

RACER2

2YIL
GARANTİ

KULLANIM KILAVUZU



MAKRO
METAL DETECTORS

www.makrodedektor.com

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 bildirin.

UYARILAR

RACER 2 ileri teknoloji ile üretilmiş elektronik bir cihazdır. Kullanım kılavuzunu okumadan montaj yapmayınız ve cihazı kullanmayınız.

Cihazı ve arama başlığını aşırı soğuk ve sıcak ortamlarda uzun süre bekletmeyiniz. (Saklama Sıcaklığı: - 20°C ile 60°C arası)

Cihazı ve aksesuarlarını (arama başlığı hariç) suya sokmayınız, aşırı nemli ortamlarda bulundurmayınız.

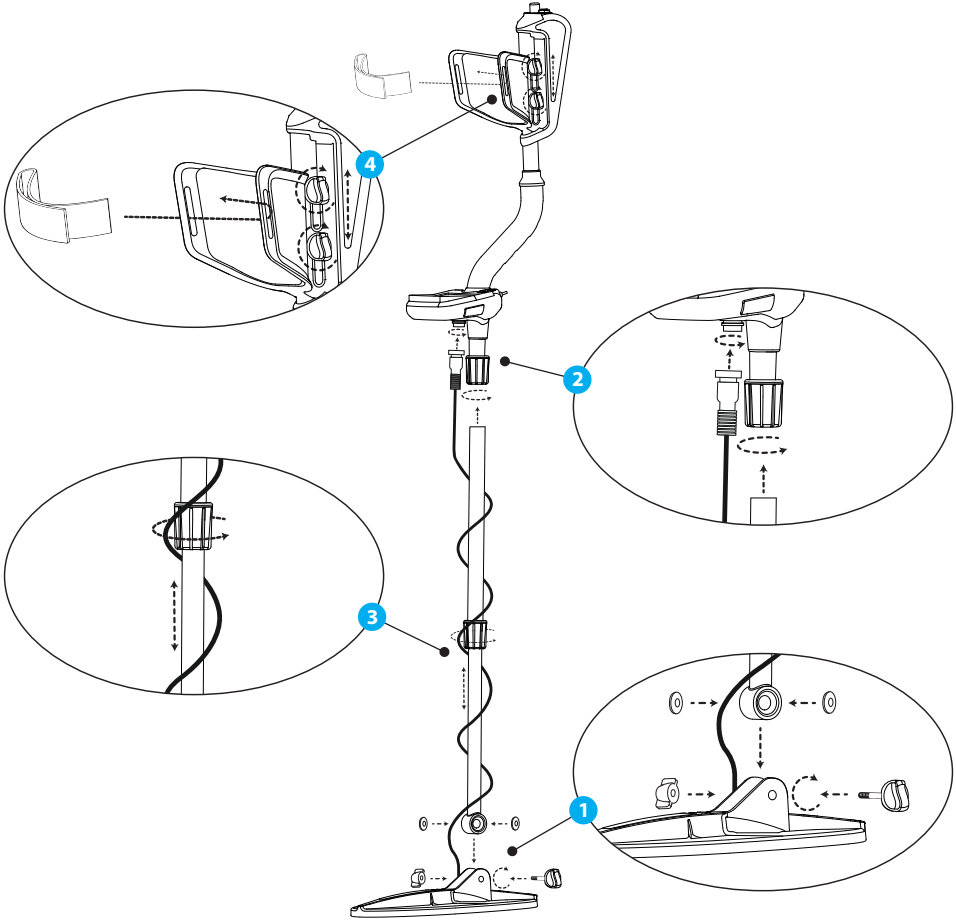
Cihazı özellikle nakliye sırasında oluşabilecek darbelerden koruyunuz.

RACER 2 sadece yetkili servisler tarafından açılıp tamir edilebilir. Cihazın herhangi bir sebeple açılması garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olur.

İçindekiler

Montaj	1
Cihaz Genel Tanıtım	2
Pil Bilgileri	3
Ekran Tanıtımı.....	4
Doğru Kullanım.....	5
Hızlı Kullanım.....	6
Menü.....	7-12
Arama Modları.....	13-14
Zemin Ayarı (Ground Balance).....	15-18
Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold).....	18-19
Hedef ID ve ID Filtreleme (ID FILTER)	20-21
Pinpoint (Hedef Merkezleme).....	22
Tahmini Derinlik.....	23
Sallama Hızı ve Hedef Algılama.....	23
Büyük veya Yüzeğe Yakın Hedefler.....	23
Hatalı Sinyaller ve Sebepleri.....	23
Manyetik Mineralizasyon Göstergesi.....	24
Taş ve Taşlı Arazilerde Arama.....	24-25
Tracking (Zemin İzleme) ve Taşların Etkileri.....	25
Taş Altındaki Metaller.....	25-26
Sığ Suda ve Plajda Arama Yapma.....	26
Mesajlar.....	27
Teknik Özellikler.....	28

Montaj



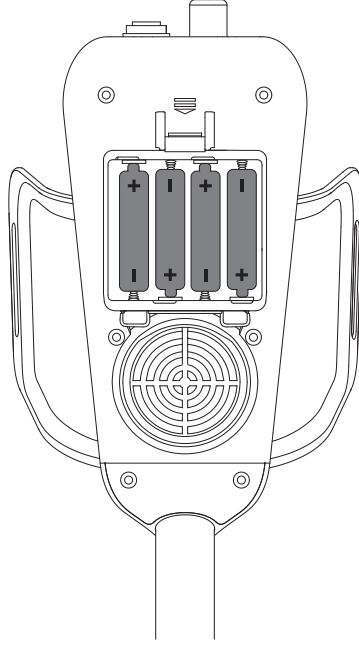
- 1 Contaları teleskopik boru üzerindeki yerlerine yerleştiriniz. Teleskopik boruyu arama başlığı üzerindeki yerine oturtunuz. Vida ve somunu kullanarak sabitleyiniz.
- 2 Teleskopik boruyu kolçak borusuna takmak için önce rakoru gevşetiniz. Pime basılı tutarak birbirine geçirin ve pimi yuvasına oturtuktan sonra rakoru sıkarak sabitleyiniz. Arama başlığı kablosunu teleskopik boru üzerine fazla gergin olmayacak şekilde dolayınız. Kablo üzerindeki konnektörü sistem kutusundaki arama başlığı girişine takınız ve somunu sıkarak sabitleyiniz.
- 3 Cihazın boyunu uzatmak veya kısaltmak için teleskopik borunun rakorunu gevşetiniz. Arka kısımda bulunan pime basılı tutarak istediğiniz uzunluğa göre pimi yuvalardan birine oturtturarak cihazın boyunu ayarlayınız ve rakoru sıkarak sabitleyiniz.
- 4 Kolçak bandını resimde görüldüğü gibi kolçak üzerindeki yerine yuvasından geçirerek takınız. Kolçak boyunu dirseğinize göre rahat bir şekilde ayarlamak için vidaları gevşetiniz. Aşağı veya yukarı kaydırarak isteğinize göre ayarladıktan sonra vidaları sıkarak sabitleyiniz.

Cihaz Genel Tanıtım



- 1 Tüm ayar ve bilgilere ulaşabileceğiniz ekran
- 2 Wireless (kablolu) kulaklık modül girişi (Wireless kulaklık opsiyonel -haricen- satılır)
- 3 Menü seçenekleri arasında aşağı / yukarı gezinmenizi ve cihaz ayarlarını yapabilmeyi sağlayan tuş takımı
- 4 Zemin ayarı ve pinpoint tetiği
- 5 Hoparlör
- 6 Pil yuvası kapağı
- 7 Açma / kapama ve ses ayar düğmesi
- 8 Kablolu kulaklık girişi
- 9 Arama başlığı konnektör girişi
- 10 LED aydınlatma

Pil Bilgileri



Cihaz 4 adet AA Alkalin pil ile birlikte gelmektedir.

Cihazın arka kısmındaki pil kapağını, tırnağına basıp çekerek çıkartınız. Pilleri + (artı) ve - (eksi) kutuplarına dikkat ederek yerleştiriniz.

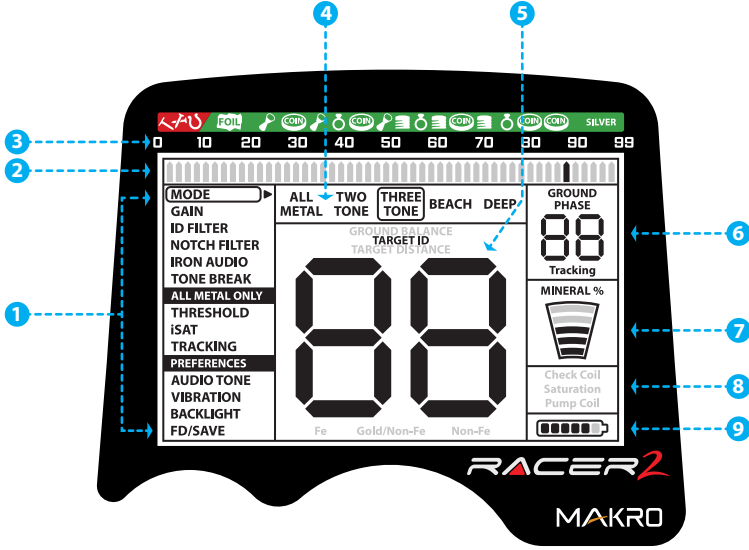
Piller tamamen doluyken yaklaşık 20-25 saat kullanım imkanı sunar. Piyasadan satın alacağınız diğer marka ve çeşitteki pillerin kullanım süreleri değişiklik gösterebilir.

En iyi performans için AA Alkalin pillerin kullanılması tavsiye edilir. Bunun dışında iyi kalitede Ni-MH şarj edilebilir piller de kullanılabilir. Yüksek mAh (kapasite) değerine sahip şarjlı piller düşük değerli pillere nazaran daha uzun kullanım imkânı sunar. Önerimiz en az 2500mAh pil kullanılmasıdır.

