

## CS200

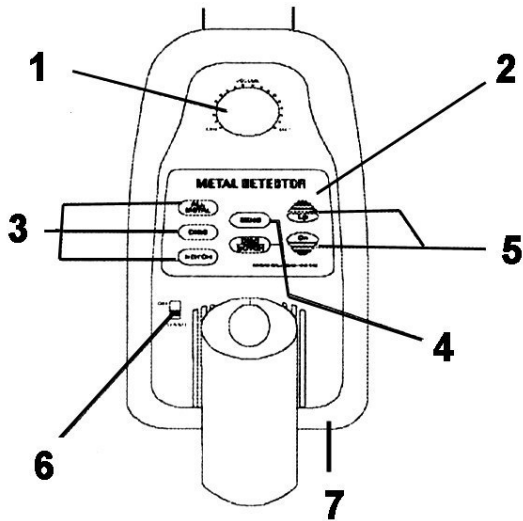
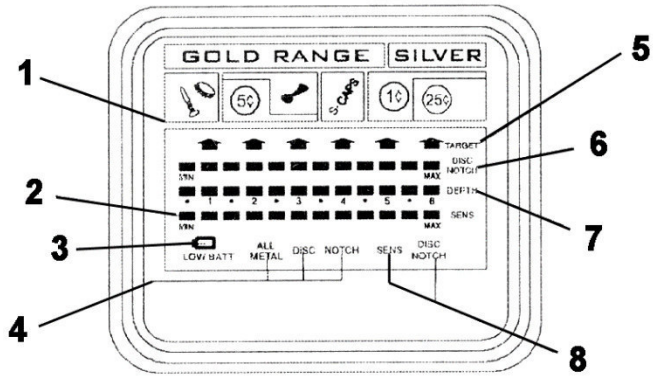
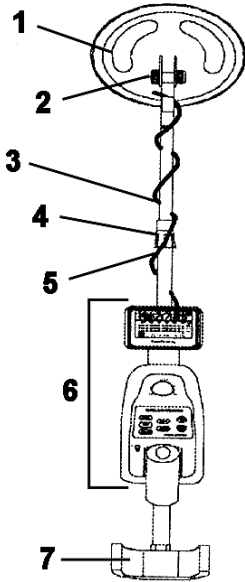
---

**METAL DETECTOR**  
**METAALDETECTOR MET LCD DISPLAY**  
**DETECTEUR DE METAUX AVEC AFFICHEUR LCD**  
**DETECTOR DE METALES CON PANTALLA LCD**  
**METALLDETEKTOR MIT LCD-DISPLAY**  
**WYKRYWACZ METALI Z WYŚWIETLACZEM LCD**  
**DETECTOR DE METAIS COM VISOR LC**



USER MANUAL	3
GEBRUIKERSHANDLEIDING	8
MODE D'EMPLOI	14
MANUAL DEL USUARIO	20
BEDIENUNGSANLEITUNG	26
INSTRUKCJA OBSŁUGI	32
MANUAL DO UTILIZADOR	38





# USER MANUAL

## 1. Introduction

To all residents of the European Union

### Important environmental information about this product



This symbol on the device or the package indicates that disposal of the device after its lifecycle could harm the environment. Do not dispose of the unit (or batteries) as unsorted municipal waste; it should be taken to a specialized company for recycling. This device should be returned to your distributor or to a local recycling service. Respect the local environmental rules.

### If in doubt, contact your local waste disposal authorities.

Thank you for choosing Velleman! Please read the manual thoroughly before bringing this device into service. If the device was damaged in transit, do not install or use it and contact your dealer.

With your CS200 metal detector, you can search for coins, relics, jewellery, gold, and silver just about everywhere.

The detector is easy to use. Its features include:

**LCD Display:** indicates the probable type of metal with an arrow, the depth of the target, DISC/NOTCH range, the level of sensitivity, the operating mode, and low battery indication.

**Three Tone Audio Discrimination:** sounds distinctive tones for different types of metals.

**Notch:** ignores junk metal and finds valuable items by setting the disc and notch range.

**Headphone Jack:** lets you connect headphones (not supplied) and operate without trouble

**Waterproof Search Coil:** use the detector even if you must put it under water.

### Note:

Your metal detector requires two 9-volt alkaline batteries (not supplied).

## 2. General Guidelines

Refer to the **Velleman® Service and Quality Warranty** on the last pages of this manual.

## 3. Preparation

### 3.1 Assembling the detector

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

<b>1</b>	search coil
<b>2</b>	search coil fixation system
<b>3</b>	stem
<b>4</b>	lock nut

<b>5</b>	cable
<b>6</b>	control housing
<b>7</b>	arm support

Assembling your detector is easy and requires no special tools. Just follow these steps:

- Remove the fixation system of the search coil (nut and bolt system). Insert the stem and align the holes on the search coil bracket and the stem. Push the bolt through the holes and tighten with the nut knob.  
**CAUTION:** Do not tighten the search coil fixation too hard. Do not use tools such as pliers to tighten it.
- Insert the arm support into the end of the stem and tighten the lock screw at the back of the control housing.
- Turn the stem's lock nut clockwise until it loosens.
- Adjust the stem length to have the search coil level with and about ½ to 2 inches above the ground when you stand upright with the detector in your hand, your arm relaxed at your side.
- Turn the stem's lock nut counter-clockwise to lock it in place.
- Wind the search coil cable around the stem. Leave enough slack in the cable. Insert the search coil's plug into the search coil jack on the detector's control housing.  
**CAUTION:** The search coil's plug fits into the jack only one way. Do not force the plug or you could damage it.
- Loosen the search coil fixation knob, adjust the search coil to the desired angle and tighten the nut knob.

## 3.2 Installing the batteries

1. Make sure the POWER switch is turned off.
2. At the back of the control housing, slide the battery covers off away from the middle.
3. Place a 9V battery in each battery compartment matching the polarity symbols (+ and -) marked inside.
4. Slide the battery covers back on.

### About batteries

- Use only fresh alkaline batteries of required size & voltage
- Do not mix old and new batteries or different types of batteries
- If you do not plan to use the device for a week or longer, remove the batteries. Batteries can leak chemicals that can destroy electronic parts.
- To extend battery life, switch the left and right battery after 3-4 hours of operation.
- Dispose of old batteries promptly and properly. Never bury or burn them.

## 4. Functions and Indications

### 4.1 Display

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

<b>1</b>	metal icons
<b>2</b>	sensitivity level
<b>3</b>	low-battery indicator
<b>4</b>	operation mode indicators

<b>5</b>	target indicators
<b>6</b>	disc/notch range
<b>7</b>	depth indicator
<b>8</b>	sensitivity or disc/notch control indication

The target indicator consists of an LCD display and target icons. When the detector locates an object, an arrow appears below the target icon of the type of material that is probably being detected. The depth of the target is also displayed.

- If the detector receives a strong signal, the arrow appears steadily. If the signal is weak, the arrow blinks or does not appear.
- If detecting ceases for about 5 seconds, the arrow will disappear.
- The target icons are only visual references to help you decide whether or not an item is worth investigating.

### GOLD RANGE:

- Iron/foil (screw icon): indicates that the target is probably iron or foil. Some oxidized iron might actually register somewhere within the SILVER range.
- Nickel (5¢ icon): indicated that the target is probably a nickel coin.
- Pull-tab (pull-tab icon): indicated that the target is probably a pull-tab from an aluminium can. Some rough gold items might register within the pull-tab category.
- S-CAPS: indicates that the target is probably a type of metal like a bottle cap with whorl. Some small gold items might register within this category.
- Zinc/copper (1¢ icon): indicated that the target might be a zinc or copper coin. Some larger gold items might register within the 1¢ category.

### SILVER RANGE (1¢/25¢ icon):

Indicates that the object is probably a silver coin. Some large aluminium objects might register within the 25¢/1¢ category.

### 4.2 Tones

If the detector is set to the ALL METAL mode, it sounds a single tone when it detects any type of metal. If you set the detector to the DISC or NOTCH modes, the built-in audio identification system sounds a unique audio tone for each of the three categories of metal. This makes it easier to identify the metal being detected.

- The detector sounds a low tone when it detects small gold objects, a nail, a bottle cap or nickel.
- The medium tone is for aluminium pull-tabs, zinc or copper items. Depending on the alloys used to make them, about 15 percent of gold rings cause the detector to sound a medium tone.
- A high tone is for brass or silver items. Highly oxidized iron may generate a medium or high tone.

## 5. Operation

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

<b>1</b>	volume knob
<b>2</b>	function panel
<b>3</b>	operation mode buttons
<b>4</b>	regulation mode buttons

<b>5</b>	regulation buttons: 'Up' and 'Dn' (down)
<b>6</b>	power switch
<b>7</b>	headphones jack

### 5.1 Turning on the detector

First turn the volume knob (1) to 12 o'clock (halfway between min and max).

Slide the power switch (6) to ON. All symbols are displayed on the LCD screen. The detector sounds a high, medium and low tone respectively.

After about 2 seconds, the detector automatically goes ALL METAL mode, with the regulation buttons (5) available for the sensitivity (SENS) adjustment. The standard value of SENS is 5.

### 5.2 Setting the operating mode

The detector has three operating modes: ALL METAL, DISC and NOTCH. You can select the desired mode by pressing the corresponding key (3) at the left of the function panel. Whatever the mode, upon detecting something, the detector will always sound a tone and indicate the probable type of metal by means of an arrow underneath the icons, and also indicate the depth of the object.

- ALL METAL: used for detecting any type of metal. In this mode, only the SENS value can be adjusted.
- DISC: used for target discrimination. You can set the target range by pressing the DISC/NOTCH regulation mode button (4) and then the UP or DOWN button (5). The detector can detect the metal type indicated on the display. All other metal types are rejected. For example, if you set the DISC level 4 segments from MAX to MIN, the detector can detect S-CAPS, 1¢ or 25¢ whilst other types of metal are rejected. The detection range can only be extended from silver towards gold.
- NOTCH: used to detect purer types of silver or gold. When you press the NOTCH operation mode button (3), the detector will only detect purer silver and gold objects, discarding most alloys. Pressing the DISC/NOTCH button and then the Up button will result in less pure objects being detected. This mode works from the 'pure' metals on both sides towards the middle.

### 5.3 Testing and using the detector

To learn how the detector reacts to different metals, you should test it before you use it the first time. You can test the detector indoors and outdoors.

#### INDOOR testing and use

NOTE: Never test the detector on a floor inside a building. Most buildings have metal of some kind in the floor, which might interfere with the objects you are testing, or mask the signal completely.

1. Slide the POWER switch to ON.
2. Select the operating mode.
3. Place the detector on a wooden or plastic table, and remove any watches, rings or metal jewellery you are wearing.
4. Adjust the search coil so the flat part points towards the ceiling.
5. Slowly sweep a sample of the material you want the detector to find (such as a gold ring or a coin) 2-3 inches above the face of the search coil. When the detector detects any metal within the selected range, it sounds a tone and an arrow appears below the target icon. The LCD displays the depth of the target.

NOTE: if you are using a coin, the detector will detect it more easily if you hold it so that a flat side is parallel with the flat side of the search coil. A sweep with the side of the coin over the search coil might cause false indication and unstable display of the arrow.

#### OUTDOOR testing and use

1. Slide the POWER switch to ON.
2. Select the operating mode.
3. Find an area on the ground outside where there is no metal.
4. Place the material you want the detector to find (such as a gold ring or a coin) on the ground.

NOTE: If you are using a valuable metal sample such as gold to test the detector, mark the area where you placed the item, to help you retrieve it later. Do not place it in tall grass or weeds.

5. Hold the search coil level to the ground about 1-2 inches above the surface, slowly move the search coil over the area where you placed the sample, sweeping the search coil in a side-to-side motion.
6. If the detector detects the item, it sounds a tone, and an arrow and the depth appear on the display below the target icon.
7. If the detector does not detect the item, make sure that the target mode is set correctly for the type of metal you are searching for. Also make sure that you're moving the search coil correctly.

### 5.4 Search coil sweeping hints

- Never sweep the search coil as if it were a pendulum. Raising the search coil while sweeping or at the end of a sweep will cause false readings.
- Sweep slowly. Hurrying will cause you to miss targets.
- It is better you sweep the search coil from side to side in a straight line and keep the search coil parallel with the ground.
- The detector responds with a signal when it detects most valuable metal objects. If a signal does not repeat after you have swept the search coil over the target a few times, the target is probably junk metal.
- False signals can be caused by trashy ground, electrical interference, or large irregular pieces of junk metal.
- False signals are usually broken or non-repeatable.

### 5.5 Adjusting sensitivity

After you have become familiar with how your detector works, it is important to fine tune the sensitivity to get a good result. Press the touch button SENS on the panel. Then press Up or Dn to increase or decrease the sensitivity. The level on the segment will be displayed from high to low position.

NOTE: in order to detect a target deeply buried, you can adjust the SENS to a high position. But don't set the SENS lever to MAX, because the detector will receive interference and false signal from broadcast antennae and other electronic lines. The detector will have unstable arrow and irregular tone indications.

### 5.6 Pinpointing a target

Accurately pinpointing a target makes digging it up easier, but it takes practice. We suggest you practise finding sample on your own property before you start searching other locations.

Follow these steps to pinpoint a target:

1. When the detector detects a buried target, continue sweeping the search coil over the target in a narrowing side-to-side motion.
2. Make a visual note of the exact spot on the ground where the detector beeps.
3. Stop the search coil directly over this point on the ground. Then move the search coil straight forward away from you and straight back towards you a couple of times and make another visual note.
4. Repeat steps 1-3 at a right angle to the previous search line. Make an "X" mark on the ground. The target will be directly below the "X" at the point of the beep response.

### 5.7 Factors that affect the detecting

It is difficult to have an accurate detecting result. Sometimes the detecting may be restricted by some factors:

- the angle of the object buried in the soil
- the depth of the target
- the level of oxidization of the target
- the size of the target
- electro-magnetic and electrical interference surrounding the object.





If you detect patiently and correctly and practise several times, you will get satisfactory results.

### 5.8 Using headphones

1. Make sure your headphones have a 3.5mm plug.
2. Set the VOLUME knob to zero.
3. Insert the headphones' plug into the PHONE jack. The internal speaker will automatically disconnect.
4. Set the VOLUME knob to the desired setting. Do not listen at extremely high volume levels, as it may lead to partial or permanent hearing loss.

## 6. Cleaning and Maintenance

Your CS200 metal detector is an example of superior design and craftsmanship. The following suggestions will help you take care of your metal detector so you can enjoy it for years.

	Handle the detector gently and carefully. Dropping it can damage circuit boards and cases and can cause the detector to work improperly.
	Use the detector only in normal temperature environments. Temperature extremes can shorten the life of electronic devices, or damage the detector's exterior.
	Keep the detector away from dust and dirt, which can cause premature wear of parts.
	Wipe the detector with a damp cloth occasionally to keep it looking new. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or strong detergents to clean the detector.

## 7. Technical Specifications

power supply .....	2 x 9 V battery (not incl.)
frequency .....	6.6 kHz
sensitivity .....	15 cm
sear coil dimensions .....	Ø 20 cm
operating temperature range .....	0 °C to 40 °C
storage temperature range .....	-20°C to 60 °C
humidity .....	90 %

**Use this device with original accessories only. Velleman Group nv cannot be held responsible in the event of damage or injury resulting from (incorrect) use of this device. For more info concerning this product and the latest version of this manual, please visit our website [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). The information in this manual is subject to change without prior notice.**

RED Declaration of Conformity

Hereby, Velleman Group nv declares that the radio equipment type [CS200] is in compliance with Directive 2014/53/EU.

The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © COPYRIGHT NOTICE

**The copyright to this manual is owned by Velleman Group nv. All worldwide rights reserved.** No part of this manual may be copied, reproduced, translated or reduced to any electronic medium or otherwise without the prior written consent of the copyright holder.

# GEBRUIKERSHANDLEIDING

## 1. Inleiding

Aan alle ingezetenen van de Europese Unie

**Belangrijke milieu-informatie betreffende dit product**



Dit symbool op het toestel of de verpakking geeft aan dat, als het na zijn levenscyclus wordt weggeworpen, dit toestel schade kan toebrengen aan het milieu. Gooi dit toestel (en eventuele batterijen) niet bij het gewone huishoudelijke afval; het moet bij een gespecialiseerd bedrijf terecht komen voor recyclage. U moet dit toestel naar uw verdeler of naar een lokaal recyclagepunt brengen. Respecteer de plaatselijke milieuwetgeving.

**Hebt u vragen, contacteer dan de plaatselijke autoriteiten betreffend de verwijdering.**

Dank u voor uw aankoop! Lees deze handleiding grondig voor u het toestel in gebruik neemt. Werd het toestel beschadigd tijdens het transport, installeer het dan niet en raadpleeg uw dealer.

Met uw CS200 metaaldetector kunt u zowat overal op zoek gaan naar munten, juwelen, goud en zilver.

Deze metaaldetector is veelzijdig en gemakkelijk te gebruiken. De belangrijkste eigenschappen zijn:

**LCD-scherm:** geeft weer welk metaal waarschijnlijk gedetecteerd wordt, hoe diep het voorwerp zich bevindt, het DISC/NOTCH bereik, het gevoeligheidsniveau, de bedieningsmode en of de batterijen bijna leeg zijn.

**Drietoons geluidsdiscriminator:** voor verschillende metalen worden verschillende tonen weergegeven.

**Disc/Notch:** negeer schroot en detecteer waardevolle zaken wél door discriminatie of zuiverheidsgradatie.

**Hoofdtelefoonaansluiting:** laat u toe een hoofdtelefoon (niet meegeleverd) te gebruiken en zo rustig te werken.

**Waterdichte zoekspoel:** u kunt de metaaldetector zelfs gebruiken als u de zoekspoel onder water moet steken.

### Opmerking:

Uw metaaldetector werkt op twee 9-volt alkalinebatterijen (niet meegeleverd).

## 2. Algemene richtlijnen

Raadpleeg de **Velleman® service- en kwaliteitsgarantie** achteraan deze handleiding.

## 3. Voorbereiding

### 3.1 De detector monteren

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

<b>1</b>	zoekspoel
<b>2</b>	bevestiging zoekspoel
<b>3</b>	steel
<b>4</b>	borgmoer

<b>5</b>	kabel
<b>6</b>	bedieningspaneel
<b>7</b>	armsteun

U kunt uw detector gemakkelijk zelf in elkaar steken, zonder speciale werktuigen. Voer gewoon deze stappen uit:

- Verwijder het bevestigingssysteem (2) van de zoekspoel (bout-en-moer systeem). Steek het uiteinde van de steel in de steunbeugel op de zoekspoel zodat de gaten in elkaars verlengde liggen. Steek de bout door de gaten en span het bevestigingssysteem aan met de moerknop.  
**LET OP:** span het bevestigingssysteem niet te hard aan; gebruik ook geen tang of een ander werktuig.
- Steek de armsteun (7) in het uiteinde van de steel en span de schroef achteraan het bedieningspaneel aan.
- Draai de borgmoer (4) in wijzerzin tot de steel los komt te zitten.
- Pas de lengte van de steel aan zodat de zoekspoel evenwijdig met, en op zo'n 5 cm van de grond komt te hangen als u het toestel vasthoudt met uw arm ontspannen langs uw lichaam.
- Span de borgmoer (4) terug aan door ze in wijzerzin te draaien.



