



Golden Rain

User Manual



Golden Rain





Welcome

Thank you for buying Golden Rain metal detector.

As Uğur Elektronik, we aim to provide up-to-date technology in treasure hunting to meet competitiveness and efficiency; the needs and expectations of our national and international customers with product quality; to raise the awareness of our customers regarding quality and to adopt the principle of continuous growth and development.

And we also aim to be able to offer the best products to our customers and to meet their needs and expectations, to increase the productivity by keeping the product quality high and up to date with R & D studies and to become continuously growing and developing company with national and international reputation.

Uğur Elektronik wishes you success in your detection works.

Please visit our website to get updates, notifications and news about the product you purchased.



www.ugurelektronik.com



www.ugurmetaldetectors.com

We also recommend that you regularly visit our other online resources to learn the latest information. You will always find up-to-date information on our sites and social media accounts



[ugurelektronik](https://www.facebook.com/ugurelektronik)

[ugurmetaldetectors](https://www.facebook.com/ugurmetaldetectors)



[Ugur Kulac](https://www.youtube.com/UgurKulac)

[Ugur Metal Detectors](https://www.youtube.com/UgurMetalDetectors)



www.ugurelektronik.com

www.ugurmetaldetectors.com

Rules to be followed when using a detector

- Respect the rights and property of others. Do not trespass upon.
- Abide by all national, state, or local laws.
- Always seek permission before making a search.
- Never destroy cultural assets in historical or archaeological sites.
- Do not damage the soil and vegetation.
- Do not search in military areas and cemeteries.

Golden Rain





ASSEMBLY AND START

In this section, we will explain how to install and operate the Golden Rain detector.





Introduction the Package Contents

The Golden Rain detector is delivered to you with all its accessories. For new accessories and spare parts, visit www.ugurelektronik.com | Check www.ugurmetaldetectors.com regularly.



Package Included

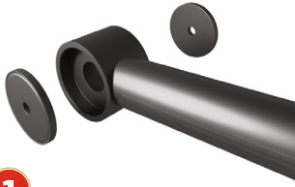
- 1- Upper Shaft with Screen
- 2- Center Shaft
- 3- Coil Shaft
- 4- 31cm DD Search Coil
- 5- 40cm DD Search Coil
- 6- USB Charging Cable
- 7- Water Resistant Carriage Bag
- 8- Coil Strap (x 2 Pieces)
- 9- Coil Nut and Bolt



Installation & Start

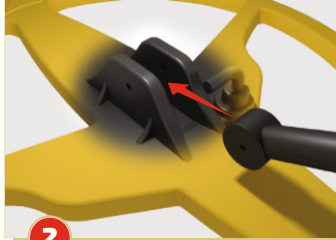
In order to assemble your detector easily, follow the descriptions in the pictures.

Coil Shaft Connection



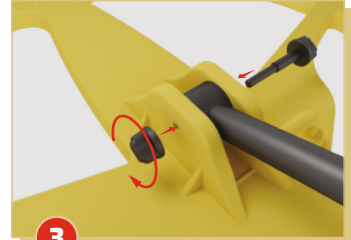
1

Place the gaskets on the coil shaft.



2

Insert the coil spindle between the tabs on the coil.



3

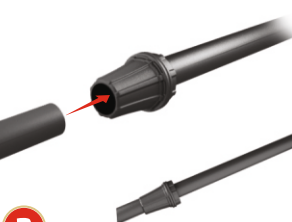
Insert the nut and bolt through the hole and tighten. **Do not overtighten.**

Shaft Connection



1

Loosen the bending locks by turning them clockwise.



2

Press the lower shaft of the spring pin and slide it into the center shaft until the pin reaches the adjustment holes.



3

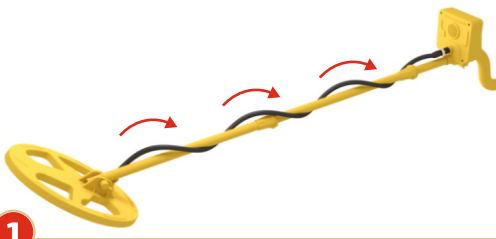
Install the middle shaft in the same way as the upper shaft.



4

Lock the position of the shafts by turning the bending locks counterclockwise.

Coil Cable Connection



1

Wrap the coil cable over the shaft, allowing sufficient space to move upwards and downwards.



2

Connect the socket.



Installed Detector





Detector Battery

The Golden Rain detector comes with a powerful Lithium battery.

We will try to provide information about the battery charge and the points to be considered. Please contact for further information.

Charging the Battery



It is recommended to use with a fully charged battery!

The Golden Rain detector comes with a USB charger.

- 1 Connect the supplied charging cable to any power source.
- 2 Charge the battery by inserting the terminal into the relevant section on the device.



Battery Status Indicator

Shows the current status of the battery.



100% - 75



75% - 50



50% - 25



25% - 05 **Requires Charge**



When the battery is low, it won't allow you to make any detection.

You need to charge your battery as soon as possible to fix it.

Battery Care



The performance of the lithium battery may fall if not used for a long time. To avoid this, fully charge the battery at least every 3 or 4 months. The battery may need to be replaced every few years.


The battery may be provided by Uğur Elektronik.







Control Board



The keys on the Golden Rain control board provide control of display illumination, volume adjustment, mode changes and other functions.





- 1**  **Up Arrow**

When you press  the key in the Ground Balance / General Search / Discrimination modes, the menu opens. It allows you to navigate in the menu. To get the estimated depth of the finding, you can switch to **"Depth Calculation"** by holding down the key.
- 2**  **Down Arrow**

You can enter the "Language Selection" menu and change the language option when you press and hold  for 2 seconds in General Search and Split mode.
- 3**  **Verification Button**

After the ground balance is completed, it switches to General Search section. In General, it will switch between Discrimination - General Search sections. Press and hold for 2 seconds to return to ground balance. 
- 4**  **Minus Button**

Decreases the value of the ground when making the Ground Balance. Decreases the value in the selected menu (including Depth Calculation).
- 5**  **Plus Button** 

Switches to the Smart Line section when pressed for 2 seconds in the General Search and Discrimination sections. Increases the ground value in ground balance.

How is the Control Unit Protected?

Prevent water leakage in the control unit in rainy weather. Water droplets that may leak in the system may cause short circuit. After your work is finished, clean the control unit with a dry cloth.

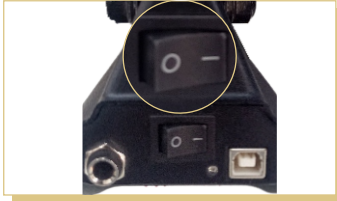


1. Prevent water leakage in the control unit in rainy weather. Water droplets that may leak in the system may cause short circuit.
2. Protect the control unit from hard impact
3. Keep the LCD screen from hard objects.
4. Please do not drop your device.
5. Do not operate the appliance if you think there is water inside it.



Switching on the device

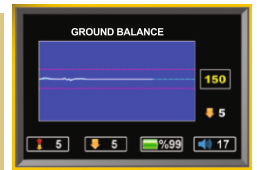
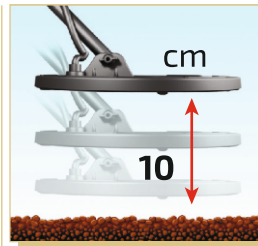
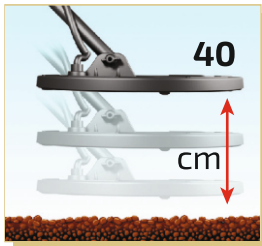
Turn on the detector by pressing the button and open the coil 40 cm above the ground.



Ground Balance



After opening the device at 40 cm height in Ground Balance and the coil is lowered to 10 cm; if the breakage is upwards, press button and downwards, press button to change ground value. After moving the coil to 40 cm height and press reset switch and lower the coil at 10 cm again. If the moving line does not go out of the fixed lines, the ground balance is completed; if the moving line goes out of the fixed lines, repeat the above procedure



Information

- * Poor signals received during a search indicate that the ground is not balanced correctly.
- * If the device still gives signal despite resetting, ground structure may be changed.
- * If the zone in which the ground balance is made (e.g. the setting on the rock may not be the same in the ground), update the ground setting.
- * If you cannot balance the ground, change the zone 2-3 m and try again in case there is a metal or gap in the ground.
- * Adjust the "Depth" setting to the level that is not affected by the interference, so that no interference from the signals occurs in the areas where the ground balance is not maintained.



