

# SIMPLEX<sup>+</sup>

## KULLANIM KILAVUZU



**Nokta** | **MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES

RESMİ  
AR-GE MERKEZİ



## UYARILAR

### CİHAZI KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUNUZ!

#### YASAL UYARILAR

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

#### UYARILAR

► **SIMPLEX+** ileri teknoloji ile üretilmiş elektronik bir cihazdır. Kullanım kılavuzunu okumadan montajını yapmayınız ve cihazınızı kullanmayınız.

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

► Cihaz IP68 standartlarında 3 metreye kadar su geçirmez olarak tasarlanmıştır. (WHP paketine dahil olan kablosuz kulaklık hariç!).

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

1. Sistem kutusu, arama kolu ve arama başlığını musluk suyu ile yıkayarak temizleyiniz, konnektörlerde tuzlu su kalmadığına emin olunuz.

2. Temizleme esnasında veya diğer zamanlarda kesinlikle kimyasal temizleyiciler kullanmayınız.

3. Yıkamadan sonra arama kolunu ve ekranı yumuşak, çizmeyen bir bez ile silerek kurulayınız.

► Cihazı özellikle nakliye sırasında oluşabilecek darbelerden koruyunuz.

► **SIMPLEX+** sadece yetkili servisler tarafından açılıp tamir edilebilir. Cihazın herhangi bir sebeple açılması garanti kapsamı dışına çıkmasına neden olur.

#### ÖNEMLİ

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

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

► 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 içerisinde 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.



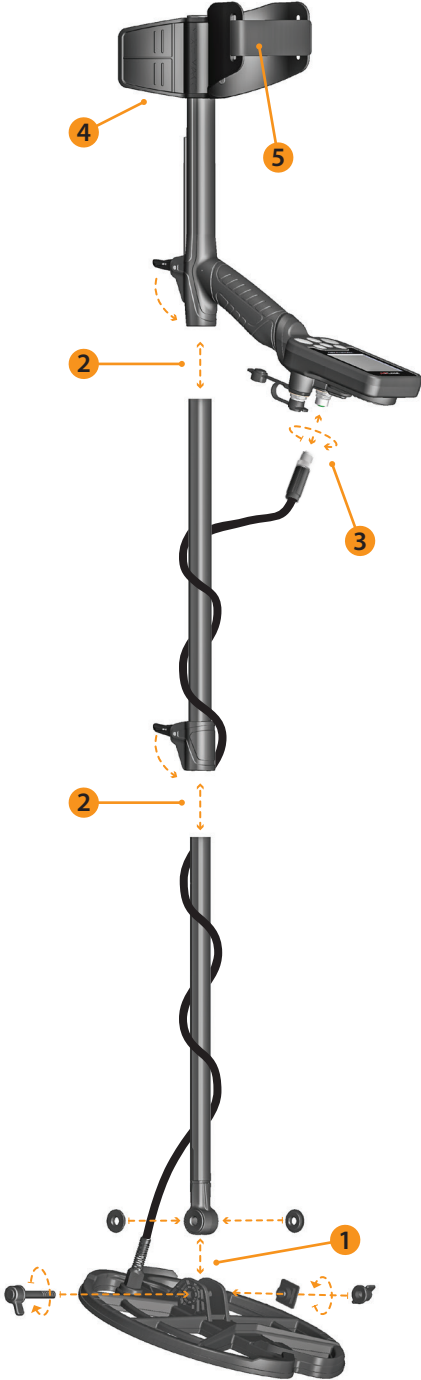
## İÇİNDEKİLER

---

MONTAJ.....	1
CİHAZIN GENEL TANITIMI.....	2
EKRAN TANITIMI.....	3
BATARYA BİLGİLERİ.....	4
KABLOSUZ KULAKLIK BİLGİLERİ.....	4
DOĞRU KULLANIM.....	5
HIZLI KULLANIM.....	6
HEDEF ID.....	7
ARAMA MODLARI.....	8-9
HASSASİYET.....	10
TAHMİNİ DERİNLİK.....	10
AYARLAR.....	11-15
PINPOINT (Hedef Merkezleme).....	15-16
SES KAPAMA FONKSİYONU.....	16
BÜYÜK VEYA YÜZEYE YAKIN HEDEFLER.....	16
HATALI SINYALLER VE SEBEPLERİ.....	16
MANYETİK MİNERALİZASYON GÖSTERGESİ.....	16-17
TAŞ VE TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA.....	17
TAŞ ALTINDAKİ METALLER.....	17
PLAJDA VE SU ALTINDA ARAMA YAPMA.....	18
BOBİN UYARI İKONU.....	18
KAYIT VE FABRİKA AYARLARINA DÖNME.....	18
YAZILIM GÜNCELLEME.....	18
TEKNİK ÖZELLİKLER.....	19