Düşük Pil Seviyesi

Cihazın ekranındaki pil simgesi pillerin doluluk oranını gösterir. Aynı zamanda piller azaldığında pil simgesinin içerisindeki kutucukların sayısı da azalır. Piller bittiğinde ise ekranda "Lo" yazısı çıkar ve cihaz bir süre sonra kapanır.

Ekran Tanıtımı



- 1 Cihazın tüm ayarlarına erişim sağlayan menü
- 2 Tespit edilen hedefin ID'sine göre numara ve ID skalasında yerini gösteren imleçtir. Aynı zamanda ID FILTER ve NOTCH FILTER ile kapatılmış ID'leri, TONE BREAK (Ton ID Aralığı) işleminde ise ton değişim noktalarını gösterir.
- 3 Hedef ID (TARGET ID) skalası
- 4 Arama modu göstergesi
- 5 Arama esnasında Hedef ID'sinin (TARGET ID), zemin ayarı esnasında zemin ayarı değerinin (GROUND BALANCE) ve pinpoint işleminde hedef derinliğinin (TARGET DISTANCE) görüldüğü bölüm. Aynı zamanda menüden seçilen herhangi bir ayarın sayısal değeri de bu alanda görünür.
- 6 Zemin ayarı esnasında ince ayar değerini, arama esnasında ise mevcut zemin ayarı değerinin gösterildiği bölüm. Aynı zamanda TRACKING (zemin izleme) açık / kapalı durumu yine bu alanda gösterilir.
- 7 Manyetik mineralizasyon göstergesi
- 8 Uyarı mesajlarının görüldüğü bölüm
- 9 Pil seviyesi göstergesi

Doğru Kullanım

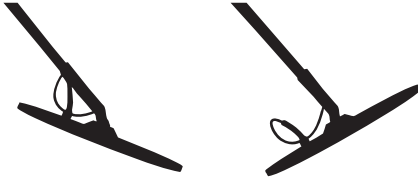
Yanlış Tutuş



Doğru Tutuş



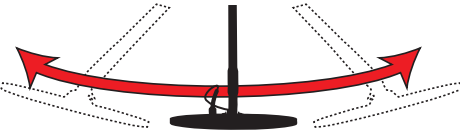
Yanlış Kullanım



Doğru Kullanım



Yanlış Kullanım



Doğru Kullanım



Hızlı Kullanım

- 1 Sayfa 1'deki montaj bölümüne bakarak cihazın montajını yapınız.
- 2 Pilleri +/- yönlerine dikkat ederek yerleştiriniz.
- 3 Cihazı arka kısımda bulunan açma kapama düğmesini saat yönünde çevirerek açınız. Bu düğme aynı zamanda ses seviyesini ayarlar.
- 4 Cihaz ilk açıldığında üç sesli ayırım modunda (THREE TONE) açılır. İstenildiğinde arama yapılan alana göre bu mod değiştirilebilir. Örneğin, ıslak plaj kumunda arama yapılacaksa Plaj (Beach) modu seçilir.
- 5 Zemin ararı yapmak için tetiği ileri doğru itili tutup arama başlığını zemine 3cm kalacak şekilde aşağı/yukarı "bip" sesi gelene kadar pompalayınız.
- 6 Dilerseniz hassasiyet (GAIN) ayarını arttırabilirsiniz. Hassasiyeti arttırmak size derinlik kazandıracaktır. Fakat arama yaptığınız ortam veya zemin cihazın gürültü almasına neden oluyorsa hassasiyet ayarınızı düşürmeniz gerekecektir.
- 7 Farklı birkaç metal ile yapacağınız denemeler cihazın seslerini tanımanız açısından faydalı olacaktır.
- 8 Görmek istemediğiniz metallerin ID seviyesine göre ID FILTER değerini yükselterek bu tür metalleri görmeden arama yapabilirsiniz. Örneğin ID'si 04 olan demir türü metalleri görmek istemiyorsanız ID FILTER değerini 05 seviyesine alabilirsiniz.
- 9 Atık metallerin çok olduğu sahalarda arama yapıyor ve çok fazla demir sesi alıyorsanız, ID FILTER yerine IRON AUDIO özelliğini kullanarak demir sesini kapatabilir veya kısabilirsiniz. Bu size derinlik kazandıracaktır.
- 10 Dilerseniz NOTCH FILTER özelliğini kullanarak sadece belirleyeceğiniz hedeflerin ID'lerini kapatabilirsiniz. Örneğin, ID'si 31-32 olan metalleri görmek istemiyorsanız, NOTCH FILTER özelliği ile bu ID'leri kapatıp bu ID'leri veren metallerin sinyallerini almadan arama yapabilirsiniz.
- 11 TONE BREAK özelliğini kullanarak cihazın verdiği ses tonlarını dilediğiniz ID aralığına göre ayarlayabilir, AUDIO TONE ayarını kullanarak da bu seslerin frekanslarını değiştirebilirsiniz.
- 12 Artık aramaya başlayabilirsiniz.
- 13 Cihazınız hareket prensibi ile çalıştığından arama başlığını zemine 5cm kalacak şekilde sağa ve sola hareket ettirerek arama yapınız. Arama başlığı hareket etmediği sürece cihazınız hedef üzerinde dahi olsa uyarı sesi vermez.
- 14 Bir hedef tespit edildiğinde ekranda hedefin ID'si görünür ve yukarıdaki imleç hedefin ID skalasındaki yerini gösterir. Seçtiğiniz arama moduna bağlı olarak da cihaz uyarı sesi verir.
- 15 Hedef tespitinden sonra hedefin tam noktasını bulmak için tetiği geriye doğru çekili tutarak pinpoint (merkezleme) yapabilirsiniz.

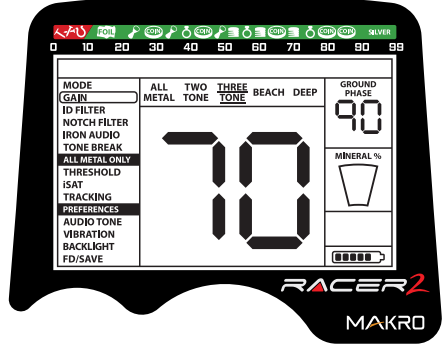
Menü

Menüden herhangi bir ayarı seçmek için aşağı/yukarı tuşlarını kullanarak ayarın üzerine geliniz. Hangi ayar seçiliyse ekranda o ayarın değeri görünür. + veya - tuşlarını kullanarak değerleri değiştirebilirsiniz.

Aşağı/yukarı ve +/- tuşları bir süre basılı tutulursa seçenek ve değerler hızlı şekilde değişir.

Ayarlardan birinin üzerine gelindiğinde veya değeri değiştirildikten sonra bir süre tuşlardan birine basılmaz ise otomatik olarak MODE seçeneğine geri dönlür. Tetiğe basmak beklemeden MODE seçeneğine dönmeyi sağlar (Notch Filter, Tone Break ve Audio Tone ayarları hariç).

Not: Menüde bulunan bazı ayarlar moda özgü ayarlar olup diğer bir modda aktif değildir ve seçilemez. Detaylı bilgi için ayarlarla ilgili kısımları dikkatli okuyunuz.



Arama Modu (MODE)

RACER 2'de farklı zemin koşulları ve hedef türüne göre uyarlanmış 5 adet arama modu bulunur. Arama modlarının adları menü ekranında ALL METAL, TWO TONE, THREE TONE, BEACH ve DEEP olarak tanımlanmıştır. Arama esnasında yön tuşlarını kullanarak modlar arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz. Seçilen modun ismi ekranda çerçeve ile görünür. Ayarlara girildiğinde çerçeve seçilen ayar üzerine gelir ve seçili modun ismi altı çizgili olarak görünmeye devam eder. Modlar ile ilgili detaylar için Arama Modları bölümüne bakınız (sayfa 13-14).

Hassasiyet (GAIN)

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

Hassasiyet ayarı 01-99 aralığında çalışır ve her mod için farklıdır. Tüm modlar önceden fabrika tarafından belirlenen ayarlarda açılır. İstenildiğinde manuel olarak değiştirilebilir. Hassasiyet ayarı seçilen mod için yapılır; yapılan ayar diğer modların hassasiyet ayarını etkilemez.

NOT : Yoğun minarelli zeminlerde cihazınızın Aşırı Yükleme (Saturation) sesi ve mesajı vermesi durumunda hassasiyet seviyesini düşürerek, bu durumdan kurtulup aramanıza devam edebilirsiniz.

Daha detaylı bilgi için Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold) bölümlerine bakınız.

ID Filtreleme (ID FILTER)

Hedef ID (TARGET ID) metallerin iletkenlik oranlarına göre metal detektörü tarafından üretilen kimlik sayısıdır. Kullanıcıya tespit edilen hedefin ne tür bir metal olabileceği hakkında fikir verir. Ekran üzerinde Hedef ID iki haneli bir sayı olarak görünür ve 00-99 aralığında bir değer alır.

Menü

ID Filtreleme (ID FILTER) belirlediğiniz bir Hedef ID'nin altında kalan tüm metalleri yok sayarak arama yapabilme yeteneğidir. ID FILTER işleminde filtrelenmiş olan ID aralığı ID skalası üzerinde çizgiler şeklinde gösterilir ve her iki ardışık ID bir çizgi ile ifade edilir. Örneğin, ID Filtre değeri 30'a ayarladığınızda ID skalası üzerinde 0-30 arasında 15 çizgi görünür ve cihaz Hedef ID'si 0-30 aralığındaki hiçbir metale sinyal vermez.

ID Filtreleme tüm metaller (ALL METAL) modunda kullanılmaz. Diğer tüm modlarda ise fabrika tarafından ayarlı bir şekilde ekrana gelir. Daha detaylı bilgi için Hedef ID ve ID Filtreleme (TARGET ID ve ID FILTER) bölümüne bakınız (sayfa 19-20).