GENERAL SEARCH MODE

After completing the ground balance process, move onto general search section by which we can make metal, cavity, and mineral detection. If the fixed line bends upwards, it means metal, if it bends downwards; there is mineral or a gap. ✓

The right bars begin to increase when you detect the metal, while the left bars begin to increase when you detect minerals and gaps. To find out what the detected finding is, please go to the Discrimination section by pressing the verification button. ✓



Information



- * After the ground setting, use the general search section. After making a detection, you can learn what the finding is (Gold, Steel, Ferrous, Non-ferrous, Space, Mineral) by going to Discrimination section.
- * You will decrease the "Sensitivity" setting while you are searching and eliminate weak signal or interference type signals

DISCRIMINATION MODE * Press the verification button to switch from General search mode to Discrimination mode.

You can find out what the finding (Ferrous, non-ferrous, Steel, Space, Mineral) is the finding that you have detected in the General Search section. Discriminate the finding by resetting the reset switch by pulling down the search coil on the finding. The information on the screen is indicated by text, sound, icon, and bar. Right bars increase for ferrous, nonferrous and steel; left bars increase when space or mineral is detected.

The signal strength varies depending on the size and depth of the detected finding. At weak signals (weak signals are signals of 1 bar) the discrimination performance may be weakened.

If you do not want to see ferrous and mineral detections in discrimination mode, activate the iron reject.

Press the verification  button again to return to the General search section.

Please do not approximate the search coil to large metals on the surface as such a test method is not appropriate.

VOID DETECTION

Golden Rain is a detector designed to find natural or artificial spaces under the ground. It cannot give the depth information of the detected space. The width and length of the space are marked as the place where the space signal begins and ends



STEEL DISCRIMINATION

High discrimination in steel type metals. It is a discrimination mode that can be used to detect rusty tin, horseshoes and horse nails buried in the ground.



CAUTION !

Steel is the state of iron being obtained by rapid or slow cooling after heat treatment. Heat-treated iron is cooled with water, oil and air. Steel is a hard metal. Traditional metal detectors can discriminate steel as non-ferrous metal. Users of metal detectors usually find nails, horseshoes, tin, metal parts. The metal detector can allow you to discriminate steel according to the structure of the steel (size, thickness, and distance to the coil under the ground).


IRON REJECT







When you activate the iron reject mode, the device will only detect Steel, Non-Ferrous and Space.

DEPTH CALCULATION



To calculate the length and width of the signal, measure signal from the first place to the end of it (width) and repeat the same for the other part (length). Upon determination of the sizes, press  button for 2 seconds and open depth calculation section. Choose the nearest dimensions to those you have estimated. The depth will be calculated automatically and depending on the depth, there is 10 and 50 cm margin or error.

SENSITIVITY, DEPTH, LIGHT, SOUND

Pressing the  Button will open the menu. When the menu is on, press the  button to switch between the menus. Use  and  buttons to reduce and increase the values on the menu.





DETECTION OF FOUNDATIONS

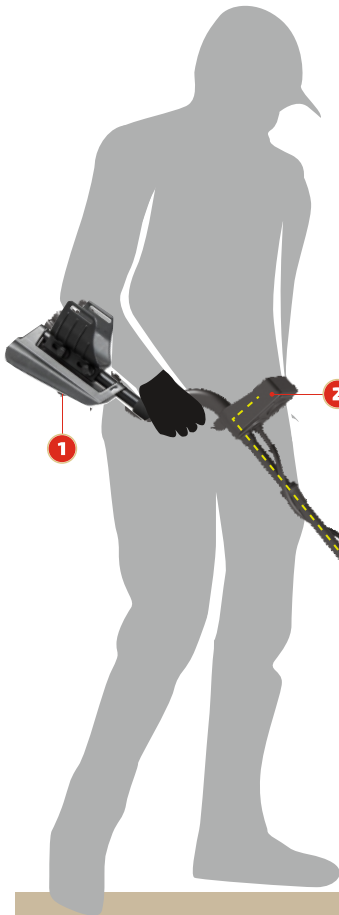
This section contains great information for both new and experienced users.



How the Detector operates ?

Metal detectors create an electromagnetic field that penetrates the ground. Metal objects cause a change in the area because they transmit electricity. The detector detects this change and gives a warning signal to the user

Metal detectors operate by transmitting an electromagnetic field from the search coil to the ground. Metal objects (targets) within this electromagnetic field are energized and generate their own circular electric currents (eddy currents) and transmit its own electromagnetic field. The detector's search coil detects this signal and warns the user. Golden Rain can discriminate (or distinguish) between different target types and can be set to ignore unwanted targets (Iron Reject)



1- Battery

The battery provides power to the detector.

2- Control Unit

This is the unit where the sending signal is generated and the receive signal is processed and converted into a target response.

3- Search Coil

The detector search coil transmits the electromagnetic field to the ground and retrieves the returning electromagnetic field from a target.

4- Electromagnetic Field Transmission

The transmitter (Tx) electromagnetic field energizes the targets to ensure that they are detected.

5- Finding

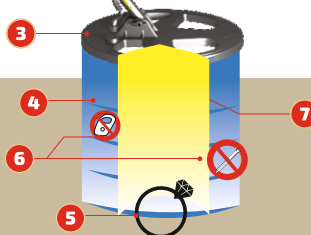
The finding is any object that can be detected by a metal detector.

6- Unwanted Targets

Unwanted targets (non-ferrous and mineral) can be turned off with Iron Reject Mode. Steel, Non-Ferrous and Space detection can be done as long as the function is active.

7- Electromagnetic Wave

Electromagnetic field of reception (Rx) is generated from energized targets and taken by the search coil



Basic Operation Principles of Detector

It is useful to understand the principle of several metal detection technologies, so you can choose the best settings for different detection conditions.

Frequency

The operating frequency of the metal detector is one of the main characteristics that determine how well targets can be detected. Golden Rain uses the frequency range of 11.5 kHz to 12.5 kHz

Ground Balance

Ground Balance is a variable setting that increases the detection depth by reducing the noise on the mineralized ground. The mineralized ground responds to the transmit area of the detector as a finding. Since there is a much larger mass than an embedded finding, the effect of mineralization can easily hide small targets.

Waste Metals

If you have found too much waste metal where you work, please remove the soil between 15-20cm on a large surface, and use your detector again because the small dense metal on the surface will prevent you from detecting deeper metals.

How to Look into excavated Pits ?

Do not insert search coil into excavated narrow pits. If you check the excavated narrow pits with a detector, these pits should be 150 cm in diameter. You can check inside the pit as well as the walls by making ground balance.

Caution!

If it is not possible to make ground balance, there may be metal. In that case, switch the device to discrimination section and approximate the device upwards and downwards without moving it to right or left until 15cm and check whether there is metal or not.



Spurious Signals

When the bars on the screen gives sound signal during the search after setting the ground, this signal may be spurious. As ground balance is an important element in the ground search detectors, the ground balance may be distorted as a result of frequent changes of the mineral and mineral structure in the soil and you can get these kinds of noise signals. Thus, you need to reset the device.

Detection Depth Factors

The most common question about metal detectors is **"How deep can they go down?"**.

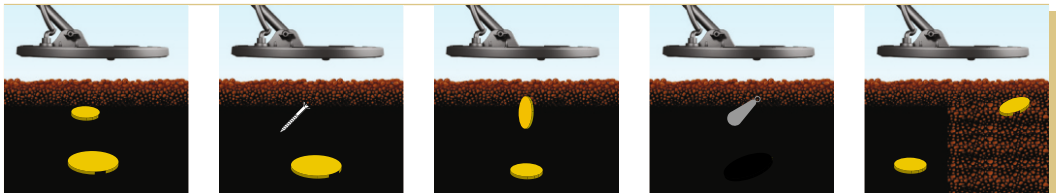
Detectors with larger coils detects deeper. However, the detection depth also depends on detector technology and many environmental factors. The depth of the metal under the ground varies depending on residence in the ground (oxide). You may detect metals resided for a long time under the ground (oxidized) more easily than recently buries metals.

