

Handleiding



Teknetics T²™

Teknetics T²™ Professionele Metaaldetector

Handleiding

Gefeliciteerd met de aankoop van uw Teknetics T2!

De **Teknetics T2™** is een professionele allround metaaldetector voor de ervaren zoeker. Het is voorzien van de nieuwste elektronische technologie en een zeer functioneel en modern design. De T2 is erg gebruiksvriendelijk en gemakkelijk te bedienen. Zijn combinatie van licht gewicht en evenwicht zorgt voor comfort die ongeëvenaard is door enig andere detector in zijn prijsklasse.

PRODUCTEIGENSCHAPPEN:

- Eenvoudig en gemakkelijk te bedienen
- Groot LCD scherm met voorwerpidentificatie.
- Ongecompliceerde menugestuurde gebruikersinterface
- Grondmineralisatie af te lezen op een staafdiagram
- Trigger- actuated FASTGRAB handmatige grondannulering
- Waterdichte 11- inch openframe BIAXIAL zoekschijf
- Singlefilter alle metalen mode voor maximale diepgang
- Doublefilter discriminatie modes voor het zoeken in vervuilde gebieden
- Trigger- actuated voorwerp pinpointing met variabele audiotonen.



Voor vragen over uw metaaldetector kunt u contact opnemen met de Teknetics klantenservice op telefoonnummer 0031-513465093

SNELLE START

Begin met het recht uit de doos halen van de Teknetics T2

1. Assembleer de detector
2. Installeer 4 AA Alkaline batterijen
3. Draai de knop onder de elleboog 1 hele klokslag.
Hierdoor gaat de machine aan en het audiovolume staat op maximaal.
4. Wanneer u de detector voor het eerst aanzet, start de T2 in de discriminatie stand, met:
Gevoeligheidsinstelling op 80
Discriminatie niveau op 40
Het aantal tonen staat op functie 2+
Zweep de zoekschijf van zij tot zij, parallel naar de grond toe. Houd de zoekschijf bewegend over de grond. Zodra u het bewegen van de zoekschijf stopt, zal ook het geluid verdwijnen. Elk object dat gelokaliseerd wordt onder de grond, wordt aangegeven op de LCD scherm.
5. Wanneer de metaaldetector geen object lokaliseert, hoort deze geen geluid te maken.
6. Wanneer u toch af en toe valse signalen opvangt van de metaaldetector, dan komt dit door elektronische objecten in de omgeving of van de grond, als blijkt dat deze ernstig vervuild is. Als dit voorkomt drukt u op de "Menu" toets. De "Sensitivity" zal oplichten. Draai de "Settings" knop naar links met de klok mee. Stel de gevoeligheid zo in dat het valse geluid verdwenen is. Na ongeveer 5 seconden zal de machine het menu afsluiten en weer teruggaan naar de stand waarin u weer verder kunt zoeken.
7. Gooi eens een muntje op de grond en zwaai met de metaaldetector erover heen, zo krijgt u beter gevoel over de machine en leert u gemakkelijker objecten exact te lokaliseren.
8. U bent nu gereed om te kunnen starten met de vele mooie speurtochten die zullen volgen.
9. Trek het schakelaartje met de wijsvinger aan om het object nog gemakkelijker te vinden. Wanneer u dit doet moet u erop letten dat de zoekschijf niet in de motion stand staat. De 2-cijferige getalsaanduiding geeft de verwachte diepte van het gevonden object aan.

ASSEMBLEREN

- Haal alle onderdelen uit de doos.
- Bevestig de zoekschijf aan het onderstuk van de steel (deel verpakt met plastic)

- Druk de knop van de zoekschijf door het gat en bevestig de knop voorzichtig.
 - U kunt de knop later steviger vastzetten.
- Steek de dunne steel in de bovenste steel.
 - Draai de kabel om de steel en bevestig de velcro strips.
 - Steek de kabelplug in de behuizing.
-
- De detector beschikt over verstelbare armsteunen die u naar wens kunt instellen.

MECHANISCH

- **Batterijen:** de Teknetics T2 werkt op 4 AA batterijen. Aan te raden zijn ALKALINE batterijen vanwege hun goede prestaties. Oplaadbare batterijen kunnen ook gebruikt worden. Het is gebruikelijk om ongeveer 40 uur lang te kunnen zoeken met een set ALKALINE batterijen. Wanneer u oplaadbare batterijen gebruikt, is het aan te raden een goede kwaliteit NiMH batterijen te nemen. Zij gaan tegenwoordig ook zo'n 40 uur mee. Voor alle batterijen geldt, dat ze altijd van hetzelfde type en sterkte moeten zijn. Op de LCD scherm is aan de rechterkant de conditie van de batterijen af te lezen. Vraag u dealer om meer informatie en advies.
- **Armsteun:** de armsteunbreedte en de armsteunpositie zijn beide verstelbaar. Verstel ze naar de door u gewenste positie.
- **Hoofdtelefoon:** de Teknetics T2 is uitgerust met een standaard ¼ inch stereo hoofdtelefoonaansluiting. Alle hoofdtelefoons zullen hier op werken, uitgezonderd MONO hoofdtelefoons. Het is aan te raden gebruik te maken van een hoofdtelefoon omdat u de geluiden die de metaaldetector maakt dan duidelijker kunt horen en u afgezonderd bent van storende geluiden van buitenaf.

