



# CS2MX

Operating Instructions

**CSCOPE**

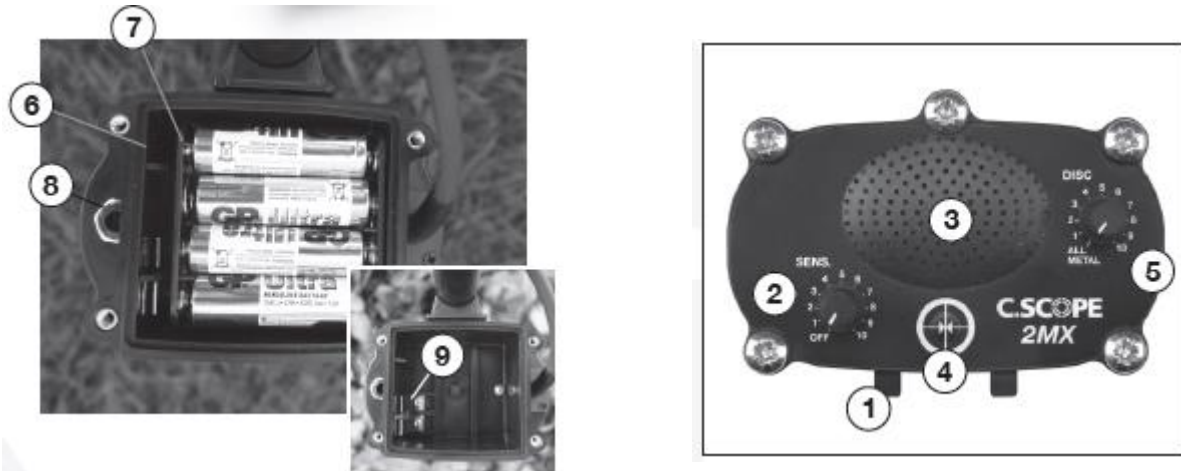
**Handleiding**

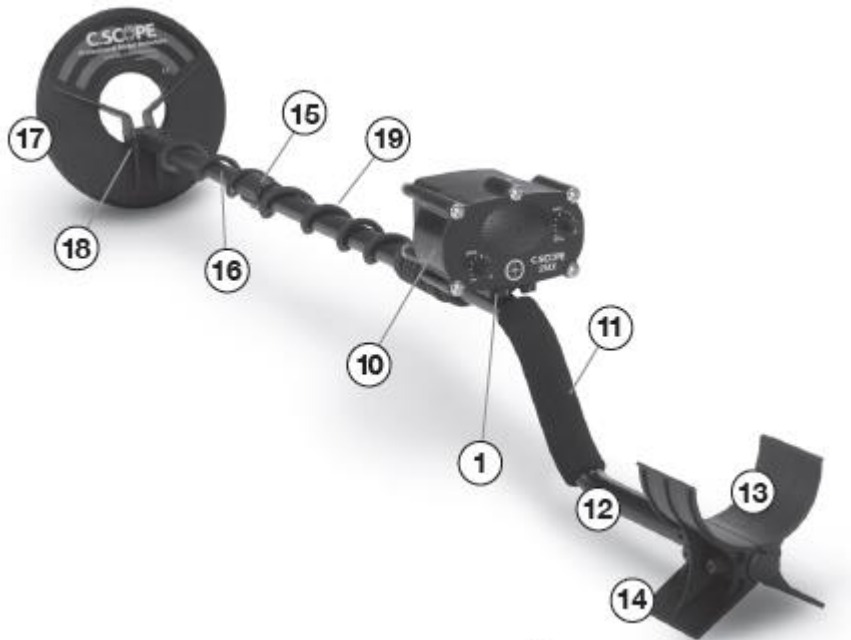
## Inhoudsopgave

Inhoudsopgave.....	2
Introductie .....	2
Bedieningsknoppen.....	4
Algemeen .....	5
Snelle start .....	5
De bedieningen en hun betekenis.....	6
Monteren van de CS2mx.....	6
Riem montage.....	7
Batterijen .....	7
Zoeken met de CS2mx.....	8
Gevoeligheid, grond effect en discriminatie.....	9
Bij twijfel altijd graven!.....	9
Gebruik in het veld .....	10
Aanbevelingen voor het “afstropen” van een terrein .....	11
Zorg voor de detector .....	11
Nuttige wenken .....	12
Reparaties.....	13
Garantie .....	13

## 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 dat er zich in de nabijheid geen metalen voorwerpen zijn zoals ringen en horloges bevinden. Laat dan de proefvoorwerpen passeren en luister goed naar het signaal.





