

ACE **APEX**TM

Gebruiksaanwijzing



MULTI-FLEXTM
MULTI-FREQUENCY TECHNOLOGY

ELEVATE YOUR DETECTING TO THE NEXT LEVEL



6" x 11" DD zoekspoel

VIPERTM
MULTI-FLEXTM
SERIES COIL

GARRETT[®]
METAL DETECTORS

Inhoud

Snelstart.....	3	Notch Discriminatie.....	16
Apex Karton inhoud.....	4	Automatische grondbalans.....	17
Montage.....	5	Iron Audio.....	18
Gemonteerde Detector	6	Tips voor tijdens het detecteren.....	19
Informatie over de accu.....	7	Pinpointing.....	21
Basisbediening.....	8	Banktest.....	22
LCD/Display elementen.....	9	Algemeen advies.....	23
Voorwerp-ID-informatie.....	10	Het oplossen van problemen.....	24
Digitale voorwerp-ID.....	10	Garantie.....	25
Audio voorwerp ID.....	10	Technische specificaties	26
Z-Lynk Draadloze Werking.....	11		
Menu instellingen	12		
Aanpassen van de gevoeligheid	12		
Volume-enijzervolume-instellingen.....	12		
Veranderen van frequentie / kanalen.....	12		
Displayverlichting.....	12		
Draadloze hoofdtelefoon bediening.....	12		
Multifrequentie-opties.....	13		
Zoekmodi.....	14		
Zero Discrimination	14		
Coins	14		
US Coins	14		
Jewelry	14		
Relics	14		
Custom.....	14		



Snelstart

1. Power ON.

Druk op de AAN/UIT-knop. De Apex wordt ingeschakeld in de laatst gebruikte modus en is klaar om te zoeken. De detector werkt op ingebouwde lithium-ion oplaadbare batterijen.



2. Selecteer de gewenste modus.

Gebruik de modusknop om een andere detectiemodus te selecteren, indien gewenst.

3. Pas de instellingen aan.

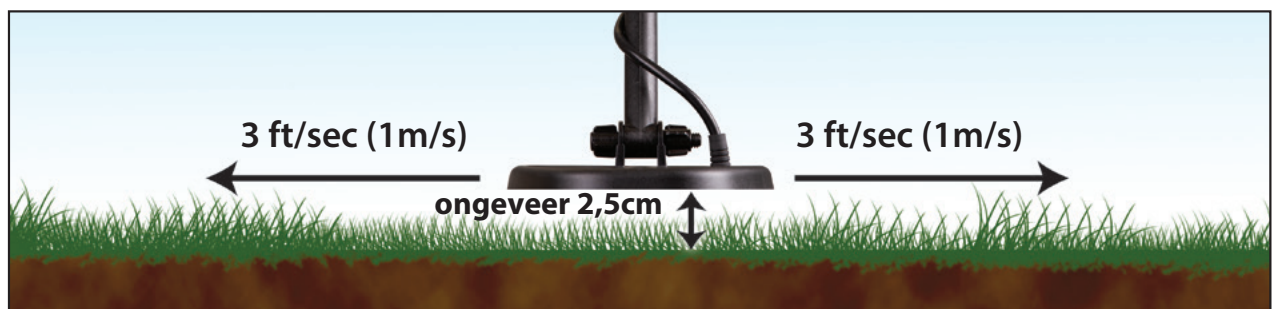
Druk op de menuknop om de gevoeligheid, het volume, het ijzervolume, de frequentie, het kanaal, de achtergrondverlichting of de Z-Lynk instellingen aan te passen, indien gewenst.

4. Grondbalans (indien nodig).

Houd de GND BAL-knop ingedrukt terwijl u de spoel boven de grond op en neer beweegt.

5. Begin met zoeken.

Laat de zoekspoel zakken tot ongeveer 2,5 cm boven de grond en beweeg de zoekspoel heen en weer met een snelheid van 1m/sec. De spoel moet in beweging blijven om de voorwerpen te kunnen detecteren, maar kan stil blijven staan tijdens het Pinpointen.



Apex Karton inhoud

De ACE Apex is verpakt met de volgende onderdelen, deels gemonteerd. Als een onderdeel ontbreekt, neem dan contact op met uw Garrett dealer.

Armsteun met
armsteunband



S-vormige steel met
gemonteerde
besturingskast



Boven en ondersteel (in elkaar geschoven)

15 x 28cm DD Viper
Zoekspoel met
beschermerschotel



Micro-USB-oplaadkabel



Snelstart handleiding

Opmerking: De ACE Apex gebruikershandleiding is beschikbaar op garrett.com in verschillende talen.



Moer, bout, bevestigingsringen



Inbegrepen bij PN 1142325
Z-Lynk Draadloze
Hoofdtelefoon Pakket

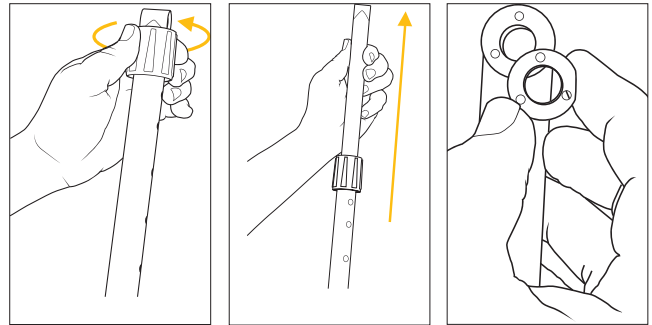
MS-3 Draadloze hoofdtelefoon
en USB-oplaadkabel

Opmerking: Draadloze MS-3
hoofdtelefoons zijn niet
inbegrepen bij PN 1142320.

Montage

Verleng de steel en plaats de bevestigingsringen

1. Maak de bovenste camlock los door deze naar rechts te draaien (met de klok mee) terwijl u de boven en ondersteel voor u houdt.
2. Verleng de onderste steel.
3. Druk de bevestigingsringen op hun plaats.



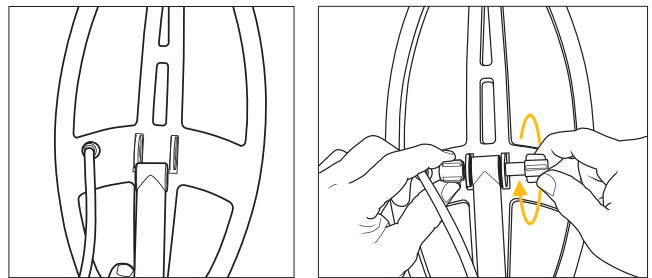
1

2

3

Bevestig de zoekspoel

1. Steek de ondersteel in de steelhouder van de zoekspoel.
2. Plaats de bout en draai de vleugelmoer met de hand vast.

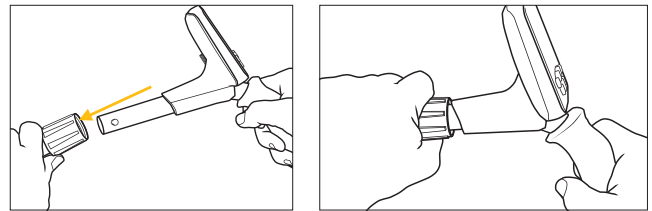


1

2

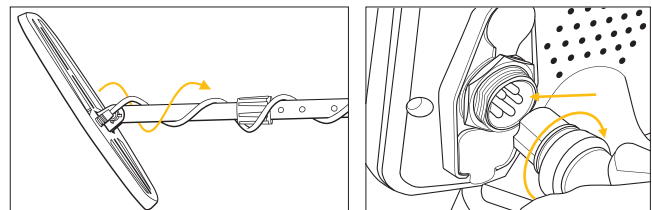
Bevestig de S-steel

1. Draai de bovenste camlock los en steek de S-steel met de daarop gemonteerde besturingskast er in.
2. Stel de ondersteel in op een comfortabele lengte en draai de camlocks met de hand vast.
3. Wikkel de kabel netjes om de steel met de eerste draai van de kabel over de steel.
4. Steek de spoelconnector in de achterkant van de besturingskast en zorg ervoor dat de 5-pins connector goed is uitgelijnd.



