

Nederlandse Handleiding Teknetics G2+



Introductie

Gefeliciteerd met uw aankoop

Proficiat met uw aankoop van de nieuwe G2+ metaaldetector. De nieuw ontworpen G2+ is speciaal ontworpen als veelzijdige detector, heeft een goede separatie en heeft uitstekende discriminatie mogelijkheden.

Of u nu uw detector op de akker, aan de kust, in de bergen of een veld gebruikt, de aanschaf zal u veel zoekplezier opleveren. Zoeken op eigen gelegenheid of met een groep, het gebruik van uw G2+ is onbeperkt.

Deze handleiding is geschreven om u te helpen om optimaal gebruik te maken van uw detector, we adviseren u deze goed te lezen om het maximale uit uw detector te halen. Veel plezier met uw detector!

Introductie

De G2+ is uniek als metaaldetector voor het zoeken naar oudheden door de combinatie van hoge gevoeligheid voor kleine goudklompjes en haar veelzijdige functie als een allround detector. De controles en functies zijn toegesneden op oudheden, met inbegrip van een uitgekiend grond-systeem, een aparte controle over signaalversterking, treshold, en een unieke discriminatie controlesysteem.

Deze functies bieden ook de mogelijkheid voor succesvol zoeken naar goudklompjes, vooral wanneer de G2+ is uitgerust met de 5 "DD zoekschijf. Terwijl de G2+ geschikt is als een goede munt-detector, zijn de mogelijkheden en functies niet specifiek voor dit doel ontworpen. Als een munt-detector, zult u merken dat de G2+ een lagere gevoeligheid heeft voor hoge geleidbare munten, zoals een Amerikaanse quarter. Dit is een gevolg van het gespecialiseerde ontwerp om de gevoeligheid te benadrukken van kleine lage geleidende metalen zoals goud nuggets

De G2+ is uitgerust met een 11 "DD open elliptische zoekschijf aangezien deze zoekschijf constructie is het meest geschikt is voor het zoeken naar oudheden. Op grond met veel afval kan de kleinere optionele 5 "DD zoekschotel prettiger werken, deze is beter geschikt voor zeer gemineraliseerde grond en verbetert voorwerp onderscheiding.

Begrippenlijst

De volgende termen worden gebruikt in de handleiding, en zijn standaard terminologie onder de zoekers.

Relikwie

Een relikwie is een oudheid van belang vanwege de leeftijd of de associatie met het verleden. Vele relikwieën zijn gemaakt van ijzer, maar kunnen ook gemaakt zijn van brons of edele metalen.

Ijzer

IJzer is een veel voorkomend, onbelangrijk metaal en is vaak ongewenst. Voorbeelden van ongewenste ijzeren objecten zijn oude blikjes, prikkeldraad, schroeven en spijkers. Sommige objecten welke men wil vinden zijn van ijzer gemaakt, zoals sommige piket paaltjes. Waardevolle relikwieën kunnen ook zijn samengesteld uit ijzer; kanonskogels, oude wapens, en delen van voertuigen kunnen zijn samengesteld uit ijzer.

Ferrometalen

Ferrometalen, zijn gemaakt van, of bevatten ijzer.

Eliminatie

Verwijzing naar metalen welke worden "uitgeschakeld" betekent dat de detector geen toon zal geven, noch een indicator zal oplichten, wanneer een bepaald object langs de zoekschijf gaat..

Discriminatie

Wanneer de detector verschillende tonen uitzendt voor verschillende soorten metaal, en wanneer de detector bepaalde metalen "elimineert", noemen we dit "discriminatie" tussen de verschillende metalen. Discriminatie is een kenmerk van professionele metaaldetectors. Met discriminatie kan de gebruiker ongewenste objecten negeren.

Pinpointen

Pinpointen is het bepalen van de exacte locatie van een voorwerp alvorens deze op te graven.

PULL-TGB

Afgedankte trekkingen van blikjes zijn een bijzonder hinderlijk voor zoekers. Ze komen voor in vele verschillende vormen en maten. Trekkingen kunnen worden uitgesloten van detectie, maar sommige andere waardevolle objecten kunnen magnetische overeenkomen met trekkingen, en zullen ook worden geëlimineerd wanneer trekkingen worden gediscrimineerd.

Grond balans

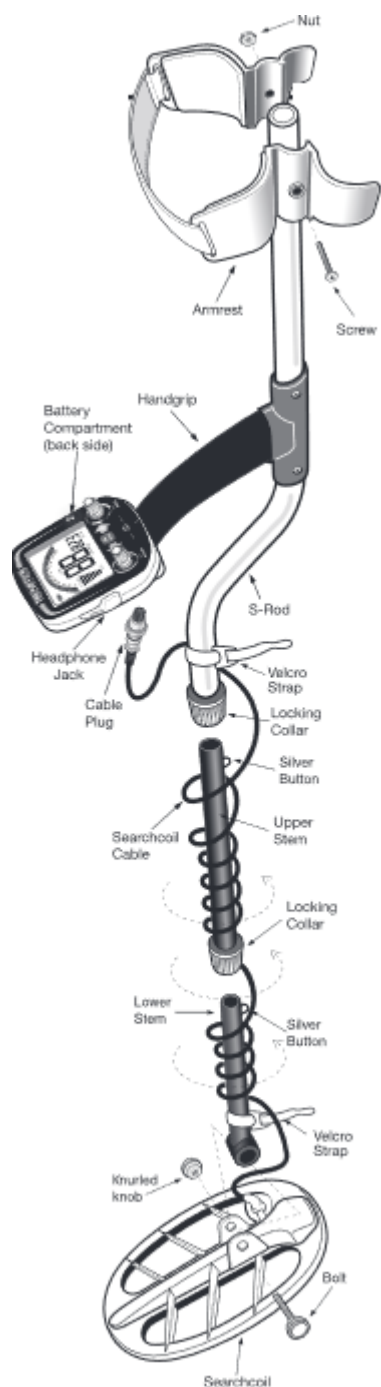
Grond balansen is het vermogen van de detector om grond te negeren, of "door de grond heen te kijken" met haar voorkomende mineralen, en alleen geluid te geven wanneer een metalen object wordt gedetecteerd. De G2+ bevat hoogwaardige elektronica en mogelijkheden om signalen afkomstig van de grond, te elimineren.

Assemblage

Gebruik bij de assemblage nooit gereedschappen!

De Armsteun kunt u naar wens monteren op de voor of achterzijde van het apparaat. Gebruikers met kortere armen kunnen de armsteun als comfortabel ervaren. Mocht u de armsteun liever niet gebruiken, dan kunt u deze desgewenst aan de achterzijde monteren.

De G2+ heeft een armband strap voor gebruikers die er de voorkeur aan geven om de detector losjes heen en weer te bewegen. Op deze manier blijft de detector op een veilige manier aan uw pols hangen.



1. Monteer de detector van bovenaf
2. Draai de draaiknop van het bovenste gedeelte (handgreep gedeelte) tegen de klok in.
3. Doe je vinger in de draaiknop en controleer of het slot open staat. (Dat de steel er in zou passen).
4. Plaats de middelste steel in de boven steel
5. Draai de middelste steel, zodat het zilveren knopje van de midden steel in het bovenste valt.
6. Draai deze vervolgens met de klok mee om deze vast te zetten.
7. Als uw detector 3 steelgedeeltes heeft dan heeft deze nog een draaiknop aan het onderste gedeelte van de midden steel, bevestig deze dan op dezelfde wijze als hierboven beschreven aan de onderste steel.
8. Positioneer de lagere steel met het zilveren knopje naar de achterzijde gericht. Gebruik de schroef, de rubberjes en de knop om de zoekspoel te bevestigen aan de onderste steel.
9. Stel de steellengte naar wens in op een voor u comfortabele hoogte voor uw arm. De zoekspoel moet parallel aan de grond zijn.
10. Draai de kabel secuur en strak om de steel heen. Let op! Een losse of bewegende kabel kan tot valse signalen leiden.
11. Steek de kabelplug voorzichtig in het controlepaneel. Draai vervolgens de ring om de kabelplug goed vast.
12. Bevestig de 2 Velcro straps om de stelen, een aan de onderkant rond de zoekspoel en een aan de bovenste steel, dicht bij het controle paneel.

Batterijen

- Een 3 segmenten batterij indicator vind u aan de bovenkant van het display. Deze geeft u een indicatie van de batterij conditie.
- Vermijd het gebruik van slechte kwaliteit batterijen, gebruik bij voorkeur altijd Alkaline batterijen.
- De detector gebruikt slechts 1 9-volt Alkaline batterij. Het is ook mogelijk om gebruik te maken van oplaadbare batterijen.
- Het batterij component is bevestigd aan de achterzijde van het controlepaneel.
- U kunt ongeveer 15 tot 20 uren zoeken op 1 9V Alkaline batterij.
- Oplaadbare batterijen hebben een zoekduur van 8 uren per keer.
- Als u batterijen leeg zijn kan dit ook invloed hebben op de geluidssterkte (speaker) van uw metaaldetector.
- Zodra het laatste blokje begint te knipperen is er nog een zoekduur van 10 minuten resterend.