---

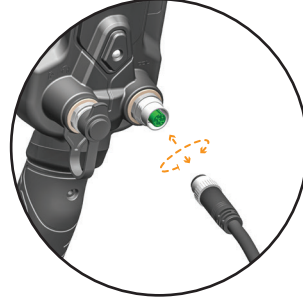
---



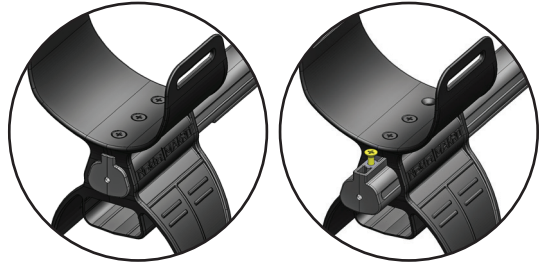
(1) Contaları alt boru üzerindeki yuvalarına yerleştirdikten sonra alt boruyu arama başlığı üzerindeki yerine yerleştiriniz. Sıkma vidasını ve somunu kullanarak arama başlığını alt boruya sabitleyiniz. Bu işlemi yaparken fazla sıkmamaya özen gösteriniz.

(2) TOrta boruyu alt ve üst borularla birleştirmek için mandalları açınız ve boruları birbirine geçiriniz. Daha sonra cihazın uzunluğunu boyunuza göre ayarladıktan sonra mandalları kapatarak sabitleyiniz.

(3) Arama başlığı kablosunu resimde görüldüğü gibi boruya fazla gergin olmayacak şekilde dolayınız. Daha sonra konnektörü sistem kutusundaki arama başlığı girişine takınız ve somunu sıkarak sabitleyiniz. Sıkma esnasında "tık tık" şeklinde ses gelecektir, bu normaldir ve konnektörün tam kitlendiğini ifade eder.



(4) Kolçak boyunu ayarlamak isterseniz için önce vidaları sökünüz. Kolçağı bir kademe yukarı veya aşağı kaydırdıktan sonra delikleri denk getirerek iki vidayı sıkarak sabitleyiniz. Boşta kalan vidayı kaybetmemek için boş deliğe takabilirsiniz.



(5) Kolçak bandını resimde gösterildiği şekilde takınız ve kolunuzun genişliğine göre sıkarak ayarlayınız.

## CİHAZIN GENEL TANITIMI



Tüm ayarlara ulaşabileceğiniz ayarlar tuşu



Pinpoint/ Onay tuşu



Aşağı Yön Tuşu:  
Açma-Kapama/Reset/Hassasiyet Azaltma

Cihazı açmak veya kapamak için yaklaşık 3 saniye basılı tutunuz. Sistemin herhangi bir sebeple cevap vermemesi durumunda yaklaşık 6 saniye basılı tutunuz.



Yukarı Yön / Geri Tuşu: Hassasiyet Arttırma / Geri

Arama ekranındayken yukarı tuşu hassasiyeti arttırmak için, ayarlardayken ise arama ekranına dönmek için kullanılır.



Sağ Yön Tuşu (+): Ayrım ayarı ve mod seçiminde sağa gitme & herhangi bir ayarın değerini değiştirme.



Sol Yön Tuşu (-): Ayrım ayarı ve mod seçiminde sola gitme & herhangi bir ayarın değerini değiştirme.



Hoparlör

LED Aydınlatma

Kablolu kulaklık ve şarj girişi

**ÖNEMLİ!** Konnektörlerin kullanılmadığı durumlarda tapalarını takarak kapalı tutunuz! Tapayı takarken içeride hava bırakmadan taktığınıza emin olun! Aksi takdirde tapa geri atabilir.

Arama başlığı girişi



(1) Hedef ID skalası

Tespit edilen hedefin ID'sine göre ID skalasında yerini gösterir. Aynı zamanda Ayrım Ayarı ile kapatılmış ID'ler yine bu kısımda gösterilir.

(2) Arama Modları

(3) Hassasiyet Göstergesi

(4) Arama esnasında Hedef ID'sinin, pinpoint'in ve uyarı ikonlarının görüldüğü bölüm. Aynı zamanda menüden seçilen herhangi bir ayarın değeri de bu alanda görünür.

(5) Ayarlar

(6) Kablosuz Bağlantı

(7) Anlık Derinlik Göstergesi

(8) Pil Seviyesi Göstergesi

(9) Manyetik Mineralizasyon Göstergesi

## BATARYA BİLGİLERİ

---

SIMPLEX+ bataryası dahildir ve 2300mAh Lityum Polimer'dir.

Bataryanın kullanım süresi ortalama 12 saattir. Hoparlör veya kablolu/kablosuz kulaklık, ekran arka aydınlatma, LED fener vs. kullanımı batarya kullanım süresini etkileyen faktörlerdir.

### Şarj Etme

SIMPLEX+'ı ilk kullanımdan önce mutlaka şarj ediniz. Şarj süresi yaklaşık 3 saattir.

Bataryayı şarj etmek için cihazın yanında gelen USB kablonun bir ucunu şarj adaptörüne (5V 2A), diğer ucunu da sistem kutusunun altındaki kablolu kulaklık / şarj girişine takınız.

### Powerbank ile kullanım

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

**ÖNEMLİ!** Cihazınızı powerbank bağlıyken su altında kullanmayınız!

### Düşük Pil Seviyesi

Cihazın ekranındaki pil simgesi bataryanın doluluk oranını gösterir. Aynı zamanda batarya azaldığında pil simgesinin içerisindeki kutucukların sayısı da azalır. Batarya bittiğinde ise ekranda üzerinde ünlem işareti olan pil simgesi görünür ve 6 kez yanıp söndükten sonra cihaz kapanır.

