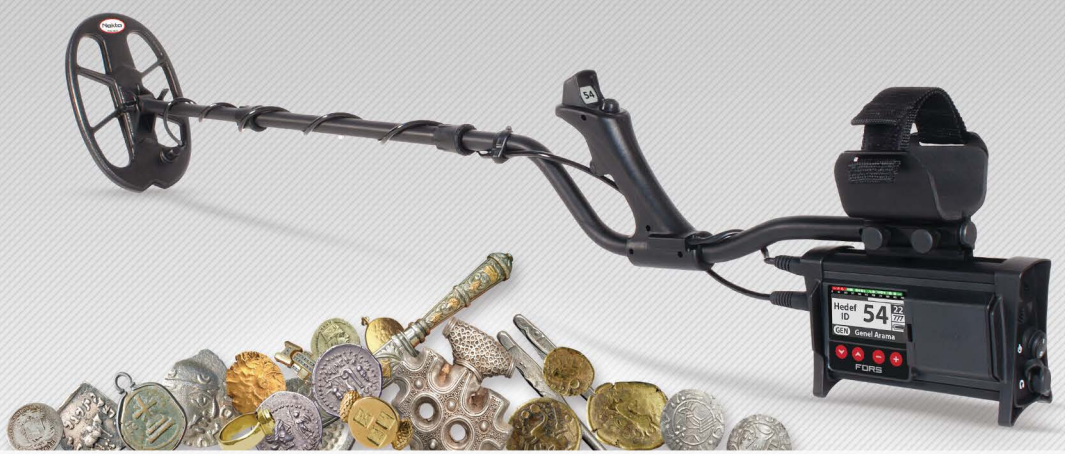
FORS
Relic

KULLANIM KILAVUZU



Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadedektor.com

ÖNSÖZ

Nokta **FORS Relic** dedektörümüzü tercih ettiğiniz ve satın aldığınız için teşekkür ederiz.

FORS Relic, **Nokta Dedektör**'ün bünyesindeki deneyimli ve uzman mühendis kadrosunun metal dedektörü konusundaki uzun yıllara dayanan bilgi ve tecrübesini kullanarak tasarlamış olduğu profesyonel metal dedektörüdür.

2001 yılından beri metal dedektörü sektöründe yeni teknolojiler geliştirerek faaliyet gösteren **Nokta Dedektör** üstün nitelikli metal dedektörleri üretmektedir. Sahip olduğu teknolojik altyapısıyla ve profesyonel kadrosuyla sektöründe kendine ait kulvara sahip, tecrübeli bir üretici konumundadır.

Nokta Dedektör, ürettiği yeni teknolojileri hem ürün hem de hizmet olarak dünyanın neresinde olursa olsun tüketicilere sunup hayatlarında ''teknoloji farkı'' yaratmayı amaçlamaktadır. Kaliteden ödün vermeden, çalışanlarına, çevreye, hizmet ve ürünlerini sunduğu toplumlara saygılı, müşterilerinin memnuniyetini ön planda tutan bir iş ahlakı içinde faaliyetlerini sürdürmektedir.

Nokta Dedektör, ürettiği teknolojik ürün ve hizmetlerle kendi alanında tüketicilerin güvenini kazanarak onların her zaman ilk tercihi olmayı ve her zaman sektöründe öncü bir firma olarak kalmayı hedeflemektedir.

Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

İÇİNDEKİLER

UYARILAR 1

PARÇALAR ve MONTAJ 2-3

DOĞRU TUTUŞ ve TARAMA 4

PİLLER 5

CİHAZIN TANITIMI 6-12

- AYAR DÜĞMELERİ 6-7
- ANA EKRAN 7-8
- LCD GÖSTERGE 8
- MENÜ 9-12

ARAMA MODLARI 12-14

ZEMİN AYARI 15-18

HASSASİYET ve EŞİK 19

iMASK 19-20

HEDEF ID ve ID ELEME 20-21

PINPOINT (NOKTA TESPİTİ) 22

DERİNLİK VERME 23

SALLAMA HIZI ve HEDEF ALGILAMA 23

BÜYÜK veya YÜZEYE YAKIN HEDEFLER 23

HATALI SİNYALLER ve SEBEPLERİ 23

MANYETİK MİNERALİZASYON SEVİYESİ 24

TAŞLAR ve TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA 24-25

ZEMİN TAKİP KONUMUNDA TAŞLARIN ETKİLERİ 25

TAŞ ALTINDAKİ METALLER 25-26

SIĞ SUDA VE PLAJDA ARAMA YAPMA 26

MESAJLAR 27

FABRİKA ve AÇILIŞ AYARLARI 27-28

TEKNİK ÖZELLİKLER 28

UYARILAR

YASAL UYARILAR

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

CİHAZLA İLGİLİ UYARILAR

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

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

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

► Cihazınızı özellikle nakliye sırasında oluşabilecek darbelerden koruyunuz.

► Cihazınız sadece yetkili servisler tarafından açılıp tamir edilebilir. Herhangi bir sebeple cihazınızın siz ya da diğer
3. şahıslar tarafından açılması cihazın garanti kapsamından çıkmasına neden olur.

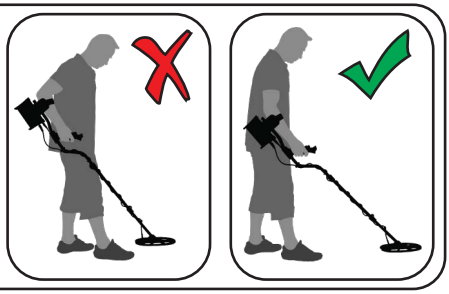
ÖNEMLİ

Cihazınızı bina içlerinde kullanmayınız. Cihazınız, ev gibi çok metal bulunan ortamlarda sürekli hedef sinyali verecektir. Cihazınızı dışarıda ve açık arazilerde kullanınız.

Cihazınızın 10m. yakınında başka bir dedektör veya manyetik dalga yayan bir cihaz bulundurmayınız.

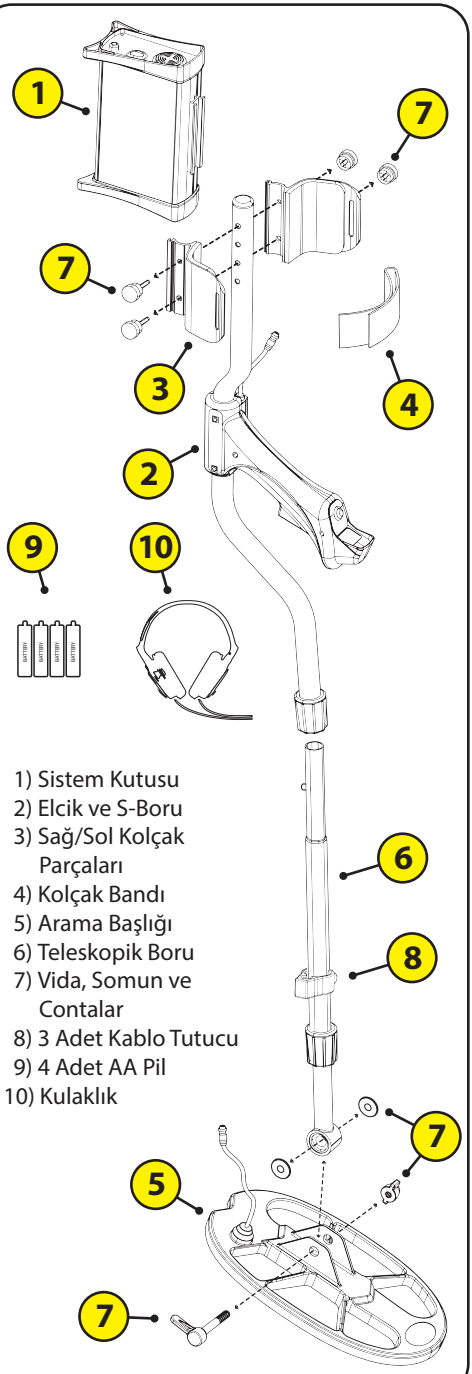
ÖNEMLİ

Cihazınızı kullanırken üstünüzde metal bir obje bulundurmayınız. Yürürken mümkün olduğu kadar cihazınızı ayakkabılarınızdan uzak tutunuz. Cihazınız, üzerinizde veya ayakkabılarınızdaki metalleri hedef olarak algılayabilir.

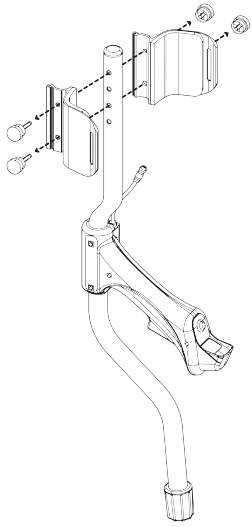


Avrupa Birliği içerisindeki kullanıcılar için: Bu cihazı ev kullanımında oluşan genel çöplerin içerisine atmayınız. Bu cihazdaki çarpı atılmış çöp tenekesi sembolü ev kullanımında oluşan genel çöplerle birlikte atılmaması gerektiğini belirtir. Yerel yönetimlerin düzenlemeleri ve çevresel gereksinimlerle uyumlu olarak geri dönüşümü yapılmalıdır.

