



EN METAL DETECTOR SI02

If you are fresh in using metal detector, we highly recommended you:

1. Set the sensitivity to a low level in the event of false signals. Always begin at a reduced sensitivity level when using. After you become familiar with the detector, you may try it at full sensitivity.
2. This detector is for outdoor use only. Do not use indoors. Many home appliances can emit electromagnetic wave, and will interfere with the detector. For indoor testing, turn the sensitivity down and keep the search coil away from facilities such as microwave ovens, computers and TVs. If your detector beeps erratically, turn off the electronic appliances and lights, especially those with dimmer switches.
3. Read this manual. Most importantly, review the BASIC OPERATION.

TERMINOLOGY

The following terms are used throughout the manual, and are standard terminology among detectorists:

ZAP:
Used to give up a known undesired metal object from detection.

DISCRIMINATION:

When the detector emits different tones for different types of metals, and when the detector "eliminates" certain metals, we refer to this as the detector "discriminating" among different types of metals. Discrimination is an important feature of professional metal detectors. Discrimination allows the user to ignore trash and otherwise undesirable objects.

ELIMINATION:

Reference to a metal being "eliminated" means that the detector will not emit a tone, nor display a Target-ID, when a metal object passes through the search coil's detection field.

NOTCH: Notching is the elimination of junk metal and to find valuable items by setting the notch range.

RELIC:

A relic is an object of interest by reason of its age or its association with the past. Many relics are made of iron, but can also be made of bronze or precious metals.

IRON:

Iron is a common, low-grade metal that is an undesirable target in certain metal detecting applications. Examples of undesirable iron objects are old cans, pipes, bolts and nails. Sometimes, the desired target is made of iron. Property markers, for instance, contain iron. Valuable relics can also be composed of iron; cannon balls, old armaments and parts of old structures and vehicles can also be composed of iron.

FERROUS

Metals which are made of, or contain, iron.

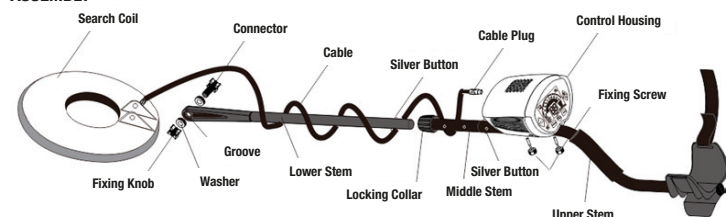
PINPOINT

Pinpoint is the process of finding the exact location of a buried object. Long-buried metals can appear exactly like the surrounding soil, and can therefore be very hard to isolate from the soil.

GROUND BALANCE

Ground Balancing is the ability of the detector to ignore, or "see through," the earth's naturally occurring minerals, and only sound a tone when a metal object is detected. This detector incorporates proprietary circuitry to eliminate false signals from severe ground conditions.

ASSEMBLY

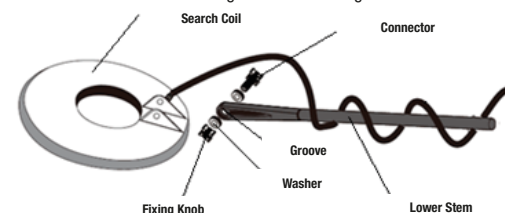


Assembling your detector is easy and requires no special tools. Just follow these steps.

1. Place the control housing on the top of the upper stem. Insert the fixing screws into the assembly hole at the bottom of the control housing and tighten them properly.



2. Unscrew the fixing knob on the search coil and remove the knob connector. Place the washers into the groove of the lower stem. Then 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.



3. Press the silver button on the upper end of the lower stem, and slide the lower stem into the middle stem.
4. Press the silver button on the middle stem and slide the stem into the upper stem.
5. Adjust the stem to a length that you feel comfortable when you stand upright with the detector in your hand, and the search coil is level with the ground with your arm relaxed at your side. Then anti-clockwise rotate to tighten the lock nut.



6. Wind the search coil cable around the stem. Insert the cable plug into the five-pin jack on the detector's control housing.

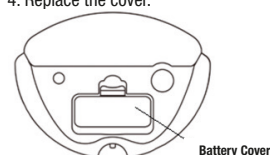
Caution:

- Do not over-tighten the search coil or use tools such as pliers to tighten it.
 - The search coil's plug fits into the connector only in one way. Do not force the plug and also do not pull on the cable or you could damage it.
7. Stand and stretch your arm, holding the metal detector to make the search coil above the ground for about 1 to 5 cm. Rotate the stem's lock nut counter-clockwise to tighten it.

INSTALLING BATTERIES

You need two 9 V alkaline battery to power your detector. Use only a fresh battery of the required size and recommended type.

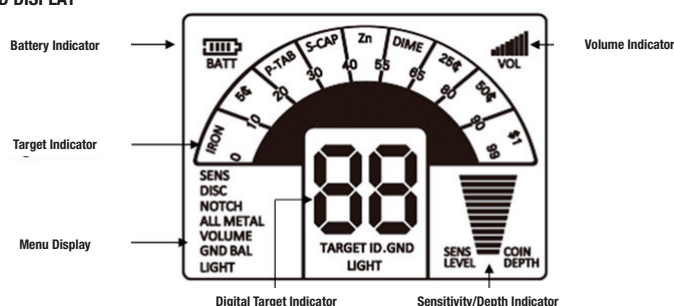
1. If the detector is on, turn the power off.
2. Take off the battery cover.
3. Connect the battery with the battery connector, paying attention to the polarity. Then put the battery into the compartment.
4. Replace the cover.



Note! Always remove old or weak batteries. Batteries can leak chemicals that can destroy electronic parts. If you do not plan to use the detector for a week or more, remove the battery. Dispose of old batteries promptly and properly. Do not mix old and new batteries or different types of batteries.

INSTRUCTIONS FOR CONTROL PANEL

LCD DISPLAY



Menu display: Displays the item selected

Battery Indicator: Indicates the current battery power. Change the batteries if the low battery indicator is displayed.

Volume Indicator: Indicates the current volume level.

Sensitivity/Depth Indicator: Indicates the current level of sensitivity and the probable depth of the target being detected.

Target Indicator: Indicates the metal type detected or eliminated by DISC or NOTCH.

Digital Target Indicator: Indicates the numeric value of the metal target detected when you operate in DISC or NOTCH mode. Also indicates the current ground balance value and the lightness you adjusted.

CONTROL BUTTONS (See details in Basic Operation)

1. **POWER:** To power on/off the detector. The detector turns off the power automatically if no button is pressed within 20 minutes during the detection.
2. **MENU:** To select the item you want.
3. **UP (Δ) /DOWN (▽):** To cycle through the menu from UP to DOWN
4. **+/-:** To adjust the value of the selected item.
5. **PINPOINT:** To find the exact location of the target being detected.
6. **ZAP:** Used only in DISC or NOTCH mode to ignore special undesired target.

BASIC OPERATION



Motion and Non-motion Detection

1. **Non-motion Detection:** It is available for PINPOINT mode. In this mode, the detector sounds a mid tone when metal target is beneath the coil without moving it.
2. **Motion Detection:** It is available for DISC, NOTCH and ALL METAL modes. In these modes, you have to move the search coil to find target(s). The detector sounds three different tones for different types of metal detected. You can also use DISC or NOTCH mode to reject unwanted metal target.

POWER ON THE DETECTOR

Press **POWER** button to turn on the detector. Press the button again to power it off.

MENU

Press MENU to display all items on LCD: SENS, DISC, NOTCH, ALL METAL, VOLUME, GND BAL, LIGHT. User can use UP or DOWN button to cycle through all items of the menu and choose the desired item. The cycled item will flash and enter into operation state after about 5 seconds. Or simply press MENU again to accept the flashing item.

1.1.1 SENS (sensitivity)

Press MENU and UP or DOWN button to choose SENS. Then press + or - to increase or decrease the sensitivity level.

1.1.2 DISC (discrimination)

Press MENU and UP or DOWN button to choose DISC. Then press - to eliminate the unwanted metal target(s). To recover the eliminated item, press +.
Note: 25¢, 50¢ and 1\$ can't be discriminated.

1.1.3 NOTCH

Press MENU and UP or DOWN button to choose NOTCH. Press + or - to select the target to be eliminated. Then press DOWN. To recover the eliminated item, press UP.
For example, if you want to eliminate S-CAPS, press MENU and UP or DOWN to choose NOTCH. Press + or - to select S-CAPS, then press DOWN. At this time S-CAPS is eliminated and the detector will not respond to this kind of metal in the detection. If you want to recover it, press UP.

1.1.4 ALL METAL

Press MENU and UP or DOWN button to choose ALL METAL. In ALL METAL mode, user can detect all kinds of metal target. The detector emits different tones for different metal targets detected.

1.1.5 VOLUME

Press MENU and UP or DOWN button to choose VOLUME. Then press + or - to increase or decrease the volume level. The volume icon is displayed at the top right corner of the LCD.

1.1.6 GND BAL

Press MENU and UP or DOWN button to choose GND BAL. Then press + or - to increase or decrease the value of ground balance. There are one hundred levels (00-99) to be adjusted. The adjusted value will be displayed on the LCD.

1.1.7 LIGHT

Press MENU and UP or DOWN button to choose LIGHT. Then press + or - increase or decrease the lightness of LCD. There are 10 levels (0-9) to be adjusted. The adjusted level will be displayed on the LCD.
Note: As the backlight consumes more power, we suggest you setting the value to 0 in normal environment.

1.2 PINPOINT

PINPOINT can operate at any time. You can use PINPOINT to find the exact location of the target being detected. Please refer to the details in outdoor test.

1.3 ZAP

ZAP is only available under DISC and NOTCH. In DISC or NOTCH mode, you can use ZAP to give up the unwanted target. Please refer to the details in outdoor test.

1.4 HEADPHONE (not included)

Using headphones (not supplied) makes it easier to identify subtle changes in the threshold levels for better detection results. Also reduces battery consumption. The metal detector has a stereo headphone jack (3.5mm) located at the back of control panel. We recommend you using headphones in noisy environment.

Caution:

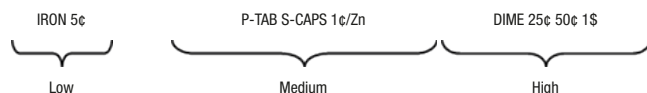
- (1) To protect your hearing, set the volume to the lowest setting before you begin listening.
- (2) Extended high volume listening can lead to permanent hearing loss.

1.5 AUDIO TARGET IDENTIFICATION

Though LCD can display the target being detected, user in the field does not always keep the display screen in his vision. Therefore, we have incorporated an audio feedback to alert the user the nature of buried objects. This audio feedback system first alerts the user the presence and classification of objects which signals are shown on the LCD.

Audio Target Identification is available in motion modes of DISC, NOTCH and ALL METAL.

The detector sounds three different tones depending on the object detected:



1.6 MEMORY

The detector memorizes all the settings when power turns off. So that you can start the detection fast next time without adjustment.

2. FIELD TEST

2.1 READING THE DISPLAY

1. TARGET INDICATOR

The LCD shows the probable type of the target, as well as the probable depth of the target. The detector identifies the metal target not only with the display bar below the target name, but also the numeric value display at the center of LCD.



GOLD - Gold objects will register at the left side of the LCD scale and will register depending on its size. The smaller the gold object, the further to the left it will register. Gold foil will register at the far-left side (same as Iron). Large gold items will register in S-cap or Zinc area. For numeric display, gold will register

ter in 0-50 range.

IRON - Ferrous objects will register at the far-left side of the target scale. Objects in this category could be worthless scrap, or more valuable iron relics. It will also register in 0-10 range.

5¢ - Nickel and new pull tabs will register here. They will also be within 11-20 numeric range.

Pull-Tabs - Pull-tabs of older beverage cans will register here. Few new pull-tabs will also register here. Many gold rings will also register here. For numeric display, they will be within range of 21-30.

S-CAPS - Bottle caps with whorl and some small gold will register here. They will also be in range of 31-40.

Zn- (1¢-post 1982) or some copper coin registers here. Some large gold items may register here. The numeric range is 41-55.

SILVER-

Dime-1¢ (pre-1982), 10¢ coin will register here. The numeric range is 56-65.

25¢ - 25¢, some small silver coins, or large aluminum coins will register here. The numeric range is 65-80.

50¢ - 50¢, or some large silver coins will register here. The numeric range is 81-90.

1\$ - 1\$, some big silver coin will register here. The numeric range is 91-99.

Digital Number	Target
0-10	Ferrous objects (iron), small gold
11-20	5¢, nickel objects, small gold
21-30	Pull tabs, gold
31-40	S-caps, gold
41-55	1¢, some copper coins, large gold items
56-65	10¢, some copper objects
65-80	25¢, some small silver coins
81-90	50¢, silver coins
91-99	1\$, silver objects

Note: The target indications are visual references. Many other types of metal can fall in any of these categories. The detector can indicate the presence of most common metal objects. It is impossible to classify all buried objects accurately.

2. DEPTH INDICATOR

The Depth Indicator indicates the relative depth of the target. It is accurate for coin-sized objects and rough for large and irregularly-shaped objects. When passing over an object, the depth indicator will light up and stay illuminated until another object is scanned. Repeated indication at the same depth level indicates an accurate target depth. If the depth indication varies with each sweep, try sweeping at different angles. There may be more than one target present. After practice, you will learn the difference of accurate readings, multiple targets, and highly erratic readings.

NOTE: Depth value indication in air is different from that of under the ground.

5.2 INDOOR TEST

Supplies Needed:

- A Nail
- A Quarter
- A 1¢ (post 1982/Zn)

- (1) Press Power to turn on the detector.
- (2) Choose the desired item from the MENU.
- (3) Place the detector on a wooden or plastic table, take off the watch, ring or other metal objects on you.
- (4) Adjust the search coil so the flat part points upwards.
- (5) When in DISC or NOTCH mode, evenly sweep a nail 5-10cm above the flat face of the search coil. The detector will emit a low tone when it detects the sample, and the display bar below IRON indicator will illuminate. The DEPTH indicator also displays corresponding value. Repeat the above test with a 1¢ coin. Detector will sound a medium tone this time, and the display bar below Zn will illuminate. For the test of 25¢, detector will emit high tone and the display bar below 25¢ will illuminate.

NOTE: If the sample is a coin, better to sweep evenly with the flat side above the search coil. So that the detector can find the target more easily. Sweeping with the side of the coin will cause test error.

5.3 ZAP

ZAP is available in DISC and NOTCH modes. It is used to eliminate a known metal target. Sweep an unwanted metal sample over the search coil. The detector will sound a tone and display a bar below the corresponding target. Then press ZAP. After that, the detector will not respond to this known metal type during the detection. To recover the swept target, press ZAP again before other metal is detected.

Note: 25¢, 50¢, and 1\$ can't be eliminated by ZAP. ZAP can only ignore one target. You have to recover any ignored target before ZAP new one.

To recover the ignored target:

In DISC mode, simply press + to recover the ignored target.

In NOTCH mode, press + or - to move the arrow to the ignored target, then press Δ.

5.4 GND BAL

GND BAL (Ground Balance) is used to eliminate the interference from mineralization and salinization in the ground.

Follow these steps to adjust the GND BAL:

- (1) Find a site without metal object.
- (2) Press MENU and UP or DOWN to choose GND BAL. Set the GND BAL value to 50 by pressing + or -.
- (3) Lift the search coil waist high in the air.
- (4) Press PINPOINT several times.
- (5) Lower the search coil to the ground, maintaining it elevated about 1-1.5cm above the surface.
 - If the detector emits sound, follow step 6.
 - If the detector does not emit sound, follow step 7.
- (6) If the detector emits sound when you proceed step 5. It's necessary to adjust the GND BAL as followings:
 - Lift the search coil waist high in the air.
 - Press - to decrease the GND BAL value.
 - Press PINPOINT several times.
 - Closer the coil to the ground.

You can repeat the above steps if the detector still emits sound until no sound is produced.

(7) If the detector does not emit sound when you proceed step 5. Follow these steps to adjust the GND BAL:

- Lift the search coil waist high in the air.
- Press + to increase the GND BAL value.
- Press PINPOINT several times.
- Closer the coil to the ground.

You can repeat the above steps if the detector still does not sound until sound is just heard.

To ensure the optimal adjustment, set the GND BAL value carefully. So that you can get the critical point where the detector does not emit sound. Improper adjustment of GND BAL will affect the sensitivity.

You have to make different adjustment of GND BAL if you search in different environment.

5.5 PINPOINT (non-motion mode)

After you find a metal object, you can use PP to find the exact location of the target. Follow the steps below:

- (1) Press PP button, LCD displays PP.
- (2) Slowly move the search coil above the ground. If the detector finds the target, it sounds and the depth indicator displays the level of depth.
- (3) Press PP button twice again, sweep the search coil, keeping the same distance of search coil, sound disappears. In this case, you have to closer the search coil to the sound area, the detector sounds again. Repeat the above steps until the detector displays the strong and constant signal where the location of the target is.

To exit PP mode, simply press PINPOINT button.

5.6 OUTDOOR TEST AND PRACTICE

COIL MOVEMENT

When sweeping the coil, be careful to keep it level with the ground about 2-5cm from the surface. Never sweep the coil like a pendulum. Raising the search coil while sweeping or at the end of a sweep will cause false reading.



When searching, it's better you sweep the search coil from side to side in an arc line of 7-8cm motion. Sweep the search coil slowly, overlap each sweep as you move forward. It is important to sweep the coil at a consistent speed over the ground. If you encounter a weak signal, try moving the coil in short and rapid sweep over the target area. Such a short rapid sweep may provide a more consistent target identification.



Most valuable objects will respond with a repeatable tone. If the signal does not repeat after sweeping the coil directly over the suspected target a few times, it is more likely trash metal.

False signals can be induced by electromagnetic interference, oxidation, or highly mineralized ground soils. If the detector beeps once, but does not repeat the signal with several additional sweeps over the same spot, there is probably no target present.

When searching on very trashing ground, it is better to scan small areas with slow, short sweeps.

The trashiest areas have been frequented by the most people and also are the places where lost valuables are found.

CARE AND MAINTENANCE

1. Handle the detector gently and carefully. Dropping it can damage the circuit boards and can cause the detector to work incorrectly.
2. Use the detector only in normal temperature environments. Temperature extremes can shorten the life of electronic devices and damage the housing of the detector.
3. Keep the detector dust and dirt free.
4. Wipe the detector with a damp cloth. Do not use harsh chemicals, cleaning solvents or strong detergents to clean the detector.

WARRANTY

Tarmo metal detectors are carefully manufactured and undergo quality testing before leaving the factory. If, however, you find a material, installation or manufacturing fault in your device, it will be dealt with under our warranty either by repairing the product free of charge or by replacing the defective device with a new one. The Tarmo Metal Detector SI02 warranty period is valid for 24 months from the date of purchase. The warranty is only valid upon proof of purchase showing the seller store's name, identifying product details, and the date of purchase. The warranty does not cover wear and tear caused by use, or defects arising from wear and tear. The warranty does not cover damage caused by use violating the instructions in the manual. For warranty matters, please contact the retailer store.



FI METALLINPALJASTIN SIÖ2

Jos et ole ennen käyttänyt metallinpaljastinta, toimi seuraavasti:

1. Aseta herkkyys alhaiselle tasolle virheellisten signaalien välttämiseksi. Aloita käyttö aina alennetulla herkkyystasolla. Kun olet ehtinyt tutustua laitteeseen, voit kokeilla sitä täydellä herkkyydellä.
2. Tämä metallinpaljastin on tarkoitettu vain ulkokäyttöön. Älä käytä sitä sisätiloissa. Monet kodinkoneet lähettävät sähkömagneettisia aaltoja ja vaikuttavat näin metallinpaljastimeen. Jos haluat kokeilla laitetta sisätiloissa, aseta herkkyys alhaiselle tasolle ja pidä metallinpaljastimen kela poissa mikroaaltouunin, tietokoneiden ja televisioiden kaltaisten laitteiden lähetyviltä. Jos metallinpaljastin piippaa epäsäännöllisesti, sammuta sähkölaitteet ja valot etenkin, jos niissä on himmenninmekanismia.
3. Lue tämä käyttöohje. Tutustu erityisesti PERUSKÄYTTÖN.

SANASTO

Tässä käyttöohjeessa käytetään seuraavaa sanastoa:

OHITTA:

Jätetään tunnettu metalliesine, jota ei etsitä, pois havainnoista.

EROTTELU:

Eriyppipisten metallien "erottelu" tarkoittaa tässä sitä, että metallinpaljastin antaa erilaisia äänimerkkejä eri metallityypeistä ja "poistaa" tiettyjä metalleja. Ammattikäyttöön tarkoitetuissa metallinpaljastimissa erotteleva on tärkeä ominaisuus. Erottelun avulla käyttäjä voi jättää roskat ja muut tarpeettomat esineet huomioimatta.

