

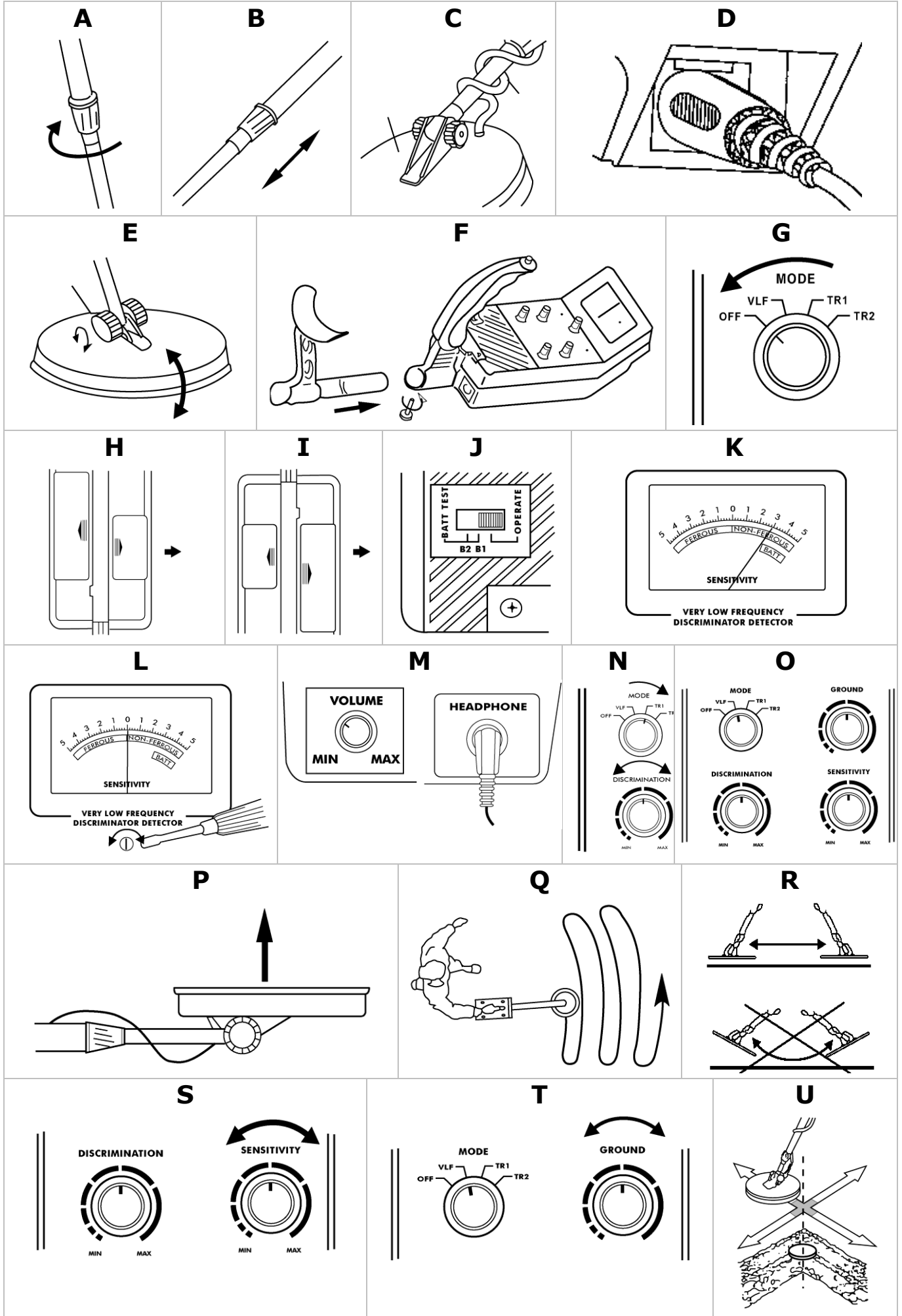
CS150N

METAL DETECTOR WITH AUDIO DISCRIMINATOR
METAALDETECTOR MET AUDIO-DISCRIMINATIE
DETECTEUR DE METAUX AVEC DISCRIMINATION AUDIO
DETECTOR DE METALES CON DISCRIMINACIÓN AUDIBLE
METALLDETEKTOR MIT AUDIODISKRIMINATOR
WYKRYWACZ METALI Z DYSKRYMINACJĄ AUDIO
DETECTOR DE METAIS COM INDICADOR ÁUDIO



USER MANUAL	3
GEBRUIKERSHANDLEIDING	10
MODE D'EMPLOI	17
MANUAL DEL USUARIO	24
BEDIENUNGSANLEITUNG	31
INSTRUKCJA OBSŁUGI	38
MANUAL DO UTILIZADOR	45





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 **CS150N**, you can hunt for coins, relics, jewellery, gold and silver just about anywhere. The Discriminator Metal Detector is versatile and easy to use.

The detector's features include:

Earphone Jack - lets you connect earphones (not supplied) to the detector.

Vu-meter – indicates the probable type of metal being detected.

3-Tone Audio Discriminator - sounds distinctive tones for different types of metals, to make target identification easier.




Adjustable Stem - lets you adjust the detector's length for comfortable use.

Waterproof Search Coil - lets you use the search coil even if you must put it under water.

Note: The search coil is waterproof, but the control housing is not waterproof.

Note: Your metal detector requires three 9V-batteries (not supplied).



2. Safety Instructions




	Keep the device away from children and unauthorised users.
	Caution: wearing headphones in public places may lead to hazardous situations as traffic noise or audible warning signals are subdued.
	NEVER TOUCH AMUNITION OR OTHER POTENTIALLY LETHAL OBJECTS. Clearly mark the finding location – have somebody guard the site when possible – and contact the local authorities at once.

3. General Guidelines

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

- Protect this device from shocks and abuse. Avoid brute force when operating the device.
- Protect the device against extreme heat, dust and moisture.
- Familiarise yourself with the functions of the device before actually using it.
- All modifications of the device are forbidden for safety reasons.
- Only use the device for its intended purpose. Using the device in an unauthorised way will void the warranty.
- Damage caused by disregard of certain guidelines in this manual is not covered by the warranty and the dealer will not accept responsibility for any ensuing defects or problems.
- The warranty does not cover damage caused by salty environments.
- **Always** make sure to comply with local rules and regulations.
- If the device is not used for a long time, remove the batteries. Leaking batteries can cause serious damage.

	Keep the metal detector dry. If it gets wet, wipe it dry immediately. Liquids might contain minerals that corrode the electronic circuits.
	Handle the detector gently and carefully. Dropping it can damage circuit boards and cases and can cause the detector to not work properly.

	Keep the detector away from dust and dirt, which can cause premature wear of parts.
	Use and store the detector only in normal temperature environments. Temperature extremes can shorten the life of electronic devices, damage batteries, and distort or melt plastic parts.
	WARNING: malfunction may occur if the power is on when the batteries are replaced. Do not attempt to recharge non-rechargeable batteries, do not puncture or do not throw batteries in fire as they might explode. Dispose of batteries in accordance with local regulations. Keep batteries away from children.

4. Treasure Hunter's Code of Ethics

All treasure hunters might be judged by the example you set. Here are a few basic rules you should follow:

- Always get permission before searching any site.
- Respect the rights and property of others.
- Observe all national, state, and local laws while treasure hunting.
- Never destroy historical or archaeological treasures. If you are not sure about an object you have found, contact a museum or historical society in your area.
- Leave the land and vegetation as it was. Fill in any holes you dig.
- Use your detector only in safe areas.
- Dispose of any junk you find, only in approved areas. Do not leave it for the next treasure hunter to find.

5. Setting up the detector

Refer to the illustrations on page 2 of this manual.

5.1 Assembling the metal detector

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

1. Turn the stem's lock nut clockwise until it loosens **[A]**.
2. Lengthen or shorten the stem so when you stand upright with the detector in your hand, the search coil is level with the ground and about 1/2 to 2 inches (1 to 5 cm) above it with your arm relaxed at your side **[B]**.
3. Turn the stem's lock nut anticlockwise to lock it in place.
4. Unscrew the knob on the search coil and remove the knobs and connector. Insert the stem and align the holes on the search coil bracket and the stem. Push the connector through the holes and tighten the knob **[C]**.
5. Wind the search coil cable around the stem. Leave enough slack in the cable to let you adjust the search coil when you are hunting on uneven ground **[C]**.
6. Insert the search coil's plug into the search coil jack on the detector's control housing. Be sure the pins on the plug align with the holes in the jack **[D]**.

Caution:

- The search coil's plug fits into the connector in only one way. Do not force the plug or you could damage it.
 - To disconnect the search coil's cable from the detector, grasp the plug and pull it out of the connector. Never tug at the cable.
7. Loosen the knob at the search coil's end and adjust the search coil to the desired angle. (The search coil should be parallel with the ground). Tighten the knob just enough to keep the search coil from rotating or wobbling **[E]**.

Caution: Do not tighten the search coil too hard or use tools such as pliers to tighten it.

8. Loosen the knob at the base of the handle, insert the arm support, and tighten the knob **[F]**.

5.2 Installing the batteries

Caution:

- Use only fresh batteries of the required size and recommended type.
 - Do not mix old and new batteries, different types of batteries (standard, alkaline or rechargeable batteries of different capacities).
1. If the detector is on, turn **VOLUME** (on the control housing) to **OFF** (the control clicks) **[G]**.
 2. Press the right battery compartment cover's tab and slide the cover off in the direction of the arrow **[H]**.

3. Place a 9-volt battery into the battery compartment on top of the ribbon, matching the polarity symbols (+ and -) marked inside.
4. Replace the right battery compartment cover.
5. Press the left battery compartment cover's tab and slide the cover off in the direction of the arrow **[I]**.
6. Place two 9-volt batteries into the battery compartment on top of the ribbons, matching the polarity symbols (+ and -) marked.
7. Replace the left battery compartment cover.

Caution:

- Always remove old or weak batteries. They can leak chemicals that can destroy electronic parts.
- If you do not plan on using the detector for a week or more, remove the batteries.
- Dispose of old batteries promptly and properly.

You can extend battery life by using earphones, which require less power than the speaker.

5.3 Testing the Batteries

If the detector does not turn on, has weak volume, will not tune properly, has erratic operation or drifts, test the battery power.

- Set MODE to VLF (very low frequency). To test the batteries in the left battery compartment, set BATT TEST to B1. To test the batteries in the right battery compartment, set BATT TEST to B2 **[J]**. If the pointer on the VU-meter is between 3 and 5 (green area), the batteries are OK. If the pointer is not in the green area, replace them.

5.4 Adjusting the Meter

- Set MODE to OFF, use a screwdriver to adjust the pointer to line up with 0 on the scale **[K, L]**.

5.5 Using Earphones

Using stereo earphones (not supplied) allows you to listen privately. It also saves battery power and eases identifying subtle sound changes for better results.

- To connect headphones to the detector, insert the earphones' 1/8-inch plug into the HEADPHONE jack **[M]**.
- Control the volume with volume knob **[M]**.

Note: The detector's internal speaker disconnects when you connect earphones.

5.6 Listening Safely

To protect your hearing, follow these guidelines when you use earphones.

- Set the volume to the lowest setting before you begin. Adjust the volume to a comfortable level while listening.
- Do not listen at very high volume levels. Extended high-volume listening can lead to permanent loss of hearing.
- Once you set the volume, do not increase it. Over time, your ears adapt to the volume level, so a volume level that does not cause discomfort might still damage your hearing.

5.7 Traffic Safety

Do not wear earphones while operating your detector near high-traffic areas. Even though some earphones are designed to let you hear outside noise when listening at normal volume levels, they still can present a traffic hazard.

6. Operation

Your Velleman metal detector distinguishes between ferrous (contain iron) and non-ferrous (do not) metals. When the detector senses a metallic object, the meter reading changes, the NON-FERROUS or FERROUS indicator turns on or off, and the detector sounds one of three tones. The higher the tone pitch, the stronger the detection.

6.1 Preparing the detector

1. Set BATT TEST to OPERATE.
2. Hold the detector in a comfortable position, then rotate MODE to the desired position. Set it to **VLF** to test battery power and adjust TUNE and GROUND. (See "Fine-tuning the detector" and "Adjusting GROUND"). Set it to **TR1** to detect extreme differences in metals, such as between iron and gold. The difference between iron and gold shows on the meter (iron in the ferrous section, gold in the non-ferrous section). Set it to **TR2** to detect finer distinctions between metals, for example between aluminium and gold (see "Adjusting DISCRIMINATION") **[N]**.

Follow these steps to set TUNE **[O]**:

1. Rotate VOLUME to the 10 o'clock position.
2. Set MODE to VLF.
3. Set DISCRIMINATION, GROUND and SENSITIVITY to their midpoint.
4. Hold the search coil about 1 foot (30 cm) away from the ground and any metal object. While pressing the red button on the handle, slowly position TUNE until the pointer on the vu-meter rests at 0. Release the red button.

As you search, you can fine-tune the detector using the other controls (see "Fine-Tuning the Detector")

Note: Press the red button on the handle at any time during operation to automatically return the pointer to 0.

6.2 Indoor testing

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 or outdoors. You need to fine-tune the detector before every use (see "Fine-tuning the Detector").

1. Remove any watches, rings, or other metal jewellery you are wearing and place the detector on a wooden or plastic table.
2. Adjust the search coil's angle so the flat part faces the ceiling **[P]**.

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.

3. Set MODE to TR1.
4. Move a sample of the material you want the detector to find (such as a gold ring or coin) about 2 inches (± 5 cm) above the search coil.

Notes:

- The search coil will not detect without motion. You must move the object since you are not sweeping with the detector at this time.
- If you are using a coin, the detector detects it more easily if you hold it so a flat side (not the edge) is parallel with the flat side of the search coil.
- If the detector detects the material, the NON-FERROUS and FERROUS indicators flash and the pointer moves to FERROUS or NON-FERROUS while the detector determines the type of metal it is detecting. If it detects non-ferrous metal, it also sounds a tone.
- If the detector does not detect the material, check the battery power and verify that the search coil is properly connected.

6.3 Outdoor testing and use

1. Find an area on the ground outside where there is no metal.
2. Place a sample of the material you want the detector to find (such as a gold ring or a coin) on the ground. (If you are using a valuable metal such as gold to test the detector, mark the area where you placed the item, to help you find it later. Do not place it in tall grass or weeds).
3. Set MODE to TR1.
4. While holding the search coil level and about 1-2 inches above the ground, slowly move the search coil over the area where you place the sample, sweeping the search coil in a side-to-side motion **[Q]**.
5. Try finding other metal in the area.

When you find a metal item, wait a few seconds after the tone stops before continuing, to allow the detector time to reset (or, press the red button on the handle to return the pointer to the centre of the vu-meter).

6.4 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 causes false readings **[R]**.
- Sweep slowly - hurrying makes you miss targets.
- If the detector detects the material, it sounds a tone and the pointer moves to the type of material if found. Set MODE to TR2 to determine the quality of the metal.
- If the detector does not detect the material, make sure you are moving the search coil correctly.

Notes:

- The detector responds with a strong signal when it detects most valuable metal objects. If a signal does not repeat after you sweep 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.

6.5 Fine-tuning the detector

When you become familiar with how your detector works, fine-tune it to make it more selective in what it finds.

1) Adjusting SENSITIVITY [S]

To adjust the search coil's ability to detect objects at different depths in the soil, rotate SENSITIVITY between MIN and MAX. For maximum detection depth, leave SENSITIVITY set as high as possible. If the detector makes a "chattering" noise, decrease SENSITIVITY until the "chatter" stops.

2) Adjusting GROUND [T]

Setting GROUND takes a little time, but is critical for accurate operation. GROUND tunes out false signals from mineralised soil.

1. Set MODE to VLF and lower the search coil to 1/2 to 2 inches (1 to 4 cm) above the ground.
2. If the pointer swings to the right, turn GROUND to the left. If the pointer swings to the left, turn GROUND to the right.
3. Raise the search coil about 1 foot (30 cm) from the ground and press the red button on the handle. The pointer returns to the centre.
4. Repeat Steps 1-3 until the pointer stays close to the centre each time you lower the search coil to the ground.

After you set GROUND, the detector is set for the soil type of that particular site. Do not reset it until you use the detector at a different site.

3) Adjusting DISCRIMINATION

Discrimination is the detector's ability to differentiate between types of metal. The detector's DISCRIMINATION setting determines whether the detector will distinguish between different types of ferrous and non-ferrous metals.

If MODE is set to TR2, start with DISCRIMINATION set to mid-range. While you use the detector, adjust DISCRIMINATION to the best position. As you set DISCRIMINATION higher, the detector becomes more sensitive to the differences between large aluminium and gold pieces, for example, but some small valuable pieces, such as coins and small rings, might be overlooked. As you set DISCRIMINATION to higher levels, the detector first does not detect small pieces of silver paper, then thick foil, and finally metal objects like pull tabs from aluminium cans.

Note: Each time you use the detector in a different area, you must adjust DISCRIMINATION. Each search location presents new challenges.

6.6 False signals

Because your detector is extremely sensitive, trash-induced signals and other sources of interference might cause signals that seem confusing. The key to handling these types of signals is to dig for only those targets that emit a strong, repeatable signal. As you sweep the search coil back and forth over the ground, learn to recognise the difference between signals that occur at random and signals that are stable and repeatable.

To reduce false signals when searching very trashy ground, only scan a small area at a time using slow, short overlapping sweeps.

6.7 Detection hints

No detector is 100 percent accurate. Various conditions influence metal detection. The detector's reaction depends on a number of things:

- The angle at which the object rests in the ground.
- The depth of the object.
- The amount of iron in the object.
- The size of the object.

6.8 Pinpointing a target

Accurately pinpointing a target makes digging it up easier.

Accurate pinpointing takes practice, and we suggest you practice finding and digging up small metal objects on your own property before you search other locations.

Sometimes, targets are difficult to accurately locate due to the sweep direction. Try changing your sweep direction to pinpoint a target.

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 spot on the ground. Then move the search coil straight forward away from you and straight back toward you a couple of times.

Make a visual note of the exact spot on the ground where the detector beeps.

4. Repeat Steps 1-3 at a right-angle to the original search line, making an "X" pattern. The target will be directly below the "X" at the point of the loudest response **[U]**.

Notes:

- If trash in an area is so heavy that you get false signals, slow your sweep and use shorter sweeps.
- Recently buried coins might not respond the same as coins buried for a long period of time because of oxidation.
- Some nails, nuts, bolts, and other iron objects (such as old bottle caps) oxidise and create a "halo" effect. A halo effect is caused by a mixture of natural elements in the ground and the oxidation created by different metals. Because of the metal mixtures, target signals might not be in a "fixed" position. This effect makes these objects very hard to detect accurately. (See "Fine-Tuning the Detector").

7. Care and maintenance



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.

- Modifying or tampering with the detector's internal parts can cause a malfunction and might invalidate its warranty.
- The search coil supplied with the detector is waterproof and can be submerged in either fresh or salt water. However, do not let water enter the detector's control housing. After using the search coil in salt water, rinse it with fresh water to prevent corrosion of the metal parts.

8. Troubleshooting

If your detector is not working as it should, follow these suggestions to see if you can eliminate the problem.

PROBLEM	SUGGESTION
The detector displays or sounds false signals	You might be sweeping the detector's search coil too fast or at the wrong angle. Sweep the search coil more slowly and hold the detector correctly. See "Testing and Using the Detector" and "Pinpointing a Target".
	The detector might sound a false signal if it detects heavily oxidised metals. Try pinpointing the target from several different angles (see "Pinpointing a Target"). If the detector does not display and sound the same signal each time, the target is probably heavily oxidised metal.
The display does not show the correct metal type when the detector finds a target or the detector sounds more than one type of tone when it finds a target.	There might be more than one target in the area you are searching.
	The target might be a type of metal that the detector does not recognise.
	If the target is heavily oxidised, the detector might not display the correct metal type. This is not a malfunction.

9. Technical Specifications

power supply	3 x 9 V battery (6LR61, not incl.)
frequency	20.96 kHz
sensitivity	12 cm for a € 2 coin (Ø 25 mm, in 'all metal' mode)
3-tone audio discrimination	
low	400 Hz + 60 Hz
medium	700 Hz + 105 Hz
high	1500 Hz + 225 Hz
operating temperature	0 °C – 40 °C
dimensions (L x W x H)	92-121 x 20 x 18.5 cm
weight.....	± 1.26 kg

RED Declaration of Conformity

Hereby, Velleman NV declares that the radio equipment type [CS150N] 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.

Use this device with original accessories only. Velleman 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. The information in this manual is subject to change without prior notice.

© COPYRIGHT NOTICE

The copyright to this manual is owned by Velleman 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 **CS150N** kunt u haast overal muntstukken, relikwieën, juwelen, goud en zilver opsporen. Deze metaaldetector is veelzijdig en eenvoudig in gebruik.

Eigenschappen van de **CS150N**:

Hoofdtelefoonaansluiting - om een hoofdtelefoon (niet meegeleverd) aan te sluiten.

Vu-meter - om aan te geven welke metaalsoort vermoedelijk gevonden is..

Drietoon Audio Discriminator: verschillende geluidstonen afhankelijk van het soort metaal dat gevonden is laten een gemakkelijkere identificatie toe.

Regelbare steel: de instelbare lengte van de steel zorgt voor groot gebruiksgemak.

Waterdichte zoekspoel - om ook onder water metalen voorwerpen op te sporen.

Opmerking: alleen de zoekspoel is waterdicht; de rest van de behuizing niet.

Opmerking: uw metaaldetector werkt uitsluitend met 3 9V-batterijen (niet meegeleverd).

