

VENGA

METAL DETECTOR



*Finds
The Unknown*

CİHAZI KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUNUZ!

YASAL UYARILAR

Cihazı kullanırken o bölgede geçerli olan kanun ve yönetmeliklere uyunuz. Sit alanlarında, ören yerlerinde ve askeri bölgelerde cihazı kullanmayınız. Bulduğunuz tarihi ve kültürel bulguları mutlaka gerekli mercilere bildiriniz.

UYARILAR

VENGA ileri teknoloji ile üretilmiş elektronik bir cihazdır. Kullanım kılavuzunu okumadan montajını yapmayınız ve cihazınızı kullanmayınız.

Cihazı ve arama başlığını aşırı soğuk veya sıcak ortamlarda uzun süre bekletmeyiniz. Cihaz su geçirmez değildir bu yüzden su altında bırakmayınız, sıvı temasına karşı dikkatli olunuz.

Cihazı özellikle tuzlu suda kullandıktan sonra aşağıdaki hususlara dikkat etmeniz gerekir:

- Arama kolu ve arama başlığını musluk suyu ile yıkayarak temizleyiniz, konnektörlerde tuzlu su kalmadığına emin olunuz konnektörleri bez ile silebilirsiniz.
- Temizleme esnasında veya diğer zamanlarda kesinlikle kimyasal temizleyiciler kullanmayınız.
- Arama kolunu ve ekranı yumuşak, çizmeyen bir bez ile silerek temizleyip kurulayınız.

Cihazı nakliye sırasında oluşabilecek darbelerden korumak için duruyorsa kendi taşıma kutusunu kullanınız veya cihazı kargoda alabileceği darbelere karşı iyi muhafaza edecek şekilde paketleyerek koruyunuz.

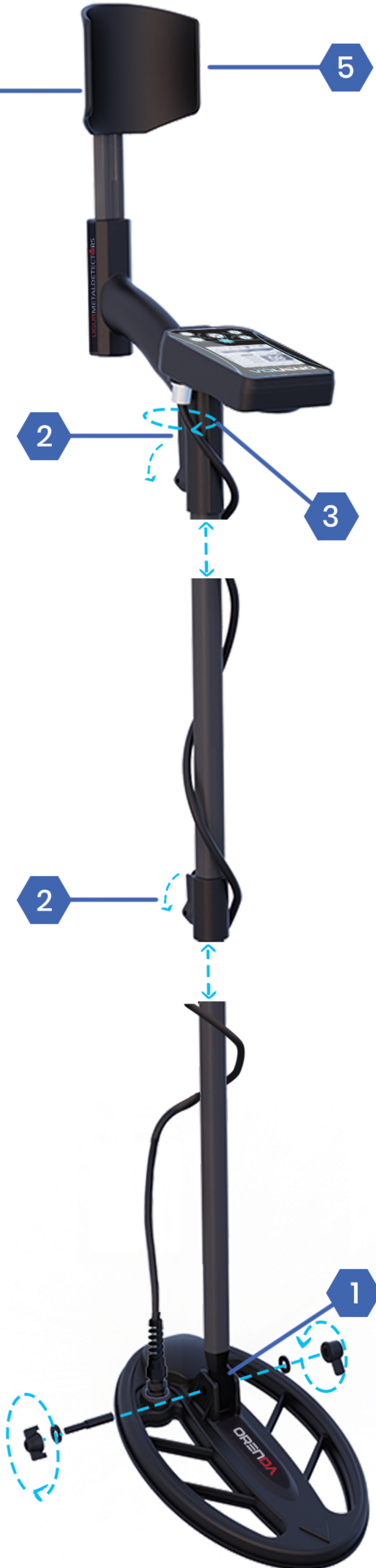
VENGA sadece yetkili servisler tarafından açılıp tamir edilebilir. Cihazın herhangi bir sebeple açılması garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olur.

ÖNEMLİ

Cihazınızı bina içlerinde kullanmayınız. Cihazınız, ev gibi çok metal bulunan ortamlarda sürekli hedef sinyali verecektir. Cihazınızı dışarıda ve açık arazilerde kullanınız. Cihazınızın 20m. yakınında başka bir dedektör veya manyetik dalga yayan bir cihaz bulundurmayınız. Cihazınızı kullanırken üstünüzde metal bir obje bulundurmayınız. Pantolon ceplerindeki metal eşyalar, kargo pantolon giyinmişseniz alt ceplerdeki metal eşyalar dedektör tarafından algılanabilir. Yürürken mümkün olduğu kadar cihazınızı ayakkabılarınızdan uzak tutunuz. Cihazınız, üzerinizde veya ayakkabılarınızdaki metalleri hedef olarak algılayabilir.

İÇİNDEKİLER

MONTAJ	:2
GENEL TANITIM	:3
EKRAN TANITIMI	:4
BATARYA BİLGİLERİ	:5
KULAKLIK BİLGİLERİ	:6
DOĞRU KULLANIM	:7
HIZLI KULLANIM	:8-9
HEDEF ID	:10
OSİLOSKOP EKRANI	:11
HASSASIYET	:12
TAHMİNİ DERİNLİK	:12
ZEMİN AYARI	:13-14
AYARLAR	:15-19
PINPOINT	:19-20
BÜYÜK VEYA YÜZEYE YAKIN HEDEFLER	:21
HATALI SİNYALLER VE SEBEPLERİ	:21
MANYETİK MİNERALİZASYON GÖSTERGESİ	:21
TAŞLAR VE TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA	:21
BOBİN UYARI İKONU	:22
TEKNİK ÖZELLİKLER	:23



MONTAJ

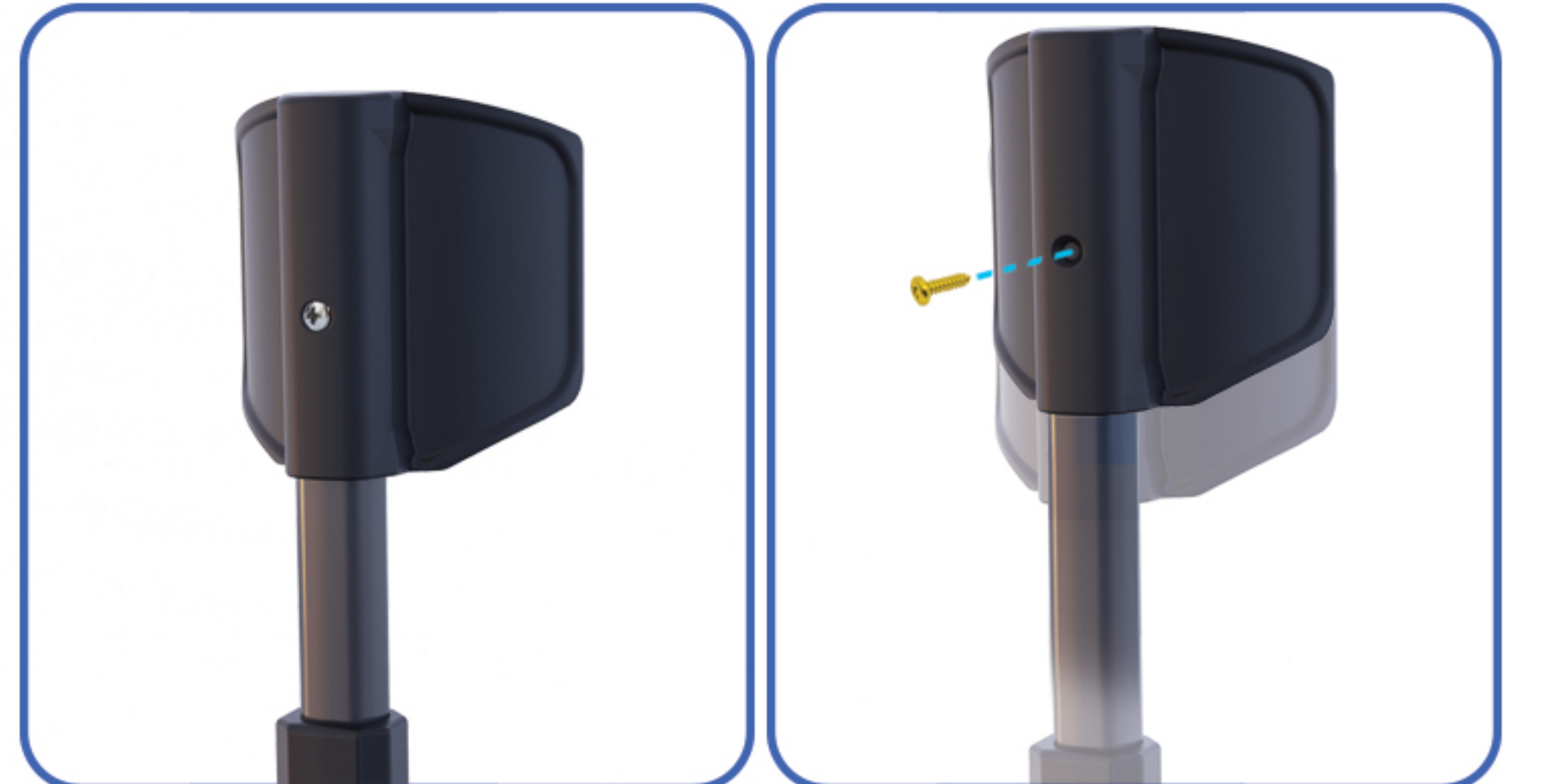
- (1) Contaları alt boru üzerindeki yuvalarına yerleştirdikten sonra alt boruyu arama başlığı üzerindeki yerine yerleştiriniz. Sıkma vidasını ve somunu kullanarak arama başlığını alt boruya sabitleyiniz. Bu işlemi yaparken fazla sıkmamaya özen gösteriniz.
- (2) Orta boruyu alt ve üst borularla birleştirmek için mandalları açınız ve boruları birbirine geçirin. Daha sonra cihazın uzunluğunu boyunuza göre ayarladıktan sonra mandalları kapatarak sabitleyiniz.
- (3) Sistem kutusunu yerine oturtup kilit pinini çevirerek takın ve sistem kutusunu sabitleyiniz.

