

Gebruiksaanwijzing

C-scope SC-3MX



Introductie

De beste manier om zoveel mogelijk profijt te hebben van uw detector is door de handleiding goed door te lezen. Het is ook aan te raden thuis de afstelling van het apparaat te leren kennen en te horen en te zien welke signalen men ontvangt. De beste manier om dit te doen is de detector op een tafel te leggen zodat de ronde zoekschijf over de tafelrand uitsteekt. Zorg ervoor dat er zich in de nabijheid geen metalen voorwerpen zijn, zoals ringen en horloges. Laat dan de proefvoorwerpen passeren en luister goed naar het signaal.

Attentie:

Forceren of ruwe behandeling van de knoppen, in het bijzonder van haar grenzen, kan ernstige schade aan de detector tot gevolg hebben.

Montage

U ontvangt de CS-3MX in gedemonteerde staat in een doos. Monteer de CS-3MX als volgt:

1. Haal de steelgedeelten uit het speciale gedeelte van de doos.
2. Draai de twee schroeven en moeren aan de onderkant van het controlekastje los en haal ze eruit.
3. Schuif het bovenste steelgedeelte erin en draai de schroeven weer goed vast.
4. Draai de plastic sluitmoer aan het bovenste steelgedeelte los, schuif hem over het middelste steelgedeelte en schuif het middelste steelgedeelte in het bovenste steelgedeelte. Draai nu de sluitmoer goed aan.
5. Bevestig nu de zoekschijf aan het onderste steelgedeelte d.m.v. bijgeleverde schroef.
6. Draai de plastic sluitmoer aan het middelste steelgedeelte los, schuif hem over het onderste steelgedeelte en schuif het onderste steelgedeelte in het middelste. Draai de sluitmoer goed aan. Wind nu de kabel van de zoekschijf om de steel zodat deze goed rond de steel zit. (niet te strak zodat u de hoek die de schijf met de steel maakt nog kunt verstellen).

Gebruik bij de montage van uw detector geen gereedschap omdat dit beschadigingen kan veroorzaken.

Algemeen

De CS-3MX is een gebruiksvriendelijke metaaldetector met betrouwbare prestaties welke werkt volgens het MOTION principe. Dit houdt in dat de zoekschijf in beweging moet zijn voor het maximale resultaat.

Er is een Pinpoint functie welke de detector omschakelt van Motion naar Non-motion. In deze stand kan de zoekschijf boven het vermoedelijke object stil worden gehouden.

De discriminatie mogelijkheid stelt u in staat om signalen te elimineren welke afkomstig zijn van waardeloos metaal. Wij wensen u veel zoekplezier!

Snelle start

Volg deze eenvoudige handelingen en u kunt de CS-3MX snel in gebruik nemen.

1. Monteer de CS-3MX door de ondersteel en de bovensteel in elkaar te steken.
2. Draai de benedensteel, zodat de kabel van de zoekschijf gedraaid wordt.
3. Draai de sluitmoer aan, zodat de steel vergrendeld wordt op de voor u geschikte lengte.
4. Open het batterijcompartiment door de 4 schroeven los te draaien.

5. Breng 8 batterijen (type AA) aan in de batterijhouder. Let hierbij goed op de polariteit van de batterijen.
6. Draai de discriminatie knop (rechter draaiknop) naar het groene gedeelte.
7. Schakel het toestel in door de gevoeligheidsknop rechtsom te draaien, tot het begin van het groene gedeelte.
8. Begin met zoeken.... Metalen voorwerpen geven een fel geluidssignaal...signalen van kleine ijzeren waardeloze voorwerpen worden genegeerd (treklipjes, flesdoppen etc.) Indrukken van de Pinpoint knop houdt in, dat de zoekschijf niet meer in beweging hoeft te zijn, en u de exacte plaats van het voorwerp kunt vaststellen.

Bediening en betekenis

- 1) Bedieningskast montage clip:
Voor extreem lichtgewicht zoeken, kan de bedieningskast los worden gekoppeld en worden gemonteerd aan een riem zodat u deze aan uw middel kunt dragen. Hiermee is alleen de zoekschijf aan de steel gemonteerd, zodat de druk op de arm verminderd.
- 2) Aan/Uit/ gevoeligheidsregelaar:
Met deze draaiknop schakelt u de detector aan en uit en regelt u de gevoeligheid. Het gebied op de schaal welke groen is, is de aanbevolen instelling die voor veel grondcondities van toepassing is. Grond is gemineraliseerd en strandgrond kan instabiliteit veroorzaken, of valse signalen geven, waarbij u de gevoeligheid zult moeten verminderen.
- 3) Luidspreker (en batterij indicator):
De aanwezigheid van metaal wordt aangegeven door een audio toon, die in volume kan variëren. Een kleine verandering in de lengte van het audiosignaal, geeft aan dat de batterijen vervangen dienen te worden.
- 4) Pinpoint:
Het Motion gedeelte wordt uitgeschakeld op het moment dat u de Pinpoint knop indrukt. In de Pinpoint stand schakelt de detector om naar Alle Metalen; oftewel, ongeacht of het discriminatieniveau is ingesteld, wordt dit uitgeschakeld op het moment van het indrukken van de Pinpoint knop. Dit is een waardevolle eigenschap die het mogelijk maakt de vorm van een object te kunnen vaststellen.
- 5) Discriminatie:
In de stand 0 vindt er geen discriminatie plaats, oftewel alle metalen worden gedetecteerd. Ingesteld binnen het groene schaalbereik (1 – 4), zullen de signalen van kleine ijzeren voorwerpen worden genegeerd, er is dan geen audio signaal. In een hogere instelling (4 – 10) in het rode schaalbereik, zullen meer voorwerpen die waardeloos kunnen zijn, worden genegeerd. (zie ook 'Gevoeligheid', 'Grondeffect' en 'Discriminatie').

