

SIMPLEX⁺

GEBRUIKERSHANDLEIDING



Nokta | **MAKRO**
DETECTION TECHNOLOGIES

Authorized
R&D CENTER

WAARSCHUWING

LEES DEZE HANDLEIDING NAUWKEURIG DOOR ALVORENS HET APPARAAT IN GEBRUIK TE NEHMEN

WETTELIJKE DISCLAIMERS

► Houd u bij het gebruik van deze metaaldetector aan de geldende wetten en voorschriften voor het gebruik van metaaldetectoren. Gebruik de detector niet zonder toestemming op beschermde of archeologische plaatsen. Gebruik deze niet in de buurt van niet-ontpofte munitie of in beperkte militaire zones zonder toestemming. Breng de bevoegde autoriteiten op de hoogte met details van alle historische of cultureel belangrijke voorwerpen die u vindt.

WAARSCHUWING

► De **SIMPLEX+** is een modern elektronisch apparaat. Installeer of gebruik het apparaat niet voordat u de gebruiksaanwijzing hebt gelezen.

► Bewaar het apparaat en de zoekspoel niet voor langere tijd bij extreem lage of hoge temperaturen. (Bewaartemperatuur: - 20°C tot 60°C / - 4°F tot 140°F)

► Het apparaat is ontworpen met een IP68-classificatie als een waterdichte eenheid tot 3 meter (met uitzondering van de draadloze hoofdtelefoon in het **WHP-pakket!**).

► Let op de onderstaande punten na gebruik van het apparaat, vooral onder zout water:

1. Was de systeemkast, de as en de spoel met leidingwater en zorg ervoor dat er geen zout water meer in de aansluitingen zit.
2. Gebruik geen chemicaliën voor de reiniging en/of andere doeleinden.
3. Veeg het scherm en de steel droog met een zachte krasvrije doek.

► Bescherm de detector tegen stoten bij normaal gebruik. Voor transport vervoerd u de detector bij voorkeur in de originele verpakking en beschermd u deze goed tegen stoten en schokken.

► De **SIMPLEX+** metaaldetector mag alleen gedemonteerd en gerepareerd worden door Nokta Makro Authorized Service Centers. Onbevoegde demontage/inbraak in de behuizing van de metaaldetectorcontrole, om welke reden dan ook, maakt de garantie ongeldig.

BELANGRIJK

► Gebruik het apparaat niet binnenshuis. Het apparaat kan binnenshuis voortdurend objectsignalen geven wanneer er veel metalen aanwezig zijn. Gebruik het apparaat buiten, in open velden.

► Laat een andere detector of een elektromagnetisch apparaat niet in de buurt van het apparaat komen (10m (30ft.)).

► Draag geen metalen voorwerpen tijdens het gebruik van het apparaat. Houd het apparaat uit de buurt van uw schoenen tijdens het lopen. Het apparaat kan de metalen op of in uw schoenen als object detecteren.



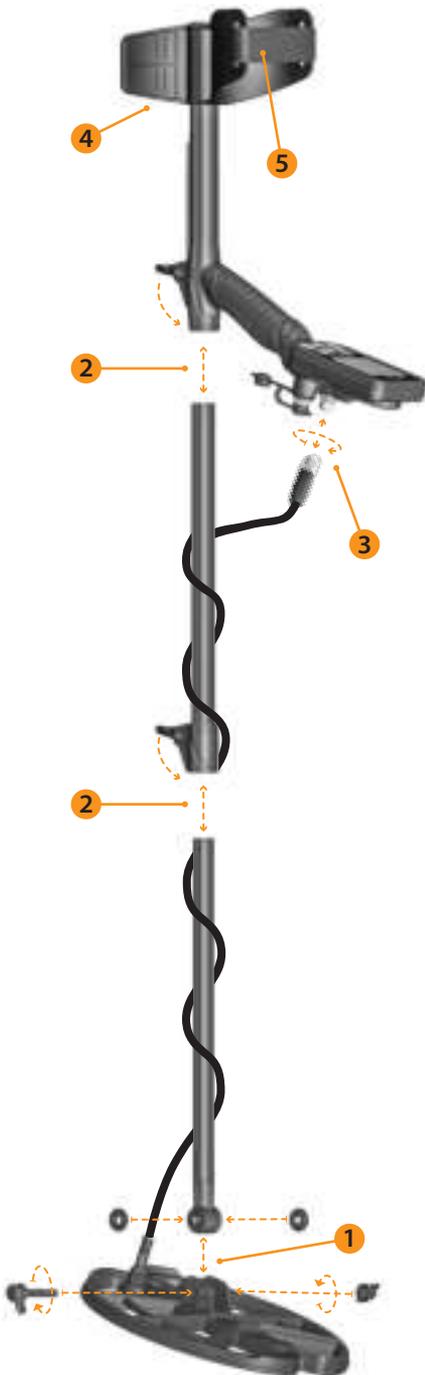
Voor consumenten in de Europese Unie: Gooi deze apparatuur niet bij het gewone huishoudafval. Het symbool met een gekruiste vuilnisbak op dit apparaat geeft aan dat dit apparaat niet bij het gewone huisvuil mag worden weggegooid, maar dat het moet worden gerecycled in overeenstemming met de plaatselijke overheidsvoorschriften en milieueisen.



INHOUDSOVERZICHT

MONTAGE	1
INTRODUCTIE VAN HET APPARAAT	2
DISPLAY	3
BATTERIJ INFORMATIE	4
INFORMATIE OVER DE DRAADLOZE HOOFTELEFOON	4
CORRECT GEBRUIK	5
SNELGIDS	6
OBJECT-ID	7
ZOEKMODI	8-9
GEVOELIGHEID	10
OBJECTDIEPTE	10
INSTELLINGEN	11-15
PINPOINT	15
GROTE OF AN DE OPPERVLAKTE LIGGENDE OBJECTEN	16
FOUTE SIGNALLEN EN OORZAKEN	16
STENEN EN ZOEKEN IN IN ROTSACHTIGE GEBIEDEN	16
METALEN ONDER ROTSEN	16-17
ZOEKEN AAN HET STRAND EN ONDERWATER	17
ICOONTJE VOOR DE SPOELCONTROLE	18
SOFTWARE UPDATE	18
TECHNISCHE SPECIFICATIES	19

MONTAGE



(1) Na het plaatsen van de ringen op de onderste steel, plaatst u deze ondersteel op de zoekspoel. Zet deze vast door de schroef en moer aan te draaien. Niet overmatig aantrekken.

(2) Om de middelste met de bovenste en onderste steel te verbinden, opent u de hendelvergrendelingen en vergrendelt u de stukken aan elkaar. Na het aanpassen van de lengte van het apparaat aan uw eigen lengte, drukt u op de vergrendelingen om deze vast te zetten.