CONTROLS

Aan en uit toets (Onder de elleboog)

Menu toets (Aan de rechterkant)

Druk op de menu toets om:

1. Door het menu te bladeren, na elke druk op de toets, zal een andere menu onderdeel oplichten. Met de settings toets kun je deze instellingen veranderen.
2. Roep de laatste stand terug. Nadat u dit gedaan hebt, verschijnt er een pijl naast het menu onderdeel. Een druk op de toets zal de selectie herroepen en zal de opgeslagen waarde laten zien. Deze herroepingfunctie is handig om een herhaaldelijke waarde voor u te regelen, zoals de grondannulering.

Settings toets (Aan de linkerkant)

Draai de settings knop om:

- De instellingen van het opgelichte menu onderdeel dat u gekozen hebt te veranderen.
- Selecteer de bedieningsmodus (operating MODE) wanneer de hoogste lijn van het menu naar voren is gehaald. Wanneer heen en weer tussen de alle metalen modus en de discriminatie modus wordt geschakeld, verandert de detectormodus zodra de overeenkomende keuze opgelicht is op het display. De “All Metal” modus wordt gebruikt om alles wat van metaal is te detecteren, gebruik de discriminatie modus hierbij om het afval zoals bierdoppen, spijkers, trekclipjes, zilverpapier etc uit te schakelen.
- Roep de laatste stand terug die u regelde. Wanneer u de knop draait, verandert ook de waarde.

Pinpoint (onder het display, binnen handbereik)

Terwijl de trekker teruggetrokken is, kunt u zoeken en aan de geluiden horen waar de objecten liggen, meestal is de exacte plaats gemakkelijk te bepalen. Als de trekker is teruggetrokken wordt hij gebruikt om objecten exacter te kunnen lokaliseren. Het exact lokaliseren door gebruik van deze pinpoint modus is alleen mogelijk in de “All Metal” en de “Discrimination” stand. Wanneer u de trekker naar voren drukt, wordt FASTGRAB gronduitschakeling geactiveerd. De computer inventariseert de aanwezigheid van magnetisme in de bodem van de grond met de bedoeling deze uit te schakelen en deze belemmering te onderscheiden van de natuurlijke mineralisatie in de grond. Nadat de detector de grond heeft geïnterpreteerd gebruikt de detector de informatie zowel in de alle metalen als in discriminatie modus.

Het menu

Het complete menu is af te lezen op de LCD display. Het display laat de huidige modus en instellingen oplichten. Er zijn twee zoekstanden. De alle metalen en de discriminatie modus. Om te veranderen tussen de zoekstanden, moet de bovenste lijn van het menu zijn opgelicht. Druk op de menu toets totdat de bovenste lijn van het menu is opgelicht. Wanneer zowel de alle metalen als de discriminatie modus oplichten, draai dan aan de settings knop om te wisselen tussen beide modussen.

Elke zoekstand heeft drie veranderbare functie instellingen.

- **Alle metalen:** gevoeligheid (sensitivity), HUM level en de handmatige grondannulering
- **Discriminatie:** Gevoeligheid (sensitivity), discriminatieniveau en het aantal audiotonen

Om de gewenste functie te selecteren drukt u op de “menu toets” en drukt u door totdat u uitkomt bij de functie die u wilt. Het woord “SETTING” zal verschijnen op

het display boven het menu, en de eerste instelling van die functie zal hij laten zien als een nummer. Om een instelling te veranderen, draait u aan de knop om de waarde te verhogen, draait u de knop naar rechts (met de klok mee)

om de waarde te verlagen, draait u de knop naar links. (linksdraaiend)
Wanneer u een functie selecteert en u niet een verandering aanbrengt binnen 5 seconden, zal de detector het menu zelf afsluiten en weer teruggaan naar de normale werkstand. Wanneer u de MENU toets indrukt of aan de SETTINGS knop draait terwijl de detector aan het werk is, zal de gebruikersinstelling teruggaan naar het laatste menu kenmerk. Dit kenmerk laat toe dat u snelle toegang hebt tot een functie die u herhaaldelijk wilt regelen.

Grond annulering (ground cancellation)

Wat is grond annulering?

De grond bevat mineralen. Deze grond mineralen zijn vaak honderden malen sterker dan een verborgen metalen object die in de grond ligt. Het magnetisme van ijzeren mineralen, die in bijna alle gronden voorkomen, veroorzaken een storend effect op de metaaldetector. Opgelost mineraal zout, gevonden in sommige gronden, zijn elektrisch geleidend en zijn storend. Grondannulering is het proces waardoor de metaaldetector de ongewenste grondsignalen annuleert terwijl zij de metalen objecten die in de grond ligt niet uitschakelt. Wanneer de detector is gekalibreerd naar de huidige grondsoort, zal een betere zoekdiepte bereikt worden, een rustigere werkstand en een betere voorwerpidentificatie.