## BATARYA İLE İLGİLİ UYARILAR

Cihazı çok sıcak veya soğuk koşullarda bırakmayın (örneğin arabanın torpidosunda veya arka bagajında).

35° C'den yukarı veya 0° C'den az sıcaklıklarda bataryayı şarj etmeyiniz.

SIMPLEX+ bataryası sadece yetkili servisler veya **Nokta Makro Dedektör** tarafından değiştirilebilir.

## KULAKLIK BİLGİLERİ

---

SIMPLEX+ WHP (Kablosuz Kulaklık Paketi) 2.4 GHz kablosuz kulaklık ile birlikte gelmektedir. **Kablosuz kulaklık su geçirmez değildir** ve su ile temas etmemelidir.

Kablosuz bağlantı cihazın sistem kutusu suya sokulmadığı sürece çalışır. Diğer bir deyişle siğ suda, arama başlığı suya sokularak arama yaparken kablosuz kulaklığınızı kullanabilirsiniz. Ancak kablosuz kulaklığın su ile temas etmemesi gerektiğini unutmayınız.

Cihazın tamamının suya sokulacağı durumlarda ise kablosuz bağlantı çalışmayacaktır. Bu durumda opsiyonel olarak satılan, hem karada hem de su altında kullanabileceğiniz su geçirmez kulaklığımızı temin etmeniz gerekir.

Karada kullanım için, SIMPLEX+'ı kendinize ait bir kablolu kulaklıkla kullanmak isterseniz, yine opsiyonel olarak satılan kulaklık adaptörümüzü satın alabilirsiniz. Bu adaptör kablosuz kulaklık ile gelmeyen SIMPLEX+ paketlerine dahildir.



SIMPLEX+'a herhangi bir kablolu kulaklık takıldığında, ses ayarında 1-4 arası ayarlanabilen, Yüksek (H) ve Alçak (L) olmak üzere 2 ses seviyesi görünür.



## DOĞRU KULLANIM



Cihazın yüksekliği yanlış ayarlanmış

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

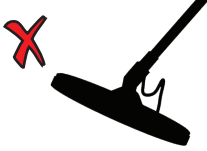


Cihazın yüksekliği doğru ayarlanmış

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

## DOĞRU TARAMA

Arama başlığı açısı yanlış



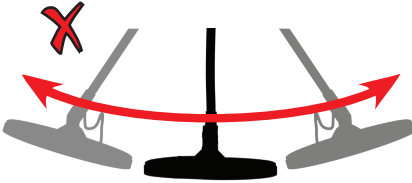
Arama başlığı açısı yanlış



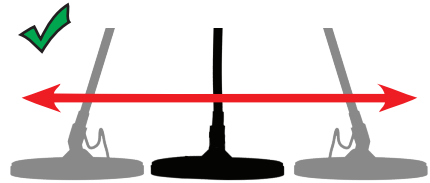
Arama başlığı açısı doğru



Tarama şekli yanlış



Tarama şekli doğru



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

Arama başlığı her zaman arama yapılan zemine paralel tutulmalıdır.

## HIZLI KULLANIM

---

- 1) Sayfa 1'deki montaj bölümüne bakarak cihazın montajını yapınız.
- 2) Cihazı açma kapama düğmesine basılı tutarak açınız.
- 3) Cihaz ilk açıldığında iki sesli Arazi modunda açılır. Zemin yapısına göre mod değiştirilebilir. Örneğin, ıslak plaj kumunda arama yapılacaksa Plaj modu seçilebilir. Modlar ile ilgili detayları kılavuzun ileriki bölümlerinde bulabilirsiniz.
- 4) Dilerseniz hassasiyet ayarını arttırabilirsiniz. Hassasiyeti arttırmak size derinlik kazandıracaktır. Fakat arama yaptığınız ortam veya zemin cihazın gürültü almasına neden oluyorsa hassasiyet ayarınızı düşürmeniz gerekecektir.
- 5) Farklı birkaç metal ile yapacağınız denemeler cihazın seslerini tanımanız açısından faydalı olacaktır.
- 6) Atık metal gibi dedekte etmek istemediğiniz metalleri Ayırım özelliğini kullanarak kapatabilirsiniz. SIMPLEX+'ın ayırımı Hedef ID skalasının altında yer alan 20 kutucuktan oluşur ve her bir kutucuk 5 ID'den oluşan grubu ifade eder (01-05, 06-10, 11-15 gibi). Bu gruplardan bir veya birden fazlasını aynı anda kapatabilirsiniz.
- 7) Atık metallerin çok olduğu sahalarda arama yapıyor ve çok fazla demir sesi alıyorsanız, ayırım özelliğiyle ID'leri kapatmak yerine Demir Sesi ayarı ile demir sesini kapatabilir veya kısabilirsiniz. Bu size derinlik kazandıracaktır.
- 8) Artık aramaya başlayabilirsiniz.
- 9) 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.
- 10) Bir hedef tespit edildiğinde ekranda hedefin ID'si ve ID skalasındaki yeri görünür. Seçtiğiniz arama moduna bağlı olarak da cihaz uyarı sesi verir.
- 11) Hedef tespitinden sonra hedefin tam noktasını bulmak için PP tuşuna basılı tutarak pinpoint (merkezleme) yapabilirsiniz. Hedefe yaklaştıkça hem sesin seviyesi hem de frekansı yükselir.



