

**GARRETT®**

**TÜRKİYE**  
**YETKİLİ DİSTRİBÜTÖRÜ**

# ATX

## KULLANIM KILAVUZU



**dedektorburada**

## I. GİRİŞ

# GARRETT METAL DEDEKTÖRLERİ SEÇTİĞİNİZ İÇİN TEŞEKKÜR EDERİZ!

Your Garrett ATX™ 'iniz kapsamlı araştırma ve gelişimiyle son derece gelişmiş bir vuruş endüksiyon dedektörüdür (Pulse Induction). Fazlasıyla mineralleştirilmiş topraklar ve tuzlusu çevreleri de dahil olmak üzere en zorlayıcı arama ve eski eser avlama çevrelerinin üstesinden gelmek için özel olarak tasarlanmıştır.

ATX her ne kadar altın arayıcının ihtiyaçları için üretilmiş olsa da, farklı bir çok arama türü için de yararlı bir cihazdır. Mineralleştirilmiş toprakları, tuzları ve mineralleştirilmiş taş, tuğla, pişmiş toprak vs. üstesinden gelme yeteneği endüstriyel kullanım, tarihsel arkeoloji, av bekçileri ( kaçak avcı kurşunlarının tespiti) vs. için sayısız fırsat sunuyor.

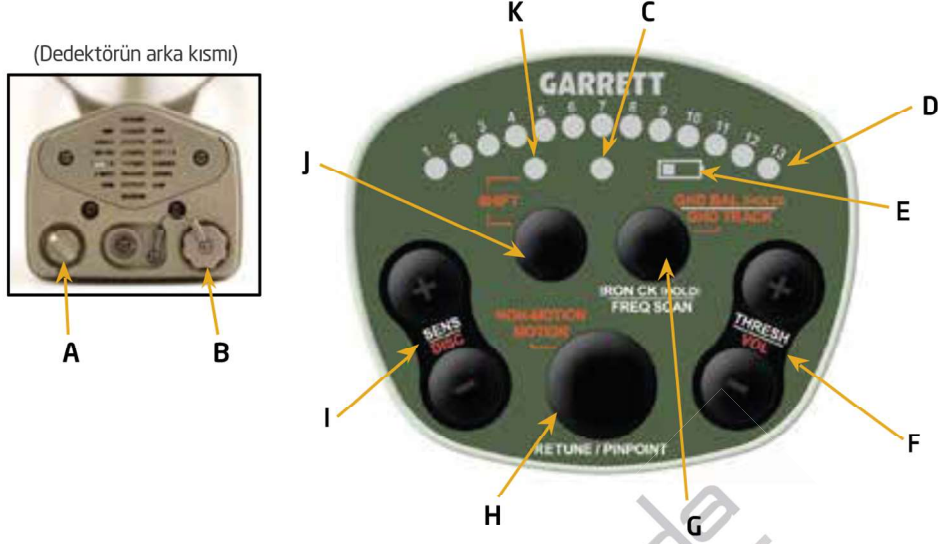
Yüksek derecede mineralleştirilmiş toprak alanları ile karşılaşan eser avcıları geleneksel dedektörlerden alamayacakları bir dedektör derinliklerinden yararlanacaklar. İsteğe bağlı 20" Deepseeker® arama başlığı gizli yerleri ve diğer derinle gömülü büyük nesnelere aramak için idealdir.

ATX özellik ve fonksiyonlarından tam olarak yararlanabilmek için, bu talimat kitabını bütünüyle okuyunuz.

## İÇİNDEKİLER

KONTROLLER/HIZLI BAŞLAMA KILAVUZU	4
ATX PARÇALARI	6
PARÇALARIN LİSTESİ	7
EKİPMAN KURULUMU	8
GÜÇ ÖN / BATARYA KONTROLÜ	10
SES SİNYALLERİ / GÖSTERGELERİ	11
KONTROL VE FONKSİYONLAR	13
İLK VE İKİNCİL KONTROLLER	13
HAREKETE KARŞI HAREKET ETMEYEN TESPİT MODLARI	13
AYRIM	15
HASSASLIK	16
EŞİK	16
SES	17
TOPRAK DENGESİ	18
TOPRAK TAKİBİ	19
SES AYARINI TEKRAR YAPMA	20
NOKTA ATIŞI	20
SIKLIK TARAMASI	21
DEMİR KONTROLÜ	22
FABRİKA SIFIRLAMA	23
ARAMA BAŞLIĞI TEMEL KURALLARI	24
NOKTA ATIŞI TEKNİKLERİ	25
KALİTE TESTLERİ	27
İPUCU VE TEKNİKLER	29
SU KULLANIMI	31
ARAMA BAŞLIĞI SÖKME/KURMA	33
BATARYA DEĞİŞTİRME VE ŞARJ ETME	36
ATX'İ YUMUŞAK ÇANTADA DEPOLAMA	38
BAKIM	40
ONARIM KILAVUZU	41
METAL SAPTAMA KURALLARI	42
TEDBİRLER	43
GARANTİ VE SERVİSLER	44
AKSESUARLAR	45

## KONTROLLER/HZLI BAŞLAMA KILAVUZU



Garrett bütün yeni ATX sahiplerine dedektör kullanımından önce bütün kullanım kılavuzunu okuyup anlamalarını tavsiye eder. Bu bölüm sadece bir hatırlatma görevini görmektedir.

### 1. ATX'i açın ve bataryaları kontrol ediniz.

Dört bip sesi tamamen dolu bataryaları temsil eder.

### 2. İstenilen moda kurunuz. Genellikle Hareket Modu.

### 3. Ayrımı istenilen seviyeye, genelde minimuma (1 LED) kurunuz.

### 4. Hassaslık, Eşik ve Sesi talep ettiğiniz seviyeye kurunuz.

### 5. Sıklık Taramasını elektriksel karışmaları elemek adına gerektiği zaman tarayınız.

### 6. Toprak Dengesini toprak yanıtını elemek ve maksimum tespiti sağlamak için uygulayınız.

### 7. Aramaya Başlayın.

Arama başlığını toprağa paralel ve 2-3 cm'den daha az bir konumda süpürüp başlığı saniyede 2 feet yanlara doğru tarayınız (60 cm/saniye). Sayfa 21'e bakınız.

#### Not

Bütün ayarlar güç kapalı olduğunda kaydedilir. O yüzden talep ettiğiniz ayarları seçtikten sonra, gerekirse arama yapmaya başlamadan önce sadece Sıklık Taramasını ve Toprak Dengesini uygulamalısınız.

# ATX KONTROLLERİ

## İLK KONTROLLER

(Butonlarla doğrudan kontrol edilen beyaz-fonksiyonlar)

- A: Güç Şalteri ON/OFF** Dedektörün arkasında yer alır
- B: Kulaklık Bağlantısı** Dedektörün arkasında yer alır.
- C: Güç Açık Göstergesi** Yeşil ışık gücün AÇIK olduğunu gösterir; GND TRACK açıksa ışık yanıp söner.
- D: Sinyal Gücü Göstergesi** Soldan sağa doğru artar. Ayrıca ayarları göstermek için kullanılır (s.10).
- E: Düşük Batarya Göstergesi** (Detaylar için sayfa 8'e bakınız.)
- F: Eşik ( +, - )** İstenilen seviyeye kurulu; normalde çok az duyulabilir (s.14).
- G: Sıklık Tarama (Hızlı Basım)** Başlığı metalden sabit bir şekilde uzaklaştırıp ve butona basınız. Böylece en hızlı sıklık için tarama yapabilirsiniz (s.18).
- G: Demir Kontrolü (Aşağı doğru tutunuz)** Hedefteki demir kontrolü için butona basılı tutunuz, çok düşük bir sesle gösterilir (s.19)
- H: Ses tekrar ayarlama (Hızlı Basım)** Sesi sıfıra hızlıca tekrar ayarlamak için basınız; Tekrar ses ayarlama genelde sadece Hareketsiz Modunda gerekmektedir (s.18)
- H: Nokta atışı (Aşağı doğru tutun)** Bir hedefe nokta atışı yapabilmek için butona basılı tutunuz (s.22).
- H+A: Fabrika Ayarları** Dedektörü asıl fabrika ayarlarına döndürmek için cihazı ON moduna getirip butona basılı tutunuz.
- I: Hassaslık ( +, - )** Sabit operasyonun izin vereceği yüksekliğe kurunuz (s.14).

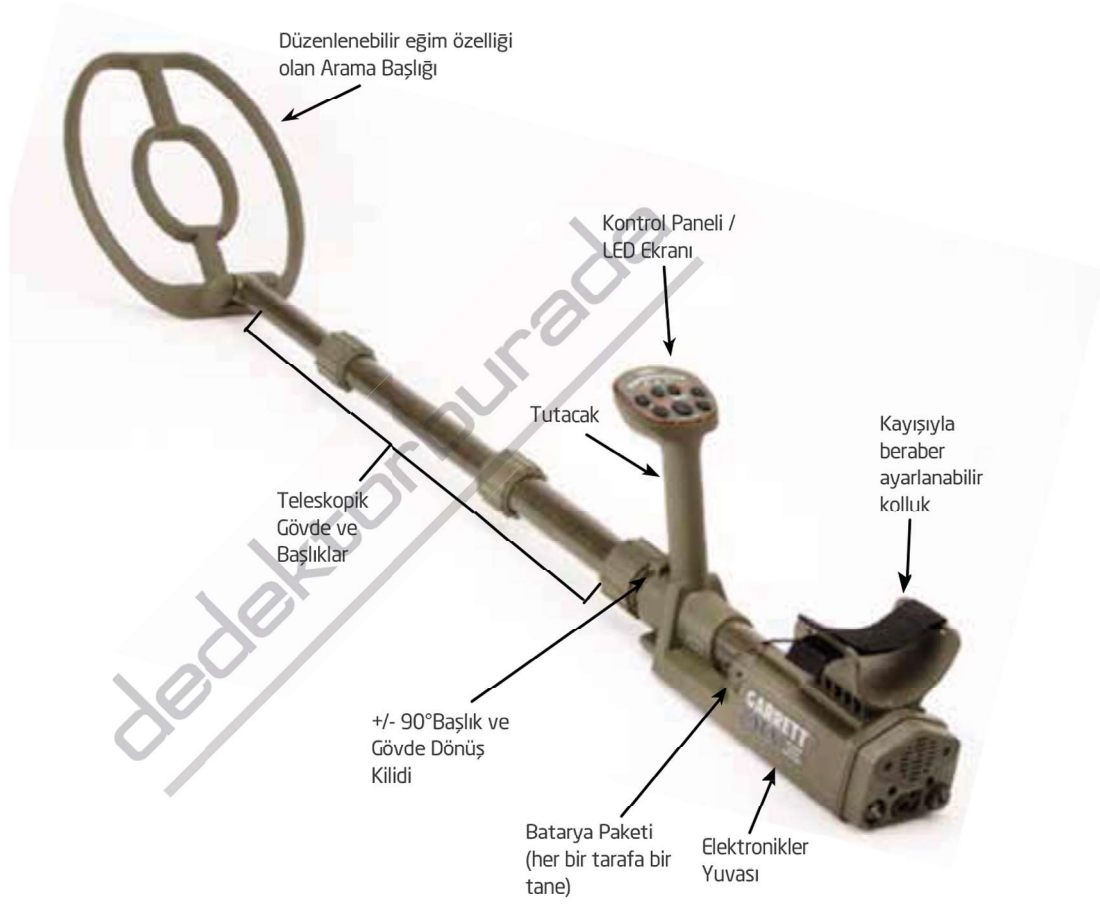
## İKİNCİL KONTROLLER

(İlk başta Shift butonuna basılmasıyla kontrol edilen kırmızı metinli fonksiyonlar)