1

2

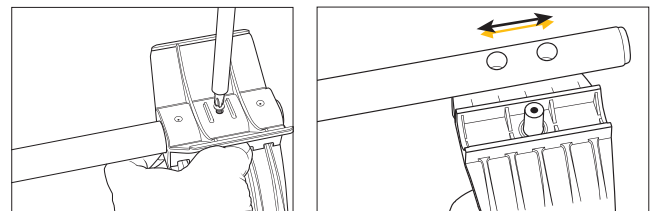


3

4

Aanpassen van de armsteun

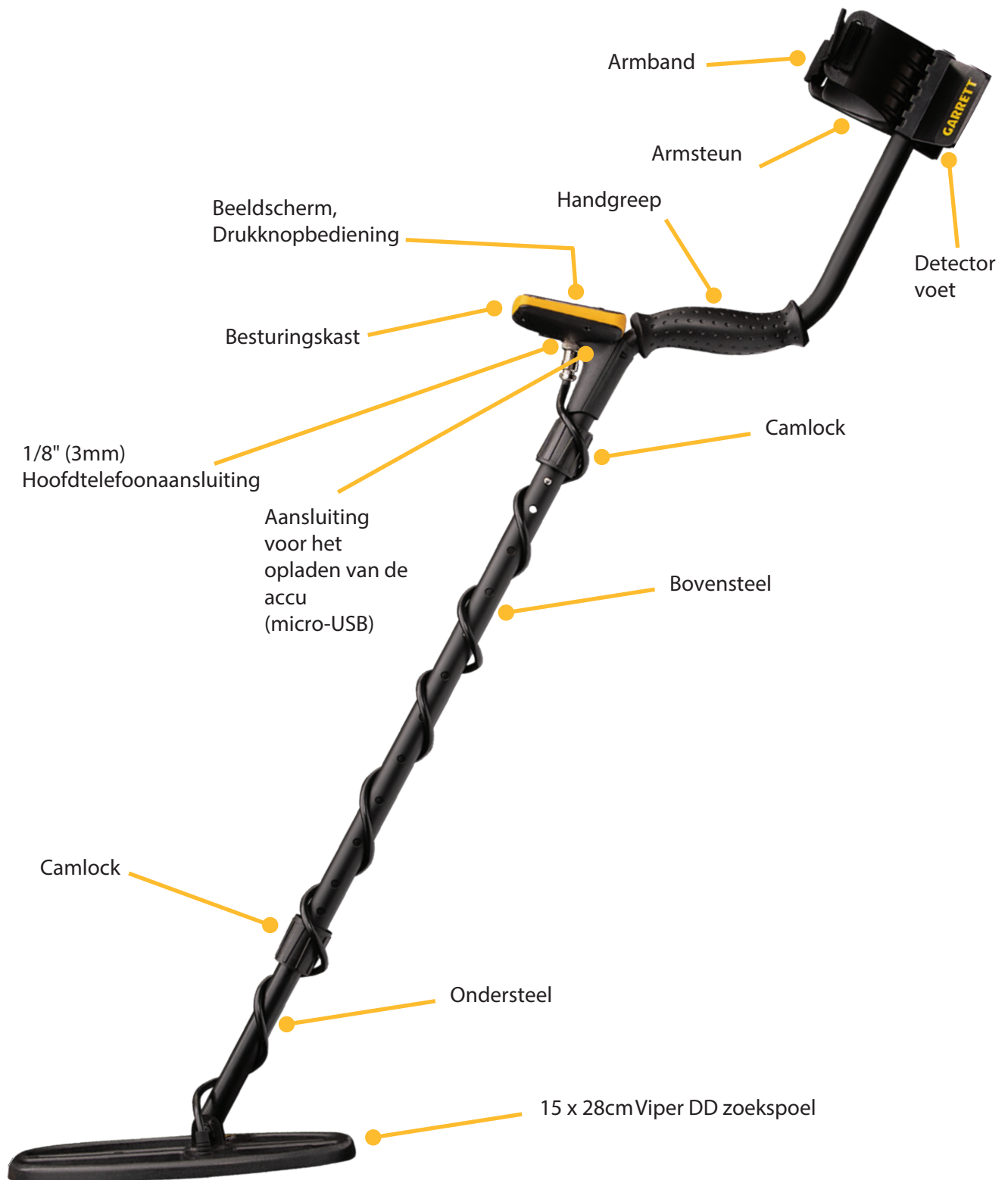
1. Verwijder de schroef aan de onderkant.
2. Verplaats de 2-delige armsteun naar de gewenste positie.
3. Draai de schroef weer vast.



1

2

Gemonteerde Detector



Informatie over de accu

Basisinformatie

Type accu:	Interne Lithium-Ion
Levensduur van de accu:	15 uur, afhankelijk van de instellingen
Accuschaal:	25% per blokje, onderste blokje knippert bij 5% resterend
Oplaadtijd:	4 uur vanaf elke USB-poort.
Oplaadstatus:	Knippert tijdens het laden, blijft branden wanneer geladen
houdbaarheid van de accu:	De accu gaat vele jaren mee. Minstens één keer per jaar opladen
Opmerkingen:	De detector moet tijdens het opladen worden uitgeschakeld om het opladen te versnellen.

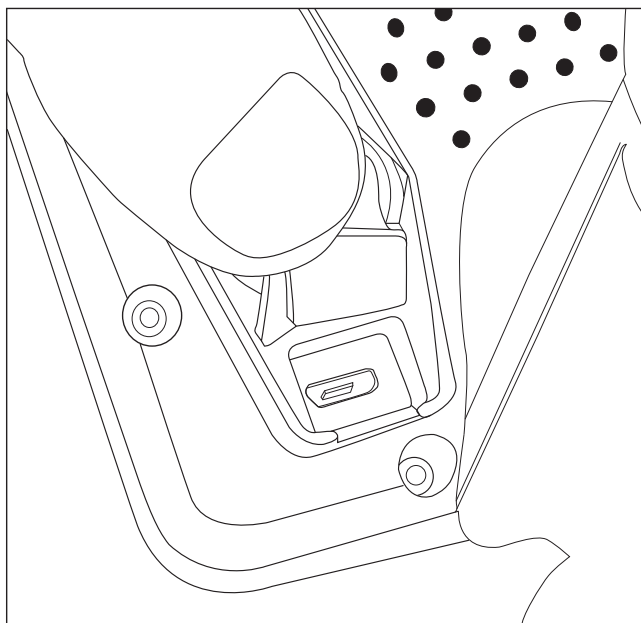
Detecteren met een Power Bank

In het geval van een lege accu tijdens het zoeken, kan de Apex verder bediend worden terwijl hij aangesloten is op een externe 5V power bank wordt aangesloten. Aanbevolen wordt om de powerbank aan de armsten te bevestigen.

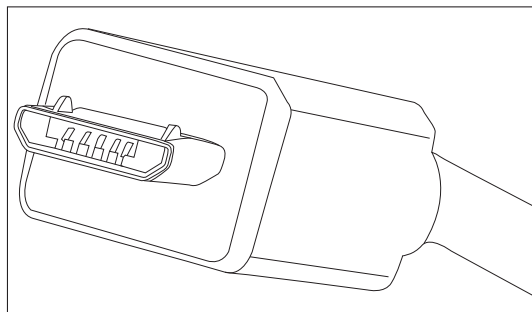
Opmerking over de houdbaarheid van de accu

Om de levensduur van de interne accu van uw detector te verlengen, moet deze voor langdurige opslag worden opgeladen en ten minste eenmaal per jaar worden opgeladen. Het is niet nodig om de Apex accu volledig te ontladen voordat deze wordt opgeladen.

Uiteindelijk zijn de gebruikskosten lager dan die van vervangbare batterijen en hebben ze een voordeel, namelijk dat ze het milieu minder belasten. In het geval van een storing vóór het laden kan de batterij worden vervangen bij elk gecertificeerd Garrett-servicecentrum.



De Micro-USB laadpoort bevindt zich onder een weerbestendige rubberen klep aan de achterkant van de Apex besturingskast.



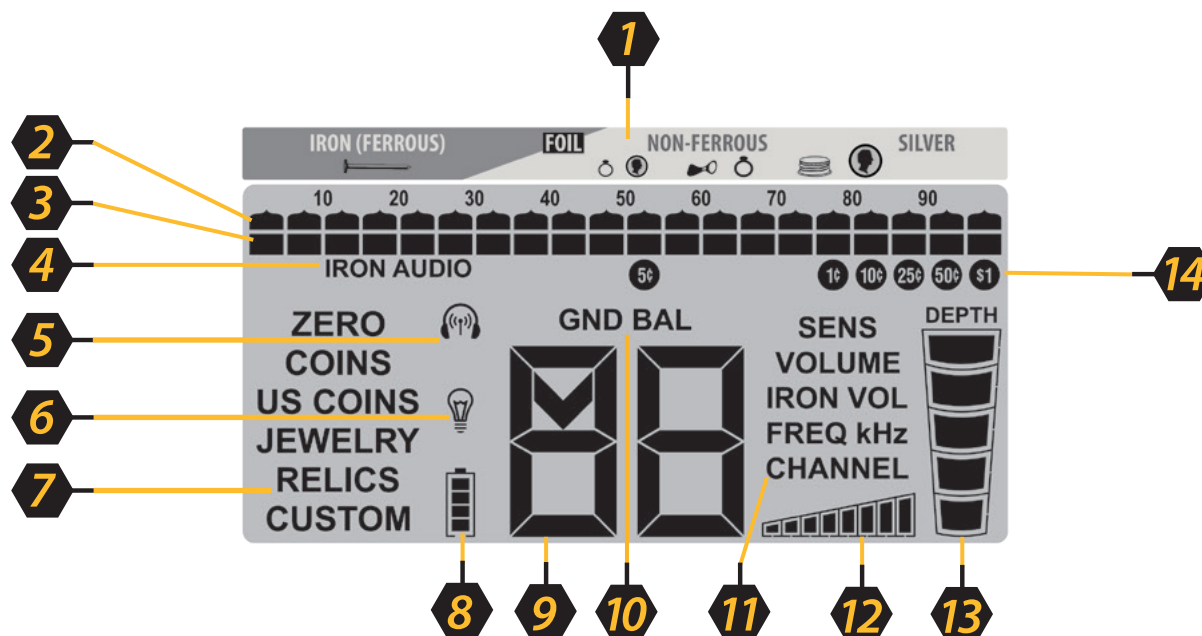
Let op de positie van de micro-USB-aansluiting voordat u deze in de achterkant van de Apex-bedieningskast steekt.