2. Veiligheidsinstructies




	Houd buiten het bereik van kinderen en onbevoegden.
	Let op: Het dragen van een hoofdtelefoon op de openbare weg kan gevaarlijk zijn. Zorg ervoor dat u alle waarschuwingsgeluiden en het verkeer goed kunt horen.
	RAAK NOOIT MUNITIE OF ANDERE LEVENSGEVAARLIJKE OBJECTEN AAN. Baken de locatie af – laat eventueel iemand de locatie bewaken – en waarschuw onmiddellijk de plaatselijke overheid.

3. Algemene richtlijnen

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

- Bescherm dit toestel tegen schokken. Vermijd brute kracht tijdens de bediening van dit toestel.
- Bescherm dit toestel tegen extreme temperaturen, stof en vochtigheid.
- Leer eerst de functies van het toestel kennen voor u het gaat gebruiken.
- Om veiligheidsredenen mag de gebruiker geen wijzigingen aanbrengen aan het toestel.
- Gebruik het toestel enkel waarvoor het gemaakt is. Bij onoordeelkundig gebruik vervalt de garantie.
- Schade door wijzigingen die de gebruiker heeft aangebracht aan het toestel vallen niet onder de garantie.
- De garantie geldt niet voor schade wegens gebruik in zoute omgevingen.
- **Leef de lokale wetgeving zorgvuldig na.**
- Verwijder de batterijen uit de metaaldetector indien u hem een lange tijd niet gebruikt. Batterijen kunnen gaan lekken en het interne circuit ernstig beschadigen.

	Houd de metaaldetector droog of droog hem onmiddellijk af indien hij nat is. Vloeistoffen kunnen mineralen bevatten die het interne circuit kunnen aantasten.
	Schud het toestel niet dooreen en vermijd brute kracht tijdens de bediening van dit toestel.

	Bescherm de metaaldetector tegen stof en vuil.
	Gebruik en bewaar de metaaldetector onder normale omgevingstemperaturen. Extreme temperaturen kunnen het interne circuit, de batterijen of de behuizing beschadigen.
	LET OP: Bij het vervangen van de batterij van een nog ingeschakeld toestel kunnen zich storingen voordoen. Herlaad geen alkalinebatterijen. Doorboor de batterijen nooit en gooi ze niet in het vuur. Houd de batterij uit de buurt van kinderen.

4. Ethische code voor schattenjagers

Denk eraan dat u in uw gedrag alle schattenjagers vertegenwoordigt. Respecteer daarom deze basisregels:

- Vraag altijd om toestemming voor u een plaats doorzoekt met uw detector.
- Houd hierbij altijd rekening met andermans rechten en eigendom.
- Houd ook rekening met mogelijke nationale, regionale en plaatselijke wetsbepalingen met betrekking tot het schatgraven.
- Vernietig geen voorwerpen van historische of archeologische waarde. Als u twijfels heeft over de oorsprong van een gevonden voorwerp, neem dan contact op met een museum of een historische vereniging bij u in de buurt.
- Laat de doorzochte grond en de begroeiing achter in hun oorspronkelijke staat. Vul een kuil steeds weer op.
- Gebruik uw detector slechts op veilige plaatsen.
- Laat gevonden afval uitsluitend achter op daartoe voorziene afvalbelten. Laat het niet achter voor de eerstvolgende schatgraver.

5. Voorbereiding

Raadpleeg de figuren op pagina 2 van deze handleiding.

5.1 Montage van de detector

De detector is gemakkelijk zelf te monteren zonder gebruik van speciaal gereedschap. Volg deze instructies:

1. Draai de grendelknop van de steel los (in wijzerzin) **[A]**.
2. Regel de lengte van de staaf zo dat als u recht staat en de detector in uw hand vasthoudt terwijl u uw arm ontspannen langs uw zijde laat hangen, de zoekspoel ongeveer 1 tot 5 cm boven de grond hangt **[B]**.
3. Draai de grendelknop dicht (tegenwijzerzin) zodra de gewenste lengte bereikt is.
4. Schroef de knop op de zoekspoel los en verwijder de knopjes en de connector. Monteer de steel op de zoekspoel zodat de voorziene openingen in de steel en in de steunbeugel van de zoekspoel tegenover elkaar komen te staan. Steek de connector door de openingen en bevestig die met behulp van de knopjes **[C]**.
5. Wind de kabel van de zoekspoel losjes om de steel heen. Laat hierbij voldoende speling tussen de kabel en de steel zodat u de zoekspoel zelfs op oneffen grond gemakkelijk kunt bewegen **[C]**.
6. Sluit de stekker van de zoekspoel aan op zoekspoeljack op de behuizing van de detector. Let erop dat de pinnen van de stekker in de gaatjes van de jack passen **[D]**.

Let op:

- De zoekspoelstekker past precies in de jack. Probeer daarom nooit de stekker te forceren, want daarmee loopt u kans op beschadigingen.
- Trek bij het loskoppelen van de zoekspoelkabel dus nooit op de kabel, maar pak deze steeds vast ter hoogte van de stekker.
- 7. Draai de knop aan het uiteinde van de zoekspoel los om de gewenste hoek in te stellen. (zorg ervoor dat de zoekspoel evenwijdig loopt met de grond). Draai de knop net hard genoeg aan dat de spoel niet gaat kantelen of wiebelen **[E]**.

Let op: Draai de zoekspoel niet te hard aan en gebruik ook geen tang e.d.

8. Draai de knop aan de onderkant van het handvat los, steek de armsteun in de opening en draai de knop vervolgens weer vast **[F]**.

5.2 Batterijen plaatsen

Let op:

- Gebruik slechts ongebruikte batterijen van de aanbevolen grootte en type.
- Meng geen nieuwe en oude batterijen, oplaadbare en niet-oplaadbare of batterijen met verschillende capaciteit.

1. Als de detector nog aan staat, zet u de MODE-knop op OFF **[G]**.
2. Druk op het deksel van het rechterbatterijvakje en schuif het deksel open in de richting van de pijl **[H]**.
3. Plaats een 9-volt batterij op het lint. Let hierbij op de polariteitsymbolen (+ en -).
4. Schuif het deksel van het rechterbatterijvakje terug op zijn plaats.
5. Druk op het deksel van het linkerbatterijvakje en schuif het deksel open in de richting van de pijl **[I]**.
6. Plaats de twee resterende 9-volt batterijen op de linten. Let hierbij op de polariteitsymbolen (+ en -).
7. Schuif het deksel van het linkerbatterijvakje terug op zijn plaats.

Let op:

- Verwijder altijd oude of zwakke batterijen; deze kunnen chemicaliën lekken die de elektronica beschadigen.
- Haal de batterijen uit de detector indien u denkt deze een week of langer niet te gebruiken.
- Gooi oude batterijen onmiddellijk weg op een daartoe voorziene plek.

U kunt uw batterijen langer doen meegaan door een hoofdtelefoon te gebruiken i.p.v. de ingebouwde luidspreker.

5.3 Batterijen testen

De detector doet het niet of het volume is te zwak of valt moeilijk te regelen, of het apparaat werkt niet goed of wijkt af: ga in dit geval eerst na of de batterijen niet ontladen zijn.

- Zet de MODE-knop op VLF (very low frequency). Zet BATT TEST op B1 om de batterijen in het linkervak te testen; voor de batterijen in het rechtervak zet u BATT TEST op B2 **[J]**.
- Zolang de wijzer van de vu-meter zich in de groene cijfers van de BATT-meter bevindt, zijn de batterijen nog voldoende geladen. Zodra de wijzer zich buiten de groene cijfers bevindt, dient u de batterijen te vervangen.

5.4 De meter bijregelen

- Zet de MODE-knop op OFF. Met een schroevendraaier kunt u nu de meter zodanig instellen dat de wijzer op de schaalverdeling op 0 wijst **[K, L]**.

5.5 Een hoofdtelefoon gebruiken

Met een stereo hoofdtelefoon (niet meegeleverd) kunt u ongestoord zoeken. Zo spaart u de batterijen en hoort u ook beter kleine geluidsverschillen, wat leidt tot betere resultaten.

- Sluit de hoofdtelefoon (3,5 mm-stekker) aan op de daarvoor voorziene HEADPHONE-jack **[M]**.
- Regel het volume met de volumeknop **[M]**.

Opmerking: Bij gebruik van een hoofdtelefoon, wordt de interne luidspreker uitgeschakeld.

5.6 Luisterveiligheid

Om uw gehoor te sparen, raden we u aan de volgende regels na te leven:

- Stel het volume in op een minimum voordat u begint te luisteren; regel daarna het volume op een voor u comfortabel niveau nadat u de hoofdtelefoon op uw oren geplaatst heeft.
- Vermijd extreem hoge volumenniveaus: deze kunnen blijvende gehoorstoornissen veroorzaken.
- Verhoog het volume niet meer na de initiële regeling. Het oor went aan het gekozen volumenniveau, met als gevolg dat een voor het oor aanvaardbaar volumenniveau alsnog schadelijk kan zijn.

5.7 Verkeersveiligheid

Draag geen hoofdtelefoon terwijl u zich in de verkeersdrukte bevindt. Hoewel sommige modellen van hoofdtelefoons u tot in zekere mate ook het externe geluid laten horen (als u het volume op een normaal niveau houdt), blijft het gevaarlijk om ze in het verkeer te gebruiken.

6. Werking

Uw CS150N maakt het onderscheid tussen ijzerhoudende en niet-ijzerhoudende metalen. Voorbeelden van niet-ijzerhoudende metalen zijn goud, zilver, koper, platina, aluminium, lood en zink.

Zodra de detector een metalen voorwerp opspoort, verandert de meterverwijzing, de NON-FERROUS (non-ferro) of FERROUS (ferro) indicator gaat aan of uit, terwijl één van de drie tonen afgaat. De detector reageert telkens anders afhankelijk van het soort metaal dat gevonden is. Hoe hoger de toon klinkt, hoe sterker de detectie.

6.1 De detector klaarmaken

1. Zet OPERATE/BATT TEST op OPERATE.
2. Houd de detector in een comfortabele positie en zet de MODE-knop in de gewenste stand: Selecteer VLF om de batterijstroomtoevoer te testen en regel vervolgens TUNE en GROUND. (Zie ook "De detector fijn afstellen" en "De GROUND regelen"). Zet nu de knop op stand TR1 om extreme verschillen tussen metalen, zoals tussen ijzer en goud, op te sporen. Het verschil tussen ijzer en goud is duidelijk zichtbaar op de meter (de wijzer wijst op "ferrous" i.g.v. ijzer en op "non-ferrous" i.g.v. goud). Schakel vervolgens over naar TR2 voor een fijnere analyse zodat het verschil tussen aluminium en goud bijvoorbeeld duidelijk hoorbaar wordt. (Zie ook "DISCRIMINATIE regelen") **[N]**.

Volg de hieronder omschreven stappen om TUNE te regelen **[O]**:

1. Draai de VOLUME-regelaar in de "10 uur"- positie.
2. Zet de MODEknop op VLF.
3. Zet DISCRIMINATION, GROUND en SENSITIVITY in de middenstand.
4. Houd de zoekspoel op ongeveer 30 cm van het grondoppervlak en het metalen voorwerp vandaan, terwijl u de rode knop op het handvat ingedrukt houdt en de TUNE-knop langzaam naar links en naar rechts draait totdat de vu-wijzer (ongeveer) de nulstand bereikt. Laat dan de rode knop los.
5. Tijdens het zoeken kunt u de detector fijnafstellen met de DISCRIMINATION-knop (zie "De detector fijn afstellen").

Opmerking: U kunt tijdens het zoeken altijd op de rode knop drukken om de wijzer terug op 0 te zetten.

6.2 De detector testen en gebruiken

We raden u aan de detector vooraf uit te proberen op verschillende metaalsoorten om te leren hoe de detector erop reageert. U kunt de detector zowel binnen als buiten uitproberen. Bij elk gebruik dient de detector afgesteld te worden (zie "De detector fijn afstellen").

1. Verwijder alle mogelijke metalen juwelen die u draagt zoals horloges, ringen enz. en plaats de detector op een houten of plastic tafel.
2. Let de zoekspoel met de vlakke kant naar het plafond.

Opmerking: Test de detector binnenshuis nooit op een vloer, aangezien die in de meeste gebouwen metaal bevat, wat het signaal van de geteste voorwerpen kan storen of overstemmen.

3. Zet MODE op TR1.
4. Beweeg een staal van het materiaal (zoals een gouden ring of een muntstuk) dat u met de detector wilt opsporen op ongeveer 5 cm hoogte boven de zoekspoel heen en weer.

Opmerkingen:

- Zonder beweging vindt de zoekspoel niets. Beweeg dus het voorwerp aangezien de detector hier stil ligt.
- Indien u de test met behulp van een muntstuk uitvoert, zal het gemakkelijker gevonden worden indien u het met de vlakke kant evenwijdig aan de zoekspoel houdt.
- Zodra de detector het voorwerp gevonden heeft, lichten de NON-FERROUS en FERROUS indicatoren op en beweegt de wijzer richting FERROUS of NON-FERROUS afhankelijk van de opgespoorde metaalsoort. Ook bij niet-ijzerhoudende metalen klinkt een toon.
- Indien de detector geen metaal vindt, ga dan eerst even na of de batterijen opgeladen zijn en of de zoekspoel behoorlijk is aangesloten.

6.3 Buiten testen en zoeken

1. Probeer buiten op de grond een plek vrij van metaal te vinden.
2. Plaats een staal van het testmateriaal (bv. gouden ring, muntstuk) op de grond. (Als u van plan bent waardevol metaal zoals goud voor de test te gebruiken, markeer dan de plek waar u het voorwerp legt op de een of andere manier, zodat u het later gemakkelijk terugvindt. Vermijd dan ook plaatsen met hoog gras of onkruid).
3. Zet de MODE-knop op TR1.
4. Houd de zoekspoel in de horizontale stand op ongeveer 2 à 5 cm afstand van de grond en onderzoek langzaam de plek waar u het metalen voorwerp heeft achtergelaten dmv een zijdelingse, slingerende beweging **[Q]**.
5. Dezelfde plek op meerdere metalen voorwerpen doorzoeken.
Hebt u metaal gevonden, wacht dan enkele seconden na het signaal vooraleer verder te zoeken om de detector toe te laten terug te keren naar de nulstand. (Of druk op de rode knop van het handvat om de wijzer weer naar het midden van de vu-meter te brengen).

6.4 Slingertips:

- Hou de zoekspoel evenwijdig met de bodem en zwaai hem niet als een slinger: dit kan aanleiding geven tot foutieve interpretaties **[R]**.
- Maak een langzame slingerbeweging - haast doet u voorwerpen missen.
- Bij een detectie klinkt een toon en de wijzer geeft het soort metaal aan.
Als de detector metaal gevonden heeft, schakel MODE TR1 over naar TR2 om de kwaliteit van het gevonden metaal nader te kunnen bepalen.
- Het lukt de detector niet het staaltje te identificeren: u houdt de zoekspoel waarschijnlijk niet in de juiste positie.

Opmerkingen:

- Wanneer u waardevolle metalen voorwerpen vindt, klinkt een intens signaal. Wordt het signaal niet herhaald, ook niet nadat u de zoekspoel enkele keren over en weer boven het doel heeft laten gaan, dan is de vondst waarschijnlijk waardeloos.
- Vervuilde grond, elektrische interferenties of grote, grove stukken afvalmetaal kunnen misleidende signalen veroorzaken. Deze herkent u meestal aan de gebroken of niet reproduceerbare signalen die vanuit de detector afgaan.

6.5 De detector fijn afstellen

Wanneer u met uw detector vertrouwd bent geraakt, kunt u hem fijnregelen om selectiever te gaan zoeken.

1) SENSITIVITY regelen [S]

Door de SENSITIVITY (gevoeligheid) op MIN. of MAX. of er tussenin te regelen, zorgt u ervoor dat de zoekspoel ook voorwerpen kan opsporen die op verschillende dieptes in de grond liggen. Zet SENSITIVITY op het maximum om de grond zo diep mogelijk te kunnen doorzoeken. Begint de detector te "ratelen", dan kunt u dit geluid stoppen door de gevoeligheid (SENSITIVITY) een eind terug te draaien.

2) GROUND regelen [T]

Het zal even duren voor u de regeling van de GROUND-regelaar onder de knie hebt, maar het is voor de precisie wel heel belangrijk. De GROUND-regelaar schakelt immers valse signalen door ertshoudende grond uit.

1. Schakel over naar MODE VLF en breng de zoekspoel tot op ongeveer 1 à 4 cm van de grond.
2. Wijk de wijzer naar rechts uit, draai dan GROUND naar links. Gaat de wijzer naar links, draai GROUND naar rechts.
3. Breng de zoekspoel tot op 30 cm van de grond en druk op de rode knop op het handvat. De wijzer komt weer in het midden te staan.
4. Herhaal stappen 1 - 3 tot de wijzer in het midden blijft telkens als u de zoekspoel dichterbij de grond brengt.

Als GROUND eenmaal is afgesteld, is de detector afgestemd op de grondeigenschappen van deze locatie. U hoeft dit niet meer te regelen, tenzij u besluit een andere plek te onderzoeken.

3) DISCRIMINATIE regelen

Discriminatie slaat op het vermogen om verschillende soorten metaal te onderscheiden. Met de DISCRIMINATION-knop bepaalt u in hoeverre de detector het onderscheid maakt tussen soorten ijzer- en niet-ijzerhoudende metalen.

Als de MODE-knop op stand TR2 staat, begin dan met de DISCRIMINATION-knop in het midden. Pas de positie van de knop aan terwijl u zoekt. Hoe hoger de DISCRIMINATION, hoe beter het onderscheid tussen bijvoorbeeld grote stukken aluminium en goud. Maar kleinere, waardevolle voorwerpen, zoals muntstukken of ringen, zouden wel eens overzien kunnen worden. Naarmate u DISCRIMINATION hoger zet zal de detector - in deze volgorde - stukjes zilverpapier, dikkere folio's en metalen voorwerpen zoals trekklipjes afkomstig van aluminium blikjes negeren.

Opmerking: U dient DISCRIMINATION wel telkens opnieuw af te stellen als u van plaats verandert, want elke locatie biedt nieuwe uitdagingen.

6.6 Misleidende signalen

De grote gevoeligheid van uw detector kan soms aanleiding geven tot misleidende interferenties met afvalmateriaal en andere bronnen. De beste manier om aan dit soort misleidende signalen het hoofd te bieden, is alleen te graven naar doelwitte die een sterk, herhaald signaal uitzenden terwijl u de zoekspoel heen en weer zwaait boven de grond. De ervaring zal u leren hoe u toevallige signalen van vaste, reproduceerbare signalen kunt onderscheiden.

U kunt dit soort problemen sterk reduceren door slechts kleine oppervlakten tegelijkertijd te onderzoeken. Voer hierbij trage en korte, elkaar overlappende zwaai-bewegingen uit.

6.7 Zoektips

Geen enkele metaaldetector is 100% betrouwbaar. Talrijke factoren kunnen de reacties van de detector bij het opsporen van metaal beïnvloeden, zoals:

- De hoek waarin het voorwerp zich in de grond bevindt.
- De diepte waarop het voorwerp zich bevindt.
- Het aandeel aan ijzer dat het voorwerp bevat.
- De omvang van het voorwerp.

6.8 Een doelwit bepalen

Door uw doelwit zo precies mogelijk te bepalen, maakt u het opgraven makkelijker.

Een precieze bepaling vergt enige ervaring. We raden dan ook deze praktijkervaring op te doen door te zoeken en opgravingen te doen op uw eigendom voor u andere plekken gaat ontdekken.

Soms wordt de precieze bepaling van het doelwit bemoeilijkt door de slingerrichting. Om het doelwit preciezer te kunnen bepalen, kunt u proberen de richting van de slingerbeweging te veranderen.

Volg de volgende stappen om het doelwit te bepalen.

1. Wanneer de detector een begraven doelwit ontdekt, blijf de zoekspoel dan over het doel bewegen met steeds kleinere zijdelingse slingerbewegingen.
2. Markeer de exacte plek op de grond waar de detector een geluidssignaal geeft.
3. Houd de zoekspoel onmiddellijk stil boven deze plek. Beweeg de zoekspoel vervolgens in een voorwaartse beweging van u vandaan en keer dan terug. Herhaal dit een aantal keren.
Markeer terug de exacte plek waar de detector een geluidssignaal laat horen.
4. Herhaal stappen 1 tot en met 3 nu in een hoek van 90° ten opzichte van de oorspronkelijke zoekrichting, waardoor u een patroon in de vorm van een X beschrijft. Het doelwit zal zich onmiddellijk onder de X bevinden daar waar het signaal het luidst klinkt **[U]**.

Opmerkingen:

- Indien een plek zoveel afval bevat dat dit aanleiding geeft tot misleidende signalen, vertraag en verkort dan de slingerbewegingen.
- Recent begraven muntstukken kunnen anders reageren dan reeds langer begraven muntstukken omwille van de oxidatie bij deze laatste.
- Bepaalde soorten spijkers, schroeven, bouten en andere ijzeren voorwerpen (zoals oude flesdoppen) oxideren en creëren een "kringlicht"-effect. Dit "kringlicht"-effect wordt veroorzaakt door een mengeling van natuurlijke stoffen in de grond en van de oxidatie van verschillende metalen. Door deze mengeling van metalen kan het voorkomen dat signalen niet op een 'vaste' plaats weerklinken. Dit effect maakt het dan ook bijzonder moeilijk om dergelijke voorwerpen precies te situeren (zie "De detector fijnafstellen").

7. Zorg en onderhoud



Maak de detector af en toe schoon met een vochtige doek zodat hij er nieuw blijft uitzien. Gebruik geen bijtende chemische producten, reinigungsoplossingen of sterke detergents om de detector te reinigen.

