

**FISHER** RESEARCH LABS

F22



VV/SA

**OWNER'S MANUAL**

Not for Underwater Use  
DO NOT SUBMERGE



**HANDLEIDING Fisher F22**

## Gefeliciteerd!

Gefeliciteerd met uw aankoop van de nieuwe Fisher F22™ Metaal detector. De F22 is het resultaat van vele jaren werk op het gebied van softwaretechnologie en is uitgerust met de nieuwste ontwikkelingen op het gebied van lichtgewicht ontwerp en doeltreffende nauwkeurigheid. De F22 kan gebruikt worden met zijn standaard instellingen door hem eenvoudig in te schakelen, of u kunt de instellingen van de detector aanpassen aan uw zoekwensen. Deze detector is ontworpen om eenvoudig en tegelijk krachtig in gebruik te zijn. Deze handleiding is geschreven om u te helpen om optimaal gebruik te maken van uw detector, we hopen daarom dat u deze aandachtig leest voorafgaand aan het eerste gebruik.

De F22 werkt op een frequentie van 7,69 kHz en heeft een traanvormige concentrische elliptische zoekschijf van 11" (17,8 cm). De zoekschijf van de F22 kan ook gebruikt worden met de F11 en de F22.

## INHOUDSOPGAVE

---

Terminologie
Inhoud van de Doos
Montage
Batterijen (gebruik alkalinebatterijen)
Quick-Start Demonstratie
De Basisprincipes van metaaldetectie
Zoekschijf
Werking en Bedieningselementen
Het Display
Diepte-indicator
Waarschuwing voor Overbelasting
Menu
Volume
Sensitivity (Gevoeligheid)
Notch (Verwijderen van detectie)
Bodem
Gebruiksmodi
Pinpoint (Lokalisatie)
Hoe werkt Pinpoint (Lokaliseren)
Target-ID
4-Tonige ID
Hoofdtelefoon aansluiting
Weergave Diepte en Voorwerp
Voorwerpgroepen en ID-Nummers
Target-ID Muntreferentie code voor zoekers
Garantie

# TERMINOLOGIE

De termen hieronder worden gebruikt in deze handleiding en zijn standaardtermen voor zoekers.

## RELIKWIE

Een relikwie is een voorwerp dat interessant is doordat het oud is. Veel relikwieën zijn gemaakt van ijzer, maar ze kunnen ook gemaakt zijn van brons of soortgelijke metalen.

## IJZER

Ijzer is een veel voorkomend, laag-gradatie metaal dat ongewenst is voor metaaldetectie toepassingen. Voorbeelden van ongewenste ijzeren voorwerpen zijn oude blikjes, buizen, bouten en nagels. Soms is het gewenste doel van ijzer. Grenspaaltjes van stukken land kunnen bijvoorbeeld ijzer bevatten. Waardevolle relikwieën kunnen ook samengesteld zijn uit ijzer; kanonskogels, oude wapens en delen van oude bouwwerken en voertuigen kunnen ook samengesteld zijn uit ijzer.

## IJZERHOUDEND

Metalen die gemaakt zijn van ijzer of ijzer bevatten.

## ELIMINATIE

Een metaal dat "geëlimineerd" wordt is een metaal waarbij de detector geen geluid identificatie zal geven en geen voorwerp-identificatie zal weergeven bij een bepaald voorwerp.

## DISCRIMINATIE

Wanneer de detector verschillende tonen produceert voor verschillende soorten metaal, en wanneer de detector bepaalde metalen "elimineert", zeggen we dat de detector "discrimineert" tussen verschillende soorten metaal. Discriminatie is een belangrijke eigenschap van professionele metaaldetectors. Discriminatie maakt het mogelijk om afval en andere onwenselijke voorwerpen niet te detecteren.

## LOCALISEREN

Lokaliseren is het proces van het vinden van de precieze locatie van een voorwerp. Metalen die al lang begraven zijn kunnen dezelfde eigenschappen hebben als de aarde eromheen, het kan daarom moeilijk zijn om het voorwerp te vinden in de grond.

## V.C.O.

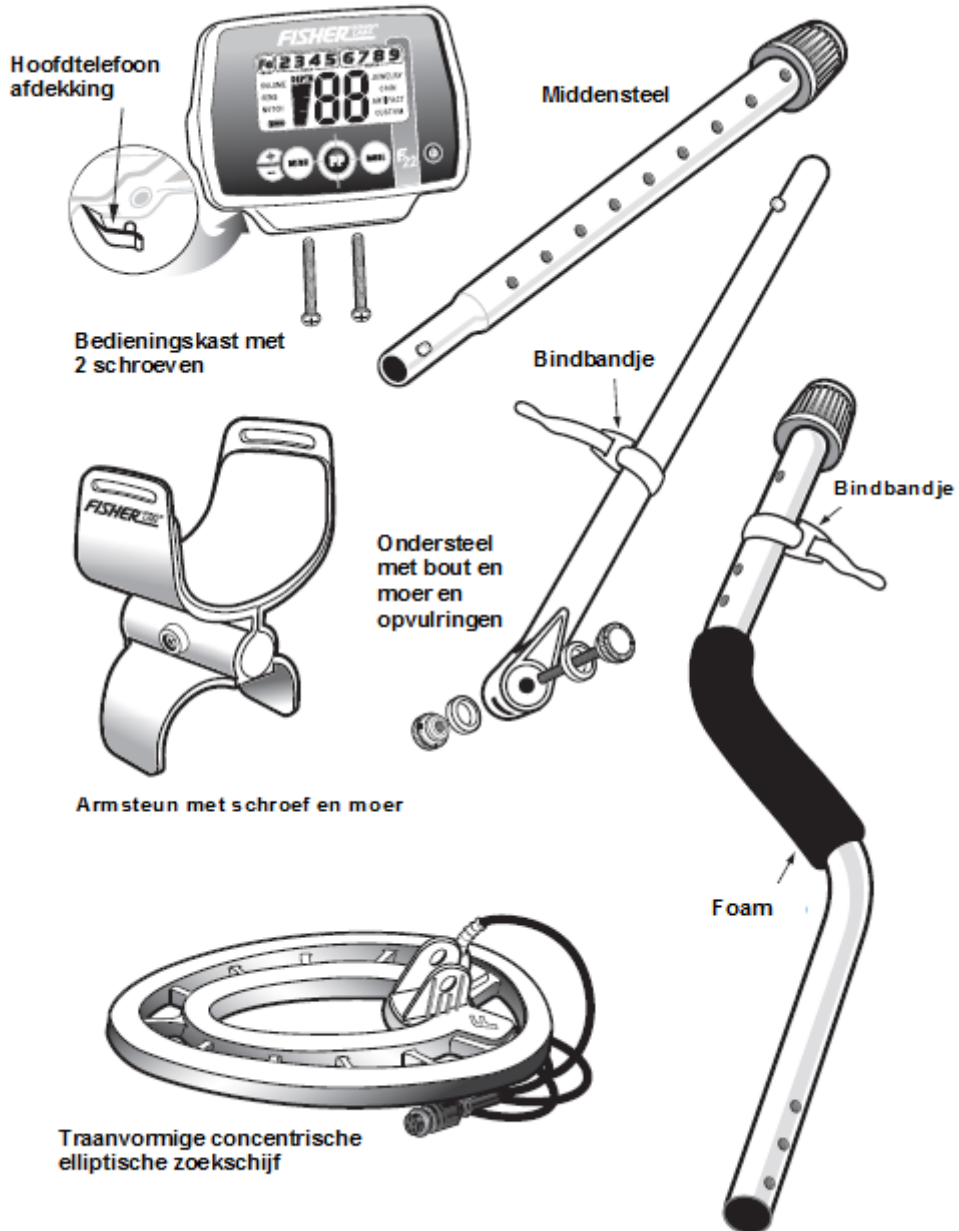
Dit betekent "voltage controlled oscillator" (spanningsgestuurde oscillator), de V.C.O. audio methode zorgt er zowel voor dat:

de hoogte als het volume van de audio omhoog gaat als dat de sterkte van het signaal toeneemt. V.C.O. verbetert de mogelijkheid van de gebruiker om de grootte en diepte van een voorwerp te schatten. Erg zwakke signalen (voor kleine of erg diep begraven voorwerpen) hebben het zwakste volume en de laagste toon. Grotere voorwerpen en voorwerpen die zich dichterbij de zoekschijf bevinden zullen een hoger volume hebben en een hogere toon.