(3) Wikkel de kabel van de zoekspoel om de as zonder te veel te trekken. Steek vervolgens de connector in de aansluitbus van de zoekspoel in de systeemkast en zet deze vast door de moer aan te draaien. Tijdens het aandraaien hoort u een klik die aangeeft dat de connector is vastgezet.



(4) Als u de armsteun wilt afstellen, verwijdert u eerst de schroeven. Nadat u de armsteun één niveau omhoog of omlaag hebt geschoven, moet u de gaten in de juiste positie brengen en vervolgens de schroeven weer vastdraaien. U kunt de reserveschroef in het lege gat draaien zodat deze niet verloren gaat.



(5) Plaats de armband van de armsteun zoals afgebeeld in de afbeelding en stel deze in op de maat van uw arm en zet de armband vast.

INTRODUCTIE VAN HET APPARAAT



Instellingen-knop om toegang te krijgen tot alle instellingen



Pinpoint / bevestigingsknop



Pijlknop naar beneden
(Aan/Uit/Moduswijziging/Gevoeligheid/Navigatie)

Om het apparaat in en uit te schakelen houdt u de knop ongeveer 3 seconden ingedrukt. Voor het resetten in het geval dat het systeem niet reageert, houdt u de toets ongeveer 6 seconden ingedrukt.



Pijlknop omhoog: Gevoeligheid verhoging



Pijlknop naar rechts (-): Naar rechts navigeren in de notch discriminatie, en modusselectie, en om de waarden van verschillende instellingen te wijzigen.



Pijlknop naar links (-): Naar links navigeren in de notch discriminatie, en modusselectie, en om de waarden van verschillende instellingen te wijzigen.



Luidspreker

LED zoekspoelverlichting

Aansluiting voor een kabel-hoofdtelefoon of oplader

BELANGRIJK! Wanneer de aansluitingen niet in gebruik zijn, houdt u ze dan gesloten met de plastic dop! Bij het plaatsen van de plastic dop moet u erop letten dat u de lucht eruit laat! Anders kan de dop eraf vallen.

Zoekspoel aansluiting



(1) Object-ID-schaal

Toont de ID van het gedetecteerde object op de ID-schaal. Het geeft ook de ID's aan die worden gefilterd door de instelling Notch Discriminatie.

(2) Zoekmodi

(3) Instellingen

(4) Sectie die de object-ID bij objectherkenning, de pinpointmodus en de waarschuwingspictogrammen weergeeft. Bovendien wordt in dit vak de waarde van een gekozen instelling uit het menu weergegeven.

(5) Gevoeligheidsindicator

(6) Actuele diepteindicator

(7) Batterij niveau-indicator

BATTERIJ INFORMATIE

SIMPLEX+ heeft een interne 2300mAh Lithium Polymer batterij.

De looptijd van de batterij is ongeveer 12 uur. Factoren zoals het gebruik van een luidspreker of bedrade/draadloze hoofdtelefoon, achtergrondverlichting van het display, LED-flashlight, enz. hebben invloed op de gebruiksduur van de batterij.

Opladen

Laad de SIMPLEX+ op voor het eerste gebruik. Het opladen duurt ca. 3 uren.

Om de batterij op te laden, steekt u een van de uiteinden van de bij de lader geleverde kabel in de bedrade hoofdtelefoon/oplader-ingang en het andere uiteinde in de oplaadadapter.

BELANGRIJK! Gebruik geen andere oplaadadapter dan de adapter die bij uw apparaat is geleverd!

Gebruik van met een Powerbank

U kunt de batterij ook van stroom voorzien en opladen met een powerbank. Om dit te doen, steekt u één van de uiteinden van de bij de lader meegeleverde kabel in de bedrade hoofdtelefoon/oplader-ingang en het andere uiteinde in de Powerbank. Houd er rekening mee dat u geen bedrade hoofdtelefoons op het apparaat kunt aansluiten als er een Powerbank is aangesloten op het apparaat.

BELANGRIJK! Gebruik de detector NIET onderwater wanneer deze is aangesloten op een powerbank.

LAAG BATTERIJ NIVEAU

Het batterijpictogram op het display toont de levensduur van de batterij. Wanneer de lading afneemt, nemen de balken in het batterijpictogram ook af. Een batterijpictogram met een uitroepteken (!) verschijnt op het display wanneer de batterijen leeg zijn en na 6 keer knipperen wordt het apparaat uitgeschakeld.

BATTERIJWAARSCHUWINGEN

Stel het apparaat niet bloot aan extreme temperaturen (bijvoorbeeld de kofferbak of het handschoenenvak).

Laad de batterij niet op bij temperaturen boven 35° C (95° F) of onder 0° C (32° F).

De SIMPLEX+ batterij kan alleen maar door **Nokta Makro Detectors** of hun geautoriseerde service centers vervangen worden.

INFORMATIE OVER DE 2.4 GHz DRAADLOZE HOOFDTELEFOON

De SIMPLEX+ WHP (Wireless Headphones Pack) wordt geleverd met een 2.4 GHz draadloze hoofdtelefoon. De draadloze hoofdtelefoon is NIET waterdicht.

De draadloze verbinding werkt zolang de systeembox van het apparaat niet in het water is ondergedompeld. Met andere woorden, u kunt uw draadloze hoofdtelefoon gebruiken tijdens het zoeken in ondiep water met de spoel onder water. Houd er echter rekening mee dat de draadloze hoofdtelefoon niet in contact mag komen met water.

BELANGRIJK! Gebruik geen andere oplaadadapter dan de adapter die met uw apparaat is meegeleverd om de draadloze hoofdtelefoon op te laden!

In het geval dat de systeemkast onder water wordt ondergedompeld, werkt de draadloze verbinding niet. In dit geval moet u onze extra verkrijgbare waterdichte hoofdtelefoon voor gebruik op het land en onder water gebruiken.

Voor landgebruik alleen, kunt u onze optionele hoofdtelefoonadapter ook kopen als u de SIMPLEX+ met uw eigen bedrade hoofdtelefoon wilt gebruiken. Deze adapter wordt meegeleverd bij de SIMPLEX+ pakketten zonder de draadloze hoofdtelefoon.

CORRECT GEBRUIK



De steellengte is verkeerd ingesteld

Het is zeer belangrijk om de steel op de juiste lengte in te stellen om zonder ongemak en vermoeidheid te kunnen zoeken.



Steellengte is correct

Stel de hoogte van de schacht zo in dat u rechtop staat, uw arm ontspannen is en de zoekspoel zich ongeveer 5 cm boven de grond bevindt.