### Bedieningsknoppen/ onderdelen

- 1 Beuizing clip
- 2 Aan / Uit / gevoeligheidsschakelaar
- 3 Luidspreker
- 4 Pin Point drukknop
- 5 alle metalen / discriminatie regelaar
- 6 Batterij compartiment
- 7 Batterijhouder 8 x AA
- 8 Hoofdtelefoon aansluiting
- 9 Batterijhouder contacten
- 10 Behuizing
- 11 Handgreep
- 12 Bovensteel
- 13 Arm steun
- 14 Detector muursteen
- 15 Vergrendeling steel
- 16 Onder steel
- 17 Zoekschijf
- 18 Schroef/ moer t.b.v. zoekschijf
- 19 Kabel zoekschijf

**Attentie:**

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

**Montage van de CS2mx**

U ontvangt de CS2mx in gedemonteerde staat in een doos. Monteer de CS2mx daarom 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 1 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 door middel van 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.

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

**Algemeen**

De CS2mx is een gebruikersvriendelijke 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 pin-point 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 geeft de mogelijkheid 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 CS2mx snel in gebruik nemen.

- 1) Monteer de CS2mx door de ondersteel- en de bovensteel in elkaar te steken
- 2) Draai de benedensteel, zodat de kabel van de zoekschijf gedraaid wordt, zoals de foto laat zien.
- 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...indrukken van de PinPoint drukknop houdt in, dat de zoekschijf niet meer in beweging hoeft te zijn, en u de exacte plaats van het voorwerp kunt vaststellen.

## De bedieningen en hun betekenis

- 1) **Bedieningskast montage clip.** Voor extreem lichtgewicht zoeken, kan de bedieningskast los worden gemaakt, en worden gemonteerd aan een riem om het middel worden gedragen. Hiermee is alleen de zoekschijf aan de steel gemonteerd, zodat de druk op de arm verminderd.
- 2) **Aan / uit schakelaar-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) **Pin-point.** Het MOTION gedeelte wordt uitgeschakeld op het moment dat u de Pin-point drukknop indrukt. In de PinPoint drukknop schakelt de detector om naar "alle metalen", oftewel: ongeacht of het discriminatie niveau is ingesteld, wordt dit worden uitgeschakeld op het moment van indrukken van de Pin-point drukknop. 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 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', 'Grond effect', en 'Discriminatie').

## Monteren van de CS2mx

De vergrendelschroef om de steelhoogte aan te kunnen passen, dient volledig

losgedraaid te zijn om de ondersteel te monteren. De kabel van de zoekschijf kan rond de steel worden gedraaid, zoals de foto weergeeft.



Indien de kabel niet goed rond de steel gedraaid is, kan dit valse signalen tot gevolg hebben. Kabelbinders of isolatietape kunnen worden gebruikt om de kabel goed te geleiden. Er is een sleuf in de witte ondersteel, waarin de kabel geklemd kan worden. Als de kabel goed gemonteerd is, kan de steel op de juiste hoogte worden afgesteld. Stel de positie van de schijf dusdanig in, dat deze parallel met de grond is, als u staat. Draai de schroef van de schijf verder aan, zodra deze in de juiste stand staat. Draai deze schroef niet te strak aan: neopreen ringen klemmen de zoekschijf voldoende aan.

(Indien smeermiddel, vet o.i.d. bij de neopreen ringen komt, zal het nodig zijn deze onderdelen uit elkaar te nemen en weer schoon te maken.)

### 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 gemonteerd, 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 CS2mx. Bij een te lage batterijspanning zal een repeterende hoge toon hoorbaar zijn.

### **Zoeken met de CS2mx**

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 tegen de grond aan. 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 in het groene schaal gebied. 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, dat er geen basistoon hoorbaar is, soms "stil zoeken" genoemd. (gevoeligheid ingesteld aan het begin van de 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 CS2mx 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 de grond los te steken. Neem nu de klomp aarde uit de grond waar het voorwerp zich vermoedelijk in bevindt. Beweeg de zoekschijf in Pin Point 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.