6. Wind de kabel van de zoekspoel losjes rond de steel. Steek de stekker aan het uiteinde van de kabel in de daartoe voorziene contactbus aan de achterkant van het LCD scherm.  
**LET OP:** De stekker past slechts op 1 manier in het contact. Forceer de stekker niet; zo beschadigt u hem.
7. Draai de zoekspoelbevestiging los, pas de helling van de zoekspoel aan, en span de bevestiging weer aan.

### 3.2 De batterijen plaatsen

1. Verzeker u ervan dat het toestel uitgeschakeld is.
2. Haal, achteraan het bedieningspaneel, de dekseltjes van de batterijvakjes (van het midden weg schuiven).
3. Plaats een 9V batterij in elk vakje en zorg ervoor dat de polariteit (+ en -) klopt.
4. Schuif de deksels terug op.

#### Omtrent batterijen

- Gebruik enkel verse alkalinebatterijen van het juiste formaat en de juiste spanning.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen noch verschillende types batterijen door elkaar.
- Als u het toestel gedurende een week (of langer) niet zult gebruiken, haal er de batterijen dan uit. Batterijen kunnen chemicaliën lekken, die de elektronica kunnen beschadigen.
- Om ze langer te laten meegaan wisselt u de linker- en rechterbatterij best na elke 3 à 4 uur gebruik.
- Ontdoe u op de gepaste manier van oude batterijen. Ze verbranden of begraven kan gevaarlijk zijn.

## 4. Functies en aanduidingen

### 4.1 Het scherm

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

<b>1</b>	metaal-icoontjes
<b>2</b>	gevoeligheidsniveau
<b>3</b>	batterijverklikker
<b>4</b>	aanduidingen gebruiksmode

<b>5</b>	voorwerpaanduidingen
<b>6</b>	disc/notch bereik
<b>7</b>	dieptemeter
<b>8</b>	aanduiding gevoeligheid of disc/notch

De voorwerpaanduiding bestaat uit een LCD-scherm en voorwerp-icoontjes. Als de detector een voorwerp bespeurt, verschijnt er een pijl onder het icoon van het type materiaal dat waarschijnlijk gedetecteerd wordt. Hoe diep het voorwerp zich bevindt wordt ook weergegeven.

- Als de detector een sterk signaal ontvangt, verschijnt de pijl vast. Bij een zwak signaal knippert de pijl of verschijnt hij niet.
- Als er 5 seconden niets gedetecteerd wordt, verdwijnt de pijl.
- De voorwerpicontjes zijn slechts visuele referentiepunten om u te helpen beslissen of een voorwerp al dat niet de moeite waard is.

#### GOUD-BEREIK (GOLD):

- ijzer/bladmetaal (schroef-icoon): betekent dat het voorwerp wellicht ijzer of bladmetaal is. Sommige verroeste ijzeren voorwerpen worden evenwel soms in het ZILVER-bereik aangeduid.
- nikkel (5¢-icoon): betekent dat het voorwerp wellicht een nikkel munt is.
- blik-lipje (lipje-icoon): betekent dat het voorwerp wellicht een lipje is van een aluminium blikje. Sommige ruwe gouden voorwerpen kunnen in het lipjes-bereik aangeduid worden.
- S-CAPS: betekent dat het voorwerp wellicht een metalen voorwerp is in de aard van een schroefdop. Sommige kleine gouden voorwerpen worden soms in deze categorie aangeduid.
- Zink/koper (1¢-icoon): betekent dat het voorwerp een zink of koper munt kan zijn. Sommige grotere gouden voorwerpen worden in deze categorie aangeduid.

#### ZILVER-BEREIK (1¢/25¢-icoon):

Betekent dat het voorwerp wellicht een zilveren munt is. Sommige grotere aluminium voorwerpen kunnen in deze categorie worden aangeduid.

## 4.2 Tonen

In de ALL METAL mode geeft de detector een enkel geluidssignaal als hij gelijk welk metaal detecteert. Als u de detector in de DISC of NOTCH mode zet, geeft het ingebouwde audio identificatiesysteem een unieke toon voor elk van de 3 metaalcategorieën. Dit maakt het voor u gemakkelijker het metaaltype te bepalen.

- De detector produceert een lage toon bij een klein gouden voorwerp, een nagel, en kroonkurk of nikkel.
- De middentoon is voor aluminium lipjes, zink of koperen voorwerpen. Afhankelijk van hun legering veroorzaken ongeveer 15% van de gouden ringen een middentoon.
- Een hoge toon is voor messing of zilver. Erg verroest ijzer kan aanleiding geven tot een midden- of hoge toon.

## 5. Bediening

Raadpleeg de afbeeldingen op pagina 2 van deze handleiding.

<b>1</b>	volumeknop
<b>2</b>	knoppenpaneel
<b>3</b>	knoppen gebruiksmode
<b>4</b>	knoppen regelmode

<b>5</b>	regelknoppen: 'Up' en 'Dn' (down)
<b>6</b>	stroomschakelaar
<b>7</b>	hoofdtelefoonaansluiting

### 5.1 De detector aanzetten

Zet eerst de volumeknop (1) op 12 uur (half open)

Zet de stroomschakelaar (6) aan. Alle symbolen verschijnen op het LCD-scherm, en de detector produceert respectievelijk een hoge, midden- en lage toon.

Na ongeveer 2 seconden schakelt de detector automatisch over naar de ALL METAL mode, met de regelknoppen (5) beschikbaar voor de gevoeligheidsregeling. De standaard gevoeligheidswaarde is 5.

### 5.2 De werkingsmode bepalen

De detector heeft drie gebruiksmodes: ALL METAL, DISC en NOTCH. U kunt de mode bepalen door op de overeenkomstige knop (3) links op het knoppenpaneel te drukken. In alle gebruiksmodes zal de detector bij een detectie een toon produceren, met een pijl het vermoedelijke metaaltype aangeven, en de diepte aangeven.

- ALL METAL: voor alle metaaltypes. In de ALL METAL mode kunt u alleen de gevoeligheid regelen.
- DISC: om te discrimineren. U kunt het doelbereik regelen door de DISC/NOTCH knop (4) in te drukken, gevolgd door UP of DOWN (5). De detector kan het bereik detecteren dat aangegeven wordt op de display. Andere metaaltypes worden niet weergegeven. Bijvoorbeeld: met het DISC-niveau op 4 zal de detector in het bereik 25¢, 1¢ en S-CAPS detecteren ; andere metalen worden genegeerd. Het bereik kan enkel vergroot worden van zilver (rechts) naar goud (links) toe.
- NOTCH: om zuiverdere vormen van zilver of goud te vinden. Als u op de NOTCH gebruiksmodeknop (3) drukt, zal het scherm enkel een blokje helemaal links en helemaal rechts op het bereik tonen. De detector zal enkel vrij zuivere vormen van zilver en goud detecteren, en de meeste legeringen negeren. Als u nu op de knop DISC/NOTCH drukt, gevold door de 'Up' knop, zal het bereik aan beide kanten vergroten en zullen ook minder zuivere voorwerpen gedetecteerd worden. Deze gebruiksmode werkt dus van beide kanten van het detectiespectrum naar het midden toe.

### 5.3 De detector testen en gebruiken

Om te leren hoe de detector reageert op verschillende metaalsoorten, doet u er goed aan het toestel goed te testen voor u het de eerste keer gaat gebruiken. U kunt het toestel zowel binnen als buiten testen.

#### BINNEN testen en gebruiken

OPMERKING: Test het toestel nooit op een vloer in een gebouw. Bij de meeste gebouwen zit er wel een of andere soort metaal in de vloer, waardoor de resultaten van de voorwerpen die u eigenlijk wil testen, vervormd worden of zelfs helemaal verkeerd uitgelezen worden.

1. Zet de stroomschakelaar (POWER) op ON.
2. Selecteer de gebruiksmode.
3. Plaats de detector op een houten of plastic tafel, en leg alle ringen, uurwerken of andere metalen juwelen of voorwerpen die u op zich draagt even aan de kant.
4. Kantel de zoekspool zodanig dat het vlakke zoekoppervlak naar boven gekeerd is.

5. Beweeg het testmateriaal (bv. een gouden ring of een munt) langzaam een tiental centimeter boven de zoekspoel. Als de detector een metaal binnen het geselecteerde bereik bespeurt, produceert hij een toon en verschijnt er een pijl onder een metaal-icoon. Hij geeft ook weer hoe diep het voorwerp zich bevindt.
- OPMERKING: als u een muntstuk gebruikt, zal de detector het gemakkelijker bespeuren als u het zodanig houdt dat een vlakke zijde naar de zoekspoel is gekeerd. Als u het muntstuk met de smalle kant naar de zoekspoel houdt, kan dat aanleiding geven tot een foutief resultaat of een onduidelijke detectie.

### **BUITEN testen en gebruiken**

1. Zet de stroomschakelaar (POWER) op ON.
2. Selecteer de gebruiksmode.
3. Zoek een stuk grond waar geen metaal in zit.
4. Plaats het testmateriaal (bijvoorbeeld een gouden ring of een muntstuk) op de grond.  
OPMERKING: Als u waardevol testmateriaal (goud) gebruikt, duid dan duidelijk aan waar u het gelegd hebt om het achteraf gemakkelijk terug te vinden. Let het in alle geval niet tussen hoog gras of onkruid.
5. Hou de zoekspoel evenwijdig met en zo'n 5 cm boven de grond. Beweeg de zoekspoel langzaam zijwaarts over het gebied waar u het testmateriaal gelegd hebt.
6. Als de detector het voorwerp detecteert, zal hij een toon produceren en zal er op het LCD-scherm een pijl verschijnen onder het toepasselijke metaal-icoon. Ook hoe diep het voorwerp zit, wordt aangegeven.
7. Als de detector het voorwerp niet detecteert, controleer dan of de gebruiks- en regelingsmodes correct zijn ingesteld voor het type metaal dat u wilt zoeken. Zorg er ook voor dat u de zoekspoel correct beweegt.

### **5.4 Efficiënt zoeken**

- Beweeg de zoekspoel niet zoals een pendel. De zoekspoel hoger heffen tijdens of op het einde van een zwaai, kan aanleiding geven tot foutieve resultaten.
- Beweeg de detector langzaam. Door te vlug te bewegen kunt u voorwerpen missen.
- De ideale beweging met de zoekspoel is zijwaarts en in een rechte lijn, waarbij u de zoekspoel steeds op eenzelfde afstand van de bodem houdt.
- De detector produceert een toon als hij waardevolle metalen voorwerpen detecteert. Als een toon niet herhaald wordt wanneer u met de zoekspoel enkele keren over hetzelfde punt gaat, is het metaal wellicht waardeloos.
- Vervuilde grond, elektrische interferentie of grote stukken schroot kunnen valse signalen veroorzaken.
- Valse signalen zijn doorgaans onregelmatig of niet reproduceerbaar.

### **5.5 De gevoeligheid (SENS) aanpassen**

Wanneer u de basistechnieken onder de hand heeft, is het belangrijk de detector fijn af te stellen om zo een goed resultaat te verkrijgen. Druk op de SENS regelmodeknop. Druk vervolgens of 'Up' of 'Dn' om de gevoeligheid bij te stellen. Het gevoeligheidsniveau kunt u aflezen op de onderste blokjesbalk op het LCD-scherm.

OPMERKING: om voorwerpen diep in de grond te vinden moet u de gevoeligheid hoog instellen. Zet de gevoeligheid nooit op het maximum, want dan zal de detector storing en valse signalen ondervinden van zendmasten en andere elektronische leidingen. De detector zal onregelmatige aanduidingen en tonen produceren.

## 5.6 Een positie precies bepalen

De exacte positie van een voorwerp bepalen, maakt het opgraaferk een stuk makkelijker, maar oefening baart nog altijd kunst. Wij raden u dan ook aan eerst op uw eigen grondgebied ervaring op te doen alvorens op andere locaties te gaan werken. Volg deze stappen om een voorwerp precies te lokaliseren:

1. Als de detector een begraven voorwerp bespeurt, verklein dan de reikwijdte van uw zijwaartse beweging.
2. Kijk nauwkeurig boven welke plaats de detector een signaal geeft.
3. Hou de zoekspoel stil vlak boven dat punt op de grond. Beweeg de zoekspoel vervolgens enkele keren voor- en achterwaarts, en kijk opnieuw waar precies de detector zijn signaal geeft.
4. Herhaal de stappen 1 tot 3, iedere keer haaks op de laatste beweging. Duid de precieze locatie op de grond aan met een kruis (X). Het voorwerp zal zich recht onder het punt X bevinden.

## 5.7 Factoren die de detectie kunnen beïnvloeden

Het is moeilijk om een precies zoekresultaat te behalen. Deze factoren kunnen het zoeken bemoeilijken:

- de hoek waaronder het voorwerp zich in de grond bevindt
- hoe diep het voorwerp zich bevindt
- in welke mate het voorwerp verroest is
- de grootte van het voorwerp
- elektromagnetische en elektrische storingsvelden rond het voorwerp





Als u geduldig en correct zoekt, en vooral veel oefent, zult u zeker bevredigende resultaten behalen.

## 5.8 Een hoofdtelefoon gebruiken

1. Verzekert u ervan dat uw hoofdtelefoon een 3.5mm stekker heeft.
2. Zet de volumeknop op nul.
3. Steek de stekker van de hoofdtelefoon in het PHONE contact. De ingebouwde luidspreker zal automatisch uitgeschakeld worden.
4. Regel het volume naar uw believen. Draai de volumeknop nooit helemaal open; dit kan leiden tot gedeeltelijk of permanent gehoorverlies.

## 6. Reiniging en onderhoud

Uw CS200 metaaldetector is een toonbeeld van topdesign en vakmanschap. Deze suggesties zullen u helpen uw CS200 in goede staat te houden, zodat u hem nog jaren probleemloos zult kunnen gebruiken.

	Behandel de detector voorzichtig en met zorg. Als hij valt kan de elektronica of de behuizing beschadigd worden, waardoor de detector niet meer naar behoren zal werken.
	Gebruik de detector alleen bij normale temperaturen. Extreme temperaturen kunnen de levensduur van elektronische apparaten inkorten, of de behuizing beschadigen.
	Hou de detector vuil- en stofvrij. Stof of vuil kan vroegtijdige sleet veroorzaken op bepaalde onderdelen.
	Maak de detector af en toe schoon met een vochtige doek. Zo blijft hij er gloednieuw uitzien. Gebruik geen bijtende chemische producten, reinigingsmiddelen of sterke detergents om de detector te reinigen.

## 7. Technische specificaties

voeding .....	2 x 9 V-batterij (niet meegelev.)
frequentie.....	6.6 kHz
gevoeligheid .....	15 cm
afmetingen zoekschotel .....	Ø 20 cm
werktemperatuur.....	0 °C tot 40 °C
opslagtemperatuur .....	-20°C tot 60 °C
vochtigheid .....	90 %

**Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman Group nv is niet aansprakelijk voor schade of kwetsuren bij (verkeerd) gebruik van dit toestel. Voor meer informatie over dit product en de laatste versie van deze handleiding, zie [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.**

RED Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaar ik, Velleman Group nv, dat het type radioapparatuur [CS200] conform is met Richtlijn 2014/53/EU.

De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © AUTEURSRECHT

**Velleman Group nv heeft het auteursrecht voor deze handleiding. Alle wereldwijde rechten voorbehouden.** Het is niet toegestaan om deze handleiding of gedeelten ervan over te nemen, te kopiëren, te vertalen, te bewerken en op te slaan op een elektronisch medium zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de rechthebbende.

# MODE D'EMPLOI

## 1. Introduction

### Aux résidents de l'Union européenne

#### Des informations environnementales importantes concernant ce produit



Ce symbole sur l'appareil ou l'emballage indique que l'élimination d'un appareil en fin de vie peut polluer l'environnement. Ne pas jeter un appareil électrique ou électronique (et des piles éventuelles) parmi les déchets municipaux non sujets au tri sélectif ; une déchèterie traitera l'appareil en question. Renvoyer les équipements usagés à votre fournisseur ou à un service de recyclage local. Il convient de respecter la réglementation locale relative à la protection de l'environnement.

#### En cas de questions, contacter les autorités locales pour élimination.

Nous vous remercions de votre achat ! Lire la présente notice attentivement avant la mise en service de l'appareil. Si l'appareil a été endommagé pendant le transport, ne pas l'installer et consulter votre revendeur.

Avec votre détecteur de métaux CS200, vous pouvez rechercher des pièces de monnaie, des bijoux, de l'or ou de l'argent où vous voulez.

Le détecteur est facile à utiliser. Les caractéristiques principales sont :

**Ecran LCD:** indique par moyen d'une flèche quel type de métal a été détecté, à quelle profondeur l'objet se trouve, la gamme DISC/NOTCH, le niveau de sensibilité, la mode d'utilisation, et un témoin d'usage des piles.

**Discrimination audio à 3 sons:** pour de différents métaux, l'appareil produit de différents sons.

**Disc/Notch:** ignorez de la ferraille, mais détectez des choses précieuses en sélectionnant ou éliminant des métaux.

**Sortie casque d'écoute:** vous permet d'utiliser un casque d'écoute (non fourni) et donc de travailler tranquillement.

**Tête de détection étanche:** permet l'utilisation du détecteur même avec la tête de détection sous l'eau.

#### Remarque:

Votre détecteur de métaux nécessite deux piles alcalines 9V (non fournis).

## 2. Directives générales

Se référer à la **garantie de service et de qualité Velleman®** en fin de notice.

## 3. Préparation

### 3.1 Assemblage du détecteur

Se référer aux illustrations en page 2 de cette notice.

<b>1</b>	tête de détection
<b>2</b>	fixation de la tête de détection
<b>3</b>	tige
<b>4</b>	écrou de fixation

<b>5</b>	câble
<b>6</b>	panneau de commande
<b>7</b>	appui-bras

L'assemblage du détecteur est facile et ne requiert aucun outil particulier. Suivez simplement cette procédure:

- Dévissez et enlevez la fixation (2) de la tête de détection. Mettez le bout de la tige dans le support de la tête de détection, et alignez les trous. Mettez le boulon à travers les trous et serrez le bouton écrou.  
**ATTENTION:** Ne forcez pas le système de fixation. N'utilisez pas non plus des tenailles ou un autre outil.
- Insérez l'appui-bras (7) dans l'autre bout de la tige, et tendez la vis de serrage.
- Dévissez légèrement l'écrou de fixation (4), vous permettant d'allonger la tige (3).
- Ajuster la longueur de la tige de façon que la tête de détection se trouve à environ cinq centimètres du sol quand vous tenez le détecteur à votre côté de manière détendue.
- Resserrez l'écrou de fixation (4).