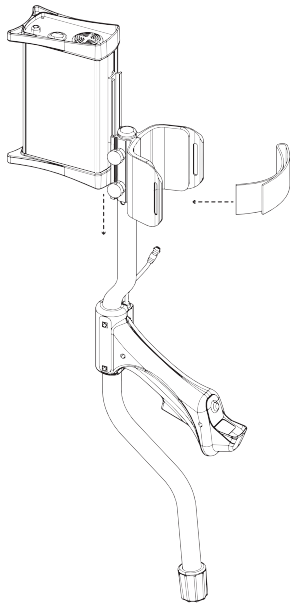
PARÇALAR ve MONTAJ



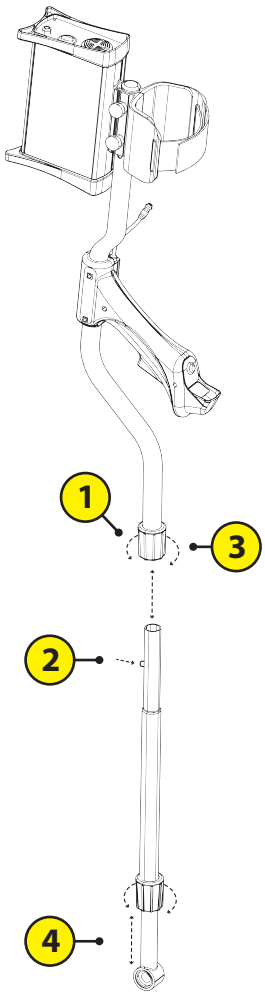
1) Sistem Kutusu
2) Elcik ve S-Boru
3) Sağ/Sol Kolçak Parçaları
4) Kolçak Bandı
5) Arama Başlığı
6) Teleskopik Boru
7) Vida, Somun ve Contalar
8) 3 Adet Kablo Tutucu
9) 4 Adet AA Pil
10) Kulaklık



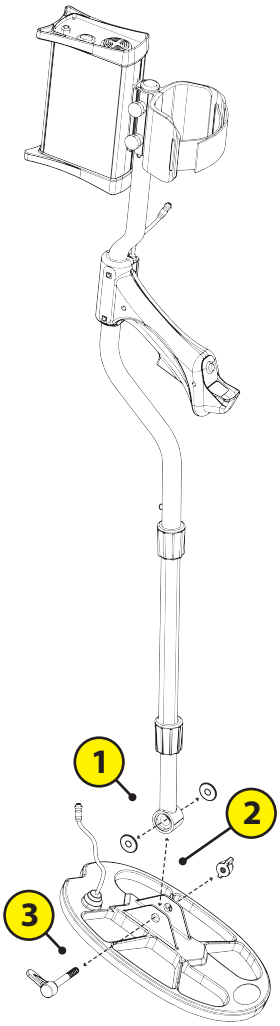
Resimde görüldüğü gibi, sağ/sol kolçak parçalarını S-boruya vidalar yardımıyla takınız ama vidaları tamamen sıkmayıp gevşek bırakınız.



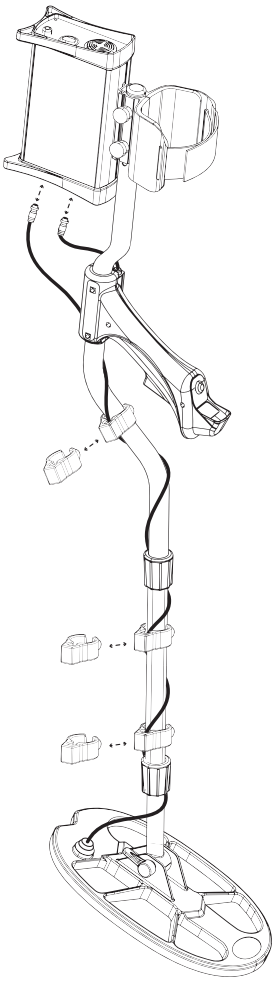
Sistem kutusunu kolçağın arkasındaki raya yerleştirdikten sonra ileri ittiriniz. Daha sonra vidaları sıkarak sabitleyiniz. Kolçak bandını deliklerden geçirerek takınız.



1) Teleskopik boruyu S-boruya takmak için önce rakoru gevşetiniz. 2) Metal düğmeye basılı tutarak teleskopik boruyu taktıktan sonra metal düğmeyi S-borudaki yuvasına oturtunuz. 3) Daha sonra rakoru sıkarak sabitleyiniz. 4) Cihazın uzunluğunu boyunuza göre ayarladıktan sonra rakoru sıkarak sabitleyiniz.

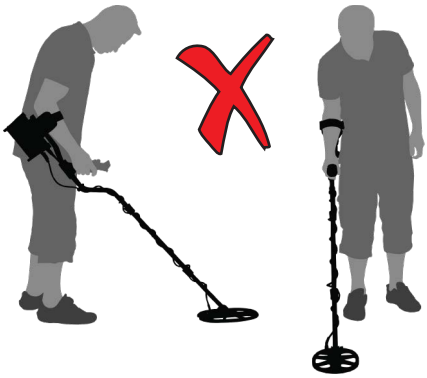


1) Contaları teleskopik borunun üzerindeki yerlerine yerleştiriniz. 2) Boruyu resimde görüldüğü gibi arama başlığının üzerine yerleştiriniz. 3) Vida ve somunu kullanarak sabitleyiniz.



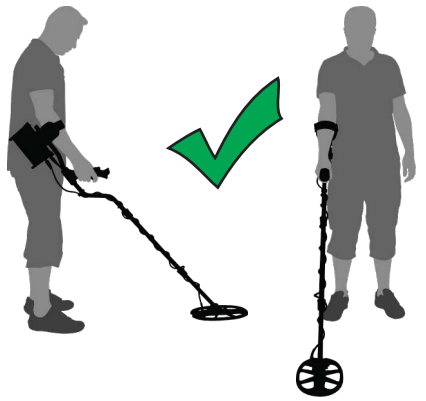
Arama başlığı kablosunu resimde görüldüğü gibi dolayarak yukarı kadar getiriniz ve sistem kutusunun altındaki bobin girişine (COIL) taktıktan sonra konnektörü sıkarak sabitleyiniz. Bu işlemi yaparken kabloyu çok gergin sarmamaya dikkat ediniz. Elcik kablosunu da sistem kutusunun altındaki girişine (HANDLE) taktıktan sonra konnektörü sıkarak sabitleyiniz. Son olarak kablo tutucuları 3 ayrı noktaya takarak kabloyu sabitleyiniz.

DOĞRU TUTUŞ



Cihazın yüksekliği yanlış ayarlanmış.

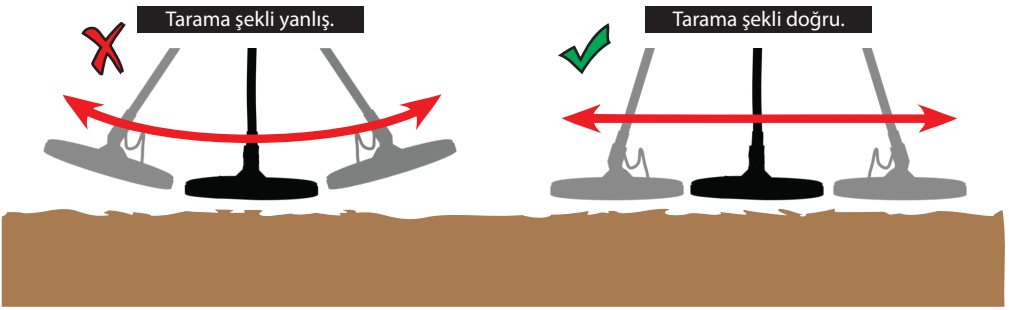
Cihazınızın yüksekliğini boyunuza göre doğru ayarlamanız yorulmadan ve zorlanmadan arama yapmanız açısından çok önemlidir.



Cihazın yüksekliği doğru ayarlanmış.

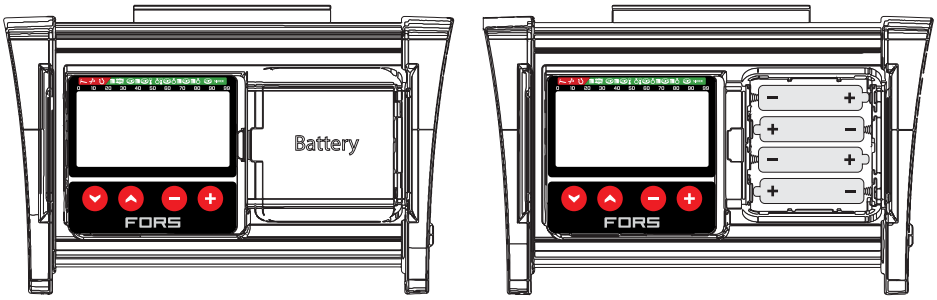
Vücudunuz dik, kolunuz rahat ve arama başlığınız yerden yaklaşık 5cm yukarıda olacak şekilde cihazınızı boyunuza göre ayarlayınız.

DOĞRU TARAMA



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

Arama başlığı her zaman arama yapılan zemine paralel tutulmalıdır.



Cihaz 4 adet AA Alkalin pil ile birlikte gelmektedir.

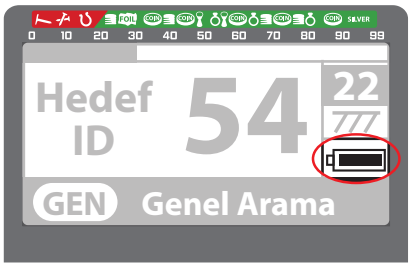
Cihazın ön yüzündeki üzerinde "Battery" yazan kapağı tırnağına basıp çekerek çıkartınız. Pilleri + (artı) ve - (eksi) kutuplarına dikkat ederek yerleştiriniz.