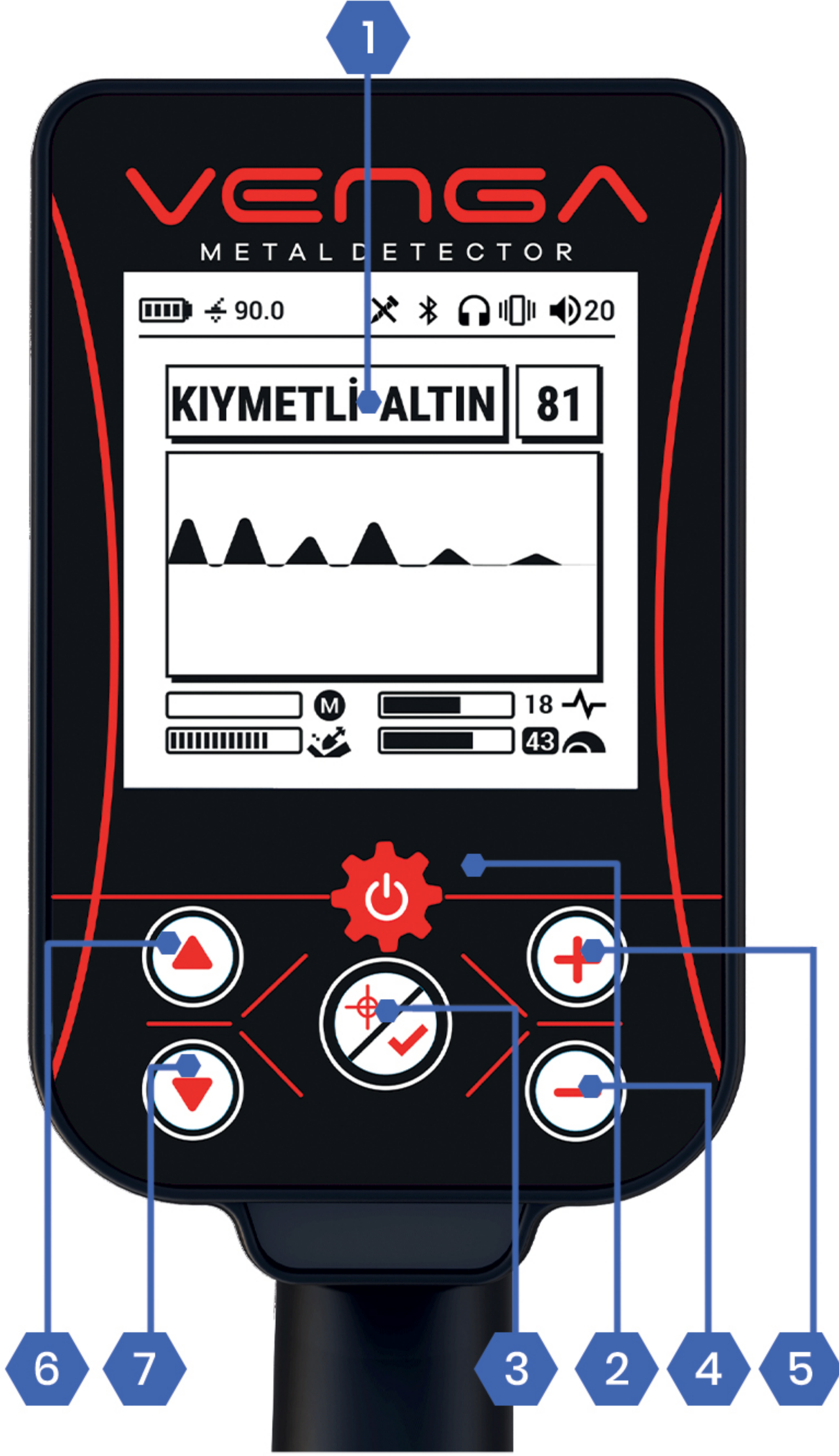


- (4) Arama başlığı kablosunu resimde görüldüğü gibi boruya fazla gergin olmayacak şekilde dolayınız. Daha sonra konektörü sistem kutusundaki coil/arama başlığı girişine takınız ve somunu sıkarak sabitleyiniz.



- (5) Kolçak boyunu ayarlamak isterseniz önce vidaları sökünüz. Kolçağı bir kademe yukarı veya aşağı kaydırdıktan sonra delikleri denk getirerek vidayı sıkarak sabitleyiniz.





CİHAZIN GENEL TANITIMI

1-LCD Ekran

2-Açma Kapama / Ayarlar Tuşu
Cihazı açmak için açma kapama tuşuna ekran animasyonu gelene kadar basılı tutunuz. Kapamak için yaklaşık 3 saniye basılı tutunuz.

3-Pinpoint / Onay Tuşu

4-Eksi (-) Tuşu: Hassasiyet Azaltma / Ayarların Değerini Azaltma

5-Artı (+) Tuşu: Hassasiyet Arttırma / Ayarların Değerini Arttırma

6-Yukarı Tuşu: Arama Modları, ayarlar arasında geçiş için, basılı tutulduğunda zemin ayarına geçiş için kullanılır.

7-Aşağı Tuşu: Modlar ve ayarlar arasında geçiş için kullanılır.

8-Hoparlör

9-Arama başlığı girişi

10-Kablolu kulaklık ve şarj girişi

ÖNEMLİ! Konnektörün kullanılmadığı durumda vidasını takarak kapalı tutunuz!



EKRAN TANITIMI



1-Batarya göstergesi

2-Demir kapama göstergesi

3-Kablosuz bağlantı

4-Kulaklık göstergesi

5-Titreşim göstergesi

6-Ses seviyesi göstergesi

7-Hedef ID

8-Osiloskop Büyüklük Ayarı

9-Derinlik göstergesi

10-Manyetik Mineralizasyon göstergesi

11-Hassasiyet göstergesi

12-Zemin ayarı göstergesi

13-Osiloskop göstergesi

BATARYA BİLGİLERİ

VENGA bataryası dahilidir ve Lityum Polimer'dir. Bataryanın kullanım süresi cihazda kullanılan özelliklere göre değişkenlik gösterir. Titreşim, ekran arka aydınlatma vs. kullanımı batarya kullanım süresini etkileyen faktörlerdir.

ŞARJ ETME

VENGA'yı ilk kullanımdan önce mutlaka şarj ediniz. Şarj süresi yaklaşık 6 saattir. Bataryayı şarj etmek için cihazın yanında gelen USB kablonun bir ucunu herhangi bir USB şarj adaptörüne, diğer ucunu da sistem kutusunun altındaki kablolu kulaklık / şarj girişine takınız.



POWERBANK İLE KULLANIM

Bataryanın bittiği durumda, cihazı powerbank ile çalıştırabilir ve aynı zamanda bataryayı da şarj edebilirsiniz. Bunun için cihazın yanında gelen USB kablosunun USB ucunu powerbank'e diğer ucunu da cihazın kablolu kulaklık / şarj girişine takınız. Unutmayınız ki powerbank kullanımı durumunda kablolu kulaklık kullanmanız mümkün olmayacaktır.

DÜŞÜK PİL SEVİYESİ

Cihazın ekranındaki pil simgesi bataryanın doluluk oranını gösterir. Aynı zamanda batarya azaldığında pil simgesinin içerisindeki kutucukların sayısı da azalır. Batarya bittiğinde ekranda uyarı vererek cihazınızı şarj etmeniz gerektiği belirtilir.



BATARYA İLE İLGİLİ UYARILAR

Cihazı çok sıcak veya soğuk koşullarda bırakmayın (örneğin arabanın torpidosunda veya arka bagajında). 35° C'den yukarı veya 0° C'den az sıcaklıklarda bataryayı şarj etmeyiniz.

VENGA bataryası sadece yetkili servisler veya Uğur Dedektör tarafından değiştirilebilir.

KABLOLU KULAKLIK BİLGİLERİ

VENGA yanında verilen kulaklık kablosunu cihazınıza takınız. Kulaklığınızın kablosunun ucuna cihazın yanında verilen Çevirici Jaki takınız ve kulaklık kablonuzu diğer kablonun ucuna takınız.

Kablolu kulaklık kullanmak istediğinizde; Ayarlar / Açma Kapama butonuna basarak menüye giriş yapınız. Ardından menü içerisinde KULAKLIK seçeneğine gelerek Onay butonuna basınız.

Not: Bu işlem yapılmadığı takdirde cihaz hem hoparlörden hemde kulaklıktan ses verecektir.

 90.0     20

OTM PARLAKLIK ☐

KULAKLIK ☐

BLUETOOTH

DİL

TR

KABLOSUZ KULAKLIK BİLGİLERİ

VENGA Kablosuz Paket, kablosuz kulaklık kullanımını Bluetooth® ile desteklemektedir. Daha öncesinden satın aldığınız kablosuz kulaklığınızı **VENGA Kablosuz Paket** ile birlikte kullanabilirsiniz. Kablosuz kulaklığınızın özelliklerine göre ses hızında değişiklikler görülebilir. Minimum ses gecikmesi ve sorun için güncel ve sürümü, hızı yüksek bir kablosuz kulaklık kullanmanız tavsiye edilir. Bluetooth® bağlantısını açmak ve kapamak için;

1. Açma Kapama / Ayarlar tuşuna bir kez basınız ve yön tuşlarını kullanarak Bluetooth® üzerine gelerek Onay Tuşuna bir defa basınız.

 90.0     20

AC - KAPA

TARA ☐

UNUT ☐

SES

05

BAGLI CIHAZ:

CIHAZ 1

BULUNAN CIHAZLAR

0: CIHAZ 0 ☐

1: CIHAZ 1 ☐

2: CIHAZ 2 ☐

3: CIHAZ 3 ☐

önceden kayıtlı bir kablosuz kulaklık varsa ve cihazın yakınındaysa ilk olarak cihaz ona bağlanmayı deneyecektir. Eğer daha önceden bağlı olunan kablosuz kulaklık yoksa **TARA** butonundan bağlanabileceğiniz kulaklıkları tarayabilirsiniz.

Tarama sonucunda aşağıda bağlanabileceğiniz kablosuz kulaklıklar listelenecektir. Bağlanmak istediğiniz kablosuz kulaklığın üzerine gelip Onay butonuna basarsanız bağlanacaktır. Kulaklığa bağlandığınızda **BAGLI CIHAZ** bölümünde adı görünecektir.

Farklı bir kablosuz kulaklığa bağlanmak için önce **UNUT** seçeneğine gelip Onay butonuna basmalısınız. Ardından tekrar **TARA** butonuna basarak bağlanılabilir kablosuz kulaklıkları listeleyebilir ve bağlanabilirsiniz.

SES bölümünden kablosuz kulaklık için ses seviyesini ayarlayabilirsiniz.

DOĞRU KULLANIM

Cihazın yüksekliği yanlış ayarlanmış
Cihazınızın yüksekliğini boyunuza göre doğru ayarlamanız yorulmadan ve zorlanmadan arama yapmanız açısından çok önemlidir.



Cihazın yüksekliği doğru ayarlanmış
Vücudunuz dik, kolunuz rahat ve arama başlığınız yerden yaklaşık 5cm yukarıda olacak şekilde cihazınızı boyunuza göre ayarlayınız.



DOĞRU TARAMA

Arama başlığı açısı yanlış.