Riem montage

Druk de klemmen op de behuizing naar elkaar toe met uw duimen. De behuizing kunt u nu van de klemmen afschuiven. De behuizing kan aan uw riem worden bevestigd, middels de riemclip. Bij riem montage dient de kabel op zijn minst tot het witte gedeelte van de ondersteel vastgezet te zijn. Is dit niet het geval, dan kan de kabel als metalen voorwerp worden gedetecteerd.

Batterijen

Draai de 4 batterijdekselschroeven los en neem de complete batterijhouder uit het toestel. Monteer 8 batterijen type AA in de batterijhouder. Kijk hierbij goed naar de polariteit van de batterijen. Het veergedeelte binnenin de batterijhouder gaat steeds tegen het vlakke gedeelte van de batterij. Het vlakke gedeelte van de batterij is de min zijde. Rol de batterijen met de vingers rond in de houder, om er zeker van te zijn dat er een goed contact is en monteer de batterijhouder opnieuw in het compartiment. Zorg ervoor dat de 4 schroeven recht ingedraaid worden. De batterij conditie wordt continu bewaakt bij de CS-3MX. Bij een te lage batterijspanning zal een repeterende hoge toon hoorbaar zijn.

Zoeken met de CS-3Mx

Succesvol zoeken start met een goed uitgezocht grondgebied. Zwaai de zoekschijf in een rustige beweging van links naar rechts. Houdt de zoekschijf parallel en zo dicht mogelijk bij de grond. Zorg ervoor dat de zoekschijf horizontaal blijft, ook aan het einde van de zwaai. Het gebruik van een beschermkap (optie), beschermt de onderzijde en zijkant van de zoekschijf tegen stoten op de grond. Zoek het gebied zorgvuldig af, door de zwaaien elkaar te laten overlappen. Schuif steeds ongeveer een meter op zodat er voldoende overlapping is.

Zoek met de gevoeligheid zo hoog mogelijk ingesteld, afhankelijk van de grond eigenschappen. Over het algemeen zult u op binnenlandse grond de beste resultaten bereiken met de detector ingesteld met de gevoeligheid in het groene schaalgebied. Sommige grondsoorten kunnen valse signalen veroorzaken. Hierbij dient de gevoeligheid dusdanig verminderd te worden, dat de detector een stabiele werking heeft. Sommige zoekers geven er de voorkeur aan de gevoeligheid dusdanig in te stellen, zodat er geen basistoon hoorbaar is, soms 'stil zoeken' genoemd. (gevoeligheid ingesteld aan het begin van het groene gebied). Met de detector op deze manier ingesteld, is een signaal beter waarneembaar. Als de detector ingesteld is op maximale gevoeligheid (einde van het groene gebied) zal er een constant audio signaal zijn, een metalen voorwerp zal een volumeverandering veroorzaken.

We adviseren met een laag ingestelde discriminatie te zoeken (groen gebied 1 – 4). Op deze manier ingesteld zal de CS-3MX niet reageren op kleine ijzeren voorwerpen, maar wel een positief audio signaal geven op andere metalen voorwerpen. Verhoging van de discriminatie zal tot gevolg hebben, dat meer materialen worden weggefilterd welke waardeloos kunnen zijn. (zie 'Gevoeligheid', 'grond effect' en 'discriminatie').

Als de detector een signaal geeft, ga dan met de zoekschijf naar de plaats waar ongeveer het signaal klonk, druk de Pinpoint drukknop in (makkelijkst met uw duim), en beweeg de zoekschijf zorgvuldig in de buurt van de plaats. Het signaal zal het sterkste zijn, als het voorwerp zich onder het midden van de zoekschijf bevindt. Graaf een kuil, door om de plaats van het voorwerp grond los te steken. Neem nu de klomp aarde uit de grond waar het voorwerp zich vermoedelijk in bevindt. Beweeg de zoekschijf in Pinpoint opnieuw over het gebied om na te gaan of het voorwerp zich inderdaad in de uitgenomen aarde bevindt. Maak de kuil altijd weer dicht.

Het gebruik van een hoofdtelefoon, zal de levensduur van de batterijen verlengen, en maakt het gemakkelijker om valse signalen te onderscheiden van goede signalen.