JUISTE MANIER OM TE ZWAAIEN

Verkeerde zoekspoelhoek



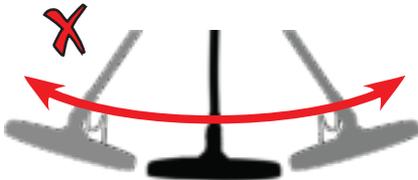
Verkeerde zoekspoelhoek



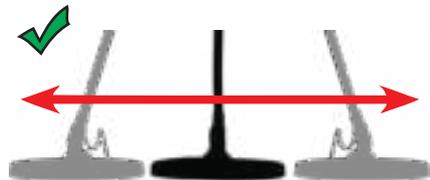
Correcte zoekspoelenhoek



Incorrecte manier om te zwaaien



Correcte manier om te zwaaien



Het is belangrijk om de zoekspoel parallel aan de grond te houden om nauwkeurige resultaten te verkrijgen.

De zoekspoel moet altijd evenwijdig aan de grond zijn.

- 1) Monteer het apparaat volgens de instructies op pagina 1).
- 2) Druk op de aan/uit-knop om het apparaat in te schakelen.
- 3) Wanneer het apparaat wordt ingeschakeld, start het in de 2-toonsmodus. U kunt de modus wijzigen afhankelijk van de grondomstandigheden. Als u bijvoorbeeld op nat strandzand detecteert, kunt u de BEACH(STRAND)-modus selecteren. U kunt ook de frequentie van het apparaat wijzigen. Meer informatie over de zoekmodi en frequenties vindt u verderop in deze handleiding.
- 4) U kunt de gevoeligheid indien nodig verhogen. Het verhogen van de gevoeligheid biedt u meer diepte. Als de omgeving of de grond echter overmatige ruis (storing) in het apparaat veroorzaakt, moet u de gevoeligheidsinstelling verlagen.
- 5) Het testen van het apparaat met verschillende metalen zou handig zijn om vertrouwd te worden met de geluiden die door het apparaat worden geproduceerd.
- 6) Gebruik de instelling voor notch discriminatie om ongewenste metalen uit de detectie, zoals afval, uit te schakelen. SIMPLEX+ heeft 20 indelingen "notches" van discriminatie, weergegeven onder de OBJECT-ID-schaal met kleine vakjes. Elk vakje vertegenwoordigt een groep van 5 ID's (01-05, 06-10, 11-15, 11-15, enz.). Elke combinatie van deze vakjes kan op basis van uw voorkeur worden in- of uitgeschakeld.
- 7) Als u in een gebied met erg veel metalen afval objecten detecteert en het apparaat krijgt te veel ijzer signalen, kunt u in plaats van notch discriminatie de instelling voor het ijzervolume gebruiken om het volume van ijzermetalen te verlagen of volledig uit te schakelen. Dit zorgt voor meer diepte.
- 8) U kunt nu beginnen met zoeken.
- 9) Aangezien uw apparaat werkt met het bewegingsprincipe, zwaai de zoekspoel naar rechts en naar links en houd 5 cm (2") afstand boven de grond. Als de zoekspoel niet beweegt, zal het apparaat geen audiorespons geven, zelfs als de spoel zich boven een metalen object bevindt.
- 10) Wanneer een object wordt gedetecteerd, worden de IDs van het object en de positie ervan op de ID-schaal op het scherm weergegeven. Het apparaat zal ook een geluidsreactie produceren volgens de geselecteerde zoekmodus.
- 11) Op het moment dat het object wordt gedetecteerd, kunt u de exacte locatie van het object bepalen door de PP (pinpoint) knop ingedrukt te houden. Het geluidsvolume zal toenemen en de audio pitch zal ook toenemen als u het object nadert.



De OBJECT-ID is het nummer dat door de metaaldetector wordt geproduceerd op basis van de geleidbaarheid van de metalen en geeft de gebruiker een idee over wat voor een object het kan zijn. De object-ID wordt met twee cijfers op het display weergegeven en ligt tussen 00-99.

OPMERKING: Houd er rekening mee dat grote objecten hoger zullen zijn dan verwacht, ook al kunnen ze een lagere geleiding hebben.

In sommige gevallen kan het apparaat meerdere ID's voor hetzelfde object produceren. Met andere woorden, de ID's kunnen springerig zijn. Dit kan het gevolg zijn van verschillende factoren. De objectrichting, diepte, zuiverheid van het metaal, corrosie, mineralisatiegraad van de bodem, enz. Zelfs de richting van de zwaabeweging van de zoekspoel kan ervoor zorgen dat het apparaat meerdere ID's genereert.

In sommige gevallen is het mogelijk dat het apparaat geen ID opgeeft. Het apparaat moet een sterk en duidelijk signaal van het object ontvangen om een ID te krijgen. Daarom is het mogelijk dat het niet in staat is om een ID te verstrekken voor objecten op randdieptes of kleinere objecten, zelfs als het apparaat deze detecteert.

Houd er rekening mee dat object-ID's "waarschijnlijk" zijn, met andere woorden, geschatte waarden en het zou niet mogelijk zijn om de eigenschappen van een begraven object precies te kennen totdat het wordt uitgegraven.

ID nummers van non-ferro metalen zoals koper, zilver, aluminium en lood zijn hoog. Het object-ID-bereik van goud is breed en kan binnen hetzelfde bereik van metaalafval vallen, zoals ijzer, folie, schroefdruppels en trekklipjes. Daarom, als u op zoek bent naar gouden objecten, moet u ermee rekening houden dat u ook afvalmetalen uitgraaft.

Munten die over de hele wereld worden gezocht, zijn gemaakt van verschillende metalen en in verschillende afmetingen op verschillende geografische locaties en in verschillende historische tijdperken. Om de object-ID's van de munten in een bepaalde zone te kennen, wordt daarom voorgesteld om, indien mogelijk, een test uit te voeren met een voorbeeld van dergelijke munten om het ID-nummer te weten.

Het kan enige tijd en ervaring kosten om optimaal gebruik te maken van de object-ID-functie in uw zoekgebied. Verschillende merken en modellen van detectoren produceren verschillende object-ID-nummers. De nummers variëren nog meer, afhankelijk van de gewenste diepte, grondmineralisatie en aangrenzende metalen. Maar na enige oefening zult u snel vertrouwd raken met de betekenissen van de object-ID's van de SIMPLEX+.

De SIMPLEX+ heeft 4 zoekmodi ontworpen voor verschillende terreinen en objecten. U kunt eenvoudig tussen de modi navigeren met behulp van de pijltjestoetsen rechts en links. De geselecteerde modus wordt zwart gemarkeerd.



All Metal (Alle metalen)

Anders dan in de andere modi is deze modus gekenmerkt door een threshold-toon die continu op de achtergrond te horen is. U kunt niet zoeken in de All Metal-modus zonder de grondbalans uit te voeren.

In deze modus maakt het apparaat geen onderscheid tussen objecten en detecteert ze allemaal (metalen, gemineraliseerde rotsen, enz.). De ID van het gedetecteerde object wordt op het display weergegeven (met uitzondering van negatieve "hot rocks" (gemineraliseerde stenen) en dezelfde audiotoon wordt voor alle objecten weergegeven. De geluidssignaal neemt toe naarmate de spoel het object nadert.