Deze kaliberbepaling of grondannulering, kan automatisch bereikt worden door de detector zijn interne computer, door het gebruik van de Pinpoint switch of handmatig in het alle metalen menu. Zowel automatische als handmatige grondannulering is mogelijk in de alle metalen stand en in de discriminatie stand. In de discriminatie stand is het grond signaal normaal onhoorbaar tenzij de discriminatie instelling op nul staat.

Automatische grondannulering (FASTGRAB™)

1. Vindt een stukje grond waar geen metalen onder liggen (geen geluid)
2. Houd de metaaldetector ongeveer 30 cm boven de grond
3. Druk de pinpoint trekker naar voren met uw vinger.
4. Beweeg de metaaldetector nu heen en weer vanaf het stukje boven de grond, tot dichterbij de grond en dit steeds weer achterelkaar.
5. Een 2-cijfer waarde zal op het display verschijnen. Dit is de grondfase stand. Als de interne computer van de metaaldetector niet in staat is het grond signaal te annuleren, zal het bericht CAN't GC op het display verschijnen. Probeer het dan nog eens op een ander stukje grond.

Handmatige grondannulering

In de meeste situaties wordt de voorkeur gegeven om gebruik te maken van de automatische grondbalans, de pinpoint. Gewoonweg, is het het beste dat de computer zelf de belemmeringen annuleert en onderscheidt van de grondmineralen. Alhoewel er voor het zoeken naar goud, het zoeken op zoutwaterstranden en het zoeken in zeer vervuilde gebieden, zoveel metaal belemmeringen zijn dat de computer de grond niet meer schoon krijgt. Dan

bevelen we aan om de grond handmatig te annuleren. Het vergt enige ervaring, maar het is wel te doen na een aantal keren oefenen.

De mate van grondannuleringsinstellingen laat op het display een mate zien van 0 t/m 99. Elk getoond nummer berekent 5 stappen op de settings knop. De eigenlijke interne grondannuleringsinstelling verandert met elke stap, er zijn totaal 500 verschillende instellingen. Onder sommige grondcondities bent u misschien in staat de individuele stappen van de instelling te horen. De Fe_3O_4 balk figuur op het display vertegenwoordigt de hoeveelheid van magnetische mineralisatie.

De 2-cijferige GC op het display geeft de soort van grondmineralisatie aan. De meest voorkomende mineralisatie grondsoorten zijn:

- 0 -10 Nat zout en alkali
- 5 -25 Metalen ijzer
- 26-39 Heel weinige grondsoorten in dit bereik -- toevallig sommige zoutwaterstranden
- 40 -75 Rood, geel en bruine klei-mineralen
- 75 -95 Magneet en andere bruine oergrond.

Probeer een stuk grond te vinden waar geen metalen aanwezig zijn. Om te vermijden dat de metaaldetector metalen objecten uitschakelt, zal de computer de terreinen niet annuleren waar de nummers lager dan 30 zijn. Wanneer de grond minder dan 30 aangeeft, zal handmatige grondannulering gebruikt moeten worden.

Om de handmatige grondannulering uit te voeren doet u het volgende:

- Selecteer de **MANUAL G.C.** functie. **G.C. PHASE** verschijnt. De huidige grondannuleringsstand is (0-99). Het bericht op het display wil zeggen **PUMP COIL TO GC.**
- Zoom op en neer van en naar de grond, dit steeds weer herhalen
- Draai aan de "Settings knop" om het niveau te regelen. Het doel moet het geluid elimineren als de zoekschijf over het terrein wordt heen en weer gezoomd. In sommige grondsoorten is het geluid niet 100% geëlimineerd.

Indien de grondannulering regeling verkeerd is, zal er een verschil in het geluid zijn als de zoekschijf van en naar de grond beweegt. Het klinkt alsof u het geluid uit de grond haalt, of het geluid in de grond duwt.

- Als het geluid luider is wanneer u de zoekschijf dichter naar de grond brengt, verminder dan de grondannuleringsstand

- Wanneer het geluid luider is wanneer je de zoekschijf omhoog haalt, verhoog dan de grondannuleringsstand.
- Opmerking: Ervaren gebruikers verkiezen dikwijls de grondannulering te regelen om een zwakke, maar hoorbare reactie te krijgen wanneer de zoekschijf dichterbij de grond komt.

Alle metalen stand

De alle metalen stand is gevoeliger en beter dan de discriminatie stand en is ervoor om alle metalen objecten in de grond te vinden. De zoekschijf moet in beweging zijn om objecten te kunnen lokaliseren. Dit is een "single filter" zoekmodus die gelijk is aan het "fast autotune", "ZAT" of "P4" modus die u misschien kent van eerdere detectors.