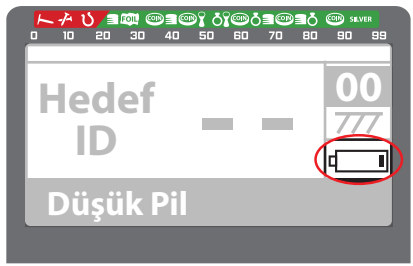
Piller tamamen doluyken yaklaşık 25-30 saat kullanım imkanı sunar. Piyasadan satın alacağınız diğer marka ve çeşitteki pillerin kullanım süreleri değişiklik gösterebilir.

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.

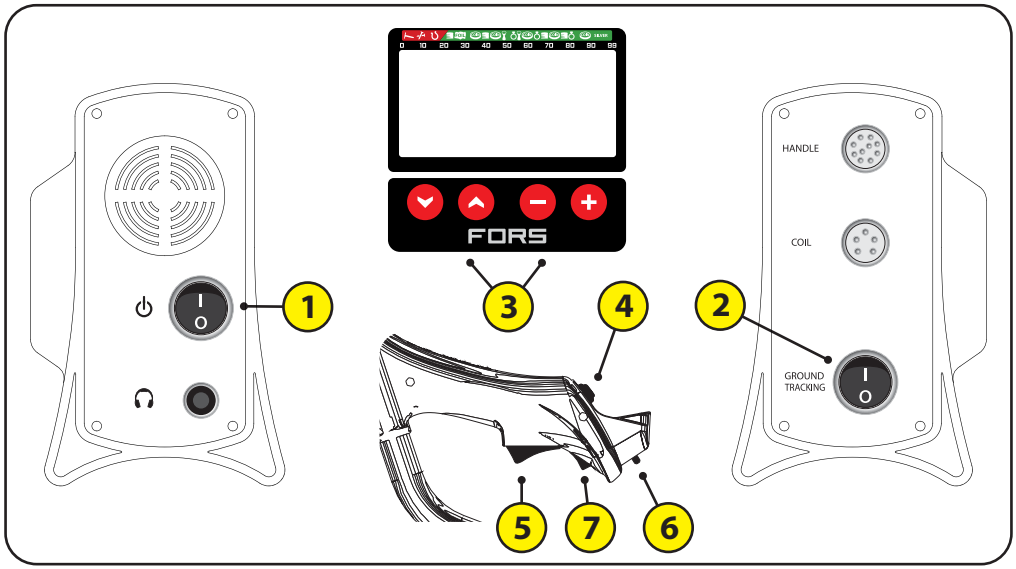
DÜŞÜK PİL SEVİYESİ

Cihazın LCD ekranındaki batarya simgesi pillerin doluluk oranını gösterir. Aynı zamanda piller azaldığında cihaz ekranda uyarı mesajı verir. Bu uyarıdan sonra cihaz 3-4 saat daha çalışır. Bu çalışma süresi Alkalin ve Ni-MH şarjlı pillerin doluluk durumlarına göre farklılık gösterir. Ni-MH piller boş olmadığı halde gerilimleri düşüktür. Bu nedenle uyarı sesinden sonra çalışma süresi Alkalin pillere göre daha uzun olacaktır. Bu durum toplam kullanım süresini etkilemez.





CİHAZIN TANITIMI



AYAR DÜĞMELERİ

1- AÇMA KAPATMA DÜĞMESİ:

Cihazı açmak için açma kapatma düğmesini (0) konumundan (1) konumuna getiriniz. Açılış sesi duyulur ve LCD ekran üzerinde kısa bir süre FORS Relic logosu göründükten sonra ana ekran gelir. Cihaz kullanıma hazırdır.

2- ZEMİN TAKİP DÜĞMESİ (GROUND TRACKING):

Bu düğme aktifken (1 konumunda iken) cihaz arama esnasında sürekli değişen zemin yapılarını takip eder ve zemin ayarını değişikliklere göre yeniden yapılandırır. Arama esnasında gözle görülmeyen zemin değişiklikleri cihazın derinlik ve ayrım performansını etkilediğinden uygun zemin koşullarında bu özellik sayesinde cihazın yüksek performansta çalışmasını sağlayabilirsiniz. Zemin takibi ile ilgili daha fazla ayrıntıyı sayfa 17'de bulabilirsiniz.

3- MENÜ VE AYAR DÜĞMELERİ:

Menüye giriş yapıp menü seçenekleri arasında aşağı yukarı gezinmenizi ve cihaz ayarlarını yapabilmenizi sağlayan düğmelerdir.

Ana ekranda yukarı/aşağı/+/- düğmelerinden herhangi birine basıldığında menü ekranına girilir. Yukarı veya aşağı düğmesi ile istediğiniz ayarı seçebilir + (artı) ve – (eksi) düğmesi ile de değerini değiştirebilirsiniz. Bu düğmelere belirli bir sıralama ile basılmasıyla "fabrika ayarlarına dönüş" veya "açılış değerlerini kaydetme" işlemi yapılabilir. Bu konuda ayrıntılı bilgiye sayfa 27-28'deki FABRİKA ve AÇILIŞ AYARLARI başlığından erişebilirsiniz.

Cihazı açarken bu düğmelerden herhangi birini basılı tutarsanız açılış logosundan birkaç saniye sonra ekrana yazılım sürümleri ve cihazın seri numarası gibi sistem bilgileri gelir ve düğmeyi basılı tuttuğunuz sürece de ekranda kalır. Cihaz ile ilgili bayinizle iletişime geçtiğinizde lütfen bu bilgileri hazır bulundurunuz.

4- ZEMİN AYARI DÜĞMESİ:

Aramaya başlarken veya arama esnasında ister otomatik olarak isterseniz de manuel şekilde zemin ayarı yapmanızı sağlar. Düğmeye basılı tutup pompalama işlemi (arama başlığını yukarı aşağı kaldırıp indirme işlemi) yaparak istediğiniz zaman otomatik olarak cihazın zemin ayarını hızlı bir şekilde gerçekleştirebilirsiniz. Düğmeye basıp bıraktığınızda ise manuel olarak zemin ayarı yapmanız için LCD ekran üzerinde zemin ayarı değeri görünür. Zemin ayarı ile ilgili daha fazla bilgi için sayfa 15-18'e bakınız.

5- PINPOINT (NOKTA TESPİTİ) DÜĞMESİ:

Tespit edilen hedefin tam noktasını bulmak için kullanılan düğmedir. Pinpoint işlemi taranan alanı daraltarak kazı esnasında zamandan tasarruf etmenizi sağlar. Bu konuyla ilgili daha fazla detay için lütfen sayfa 22'deki PINPOINT (NOKTA TESPİTİ) başlıklı bölüme bakınız.

6- ELCİK ÜZERİ LED AYDINLATMA:

Özellikle gece veya karanlık yerlerde arama yaparken taradığınız alanı aydınlatmak için kullanılan ışıktır. Cihaz kapalıyken LED aydınlatma çalışmaz. Sürekli açık olması cihazın güç tüketimini etkileyeceğinden ihtiyaç duyulduğunda aktive edilmesi tavsiye olunur.

7- LED AYDINLATMA BUTONU:

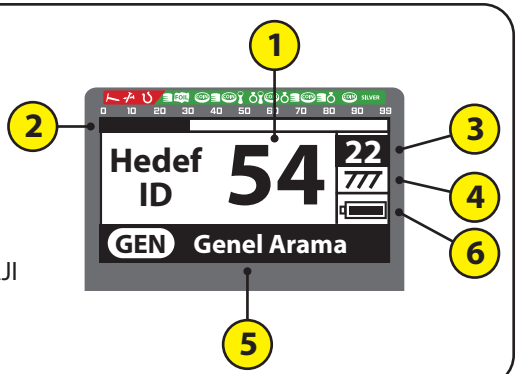
Elcik üzerinde bulunan LED aydınlatmayı açıp kapatmaya yarayan butondur.