## Grondballans

De Grondbalans is een eigenschap van de detector om de mineralen die van nature voorkomen in de grond te negeren of er "doorheen te kijken" en alleen een signaal te geven als een metaal voorwerp gevonden is. Deze detector bevat gepatenteerde circuits die valse signalen van gemineraliseerde grond elimineren.

# INHOUD VAN DE VERPAKKING



# MONTAGE

## Benodigd Gereedschap: kruiskop Schroevendraaier

- Verwijder de schroef van de Armsteun.
  - Schuif de armsteun over het einde van de S-steel (bovensteel).
  - Bevestig deze met de schroef en moer.
- Bevestig het besturingskastje met schroeven; bevestig eerst de achterste schroef.

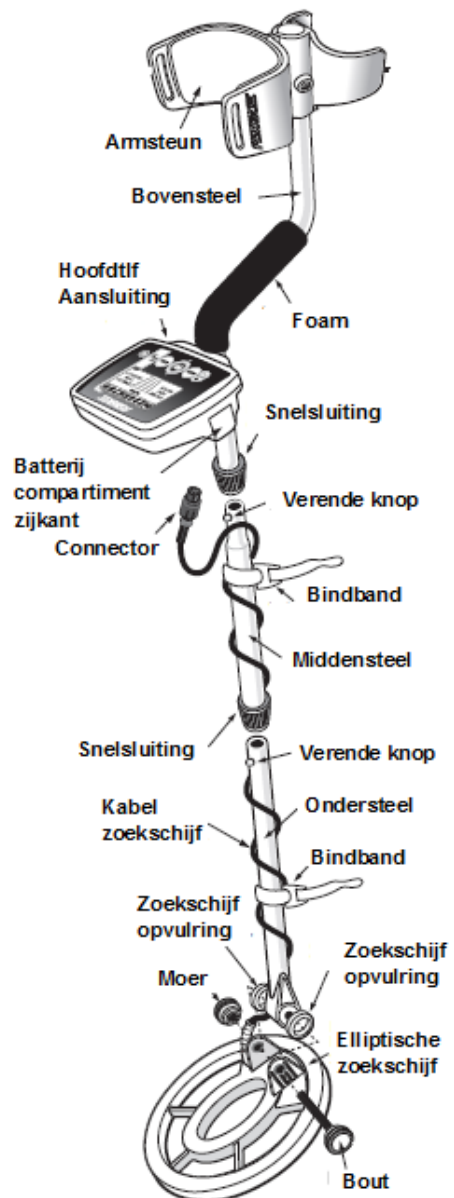
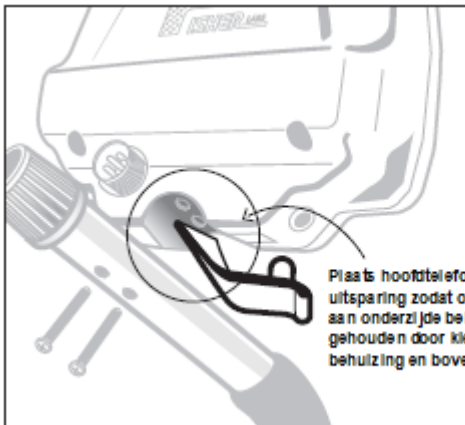
### LET OP:

- De foam kan deels één montagegat afdekken. Trek de foam iets naar achteren.
- Zorg ervoor dat de afdekking van de hoofdtelefoonaansluiting er goed opzit alvorens het besturingskastje vast te maken.

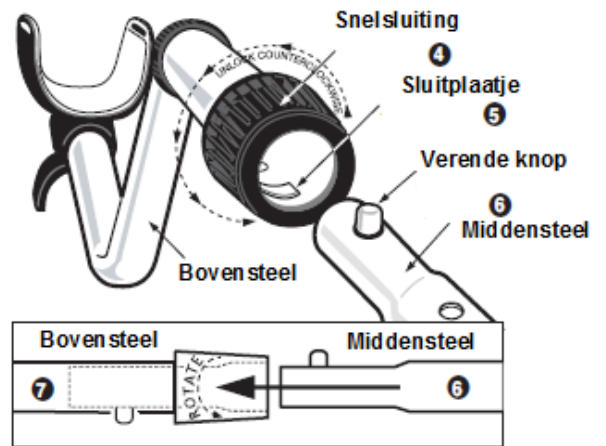
#### Let op:

Hard duwen van middensteel met snelsluiting kan een braam op de snelsluiting opleveren. Als dit gebeurt, verwijder dan de braam met een mes.

\*Let op: Gebruikers met een erg lang postuur kunnen een langere Steel (TUBE5X) aanschaffen om de steel te verlengen.



- 3 Positioneer de bovensteel rechtop.
- 4 Draai de snelsluiting helemaal tegen de klok in.
- 5 Steek je vinger in de buis en zorg ervoor dat het sluitplaatje van de snelsluiting vlak is met de binnenkant van de buis.
- 6 Breng de midden steel aan in de bovensteel, met de verende knop naar boven gericht
- 7 Draai de midden STEEL tot de verende KNOP in het gaatje zit.
- 8 Draai de snelsluiting helemaal met de klok mee tot deze vastklikt.
- 9 Herhaal dit proces met de ONDERSTE STEEL.
- 10 Gebruik de BOUT en MOER om de ZOEKSCHIJF te bevestigen aan de ONDERSTE STEEL.



- 11 Verstel de ONDERSTE STEEL tot een lengte waarmee u comfortabel rechtop kunt staan met uw arm ontspannen aan uw zijde, en de ZOEKSCHIJF parallel met aan de grond
- 12 Draai de KABEL stevig om de STELEN, met een speling latend aan de onderkant.
- 13 Verbind de KABELPLUG met de behuizing.  
De Kabel en Plug niet buigen. Draai alleen de Sluitkraag. Oefen een lichte druk uit  
Wanneer de sluitkraag volledig is vastgedraaid *trek er dan een keer aan om er zeker van te zijn dat de bevestiging goed is.* Wanneer de sluitkraag volledig is bevestigd, kan het zijn niet heel de schroefdraad is afgedekt, dit klopt.

## BATTERIJEN

De detector werkt op twee AA batterijen. We raden u ALKALINE-batterijen aan (niet inbegrepen).

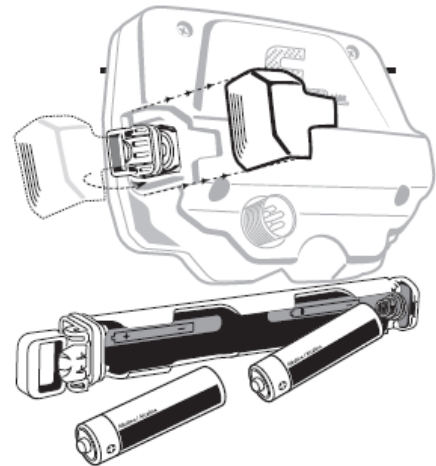
**Gebruik geen normale “zink-carbon” batterijen.**

**Gebruik geen “ Heavy Duty” batterijen.**

U kunt ook oplaadbare batterijen gebruiken. Als u gebruik maakt van oplaadbare batterijen raden we een “Nikkelmetaalhydride” oplaadbare batterij aan. Het vakje voor de batterijen vindt u aan de rechterkant van het besturingskastje. Beide batterijen dienen aangebracht te worden met de negatieve kant naar onder.