Double Signal

During the search, you will see that the line on the screen has risen twice as you detect the two metals standing side by side in the search section. When it goes past the first metal, the line will go upwards and downwards and when it goes past the other metal next to it, the line will go up and down again. This means there are two metals side by side. Construe the data obtained in discrimination mode accordingly.

Signal Confirmation

In general search mode, reset the search coil from the point where you received the signal, and move your search coil 3-4 times from where you receive the signal. If you receive the same signal each time, it is highly possible that there is metal. You can do the same in discrimination mode



Target Size

Large targets can be detected deeper than smaller targets.

Target Shape

Circular shapes (eg coins and rings) can be detected deeper than long thin shapes (for example nails and screws) (when standing flat) (eg nails or screws) can be detected more deeply.

Target Angle

A horizontal coin (for example, when standing flat) can be detected deeper than a vertical coin

Target Type

High conductive metals (eg silver) can be detected deeper than less conductive metals (eg lead)

Soil Mineralization

A target in a benign (non-mineralized) site can be detected deeper than a target in a heavy mineral place.

Detection Technique

The accurate detection technique is important to get the most out of your detector. The techniques described will give you the best chance of success.

Holding the Detector

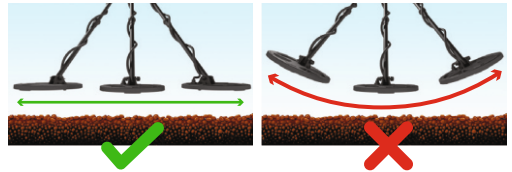


Place your elbow in the armrest. The correct position of the armrest allows you to hold the handle comfortably.

Long-term use does not tire your arm.

Parallel Screening

When the coil is 10 cm above the ground and parallel to the ground, it gives the best performance. The Lower Shaft can be adjusted between several setting lengths. Adjust the length setting to your own preference.



Adjusting the Length of Shafts

The lower shaft can be adjusted between several adjustment lengths. Adjust according to your request.

Adjusting the Coil Angle

1. Loosen the plastic screw that joins the handle with the coil.
2. Hold the detector in the search position straight / parallel to the ground.
3. After adjusting the position of the coil, tighten the plastic screw

Finding

Detections are called findings. Gold, Non-ferrous (Silver, Copper, Bronze, etc.), Steel (Heat-treated metals), Ferrous (Iron, etc.), Space, Mineral are the findings that you can detect with your device.

Swinging the Coil

Even if the coil is held constant on a target, it will continue to detect. Failing to do right movement of the coil, may cause you to miss the targets or generates wrong signals.

Detector Sounds

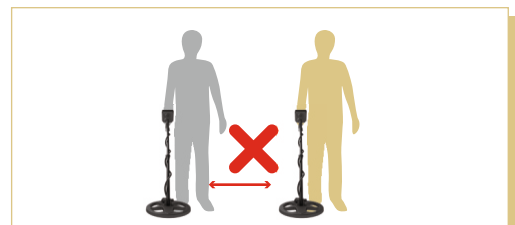
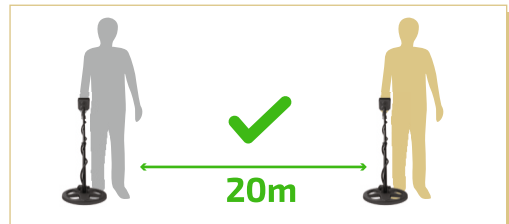
Golden Rain produces different sounds.

Results

When a finding is detected, Golden Rain will give you signals in different tones.

Noise / False Signals

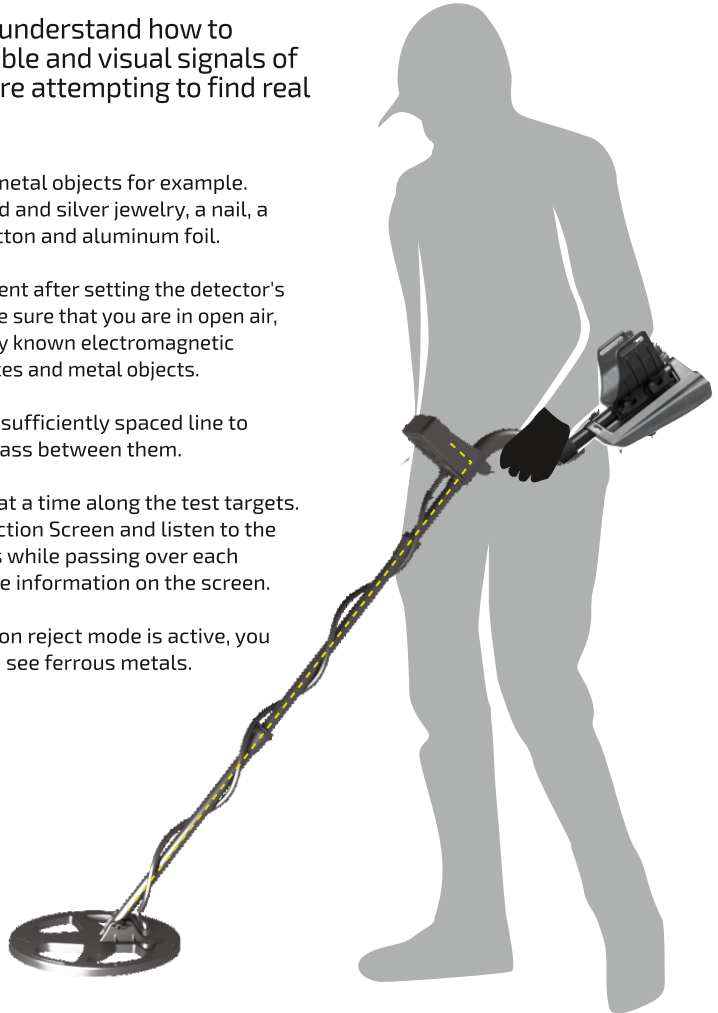
The detector can receive unwanted noise signals from the air or from the ground. These false signals can be reduced by using the Ground Balance, Sensitivity and Depth Setting. Reducing the sensitivity allows you to operate the detector effectively in difficult (or noisy) locations as well. For the two devices to work at the same time, take care to keep 20m away from users. Otherwise, you may receive noise and incorrect signals.



Simple Detection Exercise

It is important to understand how to interpret the audible and visual signals of the detector before attempting to find real targets.

1. Collect different metal objects for example. Various coins, gold and silver jewelry, a nail, a pull tab, brass button and aluminum foil.
2. Start the experiment after setting the detector's ground balance. Be sure that you are in open air, and away from any known electromagnetic interference sources and metal objects.
3. Place objects in a sufficiently spaced line to allow the coil to pass between them.
4. Slide the coil one at a time along the test targets. Observe the Detection Screen and listen to the detector's sounds while passing over each object. You will see information on the screen.
5. Note that if the iron reject mode is active, you will not be able to see ferrous metals.



Single Coin
Depth:25cm



Copper Cup Ø 20cm
Depth:60cm



Plate Ø 20cm
Depth:60cm



Maintenance of the Detector

Golden Rain is a high-quality electronic device that has been designed and packaged in a thin, durable housing. Careful attention to your detector is essential to ensure continuous reliability.

General Detector & Accessory Maintenance

- Do not use solvent to clean. Use a damp cloth with a mild soap detergent.***
- Do not expose it to excessive heat / cold for longer than necessary (eg in a car or overnight).
- Do not expose accessories listed as waterproof to liquid or excessive moisture.
- Do not allow children to play with the detector or accessories, small parts may pose danger of suffocation.
- Do not turn on or turn off the internal battery.
- Charge the detector only in accordance with the instructions in this manual.
- Avoid charging the detector under extreme temperature conditions.
- Do not dispose of the detector in fire as this may cause an explosion.
- Do not expose the detector or accessories to sharp objects; this may cause scratches and damage.