De threshold-toon is in deze modus geoptimaliseerd voor de beste prestaties op verschillende terreinen en kan niet worden aangepast. U kunt de gevoeligheidsinstelling daarentegen wel aanpassen aan de grond- en omgevingsomstandigheden.

Naarmate de gevoeligheid wordt verlaagd, wordt de threshold-toon zwakker en is deze niet meer hoorbaar bij de laagste gevoeligheidsniveaus.

We raden het gebruik van de All Metal Mode (Alle metalen-modus) aan wanneer discriminatie niet belangrijk is en het niet te gebruiken in gebieden met veel metaalafval of in gebieden met veel "hot rocks" (gemineraliseerde stenen).



Field (Veld)

Speciaal aanbevolen voor de relikwieënjacht. Het geeft goede resultaten, vooral op schone plaatsen die geen metaalafval bevatten. Meer diepte kan worden verkregen op plaatsen die rotsachtig zijn of waar veel metalen afval ligt, door de instelling van de notch discriminatie te gebruiken en het langzamer zwaaien van de zoekspoel (één rechts/links-doorgang van ongeveer 1 seconde).

In deze modus produceert het apparaat een lage toon voor ijzerhoudende objecten met ID's tussen 0-15. De ID-code van het apparaat is niet van toepassing. Voor non-ferro objecten met ID's 16-99, produceert het een hogere toonhoogte die toeneemt naarmate de spoel het doel nadert.



Park

Dit is de 3-toonsdiscriminatiemodus die ontworpen is voor het zoeken naar munten, vooral in rommelige gebieden zoals parken.

In deze modus produceert het apparaat een lage toon voor ijzerhoudende objecten met 0-15 ID's, een medium toon voor goud en non-ferro metalen met ID's 16-35 en een hoge toon voor non-ferro metalen met ID's 36-99 zoals zilver, messing en koper.



Beach (Strand)

Dit is een speciale modus van de SIMPLEX+, ontwikkeld voor geleidende gronden (zoute natte zandstranden, gronden met alkali-grond, enz.). Het kenmerk van deze modus biedt de mogelijkheid om ijzer en soortgelijke objecten in deze groep te negeren en om de grondbalans op elk type ondergrond te kunnen uitvoeren. Terwijl het apparaat in de andere onderscheidingsmodi de grondbalans automatisch in het bereik van 20-99,8 uitvoert, voert het apparaat de grondbalans in deze modus in het bereik van 0-99,8 uit.

ZOEKMODI

Dit maakt een eenvoudigere grondbalans mogelijk op een geleidende ondergrond waar normaal gesproken de grondbalans niet of moeilijk kan worden uitgevoerd.

Anders dan in de andere modi worden 0 t/m 15 ID's standaard gediscrimineert om ferrometalen of bodemgeluiden te negeren. In deze modus produceert het apparaat een middentoon voor goud en non-ferrometalen met ID's van 16 t/m 99.

Zout water en alkalische gronden zijn sterk geleidend door de hoge ionisatie en veroorzaken effecten die vergelijkbaar zijn met die van ijzer in detectoren. Deze effecten kunnen het zoeken naar metalen met een standaard detector onmogelijk maken. Het bestaan van een ijzdiskriminatiefunctie in een detector kan de situatie verbeteren, maar is mogelijk niet voldoende.

De strandmodus van SIMPLEX+ elimineert dergelijke effecten en grondgeluiden. Aspecten waarmee rekening moet worden gehouden bij het zoeken op geleidende gronden worden meer in detail uitgelegd in het hoofdstuk Detectie op het strand en onder water (pagina 17).

GEVOELIGHEID



De gevoeligheid is de diepte-instelling van het apparaat. Deze functie wordt ook gebruikt om de omringende elektromagnetische signalen uit de omgeving en de stoorsignalen die vanaf de grond worden uitgezonden, te elimineren.

OPMERKING: Om maximale diepteprestaties te verkrijgen, om de storingsgeluiden veroorzaakt door elektromagnetische interferentie te elimineren, dient u eerst te proberen de frequentie te verschuiven.

De gevoeligheidsinstelling bestaat uit 6 niveaus en is voor elke modus voorgedefinieerd. Alle modi beginnen met de standaardinstelling. Ze kunnen indien nodig handmatig worden aangepast. De gevoeligheidsaanpassing is van toepassing op de geselecteerde modus; de gewijzigde instelling heeft geen invloed op de gevoeligheidsinstelling van de andere modi.

De gevoeligheidsinstelling is een persoonlijke voorkeur. Het is echter belangrijk om de gevoeligheid zo hoog mogelijk in te stellen dat er geen grote knallende geluiden te horen zijn om te voorkomen dat er kleinere en diepere objecten ontbreken. Bijvoorbeeld; als het stoorgeluidsniveau geschikt is om te zoeken en hetzelfde is op niveau 3 en 6, dan verdient 6 de voorkeur.

U kunt de instelling verhogen en verlagen met behulp van de knoppen op het hoofdscherm. De balk links geeft het gevoeligheidsniveau aan.

BELANGRIJK! Als u de instelling van de gevoeligheid wilt verlagen, moet u erop letten dat u de omlaag-knop een voor een indrukt en deze niet lang ingedrukt houdt. Omdat de omlaag-knop ook de aan/uit-knop is, wordt het apparaat uitgeschakeld als u deze ingedrukt houdt.

OBJECTDIEPTE

Het apparaat geeft een geschatte objectdiepte aan op basis van de signaalsterkte tijdens de zoektocht.

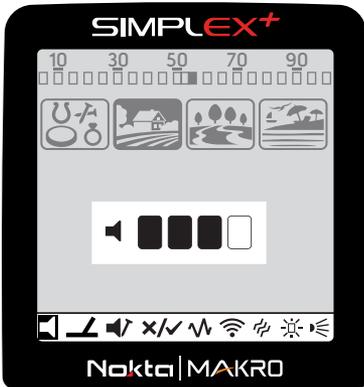


Diepte-indicator: Het toont de nabijheid van het object tot het oppervlak in 5 niveaus tijdens de opsporing. Naarmate het object dichterbij komt, worden de niveaus lager en vice versa.

Omdat elke modus van de SIMPLEX+ een verschillende diepte heeft, geeft de diepte-indicator een verschillend diepte-niveau weer voor hetzelfde object in verschillende modi.

De dieptedetectie wordt aangepast in de veronderstelling dat het object een muntstuk van 2,5 cm (1") is. De werkelijke diepte varieert afhankelijk van de grootte van het object. Zo zal de detector bijvoorbeeld meer diepte aangeven voor een object dat kleiner is dan een muntstuk van 2,5 cm (1") en minder diepte voor een groter object.