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

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

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

Bazı durumlarda ise cihaz hiç ID veremeyebilir. 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 olacağıdır.

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

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

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

## ARAMA MODLARI

SIMPLEX+'ta farklı zemin koşulları ve hedef türüne göre uyarlanmış 5 adet arama modu bulunur. Arama esnasında + ve - yön tuşlarını kullanarak modlar arasında kolayca geçiş yapabilirsiniz. Seçili modun kutucuğu siyah renkle gösterilir.



### Arazi

Kalıntı aramaları için kullanılması tavsiye edilir. Özellikle çöp metal bulunmayan temiz sahalarda iyi sonuçlar verir. Taşlı veya atık metallerin bulunduğu sahalarda ise, ayırım ayarı kullanılarak, aynı zamanda arama başlığı daha yavaş sallanarak (yaklaşık 1 saniyede bir sağ/sol geçiş yapacak şekilde) derin bir arama yapılabilir.

Bu modda cihaz fabrika ayarı olarak hedef ID'si 15'e kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses verir. Hedef ID'si 16-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere ise şiddeti hedefe yaklaştıkça tizleşerek artan ince tonda ses verir.

**PARK MODLARI:** Park gibi atık metallerin fazla olduğu yerlerde tek para aramaları için tavsiye edilen 3 sesli arama modlarıdır.



### Park 1

Park 2 moduna göre daha derin ancak biraz daha yavaştır.

Cihaz hedef ID'si 15'e kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses, hedef ID'si 16-69 olan altın ve değerli metallere orta tonda ses, hedef ID'si 70-99 olan gümüş, pirinç ve bakır gibi "değerli" metallere ise ince tonda ses verir.



### Park 2

Cihaz hedef ID'si 15'e kadar olan demir türü metallere kalın tonda ses, hedef ID'si 16-42 olan altın ve değerli metallere orta tonda ses, hedef ID'si 43-99 olan gümüş, pirinç ve bakır gibi "değerli" metallere ise ince tonda ses verir.



### Plaj

SIMPLEX+'ın 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 20-99.9 aralığında zemin ayarı yaparken bu modda otomatik olarak 00-99.9 aralığında zemin ayarı yapabilir. Bu da normal şartlarda zemin ayarının yapılmadığı ya da çok zor yapıldığı iletken zeminlerde rahatça zemin ayarı yapmanızı sağlar.

Bu modda diğer modlardan farklı olarak ayırım ayarı demir türü metalleri veya zeminden gelen demir etkilerini görmemek için fabrika tarafından 0-15 ID veren hedeflere kapatılmıştır ve değiştirilemez. Plaj modunda cihaz hedef ID'si 16-99 arasındaki altın ve değerli türü metallere orta tonda ses verir.

Tuzlu su içeren ve sodalı (alkali) zeminler yüksek iyonizasyon nedeniyle önemli derecede iletkenlik 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.

SIMPLEX+'ın plaj modu işte bu etkileri yok ederek zemin gürültülerini giderir. İletken zeminlerde arama yaparken dikkat edilmesi gerekenler Plajda ve Su Altında Arama Yapma başlığı altında daha detaylı şekilde anlatılmıştır (bkz. sayfa 17).

## ARAMA MODLARI

---



### Tüm Metaller

Bu modlarda ayırım modlarından farklı olarak arka planda sürekli olarak devam eden eşik sesi mevcuttur. Bu modda zemin uyarı yapmadan arama yapamazsınız.

Bu modda 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 yaklaştıkça tizleşerek artar.

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

Hassasiyet ayarı düşürüldükçe eşik sesi zayıflar, düşük kademelerde ise eşik sesi duyulmaz.

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

## HASSASİYET

---



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

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

Hassasiyet ayarı 7 kademedir ve her mod için farklıdır. Tüm modlar önceden fabrika tarafından belirlenen ayarda açılır. İstenildiğinde manuel olarak değiştirilebilir. Hassasiyet ayarı seçilen mod için yapılır; yapılan ayar diğer modların hassasiyet ayarını etkilemez.

**ÖNEMLİ!** SIMPLEX+'a daha sonra güncelleme verilerek eklenmiş olan 7. kademe cihaza ekstra derinlik kazandırmıştır. Ancak unutmayınız ki bu seviyede cihaz koşullara göre daha gürültü çalışabilir ve bu normaldir.

Hassasiyet seviyesi kişisel bir tercihtir. Ancak hassasiyetin küçük ve derindeki hedeflerin kaçırılmaması açısından, seste önemli patlamaların duyulmadığı ama bir parça gürültünün duyulduğu en yüksek değerde olmasında yarar vardır. Örneğin hassasiyet 3 veya 6 seviyesindeyken gürültü seviyeleri birbirine yakın ve aramaya uygunsa 6 seviyesi tercih edilmelidir.