6. Enroulez le câble de la tête de détection autour de la tige. Laissez suffisamment de mou dans le câble. Insérez la fiche à la fin du câble dans la prise à l'arrière de l'écran LCD. Veillez à ce que les contacts de la fiche correspondent bien aux trous de la prise.  
**ATTENTION:** La fiche de la tête de détection ne rentre que d'une seule façon dans le connecteur. Ne forcez pas la fiche, car vous risquez de l'endommager.
7. Desserrez la fixation de la tête de détection, adapter l'angle de la tête de détection, et resserrez la fixation.

### 3.2 Installation des piles

1. Assurez-vous du fait que l'appareil soit éteint.
2. Enlevez les couvercles des logements à piles à l'arrière du panneau de commande.
3. Mettez une pile 9V dans chaque compartiment, en respectant la polarité indiquée (+ et -).
4. Remettez les couvercles des logements à piles.

#### A propos de piles

- N'utilisez que des piles alcalines neuves du format et du voltage recommandé.
- Ne mélangez pas de piles nouvelles et utilisées, ni de différents types de piles.
- Si vous n'allez pas utiliser l'appareil pendant une semaine ou plus, retirez les piles. Des produits chimiques, qui nuisent à des circuits électroniques, peuvent s'écouler de piles non utilisés.
- Afin de prolonger la durée de vie des piles, il vaut mieux les changer de côté après 3 ou 4 heures de service.
- Débarrassez-vous correctement des piles utilisées. Les enterrer ou brûler peut être nocif.

## 4. Fonctions et indications

### 4.1 L'écran

Se référer aux illustrations en page 2 de cette notice.

<b>1</b>	icônes
<b>2</b>	niveau de sensibilité
<b>3</b>	témoin d'usure des piles
<b>4</b>	indication mode d'utilisation

<b>5</b>	indication d'objet
<b>6</b>	champ disc/notch
<b>7</b>	bathymètre
<b>8</b>	indication sensibilité ou disc/notch

L'indication d'objet consiste d'un écran LCD et des icônes. Du moment que le détecteur détecte un objet, une flèche apparaîtra sous l'icône du type de métal probable. La profondeur de l'objet est également indiquée.

- Si le détecteur capte un signal fort, il affichera une flèche fixe. Lors d'un signal faible, la flèche va clignoter ou ne pas apparaître du tout.
- Après 5 secondes sans détection, la flèche disparaîtra.
- Les icônes ne sont que des points de référence visuels pour vous aider à déterminer si oui ou non un objet vaut la peine d'une recherche plus profonde.

#### CHAMP OR (GOLD):

- fer/métal en feuilles (icône de vis): l'objet est probablement du fer ou du métal en feuilles. Certains objets en fer rouillé peuvent causer une détection dans le champ ARGENT (SILVER).
- nickel (icône 5¢): l'objet est probablement une pièce en nickel.
- languette de cannette (icône languette): l'objet est probablement la languette d'une cannette alu. Certains objet en or brut peuvent causer une détection dans ce champ.
- S-CAPS: l'objet ressemble un bouchon à vis. Certains petits objets en or peuvent causer une détection dans ce champ.
- Zinc/cuivre (icône 1¢): L'objet peut être une pièce en zinc ou en cuivre. Certains grands objets en or peuvent causer une détection dans ce champ.

**CHAMP ARGENT (icône 1¢/25¢):**

L'objet est probablement une pièce en argent. Certains grands objets en alu peuvent causer une détection dans ce champ.

**4.2 Sons**

En mode ALL METAL, le détecteur émet un seul son quand il détecte n'importe quel métal.

Si vous utilisez le détecteur en mode DISC ou NOTCH, le système audio incorporé émet un son unique pour chacune des trois catégories de métaux. Ceci vous permet de déterminer plus facilement le type de métal.

- Le détecteur émet un son grave pour un petit objet en or, un clou, une capsule ou du nickel.
- La tonalité moyenne indique des languettes en alu, ou des objets en zinc ou en cuivre. Dépendant de la composition de leur alliage, environ 15% des bagues en or provoquent un son moyen.
- Un son aigu indique de l'argent ou du laiton. Du fer rouillé peut causer un son moyen ou aigu.

**5. Emploi**

Se référer aux illustrations en page 2 de cette notice.

<b>1</b>	bouton volume
<b>2</b>	panneau de boutons
<b>3</b>	boutons mode d'utilisation
<b>4</b>	boutons mode de réglage

<b>5</b>	boutons de réglage: 'Up' / 'Dn' (down)
<b>6</b>	interrupteur d'alimentation
<b>7</b>	sortie casque d'écoute

**5.1 Allumer le détecteur**

D'abord, mettez le bouton volume sur 12h (à moitié ouvert).

Allumez l'interrupteur d'alimentation (6). Tous les symboles apparaissent sur l'écran LCD, et le détecteur émet un son respectivement aigu, moyen et grave.

Après 2 secondes environ, le détecteur passe en mode ALL METAL, avec les boutons de réglage (5) disponibles pour le niveau de sensibilité (SENS). La valeur standard de la sensibilité est 5.

**5.2 Déterminer la mode d'utilisation**

Le détecteur a trois modes d'utilisation: ALL METAL, DISC et NOTCH. Vous pouvez déterminer la mode en appuyant sur le bouton correspondant (3) sur le côté gauche du panneau de boutons. Dans tous les modes, lors d'une détection, le détecteur va émettre un son, indiquer le type de métal probable par moyen d'une flèche, et indiquer la profondeur de l'objet.

- ALL METAL: pour tous types de métal. Dans ce mode, seulement la sensibilité peut être réglée.
- DISC: vous permet de discriminer. Vous pouvez régler le champ cible en appuyant le bouton DISC/NOTCH (4), suivi par Up ou Dn (5). Le détecteur peut détecter dans le champ indiqué sur l'écran. Tout autre type de métal n'est pas signalé. Par exemple: avec le niveau DISC sur 4, l'appareil va détecter dans le champ 25¢, 1¢ et S-CAPS ; d'autres types de métal sont ignorés. Le champ peut seulement être agrandi d'argent (à droite) vers or (à gauche).
- NOTCH: pour trouver des formes assez pures d'argent ou d'or. Lorsque vous poussez sur le bouton NOTCH (3), l'appareil affichera un bloc à droite et un bloc à gauche du champ. Le détecteur va donc seulement détecter des formes assez pures d'argent et d'or, et ignorer la plupart des alliages. Si, ensuite, vous poussez sur le bouton DISC/NOTCH (4), suivi par le bouton Up (5), le champ va augmenter des deux côtés. Des objets moins purs seront également détectés. Ce mode travaille donc des deux côtés du champ de détection vers le centre.

**5.3 Tester et utiliser le détecteur**

Pour apprendre la réaction du détecteur sur de différents types de métaux, vous faites mieux de bien tester l'appareil avant de l'utiliser pour la première fois. Vous pouvez tester l'appareil à l'intérieur comme à l'extérieur.



### Tester et utiliser A L'INTERIEUR

REMARQUE: Ne testez jamais l'appareil sur un sol dans un bâtiment. Dans la plupart des bâtiments, il y a tel ou tel type de métal dans le sol, ce qui peut distordre les résultats de vos objets de test.

1. Mettez l'interrupteur d'alimentation (POWER) sur ON.
2. Sélectionnez le mode d'utilisation.
3. Placez le détecteur sur une table en bois ou en plastic. Mettez de côté tous bagues, montres ou autres objets métalliques que vous portez sur vous.
4. Réglez l'angle du disque de manière que la partie plane de la tête de détection soit dirigée vers le plafond.
5. Bougez lentement l'objet de test (par exemple une bague en or ou une pièce de monnaie) à environ cinq centimètres au-dessus de la tête de détection. Quand le détecteur détecte un métal dans le champ sélectionné, il émet un son, en une flèche apparaît sous l'icône applicable. Le détecteur indique également la profondeur de l'objet.

REMARQUE: si vous utilisez une pièce de monnaie, le détecteur la détectera plus facilement quand vous la présentez côté plat face à la tête de détection. Quand vous la tenez avec le bord vers la tête de détection, vous risquez d'obtenir une détection fautive ou imprécise.

### tester et utiliser A L'EXTERIEUR

1. Mettez l'interrupteur d'alimentation (POWER) sur ON.
2. Sélectionnez le mode d'utilisation.
3. Cherchez un terrain où il n'y a pas de métal dans le sol.
4. Placez l'objet de test (par exemple une bague en or ou une pièce de monnaie) sur le sol.  
REMARQUE : Quand vous utilisez un objet précieux (en or, par exemple), marquez clairement l'endroit exact où vous l'avez placé. Ne le placez jamais dans d'hautes ou de mauvaises herbes.
5. Balayez lentement et latéralement la zone où vous avez placé l'échantillon, en tenant la tête de détection à environ 2 à 5 cm au-dessus du sol.
6. Quand le détecteur détecte un métal dans le champ sélectionné, il émet un son, en une flèche apparaît sous l'icône applicable. Le détecteur indique également la profondeur de l'objet.
7. Si le détecteur ne détecte pas l'objet de test, vérifiez si les modes d'utilisation et de réglage sont bien adaptés au type de métal que vous voulez trouver. Vérifiez également si vous balayez correctement.

## 5.4 Chercher efficacement

- Ne bougez pas la tête de détection comme une pendule. Si vous le soulevez pendant ou à la fin d'un balayage, vous risquez d'obtenir de fausses indications.
- Ne balayez pas trop vite afin de ne pas manquer des objets.
- Le mouvement idéal de la tête de détection est latéral et en ligne droite, en maintenant la même distance du sol.
- Le détecteur émet un signal sonore lorsqu'il détecte des objets métalliques. Si un son n'est pas répété après plusieurs passages au-dessus du même point, l'objet ou le métal est probablement sans valeur.
- Du sol contaminé, de l'interférence électrique ou beaucoup de ferraille peuvent causer de faux signaux.
- Des signaux fautifs sont souvent irréguliers ou non reproductibles.

## 5.5 Régler la sensibilité (SENS)

Quand vous maîtrisez les techniques de base, il est important de bien pouvoir régler la sensibilité afin de localiser les objets ou métaux que vous désirez. Poussez le bouton de mode de réglage SENS. Ensuite, poussez les boutons 'Up' ou 'Dn' pour modifier le niveau de sensibilité. Le niveau de sensibilité se lit en bas de l'écran LCD.

REMARQUE: afin de trouver des objets profondément enterrés, vous sélectionnez un niveau élevé de sensibilité. Cependant, n'utilisez jamais le niveau max, car le détecteur éprouvera de la perturbation et de faux signaux d'antennes émettrices et d'autres lignes électriques. Le détecteur produira des indications et tonalités irrégulières.

## 5.6 Déterminer une position précise

Un positionnement exacte d'un objet facilite bien sûr le déterrement, mais ce n'est qu'en forgeant qu'on devient forgeron. Dès lors, nous vous conseillons d'acquérir de l'expérience sur votre propre territoire, avant d'aller travailler sur d'autres terrains. Suivez cette procédure pour faire une localisation exacte:

1. Quand le détecteur détecte un objet enterré, diminuez la portée de votre balayage latéral.
2. Notez visuellement l'endroit exact du terrain où le détecteur émet un son.
3. Stabilisez la tête de détection exactement au-dessus de cet endroit sur le sol. Ensuite, bougez la tête en avant et en arrière pour faire une localisation exacte sous un autre angle.
4. Répétez les points 1 à 3, chaque fois perpendiculairement au dernier balayage. Marquez l'endroit exacte sur le sol avec une croix (X). L'objet se trouve exactement sous le point X.

## 5.7 Éléments pouvant influencer la détection

Il est difficile d'obtenir un résultat précis. Voici quelques éléments qui peuvent influencer votre recherche:

- L'angle de l'objet dans le sol
- La profondeur de l'objet
- La rouille de l'objet
- La taille de l'objet
- Des champs de perturbation électromagnétique et électrique autour de l'objet.





Si vous cherchez patiemment et correctement, et surtout si vous vous entraînez régulièrement, vous allez certainement obtenir des résultats satisfaisants.

## 5.8 Utiliser un casque d'écoute

1. Vérifiez si votre casque d'écoute est équipé d'une fiche 3.5mm.
2. Mettez le bouton de contrôle de volume sur zéro.
3. Insérez la fiche dans la sortie PHONE. Le haut-parleur incorporé sera débranché automatiquement.
4. Réglez le volume comme ça vous convient. N'utilisez jamais le volume maximum ; ceci peut entraîner une perte partielle ou permanente de l'audition.

## 6. Nettoyage et entretien

Votre détecteur de métaux CS200 est un modèle de design supérieur et de savoir-faire. Ces suggestions vous aideront à tenir votre CS200 en bonne condition, vous permettant de l'utiliser sans problèmes pendant des années.

	Utilisez le détecteur avec douceur et précaution. S'il tombe, les circuits et boîtiers peuvent être endommagés, ce qui peut provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
	N'utilisez le détecteur qu'à des températures normales. Des températures extrêmes peuvent diminuer la durée de vie des pièces électroniques, ou endommager les parties en plastique.
	Gardez le détecteur à l'abri de poussière et de saleté. Ceux-ci peuvent provoquer une usure prématurée de certaines pièces.
	De temps en temps, nettoyez le détecteur au moyen d'un chiffon humide pour qu'il garde l'air neuf. N'utilisez pas d'agents chimiques agressifs ni de solvants ou de détergents puissants pour nettoyer le détecteur.

## 7. Spécifications techniques

alimentation.....	2 x pile 9 V (non incl.)
fréquence .....	6.6 kHz
réglage sensibilité.....	15 cm
dimensions tête de détection .....	Ø 20 cm
température de travail .....	0 °C à 40 °C
température de stockage .....	-20°C à 60 °C
humidité.....	90 %

**N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. Velleman Group nv ne peut, dans la mesure conforme au droit applicable être tenue responsable des dommages ou lésions (directs ou indirects) pouvant résulter de l'utilisation de cet appareil. Pour plus d'information concernant cet article et la dernière version de cette notice, visiter notre site web [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.**

Déclaration de conformité RED

Le soussigné, Velleman Group nv, déclare que l'équipement radioélectrique du type [CS200] est conforme à la directive 2014/53/EU.

Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © DROITS D'AUTEUR

**Velleman Group nv est l'ayant droit des droits d'auteur pour cette notice. Tous droits mondiaux réservés.** Toute reproduction, traduction, copie ou diffusion, intégrale ou partielle, du contenu de cette notice par quelque procédé ou sur tout support électronique que ce soit est interdite sans l'accord préalable écrit de l'ayant droit.

# MANUAL DEL USUARIO

## 1. Introducción

### A los ciudadanos de la Unión Europea

#### Importantes informaciones sobre el medio ambiente concerniente a este producto



Este símbolo en este aparato o el embalaje indica que, si tira las muestras inservibles, podrían dañar el medio ambiente.

No tire este aparato (ni las pilas, si las hubiera) en la basura doméstica; debe ir a una empresa especializada en reciclaje. Devuelva este aparato a su distribuidor o a la unidad de reciclaje local. Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.

#### Si tiene dudas, contacte con las autoridades locales para residuos.

¡Gracias por haber comprado el **CS200**! Lea atentamente las instrucciones del manual antes de usarlo. Si el aparato ha sufrido algún daño en el transporte no lo instale y póngase en contacto con su distribuidor. Con el detector de metales CS200 puede detectar monedas, joyas, oro y plata en casi todos los tipos de suelos.

Es un dispositivo versátil y fácil de manejar. Las características principales son:

**Pantalla LCD:** le enseña mediante una flecha que tipo de metal ha sido encontrado, la profundidad del objeto, la gama DISC/NOTCH, el nivel de sensibilidad y el modo operativo. Indicador de batería baja.

**Discriminación audible de 3 tonos:** diferentes tonos para diferentes tipos de metal permiten una fácil identificación.

**Disc/Notch:** omite la chatarra. Detecte objetos preciosos seleccionando o eliminando metales.

**Salida para auriculares:** le permite conectar auriculares (no incluidos) y trabajar tranquilamente.

**Cabezal de detección estanco:** le permite también buscar objetos bajo el agua.

#### Observación:

Su detector de metales funciona con dos pilas alcalinas de 9V (no incluidas).

## 2. Normas generales

Véase la **Garantía de servicio y calidad Velleman®** al final de este manual del usuario.

## 3. Preparación

### 3.1 Montaje del detector

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

<b>1</b>	cabezal de detección
<b>2</b>	fijación para el cabezal de detección
<b>3</b>	barra
<b>4</b>	tuerca de seguridad

<b>5</b>	cable
<b>6</b>	panel de controles
<b>7</b>	soporte del brazo

El CS200 se caracteriza por un fácil montaje. No necesita herramientas especiales. Sólo siga las siguientes instrucciones:

- Destornille y quite el sistema de fijación (2) del cabezal de detección. Introduzca la barra y alinee los agujeros en el soporte del cabezal y la barra. Pase el tornillo por los agujeros y apriete el botón.  
**CUIDADO:** No tense el sistema de fijación demasiado y no use herramientas como por ejemplo alicates.
- Introduzca el soporte del brazo (7) en la barra y apriete el tornillo en la parte posterior del panel de controles.
- Gire la tuerca de seguridad (4) de la barra en el sentido de las agujas del reloj hasta que se suelte.
- Alargue o acorte la barra hasta que esté derecha. Mantenga el detector en su mano y los brazos relajados al lado del cuerpo. El cabezal tiene que encontrarse más o menos entre 1 y 5cm encima del suelo.
- Gire la tuerca de seguridad (4) en el sentido contrario al de las agujas del reloj.

6. Enrolle el cable del cabezal alrededor de la barra. Deje bastante espacio entre el cable y la barra. Introduzca el conector al final del cabezal en la toma detrás de la pantalla LCD. Asegúrese de que los pins de la toma encajen en los agujeros del jack.  
**CUIDADO:** La toma del cabezal encaja exactamente en el jack. Nunca intente forzarla, para no dañarla.
7. Afloje el botón al final del cabezal para ajustar el ángulo deseado. Asegúrese de que el cabezal esté paralelo al suelo. Ahora, apriete el botón pero procurando que el cabezal pueda continuar oscilando.

### 3.2 Colocar las pilas

1. Asegúrese de que el aparato esté apagado.
2. Quite las tapas del compartimiento de pilas (parte posterior del panel de control).
3. Coloque una pila de 9V en cada compartimiento respetando la polaridad correcta (+ y -).
4. Cierre la tapa deslizando del compartimiento.

#### Advertencias

- Use sólo pilas alcalinas del tipo requerido y de la tensión requerida.
- No mezcle pilas nuevas, usadas, ni de tipos diferentes.
- Si no usa el detector durante una semana o más, quite las pilas. Tire siempre las pilas usadas o descargadas. Los productos de las mismas pueden dañar los componentes electrónicos de su detector.
- Si quiere alargar la duración de la vida de las baterías, cámbielas de lado después de cada 3 o 4 horas de uso.
- Las baterías agotadas deben tirarse en los correspondientes depósitos de eliminación de residuos.

## 4. Funciones y indicaciones

### 4.1 La pantalla

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

<b>1</b>	iconos
<b>2</b>	nivel de sensibilidad
<b>3</b>	indicador de batería baja
<b>4</b>	indicador modo operativo

<b>5</b>	indicador del objeto
<b>6</b>	rango disc/notch
<b>7</b>	indicador de la profundidad
<b>8</b>	indicador sensibilidad o disc/notch

El indicador del objeto consiste en una pantalla LCD e iconos. Al detectar un objeto una flecha aparece bajo el icono indicando la naturaleza del metal. Se indica también la profundidad del objeto.

