

VORTEX

Gebruiksaanwijzing

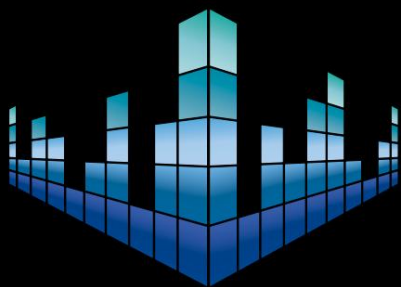


VX5

VX7

VX9

'S WERELDS EERSTE VOLLEDIG TRANSFORMEERBARE DETECTORSERIE



Powered by

MD-MF

MULTI-DIMENSIONAL – MULTI-FREQUENCY

Technology

Inhoud

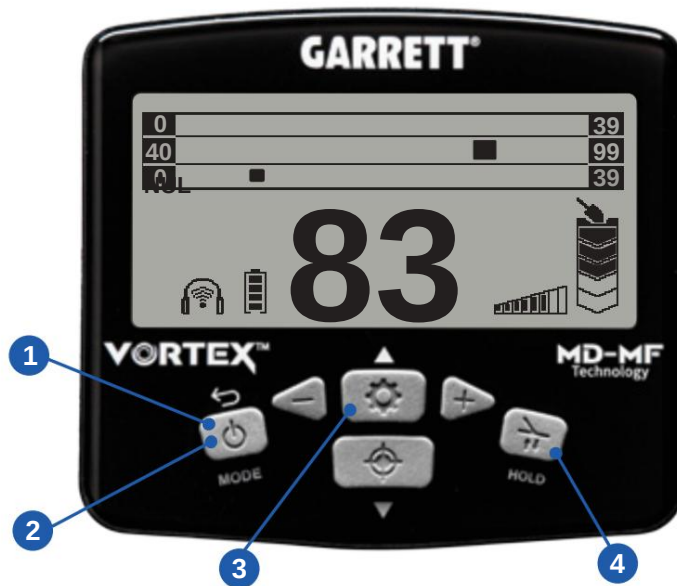
Snelle startstappen	3	Vortexfrequentie-opties.....	16
Inhoud van de Vortex-doos	4	LCD-schermelementen.....	18
Montage.....	5	VX5	18
Geassembleerde detector.....	6	VX7	19
Batterij-informatie.....	7	VX9	19
Basisbedieningen	8	Doel-ID en tooninformatie.....	20
Menu- instellingen.....	9	Automatische grondbalans.....	21
Gevoeligheid.....	9	IJzeren audio	22
Volume.....	9	Onderwateroperatie.....	24
IJzervolume.....	9	Tips en technieken voor het detecteren.....	25
Frequentieopties.....	9	Vaststellen.....	26
Kanaal (EMI-eliminatie).....	9	Updates en upgrades.....	27
Herstelsnelheid.....	9	Algemeen advies.....	28
Achtergrondverlichting.....	10	Problemen oplossen.....	29
Draadloze hoofdtelefoons.....	10	Garantie / Regelgeving.....	30
Knopvergrendeling (duikmodus).....	10	Technische specificaties.....	31
Aantal tonen.....	10		
Notch-onderscheiding.....	11		
Hoge resolutie ijzerdiscriminatie.....	12		
Controle afwijzing flessendop.....	12		
Controle ijzergrens.....	12		
IJzeraudio.....	12		
Standaard fabrieksinstellingen.....	12		
Zoekmodi	13		
Zero Discrimination.....	13		
Standaard.....	14		
USA-munten.....	14		
Aangepast.....	15		
Beach	15		
Dunne munten.....	15		
Snel.....	15		



Snelle startstappen

1 Zet het apparaat AAN.

Druk op de Mode/Power-knop en laat deze weer los. Vortex schakelt in op de laatst gebruikte modus en is klaar om te zoeken.



2 Selecteer modus.

Tik op de knop Mode om een andere detectiemodus te selecteren, indien gewenst. Blader door de Mode-keuzes met de pijlen en de knoppen Plus (+) of Min (-). Tik nogmaals op Mode om af te sluiten of wacht twintig (20) seconden.

3 Instellingen aanpassen.

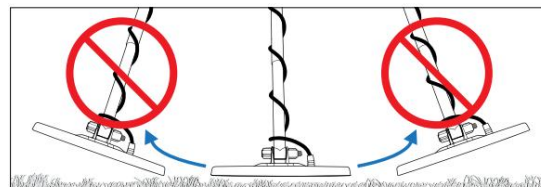
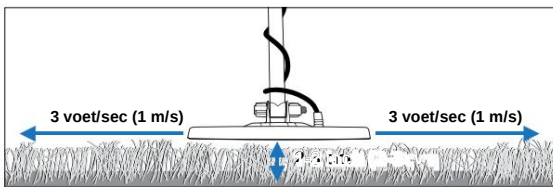
Druk op de menuknop om toegang te krijgen tot alle instellingen. Scroll omhoog en omlaag met de pijlen en tik op de plusknop (+) of minknop (-) om de geselecteerde instelling aan te passen.

4 Grondbalans (indien nodig).

Houd de knop Grondbalans ingedrukt terwijl u de spoel boven de grond beweegt, totdat de grondrespons verdwijnt of zo klein mogelijk wordt.

5 Begin met scannen.

Laat de zoekspoel zakken tot ongeveer 2,5 cm boven de grond en scan de spoel links en rechts met ongeveer 1 meter per seconde. De spoel moet in beweging zijn voor doeldetectie, maar kan stil blijven staan tijdens Pinpoint. Houd de spoel parallel aan de grond voor de beste resultaten.



Inhoud van de Vortex-doos

De Vortex wordt geleverd met de volgende onderdelen, waarvan sommige gedeeltelijk gemonteerd zijn. Als er een onderdeel ontbreekt, neem dan contact op met Garrett Customer Service.

Armmanchet met riem



Rechte
stengelmontage
met gemonteerde bedieningskast

Boven- en onderstam (verbonden)

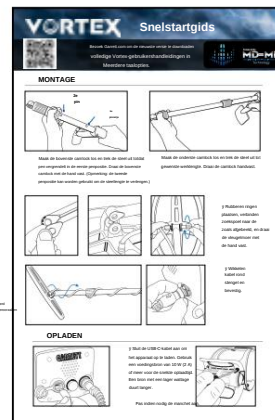
8,5" x 11" DD Raider zoekspoel met
spoeldeksel geïnstalleerd



USB-C-oplaadkabel

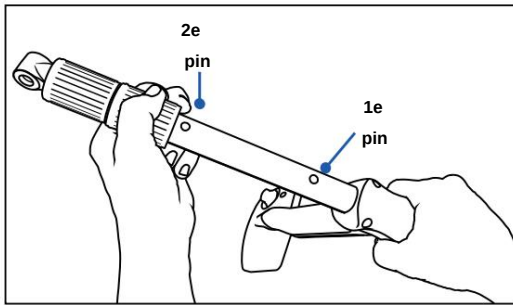


Moer, bout, montageringen

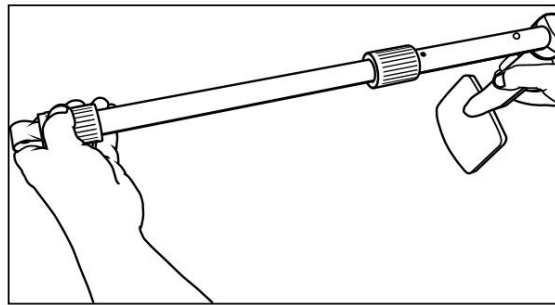


Snelstartgids

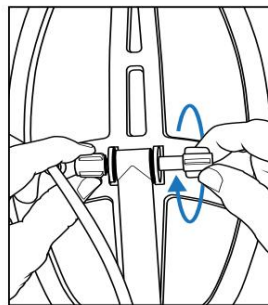
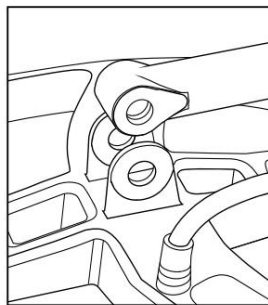
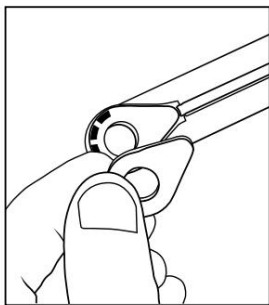
Montage



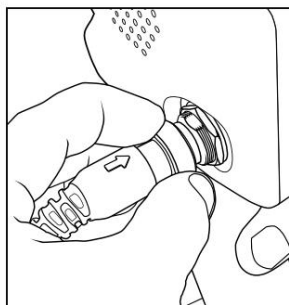
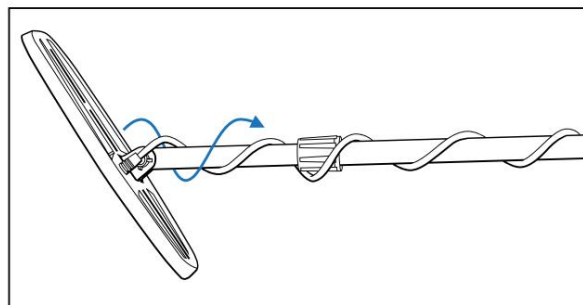
Maak de bovenste camlock los en trek de steel uit totdat de pen in de eerste penpositie vastklikt. Draai de bovenste camlock handvast. (Opmerking: de tweede penpositie kan worden gebruikt om de steellengte te verlengen.)



Maak de onderste camlock los en verleng de steel tot de gewenste werk lengte. Draai de camlock met de hand vast. (Let op: draai de camlocks niet vast zonder dat er een steel in zit.)

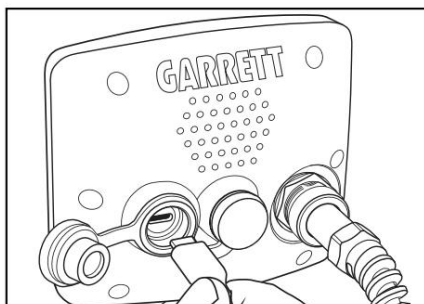


ÿ Plaats de rubberen ringen, bevestig de zoekspoel aan de steel zoals afgebeeld en draai de vleugelmoer handvast.



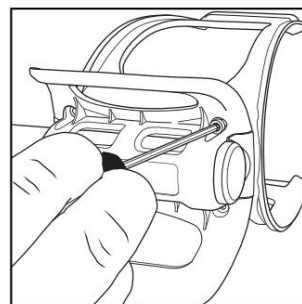
ÿ Wikkel de kabel om de steel en bevestig deze.

OPLADEN



ÿ Sluit USB-C aan om het apparaat op te laden. Gebruik een voedingsbron van 10 W (2 A) of meer voor de snelste oplaadtijd. Een bron met een lager wattage duurt langer.

Pas indien nodig de manchet aan.



Geassembleerde detector



Batterijinformatie

Basis Informatie

Batterijtype: Interne lithium-ion

Batterijduur: gemiddeld 15 uur, afhankelijk van de instellingen

Batterijweegschaal: 25% per pixel, onderste pixel knippert bij 5% resterend

Opladtid: Gebruik een stroombron van 10 W (2 A) of meer voor de snelste opladtid.

Opladen gaat sneller als de detector UIT staat, en duurt langer als de detector AAN staat. Bij een bron met een lager wattage duurt het langer.

Laadstatus: Batterijpixels knipperen tijdens het opladen, branden continu als ze zijn opgeladen

Levensduur van de batterij: Batterijen gaan vele jaren mee.

Laad de batterij minimaal één keer per jaar op.

Opmerking over opladen: de detector moet tijdens het opladen worden uitgeschakeld om het laadproces te versnellen.