Basisbediening



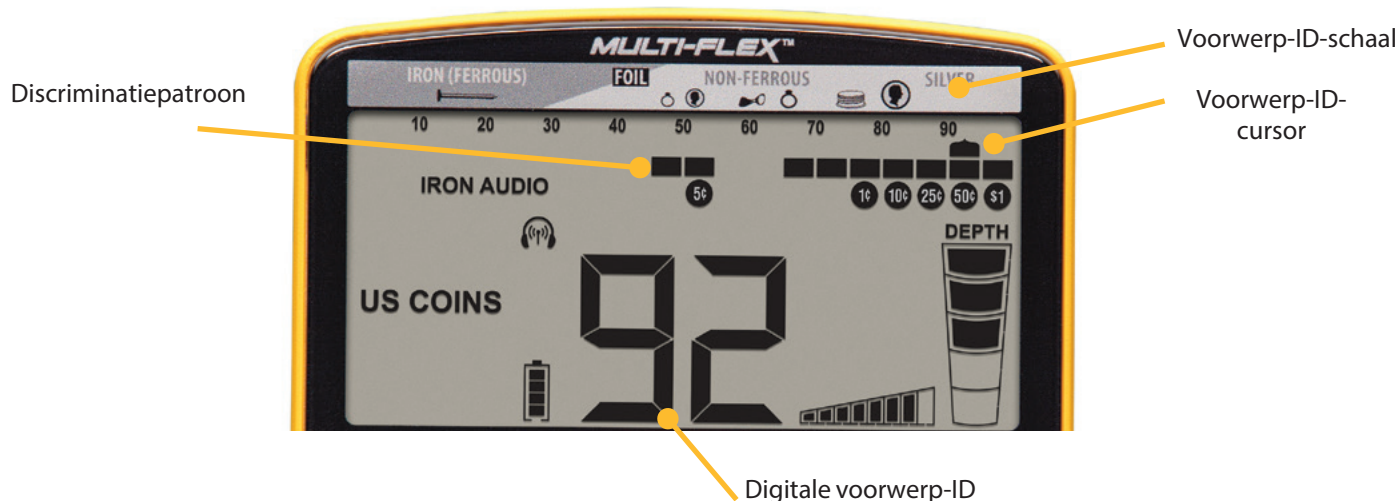
- 1. AAN / UIT & MODE** - Houd deze knop 1 seconde ingedrukt om de detector aan of uit te schakelen. 2. Zodra de detector is ingeschakeld, gebruikt u de MODE-knop om, indien gewenst, een andere detectiemodus te selecteren. Houd deze knop vijf seconden ingedrukt om de detector terug te zetten naar de fabrieksinstellingen.
- 2. PLUS / MINUS & NOTCH DISC.** - Gebruik +/- om de instellingen te wijzigen bij gebruik van de MENU-knop en om de cursor te verplaatsen bij het wijzigen van de Notch Discriminatie.
- 3. GRONDBALANCE / HOLD** - Houd deze knop ingedrukt terwijl u de detector boven de grond op en neer beweegt.
- 4. IRON AUDIO** - Hiermee kan de gebruiker gediscrimineerd ijzer (normaal gesproken gedempt) horen om te voorkomen dat er lastige, ongewenste, platte ijzeren voorwerpen zoals doppen van flessen of stalen ringen worden gegraven.
- 5. MENU** - Druk herhaaldelijk op deze knop om door de menu-instellingen te gaan. Hiermee heeft u toegang tot Gevoeligheid, Volume, Iron Audio, Frequentie-opties, Kanaalsopties, Achtergrondverlichting en Z-Lynk Draadloze Koppeling.
- 6. PINPOINT/OPERATE** - Houd deze knop vast voor de pinpointfunctie, om de exacte plaats van het voorwerp te vinden. Druk op de knop OPERATE en laat deze los om de menu-instellingen te verlaten.
- 7. ACCEPT / REJECT** - Accepteert of weigert voorwerpen door het in-/uitschakelen van individuele Discriminatie Segmenten. Gebruik in combinatie met de Plus/Minus toetsen om de cursor boven een willekeurige Notch Discriminatiesegment te plaatsen (zie punt 2).

LCD/Displayelementen



1. **Voorwerp-ID-schaal**—Geeft verschillende metaalsoorten aan (van ferro- tot non-ferro voorwerpen).
2. **Voorwerp ID Cursor**—Verwijst naar voorwerp ID van het gedetecteerde doelwit. Audio wordt alleen gegeven voor geaccepteerde doelen.
3. **Discriminatiepatroon**—Donkere segmenten duiden op geaccepteerde voorwerpen, blanco segmenten duiden op afgewezen voorwerpen.
4. **Iron Audio**—Geeft aan dat de Iron Audio-functie in gebruik is wanneer deze wordt weergegeven.
5. **Draadloze hoofdtelefoon**—Het draadloze pictogram knippert wanneer u probeert te koppelen. Het draadloze pictogram staat vast wanneer het apparaat met een hoofdtelefoon is gekoppeld.
6. **Displayverlichting**—Geeft aan dat de LCD-achtergrondverlichting in gebruik is wanneer deze wordt weergegeven.
7. **Zoekmodus**—Geeft de in gebruik zijnde zoekmodus weer (d.w.z. US Coins, Jewelry, Relics, etc.).
8. **Accuniveau**—Toont de status van de accu. Laad de accu opnieuw op wanneer er 1 segment overblijft.
9. **Digital Target ID**—Geeft een waarde van 0 tot 99 om voorwerpen nauwkeuriger te identificeren dan de ID-cursor. Geeft ook modi en aanpassingsniveaus aan bij het wijzigen van instellingen.
10. **Grondbalans**—Dit geeft aan dat de detector in de Grondbalansmodus staat.
11. **Menu-opties**—Tip op de Menu toets om door de instelopties van de detector te navigeren: Gevoeligheid, volume, ijzervolume, frequentie, kanaal, displayverlichting en draadloze koptelefoon.
12. **Gevoeligheid**—Geeft de huidige instelling van de gevoeligheid aan.
13. **Diepte**—Geeft de diepte van een munt aan, of een object van vergelijkbare grootte. Opmerking: grotere objecten worden ondieper aangegeven dan de werkelijke diepte, terwijl kleinere objecten dieper worden aangegeven dan de werkelijke diepte.
14. **U.S. munt symbolen**—U.S. Munt symbolen- Geeft de mogelijke identiteit aan van de Amerikaanse munten. Deze pictogrammen worden alleen weergegeven wanneer de detector in de U.S. Coins Mode werkt.

Voorwerp ID informatie



Digitale voorwerp-ID

Het grote Digital voorwerp ID-nummer in het centrum van het LCD-scherm geeft een waarde van 0 tot 99 om voorwerpen nauwkeuriger te identificeren dan de ID-cursor. De Target ID Legend bovenaan werkt met de Target ID-cursor om de waarschijnlijke identiteit van een voorwerp aan te geven, met ferro (ijzeren) doelen aan de linkerkant, non-ferro doelen die dun zijn of een laag geleidingsvermogen hebben in het midden, en dikke of hoge geleidingsdoelen (bijv. dik zilver) aan de rechterkant.

Digitale voorwerp-ID kan sterk variëren op basis van de grootte en de dikte van het voorwerp. Bovendien kunnen gemineraliseerde grondsoorten storingen veroorzaken, vooral bij kleine voorwerpen.

Tip: Digitale voorwerp-ID is het meest betrouwbaar wanneer het voorwerp in het midden van de zoekspoel ligt en de spoel vlak en op een constante hoogte boven de grond wordt bewogen.

Audio voorwerp-ID

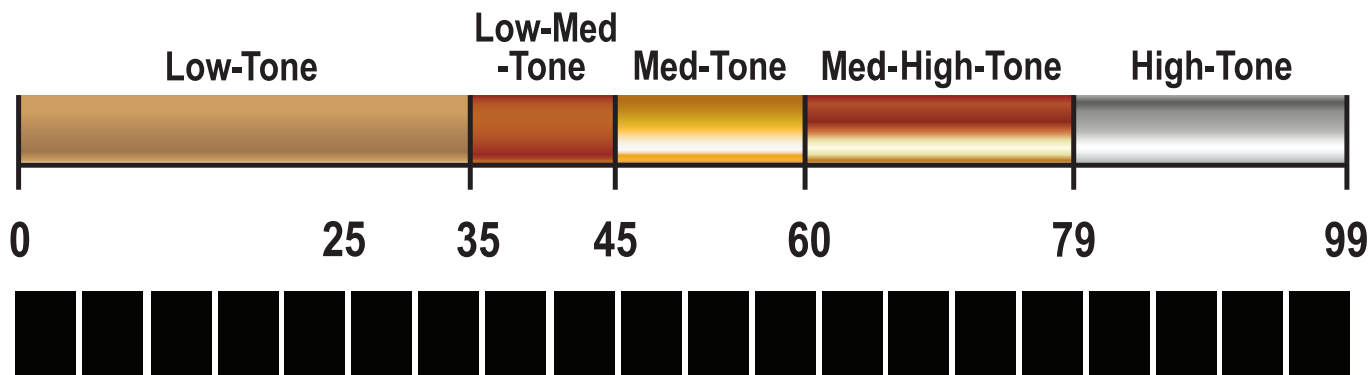
Ijzerhoudende/ferro voorwerpen (Digital ID < 35) zoals spijkers, ijzer, staal, etc.

Ijzerhoudende en voorwerpen met een zeer lage conductiviteit

Voorwerpen met een zeer lage conductiviteit zoals stuivers en kleine sieraden

Non-ferro voorwerpen, zoals sieraden en munten

Non-ferro voorwerpen met een hoge conductiviteit (Digital ID > 79), zoals grotere zilveren munten.



Z-Lynk Draadloze Werking

De Apex heeft een ingebouwde draadloze Z-Lynk zender die gebruikt kan worden met een Garrett MS-3 draadloze hoofdtelefoon en andere Z-Lynk apparaten (zoals elke andere hoofdtelefoon die beschikt over een Z-Lynk ontvanger).

Een Z-Lynk draadloos hoofdtelefoon symbool (zie afbeelding) op het LCD-scherm geeft de huidige status van uw draadloze verbinding aan. Een vast pictogram geeft aan dat de detector is gekoppeld aan een werkende Z-Lynk-ontvanger die binnen bereik is. Een knipperend pictogram geeft aan dat de detector op zoek is naar een ontvanger. Afwezigheid van het symbool geeft aan dat de draadloze zender van de Apex is uitgeschakeld.