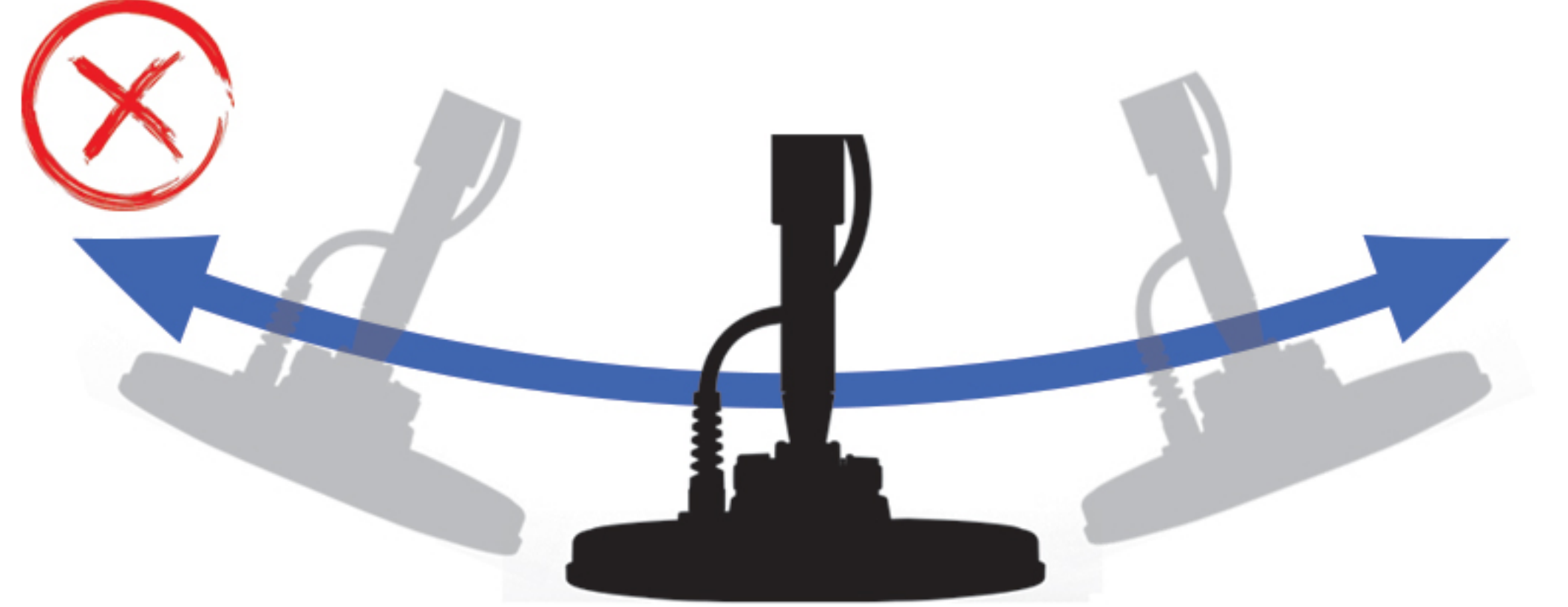


Arama başlığı açısı doğru.



Tarama şekli yanlış

Arama başlığınızın yere olan paralelliğini bozmamanız doğru sonuç almanız açısından önemlidir.



Tarama şekli doğru

Arama başlığı her zaman arama yapılan zemine paralel.



HIZLI KULLANIM

1-Montaj bölümüne bakarak cihazın montajını yapınız.

2-Cihazı Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basılı tutarak açınız.



3-Cihaz açıldığı andan itibaren kullanıma hazırdır. Aç ara olarak kullanabilirsiniz.

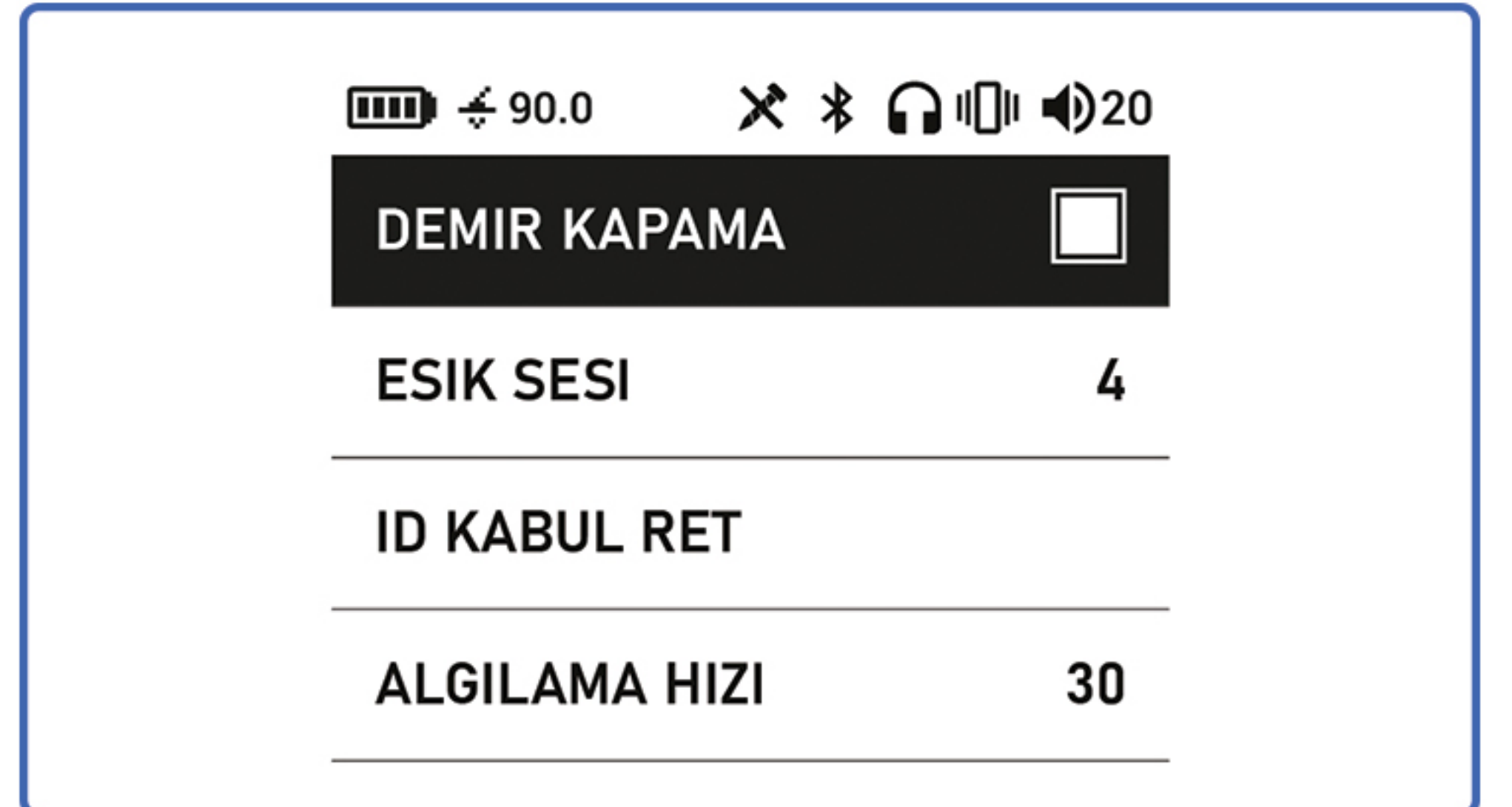


4-Dilerseniz hassasiyet ayarını arttırabilirsiniz. Hassasiyeti arttırmak size derinlik kazandıracaktır. Fakat arama yaptığınız ortam veya zemin cihazın gürültü almasına neden oluyorsa hassasiyet ayarınızı düşürmeniz gerekecektir.



5-Farklı birkaç metal ile yapacağınız denemeler cihazın seslerini tanımanız açısından faydalı olacaktır. Atık metal gibi tespit etmek istemediğiniz metalleri Hedef ID Açma / Kapama özelliğini kullanarak kapatabilirsiniz.

6-Atık metallerin çok olduğu sahalarda arama yapıyor ve çok fazla demir sesi alıyorsanız, ID Kabul/ Red özelliği ile ID'leri kapatmak yerine Demir Kapama ayarı ile demir hedefleri kapatabilirsiniz.



7-Artık aramaya başlayabilirsiniz.



8-Cihazınız hareket prensibi ile çalıştığından arama başlığını zemine 5 cm kalacak şekilde sağa ve sola hareket ettirerek arama yapınız. Arama başlığı hareket etmediği sürece cihazınız hedef üzerinde dahi olsa uyarı sesi vermez.



9-Bir hedef tespit edildiğinde ekranda hedefin ID'si görünür.



10-Hedef tespitinden sonra hedefin tam noktasını bulmak için Pinpoint tuşuna basılı tutarak pinpoint (merkezleme) yapabilirsiniz. Hedefe yaklaşıldıkça sesin seviyesi yükselir.



HEDEF ID

Hedef ID arama başlığı bir hedef üzerinden geçerken metallerin iletkenlik oranlarına göre metal dedektörü tarafından üretilen ve ekranın ortasında görünen, 2 basamaklı, hedefi tanımlayıcı bir sayıdır. Hedef ID 00-99 aralığında bir değer alır. Kullanıcıya tespit edilen hedefin ne tür bir metal olabileceği hakkında fikir verir.



NOT: Büyük hedeflerin iletkenlikleri düşük olsa da beklenenden daha yüksek ID vereceğini unutmayınız.

Bazı durumlarda cihaz aynı hedefe birden fazla ID verebilir. Diğer bir deyişle ID'de atlamalar görülebilir. Bunun birkaç sebebi olabilir. Hedefin derinliği, duruş şekli, metalin saflık oranı, toprak altında uğradığı korozyon, toprağın mineralizasyon seviyesi vs. Bu etkenlere bağlı olarak da arama başlığını sallama yönü bile farklı ID'ler almanıza neden olabilir.

Bazı durumlarda ise cihaz hiç ID vermeyebilir. Cihazın ID verebilmesi için hedeften işleyebileceği, güçlü ve net bir sinyal alması gerekir. Dolayısıyla, çok derindeki veya çok küçük hedefleri tespit etse bile bunların ID'sini veremeyebilir.

Burada unutulmaması gereken hedef ID'lerin "olası" yani tahmini değerler olduğu ve gömülü bir objenin kesin olarak ne olduğunun bilinmesinin ancak toprak altından çıkartılması ile mümkün olacaktır.

Bakır, gümüş, alüminyum, kurşun gibi değerli objelerin ID'leri yüksektir. Altının Hedef ID aralığı ise geniştir ve demir, folyo, gazoz kapağı, açma halkaları gibi metal atıklarla aynı aralığa düşebilir. Dolayısıyla altın para veya eşya arıyorsanız kazdığınızda bu metallere rastlamanız mümkündür.

Dünya genelinde aranan tek paralar farklı coğrafyalarda ve tarihsel geçmişte farklı metallerden ve farklı büyüklüklerde yapılmışlardır. Bu yüzden arama yapılan bölgede çıkan hangi paranın hangi Hedef ID'yi verdiğinden emin olmak için eğer olanak varsa aranan türdeki paraların birer örneğini önceden dedektörden geçirip hangi ID aldığınızı görmekte yarar vardır.

