

TX-850

User Manual • Užívateľský manuál •
Užívateľský manuál • Használati utasítás •
Benutzerhandbuch

Dear customer,

Thank you for purchasing our product. Please read the following instructions carefully before first use and keep this user manual for future reference. Pay particular attention to the safety instructions. If you have any questions or comments about the device, please contact the customer line.

✉ www.alza.co.uk/kontakt

☎ +44 (0)203 514 4411

Importer Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Congratulations!

Congratulations on your purchase of the new TIANXUN® TX-850 metal detector. The newly designed TX-850 has been custom designed to find the smallest gold nuggets, but unlike other specialized gold prospecting detectors, it can also be used for relic-hunting and coin-shooting.

Whether you use your detector in the backyard, at the shoreline, in the mountains or field's afar, your investment will let you experience the excitement of searching for yet uncovered treasures and give you hours and years of outdoor enjoyment. Out on your own or with a group, places to use your TX-850 are unlimited as buried treasures can be as near as your doorstep or as far as you wish to travel.

This manual has been written to help you get optimal use of your detector, so we hope you will read it thoroughly before your first outing and will also refer back to this manual from time to time to reinforce features and methods as you become proficient in the field.

If you do not have prior experience with a metal detector, we strongly recommend that you:

- **Adjust the Gain to a low setting in the event of false signals.**

Always begin use at a reduced Gain level; increase Gain only after you have become familiar with the detector.

- **Do not use indoors.**

This detector is for outdoor use only. Many household appliances emit electromagnetic energy, which can interfere with the detector. If conducting an indoor demonstration, turn the Gain down and keep the search coil away from appliances such as computers, televisions and microwave ovens. If your detector beeps erratically, turn off appliances and lights.

Also keep the search coils away from objects containing metal, such as floors and walls.

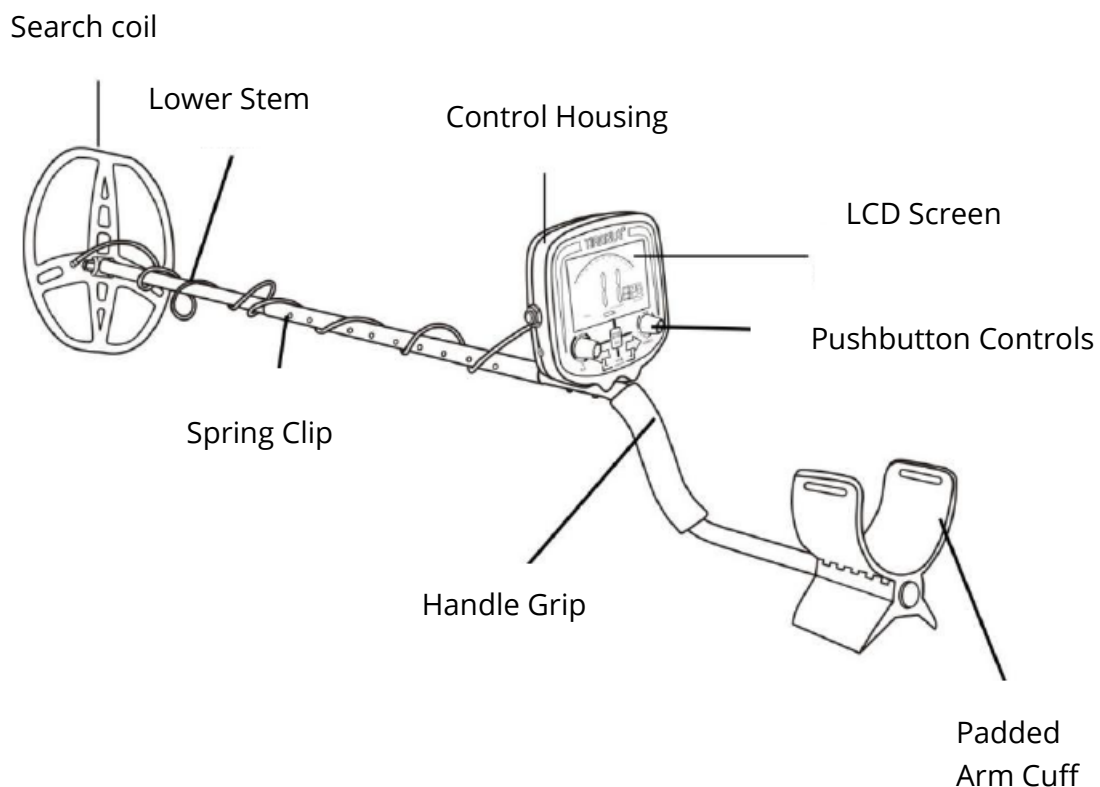
- **Use a 9-volt ALKALINE battery only.**

Do not use Heavy Duty Batteries.

Introduction to the TX-850

The new TX-850 is unique among gold prospecting metal detectors for its combination of high sensitivity to small gold nuggets and its versatile function as an all-purpose treasure detector.

The Controls and features are tailored to gold prospecting, including a sophisticated ground balancing system, separate control over signal gain and threshold, and a unique discrimination control system. These features also make for a great relic-hunting detector. While the TX-850 makes for a highly competent coin-shooting detector, its user interface and features are not specifically designed for this purpose. As a coin-shooter, you will notice that the TX-850 exhibits slightly lower sensitivity to high-conductivity coins, like U.S. quarter, this is a result of its specialized design to emphasize size sensitivity to small, low conductivity metals like gold nuggets.



Terminology

The following terms are used throughout the manual, and are standard technology among treasure hunters.

- **Elimination**

Reference to a metal being “eliminated” means that the detector will not emit a tone, nor light up an indicator, when a specified object passes through the search coil’s detection field.

- **Discrimination**

When the detector emits different tones for different types of metal, and when the detector “eliminates” certain metals, we refer to this as the detector “discriminating” among different types of metals.

Discrimination is an essential feature of professional metal detectors. Discrimination allows the user to ignore trash and other undesirable objects.

- **Relics**

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. Properly marked, 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.

- **Pinpointing**

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

- **V.C.O.**

Meaning “voltage controlled oscillator”, the V.C.O. audio method causes both the audio pitch and the volume to rise as signal strength increases. V.C.O. improves the user’s ability to interpret a target’s size and depth. Very weak signals (for small or very deeply buried objects) have the faintest volume and the lowest pitch. Larger objects and those closer to the search coil, will induce a higher volume and higher pitch sound.

- **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 objects is detected. The TX-850 incorporates proprietary circuitry and programming to eliminate false signals from severe ground conditions.

Assembly

List of parts

No tools are required to assemble the TX-850. The box for your detector contains the following parts:

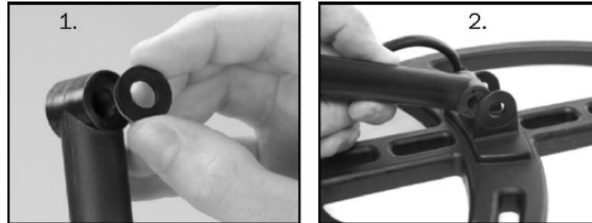
- 1) One (1) control housing with
- 2) One (1) upper stem and one (1) lower stem connected
- 3) One (1) wing nut, two (2) mounting washers as one (threaded bolt)
- 4) One (1) 8.5”x11” DD-search coil S-shaped stem
- 5) Owner’s manual

If any part is missing, please contact your local dealer.



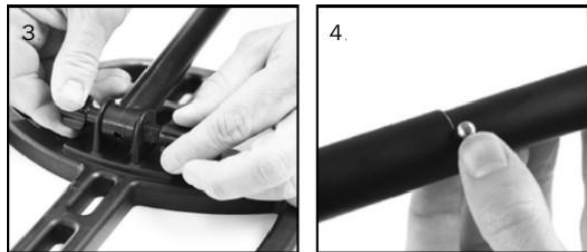
Detector assembly

1) Align the holes in the mounting washers with the small posts on the lower stem and press firmly into place.



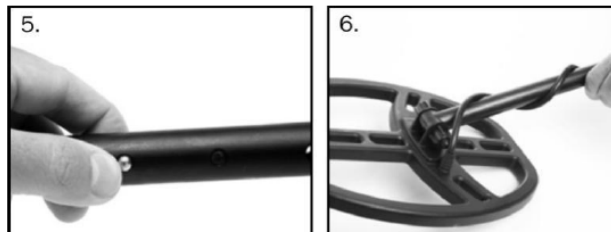
2) Slide the search coil onto the stem.

3) Insert the threaded bolt through the holes of the lower stem and search coil. Hand-tighten the search coil assembly with the wing nut.



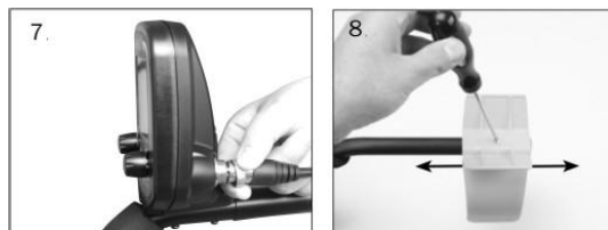
4) Depress the spring clip on the S-stem and insert the control housing into the upper stem.

5) Depress the spring clip in the lower stem and adjust to the most comfortable operating length.



6) Wrap the cable snugly about the stem with the turn of the cable over the Stem.

7) Insert the cable connector into the connector of the control housing and hand-tighten.



8) Adjust the arm cuff by removing the screw on the bottom and moving it to the other hole.

Batteries

The detector requires a single 9-volt ALKALINE battery.

Do not use ordinary zinc carbon batteries.

Do not use “Heavy Duty” batteries.

Rechargeable batteries can also be used.

If you wish to use rechargeable batteries, we recommend using a Nickel Metal Hydride rechargeable battery.

The battery compartment is located on the back side of the housing.

Slide the battery door to the side and remove it to expose the battery compartment.

Battery life

Expect about 15 to 20 hours of life from a 9-volt alkaline battery. Rechargeable batteries can provide up to 8 hours of usage per charge.

Speaker volume and battery charge

You may notice the speaker volume drop when only one battery segment is illuminated. With one segment flashing, low speaker volume will be very apparent.

Battery indicator

The 3-segment battery indicator has 4 stages of indication.

These indications are accurate for a 9-volt alkaline battery.

Segments Illuminated	Battery Voltage
3-segments	More than 8.4 volts
2-segments	More than 7.5 volts
1-segment	More than 6.8 volts
1-segment flashing	Less than 6.8 volts

After the 1st segment begins flashing, expect the detector to shut off within 10 minutes.

A rechargeable battery will usually illuminate two to three segments throughout most of its useful charge. But as soon as it drains to the 1-segment level, it will then lose its charge very rapidly.

Quick-start demonstration

1) Supplies Needed

- a Nail
- a U.S. Nickel
- a U.S. Zinc Penny (dated after 1982)
- a U.S. Quarter

2) Position the Detector

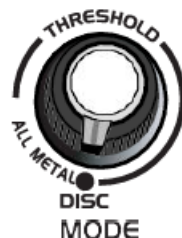
- Place the detector on a table, with the search coil hanging over the edge. Or better, have a friend hold the detector, with the search coil off the ground.
- Keep the search coil away from walls, floors and metal objects.
- Remove watches, rings and jewellery.
- Turn off lights or appliances, whose electromagnetic emissions may cause interference.
- Pivot the search coil back.



3) Click on detector with the left knob. Set the Gain at the 12:00 position for this demonstration.



4) Click the right knob to the left to the DISC setting.



5) Wave the nail over the search coil.

Press + repeatedly, while continuing to wave the nail.

- Notice the change in sound.
- Sound changes from a HIGH tone to V.C.O. tones.

6) Wave each object over the search coil.

Sweep coin flat and parallel to the search coil. This is how you will usually find them buried.


- Notice the tones and 2-digit Target-ID's for each object.
- Motion is required. Objects must be in motion over the search coil to be detected in this mode.

7) Press the + button several more times until the Disc value on the display = 60.

8) Wave the nail over the search coil.

- The nail will not be detected.
- The nail has been "discriminated out".



9) Press and hold  and hold the nickel over the search coil.

- Notice that motion is not required. A motionless object induces a hum.
- Notice the variable pitch & volume hum.
- Move the nickel closer to and farther away from the search coil. Notice the changing "depth" values.

10) Click the MODE knob to the right.

The detector is now in the ALL METAL Mode.

- Keep GAIN set at the 12:00 position.
- Rotate the THRESHOLD knob slowly from the far counter-clockwise position to the full clockwise position.

Notice these attributes of the THRESHOLD control, with no metal over the search coil.

- At low settings you will hear no sound.
- At mid-scale, there will be a transition point from no sound to a barely audible, choppy sound.
- At full scale you will hear a loud, constant tone. It may also have an irregular choppy sound, as a result of electromagnetic interference emitted from other electrical devices.

Use with headphones

The TX-850 is equipped with ¼" headphone jack. Any headphones with a stereo plug will work. Headphones with a mono plug will not work. Using headphones extends battery life, also prevents the sound from bothering bystanders. It also allows you to hear subtle changes in the sound more clearly, particularly if searching in a noisy location. Gold nuggets are often very small; so closely monitoring changes in sound using headphones will improve your gold prospecting results. For safety reasons, do not use headphones near traffic or where other dangers, like rattlesnakes, are present. This device is to be used with interconnecting cables/headphone cables shorter than three meters.

The basic of metal detecting

A hobby metal detector is intended for locating buried metal objects. When searching for metals, underground or on the surface, you have the following challenges and objectives:

- Ignoring signals caused ground minerals.
- Ignoring signals caused by metal objects that you do not want to find, like pull-tabs.
- Identifying a buried metal object before you dig it up.
- Estimating the size and depth of objects to facilitate digging them up.
- Eliminating the effects of electromagnetic interference from other electronic devices.

Your TX-850 metal detector is designed with these things in mind.

1) Ground Minerals

All soil contain minerals. Signals from ground mineral can interfere with the signals from metal objects you want to find. All soils differ, and can differ greatly, in the type and amount of ground minerals present. You therefore want to calibrate the detector to the specific ground conditions where you are hunting. The detector incorporates both automated and manual ground balancing features which will eliminate false signals from most types of soil. To maximize the detector's target identification accuracy and depth of detection, use the GROUND GRAB® (GG) function to calibrate the detector to the ground where you are searching. See the section on GROUND BALANCING for details.

2. Trash

If searching for coins, you want to ignore items like aluminium foil, nails and pull-tabs- These undesirable items are generally identified toward the lower end of the 0-100scale. You can listen to the sound of all objects detected, and decide on what you want to dig up. Or you can eliminate unwanted metals from detection by using the DISCRIMINATION feature.

3. Identifying Buried Objects

Different types of metal are classified along the arc at the top of the screen on a 0-100 scale from left to right. A 2-digit numerical reading is also provided in the middle of the display for more precise target identification on Discrimination Mode.

4. Size and Depth of Buried Objects

When using the detector in the motion DISC Mode, the relative depth of an object is displayed to the left of the display over the SIGNAL strength indicator. A more accurate depth reading is available using PINPOINT. Pinpoint displays target depth, in inches. The Pinpoint Mode does not require the search coil to be in motion to detect metals. The ability to hold the search coil motionless over the target also aids in tracing an outline of the buried object, or in pinpointing the exact location of the object using techniques described in the pinpointing section of this manual.

5. Electromagnetic Interference (EMI)

Electrical interference, (EMI), can cause a metal detector to chatter spontaneously, to lose sensitivity for no apparent reason, or to cause a periodic wobbly audio sound. Common sources of electrical interference include power lines, electronic communication equipment such as cell phones, fluorescent lamps, military electronics such as radar, other metal detectors and computer equipment.

Your first line of defence against EMI is to reduce the Gain and /or Threshold. In areas with heavy EMI, operating at reduced sensitivity levels will result in the loss of some depth, but at least the metal detector will be usable.

See the 2-page section on ELECTRICAL INTERFERENCE for a more thorough explanation of EMI and how to manage it.

Operation & Controls

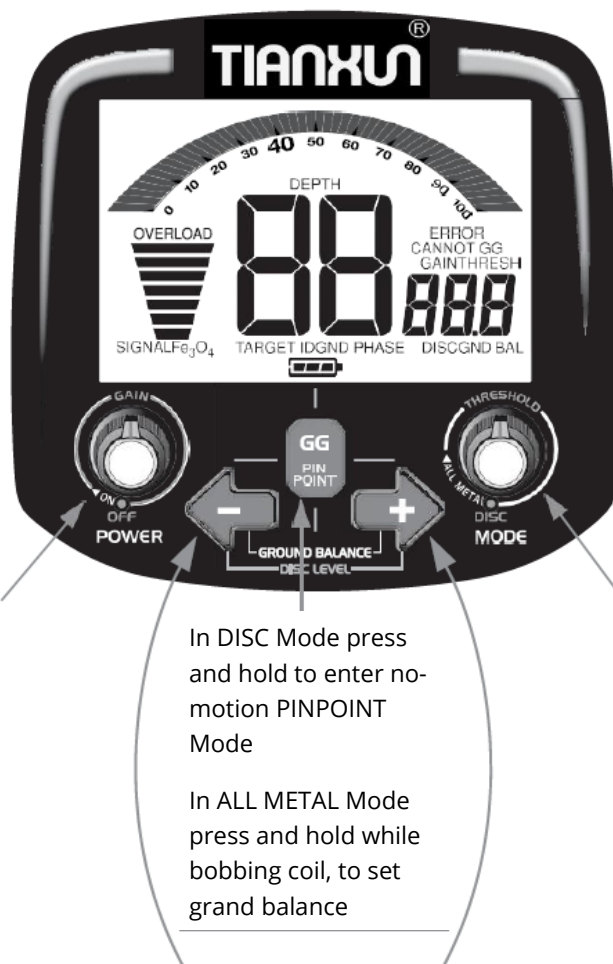
Powering up

Click the left knob to turn the detector ON.

After clicking the knob on, continued clockwise rotation will increase the “sensitivity” in DISC Mode or the “GAIN” in ALL METAL Mode.

We suggest keeping the GAIN below 70 until you become familiar with the detector’s operation.

How work the controls



ON/OFF/GAIN:

Click ON/OFF

In DISC Mode rotate to change GAIN (sensitivity) from 0-100

In ALL METAL Mode rotate to change GAIN from 5 to 100 in step of 5

In DISC Mode press and hold to enter no-motion PINPOINT Mode

In ALL METAL Mode press and hold while bobbing coil, to set grand balance

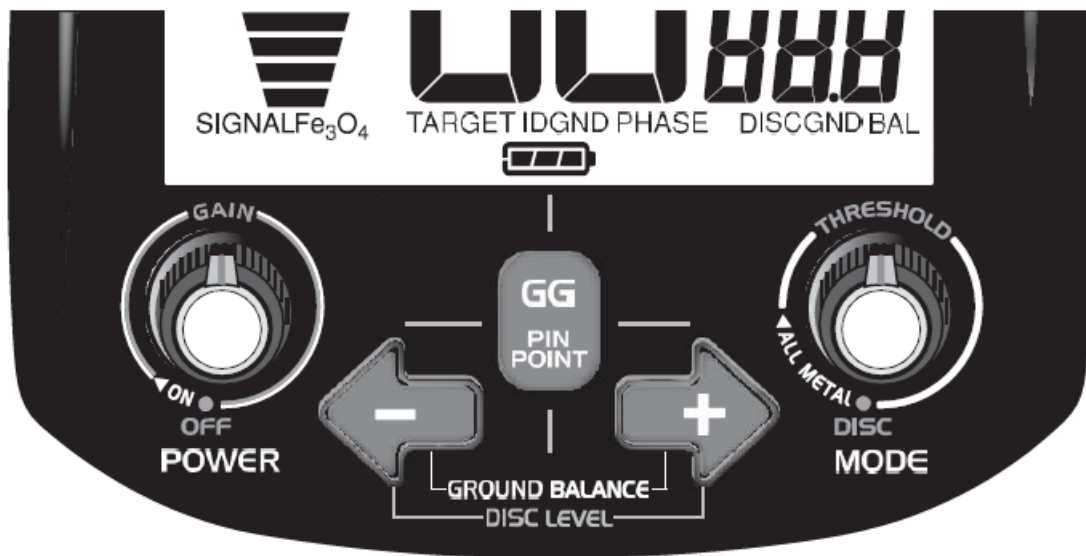
MODE SELECTION and THRESHOLD CONTROL

- Click left to operate in DISCrimation Mode
- Click to right to operate in ALL METAL Mode.
- Rotate knob in ALL METAL Mode to Change THRESHOLD from -40 to 40.

In DISC Mode: Change discrimination level from 0 to 100

In ALL METAL Mode: Change Ground Balance setting from 0 to 99.9

Control panel



Control knobs:

1. OFF/ON GAIN

- Click right to turn on. Click left to turn off.
- Turning the knob clockwise increases the detector's sensitivity; the higher the sensitivity, the deeper targets will be detected, and the more likely the detector will be to detect very small targets.
- As you turn the knob, notice that the GAIN value at the bottom-right of the screen displays your current sensitivity setting.

SENSITIVITY IN DISC MODE

The left knob is labelled "GAIN" and in DISCRIMINATION Mode it alone controls the sensitivity of the detector.

GAIN IN ALL METAL MODE

In all metal mode, GAIN increases as you rotate the knob clockwise. THRESHOLD is controlled independently using the right knob.

2. DISC / ALL METAL / THRESHOLD

- Click knob to the far-left "DISC" position and the detector enters DISCRIMINATION Mode.
- Click on clockwise to operate in ALL METAL Mode.
- In ALL METAL Mode, rotate knob to increase the threshold. Threshold values from -40 to +40.

In ALL METAL Mode, the Threshold control can be used in two ways.

GAIN VERSUS THRESHOLD

"Gain" increases, or multiplies, the strength of signals from buried metal objects. For maximum detection of the smallest or most deeply buried objects, increase the Gain. To minimize the weakest signals, reduce the Gain.

"Threshold" controls the detector's audio level. Positive threshold valued amplify the audio response of weak target signals. Negative threshold valued suppress sensitivity.

Touchpad controls

1. GG / PINPOINT

This button has a dual function, depending on the detection mode.

- In DISC Mode, press and hold the button to activate PINPOINT. Pinpoint temporarily engages a no-motion detection mode. Search coil motion is not necessary to detect metal. Any metal within the search coil's detection fields will induce a sound. Pinpoint is generally used to verify a target previously detected in Discrimination Mode.
- In ALL METAL Mode, press and hold the button to activate GROUND GRAB®. Ground Grab® allows you to set the detector's internal ground setting equal to the phase of the ground you are searching over. See the section on Ground Balancing for a more through explanation of this feature and the reason for using it.

2. + and -

- In Discrimination Mode, + and - change the level of discrimination (target rejection).
- In ALL METAL Mode, + and - provide a manual override to the Ground Balance Setting.

Operating in ALL METAL Mode

The ALL METAL Mode is more sensitive than the Discrimination Mode, and it used to find all types of metal objects in the ground. The search coil must be in motion for objects to be detected.

Ground Grab ® Computerized Ground Balancing

Naturally occurring minerals in soil look like metal to a metal detector, so you want to cancel out this mineral signal coming from the ground, and only detect the signal from metal objects in the ground.

So before using your detector, set in ALL METAL Mode and perform the automatic ground balancing procedure. Press and hold the GG button while pumping the search coil up and down over the ground. Release the button when the sound evens out. The GND BAL number on the bottom right of the screen is the detector's internal setting which cancel out the minerals in the ground. Different soils in different areas will require different GND BAL settings, so balance to ground before you search. See the section of Ground Balancing detailed description of this procedure.

Refer to the Ground Balancing section of this manual for a more in-depth description.

Setting the Controls

As you adjust any of the controls, notice that the values on the bottom-right of the display indicate the settings of the value you are changing.

If you are new to metal detecting, start with the GAIN and THRESHOLD controls at a low enough setting that you do not hear too man unwanted sounds, like warble or a loud hum. Set the GAIN at the 12:00 position, or less. Then set the THRESHOLD to a position where you hear a very slight background hum, or if you prefer, dial the control just left of that position to a setting where the detector is silent.

Unwanted Noise

Read the section on Electrical Interference.

The TX-850 is a highly sensitive device. It is intended for use outdoors. Indoor operation will subject to electrical interference from a wide variety of devices in the home or office.

Sweeping the Search coil

As you sweep the search coil over the ground, try to keep the search coil parallel to the ground.

Avoid lifting the search coil at the end of you sweeps.

Reading the Display

Most gold prospecting and relic hunting is done by ear. Listen for the louder sound, riding on top of the constant background hum.

As you sweep the search coil, notice FE_3O_4 (iron oxide) scale to the left of the display.

This indicates the amount of ground mineralization.

Most black sand is made of magnetite.

Gold nuggets are often ground in concentrated black sand deposits.

For the best depth detection in highly mineralized soils, use the ALL METAL Mode.

For the most accurate FE_3O_4 reading, pump the search coil over the ground.

While sweeping the search coil, also notice the GND PHASE value in the middle of the screen.

GND PHASE is the ground phase; this indicates the type of minerals in the soil.

Within an area, the ground phase may change.

After ground balancing periodically compare GND PHASE to GND BAL. If these two numbers differ by a great deal, you may want to ground balance the detector again.

When not adjusting the knobs, the GND BAL setting will always appear on the bottom-right of the display.

GND BAL is the detector's internal ground balance setting. The detector's default ground balance setting is 82.9, which is the best starting point for achieving the correct setting.

After you perform the Ground Grab® procedure, the GND BAL number will change to match your soil.

You can change the current GND BAL setting by pressing the + or – buttons.

See section on Ground Balancing for a more detailed explanation.

Experiences users often prefer to adjust the ground balance to get a weak audible response when lowering the search coil to the ground. This is called adjusting for positive response and is achieved by increasing the GND BAL number with the + key.

Target scale

The arc across the top classified metal objects.

Each time a target is detected three segments will illuminate above the arc.

The segments will remain illuminated for three seconds.

The indication shows the approximate classification of the buried metal object.

See the section on Target Display for a more detailed explanation.

Iron is on the left. U.S. dimes and quarters are to the far right.

In an air test, gold indicates right of centre – the larger the gold piece, the farther to the right.

In the ground, the ID of gold may jump around with each pass of the search coil. If searching in ALL METAL mode, you may want to switch back into Discrimination Mode, after finding target, to see more accurate target identification, viewing the 2-digit Target-ID.

Operating in Discrimination Mode

Discrimination is used to eliminate trash metal objects (e.g. nails, foil, pull-tabs) from detection. The search coil must be in motion to detect metal. The Discrimination Mode is less sensitive to small and deep objects than the ALL METAL Mode.

Ground Grab® (GG)

This feature is not available in Discrimination Mode.

Your best results will be achieved by first performing the GG procedure in ALL METAL Mode. The ground balance setting achieved using GG will carry over into this mode.

Setting the Controls

As you adjust any of the controls, notice that the values on the bottom-right of the display indicate the settings of the value you are changing.

GAIN

If you are new to metal detecting, start with the GAIN at a low enough setting that you do not hear any sound when the search coil is sweeping across the ground, with no metal present. Start with GAIN at the 12:00 position, or less.

In this mode, Gain refers to the detector's sensitivity. The higher the setting, the deeper objects can be found, and the more sensitive the detector is to very small metal objects.

MODE

The right knob is not used in the Discrimination Mode.

Click the right knob 100% counter-clockwise.

If you turn the knob to the right, you will leave Discrimination Mode, entering ALL METAL Mode.

DISC LEVEL

Press + to eliminate unwanted metals from detection.

Each time you press + the DISC value at the bottom-right of the display will increment by one.

Press and hold + to increase the DISC level rapidly.

See the Target identification section of the manual for a detailed description of this function.

Sections the arc with no indication represents metals completely eliminated from detection.

Sections of the arc with a lightly shaded indication represent metals detected with a low tone.

Press - to detect metal which were previously eliminated from detection.

Unwanted Noise

Read the section on Electrical Interference.

The TX-850 is a highly sensitive device. It is intended for use outdoors. Indoor operation will subject to electrical interference from a wide variety of devices in the home or office.

In DISC Mode, when you sweep the coil over the ground it will usually be quieter than when holding the detector still.

Sweeping the Search coil

As you sweep the search coil over the ground, try to keep the search coil parallel to the ground.

Avoid lifting the search coil at the end of you sweeps.

Using PINPOINT

Press and hold the Pinpoint button to narrow down the location of a buried metal object. Pinpoint is a mode of detection which does not require the search coil to be in motion.

A motionless search coil held over a metal object will induce a hum; volume and pitch of the hum increase with target strength.

The approximate target depth, in inches, will be indicated in the centre of the screen.

The depth scale is calibrated to coin-sized objects.

Relative depth is indicated for larger or smaller objects.

Upon releasing the button, you will return to the motion DISC Mode.

If you keep the Pinpoint button depressed for a long time, the audio tone may begin to drift.

If you plan to search like this, release and re-press the button periodically to avoid drift. Drift may result in a loudening sound or a reduced sensitivity with no sound.

See the manual section on Target Pinpointing for how to narrow down a target's location.

This technique is indispensable as long-buried metals can look exactly like the surrounding soil to the naked eye. If you are not adept at pinpointing, digging up a small metal object can drive you crazy. So learn how to narrow-it-down.

Reading the Display

Target ID

Each time you pass the search coil over a metal object, a 3-digit value will appear in the centre of the display. See the manual section Target Identification for a better understand of these values.

Three segments will simultaneously appear above the arc at the top of the screen.

This represents the same target identification.

Target scale

This display works as in the ALL METAL Mode.

The arc across the top classified metal objects.

Each time a target is detected three segments will illuminate above the arc.

The segments will remain illuminated for three seconds.

The indication shows the approximate classification of the buried metal object.

See the section on Target Display for a more detailed explanation.

Iron is on the left. U.S. dimes and quarters are to the far right.

In an air test, gold indicates right of centre – the larger the gold piece, the farther to the right.

In the ground, the ID of gold may jump around with each pass of the search coil.

Signal

Each time a target is detected, bars will illuminate showing the strength of the target's signal.

If all 7 bars illuminate, the target signal is strong.

This may be a large metal object.

Or it may be a coin-sized metal object close to the surface.

If only a few bars illuminate, the target signal is weak.

This may be a deeply buried object, even a big one.

Or it may be a very, very small metal object, close to the surface.

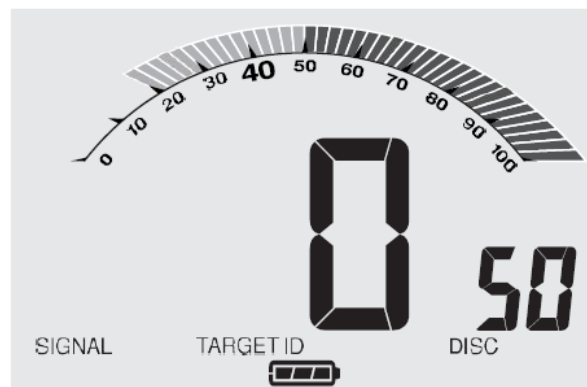
The depth of a coin-sized object can be confirmed using Pinpoint.

In DISC Mode, pressing + or - will change two detection parameters:

- 1) Tone identification
- 2) Target elimination

As the level of discrimination changes, the target segments along the arc on the screen will be displayed in one of three states:

- 1) Blank (no segments displayed)
- 2) Grey (segments displayed in a shaded colour)
- 3) Black (segments are solid black)



The segments along the arc will remain illuminated in this state as you are pressing + or -.

This displays your chosen target discrimination parameters.

At any time during operation, you can view the discrimination settings in one of two ways:

- 1) On the bottom-right of the screen the DISC value is always illuminated.
 - This value is the division between the LOW tones and V.C.O. tones.
 - This value is the lowest target value which be detected with V.C.O. tone.
- 2) Whenever you press + or -, the arc will illuminate and show your current detection parameters.

The first press of + or - will change the discriminate level by one value.

When a target is detected, the rectangular segments representing the target category are illuminated.

Notice the segment status along the arc, and the discrimination parameters they represent, vary as you adjust the DISC level with + or -.

For DISC value (at bottom right-hand corner of screen) up to 40:

- Operation in tone discrimination only – no targets are eliminated from detection.
- Target-ID's less than the DISC value inducing a LOW tone – represented by shaded segments.
- Target-ID's greater than the DISV value induces V.C.O. audio – represented by solid segments.

For DISC value between 41 and 79:

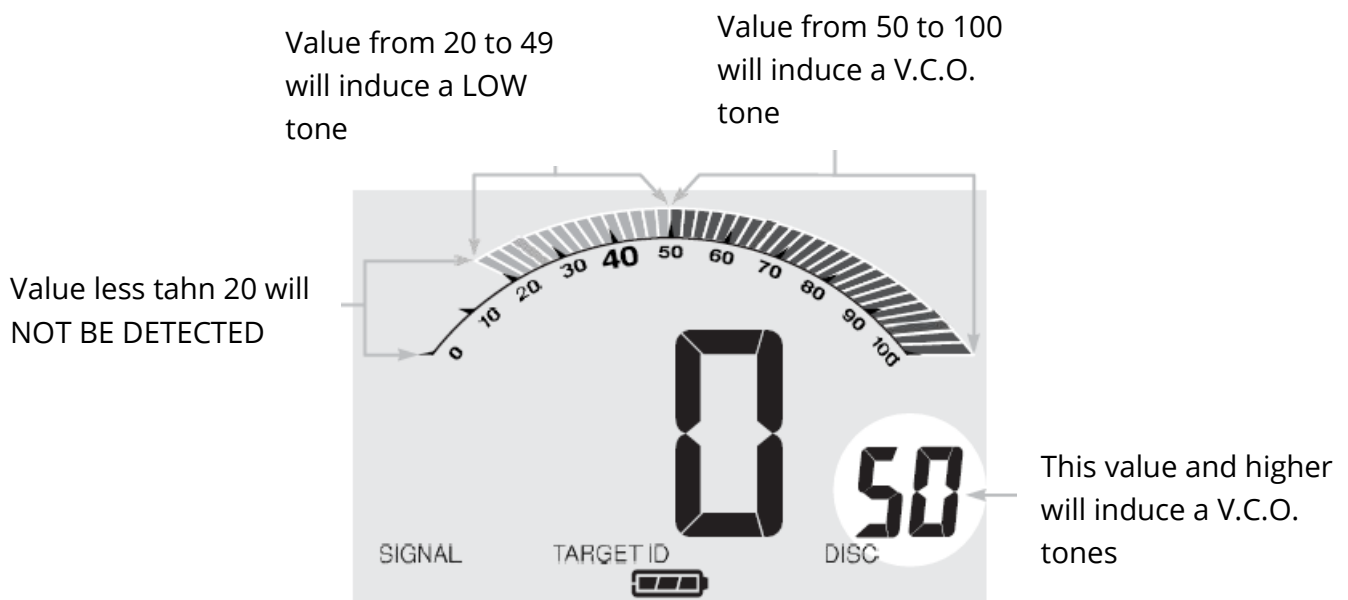
- Targets in the blank segment region are not detected.
- Target-ID's led than the DISC value induces a LOW tone – represented by shaded segments.
- Target-ID's greater than or equal to the DISC value induce V.C.O. audio – represented by solid segments.

At DISC value = 80:

- All detected target targets induce HIGH tones- represented by solid segments.
- There are no LOW tones – no targets under 80 are detected.

SUGGESTION:

Try changing the settings, watch the screen, and pass objects over the search coil at each setting. It will quickly become obvious how these controls work.



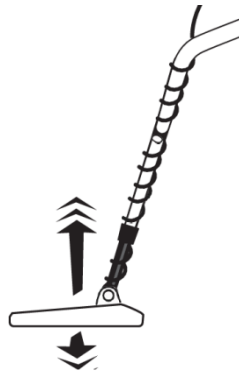
This discrimination interface for the TX-850 was designed especially for relic-hunting. Relic hunters want control over what sizes or iron are detected, and also control over which targets are detected with a low-tone. Target values of 40 or less are ferrous.

Ground balancing

All soils contain minerals. Signals from ground minerals are often tens or hundreds of times stronger than a buried metal object. The magnetism of iron minerals, found in nearly all soils, causes one type of interfering signal. Dissolved mineral salts, found in some soils, are electrically conductive, causing another type of interfering signal.

Ground Balancing is the process which the metal detector cancels unwanted signals coming from the ground minerals while still detecting the signals from buried metal objects. This is accomplished by matching the detector's ground balance setting to the phase of the ground signal.

When the detector is calibrated to the soil, the result will be deeper target detection, quieter operation, and more accurate target identification.



Pumping coil to ground balance with GG button.

How to Ground Balance your detector:

Ground balancing procedure with the "GG" touchpad.

- 1) Turn the detector on and set GAIN at the 12:00 position.
- 2) Click on the right knob to the ALL METAL Mode.
- 3) Rotate the THRESHOLD control knob to the point where you hear a slight background hum.
- 4) Sweep search coil across the ground to find a clear patch of ground with no metal present.
- 5) Press and hold the GG touch pad, and pump coil over the clean ground.

See illustration.

Pump coil from within 1" of ground to 6"-8" above ground.

- 6) When the GND PHASE settles down to only 1 or 2 numbers in variation, release the GND GRAB® button while still pumping the coil. Note that the audio response to the ground changed and "Evened Out" when you released the button. Also note that the GND BAL value changed. After balancing, you can hunt in ALL METAL...or return to DISC Mode.

The most accurate GND PHASE value is the value displayed when “pumping” the search coil over the ground in an area free of metal.

Understanding ground conditions assists the user in setting up the machine, knowing when to readjust ground balance, and in understanding the responses of the machine while searching.

This displays two kinds of ground data:

1) The type of mineralization (which affects where the ground phase should be set). This is GND PHASE.

2) The amount of mineralization (the greater the amount of mineralization, the greater the loss of detection depth & ID accuracy; this loss is more pronounced in DISC Mode). This is Fe_3O_4 .

The goal of ground balancing is to equate the GND BAL number to the PHASE number.

PHASE is in measurement of the ground.

GND BAL is the detector’s internal setting which calibrates the detector to the ground’s phase.

Notice that the GND BAL number is three digits, with a decimal point.

PHASE has only two digits.

GND BAL is a higher resolution number, so may differ a bit from PHASE in a perfectly balanced scenario.

After pumping and releasing GG, the exact measurement of the ground will be transferred to the GND BAL setting.

The two-digit PHASE number displayed on the screen indicates the type of ground mineralization.

Some typical ground mineralization types are:

0-10: Wet salt and alkali

5-25: Metallic iron. Very few soils in this range. You are probably over metal.

26-39: Very few soils in this range – occasionally some saltwater beaches.

40-75: Red, yellow and brown iron – bearing clay minerals.

75-95: Magnetite and other black iron minerals.

The goal of the Ground Balancing procedure is to eliminate the sound as the search coil is being pumped over the ground. In some soils, the sound is not completely eliminated.

After balancing to ground with GG some users may want to further adjust the ground balance point manually.

To manually adjust ground balance:

1) Operate in ALL METAL Mode

2) Pump search coil up and down over the ground as in the GG procedure.

3) Press + or – while pumping.

If the ground balance adjustment is incorrect, there will be a difference in the sound as the search coil is either moving toward or away from the ground. It sounds like you are either pulling the sound out the ground, or pushing the sound into the ground.

- If the sound is louder as you raise the search coil, increase the ground balance setting.
- If the sound is louder as you lower the search coil, reduce the ground balance setting.

NOTE: Experienced users often prefer to adjust the ground balance to get a weak but audible response when lowering the search coil, This is called adjusting for positive response.

Positive and negative response

The purpose of ground balancing is to adjust the metal detector to ignore ground minerals. If the setting is incorrect, ground minerals will give either a positive or a negative response, depending on which direction the adjustment is off.

Positive Response

If the GND BL setting is too high a number, the response of minerals will be positive. This means that when the search coil is lowered to the ground in Pinpoint or ALL METAL Mode, the sound will get louder as the search coil approaches the ground. The sound will grow quieter as the search coil is raised. What, if anything, you will hear in DISC Mode depends on the discrimination setting.

When searching in an ALL METAL Mode, if ground balance is properly set to cancel the ground, and you sweep over a positive hot rock, the rock will give a “zip” sound similar to that of a metal object.

Negative Response

If the GND BAL setting is too low a number, the response of minerals will be negative. When the search coil is lowered to the ground in Pinpoint or ALL METAL Mode, the machine will be silent. The machine will sound off as the search coil is lifted away from the ground. What, if anything, you hear in DISC Mode depends on the Discrimination setting.

When searching in ALL METAL a negative hot rock will produce a “booming” sound after passing over it, making it difficult to know where it is located. It will not have the sound and “feel” of a metal object.

Ground balancing – technical info

Fe₃O₄ BARGRAPH

The Fe₃O₄ 7-segment bar graph indicates the amount of ground mineralization, independent of type, expressed as an equivalent volume concentration of magnetite (Fe₃O₄). It updates every second. It is sensitive to motion and will give the most accurate readings if you pump the search coil up and down several times over the ground. The presence of metal or “hot rocks” will cause the readings to be inaccurate. If you stop moving the search coil, the bar graph will go blank

Indication	Relative mineralization	% Fe ₃ O ₄	Susceptibility
7 Bars	High	Over 1	Over 2500
2 to 6 Bars	Medium	0.26 -1.0	61-2500
1 Bar	Very Low	0.006-0.25	15-60
None	---	Less than 0.006	Less than 15

Magnetic susceptibility is expressed in micro-cgs units. In a saltwater environment in the absence of iron minerals, the bar graph indicates relative electrical conductivity.

In soils with greater than 10,000 micro-cgs units' magnetic susceptibility. The signal from the soil may saturate, or overload, the circuitry. This will not harm the detector but the machine will not be usable in that condition. The solution is to hold the search coil several inches above the soil surface so it is not “seeing as much dirt”. By listening and watching you will know how high you need to hold the search coil in order to avoid overload.

The highest magnetic susceptibilities are usually found in soils developed over igneous rocks, in alluvial black sand streaks on beaches, and in red clay soils of humid climates.

The lowest magnetic susceptibilities are usually found in white beach sands of tropical and subtropical regions, and soils developed over limestone.

Target display and audio

Signal Indicator

The lower-left bar graph designates SIGNAL strength only when operating in DISC Mode. The signal strength indicator at the bottom-left of the screen indicates how large or close the buried metal target is.

If all bars are illuminated, the target is large or close to the search coil.

If one or two bars are illuminated, the target is far away or small, or both.

Depth Indicator

When operating in DISC Mode, a target's location and size can be verified using the PINPOINT control.

Press PINPOINT to temporarily detect metal without search coil motion, and a monotone hum.

While holding the PINPOINT, the DEPTH indicator will appear. The number beneath DEPTH represents the distance of the objects, in inches, from the search coil. The Depth scale is calibrated to coin-sized objects. For objects other than a coin, the numeric value is a relative measure of the target's depth.

Audio Feedback

When a target is detected, the 850 will respond with two types of sound:

- V.C.O. (Voltage Controlled Oscillator) is an audio response with variable pitch and volume.
- A LOW tone beep.

In DISC Mode, targets which fall into the zone along the arc whose segments are shaded will be identified with a LOW tone beep and solid segments with V.C.O.

As the user sets the discrimination level with the + and - buttons, he is determining which targets will include the low tone, and which will be eliminated.

V.C.O. is an audio response which provides a good feel for the target.

The stronger the target signal, the higher the volume and the higher the audio pitch.

Very weak signals will have the faintest volume and lowest pitch.

For this reason, the use of headphones is always recommended for detecting the smaller and deeper targets.

2-digit target indicator

In DISC Mode the 2-digit target indicator, in the middle of the screen, provides a specific target value to help identify buried targets more accurately. With practise on the field, you will learn to associate target values with the probable identification of buried objects. The target value can vary each time the search coil passes over the target, depending upon the orientation of the object and its distance from the search coil.

As a starting point, refer to the table below.

Target Readout

The table below lists some common approximate target values. With experience in the field, you will recognize many types of metal objects by their numeric value.

Foil from gum wrapper	47-48
U.S. nickel (5 ¢ Chin)	Typically 58
Aluminium pull-tab	60-75
Aluminium screw cap	70-80
Zinc penny (dated after 1982)	Typically 78
Aluminium soda pop can	75-85
Copper penny, clad dime	Typically 83
U.S. quarter (25 ¢ Chin), clad	Typically 85
50 ¢ Chin, modern clad	Typically 87
Old silver dollar coin	Typically 89
US silver Eagle \$1 coin	Typically 91

CAUTION: The target indicators are visual references. Many other types of metal can also be represented by a given Target-ID.

Gold Prospecting

In the United States, gold is found in many places in the western states, Alaska, and in a few localities in the Appalachians. The old saying "Gold is where you find it," means that to find gold, you should look in areas where the yellow metal is known to be present.

Hillsides are the best areas for gold prospecting using a metal detector, because hillsides cannot be cleaned out by panning and dredging the way streams can. Also, gold on hillsides, not far from its source vein, tends to be larger, and hence more readily detected, than alluvial (placer) gold which tends to get pounded to pieces and worn away as it rolls along the streambed with gravel during floods. Gold is valuable because it is a scarce commodity. Even in a good gold producing area, you will often spend an entire day without finding any gold. Meanwhile you will dig bits and pieces of other metal – birdshot, shells and bullets from hunting and target practise, bits of rusted barbed wire, chips off shovels and other mining tools, rusted tin cans, etc. Hot rocks – rocks containing concentrations of iron oxides that sound like metal when you pass over them – are also a nuisance in many gold areas. Discrimination is usually ineffective because the loss of sensitivity resulting from discrimination is enough to cause those little nuggets to vanish. If you have gone many hours without finding gold and are wondering if there is something wrong with your metal detector or how you are using it, the most important clue is this: if you are digging tiny pieces of trash metal, then if gold were present you would have found small gold pieces too!

Because most gold nuggets are tiny, and are usually found in soil which is high in iron oxide minerals, serious gold prospecting requires a detector with high sensitivity and true ground balanced ALL METAL operation. Run the machine with the sensitivity high enough to hear some noise from ground minerals, and learn the language of the sounds you hear. Headphones are recommended unless consideration for safety (for instance rattlesnakes) rules them out. Move the search coil slowly and deliberately, carefully controlling its height above the ground to minimize noise from iron minerals in the soil. If you hear ground noise, your GND BAL setting could be a bit off, so perform the ground balancing procedure again. As you walk even a very short distance, ground conditions can change. The ground geology typically associated with gold will tend to change over very short distances.

The Fe_3O_4 bar graph indicates the amount of iron mineralization in the soil. In most gold fields, especially alluvial (placer) deposits, gold tends to be associated with iron minerals, especially magnetite black sand. If you know this to be the case in the area you are working, you can maximize your gold recovery by concentrating your effort on areas where the bar graph indicates higher amounts of iron mineralization.

Gold prospectors are mostly a friendly bunch, and willing to spend some time showing a beginner how to increase his odds of finding the yellow stuff. Many will invite you to search on their claims (if they have any) once they get to know you. In some gold areas, a lot of the terrain is under claim, so you need to learn how to recognize posted claims and stay off of them unless you have the claim owner's permission. Prospecting clubs such as the Gold Prospector Association of America (GPAA) often own claims which are open to its members and sponsor group outings to productive gold prospecting areas.

It's a thrilling experience to dig into the ground and pull out a precious piece of yellow metal that you are the first person on earth to see. If you love being outdoors, have patience, and can stay motivated by the prospect of finding that next nugget, then beeping for gold may be the hobby for you. While only a few get rich prospecting, if you are not among them, think of it as outdoor recreation where your finds defray the expense of having fun!

Hot rocks

A hot rock is a rock which causes the metal detector to sound off because the rock contains iron minerals. They come in two basic types.

Negative hot rocks (also called cold rocks) are usually magnetite or contain magnetite, and give a negative response because their ground balance value is a higher number than the soil they are found in. They tend to be dark in colour, usually black and usually heavy. In some cases they will have rust stains. They are usually attracted to a magnet, and for this reason gold prospectors always carry a magnet – the ultimate ferrous/nonferrous discriminator. In ALL METAL Mode, negative hot rocks produce a booping sound rather than the zip sound of a metallic target; recognize the difference and you will learn to ignore them. As the search coil passes over a hot rock, this booping sound, or negative response, is quite distinctive. To hear this response, you must be properly Ground Balanced and in ALL METAL Mode with an audible threshold hum. First, as the centre of the search coil passes over the negative hot rock, the detector will go quiet; the threshold hum momentarily silences. Then, passing beyond the negative hot rock, you hear the booping sound. As you pass the search coil back and forth over a negative hot rock, it will be impossible to pinpoint and will seem as if it moves around.

Positive hot rocks are iron-bearing rocks which have been oxidized by natural weathering processes so that their GND BAL value is a number lower than the soil they are found in. They are often small, right on the surface, sound just like a gold nugget, and are common in many gold prospecting areas. They are usually, but not always, drawn to a magnet. They are most often reddish in colour but are often black, brown, or yellow. On relic hunting sites, red clay bricks and rocks which have lined a fireplace or a campfire will often be hot rocks. The discriminator will usually eliminate them without difficulty may not quiet them all. In that case, you can revert to the rule of thumb – ‘do not dig non-repeatable signals’.

Remember to always carry a magnet to help discriminate gold from hot rocks and iron.

