

# ADRENALIN



## MFD

### Türkçe Kullanım Kılavuzu

Değerli müşterimiz:

Adrenalin MFD satın aldığınız için sizi tebrik ederiz. MFD adlı ürün Adrenalin firmasının yüksek teknolojisine sahip alan tarama ürünüdür. Yıllar süren üretim tecrübemiz ve geliştirmelerimiz sonucu size bulduğunuz metal objelerin detaylarını analiz edebilen cihazı size sunabiliyoruz. Aşağıdaki yönergeler ve bilgiler altın ve hazine arayıcıları, arkeologlar ve endüstri kullanıcıları için önemlidir. Çünkü kayıp olduğu düşünülen hazineler artık bulunabilir. Olası hataları önlemek için bu kılavuzu dikkatlice okumanızı öneririz.

Yeni MFD cihazınızla size aramalarınızda başarılar dileriz. İlave sorularınız olursa lütfen firmamıza başvurmadan çekinmeyiniz. Adrenalin MFD serisi alan taramalar alanındaki en gelişmiş ürünlerdir. Bu alan taramalar kuvvetli olasılıkla kendi türünün şu anda mevcut olan en duyarlı ve istikrarlı metal tanımlama araçlarındandır. Adrenalin MFD, uzun yıllar süren araştırma ve geliştirme faaliyetlerinin bir ürünüdür. Bu elektronik aygıtın performansı tuzlu sudan, neredeyse hiç etkilenmemektedir. Özel olarak tasarlanan elektronik parçalar mineral etkisini sıfıra indirmektedir. Bu sebeple Adrenalin MFD en kötü doğal koşullarda bile büyük derinliklerdeki metal nesnelerin tanınmasında güvenilir bir araçtır.

### Güvenlik Bilgisi

Güvenlik sebeplerinden dolayı MFD'yi çalıştırmadan önce bu çalıştırma kılavuzunun okunması tavsiye edilir. Aşağıdaki notlara özellikle dikkat edilmelidir.

Hasar görmüş bağlantı kabloları veya bobinler elektrik çarpma ihtimalinden dolayı daha fazla kullanılmamalıdır.

#### ADRENALİN DEDEKTÖR

Muradiye mah. 97. Sokak İlk yurt sitesi E-blok No:23 Muratlı / TEKİRDAĞ  
TEL: 0 282 361 77 60 www.adrenalindedektor.com info@adrenalindedektor.com

Kaliteli elektronik parçalar ve özel tasarlanmış elektronik – devreler düzeni kolay kullanım ve duyarlılık konusunda avantajlar yaratmaktadır. Adrenalin metal dedektörleri genellikle profesyonel metal tanılama ekipman'ı piyasasında en yüksek kaliteyi ve en yeni geliştirmeleri temsil eden ürünler olarak tanınmaktadır. Bir üretici firma olarak biz her zaman ürünlerimizde en yüksek standardı devam ettirmeye çalışıyoruz, bu yüzden tasarımda, özelliklerinde bayilerde duyuru yapılmaksızın değişiklikler yapılabilmektedir.

Metal nesnelere için kazı yapılırken savaş malzemeleri de bulunabilir. Özellikle büyük nesnelere tanındığında önceden tedbir alınmalıdır. Adrenalin üreticisi olarak ürünlerimizden kaynaklanan veya ürünlerimizle bağlantılı olan herhangi bir hasardan sorumlu tutulamayacağımızı lütfen göz önünde bulundurunuz. Tasarım ve özellikler duyuru yapılmaksızın değiştirilebilir.

Adrenalin MFD benzeri alan taramalardan ayıran en büyük özelliği bilimsel alt yapıya sahip proje olmasıdır.

Çalışma prensibi arama yapılan alanda 100 metre çaptaki ( telefon, baz istasyonu, düşünce ile yönlendirme vb ) yüksek dalga frekansları bloke ederek sadece aranan nesneden açığa çıkan elektron ve iyon eşleşmeleri algılama yapmasıdır.

ÖZELLİKLER	
İşlemci	8bit, 10bit ADC
Ekran Çözünürlüğü	128x64 piksel
Arama Mesafesi	250 Metre
Algılama Derinliği	6 Metre
Algılayıcı	WCC %L Çubukları
Ağırlık (yaklaşık)	8kg
Pil Gereksinimi	6 Adet AA Pil ve 1 Adet 9V Pil
Çalışma Isısı	0C-50C
Arama Seçenekleri	Manuel (Alın,Gümüş,Boşluk)
Çalışma Modu	Alın-Verici Sistem
Garanti	2 Yıl

Sayın Müşterimiz, MFD ürününü tercih ettiğiniz için teşekkür ederiz. Ünitinin nasıl çalıştığını anlamak ve ardından deneyim kazanmak amacıyla deneme yapmak için bu kullanım kılavuzunu özenle okumanız ve kullanım kılavuzundaki bilgileri eksiksiz uygulamanız önerilir. Bu ürün şu ana kadar üretilmiş çalışma sistemi bilimsel olarak geliştirilmiş ilk üründür. Çalışmalarınızda başarılar dileriz.