- Wijziging van of geknoei met interne onderdelen van de detector kunnen een slechte werking van de detector veroorzaken en het recht op garantie doen vervallen.
- De meegeleverde zoekspoel is waterdicht en kan gedompeld worden in zowel zoet als zout water. Zorg ervoor dat er geen water in de behuizing van de detector komt. Indien u de zoekspoel gebruikt in zout water, dient u de zoekspoel achteraf te reinigen met zoet water om corrosie van de metalen onderdelen tegen te gaan.

8. Storingen verhelpen

Indien uw detector niet naar behoren functioneert, volg dan onderstaande suggesties om de problemen te verhelpen.

PROBLEEM	SUGGESTIE
De detector toont of laat een verkeerd signaal horen	Misschien beweegt u de zoekspoel te snel of niet in de juiste positie. Maak tragere slingerbewegingen en houd de zoekspoel in de juiste positie. Zie "De detector testen en gebruiken" en "Het doelwit bepalen".
	De detector kan valse signalen geven als hij geoxideerde metalen vindt. Probeer het doelwit vanuit verschillende zoekhoeken (zie "Het doelwit bepalen") nader te bepalen. Indien de detector niet elke keer hetzelfde signaal toont en laat horen, dan bestaat het doelwit waarschijnlijk uit zeer zwaar geoxideerd metaal.

Wanneer de detector het doelwit ontdekt, toont de detector niet de juiste metaalsoort op het scherm, of laat hij meer dan een soort toon horen.	Er kunnen zich meerdere doelwitten bevinden op de plek die u doorzoekt.
	Het doelwit kan gemaakt zijn uit een metaal dat de detector niet kent.
	Indien het doelwit erg geoxideerd is, kan het gebeuren dat de detector niet de juiste metaalsoort weergeeft. Dit is geen foutieve werking van de detector.

9. Technische specificaties

voeding	3 x 9 V-batterij (6LR61, niet meegelev.)
frequentie.....	20.96 kHz
gevoeligheid	12 cm voor een muntstuk van € 2 (Ø 25 mm, in 'all metal'-modus)
hoorbare discriminatie (3 tonen)	
laag.....	400 Hz + 60 Hz
gemiddeld	700 Hz + 105 Hz
hoog.....	1500 Hz + 225 Hz
werktemperatuur.....	0 °C – 40 °C
afmetingen (L x W x H)	92-121 x 20 x 18.5 cm
gewicht	± 1.26 kg

RED Verklaring van overeenstemming

Hierbij verklaar ik, Velleman NV, dat het type radioapparatuur [CS150N] conform is met Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring kan worden geraadpleegd op het volgende internetadres: www.velleman.eu.

Gebruik dit toestel enkel met originele accessoires. Velleman 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. De informatie in deze handleiding kan te allen tijde worden gewijzigd zonder voorafgaande kennisgeving.

© AUTEURSRECHT

Velleman 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 **CS150N**, vous pouvez rechercher les pièces, reliques, bijoux, or et argent à peu près partout. Le détecteur de métaux sélectif est multifonctions et facile à utiliser.

Le détecteur possède les caractéristiques suivantes:

Prise écouteur - permet la connexion d'écouteurs (non fournis) au détecteur.

Vumètre - indique le type probable de métal détecté.

Sélection audio trois tonalités - émet des tonalités distinctes pour les différents types de métaux, afin de faciliter l'identification de la cible.




Tube réglable - permet d'adapter la longueur du détecteur pour le confort d'utilisation.

Disque chercheur étanche - permet l'utilisation du détecteur sous l'eau.

Note: Le disque chercheur est étanche, mais pas le boîtier de commande.

Note: Votre détecteur de métaux nécessite 3 piles 9V (non fournies).

2. Consignes de sécurité

	Garder le détecteur hors de la portée des enfants et des personnes non autorisées.
	Attention : L'utilisation d'un casque d'écoute dans un endroit public peut être dangereuse. Veiller à être attentif au trafic et aux signaux d'avertissements.
	NE JAMAIS TOUCHER NI MUNITION NI AUTRES OBJETS POTENTIELLEMENT DANGEREUX. Marquer soigneusement l'endroit de découverte et notifier la police au plus vite.





3. Directives générales

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

- Protéger le thermomètre contre les chocs et le traiter avec circonspection pendant l'installation et l'opération.
- Tenir le thermomètre à l'écart de la poussière, l'humidité et des températures extrêmes.
- Se familiariser avec le fonctionnement de l'appareil avant de l'utiliser.
- Toute modification de l'appareil est interdite pour des raisons de sécurité.
- N'utiliser le thermomètre qu'à sa fonction prévue. Tout autre usage peut causer des courts-circuits, des brûlures, des électrochocs, etc. Un usage impropre annule d'office la garantie.
- Les dommages occasionnés par des modifications à l'appareil par le client ne tombent pas sous la garantie.
- La garantie ne s'applique pas en cas de dommages occasionnés par un usage en milieu salé.
- Respecter les lois et la réglementation en vigueur.
- Retirer les piles du détecteur s'il n'est pas utilisé. L'acide des piles peut endommager le circuit intérieur.



Gardez le détecteur de métaux au sec. S'il est mouillé, séchez-le immédiatement. Les liquides peuvent contenir des minéraux provoquant la corrosion des circuits électroniques.

	Maniez le détecteur avec douceur et précaution. Le jeter peut endommager les circuits et boîtiers et provoquer un dysfonctionnement de l'appareil.
	Gardez le détecteur à l'abri de la poussière et de la saleté, pouvant provoquer une usure prématurée des pièces.
	N'utilisez et ne rangez le détecteur qu'à des températures normales. Des températures extrêmes peuvent diminuer la durée de vie des pièces électroniques, endommager les piles et déformer ou faire fondre les parties en plastique.
	ATTENTION : Des affichages erronés peuvent apparaître lorsque le remplacement s'effectue tandis que le détecteur est encore allumé. Ne pas recharger des piles alcalines. Ne jamais percer des piles et ne pas les jeter au feu. Tenir la pile à l'écart des enfants.

4. Code de Bonne Conduite de Chasseur de Trésors

Votre conduite influence la réputation de tous les chasseurs de trésor. Voici quelques règles de base à suivre :

- Demandez toujours la permission avant d'effectuer vos recherches sur un site.
- Respectez les droits et la propriété d'autrui.
- Respectez les lois nationales, fédérales et locales durant votre chasse au trésor.
- Ne détruisez jamais des trésors historiques ou archéologiques. Si vous n'êtes pas certain de l'objet que vous avez trouvé, contactez un musée ou une société d'histoire dans votre région.
- Laissez la campagne et la flore dans l'état où elle était. Rebouchez tout trou que vous creusez.
- Utilisez votre détecteur uniquement dans des endroits sûrs.
- Ne jetez tout déchet que dans des endroits prévus à cet effet. Ne le laissez pas au chasseur de trésors suivant.

5. Préparation

Se référer à l'illustration à la page Error! Bookmark not defined. de cette notice.

5.1 Assemblage

L'assemblage du détecteur est aisé et ne requiert aucun outil particulier. Suivez la procédure ci-dessous:

1. Tournez l'écrou de fixation du tube dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'il se desserre **[A]**.
2. Allongez ou raccourcissez le tube de façon à ce que lorsque vous vous tenez debout muni de votre détecteur, le disque chercheur se trouve à une distance d'environ 1 à 5 cm (1/2 à 2 pouces) au-dessus du niveau du sol lorsque votre bras est détendu le long du corps **[B]**.
3. Tournez l'écrou de fixation du tube dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre pour le fixer en place.
4. Dévissez le bouton sur le disque chercheur et retirez les boutons et le connecteur. Insérez le tube et alignez les trous sur le support du disque chercheur et sur le tube. Enfoncez le connecteur dans les trous et serrez le bouton **[C]**.
5. Enroulez le câble du disque chercheur autour du tube. Laissez suffisamment de mou dans le câble pour vous permettre de régler le disque lorsque vous procédez à des recherches sur des terrains irréguliers **[C]**.
6. Insérez la fiche du disque chercheur dans la prise du disque chercheur sur le boîtier de commande du détecteur. Veillez à ce que les contacts de la fiche correspondent bien aux trous de la prise **[D]**.

Précautions:

- La fiche du disque chercheur ne s'adapte que d'une seule façon dans le connecteur. Ne forcez pas la fiche, car vous risqueriez de l'endommager.
 - Pour déconnecter le câble du disque chercheur du détecteur, saisissez la fiche et retirez-la du connecteur. Ne tirez jamais sur le câble.
7. Desserrez les boutons à l'extrémité du disque chercheur, puis réglez le disque chercheur à l'angle souhaité. (Le disque chercheur doit être parallèle au sol). Resserrez les boutons, juste assez pour empêcher le disque chercheur de pivoter ou de branler **[E]**.
- Précaution:** Ne serrez pas excessivement le disque chercheur et n'utilisez pas d'outils comme par exemple des tenailles pour le serrer.
8. Desserrez le bouton de la base de la poignée, insérez le support pour bras et resserrez le bouton **[F]**.

5.2 Installer les piles

Attention:

- N'utilisez que des piles neuves aux dimensions requises et du type recommandé.
 - Ne mélangez pas de batteries neuves et usagées, ni de types différents de batteries (batteries standard, alcalines ou rechargeables de différentes capacités).
1. Si le détecteur est allumé, placez-le en MODE OFF (éteint) **[G]**.
 2. Enfoncez le couvercle du compartiment batteries de droite et retirez-le en le glissant dans la direction de la flèche **[H]**.
 3. Placez une batterie 9 volt dans le compartiment des batteries au-dessus du ruban, en respectant les symboles de polarité (+ et -) indiqués à l'intérieur.
 4. Remplacez le couvercle du compartiment batteries de droite.
 5. Enfoncez le couvercle du compartiment batteries de gauche et retirez-le en le glissant dans la direction de la flèche **[I]**.
 6. Placez deux batteries 9 volt dans le compartiment des batteries au-dessus des rubans, en respectant les symboles de polarité (+ et -) indiqués à l'intérieur.
 7. Remplacez le couvercle du compartiment batteries de gauche.

Précautions:

- Retirez toujours les piles plates ou presque plates; les piles peuvent faire couler des agents chimiques pouvant détruire les pièces électroniques.
- Si vous n'avez pas l'intention d'utiliser votre détecteur pendant plus d'une semaine, retirez les piles.
- Débarrassez-vous rapidement et correctement des piles usagées.

Vous allongerez la vie des piles en utilisant des écouteurs, qui consomment moins que le haut-parleur intégré.

5.3 Test des Piles

Si le détecteur ne s'allume pas, émet un volume faible, ne se règle pas correctement, fonctionne de manière irrégulière ou se décale, testez les piles.

- Positionnez l'appareil en MODE VLF (very low frequency: très basse fréquence). Pour tester les piles du compartiment gauche, mettez BATT TEST sur B1. Pour tester les piles du compartiment droit, sélectionnez B2 **[J]**. Si le pointeur se met entre 3 et 5 (zone verte), les piles sont suffisamment puissantes. Sinon, remplacez-les.

5.4 Réglage du VUmètre

- En MODE OFF, utilisez un tournevis pour aligner le pointeur au 0 de l'échelle **[K, L]**.

5.5 Utiliser un casque

Connectez des écouteurs stéréo (non fournis) au détecteur pour l'écouter en privé. L'utilisation d'écouteurs économise également les piles et facilite l'identification de changements sonores subtils, donnant ainsi de meilleurs résultats de détection.

- Pour connecter des écouteurs au détecteur, insérez la fiche écouteurs 1/8 de pouce dans la prise HEADPHONE **[M]**.
- Réglez le niveau de volume avec le réglage de volume **[M]**.

Note: Le microphone intégré du détecteur se déconnecte lorsque vous connectez des écouteurs.

5.6 Ecouter en sécurité

Pour protéger votre écoute, suivez les directives ci-dessous lorsque vous utilisez des écouteurs:

- Instaurer le volume au plus bas avant de commencer l'écoute et réglez-le ensuite à un niveau confortable.
- N'instaurer pas de niveaux de volume trop élevés. Une écoute prolongée à haut niveau sonore risque de provoquer des lésions auditives irréversibles.
- Une fois le volume réglé, ne l'augmentez plus. Vos oreilles s'adaptent au niveau du volume de sorte qu'une augmentation du volume ne provoque pas d'inconfort mais endommage cependant votre capacité auditive.

5.7 Sécurité routière

N'utilisez pas vos écouteurs lorsque vous procédez à des recherches à proximité de zones de trafic intense. Bien que certains écouteurs aient été conçus pour laisser passer certains sons extérieurs lorsque des niveaux de volume normaux sont instaurés, le danger du trafic subsiste toujours.

6. Fonctionnement

Votre **CS150N** fait la distinction entre les métaux ferreux et non ferreux. Lorsque le détecteur capte un objet métallique, l'affichage du vumètre est modifié, l'indicateur NON FERREUX ou FERREUX s'allume ou s'éteint, et une des trois tonalités est produite. La réponse dépend du type de métal détecté. Plus la tonalité est aiguë, plus la détection est forte.

6.1 Préparer le détecteur

1. Mettez OPERATE/BATT TEST sur OPERATE.
2. Tenez le détecteur confortablement et puis mettez le bouton MODE dans la position souhaitée. Sélectionnez VLF pour tester l'état des batteries et réglez TUNE et GROUND. (Voir "Affinage du réglage" et "Réglage du terrain"). Sélectionnez TR1 pour détecter des différences extrêmes dans les métaux, comme entre le fer et l'or. La différence entre le fer et l'or est indiquée sur le vumètre (fer dans la section ferreux, or dans la section non ferreux). Sélectionnez TR2 pour détecter des différences plus subtiles entre les métaux, comme par exemple entre l'aluminium et l'or (voir "Réglage de la DISCRIMINATION") **[N]**.

Suivez la procédure ci-dessous pour le réglage du détecteur (TUNE) **[O]**.

1. Tournez le VOLUME en position 10 heures.
2. Mettez DISCRIMINATION en position moyenne.
3. Maintenez le disque chercheur à environ 30 cm (1 pied) du sol et de tout objet métallique, maintenez le bouton rouge de la poignée enfoncé et tournez lentement le bouton TUNE de gauche à droite jusqu'à ce que le pointeur du vumètre reste sur ou proche de 0, puis relâchez le bouton.

Pendant la recherche, vous pouvez affiner le réglage du détecteur au moyen des autres boutons.

Note: Enfoncez le bouton rouge de la poignée à n'importe quel moment pour remettre le pointeur à 0.

6.2 Tester et utiliser le détecteur

Pour vous familiariser aux réactions du détecteur en présence de métaux différents, il est conseillé de le tester avant de l'utiliser pour la première fois. Vous pouvez effectuer ce test soit à l'intérieur, soit à l'extérieur. Il faudra cependant affiner le réglage du détecteur avant chaque usage (voir "Affinage du réglage").

1. Otez tous objets métalliques (montres, bagues...) et mettez le détecteur sur une table en bois ou en plastique.
2. Réglez l'angle du disque chercheur de façon à ce que la partie plane soit dirigée vers le plafond **[P]**.

Note: Ne testez jamais le détecteur sur un plancher à l'intérieur d'un bâtiment à étages multiples. La plupart de ces bâtiments comportent une armature métallique dans le plancher, qui peut interférer avec les objets que vous testez ou masquer complètement le signal.

3. Placez le bouton MODE sur TR1.
4. Secouez un échantillon du matériau que vous souhaitez trouver au moyen du détecteur (par exemple une bague en or ou une pièce) à environ 5 cm (2 pouces) au-dessus du disque chercheur.

Notes:

- Le disque chercheur ne détecte rien sans mouvement. Vous devez bouger l'objet, puisque vous n'effectuez pour l'instant aucun balayage avec le détecteur.
- Si vous utilisez une pièce, le détecteur la détectera plus facilement si vous la présentez côté plat (pas le bord) parallèle au côté plat du disque chercheur.
- Si le détecteur détecte le matériau, les indicateurs NON FERREUX et FERREUX clignotent et le pointeur se positionne sur FERREUX ou NON FERREUX tandis que le détecteur détermine le type de métal détecté. S'il détecte un métal non ferreux, il émet également une tonalité.
- Si le détecteur ne détecte pas le matériau, vérifiez l'état des piles et la connexion du disque chercheur.

6.3 Test à l'extérieur et Utilisation

1. Trouvez un endroit à l'extérieur où le sol est dépourvu de métal.
2. Placez un échantillon du matériau que vous souhaitez trouver au moyen du détecteur (par exemple une bague en or ou une pièce) sur le sol. (Si vous utilisez un objet de valeur, marquez l'endroit où vous le placez de façon à pouvoir le retrouver par la suite. Ne le placez pas dans les hautes ou mauvaises herbes).
3. Mettez MODE sur TR1.
4. En maintenant le disque chercheur à environ 2 à 5 cm (1-2 pouces) au-dessus du sol, déplacez lentement le disque chercheur dans la zone où vous avez placé l'échantillon, en effectuant un mouvement de balayage latéral **[Q]**.
5. Essayez de trouver d'autres métaux dans la zone.

Lorsque vous trouvez un objet métallique, attendez quelques secondes après l'arrêt de la tonalité avant de continuer, afin de permettre la remise à zéro du détecteur (ou enfoncez le bouton rouge de la poignée pour repositionner le pointeur au centre du vumètre).

6.4 Astuces concernant le balayage avec le disque chercheur:

- N'utilisez jamais le disque chercheur comme un pendule. Si vous le soulevez pendant ou à la fin d'un balayage, des indications fausses sont possibles **[R]**.
- Procédez lentement - si vous vous dépêchez, vous manquerez des cibles.
- Si le détecteur détecte l'objet, il émet une tonalité et le pointeur indique le type de métal trouvé. Passez en MODE TR1 ou TR2 pour déterminer la qualité du métal.
- Si le détecteur ne détecte pas le matériau, assurez-vous que vous effectuez un mouvement correct avec le disque chercheur.

Notes:

- Le détecteur répond par un signal intense lorsqu'il détecte des objets métalliques de très grande valeur. Si le signal n'est pas répété lorsque vous passez plusieurs fois au-dessus de la cible, il s'agit probablement d'un objet sans valeur.
- Des signaux erronés peuvent être provoqués par des terrains pleins de déchets, des interférences électriques ou des objets métalliques volumineux, irréguliers et sans valeur. Ces signaux erronés sont généralement des signaux intermittents ou non répétés.

6.5 Affinage du réglage

Quand vous avez compris le fonctionnement de votre détecteur, affinez le réglage pour améliorer vos trouvailles.

1) Réglage de la sensibilité (SENSITIVITY) [S]

Pour régler la capacité du disque chercheur à détecter des objets à différentes profondeurs dans le sol, positionnez le bouton SENSITIVITY entre MIN ET MAX. Pour une profondeur de détection maximum, mettez le bouton. Si le détecteur émet un bruit de "bavardage", réduisez la sensibilité jusqu'à ce que ce "bavardage" s'arrête.

2) Réglage du terrain (GROUND) [T]

Le réglage du terrain (GROUND) prend un certain temps, mais il est primordial pour un fonctionnement exact. GROUND évite les signaux erronés provenant de terrains minéralisés.

1. Mettez MODE sur VLF et abaissez le disque chercheur à 1 à 4 cm (1/2 à 2 pouces) au-dessus du niveau du sol.
2. Si le pointeur va vers la droite, tournez GROUND vers la gauche et vice versa.
3. Relevez le disque chercheur à environ 30 cm (1 pied) du sol et enfoncez le bouton rouge de la poignée. Le pointeur se remet au centre.
4. Répétez les points 1 à 3 jusqu'à ce que le pointeur reste au milieu quand vous baissez le disque chercheur.

Une fois GROUND réglé, le détecteur est adapté au type de sol du site spécifique. Ne modifiez le réglage que si vous vous rendez sur un site différent.

3) Réglage de DISCRIMINATION

La discrimination est la capacité du détecteur de différencier les types de métaux. Le réglage de DISCRIMINATION du détecteur détermine si le détecteur fait la différence entre différents types de métaux ferreux et non ferreux.

Vous pouvez régler DISCRIMINATION au minimum (à fond dans le sens inverse à celui des aiguilles d'une montre), au maximum (à fond dans le sens des aiguilles d'une montre), ou à un niveau intermédiaire. Au fur et à mesure que vous augmentez le niveau, le détecteur commence par ne pas détecter les petits objets en papier aluminium, ensuite les films épais, et finalement les objets métalliques comme les ouvertures de canettes en aluminium.

Note: Chaque fois que vous utilisez le détecteur dans une zone différente, vous devez refaire un réglage de la DISCRIMINATION. Chaque site de recherche présente de nouveaux challenges.

6.6 Signaux erronés

Etant donné que votre détecteur est extrêmement sensible, des déchets et autres sources d'interférence peuvent provoquer des signaux confus. La solution pour ce type de signaux est de ne creuser qu'en cas de cibles émettant un signal fort, répétitif. Lorsque vous déplacez le disque chercheur d'avant en arrière au-dessus du sol, apprenez à reconnaître la différence entre les signaux émis au hasard et les signaux stables et répétitifs.

Pour réduire les signaux erronés lorsque vous cherchez sur des terrains munis de nombreux déchets, ne parcourez que des petites zones à la fois en effectuant un balayage lent, avec de brefs chevauchements.

6.7 Astuces pour la détection

Aucun détecteur n'est sûr à 100%. Différentes situations influencent la détection de métaux. La réaction du détecteur dépend d'un nombre de choses:

- L'angle de l'objet dans le sol.
- La profondeur de l'objet.
- La quantité de fer dans l'objet.
- La taille de l'objet.