Koppelen: Om te koppelen met een nieuwe hoofdtelefoon/ontvanger, zet u de hoofdtelefoon/ontvanger aan en houdt u deze op maximaal 0,6 meter afstand van de Apex. Zet vervolgens de Apex aan, druk op de MENU-knop en blijf op de MENU-knop tikken totdat het draadloze pictogram is gemarkeerd (zie afbeelding). Druk op de (+) knop om de hoofdtelefoon te koppelen.

Eenmaal gekoppeld: als de hoofdtelefoon/ontvanger is uitgeschakeld of buiten bereik is, zal de Apex 5 minuten lang zoeken en proberen opnieuw verbinding te maken met de ontvanger, aangegeven door een knipperend symbool. Als de verbinding gedurende deze tijd niet wordt hersteld, zal de Apex zijn draadloze zender uitschakelen. Om opnieuw verbinding te maken, schakelt u de Apex uit en vervolgens weer in.

Om een hoofdtelefoon te ontkoppelen, drukt u op de MENU-knop om het draadloze pictogram te selecteren en gebruikt u vervolgens de (-)-knop om de verbinding te verbreken.

Gebruik van een optionele kabelhoofdtelefoon: U kunt ook een kabelhoofdtelefoon aansluiten op uw Apex met een 3,5mm Jack plug. Voor hoofdtelefoons met een 6,3mm stekker is optionele een adapter verkrijgbaar bij uw Garrett dealer.



Opmerking: De pakketten die met een MS-3-hoofdtelefoon worden geleverd, bevatten een gebruikershandleiding voor alle details over de werking van de draadloze hoofdtelefoon.

Menu Instellingen



Aanpassen van de menu-instellingen

Druk op de MENU-knop en blijf dan op de MENU-knop tikken om door zeven opties te bladeren: Gevoeligheid, volume, ijzervolume, frequentie, kanaal, achtergrondverlichting en draadloze koptelefoon. Elk optie van het menu kan worden aangepast met behulp van de knoppen (+) of (-).

Gevoeligheid

Acht (8) niveaus. Gebruik verhoogde gevoeligheid bij het zoeken naar zeer kleine of zeer diepe voorwerpen. Gebruik lagere gevoeligheidsniveaus wanneer de detector zich onrustig gedraagt (als gevolg van overmatig metaalafval, sterk gemineraliseerde grond, elektrische storing of de aanwezigheid van andere metaaldetectoren) en de onrustige werking niet kan worden opgelost met grondbalans, discriminatie of door het veranderen van de frequentie.

Volume

Acht (8) niveaus. Dit is een algemene volumeregeling voor zowel de ingebouwde luidspreker als de hoofdtelefoon.

Ijzer Volume

Acht (8) niveaus. Met Iron Volume kunt u het volume van ijzeren voorwerpen verlagen, terwijl het volume van non-ferro voorwerpen op een normaal niveau blijft. Ervaren schatzoekers, die vaak graag alle targets horen, hebben met ijzer Volume het voordeel dat ze het volume van ongewenste items kunnen verlagen.

Frequentie-opties

Zes (6) FREQ kHz instellingen op Apex: 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz, 20 kHz, Multi-Frequentie (MF) modus, en Multi-Frequentie Zout (MS) modus. (Zie pagina 13 voor volledige informatie over Multi-Flex multi-frequentietechnologie en details over elke frequentie-optie).

Channel / Kanaal

Acht (8) kanalen, of onafhankelijke frequentieverschuivingen, voor elke enkelvoudige en multifrequentie. Met 48 verschillende frequentieaanpassingen heeft Apex een verhoogd vermogen om naast andere detectoren te zoeken bij drukke zoekdagen en om andere elektrische storingen te overwinnen.

Displayverlichting



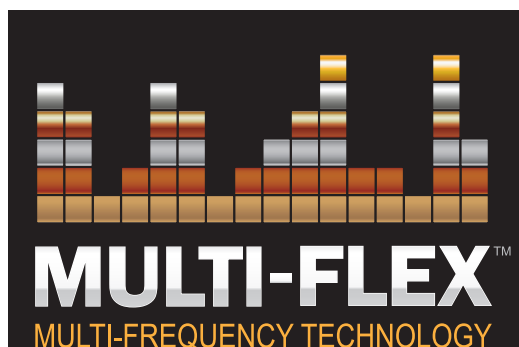
Gebruik de (+) of (-) knoppen om de displayverlichting aan of uit te schakelen, voor het zoeken 's nachts of in gebieden met weinig licht.

Draadloze hoofdtelefoon



Gebruik de (+) of (-) knoppen om de ingebouwde Z-Lynk draadloze bediening in of uit te schakelen. Druk op (+) om de Z-Lynk draadloze hoofdtelefoon te koppelen en druk op (-) om de hoofdtelefoon te ontkoppelen. Opmerking: Schakel eerst de Z-Lynk hoofdtelefoon aan en druk dan op de (+) knop wanneer de optie Draadloze hoofdtelefoon is gemarkeerd in het menu.

Multi-Flex™ Multifrequentie-opties



Garrett's Multi-Flex Multi-Frequency technologie, gevoed door een geavanceerd, breedbandig digitaal platform, biedt u volledige detectieflexibiliteit. Elk van de 6 frequentie-opties is beschikbaar terwijl u in elke Apex-zoekmodus werkt (d.w.z. juwelen, relikwieën, munten, enz.).

Kies uit krachtige enkelvoudige frequenties waarbij het volledige zendvermogen van de detector in één frequentie wordt gefocust om een verbeterde detectie op bepaalde soorten voorwerpen te bieden. Of kies een van Apex's gelijktijdige multi-frequentie modi om een uitstekende detectie op alle doelen in alle bodems te bereiken.

5 kHz | 10 kHz | 15 kHz | 20 kHz

Werking enkele frequentie

Apex biedt 4 enkele frequenties van 5 kHz, 10 kHz, 15 kHz en 20 kHz. In bepaalde detectiesituaties kan het gebruik van een single frequentie een klein voordeel bieden ten opzichte van het gebruik van een van de multi-frequentie modi van Apex.

Bijvoorbeeld, het gebruik van 20 kHz om te zoeken naar kleine goudklompjes of zilveren munten kan een verbeterde detectie bieden. Het selecteren van 5 kHz om te zoeken naar grotere, hooggeleidende doelen zoals grote zilveren munten kan een ander voordeel zijn.

De werking met één frequentie kan in sommige rumoerige omgevingen met veel elektromagnetische interferentie een stillere werking bieden dan bij multi-frequentie.

Multi-Frequency | Multi-Salt

Werking Multi-Frequentie

Naast krachtige enkelvoudige frequenties biedt de Apex twee multi-frequentie opties. Elke multi-frequentie optie is een combinatie van meerdere frequenties die tegelijkertijd worden verzonden, ontvangen en verwerkt.

De standaard Multi-Frequency Mode (op het menu aangeduid als MF) maakt gebruik van een mix van frequenties die een maximale detectie op alle soorten en maten van voorwerpen biedt, terwijl ook het grondgeluid tot een minimum wordt beperkt. Bedoeld voor het zoeken op het land.

Apex's Multi-Frequency Salt Mode (op het menu aangeduid als MS) maakt gebruik van een mix van frequenties om de negatieve effecten van zoutwaterstranden te helpen overwinnen.

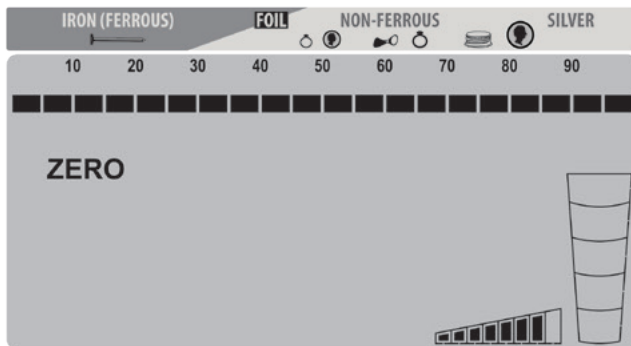
Als u van het droge zand naar het natte zand en naar het ondiepe water gaat, kan uw detector instabiel worden als gevolg van de toenemende hoeveelheid zoutmineralen. Schakel over naar de Multi-Frequentie Zoutmodus om een maximale stabiliteit en doelgerichte detectie te bereiken. Voer grondbalans uit indien nodig.

In zoutwatergebieden met meer gemineraliseerd zand kunt u ervoor kiezen om de gevoeligheid te verminderen om een maximale stabiliteit te bereiken.

Zoekmodi

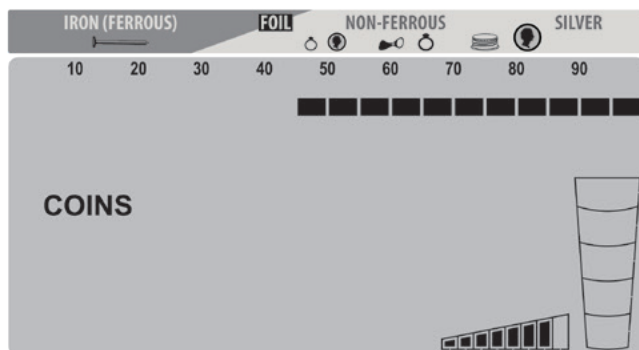
De Garrett Apex bevat zes zoekmodi, afgestemd op de gewenste doelen (d.w.z. munten, sieraden). Kies de modus die het beste past bij uw specifieke detectiebehoeften, of selecteer Custom Mode om uw eigen favoriete instellingen voor uw detector te maken en op te slaan.

U kunt uw manier van detecteren verder verfijnen door te kiezen uit zes verschillende frequentie-instellingen met elk van de optionele modi. Tik gewoon op de knop Modus om door de instellingen te navigeren.