Golden Rain Detector Care

- If water leaks in the headphone socket, carefully dry it with a warm air dryer to prevent corrosion and / or incorrect headphone connection.
- Do not leave the detector in extreme cold or heat for too long. Covering it when not in use will help for protection. Avoid leaving in a vehicle in hot weather.
- Never allow the detector to come into contact with petrol or other petroleum-based fluids.
- If the upper or lower shafts are clearly scratched, wipe thoroughly with a damp cloth
- Make sure the coil cable is in good condition (not broken) and not subject to excessive stress.
- Take precautions when moving or storing the detector. Although the detector is made of the highest quality materials and has undergone tough endurance testing, the screen may cause scratches or serious damage if not handled with care.
- Do not expose the detector to extreme temperature conditions

Technical Specifications

Detection Modes	General Discrimination STI Reject
Discrimination	Automatic
Iron Reject	Yes
Frequency	11.5 - 12.5 kHz
Sensitivity	5 Graded
Ground Balance	Manual
Depth Calculation	Manual
Length (Assembled)	105-130cm
Weight	
Search Coil	31cm DD Standart 41cm DD
Headphone	
Display	3.5" TFT
Light Setting	adjustable between 1 -10
Sound Setting	Adjustable between 1 -25
Battery	Li-ion
Battery Life	6 hours
Warranty	2 years



Ugur Detector reserves the right to respond to ongoing technical progress by making changes in design, equipment and specifications at any time.

Visit the website for the latest specs.

 Golden Rain



Golden Rain

Kullanma Klavuzu



UGURELECTRONIC
DETECTION TECHNOLOGIES

Golden Rain





Hoşgeldiniz

Golden Rain metal dedektörünü satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Uğur Elektronik olarak defincilikte güncel teknolojiyi devamlı bünyesinde barındırarak ; rekabetçiliği, verimliliği ; ürün kalitesi ile ulusal ve uluslararası müşterilerimizin ihtiyaç ve beklentilerini karşılamak ; kaliteli eğitim ile müşterileri bilinçli hale getirmek, devamlı büyümeyi ve gelişmeyi ilke edinmektedir.

Müşterilerimize en iyi ürünleri sunabilmek ve müşterilerimizin ihtiyaçlarını ve beklentilerini gidermek için çalışmak , ürün kalitesini yüksek ve ARGE çalışmalarıyla güncel tutarak verimliliği arttırmak, ulusal ve uluslararası saygınlığa sahip devamlı büyüyen ve gelişen bir kuruluş olmaktır.

Uğur Elektronik Tespitlerinizde Başarılar Diler.

Satın aldığınız ürüne ait güncelleme, bildiri ve haberlere ulaşmak için web sitemizi ziyaret edebilirsiniz.



www.ugurelektronik.com



www.ugurmetaldetectors.com

Güncel bilgileri öğrenmek için diğer çevrimiçi kaynaklarımızı düzenli olarak ziyaret etmenizi de öneriyoruz. Sitelerimiz ve sosyal medya hesaplarımızda sürekli güncel bilgileri bulacaksınız.



[ugurelektronik](https://www.facebook.com/ugurelektronik)

[ugurmetaldetectors](https://www.facebook.com/ugurmetaldetectors)



[Ugur Kulac](https://www.youtube.com/UgurKulac)

[Ugur Metal Detectors](https://www.youtube.com/UgurMetalDetectors)



www.ugurelektronik.com

www.ugurmetaldetectors.com

Dedektör Kullanırken Uyulması Gereken Kurallar

- Başkalarının haklarına ve mülklerine saygı gösterin. İzinsiz girmeyin
- Ulusal, eyalet ya da yerel tüm yasalara uyun.
- Arama yapmadan önce daima izin alın.
- Asla tarihi Asla tarihi ya da arkeolojik alanlardaki kültür varlıklarını tahrip etmeyin.
- Toprak ve bitki örtüsüne zarar vermeyin.
- Askeri bölge ve mezarlıklarda arama yapmayın.

Golden Rain





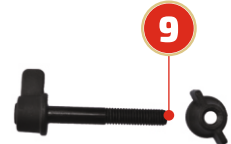
MONTAJ VE BAŞLANGIÇ

Bu bölümde Golden Rain dedektörünün nasıl kurulacağını ve montaj yapılacağını anlatacağız .



Paket İçeriği Tanıtımı

Golden Rain dedektör bütün aksesuarları ile birlikte size teslim edilir .
Yeni aksesuarlar ve yedek parçalar için
www.ugurelektronik.com | www.ugurmetaldetectors.com
adresini düzenli olarak kontrol ediniz.

**6****7****1****2****3****4****5****8****9**

Paket İçeriği

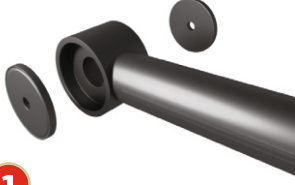
- 1- Ekranlı Üst Mil
- 2- Orta Mil
- 3- Bobin Mili
- 4- 31 cm DD Arama Başlığı
- 5- 40 cm DD Arama Başlığı
- 6- USB Şarj Kablosu
- 7- Suya Dayanıklı Taşıma Çantası
- 8- Bobin Boyunduruğu (2 Adet)
- 9- Bobin Somunu ve Civatası



Montaj & Başlangıç

Dedektörünüzün montajını kolaylıkla yapabilmek için resimlerdeki anlatım sırasına uyunuz.

Bobin Mili Bağlantısı



1

Bobin miline boyunduruğu yerleştirin.



2

Bobin milini, bobin üzerindeki kulakçklar arasında yerleştirin.



3

Somunu delikten geçirdikten sonra civatayla sıkınız. **Aşırı sıkmayın !**

Sap Mili Bağlantısı



1

Bükme kilitlerini saat yönüne döndürerek gevşetin.



2

Yaıllı pimi alt şafta bastırın ve kaydırın pim ayar deliklerine ulaşınca kadar orta mil. **Pim yerine tikiyacaktır.**

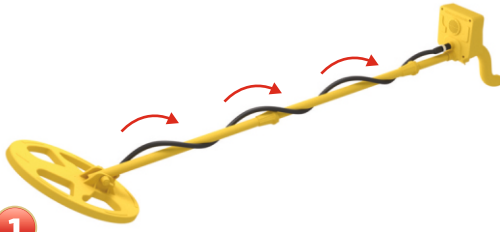
3

Orta şaftı üst şafta aynı şekilde takın.

4

Bükme kilitlerini saat yönünün tersine döndürerek millerin pozisyonunu kilitleyin.

Bobin Kablosu Bağlantısı



1

Bobin kablosunu milin üzerine bobininiz yukarı aşağı hareket edecek payı vererek sarınız.



2

Soket bağlantısını yapınız.



Kurulumu Tamamlanmış Dedektör





Dedektör Bataryası

Golden Rain Dedektör güçlü Lityum batarya ile sunulmaktadır.

Pil şarjı ve dikkat edilmesi gereken hususlar hakkında bilgi vermeye çalışacağız. Sorularınız için iletişime geçiniz.

Bataryayı Şarj Etmek



Tamamen dolu bir batarya ile kullanmanız tavsiye edilmektedir.

Golden Rain dedektör USB şarj aleti ile birlikte verilmektedir.

1

Ürünle verilen şarj kablosunu herhangi bir güç kaynağına takın.

2

Şarj girişini cihazdaki ilgili bölüme takarak şarj ediniz.



Batarya Durum Göstergesi

Bataryanın güncel doluluğunu gösterir.



%100 - 75



%75 - 50



%50 - 25



%25 - 05 *Şarj Gerekir.*



Batarya azaldığında tespit yapmanıza izin vermeyecektir.

Tespit yapabilmemiz için kısa sürede bataryanızı şarj etmeniz gerekmektedir.

Bataryanın Bakımı



Lityum pil performansı uzun süre kullanılmazsa düşebilir. Bunu önlemek için, pili en az 3-4 ayda bir tam olarak şarj edin. Doğru bakım da bile, Lityum pil performansı zamanla azalır. Bu nedenle, pilin birkaç yılda bir değiştirilmesi gerekebilir.