6.8 Localiser une cible

La localisation précise d'une cible facilite le creusage. La localisation précise requiert de l'entraînement, nous vous suggérons de vous entraîner à rechercher et déterrer de petits objets métalliques vous appartenant avant d'entamer des recherches en d'autres endroits. Certaines cibles sont difficiles à localiser avec précision en raison de la direction du balayage. Essayez de changer la direction du balayage pour localiser une cible.

Suivez la procédure ci-dessous pour localiser une cible.

1. Lorsque le détecteur détecte une cible enterrée, poursuivez le balayage au moyen du disque chercheur au-dessus de la cible suivant un mouvement latéral rétrécissant.
2. Notez visuellement l'endroit exact du terrain où le détecteur émet un signal sonore.
3. Arrêtez le disque chercheur directement au-dessus de cet endroit. Eloignez-le ensuite de vous vers l'avant, puis ramenez-le vers vous et répétez ce mouvement un certain nombre de fois.
Notez visuellement l'endroit exact du terrain où le détecteur émet un signal sonore.
4. Répétez les points 1 à 3 à angle droit par rapport à la ligne de recherche initiale, en formant un "X". La cible se situera directement sous le "X" au point où la réponse est la plus forte **[U]**.

Remarque:

- Si la zone recherchée comporte tellement de déchets que vous obtenez des signaux erronés, effectuez un balayage plus lent et plus court.
- Il se peut que les pièces enterrées récemment ne produisent pas la même réponse que celles enterrées depuis longtemps en raison du phénomène d'oxydation.
- Certains clous, écrous, boulons et autres objets en fer (comme les anciennes capsules de bouteilles) s'oxydent et créent un effet "halo". Un effet halo est provoqué par un mélange d'éléments naturels présents dans le sol et l'oxydation causée par différents métaux. En raison de ces mélanges de métaux, les signaux cibles peuvent ne pas avoir une position "fixe". Cet effet rend ces objets très difficiles à détecter avec précision. (Voir "Affinage du réglage du détecteur").

7. Soin et entretien



Nettoyez de temps en temps le détecteur au moyen d'un chiffon humide pour qu'il garde un aspect neuf. N'utilisez pas d'agents chimiques agressifs, de solvants ni de détergents puissants pour nettoyer le détecteur.

- Si vous modifiez ou touchez les parties internes du détecteur, vous risquez de provoquer un mauvais fonctionnement de celui-ci et d'annuler la garantie.
- Le disque chercheur fourni avec le détecteur est étanche et peut être immergé dans l'eau douce ou salée. Cependant, ne laissez pas d'eau pénétrer dans le boîtier de commande du détecteur. Après avoir utilisé le disque chercheur dans l'eau salée, rincez-le à l'eau douce pour empêcher la corrosion des parties métalliques.

8. Problèmes et solutions

Si votre détecteur ne fonctionne pas correctement, lisez les suggestions ci-dessous pour essayer de résoudre le problème.

PROBLEME	SUGGESTION
Le détecteur affiche ou émet des signaux erronés	Il se peut que vous déplaçiez le disque chercheur du détecteur trop rapidement ou à un mauvais angle. Effectuez un balayage plus lent et tenez le détecteur correctement. Voir "Test et utilisation du détecteur" et "Localisation d'une cible".
	Il se peut que le détecteur émette un signal erroné s'il détecte des métaux fortement oxydés. Essayez de localiser la cible à partir de plusieurs angles différents (voir "Localisation d'une cible"). Si le détecteur n'affiche pas et n'émet pas le même signal à chaque fois, il s'agit probablement d'un métal fortement oxydé.

L'écran n'indique pas le type de métal correct lorsque le détecteur trouve une cible. Ou bien le détecteur émet plus d'un type de tonalité lorsqu'il trouve une cible.	La zone de recherche peut contenir plus d'une cible.
	La cible peut être constituée d'un type de métal non reconnu par le détecteur.
	La cible est fortement oxydée, il se peut que le détecteur n'affiche pas le type de métal correct. Il ne s'agit pas d'un mauvais fonctionnement.

9. Spécifications techniques

alimentation.....	3 x pile de 9 V (6LR61, non incl.)
fréquence	20.96 kHz
sensibilité	12 cm pour une pièce de monnaie de € 2 (Ø 25 mm, en mode 'all metal')
discrimination audible (3 tons)	
bas.....	400 Hz + 60 Hz
moyen	700 Hz + 105 Hz
élevé	1500 Hz + 225 Hz
température de travail	0 °C – 40 °C
dimensions (L x W x H)	92-121 x 20 x 18.5 cm
poids.....	± 1.26 kg

Déclaration de conformité RED

Le soussigné, Velleman SA, déclare que l'équipement radioélectrique du type [CS150N] 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.

N'employer cet appareil qu'avec des accessoires d'origine. La SA Velleman 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. Toutes les informations présentées dans cette notice peuvent être modifiées sans notification préalable.

© DROITS D'AUTEUR

SA Velleman 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 **CS150N**! 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 **CS150N** de Velleman puede detectar monedas, joyas, oro y plata en casi todos los tipos de suelos. Es un dispositivo versátil y fácil de manejar.

Características del detector de metales con discriminación audible:

Salida para auriculares: para conectar auriculares (no incluidos).

VÚmetro e indicador: les enseña que tipo de metal ha sido encontrado. El VÚmetro con pantalla le avisa si hay que cambiar las pilas.

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




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

Barra regulable: longitud ajustable, lo que facilita el uso.

¡Ojo!: sólo el cabezal está a prueba de agua, no la caja.

¡Ojo!: el detector de metal sólo funciona con juegos de 3 x pilas alcalinas de 9V (no incluidas).

2. Instrucciones de seguridad

	Mantenga el aparato lejos del alcance de personas no capacitadas y niños.
	¡Ojo! Puede ser peligroso utilizar auriculares en un lugar público. Asegúrese de que pueda oír el tráfico y las señales de advertencia.
	NUNCA TOQUE NI MUNICIÓN NI OTROS OBJETOS PELIGROSOS. Marque el lugar claramente y contacte con la policía lo más rápido posible.





3. Normas generales

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

- No agite el aparato. Evite usar excesiva fuerza durante el manejo y la instalación.
- No exponga este aparato a polvo, humedad y temperaturas extremas.
- Familiarícese con el funcionamiento del aparato antes de utilizarlo.
- Por razones de seguridad, las modificaciones no autorizadas del aparato están prohibidas.
- Utilice sólo el aparato para las aplicaciones descritas en este manual. Su uso incorrecto anula la garantía completamente.
- Los daños causados por descuido de las instrucciones de seguridad de este manual invalidarán su garantía y su distribuidor no será responsable de ningún daño u otros problemas resultantes.
- La garantía no se aplica en caso de daños causados por un uso en un ambiente salado.
- Respete las leyes locales en relación con el medio ambiente.
- Saque las pilas del detector de metales si no lo utiliza. El ácido de las pilas puede dañar el circuito interior.



Mantenga el detector de metales seco. Si se llegara a mojar, séquelo inmediatamente. Los líquidos podrían contener minerales que podrían dañar los circuitos electrónicos.

	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.
	Mantenga el detector de metales alejado de polvo y grasas. Estos elementos podrían causar el desgaste prematuro de sus componentes.
	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.
	¡OJO! Es posible que se visualicen valores incorrectos al reemplazar las pilas si el detector está activado. Nunca recargue baterías alcalinas. Nunca perforo baterías y no las eche al fuego. Mantenga las pilas lejos del alcance de niños.

4. Código ético de los buscadores de tesoros

No olvide que su comportamiento sirve como ejemplo para todos los otros buscadores de tesoros. Por ello, siga las siguientes reglas de base al usar su detector de metales.

- Pida siempre autorización al propietario antes de comenzar con sus búsquedas.
- Intente no causar ningún daño cuando se trate de propiedades de otros.
- Observe todas las leyes nacionales, regionales y locales durante sus búsquedas.
- Nunca destruya objetos de valor histórico o arqueológico. Si no está seguro del origen de un objeto encontrado, contacte con un museo o una asociación histórica en los alrededores.
- Deje el suelo y la vegetación en el estado original. Tape bien sus agujeros.
- Utilice su detector sólo en terrenos seguros.
- La basura debe eliminarse atendiendo a las correspondientes disposiciones de eliminación de residuos vigentes. No la deje para otros buscadores de tesoros.

5. Preparación

Véase la figura en la página 2 de este manual del usuario.

5.1 Montaje del detector

No necesita herramientas especiales para montar el detector. Siga sólo las siguientes instrucciones.

1. Gire la tuerca de seguridad de la barra en el sentido de las agujas del reloj hasta que se suelte **[A]**
2. 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 5 cm encima del suelo **[B]**.
3. Gire la tuerca de seguridad en el sentido contrario al de las agujas del reloj para alcanzar la longitud deseada.
4. Desatornille el botón del cabezal y quite los botones y el conector. Introduzca la barra y alinee los agujeros en el soporte del cabezal y la barra. Pase el conector por los agujeros y pulse el botón **[C]**.
5. Enrolle el cable del cabezal alrededor de la barra. Deje bastante espacio entre el cable y la barra para poder mover el cabezal fácilmente, incluso en suelos quebrados **[C]**.
6. Conecte la toma del cabezal al jack del cabezal de la caja. Asegúrese de que los pins de la toma encajen en los agujeros del jack **[D]**.

Advertencia:

- La toma del cabezal encaja exactamente en el jack. Nunca intente forzarla, para no dañarla.
 - Tire siempre del enchufe para desconectar el cable de red, nunca del propio cable.
7. Afloje el botón al final del cabezal para ajustar el ángulo deseado. Asegúrese de que el cabezal esté paralelo al suelo. Ahora, pulse el botón pero procurando que el cabezal pueda continuar oscilando **[E]**.
- Advertencia:** No tense el cabezal demasiado y no use herramientas como, por ejemplo, alicates.
8. Afloje el botón debajo del mango, introduzca el soporte del brazo en el agujero y tense el botón después **[F]**.

5.2 Colocar las pilas

¡Ojo!

- Instale sólo pilas nuevas del tamaño y del tipo requerido.
 - No mezcle pilas nuevas, agotadas y pilas de diferentes tipos (pilas estándar, alcalinas o recargables con una capacidad diferente).
1. Si el detector está encendido, coloque el botón **MODE** en la posición **OFF [G]**.
 2. Apriete la tapa del compartimiento derecho y ábrala en la dirección de la flecha **[H]**.

3. Coloque una pila de 9V en el compartimiento de pilas controlando la polaridad correcta (+ y -).
4. Cierre la tapa deslizando del compartimiento derecho de pilas a su lugar.
5. Apriete la tapa del compartimiento izquierdo y ábrela en la dirección de la flecha **[I]**.
6. Coloque las dos pilas de 9V en el compartimiento controlando la polaridad correcta (+ y -).
7. Cierre la tapa deslizando del compartimiento izquierdo de pilas a su lugar.

Advertencias:

- Tire siempre las pilas usadas o descargadas porque las fugas podrían causar daños en los componentes electrónicos de su detector.
- Si no usa el detector durante una semana o más, quite las pilas.
- Las baterías agotadas deben tirarse en los correspondientes depósitos de eliminación de residuos.

Alargue la duración de la vida de la batería usando auriculares. No consumen tanto como el altavoz incorporado. Véase también "Conectar los auriculares".

5.3 Probar las pilas

Si el detector no se enciende, tiene un volumen demasiado débil, se ajusta difícilmente o el dispositivo no funciona o deriva: pruebe las pilas para ver si no están agotadas.

- Coloque el regulador **MODE** en la posición **VLF** (frecuencia muy baja). Pruebe las pilas del compartimiento izquierdo colocando **BATT TEST** en la posición **B1**. Pruebe las pilas del compartimiento derecho colocando **BATT TEST** en la posición **B2 [J]**. Si la aguja del VÚmetro se encuentra en las cifras verdes del medidor **BATT**, las pilas están bastante cargadas. Si la aguja no se encuentre en las cifras verdes, cambie las pilas.

5.4 Instalar el VÚmetro

- Apague el detector: coloque el regulador **MODE** en la posición **OFF**. Ajuste el metro con un destornillador hasta que la aguja se encuentre en la posición cero **[K, L]**.

5.5 Conectar los auriculares

Es posible conectar auriculares (no incluidos) al detector para poder escucharlo en privado. El uso de auriculares no sólo ahorra la energía sino permite también identificar hasta las señales más débiles.

- Conecte el conector de 3,5mm de los auriculares al jack **HEADPHONE** previsto al lado de la caja de control, si Ud. quiere conectar los conectores al detector **[M]**.
- Ajuste el volumen con el control del volumen **[M]**.

¡Ojo! Usando auriculares, se apaga el altavoz interno automáticamente

5.6 Escucha en toda seguridad

Para no dañar el oído, siga las siguientes líneas directrices.

- **Antes de escuchar, ajuste el volumen al mínimo. Ajuste el volumen a un nivel cómodo sólo después de haber puesto los auriculares.**
- Evite niveles de volumen muy altos. Estos volúmenes elevados podrían causar la pérdida de la capacidad auditiva.
- No aumente el volumen si ya ha alcanzado el nivel de volumen deseado. El oído se adapta después de algún tiempo al nivel del volumen elegido. Por lo tanto, un nivel de volumen agradable todavía puede causar daños.

5.7 Seguridad en la carretera

No lleve auriculares al usar el detector en el tráfico. Aunque algunos modelos de auriculares hayan sido diseñados para oír los ruidos del exterior (si no ponga el volumen demasiado alto), es peligroso para usarlos en el tráfico.

6. Operación

Su detector de metales Velleman diferencia metales según la ferrosidad. Metales férreos contienen hierro, mientras que metales no férreos como oro, plata, cobre, platino, aluminio, plomo y cinc no contienen hierro. Al detectar un objeto, la aguja indicadora se desplaza según la naturaleza del metal y el indicador **NON-FERROUS** (no férreo) o **FERROUS** (férreo) se enciende o se apaga, mientras que uno de los tres tonos suena. El detector emite unos sonidos graves o agudos según sea el tipo de metal. Cuanto más alta la señal, más fácil la identificación.

6.1 Preparar el detector para el uso

1. Coloque el regulador **BATT TEST** en la posición **OPERATE**.
2. Mantenga el detector en una posición cómoda. Ajuste el regulador **MODE** en la posición deseada. Coloque **MODE** en la posición **VLF** para probar las pilas y ajuste después **TUNE** y **GROUND**. (Véase también "Ajuste fino del detector" y "El regulador GROUND"). Ahora, coloque el regulador en la posición **TR1** para detectar diferencias extremas entre metales, como entre hierro y oro. La diferencia entre hierro y oro se visualiza en el VÚmetro (la aguja se desplaza hacia "ferrous" para hierro y hacia "non-ferrous" para oro). Coloque el regulador en la posición **TR2** para un análisis más fino, es decir, hacer una diferencia entre por ejemplo aluminio y oro. (Véase también el regulador "DISCRIMINACIÓN") **[N]**.

Siga los pasos siguientes para ajustar TUNE **[O]**:

1. Gire el regulador **VOLUME** hasta la posición "10 horas".
2. Coloque el regulador **MODE** en la posición **VLF**.
3. Coloque **GROUND**, **DISCRIMINATION** y **SENSITIVITY** en el medio.
4. Mantenga el cabezal a una distancia de mín. 30cm del suelo y del objeto metálico, manteniendo pulsado el botón rojo del mango y girando el regulador **TUNE** lentamente hasta que la aguja del VÚmetro alcance la posición cero.

Es posible ajustar el detector muy fino durante la búsqueda de objetos metálicos mediante otros botones de control (Véase también "Ajuste fino del detector").

Observación: Pulse el botón rojo del mango para hacer volver la aguja automáticamente al medio del VÚmetro.

6.2 Probar y usar el detector en el interior

Someta el detector a 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. Ajuste el detector de manera fina antes de cada uso (véase "Ajuste fino del detector").

1. Quítese cualquier objeto como relojes, anillos etc. y coloque el detector en una mesa de madera o de plástico.
2. Coloque el cabezal de manera que la parte plana del cabezal esté a ras del techo **[P]**.

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.

3. Coloque el regulador **MODE** en la posición **TR1**.
4. Mueva el objeto (como un anillo de oro o una moneda) a una altura de más o menos 5cm encima del cabezal.

Observaciones:

- Sin movimiento, el cabezal no encontrará nada. Ya que el detector está quieto, mueva el objeto.
- El detector detectará la moneda más fácilmente si se muestra el anverso o reverso de ésta (no el canto) a ras del cabezal.
- Si el detector detecta el objeto, se iluminan los indicadores **NON-FERROUS** y **FERROUS** y se mueve la aguja en la dirección de **FERROUS** o **NON-FERROUS**, dependiendo del tipo de metal encontrado. Se produce también una señal sonora para metales no férricos.
- Si no encuentra ningún metal, verifique si las baterías están cargadas y si el cabezal ha sido conectado correctamente.

6.3 Probar y usar el detector al aire libre

1. Busque un lugar libre de metal.
2. Coloque el objeto (como un anillo de oro o una moneda) en el suelo (si usa un material valioso como oro, marque el sitio para no olvidárselo. Evite hierbas altas o malas hierbas).
3. Coloque el regulador **MODE** en la posición **TR1**.
4. 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 **[Q]**.
5. Intentando detectar otros metales en la misma zona: Espere algunos segundos antes de continuar buscando si ha encontrado un metal. Éste es el tiempo que necesita el detector para regresar a posición cero. (O pulse el botón rojo para hacer volver la aguja del VÚmetro automáticamente al medio).

6.4 Consejos

- Nunca use el detector como si fuera un péndulo. Levantar el detector durante el vaivén lateral podría causar interpretaciones falsas **[R]**.
- Mueva el cabezal lentamente de un lado a otro – ¡No lo haga de prisa! Esto podría hacerle perder objetos.
- Al encontrar el objeto, suena un tono y la aguja indica el tipo de metal. Si el detector ha encontrado metal, cambie de **MODE TR1** a **TR2** para poder identificar la calidad del metal detectado.
- El detector no detecta el objeto: asegúrese de que mueva el cabezal correctamente

Observaciones:

- Al detectar un objeto valioso el nivel de la señal sonora se intensifica. Si al contrario 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. Las reconocerá porque aquellas señales están rotas o no se repiten.

6.5 Ajuste fino del detector

Una vez familiarizado con el funcionamiento de su detector, puede ajustarlo más fino, no sólo para hacerlo menos sensible para interferencias sino también para hacerlo más selectivo en relación con objetos.

1) Ajuste de SENSITIVITY [S]

Coloque **SENSITIVITY** (sensibilidad) en la posición **MIN.**, **MAX.** o entre los dos para ajustar la capacidad del cabezal de buscar objetos a diferentes profundidades. Coloque **SENSITIVITY** en la posición máxima para poder detectar el suelo lo más profundo posible. Si el detector hace un "chirrido", disminuya **SENSITIVITY** hasta que este ruido deje de producirse.

2) Ajuste de GROUND [T]

La primera vez, es posible que no logre ajustar el regulador **GROUND** pero es muy importante para una operación exacta. Es decir, el regulador **GROUND** elimina señales falsas causadas por suelo mineralizado.

1. Coloque **MODE** en la posición **VLF** y ponga el cabezal más o menos entre 1 y 4 cm del suelo.
2. Si la aguja gira a la izquierda, gire el botón **GROUND** a la izquierda. Si la aguja gira a la derecha, gire el botón **GROUND** a la derecha.
3. Levante el cabezal hasta 30cm del suelo y pulse el botón rojo del mango. La aguja vuelve al medio.
4. Repite los pasos 1 - 3 hasta que la aguja quede en el medio cada vez que baje el cabezal hacia el suelo.

Después de haber puesto **GROUND**, el detector está ajustado para este lugar en particular. No lo reajuste, salvo que decida detectar otro sitio.

3) Ajuste de DISCRIMINATION

La función discriminación permite diferenciar entre los objetos valiosos y los no valiosos. El regulador **DISCRI-MINATION** determina si el detector debe diferenciar entre los diferentes tipos de metales féreos y no féreos.

Si el regulador **MODE** se encuentra en la posición **TR2**, empiece a girar el regulador **DISCRIMINATION** hacia el medio. Ajuste el botón hacia la mejor posición. Cuanto más aumente el regulador **DISCRIMINATION** del detector, más diferencia habrá entre por ejemplo gran piezas de aluminio y de oro. Sin embargo, de esa manera es posible no darse cuenta de pequeños objetos valiosos como monedas o anillos.

Al colocar **DISCRIMINATION** en una posición más elevada, el detector no encontrará – en este orden – pequeñas piezas de papel de aluminio, papel de aluminio más gordo y objetos metálicos.

Observación: Hay que ajustar **DISCRIMINATION** cada vez que cambia de lugar, ya que cada lugar ofrece nuevos desafíos.

6.6 Señales falsas

La extrema sensibilidad del detector puede causar interferencias falsas con basura y otras fuentes. La mejor manera de evitar este tipo de señales, es sólo buscar objetos que emiten una señal fuerte y repetitiva. Moviendo el cabezal de un lado a otro encima del suelo, aprenda a reconocer la diferencia entre señales aleatorias y señales fijas y repetitivas.

Reduzca estos problemas, explorando sólo pequeñas superficies a la vez. Mueva el cabezal al mismo tiempo lentamente y con movimientos oscilatorios.

6.7 Consejos de uso

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.

6.8 Localizar el objeto

Una localización exacta del objeto facilita el desenterramiento. Una localización precisa exige alguna práctica. Aconsejamos practicar, buscando y desenterrando pequeños objetos en su propiedad antes de empezar a detectar otros lugares.

A veces, es difícil localizar el objeto a causa de la dirección del movimiento oscilatorio. Para una localización más precisa, puede intentar cambiar la dirección del movimiento oscilante.