INSTELLINGEN



De Notch-Discriminatie is niet actief in de All Metal-modus en de instelling van het ijzervolume is niet actief in de All Metal en Beach(Strand)-modus en kan dus niet worden geselecteerd.



Met deze regelaar kunt u het volume van het apparaat verhogen of verlagen, afhankelijk van uw voorkeur en de omgevingsomstandigheden. De volume-instelling bestaat uit 5 niveaus en wordt aangepast met behulp van de plus (+) en min (-) knoppen. Wanneer u het apparaat uit- en inschakelt, begint het met het laatst gekozen volumeniveau. Deze instelling geldt voor alle modi; wijzigingen worden in alle modi van kracht.

Omdat het volume van invloed is op het stroomverbruik, raden wij u aan het volume niet meer te verhogen dan nodig.



De SIMPLEX+ is ontworpen om te werken zonder grondbalancering in de Field(Veld)- en Park modi op de meeste terreinen. Echter, voor ervaren gebruikers en op sterk gemineraliseerde gronden, zal de grondbalans extra diepte en stabiliteit van het apparaat opleveren.

De grondbalans kan op twee manieren worden uitgevoerd met de SIMPLEX+: Automatisch en handmatig.

Wanneer de grondbalans is geselecteerd in het instellingenmenu, schakelt het apparaat automatisch over naar de modus All Metal (Alle metalen), ongeacht de geselecteerde zoekmodus.

Automatisch grondbalans

De automatische grondbalans wordt in alle zoekmodi als volgt uitgevoerd:

1. Zoek een plek waar geen metaal is.
2. Na het selecteren van de grondbalansinstelling in de instelbalk, druk en houd de pinpoint/confirm knop ingedrukt en begin de zoekspoel met soepele bewegingen van de grond op en neer te pompen van ongeveer 15-20 cm (~6"-8") boven de grond tot 3 cm (~1") en houd hem parallel aan de grond.
3. Ga door tot u een pieptoon hoort die aangeeft dat de grondbalans is voltooid. Op basis van de bodemcondities zijn er meestal ongeveer 2-4 pompbewegingen nodig om de grondbalans te voltooien.
4. Na voltooiing van de grondbalans wordt de grondbalanswaarde op het display weergegeven. Het apparaat blijft de grondbalans in evenwicht houden en produceert een pieptoon zolang u aan de spoel blijft pompen. Om er zeker van te zijn dat de grondbalans goed is, moet deze ten minste 2 tot 3 keer worden uitgevoerd en moeten de waarden van de grondbalans op het display worden gecontroleerd. In het algemeen mag het verschil tussen de waarden niet groter zijn dan 1-2 cijfers.

INSTELLINGEN

5. Als u de grondbalans niet kunt uitvoeren, met andere woorden, als er geen pieptoon wordt geproduceerd, betekent dit dat de aarde te geleidend of niet gemineraliseerd is of dat er een object vlak onder de zoekspoel is. Probeer in zo'n geval de grondbalans op een andere plaats opnieuw te proberen.

OPMERKING: Als de grondmineralisatie te laag is, kan de automatische grondbalans in andere modi niet werken, behalve in de Beach(Strand)-modus.

Handmatige grondbalans

Hiermee kunt u de grondbalanswaarde handmatig wijzigen. Het heeft niet de voorkeur, vooral omdat het tijd kost. Het is echter de voorkeursoptie in het geval dat de automatische grondbalans niet kan worden uitgevoerd of dat een fijnafstemming nodig is voor de automatische grondbalanswaarde.

De SIMPLEX+ is ontworpen om een automatische grondbalans op elk type ondergrond mogelijk te maken. Het is echter mogelijk dat de grond in sommige gevallen niet geschikt is voor een automatische grondbalans en het apparaat is niet in staat om op dergelijke gronden de grondbalans uit te voeren. Zo zijn bijvoorbeeld nat strandzand, alkali- of zoutwaterhoudende gronden, rommelachtige terreinen, geploegde akkers, sterk gemineraliseerde gronden en gronden met een zeer lage mineralisatie niet geschikt voor de automatische grondbalans. In dergelijke terreinen kunt u de automatische grondbalans in de Beach(Strand)-modus en vervolgens overschakelen naar andere modi of de handmatige grondbalans op de grond proberen. Dit vereist echter een vaardigheid die zich in de loop van de tijd ontwikkelt door middel van oefening.

Voor het uitvoeren van handmatige grondbalans:

1) Zoek een duidelijke plek zonder metalen en selecteer de grondbalans uit de instellingen.

2) U moet luisteren naar de geluiden die van de grond komen om een handmatige grondbalans uit te voeren. Pomp de zoekspoel met een gelijkmatige bewegingen van ongeveer 15-20 cm (~6"- 8") boven de grond naar 3 cm (~1") van de grond en houd de zoekspoel parallel aan de grond.

Als het geluid hoger wordt wanneer de zoekspoel boven de grond wordt opgeheven, is de grondbalanswaarde te laag, met andere woorden, het effect van de grondbalans is negatief en de grondbalanswaarde moet worden verhoogd door de plus (+) knop te gebruiken. Aan de andere kant, als het geluid hoger wordt bij het verlagen van de zoekspoel naar de grond, is de grondbalanswaarde te hoog, met andere woorden, het effect van de grond is positief en de grondbalanswaarde moet worden verlaagd door de min (-) knop te gebruiken.

3) De waarde van de grondbalans wordt op het display weergegeven en blijft daar even staan. U kunt terugkeren naar het grondbalansscherm door de grondbalans opnieuw te selecteren uit het instellingenmenu indien het scherm wisselt.

De handmatige grondbalans functioneert in het bereik van 0-99,8. Druk op de plus (+) of min (-) knoppen om de waarde van de grondbalans te verhogen of te verlagen. Als de toetsen achtereenvolgens worden ingedrukt, tellen de waarden één voor één en als u ze ingedrukt houdt, veranderen de waarden snel.

4) Herhaal de bovenstaande procedure totdat er geen geluid meer vanaf de grond te horen is.

Het is mogelijk dat het geluid in sommige gebieden niet volledig wordt geëlimineerd. In deze gevallen moet u luisteren naar de geluiden die worden geproduceerd wanneer u de zoekspoel van en naar de grond beweegt om te controleren of de grondbalans correct is. Als er geen verschil is tussen de twee geluiden, dan is de grondbalans goed ingesteld.

BELANGRIJK! Ervaren detectorzoekers passen de instelling van de grondbalans aan voor een licht positieve respons (er wordt een zwak maar hoorbaar geluid geproduceerd wanneer de zoekspoel dicht bij de grond wordt geplaatst). Deze methode kan gunstige resultaten opleveren voor ervaren gebruikers in bepaalde gebieden waar naar kleine objecten wordt gezocht.