- Gold will not be attracted to a magnet.
- Pieces of iron will always be attracted to a magnet.
- Negative hot rocks will almost always be attracted to a magnet.
- Positive hot rocks will usually be attracted to a magnet.

Electrical Interference (EMI)

You are likely to encounter electrical interference when using your TX-850 metal detector. It is important that you recognize electrical interference and take appropriate measures to deal with it. This will prevent you from giving up on a worthwhile search site, or from returning a properly functioning for repair.

Symptoms of electrical interference

Electrical interference can cause a metal detector to chatter spontaneously, to lose sensitivity for no apparent reason, or to cause a periodic wobbly audio sound. What you hear will depend on what operating mode you are using, the detector's settings, and the source of the electrical interference. The most common manifestation is spontaneous chatter.

All metal detectors are susceptible to electrical interference, but they vary in what kinds of electrical interference affect them. In a given environment some metal detectors may be affected by electrical interference where as other may not.

Common sources of electrical interference

Common sources of electrical interference include: overhead electric power lines, underground power lines, other metal detectors, telephone lines carrying electronic data, computer systems, electric fences, old CRT-based televisions, cell phones, CB and emergency communications radios, thunderstorms, fluorescent lights, metal vapour lamps, military aircraft with electronic warfare countermeasures turned on, electric motors, VLF military communications systems and automobile ignition systems. At home, in a store, or in an urban environment, there may be several different sources of electrical interference present simultaneously.

All metal detectors generate a certain amount of internal electronic noise. The TX-850 is specifically designed to enable you to work into the noise. Experienced users, striving for maximum depth, often adjust the machine to search with a constant audible background sound, and then listen through that noise for the sound of real targets. Stricter regulations in recent years have cut down on interference from electric light dimmers and audio ignition systems. However there has also been a proliferation of VLF-UHF wireless communication systems (cell phones, Bluetooth, wi-fi, etc.), which often affect metal detectors. Overall, the potential for electrical interference is greater than it was just a few years ago.

Modern high-end metal detectors are a lot more sensitive than older units; this also increases your detector's vulnerability to electrical interference beyond what you may be accustomed to with an older detector. Metal detectors are by their nature designed to detect magnetic fields, and electric current always produces magnetic fields.

Coping with electrical interference

The primary reason metal detectors provide a sensitivity (gain and/or threshold) control, is so that users can reduce sensitivity in order to eliminate response to electrical interference. Some users are reluctant to reduce sensitivity out of fear of losing depth. At reduced sensitivity settings, you may lose some depth, but at least you can still search. The Gain and Threshold knobs control the sensitivity and are your first line of defence against electrical interference.

Electrical interference is usually more controllable in the ALL METAL Mode than in the DISC Mode. On the TX-850, setting the discrimination level between 60 and 70 will usually reduce electrical interference. In the DISC Mode, the detector may chatter if the search coil is not in motion, but once you start sweeping it over the ground, the signal from the ground will usually suppress the electrical interference chatter, except for an occasional pop or click which will not sound like a real target.

If you are conducting an indoor demonstration, you may find that changing the orientation of the search coil will reduce the pickup of electrical interference.

If you carry a cell phone or other high-tech electronic equipment while metal detecting and you encounter electrical interference, try turning the device off and see if that solves the problem. Turn such devices completely off, not just into standby mode.

When working near overhead power lines, you may get the best results right under the power line and the worst results when standing at 30° to 45° angle to the power line.

Many sources of electrical interference are intermittent. You may find that an area which is difficult to search at one time of day may be easier after 5 PM, or on weekends. Power lines are usually quietest late at night, and on weekend mornings.

Small search coils usually pick up less electrical interference than larger search coils. On a site with severe electrical interference, a small search coil is often a better choice than a large one.

Distinguishing electrical interference from other problems

Electrical interference will often vary as you walk around from place to place, and it will also vary with changes in the orientation of the search coil. This is almost never the case if there is a functional problem with the metal detector itself.

The most common cause of a noisy metal detector, where the problem is not electrical interference, is a defective search coil. If striking the search coil with your hand causes the noise to start or stop, the problem could be a defective search coil. Also, a defective search coil often causes noise of a more intermittent nature than electrical interference. The second most common cause is a loose search coil connector. The noise from a loose connector will usually be very erratic or intermittent in nature. Try unplugging the search coil and then reconnecting it to ensure the connector is firmly installed.

If you use a search coil cover, dirt or water can accumulate inside it, and movement of those materials can cause false signals while sweeping the search coil. Search coil covers must be periodically removed and cleaned.

Search techniques

Target Verification

After detecting a target, do the following:

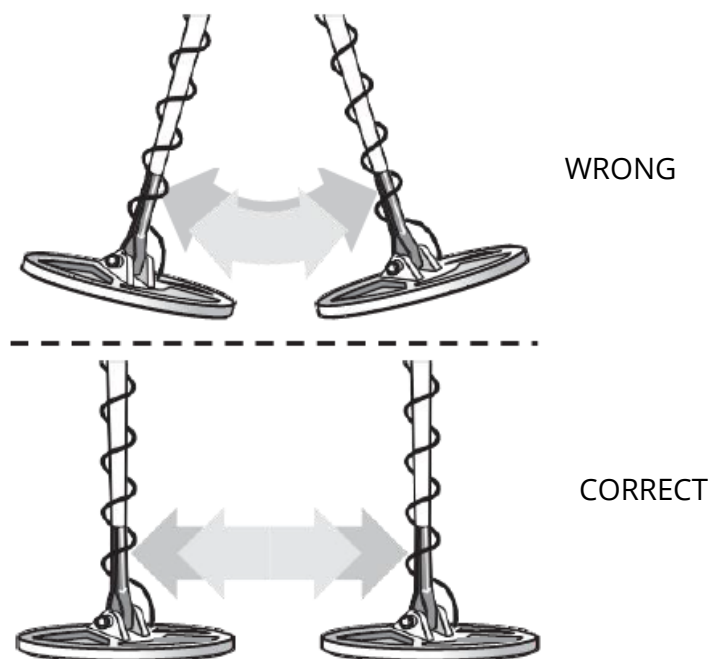
- 1) Walk around the target in a circle.
- 2) While circling the target, continue sweeping the search coil across the target.
- 3) Sweep once every 30° or 40° of the circle.

If the tone does not change and the Target-ID value is consistent as you circle the target, you can be highly confident of the target's identification.

If the tone or Target-ID changes as you circle the target, you may have multiple targets or an irregularly shaped object.

If the tone completely disappears at different angles, the target may be trash or low-value metal.

If you are new to the hobby, dig all targets. With practise in the field, you will soon be able to correlate audible and visual target feedback with certain types of metal objects.



Search coil movement

When swinging the search coil, be careful to keep it level with the ground about 1/5 inch from the surface. Never swing the search coil like a pendulum.

Pinpointing in DISC Mode:

- 1) Sweep over target in narrowing side-to-side pattern.
- 2) Take visual note of spot on ground where “beep” occurs.
- 3) Step 90° to the side of the target.
- 4) Sweep search coil over same area, at 90° to 1st sweep pattern.
- 5) This pinpoints the target location with an “X”.

Target pinpointing

After you have identified a target using DISC Mode, press and hold the PINPOINT button to identify the target’s exact location. This technique can yield more information about the target’s shape and size and also find its exact location to facilitate extraction.

Pinpoint as follows:

- 1) Position the search coil just barely off the ground, and to the side of the target.
- 2) Now move the search coil slowly across the target; you can locate it by the sound. The target is located directly under where the sound is loudest.

Narrow It Down:

- 1) To narrow the response further, position the centre of the search coil near the centre of the response pattern, but not directly over the centre.
- 2) Release the PINPOINT button.
- 3) Press and hold the PINPOINT button.
- 4) Repeat this narrowing procedure to narrow the field of detection further.

NOTE: Depth indication is less accurate after narrowing.



Search coil drift: If you plan to use the PINPOINT Mode for continuous searching, realize that drift occur over time, causing the detector to gain or lose sensitivity. Periodic returning of the detector is required to minimize drift; release and press PINPOINT again to retune.

Device specifications

Mechanical:	S-rod with electronics housing on rod, 3-piece breakdown construction, non-metallic telescoping lower rod, adjustable position armrest
Weight:	2 lbs, 8 oz with battery installed
Standard search coil:	11 inch search coil
Batteries:	Single 9 volt rectangular alkaline
Operating principle:	VLF induction balance
Operating frequency:	19 kHz, crystal controlled
Reactive overload:	10,000 micro-cgs (with standard search coil)
Resistive overload:	1,200 micro-cgs (with standard search coil)
Ground balance range:	From ferrite to salt water inclusive
Discrimination ground suppression:	Combination of 2 nd and 3 rd order methods
Target-ID ground suppression:	3 rd order
Battery life:	15+ hours on good quality alkaline
Operating temp range:	14 to 122 degrees F (-10 to +50°C)
Operating humidity range:	0-90% no condensing

Code of Ethics for Treasure Hunters

Remember that every treasure hunter should follow these ten commandments:

1. Before you search, make sure that the search site for the place where you want to search is not restricted by any laws or regulations. If so, respect them.
2. Do not damage nature, sown fields, roads, or trees, do not start a fire in the forest.
3. Backfill the pits that you will dig so that after the first rain it is not known that the place has been dug in.
4. Take everything you dig out. Do not leave cans, pipes, wires, and other debris in the woods.
5. Be quiet and considerate. Best so that no one knows about you. Do not spread piles of leaves or sticks in the forest.
6. Be careful - try to see and not be seen. Not all forest visitors have good intentions.
7. Do not drive to the forest, leave the car in a safe place, and walk to the site.
8. Do not enter reservations and other places where it is prohibited.
9. Do not disturb the animals unnecessarily.
10. Report important findings as required by law.

Alza.cz is not responsible for the use of the device in conditions that are in conflict with local laws.

Warranty Conditions

A new product purchased in the Alza.cz sales network is guaranteed for 2 years. If you need repair or other services during the warranty period, contact the product seller directly, you must provide the original proof of purchase with the date of purchase.

The following are considered to be a conflict with the warranty conditions, for which the claimed claim may not be recognized:

- Using the product for any purpose other than that for which the product is intended or failing to follow the instructions for maintenance, operation and service of the product.
- Damage to the product by a natural disaster, the intervention of an unauthorized person or mechanically through the fault of the buyer (e.g. during transport, cleaning by inappropriate means, etc.).
- Natural wear and aging of consumables or components during use (such as batteries, etc.).
- Exposure to adverse external influences, such as sunlight and other radiation or electromagnetic fields, fluid intrusion, object intrusion, mains overvoltage, electrostatic discharge voltage (including lightning), faulty supply or input voltage and inappropriate polarity of this voltage, chemical processes such as used power supplies, etc.
- If anyone has made modifications, modifications, alterations to the design or adaptation to change or extend the functions of the product compared to the purchased design or use of non-original components.

WEEE

This product must not be disposed of as normal household waste in accordance with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE - 2012/19 / EU). Instead, it shall be returned to the place of purchase or handed over to a public collection point for the recyclable waste. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. Contact your local authority or the nearest collection point for further details. Improper disposal of this type of waste may result in fines in accordance with national regulations.



Vážený zákazníku,

děkujeme Vám za zakoupení našeho výrobku. Před prvním použitím si prosím pečlivě přečtete následující pokyny a uschovejte si tento návod k použití pro budoucí použití. Zvláštní pozornost věnujte bezpečnostním pokynům. V případě jakýchkoli dotazů nebo připomínek k přístroji se obraťte na zákaznickou linku.

✉ www.alza.cz/kontakt

☎ +420 255 340 111

Dovozce Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Gratulujeme!

Gratulujeme vám k nákupu nového detektoru kovů TIANXUN® TX-850. Nově navržený detektor TX-850 byl navržen na míru pro hledání nejmenších zlatých nugetů, ale na rozdíl od jiných specializovaných detektorů pro hledání zlata jej lze použít i pro lov relikvií a střílení mincí.

Ať už detektor používáte na zahradě, na pobřeží, v horách nebo na dalekých polích, vaše investice vám umožní zažít vzrušení z hledání dosud neodhalených pokladů a poskytnout vám hodiny a roky radosti z pobytu v přírodě. Venku na vlastní pěst nebo se skupinou jsou místa pro použití vašeho detektoru TX-850 neomezená, protože zakopané poklady mohou být tak blízko, jako je práh vašeho domu, nebo tak daleko, jak si přejete cestovat.

Tato příručka byla napsána tak, aby vám pomohla optimálně využít váš detektor, proto doufáme, že si ji před první vycházkou důkladně přečtete a čas od času se k ní budete vracet, abyste si upevnili funkce a metody, až se v terénu zdokonalíte.

Pokud nemáte předchozí zkušenosti s detektorem kovů, důrazně vám doporučujeme:

- **V případě falešných signálů nastavte zesílení na nízkou hodnotu.**

Vždy začněte používat detektor se sníženou úrovní zesílení; zesílení zvyšte až poté, co se s detektorem seznámíte.

- **Nepoužívejte v interiéru.**

Tento detektor je určen pouze pro venkovní použití. Mnoho domácích spotřebičů vyzařuje elektromagnetickou energii, která může detektor rušit. Pokud provádíte předvádění v interiéru, ztlumte zesilovač a udržujte vyhledávací cívku mimo dosah spotřebičů, jako jsou počítače, televizory a mikrovlnné trouby. Pokud detektor pípá nepravidelně, vypněte spotřebiče a světla.

Vyhledávací cívky také držte dál od předmětů obsahujících kov, jako jsou podlahy a stěny.

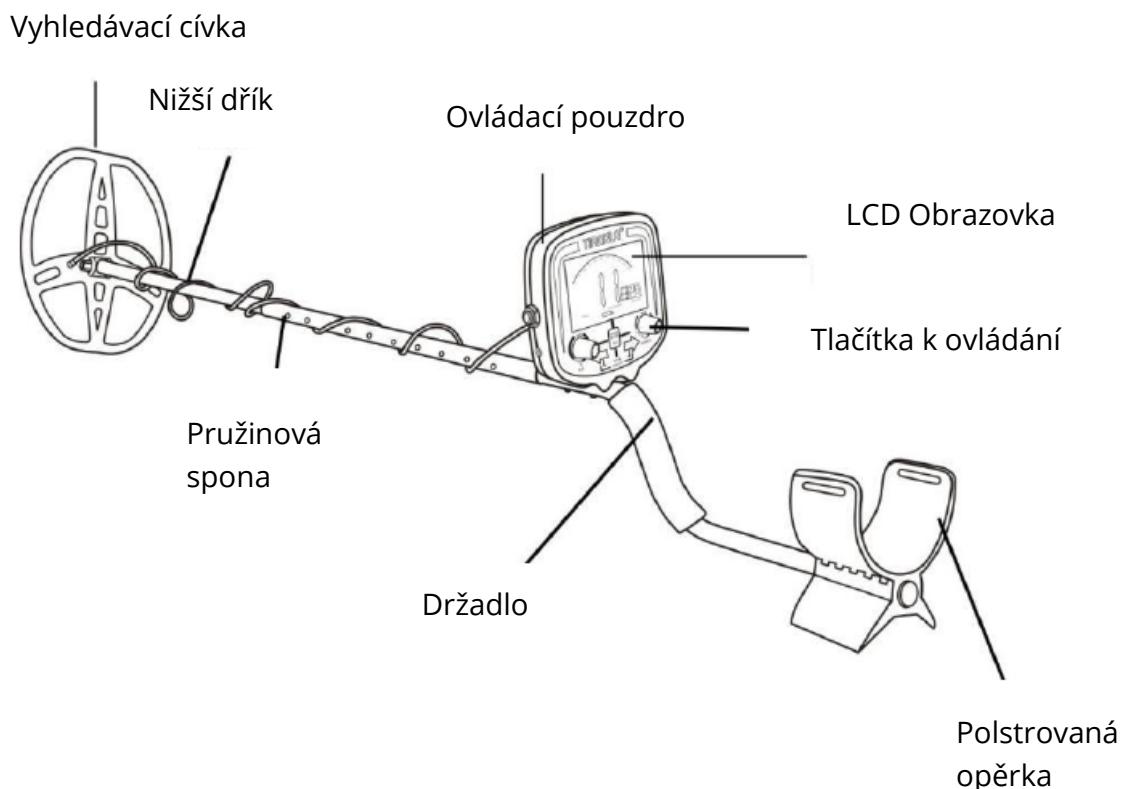
- **Používejte pouze 9V alkalické baterie.**

Nepoužívejte těžké baterie.

Úvod k TX-850

Nový detektor TX-850 je mezi detektory kovů pro hledání zlata jedinečný díky kombinaci vysoké citlivosti na malé zlaté nugety a všestranné funkci univerzálního detektoru pokladů.

Ovládání a funkce jsou přizpůsobeny hledání zlata, včetně sofistikovaného systému vyvažování země, odděleného ovládání zesílení a prahu signálu a jedinečného systému kontroly diskriminace. Díky těmto vlastnostem je také skvělým detektorem pro lov relikvií. Ačkoli je TX-850 vysoce kompetentním detektorem pro hledání mincí, jeho uživatelské rozhraní a funkce nejsou speciálně navrženy pro tento účel. Jako lovec mincí si všimnete, že TX-850 vykazuje o něco nižší citlivost na mince s vysokou vodivostí, jako jsou americké čtvrtáky, což je důsledek jeho specializované konstrukce pro zdůraznění citlivosti na malé kovy s nízkou vodivostí, jako jsou zlaté nugety.



Terminologie

V příručce se používají následující termíny, které jsou mezi hledači pokladů standardní technologií.

- **Eliminace**

Odkaz na "eliminaci" kovu znamená, že detektor nevydá tón ani nerozsvítí indikátor, když určený předmět projde detekčním polem vyhledávací cívky.

- **Diskriminace**

Pokud detektor vydává různé tóny pro různé typy kovů a pokud detektor "vyřadí" určité kovy, označujeme to jako "rozlišování" různých typů kovů.

Diskriminace je základní vlastností profesionálních detektorů kovů. Diskriminace umožňuje uživateli ignorovat odpadky a jiné nežádoucí předměty.

- **Relikvie**

Relikvie je předmět, který je zajímavý svým stářím nebo spojením s minulostí. Mnoho relikvií je vyrobeno ze železa, ale mohou být také z bronzu nebo drahých kovů.

- **Železo**

Železo je běžný, nekvalitní kov, který je v některých aplikacích detekce kovů nežádoucím cílem. Příkladem nežádoucích železných předmětů jsou staré plechovky, trubky, šrouby a hřebíky.

Někdy je žádaný cíl vyroben ze železa. Železo obsahují například správné značky. Ze železa mohou být složeny i cenné památky; ze železa mohou být složeny i dělové koule, stará výzbroj a části starých staveb a vozidel.

- **Železný**

Kovy, které jsou nebo obsahují železo.

- **Určování polohy**

Určování polohy je proces, při kterém se zjišťuje přesná poloha pohřbeného objektu. Dlouho pohřbené kovy se mohou na první pohled jevit úplně stejně jako okolní půda, a proto může být velmi obtížné je od půdy izolovat.

- **V.C.O.**

Metoda V.C.O. znamená "napětově řízený oscilátor" a způsobuje, že s rostoucí silou signálu roste výška i hlasitost zvuku. V.C.O. zlepšuje schopnost uživatele interpretovat velikost a hloubku cíle. Velmi slabé signály (pro malé nebo velmi hluboko zakopané objekty) mají nejslabší hlasitost a nejnižší výšku tónu. Větší objekty a objekty blíže k vyhledávací cívce vyvolávají vyšší hlasitost a vyšší výšku zvuku.

• Vyrovnání země

Vyrovnávání země je schopnost detektoru ignorovat nebo "vidět skrz" přirozeně se vyskytující zemské minerály a vydat tón pouze v případě detekce kovových předmětů. Detektor TX-850 obsahuje patentované obvody a programování, které eliminují falešné signály z těžkých zemních podmínek.

Montáž

Seznam součástí

K montáži TX-850 není potřeba žádné nářadí. Krabice detektoru obsahuje následující díly:

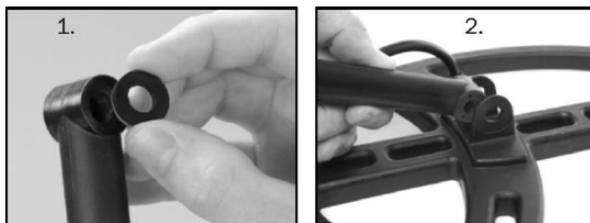
- 1) Jeden (1) ovládací kryt
- 2) Jeden (1) horní dřík a jeden (1) připojený dolní dřík
- 3) Jedna (1) křídlová matice, dvě (2) montážní podložky jako jeden (závitový šroub).
- 4) Jeden (1) šroub ve tvaru písmene S s rozměry 8,5 "x11" s DD hledací cívkou
- 5) Návod k obsluze

Pokud některý díl chybí, obraťte se na místního prodejce.



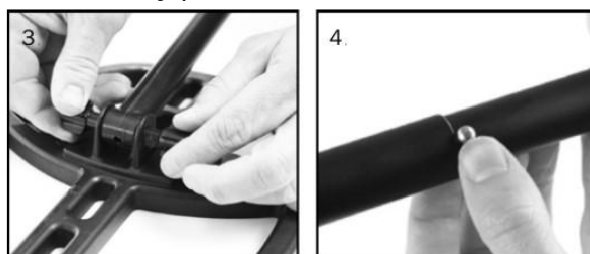
Montáž detektoru

1) Vyrovnajte otvory v montážnych podložkách s malými sloupky na spodním dříku a pevně je zatlačte na místo.



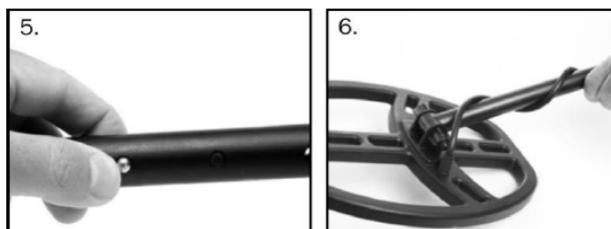
2) Nasadte vyhledávací cívku na dřík.

3) Zasuňte šroub se závitem do otvorů spodního dříku a vyhledávací cívky. Ručně utáhněte sestavu vyhledávací cívky pomocí křídlové matice.



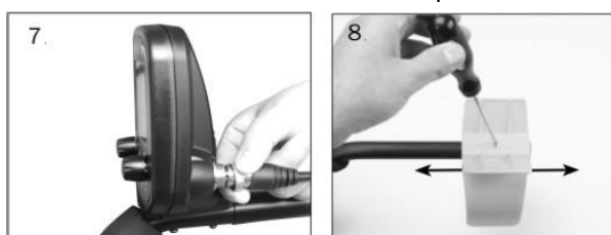
4) Stiskněte pružinovou svorku na S-šroubu a zasuňte ovládací pouzdro do horního dříku.

5) Stiskněte pružinovou svorku v dolním dříku a nastavte nejvhodnější provozní délku.



6) Kabel těsně omotejte kolem dříku s otočením kabelu přes dřík.

7) Zasuňte konektor kabelu do konektoru ovládacího pouzdra a ručně jej utáhněte.



8) Manžetu ramene nastavíte odstraněním šroubu na spodní straně a jeho přesunutím do jiného otvoru.

Baterie

Tento detektor funguje na základě 9V alkalických baterií.

Nepoužívejte běžné zinko-uhlíkové baterie.

Nepoužívejte baterie "Heavy Duty".

Lze použít i dobíjecí baterie.

Pokud chcete použít dobíjecí baterie, doporučujeme použít nikl-metalhydridové dobíjecí baterie.

Přihrádka na baterie se nachází na zadní straně krytu.

Posuňte dvířka baterií do strany a vyjměte je, abyste odhalili prostor pro baterie.

Životnost baterie

S 9voltovou alkalickou baterií můžete počítat s výdrží přibližně 15 až 20 hodin. Dobíjecí baterie mohou na jedno nabití vydržet až 8 hodin provozu.

Hlasitost reproduktoru a nabití baterie

Pokud svítí pouze jeden segment baterie, může dojít k poklesu hlasitosti reproduktoru. Při blikání jednoho segmentu bude nízká hlasitost reproduktoru velmi patrná.

Indikátor baterie

Třísegmentový indikátor baterie má 4 stupně indikace.

Tyto indikace jsou přesné pro 9voltovou alkalickou baterii.

Osvětlené segmenty	Napětí baterie
3-segmenty	Více než 8.4 voltů
2-segmenty	Více než 7.5 voltů
1-segment	Více než 6.8 voltů
1-segment bliká	Méně než 6.8 voltů

Poté, co začne blikat 1. segment, očekávejte, že se detektor do 10 minut vypne.

Dobíjecí baterie obvykle svítí dvěma až třemi segmenty po většinu svého užitečného nabití. Jakmile se však vybijí na úroveň 1 segmentu, bude pak velmi rychle ztrácet náboj.

Ukázka rychlého startu

1) Potřebný materiál

- hřebík
- americký niklák
- americká zinková mince datovaná po roce 1982
- americký čtvrták

2) Polohování detektoru

- Detektor položte na stůl tak, aby vyhledávací cívka visela přes okraj.
- Nebo raději požádejte kamaráda, aby detektor držel a hledací cívka visela nad zemí. Hledací cívku držte dál od stěn, podlah a kovových předmětů.
- Odstraňte hodinky, prsteny a šperky.
- Vypněte světla nebo spotřebiče, jejichž elektromagnetické vyzařování může způsobovat rušení.
- Otočte vyhledávací cívku dozadu.



3) Klikněte levým knoflíkem na detektor. Pro tuto ukázkou nastavte zesílení do polohy 12:00.



4) Klikněte pravým knoflíkem doleva na nastavení DISC.



5) Mávněte hřebíkem nad vyhledávací cívkou.

Opakovaně stiskněte tlačítko + a pokračujte v mávání hřebíkem.

- Povšimněte si změny zvuku
- Zvuk se změní z tónu HIGH na tóny V.C.O.

6) Mávejte každým předmětem nad vyhledávací cívkou.

Minci přehodte naplocho a rovnoběžně s vyhledávací cívkou. Takto je obvykle najdete zakopané.

- Všimněte si tónů a dvoumístných čísel Target-ID pro každý objekt.
- Je nutný pohyb. Objekty musí být v pohybu, aby byla detekována vyhledávací cívkou.

7) Stiskněte tlačítko + ještě několikrát, dokud se na displeji nezobrazí hodnota Disc = 60.

8) Mávněte hřebíkem nad vyhledávací cívkou.

- Hřebík nebude detekován.
- Hřebík byl "diskriminován".



9) Zmáčkněte a podržte . . . a přiložte nikl k vyhledávací cívce.

- Všimněte si, že pohyb není nutný. Nehybný objekt vyvolává bzučení.
- Všimněte si proměnlivé výšky tónu a hlasitosti bzučení.
- Přibližujte a oddalujte nikl od vyhledávací cívky. Všimněte si měnících se hodnot "hloubky".

10) Klikněte na knoflík MODE vpravo.

Detektor je nyní v režimu ALL METAL.

- GAIN nechte nastavený na 12:00.
- Pomalu otáčejte knoflíkem THRESHOLD z krajní polohy proti směru hodinových ručiček do úplné polohy po směru hodinových ručiček. Všimněte si těchto atributů ovládacího prvku THRESHOLD bez kovu nad vyhledávací cívkou.
 - Při nízkém nastavení nebude slyšet žádný zvuk.
 - Při středních nastaveních se objeví bod přechodu od žádného zvuku ke sotva slyšitelnému, trhavému zvuku.
 - Při plném nastavení stupnice uslyšíte hlasitý, konstantní tón. Může se také objevit nepravidelný trhavý zvuk, který je výsledkem elektromagnetického rušení vyzařovaného jinými elektrickými zařízeními.

Použití se sluchátky

TX-850 je vybaven $\frac{1}{4}$ " konektorem pro sluchátka. Fungují jakákoli sluchátka se stereofonním konektorem. Sluchátka s monofonním konektorem nebudou fungovat. Použití sluchátek prodlužuje životnost baterie a také zabraňuje tomu, aby zvuk obtěžoval okolostojící osoby. Umožňuje také zřetelněji slyšet jemné změny zvuku, zejména pokud hledáte na hlučném místě. Zlaté nugety jsou často velmi malé; se pozorným sledováním změn zvuku pomocí sluchátek zlepšíte výsledky hledání zlata. Z bezpečnostních důvodů nepoužívejte sluchátka v blízkosti dopravních prostředků nebo v místech, kde hrozí jiné nebezpečí, například chřestýši. Toto zařízení je třeba používat s propojovacími kabely/sluchátkovými kabely kratšími než tři metry.

Základ detekce kovů

Hobby detektor kovů je určen k vyhledávání zakopaných kovových předmětů. Při hledání kovů v podzemí nebo na povrchu máte následující úkoly a cíle:

- Ignorovat signály způsobené zemními minerály.
- Ignorování signálů způsobených kovovými předměty, které nechcete najít, jako jsou např. taháky.
- Identifikace zakopaného kovového předmětu předtím, než jej vykopete.
- Odhadnout velikost a hloubku předmětů, aby se usnadnilo jejich vykopání.
- Eliminace účinků elektromagnetického rušení z jiných elektronických zařízení.

Váš detektor kovů TX-850 je navržen s ohledem na tyto věci.

1) Pozemní minerály

Všechny půdy obsahují minerální látky. Signály zemních minerálů mohou rušit signály z kovových předmětů, které chcete najít. Všechny půdy se liší a mohou se značně lišit typem a množstvím přítomných zemních minerálů. Detektor proto musíte kalibrovat na konkrétní půdní podmínky v místě, kde lovíte. Detektor je vybaven funkcemi automatického i manuálního vyvážení půdy, které eliminují falešné signály z většiny typů půdy. Chcete-li maximalizovat přesnost identifikace cíle a hloubku detekce detektorem, použijte funkci GROUD GRAB® (GG) ke kalibraci detektoru podle půdy, ve které hledáte. Podrobnosti naleznete v části Vyvážení půdy.

2. Odpad

Při hledání mincí byste měli ignorovat předměty, jako jsou hliníkové fólie, hřebíky a taháky – tyto nežádoucí předměty jsou obvykle identifikovány na spodní hranici stupnice 0-100. Můžete si poslechnout zvuk všech detekovaných předmětů a rozhodnout se, co chcete vykopat. Nebo můžete nežádoucí kovy z detekce vyloučit pomocí funkce DISKRIMINACE.

3. Identifikace zakopaného předmětu

Různé typy kovů jsou klasifikovány podél oblouku v horní části obrazovky na stupnici 0-100 zleva doprava. Pro přesnější identifikaci cíle v režimu diskriminace je uprostřed displeje k dispozici také dvoumístný číselný údaj.

4. Velikost a hloubka zakopaného předmětu

Při použití detektoru v režimu DISC pohybu se relativní hloubka objektu zobrazuje vlevo na displeji nad indikátorem síly SIGNÁLU. Přesnější údaj o hloubce je k dispozici při použití funkce PINPOINT. Funkce Pinpoint zobrazuje hloubku cíle v palcích. Režim Pinpoint nevyžaduje, aby byla vyhledávací cívka v pohybu, aby bylo možné detekovat kovy. Možnost držet vyhledávací cívku bez pohybu nad cílem také pomáhá při sledování obrysu zakopaného předmětu nebo při přesném určení polohy předmětu pomocí technik popsaných v části tohoto návodu.

5. Elektromagnetické rušení (EMI)

Elektrické rušení (EMI) může způsobit samovolné chvění detektoru kovů, ztrátu citlivosti bez zjevné příčiny nebo periodické kolísání zvuku. Mezi běžné zdroje elektrického rušení patří elektrické vedení, elektronická komunikační zařízení, jako jsou mobilní telefony, zářivky, vojenská elektronika, například radary, jiné detektory kovů a počítačová zařízení.

První linií obrany proti elektromagnetickému rušení je snížení zesílení a/nebo prahové hodnoty. V oblastech se silným elektromagnetickým rušením bude provoz při snížené úrovni citlivosti znamenat ztrátu určité hloubky, ale detektor kovů bude alespoň použitelný.

Podrobnější vysvětlení EMI a způsobů jeho zvládnání naleznete na dvoustraně ELEKTRICKÉ RUŠENÍ.

Provoz a ovládací tlačítka

Zapnutí

Detektor zapnete kliknutím na levý knoflík.

Po kliknutí na knoflík ON (zapnuto) se dalším otáčením ve směru hodinových ručiček zvýší "citlivost" v režimu DISC nebo "GAIN" v režimu ALL METAL.

Doporučujeme udržovat GAIN pod hodnotou 70, dokud se neseznámíte s fungováním detektoru.

Jak tlačítka fungují

ZAPNOUT/VYPNOUT /GAIN:

Klikněte na ON/OFF

V režimu DISC otáčejte pro změnu GAIN (citlivosti) v rozsahu 0-100.

V režimu ALL METAL můžete otáčením měnit GAIN od 5 do 100 v krocích po 5.



VÝBĚR REŽIMU a OVLÁDÁNÍ DOSAHŮ

- Kliknutím vlevo pracujete v režimu DISKRIMINACE
- - Kliknutím vpravo pracujete v režimu ALL METAL Mode.
- Otáčením knoflíku v režimu ALL METAL Mode můžete nastavit hodnotu THRESHOLD (SNÍŽENÍ) v rozmezí -40 až 40.

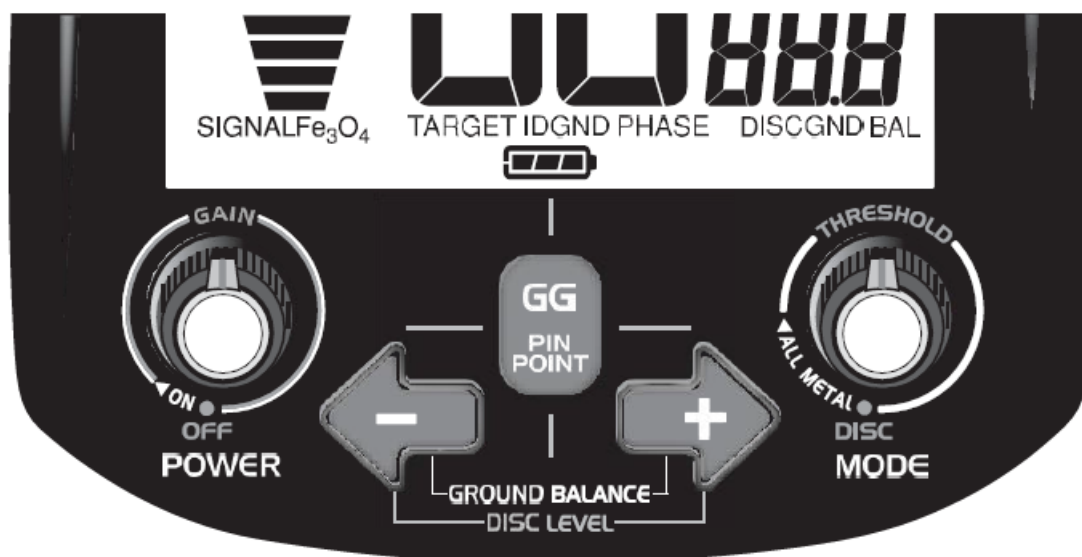
V režimu DISC stiskněte a podržte tlačítko pro vstup do režimu PINPOINT bez pohybu.

V režimu ALL METAL Mode stiskněte a podržte při kývání cívkou, abyste nastavili velkou rovnováhu.

V režimu DISC: Změňte úroveň diskriminace z 0 na 100

V režimu ALL METAL: V režimu METAL změňte Ground Balance z 0 na 99,9.

Ovládací panel



Ovládací tlačítka:

1. OFF/ON GAIN

- Kliknutím vpravo zapnete. Kliknutím vlevo vypnete.
- Otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček se zvyšuje citlivost detektoru; čím vyšší je citlivost, tím hlouběji budou cíle detekovány a tím větší je pravděpodobnost, že detektor odhalí velmi malé cíle.
- Při otáčení knoflíku si všimněte, že hodnota GAIN v pravém dolním rohu obrazovky zobrazuje aktuální nastavení citlivosti.

CITLIVOST V REŽIMU DISC

Levý knoflík je označen jako "GAIN" a v režimu DISKRIMINACE pouze on ovládá citlivost detektoru.

ZESÍLENÍ V REŽIMU ALL METAL

V režimu All Metal (Všechny kovy) se hodnota GAIN zvyšuje s otáčením knoflíku ve směru hodinových ručiček. THRESHOLD se ovládá samostatně pomocí pravého knoflíku.

2. DISC / ALL METAL / THRESHOLD

- Klikněte na knoflík do krajní levé polohy "DISC" a detektor přejde do režimu DISKRIMINACE.
- Kliknutím na knoflík ve směru hodinových ručiček přejdete do režimu ALL METAL Mode.
- V režimu ALL METAL Mode otáčením knoflíku zvýšíte prahovou hodnotu. Prahové hodnoty se pohybují od -40 do +40.

V režimu ALL METAL Mode lze ovládací prvek Threshold používat dvěma způsoby.

GAIN VERSUS THRESHOLD

"Gain" zvyšuje nebo násobí sílu signálů ze zakopaných kovových předmětů. Pro maximální detekci nejmenších nebo nejhlouběji zakopaných předmětů zvýšte hodnotu Gain. Chcete-li minimalizovat nejslabší signály, snižte hodnotu Gain.

"Threshold" řídí úroveň zvuku detektoru. Kladné prahové hodnoty zesilují zvukovou odezvu slabých cílových signálů. Záporné prahové hodnoty citlivost potlačují.

Ovládání touchpadu

1. GG / PINPOINT

Toto tlačítko má dvojí funkci v závislosti na režimu detekce.

- V režimu DISC stisknutím a podržením tlačítka aktivujete PINPOINT. Tlačítko Pinpoint dočasně zapne režim detekce bez pohybu. K detekci kovu není nutný pohyb vyhledávací cívky. Jakýkoli kov v detekčním poli vyhledávací cívky vyvolá zvuk. Pinpoint se obvykle používá k ověření cíle, který byl dříve detekován v režimu diskriminace.
- V režimu ALL METAL Mode stisknutím a podržením tlačítka aktivujete funkci GROUND GRAB®. Funkce Ground Grab® umožňuje nastavit vnitřní nastavení země detektoru na fázi země, nad kterou hledáte. Podrobnější vysvětlení této funkce a důvod jejího použití naleznete v části Vyrovnání země.

2. + a -

- V režimu diskriminace se pomocí + a - mění úroveň diskriminace (odmítnutí cíle).
- V režimu ALL METAL umožňují tlačítka + a - ruční změnu nastavení Ground Balance.

Práce v režimu ALL METAL

Režim ALL METAL je citlivější než režim diskriminace a slouží k vyhledávání všech typů kovových předmětů v zemi. Aby byly předměty detekovány, musí být vyhledávací cívka v pohybu.

Ground Grab® Počítačové vyvažování země

Přirozeně se vyskytující minerály v půdě vypadají pro detektor kovů jako kov, takže chcete tento minerální signál přicházející ze země zrušit a detekovat pouze signál z kovových předmětů v zemi.

Proto před použitím detektoru nastavte režim ALL METAL a proveďte postup automatického vyvážení země. Stiskněte a podržte tlačítko GG a zároveň pumpujte hledací cívku nahoru a dolů nad zemí. Jakmile se zvuk vyrovná, tlačítko uvolněte. Číslo GND BAL v pravém dolním rohu obrazovky je vnitřní nastavení detektoru, které ruší minerály v zemi. Různé půdy v různých oblastech budou vyžadovat různé nastavení GND BAL, proto před hledáním vyvážení na zem. Podrobný popis tohoto postupu naleznete v části Vyvážení na zem.

Podrobnější popis tohoto postupu naleznete v části Vyvážení země v této příručce.

Nastavení ovládání

Při nastavování jakéhokoli ovládacího prvku si všimněte, že hodnoty v pravém dolním rohu displeje označují nastavení měněné hodnoty.

Pokud s detektorem kovů začínáte, začněte s ovládáním GAIN a THRESHOLD na dostatečně nízkých hodnotách, abyste neslyšeli příliš mnoho nežádoucích zvuků, jako je například chvění nebo hlasitý šum. Nastavte GAIN do polohy 12:00 nebo méně. Poté nastavte THRESHOLD do polohy, kdy uslyšíte velmi slabý šum v pozadí, nebo, pokud chcete, nastavte ovladač těsně vlevo od této polohy do polohy, kdy je detektor tichý.

Nežádoucí hluk

Přečtěte si část o elektrickém rušení.

TX-850 je vysoce citlivé zařízení. Je určeno pro použití ve venkovním prostředí. Vnitřní provoz bude vystaven elektrickému rušení z nejrůznějších zařízení v domácnosti nebo kanceláři.

Zametání s vyhledávací cívkou

Při přejíždění vyhledávací cívkou po zemi se snažte udržet ji rovnoběžně se zemí.

Vyvarujte se zvedání vyhledávací cívkou na konci přejetí.

Čtení displeje

Většina hledání zlata a relikvií se provádí podle sluchu. Naslouchejte hlasitějšímu zvuku, který se přidává k neustálému šumu v pozadí.

Při posouvání vyhledávací cívkou si všimněte stupnice FE_3O_4 (oxid železitý) vlevo od displeje.

To ukazuje na množství zemní mineralizace.

Většina černého písku je tvořena magnetitem.

V koncentrovaných ložiscích černého písku jsou často rozemlety zlaté nugety.

Pro nejlepší hloubkovou detekci ve vysoce mineralizovaných půdách použijte režim ALL METAL.

Pro co nejpřesnější odečet FE_3O_4 pumpujte vyhledávací cívkou nad zemí.

Při přehazování vyhledávací cívkou si všimněte také hodnoty GND PHASE uprostřed obrazovky.

GND PHASE je zemní fáze; udává typ minerálů v půdě.

V rámci oblasti se může zemní fáze měnit.

Po vyvážení země pravidelně porovnávejte GND PHASE s GND BAL. Pokud se tato dvě čísla výrazně liší, možná budete chtít detektor znovu uzemnit.

Pokud nenastavujete knoflíky, v pravém dolním rohu displeje se vždy zobrazí nastavení GND BAL.

GND BAL je nastavení vnitřního vyvážení země detektoru. Výchozí nastavení vyvážení země detektoru je 82,9, což je nejlepší výchozí hodnota pro dosažení správného nastavení.

Po provedení postupu Ground Grab® se číslo GND BAL změní tak, aby odpovídalo vaší půdě.

Aktuální nastavení GND BAL můžete změnit stisknutím tlačítek + nebo -.

Podrobnější vysvětlení naleznete v části Ground Balancing.

Zkušení uživatelé často dávají přednost nastavení Ground Balance, aby při spouštění vyhledávací cívkou k zemi získali slabou zvukovou odezvu. Tomu se říká nastavení pro pozitivní odezvu a dosáhne se zvýšením čísla GND BAL pomocí tlačítka +.

Cílové měřítko

Oblouk přes horní část klasifikuje kovové předměty.

Při každé detekci cíle se nad obloukem rozsvítí tři segmenty.

Segmenty zůstanou rozsvícené po dobu tří sekund.

Indikace zobrazuje přibližnou klasifikaci zakopaného kovového předmětu.

Podrobnější vysvětlení naleznete v části Zobrazení cíle.

Železo je vlevo. Americké mince a čtvrtáky jsou zcela vpravo.

Při leteckém testu indikuje zlato napravo od středu - čím větší kus zlata, tím více napravo.

V zemi může ID zlata při každém průchodu vyhledávací cívkou přeskakovat.

Pokud hledáte v režimu ALL METAL, můžete se po nalezení cíle přepnout zpět do režimu diskriminace, abyste viděli přesnější identifikaci cíle, při zobrazení dvoumístného Target-ID.

Práce v režimu diskriminace

Diskriminace se používá k eliminaci kovových předmětů (např. hřebíků, fólií, tahacích pásků) z detekce. Vyhledávací cívka musí být v pohybu, aby detekovala kov. Režim Diskriminace je méně citlivý na malé a hluboké předměty než režim ALL METAL.

Ground Grab® (GG)

Tato funkce není k dispozici v režimu diskriminace.

Nejllepších výsledků dosáhnete, když nejprve provedete postup GG v režimu ALL METAL. Nastavení vyvážení země dosažené pomocí GG se přenesou do tohoto režimu.

Nastavení ovládání

Při nastavování jakéhokoli ovládacího prvku si všimněte, že hodnoty v pravém dolním rohu displeje označují nastavení měněné hodnoty.

GAIN

Pokud s detektorováním kovů začínáte, začněte s nastavením GAIN na tak nízkou hodnotu, abyste neslyšeli žádný zvuk, když hledací cívka prochází zemí bez přítomnosti kovu. Začněte s nastavením GAIN na 12:00 nebo méně.

V tomto režimu se Gain vztahuje k citlivosti detektoru. Čím vyšší je nastavení, tím hlouběji lze předměty najít a tím citlivější je detektor na velmi malé kovové předměty.

MODE

Pravý knoflík se v režimu diskriminace nepoužívá.

Klikněte na pravý knoflík o 100 % proti směru hodinových ručiček.

Pokud otočíte knoflíkem doprava, opustíte režim Diskriminace a vstoupíte do režimu ALL METAL.

ÚROVEŇ DISC

Stisknutím tlačítka + vyřadíte nežádoucí kovy z detekce.

Při každém stisknutí + se hodnota DISC v pravém dolním rohu displeje zvýší o jedničku.

Stisknutím a podržením tlačítka + rychle zvýšíte úroveň DISC.

Podrobný popis této funkce naleznete v části Návod k obsluze Identifikace cíle.

Výseče oblouku bez indikace představují kovy zcela vyloučené z detekce.

Úseky oblouku s lehce zastíněnou indikací představují kovy detekované nízkým tónem.

Stiskněte tlačítko - pro detekci kovů, které byly předtím z detekce vyloučeny.

Nechtěný hluk

Přečtěte si část o elektrickém rušení.

TX-850 je vysoce citlivé zařízení. Je určeno pro použití ve venkovním prostředí. Vnitřní provoz bude vystaven elektrickému rušení z nejrůznějších zařízení v domácnosti nebo kanceláři.

V režimu DISC bude při přejetí cívkou nad zemí obvykle tišší, než když detektor držíte v klidu.

Zametání s vyhledávací cívkou

Při přejíždění vyhledávací cívkou po zemi se snažte udržet ji rovnoběžně se zemí.

Vyvarujte se zvedání vyhledávací cívkou na konci přejetí.

Použití funkce PINPOINT

Stisknutím a podržením tlačítka Pinpoint zúžíte polohu zakopaného kovového předmětu. Pinpoint je režim detekce, který nevyžaduje, aby byla vyhledávací cívka v pohybu.

Nepohyblivá vyhledávací cívka držená nad kovovým předmětem vyvolá bzučení; hlasitost a výška bzučení se zvyšuje se silou cíle.

Přibližná hloubka cíle v palcích se zobrazí uprostřed obrazovky.

Stupnice hloubky je kalibrována na předměty velikosti mince.

Relativní hloubka je indikována pro větší nebo menší předměty.

Po uvolnění tlačítka se vrátíte do režimu DISC pohybu.

Pokud budete tlačítka Pinpoint držet stisknuté delší dobu, může se zvukový tón začít vzdalovat.

Pokud plánujete takto vyhledávat, pravidelně uvolňujte a znovu stiskněte tlačítka, abyste zabránili snosu. Drift může mít za následek zesílení zvuku nebo snížení citlivosti bez zvuku.

Informace o tom, jak zúžit polohu cíle, naleznete v části příručky věnované určování polohy cíle.

Tato technika je nepostradatelná, protože dlouho pohřbené kovy mohou pouhým okem vypadat přesně jako okolní půda. Pokud nejste zbláhli v přesném určování, může vás vykopání malého kovového předmětu přivést k šílenství. Naučte se tedy, jak ho zúžit.

Čtení displeje

Cílové ID

Při každém přejetí vyhledávací cívky přes kovový předmět se uprostřed displeje zobrazí třímístná hodnota. Pro lepší pochopení těchto hodnot viz část příručky Identifikace cíle. Nad obloukem v horní části obrazovky se současně zobrazí tři segmenty.

To představuje stejnou identifikaci cíle.

Cílové měřítko

Toto zobrazení funguje stejně jako v režimu ALL METAL.

Oblouk napříč horní částí klasifikuje kovové předměty.

Při každé detekci cíle se nad obloukem rozsvítí tři segmenty.

Segmenty zůstanou rozsvícené po dobu tří sekund.

Indikace zobrazuje přibližnou klasifikaci zakopaného kovového předmětu.

Podrobnější vysvětlení naleznete v části Zobrazení cíle.

Železo je vlevo. Americké mince a čtvrtáky jsou zcela vpravo.

Při leteckém testu indikuje zlato napravo od středu - čím větší kus zlata, tím více napravo.

V zemi může ID zlata při každém průchodu vyhledávací cívkou přeskokovat..

Signál

Při každé detekci cíle se rozsvítí pruhy ukazující sílu signálu cíle.

Pokud se rozsvítí všech 7 čárek, signál cíle je silný.

Může se jednat o velký kovový předmět.

Nebo se může jednat o kovový předmět velikosti mince v blízkosti povrchu.

Pokud se rozsvítí pouze několik čárek, je signál cíle slabý.

Může se jednat o hluboko zakopaný předmět, a to i velký.