ANA EKRAN

FORS Relic'in sistem kutusu üzerinde bulunan LCD ana ekranı üzerinde arama, zemin ayarı veya pinpoint esnasında ihtiyaç duyduğunuz bütün bilgileri takip edebilirsiniz. Bu bilgiler şunlardır:

<u>Arama Esnasında:</u>

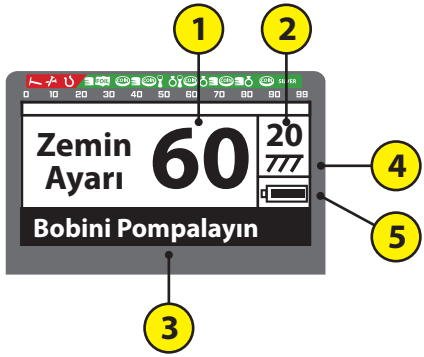
1) HEDEF ID
2) HEDEF ID GÖSTERGESİ (YATAY BAR)
3) MANYETİK MİNERALİZASYON SEVİYESİ
4) ZEMİN TAKİP AÇIK/KAPALI DURUMU
5) ARAMA MODU BİLGİSİ veya UYARI MESAJI
6) BATARYA SEVİYESİ



CİHAZIN TANITIMI

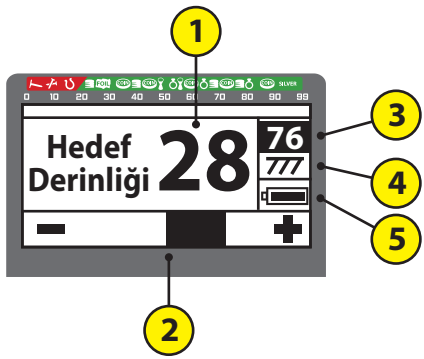
Zemin Ayarı Esnasında:

1) ZEMİN AYARI DEĞERİ
2) ZEMİN İNCE AYAR DEĞERİ
3) ARAMA MODU BİLGİSİ veya UYARI MESAJI
4)ZEMİN TAKİP AÇIK/KAPALI DURUMU
5) BATARYA SEVİYESİ

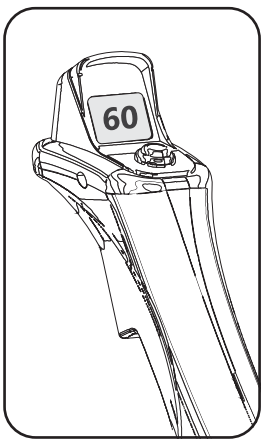


Pinpoint Yaparken:

1) HEDEF DERİNLİK BİLGİSİ
2) NEGATİF/POZİTİF BAR GÖSTERGE
3) MANYETİK MİNERALİZASYON SEVİYESİ
4) ZEMİN TAKİP AÇIK/KAPALI DURUMU
5) BATARYA SEVİYESİ



LCD GÖSTERGE



Elcik üzerinde bulunan LCD göstergede zemin ayarı esnasında zemin ayarı değerini ve arama yaparken anlık olarak hedef ID bilgilerini görebilirsiniz. Pinpoint modundayken yaklaşık hedef derinliği de yine bu LCD göstergede görünür.

Dolayısıyla sistem kutusu üzerindeki LCD ekranda bir kere ayarlarınızı yaptıktan sonra ihtiyacınız olan çoğu bilgiyi elcik üstündeki bu göstergeden takip edebilirsiniz. Tekrar tekrar LCD ekrana dönmenize gerek kalmaz. Bu da arama esnasında size büyük konfor sağlar.

Bu göstergenin arka aydınlatması pil tasarrufu için sadece bu ekranda sayı yazarken yanar.

MENÜ

Menü ekranı **FORS Relic**'in tüm ayarlarına erişmenizi sağlar. Ana ekrandayken yukarı/aşağı/+/- düğmelerinden herhangi birine basarak menü ekranına geçebilir ve burada cihazın tüm ayarlarını değiştirebilirsiniz. Şimdi bu ayarlara sırasıyla göz atalım:

MOD:
FORS Relic'te farklı zemin koşulları ve hedef türüne göre uyarlanmış 6 adet arama modu bulunur. Arama esnasında bu modlardan birini seçebilir, dilerseniz de menüden kolayca seçtiğiniz modun ayarlarını kendinize göre kişiselleştirebilirsiniz.

Arama modlarının adları menü ekranında GEN, DI2, DI3, COG, DEP ve SWT olarak kısaltılmışlardır. Modlar ile ilgili detaylar için ARAMA MODLARI bölümüne bakınız (sayfa 12-14).

HASSASİYET:
Cihazın kazancını kontrol etmeye yarayan derinlik ayarıdır. Cihazın çevreden aldığı elektromanyetik sinyaller ile zeminden aldığı gürültülü sinyalleri gidermek için kullanılır.

Menüde her modun hassasiyet ayarı farklıdır. Modu değiştirdiğinizde o moda göre ayarlanmış olan hassasiyet değeri ekrana gelir; diğer modlarda yapılmış olan hassasiyet ayarlarını etkilemez. İdeal ayarlar ve detaylı bilgi için HASSASİYET ve EŞİK ayarları bölümüne bakınız (sayfa 19).

Hassasiyet ayarı 01-99 aralığında çalışır. Cihazın modları fabrika tarafından en ideal hassasiyet seviyesine ayarlanmış olarak size gelir. İstenildiği ve gerek duyulduğu zamanlarda hassasiyet seviyesi manuel olarak değiştirilebilir.

ID ELEME:
Arama başlığı hedef üzerinden geçirildiğinde hedeften alınan sinyal yeterince güçlüyse LCD ekran ve göstergede iki basamaklı hedef ID değeri görünür. 00-99 aralığında değer alır. Hedef ID metallerin iletkenlik oranlarına göre metal detektörü tarafından üretilen sayıdır ve kullanıcıya tespit edilen hedefin ne tür metal olabileceği hakkında fikir verir.

ID Eleme istediğiniz metalleri yok sayarak yani dedektörün bu metalleri tespit ettiğinde uyarı sesi ve hedef ID vermesini engelleyerek arama yapabilme yeteneğidir. Özellikle demir, alüminyum folyo gibi metalleri veya yoğun mineralli taşları reddederek daha konforlu arama yapma imkanı sunar.

ID Elemeyi kişisel tercihlerinize göre düzenleyebilirsiniz. Menüde her modun ID Eleme ayarı farklıdır. Modu değiştirdiğinizde o moda göre ayarlanmış olan ID Eleme değeri ekrana gelir; diğer modlarda yapılmış olan ID Eleme ayarlarını etkilemez. ID Eleme Genel Arama modunda kullanılmaz. Hedef ID ve ID Elemenin nasıl kullanılacağı ile ilgili detaylı bilgi için HEDEF ID ve ID ELEME bölümüne bakınız (sayfa 20-21).

DEMİR SESİ (IRON VOLUME):
Cihazın kalın tondaki demir sesini kısmaya veya kapamaya yarayan özelliktir.

00-05 aralığında değer alır. 05 seviyesi maksimum seviyedir. Aşağı inildikçe demir sesi seviyesi kısılır. 00 konumunda ise demir sesi tamamen kapatılmış olur. Yani 00 seviyesinde cihaz demir sesi veren hedefleri tespit eder, ekranda hedeflerin ID'leri görünür fakat cihaz uyarı sesi vermez.

IRON VOLUME özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar; diğer modları etkilemez. Genel Arama (GEN) modunda ayrım 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 2 sesli modlarda (DI2, COG, DEP ve SWT) fabrika ayarı olarak hedef ID'si 20 ve altındaki demir türü metallere kalın tonda, hedef ID'si 21-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere ise ince tonda ses verir. 3 sesli DI3 modunda ise cihaz hedef ID'si 20'ye kadar olan demir türü metallere kalın tonda takırtılı, hedef ID'si 21-75 arasındaki metallere kalın, hedef ID'si 76-99 arasındaki metallere ise daha ince tonda bir ses verir. TONE BREAK özelliğini kullanarak 2-sesli modlarda demir sesinin, DI3 modunda ise yalnızca değerli sesinin ID skalası üzerinde değişim noktasını değiştirebilirsiniz.

Menüden TONE BREAK özelliği seçildiğinde hangi modda arama yapıyorsanız o modun fabrika tarafından ayarlanmış TONE BREAK noktası ekranda görünür. TONE BREAK 2 -sesli modlar için 20, DI3 modu için ise 75 olarak belirlenmiştir. +/- tuşlarını kullanarak bu değerleri değiştirebilirsiniz.

Örnek vermek gerekirse, DI2 modda kırılma noktası olan 20 değerini 65 seviyesine yükselttiniz. Bu durumda cihazınız Hedef ID'si 65'in altındaki tüm metallere kalın tonda demir sesi, 65'in üzerindeki tüm hedeflere ise ince tonda altın/değerli sesi verecektir.

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

iMASK:
Ayrımlı modlarda arama yaparken zeminden veya mineralli taşlardan alınan hatalı sinyalleri gidermek için kullanılan ayardır. 0-6 aralığında değer alır. Fabrika tarafından (3) değerine ayarlanmış olarak gelir. Dilerseniz + ve – tuşlarını kullanarak ayarı manuel olarak değiştirebilirsiniz. Daha detaylı bilgi için sayfa 19'u okuyunuz.

EŞİK:
Eşik hedef sinyallerini yani diğer bir anlamda cihazın derinliğini arttırmaya yarayan ayardır. Genel Arama modunda 'vızıltı' şeklinde sürekli devam eden, eşik sesi diye de adlandırabileceğimiz, arka plan ses seviyesini ayarlamak için kullanılır. Eşik ile ilgili daha detaylı bilgi için HASSASİYET ve EŞİK ayarları bölümüne bakınız (sayfa 19).

FREKANS:
Cihazın çalışma frekansını değiştirmenizi sağlayan ayardır. Cihazın yakınında aynı frekans aralığında çalışan diğer bir dedektörden veya çevreden aldığı elektromanyetik sinyalleri gidermek için kullanılır.

Eğer cihaz arama başlığını havada tuttuğunuzda çok fazla gürültü alıyorsa sebebi çevredeki elektromanyetik sinyaller veya yüksek ayarlanmış hassasiyet olabilir. Eğer elektromanyetik sinyallerden şüphelenirseniz frekansı değiştirebilirsiniz. Cihazda 5 adet farklı frekans bulunmaktadır. Fabrika ayarı 03 no'lu frekanstır. Frekans ayarı normalde aktif değildir ve menüde silik şekilde görünür. Aktif hale getirmek için pinpoint butonuna basılı tutarak yukarı/aşağı/+/- düğmelerinden herhangi birine basınız. Daha sonra menüden frekans seçeneğinin üzerine gelerek frekansı değiştirebilirsiniz.