- J: Shift Butonu** İkincil kontrollere erişim için basınız. İkincil kontrollerden çıkmak için tekrar basınız veya otomatik çıkış için 5 saniye bekleyiniz.
- K: Shift Göstergesi** Kırmızı LED ikincil kontrollere erişimi gösterir.
- J+F: Ses (+,-)** Bir hedefin sesinin ne kadar gürültülü çıktığını seviyeler. Zayıf sinyaller etkilemez (s.15)
- J+G: Toprak Takibi (Hızlı Basım)** Toprak minerallerine yavaş, sürekli takip sağlar. OFF = LED 1, SLOW (YAVAŞ) = LED 5, MEDIUM = LED 9, FAST (HIZLI) = LED 13. Değişen toprak koşulları sıklık Toprak Dengelemesi gerektirmediği sürece, Maksimum tespit için OFF'a kurunuz.
- J+G: Toprak Dengesi (Tutun)** Toprak minerallerini hızlıca dengelemek için arama başlığını aralıksız olarak sektirirken butona basılı tutun (s.16).
- J+H: Hareketsiz/Hareket Modu** Hareket Modu (LED'in hızlıca arkaya ve öne tarama yapması ile gösterilir) normal olarak tercih edilir çünkü daha sabit/sessizdir. Hareketsiz Mod (sabit LEDlerle gösterilir) ek derinlik sunabilir fakat sık tekrar ses ayarları gerektirebilir (s.11)
- J+I: Ayırım (+,-)** Maksimum tespit için minimuma kurunuz (1. LED). Küçük hedefleri elemek için isteğe bağlı olarak arttırınız (s.13).

**Not:** Herhangi bir ayarı düzenleyince, ilk buton basımı güncel ayarı gösterir, 1.5 saniye içerisinde yapılan sonraki basımlar ayarları düzenleyecektir.

## ATX PARÇALARI



## PARÇALARIN LİSTESİ

AT Pro montajı için hiçbir alet gerekmemektedir. Dört (4) AA batarya dedektörle beraber verilir. Dedektörünüz için olan kutu aşağıdaki parçaları içerir:

- 1 Alkanlin bataryaları olan dedektör
- 2 Yumuşak taşıma çantası
- 3 Kulaklık
- 4 Başlık kılıfı (gösterilmiyor)
- 5 Kullanım Kılavuzu
- 6 Sekiz tekrar şarj edilebilir batarya ile batarya şarj etme aparatı
- 7 Garrett dedektör askısı  
*Değiştirilmesi gereken aksesuar parçaları.*

Eğer herhangi bir parça eksikse, lütfen yerel bayiniz ile iletişime geçmeyi unutmayınız.

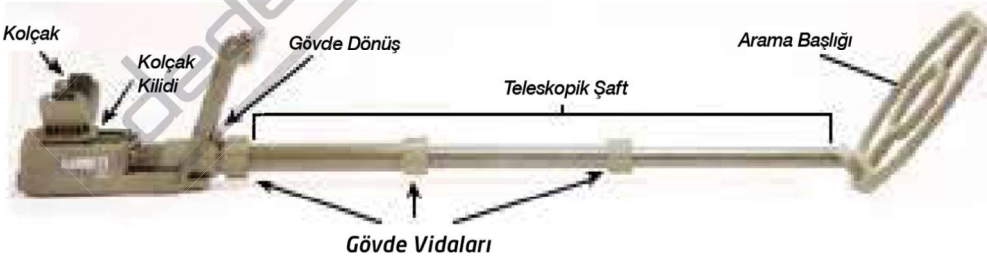


## EKİPMAN KURULUMU

### ARAMA BAŞLIĞI VE GÖVDEYİ AYARLAMA

Arama başlığını açınız. Gövdenin dönebilmesini sağlamak için kolçağı ve gövde dönüş kilidinin bağlantısını kesiniz. Gövdeyi ve arama başlığını döndürüp otomatik olarak tekrar bağlantısının kurulmasına izin vermek için yay yüklü dönme kilidinin seviyesini ayarlayıp serbest bırakınız. Arama başlığı ayrıca tarama ve dolgular için sola veya sağa 90° 'de kilitlenebilir. ATX gövdenin tamamen çökük (sığ dalışlar için tercih edilir) , tamamen açılmış veya ortası bir yerde bulunmasıyla çalıştırılabilir. Teleskopik gövdeyi istenilen uzunluğa getirmek için, arama başlığına en yakın alt gövde vidasını gevşeterek başlayınız. Alt gövdeyi tamamıyla uzatınız ve alt gövde vidasını sıkınız. Daha sonra, orta gövde vidasını gevşetip orta gövdeyi uzatınız ve vidayı sıkıştırınız. Üst gövde istenilen işletim uzunluğuna getirilmesi adına son düzenlemeler için kullanılmalıdır.

Doğru işletim uzunluğu sizin dik bir şekilde durmanızı (ileriye doğru eğilmemenizi) ve esneyip eğilmeden önünüzdeki başlığı sallamanızı sağlamalıdır.



### KOLÇAĞI AYARLAMA

Kolçağı öne veya arkaya doğru hareket ettirmek için, kolçak kilit kolunu açınız, istenilen pozisyona kolçağı kaydırın ve kolu kilitleyiniz.



Açık şekilde gösterilen kolçak kilitleme kolu



Kilitli şekilde gösterilen kolçak kilitleme kolu



### ARAMA BAŞLIĞI GERİLİMİNİ AYARLAMA

Arama başlığındaki gerilimi ayarlamak için ince bir başlık veya düz başlı bir tornavida kullanınız. Gerilimi arttırmak için vidayı saat yönünde döndürünüz.(aşağı bakınız) İyice döndürüldükten sonra, arama başlığı işlem sırasında eğim sağlayıp toprağa paralel bir şekilde durmalıdır. Çok fazla sıkmayınız.



### KULAKLIKLARI TAKMA (ARZU EDİLİRSE)

Arka paneldeki kulaklık bağlantısından toz kapağını kaldırınız. Kulaklık bağlantısının temiz olduğundan emin olunuz. Uygun yönde kulaklık fişini bağlantıyla hizalayınız. Eğer dedektör su altına daldırılacaksa, bağlantıdaki O-halkasını silikon yağ ile yağlamayı unutmayınız. Bağlantıyı sabit bir şekilde yerine girene kadar tamamen sokunuz. Metal kilit halkasını aşağı doğru kaydırınız ve elinizle sıkınız. Çok fazla SIKMAYIN.



Su altı işlemi için O-halkasını yağlayınız.

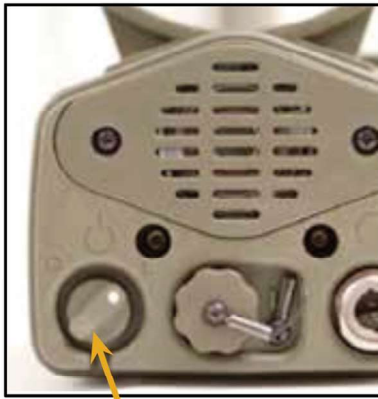


Bağlantı halkasını elinizle sıkınız.

## GÜÇ ON/BATARYA KONTROLÜ

### DEDEKTÖRÜ AÇINIZ

On/Off şalteri elektronikler yuvasının arkasında yer alır. En iyisi dedektörü dışarıda elektrik geçirgenliği olan kaynaklardan (güç hatları, elektrikli ekipman ve uygulayıcıları, floresan ışıklar, transmitler vs.) uzak açıp işleme almaktır.



On/Off Şalteri  
(On konumundayken gösterilmiştir.)



Düşük Batarya Göstergesi

### BATARYA SEVİYESİNİ ONAYLAYIN

İlk açılıştan sonra anında birden dörde kadar bataryaların şarj seviyelerini gösteren ses biplerini dinleyiniz.

Dört (4) bip tamamen dolu şarjı temsil ederken, üç (3) bip yaklaşık olarak %75 batarya şarjını, iki (2) bip yaklaşık %50, bir (1) bip

(2) ve bir düşük batarya ışığı uyarısı düşük bataryayı temsil eder ve bataryaların değişmesi gerekmektedir (**S.36'ya bakınız**). İşletme sırasında sarı düşük batarya uyarısı ışığı otuz (30) dakikalık batarya ömrü kaldığında uyarı vermeye başlayacaktır. Flaş LED'ine ek olarak her 60 saniyede kısa bir ses alarmı sesi çıkacaktır.

Dedektör açıldığında hiçbir bip sesi duyulmaz ise, bataryaların düzgün bir şekilde yerleştirildiğinden emin olunuz.

## SES SİNYALLERİ/GÖSTERGELERİ

ATX hedefin sinyal gücüne belirli bir oranda yanıt veren devamlı bir ses ile çalışır (örneğin; geniş/güçlü sinyaller gürültülü ve küçük/zayıf sinyaller güçsüz bir ses çıkarır). Bu güçsüz hedeflerin duyulmasını sağlar ve hedefin boyut, şekil ve derinliğinin daha iyi tahminini sağlar.

Ek olarak güçsüz hedef sinyallerini arttırmak için, ATX'in orantılı sesi operatörün arka plandaki güçsüz sesleri duymasını sağlar. Yapıları gereği, yüksek performanslı vuruş dedektörleri genellikle VLF-tip dedektörlerden daha gürültülüdür. Bu yüzden bazı küçük gürültü/gıcırtı sesleri normaldir. Deneyimli bir operatör normal arka plan gürültüsünü sürekli hedef sinyal sesinden ayırmasını öğrenecektir.

ATX ayrıca bir hedefin boyutunu ve etkileyici iletkenliğini tanımlamak için aşağıda açıklandığı gibi farklı ses tınıları üretir.