- Si el detector recibe una señal fuerte, visualiza una flecha fija. Si recibe una señal floja, la flecha parpadea o no aparece en absoluto.
- Después de 5 segundos sin detección, la flecha desaparece.
- Los iconos sólo son puntos de referencia visuales para ayudarle a determinar si vale la pena o no de intensificar la búsqueda.

#### RANGO ORO (GOLD):

- hierro/metal en hoja (icono de tornillo): se trata probablemente de hierro o de metal en hoja. Algunos objetos de hierro oxidado pueden detectarse en el rango PLATA (SILVER).
- níquel (icono 5¢): se trata probablemente de una pieza niquelada.
- tapas de botellas (icono tapa): se trata probablemente de una tapa de botellas de aluminio. Algunos objetos de oro duro pueden detectarse en este rango.
- S-CAPS: se trata probablemente de una tapa de rosca. Algunos pequeños objetos de oro pueden detectarse en este rango.
- zinc/cobre (icono 1¢): se trata probablemente de una pieza de zinc o de cobre. Algunos grandes objetos de oro pueden detectarse en este rango.

#### RANGO PLATA (icono 1¢/25¢):

Se trata probablemente de una pieza de plata. Algunos grandes objetos de aluminio pueden detectarse en este rango.

## 4.2 Señales

En el modo ALL METAL, el detector emite una sola señal si detecta cualquier metal.

Si usa el detector en el modo DISC o NOTCH, el sistema audio incorporado emite una señal específica para cada uno de las tres categorías de metales, lo que le permite determinar más fácilmente el tipo de metal.

- El detector emite un sonido grave para un objeto pequeño de oro, un tornillo, una tapa o para níquel.
- El sonido medio indica tapas de aluminio u objetos de zinc o de cobre. Dependiendo de la composición de la aleación, aproximadamente el 15% de los anillos de oro provocan un sonido medio.
- Un sonido agudo indica monedas o latón. Hierro oxidado puede causar un sonido medio o agudo.

## 5. Uso

Véase las figuras en la página 2 de este manual del usuario.

<b>1</b>	botón de volumen
<b>2</b>	panel de botones
<b>3</b>	botones modo operativo
<b>4</b>	botones modo de ajuste

<b>5</b>	botones de ajuste: 'Up' y 'Dn' (down)
<b>6</b>	interruptor de alimentación
<b>7</b>	salida auriculares

### 5.1 Encender el detector

Primero, coloque el botón de volumen en la posición "12 horas" (a mitad entre mín. y máx.).

Coloque el interruptor de alimentación (6) en la posición ON. Todos los símbolos aparecen en la pantalla LCD y el detector emite respectivamente una señal aguda, media y grave.

Después de aproximadamente 2 segundos, el detector pasa al modo ALL METAL, mediante los botones de ajuste (5) disponibles para el ajuste de la sensibilidad (SENS). El valor estándar de la sensibilidad es 5.

### 5.2 Determinar el modo operativo

El detector tiene tres modos operativos: ALL METAL, DISC y NOTCH. Es posible determinar el modo pulsando el botón correspondiente (3) en el lado izquierdo del panel de botones. En todos los modos, el detector no sólo emite una señal sonora al detectar un objeto, sino también indica el probable tipo de metal mediante una flecha y la profundidad del objeto.

- ALL METAL: para todos los tipos de metal. En este modo, puede sólo ajustar la sensibilidad.
- DISC: le permite una discriminación. Puede ajustar el rango del objeto pulsando el botón DISC/NOTCH (4), seguido por Up o Dn (5). El detector puede detectar el rango indicado en la pantalla. No se visualizan otros tipos de metal. Por ejemplo: con el nivel DISC en 4, el aparato detectará el rango 25¢, 1¢ y S-CAPS; No se detectan otros tipos de metal. Sólo puede extender el rango de plata (a la derecha) a oro (a la izquierda).
- NOTCH: para encontrar tipos de plata o de oro más puros. Al pulsar el botón NOTCH (3), el detector visualiza un bloque a la derecha y un bloque a la izquierda del rango. Por lo tanto, el detector sólo detecta objetos de plata y de oro bastante puros desechando la mayoría de las aleaciones. Si luego pulsa el botón DISC/NOTCH (4), seguido por el botón Up (5), se detectan también objetos menos puros. Este modo funciona de ambos lados del rango hacia el centro.

### 5.3 Probar y usar el detector

Someta el detector a una prueba antes de usarlo por primera vez para aprender cómo reacciona a los diferentes tipos de metales. Puede probarlo tanto en el interior como al aire libre.

### Probar y usar el detector EN INTERIORES

OBSERVACIÓN: Nunca pruebe el detector sobre el suelo dentro de un edificio ya que se usa algún tipo de metal en la mayoría de los edificios. Esto puede causar interferencias con los objetos a prueba o puede cubrir la señal completamente.

1. Coloque el interruptor de alimentación (POWER) en la posición ON.
2. Seleccione el modo operativo.
3. Coloque el detector en una mesa de madera o de plástico. Quítese cualquier objeto como relojes, anillos etc.
4. Coloque el cabezal de manera que la parte plana del cabezal esté a ras del techo.
5. Mueva el objeto (como un anillo de oro o una moneda) a una altura de más o menos 5cm encima del cabezal. Detectando un metal en el rango seleccionado, suena un tono y la flecha aparece bajo el icono aplicable. El detector indica también la profundidad del objeto.  
OBSERVACIÓN: El detector detectará la moneda más fácilmente si se muestra el anverso o reverso de ésta a ras del cabezal. Si se muestra el canto, esto puede causar una detección falsa o imprecisa.

### probar y usar el detector AL AIRE LIBRE

1. Coloque el interruptor de alimentación (POWER) en la posición ON.
2. Seleccione el modo operativo.
3. Busque un lugar libre de metal.
4. Coloque el objeto (como un anillo de oro o una moneda) en el suelo.  
OBSERVACIÓN: si usa un material valioso como oro, marque el sitio para no olvidárselo. Evite hierbas altas o malas hierbas.
5. Ponga el cabezal horizontalmente a una altura entre 2 y 5 cm del suelo y mueva el cabezal lentamente de un lado a otro sobre el lugar donde se encuentra el objeto metálico.
6. Al encontrar el objeto, suena un tono y la flecha aparece bajo el icono aplicable. El detector indica también la profundidad del objeto.
7. Si el detector no detecta ningún objeto de prueba, verifique si los modos operativos y de ajuste están bien adaptados al tipo de metal que quiere encontrar. Asegúrese también de que mueva el cabezal correctamente.

### 5.4 Buscar eficazmente

- Nunca use el detector como si fuera un péndulo. Levantar el detector durante el vaivén lateral podría causar interpretaciones falsas.
- Mueva el cabezal lentamente de un lado a otro – ¡No lo haga de prisa! Esto podría hacerle perder objetos.
- El movimiento ideal del cabezal de detección es lateral y en línea recta, manteniéndolo paralelo al suelo.
- El detector emite una señal sonora detectando objetos metálicos. Si se trata de un objeto sin valor se atenúa la señal, incluso después de haber movido el cabezal varias veces encima del objeto.
- Un suelo contaminado, interferencias eléctricas o grandes piezas de metal pueden causar señales falsas.
- Reconocerá las señales falsas porque están rotas o no se repiten.

### 5.5 Ajustar la sensibilidad (SENS)

Una vez familiarizado con las técnicas de base, es importante ajustar bien la sensibilidad a fin de localizar los objetos o metales deseados. Apriete el botón de modo de ajuste SENS. Entonces, apriete el botón 'Up' o 'Dn' para modificar el nivel de sensibilidad que se visualiza en la pantalla LCD (inferior).

OBSERVACIÓN: a fin de encontrar objetos profundamente enterrados, seleccione un nivel de sensibilidad elevado. Sin embargo, nunca use el nivel máximo porque el detector recibe interferencias y señales falsas de antenas de radiodifusión y de otras líneas eléctricas. El detector tendrá una flecha inestable y sonidos irregulares.

## 5.6 Localizar un objeto

Una localización exacta del objeto facilita el desenterramiento, pero exige alguna práctica. Aconsejamos practicar, buscando y desenterrando pequeños objetos en su propiedad antes de empezar a detectar otros lugares. Siga los siguientes pasos para localizar el objeto:

1. Al detectar un objeto, continúe moviendo el cabezal encima del objeto disminuyendo poco a poco los movimientos oscilatorios y laterales.
2. Marque el lugar exacto donde el detector produzca una señal sonora.
3. Pare el cabezal inmediatamente encima del lugar. Mueva el cabezal en un movimiento hacia adelante, ida y
4. vuelta. Repita este movimiento algunas veces. Vuelva a marcar el lugar exacto donde se oye la señal sonora.
5. Repita los pasos 1 a 3 en un ángulo de 90° con respecto a la dirección de la búsqueda original. Haga una figura en forma de X. El objeto se encuentra directamente debajo de la X donde la señal sonora es más intensa.

## 5.7 Elementos que pueden influenciar la detección

Ningún detector de metales es 100% preciso. Su reacción depende de muchos factores:

- El ángulo en el que el objeto se encuentra en el suelo
- La profundidad del objeto
- La parte de hierro en el objeto
- El tamaño del objeto
- Interferencias electromagnéticas y eléctricas alrededor del objeto.





Con mucha paciencia y muchas horas de entrenamiento puede obtener un máximo de resultados.

## 5.8 Usar auriculares

1. Verifique si están equipados de un conector de 3.5mm.
2. Ponga el volumen al mínimo.
3. Conecte el conector a la salida PHONE. El altavoz interno se apaga automáticamente.
4. Ajuste sólo el volumen a un nivel cómodo. Evite niveles de volumen extremadamente altos. Estos volúmenes elevados pueden causar la pérdida de la capacidad auditiva.

## 6. Limpieza y mantenimiento

El **CS200** es un ejemplo de diseño y fabricación insuperable. Las siguientes sugerencias le ayudarán al cuidarlo para que lo aproveche durante años.

	Manipule el detector de metales con mucho cuidado. Las caídas y los golpes podrían dañar sus circuitos impresos y ser el resultado de un funcionamiento inapropiado.
	Use y mantenga el detector sólo bajo condiciones normales de temperatura. Las temperaturas extremas, podrían acortar la vida útil de los componentes electrónicos y deformar o derretir sus componentes de material plástico.
	Mantenga el detector de metales alejado de polvo y grasas. Estos elementos podrían causar el desgaste prematuro de sus componentes.
	Limpie, ocasionalmente, el detector de metales con un paño húmedo. Evite el uso de químicos abrasivos, disolventes para limpieza o detergentes concentrados.



## 7. Especificaciones

alimentación .....	2 x pila 9 V (no incl.)
frecuencia.....	6.6 kHz
sensibilidad.....	15 cm
dimensiones cabezal de detección.....	Ø 20 cm
temperatura de funcionamiento.....	0 °C a 40 °C
temperatura de almacenamiento .....	-20°C a 60 °C
humedad.....	90 %

**Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman Group nv no será responsable de daños ni lesiones causados por un uso (indebido) de este aparato. Para más información sobre este producto y la versión más reciente de este manual del usuario, visite nuestra página [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.**

Declaración de conformidad RED

Por la presente, Velleman Group nv declara que el tipo de equipo radioeléctrico [CS200] es conforme con la Directiva 2014/53/EU.

El texto completo de la declaración UE de conformidad está disponible en la dirección Internet siguiente: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © DERECHOS DE AUTOR

**Velleman Group nv dispone de los derechos de autor para este manual del usuario. Todos los derechos mundiales reservados.** Está estrictamente prohibido reproducir, traducir, copiar, editar y guardar este manual del usuario o partes de ello sin previo permiso escrito del derecho habiente.

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## 1. Einführung

An alle Einwohner der Europäischen Union

Wichtige Umweltinformationen über dieses Produkt



Dieses Symbol auf dem Produkt oder der Verpackung zeigt an, dass die Entsorgung dieses Produktes nach seinem Lebenszyklus der Umwelt Schaden zufügen kann. Entsorgen Sie die Einheit (oder verwendeten Batterien) nicht als unsortiertes Hausmüll; die Einheit oder verwendeten Batterien müssen von einer spezialisierten Firma zwecks Recycling entsorgt werden. Diese Einheit muss an den Händler oder ein örtliches Recycling-Unternehmen retourniert werden. Respektieren Sie die örtlichen Umweltvorschriften.

**Falls Zweifel bestehen, wenden Sie sich für Entsorgungsrichtlinien an Ihre örtliche Behörde.**

Wir bedanken uns für den Kauf des **CS200!** Lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor Inbetriebnahme sorgfältig durch. Überprüfen Sie, ob Transportschäden vorliegen. Sollte dies der Fall sein, verwenden Sie das Gerät nicht und wenden Sie sich an Ihren Händler.

Der Detektor ist sehr benutzerfreundlich. Die Eigenschaften sind:

**LCD-Display:** zeigt mit einem Pfeil den wahrscheinlichen Metalltyp, die Tiefe des Objektes, den DISC/NOTCH-Bereich, die Empfindlichkeit, den Betriebsmodus und die "Lo-Bat"-Anzeige an.

**Audio-Diskriminator mit 3 verschiedenen Tönen:** unterschiedliche Töne für unterschiedliche Metallarten.

'**Notch**': filtert kleine Eisenteile wie Nägel, Flaschendeckel usw. aus und meldet nur Edelmetall und wertvolle Objekte dank dem Diskriminator und der Anpassung des 'Disc' und 'Notch'-Bereiches.

**Kopfhörer-Anschluss:** zum Anschließen des Kopfhörers (nicht mitgeliefert) mit der Absicht ruhig arbeiten zu können

**Wasserdichte Suchsonde:** Sie können die Suchsonde sogar unter Wasser verwenden

**Anmerkung:**

Der Metalldetektor benötigt zwei 9-Volt Alkaline-Batterien (nicht mitgeliefert)

## 2. Allgemeine Richtlinien

Siehe **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie** am Ende dieser Bedienungsanleitung.

## 3. Vorbereitung

### Detektor montieren

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

<b>1</b>	Suchsonde
<b>2</b>	Befestigungssystem für Suchsonde
<b>3</b>	Stiel
<b>4</b>	Sicherungsmutter

<b>5</b>	Kabel
<b>6</b>	Bedienungskonsole
<b>7</b>	Armstütze

Die Montage des Detektors ist einfach und Sie benötigen keine Spezialwerkzeuge. Folgen Sie nur diesen Schritten:

- Demontieren Sie das Befestigungssystem (2) der Suchsonde (Mutter und Bolzen-System). Bringen Sie den Stiel an der Suchsonde an und bringen Sie die Löcher des Stiels und der Suchsonde in eine Linie. Stecken Sie die Bolzen durch die Löcher und schrauben Sie mit der Mutter fest.  
**ACHTUNG:** Ziehen Sie die Befestigung nicht zu fest an. Benutzen Sie zum Anziehen keine Werkzeuge wie z.B. eine Zange.
- Befestigen Sie die Armstütze (7) am Ende des Stiels und ziehen Sie die Schrauben an der Rückseite der Bedienungskonsole an.
- Drehen Sie die Mutter (4) des Stiels im Uhrzeigersinn bis er sich löst.
- Passen Sie die Länge des Stiels so an, dass sich die Suchsonde parallel zu und ungefähr 5 cm über dem Boden befindet wenn Sie das Gerät festhalten, Arm entspannt an der Seite entlang.
- Drehen Sie zum Verschließen die Kontermutter des Stiels gegen den Uhrzeigersinn.

6. Wickeln Sie das Kabel der Suchsonde locker um den Stiel. Stecken Sie den Stecker am Ende des Kabels in die Buchse auf der Rückseite der Bedienungskonsole.  
**ACHTUNG:** Der Stecker passt nur auf eine Weise in die Buchse. Forcieren Sie ihn nicht, so könnten Sie ihn beschädigen.
7. Lösen Sie die Befestigung der Suchsonde, passen Sie die Neigung der Suchsonde an und ziehen Sie die Befestigung wieder an.

### 3.2 Batterien einlegen

1. Achten Sie darauf, dass der Stromschalter ausgestaltet ist.
2. Machen Sie auf der Rückseite der Bedienungskonsole den Deckel des Batteriefachs offen (von der Mitte wegschieben).
3. Legen Sie eine 9V-Batterie in jedes Batteriefach ein. Achten Sie auf die Polarität (+/-).
4. Legen Sie den Deckel wieder auf.

#### Über Batterien:

- Verwenden Sie nur neue Alkaline-Batterien der richtigen Größe und Spannung.
- Mischen Sie keine alten und neuen Batterien oder verschiedenen Batterie-Typen.
- Wenn Sie das Gerät eine Woche nicht verwenden, entfernen Sie die Batterien.
- Batterie können Chemikalien, die Elektronikteile beschädigen können, lecken.
- Um die Lebensdauer der Batterien zu verlängern, wechseln Sie die linke und die rechte Batterie nach einem Betrieb von 3 bis 4 Stunden.
- Entsorgen Sie alte Batterien sofort und unter Beachtung der gängigen Vorschriften. Verbrennen Sie nie Batterien!

## 4. Funktionen und Anzeigen

### 4.1 Display

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

<b>1</b>	Metallikonen
<b>2</b>	Empfindlichkeit
<b>3</b>	"Lo-Bat"-Anzeige
<b>4</b>	Anzeigen für Betriebsmodi

<b>5</b>	Ziel-Anzeigen
<b>6</b>	DISC/NOTCH-Bereich
<b>7</b>	Tiefenanzeige
<b>8</b>	Empfindlichkeit oder DISC/NOTCH-Regelung

Die Ziel-Anzeige umfasst ein LCD-Display und Ziel-Ikonen. Wenn der Metalldetektor ein Objekt ortet, dann erscheint ein Pfeil unter der Ziel-Ikone des Materialtyps, der wahrscheinlich detektiert wird. Die Tiefe des Ziels wird auch angezeigt.

- Wenn der Detektor ein starkes Signal empfängt, erscheint der Pfeil ununterbrochen. Wenn das Signal schwach ist, blinkt der Pfeil oder erscheint er nicht.
- Wenn die Detektion 5 Sekunden aufhört, dann wird der Pfeil verschwinden.
- Die Ziel-Anzeigen sind nur visuelle Hinweise: so können Sie entscheiden ob es sich lohnt, das Objekt weiter zu erkunden.

#### GOLD-BEREICH

- Eisen/Blech (Schrauben-Ikone): zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich Eisen oder Blech ist. Manches oxidierte Eisen wird im SILBER-Bereich angezeigt.
- Nickel (5¢-Ikone): zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich ein Fünfcentstück ist.
- AufreiBlasche (AufreiBlasche-Ikone): zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich eine AufreiBlasche einer Aluminiumdose ist. Manche Objekte aus grobem Gold werden in der 'AufreiBlasche-Kategorie' angezeigt.
- S-CAPS: zeigt an, dass das Ziel wahrscheinlich ein Metalltyp ist wie z.B. ein Flaschenverschluss mit Windungen. Manche kleinen Objekte aus Gold könnten in dieser Kategorie angezeigt werden.
- Zink/Kupfer (1¢-Ikone): zeigt an, dass das Ziel ein kupfernes oder ein Geldstück aus Zink sein könnte. Manche größeren Objekte aus Gold könnten in dieser Kategorie angezeigt werden.