Nebo se může jednat o velmi, velmi malý kovový předmět v blízkosti povrchu.

Hloubku předmětu o velikosti mince lze potvrdit pomocí funkce Pinpoint.

V režimu DISC stisknutím tlačítka + nebo - změníte dva parametry detekce:

- 1) Identifikace tónu
- 2) Vyřazení cíle

Se změnou úrovně diskriminace se segmenty cíle podél oblouku na obrazovce zobrazí v jednom ze tří stavů:

- 1) Prázdný (nezobrazí se žádné segmenty)
- 2) Šedý (segmenty se zobrazí ve stínu)
- 3) Černá (segmenty jsou zobrazeny plnou černou barvou)



Segmenty podél oblouku zůstanou v tomto stavu rozsvícené po dobu stisknutí tlačítka +nebo-.

Tím se zobrazí vámi zvolené parametry diskriminace cíle.

Kdykoli během provozu můžete zobrazit nastavení diskriminace jedním ze dvou způsobů:

- 1) V pravém dolním rohu obrazovky je vždy rozsvícena hodnota DISC.
 - Tato hodnota představuje rozdělení mezi tóny LOW a tóny V.C.O. (V.C.O.).
 - Tato hodnota představuje nejnižší cílovou hodnotu, kterou lze detekovat pomocí tónu V.C.O..
- 2) Kdykoli stisknete tlačítko + nebo -, rozsvítí se oblouk a zobrazí se aktuální parametry detekce.

První stisknutí + nebo - změní diskriminační úroveň o jednu hodnotu.

Při detekci cíle se rozsvítí obdélníkové segmenty představující kategorii cíle.

Všimněte si, že stav segmentů podél oblouku a parametry diskriminace, které představují, se mění podle toho, jak nastavujete úroveň DISC pomocí + nebo -.

Pro hodnotu DISC (v pravém dolním rohu obrazovky) až 40:

- Provoz pouze v tónové diskriminaci - z detekce nejsou vyřazeny žádné cíle.
- Cíle-ID menší než hodnota DISC vyvolávají NÍZKÝ tón - znázorněno stínovanými segmenty.
- Cíl-ID větší než hodnota DISC vyvolá zvuk V.C.O. - znázorněno plnými segmenty.

Pro hodnotu DISC mezi 41 a 79:

- Cíle v oblasti prázdných segmentů nejsou detekovány.
- Target-ID vedl k hodnotě DISC, což vyvolá tón LOW - znázorněno stínovanými segmenty.
- Cílová ID větší nebo rovna hodnotě DISC vyvolávají zvuk V.C.O. - znázorněno plnými segmenty.

Při hodnotě DISC = 80:

- Všechny detekované cíle vyvolávají VYSOKÝ tón - znázorněno plnými segmenty.
- Neexistují žádné NÍZKÉ tóny - nejsou detekovány žádné cíle pod 80.

NÁVRH:

Zkuste změnit nastavení, sledujte obrazovku a při každém nastavení přejíždějte objekty přes vyhledávací cívkou. Rychle vám bude jasné, jak tyto ovládací prvky fungují.



Toto diskriminační rozhraní pro TX-850 bylo navrženo speciálně pro lov relikvií. Lovci relikvií chtějí mít kontrolu nad tím, jaké velikosti nebo železa jsou detekovány, a také kontrolu nad tím, které cíle jsou detekovány nízkým tónem. Cíle s hodnotou 40 nebo nižší jsou železné.

Vyvažování země

Všechny půdy obsahují minerální látky. Signály z minerálů v půdě jsou často desetkrát až stokrát silnější než signály ze zakopaného kovového předmětu. Magnetismus minerálů železa, které se nacházejí téměř ve všech půdách, způsobuje jeden typ rušivého signálu. Rozpuštěné minerální soli, které se nacházejí v některých půdách, jsou elektricky vodivé, což způsobuje další typ rušivého signálu.

Vyrovňávání zeminy je proces, při kterém detektor kovů ruší nežádoucí signály pocházející od zemních minerálů a zároveň detekuje signály od zakopaných kovových předmětů. Toho se dosahuje přizpůsobením nastavení vyvážení země detektoru fázi zemního signálu.

Když je detektor kalibrován podle půdy, výsledkem je hlubší detekce cíle, tišší provoz a přesnější identifikace cíle.



Pumpování cívky na zemní rovnováhu pomocí tlačítka GG.

Jak použít vyvažování země na tomto detektoru:

Postup vyvažování země pomocí dotykového panelu "GG".

- 1) Zapněte detektor a nastavte GAIN do polohy 12:00.
- 2) Kliknutím na pravý knoflík přepněte do režimu ALL METAL.
- 3) Otočte ovládacím knoflíkem THRESHOLD do bodu, kdy uslyšíte mírný šum v pozadí.
- 4) Přejedte vyhledávací cívkou po zemi tak, abyste našli čistý kousek země bez přítomnosti kovu.
- 5) Stiskněte a podržte dotykový panel GG a pumpujte cívkou po čisté zemi. Viz obrázek. Pumpujte cívku od vzdálenosti 1" od země do výšky 6"-8" nad zemí.
- 6) Jakmile se GND PHASE ustálí na odchylce pouze 1 nebo 2 čísla, uvolněte tlačítko GND GRAB® a stále pumpujte cívku. Všimněte si, že se zvuková odezva na zem změnila a "vyrovnala", když jste tlačítko uvolnili. Všimněte si také, že se změnila hodnota GND BAL. Po vyvážení můžete lovit v režimu ALL METAL... nebo se vrátit do režimu DISC.

Nejpřesnější hodnota GND PHASE je hodnota zobrazená při "pumpování" vyhledávací cívky nad zemí v oblasti bez kovu.

Pochopení podmínek v terénu pomáhá uživateli při nastavování přístroje, při vědomí, kdy je třeba znovu nastavit vyvážení terénu, a při pochopení reakcí přístroje při hledání.

Zobrazují se zde dva druhy údajů o půdě:

1) Typ mineralizace (který ovlivňuje, kde by měla být nastavena zemní fáze). Toto id GND PHASE.

2) Množství mineralizace (čím větší množství mineralizace, tím větší ztráta hloubky detekce & přesnosti ID; jeho ztráta je výraznější v režimu DISC). Jedná se o Fe₃O₄.

Cílem vyvažování země je vyrovnat číslo GND BAL s číslem PHASE.

PHASE je při měření země.

GND BAL je vnitřní nastavení detektoru, které kalibruje detektor na fázi země.

Všimněte si, že číslo GND BAL je třímístné s desetinnou čárkou.

PHASE má pouze dvě číslice.

GND BAL je číslo s vyšším rozlišením, takže se v dokonale vyváženém scénáři může od PHASE trochu lišit.

Po čerpání a uvolnění GG se přesné měření země přeneso do nastavení GND BAL. Dvoustupňové číslo PHASE zobrazené na obrazovce označuje typ mineralizace zeminy.

Některé typické příklady půdní mineralizace:

0-10: Vlhké soli a zásady

5-25: Kovové železo. Velmi málo půd v tomto rozmezí. Pravděpodobně máte nadbytek kovu.

26-39: V tomto rozmezí se nachází jen velmi málo půd - příležitostně některé pláže se slanou vodou.

40-75: Červené, žluté a hnědé jílovité minerály obsahující železo.

75-95: Magnetit a další černé minerály železa.

Cílem postupu Ground Balancing je eliminovat zvuk při přečerpávání vyhledávací cívky nad zemí. V některých duších není zvuk zcela eliminován.

Po vyvážení na zem pomocí GG mohou někteří uživatelé chtít dále ručně upravit bod vyvážení na zem.

Chcete-li ručně nastavit vyvážení na zem:

1) Pracujte v režimu ALL METAL

2) Pumpujte vyhledávací cívku nahoru a dolů nad zemí jako při postupu GG.

3) Během pumpování stiskněte tlačítko + nebo -.

Pokud je nastavení vyvážení země nesprávné, projeví se rozdíl ve zvuku, protože se vyhledávací cívka pohybuje buď směrem k zemi, nebo od země. Zní to, jako byste zvuk buď vytahovali ze země, nebo tlačili do země.

- Pokud je zvuk hlasitější, když zvedáte vyhledávací cívku, zvyšte nastavení vyvážení země.

- Pokud je zvuk hlasitější, když snižujete vyhledávací cívku, snižte nastavení vyvážení země.

POZNÁMKA: Zkušení uživatelé často dávají přednost nastavení vyvážení země, aby při snižování vyhledávací cívky dosáhli slabé, ale slyšitelné odezvy, Tomu se říká nastavení pro pozitivní odezvu.

Pozitivní a negativní odpověď

Účelem vyvážení země je nastavit detektor kovů tak, aby ignoroval zemní minerály. Pokud je nastavení nesprávné, zemní minerály budou mít buď pozitivní, nebo negativní odezvu, podle toho, kterým směrem je nastavení vypnuto.

Pozitivní Odpověď

Pokud je nastavení GND BL příliš vysoké, bude odezva minerálů kladná. To znamená, že když je vyhledávací cívka spuštěna k zemi v režimu Pinpoint nebo ALL METAL, zvuk bude hlasitější, jak se bude vyhledávací cívka blížit k zemi. Jak se bude vyhledávací cívka zvedat, bude zvuk tišší. Co případně uslyšíte v režimu DISC, závisí na nastavení diskriminace.

Při vyhledávání v režimu ALL METAL Mode, pokud je vyvážení země správně nastaveno na zrušení země a vy zametáte nad pozitivní horkou skálou, bude skála vydávat zvuk "zip" podobný zvuku kovového předmětu.

Negativní Odpověď

Pokud je nastavení GND BAL příliš nízké, bude odezva minerálů záporná. Když je vyhledávací cívka spuštěna k zemi v režimu Pinpoint nebo ALL METAL, bude přístroj tichý. Stroj se ozve, jakmile se vyhledávací cívka id zvedne od země. Co případně uslyšíte v režimu DISC, závisí na nastavení diskriminace.

Při hledání v režimu ALL METAL bude negativní horký kámen po přejetí vydávat "bučivý" zvuk, takže bude obtížné zjistit, kde se nachází. Nebude mít zvuk a "pocit" kovového předmětu.

Vyvažování země – technické informace

Fe₃O₄ BARGRAF

Sedmisegmentový sloupcový graf Fe₃O₄ udává množství podzemní mineralizace, nezávisle na typu, vyjádřené jako ekvivalentní objemová koncentrace magnetitu (Fe₃O₄). Aktualizuje se každou sekundu. Je citlivý na pohyb a nejpřesnější údaje poskytne, pokud vyhledávací cívkou několikrát přejedete nad zemí nahoru a dolů. Přítomnost kovu nebo "horkých hornin" způsobí, že údaje budou nepřesné. Pokud přestanete pohybovat vyhledávací cívkou, sloupcový graf se vyprázdní.

Indikace	Relativní mineralizace	% Fe ₃ O ₄	Citlivost
7 Barů	Vysoká	Přes 1	Přes 2500
2 to 6 Barů	Střední	0.26 -1.0	61-2500
1 Bar	Velmi nízká	0.006-0.25	15-60
Žádný	---	Méně než 0.006	Méně než 15

Magnetická susceptibilita se vyjadřuje v jednotkách mikro-cgs. V prostředí slané vody bez přítomnosti minerálů železa udává sloupcový graf relativní elektrickou vodivost.

V půdách s magnetickou susceptibilitou vyšší než 10 000 jednotek micro-cgs. Signál z půdy může obvody nasytit nebo přetížit. To detektor nepoškodí, ale přístroj nebude v takovém stavu použitelný. Řešením je držet vyhledávací cívku několik centimetrů nad povrchem půdy, aby "neviděla tolik nečistot". Posloucháním a pozorováním zjistíte, jak vysoko je třeba držet hledací cívku, aby nedošlo k přetížení.

Nejvyšší magnetické susceptibility se obvykle vyskytují v půdách vyvinutých nad vyvěřelými horninami, v aluviálních pruzích černého písku na plážích a v červených jílovitých půdách vlhkého podnebí.

Nejnižší magnetické susceptibility se obvykle nacházejí v bílých plážových píscích tropických a subtropických oblastí a v půdách vyvinutých nad vápencem.

Audio a displej cíle

Indikátor signálu

Levý spodní sloupcový graf označuje sílu signálu pouze při provozu v režimu DISC. Indikátor síly signálu v levé dolní části obrazovky označuje, jak velký nebo blízký je zakopaný kovový cíl.

Pokud svítí všechny sloupce, je cíl velký nebo blízko vyhledávací cívky.

Pokud svítí jeden nebo dva pruhy, je cíl daleko nebo malý, případně obojí.

Indikátor hloubky

Při práci v režimu DISC lze polohu a velikost cíle ověřit pomocí ovládacího prvku PINPOINT.

Stisknutím tlačítka PINPOINT dočasně detekujete kov bez pohybu vyhledávací cívky a monotónního hučení.

Při držení tlačítka PINPOINT se zobrazí indikátor DEPTH. Číslo pod DEPTH představuje vzdálenost předmětů v palcích od vyhledávací cívky. Stupnice hloubky je kalibrována na předměty velikosti mince. Pro jiné objekty, než mince je číselná hodnota relativní mírou hloubky cíle.

Zpětná vazba ke zvuku

Při detekci cíle reaguje zařízení 850 dvěma typy zvuku:

- V.C.O. (Voltage Controlled Oscillator) je zvuková odezva s proměnlivou výškou a hlasitostí.
- NÍZKÝ tón pípnutí.

V režimu DISC budou cíle, které spadají do zóny podél oblouku, jehož segmenty jsou vystínované, identifikovány pomocí LOW tone beep (NÍZKÝ tón) a plné segmenty pomocí V.C.O. (V.C.O.).

Když uživatel nastavuje úroveň diskriminace pomocí tlačítek + a -, určuje, které cíle budou obsahovat nízký tón a které budou vyřazeny.

V.C.O. je zvuková odezva, která poskytuje dobrý pocit z cíle.

Čím silnější je signál cíle, tím vyšší je hlasitost a vyšší výška zvuku. Velmi slabé signály budou mít nejslabší hlasitost a nejnižší výšku tónu.

Z tohoto důvodu se pro detekci menších a hlubších cílů vždy doporučuje používat sluchátka.

Dvoustupňový cílový ukazatel

V režimu DISC je uprostřed obrazovky umístěn dvoustupňový indikátor cíle, který udává konkrétní cílovou hodnotu a pomáhá přesněji identifikovat zakopané cíle. Cvičením v terénu se naučíte spojovat cílové hodnoty s pravděpodobnou identifikací zakopaných objektů. Cílová hodnota se může měnit při každém průchodu vyhledávací cívky nad cílem v závislosti na orientaci objektu a jeho vzdálenosti od vyhledávací cívky.

Jako výchozí bod slouží níže uvedená tabulka.

Cílová čtečka

The table below lists some common approximate target values. With experience in the field, you will recognize many types of metal objects by their numeric value.

Fólie z obalu žvýkačky	47-48
Americký nikl (5 Chin)	Typicky 58
Hliníkový tahák	60-75
Hliníkový šroubovací uzávěr	70-80
Zinkový haléř (datovaný po roce 1982)	Typicky 78
Hliníková plechovka od sodovky	75-85
Měděný haléř, plátovaný desetník	Typicky 83
Americký čtvrták (25 Chin), plátovaný	Typicky 85
50 Chin, moderní plátovaný	Typicky 87
Stará stříbrná dolarová mince	Typicky 89
Americká stříbrná mince Eagle 1 USD	Typicky 91

UPOZORNĚNÍ: Cílové indikátory jsou vizuálními odkazy. Dané Cílové-ID může reprezentovat i mnoho dalších typů kovů.

Hledání zlata

Ve Spojených státech se zlato nachází na mnoha místech v západních státech, na Aljašce a v několika lokalitách v Apalačském pohoří. Staré rčení "Zlato je tam, kde ho najdeš" znamená, že chcete-li najít zlato, měli byste hledat v oblastech, kde je výskyt tohoto žlutého kovu znám.

Svahy kopců jsou nejlepšími oblastmi pro hledání zlata pomocí detektoru kovů, protože svahy kopců nelze vyčistit rýžováním a bagrováním tak, jako je to možné u potoků. Zlato na svazích kopců, které nejsou daleko od zdrojové žíly, bývá také větší, a proto se lépe detekuje než zlato z náplavů (placerů), které bývá rozbito na kusy a odneseno, když se při povodních valí po dně potoka se štěrkem. Zlato je cenné, protože je vzácným zbožím. Dokonce i v oblasti s dobrou produkcí zlata můžete často strávit celý den, aniž byste našli nějaké zlato. Mezitím budete kopat kousky jiných kovů - ptačí broky, nábojnice a kulky z lovu a cvičných terčů, kousky zrezivělého ostnatého drátu, třísky z lopat a jiných důlních nástrojů, zrezivělé plechovky atd. V mnoha zlatých oblastech jsou nepříjemné také žhavé kameny - horniny obsahující koncentrace oxidů železa, které při přejezdu znějí jako kov. Diskriminace je obvykle neúčinná, protože ztráta citlivosti v důsledku diskriminace stačí k tomu, aby tyto malé nugety zmizely. Pokud jste strávili mnoho hodin bez nálezu zlata a přemýšlíte, zda je něco špatně s vaším detektorem kovů nebo s tím, jak ho používáte, nejdůležitějším vodítkem je toto: pokud kopete drobné kousky kovového odpadu, pak byste v případě přítomnosti zlata našli i malé kousky zlata!

Protože většina zlatých nugetů je drobná a obvykle se nachází v půdě, která má vysoký obsah minerálů oxidů železa, vyžaduje seriózní hledání zlata detektor s vysokou citlivostí a věrně vyváženým provozem ALL METAL Spustte přístroj s dostatečně vysokou citlivostí, abyste slyšeli nějaký šum od zemních minerálů, a naučte se řeč zvuků, které slyšíte. Sluchátka se doporučují, pokud je nevylučují ohledy na bezpečnost (například chřestýši). Pohybujte vyhledávací cívkou pomalu a s rozmyslem a pečlivě kontrolujte její slyšení nad zemí, abyste minimalizovali hluk od železných minerálů v půdě. Pokud slyšíte šum ze země, může být nastavení GND BAL trochu mimo, proto proveďte postup vyvážení země znovu. Při chůzi i na velmi krátkou vzdálenost může dojít k nabití půdních podmínek. Geologie půdy typicky spojená se zlatem bude mít tendenci se měnit na velmi krátkých vzdálenostech.

Sloupcový graf Fe_3O_4 ukazuje množství mineralizace železa v půdě. Ve většině zlatých ložisek, zejména v aluviálních (náplavových) ložiscích, bývá zlato spojeno s minerály železa, zejména s černým pískem s magnetitem. Pokud víte, že tomu tak v oblasti, kde pracujete, je, můžete maximalizovat výtěžnost zlata tím, že soustředíte své úsilí na oblasti, kde sloupcový graf ukazuje vyšší množství mineralizace železa.

Hledači zlata jsou většinou přátelská parta a jsou ochotni strávit nějaký čas tím, že začátečníkovi ukáží, jak zvýšit jeho šance na nalezení žlutého materiálu. Mnozí vás pozvou k hledání na svých pozemcích (pokud nějaké mají), jakmile vás poznají. V některých zlatých oblastech je velká část terénu pod nárokem, takže se musíte naučit, jak rozpoznat vyvěšené nároky a držet se mimo ně, pokud nemáte svolení majitele nároku. Prospektorské kluby, jako je například Gold Prospector Association of America (GPAA), často vlastní nároky, které jsou přístupné jejich členům, a sponzorují skupinové výlety do produktivních oblastí pro hledání zlata.

Je to vzrušující zážitek kopat do země a vytáhnout drahocenný kus žlutého kovu, který vidíte jako první člověk na světě. Pokud jste rádi v přírodě, máte trpělivost a dokážete zůstat motivováni vyhlídkou na nalezení dalšího nugetu, pak může být rýžování zlata koníčkem právě pro vás. Na hledání zlata sice zbohatne jen málokdo, ale pokud mezi ně nepatříte, berte to jako rekreaci v přírodě, kdy vaše nálezy pokryjí náklady na zábavu!

Horké horniny

Horká hornina je hornina, která vyvolá zvukový signál detektoru kovů, protože obsahuje minerály železa. Existují dva základní typy.

Záporné horké horniny (nazývané také studené horniny) jsou obvykle magnetitové nebo obsahují magnetit a dávají zápornou odezvu, protože jejich hodnota zemské rovnováhy je vyšší než číslo půdy, ve které se nacházejí. Mají obvykle tmavou barvu, obvykle černou, a jsou obvykle těžké. V některých případech mají skvrny od rzi. Obvykle jsou přitahovány magnetem, a z tohoto důvodu s sebou hledači zlata vždy nosí magnet - dokonalý rozlišovač železných/neželezných kovů. V režimu ALL METAL vydávají negativní žhavé kameny spíše bzučivý zvuk než zvuk zipu kovového cíle; rozpoznajte tento rozdíl a naučíte se je ignorovat. Když vyhledávací cívka přejíždí přes horký kámen, je tento bučivý zvuk neboli negativní odezva poměrně výrazná. Abyste tuto odezvu slyšeli, musíte mít správně vyvážené uzemnění a režim ALL METAL se slyšitelným prahovým brumem. Nejprve, jakmile střed hledací cívky přejde přes negativní horký kámen, detektor se zcela ztiší; prahový brum na okamžik utichne. Poté při průchodu za záporný horký kámen uslyšíte bzučení. Když procházíte vyhledávací cívkou sem a tam přes zápornou horkou horninu, nebude možné ji přesně určit a bude se zdát, že se pohybuje.

Kladné horké horniny jsou horniny obsahující železo, které byly oxidovány přirozenými procesy zvětrávání, takže jejich hodnota GND BAL je o číslo nižší než půda, ve které se nacházejí. Často jsou malé, přímo na povrchu, znějí stejně jako zlatý nuget a jsou běžné v mnoha oblastech hledání zlata. Obvykle, ale ne vždy, jsou přitahovány magnetem. Nejčastěji mají načervenalou barvu, ale často jsou i černé, hnědé nebo žluté. Na místech hledání reliktnů se často vyskytují žhavé kameny z červených hliněných cihel a kamenů, kterými bylo obloženo ohniště nebo ohniště. Diskriminátor je obvykle bez potíží vyloučí, nemusí je všechny ztišit. V takovém případě se můžete vrátit k pravidlu - "neopakovatelné signály nekopejte".

Nezapomeňte s sebou vždy nosit magnet, který vám pomůže rozlišit zlato od žhavých kamenů a železa.

- Zlato nebude přitahováno magnetem.
- Kusy železa budou vždy přitahovány magnetem.
- Negativní žhavé kameny budou téměř vždy přitahovány magnetem.
- Kladné horké kameny budou obvykle přitahovány magnetem.

Elektrické rušení (EMI)

Při používání detektoru kovů TX-850 se pravděpodobně setkáte s elektrickým rušením. Je důležité, abyste rozpoznali elektrické rušení a přijali vhodná opatření k jeho odstranění. Tím zabráníte tomu, abyste se vzdali hodnotného místa hledání nebo abyste vrátili správně fungující detektor k opravě.

Příznaky elektrického rušení

Elektrické rušení může způsobit, že detektor kovů začne samovolně chrčít, bez zjevné příčiny ztratí citlivost nebo způsobí periodické kolísání zvuku. To, co uslyšíte, závisí na tom, jaký provozní režim používáte, na nastavení detektoru a na zdroji elektrického rušení. Nejčastějším projevem je samovolné chvění.

Všechny detektory kovů jsou náchylné k elektrickému rušení, ale liší se tím, jaké druhy elektrického rušení na ně působí. V daném prostředí mohou být některé detektory kovů ovlivněny elektrickým rušením, zatímco jiné nikoli.

Běžné zdroje elektrického rušení

Mezi běžné zdroje elektrického rušení patří: nadzemní elektrické vedení, podzemní elektrické vedení, jiné detektory kovů, telefonní linky přenášející elektronická data, počítačové systémy, elektrické ploty, staré televizory na bázi CRT, mobilní telefony, radiostanice CB a nouzové komunikace, bouřky, zářivky, lampy s kovovými parami, vojenská letadla se zapnutými protiopatřeními elektronického boje, elektromotory, vojenské komunikační systémy VLF a zapalovací systémy automobilů. Doma, v obchodě nebo v městském prostředí může být současně přítomno několik různých zdrojů elektrického rušení.

Všechny detektory kovů generují určité množství vnitřního elektronického šumu. TX-850 je speciálně navržen tak, aby vám umožnil pracovat v tomto šumu. Zkušení uživatelé, kteří usilují o maximální hloubku, často nastavují přístroj tak, aby hledal s konstantním slyšitelným zvukem na pozadí, a pak přes tento šum naslouchají zvuku skutečných cílů. Přísnější předpisy v posledních letech omezily rušení elektrickými stmívači světla a zvukovými zapalovacími systémy. Rozšířily se však také bezdrátové komunikační systémy VLF-UHF (mobilní telefony, Bluetooth, wi-fi atd.), které často ovlivňují detektory kovů. Celkově je potenciál elektrického rušení větší než před několika lety.

Moderní špičkové detektory kovů jsou mnohem citlivější než starší přístroje; to také zvyšuje zranitelnost vašeho detektoru vůči elektrickému rušení nad rámec toho, na co jste mohli být zvyklí u starších detektorů. Detektory kovů jsou ze své podstaty určeny k detekci magnetických polí a elektrický proud vždy vytváří magnetické pole.

Vyrovňování se s elektrickým rušením

Hlavním důvodem, proč detektory kovů poskytují regulaci citlivosti (zesílení a/nebo prahu), je to, že uživatelé mohou snížit citlivost, aby eliminovali reakci na elektrické rušení. Někteří uživatelé se zdráhají snížit citlivost ze strachu, že ztratí hloubku. Při sníženém nastavení citlivosti můžete ztratit stejnou hloubku, ale alespoň můžete stále hledat. Knoflíky Gain a Threshold ovládají citlivost a představují první linii obrany proti elektrickému rušení.

Elektrické rušení je obvykle lépe kontrolovatelné v režimu ALL METAL než v režimu DISC. U modelu TX-850 se elektrické rušení obvykle sníží nastavením úrovně diskriminace mezi 60 a 70. V režimu DISC může detektor chrastit, pokud není vyhledávací cívka v pohybu, ale jakmile s ní začnete přejíždět po zemi, signál ze země obvykle potlačí chrastění elektrického rušení, s výjimkou občasných prasknutí nebo cvaknutí, které nebude znít jako skutečný cíl.

POKUD provádíte ukázkou v interiéru, můžete zjistit, že změna orientace vyhledávací cívky sníží zachycení elektrického rušení.

Pokud máte při detekci kovů u sebe mobilní telefon nebo jiné špičkové elektronické zařízení a narazíte na elektrické rušení, zkuste zařízení vypnout a zjistěte, zda to problém vyřeší. Taková zařízení vypínejte úplně, nikoli pouze do pohotovostního režimu.

Při práci v blízkosti nadzemního elektrického vedení můžete dosáhnout nejlepších výsledků přímo pod elektrickým vedením a nejhorších výsledků, když stojíte v úhlu 30° až 45° k elektrickému vedení.

Mnoho zdrojů elektrického rušení je přerušovaných. Můžete zjistit, že oblast, kterou je obtížné prohledávat v jednu denní dobu, může být snazší po 17. hodině nebo o víkendu. Elektrické vedení je obvykle nejtišší pozdě v noci a o víkendu ráno.

Malé vyhledávací cívky obvykle zachytí méně elektrického rušení než větší vyhledávací cívky. Na místě se silným elektrickým rušením je malá vyhledávací cívka často lepší volbou než velká.

Rozlišení elektrického rušení od jiných problémů

Elektrické rušení se často mění při přecházení z místa na místo a mění se také při změně orientace vyhledávací cívky. To se téměř nikdy nestane, pokud se jedná o funkční problém samotného detektoru kovů.

Nejčastější příčinou hlučného detektoru kovů, kde problém nespočívá v elektrickém rušení, je vadná vyhledávací cívka. Pokud úder rukou do hledací cívky způsobí, že hluk začne nebo přestane, může být problémem vadná hledací cívka. Vadná vyhledávací cívka také často způsobuje hluk přerušované povahy než elektrické rušení.

Druhou nejčastější příčinou je uvolněný konektor vyhledávací cívky. Hluk způsobený uvolněným konektorem je obvykle velmi nepravidelný nebo přerušovaný. Zkuste vyhledávací cívku odpojit a poté ji znovu připojit, abyste se ujistili, že je konektor pevně instalován.

Pokud používáte kryt vyhledávací cívky, může se v něm hromadit špína nebo voda a pohyb těchto materiálů může způsobit falešné signály při vymetání vyhledávací cívky. Kryty vyhledávací cívky je třeba pravidelně odstraňovat a čistit. Search techniques

Ověření cíle

Po zjištění cíle proveďte následující kroky:

- 1) Obejděte cíl v kruhu.
- 2) Během obcházení cíle pokračujte v přecházení vyhledávací cívky přes cíl.
- 3) Jednou přejedte každých 30° nebo 40° kruhu.

Pokud se tón nemění a hodnota Target-ID je při kroužení kolem cíle konzistentní, můžete si být identifikací cíle velmi jisti.

Pokud se tón nebo Target-ID při kroužení kolem cíle mění, může se jednat o více cílů nebo o objekt nepravidelného tvaru.

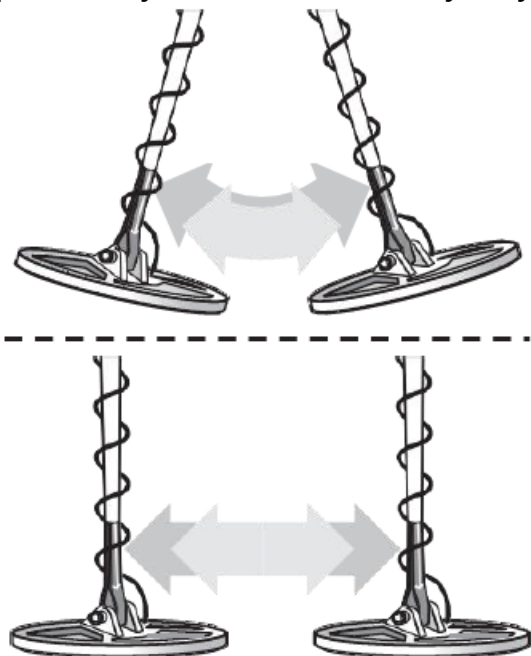
Pokud tón v různých úhlech zcela zmizí, cíl může být odpad nebo kov s nízkou hodnotou. Pokud jste v tomto koníčku nováčkem, vykopejte všechny cíle. S praxí v terénu budete brzy schopni korelovat zvukovou a vizuální zpětnou vazbu cíle s určitými typy kovových předmětů.

ŠPATNĚ

SPRÁVNĚ

Pohyb vyhledávací cívkou

Při kývání vyhledávací cívkou dbejte na to, aby byla v rovině se zemí asi 1/5 palce od povrchu. Vyhledávací cívkou nikdy nekývejte jako kyvadlem.



Určování bodů v režimu DISC:

- 1) Přejedte přes cíl zužujícím se vzorem ze strany na stranu.
- 2) Vizualně zaznamenejte místo na zemi, kde se objeví "pípnutí".
- 3) Udělejte krok 90° do strany cíle.
- 4) Přejedte vyhledávací cívkou nad stejnou oblastí pod úhlem 90° k 1. vzoru přejetí.
- 5) Tímto krokem označíte místo cíle symbolem "X".

Přesné určení cíle

Po identifikaci cíle pomocí režimu DISC stiskněte a podržte tlačítko PINPOINT a určete přesnou polohu cíle. Touto technikou lze získat více informací o tvaru a velikosti cíle a také zjistit jeho přesnou polohu pro usnadnění extrakce.

Určete následující:

- 1) Umístěte vyhledávací cívkou těsně nad zem a na stranu od cíle.
- 2) Nyní pomalu pohybujte vyhledávací cívkou po cíli; cíl můžete lokalizovat podle zvuku. Cíl se nachází přímo pod místem, kde je zvuk nejhlasitější.

Zúžení cíle:

- 1) Chcete-li odpověď dále zúžit, umístěte střed vyhledávací cívky blízko středu obrazce odpovědi, ale ne přímo nad střed.
- 2) Uvolněte tlačítko PINPOINT.
- 3) Stiskněte a podržte tlačítko PINPOINT.
- 4) Opakováním tohoto postupu zúžení dále zúžíte pole detekce.

POZNÁMKA: Indikace hloubky je po zúžení méně přesná.



Drift vyhledávací cívky: Pokud plánujete používat režim PINPOINT pro nepřetržité vyhledávání, uvědomte si, že v průběhu času dochází k driftu, který způsobuje nárůst nebo pokles citlivosti detektoru. Pro minimalizaci driftu je nutné detektor pravidelně vracet; uvolněte a znovu stiskněte tlačítko PINPOINT pro přeladění.

Specifikace produktu

Mechanická specifikace:	S-tyč s krytem elektroniky na tyči, třídílná konstrukce, nekovová teleskopická spodní tyč, nastavitelná opěrka ruky
Váha:	2 lbs, 8 oz s nainstalovanou baterií
Standardní vyhledávací cívka:	11 palcová vyhledávací cívka
Baterie:	Jedna 9voltová obdélníková alkalická baterie
Operační systém:	Indukční vyvážení VLF
Operační frekvence:	19 kHz, řízená krystalem
Reaktivní přetížení:	10 000 mikro-cgs (se standardní vyhledávací cívkou)
Odporové přetížení:	1 200 mikro-cgs (se standardní vyhledávací cívkou)
Rozsah zemní rovnováhy:	Od feritové až po inkusivní slanou vodu
Diskriminační zemní odrušení:	Kombinace metod 2. a 3. řádu
Potlačení zemní identifikace cíle:	3. řád
Životnost baterie:	15+ hodin na kvalitní alkalické vodě
Rozsah provozní teploty:	14 až 122 stupňů F (-10 až +50 °C)
Rozsah provozní vlhkosti:	0-90 % bez kondenzace

Etický kodex hledačů pokladů

Nezapomeňte, že každý hledač kovů má dodržovat hledačské desatero:

1. Než začnete hledat, ověřte si, zda hledání na místě, kde chcete hledat, neomezuje nějaké zákony nebo vyhlášky. Pokud ano, respektujte je.
2. Nepoškozujte přírodu, osetá pole, cesty nebo stromy, nerozdělávejte oheň v lese.
3. Jámy, které vykopete, po sobě zasypte tak, aby po prvním dešti nebylo poznat, že v místě bylo kopáno.
4. Vše, co vykopete, si odnesete – příště se Vám bude hledat lépe. Nenechávejte po lese poházené vykopané plechovky, trubky, dráty a jiný odpad.
5. Chovejte se tiše a ohleduplně. Nejlépe tak, aby o Vás nikdo nevěděl. Nerozhrnujte v lese hromady listí nebo klestí.
6. Buďte obezřetní – snažte se vidět a nebyť viděn. Ne všichni návštěvníci lesa mají dobré úmysly.
7. Nejezděte autem až do lesa, auto nechte na bezpečném místě a na lokalitu dojděte pěšky.
8. Nevstupujte do rezervací a ohrad, kde je to zakázáno.
9. Nerušte zbytečně zvěř.
10. Důležité nálezy hlase tak, jak to nařizuje zákon.

Společnost Alza.cz nenesse odpovědnost za použití přístroje při podmínkách, které jsou v rozporu s místními zákony.

Záruční podmínky

Na nový výrobek zakoupený v prodejní síti Alza.cz se vztahuje záruka 2 roky. V případě potřeby opravy nebo jiného servisu v záruční době kontaktujte přímo prodejce výrobku, je nutné předložit originální doklad o koupi s datem nákupu.

Za rozpor se záručními podmínkami, pro který nemusí být uplatněná reklamacie uznána, se považují následující skutečnosti:

- Používání výrobku k jinému účelu, než ke kterému je výrobek určen, nebo nedodržení pokynů pro údržbu, provoz a servis výrobku.
- Poškození výrobku živelnou pohromou, zásahem nepovolané osoby nebo mechanicky vinou kupujícího (např. při přepravě, čištění nevhodnými prostředky apod.).
- Přirozené opotřebení a stárnutí spotřebního materiálu nebo součástí během používání (např. baterie apod.).
- Působení nepříznivých vnějších vlivů, jako je sluneční záření a jiné záření nebo elektromagnetické pole, vniknutí kapaliny, vniknutí předmětu, přepětí v síti, elektrostatický výboj napětí (včetně blesku), vadné napájecí nebo vstupní napětí a nevhodná polarita tohoto napětí, chemické procesy, např. použité zdroje apod.
- Pokud někdo provedl úpravy, modifikace, změny konstrukce nebo adaptace za účelem změny nebo rozšíření funkcí výrobku oproti zakoupené konstrukci nebo použití neoriginálních součástí.

WEEE

Tento výrobek nesmí být likvidován jako běžný domovní odpad v souladu se směrnicí EU o odpadních elektrických a elektronických zařízeních (WEEE - 2012/19 / EU). Místo toho musí být vrácen na místo nákupu nebo předán na veřejné sběrné místo recyklovatelného odpadu. Tím, že zajistíte správnou likvidaci tohoto výrobku, pomůžete předejít možným negativním důsledkům pro životní prostředí a lidské zdraví, které by jinak mohly být způsobeny nevhodným nakládáním s odpadem z tohoto výrobku. Další informace získáte na místním úřadě nebo na nejbližším sběrném místě. Nesprávná likvidace tohoto typu odpadu může mít za následek pokuty v souladu s vnitrostátními předpisy.



Vážený zákazník,

Ďakujeme vám za zakúpenie nášho výrobku. Pred prvým použitím si pozorne prečítajte nasledujúce pokyny a uschovajte si tento návod na použitie. Venujte osobitnú pozornosť bezpečnostným pokynom. Ak máte akékoľvek otázky alebo pripomienky k prístroju, obráťte sa na linku služieb zákazníkom.

✉ www.alza.sk/kontakt

☎ +421 257 101 800

Dovozca Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Gratulujeme!

Gratulujeme vám k zakúpeniu nového detektora kovov TIANXUN® TX-850. Novo navrhnutý detektor TX-850 bol prispôsobený na hľadanie najmenších zlatých nugetov, ale na rozdiel od iných špecializovaných detektorov zlata ho možno použiť aj na hľadanie relikvií a strieľanie mincí.

Či už detektor používate v záhrade, na pobreží, v horách alebo na poliach, vaša investícia vám prinesie vzrušenie z hľadania neobjavených pokladov a poskytne vám hodiny a roky radosti v prírode. Na vlastnú päsť alebo so skupinou môžete detektor TX-850 používať na neobmedzených miestach, pretože zakopané poklady sa môžu nachádzať tak blízko, ako je váš prah, alebo tak ďaleko, ako si prajete.

Táto príručka bola napísaná s cieľom pomôcť vám čo najlepšie využiť váš detektor, preto dúfame, že si ju dôkladne prečítate pred prvým výletom a z času na čas sa k nej vrátite, aby ste si upevnili funkcie a metódy, keď sa stanete v teréne zručnejšími.

Ak nemáte predchádzajúce skúsenosti s detektorom kovov, dôrazne vám ho odporúčame:

- **V prípade falošných signálov nastavte zosilnenie na nízku hodnotu.**

Detektor vždy začnite používať so zníženou úrovňou zosilnenia; zosilnenie zvýšte až potom, čo sa s detektorom zoznámite.

- **Nepoužívajte v interiéri.**

Tento detektor je určený len na vonkajšie použitie. Mnohé domáce spotrebiče vyžarujú elektromagnetickú energiu, ktorá môže rušiť detektor. Ak sa vykonáva v interiéri, stlňte zosilňovač a udržujte vyhľadávaciu cievku mimo dosahu spotrebičov, ako sú počítače, televízory a mikrovlnné rúry. Ak detektor pípa nepravidelne, vypnite spotrebiče a svetlá.

Vyhľadávacie cievky tiež držte ďalej od predmetov obsahujúcich kov, ako sú podlahy a steny.

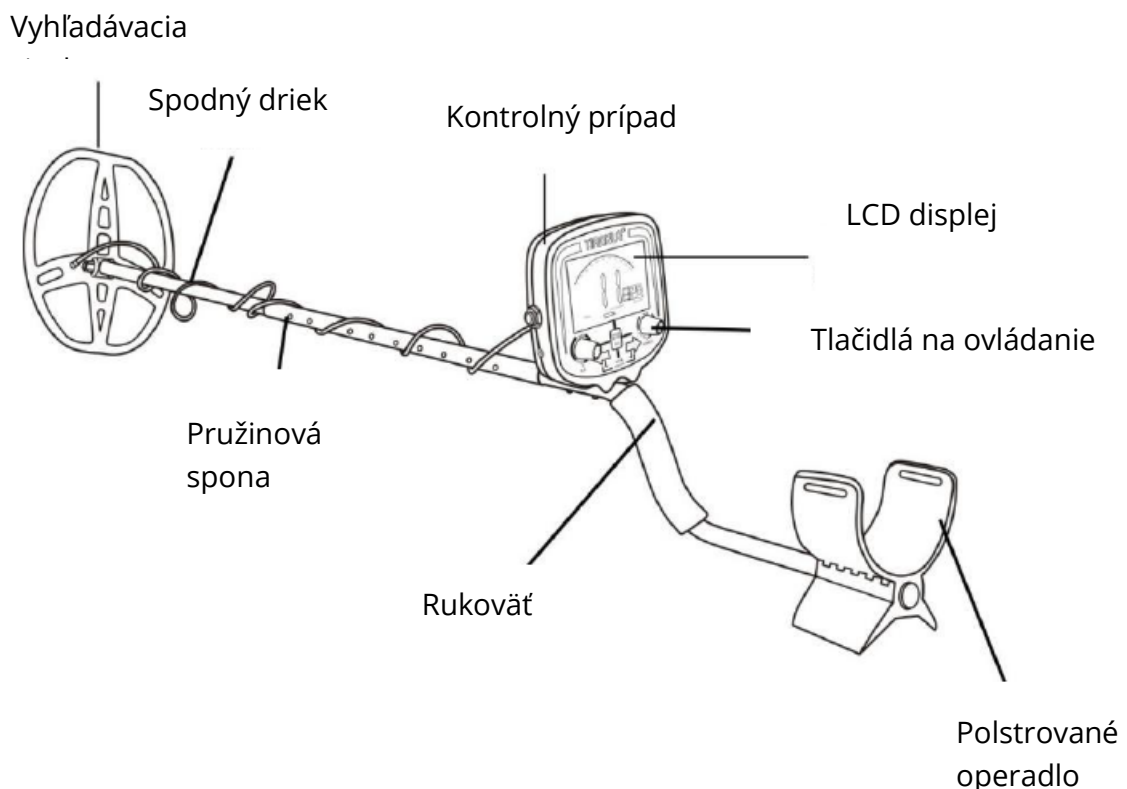
- **Používajte iba 9V alkalické batérie.**

Nepoužívajte ťažké batérie.

Úvod do TX-850

Nový detektor TX-850 je jedinečný medzi detektormi kovov na hľadanie zlata vďaka kombinácii vysokej citlivosti na malé zlaté nugety a univerzálnej funkcii univerzálneho detektora pokladov.

Ovládacie prvky a funkcie sú prispôsobené na hľadanie zlata, vrátane sofistikovaného systému vyvažovania zeme, samostatného ovládania zosilnenia a prahového signálu a jedinečného systému kontroly diskriminácie. Tieto vlastnosti z neho robia aj skvelý detektor na lov relikvií. Hoci je TX-850 veľmi schopný detektor na hľadanie mincí, jeho používateľské rozhranie a funkcie nie sú špeciálne navrhnuté na tento účel. Ako lovec mincí si všimnete, že TX-850 vykazuje o niečo nižšiu citlivosť na mince s vysokou vodivosťou, ako sú americké štvrtá doláre, čo je dôsledok jeho špecializovanej konštrukcie na zvýraznenie citlivosti na malé kovy s nízkou vodivosťou, ako sú zlaté nugety.



Terminológia

V príručke sa používajú nasledujúce pojmy, ktoré sú medzi hľadačmi pokladov štandardnou technológiou.

- **Eliminácia**

Odkaz na "odstránenie" kovu znamená, že detektor nebude pípať ani rozsvieti indikátor, keď určený predmet prejde detekčným poľom vyhľadávacej cievky.

- **Diskriminácia**

Ak detektor vydáva rôzne tóny pre rôzne typy kovov a ak detektor "odmieta" určité kovy, označuje sa to ako "rozlišovanie" medzi rôznymi typmi kovov.

Diskriminácia je základnou vlastnosťou profesionálnych detektorov kovov. Diskriminácia umožňuje používateľovi ignorovať odpadky a iné nežiaduce objekty.

- **Relikvie**

Relikvia je predmet, ktorý je zaujímavý svojím vekom alebo spojením s minulosťou. Mnohé relikvie sú vyrobené zo železa, ale môžu byť aj z bronzu alebo drahých kovov.

- **Iron**

Železo je bežný kov nízkej kvality, ktorý je v niektorých aplikáciách detekcie kovov nežiaducim cieľom. Príkladom nechcených železných predmetov sú staré plechovky, rúry, skrutky a klince.

Niekedy je požadovaný cieľ vyrobený zo železa. Napríklad správne značky obsahujú železo. Zo železa sa môžu skladať aj cenné pamiatky; zo železa sa môžu skladať aj delové gule, stará výzbroj a časti starých budov a vozidiel.

- **Iron**

Kovy, ktoré sú alebo obsahujú železo.

- **Polohovanie**

Polohovanie je proces určovania presnej polohy zakopaného objektu. Dlho pochované kovy sa môžu na prvý pohľad javiť ako úplne rovnaké ako okolitá pôda, a preto môže byť veľmi ťažké ich od pôdy izolovať.

- **V.C.O.**

Metóda V.C.O. je skratka pre "Voltage Controlled Oscillator" a spôsobuje, že výška a hlasitosť zvuku sa zvyšuje so zvyšujúcou sa silou signálu. V.C.O. zlepšuje schopnosť používateľa interpretovať veľkosť a hĺbku cieľa. Veľmi slabé signály (pre malé alebo veľmi hlboko zakopané objekty) majú najslabšiu hlasitosť a najnižšiu výšku tónu. Väčšie predmety a predmety bližšie k vyhľadávacej cievke vytvárajú vyššiu hlasitosť a výšku tónu.

- **Vyrovnanie terénu**

Vyrovnávanie pôdy je schopnosť detektora ignorovať alebo "vidieť" cez prirodzene sa vyskytujúce minerály v pôde a vydávať tón len pri detekcii kovových predmetov. Detektor TX-850 obsahuje patentované obvody a programovanie na elimináciu falošných signálov z ťažkých zemných podmienok.

Inštalácia

Zoznam komponentov

Na inštaláciu zariadenia TX-850 nie sú potrebné žiadne nástroje. Skrinka detektora obsahuje tieto časti:

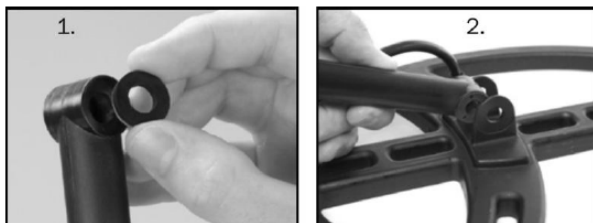
- 1) Jeden (1) ovládací kryt
- 2) Jeden (1) horný driek a jeden (1) pripojený spodný driek
- 3) Jedna (1) krídlová matica, dve (2) montážne podložky ako jedna (skrutka so závitom).
- 4) Jedna (1) skrutka v tvare S 8,5 x 11" s vyhľadávacou cievkou DD
- 5) Návod na obsluhu

Ak niektorý diel chýba, obráťte sa na miestneho predajcu.



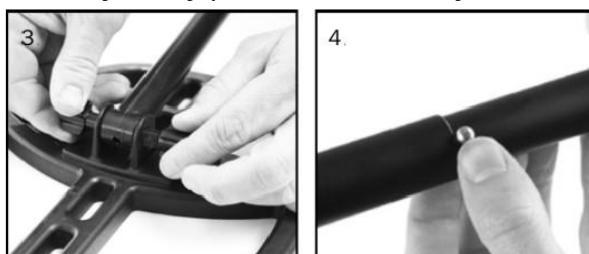
Inštalácia detektora

1) Zarovnajte otvory v montážnych podložkách s malými stĺpkami na spodnom drieku a pevne ich zatlačte na miesto.



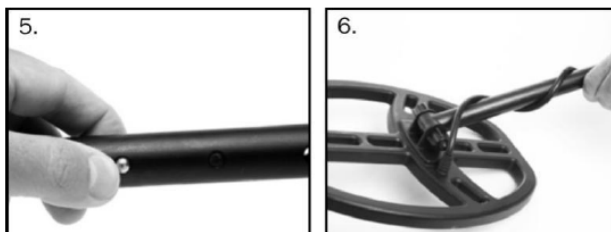
2) Umiestnite vyhľadávaciu cievku na stopku.

3) Vložte závitovú skrutku do otvorov spodného drieku a vyhľadávacej cievky. Ručne utiahnite zostavu vyhľadávacej cievky pomocou krídlovej matice.