Olası Hedef ID'yi arama bölgenize göre kullanışlı hale getirmek zaman ve tecrübe gerektirebilir. Çünkü farklı marka ve dedektörlerin verdikleri Hedef ID'ler birbirleri ile aynı olmadığı gibi Hedef ID verme derinlikleri de aynı değildir.

OSİLOSKOP EKRANI

Tespit edilen hedeflerin görsel bir şekilde gösterilmesi amaçlı kullanılmaktadır. Osiloskop verileri doğru bir şekilde okunursa tespit edilen hedeflerin sayısı anlaşılabilir.

OSİLOSKOP EKRANI

Bir hedef tespit ettiğinizde osiloskop ekranında aşağıya doğru veya yukarıya doğru kırılımlar olarak ekranda görebileceksiniz. Eğer tespit ettiğiniz hedef cihaz tarafından Kıymetsiz olarak nitelendiriliyorsa kırılım aşağıda doğru olacaktır. Tespit edilen hedef Kıymetli veya Kıymetli - Altın olarak nitelendiriliyorsa kırılım yukarıda doğru olacaktır.



Osiloskop Yakınlaştırma ayarının değerine göre burada göreceğiniz kırılımların yüksekliği, alçaklığı değişkenlik gösterecektir. Daha derindeki ve zayıf sinyallere odaklanmak istiyorsanız Osiloskop Yakınlaştırma ayarını yükseltmeniz önerilir. Örnek olarak bir alanda şüphelendiğiniz yere bakıyorsunuz ve zayıf sinyallerde de ekranda grafik olarak görmek istiyorsunuz o zaman Osiloskop yakınlaştırma değerini yükseltmeniz gerekmektedir.

Daha güçlü sinyalleri arıyorsanız ve sürekli her tespit için ekranda bir kırılım görmek istemiyorsanız Osiloskop yakınlaştırma değerini düşürmeniz gerekmektedir.

Şüphelendiğiniz alanda zayıf hedefleri ekranda kaçırmamak istediğiniz bir bölgedeyseniz bu ayarı değiştirmeyi unutmayın.

Bu ayar dedektörün tespit yeteneğini, derinliğini etkilemez sadece görselleştirme ile ilgilidir.

Arama yapılan bölge, aranılan hedef, derinlik, toprak yapısı vb. değişkenlere göre dedektörünüzün ayarlarını güncellemeniz. Hali hazırda gelen ayarlar ile Aç - Ara yapabilirsiniz ama zemini takip etmek ve dedektörünüzden gelen uyarıları doğru analiz etmek ve buna göre ayarlarınızda güncelleme yapmak size daha iyi ve daha stabil bir performans sunacaktır.

HASSASİYET



Cihazın derinlik ayarıdır. Aynı zamanda cihazın çevreden aldığı elektromanyetik sinyaller ile zeminden aldığı gürültü sinyalleri gidermek için kullanılır.

NOT: Maksimum derinlik elde etme açısından, çevreden alınan elektromanyetik sinyallerin yol açtığı gürültüyü gidermek için hassasiyeti kısmak yerine önce frekans kaydırma yapmanız tavsiye edilir.

Hassasiyet ayarı 44 kademedir. Tüm modlar önceden fabrika tarafından belirlenen ayarda açılır. İstenildiğinde manuel olarak değiştirilebilir.

Hassasiyet seviyesi kişisel bir tercihtir. Ancak hassasiyetin küçük ve derindeki hedeflerin kaçırılmaması açısından, seste önemli patlamaların duyulmadığı ama bir parça gürültünün duyulduğu en yüksek değerde olmasında yarar vardır. Örneğin hassasiyet 41 veya 40 seviyesindeyken gürültü seviyeleri birbirine yakın ve aramaya uygunsa 41 seviyesi tercih edilmelidir.

Hassasiyet ayarı ana ekranda yukarı (+) aşağı (-) tuşları kullanılarak arttırılıp azaltılabilir. Ekranda bulunan hassasiyet göstergesinde hassasiyet seviyesini görebilirsiniz.



TAHMINİ DERİNLİK

Cihaz arama esnasında sinyal gücüne bağlı olarak hedefin tahmini derinliğini verir.

Derinlik Göstergesi: Arama esnasında tespit edilen hedefin yüzeye yakınlık derecesini doluluk şeklinde anlık olarak gösterir.

Hedefe yaklaştıkça derinlik göstergesindeki kademeler azalır, uzaklaştıkça artar.

YÜZEYE YAKIN HEDEF

DERİNDEKİ HEDEF



Tahmini derinlik hedefin 1 TL olduğu varsayılarak ayarlanmıştır. Gerçek derinlik hedefin büyüklüğüne göre değişiklik gösterecektir. Örneğin 1 TL'den daha küçük bir hedef için daha fazla derinlik, daha büyük bir hedef için ise daha az derinlik gösterecektir.

OSİLOSKOP YAKINLAŞTIRMA

Tespit edilen hedeflerin osiloskopta görünürlüğünü ayarlayabilirsiniz. İsterseniz daha küçük sinyalleri daha görünebilir hale getirebilirsiniz. İsterseniz derindeki zayıf hedefleri daha görünür hale getirebilir istersenizde daha yakındaki hedefleri daha görünür hale getirebilirsiniz. Arama yaptığınız bölgedeki ihtiyacınıza göre ayarlayabilirsiniz.

GÜÇLÜ SİNYAL ODAKLI ARAMA

ZAYIF SİNYAL ODAKLI ARAMA

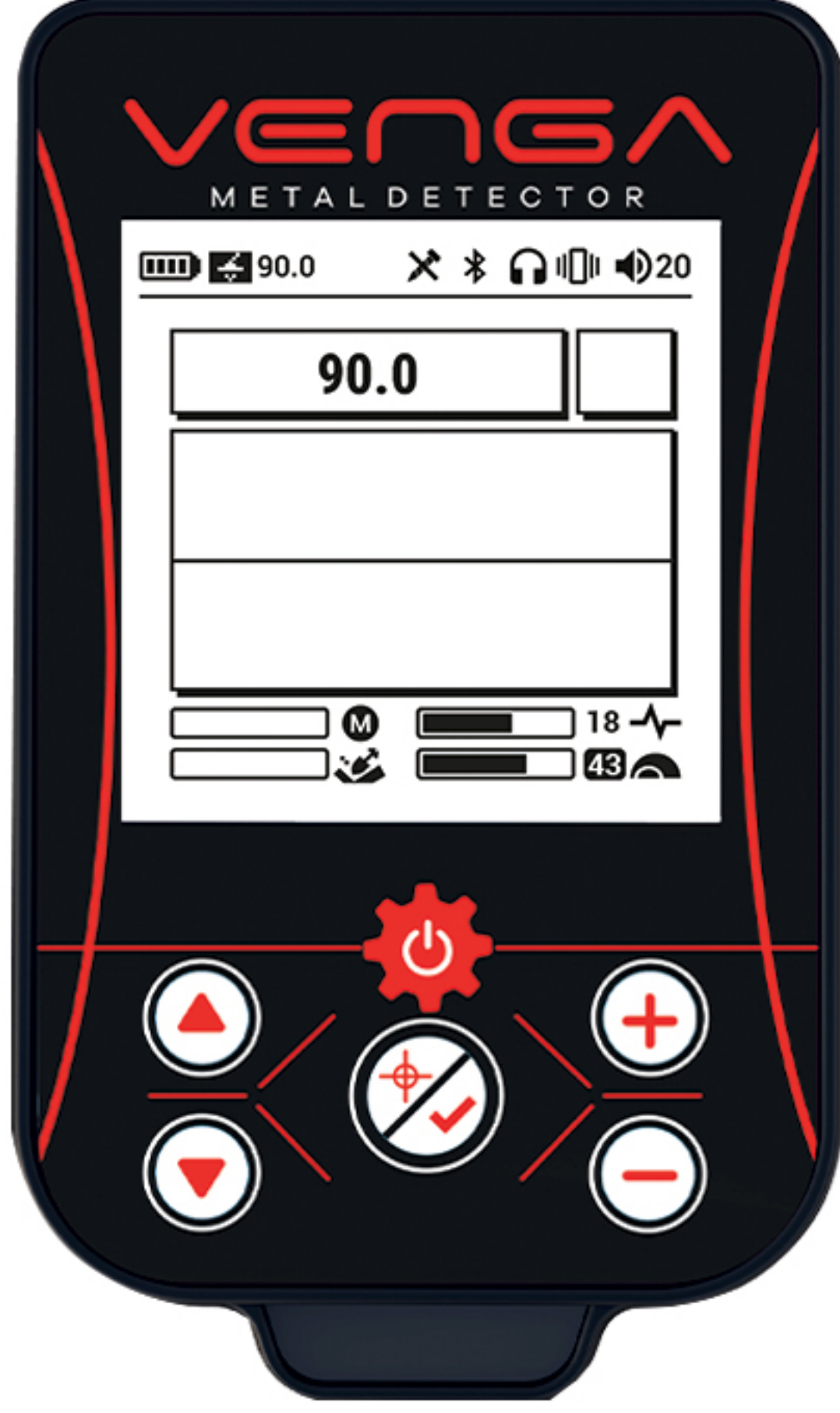


Ayar değeri düşük olduğunda dedektör ile yaptığınız tespitlerde yüksek sinyal gücüne sahip olanlar osiloskop ekranında daha büyük olarak görünecektir. Daha zayıf tespitler ekranda çok küçük kırılmalara sahip olacaktır. Ayar değerini yükselttikçe daha zayıf hedeflerin osiloskop ekranında görünürlüğü artacaktır.

Not: İlgili ayarın tespit derinliğine bir etkisi yoktur sadece osiloskop ekranındaki görünürlüğünü ayarlamak için kullanılır.