**SILBER-RANGE (1¢/25¢-Ikone):**

Zeigt an, dass das Objekt wahrscheinlich eine Silbermünze ist. Manche größeren Objekte aus Aluminium könnten in dieser Kategorie angezeigt werden.

**4.2 Töne**

Wenn der Detektor auf 'ALL METAL' Modus eingestellt ist, wird nur ein Signal für alle Metalltypen ertönen. Wenn der Detektor auf DISC oder NOTCH Modus eingestellt ist, wird das eingebaute Audio-Identifikationssystem für jeden der 3 Metalltypen einen einzigartigen Ton ertönen lassen. So wird es leichter die Metalle zu bestimmen.

- Wenn kleine Goldobjekte, Nägel, Flaschenverschlüsse oder Nickel geortet werden, wird ein niedriger Ton hörbar sein.
- Ein mittlerer Tön ertönt wenn Aufreißblaschen aus Aluminium oder Objekte aus Kupfer oder Zink detektiert werden. Abhängend von den Legierungen, mit denen sie gemacht wurden, lösen 15 % der Goldringe einen mittleren Ton aus.
- Ein hoher Ton signalisiert Objekte aus Messing oder Silber. Stark oxidiertes Eisen könnte einen mittleren oder einen hohen Ton auslösen.

**5. Betrieb**

Siehe Abbildungen, Seite 2 dieser Bedienungsanleitung.

<b>1</b>	Knopf für Lautstärkenregelung
<b>2</b>	Tastenfeld
<b>3</b>	Tasten für Betriebsmodus
<b>4</b>	Tasten für Regelmodus

<b>5</b>	Up und Down-Tasten
<b>6</b>	Stromschalter
<b>7</b>	Kopfhörer-Buchse

**5.1 Metalldetektor einschalten**

Setzen Sie den Knopf für die Lautstärkenregelung auf 12 Uhr (in der Mitte, zwischen Min. und Max.) Stellen Sie den Stromschalter (6) auf ON. Alle Symbole erscheinen auf dem LCD-Display. Der Detektor erzeugt einen hohen, mittleren, und niedrigen Ton.

Nach ungefähr zwei Sekunden wird der Detektor automatisch auf den ALL METALL-Modus, mit den Up (oben) und Down (unten)-Tasten (5) für die Regelung der Empfindlichkeit (SENS) umschalten. Der Standardwert für die Empfindlichkeit ist 5.

**5.2 Betriebsmodus einstellen**

Der Detektor hat drei Betriebsmodi: ALL METAL, DISC und NOTCH. Sie können den gewünschten Modus wählen, indem Sie auf die entsprechende Taste auf der linken Seite des Tastenfeldes drücken (3). Egal um welchen Modus es sich handelt, wenn der Detektor etwas detektiert, wird er immer einen Ton erzeugen und den wahrscheinlichen Metalltyp mittels der Pfeile unter den Ikonen anzeigen. Auch wird er die Tiefe des Objektes angeben.

- ALL METAL: zum Detektieren von jedem Metalltyp. In diesem Modus kann nur den SENS-Wert angepasst werden.
- DISC: zur 'Zielunterscheidung'. Sie können den Zielbereich einstellen, indem Sie auf die DISC/NOTCH-Taste und (4) auf die UP oder DOWN-Taste drücken (5). Der Detektor kann die Metalltypen, die auf dem Display stehen, orten, alle anderen Typen werden nicht angezeigt. Z.B. wenn Sie den DISC-Bereich auf 4 einstellen, wird der Detektor im Bereich S-CAPS, 1¢ oder 25¢ detektieren während die anderen Metalltypen ignoriert werden. Sie können den Bereich nur von Silber auf Gold vergrößern.
- NOTCH: zum Detektieren von reinen Silber- oder Goldtypen. Wenn Sie auf die Taste für den NOTCH-Betriebsmodus drücken, wird nur im Bereich ganz links oder ganz rechts angezeigt werden. Der Detektor wird nur ziemlich reine Silber- oder Goldtypen orten und die meisten Legierungen ignorieren. Indem Sie auf den DISC/NOTCH-Taste und dann die Up-Taste drücken, wird der Bereich vergrößern und werden auch unreineren Objekte detektiert. Dieser Modus geht von den Reinformen an beiden Seiten des Detektionsbereiches auf die Mitte zu.

### 5.3 Detektor prüfen und verwenden

Um herauszufinden wie der Detektor auf verschiedene Metalltypen reagiert, empfehlen wir, dass Sie das Gerät vor der ersten Anwendung mal prüfen. Sie können ihn im und außer Hause prüfen.

#### - Im INNENBEREICH prüfen und verwenden:

ANMERKUNG: Prüfen Sie den Detektor nie auf dem Fußboden eines Gebäudes. Die meisten Gebäude haben irgendeinen Metalltyp im Boden, der Störung verursachen oder das Signal sogar völlig maskieren kann.

1. Stellen Sie den Stromschalter auf ON.
2. Selektieren Sie den Betriebsmodus.
3. Legen Sie den Detektor auf einen Tisch aus Holz oder Kunststoff und legen Sie mögliche Uhren, Ringe oder Schmuckwaren ab.
4. Kippen Sie die Suchsonde so, dass die Suchfläche nach oben gerichtet ist.
5. Bewegen Sie langsam ein Muster des Materials (z.B. einen goldenen Ring oder eine Münze), das Sie prüfen wollen, in einer Höhe von ungefähr 10 cm über der Suchsonde. Wenn der Detektor ein Objekt im gewählten Bereich feststellt, dann ertönt ein Signal und erscheint bei der 'Zielikone' ein Pfeil. Das LCD zeigt die Tiefe des Ziels an.

ANMERKUNG: Wenn Sie eine Münze verwenden, wird der Detektor sie leichter orten können, wenn Sie die flache Seite der Münze parallel zu der flachen Seite der Suchsonde halten. Der dünne Rand der Münze könnte ein falsches Ergebnis und eine instabile Wiedergabe des Pfeils verursachen.

#### - Im AUßENBEREICH prüfen und verwenden

1. Stellen Sie den Stromschalter auf ON.
2. Selektieren Sie den Betriebsmodus.
3. Suchen Sie draußen eine metallfreie Zone.
4. Legen Sie das Material, das der Detektor orten soll (z.B. einen goldenen Ring oder eine Münze), auf den Boden.  
ANMERKUNG: Wenn Sie ein wertvolles Objekt wie z.B. Gold verwenden, markieren Sie die Zone wo Sie das Objekt gelegt haben, so können Sie es später wieder zurückfinden.
5. Halten Sie die Suchsonde in einer Höhe von ungefähr 5cm parallel zu dem Boden. Bewegen Sie den Detektor langsam hin und her über der Zone, wo sie das Objekt gelegt haben.
6. Wenn der Detektor das Objekt gefunden hat, ertönt ein Audiosignal und werden ein Pfeil und die Tiefe auf dem Display unter der 'Zielikone' erscheinen.
7. Wenn der Detektor das Objekt nicht orten kann, vergewissern Sie sich, dass der Bereich korrekt für den zu suchenden Metalltyp eingestellt ist. Achten Sie auch darauf, dass Sie die Suchsonde korrekt bewegen.

### 5.4 Hinweise für das Bewegen der Suchsonde

- Bewegen Sie die Suchsonde nie, als wäre sie ein Pendel. Die Suchsonde in einem Schwung oder am Ende hochheben führt zu falschen Messergebnissen.
- Langsam bewegen (schwingen). Wenn Sie zu schnell bewegen können Sie Objekte verfehlen.
- Es ist empfehlenswert, die Suchsonde in einer geraden Linie und parallel zu dem Boden hin und her zu schwingen.
- Der Detektor erzeugt ein Audiosignal wenn er wertvolle Objekte detektiert. Wenn sich das Signal nicht wiederholt wenn Sie verschiedene Male über das Ziel bewegen, dann ist das Ziel wahrscheinlich Schrott.
- Falsche Signale können durch verschmutzten Boden, elektrische Störung oder große Stücke Schrott verursacht werden.
- Falsche Signale sind meistens unregelmäßig oder nicht reproduzierbar.

## 5.5 Empfindlichkeit anpassen

Wenn Sie mit dem Gerät vertraut sind, ist es wichtig die Empfindlichkeit fein abzustimmen, mit der Absicht die besten Ergebnisse zu bekommen. Drücken Sie auf die SENS-Taste und drücken Sie auf 'Up' oder 'Down' um die Empfindlichkeit zu erhöhen oder zu mindern. Die Empfindlichkeitsstufe können Sie vom Display (hoch-niedrig) ablesen. ANMERKUNG: um ein Objekt, das sich tief im Boden befindet, detektieren zu können, müssen Sie die SENS auf 'hoch' einstellen. Aber stellen Sie die Empfindlichkeit nicht auf MAX ein, denn das Gerät wird Störung und falsche Signale von Sendemasten und anderen elektronischen Leitungen empfangen. Die Audiosignale werden unregelmäßig sein und der Pfeil wird unstabil sein.

## 5.6 Ziel haargenau orten

Ein Ziel haargenau orten, vereinfacht das Aufgraben wesentlich. Aber das erfordert Übung. Wir empfehlen, dass Sie üben und versuchen Objekte auf Ihrem Eigentum zu suchen, bevor Sie an anderen Orten suchen.

Folgen Sie diesen Schritten um ein Objekt zu orten:

1. Wenn der Detektor ein verdecktes Objekt findet, bewegen Sie die Suchsonde nach wie vor in einer immer kleiner werdenden Bewegung.
2. Merken Sie sich die exakte Stelle am Boden, an der der Detektor gepiepst hat.
3. Halten Sie die Suchsonde exakt über dieser Stelle. Bewegen Sie die Suchsonde verschiedene Male vor- und rückwärts und merken Sie sich erneut wo der Detektor ein Signal erzeugt.
4. Wiederholen Sie Schritte 1-3, immer rechtwinklig auf der letzten Bewegung. Markieren Sie diese Stelle mit 'X'. Das Objekt wird sich senkrecht unter dem X befinden.

## 5.7 Faktoren die das Detektieren beeinflussen

Es ist schwierig ein exaktes Ergebnis zu bekommen. Diese Faktoren erschweren die Detektion:

- der Winkel, unter dem das Objekt im Boden vergräbt ist
- die Tiefe des Objektes
- der Oxidationsgrad des Objektes
- die Größe des Objektes
- elektromagnetische und elektrische Störung in der Nähe des Objektes.




Wenn Sie geduldig und korrekt detektieren und verschiedene Male üben, werden Sie befriedigende Ergebnisse bekommen.

## 5.8 Kopfhörer benutzen

1. Vergewissern Sie sich, dass der Kopfhörer einen 3.5mm -Stecker hat.
2. Stellen Sie den Knopf für die Lautstärkenregelung auf 0.
3. Stecken Sie den Stecker der Kopfhörer in die Buchse. Der interne Lautsprecher wird automatisch abgeschaltet.
4. Stellen Sie die Lautstärkenregelung in die gewünschte Position. Hören Sie nie bei voller Lautstärke, es könnte zu partiellen oder permanenten Gehörschäden führen.

## 6. Reinigung und Wartung

Ihr CS200 Metalldetektor ist ein Beispiel ausgezeichneten Designs und handwerklichen Könnens. Die folgenden Hinweise werden Ihnen helfen, Ihren Metalldetektor zu warten und zu pflegen, so dass Sie ihn jahrelang genießen können.

	Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um. Fallen kann die Leitungen und das Gehäuse beschädigen und kann dazu führen, dass der Metalldetektor nicht mehr korrekt funktioniert.
	Verwenden Sie den Detektor nur in einer normalen Umgebungstemperatur. Extreme Temperaturen können die Lebensdauer elektronischer Geräte kürzen oder das Gehäuse beschädigen.
	Von Staub und Schmutz fernhalten. Staub und Schmutz können frühzeitigen Verschleiß verursachen.



Machen Sie den Detektor manchmal sauber mit einem feuchten Tuch. So sieht er immer neu aus. Verwenden Sie keine Chemikalien, Lösemittel oder starke Reinigungsmittel.

## 7. Technische Daten

Stromversorgung.....	2 x 9 V-Batterie (nicht mitgelief.)
Frequenz .....	6.6 kHz
Empfindlichkeit.....	15 cm
Abmessungen der Suchspule.....	Ø 20 cm
Betriebstemperatur.....	0 °C bis 40 °C
Lagertemperatur .....	-20°C bis 60 °C
Feuchte .....	90 %

**Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman Group nv übernimmt keine Haftung für Schaden oder Verletzungen bei (falscher) Anwendung dieses Gerätes. Für mehr Informationen zu diesem Produkt und die neueste Version dieser Bedienungsanleitung, siehe [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.**

RED Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Velleman Group nv, dass der Funkanlagentyp [CS200] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © URHEBERRECHT

**Velleman Group nv besitzt das Urheberrecht für diese Bedienungsanleitung. Alle weltweiten Rechte vorbehalten.** Ohne vorherige schriftliche Genehmigung des Urhebers ist es nicht gestattet, diese Bedienungsanleitung ganz oder in Teilen zu reproduzieren, zu kopieren, zu übersetzen, zu bearbeiten oder zu speichern.

# INSTRUKCJA OBSŁUGI

## 1. Wstęp

Przeznaczona dla mieszkańców Unii Europejskiej.

**Ważne informacje dotyczące środowiska.**



Ten symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu wskazuje, że wyrzucenie produktu może być szkodliwe dla środowiska. Nie wyrzucaj urządzenia lub baterii do zbiorczego śmietnika, tylko do specjalnie przeznaczonych do tego pojemników na urządzenia elektroniczne lub skontaktuj się z firmą zajmującą się recyklingiem. Urządzenie możesz oddać dystrybutorowi lub firmie zajmującej się recyklingiem. Postępuj zgodnie z zasadami bezpieczeństwa dotyczącymi środowiska.

**Jeśli masz wątpliwości skontaktuj się z firmą zajmującą się utylizacją odpadów.**

Dziękujemy za wybór produktu firmy Velleman! Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem. Jeśli urządzenie zostało uszkodzone podczas transportu prosimy o nie korzystanie z niego i skontaktowanie się ze sprzedawcą.

Wykrywacz metali CS200 umożliwia wyszukiwanie monet, relikwów, biżuterii, złota i srebra w dowolnym miejscu.

Wykrywacz jest łatwy w użyciu. Wykrywacz obejmuje:

**Wyświetlacz LCD:** wskazuje strzałką prawdopodobny rodzaj metalu, głębokość obiektu, zakres DISC/NOTCH, poziom czułości, tryb pracy oraz niski poziom baterii.

**3-tonowa dyskryminacja audio (DISC):** emituje charakterystyczne dźwięki dla różnych typów metali.

**Wcięcie (NOTCH):** ignoruje złom i wyszukuje wartościowe przedmioty, ustawiając zakres dyskryminacji i wcięcia (DISC/NOTCH).

**Wejście słuchawkowe:** pozwala na podłączenie słuchawek (brak w zestawie) i bezproblemową pracę

**Wodoodporna cewka szukająca:** pozwala na stosowanie wykrywacza nawet, jeśli konieczne jest jego zanurzenie.

**Uwaga:**

Wykrywacz metali jest zasilany przez dwie baterie alkaliczne 9V (brak w zestawie).

## 2. Informacje ogólne

Proszę zapoznać się z informacjami w części **Velleman® usługi i gwarancja jakości** na końcu niniejszej instrukcji.

## 3. Przygotowanie

### 3.1 Montaż wykrywacza

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

<b>1</b>	cewka szukająca
<b>2</b>	układ mocujący cewki szukającej
<b>3</b>	wysięgnik
<b>4</b>	nakrętka blokująca

<b>5</b>	kabel
<b>6</b>	obudowa jednostki sterowania
<b>7</b>	podłokietnik

Montaż wykrywacza jest łatwy i nie wymaga użycia specjalnych narzędzi. Wystarczy postępować zgodnie z poniższymi krokami:

- Zdjąć układ mocujący cewki szukającej (nakrętka ze śrubą). Włożyć wysięgnik i wyrównać otwory na wsporniku cewki szukającej i wysięgniku. Umieścić śrubę w otworach i dokręcić nakrętkę z uchwytem.  
**UWAGA:** Nie dokręcać zbyt mocno mocowania cewki szukającej. Nie stosować do dokręcania narzędzi, takich jak szczytce.
- Włożyć podłokietnik na koniec wysięgnika i dokręcić śrubę blokującą z tyłu obudowy jednostki sterowania.
- Przekręcić nakrętkę blokującą wysięgnika w prawo do momentu poluzowania.
- Wyregulować długość wysięgnika tak, aby stojąc w postawie wyprostowanej z wykrywaczem w rękę (ramię spuszczone), cewka szukająca znajdowała się na poziomie podłoża, około 1 do 5 cm nad ziemią.



5. Przekręcić nakrętkę blokującą wysięgnika w lewo do momentu zablokowania.
6. Owinąć przewód cewki szukającej wokół wysięgnika. Pozostawić na kablu wystarczający luz. Włożyć wtyczkę cewki szukającej do gniazdka cewki na obudowie sterowania wykrywacza.  
**UWAGA:** Wtyczka cewki szukającej pasuje do złącza tylko w jednym ułożeniu. Nie wciskać wtyczki na siłę, gdyż może to prowadzić do jej uszkodzenia.
7. Poluzować uchwyt mocowania cewki szukającej, a następnie wyregulować cewkę, ustawiając ją pod odpowiednim kątem i dokręcić nakrętkę z uchwytem.

### 3.2 Instalacja baterii

1. Upewnić się, że przełącznik zasilania [POWER] jest wyłączony.
2. Przesunąć na zewnątrz pokrywę baterii znajdującą się z tyłu obudowy jednostki sterowania.
3. Włożyć baterię 9V do każdego gniazda baterii, zwracając uwagę na zaznaczone w środku symbole biegunowości (+ i -).
4. Przesunąć pokrywę baterii na miejsce.

#### Baterie

- Należy stosować wyłącznie nowe baterie alkaliczne o właściwym rozmiarze i napięciu.
- Nie stosować jednocześnie nowych i starych baterii ani różnych typów baterii.
- Wyjąć baterie, jeżeli urządzenie ma być nieużywane przez tydzień lub dłużej.  
Z baterii mogą wyciekać substancje chemiczne, które mogą uszkodzić części elektroniczne.
- Aby przedłużyć żywotność baterii, po 3-4 godzinach pracy należy zamienić prawą i lewą baterię miejscami.
- Stare baterie usuwać niezwłocznie i w prawidłowy sposób. Baterii nie wolno zakopywać ani palić.