**Verwijder de batterijhouder:**

1. Schuif het klepje van de houder eraf.
2. Trek aan de hendel op batterijhouder (met uw vinger of met behulp van het lipje op de batterijklep om het handvat in een verlengde positie te brengen)
3. Trek aan de hendel om deze te verwijderen (*gebruik niet het batterijklepje om de houder uit het besturingskastje te trekken, dit kan het batterijklepje beschadigen*)



**De batterijhouder aanbrengen:**

1. Positioneer de hendel van de batterijhouder in de onderste positie.
2. Druk de batterijhouder stevig naar beneden tot de hendel van de batterijhouder gelijk zit met het besturingskastje. (*De batterijhouder kan er maar op één manier in, met de koperen contactonderdelen in de richting van het display en de scharnierzijde van de hendel richting de achterkant.*)

## BATTERIJDUUR

U kunt ongeveer 25 tot 30 uur gebruik maken van 2 AA Alkaline batterijen. Oplaadbare batterijen bieden zo'n 15 uur gebruik per keer. De achtergrondverlichting vergroot het gebruik van elektriciteit en vermindert de levensduur van de batterijen, dit is vooral zo wanneer u de maximale helderheid gebruikt.

### BATTERIJ-INDICATOR

De batterij indicator bestaat uit drie onderdelen en een omtrek.

De batterij spanning voor alkaline batterijen wordt als volgt weergegeven:



alle segmenten verlicht: 2,8 volt of meer

Twee segmenten verlicht, één grijs: ca 2,6 volt

Twee segmenten verlicht: ca 2,4 volt

Een segment verlicht, één grijs: ca 2,2 volt

Een segment verlicht: ca 2,0 Volt

Een segment grijs ca 1,8volt

Geen segment, knipperende omtrek: minder dan 1,8 volt

Wij raden u aan om de batterijen te vervangen wanneer er nog maar één zwart segment is.

### SPEAKER VOLUME EN BATTERIJSPANNING

U zult mogelijk merken dat het volume minder wordt als er nog één segment aan is. Wanneer de omtrek knippert is het lage speakervolume erg onduidelijk.

### AFVOEREN & RECYCLEN VAN BATTERIJEN

Raadpleeg de plaatselijke gemeenten voor gedetailleerde verwijdering en recycling eisen.

Batterijen horen nooit bij het normale huisafval!

## Snelle-Start Demonstratie

### I. Benodigheden

- Spijker (gemaakt van ijzer) • V.S. Quarter (of zilveren munt) • V.S. Nickel
- Gouden Ring • V.S. Dime • V.S. Penny, gedateerd na 1982 (voor -1982 penny's zijn gemaakt van zink) (De meeste nieuwere munten die niet uit de V.S. komen bevatten ook voornamelijk zink)

### II. Positioneer de Detector

Plaats de detector op een tafel zodat de zoekschijf over de rand hangt.


Vraag iemand om de detector vast te houden met de zoekschijf van de grond).

b. Houdt de zoekschijf verwijderd van muren, vloeren en metalen voorwerpen.

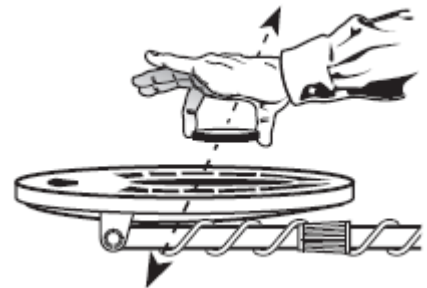
c. Verwijder horloges, ringen en sieraden.

d. Schakel lichten of apparaten waarvan de elektromagnetische emissies mogelijk storing kunnen veroorzaken uit.

e. Kantel de zoekschijf naar achteren.

f. Druk op  om het apparaat aan te schakelen. Er zal een 10-cijferig nummer op het scherm verschijnen, dit is het serienummer.

g. Druk twee keer op MODE. Alle doelcategorieën zijn nu verlicht.



### III. Demonstreer de DISCRIMINATION-functie:

Zwaai alle voorwerpen één voor één voor de zoekschijf, u hoort verschillende tonen. U ziet nu de segmenten voor indicatie van voorwerpen en de weergave van het tweecijferige ID-nummer voor ieder voorwerp.

**Spijker:** lage toon

**Nickel:** medium toon

**Zink Penny:** medium toon

**Gouden Ring:** de meeste gouden ringen veroorzaken een medium toon

**Dime:** hoge toon

**Quarter:** hoge toon

- b. Druk twee maal op de **MENU** knop voor de Jewellery (sieraden) Modus. Het Fe-teken is nu niet meer aanwezig.
- d. Beweeg de spijker langs de zoekschijf. Deze zal niet gedetecteerd worden doordat het "gediscrimineerd" wordt.

## BASISPRINCIPES VAN Metaaldetectie

Deze metaaldetector is bedoel voor het lokaliseren van begraven metalen voorwerpen. Wanneer u zoekt naar metalen in of op de grond heeft u de volgende uitdagingen en doelstellingen:

1. Het negeren van signalen die veroorzaakt worden door bodemmineralen.
2. Het negeren van signalen die veroorzaakt worden door metalen voorwerpen die u niet wilt vinden, zoals
3. Het identificeren van een begraven metalen voorwerp alvorens u het opgraaft.
4. Het inschatten van de grootte en diepte van voorwerp om het eenvoudiger te maken om het op te graven.
5. Het elimineren van de effecten van elektromagnetische storing veroorzaakt door andere elektronische apparaten.

Uw metaaldetector is ontwikkeld met de volgende zaken in gedachte:

### 1. Mineraalgesteente in de grond

Iedere bodem bevat mineralen. Signalen van bodemmineralen kunnen meldingen veroorzaken met dezelfde signalen van metalen voorwerpen die u wilt vinden. Iedere bodem is anders en kan sterk verschillen in het type en de hoeveelheid mineralen die aanwezig is. Deze detector heeft gepatenteerde eigenschappen om, automatisch, storende signalen van natuurlijke bodemmineralen te elimineren.

*LET OP: Deze detector zal niet de storing van alle soorten mineralen geheel elimineren. De detector is bijvoorbeeld NIET ontworpen om te gebruiken op nat zand van zoutwaterstranden. Nog een voorbeeld van een bodemsoort waarbij deze detector niet kan elimineren is elke soort bodem met hoge concentraties ijzeroxidanten, deze zijn meestal rood van kleur.*

### 2. Afval

Als u op zoek bent naar munten wilt u materialen zoals aluminiumfolie en spijkers.

U kunt de Voorwerp-IDENTIFICATIE van de voorwerpen zien, luister naar de geluiden en beslis vervolgens wat u wilt opgraven. Of, u kunt ongewenste metalen elimineren zodat deze niet gedetecteerd worden met de NOTCH functie.

### 3. Voorwerpen identificeren

Metalen voorwerpen worden geïdentificeerd door middel van de symbolen voor geleidbaarheid bestaande uit 9 onderdelen en met een groot 2-cijferig ID-nummer van het voorwerp in het midden van het scherm. Beide zijn indicatoren van de relatieve elektrische geleidbaarheid van verschillende voorwerpen. De onderdelen aan de rechterkant geven de meer geleidbare voorwerpen aan. Ijzere voorwerpen zullen oplichten met het Fe-symbool. De Fe (ijzer)-categorie zal ID-nummers voor voorwerpen van 1 tot 19 weergeven.