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

SES:
Bulunduğunuz ortam veya kişisel tercihinize göre cihazın sesini kısıp açmanızı sağlayan ayardır. 0-20 aralığında çalışır. 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 ayarlamanız, gereğinden fazla açmamanız tavsiye olunur.

PARLAKLIK:
LCD ekran ve elcik üzerindeki LCD göstergenin arka aydınlatma ışık seviyesini ortam ve kişisel tercihinize uygun şekilde ayarlamanızı sağlar. 0-20 aralığında değer alır. Parlaklık ayarı her iki LCD ekranın ortak ayarıdır yani değişiklik her iki ekran için de geçerli olur. Menüden parlaklık ayarını değiştirdiğinizde aynı anda elcik üzerindeki göstergenin arka aydınlatması yanar ve ekranda ayarı iyi yapabilmeniz için "88" rakamı görünür. Parlaklık ayarı cihazı kapatıp açtığınızda son bıraktığınız şekilde gelir. Bu ayar bütün modlarda ortaktır; herhangi bir modda yaptığınız değişiklik diğer modlar için de geçerli olur.

Sistem kutusunun üzerindeki LCD ekranın ışık seviyesi pil tüketimi üzerinde çok etkilidir. Bu yüzden menüye girildiğinde ve zemin ayarı esnasında yanar. Arama yaparken ve hedef tespitinde yanmaz. Elcik üzerindeki gösterge aydınlatması ise sistem kutusunun üzerindeki ekrana kıyasla daha az etkilidir. Hedef tespitinde ve pinpoint esnasında yanar. Özellikle menüyü çok sık kullanıyorsanız daha uzun pil ömrü için rahat göreceğiniz minimum parlaklık seviyesini seçmeniz önerilir.

cm/inch:
Cihazın pinpoint işlemi sırasında verdiği tahmini derinlik değerinin ölçü birimini cm veya inch olarak değiştirmek için kullanılır. Ekranda bu seçeneğin üzerine geldiğinizde +/- tuşlarını kullanarak istediğiniz ölçü birimini seçebilirsiniz.

DİL:
Cihazın dil tercihini değiştirmek için kullanılan ayardır. **FORS Relic** kullanıcı menüleri 10 farklı dilde görüntülenebilir. Cihaz ilk açılışta fabrika tarafından belirlenen dil seçeneği ile açılır. Kullanıcı isteğe bağlı olarak menüden dili değiştirebilir. Dil cihazı kapatıp açtığınızda son bıraktığınız şekilde gelir.

Bu seçenek dilin kazara yabancı bir dile alındığı durumda kolayca bulunabilmesi için menüde en altta yer alır. Sağdan sola yazılan dillerde ekran yerleşimi de bu şekilde tasarlanmıştır.

MENÜ KULLANIMI İLE İLGİLİ ÖNEMLİ AYRINTILAR:

* Menüye girildiğinde herhangi bir düğmeye birkaç saniye basılmazsa ana ekrana dönülür. Beklemek istemiyorsanız pinpoint butonuna bir kez basıp bırakarak da ana ekrana geçebilirsiniz.

* Cihaz menüdeyken cihazı kapatmayınız. Eğer bu esnada kapatırsanız ve kalıcı ayarlarda (ses, parlaklık, cm/inch ve dil) değişiklik yaptıysanız değişiklikler kaydedilmez. Bunun dışında bir zararı yoktur.

* Menüde yapılan değişikliklerin geçerli olması için onaylanması veya menüden çıkılması gerekli değildir. Değerler değiştiklerinde etkili olurlar.

* Menüde "Parlaklık" seçeneğine gelindiğinde elcik ekranında 88 yazar ve bütün arka aydınlatmalar aktif hale gelir. Bunun nedeni kullanıcıya görerek ayar yapma olanağı vermektir.

* Cihazın dilini kazara bilmediğiniz bir dile değiştirirseniz ekrandaki ifadeler sizin için anlamsız kalabilir. Dil bundan dolayı menüde en alt seçenek olarak koyulmuştur. Böyle bir durumda en alttaki seçeneğe kadar gidiniz ve kendi dilinizi seçiniz.

* Menü düğmelerini (+/-/yukarı/aşağı) basılı tuttuğunuzda seçenek ve değerler hızlı şekilde değişir.

* Menüde aktif olmayan yani kullanıcının değiştiremeyeceği seçenekler silik gelir. Bu seçenek mevcut mod için ayarlanamayabilir. Ancak başka bir modda ayarlanabilir (Örneğin ID Eleme Genel Arama modunda silik şekilde, ayrımlı modlarda ise aktif şekilde görünür).

ARAMA MODLARI

GENEL ARAMA (GEN):

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

Genel Arama modunda cihaz hedef ayrımı 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 sesli uyarı verir. Uyarı sesinin şiddeti hedefe yaklaşıldıkça tizleşerek artar.

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

ID Eleme, Iron Volume ve Tone Break özellikleri de bu modda çalışmaz. Dolayısıyla menüde bu seçenekler kapalıdır.

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

AYRIMLI MODLAR (DI2, DI3, COG, DEP ve SWT):
Bu modlarda Genel Arama 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 ince davranışsal farklılıklar vardır. Bu modlarda ID Eleme sık kullanılan ortak bir özelliktir. ID Eleme değeri bu beş mod için fabrika tarafından ayarlanmış şekilde gelir. Arama yaptığınız arazi ve toprak koşullarına göre dilerseniz bu ayarları değiştirebilirsiniz.

AYRIM 2 (DI2):
2 sesli ayrım modudur. Özellikle çöp metal bulunmayan temiz sahalarda iyi sonuçlar verir. Taşlı veya atık metallerin bulunduğu sahalarda ise ID Eleme özelliği kullanılarak ve arama başlığı daha yavaş sallanarak (yaklaşık 1 saniyede bir sağ/sol geçiş yapacak şekilde) derin bir arama yapılabilir. ID Eleme değeri fabrika tarafından 05'e ayarlanmıştır. Tespit etmek istemediğiniz hedefin ID'sine göre bu değeri değiştirebilirsiniz.

Cihaz DI2 modunda demire kalın tonda ses, diğer tüm metallere ise Genel Arama modundaki gibi hedefe yaklaştıkça tizleşerek şiddeti artan bir ses verir.

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

AYRIM 3 (DI3):
Tek para aramaları için geliştirilmiş üç sesli ayrım modudur. Cihaz demire kalın, takırtılı bir ses, altın ve folyo gibi metallere kalın bir ses, gümüş, pirinç ve bakır gibi "değerli" statüsündeki metallere ise ince bir ses verir. Bu mod özellikle farklı metallerin bulunduğu arazilerde ses yardımı ile metal ayrımı yaparak hızlı şekilde ilerlemenizi sağlar.

Bu modda da ID Eleme özelliğini kullanarak istenmeyen hedefleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz. ID Eleme değeri fabrika tarafından 05'e ayarlanmıştır. Aradığınız hedef türüne göre bu değeri değiştirmeniz önerilir.

İLETKEN TOPRAK (COG):
FORS Relic'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 0-90 aralığında zemin ayarı yapabilir. Bu da normal şartlarda zemin ayarının yapılamadığı ya da çok zor yapıldığı iletken zeminlerde rahatça zemin ayarı yapmanızı sağlar.

Tıpkı DI2 modunda olduğu gibi, COG modunda da cihaz demire kalın tonda ses, diğer tüm metallere ise hedefe yaklaştıkça tizleşerek şiddeti artan bir ses verir.

Bu modda diğer modlardan farklı olarak ID Eleme değeri demir türü metalleri veya zeminden gelen demir etkilerini görmemek için fabrika tarafından 20'ye 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.

FORS Relic iletken Toprak modu işte bu etkileri yok ederek zemin gürültülerini giderir. İletken zeminlerde arama yaparken dikkat edilmesi gerekenler SIĞ SUDA ve PLAJDA ARAMA YAPMA başlığı altında daha detaylı şekilde anlatılmıştır (bkz. sayfa 26).

Derin Mod (DEP):
Özellikle kalıntı aramaları için tavsiye edilen cihazın ayrımlı modlar içerisindeki en derin modudur. Diğer ayrımlı modlardan farklı olarak DEP modda arama yapılırken arama başlığı daha yavaş sallanmalıdır. DEP mod karakteristik olarak DI2 moduna benzese de hedef tespit hızı daha yavaştır.

Bu modda da DI2 modunda olduğu gibi ID Eleme özelliğini kullanarak istenmeyen hedefleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz. ID Eleme değeri fabrika tarafından 05'e ayarlanmıştır. Dilerseniz bu değeri manuel olarak değiştirebilirsiniz.

Tıpkı DI2 modunda olduğu gibi, DEP modunda da cihaz demire kalın tonda ses, diğer tüm metallere ise Genel Arama modundaki gibi hedefe yaklaştıkça tizleşerek şiddeti artan bir ses verir.

Hızlı Mod (SWT):
Atık metallerin çok olduğu sahalar için geliştirilmiş olan 2 sesli arama modudur. Özellikle tek para aramaları için tavsiye edilir. Diğer modlara göre derinliği biraz daha düşük fakat atık metallerin yoğun olduğu sahalarda hedef tespit hızı ve ayrım yeteneği daha fazladır.

