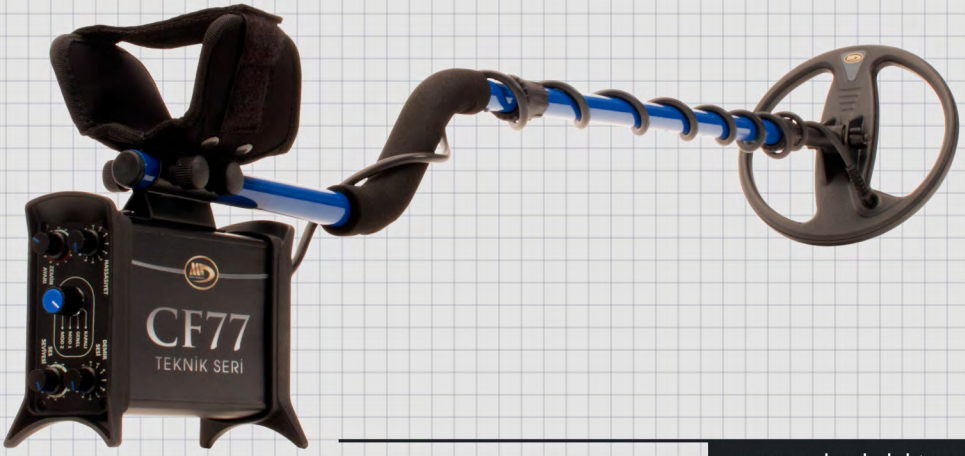
# KULLANIM KILAVUZU

# CF77

## TEKNİK SERİ

Makro Dedektör




www.makrodedektor.com

# DİKKAT!

## CİHAZI KULLANMAYA BAŞLAMADAN ÖNCE DİKKATLİCE OKUYUNUZ!

**Cihaz kullanımı esnasında bölgenin geçerli kanun ve yönetmeliklerine uyulması gerekmektedir. Askeri bölgeler, sit alanları ve ören yerleri gibi bölgelerde cihaz kullanılmamalıdır. Arama esnasında bulunan tarihi ve kültürel bulgular gerekli mercilere bildirilmelidir.**

**1-** Cihaz yalnızca yetkili teknik servisler tarafından tamir edilmelidir, kullanıcı ya da herhangi 3. sahışlar tarafından açılmış olan cihazlar garanti kapsamı dışında kalır.

**2-** Cihaz ve arama başlığı aşırı soğuk ve sıcak ortamlarda uzun süreli bekletilmemelidir. Uygun sıcaklık 0° C ile 45° C aralığı olarak kabul edilmelidir.