Waarde van de grondbalans

De grondbalanswaarde geeft informatie over de grond waarop u zoekt. Enkele typische grondtypen zijn de volgende:

INSTELLINGEN

0-25	Natte zoutwater of natte alkali-gronden
25-50	Natte zoutwater en natte alkali-gronden bedekt met droge lagen
50-70	Normale grond van lage kwaliteit
70-90	Sterk gemagnetiseerde gronden, magnetiet of maghemiet en soortgelijke sterk gemineraliseerde gronden, zwart zand



Ijzertoon-volume



Hiermee wordt het volume van de lage ijzertoon aangepast of uitgeschakeld. Het bestaat uit 3 niveaus en kan worden ingesteld met de plus (+) en min (-) knoppen.

Indien u het ijzervolume verlaagt, zal het volume van de audiorespons dat het apparaat produceert voor ferrometalen afnemen. Wanneer de ijzer-toon wordt uitgeschakeld, zal het apparaat ijzeren objecten detecteren, de object-ID zal op het scherm worden weergegeven, maar het apparaat zal geen waarschuwingstoon produceren.

De instelling van het ijzervolume kan niet worden gebruikt in de All Metal (Alle metalen) en Beach (Strand) modus en kan dus niet worden geselecteerd.

De aanpassing van het ijzervolume is alleen van toepassing op de geselecteerde zoekmodus. De wijziging heeft geen invloed op de andere modi.



Notch Discrimination (notch discriminatie)



Gebruik de instelling voor notch discriminatie om ongewenste metalen uit de opsporing, zoals metaalafval, te verwijderen.

De SIMPLEX+ heeft 20 pixels of "inkepingen" van discriminatie, weergegeven onder de OBJECT-ID-schaal met kleine vakjes. Elk vakje vertegenwoordigt een groep van 5 ID's (01-05, 06-10, 11-15, 11-15, enz.). Elke combinatie van deze vakjes kan op basis van uw voorkeur worden in- of uitgeschakeld. De uitgeschakelde vakjes worden in het zwart gemarkeerd.

De Notch discriminatie kan op 2 verschillende manieren gebruikt worden in de SIMPLEX+: Automatisch of handmatig.

Automatisch:

1. Druk op de instellingsknop en selecteer vervolgens discriminatie in de instellingsbalk.
2. Zwaai de zoekspool over het metaal dat u wilt verwijderen. Het vakje dat de groep ID's voor dat metaal weergeeft, wordt in het zwart gemarkeerd.
3. Druk op de bevestigingsknop.

Handmatig:

1. Druk op de instellingsknop en selecteer vervolgens discriminatie in de instellingsbalk. Een X en een vinkje verschijnen op het scherm, samen met een kleine pijlcursor onder de ID-balk boven aan het scherm.
2. Verplaats de pijlcursor met behulp van de plus- (+) en min- (-) knoppen en selecteer het vakje dat de ID bevat die u wilt verwijderen.
3. Druk op de bevestigingsknop. Het vakje wordt in het zwart gemarkeerd.

Om een voorbeeld te geven; laten we zeggen dat je een metaal met 27 ID wilt uitsluiten. Selecteer de instelling voor discriminatie in de instellingenbalk. De cursor verschijnt onder het eerste vakje. Gebruik de plus (+) knop en door te tellen in veelvoud van 5, verplaats de cursor naar het 6de vakje dat de ID's tussen 26-30 weergeeft. Druk eenmaal op de bevestigingsknop. Het vakje en het X-icoontje op het scherm worden zwart gemarkeerd. Hierna zal het apparaat geen geluidsreactie meer geven voor metalen met een ID tussen 26-30.

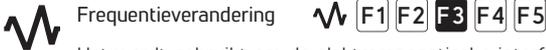
De cursor zal verschijnen waar u hem het laatst heeft achtergelaten de volgende keer dat u de instelling voor notch discriminatie gebruikt.

INSTELLINGEN

In de instelling voor notch discriminatie worden alle ID's die u hebt uitgeschakeld getoond met de X en de ID's die niet zijn uitgeschakeld, worden getoond met het vinkje.

U kunt meerdere vakjes automatisch of handmatig uitschakelen.

Om de ID's weer aan te zetten, selecteert u of het uitgeschakelde vakje met behulp van de plus (+) en min (-) knoppen of draait u de zoekspoel over het eerder geweigerde metaal heen en drukt u op de toets "bevestigen".

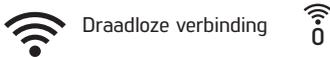


Het wordt gebruikt om de elektromagnetische interferentie te elimineren die het apparaat ontvangt van een andere detector die in hetzelfde frequentiebereik in de buurt of in de omgeving wordt gebruikt. Als er te veel stoorsignalen worden ontvangen wanneer de zoekspoel in de lucht wordt opgetild, kan dit worden veroorzaakt door de lokale elektromagnetische signalen of overmatige gain (versterkings)-instellingen.

Om de frequentie te verschuiven, gebruikt u na het selecteren van de frequentieverschuiving in het instellingenmenu, de plus (+) en min (-) knoppen. Gelieve enkele seconden te wachten na het veranderen van de frequentie.

Om de frequentie te verschuiven, gebruikt u na het selecteren van de frequentieverschuiving in het instellingenmenu, de plus (+) en min (-) knoppen. Gelieve enkele seconden te wachten na het veranderen van de frequentie.

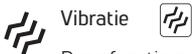
BELANGRIJK! Frequentieverschuiving kan de prestaties nadelig beïnvloeden. Daarom wordt aangeraden de frequentie niet te verschuiven, tenzij dit noodzakelijk is.



Het wordt gebruikt om de draadloze hoofdtelefoonaansluiting in en uit te schakelen en om het kanaal te veranderen.

Na het kiezen van de instelling voor de draadloze verbinding in de instellingenbalk, kunt u de kanalen tussen 1-5 veranderen of u kunt de draadloze verbinding volledig uitschakelen door de 0-positie te kiezen.

Voor meer gedetailleerde informatie over de draadloze hoofdtelefoon, lees de instructies die met de hoofdtelefoon zijn meegeleverd.



Deze functie geeft feedback aan de gebruiker door het produceren van een trillingseffect wanneer een object wordt ontdekt. Het kan onafhankelijk of samen met de audiorespons worden gebruikt. Wanneer de audiorespons is uitgeschakeld, worden alle reacties tijdens de objectherkenning alleen als trilling aan de gebruiker gegeven.

Wanneer de trilling wordt ingeschakeld, geeft het apparaat korte trillingssignalen bij detectie van het object. De omvang van het trillingseffect kan variëren afhankelijk van de diepte van het object en de zwaaisnelheid. Deze instelling is gebruikelijk in alle zoekmodi.

Om de trilling in of uit te schakelen, gebruikt u na het selecteren van de trilling in het instellingenmenu de plus (+) en min (-) knoppen.