Detecteren met een powerbank

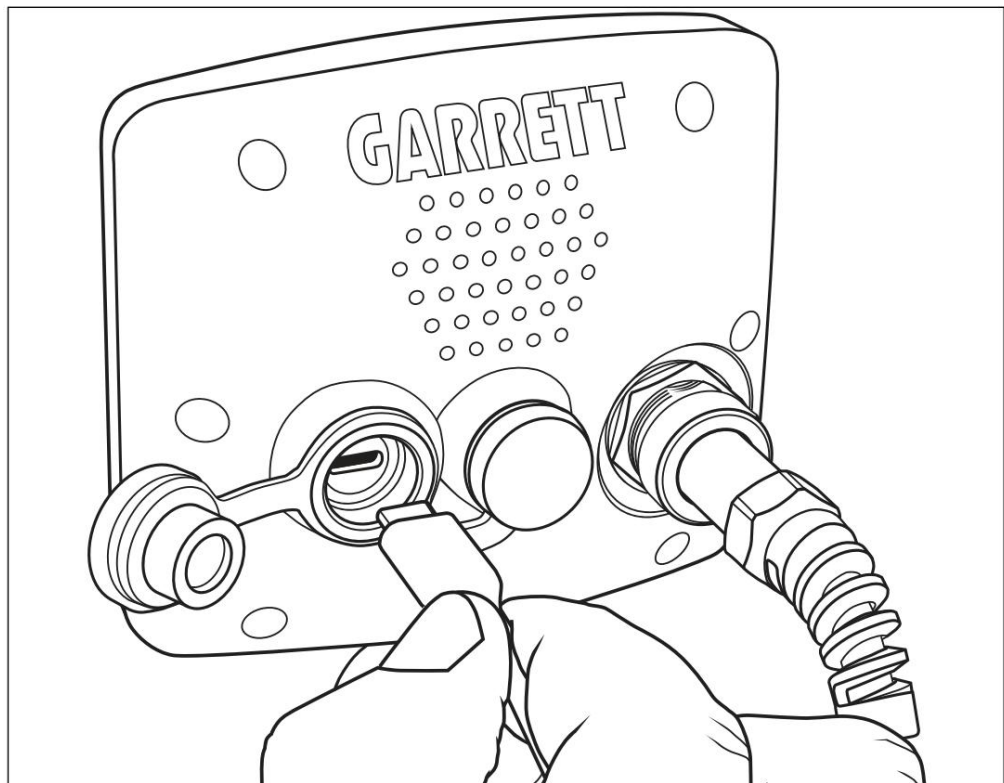
In het geval van een lege batterij in het veld, Vortex kan worden bediend terwijl het is aangesloten op een externe 5V USB-voeding via een USB-kabel. Het is raadzaam om de voeding aan de armmanchet te bevestigen.

Opmerking over de levensduur van de batterij

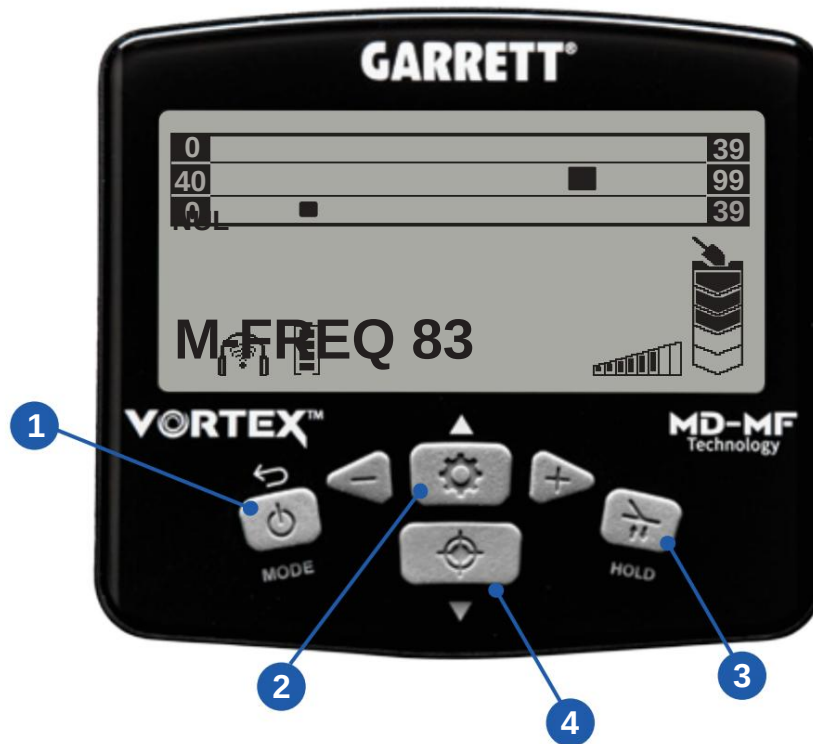
Om de levensduur van de interne batterij van uw detector te verlengen, moet deze worden opgeladen voordat u deze voor langere tijd opbergt en minimaal één keer per jaar worden opgeladen. Het is niet nodig om de Vortex-batterij volledig te ontladen voordat u deze oplaadt.

Let op: Zorg ervoor dat de Vortex-connectoren na gebruik in het water volledig droog zijn voordat u ze aansluit op een stroombron om ze op te laden.

De USB-C-oplaadpoort bevindt zich achter een beschermkap aan de achterkant van de Vortex-regelkast.



Basisbedieningen



- 1 Stroom, modus, afsluiten en fabrieksinstellingen herstellen:**
 - Houd deze knop 1 seconde ingedrukt om het apparaat AAN of UIT te zetten.
 - Druk snel om de modi te wijzigen met behulp van Plus (+) en Min (-) en de pijlen.
 - Druk snel op de modusknop om de MENU-instellingen te verlaten of wacht gewoon twintig (20) seconden totdat het apparaat automatisch wordt verlaten.
 - Houd de knop 5 seconden ingedrukt om de standaard fabrieksinstellingen te herstellen.
- 2 MENU/Instellingen:** druk eenmaal om menu-items te openen. Gebruik de pijlen om omhoog of omlaag te scrollen door verschillende instellingen. Gebruik de Plus (+) of Min (-) knoppen om de instelling te wijzigen. Zie "Menu-instellingen" voor meer informatie over elke Vortex-instelling.
- 3 Grondbalans:** houd deze knop ingedrukt terwijl u de zoekspoel boven de grond laat stuiteren totdat de grondrespons verdwijnt of zo klein mogelijk wordt. Zie het gedeelte 'Grondbalans' voor meer informatie. Deze knop wordt ook gebruikt voor Notch Discrimination-aanpassingen.
- 4 Pinpoint:** houd deze toets ingedrukt voor de pinpointfunctie om doelen nauwkeurig te lokaliseren.

Vortex-functies en -specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.
Ga naar garrett.com/sport/vortex voor de nieuwste software-updates.



Menu-instellingen

Druk eenmaal op de Menu-knop om het menu-itemselectiegebied te openen. Gebruik vervolgens de pijlen om omhoog of omlaag te scrollen door de verschillende instellingen. Gebruik de Plus (+) of Min (-) knoppen om de instelling te wijzigen of de functie in of uit te schakelen. Let op dat sommige modi en menu-instellingen alleen beschikbaar zijn op bepaalde Vortex-modellen.



Gevoeligheid

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



Volume

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



IJzervolume (beschikbaar op VX7- en VX9-modellen)

Acht (8) niveaus. Met Iron Volume kunt u het volume van ferro-doelen verlagen, terwijl het volume van non-ferro-doelen op normaal niveau blijft. Ervaren schatzoekers, die vaak graag alle doelen horen, hebben met Iron Volume het voordeel om het volume van ongewenste items te verlagen.



Frequentie-opties

VX5: Multi-Frequentie (Multi-Freq.) en 13kHz

VX7: Multi-Freq., Multi-Salt, 5kHz en 13kHz

VX9: Multi-frequentie, multi-zout, 5 kHz, 9 kHz, 13 kHz, 18 kHz, 25 kHz

(Zie het gedeelte "Opties voor wervelfrequentie" voor meer informatie.)



Kanaal (EMI-eliminatie)

Acht (8) kanalen, of onafhankelijke frequentieverschuivingen, zijn beschikbaar voor elke enkele en multifrequentie. Pas het kanaal aan om interferentie van andere detectoren bij drukke veldgebeurtenissen te elimineren en om andere elektrische interferentie (EMI) te overwinnen.



Herstelsnelheid

Past de snelheid van de doelrespons aan, waardoor er meer scheiding mogelijk is tussen meerdere doelen in de buurt. Hogere herstelsnelheden helpen in gebieden met veel metalen doelen in de buurt, maar kunnen het hoorbare gebabbel en de vatbaarheid voor EMI vergroten. Selecteer uit 1-3 op VX9. Twee herstelsnelheden beschikbaar op VX7. Vaste herstelsnelheid op VX5.

Menu-instellingen



Achtergrondverlichting

Gebruik de (+) of (-) knoppen om de LCD-achtergrondverlichting in of uit te schakelen, voor zoeken 's nachts of in gebieden met weinig licht. Let op: Voor uw gemak wordt de achtergrondverlichting automatisch geactiveerd wanneer u door het menu scrolt, ongeacht de achtergrondverlichtingsinstelling. Deze keert terug naar de geselecteerde instelling zodra u het menu verlaat.



Draadloze hoofdtelefoon (beschikbaar op VX7- en VX9-modellen)

Gebruik de (+) of (-) knoppen om de ingebouwde Z-Lynk draadloze bediening in of uit te schakelen. Druk op (+) om Garrett Z-Lynk-compatibele draadloze hoofdtelefoons te koppelen en druk op (-) om hoofdtelefoons te ontkoppelen. Dit pictogram knippert wanneer de detector probeert te koppelen met een hoofdtelefoon en brandt continu wanneer het correct is gekoppeld. Als het pictogram niet aanwezig is, betekent dit dat de draadloze zender van Vortex is uitgeschakeld.

Pairing: Om te paren met een nieuwe set hoofdtelefoons/ontvanger, schakelt u eerst de hoofdtelefoon/ontvanger in en houdt u deze binnen 2 voet (0,6 meter) van de Vortex. Schakel vervolgens de Vortex in. Druk herhaaldelijk op de MENU-knop totdat het draadloze pictogram is gemarkeerd. Druk op de (+)-knop om de hoofdtelefoon te paren.

Als de hoofdtelefoon/ontvanger eenmaal is gekoppeld en wordt uitgeschakeld of buiten bereik wordt gebracht, zal Vortex gedurende 5 minuten zoeken naar de ontvanger en proberen deze opnieuw te verbinden, wat wordt aangegeven door een knipperend pictogram. Als de verbinding in deze tijd niet wordt hersteld, schakelt Vortex de draadloze zender uit. Om opnieuw verbinding te maken, schakelt u de Vortex eenvoudigweg uit en vervolgens weer in. Om een hoofdtelefoon te ontkoppelen (vergeten), drukt u eenvoudigweg op de menuknop om het draadloze pictogram te selecteren en gebruikt u vervolgens de (-) knop om te ontkoppelen.

Gebruik van optionele bedrade hoofdtelefoons: Vortex kan ook worden bediend met elke bedrade hoofdtelefoon met een 1/8" (3mm) plug. Voor hoofdtelefoons met een 1/4" plug is een optionele adapter verkrijgbaar bij Garrett.



Knopvergrendeling

Gebruik om knoppen te vergrendelen voor duiken onder 6 voet (2m). Druk tegelijkertijd 3 keer snel op de Plus (+) en Min (-) knoppen. Dit kan worden gedaan via het menu-item Button Lock of via het normale bedieningsscherm. Herhaal dit proces om knoppen te ontgrendelen. Dit pictogram verschijnt op het LCD wanneer Vortex-knoppen zijn vergrendeld.



Aantal tonen (beschikbaar op VX7- en VX9-modellen)

Gebruik de Plus (+) en Min (-) knoppen om te wisselen tussen de 3-Tone instelling of 5-Tone instelling. Het Vortex VX5 model werkt met drie vaste audio tonen.