## Genel Bilgiler

Elektronik cihazlarda olduğu gibi MFD dikkatli bir şekilde kullanılmalıdır. Prinç ayaklara dikkat edilmelidir. Özenle kullanılmalı ve bükülmemelidir. Kablolar ve konnektörlere aşırı güç uygulanmamalıdır.

## Yaralanma

Adrenalin - M F D normal olarak çalıştırıldığında genellikle yaralanmaya sebep olmaz. Adrenalin MFD spektrumu frekans sinyalleri, temel olarak gücü düşük olduğundan insan vücudunu tehdit etmez. Tüm elektronik cihazlarda olduğu gibi çocuklardan uzak tutulmalıdır.

Çubukları tutarken aşırı özen gösterilmelidir, çubuklar kullanıcının gözüne zarar verebilir, bu nedenle çubukları taşırken ya da tutarken dikkatli olunmalıdır.

## Onarım

Ürünü satın aldığınız tarih itibariyle iki yıl süresince teknik arızalardan kaynaklanan tüm onarımlar ücretsizdir. Ürünle ilgili servis hizmetleri ya da sorularınız için bayinize başvurun. Ünite kalifiye bir teknisyen tarafından incelenir ve gerekirse onarılır. İki yılın ardından tüm onarımlar ücretlendirilir.

Ürüne hasar vermeniz ya da elektronik kutuları açmanız durumunda garanti geçerliliğini kaybeder.

## Tespit Menzili

MFD'nin menzili çeşitli nedenlerle değişebilir. Birinci ve en önemli değişken hedefin boyutudur. Hedef büyüdükçe menzil genişler. Bunu zemin koşulları ( elektrolitlerin varlığı ) toprakta kalma süresi, arama yapılan zeminin ıslak veya kuru olması izler. ( ıslak toprakta elektronların açığa çıkması azalacaktır )

MFD'nin çalışma performansını iyileştiren bir diğer etmen hedefi çevreleyen topraktaki kimyasal değişimdir. İster nesnenin kendisi isterse kabı olsun oksitlenme eğilimi olan hedefler daha güçlü bir sinyal yaratır. Bu oksitlenme faktörü nedeniyle, hedef MFD'nin yaydığı sinyali güçlendirmek için potansiyel sunar. Dolayısıyla uzun bir süredir toprakta bulunan bir nesne, yeni gömülen bir hedefe göre sinyali daha yüksek bir oranda emer, gerçek şu ki bazı yeni hedefler zayıf tepki verir ya da hiç tepki vermezler. Yoğun güneş fırtınası aktivitesi menzilin düşük derecede en aza indirilmesi ile sonuçlanabilir. Azami menzil 100 metredir. ( yeni koyulan hedefler elektron salgılayamaz )

## Konum Belirleyici Ayarları

MFD bilgisayar teknolojisi ile otomatikleştirilmiştir.

Prinçayaklı üniteyi veri aktarım kablosu ile ana üniteye takın. Prinç ayakların takılı olduğu üniteyi ( signal transmitter ) toprağa batırın, toprakla temasın dengeli olduğundan emin olun ( prinç çubuklar plastik contalara 2 cm mesafe kalana kadar toprağa batırılacak ) arama yapılacak zemin toprak değil ise kayalık zemin ise aktarım temasının daha iyi olması için kumaş bez üzerine prinç çubuklar yatırılmalıdır. Kumaş bez prinç çubuklara ve kaya zemine iyi temas etmelidir. Sinyal iletimi olması için bez su ile ıslatılmalıdır.

## Çalıştırma

'Güç Açma' düğmesini ( 1 ) konumuna getirin. Ürün direkt olarak Mode GOLD ( Altın ) modunda çalışmaya başlayacaktır.

MFD aşağıda belirtilen ( 3 ) element programı arasında geçiş yapar.

Frekans dengeleme özelliği sayesinde her türlü toprak yapısına göre ürün kendini otomatik olarak ayarlar ve çalışmalarınızda frekans düzensizliğinden doğan yanılgıları ortadan kaldırır.

**Mode 1 – GOLD ( Altın Modu ) :** Altın spektrumundaki frekanslar altın madenlerini çeker. GOLD ayarlanarak kumlu toprakta en az 15 dakika, kuru, ıslak veya mineralli toprakta en az 5 dakika bekledikten sonra aramaya başlayınız.