**3-** Kullanım kılavuzu okunmadan montaj yapılmamalı ve kullanıma başlanılmamalıdır.

**4-** Arama başlığı haricinde, cihaz ve aksesuarları suya sokulmamalı, aşırı nemli ortamlarda bulundurulmamalıdır.

**5-** Cihaz taşınma sırasında oluşabilecek darbelerden korunmalıdır.

# İÇİNDEKİLER


Arama Başlıkları ..... 1

Parça ve Aksesuarlar ..... 2

Sistem (Kontrol) Ünitesi ..... 3

Pil ..... 4

Montaj ..... 5

Doğru Kullanım ..... 7

Ayarlar ..... 9

Zemin Ayarı ..... 10

Arama ve Metal Tespiti ..... 11

Sorun Giderme ve Bakım ..... 13

Teknik Özellikler ..... 14


**Makro Dedektörü Seçtiğinizden Dolayı Teşekkür Ederiz.**

# PARÇA ve AKSESUARLAR

## Sistem Ünitesi ve Kolçak

## S Boru

## Uzatma Borusu

## Kulaklık

## Arama Başlığı Bağlantı Parçaları

## Sistem Ünitesi Bağlantı Parçaları

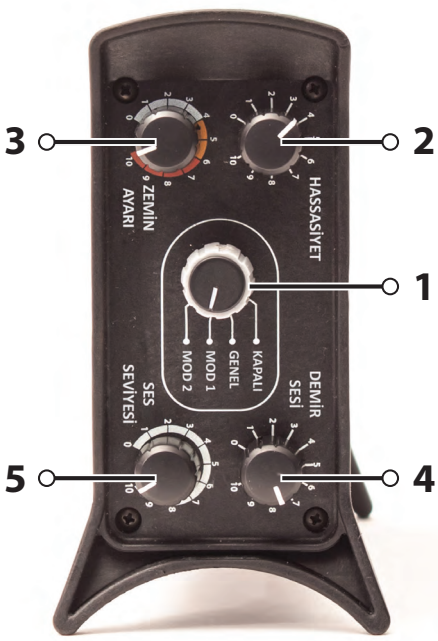
## Pil Kutusu

8 Adet AA Alkalin pil ile gelmektedir

## Pil Kutusu Kılıfı

## Taşıma Çantası

# SİSTEM (KONTROL) ÜNİTESİ



1- Açma Kapama Ve Mod Seçim Düğmesi

2- Hassasiyet

3- Zemin Ayarı

4- Demir Sesi

5- Ses Seviyesi

6- Arama Başlığı Girişi

7- Pil Girişi

8- Kulaklık Girişi

# PİL

Cihazınız 8 adet AA Alkalin pil ve pil kutusu ile birlikte gelmektedir.

Pilleri + (artı) ve - (eksi) kutuplarına dikkat ederek pil kutusunun içerisine yerleştiriniz.

En iyi performans için AA Alkalin pillerin kullanılması tavsiye edilir. Bunun dışında iyi kalitede NiMH Şarj edilebilir piller de kullanılabilir. Yüksek mA değerine sahip şarjlı piller düşük mA değerli pillere nazaran daha uzun kullanım imkanı sunar.

Tam dolu alkalin piller yaklaşık 25-30 saat kullanım imkanı sunar. Piyasadan satın alacağınız diğer marka ve çeşitteki pillerin kullanım süreleri değişiklik gösterebilir.

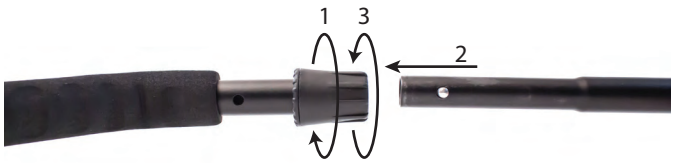
**DÜŞÜK PİL SEVİYESİ**

Piller azaldığında cihaz yaklaşık dakikada bir uyarı sesi verir. Bu uyarı alındığı zaman cihaz 3-4 saat daha çalışır.

# MONTAJ

1

Resimde görüldüğü gibi S-Boruyu kolçağın içerisinden geçirip boy ayarlamasını yaparak sıkma vidaları yardımıyla sabitleyiniz.




2

Üst boru üzerindeki metal düğmeyi basılı tutarak S-boruya takınız ve metal düğmeyi yuvasına oturtarak rakorunu sıkınız.

3

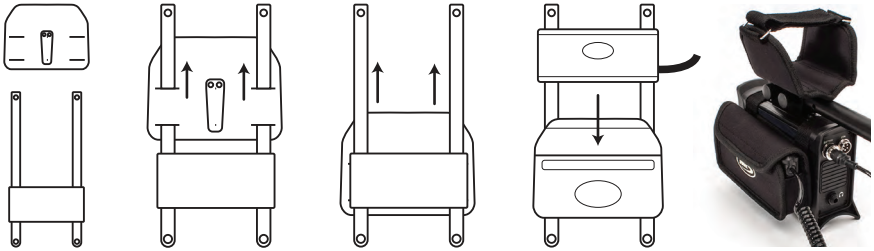
1- Contaları uzatma borusunun ucundaki yuvalara yerleştiriniz.
2- Uzatma borusunu arama başlığının üzerindeki bağlantı noktasına geçiriniz.
3- Vidayı arama başlığının üzerindeki delikten geçirip karşı taraftan somunla sıkınız.