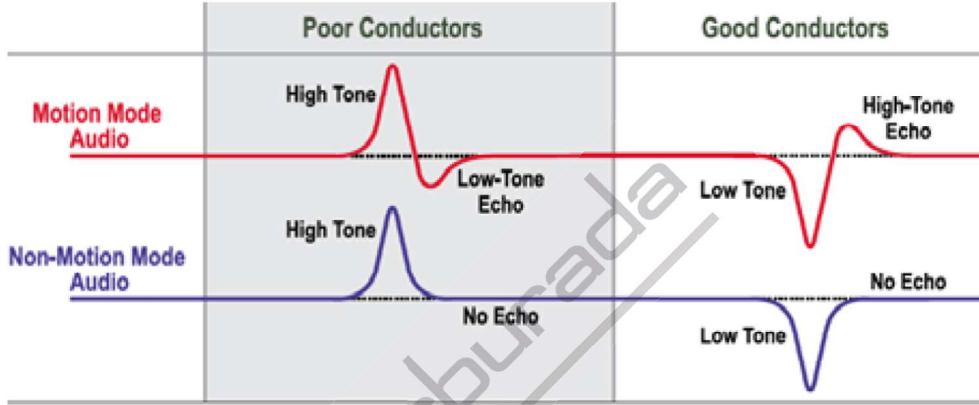
### HAREKET MODUNDA SES SİNYALLERİ

Hareket Modunda arama başlığı (veya hava testi sırasında hedef) yanıt üretmesi adına hareket halinde olmalıdır.

Genel bir kural olarak, küçük külçeler, çoğu takılar, açma halkaları, nikeller, küçük tunç veya dövülmüş bozuk paralar gibi zayıf kondüktörler alçak sese doğru yol alan yüksek bir ses çıkarmalıdır. Büyük külçeler, bakır ve gümüş bozuk paralar, büyük tunç bozuk paralar gibi iyi kondüktörler yüksek sese doğru giden alçak bir ses çıkarmalıdır. **(S.12'deki tabloya bakınız).**

### HAREKETSİZ MODUNDA SES SİNYALLERİ

Hareketsiz Mod yanıt üretmek için başlığın (veya hedefin) hareketli olmasını gerektirmiyor. Tıpkı Hareket Modunda olduğu gibi, zayıf kondüktörler yüksek bir ses çıkarırken iyi kondüktörler düşük bir ses çıkarır, fakat bunu Hareket Modundaki yankı duyulmadan yapar. **(S.12'deki tabloya bakınız).**



Bu tablo Hareketli ve Hareketsiz Modda üretilen farklı ses sinyallerini gösterir.

### SİNYAL GÜÇ GÖSTERGELERİ

Hedef sinyalleri ATX üzerinde LEDlerin üst sırası tarafından görsel olarak gösterilir. Üçlü kırmızı LEDler hedefin gücünü arttırmak adına soldan sağa doğru hareket eder. Hiçbir LED yanmaması sıfır sinyal yanıtını gösterir.

Düzenlemeler sırasında LEDlerin üst sırası da ayarları göstermektedir.



En sağdaki üç yanan LED ışığı maksimum hedef sinyal gücünü gösterir.

## KONTROL VE FONKSİYONLAR

### İLK VE İKİNCİL KONTROLLER

ATX'in iki tane kontrol seviyesi bulunmaktadır, ilk ve ikincil. Büyük ilk kontroller (Hassaslık, Eşik, Tekrar ses ayarlama, Nokta atışı, Sıklık tarama, Demir kontrolü) kontrol panelinde beyaz harflerle gösterilir. Bu kontroller doğrudan ulaşılabilir durumdadır.

İkincil kontroller (Ayrım, Ses, Mod, Toprak Takibi, Torak Dengesi) kontrol panelinde kırmızı harflerle gösterilir. Bunlar ilk olarak SHIFT'e tıklanınca erişilebilirler ve bu kırmızı shift LED'ini açar. İkincil düzenlemeler SHIFT LED yandığında yapılmalıdır. Öteki türlü ATX otomatik olarak İkincil Shift modundan çıkar ve 5 saniyede ilk düzenlemelere döner.

#### Not

Herhangi bir düzenleme ayarlarken, ilk veya ikincil, ilk buton basımı her zaman mevcut ayarı gösterir, daha sonra onu izleyen basımlar ayarın yapılabilmesi için 1.5 saniyede yapılması gerekir. Aksi takdirde LEDler sinyal gücünü göstermeye geri dönecektir.

### HAREKETE KARŞI HAREKET ETMEYEN TESPİT MODU

ATX hedefleri Hareket Modu (başlık veya hedefin hareketli olmasını gerektirir) veya Hareketsiz Modlardan (sabit tespit) birinde tespit edebilir. ATX 'in varsayılan tespit modu Hareket Modudur.

#### Tespit modunu değiştirmek için:

- İkincil kontrollere giriş yapmak için SHIFT butonuna basınız.
- İki mod arasında değişim için NON-MOTION/MOTION butonuna basınız. (bir sonraki sayfada yer alan resime bakınız) Bu butona ilk basım güncel ayarları gösterir; modu değiştirmek için bu butona hızlıca basınız.
- Hareket Modu arka ve öne hızlıca tarama yapan merkezi LEDler ile gösterilir. Hareketsiz Mod sabit LEDler ile gösterilir.
- İkincil ayarlardan çıkmak için tekrarda SHIFT butonuna basınız.

#### Not:

Kırmızı Shift LED, tespit modlarını değiştirmek için görünür olmalıdır.

**Motion Modu** Varsayılan ayardır. Genelde daha çok tercih edilir çünkü daha sabit ve sessizdir fakat hedef tespiti için arama başlığının hareket halinde olmasını gerektirir.

Motion (Hareket) Modundayken, ATX sürekli olarak eşik sabit bir seviyeye ayarlamak için düzenlenir. (örneğin; oto-eşik). Yüksek derecede mineralleştirilmiş toprakta, Hareket Modu istenmeyen toprak sinyallerini de bastırmakta yardımcı olabilir. Hedef sinyalleri yanı etkisiyle ses üretir. **(S.12'ye bakınız)**



**Non-Motion Mod** Ek tespit derinliği sunabilir ve arama başlığının çok yavaş bir şekilde, hatta sabit bir şekilde, hedeflerin üstünde arama yapmasını sağlar. Hareketsiz Mod hedefleri izole etmede daha iyidir çünkü hedef sinyalleri Hareket Modunda duyulan ses yankılarını üretmez.

Hareketsiz Mod Hareket Modundan daha az sabit ve gürültülü olabilir ve ses eşik akımı ve diğer çevreler değişiklikleri iptal etmek için daha fazla sık tekrar ses ayarı gerekebilir. Eşik sürekli sabit bir seviyede tutmak için otomatik olarak çalışan bu Hareket Modunun aksine, daha güçlü olan Hareketsiz Mod bütün eşik ayarlarını kullanıcıya bırakıyor. Yüksek mineralli toprakta, Hareketsiz Mod toprak değişikliklerine daha duyarlı olabilir. Bu yüzden uygun başlık sallama tekniklerini kullanmak daha da önemlidir. **(S.21'e bakınız)** Hareketsiz Modun kullanımı uygulama gerektirir ve yeni başlayanlar için önerilmez.

## AYRIM

ATX başka hedefleri tespit ederken belirli bazı tür/boyutlardaki hedefleri reddedip veya ayırımını yapabilir. ATX yirmi beş (25) ayırım seviyesine sahiptir. Varsayılan ayar bütün metallerin maksimum tespiti için sıfır ayırımıdır (1. LED).

### Ayrımın ayarlanması için:

- İkincil kontrollere giriş yapmak için SHIFT butonuna basınız.
- İstedığınız ayırım seviyesini ayarlamak için DISC (+) ve (-) butonlarını kullanınız. (aşağıdaki resime bakınız).
- Sıfır ayırım LED 1 ile gösterilir; maksimum ayırım LED 13 ile gösterilir. Yarım-adım düzenlemeleri aynı anda yanan iki LED ile gösterilir.
- İkincil ayarlardan çıkmak için tekrarda SHIFT butonuna basınız.

**Not:** Kırmızı Shift LED, ayırımın ayarlanması için görünür olmalıdır



Ayırım yükseldikçe zayıf kondüktör olan (örneğin tuzlu su, nikel) ve çok küçük, ince olan hedefleri (örneğin; ince bozuk paraları, folyo parçaları, küçük külçeker, ince takılar) kaybetmeye başlarsınız. Büyük demirler en son ayırma uğrayacaklardır. Bu yüzden varsayılan sıfır Ayırım seviyesiyle arama yapılması önerilir (1. LED).

Açma halkaları ve folyolar gibi belirli küçük hedefleri elemek için ayırımı arttırınız; fakat böyle yapmanız istenen küçük hedeflerin de elenmesine sebep olacaktır.

Artan ayırım ayrıca yüksek mineralli topraktan müdahaleyi azaltmak için de kullanılabilir; fakat bu nadiren gerekmelidir.

## HASSASLIK

Küçük hedeflerde daha iyi tespit derinliği ve daha kapsamlı bir tespit yakalamak için ATX'in Hassaslık seviyesini arttırınız. Fakat dikkat ediniz, çünkü hassaslığın arttırılması dedektörün elektriksel girişimi ve diğer dıştan gelen durumlara olan duyarlılığını da arttırır. ATX'in on üç (13) tane hassaslık ayarı bulunmaktadır. Varsayılan hassaslık ayarı 10'dur. hassaslığı düzenlemek için:

- İstedığınız hassaslık seviyesini ayarlamak için SENS (+) ve (-) butonlarını kullanınız. **(aşağıdaki resme bakınız).**

Genel olarak yeteri miktarda sabit işletimi sağlarken hassaslığı olabilen en yüksek ayara getiriniz. Çok küçük ve derin hedefleri ararken daha yüksek hassaslık ayarları kullanın. Dedektörün dengesiz hareket ettiği (aşırı metal çöpü, elektriksel girişim veya başka metal dedektörlerin varlığına bağlı olarak) ve dengesiz işlemin toprak dengesi veya bir sıklık taramasıyla çözümlenemediği durumlarda daha düşük hassaslık seviyeleri kullanın.



## EŞİK

Eşik, hedef yanıtına eklenen sabit arka plan "uğultu" dur. ATX'in yirmi beş (25) tane Eşik ayarı mevcuttur. Varsayılan eşik ayarı 7'dir.



- İstedığınız eşik seviyesini ayarlamak için THRESH (+) ve (-) butonlarını kullanınız. **(aşağıdaki resime bakınız).**

Eşğin duyma ve etraftaki ses durumuna bağlı olarak neredeyse hiç duyulmayan bir ayara getirilmesi önerilir. Zayıf hedefler seste sadece küçük bir değişiklik yaratabilir; bu yüzden yüksek bir eşik seviyesiyle çalışma böyle bir hedef sinyalinin gizleyebilir. Eşik seviyesini çok fazla düşük yapmak güçsüz sinyallerin duyulmasını engelleyebilir. Arkadan gelen uğultuyu nadiren duyulan sesli bir seviyede duymanızı sağlayan koşullar değiştiğinde (örneğin sert rüzgarı vs) ses eşik seviyesini tekrar düzenleyiniz.