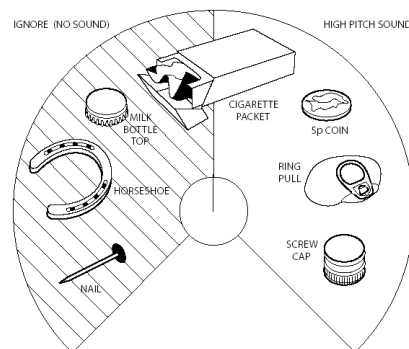
### Gevoeligheid, grond effect en discriminatie

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 CS2mx 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 CS2mx 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.

Bij het verder opregelen van de discriminatie regelaar, zullen meer materiaalsoorten worden genegeerd.

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 "all-metal" 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 beïnvloedt 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 sterkte van het signaal.

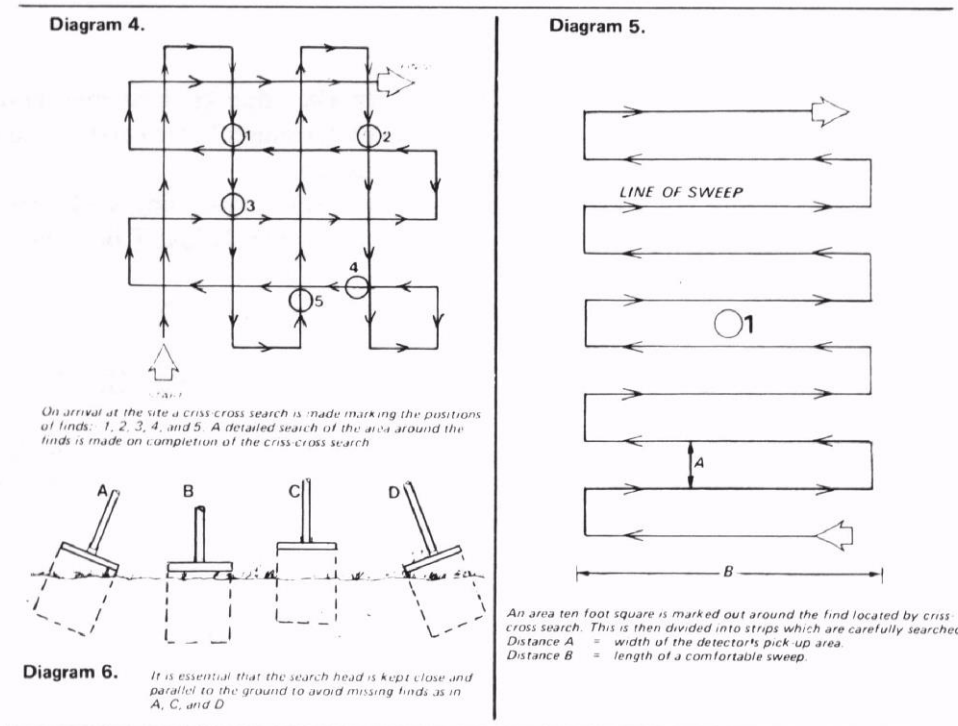
Het dieptebereik van de detector hangt af van de grootte van het verborgen object, de tijdsduur dat het object al in de grond zit en het type grond. Compacte grond is gunstiger dan losse grond.

### **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 circa 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 kunnen worden gemist als de detector te snel moet aftasten of wordt bewogen.

## Aanbevelingen voor het “afstropen” van een terrein



### Diagram 4

Toont hoe wordt gelopen. Zie pijlrichting. De vindplaatsen (op het diagram de nummers 2, 3, 4 en 5) markeert u met een stokje of anderszins

### Diagram 5

Toont hoe de grond rond een vondst wordt onderzocht. Afstand A is de doorsnee van de zoekschijf. Afstand B is de lengte van een detectorzwaai.

### Diagram 6

Toont hoe de zoekschijf ten opzichte van de grond gehouden dient te worden, namelijk schijf dichtbij en parallel met de grond. Zie B. Voorbeeld A, C en D zijn fout.

## 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 het controlekastje 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 de 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.

### **Nuttige wenken**

Het is beter een klein gebied grondig te doorzoeken dan kriskras met de detector door een groot terrein te "rennen". Grote te doorzoeken terreinen beter eerst verdelen in vierkanten. Bijvoorbeeld met behulp van touw en stokken.

Steeds voorzichtig GRAVEN, vooral in die gebieden, waar nog veel oorlogstuig in de grond verborgen ligt. Dus de schop in de grond steken NAAST de plaats, waar U het signaal hebt gekregen. Bij het vinden van oorlogstuig onmiddellijk de politie waarschuwen.