ZEMİN AYARI

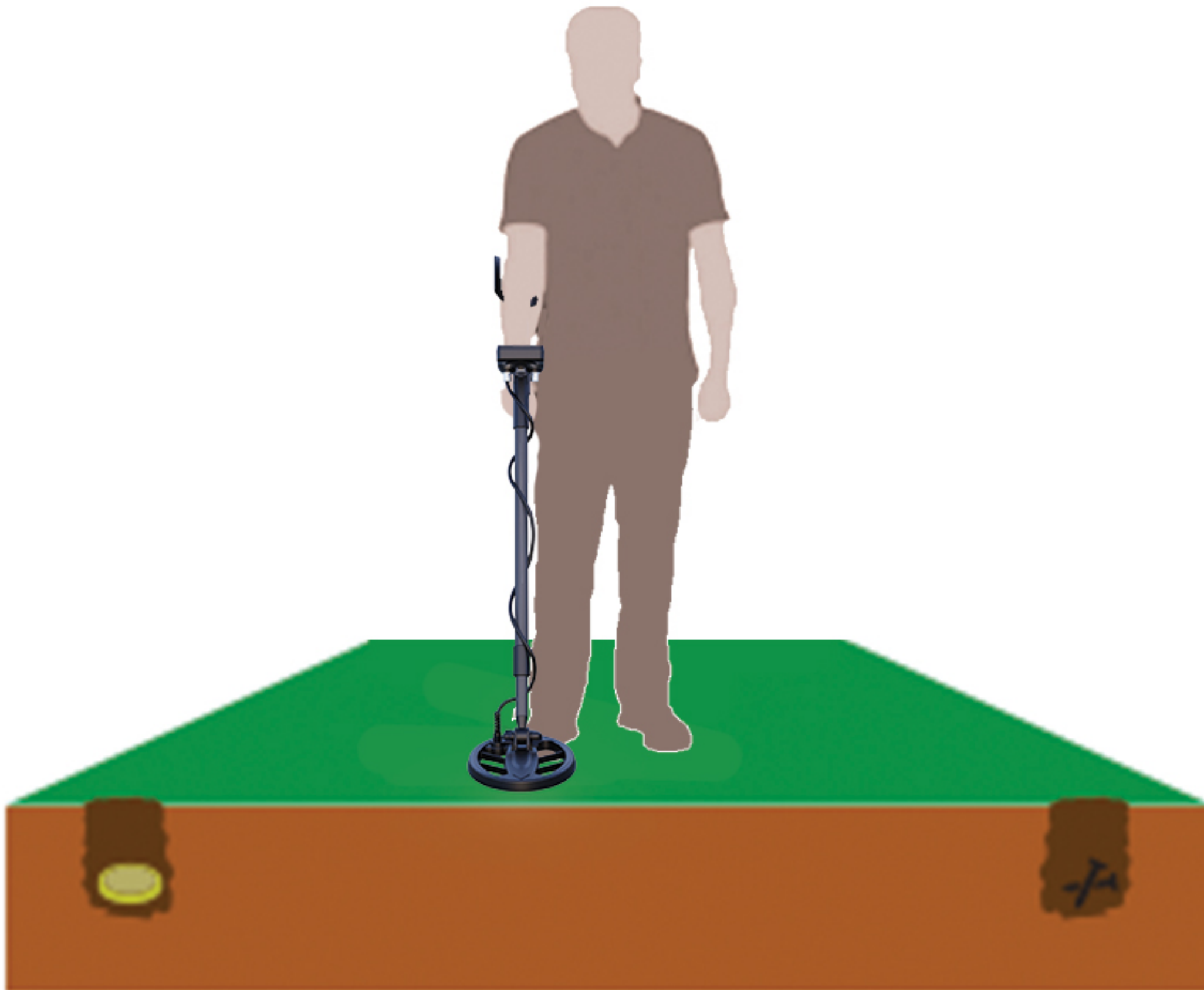
VENGA birçok arazide Arazi ve Park modlarında zemin ayarı yapılmadan da çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Ancak tecrübeli kullanıcılar veya yüksek mineralli zeminlerde arama yapacak kullanıcılar için zemin ayarı yapılması cihaza stabilite ve derinlik kazandırır. Zemin ayarı **VENGA**'da 2 şekilde yapılır: Otomatik veya Manuel.



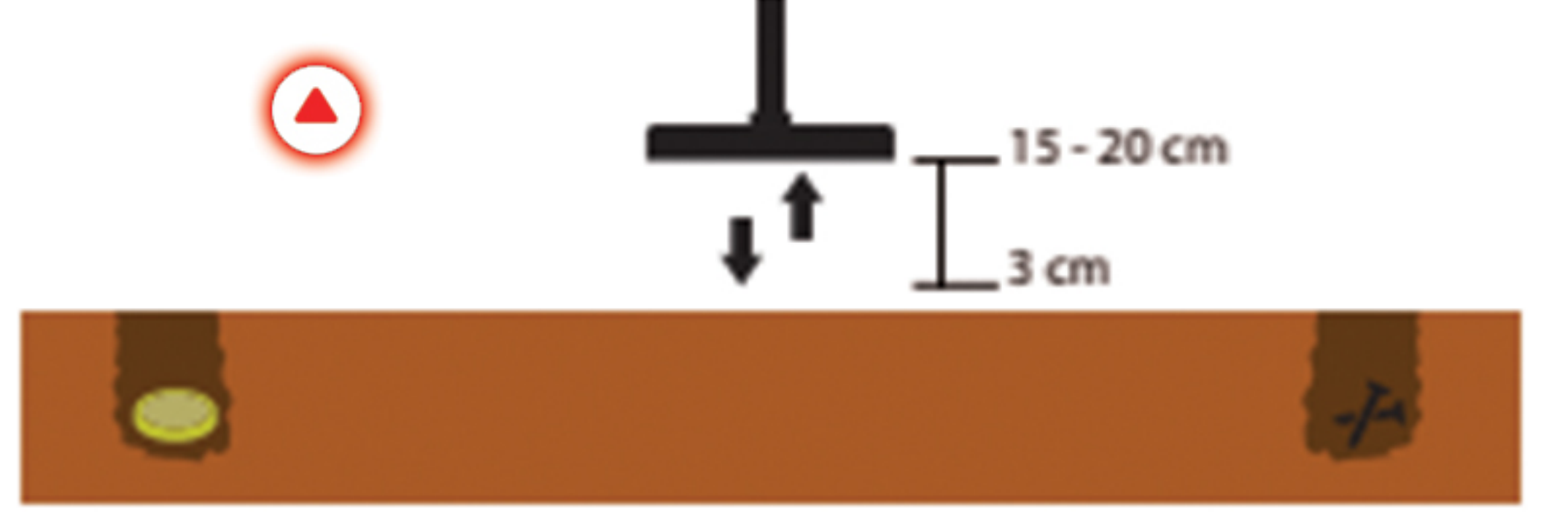
Otomatik Zemin Ayarı

Otomatik zemin ayarı tüm arama modlarında aşağıdaki şekilde yapılır:

1-Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz.

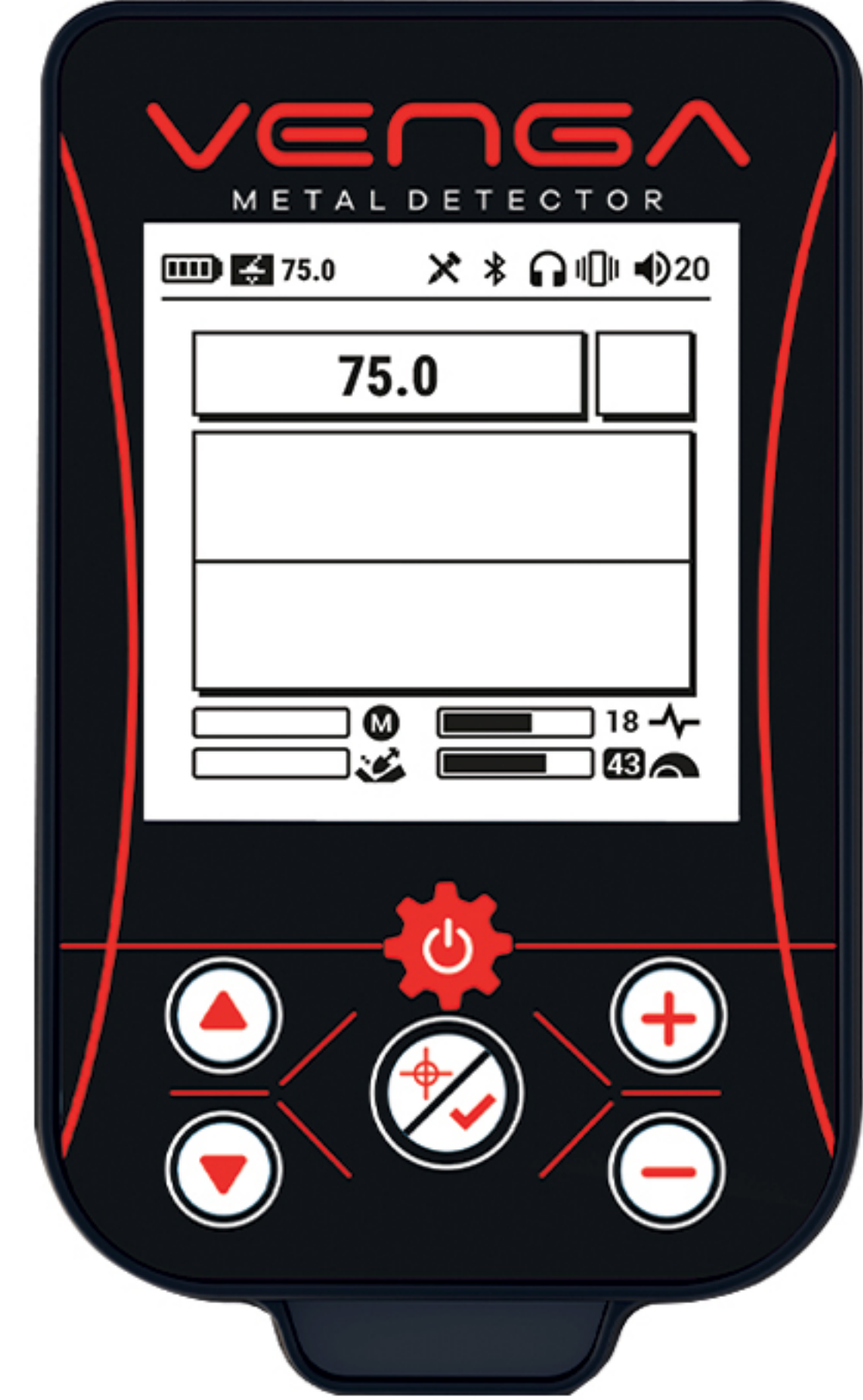


2-Yukarı Ok tuşuna basılı tutarak Zemin Ayarı moduna geçiş yapınız. Arama başlığını zemine paralel olacak şekilde, zeminden 15- 20 cm yukarı ve zemine yaklaşık 3 cm kalacak şekilde dikey olarak, sakın hareketlerle, zemine çarptırmadan pompalayınız.



3-Zemin ayarının tamamlandığını bildiren bip sesini duyuncaya kadar bu işlemi tekrarlayınız.

4-Zemin ayarı tamamlandıktan sonra ekranda zemin ayarı değeri görünür. Arama başlığını pompalamaya devam ettiğiniz sürece cihaz zemin ayarını tekrar yapmaya ve bip sesi vermeye devam eder. Zemin ayarının sağlıklı olduğunu tespit etmek için en az 2-3 defa zemin ayarı yaparak zemin ayarı değerlerini ekrandan kontrol ediniz. Genel olarak değerler arasında çok fazla fark olmamalıdır.



5-Eğer zemin ayarı yapılamıyorsa yani bip sesi gelmiyorsa ya zemin çok etkisiz veya çok iletkendir ya da arama başlığının altında bir hedef vardır. Böyle bir durumda zemin ayarını başka bir yerde tekrar deneyiniz.