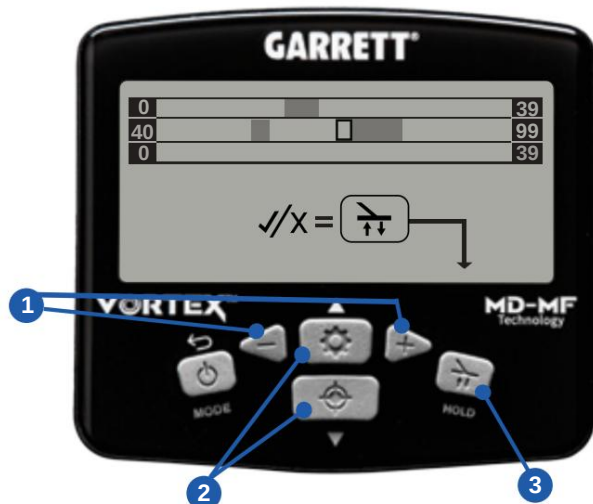


Menu-instellingen



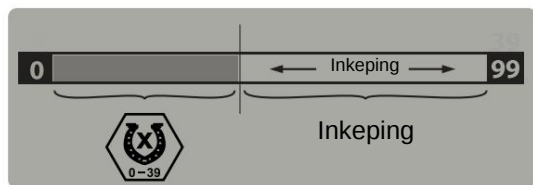
Notch-onderscheiding

Gebruik om doelen uit hoorbare detectie te elimineren. Voor VX7- en VX9-modellen waarbij meerdere Target ID-schalen aanwezig zijn in Multi-Frequency-werking, gebruikt u de pijlen en om tussen Target ID-schalen te bewegen. Gebruik de knoppen Plus (+) of Minus (-) om de cursor naar links en rechts langs de Target ID-schaal te bewegen. Tik op de knop Grondbalans om een inkeping te accepteren of te weigeren.

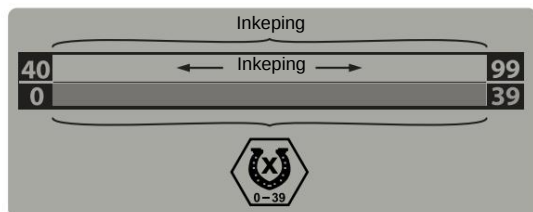


- 1 **Gebruik de Plus (+) of Minus (-) knop—**
om de cursor langs de Target ID-schaal te verplaatsen.
- 2 **Gebruik de Menu- of Point-knop:**
om de cursor te verplaatsen tussen de Target ID-schalen wanneer er meerdere schalen aanwezig zijn.
- 3 **Grondbalans: tik op** deze knop om een inkeping te accepteren of te weigeren.

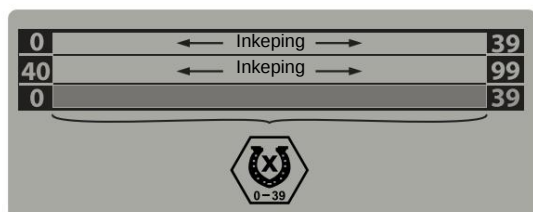
Notch Discrim-menu scherm weergegeven met een VX9 in Multi-Frequency-modus.



VX5 en Single Frequency Notch Discrim.



VX7 Notch Discrim in multi-frequentiewerking.



VX9 Notch Discrim in multi-frequentiewerking.

VX5 en Single Frequency Operation: Vortex heeft 20 inkepingen van discriminatie, weergegeven langs een enkele Target ID-schaal. De eerste acht (8) inkepingen van ijzerresolutie worden bestuurd met High Res Iron Discrim-instellingen. Gebruik in het Notch Discrim-menu de Plus (+) of Minus (-) knoppen om de cursor langs de twaalf (12) beschikbare inkepingen te verplaatsen; tik op de Ground Balance-knop om een inkeping te accepteren of te weigeren.

VX7 Multi-Frequency Operation: De onderste ferroschaal wordt aangestuurd met High Res Iron Discrim-instellingen. Gebruik het Notch Discrim-proces (zoals hierboven beschreven) om een inkeping binnen de bovenste non-ferro Target ID-schaal te accepteren of te weigeren.

VX9 Multi-Frequency Operation: De onderste ferroschaal wordt aangestuurd met High Res Iron Discrim-instellingen. Gebruik in het Notch Discrim-menu de knoppen Plus (+) of Minus (-) om de cursor langs de beschikbare inkepingen te verplaatsen; tik op de knop Ground Balance om een inkeping te accepteren of te weigeren. Gebruik de pijlen en om te bewegen tussen de bovenste twee Target ID-schalen. ▼

Menu-instellingen



Hoge resolutie ijzeren schijf

Gebruik de knoppen Plus (+) en Min (-) om de hoeveelheid ijzer (ferro) discriminatie die wordt toegepast te verhogen of te verlagen. Het discrim-niveau kan worden aangepast van nul (geen ijzerdiscriminatie) tot 39 (maximale ijzerdiscriminatie).



Controle op het afwijzen van flessendoppen (beschikbaar op model VX9)

Deze functie wordt gebruikt om flessendoppen en soortgelijke ongewenste, platte, lastige ijzeren voorwerpen te onderscheiden in de Multi-Frequency-modus. Een hogere instelling zorgt ervoor dat flessendoppen als ijzer worden geïdentificeerd, maar kan ertoe leiden dat sommige munten verkeerd worden geïdentificeerd als ijzer, dus gebruik alleen zoveel als nodig is. Selecteer een instelling van 1 - 5.



Iron Boundary-control (beschikbaar op VX9-model)

Deze functie wordt gebruikt om ongewenste dikke ijzeren items te onderscheiden tijdens de Multi-Frequency-werking. Een hogere instelling zorgt ervoor dat dergelijke ijzeren items als ijzer worden geïdentificeerd, maar kan ertoe leiden dat sommige munten verkeerd worden geïdentificeerd als ijzer, dus gebruik alleen zoveel als nodig is. Selecteer een instelling van 1 - 5.



IJzeren audio

Met Iron Audio kan de gebruiker onderscheidend ijzer horen dat normaal gesproken wordt gedempt om te voorkomen dat hij wordt misleid om ijzeren "spooksignalen" te graven die goed lijken. Het past ook de lage ijzertoonsgrens aan om te passen aan de Iron Discrim-instelling om goede doelen hoorbaar van ijzer te onderscheiden. Iron Audio biedt onderscheidende reacties voor ijzeren en stalen doelen.

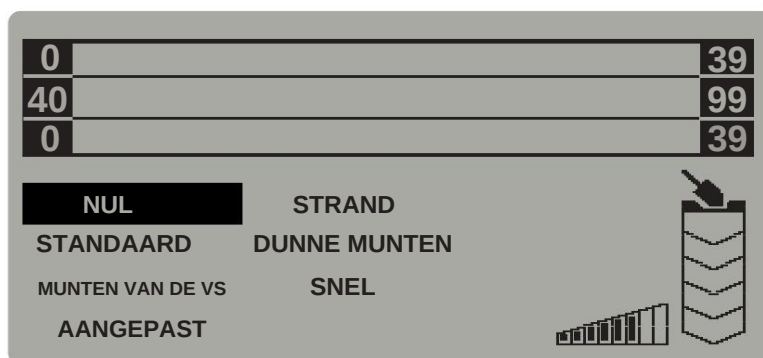
(Zie het gedeelte "Iron Audio" voor meer informatie)

FABRIEKSINSTELLINGEN

Modus:	Standaard	Knopvergrendeling:	UIT
Gevoeligheid:	6	Aantal tonen: *	5
Volume:	8	Afgewezen flessendop: *	0
IJzervolume:	4	IJzeren grens: **	2
Frequentie:	Meerdere frequenties	IJzeren audio:	UIT
Kanaal:	4		
Herstelsnelheid:	1	* Alleen beschikbaar op VX7 en VX9.	
Achtergrondverlichting:	UIT	* Alleen beschikbaar op VX9.	
Draadloos: *	UIT		



Zoekmodi



Deze illustratie toont uw moduskeuzes op het Vortex VX9-model bij gebruik van Multi-Frequency.

Elke Garrett Vortex-detector bevat een aantal vooraf ingestelde zoekmodi, gebaseerd op uw gewenste doelen (d.w.z. (Verenigde Staten munten) of uw zoekgebied (bijv. strand).

Kies de modus die het beste past bij uw specifieke detectiebehoeften, of selecteer Aangepaste modus om uw eigen favoriete detectie-instellingen te maken en op te slaan. Tik gewoon op de knop Modus en scroll door de modusopties,

met de pijlen  en de  knoppen Plus (+) of Min (-). Tik nogmaals op Mode om af te sluiten of wacht twintig (20) seconden. U kunt uw detectie-ervaring verder verfijnen door te kiezen uit verschillende frequentie-instellingen binnen elk van de optionele modi.

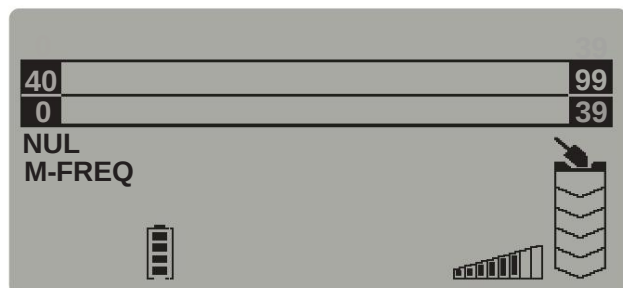
Nuldiscriminatiemodus

Detecteert elk type metaal. Alle detectiepixels zijn ingeschakeld. Er zijn geen doelen uitgerfde (geëlimineerd of weergegeven op het LCD als een verduisterde pixel). Zero Mode is beschikbaar in elke frequentie. Recovery Speed is ingesteld op standaardsnelheid. Gebruik deze modus om alle metalen items te vinden of wanneer het gewenste objectmateriaal onbekend is, of om te helpen bij het lokaliseren van een doel wanneer het signaal inconsistent is. Dergelijke signalen kunnen betekenen dat een afvaldoel zich dicht bij een goed doel bevindt.

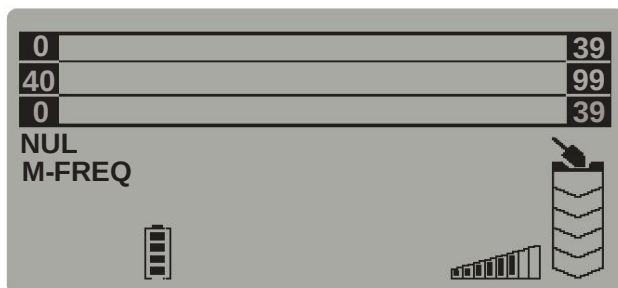
De nulmodus is beschikbaar op de modellen VX5, VX7 en VX9.



Nulmodus zoals deze voorkomt op een VX5 met een eenvoudige Target ID-schaal of op VX7 en VX9 bij gebruik van één frequentie.



Nulmodus zoals deze voorkomt op een VX7 met tweelaagse Target ID-schalen in Multi-Frequency-werking.



Zero Mode zoals deze voorkomt op een VX9 met drielaagse Target ID-schalen tijdens het werken in Multi-Frequency.

Zoekmodi

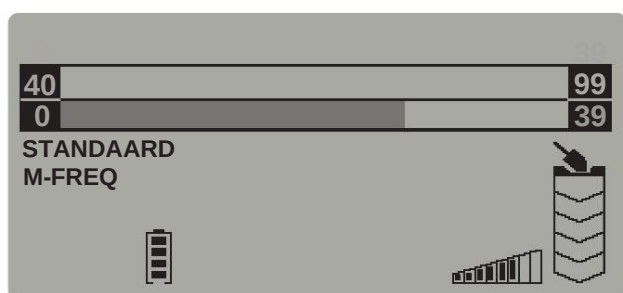
Standaardmodus

Standaard is ideaal voor het detecteren van de meeste internationale munten en voor het vinden van alle soorten sieraden en non-ferro relikwieën. Standaardmodus is beschikbaar in elke frequentie. Herstelsnelheid is ingesteld op de standaardsnelheid. IJzerdiscriminatie is ingesteld op 27, waardoor veel niet-gewenste ferro-items niet hoorbaar gedetecteerd kunnen worden.