# MONTAJ

4

Arama başlığı kablosunu resimde görüldüğü gibi dolayarak sistem kutusunun altındaki bobin girişine kablo ucundaki konektörü takıp, sıkarak sabitleyiniz.

5



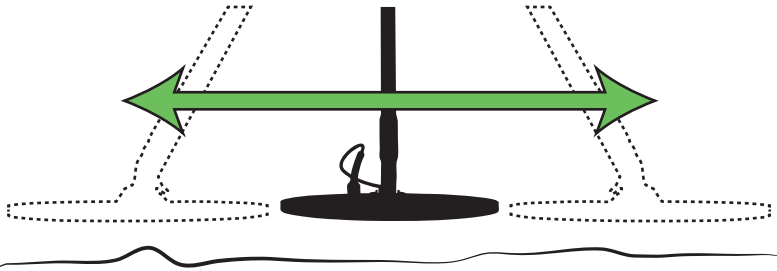
Pili cihaz üzerinde kullanmak istediğiniz takdirde, resimde görüldüğü gibi taşıyıcı bantları kılıfın arkasından, aşağıdan yukarı olacak şekilde geçiriniz. Kılıfı kemerler yardımı ile sistem kutusunun üzerine sabitleyiniz.

6

Pili üzerinizde taşımak istediğiniz takdirde, kılıfın kemerlerini söküp kemerinize takınız. Pil kutusunun kablosunu, sistem kutusunun altındaki pil girişine takıp, sıkarak sabitleyiniz.

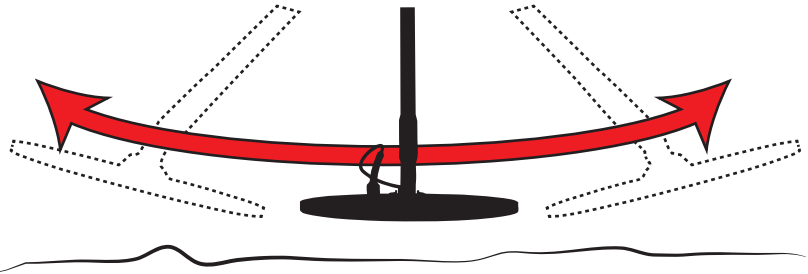
# DOĞRU KULLANIM

## DOĞRU KULLANIM

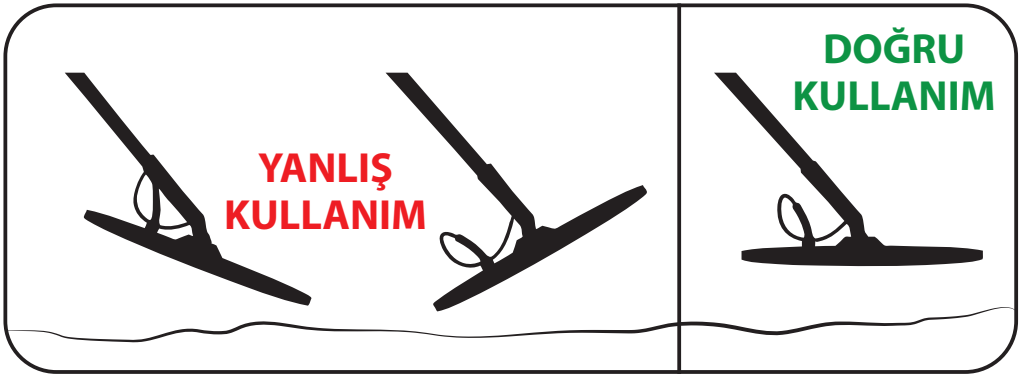


Arama yaparken arama başlığının her zaman yere paralel olmasına dikkat ediniz.