Eşik seviyeleri düzenlenirken, yeni seviye bu LEDler'de geçici olarak gösterilecektir.

(+) ve (-) THRESH butonlarına basarak Ses Eşik seviyesini değiştiriniz.

## SES

ATX'in Ses düzenlemesi sadece büyük bir sinyal tarafından üretilen maksimum ses seviyesini etkiler ve zayıf bir sinyalin ses seviyesi veya hassaslığını etkilemez (örneğin; Ses bir "sınırlayıcı" ve bir kazanç ayarı değildir), bu yüzden zayıf sinyallerin maksimum tespitini sağlar. ATX yirmi beş (25) tane Ses düzenleme seviyesine sahiptir. Varsayılan ayar 10'dur.

### İşitme Sesini düzenlemek için:

- İkincil kontrollere giriş yapmak için SHIFT butonuna basınız.
- İstedığınız ses seviyesini ayarlamak için VOL (+) ve (-) butonlarını kullanınız. (aşağıdaki resme bakınız).(Bir sonraki sayfada resimleri görebilirsiniz.)
- İkincil ayarlardan çıkmak için tekrardan SHIFT butonuna basınız.

**Not:** Kırmızı Shift LED, ses seviyesinin ayarlanması için görünür olmalıdır.



## TOPRAK DENGESİ

Kir ve kuma ek olarak; toprakların çoğu ayrıca bir çok mineral ve tuz içerir. Toprak mineralleşmesi yoğunlaşması düzensiz dedektörü sesleri yaratabilir ("toprak sesi") ve eğer mineralleşme dengelemese performansı azaltabilir. ATX özel bir moda girme gereksinimi duymadan demir taşı toprak ve hatta tuzlu su dahil bütün toprak şartlarını işlemek için gelişmiş Toprak Denge kapasitelerine sahiptir.

**Not:** Maksimum sabitlik ve derinliği sağlamak için ATX 'in her yeni ortamda Toprak Dengesinin yapılması önerilir.

### Toprak Dengesi için:

- Metal nesnelere bulunmayan temiz bir alan bulun ve arama başlığını yerden 15 cm. yukarı doğru kaldırınız.
- İkincil kontrollere giriş yapmak için SHIFT butonuna basınız.
- GND BAL butonuna basılı tutunuz (bir sonraki sayfadaki resme bakınız) ve Toprak Dengesi fonksiyonunun bağlandığından emin olmak için çift bip sesini bekleyiniz (bir saniye kadar).
- GND BAL butonunu tutmaya devam ettikçe hızlı bir şekilde arama başlığını 2-3 cm'den 15cm. 'ye kadar topraktan yukarı sektiriniz.
- Toprak yanıtı tamamen elenene kadar başlığı pompalamaya devam ediniz; genelde 3-7 saniye kadar sürer. GND BAL butonunuzdan elinizi çekiniz ve avlanmaya başlayınız.

**Not:** Toprak Dengesi'nin ilk bir kaç saniyesinde ses operatörün yerin ne kadar mineralli olduğunu "duymasını" sağlar. Hafif mineralli toprak ilk olarak zayıf bir ses üretirken yüksek mineralli topraklar güçlü bir ses çıkarır.

Fabrika Toprak Dengesi ayarında ATX çoğu hedefte en iyi olası derinliği sağlar. Fabrika Toprak Dengesini sağlamak için havaya Fabrika Ayarlarını veya toprak dengesini kullanınız. **(sayfa 29'a bakınız)**

Toprak Ayarı için SHIFT butonuna basınız ve sonra GND BAL butonuna, arama başlığı toprağın üstündeyken bastırınız.



## TOPRAK TAKİBİ

Açıldığı zaman, Toprak Takibi toprak mineralizasyonuna yavaş, sürekli takip sunar. Bu fonksiyonun kullanımı ilk olarak dedektörü Toprak Dengesi ihtiyacının yerini tutmuyor. ATX'in dört tane Toprak Takip ayarı mevcuttur: OFF, SLOW (YAVAŞ), MEDIUM (ORTA) ve FAST (HIZLI), varsayılan ayar OFF olarak ayarlıdır.

### Toprak Takip ayarını değiştirmek için:

- İkincil kontrollere giriş yapmak için SHIFT butonuna basınız.
- Dört ayar arasına girmek için GND TRACK butonuna devamlı basınız (aşağıda resme bakınız). OFF LED1 ile gösterilir, SLOW LED5 ile gösterilir, MEDIUM LED9 ile gösterilir ve FAST LED 13 ile gösterilir.
- İkincil ayarlardan çıkmak için tekrarda SHIFT butonuna basınız.
- Yeşil LED Toprak Takibi açıkken operasyon sırasında yanıp sönecektir.

#### Not

Toprak Takibi bir hedefin yavaşça takip edilmesine bağlı olarak tespit derinliğini azaltabilir. Özellikle hedef üstündeki sürekli sallantılarla. BU yüzden Toprak Takibi sadece değişen toprak mineralizasyonu sık yeniden konumlandırma dengesi gerektiriyorsa kullanılmalıdır.



### SES AYARINI TEKRAR YAPMA

Dedekt¼r¼n sesini/LED yanıtını yine sıfıra, anında ayarlamak i¼in RETUNE butonuna basınız (aşağıdaki resme bakınız) Bu fonksiyonu kullanıp istenmeyen ¼evresel sinyalleri dışlayınız. Tıpkı bir dedekt¼r¼n sesi /LED yanıtı y¼kseltilmiř bir seviyeye kaydığı zaman gibi.

Tekrar ses ayarı Hareketsiz Mod'da olmadığı s¼rece veya b¼y¼k bir yanıt s¼rd¼r¼l¼rse ve Hareket Modu'ndayken otomatik olarak dağılıp gitmese nadiren gereklidir.



### NOKTA ATIŞI

Bir hedefin konumuna nokta atışı yapmak i¼in PINPOINT butonuna basılı tutunuz. **Nokta atışı teknikleri i¼in sayfa 25'e bakınız.**

## SIKLIK TARAMASI

En sessiz işletim sıklığını sağlamak için bu fonksiyonu kullanınız. Güç hatları, diğer dedektörler, floresan ışıklar vs. yanlarında işlem yapmak karışıklığa sebep olabilir. Kontrol etmek için, arama başlığını herhangi bir metalden uzak tutunuz ve ve sinyal karışıklığı için bekleyiniz. (örneğin gürültülü operasyon)

### Sıklık Taraması yapmak için:

- Arama başlığını metalden uzak tutunuz.
- FREQ SCAN butonuna basınız (resimler bir sonraki sayfada)
- Arama başlığı bütün sıklık tarama süreci sırasında sabit durmalıdır.
- Sıklık tarama fonksiyonu, tarama LEDleri ve ses parazitleri tarafından gösterildiği gibi 35 saniye boyunca sürer. Tamamlanma üç bip sesiyle gösterilir.
- Bu fonksiyon bir daha uygulanan kadar yeni ayar ATX'in hafızasında kalır, hatta güç şalteri kapatılıp bataryalar çıkarıldığında bile.

#### Not

Sıklık Tarama fonksiyonunu yanlışlıkla aktif hale getirdiyseniz ve iptal etmek isterseniz, FREQ SCAN butonuna tekrar basınız ve fonksiyonu durdurunuz. Ayar bir önceki değerine geri gelecektir.



Arama başlığını herhangi bir metalde uzak tutarken FREQ SCAN 'e basınız.

## DEMİR KONTROLÜ

Demir hedefleri sesli olarak tespit etmek için bu fonksiyonu kullanınız. Demir kontrolü sadece DD arama başlığı ile çalışır ve mono başlıklarla çalışmayacaktır. Eğer IRON CK butonu mono bir başlık kullanılırken basılırsa onaylı olmayan bir hareket olduğuna dair çift sesli bir tekrarlı uyarı sesi gelecektir.

### Demir kontrolünü faydalı hale getirmek için:

- Arama başlığını hedeflerin kenarına çekiniz.
- IRON CK butonuna basılı tutunuz (**S.20'deki resimlere bakınız**) ve çift bip sesini bekleyiniz.
- Daha sonra hızlı bir şekilde hedefin üstünden arkadan önce doğru çok düz seviye sallamayla arama yaparken IRON CK butonuna basılı tutmaya devam ediniz.
- Eğer isterseniz, 90 derece etrafından döndürerek farklı konumlardan hedefi kontrol ediniz. Hedefin üstünden çok düz, seviye sallamaları sağlayınız.
- Demir, normal tınlar tarafından çevrelenebilen veya çevrelenemeyen çok düşük tınlı uğultu/hırıltı sesi üretecektir.
- Demirli olmayan veya zayıf hedefler normal tınlar üretecektir veya sessiz bile olabilirler; fakat demir tınısını üretmeyeceklerdir (hırıltı).



IRON CK butonuna basılı tutunuz ve sonra demir kontrolü için arkadan öne doğru tarama yapınız.

**Not:**

Demir kontrolü koruyucu bir fonksiyondur. ATX 'in iyi hedefleri demir diye adlandırmadığından emin olmak için, demir tınısı (hırıltısı) sadece güçlü sinyallerde aktif olacaktır. Bu yüzden, küçük/zayıf demir hedefler demir olarak tanımlanmayacaktır. Ek olarak, büyük, düz yüzey alanına ve nispeten yüksek iletkenliğine bağlı olarak, çelik şişe kapakları demir olarak tanımlanacaktır. Demir tınısını (hırıltı) çıkaracak demir hedeflerin örnekleri ; 12 cm. derinliğine 7 cm bir çivi ve 2-3 cm.'lik bir derinliğe 1 cm'lik bir kılıf vidası şeklindedir. Yüksek mineralli alanlarda, Demir Kontrol doğruluğu etkilenebilir. Bu yüzden doğruluğu geliştirmek için düz, seviye sallanmaları kullanınız.

**FABRİKA AYARLARI**

ATX ayarlarına yapılan bütün değişiklikler cihaz kapatıldığında kaydedilir. Bütün ayarları fabrika değerlerine geri döndürmek için, RETUNE/PINPOINT butonuna cihazı açarken basılı tutunuz.