Hızlı Modda da diğer ayrımlı modlarda olduğu gibi ID Eleme özelliğini kullanarak istenmeyen hedefleri tespit etmeden arama yapabilirsiniz. ID Eleme değeri fabrika tarafından 05'e ayarlanmıştır. Dilerseniz bu değeri manuel olarak değiştirebilirsiniz.

SWT modunda da cihaz demire kalın tonda ses, diğer tüm metallere ise Genel Arama modundaki gibi hedefe yaklaştıkça tizleşerek şiddeti artan bir ses verir.

ZEMİN AYARI

Metal dedektörleri iletkenleri bularak çalışırlar ve metal de iletkendir. Ne var ki toprağın kendisi de bir oranda iletkendir ve bu iletkenlik belirli koşullarda ileri düzeyde olabilir. Toprak ve taşlar iletkenliğin yanında manyetik özellikler de gösterir. Bu nedenden dolayı toprak ve taşların içinde arama yaparken dedektörün toprağa hedef gibi uyarı sesi vermemesi için hedefi görmeye devam edip toprağı elemesi, taşlara karşı da önlem alması gerekir. Aksi durumda gürültü diye de adlandırılan yanlış sinyaller ve sesler kullanıcıyı yanıltır ve hedefi bulmayı imkânsız hale getirebilir. Zemin ayarındaki amaç bu yanlış sinyalleri ve gürültüyü gidermektir.

Zemin ayarının yanlış olduğu sadece ve sadece arama başlığı zemin üzerinde sallandığında belli olur. Eğer arama başlığı zeminden havaya kaldırıldığında gürültü ve sinyaller devam ediyorsa öncelikle çevredeki elektromanyetik dalgalar ile ilgili bir sorun aranmalıdır. Elektromanyetik dalgalar çevredeki elektrik hatlarından veya herhangi bir makinenin, elektrikle çalışan bir ürünün, radarın, telsizin, hatta televizyonun çalışmasından bile kaynaklanabilir. Böyle bir durumda önce eşik ve hassasiyet ayarları ile cihazın havada sessizliği sağlanmalı, daha sonra zemin ayarı yapılmalıdır.

Zemin ayarı doğru olarak yapılmadığında aşağıdakilerden birisi olabilir:
- Arama başlığı zemin üzerinde sallandığında altında hedef olmasa da sinyal verir.
- Dedektör sessizdir ancak bazı metallere karşı derinliğini kaybeder.
- Toprakta kazılmış çukur kenarlarında hedef sinyaline benzer sinyaller alır.

Yukarıda belirtilenlerin olması sadece zemin ayarının yanlış olması durumunda gerçekleşmez; başka nedenlerden de ortaya çıkabilir. Başka bir neden aranması için öncelikle zemin ayarının doğru olduğundan emin olunmalıdır.

Bu ayar bütün modlarda ortaktır. Herhangi bir modda yaptığınız ayar diğer modlar için de geçerli olur. Otomatik zemin ayarı veya zemin takip özelliklerini kullandığınızda bu ayar otomatik olarak değişir.

Zemin ayarı **FORS Relic**'te üç şekilde yapılabilir: Otomatik, Manuel ve Zemin Takibi.

Otomatik veya manuel zemin ayarı yaparken, zemin ayarı butonuna bastığınızda, cihaz hangi arama modunda olursa olsun geçici olarak, arka planda kullanıcıya göstermeden, Genel Arama moduna geçecek ve uyarı sesleri buna göre duyulacaktır.

OTOMATİK ZEMİN AYARI:

Otomatik zemin ayarı tüm arama modlarında aşağıdaki şekilde yapılır:

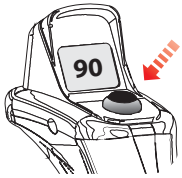
1. Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz.

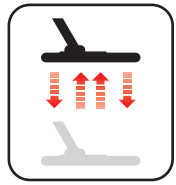
2. Zemin ayarı düğmesine basılı tutunuz ve arama başlığını zeminden 15-20 cm yukarı ve zemine yaklaşık 3 cm kalacak şekilde paralel olarak sakin hareketlerle, zemine çarptırmadan pompalayınız.

3. Zemin ayarının tamamlandığını bildiren bip sesini duyuncaya kadar bu işlemi tekrarlayınız. Zemin durumuna bağlı olarak genellikle 1-4 sallamada sonuç alınır.

4. Zemin ayarı tamamlandıktan sonra elcik üzerindeki göstergede ve LCD ekranda zemin ayarı değeri görünür. Düğmeye basılı olarak 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 göstergeden 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 iletkendir 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 düğmesi bırakıldıktan sonra cihaz bir süre daha Genel Arama modunda çalışır ve zemin ayarı değeri ekranda kalır. (Bu süreyi beklemek istemiyorsanız pinpoint butonuna bir kez basıp bırakarak ana ekrana geçebilirsiniz). Bu durum otomatik olarak yapılan ayara manuel olarak ince ayar yapabilme olanağı tanır. Bununla ilgili daha detaylı bilgi için bir sonraki MANUEL ZEMİN AYARI bölümüne bakınız.

MANUEL ZEMİN AYARI:

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

FORS Relic 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 değildir ve cihaz bu tür zeminlerde ayar yapmaz (COG mod hariç). Örneğin ıslak plaj kumu, alkali (sodalı) 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 GEN moduna alınız.

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 paralel olarak sakin 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 yukarı düğmesi ile arttırmanız gerekir.

Bunun tam aksine eğer arama başlığını zemine yaklaştırırken ses yükseliyorsa zemin ayarı değeri çok yüksek demektir yani zeminden gelen etki pozitiftir ve zemin ayarını aşağı düğmesi ile düşürmeniz gerekir.

3. Zemin ayarı düğmesine 1 kez basıp bırakınız. LCD ekran üzerinde zemin ayar değeri görünecek ve bir süre ekranda kalacaktır. Ekran değişirse tekrar zemin ayarı düğmesine basabilirsiniz.

Manuel zemin ayarı 0-99 aralığında çalışır. Ancak her bir değer kendi içerisinde ince ayar yapmak için kullanılan 5 adımı kapsar ve bu adımlar LCD ekranda 777 sembolünün üzerinde 20'nin katları şeklinde gösterilir. Örneğin yandaki ekranda görünen zemin ayarı değeri 60.20'dir

Zemin ayarı değerini arttırmak için yukarı, düşürmek için ise aşağı düğmesine basınız. Düğmeye tek tek basarsanız değerler tek tek, basılı tutarsanız ise hızlı bir şekilde değişecektir.

4. Zeminden gelen ses kayboluncaya kadar yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız. Zeminden gelen sesin kaybolmadığı durumlarda ise ince ayar yapabilirsiniz.

İnce ayar yapmak için ekranda 777 sembolünün üzerindeki rakamları takip ederek + ve - düğmelerini kullanabilirsiniz.

Bazı zeminlerde ise ince ayar yapmanıza rağmen ses tamamen kaybolmayabilir. Bu durumda zemin ayarının başarılı olup olmadığını anlamak için arama başlığını zemine yaklaştırırken ve uzaklaştırırken çıkan sesleri dinleyiniz. Eğer 2 ses arasında farklılık yoksa zemin ayarı doğru demektir.

Zemin ayarı tamamlandıktan bir süre sonra cihaz otomatik olarak ana ekrana dönecektir. Bu süreyi beklemek istemiyorsanız pinpoint butonuna bir kez basıp bırakarak da 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.

ZEMİN TAKİBİ:

Bu seçenekte kullanıcının herhangi bir ayar yapmasına gerek yoktur. Zemin Takip düğmesi (Ground Tracking) 1 konumuna getirilerek aktive edilir. LCD ekranının üzerindeki Zemin Takip ikonu (777) yanıp sönmeye başlar. Arama başlığı toprak üzerinde sallandığı sürece cihaz otomatik olarak sürekli zemin ayarını günceller. Kullanıcıya herhangi bir geri bildirim (zemin ayarı değeri veya otomatik zemin ayarındaki bip sesi gibi) yapmaz.

Zemin Takibi 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 taşa sinyal vermiş demektir.

Daha iyi bir performans için Zemin Takibinin Genel Arama modunda kullanılması, ayrımlı modlarda kullanılmaması (DI2, DI3, COG, DEP ve SWT) önerilir.

Zemin Takibinin 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 zemin takibini kullanırsanız hem cihaz yüksek mineralli taşları susturamayabilir hem de daha derindeki ufak metalleri kaçırmanıza yol açabilir.

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

ZEMİN AYARI DEĞERİ:

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.

ZEMİN AYARI İLE İLGİLİ ÖNEMLİ DETAYLAR

Cihazınız ilk açıldığında, zemin ayarı değeri 90 olarak ayarlanmıştır. Cihaz tüm modlarda otomatik olarak 40-90 aralığında, COG modda ise 0-90 aralığında zemin ayarı yapabilir. Zemin yoğunluğu çok düşükse COG mod hariç diğer modlarda otomatik zemin ayarı çalışmayabilir.