SENSITIVITY (gevoeligheid)

Dit controleert het "elektronische brein" en is verstelbaar van 1 tot 99. In de aanwezigheid van elektrische belemmering, hoge grondmineralisatie of veranderlijke grondmineralisatie, zal zoeken gewoonlijk te luidruchtig (schommelende en grillige geluiden) zijn indien de gevoeligheid te hoog is gezet. Aan standen boven de 90 zal het interne geluid van de machine duidelijk hoorbaar zijn. De gevoeligheid stand is grotendeels een kwestie van persoonlijke voorkeur. Nochtans, indien u geen enkel geluidje hoort zullen de allerkleinste en diepste objecten slechter gevonden kunnen worden.

HUM LEVEL (audio threshold)

Dit is hetzelfde als "audio threshold" zoals de meeste fabrikanten het noemen. Het is instelbaar van -9 tot +9. Voor maximale prestatie om de zwakste signalen te horen, stelt u het achtergrondgezoem hoog genoeg in zodat het nauwelijks hoorbaar is terwijl de detector in gebruik is. Om de zwakste signalen te elimineren, regelt u het hum level in het negatieve gebied, dat toestaat dat de machine stil is wanneer de gevoeligheid niet te hoog is gezet.

Het humlevel verandert een beetje met elke stap op de settings knop. Elk nummer op het hum level numerieke aflezing, correspondeert met vijf stappen.

Handmatige grondannulering

Handmatige grondannulering kan enkel verricht worden terwijl u in de alle metalen modus bent, maar de resulterende stand zal verschuiven wanneer u in de discriminatie modus verandert. Zie de vorige paragraaf over grondannulering voor instructies over hoe u dit kenmerk kunt gebruiken.

Zoekfrequenties

(Toegang door de schakelaar vooruit te drukken en de menu knop in te drukken).

De T2 heeft 7 frequenties om uit te kiezen, u kunt schuiven van de zwakkere afstelling (4) naar een gevoeliger (hogere sensitivity) afstelling, voor een vlottere werking.

Wanneer u zoekt in een omgeving waar zich ook andere zoekers bevinden, kunt u een andere zoekfrequentie kiezen wanneer u last heeft van stringen door andere detectors.

Heeft u last van interferentie veroorzaakt door hoogspanningskabels o.i.d. kunt u ook een andere zoekfrequentie kiezen.

Ook op natte stranden (hoog mineraalgehalte) kunt u een andere frequentie kiezen om zonder stringen te kunnen zoeken.

Frequentie 1 12.82 kHz

Frequentie 2 12.88 kHz

Frequentie 3 12.93 kHz -----> standaard fabrieksinstelling.

Frequentie 4 12.99 kHz

Frequentie 5 13.05 kHz

Frequentie 6 13.10 kHz

Frequentie 7 13.16 kHz

Naast deze 7 verschillende zoekfrequenties kunt u natuurlijk ook nog gebruik maken van uw handmatige grondbalans, waarmee u ook uw detector stabiel kunt laten zoeken.

Discriminatie stand

De discriminatie stand is te gebruiken om metalen objecten als bierdoppen, foliepapier etc. te kunnen uitschakelen. De zoekschijf moet in beweging zijn om objecten te kunnen lokaliseren. Bij het gebruik van de discriminatie verliest u een klein beetje aan gevoeligheid en diepte in vergelijking tot de alle metalen stand.

SENSITIVITY (gevoeligheid)

Dit controleert het "elektronische brein" en is verstelbaar van 1 tot 99. Verschillend met de alle metalen stand is dat de discriminatie modus is ontwikkeld om zonder geluid te zoeken. Wanneer u geluiden hoort terwijl er geen metaal onder de grond ligt, of wanneer de zoekschijf niet beweegt, verstelt u de sensitivity dan totdat u geen geluiden meer hoort. Opmerking: er is geen interactie tussen de sensitivity instelling van de alle metalen modus en de discriminatie modus.

DISCRIMINATIE NIVEAU

Dit is instelbaar van 0 tot 80 en controleert het bereik van voorwerpen om stil te zijn. (discriminated out of rejected). Alle objecten met de getalwaarde onder het Kooistra Metaaldetectors © 2015

onderscheidsniveau zullen niet gedetecteerd worden. Het numerieke bereik dat overeenkomt met elke klasse van voorwerpen staat aan de bovenkant van het display. Om ijzer te elimineren, is een stand van tussen de 32 en 40 goed. Een stand van 80 zal aluminium afval, zink, penny's elimineren, maar ook nikkel zal uitgeschakeld worden.

AANTAL TONEN

De Teknetics T2 heeft verschillende selecties van audiotonen.

De keuzes met minder tonen steunt hoofdzakelijk op signalen die ononderbroken reacties over het voorwerp geven en een goede indicatie geven betreffende de afmeting, diepte en vorm van het object (of objecten, indien er meer dan een in de dichte nabijheid) zijn. Deze keuze is aan te raden voor relic hunting. (oudheden). Gewoonlijk in geploegde en heuvelachtige gebieden. De keuzes met een groter aantal tonen, is voor het identificeren van verschillende klassen van het signaal aan zijn sterkst punt. Het geeft soms het "gevoel" van ononderbroken reacties, maar verzorgt een nauwkeurig en consequente bepaling van de voorwerp classificatie. Deze keuze is sterk aan te raden wanneer u zoekt naar munten in vervuilde gebieden waar veel afval als zilverfolie en zilverpapier ligt.