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 vuelta. Repita este movimiento algunas veces. Vuelva a marcar el lugar exacto donde se oye la señal sonora.
4. 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 lo más intensiva [U].

Observaciones:

- Si hay muchas señales falsas a causa de la basura, reduzca la velocidad y corte la distancia de los movimientos oscilatorios.
- Monedas recientemente enterradas pueden reaccionar de manera diferente en comparación con monedas enterradas hace mucho tiempo a causa de la oxidación.
- Algunos clavos, tornillos, tuercas y otros objetos de hierro (como tapas de botellas) se oxidan y crean un efecto de "nimbo". Una mezcla de elementos naturales en el suelo y la oxidación de diferentes metales causan el efecto de "nimbo". Por ello, es posible que las señales sonoras no se encuentren en una posición "fija". Este efecto hace muy difícil la localización de este tipo de objetos con precisión. (Véase "Ajuste fino del detector").

7. Mantenimiento



Limpie, ocasionalmente, el detector de metales con un paño húmedo. Evite el uso de químicos abrasivos, disolventes para limpieza o detergentes concentrados.

- Modificar o alterar los componentes internos del detector de metales, podría ser la causa del funcionamiento inapropiado del mismo, e invalidar su garantía limitada.
- Entregado con cabezal estanco es sumergible en agua dulce y agua salada. No obstante, asegúrese de que no entre agua en la caja del detector. Limpie el cabezal con agua dulce después de haberlo usado en agua salada para evitar la corrosión de las partes metálicas.

8. Solución de problemas

Si su detector no funciona normalmente, siga las siguientes sugerencias para eliminar los problemas.

PROBLEMA	SOLUCIÓN
El detector muestra o deja oír una señal falsa	Puede ser que haya puesta la sensibilidad demasiado alta. Ajústela mediante el regulador SENSITIVITY
	Puede ser que esté moviendo el cabezal demasiado rápido o en un ángulo falso. Mueva el cabezal más lentamente y manténgalo en la buena posición. Véase "Probar y usar el detector" y "Localizar el objeto".
	Puede ser que el detector emita señales falsas si detecta metales oxidados. Intente localizar el objeto desde varios ángulos (véase "Localizar el objeto"). Si el detector no siempre muestra la misma señal, el objeto es probablemente un metal muy oxidado.
Al detectar el objeto, el detector no indica el buen tipo de metal en la pantalla o deja oír varios tipos de tonos	Puede ser que se encuentren más objetos en el lugar detectado. El objeto puede ser hecho de un metal que el detector no conoce.
	Puede ser que el detector no indique el buen tipo de metal si el objeto está muy oxidado. No se trata de un mal funcionamiento del detector.
	Puede ser que haya puesto la sensibilidad demasiado alta. Ajústela mediante el botón SENSITIVITY

9. Especificaciones

alimentación	3 x pila de 9 V (6LR61, no incl.)
frecuencia.....	20.96 kHz
sensibilidad.....	12 cm para una moneda de € 2 (Ø 25 mm, en el modo 'all metal')
discriminación audible de 3 tonos	
bajo	400 Hz + 60 Hz
medio	700 Hz + 105 Hz
alto	1500 Hz + 225 Hz
temperatura de funcionamiento.....	0 °C – 40 °C
dimensiones (L x W x H)	92-121 x 20 x 18.5 cm
peso	± 1.26 kg

Declaración de conformidad RED

Por la presente, Velleman NV declara que el tipo de equipo radioeléctrico [CS150N] 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.

Utilice este aparato sólo con los accesorios originales. Velleman 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. Se pueden modificar las especificaciones y el contenido de este manual sin previo aviso.

© DERECHOS DE AUTOR

Velleman 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 **CS150N**! 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.

Mit Ihrem **CS150N** können Sie fast überall nach Münzen, Relikten, Juwelen, Gold und Silber suchen. Der Metalldetektor mit Diskriminator ist vielseitig und einfach zu verwenden:

Kopfhöreranschluss: um einen Kopfhörer (nicht mitgeliefert) anzuschließen.

VU-Meter: um anzuzeigen, welche Metallart Sie vermutlich gefunden haben.

3-Ton Audio Diskriminator: verschiedene Tonhöhen, für z.B. Eisen und Edelmetallen, erlauben eine einfachere Identifikation.




Einstellbarer Stiel: dank der einstellbaren Länge ist der **CS150N** leicht zu verwenden.

Wasserfeste Suchspule: um auch unter Wasser nach Metallgegenständen zu suchen.

Bemerkung: nur die Suchspule ist wasserfest, die anderen Teile des Gehäuses nicht.

Bemerkung: der Metalldetektor arbeitet nur mit 3 x 9V-Alkalinebatterien (nicht mitgeliefert).


2. Sicherheitshinweise





	Halten Sie Kinder und Unbefugte vom Gerät fern.
	ACHTUNG: Es könnte gefährlich sein, einen Kopfhörer in öffentlichen Orten zu verwenden. Beachten Sie, dass Sie alle Warnsignale und den Verkehr hören können.
	BERÜHREN SIE NIE MUNITION ODER ANDERE LEBENSGEFÄHRLICHEN GEGENSTÄNDE. Grenzen Sie den Ort ab – lassen Sie den Ort eventuell bewachen – und warnen Sie sofort die örtliche Behörde.

3. Allgemeine Richtlinien

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

- Vermeiden Sie Erschütterungen. Vermeiden Sie rohe Gewalt während der Installation und Bedienung des Gerätes.
- Schützen Sie das Gerät vor extreme Temperaturen, Staub und Feuchte.
- Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben.
- Eigenmächtige Veränderungen sind aus Sicherheitsgründen verboten.
- Verwenden Sie das Gerät nur für Anwendungen beschrieben in dieser Bedienungsanleitung sonst kann dies zu Schäden am Produkt führen und erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung der Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.
- Bei Schäden verursacht durch eigenmächtige Änderungen erlischt der Garantieanspruch.
- Bei Schäden verursacht durch eine salzige Umgebung erlischt der Garantieanspruch.
- Beachten Sie, dass Sie **immer** den örtlichen Umweltvorschriften nachkommen.
- Bei längerem Nichtgebrauch, entfernen Sie die Batterien.

	Vor Feuchte schützen. Sollte das Gerät nass werden, sofort trocknen. Flüssigkeiten könnten Mineralien, die die elektronischen Schaltungen korrodieren können, enthalten.
---	--

	Gehen Sie vorsichtig mit dem Gerät um. Fälle können die Leitungen und das Gehäuse beschädigen und dazu führen, dass der Metalldetektor nicht mehr korrekt funktioniert.
	Von Staub und Schmutz fernhalten. Staub und Schmutz können frühzeitigen Verschleiß verursachen.
	Verwenden Sie den Detektor nur in einer normalen Umgebungstemperatur. Extreme Temperaturen können die Lebensdauer elektronischer Geräte kürzen, Batterien beschädigen und Kunststoffteile verformen oder schmelzen lassen.
	ACHTUNG: Wenn Sie einen Batteriewechsel bei einem eingeschalteten Detektor durchführen, können da Störungen auftreten. Laden Sie keine Alkalinebatterien auf. Durchbohren Sie keine Batterien und werfen Sie diese nicht ins Feuer. Halten Sie Kinder von Batterien fern.

4. Ethischer Kode zugunsten aller Schatzsucher

Denken Sie daran, dass Ihr Verhalten als Beispiel für andere Schatzsucher dienen könnte. Halten Sie sich an die folgenden Grundregeln wenn Sie den Metalldetektor benutzen.

- Bitten Sie immer um Erlaubnis, ehe Sie zu orten anfangen.
- Rechnen Sie immer mit den Rechten und dem Eigentum anderer Leute.
- Rechnen Sie immer mit den möglichen nationalen, regionalen und lokalen gesetzlichen Bestimmungen in Bezug auf die Schatzsuche.
- Vernichten Sie keine Gegenstände geschichtlichen oder archäologischen Wertes. Wenn Sie sich eines Objektes nicht sicher sind, setzen Sie sich mit einem Museum oder einer historischen Gesellschaft in Ihrer Nähe in Verbindung.
- Lassen Sie das geortete Gebiet und die Bewachung in ursprünglichem Zustand zurück. Füllen Sie das Loch wieder.
- Verwenden Sie den Detektor nur an sicheren Orten.
- Lassen Sie den gefundenen Metallschrott nur an den dafür vorgesehenen Müllplätzen zurück. Lassen Sie es nicht für andere Schatzsucher zurück.

5. Vorbereitung

5.1 Zusammenbau des Detektors

Der Detektor lässt sich einfach und ohne spezielles Werkzeug zusammenbauen: beachten Sie nachfolgende Hinweise:

1. Drehen Sie den Riegelhebel des Gestänges los (im Uhrzeigersinn) **[A]**.
2. Regeln Sie die Länge des Stiels so, dass die Suchspule etwa 1 bis 5 cm über dem Boden hängt, wenn Sie gerade stehen und lassen Sie die Armen entspannen hängen **[B]**.
3. Drehen Sie den Riegelhebel dicht (gegen den Uhrzeigersinn), sobald Sie die gewünschte Länge erreicht haben.
4. Schrauben Sie den Knopf auf der Suchspule los und entfernen Sie danach die Knöpfe und den Steckverbinder. Montieren Sie den Stiel in solcher Weise auf die Suchspule, dass die vorgesehenen Öffnungen im Stiel und Stützbügel der Suchspule gegenüber einander stehen. Stechen Sie den Steckverbinder durch die Öffnungen und befestigen Sie ihn mit Hilfe der Knöpfe **[C]**.
5. Wickeln Sie das Kabel der Suchspule locker um den Stiel herum. Lassen Sie jedoch genügend Spielraum zwischen Kabel und Stiel, damit Sie die Suchspule auch auf unebenem Boden einfach bewegen können **[C]**.
6. Verbinden Sie den Stecker der Suchspule mit der Suchspulebuchse am Gehäuse des Detektors. Achten Sie darauf, dass die Steckerhülsen in die Löcher der Buchse passen **[D]**.

Wichtige Hinweise:

- Der Stecker passt genau in die Buchse. Versuchen Sie deshalb nie, den Stecker mit aller Macht einzustecken, sonst können Sie ihn beschädigen.
 - Ziehen Sie nie an der Netzleitung, sondern fassen Sie den Netzstecker immer an der Grifffläche an, wenn Sie das Kabel vom Netz trennen möchten.
7. Drehen Sie den Knopf am Ende der Suchspule los, um den gewünschten Winkel einzustellen. (Sorgen Sie dafür, dass die Suchspule parallel zum Boden läuft). Drehen Sie den Knopf wieder fest, aber nicht zu straff damit die Dreh- und Schwingbewegungen der Suchspule nicht verhindert werden **[E]**.

Wichtige Hinweise: Drehen Sie die Suchspule nicht zu straff fest und verwenden Sie dabei auch keine Werkzeuge, wie z.B. eine Zange.

8. Drehen Sie den Knopf an der Unterseite des Griffes los, stecken Sie die Armstütze in die Öffnung und drehen Sie den Knopf danach wieder fest.

5.2 Batterien einlegen

Der Detektor funktioniert mit 3 Alkalinebatterien von 9 Volt.

Wichtige Hinweise:

- Verwenden Sie nur neue Batterien empfohlenen Typs und Größe.
 - Verwenden Sie neue und verbrauchte Batterien oder Batterien verschiedener Typen nicht durcheinander (Standard-, Alkalinebatterien oder Batterien verschiedener Kapazität).
1. Stellen Sie den MODE-Schalter auf OFF, wenn der Detektor noch eingeschaltet ist **[G]**.
 2. Drücken Sie den Deckel des rechten Batteriefachs und öffnen Sie ihn in Richtung des Pfeils **[H]**.
 3. Legen Sie die 9V-Batterie ein. Beachten Sie dabei die richtige Polarität (+ und -).
 4. Schließen Sie den Deckel des rechten Batteriefachs wieder ab.
 5. Drücken Sie den Deckel des linken Batteriefachs und öffnen Sie ihn in Richtung des Pfeils **[I]**.
 6. Legen Sie die übrigen 9V-Batterien ein. Beachten Sie dabei die richtige Polarität (+ und -).
 7. Schließen Sie den Deckel des linken Batteriefachs wieder ab.

Wichtige Hinweise:

- Ersetzen Sie verbrauchte oder abgeschwächte Batterien sofort; Batterien enthalten nämlich Chemikalien, die die elektronischen Teile des Detektors beschädigen können.
- Entladen Sie den Detektor bei längerem Nichtgebrauch.
- Werfen Sie verbrauchte Batterien sofort weg.

Sie können die Lebensdauer der Batterien verlängern, durch den Kopfhörer, der weniger Strom als den eingebauten Lautsprecher verbraucht, zu verwenden. Siehe auch "Anschluss des Kopfhörers".

5.3 Prüfung der Batterien

Der Detektor funktioniert nicht, die Lautstärke ist zu schwach, das Gerät funktioniert nicht gut oder weicht ab: Überprüfen Sie die Batterien.

- Stellen Sie den MODE-Schalter auf VLF (very low frequency). Um die Batterien im linken Fach zu prüfen, stellen Sie BATT TEST auf B1. Um die Batterien im rechten Fach zu prüfen, stellen Sie BATT TEST auf B2 **[J]**. Solange der Zeiger des VU-Meters sich in den grünen Ziffern des BATT-Meters befindet, sind die Batterien noch genügend geladen. Sobald der Zeiger sich nicht mehr in den grünen Ziffern befindet, müssen Sie die Batterien ersetzen.

5.4 Einstellung des Meters

Detektor ausschalten: Stellen Sie den MODE-Schalter auf OFF. Mit einem Schraubendreher können Sie das Meter so einstellen, dass der Zeiger 0 auf die Skala anzeigt **[K, L]**.

5.5 Anschluss des Kopfhörers

Der Detektor hat einen Anschluss für Stereokopfhörer (nicht mitgeliefert), so dass Sie zuhören können, ohne andere zu stören. Durch die Anwendung eines Kopfhörers sparen Sie nicht nur die Batterie, sondern Sie können mit dem Köpfhörer auch die verschiedensten Geräusche identifizieren, was zu besseren Ergebnissen führt.

- Anschluss: Verbinden Sie den 3,5 mm-Stecker des Kopfhörers mit der vorgesehenen HEADPHONE-Buchse **[M]**.
- Regeln Sie die Lautstärke mit dem Lautstärkeregler **[M]**.

Bemerkung: bei Verwendung des Kopfhörers wird der interne Lautsprecher automatisch ausgeschaltet.

5.6 Hörsicherheit

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, um das Gehör zu sparen:

- Stellen Sie die Lautstärke auf das Minimum, ehe anzufangen. Stellen Sie die Lautstärke erst ein, nachdem Sie den Kopfhörer aufgesetzt haben.
- Vermeiden Sie extrem hohe Schallpegel, da solche Lärmexposition bleibender Hörschaden verursachen kann.
- Erhöhen Sie die Lautstärke nicht, wenn Sie den gewünschten Schallpegel schon erreicht haben. Das Gehör passt sich nach einiger Zeit an das gewählte Schallpegel an, mit als Folge, dass ein für das Ohr angenehmer Schallpegel nachträglich schädlich sein kann.

5.7 Verkehrssicherheit

Tragen Sie keinen Kopfhörer wenn Sie den Detektor in der Nähe von regem Verkehr verwenden. Obwohl es Kopfhörer gibt, die manche Außengeräusche bei normaler Lautstärke einsickern lassen, sind sie noch immer gefährlich im Verkehr.

6. Bedienung

Der Velleman Metalldetektor macht den Unterschied zwischen eisenhaltigen Metallen und nicht-eisenhaltigen Metallen, wie Gold, Silber, Kupfer, Platin, Aluminium, Blei und Zink. Sobald der Detektor ein Metallobjekt ortet, ändert sich die Meteranzeige. Der NON-FERROUS- (Nicht-Eisen) oder FERROUS- (Eisen) Indikator geht an oder aus, und es ertönt 1 der drei Töne. Je höher der Ton, desto einfacher die Erkennung.

6.1 Inbetriebnahme des Detektors

1. Stellen Sie die BATT TEST-Schalter auf OPERATE.
2. Nehmen Sie eine bequeme Haltung an; Regeln Sie danach die MODE-Funktion. Stellen Sie den MODE-Schalter auf VLF, um den Batteriestromzufuhr zu überprüfen. Regeln Sie anschließend TUNE und GROUND. (Siehe auch "Einstellung des Detektors" und "GROUND-Schalter"). Stellen Sie den Schalter nun auf TR1 um extreme Unterschiede, wie zwischen Eisen und Gold, aufzuspüren. Der Unterschied zwischen Eisen und Gold wird deutlich angezeigt (der Zeiger zeigt "ferrous" für Eisen und "non-ferrous" für Gold an). Stellen Sie den Schalter auf TR2 um eine feinere Analyse durchzuführen. So bekommen Sie einen deutlichen Unterschied zwischen z.B. Aluminium und Gold. (Siehe auch "DISCRIMINATION-Schalter") **[N]**.

Beachten Sie folgende Schritte um TUNE zu regeln **[O]**:

1. Stellen Sie den VOLUME-Schalter auf "10 Uhr".
2. Stellen Sie den MODE-Schalter auf VLF.
3. Stellen Sie GROUND, DISCRIMINATION und SENSITIVITY in den mittleren Stand.
4. Halten Sie die Suchspule in mindestens 30 cm Abstand der Bodenfläche und des Metallobjekts entfernt. Halten Sie den roten Schalter am Griff dabei gedrückt und drehen Sie den TUNE-Schalter langsam, bis der VU-Zeiger (ungefähr) den Nullstand erreicht hat.

Während der Suche können Sie den Detektor auch mittels anderer Schalter einstellen (Siehe "Feineinstellung des Detektors").

Bemerkung: Wenn Sie den roten Schalter des Griffs drücken, kehrt der Zeiger automatisch wieder zu 0 zurück.

6.2 Überprüfung im Haus

Probieren Sie den Detektor vor der Inbetriebnahme erst an verschiedenen Metallarten aus, damit Sie erfahren können, wie der Detektor darauf reagiert. Sie können den Detektor sowohl im Haus als außer Haus ausprobieren. Sie müssen den Detektor vor jedem Gebrauch feinabstimmen (siehe "**Feineinstellung des Detektors**").

1. Entfernen Sie alle möglichen Juwelen, wie Uhren, Ringen usw. und stellen Sie den Detektor auf einen Holz- oder Plastiktisch.
2. Stellen Sie die Suchspule so, dass die flache Seite der Suchspule parallel zur Decke läuft **[P]**.
Bemerkung: Überprüfen Sie den Detektor im Haus nie auf den Boden, weil beim Legen eines Fußbodens gewöhnlich Metall verwendet wird. Dies könnte Interferenzen mit den Gegenständen, denen Sie prüfen, verursachen oder das Signal sogar völlig abdecken.
3. Stellen Sie den Schalter auf MODE TR1.
4. Bewegen Sie ein Muster (z.B. einen Goldring oder eine Münze) in etwa 5 cm Höhe über die Suchspule hin und her.

Bemerkungen:

- Ohne Bewegung wird die Suchspule nichts finden. Sie müssen das Objekt bewegen, da der Detektor in diesem Fall an derselben Stelle stehen bleibt.
- Wenn Sie den Test mit einer Münze ausführen, wird der Detektor sie leichter detektieren wenn Sie die flache Seite der Münze parallel zur Suchspule halten.
- Sobald der Detektor den Gegenstand gefunden hat, leuchten die NON-FERROUS- und FERROUS-Indikatoren und bewegt der Zeiger sich, abhängig von der georteten Metallart, Richtung FERROUS oder NON-FERROUS. Auch bei nichteisenmetallen ertönt ein Geräusch.
- Wenn der Detektor kein Metall findet, überprüfen Sie dann zuerst, ob die Batterien aufgeladen sind und, ob die Suchspule gut angeschlossen wurde.

6.3 Überprüfung und Gebrauch außer Haus

1. Versuchen Sie, draußen eine metallfreie Bodenfläche zu finden.
2. Legen Sie ein Muster (wie z.B. einen Goldring oder eine Münze) auf den Boden. (Sollten Sie wertvolles Metall wie Gold verwenden, vergessen Sie dann nicht, wo Sie den Gegenstand gelegt haben. Markieren Sie es auf eine oder andere Weise, damit Sie ihn später einfach zurückfinden können. Vermeiden Sie gras- oder unkrautbedeckte Orte).
3. Stellen Sie den Schalter auf MODE TR1.

4. Halten Sie die Suchspule horizontal in etwa 2 bis 5 cm Abstand des Bodens und untersuchen Sie langsam die Stelle, an der Sie das Metallobjekt gelegt haben. Machen Sie hierbei seitliche, schwingende Bewegungen **[Q]**.
5. Dieselbe Stelle auf mehrere Metallgegenstände durchsuchen
Wenn Sie Metall gefunden haben, müssen Sie nach dem Signal einige Sekunden warten, ehe Sie weiter suchen können. Der Detektor braucht diese Zeit, um wieder zum Nullstand zurückzukehren. (Oder drücken Sie den roten Schalter am Griff, um den Zeiger des VU-Meters wieder zur Mitte zu bringen).

6.4 Hinweise:

- Anders als z.B. bei einem Pendel dürfen Sie den Detektor beim Schwingen oder gleich danach nicht aufheben. Dies könnte nämlich zu Fehlinterpretationen führen **[R]**.
- Schwingen Sie langsam – Wenn Sie sich beeilen, verfehlen Sie das Ziel.
- Beim Finden eines Objekts, erklingt ein Ton und der Zeiger zeigt an, um welches Metall es sich handelt. Wenn der Detektor Metall gefunden hat, stellen Sie den Schalter von MODE TR1 auf TR2 um die Qualität des Fundes besser bestimmen zu können.
- Der Detektor kann das Muster nicht identifizieren: Sie halten die Suchspule wahrscheinlich nicht in der richtigen Position.