### **!!!SCHERPE MUNITIE NOOIT MEE NAAR HUIS NEMEN !!!**

Zuinig op de natuur zijn en de regels van het platteland in acht nemen. Vraag altijd eerst toestemming voordat u privé-terrein betreedt. Vul altijd ieder gat, dat u heeft gegraven. Graaf geen onnodig grote gaten.

### **MONUMENTENWET 1961** Stel u op de hoogte van de inhoud.

Onbevoegden is het verboden graafwerk te verrichten dat ten doel heeft het opsporen of onderzoeken van monumenten. Roerende monumenten gevonden bij bevoegd verricht graafwerk zijn eigendom van de persoon die, of het lichaam dat het graafwerk heeft verricht. De grondeigenaar ontvangt een vergoeding gelijk aan de helft van de waarde van het monument.

Hij die toevallig bij graafwerk een voorwerp vindt, dat gerekend moet worden onder oudheidkundige bodemschatten, is verplicht hiervan binnen 3 dagen aan de burgemeester van de gemeente waarbinnen de vondst is gedaan, mededeling te doen.

Om de samenwerking tussen **archeologen** en "**schatzoekers**" te bevorderen volgen hieronder een aantal belangrijke adressen:

- Rijksdienst voor het Oudheidkundig Bodemonderzoek (R.O.B.)  
Kerkstraat 1, 3811 CV AMERSFOORT Tel. : 033 - 4651080
- Koninklijke Penningen Kabinet  
Postbus 11028 LEIDEN Tel. : 071 -5120748
- The Coinhunter.  
Dollard 147, 8032 KD ZWOLLE Tel. : 038-4529967
- De Detector Amateur  
Postbus 2729, 7301 EE Apeldoorn Tel. : 0571-291145

## **HELP MEE OM DE ERFENIS VAN HET VERLEDEN TE BESCHERMEN**

### **Reparaties**

Let erop dat u de bedieningsknoppen niet door de begrenzing draait en wees voorzichtig met de kabel die het controlekastje met de zoekschijf verbindt. Onzorgvuldige behandeling kan kabelbreuk veroorzaken en de verbinding van de kabel met zoekschijf of controlekastje verstoren. Reparaties hieraan vallen niet onder de garantie.

Stuur uw reparaties altijd op naar:

GELAN Detectiesystemen B.V.  
Kievitsven 30  
5249 JJ Rosmalen

073-890 50 20

Indien de detector bij een officiële C-Scope dealer is gekocht, kunt uw te repareren detector beter daar naar toe gaan omdat uw dealer dan de conditie van de detector kan beoordelen en zo het eventueel onnodig opsturen kan voorkomen.

### **Garantie**

Gedurende 5 jaar op fabrieksfouten. Dat wil zeggen dat de voor reparatie benodigde onderdelen en arbeidsloon gratis is indien de detector buiten de schuld van de eigenaar defect is geraakt. De accessoires vallen buiten de garantie. De verzendkosten zijn altijd voor rekening van de eigenaar. Overtuigt u echter eerst of de batterijen nog voldoende sterk zijn.

Gelan Detectiesystemen B.V.  
Kievitsven 30  
5249JJ Rosmalen  
Tel.: 073-5481199  
Fax: 073-5481195  
[info@gelan.nl](mailto:info@gelan.nl)  
[www.gelan.nl](http://www.gelan.nl)

### CS 2 MX Operating Manual Supplement

This product emits radio frequency fields. The use of radio frequency emitting metal detectors may be restricted in certain territories. Check with local authorities before use.

Operating frequency: 17.0kHz +/- 1.0kHz

Maximum radio frequency power at 1m: 64.5 dBµA/m within +/- 6bB

Detection Range:

MODE	Target 1 (mm)	Target 2 (mm)
------	---------------	---------------

---

DISC 1	255	150
DISC 10	232	0

Target 1: 50mm x 50mm x 1.0mm Copper

Target 2: 14mm diameter Chromium plated steel ball

Settings: SENS at audio threshold;

Environment: In air, 1.5m from any ground and 5m from any metal. Very low ambient electromagnetic field.

Operational Note: Extraneous electromagnetic fields may result in false positive indications.

EU declaration: C.Scope International Ltd declare that the radio equipment type CS 2 MX is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://csmetaldetectors.com/doc>