**ATX FABRİKA / VARSAYILAN AYARLAR**

Mod:	Hareket
Ayırım:	Sıfır ayırım (1. LED)
Hassaslık:	10
Eşik:	7
Ses:	10
Toprak Dengesi:	Nötr
Toprak Takibi:	OFF

dedektorburada

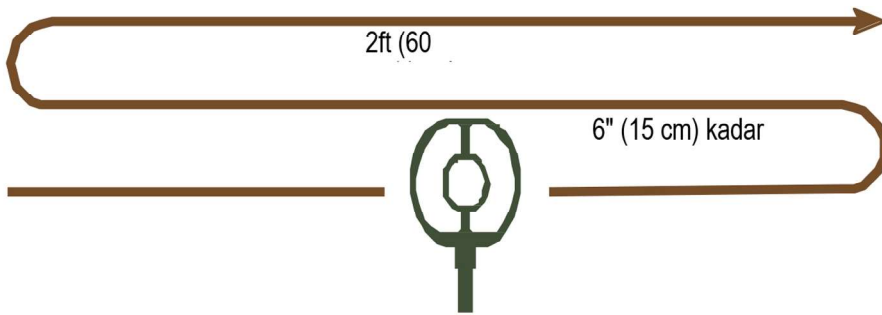
## ARAMA BAŞLIĞI TEMEL KURALLARI

### ARAMA BAŞLIĞININ UYGUN SÜPÜRMESİNİ KULLANINIZ

En iyi tespit sonuçları için arama başlığını sabit bir yükseklikte mümkünse 1'den daha az ve toprağa paralel olarak tutunuz. Sallamalar sonunda başlığı kaldırmayınız.



Arama başlığını düz bir çizgide veya yanlara doğru hafif bir eğimle saniyede yaklaşık 2 feet (60 cm) hız ile tararken yavaş yürüyünüz. Arama başlığını her sallamanın sonunda tamamiyle bir kapsam sağlamak için,uzunluğunun yarısı kadar öne doğru ilerletiniz. (yaklaşık 6" veya 15 cm)





## NOKTA ATIŞI TEKNİKLERİ

Bir hedefe doğru nokta atışı yapmak mümkün olan en küçük deliği kazıyıp onu hızlı bir şekilde kurtarmanızı sağlar. Aşağıda bir kaç tane nokta atışı tekniği verilmiştir; size en çok uyanı kullanınız.

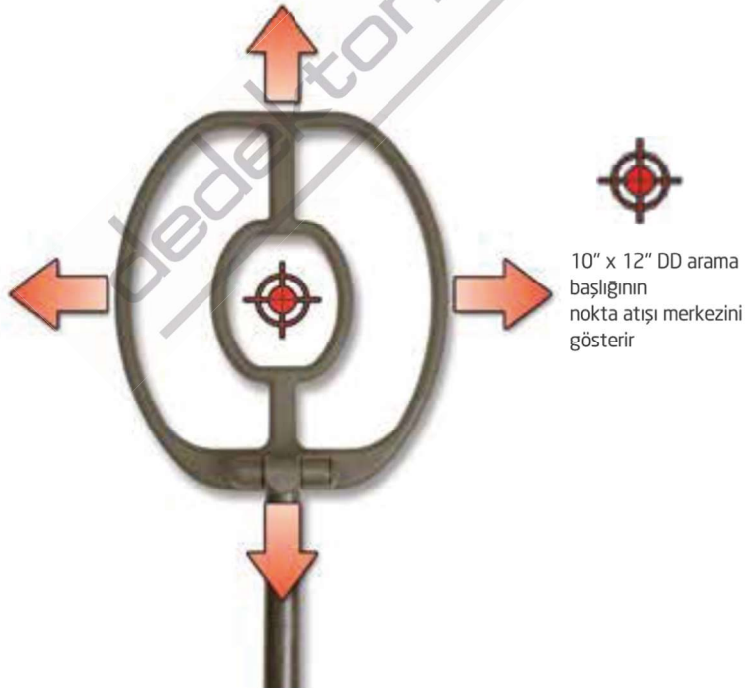
### Nokta atışı butonundan yararlanmak adına:

- Arama başlığını toprağın üstüne veya yakınına hedefin şüpheli konumunun kenarına getiriniz.
- PINPOINT butonuna basılı tutunuz (**S.26'deki resimlere bakınız**) ve tek bip sesini bekleyiniz.
- Nokta atışı butonuna basılı tutmaya devam ediniz ve topraktan sabit bir yükseklikte kalarak hedefin üstünden yavaşça arama başlığını süpürünüz. (2 cm).
- LEDlerin en güçlü ses ve en yüksek sayısıyla gösterilen zirve sinyalin yerini belirlemek için artı modelinde yanlara ve yukarı-aşağı doğru arama başlığını süpürünüz.
- Hedefin merkezi doğrudan arama başlığının merkezinin hemen altında olmalıdır.

PINPOINT butonu olmadan hedefi konumlandırmak için, zirve sinyalini dinlerken artı modelinde arama butonunu önden arkaya ve soldan sağa doğru süpürünüz. Motion Modu'nda zirve sinyali alanına nokta atışı yapmak için arama başlığını hareket halinde tutmak önemlidir (örneğin; arkaya ve öne doğru sallamak)

Non-Motion Modu'nda, PINPOINT butonu kullanılmadan sabit nokta atışı yapmak olasıdır. LEDlerin en güçlü ses ve maksimum sayısı tarafından gösterildiği gibi aynı şekilde hedef alanının üstünde başlığınız zirve sinyalinin üstüne gelene kadar önden arkaya ve yanlara tarama işlemi yapınız.

**Not:** En iyi nokta atışı sonuçları için toprağın üstünden sabit bir yükseklik sağlayın ve dedektörün doğru bir şekilde toprak dengesinin sağlandığından emin olunuz. Nokta atışının bir test alanında uygulanması önerilir.



## KALİTE TESTLERİ

ATX'in ses sinyalleri ve işletmesini daha yakından tanımak için farklı modlar, ayırım ayarları, demir kontroller vs. kullanarak kalite testleri uygulamalısınız. Önerilen test parçaları aşağıdakileri içerir:

- Değişik boyutlardaki altın külçeler ve altın yüzükler  
(Altın külçe olmaması durumunda bir Amerikan nikeli veya küçük tunç bir bozuk para, aynı boyuttaki bir külçenin yanıt özelliklerinin iyi taklitleridir.)
- Arama alanınızda bulmayı umut ettiğiniz bozuk para veya kalıntılar
- Demir Kontrol özelliğini test etmek için değişik boyutlardaki demir hedefler

ATX ile kalite testi yapmanın ideal pozisyonu aşağıda resmedilmiştir. Alt gövdeyi genişletiniz ve arama başlığını gövdeye yaslayınız. Bu test hedeflerinizle başlığı uzatırken bir elinizi kontrollerin yanında tutmanızı sağlar.

Dedektörü elektriksel girişim kaynaklarının olmadığı dış mekanlarda test etmek en iyisidir (örneğin güç hatları, elektrik ekipmanları ve aletler/floresan ışıklar ve aktarıcı cihazlar). Test, arama başlığı tamamen sabit durumdayken ve herhangi büyük metal bir nesneden birkaç metre uzaktayken yapılmalıdır.



Kalite testi için, ATX 'i dışarı elektriksel girişimlerden ve metal nesnelere uzak bir yere götürünüz. İlk gövdeyi genişletiniz ve yukarıda gösterildiği gibi başlığı arkaya doğru yaslayınız.

**KURULUM:** Fabrika varsayılan ayarlarıyla başlayınız ve sessiz işlemini sağlamak için Sıklık Taramasını çalıştırınız. Eğer yeteri kadar sessizleşmez ise elektriksel girişim kaynaklarının olmadığı farklı bir konuma geçiniz.

**TEMEL TEST:** Arama başlığının dibinin karşısına yanlara doğru metal hedefler atmaya başlayınız. Orantılı Sesin nasıl çalıştığını duymak için hedefleri hem başlığın yakınına hem de uzağına atınız. (örneğin, güçlü sinyaller için gürültülü, güçsüz sinyaller için zayıf).

**TINI POLARİTE TESTİ:** Çeşitli düşük iletkenli (örneğin; küçük külçekler, nikeller, küçük tunç bozuk paralar vs.) ve yüksek iletkenlileri (örneğin; büyük külçekler, küçük bozuk paralar vs.) tını polaritesini duymak için atınız. Düşük iletkenler yüksek/düşük bir tını üretirken, iyi iletkenler düşük/yüksek bir tını üreteceklerdir.

**AYRIM TESTİ:** Yukarıdaki tını polarite testini uyguladıktan sonra, Ayrımı yükseltiniz ve zayıf iletkenlerin dedektörden nasıl ilk olarak azaltılıp yok olduklarını ve bunun yanında iyi iletkenlerin nasıl da daha az etkilendiklerine dikkat ediniz. Ayrım seviyelerinin etkilerini görmek için değişik boyutlardaki demir nesnelere test ediniz. Daha sonra sıfır Ayrım ayarına geri dönünüz (1. LED).

**DEMİR KONTROLÜ TESTİ:** IRON CK butonuna basılı tutunuz ve hedefleri taramadan önce çift bipli sesi bekleyiniz. Test hedeflerinizi hızlı bir şekilde başlığın çaprazından arkadan öne doğru tararken, IRON CK butonuna tıklamaya devam ediniz.

Hangi demir hedefin en düşük tınılı hırıltı sesini çıkardığına ve hangi uzaklıkta çıkardığına dikkat ediniz. Yönelimleri değiştirildiğinde birçok demir hedefin de farklı bir yanıt üreteceğine dikkat ediniz. ATX'in Demir Kontrolü fonksiyonunun küçük/zayıf iyi sinyallerin demir olarak yanlış tanımlanmadıklarından emin olmak adına ölçülü olmasından dolayı, küçük demir hedefler demir olarak tanımlanmayabilirler.

Demir Kontrolün kabiliyet ve sınırlandırmalarıyla daha iyi tanıyabilmek için çeşitli derinliklerde hem demirli hem de demir içermeyen hedefleri test ediniz.

**HASSASLIK TESTİ:** Tespit derinliğinin ve gürültünün nasıl etkilendiğini görmek için Hassaslığı arttırıp azaltınız (örneğin; daha yüksek Hassaslık derinliği ve hatta muhtemelen gürültüyü arttırır).

**NOKTA ATIŞI TESTİ:** Başlığın kenarından uzağına doğru bir hedef tutunuz ve daha sonra PINPOINT butonuna basılı tutup tek bip sesini bekleyiniz. PINPOINT'a basılı tutarken hedefi yanlara ve öne-arkaya doğru artı modelinde uzatınız ve başlığın merkezinin üstünde meydana gelen zirve yanıtına dikkat ediniz.

**HAREKETSİZ MOD TESTİ:** En son olarak, Hareketsiz Mod'u açınız ve Hareket Modu ile olan farklılıklara dikkat ediniz. Hareketsiz Mod'unda hedefler ses yankısını üretmeyeceklerdir ve sabit tespit sunulur. Fakat, bu mod Hareket Mod'undan daha gürültülü ve daha sık olabilir. Yeniden ses ayarı yapmak gerekebilir.