Not: Sinyallerin toprak altına iyi yayılması için azami 15 dakika süre beklemek daha faydalı olacaktır. Tarihsel su verilmiş dövme çelikler iyi ayrıştırılmadığı için saf çelik değildir. Bu yüzden altın arama modunda tespit edilebilir. Toprağa 15 dakikadan daha fazla sinyal gönderimi yapıldığında çelik sinyalleri uyanacak ve daha fazla tespit edilmeye başlanacaktır.

**Mode 2 – SILVER ( Gümüş Modu ) :** Gümüş spektrumundaki frekanslar gümüş madenlerini çeker. SILVER ayarlanarak kumlu toprakta en az 15 dakika, kuru, ıslak veya mineralli toprakta en az 5 dakika bekledikten sonra aramaya başlayınız.

Sinyallerin toprak altına iyi yayılması için azami 15 dakika süre beklemek daha faydalı olacaktır.

**Mode 3 – CAVITY ( Boşluk Modu ) :** Boşluk spektrumundaki frekanslar kapalı hava almamış yada çok az hava alan mezar, mahsen, tünel, mağara gibi içerisinde kimyasal etkileşim oluşmuş kapalı hava almamış boşluk yapıları algılar. CAVITY ayarlanarak kumlu toprakta en az 15 dakika, kuru, ıslak veya mineralli toprakta en az 5 dakika bekledikten sonra aramaya başlayınız.

Sinyallerin toprak altına iyi yayılması için azami 15 dakika süre beklemek daha faydalı olacaktır.

Çubuklar genellikle bel ve göğüs hizası arasında kullanıcının biraz önünde sabit ve dengeli bir biçimde tutulur. Kullanıcı kendini rahat hissedecek ve kollar kasılmayacak bir arama hizası seçilmelidir. Çubuklar birbirine paralel, ileriye gösterecek şekilde tutulur. Çubukların uç noktaları 2 cm aşağıda olmalıdır. Bireyin rahat hissettiği kendine en uygun mesafeyi bulması gereklidir. Bu karara deneme yanılma yoluyla ulaşılır. Sakin kişinin gergin kişiye göre ekipmanı daha başarılı kullanacağını unutmayın.

Gösterge çubukları gerekli ayarlanmış alıcı çevrimini tamamlamak üzere alıcı üniteye ( signal finder ) takılır. Bu çevrim, operatörün gövde kapasitansı ile alıcı ünitenin endüktif unsurların bir araya gelmesi suretiyle oluşur.

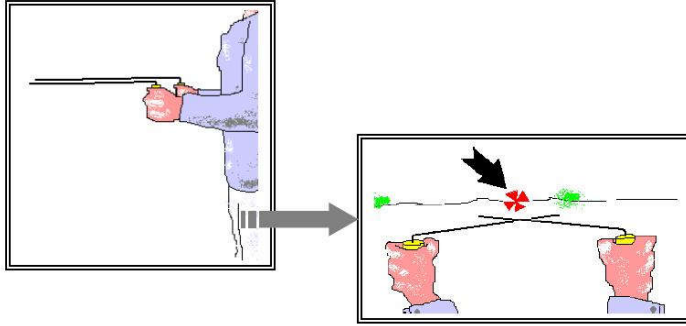
NOT: Alıcı ünitenin amacı anten çubuklarını çalıştırmaktır. Ünite güç kaynağı için 9 v pil içerir. Çubuklar birbirinde değiştirilip kısa devre yapıldığında pil durumu görüntülenir. Alıcı ünite üzerindeki led canlı yanıyor ise pil doludur ve alıcı sistem çalışıyor anlamına gelmektedir. Çubuklar birbirinde değiştirildiğinde led ışığı yanmıyor ise pil değiştirilmelidir. 9 voltluk pili değiştirmek için alttaki kapağı çekerek açın. Alıcı anten çubukları alıcı ünite yuvasına takıldığı zaman alıcı ünite aktif hale gelir ve çalışmaya pil harcamaya başlar. Çubuklar kullanılmadığında alıcı üniteden çıkarınız. Alıcı ünite çubuklar takılı halde iken saklanması durumunda pilin boşalmasına sebep olur. Çubuklar takılı değil iken pil harcanmaz, çubuklar takıldığında sistem pil harcamaya başlar. Çubuklar üniteye takılı iken birbiriyle sürekli temas etmemelidir, aksi halde pil kısa devre yapabilir.

Bu çevrim, operatör MFD ile hedef arasındaki iletim hattında fiili olarak yürüyünceye kadar pasif davranır. İletim hattından gelen bu RF ( radyo frekansı ) enerjisi operatör çevrimi LC'si ( Endüktif – Kapasitans ) ile

etkileşim kurar. Bu noktadaki tepki, operatör MFD ile hedef arasındaki sinyal hattına adım attığında çubukların hedefe doğru yönelmesi, diğer bir ifadeyle hedefin yönünü belli etmesi şeklinde değerlendirilir.