POISTAMINEN:

Metallin "poistaminen" tarkoittaa, että metallinpaljastin ei anna merkkiäntä eikä näytä kohteen tunnistetta, kun metallinpaljastimen kelan havainnointikenttään osuu metalliesine.

NOTCH-EROTTELU: Notch-erotteleva tarkoittaa metalliromun poistamista ja arvokkaiden esineiden etsintää erottelevan alueen määrittelyä avulla.

MUINAISJÄÄNNE:

Muinaisjäännös on esine, jonka kiinnostavuus perustuu sen ikään tai tapaan, jolla se liittyy menneisyyteen. Monet muinaisjäänteet ovat rautaa, mutta ne voivat olla myös pronssia tai jalometallia.

RAUTA:

Rauta on yleinen metalli, jota ei haluta etsiä tietyissä metallinpaljastimen käyttötarkoituksissa. Esimerkkejä rautaesineistä, joita ei haluta etsiä, ovat vanhat säilykepurkit, putket, pultit ja naulat. Joskus etsittävä kohde on rautainen. Esimerkiksi tonttien rajamerkeissä on rautaa. Myös arvokkaat muinaisjäänteet voivat olla rautaisia. Esimerkiksi tykinkuulat, vanhat aseet sekä vanhojen rakenteiden ja ajoneuvojen osat voivat olla rautaa.

RAUTAPITOINEN

Metallit, jotka on valmistettu raudasta tai jotka sisältävät rautaa.

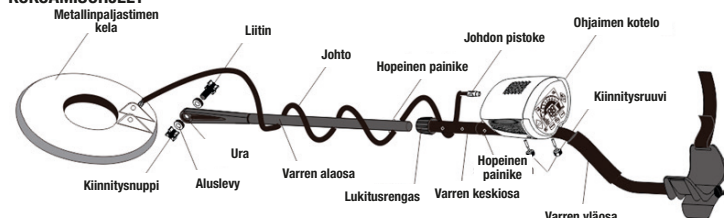
MÄÄRITTÄÄ SIJAINTI

Sijainnin määrittäminen tarkoittaa hautautuneen esineen tarkan sijainnin määrittämistä. Kauan hautautuneena olleet metalliesineet voivat näyttää täysin samalta kuin niitä ympäröivä maa-aines, joten niiden erottaminen maasta voi olla erittäin hankalaa.

MAAHÄIRIÖN POISTO

Maahäiriön poistolla tarkoitetaan metallinpaljastimen kykyä jättää huomioimatta maaperässä luonnollisesti esiintyvät mineraalit – tai "nähdä niiden läpi" – ja antaa äänimerkki vain laitteen havaitessa metalliesineen. Tässä metallinpaljastimessa on oma virtapiiristö, joka poistaa hankalien maaolosuhteiden aiheuttamat virhesignaalit.

KOKOAMISOHJEET

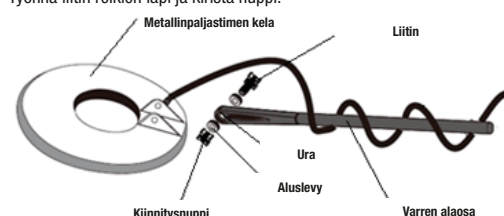


Metallinpaljastin on helppo koota ilman erikoistyökaluja. Noudata seuraavia ohjeita.

1. Aseta ohjaimen kotelo varren yläosan päälle. Aseta kiinnitysruuvi ohjaimen kotilon pohjassa olevaan asennusreikään ja kiristä ruuvit.



2. Irrota kiinnitysnuppi metallinpaljastimen kelasta ja irrota nupin liitin. Aseta aluslevy varren alaosaan olevaan uraan. Työnnä sitten varsi paikalleen ja kohdista varren reiät kelan pidikkeen reikiin kanssa. Työnnä liitin reikiin läpi ja kiristä nuppi.



3. Paina varren alaosaan yläpuolella olevaa hopeista painiketta ja liu'uta varren alaosa varren keskiosan sisään.
4. Paina varren keskiosassa olevaa hopeista painiketta ja liu'uta varren keskiosa varren yläosaan.

5. Säädä varren pituus sopivaksi niin, että kun seisot selkä suorassa ja pidät metallinpaljastinta kädessäsi, metallinpaljastimen kela on maanpinnan suuntaisesti käsivartesi ollessa rentona sivullasi. Kiristä sitten lukitusmutteri kiertämällä sitä vastapäivään.



6. Kierrä metallinpaljastimen kelan johto varren ympärille. Työnnä johdon pistoke metallinpaljastimen ohjaimen kotelossa olevaan viisinaapaiseen liitäntään.

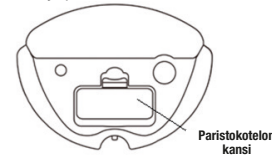
Varoitus:

- Älä kiristä metallinpaljastimen kela liian tiukkaan äläkä käytä kiristämiseen pihtejä tai vastaavia työkaluja.
 - Metallinpaljastimen kelan pistoke sopii liittimeen vain oikeassa asennossa. Älä käytä voimaa pistokkeen kytkemiseen äläkä vedä sen johdosta, sillä tämä voi vaurioittaa johtoa tai pistoketta.
7. Nouse seisomaan ja ojenna kätesi niin, että kädessäsi olevan metallinpaljastimen kela on 1–5 cm maanpinnan yläpuolella. Kiristä varren lukitusmutteri kiertämällä sitä vastapäivään.

PARISTOJEN ASENTAMINEN

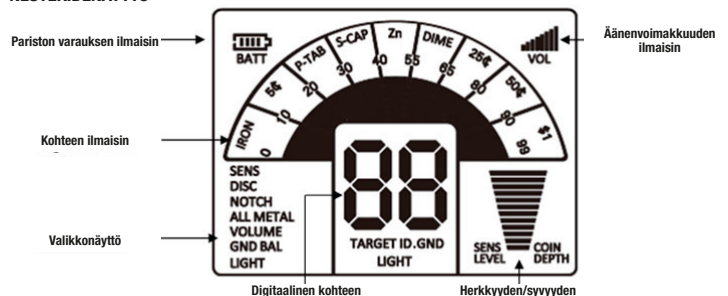
Metallinpaljastimeen tarvitaan kaksi 9 V:n alkaliparistoa. Käytä aina uusia, oikeankokoisia ja suositellun tyyppisiä paristoja.

1. Jos metallinpaljastimessa on virta päällä, katkaise virta.
2. Irrota paristokotelon kansi.
3. Kytke paristo paristoliittimeen oikein päin. Aseta sitten paristo koteloon.
4. Sulje paristokotelon kansi.



Huomio! Poista aina vanhat ja tyhjät paristot. Paristoista voi vuotaa kemikaaleja, jotka voivat vaurioittaa elektronisia osia. Jos et aio käyttää metallinpaljastinta yli viikkoon, poista paristo. Hävitä vanhat paristot viipymättä ja asianmukaisesti. Älä sekoita vanhoja ja uusia paristoja tai erityyppisiä paristoja.

OHJAUSPANEELIN KÄYTTÖOHJE NESTEKIDENÄYTTÖ



Valikkonäyttö: Näyttää valittuna olevan kohteen.

Pariston varauksen ilmaisin: Näyttää pariston jäljellä olevan varauksen. Vaihda paristot, kun matalan varauksen ilmaisin tulee näytoon.

Voimakkuuden ilmaisin: Näyttää äänenvoimakkuuden tason.

Herkkyyden/syvyyden ilmaisin: Näyttää herkkyystason ja havaitun kohteen todennäköisen sijaintisyvyyden.

Kohteen ilmaisin: Näyttää havaitun tai DISC- tai NOTCH-toiminnolla poistetun metallin tyyppiä.

Digitaalinen kohteen ilmaisin: Näyttää havaitun metallikohteen numeroarvon, kun metallinpaljastin on DISC- tai NOTCH-tilassa. Myös maahäiriön poiston arvo ja valittu valon voimakkuus näytetään.

OHJAUSPAINIKKEET (katso tarkemmat tiedot Peruskäyttö-kohdasta)

1. VIRT: Kytke metallinpaljastimen virta päälle tai pois päältä. Metallinpaljastimen virta katkeaa automaattisesti, jos sen painikkeita ei paineta 20 minuuttia metallinetsinnän aikana.
2. VALIKKO: Valitse haluamasi valikkokohde.
3. YLOS (Δ) / ALAS (▽): Selaa valikkoa ylös- tai alaspäin.
4. +/-: Säädä valitun kohteen arvoa.
5. MÄÄRITÄ SIJAINTI: Selvitä havaitun kohteen tarkka sijainti.
6. OHITA: Käytetään vain DISC- ja NOTCH-tiloissa ohittamaan tiettyjä kohteita, joita ei haluta etsiä.

PERUSKÄYTTÖ



Etsintä liikkeen avulla ja ilman liikettä

1. Etsintä ilman liikettä: Toiminto on käytettävissä MÄÄRITÄ SIJAINTI tilassa. Tässä tilassa metallinpaljastin antaa keskitason merkkiään, kun metallinen kohde on kelan alla. Metallinpaljastinta ei tarvitse liikuttaa.
2. Etsintä liikkeen avulla: Käytettävissä DISC-, NOTCH- ja ALL METAL tiloissa. Näissä tiloissa metallinpaljastimen kela on liikutettava, jotta se havaitsee kohteita. Metallinpaljastin antaa kolme erilaista merk-

kiääntä erityyppisille havaituille metallikohteille. DISC- tai NOTCH-tilassa voit myös ohittaa metallikohteita, joita et halua etsiä.

VIRRRAN KYTKEMINEN METALLINPALJASTIMEEN

Kytke virta metallinpaljastimeen painamalla virtapainiketta. Kytke virta pois painamalla painiketta uudelleen.

VALIKKO

Paina VALIKKO-painiketta, niin kaikki kohteet tulevat nestekidenäyttöön: SENS, DISC, NOTCH, ALL METAL, VOLUME, GND BAL ja LIGHT.

Voit selata valikkokohteita ja valita haluamasi kohteen YLÖS- ja ALAS-painikkeilla. Valittuna oleva kohde vilkkuu ja se otetaan käyttöön noin viiden sekunnin kuluttua. Voit myös vahvistaa valittuna olevan vilkkuvan kohteen painamalla VALIKKO-painiketta.

1.1.1 SENS (herkkyys)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa SENS-kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Säädä sitten herkkyyttä suuremmaksi tai pienemmäksi painamalla + tai -.

1.1.2 DISC (erottelu)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa DISC-kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Poista sitten metallikohde tai kohteet, joita et halua etsiä, painamalla -. Poistetun kohteen voi palauttaa painamalla +. Huomio: 25¢-, 50¢- ja 1\$-tyyppisiä kohteita ei voida erotella.

1.1.3 NOTCH (notch-erottelu)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa NOTCH-kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Valitse poistettava kohde painamalla + tai -. Paina sitten ALAS-painiketta. Poistetun kohteen voi palauttaa painamalla YLÖS-painiketta.

Jos esimerkiksi haluat jättää S-CAPS-tyyppiset esineet huomioimatta, paina valikkopainiketta ja selaa YLÖS- ja ALAS-painikkeilla NOTCH-kohtaan. Valitse S-CAPS painamalla + tai - ja paina sitten ALAS-painiketta. Tällöin kaikki S-CAPS-tyyppiset kohteet jätetään huomioimatta, eikä metallinpaljastin ilmoita tällaisten metallin havaitsemisesta. Jos haluat palauttaa sen, paina YLÖS-painiketta.

1.1.4 ALL METAL (kaikki metallit)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa ALL METAL kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. ALL METAL tilassa voit etsiä mitä tahansa metallisia kohteita. Metallinpaljastin antaa eri äänimerkkejä havaitsemistaan eri metalleista.

1.1.5 VOLUME (äänenvoimakkuus)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa VOLUME-kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Säädä sitten äänenvoimakkuutta suuremmaksi tai pienemmäksi painamalla ++ tai -. Äänenvoimakkuuden kuvake näkyy nestekidenäytön oikeassa yläkulmassa.

1.1.6 GND BAL (maahäiriön poisto)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa GND BAL kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Säädä sitten maahäiriön poiston arvoa suuremmaksi tai pienemmäksi painamalla ++ tai -. Valittavissa on sata tasoa (00–99). Valittu arvo näkyy nestekidenäytössä.

1.1.7 LIGHT (valo)

Paina VALIKKO-painiketta ja selaa LIGHT-kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Säädä sitten nestekidenäytön valoisuutta suuremmaksi tai pienemmäksi painamalla ++ tai -. Valittavissa on kymmenen tasoa (0–9). Valittu taso näkyy nestekidenäytössä. Huomio: Taustavalon kuluttaa virtaa, joten arvoksi kannattaa valita 0 tavallisissa olosuhteissa.

1.2 PINPOINT (sijainnin määrittäminen)

Sijainnin määrittästä voi käyttää milloin tahansa. Voit selvittää havaitun kohteen tarkan sijainnin PINPOINT-tilassa. Toiminnon tarkemmat tiedot ovat Testaaminen ulkona kohdassa.

1.3 ZAP (ohitus)

Ohitustoiminto on käytettävissä vain DISC- ja NOTCH-tiloissa. DISC- ja NOTCH-tiloissa voit ohittaa kohteet, joita et halua etsiä, käyttämällä ohitustoimintoa. Toiminnon tarkemmat tiedot ovat Testaaminen ulkona kohdassa.

1.4 KUULOKKEET (eivät sisälly pakettiin)

Kuulokkeiden (eivät sisälly pakettiin) käyttö helpottaa raja-arvojen pienten muutosten kuulemistä ja parantaa siten etsinnän tuloksia. Se myös vähentää paristojen kulutusta. Metallinpaljastimen ohjauspaneelin takaosassa on stereokuulokkeiden pistoke (3,5 mm). Suosittelemme kuulokkeiden käyttöä meluisassa ympäristössä.

Varoitus:

- (1) Suojaa kuuloasi asettamalla äänenvoimakkuus alhaisimmalle tasolle, ennen kuin alat käyttää kuulokkeita.
- (2) Pitkäaikainen kuuntelu suurella äänenvoimakkuudella voi johtaa pysyvään kuulonmenetykseen.

1.5 KOHTEEN MÄÄRITYS ÄÄNEN PERUSTEELLA

Vaikka havaittu kohde voidaan näyttää nestekidenäytössä, metallinpaljastimen käyttäjä ei välttämättä näe näyttöä koko ajan kentällä ollessaan. Siksi laitteessa on myös äänimerkki, joka kertoo käyttäjälle maahan hautautuneiden kohteiden tyyppiin. Äänimerkkijärjestelmä ilmoittaa käyttäjälle kohteiden löytymisestä ja luokittelusta, ja signaalit näytetään nestekidenäytössä.

Kohteen määrittäminen äänimerkin avulla on käytettävissä DISC-, NOTCH- ja ALL METAL tiloissa, kun käytetään etsintää liikkeen avulla.



1.6 MUISTI

Metallinpaljastin tallentaa asetukset, kun virta kytketään pois. Näin etsinnän aloittaminen seuraavalla kerralla onnistuu nopeasti ilman asetusten määrittämistä.

2. KENTTÄTESTI

2.1 NÄYTÖN LUKEMINEN

1. KOHTEEN ILMAISIN

Kohteen todennäköinen tyyppi ja todennäköinen sijaintisyvyys näytetään nestekidenäytössä. Metallinpal-

jastin osoittaa metallikohteen tyyppiin kohteen nimen alla olevalla palkilla ja nestekidenäytön keskellä näkyvällä numeroarvolla.



GOLD (kulta) – Kultaiset esineet näkyvät nestekidenäytön asteikon vasemmassa reunassa, ja merkinnän sijainti asteikolla määräytyy esineen koon perusteella. Mitä pienempi kultainen esine on, sitä kauempana vasemmassa se näkyy. Lehtikulta näkyy vasemmanpuolimmaisessa reunassa (samassa kuin rauta), suuret kultaesineet näkyvät S-CAPS- tai sinkkialueella. Numeronäytössä kulta näkyy alueella 0–50.

IRON (rauta) – Rautapitoiset esineet näkyvät kohdeasteikon vasemmanpuolimmaisessa reunassa. Tähän luokkaan kuuluvat esineet voivat olla täysin arvottomia tai arvokkaampia rautaisia muinaisjäännteitä. Ne näkyvät alueella 0–10.

5¢ – Amerikkalaiset viiden sentin kolikot ja uudet tölkkien avausrenkaat näkyvät tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 11–20.

Pull-Tabs – Vanhempien juomatölkkien avausrenkaat näkyvät tässä. Myös jotkin uudemmat avausrenkaat näkyvät tässä. Lisäksi monet kultasormukset näkyvät tällä alueella. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 21–30.

S-CAPS – Pullojen kierrekorkit ja jotkin pienet kultaesineet näkyvät tässä. Ne näkyvät myös alueella 31–40.

Zn- 1¢ – Amerikkalaiset yhden sentin kolikot, jotka on julkaistu 1982 tai myöhemmin, ja jotkin kuparikolikot näkyvät tässä. Jotkin suuret kultaesineet voivat näkyä tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 41–55.

SILVER-

Dime- 1¢ – Amerikkalaiset 10 sentin hopeakolikot ja ennen vuotta 1982 julkaistut yhden sentin kolikot näkyvät tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 56–65.

25¢ – Amerikkalaiset 25 sentin kolikot, jotkin pienet hopeakolikot ja suuret alumiinikolikot näkyvät tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 65–80.

50¢ – Amerikkalaiset 50 sentin kolikot ja jotkin suuret hopeakolikot näkyvät tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 81–90.

1\$ – Amerikkalaiset yhden dollarin kolikot ja jotkin suuret hopeakolikot näkyvät tässä. Numeroasteikolla ne näkyvät alueella 91–99.

Numeroarvo	Kohde
0–10	Rautapitoiset kohteet, pienet kultaesineet
11–20	Amerikkalaiset viiden sentin kolikot, nikkeliesineet, pienet kultaesineet
21–30	Tölkkien avausrenkaat, kulta
31–40	Kierrekorkit, kulta
41–55	Amerikkalaiset yhden sentin kolikot, jotkin kuparikolikot, suuret kultaesineet
56–65	Amerikkalaiset 10 sentin kolikot, jotkin kupariesineet
65–80	Amerikkalaiset 25 sentin kolikot, jotkin pienet hopeakolikot
81–90	Amerikkalaiset 50 sentin kolikot, hopeakolikot
91–99	Amerikkalaiset yhden dollarin kolikot, hopeesineet

Huomio: Esitetyt kohteet ovat esimerkkejä. Näihin luokkiin sisältyy myös monia muita metallityyppejä. Metallinpaljastin havaitsee useimmat tavallisimmat metalliesineet. Kaikkia maahan hautautuneita esineitä on mahdollista luokitella tarkasti.

2. SYVYYDEN ILMAISIN

Syvyyden ilmaisimella osoitetaan kohteen suhteellisen sijaintisyvyyden. Se on tarkka kolikon kokoisten esineiden tapauksessa ja suuntaa-antava suurten ja epä säännöllisen muotoisten esineiden tapauksessa. Kun metallinpaljastin kulkee kohteen yli, syvyyden ilmaisimeen sytty valo, joka palaa, kunnes uusi kohde havaitaan. Jos sama syvyys ilmoitetaan uudelleen, kohteen syvyytieto on tarkka. Jos kohteen syvyytieto muuttuu aina metallinpaljastimen kulkien kohteen yli, kokeile liikuttaa laitetta eri kulmissa. Kohteita voi olla useampi kuin yksi. Harjoituksen avulla opit havaitsemaan eron tarkan lukeman, useiden kohteiden ja erittäin vaihtelevien lukemien välillä.

HUOMIO: Syvyytlukema maanpinnan ylä- ja alapuolella on erilainen.

5.2 TESTAAMINEN SISÄTILOISSA

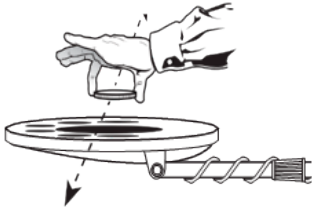
Tarvittavat tarvikkeet:

- Naula
- Neljännesdollarin tai vastaava kolikko
- Amerikkalainen yhden sentin kolikko (vuodelta 1982 tai uudempi) tai vastaava sinkkikolikko

- (1) Kytke virta metallinpaljastimeen painamalla virtapainiketta.
 - (2) Valitse haluamasi esine valikosta.
 - (3) Aseta metallinpaljastin puseille tai muoviselle pöydälle ja riisu mahdolliset ylläsi olevat metalliesineet, kuten kello tai sormukset.
 - (4) Säädä metallinpaljastimen kela niin, että tasainen osa osoittaa ylöspäin.
 - (5) Kun metallinpaljastin on DISC- tai NOTCH-tilassa, liikuta naulaa tasaisesti 5–10 cm:n korkeudella metallinpaljastimen kelan tasaisesta pinnasta. Metallinpaljastin antaa matalan merkkiään, kun se havaitsee esineen, ja IRON (rauta) ilmaisimen alla olevaan palkkiin sytty valo. Myös syvyyden ilmaisimella näytetään asianmukaisen arvon. Toista edellä kuvattu testi yhden sentin kolikolla tai vastaavalla. Tällä kertaa äänimerkki on keskitasoinen, ja Zn-merkin kohdalla olevaan palkkiin sytty valo. Kun teet testin neljännesdollarilla tai vastaavalla kolikolla, metallinpaljastin antaa korkean äänimerkin, ja 25¢-merkin kohdalla olevaan palkkiin sytty valo.
- HUOMIO: Jos käyttämäsi esine on kolikko, sitä kannattaa liikuttaa tasaisesti kolikon tasainen puoli metallinpaljastimen kelaa kohti. Näin metallinpaljastin havaitsee kohteen helpommin. Jos kolikon reuna on ke- laa kohti, testi epäonnistuu.