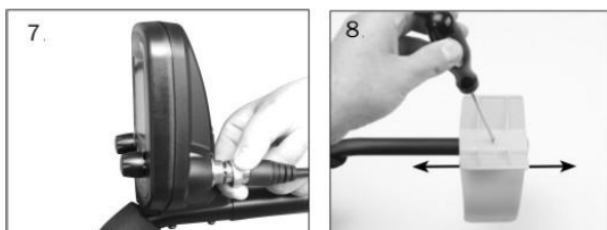
4) Stlačte pružinovú svorku na S-skrutke a vložte ovládacie puzdro do horného drieku.

5) Stlačte pružinovú svorku v dolnej časti stopky a nastavte najpohodlnejšiu pracovnú dĺžku.



6) Pevne oviňte kábel okolo drieku so skrútením kábla nad driekom.

7) Vložte konektor kábla do konektora ovládacieho krytu a utiahnite ho rukou.



8) Ak chcete nastaviť manžetu ramena, odstráňte skrutku na spodnej strane a presuňte ju do iného otvoru.

Batérie

Tento detektor funguje na báze 9V alkalických batérií.

Nepoužívajte bežné zinkovo-uhlíkové batérie.

Nepoužívajte batérie "Heavy Duty".

Možno použiť aj nabíjateľné batérie.

Ak chcete používať nabíjateľné batérie, odporúčame používať nikel-metalhydridové nabíjateľné batérie.

Priehradka na batérie sa nachádza na zadnej strane krytu.

Posuňte kryt batérie do strany a vyberte ho, aby sa odkryl priestor na batérie.

Životnosť batérie

S 9 V alkalickou batériou môžete očakávať výdrž približne 15 až 20 hodín. Nabíjateľné batérie vydržia na jedno nabitie pracovať až 8 hodín.

Hlasitosť reproduktora a nabitie batérie

Ak svieti iba jeden segment batérie, hlasitosť reproduktora môže klesnúť. Ak bliká jeden segment, nízka hlasitosť reproduktora bude veľmi výrazná.

Indikátor batérie

Trojsegmentový indikátor batérie má 4 úrovne indikácie.

Tieto údaje sú presné pre 9 V alkalickú batériu.

Osvetlené segmenty	Napätie batérie
3 segmenty	Viac ako 8,4 V
2-segmenty	Viac ako 7,5 V
1-segmentový	Viac ako 6,8 V
1-segmentové blikanie	Menej ako 6,8 V

Keď začne blikáť 1. segment, očakávajte, že sa detektor do 10 minút vypne.

Nabíjateľné batérie zvyčajne svietia dvoma až tromi segmentmi po väčšinu svojho užitočného nabitia. Po vybití na úroveň 1 segmentu však veľmi rýchlo stráca náboj.

Ukážka rýchleho spustenia

1) Požadovaný materiál

- nechty
- Americký nikel
- Americká zinková minca z obdobia po roku 1982
- Americká štvrtka

2) Umiestnenie detektora

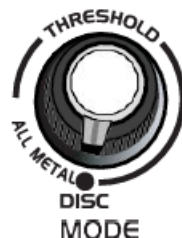
- Detektor položte na stôl tak, aby vyhľadávacia cievka visela cez okraj.
- Alebo radšej požiadajte priateľa, aby držal detektor a hľadacia cievka visela nad zemou. Vyhľadávaciu cievku držte ďalej od stien, podlahy a kovových predmetov.
- Odstráňte hodinky, prstene a šperky.
- Vypnite svetlá alebo spotrebiče, ktorých elektromagnetické žiarenie môže spôsobiť rušenie.
- Otočte vyhľadávaciu cievku dozadu.



3) Kliknite ľavým tlačidlom myši na detektor. Pre túto ukážku nastavte zosilnenie na 12:00.



4) Kliknite pravým tlačidlom myši doľava na nastavenie DISC.



5) Mávnite klincom nad vyhľadávacou cievkou.

Opakovane stlačte tlačidlo + a pokračujte v mávaní nechtom.

- Všimnite si zmenu zvuku
- Zvuk sa zmení z HIGH na V.C.O. tóny.

6) Mávnite každým predmetom nad vyhľadávacou cievkou.

Mincu otočte naplocho a rovnobežne s vyhľadávacou cievkou. Takto ich zvyčajne nájdete pochované.

- Všimnite si tóny a dvojmiestne čísla Target-ID pre každý objekt.
- Pohyb je nevyhnutný. Objekty musia byť v pohybe, aby sa detekovala vyhľadávacia cievka.

7) Stlačte tlačidlo + ešte niekoľkokrát, kým sa na displeji nezobrazí Disc = 60.

8) Mávnite klincom nad vyhľadávacou cievkou.

- Klinec sa nezistí.
- Klinec bol "diskriminovaný".



9) Stlačte a podržte  a naneste nikel na vyhľadávaciu cievku.

- Všimnite si, že pohyb nie je nevyhnutný. Nepohybujúci sa objekt vydáva bzučanie.
- Všimnite si premenlivú výšku a hlasitosť bzučania.
- Približujte a vzdalujte nikel od vyhľadávacej cievky. Všimnite si meniace sa hodnoty "hlbky".

10) Kliknite na tlačidlo MODE vpravo.

Detektor je teraz v režime ALL METAL.

- Ponechajte hodnotu GAIN nastavenú na 12:00.
- Pomaly otáčajte gombíkom THRESHOLD z krajnej polohy proti smeru hodinových ručičiek do úplnej polohy v smere hodinových ručičiek.

Všimnite si tieto vlastnosti bezkovového ovládacieho prvku THRESHOLD nad vyhľadávacou cievkou.

- Pri nízkych nastaveniach nebude počuť žiadny zvuk.
- Pri stredných nastaveniach je prechodný bod od žiadneho zvuku k sotva počuteľnému, trhavému zvuku.
- Pri nastavení plného rozsahu budete počuť hlasný, konštantný tón. Môže sa tiež vyskytnúť nepravidelný trhavý zvuk, ktorý je výsledkom elektromagnetického rušenia vysielaného inými elektrickými zariadeniami.

Používanie so slúchadlami

Model TX-850 je vybavený ¼" konektorom pre slúchadlá. Fungujú všetky slúchadlá so stereo konektorom. Slúchadlá s mono konektorom nebudú fungovať. Používanie slúchadiel predlžuje výdrž batérie a tiež zabraňuje tomu, aby zvuk rušil okolostojacich. Umožňuje tiež jasnejšie počuť jemné zmeny zvuku, najmä ak hľadáte na hlučnom mieste. Zlaté nugety sú často veľmi malé; ak budete pozorne sledovať zmeny zvuku pomocou slúchadiel, zlepšíte svoje výsledky pri hľadaní zlata. Z bezpečnostných dôvodov nepoužívajte slúchadlá v blízkosti vozidiel alebo na miestach, kde hrozí iné nebezpečenstvo, napríklad chrapľavé hady. Toto zariadenie by sa malo používať s prepojovacími káblami/káblami slúchadiel kratšími ako tri metre.

Základ pre detekciu kovov

Hobby detektor kovov je určený na vyhľadávanie zakopaných kovových predmetov. Pri hľadaní kovov v podzemí alebo na povrchu máte tieto úlohy a ciele:

- Ignorujte signály spôsobené zemnými minerálmi.
- Ignorujte signály spôsobené kovovými predmetmi, ktoré nechcete nájsť, ako sú napríklad výsuvné západky.
- Identifikácia zakopaného kovového predmetu pred jeho vykopávaním.
- Odhadnite veľkosť a hĺbku objektov, aby ste uľahčili ich vykopanie.
- Eliminácia účinkov elektromagnetického rušenia z iných elektronických zariadení.

Váš detektor kovov TX-850 je navrhnutý s ohľadom na tieto skutočnosti.

1) Pozemské minerály

Všetky pôdy obsahujú minerály. Signály z pôdných minerálov môžu rušiť signály z kovových predmetov, ktoré chcete nájsť. Všetky pôdy sú rôzne a môžu sa výrazne líšiť typom a množstvom prítomných zemných minerálov. Preto musíte svoj detektor kalibrovať podľa konkrétnych pôdných podmienok na mieste, kde lovíte. Detektor je vybavený funkciami automatického a manuálneho vyrovnávania pôdy, ktoré eliminujú falošné signály z väčšiny typov pôdy. Ak chcete maximalizovať presnosť identifikácie cieľa a hĺbku detekcie detektora, použite funkciu GROUD GRAB® (GG) na kalibráciu detektora na pôdu, v ktorej hľadáte. Podrobnosti nájdete v časti Vyváženie pôdy.

2. Odpad

Pri hľadaní mincí by ste mali ignorovať predmety, ako sú hliníková fólia, klince a klinčeky - tieto nežiaduce predmety sa zvyčajne identifikujú na spodnej časti stupnice 0-100. Môžete si vypočúť zvuk všetkých zistených objektov a rozhodnúť sa, čo chcete vykopať. Alebo môžete nežiaduce kovy vylúčiť z detekcie pomocou funkcie DISCRIMINATE.

3. Identifikácia zakopaného predmetu

Rôzne typy kovov sú klasifikované pozdĺž oblúka v hornej časti obrazovky na stupnici od 0 do 100 zľava doprava. Na presnejšiu identifikáciu cieľa v režime diskriminácie je v strede displeja aj dvojmiestny číselný údaj.

4. Veľkosť a hĺbka zakopaného objektu

Pri používaní detektora v režime pohybu DISC sa relatívna hĺbka objektu zobrazuje v ľavej časti displeja nad indikátorom sily signálu. Pri použití funkcie PINPOINT je k dispozícii presnejší údaj o hĺbke. Funkcia Pinpoint zobrazuje hĺbku cieľa v palcoch. Režim Pinpoint nevyžaduje, aby bola vyhľadávacia cievka v pohybe na detekciu kovov. Možnosť podržať vyhľadávaciu cievku bez toho, aby ste s ňou pohybovali nad cieľom, tiež pomáha pri sledovaní obrysu zakopaného objektu alebo pri presnom určovaní polohy objektu pomocou techník opísaných v časti Pinpoint tejto príručky.

5. Elektromagnetické rušenie (EMI)

Elektrické rušenie (EMI) môže spôsobiť samovoľné vibrácie detektora kovov, stratu citlivosti bez zjavnej príčiny alebo pravidelné kolísanie zvuku. Medzi bežné zdroje elektrického rušenia patria elektrické vedenia, elektronické komunikačné zariadenia, ako sú mobilné telefóny, žiarivky, vojenská elektronika, ako sú radary, iné detektory kovov a počítačové zariadenia.

Prvou obrannou líniou proti elektromagnetickému rušeniu je zníženie zosilnenia a/alebo prahu. V oblastiach so silným elektromagnetickým rušením bude prevádzka so zníženou citlivosťou znamenať stratu určitej hĺbky, ale detektor kovov bude aspoň použiteľný.

Podrobnejšie vysvetlenie elektromagnetického rušenia a spôsobov, ako sa s ním vysporiadať, nájdete na dvojstrane ELEKTRICKÉ EMERGENCIE.

Ovládanie a ovládacie tlačidlá

Zapnite

Ak chcete zapnúť detektor, kliknite na ľavý gombík.

Po kliknutí na gombík ON sa ďalším otočením v smere hodinových ručičiek zvýši "citlivosť" v režime DISC alebo "GAIN" v režime ALL METAL.

Odporúčame udržiavať GAIN pod hodnotou 70, kým sa neoboznámite s obsluhou detektora.

Ako fungujú tlačidlá



ON/OFF /GAIN:

Kliknite na tlačidlo ON/OFF

V režime DISC otáčajte, aby ste zmenili GAIN (citlivosť) v rozsahu 0-100.

V režime ALL METAL môžete GAIN otáčať od 5 do 100 v krokoch po 5.

V režime DISC stlačte a podržte tlačidlo, aby ste vstúpili do režimu PINPOINT bez pohybu.

V režime ALL METAL stlačte a podržte tlačidlo a zároveň rozkývajte cievku, aby ste nastavili skvelé vyváženie.

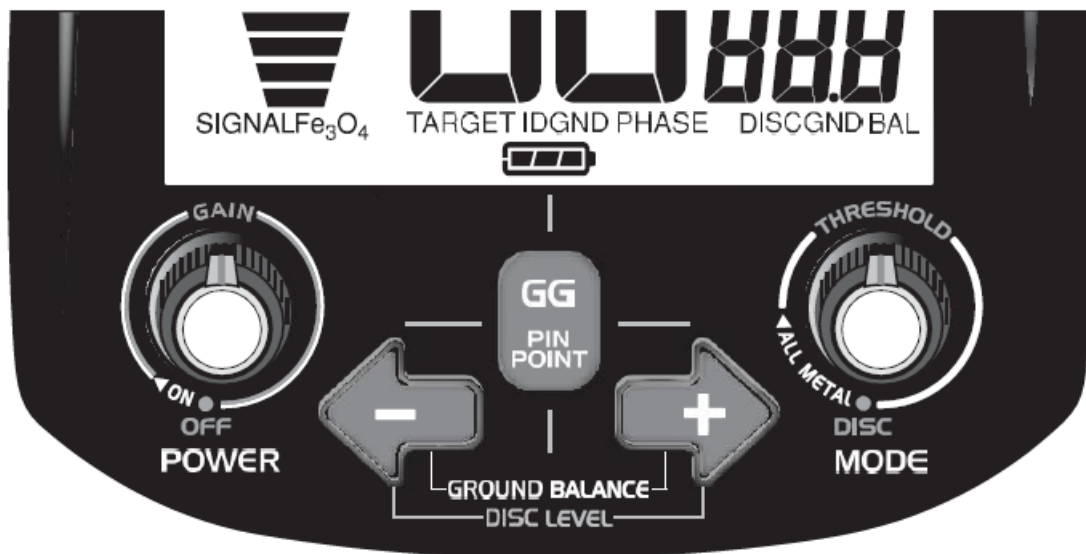
Výber režimu a ovládanie rozsahu

- Kliknutím na ľavú stranu môžete pracovať v režime DISKRIMINÁCIA
- - Ak chcete pracovať v režime ALL METAL, kliknite na tlačidlo vpravo.
- Otáčaním gombíka v režime ALL METAL môžete nastaviť hodnotu THRESHOLD v rozsahu -40 až 40.

V režime DISC: zmena úrovne diskriminácie od 0 do 100

V režime ALL METAL: v režime METAL zmeňte Ground Balance z 0 na 99,9.

Ovládací panel



Ovládacie tlačidlá:

1. OFF/ON GAIN

- Kliknutím na pravú stranu zapnete. Kliknutím na ľavý tlačidlový ovládač ho vypnete.
- Otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek sa zvyšuje citlivosť detektora; čím vyššia je citlivosť, tým hlbšie ciele sa detekujú a tým väčšia je pravdepodobnosť, že detektor odhalí veľmi malé ciele.
- Pri otáčaní gombíka si všimnite, že hodnota GAIN v pravom dolnom rohu obrazovky zobrazuje aktuálne nastavenie citlivosti.

CITLIVOSŤ V REŽIME DISKU

Ľavý gombík je označený ako "GAIN" a v režime DISKRIMINÁCIA je jediným gombíkom, ktorým sa ovláda citlivosť detektora.

ZOSILNENIE V REŽIME ALL METAL

V režime All Metal sa hodnota GAIN zvyšuje s otáčaním gombíka v smere hodinových ručičiek. THRESHOLD sa ovláda samostatne pravým gombíkom.

2. DISK / CELÝ KOV / PRAH

- Kliknutím na gombík do krajnej ľavej polohy "DISC" prejde detektor do režimu DISCRIMINATE.
- Kliknutím na gombík v smere hodinových ručičiek vstúpite do režimu ALL METAL.
- V režime ALL METAL otáčaním gombíka zvýšte prahovú hodnotu. Prahové hodnoty sa pohybujú od -40 do +40.

V režime ALL METAL možno ovládač Threshold použiť dvoma spôsobmi.

ZISK V POROVNANÍ S PRAHOVOU HODNOTOU

"Zosilnenie" zvyšuje alebo znásobuje silu signálov zo zakopaných kovových predmetov. Na maximálnu detekciu najmenších alebo najhlbšie zakopaných objektov zvýšte hodnotu Zisk. Ak chcete minimalizovať najslabšie signály, znížte hodnotu Gain.

"Prahová hodnota" riadi úroveň zvuku detektora. Pozitívne prahové hodnoty zosilňujú zvukovú odozvu slabých cieľových signálov. Záporné prahové hodnoty potláčajú citlivosť.

Ovládanie dotykovým panelom

1. GG / PINPOINT

Toto tlačidlo má dvojakú funkciu v závislosti od režimu detekcie.

- V režime DISC stlačením a podržaním tlačidla aktivujete funkciu PINPOINT. Tlačidlo Pinpoint dočasne aktivuje režim bezpohybovej detekcie. Na detekciu kovu nie je potrebný žiadny pohyb vyhľadávacej cievky. Akýkoľvek kov v detekčnom poli vyhľadávacej cievky vydá zvuk. Pinpoint sa zvyčajne používa na overenie cieľa, ktorý bol predtým zistený v režime diskriminácie.
- V režime ALL METAL stlačením a podržaním tlačidla aktivujete funkciu GROUND GRAB®. Funkcia Ground Grab® umožňuje prispôbiť vnútorné nastavenie zeme detektora fáze zeme, nad ktorou hľadáte. Podrobnejšie vysvetlenie tejto funkcie a dôvod jej použitia nájdete v časti Vyrovnávanie terénu.

2. + a -

- V režime diskriminácie sa na zmenu úrovne diskriminácie (odmietnutie cieľa) používajú tlačidlá + a -.
- V režime ALL METAL môžete pomocou tlačidiel + a - manuálne zmeniť nastavenie Ground Balance.

Práca v režime ALL METAL

Režim ALL METAL je citlivejší ako režim diskriminácie a používa sa na vyhľadávanie všetkých typov kovových predmetov v zemi. Na detekciu objektov musí byť vyhľadávacia cievka v pohybe.

Ground Grab® Počítačové vyvažovanie zeme

Prirodzene sa vyskytujúce minerály v pôde vyzerajú pre detektor kovov ako kov, takže chcete zrušiť tento minerálny signál prichádzajúci zo zeme a detekovať len signál z kovových predmetov v zemi.

Preto pred použitím detektora nastavte detektor do režimu ALL METAL a vykonajte postup automatického vyváženía zeme. Stlačte a podržte tlačidlo GG a zároveň pumpujte vyhľadávacou cievkou hore a dole nad zemou. Po vyrovnaní zvuku uvoľnite tlačidlo. Číslo GND BAL v pravom dolnom rohu obrazovky je interné nastavenie detektora, ktoré ruší minerály v zemi. Rôzne pôdy v rôznych oblastiach si vyžadujú rôzne nastavenia GND BAL, preto pred hľadaním vyvážte na zemi. Podrobný opis tohto postupu nájdete v časti Vyvažovanie na zem.

Podrobnejší opis tohto postupu nájdete v časti Vyvažovanie zeme v tejto príručke.

Nastavenia ovládania

Pri nastavovaní akéhokoľvek ovládacieho prvku si všimnite, že hodnoty v pravom dolnom rohu displeja označujú nastavenie menenej hodnoty.

Ak ste s detektorom kovov nováčik, začnite s ovládaním GAIN a THRESHOLD na dostatočne nízkych hodnotách, aby ste nepočuli príliš veľa nežiaducich zvukov, ako je napríklad šumenie alebo hlasný hluk. Nastavte hodnotu GAIN na 12:00 alebo menej. Potom nastavte THRESHOLD do polohy, v ktorej budete počuť veľmi slabý šum v pozadí, alebo ak chcete, nastavte ovládač naľavo od tejto polohy do polohy, v ktorej je detektor tichý.

Nežiaduci hluk

Prečítajte si časť o elektrickom rušení.

TX-850 je veľmi citlivé zariadenie. Je určený na vonkajšie použitie. Vnútoraná prevádzka bude vystavená elektrickému rušeniu z rôznych zariadení v domácnosti alebo kancelárii.

Zametanie s vyhľadavacou cievkou

Pri vedení cievky nad zemou sa snažte, aby bola rovnobežná so zemou.

Na konci ťahu sa vyhnite zdvihnutiu vyhľadávacej cievky.

Čítanie displeja

Väčšina hľadania zlata a relikvií sa vykonáva podľa sluchu. Počúvajte hlasnejší zvuk, ktorý sa pridáva k neustálemu hluku v pozadí.

Pri prechádzaní vyhľadavacou cievkou si všimnite stupnicu FE3O4 (oxid železitý) na ľavej strane displeja.

To naznačuje množstvo podzemnej mineralizácie.

Väčšinu čierneho piesku tvorí magnetit.

V koncentrovaných náleziskách čierneho piesku sa zlaté nugety často melú.

Pre najlepšiu hĺbkovú detekciu vo vysoko mineralizovaných pôdach použite režim ALL METAL.

Ak chcete získať čo najpresnejšie údaje o FE3O4, prečerpajte vyhľadavaciu cievku nad zemou.

Všimnite si aj hodnotu GND PHASE v strede obrazovky pri otočení vyhľadávacej cievky.

GND FÁZA je zemná fáza; označuje typ minerálov v pôde.

Pozemná fáza sa môže v rámci oblasti líšiť.

Po vyrovnaní uzemnenia pravidelne porovnávajte GND PHASE s GND BAL. Ak sa tieto dve čísla výrazne líšia, možno budete chcieť detektor prebrúsiť.

Ak gombíky nenastavíte, v pravom dolnom rohu displeja sa vždy zobrazí nastavenie GND BAL.

GND BAL je nastavenie vnútorného uzemnenia detektora. Predvolené nastavenie vyváženía zeme detektora je 82,9, čo je najlepšia predvolená hodnota na dosiahnutie správneho nastavenia.

Po vykonaní postupu Ground Grab® sa číslo GND BAL zmení tak, aby zodpovedalo vašej pôde.

Aktuálne nastavenie GND BAL môžete zmeniť stlačením tlačidla + alebo -.

Podrobnejšie vysvetlenie nájdete v časti Vyvažovanie zeme.

Skúsení používatelia často radšej používajú nastavenie Ground Balance, aby získali slabú zvukovú odozvu pri spustení vyhľadávacej cievky k zemi.

Toto nastavenie sa nazýva pozitívna odozva a dosiahnete ho zvýšením čísla GND BAL pomocou tlačidla +.

Cieľová stupnica

Oblúk v hornej časti klasifikuje kovové predmety.

Pri každej detekcii cieľa sa rozsvietia tri segmenty nad oblúkom.

Segmenty zostanú svietiť tri sekundy.

Údaj ukazuje približnú klasifikáciu zakopaného kovového predmetu.

Podrobnejšie vysvetlenie nájdete v časti Zobrazenie cieľa.

Žehlička je naľavo. Americké mince a štvrtdoláre sú úplne vpravo.

Pri skúške vzduchom ukazuje zlato napravo od stredu - čím väčší je kúsok zlata, tým viac napravo.

Na zemi môže zlatý identifikátor preskočiť pri každom prechode vyhľadávacou cievkou.

Ak vyhľadáte v režime ALL METAL, môžete sa po nájdení cieľa prepnúť späť do režimu diskriminácie a zobraziť presnejšiu identifikáciu cieľa, pričom sa zobrazí dvojmiestne číslo Target-ID.

Práca v režime diskriminácie

Diskriminácia sa používa na vylúčenie kovových predmetov (napr. kincov, fólií, ťahacích pásov) z detekcie. Na detekciu kovu musí byť vyhľadávacia cievka v pohybe.

Diskriminačný režim je menej citlivý na malé a hlboké objekty ako režim ALL METAL.

Ground Grab® (GG)

Táto funkcia nie je k dispozícii v režime diskriminácie.

Najlepšie výsledky dosiahnete, ak najprv vykonáte postup GG v režime ALL METAL.

Nastavenia vyvážená zeme dosiahnuté pomocou GG sa prenesú do tohto režimu.

Nastavenia ovládania

Pri nastavovaní akéhokoľvek ovládacieho prvku si všimnite, že hodnoty v pravom dolnom rohu displeja označujú nastavenie menenej hodnoty.

GAIN

Ak ste nováčikom v oblasti detekcie kovov, začnite nastavením GAIN na dostatočne nízku hodnotu, aby ste nepočuli žiadny zvuk, keď vyhľadávacia cievka prechádza cez zem bez prítomnosti kovu. Začnite s nastavením GAIN na 12:00 alebo menej.

V tomto režime sa zosilnenie vzťahuje na citlivosť detektora. Čím vyššie je nastavenie, tým hlbšie predmety možno nájsť a tým citlivejší je detektor na veľmi malé kovové predmety.

REŽIM

Pravý gombík sa v režime diskriminácie nepoužíva.

Kliknite na pravý gombík o 100 % proti smeru hodinových ručičiek.

Otočením gombíka doprava ukončíte režim Diskriminácia a vstúpte do režimu ALL METAL.

ÚROVEŇ DISKU

Stlačením tlačidla + vylúčíte nežiaduce kovy z detekcie.

Pri každom stlačení tlačidla + sa hodnota DISC v pravom dolnom rohu displeja zvýši o jednotku.

Stlačením a podržaním tlačidla + rýchlo zvýšite úroveň DISC.

Podrobný opis tejto funkcie nájdete v časti Identifikácia cieľa v návode na obsluhu.

Oblúkové úseky bez označenia predstavujú kovy úplne vylúčené z detekcie.

Úseky oblúka s mierne zatieneným označením predstavujú kovy zistené nízkym tónom.

Stlačením tlačidla - zistíte kovy, ktoré boli predtým z detekcie vylúčené.

Nežiaduci hluk

Prečítajte si časť o elektrickom rušení.

TX-850 je veľmi citlivé zariadenie. Je určený na vonkajšie použitie. Vnútoraná prevádzka bude vystavená elektrickému rušeniu z rôznych zariadení v domácnosti alebo kancelárii.

V režime DISC bude cievka zvyčajne tichšia, keď je nad zemou, ako keď je detektor v pokoji.

Zametanie s vyhľadávacou cievkou

Pri vedení cievky nad zemou sa snažte, aby bola rovnobežná so zemou.

Na konci ťahu sa vyhnite zdvihnutiu vyhľadávacej cievky.

Používanie PINPOINT

Stlačením a podržaním tlačidla Pinpoint zúžite polohu zakopaného kovového predmetu. Pinpoint je režim detekcie, ktorý nevyžaduje, aby bola vyhľadávacia cievka v pohybe.

Nepohyblivá vyhľadávacia cievka držaná nad kovovým predmetom vytvára bzučanie; hlasitosť a výška bzučania sa zvyšuje so silou cieľa.

Približná hĺbka cieľa v palcoch sa zobrazí v strede obrazovky.

Hĺbková stupnica je kalibrovaná na predmety veľkosti mince.

Relatívna hĺbka sa uvádza pre väčšie alebo menšie objekty.

Uvoľnením tlačidla sa vrátite do režimu pohybu DISC.

Ak tlačidlo Pinpoint podržíte stlačené dlhšie, zvukový signál sa môže začať stíšiť.

Ak plánujete vyhľadávať týmto spôsobom, pravidelne uvoľňujte a opätovne stláčajte tlačidlo, aby ste zabránili posunu. Výsledkom driftu môže byť zosilnený zvuk alebo znížená citlivosť bez zvuku.

Informácie o tom, ako zúžiť polohu cieľa, nájdete v časti príručky o polohovaní cieľa.

Táto technika je nevyhnutná, pretože dlho pochované kovy môžu voľným okom vyzeráť presne tak, ako okolitá pôda. Ak nie ste zbehlí v presnom určovaní polohy, vykopanie malého kovového predmetu vás môže priviesť k šialenstvu. Preto sa naučte, ako ho zúžiť.

Čítanie displeja

Cieľové ID

Pri každom prechode vyhľadávacej cievky cez kovový predmet sa v strede displeja zobrazí trojmiestna hodnota. Lepšie pochopenie týchto hodnôt nájdete v časti Identifikácia cieľa v príručke.

Nad oblúkom v hornej časti obrazovky sa súčasne zobrazia tri segmenty.

To predstavuje rovnakú identifikáciu cieľa.

Cieľová stupnica

Toto zobrazenie funguje rovnako ako v režime ALL METAL.

Oblúk v hornej časti klasifikuje kovové predmety.

Pri každej detekcii cieľa sa nad oblúkom rozsvietia tri segmenty.

Segmenty zostanú svietiť tri sekundy.

Údaj ukazuje približnú klasifikáciu zakopaného kovového predmetu.

Podrobnejšie vysvetlenie nájdete v časti Zobrazenie cieľa.

Žehlička je naľavo. Americké mince a štvrtá dolára sú úplne vpravo.

Pri skúške vzduchom ukazuje zlato napravo od stredu - čím väčší je kúsok zlata, tým viac napravo.

V zemi môže identifikátor zlata preskočiť pri každom prechode okolo vyhľadávacej cievky.

Signál

Pri každej detekcii cieľa sa rozsvietia pruhy, ktoré indikujú silu cieľového signálu. Ak sa rozsvieti všetkých 7 riadkov, cieľový signál je silný.

Môže to byť veľký kovový predmet.

Alebo to môže byť kovový predmet veľkosti mince v blízkosti povrchu.

Ak sa rozsvieti len niekoľko riadkov, cieľový signál je slabý.

Môže to byť hlboko zakopaná téma, dokonca veľká.

Alebo to môže byť veľmi, veľmi malý kovový predmet v blízkosti povrchu.

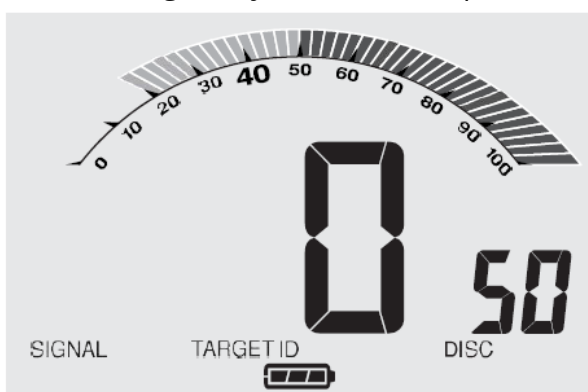
Hĺbku objektu veľkosti mince môžete potvrdiť pomocou funkcie Pinpoint.

V režime DISC stlačením tlačidla + alebo - zmeníte dva parametre detekcie:

- 1) Identifikácia tónu
- 2) Zakázanie cieľa

Pri zmene úrovne diskriminácie sa cieľové segmenty pozdĺž oblúka zobrazia na obrazovke v jednom z troch stavov:

- 1) Prázdne (nezobrazujú sa žiadne segmenty)
- 2) Šedá (segmenty sa zobrazujú v tieni)
- 3) Čierna (segmenty sú zobrazené plnou čiernou farbou)



Segmenty pozdĺž oblúka zostanú v tomto stave rozsvietené, kým je stlačené tlačidlo +alebo-.

Zobrazia sa vybrané parametre cieľovej diskriminácie.

Kedykoľvek počas prevádzky môžete zobraziť nastavenia diskriminácie jedným z dvoch spôsobov:

- 1) DISC vždy svieti v pravom dolnom rohu obrazovky.
 - Táto hodnota predstavuje rozdelenie medzi tónmi LOW a V.C.O.
 - Táto hodnota predstavuje najnižšiu cieľovú hodnotu, ktorú možno zistiť pomocou tónu V.C.O.
- 2) Pri každom stlačení tlačidla + alebo - sa rozsvieti oblúk a zobrazia sa aktuálne parametre detekcie.

Prvé stlačenie + alebo - zmení úroveň diskriminácie o jednu hodnotu.

Keď sa zistí cieľ, rozsvietia sa obdĺžnikové segmenty predstavujúce kategóriu cieľa.

Všimnite si, že stav segmentov pozdĺž oblúka a diskriminačné parametre, ktoré reprezentujú, sa menia pri nastavovaní úrovne DISC pomocou + alebo -.

Pre hodnotu DISC (v pravom dolnom rohu obrazovky) do 40:

- Funguje len pri tónovej diskriminácii - z detekcie nie sú vylúčené žiadne ciele.
- Cieľové ID menšie ako hodnota DISC spôsobuje tón LOW - zobrazené tieňovanými segmentmi.
- Cieľové ID väčšie ako hodnota DISV spustí zvuk V.C.O. - zobrazené plnými segmentmi.

Pre hodnotu DISC medzi 41 a 79:

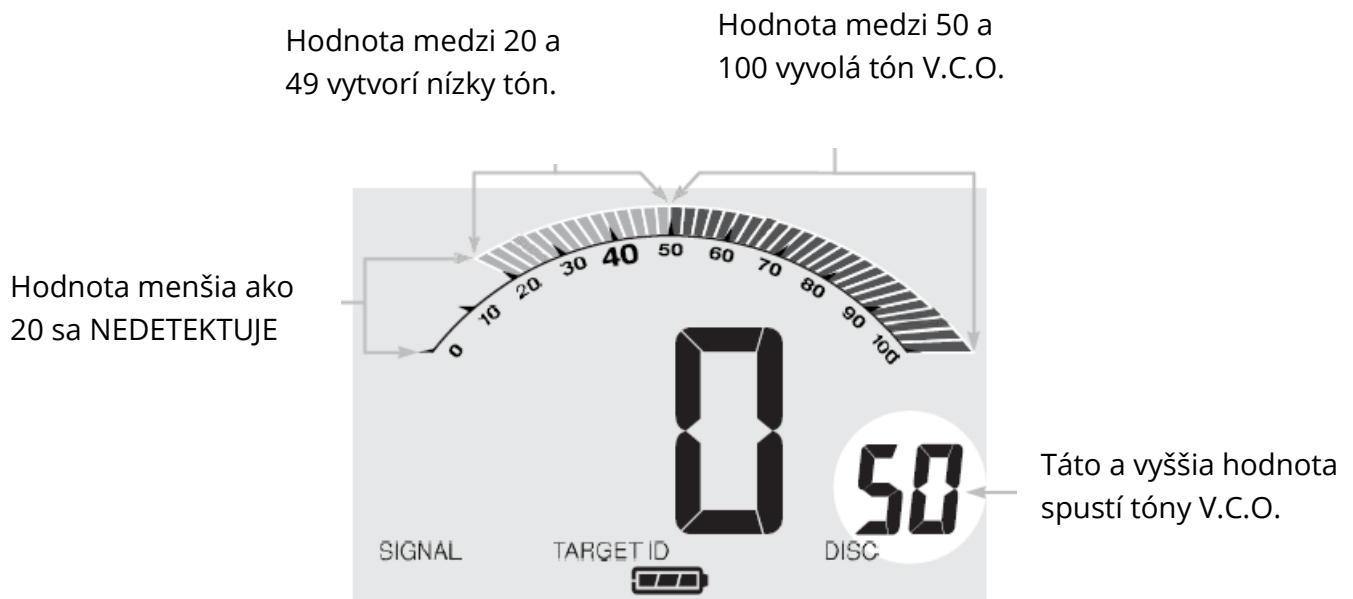
- Ciele v oblasti prázdnych segmentov sa nedetekujú.
- Target-ID viedlo k hodnote DISC, ktorá spustí tón LOW - zobrazené tieňovanými segmentmi.
- Cieľové ID väčšie alebo rovné hodnote DISC vydáva zvuk V.C.O. - znázornené plnými segmentmi.

Keď DISC = 80:

- Všetky detekované ciele vydávajú tón HIGH - znázornený plnými segmentmi.
- Nízke tóny sa nezaznamenávajú - nezistia sa žiadne ciele pod 80.

NÁVRH:

Skúste zmeniť nastavenia, sledujte obrazovku a pri každom nastavení prechádzajte objektmi cez vyhľadávaciu cievku. Rýchlo sa ukáže, ako tieto ovládacie prvky fungujú.



Toto rozlišovacie rozhranie pre TX-850 bolo navrhnuté špeciálne na lov relikvií. Lovci relikvií chcú mať kontrolu nad tým, aká veľkosť alebo železo sa zistí, a tiež kontrolu nad tým, ktoré ciele sa zistia nízkym tónom. Ciele s hodnotou 40 alebo nižšou sú železné.

Vyvažovanie Zeme

Všetky pôdy obsahujú minerály. Signály z minerálov v pôde sú často desať až stokrát silnejšie ako signály zo zakopaného kovového predmetu. Magnetizmus minerálov železa, ktoré sa nachádzajú takmer vo všetkých pôdach, spôsobuje jeden typ rušivého signálu. Rozpustené minerálne soli, ktoré sa nachádzajú v niektorých pôdach, sú elektricky vodivé, čo spôsobuje ďalší typ rušivého signálu.

Vyrovňavanie pôdy je proces, pri ktorom detektor kovov ruší nežiaduce signály z pôdných minerálov a zároveň detekuje signály zo zakopaných kovových predmetov. To sa dosiahne prispôbením nastavenia vyváženía zeme detektora fáze zemného signálu.

Keď je detektor kalibrovaný na zem, výsledkom je hlbšia detekcia cieľa, tichšia prevádzka a presnejšia identifikácia cieľa.



Pumpovanie cievky na vyrovnanie zeme pomocou tlačidla GG.

Ako používať vyvažovanie zeme na tomto detektore:

Postup vyvažovania zeme pomocou dotykového panela "GG".

- 1) Zapnite detektor a nastavte GAIN na 12:00.
- 2) Kliknutím na pravý gombík prepnete na režim ALL METAL.
- 3) Otočte ovládací gombík THRESHOLD do bodu, v ktorom počujete mierny šum v pozadí.
- 4) Prejdite vyhľadávacou cievkou po zemi, aby ste našli čistý kúsok zeme bez prítomnosti kovu.
- 5) Stlačte a podržte dotykový panel GG a prečerpajte cievku nad čistou zemou. Pozri obrázok. Napumpujte cievku zo vzdialenosti 1" od zeme do výšky 6"-8" nad zemou.
- 6) Keď sa FÁZA GND ustáli na odchýlke iba 1 alebo 2 čísla, uvoľnite tlačidlo GND GRAB® a pokračujte v pumpovaní cievky. Všimnite si, že zvuková odozva zeme sa zmenila a "vyrovнала", keď ste uvoľnili tlačidlo. Všimnite si tiež, že sa zmenila hodnota GND BAL. Po vyvážení môžete loviť v režime ALL METAL... alebo sa vrátiť do režimu DISC.

Najpresnejšia hodnota GND PHASE je hodnota zobrazená pri "pumpovaní" vyhľadávacej cievky nad zemou v oblasti bez kovov.

Pochopenie podmienok v teréne pomáha používateľovi nastaviť prístroj, vedieť, kedy je potrebné obnoviť rovnováhu v teréne, a pochopiť reakciu prístroja pri vyhľadávaní.

Zobrazujú sa dva typy údajov o pôde:

1) Typ mineralizácie (ktorý ovplyvňuje, kde by mala byť stanovená základná fáza). Tento id GND FÁZA.

2) Množstvo mineralizácie (čím väčšie množstvo mineralizácie, tým väčšia strata hĺbky detekcie a presnosti identifikácie; jej strata je výraznejšia v režime DISC). Ide o Fe₃O₄.

Cieľom vyváženia uzemnenia je vyvážiť číslo GND BAL s číslom FÁZA.

FÁZA je pri meraní zeme.

GND BAL je interné nastavenie detektora, ktoré kalibruje detektor na fázu uzemnenia.

Všimnite si, že číslo GND BAL je trojmiestne s desatinnou bodkou.

FÁZA má len dve číslice.

GND BAL je číslo s vyšším rozlíšením, takže sa môže mierne líšiť od čísla PHASE v dokonale vyváženom scenári.

Po napumpovaní a uvoľnení GG sa presné meranie uzemnenia prenesie do nastavenia GND BAL.

Dvojmiestne číslo PHASE zobrazené na obrazovke označuje typ mineralizácie pôdy.

Niektoré typické príklady mineralizácie pôdy:

0-10: Vlhké soli a zásady

5-25: Kovové železo. V tomto rozsahu je len veľmi málo pôd. Pravdepodobne máte nadbytok kovu.

26-39:V tomto pásme sa nachádza len veľmi málo pevniny - príležitostne niekoľko slaných pláží.

40-75: Červené, žlté a hnedé ílové minerály obsahujúce železo.

75-95: Magnetit a iné minerály čierneho železa.

Cieľom postupu Ground Balancing je eliminovať zvuk, ktorý vzniká pri prečerpávaní vyhľadávacej cievky nad zemou. V niektorých sprchách nie je zvuk úplne eliminovaný.

Niektorí používatelia môžu chcieť po vyvažovaní zeme pomocou GG ďalej manuálne nastaviť bod vyváženia zeme.

Manuálne nastavenie rovnováhy na zem:

1) Pracujte v režime ALL METAL

2) Pumpujte vyhľadávaciu cievku nad zemou hore a dole ako v postupe GG.

3) Počas čerpania stlačte tlačidlo + alebo -.

Ak je nastavenie vyváženia zeme nesprávne, pri pohybe vyhľadávacej cievky smerom k zemi alebo od zeme sa zvuk bude líšiť. Znie to, akoby ste zvuk buď vyťahovali zo zeme, alebo ho tlačili do zeme.

- Ak je zvuk hlasnejší, keď zdvihnete vyhľadávaciu cievku, zvýšte nastavenie vyváženia zeme.

- Ak je zvuk hlasnejší, keď znížite vyhľadávaciu cievku, znížte nastavenie vyváženia zeme.

POZNÁMKA: Skúsení používatelia často uprednostňujú nastavenie vyváženia zeme, aby sa dosiahla slabá, ale počuteľná odozva pri spustení vyhľadávacej cievky, čo sa nazýva nastavenie pozitívnej odozvy.

Pozitívna a negatívna reakcia

Účelom vyváženia zeme je nastaviť detektor kovov tak, aby ignoroval zemské minerály. Ak je nastavenie nesprávne, zemné minerály budú mať buď pozitívnu, alebo negatívnu odozvu v závislosti od toho, na ktorú stranu je nastavenie vypnuté.

Pozitívna odpoveď

Ak je nastavenie GND BL príliš vysoké, reakcia minerálu bude pozitívna. To znamená, že keď je vyhľadávacia cievka spustená k zemi v režime Pinpoint alebo ALL METAL, zvuk bude hlasnejší, keď sa vyhľadávacia cievka priblíži k zemi. Keď sa vyhľadávacia cievka zdvihne, zvuk sa stíši. To, čo nakoniec budete počuť v režime DISC, závisí od nastavenia diskriminácie.

Ak je pri vyhľadávaní v režime ALL METAL vyváženie zeme správne nastavené na zrušenie zeme a vy zametáte nad pozitívne horúcou skalou, skala vydá zvuk "zip" podobný zvuku kovového predmetu.

Negatívna odpoveď

Ak je nastavenie GND BAL príliš nízke, minerálna odozva bude záporná. Keď je vyhľadávacia cievka spustená na zem v režime Pinpoint alebo ALL METAL, prístroj je tichý. Stroj sa ozve hneď, ako sa vyhľadávacia cievka zdvihne nad zem. To, čo nakoniec budete počuť v režime DISC, závisí od nastavenia diskriminácie.

Pri vyhľadávaní v režime ALL METAL bude negatívny horúci kameň po potiahnutí vydávať "búchavý" zvuk, čo sťažuje určenie jeho polohy. Nebude mať zvuk a "pocit" kovového predmetu.

Vyvažovanie zeme - technické informácie

Fe3O4 BARGRAF

Sedemsegmentový stĺpcový graf Fe3O4 udáva množstvo podzemnej mineralizácie bez ohľadu na typ, vyjadrené ako ekvivalentná objemová koncentrácia magnetitu (Fe3O4). Aktualizuje sa každú sekundu. Je citlivý na pohyb a najpresnejšie údaje poskytne, ak sa vyhľadávacia cievka niekoľkokrát preloží nad zemou hore a dole. Prítomnosť kovu alebo "horúcich hornín" spôsobí nepresné údaje. Ak prestanete pohybovať vyhľadávacou cievkou, stĺpcový graf sa vyprázdni.

Indikácie	Relatívna mineralizácia	% Fe3O4	Citlivosť
7 tyčí	Vysoká	Viac ako 1	Viac ako 2500
2 až 6 tyčí	Stredné	0.26 -1.0	61-2500
1 bar	Veľmi nízka	0.006-0.25	15-60
Žiadne	---	Menej ako 0,006	Menej ako 15

Magnetická susceptibilita sa vyjadruje v jednotkách mikro-cgs. V prostredí slanej vody bez prítomnosti minerálov železa udáva stĺpcový graf relatívnu elektrickú vodivosť.

V pôdach s magnetickou susceptibilitou vyššou ako 10 000 mikro-cgs. Signál z pôdy môže nasýtiť alebo preťažiť obvody. Detektor sa tým nepoškodí, ale prístroj sa v tomto stave nebude dať používať. Riešením je držať vyhľadávaciu cievku niekoľko centimetrov nad povrchom pôdy, aby "nevidela" toľko nečistôt. Počúvaním a pozorovaním zistíte, ako vysoko musíte držať vyhľadávaciu cievku, aby ste ju nepreťažili.

Najvyššia magnetická susceptibilita sa zvyčajne vyskytuje v pôdach vyvinutých na vyvretých horninách, v aluviálnych čiernych pieskových pásmach na plážach a v červených ílovitých pôdach vo vlhkom podnebí.

Najnižšia magnetická susceptibilita sa zvyčajne nachádza v bielych plážových pieskoch tropických a subtropických oblastí a v pôdach vyvinutých na vápenci.

Zobrazenie zvuku a cieľa

Indikátor signálu

Ľavý dolný stĺpcový graf zobrazuje silu signálu len pri prevádzke v režime DISC. Indikátor sily signálu v ľavej dolnej časti obrazovky ukazuje, ako veľký alebo blízky je zakopaný kovový cieľ.

Ak svietia všetky stĺpce, cieľ je veľký alebo blízko vyhľadávacej cievky.

Ak svieti jeden alebo dva pruhy, cieľ je ďaleko alebo malý, prípadne oboje.

Indikátor hĺbky

Pri práci v režime DISC môžete polohu a veľkosť cieľa overiť pomocou ovládacieho prvku PINPOINT.

Stlačením tlačidla PINPOINT dočasne detekujete kov bez pohybu vyhľadávacej cievky a bez monotónneho bzučania.

Indikátor DEPTH (hĺbka) sa zobrazí, kým je tlačidlo PINPOINT (bod PIN) stlačené. Číslo pod položkou DEPTH (hĺbka) predstavuje vzdialenosť objektov v palcoch od vyhľadávacej cievky. Hĺbková stupnica je kalibrovaná na predmety veľkosti mince. V prípade iných predmetov ako mincí je číselná hodnota relatívnou mierou hĺbky cieľa.

Spätná väzba na zvuk

Keď zariadenie 850 zistí cieľ, reaguje dvoma typmi zvuku:

- V.C.O. (Voltage Controlled Oscillator) je oscilátor s premenlivou výškou a hlasitosťou zvuku.
- NÍZKY pípací tón.

V režime DISC sa ciele, ktoré spadajú do zóny pozdĺž oblúka, ktorého segmenty sú zatienené, identifikujú zvukovým signálom LOW a plné segmenty zvukovým signálom V.C.O.

Keď používateľ nastaví úroveň diskriminácie pomocou tlačidiel + a -, určí, ktoré ciele budú obsahovať nízky tón a ktoré budú vyradené.

V.C.O. je rozumná odpoveď, ktorá poskytuje dobrý zmysel.

Čím silnejší je cieľový signál, tým vyššia je hlasitosť a výška tónu. Veľmi slabé signály budú mať najslabšiu hlasitosť a najnižšiu výšku tónu.

Z tohto dôvodu sa na detekciu menších a hlbších cieľov vždy odporúča používať slúchadlá.

Dvojciferný cieľový ukazovateľ

V režime DISC je uprostred obrazovky umiestnený dvojmiestny indikátor cieľa, ktorý označuje konkrétnu cieľovú hodnotu a pomáha presnejšie identifikovať zakopané ciele. Cvičením v teréne sa naučíte spájať cieľové hodnoty s pravdepodobnou identifikáciou zakopaných predmetov. Cieľová hodnota sa môže meniť pri každom prechode vyhľadávacej cievky nad cieľom v závislosti od orientácie objektu a jeho vzdialenosti od vyhľadávacej cievky.

Nižšie uvedená tabuľka slúži ako východisko.

Cieľový čitateľ

V nasledujúcej tabuľke sú uvedené niektoré bežné približné cieľové hodnoty. Vďaka skúsenostiam v tejto oblasti rozpoznáte mnohé typy kovových predmetov podľa ich číselnej hodnoty.

Fólia z obalu od žuvačky	47-48
Americký nikel (5 Chin)	Zvyčajne 58
Hliníková ťahacia tyč	60-75
Hliníkový skrutkovací uzáver	70-80
Zinkový cent (datovaný po roku 1982)	Zvyčajne 78
Hliníková plechovka na sódu	75-85
Medený cent, plátovaný desaťcent	Zvyčajne 83
Americká štvrtka (25 Chin), plátovaná	Zvyčajne 85
50 Čin, moderné plátno	Zvyčajne 87
Stará strieborná dolárová minca	Zvyčajne 89
Americká strieborná minca Eagle 1 USD	Zvyčajne 91

POZNÁMKA: Cieľové indikátory sú vizuálne odkazy. Dané Target-ID môže predstavovať mnoho ďalších typov kovov.