Goud, nikkel en koperen voorwerpen zullen oplichten in de "Goud"groep.

Fe 2 3 4 5 6 7 8 9

Zilver en koperen voorwerpen zullen oplichten in de "Zilver"groep

Fe 2 3 4 5 6 7 8 9



#### 4. Diepte van Voorwerpen

De 3 segmenten geven de relatieve diepte aan van metalen voorwerpen. Voor een bepaald voorwerp geldt hoe groter de afstand tussen het voorwerp en de zoekschijf, hoe meer segmenten verlicht zijn.

#### 5. EMI (Elektromagnetische Interferentie)

De zoekschijf produceert een magnetisch veld en detecteert dan veranderingen in dat magnetische veld die veroorzaakt worden door de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Dit magnetische veld dat de detector maakt is ook gevoelig voor de elektromagnetische energie (EMI) die geproduceerd wordt door andere elektronische apparaten. Schrikdraad, mobiele telefoons, GSM-masten, hoogspanningslijnen, magnetrons, bliksemafleiders, televisies, computers, motoren, etc. Deze produceren allemaal EMI die storing kan veroorzaken bij de detector en deze onvoorspelbaar zullen laten piepen.

De SENSITIVITY (gevoeligheid) functie laat u de sterkte van dit magnetische veld verlagen, waardoor het ook minder vatbaar wordt voor EMI. U wilt mogelijk op maximale sterkte werken, maar de aanwezigheid van EMI maakt dit onmogelijk. Als u last heeft van onvoorspelbaar gedrag of "valse" signalen kunt u de gevoeligheid verminderen.

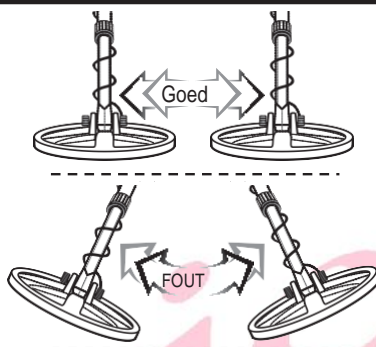
#### GEBRUIK VAN DE DETECTOR

##### Zwaai methode

Zwaai de zoekschijf met gelijke hoogte over de grond

Houd de zoekschijf parallel aan de grond, til deze niet op aan het eind van de zwaai

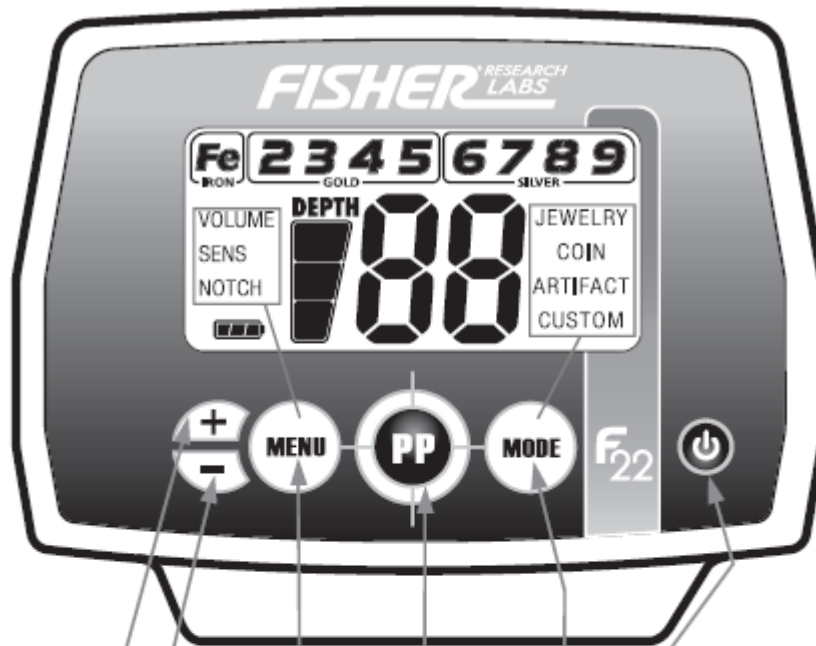
Beweging van de zoekschijf is noodzakelijk voor detectie.



## 9 inch waterbestendige zoekschijf

Deze detector is uitgerust met een traanvormige waterbestendige elliptische zoekschijf van 9" Deze lichtgewicht, robuuste zoekschijf kan geheel ondergedompeld worden in water. De onderkant van de Ondersteel en middensteel kunnen ook ondergedompeld worden, maar het besturingskastje en de kabelaansluiting van de zoekschijf dienen droog gehouden te worden. Accessoires en andere zoekschijven zijn ook beschikbaar voor aankoop; vraag uw dealer om meer informatie. Een kleinere zoekschotel biedt meer nauwkeurigheid en past in krappe ruimtes Grotere zoekschijven zorgen voor meer oppervlakte per zwaai en de diepgang is meer voor grotere voorwerpen.

## Functie van de drukknoppen



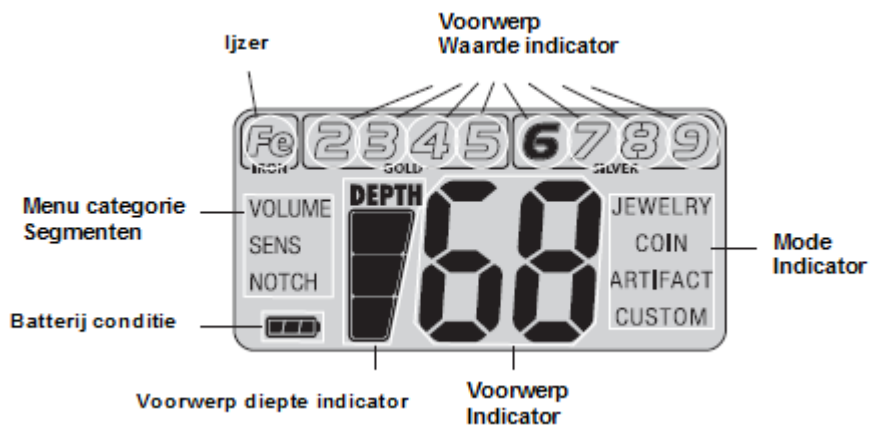
Druk op + of -  
Om menu  
Instellingen te  
Verhogen  
of verlagen

Druk PP in  
En houdt  
deze  
Ingedrukt  
Om te  
Pinpointen

Aan/ uit

Druk op menu  
Om in te stellen:  
Volume;  
Gevoeligheid  
notch

Druk op Mode  
Om aan te passen:  
Sierraden;  
Munten;  
Oudheden;  
Custom



## Diepte indicator




Voorwerpen ter grootte van een munt zullen gedetecteerd worden tot 9" (22,5 cm). De indicator is gekalibreerd naar voorwerpen ter grootte van een munt.



## WAARSCHUWING VOOR OVERBELASTING

Als een metalen voorwerp of zeer magnetische bodem zich te dichtbij de zoekschijf bevinden zal de detector overbelast raken en zal er een "--" verschijnen op het scherm. Overbelasting zal de detector niet beschadigen, maar onder deze omstandigheden als de detector overbelast raakt dient u de zoekschijf op te tillen om het voorwerp te vinden vanaf een grotere afstand, of naar een andere locatie te verplaatsen.