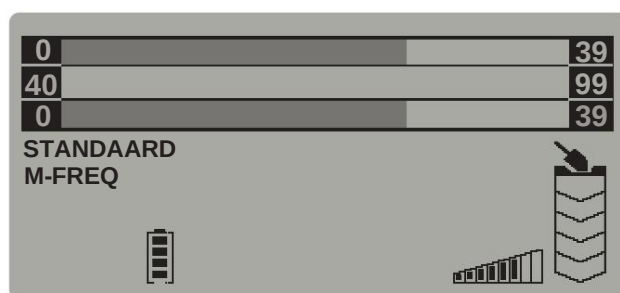
De standaardmodus is beschikbaar op de modellen VX5, VX7 en VX9.



Standaardmodus zoals deze verschijnt op een VX5 met een enkelvoudige Target ID-schaal of op VX7 en VX9 bij gebruik van een enkele frequentie.



Standaardmodus zoals deze voorkomt op een VX7 met tweelaagse Target ID-schalen in Multi-Frequency-modus.

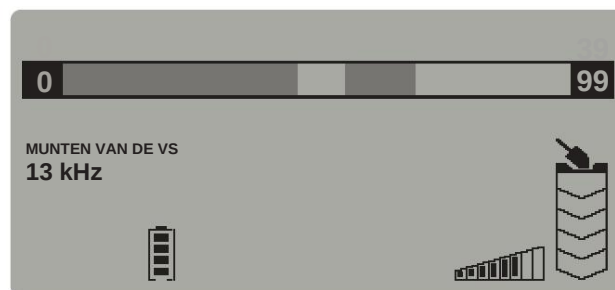


Standaardmodus zoals deze wordt weergegeven op een VX9 met drielaagse Target ID-schalen tijdens het werken in Multi-Frequency.

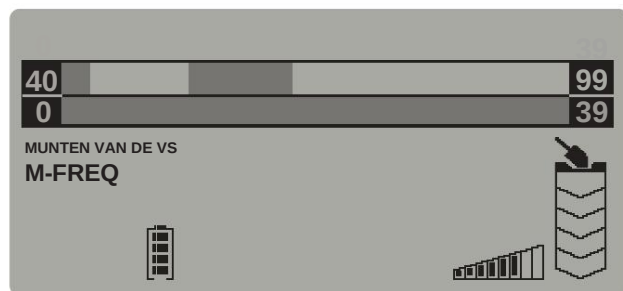
USA Munten Modus

Ontworpen om Amerikaanse en vergelijkbare munten te vinden en om veelvoorkomende rommel zoals ijzer, folie en trekklipjes te elimineren. Houd er rekening mee dat middelgrote sieraden en niet-Amerikaanse munten met deze modus gemist kunnen worden. De modus voor Amerikaanse munten is beschikbaar in elke frequentie. De herstelsnelheid is ingesteld op de standaardsnelheid.

USA Coins-modus beschikbaar op VX5-, VX7- en VX9-modellen.



USA Coins-modus zoals deze verschijnt op een VX5 met een enkelvoudige Target ID-schaal of op VX7 en VX9 bij gebruik van een enkele frequentie.



USA Coins-modus zoals deze wordt weergegeven op een VX7 met tweelaagse Target ID-schalen in Multi-Frequency-modus.



USA Coins-modus zoals deze wordt weergegeven op een VX9 met drielaagse Target ID-schalen tijdens het werken in Multi-Frequency.



Zoekmodi

Aangepaste modus

Kan door de gebruiker worden geprogrammeerd en Vortex bewaart de wijzigingen wanneer de detector wordt uitgeschakeld.

De fabrieksinstelling voor de aangepaste modus is hetzelfde als de

Standaardmodus. Begin met deze instelling en breng vervolgens de gewenste wijzigingen aan in ijzerdiscriminatie en Notch Discrim, en ze worden opgeslagen.

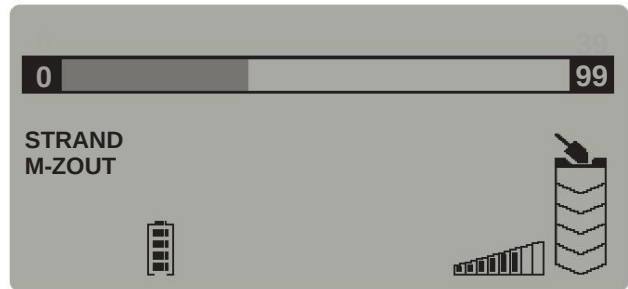
De aangepaste modus is beschikbaar op de modellen VX5, VX7 en VX9.

Strandmodus

Standaard werkt de Vortex Beach Mode alleen in de Multi-Salt frequentie-instelling en is speciaal ontworpen voor natte zoutwaterstranden. Iron Discrimination is ingesteld om de meest voorkomende ijzerhoudende items uit de detectie te weren. De standaard Recovery Speed-instelling is 1.

Doelen in de strandmodus worden weergegeven op een Target ID-schaal met één laag. Let op: andere frequenties, zoals Multi-Frequency, kunnen worden gebruikt om droge of zoetwaterstranden te doorzoeken door simpelweg een andere zoekmodus te selecteren.

De strandmodus is alleen beschikbaar op de modellen VX7 en VX9.



Strandmodus op VX7- en VX9-modellen, met weergave van een Target ID-schaal met één niveau en werking in Multi-Salt-frequentie.

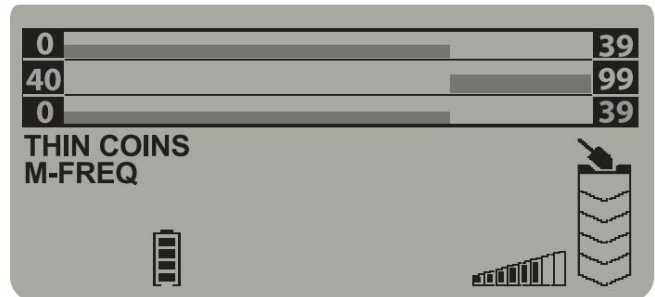
Dunne muntenmodus

Verbeterde detectie van doelen binnen een geselecteerd Target ID-bereik, zoals gouden munten, kleine Romeinse munten en dunne, gehamerde munten. Detectie is onderdrukt voor veelvoorkomende ferrodoelen en voor zeer geleidende doelen.

De herstelsnelheid is ingesteld op 2 voor snellere doelscheiding.

De Thin Coins-modus is beschikbaar in elke frequentie.

De Thin Coins-modus is alleen beschikbaar op de Vortex VX9.

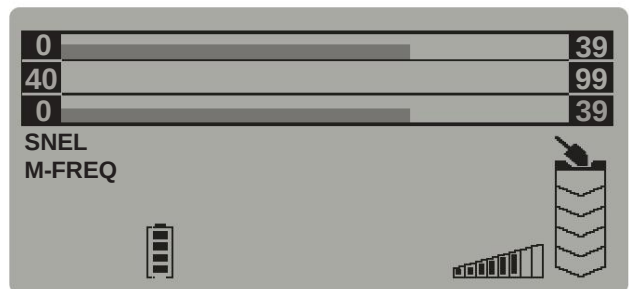


Dunne muntenmodus op model VX9, met onderdrukte respons op veelvoorkomende ijzerhoudende doelen en hoge geleiders. Deze Target ID-schaal met drie niveaus wordt één schaal wanneer deze in één frequentie werkt.

Snelle modus

Ideaal voor gebruik bij wedstrijdjachten en voor zoekgebieden met veel afval. Detectie is onderdrukt voor veelvoorkomende ijzerhoudende doelen. Herstelsnelheid is ingesteld op 3 voor de snelste doelscheiding. Snelle modus is beschikbaar in elke frequentie.

De snelle modus is alleen beschikbaar op de Vortex VX9.



Snelle modus op VX9-model, met onderdrukte respons op veelvoorkomende ferrodoelen. Deze Target ID-schaal met drie niveaus wordt een enkele schaal in een enkele frequentie.



Vortexfrequentie-opties

Veelzijdigheid detecteren

Elke Vortex werkt met zowel single frequency als advanced multi-frequency detection opties. Het aantal frequentiekeuzes neemt toe naarmate u verder komt in de Vortex-familie van VX5 naar VX7 naar VX9.

Kies uit krachtige enkele frequenties waarbij het volledige zendvermogen van de detector is gefocust op één frequentie om verbeterde detectie te bieden op bepaalde typen doelen. Of selecteer een van de gelijktijdige multifrequentiemodi van Vortex om uitstekende detectie te bereiken op alle doelen in alle bodems.

Enkelvoudige frequentiewerking

Elke Vortex biedt de veelzijdige single frequency keuze van 13kHz. Deze frequentie biedt optimale detectie op een breed scala aan munten, relikwieën, sieraden en andere doelen.

In bepaalde detectiesituaties kan het gebruik van een enkele frequentie een klein voordeel bieden ten opzichte van het gebruik van een van de multifrequentiemodi van Vortex. Bijvoorbeeld, VX7 gebruikers hebben ook de keuze uit 5kHz-werking, wat goed geschikt is voor het lokaliseren van grotere, zeer geleidende doelen zoals grote zilveren munten. VX9-gebruikers kunnen de 25kHz-optie selecteren voor verbeterde detectie op kleine goudklompjes of gehamerde zilveren munten.

In sommige lawaaïge omgevingen met veel elektromagnetische interferentie kan de werking op één frequentie stiller zijn dan op meerdere frequenties.

Frequentie-opties

VX5: Multi-Frequentie (Multi-Freq.) en 13kHz

VX7: Multi-Freq., Multi-Salt, 5kHz en 13kHz

VX9: Multi-frequentie, multi-zout, 5 kHz, 9 kHz, 13 kHz, 18 kHz, 25 kHz



Multidimensionale multifrequentie (MD-MF)

Over het algemeen combineren multifrequentiedetectietechnologieën verschillende detectiefrequenties voor een betere detectie van alle soorten doelen.

Garrett's exclusieve Multi-Dimensional Multi-Frequency (MD-MF) technologie analyseert ook de doelen en de omliggende bodemmatrix met behulp van meerdere dimensies van geleidbaarheid en ijzergehalte. De toevoeging van deze geavanceerde multidimensionale technologie biedt een uitgebreidere analyse om een

nauwkeurigere Target ID, en op nog grotere diepten in gebieden met meer grondmineralen.

Deze geavanceerde MD-MF-analyse vindt plaats binnen alle drie Vortex-modellen. Het is het meest zichtbaar op het VX9-model, waarvan het LCD een multi-axis Target ID met drie verschillende schalen bevat (zie Afbeelding A). Dit drielaags systeem omvat een non-ferro Target ID-schaal en twee verschillende ferro-schalen.

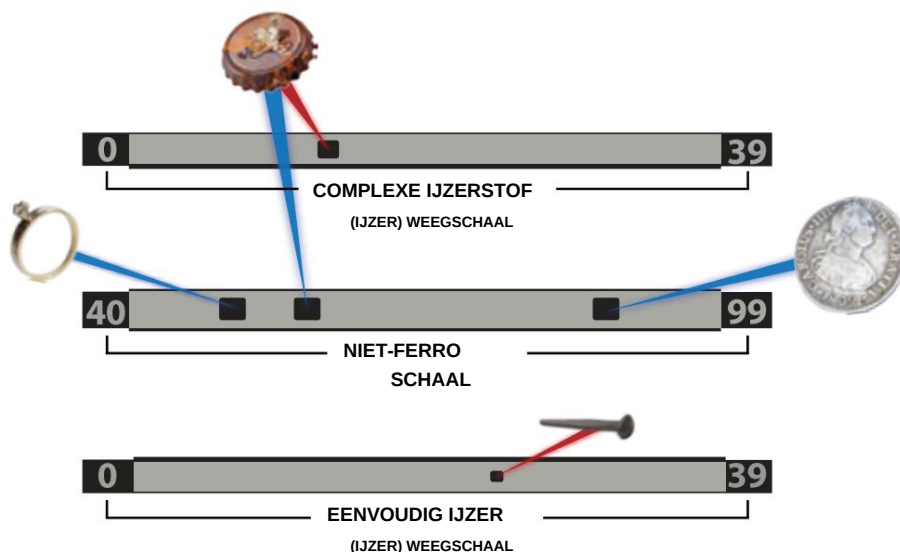
De middelste schaal geeft non-ferro-items aan. Items met een lage geleidbaarheid, zoals dunne, gehamerde munten, zullen





Vortexfrequentie-opties

Figuur A



geven aan naar de linkerkant van de schaal. Items met een hoge geleidbaarheid, zoals dikke zilveren munten, geven aan naar de rechterkant van deze schaal.