Manuel Zemin Ayarı

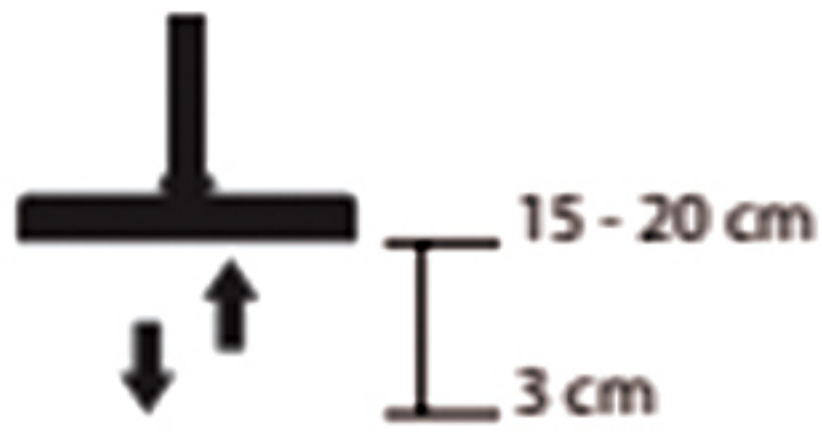
Zemin ayarı değerinin manuel olarak değiştirilerek yapıldığı ayardır. Uzun sürdüğü ve uğraştırdığı için genelde tercih edilmez. Ancak otomatik zemin ayarının yapılamadığı durumlarda veya otomatik ayarda küçük düzeltmeler gerektiğinde tercih edilir.

VENGA her türlü zeminde çok rahat bir şekilde otomatik zemin ayarı yapmanızı sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Ancak bazı durumlarda zemin otomatik zemin ayarı için uygun olmayabilir ve cihaz bu tür zeminlerde zemin ayarı yapamayabilir. Örneğin ıslak plaj kumu, alkali (sodali) veya tuzlu su içeren topraklar, atık metallerin yoğun olduğu araziler, sürülmüş tarlalar, yoğun mineralli değişken zeminler ve çok düşük mineralizasyon oranına sahip zeminler otomatik zemin ayarı için uygun değildir. Bu tür arazilerde manuel zemin ayarı yapabilirsiniz. Ancak, manuel zemin ayarı pratik ile kazanılan beceri gerektirir.

Manuel zemin ayarı yapmak için:

1-Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz ve manuel zemin ayarına girmek için Açma Kapama / Ayarlar Tuşuna bir kez basınız ve menüde Zemin Ayarı'nın üzerine geliniz.

2-Manuel zemin ayarı yapabilmek için önce zeminden gelen sesleri dinlemeniz gerekir. Arama başlığını zeminden 15-20 cm yukarı ve zemine yaklaşık 3 cm kalacak şekilde dikey olarak sakın hareketlerle, zemine çarptırmadan pompalayınız.



Eğer arama başlığını zeminden yukarı kaldırırken ses yükseliyorsa zemin ayarı değeri çok düşük demektir yani zeminden gelen etki negatiftir ve zemin ayarını artı (+) tuşu ile arttırmanız gerekir. Bunun tam aksine eğer arama başlığını zemine yaklaştırdığınızda ses yükseliyorsa zemin ayarı değeri çok yüksek demektir yani zeminden gelen etki pozitif ve zemin ayarını eksi (-) tuşu ile düşürmeniz gerekir.



3-Manuel zemin ayarı 00-99.9 aralığında çalışır. Zemin ayarı değerini arttırmak için artı (+), düşürmek için ise eksi (-) tuşuna basınız. Tuşa tek tek basarsanız değerler tek tek, basılı tutarsanız hızlı bir şekilde değişecektir.

4-Zeminden gelen ses kayboluncaya kadar yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız. Bazı zeminlerde ise ses tamamen kaybolmayabilir. Bu durumda zemin ayarının başarılı olup olmadığını anlamak için arama başlığını zemine yaklaştırdığınızda ve uzaklaştırdığınızda çıkan sesleri dinleyiniz. Eğer iki ses arasında farklılık yoksa zemin ayarı doğru demektir.

ÖNEMLİ!

Tecrübeli kullanıcılar genelde zemin ayarını biraz pozitif etki alacak şekilde yaparlar (arama başlığını zemine yaklaştırdığınızda zayıf fakat duyulur düzeyde ses verecek şekilde). Bu yöntem küçük objeler aranan bazı bölgelerde tecrübeli kullanıcılar tarafından uygulandığında olumlu sonuçlar verebilir.

Zemin Ayarı Değeri

Zemin ayarı değeri arama yaptığınız zemin hakkında bilgi verir. Genel olarak zemin ayarı değerlerine karşılık gelen zemin yapılarına ilişkin birkaç örnek aşağıdaki gibidir:

0-25 Tuzlu su ile yoğun ıslanmış zeminler ve ıslak alkali topraklar

25-50 Kuru katman altında tuzlu su emmiş zeminler ve nemli alkali topraklar

50-70 Ortalama nitelikte toprak

70-90 Yüksek manyetik özellikli topraklar, magnetit veya maghemit ve benzeri mineralli zeminler, kara kum.

AYARLAR

Ayarlara geçmek için Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basınız. Ayarlardan çıkmak için tekrar Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basınız. Yukarı ve Aşağı tuşları ile aşağı, yukarı gidebilirsiniz.

Ayarın değerini düşürmek için – (Eksi), arttırmak için + (Artı) butonunu kullanabilirsiniz. Ayar için giriş yapmanız gerekiyorsa Onay / Pinpoint butonunu kullanabilirsiniz.



SES

Bulunduğunuz ortam veya kişisel tercihinize göre cihazın genel sesini kısıp açmanızı sağlayan ayardır. Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basarak ayarlara girdikten sonra yukarı ve aşağı tuşlarını kullanarak Ses Ayarı üzerine geliniz. Ayar artı (+) ve eksi (-) tuşları ile ayarlanır.

Ses ayarı cihazı kapatıp açtığınızda son bıraktığınız şekilde gelir. Bu ayar bütün modlarda ortaktır; herhangi bir modda yaptığınız değişiklik diğer modlar için de geçerli olur.

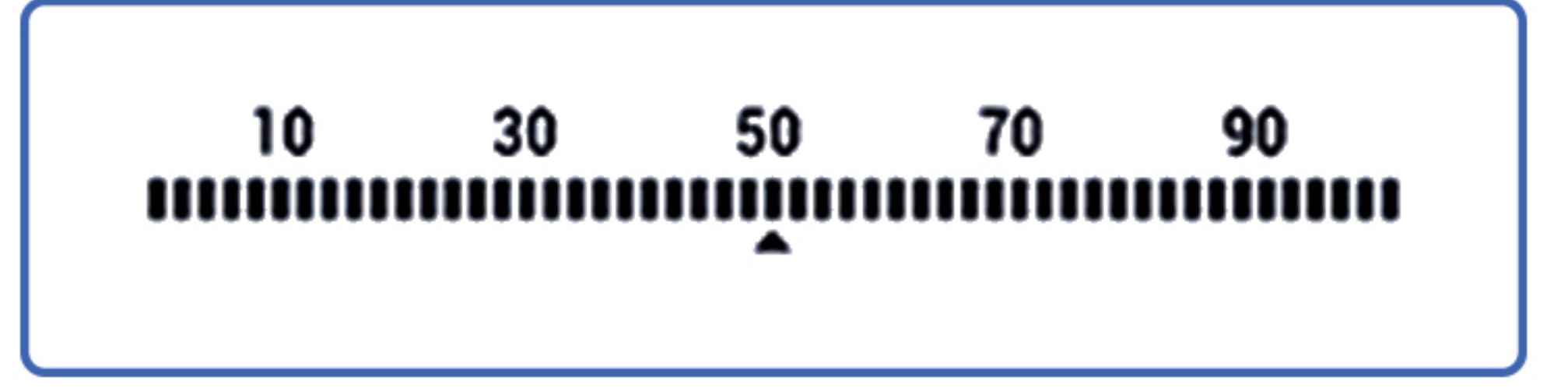
Ses seviyesi cihazın pil tüketimi üzerinde etkili olduğundan dolayı duyabileceğiniz seviyede ayarlamamız, gereğinden fazla açmamamız tavsiye olunur.

90.0	90.0
TOPRAK AYARI	90.0
SES	25
DEMİR KAPAMA	☐
ESİK SESİ	4

ID KABUL RET

Dilerseniz arama esnasında atık metal gibi dedekte etmek istemediğiniz metalleri bu özelliği kullanarak kapatabilirsiniz.

VENGA Hedef ID Kapama / Açma özelliği 99 kutucuktan oluşur ve her bir kutucuk 1 ID'yi ifade eder (01, 02, 03, 04 gibi). Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basarak ayarlara girdikten sonra yukarı ve aşağı tuşlarını kullanarak ID Kabul Ret Ayarı üzerine geliniz. Daha sonra ekranda ID numarası ve ekranın üst tarafında ise Hedef ID skalasının altında ok şeklinde bir imleç görünecektir.



Kapatmak istediğiniz ID'yi Zemin Ayarı / Onay tuşuna basarak kapatabilirsiniz. Kapatılan ID'ler ID skalası üzerinde çizgiler ile gösterilir. İşlem tamamlandığında Açma Kapama / Ayarlar tuşuna 1 kez basarak alt ayarlara, Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basarak da arama ekranına dönebilirsiniz.



DEMİR KAPAMA

VENGA cihazınızı her açtığınızda demir bölgesi kapalı gelir. Yani cihaz demir türü hedefleri tespit etmez. Demir bölgesini açmak için önce Açma Kapama / Ayarlar tuşuna bir kez basarak ayarlara giriniz. Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basarak ayarlara girdikten sonra Yukarı ve Aşağı tuşlarını kullanarak Demir Kapama özelliği üzerine geliniz. Onay tuşunu basarak demir bölgesini açabilirsiniz.

90.0 20

DEMİR KAPAMA



ESİK SESİ

4

ID KABUL RET

ALGILAMA HIZI

30

FİLTRE

Filtre özelliğini kullanmak için, ayarlar menüsünden Filtre ayarının üzerine geliniz ve artı (+) veya eksi (-) tuşlarını kullanarak değeri değiştirebilirsiniz.

Toprak koşullarının zorlu olduğu sahalarda, topraktan gelen yanlış sinyalleri gidermek için kullanılır. Arazide cihazınız çalışırken gürültülü olduğunu düşünüyor veya hatalı sinyal alıyorsanız ve hassasiyet seviyesini düşürerek bu durumdan kurtulamıyorsanız, öncelikle hassasiyeti eski seviyesine getiriniz. Filtre ayarını kademe kademe, gürültü kesilinceye kadar yükseltiniz.