Hassasiyet ayarı ana ekranda yukarı aşağı yön tuşları kullanılarak arttırılıp azaltılabilir. Ekranın sol tarafında bulunan hassasiyet göstergesinde hassasiyet seviyesini görebilirsiniz.

**ÖNEMLİ!** Hassasiyet ayarını düşürmek isterseniz aşağı ok tuşuna tek tek basmaya ve uzun süre basmamaya dikkat ediniz. Aşağı tuşu aynı zamanda açma kapama görevi gördüğünden, bu tuşa uzun süreli basarsanız cihaz kapanır!

## TAHMİNİ DERİNLİK

---

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

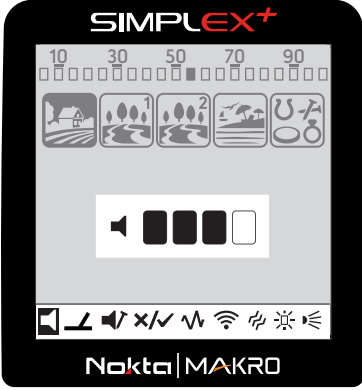


**Derinlik Göstergesi:** Arama esnasında tespit edilen hedefin yüzeye yakınlık derecesini 5 kademe şeklinde anlık olarak gösterir. Hedefe yaklaştıkça derinlik göstergesindeki kademeler azalır, uzaklaştıkça artar.

SIMPLEX+'ta her bir modun derinliği farklı olduğundan derinlik göstergesi de aynı hedefe farklı modlarda farklı derinlik seviyesi verecektir.

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

## AYARLAR



Ayarlara geçmek için ayarlar tuşuna basınız. Tuşa bastığınızda ekranın alt kısmında bulunan ayarlar kısmındaki ilk ayar olan ses seviyesi ikonu siyah pencere içerisinde görünür ve ekrana ses seviyesinin değeri gelir. Ayarlar tuşuna her bastığınızda bir sonraki ayar seçilir ve ekranda o ayarın değeri görünür. Artı (+) veya eksi (-) tuşlarını kullanarak değerleri değiştirebilirsiniz.

Ayarlardan çıkmak için yukarı yön/geri tuşuna basınız veya arama ekranı gelene kadar ayarlar tuşuna tek tek basınız. Ayarlardan birinin üzerine geldiğinde veya değeri değiştirildikten bir süre sonra tuşlardan birine basılmaz ise otomatik olarak arama ekranına geri dönlür.

NOT: Ayırım ayarı Tüm Metaller modunda, demir sesi ise Tüm Metaller ve Plaj modlarında aktif değildir ve seçilemez. Eşik ayarı Tüm Metaller modunda ayırım ayarının yerinde çıkar.



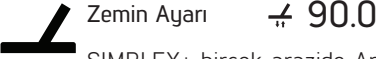
Ses

Bulduğunuz ortam veya kişisel tercihinize göre cihazın genel sesini kısip açmanızı sağlayan ayardır. 4 kademedir ve artı (+) ve eksi (-) tuşları ile ayarlanır. Ses ayarı cihazı kapatıp açtığınızda son bıraktığınız şekilde gelir. Bu ayar bütün modlarda ortaktır; herhangi bir modda yaptığınız değişiklik diğer modlar için de geçerli olur.



SIMPLEX+'a herhangi bir kablolu kulaklık takıldığında, ses ayarında 1-4 arası ayarlanabilen, Yüksek (H) ve Alçak (L) olmak üzere 2 ses seviyesi görünür.

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



SIMPLEX+ birçok arazide Arazi ve Park modlarında zemin ayarı yapılmadan da çalışacak şekilde geliştirilmiştir. Ancak tecrübeli veya yüksek mineralli zeminlerde arama yapacak kullanıcılar için zemin ayarı yapılması cihaza stabilite ve derinlik kazandırır.

Zemin ayarı SIMPLEX+'ta 2 şekilde yapılır: Otomatik veya Manuel.

Ayarlar menüsünden zemin ayarına girildiğinde, cihaz hangi arama modunda olursa olsun geçici olarak Tüm Metaller moduna geçecek ve eşik sesi duyulacaktır.

### Otomatik Zemin Ayarı

Otomatik zemin ayarı tüm arama modlarında aşağıdaki şekilde yapılır:

1. Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz.
2. Ayarlar menüsünden zemin ayarının üzerine geldikten sonra pinpoint / onay tuşuna basılı tutarak arama başlığını zemine paralel olacak şekilde, zeminden 15-20 cm yukarı ve zemine yaklaşık 3 cm kalacak şekilde dikey olarak, sakin hareketlerle, zemine çarptırmadan pompalayınız.
3. Zemin ayarının tamamlandığını bildiren bip sesini duyuncaya kadar bu işlemi tekrarlayınız. Zemin durumuna bağlı olarak genellikle 2-4 hareketle sonuç alınır.
4. Zemin ayarı tamamlandıktan sonra ekranda zemin ayarı değeri görünür. Arama başlığını pompalamaya devam ettiğiniz sürece cihaz zemin ayarını tekrar yapmaya ve bip sesi vermeye devam eder. Zemin

## AYARLAR

---

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.