## YANLIŞ KULLANIM

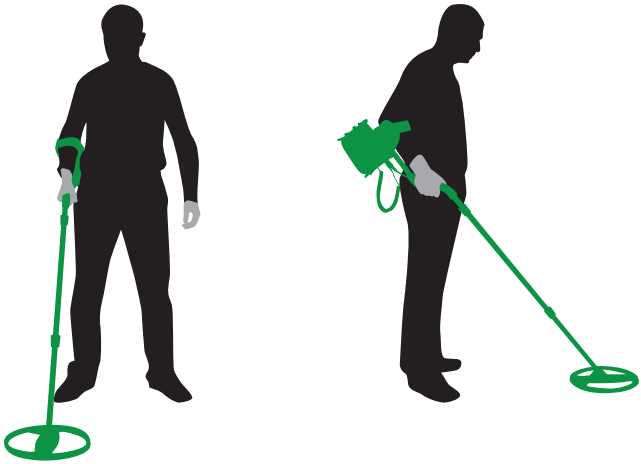


Arama başlığının zemine paralel olmaması hatalı sonuç almanıza neden olabilir.



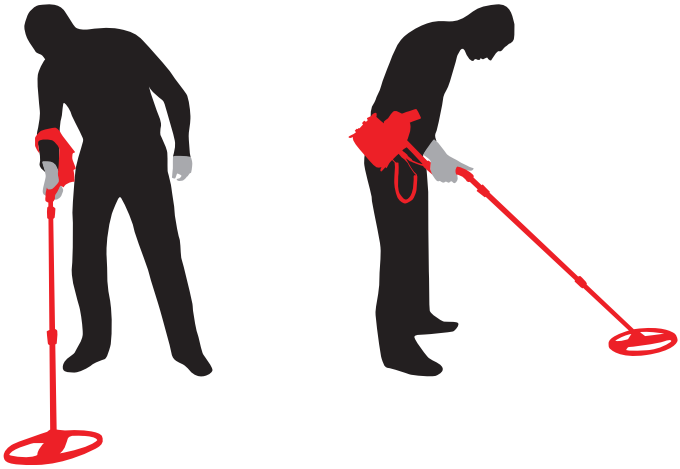
# DOĞRU KULLANIM

## DOĞRU TUTUŞ



Cihaz, arama başlığı yerden 5 cm. yukarıda, vücut dik pozisyonda, kol rahat bırakılmış ve cihaz kullanıcısının boyuna göre ayarlanmış şekilde kullanılmalıdır.

## YANLIŞ TUTUŞ



Yorulmadan ve zorlanmadan arama yapabilmek için cihaz yüksekliğinin kullanıcının boyuna göre doğru ayarlanması önemlidir.

# AYARLAR

**GENEL:** Bu modda cihaz maksimum derinlikte arama yapar. Aynı zamanda cihaz bu konumda metal ayrımı yapmadan tüm metallere tek sesle uyarı verir. Bu modda demir sesi düğmesi aktif olmayacaktır.

**MOD 1:** Bu konumda cihaz metal ayrımı yapar. (MOD 2' ye göre daha derin aramalar içindir.) Metallere 3 farklı tonda sesli uyarı verir. Değerli metaller ve altın için birbirine çok yakın 2 ayrı ince ses, demir türü metallerde daha kalın bir ses tonu verir

**MOD 2:** Bu konumda cihaz metal ayrımı yapmakla birlikte plaj ve bol mineralli zeminlerde daha rahat çalışma imkânı sağlar. Zemin ayarının tutmadığı demir minareli yoğun olan zeminler, plaj ve sürülmüş tarla gibi yerlerde kullanılması tavsiye edilir.

**ZEMİN AYARI**

Zemindeki minerallerden kaynaklanan gürültü ve parazitleri gidermek için yapılan ayardır. Zemin ayarı cihazın farklı zemin yapılarında daha yüksek performansta çalışmasını sağlar ve arama yapılan zemindeki minerallerin etkisiyle yanlış sinyaller vermesini engeller.

**HASSASİYET**

Cihazınızın hassasiyet ayarı, zeminden gelen gürültü ya da çevredeki bazı elektromanyetik parazitlerden (elektrikli makineler, radar, telsiz, televizyon, elektrik hatları) kaynaklanan bozuk sinyal seslerini gidermek için yapılır. Hassasiyet ayarı aynı zamanda derinlik ayarıdır. Cihaz hassasiyeti maksimumdayken derinlik algısı da maksimum olacaktır.