Bu işlem operatöre arzu edilen hedefin MFD'nin menzili içinde olduğunu fiili olarak bildirir.

NOT: Kullanıcının vücudunda bulunan biostatik enerji seviyesinin ( - ) veya ( + ) olması durumuna göre çubuklar normal hareketin tam tersi şeklinde hareket edebilir. Çubukların çalışma şekli yeni gömülen objeler üzerinde yapılan testler ile anlaşılabilir.



Örnek 1: Hassasiyeti artırmak için çubukları zemine paralel veya dengeyi daha iyi sağlamak için uçları hafif aşağıya doğru tutunuz.

## Derinliği Belirleme

Cihaz kapalıyken uygun hedef derinliğini belirlemek için tahmini hedefe çok hassas olarak en az iki zıt yönden, örneğin kuzey / güney, yaklaşın. Çubuklar hedefin enerji alanına ulaşır ulaşmaz çubukların kesiştiği noktaları işaretleyiniz. Bu 2 zıt göstergenin arasındaki mesafenin yarısı yaklaşık hedef derinliğidir. Örnek Ölçülen mesafe 3 metre ise derinlik yarısı olan 1,5 metredir. Ancak bu yöntemler sığ hedefler için geçerli değildir. Hedef enerji alanının hedeften 45 derecelik açı ile yüzeye çıkan koniden oluştuğunu göz önüne alın. Daha doru derinlik tespiti yapabilmek için ana cihaz ünitesini çalıştırmak gerekir.



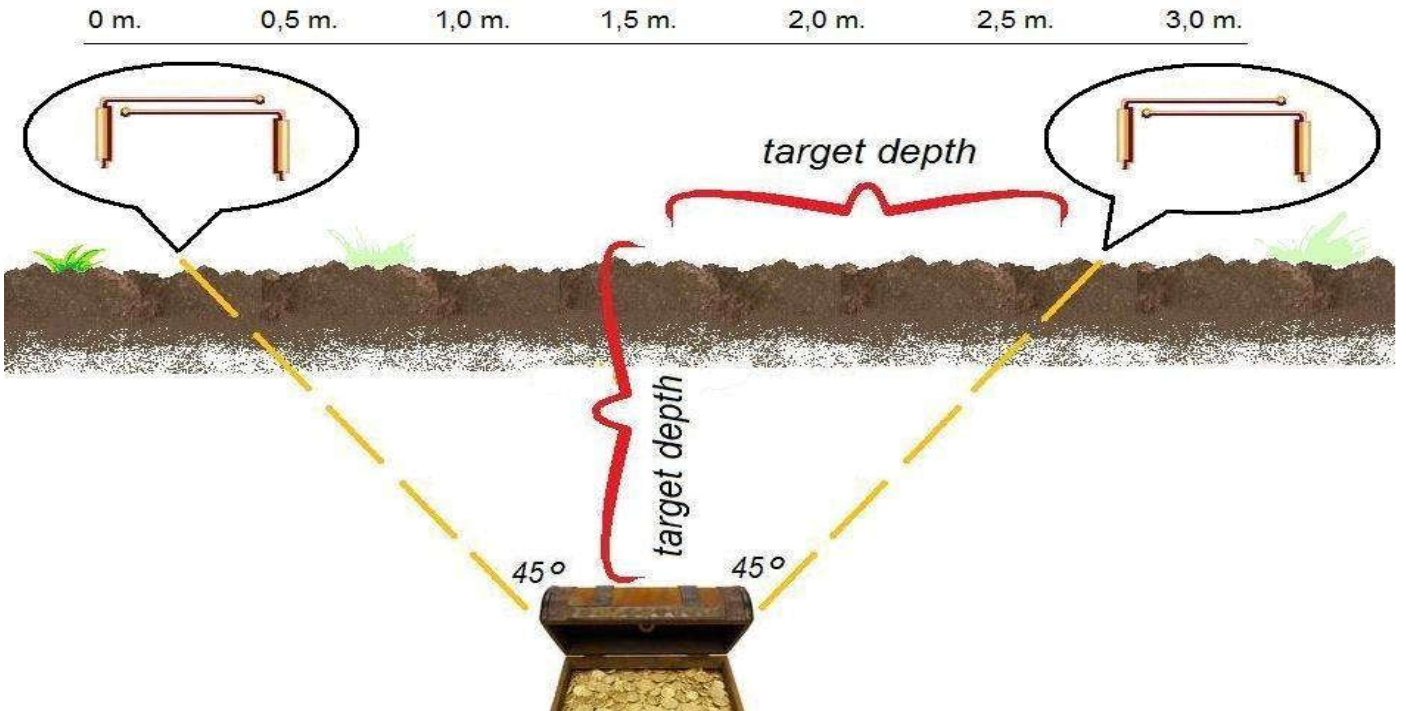
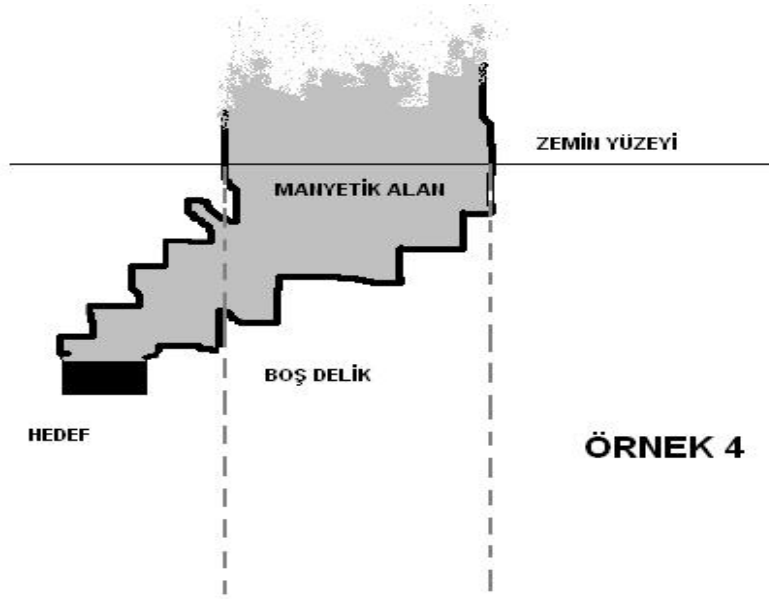
2. Seçenek: Ana cihaz kapalıyken hedefin tam merkezine gelin çubukların tam kapandığı nokta. Hedef noktasını işaretleyiniz. Hedefin üzerinde iken çubuklarınızı sıfırlayınız ( ilk aramaya başlama hali çubuklar öne bakacak şekilde açık olacaktır ) Kuzeye doğru hassas ve yavaşça hareket ediniz çubukların tekrar kapandığı noktayı işaretleyin iki işaretlediğiniz nokta arası mesafe hedefin derinliği olarak kabul edilir.