Snelle Start

1. Nodige voorwerpen:

- a. Spijker
- b. Zinken muntje
- c. Nikkel muntje
- d. Zilveren munt

2. Positioneer de detector

- Plaats de detector op een tafel, met de zoekschijf van de grond af
- Houd de detector uit de buurt van wanden, vloeren en metalen voorwerpen.
- Verwijder uw sieraden.
- Doe lampen of andere apparaten die elektromagnetische stralingen kunnen uitzenden uit. Dit kan namelijk voor storingen zorgen.
- Buig de zoekschijf terug.

2. Zet de detector aan, en stel de Gain in op de 12:00

3. Draai de rechter draaiknop naar links op de DISC instelling

4. Druk op Menu/gg totdat VOLUME oplicht in het display.

- a. druk op + of - totdat de waarde 12 wordt aangegeven.
- b. zwaai met de spijker over de zoekschijf. Let hierbij op het volume
- c. zwaai de munt plat en parallel over de zoekschijf. Het volume is hierbij luider
- d. druk nogmaals op menu/ volume. Gebruik + en – om het volume te veranderen terwijl u met de spijker over de zoekschijf zwaait. Let op de volume verandering.

Stel volume in op 20, zwaai met de spijker over de zoekschijf. b druk op menu/gg tot DISC oplicht. c druk meerdere malen op + terwijl u met de spijker blijft zwaaien. De spijker zal worden gediscrimineerd. De target ID waarbij discriminatie plaats vindt hangt af van grootte en vorm van de spijker.

Zwaai elk object boven de zoekschijf.

- a. Zwaai een munt vlak langs de zoekschijf. Dit is hoe ze meestal in de grond liggen a . Let op de tonen en de 2-cijferige target-id's voor elk object.
- b. Zwaaien is verplicht. De objecten moeten in beweging zijn om gedetecteerd te kunnen worden in deze zoekstand.

Druk op de pinpoint drukknop en houdt deze ingedrukt en houdt een munt voor de zoekschijf.

- a. Beweging van de munt is nu niet nodig
- b. Let op de variabele pitch & volume brom.
- c. Verplaats de nikkel dicht bij en verder weg van de zoekschijf. Let op de veranderende "diepte" waarden.

Draai de MODE draaiknop volledig naar rechts. De detector is nu in de ALL-METAL-zoekstand

- a. Houd GAIN ingesteld op de 12:00 klokstand
- b. Verdraai de knop THRESHOLD langzaam helemaal terug. Doe dit zonder metaal in de buurt van de zoekschijf.

- Is de Treshold volledig naar links, dan hoort u geen geluid.
- Op de 12.00 klokstand hoort u een nauwelijks hoorbaar, schokkerig geluid.
- Met de Treshold volledig naar rechts hoort u een luide, constante toon. Het kan ook een onregelmatige of schokkerig geluid zijn, als gevolg van elektromagnetische interferentie afkomstig van andere elektrische apparaten.

Gebruik van een hoofdtelefoon (meegeleverd) De G2+ is uitgerust met zowel een 1 / 4" hoofdtelefoonaansluiting. Elke hoofdtelefoon met een stereo plug kan aangesloten worden; een hoofdtelefoon met een mono stekker zal niet werken. Het gebruik van een hoofdtelefoon verlengt levensduur van de batterij, en voorkomt dat de geluiden eventuele omstanders irriteren. Ook kunt u kleine veranderingen van het geluid duidelijker waarnemen, vooral bij het zoeken in lawaaiige omgevingen. Goudklompjes zijn vaak erg klein, dus nauwlettend veranderingen waarnemen van het geluid via de hoofdtelefoon zal het resultaat verbeteren van het goud zoeken. Om veiligheidsredenen kunt u beter eventueel geen gebruik maken van een hoofdtelefoon; in de buurt van het verkeer of waar andere gevaren, zoals ratelslangen, aanwezig kunnen zijn. De detector wordt gebruikt in combinatie met hoofdtelefoon kabels korter dan drie meter.

De basisbeginselen van metaaldetectie

De metaaldetectie hobby is bedoeld voor het vinden van begraven metalen voorwerpen. Wanneer u zoekt naar metalen, zijn de volgende punten belangrijk:

1. Het negeren van signalen die worden veroorzaakt door bodemmineralen.
2. Het negeren van signalen die worden veroorzaakt door ongewenste metalen voorwerpen, zoals trekklipjes van drankblikjes.
3. Het identificeren van een metalen voorwerp voor u het opgraft.

4. Het vaststellen van de grootte en de diepte van een voorwerp, om het opgraven te vergemakkelijken.
5. Het vaststellen van het effect van mogelijke elektromagnetische interferentie, door elektronisch apparatuur.

Bij het ontwerp van uw metaaldetector is rekening gehouden met de volgende zaken:

1. Bodemmineralen

Iedere grond bevat mineralen. De signalen die worden veroorzaakt door deze mineralen kunnen storingen veroorzaken in de signalen die u verkrijgt bij een metalen voorwerp. De hoeveelheid bodemmineralen verschilt per grond. Daarom is het belangrijk, om uw metaaldetector goed af te stellen op de grondconditie waarop u zoekt. De detector beschikt over een semi-automatische Grondbalans functie, welke de valse signalen veroorzaakt door de bodemmineralen elimineert. Wanneer u de voorwerp identificatie en de diepte bepaling zo nauwkeurig mogelijk wilt laten verlopen, gebruikt u de GROUND GRAB functie om de detector goed op de grond af te stellen. Kijk bij GROUND GRAB voor meer info.

2. Trash

Wanneer u zoekt naar munten, welke vaak hogere tonen veroorzaken, wilt u zaken als aluminiumfolie, spijkers en trekclipjes negeren. Deze voorwerpen zorgen voor lagere tonen. U kunt zo bij ieder gedetecteerd voorwerp bepalen of u het wilt opgraven of niet. U kunt ook ongewenste metalen elimineren door het gebruik van de Discriminatie functie.

3. Identificeren van begraven voorwerpen

Wanneer u in de Discriminatiestand zoekt, zullen verschillende voorwerpen verschillende tonen geven (hoog, middel, laag), bovendien zal er op het display een classificatie verschijnen in verschillende categorieën van links naar rechts. Er wordt ook een 2-cijferig nummeraflezing gegeven in het midden van het display, voor een nog nauwkeurigere voorwerpidentificatie. De discriminatiestand vereist beweging van de zoekschijf over het voorwerp om een signaal te verkrijgen.

4. De grootte en diepte van het begraven voorwerp

Wanneer u de detector in de Discriminatie stand gebruikt, wordt de diepte van een voorwerp onderin het display aangegeven d.m.v. drie segmenten: oppervlakkig, middeldiep en diep. Een meer nauwkeurige dieptebepaling is mogelijk in de non-motion (geen beweging vereist) PINPOINT stand. Deze stand geeft de diepte van een voorwerp in inches weer. Doordat u in deze stand de zoekschijf stil kunt houden boven het voorwerp, kunt u een uitlijning maken van het voorwerp bovendien ook de exacte locatie bepalen.