Lokal ID Filtreleme (NOTCH FILTER)

NOTCH FILTER istenmeyen metal veya metallerin Hedef ID'lerini kapatarak o metalleri görmeden arama yapabilme özelliğidir.

NOTCH FILTER ilk bakışta ID FILTER gibi görünse de iki ayarın işlevi farklıdır. ID FILTER ayarlanan değerin altında kalan tüm ID'leri 0'a kadar kapatırken NOTCH FILTER ise lokal ID kapama yapar.

NOTCH FILTER ile bir veya birden fazla hedefin ID'sini aynı anda kapatabilirsiniz. Bu işlem, kapatılan ID'lerin altında ya da üstünde kalan diğer ID'leri etkilemez. Örneğin, aynı anda 31-35 aralığındaki Hedef ID'leri ve 50 Hedef ID'sini NOTCH FILTER özelliği ile kapattığınızda sadece 31-35 aralığında ve 50 ID veren metalleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz.

NOTCH FILTERİN KULLANIMI:

Menüden NOTCH FILTER ayarı seçildiğinde ekranda önce o anki ID FILTER değeri ve kapatılan ID aralığı ID skalasında çizgilerle görünür. Örneğin, ID FILTER değeri 15'e ayarlanmışsa NOTCH FILTER'ın üzerine gelindiğinde ekranda 15 değeri ve ID skalasında da 8 çizgi görünür (her ardışık iki ID değeri 1 çizgi ile ifade edilir). NOTCH FILTER, ID FILTER ile kapatılmış ID aralığında kullanılamaz. Diğer bir deyişle ID FILTER değeri 15 ise NOTCH FILTER 16 ve üzeri ID'ler için kullanılabilir. 15 ve altındaki ID'leri lokal olarak kapatmak istediğinizde önce ID FILTER ayarına giderek bu değeri değiştirmeniz gerekir.

NOTCH FILTER ekranın üst kısmında bulunan imleç yardımı ile ID kapama ve açma işlemi yapar. İmleci ID skalasında hareket ettirmek için (+) ve (-) tuşları kullanılır. İmleç ID skalasında gezinirken yanıp söner. Kapatılmak istenen ilk ID'ye gelindiğinde tetik bir kez çekilip bırakılır. Seçilen ID kapatılmış olur ve ID skalasında çizgi ile gösterilir. Ardışık ID'ler kapatılmak istenirse son seçilecek ID'ye gelene kadar (+) veya (-) tuşuna basılmaya devam edilir. Ardışık olmayan farklı bir ID veya ID'ler kapatılmak istendiğinde ise tetiğe bir kez basıp bırakılarak imleç ID skalasında gezinir hale yani tekrar yanıp söner hale getirilir ve işlem tekrarlanır. İmleç son yaptığınız NOTCH FILTER ayarında nerede bıraktıysanız tekrar NOTCH FILTER'a girdiğinizde orada gelir.

Bir örnek vermek gerekirse, diyelim ki NOTCH FILTER ile 20-25 arasındaki ID'leri kapatmak istiyorsunuz ve imleç de 10'un üzerinde. Öncelikle (+) tuşuna basarak 20'ye geliniz ve tetiği bir kez çekip bırakınız. ID skalasında 20 noktası sabit bir çizgi ile işaretlenecektir. Yine (+) tuşunu kullanarak 25 rakamına geldiğinizde 20-25 arasındaki ID'leri kapatmış olursunuz ve ID skalasında kapatılan bölge 3 çizgi ile görünür (her ardışık iki ID değeri 1 çizgi ile ifade edilir).

Menü

Kapatılan ID'leri açmak için ise öncelikle menüden NOTCH FILTER seçeneğine gelin. İmleç en son nerede bırakılmışsa orda gelecektir. İmleci (+) veya (-) tuşlarını kullanarak açmak istediğiniz ID'nin üzerine getirip tetiği bir kez çekip bırakınız. Daha sonra yine (+) veya (-) tuşlarını kullanarak istediğiniz ID'leri açınız. Her iki ardaşık ID açıldığında ID skalasında bir çizgi silinir.

NOTCH FILTER özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar diğer modları etkilemez. ALL METAL modunda ayırım olmadığından NOTCH FILTER özelliği bu modda seçilemez.

Demir Sesi (IRON AUDIO)

Cihazın kalın tondaki demir sesini kısma veya kapamaya yarayan özelliktir.

00-10 aralığında değer alır. 10 seviyesi maksimum seviyedir. Aşağı inildikçe demir sesi seviyesi kısılır. 00 konumunda ise demir sesi tamamen kapatılmış olur. Yani 00 seviyesinde cihaz demir sesi verdiği hedefleri tespit eder, ekranda hedef ID'si görünür fakat ses vermez.

IRON AUDIO özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar diğer modları etkilemez.

ALL METAL modunda ayırım olmadığından bu özellik bu modda seçilemez.

Ton ID Aralığı (TONE BREAK)

Cihazın hedeflere verdiği ses tonlarının hangi Hedef ID (TARGET ID) aralığında verileceğini ayarlamak için kullanılır. Cihaz TWO TONE, BEACH ve DEEP modlarında fabrika ayarı olarak, hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere (Fe) kalın tonda, hedef ID'si 11-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere (Gold/Non-Fe) ise ince tonda ses verir. THREE TONE modunda ise cihaz hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere kalın ve takırtılı, hedef ID'si 11-70 arasındaki metallere kalın, hedef ID'si 71-99 arasındaki metallere ise daha ince tonda bir ses verir. TONE BREAK özelliğini kullanarak ID skalası üzerindeki ton kırılma noktalarını değiştirebilirsiniz.

Bunun için öncelikle ayarlardan Tone Break özelliğini seçiniz. TONE BREAK özelliği seçildiğinde ekranın alt kısmında yukarıda adı geçen metal gruplarının ismi görünür. Ekranda ilgili metal grubunun ton kırılma noktası rakamla gösterilirken ekranın üst kısmındaki imleç de ID skalasındaki yerini gösterir. THREE TONE modunda iki tane kırılma noktası (Fe ve Gold/Non-Fe) vardır. Seçim yapmak için tetiği bir kez çekip bırakmanız yeterlidir ve seçilmiş olan çerçeve içinde görünür. Diğer modlarda ise tek bir kırılma noktası (Fe) vardır. Kırılma noktası değerini değiştirmek için (+) veya (-) tuşları kullanılır.

Yukarıda anlatılanlara bir örnek vermek gerekirse: Diyelim THREE TONE modundasınız ve TONE BREAK noktalarını değiştirmek istiyorsunuz. Öncelikle menüden TONE BREAK ayarının üzerine geliniz. Ekranın alt kısmında Fe ve Gold/Non-Fe görünecek ve Fe çerçeve içinde gelecektir. Ayrıca ekranda fabrika ayarı olan 10 görünecektir. Artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak bu değeri istediğiniz bir değere getiriniz. Örneğin, 10 değerini 40 seviyesine yükselttiniz. Daha sonra tetiği çekerek Gold/Non-Fe'yi seçtiniz ve 70 değerini 50'ye indirdiniz. Bu durumda cihaz Hedef ID'si 40'ın altındaki tüm metallere kalın ve takırtılı bir ses, 41-50 aralığındaki tüm metallere kalın tonda ses ve 50'in üzerindeki tüm hedeflere ise ince tonda ses verecektir. (AUDIO TONE özelliği kullanıldığı takdirde belirlemiş olduğunuz ses frekansı değiştirdiğiniz ID aralığında duyulacaktır.)

TONE BREAK özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar diğer modları etkilemez.

Tüm Metaller Modu Ayarları (ALL METAL ONLY)

Eşik (THRESHOLD)

Tüm Metaller (ALL METAL) modunda arka planda vızıltı şeklinde sürekli devam eden sesin seviyesini ayarlamak için kullanılan ayardır. Kılavuzun devamında eşik sesi olarak adlandıracağımız bu ses hedef sinyallerini yani cihazın derinliğini arttırmak için kullanılır. Daha detaylı bilgi için Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold) bölümüne bakınız.

iSAT

Tüm Metaller modunun sağlıklı şekilde çalışması için stabil bir eşik sesine ihtiyacınız vardır. Toprak yapısında ve mineralizasyon seviyelerinde oluşabilecek değişiklikler eşik sesinde yükselme ve alçalmalara sebep olarak eşik sesinin stabilitesini bozabilirler. Bu da küçük metal sinyallerinin kaybolmasına neden olur. iSAT yüksek mineralizasyondan kaynaklanan eşik sesindeki bozulmaları ve hatalı sinyalleri önlemek için kullanılan ayardır.

iSAT 01-10 arasında değer alır. Fabrika açılış değeri 04'tür. Yüksek mineralizasyonlu sahalarda iSAT değerinin yükseltilmesi, temiz sahalarda ise iSAT değerinin düşürülmesi önerilir. Daha detaylı bilgi için Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold) bölümüne bakınız.

Zemin İzleme (Tracking)

Zemin İzleme (Tracking) özelliği ekranda Tüm Metaller (ALL METAL) modu ayarlarının altında görünmesine rağmen aslında tüm modlar için geçerli ortak bir özelliktir. Açıldığında tüm modlarda aktif hale gelir. Bu özelliğin ALL METAL modunda kullanılması ve ayrımlı modlarda kullanılmaması tavsiye edildiğinden dolayı ekranda ALL METAL modu ayarları arasında yer almaktadır.

Bu menü aktifken (01 konumunda) cihaz arama esnasında değişen zemin yapılarını sürekli olarak takip eder ve zemin ayarını değişikliklere göre yeniden yapılandırır. Arama esnasında gözle görülmeyen zemin değişiklikleri cihazın derinlik ve ayırım performansını etkiler. Değişken zemin koşullarında Zemin İzleme sayesinde cihazın yüksek performansta çalışmasını sağlayabilirsiniz. Zemin izleme (Tracking) ile ilgili daha fazla ayrıntıyı sayfa 25 bulabilirsiniz.