**DEMİR SESİ**

Demir türü metallerin algılama ayarını yapan ve bu metallerden yansıyan sesi kapatıp açmayı sağlayan bölümdür. Demir sesi sadece Mod 1 ve Mod 2 konumlarında aktiftir.

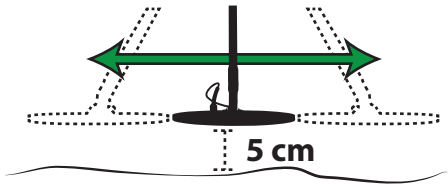
Demir sesi ayrıca demir minerali içeren zeminlerde demir minerallerinin yol açtığı yanıltıcı sinyallerin giderilmesi için de kullanılır.

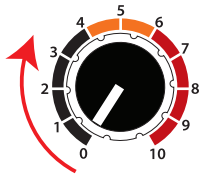
**SES SEVİYESİ**

Bu düğme, cihazın ses ayarını kontrol eder. Derinden ya da küçük metallerden alınan zayıf sinyal seslerini yükselterek tespit etmeyi kolaylaştırır. 10. kademe sesin en yüksek olduğu seviyedir, bu seviye cihazın tüm seslerini yükselttiğinden alınacak yanıltıcı sinyaller ve zemin gürültüsü de yükselecektir. 10. kademeden aşağıya inildikçe ses giderek azalır ve kapanır.

# ZEMİN AYARI

Cihazı açmak için öncelikle açma/kapama düğmesi KAPALI konumundan çalışmak istenilen konuma (Genel, Mod 1 veya Mod 2) getirilmelidir. Cihaz açıldığında kullanıma hazır olduğunu gösteren kısa bir melodi duyulacaktır. Kapatmak istenildiğinde tekrar KAPALI konumuna getirilir ve kapatma işlemi gerçekleştirilmiş olur.




ZEMİN AYARI "0" konumuna, HASSASİYET ayarı da "10" konumuna getirilir. Arama başlığı zeminden 5 cm kadar yukarı kaldırılarak zemine paralel bir şekilde sağa sola hareket ettirilerek yapılır. Bu esnada zeminden gelen etkileri gidermek için, ZEMİN AYARI düğmesi soldan sağa doğru yavaşça çevrilerek sesin kesildiği noktada bırakılır. Zemin ayarınız tamamlanmıştır.

Arama yaptığınız alan çok değişken bir yapıya sahip ise, zemin ayarını zeminden en çok etki aldığınız (taş veya çukur gibi) yerlerde yapmanız arama esnasında zeminden gelen etkiyi en aza indirir.

Zemin ayarı yaparken dikkat edilmesi gereken husus, zemin ayarındaki kademenin "7" seviyesini geçmemesidir. Bu seviyelerde cihaz en stabil arama imkanı sunmaktadır. "7" seviyesinin üstüne çıktıkça cihaz demir ve altını algılar fakat bazı değerli metallerde derinlik kaybına sebep olabilir. Bu gibi durumlarda, hassasiyet seviyesini kademe kademe düşürerek zemin ayarı işlemini tekrarlamak gerekir.

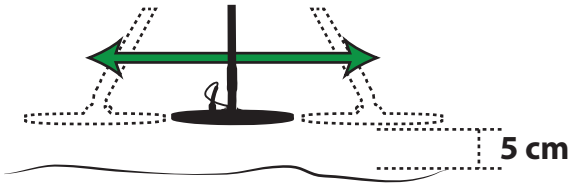
## Mineralli alanda zemin ayarı

Eğer cihazın zemin ayarı tutmuyorsa ve demir sesi 5 seviyesinin üzerindeyken cihaz sürekli kalın tonda demir sesi veriyorsa üzerinde arama yaptığınız zemin demir minerali içeriyor demektir. Zemin ayarının tutmadığı diğer bir durum da bol mineralli alanlardır.