In de All Metal-modus met zwakke signalen is het mogelijk dat trillingen niet kunnen worden gevoeld in de All Metal-modus; ze zullen worden waargenomen naarmate het signaal sterker wordt. Met andere woorden, trillingen beginnen niet op de diepte waar de geluidstonen hoorbaar zijn, maar op een kleinere diepte. Daarom, als u alleen met trillingen detecteert en de geluidstonen zijn uitgeschakeld, kunt u zwakkere en diepere signalen missen.

OPMERKING: De vibratie-instelling komt altijd uit als het apparaat uit- en weer ingeschakeld wordt.

INSTELLINGEN



Brightness (Helderheid)

Hiermee kunt u het helderheidsniveau van het display en de achtergrondverlichting van het toetsenbord aanpassen aan uw persoonlijke voorkeur. Het bestaat uit 5 niveaus en het 5e niveau is het automatische niveau (A). Op 0-niveau, wanneer alle vakjes leeg zijn, is de achtergrondverlichting uitgeschakeld. Wanneer het op niveau A is ingesteld, licht het slechts voor een korte periode op wanneer een object wordt gevonden of tijdens het navigeren door het menu en gaat het vervolgens uit. Op de niveaus 1-4 zal het continu branden. De continue werking van de achtergrondverlichting heeft invloed op het stroomverbruik, wat niet wordt aanbevolen.

De instelling van de achtergrondverlichting wordt bij het in- en uitschakelen van het apparaat teruggezet naar de laatste opgeslagen instelling. Deze instelling is in alle modi van toepassing; wijzigingen die in elke modus worden aangebracht, gelden ook voor de andere modi.



LED flashlamp



Het is de verlichting van het gebied dat u scant terwijl u 's nachts of op donkere plaatsen zoekt. Om de LED-flashlamp aan of uit te schakelen, gebruikt u na het selecteren van de LED-flashlamp in het instellingenmenu de plus (+) en min (-) knoppen. De LED-flashlamp werkt niet als het apparaat is uitgeschakeld. Het is aan te raden om het alleen aan te zetten wanneer dat nodig is, omdat de werking ervan extra batterijstroom verbruikt.

PINPOINT

De Pinpoint-functie is voor het vinden van het centrum midden, of ook wel genoemd, de exacte positie van een object in de bodem.

De SIMPLEX+ is een motion(bewegings)detector. Met andere woorden, u moet de zoekspoel over het object of het object over de zoekspoel bewegen, zodat het apparaat dit kan detecteren. De pinpointmodus is een non-motion(zonder beweging) mode. Het apparaat geeft nog continu een signaal wanneer de zoekspoel stilstaat boven het object.

Als u de pinpoint-knop ingedrukt houdt, verschijnt in het midden van het scherm een grafiek die bestaat uit een punt omgeven door 4 cirkels. Wanneer het doelobject wordt benaderd, zullen de cirkels één voor één verdwijnen en wanneer het middelpunt van het object wordt bereikt, zal alleen de punt op het scherm blijven staan. In de pinpointmodus neemt de signaaltoon in toonhoogte en volume toe naarmate de zoekspoel het rmineert het apparaat niet en levert het geen object-ID's op.



Voor het uitvoeren van Pinpointing (nauwkeurige positiebepaling):

- 1) Nadat een object is gedetecteerd, verplaats de zoekspoel naar een plaats waar er geen objectrespons is en druk op de Pinpoint knop.
- 2) Houd de knop ingedrukt en breng de zoekspoel langzaam en parallel aan de grond dichterbij het object.
- 3) Het signaalgeluid wordt sterker en verandert in toonhoogte terwijl het dichterbij het object komt en de cirkels beginnen te verdwijnen in de exacte grafiek.
- 4) Markeer de positie die het luidste signaal geeft met behulp van een werktuig of uw voet.
- 5) Herhaal de bovenstaande procedure door uw richting 90° te veranderen. Acties die vanuit een aantal verschillende richtingen moeten worden uitgevoerd, zullen het objectgebied verkleinen en u voorzien van de meest exacte details van de objectlocatie.

GROTE OF DICHT BIJ HET OPPERVLAKE LIGGENDE OBJECTEN

Objecten die zich in de buurt van het oppervlak bevinden, kunnen meerdere verschillende signalen aan het apparaat geven. Als u een object in de buurt van het oppervlak vermoedt, tilt u de zoekspool op en zwaait u deze langzamer totdat een enkel signaal wordt ontvangen.

VALSE SIGNALEN EN OORZAKEN

Soms kan het apparaat signalen produceren die vergelijkbaar zijn met een objectsignaal, hoewel er geen metalen objectsignaal aanwezig is. Er zijn verschillende oorzaken voor de valse signalen die het apparaat ontvangt. De meest voorkomende zijn grondmineralisatie of stenen met een hoog mineralengehalte, omringende elektromagnetische signalen, werking van een andere nabijgelegen detector, verroeste of gecorrodeerde ijzer of folie in de bodem of een te hoge ingestelde gevoeligheidswaarde.

Omringende elektromagnetische signalen kunnen worden geëlimineerd door de gain (gevoeligheid / diepte-versterking) te verminderen. Als een andere detector in de buurt werkt, kunt u proberen de frequentie te verschuiven of uw zoektocht uit te voeren op een afstand waar geen storing optreedt.

STENEN EN ZOEKEN IN ROTSACHTIGE TERREINEN

Vooraf wanneer de geleidbaarheid en de magnetische eigenschappen van de grond te intensief zijn, ontstaan er uitdagende bodemomstandigheden. Het gebruik van het apparaat boven een dergelijke bodem wordt mogelijk gemaakt door de beste instellingen voor de bedrijfsmodus, gevoeligheid en grondbalans te kiezen.

Stenen en rotsen of holtes in de grond zijn net zo belangrijk als de grond zelf voor de zoek- en objectkwaliteit.

Hete gesteenten worden als negatief of positief geclassificeerd op basis van hun ID dat laag of hoog is in vergelijking met de ID van de bodem waarin ze zich bevinden. Een of beide soorten kunnen aanwezig zijn in een veld. De hier genoemde negatieve en positieve effecten zullen alleen geldig zijn als de grondbalans op de bestaande bodem goed wordt uitgevoerd. Anders zal de bodem zelf niet anders reageren dan sterk gemineraliseerde gesteenten (hot rocks) wat de ID betreft.

Positieve rotsen werken als metaal en produceren een metalen geluid. In de All Metal mode produceren ze een "zip zip zip" geluid wanneer de zoekspool er overheen wordt bewogen. Als het signaal sterk genoeg is, kan het apparaat een ID voor deze stenen produceren. Negatieve stenen in de All Metal mode, produceren een lang "boing" geluid wanneer de zoekspool er overheen wordt bewogen. Het apparaat geeft geen ID voor deze stenen, zelfs als het signaal sterk is.

Positieve rotsen zorgen voor een typische metalen klank in discriminatiemodi. Negatieve gesteenten geven geen geluid in de discriminatiemodi (behalve in zeldzame gevallen van valse signalen).