## MENU

Het Menu bevindt zich aan de linkerkant van het scherm. Tijdens normaal gebruik is het Menu niet actief en zijn de teksticonen vervaagd. Druk op de MENU  knop om door de opties van het menu te gaan. Wanneer een icoon actief is zal het dikgedrukt zijn. Elke keer dat u op  zal u naar het volgende onderdeel van het Menu gaan. Gebruik  voor elk onderdeel van het Menu om deze omhoog of omlaag aan te passen. Hier vindt u een omschrijving van de opties van het Menu:

## VOLUME

Pas het speakervolume aan van 0 tot 20. De standaardinstelling is 7. Met een instelling van "0", zal de detector normaal functioneren, maar geen geluid maken wanneer er voorwerpen gedetecteerd worden.

De F22 heeft FeTone™, aanpasbare IJzeraudio, een functie waarmee het volume van ijzeren voorwerpen wordt verminderd om de gebruiker tegemoet te komen.

Volume-instellingen van 10-20 zijn beschikbaar om het volumeniveau van ijzeren voorwerpen te regelen. Als u het volume verhoogt van 10 tot 20, wordt het ijzervolume vergroot van stil naar maximum. Bij elke van de 10-20 volume-instellingen blijft de reactie op niet-ijzerhoudende voorwerpen op maximaal volume. Bij de volume-instellingen van 0 – 9 hebben zowel ijzerhoudende als niet-ijzerhoudende voorwerpen hetzelfde volume.

Voorbeeld: bij een volume-instelling van 15, zijn niet-ijzerhoudende voorwerpen op een maximumvolume, ijzerhoudende voorwerpen staat dan op "5" of half volume.

De onderstaande tabel geeft de volumes waar van ijzerhoudende en niet-ijzerhoudende voorwerpen voor elke instelling

Volume			Volume		
Instelling	nonferro	ferro	Instelling	ferro	non ferro
1	1	1	11	10	1
2	2	2	12	10	2
3	3	3	13	10	3
4	4	4	14	10	4
5	5	5	15	10	5
6	6	6	16	10	6
7	7	7	17	10	7
8	8	8	18	10	8
9	9	9	19	10	9
10	10	0	20	10	10

**Volume-instellingen worden opgeslagen wanneer u de detector uitschakelt.**

De gevoeligheid is te verstellen van 1 tot 10. De standaardinstelling is 6. Hoe hoger het nummer, des te gevoeliger de detector.

Als de detector ongecontroleerd piept of als hij piept terwijl er geen metalen voorwerpen gedetecteerd worden, dient u de **gevoeligheid te verlagen**.

De zoekschijf produceert een magnetisch veld en detecteert dan veranderingen in dat magnetische veld die veroorzaakt worden door de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Dit magnetische veld dat de detector maakt is ook gevoelig voor de elektromagnetische energie (EMI) die geproduceerd wordt door andere elektronische apparaten. Schrikdraad, mobiele telefoons, gsm-masten, etc.... produceren allemaal EMI die storing kan veroorzaken bij de detector en deze kan laten storen als er geen metaal in de buurt is, soms op onvoorspelbare momenten.

De gevoeligheidsinstellingen worden **NIET** bewaard wanneer u de detector uitschakelt.

## NOTCH

De Notch-functie maakt het mogelijk om bepaalde soorten metalen te accepteren of annuleren. Notch kan gebruikt worden voor alle categorieëngroep.

Iedere modus(sJewelery, coin, artifact en custom) heeft een standaard set voorwerpen die het negeert.

Wanneer het Notch-menu actief is, drukt u op "+" of "-" om de Notch-functie in te stellen. Iedere keer dat u op "+" of "-" drukt zal er naar een nieuwe categorie geschoven worden, de actieve positie wordt aangegeven met een knipperend icoon. Selecteer de gewenste categorie en wacht 5 seconden of druk op de menuknop voor een directe instelling van Notch. Die categorie zal van status veranderen. Als het icoon hiervoor verlicht was, zal het nu verdwijnen. Dit geeft aan dat de categorie verwijderd is van detectie. Op dezelfde manier zal een icoon dat niet zichtbaar was op het display weer oplichten om aan te geven dat deze categorie nu is toegevoegd en gedetecteerd kan worden.

Alle 9 categorieën voor voorwerpen kunnen uitgeschakeld worden, maar er kan slechts één categorie tegelijk geannuleerd worden. Alle Notch-instellingen worden opgeslagen wanneer u de detector uitschakelt.

## Gebruiksmodi

Er zijn vier discriminatiemodi: JEWELRY, COIN, ARTIFACT, CUSTOM, en de ALL METAL (A/M) modus. JEWELRY en COIN modi hebben vooraf ingestelde Notch instellingen.

U kunt van de annuleringsinstellingen voor alle 9 voorwerpcategorieën de instellingen veranderen in alle vier discriminatiemodi, en deze veranderingen zullen bij het uitschakelen worden opgeslagen. Door op de MODE-knop te drukken kunt u door alle modi gaan. De actieve Modus zal vetgedrukt zijn. Gebruik NOTCH om discriminatie-instellingen te veranderen voor elke modus. De NOTCH-functie is niet beschikbaar voor de All Metal-modus.

Standaard NOTCH instellingen voor Jewelery Modus: Fe (IJzer)-categorie is geannuleerd.

Standaard NOTCH instellingen voor COIN Modus: Fe (IJzer) en de groepen 2 (Folie) en 4 (Aluminium) voor voorwerpen worden geannuleerd.

ARTIFACT Modus: Alle Voorwerpcategorieën zijn actief.

CUSTOM Modus: Instelbaar door de gebruiker.

Elke van de modi kan worden aangepast door voorwerp groepen in of uit te notchen. Instellingen hiervan blijven bewaard bij in/ uitschakelen van de detector.

## FABRIEKSINSTELLINGEN TERUGHALEN

Om uw F22 te herstellen naar de standaard fabrieksinstellingen:

Schakel de detector uit.

2. Houd de MENU-knop vast terwijl u de Power-knop indrukt.

**LET OP:** Deze reset zal al uw eigen tooninstellingen in de Custom Modus verwijderen.

### Aangepaste MODE PROGRAMMEERBARE TONEN

Om uw Custom modus tonen te programmeren:

1. Druk op de MODE drukknop Totdat CUSTOM geactiveerd is
2. Houd MODE ongeveer 1 seconde in .
3. Druk op MENU om door de voorwerp categorieën te gaan.
4. Om een toon te selecteren voor de gewenste categorie , druk op " + " of " - "  
Om door de 5 tonen te gaan ( 0 = VCO , 1 = zeer laag , 2 = laag , 3 = gemiddeld , 4 = hoog) .
5. Om de toon selectie modus te verlaten , drukt u op MODE.
6. Om door te gaan de instelling tonen voor andere categorieën drukt op MODE  
Om de toon selectie te verlaten

Het scherm wordt leeg , behalve voor de 2-cijferige nummerweergave voor voorwerpdiepte in inches . De schaal is gekalibreerd op muntvormige voorwerpen . De diepte indicatie zal variëren als u het voorwerp scant. Het midden van het voorwerp is waar de kleinste diepte indicatie wordt weergegeven.

Toon en toonhoogte van het geluid zal variëren als de zoekschijf over het voorwerp gaat . Dit geluid geeft meer informatie over de vorm en grootte van het voorwerp, maar ook het vinden van de exacte locatie wordt eenvoudiger.. Het midden van het voorwerp is waar de luidste en de hoogste toon wordt weergegeven.


## PINPOINT

Druk op  en houd deze ingedrukt om hem te activeren. Beweging van de zoekschijf is niet nodig: een stilstaande zoekschijf boven een metalen voorwerp zal een geluidssignaal geven.