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. Eğer hala zemin ayarı yapılamıyorsa zemin ayarı yapmadan arama yapmaya devam etmeniz gerekir. Cihazı kapatıp yeniden açınız ve zemin ayarı yapmadan aramaya devam ediniz. Zemin üzerinde arama başlığını sallarken ses duyuyorsanız cihazı DI3, DI2, DEP, SWT modlarının her hangi birine (hassasiyet ayarını yaparak) ya da plaj gibi bir yerde arama yapıyorsanız da COG moduna alınız. Sesi kesecek kadar ID Elemeyi arttırıp aramaya devam ediniz. Genel Arama modunda ise ID Eleme aktif olmadığından sesi azaltamazsanız arama da yapamazsınız.

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.

HASSASİYET ve EŞİK

Bu iki 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.

Genel Arama Modunda Hassasiyet ve Eşik:

Genel Arama 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 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. Eşik ayarı cihazın her açılışında aynı değerle gelir (son ayarlanan değerle değil). Ortalama bir kullanıcının bu ayarı fabrika değerinde bırakması, deneyimli kullanıcıların ise bu sesi ufak metal seslerini duyabilecekleri en yüksek seviyeye ayarlamaları önerilir.

Genel Arama modunda hassasiyet ayarı ise kullanıcıların kulaklarında benzer etkiler oluşturuyormuş gibi görünse de hassasiyet genel gürültü seviyesinde patlamalı ve hatalı sinyallerin azaltılıp arttırılmasını sağlar. Hassasiyetin seste önemli patlamaların duyulmadığı en yüksek değerde olmasında yarar vardır. Örneğin hassasiyet 20 veya 50 seviyesindeyken gürültü seviyeleri birbirine yakın ve aramaya uygunsa 50 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 eşiği kısmalı, eğer çok dengesiz ve patlamalı bir ses alıyorsa hassasiyeti kısmalıdır.

Ayrımlı Modlarda Hassasiyet:

Ayrımlı modlarda eşik ayarı olmadığından yalnızca hassasiyet 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 Elemenin de fabrika ayarında olduğuna emin olunuz) hassasiyeti yavaş yavaş arttırarak seste patlama olmadığı seviyeye kadar yükseltebilirsiniz. Arama esnasında eğer cihaz gürültü almaya başlarsa hassasiyeti yavaşça kısınız.

iMASK

Ayrımlı modlarda çalışırken yüksek mineralizasyonlu toprak veya taşlara bağlı olarak çok fazla false (hatalı) sinyal alıyorsanız öncelikle zemin ayarınızı yenileyiniz. False sinyaller devam ederse hassasiyet seviyenizi düşürüp tekrar kontrol ediniz. False sinyallerin devam ettiği durumda ID Filter değerini yükseltebilirsiniz. Tüm bunlara rağmen hala false sinyal almaya devam ediyorsanız öncelikle hassasiyet ve ID Filter değerlerini eski haline alınız. Daha sonra iMASK değerini false sinyaller almadığınız değere kadar yükseltiniz.

iMASK

iMASK değerini maksimum seviyelere getirdiğinizde false sinyaller kesilecek veya azalacaktır. Ancak, bazı durumlarda iMASK değerini yükseltmek bakır gibi bazı metallerde derinlik kaybına neden olabilir.

NOT: iMask 0-6 arasında değer alır ve fabrika açılışı 3'tür. 0 değerinde iMask özelliği kapatılmış olur. Eğer arama yaptığınız zemin yoğun mineralli değilse veya çok fazla mineralli taş yoksa iMASK değerini 0'a almanız tavsiye edilir.

HEDEF ID ve ID ELEME

Hedef ID daha önce de belirttiğimiz gibi arama başlığı bir hedef üzerinden geçerken metal detektörü tarafından üretilen 2 basamaklı, hedefi tanımlayıcı bir sayıdır. Sayı hem LCD ekran ve hem de elcik üzerindeki göstergede aynı anda görünür.

Bazı durumlarda cihaz aynı hedefe birden fazla ID verebilir. Diğer bir deyişle ID'de atlamalar olabilir. 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 unutmamız gereken hedef ID'lerin ''olası'' yani tahmini değerler olduğu ve gömülü bir objenin kesin olarak ne olduğunu bilmenin kazıp çıkartmak haricinde yolu olmadığıdır.

Bakır, gümüş, aluminyum, 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 5 cent (nickel)	45
Amerikan 10 cent (dime)	80-81
Amerikan 1 cent (zinc penny)	71
Amerikan 1 cent (copper penny)	79-80
Amerikan 25 cent (quarter)	90

Avrupa Modern Paraları	
Avrupa 10 Euro cent	67
Avrupa 20 Euro cent	70-71
Avrupa 50 Euro cent	74
Avrupa 1 Euro	70-71
Avrupa 2 Euro	58-59

Değerli Metaller	
Altın ve altın paralar	55-66-79
Gümüş ve kurşun	93-95
Pirinç ve bakır	82-92
Aluminyum	74-96

Atık Metaller	
Demir, vida, somun, çivi	00-20
Folyo	30-71-80
Açma halkası	40-65
Gazoz kapakları	65-75

Mineralli Taşlar ve Topraklar	
Magnetize taşlar	00-02 / 97-99
Demirsel taşlar	00-10
Tuzlu ve alkali topraklar	06-08

Bu veriler cihazın kullanım sahasına göre değişkenlik gösterebilir. Dünya genelinde aranılan 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 aranılan türdeki paraların birer örneğini önceden detektörden 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.

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

ID Eleme değerini değiştirmek için menüden ID Eleme seçeneğine geliniz ve + veya - düğmelerini 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 Elemeyi 20'a ayarladığınızda cihaz ID'si 20'den düşük yansıyan tüm sinyalleri yok sayacak ve uyarı sesi vermeyecektir. Taşın altında bulunan bir hedefin ID'sinin 20'ın altında yansıdığı durumda cihaz hedefi de kaçıracaktır.

Başka bir örnek vermek gerekirse, duruş şekline veya metalin kendi özelliğine bağlı olarak çift ID alınan bir durumda - mesela 15 ve 35 - ID elemeyi 20'ye kadar kapattığınızda 15 kapatılan kısımda kalacağı için sinyal sesi zayıflayabilir veya derinlik düşebilir.

PINPOINT (NOKTA TESPİTİ)

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

FORS Relic hareket prensibi ile çalışan bir dedektördür yani cihazın hedefi görebilmesi için ya arama başlığını hedef üzerinde ya da hedefi arama başlığı üzerinde hareket ettirmeniz gereklidir. Pinpoint modu aktif konumdayken ise arama başlığı hedef üzerinde sabit tutulduğunda 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 düğmesine basılı tutulduğunda sistem kutusu üzerindeki LCD ekranda metal veya taş/toprak etkisini gösteren, negatif veya pozitif yönde hareket eden bar şeklinde bir gösterge görünür. Bar hedefe yaklaştıkça dolmaya başlar. En çok dolduğu nokta hedefin merkezini gösterir.

Aynı zamanda sistem kutusu ve elcik üzerindeki LCD ekranlarda hedefin tahmini derinlik bilgisi de görünür (bkz sayfa 23). Pinpoint modunda hedefe verilen sinyal sesi hedefe yaklaştıkça artar ve tonu değişir. Pinpoint modunda cihaz metal ayrımı yapmaz ve hedef ID'si vermez.

Pinpoint yapmak için:

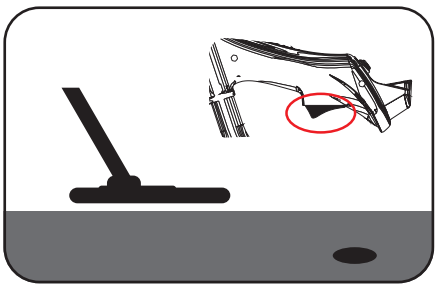
1. Hedefi tespit ettikten sonra arama başlığını yana çekerek hedefe sinyal vermediği bir yerde pinpoint düğmesine basınız.

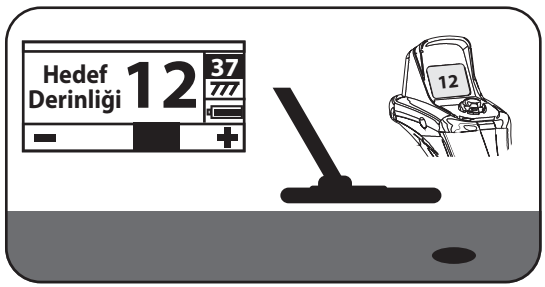
2. Düğmeye basılı tutarak arama başlığını zemine paralel şekilde ve yavaşça hedefe doğru yaklaştırınız.

3. Hedefin merkezine yaklaşırken sinyal sesi güçlenip değişir, aynı zamanda LCD ekran ve gösterge üzerindeki derinlik bildiren sayı küçülür.

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

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





DERİNLİK VERME

Cihaz pinpoint modunda sinyal gücüne bağlı olarak hedefin tahmini derinliğini verir. Pinpoint düğmesine basılıp hedefe yaklaşıldığında aynı anda LCD ekran ve gösterge üzerinde hedefin tahmini derinliği cm veya inch olarak 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.

SALLAMA HIZI ve HEDEF ALGILAMA

FORS Relic algılama hızı çok yüksek bir dedektördür. **FORS Relic** 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 YAKIN 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 LCD ekranda "Aşırı Yüklenme" mesajı görünür. Böyle bir durumda mesaj kaybolana kadar arama başlığını yukarı kaldırınız.

HATALI SİNYALLER ve SEBEPLERİ

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 sinyalleri hassasiyet düşürülerek giderilebilir. Eğer yakınınızda başka bir dedektör çalışıyorsa 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, Taşlar ve Taşlı Arazilerde Arama, Taş Altındaki Metaller, iMASK, Hassasiyet ve Eşik).