Bemerkungen:

- Wenn Sie ein wertvolles Metallobjekt finden, ertönt ein intensives Signal. Wenn das Signal nicht wiederholt wird, nach-dem Sie die Spule einige Male über den Fund hin und her bewegt haben, dann ist der Fund wahrscheinlich wertlos.
- Verschmutzter Boden, elektrische Interferenzen oder große, grobe Abfallstücke können Fehlsignale auslösen. Diese Signale erkennen Sie meistens als gebrochene oder nicht reproduzierbare Signale.

6.5 Feineinstellung des Detektors

Sobald Sie sich mit dem Funktionieren des Detektors vertraut gemacht haben, können Sie den Detektor so fein einstellen, dass er weniger empfindlich für Interferenzen und selektiver gegenüber Funden wird.

1) Einstellung SENSITIVITY [S]

Wenn Sie SENSITIVITY (Empfindlichkeit) auf MIN. oder MAX. oder zwischendrin stellen, regeln Sie die Suchtiefe. Stellen Sie SENSITIVITY auf das Maximum für hohe Tiefenmessungen. Fängt der Detektor an, zu "rasseln", dann können Sie dies stoppen, indem Sie die Empfindlichkeit (SENSITIVITY) etwas verringern.

2) Einstellung GROUND [T]

Es wird Ihnen das erste Mal vielleicht nicht gelingen, den GROUND-Schalter sofort gut einzustellen. Es ist aber sehr wichtig, dies zu tun, weil der GROUND-Schalter Fehlsignale, verursacht durch Böden mit hohem Mineralgehalt, ausblendet.

1. Stellen Sie den Schalter auf MODE VLF und halten Sie die Suchspule bis auf etwa 1 bis 4 cm vom Boden.
2. Schwenkt der Zeiger nach rechts, dann müssen Sie den GROUND-Schalter nach links drehen. Schwenkt der Zeiger nach links, dann müssen Sie den GROUND-Schalter nach rechts drehen.
3. Halten Sie die Suchspule bis auf 30 cm vom Boden und drücken Sie den roten Schalter am Griff. Der Zeiger geht wieder zur Mitte.
4. Wiederholen Sie Schritte 1 - 3 bis der Zeiger in der Nähe der Mitte stehen bleibt jedesmal, wenn Sie die Suchspule dichter beim Boden bringen.

Nach Einstellung von GROUND, ist der Detektor abgestimmt auf die Eigenschaften dieses Bodens. Normalerweise brauchen Sie dies nicht mehr zu regeln, es sei denn, dass Sie einen anderen Ort untersuchen möchten.

3) Einstellung DISCRIMINATION

Discrimination ermöglicht es, unterschiedliche Metalle zu identifizieren. Mit dem DISCRIMINATION-Schalter können Sie wählen, ob der Detektor den Unterschied zwischen verschiedenen eisenhaltigen und nicht-eisenhaltigen Metallen machen muss. Wenn der MODE-Schalter auf TR2 steht, drehen Sie den DISCRIMINATION-Schalter zuerst in Richtung der Mitte. Passen Sie die Position des Schalters an. Je höher Sie DISCRIMINATION einstellen, desto besser macht der Detektor den Unterscheid zwischen z.B. große Aluminiumteile und Gold. Es wäre aber möglich, dass kleinere, wertvolle Gegenstände, wie z.B. Münzen oder kleine Ringen, vergessen werden. Mit dem DISCRIMINATION-Schalter in einem hohen Stand, reagiert der Detektor nicht auf (in dieser Reihenfolge) kleine Stücke Silberpapier, Alufolie und Metallobjekte wie z.B. Ziehlaschen.

Bemerkung: DISCRIMINATION müssen Sie, jedes Mal wenn Sie einen anderen Ort untersuchen, wieder einstellen, denn jeder Ort bietet neue Herausforderungen.

6.6 Fehlsignale

Die Überempfindlichkeit ihres Detektors kann manchmal irreführende Interferenzen mit Abfall und anderen Quellen verursachen. Die beste Weise um diese Fehlsignale zu beseitigen, ist nur nach Gegenständen zu graben, die ein starkes, wiederholtes Signal aussenden, während Sie die Suchspule über den Boden hin und her schwingen. Sie werden allmählich erfahren, wie Sie zufällige Signale von festen, reproduzierbaren Signalen unterscheiden können.

Diese Art Probleme können Sie stark reduzieren, indem Sie nur kleine Oberflächen gleichzeitig untersuchen. Führen Sie hierbei langsame und kurze, einander überlappende schwingende Bewegungen aus.

6.7 Anwendungshinweise

Kein einziger Metalldetektor ist 100% zuverlässig. Zahlreiche Faktoren können die Reaktionen des Detektors beeinflussen, wie:

- Der Winkel, in dem das Objekt im Boden liegt.
- Die Tiefe, in der das Objekt liegt.
- Der Eisengehalt des Objekts.
- Die Größe des Objekts.

6.8 Lokalisierung des Objekts

Ein Objekt haargenau orten, vereinfacht das Aufgraben wesentlich. Eine genaue Punktortung erfordert einige Erfahrung. Diese praktischen Erfahrungen sammeln Sie am Besten durch Objekte in ihrem Garten zu suchen. Manchmal erschwert die Schwingbewegung eine genaue Lokalisierung. Ändern Sie die Richtung der Schwingbewegung, um eine genauere Lokalisierung zu bekommen.

Folgen Sie unterstehenden Schritten:

1. Wenn der Detektor ein Objekt entdeckt, bleiben Sie die Suchspule dann mit immer kleineren, seitlichen Schwingbewegungen über das Objekt bewegen.
2. Markieren Sie die genaue Stelle am Boden.
3. Halten Sie die Suchspule sofort über dieser Stelle. Bewegen Sie die Suchspule anschließend vorwärts von Ihnen weg und kehren Sie dann zurück. Wiederholen Sie dies einige Male. Markieren Sie die genaue Stelle wieder am Boden wo der Detektor ein Signal hören lässt.
4. Wiederholen Sie Schritte 1 bis 3 jetzt in einem Winkel von 90° (in Bezug auf die ursprüngliche Suchrichtung), wodurch Sie ein Muster in Form eines X beschreiben. Das Objekt wird sich unter dem X befinden, dort wo das Signal am lautest klingt **[U]**.

Bemerkungen:

- Wenn an einem Ort soviel Abfall liegt, dass dadurch Fehlsignale entstehen, müssen Sie die Schwingbewegungen verlangsamen und verkürzen.
- Vor kurzem begrabene Münzen können anders als schon länger begrabene und mehr oxidierte Münzen reagieren.
- Bestimmte Speicher, Schrauben, Bolzen und andere eiserne Gegenstände (wie z.B. alte Flaschendeckel) oxidieren und verursachen ein "Kreislicht"-Effekt. Eine Mischung von natürlichen Bodenstoffen und die Oxidation verschiedener Metalle verursachen diesen Effekt. Durch diese Mischung kann es vorkommen, dass Signale nicht an einem 'festen' Ort erklingen. Dieser Effekt erschwert es dann auch sehr, um solche Gegenstände genau zu lokalisieren. (Siehe "Feineinstellung des Detektors").

7. Pflege und Wartung



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

- Eigenmächtige Anpassungen oder Änderungen können Störungen verursachen und erlöschen der Garantieanspruch.
- Die mitgelieferte Suchspule ist wasserdicht und kann in Salz- und Süßwasser untergetaucht werden. Schützen Sie die Bedienungskonsole aber vor Wasser! Spülen Sie die Suchspule nach Gebrauch in Salzwasser mit klarem Wasser. So vermeiden Sie Korrosion der Metallteile.

8. Fehlersuche

Beachten Sie nachfolgende Hinweise, wenn der Detektor nicht gut funktioniert.

PROBLEM	HINWEIS
Der Detektor zeigt oder lässt ein falsches Signal hören	Die Empfindlichkeit wurde vielleicht zu hoch eingestellt. Passen Sie sie mit dem SENSITIVITY-Schalter an.
	Vielleicht bewegen Sie die Suchspule zu schnell oder nicht in die genaue Position. Machen Sie langsamere Schwingbewegungen und halten Sie die Suchspule in der genauen Position. Siehe "Überprüfung und Gebrauch des Detektors" und "Lokalisierung des Objekts".
	Bei oxidierten Metallen kann der Detektor falsche Signale geben. Versuchen Sie, das Objekt von verschiedenen Ecken zu orten (Siehe "Lokalisierung des Objekts"). Wenn der Detektor nicht immer das gleiche Signal zeigt und hören lässt, dann besteht das Objekt wahrscheinlich aus sehr schwerem oxidiertem Metall.
Bei der Lokalisierung eines Objekts, zeigt der Detektor eine andere Metallart an oder er lässt mehrere Töne hören.	Es können sich mehrere Objekte am Ort, den Sie untersuchen, befinden.
	Das Objekt kann aus einem Metall bestehen, das der Detektor nicht kennt.
	Wenn das Objekt stark oxidiert ist, kann es vorkommen, dass der Detektor nicht die richtige Metallart anzeigt. Dies bedeutet kein falsches Funktionieren des Detektors.
	Die Empfindlichkeit wurde vielleicht zu hoch eingestellt. Passen Sie sie mit dem SENSITIVITY-Schalter an.

9. Technische Daten

Stromversorgung.....	3 x 9 V-Batterien (6LR61, nicht mitgeliefert)
Frequenz	20.96 kHz
Empfindlichkeit.....	12 cm für eine Münze von € 2 (Ø 25 mm, im 'All metal'-Modus) mit 3-Ton-Differenzierung
niedrig	400 Hz + 60 Hz
medium	700 Hz + 105 Hz
hoch.....	1500 Hz + 225 Hz
Betriebstemperatur.....	0 °C – 40 °C
Abmessungen (L x W x H)	92-121 x 20 x 18,5 cm
Gewicht.....	± 1.26 kg

RED Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Velleman NV, dass der Funkanlagentyp [CS150N] der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.
Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:
www.velleman.eu.

Verwenden Sie dieses Gerät nur mit originellen Zubehörteilen. Velleman 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. Alle Änderungen ohne vorherige Ankündigung vorbehalten.

© URHEBERRECHT

Velleman 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.



Niniejszy symbol umieszczony na urządzeniu bądź opakowaniu wskazuje, że utylizacja produktu może być szkodliwa dla środowiska. Nie należy wyrzucać urządzenia (lub baterii) do zbiorczego pojemnika na odpady komunalne, należy je przekazać specjalistycznej firmie zajmującej się recyklingiem. Niniejsze urządzenie należy zwrócić dystrybutorowi lub lokalnej firmie świadczącej usługi recyklingu. Przestrzegać lokalnych zasad dotyczących środowiska

W razie wątpliwości należy skontaktować się z lokalnym organem odpowiedzialnym za utylizację odpadów.

Dziękujemy za zakup produktu Velleman! Prosimy o dokładne zapoznanie się z instrukcją obsługi przed użyciem urządzenia. Nie montować ani nie używać urządzenia, jeśli zostało uszkodzone podczas transportu - należy skontaktować się ze sprzedawcą.

CS150N umożliwia poszukiwanie monet, relikwii, biżuterii, złota i srebra w dowolnym miejscu. Wykrywacz metali z dyskryminatorem jest uniwersalny i łatwy w obsłudze.

Cechy urządzenia:

Gniazdo słuchawkowe - pozwala na podłączenie słuchawek do wykrywacza (brak w zestawie).

Vu-metr - wskazuje, jaki metal jest prawdopodobnie wykrywany.

3-tonowy dyskryminator audio - emituje charakterystyczne dźwięki dla różnych rodzajów metali, aby ułatwić identyfikację obiektu.

Regulowany wysięgnik - pozwala na regulację długości wykrywacza, aby zapewnić komfortowe użytkowanie.

Wodoodporna cewka szukająca - pozwala na używanie cewki szukającej nawet pod wodą.

Uwaga: Wodoodporna jest tylko cewka szukająca, a nie obudowa jednostki sterowania.

Uwaga: Wykrywacz metali jest zasilany przez 3 baterie 9V (brak w zestawie).






2. Wskazówki bezpieczeństwa

	Chronić urządzenie przed dziećmi i nieupoważnionymi użytkownikami.
	Uwaga: noszenie słuchawek w miejscach publicznych może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, gdyż słuchawki tłumią odgłosy ruchu drogowego oraz ostrzegawcze sygnały dźwiękowe.
	NIE DOTYKAĆ AMUNICJI ANI INNYCH POTENCJALNIE ŚMIERCIONOŚNYCH OBIEKTÓW. Należy wyraźnie oznaczyć miejsce znaleziska – jeżeli to możliwe, wyznaczyć osobę do zabezpieczenia terenu – i natychmiast skontaktować się z lokalnymi władzami.

3. Informacje ogólne

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

- Chronić urządzenie przed wstrząsami i użytkowaniem niezgodnym z przeznaczeniem. Podczas obsługi urządzenia unikać stosowania siły.
- Chronić urządzenie przed wysokimi temperaturami, pyłem i wilgocią.
- Przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem należy zapoznać się z jego funkcjami.
- Wprowadzanie zmian w urządzeniu jest zabronione ze względów bezpieczeństwa.
- Stosować urządzenie wyłącznie zgodnie z przeznaczeniem. Używanie urządzenia w niedozwolony sposób spowoduje unieważnienie gwarancji.
- Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych nieprzestrzeganiem niniejszej instrukcji, a sprzedawca nie ponosi odpowiedzialności za wynikłe uszkodzenia lub problemy.
- Uszkodzenia spowodowane użytkowaniem w słonym środowisku nie wchodzą w zakres gwarancji.
- **Zawsze** należy postępować zgodnie z miejscowymi przepisami.
- Jeśli urządzenie nie jest używane przez dłuższy czas, należy wyjąć baterie. Wyciek z baterii może spowodować poważne uszkodzenia.

	Wykrywacz metali musi być suchy. W przypadku zmożenia wykrywacz należy natychmiast wytrzeć do sucha. Ciecze mogą zawierać minerały, które powodują korozję obwodów elektrycznych.
	Wykrywacz należy obsługiwać ostrożnie i delikatnie. Upuszczenie może spowodować uszkodzenie podzespołów elektronicznych i obudowy oraz nieprawidłową pracę.
	Wykrywacz należy chronić przed brudem i kurzem, gdyż mogą powodować przedwczesne zużycie się części.
	Stosować i przechowywać wykrywacz wyłącznie w warunkach normalnej temperatury. Skrajne wartości temperatur mogą skrócić żywotność przyrządów elektronicznych, uszkodzić baterie i spowodować odkształcenie lub stopienie elementów z tworzyw sztucznych.
	UWAGA: jeśli podczas wymiany baterii zasilanie jest włączone, może występować wadliwe działanie. Nie ładować ponownie baterii ani nie wrzucać ich do ognia, ponieważ grozi to wybuchem. Usuwać baterie zgodnie z lokalnymi przepisami. Baterie należy chronić przed dziećmi.

4. Kodeks etyczny poszukiwaczy skarbów

Zachowanie jednej osoby może wpłynąć na ocenę wszystkich poszukiwaczy skarbów. Poniżej podano kilka podstawowych zasad, których należy przestrzegać:

- Przed rozpoczęciem poszukiwań na jakimkolwiek terenie należy uzyskać stosowne pozwolenie.
- Należy respektować prawa i własność innych osób.
- W czasie poszukiwań należy przestrzegać wszelkich przepisów krajowych, regionalnych i lokalnych.
- Nigdy nie niszczyć skarbów historycznych i archeologicznych. W przypadku wątpliwości dotyczących pochodzenia znalezionej rzeczy, należy skontaktować się z najbliższym muzeum lub towarzystwem historycznym.
- Ziemię i roślinność należy pozostawić w stanie nienaruszonym. Wszelkie wykopane dziury należy zasypać.
- Wykrywacza należy używać wyłącznie na bezpiecznych terenach.
- Znaleziony złom należy usuwać wyłącznie w miejscach do tego przeznaczonych - nie pozostawiać dla kolejnych poszukiwaczy skarbów.

5. Ustawianie wykrywacza

Patrz rysunki na stronie 2 niniejszej instrukcji.

5.1 Montaż wykrywacza metali

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

1. Przekręcać blokadę wysięgnika w prawo do momentu poluzowania **[A]**.
2. Wydłużać lub skracać wysięgnik wykrywacza tak, aby stojąc w postawie wyprostowanej z wykrywaczem w ręku, cewka szukająca była na poziomie podłoża, około 1 do 5 cm nad powierzchnią **[B]**.
3. Przekręcić blokadę wysięgnika w lewo, aby zablokować.
4. Odkręcić pokrętło mocujące na cewce szukającej i zdjąć pokrętła i złącze. Włożyć wysięgnik i wyrównać otwory na wsporniku cewki szukającej i wysięgniku. Przełożyć złącze przez otwory i dokręcić pokrętło **[C]**.
5. Owinąć przewód cewki szukającej wokół wysięgnika. Pozostawić na kablu wystarczający luz, aby umożliwić regulację cewki szukającej w przypadku poszukiwań prowadzonych na nierównym podłożu **[C]**.
6. Włożyć wtyczkę cewki do gniazda znajdującego się na obudowie jednostki sterowania. Sprawdzić, czy piny wtyczki są dopasowane do otworów gniazda **[D]**.

Uwaga:

- Wtyczka cewki szukającej pasuje do złącza tylko w jednym położeniu. Nie wciskać wtyczki na siłę, gdyż może to spowodować jej uszkodzenie.
 - Aby odłączyć kabel cewki szukającej od wykrywacza, należy chwycić wtyczkę i wyciągnąć ze złącza. W żadnym wypadku nie ciągnąć za kabel.
7. Poluzować pokrętło na końcu cewki szukającej i wyregulować cewkę w celu uzyskania odpowiedniego kąta. (Cewka szukająca powinna być ustawiona równoległe do podłoża). Dokręcić pokrętło tak, aby cewka szukająca nie obracała się ani nie chybotwała **[E]**.

Uwaga: Nie przykręcać cewki szukającej zbyt mocno ani nie używać w tym celu narzędzi, takich jak kombinerki.

8. Poluzować pokrętło przy podstawie rączki, włożyć podłokietnik i dokręcić pokrętło **[F]**.

5.2 Instalacja baterii

Uwaga:

- Używać wyłącznie nowych baterii o wymaganym rozmiarze i zalecanego typu.
 - Nie stosować razem starych i nowych baterii oraz różnych typów baterii (zwykłych, alkalicznych lub akumulatorów o różnych pojemnościach).
1. Jeśli wykrywacz jest włączony, obrócić pokrętkę **VOLUME** (na obudowie jednostki sterowania) na pozycję **OFF** (nastąpi kliknięcie) **[G]**.
 2. Nacisnąć pokrywę prawego gniazda baterii i zsunąć pokrywę w kierunku, który wskazuje strzałka **[H]**.
 3. Włożyć baterię 9 V do gniazda baterii (ułożyć na tasie), zwracając uwagę na biegunowość oznaczoną w środku symbolem (+ i -).
 4. Włożyć pokrywę gniazda baterii na miejsce.
 5. Nacisnąć pokrywę lewego gniazda baterii i zsunąć pokrywę w kierunku, który wskazuje strzałka **[I]**.
 6. Włożyć dwie baterie 9 V do gniazda baterii (ułożyć na tasie), zwracając uwagę na biegunowość oznaczoną symbolem (+ i -).
 7. Włożyć pokrywę gniazda baterii na miejsce.

Uwaga:

- Zawsze należy wyjmować stare lub słabe baterie. Z baterii mogą wyciekać substancje chemiczne, mogące uszkodzić części elektroniczne.
- Jeżeli nie planuje się używania wykrywacza przez tydzień lub dłużej, należy wyjąć baterie.
- Stare baterie usuwać niezwłocznie i w prawidłowy sposób.

Żywotność baterii można wydłużyć używając słuchawek, które wymagają niższego poboru mocy niż głośnik.

5.3 Testowanie baterii

Jeśli wykrywacz nie włącza się, ma niski poziom głośności, nie można go właściwie wyregulować, działa nieprawidłowo lub wykazuje odchylenia, należy sprawdzić moc baterii.

- Ustawić pokrętkę MODE na VLF (very low frequency - bardzo niska częstotliwość). Aby przetestować baterie w lewym gnieździe, ustawić BATT TEST na B1. Aby przetestować baterie w prawym gnieździe, ustawić BATT TEST na B2 **[J]**. Jeśli wskaźnik na VU-metrze znajduje się pomiędzy pozycją 3 a 5 (zielone pole), baterie są dobre. Jeśli wskaźnik znajduje się poza zielonym polem, należy wymienić baterie.

5.4 Regulacja VU-metra

- Ustawić pokrętkę MODE na OFF, śrubokrętem wyregulować wskazówkę tak, aby pokrywała się z 0 na podziałce **[K, L]**.

5.5 Stosowanie słuchawek

Stosowanie słuchawek stereo (brak w zestawie) umożliwia słuchanie bez udziału osób trzecich. Pozwala również oszczędzić moc baterii i ułatwia rozpoznanie nieznacznych zmian dźwięku, zapewniając lepsze rezultaty.

- W celu podłączenia słuchawek do wykrywacza, włożyć 1/8-calową wtyczkę do gniazda HEADPHONE **[M]**.
- Wyregulować głośność odpowiednim pokrętkiem **[M]**.

Uwaga: Wewnętrzny głośnik wykrywacza wyłączy się w momencie podłączenia słuchawek.

5.6 Bezpieczne słuchanie

W celu ochrony słuchu, podczas używania słuchawek należy stosować się do poniższych wskazówek.