**NOT:** Zemin yoğunluğu çok düşükse Plaj modu hariç diğer modlarda otomatik zemin ayarı çalışmayabilir.

### Manuel Zemin Ayarı

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

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

### Manuel zemin ayarı yapmak için:

1) Metal olmadığından emin olduğunuz bir yer tespit ediniz ve ayarlardan zemin ayarını seçiniz.

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 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 artı ( + ) 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 eksi ( - ) tuşu ile düşürmeniz gerekir.

3) Ayarladığınız zemin ayarı değeri bir süre ekranda kalacaktır. Ekran değişirse ayarlardan tekrar zemin ayarı ekranına dönebilirsiniz.

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

4) Zeminden gelen ses kayboluncaya kadar yukarıdaki işlemleri tekrarlayınız.

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

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

**ÖNEMLİ!** Kuru kumda veya arazide cihazınız çok gürültü ve/veya hatalı sinyal alıyor ve hassasiyeti kısarak bu durumdan kurtulamıyorsanız, öncelikle hassasiyeti eski seviyesine getiriniz. Daha sonra ise zemin ayarını 90.1 – 91.0 arasında kademe kademe gürültü kesilinceye kadar yükseltiniz. Zemin ayarı yükseldikçe, cihazın yüksek iletkenlikteki (gümüş, bakır gibi) paralara hassasiyeti azalacaktır.



## AYARLAR

### 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.



Demir Sesi



Cihazın demir türü hedeflere verdiği kalın tondaki sesi kısma ya da kapamaya yarayan ayardır. 3 kademededen oluşur ve artı (+) ve eksi (-) tuşları ile ayarlanır.

Demir sesi kısıldıkça cihazın demir türü hedeflere verdiği ses de azalır. Demir sesinin tamamen kapatıldığı durumda cihaz demir sesi veren hedefleri tespit eder, ekranda hedef ID'si görünür fakat cihaz bu hedeflere ses vermez.

Demir sesi özelliği Tüm Metaller ve Plaj modunda çalışmaz. Bu nedenle seçilebilir değildir.

Demir sesi özelliği sadece seçili modda değişiklik yapar diğer modları etkilemez.



Eşik Sesi

30

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

Tüm Metaller modunda her hassasiyet seviyesine uygun eşik ayarı fabrika tarafından birçok arazide en iyi performansta çalışacak şekilde ayarlanmıştır. Arama yaptığınız arazi ve toprak koşullarına göre derseniz bu ayarı -50 +50 arasında değiştirebilirsiniz. Eşik sesinde yapılan ayar sadece o hassasiyet seviyesi içindir, diğer hassasiyet seviyelerine bağlı eşik seviyesini değiştirmez.



Ayırım Ayarı



Derseniz arama esnasında atık metal gibi dedekte etmek istemediğiniz metalleri ayırım özelliğini kullanarak kapatabilirsiniz.

SIMPLEX+'ın ayırımı Hedef ID skalasının altında yer alan 20 kutucuktan oluşur ve her bir kutucuk 5 ID'den oluşan grubu ifade eder (01-05, 06-10, 11-15 gibi). Bu gruplardan bir veya birden fazlasını aynı anda kapatabilirsiniz. Ayırım ayarı ile kapatılan kutucuklar siyah renkte görünür.

Ayırım özelliği SIMPLEX+'ta iki şekilde kullanılır: Otomatik veya Manuel.

### Otomatik Kullanım:

1. Ayarlar tuşuna basarak ayırım ayarı üzerine geliniz.
2. Kapatmak istediğiniz metal üzerinde arama başlığını sallayınız. Hedef ID skalasında kapatmak istediğiniz metalin ID'sine denk gelen kutu siyah olarak görünecektir.
3. Onay tuşuna basınız.

## AYARLAR

### Manuel Kullanım:

1. Ayarlar tuşuna basarak ayırım ayarı üzerine geliniz. Ekranda çarpı ve onay ikonları, ekranın üst tarafında ise Hedef ID skalasının altında ok şeklinde bir imleç görünecektir.

2. İmleci artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak hareket ettiriniz ve kapatmak istediğiniz ID'ye denk gelen kutucuğu seçiniz.

3. Onay tuşuna basınız. Kutucuk siyah olacaktır.

Bir örnek vermek gerekirse ID'si 27 gelen bir hedefi kapatmak istiyorsunuz. İlk önce ayarlar menüsünden ayırım ayarını seçiniz. İmleç ilk kutucuğun altında görünecektir. Artı (+) tuşunu kullanarak ve 5'in katları olacak şekilde sayarak 6. kutucuğa, yani 26-30 aralığındaki ID'leri ifade eden kutucuğun altına geliniz. Onay tuşuna bir kez basınız. Kutucuğun içi siyah renkte dolacak ve ekrandaki çarpı ikonu kutucuğu siyah görünecektir. Bu işlemden sonra cihaz hedef ID'si 26-30 aralığında bir metal tespit ettiğinde ses vermeyecektir.