MANYETİK MİNERALİZASYON SEVİYESİ

Manyetik Mineralizasyon seviyesi 0-99 aralığında değer alır ve ana ekranda sağ taraftaki küçük Manyetik Mineralizasyon Göstergesinde yer alır. Bu ölçüm zeminin ne kadar manyetik özellik ve yoğunluk gösterdiği olarak özetlenebilir. Basitçe eğer yoğun ve magnetize mineraller içeren bir zeminde çalışıyorsanız bu değer büyüktür. Eğer yoğunluğu düşük bir zeminde çalışıyorsanız bu değer küçüktür.

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 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 adlandırılacaktır. Yüksek manyetik, düşük iletkenlik durumu düşük ID'dir. Toprak veya taş az veya fazla yoğunluklu 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. "Zemin Takip" konumundayken koşullar farklı olacaktır. Bu nedenle "Zemin Takip" konumunda taş etkileri ayrıca ele alınacaktır. Burada belirtilen "Zemin Takip' olmadan doğru yapılmış bir ayar için geçerlidir.

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

TAŞLAR ve TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA

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

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 elemeyi 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 taşa ses verebilir ki bu neredeyse bütün dedektörler için geçerlidir.

ZEMİN TAKİP KONUMUNDA TAŞLARIN ETKİLERİ

Cihaz zemin takip durumunda bir taşın üzerinden geçerken, topraktan farklı bir etki alacağı için taşa ses ve ID verebilir. Arama başlığını taşın üzerinde salladığınızda cihaz taşa zemin ayarı yapacak ve ses/ID ya yok olacak ya da çok azalacaktır. Zemin takip 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 zemin takip durumunda, eğer tekrarlı ve sürekli geçişlere rağmen ses halen devam ediyorsa hedefin metal olma olasılığı büyüktür. Taşın üzerinden toprağa ilk geçişte tekrar zemin ayarı gecikmeli olacağından birkaç geçişte toprağa ses sinyali alınabilir ve bu normaldir. Bu durum sizi yanıltmamalıdır.

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

TAŞ ALTINDAKİ METALLER

Taşın altında metal bulmak ortalama basit dedektörler için zor bir iştir. Kötü ayarlı ve basit dedektörler genellikle bu hedefleri kaçırırlar ve hedef sizin için başkasından korunmuş olur. Bu nedenle sık aranan bir bölgede bu hedefin başka bir dedektör tarafından tespit edilmemiş olması sizi **FORS Relic** kullandığınızdan ve bu kılavuzu okuduğunuzdan dolayı şanslı yapar.

İyi ayarlanmış bir **FORS Relic** taşın altındaki metali bulma olasılığınızı arttırır. Taş ve metalin birlikte oluşturduğu kombine etki metalin yalnız başına oluşturacağı etkiden daha düşüktür ve ID'si beklediğiniz hedefin ID'si olarak görünmez. Taş ve metalin birlikte oluşturduğu bir ID'dir ve metalin taşa göre ne kadar küçük olduğuna bağlı olarak taş ID'sine yaklaşır. Bu tür metallerin gerçek ID'si ile görünmeyecekleri daima akılda tutulmalıdır. Örneğin tuğla altındaki bir altın demir sesi ve ID'si verebilir.

TAŞ ALTINDAKİ METALLER

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 Genel Arama 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. Genel Aramada ID Eleme şansınız olmadığı için ayrımı ekrandaki değeri değerlendirerek yapmanız gerekecektir.

Ayrımlı modlarda doğru ayarlanmış ID Eleme 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 Eleme ayarı olarak kullanmanızdır.

Örneğin arama yaptığınız sahadaki taşların ID'leri 1-2 civarında. Böyle bir durumda ID Elemeyi en fazla 3'e ayarlamanız önerilir. Böylelikle taşı eleyip altındaki metal sinyalini alabilirsiniz. ID elemeyi 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

FORS Relic'in tüm arama başlıkları su geçirmezdir. Bu yüzden sığ sularda ve plaj gibi yerlerde rahat arama imkanı sunar. Bu gibi yerlerde arama yaparken dikkat etmeniz gereken sadece sistem kutusu ve elcik kısmının suyla temas etmemesidir.

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

COG mod ıslak plaj kumunda kullanım için daha idealdir. Kuru plaj kumunda arama yaparken ise 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

Ana ekrandayken LCD ekranın alt tarafında varsa mesaj, yoksa arama modu görünür. Karşılaşabileceğiniz mesajlar aşağıdaki gibidir:

AŞIRI YÜKLENME:

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.

BOBİNİ POMPALAYIN:

Otomatik zemin ayarı için düğmeye basılı tutulduğunda çıkar. Herhangi bir hata veya sorunu göstermez. Sadece ne yapılması gerektiğini ifade eder.

BOBİN BAĞLI DEĞİL:

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.

DÜŞÜK PİL:

Pil seviyesi belirli bir seviyenin altına düştüğünde bu uyarı mesajı görünür. Cihaz genellikle birkaç saat daha çalışmaya devam edebilir. Bu süre içinde piller dolusuyla değiştirilmelidir.

FABRİKA ve AÇILIŞ AYARLARI

Cihazın teknik ayarları (Mod, Zemin Ayarı, Hassasiyet,Demir Sesi, Ton ID Aralığı, Eşik, ID Eleme, iMASK, Frekans) cihazın her açılışında standart değerleri ile gelir. Kullanıcının konforuna yönelik ayarlar ise (Ses, cm/inch, Parlaklık ve Dil) cihaz kapatılıp açılsa da son bırakıldıkları ayarda gelir.

Açılış ayarlarını istediğiniz şekilde değiştirip kaydetmeniz mümkündür. Bunun için sırayla aşağıdaki işlemleri yapınız:

1. Menüye girip bütün ayarlarınızın açılışta olmasını istediğiniz gibi olduğundan emin olunuz.

2. Bekleyip menüden çıkınız.

3. Ana ekranda menü ekranına girer gibi yukarı veya aşağı düğmelerinden herhangi birine basınız ve en az 4 saniye basılı tutunuz. Ekrana menü gelecektir, düğmeyi bırakmayınız!

4. Basmakta olduğunuz düğmeyi bırakmaksızın '-' (eksi) düğmesine basınız. Ekrana "Lütfen bekleyiniz" ifadesi gelecektir. Bu yazı geldiğinde düğmeleri bırakabilirsiniz.

5. Ekranda yazı devam ettiği sürece bekleyiniz. Takriben 4-6 saniye içinde işlem tamamlanıp menü gelecektir. Bu süre içinde cihazdan farklı sesler gelmesi normaldir.

FABRİKA ve AÇILIŞ AYARLARI

6. Cihazı kapatıp tekrar açınız. Menüye girerek işlemin başarılı olup açılışta istediğiniz ayarların geldiğinden emin olunuz.

Açılış ayarlarını değiştirmek fabrika ayarlarını değiştirmek demek değildir. Açılış ayarları değiştirildiğinde veya başka bir nedenle cihaza fabrika ayarlarını yüklemek mümkündür. Bu işlem açılış ayarlarını değiştirmeye çok benzer ancak '-' yerine '+' düğmesine basılarak yapılır. Bu işlemi yapmak için aşağıdaki adımları izleyiniz:

1. Menüden çıkmış olduğunuza ve ana ekranda bulunduğunuza emin olunuz.

2. Ana ekranda menü ekranına girer gibi yukarı veya aşağı düğmelerinden herhangi birine basınız ve en az 4 saniye basılı tutunuz. Ekrana menü gelecektir, düğmeyi bırakmayınız!

3. Basmakta olduğunuz düğmeyi bırakmaksızın '+' (artı) düğmesine basınız. Ekrana "Lütfen bekleyiniz" ifadesi gelecektir. Bu yazı geldiğinde düğmeleri bırakabilirsiniz.

4. Ekranda yazı devam ettiği sürece bekleyiniz. Takriben 4-6 saniye içinde işlem tamamlanıp menü gelecektir. Bu süre içinde cihazdan farklı sesler gelmesi normaldir.

5. Cihazı kapatıp tekrar açınız. Menüye girerek işlemin başarılı olup fabrika ayarlarının geldiğinden emin olunuz.

TEKNİK ÖZELLİKLER

Çalışma Prensibi	:	VLF İndüksiyon Balans
Çalışma Frekansı	:	19 kHz
Metal Algılama	:	Hareket halinde, çok dereceden türevlendirilmiş
Arama Modları	:	6 (Genel Arama/Ayrım 2 & 3 /İletken Toprak/ Derin/Hızlı)
Sesli Ayrım	:	3 farklı ses ile
Zemin Ayarı	:	Otomatik ve Manuel
Zemin Takip	:	Var
Pinpoint	:	Var
Frekans Değiştirme	:	Var
Hassasiyet Ayarı	:	1-99
Hedef ID	:	0-99
Demir Sesi	:	Var
Tone Break	:	Var
Arama Başlığı	:	FR29 (28.5 x 18cm) ve FR13 (13cm) su geçirmez çift-D
Ağırlık	:	1.8 kg (arama başlığı dahil ve piller dahil)
Uzunluk	:	125-150 cm ayarlanabilir
Batarya	:	4 adet AA Alkalin
Garanti	:	2 yıl

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

Nokta
DETECTION TECHNOLOGIES

www.noktadedektor.com