## İPUCU VE TEKNİKLER

- **Tarama duvarları:** Tarama duvarları, toprak dolguları, kaya çıkıntıları veya yüksek yerler ile yardımcı olmak için arama başlığını 90° 'de döndürüp kilitleyiniz.
- **Metalize dikkat ediniz:** ATX çok hassastır, o yüzden taşıdığınız diğer metallerin başlığa çok yakın olmamasına dikkat ediniz (*örneğin, kazma veya kürek, çelik burunlu botlar vs.*).
- **Yüzey karışıklığını önleme:** Başlığı topraktan 5 veya 7 cm yukarı doğru kaldırarak birkaç küçük yüzey karışıklığını elemeye yardımcı olabilirsiniz. Daha büyük hedefler, yine çok kolay tespit edileceklerdir. Bu teknik 20" Deepseeker başlığı gibi büyük boyutlu arama başlıklarıyla en etkili konumdadır.
- **Bir hedefi iptal etmeyiniz:** Bir hedefin üstünde toprak dengesi yapmamaya özen gösteriniz, çünkü bir çok durumda hedefleri etkileyici bir biçimde eleyebileceksinizdir.
- **Gelişmiş toprak dengeleme ipuçları:** Bütün dedektörlerde olduğu gibi (PI veya VLF), toprak dengesi bazı hedefler için maksimum olası tespit derinliğini azaltabilir. Bu yüzden, ATX, çoğu hedef üstünde en olası derinliği sunmak için Fabrika Toprak Dengesi ayarında işletilebilir. Fakat bu artan toprak yanıtı ve dengesizliği ile sonuçlanabilir -zayıf hedefleri algılamayı zorlaştırabilir- ve bu yüzden sadece deneyim seviyeniz ve çevre uygun sabit operasyonu sunduğu zaman yapılabilir.

### Fabrika Toprak Dengesini tutmanın iki yolu vardır:

1) Fabrika Sıfırlaması (**S. 23'e bakınız.**), veya

2) Havaya toprak dengesi gerçekleştiriniz. Havaya toprak dengesi sağlamak için, toprak dengesini normalde olduğu gibi uygulayınız fakat başlığı pompalamak yerine başlığı sabit bir şekilde topraktan yaklaşık 30 cm yukarıda ve herhangi bir metalden uzak tutunuz. Toprak dengesinde yaklaşık 4 saniye durarak dedektörün uyumunu sağlamasını bekleyiniz. Gerekliyse bu işlemi tekrarlayınız.

- **Sıcak kayalar:** Sıcak kayalar , etraftaki topraktan daha fazla veya daha az iletken olan ve dolayısıyla bir hedefe benzeyen bir yanıt üreten yüksek derecede demir içeren, demir-temelli kayalardır. ATX'in çoğu normal toprak minerallerine olan içsel muafiyetinden dolayı sıcak kayalar, toprağa toprak dengesi yapmak yerine sıcak kayalara toprak dengesi yapılarak elenebilirler. Yoğun mineralli topraklarda, özellikle de sıcak kayalarda belirsiz zayıf ton duyulması durumunda ATX'in toprak ayarı tekrar yapılmalıdır. Böyle bir durumda toprak altındaki hedeften sinyal alırsanız ve şüpheye düşerseniz kazı yaparak emin olunuz.

- **Kaybolan hedefler:** Toprağı taşıırken bir hedef yanıtı kaybolursa, bir paket konsantre toprak mineralin veya kazıma sırasında bozulmuş çözülmüş demirin bu yüzden yanıtı elemesi muhtemeldir.
- **Başlık kılıfı:** Başlığın yıpranmasını engellemek için bir başlık kılıfı kullanınız ve başlık ansızın büyük bir kaya vs. gibi sert bir nesneyi etkilerken ortaya çıkan yanlış yanıtları engelleyiniz.
- **Düzensiz toprak şartları:** İşlem yapmanın en zor olduğu toprak şartlarından biri, toprağın hem iletken hem de düzensizce karıştırılmış demirli mineralleri içerdiği toprağın olduğu yerdir. Örneğin, demir taşı çizgileri ve/veya sıcak kayaların (demirli) her yanına dağılmış nemli tuzlu topraktır (iletken). Bu çok farklı iki içerikleri göz önünde bulundurarak sabit bir işlem sağlamak en iyi ihtimalle de zordur.

Bu senaryoda en etkin şekilde işlem yapabilmek için, ilk önce sadece tuzlu toprak barındıran bir alan konumlandırın (herhangi bir demirli damarın veya sıcak kayanın olmadığı) ve sonra tuz yanıtı yeterli bir şekilde azaltılana kadar Ayrım'ı arttırınız (3'ten 7'ye olan bir ayar yeterli olur). Daha sonra bir demirli damarı veya sıcak kayayı konumlandırıp ona doğru Toprak Dengesi sağlayınız. Özet olarak, iletken içeriği elemek için Ayrım'ı ; demirli içeriği elemek için ise Toprak Dengesi'ni kullanınız. Son olarak yeterli sabit işlemi sağlamak için gerektiği kadar Hassaslığı indiriniz.

Demirli kara-kumu olan okyanus sahilleri gibi düzgün bir karışımı olan topraklar için, Ayrım'ı arttırmanıza gerek kalmadan normal toprağa nasıl uyguluyorsanız, tuz ve kumun homojen

Demir mineralizasyonu damarları da içeren nemli tuz yatağı düzensiz bir toprak şartının örneğidir.



## SU KULLANIMI

ATX , kıyı şeritleri, nehirler, iskeleler, dok veya yüzülen kuyularda 3 metrelik (maksimum) bir daldırma sağlayabilir. 3 metreyi aşan yerlerde ATX kullanımı sızıntılara sebep olup dedektöre zarar verebilir. Tavsiye edilen derinliğin ötesine ATX kullanımı imalatçının garantisini geçersiz kılacaktır.

ATX su geçirmeyen bir bağlantı ve kablo sağlayan toprak kullanımı kulaklıklar ile nakledilir; fakat kulaklık takımını suya daldırmayınız. Tamamen suyun altında kalabilen kulaklıklar Garrett'de seçmeli bir aksesuar olarak mevcuttur. Suda av için, açık bir başlık kılıfı veya hiçbir başlık kılıfı kullanmayınız, çünkü seçmeli kapalı başlık kılıfı suda fazladan sürüklemeye sebep olabilir.

Herhangi bir su kaynağında ATX 'i kullandıktan sonra, gövdeleri çökertmeden önce dedektörü düzgün bir şekilde durulamak çok önemlidir. Tuzlu su ve hatta tatlı su çökeltir ATX somunları ve gövdelerinin kolay işletimini engelleyebilir. **(bakım ipuçları için s. 40'a bakınız)**

### TUZLU SU İŞLETİMİ

Su ile karıştırıldığında, tuz ve diğer elektrolitler iletken olurlar ve bu yüzden herhangi bir dedektör tuzlu suyun bir metal nesne olduğu yanıtını verebilir. Hatta, herhangi bir dedektör için tuzlu suyun folyo, has altın ve diğer zayıf iletkenlere çok benzeyen bir elektrikli iletkenliğe sahiptir. Bu yüzden, Ground Balance (Toprak Dengesi) ve Discrimination (Ayrım) gibi tuzlu su yanıtını elemek için kullanılan herhangi bir teknik, bu düşük iletkenliğe sahip hedeflerin tespit derinliklerini otomatik olarak azaltacaktır. Bu etki bütün dedektörler için geçerlidir; ister VLF ister vuruş endüksiyonu. Tuzlu su çevrelerinde çalışmanın üç ortak yöntemi şu şekildedir:

**1) Discrimination (Ayrım) Yöntemi:** Tuzlu suda vuruş endüksiyonu dedektörünü kullanmak için olan geleneksel yöntem, tuzlu su yanıtının yeterli miktarda elendiğine emin olana kadar Ayrım'ı arttırmaktır (veya ertelemek). ATX 'de 3-7 ayarı genellikle yanıtı eleyecektir. Toprak dengesi bu yöntemle gerekli değildir. **Düşük iletkenlik parçaları için en iyi miktardaki azaltılmış tespiti sağlayacaktır**(örneğin, has altın, takı, vs.). Islak kumdan kuru kuma doğru hareket ederken Ayrım ayarını sıfıra doğru indiriniz.

**2) Toprak Dengesi Yöntemi:** Düşük iletkenler için bu istenmeyen tespit kaybını azaltmak için, ATX Ayrım'ı arttırmaya gerek kalmadan tuzlu su yanıtını toprak dengesi dışına çıkarabilir- böylece de düşük iletkenler için daha iyi bir yanıt sağlayacaktır. Bu **genel olarak tercih edilen yöntemdir çünkü en iyi tespit dengesi ve tuzlu su işletim sabitliği sunar.**



Su geçirmez kulaklıklar (ayrı olarak satılıyorlar). Kulaklık takımı tamamen su altındaysa kullanılmalıdır.

**3) Varsayılan Toprak Dengesi Yöntemi:** Üçüncü seçenek düşük iletkenlik parçalarda olası en iyi tespiti sağlar fakat en fazla tuzlu su yanıtını da barındıran bir cezayı da beraberinde getirir. Bir Fabrika Sıfırlaması sağlayarak (sayfa 20'ye bakınız) veya havaya toprak dengesi sağlayarak (sayfa 29'a bakınız) ATX'i varsayılan Toprak Dengesi'ne geri getiriniz. Daha sonra Ayrım'ı minimuma veya bir adım yukarıya getiriniz. Bu yöntem sadece deneyim seviyeniz ve çevre,kabul edilebilir sabitlik işletimini elde etmenize izin verirse kullanılabilir. DD arama başlığı,kimi tuzlu su yanıtını iptal etmek için bu yöntemle kullanılabilir.

**Bu üç yöntemden herhangi biri için, aşağıdaki temel teknikler en iyi performansı sağlamanızda yardımcı olacaktır.**

1. Arama başlığını düz bir şekilde sabit bir yükseklikte sallayınız. Başlığı sallamaların sonunda sektirip kaldırmayınız.
2. Bölgelerin arasından gelip gitmek yerine, kumsalın üç farklı bölgesinde sırasıyla arama yapınız (kuru kum, ıslak kum, su altı) . Bu dedektörün her bölge için en uygun biçimde ayarlanmasını sağlayacaktır.
3. Bir sallamada nem seviyelerinde değişiklikleri azaltmak için arama başlığını suyun kenarına paralel olarak sallayınız.