De bovenste ijzeren schaal geeft platte ijzeren voorwerpen aan, zoals stalen flessendoppen en ringen. Deze platte ijzeren voorwerpen creëren complexe signalen die veel

detectoren om te denken dat het munten zijn. Flessendoppen kunnen gelijktijdig op de centrale geleidende schaal verschijnen, evenals op de bovenste complexe ferroschaal.

Meer voorkomende ijzerhoudende voorwerpen zoals spijkers of draad op de onderste ferroschaal aangeven.

Multi-frequentiewerking

De standaard MD-MF Multi-Frequency (weergegeven als Multi Freq in het frequentieselectiegebied van het menu) maakt gebruik van een combinatie van frequenties die maximale doeldetectie op alle soorten en maten doelen bieden, terwijl ook grondruis tot een minimum wordt beperkt.

De Multi-Frequency-functie is beschikbaar op alle drie de Vortex-modellen en is de standaardfrequentie voor alle zoekmodi, behalve de Beach-modus.

Multi-frequentie zoutwerking

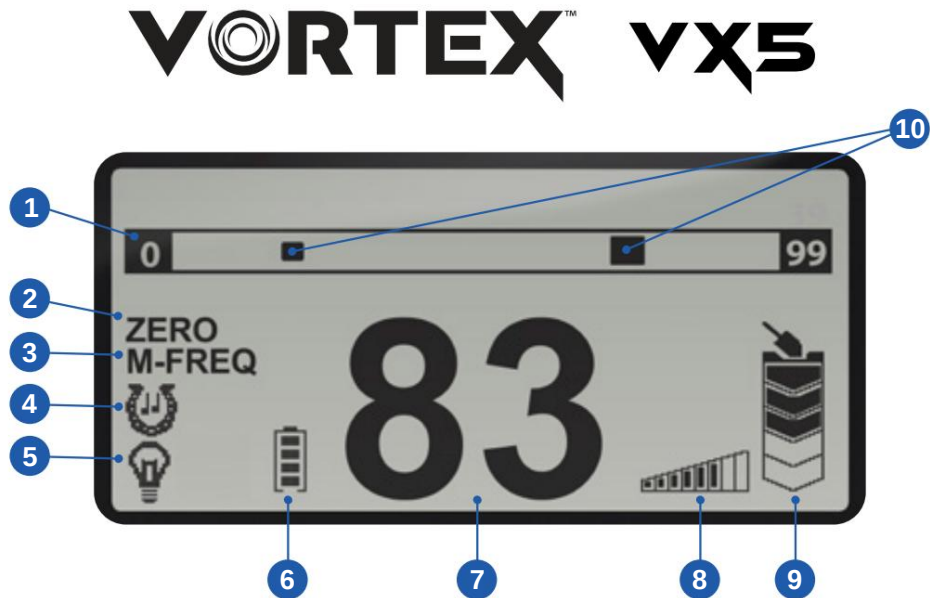
De multi-frequentieopties van Vortex voor gebruik in zoutomgevingen worden weergegeven als "Multi Salt" in het frequentieselectiegebied van het menu. Deze keuze is beschikbaar op de modellen VX7 en VX9.

Multi-Salt maakt gebruik van een mix van frequenties om de negatieve effecten van zoutwaterstranden te overwinnen.

Als u van het droge zand naar het natte zand en het ondiepe water gaat, kunnen toenemende niveaus van zoutmineralen ervoor zorgen dat uw detector instabiel wordt. Schakel over naar de Multi-Salt Beach-modus om maximale stabiliteit en doeldetectie te bereiken.

Grondbalans van uw detector indien nodig. In zoutwatergebieden met meer gemineraliseerde ijzerhoudende zanden (ook bekend als "zwart zand"), kunt u ervoor kiezen om de gevoeligheid te verlagen om maximale stabiliteit te bereiken. Wees u ervan bewust dat sommige kust- en binnenlandse bodems aanzienlijke hoeveelheden zout kunnen bevatten (bijvoorbeeld velden die ooit oude zeebodems waren, droge zoutmeren, enz.). Wanneer er vocht in de grond aanwezig is, worden deze zoute bodems in feite zoutwateromgevingen en kan de Multi-Salt-modus nodig zijn voor de beste Vortex-werking.

LCD-schermelementen



- 1 **Doelwitschaal** : de enkelvoudige doelwit-ID-schaal geeft zowel ferro- als non-ferrodoelen aan, waarbij de ferrodoelen links worden aangegeven, de lage geleidbaarheid in het midden en de hoge geleidbaarheid rechts.
- 2 **Zoekmodus** : geeft de huidige zoekmodus weer (bijv. nul, standaard, Amerikaanse munten, enz.).
- 3 **Frequentie** : geeft de huidige frequentie-instelling weer (bijv. Multi-Freq. 13 kHz)
- 4 **Iron Audio** : geeft aan dat de Iron Audio-functie in gebruik is wanneer dit pictogram wordt weergegeven.
- 5 **Achtergrondverlichting** : geeft aan dat de LCD-achtergrondverlichtingsfunctie in gebruik is tijdens het weergegeven.
- 6 **Batterijniveau** : geeft de status van de batterijduur weer (25% per segment).
- 7 **Digitale doel- ID** : biedt een waarde van 0 tot 99 om doelen nauwkeuriger te identificeren.
- 8 **Gevoeligheid** : geeft de huidige gevoeligheidsinstelling aan.
- 9 **Doeldiepte** : geeft de diepte van een muntgroot doel weer in stappen van 2 inch (5 cm). Doelen die groter zijn dan een munt, kunnen ondieper zijn dan de werkelijke diepte. Doelen die kleiner zijn dan een munt, kunnen dieper zijn dan de werkelijke diepte.
- 10 **Target ID Cursor**—Geeft de Target ID van gedetecteerde targets aan. Complexe targets kunnen meer dan één Target ID cursor registreren. Voor aangrenzende targets is Vortex in staat om meer dan één Target ID tegelijkertijd op het scherm te presenteren.

LCD-schermelementen

VORTEX™ VX7



- 1 Target Scale**—Twee-tier Target ID-schaal geeft verschillende metaaltypen aan. De bovenste schaal geeft non-ferro (geleidende) targets aan. De onderste schaal geeft ferro (ijzer) targets aan.
Voor andere LCD-elementen en meer over de doelschaal, zie de VX5-toets op de aangrenzende pagina.
- 2 Draadloze hoofdtelefoon: pictogram** knippert tijdens poging tot koppelen van hoofdtelefoon. Pictogram brandt constant wanneer apparaat is gekoppeld met hoofdtelefoon.

VORTEX™ VX9



- 1 Target Scale**—Drie-tier Target ID-schaal geeft verschillende metaalsoorten aan. De bovenste schaal geeft platte, "lastige" of complexe ferro (ijzer) items aan. De middelste schaal geeft non-ferro (geleidende) targets aan. De onderste schaal geeft veelvoorkomende ferro targets aan. Raadpleeg voor andere LCD-elementen de VX5-toets op de aangrenzende pagina.

Doel-ID en tooninformatie

Digitale Doel-ID

Het grote Digital Target ID-cijfer op het Vortex LCD-scherm biedt een waarde van 0 tot 99, zodat u doelen nauwkeuriger kunt identificeren.

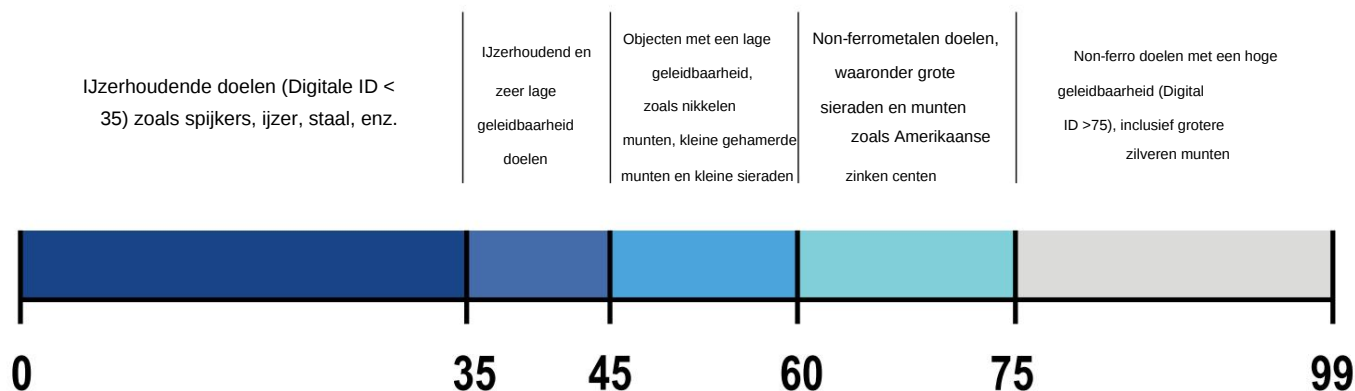
Het is belangrijk om op te merken dat Target ID sterk kan variëren op basis van de grootte en dikte van het doelwit, omdat kleine, dunne stukjes metaal elektrische stroom niet zo goed geleiden als dikkere stukjes metaal. Bijvoorbeeld, een dunne gehamerde zilveren munt kan ID in de 50 hebben, terwijl

een dikke zilveren munt zal ID in de 90s hebben. Bovendien kunnen gemineraliseerde bodems Target ID-fouten veroorzaken, vooral voor kleine en/of diepe targets.

Tip: Doelidentificatie is het betrouwbaarst als het doel zich in het midden onder de zoekspoel bevindt en de spoel vlak en op een constante hoogte boven de grond ligt.

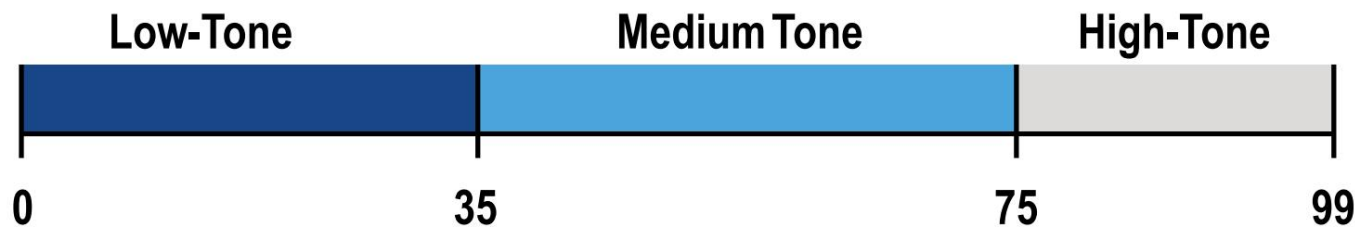
Audiodoel-ID: 5-tonen

Hier worden de normale toononderbrekingen voor de vijf audiotonen op de modellen VX7 en VX9 weergegeven.



Audiodoel-ID: 3-tonen

Hier worden de normale toononderbrekingen voor de drie audiotonen op het VX5-model weergegeven.



Automatische grondbalans

Detectorprestaties kunnen negatief worden beïnvloed door mineralisatie van de grond. Vortex kan automatisch worden gegrondbalanceerd om ongewenste grondsignalen te annuleren en maximale stabiliteit en doeldetectie te verkrijgen.