Ayırım ayarında imleci nerede bıraktıysanız tekrar ayırım ayarına girdiğinizde orada olacaktır.

Ayırım ayarı ile kapattığınız tüm gruplar tekrar ayırım ayarına girdiğinizde X işareti ile, açık olanlar ise onay işareti ile gösterilir.

Dilerseniz birden fazla kutucuğu, gerek manuel gerekse otomatik olarak kapatabilirsiniz.

Kapatılan ID'leri tekrar açmak için, dilerseniz ayırım ayarındayken kapalı olan kutucuğu artı (+) ve eksi (-) tuşları yardımıyla seçerek, dilerseniz de daha önce kapattığınız metalin üzerinde arama başlığını sallayarak onay tuşuna basmanız yeterli olacaktır.

### Frekans Kaydırma

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

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

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

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

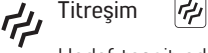
### Kablosuz Bağlantı

Cihazınızın kablosuz kulaklık bağlantısını açıp kapatmak ve kanal değiştirmek için kullanılan ayardır.

Ayarlardan kablosuz bağlantı özelliği seçildikten sonra artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanarak kanalları 1-5 arasında değiştirebilir ya da 0 konumuna getirerek kablosuz bağlantı özelliğini tamamen kapatabilirsiniz.

Kablosuz kulaklık kullanımı ile ilgili detaylı bilgi için lütfen kulaklığın yanında gelen eşleşme talimatlarını okuyunuz!

## AYARLAR



Titreşim



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

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

Titreşim özelliğini açıp kapatmak için ayarlar menüsünden titreşimin üzerine gelerek artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanınız.

Tüm Metaller 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.

**NOT:** Titreşim ayarı cihaz her açıldığında kapalı şekilde gelir.



Parlaklık



A1 A2 A3 A4

Ekran arka aydınlatma ve tuş takımı arka aydınlatma seviyesini kişisel tercihinize uygun şekilde ayarlamayı sağlar. 0-4 ve A1-A4 aralığında değer alır. 0 kademesinde iken ekran ve tuş takımının ışığı yanmaz. A1-A4 arasında ayarlandığında, yalnızca bir hedef tespit edildiğinde veya menüdeyken kısa bir süre yanar ve daha sonra sönerler. 1-4 arasında ayarlandığında ise ekran ve tuş takımı ışığı sürekli yanar. Ekran ve tuş takımı ışığının sürekli yanması güç tüketiminizi etkileyeceğinden tavsiye edilmez.

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



LED Fener



Özellikle gece veya karanlık yerlerde arama yaparken taradığınız alanı aydınlatmak için kullanılan ışıktır. LED feneri açıp kapatmak için ayarlar menüsünden fenerin üzerine gelerek artı (+) ve eksi (-) tuşlarını kullanınız. Cihaz kapalıyken LED aydınlatma çalışmaz. Sürekli açık olması pil tüketimini etkileyeceğinden ihtiyaç duyulduğunda açılması tavsiye edilir.

### PINPOINT (Hedef Merkezleme)

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

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

Pinpoint tuşuna basıldığında ekranın ortasında bir nokta ve etrafında 4 halkadan oluşan bir grafik çıkar. Hedefe yaklaştıkça halkalar kaybolur ve hedefin tam merkezine geldiğinde ise ekranda sadece tek nokta kalır. Aynı anda hedefe verilen sinyal sesi hedefe yaklaştıkça artar ve tonu değişir. Bu modda 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 tuşuna basınız.

2) Tuşa basılı tutarak arama başlığını zemine paralel şekilde ve yavaşça hedefe doğru yaklaşınız.

3) Hedefin merkezine yaklaşırken sinyal sesi güçlenip değişir, aynı zamanda ekrandaki grafikte yer alan halkalar kaybolmaya başlar.

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

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

**NOT:** Yeni ve tecrübesiz kullanıcılar yukarıdaki işlemleri yapacak kadar tecrübe edinene kadar, bir sinyal aldıktan sonra arama başlığını yere koyup pinpoint tuşuna basarak ve daha sonra hedefin üzerinden geçerek de pinpoint yapabilirler.



### Ses Kapama Fonksiyonu



Gerekli gördüğünüzde, pinpoint tuşuna bir kez basarak cihazınızın sesini, ayarlara girmeden tek seferde kapayabilirsiniz. Tekrar açmak için herhangi bir tuşa basmanız yeterli olacaktır.

## BÜYÜK VEYA YÜZEYE YAKIN HEDEFLER

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

## HATALI SİNYALLER VE SEBEPLERİ

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

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

**ÖNEMLİ!** Kuru kumda veya arazide cihazınız çok gürültü ve/veya hatalı sinyal alıyor ve hassasiyeti kısarak bu durumdan kurtulamıyorsanız, öncelikle hassasiyeti eski seviyesine getiriniz. Daha sonra ise zemin ayarını 90.1 – 91.0 arasında kademe kademe gürültü kesilinceye kadar yükseltiniz. Zemin ayarı yükseldikçe, cihazın yüksek iletkenlikteki (gümüş, bakır gibi) paralara hassasiyeti azalacaktır.