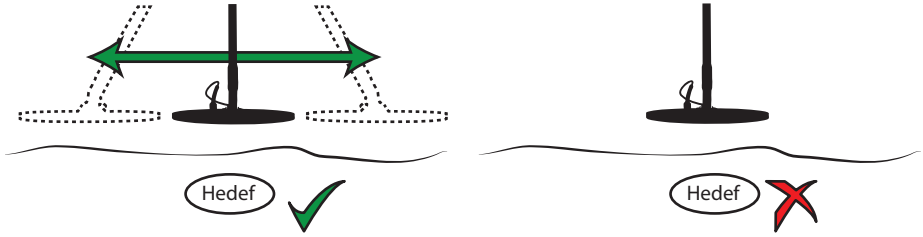
Bu alanlarda, eğer cihaz hassasiyet seviyesi düşürüldüğü halde zemin ayarı tutmuyorsa MOD 1 veya MOD 2 konumuna geçilmelidir, aynı zamanda DEMİR SESİ minimum seviyede olmalıdır.

***NOT: Arama esnasında zeminden veya çevreden alınan etkilerde değişiklik olduğu zaman hassasiyet ve zemin ayarlarının tekrar yapılması gerekebilir.***

# ARAMA ve METAL TESPİTİ

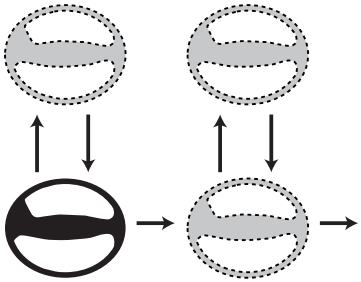



Aramaya, cihaz ayarları tamamlandıktan sonra arama başlığını 5 cm kadar yukarı kaldırıp, başlığı zemine paralel olacak şekilde sağa sola sallayarak başlanır.




CF77 hareket prensibi ile çalışan bir cihazdır. Dolayısıyla metal tespiti yapabilmesi için arama başlığının hareket halinde olması gereklidir. Cihaz otomatik reset prensibine göre çalıştığı için, arama başlığı metal üzerinde sabit şekilde tutulursa cihaz metali algılamaz.

Cihaz GENEL MOD'da metallere tek, MOD 1 ve 2 konumlarında ise 3 farklı tonda sesli uyarı verecektir. Değerli metaller ve altın için birbirine çok yakın 2 ayrı ince ses, değersiz metallerde daha kalın bir ses tonu verir. Arama yapmadan önce sesleri ayırt edebilmek için değişik metal gruplarıyla test edilmesi önerilir. Bu işlem arama esnasında kullanıcıya kolaylık sağlayacaktır.



Arama yaparken taranan alan üzerinden hem sağ hem de sol yönlü geçmek tespiti zor olan metalleri daha kolay tespit edebilmenizi sağlar.

# ARAMA ve METAL TESPİTİ

**Parazit giderme**
Cihazın diğer ayarları (zemin ayarı, demir ayarı) yapıldıktan sonra hala parazit alınmaya devam ediliyorsa hassasiyet değerinin düşürülmesi gerekmektedir. Hassasiyet ayarı derinliğe etki edeceğinden kısma işleminin kademe kademe yapılması tavsiye edilir.

**Demir türü metalleri eleme**
Demir türü metallerin tespit edilmesinin istenmediği durumlarda DEMİR SESİ düğmesi minimum seviyeye getirilmelidir. Böylece cihaz arama esnasında demir türü metallere ikaz sesi vermez. Demir sesi sağa doğru çevrildikçe demir türü metallere kalın tonda ikaz sesi verecektir.

Yoğun mineralli zeminlerde arama yapıyorsanız ve demir türü metalleri görmek istiyorsanız DEMİR SESİ önce maksimum seviyeye alınır. Daha sonra sola doğru zeminden gelen demir sesinin kaybolduğu noktaya kadar kısılır. Bu işlem hem zeminden gelen demir minareli içeren sinyalleri yok edecek hem de cihazın demir türü metalleri tespit etmesine imkan sağlayacaktır.