Audio is V.C.O. Het 2-cijferige nummer dat het display weergeeft geeft die diepte van het voorwerp aan in inches ( 1 inch = 2,4 cm). De schaal is gekalibreerd voor voorwerpen ter grootte van een munt.

Nadat u een voorwerp heeft geïdentificeerd, drukt u op PP en houdt u deze ingedrukt om de exacte locatie van het voorwerp te identificeren. Deze techniek kan meer informatie over de vorm en grootte van het voorwerp geven en vindt ook de exacte locatie ervan, wat opgraven makkelijker maakt..

### Pinpoint werkt als volgt:

1. Druk op Pinpoint  en houd deze ingedrukt
2. Positioneer de zoekschijf net boven de grond en aan de zijkant van het voorwerp.
3. Beweeg de zoekschijf langzaam naar het voorwerp.

Het voorwerp bevindt zich recht onder de schijf wanneer het geluid maximaal is.

## Pinpoint Retuning (Lokalisatie Herafstemmen):

Het herafstemmen van de Pinpoint-modus is handig voor het verkleinen van de locatie van een voorwerp. Om de detector opnieuw af te stemmen, laat u de knop los en drukt u deze direct opnieuw in. Wanneer de gebruiker de knop loslaat, wordt "t" tijdelijk weergegeven op het scherm. De "t" geeft aan dat de detector het signaalniveau opnieuw afstelt.

1. Om het signaal verder te verkleinen brengt u het midden van de zoekschijf vlakbij het midden van het signaalpatroon, maar niet geheel in het midden.
2. Laat PP los.
3. Druk deze direct opnieuw in en houd de knop vast.
4. Herhaal deze procedure om het detectiegebied verder te verkleinen.

**Let op:** Diepte-indicatie is minder accuraat na deze procedure.

## COIL DRIFT (verlopen van schijf)

Als u PINPOINT continu wilt gebruiken om te zoeken, zult u merken dat er na verloop van tijd een afwijking ontstaat waardoor de detector meer of minder gevoelig wordt. De detector vereist regelmatige herafstemming om de afwijking te minimaliseren; druk Pinpoint regelmatig in en laat deze weer los om opnieuw af te stemmen.

## Voorwerp identificatie

### Voorwerp-IDENTIFICATIE

Dit is een bewegingsdetector. De zoekschijf moet in beweging zijn om metaal te detecteren. Indien de zoekschijf niet in beweging is boven een metaal voorwerp zal de detector deze niet detecteren. Wanneer voorwerp gedetecteerd worden, zal de detector een geluid identificatie maken. Een segment uit de Doelcategorie zal oplichten en het laatst gemeten voorwerp aangeven. Deze detector heeft een snelle respons en kan verschillende voorwerpen die dicht bij elkaar liggen detecteren. Daarom kan de voorwerp-identificatie snel veranderen wanneer u de zoekschijf beweegt.

## Target-ID

Wanneer metalen voorwerpen gedetecteerd worden, zal de detector een geluid maken, zal er een Target-ID Categorie-icoon oplichten en een 2-cijferig Target-ID nummer verschijnen op het scherm. Mogelijke Target-ID nummers lopen van 1 tot 99. Dit nummer geeft de elektrische geleidbaarheid van het voorwerp weer; hogere nummers geven voorwerpen die meer geleidbaar zijn weer.

Voorwerpindicatoren op het schermen geven slechts het laatst gedetecteerde voorwerp weer. Deze detector heeft een snelle voorwerprespons en kan verschillende voorwerpen die zich dichtbij elkaar bevinden detecteren. Daarom kan het Target-ID snel veranderen wanneer u de zoekschijf beweegt.

Drie seconden nadat een voorwerp gedetecteerd is, zullen de ID-nummers uitgaan en weer verdwijnen en zal het Target Category Icoon veranderen in zijn niet opgelichte status.



## Iron, Gold en Silver Indicatoren

De omlijning van de groep knippert even wanneer er een voorwerp uit die groep aanwezig is.

De omlijning knippert onafhankelijk van de Notch instellingen.

Wanneer men zoekt naar oudheden, zijn ijzerrijke gebieden goede zoeklocaties. De ijzerindicator informeert de gebruiker over de aanwezigheid van ijzer, zelfs wanneer IJzer gediscrimineerd (geannuleerd) wordt. Zoekers naar oudheden kunnen vrij van signalen voor ijzeren voorwerpen zoeken, maar blijven geïnformeerd over de aanwezigheid van ijzerhoudende voorwerpen of zoeken zonder discriminatie en gebruiken de FeTone™-functie om het Audiovolume van ijzerhoudende voorwerpen te verminderen.

## 4-tonige Balk voor Voorwerpidentificatie

De detector zal 1 van de 4 geluidsignalen geven voor een metalen voorwerp dat wordt gedetecteerd: een zeer lage toon, een lage toon, medium toon of hoge toon. Dit audiosignaalstelsel is handig in combinatie met het visuele Category Icoon-systeem dat hierboven is omschreven.

**Target Conductivity Bar**

Range	Iron	Gold	Silver
	<b>Fe</b>	<b>2 3 4 5</b>	<b>6 7 8 9</b>
<b>Category</b>	<small>IRON</small>	<small>GOLD</small>	<small>SILVER</small>
<b>Target-ID</b>	<small>IRON</small> 1-19	<small>FOIL NICKEL ALUM Zn</small> 20-29 30-39 40-49 50-59	<small>us10¢ us25¢ us50¢ us\$1</small> 60-69 70-79 80-89 90-99

Zie de tabel hieronder voor een omschrijving van de tonen die u hoort bij verschillende metalen in verschillende modi:

	IJzer	Uitrusti				Zilver			
	Fe	2	3	4	5	6	7	8	9
	IJzer	Folie	Nickel	Alum	Zn	Dime	Qtr	Half	Dollar
Jewelry	Bas	Med	Med	Med	Med	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog
Coin	Bas	Bas	Med	Bas	Laag	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog
Artifact	Bas	Med	Med	Med	Med	Hoog	Hoog	Hoog	Hoog
Custom	In te stellen door de gebruiker (standaard VCO)								
AM	VCO								

IJzerhoudende, gouden en zilveren voorwerpen zullen over het algemeen worden aangegeven binnen het bereik van hun overeenkomstige categorie-iconen. Voorwerpen die niet van goud of zilver zijn worden aangegeven binnen hetzelfde bereik naar gelang hun elektrische geleidbaarheid.



Let op dat de elektrische geleidbaarheid van een voorwerp afhangt van zowel de samenstelling als de grootte. Zilver is meer geleidbaar dan goud, daarom registreert het verder naar rechts; en hoe groter het zilveren voorwerp, hoe verder het aan de rechterkant registreert. Er is een grote verscheidenheid aan metalen en geen enkel voorwerp kan met zekerheid geïdentificeerd worden totdat het opgegraven is. Zie de muntherkenning tabel hieronder.

## Target-ID Muntherkenning *Hieronder ziet u enkele bekende Target-ID's voor herkenning van enkele munten:*

Merovingische Triens (goud,	21	1 Euro munt	48-56
Keltische Potin (koper + lood)	27	Middeleeuwse dubbele sol munt (Frankrijk)	50
Russische Scale Peter I, 1705, zilver,	34-36	Britse £ 1	57-62
Amerikaanse Nickel	34-36	VS Dime	64-66
Romeinse Nummus (brons)	40	Poolse Zloty (Pre-WOII) 2zl (1933 zilver)	75-76
2 Euro munt	43-47	VS Quarter	74-77
Britse 20p	45-46	Amerikaanse Zilveren Dollar	90-92
USSR, 5 kopeek, 1961, brons, D 25	46	Russisch, 1 roebel Nikolay II, 1896, zilver D	97-98
Bulgaarse lev 1	47-49		

Jewelry, Coin en Artifact modi hebben vooraf ingestelde audio tonen voor de verschillende Target Category groepen. De All Metal-modus heeft een enkele evenredige toon (V.C.O.) voor alle categorieën. De Custom-modus is instelbaar en gebruikers kunnen iedere toon van alle Target Category groepen gebruiken. De standaardtoon van de Custom-modus voor alle categorieën is één enkele toon (V.C.O.). V.C.O. varieert in hoogte en volume afhankelijk van de diepte en grootte van het voorwerp. De standaardtonen worden automatisch opgeslagen wanneer de detector wordt uitgeschakeld.