## Kazı

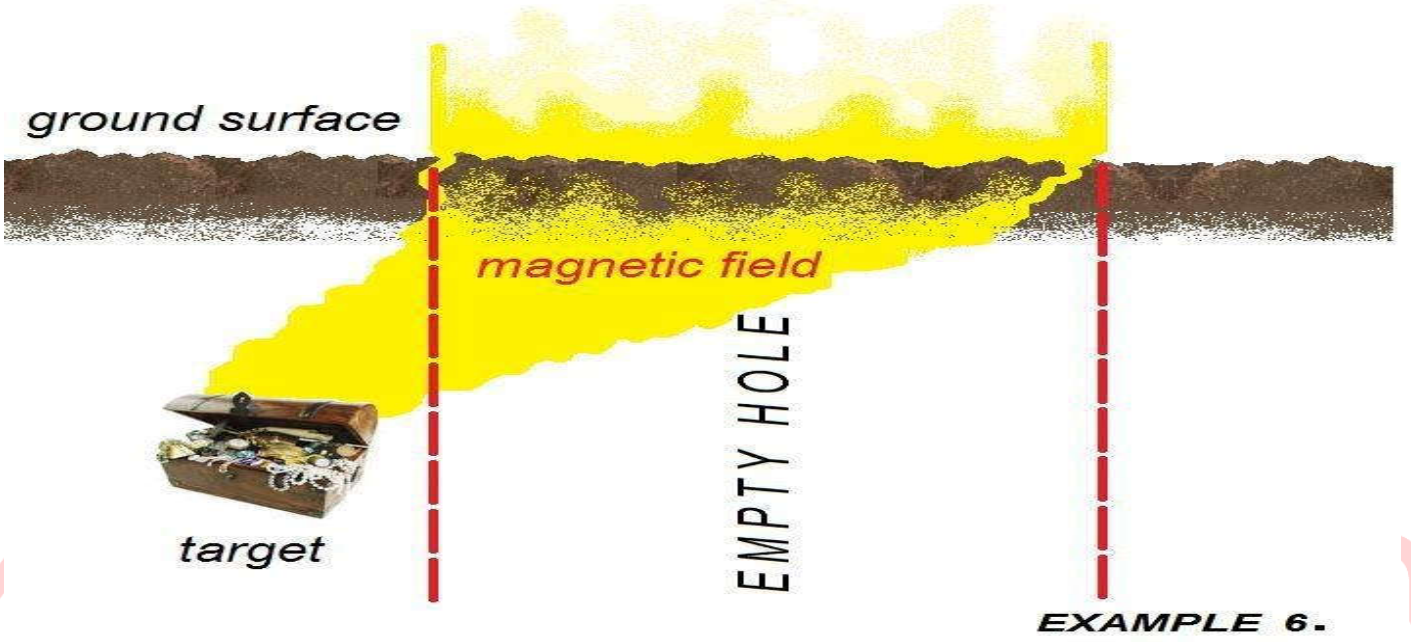
Zemin yüzeyinde belirlenen manyetik alan hedeften tamamen dikey olarak yükselmeyebilir. Güneş fırtınaları ya da diğer manyetik alanların oluşturduğu parazit nedeniyle hedefin alanı zeminden belirli bir açıyla yükselebilir. Açının derecesi ve yönü her zaman sabit değildir. Bu nedenle yaklaşık olarak hedefin derinliği, yüzey alanını çevreleyen alanın çapı içinde hedef yer belirleme yapılmalıdır.