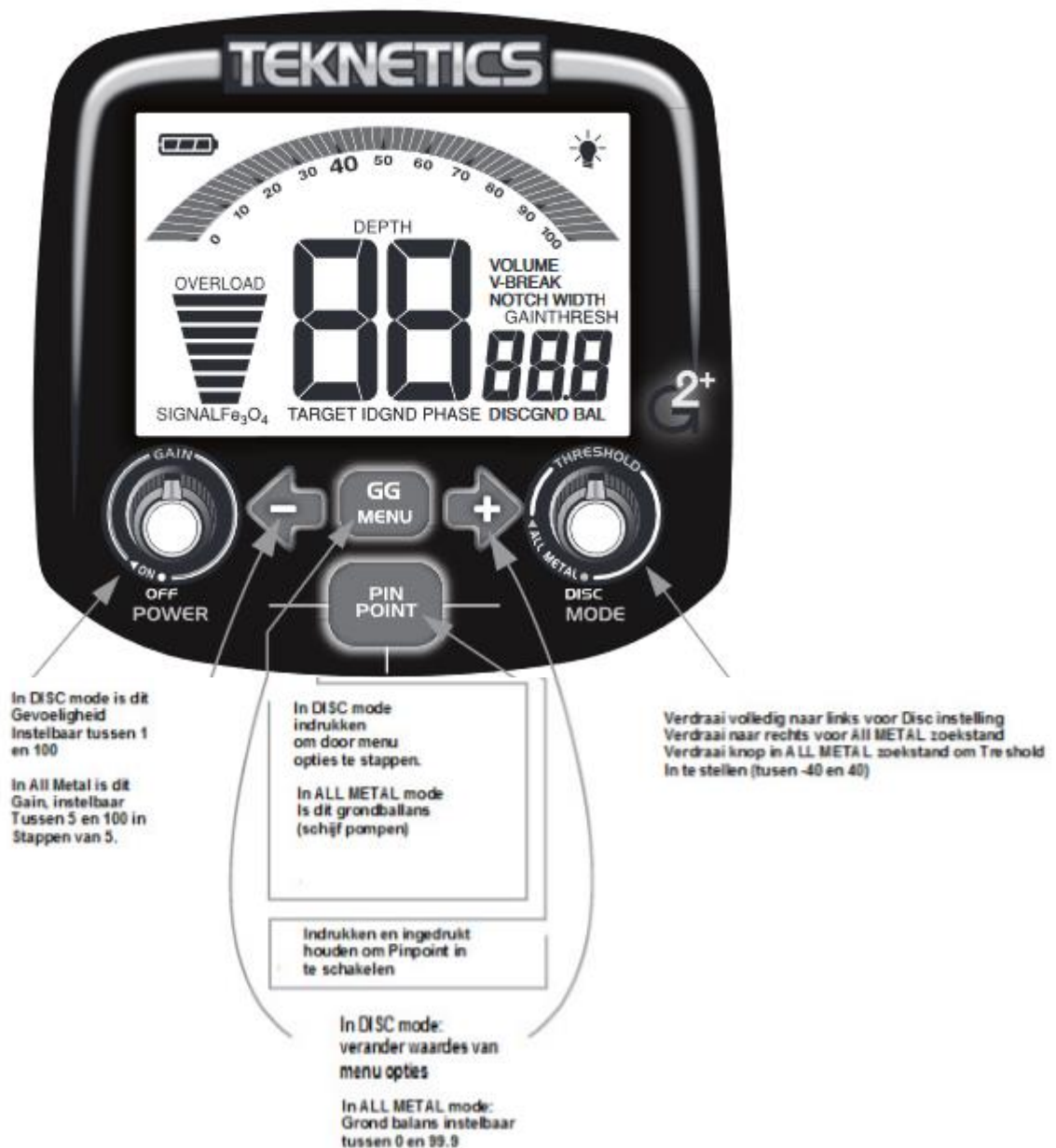
5. Elektromagnetische interferentie

De zoekschijf produceert een magnetisch veld en detecteert vervolgens of er veranderingen plaatsvinden in dat magnetisch veld, die worden veroorzaakt door de aanwezigheid van metalen voorwerpen. Dit magnetisch veld waarover we spreken, is ook vatbaar voor elektromagnetische energie die wordt geproduceerd door andere elektronische apparatuur, zoals: Elektriciteitslijnen,

magnetrons, verlichting, tv's, computers, motoren, etc. EMI (elektromagnetische interferentie) kan ervoor zorgen dat uw metaaldetector gaat piepen terwijl er geen metaal aanwezig is, of soms onregelmatig gaat piepen.

Werking & Bediening

Inschakelen Verdraai de linker knop om de detector in te schakelen. Verdraaiing naar rechts zal verhoging van de "gevoeligheid" in de DISC-zoekstand of de "Gain" in ALLMETAL tot gevolg hebben. We adviseren de Gain onder de 70 in te stellen tot u vertrouwd bent met de werking van de detector.





Bedienings OFF/ ON/ GAIN

a Verdraai naar rechts om in te schakelen

b Verder naar rechts draaien verhoogt de gevoeligheid; hoe hoger de gevoeligheid, des te dieper zullen objecten gedetecteerd worden, en hoe gevoeliger de detector voor kleine objecten zal zijn.

c als u deze knop verdraait ziet u dat de gain waarde rechts onder het display weergegeven wordt.

Gevoeligheid in Disc mode De Gain draaiknop heeft in de Discriminatie zoekstand de functie van gevoeligheid.

Gain in All Metal mode. In de All Metal mode, zal Gain verhogen bij verdraaiing naar rechts. Treshold wordt met de rechter draaiknop geregeld.

Disc/ All-metal/ Treshold

a Verdraai de rechter draaiknop naar links, en de detector staat in de discriminatie zoekstand b Draai naar rechts voor de All Metal zoekstand c In de All Metal mode, verdraai de knop naar rechts om de Treshold te verhogen. Treshold is instelbaar tussen -40 en 40. In de All Metal mode kan Treshold op 2 manieren gebruikt worden:

Voor zoeken op maximale gevoeligheid, stel Gain laag in. Stel Treshold vervolgens hoger in, met een goed werkbare grondtoon. Verhoog vervolgens Gain waarbij de grondtoon goed werkbaar blijft, zonder stoorgeluiden.

Druktoetsen

1. Menu/ Pinpoint

Deze drukknop heeft een dubbele functie, is afhankelijk van de gekozen zoekstand.

a In Disc mode gaat u hiermee door meerdere menu's. Het actieve menu zal vet oplichten in het display. Het menu heeft 3 seconden time out tijd.

b In de All Metal zoekstand, houdt de Menu/ GG drukknop ingedrukt om Ground Grab te activeren.

Ground Grab geeft de mogelijkheid om de grondinstelling van de detector op de grond af te stemmen waar gezocht wordt. Verderop in de handleiding meer informatie over grondbalans.

2. + en – a In discriminatie verhogen of verlagen + en – de mate van discriminatie. b In de All Metal mode, kan met + en – de grondbalans instelling aangepast worden.

De All- metal zoekstand is gevoeliger dan de Discriminatie zoekstand, en is bedoeld om allerlei soorten ijzer te vinden. De zoekschijf moet in beweging zijn voor deze zoekstand.

3. Pinpoint Houdt de knop ingedrukt om Pinpoint te activeren. Pinpoint is een tijdelijke Non motion zoekstand. Zwaaien van de zoekschijf is niet nodig om metaal te detecteren. Elk metaal in het bereik van de zoekschijf zal een geluid tot gevolg hebben. Pinpoint wordt vaak gebruikt om een object te controleren welke eerder in de Discriminatie zoekstand gedetecteerd is.

Zoeken in de alle metalen zoekstand

De alle metalen zoekstand is gevoeliger als de discriminatie zoekstand en wordt gebruikt om alle soorten metalen mee te zoeken. De zoekschijf dient in deze zoekstand in beweging te zijn. In deze zoekstand.

Ground Grab (GG)

Natuurlijke mineralen in de oppervlakte lijken op ijzer voor een metaaldetector. Deze mineralen zijn ongewenst, alleen de signalen van ijzeren objecten zijn gewenst.

Voor je gaat zoeken: zet de metaaldetector in de All Metal zoekstand, en voer de automatische grondbalans procedure uit. Druk de GG drukknop continu in, en pomp de zoekschijf op en neer de grond, van boven naar beneden. Laat de drukknop los, als het geluid minder wordt. De GND Bal aanduiding rechts onder in het scherm is de interne waarde van de detector om grond mineralen uit te schakelen. De grondonstandigheden zullen niet altijd hetzelfde zijn. Voer daarom grondbalans steeds uit voor het zoeken gaan.

Instellingen

Als instellingen veranderd worden, wordt de betreffende waarde rechtsonder in het display weergegeven.

Indien u onbekend bent met metaaldetectors, is het raadzaam om de Gain en Threshold waardes zo in te stellen dat niet te veel bijgeluiden hoorbaar zijn. Stel Gain in op de klokstand 12.00 of lager. Stel dan Threshold zodanig in dat de detector net niet stil is, of juist wel stil is.

Bijgeluiden

Lees de informatie over Elektrische Interferentie in deze handleiding.

De G2+ is een zeer gevoelige detector. Het is bedoeld voor buiten gebruik. Binnen gebruik zal moeilijk zijn in verband met storingen van elektronica toestellen welke binnenshuis aanwezig zijn.

Zwaaien van de zoekschijf

Als u heen en weer zwaait met de zoekschijf, probeer de zoekschijf dan parallel aan de grond te houden. Voorkom dat de zoekschijf hoger komt aan het eind van de zwaai.

Uitlezen van het display

Het meeste goud zoeken en zoeken naar oudheden met een metaaldetector gebeurt op het gehoor. Luister naar de sterkere geluiden welke boven de basistoon uit komen.

Als u zwaait met de zoekschijf, let dan op de FE3O4 (ijzer oxidatie) aanduiding, links op de display.

- Deze geeft de hoeveelheid grondmineralisatie aan
- Meeste zwarte zand bevat Magnetite
- Gold nuggets worden vaak gevonden op plaatsen met geconcentreerd zwart zand.
- Voor de beste diepte/ detectie in hoog gemineraliseerde grond , gebruikt u de All Metal zoekstand.
- Voor de meest nauwkeurige FE3O4 meting, pompt u de zoekschijf op en neer (hoog/ laag).

Let op de GND PHASE waarde in het midden van het display bij het heen en weer zwaaien van de zoekschijf.

GND PHASE is de grond PHASE: dit geeft het type mineralisatie weer. Binnen een gebied kan de grond PHASE veranderen. Controleer na het grondbalansen regelmatig GND PHASE en GND BAL. Als deze veel van elkaar verschillen moet grondbalans opnieuw worden uitgevoerd. Als er geen instelling veranderd word zal de grondbalans waarde continu in beeld zijn rechtsonder het display.