90.0 20

FİLTRE

4

TON DEĞİSİMİ

15

FREK KAYDIRMA

1

TITRESİM



Topraktan etki almadığınız durumda ayarı en düşük seviyede kullanmanız tavsiye edilir.

FREKANS KAYDIRMA

Cihazın yakınında aynı frekans aralığında çalışan başka bir dedektörden veya çevreden aldığı elektromanyetik sinyalleri gidermek için kullanılır. Cihaz arama başlığını havada tuttuğunuzda çok fazla gürültü alıyorsa sebebi çevredeki elektromanyetik sinyaller veya yüksek ayarlanmış hassasiyet olabilir.

Maksimum derinlik elde etme açısından, çevreden alınan elektromanyetik sinyallerin yol açtığı gürültüyü gidermek için hassasiyeti kısmak yerine önce frekans kaydırmayı denemeniz tavsiye edilir. Frekans kaydırmada 3 küçük adım (F1-F2-F3) bulunmaktadır. Fabrika ayarı merkez frekans olan F1 numaralı frekanstır.

Frekansı kaydırmak için, ayarlar menüsünden Frekans Kaydırma ayarının üzerine geliniz ve artı (+) veya eksi (-) tuşlarını kullanarak istediğiniz frekansı seçiniz.

90.0 20

FREK KAYDIRMA

1

TITRESİM



PARLAKLIK

70

OTM PARLAKLIK



Bu ayar bütün modlarda ortaktır; herhangi bir modda yaptığınız değişiklik diğer modlar için de geçerli olur.

ÖNEMLİ!

Frekans kaydırma performansı etkileyebilir. Bu yüzden mecbur kalmadığınız sürece frekansı değiştirmemeniz ve fabrika ayarında kullanmanız tavsiye edilir.

EŞİK SESİ

Eşik Sesi diye de adlandırılan, arka planda sürekli vızıltılı bir sesle arama yapılır. Bu sesin yüksekliği özellikle küçük ve uzak hedeflerin algılanma derinliği üzerinde doğrudan etkilidir ve eşik ayarı ile ayarlanır. Eğer Eşik Sesi çok yüksekse hedef sesi bu sesin içinde kaybolabilir. Tam tersi eğer çok sessiz olursa bu sesin sağladığı derinlikten, yani daha yüksek bir performanstan vazgeçilmiş olunur. Dolayısıyla daha küçük veya derindeki hedeflerin zayıf sinyalleri kaçırılabilir. Ortalama bir kullanıcının bu ayarı fabrika değerinde bırakması, deneyimli kullanıcıların ise bu sesi ufak metal seslerini duyabilecekleri en yüksek seviyeye ayarlamaları önerilir.

Eşik Sesi 1 ile 5 arasında değer alır. Eşik Sesi seviyesini değiştirmek için ayarlar menüsünden Eşik Sesi ayarının üzerine geliniz. Artı (+) veya eksi (-) tuşlarını kullanarak Eşik Sesi seviyesini ayarlayabilirsiniz.

90.0 20

ESİK SESİ 4

ID KABUL RET

ALGILAMA HIZI 30

FILTRE 4

TİTREŞİM

Hedef tespit edildiğinde kullanıcıya titreşim etkisi vererek geri bildirim yapan özelliktir. Tek başına veya sesli uyarı ile birlikte çalışabilir.

Titreşim ayarı açıkken cihaz bir hedef tespit ettiğinde kısa süreli titreşim sinyalleri verir. Hissedilen titreşim etkisi hedefin derinliği ve arama başlığını sallama hızına bağlı olarak değişkenlik gösterebilir. Bu ayar bütün arama modlarında ortaktır

Titreşim özelliğini açıp kapamak için Onay tuşunu kullanınız.

90.0 20

TİTRESİM ☒

PARLAKLIK 70

OTM PARLAKLIK ☐

KULAKLIK ☐

ÖNEMLİ: Titreşimi kullanırken hedefleri kaçırmamanız açısından, dedektörü daha yavaş sallamanız tavsiye edilir.

PARLAKLIK & OTOMATİK PARLAKLIK

Ekran arka aydınlatma seviyesini kişisel tercihinize uygun şekilde ayarlamanızı sağlar. 2 farklı şekilde çalışır: Sürekli yanma veya otomatik yanma yani yalnızca bir hedef tespit edildiğinde yandıktan sonra sönme şeklinde.

Sürekli Parlaklık;

Menüden Parlaklık ayarına gelip Artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak parlaklık seviyesini ayarlayabilirsiniz.

 90.0	    20
PARLAKLIK	70
OTM PARLAKLIK	☐
KULAKLIK	☐
BLUETOOTH	

Otomatik Parlaklık;

Bu ayar seçildiğinde ekran bir hedef tespit edildiğinde yandıktan sonra sönme şeklinde çalışacaktır. Ekranın parlaklık seviyesini Sürekli Parlaklık ayarını arttırıp, azaltarak ayarlayabilirsiniz.

 90.0	    20
OTM PARLAKLIK	☐
KULAKLIK	☐
BLUETOOTH	
DİL	TR

ALGILAMA HIZI

Algılama Hızı dedektörün bir hedef tespit ettikten sonra diğer bir hedefi algılamadaki hızına denir. Algılama Hızı ayarı da birbirine yakın hedefler arasında ayırım yapmaya imkan tanır. Özellikle atık veya demir türü metallerin çok olduğu alanlarda, atık metaller içerisinde küçük hedefleri tespit edebilmenizi sağlar. Algılama Hızı 10 en yavaş, 80 en yüksek olacak şekilde ayarlanabilir.

Algılama Hızı düşük ayarlandığında cihazın yan yana metalleri tespit etme yeteneği azalır ama derinliği artar. Aynı şekilde yüksek seviyelere çıkıldığında yan yana hedefleri tespit etme yeteneği artacak fakat derinlik düşecektir.

Algılama Hızını ayarlamak için Açma Kapama / Ayarlar tuşuna bir kez basınız. Yukarı ve aşağı yön tuşlarını kullanarak Algılama Hızı özelliğini seçiniz. Ekranda mevcut Algılama Hızı değeri görünecektir. Artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak Algılama Hızı değerini değiştirebilirsiniz.

 90.0	    20
ALGILAMA HIZI	30
FILTRE	4
TON DEĞİSİMİ	15
FREK KAYDIRMA	1

TON DEĞİŞİMİ

Ton Değişim Noktası ayarı, hedef bölgelerini birbirinden ayıran değerleri değiştirme seçeneği sunar.

Fabrika tarafından belirlenmiş olan Ton Değişim Noktaları aradığınız hedefler arasındaki ayırt ediciliği tam olarak sağlamayabilir. Ton Değişim Noktası ayarı sayesinde hedef bölgelerinin sınırlarını dilediğiniz gibi ayarlayabilirsiniz.

Açma Kapama / Ayarlar tuşuna 1 kez basınız. Yukarı ve aşağı yön tuşlarını kullanarak TON DEĞİŞİMİ ayarını seçiniz. Artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak ton değişim noktasını değiştirebilirsiniz.

İşlem tamamlandığında Açma Kapama / Ayarlar tuşuna 1 kez basarak alt ayarlara, Açma Kapama / Ayarlar tuşuna basarak da arama ekranına dönebilirsiniz

90.0	20
TON DEĞİŞİMİ	15
FREK KAYDIRMA	1
TITRESİM	☒
PARLAKLIK	70

PINPOINT (Hedef Merkezleme)

Pinpoint tespit edilen bir hedefin merkezini veya tam noktasını bulmak için yapılan işleme verilen addır.

ORENDA hareket prensibi ile çalışan bir dedektördür. Yani cihazın hedefi görebilmesi için ya arama başlığını hedef üzerinde ya da hedefi arama başlığı üzerinde hareket ettirmeniz gerekir. Pinpoint modu aktif konumdayken ise arama başlığı hedef üzerinde sabit tutulduğunda da cihaz sürekli olarak sinyal verir.

Pinpoint tuşuna basılı tutarak bu moda geçiş yapılır. Ekrana hedef şekli geldiğinde pinpoint moduna geçiş yapmışsınız demektir butona basmayı bırakabilirsiniz.

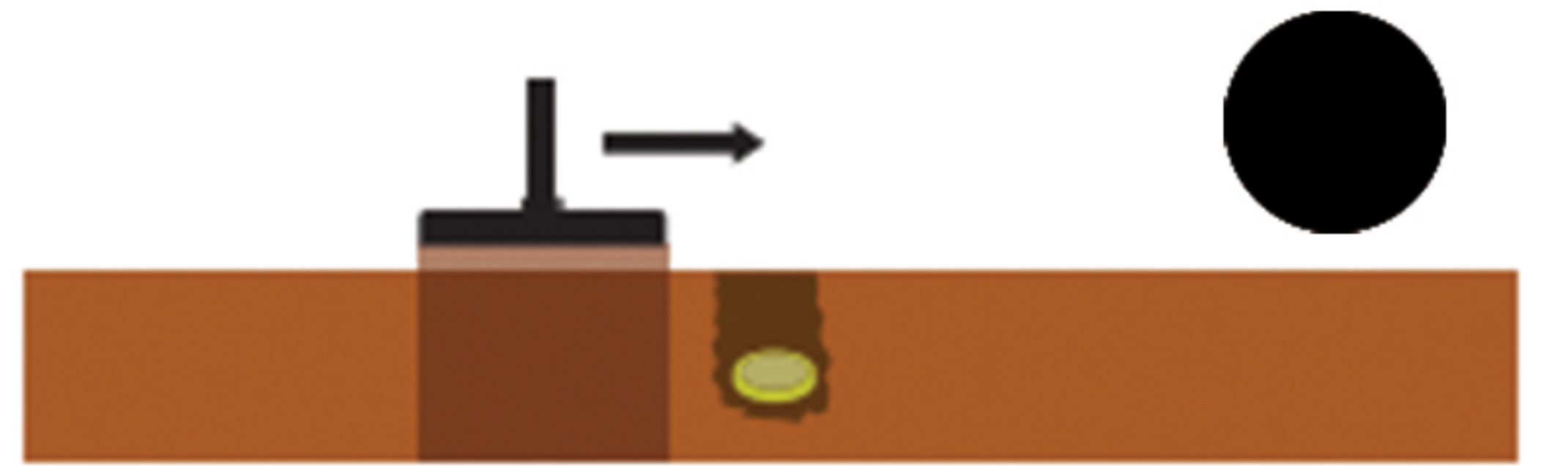
Hedefe yaklaşıldıkça nişangah görünür olur, hedeften alınan sinyal yükseldikçe nişangahın görünürlüğü artar ekranda siyah daire kaybolur. Bu modda cihaz metal ayrımı yapmaz ve hedef ID'si vermez.

Pinpoint Yapmak İçin:

1-Hedefi tespit ettikten sonra arama başlığını yana çekerek hedefe sinyal vermediği bir yerde pinpoint tuşuna basılı tutarak pinpoint moduna geçiş yapınız. Ekranda hedef görüldüğünde butona basmayı bırakabilirsiniz.