Dolayısıyla hedef ne kadar derindeyse, yüzey üzerindeki konumunuz hedeften o kadar uzak olabilir. Yüzeydeki konumunuzdan hemen dikey olarak kazı yapmanız boş bir delikle sonuçlanabilir.

Hedefin manyetik alanı zemin yüzeyinin üzerindeki atmosfere girdiğinde dikey olarak yükselmeye başlar. Örnek 4.



Kazıya başladığınızda MFD' yi bulunduğunuz konumdan 15-20 metre uzaklığa ayarlayın ve çalıştırın. Yaklaşık 1 m kazdığınızda konumunuzdaki sinyal hattının kazıda bir yöne hareket ettiğini fark edersiniz. Sinyal hattı hareket ederse, kazıya sadece sinyalin hareket ettiği yönde devam edin. Kazı derinleştikçe manyetik alan ve sinyal hattı hedefe daha fazla yaklaşır. İkinci kazı ile hedefe ulaşamıyor ve sinyal hattı tekrar aynı yönde ilerliyor ise altın zerrecikleri tespit edilmiştir kazıyı derseniz sonlandırabilirsiniz. Veya hat boyunca kazıya devam edip altın zerreciği madeni çıkartılabilir.



## Genel Tedbirler

- Kullanım kılavuzunu dikkatle okuyarak tüm talimatlara uyun.
- Zemin sonda ayakları metal bir nesne ile temas etmemelidir. Sondayı çıkarırken dikkatli olun.
- Cihaz kullanıcı tarafından onarılacak parçalar içermez. Kutuyu açmaya çalışmanız halinde garanti geçerliliğini kaybeder.
- "L" çubuklar dönerken gözünüze zarar verebilir, çubukları göz seviyesinin altında dikkatle tutun.
- Zemin ayaklarının temiz olup olmadığını kontrol edin, kir varsa temizleyin.
- Üniteyi yağmurlu günlerde çalıştırmayın, ünite su geçirmez değildir ve çalışmayabilir arızaya neden olabilir.
- Üniteyi doğrudan güneş ışığı altında muhafaza etmeyin ya da 40°C' den yüksek sıcaklıkta çalıştırmayın.
- Dış parçalar nemli bir bezle, çubuklara özen göstererek silinmeli, daha sonra kurulanmalıdır. Özellikle çubuklar olmak üzere cihazın hiçbir parçasında çözücü madde veya deterjan kullanmayın.

Bu tip Anten dedektörler sonuç odaklı çalışmalar için oldukça faydalıdır. Gerçektende bu cihazlar gelecekteki maden dedektörlerinin en önemli bölümünü oluşturacaklardır. Ancak henüz tam bir kusursuzluk elde edilememiştir. Bu tip dedektörlerle hale hazır durumda doğru ve kesin sonuçlar almak için, kullanıcının sinyalleri çok doğru yorumlaması gerekmektedir. Bunun içinde yeterli tecrübeyi kazanana kadar egzersiz ( pratik ) yapılması gerekmektedir. Bu tip dedektörler ile başarı oranı, kullanıcı için %50, Cihaz için %50'dir. Ancak yinede Adrenalin MFD System'den başka, kullanıcının bilgisi, tecrübesi ve sinyalleri doğru yorumu sonucunda, bu kadar çok bilgi verebilecek başka bir alet yoktur.