5.3 Ohittaminen

Ohittaminen on käytössä DISC- ja NOTCH-tiloissa. Sen avulla voidaan jättää tunnettu metalliesine huomioimatta. Liikuta metallinpaljastimen kelan yläpuolella metalliesinettä, jollaista ei halua etsiä. Metallin-



paljastin antaa merkkiäänensä ja näyttää palkin vastaavan kohteen alla. Paina sitten ZAP (ohita) painiketta. Tämän jälkeen metallinpaljastin ei reagoi tähän tunnettuun metallityyppiin etsinnän aikana. Jos haluat palauttaa ohitetun kohteen, paina ZAP-painiketta uudelleen, ennen kuin laite havaitsee muuta metallia. Huomio: Ohitustoiminnolla ei voida poistaa 25¢-, 50¢- ja 1\$-tyyppisiä kohteita. Ohitustoiminnolla voidaan ohittaa vain yksi kohde. Aiemmin ohitetut kohteet on palautettava ennen uusien ohittamista. Ohitetun kohteen palauttaminen: DISC-tilassa ohitettu kohde palautetaan painamalla +. NOTCH-tilassa nuoli siirretään ohitetun kohteen kohdalle painamalla + tai -, ja sen jälkeen painetaan Δ -painiketta.

5.4 Maahäiriön poisto

GND BAL (maahäiriön poisto) toiminnolla poistetaan maaperän mineralisoitumisen ja suolaantumisen aiheuttamia häiriöitä.

Säädä maahäiriön poistotoimintaa seuraavien ohjeiden mukaan:

- (1) Etsi paikka, jossa ei ole metalliesineitä.
- (2) Paina VALIKKO-painiketta ja selaa GND BAL kohtaan painamalla YLÖS- tai ALAS-painiketta. Aseta GND BAL arvoksi 50 painamalla + tai -.
- (3) Nosta metallinpaljastimen kela ilmaan vyötärön korkeudelle.
- (4) Paina PINPOINT (sijainnin määrittäminen) painiketta useita kertoja.
- (5) Laske metallinpaljastimen kela maan tasolle noin 1–1,5 cm:n korkeudelle maanpinnasta.
 - Jos metallinpaljastin antaa merkkiäänensä, siirry kohtaan 6.
 - Jos metallinpaljastin ei anna merkkiäänensä, siirry kohtaan 7.
- (6) Jos metallinpaljastin antaa kohdassa 5 merkkiäänensä, GND BAL arvoa on säädettävä seuraavasti:
 - Nosta metallinpaljastimen kela ilmaan vyötärön korkeudelle.
 - Pienennä GND BAL arvoa painamalla -.
 - Paina PINPOINT-painiketta useita kertoja.
 - Vie kela lähemmäs maanpintaa.

Jos metallinpaljastin antaa edelleen merkkiäänensä, toista edellä kuvatut vaiheet, kunnes se ei anna merkkiäänensä.

- (7) Jos metallinpaljastin ei anna merkkiäänensä kohdassa 5, säädä maahäiriön poistotoimintaa seuraavien ohjeiden mukaan:

- Nosta metallinpaljastimen kela ilmaan vyötärön korkeudelle.
- Suurennä GND BAL arvoa painamalla +.
- Paina PINPOINT-painiketta useita kertoja.
- Vie kela lähemmäs maanpintaa.

Jos metallinpaljastin ei vielä anna merkkiäänensä, toista edellä kuvatut vaiheet, kunnes merkkiääni on juuri ja juuri kuultavissa.

Varmista oikea GND BAL arvo säätämällä se huolellisesti, jotta löydät sen kohdan, jossa metallinpaljastin ei enää anna merkkiäänensä. Virheellinen GND BAL arvo heikentää metallinpaljastimen tarkkuutta.

GND BAL arvo on säädettävä uudelleen, kun metallinpaljastinta käytetään eri ympäristössä.

5.5 SIJAINNIN MÄÄRITYS (etsintä ilman liikettä)

Kun olet löytänyt metalliesineen, voit selvittää havaitun kohteen tarkan sijainnin PINPOINT (sijainnin määrittäminen) toiminnolla. Toimi seuraavasti:

- (1) Paina PP-painiketta. Nestekidenäyttöön tulee teksti PP.
 - (2) Liikuta metallinpaljastimen kela hitaasti maanpinnan yläpuolella. Kun metallinpaljastin löytää kohteen, se antaa äänimerkin ja syvyyden ilmaisin näyttää syvyydlukeman.
 - (3) Paina PP-painiketta vielä kahdesti ja liikuta metallinpaljastimen kela samalla etäisyydellä. Jos merkkiääni häviää, liikuta metallinpaljastimen kela uudelleen lähemmäs aluetta, jossa se antoi äänimerkin. Metallinpaljastin antaa uudelleen äänimerkin.
- Toista edellä kuvattuja vaiheita, kunnes metallinpaljastin antaa voimakkaan ja jatkuvan signaalin kohteen sijainnista.

Pääset pois PINPOINT-tilasta painamalla PP-painiketta uudelleen.

5.6 TESTAAMINEN ULKONA JA HARJOITTELU

KELAN LIKUTTAMINEN

Varmista, että liikutat kela 2–5 cm:n etäisyydellä maanpinnasta. Älä koskaan liikuta kela heilurimaisesti. Metallinpaljastimen kelan kohottaminen liikkeen aikana tai liikkeen ääriasennossa aiheuttaa virheellisiä lukemia.



Etsinnän aikana metallinpaljastimen kela kannattaa liikuttaa puolelta toiselle kaarimaisella, 7–8 cm:n mittaisella liikkeellä.

Liikuta metallinpaljastimen kela hitaasti niin, että uusi pyyhkäisy kattaa osin saman alueen kuin edellinen. Kelan liikkeen nopeus maanpinnan yläpuolella on tärkeää pitää tasaisena. Jos havaitset heikon signaalin, kokeile liikuttaa kela nopein, lyhyin liikkeen kohdealueella. Lyhyt ja nopea liike voi auttaa laitetta havaitsemaan kohteen vakaammin.



Arvokkaimmat kohteet antavat toistettavissa olevan äänimerkin. Jos signaali ei toistu, kun liikutat kela suoraan oletetun kohteen yläpuolella muutaman kerran, kyse on todennäköisesti metalliromusta. Virheellisiä signaaleja voi aiheutua sähkömagneettisista häiriöistä, hapettumisesta tai erittäin mineralisoituneesta maaperästä. Jos metallinpaljastin piippaa kerran, mutta signaali ei toistu liikutettaessa kela useita kertoja samassa kohdassa, varsinaista kohdetta ei todennäköisesti ole. Jos maaperässä on paljon roskaa, kannattaa tutkia pieniä alueita kerrallaan hitain, lyhyin liikkein. Roskaisimmilla alueilla liikkuu paljon ihmisiä, joten niiltä löytyy myös kadonneita arvoesineitä.

HUOLTO

1. Käsittele metallinpaljastinta huolellisesti ja varoen. Laitteen pudottaminen voi vaurioittaa virtapiirejä ja aiheuttaa virheitä laitteen toimintaan.
2. Käytä metallinpaljastinta vain normaaleissa lämpötiloissa. Äärimmäiset lämpötilat voivat lyhentää elektronisten laitteiden käyttöikää ja vaurioittaa metallinpaljastimen kotelo.
3. Pidä metallinpaljastin pölyttömänä ja puhtaana.
4. Pyyhi metallinpaljastin kostealla liinalla. Älä puhdistaa metallinpaljastinta voimakkailla kemikaaleilla, liuottimilla tai tehokkailla puhdistusaineilla.

TAKUU

Tarmo-metallinpaljastimet on valmistettu ja testattu huolellisesti jo tehtaalla. Jos kuitenkin havaitset laitteessasi materiaali-, asennus- tai valmistusvirheen, takuumme kattaa laitteen ilmaisen korjauksen tai virallisen laitteen korvaamisen uudella laitteella. Tarmo SIO2 -metallinpaljastimen takuu on voimassa 24 kuukautta ostopäivästä. Takuu on voimassa vain kuittia vastaan. Kuitissa on oltava ostoliikkeen nimi, yksilöivät tuotetiedot ja ostopäivämäärä. Takuu ei kata normaalissa käytössä syntyvää kulumista tai kulumisesta aiheutuneita vikoja. Takuu ei kata käyttöohjeiden vastaisesta käytöstä aiheutuneita vahinkoja. Ota takuuasioissa yhteyttä liikkeeseen, josta ostit laitteen.



SV METALLDETEKTOR SI02

Om du inte är van vid att använda en metaldetektor rekommenderar vi varmt att du gör följande:

1. Ställ in känsligheten på en låg nivå om du får falska signaler. Börja alltid på en lägre känslighetsnivå vid användning. När du har vant dig vid att använda detektorn kan du prova med full känslighet.
2. Denna detektor ska endast användas utomhus. Använd den inte inomhus. Många elektriska hushållsapparater kan avge elektromagnetisk strålning och stora detektorer. För testning inomhus, sänk känsligheten och håll sökspolen på avstånd från apparatur som mikrougnar, datorer och teveapparater. Om detektorn ger ifrån sig felaktiga signaler, stäng av de elektroniska apparaterna och släck lamporna, i synnerhet sådana med dimmerbrytare.
3. Läs denna bruksanvisning. Allra viktigast: gå igenom GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING.

TERMER

Följande termer används i bruksanvisningen och är standardtermer inom metaldetektering:

ZAP (ignorera)

Används för att ignorera ett känt oönskat metallföremål vid detektering.

DISKRIMINATION

När detektorn avger olika toner för olika typer av metaller och när detektorn "elimineras" vissa metaller kallar vi det för att detektorn "diskriminerar" mellan olika typer av metaller. Diskrimination är en viktig funktion för professionella metaldetektorer. Tack vare den kan användaren ignorera skräp och andra oönskade föremål.

ELIMINERING

Hänvisningar till att en metall "elimineras" innebär att detektorn inte avger någon signal och inte heller visar något mål-ID när ett metallföremål passerar genom sökspolens detektionsfält.

NOTCH (utskärning) Notching (utskärning) innebär att man utesluter skräpmetall för att hitta värdefulla föremål genom att ställa in ett notch-område.

RELIK

En relik är ett föremål av intresse på grund av sin ålder eller sin koppling till det förflutna. Många av dessa föremål är gjorda av järn men kan också vara tillverkade av brons eller ädla metaller.

JÄRN

Järn är en vanlig, lågkvalitativ metall som ibland är ett oönskat mål i vissa tillämpningar för metaldetektering. Exempel på oönskade järnföremål är gamla burkar, rör, bultar och spik. Ibland är det önskade målet tillverkat av järn. Till exempel fastighetsmärken innehåller järn. Värdefulla relikier kan också bestå av järn. Även kanonkulor, gamla vapen och delar av gamla byggnader och fordon kan bestå av järn.

JÄRNHALTIG

Metaller som är gjorda av eller innehåller järn.

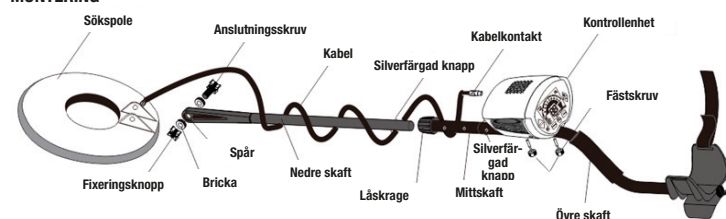
PINPOINT (precisionslokalisering)

Pinpoint (precisionslokalisering) innebär att man lokaliserar den exakta platsen där ett föremål är begravt. Metaller som har legat länge i jorden kan uppträda på exakt samma sätt som den omgivande jorden och därför vara svåra att skilja från den.

MARKBALANS

Ground balancing (markbalansering) är detektorns förmåga att ignorera, eller "se igenom" jordens naturligt förekommande mineraler och endast signalera när ett metallföremål upptäcks. Den här detektorn har en inbyggd patentskyddad krets som eliminerar falska signaler vid svåra markförhållanden.

MONTERING



Monteringen av detektorn är enkel och kräver inga speciella verktyg. Följ bara de här stegen.

1. Placera kontrollenheten på det övre skaftet. Sätt in fästskruvarna i hålen i botten av kontrollenheten och dra åt dem ordentligt.



2. Skruva loss fixeringsknoppen på sökspolen och ta bort knappens anslutningsskruv. Placera brickorna i spåret i det nedre skaftet. Sätt sedan in skaftet och rikta in hålen på sökspolens fäste med skaftet. Skjut in anslutningsskruven genom hålen och dra åt knoppen.



3. Tryck på den silverfärgade knappen i det nedre skaftets övre ände och skjut in det nedre skaftet i mittskaftet.
4. Tryck på den silverfärgade knappen på mitskskaftet och skjut in skaftet i det övre skaftet.
5. Justera skaftet till en längd som känns bekväm när du står upprätt med detektorn i handen, med sökspolen långs med marken och med armen avslappnad vid din sida. Dra sedan åt låsmuttern genom

att vrida den mutters.



6. Linda sökspolens kabel runt skaftet. Sätt in kabelkontakten i femstiftsuttaget på detektorns kontrollenhet.

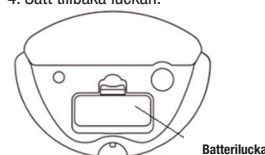
Var försiktig:

- Dra inte åt sökspolen för mycket och använd inte verktyg som t.ex. tänger för att dra åt den.
- Sökspolens kontakt passar i uttaget endast på ett sätt. Tvinga inte i kontakten och dra inte heller i kabeln, för då kan den skadas.
- 7. Stå upp och sträck ut armen. Håll metaldetektorn så att sökspolen är ungefär 1 till 5 cm över marken. Vrid skaftets låsmutter mutters för att dra åt den.

INSTALLATION AV BATTERIER

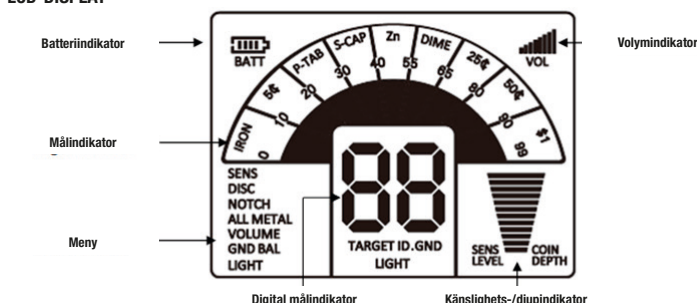
Denna metaldetektor drivs av två 9 V alkaliska batterier. Använd endast nya batterier av rätt storlek och typ.

1. Stäng av detektorn om den är påslagen.
2. Ta bort batteriluckan.
3. Anslut batteriet till batterikontakten med iakttagande av rätt polaritet. Sätt sedan in batteriet i facket.
4. Sätt tillbaka luckan.



Obs! Ta alltid bort gamla eller svaga batterier. Batterier kan läcka kemikalier som kan förstöra elektroniska komponenter. Ta ur batterierna om du planerar att inte använda detektorn under en vecka eller längre. Kassera gamla batterier genast och på ett korrekt sätt. Blanda inte gamla och nya batterier eller olika typer av batterier.

INSTRUKTIONER FÖR KONTROLLPANELEN LCD-DISPLAY



Meny: visar det valda alternativet

Batteriindikator: anger nuvarande batteriladdningsnivå. Byt batterier om indikatorn för låg laddningsnivå visas.

Volymindikator: indikerar nuvarande volymnivå.

Känslighets-/djupindikator: anger nuvarande nivå av känslighet och troligt djup för det mål som hittats.

Målindikator: anger den metalltyp som detekteras eller elimineras av DISC (diskrimination) eller NOTCH (utskärning).

Digital målmindikator: indikerar det numeriska värdet för det metallmål som detekteras i läget DISC (diskrimination) eller NOTCH (utskärning). Anger även nuvarande värde för markbalans och den ljusstyrka du ställt in.

KONTROLLKNAPPAR (närmare detaljer finns i Grundläggande användning)

1. PÅ/AV: slår på/stänger av detektorn. Detektorn stängs av automatiskt om ingen knapp trycks in under 20 minuter vid detektering.
2. MENU (meny): används för att välja önskat alternativ.
3. UPP (Δ)/NED (▽): används för att bläddra uppåt och nedåt i menyn.
4. +/-: används för att justera det valda alternativets värde.
5. PINPOINT (precisionslokalisering): används för att hitta exakt plats för målet som detekteras.
6. ZAP (ignorera): används endast i lägena DISC (diskrimination) eller NOTCH (utskärning) för att ignorera ett speciellt oönskat mål.

GRUNDLÄGGANDE ANVÄNDNING



Rörelse- och icke-rörelsedetektering

1. Icke-rörelsedetektering: Detta kan användas i läget PINPOINT (precisionslokalisering). I det här läget avger detektorn en mellanhögt ton när ett metallmål finns under spolen utan att du rör på den.
2. Rörelsedetektering: Detta kan användas i lägena DISC (diskrimination), NOTCH (utskärning) och ALL METAL (alla metaller). I de här lägena måste du röra sökspolen för att hitta målet/målen. Detektorn avger tre olika toner för olika typer av detekterad metall. Du kan också använda läget DISC (diskrimination) el-

ler NOTCH (utskärning) för att avvisa ett oönskat metallmål.

SLÅ PÅ DETEKTORN

Tryck på På/Av-knappen för att slå på detektorn. Tryck på samma knapp igen för att stänga av den.

MENU (meny)

Tryck på MENU (meny) för att se alla alternativ på LCD-skärmen: SENS (känslighet), DISC (diskrimination), NOTCH (utskärning), ALL METAL (alla metaller), VOLUME (volym), GND BAL (markbalans), LIGHT (belysning).

Du kan använda UPP- eller NED-knappen för att gå igenom alla alternativ på menyerna och välja önskat alternativ. Det valda alternativet blinkar och aktiveras efter cirka 5 sekunder. Du kan också trycka på MENU (meny) igen för att godta det blinkande alternativet.

1.1.1 SENS (känslighet)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja SENS (känslighet). Tryck sedan på + eller – för att öka eller minska känslighetsnivån.

1.1.2 DISC (diskrimination)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja DISC (diskrimination). Tryck sedan på + eller – för att eliminera de oönskade målen av metall. Om du vill återställa det eliminerade målet trycker du på +.

Obs! 25¢, 50¢ och 1\$ kan inte åtskiljas med den här funktionen.

1.1.3 NOTCH (utskärning)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja NOTCH (utskärning). Tryck på + eller – för att välja målet som ska elimineras. Tryck sedan på NED. Om du vill återställa det eliminerade målet trycker du på UPP.

Om du till exempel vill eliminera S-CAPS (skruvkapsyler) trycker du på MENU (meny) och UPP eller NED och väljer NOTCH (utskärning). Tryck på + eller – för att välja S-CAPS (skruvkapsyler) och tryck sedan på NED. Nu elimineras S-CAPS (skruvkapsyler) och detektorn reagerar inte på denna typ av metall vid detektering. Tryck på UPP om du vill återställa detta.

1.1.4 ALL METAL (alla metaller)

Tryck på MENU (meny) och UPP eller NED för att välja ALL METAL (alla metaller). I läget ALL METAL (alla metaller) kan du hitta alla typer av metallmål. Detektorn avger olika toner för olika detekterade metallmål.

1.1.5 VOLUME (volym)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja VOLUME (volym). Tryck sedan på + eller – för att öka eller minska volymnivån. Volymikonen visas i LCD-displayens övre högra hörn.

1.1.6 GND BAL (markbalans)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja GND BAL (markbalans). Tryck sedan på + eller – för att öka eller minska markbalansvärdet. Det finns etthundra nivåer (00–99) som kan justeras. Det justerade värdet visas i LCD-displayen.