GND BAL is de interne instelling van de detector. Standaard is deze 82.9, welke tevens een goed uitgangspunt is voor het verkrijgen van een goede instelling. Na ground grab uitgevoerd te hebben, zal de GND BAL waarde veranderen overeenkomstig de grond. De GND BAL kan aangepast worden dmv de + en – drukknop. Verderop in deze handleiding meer over grondbalans. Meer ervaren zoekers stellen grondbalans zo in, dat het geluid minder wordt, als de zoekschijf naar de grond wordt gebracht. Dit heet positieve grondbalans en kan worden bereikt door de grondbalanswaarde aan te passen met de + drukknop.

Object schaal

De halfronde schaal bovenaan het display classificeert objecten. Bij detectie zullen er steeds 3 segmenten oplichten. Ze blijven oplichten tot er een volgende detectie is. Deze segmenten geven een waarschijnlijke indicatie aan van het object. Zie hoofdstuk Object display voor meer gedetailleerde uitleg. Ijzer is links op de schaal, Dimes en Quarters rechts op de schaal. In een luchttest zal goud rechts van het midden worden weergegeven. Hoe groter het stuk goud, hoe verder naar rechts de aanduiding. In de grond kan de aanduiding voor goud zeer onregelmatig zijn: indicatie gaat op en neer bij het zwaaien van de zoekschijf.

Zoekt u in de All Metal mode, dan zult u waarschijnlijk terug omschakelen naar de Discriminatie mode voor een object identificatie, door middel van de 2-digit aanduiding in het midden van het display.

Zoeken in de Discriminatie zoekstand

Discriminatie wordt gebruikt om waardeloos metaal materiaal (oude spijkers, folie, trekringen etc.) uit te sluiten van detectie. De zoekschijf dient in beweging te zijn. De Discriminatie zoekstand is minder gevoelig dan de All Metal zoekstand.

Ground grab Deze functie is niet beschikbaar in de discriminatie zoekstand. De beste resultaten zullen behaald worden door eerst GG uit te voeren in de All Metal zoekstand. De grondballans instelling welke gemaakt is in de All Metal zoekstand zal ook actief zijn in de discriminatie zoekstand.

Veranderen van de instellingen

Bij verandering van instellingen zal de betreffende waarde rechts onderaan het display worden getoond.

Gain

Zoekt u nog niet zo lang of begint u met deze hobby, stel Gain dan dusdanig laag in, dat u geen bijgeluiden hoort als u met de zoekschijf heen en weer zwaait. Begin met de Gain op klokstand 12.00 of lager. Hoe hoger Gain wordt ingesteld, hoe dieper objecten gevonden kunnen worden en hoe gevoeliger de detector is voor kleine objecten.

Mode

De rechter knop wordt niet gebruikt in de discriminatie zoekstand. Draai de knop volledig naar links naar Disc. Draai je de knop naar rechts, dan ga je de Discriminatie zoekstand uit, en in de All Metal zoekstand.

Menu

Het menu bevindt zich aan de rechterzijde van het scherm. Bij discriminatie is menu niet actief, bij All Metal is menu niet beschikbaar. Gebruik menu/GG een menu optie te selecteren. Gebruik + en – om de waarde van een gekozen menu optie te veranderen.

Achtergrondverlichting

Instelbaar tussen de waarden 0 tot 5. Is backlight ingeschakeld dan wordt dit met het bijbehorende symbool aangegeven. Overdag hoeft de achtergrondverlichting niet te worden ingeschakeld, dit leidt dan tot onnodig batterij verbruik.

Volume

Gebruik - of + om het volume aan te passen wanneer de VOLUME menu-optie is gemarkeerd. De standaardinstelling voor het volume is 7.

Druk op + om het geluidsvolume te verhogen. Maximale volume is op 20.

Druk op - om het volume te verminderen.. Het minimale is 0, geen geluid.

Met het volume op 0 zal de Target-ID en Depth Bar Graph functioneren als normaal, maar zal de detector geen geluid geven wanneer voorwerpen worden gedetecteerd. Het overload signaal geeft altijd geluid bij signaal, zelfs met het volume op 0. Omdat de G2+ TM gevoelig is voor de kleinste ijzeren voorwerpen, is de detector uitgerust

met FeTone™, instelbaar ijzer volume, een functie om het volume van ijzeren voorwerpen te verminderen. Volumeinstellingen 10 - 20 zijn beschikbaar om het ijzer volume in te stellen.. Als u het volume verhoogt van 10 naar 20, zal het ijzer-volume van minimum naar maximum veranderen. Merk op dat, afhankelijk van de V-BREAK® instelling kleine ijzeren voorwerpen VCO tonen kunnen geven; in dit geval, zullen de V.C.O. tonen in de ijzer-range (ID 1-39) ook hetzelfde gereduceerd volume hebben.

Table describes ferrous and nonferrous volume at each setting

Volume			Volume		
Setting	Nonferrous	Ferrous	Setting	Nonferrous	Ferrous
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

Geheugen instelling

Als de detector wordt uitgeschakeld blijven instellingen bewaard behalve ground instelling en achtergrond verlichting. Wordt de detector ingeschakeld dan zal ground altijd op 82.9 staan, en de achtergrondverlichting uitgeschakeld zijn.

Detector terugzetten naar de fabrieksinstelling

- Schakel de detector uit.
- Zet de rechtse knop op DISC
- Druk op Menu/GG en houdt deze knop ingedrukt.
- Zet de detector aan terwijl u de Menu/GG ingedrukt houdt
- De Menu opties zullen knippen.
- Laat menu/GG weer los, nu is de detector terug in de fabriekinstelling

V-Break (verandering van klank voor bepaalde voorwerpen) V-break laat het toe om de detector zo in te stellen dat een voorwerp in de range 0-80 een lage toon zal voortbrengen.

Voorbeelden: De detector stelt V-break in op 42 Alle voorwerpen met een voorwerpwaarde lager dan 42 zullen een lage toon voortbrengen. Voorwerpen met een voorwerpwaarde hoger dan 42 zullen niet veranderen in toon.

Notch breedte

Bij het indrukken van + of – bij het aanpassen van de Notch breedte zullen voorwerpen welke in het linker blanco gedeelte van de schaal vallen, niet gedetecteerd worden. Notch breedte laat het toe om materialen in- of uit te notchen van detectie. De maximale breedte van het notch venster is 20.

Notch

Na het instellen van de notch breedte kan notch worden ingesteld.

Disc

Instelbaar tussen 0 en 80. Voorwerpen met een voorwerpwaarde lager of gelijk aan de ingestelde Disc waarde zullen NIET worden gedetecteerd. Materialen met een hoge conductiviteit zoals zilver kunnen niet worden gediscrimineerd.

Druk op + om ongewenste voorwerpen uit te sluiten van detectie. Bij elke druk op de + drukknop zal de Disc waarde rechtsonder in het scherm met 1 verhoogd worden. Bij lang indrukken van + zullen de Disc waardes sneller doorlopen worden. Bij indrukken van – zal de Disc instelling weer verlaagd worden.

Ongewenste bijgeluiden

Lees het hoofdstuk over elektrische interferentie. De detector is hoog gevoelig. Hij is bedoeld voor buiten gebruik. Bij gebruik binnenshuis zal de detector last hebben van elektrische apparatuur. In de discriminatie zoekstand zal de detector meestal rustiger zijn bij het zwaaien van de zoekschijf, onrustiger bij stilhouden.

Zwaaien van de zoekschijf

Als u heen en weer zwaait met de zoekschijf, probeer de zoekschijf dan parallel aan de grond te houden. Voorkom dat de zoekschijf hoger komt aan het eind van de zwaai.

Pinpointen

Druk de Pinpoint drukknop in en houdt deze ingedrukt om de exacte ligging van een object te bepalen. Tijdens pinpointen hoeft de zoekschijf niet in beweging te zijn. Wordt de zoekschijf langzaam over het object bewogen, dan zal dit een geluid opleveren; volume en hoogte zullen toenemen bij het naderen van het object.

Tijdens pinpointen zal het getal in het midden van het display de waarschijnlijke diepte van het object weergeven in inches. Een inch is 2,5 cm. De diepte aanduiding is gebaseerd op een munt met normale grootte. Na loslaten van de pinpoint drukknop gaat u terug naar de discriminatie zoekstand. Houdt u de Pinpoint drukknop langere tijd ingedrukt dan kan de audio toon verlopen. Dit heet drift. Wilt u zoeken met de pinpoint drukknop continu ingedrukt, laat dan de pinpoint drukknop af en toe los, en druk hem dan weer opnieuw in. Drift veroorzaakt een luide toon en een lagere gevoeligheid. Verderop in deze handleiding meer over pinpointen. Pinpointen is erg handig bij het plaats bepalen van zowel langwerpige- als kleine voorwerpen.