Bu cihazın elektronik yapısı normal manyetik alan rezonans farklılıklarına göre ayarlanmıştır. Düzensiz değişimlere kompanse olamazlar. Kullanıcı bu değişimlere denemeler yaparak çok dikkat etmelidir. Cihaz ve kullanıcı yer yüzündeki manyetik alanların, akarsuların, madenlerin ve diğer kimyasal elementlerin yarattığı etki alanlarının arasındaki farkı ölçer. Bazı zamanlarda bu farklılıkları ölçmek güçtür. Çünkü Güneş ile ilgili yayılmaların patlaması sonucunda ( Güneşten gelen manyetik rüzgarlar ) yeryüzündeki manyetik alanda yaratılan güçlü dalgalanmalar, madenlerin veya cihazın yarattığı etki alanlarından daha kuvvetlidir. Unutulmamalıdır ki bu ve diğer hususları anlamış olmanız, bu cihaz üzerinde başarı sağlamanıza katkıda bulunacaktır. Püf noktalara ve bunun gibi doğal etkilenmeleri çok iyi algılayabilmeli ve onların aradığınız metallerden olan farkını iyi analiz yapmanız gereklidir.

NOT: Arama yapmadan önce internetten bölgenizin manyetik seviyesini gözlemleyin güneş patlaması var ve manyetik alan seviyesi yüksek ise aramaya çıkmayın manyetik seviyenin düşük olduğu bir günü tercih edin. Daha doğru sonuçlar elde edersiniz.

Gömülü metallerde Radyasyon birikimi vardır. Her atomun çekirdeğindeki elektrikleşmiş partiküller titreşim hareketleri yaparlar. Atom her maddenin temel yapısıdır. Her atom değişik partiküllerden oluşmuştur. Her partikülün ağırlığı farklıdır. Bazıları negatif, bazıları da pozitifdir. Atomlardan da moleküller oluşur. Bu moleküller dönen kompleks elektron yapılarına sahiptir. Atom çekirdeği proton ve nötron'a sahip olduğu gibi diğer partiküllere de sahiptir. Bu partiküller her maddenin atomunda farklıdır. Bu nedenle maddenin atom yapıları farklılık gösterir. Her madde ayrı değişik radyasyon maddesi yayır. Bu nedenle değişik Frekanslar oluşur. İşte bu tip elektronik cihazlar değişik madenler ve metallerin ayrı ayrı frekanslarını saptayarak maden ve metalin ne olduğunu belirler. "Adrenalin MFD" en hassas ayırım gücüne sahiptir. Bu nedenle değişik metallerin ve minerallerin en ince hassasiyetle ayırımını yapabilmektedir.

Firmamız çalışarak, deneyler yaparak hazine avcılığı için birçok teoriler ve araçlar ürettiler. Bu deneyler sonucunda endüksiyon, radyo dalgaları ve gamma ışınlarını kullanarak yeni cihazlar ürettiler. Manyetik minerilizasyon, karbon, hava, sıvıların, katıların ve diğer değişik metallerin etkileşimleri hakkında birçok bilgi edinildi. Bu bilgilerden yararlanarak Elektronik Teknolojide ufak fakat çok güçlü bir elektronik yayımcı (Transmitter) geliştirildi. Su ve toprağı kullanarak yatay ve dikey olarak dalga yayıldı ve dalga (Sinyal) alındı.

Bu sinyal "HER YÖNDEN GELEN SİNYALDİR". Bu tür sinyal yayımcı alet dalgayı her yöne yayır ve her yönden de sinyal (Dalga) alır. Alınan sinyal dalgalar analiz edici aygıttan geçirilerek istenen sinyaller alınır, istenmeyenler ise alınmaz. Cihaz programlanabilir. Programlanmış cihaz Altın, Gümüş, Bronz, Çelik ve diğer kıymetli madenlerin sinyallerini alır.

Buna MFD system denir. "Adrenalin MFD" kendi mesafesi içinde kalan gömülü hâzinenin büyüklüğüne, toprak ve atmosfer şartlarına göre en üst düzeyde belirleme ve bulma işini yapar.



## Ayrımlı Yer Belirleme Cihazı

Lütfen tek bir cihaz ile, aradığınız defineleri kolayca bulacağınız izlenimine kapılmayın. MFD teknolojisi hala ilkelidir. Bununla birlikte ne yazık ki, Define Avcıları olarak bize yer altı anormalliklerine karşı bir nebze ayırım sunan mevcut tek yöntemdir. Bu bir kazanıma yönelik yalnızca küçük bir adımdır.

Boş çukurları veya ilgisiz hedefleri kazmayacağınız söylenemez, fakat “Adrenalin MFD ile kazmaya kalkışmadan önce, tespit edilen bir hedefin araştırma kazısını garanti edip etmediğini belirleyen bilgilerin çoğunu elde edebilirsiniz. İstenmeyen hedeflerin çoğunu bertaraf ederek, zaman ve para tasarrufu ile, arama sürecini hızlandırabilirsiniz.

Bu tür cihazlar MFD ayırımı yapılmış Sinyal hattını izlemek için kullanılabilmesine rağmen, Yer altında arama Çubukları ve yer belirleme çubuklarından çok daha iyi bir ayırma sahiptir.