Let op: Zoek altijd een plek zonder metaal voordat u de detector gaat aarden.

Vortex omvat High Resolution Ground Balance, met 175 resolutiepunten, variërend van geleidende grond, zoals zoutwaterstranden, tot ijzerhoudende gemineraliseerde grond. Tijdens de Ground Balance-functie verschijnen de woorden GND BAL op het display en wordt de grondbalanswaarde aangegeven op het LCD-scherm.

Grondbalansprocedure

Houd de GND BAL-knop ingedrukt terwijl u de zoekspoel continu van 1 tot 8 inch (2 tot 20 cm) boven de grond laat "stuiteren" of "pompen" totdat er minimale tot geen audiorespons van de grond is. Laat de knop vervolgens los en begin met jagen. Tijdens het grondbalanceren wordt de waarde op het LCD-scherm weergegeven. Een lage grondbalanswaarde geeft geleidende grond aan, zoals zoutwaterstranden; hoge grondbalanswaarden geven ijzerhoudende grond aan.

Grondbalanswaarden van 0 tot 75 worden aangegeven met hele getallen. Grondbalanswaarden van 75 tot 99 vertegenwoordigen hete grond, en op dit punt maakt de Vortex gebruik van High Resolution Ground Balance.

Vanaf 75 begint de grondbalanswaarde te stijgen in kwartpuntstappen. Dit wordt weergegeven door een heel cijfer en kleinere kwartpuntcijfers. (Zie illustratie met GND BAL-waarde van 92,75.)

Let op: Als de instelling voor grondbalans niet verandert tijdens het automatische grondbalansproces, is er waarschijnlijk sprake van een van de volgende drie problemen: de detector is al voldoende grondgebalanceerd; de huidige grond vertoont een dusdanige neutrale mineralisatie dat de instellingen niet veranderen; of er bevindt zich een metaal voorwerp onder de spoel waardoor de detector de grondbalans niet kan uitvoeren.



Typische grondbalansbereiken:

- 80–99: Zeer ijzerhoudend (magnetiet, ijzeroxidemineralen, zwart zand, hete rotsen, terracotta)
- 50–80: Matig gemineraliseerde bodems (rode klei, bruine klei, ijzerhoudende kleimineralen, enz.)
- 30–50: Waarschijnlijk een ijzeren voorwerp of vochtige, zoute grond
- 0–30: Zeer geleidende, non-ferro mineralen zoals zout water



IJzeren audio

Druk op de Menu-knop en blijf tikken om de Iron Audio-instelling te bereiken. Gebruik de Plus (+) of Min (-) knoppen om de Iron Audio-functie AAN/UIT te zetten.

Met Iron Audio kan de gebruiker onderscheidend ijzer horen dat normaal gesproken wordt gedempt om te voorkomen dat hij wordt misleid om ijzeren "spooksignalen" te graven die goed lijken. Het past ook de lage ijzertoongrens aan om overeen te komen met de Iron Discriminatie-instelling om goede doelen hoorbaar van ijzer te onderscheiden. Iron Audio biedt onderscheidende reacties voor ijzeren en stalen doelen. Een spijker of draad produceert bijvoorbeeld verschillende snelle lage tonen terwijl de spoel gaat voorbij.

Het allerbelangrijkste is dat Iron Audio een zeer onderscheidende Low-High-Low-respons produceert op platte ijzeren voorwerpen

zoals flessendoppen of stalen ringen die normaal gesproken detectoren voor de gek houden door een goede Target-ID en toon te produceren.

Let op: Iron Audio is alleen van toepassing op de ingekeepte pixels binnen het ijzer (ferro) bereik. Als zero discriminatie is toegepast, zal het gebruik van Iron Audio simpelweg de lage toon elimineren.

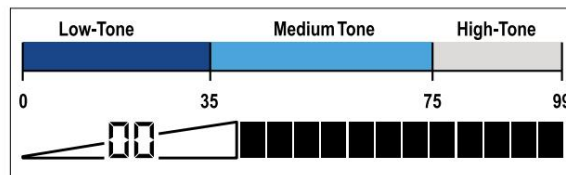
Tip: In gebieden met hoge concentraties ijzer, waar Iron Audio talrijke signalen produceert, wordt aanbevolen om Iron Volume te verlagen tot een comfortabel niveau. Sommige gebruikers kunnen ervoor kiezen om Iron Audio uit te schakelen en het alleen weer in te schakelen wanneer nodig om een gedetecteerd doelwit met een twijfelachtige of inconsistente respons te controleren om te zien of het doelwit ijzer is.

Raadpleeg de onderstaande illustraties voor informatie over het gebruik van Iron Audio en High Res Iron Discrimination op het VX5-model (3 tonen).

VX5

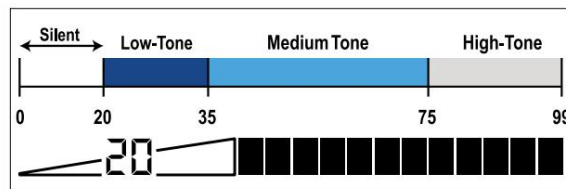
IRON AUDIO UIT:

Normale verdeling van de lage, gemiddelde en hoge audiotonen van de Vortex VX5.



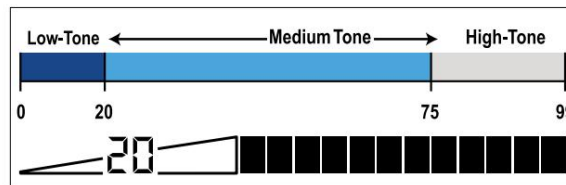
IRON AUDIO UIT: Als

u High Resolution Iron Discrimination instelt op 20, zijn alle doelen onder de 20 stil.



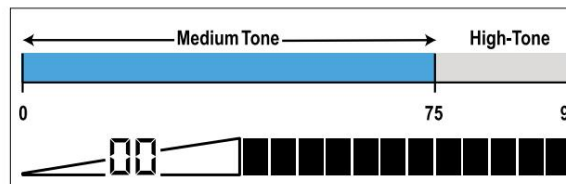
IJZERAUDIO AAN:

Doelen onder de 20 worden nu gehoord als een lage toon en doelen boven de 20 produceren een midden- of hoge toon.



IRON AUDIO AAN:

Met zero-discriminatie gebruikt en met Iron Audio AAN, wordt de lage toon van Vortex geëlimineerd. De middentoon strekt zich uit tot 0.





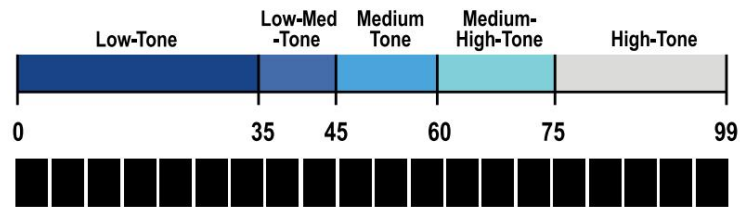
IJzeren audio

Raadpleeg de onderstaande illustraties voor informatie over het gebruik van Iron Audio en High Res Iron Discrimination op de modellen VX7 en VX9.

VX7 VX9

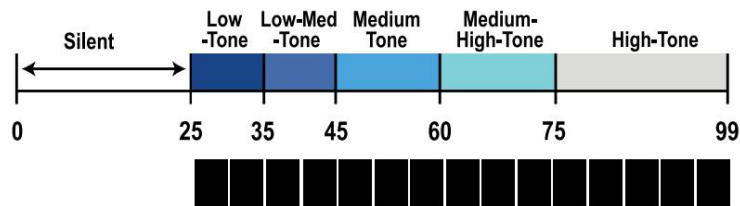
IRON AUDIO UIT:

Normale verdeling van de vijf audiotonen van Vortex die worden gebruikt op de modellen VX7 en VX9. (Zie de vorige pagina voor de Iron Audio-functie op het model VX5 met drie audiotonen.)



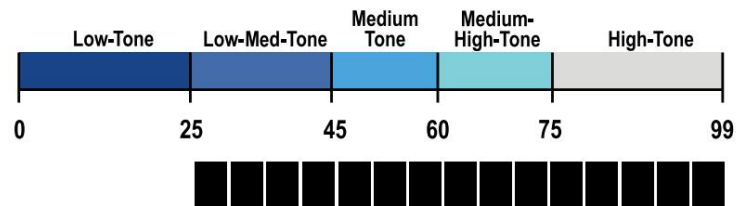
IRON AUDIO UIT: Als

High Res Iron Discrimination is ingesteld op 25, zijn alle doelen onder de 25 stil.



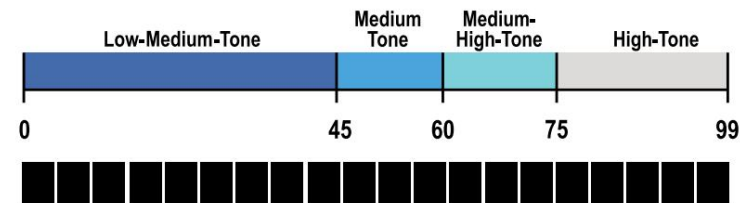
IRON AUDIO AAN:

Doelen onder de 25 worden nu gehoord als een lage toon en doelen van 25 tot 44 produceren nu Vortex's lage-medium toon. De normale toonbreuken boven de 44 blijven ongewijzigd.



IRON AUDIO AAN:

Met zero-discriminatie gebruikt en met Iron Audio AAN, wordt de lage toon van Vortex geëlimineerd. De lage-middentoon strekt zich uit tot 0.



Onderwateroperatie

Uw Vortex kan worden gebruikt voor het zoeken naar ondiepe wateren, zoals oevers, kreken, rivieren en zwembaden. Omdat radiosignalen niet door water worden verzonden, moet u een bedrade hoofdtelefoon gebruiken. (Garrett biedt een optionele, volledig onderdompelbare set Vortex-duikhoofdtelefoons.)

Knopvergrendeling voor duiken

Vortex is ontworpen voor onderwatergebruik tot 16 voet (5 m). Op deze diepten kan de verhoogde waterdruk ervoor zorgen dat de knoppen worden ingedrukt.

Om onbedoeld indrukken van knoppen te voorkomen, activeert u de functie Knopvergrendeling als u van plan bent dieper dan 6 voet (2 m) te duiken. Druk tegelijkertijd 3 keer snel op de knoppen Plus (+) en Min (-). Dit kan worden gedaan vanaf het menuscherm Knopvergrendeling of vanaf het normale bedieningsscherm. Herhaal dit proces om knoppen te ontgrendelen.

Voor ondergedompeld (duiken) gebruik kan uw Vortex worden ingeklapt zoals hieronder afgebeeld. Maak de bovenste camlock los en klap de middelste schacht in totdat de pen vastklikt in de positie die het dichtst bij de armmanchet ligt.

Om de detectie van de middelste metalen schacht te verminderen, moet u ervoor zorgen dat de zoekspoel goed is afgesteld. Laat met de zoekspoel platgevouwen (zoals hieronder afgebeeld) ten minste ½" (1,25 cm) tussen de staart van de spoel en de onderste camlock.