## AFLEZEN VAN HET DISPLAY

Het display toont zowel de VERMOEDELIJKE identificatie van het metaal dat gedetecteerd is als de VERMOEDELIJKE diepte.

De detector zal een voorwerp registreren bij elke veeg met de zoekschijf wanneer er een begraven voorwerp gevonden en geïdentificeerd is. Als de voorwerpidentificatie bij herhaalde vegen over dezelfde plek een inconsistent signaal geeft, is het voorwerp waarschijnlijk afval. Met wat oefening zult u leren om slechts de voorwerpen op te graven die steeds hetzelfde signaal weergeven.

Target-ID nummers, zoals weergegeven in de Coin Reference (muntherkenning) tabel (pagina 17), zijn zeer accuraat wanneer deze voorwerpen geïdentificeerd worden. Er zijn echter vele andere metalen voorwerpen die weergegeven zullen worden binnen deze groepen waardoor de identificatie niet altijd accuraat is. Wanneer meerdere voorwerpen zich dicht bij elkaar bevinden, vooral wanneer de één zich boven de ander bevindt in de aarde, kunnen er een afwijkende ID en Diepte weergegeven worden, of kan het bovenste voorwerp de onderste geheel "maskeren". Hoe groter de afstand tussen het voorwerp en de zoekschijf, hoe minder accuraat de identificatie van het voorwerp zal zijn.

De diepte-indicatie in de Pinpoint modus is accuraat voor voorwerpen ter grootte van een munt zoals weergegeven in de categorieëngroepen, maar ook deze kan inaccuraat zijn wanneer er meerdere voorwerpen op verschillende diepten en met een verschil in geleidbaarheid zich dicht bij elkaar bevinden.

**GOUDEN VOORWERPEN** Gouden voorwerpen zullen over het algemeen weergegeven worden in de "GOLD" groep, waarbij kleinere voorwerpen in de groepen 2 & 3 en grotere voorwerpen in groepen 4 & 5 terechtkomen. Goudvlokken zullen weergegeven worden als ijzer.



**ZILVEREN voorwerpen:** Zilveren voorwerpen zullen weergegeven worden in de "Silver" groep. Een V.S. Dime zal geïdentificeerd worden in groep 6, een V.S. Quarter in groep 7, een V.S. halve dollar in groep 8 en een V.S. Dollar in groep 9.



<b>Fe</b>	1-19. Alle maten ijzeren voorwerpen zullen helemaal links van de schaal geregistreerd worden. Dit zou een waardeloos voorwerp zoals een spijker kunnen weergeven, of een waardevollere historische ijzeren relikwie.
<b>2</b>	20-29. Aluminiumfolie, zoals een kauwgomverpakking, zal geregistreerd worden als folie. Een gebroken stukje van een treklijpje kan hier ook weergegeven worden.
<b>3</b>	30-39. V.S. Nickels, de meeste nieuwe treklijpjes van blikjes voor dranken, het soort dat aan het blikje vast blijft zitten, zullen hier geregistreerd worden. Veel gouden ringen zullen hier ook geregistreerd worden.
<b>4</b>	40-49. Veel middelgrote gouden ringen zullen hier ook geregistreerd worden. Sommige nieuwe treklijpjes en veel gouden ringen zullen hier ook geregistreerd
<b>5</b>	50-59. <b>Zinken</b> munten uit de VS en veel nieuwere munten die niet uit de VS komen worden hier ingedeeld
<b>6</b>	60-69. Koperen munten, kleine zilveren munten (V.S. Dime)
<b>7</b>	70-79. Middelgrote zilveren munten (V.S. Quarters)
<b>8</b>	80-89. Grote zilveren munten (V.S. halve dollars)
<b>9</b>	90-99. Zeer grote zilveren munten

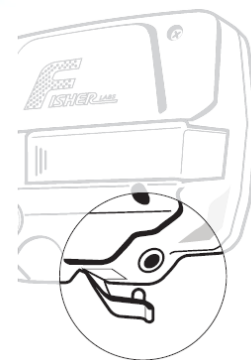
(V.S. zilveren dollar). In gebruik in gebieden buiten de V.S.

Deze categorieën geven munten of metalen voorwerpen weer van een relatief hoge geleidbaarheid (zoals zilveren munten of relikwieën), of grote voorwerpen gemaakt van elk soort metaal.

**Let op:** De indicaties van het voorwerp zijn meestal gebaseerd op vermoedelijke aspecten. Veel andere soorten metalen voorwerpen kunnen onder deze categorieën vallen. Hoewel de detector de aanwezigheid van het meest voorkomende afval elimineert of aangeeft, blijft het onmogelijk om ALLE begraven voorwerpen precies te herkennen.

## HOOFDTELEFOONAANSLUITING

Deze detector heeft een 1/4" hoofdtelefoonaansluiting. Hierop is ieder type stereo hoofdtelefoon aan te sluiten (niet inbegrepen) dat een 1/4" aansluiting heeft. Wanneer de hoofdtelefoon is aangesloten is de speaker uitgeschakeld. Het gebruik van een hoofdtelefoon verlengt de batterijduur en zorgt ervoor dat omstanders geen last hebben van de geluiden. De hoofdtelefoon helpt ook om de zwakste signalen te horen.



Uit veiligheidsredenen dient u geen hoofdtelefoon te gebruiken in de buurt van verkeer of andere gevaren. De detector dient niet gebruikt te worden met verlengsnoeren of hoofdtelefoonkabels die langer zijn dan drie meter.

De hoofdtelefoonaansluiting heeft een rubberen afdekking die ervoor zorgt dat er geen vuil in het besturingskastje terecht komt.

## EIGENSCHAPPEN & BEPERKINGEN

1. Deze detector is uitgerust met een waterdichte zoekschijf. De zoekschijf kan in zijn geheel ondergedompeld worden in water. Het besturingskastje is niet waterdicht en kan niet ondergedompeld worden in water. Als u de detector wil gebruiken bij slechte weeromstandigheden raden wij u aan om de bijpassende regenhoes erbij aan te schaffen.
2. ELEKTRICITEITSKABELS. Deze metaaldetector is niet gemaakt om buizen of kabels te vinden. Fisher Research Labs produceert een complete productlijn buizen- en kabelzoekers hiervoor. Dit zijn professionele apparaten die anders werken dan een hobby metaaldetector.
3. Zware Bodemomstandigheden. Hoewel deze detector uitgerust is met gepatenteerde schakelingen om automatisch storende signalen van natuurlijke bodemmineralen te elimineren, is het niet mogelijk om onder de meest zware bodemomstandigheden te werken en is het niet geschikt voor gebruik op het natte zand van zoutwaterstranden. Het apparaat is echter wel geschikt voor gebruik op droog zand. Zout water is zeer geleidend, waardoor er een geavanceerder type detector voor gebruikt dient te worden. Fisher Research Labs heeft dit soort detectors. Andere zeer gemineraliseerde bodems, zoals te vinden zijn in sommige gebieden waar men goud zoekt, kunnen de werking van de detector ook beperken. Als de detector overbelast raakt kan het betekenen dat u zich in een gebied bevindt met een dergelijke bodem.