Zemin İzleme özelliği aktif edildiğinde ekranın sağ üst köşesindeki GROUND PHASE bölümünde "Tracking" yazısı görünür.

Kişisel Ayarlar (PREFERENCES)

Ses Tonu (AUDIO TONE)

Cihazın hedef uyarı sesi ve arka plandaki eşik sesinin (THRESHOLD) frekansını kişisel tercihinize göre değiştirmenizi sağlayan ayardır. Her metal grubu (Fe, Gold/Non-Fe, Non-Fe) için 100 Hz (10) ile 700 Hz (70) arasında değiştirilebilir bir ses frekansı mevcuttur.

Menü

Menüden AUDIOTONE özelliği seçildiğinde ekranın alt kısmında yukarıda adı geçen metal gruplarının isimleri kısaltılmış şekilde görünür ve seçili olan metal grubu çerçeve içinde gelir. Farklı bir metal grubunu seçmek için tetiği geriye doğru bir kez çekip bırakınız. Daha sonra ses frekansını değiştirmek için artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanınız.

AUDIO TONE özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar diğer modları etkilemez.

Titreşim (VIBRATION)

Hedef tespit edildiğinde kullanıcıya titreşim etkisi vererek geri bildirim yapan özelliktir. Tek başına veya sesli uyarı ile birlikte çalışabilir. Uyarı sesi kapatıldığında hedef tespit sırasındaki bütün bildirimler titreşim olarak kullanıcıya iletilir.

Titreşim ayarı 00-05 aralığında değer alır. 00'a alındığında titreşim özelliği tamamen kapatılmış olur. Titreşim 01 seviyesindeyken cihaz daha uzun, 05'te ise daha 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; herhangi bir modda yaptığınız değişiklik diğer modlar için de geçerli olur.

Tüm Metaller (ALL METAL) modunda titreşimin etkisi zayıf sinyallerde hissedilmez; sinyal seviyesi güçlendikçe hissedilir. Yani titreşim uyarı seslerini almaya başladığınız derinlikte değil daha düşük derinlikte hissedilmeye başlanır. Bu yüzden sadece titreşimle arama yapıyorsanız, yani cihazın uyarı sesleri kapalıysa, daha derindeki zayıf sinyalleri kaçırabilirsiniz.

Titreşimin hızı Pinpoint modunda sabittir, ayarlanamaz. 00 konumunda titreşim kapalıdır. 01-05 değerleri aynı seviyede titreşim etkisi verir. Titreşim Pinpoint modunda kullanıldığında hedef merkezine yaklaşıldıkça titreşim hızı artar ve hedefin merkezinde ise titreşim hızı maksimum seviyeye ulaşır.

Arka Aydınlatma (BACKLIGHT)

Tuş takımı ve ekranın arka aydınlatma ışık seviyesini kişisel tercihinize uygun şekilde ayarlamanızı sağlar. 0-5 ve C1-C5 aralığında değer alır. 0 kademesinde iken tuş takımı ve ekran ışığı yanmaz. 1-5 arasında ayarlandığında yalnızca bir hedef tespit edildiğinde veya menüdeyken kısa bir süre yanar ve daha sonra söner. C1-C5 arasında ayarlandığında ise tuş takımı ve ekran ışığı sürekli yanar. Ekran ışının sürekli yanması güç tüketiminizi etkileyeceğinden tavsiye edilmez.

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

Fabrika Ayarlarına Dönme / Kayıt (FD/SAVE)

RACER 2'nin FD/SAVE özelliği ile dilerseniz kullanım esnasındaki ayarlarınızı kaydedebilir, dilerseniz de istediğiniz zaman fabrika ayarlarına geri dönebilirsiniz. Kayıt işlemi zemin ayarı (GROUND BALANCE) ve zemin izleme (TRACKING) haricindeki tüm ayarları kaydeder ve cihazınız bir sonraki açılışta en son kayıt yaptığınız modda açılır. Örneğin hem Tüm Metaller (ALL METAL) modunda hem de ayırım modlarında ayarları değiştirdiniz ve Derin (DEEP) modunda kayıt işlemi yaptınız. Artık cihaz bir sonraki açılışta Derin (DEEP) modunda açılacaktır.

Menü

Kayıt işlemi yapmak için menüden FD/SAVE özelliğini seçiniz. Ekranda SA yazısı çıkar. Kayıt işlemi yapmak istiyorsanız tetiği bir kez çekip bırakınız. SA yazısı bir süre daha ekranda kalacak ve kayıt işlemi tamamlandığında SA yazısı kaybolacaktır.

Fabrika ayarlarına geri dönmek için menüden FD/SAVE özelliğini seçip eksi (-) tuşuna basınız. Ekranda FD yazısı görüldüğünde tetiği bir kez çekip bırakınız. FD yazısı bir süre daha ekranda kalacak ve işlem tamamlandığında FD yazısı kaybolacaktır.

Ekranı Yer Almayan Diğer Ayarlar

Frekans Değiştirme (FREQ.SHIFT)

Cihazın çalışma frekansını değiştirmeyi sağlayan ayardır. 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. Bu durumda öncelikle hassasiyeti (GAIN) düşürünüz. Eğer gürültü kesilmiyorsa frekansını değiştirebilirsiniz. Cihazda 5 adet farklı frekans bulunmaktadır. Fabrika ayarı 03 numaralı frekanstır.

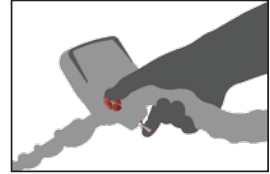
Cihazınızın frekansını değiştirmek için tetiği geriye doğru çekili tutarak (+) veya (-) tuşlarından birine basmanız yeterli olacaktır.

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

LED Aydınlatma

Özellikle gece veya karanlık yerlerde arama yaparken taradığınız alanı aydınlatmak için kullanılan ışıktır. Cihaz kapalıyken LED aydınlatma çalışmaz. Sürekli açık olması pil tüketimini etkileyeceğinden ihtiyaç duyulduğunda açılması tavsiye edilir.

LED aydınlatmayı aktif hale getirmek için tetiği geriye doğru çekili tutup yukarı yön tuşuna bir kez basınız. LED ışığınız yanacaktır. LED aydınlatmayı kapatmak için aynı işlemi tekrarlayınız.



Arama Modları

Tüm Metaller (ALL METAL)

Cihazın en derin modudur. Bu modda ayırım modlarından farklı olarak arka planda sürekli olarak devam eden ve kullanıcı yorumuna olanak tanıyan eşik sesi mevcuttur.

Tüm Metaller modunda cihaz hedef ayırımı yapmaz ve tüm hedefleri (metal, yoğun mineralli taş vs.) tespit eder. Tespit ettiği hedefin ID'si ekranda görünür (negatif taşlar hariç) ve tüm hedeflere aynı tonda uyarı sesi verir. Uyarı sesinin şiddeti hedefe yaklaşıldıkça tizleşerek artar.

Bu modda hassasiyet, eşik ve iSAT ayarları fabrika tarafından birçok arazide en iyi performansta çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Arama yaptığınız arazi ve toprak koşullarına göre derseniz bu ayarları değiştirebilirsiniz.

ALL METAL modunda ID FILTER, NOTCH FILTER, IRON AUDIO ve TONE BREAK özellikleri aktif değildir. Bu nedenle menüde bu özellikler seçilemez.

Bu modun metal ayırımının önem taşımadığı durumlarda kullanılması, atık metallerin veya yüksek mineralli taşların yoğun olduğu zeminlerde ise ayrımlı modların kullanılması tavsiye edilir.

Ayrımlı Modlar (TWO TONE, THREE TONE, BEACH, DEEP)

Bu modlarda ALL METAL modundan farklı olarak arka plan yani eşik sesi yoktur ve cihaz sadece bir hedef tespit ettiğinde uyarı sesi verir. Ayrımlı modlarda hassasiyet doğru seviyede değilse çatırtılı bir gürültü duyulabilir. Dolayısıyla bu modlarda hassasiyet ayarı cihazın metal görmediği bir yerde cihaz sessiz olacak şekilde yapılmalıdır.

Ayrımlı modların bazı özellikleri benzerdir ancak aralarında küçük davranışsal farklılıklar vardır. Bu modlarda ID FILTER, NOTCH FILTER, IRON AUDIO ve TONE BREAK sık kullanılan ortak özelliklerdir. ID FILTER değeri bu dört mod için fabrika tarafından ayarlanmıştır. Arama yaptığınız arazi ve toprak koşullarına göre derseniz bu ayarları değiştirebilirsiniz.

2 Sesli Ayırım Modu (TWO TONE)

Ayırım modları içerisinde DEEP moddan sonra en derin moddur. Kalıntı ve tek para aramaları için kullanılması tavsiye edilir. Özellikle çöp metal bulunmayan temiz sahalarda iyi sonuçlar verir. Taşlı veya atık metallerin bulunduğu sahalarda ise ID FILTER ve NOTCH FILTER özellikleri kullanılarak aynı zamanda arama başlığı daha yavaş sallanarak (yaklaşık 1 saniyede bir sağ/sol geçiş yapacak şekilde) derin bir arama yapılabilir. Bu modda ID FILTER değeri fabrika tarafından 03'e ayarlanmıştır. Derseniz bu değeri manuel olarak değiştirebilirsiniz.

Bu modda cihaz fabrika ayarı olarak, hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses verir. Hedef ID'si 11-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere ise şiddeti hedefe yaklaşıldıkça tizleşerek artan ince tonda ses verir. Derseniz TONE BREAK özelliğini kullanarak kalın tondan ince tona geçme noktasını yani ton kırılma noktasını değiştirebilirsiniz.

Cihazın uyarı seslerini tanımanız açısından cihazı sahada kullanmadan önce mineralli taşlar ve farklı metallerle test yapmanız önerilir.