Gevoeligheid, Grond effect en discriminatie

U zult meer profijt hebben van uw detector, indien u 3 eigenschappen van de detector begrijpt: gevoeligheid, grond effect en discriminatie. Indien het vermogen van een detector groter gemaakt zou worden, zal de grond zelf gedetecteerd worden en valse signalen veroorzaken. Op deze manier is het moeilijk om met de detector te werken. Het Motion elektronische systeem van de CS-#MX zorgt ervoor, dat veel grondeffect signalen genegeerd worden, echter: op vochtige grond of zoute en gemineraliseerde grond zal het nodig zijn de gevoeligheid terug te draaien.

De CS-3MX kan zo worden ingesteld, dat signalen van bepaalde metalen worden gediscrimineerd. Kleine ijzeren voorwerpen vormen vaak een probleem op akkers. Deze materialen kunnen worden genegeerd, door de discriminatie op 2 in te stellen, binnen het groene gebied van de regelaar.

Echter, de discriminatie regelaar dient met zorg te worden ingesteld, daar sommige waardevolle voorwerpen dezelfde eigenschappen hebben als waardeloze voorwerpen. Een hoger ingestelde discriminatie gaat ten koste van de diepgang van de detector. Daarom is het raadzaam, de discriminatie zo laag mogelijk in te stellen.

Grote ijzeren voorwerpen zijn moeilijk te negeren. Ze geven een verwarrend signaal. Door in de 'Alle metalen' stand over het voorwerp te gaan krijgt u voor ijzer een meer positief signaal dan voor goede objecten.

Bij twijfel altijd graven!

Uw wetenschap en ervaring hoe de detector reageert op verschillende metalen voorwerpen maken u tot een goede schatzoeker.

Pas begraven voorwerpen kunnen niet zo diep worden opgespoord als voorwerpen die een jaar of langer begraven zijn geweest. Dit komt door de inwerking van grondzouten.

Het signaal van de detector kan worden beïnvloed door het type terrein of grond. Het geluid wordt dan zwakker of sterker, zonder dat dit iets te maken heeft met de aanwezigheid van metalen. In zo'n geval kunt u de zoekschijf tijdens het lopen nog zorgvuldiger op dezelfde hoogte houden ten opzichte van het grondoppervlak en desnoods iets verder van de grond vandaan.

Een gebruiker die zijn instrument door en door kent, zal de grootte, de vorm en diepte van het voorwerp kunnen vaststellen voordat hij gaat graven. Deze techniek wordt geleerd door zorgvuldige analyse van de geluidssignalen, de bijzondere karakteristieken die deze signalen kunnen hebben.

Stel vast hoe groot het gebied is dat een detectorsignaal geeft voordat u gaat graven. Luister naar de scherpte of zwakte van de signalen en bepaal het volume of de sterkte van het signaal.

Het dieptebereik van de detector hangt af van de grootte van het verborgen object, de tijdsduur dat het object al in de grond zit en het type grond. Compacte grond is gunstiger dan losse grond.

Gebruik in het veld

Wanneer u de detector gaat afstellen voor het eigenlijke zoekwerk, dan dient u daarbij de zoekschijf op de hoogte te houden, zoals u deze wilt gaan gebruiken. In het veld bijvoorbeeld ca. 2 cm van de grond.

Na de juiste afstelling loopt u langzaam vooruit, tegelijkertijd de zoekschijf heen en weer zwaaiend op constante hoogte van de grond. De optimale zwaaiafstand moet door elke gebruiker zelf worden vastgesteld. Hoe lang en hoe ver u kunt zwaaien, hangt af van het terrein dat wordt afgezocht. De gebruiker dient niet te snel te zwaaien als hij de detector gebruikt. Dit is een vaak voorkomende fout bij gebruikers. Als u haastig te werk gaat, zult u het te onderzoeken gebied niet voldoende afzoeken. Bovendien zenden diep verborgen voorwerpen zwakke signalen uit en deze worden gemist als de detector te snel moet aftasten of wordt bewogen.

Zorg voor de detector

Behandel uw detector met zorg. Ruwe behandeling verkort de levensduur. Na gebruik in brak/zout water of modderig terrein de zoekschijf reinigen met schoon zoet water. Laat geen water bij het controlekastje komen. Mocht het tijdens een speurtocht plotseling gaan regenen, zorg dan dat u een schone plastic zak gereed heeft om die over de controlekast te hangen. Bewaar uw detector niet op een vochtige plaats. Wanneer u de detector veel gebruikt in of bij brak/zout water, vooral wanneer het waait, kan zoute lucht of zand in het controlekastje komen, dit veroorzaakt een aantasting van delicate elektronica. Het is dan raadzaam om het kastje te bedekken met plastic of de openingen van plakband te voorzien. De zoekschijf is waterbestendig. Echter bij veelvuldig gebruik onder water moeten verdere voorzorgsmaatregelen getroffen worden om waterdichtheid te handhaven.

Noodzakelijke reparaties, die het gevolg zijn van schade door zout water/zand vallen niet onder de garantie. Dikwijls zal dan de gehele print in het kastje vervangen moeten worden.