Daarom kunt u een beslissing nemen door te luisteren naar de geluidsreacties die het apparaat in het veld produceert. Als u een metalen geluid ontvangt, betekent dit dat u een positieve steen of een stuk metaal hebt gedetecteerd. Als u een sterk signaal en een stabiele ID ontvangt, kunt u door het controleren van de ID onderscheiden of het gedetecteerde doel een steen of metaal is. Onthoud echter dat zwakke signalen verschillende ID's kunnen produceren en dat metalen onder rotsen verschillende metalen signalen kunnen produceren. Daarom is de meest geschikte actie om op te graven wanneer een metalen signaal wordt ontvangen.

METALLEN ONDER STENEN

Door de SIMPLEX+ verhoogt u de mogelijkheid om metalen objecten onder gemineraliseerde stenen te detecteren door de juiste instelling van uw instellingen. Het gecombineerde effect dat door het gesteente en het metaal samen wordt gecreëerd is lager dan het effect dat het metaal zelf veroorzaakt en de weergegeven ID zal anders zijn dan de verwachte ID van het metaal. De getoonde ID wordt gevormd door de combinatie van steen en metaal samen en komt dichter bij de ID van de steen als de grootte van het metaal kleiner is in relatie tot de steen. Houd er rekening mee dat metalen onder gemineraliseerde stenen nooit zullen verschijnen met hun eigen metaal-ID. Een goudstuk onder een steen kan bijvoorbeeld een ijzeren toon en ID produceren.

Onthoud dit zeer eenvoudige principe omdat het je veel tijd zal besparen: "Als het object dat u ontdekt geen steen is, kan het metaal zijn".

De sleutel tot het opsporen van objecten onder gemineraliseerde gesteenten, met name wanneer er sprake is van positieve gesteenten, is de kennis van de maximale ID-waarde die door de positieve gesteenten in de omgeving wordt geproduceerd. Als u een zoekopdracht uitvoert in de All Metal-modus, bewaak dan de ID die door het apparaat wordt geproduceerd. Als de ID van uw apparaat dicht bij het gesteente en de ijzeren zone ligt, is het heel goed mogelijk dat u een object onder het gesteente hebt gedetecteerd.

Als de hot rocks (sterk gemineraliseerde stenen) in uw zoekgebied de neiging hebben om hoge ID's te geven, dan is de kans groot dat u de signalen van kleine metalen eronder mist.

ZOEKEN OP HET STRAND EN ONDER WATER

De SIMPLEX+ is een waterdichte metaaldetector. Deze zorgt voor een gemakkelijke zoektocht onder water en op het strand.

Zoals eerder uitgelegd, zijn zoutwater- en alkali-gronden sterk geleidend en veroorzaken ze effecten die vergelijkbaar zijn met die van ijzer in detectoren. De Beach(strand)-modus van de SIMPLEX+ is speciaal ontworpen voor dergelijke omstandigheden. U kunt uw zoektocht gemakkelijk uitvoeren met behulp van de Beach-modus zonder speciale instellingen.

De Beach (strand)-modus is ideaal voor zout nat zand op het strand. U kunt de andere modi gebruiken tijdens het uitvoeren van de zoekactie over droog zand op het strand.

U moet rekening houden met het volgende bij het zoeken op nat strandzand of onder water:

- 1) Wanneer u de zoekspoel over de gaten die u in het natte zand van het strand graaft zwaait, kunt u metalen signalen ontvangen, dit is heel normaal.
- 2) De zoekspoel kan valse signalen geven bij het in- en uit het water komen, dus probeer de spoel in of uit het water te houden.
- 3) Terwijl het ontdekken op nat strandzand, vermijd wrijven of het raken van de zoekspoel op de grond. Anders kan het apparaat valse signalen afgeven.
- 4) Wanneer u van nat zand naar droog zand of van droog zand naar nat zand gaat terwijl u op het strand zoekt, kan het apparaat valse signalen opleveren. Voert u de grondbalans uit na het wisselen van een locatie naar de andere.
- 5) Als u de automatische grondbalans op nat zand en/of in zout water niet kunt instellen, probeer dan handmatige grondbalans. Als het nog steeds niet mogelijk is om de grondbalans uit te voeren, stelt u de waarde van de grondbalans handmatig in op 00.0.

Let op de onderstaande punten na gebruik van het apparaat, vooral onder zout water:

1. Was de systeembbox, de stelen en de spoel met leidingwater en zorg ervoor dat er geen zout water meer in de connectoren zit.
2. Gebruik geen chemicaliën voor reiniging en/of andere doeleinden.
3. Veeg het scherm en de stelen droog met een zachte, niet krassende doek.



SPOELENCHECK-ICOONTJE

Dit betekent een onderbreking in het signaal van de zender van de zoekspoel. De connector van de zoekspoel is mogelijk losgekoppeld, zit los of is niet aangesloten. Als u een andere detector met dezelfde spoelaansluiting heeft, zorg er dan voor dat u niet per ongeluk de verkeerde spoel hebt aangesloten. Als niets van het bovenstaande het geval is, kan de zoekspoel of de kabel een defect hebben. Als het probleem blijft bestaan wanneer u de zoekspoel vervangt, kan er een probleem zijn in het spoelregelsysteem.

SOFTWARE UPDATE

De SIMPLEX+ heeft de mogelijkheid om de software te actualiseren. Alle software-updates die worden gemaakt nadat het apparaat op de markt is gebracht, worden aangekondigd op de webpagina van het product, samen met update-instructies.

Informatie over de systeemversie:

De softwareversie van de SIMPLEX+ wordt onderin het scherm weergegeven iedere keer dat u de detector inschakelt.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Werkingsprincipe	: VLF
Bedrijfsfrequentie	: 12kHz
Zoekmodi	: 4 (Alle Metalen / Veld/ Park /Strand)
Audiotonen	: 3
Notch Filter	: Ja
Pinpoint	: Ja
Frequentieverschuiving	: Ja
Vibratie	: Ja
Gevoeligheidsinstellingen	: 6 levels
Object-ID	: 00-99
Zoekspoel	: SP28 28cm (11") DD
Display	: Graphic LCD
Achtergrondverlichting	: Ja
Toetsenboard achtergrondverlichting	: Ja
LED-Blinklampje	: Ja
Gewicht	: 1,3 kg (2,9lbs.) inclusief de zoekspoel
Lengte	: 63cm - 132cm (25" - 52") verstelbaar
Batterij	: 2300mAh Lithium Polymer
Garantie	: 2 jaar

Nokta Makro Detectors behoudt zich het recht voor om het design, de specificaties of de accessoires zonder voorafgaande kennisgeving en zonder enige verplichting of aansprakelijkheid te wijzigen.

Nokta | MAKRO
DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadetectors.com