Het display aflezen

Voorwerp identificatie

Elke keer als de zoekschijf over een object gaat, zal een 2-cijferige uitlezing verschijnen in het midden van het display. Zie het hoofdstuk voorwerp identificatie voor een uitgebreidere uitleg. Tegelijkertijd zullen 3 segmenten oplichten bovenaan de schaal: deze zijn overeenkomstig de cijfer aanduiding.

Object schaal

De object schaal werkt als in de All Metal zoekstand. De halfronde schaal bovenaan

het display classificeert objecten. Bij detectie zullen er steeds 3 segmenten oplichten. Ze blijven oplichten tot er een volgende detectie is. Deze segmenten geven een waarschijnlijke indicatie aan van het object. Zie hoofdstuk Object display voor meer gedetailleerde uitleg. Ijzer is links op de schaal, Dimes en Quarters rechts op de schaal. In een luchttest zal goud rechts van het midden worden weergegeven. Hoe groter het stuk goud, hoe verder naar rechts de aanduiding. In de grond kan de aanduiding voor goud zeer onregelmatig zijn: indicatie gaat op en neer bij het zwaaien van de zoekschijf.

Zoekt u in de All Metal mode, dan zult u waarschijnlijk terug omschakelen naar de Discriminatie mode voor een object identificatie, door middel van de 2-digit aanduiding in het midden van het display.

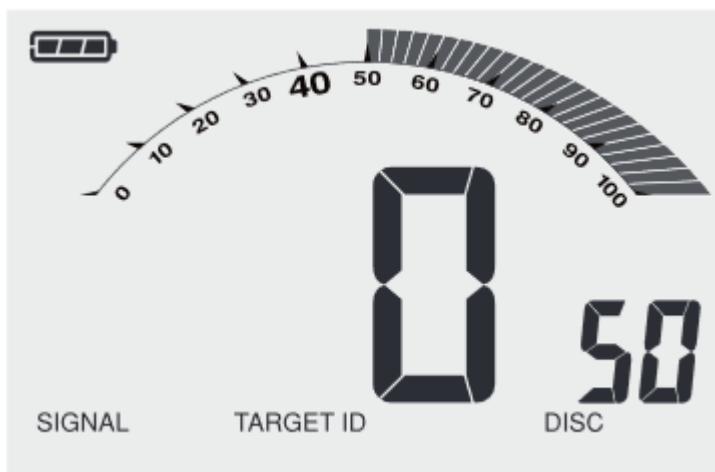
Signaal

Bij elke detectie, zal het display de signaalsterkte weergeven links onderaan het display. Lichten 7 segmenten op, is het signaal sterk. Dit kan duiden op een langwerpig metalen voorwerp. Of het duidt op een munt direct onder de oppervlakte. Lichten slechts een paar segmenten op, dan is het signaal erg zwak. Dit kan duiden op een groter voorwerp welke diep ligt, of het duidt op een klein voorwerp direct onder de oppervlakte. Met Pinpointen wordt de waarschijnlijke diepte weergegeven in inches, uitgaande dat het voorwerp een gemiddelde munt is.

In de discriminatie zoekstand zal drukken op + of – een verandering tot gevolg hebben in de discriminatie instelling.

Als het discriminatie niveau veranderd, zullen de segmenten op de object schaal 3 standen kunnen hebben:

- 1 uit: geen segment licht op
- 2 zwart (segmenten zijn diep zwart)



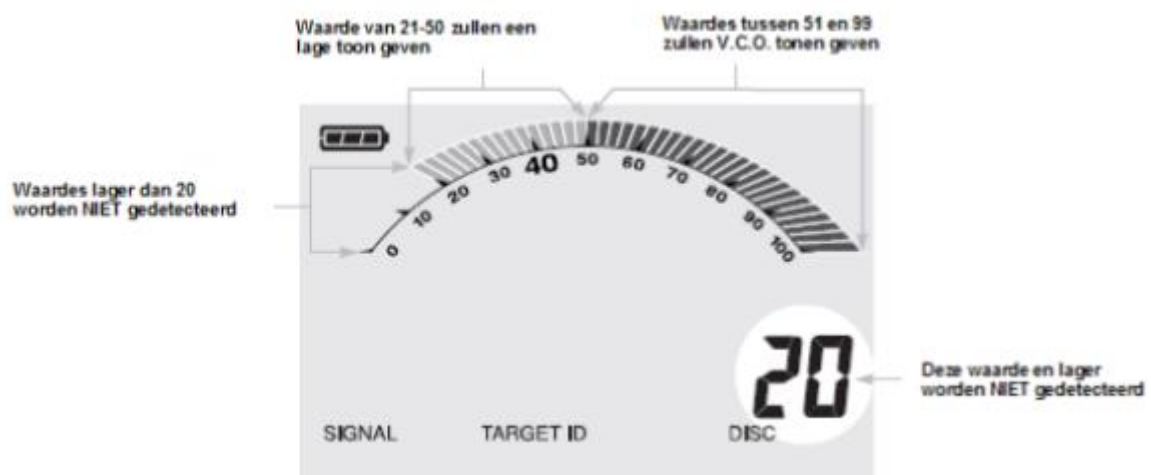
De segmenten zullen deze standen hebben als u + of – indrukt, en geeft de discriminatie instelling aan. De segmenten zullen uit gaan bij een eerste detectie. De discriminatie instelling kan daarna op 2 manieren worden afgelezen:

- 1 De discriminatie waarde staat altijd rechtsonder het display. Alle voorwerpen met een lagere voorwerpwaarde zullen niet worden gedetecteerd.
- 2 Bij één keer indrukken van + of -, zal de object schaal zichtbaar worden. Bij een volgende keer indrukken verandert de discriminatie waarde.

Bij een detectie geven de segmenten de cijferwaarde van het voorwerp weer. De segmenten in de object schaal veranderen als het discriminatie niveau met + of – veranderd wordt.

Wanneer een voorwerp wordt gedetecteerd zullen de segmenten de bijbehorende voorwerp categorie laten zien.

Onderstaand een voorbeeld van een mogelijke discriminatie instelling. Disc =20 V-break =50 Notch: niet ingesteld



Het discriminatie programma voor de G2+ is speciaal ontwikkeld voor het zoeken naar oudheden. Zoekers naar oudheden willen inzicht hebben over de grootte van een objecten en willen in kunnen stellen welke objecten met een lage toon worden aangegeven. Objecten met een lagere indicatie dan 39 zijn waarschijnlijk ijzer.

Tip: Maak veranderingen in de instellingen, kijk naar het display en zwaai met voorwerpen langs de zoekschiif bij elke instelling. Het zal snel duidelijk zijn hoe de instellingen werken.

Grondbalans

Wat is grondbalans? Waarom is grondbalans nodig?

Grond bevat mineralen. De signalen van grond mineralen zijn vaak honderd keer zo sterk als de signalen van voorwerpen. Het magnetisme van ijzerhoudende mineralen, aanwezig in bijna elke grond, veroorzaakt een interferentie signaal. Opgelost mineraal zout, welke voorkomen in sommige grondsoorten, veroorzaken een ander interferentie signaal.

Met Grond balans kunnen grond invloeden worden uitgesloten, terwijl voorwerpen welke zich in de grond bevinden, worden gedetecteerd.

Als de grondbalans goed is uitgevoerd, zal dit resulteren in een betere diepgang, rustiger gedrag van de detector, en een betere voorwerp identificatie.

Uitvoeren van de grondbalans

Zoek een stuk grond welke vrij is van metaal Voer grondbalans uit met de GG drukknop

- 1 Stel de rechter knop naar links in, op de All Metal zoekstand (niet in de discriminatie zoekstand).
- 2 Stel Gain in op de 12.00 zoekstand.
- 3 Verdraai de rechter knop (Threshold) totdat u net een toon hoort.
- 4 Zwaai de zoekschijf over een stuk grond welke metaalvrij is.
- 5 Druk de GG drukknop in en blijf deze ingedrukt houden.
Maak horizontaal pompende bewegingen met de detector tussen een hoogte van ca. 2 cm en 15 cm boven de grond. Doe dit in een snelheid van ongeveer 1 tot 2 keer per seconde.
- 6 Wanneer de GND PHASE waarde bijna niet meer veranderd, 1 a 2 cijfers verschil, kunt u de GG drukknop loslaten, terwijl u de zoekschijf pompende bewegingen blijft laten maken. Het geluid verandert bij het loslaten van de GG drukknop, en valt weg bij het loslaten van de GG drukknop. De GND BAL indicatie is veranderd. U kunt nu zoeken in de All Metal zoekstand, terug gaan naar de Discriminatie zoekstand. De meest nauwkeurige GND PHASE waarde, verkrijgt u met de “pomp” methode op een metaalvrij stuk grond.

Wanneer grond omstandigheden bekend zijn is dit makkelijk voor de zoeker bij het instellen van de detector, weten wanneer de grondbalans opnieuw ingesteld moet worden, en begrijpen van de signalen welke de detector aangeeft.