Yedek batarya Uğur Elektronik tarafından sağlanabilir.



Kontrol Paneli

Golden Rain kontrol panelinde bulunan tuşlar ekran aydınlatması, ses ayarı mod değişimleri ve diğer fonksiyonların kontrolünü sağlamaktadır.



1 ▲ Yukarı Ok

Toprak Ayarı / Genel Arama / Ayrım modlarında ▲ tuşuna bastığınızda menü açılır. Menü içerisinde gezinmeye yarar. Bulgunun tahmini derinliğini almak için ▲ tuşuna basılı tutarak "**Derinlik Hesaplama**" bölümüne geçebilirsiniz.

2 ▼ Aşağı Ok

Menü içerisinde gezinmeye yarar. Genel Arama ve Ayrım modunda iken ▼ tuşuna basılı tutulduğunda "**Dil Seçimi**" menüsüne girip dil seçeneğini değiştirebilirsiniz.

3 ✓ Onay Butonu

Toprak ayarı tamamlandıktan sonra Genel Arama bölümüne geçiş yapar. Genel Arama bölümünde iken Ayrım - Genel Arama bölümleri arasında geçiş yapar. Toprak ayarına geri dönmek için ✓ tuşuna basılı tutunuz. Menülerde seçimi yaptıktan sonra ✓ tuşuna basarsanız menü kapanır.

4 - Eksi Butonu

Toprak Ayarı yaparken toprak değerini azaltır. Seçilen menüdeki (**Derinlik Hesaplama dahil**) değeri azaltır.

5 + Artı Butonu

Genel Arama ve Ayrım bölümlerinde + tuşuna basılı tutulduğunda Smart Line bölümüne geçiş yapar. Toprak Ayarı yaparken toprak değerini yükseltir. Seçilen menüdeki (**Derinlik Hesaplama dahil**) değeri yükseltir.

Kontrol Ünitesi Nasıl Korunur ?

Yağmurlu havalarda kontrol ünitesine su girmesini engellemeye çalışın. İçeriye kaçabilecek su damlaları sistemin kısa kısa devre yapmasına sebep olabilir. Çalışmanız bittikten sonra kontrol ünitesini kuru bir bez yardımı ile temizleyiniz.



1. Yağmurlu havalarda kontrol ünitesine su girmesini engellemeye çalışın. İçeriye kaçabilecek su damlaları sistemin kısa devre yapmasına sebep olabilir
2. Kontrol ünitesini sert darbelerden koruyunuz
3. LCD ekranı çizecek sert cisimlerden muhafaza ediniz.
4. Lütfen cihazınızı düşürmeyiniz.
5. Cihazın içine su girdiğini düşünüyorsanız cihazı kesinlikle çalıştırmayın.



Cihazı Açmak

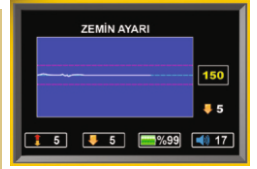
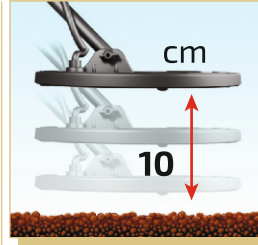
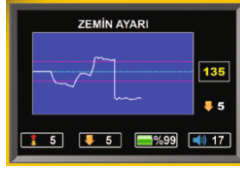
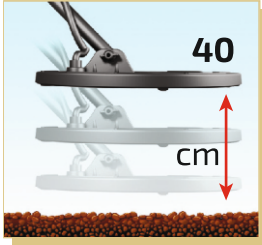
Dedektörünüzü açma kapama düğmesine basarak bobin yerden 40cm yukarıda duracak şekilde açınız.



Toprak Ayarı



Cihazı 40cm yükseklikte açtıktan sonra Toprak ayarı bölümüne geçildiğinde bobin 10cm ye indirildiğinde kırılma yukarıya oluyor ise ▼ kırılma aşağıya oluyor ise ▲ butonuna basarak zemin değerini değiştirin. Bobini tekrar 40cm yüksekliğe kaldırıp reset tetiğine bastıktan sonra bobini zemine 10cm ye tekrar indirin.Hareketli çizgi sabit çizgilerin dışına çıkmadığı taktirde toprak ayarı tamamlanmış demektir, Eğer hareketli çizgi sabit çizgilerin dışına çıkıyor ise yukarıdaki prosedürü tekrarlayınız.



Bilgilendirme

- * Arama esnasında alınan zayıf sinyaller toprak ayarının düzgün yapılmadığını işaret eder. *Cihaz resetlendiği halde hala sinyal vermeye devam ediyor ise toprak yapısı değişmiş olabilir toprak ayarınızı güncelleyin.
- * Toprak ayarı yapılan bölge değiştiği taktirde (örn: kayada yapılan ayar toprakta tutmayabilir.) toprak ayarını güncelleyin.
- * Toprak ayarını tutturamadığınız zeminde bir metal veya boşluk olma ihtimaline karşılık bölgenizi 2-3m civarı değiştirip tekrar deneyin.(Metal veya boşluk üzerinde toprak ayarı tutmayacaktır.)
- * Toprak ayarının tutmadığı bölgelerde parazit sinyallerden etkilenmemek için "Derinlik" ayarını parazitlerden etkilenmeyecek seviyeye ayarlayın.



GENEL ARAMA MODU

Toprak ayarı işlemini tamamladıktan sonra **METAL, BOŞLUK, MİNERAL** tespitini yapabileceğimiz genel arama bölümüne geçiyoruz. ✓ Sabit çizgimiz **yukarıya** kırılırsa metal, **aşağıya** kırılırsa boşluk veya mineral.

Sağ barlar metal tespit ettiğinizde artmaya başlar, Sol barlar ise mineral veya boşluk tespit ettiğinizde artmaya başlar. Artan barın yanındaki değer sinyalin gücünü gösterir. Tespit edilen bulgunun ne olduğunu anlamak için cihazı bulgunun üzerinden kenara çekerek Ayrım bölümüne ✓ tuşuna basarak geçiniz



Bilgilendirme

- * Toprak ayarından sonra genel arama bölümünü kullanınız, ayırım bölümünde direkt arama yapmayınız. Bir tespit yaptıktan sonra Ayrım bölümüne geçerek bulgunun ne olduğunu (Altın, Çelik, Kıymetli, Kıymetsiz, Boşluk, Mineral) öğrenebilirsiniz.
- * Arama yaparken "Hassasiyet" ayarınızı düşürerek zayıf sinyal veya parazit türü sinyalleri elemiş olursunuz.




AYRIM MODU * Genel arama modundan Ayırım moduna geçmek için  butonuna basınız.

Genel arama bölümünde tespit ettiğiniz bulgunun ne olduğunu (Kıymetli,Kıymetsiz,Çelik,Boşluk,Mineral) öğrenebilirsiniz. Tespit edilen bulgunun üzerinden geçmeden önce arama bobinini bulgunun üzerinden kenara çekerek cihazı reset tetiği ile resetleyip dikkatli bir şekilde bulgunun üzerinden geçerek ayırımı yapınız. Bulguya ait bilgiler ekranda yazı, ses ikon ve bar ile gösterilmektedir. Sağ barlar Kıymetli, Kıymetsiz, Çelik Sol barlar ise Boşluk, Mineral tespitinde artmaya başlar.

Tespit edilen bulgunun büyüklüğüne ve derinliğine göre sinyal gücü değişkenlik gösterir. Zayıf gelen sinyallerde (zayıf sinyalden kasıt 1-2 barlık sinyallerdir) ayırım performansı zayıflayabilir.

Kıymetsiz ve Mineral tespitlerinizi ayırım modunda görmek istemiyorsanız çöplük modunu aktif ediniz. Çöplük modunu aktif ettiğinizde cihaz sadece Kıymetli, çelik ve Boşluk tespiti yapacaktır.

Genel arama bölümüne tekrar geri dönmek için  tuşuna basınız.