1.1.7 LIGHT (belysning)

Tryck på MENU (meny) och knappen UPP eller NED för att välja LIGHT (belysning). Tryck sedan på + eller – för att öka eller minska LCD-displayens belysningsnivå. Det finns 10 nivåer (0–9) som kan justeras. Den justerade nivån visas i LCD-displayen.

Obs! Eftersom bakgrundsbelysning förbrukar mer energi föreslår vi att värdet 0 används i normal miljö.

1.2 PINPOINT (precisionslokalisering)

PINPOINT (precisionslokalisering) kan användas när som helst. Du kan använda PINPOINT (precisionslokalisering) för att hitta exakt plats för målet som detekteras. Se närmare detaljer under Utomhustest.

1.3 ZAP (ignorera)

ZAP (ignorera) kan endast användas i lägena DISC (diskriminering) och NOTCH (utskärning). I lägena DISC (diskriminering) eller NOTCH (utskärning) kan du använda ZAP (ignorera) för att ignorera det oönskade målet. Se närmare detaljer under Utomhustest.

1.4 HÖRLURAR (medföljer inte)

Hörlurar (medföljer inte) gör det lättare att identifiera subtila förändringar i tröskelnivåerna för bättre detekteringsresultat. De minskar också batteriförbrukningen. Metalldetektorn har ett stereouttag för hörlurar (3,5 mm) på baksidan av kontrollpanelen. Vi rekommenderar användning av hörlurar i bullriga miljöer. Var försiktig:

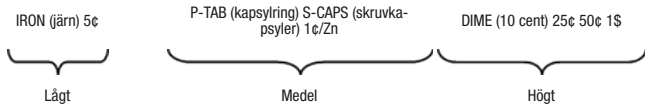
- (1) Skydda din hörsel genom att ställa in volymen på den lägsta nivån innan du börjar lyssna.
- (2) Att lyssna på hög volym under längre tid kan leda till permanent hörselnedsättning.

1.5 MÅLIDENTIFIERING MED LJUD

LCD-displayen kan visa målet som detekteras men användare ute på fältet tittar kanske inte ständigt på displayen. Vi har därför byggt in en ljudfeedback som indikerar typen av begravningsföremål. Det här ljudfeedbacksystemet varnar först användaren om förekomsten och klassificeringen av föremål vars signaler visas i LCD-displayen.

Målidentifiering med ljud kan användas i rörelselägena under DISC (diskrimination), NOTCH (utskärning) och ALL METAL (alla metaller).

Detektorn avger tre olika toner beroende på vilken typ av föremål som detekterats:



1.6 MINNE

Alla inställningar sparas i minnet när detektorn stängs av. På så sätt kan du starta detekteringen snabbt nästa gång utan att göra nya inställningar.

2. FÄLTTEST

2.1 AVLÄSNING AV DISPLAYEN

1. MÅLINDIKATOR

LCD-displayen visar målets sannolika typ och sannolika djup. Detektorn identifierar metallmålet inte bara i displayfältet utanför målbeteckningen utan även med ett numeriskt värde i displayens mitt.



GOLD (guld) – Guld-föremål registreras på vänster sida av LCD-skalan och beroende på föremålets storlek. Ju mindre guld-föremålet är desto längre åt vänster registreras det. Guldfolie registreras längst till vänster (samma som järn) medan större guld-föremål registreras i området S-cap (skruvkapsyl) eller Zn (zink). I den numeriska displayen registreras guld i området 0–50.

IRON (järn) – Järnhaltiga föremål registreras längst till vänster i målskalan. Föremål i den här kategorin kan vara värdelöst skräp eller mer värdefulla järnrelikier. De registreras också i området 0–10.

5¢ – Nickel och nyare kapsylringar registreras här. De ligger också inom det numeriska området 11–20. Pull-Tabs (kapsylringar) – Kapsylringar från äldre dryckesburkar registreras här. Ett fåtal nyare kapsylringar registreras också här. Även många guldringar registreras här. I den numeriska displayen ligger de inom området 21–30.

S-CAPS (skruvkapsyler) – Skruvkapsyler med gänga och vissa mindre guld-föremål registreras här. De förekommer också i området 31–40.

Zn-1¢ (zink-1-cent) – 1-centmynt (efter 1982) eller vissa kopparmynt registreras här. Vissa större guld-föremål kan registreras här. Det numeriska området är 41–55.

SILVER- Dime-1¢ (10 cent, 1-cent) – 1-centmynt (före 1982) och 10-centmynt registreras här. Det numeriska området är 56–65.

25¢ – 25-centmynt, vissa mindre silvermynt eller större aluminiummynt registreras här. Det numeriska området är 65–80.

50¢ – 50-centmynt eller vissa större silvermynt registreras här. Det numeriska området är 81–90.

1\$ – 1-dollarmynt och vissa större silvermynt registreras här. Det numeriska området är 91–99.

Digitalt nummer	Mål
0–10	Järnhaltiga föremål (järn), små guld-föremål
11–20	5-centmynt, nickelföremål, små guld-föremål
21–30	Kapsylringar, guld
31–40	Skruvlock, guld
41–55	1-centmynt, vissa kopparmynt, större guld-föremål
56–65	10-centmynt, vissa kopparföremål
65–80	25-centmynt, vissa mindre silvermynt
81–90	50-centmynt, silvermynt
91–99	1-dollarmynt, silverföremål

Obs! Målandikationerna är visuella referenser. Många andra typer av metall kan hamna i någon av dessa kategorier. Detektorn indikerar förekomsten av de vanligaste metallföremålen. Det är omöjligt att exakt klassificera alla begravda föremål.

2. DJUPINDIKATOR

Djupindikatorn anger målets relativa djup. Den gör korrekta djupavläsningar för föremål i myntstorlek medan stora och oregelbundna föremål ger mer ungefärliga avläsningar. När sökspolen passerar över ett föremål tänds djupindikatorn och fortsätter att lysa tills ett annat föremål avläses. Upprepad indikering på samma djupnivå indikerar ett korrekt måldjup. Om djupindikationen varierar med varje svep kan du försöka svepa i olika vinklar. Det kan finnas mer än ett mål på platsen. Med övning lär du dig skillnaden mellan korrekta avläsningar, flera mål och mycket felaktiga avläsningar.

OBS! Djupvärdesindikering av ett föremål i luften skiljer sig från indikering av samma föremål under marken.

5.2 INOMHUSTEST

Du behöver:

- En spik
- Ett 25-centmynt
- Ett 1-centmynt (efter 1982/zink)

(1) Tryck på På/Av för att slå på detektorn.

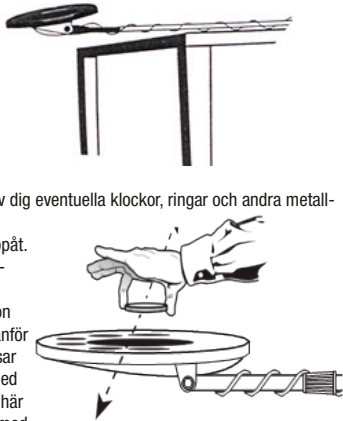
(2) Välj önskat alternativ i MENU (meny).

(3) Placera detektorn på ett trä- eller plastbord och ta av dig eventuella klockor, ringar och andra metall-föremål du har på dig.

(4) Justera sökspolen så att den platta delen är vänd uppåt.

(5) Se till att läget DISC (diskrimination) eller NOTCH (utskärning) är valt och svep jämnt med en spik 5–10 cm ovanför sökspolens platta yta. Detektorn avger en låg ton när den detekterar provföremålet och displayfältet nedanför indikatorn IRON (järn) tänds. Indikatorn DEPTH (djup) visar också motsvarande värde. Upprepa ovanstående test med ett 1-centmynt. Detektorn avger en medelhög ton den här gången, och displayfältet nedanför Zn tänds. För testet med 25-centmyntet avger detektorn en hög ton, och displayfältet nedanför 25¢ tänds.

OBS! Om provföremålet är ett mynt är det bäst att svepa jämnt med den platta sidan av myntet parallellt med sökspolen. På så sätt kan detektorn lättare hitta målet. Att svepa med sidan av myntet orsakar ett testfel.



5.3 ZAP (ignorera)

ZAP (ignorera) kan användas i lägena DISC (diskrimination) och NOTCH (utskärning). Det används för att eliminera ett känt mål av metall. Svep ett önskat provmål av metall över sökspolen. Detektorn avger en ton och visar ett fält nedanför motsvarande mål. Tryck sedan på ZAP (ignorera). Efter det reagerar detektorn inte på denna kända typ av metall under detekteringen. Om du åter vill hitta det detekterade målet trycker du på ZAP (ignorera) igen innan någon annan metall detekteras.

Obs! 25¢, 50¢ och 1\$ kan inte elimineras med ZAP (ignorera). ZAP (ignorera) kan bara ignorera ett mål. Du måste återställa ett ignorerat mål innan du kan använda ZAP (ignorera) på ett nytt mål.

Återställ det ignorerade målet:

I läget DISC (diskrimination) trycker du bara på + för att återställa det ignorerade målet.

I läget NOTCH (utskärning) trycker du på + eller – för att flytta pilen till det ignorerade målet, och sedan på Δ.

5.4 GND BAL

GND BAL (markbalans) används för att eliminera störningar från mineraler och salter i marken.

Följ dessa steg för att justera GND BAL (markbalans):

- (1) Leta upp en plats utan metallföremål.
- (2) Tryck på MENU (meny) och UPP eller NED för att välja GND BAL (markbalans). Ställ in värdet för GND BAL (markbalans) på 50 genom att trycka på + eller –.
- (3) Lyft upp sökspolen i luften till midjehöjd.
- (4) Tryck flera gånger på PINPOINT (precisionslokalisering).
- (5) Sänk ner sökspolen och håll den ungefär 1–1,5 cm ovanför markytan.
 - Om detektorn avger ett ljud går du till steg 6.
 - Om detektorn inte avger något ljud går du till steg 7.
- (6) Om detektorn avger ett ljud i steg 5 fortsätter du här. GND BAL (markbalans) behöver justeras enligt följande:
 - Lyft upp sökspolen i luften till midjehöjd.
 - Tryck på – för att minska markbalansvärdet.
 - Tryck flera gånger på PINPOINT (precisionslokalisering).
 - För spolen närmare marken.

Om detektorn fortfarande avger ljud kan du upprepa ovanstående steg tills ljudet upphör.

- (7) Om detektorn inte avger ett ljud i steg 5 fortsätter du här. Följ dessa steg för att justera GND BAL (markbalans):

- Lyft upp sökspolen i luften till midjehöjd.
- Tryck på + för att öka värdet för GND BAL (markbalans).
- Tryck flera gånger på PINPOINT (precisionslokalisering).
- För spolen närmare marken.

Om detektorn fortfarande inte avger något ljud kan du upprepa ovanstående steg tills det hörs ett ljud. Ställ in värdet för GND BAL (markbalans) noga för optimal justering. På så sätt kan du nå den kritiska punkt där detektorn inte avger något ljud. Felaktig justering av GND BAL (markbalans) påverkar känsligheten.

Om du söker i olika miljöer behöver du göra olika justeringar av GND BAL (markbalans).

5.5 PINPOINT (icke-rörelseläge)

När du hittar ett metallföremål kan du använda PP (precisionslokalisering) för att lokalisera målet exakt.

Följ stegen nedan:

- (1) Tryck på PP-knappen. PP visas i LCD-displayen.
- (2) För sökspolen långsamt över marken. Om detektorn hittar målet avger den ett ljud, och djupindikatorn visar djupet.
- (3) Tryck på PP-knappen ytterligare två gånger och svep med sökspolen medan du håller samma avstånd med sökspolen tills ljudet försvinner. I det här fallet ska du föra sökspolen närmare ljudområdet tills detektorn avger ljud igen.

Upprepa stegen ovan tills detektorn reagerar med en stark och konstant signal på den plats där målet finns.

Du avslutar PP-läget genom att helt enkelt trycka på knappen PINPOINT (precisionslokalisering).

5.6 UTMHUSTEST OCH ÖVNING

SPOLENS RÖRELSE

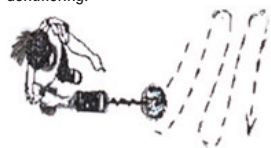
Var noga med att hålla spolen parallellt med marken cirka 2–5 cm från ytan när du sveper med den.

Sväng aldrig spolen som en pendel. Om du höjer spolen medan du sveper eller i slutet av ett svep ger det falska mätvärden.



Vid sökning är det bäst att svepa med sökspolen från sida till sida i en båge på 7–8 cm.

Svep långsamt med sökspolen och överlappa varje svep med nästa medan du flyttar dig framåt. Det är viktigt att svepa med spolen i jämn hastighet över marken. Om du får en svag signal, försök flytta spolen med korta, snabba svep över målzonen. Ett sådant kort, snabbt svep kan ge en mer konsekvent målidentifiering.



För de flesta värdefulla föremål reagerar detektorn med en upprepad ton. Om signalen inte upprepas efter att du svept spolen direkt över det misstänkta målet några gånger är det troligtvis skräpmetall. Falska signaler kan framkallas genom elektromagnetisk störning, oxidation eller jord med höga halter av mineraler. Om detektorn piper en gång men inte upprepar signalen efter flera ytterligare svep över samma plats finns det förmodligen inget mål där.

När du letar på mark med mycket skräp är det bäst att avsöka små områden med långsamma, korta svep.

Områden som har mycket skräp har besökts av många människor och är ofta de platser där man kan hitta förlorade värdesaker.

SKÖTSEL OCH UNDERHÅLL

1. Hantera detektorn varsamt och försiktigt. Att tappa den kan skada kretskorten och få detektorn att fungera felaktigt.
2. Använd detektorn endast vid normala temperaturer. Extrema temperaturer kan förkorta livslängden på elektroniska komponenter och skada detektorns hölje.
3. Håll detektorn fri från damm och smuts.
4. Torka av detektorn med en fuktad trasa. Använd inte starka kemikalier, lösningsmedel eller starka rengöringsmedel för att rengöra detektorn.

GARANTI

Tarmo-metalldetektorer tillverkas omsorgsfullt och testas för kvalitet innan de lämnar fabriken. Om det uppstår materiella fel eller installations- eller tillverkningsfel med produkten hanteras det i enlighet med vår garanti; antingen repareras produkten gratis eller också ersätts den defekta produkten med en ny. Garantiperioden för Tarmo metalldetektor SI02 gäller 24 månader från inköpsdatum. Garantin gäller endast mot att inköpskvittot visas, där namnet på försäljarens butik, produktens identifieringsuppgifter och inköpsdatum ska ingå. Garantin täcker inte slitage på grund av användning eller defekter som uppkommer till följd av slitage. Garantin täcker inte defekter som uppkommer till följd av användning som strider mot bruksanvisningarna. I garantiärenden vänligen kontakta återförsäljaren.



ET METALLIDETEKTOR SI02

Kui te pole metallidetektorit varem kasutanud, soovime teha järgmist.

1. Seadke tundlikkuse valesignaali vältimiseks madalale tasemele. Alustage kasutamist alati väikseimast tundlikkusest. Kui olete metallidetektoriga tuttav, võite proovida seda kasutada ka suurima tundlikkuse juures.
2. Seade on ainult väljas kasutamiseks. Ärge kasutage seda siseruumides. Paljud kodumasinad kiirgavad elektromagnetlainet ja segavad metallidetektorit. Siseruumides katsetamiseks keerake seadme tundlikkus väiksemaks ja hoidke otsimispool eemal seadmetest, nagu mikrolaineahjud, ahjud, arvutid ja telerid. Kui metallidetektor piiksub korrapäraselt, lülitage välja elektroonikaseadmed ja valgustid, eriti hämaraditega valgustid.
3. Lugege juhend läbi. Kõige tähtsam on läbi lugeda jaotis „Tööpõhimõtted“.

TERMINID

Juhendis kasutatakse järgmisi termineid, mis on metallotsimisega tegelevate isikute hulgas standardterminid.

EIRAMINE

Kasutatakse otsimisel kindlate soovimatute metallesemete eiramiseks.

ERISTAMINE

Kui metallidetektorist kostavad eri signaalid eri tüüpi metallide puhul ja kui seade väljastab teatavad metallid, nimetatakse seda metallitüüpide eristamiseks. Eristamine on profimetallidetektorite tähtis funktsioon. See võimaldab kasutajal eirata prügi ja muid soovimatuid esemeid.

VÄLISTAMINE

Metalli välistamine tähendab, et metallidetektorist ei kosta signaali ja see ei kuva signaali numbrit, kui otsimispooli tuvastuspiirkonda satub teatavat tüüpi metalle.

ERISTUSVAHEMIK Eristusvahemiku saab seadistada rämpsmetalli välistamiseks ja väärtuslike esemete leidmiseks.

AJALOOLISED ESEMED

Ajaloolised esemed on esemed, mis pakuvad huvi oma vanuse või ajaloolise väärtuse tõttu. Paljud ajaloolised esemed on valmistatud rauast, kuid leidub ka pronksist või väärismetallist esemeid.

RAUD

Raud on kehv kvaliteediga lihtmetall, mis on teatavate metallotsimise eesmärkide puhul soovimatu leid. Soovimatud metallesemad on näiteks vanad purgid, torud, poldid ja naelad. Vahel on soovitud leitud rauast, näiteks sisalduvad rauda piiritähised. Rauda võivad sisaldada ka väärtuslikud ajaloolised esemed: kahurikuulid, vanad relvad ning vanade ehitiste ja sõidukite osad.

MUST METALL

Raud või rauda sisaldavad metallid.

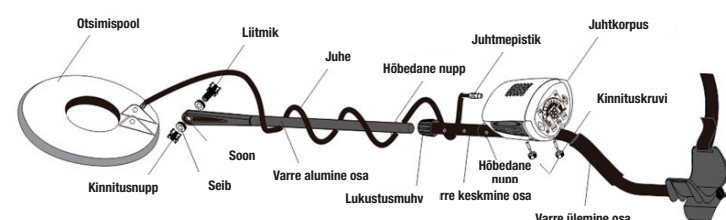
ASUKOHA MÄÄRAMINE (PINPOINT)

Asukoha määramise funktsiooni abil saab määrata maa-aluse eseme täpse asukoha. Kava maa all olnud metallid võivad paista samasugused nagu neid ümbritsev pinnas, mistõttu võib olla väga keeruline neid pinnasest eristada.

MAAPINNA MINERAALSUS

Maapinna mineraalsuse funktsioon võimaldab metallidetektoril eirata maapinnas looduslikult leiduvaid mineraale ja esitada signaali ainult siis, kui tuvastatakse metallist ese. Seadmes kasutatakse omandiõigusega kaitstud elektroonikat, et vältida keerulisest pinnasekoostisest tingitud valesignaale.

KOKKUPANEK

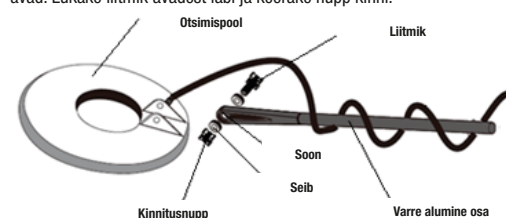


Metallidetektorit kokkupaneb lihtne ja selleks pole vaja erilisi tööriistu. Järgige lihtsalt neid juhiseid.

1. Asetage juhtkorpus varre ülemisele osale. Sisestage kinnituskruvid juhtkorpuse põhjas olevatesse koostevardesse ja kinnitage need tugevasti.



2. Keerake otsimispooli olev kinnituspult lahti ja eemaldage nupuliitmik. Asetage seibid varre alumises osas olevatesse soontesse. Seejärel sisestage vars ning joondage otsimispooli fiksaatoril ja varrel olevad avad. Lükake liitmik avadest läbi ja keerake nupp kinni.



3. Vajutage varre alumise osa ülaosas olev hõbedane nupp alla ja sisestage varre alumine osa keskmise ossa.
4. Vajutage varre keskmises osas olev hõbedane nupp alla ja sisestage vars varre ülemise ossa.

5. Reguleerige varre pikkus sobivaks: teil peab olema mugav, kui seisate püsti ja hoiate metallidetektorit nii, et otsimispool on maapinnaga tasa ja teie käsi on lõdvestunud teie küljel. Seejärel keerake lukustusmutrit vastupäeva.



6. Kerige otsimispooli juhe ümber varre. Sisestage juhtmepeistik seadme juhtkorpusel olevasse viie kontaktiga pesa.

Ettevaatust!

– Ärge keerake otsimispooli liiga tugevasti kinni ega kasutage selle pinguldamiseks tööriistu, näiteks tange.

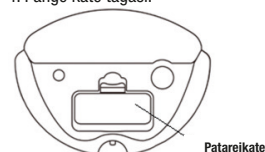
– Otsimispooli pistikut saab pesa sisestada ainult ühtpidi. Ärge suruge pistikut pesa jõuga ega tõmmake seda välja juhtmest hoides, vastasel juhul võite seda kahjustada.