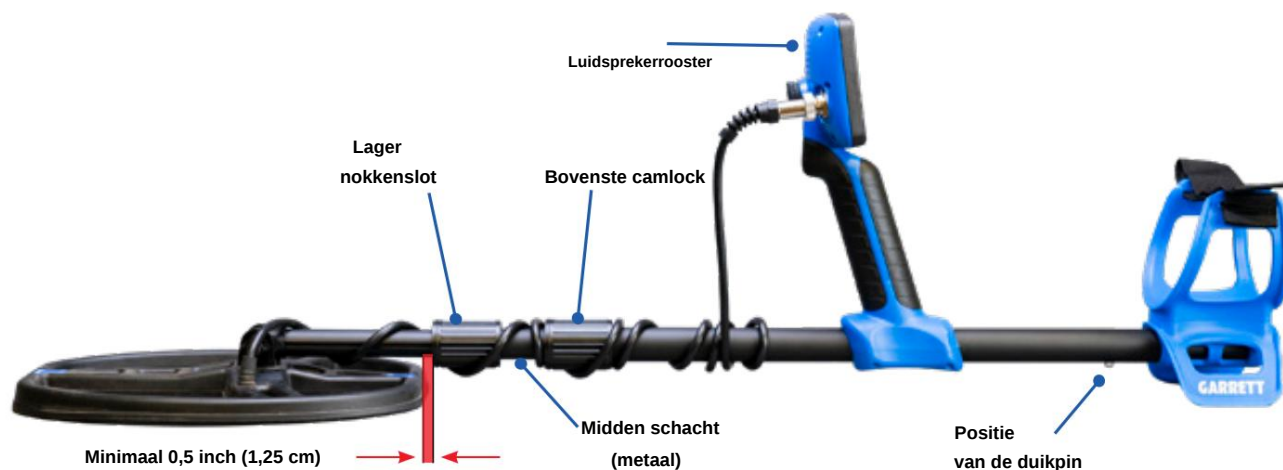
Na gebruik van Vortex in welk water dan ook, is het erg belangrijk om de detector goed af te spoelen met vers water.



Om de knopvergrendeling te activeren voor gebruik onder water op een diepte van minder dan 2 meter, drukt u 3 keer snel tegelijk op de plusknop (+) en de minknop (-).

water om zand of sediment te verwijderen voordat de stelen instorten. Zorg ervoor dat de connectoren volledig droog zijn voordat u de batterij van de detector probeert op te laden.

Als de externe luidspreker van Vortex gedempt klinkt na gebruik onder water, schud dan het resterende water uit het luidsprekerrooster (aan de achterkant van de bedieningskast).



Detectietechnieken en tips

Als u nog niet bekend bent met metaaldetectie, begin dan met zoeken in gebieden met zanderige en losse grond. Zo leert u gemakkelijker hoe u de metaaldetector moet gebruiken, hoe u een doelwit kunt lokaliseren en hoe u het kunt bergen.

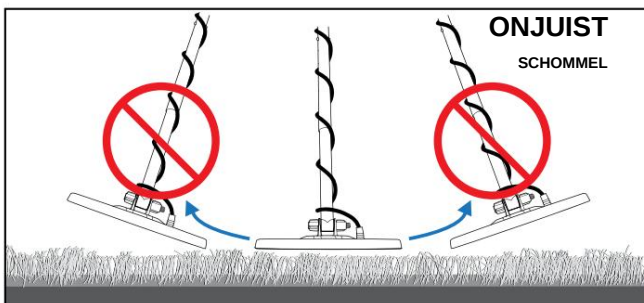
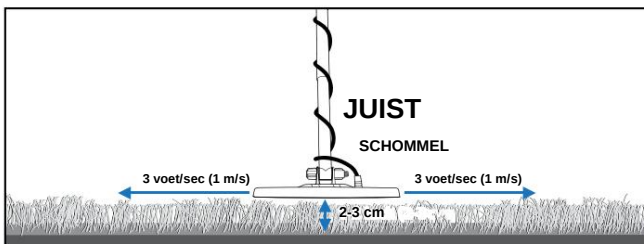
De detectoras en spoelhoek aanpassen

Maak de Vortex shaft camlocks los en pas de steel aan tot een geschikte lengte. Wanneer uw detector goed is afgesteld, zou u de spoel over de grond moeten kunnen zwaaien zonder te strekken of te bukken.

Uw zoekspoel moet parallel aan de grond blijven terwijl u deze veegt. De vleugelmoer van de spoel mag niet te strak worden aangedraaid. Wanneer deze goed is aangedraaid, moet de spoel in een stabiele positie blijven tijdens het scannen, maar los genoeg zodat de hoek van de spoel eenvoudig kan worden aangepast door tegen de punt of staart van de spoel te drukken.

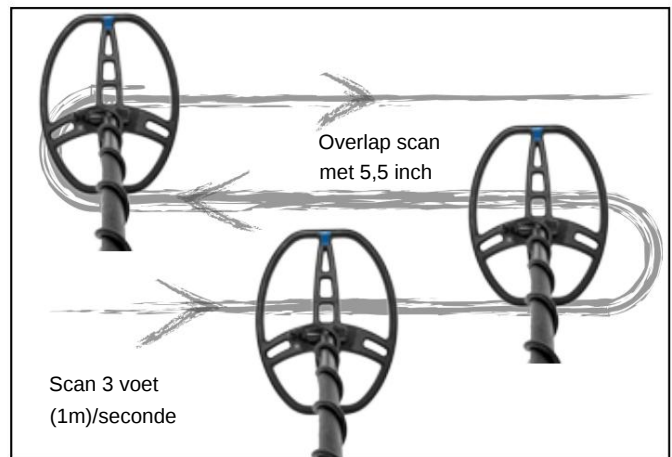
Correcte spoelbeweging

Houd de zoekspoel te allen tijde ongeveer 2,5 cm boven de grond en evenwijdig aan de grond voor de beste detectieresultaten.



Scan uw zoekspoel parallel aan de ploeglijnen en de waterkant. Dit minimaliseert de negatieve effecten die worden veroorzaakt door oneffen grond in geploegde velden en wisselende hoeveelheden vocht in de buurt van het water. Zwaai de zoekspoel niet loodrecht op de ploeglijnen en de waterkant, omdat dit abrupte veranderingen in de grondrespons kan veroorzaken die de prestaties van de detector kunnen verminderen.

Loop langzaam terwijl u uw zoekspoel in een rechte lijn van links naar rechts scant met een snelheid van ongeveer 3 voet (1 meter) per seconde. Beweeg de zoekspoel ongeveer de helft van de lengte van de zoekspoel aan het einde van elke veegbeweging.



Elektrische interferentie en grondruis

Detectorprestaties kunnen soms worden beïnvloed door elektromagnetische interferentie (EMI), wat valse signalen of onnauwkeurige Target ID kan creëren. Voorbeelden van veelvoorkomende EMI zijn elektrische hekken, elektriciteitsleidingen, telefoonmasten 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 of kleine frequentieverschuiving te vinden die resulteert in stabielere detectorprestaties.

Grondruis, of grondinterferentie, kan worden ervaren in omgevingen waar hoge niveaus van grondmineralisatie aanwezig zijn, zoals vaak wordt aangetroffen in goudvelden. Om de effecten van grondruis te elimineren of te verminderen, moet u uw Vortex grondbalanceren (zie het gedeelte Auto Ground Balance voor volledige details).

Vaststellen

Nauwkeurige pinpointing maakt snel herstel mogelijk met het kleinst mogelijke gat. Om Pinpoint te gebruiken:

- Plaats de zoekschotel aan de zijkant van de vermoedelijke locatie van het doelwit, op een vaste hoogte boven de grond.
- Houd de Pinpoint-knop ingedrukt en beweeg de zoekschotel langzaam over het doelgebied, terwijl u dezelfde vaste hoogte boven de grond aanhoudt (bijv. 2,54 cm).
- Beweeg de zoekspoel van links naar rechts en van voren naar achteren in een dradenkruispatroon om het pieksignaal te vinden. Dit wordt aangegeven door het luidste geluid en het grootste aantal segmenten op de bovenste schaal.
- Tijdens het lokaliseren wordt het Pinpoint-symbool op het LCD-scherm weergegeven en wordt de diepte van een doel ter grootte van een munt aangegeven.

Het is aan te raden om het lokaliseren te oefenen in een proefveld.



Voor het beste lokaliseringsresultaat houdt u een constante hoogte boven de grond aan (bijv. 2,54 cm).

De bovenste schaal geeft de signaalsterkte aan

Diepte van de munt Indicator



PINPOINT-knop
(Ingedrukt houden om te lokaliseren)




Geeft aan
het centrum
van de
8,5" x 11"
DD-rover
zoekspoel.

Let op: Alternatieve lokalisatiemethoden met behulp van een DD-zoekspoel worden gedemonstreerd in de Vortex-trainingsvideo, die u kunt bekijken op garrett.com.

Updates en upgrades

De Vortex-serie heeft zowel firmware (software) updatemogelijkheden als detectortransformatiemogelijkheden. Vortex is 's werelds eerste volledig transformeerbare detectorserie. Naarmate uw vaardigheden toenemen, transformeert u uw VX5 naar een VX7 of VX9, die elk meer vermogen, opties en veelzijdigheid bieden voor ervaren gebruikers.

Firmware-updates

Alle firmware-updates die worden uitgevoerd nadat de Vortex op de markt is gebracht, worden aangekondigd op de webpagina van het product, samen met update-instructies. Basisfirmware-updates zijn gratis voor Vortex-bezitters.

Om uw Garrett-detector te updaten, is een pc met Windows 7 of nieuwer besturingssysteem of een Apple met Mac OS 10.13 en hoger vereist. U moet verbonden zijn met internet om uw update uit te voeren.

Let op: om toegang te krijgen tot updates, moet u een geregistreerde gebruiker zijn op de website garrett.com/store/.

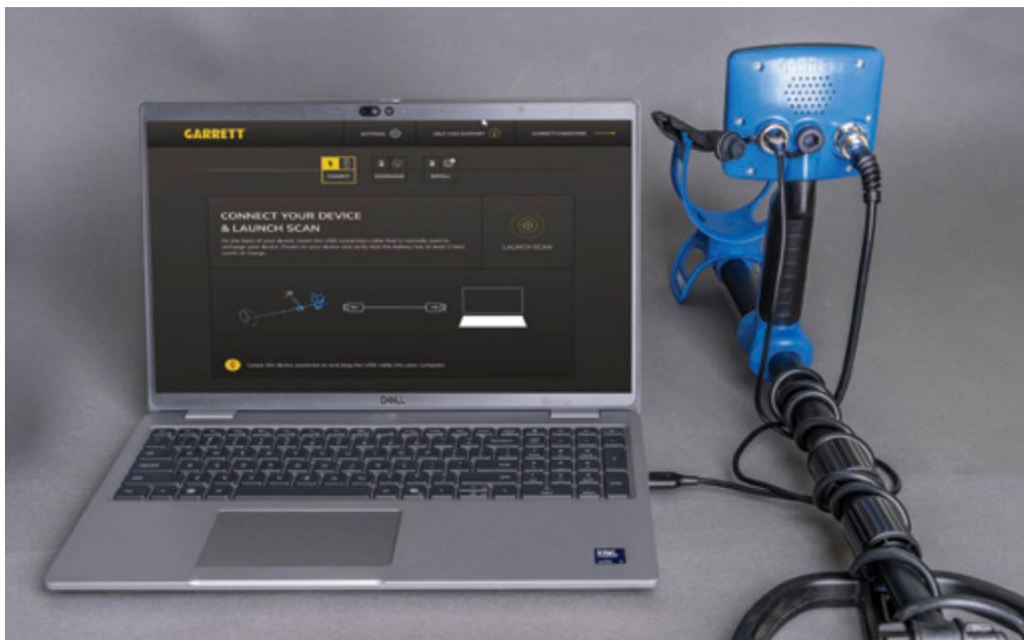
Bezoek deze site voor volledige details over hoe u: de Garrett-installatiesoftware kunt vinden en installeren; uw Vortex kunt aansluiten naar uw computer via de USB-C-poort op de bedieningskast; en hoe u de update voltooit.

Let op: uw Vortex moet voldoende zijn opgeladen (minimaal twee batterijbalken) om een update/upgrade te kunnen voltooien.

Vortex Upgrades

Garrett's gepatenteerde technologie stelt elke Vortex-gebruiker in staat om zijn VX-eenheid te upgraden naar een hogere-level-eenheid door een betaalde software-/firmware-upgrade te implementeren. Een VX5-gebruiker kan ervoor kiezen om zijn detector te transformeren in een VX7 of zelfs een VX9 via de Garrett-winkel.