- Ustawić głośność na najniższy poziom przed rozpoczęciem użytkowania. W czasie słuchania dostosować głośność do właściwego poziomu.
- Nie słuchać na bardzo wysokich poziomach głośności. Zbyt długie słuchanie na wysokim poziomie głośności może prowadzić do trwałej utraty słuchu.
- Nie zwiększać ustawionego poziomu głośności. W miarę upływu czasu uszy dostosowują się do poziomu głośności, z tego względu poziom głośności niepowodujący dyskomfortu może być wciąż szkodliwy dla słuchu.

5.7 Bezpieczeństwo w ruchu ulicznym

Nie nosić słuchawek podczas używania wykrywacza w pobliżu terenów o dużym natężeniu ruchu. Niektóre słuchawki są zaprojektowane tak, że przy normalnym poziomie głośności pozwalają słyszeć odgłosy zewnętrzne, lecz mimo to wciąż mogą stwarzać zagrożenie w ruchu ulicznym.

6. Obsługa

Wykrywacz metali Velleman został wyposażony w funkcję rozróżniania metali żelaznych (FERROUS) i nieżelaznych (NON-FERROUS). Gdy wykrywacz rozpozna metalowy przedmiot, zmieni się odczyt miernika, włączy się lub wyłączy wskaźnik NON-FERROUS lub FERROUS i zostanie wyemitowany jeden z trzech sygnałów dźwiękowych. Im wyższy dźwięk, tym silniejsza detekcja.

6.1 Przygotowanie wykrywacza

1. Ustawić BATT TEST na OPERATE.
2. Trzymać wykrywacz w wygodnym położeniu, a następnie obrócić pokrętło MODE na żadaną pozycję. Ustawić pokrętło na **VLF**, aby przetestować moc baterii i wyregulować funkcje TUNE i GROUND. (patrz „Precyzyjna regulacja wykrywacza” i „Regulacja podłoża - GROUND”). Ustawić pokrętło na **TR1**, aby wykrywać skrajne różnice pomiędzy metalami, jak np. pomiędzy żelazem a złotem. Różnica pomiędzy żelazem a złotem pokazana jest na mierniku (żelazo w sekcji metali żelaznych, złoto w sekcji metali nieżelaznych). Ustawić pokrętło na **TR2**, aby wykrywać bardziej subtelne różnice pomiędzy metalami, np. pomiędzy aluminium a złotem (patrz „Regulacja dyskryminacji - DISCRIMINATION”) **[N]**.

Aby ustawić funkcję TUNE **[O]**, postępować zgodnie z poniższymi wskazówkami:

3. Przekręcić pokrętło VOLUME w pozycję na godz. 10.
4. Ustawić pokrętło MODE na VLF.
5. Ustawić pokręta DISCRIMINATION, GROUND i SENSITIVITY w pozycji środkowej.
6. Trzymać cewkę szukającą w odległości ok. 30 cm od podłoża i jakichkolwiek przedmiotów metalowych. Wciskając czerwony przycisk na ręczce, powoli obracać pokrętło TUNE do momentu, aż wskazówka wumetra znajdzie się w pozycji 0. Zwolnić czerwony przycisk.

W czasie poszukiwań możliwa jest precyzyjna regulacja wykrywacza za pomocą innych pokręteł (patrz punkt „Precyzyjna regulacja wykrywacza”).

Uwaga: Naciśnięcie czerwonego przycisku na ręczce w dowolnym momencie pracy wykrywacza spowoduje automatyczny powrót wskaźnika na pozycję 0.

6.2 Testowanie wewnątrz pomieszczeń

Urządzenie należy przetestować przed pierwszym zastosowaniem, aby nauczyć się jak wykrywacz reaguje na różne metale. Wykrywacz można przetestować w pomieszczeniu i na zewnątrz. Przed każdym użyciem należy dokładnie wyregulować wykrywacz (patrz punkt „Precyzyjna regulacja wykrywacza”).

1. Zdjąć wszelkie zegarki, pierścionki lub inne metalowe elementy noszonej biżuterii i umieścić wykrywacz na drewnianym lub plastikowym stole.
2. Wyregulować cewkę szukającą tak, aby płaska część wskazywała sufit **[P]**.

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.

3. Ustawić pokrętło MODE na TR1.
4. Przesunąć próbkę materiału do wykrycia (np. złoty pierścionek lub monetę) w odległości ok. 5 cm ± nad cewką szukającą.

Uwagi:

- Aby cewka szukająca wykrywała przedmioty, należy nią poruszać. Ponieważ podczas testu wykrywacz nie jest przesuwany, należy przemieszczać przedmiot.
- Jeżeli używana jest moneta, wykrywacz znajdzie ją łatwiej, jeżeli będzie trzymana płaską częścią (a nie brzegiem) równoległe do płaskiej części cewki szukającej.
- Jeżeli wykrywacz wykryje materiał, wskaźnik przesunie się w lewo (NON-FERROUS) lub w prawo (FERROUS) i zapali się odpowiednia kontrolka, podczas gdy wykrywacz określi rodzaj wykrywanego metalu. W przypadku wykrycia metalu nieżelaznego wyemitowany zostanie również sygnał dźwiękowy.
- Jeśli wykrywacz nie wykrywa materiału, należy sprawdzić baterię i upewnić się, czy cewka szukająca została odpowiednio podłączona.

6.3 Testowanie i używanie urządzenia na zewnątrz

1. Znaleźć obszar na zewnątrz budynku, na którym nie ma metali.
2. Umieścić próbkę materiału do wykrycia (np. złoty pierścionek lub monetę) na podłożu. (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 chwastach.)
3. Ustawić pokrętło MODE na TR1.
4. Trzymając cewkę szukającą poziomo na wysokości 3-5 cm nad podłożem, powoli, ruchem zamiatającym z jednej strony na drugą **[Q]**, przesuwać cewkę nad powierzchnią, na której umieszczono próbkę.

5. Spróbować znaleźć inne metale na danym terenie.

W przypadku znalezienia metalowego przedmiotu, przed kontynuowaniem wyszukiwania odczekać kilka sekund po ucichnięciu dźwięku, aby wykrywacz powrócił do stanu wyjściowego (lub nacisnąć czerwony przycisk na ręczce, aby wskaźnik na Vu-metrze powrócił na pozycję środkową).

6.4 Wskazówki dotyczące przeszukiwania cewką szukającą:

- Nigdy nie przesuwaj cewki, jakby była wahadłem. Podniesienie cewki podczas wykonywania ruchu zmiatającego lub na jego końcu powoduje fałszywy odczyt **[R]**.
- Ruchy wykonywać powoli – w pośpiechu można pominąć obiekt.
- Jeżeli wykrywacz wykryje materiał, wyemituje dźwięk, a wskaźnik wskaże rodzaj materiału (o ile zostanie określony). Ustawić pokrętkę MODE na TR2, aby określić jakość metalu.
- Jeżeli wykrywacz nie wykryje materiału, upewnić się, czy ruchy wykonywane cewką szukającą są prawidłowe.

Uwagi:

- Wykrywacz emituje silny sygnał, gdy wykrywa najcenniejsze metalowe przedmioty. Jeżeli sygnał nie powtarza się przy kilkakrotnym przesunięciu cewki szukającej nad obiektem, wówczas obiekt prawdopodobnie jest kawałkiem złomu.
- Fałszywe sygnały mogą powodować zanieczyszczone podłoże, zakłócenia elektryczne lub duże nieregularne kawałki złomu. Fałszywe sygnały są zwykle przerywane lub nie powtarzają się.

6.5 Precyzyjna regulacja wykrywacza

Po zapoznaniu się z działaniem wykrywacza należy go dokładnie wyregulować w celu zapewnienia większej selektywności znajdujących przedmiotów.

1) Regulacja czułości - SENSITIVITY [S]

Aby wyregulować zdolność cewki szukającej do wykrywania obiektów na różnych głębokościach w glebie, obracać pokrętkę SENSITIVITY od MIN do MAX. Maksymalna głębokość wykrywania jest osiągana po ustawieniu pokrętki w najwyższym położeniu. Jeżeli wykrywacz wydaje z siebie „trzaski”, zmniejszać czułość - SENSITIVITY - dopóki nie ustana.

2) Regulacja podłoża - GROUND [T]

Ustawianie funkcji GROUND może zająć trochę czasu, ale jest bardzo istotne dla dokładności urządzenia. Funkcja GROUND umożliwia odizolowanie fałszywych sygnałów ze zmineralizowanej gleby.

1. Ustawić pokrętkę MODE na VLF i umieścić cewkę szukającą na 1-4 cm nad podłożem.
2. Jeżeli wskaźnik przesunie się w prawo, obrócić pokrętkę GROUND w lewo. Jeżeli wskaźnik przesunie się w lewo, obrócić pokrętkę GROUND w prawo.
3. Unieść cewkę szukającą ok. 30 cm nad podłożem i nacisnąć czerwony przycisk na ręczce. Wskaźnik powróci na środek.
4. Powtarzać kroki 1-3 do momentu, aż każdorazowo po opuszczeniu cewki szukającej na podłoże wskaźnik pozostanie blisko położenia centralnego.

Po ustawieniu funkcji GROUND wykrywacz jest dostosowany do typu gleby występującej w danym miejscu. Nie należy resetować ustawień tej funkcji do momentu, w którym wykrywacz ma być użyty w innym miejscu.

3) Regulacja dyskryminacji - DISCRIMINATION

Dyskryminacja jest funkcją wykrywacza umożliwiającą rozróżnianie różnych rodzajów metalu.

Ustawienia funkcji dyskryminacji pozwalają określić, czy wykrywacz będzie wykrywał różnice między różnymi rodzajami metali żelaznych i nieżelaznych.

Jeżeli pokrętkę MODE jest ustawione na TR2, pokrętkę DISCRIMINATION początkowo należy ustawić w pozycji środkowej. Podczas użytkowania wykrywacza ustawić pokrętkę DISCRIMINATION w optymalnym położeniu. Po zwiększeniu dyskryminacji wykrywacz staje się bardziej czuły na różnice pomiędzy np. dużymi kawałkami aluminium i złota, ale może przeoczyć pewne drobne, cenne przedmioty, np. monety i małe pierścionki. W miarę ustawiania coraz wyższego poziomu dyskryminacji, wykrywacz na początku nie będzie wykrywał małych kawałków folii aluminiowej, potem grubej folii, a w końcu metalowych przedmiotów, takich jak zawlecзки od puszek aluminiowych.

Uwaga: Funkcję DISCRIMINATION należy regulować za każdym razem, gdy wykrywacz jest używany na nowym terenie. Każde miejsce poszukiwań stwarza nowe wyzwania.

6.6 Fałszywe sygnały

Ze względu na wyjątkową czułość wykrywacza, śmieci i inne źródła zakłóceń mogą generować mylące sygnały. Aby wykluczyć pomyłkę, należy wykopywać wyłącznie te przedmioty, które emitują silny, powtarzający się sygnał. Przesuwając cewką szukającą nad podłożem, należy nauczyć się rozpoznawać różnicę między sygnałami występującymi przypadkowo, a sygnałami stałymi, powtarzającymi się.

W celu ograniczenia występowania fałszywych sygnałów w przypadku bardzo zanieczyszczonego podłoża, należy przeszukiwać tylko niewielki obszar za jednym razem, wykonując wolne, krótkie i nakładające się ruchy.

6.7 Wskazówki dotyczące wykrywania

Żaden wykrywacz nie jest w 100 procentach dokładny. Na wykrywanie metalu mają wpływ różne warunki. Reakcja wykrywacza jest uzależniona od wielu czynników, które obejmują:

- Kąt, pod którym przedmiot znajduje się w podłożu.
- Głębokość położenia przedmiotu.
- Zawartość żelaza w przedmiocie.
- Wielkość przedmiotu.

6.8 Lokalizowanie obiektu

Dokładna lokalizacja obiektu ułatwia wykopanie go.

Dokładna lokalizacja wymaga praktyki, w związku z tym zalecamy ćwiczenie przeszukiwania i wykopywania małych metalowych przedmiotów na własnej działce, przed przystąpieniem do przeszukiwania innych terenów.

Czasami przedmiotów nie udaje się dokładnie zlokalizować ze względu na kierunek przesuwania wykrywacza. Należy wówczas zmieniać kierunek przesuwania urządzenia, aby zlokalizować przedmiot.

W celu zlokalizowania 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 podłożu, w którym wykrywacz emituje sygnał.
3. Zatrzymać cewkę dokładnie nad tym miejscem na podłożu. Następnie kilka razy przesunąć cewkę szukającą prosto do przodu i do tyłu.

W widoczny sposób oznaczyć miejsce na podłożu, w którym wykrywacz emituje sygnał.

4. Powtórzyć kroki od 1 do 3 pod kątem prostym do poprzedniej linii szukania, tworząc znak „X”. Obiekt znajduje się dokładnie pod punktem oznaczonym „X” (w którym sygnał dźwiękowy jest najsilniejszy **[U]**).

Uwagi:

- Jeśli obszar jest na tyle zaśmiecony, że urządzenie odbiera fałszywe sygnały, należy spowolnić i skrócić ruchy.
- Ze względu na utlenianie, wykrywacz może inaczej reagować na monety, które zostały zakopane niedawno, niż na monety znajdujące się w ziemi od dłuższego czasu.
- Niektóre gwoździe, nakrętki, śruby oraz inne żelazne przedmioty (jak na przykład stare kapsle od butelek) utleniają się i tworzą efekt „halo”. Efekt „halo” jest wywoływany przez mieszankę naturalnych pierwiastków w podłożu oraz utlenienie powodowane przez różne metale. Ze względu na mieszanki metali, sygnały mogą nie być „stałe”. Sprawia to, że dokładne wykrycie tych przedmiotów jest bardzo trudne. (patrz punkt „Precyzyjna regulacja wykrywacza”).

7. Pielęgnacja i konserwacja



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

- Wprowadzanie zmian lub nieprawidłowe postępowanie z wewnętrznymi częściami wykrywacza może powodować nieprawidłową pracę i unieważnić gwarancję.
- Cewka szukająca jest wodoodporna i może być zanurzana w słodkiej lub słonej wodzie. Nie dopuścić do wnikięcia wody do obudowy jednostki sterowania wykrywacza. W przypadku używania cewki szukającej w słonej wodzie po zakończeniu czynności należy ją przemyć słodką wodą, aby zapobiec korozji części metalowych.

8. Wykrywanie i usuwanie usterek

W przypadku, gdy wykrywacz działa nieprawidłowo, postępować zgodnie z poniższymi zaleceniami w celu usunięcia usterek.

PROBLEM	ROZWIĄZANIE
Wykrywacz wyświetla lub emituje fałszywe sygnały	Ruchy cewki szukającej mogą być za szybkie lub wykonywane pod złym kątem. Poruszać cewką szukającą wolniej i trzymać wykrywacz prawidłowo. Patrz punkt „Testowanie i używanie wykrywacza” oraz „Lokalizowanie obiektu”.
	Wykrywacz może generować fałszywy sygnał, gdy wykryje silnie utlenione metale. Podjąć próbę lokalizacji obiektu pod kilkoma różnymi kątami (patrz „Lokalizowanie obiektu”). Jeżeli wykrywacz nie wyświetla i nie wydaje za każdym razem tego samego sygnału, obiekt jest prawdopodobnie silnie utlenionym metalem.
Wyświetlacz nie pokazuje właściwego rodzaju metalu, gdy wykrywacz znajdzie obiekt lub wykrywacz wydaje więcej niż jeden rodzaj dźwięku, gdy znajdzie obiekt.	Na przeszukiwanym terenie może być więcej niż jeden obiekt.
	Obiekt może być rodzajem metalu, którego wykrywacz nie rozpoznaje.
	Jeśli obiekt jest silnie utleniony, wykrywacz może nie wyświetlać właściwego rodzaju metalu. Nie jest to usterka.

9. Specyfikacja techniczna

zasilanie	3 x bateria 9 V (6LR61, brak w zestawie)
częstotliwość.....	20.96 kHz
czułość.....	12cm dla monety 2 Euro (Ø 25mm, w trybie 'all metal')
3-tonowa dyskryminacja audio	
niski	400 Hz + 60 Hz
średni	700 Hz + 105 Hz
wysoki	1500 Hz + 225 Hz
temperatura robocza.....	0 °C – 40 °C
wymiary (dł. x szer. x wys.).....	92-121 x 20 x 18,5 cm
waga.....	± 1,26 kg

Deklaracja zgodności RED

Velleman NV niniejszym oświadcza, że urządzenie radiowe typu [CS150N] jest zgodne z Dyrektywą 2014/53/EU.

Pełna treści deklaracji zgodności UE jest dostępna pod adresem internetowym: www.velleman.eu.

Należy używać wyłącznie oryginalnych akcesoriów. Firma Velleman nv nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia lub urazy wynikające z (niewłaściwego) korzystania z niniejszego urządzenia. Aby uzyskać więcej informacji dotyczących produktu oraz najnowszą wersję niniejszej instrukcji, należy odwiedzić naszą stronę internetową www.velleman.eu. Informacje zawarte w niniejszej instrukcji obsługi mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.

© INFORMACJA O PRAWACH AUTORSKICH

Właścicielem praw autorskich do niniejszej instrukcji jest firma Velleman nv. Wszelkie prawa są zastrzeżone na całym świecie. Żadna część niniejszej instrukcji nie może być kopiowana, powielana, tłumaczona ani przenoszona na jakikolwiek nośnik elektroniczny (lub w inny sposób) bez wcześniejszej 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 coloque a unidade (ou as pilhas) no depósito de lixo municipal; deve dirigir-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.

Agradecemos o facto de ter adquirido este aparelho. Leia atentamente as instruções do manual antes de usar o aparelho. Caso o aparelho tenha sofrido algum dano durante o transporte não o instale e entre em contacto com o seu distribuidor.

Com o seu **CS150N**, pode procurar moedas, relíquias, jóias, ouro e prata em quase toda a parte. O Detector de Metais Discriminativo é versátil e muito fácil de usar.

As características deste detector incluem:

Entrada para Auscultadores - permite-lhe ligar os seus auscultadores (não fornecidos) ao detector.

Vu-metro - indica o tipo provável de metal que está a ser detectado

3-Discriminador Sonoro - emite tons distintos para os diferentes tipos de metais, de modo a tornar a identificação do alvo mais fácil.




Haste Regulável - permite ajustar o comprimento do detector para uma utilização mais confortável.

Bobina de Pesquisa à Prova de Água - permite-lhe utilizar a bobina de pesquisa mesmo que tenha de a colocar debaixo de água.

Observação: A bobina de pesquisa é à prova de água, no entanto a caixa de controlo não é.

Observação: O seu detector de metais necessita de três pilhas de 9V (não fornecidas).


2. Instruções de segurança





	Mantenha o aparelho fora do alcance de crianças e pessoas não autorizadas.
	Atenção: usar auscultadores em locais públicos pode provocar acidentes uma vez que o barulho do tráfego ou sinais sonoros de alerta são ignorados.
	NUNCA TOQUE EM MUNIÇÕES OU OUTROS OBJETOS POTENCIALMENTE MORTAIS. Marque visivelmente o local de busca - tenha alguém a vigiar o local se possível - e contacte também com as autoridades locais.

3. Normas gerais

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

- Proteja o aparelho de quedas e má utilização. Evite usar força excessiva ao utilizar o aparelho.
- Proteja o aparelho de temperaturas extremas, pó e humidade.
- Familiarize-se com as funções do aparelho antes de o utilizar.
- Por razões de segurança, estão proibidas quaisquer modificações do aparelho.
- Utilize o aparelho apenas para as aplicações descritas neste manual. Uma utilização incorreta anula a garantia completamente.
- Danos causados pelo não cumprimento das normas de segurança referidas neste manual anulam a garantia e o seu distribuidor não será responsável por quaisquer danos ou outros problemas daí resultantes.
- A garantia não cobre qualquer dano causado por ambientes com presença de sal.
- **Certifique-se sempre de que cumpre com as normas e regulamentações locais.**
- Se o aparelho não for utilizado durante um longo período de tempo, deve retirar as pilhas. O derramamento das pilhas pode causar sérios danos.

	Mantenha o detector de metais sempre seco. No caso de se molhar, seque-o de imediato. Os líquidos podem conter minerais que corroam os circuitos elétricos.
---	---

	Lide com o detector de forma cuidadosa. Deixar cair o detector pode danificar placas de circuito e caixas e pode fazer com que o detector deixe de funcionar corretamente.
	Matenha o detector protegido do pó e sujidade, que podem causar o desgaste prematuro das peças.
	Utilize e guarde o detector apenas em ambientes com uma temperatura considerada normal. As temperaturas extremas podem encurtar o tempo de duração dos aparelhos elétricos, danificar as pilhas, e deformar ou derreter as peças plásticas.
	Advertência: pode ocorrer mau funcionamento se a alimentação estiver ligada quando as pilhas forem substituídas. Não tente recarregar pilhas não-recarregáveis, não perfure as pilhas nem as deite no fogo pois estas podem explodir. Descarte as baterias de acordo com as regulamentações locais. Mantenha as pilhas fora do alcance das crianças.

4. Código de Ética do Caçador de Tesouros

Todos os caçadores de tesouros poderão ser julgados pelo exemplo que você der. Estas são algumas regras básicas que deve respeitar:

- Obtenha sempre permissão antes de pesquisar num determinado local.
- Respeite os direitos dos outros e a propriedade alheia.
- Repeite a legislação local, estatal e nacional sempre que partir à caça de tesouros.
- Nunca destrua tesouros históricos e arqueológicos. Se não está seguro em relação a um objecto que encontrou, entre em contacto com um museu ou associação de cariz histórico da sua área.
- Deixe a terra e a vegetação tal como encontrou. Tape todos os buracos que escavar.
- Use o seu detector apenas em áreas seguras.
- Deite o lixo que encontrar apenas nos locais apropriados para o efeito. Não deixe ficar para ser encontrado pelo caçador de tesouros que vier a seguir.