Arama Modları

Üç Sesli Ayrım Modu (THREE TONE)

Özellikle çöp metal bulunan sahalarda tek para aramaları için tavsiye edilen 3 sesli arama modudur. Bu modda cihaz hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere kalın, takırtılı bir ses, hedef ID'si 11-70 olan altın ve değerli metallere kalın bir ses, hedef ID'si 71-99 olan gümüş, pirinç ve bakır gibi "değerli" metallere ise ince bir ses verir. Dilerseniz bu modda da TONE BREAK özelliğini kullanarak ton kırılma noktalarını değiştirebilirsiniz. Bu mod özellikle farklı metallerin bulunduğu arazilerde ses yardımı ile metal ayrımı yaparak hızlı şekilde ilerlemenizi sağlar.

Bu modda da TWO TONE'da olduğu gibi ID FILTER ve NOTCH FILTER özelliklerini kullanarak istenmeyen hedefleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz. ID FILTER değeri fabrika tarafından 03'e ayarlanmıştır. Dilerseniz bu değeri manuel olarak değiştirebilirsiniz.

Plaj Modu (BEACH)

RACER 2'in iletken zeminler (ıslak kumlu plaj, alkali topraklı zeminler vb.) için geliştirilmiş özel modudur. Modun özelliği demir ve bu gruptaki benzer hedeflere kapalı olması, toprak ayarının tüm zeminlerde rahat yapılabilmesidir. Çünkü cihaz diğer ayrımlı modlarda otomatik olarak 40-90 aralığında zemin ayarı yaparken bu modda otomatik olarak 00-90 aralığında zemin ayarı yapabilir. Bu da normal şartlarda zemin ayarının yapılamadığı ya da çok zor yapıldığı iletken zeminlerde rahatça zemin ayarı yapmanızı sağlar.

Tıpkı TWO TONE modunda olduğu gibi, BEACH modunda da cihaz hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses verir. Hedef ID'si 11-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere ise ince tonda ses verir. Dilerseniz TONE BREAK özelliğini kullanarak kalın tondan ince tona geçme noktasını yani ton kırılma noktasını değiştirebilirsiniz.

Bu modda diğer modlardan farklı olarak ID FILTER değeri demir türü metalleri veya zeminden gelen demir etkilerini görmemek için fabrika tarafından 10'a ayarlanmıştır.

Tuzlu su içeren ve sodalı (alkali) zeminler yüksek iyonizasyon nedeniyle önemli derecede iletkendir ve dedektörlerde demire benzer etkiler yaratırlar. Bu etkiler standart bir dedektörle metal aramayı olanaksız hale getirebilir. Dedektörün demir kapatma özelliği varsa bu durumu azaltabilir fakat çoğu durumda bu da yetersiz kalır.

RACER 2'nin BEACH modu işte bu etkileri yok ederek zemin gürültülerini giderir. İletken zeminlerde arama yaparken dikkat edilmesi gerekenler Sığ Suda ve Plajda Arama Yapma başlığı altında daha detaylı şekilde anlatılmıştır (bkz. Sayfa 26).

Derin Mod (DEEP)

Özellikle kalıntı aramaları için tavsiye edilen cihazın ayrımlı modlar içerisindeki en derin modudur. Ayrımlı modlardan farklı olarak derin modda arama yapılırken arama başlığı daha yavaş sallanır. Derin mod karakteristik olarak TWO TONE benzerinde hedef tespit hızı daha yavaştır.

Bu modda da TWO TONE'da olduğu gibi ID FILTER ve NOTCH FILTER özelliklerini kullanarak istenmeyen hedefleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz. ID FILTER değeri fabrika tarafından 03'e ayarlanmıştır. Dilerseniz bu değeri manuel olarak değiştirebilirsiniz.

Tıpkı TWO TONE modunda olduğu gibi, bu modda da cihaz hedef ID'si 10'a kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses verir. Hedef ID'si 11-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere ise ince tonda ses verir. Dilerseniz TONE BREAK özelliğini kullanarak kalın tondan ince tona geçme noktasını yani ton kırılma noktasını değiştirebilirsiniz.

Ground Balance (Zemin Ayarı)

Zemin ayarı **RACER 2'**de üç şekilde yapılabilir: Otomatik, Manuel ve TRACKING.

Otomatik veya manuel zemin ayarı yaparken, tetik ileri doğru itildiğinde cihaz hangi arama modunda olursa olsun geçici olarak, arka planda kullanıcıya göstermeden, ALL METAL moduna geçecektir.

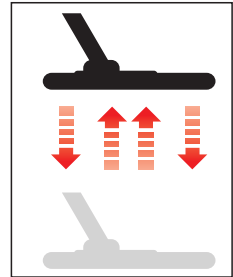
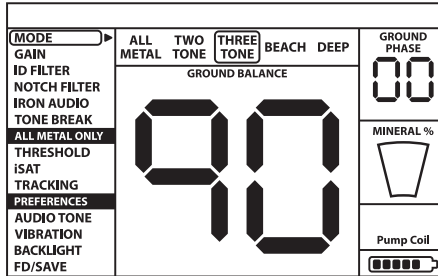
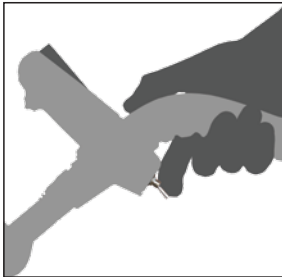
Zemin ayarı tamamlandıktan sonra mevcut zemin ayarı değeri ekranın sağ üst köşesindeki GROUND PHASE penceresinde görünür.

Otomatik Zemin Ayarı

Otomatik zemin ayarı tüm arama modlarında aşağıdaki şekilde yapılır:

1. Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz.
2. Zemin ayarı tetiğini ileri doğru itiniz (ekranda GROUND BALANCE değeri mesajlar bölümünde ise "Pump the Coil" uyarı yazısı görünür). Arama başlığını zemine paralel tutunuz. 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. Zemin durumuna bağlı olarak genellikle 2-4 sallamada sonuç alınır.
4. Zemin ayarı tamamlandıktan sonra ekranda zemin ayarı (Ground Balance) değeri görünür. Tetiği ileri doğru itili tutup 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 1-2 sayıdan fazla fark olmamalıdır.
5. Eğer zemin ayarı yapılamıyorsa yani bip sesi gelmiyorsa ya zemin çok etkisiz veya çok iletkenidir ya da arama başlığının altında bir hedef vardır. Böyle bir durumda zemin ayarını başka bir yerde tekrar deneyiniz. Halen olmuyorsa manuel zemin ayarı yapınız.

Zemin ayarı tetiği bırakıldıktan sonra cihaz bir süre daha ALL METAL modunda çalışır ve zemin ayarı değeri ekranda kalır. Bu durum otomatik olarak yapılan ayara manuel olarak ince ayar yapılabilme olanağı tanır. Bununla ilgili daha detaylı bilgi için bir sonraki Manuel Zemin Ayarı bölümüne bakınız. Bu süreyi beklemek istemiyorsanız tetiği geriye doğru bir kez çekip bırakarak ana ekrana geçebilirsiniz.



Ground Balance (Zemin Ayarı)

Manuel Zemin Ayarı

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

RACER 2 her türlü zeminde çok rahat bir şekilde otomatik zemin ayarı yapmanızı sağlayacak şekilde geliştirilmiştir. Bu nedenle cihazı ilk açışta otomatik zemin ayarı yapmanız tavsiye edilir. Ancak bazı durumlarda zemin otomatik zemin ayarı için uygun olmayabilir ve cihaz bu tür zeminlerde ayar yapamayabilir (BEACH mod hariç). 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 arama yapmanızı kolaylaştırması için manuel zemin ayarını öneririz. Manuel zemin ayarı pratik ile kazanılan beceri gerektirir.

Manuel zemin ayarı yapmak için:

1. Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz ve cihazı ALL METAL moduna alınız.

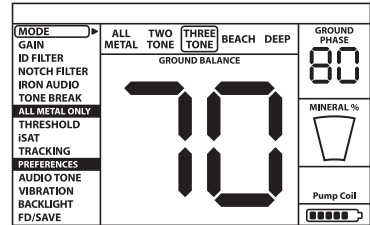
2. Manuel zemin ayarı yapabilmek için önce zeminden gelen sesleri dinlemeniz gerekir. Arama başlığını zeminden 15-20cm yukarı ve zemine yaklaşık 3cm kalacak şekilde paralel olarak sakın hareketlerle, zemine çarptırmadan pompalayınız.

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

3. Zemin ayarı tetiğini bir kez ileri itip bırakınız. Ekran üzerinde zemin ayar değeri görünecek ve bir süre ekranda kalacaktır. Ekran değişirse tekrar zemin ayarı tetiğini ileri iterek zemin ayarı ekranına dönebilirsiniz.

Manuel zemin ayarı 00-99 aralığında çalışır. Ancak her bir değer kendi içerisinde ince ayar yapmak için kullanılan 5 adımı kapsar ve bu adımlar ekranda Ground Phase göstergesinde 20'nin katları şeklinde gösterilir. Örneğin yandaki ekranda görünen zemin ayarı değeri 70.80'dir.

Zemin ayarı değerini arttırmak için (+), düşürmek için ise (-) 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 yaklaştırırken ve uzaklaştırırken çıkan sesleri dinleyiniz. Eğer iki ses arasında farklılık yoksa zemin ayarı doğru demektir.

Ground Balance (Zemin Ayarı)

Zemin ayarı tamamlandıktan bir süre sonra cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir. Bu süreyi beklemek istemiyorsanız tetiği geriye bir kez çekip bırakarak ana ekrana geçebilirsiniz.