Lütfen toprak yüzeyindeki büyük metallere arama başlığını yaklaştırmayın böyle bir test yöntemi doğru değildir.

BOŞLUK TESPİTİ

Golden Rain toprak altında doğal veya yapay boşlukları bulabilmek için tasarlanmış bir dedektördür. Tespit edilen boşluğun derinlik bilgisini veremez.Boşluğun eni ve boyu boşluk sinyalinin başladığı ve bittiği yer olarak işaretlenir.



ÇELİK AYRIMI

Çelik türü metalleride yüksek oranda ayırım özelliği. Toprak altında uzun süre kalmış paslı teneke, nal, nal çivisi türü metalleri tespit edebileceğiniz ayırım modudur.



DİKKAT!

Çelik, demirin ısıtılmasından sonra hızlı veya yavaş soğutulmuş halde elde edilmesi halindedir. Isıtılma işlemi görmüş demirin su, yağ ve hava ile soğutulması sonucunda çelik elde edilir. Çelik sert bir metaldir. Geleneksel Metal dedektörleri çeliği kıymetli olarak ayırmada görürler. Arazide metal dedektörü kullanıcılarının karşısına çoğunlukla çivi, nal, tenekeler, parça metaller halinde çıkarlar.

Golden Rain dedektör çeliğin yapısına göre (büyüklüğü, kalınlığı, toprak altında bobine olan mesafesi) çelik olarak ayırma yapmanızı sağlayabilir. (büyüklüğü, kalınlığı, toprak altında bobine olan mesafesine göre) kıymetli olarak ta algılayabilirsiniz.

ÇÖPLÜK MODU



Çöplük modunu aktif ettiğinizde cihaz sadece Kıymetli, Çelik ve Boşluk tespiti yapacaktır.

DERİNLİK HESAPLAMA



Bulgunun en ve boyunu hesaplamak için sinyali ilk aldığınız yerden itibaren sinyal bitene kadar olan kısmı ölçün (en) aynı işlemi diğer kısım içinde (boy) yapın. Ölçüleri tespit ettikten sonra Tespit edilen bulgunun üzerinde iken ▲ tuşuna 2 saniye basılı tutarak derinlik hesaplama bölümünü açınız. Yüzyerden tahmini olarak aldığınız en ve boy ölçülerine en yakın ölçüleri menüden seçiniz. Derinlik otomatik hesaplanacaktır, bulgunun derinliğine göre **10-50cm** arası yanılma payı vardır.

HASSASİYET, DERİNLİK, IŞIK, SES

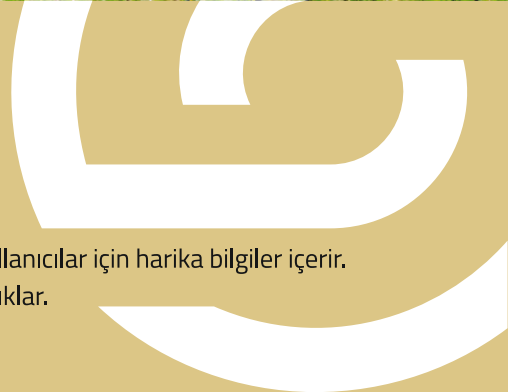
- ▲ Butonuna basıldığında menü açılacaktır. Menü açıldıktan sonra ▲ tuşuna basarak menüdeki seçenekler arasında geçiş yapabilirsiniz. Menüde seçeneklerdeki değerleri arttırp - azaltmak için - + tuşlarını kullanınız.





TEMELLERİ ALGILAMA

Bu bölüm hem yeni hem de deneyimli kullanıcılar için harika bilgiler içerir. Temel tespit prensipleri ve tekniklerini açıklar.





Dedektör Nasıl Çalışır ?

Metal dedektörleri, zemine nüfuz eden elektromanyetik bir alan yaratır. Metal cisimler bu alanda bir değişikliğe neden olur çünkü elektrik iletirler. Dedektör bu değişikliği algılar ve kullanıcıyı uyarın bir sinyal verir.

Metal dedektörleri, arama bobininden toprağa bir elektromanyetik alan ileterek çalışır. Bu elektromanyetik alan içindeki metal nesnelere (hedefler) enerjilenecek ve kendi dairesel elektrik akımlarını (girdap akımları) oluşturacak ve kendi elektromanyetik alanını ileticektir. Dedektörün arama başlığı, bu sinyali algılar ve kullanıcıyı sinyal üretmek için uyarır. Golden Rain farklı hedef tipleri arasında ayırım yapabilir ve istenmeyen hedefleri görmezden gelmesi için ayarlanabilir. (Çöplük Modu)

1- Batarya

Batarya dedektöre güç sağlar.

2- Kontrol Ünitesi

Bu, gönderme sinyalinin üretildiği ve alma sinyalinin işlendiği ve bir hedef yanıtına dönüştürüldüğü yerdir .

3- Arama Başlığı

Dedektör arama bobini, elektromanyetik alanı toprağa iletir ve geri dönen elektromanyetik alanı bir hedeften alır.

4- Elektromanyetik Alan İletimi

İletici (Tx) elektromanyetik alan, tespit edilmelerini sağlamak için hedeflere enerji verir.

5- Bulgu

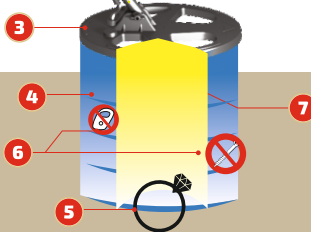
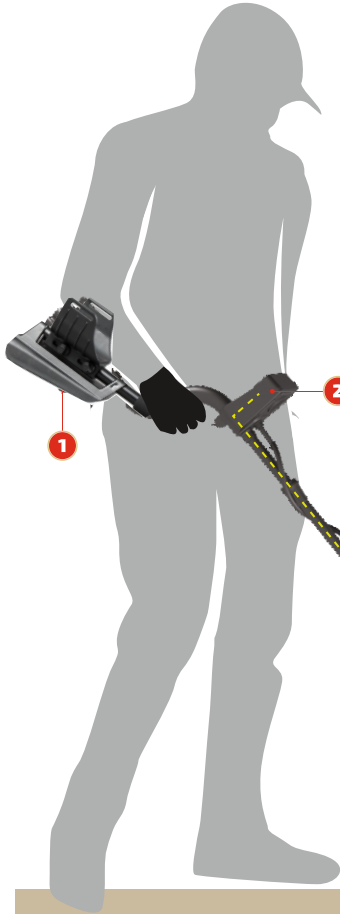
Bulgu, bir metal dedektörü tarafından tespit edilebilen herhangi bir nesnedir.

6- İstenmeyen Hedefler

İstenmeyen hedefler (kıymetsiz ve mineral) Çöplük modu ile kapatılabilir. Çöplük Modu aktif olduğu sürece Çelik, Kıymetli ve Boşluk tespiti yapılabilir.

7- Gelen Elektromanyetik Dalga

Alma (Rx) elektromanyetik alanı, enerji verilmiş hedeflerden üretilir ve arama başlığı tarafından alınır.



Dedektörün Çalışmasını Sağlayan Temel Prensipler

Birkaç metal tespit teknolojisi ilkesinin anlaşılması yararlıdır, böylece farklı tespit koşulları için en iyi ayarları seçebilirsiniz.

Frekans

Metal dedektörünün çalışma frekansı, hedeflerin ne kadar iyi tespit edilebileceğini belirleyen temel özelliklerden biridir. Golden Rain 11,5 kHz - 12,5 kHz frekans aralığını kullanır.

Toprak Ayarı

Toprak Dengesi mineralize zemindeki gürültüyü azaltarak algılama derinliğini artıran değişken bir ayardır. Mineralli zemin dedektörün iletilen alanına bir bulgunun yaptığı gibi yanıt verir. Gömülü bir bulguya kıyasla çok daha büyük bir kütle olması nedeniyle, mineralleşmenin etkisi kolayca küçük hedefleri gizleyebilir.

Atık Metaller

Çalıştığınız yerde çok fazla atık metal tespit ettiyseniz lütfen geniş bir yüzeyde 15-20cm arası toprağı kaldırın ve dedektörünüz ile oraya tekrar bakın yüzeydeki yoğun küçük metaller daha derindeki metalleri tespit etmenizi engelleyecektir.