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

## MANYETİK MINERALİZASYON GÖSTERGESİ

Manyetik Mineralizasyon Göstergesi 5 kademedir oluşur. Cihaz ilk açılıştta ve arama esnasında düşük mineral seviyelerinde bar yükselmez. Manyetik mineral seviyesinin yüksek olduğu zeminlerde yoğunluğa bağlı olarak barlar yükselir. Bu ölçüm zeminin ne kadar manyetik özellik ve yoğunluk gösterdiği olarak özetlenebilir.

---

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

### **TAŞLAR VE TAŞLI ARAZİLERDE ARAMA**

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

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

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

Pozitif taşlar aynen metal gibi davranırlar ve metal sesi verirler. Tüm Metaller modunda arama başlığı üzerlerinden geçerken kısa "zip zip" şeklinde ses çıkarırlar. Eğer sinyal yeterince güçlüyse cihaz bu taşlara ID de verebilir. Negatif taşlar ise Tüm Metaller 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).

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.

### **TAŞ ALTINDAKİ METALLER**

SIMPLEX+ 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 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.

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 Tüm Metaller 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.

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

---

## PLAJDA VE SU ALTINDA ARAMA YAPMA

SIMPLEX+ su geçirmez bir cihazdır. Bu yüzden plaj gibi yerlerde ve su altında rahat arama imkanı sunar.

Daha önce de belirttiğimiz gibi, tuzlu su içeren ve sodalı (alkali) zeminler önemli derecede iletken ve dedektörlerde demire benzer etkiler yaratırlar. SIMPLEX+'ın Plaj modu bu tür zeminler için özel olarak tasarlanmıştır. Herhangi bir ayara ihtiyaç duymadan Plaj modunda rahatça arama yapabilirsiniz.

Plaj modu 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.
- 3) Islak plaj kumunda arama yaparken arama başlığını yere sürmeden ve vurmaktan sakınmaya özen gösteriniz. Aksi takdirde cihaz false (hatalı) sinyaller verebilir.
- 4) Plajda arama yaparken ıslak kumdan kuru kuma veya kuru kumdan ıslak kuma geçerken cihaz false sinyaller verebilir. Dolayısıyla, birinden ötekine geçtiğinizde tekrar zemin ayarı yapınız.
- 5) Islak plaj kumunda veya tuzlu suda otomatik zemin ayarı yapamıyorsanız manuel zemin ayarı yapınız. Zemin ayarı hala olmuyorsa, ayarı manuel olarak 00.0'a getiriniz.

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

1. Sistem kutusu, arama kolu ve arama başlığını musluk suyu ile yıkayarak temizleyiniz.
2. Temizleme esnasında veya diğer zamanlarda kesinlikle kimyasal temizleyiciler kullanmayınız.
3. Yıkamadan sonra arama kolunu ve ekranı yumuşak, çizmeyen bir bez ile silerek kurulayınız.



### BOBİN UYARI İKONU

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, sorun sistem kutusu tarafında olabilir.

## KAYIT VE FABRİKA AYARLARINA DÖNME

SIMPLEX+'ı kapatıp açtığınızda zemin ayarı, eşik sesi, frekans kaydırma ve aydınlatma ayarı haricindeki tüm ayarlarınız kaydedilir.

Fabrika ayarlarına dönmek için:

- \* Açma kapama düğmesine basılı tutunuz ve dedektörü açınız.
- \* Ekranda SIMPLEX+ logosunu gördüğünüzde, 3 kısa bip sesi duyana kadar AYARLAR ve Pinpoint/Onay tuşlarını aynı anda basılı tutunuz.

## YAZILIM GÜNCELLEME

SIMPLEX+ yazılım güncelleme özelliğine sahiptir. SIMPLEX+ satışa sunulduktan sonra yapılan yazılım güncellemeleri ve bununla ilgili gerekli talimatlar, ürünün internet sayfası üzerinden bildirilecektir.

**Sistem Versiyon Bilgisi:**

SIMPLEX+'ı her açtığınızda ekranın alt kısmında yazılım versiyon numarası görünecektir.

## TEKNİK ÖZELLİKLER

---

Çalışma Prensibi	: VLF
Çalışma Frekansı	: 12kHz
Arama Modları	: 5 (Arazi/Park1/Park 2/Plaj/Tüm Metaller)
Ses Tonları	: 3
Bölgesel ID Kapama	: Var
Pinpoint	: Var
Frekans Kaydırma	: Var
Titreşim	: Var
Hassasiyet Ayarı	: 7 kademe
Hedef ID	: 00-99
Arama Başlığı	: SP28 28cm (11") DD
Ekran	: Grafik LCD
Ekran Aydınlatma	: Var
Tuş Takımı Arka Aydınlatma	: Var
LED Fener	: Var
Ağırlık	: 1.3 kg (arama başlığı dahil)
Uzunluk	: 63cm - 132cm ayarlanabilir
Batarya	: 2300mAh Lityum Polimer
Garanti	: 2 yıl

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

**Nokta | MAKRO**  
DETECTION TECHNOLOGIES

[www.noktadedektor.com](http://www.noktadedektor.com)