ZERO Discriminatiemodus

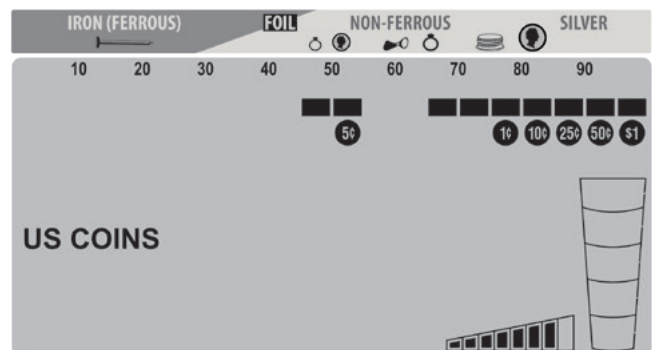
Detecteert elk type metaal. Alle 20 discriminatiepixels zijn ingeschakeld; er zijn geen metalen voorwerpen uitgezet (geëlimineerd). Gebruik deze modus om alle metalen objecten te vinden of wanneer het materiaal van het gewenste object onbekend is. Schakel over naar de Zero Discriminatie-modus om te bepalen waar een voorwerp zich bevindt wanneer het signaal niet consistent is. Zulke signalen kunnen betekenen dat een waardeloos voorwerp in de buurt van een waardevol voorwerp ligt.



COINS-modus

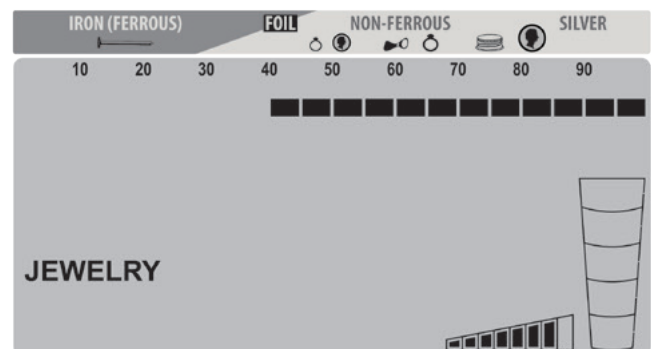
Ontworpen om alle soorten munten te vinden, van kleine bronzen en gehamerde munten

tot grote zilveren medailles. Segmenten voor ijzer en folie zijn uitgeschakeld.



US COINS-modus

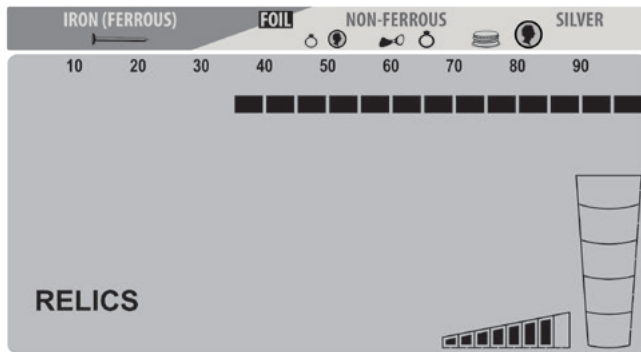
Ontworpen om Amerikaanse en soortgelijke munten te vinden, en om veelvoorkomende afvalobjecten zoals ijzer, folie en trekklipjes te discrimineren. Wees u ervan bewust dat middelgrote sieraden kunnen worden gemist met dit discriminatiepatroon. En sommige afvalobjecten zoals aluminium blikjes zijn hiermee niet gediscrimineerd. Merk op dat iconen voor gewone Amerikaanse munten op het LCD-scherm onder de discriminatiesegmenten verschijnen.



JEWELRY-modus

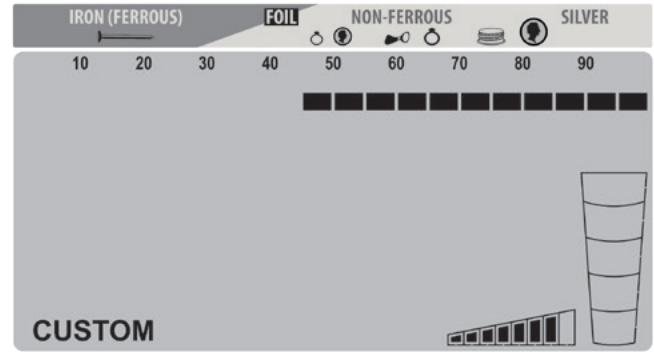
Ontworpen om sieraden te vinden zoals ringen, armbanden, horloges en kettingen, waarbij de meeste ijzerafval wordt genegeerd.

Zoekmodi (vervolg)



RELICS-modus

Ontworpen om kleine ijsdeeltjes te discrimineren, terwijl goede voorwerpen in het lagere geleidbaarheidsbereik, zoals lood, messing en brons, worden gedetecteerd.



CUSTOM-modus

Kan worden geprogrammeerd door de gebruiker en de Apex zal de veranderingen opslaan wanneer de detector wordt uitgeschakeld. De fabrieksinstelling voor de CUSTOM Mode is dezelfde als die voor de COINS Mode. Begin met dit discriminatiepatroon en gebruik dan de (+) en (-) NOTCH DISC toetsen om de cursor te verplaatsen. Zodra de cursor boven de gewenste discriminatiesegment staat, gebruikt u de knoppen Accepteren/Weigeren om de modus aan te passen.

Notch Discriminatie

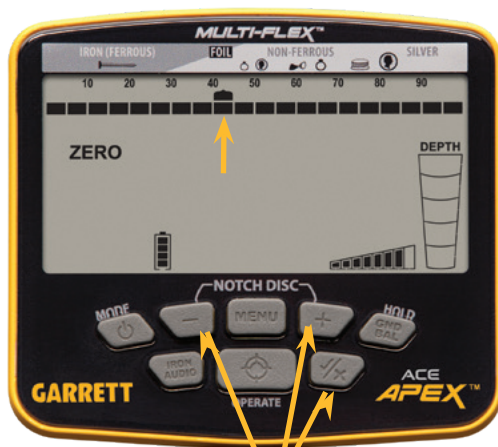
De Apex heeft 20 segmenten van discriminatie, weergegeven op de lagere schaal. Elke combinatie van deze segmenten kan worden in- of uitgeschakeld op basis van uw voorkeur. Er zijn twee primaire methoden om het Notch discriminatiepatroon aan te passen om een specifiek type voorwerp te discrimineren.

Voor de eerste methode gebruikt u de (+) of (-) NOTCH DISC-knoppen om de voorwerp-ID-cursor naar links of rechts te verplaatsen. Druk vervolgens op de (v/x) elimineer/activeer knop om het segmentje die zich op de onderste schaal bevindt, direct onder de voorwerp-ID-cursor in of uit te schakelen. (Zie afbeelding op de volgende pagina).

De tweede methode voor het wijzigen van het Notch Discriminatiepatroon maakt alleen gebruik van de (v/x) elimineer knop. Wanneer een ongewenst doelwit hoorbaar wordt gedetecteerd, drukt u gewoon op de (v/x) elimineertoets om een inkeping te maken bij het voorwerp-ID-cursor. De volgende keer dat dit voorwerp wordt aangetroffen, zal het geen hoorbaar signaal produceren.

Tip: Notch Discriminatie kan ook worden gebruikt om specifieke metalen voorwerpen te vinden. Als er bijvoorbeeld een oorbel verloren is gegaan, scan dan de bijbehorende oorbel in de ZERO-DISC-modus en noteer de voorwerp-ID-nummer ervan. Gebruik dan de NOTCH DISC en (v/x) elime-knoppen om alle segmenten uit te schakelen behalve die voor de oorbel en een extra segment aan beide zijden om rekening te houden met enkele ID-variaties.

Voorbeeld van handmatige wijziging van het Notch Discriminatiepatroon



Pas het patroon aan met deze knoppen



Gebruik de NOTCH DISC knoppen om de voorwerp ID Cursor boven het segmentje te plaatsen die u wilt elimineren (zie afbeelding links). Gebruik de (v/x) elimineer/activeer knop om dit segmentje te verwijderen van de onderste schaal (zie hieronder). Dit item wordt nu gediscrimineerd.

Opmerking: Wijzigingen in het Notch Discriminatiepatroon in de CUSTOM-modus blijven behouden wanneer de detector wordt uitgeschakeld. Wijzigingen in alle andere modi zullen terugkeren naar de fabrieksinstellingen wanneer de detector UIT en vervolgens weer AAN wordt gezet.

Automatische Grondbalans

De prestaties van de detector kunnen negatief worden beïnvloed door mineralisatie van de grond. Met de Apex kan automatisch grondbalans worden uitgevoerd om ongewenste storingen van de grond te elimineren om een maximale stabiliteit te verkrijgen.

Opmerking: Zoek altijd een gebied dat vrij is van metaal voordat u grondbalans uitvoert. Apex omvat High Resolution Ground Balance, met 175 resolutiepunten, variërend van geleidende grond, zoals zoutwaterstranden, tot ijzerhoudende gemineraliseerde grond. Tijdens de grondbalansfunctie verschijnen de afkorting GND BAL op het display en wordt de waarde van de grondbalans op het LCD-scherm weergegeven.