Vyhľadávanie zlata

V Spojených štátoch sa zlato nachádza na mnohých miestach v západných štátoch, na Aljaške a na viacerých miestach v Apalačskom pohorí. Staré príslovie "Zlato je tam, kde ho nájdeš" znamená, že ak chcete nájsť zlato, mali by ste hľadať v oblastiach, kde sa tento žltý kov vyskytuje.

Svahy kopcov sú najlepšimi oblasťami na hľadanie zlata pomocou detektora kovov, pretože svahy kopcov sa nedajú čistiť panvovaním a bagrovaním, ako je to možné v prípade potokov. Zlato na svahoch, ktoré nie sú ďaleko od zdrojovej žily, býva tiež väčšie, a preto sa ľahšie odhaľuje ako zlato z náplavových ložísk (placer), ktoré býva rozbité na kúsky a odnesené, keď sa štrk počas povodní valí dnom potoka. Zlato je cenné, pretože je to vzácna komodita. Aj v oblasti s dobrou produkciou zlata môžete často stráviť celý deň bez toho, aby ste našli zlato. Medzitým budete hľadať kúsky iných kovov - broky po vtákoch, nábojnice a guľky z lovu a strelby, kúsky zhrdzaveného ostnatého drôtu, úlomky z lopat a iných banských nástrojov, zhrdzavené plechovky atď. V mnohých zlatých revíroch sú nepríjemné aj horúce horniny - horniny obsahujúce koncentrácie oxidov železa, ktoré pri prechode znejú ako kov. Diskriminácia je zvyčajne neúčinná, pretože strata citlivosti spôsobená diskrimináciou stačí na to, aby tieto malé nugety zmizli. Ak ste strávili mnoho hodín bez nájdenia zlata a premýšľate, či nie je niečo v poriadku s vaším detektorom kovov alebo s tým, ako ho používate, najdôležitejším vodítkom je toto: ak

kopete malé kúsky kovového šrotu, potom by ste našli malé kúsky zlata, ak by bolo prítomné zlato!

Keďže väčšina zlatých nugetov je malá a zvyčajne sa nachádza v pôde s vysokým obsahom minerálov oxidu železa, seriózne hľadanie zlata si vyžaduje detektor s vysokou citlivosťou a verne vyváženou prevádzkou ALL METAL Spustite prístroj s dostatočne vysokou citlivosťou, aby ste počuli určitý šum od zemských minerálov, a naučte sa jazyk zvukov, ktoré počujete. Odporúča sa používať slúchadlá, pokiaľ tomu nebránia bezpečnostné dôvody (napr. chrapľavé hady). Vyhľadávacou cievkou pohybujte pomaly a s rozvahou a pozorne skontrolujte jej sluch nad zemou, aby ste minimalizovali hluk spôsobený železnými minerálmi v pôde. Ak počujete šum zo zeme, nastavenie GND BAL môže byť trochu nesprávne, preto vykonajte postup vyváženia zeme znova. Chôdza aj na veľmi krátku vzdialenosť môže nabiť terénne podmienky. Geologická stavba pôdy, ktorá sa zvyčajne spája so zlatom, má tendenciu meniť sa na veľmi krátke vzdialenosti.

Stĺpcový graf Fe_3O_4 znázorňuje množstvo mineralizácie železa v pôde. Vo väčšine ložísk zlata, najmä v aluviálnych (náplavových) ložiskách, býva zlato spojené s minerálmi železa, najmä s čiernym pieskom s magnetitom. Ak viete, že je to prípad oblasti, v ktorej pracujete, môžete maximalizovať výťažnosť zlata tým, že sústredíte svoje úsilie na oblasti, kde stĺpcový graf ukazuje vyššie množstvo mineralizácie železa.

Hľadači zlata sú zvyčajne priateľská skupina a sú ochotní stráviť nejaký čas tým, že začiatčovníkom ukážu, ako zvýšiť svoje šance na nájdenie žltého zlata. Mnohí vás pozvú na prieskum na svojom pozemku (ak ho majú), keď vás spoznajú. V niektorých oblastiach s výskytom zlata je veľká časť územia predmetom nárokov, takže sa musíte naučiť rozpoznávať zverejnené nároky a nepribližovať sa k nim, pokiaľ nemáte povolenie od vlastníka nároku. Kluby hľadačov zlata, ako napríklad Gold Prospector Association of America (GPAA), často vlastnia nároky, ktoré sú prístupné ich členom, a sponzorujú skupinové výlety do produktívnych oblastí na hľadanie zlata.

Je to vzrušujúci zážitok kopať do zeme a vytiahnuť vzácny kus žltého kovu, ktorý vidíte ako prvý človek na svete. Ak milujete prírodu, máte trpezlivosť a dokážete sa motivovať vyhliadkou na nájdenie ďalšieho nugetu, potom môže byť ryžovanie zlata koníčkom práve pre vás. Len málo ľudí zbohatne na hľadaní zlata, ale ak medzi nich nepatríte, berte to ako rekreáciu v prírode, kde vaše nálezy pokrývajú náklady na zábavu!

Horúce skaly

Hornina je hornina, ktorá spustí zvukový signál detektora kovov, pretože obsahuje minerály železa. Existujú dva základné typy.

Záporné horúce horniny (nazývané aj studené horniny) sú zvyčajne magnetitové alebo obsahujú magnetit a dávajú zápornú odozvu, pretože ich hodnota zemskej rovnováhy je vyššia ako číslo pôdy, v ktorej sa nachádzajú. Zvyčajne majú tmavú farbu, zvyčajne čiernu, a sú ťažké. V niektorých prípadoch majú škvrny od hrdze. Zvyčajne ich priťahuje magnet, a preto hľadači zlata vždy nosia so sebou magnet - dokonalý rozlišovač železných a neželezných kovov. V režime ALL METAL negatívne žiariace kamene vydávajú skôr bzučiaci zvuk ako zvuk kovového cieľa; rozpoznať tento rozdiel a naučiť sa ich ignorovať. Keď vyhľadávacia cievka prechádza cez horúci kameň, tento bzučivý zvuk alebo negatívna odozva je pomerne výrazná. Ak chcete počuť túto odozvu, musíte mať správne vyvážené uzemnenie a režim ALL METAL s počutelným prahovým brumom. Najprv, keď stred vyhľadávacej cievky prejde cez negatívny horúci kameň, detektor úplne utíchne; prahový bzukot na chvíľu ustane. Potom, keď prejde okolo negatívneho horúceho kameňa, budete počuť bzučanie. Keď budete prechádzať vyhľadávacou cievkou sem a tam cez negatívnu horúcu horninu, nebude možné ju presne určiť a bude sa zdať, že sa pohybuje.

Kladné horúce horniny sú horniny obsahujúce železo, ktoré boli oxidované prirodzenými procesmi zvetrávania, takže ich hodnota GND BAL je o číslo nižšia ako hodnota pôdy, v ktorej sa nachádzajú. Často sú malé, priamo na povrchu, znejú rovnako ako zlatý nuget a sú bežné v mnohých oblastiach hľadania zlata. Zvyčajne, ale nie vždy, ich priťahuje magnet. Najčastejšie majú červenkastú farbu, ale často sú aj čierne, hnedé alebo žlté. Na reliktných náleziskách sa často nachádzajú tehly a kamene z červenej pálenej hliny, ktorými bolo obložené ohnisko alebo krb. Diskriminátor ich zvyčajne bez problémov vylúči, nemusí však umlčať všetky. V tomto prípade sa môžete vrátiť k pravidlu - "nehľadajte neopakovateľné signály".

Nezabudnite mať vždy pri sebe magnet, ktorý vám pomôže rozoznať zlato od horúcich kameňov a železa.

- Zlato nebude priťahované magnetom.
- Kúsky železa budú vždy priťahované magnetom.
- Negatívne horúce kamene budú takmer vždy priťahované magnetom.
- Pozitívne horúce kamene sa zvyčajne priťahujú magnetom.

Elektrické rušenie (EMI)

Pri používaní detektora kovov TX-850 sa pravdepodobne stretnete s elektrickým rušením. Je dôležité, aby ste rozpoznali elektrické rušenie a prijali vhodné opatrenia na jeho odstránenie. Zabráňte tak tomu, aby ste sa vzdali cenného miesta vyhľadávania alebo aby ste vrátili správne fungujúci detektor na opravu.

Príznaky elektrického rušenia

Elektrické rušenie môže spôsobiť, že detektor kovov začne samovoľne hrkať, bez zjavnej príčiny stratí citlivosť alebo spôsobí periodické kolísanie zvuku. To, čo počujete, závisí od používaného prevádzkového režimu, nastavení detektora a zdroja elektrického rušenia. Najčastejším prejavom sú spontánne vibrácie.

Všetky detektory kovov sú náchylné na elektrické rušenie, ale líšia sa typmi elektrického rušenia, ktoré ich ovplyvňujú. V danom prostredí môžu byť niektoré detektory kovov ovplyvnené elektrickým rušením, zatiaľ čo iné nie.

Bežné zdroje elektrického rušenia

Medzi bežné zdroje elektrického rušenia patria: nadzemné elektrické vedenia, podzemné elektrické vedenia, iné detektory kovov, telefónne linky prenášajúce elektronické údaje, počítačové systémy, elektrické ploty, staré televízory na báze CRT, mobilné telefóny, rádiá CB a núdzové komunikácie, búrky, žiarivky, lampy s kovovými výparmi, vojenské lietadlá so zapnutými protiopatreniami elektronického boja, elektrické motory, vojenské komunikačné systémy VLF a zapalovacie systémy automobilov. Doma, v obchode alebo v mestskom prostredí môže byť súčasne prítomných niekoľko rôznych zdrojov elektrického rušenia.

Všetky detektory kovov generujú určitý vnútorný elektronický šum. Model TX-850 je špeciálne navrhnutý tak, aby vám umožnil pracovať v tomto hluku. Skúsení používatelia, ktorí hľadajú maximálnu hĺbku, často nastavujú prístroj na vyhľadávanie s konštantným počutelným šumom na pozadí a potom počujú zvuk skutočných cieľov cez tento šum. Prísnejšie predpisy v posledných rokoch obmedzili rušenie elektrickými stmievačmi svetla a zvukovými zapalovacími systémami. Rozšírili sa však aj bezdrôtové komunikačné systémy VLF-UHF (mobilné telefóny, Bluetooth, wi-fi atď.), ktoré často rušia detektory kovov. Celkovo je potenciál elektrického rušenia väčší ako pred niekoľkými rokmi. Moderné špičkové detektory kovov sú oveľa citlivejšie ako staršie prístroje, čo tiež zvyšuje zraniteľnosť vášho detektora voči elektrickému rušeniu nad rámec toho, na čo ste boli možno zvyknutí pri starších detektoroch. Detektory kovov sú zo svojej podstaty určené na detekciu magnetických polí a elektrický prúd vždy vytvára magnetické pole.

Zvládanie elektrického rušenia

Hlavným dôvodom, prečo detektory kovov umožňujú reguláciu citlivosti (zosilnenie a/alebo prah), je to, že používatelia môžu znížiť citlivosť, aby eliminovali reakciu na elektrické rušenie. Niektorí používatelia sa zdráhajú znížiť citlivosť zo strachu, že stratia hĺbku. Pri znížených nastaveniach citlivosti môžete stratiť rovnakú hĺbku, ale aspoň môžete stále vyhľadávať. Ovládače Gain a Threshold regulujú citlivosť a sú prvou líniou ochrany pred elektrickým rušením.

Elektrické rušenie je zvyčajne lepšie kontrolované v režime ALL METAL ako v režime DISC. Na TX-850 sa elektrické rušenie zvyčajne znižuje nastavením úrovne diskriminácie medzi 60 a 70. V režime DISC môže detektor hrkať, ak nie je vyhľadávacia cievka v pohybe, ale akonáhle s ňou začnete pohybovať nad zemou, signál zeme zvyčajne potlačí elektrické rušivé hrkanie, s výnimkou občasného prasknutia alebo cvaknutia, ktoré nebude znieť ako skutočný cieľ.

Ak demonštráciu vykonávate v interiéri, môžete zistiť, že zmena orientácie vyhľadávacej cievky zníži zachytávanie elektrického rušenia.

Ak máte pri detekcii kovov so sebou mobilný telefón alebo iné špičkové elektronické zariadenie a narazíte na elektrické rušenie, skúste zariadenie vypnúť a uvidíte, či sa tým problém vyrieši. Takéto zariadenia úplne vypnite, nielen do pohotovostného režimu.

Pri práci v blízkosti nadzemného elektrického vedenia môžete dosiahnuť najlepšie výsledky priamo pod elektrickým vedením a najhoršie výsledky, ak stojíte pod uhlom 30° až 45° k elektrickému vedeniu.

Mnohé zdroje elektrického rušenia sú prerušované. Môže sa stať, že oblasť, ktorú je v určitom dennom čase ťažké prehľadávať, bude po 17. hodine alebo cez víkend jednoduchšia. Elektrické vedenie je zvyčajne najpokojnejšie neskoro v noci a cez víkend ráno.

Malé vyhľadávacie cievky zvyčajne zachytávajú menej elektrického rušenia ako väčšie vyhľadávacie cievky. V lokalite so silným elektrickým rušením je často lepšou voľbou malá vyhľadávacia cievka ako veľká.

Rozlíšenie elektrického rušenia od iných problémov

Elektrické rušenie sa často mení pri pohybe z miesta na miesto a mení sa aj pri zmene orientácie vyhľadávacej cievky. Takmer nikdy sa to nestane, ak je funkčný problém so samotným detektorom kovov.

Najčastejšou príčinou hlučného detektora kovov, kde problém nespočíva v elektrickom rušení, je chybná vyhľadávacia cievka. Ak ručný úder do vyhľadávacej cievky spôsobí spustenie alebo zastavenie hluku, problémom môže byť chybná vyhľadávacia cievka.

Chybná vyhľadávacia cievka tiež často spôsobuje skôr šum prerušovaného charakteru ako elektrické rušenie.

Druhou najčastejšou príčinou je uvoľnený konektor vyhľadávacej cievky. Hluk spôsobený uvoľneným konektorom je zvyčajne veľmi nepravidelný alebo prerušovaný. Skúste odpojiť vyhľadávaciu cievku a potom ju znovu pripojiť, aby ste sa uistili, že je konektor pevne nainštalovaný.

Ak používate kryt vyhľadávacej cievky, v kryte sa môže nahromadiť špina alebo voda a pohyb týchto materiálov môže spôsobiť falošné signály pri prechádzaní vyhľadávacou cievkou. Kryty vyhľadávacích cievok by sa mali pravidelne odstraňovať a čistiť.

Vyhľadávacie techniky

Overenie cieľa

Po identifikácii cieľa vykonajte nasledujúce kroky:

- 1) Obíďte terč v kruhu.
- 2) Pokračujte v pohybe vyhľadávacej cievky nad cieľom, keď ho obchádzate.
- 3) Potiahnite raz za 30° alebo 40° kruhu.

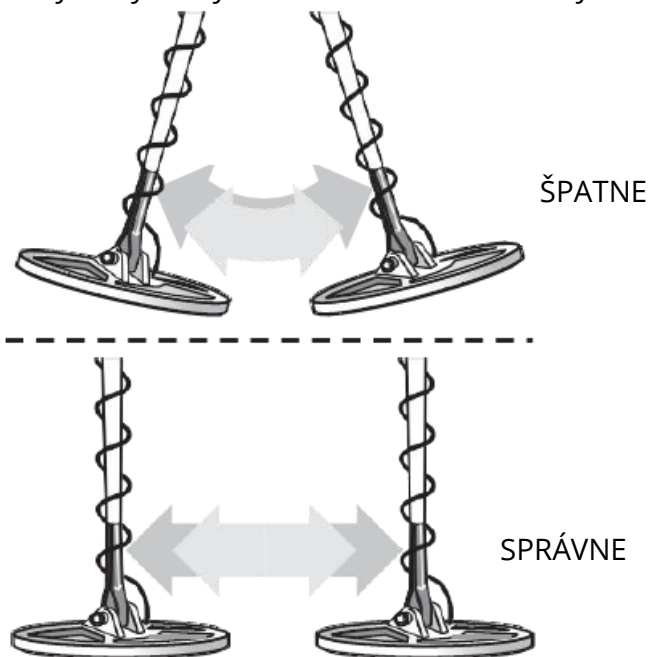
Pokiaľ sa tón nemení a hodnota Target-ID je pri obiehaní cieľa konzistentná, môžete si byť pri identifikácii cieľa veľmi istí.

Ak sa tón alebo identifikátor cieľa mení pri obchádzaní cieľa, možno máte viacero cieľov alebo objekt nepravidelného tvaru.

Ak tón úplne zmizne pod rôznymi uhlami, cieľom môže byť odpad alebo kov nízkej hodnoty. Ak ste v tomto koníčku nováčikom, vykopávajte všetky ciele. S praxou v teréne budete čoskoro schopní korelovať zvukovú a vizuálnu spätnú väzbu cieľa s určitými typmi kovových predmetov.

Pohyb vyhľadávacej cievky

Pri kývaní vyhľadávacej cievky sa uistite, že je v úrovni zeme asi 1/5 palca od povrchu. Nikdy nehýbte vyhľadávacou cievkou ako kyvadlom.



Určenie bodov v režime DISC:

- 1) Prechádzajte cez cieľ zužujúcim sa vzorom zo strany na stranu.
- 2) Vizualne si všimnite miesto na zemi, kde sa objaví "pípnutie".
- 3) Urobte 90° krok do strany od cieľa.
- 4) Prejdite vyhľadávacou cievkou po tej istej oblasti pod uhlom 90° k vzoru prvého prejdenia.
- 5) V tomto kroku sa cieľové miesto označí symbolom "X".

Presné určenie cieľa

Po identifikácii cieľa pomocou režimu DISC stlačte a podržte tlačidlo PINPOINT, aby ste určili presnú polohu cieľa. Touto technikou možno získať viac informácií o tvare a veľkosti cieľa a tiež určiť jeho presnú polohu, aby sa uľahčila extrakcia.

Určte nasledujúce údaje:

- 1) Umiestnite vyhľadávaciu cievku tesne nad zem a na stranu cieľa.
- 2) Teraz pomaly pohybujte vyhľadávacou cievkou nad cieľom; cieľ môžete lokalizovať podľa zvuku. Cieľ sa nachádza priamo pod miestom, kde je zvuk najhlasnejší.

Zúženie cieľa:

- 1) Ak chcete odpoveď ešte viac zúžiť, umiestnite stred vyhľadávacej cievky do blízkosti stredu obrazca odpovede, ale nie priamo nad stred.
- 2) Uvoľnite tlačidlo PINPOINT.
- 3) Stlačte a podržte tlačidlo PINPOINT.
- 4) Tento postup zopakujte, aby ste ďalej zúžili pole detekcie.

POZNÁMKA: Údaj o hĺbke je po zúžení menej presný.



Drift vyhľadávacej cievky: Ak plánujete používať režim PINPOINT na nepretržité vyhľadávanie, uvedomte si, že časom dochádza k driftu, ktorý spôsobuje zvyšovanie alebo znižovanie citlivosti detektora. Ak chcete minimalizovať drift, pravidelne vracajte detektor späť; uvoľnite a znovu stlačte tlačidlo PINPOINT, aby ste znova naladili.

Špecifikácie produktu

Mechanická špecifikácia:	S-tyč s krytom elektroniky na tyči, trojdielna konštrukcia, nekovová teleskopická spodná tyč, nastaviteľná opierka
Hmotnosť:	2 lbs, 8 oz s nainštalovanou batériou
Štandardná vyhľadávacia cievka:	11-palcová vyhľadávacia cievka
Batérie:	Jedna obdĺžniková alkalická batéria 9 V
Operačný systém:	Indukčné vyvažovanie VLF
Prevádzková frekvencia:	19 kHz, riadené kryštálom
Reaktívne preťaženie:	10 000 mikro-cgs (so štandardnou vyhľadávacou cievkou)
Odporové preťaženie:	1 200 mikrokG (so štandardnou vyhľadávacou cievkou)
Rozsah rovnovážneho stavu pôdy:	Od feritu po slanú vodu vrátane
Diskriminačné potláčanie prízemného pohybu:	Kombinácia metód 2. a 3. rádu
Potlačte identifikáciu pozemného cieľa:	3. poradie
Výdrž batérie:	15+ hodín na vysokokvalitnej alkalickéj vode
Rozsah prevádzkových teplôt:	14 až 122 stupňov F (-10 až +50 stupňov C)
Rozsah prevádzkovej vlhkosti:	0-90 % bez kondenzácie

Etický kódex pre lovcov pokladov

Nezabudnite, že každý detektorista kovov musí dodržiavať desať detektoristických prikázaní:

1. Pred začatím hľadania sa uistite, že v mieste, kde chcete hľadať, neexistujú žiadne zákony alebo nariadenia obmedzujúce hľadanie. Ak áno, rešpektujte ich.
2. Nepoškodzuje prírodu, osiate polia, cesty alebo stromy, nezakladajte požiare v lese.
3. Vykopané jamy zasypte tak, aby ste po prvom daždi nemohli zistiť, že miesto bolo vykopané.
4. Odneste všetko, čo ste vykopali - nabudúce to nájdete ľahšie. Nenechávajte po lese rozkované plechovky, rúry, drôty a iný odpad.
5. Budte tichí a ohľaduplní. Najlepšie tak, aby o vás nikto nevedel. Nehromadzte v lese lístie ani krovie.
6. Budte opatrní - snažte sa vidieť a nebyť videný. Nie všetci návštevníci lesa majú dobré úmysly.
7. Do lesa nejazdite autom, ale nechajte auto na bezpečnom mieste a chodte na miesto pešo.
8. Nevstupujte do rezervácií a ohrád, kde je to zakázané.
9. Zvieratá zbytočne nerušte.
10. Hlásenie dôležitých zistení v súlade so zákonom.

Alza.cz nezodpovedá za používanie zariadenia za podmienok, ktoré sú v rozpore s miestnymi zákonmi.

Záručné podmienky

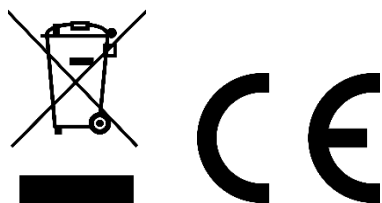
Na nový výrobok zakúpený na Alza.cz sa vzťahuje 2-ročná záruka. V prípade potreby opravy alebo iného servisu počas záručnej doby sa obráťte priamo na predajcu výrobku, je potrebné predložiť originálny doklad o kúpe s dátumom nákupu.

Za porušenie záruky, pre ktoré nemožno uznať reklamáciu, sa považujú nasledujúce skutočnosti:

- Používanie výrobku na iný účel, než na ktorý je určený, alebo nedodržanie pokynov na údržbu, prevádzku a servis výrobku.
- Poškodenie výrobku v dôsledku živeľnej pohromy, neoprávnenej osoby alebo mechanického zavinenia kupujúceho (napr. počas prepravy, čistenia nesprávnymi prostriedkami atď.).
- prirodzené opotrebovanie a starnutie spotrebného materiálu alebo komponentov počas používania (napr. batérie atď.).
- Pôsobenie nepriaznivých vonkajších vplyvov, ako je slnečné žiarenie a iné žiarenie alebo elektromagnetické polia, vniknutie kvapaliny, vniknutie predmetov, prepätie v sieti, elektrostatický výboj napätia (vrátane blesku), chybné napájacie alebo vstupné napätie a nesprávna polarita tohto napätia, chemické procesy, napr. použité napájacie zdroje atď.
- Ak niekto vykonal úpravy, modifikácie, zmeny dizajnu alebo adaptácie s cieľom zmeniť alebo rozšíriť funkcie výrobku oproti zakúpenému dizajnu alebo použiť neoriginálne diely.

WEEE

Tento výrobok sa nesmie likvidovať ako bežný domáci odpad v súlade so smernicou EÚ o odpade z elektrických a elektronických zariadení (WEEE - 2012/19/EU). Namiesto toho sa musí vrátiť na miesto nákupu alebo odnieť na verejné zberné miesto recyklovateľného odpadu. Zabezpečením správnej likvidácie tohto výrobku pomôžete predísť možným negatívnym následkom na životné prostredie a ľudské zdravie, ktoré by inak mohli byť spôsobené nesprávnou likvidáciou odpadu z tohto výrobku. Ďalšie informácie získate na miestnom úrade alebo na najbližšom zbernom mieste. Nesprávna likvidácia tohto typu odpadu môže mať za následok pokuty v súlade s vnútroštátnymi predpismi.



Tisztelt Ügyfelünk!

Köszönjük, hogy megvásárolta termékünket. Kérjük, gondosan olvassa el az alábbi utasításokat az első használat előtt, és őrizze meg ezt a felhasználói kézikönyvet későbbi felhasználás céljából. Fordítson különös figyelmet a biztonsági előírásokra. Ha bármilyen kérdése vagy észrevétele van az eszközzel kapcsolatban, kérjük, lépjen kapcsolatba az ügyfélszolgálattal.

✉ www.alza.hu/kapcsolat

☎ +36-1-701-1111

Importőr Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Prága 7, www.alza.cz

Gratulálunk!

Gratulálunk az új TIANXUN® TX-850 fémdetektor megvásárlásához. Az újonnan tervezett TX-850-et úgy alakították ki, hogy megtalálja a legkisebb aranyrögöket, de más speciális aranykutató detektorokkal ellentétben relikvia-vadászatra és érme keresésre is használható.

Akár használja a detektorát a hátsó udvarban, vízpartvon, a mező távoli hegyei között, befektetése lehetővé teszi, hogy megtapasztalja a még felfedezetlen kincsek keresésének izgalmát és a szabadban töltött időt élvezetét órákon, éveken keresztül. A szabadban önállóan vagy egy csoporttal is használhatja a TX-850-et korlátlanul, mivel az eltemetett kincsek akár a küszöbénél is lehetnek, vagy távolabb, ha utazásra vágyanak.

Ezt a kézikönyvet azért készítettük, hogy segítsen a detektor optimális használatában, ezért kérjük, alaposan olvassa el az első kirándulás előtt, és időről időre nyissa ki a kötete, hogy megerősítse a funkciókat és üzemmódokat, amint jártasabbá válik a területen.

Ha még nincs tapasztalata fémdetektorral kapcsolatban, javasoljuk, hogy:

- **Hamis jelek esetén állítsa az Erősítést alacsony értékre.**

Használatát mindig csökkentett erősítéssel kezdje; csak akkor növelje az erősítést, ha már ismeri a detektort.

- **Ne használja beltérben.**

Ez az érzékelő csak kültéri használatra szolgál. Számos háztartási készülék elektromágneses energiát bocsát ki, ami zavarhatja a detektor működését. Ha beltérben szeretné kipróbálni, kapcsolja le az erősítést, és tartsa távol a keresőtekerceset olyan készülékektől, mint számítógépek, televíziók és mikrohullámú sütők. Ha detektora szabálytalanul sípol, kapcsolja ki a készülékeket és a lámpákat.

Tartsa távol a keresőtekerceseket fémtartalmú tárgyaktól, például padlótól és falaktól.

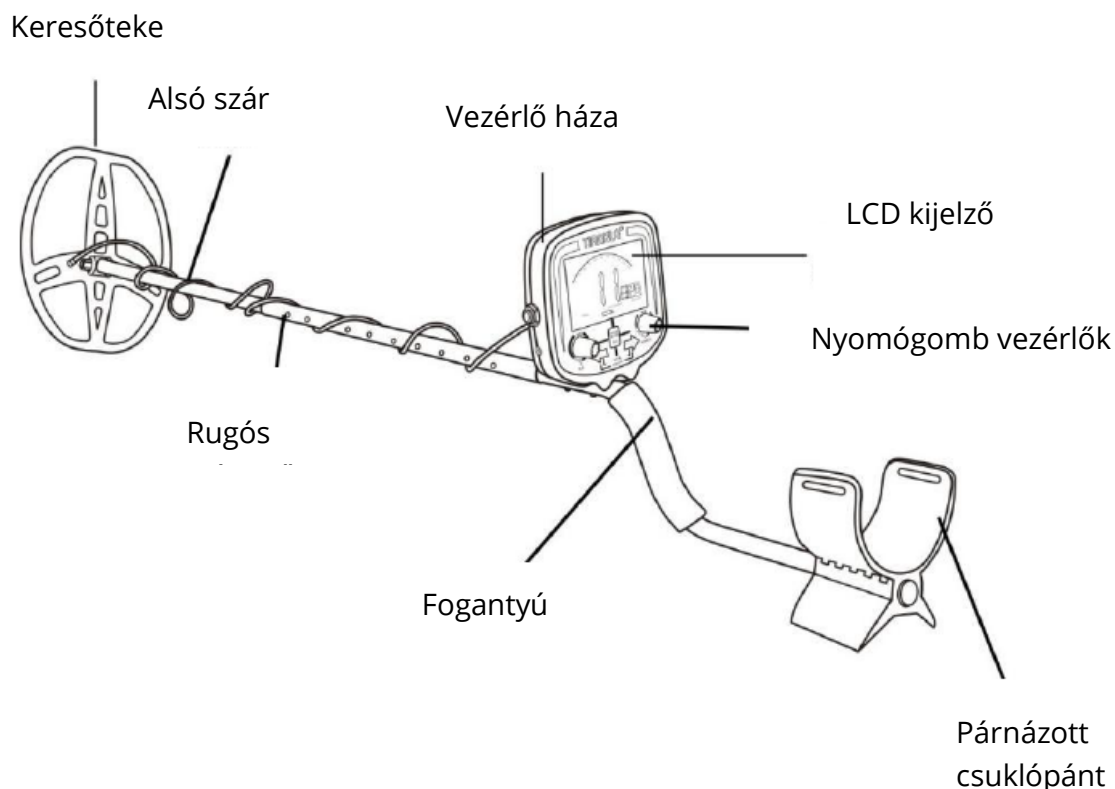
- **Csak 9 voltos ALKÁLI elemet használjon.**

Ne használjon nagy teljesítményű elemeket.

Bevezetés a TX-850-be

Az új TX-850 egyedülálló az aranykutató fémdetektorok körében, mivel kombinálja a kis aranyrögökre való magas érzékenységet és sokoldalúságot univerzális kincs detektor.

A kezelőszervek és funkciók az aranykutatáshoz vannak szabva, beleértve a kifinomult talajkiegyensúlyozó rendszert, a jele erősítés és a küszöbérték külön vezérlését és az egyedi kiválasztásos ellenőrzési rendszert. Ezek a funkciók egy remek ereklyevadászatra alkalmas detektort biztosítanak a felhasználó számára. Miközben a TX-850 kiválóan használható érmék érzékelésére, felhasználói felületét és funkcióit nem kifejezetten erre a célra tervezték. Érmevadászként észreveheti, hogy a TX-850 valamivel alacsonyabb érzékenységet mutat a nagy vezetőképességű érmék iránt, például az amerikai tizenöt centes, amely a kis, alacsony vezetőképességű fémek, például az aranyrögök érzékelésére alkalmas speciális kialakításnak köszönhető.



Terminológia

A következő kifejezéseket a kézikönyv teljes terjedelmében használják, amelyek egyben a kincsvadászok standard kifejezésére is.

- **Eltávolítás**

Az „eltávolított” fémre való utalás azt jelenti, hogy az érzékelő nem ad ki hangot és nem világít, ha egy meghatározott objektum áthalad a keresőtekercs észlelési mezején.

- **Kiválasztás**

Amikor a detektor különböző hangokat ad ki különböző fémtípusokhoz, és amikor a detektor bizonyos fémeket „eltávolít”, akkor erre úgy hivatkozunk, hogy a detektor „kiválasztja” a különböző típusú fémeket.

A kiválasztás a professzionális fémdetektorok alapvető jellemzője. A kiválasztás teszi lehetővé a felhasználó számára, hogy figyelmen kívül hagyja a szemetet és más nemkívánatos tárgyakat.

- **Ereklyék**

Egy ereklye egy figyelemreméltó tárgy korából vagy a múlttal való kapcsolatából adódóan. Sok ereklye vasból van, de lehet bronzból vagy nemesfémből is.

- **Vas**

A vas közönséges, alacsony minőségű fém, amely rendszerint nem kívánt célpont a fémdetektor eszközök esetében. Nemkívánatos vas tárgyak például a régi fémdobozok, csövek, csavarok és szegek.

Egyes esetekben a keresett cél vasból van. Az ingatlanjelölők például vasat tartalmaznak. Értékes ereklyék is tartalmazhatnak vasat; ágyúgolyók, régi fegyverzet, valamint a régi építmények és járművek részei szintén lehetnek vasból.

- **Vas**

Vasból készült vagy vasat tartalmazó fémek.

- **Tűpontos meghatározás**

A tűpontos meghatározás az eltemetett tárgy pontos helyének megkeresése. A régen eltemetett fémek a környező talajból kevésbé tűnnek ki, ezért nagyon nehéz megkülönböztetni őket a környezetüktől.

- **V.C.O.**

A „feszültség által vezérelt oszcillátor” kifejezés alatt a V.C.O. audio módszer mind a hangmagasság, mind a hangerő növelését eredményezi a jelerősség növekedésével. A V.C.O. támogatja a felhasználót a cél méretének és mélységének felismerésében. A nagyon gyenge jelek (kis méretű vagy nagyon mélyre temetett tárgyak esetében) a

leg halkabbak és a legmélyebbek. Nagyobb és a keresőtekercshez közelebb eső tárgyak nagyobb hangerőt és magasabb hangot váltanak ki.

- **Talajkiegyensúlyozás**

A talajkiegyenlítés a detektor képessége arra, hogy a föld természetes ásványait figyelmen kívül hagyva, „átlátva” rajtuk, csak akkor szólal meg, ha fém tárgyat észlel. A TX-850 saját áramkört és programozást tartalmaz a kritikus talajviszonyok okán jelentkező hamis jelek kiküszöbölésére.

Összeszerelés

Alkatrészek listája

A TX-850 összeállításához nincs szükség szerszámokra. Az érzékelő doboza a következő részeket tartalmazza:

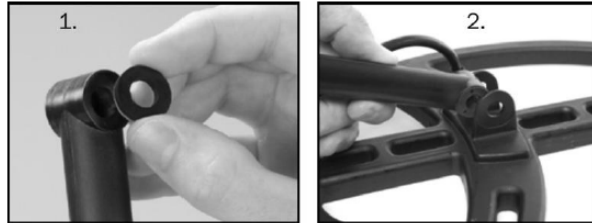
- 1) Egy (1) vezérlőház
- 2) Egy (1) felső és egy (1) alsó szár összekapcsolva
- 3) Egy (1) szárnyas anya, két (2) rögzítő alátét egyben (menetes csavar)
- 4) Egy (1) 8,5 "x11" DD-kereső tekercs S-alakú szár
- 5) Használati utasítás

Ha valamelyik alkatrész hiányzik, kérjük, lépjen kapcsolatba a helyi kereskedővel.



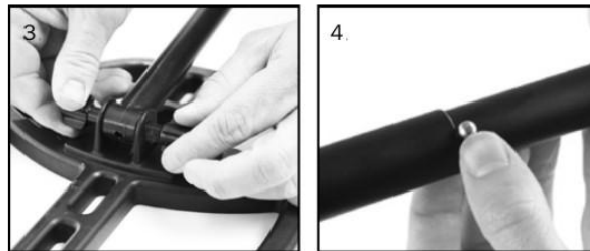
Detektor összeszerelése

1) Igazítsa a rögzítő alátétek furatait az alsó száron lévő kis póznákhoz és szorosan nyomja be a helyére.



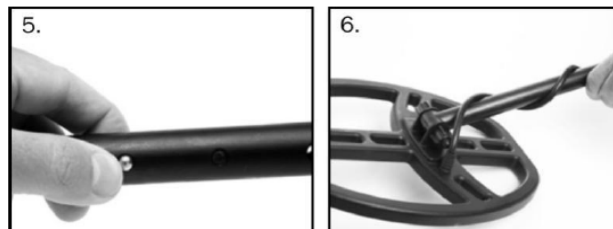
2) Csúsztassa a keresőtekerccset a szárra.

3) Helyezze be a menetes csavart az alsó szár és a keresőtekercs furatain át. Húzza meg kézzel a keresőtekercs szerelvényt a szárnyas anyával.



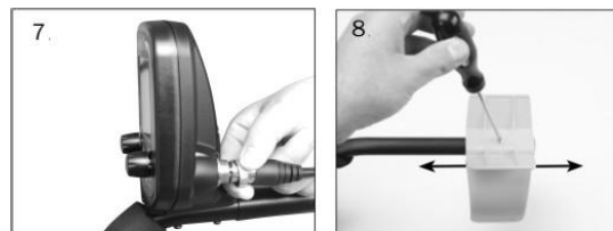
4) Nyomja be az S-szár rugós csipeszét és helyezze a vezérlőházat a felső szárba.

5) Nyomja be az alsó szár rugós csipeszét és állítsa be a legkényelmesebb működési hosszúságra.



6) Csavarja a kábelt szorosan a szárra úgy, hogy a kábel elforduljon a szár felett.

7) Helyezze a kábelcsatlakozót a vezérlőház csatlakozójába, és húzza meg kézzel.



8) Állítsa be a csuklópántot az alul lévő csavar eltávolításával és a másik furathoz mozgásával.

Elemek

A detektor egyetlen 9 voltos ALKÁLI elemet igényel.

Ne használjon szokásos cink-szén elemeket.

Ne használjon nagy teljesítményű elemeket.

Újratölthető elemeket is használhat.

Ha újratölthető elemet szeretne használni, javasoljuk, hogy nikkel-fém-hidrid újratölthető elemeket használjon.

Az elemtartó a ház hátsó oldalán található.

Csúsztassa az elem ajtaját oldalra, és vegye le, hogy lássa az elemtartót.

Elem élettartama

Körülbelül 15-20 óra élettartamra számíthat egy 9 voltos alkáli elem esetén. Az újratölthető elemek akár 8 órás használatot is biztosítanak töltésenként.

A hangszóró hangereje és az elemek töltöttsége

A hangszóró hangerejének csökkenését észlelheti, ha csak egy elem szegmens világít. Az egyik szegmens villogásával a hangszóró hangereje egyértelműen alacsony lesz.

Töltöttségjelző

A három szegmensű töltöttség kijelzőnek 4 fokozatú jelzése van.

Ezek a jelzések egy 9 voltos alkáli elem esetében helytállóak.

Megvilágított szegmensek	Elem feszültsége
3 szegmens	Több mint 8,4 Volt
2 szegmens	Több mint 7,5 Volt
1 szegmens	Több mint 6,8 Volt
1 szegmens villog	Kevesebb mint 6,8 Volt

Miután az 1. szegmens villogni kezd, várja meg, hogy az érzékelő 10 percen belül kikapcsoljon.

Az újratölthető elem általában 2-3 szegmenst világít meg a hasznos töltés legnagyobb részében. De amint 1 szegmens szintjére süllyed, nagyon gyorsan lemerül.

Gyors kezelés bemutató

1) Szükséges kellékek

- egy szög
- egy nikkel érme
- egy cink érme (1982 után keltezett)
- egy amerikai tizenöt centes

2) Helyezze el a detektort

- Helyezze a detektort egy asztalra úgy, hogy a keresőtekerccs a szélén lógjon. Vagy, ha egy ismerőse tartja a detektort és a keresőtekerccs a föld fölött tartja.
- Tartsa távol a keresőtekerccset a falaktól, padlótól és fémtárgyaktól.
- Távolítsa el az órákat, gyűrűket és ékszereket.
- Kapcsolja ki a lámpákat vagy készülékeket, amelyek elektromágneses sugárzása interferenciát okozhat.
- Fordítsa vissza a keresőtekerccset.



3) Kattintson a detektorra a bal gombbal. Állítsa az erősítést 12:00 állásba ehhez a bemutatóhoz.



4) Kattintson a jobb oldali gombra balra a DISC beállításához.



5) Lendítse a szöveget a keresőtekerecs fölé.

Nyomja meg ismételten a + gombot és folytatva a szög lendítését.

- Figyelje meg a hang változását.
- A hang HIGH tónusról VCO hangra változik.

6) Lendítse az egyes tárgyakat a keresőtekerecs fölé.

Söpörje az érmét laposan és a keresőtekerccsel párhuzamosan. Általában így találja őket a föld alatt.

- Figyelje meg az egyes objektumok hangjait és kétjegyű cél ID-kat.
- Mozgás szükséges. Az objektumoknak mozogniuk kell ahhoz, hogy a keresőtekerecs felismerje ezt a módot.

7) Nyomja meg még többször a + gombot, amíg a kijelzőn a disc értéke = 60.

8) Lendítse a szöveget a keresőtekerecs fölé.

- A szög nem lesz kimutatható.
- A szög „ki lett választva”.



9) Nyomja meg és tartsa lenyomva a nikkelt a keresőtekerecs felett.

- Figyelje meg, hogy nincs szükség mozgásra. A mozdulatlan tárgy zümmögést vált ki.
- Figyelje meg a változó hangmagasságot és hangerőt.
- Vigye a nikkelt egyre közelebb a keresőtekercshez. Figyelje meg a változó „mélység” értékeket.

10) Kattintson a jobb oldali MODE gombra.

Az érzékelő most már ALL METAL üzemmódban van.

- Tartsa a GAIN-t 12:00-es állásban.
- Forgassa a THRESHOLD gombot lassan az óramutató járásával ellentétes irányból a teljes óramutató járásával megegyező irányba.

Figyelje meg a THRESHOLD vezérlő ezen tulajdonságait anélkül, hogy fém lenne a keresőtekerecs felett.

- Alacsony beállításoknál nem hallhat hangot.
- A közepes skálán átmeneti pont lesz a hangtól az alig hallható, hullámzó hangig.
- Teljes skálán hangos, állandó hangot hall. Rendszertelen szaggatott hangja is lehet, más elektromos eszközök által kibocsátott elektromágneses interferencia eredményeként.

Használja fejhallgatóval

A TX-850 ¼ fejhallgató-csatlakozóval van felszerelve. Minden sztereó csatlakozóval ellátott fejhallgató működtethető vele. A monó dugóval ellátott fejhallgató nem működtethető. A fejhallgató használata meghosszabbítja az elem élettartamát és megakadályozza, hogy a hang zavarjon másokat. Lehetővé teszi azt is, hogy tisztábban hallja a hang finom változásait, különösen ha zajos helyen kutat. Az aranyrögök gyakran nagyon kicsik; A fejhallgatóval történő hangváltozások szoros figyelemmel kísérése javítja az arany kutatásának eredményességét. Biztonsági okokból ne használjon fejhallgatót forgalom közelében, vagy ahol más veszélyek vannak jelen, például csörgőkígyók. Ezt az eszközt három méternél rövidebb összekötő kábelekkel / fejhallgató kábelekkel kell használni.

A fémdetektálás alapja

A hobbi fémdetektor az eltemetett fémtárgyak felkutatására szolgál. A fémek keresése során a föld alatt vagy a felszínen a következő kihívásokkal kell szembenéznie:

- Figyelmen kívül hagyott jelek földalatti ásványok miatt.
- Figyelmen kívül hagyott jelek nem kívánt fémtárgyak, például fém húzófülek által.
- Az eltemetett fémtárgy azonosítása kiásás előtt.
- A tárgyak méretének és mélységének becslése az ásás megkönnyítése érdekében.
- A többi elektronikus eszköz elektromágneses interferenciájának kiküszöbölése.

A TX-850 fémdetektorát ezeket a szempontokat szem előtt tartva tervezték.

1) Földalatti ásványok

Minden talaj tartalmaz ásványokat. A földalatti ásványok jelei megzavarhatják a megtalálni kívánt fémtárgyak jeleit. Minden talaj különböző és nagyban eltérhet a benne lévő ásványok típusától és mennyiségétől. Ezért detektorát kalibrálni szükséges az adott talajviszonyokhoz, ahol kincset keres. A detektor automatizált és manuális talajkiegyensúlyozási funkciókat is tartalmaz, amelyek kiküszöbölik a hamis jeleket a legtöbb talajtípusból. A detektor célfelismerési pontosságának és mélységének maximalizálása érdekében a GROUD GRAB ® (GG) funkció segítségével kalibrálja az érzékelőt a talajra, ahol keres. A részletekért lásd a TALAJKIEGYENLÍTÉS részt.

2. Hulladék

Érmék keresése során érdemes figyelmen kívül hagynia az olyan elemeket, mint alumíniumfólia, szögek és húzófülek - Ezeket a nemkívánatos elemeket általában a 0-100 skála alsó vége felé azonosítják. Hallgathatja az összes észlelt objektum hangját, és eldöntheti, hogy mit szeretne kiásni. Vagy eltávolíthatja a nemkívánt fémeket a detektálásból a KIVÁLASZTÁS funkció használatával.

3. Eltemetett tárgyak azonosítása

Különböző fémfajták rangsorolását láthatjuk a képernyő tetején lévő ív mentén 0-100 skálán. A kijelző közepén 2 számjegyű numerikus felirat is található a pontosabb célazonosítás érdekében a Kiválasztás módban.

4. Az eltemetett tárgyak mérete és mélysége

Ha a detektort mozgás DISC módban használja, egy objektum relatív mélysége megjelenik a kijelző bal oldalán a SIGNAL erősségjelző felett. Pontosabb mélység azonosítás érhető el a PINPOINT használatával. A Pinpoint a célmélységet hüvelykben jeleníti meg. A Pinpoint mód nem igényli a keresőtekerccs mozgását a fémek észleléséhez. Ha a keresőtekerccset mozdulatlanul tudja tartani a cél felett, elősegíti az eltemetett objektum körvonalainak felkutatását, vagy az objektum pontos helyének pontos meghatározását a jelen kézikönyv pontosítási szakaszában leírt technikák segítségével.

5. Elektromágneses interferencia (EMI)

Az elektromos interferencia (EMI) a fémdetektor spontán hangjait, érzékenységét látható ok nélkül elveszítheti, vagy időszakosan instabil hangot okozhat. Az elektromos interferencia általános forrásai közé tartoznak az elektromos vezetékek, az elektronikus kommunikációs berendezések, például a mobiltelefonok, fénycsövek, katonai elektronika, például radar, egyéb fémdetektorok és a számítógépes berendezések.

Az első védelmi vonal az EMI ellen az Erősítés és/vagy a Küszöbérték csökkentése. A súlyos EMI-vel rendelkező területeken a csökkent érzékenységű működés bizonyos mélységvesztést eredményez, de a fémdetektor legalább használható lesz.

Az EMI és annak kezelésének alaposabb magyarázatához lásd az ELEKTROMOS INTERFERENCIÁK című kétoldalas részt.

Kezelés és kezelőszervek


Bekapcsolás

Kattintson a bal gombbal a detektor bekapcsolásához.

A gomb bekapcsolása után az óramutató járásával megegyező irányú forgatás növeli az „érzékenységet” DISC módban vagy a „GAIN” értéket az ALL METAL módban.

Javasoljuk, hogy tartsa a GAIN értéket 70 alatt, amíg meg nem ismeri a detektor működését.

Hogyan működnek a kezelőszervek



BE/KI/GAIN:

Kattintson az ON/OFF gombra

DISC módban forgassa el, hogy a GAIN (érzékenység) értéke 0-100 legyen

ALL METAL módban forgassa el, hogy a GAIN értékét 5-ről 100-ra változtassa a sof 5 lépésben

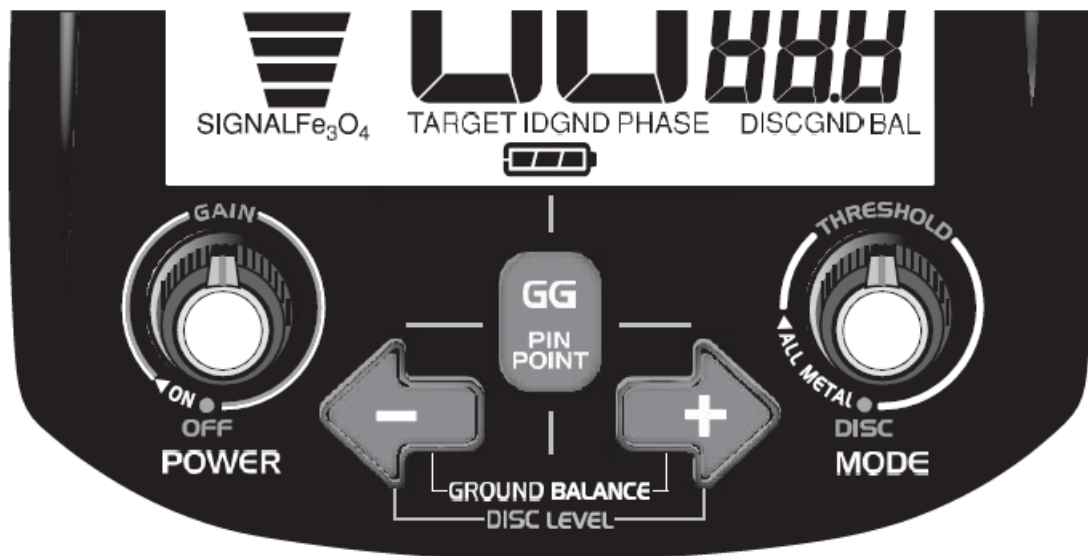
DISC módban: Változtassa meg a kiválasztási szintet 0-ról 100-ra

ALL METAL módban: A talajkiegyenlítést változtassa 0-ról 99,9-re

ÜZEMMÓD VÁLASZTÁS és KÜSZÖBÉRTÉK VEZÉRLÉS

- Kattintson balra, hogy DISC módba lépjen
- Kattintson jobbra, hogy MINDEN FÉM módban működtesse.
- Forgassa el a gombot ALL METAL módban Chebe THRESHOLD-ra -

Vezérlőpanel



Vezérlőgombok:

1. KI/BE GAIN

- A bekapcsoláshoz kattintson jobbra. A kikapcsoláshoz kattintson balra.
- A gomb jobbra forgatása növeli a detektor érzékenységét; minél nagyobb az érzékenység, annál mélyebb célpontokat észlel, és annál valószínűbb, hogy a detektor egészen kicsi célpontokat is észlel.
- A gomb elforgatásakor vegye figyelembe, hogy a képernyő jobb alsó sarkában lévő GAIN érték megmutatja az aktuális érzékenységi beállítást.