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

Zemin izleme (TRACKING)

Bu seçenekte kullanıcının herhangi bir ayar yapmasına gerek yoktur. Menüden TRACKING özelliği 01 konumuna getirilerek aktive edilir. Zemin İzleme özelliği aktif edildiğinde ekranın sağ üst köşesindeki GROUND PHASE bölümünde Tracking yazısı görünür. Arama başlığı toprak üzerinde sallandığı sürece cihaz otomatik olarak sürekli zemin ayarını günceller ve zemin ayarı değerini sağ üst köşedeki GROUND PHASE penceresinde gösterir. Kullanıcıya herhangi bir geri bildirim yapmaz (zemin ayarı değeri veya otomatik zemin ayarındaki bip sesi gibi).

TRACKING aktifken cihaz farklı bir zemin yapısıyla (örneğin mineralli bir taş) veya bir hedefle karşılaştığında öncelikle yüksek bir sinyal verebilir. Bu durumda cihazın ses verdiği yerin üzerinde birkaç kez arama başlığını sallayınız. Eğer ses aynı kalıyorsa ve cihaz ID veriyorsa hedef olma olasılığı yüksektir. Şayet birkaç kez salladıktan sonra ses çok zayıflıyor veya kayboluyorsa cihaz farklı zemin yapısına veya taşın sinyal vermiş demektir.

Daha iyi bir performans için TRACKING'in ALL METAL modunda kullanılması, ayrımlı modlarda kullanılmaması (TWO TONE, THREE TONE, BEACH ve DEEP) önerilir.

TRACKING'in aynı arazi içerisinde farklı toprak yapılarının bulunduğu yerlerde, engebeli arazilerde veya mineralli taşların geniş bir sahaya yayılmış olup sık aralıklarla bulunmadığı zeminlerde kullanılması uygundur. Çok sık yüksek mineralli taşların bulunduğu arazilerde TRACKING'i kullanırsanız hem cihaz yüksek mineralli taşlara sinyal verebilir hem de daha derindeki ufak metalleri kaçırmanıza yol açabilir.

ÖNEMLİ! Hava testlerinde TRACKING'in kapalı olduğundan emin olunuz. Aksi taktirde cihaz hedefe zemin ayarı yapmaya çalışır ve derinlik düşer.

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. |

Ground Balance (Zemin Ayarı)

Zemin Ayarı İle İlgili Önemli Detaylar

1) Cihazınız ilk açıldığında, zemin ayarı değeri 90 olarak ayarlanmıştır. Cihaz tüm modlarda otomatik olarak 40-90 aralığında, Beach modda ise 00-90 aralığında zemin ayarı yapabilir.

2) Zemin yoğunluğu çok düşükse BEACH mod hariç diğer modlarda otomatik zemin ayarı çalışmayabilir. Böyle bir durumda manuel zemin ayarını deneyiniz.

3) Zemin ayarının doğruluğunu pinpoint ile de test edebilirsiniz. Zemin ayarı yaptıktan sonra pinpoint modunda arama başlığını zemine doğru yaklaştırdığınızda ses almıyor veya çok zayıf ses alıyorsanız zemin ayarı başarılı olmuştur. Arama başlığını zemine yaklaştırdığınızda ses yükseliyorsa zemin ayarı başarısız demektir. Böyle bir durumda öncelikle zemin ayarı yaptığınız yeri değiştiriniz. Buna rağmen zemin ayarı yapılamıyorsa zemin ayarı yapmadan arama yapmaya devam etmeniz gerekir.

Zemin ayarı yapmadan arama yapmak için cihazı kapatıp yeniden açınız. Zemin üzerinde arama başlığını sallarken ses duyuyorsanız cihazı THREE TONE, DEEP veya TWO TONE moduna (hassasiyet ayarını yaparak) ya da plaj gibi bir yerde arama yapıyorsanız BEACH moduna alınız. ID FILTER değerini sesi kesecek kadar arttırıp aramaya devam ediniz. ALL METAL modunda ise ID FILTER aktif olmadığından sesi azaltamazsanız arama da yapamazsınız.

4) Zemin ayarı bir kez yapıldığında bu ayar uzun süre size arama imkanı sağlayacaktır. Ancak kazılmış, dolgulu toprak veya jeolojik olarak karışık bir toprak yapısı ile karşılaşırsanız değişken toprak yapısına uyum sağlamak için sık sık zemin ayarı yenilenmelidir.

5) Opsiyonel olarak satılan büyük bobinle zemin ayarı yaparken pompalama işlemi daha yavaş yapınız ve zemine çok fazla yaklaştırmayınız.

6) iSAT değerinin yüksek olduğu bazı durumlarda cihazınız otomatik zemin ayarı yapamayabilir. Böyle bir durumda önce iSAT değerini düşürünüz ve zemin ayarınızı yapınız. Daha sonra iSAT değerini eski konumuna getiriniz.

Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold)

Bu üç ayarın doğru ayarlanması cihazın gürültüsüz ve yüksek performansta çalışabilmesi için kritik bir öneme sahiptir. Açılış ayarları ile ortalama bir performans elde etmek mümkündür. Ancak saha koşullarının izin verdiği yerlerde daha derin arama yapabilmek veya zorlu saha koşullarında da arama yapabilmek için bu ayarların doğru seviyede olması şarttır.

Tüm Metaller (ALL METAL) modunda Hassasiyet, iSAT ve Eşik

ALL METAL modunda, 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 (THRESHOLD) 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.

Hassasiyet, iSAT ve Eşik (Gain, iSAT ve Threshold)

ALL METAL modunda zemin ayarı yapmadan arama yapamazsınız. Zemin ayarı yaptıktan sonra zemin etkisinde oluşan değişiklikler cihazın hatalı sinyal vermesine ya da eşik sesinin bozulmasına neden olur. iSAT, eşik sesinin kendini yenileme hızını ayarlayarak mineralli zeminlerin bu olumsuz etkilerini yok eder. Mineralizasyonun yoğun ve değişken olduğu zeminlerde iSAT değerini yükseltmek hatalı sinyalleri engelleyerek daha stabil bir arama yapma olanağı sağlayacaktır. Bu cihazın derinliğinin bir miktar düşmesine neden olabilir ve normaldir.

Not: Yoğun mineralizasyonlu zeminlerde eşik sesinde bozulmalar olmuyor fakat çok fazla hatalı sinyal alıyorsanız iSAT değerini yükseltmeden önce hassasiyeti seviyenizi azaltınız. Buna rağmen hatalı sinyaller devam ediyorsa hassasiyeti eski haline getirip iSAT değerini yükseltiniz.

Arama yaptığınız zemin yoğun mineral içermiyorsa iSAT değerini düşürüp arama başlığını daha yavaş sallayarak derin arama yapabilirsiniz.

ALL METAL modunda hassasiyet ayarı (GAIN) kullanıcıların kulaklarında benzer etkiler oluşturuyormuş gibi duyulsa da hassasiyet genel gürültü seviyesinde patlamalı ve hatalı sinyallerin azaltılıp artırılmasını sağlar. Hassasiyetin seste önemli patlamaların duyulmadığı en yüksek değerde olmasında yarar vardır. Örneğin hassasiyet 40 veya 70 seviyesindeyken gürültü seviyeleri birbirine yakın ve aramaya uygunsa 70 seviyesi tercih edilmelidir. Cihazı tanıyana ve daha çok tecrübe edinene kadar fabrika değerlerini kullanmak iyi bir başlangıç noktası olacaktır.

Eğer kullanıcı cihazın düzgün ama çok fazla sesli olduğundan yakınıyorsa eşik kısmalı, eğer çok dengesiz ve patlamalı bir ses alıyor ve eşik sesinde bozulmalar oluyorsa önce hassasiyeti kısmalıdır. Şayet sesler hala devam ediyorsa hassasiyet ayarını eski ayarına getirerek iSAT değerini değiştirmelidir.

Ayrımlı Modlarda Hassasiyet

Ayrımlı modlarda eşik ayarı olmadığından yalnızca hassasiyet (GAIN) ayarını kullanarak cihazın derinliğini arttırabilir veya farklı sahalarda gürültüsüz çalışmasını sağlayabilirsiniz.

Ayrımlı modlarda hassasiyet ayarı yapmak için hassasiyet fabrika ayarındayken öncelikle zemin ayarı yapınız. Zemin ayarından sonra ilk olarak arama başlığını zemin üzerinde arama yüksekliğinde sabit tutunuz veya sallayınız. Cihaz gürültü alırsa hassasiyeti kısınız. Almazsa (bunu kontrol ederken ID FILTER'inde de fabrika ayarında olduğuna emin olunuz) hassasiyeti yavaş yavaş arttırarak seste patlama olmadığı seviyeye kadar yükseltebilirsiniz. Arama esnasında eğer cihaz gürültü almaya başlarsa hassasiyeti kademe kademe kısınız.

NOT: Yoğun mineralli zeminlerde cihazınızın Aşırı yüklenme (Saturation) sesi ve mesajı vermesi durumunda hassasiyet seviyesini düşürerek bu durumdan kurtulup aramanıza devam edebilirsiniz.

Hedef ID ve ID Filtreleme (TARGET ID and ID FILTER)

Hedef ID daha önce de belirttiğimiz gibi arama başlığı bir hedef üzerinden geçerken metal dedektörü tarafından üretilen 2 basamaklı, hedefi tanımlayıcı bir sayıdır. Sayı ekran üzerinde TARGET ID olarak görünür.

Bazı durumlarda cihaz aynı hedefe birden fazla ID verebilir. Diğer bir deyişle ID'de atlamalar görülebilir. Bunun birkaç sebebi olabilir. Hedefin duruş şekli, uzaklığı, 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.

Olası bazı Hedef ID'ler ve aralıkları aşağıdaki tabloda belirtilmiştir.