De detector geeft 2 type grondonstandigheden weer:

- 1 het type van mineralisatie (grotendeels bepalend voor de grond balans) Dit is GND PHASE
- 2 De hoeveelheid mineralisatie (hoe meer mineralisatie, hoe meer diepteverlies tijdens het zoeken en hoe onnauwkeuriger de object identificatie zal zijn.) Dit zal meer van toepassing zijn in de discriminatie zoekstand. De aanduiding is FE3O4)

Het doel van grond balansen is om de GND BAL waarde gelijk te krijgen aan de Phase waarde.

PHASE is de meting van de detector van de grond. GND BAL is de interne instelling van de detector. Merk op dat de GND BAL aanduiding drie cijfers heeft, met een decimale punt. PHASE heeft slechts twee cijfers. GND BAL heeft een nauwkeurigere aanduiding, dus kan een beetje afwijken van de PHASE in een perfect uitgebalanceerde scenario. Na het pompen en het loslaten van de GG drukknop, zal de exacte meting van de grond worden overgedragen aan de GND BAL instelling.

De tweecijferige PHASE aanduiding geeft het type grond mineralisatie weer op het scherm. Enkele typische soorten grond mineralisatie zijn:

0 - 10 Nat zout en alkali

5-25 metaalachtig ijzer. Zeer weinig grondsoorten in deze reeks. U zwaait waarschijnlijk over metaal.

26-39 zeer weinig grondsoorten in deze reeks - misschien zoute stranden

40-75 Rood, geel en bruin ijzerhoudende kleimineralen

75-95 magnetiet en andere zwarte ijzeren mineralen

96-99 meestal is dit een aanduiding dat er een defect is in de electronica of zoekschijf.

Het doel van Grond balansen is het geluid te elimineren bij pompen van de zoekschijf. In sommige grondsoorten, zal het geluid niet helemaal weggenomen worden. Na balansen van de grond met de GG drukknop zullen sommige zoekers wellicht verder handmatig willen grondbalansen (fine tunen). Als u handmatig de grondbalans wilt aanpassen:

1. Selecteer de ALL-METAL-zoekstand.
2. Pomp de zoekschijf omhoog en omlaag over de grond als in de GG procedure.
3. Druk op + of- bij het pompen

Als de grond balans instelling onjuist is, zal er een verschil in het geluid zijn als de zoekschijf verplaats wordt in de richting- of weg van de grond. Het klinkt alsof je het geluid uit de grond trekt, of in de grond duwt. Als het geluid luider wordt bij het verhogen van de zoekschijf, verhoog dan de grond balans instellen. Als het geluid luider wordt bij het verlagen van de zoekschijf, vermindering dan de grond balans instelling.

OPMERKING: Ervaren gebruikers zullen er de voorkeur aan geven de grond balans aan te passen aan een zwakke, maar hoorbare reactie bij het verlagen van de zoekschijf. Dit is de zogenaamde correctie voor positieve reactie.

Positieve en negatieve respons Het doel van grondbalansen is de detector metalen grondmineralen te laten negeren. Als de instelling onjuist is, zullen mineralen een positieve of negatieve reactie geven, afhankelijk van de richting waarin de aanpassing is uitgevoerd.

Positieve en negatieve respons

POSITIEVE RESPONS Als de GB instelling is te hoog is, zal de reactie van mineralen positief zijn. Dit betekent dat wanneer de zoekschijf verlaagd wordt naar de grond in Pinpoint of in de All Metal zoekstand, het geluid toe zal nemen bij het naderen van de zoekschijf van de grond. Het geluid zal minder worden bij omhoog gaan van de zoekschijf.

Bij het zoeken in de Alle Metalen Zoekstand, indien de grond balans goed is uitgevoerd, zal

de detector een "zip" geluid geven bij het zwaaien over een positieve Hot Rock (gemineraliseerde steen) vergelijkbaar is met dat van een metalen object.

NEGATIEVE RESPONSE Als de GB instelling te laag is, zal de reactie op mineralen negatief zijn. Bij verlagen van de zoekschijf tot de grond in PinPoint of All Metal zoekstand, zal de detector stil worden. Het geluid zal minder worden bij het verhogen van de zoekschijf. Bij het zoeken in de All Metal zoekstand zal een negatieve Hot Rock een "boing" geluid geven. Het zal moeilijk zijn om de plaats te bepalen. Het zal geen goed geluid geven, en geen eigenschappen hebben van een metalen voorwerp.

Fe3O4 uitlezing

De Fe3O4 4-segment uitlezing geeft de hoeveelheid grondmineralisatie, onafhankelijk van type, uitgedrukt als een volume concentratie magnetiet(Fe3O4). Deze wordt elke seconde ge-update. Het is gevoelig voor beweging en geeft de meest nauwkeurige waarde als u de zoekschijf een aantal keer op en neer boven de pompt. De aanwezigheid van metaal of cokes zullen de uitlezing negatief beïnvloeden. Is er geen beweging van de zoekschijf, dan zal de bargraph niets aangeven.

Indicatie	Relatieve mineralisatie	%FE3O4	Gevoeligheid
7 bar	High	Meer dan 1	Meer dan 2500
2 tot 6 bar	Medium	.026-1.0	61-2,500
1 bar	Very low	0.006- .025	15-60
Geen	--	Minder dan .006	Minder dan 15

Magnetische gevoeligheid is uitgedrukt in micro-cgs units. In zout water omgeving bij afwezigheid van ijzeren mineralen, geeft de uitlezing elektrische geleiding aan.

In grond met meer dan 10.000 micro-cgs magnetisme, kan de grond invloed zodanig zijn, dat de detector wordt overbelast. Dit zal de detector niet beschadigen maar de detector zal niet goed functioneren. Een oplossing kan zijn om de zoekschijf een aantal inches boven de grond te houden, zodat het niet zoveel 'vervuiling ziet'. Door te luisteren en kijken weet u hoe hoog u de zoekschijf boven de grond moet houden om overbelasting te voorkomen.

U kunt veel magnetisme verwachten op grond welke op stenen ligt, en bij zwarte grond op stranden.

Het laagste magnetisme kunt u verwachten op witte zandstranden in tropische en subtropische omgevingen.

Voorwerp display en Audio

Signaal indicator

De bargraph links onder het display, geeft de Signaalsterkte weer, alleen bij het zoeken in de discriminatie zoekstand. De indicator voor de signaalsterkte beneden links van het display geeft aan hoe groot of dichtbij het metalen voorwerp is. Als alle segmenten verlicht zijn, is het voorwerp groot of dicht bij de zoekschijf. Als een of twee segmenten oplichten, is het voorwerp dieper of kleiner, of beide.

Diepte indicator

In de Discriminatie zoekstand, kan een object locatie en grootte worden gecontroleerd met behulp van de PINPOINT. Druk Pinpoint in om tijdelijk te detecteren zonder dat de zoekschijf in beweging hoeft te zijn, de detector geeft een monotoon geluid. Bij indrukken van de Pinpoint drukknop, zal de DIEPTE-indicator weergegeven worden. De waarde is de diepte van het voorwerp tot de zoekschijf uitgedrukt in Inches. De diepte schaal is gekalibreerd op munten. Voor andere objecten dan een munt, de numerieke waarde is een relatieve maatstaf van de diepte van het object.

AUDIO

Wanneer er een object is gedetecteerd, kan de G2+ reageren met twee soorten geluid:

1 VCO, of Voltage Controlled Oscillator, is een geluid met variabele toonhoogte en volume.

2 een lage of hoge toon. In Discriminatie zoekstand, voorwerpen die vallen in de “boog” waarvan de segmenten vaag zijn zullen geïdentificeerd worden met een lage pieptoon, en “zwarte” segmenten met een hoge toon.

Aangezien de gebruiker zelf het discriminatie niveau instelt met de + en-toetsen, bepaald hij welke voorwerpen een lage toon induceren, en welke niet zal worden weergegeven. In de all-Metal-zoekstand zullen alle geluiden volgens VCO worden weergegeven. VCO, of Voltage Controlled Oscillator, is een geluid, welke het voorwerp goed weergeeft. Hoe sterker het signaal, hoe hoger het volume en hoe hoger de toonhoogte. Zeer zwakke signalen geven het laagste volume en toonhoogte. Om deze reden is het gebruik van de hoofdtelefoon altijd aan te bevelen voor het detecteren van de kleinere en diepere objecten.

2-cijferige indicator In de discriminatie-zoekstand geeft de 2-cijferige indicator, in het midden van het display, een specifieke waarde welke helpt bij het identificeren van ondergrondse voorwerpen. Door praktijk zult u leren waarden met de vermoedelijke identificatie van begraven objecten te koppelen. De waarde kan variëren elke keer dat de zoekschijf over een voorwerp gaat, afhankelijk van de hoek van het voorwerp en de afstand van de zoekschijf tot het voorwerp. Als uitgangspunt wordt verwezen naar de onderstaande tabel.