5. Configurar o detector

Consulte as imagens da página 2 deste manual.

5.1 Montar o detector de metais

A montagem do seu detector é muito simples e não requer ferramentas especiais. Basta seguir estes passos.

1. Rode a porca de bloqueio da haste no sentido dos ponteiros do relógio até desapertar **[A]**.
2. Alongue ou encurte a haste de modo a que, estando de pé com o detector na mão, a bobina de pesquisa fique nivelada em relação ao solo e a cerca de 1/2 a 2 polegadas (1 a 5 cm) acima do solo, tendo o braço relaxado ao lado do corpo **[B]**.
3. Rode a porca de bloqueio da haste no sentido contrário aos ponteiros do relógio para voltar ao lugar.
4. Desaperte o parafuso da bobina de pesquisa e retire os parafusos e o conector. Introduza a haste e alinhe os furos do suporte da bobina de pesquisa com os da haste. Faça passar o conector através dos furos e aperte o parafuso **[C]**.
5. Enrole o cabo da bobina de pesquisa em volta da haste. Deixe folga suficiente no cabo para que possa ajustar a bobina de pesquisa quando está a pesquisar em solo irregular **[C]**.
6. Introduza a ficha da bobina de busca na respectiva entrada na caixa de controlo do detector. Verifique se os pinos das ficha estão alinhados com a furação da entrada **[D]**.

Atenção:

- A ficha da bobina de pesquisa só tem uma posição de entrada no conector. Não force a entrada da ficha para não a danificar.
 - Para desligar o cabo da bobina de pesquisa do detector, puxe segurando pela ficha. Nunca puxe pelo cabo.
7. Desaperte o botão na extremidade da bobina de pesquisa e ajuste a bobina para o ângulo desejado. (a bobina de pesquisa deve estar paralela ao chão) Aperte o botão apenas o suficiente para evitar que a bobina de pesquisa rode ou oscile **[E]**.

Atenção: Não aperte a bobina de pesquisa excessivamente nem use ferramentas como alicates, por exemplo, para a apertar.

8. Desaperte o botão na base da pega, insira o suporte do braço e aperte o botão **[F]**.

5.2 Instalar a pilhas

Atenção:

- Use apenas pilhas novas do tipo e tamanho recomendados.
 - Não misture pilhas usadas e novas, diferentes tipos de pilhas (pilhas vulgares, alcalinas ou recarregáveis de diferentes capacidades).
1. Se o detetor estiver ligado, rode o botão **VOLUME** (na caixa de controlo) para **OFF** (o controlo faz um click) **[G]**.
 2. Pressione a tampa do compartimento da pilha da direita e deslize a tampa na direção da seta **[H]**.
 3. Coloque uma pilha de 9 volts no compartimento da pilha por cima da fita, fazendo corresponder os símbolos de polaridade (+ e -) marcados no interior.
 4. Volte a colocar a tampa do compartimento da pilha da direita.
 5. Pressione a tampa do compartimento da pilha da esquerda e deslize a tampa na direção da seta **[I]**.
 6. Coloque duas pilhas de 9 volts no compartimento da pilha por cima das fitas, fazendo corresponder os símbolos de polaridade (+ e -) marcados no interior.
 7. Volte a colocar a tampa do compartimento da pilha da esquerda.

Atenção:

- Retire sempre as pilhas que estão fracas ou gastas. Estas podem derramar químicos que danifiquem as peças electrónicas.
- Caso não tencione utilizar o detetor no prazo de uma semana ou mais retire as pilhas.
- Descarte as pilhas velhas de imediato e da forma correcta.

Você pode prolongar a vida das pilhas usando os auscultadores, que requerem menos energia do que o altifalante.

5.3 Testar as Pilhas

Se o detetor não ligar, tiver volume fraco, não se sintonizar corretamente, tiver um funcionamento errático ou derivações, teste a carga das pilhas.

- Coloque o botão MODE em VLF (frequência muito baixa). Para testar as pilhas do compartimento da esquerda, coloque BATT TEST em B1. Para testar as pilhas do compartimento da direita, coloque BATT TEST em B2 **[J]**. Se o ponteiro no Vúmetro estiver entre 3 e 5 (área verde), as pilhas estão OK. Caso o ponteiro não se situe na zona verde, substitua-as.

5.4 Regular o Medidor (Vuímetro)

- Coloque o botão MODE em OFF, use uma chave de fendas para alinhar o ponteiro com o 0 da escala **[K, L]**.

5.5 Usar Auscultadores

Utilizar auscultadores estéreo (não incluídos) permite-lhe ouvir com privacidade. Também poupa a carga das pilhas e ajuda a identificar alterações subtis a nível de som, para melhores resultados.

- Para ligar os auscultadores ao detetor, insira a ficha de 1/8-polegadas dos auscultadores na tomada HEAPHONE **[M]**.
- Regule o volume usando o botão **[M]**.

Observação: O altifalante interno do detetor é desligado sempre que liga os auscultadores.

5.6 Escutar em Segurança

De modo a proteger a sua audição, siga estas orientações sempre que usar os auscultadores.

- Coloque o volume na posição mais baixa antes de iniciar. Ajuste então o volume para um nível confortável enquanto vai ouvindo.
- Não oiça com o volume em níveis muito elevados. A escuta durante um tempo prolongado com o volume alto pode levar à perda permanente de audição.
- Assim que ajustar o volume, não aumente. Com o passar do tempo, os seus ouvidos adaptam-se ao nível de volume, pelo que um nível de volume que não causa desconforto pode estar a prejudicar a sua saúde auditiva.

5.7 Segurança no Trânsito

Não use os auscultadores se estiver a usar o seu detetor perto de áreas com muito trânsito. Muito embora alguns auscultadores sejam concebidos de forma a permitir ouvir o ruído exterior, quando usados com um nível de volume normal, ainda assim podem causar um acidente com o trânsito.

6. Utilização

O seu detector de metais Velleman distingue entre metais ferrosos (que têm ferro) e não ferrosos (que não têm ferro). Quando o detector encontra um objeto metálico, a leitura do medidor muda, o indicador NON-FERROUS ou FERROUS liga ou desliga, e o detector emite um dos três tons. Quanto mais alto soar o sinal mais forte é a detecção.

6.1 Preparar o detector.

1. Coloque BATT TEST em OPERATE.
2. Segure o detector numa posição confortável, depois rode MODE para a posição desejada. Rode para **VLF** para testar a potência da bateria e ajustar TUNE e GROUND. (Ver "Sintonia-fina do detector" e "Ajuste do GROUND"). Escolha a posição **TR1** para detectar diferenças extremas entre os vários metais como, por exemplo, entre o ferro e o ouro. A distinção entre ferro e ouro aparece no medidor (ferro na secção de ferrosos, ouro na secção dos não-ferrosos). Escolha a posição **TR2** para detectar diferença mais subtis entre os vários metais como, por exemplo, entre alumínio e ouro (consulte "Ajustando a DISCRIMINAÇÃO") **[N]**.

Siga estes passos para definir TUNE **[O]**:

3. Rode o botão do VOLUME para as 10 horas.
4. Coloque o botão MOD em VLF.
5. Coloque DISCRIMINATION, GROUND e SENSITIVITY na posição média.
6. Segure a bobina de pesquisa a cerca de 30 cm afastada do solo e de qualquer objecto metálico. Enquanto pressiona o botão vermelho existente na pega, posicione lentamente o botão TUNE até o vúmetro parar no 0. Liberte o botão vermelho.

Enquanto pesquisa, pode fazer a sintonia-fina do detector usando os outros comandos (ver "Sintonia-Fina do Detector")

Observação: Pressione o botão vermelho existente na pega a qualquer altura durante o funcionamento para colocar automaticamente o ponteiro no 0.

6.2 Teste no interior

Para perceber como reage o detector aos diferentes metais, deve testá-lo antes de o usar pela primeira vez. Pode testar o detector no interior ou no exterior. Necessita de fazer a sintonia-fina do detector antes de cada utilização (ver "Sintonia-fina do Detector").

1. Tire relógios, anéis, ou qualquer outro tipo de jóias que estiver a usar, e coloque o detector num mesa em madeira ou plástico.
2. Ajuste o ângulo da bobina de pesquisa de modo a que a parte plana fique virada para o teto **[P]**.

Observação: Nunca teste o detector no chão do interior de um edifício. Muitos edifícios possuem algum tipo de metal no chão, o que pode interferir com os objetos que está a testar ou mascarar os sinais completamente.

3. Coloque o botão MODE em TR1.
4. Mova a amostra do material que pretende que o detector encontre (um anel em ouro ou uma moeda, por ex.) a cerca de ± 5 cm acima da bobina de pesquisa.

Notas:

- A bobina de pesquisa não faz a detecção se não houver movimento. Tem de mover o objeto visto que não está a fazer movimentos de busca com o detector.
- Se estiver a usar uma moeda, o detector encontra-a mais facilmente se a segurar com a parte plana (não a esquina) em paralelo à parte plana da bobina de pesquisa.
- Se o detector encontrar o material, os indicadores NON-FERROUS e FERROUS ficam intermitentes e o ponteiro move-se para FERROUS ou NON-FERROUS, enquanto o detector determina o tipo de metal encontrado. Ao detectar um metal não ferroso, também emite um sinal sonoro.
- Caso o detector não detete o material, verifique o estado das pilhas e verifique também se a bobina de pesquisa está ligada corretamente.

6.3 Testar e utilizar no exterior

1. Procure uma área do solo em que não exista qualquer metal.
2. Coloque uma amostra do material que pretende que o detector encontre (um anel em ouro ou uma moeda, por ex.) no chão. (Caso esteja a utilizar um metal valioso como ouro, por exemplo, marque a zona onde colocou a peça para que seja mais fácil recuperá-la depois. Não coloque em erva ou relva muito alta)
3. Coloque o botão MODE em TR1.
4. Mantendo o nível da bobina de pesquisa e esta a cerca de 1-2 polegadas acima do solo, mova lentamente a bobina de pesquisa sobre a área onde colocou a amostra, fazendo movimentos de lado-a-lado **[Q]**.

5. Tente encontrar outro metal na área.

Quando encontrar um objeto metálico, espere alguns segundos após o sinal sonoro parar antes de continuar, a fim de permitir que o tempo do detector seja reiniciado (ou então, pressione o botão vermelho na pega para que o ponteiro regresse ao centro do vúmetro).

6.4 Dicas para movimentar a bobina de pesquisa:

- Nunca mova a bobina de pesquisa como se fosse um pêndulo. Levantar a bobina de pesquisa enquanto a movimenta ou na parte final do movimento origina leituras falsas **[R]**.
- Faça movimentos lentos - a pressa leva-o a perder possíveis alvos.
- Caso o detector encontre o material, este emite um sinal sonoro e o ponteiro move-se para o tipo de material encontrado. Coloque o botão MODE em TR2 para determinar a qualidade do metal.
- Caso o detector não consiga detetar o material, verifique se está a mover a bobina de pesquisa corretamente.

Notas:

- O detector responde com um sinal forte sempre que deteta objetos metálicos valiosos. Caso um sinal não se repita após movimentar a bobina de pesquisa sobre o objeto algumas vezes, trata-se provavelmente de lixo metálico.
- Os falsos sinais podem ser causados por um solo sujo, interferências elétricas ou pedaços de lixo metálico. Os sinais falsos são normalmente interrompidos ou não se repetem.

6.5 Sintonia-fina do detector

Quando já estiver familiarizado com o funcionamento do detector, proceda à sintonia-fina para que este seja mais seletivo em relação ao que encontra.

1) Ajustar SENSITIVITY [S]

Para ajustar a capacidade da bobina de pesquisa para detectar objectos a diferentes profundidades no solo, rode o botão SENSITIVITY entre MIN e MAX. Para profundidade de detecção máxima, coloque o botão SENSITIVITY na posição mais alta. Caso o detector faça um ruído "trepidante", reduza a posição do botão SENSITIVITY até o ruído desaparecer.

2) Ajustar GROUND [T]

Configurar o GROUND demora algum tempo, mas é determinante para um funcionamento preciso. O GROUND sintoniza sinais falsos provenientes de um solo mineralizado.

1. Coloque o botão MODE na posição VLF e baixe a bobina de pesquisa cerca de 1/2 a 2 polegadas (1 a 4 cm) acima do solo.
2. Se o ponteiro balançar para a direita, rode o botão GROUND para a esquerda. Se o ponteiro balançar para a esquerda, rode o botão GROUND para a direita.
3. Levante a bobina de pesquisa cerca de 1 pé (30 cm) acima do chão e pressione o botão vermelho que existe na pega. O ponteiro regressa à posição central.
4. Repita os passos 1-3 até que o ponteiro fique perto do centro de cada vez que baixa a bobina de pesquisa na direção do solo.

Após configurar o "GROUND", o detector está configurado para o tipo de solo existente naquele local. Não elimine a configuração até utilizar o detector num local diferente.

3) Ajustar DISCRIMINATION

A discriminação é a capacidade do detector para distinguir entre os vários tipos de metais. A função DISCRIMINATION do detector determina se o detector irá fazer a distinção entre diferentes tipos de metais ferrosos e não-ferrosos.

Se o botão MODE estiver na posição TR2, inicie com o botão DISCRIMINATION num nível médio. Enquanto utiliza o detector, regule o botão DISCRIMINATION para a melhor posição. Ao configurar a função "DISCRIMINATION" para um nível mais alto, o detector fica mais sensível às diferenças entre grandes peças de alumínio e ouro, por exemplo, mas algumas pequenas peças valiosas, como moedas e anéis poderão ser negligenciadas. Ao configurar a função "DISCRIMINATION" para um nível mais alto, o detector primeiro não deteta pequenos pedaços de papel prateado, em seguida, folhas grossas e, finalmente, objetos metálicos, como argolas de latas em alumínio.

Observação: Sempre que usar o detector numa área diferente, tem de regular a DISCRIMINATION. Cada local de pesquisa representa um novo desafio.

6.6 Sinais falsos

Uma vez que o seu detector é extremamente sensível, os sinais induzidos por lixo e outras fontes de interferência podem causar sinais que parecem confusos. A solução para manipular esse tipos de sinais é escavar apenas quando os alvos que emitem um sinal forte e repetível. À medida que movimenta a bobina de pesquisa para frente e para trás no solo, aprenda a reconhecer a diferença entre sinais que ocorrem aleatoriamente e sinais estáveis e repetíveis.

Para reduzir os número de sinais falsos quando se procura um solo muito lixo, pesquise apenas uma área pequena de cada vez, usando movimentos de sobreposição lentos e curtos.

6.7 Dicas para deteção

Nenhum detetor é 100% preciso. Existem várias condicionantes que influenciam a deteção. A resposta do detetor depende de vários fatores:

- O ângulo no qual o objeto se encontra no chão.
- A profundidade a que está o objeto.
- A quantidade de ferro existente no objeto
- O tamanho do objeto.

6.8 Localizar um alvo

Localizar um alvo com precisão torna o trabalho de escavação muito mais fácil.

Uma localização precisa requer prática e sugerimos que pratique a pesquisa e a escavação com pequenos objetos de metal na sua própria propriedade antes de partir para a busca em outros locais.

Muitas vezes, os alvos são difíceis de localizar com precisão devido à direção dos movimentos de pesquisa. Tente mudar a direção dos movimentos para localizar um alvo com maior precisão.

Para localizar um alvo, siga estes passos:

1. Quando o detetor detecta um alvo enterrado, continue a fazer oscilar o detetor por cima do alvo em movimentos de lado-a-lado.
2. Tente memorizar visualmente o ponto exato do solo no qual o detetor emite um sinal sonoro.
3. Imobilize a bobina por cima desse ponto no solo. Em seguida, mova a bobina para a sua frente e de volta para trás algumas vezes.

Tente memorizar visualmente o ponto exato do solo no qual o detetor emite um sinal sonoro.

4. Repita os passos 1-3 em ângulo recto relativamente à pesquisa original, fazendo um "X". O alvo estará diretamente abaixo do "X" no ponto da resposta mais alta **[U]**.

Notas:

- Caso o lixo existente na área seja tão pesado que origine sinais falsos, abrande os movimentos e torne-os mais curtos.
- Moedas enterradas recentemente podem não responder da mesma forma que as moedas enterrada há bastante mais tempo devido à oxidação.
- Alguns pregos, porcas, parafusos e outros objetos de ferro (como tampas de garrafas antigas) oxidam e criam um efeito "auréola". O efeito auréola é causado pela mistura dos elementos naturais no solo e pela oxidação criada pelos diferentes materiais. Devido às misturas de metais, os sinais de alvo podem não estar numa posição "fixa". Este efeito faz com que seja extremamente difícil detectar estes objectos com precisão. (Ver "Sintonia-Fina do Detetor").

7. Cuidados e manutenção



Limpe o detetor regularmente com um pano húmido para que mantenha um aspeto cuidado. Evite o uso de químicos abrasivos, dissolventes para limpeza ou detergentes concentrados.

- Modificar ou adulterar as peças internas do detetor pode causar mau funcionamento e pode anular a respectiva garantia.
- A bobina de busca fornecida com o detetor é impermeável e pode ser submersa tanto em água fresca como salgada. No entanto, não deixe entrar água na caixa de controlo do detetor. Depois de utilizar a bobina de pesquisa em água salgada, passe-a por água doce para evitar a corrosão das peças em metal.

8. Resolução de problemas

Se o seu detector não estiver a funcionar como devia, siga estas sugestões para ver se consegue resolver o problema.

problema	SUGESTÃO
o detector apresenta sinais ou emite sinais sonoros falsos.	Pode estar a movimentar o detector de metais demasiado rápido ou no ângulo errado. Mova a bobina de pesquisa mais lentamente e segure o detector correctamente. Veja "Testar e Utilizar o Detector" e "Localizar um Alvo".
	O detector pode emitir um sinal sonoro falso caso detecte metais bastante oxidados. Tente localizar o alvo a partir de diferentes ângulos (ver "Localizar um Alvo"). Caso o detector não apresente o mesmo sinal ou emita o mesmo sinal sonoro de todas as vezes, o alvo é, provavelmente, um metal bastante oxidado.
O visor não indica o tipo de metal correto sempre que o detector encontra um alvo ou o detector emite mais do que um tipo de tom ao encontrar um alvo.	Pode existir mais do que um alvo na zona na qual está a pesquisar.
	O alvo poderá ser um tipo de metal que o detector não reconhece.
	Caso o alvo esteja bastante oxidado, o detector poderá não indicar o tipo de metal correcto. Não se trata de mau funcionamento.

9. Especificações

alimentação	3 pilhas de 9 V battery (6LR61, não incl.)
frequência	20.96 kHz
sensibilidade	12 cm para uma moeda de € 2 (Ø 25 mm, no modo 'all metal')
3 sinais sonoros discriminativos	
baixo	400 Hz + 60 Hz
posição média.....	700 Hz + 105 Hz
alto	1500 Hz + 225 Hz
temperatura de funcionamento	0 °C – 40 °C
dimensões (C x L x A)	92-121 x 20 x 18.5 cm
peso	± 1.26 kg

Declaração de conformidade RED

Para os devidos efeitos, a Velleman NV declara que o equipamento de rádio tipo [CS150N] está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU.

O texto completo da declaração UE de conformidade está disponível no seguinte endereço: www.velleman.eu.

Utilize este aparelho apenas com acessórios originais. A Velleman 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. Podem alterar-se as especificações e o conteúdo deste manual sem aviso prévio.

© DIREITOS DE AUTOR

A Velleman NV detém 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.

EN**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).

NL**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 aankoopsum 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 aankoopsum 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.
- verbruiksvoorwerpen, 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 onoordeelkundige 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 herleid tot 6 maand).
- 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 vergezeld te zijn van het oorspronkelijke aankoopbewijs. Zorg voor een degelijke verpakking (bij voorkeur de originele verpakking) en voeg een duidelijke foutomschrijving 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).

FR**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 SA Velleman® ; - 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 complémentarion 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 transportélo 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 ersatzbare), 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 de Hand liegenden Grund gibt, ehe Sie das Gerät zur Reparatur zurückschicken. Stellt 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 dystrybuje 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 dodatkowo wyrównane 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. Zwrot gotówki może jednak nastąpić z uwzględnieniem poniższych warunków:
 - zwrot 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 zwrot 50% kwoty ceny nabycia w przypadku gdy wada wystąpiła w drugim roku od daty zakupu i dostawy.
- **Produkt nie podlega naprawie gwarancyjnej:**
 - gdy wszystkie bezpośrednie lub pośrednie szkody spowodowane są działaniem czynników środowiskowych lub losowych (np. przez utlenianie, wstrząsy, upadki, kurz, brud, ...), wilgotności;
 - gwarant nie ponosi odpowiedzialności za szkody wynikających z utraty danych;
 - produkty konsumenckie, części zamienne lub akcesoria podatne na proces starzenia, wynikającego 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 kłeski 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 źle zabezpieczonej wysyłki produktu;
 - Wszelkie szkody spowodowane przez nieautoryzowaną naprawę, modyfikację, przerobę 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 przyczyna wady są okoliczności techniczne czy też wynikają wyłącznie z nieznanoci obsługi produktu. W przypadku wysyłki sprawnego produktu do serwisu nabywca może zostać obciążony kosztami obsługi oraz transportu.

- 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.

Powwyższe 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 controles 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 custo 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. perda de dados) e uma indemnização eventual por perda 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 negligencia, 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 SA Velleman®;
 - 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.**