7. Seiske ja sirutage käsi välja, hoides metallidetektorit nii, et otsimispool on maapinnast ligikaudu 1–5 cm kõrgusel. Keerake varre lukustusmutrit pinguldamiseks vastupäeva.

PATAREIDE SISESTAMINE

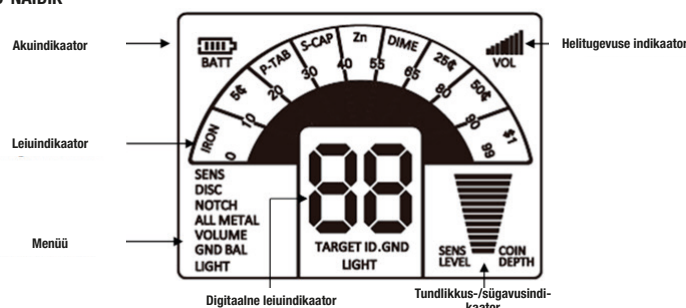
Metallidetektorit kasutamiseks on vaja kaht 9 V leelispatareid. Kasutage ainult uusi, õiges suuruses ja õiget tüüpi patareid.

1. Kui metallidetektor on sisse lülitatud, lülitage selle toide välja.
2. Eemaldage patareikate.
3. Ühendage patarei konnectoriga ja jälgige polaarsust. Seejärel asetage patarei pesa.
4. Pange kate tagasi.



NB! Eemaldage alati vanad või peaaegu tühjad patareid. Patareidest võib lekkida kemikaale, mis võivad kahjustada elektroonikakomponente. Kui te ei plaani seadet vähemalt nädal aega kasutada, eemaldage patareid. Kõrvaldage vanad patareid kiiresti ja õigesti. Ärge kasutage koos vanu ja uusi või eri tüüpi patareid.

JUHTPANEELI JUHISED LCD-NÄIDIK



Menüü: kuvab tehtud valiku.

Akuindikaator: kuvab praeguse akutaseme. Vahetage patareid, kui kuvatakse madala akutaseme indikaator.

Helitugevuse indikaator: kuvab praegust helitugevust.

Tundlikkus-/sügavusindikaator: kuvab praeguse tundlikkustaseme ja tuvastatava leiu arvatava sügavuse.

Leiuindikaator: näitab tuvastatavat metallitüüpi või režiimide DISC või NOTCH välistatavat metallitüüpi.

Digitaalne leiuindikaator: näitab režiimides DISC või NOTCH tuvastatava metallist leiu numbrilist väärtust. Näitab ka praegust maapinna mineraalsust ja ekraani heledust.

JUHTNUPUD (vt täpsemini jaotisest „Tööpõhimõtted“)

1. TOIDE: metallidetektorit sisse-/väljalülitamiseks. Seadme toide lülitub automaatselt välja, kui otsimise ajal ei vajutata 20 minuti jooksul ühtegi nuppu.
2. MENÜÜ: menüü soovitud valiku tegemiseks.
3. ÜLES (Δ) / ALLA (▽): menüüs üles ja alla liikumiseks.
4. +/-: valiku väärtuse seadmiseks.
5. PINPOINT: tuvastatava leiu täpse asukoha määramiseks.
6. ZAP: kasutatav ainult režiimides DISC ja NOTCH spetsiaalse soovimatu leiu eiramiseks.

TÖÖPÕHIMÕTTED



Otsimine liikumise ja paigaloleku ajal

1. Otsimine paigal olles: kasutatakse ainult režiimis PINPOINT. Selles režiimis kostab pooli liigutamata seadme keskmise kõrgusega heli, kui leid on pooli all.
2. Otsimine liikumise ajal: kasutatakse režiimides DISC, NOTCH ja ALL METAL. Nendes režiimides peab leiu/leidude tuvastamiseks otsimispooli liigutama. Seadme keskmele kostab eri metallitüüpide puhul kolm erinevat heli. Režiime DISC ja NOTCH saab kasutada ka soovimatute metallesemete keelamiseks.

METALLIDEDETEKTORI SISSELÜITAMINE

Metallidetektori sisselüitamiseks vajutage toitenuppu. Vajutage seadme väljalülitamiseks uuesti nuppu.

MENÜÜ

Vajutage nuppu „MENU“ (Menüü), et kuvada LCD-näidikul kõik valikud: SENS, DISC, NOTCH, ALL METAL, VOLUME, GND BAL ja LIGHT.

Vajutage menüüs liikumiseks ning valiku tegemiseks üles- ja allannuppu. Valitud režiim vilgub ja rakendub umbes viie sekundi pärast. Võite ka vajutada uuesti nuppu „MENU“, et rakendada vilkuv valik.

1.1.1 SENS (Tundlikkus)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida SENS. Seejärel vajutage nuppu „+“ või „-“, et seadme tundlikkust suurendada või vähendada.

1.1.2 DISC (Eristamine)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida DISC. Seejärel vajutage nuppu „-“, et välistada soovimatu(d) metall(ese)(med). Välistatud eseme taastamiseks vajutage nuppu „+“.

Märkus: USA 25- ja 50-sendiseid ning ühedollarilisi münte ei saa eristada.

1.1.3 NOTCH (Eristusvahemik)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida NOTCH. Vajutage nuppu „+“ või „-“, et valida välistatav leid. Seejärel vajutage allannuppu. Välistatud eseme taastamiseks vajutage ülesnuppu. Näiteks kui soovite välistada metallist pudelikorgid, vajutage nuppu „MENU“, ning kasutage režiim NOTCH valimiseks üles- ja allannuppu. Vajutage nuppu „+“ või „-“, et valida S-CAPS (metallist pudelikorgid), ning vajutage allannuppu. Nüüd on metallist korgid välistatud ja metallidetektor ei reageeri tuvastamise käigus sellist tüüpi metallile. Kui soovite selle tüübi taastada, vajutage ülesnuppu.

1.1.4 ALL METAL (Kõik metallid)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida ALL METAL. Režiimis ALL METAL saab tuvastada igat tüüpi metallist esemeid. Seadmest kostab eri metallide puhul erinev toon.

1.1.5 VOLUME (Helitugevus)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida VOLUME. Seejärel vajutage nuppu „+“ või „-“, et helitugevust suurendada või vähendada. Helitugevuse ikooni kuvatakse LCD-näidiku ülemises paremas nurgas.

1.1.6 GND BAL (Maapinna mineraalsus)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida GND BAL. Seejärel vajutage nuppu „+“ või „-“, et maapinna mineraalsuse väärtust suurendada või vähendada. Valida saab saja taseme (00–99) vahel. Valitud väärtust kuvatakse LCD-näidikul.

1.1.7 LIGHT (Heledus)

Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allannuppe, et valida LIGHT. Seejärel vajutage nuppu „+“ või „-“, et LCD-näidiku heledust suurendada või vähendada. Valida saab kümne taseme (0–9) vahel. Valitud tase kuvatakse LCD-näidikul.

Märkus: kuna tagantvalgustus tarbib rohkem energiat, soovime tavakeskkonnas seada väärtuseks „0“.

1.2 PINPOINT (Asukoha määramine)

Režiimi PINPOINT saab kasutada igal ajal. See on mõeldud tuvastatava leiu täpse asukoha määramiseks. Vaadake täpsemaid juhiseid jaotisest „Väljas katsetamine“.

1.3 ZAP (Eiramine)

Funktsiooni ZAP saab kasutada ainult režiimides DISC ja NOTCH soovimatu leiu eiramiseks. Vaadake täpsemaid juhiseid jaotisest „Väljas katsetamine“.

1.4 KÕRVAKLAPID (ei kuulu komplekti)

Kõrvaklappe (ei kuulu komplekti) kasutades on lävitasemete väiksed erinevused paremini äratuntavad ning otsimine on tulemuslikum. See vähendab ka patareide energiatarvet. Metallidetektori juhtpaneeli taga on ka kõrvaklappide stereopesa (3,5 mm). Soovitame kasutada kõrvaklappe mürarikas keskkonnas. Ettevaatust!

(1) Kuulmise kaitsmiseks seadke helitugevus enne seadme kasutamist võimalikult tasaseks.

(2) Valju heli kuulmine pikka aega võib põhjustada püsiva kuulmiskahjustuse.

1.5 LEIU HELISIGNAAL

Kuigi LCD-näidikul kuvatakse tuvastatavat leidu, ei ole näidik alati kasutaja vaateväljas. Seetõttu oleme lisanud seadmele helisignaali funktsiooni, mis annab kasutajale teada, mis tüüpi maa-alust leidu tuvastatakse. Tagasisidesüsteem annab kasutajale teada, kui ja milline leid tuvastati, teavet selle kohta kuvatakse ka LCD-näidikul.

Leiu helisignaali funktsiooni saab kasutada režiimide DISC, NOTCH ja ALL METAL liikumise ajal otsimise režiimis.

Metallidetektor esitab sõltuvalt tuvastatavast esemest kolme erinevat heli.



1.6 MÄLU

Metallidetektor jätab väljalülitamise korral sätteid meelde. Nii saate järgmisel korral otsimist kiiresti alustada, ilma et peaksite hakkama jälle sätteid valima.

2. KATSETAMINE VÄLITINGIMUSTES

2.1 NÄIDIKU LUGEMINE

1. LEIUNDIKAATOR

LCD-näidikul kuvatakse leiu tõenäoline tüüp ja arvatav sügavus. Metallidetektor tuvastab metallist leiu nii leiu nimetuse all oleval näidikul kui ka arväärtusena LCD-näidiku keskel.



KULD. Kullast esemeid kuvatakse LCD-skaala vasakus otsas sõltuvalt selle suurusest. Mida väiksem leid, seda rohkem vasakul pool leidu kuvatakse. Lehtkuld (ja rauda) kuvatakse kõige vasakpoolsemas otsas ning suuri kullast esemeid metallist korkide (S-CAP) või tšingi alas. Kulla arväärtus on vahemikus 0–50. RAUD. Rauda sisaldavaid leide kuvatakse leiuskaala kõige vasakpoolsemas otsas. Selle kategooria leidude hulka võib kuuluda nii väärtusetu metallprahit kui ka väärtuslikud ajaloolised raudesemed. Nende leidude arväärtus on vahemikus 0–10.

5 €. Sellesse kategooriasse kuuluvad niklist esemed ja uuemad rõngaskorgid. Nende arväärtus on 11–20.

P-TAB. Rõngaskorkide kategooriasse kuuluvad vanemad joogipurgid. Väikest osa uusi rõngaskorke tuvastatakse ka selle kategooria all. Paljud kuldsoõrmused kuuluvad sellesse kategooriasse. Nende arväärtus on 21–30.

S-CAPS. Sellesse kategooriasse kuuluvad metallist pudelikorgid ja osa väikseid kuldesemeid. Nende arväärtus on 31–40.

Zn. Sellesse kategooriasse kuuluvad pärast 1982. aastat toodetud USA ühesendised mündid ja osa vaskmünte. Osa suuremaid tuvastatud kuldesemeid võib kuuluda siia kategooriasse. Nende arväärtus on 41–55.

HÕBE.

DIME. Sellesse kategooriasse kuuluvad enne 1982. aastat toodetud USA kümnesendised mündid. Nende arväärtus on 56–65.

25 €. Sellesse kategooriasse kuuluvad USA 25-sendised mündid, osa väikseid hõbemünte ja suured alumiiniummündid. Nende arväärtus on 65–80.

50 €. Sellesse kategooriasse kuuluvad USA 50-sendised mündid ja osa suuri hõbemünte. Nende arväärtus on 81–90.

1 \$. Sellesse kategooriasse kuuluvad ühedollarilised mündid ja osa suuri hõbemünte. Nende arväärtus on 91–99.

Arvväärtus	Leid
0–10	Rauda sisaldavad esemed (raud), väikesed kullast esemed
11–20	USA viiesendised, niklist ja väikesed kullast esemed
21–30	Rõngaskorgid, kuld
31–40	Metallist korgid, kuld
41–55	USA ühesendised, osa vaskmünte, suured kuldesemed
56–65	USA kümnesendised, osa vasksemeid
65–80	USA 25-sendised, osa väikseid hõbemünte
81–90	USA 50-sendised, hõbemündid
91–99	Ühedollarilised mündid, hõbedast esemed

Märkus: leiuindikaator on visuaalne näidik. Kasutatavatesse kategooriatesse võib kuuluda ka palju teisi metallitüüpe. Metallidetektor suudab tuvastada levinumate metallesemete olemasolu. Kõigi maa-aluste esemete täpne liigitamine on võimatu.

2. SÜGAVUSINDIKAATOR

Sügavusindikaator näitab leiu suhtelist sügavust. See on täpne mündisuuruste esemete puhul ning ligikaudne suurte ja korrapärase kujuga esemete puhul. Metallidetektoriga esemest ülemineku puhul süttivad sügavusindikaatori tuled ja põlevad, kuni tuvastatakse uus ese. Korduv signaal sama sügavuse kohta tähendab, et tuvastatud sügavus on täpne. Kui sügavussignaali erineb igal üleminekul, proovige seda kohta skannida erinevate nurkade alt. Võimalik, et selles kohas on mitu eset. Harjutamise käigus õpite aru saama, milline on täpne tuvastus, millal tuvastatakse mitu eset ja millal on tegu väga korrapärase signaaliga.

MÄRKUS: sügavuse tuvastamine õhus erineb maa-aluse eseme sügavuse tuvastamisest.

5.2 KATSETAMINE SISERUUMIDES

Väljalikud esemed:

- nael
- USA 25-sendine münt
- USA ühesendine münt (toodetud pärast 1982. aastat / tšingist münt)



(1) Vajutage metallidetektori sisselülitamiseks toitenuppu.

(2) Valige menüüst soovitud režiim.

(3) Asetage metallidetektor puit- või plastlauale, eemaldage oma käekell, sõrmused ja muud metallesemad, mida kannate.

(4) Reguleerige otsimispooli nii, et lame osa oleks üles suunatud.

(5) Valige režiim DISC või NOTCH ja liigutage naela ühtlaselt 5–10 cm

kaugusel otsimispooli lamedast poolest. Kui metallidetektor selle tuvastab, kostab seadmest madal heli ja süttib näidiku osa, mis kuvab raua (IRON). Sügavusindikaator kuvab vastava väärtuse. Korra katset USA ühesendise müntiga. Sel korral kostab seadmest keskmise kõrgusega heli ja süttib näidiku osa, mis kuvab tsinki (Zn). USA 25-sendisega tehtud katse puhul esitab seade kõrge heli ja näidikul süttib 25 € ala.

MÄRKUS: kui kasutate katse jaoks münti, on soovitatav suunata otsimispooli poole mündi lamedam külg. Nii tuvastab metallidetektor eset lihtsamini. Kui suunata otsimispooli poole mündi serv, tekib katseviga.

5.3 EIRAMINE (ZAP)

Eiramise funktsiooni saab kasutada režiimides DISC ja NOTCH. Seda kasutatakse teatud metallesemete eiramiseks. Liigutage soovimatut metallist katseeset otsimispooli kohal. Seadmest kostab helisignaali ja näidikul süttib vastava leiu kategooria. Seejärel vajutage nuppu „ZAP“. Nüüd ei reageeri metallidetektor seda tüüpi metallile. Tuvastatud leiu taastamiseks vajutage uuesti nuppu „ZAP“ enne, kui tuvastatakse muu metall.

Märkus: funktsiooniga ZAP ei saa välistada USA 25- ja 50-sendiseid ega ühedollarilisi münte. Funktsiooniga ZAP saab eirata ainult üht leidu. Enne uue leiu eiramist peate varem eiratud leiud taastama.

Eiratud leiu taastamine käib järgmiselt.

Režiimis DISC vajutage eiratud leiu taastamiseks nuppu „+“.

Režiimis NOTCH vajutage nuppe „+“ või „-“, et liigutada nool eiratud leiu juurde, ning seejärel vajutage nuppu „Δ“.

5.4 MAAPINNA MINERAALSUS (GND BAL)

Maapinna mineraalsuse režiim on mõeldud mineraliseerunud ja sooldunud maapinna põhjustatud häiri-va mõju vältimiseks.

Režiimi seadistamiseks järgige järgmisi juhiseid.

(1) Leidke koht, kus pole metallesemeid.

(2) Vajutage nuppu „MENU“ ning üles- ja allanuppe, et valida GND BAL. Seadke režiimi väärtuseks 50, vajutades nuppe „+“ ja „-“.

(3) Tõstke otsimispooli vöökohta kõrgusele õhku.

(4) Vajutage nuppu „PINPOINT“ mitu korda.

(5) Laske otsimispool tagasi alla ja hoidke seda 1–1,5 cm kõrgusel maapinnast.

– Kui seadmest kostab signaal, järgige juhust nr 6.

– Kui seadmest ei kosta signaali, järgige juhust nr 7.

(6) Seadmest kostab juhise nr 5 järgimise ajal signaal. Seadistage režiim GND BAL järgmiselt.

– Tõstke otsimispool vöökohta kõrgusele õhku.

– Vajutage režiimi GND BAL väärtuse vähendamiseks nuppu „-“.

– Vajutage nuppu „PINPOINT“ mitu korda.

– Asetage pool maapinna lähedale.

Kui seadmest kostab ikka heli, võite ülaltoodud juhiseid korrata, kuni signaali ei tule.

(7) Seadmest ei kosta juhise nr 5 järgimise ajal signaal. Režiimi seadistamiseks järgige järgmisi juhiseid.

– Tõstke otsimispool vöökohta kõrgusele õhku.

– Vajutage režiimi GND BAL väärtuse suurendamiseks nuppu „+“.

– Vajutage nuppu „PINPOINT“ mitu korda.

– Asetage pool maapinna lähedale.

Kui seadmest ei kosta ikka heli, võite ülaltoodud juhiseid korrata, kuni kostab õrn signaal.

Parima seadistuse saamiseks seadistage režiim GND BAL hoolikalt. See on vajalik, et leiaksite just selle taseme, kus seade ei esita signaali. Vale seadistus mõjutab seadme tundlikkust.

Teises keskkonnas otsides peate režiimi GND BAL eraldi seadistama.

5.5 ASUKOHA MÄÄRAMINE (otsimine paigal olles)

Kui olete metalleseme leidnud, võite kasutada funktsiooni PINPOINT, et tuvastada leiu täpne asukoht. Järgige järgmisi juhiseid.

(1) Vajutage nuppu „PINPOINT“, LCD-näidikul kuvatakse kiri „PP“.

(2) Liigutage otsimispooli aeglaselt maapinna kohal. Kui metallidetektor tuvastab leiu, esitab see helisignaali ja kuvab sügavusindikaatoril eseme sügavuse.

(3) Vajutage nuppu „PINPOINT“ kaks korda, liigutage otsimispooli, hoides seda samal kõrgusel kui enne, kuni heli kaob. Sel juhul liigutage otsimispool lähemale kohale, mille juures kostis signaal, kuni seadmest kostab jälle signaal.

Korrake ülemisi juhiseid, kuni seadmest kostab tugev ja pidev signaal kohas, kus leid asub.

Režiimist PINPOINT väljumiseks vajutage uuesti nuppu „PINPOINT“.

5.6 VÄLJAS KATSETAMINE JA HARJUTAMINE

OTSIMISPOOLI LIIGUTAMINE

Otsimispooli liigutamisel hoidke seda maapinnaga paralleelselt 2–5 cm selle kohal. Ärge kunagi liigutage otsimispooli nagu pendlit. Otsimispooli tõstmine liigutamise ajal tekitab valesignaale.



Kõige parem on otsimispooli liigutada otsimise ajal 7–8 cm pikkuse kaarja liigutusega küljelt küljele.

Liigutage pooli aeglaselt ja vaadake, et liikumiskaared oleksid ülekattega. Otsimispooli peab maapinna kohal liigutama ühtlase kiirusega. Kui tekib nõrk signaal, proovige pooli liigutada lühikese ja kiire liigutusega üle vastava koha. Selline liigutus võib anda kindlama leiutuvastuse.



Kõige väärtuslikumate leidude puhul kostab korduv signaal. Kui liigutate otsimispooli paar korda täpselt arvatava koha kohal ja signaal ei kordu, on arvatavasti tegemist metallprahiga.

Valesignaali põhjused võivad olla elektromagnetilised häired, oksüdeerumine või väga mineraliseerunud pinnas. Kui metallidetektorist kostab üks piiks, kuid sama koha mitu korda uuesti skannimisel signaal ei kordu, ei ole seal arvatavasti leidu.

Kui otsite metalli kohas, kus maa sees on palju prahti, on otsimispooli soovitatav liigutada aeglase ja lühikeste viibetega.

Prügirohkeimates kohtades käib ka kõige rohkem inimesi ja seal on tõenäosus leida väärtuslikke esemeid.

HOOLDAMINE

1. Käsitsege metallidetektorit õrnalt ja ettevaatlikult. Seadme kukkumise korral võivad kahjustuda selle trükkplaadid, mis võib põhjustada tõrkeid seadme töös.