De keuzemogelijkheden zijn:

- 1: Enkele toon, discriminatie is continue
- 1+: Hetzelfde als 1, maar je hoort ook het verschil in diepte
- 2+: Hetzelfde als 1+, alleen op ijzer geeft deze een lage toon
- 3: Hetzelfde als 2+, maar dan 3 tonen, (lage, midden, hoge toon)
- 4: Hetzelfde als 3, maar dan hoor je in de nummerrange van 72 – 79 een dubbele toon waarmee je extra kunt onderscheiden.

Daarnaast hebben alle standen een soort sirenegeluid op grote objecten.

LCD VISUAL DISPLAY

Nomaalweg, wanneer een zoekschijf over een metalen object beweegt wordt de elektro-ondertekening ("2-cijfer I.D.") van het metaalvoorwerp getoond op de numerieke vertoning (4 seconden), tenzij deze spoediger door een ander voorwerp ID wordt vervangen. Voor bepaalde voorwerpen, zal de numerieke weergave in getal schommelen, als het signaal zwak is of als de hoeveelheid grondmineralisering hoog is. Bij de bovenkant van de vertoning, wijst een pijl op de aanwezige klasse (soort) van het voorwerp.

NUMERIEKE Identificatie van het voorwerp (de 2-cijfers)

De volgende lijst toont de nummers typisch verbonden aan bepaalde algemene non-ferro metaalvoorwerpen. Oudere zilveren muntstukken van de V.S. worden normaal hetzelfde gelezen dan de nieuwere soorten. De moderne kwart-gerangschikte dollarmuntstukken zoals Susan B. Anthony en Sacagawea worden hetzelfde afgelezen als een quarter. Vele Canadese muntstukken zijn van een magnetische nikkellegering die zeer inconsistente lezingen geeft en als ijzer kan registreren. De meeste één ons zilveren passementmuntstukken zullen in dezelfde waarde vallen als de moderne USA Eagle.

OBJECT

foil from gum wrapper

Voorwerpidentificatie (numeriek)

40 - 55

U.S. nickel (5¢ coin)	typically 58
aluminum pull-tab	60 - 75
aluminum screwcap	70 - 80
zinc penny (dated after 1982)	typically 78
aluminum soda pop can	75 - 85
copper penny, clad dime	typically 83
quarter 25¢ coin, clad	typically 89
50¢ coin, modern clad	typically 92
old silver dollar coin	typically 94
US silver Eagle \$1 coin	typically 95

Waarschijnlijke voorwerpidentificatie

De waarschijnlijke voorwerpidentificatie zones (klassen) aan de bovenkant van de LCD scherm vertegenwoordigen de signaalwaarden die door diverse muntstukken en metaalobjecttypes worden veroorzaakt. Wanneer een metaalvoorwerp wordt ontdekt, analyseert de microcomputer het signaal en categoriseert deze gebaseerd op welke soorten metaalvoorwerpen gewoonlijk dat soort signaal veroorzaken. Op de microprocessor steekt dan een pijl omhoog langs de bovenkant van de LCD scherm boven het pictogram dat die categorie vertegenwoordigt. Bijvoorbeeld, als de ontdekte signaalpasvormen binnen de parameters die gewoonlijk door zinkpence worden tentoongesteld en de elektrisch gelijkaardige aluminiumschroefdoppen, de microcomputer het signaal als "zinkstuiver - aluminiumschroefdop" zullen categoriseren. De LCD scherm zal dan oplichten bij de pijl boven het zink/schroefdooppictogram. De meeste gouden juwelen zijn klein, en zullen als waarde neigen te lezen 40-60. De zilveren juwelen hebben gewoonlijk meer metaal in zich en neigen daarom om hogere lezingen te geven. Aangezien de verschillende metaalvoorwerpen gelijkaardige signalen kunnen veroorzaken en aangezien de mineralen in de grond de signalen kunnen vervormen, zijn de identificaties waarschijnlijk te noemen. Er is geen manier om zonder twijfel te weten wat het object is. De ervaren gebruikers van de metaaldetector hebben een vuistregel -- "wanneer je twijfelt," graaf dan wel. De pijlen van de voorwerpindicator zijn gecodeerd voor sterke signalen, inlasteken(^) een pijl voor middelgrote signalen, en een kleine driehoek voor zwakke signalen. Wanneer u afwisselend zoekt en heen en weer zweept over uw voorwerp, zullen de aanwijzingen die aan de sterkste signalen beantwoorden gewoonlijk het nauwkeurigst zijn.

Voorwerpdiepte

Wanneer u aan de trekkerswitch trekt om te pinpointen, wijst de numerieke vertoning op het display de diepte van het voorwerp aan in inches, die gebaseerd is op de veronderstelling dat het een muntstuk is. De kleine voorwerpen zullen iets dieper dan zij eigenlijk zijn worden gelezen en de grote voorwerpen zullen gewoonlijk iets ondieper dan zij eigenlijk zijn worden gelezen.