Object Aanduiding

Object	Aanduiding
Aluminium folie van kauwgom	40-55
U.S. nickel (5 cent)	58
Aluminium trekking	60-75
Aluminium bierdoppen/ kroonkurken	70-80
Zinken Penny (na 1982)	78
Alu soda pop can	75-85
Koperen Penny, dime	83
U.S. Quarter (25 cent), bekleed	85
50 dollar cent	87
Oude zilveren dollar munt	89
US zilveren 1 dollar Eagle	91

Let op: de aanduidingen zijn visuele referenties. Vele andere soorten metaal kunnen dezelfde aanduiding geven.

Goudzoeken

In de Verenigde Staten, wordt goud gevonden in vele plaatsen in de westelijke staten, Alaska, en in een paar plaatsen in de Appalachen. Het oude gezegde "Goud is waar u het vindt," betekent om goud te vinden, u moet kijken in de gebieden waar het gele metaal is bekend aanwezig te zijn. Hellingen zijn de beste gebieden voor goudzoeken met behulp van een metaaldetector, omdat hellingen niet kunnen worden gespoeld door goudpannen en uitbaggeren zoals stroming wel kan. Ook goud op hellingen, niet ver van de bron ader, is meestal groter, en dus makkelijker detecteerbaar, dan alluviale (Placer) goud, dat de neiging om aan stukken geslagen te worden en kleiner gemaakt te worden bij het de rollen langs de rivierbedding met grind tijdens overstromingen Goud is waardevol omdat het een schaars goed. Zelfs in een goudrijk gebied, zul je vaak een hele dag doorbrengen zonder enig goud. Ondertussen zal je andere metaal opgraven, stukjes roestig prikkeldraad, verroeste blikjes, enz. Hot Rocks – stenen met hogere concentraties ijzeroxiden die klinken als metalen - zijn een bron van ergernis in veel gebieden goud. Discriminatie is meestal niet effectief omdat het verlies van de gevoeligheid als gevolg van discriminatie voldoende is om die kleine klompjes te laten verdwijnen.

Omdat de meeste goudklompjes klein zijn, en worden meestal aangetroffen in grond dat rijk is aan ijzeroxide mineralen, vereist goudzoeken een detector met hoge gevoeligheid en een goede grondbalans. Stel de detector in met een hoge gevoeligheid, hoog genoeg om het geluid van grondmineralen te horen en probeer de geluiden te onderscheiden. Een hoofdtelefoon is aan te bevelen, tenzij aandacht voor de veiligheid (bijvoorbeeld ratelslangen) belangrijker is. Verplaats de zoekschijf langzaam en doelbewust, een zorgvuldige controle op gelijke hoogte boven de grond om het geluid van ijzer mineralen in de grond zoveel mogelijk te beperken. Bij grond geluiden, dient u de grond balans opnieuw in te stellen. Ook op korte afstand kunnen de grond omstandigheden veranderen. De grond omstandigheden welke doorgaans geassocieerd worden met goud zal de neiging om te veranderen over zeer korte afstanden.

De Fe₃O₄ balk geeft de hoeveelheid ijzer mineralisatie in de grond. In de meeste goudvelden, vooral alluviale (Placer) deposito's, wordt goud veelal in verband gebracht met ijzer mineralen, vooral magnetiet zwart zand. Als u weet dat dit het geval is in het gebied waar u bezig bent, kunt u optimaal gebruik van uw zoekacties door uw inspanningen te concentreren op de balk welke hogere hoeveelheden ijzer mineralisatie aangeeft.

Oudheden

Op zoek naar munten en oudheden op grond waar gevochten is of bij spooksteden heeft men vaak te maken met moeilijke omstandigheden zoals gemineraliseerde grond of struikgewas.. De G2+ kan goed overweg met zware grond mineralisatie, grond balansen is mogelijk incl. zoute grond. Met zijn snelle retune snelheid en biaxiale zoekschijf heeft de G2+ een goede voorwerp separatie met een goede diepgang. De 11" elliptische-spoel is ideaal voor het werken tussen hoog gras, stenen en puin doorgaans aanwezig op oude verlaten locaties. Een uitgebreide 40-digit ijzer ID helpt bij het onderscheid van grotere ijzeren kleinere spijkers en nog kleiner ijzer. Met verstelbare ijzer discriminatie kan het volumeniveau van ferro materialen worden verlaagd apart van het volumeniveau van non-ferro metalen, zodat de gewenste materialen beter gehoord kunnen worden. De instelbare Notch breedte kan worden gebruikt om specifieke ongewenste items, zoals vaten of flesdoppen te negeren. Door de instelbare achtergrondverlichting kan ook gezocht worden als het donkerder is.

Hot Rocks

Een hot rock is een steen die ervoor zorgt dat de detector reageert omdat deze steen ijzeren mineralen bevat. Ze komen voor in twee types.

Negatieve hot rocks (ook wel koude stenen) bevatten meestal magnetiet.. Hun grondwaarde is over het algemeen hoger als de omliggende grond. Ze zijn meestal donker van kleur, meestal zwart, en meestal zwaar. In sommige gevallen hebben ze roestvlekken. Ze worden meestal aangetrokken door een magneet, en om deze reden hebben goudzoekers altijd een magneet bij - de ultieme ferro / non-ferro discriminator. In de ALL METAL stand zullen negatieve hot rocks boing geluid produceren eerder dan het zip-geluid van een metalen voorwerp; leer het verschil te herkennen en leert u om ze te negeren. Als de zoekschijf over een hot rock gaat, is het boing geluid of negatieve reactie, zeer onderscheidend. Om dit geluid te horen, moet de grond balans goed uitgevoerd zijn in All-Metal zoekstand met een hoorbare treshold. Als het midden van de zoekschijf over de hot rock gaat, zal de detector stil worden; de treshold is tijdelijk stil. Dan, voorbij de negatieve hot rock, hoor je het boing geluid. Als u voorbij de zoekschijf heen en weer beweegt over de negatieve hot rock, zal het onmogelijk zijn om te pinpointen en zal het lijken alsof het zich steeds verplaatst.

Positive hot rocks zijn ijzerhoudende stenen die zijn geoxideerd door natuurlijke verwerking, zodat hun grond waarde een getal lager is dan de grond waarin zij zich bevinden. Ze zijn vaak kleine, bevinden zich aan de oppervlakte oppervlakte, klinken net als een goudklompje, en ze komen veel voor in gebieden waar zich goud bevindt. Ze worden meestal, maar niet altijd, aangetrokken door een magneet. Ze zijn

meestal rood van kleur, maar zijn vaak zwart, bruin of geel. Op zoekvelden met rode klei stenen en stenen die om een vuurplaats liggen, zullen vaak hot rocks voorkomen. Door discriminatie zijn ze meestal zonder problemen te elimineren als ze overal verspreid liggen, maar is de concentratie te groot dan lukt dit niet. In dat geval kunt u terugkeren naar de vuistregel - "niet te graven bij niet repeterende signalen. Vergeet niet om een magneet bij te hebben om goud te onderscheiden van hot rocks en ijzer. • Goud zal niet worden aangetrokken door een magneet. • Stukjes ijzer zullen altijd worden aangetrokken door een magneet. • Negatieve hot rocks zullen bijna altijd worden aangetrokken door een magneet. • Positieve hot rocks zullen meestal worden aangetrokken door een magneet.

Elektrische interferentie (EMI)

Uw detector zal waarschijnlijk elektrische interferentie ondervinden. Het is belangrijk dat u elektrische interferentie herkent en passende maatregelen neemt om hier mee om te gaan. Hiermee wordt voorkomen dat u opgeeft op een goede locatie, of het terugsturen van een goed functionerende detector voor reparatie.

Symptomen van elektrische interferentie

Elektrische interferentie kan spontaan leiden tot reactie van de metaaldetector, en vermindering van de gevoeligheid zonder duidelijke reden, of leiden tot een periodieke instabiel audio geluid. Wat je hoort, zal afhangen van de zoekstand die je gebruikt, de instellingen, en de bron van de elektrische interferentie. Het meest voorkomende symptoom is spontaan storen. Alle metaaldetectoren zijn gevoelig voor elektrische storingen, maar ze verschillen in welke soorten van elektrische interferentie invloed op hen hebben. In een bepaalde omgeving kunnen een aantal metaaldetectoren worden beïnvloed door elektrische interferentie en anderen niet. Gemeenschappelijke bronnen van elektrische interferentie zijn: bovengrondse elektriciteitsleidingen, ondergrondse hoogspanningsleidingen, andere metaaldetectoren, telefoonlijnen met elektronische data, computersystemen, elektrische hekken, oude televisies, mobiele telefoons, noodcommunicatie radio's, onweer en bliksem, TL-verlichting, metaaldamp lampen, militaire vliegtuigen met opspoor apparatuur voor mijnen, elektromotoren, VLF militaire communicatiesystemen en auto ontsteking systemen. Thuis, in een winkel, of in een stedelijke omgeving, kunnen er tegelijkertijd verschillende bronnen van elektrische interferentie aanwezig zijn.