2. Kasutage metallidetektorit ainult normaalse temperatuuriga keskkonnas. Äärmuslik temperatuur võib lühendada elektroonikaseadmete eluiga ja kahjustada metallidetektori korpusi.

3. Hoidke metallidetektor tolmust ja mustusest puhas.

4. Pühkige seadet niiske lapiga. Ärge kasutage seadme puhastamiseks tugevatoimelisi kemikaale, puhastuslahusteid ega tugevatoimelisi pesuaineid.

GARANTII

Tarmo metallidetektoreid toodetakse hoolikalt ja need läbivad enne tehast välja saatmist kvaliteedikontrolli. Kui teie seadmel esineb siiski materjali-, paigaldus- või tootmisdefekte, lahendame probleemi kooskõlas garantiiga, parandades vead tasuta või vahetades rikkis seadme välja. Metallidetektori Tarmo Metal Detector SIO2 garantiiperiood kehtib 24 kuud alates ostukuupäevast. Garantii kehtib ainult juhul, kui seade esitatakse koos ostu tõendava dokumendiga, millel on kirjas müüja poe nimi, identifitseerivad tooteandmed ja ostukuupäev. Garantii alla ei kuulu kasutusest tulenev kulumine ega sellest põhjustatud defektid. Garantii alla ei kuulu kasutusjuhiste eiramisest tulenevad defektid. Garantiga seotud küsimustega pöörduge palun edasimüüja poole.



LV METĀLA DETEKTORS SI02

Ja esat iesācējs metāla detektoru lietošanā, ļoti iesakām veikt tālāk norādīto.

1. Iestatiet jutīgumu zemā līmenī, lai novērstu viltus signālus. Vienmēr sāciet lietošanu ar pazeminātu jutīguma līmeni. Kad esat iepazinies ar detektora lietošanu, varat mēģināt lietot ar pilnu jutīguma iestatījumu.
2. Šis detektors ir paredzēts lietošanai tikai ārā. Neizmantojiet to telpās. Daudzas sadzīves iekārtas var izstarot elektromagnētiskos viļņus, kas traucē detektora darbību. Veicot pārbaudes telpās, pazeminiet jutīgumu un pārvērsiet meklēšanas spoli prom no tādām iekārtām kā mikroviļņu krāsnīm, datoriem un televizoriem. Ja detektors nemitīgi atskano signālu, izslēdziet elektroniskās iekārtas un gaismekļus, īpaši tos, kas ir aprīkoti ar aptumšošanas slēdzi.
3. Izlasiet šo rokasgrāmatu. Galvenokārt pārskatiet LIETOŠANAS PAMATPRINCIPUS.

TERMINOLOĢIJA

Šajā rokasgrāmatā tiek izmantoti tālāk norādītie termini, kas ir standarta detektoru nozares terminoloģija. ZAP (ignorēšana)

Šo funkciju lieto, lai ignorētu zināmu nevēlamu metāla priekšmetu uztveršanu.

DISCRIMINATION (diskriminācija)

Kad detektors atskano dažādus signālus atbilstoši dažādu veidu metāliem un kad detektors „eliminē” noteiktus metālus, to dēvē par dažādu metāla veidu „diskrimināciju”. Diskriminācija ir svarīga profesionālo metāla detektoru funkcija. Diskriminācija ļauj lietotājam ignorēt atkritumus un citus nevēlamus priekšmetus.

ELIMINATION (eliminācija)

Atsauce uz metāla „elimināciju” nozīmē, ka detektors neatskano signālu un neattēlo mērķa ID, kad metāla priekšmets nonāk meklēšanas spoles uztveršanas zonā.

NOTCH (atmešana) Atmešana ir lūzņu metālu eliminācija, kas ļauj meklēt vērtīgus priekšmetus, iestatot atmešanas diapazonu.

RELIC (relikvija)

Relikvija ir priekšmets, kas interesi piesaista ar savu vecumu vai asociācijām ar vēsturi. Daudzas relikvijas ir izgatavotas no dzelzs, bet tās var būt izgatavotas arī no bronzas vai dārgmetāliem.

IRON (dzelzs)

Dzelzs ir plaši sastopams zemas kvalitātes metāls, kas noteiktās metāla meklēšanas darbībās ir nevēlams mērķis. Nevēlami dzelzs priekšmeti ir, piemēram, vecas kārbas, caurules, skrūves un naglas. Dažreiz vēlamais priekšmets ir izgatavots no dzelzs. Piemēram, iapašma atzīmes satur dzelzi. Arī vērtīgas relikvijas var būt izgatavotas no dzelzs; lielgabalu lodes, vecs bruņojums un senu struktūru un transportlīdzekļu daļas arī var būt izgatavotas no dzelzs.

FERROUS (melnie metāli)

Metāli, kas ir izgatavoti no vai satur dzelzi.

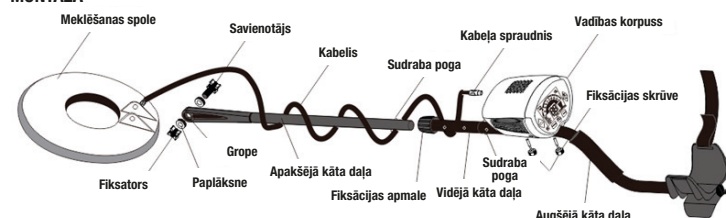
PINPOINT (precīza atrašanās vietas noteikšana)

Šī funkcija ļauj precīzi noteikt vietu, kur priekšmets ir aprakts. Sen apraksti priekšmeti var izskatīties tāpat kā apkārtējā augsne, tāpēc tos var būt ļoti grūti atšķirt no augsnes.

GROUND BALANCE (pielāgošana augsnei)

Pielāgošana augsnei ir detektora spēja ignorēt vai „redzēt cauri” augsnei dabiski esošajiem minerāliem un atskanot signālu tikai tad, kad tiek atrasts metāla priekšmets. Šis detektors ir aprīkots ar patentētu slēgumu, kas likvidē spēcīgu augsnes traucējumu radītus viltus signālus.

MONTĀŽA



Detektora montāža ir viegla, un tai nav nepieciešami īpaši instrumenti. Vienkārši izpildiet tālāk norādītās darbības.

1. Novietojiet vadības korpusu uz augšējās kāta daļas. Ievietojiet fiksācijas skrūves montāžas atverēs, kas atrodas vadības korpusa apakšā, un cieši tās pievelciet.

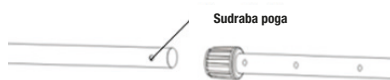


2. Atskrūvējiet meklēšanas spoles fiksatoru un izņemiet fiksatora savienotāju. Ielieciet paplāksnes apakšējās kāta daļas gropē. Pēc tam ievietojiet kāta daļu un salāgojiet atveres uz meklēšanas spoles turētāja un kāta daļas. Iespiediet savienotāju caurumos un pievelciet fiksatoru.



3. Nospiediet sudraba pogu apakšējās kāta daļas augšpusē un iebidiet apakšējo kāta daļu vidējā kāta daļā.
4. Nospiediet vidējās kāta daļas sudraba pogu un iebidiet kāta daļu augšējā kāta daļā.

5. Noregulējiet kāta garumu, lai, stāvēt taisni un rokā turot detektoru, jūs justos komfortabli un lai meklēšanas spole būtu vienā līmenī ar zemi, kad roka ir nolaista gar sānu. Pēc tam griežiet pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai pievilktu fiksācijas apmali.

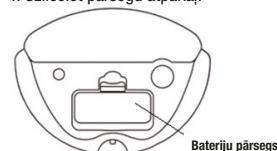


6. Aptiniet meklēšanas spoles kabeli ap kātu. Iespraudiet kabeļa spraudni detektora vadības korpusa piecu tapu ligzdā. Uzmanību!
– Nepievelciet meklēšanas spoli pārāk spēcīgi un pievilksanai neizmantojiet tādus instrumentus kā knaibles.
– Meklēšanas spoles spraudni savienotājā var ievietot tikai vienā veidā. Nespiediet spraudni ar spēku un nevelciet aiz kabeļa, citādi to var sabojāt.
7. Stāviet un izstiepiet roku, turot metāla detektoru tā, lai meklēšanas spole būtu 1–5 cm virs zemes. Pagrieziet kāta fiksācijas apmali pretēji pulksteņrādītāju kustības virzienam, lai to pievilktu.

BATERIJU UZSTĀDĪŠANA

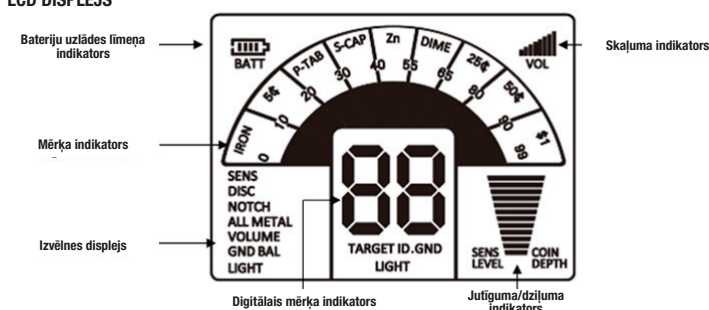
Detektora darbībai nepieciešamas divas 9 V sārmu baterijas. Izmantojiet tikai jaunas nepieciešamā lieluma un ieteiktā tipa baterijas.

1. Ja detektors ir ieslēgts, izslēdziet to.
2. Noņemiet bateriju pārsegu.
3. Savienojiet bateriju ar baterijas savienotāju, pievēršot uzmanību poliem. Pēc tam ievietojiet bateriju nodalījumā.
4. Uzlieciet pārsegu atpakaļ.



Piezīme. Vienmēr izņemiet vecas vai vājas baterijas. No baterijām var izplūst ķīmiskās vielas, kas var sabojāt elektroniskās daļas. Ja neplānojat detektoru izmantot nedēļu vai ilgāk, izņemiet baterijas. Nekavējoties apsaimniekojiet vecās baterijas pareizā veidā. Nesajauciet vecās un jaunās baterijas vai dažādu tipu baterijas.

VADĪBAS PANEĻA NORĀDĪJUMI LCD DISPLEJS



Izvēlnes displejs: parāda atlasīto vienumu.

Bateriju uzlādes līmeņa indikators: norāda pašreizējo bateriju uzlādes līmeni. Nomainiet baterijas, ja tiek rādīts zema bateriju uzlādes līmeņa indikators.

Skaluma indikators: norāda pašreizējo skaluma līmeni.

Jutīguma/dziļuma indikators: norāda pašreizējo jutīguma līmeni un iespējamo atrastā priekšmeta dziļumu.

Mērķa indikators: norāda atrastā vai ar DISC vai NOTCH eliminētā metāla veidu.

Digitālais mērķa indikators: norāda atrastā metāla mērķa skaitlisko vērtību, kad izmantot DISC vai NOTCH režīmu. Norāda arī pašreizējo augsnes pielāgojuma vērtību un noregulēto gaišumu.

VADĪBAS POGAS (papildinformācija lietošanas pamatprincipos)

1. IESLĒGT/IZSLĒGT: ļauj ieslēgt un izslēgt detektoru. Detektors tiek automātiski izslēgts, ja detektējot 20 minūšu laikā netiek nospiesta neviena poga.
2. MENU (izvēlne): ļauj atlasīt vēlamu vienumu.
3. UZ AUGŠU (Δ) / UZ LEJU (▽): ļauj izvēlnē pārvietoties uz augšu un uz leju.
4. +/-: ļauj regulēt atlasītā vienuma vērtību.
5. PINPOINT (precīza atrašanās vietas noteikšana): ļauj precīzi noteikt atrastā mērķa atrašanās vietu.
6. ZAP (ignorēšana): tiek lietota tikai DISC vai NOTCH režīmā, lai ignorētu noteiktu nevēlamu mērķi.

LIETOŠANAS PAMATPRINCIPI



Meklēšana ar kustību un bez kustības

1. Meklēšana bez kustības: funkcija pieejama režīmā PINPOINT. Šajā režīmā, detektoru nepārvietojot, tas atskano vidējā līmeņa signālu, kad zem meklēšanas spoles atrodas metāla priekšmets.
2. Meklēšana ar kustību: funkcija pieejama režīmos DISC, NOTCH un ALL METAL. Šajos režīmos, lai at-

rastu mērķi(-us), nepieciešams pārvietot meklēšanas spoli. Detektors atskano trīs dažādus signālus dažādiem atrastajiem metālu veidiem. Varat izmantot režimu DISC vai NOTCH, lai noraidītu nevēlamu mērķa metālu.

DETEKTORA IESLĒGŠANA

Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai detektoru ieslēgtu. Nospiediet to vēlreiz, lai detektoru izslēgtu.

MENU (izvēlne)

Nospiediet pogu MENU, lai LCD ekrānā parādītu visus vienumus: SENS (jutīgums), DISC (diskriminācija), NOTCH (atmešana), ALL METAL (visi metāli), VOLUME (skaļums), GND BAL (pielāgošana augsnei), LIGHT (gaišums).

Lietotājs var izmantot pogas UZ AUGŠU un UZ LEJU, lai pārvietotos pa izvēlnes venumiem un izvēlētos vēlamu. Atlasītais vienums mirgo un tiek ieslēgts pēc aptuveni 5 sekundēm. Vai arī vienkārši nospiediet pogu MENU (izvēlne) vēlreiz, lai ieslēgtu mirgojošo vienumu.

1.1.1. SENS (jutīgums)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu SENS. Pēc tam nospiediet + vai –, lai palielinātu vai samazinātu jutīguma līmeni.

1.1.2. DISC (diskriminācija)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu DISC. Pēc tam nospiediet –, lai eliminētu nevēlamo(-os) metāla mērķi(-us). Lai atkārtoti pieņemt eliminētu vienumu, nospiediet +. Piezīme. 25€, 50€ un 1\$ nevar diskriminēt.

1.1.3. NOTCH (atmešana)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu NOTCH. Nospiediet pogu + vai –, lai atlasītu mērķi, kuru eliminēt. Pēc tam nospiediet pogu UZ LEJU. Lai atkārtoti pieņemt eliminētu vienumu, nospiediet pogu UZ AUGŠU.

Piemēram, ja vēlaties eliminēt S-CAPS (skrūvējamie vāciņi), nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu NOTCH. Nospiediet pogu + vai –, lai atlasītu S-CAPS un tad pogu UZ LEJU. Tagad S-CAPS ir eliminēti un detektors nereaģēs uz šāda veida metālu. Lai to atkal iespējotu, nospiediet UZ AUGŠU.

1.1.4. ALL METAL (visi metāli)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu ALL METAL. Režīmā ALL METAL lietotājs var atrast dažādu veidu metāla mērķus. Detektors katram dažāda metāla mērķim atskano atšķirīgu signālu.

1.1.5. VOLUME (skaļums)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu VOLUME. Pēc tam nospiediet + vai –, lai palielinātu vai samazinātu skaļuma līmeni. Skaļuma ikona tiek rādīta LCD ekrāna augšējā labajā stūrī.

1.1.6. GND BAL (pielāgošana augsnei)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu GND BAL. Pēc tam nospiediet + vai –, lai palielinātu vai samazinātu augsnes pielāgojuma vērtību. Regulēšanai pieejami 100 līmeņi (00–99). Noregulētā vērtība tiek rādīta LCD ekrānā.

1.1.7. LIGHT (gaišums)

Nospiediet pogu MENU (izvēlne) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu LIGHT. Pēc tam nospiediet + vai –, lai palielinātu vai samazinātu LCD gaišumu. Regulēšanai pieejami 10 līmeņi (0–9). Noregulētais līmenis tiek rādīts LCD ekrānā.

Piezīme. Tā kā fona apgaismojums patērē vairāk enerģijas, parastos vides apstākļos iesakām izmantot 0 vērtību.

1.2. PINPOINT (precīza atrašanās vietas noteikšana)

PINPOINT var darboties jebkurā laikā. Varat izmantot PINPOINT funkciju, lai precīzi noteiktu atrastā mērķa atrašanās vietu. Papildinformācijai, lūdzu, skatiet informāciju par pārbaudi ārā.

1.3. ZAP (ignorēšana)

Funkcija ZAP ir pieejama tikai režimos DISC un NOTC. Režīmā DISC vai NOTCH jūs varat izmantot funkciju ZAP, lai ignorētu noteiktu atrastu mērķi. Papildinformācijai, lūdzu, skatiet informāciju par pārbaudi ārā.

1.4. AUSTIŅAS (nav iekļautas)

Izmantojot austiņas (nav iekļautas), varat vieglāk identificēt nelielas izmaiņas skaņas līmeņos, lai iegūtu precīzākus meklēšanas rezultātus. Tās izmantojot, tiek patērēts arī mazāk enerģijas. Metāla detektoram ir stereo austiņu ligzda (3,5 mm), kas atrodas vadības panela aizmugurē. Iesakām izmantot austiņas trokšņainos apstākļos.

Uzmanību!

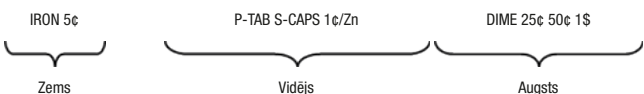
- 1) Lai pasargātu dzirdi, pirms klausāties, iestatiet zemāko skaļuma līmeni.
- 2) Ilgstoša skaļa audio klausīšanās var izraisīt neatgriezeniskus dzirdes traucējumus.

1.5. AUDIO MĒRĶA IDENTIFICĒŠANA

Kaut arī LCD ekrānā var tikt attēlots atrastais priekšmets, LCD ekrāns ne vienmēr atrodas lietotāja redzes laukā. Tāpēc esam iebūvējuši audio atgriezenisko saiti, lai lietotāju brīdinātu par aprakto priekšmetu īpašībām. Šī audio atgriezeniskās saites sistēma vispirms lietotāju brīdina par priekšmetu un tad par priekšmetu klasifikāciju, kā signāli tiek attēloti LCD ekrānā.

Audio mērķa identificēšana pieejama režimos DISC, NOTCH un ALL METAL.

Detektors atskano trīs dažādus signālus atkarībā no atrastā priekšmeta:



1.6. ATMIŅA

Detektors atceras visus iestatījumus, kad tas tiek izslēgts. Tāpēc nākamā reizē varat uzreiz sākt meklēšanu, neregulējot iestatījumus.

2. DARBĪBAS PĀRBAUDE

2.1. DISPLEJA NOLASĪŠANA

1. MĒRĶA INDIKATORS

LCD ekrānā tiek parādīts iespējamais mērķa veids, kā arī iespējamais mērķa dziļums. Detektors identifi-

cē metāla mērķi ne tikai displeja joslā zem mērķa nosaukuma, bet arī ar skaitlisku vērtību displeja centrā.



ZELTS — zelta priekšmeti tiek reģistrēti LCD skalas kreisajā pusē atkarībā no to izmēra. Jo mazāks ir zelta priekšmets, jo tālāk kreisajā pusē tas tiek reģistrēts. Zelta folija tiek reģistrēta vistālāk kreisajā pusē (tāpat kā dzelzs), lieli zelta priekšmeti tiek reģistrēti S-CAP vai cinka iedaļās. Ciparu displejā zelts tiek reģistrēts diapazonā 0–50.

IRON (dzelzs) — melnā metāla priekšmeti mērķa skalā tiek reģistrēti vistālāk labajā pusē. Šīs kategorijas priekšmeti var būt nederīgi lūžņi vai vērtīgākas dzelzs relikvijas. Tie tiek reģistrēti diapazonā 0–10.

5€ — šajā iedaļā tiek reģistrēti niķeļa priekšmeti un kārbu noplēšamie vāciņi. Tie tiek reģistrēti 11–20 ciparu diapazonā.

P-TAB — šajā iedaļā tiek reģistrēti vecāku dzērienu skārdeņu noplēšamie vāciņi. Te tiks reģistrēti arī dažādi jauni noplēšamie vāciņi. Te tiks reģistrēts arī daudz zelta gredzenu. Tie tiek reģistrēti 21–30 ciparu diapazonā.

S-CAPS — šajā iedaļā tiek reģistrēti skrūvējami pudeļu vāciņi un dažādi nelieli zelta priekšmeti. Tie tiek reģistrēti 31–40 ciparu diapazonā.

Zn — te tiek reģistrētas 1 € monētas, kas jaunākas par 1982. gadu, vai arī vara monētas. Te var tikt reģistrēti arī dažādi lieli zelta priekšmeti. Ciparu diapazons ir 41–55.

SUDRABS

Dime — te tiek reģistrētas 1 € monētas, kas senākas par 1982. gadu, un 10 € monētas. Ciparu diapazons ir 56–65.

25€ — te tiek reģistrētas 25 € monētas, nelielas sudraba monētas vai lielas alumīnija monētas. Ciparu diapazons ir 65–80.