**Dedektör,** tuzlu suya sürekli girip çıkabileceği sığ alanlarda daha az sabit konumda durabilir. Bu alanda dedektör dalga tarafından ortaya çıkan sürekli değişen koşullara ayak uydurmaya çalışıyor ve bu da dedektörün sabit bir şekilde kalmasını zorlaştırıyor. Hangisini tercih ettiğinize karar vermek için bu yöntem normal yüksek ve düşük tını yanıtlarını sürdürecektir, fakat yukarıdaki üç yöntemi de deneyimleyiniz ve gerekliyse, sabit işletim sağlamak için Hassaslık derecesini indiriniz.

**Not:** Bu yöntem bütün hedefler için düşük-tınlı bir yanıt üretecektir. Ayrım ayarını minimumda bırakınız (veya bir adım yukarı) ve herhangi bir toprak için nasıl yapılacaksa o şekilde tuzlu suya Toprak Dengesi sağlayınız. Sahilin yeni bir bölgesine hareket ederken dedektörün Toprak Dengesini sağlamak önemlidir (örneğin, ıslak kumdan kuru kuma), böylece en uygun sabitlik ve tespit sağlanabilir.



## ARAMA BAŞLIĞI SÖKME/KURMA

Her ATX arama başlığı teleskopik gövde montajına kalıcı olarak bağlıdır. Başka bir arama başlığına geçmek için, bütün montajın aşağıda açıklandığı gibi tekrardan sökülüp kurulması gerekmektedir:

### ARAMA BAŞLIĞI SÖKME

1. Teleskopik gövdeyi tamamen daraltınız ve gövde vidalarını sıkınız (**Şekil 2 bkz.**)
2. Kolçağı öne doğru kaydırıp çıkararak kolçak kilidini çözerek kolçağı çıkarınız. (**Şekil 2'ye bkz.**). Kolluğun tamamen öne doğru kaymasını sağlamak için bir batarya kapağını çıkarmanız gerekir. (**Şekil 3'e bkz.**)



Şekil 1



Şekil 2



Şekil 3

3. Gövde rotasyon kilidini ayırınız (**Şekil 4'e bkz.**) ve kilidi açık tutmaya çalışırken, gövdeyi saatin ters yönünde 180° (başlığa doğru bakarak), başlık ters yüz olacak şekilde döndürünüz.



Şekil 4



Şekil 5

4. Başlık bağlantısına erişmek için gövde montajını kısmi olarak kaydırınız.
5. Bağlantıyı açığa çıkarmak için bağlantı kılıfını kablonun aşağısına kaydırınız (**Şekil 6'ya bkz.**). Elinizle elektronik yuvasından gevşetip bağlantısını kesiniz. (**Şekil 7'ye bkz.**)



Şekil 6



Şekil 7



Şekil 8

## 6. Elektroniklerin yuvasından arama başlığı/gövde montajını çıkarınız. (Şekil 8' b kz.)

**Not:** Kolçak veya bir batarya kılıflarını tamamen çıkarmadan da ATX arama başlığını değiştirmek mümkündür. Yukarıdaki 2. adımda 3. gövde rotasyon kilidini ayırınız (Şekil 4'e b kz.) ve kilidi açık tutmaya çalışırken , gövdeyi saatin ters yönünde 180° (başlığa doğru bakarak), başlık ters yüz olacak şekilde döndürünüz. Kolçak kilidinin bağlantısını sökünüz ve kolçağı öne doğru, onu kaldırmadan, kaydırınız. Kalan arama başlığı sökme adımlarıyla devam ediniz. Bağlantıyı tekrar kurmak ve halkayı sıkmak daha kısıtlı bir alanda yapılıyor, fakat bu kısım parça sökümü gerektirmemektedir.(aşağıdaki resme b kz.)

Kolçak kılıfı tamamen çıkarılmadan, arama başlığını çıkarmak için gösterilen bir yöntem.



## ARAMA BAŞLIĞI KURULUMU

1. Teleskopik gövdeyi tamamen daraltınız ve gövde vidalarını sıkıştırınız.
2. Gövdeyi kısmi olarak Elektronik yuvasına kaydırınız.
3. Pimleri uygun bir şekilde dizerek (Şekil 9'a bkz.), bağlantıyı tamamen yerleştirip elinizle halkayı sıkarak arama başlığı bağlantısını tekrar bağlayınız.



Şekil 9



Şekil 10

**Not:** Eğer arzu edilirse bu adımda bağlantı kapağı geçici olarak kaldırılabilir (Şekil 10'a bkz.); fakat halka tamamen sıkıştırıldıktan sonra kapağı tekrar yerine koymayı unutmayınız.

4. Gövde montajının içine uygun bir şekilde yerleşsin diye sarılı kablunun tekrar geri sarılması gerekebileceğini unutmayınız. Bunu yapmak için gövde montajını saat yönünde birkaç devre döndürünüz (başlığa doğru dedektörden bakarak) ; öyle ki gövde montajı sarılı kablunun üstünden kolayca kaydırılsın; ikiden dört devre genel olarak yeterlidir.
5. Gövde montajını 180° döndürünüz (örneğin başlık ters yüz) ve elektronik yuvasına tamamen yerleştiriniz.
6. Gövde dönüş kilidinin bağlantısını kesiniz, gövdeyi 180° döndürüp veya istediğiniz bir konuma getiriniz ve otomatik olarak tekrar bağlantısı sağlansın diye yay yüklü dönüş kilidini salınız.

## BATARYA DEĞİŞİMİ VE TEKRAR ŞARJ ETME

ATX AA bataryaları kullanır (alkalin ve tekrar şarj edilebilir bataryalar dahildir). Dedektör kurulu bir set alkalin batarya ile gönderiliyor. Dedektörünüzle ayrıca gelen tekrar şarj edilebilir batarya seti AC güç veya 12-Volt DC güç kaynağından tekrar şarj edilebilir. ATX alkalin, 1.5V tekrar şarj edilebilir AA bataryalar veya 1.5V lityum bataryaları onaylar (3.7V lityum bataryalar kullanılmamalıdır çünkü dedektöre zarar verebilirler.)

İki ATX batarya paketi de cihaz düşük batarya seviyesi gösterdiğinde değiştirilmelidir (örneğin, açıldığında bir bip ve onun yanında bir düşük batarya uyarı ışığı ve periyodik sesli uyarılar; **sayfa 8'e bkz.**). Yeni alkalin bataryalarla ortalama işletim süresi 12 saattir; tekrar şarj edilebilir bataryaların süresi 10 saattir.

### BATARYA DEĞİŞTİRİLMESİ

Batarya bölümleri dedektör kolçağının iki tarafında da konumlandırılmıştır (**Şekil 1'e bkz.**). Batarya kapağını yerine yerleştiriniz, kilidi açmak için saat yönünün tersine çeyrek bir dönüş yapıp, çıkarmak için çekiniz (**Şekil 2'ye bkz.**)



Şekil 1



Şekil 2

Batarya takımının dışarı kaydırmak için dedektörü ileri doğru yatırınız. Batarya takımının içine tekli bataryaları yerleştirirken, doğru polarite ile batarya takımının içindeki artı ve eksi işaretlerine uygun olarak hizalandıklarından emin olunuz. Dedektörün kenarındaki artı ve eksi işaretleri ile gösterildiği gibi doğru polarite ile batarya takımını tekrar yerleştiriniz (**Şekil 3' bkz.**). Batarya kapağını yerine koyunuz ve saat yönünde çeyrek bir dönüşle tekrar kilitleyiniz. Dedektörün diğer tarafındaki bataryalar için de aynı işlemi yapınız. Eğer ATX su altına girecekse her batarya kapağındaki O-halkaları silikon yağ ile yağlamayı unutmayınız (**Şekil 4'e bkz.**).



Şekil 3



(± polarite işaretlerinin detaylı görünümü)



Şekil 4

### BATARYA ŞARJ

Fabrikanın kurduğu alkalın bataryalarına ek olarak, ATX ayrıca bir set tekrar şarj edilebilir batarya da sunar. Bataryaları şarj etmek için dahil edilen şarjörü kullanınız. Şarjör 1-8 AA bataryayı bir seferde alabilecek kapasitededir. **(aşağı bkz.).**



**Dikkat:** Bu şarjörde sadece Ni-MH türündeki bataryaları kullanınız. Lityum, alkalın veya karbon bataryalarını tekrar şarj etmeye kalkışmayınız.

Sekiz ayrı LED, her bataryanın şarj durumunu göstermektedir. Sabit Kırmızı LED gelişimde hızlı değişimleri gösterir. Sabit Yeşil LED bataryanın tamamen şarj olduğunu gösterir. Yanıp sönen kırmızı LED bataryanın hatalı veya şarj için uygun olmadığını gösterir. Yanıp sönen yeşil LED bataryanın bir boşaltım döngüsü altında olduğunu gösterir.

## ATX'İ YUMUŞAK ÇANTADA DEPOLAMA

ATX ile verilen yumuşak taşıma çantası gezinti ve kullanılmadığı sırada dedektörü korur. Doğru bir şekilde ayarlandığında aşağıdaki sayfalarda gösterildiği gibi, ATX isteğe bağlı arama başlıkları ve aksesuarlarını da taşıyabilir.

### Bitişik standart DD başlığı ile ATX



(Şekil 1.) Bitişik DD başlığı ile ATX Alt gövde vidası ve yuvası etrafından kayışı sabitleyiniz.



(Şekil 2:) Bitişik DD başlık ile ATX + Deepseeker başlığı + kulaklıklar.  
*Not: Deepseeker başlığını sağlamlaştırmak için cırtcirtlı kanadı kapatınız.*



(Şekil 3.) Bitişik DD başlık ile ATX + Deepseeker başlığı + kulaklıklar+ 8" mono başlık.  
*Not: Deepseeker başlığını sağlamlaştırmak için cırtcirtlı kanadı kapatınız.*

#### Bitişik 20'' Deepseeker başlığı ile ATX



Şekil 4: Bitişik Deepseeker başlık ile ATX + kulaklıklar.  
Alt gövde vidası ve yuvası etrafından kayışı sabitleyiniz.



Şekil 5: Bitişik Deepseeker başlık ile ATX + DD başlık + kulaklıklar.  
Not: DD başlığını sağlamlaştırmak için cırtırtlı kanadı kapatınız.



Şekil 6: Bitişik Deepseeker başlık ile ATX + DD başlık + 8'' mono başlık + kulaklıklar.  
Not: DD başlığını sağlamlaştırmak için cırtırtlı kanadı kapatınız.

## BAKIM

ATX tüm ortamlarda dışarıda kullanım için tasarlanan dayanıklı bir dedektördür. Fakat, her elektronik ekipman gibi, yüksek performansını korumak için uygulayabileceğiniz bir kaç basit yol mevcuttur.