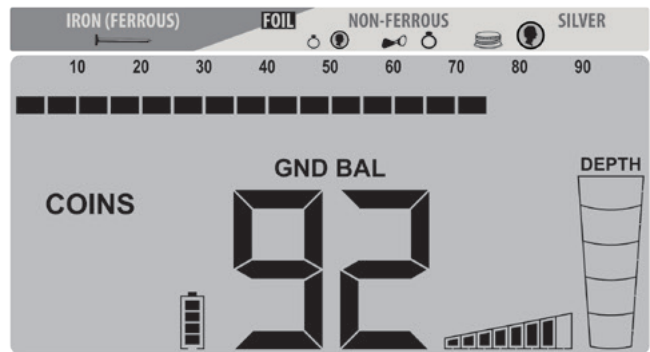
Grondbalans werkwijze

Houd de GND BAL-knop ingedrukt terwijl u de zoekspoel continu "op en neer beweegt" of "pompt" van 2 tot 20 cm boven de grond tot er een minimale audiorespons van de grond komt. Laat vervolgens de knop los en begin met zoeken. De grondbalanswaarde zal op het LCD-scherm worden weergegeven. Een lage grondbalanswaarde geeft geleidende grond aan, zoals zoutwaterstranden; hoge grondbalanswaarden geven ijzerhoudende grond aan.

Als de detector in grondbalans wordt gebracht, kan de grondbalanswaarde worden waargenomen op de plaats waar het ID-nummer van het voorwerp normaal gesproken wordt weergegeven. Grondbalanswaarden van 0 tot 75 worden met hele getallen aangegeven. Grondbalanswaarden van 75 tot 99 staan voor hete grond, en op dit punt maakt de Apex gebruik van de Hoge Resolutie Grondbalans.

Vanaf 75 begint de grondbalanswaarde te stijgen in kwart-stappen. Dit wordt weergegeven door een heel cijfer en oplopende kwart-stappen van de bovenste staafgrafiek. (Zie afbeelding) die de GND BAL-waarde van 92,75 weergeeft.

Opmerking: Als de instelling van de grondbalans niet verandert tijdens het automatische grondbalansproces, bestaat er waarschijnlijk een van de volgende drie problemen: 1) de detector is al voldoende gebalanceerd; 2) de huidige aarding vertoont een zodanige neutrale mineralisatie dat de instellingen niet veranderen;



3) of er bevindt zich een metalen voorwerp onder de spoel zodat er geen grondbalans kan worden uitgevoerd.

Grondbalansbereik:

- 80–99: Zeer ijzerhoudend (magnetiet, ijzeroxidemineralen, zwart zand, hete stenen, terracotta)
- 60–80: Matig gemineraliseerde bodems (rode klei, bruine klei, ijzerhoudende kleimineralen, enz.)
- 20–60: Waarschijnlijk een ijzeren voorwerp
- 0–20: Hooggeleidende, non-ferro mineralen zoals zoutwater

Iron Audio

Druk op de IRON AUDIO toets om de Iron Audio functie aan/uit te zetten.

Met Iron Audio kan de gebruiker gediscrimineerd ijzer horen (normaal gesproken gedempt) Iron Audio past ook de cut-off aan tussen lage-toon en lage-middeltoon (zie afbeelding) om goede voorwerpen beter te kunnen identificeren. Als Iron Audio is ingeschakeld, zullen ijzeren voorwerpen niet alleen worden gehoord, maar ze zullen een nog meer onderscheidende respons met andere tonen produceren. Zo zal bijvoorbeeld een spijker meerdere snelle lage tonen produceren als de zoekspoel overheen gaat. Een plat ijzeren voorwerp zoals een dop van een fles of een stalen sluitring zal een zeer kenmerkende laag-hoog-laag respons produceren.

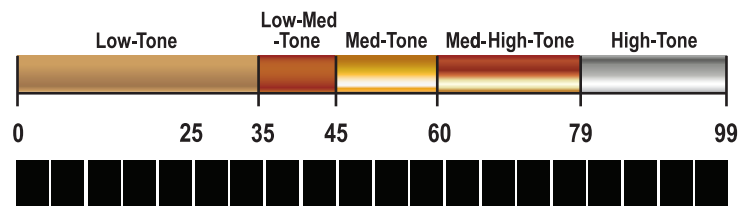
Opmerking: Iron Audio is alleen van toepassing op de eerste 8 segmenten aan de linker op het discriminatiepatroon. Daarom is de Iron Audio alleen effectief wanneer u 1 of meerder (maximaal 8) segmenten heeft gediscrimineerd.

Tip: In gebieden met zware ijzerconcentraties, waar Iron Audio talrijke signalen produceert, wordt aanbevolen om het ijzervolume terug te brengen tot een aangenaam niveau. Sommige gebruikers kunnen ervoor kiezen om Iron Audio uit te schakelen en alleen weer in te schakelen wanneer dat nodig is om een gedetecteerd doelwit met een twijfelachtige of wisselende reactie te controleren om te zien of het doelwit inderdaad van ijzer is.

Zie de onderstaande afbeeldingen met betrekking tot het gebruik van de Iron Audio functie:

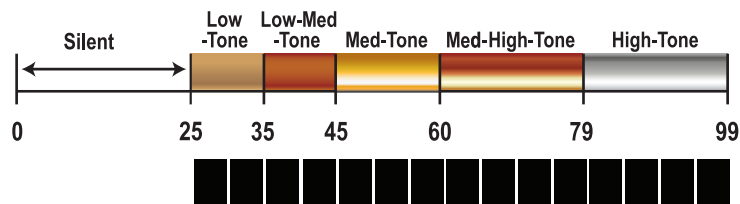
IRON AUDIO OFF:

Normale verdeling van de vijf audiotonen van Apex.



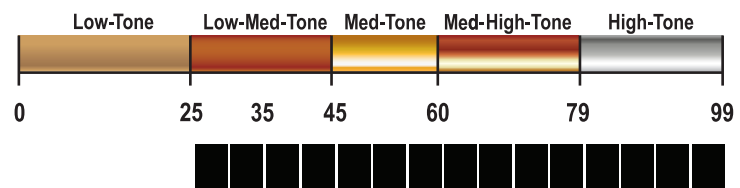
IRON AUDIO OFF:

Met vijf segmenten gediscrimineerd, zijn alle voorwerpen onder de 25 stil.



IRON AUDIO ON:

Voorwerpen onder de 25 worden nu aangegeven met een lage toon en voorwerpen van 25 tot 44 zullen nu met een lage-middelhog worden aangegeven. De tone breaks boven de 44 blijven ongewijzigd.



Tips voor tijdens het detecteren

Als u nog niet bekend bent met het detecteren van metalen, begin dan met zoeken in gebieden met zandige en losse grond om het gemakkelijker te maken om te leren hoe je je kunt gebruiken met een metaaldetector, lokaliseer en graaf doelen.

De steellengte en -spoelhoek aanpassen

Draai de Apex camlocks los en stel de steel in op de juiste lengte. Als uw detector goed is afgesteld, moet u de spoel over de grond kunnen bewegen zonder uit te rekken of te bukken.

De vleugelmoer van de spoel mag niet te strak worden aangedraaid. Wanneer de vleugelmoer is aangedraaid moet deze in een parallelle positie blijven wanneer deze van de grond wordt opgetild, maar los genoeg zodat de hoek van de spoel gemakkelijk kan worden aangepast voor de juiste positie.

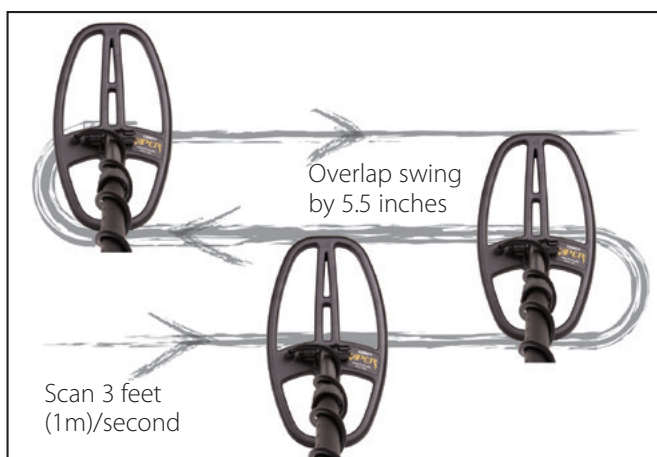
De juiste spoel beweging

Houd de hoogte van uw zoekspoel ongeveer 2,5 cm boven en parallel aan de grond voor de beste detectieresultaten. Vermijd overmatig schuren van de spoel tegen de grond.



Zwaai je zoekspoel parallel aan de veldlijnen en de rand van het water. Dit minimaliseert de negatieve effecten die worden veroorzaakt door oneffenheden in de grond in geploegde velden en variërende hoeveelheden vocht in de buurt van het water. Zwaai de zoekspoel niet loodrecht op de veldlijnen en de rand van het water, omdat dit abrupte veranderingen in de grondreactie kan veroorzaken die de prestaties van de detector kunnen verminderen.

Loop langzaam terwijl u uw zoekspoel in een rechte lijn van links naar rechts beweegt met een snelheid van ongeveer 1 meter per seconde. Schuif de zoekspoel ongeveer de helft van de lengte van de zoekspoel op aan het einde van elke zwaaibeweging.



Elektrische interferentie en grondgeluiden

De prestaties van de detector kunnen soms worden beïnvloed door elektromagnetische interferentie (EMI), waardoor valse signalen of een onnauwkeurige voorwerp ID's kunnen ontstaan. Voorbeelden van veelgebruikte EMI zijn elektrische hekken, elektriciteitskabels, telefoontorens en andere detectoren die in de buurt werken.

Om de effecten van EMI te verminderen of te elimineren, drukt u op de MENU-knop en scrollt u naar CHANNEL. Gebruik de (+) of (-) knoppen om een kanaal te vinden, of een kleine frequentieverschuiving, die resulteert in stabielere detectorprestaties.