**DİKKAT**

Tüm metal dedektörlerinde olduğu gibi cihaz metal ayrımında %100 doğru sonuç vermeyebilir çünkü metaller toprak altındaki duruşlarına, derinliklerine, mineral yoğunluğuna, iletkenliklerine ve şekillerine göre farklı sinyaller verebilmektedir. Örneğin; toprak altında kalmış paslanmış sac veya teneke gibi metaller altın gibi sinyal verebilirler. Bu gibi durumlarda en doğru hareket şüphelenildiğinde kazıp bakmaktır.

# SORUN GİDERME ve BAKIM

**Cihaz hiç çalışmıyor?**
1. Pillerin doluluğunu ve bağlantılarını kontrol ediniz.
2. Pillerin kutupları doğru yöne gelecek şekilde takıldığından emin olunuz.

**Cihaz sürekli parazit alıyor?**
1. Arama başlığının sıkıca bağlı olduğundan emin olun ve bobin kablosunu şaftın etrafına dolayınız.
2. Dedektörü kapalı yerlerde kullanıyorsanız zeminde ve duvarlarda metaller olabilir.
3. Başka bir dedektör çalışıyordur veya enerji hatlarına yakın bir yerde olabilirsiniz.
4. Hassasiyeti ayarlayınız.
5. Zemin bol minerallidir.

**Cihaz net olmayan aralıklı sinyaller alıyor**
Aralıklı sinyaller açısı değişik veya çok derin bir hedef olabilir. Farklı yönlerden tarama yapın veya 5-10 cm kazın.

Satın almış olduğunuz CF77 yüksek kaliteli malzemelerle üretildiği için çok fazla bakım gerektirmez. En iyi performansı alabilmek ve uzun süre cihazınızın çalışır durumda kalması için yapılması gerekenler aşağıda sıralanmıştır.

1- Eğer cihazınızı bir süre kullanmayacaksanız pilleri çıkarın. Pillerin sızıntı yapması durumunda pil kutusunda ciddi hasarlar meydana gelebilir. Kullanıcı ihmali nedeniyle cihazınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

2- Cihazınızı temiz tutun, eğer cihazın çevresinde toz ve kum oluşumu varsa nemli bir bezle silin ve kuru bir bezle kurulayınız. Kum ve toz cihazın fonksiyon tuşlarına zarar verebilir.

3- Arama başlığını yere sürtmeyiniz. Koruyucu kapak yıprandığında arama başlığının yıpranmaması için yeni kapak ile değiştiriniz.

4- Kontrol kutusu neme karşı dayanıklı şekilde tasarlanmıştır fakat su geçirmez değildir. Bu nedenle kontrol kutusu su ile temas ettirilmemelidir.

5- Cihazın kesinlikle petrol bazlı ürünlerle temas etmesine izin vermeyiniz.

# TEKNİK ÖZELLİKLER

| | |
|---|---|
| **Çalışma sistemi** | VLF |
| **Frekans** | 17,5 KHz |
| **Metal algılama** | Ses ile |
| **Sesli Ayrım** | 3 farklı tonda |
| **Zemin ayarı** | Manuel |
| **Kulaklık çıkışı** | 1/4'' Mono |

| | **C23 arama başlığı** | **Sistem Kutusu ve Arama kolu** |
|---|---|---|
| **Boyut** | 23 cm | 127-152 cm |
| | 9 inç | 50-60 inç |
| **Ağırlık** | 460 gr | 1.090 gr |

C23 arama başlığı ile toplam ağırlık (pil hariç): 1.550 gr

| | |
|---|---|
| Pil | AA alkalin pil veya AA NiMh Şarj edilebilir pil |
| Çalışma voltajı | 9,3 V - 13 V |
| Pil ağırlığı | 190 gr (8 adet AA pil) |
| Pil kutusu ağırlığı | 180 gr + 80 gr pil kılıfı |

## Garanti süresi 2 yıldır.

**Not:** Pil, çantalar ve kulaklık garanti kapsamı dışındadır.

**MAKRO DEDEKTÖR**

www.makrodedektor.com

bilgi@makrodedektor.com

**BAYİ / ŞUBE**