G.C. PHASE

Dit is de grondannulering van 0-99. Het wordt getoond in de handmatige grondannulering instelling en bij de automatische grondannulering.

SETTING

Dit knippert wanneer u in het menu bent. Wanneer het woord **SETTING** wordt getoond is het aantal dat getoond wordt een instelling en niet bijvoorbeeld een voorwerpidentificatie.

MESSAGES

Als een metaalvoorwerp of een hoogst magnetische grond zo dicht bij de zoekschijf zijn dat het signaal de kring overbelast zal de berichtoverbelasting - HEF ROL dan op het display verschijnen. (Dergelijke overbelasting zal niet de detector berokkenen, maar de detector zal in deze omstandigheden niet optimaal functioneren, en hierdoor niet alle objecten vinden)

Schuif de trekker naar voren om de grondannulering aan te zetten; de ROL van de berichtpomp AAN GC zal verschijnen. Als na verscheidene seconden de detector een grondmeting voor de grond niet kan verrichten, KAN het bericht GC verschijnen.

BAR GRAPHS

Fe₃O₄ (het magnetiet) Deze grafiek toont de magnetische mineraliseringsfactor ("magnetische gevoeligheid") van de grond, die in termen van het volume in het ijzer minerale gedeelte wordt uitgedrukt, waaruit het meeste "oergrond" bestaat. De diepte waaraan de voorwerpen kunnen worden geïdentificeerd wordt sterk beïnvloed door de magnetische mineralisering van de grond. De diepte in de alle metalen stand is niet bijzonder beïnvloed. Om de nauwkeurigste lezing te krijgen, kunt u net als bij het pinpointen de metaaldetector proberen in te zoemen, van verder af naar dichterbij de grond. Anders kunnen de dieptelezingen hier iets te laag uit vallen.

Fe ₃ O ₄ Stand	approx. <u>micro-cgs</u>	<u>Beschrijving</u>
3	7,500	Bijna niet gemineraliseerde grond
1	2,500	Hoge mineralisatie, niet ongewoon op plekken waar veel goud ligt.
.3	750	Hoge mineralisatie, gewoon
.1	250	Normale mineralisatie
.03	75	Lichte, gewone mineralisatie
.01	25	Lichte mineralisatie, vaak lage grondannulering
blank	<14	Koraal witte zandstranden.

Batterij-indicator

Nieuwe alkaline batterijen zullen alle vier worden aangegeven op de staven. Wanneer geen staven worden getoond en de batterijen op het punt staan uit te vallen omdat ze leeg zijn, zal de indicatie **BATT** beginnen te knipperen, u moet de batterijen dan vervangen.

Vermogen en grenzen.

Diepte

De Teknetics T2 detecteert een munt op ongeveer 12-15 inches onder goede condities. Een groot object kan worden gevonden op meer dan een meter diepte. Elektrische belemmeringen kunnen de diepte iets inperken omdat hierbij de gevoeligheidsinstelling wordt aangepast. Gronden met grote hoeveelheden ijzer en zoute mineralen in de grond kunnen de detectiediepte ook enigszins inperken.

Voorwerpidentificatie

T2 identificeert het waarschijnlijke type van het metaalvoorwerp ("doel") door zijn efficiënt elektrogeleidingsvermogen te meten, dat als aantal van 0 tot 99 op het LCD scherm wordt getoond. Het "efficiënte elektrongeleidingsvermogen" van een voorwerp hangt af van zijn metaalsamenstelling, grootte, vorm, en richtlijn met betrekking tot de zoekschijf. Aangezien de muntstukken tegenwoordig gecontroleerde specificaties hebben, kunnen zij met goede nauwkeurigheid worden geïdentificeerd. De identificatie van trekringen en folie is minder gemakkelijk omdat er zoveel soorten van zijn. In het algemeen, zullen de kleinere voorwerpen, en de voorwerpen die van lagere geleidingslegeringen worden gemaakt zoals ijzer, brons, messing, lood, tin, zink, lager op de efficiënte geleidingsvermogenschaal leest. De grotere voorwerpen en de voorwerpen die van hogere geleidingslegeringen worden gemaakt zoals zilver, koper, en aluminium, zullen neigen om hoger te lezen. De opmerkelijke uitzondering is goud, wat gewoonlijk laag leest omdat het zelden in grote stukken wordt gevonden; en zinken munten, die vaak hoog gelezen worden vanwege hun grootte en vorm. Hoewel de spijkers en andere ijzer en staalvoorwerpen gewoonlijk lage lezingen zullen geven, zullen de ringvormige stukken van ijzer gewoonlijk middel tot hoge lezingen geven. De vlakke stukken van ijzer of staal, zoals deksels, zullen hetzelfde doen. De meeste voorwerpen kunnen nauwkeurig gelokaliseerd worden. De mineralen in vele grondsoorten zullen minder nauwkeurige identificatie veroorzaken. In de meeste gronden, kan de efficiënte voorwerpidentificatie aan een diepte van minstens 8 inch worden gegeven.