## 4. Funkcje i wskazania

### 4.1 Wyświetlacz

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

<b>1</b>	ikony metali
<b>2</b>	poziom czułości
<b>3</b>	wskaźnik niskiego poziomu naładowania baterii
<b>4</b>	wskaźniki trybów pracy

<b>5</b>	wskaźniki obiektów
<b>6</b>	zakres DISC/NOTCH
<b>7</b>	wskaźnik głębokości
<b>8</b>	wskazanie regulacji czułości lub DISC/NOTCH

Wskaźnik obiektu składa się z ekranu LCD oraz ikon obiektów. Gdy wykrywacz zlokalizuje przedmiot, poniżej ikony obiektu pojawi się strzałka wskazująca prawdopodobny rodzaj wykrytego materiału. Wyświetlana jest również głębokość, na której znajduje się obiekt.

- Jeżeli wykrywacz odbierze silny sygnał, strzałka jest wyświetlana w sposób ciągły. Jeżeli sygnał jest słaby, strzałka miga lub nie pojawia się.
- Jeśli wykrywanie ustanie na około 5 sekund, strzałka zniknie.
- Ikony obiektów są tylko wskazówkami wizualnymi, które mają służyć jako pomoc w podjęciu decyzji, czy warto badać znalezione przedmiot.

#### ZAKRES ZŁOŁA (GOLD):

- Żelazo/blacha (ikona sruby): wskazuje, że obiekt jest prawdopodobnie z żelaza lub blachy. Zasadniczo niektóre rodzaje utlenionego żelaza mogą być rejestrowane w zakresie srebra (SILVER).
- Nikiel (ikona 5¢): wskazuje, że obiekt to prawdopodobnie niklowa moneta.
- Zawlecza od puszek (ikona zawleczeni): wskazuje, że obiekt jest prawdopodobnie zawleczką od puszek aluminiowej. Niektóre nieobrobione przedmioty ze złota mogą być rejestrowane w kategorii zawleczek.
- Kapsle: wskazuje, że obiekt jest prawdopodobnie metalopodobnym kapslem do butelki z gwintem. W tej kategorii mogą być rejestrowane niektóre małe złote przedmioty.
- Cynk/miedź (ikona 1¢): wskazuje, że obiekt może być przedmiotem z cynku lub miedziana moneta. Niektóre większe złote przedmioty mogą być rejestrowane w kategorii 1¢.

**ZAKRES SREBRA (SILVER) (ikona 1¢/25¢):**

Wskazuje, że obiekt jest prawdopodobnie srebrną monetą. Niektóre większe przedmioty aluminiowe mogą być rejestrowane w kategorii 25¢/1¢.

**4.2 Dźwięki**

Jeżeli wykrywacz pracuje w trybie ALL METAL, to po wykryciu dowolnego metalu emituje pojedynczy dźwięk.

Jeżeli wykrywacz zostanie ustawiony w trybie DISC lub NOTCH, to wbudowany system identyfikacji dźwiękowej emituje unikalny dźwięk dla każdej z trzech kategorii metalu. Dzięki temu łatwiej jest zidentyfikować każdy wykryty metal.

- Po wykryciu małych, złotych przedmiotów, gwoźdźca, kapsla od butelki lub przedmiotów z niklu wykrywacz emituje niski ton.
- Ton średni emitowany jest w przypadku wykrycia aluminiowych zawleczek od puszek, przedmiotów z cynku lub miedzi. W przypadku około 15% złotych pierścionków, w zależności od zastosowanego stopu, wykrywacz emituje ton średni.
- Wysoki ton emitowany jest przy przedmiotach mosiężnych lub srebrnych. W przypadku wysoko utlenionego żelaza emitowany może być ton średni lub wysoki.

**5. Obsługa**

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

<b>1</b>	pokrętko regulacji głośności
<b>2</b>	panel sterowania
<b>3</b>	przyciski trybów pracy
<b>4</b>	przyciski trybów regulacji

<b>5</b>	przyciski regulacji 'Up' (góra) i 'Dn' (dół)
<b>6</b>	przełącznik zasilania
<b>7</b>	wejście słuchawkowe

**5.1 Włączanie wykrywacza**

Najpierw ustawić pokrętko regulacji głośności (1) na godzinie 12.00 (w połowie między MIN a MAX).

Przesunąć przełącznik zasilania (6) pozycję ON (wł.). Wszystkie symbole są wyświetlane na ekranie LCD. Wykrywacz emituje sygnał odpowiednio o wysokim, średnim i niskim tonie.

Po upływie ok. 2 sekund wykrywacz automatycznie przechodzi w tryb ALL METAL, za pomocą przycisków regulacji (5) można ustawić czułość (SENS). Standardowa wartość SENS wynosi 5.

**5.2 Ustawianie trybu pracy**

Wykrywacz pracuje w trzech trybach: ALL METAL, DISC i NOTCH. Wciskając odpowiadający przycisk (3) z lewej strony panelu sterowania, można wybrać wymagany tryb. Niezależnie od trybu, po wykryciu jakiegokolwiek obiektu urządzenie każdorazowo wyemituje dźwięk i wskaże prawdopodobny rodzaj metalu za pomocą strzałki pod ikonami. Określi również głębokość obiektu.

- ALL METAL: stosowany do wykrywania wszystkich rodzajów metali. W trybie tym można wyregulować wyłącznie wartość czułości SENS.
- DISC: stosowany do dyskryminacji obiektu. Można ustawić zakres wykrywania obiektu, wciskając przycisk regulacji trybu DISC/NOTCH (4), a następnie przycisk UP lub DOWN (5). Wykrywacz może rozpoznać rodzaj metalu wskazany na wyświetlaczu. Wszelkie inne rodzaje metali są pomijane. Przykładowo, jeśli poziom DISC ustawiony zostanie na 4, wykrywacz może wykrywać kapsle i monety 1¢ lub 25¢, podczas gdy inne rodzaje metali są pomijane. Zakres wykrywania można rozszerzać wyłącznie od srebra do złota.
- NOTCH: używany do wykrywania rodzajów srebra lub złota o większej czystości. Po wciśnięciu przycisku trybu pracy NOTCH (3) wykrywacz wykrywa jedynie obiekty ze srebra lub złota o większej czystości, pomijając większość stopów. Wciśnięcie przycisku DISC/NOTCH, a następnie przycisku UP sprawia, że urządzenie wykrywa obiekty o mniejszej czystości. Tryb ten pracuje w zakresie wykrywania od metali „czystych” z obu stron zakresu do środka.

### 5.3 Testowanie i używanie wykrywacza

Urządzenie należy przetestować przed pierwszym zastosowaniem, aby nauczyć się jak wykrywacz reaguje na różne metale. Wykrywacz można przetestować w pomieszczeniu i na zewnątrz.

#### - Testowanie i stosowanie urządzenia wewnątrz (INDOOR)

UWAGA: Nigdy nie testować wykrywacza na podłodze wewnątrz budynku. Większość podłóg w budynkach zawiera różnego rodzaju metale, co może powodować zakłócenia podczas wykrywania testowanych przedmiotów lub całkowicie maskować sygnał.

1. Przesunąć przełącznik zasilania na pozycję ON (wł).

2. Wybrać tryb pracy.

3. Umieścić wykrywacz na drewnianym lub plastikowym stole i zdjąć wszelkie założone zegarki, pierścionki oraz metalową biżuterię.

4. Wyregulować cewkę szukającą tak, aby płaska część wskazywała sufit.

5. Powoli poruszać próbką materiału do wykrycia (np. złoty pierścionek lub moneta) w odległości ok. 5-7,5 cm nad powierzchnią cewki szukającej. Gdy wykrywacz wykryje metal w wybranym zakresie, emituje pojedynczy dźwięk, pojawia się również strzałka poniżej ikony obiektu. Na ekranie LCD wyświetlona jest głębokość, na której znajduje się obiekt.

UWAGA: jeżeli używana jest moneta, wykrywacz znajdzie ją łatwiej, jeżeli będzie ona trzymana tak, aby płaska część (a nie brzeg) była równoległa do płaskiej części cewki szukającej. Przesunięcie brzegu monety nad cewką może spowodować fałszywe wskazanie i niestabilne wyświetlanie strzałki.

#### - Testowanie i stosowanie urządzenia na zewnątrz (OUTDOOR)

1. Przesunąć przełącznik zasilania na pozycję ON (wł).

2. Wybrać tryb pracy.

3. Znaleźć powierzchnię ziemi na zewnątrz budynku, na której nie ma metali.

4. Umieścić materiał do znalezienia przez wykrywacz (np. złoty pierścionek lub monetę) na ziemi.

UWAGA: Jeżeli do testowania wykrywacza stosowany jest cenny metal, np. złoto, należy oznaczyć obszar, w którym został umieszczony, aby ułatwić późniejsze odnalezienie przedmiotu. Nie umieszczać próbki w wysokiej trawie ani w chwastach.

5. Trzymając cewkę szukającą poziomo na wysokości 2,5 – 5 cm nad ziemią, powoli przesunąć cewkę nad powierzchnią, gdzie znajduje się próbka (wykonując ruchy poprzeczne).

6. Jeżeli wykrywacz znajdzie przedmiot, emituje dźwięk, a na ekranie pod ikoną obiektu pojawia się strzałka i głębokość.

7. Jeżeli wykrywacz nie znajdzie przedmiotu, należy sprawdzić, czy prawidłowo jest ustawiony rodzaj poszukiwanego metalu. Należy także sprawdzić, czy cewka szukająca jest przesuwana prawidłowo.

### 5.4 Wskazówki dotyczące przeszukiwania cewką szukającą

- Nigdy nie przesuwaj cewki, jakby była wahadłem. Podniesienie cewki podczas przesuwania lub w fazie końcowej przesunięcia spowoduje fałszywy odczyt.
- Cewkę należy przesuwać powoli. Pośpiech powoduje przeoczenie obiektów.
- Zalecamy, aby przesuwać cewką z jednej strony na drugą w linii prostej i utrzymywać cewkę szukającą w pozycji równoległej do ziemi.
- Wykrywacz wydaje silny sygnał, gdy wykryje najcenniejsze metalowe przedmioty. Jeżeli sygnał nie powtarza się przy kilkakrotnym przesunięciu cewki szukającej nad obiektem, wówczas obiekt prawdopodobnie jest kawałkiem złomu.
- Fałszywe sygnały mogą być powodowane przez zanieczyszczoną ziemię, zakłócenia elektryczne lub duże nieregularne kawałki złomu.
- Fałszywe sygnały są zwykle przerywane lub nie powtarzają się.

## 5.5 Regulacja czułości

Po zapoznaniu się z działaniem wykrywacza należy precyzyjnie wyregulować czułość, aby uzyskać dobre rezultaty. Nacisnąć przycisk SENS na panelu. Następnie nacisnąć Up lub Down, aby zwiększyć lub zmniejszyć czułość. Poziom czułości można odczytać z wyświetlacza (wysoki-niski).

UWAGA: aby wykryć głęboko zakopany obiekt, można ustawić poziom czułości (SENS) na wysoki. Nie należy ustawiać maksymalnego poziomu czułości, gdyż wykrywacz będzie odbierał zakłócenia i fałszywe sygnały z anten i innych linii elektrycznych. Strzałka wykrywacza będzie niestabilna, a sygnał dźwiękowy nieregularny.

## 5.6 Namierzenie obiektu

Dokładne namierzenie obiektu ułatwia kopanie, ale wymaga praktyki. Zalecamy, aby przećwiczyć szukanie próbek na własnym terenie przed rozpoczęciem poszukiwań w innych miejscach.

W celu namierzenia obiektu należy postępować w następujący sposób:

1. Gdy wykrywacz znajdzie zakopany obiekt, należy kontynuować przesuwanie cewki nad obiektem, zmniejszając zakres ruchu.
2. W widoczny sposób oznaczyć miejsce na ziemi, gdzie wykrywacz emituje sygnał.
3. Zatrzymać cewkę szukającą dokładnie nad tym miejscem na ziemi. Następnie kilka razy przesunąć cewkę szukającą prosto do przodu i do tyłu i ponownie oznaczyć miejsce.
4. Powtórzyć poszczególne kroki 1-3 pod kątem prostym do poprzedniej linii szukania. Oznaczyć „X” na ziemi. Obiekt znajduje się dokładnie pod punktem oznaczonym „X” (w którym słychać sygnał dźwiękowy).

## 5.7 Czynniki wpływające na wykrywanie

Osiągnięcie dokładnych wyników szukania jest trudne. Czasami wykrywanie może być ograniczone przez pewne czynniki, takie jak:

- kąt zakopania obiektu w ziemi
- głębokość obiektu
- stopień utlenienia obiektu
- wielkość obiektu
- zakłócenia elektromagnetyczne oraz elektryczne emitowane przez otoczenie obiektu.




Satysfakcjonujące wyniki można uzyskać po cierpliwym i prawidłowym szukaniu oraz wielokrotnych ćwiczeniach.

## 5.8 Używanie słuchawek

1. Sprawdzić, czy słuchawki mają wtyk 3,5 mm.
2. Ustawić pokrętkę głośności VOLUME na zero.
3. Włożyć wtyk słuchawek do wejścia słuchawkowego PHONE. Wewnętrzny głośnik zostanie automatycznie odłączony.
4. Ustawić pokrętkę głośności VOLUME w wymaganej pozycji. Nie słuchać nadmiernie głośno, gdyż może to prowadzić do częściowej lub stałej utraty słuchu.

## 6. Czyszczenie i konserwacja

Wykrywacz metali CS200 jest przykładem doskonałego projektu i najwyższej jakości wykonania. Poniższe zalecenia pomogą w utrzymaniu wykrywacza w stanie zapewniającym jego sprawność przez lata.

	Wykrywacz należy obsługiwać ostrożnie i delikatnie. Upuszczenie urządzenia może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i obudowy oraz nieprawidłową pracę.
	Stosować wykrywacz wyłącznie w normalnym temperaturach otoczenia. Skrajne wartości temperatury mogą skrócić trwałość przyrządów elektronicznych lub uszkodzić wykrywacz na zewnątrz.
	Wykrywacz należy chronić przed brudem i kurzem, gdyż mogą powodować przedwczesne zużywanie się części.



Co jakiś czas należy przetrzeć detektor wilgotną ściereczką, aby utrzymać go w dobrym stanie. Do czyszczenia nie stosować drażniących środków chemicznych, środków czyszczących na bazie rozpuszczalników ani silnych detergentów.

## 7. Specyfikacja techniczna

zasilanie .....	2 x 9 V bateria (nie załącz.)
częstotliwość .....	6.6 kHz
czułość .....	15 cm
głowica .....	Ø 20 cm
zakres pracy .....	0 °C do 40 °C
temperatura przechowywania .....	-20°C do 60 °C
wilgotność .....	90 %

**Używaj tylko oryginalnych akcesoriów. Velleman Group nv nie może być pociągnięty do odpowiedzialności w przypadku uszkodzenia lub szkody wynikają z (błędne) korzystanie z tego urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących tego produktu i najnowsza wersja tej instrukcji, odwiedź naszą stronę internetową [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.**

RED Deklaracja zgodności

Velleman Group nv niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [CS200] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/EU.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © INFORMACJA O PRAWACH WŁASNOŚCI

**Instrukcja ta jest własnością firmy Velleman Group nv i jest chroniona prawami autorskimi.**

**Wszystkie prawa są zastrzeżone na całym świecie.** Żadna część tej instrukcji nie może być kopiowana, przedrukowywana, tłumaczona lub konwertowana na wszelkie nośniki elektronicznych lub w inny sposób, bez uprzedniej pisemnej zgody właściciela praw autorskich.

# MANUAL DO UTILIZADOR

## 1. Introdução

### Aos cidadãos da União Europeia

#### Importantes informações sobre o meio ambiente no que respeita a este produto



Este símbolo no aparelho ou na embalagem indica que, enquanto desperdícios, poderão causar danos no meio ambiente. Não deite o aparelho (nem as pilhas, se as houver) no lixo doméstico; dirija-se a uma empresa especializada em reciclagem. Devolva o aparelho ao seu distribuidor ou ao posto de reciclagem local. Respeite a legislação local relativa ao meio ambiente.

#### Em caso de dúvidas, contacte com as autoridades locais para os resíduos.

Obrigada por ter adquirido o **CS200!** Leia atentamente as instruções do manual antes de o usar. Caso o aparelho tenha sofrido algum dano durante o transporte não o instale e entre em contacto com o seu distribuidor.

Com o detector de metais CS200 pode procurar moedas, jóias, ouro ou prata em qualquer lugar.

Este detector é fácil de utilizar. As características principais são:

**Ecrã LCD:** indica com a seta que tipo de metal foi detectado, a que profundidade se encontra, a gama DISC/NOTCH, o nível de sensibilidade, o modo de utilização e um indicador de nível das pilhas.

**Discriminação áudio a 3 sons:** para os diferentes metais, o aparelho produz sons diferentes.

**Notch:** ignora o fero, mas detecta objectos preciosos em seleccionando ou ignorando os metais.

**Saída para auriculares:** permite utilizar auscultadores (não incluídos) e trabalhar tranquilamente

**Cabeçal de detecção estanque:** pode utilizar o detector mesmo debaixo de água.

#### Observação:

O seu detector de metais necessita de duas pilhas alcalinas 9V (não incluídas)

## 2. Normas gerais

Consulte a **Garantia de serviço e qualidade Velleman®** na parte final deste manual do utilizador.

## 3. Preparação

### 3.1 Ajuste do detector

Ver as figuras da página 2 deste manual do utilizador.

<b>1</b>	cabeçal de pesquisa
<b>2</b>	fixação do cabeçal de detecção
<b>3</b>	barra
<b>4</b>	porca de fixação

<b>5</b>	cabo
<b>6</b>	painel de comando
<b>7</b>	apoio do braço

A montagem do detector é muito fácil e não requer quaisquer ferramentas especiais. Siga as instruções:

1. Remova o sistema de fixação do cabeçal(sistema de porca e parafuso). Introduza a haste e alinhe a furação do suporte do cabeça com a da haste. Colocar a porca nos orifícios e apertar.  
**CUIDADO:** Não forçar o sistema de fixação. Não utilizar alicates ou outros.
2. Introduza o suporte do braço na extremidade da haste e aperte o parafuso na parte de trás da caixa de controlo.
3. Faça girar a porca de segurança da barra no sentido dos ponteiros do relógio até se soltar.
4. Ajustar o comprimento da haste de maneira que o cabeçal de detecção se encontre a uns cinco centímetros do chão estando de pé com o detector na mão e os braços ao longo do corpo.
5. Faça girar a porca de segurança no sentido contrário aos ponteiros do relógio para alcançar o comprimento desejado.
6. Enrole o cabo do cabeçal de detecção a volta do tubo, não muito apertado. Introduza a ficha na tomada na parte traseira do ecrã LCD.  
**CUIDADO:** a ficha só tem uma posição de encaixe na tomada. Não force a entrada da ficha para não a danificar.
7. Desapertar a fixação do cabeçal de detecção, ajustar o ângulo do cabeçal e apertar a fixação.

## 3.2 Colocar as pilhas

1. Assegurar-se que o aparelho está desligado.
2. Retirar as tampas das pilhas na parte traseira do painel.
3. Colocar uma pilha de 9V em cada compartimento, respeita a polaridade indicada (+ e -).
4. Colocar a tampa das pilhas.