50€ — te tiek reģistrētas 50 € monētas vai dažas lielas sudraba monētas. Ciparu diapazons ir 81–90.

1\$ — te tiek reģistrētas 1 \$ monētas vai dažas lielas sudraba monētas. Ciparu diapazons ir 91–99.

Digitālais cipars	Mērķis
0–10	Melnā metāla (dzelzs) priekšmeti, mazi zelta priekšmeti
11–20	5 € monētas, niķeļa priekšmeti, nelieli zelta priekšmeti
21–30	Noplēšamie vāciņi, zelts
31–40	Skrūvējamie vāciņi, zelts
41–55	1 € monētas, dažas vara monētas, lieli zelta priekšmeti
56–65	10 € monētas, dažādi vara priekšmeti
65–80	25 € monētas, dažas nelielas sudraba monētas
81–90	50 € monētas, sudraba monētas
91–99	1 \$ monētas, sudraba priekšmeti

Piezīme. Mērķa indikācijas ir vizuālai atsaucēi. Šajās kategorijās var iederēties daudz citu veidu metāli. Detektors var norādīt biežāk sastopamos metāla priekšmetus. Visus aprakstos priekšmetus nav iespējams precīzi klasificēt.

2. DZĪLUMA INDIKATORS

Dzīluma indikators norāda aptuveno mērķa dziļumu. Tas ir precīzs monētu lieluma priekšmetiem un aptuvenš lielākiem un nevienmērīgās formas priekšmetiem. Detektoram šķērsojot priekšmetu, dziļuma indikators iedegas un saglabājas iedegts, līdz tiek atrasts cits priekšmets. Atkārtota vienāda dziļuma līmeņa indikācija nozīmē precīzu mērķa dziļumu. Ja dziļuma indikācija katrā vēzienā atšķiras, mēģiniet vēzēt dažādos leņķos. Iespējams, pastāv vairāki mērķi. Ar laiku jūs apgūsiet atšķirību starp precīziem rādījumiem, vairākiem mērķiem un nejausiem rādījumiem.

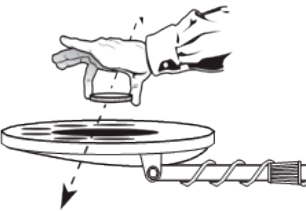
PIEZĪME. Dziļuma vērtības indikācija gaisā atšķiras no vērtības zemē.

5.2. PĀRBAUDE TELPĀS

- Nepieciešamie priekšmeti
- Nagla
- 25 € monēta
- 1 € monēta (jaunāka par 1982. gadu / Zn)



- 1) Nospiediet ieslēgšanas/izslēgšanas pogu, lai detektoru ieslēgtu.
 - 2) Izvēlieties vēlamu vienumu izvēlnē MENU.
 - 3) Novietojiet detektoru uz koka vai plastmasas galda, noņemiet rokas pulksteni, gredzenus vai citus metāla priekšmetus.
 - 4) Noregulējiet meklēšanas spoli tā, lai plakanā daļa būtu vērsta uz augšu.
 - 5) Kad ir ieslēgts režims DISC vai NOTCH vienmērīgi vēzējiet 5–10 cm naglu virs meklēšanas spoles plakanās puses. Detektors atskano klusu skaņas signālu, kad tas konstatē paraugu, un tiek izgaismota displeja joslā zem indikatora IRON. Dziļuma indikators arī norādīs atbilstošu vērtību. Atkārtojiet pārbaudi ar 1 € monētu. Šoreiz detektors atskanēs vidēju signālu, un displejā tiks izgaismota joslā zem Zn indikatora. Pārbaudē ar 25 € monētu tiks atskanots skaļš signāls un izgaismota displeja joslā zem 25 € indikatora.
- PIEZĪME. Ja paraugs ir monēta, ieteicams to vēzēt ar plakano malu paralēli meklēšanas spolei. Tādējādi detektors mērķi atradīs vieglāk. Vēzēšana ar monētas malu perpendikulāri meklēšanas spolei izraisīs pārbaudes kļūdu.



5.3. ZAP (ignorēšana)

Funkcija ZAP ir pieejama režimos DISC un NOTC. Šī funkcija tiek izmantota, lai eliminētu zināmu metāla mērķi. Vēzējiet nevēlamu metāla paraugu virs meklēšanas spoles. Detektors atskanēs signālu un parādīs joslu zem attiecīgā mērķa. Pēc tam nospiediet pogu ZAP. Pēc tam detektors nereaģēs uz šādu zināmu metāla veidu meklēšanas laikā. Lai atkoptu meklēšanas mērķi, vēlreiz nospiediet ZAP, pirms tiek atrasts cits metāls.

Piezīme. 25 €, 50 € un 1 \$ nevar eliminēt ar ZAP funkciju. Funkcija ZAP var eliminēt tikai vienu mērķi. Lai ar funkciju ZAP ignorētu citu mērķi, nepieciešams atkopt iepriekšējo.

Lai atkoptu ignorēto mērķi veiciet tālāk norādītās darbības.

Režīmā DISC vienkārši nospiediet pogu +, lai atkoptu ignorēto mērķi.

Režīmā NOTCH nospiediet pogu + vai –, lai pārvietotu bultu uz ignorēto mērķi un tad nospiediet pogu Δ.

5.4. GND BAL (pielāgošana augsnei)

Funkcija GND BAL (pielāgošanai augsnei) tiek izmantota, lai likvidētu augsnes minerālu un sāļu radītos traucējumus.

Lai regulētu GND BAL, veiciet tālāk norādītās darbības.

- 1) Atrodiet vietu bez metāla priekšmetiem.
- 2) Nospiediet pogu MENU (izvēlnē) un pogu UZ AUGŠU vai UZ LEJU, lai atlasītu GND BAL. Iestatiet GND BAL vērtību uz 50, nospiežot + vai –.
- 3) Paceliet meklēšanas spoli jostasvietas augstumā.
- 4) Vairākas reizes nospiediet pogu PINPOINT.
- 5) Nolaidiet meklēšanas spoli līdz zemei, saglabājot to paceltu apmēram 1–1,5 cm virs zemes.
 - Ja detektors atskaņo signālu, izpildiet 6. darbību.
 - Ja detektors neatskaņo signālu, izpildiet 7. darbību.
- 6) Ja detektors atskaņo signālu, kad izpildāt 5. darbību. Nepieciešams noregulēt GND BAL, veicot tālāk minētās darbības.
 - Paceliet meklēšanas spoli jostasvietas augstumā.
 - Nospiediet — lai samazinātu GND BAL vērtību.
 - Vairākas reizes nospiediet pogu PINPOINT.
 - Pietuviniet meklēšanas spoli zemei.
- Ja detektors joprojām atskaņo signālu, varat atkārtot iepriekšējās darbības, līdz signāls vairs netiek atskaņots.
- 7) Ja detektors neatskaņo signālu, kad izpildāt 5. darbību. Lai regulētu GND BAL, veiciet tālāk norādītās darbības.
 - Paceliet meklēšanas spoli jostasvietas augstumā.
 - Nospiediet +, lai palielinātu GND BAL vērtību.
 - Vairākas reizes nospiediet pogu PINPOINT.
 - Pietuviniet meklēšanas spoli zemei.

Ja detektors joprojām neatskaņo signālu, varat atkārtot iepriekšējās darbības, līdz signāls tiek atskaņots. Lai nodrošinātu optimālu regulējumu, pievērsiet uzmanību, iestatot GND BAL vērtību. Tādējādi jūs varēsiet noteikt kritisko punktu, kur detektors neatskaņo signālu. Nepareizs GND BAL regulējums ietekmēs jutīgumu.

Meklējot dažādās vidēs nepieciešams iestatīt dažādas GND BAL vērtības.

5.5. PINPOINT (režims bez kustības)

Kad atrodāt metāla priekšmetu, varat izmantot PINPOINT funkciju, lai precīzi noteiktu atrastā mērķa atrašanās vietu. Izpildiet tālāk norādītās darbības.

- 1) Nospiediet pogu PINPOINT, LCD tiek parādīts PINPOINT.
 - 2) Lēnām pārvietojiet meklēšanas spoli virs zemes. Ja detektors atrod mērķi, tas atskaņo signālu un dziļuma indikators norāda dziļuma līmeni.
 - 3) Divas reizes nospiediet pogu PINPOINT, vēzējiet meklēšanas spoli, uzturot vienādu attālumu līdz meklēšanas spolei, līdz skaņa pazūd. Šādā gadījumā meklēšanas spole ir jānovieto tuvāk zemei, kur tika atskaņots signāls, lai detektors atkārtotu signālu.
- Atkārtojiet šīs darbības, līdz detektors norāda spēcīgu un pastāvīgu mērķa atrašanās vietas signālu. Lai aizvērtu PINPOINT režīmu, vienkārši nospiediet pogu PINPOINT.

5.6. LIETOŠANAS TRENIŅI UN PĀRBAUDE ĀRĀ

SPOLES VĒZĒŠANA

Vēzējot spoli, saglabājiet to 2–5 cm attālumā no zemes. Nekad nevēzējiet spoli kā svārstu. Paceļot meklēšanas spoli vēzēšanas laikā vai vēzienu beigās, tiks iegūti nepareizi rādījumi.



Meklēšanas laikā meklēšanas spoli labāk vēzēt no sāna uz sānu lokveida līnijā ar 7–8 cm kustību.

Vēzējiet meklēšanas spoli lēnām, katru reizi pārkļāvojot vēzienu zonas. Svarīgi spoli vēzēt virs zemes vienmērīgā ātrumā. Ja rodas vājš signāls, mēģiniet pārvietot spoli ar īsiem un ātriem vēzieniem pāri mērķa zonai. Šāds īss un ātrs vēziens var sniegt precīzāku mērķa identifikāciju.



Vairumam vērtīgo priekšmetu būs atkārtots signāls. Ja signāls netiek atkārtots pēc atkārtotas spoles vēzēšanas tieši virs iespējamā mērķa, tas, visticamāk, ir atkritumu metāls.

Viltus signālus var izraisīt elektromagnētiskie traucējumi, oksidācija vai minerāliem ļoti bagāta augsne. Ja detektors atskaņo vienu signālu, bet neatkārtot signālu vairākas reizes, atkārtotot vēzienus vienā vietā, mērķa, visticamāk, tur nav.

Meklējot ļoti piegružotā zemē, ieteicams meklēt mazākās zonās ar lēniem un īsiem vēzieniem.

Piegružotākās vietas tiek bieži apmeklētas, un tur iespējams atrast nozaudētus dārgumus.

KOPŠANA UN APKOPE

1. Rīkojieties ar detektoru saudzīgi un uzmanīgi. To nometot, iespējams sabojāt mikroshēmas, un detektors var nedarboties pareizi.
2. Izmantojiet detektoru tikai normālos vides temperatūras apstākļos. Ārkārtēja temperatūra var samazināt elektronisku ierīču darbību un bojāt detektora korpusu.
3. Notīriet no detektora putekļus un netīrumus.
4. Notīriet detektoru ar mitru drānu. Tirot detektoru, neizmantojiet ķīmikālijas, tīrīšanas šķīdinātājus vai spēcīgus mazgāšanas līdzekļus.

GARANTĪJA

Tarmo metāla detektori tiek rūpīgi izstrādāti, un pirms izsūtīšanas no rūpnīcas tiem tiek veikta kvalitātes pārbaude. Tomēr, ja savai ierīcei atklājat materiālu, sistēmas vai ražošanas kļūdu, tā tiks apstrādāta saskaņā ar garantiju, veicot produkta remontu bez maksas vai nomainot bojāto ierīci pret jaunu. Tarmo metāla detektora S102 garantijas periods ir 24 mēneši kopš iegādes datuma. Garantija ir spēkā, vienīgi uzrādot iegādes pierādījumus ar pārdevēja veikala nosaukumu, produkta identifikācijas datiem un iegādes datumu. Garantija neattiecas uz lietošanas laikā radušos nodilumu vai bojājumiem, kas rodas nodiluma dēļ. Garantija neattiecas uz bojājumiem, kas radušies, neievērojot rokasgrāmatā sniegtos norādījumus. Ja rodas jautājumi saistībā ar garantiju, lūdz, sazinieties ar mazumtirdzniecības veikalu.



LV METALO DETEKTORIUS SI02

Jei neturite darbo su metalo detektoriumi patirties, primygtinai rekomenduojame laikytis šių patarimų:

1. Siekdami išvengti klaidingų signalų, nustatykite žemą jautrumo lygį. Paiešką visuomet pradėkite su mažine jautrumo lygį. Padidinti jautrumo lygį iki maksimumo galite gerai susipažinę su detektoriaus veikimu.
2. Šis detektorius skirtas naudoti tik lauke. Nenaudokite jo viduje. Daugelis buitinių prietaisų gali skleisti elektromagnetines bangas, sukeliančias detektoriaus veikimo trikdžius. Išbandydami prietaisą patalpų viduje, sumažinkite jautrumą iki minimalaus lygio ir stenkitės laikyti paieškos ritę toliau nuo tokių prietaisų kaip mikrobangų krosnelės, kompiuteriai ir televizoriai. Jei detektorius nereguliariai skleidžia garso signalą, išjunkite elektroninius prietaisus ir šviestuvus (ypač su pitemdymo regulatoriais).
3. Perskaitykite šį vadovą. Būtinai perskaitykite skyrelį „Pagrindiniai darbo principai“.

TERMINOLOGIJA

Šiame vadove vartojami toliau nurodyti metalo detektoriams būdingi standartiniai terminai.

IGNORAVIMAS (ZAP)

Ši funkcija leidžia ignoruoti tam tikrų nepageidaujamų metalinių daiktų aptikimą.

DIFERENCIACIJA (DISCRIMINATION)

Detektoriaus skleidžiami skirtingų tonų garsai aptikus įvairius metalus ir jo savybė eliminuoti tam tikrus metalus, t. y. nevienoda reakcija į skirtingos rūšies metalus, vadinama diferenciacija. Diferenciacija yra svarbi profesionalams skirtų metalo detektorių charakteristika. Ši funkcija leidžia naudotojui nekreipti dėmesio į atliekas ir kitus nepageidaujamus radinius.

ELIMINAVIMAS (ELIMINATION)

Sąvoka „eliminuojamas metalas“ reiškia, kad detektorius neskleidžia garso signalo ir nerodo vaizdinės objekto informacijos, kai atitinkamas metalinis objektas patenka į paieškos ritės aptikimo lauką.

PASIRENKAMA DIFERENCIACIJA (NOTCH) Nustačius diferenciacijos diapazoną, eliminuojamos metalo atliekos ir aptinkami vertingesni objektai.

RELIKVIJOS (RELIC)

Šie objektai įdomūs dėl savo senumo arba istorinės praeities. Daugelis istorinių objektų pagaminti iš geležies, tačiau pasitaiko ir iš bronzos bei tauriųjų metalų pagamintų daiktų.

GELEŽIS (IRON)

Geležis – įprastas žemos kokybės metalas, kuris tam tikrais paieškos atvejais yra nepageidaujamas radinys. Nepageidaujami geležiniai objektai yra, pavyzdžiui, senos skardinės, vamzdžiai, varžtai ir vinys. Kartais ieškoma ir iš geležies pagamintų daiktų. Pavyzdžiui, iš geležies pagaminti nuosavybę patvirtinantys žymekliai. Vertingų relikvijų sudėtyje taip pat gali būti geležies. Iš šio metalo gali būti pagaminti patrankos sviediniai, seni ginklai ir senovinių konstrukcijų bei transporto priemonių dalys.

JUODIEJI METALAI (FERROUS)

Metalai, pagaminti iš geležies arba turintys geležies.

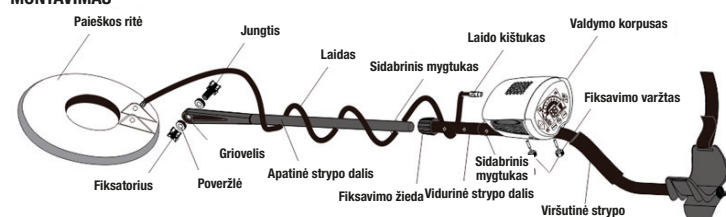
TIKSLI RADINIO LOKALIZACIJA (PINPOINT)

Ši funkcija leidžia nustatyti tikslią objekto vietą po žeme. Ilgą laiką po žeme buvę metalai atrodo taip pat, kaip dirvožemis, todėl juos sunku atskirti.

GRUNTO BALANSAVIMAS (GROUND BALANCE)

Pasirinkus šią funkciją, detektorius ignoruoja natūraliai dirvožemyje esančius mineralus ir reaguoja garso signalu tik į aptiktus metalo objektus. Šiame detektoriuje įdiegta patentuota schema klaidingiems signalams dėl sudėtingos dirvožemio sudėties šalinti.

MONTAVIMAS

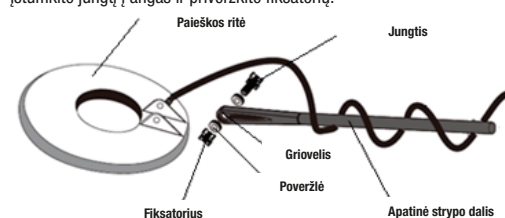


Surinkti detektorių labai lengva – nereikia jokių specialių įrankių. Tiesiog atlikite toliau nurodytus veiksmus.

1. Uždėkite valdymo korpusą ant viršutinės strypo dalies. Įkiškite fiksavimo varžtus į montavimo angas valdymo korpuso apačioje ir gerai juos priveržkite.



2. Atsukite paieškos ritės fiksatorių ir nuimkite fiksatoriaus jungtį. Įdėkite poveržlę į apatinės strypo dalies griovelį. Tada įkiškite strypo dalį ir sulgyinkite angas ant paieškos ritės laikiklio ir strypo dalies. Įstumkite jungtį į angas ir priveržkite fiksatorių.



3. Paspauskite sidabrinį mygtuką apatinės strypo dalies viršutinėje pusėje ir įstumkite apatinę strypo dalį

į vidurinę strypo dalį.

4. Paspauskite sidabrinį mygtuką ant vidurinės strypo dalies ir įstumkite ją į viršutinę strypo dalį.

5. Sureguliuokite strypo ilgį, kad jaustumėtės patogiai atsistoje ir laikydami rankoje detektorių ir kad paieškos ritė būtų viename lygyje su žeme, nuleidus ranką į šoną. Tada pasukite prieš laikrodžio rodyklę, kad užveržtumėte fiksavimo varžlę.



6. Apvyniokite paieškos ritės laidą aplink strypą. Įkiškite laido kištuką į penkių kontaktų lizdą ant detektoriaus valdymo korpuso.

Dėmesio!

- Neperveržkite paieškos ritės ir verždami nenaudokite tokių įrankių kaip replės.

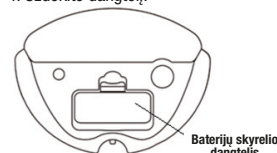
- Paieškos ritės kištukas į jungtį įkišamas tik viena puse. Nenaudokite per didelės jėgos jungdami kištuką ir netraukite už laido, nes galite juos pažeisti.

7. Atsistokite ir ištieskite ranką laikydami metalo detektorių taip, kad paieškos ritė būtų apie 1–5 cm pakilusi virš žemės. Priveržkite strypo fiksavimo varžlę sukdami ją prieš laikrodžio rodyklę.

BATERIJŲ ĮDĖJIMAS

Į detektorių dedamos dvi 9 V šarminės baterijos. Naudokite tik naujas reikiamo dydžio ir rekomenduojamo tipo baterijas.

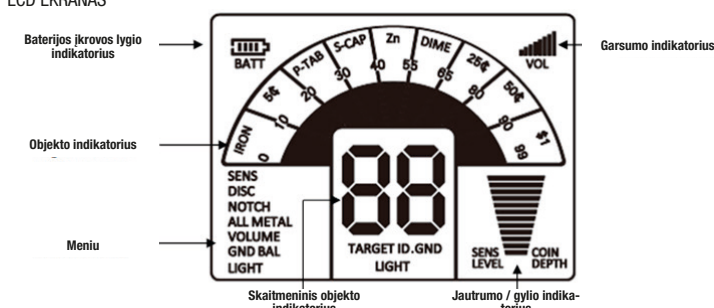
1. Jei detektorius įjungtas, išjunkite jį.
2. Nuimkite baterijų skyrelio dangtelį.
3. Prijunkite baterijas prie baterijų jungties. Atkreipkite dėmesį į polių žymas. Įdėkite baterijas į skyrelį.
4. Uždėkite dangtelį.



Pastaba! Visuomet išimkite pasenusias ar baigiančias išsikrauti baterijas. Baterijos gali išskirti chemines medžiagas, kurios gali pažeisti elektronines dalis. Jei detektoriaus neplanuojate naudoti savaitę ar ilgiau, išimkite baterijas. Nedelsdami tinkamai utilizuokite senas baterijas. Nemašykite senų ir naujų ar skirtingo tipo baterijų.