ÉRZÉKENYSÉG DISC MÓDBAN

A bal gomb „GAIN” felirattal ellátott, és DISC kiválasztási módban ez egyedül szabályozza a detektor érzékenységét.

ERŐSÍTÉS MINDEN FÉM MÓDBAN

Minden fém módban a GAIN növekszik a gomb óramutató járásával megegyező irányban történő elforgatásakor. A THRESHOLD vezérelhető önállóan a jobb oldali gomb segítségével.

2. DISC / ALL METAL / THRESHOLD

- Kattintson a gombot bal szélre „DISC” helyzetbe, és a detektor kiválasztó DISC módba lép.
- Kattintson az óramutató járásával megegyező irányba, hogy MINDEN FÉM módba lépjen.
- ALL METAL módban forgassa el a gombot a küszöbérték növeléséhez. Küszöbértékek -40 és +40 között.

MINDEN FÉM módban a küszöbérték-szabályozás kétféleképpen használható.

GAIN KONTRA THRESHOLD

Az „erősítés” növeli vagy megsokszorozza az eltemetett fémtárgyak jeleinek erősségét. A legkisebb vagy legmélyebben eltemetett tárgyak maximális felismeréséhez növelje az erősítést. A leggyengébb jelek minimalizálása érdekében csökkentse az erősítést.

A „küszöb” szabályozza a detektor hangerejét. A pozitív küszöbérték erősíti a gyenge céljelek hangválaszát. Az negatív küszöbérték elnyomja az érzékenységet.

Érintéses vezérlők

1. GG / PINPOINT

Ez a gomb kettős funkcióval rendelkezik az érzékelési módtól függően.

- DISC módban nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot a PINPOINT aktiválásához.
A Pinpoint ideiglenesen mozgás nélküli detektálási módot használ. A tekercs mozgása nem szükséges a fém érzékeléséhez. A keresőtekercs detektálási mezijében lévő bármely fém hangot vált ki. A Tűpontos észlelést általában a Kiválasztási módban korábban észlelt célpont ellenőrzésére használják.
- ALL METAL módban nyomja meg és tartsa lenyomva a gombot a GROUND GRAB® aktiválásához.
A Ground Grab® lehetővé teszi, hogy az érzékelő belső földalatti beállítását egyeztesse a keresett föld fázisával. A funkció és a használat céljának részletesebb ismertetését lásd a Talajkiegyenlítés című szakaszban.

2. + és -

- Kiválasztási módban a + és - a kiválasztás szintjének megváltoztatása (cél elutasítása).
- ALL METAL módban a + és - kézi felülírást biztosít a talajkiegyenlítés beállításához.

Üzemeltetés ALL METAL üzemmódban

Az ALL METAL mód érzékenyebb, mint a DISC mód, és mindenféle fémtárgyat megtalál a talajban. A keresőtekercsnek mozgásban kell lennie az objektumok észleléséhez.

Ground Grab® számítógépes talajkiegyenlítés

A talajban természetesen előforduló ásványok a fémdetektor számára fémnek tűnnek, ezért a földből érkező ásványi jelet szükséges megszüntetni és csak a talajban lévő fémtárgyak jeleit kell érzékelni.

Tehát a detektor használata előtt állítsa ALL METAL üzemmódba, és hajtsa végre az automatikus talajkiegyenlítési eljárást. Nyomja meg és tartsa lenyomva a GG gombot, miközben a keresőtekercs fel és le pumpálja a talaj felett. Engedje el a gombot, amikor a hang egyenletessé válik. A képernyő jobb alsó sarkában található GND BAL szám a detektor belső beállítása, amely törli a talajban lévő ásványi anyagokat. A különböző területeken lévő különböző talajokhoz eltérő GND BAL-beállítások szükségesek, ezért kutatás előtt egyenlítse ki a talajt. Lásd a talajkiegyenlítés szakaszának részletes leírását.

Részletesebb leírást a kézikönyv Talajkiegyenlítés szakaszában talál.

A vezérlők beállítása

Bármelyik kezelőszerv beállításakor vegye figyelembe, hogy a kijelző jobb alsó sarkában lévő értékek jelzik a módosított érték beállításait.

Ha még nem ismeri a fémdetektálást, akkor kezdje a GAIN és a THRESHOLD vezérlőkkel elég alacsony beállítással, hogy ne halljon túl sok nemkívánt hangjelzést, mint pl: csicsérgés vagy hangos zümmögés. Állítsa a GAIN-t 12:00 vagy annál alacsonyabb pozícióba. Ezután állítsa a THRESHOLD-ot olyan helyzetbe, hogy nagyon enyhe háttérzümmögést halljon, vagy ha úgy tetszik, forgassa a vezérlőt ebből a baloldali helyzetből olyan helyzetbe, ahol az érzékelő csendesen működik.

Nemkívánt zaj

Olvassa el az Elektromos interferenciák című részt.

A TX-850 nagyon érzékeny eszköz. Kültéri használatra tervezett. A beltéri működés a sokféle otthoni vagy irodai eszköz interferenciájától fog függeni.

A keresőtekerccsel történő söprés

Amikor a keresőtekerccsel a föld fölött söpör, próbálja meg a keresőtekerccset a talajjal párhuzamosan tartani.

Kerülje a keresőtekerccs felemelését a söprés végén.

A kijelző elolvasása

A legtöbb aranykutatás és ereklyevadászat hallás alapján történik. Figyeljen az erősebb hangra a folyamatos háttérzűmmögésből kiemelkedve.

A keresőtekerccs söprésé közben vegye észre a FE_{3O_4} (vas-oxid) skálát a kijelző bal oldalán.

Ez jelzi a talajban fellelhető ásványok mértékét.

A legtöbb fekete homok magnetitből készül.

Az aranyrögöket gyakran a talajban található koncentrált fekete homoklerakódásokban lelhető fel.

Az erősen mineralizált talajok mélységének legjobb kimutatásához használja az ALL METAL módot.

A legpontosabb FE_{3O_4} vizsgálathoz pumpálja a keresőtekerccset a földre.

A keresőtekerccsel való söprés közben vegye észre a GND PHASE értéket is a képernyő közepén.

A GND PHASE a talaj fázisa; ez jelzi a talajban lévő ásványi anyagok típusát.

Egy területen belül a talaj fázisa változó lehet.

A talajkiegyenlítés után rendszeresen hasonlítsa össze a GND PHASE-t a GND BAL-al. Ha ez a két szám nagyon eltér egymástól, akkor érdemes újra végezni a talajkiegyenlítést.

Ha nem állítja be a gombokat, a GND BAL beállítás mindig megjelenik a kijelző jobb alsó sarkában.

A GND BAL az érzékelő belső talajkiegyenlítésének beállítása. Az érzékelő alapértelmezett talajkiegyenlítési beállítása 82,9, amely a legjobb kiindulópont a helyes beállítás eléréséhez.

Miután elvégezte a Ground Grab® eljárást, a GND BAL száma megváltozik, hogy megfeleljen a talajnak.

A + vagy - gomb megnyomásával megváltoztathatja az aktuális GND BAL beállítást.

Részletesebb magyarázatért lásd: Talajkiegyenlítés.

A tapasztalt felhasználók gyakran állítják be a talajkiegyenlítést azért, hogy gyenge hallható választ kapjanak, amikor a keresőtekerccset a földre engedik. Ezt nevezzük a pozitív válaszra történő beállításnak, amit úgy érünk el, hogy a GND BAL számot növeljük a + gombbal.

Cél skála

Az ív a legfelsőbb osztályú fémtárgyakra utal.

Valahányszor észlel egy célt, három szegmens világít az ív felett.

A szegmensek három másodpercig világítanak.

A jelzés a föld alatt lévő fémtárgy hozzávetőleges osztályozát mutatja.

Részletesebb magyarázatot a Célmegjelenítés részben talál.

Vas a bal oldalon. Az amerikai tízcentes és negyeddolláros a jobb szélén vannak.

A levegőtesztben az arany a középponttól jobbra van- minél nagyobb az aranydarab, annál messzebbre található jobbra.

A földben az arany azonosítója a keresőtekerccsel végzett mozdulatok szerint ugrálhat.

Ha ÖSSZES FÉM módban keres, érdemes visszalépnie a Kiválasztás módba, miután megtalálta a célt, hogy pontosabb legyen a célazonosítás, nézze meg a 2 jegyű Target-ID-t.

Működtetés Kiválasztás mód

A kiválasztás arra szolgál, hogy a hulladékfémeket (pl: szögek, fólia, húzófülek) ne lehessen észlelni. A keresőtekerccsnek mozgásban kell lennie a fém észleléséhez. A Kiválasztás mód kevésbé érzékeny a kis és mélyen fekvő tárgyakra, mint az ÖSSZES FÉM mód.

Ground Grab® (GG)

Ez a szolgáltatás nem érhető el kiválasztás módban.

A legjobb eredményt akkor érheti el, ha először elvégzi a GG eljárást ÖSSZES FÉM módban. A GG használatával elért talajkiegyenlítés beállítása átkerül ebbe az üzemmódba.

A vezérlők beállítása

Bármelyik kezelőszerv beállításakor vegye figyelembe, hogy a kijelző jobb alsó sarkában lévő értékek jelzik a módosított érték beállításait.

GAIN

Ha még nem ismeri a fémdetektálást, akkor kezdje a GAIN vezérlővel elég alacsony beállítással, hogy ne halljon túl sok nemkívánt hangjelzést, ha nincsen fém a területen. Kezdje a GAIN-nel a 12:00, vagy annál kisebb pozícióban.

Ebben az üzemmódban a Gain a detektor érzékenységére utal. Minél magasabb a beállítás, annál mélyebben fekszenek a keresett tárgyak és annál érzékenyebb az érzékelő a nagyon kicsi fémtárgyakra.

ÜZEMMÓD

A Kiválasztás módban a jobb gombot nem használjuk. Kattintson a jobb oldali gombra 100%-kal az óramutató járásával ellentétes irányba. Ha jobbra forgatja a gombot, kilép a Kiválasztás módból és belép az ÖSSZES FÉM módba.

DISC SZINT

Nyomja meg a + gombot a nemkívánatos fémek elkerüléséhez. Minden alkalommal, amikor megnyomja a + DISC értéket a kijelző jobb alsó sarkában, eggyel fog növekedni. Nyomja meg és tartsa lenyomva a + gombot a DISC szint gyors növeléséhez. A funkció részletes leírását a kézikönyv Cél azonosítása szakaszában találja. Az ív nélküli szakaszok azt jelzik, hogy a detektálásból teljesen kizárt fémek vannak jelen. Az ív szakaszai enyhén árnyékolt jelzéssel jelzik a fémeket mély hangjelzéssel. Nyomja meg - a fém kimutatásához, amelyet korábban eltávolítottak a detektálásból.

Nemkívánt zaj

Olvassa el az Elektromos interferenciák című részt.

A TX-850 nagyon érzékeny eszköz. Kültéri használatra tervezett. A beltéri működés a sokféle otthoni vagy irodai eszköz interferenciájától fog függeni.

DISC módban, amikor a tekercset a föld fölé söpri, általában halkabb lesz, mint amikor az érzékelőt mozdulatlanul tartja.

A keresőtekerccsel történő söprés

Amikor a keresőtekerccsel a föld fölött söpör, próbálja meg a keresőtekerccset a talajjal párhuzamosan tartani.

Kerülje a keresőtekerccs felemelését a söprés végén.

A PINPOINT használata

Nyomja meg és tartsa lenyomva a Pinpoint gombot az eltemetett fémtárgy helyének szűkítéséhez. A Pinpoint mód nem igényli a keresőtekerccs mozgását a fémek észleléséhez.

A fém tárgy fölött tartott mozdulatlan keresőtekerccs zümmögést vált ki, amelynek a hangereje és hangmagassága növekszik a célerősséggel.

A hozzávetőleges célmélységet hüvelykben a képernyő közepén lesz megjelölve.

A mélységskála érme méretű tárgyakra van kalibrálva.

Hozzávetőleges mélységet mutat nagyobb vagy kisebb tárgyak esetén.

A gomb elengedésekor visszatér a mozgás DISC módba.

Ha a Pinpoint gombot hosszú ideig lenyomva tartja, akkor a hangjelzés elkezd sodródni.

Ha ilyen keresést tervez, engedje el, majd nyomja meg újra és újra a gombot, hogy elkerülje a sodródást. A sodródás hangosabb hangot vagy csökkent érzékenységet eredményezhet hang nélkül.

A célpont szűkítésének módját lásd a kézikönyv Célmeghatározás szakaszában.

Ez a technika nélkülözhetetlen, mivel a rég eltemetett fémek szabad szemmel pontosan úgy nézhetnek ki, mint a környező talaj. Ha nem jártas a tűpontos meghatározásban, egy kis fémtárgy kiásása kifejezetten fárasztó lehet. Tehát előbb sajátítsa el, hogyan lehet a cél szűkítését megoldani.

A kijelző elolvasása

Cél ID

Minden alkalommal, amikor a keresőtekerccset egy fémtárgy fölé húzza, egy 3 jegyű érték jelenik meg a kijelző közepén. Az értékek jobb megértéséhez lásd a kézikönyv Célazonosítás részét.

Három szegmens jelenik meg egyidejűleg az ív felett a kijelző tetején.

Ez ugyanaz a célazonosító.

Cél skála

Ez a kijelző úgy működik, mint az ÖSSZES FÉM módban.

Az ív a legfelsőbb osztályú fémtárgyakra utal.

Valahányszor észlel egy célt, három szegmens világít az ív felett.

A szegmensek három másodpercig világítanak.

A jelzés a föld alatt lévő fémtárgy hozzávetőleges osztályozát mutatja.

Részletesebb magyarázatot a Célmegjelenítés részben talál.

Vas a bal oldalon. Az amerikai tízcentes és negyeddolláros a jobb szélén vannak.

A levegőtesztben az arany a középponttól jobbra van- minél nagyobb az aranydarab, annál messzebbre található jobbra.

A földben az arany azonosítója a keresőtekerccsel végzett mozdulatok szerint ugrálhat.

Jel

Valahányszor célt detektál, a sávok világítanak, amelyek a céljel erősségét mutatják. Ha mind a 7 sáv világít, akkor a céljel erős.

Ez egy nagy fémtárgy lehet.

Vagy lehet érme méretű fémtárgy, közel a felszínhez.

Ha csak néhány sáv világít, a céljel gyenge.

Ez egy mélyere temetett tárgy lehet, akár nagyobb méretű is.

Vagy egészen apró fémtárgy lehet, közel a felszínhez.

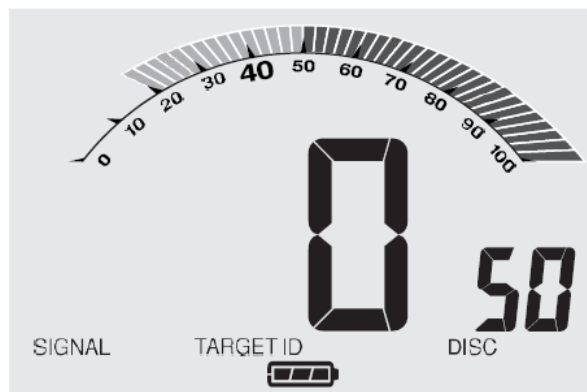
Egy érme méretű tárgy mélységét a Pinpoint segítségével meg lehet erősíteni.

DISC módban a + vagy - megnyomásával két detektálási paraméter változik:

- 1) Hangazonosítás
- 2) Cél megszüntetése

Amint a kiválasztás szintje változik, a képernyőn az ív mentén található célszegmensek a három állapot egyikében jelennek meg:

- 1) Üres (nem jelennek meg szegmensek)
- 2) Szürke (árnyékolt színnel jelölt szegmensek)
- 3) Fekete (a szegmensek fekete színűek)



Az ív mentén lévő szegmensek ebben az állapotban megvilágítva maradnak, amikor megnyomja a + vagy - gombot.

Ez megjeleníti a kiválasztott cél kiválasztási paramétereit.

A működés során bármikor megtekintheti a kiválasztási beállításokat a következő két módon:

- 1) A képernyő jobb alsó sarkában a DISC érték mindig világít.
 - Ez az érték a LOW és a V.C.O. hangjelzések közötti felosztás.
 - Ez az érték a legalacsonyabb célérték, amelyet a V.C.O. hanggal detektálunk.
- 2) Amikor megnyomja a + vagy - gombot, az ív világítani kezd, és megmutatja az aktuális érzékelési paramétereit.

A + vagy - első megnyomásakor a kiválasztás szintje egy értékkel megváltozik.

Cél észlelésekor a célkategóriát képviselő téglalap alakú szegmensek világítanak. Figyelje meg a szegmens állapotát az ív mentén, és az általuk képviselt megkülönböztetési paraméterek változhatnak, amikor a DISC szintjét a + vagy a - gombbal állítja be.

DISC érték esetén (a képernyő jobb alsó sarkában) 40-ig:

- Csak hangjelzéses kiválasztással működik - egyetlen célt sem távolítanak el az észlelésből.
- A Target-ID értéke kisebb, mint a DISC értéke, ami LOW hangjelzést vált ki - árnyékolt szegmensek jelzik.
- A DISC értéknél nagyobb Target-ID V.C.O. hangot indukál - szilárd szegmensek képviselik.

41 és 79 közötti DISC érték esetén:

- Az üres szegmens területén lévő célokat nem észlelik.
- A Target-ID értéke kisebb, mint a DISC értéke, ami LOW hangjelzést vált ki - árnyékolt szegmensek jelzik.
- A DISC értéknél nagyobb vagy azzal egyenlő Target-ID V.C.O. hangjelzést indukál - szilárd szegmensek képviselik.

DISC értéknél = 80:

- Valamennyi észlelt célpont HIGH hangjelzést vált ki - szilárd szegmensek képviselik.
- Nincsenek LOW hangjelzések - 80 alatti célokat nem detektál.

JAVASLAT:

Próbálkozzon a beállítások megváltoztatásával, nézze a kijelzőt és söpörje végig az objektumokat a keresőtekerccsel minden beállításnál. Gyorsan nyilvánvalóvá válik, hogyan működik az ellenőrzési folyamat.



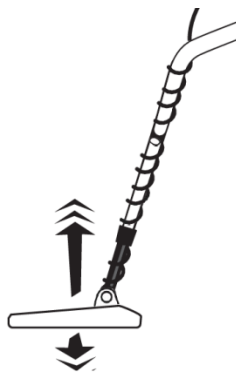
A TX-850 e kiválasztási felületete kifejezetten relikviavadászatra tervezett. A relikviavadászok azt akarják, hogy ellenőrizzék, milyen méreteket vagy vasat észlelnek, és azt is, hogy mely célpontokat észlelik halk hangjelzéssel. A 40 vagy annál kisebb célértékek a vasfémek.

Talajkiegyenlítés

Minden talaj tartalmaz ásványi anyagokat. A talajban fellelhető ásványokból származó jelek gyakran tíz- vagy százszor erősebbek, mint egy eltemetett fémtárgy. A szinte minden talajban megtalálható vasas ásványok mágnessége egyfajta zavaró jelet okoz. Az egyes talajokban található oldott ásványi sók elektromos vezetők és más típusú zavaró jelet okoznak.

A talajkiegyenlítés folyamata során a fémdetektor törli a talajban lévő ásványokból érkező nemkívánt jeleket, miközben továbbra is észleli az eltemetett fémtárgyak jeleit. Ez úgy érhető el, hogy a detektor talajkiegyenlítési beállítását hozzáigazítják a talaj jel fázisához.

Ha a detektort a talajhoz kalibrálják, az eredmény mélyebb célérzékelés, halkabb működés és pontosabb célazonosítás lesz.



A tekercset a talajkiegyenlítőbe pumpálja a GG gombbal.

Hogyan kell talajkiegyenlítést végezni a detektorral:

Talajkiegyenlítési folyamat a „GG” érintőkijelzővel.

- 1) Kapcsolja be a detektort és állítsa a GAIN-t 12:00 állásba.
- 2) Kattintson a jobb gombbal az ÖSSZES FÉM módba.
- 3) Forgassa el a THRESHOLD vezérlőgombot arra a pontra, ahol enyhe háttérzúgást hall.
- 4) A keresőtekercssel söpörjön át a talajon, hogy tiszta talajfoltot találjon, fém nélkül.
- 5) Nyomja meg és tartsa lenyomva a GG érintőpadot és pumpálja a tekercset a tiszta talajra.

Lásd az ábrát.

Pumpálja a tekercset 1"-től 6"-8"-ig talaj felett.

6) Ha a GND PHASE csak 1 vagy 2 számra változik, akkor engedje fel a GND GRAB® gombot, miközben a tekercset továbbra is pumpálja. Vegye figyelembe, hogy a földre adott hangválasz megváltozott és „kiegyenlített”, amikor elengedte a gombot. Vegye figyelembe azt is, hogy a GND BAL értéke megváltozott. Talajkiegyenlítés után vadászhat ÖSSZES FÉM módban... vagy visszatérhet DISC módba.

A GND PHASE legpontosabb értéke az az érték, amely akkor jelenik meg, amikor a keresőtekercset a talaj fölött „pumpálja” fémmentes területen.

A talajviszonyok ismerete segíti a felhasználót a gép beállításában, a talajkiegyenlítés újbóli beállításának megállapításában, valamint a gép válaszainak megértésében keresés közben.

Ez kétféle talajra vonatkozó adatot jelenít meg:

1) Az ásvány típusa (amely befolyásolja a talajfázis beállításának helyét). Ez a GND FÁZIS.

2) Az ásvány mennyisége (minél nagyobb az ásvány mennyisége, annál nagyobb veszteség jelentkezik a kimutatási mélységét és az azonosító pontosságát illetően; vesztesége kifejezettebb DISC módban). Ez Fe₃O₄.

A talajkiegyenlítés célja a GND BAL szám és a PHASE szám azonosítása.

A FÁZIS a talaj mérésében van.

A GND BAL a detektor belső beállítása, amely kalibrálja az érzékelőt a talaj fázisához.

Figyelje meg, hogy a GND BAL szám háromjegyű, tizedesponnttal.

A PHASE csak két számjegyből áll.

A GND BAL nagyobb felbontású szám, ezért egy teljesen kiegyensúlyozott forgatókönyv esetén kissé eltérhet a PHASE-től.

A GG pumpálása és elengedése után a talaj pontos mérése átkerül a GND BAL beállításba.

A képernyőn megjelenő kétjegyű PHASE szám jelzi a talajmineralizáció típusát.

Néhány tipikus talajmineralizációs típus:

0-10: Nedves só és alkálisó

5-25: Fémvas. Nagyon kevés talaj ebben a tartományban. Valószínűleg fém fölött van.

26-39: Nagyon kevés talaj ebben a tartományban - sósvizes partvonalak.

40-75: Vörös, sárga és barna vasat tartalmazó agyagásványok.

75-95: magnetit és más fekete vasásványok.

A talajkiegyenlítési eljárás célja a hang megszüntetése, amikor a keresőtekercset a föld fölé pumpálják. Néhány esetben a hang nem teljesen szűnik meg.

A GG-vel való talajkiegyenlítés után néhány felhasználónak manuálisan kell módosítania a talajkiegyenlítés pontját.

A talajkiegyenlítés manuális beállítása:

- 1) Működjön ÖSSZES FÉM módban
- 2) A keresőtekercest pumpálja fel és le a talaj felett, a GG eljárás szerint.
- 3) Pumpálás közben nyomja meg a + vagy - gombot.

Ha a talajkiegyenlítés beállítása nem megfelelő, eltérés lesz a hangban, mivel a keresőtekercs vagy a talaj felé halad, vagy attól távolodik. Úgy hangzik, mintha vagy kihúzná a hangot a földből, vagy a földbe nyomná.

- Ha a keresőtekercs felemelésekor a hang erősebb, növelje a talajkiegyenlítés beállítását.
- Ha a keresőtekercs leengedésekor a hang erősebb, csökkentse a talajkiegyenlítés beállítását.

MEGJEGYZÉS: A tapasztalt felhasználók gyakran inkább a talajkiegyenlítést állítják be, hogy gyenge, de hallható választ kapjanak a keresőtekercs leengedésekor. Ezt nevezzük kiigazításnak a pozitív válasz érdekében.

Pozitív és negatív válasz

A talajkiegyensúlyozás célja a fémdetektor beállítása a talajban található ásványok figyelmen kívül hagyása érdekében. Ha a beállítás nem megfelelő, akkor a talajban található ásványok pozitív vagy negatív választ adnak, attól függően, hogy a beállítás melyik irányban van kikapcsolva.

Pozitív válasz

Ha a GND BL beállítása túl magas, az ásványok reakciója pozitív lesz. Ez azt jelenti, hogy amikor a keresőtekercest Pinpoint vagy ÖSSZES FÉM módba engedjük a földre, a hang felerősödik, amikor a keresőtekercs a talajhoz ér. A hang halkabb lesz, ahogyan a keresőtekercs felemelkedik. Az, hogy mit hall, ha bármi DISC módban fog hallani, a megkülönböztetés beállításától függ.

Ha ÖSSZES FÉM üzemmódban keres, a talajkiegyensúlyozás megfelelően van beállítva a talaj törléséhez, és egy pozitív, forró szikladarab fölé söpör, akkor a szikla hasonló „zip” hangot ad, mint egy fémtárgy.

Negatív válasz.

Ha a GND BAL beállítása túl alacsony, az ásványok reakciója negatív lesz. Amikor a keresőtekercest a földre engedik Pinpoint vagy ÖSSZES FÉM módban, a gép elnémul. A gép megszólal, amikor a keresőtekercs azonosítója felemelkedik a földről. Az, hogy mit hall, ha bármi DISC módban fog hallani, a megkülönböztetés beállításától függ.

Ha ÖSSZES FÉM módban keres, egy negatív forró kődarab mélyebb hangjelzést ad, miután áthaladt fölötté, ami megnehezíti a helymeghatározást. Nem lesz olyan hangja és nem ad olyan "érzést", mint egy fémtárgy.

Talajkiegyensúlyozás - műszaki információk

Fe₃O₄ OSZLOPDIAGRAM

A Fe₃O₄ 7-szegmenses oszlopdiagram a talajmineralizáció mennyiségét mutatja, típustól függetlenül, a magnetit (Fe₃O₄) ekvivalens térfogat-koncentrációjában kifejezve. Minden másodpercben frissül. Érzékeny a mozgásra, és a legpontosabb leolvasást adja, ha a keresőtekerccset többször fel és le pumpálja a talaj felett. Fém vagy „forró kőzetek” jelenléte olvasási pontatlanságot eredményez. Ha abbahagyja a keresőtekerccs mozgatását, az oszlopdiagram elsötétül

Megjelölés	Relatív mineralizáció	%Fe ₃ O ₄	Érzékenység
7 oszlop	Magas	1 felett	2500 felett
2 - 6 oszlop	Közepes	0,26 -1,0	61-2500
1 oszlop	Nagyon alacsony	0,006-0,25	15-60
Semmi	---	Kevesebb, mint 0,006	Kevesebb, mint 15

A mágneses érzékenységet mikro-cgs egységekben fejezzük ki. Sósvízes környezetben vasásványok hiányában az oszlopdiagram a relatív elektromos vezetőképességet mutatja.

10000 mikro-cg egységnél magasabb értékű talaj esetében mágneses érzékenység. A talajból érkező jel telítheti vagy túlterhelheti az áramkört. Ez nem károsítja az érzékelőt, de a gép ebben az állapotban nem használható. A megoldás az, hogy a keresőtekerccset több centiméterrel a talaj felszíne felett tartja, és nem „lát ennyi szennyeződést”. Hallgatás és figyeléem segítségével fogja tudni, milyen magasán kell tartania a keresőtekerccset a túlterhelés elkerülése érdekében.

A legmagasabb mágneses érzékenység általában a magmás kőzetek felett kialakult talajok, a strandok hordalékos fekete homokcsíkjaiban és a nedves éghajlatú vörös agyagos talajokban található.

A legalacsonyabb mágneses érzékenység általában a trópusi és szubtrópusi régiók fehér tengerparti homokjában található, és a mészkő fölött fejlődött talajok esetében.

Cél kijelző és hang

Jel kijelző

A bal alsó oszlopdiagram csak DISC módban jelöli a JEL erősséget.

A képernyő bal alsó sarkában lévő jelerősség jelző jelzi, hogy mekkora vagy milyen közel van az eltemetett fém célpont.

Ha az összes sáv meg van világítva, a cél nagy vagy közel van a keresőtekercshez.

Ha egy vagy két sáv meg van világítva, a cél messze van vagy kicsi, vagy mindkettő.

Mélységjelző

DISC módban történő működés esetén a PINPOINT vezérlő segítségével ellenőrizhető a cél helyét és méretét.

Nyomja meg a PINPOINT gombot a fém ideiglenes észleléséhez keresőtekercs mozgása és monoton zümmögés nélkül.

A PINPOINT nyomvatartása közben megjelenik a DEPTH mélységjelző. A DEPTH alatti szám az objektumok távolságát jelöli hüvelykben a keresőtekercstől. A mélységskála érme méretű tárgyra van kalibrálva. Az érméktől eltérő tárgyak esetében a numerikus érték a cél mélységének relatív mértéke.

Hangvisszajelzés

Cél észlelésekor a 850 kétféle hanggal válaszol:

- V.C.O. (Voltage Controlled Oscillator) változó hangmagasságú és hangerővel rendelkező hangválasz.
- Egy LOW hangjelzésű sípolás.

DISC módban azokat a célpontokat, amelyek az ív mentén lévő zónába esnek, amelynek szegmensei árnyékolva vannak, LOW hangjelzéssel és szilárd szegmenseket VCO-val azonosítjuk.

Mivel a felhasználó a + és - gombokkal állítja be a megkülönböztetési szintet, meghatározza, hogy mely célpontok tartalmazzák az alacsony hangot, és melyek kerülnek megszüntetésre.

A VCO olyan hangválasz, amely segíti a célpont beazonosítását.

Minél erősebb a céljel, annál nagyobb a hangerő és a hangmagasság. A nagyon gyenge jelek halkabbak és mélyebb hangjelzést produkálnak.

Emiatt mindig ajánlott a fejhallgató használata a kisebb és mélyebb célpontok felderítéséhez.

2 jegyű célmutató

DISC módban a képernyő közepén található kétjegyű céljelző egy speciális célértéket ad, amely segít az eltemetett célok pontosabb azonosításában. A terepen végzett gyakorlással megtanulja társítani a célértékeket az eltemetett objektumok valószínű azonosításához. A célérték változhat minden alkalommal, amikor a keresőtekerccs áthalad a cél felett, az objektum tájolásától és a keresőtekerccstől való távolságától függően.

Kiindulásként lásd az alábbi táblázatot.

Cél kiolvasása

Az alábbi táblázat néhány általános hozzávetőleges célértéket sorol fel. A terepen szerzett tapasztalatok alapján számos fémtárgyat felismerhet számértékük alapján.

Csomagolófólia	47-48
Amerikai nikkel ¢	Jellemzően 58
Alumínium húzófül	60-75
Alumínium csavaros kupak	70-80
Cink fillér (1982 utáni)	Jellemzően 78
Alumínium üdítősdoboz	75-85
Réz fillér, fillér	Jellemzően 83
Amerikai ¢ negyeddolláros	Jellemzően 85
50 ¢ centes, modern borítás	Jellemzően 87
Régi ezüst dollár érme	Jellemzően 89
Amerikai ezüst sas 1 dolláros érme	Jellemzően 91

VIGYÁZAT: A célmutatók vizuális referenciák. Számos más fémtípust is képviselhet egy adott Cél ID.

Aranykeresés

Az Egyesült Államokban az arany sok helyen található a nyugati államokban, Alaszkában, és az Appalache néhány helységében. A régi mondás: „Az arany ott van, ahol megtalálod” azt jelenti, hogy az arany megtalálásához olyan területeken kell keresnie, ahol a sárga fém ismert.

A domboldalak a legjobb területek fémdetektoros aranykutatásra, mert a domboldalakat nem lehet megtisztítani a patakok pásztázásával és kotrásával. A domboldalakon, található forrás arany általában nagyobb és ennél fogva könnyebben detektálható, mint a hordalék (placer) arany, amely hajlamos darabokra esni és elhasználandni, amikor árvíz idején kavicssal együtt gördülnek végig a patakmederben. Az arany azért értékes, mert ritka árucikk. Még egy jó aranytermelő területen is gyakran

tölthet egy egész napot anélkül, hogy aranyat találna. Közben más fémdarabokat is fog ásni - meglövött madarakat, kagylókat és puszkagolyókat, rozsdás szögesdrót darabokat, lapátokat és egyéb bányászati eszközöket, rozsdás konzervdobozokat, stb. A forró kőzetek - olyan vasoxidok koncentrációját tartalmazó kőzetek, amelyek fém hangjelzést indukálnak, amikor áthaladnak rajtuk - szintén zavarják az aranyterületeket. A kiválasztás ilyenkor általában hatástalan, mert a kiválasztás okozta érzékenysévesztés elegendő ahhoz, hogy ezek a kis rögök is eltűnjenek. Ha több óra telt el anélkül, hogy aranyat talált volna, arra gondol, hogy valami nincs rendben a fémdetektorral, vagy a használati módjával, akkor a legfontosabb a következő: ha apró fémhulladékot talál, akkor arany jelenlétekor apró aranydarabokat is talált volna!

Mivel a legtöbb aranyrög apró, és általában vas-oxidban gazdag talajban található, a komoly aranykutatáshoz nagy érzékenységű és megfelelően talajkiegyensúlyozott detektorra van szükség. ÖSSZES FÉM mód Működtesse a gépet olyan érzékenységgel, hogy a talajban talált ásványi anyagok hangjelzését hallja, és értelmezze a hallott hangjelzéseket. A fejhallgató használata ajánlott, kivéve, ha a biztonsági tényezők (például csörgőkígyó) kizárják. Lassan és szándékosan mozgassa a keresőtekerécs, gondosan ellenőrizze a hangjelzéseket a talaj felett, hogy minimalizálja a vasak zaját a talajban. Ha talajzajt hall, a GND BAL beállítása kissé kikapcsolhat, ezért hajtsa végre újra a talajkiegyensúlyozási eljárást. Ha nagyon rövid távolságot gyalogol be, a talajviszonyok akkor is változhatnak. Az arannyal összefüggő talaj geológiája nagyon rövid távolságokon belül is hajlamos megváltozni.

A Fe_{304} oszlopdiaagram jelzi a vas mineralizációjának mennyiségét a talajban. A legtöbb aranymezőn, különösen az alluviális (placer) lerakódásokban, az arany általában vasásványokkal, főleg magnetit fekete homokkal társul. Ha tudja, hogy ez a helyzet az Ön által vizsgált területen, akkor maximalizálhatja az arany azonosítását azáltal, hogy azokra a területekre koncentrál, ahol az oszlopdiaagram nagyobb mennyiségű vasmineralizációt mutat.

Az aranykutatók többnyire barátságos emberek, akik hajlandóak segíteni a kezdőknek a sárga fém találati esélyeik növelésében. Sokan meghívják majd, hogy segítsen nekik keresni, amint jobban megismerik Önt. Egyes aranyterületeken a terep nagy része követelés alatt van, ezért meg kell tanulnia, hogyan lehet felismerni a kiküldött követeléseket vagy tartózkodni azoktól, hacsak nem rendelkezik a követelés tulajdonosának engedélyével. A aranykutató klubok, mint például a Gold Prospector Association of America (GPAA), gyakran rendelkeznek követelésekkel, amelyek tagjai és szponzorcsoportjaik számára nyitva állnak produktív aranykutató területeken.

Izgalmas élmény a földbe ásni és kihúzni egy értékes darab sárga fémet, amelyet elsőként Ön lát a földön. Ha szeret a szabadban lenni, van türelme, motiválhatja az a lehetőség, hogy megtalálja a következő rögöt, akkor az aranykeresés lehet az Ön hobbjá. Noha csak kevesen gazdagodnak meg a kutatás során, ha nem tartozik közéjük, gondoljon úgy rá, mint egy szabadtéri időtöltésre, ahol a lelet a szórakozás költségét kifizeti!

Forró sziklák

A forró szikla olyan kőzet, amely a fémdetektort hangjelzésre készíti, mert vas-
ásványokat tartalmaz. Két alapvető típusuk van.

A negatív forró sziklák (más néven hideg kőzetek) általában magnetit vagy magnetitet
tartalmazóak, és negatív választ adnak, mert talajkiegyenlítési értékük nagyobb, mint a
talaj, amelyben található. Sötét színűek, általában feketék és általában nehezek.
Bizonyos esetekben rozsdafoltokat tartalmaznak. Általában vonzza őket egy mágnes,
ezért az aranykutatók mindig hordoznak mágnest - a végső vas- és színesfém
megkülönböztetőt. ÖSSZES FÉM üzemmódban a negatív forró sziklák inkább mély
hangjelzést adnak, mintsem fémes célpont hangját; ismerje fel a különbséget, és tanulja
meg figyelmen kívül hagyni őket. Ahogy a keresőtekerccs egy forró szikla felett halad el,
ez a harsogó hang vagy negatív válasz meglehetősen jellegzetes lesz. Ahhoz, hogy
meghallja ezt a választ, megfelelőnek kell lennie a talajkiegyensúlyozásnak ÖSSZES FÉM
módban, hallható küszöb dübörgéssel. Először, amikor a keresőtekerccs közepe áthalad a
negatív forró kőzet felett, a detektor eléggé megy; a küszöbdübörgés pillanatnyilag
elhallgat. Aztán túlhaladva a negatív forró sziklán, meghallja a mély hangjelzést. Ahogy
elhalad a keresőtekerccs egy negatív forró szikla felett, lehetetlen lesz pontosan
meghatározni, és úgy tűnik, mintha mozogna.

A pozitív forró sziklák olyan vastartalmú kőzetek, amelyeket természetes időjárási
folyamatok oxidáltak, így GND BAL értékük egy számmal alacsonyabb, mint a talaj,
amelyen találtak. Gyakran kicsik, közvetlenül a felszínen, aranyrög hangjelzést adnak, és
sok aranykutató területen gyakoriak. Általában, de nem mindig vonzza őket a mágnes.
Leggyakrabban vöröses, de gyakran fekete, barna vagy sárga színűek. Ereklévedászó
területeken a kandallót vagy tábor tüzet szegélyező vörös agyagtéglák és sziklák gyakran
forró sziklák. A diszkriminátor általában nehézség nélkül kiküszöböli őket, és nem biztos,
hogy elcsendesíti őket. Ebben az esetben visszatérhet az alapszabályra - „ne ássa ki a
nem ismétlődő jeleket”.

Ne felejtse el mindig mágnest hordani magánál, amely segít megkülönböztetni az
aranyat a forró szikláktól és a vastól.

- Az aranyat nem vonzza a mágnes.
- A vasdarabokat mindig vonzza a mágnes.
- A negatív forró sziklákat szinte mindig vonzza a mágnes.
- A pozitív forró sziklákat általában vonzza a mágnes.

Elektromos interferencia (EMI)

A TX-850 fémdetektor használata során valószínűleg tapasztal majd elektromos interferenciát. Fontos, hogy felismerje az elektromos interferenciát, és tegye a megfelelő intézkedéseket a kezelésére. Ez megakadályozza, hogy feladjon egy értékes keresőhelyet, vagy hogy megfelelően működjön.

Az elektromos interferencia tünetei

Az elektromos interferencia a fémdetektor spontán hangjait, érzékenységét látható ok nélkül elveszítheti, vagy időszakosan instabil hangot okozhat. Amit hall, attól függ, milyen üzemmódot használ, az érzékelő beállításaitól és az elektromos interferencia forrásától. A leggyakoribb megnyilvánulás a spontán zajok.

Valamennyi fémdetektor érzékeny az elektromos interferenciára, de abban különböznek, hogy milyen típusú elektromos interferencia hat rájuk. Egy adott környezetben egyes fémdetektorokat érinthet az elektromos interferencia, míg másokat nem.

Elektromos interferencia általános forrásai

Az elektromos interferencia általános forrásai: elektromos felsővezetékek, föld alatti vezetékek, egyéb fémdetektorok, elektronikus adatokat továbbító telefonvonalak, számítógépes rendszerek, elektromos kerítések, régi CRT-alapú televíziók, mobiltelefonok, CB és vészhelyzeti kommunikációs rádiók, zivatarok, fluoreszcens lámpák, fémgőzlámpák, katonai repülőgépek bekapcsolt elektronikus hadviselési ellenintézkedésekkel, villanymotorok, VLF katonai kommunikációs rendszerek és autós gyújtási rendszerek. Otthon, üzletben vagy városi környezetben egyszerre többféle elektromos zavarforrás is jelen lehet.

Minden fémdetektor generál bizonyos mennyiségű belső elektronikus zajt. A TX-850-et kifejezetten a zaj kezelésére tervezték. A tapasztalt felhasználók, maximális mélységre törekedve, gyakran úgy állítják be a gépet, hogy állandó, hallható háttérzajjal keressen rá, majd ezen a zajon keresztül hallgassa a valós célpontok hangját.

Az elmúlt évek szigorúbb szabályai csökkentették az elektromos fényszabályozók és az audio gyújtási rendszerek által okozott interferenciát. Megszaporodtak azonban a VLF-UHF vezeték nélküli kommunikációs rendszerek (mobiltelefonok, Bluetooth, wi-fi, stb.), amelyek gyakran befolyásolják a fémdetektorok működését. Összességében az elektromos interferencia potenciálja nagyobb, mint néhány évvel ezelőtt volt.

A modern csúskategóriás fémdetektorok sokkal érzékenyebbek, mint a régebbi egységek; ez növelheti a detektora érzékenységét az elektromos interferenciára ahhoz képest, mint amihez régebben szokott. A fémdetektorokat természetüknél fogva arra

tervezték, hogy érzékeljék a mágneses mezőket, és az elektromos áram mindig mágneses tereket produkál.

Az elektromos interferencia kezelése

Az elsődleges oka annak, hogy a fémdetektorok érzékenységet (erősítést és/vagy küszöböt) vezéreljenek, annak a célja, hogy a felhasználók csökkenthessék az érzékenységet az elektromos interferenciára adott válasz kiküszöbölése érdekében. Egyes felhasználók nem hajlandók csökkenteni az érzékenységet, mert félnek a mélység elvesztésétől. Csökkent érzékenységi beállítások esetén elveszítheti ugyanolyan mélységét, azonban tovább kereshet. A Gain és a Threshold gombok szabályozzák az érzékenységet, és ez az első védelmi vonal az elektromos interferenciák ellen.

Az elektromos interferencia az ÖSSZES FÉM módban általában jobban szabályozható, mint DISC módban. A TX-850-nél a megkülönböztetési szint 60 és 70 közötti beállítása általában csökkenti az elektromos interferenciát. DISC módban az érzékelő fecseghet, ha a keresőtekerccs nincs mozgásban, de ha elkezdi söpörni a talaj felett, a talajról érkező jel általában elnyomja az elektromos interferencia csevegését, kivéve egy koppintás vagy kattintásig, amely nem az igazi célpont hangjelzése.

HA beltéri demonstrációt folytat, előfordulhat, hogy a keresőtekerccs tájolásának megváltoztatása csökkenti az elektromos interferencia felvételét.

Ha fémdetektálás közben mobiltelefont vagy más csúcstechnológiájú elektronikus berendezést visel és elektromos interferenciát tapasztal, próbálja meg kikapcsolni a készüléket, és nézze meg, megoldja-e a problémát. Az ilyen eszközöket kapcsolja ki teljesen, ne csak alvó üzemmódba kapcsolja.

Ha felsővezetékek közelében dolgozik, akkor a legjobb eredményt közvetlenül az elektromos vezeték alatt, a legrosszabbat pedig akkor érheti el, ha 30–45°-os szöget zár be az elektromos vezetékhez képest.

Számos elektromos zavarforrás szakaszos. Azt tapasztalhatja, hogy egy olyan terület, amelyen nehéz keresni egy bizonyos napszakban, 17 óra után vagy hétvégén könnyebben menhet. Az elektromos vezetékek általában késő este és hétvégén reggel a legcsendesebbek.

A kis keresőtekerccsek általában kevesebb elektromos interferenciát vesznek fel, mint a nagyobb keresőtekerccsek. A súlyos elektromos interferenciát okozó helyeken a kis keresőtekerccs gyakran jobb választás, mint a nagy.

Elektromos interferencia más problémáktól való megkülönböztetése

Az elektromos interferencia gyakran változik, amikor egyik helyről a másikra jár, valamint a keresőtekerccs tájolásának változásával is változik. Ez szinte soha nem fordul elő, ha magával a fémdetektorral van funkcionális probléma.

A zajos fémdetektor leggyakoribb oka a hibás keresőtekerccs, ahol a probléma nem elektromos interferencia. Ha a keresőtekerccs kezével történő megütése a zaj elindulását

vagy megszűnését okozza, a probléma a hibás keresőtekercs lehet. Ezenkívül a hibás keresőtekercs gyakran szakaszosabb jellegű zajt okoz, mint az elektromos zavar. A második leggyakoribb ok a laza keresőtekercs-csatlakozó. A laza csatlakozóból származó zaj általában rendellenes vagy szakaszos jellegű. Próbálja meg kihúzni a keresőtekerccset, majd csatlakoztassa újra, hogy megbizonyosodjon arról, hogy a csatlakozó megfelelően van-e felszerelve.

Ha keresőtekercs fedelet használ, szennyeződés vagy víz halmozódhat fel benne, és ezeknek az anyagoknak a mozgása hamis jelzéseket okozhat a keresőtekerccsel történő söprés közben. A keresőtekercs fedelét rendszeresen el kell távolítani és meg kell tisztítani.

Keresési technikák

Céllenőrzés

A cél észlelése után tegye a következőket:

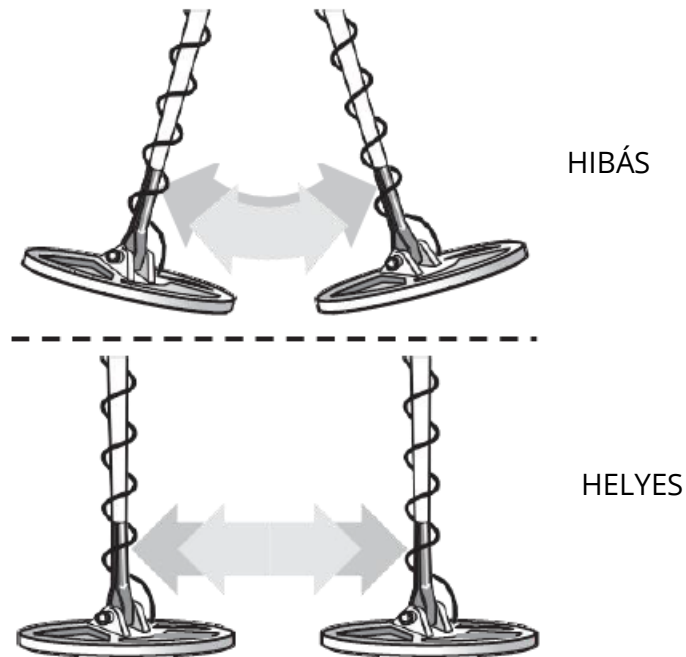
- 1) Járja körbe a célt.
- 2) A cél körbejárása közben folytassa a keresőtekercs végigsöpörését a célponton.
- 3) Söpörje be egyszer a kör 30°-át vagy 40°-át.

Ha a hangjelzés nem változik, és a Cél ID értéke állandó, amikor körbejárja a célt, akkor nagyon biztos lehet a cél azonosításában.

Ha a hang vagy a Cél ID változik, amikor körbejárja a célt, akkor több célpontja vagy szabálytalan alakú objektuma lehet.

Ha a hang teljesen eltűnik különböző szögekben, a cél hulladék vagy alacsony értékű fém lehet.

Ha új ebben az időtöltésben, minden célt ásson ki. A terepen végzett gyakorlattal hamarosan képes lesz összehasonlítani a hallható és vizuális cél visszajelzéseket bizonyos típusú fémtárgyakkal.



Keresőtekercs mozgása

A keresőtekercs lengésekor ügyeljen arra, hogy a talajjal kb. 0,6 cm-re legyen a felszíntől. Soha ne ingassa a keresőtekercsset ingaként.

Pontosítás DISC módban:

- 1) Söpörje át a célt, egyik oldalról a másikra szűkítve a kört.
- 2) Vigyázzon a foltra a földön, ahol „csipog”.
- 3) Lépjen 90°-al a cél oldalához.
- 4) Söpörje a keresőtekercsset ugyanazon a területen, 90°-ra az első söpréstől.
- 5) Ez „X” jellel határozza meg a célhelyet.