### Acerca das pilhas

- Utilize unicamente pilhas alcalinas novas do formato e voltagem recomendada.
- Não misturar pilhas novas e usadas, nem de diferente tipo
- Se não utilizar o aparelho durante uma semana, retire as pilhas. As pilhas podem libertar químicos que danifiquem os componentes electrónicos.
- Para prolongar a vida das pilhas, troque a pilha da esquerda com a direita após 3-4 horas de funcionamento.
- A pilhas gastas devem ser colocadas nos depósitos apropriados para a eliminação de resíduos. Nunca perfure as pilhas nem as aproxime do fogo.

## 4. Funções & indicações

### 4.1 Ecrã

Ver as figuras da página 2 deste manual do utilizador.

<b>1</b>	ícones
<b>2</b>	nível de sensibilidade
<b>3</b>	indicador de pilhas fracas
<b>4</b>	indicador do modo de utilização

<b>5</b>	indicador de objecto
<b>6</b>	campo disc/notch
<b>7</b>	indicador de profundidade
<b>8</b>	indicador sensibilidade ou disc/notch

O indicador de objectos consiste no ecrã LCD e nos ícones. No momento que o detector detecta um objecto, uma seta aparece debaixo do ícone do tipo de metal provável. A profundidade do objecto esta indicada.

- Se o detector captar um sinal forte, a seta será fixa. Num sinal fraco, a seta será intermitente ou não aparece.
- Depois de 5 segundos sem detecção, a seta desaparece.
- Os ícones não são pontos de referência visuais para o ajudar a determinar se vale a pena procura em profundidade.

### CAMPO OURO (GOLD):

- Ferro/metall em folhas (ícone de parafuso): o objecto é provavelmente ferro ou metal em folhas. Alguns objectos em ferro ferrugento pode causar uma detecção no campo PRATA (SILVER).
- Níquel (ícone 5¢): será provavelmente de uma moeda niquelada.
- Caricas de garrafas (ícone carica): é provavelmente uma carica alumínio. Alguns objectos em ouro podem causar uma detecção neste campo.
- S-CAPS: Pode se tratar de uma tampa de rosca. Alguns pequenos objectos em ouro podem causar uma detecção neste campo.
- Zinco cobre (ícone 1¢): indica que pode tratar-se de um objecto em zinco ou em cobre. Alguns objectos em ouro de grandes dimensões podem integrar a categoria 1¢.

### CAMPO PRATA (ícone 1¢/25¢):

O objecto é provavelmente uma moeda em prata. Alguns objectos em alumínio podem causar uma detecção neste campo.

### 4.2 Sinais

Em modo ALL METAL, o detector emite um único som quando detecta qualquer metal.

Em modo DISC ou NOTCH, emite um som único para cada uma das três categorias de metais. Pode detectar mais facilmente o tipo de metal.

- O detector emite um sinal grave para um pequeno objecto em ouro, um preço, uma carica, cápsula ou níquel.
- Uma tonalidade média indica tampas de alumínio, ou objectos em zinco ou cobre. Depende da composição, 15% dos anéis em ouro provocam um sinal médio.
- Um sinal agudo indica prata ou latão. Ferro ferrugento pode causar este sinal.

## 5. Uso

Ver as figuras da página 2 deste manual do utilizador.

<b>1</b>	botão de volume
<b>2</b>	painel de botões
<b>3</b>	botões modo de utilização
<b>4</b>	botões modo de ajuste

<b>5</b>	botões de ajuste : 'Up' e 'Dn' (down)
<b>6</b>	interruptor de alimentação
<b>7</b>	saída de auriculares

### 5.1 Ligar o detector

Primeiro coloque o botão de volume (1) na posição 12h (meio aberto).

Ligar o interruptor de alimentação (6). Todos os símbolos aparecem no ecrã LCD. O detector emite um sinal agudo, médio e grave.

Depois de 2 segundos, o detector passa em modo ALL METAL, mediante os botões de ajuste (5) disponíveis para o ajuste de sensibilidade (SENS). O valor standard da sensibilidade é 5.

### 5.2 Determinar o modo de utilização

O detector tem 3 modos de utilização: ALL METAL, DISC e NOTCH. Pode determinar o modo carregando no botão (3) na parte esquerda do painel. Em qualquer um dos modos, ao detectar alguma coisa, o detector vai emitir um sinal, indicar o tipo provável tipo de metal através de uma seta, e indicar a profundidade a que se encontra o objecto.

- ALL METAL: para todo o tipo de metais. Neste modo, unicamente a sensibilidade pode ser ajustada.
- DISC: permite uma discriminação. Pode ajustar o campo carregando no botão DISC/NOTCH (4), seguido por Up ou Dn (5). O detector pode detectar o tipo de metal indicado no ecrã. Qualquer outro tipo de metal não será sinalizado. Por exemplo: com o nível DISC em 4, o aparelho vai detectar os campos 25¢, 1¢ e S-CAPS ; os outros tipos de metais são ignorados. Pode estender unicamente a parte prata (a direita) para ouro (a esquerda).
- NOTCH: para detectar formas mais puras de prata ou ouro. Quando carrega no botão NOTCH (3), o detector visualiza um bloco a direita e um bloco a esquerda do campo. O detector ira unicamente detectar formas mais puras de prata e ouro e ignorar a maior parte dos outros metais. No caso de carregar no botão DISC/NOTCH (4), de seguida no botão Up (5), o campo ira aumentar dos dois lados. Objectos menos puros serão igualmente detectados. Este modo trabalha dos dois lados do campo de detecção para o centro.

### 5.3 Teste e utilização do detector

Submeta o detector a um teste antes de o utilizar pela primeira vez para perceber como reage aos diferentes tipos de metais. Pode testá-lo tanto no interior como ao ar livre.

#### - Testar e utilizar o detector no interior

OBSERVAÇÃO: Nunca teste o detector no chão dentro de um edifício. A maioria dos edifícios tem algum tipo de metal no chão, o que pode interferir com os objetos que está a testar ou disfarçar os sinais completamente.

1. Colocar o interruptor de alimentação (POWER) em ON.
2. Selecionar o modo de funcionamento.
3. Colocar o detector numa mesa em madeira ou plástico. Afastar qualquer anel, relógio ou outros objectos metálicos que possa ter.
4. Ajustar o ângulo do disco de maneira que a parte plana da cabeça de detecção esteja dirigida para o tecto.
5. Mover lentamente o objecto do teste (por exemplo um anel ou moeda) a uns 2 centímetros por cima da cabeça de detecção. Quando for detectado qualquer metal dentro dos parâmetros definidos, ouvir-se-á um sinal sonoro e aparece uma seta por baixo do ícone do alvo. O detector indica igualmente a profundidade do objecto.

OBSERVAÇÃO: o detector detectará a moeda mais facilmente se se virar a cara ou a coroa da moeda (não a lateral) para o cabeçal. Passar pela lateral da moeda com o cabeçal pode originar falsas indicações e instabilidade na apresentação do ícone de seta.



### - Testar e utilizar o detector no exterior

1. Colocar o interruptor de alimentação (POWER) em ON.
2. Seleccionar o modo de funcionamento.
3. Procure um local livre de metais.
4. Coloque o objecto (como um anel de ouro ou uma moeda) no chão.  
OBSERVAÇÃO: Quando utiliza um objecto valioso (em ouro, por exemplo), marque claramente o sítio aonde foi colocado, isto no caso de não o encontrar. Não coloque em sítios com erva alta.
5. Posicione o cabeçal horizontalmente a uma altura de 2 a 1 cm do chão e mova o cabeçal lentamente de um lado para o outro no local onde se encontra o objecto metálico.
6. Quando detectar um metal o detector emitirá um sinal sonoro e uma seta aparecerá no visor. O detector indica igualmente a profundidade.
7. No caso de não detectar nada, verifique o modo de utilização e ajustes visto que podem não ser indicados para o tipo de metal. Verifique se esta a mover bem a cabeça de detecção.

### 5.4 Ótimas dicas para utilização do cabeçal

- Nunca movimente o cabeçal de busca como se fosse um pêndulo. Levantar o cabeçal durante os movimentos de busca ou no final de um movimento irá causar leituras falsas.
- Faça movimentos lentos. Movimentos rápidos poderão levá-lo a perder potenciais alvos.
- É preferível movimentar o cabeçal de um lado ao outro em linha reta, mantendo sempre o cabeçal paralelo ao solo.
- O detector responde com um sinal quando detecta objetos metálicos valiosos. Se o sinal não se repetir após ter passado com o cabeçal por cima do alvo algumas vezes, o alvo será provavelmente lixo
- Os sinais falsos podem ser causados pela presença de lixo no chão, interferências eléctricas, ou pedaços grandes e irregulares de sucata metálica.
- Os sinais falsos são normalmente interrompidos ou não se repetem.

### 5.5 Ajuste de sensibilidade (SENS)

Depois de dominar as técnicas básicas, será importante ajustar a sensibilidade para localizar objectos ou metais que desejar. Carregue no botão de modo de ajuste SENS. Depois, carregue no botão 'Up' ou 'Dn' para aumentar ou diminuir o nível de sensibilidade. O nível de sensibilidade pode ser lido na parte de baixo do ecrã LCD.

OBSERVAÇÃO: para encontrar objectos profundamente enterrados, selecione um nível de sensibilidade elevado. Sem utilizar o nível máximo porque o detector recebe interferências e sinais falsos de antenas de radiodifusões e de outras linhas eléctricas. O detector apresenta sinalização instável e sinais sonoros irregulares.

### 5.6 Determinar uma localização

Uma localização exacta de um objecto facilita o desenterramento, mas exige alguma prática.

Aconselhamos que pratique com pequenos objectos.

Siga estes passos para localizar o objecto:

1. Quanto o detector encontra um alvo enterrado, continue a passar o cabeçal por cima do alvo num movimento de lado a lado.
2. Faça uma anotação visual do ponto exacto do solo em que o detector apita.
3. Imobilize o cabeçal de pesquisa diretamente em cima deste ponto do terreno. De seguida mover o cabeçal da frente para trás para fazer a localização num ângulo diferente.
4. Repetir os pontos 1 à 3, em ângulo perpendicular à última procura. Marcar com uma cruz (X) o local exacto. O alvo está exactamente abaixo do "X" no ponto da resposta mais alta.

### 5.7 Elementos que podem influenciar a detecção

Ninguém detecta metais a 100%. Alguns elementos podem influenciar a sua procura:

- O ângulo do objecto no solo
- A profundidade a que se encontra o objecto
- O grau de oxidação do objecto
- O tamanho do objecto
- Campos de perturbação electromagnéticos e eléctricos a volta do objecto.





Com muita paciência e algumas horas de prática poderá obter resultados satisfatórios.

## 5.8 Utilizar os auscultadores

1. Verificar que os auscultadores estão equipados de uma ficha 3.5mm.
2. Colocar o botão de controlo de volume no zero.
3. Ligar a ficha dos auscultadores na saída PHONE. O altifalante incorporado fica desligado.
4. Ajustar o volume. Nunca utilize o volume máximo; pode causar percas de audição parcial ou permanente.

## 6. Limpeza e manutenção

O seu detector de metais CS200 é um modelo de design e técnica elevado. Estas sugestões irão ajuda-lo a manter o seu CMD02 em boas condições, para ser utilizado sem problemas durante anos.

	Utilize o detector de metais com muito cuidado. As quedas e as pancadas podem danificar os circuitos impressos o que pode resultar num mau funcionamento.
	Utilize o seu detector com temperaturas normais. Temperaturas extremas podem diminuir a vida das peças electrónicas, ou partes plásticas.
	Mantenha o detector de metais afastado de pó e gorduras. Estes elementos podem provocar o desgaste prematuro dos componentes.
	Limpe, ocasionalmente, o detector de metais usando um pano húmido. Evite o uso de químicos abrasivos, dissolventes para limpeza ou detergentes concentrados.

## 7. Especificações Técnicas

alimentação .....	2 x pilha 9 V (não incl.)
frequência .....	6.6 kHz
sensibilidade .....	15 cm
dimensões do cabeçal .....	Ø 20 cm
amplitude da temperatura em funcionamento .....	0 °C a 40 °C
amplitude da temperatura em armazenamento .....	-20°C a 60 °C
humidade .....	90 %

**Utilize este aparelho apenas com acessórios originais. A Velleman Group nv não será responsável por quaisquer danos ou lesões causados pelo uso (indevido) do aparelho. Para mais informação sobre este produto e para aceder à versão mais recente deste manual do utilizador, visite a nossa página [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu). Podem alterar-se as especificações e o conteúdo deste manual sem aviso prévio.**

Declaração de conformidade RED

O(a) abaixo assinado(a) Velleman Group nv declara que o presente tipo de equipamento de rádio [CS200] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU.

O texto integral da declaração de conformidade está disponível no seguinte endereço de Internet: [www.velleman.eu](http://www.velleman.eu).

### © DIREITOS DE AUTOR

**A Velleman Group nv detem os direitos de autor deste manual do utilizador.** Todos os direitos mundiais reservados. É estritamente proibido reproduzir, traduzir, copiar, editar e gravar este manual do utilizador ou partes deste sem prévia autorização escrita por parte da detentora dos direitos.

**Velleman® Service and Quality Warranty**

Since its foundation in 1972, Velleman® acquired extensive experience in the electronics world and currently distributes its products in over 85 countries.

All our products fulfil strict quality requirements and legal stipulations in the EU. In order to ensure the quality, our products regularly go through an extra quality check, both by an internal quality department and by specialized external organisations. If, all precautionary measures notwithstanding, problems should occur, please make appeal to our warranty (see guarantee conditions).

**General Warranty Conditions Concerning Consumer Products (for EU):**

• All consumer products are subject to a 24-month warranty on production flaws and defective material as from the original date of purchase.

• Velleman® can decide to replace an article with an equivalent article, or to refund the retail value totally or partially when the complaint is valid and a free repair or replacement of the article is impossible, or if the expenses are out of proportion.

You will be delivered a replacing article or a refund at the value of 100% of the purchase price in case of a flaw occurred in the first year after the date of purchase and delivery, or a replacing article at 50% of the purchase price or a refund at the value of 50% of the retail value in case of a flaw occurred in the second year after the date of purchase and delivery.

**• Not covered by warranty:**

- all direct or indirect damage caused after delivery to the article (e.g. by oxidation, shocks, falls, dust, dirt, humidity...), and by the article, as well as its contents (e.g. data loss), compensation for loss of profits;

- consumable goods, parts or accessories that are subject to an aging process during normal use, such as batteries (rechargeable, non-rechargeable, built-in or replaceable), lamps, rubber parts, drive belts... (unlimited list);

- flaws resulting from fire, water damage, lightning, accident, natural disaster, etc....;

- flaws caused deliberately, negligently or resulting from improper handling, negligent maintenance, abusive use or use contrary to the manufacturer's instructions;

- damage caused by a commercial, professional or collective use of the article (the warranty validity will be reduced to six (6) months when the article is used professionally);

- damage resulting from an inappropriate packing and shipping of the article;

- all damage caused by modification, repair or alteration performed by a third party without written permission by Velleman®.

• Articles to be repaired must be delivered to your Velleman® dealer, solidly packed (preferably in the original packaging), and be completed with the original receipt of purchase and a clear flaw description.

• Hint: In order to save on cost and time, please reread the manual and check if the flaw is caused by obvious causes prior to presenting the article for repair. Note that returning a non-defective article can also involve handling costs.

• Repairs occurring after warranty expiration are subject to shipping costs.

• The above conditions are without prejudice to all commercial warranties.

**The above enumeration is subject to modification according to the article (see article's manual).**

**Velleman® service- en kwaliteitsgarantie**

Velleman® heeft sinds zijn oprichting in 1972 een ruime ervaring opgebouwd in de elektronica-wereld en verdeelt op dit moment producten in meer dan 85 landen. Al onze producten beantwoorden aan strikte kwaliteitseisen en aan de wettelijke bepalingen geldig in de EU. Om de kwaliteit te waarborgen, ondergaan onze producten op regelmatige tijdstippen een extra kwaliteitscontrole, zowel door onze eigen kwaliteitsafdeling als door externe gespecialiseerde organisaties. Mocht er ondanks deze voorzorgen toch een probleem optreden, dan kunt u steeds een beroep doen op onze waarborg (zie waarborgvoorwaarden).

**Algemene waarborgvoorwaarden consumentengoederen (voor Europese Unie):**

• Op alle consumentengoederen geldt een garantieperiode van 24 maanden op productie- en materiaalfouten en dit vanaf de oorspronkelijke aankoopdatum.

• Indien de klacht gegrond is en een gratis reparatie of vervanging van een artikel onmogelijk is of indien de kosten hiervoor buiten verhouding zijn, kan Velleman® beslissen het desbetreffende artikel te vervangen door een gelijkwaardig artikel of de aankoopsom van het artikel gedeeltelijk of volledig terug te betalen. In dat geval krijgt u een vervangend product of terugbetaling ter waarde van 100% van de aankoopsom bij ontdekking van een gebrek tot één jaar na aankoop en

levering, of een vervangend product tegen 50% van de kostprijs of terugbetaling van 50 % bij ontdekking na één jaar tot 2 jaar.

**• Valt niet onder waarborg:**

- alle rechtstreekse of onrechtstreekse schade na de levering veroorzaakt aan het toestel (bv. door oxidatie, schokken, val, stof, vuil, vocht...), en door het toestel, alsook zijn inhoud (bv. verlies van data), vergoeding voor eventuele winstderving.

- verbruiksgoederen, onderdelen of hulpstukken die onderhevig zijn aan veroudering door normaal gebruik zoals bv. batterijen (zowel oplaadbare als niet-oplaadbare, ingebouwd of vervangbaar), lampen, rubberen onderdelen, aandrijfriemen... (onbeperkte lijst).

- defecten ten gevolge van brand, waterschade, bliksem, ongevallen, natuurrampen, enz.

- defecten veroorzaakt door opzet, nalatigheid of door een onoordkundige behandeling, slecht onderhoud of abnormaal gebruik of gebruik van het toestel strijdig met de voorschriften van de fabrikant.

- schade ten gevolge van een commercieel, professioneel of collectief gebruik van het apparaat (bij professioneel gebruik wordt de garantieperiode herdeld tot 6 maanden).

- schade veroorzaakt door onvoldoende bescherming bij transport van het apparaat.

- alle schade door wijzigingen, reparaties of modificaties uitgevoerd door derden zonder toestemming van Velleman®.

• Toestellen dienen ter reparatie aangeboden te worden bij uw Velleman®-verdelers. Het toestel dient verzegeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foomtschrijving bij.

• Tip: alvorens het toestel voor reparatie aan te bieden, kijk nog eens na of er geen voor de hand liggende reden is waarom het toestel niet naar behoren werkt (zie handleiding). Op deze wijze kunt u kosten en tijd besparen. Denk eraan dat er ook voor niet-defecte toestellen een kost voor controle aangerekend kan worden.

• Bij reparaties buiten de waarborgperiode zullen transportkosten aangerekend worden.

• Elke commerciële garantie laat deze rechten onverminderd.