Motion en pinpointen

Zoals met andere moderne metaaldetectors moet de Teknetics T2 in beweging worden gehouden om voorwerpen te ontdekken en te identificeren. De alle metalen stand neemt genoeg met een minder snelle zweepbeweging dan de discriminatie stand. De trekker-geactiveerde pinpoint blijft metaal ontdekken als de zoekschijf stopt met bewegen. De pinpoint wordt hoofdzakelijk gebruikt om de nauwkeurige plaats van een voorwerp aan te wijzen zodat het graafwerk met een minimum kan worden beperkt.

Grondannulering

Om maximumdiepte in zowel de alle metalen stand als de discriminatiestand te bereiken, evenals bij het gebruik van de pinpoint, biedt T2 de mogelijkheid om grondmineralen handmatig of automatisch door middel van FASTGRAB te annuleren. Als u de grondannulering niet uitvoert, zal de discriminatie gewoonlijk nog vrij goed werken, maar de alle metalen stand niet. De Pinpointer kan voor het aanwijzen van voorwerpen bij gematigde diepte in de meeste gronden worden gebruikt zonder grondannulering. De interne computer zal zout water niet annuleren, zodat wanneer u gaat zoeken in natte zeestranden, de grondannulering handmatig moet worden uitgevoerd.

Discriminatie

Discriminatie verwijst naar de capaciteit van een metaaldetector om de voorwerpen van metaal in geselecteerde categorieën te negeren, vooral ijzer en aluminium. Dit maakt het zoeken in een gebied waar veel afval van bijvoorbeeld bierdoppen en trekringen ligt veel plezieriger. De Teknetics T2 biedt een grote verscheidenheid van discriminatiemogelijkheden die u volgens voorwaarden en uw persoonlijke voorkeur kunt selecteren.

Diepte aflezing

De geschatte diepteaflezing wanneer het gebruik van de pinpoint is gebaseerd op de sterkte van het signaal is gekalibreerd voor muntstuk-groottevoorwerpen. De kleine voorwerpen zullen iets dieper dan zij eigenlijk zijn worden afgelezen en de grote voorwerpen zullen ondieper dan zij eigenlijk worden afgelezen.

Luchttest

Het kan voorkomen dat u de metaaldetector wilt testen zonder hem over de grond te zweepen, als u bijvoorbeeld binnenshuis bent. Neem een plek waar geen metaal in de buurt is. Als u een horloge of juwelen draagt, of andere metalen voorwerpen verwijder deze dan. U beweegt de voorwerpen nu parallel boven de metaaldetector. De grondannulering kan niet in de lucht worden uitgetest tenzij u beschikt over ijzermineralen of elektronisch ferriet.

Zoek technieken

Zweepen

Beweeg de zoekschijf parallel heen en weer om voorwerpen te kunnen detecteren.

Ondiepe voorwerpen

Ondiepe voorwerpen zijn geneigd om veelvoudige reacties te geven, de laatste opgevangen reactie verschijnt op het display. Deze laatste reactie is gewoonlijk op de rand van de zoekschijf waargenomen en zal geneigd zijn om onnauwkeurig te zijn. Indien u denkt dat dit bij u het geval kan zijn, is het gewoonlijk het beste om de zoekschijf een beetje op te tillen en om uw beweging te vertragen tot u slechts 1 reactie consequent in dezelfde plaats hoort.

Grote voorwerpen

Als u op een bepaalde plek ontzettend veel geluid krijgt bent u waarschijnlijk gestuit op een groot object, bijvoorbeeld een grote ijzer pijp, staal of beton etc.

Pinpointen met de trekkerswitch

Wanneer u de T2 aanzet, wordt de grondannulering zo ingesteld dat er een positieve reactie op alle gronden wordt gegeven. Dit betekent dat als u aan de pinpoint trekt, de audiotoon luider zal worden als u de zoekschotel dichter naar de grond brengt. Maar u wilt niet de grond horen; u wilt enkel het voorwerp horen. Nadat u een begraven metaalvoorwerp hebt ontdekt met de pinpointer om de locatie exact te bepalen. Plaats de zoekschotel slechts een klein beetje van de grond, en aan de kant van het voorwerp. Dan trekt u aan de pinpoint, en haalt u de zoekschijf iets omhoog. Het opheffen van de zoekschijf vanaf de grond maakt het grondsignaal negatief, zodat de machine stil is. Beweeg de zoekschijf nu langzaam over het voorwerp, en u kunt precies vertellen waar het geluid is.

Reactie versmallen

Om de reactie te versmallen, houdt u de zoekschijf dichtbij het centrum van de geluidsreactie, geef de trekker vrij, en trek dan opnieuw. Nu zou u de reactie alleen nog boven de exacte plaats moeten kunnen horen. Omdat u geen gebruik maakt van grondannulering, zal deze methode de diepst gelegen voorwerpen niet vinden.

Als u grondannulering uitvoert (alleen voor ervaren gebruikers)

Houdt de zoekschijf ongeveer 3 centimeter van de grond, en aan de kant van het voorwerp. Trek aan de trekkerswitch en beweeg de zoekschijf dan langzaam over het voorwerp. Aan het geluid kunt u nu precies horen waar het object zich precies bevindt. Om de reactie te versmallen laat u de trekker los en houdt u de zoekschijf naast het midden van de locatie, trek opnieuw aan de pinpoint, als het goed is hoort u nu alleen een geluid precies boven het voorwerp.