- Elinizden geldiğince , yazın dedektörünüzü bir otomobil garajında veya dışarıda sıfırın altında dışarıda tutmak gibi uç durumlardan kaçınınız.
- Dedektörü temiz tutunuz, özellikle dokunmalı tableti ve teleskopik gövde montajını. ATX gövdeleri hiçbir zaman daraltılmamalıdır ve cihaz çamurlu ve kumluken veya herhangi bir şekildeki su altı kullanımından sonra kurulanmaya bırakılmalıdır. Tuzlu su ve hatta tatlı su tortu maddeleri gövde ve gövde vidalarının kolay işletimini engelleyebilirler. Kum, tortu vs. silmek için cihazı temiz su ile durulayınız ve temiz bir bez ile siliniz. Tortuları silmek için ATX 'i temiz su altında tutunuz. Gövde vidası içindeki çakılları temizlemek cihaz su altındayken gövdeyi içe ve dışa doğru götürünüz ve gövde vidalarını öne ve arkaya doğru döndürünüz. Gövde dönüş kilidinden de birikintileri siliniz.



Kir, tuz vs. silmek için temiz su ile gövde ve gövdedeki vidaları durulayınız.



Çakılların temizlendiğinden emin olmak için gövde vidalarını döndürüp tekrar durulayınız.

- Su aramasından sonra eğer ki tatlısu kaynağı bulamıyorsanız, arama yaptığınız suyun kaynağında cihazı durulayınız. Sıkışmış tortuları çıkarmak için suyun altında ATX'i tutup gövdeyi içiçe geçirip uzatınız ve gövde vidalarını öne arkaya doğru döndürünüz. Daha sonra gövde parçalarını daraltmadan önce temiz bir bezle dedektörü kurutunuz.
- Depolama için kalan çökeltileri gövde vidalarında durmasını engellemek için, gövde vidalarını gevşek (sıkı olmayan) orta-nokta konumunda bırakınız.
- Bir aydan fazla depolama yapılacaksa, dedektör bataryalarını çıkarınız.
- Kulaklıkları kullanmayınca bağlayıcının üstüne koruyucu kılıf takınız.



## ONARIM KILAVUZU

SEMPATOM	ÇÖZÜM
Güç Yok	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bataryaların doğru yönde kurulduklarına emin olunuz.</li><li>2. Bütün eski bataryaları yeni bataryalarla değiştiriniz.</li></ol>
Değişken sesler ve gürültülü işletim	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Arama başlığınızın sağlam bir şekilde bağlandığından emin olunuz.</li><li>2. Dedektör iç alanlarda kullanılacaksa, elektriksel girişimin fazlasının var olduğunun farkına varınız ve fazla metalin duvar ve zeminde bulunabilir. Dışarıya taşıyınız.</li><li>3. Diğer metal dedektörlere veya elektrikli güç kabloları, tel örgüler, floresan ışıkları, aşırı metal gibi diğer kaynaklara yakın olup olmadığını belirleyiniz.</li><li>4. Girişim kaynaklarından uzaklaşınız.</li><li>5. Bir Sıklık taraması yapınız.</li><li>6. Hassaslık ayarlarınızı azaltınız.</li></ol>
Aralıklı hedef sinyalleri	Kesikli sinyaller derinde bulunan bir hedef veya dedektörünüzün algılaması için zor bir açıda olan bir hedefi bulduğunuz anlamına gelir. Sinyali tanımlandırmanıza yardımcı olsun diye farklı yönlerden tarama yapınız ve/veya başlığı hedefin daha yakınına getirmek için bir miktar toprağı kazıyarak çıkarınız.
Başlığı kaya vs. çarpınca yanıt veriyor.	Başlığın kaya, ağaç vs. gibi parçalara etkisini durdurmak için bir başlık kapağı kullanınız.

## METAL SAPTAMA KURALLARI

**Bir çok define avcısının ve kulübün var olan metal tespit sporumuzu korumak adına uyduğu ahlak kuralları aşağıda belirtilmiştir. Aynısını yapmanızı öneririz:**

- Özel ve kamu mülklerine, bütün tarihi ve arkeolojik bölümlerine saygı duyacağım ve doğru izinler olmadan bu alanlarda metal tespiti yapmayacağım.
- Bulunan hazinelerin keşfi ve raporlanması ile ilgili bütün yerel ve ulusal mevzuatlar hakkında bilgili olup hepsine uyacağım.
- Ne zaman mümkünse emniyet görevlilerine yardımcı olacağım.
- Herhangi türdeki bir mülke, buna teller, sinyaller ve binalar da dahil, kasti olarak bir hasar vermeyeceğim.
- Kazıdığım çukurları her zaman dolduracağım.
- Mülk, bina veya terk edilmiş yapıların kalıntılarına hasar vermeyeceğim.
- Çöp veya diğer atılmış döküntüleri etrafta bırakmayacağım.
- Her arama alanını terk ettiğimde bütün çöp ve kazılı hedefleri kendimle taşıyacağım.
- Altın Kuralı gözlemleyip iyi açık hava görgü kurallarını kullanacağım ve metal tespiti alanına dahil olan bütün insanların kişilik ve toplumsal imajlarına katkıda bulunacak bir kişilikte davranacağım.

## TEMKİNLER

**Garrett dedektörünüzle hazine arayışına çıktığınız zaman, aşağıdaki önlemleri alınız:**

- Hiçbir zaman özel mülk alanlarında izin olmadan izinsiz giriş veya avlama yapmayınız.
- Boru hatları veya elektrik hatlarının olabileceği alanlardan uzak durunuz.
- Ulusal ve devlete ait parklar/anıt ve askeri alanlar vs. kesinlikle yasaktır.
- Derin arama yapan dedektörler gizli pompa, tel ve diğer olası tehlikeli materyalleri saptayabilir. Bu gibi parçalar konumlandırıldığında, uygun yetkililere haber verilmelidir.
- Bomba veya diğer patlayıcıların olabileceği askeri alanlarda arama yapmayınız.
- Herhangi bir boru hattına, özellikle yanıcı gaz veya sıvı içeriyorlarsa, zarar vermeyiniz.
- Herhangi bir hedefin kazındığı durumda mantıklı temkinler alınız. Özellikle toprak durumdan emin değilseniz.
- Eğer metal dedektörünüzü herhangi bir alanda kullanmaktan emin değilseniz, her zaman uygun yetkililerden izin alınız.

## GARANTİ VE SERVİSLER

ATX dedektörünüz 24 ay için garanti kapsamındadır fakat değişim, düzgün bakımını yapmama, kaza veya yanlış kullanımdan kaynaklanan hasarları örtmez. ATX 'in 3 metreyi aşan su altı alanlarda kullanımı bu garantiyi geçersiz kılacaktır.

ATX dedektörünüzle problemler yaşadığınız durumda, lütfen bu kullanım kılavuzunu dikkatlice okuyup dedektörün yanlış ayarlamalardan dolayı çalışmadığından emin olunuz. Fabrika ayarlarına dönmek için dedektörü açarken RETUNE/PINPOINT düğmesine basılı tutunuz.

### **Ayrıca aşağıdakileri yerine getirdiğinizden emin olmalısınız:**

1. Batarya ve bağlantıları kontrol etmek. Zayıf bataryaların tespit hatası vermesi olasıdır.
2. Yardım için, özellikle ATX dedektörü ile aşına değilseniz, bayinizden yardım istemek.

ATX için tamir veya garanti servisi gerektiği durumda, dedektörünüzü satın aldığınız yerel satış noktası ile iletişime geçiniz. Aşırı nakliyat ve ihracat masraflarından kaçınmak için, Amerika'daki ürün fabrikasına bir Garrett ürününü yollamaya çalışmayınız.

Uluslararası garanti/tamir ihtiyaçları hakkında bilgiler Garrett web sitesinde bulunabilir. [www.garrett.com](http://www.garrett.com) Spor/Hobi Bölmesine tıklayınız ve sonra daha fazla detay için Teknik Destek sayfasına geçiniz.

## AKSESUARLAR

### 8" (20 cm) Mono Arama Başlığı

Seri No. 2234000

Küçük hedefler üzerinde müthiş hassaslık. Ağır ovma ve dar alanlarda gelişmiş manevra yeteneği. Hafif. Arama başlığı ve tüm gövde montajını içerir.



### 15" x 20" (38 x 50 cm) Deepseeker® Mono Arama Başlığı

Seri No. 2234100

Daha büyük ve derinde gömülü nesnelere konumlandırmak için kullanınız. Küçük artıklara yanıtı azalır. Arama başlığı ve bütün gövde montajını içerir.



### Su Geçirmez Kulaklıklar

Seri No. 2202100

Kulaklıklar su altına daldırılacaksa gereklidir.



### PRO-POINTER® Nokta Atışı Dedektörü

Seri No. 1166000



Garrett PRO-POINTER performansı şık tasarım ile birleştirerek bulunması zor hedeflerde nokta atışı yapılmasını sağlar. Orantılı ses/titreşim vuruş oran hedef göstergelerini ve 360° yan tarama tespit alanı içerir. Düşük ışık kullanımı için LED ışığı ile su geçirmez. Dokuma bir kemer kılıfı ve 9 volt batarya içerir.

### 1/4" Kulaklık Adaptörü

**Seri No. 1626000**

Standart kulaklıkların Garrett ATX ile 1/4" erkek telefon priziyle kullanımını sağlar. (Su altı kullanımı için uygun değildir).



### 15" SuperSluice Altın Kap

**Seri No. 1650400**

Islak veya kuru tavalama ve bitirme için müthiştir. 1 oz'u aşan küçük altın külçeklerini çift 1 cm altın ayırma ızgarası ve derin boğaz borusunu bulur.



### Sert Taşıma Çantası

**Seri No. 1626500**

ATX ve seçmeli arama başlıklarını bu askeri-kademe nakil çantasıyla koruyunuz. Köpük dolgu iç kısım kendi yumuşak çantasında ATX'e yuva sağlaması adına tasarlanmıştır. Su almaz ve dayanıklıdır.





Garrett'in bütün metal dedektör aksesuar koleksiyonunu ve altın kaplarını bulmak için lütfen [www.garrett.com](http://www.garrett.com) sitesini ziyaret ediniz ve ürünleri Hobi Bölümünde ürünleri inceleyiniz

dedektorburada

**2021 MİDAS KURUMSAL İÇ VE DIŞ TİCARET SANAYİ LİMİTED ŞİRKETİ**

**Firma: Midas Kurumsal İç ve Dış Ticaret Sanayi Limited Şirketi**

**Adres: Bağlarbaşı Mah. Atatürk Cad. No: 136, D: 3. 34844  
Maltepe - İstanbul - Türkiye**

**Telefon No: 02163711010**

**GSM: +90 542 248 10 10 - +90 542 248 8080**

**Email: info@dedektorburada.com**