**Bovenstaande opsomming kan eventueel aangepast worden naargelang de aard van het product (zie handleiding van het betreffende product).**

**Garantie de service et de qualité Velleman®**

Depuis 1972, Velleman® a gagné une vaste expérience dans le secteur de l'électronique et est actuellement distributeur dans plus de 85 pays.

Tous nos produits répondent à des exigences de qualité rigoureuses et à des dispositions légales en vigueur dans l'UE. Afin de garantir la qualité, nous soumettons régulièrement nos produits à des contrôles de qualité supplémentaires, tant par notre propre service qualité que par un service qualité externe. Dans le cas improbable d'un défaut malgré toutes les précautions, il est possible d'invoquer notre garantie (voir les conditions de garantie).

**Conditions générales concernant la garantie sur les produits grand public (pour l'UE) :**

• tout produit grand public est garanti 24 mois contre tout vice de production ou de matériaux à dater du jour d'acquisition effective ;

• si la plainte est justifiée et que la réparation ou le remplacement d'un article est jugé impossible, ou lorsque les coûts s'avèrent disproportionnés, Velleman® s'autorise à remplacer ledit article par un article équivalent ou à rembourser la totalité ou une partie du prix d'achat. Le cas échéant, il vous sera consenti un article de remplacement ou le remboursement complet du prix d'achat lors d'un défaut dans un délai de 1 an après l'achat et la livraison, ou un article de remplacement moyennant 50% du prix d'achat ou le remboursement de 50% du prix d'achat lors d'un défaut après 1 à 2 ans.

• **sont par conséquent exclus :**

- tout dommage direct ou indirect survenu à l'article après livraison (p.ex. dommage lié à l'oxydation, choc, chute, poussière, sable, impureté...) et provoqué par l'appareil, ainsi que son contenu (p.ex. perte de données) et une indemnisation éventuelle pour perte de revenus ;
- toute pièce ou accessoire nécessitant un remplacement causé par un usage normal comme p.ex. piles (rechargeables comme non rechargeables, intégrées ou remplaçables), ampoules, pièces en caoutchouc, courroies... (liste illimitée) ;
- tout dommage qui résulte d'un incendie, de la foudre, d'un accident, d'une catastrophe naturelle, etc. ;
- out dommage provoqué par une négligence, volontaire ou non, une utilisation ou un entretien incorrect, ou une utilisation de l'appareil contraire aux prescriptions du fabricant ;

- tout dommage à cause d'une utilisation commerciale, professionnelle ou collective de l'appareil (la période de garantie sera réduite à 6 mois lors d'une utilisation professionnelle);

- tout dommage à l'appareil qui résulte d'une utilisation incorrecte ou différente que celle pour laquelle il a été initialement prévu comme décrit dans la notice;

- tout dommage engendré par un retour de l'appareil emballé dans un conditionnement non ou insuffisamment protégé.

- toute réparation ou modification effectuée par une tierce personne sans l'autorisation explicite de Velleman Group nv; - frais de transport de et vers Velleman® si l'appareil n'est plus couvert sous la garantie.

• toute réparation sera fournie par l'endroit de l'achat. L'appareil doit nécessairement être accompagné du bon d'achat d'origine et être dûment conditionné (de préférence dans l'emballage d'origine avec mention du défaut);

• tuyau; il est conseillé de consulter la notice et de contrôler câbles, piles, etc. avant de retourner l'appareil. Un appareil retourné jugé défectueux qui s'avère en bon état de marche pourra faire l'objet d'une note de frais à charge du consommateur;

• une réparation effectuée en-dehors de la période de garantie fera l'objet de frais de transport;

• toute garantie commerciale ne porte pas atteinte aux conditions susmentionnées.

**La liste susmentionnée peut être sujette à une complémentation selon le type de l'article et être mentionnée dans la notice d'emploi.**

**ES**

### **Garantía de servicio y calidad Velleman®**

Desde su fundación en 1972 Velleman® ha adquirido una amplia experiencia como distribuidor en el sector de la electrónica en más de 85 países. Todos nuestros productos responden a normas de calidad rigurosas y disposiciones legales vigentes en la UE. Para garantizar la calidad, sometemos nuestros productos regularmente a controles de calidad adicionales, tanto a través de nuestro propio servicio de calidad como de un servicio de calidad externo. En el caso improbable de que surgieran problemas a pesar de todas las precauciones, es posible recurrir a nuestra garantía (véase las condiciones de garantía).

### **Condiciones generales referentes a la garantía sobre productos de venta al público (para la Unión Europea):**

• Todos los productos de venta al público tienen un período de garantía de 24 meses contra errores de producción o errores en materiales desde la adquisición original;

• Si la queja está fundada y si la reparación o sustitución de un artículo no es posible, o si los gastos son desproporcionados, Velleman® autoriza reemplazar el artículo por un artículo equivalente o reembolsar la totalidad o una parte del precio de compra. En este caso, usted recibirá un artículo de recambio o el reembolso completo del precio de compra si encuentra algún fallo hasta un año después de la compra y entrega, o un artículo de recambio al 50% del precio de compra o el reembolso del 50% del precio de compra si encuentra un fallo después de 1 año y hasta los 2 años después de la compra y entrega.

### **Por consiguiente, están excluidos entre otras cosas:**

- todos los daños causados directa o indirectamente al aparato (p.ej. por oxidación, choques, caída,...) y a su contenido (p.ej. pérdida de datos) después de la entrega y causados por el aparato, y cualquier indemnización por posible pérdida de ganancias;

- partes o accesorios, que estén expuestos al desgaste causado por un uso normal, como por ejemplo baterías (tanto recargables como no recargables, incorporadas o reemplazables), bombillas, partes de goma, etc. (lista ilimitada);

- defectos causados por un incendio, daños causados por el agua, rayos, accidentes, catástrofes naturales, etc.;

- defectos causados a conciencia, descuido o por malos tratos, un mantenimiento inapropiado o un uso anormal del aparato contrario a las instrucciones del fabricante;

- daños causados por un uso comercial, profesional o colectivo del aparato (el período de garantía se reducirá a 6 meses con uso profesional);

- daños causados por un uso incorrecto o un uso ajeno al que está previsto el producto inicialmente como está descrito en el manual del usuario;

- daños causados por una protección insuficiente al transportar el aparato.

- daños causados por reparaciones o modificaciones efectuadas por una tercera persona sin la autorización explícita de Velleman®;

- se calcula gastos de transporte de y a Velleman® si el aparato ya no está cubierto por la garantía.

• Cualquier artículo que tenga que ser reparado tendrá que ser devuelto a su distribuidor Velleman®. Devuelva el aparato con la factura de compra original y transfórtelo en un embalaje sólido (preferentemente el embalaje original). Incluya también una buena descripción del fallo;

• Consejo: Lea el manual del usuario y controle los cables, las pilas, etc. antes de devolver el aparato. Si no se encuentra un defecto en el artículo los gastos podrían correr a cargo del cliente;

• Los gastos de transporte correrán a carga del cliente para una reparación efectuada fuera del período de garantía.

• Cualquier gesto comercial no disminuye estos derechos.

**La lista previamente mencionada puede ser adaptada según el tipo de artículo (véase el manual del usuario del artículo en cuestión).**

**DE**

### **Velleman® Service- und Qualitätsgarantie**

Seit der Gründung in 1972 hat Velleman® sehr viel Erfahrung als Verteiler in der Elektronikwelt in über 85 Ländern aufgebaut.

Alle Produkte entsprechen den strengen Qualitätsforderungen und gesetzlichen Anforderungen in der EU. Um die Qualität zu gewährleisten werden unsere Produkte regelmäßig einer zusätzlichen Qualitätskontrolle unterworfen, sowohl von unserer eigenen Qualitätsabteilung als auch von externen spezialisierten Organisationen. Sollten, trotz aller Vorsichtsmaßnahmen, Probleme auftreten, nehmen Sie bitte die Garantie in Anspruch (siehe Garantiebedingungen).

### **Allgemeine Garantiebedingungen in Bezug auf Konsumgüter (für die Europäische Union):**

• Alle Produkte haben für Material- oder Herstellungsfehler eine Garantieperiode von 24 Monaten ab Verkaufsdatum.

• Wenn die Klage berechtigt ist und falls eine kostenlose Reparatur oder ein Austausch des Gerätes unmöglich ist, oder wenn die Kosten dafür unverhältnismäßig sind, kann Velleman® sich darüber entscheiden, dieses Produkt durch ein gleiches Produkt zu ersetzen oder die Kaufsumme ganz oder teilweise zurückzuzahlen. In diesem Fall erhalten Sie ein Ersatzprodukt oder eine Rückzahlung im Werte von 100% der Kaufsumme im Falle eines Defektes bis zu 1 Jahr nach Kauf oder Lieferung, oder Sie bekommen ein Ersatzprodukt im Werte von 50% der Kaufsumme oder eine Rückzahlung im Werte von 50% im Falle eines Defektes im zweiten Jahr.

### **• Von der Garantie ausgeschlossen sind:**

- alle direkten oder indirekten Schäden, die nach Lieferung am Gerät und durch das Gerät verursacht werden (z.B. Oxidation, Stöße, Fall, Staub, Schmutz, Feuchtigkeit, ...), sowie auch der Inhalt (z.B. Datenverlust), Entschädigung für eventuellen Gewinnausfall.

- Verbrauchsgüter, Teile oder Zubehörteile, die durch normalen Gebrauch dem Verschleiß ausgesetzt sind, wie z.B. Batterien (nicht nur aufladbare, sondern auch nicht aufladbare, eingebaute oder ersetzbare), Lampen, Gummiteile, Treibriemen, usw. (unbeschränkte Liste).

- Schäden verursacht durch Brandschaden, Wasserschaden, Blitz, Unfälle, Naturkatastrophen, usw.

- Schäden verursacht durch absichtliche, nachlässige oder unsachgemäße Anwendung, schlechte Wartung, zweckentfremdete Anwendung oder Nichtbeachtung von Benutzerhinweisen in der Bedienungsanleitung.

- Schäden infolge einer kommerziellen, professionellen oder kollektiven Anwendung des Gerätes (bei gewerblicher Anwendung wird die Garantieperiode auf 6 Monate zurückgeführt).

- Schäden verursacht durch eine unsachgemäße Verpackung und unsachgemäßen Transport des Gerätes.

- alle Schäden verursacht durch unautorisierte Änderungen, Reparaturen oder Modifikationen, die von einem Dritten ohne Erlaubnis von Velleman® vorgenommen werden.

• Im Fall einer Reparatur, wenden Sie sich an Ihren Velleman®-Verteiler. Legen Sie das Produkt ordnungsgemäß verpackt (vorzugsweise die Originalverpackung) und mit dem Original-Kaufbeleg vor. Fügen Sie eine deutliche Fehlerbeschreibung hinzu.

• Hinweis: Um Kosten und Zeit zu sparen, lesen Sie die Bedienungsanleitung nochmals und überprüfen Sie, ob es keinen auf der Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stell sich bei der Überprüfung des Gerätes heraus, dass kein Geräteschaden vorliegt, könnte dem Kunden eine Untersuchungspauschale berechnet.

• Für Reparaturen nach Ablauf der Garantiefrist werden Transportkosten berechnet.

• Jede kommerzielle Garantie lässt diese Rechte unberührt.

**Die oben stehende Aufzählung kann eventuell angepasst werden gemäß der Art des Produktes (siehe Bedienungsanleitung des Gerätes).**

**PL****Velleman® usługi i gwarancja jakości**

Od czasu założenia w 1972, Velleman® zdobył bogate doświadczenie w dziedzinie światowej elektroniki. Obecnie firma dystrybuuje swoje produkty w ponad 85 krajach.

Wszystkie nasze produkty spełniają surowe wymagania jakościowe oraz wypełniają normy i dyrektywy obowiązujące w krajach UE. W celu zapewnienia najwyższej jakości naszych produktów, przechodzą one regularne oraz dodatkowe wyrwykowe badania kontroli jakości, zarówno naszego wewnętrznego działu jakości jak również wyspecjalizowanych firm zewnętrznych. Pomimo dołożenia wszelkich starań czasem mogą pojawić się problemy techniczne, prosimy odwołać się do gwarancji (patrz warunki gwarancji).

**Ogólne Warunki dotyczące gwarancji:**

- Wszystkie produkty konsumenckie podlegają 24-miesięcznej gwarancji na wady produkcyjne i materiałowe od daty zakupu.
- W przypadku, gdy usterka jest niemożliwa do usunięcia lub koszt usunięcia jest nadmiernie wysoki Velleman® może zdecydować o wymianie artykułu na nowy, wolny od wad lub zwrócić zapłaconą kwotę. Zwrót gotówki może jednak nastąpić z uwzględnieniem poniższych warunków:
  - zwrót 100% ceny zakupu w przypadku, gdy wada wystąpiła w ciągu pierwszego roku od daty zakupu i dostawy
  - wymiana wadliwego artykułu na nowy, wolny od wad z odpłatnością 50% ceny detalicznej lub zwrót 50% kwoty ceny nabycia w przypadku gdy wada wystąpiła w drugim roku od daty zakupu i dostawy.

**• Produkt nie podlega naprawie gwarancyjnej:**

- gdy wszystkie bezpośrednio lub pośrednio spowodowane są działaniem czynników środowiskowych lub losowych (np. przez utlenianie, wstrząsy, upadki, kurz, brud, ...), wilgotności;
- gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikające z utraty danych;
- produkty konsumenckie, części zamienne lub akcesoria podatne na proces starzenia, wynikające z normalnego użytkowania, np: baterie (ładowalne, nieladowalne, wbudowane lub wymienne), żarówki, paski napędowe, gumowe elementy napędowe... (nieograniczona lista);
- usterka wynika z działania pożaru, zalania wszelkimi cieczami, uderzenia pioruna, upadku lub kłęski żywiołowej, itp.;
- usterka wynika z zaniedbań eksploatacyjnych tj. umyślne bądź nieumyślne zaniechanie czyszczenia, konserwacji, wymiany materiałów eksploatacyjnych, niedbalstwa lub z niewłaściwego obchodzenia się lub niezgodnego użytkowania z instrukcją producenta;
- szkody wynikające z nadmiernego użytkowania gdy nie jest do tego celu przeznaczony tj. działalność komercyjna, zawodowa lub wspólne użytkowanie przez wiele osób - okres obowiązywania gwarancji zostanie obniżony do 6 (sześć) miesięcy;
- Szkody wynikające ze złe zabezpieczonej wysyłki produktu;
- Wszelkie szkody spowodowane przez nieautoryzowaną naprawę, modyfikację, przeróbkę produktu przez osoby trzecie jak również bez pisemnej zgody firmy Velleman®.
- Uszkodzony produkt musi zostać dostarczony do sprzedawcy® Velleman, solidnie zapakowany (najlepiej w oryginalnym opakowaniu), wraz z wyposażeniem z jakim produkt został sprzedany. W przypadku wysyłki towaru w opakowaniu innym niż oryginalnym ryzyko usterki produktu oraz tego skutki przechodzą na właściciela produktu. Wraz z niesprawnym produktem należy dołączyć jasny i szczegółowy opis jego usterki, wady;
- Wskazówka: Aby zaoszczędzić na kosztach i czasie, proszę szczegółowo zapoznać się z instrukcją obsługi; czy przyczyną wady są okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanymi okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanymi okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanymi okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanymi okoliczności techniczne.
- W przypadku napraw pogwarancyjnych lub odpłatnych klient ponosi dodatkowo koszt wysyłki produktu do i z serwisu.

wymienione wyżej warunki są bez uszczerbku dla wszystkich komercyjnych gwarancji.

**Powyższe postanowienia mogą podlegać modyfikacji w zależności od wyrobu (patrz art obsługi).**

**PT****Garantia de serviço e de qualidade Velleman®**

Desde a sua fundação em 1972 Velleman® tem adquirido uma ampla experiência no sector da eletrónica com uma distribuição em mais de 85 países.

Todos os nossos produtos respondem a exigências rigorosas e a disposições legais em vigor na UE. Para garantir a qualidade, submetemos regularmente os nossos produtos a controlos de qualidade suplementares, com o nosso próprio serviço qualidade como um serviço de qualidade externo. No caso improvável de um defeito mesmo com as

nossas precauções, é possível invocar a nossa garantia. (ver as condições de garantia).

**Condições gerais com respeito a garantia sobre os produtos grande público (para a UE):**

- qualquer produto grande público é garantido 24 mês contra qualquer vício de produção ou materiais a partir da data de aquisição efectiva;
- no caso da reclamação ser justificada e que a reparação ou substituição de um artigo é impossível, ou quando os custos são desproporcionados, Velleman® autoriza-se a substituir o dito artigo por um artigo equivalente ou a devolver a totalidade ou parte do preço de compra. Em outro caso, será consentido um artigo de substituição ou devolução completa do preço de compra no caso de um defeito no prazo de 1 ano depois da data de compra e entrega, ou um artigo de substituição pagando o valor de 50% do preço de compra ou devolução de 50% do preço de compra para defeitos depois de 1 a 2 anos.

**• estão por consequência excluídos:**

- todos os danos directos ou indirectos depois da entrega do artigo (p.ex. danos ligados a oxidação, choques, quedas, poeiras, areias, impurezas... ) e provocado pelo aparelho, como o seu conteúdo (p.ex. perca de dados) e uma indemnização eventual por perca de receitas;
- consumíveis, peças ou acessórios sujeitos a desgaste causado por um uso normal, como p.ex. pilhas (recarregáveis, não recarregáveis, incorporadas ou substituíveis), lâmpadas, peças em borracha correias... (lista ilimitada);

- todos os danos que resultem de um incêndio, raios, de um acidente, de uma catastrophe natural, etc.;
- danos provocados por negligência, voluntária ou não, uma utilização ou manutenção incorrecta, ou uma utilização do aparelho contrária as prescrições do fabricante;

- todos os danos por causa de uma utilização comercial, profissional ou colectiva do aparelho ( o período de garantia será reduzido a 6 meses para uma utilização profissional);
- todos os danos no aparelho resultando de uma utilização incorrecta ou diferente daquela inicialmente prevista e descrita no manual de utilização;
- todos os danos depois de uma devolução não embalada ou mal protegida ao nível do acondicionamento.

- todas as reparações ou modificações efectuadas por terceiros sem a autorização de Velleman Group nv;
- despesas de transporte de e para Velleman® se o aparelho não estiver coberto pela garantia.

- qualquer reparação será fornecida pelo local de compra. O aparelho será obrigatoriamente acompanhado do talão ou factura de origem e bem acondicionado (de preferência dentro da embalagem de origem com indicação do defeito ou avaria);

- dica: aconselha-mos a consulta do manual e controlar cabos, pilhas, etc. antes de devolver o aparelho. Um aparelho devolvido que estiver em bom estado será cobrado despesas a cargo do consumidor;

- uma reparação efectuada fora da garantia, será cobrado despesas de transporte;
- qualquer garantia comercial não prevalece as condições aqui mencionadas.

**A lista pode ser sujeita a um complemento conforme o tipo de artigo e estar mencionada no manual de utilização.**

Made in PRC  
Imported by Velleman Group nv  
Legen Heirweg 33, 9890 Gavere, Belgium  
www.velleman.eu