Grondruis, of grondinterferentie, kan optreden in omgevingen waar een hoge mate van aardse mineralisatie aanwezig is (zoals vaak wordt aangetroffen in goudvelden). Om de effecten van aardruis te elimineren of te verminderen, moet u uw Apex op de grond balanceren (zie de sectie Auto Grondbalans voor volledige details).

Tips voor tijdens het detecteren (vervolg)

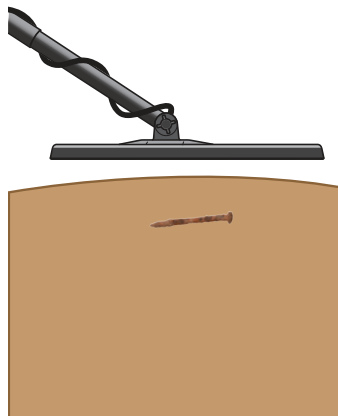
Iron Masking Tips

Om te voorkomen dat een ijzeren voorwerp het signaal van een naastgelegen goed voorwerp "maskeert", discrimineer dan net genoeg om het ijzeren afval te negeren (bijv. een kleine spijker, zoals te zien is in afbeelding 1). Zo kunt u de munt en de spijker samen detecteren (zie illustratie 2) en niet een goed doelwit missen/maskeren.

Afbeelding 1



In deze afbeelding werkt de Apex in de Zero Mode, waarbij twee segmenten ijzer zijn gediscrimineerd. Deze spijker registreert van 18 tot 24 op de digitale voorwerp ID schaal. Om de spijker volledig te negeren van detectie, discrimineer dan drie segmenten van ijzer meer.



Afbeelding 2



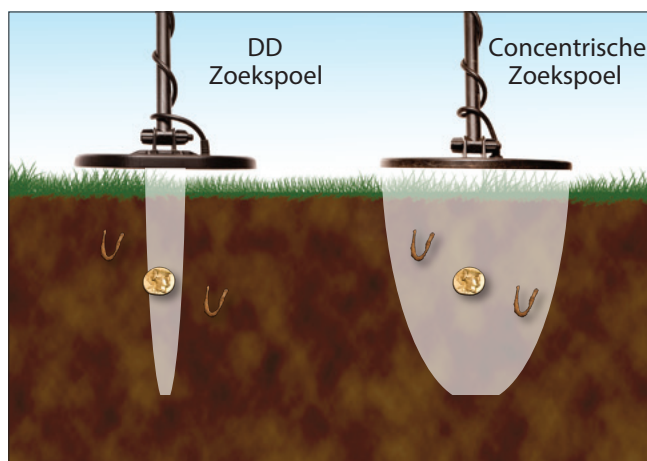
In deze afbeelding ligt dezelfde ijzeren spijker boven een gouden munt. Met vijf segmenten gediscrimineerd wordt de spijker zelf niet gedetecteerd; de twee objecten samen (spijker en munt) hebben echter een gecombineerde geleidbaarheid van meer dan 25.



Daarom wordt de gouden munt gedetecteerd omdat het gecombineerde conductievermogen hoger is dan dat van het gediscrimineerde doelwit (de spijker) alleen.

Aangrenzende doelen scheiden

Het smalle detectieveld van Apex's Viper DD zoekspoel maakt een betere scheiding van aangrenzende voorwerpen mogelijk ten opzichte van een concentrische zoekspoel van vergelijkbare grootte. Gebruik smalle bewegingen van de zoekspoel in gebieden waar veel afval ligt om goede voorwerpen te detecteren tussen afval.

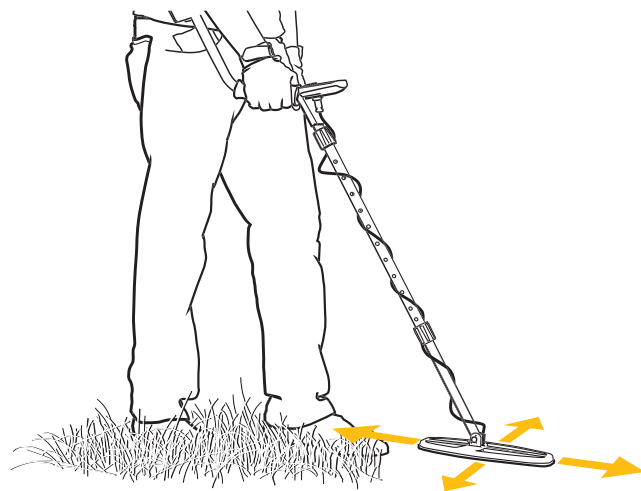


Pinpointing

Nauwkeurige lokalisatie zorgt ervoor dat u geen grote gaten meer hoeft te graven. Om Pinpoint te gebruiken:

- Plaats de zoekspoel naast de plek van het gedetecteerde voorwerp op een vaste hoogte boven de grond.
- Houd de Pinpoint-knop ingedrukt en beweeg de zoekspoel langzaam over het voorwerp terwijl u dezelfde vaste hoogte boven de grond vast houdt (bijv. 2,5 cm).
- Veeg de zoekspoel zijwaarts en van voren naar achteren in een gekruist patroon om het pieksignaal te lokaliseren, met het luidste geluid en het grootste aantal segmenten op de bovenste schaal.
- Het midden van de zoekspoel bevindt zich direct boven het voorwerp, met de diepte van een voorwerp "ter grootte van een munt" dat op de diepteschaal wordt weergegeven. Het symbool "PP" voor het pinpointen wordt tijdens het lokaliseren op het LCD-scherm weergegeven.

Het is aan te raden om te oefenen met het lokaliseren van een testvoorwerp.



Voor het beste resultaat moet u een constante hoogte boven de grond aanhouden (bijv. 2,5cm).

De bovenste schaal geeft de signaalsterkte aan

Diepte Indicator



PINPOINT knop
(Houd ingedrukt om te pinpointen)



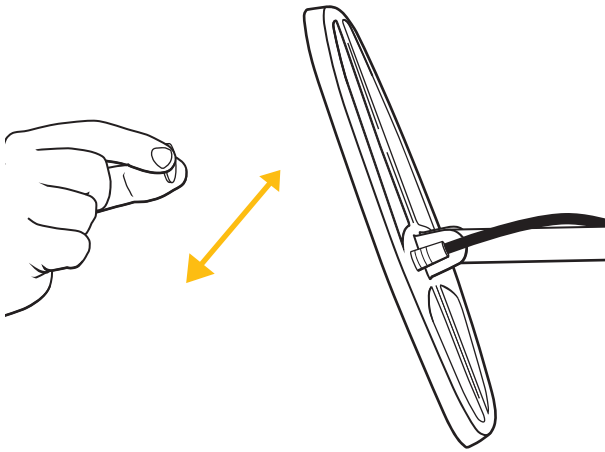
Geeft de precieze pinpoint centrum aan van de 6" x 11" DD Viper-zoekspoel.

Opmerking: Alternatieve lokalisatiemethoden met behulp van een DD zoekspoel worden gedemonstreerd op de Apex trainingsvideo, die te zien is op garrett.com.

Banktest

U moet tests uitvoeren om meer vertrouwd te raken met de werking van uw detector. Om een test op de testbank uit te voeren:

1. Plaats de zoekspoel op een vlakke, niet-metalen ondergrond die op enkele meters afstand van andere metalen voorwerpen ligt.
2. Selecteer de ZERO mode.
3. Ga met verschillende metalen voorwerpen (munten, flessendoppen, spijkers, enz.) langs de zoekspoel op een afstand van 3 tot 4 centimeter. Uw metaaldetector zal het doelwit hoorbaar en zichtbaar identificeren.
4. Voer deze test uit in alle modi die beschikbaar zijn op uw detector. 5. Observeer de geluiden en de afbeeldingen op het LCD-scherm die in elke modus worden gemaakt.
5. Noteer de resultaten van uw banktest en vergelijk ze met resultaten van het zoeken op het veld.



Als u eenmaal hebt vastgesteld hoe uw testvoorwerpen zich tijdens de banktest op de voorwerp ID schaal registreren, test u ze in de grond.

Noteer nauwkeurige gegevens over wat voor voorwerp, de ingegraven diepte en de exacte plaats van het testvoorwerp.

Probeer deze voorwerpen opnieuw te testen nadat u ze een paar maanden in de grond heeft begraven, of in periodes van extreme droogte, of na een regenbui.

Neem nota van eventuele veranderingen in de manier waarop deze voorwerpen worden gedetecteerd.

Iron Audio banktest

Platte ijzeren voorwerpen zoals doppen of stalen sluitringen kunnen als goed geleidende voorwerpen worden weergegeven. Om de voordelen van Iron Audio beter te begrijpen, gebruikt u een dop van een fles om de Apex te testen.

Stel de detector eerst in op de ZERO-mode met allediscriminatie segmenten actief en beweeg de flessendop langs de zoekspoel op een afstand van 10cm. Merk op dat het platte oppervlak van de dop gewoonlijk een hoge voorwerp ID getal weergeeft met de toon van een "goed" voorwerp.

Discrimineer vervolgens de eerste zeven segmenten aan de linkerkant van het LCD-scherm en schakel de Iron Audio-functie in. Beweeg de dop weer langs de spoel en let op het verschil in geluid. Het schone geluid is vervangen door een gemengde, tsjilpende toon met subtiele lage tonen aan het begin en het einde, wat duidt op een mogelijk "afval voorwerp". Beweeg nu een geleidend voorwerp ter grootte van een munt over de spoel en let op de mooie hoge toon in vergelijking met die van de dop.

Noteer de resultaten van uw banktest en verwijst daarnaar bij het zoeken in het veld. Goede kennis van de Iron Audio-functie kan het graven van afval verminderen.