Alle metaaldetectoren genereren een bepaalde hoeveelheid van de interne elektronische ruis. De G2+ is speciaal ontworpen om werken met deze ruis mogelijk te maken. Ervaren gebruikers, streven naar maximale diepte, vaak stellen ze de detector in met een constant hoorbare achtergrond geluid, en luisteren door dat geluid heen naar geluiden van bruikbare voorwerpen.

Strengere regelgeving in de afgelopen jaren hebben interferentie van lichtdimmers en TL verlichting verminderd. Maar er is ook invloed van VLF-UHF draadloze communicatie systemen (mobiele telefoons, Bluetooth, Wi-Fi, enz.), die vaak van invloed zijn op metaaldetectoren. Algemeen genomen is het potentieel voor elektrische interferentie groter dan dat het een paar jaar geleden was.

Moderne High-End metaaldetectoren zijn veel gevoeliger dan oudere metaaldetectoren, dit verhoogt ook van uw detector de kwetsbaarheid voor elektrische storingen dan

wat u gewend bent om met een oudere detector. Metaaldetectoren zijn ontworpen om magnetische velden te detecteren, en elektrische stroom gaat altijd samen met de productie van magnetische velden.

Omgaan met elektrische interferentie

De belangrijkste reden dat metaaldetectoren een gevoeligheid (gain en / of threshold) instelling hebben, is dat de gebruikers de gevoeligheid kan verminderen om interferentie te elimineren. Sommige gebruikers zijn terughoudend om de gevoeligheid te verminderen uit angst voor verlies van diepte. Bij verminderde gevoeligheid instellingen, verliest u mogelijk wat diepte, maar u kunt tenminste nog steeds zoeken. De gain en threshold instellingen zijn belangrijk bij het tegengaan van elektrische interferentie. De threshold is alleen van toepassing op de All-Metal-zoekstand. Elektrische interferentie is meestal meer beheersbaar in de All-Metals-zoekstand dan in de discriminatiezoekstand.

Op de G2+, bij een discriminatie niveau tussen 60 en 70 zal de invloed van elektrische interferentie meestal verminderen. In de discriminatie-zoekstand, kan de detector storen als de zoekschijf niet in beweging is, maar begin je te zwaaien met de zoekschijf zal het signaal van de grond de meeste elektrische interferentie onderdrukken, met uitzondering van een incidentele geluid welke niet klinkt als dat van een echt voorwerp.

Als u het uitvoeren van een binnen test, kunt u proberen om de plaats en hoek van de zoekschijf te veranderen om elektrische interferentie te verminderen.

Als u een mobiele telefoontje of andere elektronische apparatuur bij zich heeft, en u heeft te maken met elektrische interferentie, zet deze apparaten dan uit en kijk of het probleem zich dan zo oplost. Zet dergelijke apparaten helemaal uit, niet alleen in de standby-zoekstand.

Bij het werken in de buurt van bovengrondse hoogspanningslijnen, krijg je de beste resultaten direct onder de hoogspanningslijn en de slechtste resultaten bij het staan op een hoek van 30 tot 45 graden ten opzichte van de draden.

Veel bronnen van elektrische interferentie zijn niet constant. U kunt ondervinden dat een gebied dat moeilijk is om te zoeken op een tijdstip van de dag gemakkelijker wordt na 17.00 of in het weekend. Hoogspanningslijnen zijn meestal 's nachts minder actief en in de vroege ochtenden in het weekend. Kleine zoekschijven zullen meestal minder gevoelig zijn voor elektrische interferentie dan een grotere zoekschijf. Op een plaats met een veel elektrische storing, is een kleine zoekschijf vaak een betere keuze dan een grote.

Herken elektrische interferentie van andere problemen

Elektrische interferentie zal vaak verschillen als u van de ene plaats naar de andere loopt, en het zal ook variëren met wijzigingen met de hoek van de zoekschijf. Dit is vrijwel nooit het geval als er een functioneel probleem met de metaaldetector zelf zou zijn.

De meest voorkomende oorzaak van een luidruchtige metaaldetector, waar het probleem geen elektrische storingen van buitenaf zijn, kan een defecte zoekschijf

zijn. Als u met de hand tegen de zoekschijf tikt, en het stoorgeluid begint of stopt hierdoor kan het probleem een defecte zoekschijf zijn. Ook een defecte zoekschijf veroorzaakt vaak meer geluid van intermitterende aard dan elektrische interferentie. De tweede meest voorkomende oorzaak is een losse connector van de zoekschijf. Het geluid van een losse connector zal gewoonlijk zeer onregelmatig of onderbroken zijn. Koppel de stekker los en vervolgens weer vast om de een goede aansluiting te controleren. Als u een beschermkap over de zoekschijf gebruikt kunnen vuil en water zich er in ophopen, en dit kan leiden tot valse signalen, bij het vegen zwaaien van de zoekschijf. De beschermkap moet regelmatig worden verwijderd en gereinigd.

Zoektechniek

1. Houd de zoekschijf parallel en zo dicht mogelijk aan de grond. Zoekt u in gras, dan mag de zoekschijf het gras raken.
2. Ga nooit meer dan een halve zoekschijf voorwaarts. U mist anders de diepliggende objecten omdat het detectiepatroon van de zoekschijf conisch is.
 2. Zoek volgens een vast patroon. Let op waar u naar toe gaat en waar u al geweest bent.
 3. Houd de zoekschijf in beweging, de G2+ is een motion detector (behalve in de pinpoint stand) Neem rustig de tijd. Als u te snel loopt of zwaait, mist u veel.

Pinpointing

Zodra u een signaal krijgt, drukt u op de pinpoint toets en houdt u deze ingedrukt. Op deze manier kunt u de exacte locatie van het object bepalen.

Pinpoint als volgt:

- 1 Plaats de zoekschijf maar nauwelijks van de grond, en aan de zijkant van het object
- 2 Beweeg de zoekschijf langzaam over het object, u kunt vinden door het geluid. Het voorwerp ligt direct onder de zoekschijf waar het geluid is luidste. Verklein het verder:

Om het gebied waarin het object zich bevindt verder te verkleinen, brengt u de zoekschijf richting het object. Waar u een toon hoort, laat u pinpoint los, en drukt u daarna op Pinpoint. Nu hoort u een signaal wanneer de zoekschijf recht boven het object is. Herhaal bovenstaande, om het zoekgebied verder te verkleinen.

ZOEKSCHIJF DRIFT

Als u van plan bent, de zoekstand PINPOINT continu te gebruiken kan de detector gaan drijven na verloop van tijd, waardoor de detector minder gevoelig wordt. Periodieke her-afstemmen van de detector is vereist om drift te beperken; Laat Pinpoint los en druk nogmaals op Pinpoint.

Gebruik van de optionele 5 inch zoekschijf (optioneel verkrijgbaar)

De standaard 11" G2+ zoekschijf is ontworpen voor het zoeken naar kleine

voorwerpen. De 11 "elliptische zoekschijf" wordt gebruikt om een optimale diepgang te verkrijgen.

Wilt u er zeker van te zijn de kleinste voorwerpen te vinden in een kleiner zoekgebied, overweeg dan het gebruik van de 5 inch zoekschijf.

Voordelen van de 5" DD zoekschijf zijn: 1 Betere voorwerp separatie, beter op sterk vervuilde grond 2. Bredere zwaai (grotere oppervlakte in minder tijd)

Nadelen van de 11 "DD zoekschijf opzichte van de standaard 5" zoekschijf zijn:
1 Mindere separatie (scheiding) tussen vlak bij elkaar liggende voorwerpen. Niet zo goed bruikbaar bij extreem vervuilde grond.
2 Grotere gevoeligheid voor de kleinste voorwerpen en goudstukken
3 Bruikbaar in krappe ruimtes.

Specificaties

Techniek: VLF

Opbouw: S-steel met elektronica behuizing op de steel, 3-delig steel bouw, niet-metalen ondersteel, verstelbare armsteun positie

Gewicht: 1.25kg incl. batterij

Standaard zoekschijf: 11 inch DD (28cm) elliptical, open, waterdicht

Batterijen: 9 volt alkaline

Werkingsprincipe: VLF-inductie

Werkfrequentie: 19,2 kHz, kristal gecontroleerd

Reactieve overbelasting: 10.000 micro-cg (met standaard zoekschijf)

Resistive overbelasting: 1.200 micro-cg (met standaard zoekschijf)

Grondbalans bereik: Van ferriet tot zout water

Levensduur van de batterij: 15 + uur bij een goede kwaliteit alkaline

Temperatuur: 14 tot 122 graden F (-10 tot +50 C)

Relatieve luchtvochtigheid: 0 tot 90% nietcondenserend

Deze versie van de Nederlandstalige gebruiksaanwijzing is de eerste druk, gebaseerd op de Engelse gebruiksaanwijzing. Kooistra Metaaldetectors heeft met de grootste zorg geprobeerd deze gebruiksaanstelling samen te stellen. 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 metaaldetector ontvangt u 5 jaar garantie. Bij problemen met uw Teknetics metaaldetector kunt u contact opnemen met de officiële importeur van Teknetics producten voor Nederland en België

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

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