Pontos célmeghatározás

Miután azonosított egy célpontot a DISC mód segítségével, nyomja meg és tartsa lenyomva a PINPOINT gombot a cél pontos helyének azonosításához. Ez a technika több információt nyújthat a cél alakjáról és méretéről, és megtalálhatja annak pontos helyét is, hogy megkönnyítse az extrakciót.

Pontosan határozza meg a helyet az alábbiak szerint:

- 1) Helyezze a keresőtekercest enyhén a földre és a cél oldalára.
- 2) Most lassan mozgassa a keresőtekercest a célponton; megtalálja a hang alapján. A célpont közvetlenül ott található, ahol a hangjelzés a lehangosabb.

Szűkítse le:

- 1) A válasz továbbszűkítéséhez helyezze a keresőtekercs közepét a válaszminta közepe közelébe, de ne közvetlenül a középpont fölé.
 - 2) Engedje fel a PINPOINT gombot.
 - 3) Tartsa lenyomva a PINPOINT gombot.
 - 4) Ismétlje meg ezt a szűkítési eljárást, hogy tovább szűkítse a kimutatási teret.
- MEGJEGYZÉS: A mélység kijelzése szűkítés után kevésbé pontos.



Keresőtekercs sodrása: Ha a PINPOINT módot kívánja folytonos kereséshez használni, vegye figyelembe, hogy az eltolódás idővel bekövetkezik, ami az érzékelő érzékenységének növekedését vagy elvesztését eredményezi. A sodródás minimalizálása érdekében a detektor időszakos visszatérése szükséges; engedje fel, majd nyomja meg újra a PINPOINT gombot az újbóli beállításhoz.

Az eszköz műszaki adatai

Mechanikus:	S-rúd elektronikai házzal a rúdon, 3-részes szerkezet, nemfém teleszkópos alsó rúd, állítható karfa
Tömeg:	1,1 kg beépített akkumulátorral
Normál keresőtekercs:	28 cm keresőtekercs
Elemek:	Egyetlen 9 voltos téglalap alakú alkáli
Működési elv:	VLF indukciós mérleg
Működési frekvencia:	19 kHz, kristályvezérlésű
Reaktív túlterhelés:	10 000 micro-cgs (normál keresőtekerccsel)
Ellenálló túlterhelés:	1200 micro-cgs (normál keresőtekerccsel)
Talajkiegyenlítési tartomány:	A ferrittól a sós vízíg
Kiválasztási talajelnyomás:	^{2.} és ^{3.} rendű módszerek kombinációja
Cél-ID talajelnyomás:	^{3.} rendű

Elem élettartama:	15+ óra jó minőségű alkáli
Működési hőmérséklet tartomány:	-10 és +50° C között
Üzemi páratartalom-tartomány:	0-90% nem kondenzálódik

Kincsvadászok etikai kódexe

Ne feledje, hogy minden kincsvadásznak be kell tartania a következő tízparancsolatot:

1. Keresés előtt győződjön meg arról, hogy a keresni kívánt helyet semmilyen törvény vagy szabályozás nem korlátozza. Ha igen, tartsa be ezeket.
2. Ne tegyen kárt a természetben, bevetett földeken, utakban vagy fákban, ne gyújtson tüzet az erdőben.
3. Töltse vissza azokat a gödröket, amelyeket kiás, így az első eső után nem lehet tudni, hogy a helyet beásták-e.
4. Vigyen magával mindent, amit kiás. Ne hagyjon dobozokat, csöveket, vezetékeket és egyéb törmelékeket az erdőben.
5. Legyen csendes és körültekintő. A legjobb, ha senki nem tud magáról. Ne hagyjon levél- vagy ághalmokat az erdőbe.
6. Legyen óvatos - lásson és ne látszódjon. Nem minden erdőlátogatónak van jó szándéka.
7. Ne hajtson az erdőbe, hagyja biztonságos helyen az autót, és gyalogoljon a helyszínre.
8. Ne adjon meg foglalásokat és más helyeket, ahol tilos.
9. Ne zavarja feleslegesen az állatokat.
10. Jelentse a fontosabb leleteket, ahogyan azt a törvény is előírja.

Az Alza.cz nem vállal felelősséget az eszköz olyan körülmények között történő használatáért, amelyek a helyi törvényekkel ellentétesek.

Garanciális feltételek

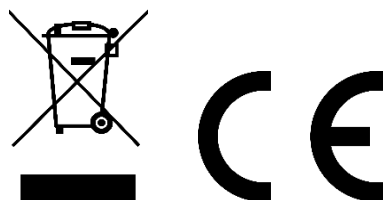
Az Alza.cz értékesítési hálózatában megvásárolt új termékre 2 év garancia érvényes. Ha javításra vagy más karbantartási munkára van szüksége a jótállási időszak alatt, vegye fel a kapcsolatot közvetlenül a termék eladójával, a vásárlás bizonylatát benyújtva a vásárlás dátumával.

A következő esetek ellentmondhatnak a jótállási feltételeknek, amelyek tekintetében a jótállási igényt nem lehet elismerni:

- A termék nem rendeltetésszerű használata, vagy a termék karbantartására, üzemeltetésére és javítására vonatkozó utasítások be nem tartása.
- Termékkárosodás természeti katasztrófa, illetéktelen személy beavatkozása vagy mechanikai károsodás következtében a vevő hibája miatt (pl: szállítás közben, nem megfelelő eszközökkel történő tisztítás, stb).
- Fogyóeszközök vagy alkatrészek természetes, használat közbeni kopása és öregedése (például elemek, stb.).
- Káros külső hatások, például napfény és más sugárzás vagy elektromágneses mezők kitétsége, folyadék behatolása, tárgyak behatolása, hálózati túlfeszültség, elektrosztatikus kisülési feszültség (beleértve a villámlást is), hibás tápellátási vagy bemeneti feszültség és ennek a feszültségnek a nem megfelelő polaritása, kémiai folyamatok, pl. használt tápegységek stb.
- Ha bárki módosítást, átalakítást, tervezési változtatást vagy átalakítást hajtott végre, akkor a termék tulajdonságainak megváltoztatása vagy kibővítése a nem eredeti alkatrészek megvásárlásakor vagy használatával szemben.

WEEE

Az elektromos és elektronikus berendezések hulladékairól szóló EU irányelv (WEEE - 2012/19 / EU) szerint ezt a terméket nem szabad háztartási hulladékként ártalmatlanítani. Ehelyett vissza kell juttatni a vásárlás helyére vagy át kell adni az újrahasznosítható hulladék nyilvános gyűjtőhelyére. Annak biztosításával, hogy ezt a terméket megfelelő módon ártalmatlanítják, elősegítik a környezetre és az emberi egészségre gyakorolt lehetséges negatív következmények elkerülését, amelyeket a termék nem megfelelő hulladékkezelése okozhat. További részletekért forduljon a helyi önkormányzathoz vagy a legközelebbi gyűjtőponthoz. Az ilyen típusú hulladék nem megfelelő ártalmatlanítása a nemzeti előírásokkal összhangban pénzbírságot vonhat maga után.



Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf unseres Produkts. Bitte lesen Sie die folgenden Anweisungen vor dem ersten Gebrauch sorgfältig durch und bewahren Sie diese Bedienungsanleitung zum späteren Nachschlagen auf. Achten Sie vor allem auf die Sicherheitshinweise. Bei Fragen oder Anmerkungen zum Gerät wenden Sie sich bitte an den Kundendienst.

✉ www.alza.de/kontakt

☎ 0800 181 45 44

✉ www.alza.at/kontakt

☎ +43 720 815 999

Lieferant Alza.cz a.s., Jankovcova 1522/53, Holešovice, 170 00 Praha 7, www.alza.cz

Herzlichen Glückwunsch!

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf des neuen Metalldetektors TIANXUN® TX-850. Der neu konzipierte TX-850 wurde speziell entwickelt, um die kleinsten Goldnuggets zu finden, kann aber im Gegenteil zu anderen spezialisierten Goldsuchdetektoren auch zur Relikt- und Münzen-Suche verwendet werden.

Egal, ob Sie Ihren Detektor im Garten, an der Küste oder in den Bergen verwenden, Ihre Investition wird Sie die Aufregung der Suche nach noch entdeckten Schätzen erleben lassen und stundenlangen Outdoor-Spaß bieten. Ob alleine oder mit einer Gruppe, die Einsatzmöglichkeiten des TX-850 sind unbegrenzt - vergrabene Schätze befinden sich so nah vor Ihrer Haustür oder so weit entfernt, wie Sie wollen.

Dieses Handbuch wurde geschrieben, um Ihnen die optimale Nutzung Ihres Detektors zu ermöglichen. Wir hoffen, dass Sie es vor der ersten Verwendung des Geräts gründlich lesen und auch von Zeit zu Zeit, wenn Sie mehr Erfahrung mit dem Gerät haben, auf dieses Handbuch zurückgreifen, um die Kenntnis der Funktionen und Methoden zu vertiefen.

Wenn Sie noch keine Erfahrung mit einem Metalldetektor haben, empfehlen wir Ihnen dringend:

- **Bei falschen Signalen den Gain auf einen niedrigen Wert einstellen.**

Beginnen Sie die Verwendung immer mit einer geringeren Gain-Stufe; Erhöhen Sie die Stufe erst nachdem Sie sich mit dem Detektor vertraut gemacht haben.

- **Nicht in Innenräumen verwenden.**

Dieser Detektor ist nur für den Außenbereich bestimmt. Viele Haushaltsgeräte emittieren elektromagnetische Energie, die den Detektor stören kann. Wenn Sie eine Innendemonstration durchführen, drehen Sie den Gain herunter und halten Sie die Suchspule von Geräten wie Computern, Fernsehern und Mikrowellengeräten fern. Wenn Ihr Detektor unregelmäßig piept, schalten Sie Geräte und Lichter aus.

Halten Sie die Suchspulen auch von metallhaltigen Gegenständen wie Böden und Wänden fern.

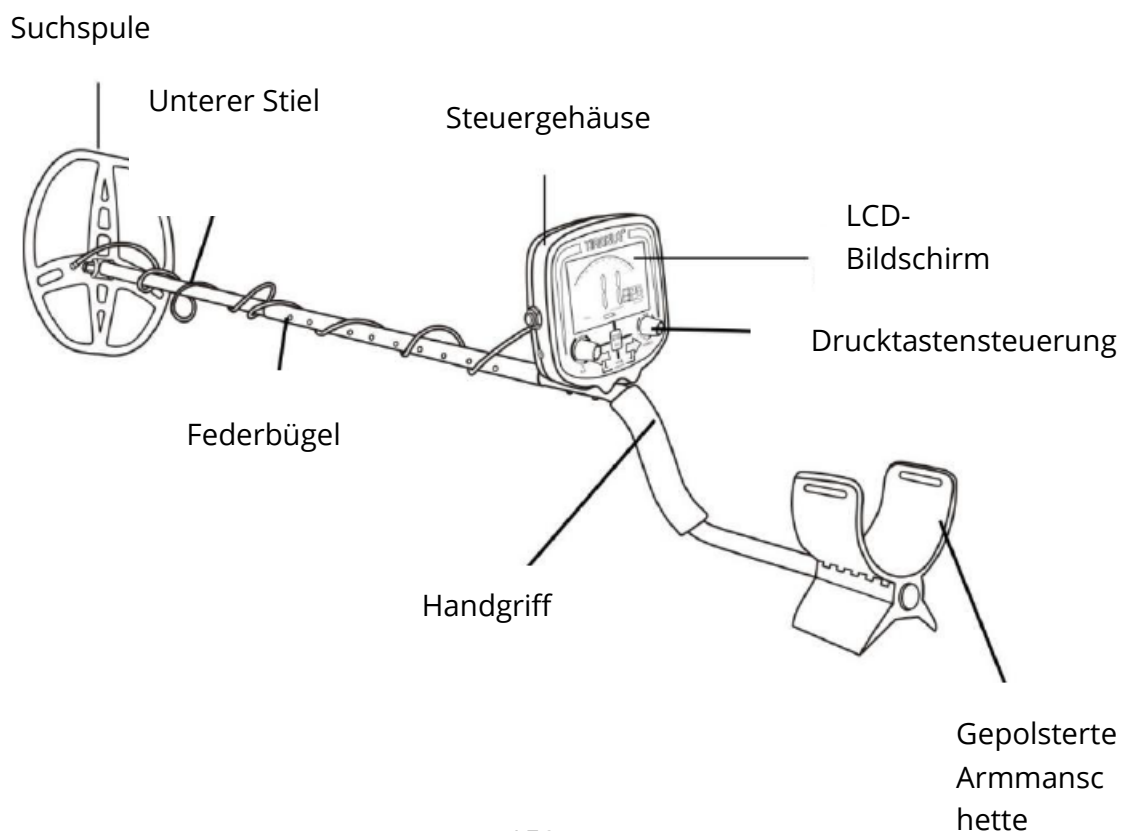
- **Verwenden Sie nur eine 9-Volt-ALKALINE-Batterien.**

Verwenden Sie keine Hochleistungsbatterien.

Vorstellung des TX-850

Der neue TX-850 ist unter den Goldsuch-Metalldetektoren einzigartig, und zwar aufgrund seiner Kombination aus hoher Empfindlichkeit gegenüber kleinen Goldnuggets und der vielseitigen Funktion als Allzweck-Schatzdetektor.

Die Bedienelemente und Funktionen sind auf die Goldsuche zugeschnitten, es gibt ein ausgeklügeltes Bodenausgleichssystem, separate Steuerung von Signalverstärkung und -schwelle sowie ein einzigartiges Unterscheidungssteuerungssystem. Diese Eigenschaften machen aus dem Gerät einen großartigen Detektor für die Relikt-/Jagd. Der TX-850 ist zwar ein hochkompetenter Münzsucher, seine Benutzeroberfläche und Funktionen sind jedoch nicht speziell für diesen Zweck ausgelegt. Wenn Sie Münzen suchen, werden Sie feststellen, dass der TX-850 eine etwas geringere Empfindlichkeit gegenüber Münzen mit hoher Leitfähigkeit wie dem US-Quarter (Vierteldollar) aufweist. Dies ist ein Ergebnis seines speziellen Designs, das die Größenempfindlichkeit gegenüber kleinen Metallen mit geringer Leitfähigkeit wie Goldnuggets hervorhebt.



Terminologie

Die folgenden Begriffe werden in dem gesamten Handbuch verwendet und gehören zur Standardterminologie unter Schatzsuchern.

- **Eliminierung**

Ein Hinweis darauf, dass ein Metall „eliminiert“ wird, bedeutet, dass der Detektor weder einen Ton ausgibt noch eine Anzeige aufleuchtet, wenn ein bestimmtes Objekt durch das Erfassungsfeld der Suchspule durchgeht.

- **Unterscheidung**

Wenn ein Detektor für verschiedene Metallarten unterschiedliche Töne aussendet und bestimmte Metalle „eliminiert“, spricht man davon, dass der Detektor zwischen verschiedenen Metallarten „unterscheidet“.

Die Unterscheidung ist ein wesentliches Merkmal von professionellen Metalldetektoren. Die Unterscheidung ermöglicht es dem Benutzer, Müll und andere unerwünschte Objekte zu ignorieren.

- **Relikte**

Ein Relikt ein Objekt von Interesse aufgrund seines Alters oder seiner Verbindung mit der Vergangenheit. Viele Relikte bestehen aus Eisen, können aber auch aus Bronze oder Edelmetallen bestehen.

- **Eisen**

Eisen ist ein übliches, minderwertiges Metall, das bei bestimmten Metallsuchanwendungen ein unerwünschtes Ziel darstellt. Beispiele für unerwünschte Eisengegenstände sind alte Dosen, Rohre, Bolzen und Nägel.

Manchmal besteht das gewünschte Ziel aus Eisen. Zum Beispiel richtige Marker enthalten Eisen. Aus Eisen können auch wertvolle Relikte bestehen; Kanonenkugeln, alte Waffen und Teile alter Bauwerke und Fahrzeuge können auch aus Eisen bestehen.

- **Eisenhaltig**

Metalle, die aus Eisen bestehen oder Eisen enthalten.

- **Ortung**

Ortung bezeichnet das Verfahren, in dem man den genauen Standort eines vergrabenen Objekts findet. Lange vergrabene Metalle können dem Auge gleich wie der umgebende Boden erscheinen und können daher sehr schwer vom Boden zu isolieren sein.

- **V.C.O.**

Die Abkürzung steht für „voltage controlled oscillator“ („spannungsgesteuerter Oszillator“). Die VCO-Audiomethode bewirkt, dass sowohl die Tonhöhe als auch die Lautstärke mit zunehmender Signalstärke ansteigen. Die VCO verbessert die Fähigkeit des Benutzers,

die Größe und Tiefe der Platzierung eines Ziels zu interpretieren. Sehr schwache Signale (für kleine oder sehr tief vergrabene Objekte) haben die geringste Lautstärke und die tiefste Tonhöhe. Größere Objekte und solche, die sich näher an der Suchspule befinden, erzeugen eine höhere Lautstärke und einen höheren Ton.

- **Bodenausgleich**

Bodenausgleich („Ground Balancing“) ist die Fähigkeit des Detektors, die natürlich vorkommenden Mineralien der Erde zu ignorieren oder zu „durchschauen“ und nur dann einen Ton auszugeben, wenn ein Metallobjekt erkannt wird. Der TX-850 enthält proprietäre Schaltkreise und Programmierung, um falsche Signale wegen schwierigen Bodenbedingungen zu eliminieren.

Montage

Liste der Teile

Zur Montage des TX-850 ist kein Werkzeug erforderlich. Die Detektor-Packung enthält folgende Teile:

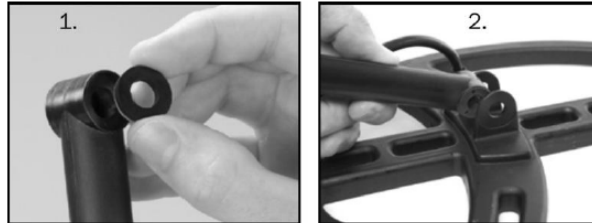
- 1) Ein (1) Steuergehäuse mit
- 2) einem (1) oberen Stiel und einem (1) unteren Stiel, die mit ihm verbunden sind
- 3) eine (1) Flügelmutter, zwei (2) Montagescheiben als eine (Gewindeschraube)
- 4) einen (1) 8,5"x11" DD-Suchspulen-S-förmigen Stiel
- 5) Bedienungsanleitung

Sollte ein Teil fehlen, wenden Sie sich bitte an Ihren Händler vor Ort.



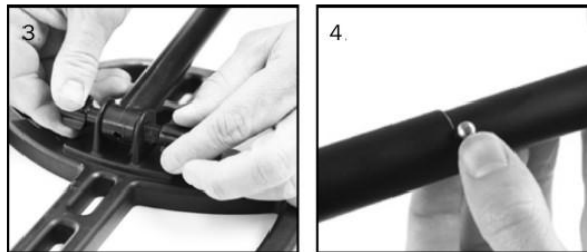
Detektor-Montage

1) Richten Sie die Löcher der Montagescheiben mit den kleinen Pfosten am unteren Stiel aus und drücken Sie sie fest.



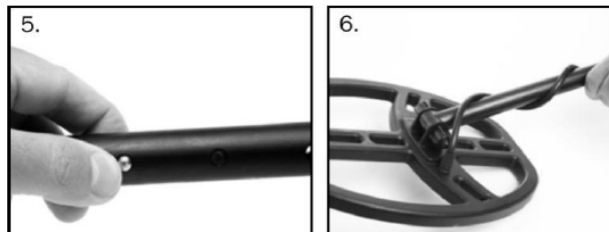
2) Schieben Sie die Suchspule auf den Stiel.

3) Führen Sie den Gewindebolzen durch die Löcher des unteren Stiels und der Suchspule. Ziehen Sie die Suchspulenbaugruppe mit der Flügelmutter manuell an.



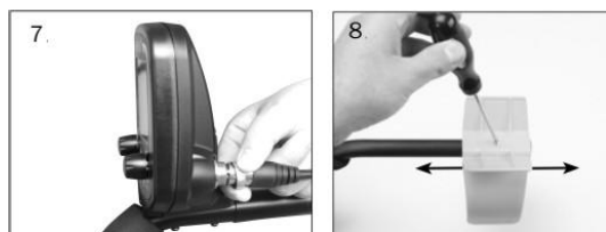
4) Drücken Sie die Federklemme am S-Stiel und setzen Sie das Steuergehäuse auf den oberen Stiel ein.

5) Drücken Sie die Federklemme am unteren Stiel und stellen Sie die bequemste Betriebslänge ein.



6) Wickeln Sie das Kabel fest um den Stiel herum und über den Stiel.

7) Stecken Sie den Kabelstecker in den Stecker des Steuergehäuses und ziehen Sie ihn manuell an.



8) Passen Sie die Armmanschette an, indem Sie die Schraube an der Unterseite entfernen und in das andere Loch schieben.

Batterien

Der Detektor benötigt eine einzelne 9-Volt-ALKALINE-Batterie.

Verwenden Sie keine gewöhnlichen Zink-Kohle-Batterien.

Verwenden Sie keine „Heavy Duty“-Batterien.

Es können auch wiederaufladbare Batterien verwendet werden.

Wenn Sie wiederaufladbare Batterien verwenden möchten, empfehlen wir die Verwendung eines Nickel-Metallhydrid-Akkus.

Das Batteriefach befindet sich auf der Rückseite des Gehäuses.

Schieben Sie die Batterieklappe zur Seite und entfernen Sie sie, um das Batteriefach freizulegen.

Lebensdauer der Batterie

Von einer 9-Volt-Alkali-Batterie kann man eine Lebensdauer von etwa 15 bis 20 Stunden erwarten. Wiederaufladbare Batterien können bis zu 8 Stunden Nutzungsdauer pro Aufladung bieten.

Lautsprecherlautstärke und Akku-Status

Möglicherweise bemerken Sie, dass die Lautsprecherlautstärke sinkt, wenn nur ein Batteriesegment leuchtet. Wenn nur ein Segment leuchtet und blinkt, wird die niedrige Lautsprecherlautstärke deutlich.

Batterie-Anzeige

Die 3-Segment-Batterieanzeige hat 4 Anzeigestufen.

Diese Anzeigen sind für eine 9-Volt-Alkali-Batterie genau angepasst.

Leuchtende Segmente	Batterie-Status (Spannung)
3 Segmente	Mehr als 8,4 Volt
2 Segmente	Mehr als 7,5 Volt
1 Segment	Mehr als 6,8 Volt
1 Segment blinkt	Weniger als 6,8 Volt

Wenn das einzige Segment zu blinken beginnt, erwarten Sie, dass sich der Detektor innerhalb von 10 Minuten abschaltet.

Bei einem wiederaufladbaren Akku leuchten normalerweise während des größten Teils seiner nutzbaren Ladung zwei bis drei Segmente. Sobald sein Ladezustand jedoch auf das 1-Segment-Niveau sinkt, verliert er seine Ladung sehr schnell.

Schnellstart-Vorführung

1) Erforderliches Zubehör

- ein Nagel
- ein US-Nickel (Fünfcentstück)
- ein US-Zink-Penny (datiert nach 1982)
- ein US-Quarter (Vierteldollar)

2) Positionieren Sie den Detektor

- Stellen Sie den Detektor auf einen Tisch, damit die Suchspule über den Rand hängt.
Oder lassen Sie einen Freund den Detektor mit der Suchspule über dem Boden halten.
- Halten Sie die Suchspule von Wänden, Böden und Metallgegenständen fern.
- Entfernen Sie Uhren, Ringe und Schmuck.
- Schalten Sie Lichter oder Geräte aus, deren elektromagnetische Emissionen Störungen verursachen können.
- Schwenken Sie die Suchspule zurück.



3) Klicken Sie auf den linken Knopf des Detektors. Stellen Sie den Gain für diese Demonstration auf die 12:00-Position.



4) Drehen Sie den rechten Knopf links auf die DISC-Einstellung.



5) Bewegen Sie den Nagel über die Suchspule.

Drücken Sie wiederholt +, während Sie den Nagel weiter bewegen.

- Beachten Sie die Klangänderung.
- Der Klang wechselt von einem hohen Ton zu VCO-Tönen.

6) Bewegen Sie jedes Objekt über die Suchspule.

Bewegen Sie die Münze flach und parallel zur Suchspule. So finden Sie sie normalerweise begraben.

- Beachten Sie die Töne und die 2-stelligen Ziel-IDs für jedes Objekt.
- Bewegung ist erforderlich. Die Objekte müssen sich gegenüber der Suchspule bewegen, um in diesem Modus erkannt zu werden.

7) Drücken Sie die Taste + mehrmals, bis der Disc-Wert auf dem Display 60 ist.

8) Bewegen Sie den Nagel über die Suchspule.

- Der Nagel wird nicht erkannt.
- Der Nagel wurde „eliminiert“.



9) Drücken und halten Sie  und halten Sie das Fünfcentstück vor der Suchspule.

- Beachten Sie, dass in diesem Fall keine Bewegung erforderlich ist. Ein Objekt, das sich nicht bewegt, erzeugt ein Summen.
- Beachten Sie, dass das Summen in der Tonhöhe und Lautstärke variiert.
- Bewegen Sie das Fünfcentstück näher an die Suchspule heran und dann wieder weiter weg. Beachten Sie die sich ändernden „Tiefen“-Werte.

10) Klicken Sie rechts auf den MODE-Knopf.

Der Detektor befindet sich jetzt im ALL-METAL-Modus.

- Lassen Sie den GAIN in der 12:00-Position eingestellt.
- Drehen Sie den THRESHOLD-Knopf langsam von der Position ganz gegen den Uhrzeigersinn bis zur Position vollständig im Uhrzeigersinn. Beachten Sie die folgenden Attribute des THRESHOLD-Reglers, wenn sich über der Suchspule kein Metall befindet.
 - Bei niedrigen Einstellungen hören Sie keinen Ton.

- Auf der mittleren Skala gibt es einen Übergangspunkt von keinem Ton zu einem kaum hörbaren, unterbrochenen Ton.
- Bei voller Skala hören Sie einen lauten, konstanten Ton. Das Gerät kann auch einen unregelmäßigen, unterbrochenen Klang haben, der durch elektromagnetische Störungen anderer elektrischer Geräte verursacht wird.

Verwendung mit Kopfhörern

Der TX-850 ist mit einem 6,3-mm-Kopfhöreranschluss ausgestattet. Alle Kopfhörer mit einem Stereostecker funktionieren. Kopfhörer mit Monostecker funktionieren nicht. Die Verwendung von Kopfhörern verlängert die Akkulaufzeit und verhindert auch, dass umstehende Personen durch den Ton gestört werden. Die Kopfhörer ermöglichen es Ihnen auch, subtile Klangänderungen deutlicher zu hören, insbesondere wenn Sie an einem lauten Ort suchen. Goldnuggets sind oft sehr klein; die genaue Überwachung von Klangveränderungen mit den Kopfhörern verbessert Ihre Ergebnisse bei der Goldsuche. Verwenden Sie aus Sicherheitsgründen keine Kopfhörer, wenn Sie in der Nähe von Verkehr oder an Orten mit anderen Gefahren, wie Klapperschlangen, suchen. Dieses Gerät sollte mit Verbindungskabeln/Kopfhörerkabeln, die kürzer als drei Meter sind, verwendet werden.

Die Grundlagen der Metalldetektion

Ein Hobby-Metalldetektor ist zum Auffinden von vergrabenen Metallgegenständen bestimmt. Bei der Suche nach Metallen, egal ob unter Tage oder an der Oberfläche, warten auf Sie folgende Herausforderungen und Ziele:

- Ignorieren von Signalen, die durch Bodenmineralien verursacht sind.
- Ignorieren von Signalen, die von Metallobjekten, die Sie nicht finden möchten, zum Beispiel von Zuglaschen, verursacht werden.
- Identifizieren eines vergrabenen Metallgegenstandes, bevor Sie ihn ausgraben.
- Schätzung der Größe und Tiefe von Objekten, um das Ausgraben zu erleichtern.
- Beseitigung der Auswirkungen elektromagnetischer Störungen durch andere elektronische Geräte.

Ihr TX-850 Metalldetektor wurde unter Berücksichtigung dieser Tatsachen entwickelt.

1) Mineralien in der Erde

Alle Böden enthalten Mineralien. Die Signale von Bodenmineralien können die Signale von Metallobjekten, die Sie finden möchten, stören. Alle Böden unterscheiden sich in der Art und Menge der vorhandenen Bodenmineralien und können sich stark unterscheiden. Deshalb muss man den Detektor auf die spezifischen Bodenbedingungen, in denen man sucht, kalibrieren. Der Detektor enthält sowohl automatische als auch manuelle Bodenausgleichsfunktionen, die falsche Signale von den meisten Bodenarten eliminieren. Um die Genauigkeit der Zielerkennung und der Tiefen-Erkennung des Detektors zu maximieren, verwenden Sie die Funktion GROUND GRAB® (GG), um den Detektor auf den durchsuchten Boden zu kalibrieren. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt zum BODENAUSGLEICH.

2. Abfall

Wenn Sie nach Münzen suchen, sollten Sie Gegenstände wie Aluminiumfolien, Nägel und Zuglaschen ignorieren. Diese unerwünschten Gegenstände werden im Allgemeinen am unteren Ende der Skala von 0-100 identifiziert. Sie können den Klang aller erkannten Objekte hören und auf dieser Grundlage entscheiden, was Sie ausgraben möchten. Oder Sie können die unerwünschten Metalle aus der Erkennung ausschließen, indem Sie die Funktion UNTERSCHIEDUNG verwenden.

3. Begrabene Objekte identifizieren

Entlang des Bogens am oberen Bildschirmrand werden verschiedene Metallarten auf einer Skala von 0-100 von links nach rechts klassifiziert. In der Mitte des Displays befindet sich auch eine 2-stellige Zahlenanzeige zur genaueren Zielidentifikation im Unterscheidungsmodus.

4. Größe und Tiefe von vergrabenen Objekten

Bei der Verwendung des Detektors in Bewegung im DISC-Modus wird die relative Tiefe eines Objekts links auf dem Display über dem SIGNAL-Stärkeindikator angezeigt. Eine genauere Tiefenmessung ist mit PINPOINT verfügbar. Pinpoint zeigt die Zieltiefe in Zoll an. Der Pinpoint-Modus erfordert keine Bewegung der Suchspule, um Metalle zu erkennen. Die Möglichkeit, die Suchspule bewegungslos über dem Ziel zu halten, hilft auch dabei, den Umriss des vergrabenen Objekts aufzuzeichnen oder die genaue

Position des Objekts mithilfe der im Ortungsabschnitt dieses Handbuchs beschriebenen Techniken zu lokalisieren.

5. Elektromagnetische Störungen (EMI)

Elektrische Störungen (EMI) können dazu führen, dass der Metalldetektor spontan rattert, die Empfindlichkeit ohne einen ersichtlichen Grund verliert oder periodisch wackelige Audiogeräusche macht. Häufige Quellen der elektrischen Interferenzen sind Stromleitungen, elektronische Kommunikationsgeräte wie Mobiltelefone, Lampen, Militärelektronik wie Radar, andere Metalldetektoren und Computerausrüstung.

Der beste Schutz gegen EMI besteht darin, die Verstärkung und/oder den Schwellenwert zu reduzieren. In Gebieten mit starken EMI führt der Betrieb mit reduzierter Empfindlichkeit zu einem gewissen Tiefenverlust, aber zumindest ist der Metalldetektor anwendbar.

Eine ausführlichere Erläuterung der EMI und des richtigen Umgangs mit diesem Problem finden Sie im 2-seitigen Abschnitt über ELEKTRISCHE STÖRUNGEN.

Bedienung & Steuerung

Einschalten

Klicken Sie auf den linken Knopf, um den Detektor einzuschalten.

Wenn Sie danach den Knopf drehen, wird durch fortgesetzte Drehung im Uhrzeigersinn die „Empfindlichkeit“ im DISC-Modus oder der „GAIN“ im ALL METAL-Modus erhöht.

Wir empfehlen, den GAIN unter 70 zu halten, bis Sie sich mit der Funktionsweise des Detektors vertraut gemacht haben.

Funktionsweise der Tasten



ON/OFF/GAIN:

Klicken Sie auf ON/OFF

Im DISC-Modus drehen, um GAIN (Empfindlichkeit) von 0-100. zu ändern

Im ALL METAL-Modus drehen, um GAIN in Schritten von 5 . zwischen 5 und 100 zu ändern

Im DISC-Modus: Ändern Sie die Unterscheidungsstufe zwischen 0 und 100

Im ALL METAL-Modus: Ändern Sie den Bodenausgleich zwischen 0 und 99,9

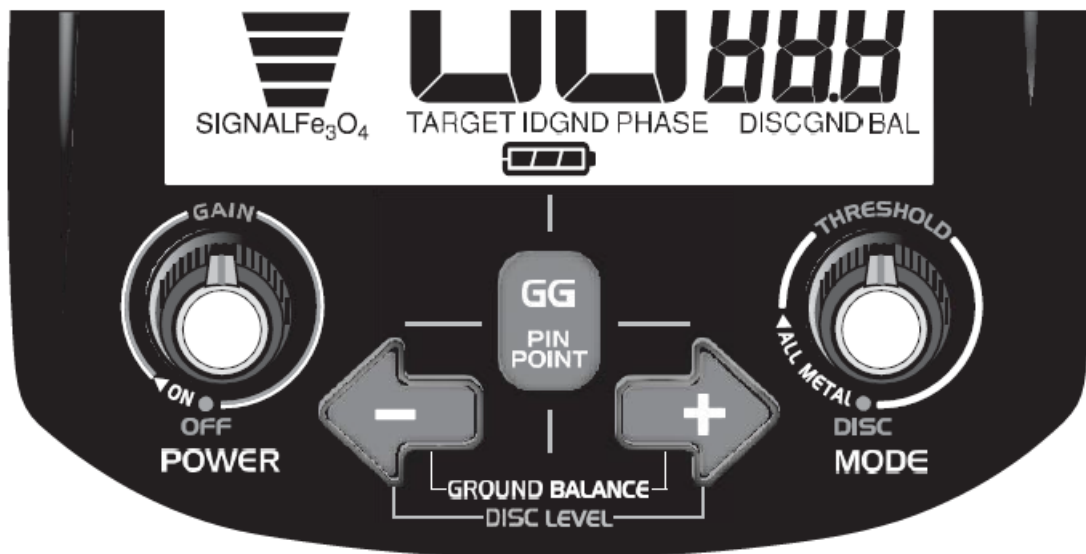
Im DISC-Modus gedrückt halten, um in den bewegungslosen PINPOINT-Modus zu gelangen

Im ALL METAL-Modus gedrückt halten, während die Spule schwingt, um die große Balance einzustellen

MODUSWAHL und SCHWELLENWERTSTEUERUNG

- Nach links schalten, um im Unterscheidungs-Modus zu arbeiten
- Nach rechts schalten, um im ALL METAL Modus zu arbeiten.
- Den Knopf im ALL METAL Modus drehen, um den SCHWELLENWERT zwischen -40 und 40 umzuschalten.

Schalttafel



Bedienknöpfe:

1. OFF/ON/GAIN

- Zum Einschalten nach rechts umschalten. Zum Ausschalten nach links umschalten.
- Drehen des Knopfes im Uhrzeigersinn erhöht die Empfindlichkeit des Detektors; je höher die Empfindlichkeit, desto tiefere Ziele werden erkannt und desto wahrscheinlicher erkennt der Detektor sehr kleine Ziele.
- Beachten Sie beim Drehen des Reglers, dass der GAIN-Wert unten rechts auf dem Bildschirm Ihre aktuelle Empfindlichkeitseinstellung anzeigt.

EMPFINDLICHKEIT IM DISC-MODUS

Der linke Knopf ist mit „GAIN“ beschriftet und steuert im UNTERSCHIEDS-Modus nur die Empfindlichkeit des Detektors.

GAIN IM ALL-METAL-MODUS

Im All-Metal-Modus wird der GAIN erhöht, wenn Sie den Regler im Uhrzeigersinn drehen. Der SCHWELLENWERT wird mit dem rechten Regler unabhängig gesteuert.

2. DISC / ALL METAL / SCHWELLENWERT

- Schalten Sie den Knopf ganz nach links in die „DISC“-Position um und der Detektor wechselt in den UNTERSCHIEDS-Modus.
- Drehen Sie den Knopf im Uhrzeigersinn, um im ALL METAL Modus zu arbeiten.
- Drehen Sie den Knopf im ALL METAL Modus, um den Schwellenwert zu erhöhen. Die Schwellenwerte liegen zwischen -40 und +40.

Im ALL METAL Modus kann der Schwellenwert-Regler auf zwei Weisen verwendet werden.

GAIN VERSUS THRESHOLD

Der „Gain“ erhöht oder vervielfacht die Signalstärke von vergrabenen Metallobjekten. Erhöhen Sie den Gain, um die kleinsten oder am tiefsten vergrabenen Objekte maximal zu erkennen. Um die schwächsten Signale zu minimieren, reduzieren Sie den Gain.

Der „Schwellenwert“ steuert die Audio-Lautstärke des Detektors. Positive Schwellenwerte verstärken die Audioantwort schwacher Zielsignale. Negative Schwellenwerte verringern die Empfindlichkeit.

Touchpad-Steuerung

1. GG / PINPOINT

Diese Taste hat eine Doppelfunktion, und zwar je nach dem aktuellen Erkennungsmodus.

- Halten Sie die Taste im DISC-Modus gedrückt, um PINPOINT zu aktivieren. Pinpoint aktiviert vorübergehend einen Erkennungsmodus ohne Bewegung. Die Bewegung der Suchspule ist nicht erforderlich, um Metall zu erkennen. Jedes Metall im Erfassungsfeld der Suchspule erzeugt einen Ton. Pinpoint wird im Allgemeinen verwendet, um ein zuvor im Unterscheidungsmodus erkanntes Ziel zu überprüfen.
- Halten Sie die Taste im ALL METAL-Modus gedrückt, um GROUND GRAB® zu aktivieren. Mit Ground Grab® können Sie die interne Grundeinstellung des Detektors auf die Phase des durchsuchten Bodens einstellen. Im Abschnitt über den Bodenausgleich finden Sie eine ausführlichere Erläuterung dieser Funktion und der Gründe für ihre Verwendung.

2. + und -

- Im Unterscheidungsmodus ändert die Taste + und - den Grad der Unterscheidung (Ziel-Eliminierung).
- Im ALL METAL Modus bietet die Taste + und - eine manuelle Änderung der Bodenausgleich-Grundeinstellung.

Betrieb im ALL METAL Modus

Der ALL METAL Modus ist empfindlicher als der Unterscheidungsmodus und wird verwendet, um alle Arten von Metallobjekten im Boden zu finden. Damit die Objekte erkannt werden können, muss die Suchspule in Bewegung sein.

Ground Grab ® Computergestützter Bodenausgleich

Natürlich vorkommende Mineralien im Boden sehen für den Metalldetektor wie Metall aus, daher will man dieses vom Boden kommende Mineralsignal auslöschen und nur das Signal von Metallobjekten im Boden erkennen.

Stellen Sie daher vor der Verwendung Ihres Detektors den ALL METAL Modus ein und führen Sie den automatischen Bodenausgleich durch. Halten Sie die GG-Taste gedrückt, während Sie die Suchspule über dem Boden nach oben und nach unten bewegen. Lassen Sie die Taste los, wenn der Ton ausgeglichen ist. Die GND BAL Nummer unten rechts auf dem Bildschirm ist die interne Einstellung des Detektors, die die Mineralien im Boden eliminiert. Unterschiedliche Böden in unterschiedlichen Gebieten erfordern unterschiedliche GND BAL Einstellungen, gleichen Sie daher den Boden aus, bevor Sie suchen. Eine detaillierte Beschreibung dieses Verfahrens finden Sie im Abschnitt zum Bodenausgleich.

Eine ausführlichere Beschreibung finden Sie im Abschnitt „Bodenausgleich“ in diesem Handbuch.

Einstellung der Bedienelemente

Wenn Sie die Steuerelemente einstellen, zeigen die Werte unten rechts auf dem Display die Einstellungen von dem Wert, den Sie ändern.

Wenn Sie im Bereich der Metallerkennung neu sind, beginnen Sie mit ausreichend niedrigen GAIN- und SCHWELLENWERT-Werten, damit Sie nicht zu viele unerwünschte

Geräusche wie Triller oder lautes Summen hören. Stellen Sie den GAIN auf die 12:00-Position oder weniger ein. Stellen Sie dann SCHWELLENWERT auf eine Position, in der Sie ein sehr leichtes Hintergrundsummen hören, oder drehen Sie den Regler von dieser Position nach links auf eine Einstellung, bei der der Detektor stumm ist.

Unerwünschte Geräusche

Lesen Sie den Abschnitt über elektrische Störungen.

Der TX-850 ist ein hochoempfindliches Gerät. Er ist für den Einsatz im Freien bestimmt. Der Betrieb in Innenräumen unterliegt elektrischen Störungen durch eine Vielzahl von Geräten zu Hause oder im Büro.

Bewegung der Suchspule

Wenn Sie die Suchspule über den Boden bewegen, versuchen Sie, die Suchspule parallel zum Boden zu halten.

Die Suchspule am Ende Ihrer Suche nicht aufheben.

Ablesen des Displays

Die meisten Gold- und Relikt-Suchen werden nach Gehör durchgeführt. Hören Sie auf den lautereren Ton, der über das konstante Hintergrundsummen hervorragt.

Während Sie die Suchspule bewegen, bemerken Sie auf dem Display links die FE_3O_4 -Skala (Eisenoxid).

Dies zeigt die Menge der Bodenmineralisierung an.

Schwarzer Sand besteht meistens aus Magnetit.

Goldnuggets befinden sich oft im schwarzen Sand.

Für die beste Tiefenerkennung in stark mineralisierten Böden verwenden Sie den ALL METAL Mode.

Für die genaueste FE_3O_4 -Messung, pumpen Sie die Suchspule über den Boden. Beachten Sie beim Bewegen der Suchspule auch den GND PHASE Wert in der Mitte des Bildschirms.

GND PHASE ist die Boden-Phase; dies zeigt die Art der Mineralien im Boden an.

Innerhalb eines Gebiets kann sich die Bodenphase ändern.

Vergleichen Sie nach dem Bodenausgleich regelmäßig GND PHASE mit GND BAL.

Wenn sich diese beiden Zahlen stark unterscheiden, sollten Sie den Detektor erneut kalibrieren.

Wenn die Regler nicht eingestellt werden, wird die GND BAL Einstellung auf dem Display immer unten rechts angezeigt.

GND BAL ist die interne Bodenausgleich-Einstellung des Detektors. Die Standardeinstellung des Bodenausgleichs des Detektors ist 82,9, was der beste Ausgangspunkt für die richtige Einstellung ist.

Nachdem Sie das Ground Grab®-Verfahren durchgeführt haben, ändert sich die GND BAL Nummer entsprechend dem Boden.

Sie können die aktuelle GND BAL Einstellung ändern, indem Sie die Tasten + oder – drücken.

Eine ausführlichere Erklärung finden Sie im Abschnitt zum Bodenausgleich.

Erfahrene Benutzer wollen den Bodenausgleich oft entsprechend einstellen, um beim Absenken der Suchspule zum Boden eine schwache Audio-Reaktion zu erhalten. Dies wird als Anpassung für positive Reaktion bezeichnet und wird durch Erhöhen der GND BAL Nummer mit der Taste + erreicht.

Zielskala

Die Skala der am höchsten klassifizierten Metallobjekten.

Jedes Mal, wenn ein Ziel erkannt wird, leuchten über der Skala drei Segmente auf. Die Segmente bleiben drei Sekunden lang beleuchtet.

Die Anzeige zeigt die ungefähre Klassifizierung des vergrabenen Metallobjekts.

Eine ausführlichere Erläuterung finden Sie im Abschnitt zur Zielanzeige.

Eisen ist auf der linken Seite. US-Dimes (Zehncentstück) und Quarters (Vierteldollar) sind ganz rechts.

Bei einem Test wird Gold rechts von der Mitte angezeigt – je größer das Goldstück, desto weiter rechts.

Die ID von Gold bei jedem Durchgang der Suchspule erscheinen.

Wenn Sie im ALL METAL-Modus suchen, ist es ratsam, zurück in den Unterscheidungsmodus zu wechseln, nachdem Sie das Ziel gefunden haben. Dies ermöglicht eine genauere Zielidentifizierung, indem Sie die 2-stellige Ziel-ID anzeigen.

Betrieb im Unterscheidungsmodus

Die Unterscheidung wird verwendet, um Abfall aus Metall (z. B. Nägel, Folien, Zuglaschen) von der Erkennung auszuschließen. Die Suchspule muss in Bewegung sein, um Metall zu erkennen. Der Unterscheidungsmodus reagiert auf kleine und tief begrabene Objekte weniger empfindlich als der ALL METAL Modus.

Ground Grab® (GG)

Diese Funktion ist im Unterscheidungsmodus nicht verfügbar.

Die besten Ergebnisse werden erzielt, wenn Sie zuerst das GG-Verfahren im ALL METAL Modus durchführen. Die mit GG erreichte Bodenausgleich-Einstellung wird in diesen Modus übernommen.

Einstellung der Bedienelemente

Beachten Sie beim Anpassen der Steuerelemente, dass die Werte unten rechts auf dem Display die Einstellungen des Wertes, den Sie ändern, anzeigen.

GAIN

Wenn Sie im Bereich der Metallsuche neu sind, beginnen Sie mit einer ausreichend niedrigen GAIN-Einstellung, damit Sie keinen Ton hören, wenn die Suchspule über einen Boden ohne Metall bewegt wird. Beginnen Sie mit dem GAIN in der 12:00-Position oder niedriger.

In diesem Modus bezieht sich der Gain auf die Empfindlichkeit des Detektors. Je höher die Einstellung, desto tiefer begrabene Objekte können gefunden werden und desto empfindlicher reagiert der Detektor auf sehr kleine Metallobjekte.

MODUS

Der rechte Knopf sollte im Unterscheidungsmodus nicht verwendet werden.

Drehen Sie den rechten Knopf 100% gegen den Uhrzeigersinn.

Wenn Sie den Knopf nach rechts drehen, wird der Unterscheidungsmodus verlassen und Sie gelangen in den ALL METAL Modus.

DISC-WERT

Drücken Sie +, um unerwünschte Metalle aus der Erkennung auszuschließen.

Jedes Mal, wenn Sie + drücken, wird der DISC-Wert unten rechts auf dem Display um eins erhöht.

Halten Sie + gedrückt, um den DISC-Wert schnell zu erhöhen.

Eine detaillierte Beschreibung dieser Funktion finden Sie im Handbuch-Abschnitt Zielidentifikation.

Abschnitte der Skala ohne Angaben stellen Metalle dar, die aus der Erkennung vollständig eliminiert wurden.

Abschnitte der Skala mit einer leicht schattierten Anzeige stellen Metalle dar, die mit einem tiefen Ton erkannt wurden.

Drücken Sie den Knopf – um ein Metall zu erkennen, das zuvor aus der Erkennung ausgeschlossen wurde.

Unerwünschte Geräusche

Lesen Sie den Abschnitt über elektrische Störungen.

Der TX-850 ist ein hochsensibles Gerät. Er ist für den Einsatz im Freien bestimmt. Der Betrieb in Innenräumen unterliegt elektrischen Störungen durch eine Vielzahl von Geräten zu Hause oder im Büro.

Im DISC-Modus ist das Gerät normalerweise leiser, wenn Sie die Spule über den Boden bewegen, als wenn Sie den Detektor ruhig halten.

Bewegung der Suchspule

Wenn Sie die Suchspule über den Boden bewegen, versuchen Sie, die Suchspule parallel zum Boden zu halten.

Die Suchspule am Ende Ihrer Suche nicht aufheben.

Verwendung von PINPOINT

Halten Sie die Pinpoint-Taste gedrückt, um die Position eines vergrabenen Metallobjekts genauer zu ermitteln. Der Pinpoint ist ein Erkennungsmodus, in dem die Suchspule nicht bewegt wird.

Die Suchspule, die nicht bewegt und über einem Metallgegenstand gehalten wird, erzeugt ein Summen; die Lautstärke und Tonhöhe des Summens nehmen mit der Zielstärke zu.

Die ungefähre Zieltiefe in Zoll wird in der Mitte des Bildschirms angezeigt.

Die Tiefenskala ist auf münzgroße Objekte kalibriert.

Die relative Tiefe wird für größere oder kleinere Objekte angezeigt.

Nach dem Loslassen der Taste kehren Sie in den DISC-Modus, in dem Bewegung erforderlich ist, zurück.

Wenn Sie die Pinpoint-Taste eine längere Zeit gedrückt halten, kann der Audioton gestört werden.

Wenn Sie eine solche Suche planen, lassen Sie die Taste los und drücken Sie sie regelmäßig erneut, um eine Störung zu vermeiden. Die Störung kann zu einem lauterem Geräusch oder einer verringerten Empfindlichkeit ohne Ton führen. Informationen zum Eingrenzen der Position eines Ziels finden Sie im Handbuch-Abschnitt zur Zielortung.