Algemeen advies

Metaaldetectie gedragscodes

Het onderstaande zijn gedragscodes die veel schatzoekers en clubs volgen om onze interessante sport van metaaldetectie in stand te houden. We raden u aan om hetzelfde te doen:

- Ik zal privé en openbaar eigendom, alle historische en archeologische plaatsen respecteren en zal geen metaaldetectie doen op deze gronden zonder de juiste toestemming.
- Ik zal op de hoogte blijven van en me houden aan alle lokale en nationale wetgeving met betrekking tot de ontdekking en melding van gevonden schatten.
- Ik zal de wetshandhavers helpen waar mogelijk.
- Ik zal geen opzettelijke schade veroorzaken aan eigendommen van welke aard dan ook, inclusief hekken, borden en gebouwen.
- Ik zal alle gegraven gaten netjes dichten.
- Ik zal geen eigendommen, gebouwen of de overblijfselen van verlaten bouwwerken vernielen.
- Ik laat geen afval of andere afgedankte troep liggen.
- Ik zal alle rotzooi en opgegraven voorwerpen met me meenemen als ik het zoekgebied verlaat.
- Ik zal de Gouden Regel in acht nemen, met behulp van goede buitenmanieren en mijzelf te allen tijde te gedragen op een manier die bijdraagt aan de reputatie en het algemene imago van alle mensen die zich bezighouden met metaaldetectie.

Waarschuwingen

Wanneer u met uw Garrett-detector op zoek gaat naar een schat, neem dan deze voorzorgsmaatregelen in acht:

- Kom nooit op verboden terrein zonder toestemming.
- Nationale en staatsparken / monumenten en militaire zones, enz. zijn absoluut verboden terrein.
- Vermijd gebieden waar pijpleidingen of elektrische leidingen begraven kunnen zijn. Indien gevonden, niet verstoren en de juiste autoriteiten op de hoogte brengen.
- Wees redelijk voorzichtig bij het graven van een voorwerp, vooral als u niet zeker bent van de omstandigheden.
- Als u niet zeker bent van het gebruik van uw metaaldetector in een bepaald gebied, vraag dan altijd toestemming aan de juiste personen.
- Zorg voor uw Apex
- Uw Garrett-detector is robuust, ontworpen voor buitenshuis gebruik. Zoals bij alle elektronische apparatuur zijn er echter enkele eenvoudige manieren waarop u ervoor kunt zorgen dat u uw detector beschermd waardoor hij zijn hoge prestaties behoudt.
- Vermijd zoveel mogelijk extreme temperaturen, zoals het bewaren van de detector in een kofferbak in de zomer of in de buitenlucht bij vorst.
- Houd uw detector schoon. Demonteer de steel en veeg deze, de besturingsbehuizing en de zoekspoel af met een vochtige doek wanneer dat nodig is.
- Vergeet niet dat u de zoekspoel onderwater kunt gebruiken, maar dat uw besturingskast en aansluitingen dat niet zijn.
- Laad de batterij van de detector minstens één keer per jaar op als u hem niet regelmatig gebruikt.

Problemen oplossen

SYMPTOMEN	OPLOSSING
Geen spanning	1. Verbind met oplader en controleer of het batterijpictogram knippert (dit geeft aan dat de accu wordt opgeladen). 2. Controleer de oplaadkabel en de lader.
Bijgeluiden of voorwerp-ID-cursorbeweging	1. Zorg ervoor dat uw zoekspoel goed is aangesloten en dat de spoelkabel goed om de stang is gewikkeld. 2. Als u de detector binnenshuis gebruikt, moet u er rekening mee houden dat er te veel elektrische storingen zijn en dat er te veel metaal in vloeren en muren zit. 3. Bepaal of u zich in de buurt van andere metaaldetectoren of andere metalen constructies bevindt, zoals elektriciteitsleidingen, draadomheiningen, zitbanken, enz 4. Stel het frequentiekanal af. 5. Verlaag uw gevoeligheidsinstelling.
Intermitterende signalen	Intermitterende signalen betekenen meestal dat u een diep begraven voorwerp hebt gevonden of een voorwerp dat onder een moeilijke hoek voor uw detector is gepositioneerd om te detecteren. Scan vanuit verschillende richtingen om het signaal te helpen definiëren of probeer een andere frequentie te selecteren om de ID van het voorwerp mogelijk te verbeteren en probeer opnieuw. In het geval van meerdere voorwerpen, schakel naar de ZERO mode of druk op de pinpoint-knop om alle voorwerpen precies te lokaliseren. <i>OPMERKING: (IJzeren voorwerpen kunnen intermitterende signalen veroorzaken. U kunt ijzeren doelen identificeren in de ZERO-mode) of met de Iron Audio-functie.</i>
Ik vind geen specifieke voorwerpen	Zorg ervoor dat u de juiste modus gebruikt voor het type zoektocht dat u doet. Als u specifiek op munten jaagt, moet de COINS-modus uw beste keuze zijn om andere ongewenste voorwerpen te negeren. U kunt ook de NUL-modus gebruiken, die alle metalen voorwerpen detecteert om er zeker van te zijn dat de gewenste voorwerpen aanwezig zijn.
Voorwerp ID-cursor springt	Als je voorwerp ID Cursor onregelmatig springt, is de kans groot dat je een afval voorwerp hebt gevonden. Echter, een voorwerp ID-cursor kan springen als een goed doelwit (zoals een muntstuk) niet parallel aan de zoekspoel staat (bijv. op de rand). Het kan ook springen als er één of meerdere "afval" voorwerpen naast het goede voorwerp ligt. Detecteer vanuit verschillende richtingen totdat uw voorwerp ID Cursor stabiel wordt. <i>OPMERKING: Grote, platte stukken ijzer - afhankelijk van hun positie in de grond - kunnen worden gelezen als een goed voorwerp of kunnen een springende voorwerp ID Cursor beweging veroorzaken. Gebruik Iron Audio om ijzeren voorwerpen te identificeren.</i>



ACE Apex garantie-informatie

Uw Apex detector heeft garantie voor 24 maanden, op beperkte onderdelen en reparatiekosten, maar dekt geen schade veroorzaakt door ombouw, manipulatie, verwaarlozing, ongelukken of verkeerd gebruik.

In het geval dat u problemen ondervindt met uw Apex detector, lees dan deze gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om er zeker van te zijn dat de detector niet onbruikbaar is als gevolg van handmatige aanpassingen. Houd de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt om terug te keren naar de aanbevolen fabrieksinstellingen.

En let op de volgende punten:

1. Controleer uw accu voldoende opgeladen is
Een accu die bijna leeg is, is de meest voorkomende oorzaak van een "storing" in de detector.

2. Neem contact op met uw dealer voor hulp, vooral als u niet bekend bent met de Apex detector.

In het geval dat er reparaties of garantieservice nodig is voor uw Apex, neem dan contact op met uw dealer waar u de Apex detector heeft aangeschaft. Probeer een Garrett-product niet terug te sturen naar de fabriek in de Verenigde Staten om buitensporige verzenden en invoerkosten te vermijden.

Informatie over internationale garantie/reparatiebehoeften kunt u vinden op de Garrett website: www.garrett.com. Klik op de afdeling Sport en vervolgens op het menu Garantie/Support voor meer informatie.

Regelgeving

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) Dit apparaat mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
- (2) dit apparaat moet alle ontvangen interferenties aanvaarden, met inbegrip van interferenties die een ongewenste werking kunnen veroorzaken.

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te bedienen ongeldig maken.

Dit apparaat voldoet aan de licentievrije RSS-norm(en) van Industry Canada. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

- (1) dit apparaat mag geen storing veroorzaken, en
- (2) dit apparaat moet elke vorm van storing accepteren, inclusief storing die een ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Ce produit est conforme aux normes RSS exemptes de licence d'Industry Canada. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas provoquer d'interférences et (2) ce dispositif doit accepter toute interférence, y compris celles pouvant entraîner un dysfonctionnement.

Draadloze Zenderspecificaties

Audiovertraging:	17 milliseconden (6x sneller dan Bluetooth®)
Audiobandbreedte:	30-18,000 Hz
Werkende frequentie:	2406-2474 MHz
Zendvermogen:	8.6 dBm EIRP
Certificeringen:	FCC, CE, IC, AS/NZ

Technische specificaties

SPECIFICATIES	
Multi-Flex™-technologie	✓
Enkele frequentie-opties	5, 10, 15 and 20 kHz
Multifrequentie-opties	Gelijktijdige Multi-Freq. en Multi-Freq. Zout
Z-Lynk™ Draadloos (geïntegreerd)	✓
Snelle voorwerp onderscheiding/reactiesnelheid	✓
3,5mm Hoofdtelefoonaansluiting	✓
Displayverlichting	✓
Grondbalans, Auto	Hoge resolutie, 175 pts
Iron Audio™	✓
Ijzer Volumeregeling	✓
Ijzerdiscriminatie Segmenten	8
Volumeregeling	✓
Pinpoint functie	✓
Water / weersbestendigheid	✓
• Waterdichte zoekspoel /steel	✓
• Regendichte besturingskast	✓
Zoekmodi	6, met internationale en Amerikaanse muntenmodus
Grote digitale voorwerp-ID	0 to 99
Verschillende audio tonen	5 tonen inclusief hybride binair en proportioneel audiosysteem
Notch Discriminatie	20 selecteerbare segmenten
Gevoeligheid/diepte-aanpassingen	8
Diepte-indicator	2" / 5cm segmenten
Standaard zoekspoel	6" x 11" DD Viper™
Lengte (Verstelbaar)	40" to 53" (1.016m - 1.35m)
Totaal gewicht	2.5 lbs (1.13 kg)
Ingebouwde accu	Oplaadbare Lithium Ion, ingebouwd; 7,5Wh, 30 g
Batterijtoestandsindicator	✓
Garantie	2 jaar, Beperkt aantal onderdelen/reparatiekosten