VALDymo SKYDELIO NAUDOJIMO INSTRUKCIJOS

LCD EKRANAS



mus, objekto (-ų) ieškoma vedžiojant ritę. Į aptiktus skirtingus metalus detektorius reaguoja skleisdamas trijų skirtingų tonų garso signalus. Taip pat galima naudotis DISC arba NOTCH režimu, kad būtų ignoruojamas nepageidaujamas metalinis objektas.

DETEKTORIAUS JUNGIMAS

Norėdami įjungti detektorių, paspauskite maitinimo mygtuką. Norėdami jį išjungti, paspauskite mygtuką dar kartą.

MENU (meniu)

Paspaudus MENU, LCD ekrane pasirodo visi elementai: SENS (jautrumas), DISC (diferenciacija), NOTCH (pasirenkama diferenciacija), ALL METAL (visi metalai), VOLUME (garsumas), GND BAL (grunto balansavimas), LIGHT (ryškumas).

Naudodamiesi AUKŠTYN ir ŽEMYN mygtukais, galite peržiūrėti visus meniu elementus ir pasirinkti norimą. Pasirinktas elementas sumirksi ir įsijungia maždaug po 5 sekundžių. Taip pat galite tiesiog paspausti MENU mygtuką, kad patvirtintumėte mirksintį elementą.

1.1.1 SENS (jautrumas)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite SENS. Tada spausdami „+“ arba „-“ padidinkite arba sumažinkite jautrumo lygį.

1.1.2 DISC (diferenciacija)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite DISC. Tada paspauskite „-“, kad būtų eliminuotas vienas ar keli nepageidaujami metaliniai objektai. Norėdami atkurti eliminuotą objektą, paspauskite „+“.

Pastaba. 25 ir 50 centų ir 1 dolerio monetų diferencijuoti negalima.

1.1.3 NOTCH (pasirenkama diferenciacija)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite NOTCH. Tada paspauskite „+“ arba „-“ ir pasirinkite objektą, kurį norite eliminuoti. Paspauskite mygtuką ŽEMYN. Norėdami atkurti eliminuotą objektą, paspauskite AUKŠTYN.

Pavyzdžiui, jei norite eliminuoti S-CAPS (užsukamus dangtelius), paspauskite MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN ir pasirinkite NOTCH. Paspauskite „+“ arba „-“ ir pasirinkite S-CAPS. Tada paspauskite ŽEMYN. Dabar S-CAPS elementas yra eliminuotas ir paieškos metu detektorius nereaguos į šios rūšies metalą. Jei norite jį atkurti, paspauskite AUKŠTYN.

1.1.4 ALL METAL (visi metalai)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite ALL METAL. Įjungus ALL METAL režimą, detektorius gali aptikti įvairių rūšių metalinius objektus. Į kiekvieną aptiktą skirtingos rūšies metalą detektorius reaguoja skleisdamas skirtingus garso signalus.

1.1.5 VOLUME (garsumas)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite VOLUME. Tada spausdami „+“ arba „-“ padidinkite arba sumažinkite garsumo lygį. LCD ekrano dešiniame kampe rodoma garsumo piktograma.

1.1.6 GND BAL (grunto balansavimas)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite GND BAL. Tada spausdami „+“ arba „-“ padidinkite arba sumažinkite dirvožemio balansavimo reikšmę. Siūlomas 100 lygių (00–99) reguliavimo diapazonas.

Nustatyta reikšmė pasirodo LCD ekrane.

1.1.7 LIGHT (ryškumas)

Paspaudę MENU ir AUKŠTYN arba ŽEMYN mygtuką, pasirinkite LIGHT. Tada spausdami „+“ arba „-“ padidinkite arba sumažinkite LCD ekrano ryškumą. Siūlomas 10 lygių (0–9) reguliavimo diapazonas. Nustatyta reikšmė pasirodo LCD ekrane.

Pastaba. Foninis apšvietimas suvartoja daugiau energijos, todėl įprastoje aplinkoje rekomenduojame nustatyti nulinę reikšmę.

1.2 PINPOINT (tiksli lokalizacija)

PINPOINT funkcija galima naudotis bet kuriuo metu. PINPOINT galite įjungti norėdami nustatyti tikslią aptikto radinio buvimo vietą. Daugiau informacijos ieškokite skyrelyje apie testavimą lauke.

1.3 ZAP (ignoravimas)

ZAP funkcija galima naudotis tik veikiant DISC ir NOTCH režimams. Veikiant DISC ar NOTCH režimui, ZAP funkcija galite naudotis norėdami ignoruoti nepageidaujamus radinius. Daugiau informacijos ieškokite skyrelyje apie testavimą lauke.

1.4 AUSINĖS (nepridedamos)

Naudodami ausines (neįtrauktos į komplektaciją), galite lengviau nustatyti nedidelius garso lygio pokyčius, kad būtų gauti tikslesni paieškos rezultatai. Taip sumažinamos ir energijos sąnaudos. Metalų detektoriaus valdymo skydelio gale yra stereofoninis ausinių lizdas (3,5 mm). Triukšmingoje aplinkoje rekomenduojame naudoti ausines.

Dėmesio!

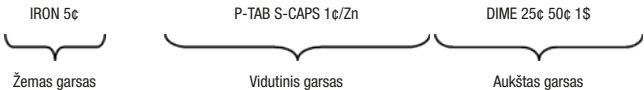
(1) Norėdami apsaugoti klausą nuo pažeidimų, prieš naudodamiesi ausinėmis nustatykite mažiausią garso lygį.

(2) Dėl ilgalaikio didelio garso poveikio galima visam laikui prarasti klausą.

1.5 GARSINĖ RADINIO IDENTIFIKACIJA

Nors aptiktas objektas rodomas LCD ekrane, darbo metu ekranas ne visuomet yra naudotojo matymo lauke. Todėl prietaise įrengta akustinio grįžtamojo ryšio sistema, kuri praneša naudotojui apie jo žemę aptikto radinio pobūdį. Ši sistema informuoja naudotoją apie radinį ir jo rūšį, o po to informacija apie tai pasirodo LCD ekrane.

Garsinės radinio identifikacijos funkcija galima naudotis veikiant DISC, NOTCH ir ALL METAL režimams. Detektorius skleidžia trijų skirtingų tonų garso signalus, atitinkančius konkrečius aptiktų objektų kategorijas:



1.6 ATMINTIS

Išjungiant detektorių, jo atmintyje išsaugomi visi nustatymai. Taigi kitą kartą galite iškart pradėti paiešką nekoreguodami nustatymų.

2. TESTAVIMAS LAUKE

2.1 EKRANO RODMENYS

1. OBJEKTO INDIKATORIUS

LCD ekrane rodomas tikėtinas radinio tipas ir galimas jo gylis. Detektoriaus aptiktas metalinis radinis rodomas ne tik ekrano juostoje po radinio pavadinimu, bet ir kaip skaitinė reikšmė LCD ekrano viduryje.



AUKSAS – auksiniai objektai registruojami kairėje LCD ekrano skalės pusėje (priklausomai nuo jų dydžio). Mažesni auksiniai objektai registruojami toliau į kairiąją pusę. Auksinė folija registruojama tolimiausiam kairiajame kampe (kaip ir geležis). Dideli auksiniai radiniai registruojami užsukamų dangtelių (S-CAP) arba cinko kategorijose. Skaitinė aukso vertė yra nuo 0 iki 50.

IRON (geležis) – iš juodųjų metalų pagaminti objektai registruojami tolimiausiam radinių skalės kairiajame kampe. Šios kategorijos objektai gali būti bevertės metalo nuolaužos arba vertingesnės geležinės relikvijos. Šių radinių skaitinė vertė yra nuo 0 iki 10.

5€ – šiai kategorijai priklauso nikelio gaminiai ir nauji nuplėšiami dangteliai. Jų skaitinė vertė yra nuo 11 iki 20.

P-TAB – šiai kategorijai priskiriami senesnių gėrimų skardinių nuplėšiami dangteliai. Čia registruojami ir keli nauji nuplėšiami dangteliai. Į šią kategoriją taip pat patenka daug auksinių žiedų. Jų skaitinė vertė yra nuo 21 iki 30.

S-CAPS – šią kategoriją sudaro užsukami butelių dangteliai ir keli smulkūs auksiniai radiniai. Jų skaitinė vertė yra nuo 31 iki 40.

Zn (1€) – šiai kategorijai priklauso po 1982 m. pagamintos vieno cento ir keletas varinių monetų. Į šią kategoriją gali patekti kai kurie dideli auksiniai radiniai. Jų skaitinė vertė yra nuo 41 iki 55.

SIDABRAS Dime (1€) – šiai kategorijai priskiriamos iki 1982 m. pagamintos 10 centų monetos. Jų skaitinė vertė yra nuo 56 iki 65.

25€ – šiai kategorijai priklauso 25 centų monetos, keletas smulkių sidabrinių monetų ir didelės aliuminio monetos. Jų skaitinė vertė yra nuo 65 iki 80.

50€ – į šią kategoriją patenka 50 centų ir keletas didelių sidabrinių monetų. Jų skaitinė vertė yra nuo 81 iki 90.

1\$ – ši kategorija apima 1 dolerio ir keletą didelių sidabrinių monetų. Jų skaitinė vertė yra nuo 91 iki 99.

Skaitinė vertė	Objektas
0–10	Juodųjų metalų (geležiniai) ir smulkūs auksiniai radiniai
11–20	5 centų monetos, nikelio ir smulkūs auksiniai radiniai
21–30	Nuplėšiami dangteliai, auksas
31–40	Užsukami dangteliai, auksas
41–55	1 cento monetos, keletas varinių monetų, dideli auksiniai daiktai
56–65	10 centų monetos, kai kurie variniai radiniai
65–80	25 centų ir keletas mažų sidabrinių monetų
81–90	50 centų ir sidabrinių monetos
91–99	1 dolerio monetos ir sidabriniai dirbiniai

Pastaba. Radinio aptikimo rodiniai yra vaizdinė iliustracija. Į šias kategorijas gali patekti daugelis kitų rūšių metalų. Detektorius gali aptikti dažniausiai pasitaikančius metalinius objektus. Tiksliai suklasifikuoti visų po žeme esančių objektų neįmanoma.

2. GYLIO INDIKATORIUS

Gylio indikatorius rodo santykinį radinio gylį. Gylio indikatorius pateikiami monetos dydžio objektų gylio duomenys yra tikslūs, o didelių ir neįprastų formų objektų – apytiksliai. Kai detektorius užfiksuoja objektą, užsidega gylio indikatorius ir šviečia tol, kol nuskenuojamas kitas objektas. Pasikartojantys vieno dydžio gylio duomenys reiškia, kad nustatytas tikslus objekto gylis. Jei kiekvieno pervedimo per objektą metu gylio rodmenys keičiasi, pamėginkite vedžioti ritę skirtingais kampais. Gali būti, kad detektorius aptiko kelis radinius. Ilgainiui, įgiję daugiau patirties, išmoksime atskirti tikslūs duomenis, kelis aptiktus objektus ir nestabilius rodmenis.

PASTABA. Gylio duomenys virš žemės skiriasi nuo gylio duomenų po žeme.

5.2 TESTAVIMAS PATALPOJE

Būtinis priemonės:

- Vinis
- 25 centų moneta
- 1 cento moneta (pagaminta po 1982 m., iš cinko)

(1) Įjunkite detektorių paspausdami maitinimo mygtuką.

(2) Pasirinkite norimą elementą iš meniu.

(3) Padėkite detektorių ant medinio ar plastikinio stalo, nusiimkite rankinį laikrodį, žiedus ir kitus metalinius daiktus.

(4) Nustatykite paieškos ritę taip, kad plokščioji dalis būtų nukreipta į lubas.

(5) Įjungę DISC arba NOTCH režimą, tolygiai perveskite vinį 5–10 cm virš plokščiosios paieškos ritės pusės. Detektoriumi aptikus bandomąjį objektą, pasigirs žemas garso signalas ir įsiziębs ekrano juosta po IRON indikatoriumi. Gylio indikatorius taip pat rodys atitinkamą reikšmę. Pakartokite bandymą su 1 cento moneta. Šį kartą pasigirs vidutinio dažnio garso signalas ir įsiziębs ekrano juosta po „Zn“ indikatoriumi. Atliekant bandymą su 25 centų moneta, pasigirs aukšto dažnio garsas ir įsiziębs ekrano juosta po „25€“ indikatoriumi.

PASTABA. Jei bandomasis objektas yra moneta, rekomenduojama virš paieškos ritės ją tolygiai perversiti plokščiąja puse, kad detektorius lengviau aptiktų objektą. Nukreipus į ritę monetos briauną, gali būti gauti klaidingi testavimo rezultatai.

5.3 ZAP (ignoravimas)

ZAP funkcija galima naudotis veikiant DISC ir NOTCH režimams. Ji leidžia iš paieškos lauko eliminuoti tam tikrą metalinį objektą. Perveskite nepageidaujamą bandomąjį metalinį objektą virš paieškos ritės.

Pasigirs detektoriaus garso signalas ir po atitinkamu objektu ekrane pasirodys juosta. Tada paspauskite ZAP mygtuką. Tai atliks, paieškos metu detektorius neregus į šios rūšies metalą. Norėdami atkurti paieškos objektą, prieš kito metalo paiešką dar kartą paspauskite ZAP.

Pastaba. Naudojantis ZAP funkcija, negalima eliminuoti 25 ir 50 centų bei 1 dolerio monetų. ZAP funkcija leidžia ignoruoti tik vieną objektą. Norėdami ignoruoti naują objektą naudodamiesi ZAP funkcija, iš pradžių turite atkurti ankstesnį ignoruotą objektą.

Norėdami atkurti anksčiau ignoruotą objektą:

Ijungę DISC režimą, tiesiog paspauskite „+“ mygtuką, kad būtų atkurtas ignoruotas objektas.

Ijungę NOTCH režimą, paspauskite „+“ arba „-“, kad perkeltumėte rodyklę ties ignoruotu objektu, ir spustelėkite Δ .

5.4 GND BAL (grunto balansavimas)

GND BAL (grunto balansavimo) funkcija naudojama norint eliminuoti dirvožemio mineralų ir druskų sukeliamus trikdžius.

GND BAL galima pakoreguoti atliekant šiuos veiksmus:

(1) Pasirinkite vietą, kur nėra metalinių objektų.

(2) Paspaudę MENU ir AUKŠTŲN arba ŽEMYN, pasirinkite GND BAL. Spausdami „+“ arba „-“ mygtuką, nustatykite GND BAL reikšmę ties 50.

(3) Pakelkite paieškos ritę iki juosmens aukščio.

(4) Kelis kartus paspauskite PINPOINT mygtuką.

(5) Nuleiskite paieškos ritę ir laikykite ją pakeltą maždaug 1–1,5 cm virš žemės.

- Jei detektorius pypteli, atlikite 6 veiksmą.

- Jei detektorius neskleidžia garso signalo, atlikite 7 veiksmą.

(6) Jei detektorius skleidžia garso signalą atliekant 5 veiksmą, reikia pakoreguoti GND BAL tokia tvarka:

- Pakelkite paieškos ritę iki juosmens aukščio.

- Paspauskite „-“, kad sumažintumėte GND BAL reikšmę.

- Kelis kartus paspauskite PINPOINT mygtuką.

- Priartinkite ritę prie žemės.

Jei detektorius vis dar skleidžia garso signalą, pakartokite nurodytus veiksmus, kol jis nustos pyptėti.

(7) Jei detektorius neskleidžia garso signalo atliekant 5 veiksmą, pakoreguokite GND BAL tokia tvarka:

- Pakelkite paieškos ritę iki juosmens aukščio.

- Paspauskite „+“, kad padidintumėte GND BAL reikšmę.

- Kelis kartus paspauskite PINPOINT mygtuką.

- Priartinkite ritę prie žemės.

Jei detektorius vis dar neskleidžia garso signalo, pakartokite nurodytus veiksmus, kol jis pradės pyptėti.

Norėdami užtikrinti optimalų šios funkcijos veikimą, kruopščiai pasirinkite GND BAL reikšmę, kad nustatytumėte ribinį tašką, kurį pasiekus detektorius nepypsės. Netinkamai nustatyta GND BAL reikšmė atitinkamai paveiks jautrumą.

Pakeitus paieškos aplinką, reikia nustatyti kitus GND BAL parametrus.

5.5 PINPOINT (tiksli lokalizacija, statinis režimas)

Radę metalinį objektą, galite pasinaudoti PINPOINT funkcija, kad nustatytumėte tikslią radinio vietą. Atlikite šiuos veiksmus:

(1) Paspauskite PINPOINT mygtuką – LCD ekrane pasirodys užrašas PINPOINT.

(2) Iš lėto pakelkite paieškos ritę virš žemės. Detektoriumi aptikus objektą, pasigirsta garso signalas ir gylio indikatorius rodo objekto gylį reikšmę.

(3) Du kartus paspauskite PINPOINT mygtuką ir pajudinkite paieškos ritę laikydami ją tame pačiame aukštyje, kol dings garsas. Šiuo atveju paieškos ritę reikia priartinti prie tos vietos, kur pasigirdo garso signalas, kad detektorius vėl supypsėtų.

Pakartokite minėtus veiksmus, kol detektorius pradės skleisti pastovų stiprų garso signalą, informuodamas, kur yra tiksli radinio vieta.

Norėdami išjungti PINPOINT režimą, tiesiog paspauskite PINPOINT mygtuką.

5.6 TESTAVIMAS LAUKE IR PRAKTIKA

RITĖS VEDŽIOJIMAS

Vedžiodami ritę, stenkitės laikyti ją lygiagrečiai žemei, apie 2–5 cm virš jos. Niekuomet nenaudokite ritės kaip švytuoklės. Pakėlus ritę jos vedžiojimo metu ar baigiant vedžioti, gali būti užfiksuoti klaidingi rodmenys.



Paieškos metu ritę geriausia vedžioti iš vienos pusės į kitą 7–8 cm ilgio lanku.

Paieškos ritę reikia vedžioti lėtai ir taip, kad judėjimo lankai persidengtų. Svarbu, kad ritę virš žemės judėtų pastoviu greičiu. Jei signalas yra silpnas, pabandykite pervesti ritę trumpais ir greitais judesiais virš objekto paieškos zonos. Tokie trumpi greiti judesiai gali padėti patikimiau nustatyti objektą.



Kai aptinkami daug vertingesni objektai, garso signalas pasikartoja. Jei garso signalas nesikartoja kelis kartus vedžiodami ritę tiesiogiai virš galimo objekto, greičiausiai tai yra metalo atliekos.

Klaidingus signalus gali sukelti elektromagnetiniai trikdžiai, oksidacija ar gausiai mineralizuotas dirvožemis. Jei detektorius supypsi, tačiau kelis kartus papildomai nuskenavus tą pačią vietą signalas nepasigirsta, objekto čia greičiausiai nėra.

Ieškant objektų tose vietose, kur gausu atliekų, geriausia skenuoti nedidelius plotus lėtais trumpais judesiais.

Libiausiai užterštos vietos yra gausiai lankomos žmonių, tačiau jose galima rasti vertingų daiktų.

PRIEŽIŪRA

1. Būkite atsargūs dirbdami su detektoriumi. Numetus prietaisą, gali būti pažeistos jo spausdintinės plokštės ir sutrikti prietaiso veikimas.
2. Detektorius naudojamas tik esant normaliai aplinkos temperatūrai. Dėl didelių temperatūros svyravimų gali sutrumpėti elektroninių prietaisų tarnavimo laikas ir sugesti detektoriaus korpusas.
3. Neleiskite ant detektoriaus kauptis dulksms ir nešvarumams.
4. Detektorių valykite drėgna šluoste. Valdydami detektorių nenaudokite stipraus poveikio cheminių medžiagų, valymo tirpiklių ar stiprių ploviklių.

GARANTIJĄ

„Tarmo“ metalo detektorių kokybė kruopščiai tikrinama gamybos metu ir prieš išvežimą iš gamyklos.

Jei vis dėlto jūsų prietaisas turi kokių nors medžiagų, darbo ar gamybos defektų, šios problemos bus išspręstos taikant mūsų garantiją – nemokamai pašalinant defektus arba sugedusį prietaisą pakeičiant nauju. Metalo detektoriaus „Tarmo Metal Detector SI02“ garantijos galiojimo laikotarpis – 24 mėnesiai nuo pirkimo dienos. Garantija galioja tik pateikus pirkimą patvirtinantį dokumentą su nurodytu pardavėjo pavadinimu, identifikaciniais prekės duomenimis ir pirkimo data. Garantija netaikoma nusidėvėjimui dėl naudojimo ir defektams, atsiradusiems dėl nusidėvėjimo. Garantija negalioja pažeidimams, atsiradusiems dėl pateiktų naudojimo instrukcijų nesilaikymo. Garantijos klausimais kreipkitės į pardavėją.