2-Arama başlığını zemine paralel şekilde ve yavaşça hedefe doğru yaklaştırınız.



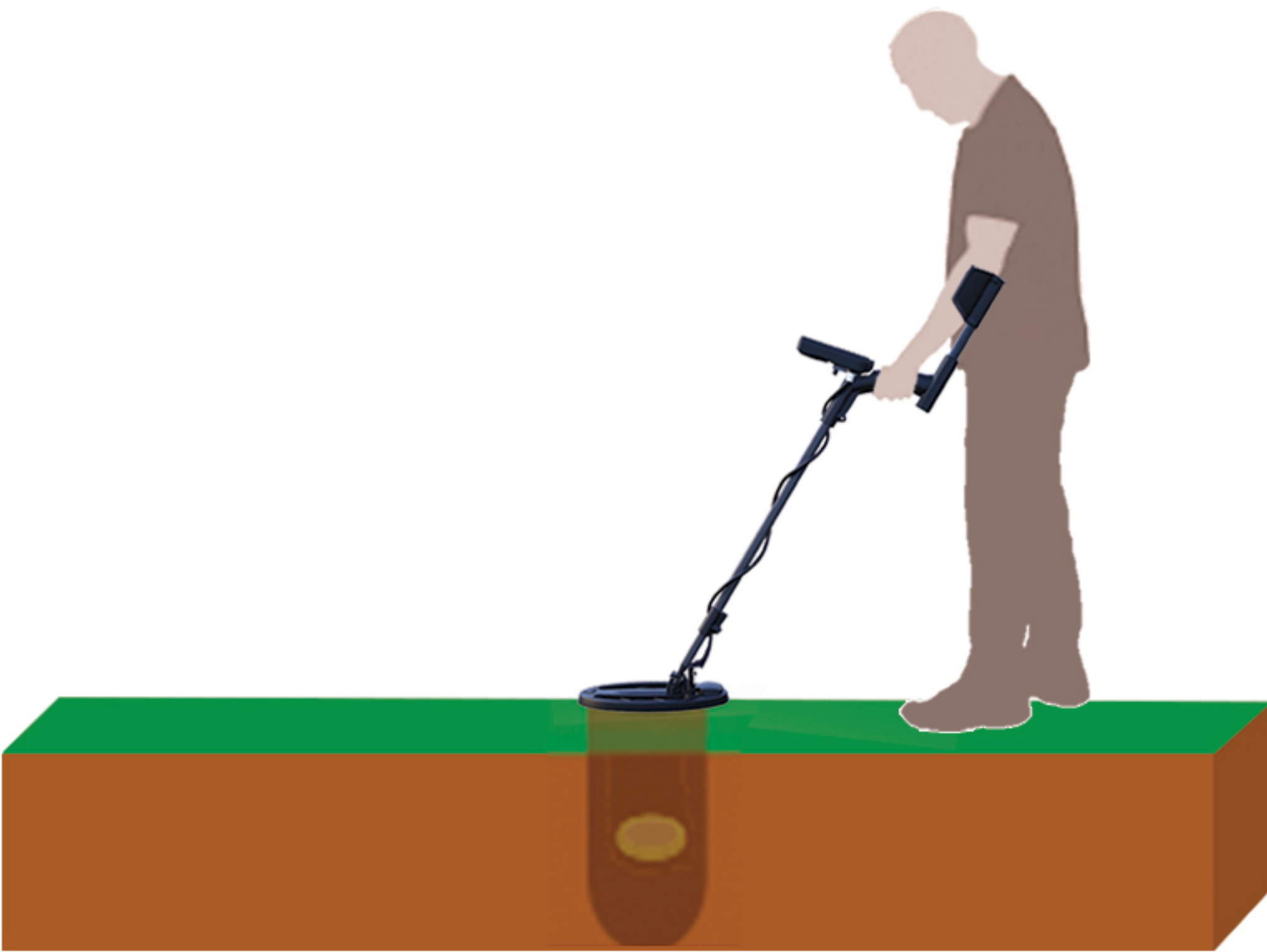
3-Hedefin merkezine yaklaşırken sinyal sesi güçlenip değişir, aynı zamanda ekrandaki grafikte yer alan hedef işareti görünmeye başlar.



4-Sesin en şiddetli geldiği yeri bir materyal yardımıyla veya ayağınızla işaretleyiniz.



5-Yönünüzü 90° değiştirerek yukardaki işlemleri tekrarlayınız. Birkaç farklı yönden yapacağınız işlemler hedefin alanını daraltarak size daha net konum bilgisi verecektir.



BÜYÜK VEYA YÜZEYE YAKIN HEDEFLER

Yüzeğe yakın hedefler cihaza birden fazla farklı sinyal verebilir. Eğer yüzeğe yakın bir hedeften şüpheleniyorsanız arama başlığını biraz kaldırıp daha yavaş şekilde tek sinyal alana kadar sallayınız.

HATALI SİNYALLER VE SEBEPLERİ

Bazen cihaz metal bir hedef olmadığı halde hedef sinyaline benzer sinyaller alabilir. Cihazın false (hatalı) sinyal almasının farklı sebepleri olabilir. Bunlardan en bilinenleri toprak mineralleri veya yüksek mineralli taşlar, çevredeki elektromanyetik sinyaller, yakınlarda başka bir dedektörün çalışması, toprak altında paslanmış veya korozyona uğramış demir veya folyo veya yüksek ayarlanmış hassasiyet ayarındır.

Arama yaparken ekrandaki manyetik mineralizasyon göstergesinden toprak yapısının mineralli olup olmadığını görebilir ve buna göre hassasiyeti ayarlayabilirsiniz.

ÖNEMLİ!

Arazide cihazınız çalışırken gürültülü olduğunu düşünüyor veya hatalı sinyal alıyorsanız ve hassasiyet seviyesini 25'e alarak bu durumdan kurtulamıyorsanız, öncelikle hassasiyeti eski seviyesine getiriniz. Filtre ayarını kademe kademe, gürültü kesilinceye kadar yükseltiniz. Ayarı yükselttikçe, cihazın yüksek iletkenlikteki (gümüş, bakır gibi) hedeflere hassasiyeti azalacaktır.

Çevredeki elektromanyetik sinyaller hassasiyet düşürülerek giderilebilir. Eğer yakınızdaki başka bir dedektör çalışıyorsa frekans kaydirmayı deneyebilir ya da etkilenmediğiniz mesafede uzaklaşarak arama yapabilirsiniz.

MANYETİK MINERALİZASYON GÖSTERGESİ

Manyetik mineral seviyesinin yüksek olduğu zeminlerde yoğunluğa bağlı olarak barlar yükselir. Bu ölçüm zeminin ne kadar manyetik özellik ve yoğunluk gösterdiği olarak özetlenebilir.

Bu ölçüm iki açıdan önemlidir. Birincisi, manyetik mineralizasyonun yüksek olduğu zeminlerde arama derinliği düşüktür ve kullanıcının bunu bilmesi yararınadır. İkincisi, manyetik mineralizasyon özellikle taşlarda da rastlanılan bir özelliktir ve bu ölçüm taşların oluşturacağı yanlış sinyallerin cihaz tarafından giderilmesi için önemli bir rol oynar.

TAŞLAR VE TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA

Zor zemin koşulları, özellikle zeminin iletkenlik veya manyetiklik özellikleri çok yoğun ise ortaya çıkmaktadır. Cihazın bu tür zeminlerde çalışması çoğunlukla doğru mod, uygun hassasiyet ve zemin ayarları yapılarak mümkündür.

Zeminin kendisi kadar zemin içinde bulunabilecek taş ve kaya parçacıkları veya çukurluklar da arama ve hedef tespit kalitesi üzerinde etkilidir.

Taşlar içinde bulundukları zemindeki toprağın ID'sine kıyasla yüksek veya düşük ID'li oluşlarına göre sırasıyla pozitif taş veya negatif taş olarak bilinirler. Bir zeminde sadece biri olabileceği gibi çeşitlilik de olabilir. Burada bahsedilecek pozitif ve negatiflik etkileri sadece ve sadece zemin ayarının mevcut toprağa göre doğru yapılmış olması durumunda geçerlidir. Aksi durumda mevcut ayara göre ID konusunda toprak da bir taştan çok farklı değildir.

Pozitif taşlar veya negative taşlar aynen metal gibi davranırlar ve metal sesi verirler. Eğer sinyal yeterince güçlüyse cihaz bu taşlara ID de verebilir.

Dolayısıyla sahada arama yaparken cihazın verdiği uyarı seslerini dinleyerek karar verebilirsiniz. Metal sesi aldığınız bir durumda pozitif bir taş, negatif bir taş ya da metal tespit etmişsiniz demektir. Şayet güçlü bir sinyal ve kararlı bir ID alıyorsanız bu ID'ye bakarak tespit ettiğiniz hedefin taş mı metal mi olduğunu anlayabilirsiniz. Fakat unutmayınız ki zayıf sinyaller farklı ID 'ler verebilir ve taşın altındaki metaller cihaza başka metal gibi yansıyabilirler. Bu yüzden en doğrusu metal sinyali aldığınızda kazıp bakmaktır.

BOBİN UYARI İKONU

Arama başlığı verici sinyalinin kesildiğini ifade eder. Muhtemelen arama başlığı konektörü takılmamış, gevşemiş veya yerinden çıkmış olabilir. Başka bir dedektörünüz daha varsa ve tesadüfen arama başlığı konektörü aynıysa onu takmış olmadığınızdan emin olunuz. Eğer arama başlığı doğruysa ve konektörde de problem yoksa arama başlığı kablosunda veya kendisinde arıza olabilir. Eğer arama başlığını değiştirdiğinizde sorun devam ediyorsa, sorun sistem kutusu tarafında olabilir.



TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Prensibi	:	VLF
Çalışma Frekansı	:	14 kHz
Toprak Ayarı	:	Otomatik, Manuel
Demir Kapama	:	Evet
Eşik Sesi	:	Evet
ID Kabul Red	:	Evet
Algılama Hızı	:	Evet
Filtre	:	Evet
Ton Değişimi	:	Evet
Frekans Kaydırma	:	Evet
Hassasiyet Ayarı	:	Evet
Pinpoint	:	Evet
Hedef ID	:	Evet
Titreşim	:	Evet
Arama Başlığı	:	30cm Eliptik DD - 41cm DD (Seçilen pakete göre değişkenlik gösterir.)
Ekran	:	Grafik LCD
Ekran Aydınlatma	:	Evet
Ağırlık	:	
Uzunluk	:	
Batarya	:	
Garanti	:	2 Yıl
	:	

Uğur Dedektör ürünlerin özelliklerinde, tasarımlarında ve aksesuarlarında haber vermeksizin değişiklik yapma hakkına sahiptir.



www.ugurelektronik.com