Het schatten van de grootte, diepte en de vorm van het voorwerp

Wanneer je gaat pinpointen, toont het display van de Teknetics T2 de geschatte diepte. De raming is gebaseerd op het vermoeden dat het een muntstukgrootte voorwerp is. Maar wat als het geen muntstukgrootte heeft? Een voorbeeld is dat van een aluminium kan/blikje. Het zal gewoonlijk geïdentificeerd worden als een zinkstuiver of dime. Zijn grote grootte zal een sterk signaal geven, volgens de microcomputer is het een ondiep muntstuk. Hoe kan u het verschil herkennen? Met de zoekschijf dicht bij de grond, beweegt u de zoekschijf heen en weer om een goede feeling te krijgen voor het zoeken. Blijf heen en weer zweepen terwijl u de zoekschijf langzaam aan hoger en hogere omhoog haalt. Als de reactie snel vermindert en nooit zeer breed wordt, is het voorwerp waarschijnlijk een muntstuk. Als de reactie langzaam vermindert terwijl u de zoekschijf omhoog tilt, en u een brede reactie krijgt, is het voorwerp waarschijnlijk een aluminium kan/blikje. Als u dit oefent door een aluminium kan/blikje en een muntstuk op de grond te leggen, dan weet u naar verloop van tijd precies het verschil en hoeft u nooit meer te graven voor een blikje. U zult weten of het diep of ondiep was. (Deze techniek werkt ook op de alle metalen stand, en in mindere mate ook in de discriminatie modus.)

De voorwerpen die ringvormig zijn, of vlak en rond als muntstukken, neigen ernaar om een smallere, kernachtigere reactie te geven dan een voorwerp van gelijkaardige grootte maar omvangrijkere vorm. De gemakkelijkste manier om dit aan te tonen is met een aluminiumschroefdop van een soda pop fles. In zijn normale vorm, bezet het een volume, en geeft het een enigszins bredere reactie dan dat van een muntstuk. Maar als u het afvlakt, zal de reactie meer als dat van een muntstuk zijn. Opnieuw, worden deze verschillen het gemakkelijkst opgemerkt in de alle metalen stand.

Het lange dunne ijzer of staalvoorwerpen zoals spijkers geven gewoonlijk een dubbele reactie wanneer deze in de lengte worden gedetecteerd, en één enkele zwakkere reactie wanneer deze kruiselings afgetast worden. Dit is het merkbaarst in de alle metalen stand. Nochtans, kan een muntstuk aan de rand een waardige reactie geven, dit baseert zich op zowel voorwerpidentiteitsgegevens als op "voorwerp gevoel" om tussen verschillende soorten voorwerpen onderscheidt te maken. De voorwerpen binnen 8 centimeter van de zoekschijf zullen vaak

veelvoudige reacties geven aangezien u van dichtbij over hen heen beweegt, omdat dichtbij de zoekschijf het reactiegebied onregelmatiger is.

Het gebruik van de sensitivity instelling

Wanneer u de T2 voor het eerst aanzet, staat de gevoeligheid op een gemiddelde instelling die normaal gebruikt wordt voor het zoeken naar munten. Voor het zoeken naar oudheden en goud is een hogere gevoeligheidsinstelling gewenst. In het geval van hinder door elektrische belemmering van elektrische leidingen, elektrische toestellen of een andere metaaldetector is het gewoonlijk noodzakelijk om de gevoeligheidsstand te verminderen om goed en rustig te kunnen zoeken.

Als u valse signalen ontvangt terwijl er geen elektrische toestellen etc in de buurt zijn, detecteert u waarschijnlijk onbedoeld erg diepgelegen objecten, die zo diep liggen, dat u hier niet voor kunt gaan graven. Ook hier zult u de sensitivity instelling moeten aanpassen.

Deze versie van de Nederlandstalige gebruiksaanwijzing is de eerste druk, gebaseerd op Nederlandse testen en de Engelse gebruiksaanwijzing. Kooistra Metaaldetectors heeft met de grootste zorg geprobeerd deze gebruiksaanstelling samentestellen. Fouten zijn voorbehouden. Mocht u na aanleiding van deze gebruiksaanwijzing nog vragen of opmerkingen hebben stuur uw reactie dan aan info@kooistra-detectors.com.

5 jaar garantie!

Bij aankoop van een Teknetics T2 metaaldetector ontvangt u 5 jaar garantie. Voor problemen met uw Teknetics T2 metaaldetector kunt u contact opnemen met de officiële importeur van Teknetics producten voor Nederland, België en Duitsland:

Kooistra Metaaldetectors
Buorren 114
8408 HP Lippenhuizen
tel: (0031)-513465093
fax: (0031)513463067
email: info@kooistra-detectors.com
website: www.kooistra-detectors.com

Binnen dit gebied is dit het adres voor alle service en reparaties voor Teknetics producten.