Kazılmış Çukurlara Nasıl Bakılır?

Kazılmış dar çukurlara dedektörün arama başlığını sokmayın. Kazılmış çukurları dedektör ile kontrol edecekseniz bu çukurların 150cm çapında olması gerekmektedir . Çukur içerisinde toprak ayarı yaparak çukurun içerisindeki duvarlarını kontrol edebilirsiniz

Dikkat

Çukur içerisinde toprak ayarı tutmuyor ise bulunduğu yerde metal olabilir . Bu gibi bir durumda cihazınızı ayırım bölümüne alın arama başlığını sağa sola sallamadan yukarıdan aşağıya doğru toprağı 15 cm kalana kadar yaklaştırarak metal var mı, yok mu kontrol edebilirsiniz.

Parazit Sinyaller

Toprak ayarı yaptıktan sonra arama esnasında ekrandaki barlar sesli bir şekilde sinyal verdiğinde bu sinyal parazit olabilir. Derin arama dedektörlerinde toprak ayarı önemli bir unsur olduğu için topraktaki maden ve mineral yapının sık sık değişmesi sonucunda toprak ayarı yaptığınız bölgeden farklı bir bölgeye geçiş esnasında toprak ayarınız bozulabilir ve bu tür parazit sinyaller atılabilir. Bunun için reset yapmanız gerekmektedir

Algılama Derinliği Faktörleri

Metal dedektörleriyle ilgili en yaygın soru "Ne kadar derinden algılar?"

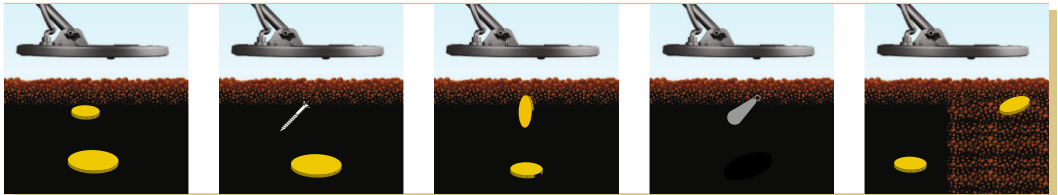
büyük bobinli dedektörler daha derinden tespit eder. Bununla birlikte, algılama derinliği ayrıca dedektör teknolojisine ve birçok çevresel faktöre bağlıdır. Toprak altındaki metalin derinliği toprak altında kalma süresine göre (oksit) değişkenlik gösterir. Toprak altında uzun süre kalmış (oksitlenmiş) metalleri aynı ebattaki yeni gömülen metallere göre daha derinden tespit edebilirsiniz.

Çift Sinyal

Genel arama bölümünde arama esnasında yan yana duran iki metali tespit ettiğiniz anda ekrandaki çizginin iki defa yükseldiğini göreceksiniz. İlk metalin üzerinden geçtiğinde çizgi yukarı yükselecek ve aşağı inecek, yanındaki diğer metalin üzerinden geçtiğinizde çizginiz tekrar yukarı yükselecek ve aşağı inecektir. Bu bilgi burada birbirine yakın yan yana iki metalin olduğu bilgisi dir. Ayırım modunda aldığınız bilgiyi buna dikkat ederek yorumluyunuz.

Sinyal Teyit

Genel arama modunda sinyal aldığınız yerden arama başlığını yan tarafa çekerek resetleyin ve sinyal aldığınız yerden arama başlığını 3-4 kez geçiriniz. Her seferinde aynı sinyali alıyorsanız orda metal olma olasılığı yüksektir. Aynı işlemi Ayırım modunda da uygulayabilirsiniz.



Hedef Büyüklüğü
Büyük hedefler küçük hedeflerden daha derin algılanabilir.

Hedef Şekli
Dairesel şekiller (örneğin madeni paralar ve halkalar) uzun ince şekillerden (örneğin çiviler veya vidalar) daha derin algılanabilir.

Hedef Açısı
Yatay bir bozuk para (örneğin düz dururken) dikey bir bozuk paradan daha derin olarak algılanabilir (örneğin kenarında durur).

Hedef Türü
Yüksek iletken metaller (örneğin gümüş), daha az iletken metallerden (örneğin kurşun) daha derin olarak tespit edilebilir.

Toprak Mineralizasyonu
İyi huylu (mineralleşmemiş) yerdeki bir hedef, ağır mineralli yerdeki bir hedeften daha derin olarak tespit edilebilir.

Algılama Tekniği

Dedektörünüzden en iyi şekilde yararlanmak için doğru algılama tekniği önemlidir. Açıklanan teknikler size en iyi başarı şansını verecektir.

Dedektör Tutuşu

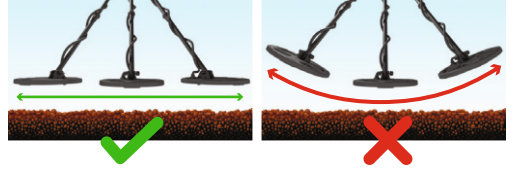


Kolunuzu, dirseğiniz gelecek şekilde kol dayanağının içine yerleştirin . Kolçakın doğru pozisyonu Kolu rahatça tutmanızı sağlar.

Dirseğinizin hemen arkasına oturması gerekir. Uzun süreli kullanımlarda kolunuzu yormaz.

Yere Paralel Tarama

Bobin yerden 10cm yukarıda ve her zaman yere paralel iken en iyi performansı sağlar.



Millerin Uzunluğunu Ayarlama

Alt shaft, birkaç ayar uzunluğu arasında ayarlanabilir Uzunluk ayarını kendi isteğinize göre ayarlayın.

Bobin Açısını Ayarlama

1. Bobin ile sapı birleştiren plastik vidayı gevşetin.

2.Dedektörü arama konumunda tutarken bobin zemine düz/ paralel şekilde tutun. Bobin kaldırıldığında paralel kalmalıdır.

3.Bobinin pozisyonunu ayarladıktan sonra plastik vidayı sıkın.

Bulgu

Tespitlere bulgu denir.

Altın, Kıymetli (Gümüş, Bakır, Bronz vb.) Çelik (Isıl işlem görmüş metaller), Kıymetsiz (Demir vb.), Boşluk, Mineral cihazınız ile tespit edebileceğiniz bulgudur.

Bobini Sallama

Bobin bir hedef üzerinde sabit tutulsa da hareket ettirilse algılamaya devam edecektir. Bobin hareketlerini düzgün yapmamak, hedefleri kaçırmanıza neden olabilir veya yanlış sinyaller üretir.

Dedektör Sesleri

Golden Rain bulgulara farklı sesler üretir.

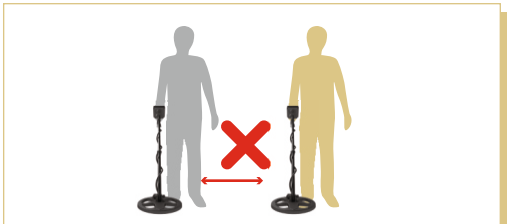
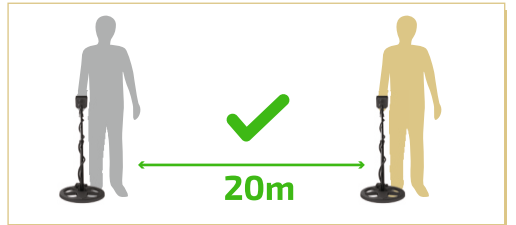
Bulgular

Bir bulgu tespit edildiğinde Golden Rain size bunu farklı ses tonlarında haber verecektir.

Gürültü / Yanlış Sinyaller

Dedektör, havadan veya yerden istenmeyen gürültü sinyallerini alabilir. Bu yanlış sinyaller, Zemin Ayarı, Hassasiyet ve Derinlik Ayarı kullanılarak azaltılabilir. Hassasiyeti azaltmak, dedektörü zor (veya gürültülü) yerlerde de etkili bir şekilde çalıştırmanıza izin verir.