De klant moet eerst een upgradecode kopen om het detectortransformatieproces te voltooien. Bezoek de website van Garrett of de online winkel van Garrett voor volledige details over het detectortransformatieproces.



• Verbinden met Internet, lancering Garrett Installer en sluit de USB-kabel aan op Vortex USB-C-poort.

Algemeen advies

Ethische code voor metaaldetectie

Hieronder volgt een gedragscode die veel schatzoekers en clubs volgen om onze opwindende sport van metaaldetectie te behouden. Wij moedigen u aan hetzelfde te doen:

- Ik zal privé- en openbaar eigendom, alle historische en archeologische locaties respecteren en zal op deze terreinen geen metaaldetectie uitvoeren zonder de juiste toestemming.
- Ik blijf op de hoogte van en houd mij aan alle lokale en nationale wetgeving met betrekking tot het ontdekken en melden van gevonden schatten.
- Ik zal de wetshandhavers waar mogelijk helpen.
- Ik zal geen opzettelijke schade aanrichten aan eigendommen van welke aard dan ook, inclusief hekken, borden en gebouwen.
- Ik zal altijd de gaten die ik graaf, opvullen.
- Ik zal geen eigendommen, gebouwen of restanten van verlaten bouwwerken vernielen.
- Ik laat geen afval of andere rommel achter.
- Ik neem alle afval en gegraven doelen mee als ik een zoekgebied verlaat.
- Ik zal de Gouden Regel in acht nemen en mij te allen tijde op een goede manier gedragen in het verkeer. Dit zal bijdragen aan de status en het imago van iedereen die werkzaam is in de metaaldetectiebranche.

Voorzorgsmaatregelen

Wanneer u met uw Garrett-detector naar schatten zoekt, dient u de volgende voorzorgsmaatregelen in acht te nemen:

- Betreed nooit privéterrein en ga er nooit op jagen zonder toestemming.
- Nationale en staatsparken / monumenten en militaire zones, etc. zijn absoluut verboden terrein.
- Vermijd gebieden waar pijpleidingen of elektrische leidingen begraven kunnen liggen. Als u ze vindt, stoor ze dan niet en waarschuw de juiste autoriteiten.
- Wees voorzichtig bij het graven van een doelwit, vooral als u niet zeker bent van de omstandigheden.
- Als u niet zeker weet of u uw metaaldetector op een bepaalde plek mag gebruiken, vraag dan altijd toestemming aan de juiste instanties.

Zorg voor uw vortex

Uw Garrett-detector is robuust en ontworpen voor gebruik buitenshuis. Zoals bij alle elektronische apparatuur zijn er echter een aantal eenvoudige manieren om uw detector te onderhouden om zijn hoge prestaties te behouden.

- Vermijd extreme temperaturen zoveel mogelijk. Bewaar de detector bijvoorbeeld in de zomer in de kofferbak van een auto of buiten bij temperaturen onder het vriespunt.
- Houd uw detector schoon. Demonteer de steel en veeg deze, de bedieningsbehuizing en de zoekspoel indien nodig af met een vochtige doek.
- Laad de batterij van de detector minimaal één keer per jaar op als u deze niet regelmatig gebruikt.



Probleemoplossing

SYMPTOOM	OPLOSSING
Geen stroom	1. Sluit de batterij aan op de oplader en controleer of het batterijpictogram knippert (dit geeft aan dat het apparaat wordt opgeladen). 2. Controleer de oplaadkabel en de oplader.
Onregelmatige geluiden of doel-ID cursorbeweging	1. Zorg ervoor dat de spoelconnector goed vastzit en dat de spoelkabel goed om de steel is gewikkeld. 2. Voer een fabrieksreset uit om alle instellingen te wissen door de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt te houden. 3. Als u de detector binnenshuis gebruikt, wees u er dan van bewust dat er sprake is van overmatige hoeveelheden elektrische interferentie, plus dat er overmatige hoeveelheden metaal in vloeren en muren te vinden zijn. Ga naar buiten om de unit te testen in een gebied op de grond dat vrij is van overmatig metaal, begraven of bovengrondse elektriciteitsleidingen, enz. 4. Bepaal of onregelmatige ruis wordt veroorzaakt door elektrische interferentie of iets anders. Houd de spoel perfect stil op de grond, uit de buurt van elk doel. a. Als de ruis aanhoudt, wordt dit waarschijnlijk veroorzaakt door elektrische interferentie: i. Terwijl u de spoel stil houdt, doorloopt u alle kanalen om de stilste te vinden. Als Indien nodig, wijzigt u de frequentie en doorloopt u opnieuw alle kanalen. ii. Verminder de gevoeligheid indien nodig. b. Als het geluid stopt wanneer de spoel stilstaat, dan is de kans groot dat dit komt door de grond- of metaaldetectie: i. Zorg ervoor dat Vortex goed op de grond is gebalanceerd. ii. Als de grondbalans lager is dan 50, gebruik dan de Mult-Salt-frequentie. iii. Onderzoek de resterende reacties; dit kunnen diepe/zwakke signalen zijn die marginaal zijn detecteerbaar. iv. Verminder de gevoeligheid, indien nodig.
Intermitterende signalen	Intermitterende signalen betekenen doorgaans dat u een diep begraven doel hebt gevonden of een doel dat zich in een lastige hoek bevindt voor uw detector om te lezen. Scan vanuit verschillende richtingen om het signaal te helpen definiëren of probeer een andere frequentie te selecteren om de respons van het doel mogelijk te verbeteren en scan opnieuw. Als er meerdere doelen zijn, schakelt u over naar de ZERO-modus of drukt u op de pinpoint-knop om alle doelen nauwkeurig te lokaliseren. OPMERKING: IJzeren targets kunnen intermitterende signalen veroorzaken. U kunt ijzeren targets identificeren in de ZERO-modus of met de Iron Audio-functie.
Ik vind geen specifieke doelen	Zorg ervoor dat u de juiste modus gebruikt voor het type jacht dat u uitvoert. Als u specifiek op jacht bent naar Amerikaanse munten, is de modus USA COINS uw beste keuze om andere ongewenste doelen te elimineren. U kunt ook de ZERO-modus gebruiken, die alle metalen doelen detecteert om er zeker van te zijn dat de gewenste doelen aanwezig zijn.
Inconsistente doel-ID	Als uw Target ID onregelmatig verandert, is de kans groot dat u een trash target hebt gevonden. Target ID kan echter stuiten als een goed target (zoals een munt) niet parallel aan de zoekspoel ligt (bijvoorbeeld op de rand). Het kan ook stuiten als er een of meerdere "junk" targets naast het goede target liggen. Scan vanuit verschillende richtingen totdat uw Target ID stabiel wordt. Hogere grondmineralisatie kan er ook voor zorgen dat de Target ID instabiel wordt. OPMERKING: Grote, platte stukken ijzer kunnen, afhankelijk van hun oriëntatie in de grond, als een goed doelwit worden beschouwd of kunnen een onregelmatige Target ID Cursor-beweging veroorzaken. Gebruik Iron Audio om ijzeren doelen te identificeren.

Vortex Garantie-informatie

Voor uw Vortex-detector geldt een garantie van 36 maanden, met beperkte onderdelen- en arbeidskosten. Schade die is veroorzaakt door wijzigingen, aanpassingen, nalatigheid, ongelukken of verkeerd gebruik, valt echter niet onder de garantie.

Mocht u problemen ondervinden met uw Vortex-detector, lees dan deze handleiding zorgvuldig door om er zeker van te zijn dat de detector niet onbruikbaar is geworden door handmatige aanpassingen. Houd de aan/uit-knop 5 seconden ingedrukt om terug te keren naar de aanbevolen fabrieksinstellingen.

Zorg er ook voor dat u het volgende heeft:

1. Controleer de batterijlading en de aansluitingen.

Een lege batterij is de meest voorkomende oorzaak van een defecte detector.

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

Mocht er reparatie of garantieservice nodig zijn voor uw Vortex, neem dan contact op met het verkooppunt waar u uw detector hebt gekocht. Om buitensporige verzend- en invoerkosten te voorkomen, mag u niet proberen een Garrett-product terug te sturen naar de fabriek in de Verenigde Staten.

Informatie over internationale garantie-/reparatiebehoeften vindt u op de website van Garrett: **www.garrett.**

com. Klik op de Sport Divisie en vervolgens op Garantie/

Klik op het ondersteuningsmenu voor meer informatie.

Regelgevende informatie

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 interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking kan 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 RSS-norm(en) van Industry Canada die van licenties zijn vrijgesteld. De werking is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden: (1) dit apparaat mag geen interferentie veroorzaken, en (2) dit apparaat moet alle interferentie accepteren, inclusief interferentie die ongewenste werking van het apparaat kan veroorzaken.

Het product is conform de normen van RSS, vrijgesteld van licentie voor de Canadese industrie. Son fonctionnement is soumis aux deux volgende voorwaarden: (1) ce

Het kan zijn dat er sprake is van interferentie en (2) het feit dat het accepteren van interferentie kan leiden tot een storing.

Z-Lynk-specificaties

Audiovertraging: 17 milliseconden

Audiobandbreedte: 30-18.000 Hz

Bedrijfsfrequentie: 2406-2474 MHz

Zendvermogen: 9 dBm EIRP

Certificeringen: FCC, CE, VK, CA, IC, AS/NZ

Detectorspecificaties

Bedrijfsfrequentie: 5 – 25 kHz

Zendvermogen: 41 dBuA/m op 10m

Certificeringen: FCC, CE, VK, CA, IC, AS/NZ



Technische specificaties

Vergelijkingstabel	VX9	VX7	VX5
MD-MF Doel-ID-schaal	3-laags Target ID-schalen 2	laags Target ID-schalen	Eén doel-ID-schaal (0 tot 99)
Frequenties	5, 9, 13, 18, 25 kHz, multi-frequentie, multi-zout	5, 13 kHz, multi-frequentie, multi-zout	13 kHz, multi-frequentie.
Zoekmodi	Nul, Standaard, Amerikaanse munten, dunne munten Strand, Aangepast, Snel	Nul, Standaard, VS Munten, Strand, Aangepast	Nul, Standaard, VS Munten, Aangepast
Flessendop afwijzen (MF-functie)	ÿ	ÿ	Vast
IJzergrens (MF-functie)	ÿ	Vast	Vast
Notch-discriminatie	ÿ	ÿ	ÿ
Hoge resolutie IJzeren discriminatie	ÿ	ÿ	ÿ
Gevoeligheidsinstellingen	8	8	8
Variabele herstelsnelheid	Ja: 3 instellingen	Ja: 2 instellingen	Vast
Z-Lynk draadloos	ÿ	ÿ	-
Kanaal (EMI-reductie)	ÿ	ÿ	ÿ
Verhoogde gevoeligheid/diepte	ÿ ÿ ÿ	ÿ ÿ	-
Automatische grondbalans	ÿ	ÿ	ÿ
Aantal tonen	3, 5	3, 5	3
Volumeregeling	ÿ	ÿ	ÿ
IJzeren Audio™	ÿ	ÿ	ÿ
IJzervolume	ÿ	ÿ	-
Knopvergrendeling (duikmodus)	ÿ	ÿ	ÿ
Nauwkeurig	ÿ	ÿ	ÿ
LCD-achtergrondverlichting	ÿ	ÿ	ÿ
Batterijconditie-indicator	ÿ	ÿ	ÿ
Lengte (verstelbaar)	24,75" tot 56,75" (62,86cm - 144,14cm)	24,75" tot 56,75" (62,86cm - 144,14cm)	24,75" tot 56,75" (62,86cm - 144,14cm)
Totaalgewicht (met 8,5" x 11" spoel)	3 lbs (1,38 kg) 16	3 lbs (1,38 kg) 16	3 lbs (1,38 kg)
Volledig waterdicht tot	ft (5m)	ft (5m)	16 voet (5m)
Garantie	3 jaar, Beperkte onderdelen/arbeid	3 jaar, Beperkte onderdelen/arbeid	3 jaar, Beperkte onderdelen/arbeid