4. **VOORWERP-IDENTIFICATIE.** Het VOORWERP-IDENTIFICATIE systeem van de detector berekent de meest aannemelijke identificatie en geeft deze weer. De Voorwerp-IDENTIFICATIE kan beïnvloed worden door de bodemomstandigheden, de afstand van de zoekschijf tot het voorwerp, hoelang het voorwerp al begraven ligt en hoe dichtbij het voorwerp bij andere voorwerpen begraven ligt. Erg grote metalen voorwerpen kunnen de detector overbelasten, waardoor ze incorrect geïdentificeerd worden.
5. **GEVOELIGHEID VERMINDEREN** De belangrijkste functie van de gevoeligheidsfunctie is om het mogelijk te maken voor de gebruiker om de gevoeligheid van de detector aan te passen. Alle zoekers willen graag voorwerpen vinden op maximale diepte. In de draadloze & technologische omgeving van vandaag de dag zijn er echter altijd meerdere soorten apparaten die EMI (Elektromagnetische Interferentie) uitstralen die storing kunnen veroorzaken op deze detector.

Er zullen omgevingen zijn waarin de detector niet met maximale gevoeligheid kan werken. Dit is en bewegingsdetector. Bij dergelijke omgevingen, verminder dan de gevoeligheid van de detector. Sommige omgevingen kunnen zoveel EMI bevatten dat het onmogelijk om daar te zoeken. Zowel hoogspanningskabels bovengronds als ondergrondse kabels kunnen interfereren met deze detector. Stroomverbruik en storing kunnen variëren gedurende bepaalde tijden van de dag. Als u via hoogspanningskabels storing ervaart, probeer dan op een ander moment van de dag daar te zoeken.

NV/SA

## Tips om problemen op te lossen

PROBLEEM	OORZAAK	OPLOSSING
De detector ratelt, piept ongecontroleerd en heeft een lage gevoeligheid.	Gebruik van de detector in huis Gebruik van de detector in de buurt van elektriciteitskabels Gebruik van 2 detectors dichtbij Elektromagnetische interferentie uit de omgeving	Gebruik de detector alleen buiten Vermijd elektriciteitskabels Houd 2 detectors ten minste 6 meter (20") uit elkaar Verminder de gevoeligheid tot het signaal stopt
	Oude en nieuwe batterijen niet tegelijk gebruiken. <b>Gebruik alkalinebatterijen.</b> Alkalinebatterijen, standaard (zink, cadmium), of oplaadbare batterijen (NiCad, NiMh, etc.) batterijen niet door	
Laag speakervolume	Batterij is leeg Verkeerd soort batterij	Batterij vervangen Gebruik alkalinebatterijen.

Het display stelt zich niet vast op één Target-ID of de detector laat verschillende tonen horen	Er zijn meerdere voorwerpen aanwezig De grond is hoog gemineraliseerd De gevoeligheid is te hoog ingesteld	Veeg de zoekschijf vanaf verschillende hoeken Ga naar een ander gebied De gevoeligheid verminderen
Apparaat gaat niet aan, geen geluid	Batterij is leeg De kabel zit er niet goed in	Batterijen vervangen De aansluitingen controleren

**Let op:** Dit apparaat is getest en voldoet aan de eisen voor een digitaal apparaat Klasse B, wat overeenkomt met de FCC Reguleringen van deel 15. Deze eisen zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie in woongebieden. Dit toestel produceert, radiofrequentie en kan, als het apparaat niet geïnstalleerd wordt volgens de instructies, schadelijke interferentie veroorzaken aan radiocommunicatie. Er is echter geen garantie dat er geen interferentie zal voorkomen bij een bepaald toestel. Als deze apparatuur schadelijke interferentie veroorzaakt bij radio- en televisieontvangst, wat bepaald kan worden door de apparatuur aan en uit te schakelen, raden wij de gebruiker aan om de interferentie op één van de volgende manieren te verhelpen:

- Verander of verplaats de ontvangende antenne.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Vraag uw verkoper of een ervaren radio/televisiemonteur om hulp.

**CE** De fabrikant verklaart dat de minimale ESD-prestatiecriteria ; 1) het apparaat niet blijvend beschadigd wordt en 2) tussenkomst van een gebruiker is toegestaan.

Dit product voldoet aan RoHS.

Dit product voldoet aan de eisen van Industry Canada: CANICES-3B/NMB-3B.

## Regels voor zoekers

- **Controleer altijd de Provincie- en lokale wetten alvorens te zoeken.**
- **Respecteer privéterrein, en betreed deze niet zonder toestemming van de eigenaar.**
- **Zorg ervoor dat u alle gaten weer dichtmaakt en maak niets kapot.**
- **Verwijder en gooi al het afval dat u vindt weg.**
- **Respecteer en bescherm onze natuurlijke bronnen, fauna en privéterrein.**
- **Treed op als ambassadeur voor alle verzamelaars; zorg dat uw handelingen altijd doordacht, attent en beleefd zijn.**
- **Maak historische of archeologische schatten nooit kapot.**
- **Alle verzamelaars worden mogelijk beoordeeld op het voorbeeld dat u laat zien; gedraag u altijd hoffelijk en attent tegenover anderen.**

## Onderhoud

De F22 heeft geen speciaal onderhoud nodig, maar er zijn een paar mogelijkheden om de F22 in optimale conditie te houden:

- Verwijder altijd de batterijen als u de detector voor langere tijd niet gebruikt.
- Vermijd hoge temperaturen.
- Schuur niet met de zoekschijf over de grond. Schaf eventueel een beschermkap aan, ter bescherming van de zoekschijf.
- Houdt de detector droog en schoon.

## Nuttige wenken

Het is beter een klein gebied grondig te doorzoeken dan kriskras met de detector door een groot terrein te "rennen". Grote te doorzoeken terreinen beter eerst verdelen in vierkanten. Bijvoorbeeld met behulp van touw en stokken.

Steeds voorzichtig GRAVEN, vooral in die gebieden, waar nog veel oorlogstuig in de grond verborgen ligt. Dus de schop in de grond steken NAAST de plaats, waar U het signaal hebt gekregen. Bij het vinden van oorlogstuig onmiddellijk de politie waarschuwen.

**!!!!SCHERPE MUNITIE NOOIT MEE NAAR HUIS NEMEN !!!!**

Zuinig op de natuur zijn en de regels van het platteland in acht nemen. Vraag altijd eerst toestemming voordat U privé-terrein betreedt. Vul altijd ieder gat, dat U heeft gegraven. Graaf niet onnodig grote gaten.

**HELP MEE OM DE ERFENIS VAN HET VERLEDEN TE BESCHERMEN**

## Reparaties

Let erop dat U de bedieningsknoppen niet door de begrenzing draait en wees voorzichtig met de kabel die het controlekastje met de zoekschijf verbindt. Onzorgvuldige behandeling kan kabelbreuk veroorzaken en de verbinding van de kabel met zoekschijf of controlekastje verstoren.

Reparaties hieraan vallen niet onder de garantie.

Stuur Uw reparaties op naar:

ROOSJEN NV

TUNNELPLAATS 1

B- 2000 ANTWERPEN

+32 3 666 74 34

## Garantie

Gedurende 5 jaar op fabrieksfouten, na overleg van bijbehorende garantiekaart. D.w.z. dat de voor reparatie benodigde onderdelen en arbeidertijd gratis is indien de detector buiten de schuld van de eigenaar defect is geraakt. De accessoires vallen buiten de garantie. De verzendkosten zijn altijd voor rekening van de eigenaar. Overtuig U echter eerst of de batterijen nog voldoende sterk zijn.