Amerikan Modern Paraları

Amerikan 1 cent (copper penny).....	79
Amerikan 1 cent (zinc penny).....	65-66
Amerikan 10 cent (dime).....	79
Amerikan 5 cent (nickel).....	30-31
Amerikan 25 cent (quarter).....	85-86

Değerli Metaller

Altın ve altın paralar.....	38-55
Gümüş ve kurşun.....	91-96
Pirinç ve bakır.....	80-88
Alüminyum.....	93-97

Mineralli Taşlar ve Topraklar

Magnetize taşlar.....	00-02/97-99
Demir etkili taşlar.....	00-10
Tuzlu ve alkali topraklar.....	06-08

Avrupa Modern Paraları

2 Euro Cent.....	4
10 Euro cent.....	61
20 Euro Cent.....	66
50 Euro Cent.....	70
1 EURO.....	67
2 EURO.....	49

Atık Metaller

Demir, vida, somun, çivi.....	00-10
Folyo.....	69-78
Açma halkası.....	25-50
Gazoz kapakları.....	52-71

Yukarıdaki veriler cihazın kullanım sahasına göre değişkenlik gösterebilir. 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 detektörden geçirip hangi ID aldığınızı görmekte yarar vardır.

Hedef ID ve ID Filtreleme (TARGET ID and ID FILTER)

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.

ID FILTER özelliği daha önce belirttiğimiz gibi cihazın seçilen metallere uyarı sesi vermeden arama yapabilme yeteneğidir. ID FILTER ALL METAL modunda aktif değildir. Ayrımlı modların ID FILTER değerleri ise fabrika tarafından ayarlanmış şekilde gelir. Kullanıcı dilerse ID FILTER değerini bu menüden istediği zaman değiştirebilir.

ID FILTER değerini değiştirmek için menüden ID FILTER seçeneğine geliniz ve + veya - tuşlarını kullanarak önceden belirlemiş olduğunuz ID sayısına kadar değeri azaltınız veya çoğaltınız. Bu işlemi yaparken seçmiş olduğunuz metaller dışında diğer metalleri de kaybedebileceğinizi veya sinyallerinde azalma olabileceğini unutmayınız.

Örneğin ID FILTER'i 40'a ayarladığınızda cihaz ID'si 40'tan düşük yansıyan tüm sinyalleri yok sayacak ve uyarı sesi vermeyecektir. Taşın altında bulunan bir hedefin ID'sinin 40'ın altında yansıdığı durumda cihaz hedefi de algılamayacaktır.

Başka bir örnek vermek gerekirse, metalin kendi özelliğine veya duruş şekline bağlı olarak çift ID alınan bir durumda - mesela 35 ve 55 - ID FILTER'i 40'a kadar kapattığınızda 35 kapatılan kısımda kalacağı için sinyal sesi zayıflayabilir veya derinlik düşebilir.

Pinpoint (Hedef Merkezleme)

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

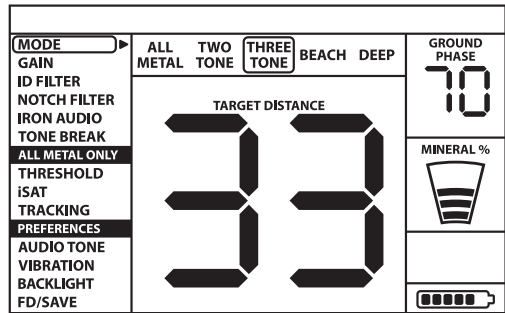
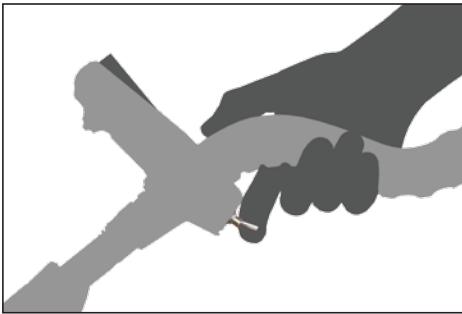
RACER 2 hareket prensibi ile çalışan bir dedektördür yani cihazın hedefi görebilmesi için ya arama başlığını hedef üzerinde ya da hedefi arama başlığı üzerinde hareket ettirmeniz gerekir. Pinpoint modu aktif konumdayken ise arama başlığı hedef üzerinde sabit tutulduğunda da cihaz sürekli olarak sinyal verir.

Pinpoint işleminin doğru yapılabilmesi için zemin ayarının düzgün şekilde yapılmış olması şarttır. Değişken zemin yapılarında pinpoint işleminden önce zemin ayarının tekrar yapılması tavsiye edilir.

Pinpoint modunda ekranda hedefin tahmini derinlik bilgisi (TARGET DISTANCE) görünür. Pinpoint modunda hedefe verilen sinyal sesi hedefe yaklaştıkça artar ve tonu değişir. Bu modda cihaz metal ayrımı yapmaz ve hedef ID'si vermez. Cihaz titreşimli moda ise hedefin merkezine yaklaştıkça titreşim aralıkları sıklaşır.

Pinpoint Yapmak İçin:

1. Hedefi tespit ettikten sonra arama başlığını yana çekerek hedefe sinyal vermediği bir yerde tetiği geriye doğru çekiniz.
2. Tetiği çekili tutarak arama başlığını zemine paralel şekilde ve yavaşça hedefe doğru yaklaştırınız.
3. Hedefin merkezine yaklaşırken sinyal sesi güçlenip değişir, aynı zamanda ekranda derinlik bildiren sayı küçülür.
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.



Tahmini Derinlik (TARGET DISTANCE)

Cihaz pinpoint modunda sinyal gücüne bağlı olarak hedefin tahmini derinliğini verir. Pinpoint modunda hedefe yaklaşıldığında aynı anda ekranda hedefin tahmini derinliği cm cinsinde görünür.

Derinlik okuma 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. Pinpoint işlemi gerçekte derinlik tayini için değil, yer tayini içindir. Bu nedenle ekrandaki derinlik göstergesinin hedefe yaklaşma durumunun tespiti için kullanılması önerilir.

ÖNEMLİ! Cihazın tahmini derinlik göstergesini cm'den inch'e çevirmek isterseniz cihaz kapalıyken artı (+) ve (-) tuşlarına aynı anda basılı tutarak cihazı açınız. Ekranda "US" yazısı görünecektir. Tekrar cm'e dönmek isterseniz cihazı kapatıp yukarıdaki işlemi tekrarlayarak açmanız gerekir. Cihaz açılırken ekranda "SI" yazısı görünecektir.

Sallama Hızı ve Hedef Algılama

RACER 2 algılama hızı çok yüksek bir dedektördür. **RACER 2** ile bir hedef tespit ettiğinizde hedeften doğru ID alabilmek için arama başlığını hedef üzerinde diğer metal dedektörleri gibi daha dar ve hızlı bir şekilde sallayıp yaklaştırmak yerine daha uzun geçişler yapmanız gerekir. Sallama hızınız hatalıysa cihaz hedefi doğru algılayamaz ve hedef ID sayılarında atlamalar olabilir. Ayrıca arama başlığını sallarken başlığı yukarı doğru kaldırmayınız ve yere paralel olmasına dikkat ediniz.

Büyük veya Yüzeye Yakın Hedefler

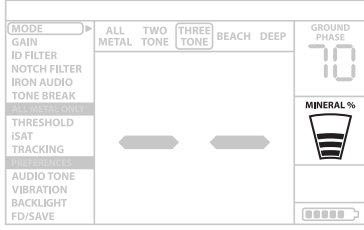
Yüzeye yakın hedefler cihaza birden fazla farklı sinyal verebilir. Eğer yüzeye yakın bir hedeften şüpheleniyorsanız arama başlığını biraz kaldırıp daha yavaş şekilde tek sinyal alana kadar sallayınız. Aynı şekilde yüzeye yakın büyük bir hedef varsa arama başlığında aşırı yüklenmeye neden olabilir ve cihaz sürekli siren sesine benzer bir ses vermeye başlar. Aynı anda ekranda "Saturation" mesajı görünür. Böyle bir durumda mesaj kaybolana kadar arama başlığını yukarı kaldırınız.

Hatalı Sinyaller ve Sebepleri

Bazen cihaz metal bir hedef olmadığı halde hedef sinyaline benzer sinyaller alabilir. Cihazın 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, yüksek ayarlanmış hassasiyet veya eşik ayarıdır.

Çevredeki elektromanyetik sinyaller hassasiyet düşürülerek giderilebilir. Eğer yakınınızda başka bir dedektör çalışıyorsa frekans değiştirmeyi deneyebilir ya da etkilenmediğiniz mesafede uzaklaşarak arama yapabilirsiniz. Toprak mineralleri ve yüksek mineralli taşların yol açtığı hatalı sinyaller ve yüksek ayarlanmış eşik veya hassasiyet ayarları ile ilgili lütfen ilgili kısımları okuyunuz (Zemin Ayarı, Taş ve Taşlı Arazilerde Arama, Taş Altındaki Metaller, Hassasiyet ve Eşik).

Manyetik Mineralizasyon Göstergesi



Manyetik Mineralizasyon Göstergesi 5 kademedan oluşur. Cihaz ilk açılıştaki ve arama esnasında düşük mineral seviyelerinde göstergenin içi boş olarak görünür. Manyetik mineral seviyesinin yüksek olduğu zeminlerde yoğunluğa bağlı olarak doluluk oranı artar. Bu ölçüm zeminin ne kadar manyetik özellik ve yoğunluk gösterdiği olarak özetlenebilir. Basitçe eğer yoğun ve magnetize mineraller içeren bir zeminde çalışıyorsanız doluluk oranı fazladır. Eğer yoğunluğu düşük bir zeminde çalışıyorsanız doluluk oranı azalır.

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 Taşlı Arazilerde Arama

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

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

Toprak ve taşlar tıpkı aradığınız hedeflerde olduğu gibi iki farklı özelliğe sahiptir. Bunlardan biri yoğunluğu, diğeri ise iletkenlik/manyetiklik oranıdır ve bu iki özellik birbirinden genellikle bağımsızdır. Bu kılavuzda iletkenlik/manyetiklik oranı kolaylık açısından kısaca ID olarak adlandırılmıştır. Yüksek manyetik, düşük iletkenlik durumu düşük ID'dir. Toprak veya taş, az veya fazla yoğunluğa sahip olabileceği gibi, ID'si de yüksek veya düşük olabilir. İletkenlik özelliği manyetiklik özelliğine göre artarsa ID de artar.