Diese Technik ist unverzichtbar, da lange vergrabene Metalle mit bloßem Auge genau wie der umgebende Boden aussehen können. Wenn Sie es nicht genau lokalisieren können, kann das Ausgraben eines kleinen Metallobjekts sehr anstrengend sein. Deshalb ist es wichtig zu lernen, wie man die Objekte richtig orten kann.

Ablezen des Displays

Ziel-ID

Jedes Mal, wenn Sie die Suchspule über ein Metallobjekt führen, erscheint ein 3-stelliger Wert in der Mitte des Displays. Weitere Informationen zu diesen Werten finden Sie im Handbuchabschnitt zur Zielidentifikation.

Über der Skala oben auf dem Bildschirm erscheinen gleichzeitig drei Segmente.

Dies repräsentiert die gleiche Zielidentifikation.

Zielskala

Diese Anzeige funktioniert wie im ALL METAL Modus.

Die Skala der am höchsten klassifizierten Metallobjekten.

Jedes Mal, wenn ein Ziel erkannt wird, leuchten über der Skala drei Segmente auf.

Die Segmente bleiben drei Sekunden lang beleuchtet.

Die Anzeige zeigt die ungefähre Klassifizierung des vergrabenen Metallobjekts.

Eine ausführlichere Erläuterung finden Sie im Abschnitt zur Zielanzeige.

Eisen ist auf der linken Seite. US-Dimes (Zehncentstück) und Quarters (Vierteldollar) sind ganz rechts.

Bei einem Test wird Gold rechts von der Mitte angezeigt – je größer das Goldstück, desto weiter rechts.

Die ID von Gold bei jedem Durchgang der Suchspule erscheinen.

Signal

Jedes Mal, wenn ein Ziel erkannt wird, leuchten Balken auf, die die Stärke des Signals des Ziels anzeigen.

Wenn alle 7 Balken leuchten, ist das Zielsignal stark.

Dies kann ein großes Metallobjekt sein.

Oder es kann sich um einen münzgroßen Metallgegenstand nahe der Oberfläche handeln.

Leuchten nur wenige Balken, ist das Zielsignal schwach.

Dies kann ein tief vergrabenes Objekt sein, sogar ein großes.

Oder es kann sich um ein sehr, sehr kleines Metallobjekt nahe der Oberfläche handeln.

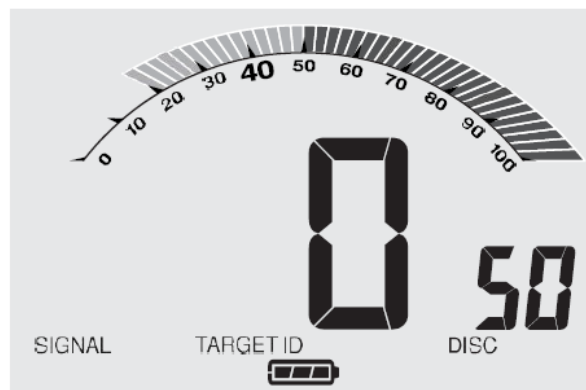
Die Tiefe eines münzgroßen Objekts kann mit dem Pinpoint bestätigt werden.

Im DISC-Modus werden durch Drücken von + oder - zwei Erkennungsparameter geändert:

- 1) Tonerkennung
- 2) Zieleliminierung

Wenn sich der Grad der Unterscheidung ändert, werden die Zielsegmente entlang der Skala auf dem Bildschirm in einem von drei Zuständen angezeigt:

- 1) Leer (es werden keine Segmente angezeigt)
- 2) Grau (Segmente werden schattiert angezeigt)
- 3) Schwarz (Segmente werden vollständig in schwarzer Farbe angezeigt)



Die Segmente entlang der Skala bleiben in diesem Zustand angezeigt, während Sie + oder - drücken.

Dies zeigt Ihre ausgewählten Zielunterscheidungsparameter an.

Während des Betriebs können Sie die Unterscheidungseinstellungen jederzeit auf zwei Weisen anzeigen:

- 1) Unten rechts auf dem Bildschirm leuchtet immer der DISC-Wert.
 - Dieser Wert ist die Aufteilung zwischen den TIEFEN-Tönen und den VCO-Tönen.
 - Dieser Wert ist der niedrigste Zielwert, der mit dem VCO-Ton erkannt wird.
- 2) Immer wenn Sie + oder - drücken, leuchtet die Skala auf und zeigt Ihre aktuellen Erkennungsparameter an.

Das erste Drücken von + oder - ändert den Unterscheidungswert um eine Einheit.

Wenn ein Ziel erkannt wird, werden die rechteckigen Segmente, die die Zielkategorie darstellen, beleuchtet.

Beachten Sie, dass die Segment-Anzeigen entlang der Skala und die Unterscheidungsparameter, für die sie stehen, variieren, wenn Sie den DISC-Wert mit + oder - anpassen.

Für DISC-Werte (unten rechts auf dem Bildschirm) unter 40:

- Betrieb nur bei Ton-Unterscheidung – keine Ziele werden von der Erkennung ausgeschlossen.
- Die Ziel-ID ist kleiner als der DISC-Wert, was zu einem TIEFEN-Ton führt – dargestellt durch schattierte Segmente.
- Die Ziel-IDs größer als der DISC-Wert, was zu VCO-Audio führt – dargestellt durch volle Segmente.

Für DISC-Werte zwischen 41 und 79:

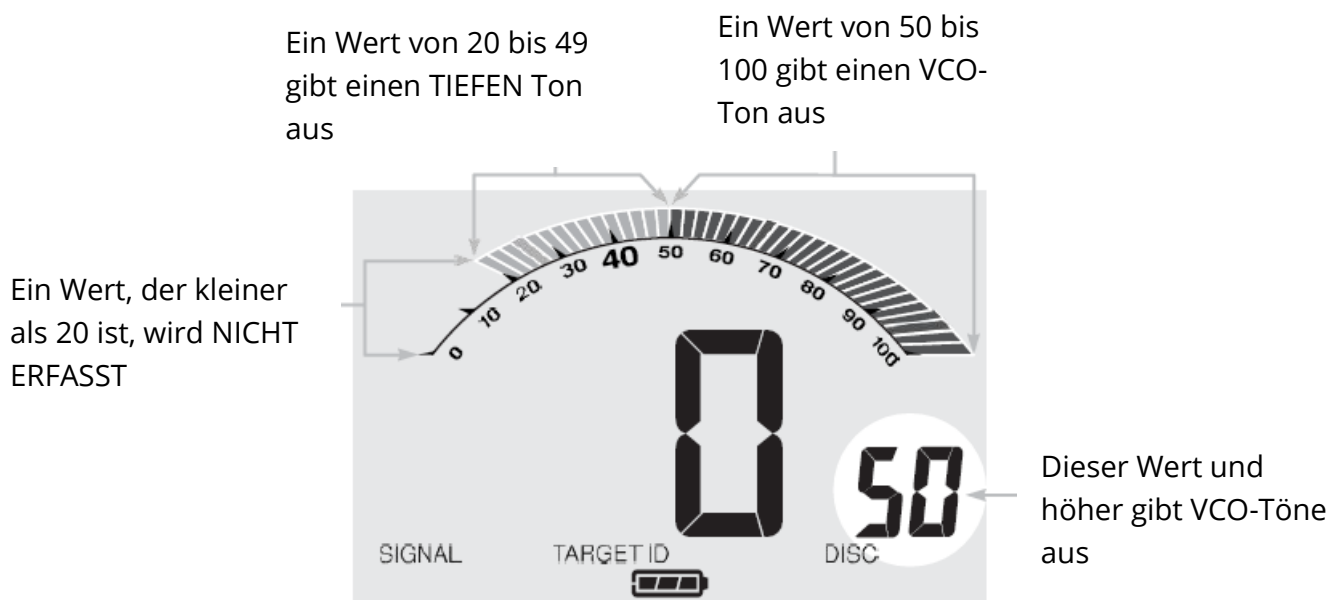
- Ziele im leeren Segmentbereich werden nicht erkannt.
- Die Ziel-ID ist kleiner als der DISC-Wert, was zu einem TIEFEN-Ton führt – dargestellt durch schattierte Segmente.
- Die Ziel-IDs größer als der DISC-Wert, was zu VCO-Audio führt – dargestellt durch volle Segmente.

Für DISC-Werte von 80:

- Alle erkannten Ziele führen zu HOHEN-Tönen – dargestellt durch volle Segmente.
- Es gibt keine TIEFEN-Töne – es werden keine Ziele unter 80 erkannt.

HINWEIS:

Versuchen Sie, die Einstellungen zu ändern, beobachten Sie den Bildschirm und führen Sie bei jeder Einstellung Objekte über die Suchspule. Es wird schnell klar, wie diese Anzeigen funktionieren.



Diese Unterscheidungsschnittstelle des TX-850 wurde speziell für die Reliktjagd entwickelt. Reliktjäger wollen eine Übersicht darüber, welche Eisen-Größen und welche

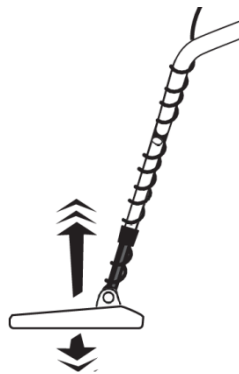
Ziele mit einem tiefen Ton erkannt werden. Zielwerte von 40 oder weniger stehen für eisenhaltige Gegenstände.

Bodenausgleich

Alle Böden enthalten Mineralien. Signale von Bodenmineralien sind oft zehn- oder hundertmal stärker als von einem vergrabenen Metallgegenstand. Der Magnetismus von Eisenmineralien, der in fast allen Böden vorkommt, verursacht eine Art vom Störsignal. Gelöste Mineralsalze, die in manchen Böden vorkommen, sind elektrisch leitfähig und verursachen eine andere Art vom Störsignal.

Der Bodenausgleich ist ein Prozess, bei dem der Metalldetektor unerwünschte Signale von den Bodenmineralien unterdrückt und gleichzeitig die Signale von vergrabenen Metallobjekten erkennt. Dies wird erreicht, indem die Bodenausgleich-Einstellung des Detektors an die Phase des Bodensignals angepasst wird.

Wenn der Detektor auf den Boden kalibriert ist, sind das Ergebnis Zielerkennung in größerer Tiefe, leiserer Betrieb und genauere Zielerkennung.



Bewegen Sie die Spule nach oben und nach unten, um den Bodenausgleich mit der GG-Taste durchzuführen.

Bodenausgleich durchführen:

Das Bodenausgleichsverfahren mit der „GG“-Taste:

- 1) Schalten Sie den Detektor ein und stellen Sie den GAIN auf die 12:00-Position.
- 2) Klicken Sie auf den rechten Knopf, um den ALL METAL Modus aufzurufen.
- 3) Drehen Sie den SCHWELLENWERT-Regler so weit, dass Sie ein leichtes Hintergrundsummen hören.
- 4) Führen Sie die Suchspule über den Boden, um freien Boden ohne Metall zu finden.
- 5) Drücken und halten Sie die GG-Taste und bewegen Sie die Spule über den metallfreien Boden.

Siehe Abbildung.

Bewegen Sie die Spule innerhalb von 1 Zoll bis 6 Zoll bis 8 Zoll über dem Boden.

6) Wenn die GND PHASE auf nur 1 oder 2 Zahlen im Wechsel absinkt, lassen Sie die GND GRAB® Taste los, während Sie die Spule weiter bewegen. Beachten Sie, dass sich die Audioreaktion auf den Boden verändert hat und „ausgeglichen“ wurde, wenn Sie die Taste losgelassen haben. Beachten Sie auch, dass sich der GND BAL Wert geändert hat. Nach dem Bodenausgleich können Sie im ALL METAL Modus suchen... oder in den DISC-Modus zurückkehren.

Der genaueste GND PHASE Wert ist der Wert, der in dem Augenblick angezeigt wird, wenn die Suchspule in einem metallfreien Bereich über den Boden „gepumpt“ wird.

Das Verständnis der Bodenbedingungen hilft dem Benutzer beim Einrichten des Geräts, bei der Erkennung, wann der Bodenausgleich wieder durchgeführt werden muss, und beim Verstehen der Reaktionen des Geräts während der Suche.

Dies zeigt zwei Arten von Bodendaten:

1) Die Art der Mineralisierung (die beeinflusst, wo die Bodenphase eingestellt werden sollte). Dies ist GND-PHASE.

2) Die Menge der Mineralisierung (je größer die Mineralisierung, desto größer der Verlust an Erkennungstiefe und ID-Genauigkeit; dieser Verlust ist im DISC-Modus mehr deutlich). Dies ist Fe_3O_4 .

Das Ziel des Bodenausgleichs besteht darin, die GND BAL Nummer der PHASE-Nummer gleichzusetzen.

PHASE ist die Messung des Bodens.

GND BAL ist die interne Einstellung des Detektors, die den Detektor auf die Bodenphase kalibriert.

Beachten Sie, dass die GND BAL Nummer dreistellig mit einem Dezimalpunkt ist.

PHASE hat nur zwei Ziffern.

GND BAL ist eine Zahl mit höherer Genauigkeit und kann also in einem perfekt ausgewogenen Szenario von der PHASE etwas abweichen.

Nach der Bewegung und wenn die GG-Taste losgelassen wurde, wird die genaue Messung des Bodens auf die Einstellung von GND BAL übertragen.

Die auf dem Bildschirm angezeigte zweistellige PHASE-Nummer gibt die Art der Bodenmineralisierung an.

Typische Bodenmineralisierungsarten sind:

0-10: Nasssalz und Alkali

5-25: Metallisches Eisen. In diesem Bereich liegen sehr wenige Böden. Sie befinden sich wahrscheinlich über einem Metall.

26-39: In diesem Bereich liegen sehr wenige Böden – ab und zu finden sich einige Salzwasserstrände.

40-75: Rotes, gelbes und braunes Eisen – mit Tonmineralien.

75-95: Magnetit und andere schwarze Eisenmineralien.

Das Ziel des Bodenausgleichsverfahrens besteht darin, die Geräusch zu eliminieren, wenn die Suchspule über den Boden bewegt wird. In manchen Fällen wird der Ton nicht vollständig eliminiert.

Nach dem Bodenausgleich mit der GG-Taste wollen einige Benutzer den Bodenausgleichspunkt manuell weiter anpassen.

So stellen Sie den Bodenausgleich manuell ein:

- 1) Gehen Sie in den ALL METAL Modus.
- 2) Bewegen Sie die Suchspule wie im GG-Verfahren über den Boden auf und ab.
- 3) Drücken Sie während der Bewegung + oder -.

Wenn die Einstellung des Bodenausgleichs nicht korrekt ist, gibt es einen Unterschied im Ton, wenn sich die Suchspule entweder auf den Boden zu oder von ihm weg bewegt. Es hört sich so an, als ob Sie den Ton entweder aus dem Boden ziehen oder den Ton in den Boden drücken.

- Wenn der Ton beim Anheben der Suchspule lauter ist, erhöhen Sie die Einstellung des Bodenausgleichs.
- Wenn der Ton beim Absenken der Suchspule lauter ist, verringern Sie die Einstellung des Bodenausgleichs.

HINWEIS: Erfahrene Benutzer ziehen es oft vor, den Bodenausgleich so einzustellen, um beim Absenken der Suchspule eine schwache, aber hörbare Reaktion zu erhalten. Dies wird als Anpassung für positive Reaktion bezeichnet.

Positive und negative Reaktion

Der Zweck des Bodenausgleichs besteht darin, den Metalldetektor so einzustellen, dass er Bodenmineralien ignoriert. Wenn die Einstellung falsch ist, geben Bodenmineralien entweder eine positive oder eine negative Antwort, je nachdem, in welcher Richtung die Einstellung inkorrekt ist.

Positive Antwort

Wenn die Bodenausgleichseinstellung zu hoch ist, wird die Reaktion von Mineralien positiv sein. Dies bedeutet, dass der Ton lauter wird, wenn die Suchspule im Pinpoint oder ALL METAL Modus zum Boden abgesenkt wird. Wenn sich die Suchspule dem Boden nähert, wird der Ton noch lauter. Der Ton wird leiser, wenn die Suchspule angehoben wird. Was Sie im DISC-Modus hören, hängt von der Unterscheidungseinstellung ab.

Wenn Sie im ALL METAL Modus suchen und der Bodenausgleich richtig eingestellt ist, so dass er den Boden eliminiert, gibt ein positiver Stein ein „Zippgeräusch“ von sich, wenn Sie darüber die Suchspule bewegen. Der Ton ähnelt dem Ton eines Metallobjekts.

Negative Antwort

Wenn die Bodenausgleichseinstellung zu niedrig ist, wird die Reaktion von Mineralien negativ sein. Wenn die Suchspule im Pinpoint- oder ALL METAL-Modus auf den Boden abgesenkt wird, bleibt das Gerät still. Das Gerät ertönt, wenn die Suchspule vom Boden abgehoben wird. Was Sie im DISC-Modus hören, hängt von der Unterscheidungseinstellung ab.

Bei der Suche im ALL METAL Modus erzeugt ein negativer Stein nach dem Überfahren ein „buhendes“ Geräusch, was die genaue Ortung schwierig macht. Er wird nicht den Klang und das „Gefühl“ von einem Metallgegenstand haben.

Bodenausgleich – technische Informationen

Fe₃O₄-DIAGRAMM

Das 7-Segment-Balkendiagramm von Fe₃O₄ zeigt die Bodenmineralisierung, und zwar unabhängig vom Typ, die als eine äquivalente Volumenkonzentration von Magnetit (Fe₃O₄) ausgedrückt wird. Es wird jede Sekunde aktualisiert. Es ist bewegungsempfindlich und liefert die genauesten Messwerte, wenn Sie die Suchspule mehrmals auf und ab über den Boden pumpen. Das Vorhandensein von Metall oder „heißen Steinen“ führt zu ungenauen Messwerten. Wenn Sie aufhören, die Suchspule zu bewegen, wird das Balkendiagramm leer.

Indikation	Relative Mineralisierung	% Fe ₃ O ₄	Suszeptibilität
7 Balken	hoch	über 1	über 2500
2 bis 6 Balken	mittel	0,26 -1,0	61-2500
1 Balken	sehr niedrig	0,006-0,25	15-60
Keiner Balken	---	weniger als 0,006	weniger als 15

Die magnetische Suszeptibilität wird in Mikro-CGS-Einheiten ausgedrückt. In einer Salzwasserumgebung ohne Eisenminerale zeigt das Balkendiagramm die relative elektrische Leitfähigkeit an.

In Böden mit einer magnetischen Suszeptibilität von mehr als 10.000 Mikro-kg-Einheiten kann das Signal vom Boden die Schaltung überlasten. Dies schadet dem Detektor zwar nicht, aber er ist in diesem Zustand nicht anwendbar. Die Lösung besteht darin, die Suchspule einige Zentimeter über der Bodenoberfläche zu halten, damit sie nicht „so viel Schmutz erfasst“. Durch Zuhören und Zuschauen wissen Sie, wie hoch Sie die Suchspule halten müssen, um eine Überlastung zu vermeiden.

Die höchsten magnetischen Suszeptibilitäten findet man normalerweise in Böden, die über magmatischen Gesteinen liegen, in alluvialen schwarzen Sandstreifen an Stränden und in roten Lehmböden mit feuchtem Klima.

Die geringste magnetische Suszeptibilität findet sich normalerweise in weißem Strandsand tropischer und subtropischer Regionen und Böden, die sich über Kalkstein befinden.

Zielanzeige und Audio

Signalanzeige

Das Balkendiagramm unten links zeigt die SIGNAL-Stärke nur beim Betrieb im DISC-Modus an.

Die Signalstärkeanzeige unten links auf dem Bildschirm zeigt an, wie groß oder nahe das vergrabene Metallziel ist.

Wenn alle Balken leuchten, ist das Ziel groß oder nah an der Suchspule.

Wenn ein oder zwei Balken leuchten, ist das Ziel weit entfernt oder klein oder beides.

Tiefenanzeige

Beim Betrieb im DISC-Modus können Position und Größe eines Ziels mit der PINPOINT-Steuerung überprüft werden.

Drücken Sie PINPOINT, um Metall vorübergehend ohne Bewegung der Suchspule und beim monotonen Summen zu erkennen.

Während Sie den PINPOINT gedrückt halten, erscheint die TIEFEN-Anzeige. Die Zahl unter TIEFE steht für die Entfernung der Objekte von der Suchspule in Zoll. Die Tiefenskala ist auf münzgroße Objekte kalibriert. Bei anderen Objekten ist der numerische Wert ein relatives Maß für die Tiefe des Ziels.

Audio-Feedback

Wenn ein Ziel erkannt wird, antwortet der 850 mit zwei Arten von Ton:

- V.C.O. (Voltage Controlled Oscillator) ist eine Audiowiedergabe mit variabler Tonhöhe und Lautstärke.
- Ein TIEFER Ton piept.

Im DISC-Modus werden Ziele, die in die Zone entlang der Skala fallen, deren Segmente schattiert sind, mit einem TIEFEN-Ton und volle Segmente mit V.C.O.-Audio identifiziert. Wenn der Benutzer mit den Tasten + und – die Unterscheidungsstufe einstellt, bestimmt er, welche Ziele den tiefen Ton enthalten und welche eliminiert werden.

V.C.O. ist eine Audioantwort, die ein gutes Gefühl für das Ziel vermittelt.

Je stärker das Zielsignal, desto höher die Lautstärke und desto höher die Tonhöhe. Sehr schwache Signale haben die geringste Lautstärke und die niedrigste Tonhöhe. Aus diesem Grund wird zur Erkennung der kleineren und tieferen Ziele immer die Verwendung von Kopfhörern empfohlen.

2-stellige Zielanzeige

Im DISC-Modus liefert die zweistellige Zielanzeige in der Mitte des Bildschirms einen bestimmten Zielwert, um vergrabene Ziele genauer zu identifizieren. Mit der Praxis im Einsatz lernen Sie, Zielwerte mit der wahrscheinlichen Identifizierung von vergrabenen Objekten zu verbinden. Der Zielwert kann jedes Mal variieren, wenn die Suchspule das Ziel überfährt, abhängig von der Orientierung des Objekts und seiner Entfernung von der Suchspule.

Sehen Sie sich als Ausgangspunkt die folgende Tabelle an.

Zielanzeige

In der folgenden Tabelle sind einige ungefähre Zielwerte aufgeführt. Wenn Sie auf diesem Gebiet Erfahrung sammeln, erkennen Sie viele Arten von Metallgegenständen an ihrem numerischen Wert.

Folie aus Kaugummipapier	47-48
US-Nickel (Fünfcentstück) (5¢)	typischerweise 58
Zuglasche aus Aluminium	60-75
Schraubverschluss aus Aluminium	70-80
Zink-Penny (datiert nach 1982)	typischerweise 78
Getränkedose aus Aluminium	75-85
Kupfergroschen, plattierter Zent	typischerweise 83
US-Viertel (25¢), bekleidet	typischerweise 85
50¢, modern gekleidet	typischerweise 87
Alte Silberdollarmünze	typischerweise 89
US Silver Eagle 1-Dollar-Münze	typischerweise 91

ACHTUNG: Die Zielindikatoren sind nur visuelle Referenzen. Eine bestimmte Ziel-ID kann auch für viele andere Metallarten stehen.

Goldsuche

In den Vereinigten Staaten kann man Gold an vielen Orten in den westlichen Bundesstaaten, Alaska und an einigen Orten in den Appalachen finden. Das alte Sprichwort „Gold ist, wo es gefunden wird“ bedeutet, dass man, um Gold zu finden, in den Bereichen suchen soll, in denen die Anwesenheit des gelben Metalls bekannt ist.

Hügel sind die besten Gebiete für die Goldsuche mit einem Metalldetektor, weil sie im Gegenteil zu Flüssen nicht durch Schwenken und Heraussuchen durchsucht werden können. Außerdem ist Gold an den Hängen nicht weit von seiner Quelle und deshalb auch tendenziell größer und daher leichter zu finden. Alluviales Gold neigt dazu, in Stücke zerschlagen und abgenutzt zu werden, wenn es bei Hochwasser mit Kies entlang des Flussbetts rollt. Gold ist wertvoll, weil es ein knappes Gut ist. Selbst in einem Gebiet mit guter Gold-Produktion verbringt man oft den ganzen Tag, ohne Gold zu finden. In der Zwischenzeit findet man Stücke von anderen Metallen – Vogelschuss, Granaten und Kugeln von einer Jagd und vom Schießsport, Stückchen von verrostetem Stacheldraht, Späne von Schaufeln und anderen Bergbauwerkzeugen, verrostete Blechdosen usw. Auch heiße Gesteine – Gesteine mit Konzentrationen von Eisenoxiden, die beim Überfahren wie Metall klingen – sind in vielen Goldgebieten ein Ärgernis. Die Unterscheidung ist in der Regel wirkungslos, weil der dadurch entstehende Sensibilitätsverlust ausreicht, um die kleinen Nuggets zu eliminieren. Wenn Sie stundenlang suchen, kein Gold finden und sich fragen, ob mit Ihrem Metalldetektor etwas nicht stimmt oder ob Sie ihn falsch verwenden, ist der wichtigste Hinweis dieser: Wenn Sie winzige Metallstücke ausgraben, dann hätten Sie kleine Goldstücke gefunden, wenn Gold anwesend wäre!

Da die meisten Goldnuggets winzig sind und normalerweise in Böden mit einem hohen Gehalt an Eisenoxidmineralien zu finden sind, erfordert eine ernsthafte Goldsuche Detektor mit hoher Empfindlichkeit, Bodenausgleich und Betrieb im ALL METAL Modus. Verwenden Sie das Gerät mit einer ausreichend hohen Empfindlichkeit, damit Sie auch einige Geräusche von Bodenmineralien hören und lernen Sie die Sprache der Geräusche, die Sie hören. Kopfhörer werden empfohlen, sofern ihre Verwendung nicht aus Sicherheitsgründen (z. B. wegen Klapperschlangen) ausgeschlossen sind. Bewegen Sie die Suchspule langsam und absichtlich und kontrollieren Sie sorgfältig ihre Bewegung über dem Boden, um Geräusche von Eisenmineralien im Boden zu minimieren. Wenn Sie Geräusche vom Boden hören, ist Ihre GND BAL Einstellung möglicherweise etwas falsch, führen Sie also den Bodenausgleich erneut durch. Auch wenn Sie nur eine sehr kurze Strecke zurücklegen, können sich die Bodenbedingungen ändern. Die normalerweise mit Gold assoziierte Bodengeologie ändert sich oft über sehr kurze Distanzen.

Das Fe₃O₄-Balkendiagramm zeigt die Menge der Eisenmineralisierung im Boden an. In den meisten Goldfeldern, insbesondere in alluvialen Lagerstätten, wird Gold tendenziell mit Eisenmineralien, insbesondere schwarzem Magnetitsand, in Verbindung gebracht. Wenn Sie wissen, dass dies in dem von Ihnen durchsuchten Gebiet der Fall ist, können Sie Ihre Goldgewinnung maximieren, indem Sie Ihre Bemühungen auf Gebiete

konzentrieren, in denen das Balkendiagramm höhere Mengen an Eisenmineralisierung anzeigt.

Goldsucher sind meist ein freundlicher Haufen und bereit, einige Zeit damit zu verbringen, einem Anfänger zu zeigen, wie er seine Chancen, das gelbe Zeug zu finden, erhöhen kann. Viele werden Sie einladen, auf ihren Gebieten zu suchen (falls sie welche haben), sobald sie Sie kennengelernt haben. In einigen Goldgebieten ist ein Großteil des Geländes beansprucht, daher müssen Sie herausfinden, wie Sie veröffentlichte Ansprüche erkennen und sich von ihnen fernhalten. Es sei denn, Sie haben die Erlaubnis des Anspruchs-Inhabers. Goldsucher-Clubs wie Gold Prospector Association of America (GPAA) besitzen oft Ansprüche, die ihren Mitgliedern offen stehen, und sponsern Gruppenausflüge in produktive Goldsuche-Gebiete.

Es ist ein spannendes Erlebnis, im Boden zu graben und ein kostbares Stück des gelben Metalls herauszuziehen, das Sie als der erste Mensch auf der Erde zu sehen bekommen. Wenn Sie es lieben, im Freien zu sein, Geduld haben und zur Goldsuche motiviert bleiben können, dann ist die Suche nach Gold möglicherweise das ideale Hobby für Sie. Nur Wenige werden mit der Goldsuche reich und wenn Sie nicht zu ihnen gehören, betrachten Sie die Suche als Erholung im Freien, bei der Ihre Funde die Kosten für den Spaß tragen!

Heiße Gesteine

Ein heißes Gestein ist ein Gestein, das den Metalldetektor auslöst, weil es Eisenminerale enthält. Es gibt zwei Grundtypen.

Negative heiße Gesteine (auch kalte Gesteine genannt) sind normalerweise Magnetit oder enthalten Magnetit und geben eine negative Reaktion, weil ihr Bodenausgleichswert höher als der Boden, in dem sie sich befinden, ist. Sie haben oft eine dunkle Farbe, meistens sind sie schwarz und oft auch schwer. In einigen Fällen haben sie Rostflecken. Sie werden normalerweise von Magneten angezogen, und aus diesem Grund tragen Goldsucher immer einen Magneten – den ultimativen Eisen-/Nichteisen-Unterscheider. Im ALL METAL-Modus erzeugen die negativen heißen Steine eher ein buhendes Geräusch als das Zippgeräusch eines metallischen Ziels; bemerken Sie den Unterschied und Sie werden lernen, sie zu ignorieren. Wenn die Suchspule über einen heißen Stein fährt, ist dieses Buh-Geräusch oder die negative Reaktion ziemlich charakteristisch. Um diese Reaktion zu hören, muss der Bodenausgleich richtig sein und der Betrieb muss im ALL METAL-Modus mit einem hörbaren Schwellenwert-Summen erfolgen. Zuerst, wenn das Zentrum der Suchspule über das negative heiße Gestein fährt, wird der Detektor still; das Schwellenwert-Summen verstummt für einen Moment. Dann, wenn Sie über den negativen heißen Rock hinausgehen, hören Sie das buhende Geräusch. Wenn Sie die Suchspule über ein negatives heißes Gestein hin und her führen, ist es unmöglich, es zu lokalisieren und es scheint, als würde es sich bewegen.

Positive heiße Gesteine sind eisenhaltige Gesteine, die durch natürliche Verwitterungsprozesse so oxidiert wurden, dass ihr GND BAL Wert etwas niedriger ist als der Boden, in dem sie sich befinden. Sie sind oft klein, direkt an der Oberfläche, klingen wie ein Goldnugget und sind in vielen Goldsuchgebieten üblich. Sie werden normalerweise, aber nicht immer, von Magneten angezogen. Sie sind meistens rötlich, aber oft auch schwarz, braun oder gelb. Auf Reliktjagdplätzen sind rote Tonziegel und Felsen, die eine Feuerstelle oder ein Lagerfeuer ausgekleidet haben, oft heiße Steine. Die Unterscheidung wird sie in der Regel ohne Schwierigkeiten eliminieren, möglicherweise aber nicht alle. In diesem Fall können Sie auf die Faustregel zurückgreifen – „keine nicht wiederholbaren Signale ausgraben“.

Denken Sie daran, immer einen Magneten bei sich zu tragen, um Gold von heißem Gestein und Eisen zu unterscheiden.

- Gold wird nicht von Magneten angezogen.
- Eisenstücke werden von Magneten immer angezogen.
- Negative heiße Steine werden fast immer von Magneten angezogen.
- Positive heiße Steine werden normalerweise von Magneten angezogen.

Elektrische Störungen (EMI)

Bei der Verwendung des Metalldetektors TX-850 werden Sie wahrscheinlich auf elektrische Störungen stoßen. Es ist wichtig, dass Sie die elektrischen Störungen erkennen und entsprechende Maßnahmen ergreifen. Dies verhindert, dass Sie auf eine gute Suchseite verzichten oder ein funktionierendes Gerät zur Reparatur zurückgeben.

Symptome von elektrischen Störungen

Die elektrischen Störungen können dazu führen, dass der Metalldetektor spontan rattert, ohne einen ersichtlichen Grund Empfindlichkeit verliert oder periodisch wackelige Audiogeräusche macht. Was Sie hören, hängt vom verwendeten Betriebsmodus, den Einstellungen des Detektors und der Quelle der elektrischen Störungen ab. Das häufigste Anzeichen sind spontane Geräusche.

Alle Metalldetektoren sind für die elektrischen Interferenzen anfällig, aber sie unterscheiden sich darin, von welcher Arten der elektrischen Störungen sie betroffen sind. In einer bestimmten Umgebung können einige Metalldetektoren durch elektrische Störungen beeinträchtigt werden, während andere nicht.

Häufige Quellen von elektrischen Störungen

Häufige Quellen von elektrischen Interferenzen sind: elektrische Freileitungen, unterirdische Stromleitungen, andere Metalldetektoren, Telefonleitungen mit elektronischen Daten, Computersysteme, Elektrozäune, alte CRT-basierte Fernseher, Mobiltelefone, CB- und Notfallkommunikationsradios, Gewitter, Lichter, Metalllampen, Militärflugzeuge mit eingeschalteten Gegenmaßnahmen zur elektronischen Kriegsführung, Elektromotoren, militärische VLF-Kommunikationssysteme und Kraftfahrzeugzündsysteme. Zu Hause, in einem Geschäft oder in einer städtischen Umgebung können mehrere verschiedene elektrische Störquellen gleichzeitig vorhanden sein.

Alle Metalldetektoren erzeugen ein gewisses internes elektronisches Rauschen. Der TX-850 wurde speziell entwickelt, damit Sie in dem Lärm arbeiten können. Erfahrene Benutzer, die nach der maximalen Tiefe streben, stellen das Gerät oft so ein, dass es mit einem konstant hörbaren Hintergrundgeräusch sucht, und horchen dann durch dieses Geräusch auf den Klang von echten Zielen.

Strengere Vorschriften in den letzten Jahren haben die Störungen durch elektrische Lichtdimmer und Audio-Zündsysteme reduziert. Es haben sich jedoch viele drahtlose VLF-UHF-Kommunikationssysteme (Handys, Bluetooth, W-LAN usw.) verbreitet und diese stören die Metalldetektoren sehr oft. Insgesamt ist das Potenzial für elektrische Störungen größer als vor ein paar Jahren.

Moderne High-End-Metalldetektoren sind viel empfindlicher als ältere Geräte; dies erhöht auch die Anfälligkeit Ihres Detektors für elektrische Interferenzen im Vergleich damit, worauf Sie von einem älteren Detektor gewohnt sind. Die Metalldetektoren sind darauf ausgelegt, Magnetfelder zu erkennen, und elektrischer Strom erzeugt immer Magnetfelder.

Umgang mit den elektrischen Störungen

Der Hauptgrund dafür, dass die Metalldetektoren eine Empfindlichkeitssteuerung (Gain und/oder Schwellenwert) bieten, besteht darin, dass die Benutzer dann die Empfindlichkeit reduzieren können, um Reaktionen auf die elektrischen Störungen zu eliminieren. Einige Benutzer zögern, die Empfindlichkeit zu reduzieren, und zwar aus Angst, an der Tiefe zu verlieren. Bei reduzierten Empfindlichkeitseinstellungen verlieren Sie möglicherweise etwas Tiefe, aber Sie können immer noch weitersuchen. Die Gain- und Schwellenwert-Regler steuern die Empfindlichkeit und sind Ihre erste Verteidigungslinie gegen die elektrischen Störungen.

Die elektrischen Störungen lassen sich normalerweise im ALL METAL-Modus besser als im DISC-Modus kontrollieren. Beim TX-850 reduziert die Unterscheidungs-Einstellung auf einen Wert zwischen 60 und 70 normalerweise die elektrischen Störungen. Im DISC-Modus kann der Detektor rattern, wenn die Suchspule nicht in Bewegung ist, aber sobald Sie sie über den Boden bewegen, unterdrückt das Signal vom Boden normalerweise das elektrische Interferenz-Flattern, mit Ausnahme eines gelegentlichen Knackens oder Klickens, das nicht wie ein echtes Ziel klingt.

Wenn Sie eine Innendemonstration durchführen, werden Sie möglicherweise feststellen, dass eine Änderung der Ausrichtung der Suchspule die Aufnahme von elektrischen Interferenzen verringert.

Wenn Sie während der Metallerkennung ein Mobiltelefon oder ein anderes elektronisches High-Tech-Gerät tragen und elektrische Interferenzen auftreten, versuchen Sie, das Gerät auszuschalten, und prüfen Sie, ob das Problem dadurch behoben wird. Schalten Sie solche Geräte komplett aus, nicht nur in den Standby-Modus.

Wenn Sie in der Nähe von Freileitungen arbeiten, erzielen Sie die besten Ergebnisse direkt unter der Stromleitung und die schlechtesten Ergebnisse, wenn Sie in einem Winkel von 30° bis 45° zur Stromleitung stehen.

Viele Quellen von elektrischen Störungen sind intermittierend. Möglicherweise stellen Sie fest, dass ein Bereich, der zu einer bestimmten Tageszeit schwer zu durchsuchen ist, nach 17:00 Uhr oder an Wochenenden einfacher ist. Stromleitungen sind in der Regel spät in der Nacht und morgens an Wochenenden am ruhigsten.

Kleine Suchspulen leider unter den elektrischen Störungen normalerweise weniger als größere Suchspulen. An Standorten mit starken elektrischen Störungen ist eine kleine Suchspule oft eine bessere Wahl als eine große.

Elektrische Störungen von anderen Problemen unterscheiden

Die elektrischen Interferenzen variieren oft, wenn Sie von Ort zu Ort gehen, oder die Ausrichtung der Suchspule ändern. Dies ist fast nie der Fall, wenn ein Funktionsproblem mit dem Metalldetektor selbst vorliegt.

Die häufigste Ursache für einen lauten Metalldetektor, bei der es sich nicht um elektrische Störungen handelt, ist eine defekte Suchspule. Wenn das Berühren der Suchspule mit der Hand dazu führt, dass das Geräusch beginnt oder stoppt, könnte das Problem eine defekte Suchspule sein. Außerdem verursacht eine defekte Suchspule häufig ein intermittierendes Rauschen als elektrische Interferenzen.

Die zweithäufigste Ursache ist ein lockerer Suchspulenstecker. Das Rauschen eines losen Steckers ist normalerweise sehr unregelmäßig oder intermittierend. Versuchen Sie, die Suchspule abzutrennen und dann wieder anzuschließen, um sicherzustellen, dass der Stecker fest installiert ist.

Wenn Sie eine Suchspulenabdeckung verwenden, kann sich Schmutz oder Wasser darin ansammeln, und die Bewegung dieser Materialien kann beim Suchen mit der Suchspule zu falschen Signalen führen. Suchspulenabdeckungen müssen regelmäßig entfernt und gereinigt werden.

Suchtechniken

Zielüberprüfung

Gehen Sie nach der Erkennung eines Ziels wie folgt vor:

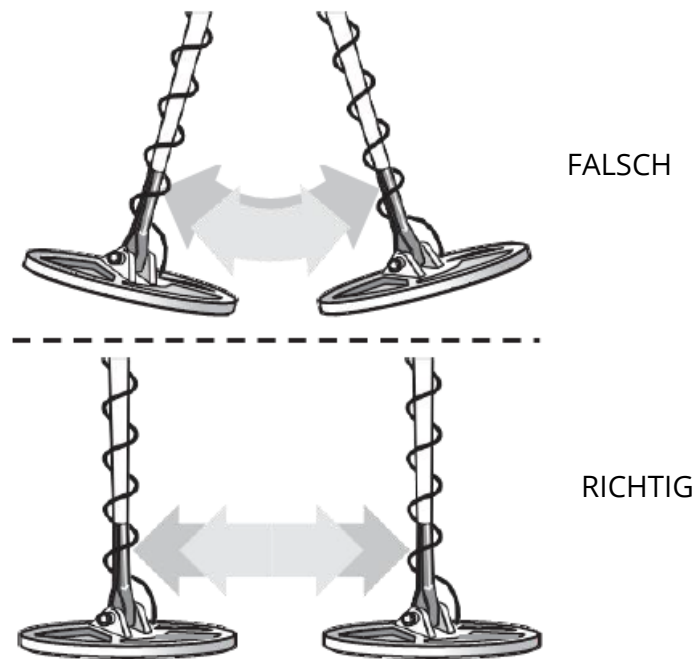
- 1) Gehen Sie im Kreis um das Ziel herum.
- 2) Während Sie das Ziel umkreisen, fahren Sie mit der Suchspule über das Ziel.
- 3) Durchsuchen Sie alle 30° oder 40° von dem Kreis.

Wenn sich der Ton nicht ändert und der Ziel-ID-Wert konsistent ist, während Sie das Ziel umkreisen, können Sie sich auf die Identifizierung des Ziels verlassen.

Wenn sich der Ton oder die Ziel-ID ändert, während Sie das Ziel umkreisen, geht es möglicherweise um mehrere Ziele oder um ein unregelmäßig geformtes Objekt.

Wenn der Ton in unterschiedlichen Winkeln vollständig verschwindet, kann das Ziel ein Abfallstück oder ein minderwertiges Metall sein.

Wenn Sie in diesem Hobby-Bereich neu sind, graben Sie alle Ziele aus. Mit der Übung im Feld werden Sie bald in der Lage sein, akustisches und visuelles Zielfeedback mit bestimmten Arten von Metallobjekten zu verbinden.



Die Suchspule richtig bewegen

Achten Sie beim Bewegen der Suchspule darauf, dass sie etwa 1/5 Zoll von der Oberfläche auf den Boden ausgerichtet bleibt. Schwingen Sie die Suchspule niemals wie ein Pendel.

Ortung im DISC-Modus:

- 1) Fahren Sie über das Ziel in einem sich verengenden Muster von Seite zu Seite.
- 2) Merken Sie sich die Stelle am Boden, an der ein „Piep“ auftritt.
- 3) Gehen Sie um 90° zur Seite von dem Ziel.
- 4) Suchspule über denselben Bereich bewegen, um 90° gegen dem ersten Abtastmuster.
- 5) Dadurch wird der Zielort mit einem „X“ gekennzeichnet.

Zielortung

Nachdem Sie im DISC-Modus ein Ziel identifiziert haben, halten Sie die PINPOINT-Taste gedrückt, um die genaue Position des Ziels zu ermitteln. Diese Technik kann mehr Informationen über die Form und Größe des Ziels liefern und auch seine genaue Position finden, um die Extraktion zu erleichtern.

Hinweise zur Zielortung (Pinpoint):

- 1) Positionieren Sie die Suchspule knapp über dem Boden und seitlich vom Ziel.
- 2) Bewegen Sie nun die Suchspule langsam über das Ziel; Sie können es mit dem Ton lokalisieren. Das Ziel befindet sich direkt unter der Stelle, an der der Ton am lautesten ist.

Genauere Ortung:

- 1) Um das Ziel weiter einzugrenzen, positionieren Sie die Mitte der Suchspule nahe der Mitte des Reaktionsmusters, aber nicht direkt über der Mitte.
 - 2) Lassen Sie die PINPOINT-Taste los.
 - 3) Halten Sie die PINPOINT-Taste gedrückt.
 - 4) Wiederholen Sie diesen Vorgang, um das Erfassungsfeld weiter einzuengen.
- HINWEIS: Die Tiefenanzeige ist nach dem PINPOINT-Verfahren weniger genau.



Suchspulen-Drift: Wenn Sie den PINPOINT-Modus für eine kontinuierliche Suche verwenden möchten, beachten Sie, dass mit der Zeit eine Drift auftritt, die dazu führt, dass der Detektor an Empfindlichkeit gewinnt oder verliert. Eine periodische Rückkehr des Detektors ist erforderlich, um die Drift zu minimieren; lassen Sie die PINPOINT-Taste los und drücken Sie sie erneut, um das Gerät neu abzustimmen.

Geräte-Spezifikationen

Mechanik:	S-Stange mit Elektronikgehäuse auf Stange, 3-teilige Klapp-Konstruktion, nichtmetallische teleskopierbare untere Stange, verstellbare Armstütze
Gewicht:	2 lbs, 8 oz (etwa 1 kg und 134 g) mit installiertem Akku
Standardsuchspule:	11 Zoll Suchspule
Batterien:	Eine rechteckige 9 Volt Alkaline
Funktionsprinzip:	VLF-Induktions-Ausgleich
Arbeitsfrequenz:	19 kHz, quarzgesteuert
Reaktive Überlastung:	10.000 Micro-cgs (mit Standardsuchspule)
Resistive Überlastung:	1.200 Micro-cgs (mit Standardsuchspule)

Bodenausgleichsbereich:	Von Ferrit bis Salzwasser inklusive
Unterdrückung von Unterscheidungsgründen:	Kombination von Methoden 2. und 3. Ordnung
Ziel-ID-Bodenunterdrückung:	3. Ordnung
Lebensdauer der Batterie:	15+ Stunden bei guter Qualität
Betriebstemperaturbereich:	14 bis 122 Grad F (-10 bis +50 °C)
Betriebsfeuchtigkeitsbereich:	0-90% keine Kondensation

Ethikkodex für Schatzsucher

Denken Sie daran, dass jeder Schatzsucher diese zehn Gebote befolgen sollte:

1. Stellen Sie vor der Suche sicher, dass die Suche auf dem ausgewählten Ort durch keine Gesetze oder Vorschriften eingeschränkt ist. Wenn es Einschränkungen gibt, respektieren Sie sie.
2. Natur, besäte Felder, Straßen oder Bäume nicht beschädigen, keine Waldfeuer anzünden.
3. Schütten Sie die gegrabenen Gruben gründlich zu, damit es nach dem ersten Regen nicht offensichtlich ist, dass der Ort eingegraben wurde.
4. Nehmen Sie alles, was Sie ausgraben, mit. Lassen Sie keine Dosen, Rohre, Drähte und anderen Abfall im Wald liegen.
5. Verhalten Sie sich ruhig und rücksichtsvoll. Am besten sollte von Ihnen niemand wissen. Verteilen Sie im Wald keine Laub- oder Stöckchen-Haufen.
6. Seien Sie vorsichtig - versuchen Sie zu sehen und nicht gesehen zu werden. Nicht alle Waldbesucher haben gute Absichten.
7. Fahren Sie nicht in den Wald, lassen Sie das Auto an einem sicheren Ort und gehen Sie zu der Suchstelle zu Fuß.
8. Betreten Sie keine Reservationen oder andere Gebiete, wo es verboten ist.
9. Stören Sie die Tiere nicht unnötig.
10. Melden Sie wichtige Fundsachen wie gesetzlich vorgeschrieben.

Alza.cz trägt keine Verantwortung für die Verwendung des Geräts unter Bedingungen, die den örtlichen Gesetzen widersprechen.

Garantiebedingungen

Für ein neues Produkt, das im Vertriebsnetz von Alza.cz gekauft wurde, gilt eine Garantie von 2 Jahren. Wenn Sie während der Garantiezeit Reparaturen oder andere Dienstleistungen benötigen, wenden Sie sich direkt an den Produkthändler. Sie müssen den Original-Kaufnachweis mit dem Kaufdatum vorlegen.

Als Widerspruch gegen die Garantiebedingungen, für den ein geltend gemachter Anspruch möglicherweise nicht anerkannt werden kann, gilt:

- Verwendung des Produkts zu einem anderen als dem vorgesehenen Zweck, Nichteinhaltung der Anweisungen für Wartung, Betrieb und Service des Produkts.
- Beschädigung des Produkts durch eine Naturkatastrophe, einen Eingriff unbefugter Person oder durch eine mechanische Verschuldung des Käufers (zum Beispiel bei Transport, Reinigung mit ungeeigneten Mitteln usw.).
- Natürlicher Verschleiß und Alterung des Verbrauchsmaterials oder der Teile während der Nutzung (zum Beispiel Akkus usw.).
- Exposition gegenüber nachteiligen äußeren Einflüssen wie Sonnenlicht und andere Strahlung oder elektromagnetische Felder, Eindringen von Flüssigkeiten, Eindringen von Gegenständen, Überspannung im Netz, der elektrostatischen Entladungsspannung (einschließlich Blitzschlag), fehlerhafte Stromversorgung oder Eingangsspannung oder ungeeignete Polarität dieser Spannung, chemische Prozesse wie gebrauchte Netzteile usw.
- Wenn jemand Änderungen am Design oder Anpassungen, um die Produktfunktionen gegenüber dem gekauften Design zu ändern oder zu erweitern, vorgenommen hat, oder die Verwendung von nicht originalen Komponenten.

WEEE

Dieses Produkt darf gemäß der EU-Richtlinie über die Entsorgung alter Elektro- und Elektronik-Geräte (WEEE – 2012/19/EU) nicht als gewöhnlicher Hausmüll entsorgt werden. Stattdessen muss es am Verkaufsort zurückgegeben oder an eine öffentliche Sammelstelle für recycelbaren Abfall abgegeben werden. Mit der ordnungsgemäßen Entsorgung des Geräts helfen Sie natürliche Ressourcen zu schonen und tragen dazu bei, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die menschliche Gesundheit zu vermeiden. Weitere Auskunft erhalten Sie von Ihrer örtlichen Behörde oder von dem nächsten Recyclinghof. Eine unsachgemäße Entsorgung dieser Abfall-Art kann gemäß den nationalen Vorschriften mit Bußgeld bestraft werden.