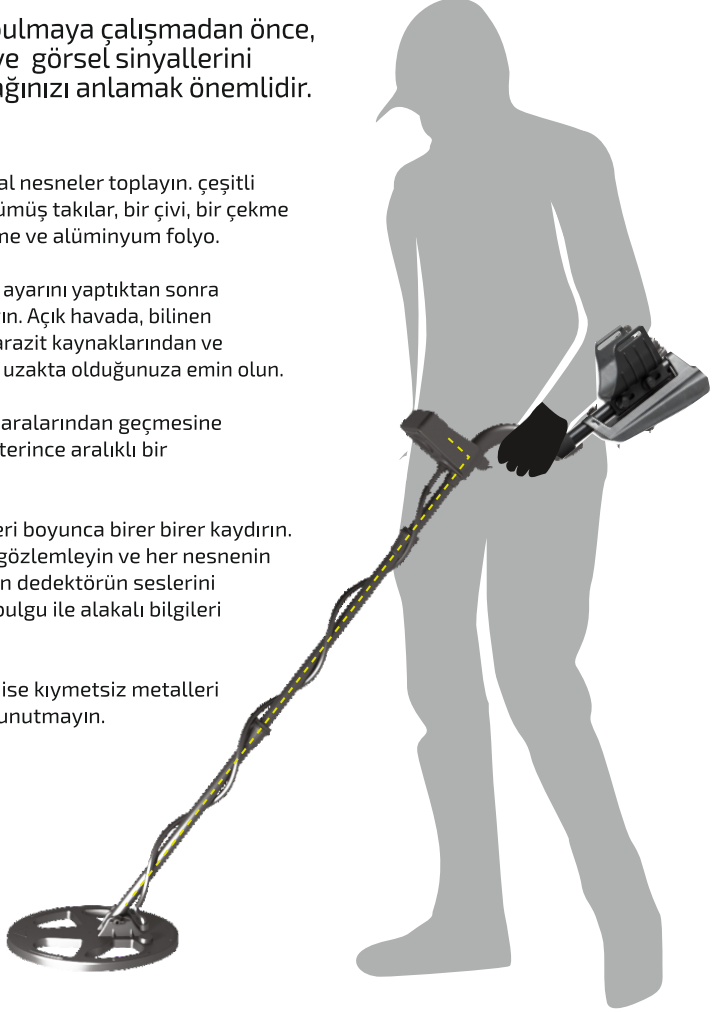
iki cihazın aynı anda çalışabilmesi için kullanıcıların arasında **20m mesafe** olmasına özen gösteriniz. Aksi takdirde gürültü ve yanlış sinyal alabilirsiniz.



Basit Tespit Alıştırması

Gerçek hedefleri bulmaya çalışmadan önce, dedektörün sesli ve görsel sinyallerini nasıl yorumlayacağınızı anlamak önemlidir.

1. Örneğin farklı metal nesnelere toplayın. çeşitli paralar, altın ve gümüş takılar, bir çivi, bir çekme tırnağı, pirinç düğme ve alüminyum folyo.
2. Dedektörün toprak ayarını yaptıktan sonra denemelere başlayın. Açık havada, bilinen elektromanyetik parazit kaynaklarından ve metal nesnelere uzakta olduğunuza emin olun.
3. Nesnelere, bobinin aralarından geçmesine izin vermek için yeterince aralıklı bir çizgide yerleştirin.
4. Bobini test hedefleri boyunca birer birer kaydırın. Algılama Ekranını gözlemleyin ve her nesnenin üzerinden geçerken dedektörün seslerini dinleyin. Ekranda bulgu ile alakalı bilgileri göreceksiniz.
5. Çöplük modu aktif ise kıymetsiz metalleri göremeyeceğinizi unutmayın.



Tek Para
Derinlik:25cm



Bakır Tas Ø 20cm
Derinlik:60cm



Levha Ø 20cm
Derinlik:60cm



Dedektör Bakımı

Golden Rain, dayanıklı bir muhafaza içinde ince bir şekilde tasarlanmış ve paketlenmiş, yüksek kaliteli bir elektronik cihazdır. Dedektörünüze uygun şekilde özen göstermek, sürekli güvenilirliğini sağlamak için çok önemlidir.

Genel Dedektör ve Aksesuar Bakımı

Temizlemek için Çözücü kullanmayın. Yumuşak bir sabun deterjanlı nemli bir bez kullanın

- Gerekenden daha uzun süre aşırı ısıya / soğuğa maruz bırakmayın (örneğin bir arabada veya bir gecede dışarıda).
- Su geçirmez olarak listelenmemiş aksesuarları sıvıya ya da aşırı neme maruz bırakmayın. Çocukların dedektör veya aksesuarlar ile oynamasına izin vermeyin, küçük parçalar boğulma tehlikesi taşır
- Dahili bataryayı açmayın veya kapatmayın.
- Dedektörü yalnızca bu kılavuzdaki talimatlara göre şarj edin.
- Dedektörü aşırı sıcaklık koşullarında şarj etmekten kaçının.
- Patlamaya neden olabileceğinden dedektörü ateşe atmayın.
- Dedektörü veya aksesuarları keskin nesnelere temas ettirmeyin; bu çiziklere ve hasara neden olabilir.

Genel Dedektör ve Aksesuar Bakımı

- Kulaklık soketine su girerse, korozyonu ve / veya yanlış kulaklık bağlantı tespitini önlemek için ılık hava kurutucu ile dikkatlice kurutulmalıdır.
 - Dedektörü gereğinden uzun süre aşırı soğuk veya sıcakta bırakmayın. Kullanılmadığı zamanlarda kaplanması, korunmasına yardımcı olacaktır. Sıcak bir araçta bırakmaktan kaçının.
 - Dedektörün benzin ya da diğer petrol bazlı sıvılarla temas etmesine asla izin vermeyin.
 - Üst veya alt şaftlar belirgin şekilde çizilirse, nemli bir bezle iyice silin
- Bobin kablosunun iyi durumda olduğundan (kablunun kırılmadığından) ve aşırı gerilmeye maruz kalmadığından emin olun.
- Dedektörü taşıırken veya saklarken önlem alın. Dedektör en yüksek kaliteli malzemelerden yapılmış ve zorlu dayanıklılık testlerinden geçmiş olmasına rağmen, ekran gerekli özenle kullanılmadığı takdirde çizilmeye veya ciddi hasara yol açabilir.
 - Dedektörü aşırı sıcaklık koşullarına maruz bırakmayın.

Teknik Özellikler

Tespit Modları	Genel Ayrım ST Çöplük
Ayrım	Otomatik
Demir Reddetme	Evet
Frekans	11.5 - 12.5 kHz
Hassasiyet	5 Kademeli
Toprak Ayrımı	Manuel
Derinlik Hesaplama	MAnuel
Uzunluk (Monte Edilmiş)	105-130cm
Ağırlık	
Arama Başlığı	31cm DD Standart 41cm DD
Kulaklık	Var
Ekran	3.5" TFT
Işık Ayarı	1-10 Ayarlanabilir
Ses Ayarı	1-25 Ayarlanabilir
Batarya	Li-ion
Batarya Ömrü	6 saat
Garanti	2 YIL



Uğur Dedektör, herhangi bir zamanda tasarım, ekipman ve teknik özelliklerde değişiklikler yaparak devam eden teknik ilerlemeye yanıt verme hakkını saklı tutar.

En güncel spesifikasyonlar için internet sitesini ziyaret ediniz.

Golden Rain

Golden Rain



Golden Rain

UGURELECTRONIC
DETECTION TECHNOLOGIES



www.ugurmetaldetectors.com



www.ugurelektronik.com



[ugurelektronik](https://www.facebook.com/ugurelektronik)

[ugurmetaldetectors](https://www.facebook.com/ugurmetaldetectors)



[Ugur Kulac](https://www.youtube.com/UgurKulac)

[Ugur Metal Detectors](https://www.youtube.com/UgurMetalDetectors)



www.ugurelektronik.com

www.ugurmetaldetectors.com



+90.553 950 95 77 - +90.530 894 40 17 - +90.533 453 95 77