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. "TRACKING" konumundayken koşullar farklı olacaktır. Bu nedenle "TRACKING" konumunda taş etkileri ayrıca ele alınacaktır. Burada belirtilen taşların etkileri "TRACKING" olmadan doğru yapılmış bir ayar için geçerlidir.

Pozitif taşlar aynen metal gibi davranırlar ve metal sesi verirler. ALL METAL modunda arama başlığı üzerlerinden geçerken kısa "zip zip" şeklinde ses çıkarırlar. Eğer sinyal yeterince güçlüyse cihaz bu taşlara ID de verebilir. Negatif taşlar ise ALL METAL modunda arama başlığı üzerlerinden geçerken daha uzun ve yayvan "boing" şeklinde ses verirler. Sinyal güçlü de olsa cihaz bu taşlara ID vermez.

Ayrımlı modlarda ise pozitif taşlar yine tipik metal sesi verirler. Negatif taşlar ise ayrımlı modlarda ses vermezler (nadiren hata sinyali verdikleri durumlar hariç).

iSAT değeri yüksekse negatif veya pozitif taşların seslerinde bir değişiklik olmaz. iSAT değeri azaldıkça pozitif taşların sesleri aynı kalır fakat negatif taşlar boing yerine daha ince bip sesi verebilirler.

Dolayısıyla sahada arama yaparken cihazın verdiği uyarı seslerini dinleyerek karar verebilirsiniz. Metal sesi aldığınız bir durumda ya pozitif 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.

Eğer ayrımlı modlarda çalışıyorsanız ve çevrenizdeki taşların ID'sini biliyorsanız ID filtrelemeyi taşları elemek için kullanabilirsiniz. Ancak çoğu durumda taşın ID'sini kapatmak sesi almamak için yeterli bir önlem değildir. Taşın toprak ile yaptığı kombinasyon sonucu ID'si kapatılmış olsa dahi cihaz taşın ses verebilir.

TRACKING (Zemin İzleme) ve Taşların Etkileri

Cihaz zemin izleme durumunda bir taşın üzerinden geçerken, topraktan farklı bir etki alacağı için taşın ses ve ID verebilir. Arama başlığını taşın üzerinde salladığınızda cihaz taşın zemin uyarı yapacak ve ses/ID ya yok olacak ya da çok azalacaktır. TRACKING işleminde bir ölçüde gecikme olduğu için cihaz, zemin ayarını güncelleyene kadar bir veya iki geçişte güçlü bir ses duyulabilir. Ardından bu ses zayıflayıp kaybolabilir. Bu durum metal hedeflerde gerçekleşmez. Zira metal hedef cihazın zemin ayarını yapmasını engelleyecektir. Dolayısıyla TRACKING durumunda, eğer tekrarlı ve sürekli geçişlere rağmen ses halen devam ediyorsa hedefin metal olma olasılığı yüksektir. Taşın üzerinden toprağa ilk geçişte tekrar zemin ayarı gecikmeli olacağından birkaç geçişte toprağa ses sinyali alınabilir ve bu normaldir.

Normal koşullarda taşı elemek için zemin izleme konumu önerilmez. Bu özelliği taşlı araziler için değil gerçekten farklı toprak etkilerinin olduğu araziler için tercih etmeniz önerilir.

Taş Altındaki Metaller

RACER 2 doğru yapılmış ayarlarla taşın altındaki metali bulma olasılığını artırır. Taş ve metalin birlikte oluşturduğu kombine etki metalin yalnız başına oluşturacağı etkiden daha düşüktür ve ID'si beklenen hedefin ID'si olarak görülmez. Taş ve metalin birlikte oluşturduğu bir ID'dir ve metalin taşın göre ne kadar küçük olduğuna bağlı olarak taş ID'sine yaklaşıp. Bu tür metallerin gerçek ID'si ile görünmeyecekleri daima akılda tutulmalıdır. Örneğin tuğla altındaki bir altın demir sesi ve ID'si verebilir.

Gerçekte çok basit bir prensip size önemli bir zaman kazandırabilir: "Eğer karşılaştığınız hedef taş değilse, metal olabilir".

Özellikle pozitif taşlarda taşın altındaki hedefin tespiti için anahtar, çevrenizdeki pozitif taşların maksimum oluşturacağı ID değerini bilmenizdir. Eğer ALL METAL modunda arama yapıyorsanız cihazın verdiği ID'yi gözleyiniz. Cihazın verdiği ID taş ve demir bölgesine yakın ise taşın altında bir hedef ile karşılaşmış olma olasılığınız büyüktür. ALL METAL modunda ID FILTER'i kullanmadığınızdan dolayı ayrımı ekrandaki değeri dikkate alarak yapmanız gerekecektir.

Ayrımlı modlarda doğru ayarlanmış ID FILTER ayarı ile taşları kapatırsanız taşın altındaki hedef size kapattığınız ID'yi biraz geçen bir etki oluşturduğunda bunu ses olarak alabilirsiniz. Burada önemli konu, kazdığınız bir hedefin taş çıkması durumunda hedef için kazmadan önce almış olduğunuz ID'yi hatırlamanız ve aramanızda bunu ID FILTER ayarı olarak kullanmanızdır.

Örneğin arama yaptığınız sahadaki taşların ID'leri 00-01 civarında. Böyle bir durumda ID FILTER'i en fazla 02'e ayarlamanız önerilir. Böylelikle taşı eleyip altındaki metal sinyalini alabilirsiniz. ID FILTER'ı gereğinden fazla yüksek bir sayıya getirirseniz farkında olmadan cihazın taşların yanı sıra altındaki metalleri de tespit etmemesine neden olursunuz.

Eğer arama yaptığınız sahadaki taşların ID'leri yüksekse bu durumda altındaki ufak metalleri kaçırma olasılığınız da yüksektir.

Siğ Suda ve Plajda Arama Yapma

RACER 2'in tüm arama başlıkları su geçirmezdir. Bu yüzden siğ sularında ve plaj gibi yerlerde rahat arama imkanı sunar. Bu gibi yerlerde arama yaparken dikkat etmeniz gereken sadece sistem kutusunun bobin girişi dahil kesinlikle suyla temas etmemesidir.

Daha önce de belirttiğimiz gibi, tuzlu su içeren ve sodalı (alkali) zeminler önemli derecede iletkenler ve dedektörlerde demire benzer etkiler yaratırlar. **RACER 2**'in BEACH modu bu tür zeminler için özel olarak tasarlanmıştır. Herhangi bir ayara ihtiyaç duymadan BEACH modunda rahatça arama yapabilirsiniz.

BEACH mod ıslak plaj kumunda kullanım için daha idealdir. Kuru plaj kumunda arama yaparken diğer modları da kullanabilirsiniz.

Islak plaj kumunda ya da suda arama yaparken şunları bilmeniz gerekir:

- 1) Islak plaj kumunda kazdığınız çukurların üzerinde arama başlığını salladığınızda metal etkisi alabilirsiniz, bu normaldir.
- 2) Arama başlığı suya girip çıkma anlarında bazen hatalı sinyal verebilir. Dolayısıyla, arama başlığını suyun ya içinde ya da dışında tutmaya özen gösteriniz.

Mesajlar

Arama esnasında bazı durumlarda ekranın sağ alt kısmında uyarı mesajları görülebilir. Karşılaşabileceğiniz mesajlar aşağıdaki gibidir:

Satürasyon - Aşırı Yüklenme (Saturation)

Siren sesine benzer aşırı yüklenme sesi ile birlikte ekranda çıkar. Nedeni arama başlığının yüzeye çok yakın veya çok büyük bir metal ile karşılaşmış olmasıdır. Arama başlığını yukarı kaldırdığınızda cihaz normal arama konumuna döner. Eğer siren sesi ve uyarı mesajı uzun bir hat boyunca devam ediyorsa boru gibi uzun metal bir nesnenin üzerinde olma ihtimaliniz yüksektir.

Bazı yoğun mineralli zeminlerde cihazda aşırı yüklenme mesajı çıkabilir. Eğer karşılaştığınız aşırı yüklenme durumu büyük bir metalden kaynaklanmıyorsa zeminden kaynaklanıyor olabilir ve bu durum hassasiyet seviyenizi düşürerek giderilebilir.

Bobini Pompalayın (Pump Coil)

Otomatik zemin ayarı için tetiği ileri ittiğinizde çıkar. Herhangi bir hata veya sorunu göstermez. Sadece ne yapılması gerektiğini ifade eder.

Bobini Kontrol Edin (Check Coil)

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

Teknik Özellikler

Çalışma Prensibi	: VLF İndüksiyon Balans
Çalışma Frekansı	: 14 kHz (+/- 100 Hz bant genişliği)
Ses Frekansı	: 100Hz - 700Hz ayarlanabilir
Arama Modları	: 5 (Tüm Metaller/2 Ses/3 Ses/Plaj/Derin)
Demir Sesi	: Var
Ton ID Aralığı	: Var
Bölgesel ID Kapama	: Var
Zemin Ayarı	: Otomatik / Manuel / Zemin İzleme
Pinpoint	: Var
Frekans Değiştirme	: Var
Titreşim	: Var
Hassasiyet Ayarı	: 01-99
Hedef ID	: 00-99
Arama Başlığı	: 28.5cm x 18cm DD Arama Başlığı
Ekran	: Custom LCD
Ağırlık	: 1.4 kg (arama başlığı ve piller dahil)
Uzunluk	: 120cm -140cm ayarlanabilir
Batarya	: 4 adet AA Alkalin
Garanti	: 2 yıl

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

MAKRO

METAL DETECTORS

www.makrodedektor.com
info@makrodedektor.com

Yetkili Bayi