Teoride elementlerin MFD ile ayrılması, özel frekansların seçilen hedef elementten toprağa veya havaya verilmesiyle gerçekleştirilir. Armonilerin yüksek hızlı salınımı, vericiden ayırımı yapılan hedefe ve ötesine giden bir hat E / M alan yaratır. Bu ayırımı yapılmış sinyal hattı, yüzeyden bir kaç feet aşağıya gömülü olan hedeflere kadar ve MFD ile birlikte verilen Alıcı Anten Çubukları ile daha derindeki hedeflerin bir kaç feet yakınına kadar izlenebilir.

Doğru ve isabetli bir sonucun elde edilmesine yardımcı olmak üzere üç dört defa tekrar edilmesi sureti ile, komple araştırmalar yapılmaktadır. Hiç bir parazitin olmadığı zamanlarda, MFD sinyali uzun mesafelere gönderebilmesine rağmen, pratik araştırmalar, vericinin 20 metre çap içerisinde gerçekleştirilebilir.

MFD'yi daha derine gömülü definelerin olası varlığının tespit edilmesi amacıyla geliştirmiş olmamıza rağmen, Jeologlar, Arkeologlar, Altın Arayıcıları ve Metal Dedektörleri için de yararları vardır. Bir dip tarayıcı, altın bulunan sıcak noktaları çabucak belirleyebilir. Metal para bulucu (bobinli dedektör) bir futbol sahası veya oyun bahçesindeki potansiyel altın ve gümüş, metal para veya yüzük alanlarını çabucak belirleyebilir. Hedef metal dedektörün alabileceği derinlik menziline olabildiğinde olmayabilir de.

Bir çok durumda, MFD ile, beş feetden (150 cm) daha derinde gömülü olan bir hedefin kalınlığı, hedefin türü ve bir dereceye kadar hedefin derinliği gibi yaklaşık bilgiler elde etmek mümkündür. Uygulama, pratik ve deneyim ile, bu bilgiler, Alıcı anten çubuklarının tepkisinin doğru yorumlanmasından, hedefin ayırımı yapılmış E / M alanlarına kadar belirlenebilir. Daha tutarlı bir şekilde doğru tespit yapar bir hale gelmek için, bir kullanıcının öğrenmesi ve anlaması gereken sınırlamalar ve özellikler vardır.

İstenmeyen hedeflerin (minerilizasyonun) ilk eliminasyon süreci istisnai bir şekilde hızlıdır ve yalnızca ayırımı yapılmış sinyal hattı üzerinde verici ile hedef arasında herhangi bir yerde durmak suretiyle gerçekleştirilebilir. Vericinin 50 m yarıçapı içerisindeki istenmeyen hedeflere gönderilen çoğu sinyal, sinyal hatlarının hedeflere kadar izlenmesine gerek kalmaksızın operasyonun ilk 5 dakikada bertaraf edilebilir. Bu, yalnızca Adrenalin MFD ürünlerinde bulunan zaman tasarrufu sağlayan bir özelliktir.

Yeni Adrenalin MFD frekans ayırıcısı gömülü definenin ve yeraltı anormalliklerinin ( parazitlerinin, minerallerinin ) bulunmasına yönelik tam çözüm olmasa bile, şu anki mevcut ürünlerin en iyisidir, fakat altın avcılığı, define avcılığı ve arkeoloji için daha iyi bir teknoloji geliştirilinceye kadar, bu sürecin hızlandırılması için paha biçilmez bir bilgi toplama ve hedefi bulma aracıdır.

## CİHAZDAKİ KISITLAMALAR:

Cihazın özelliklerinin tanınması, sinyal tepkisinin anlaşılması, özellikle neyi aradığınızı bilmeniz ve bu bilgileri değerlendirme yeteneğiniz, başarınızı belirleyecek olan birincil etkenlerdir.

Lütfen aşağıdaki talimat sayfalarını bir kaç kez dikkatle okuyun ve büyük bir çaba ile pratiğe hazır olun.

- MFD Sistemleri, makul bir özen gösterilirse uzun yıllar bağımlı bir hizmet verecek şekilde dizayn edilmiştir.
- Cihazı yüksek ısıli yerlerde, ateş yakınında, araba bagajında, direkt güneş ışığında bırakmayın ve unutmayın.
- Onu kuru ve serin yerlerde saklayın.
- Cihazınızı ıslatmayın.
- İçine kum ve toz girmesinden sakının.
- Uzun süre kullanmayacağın zaman pilleri çıkarın.
- Şoka ve aşırı sarsıntıya karşı koruyun.
- Cihazda her zaman taze pil bulundurun ve yedek pil taşıyın.
- Cihazda değişiklik yapmayın, onu tamire kalkışmayın.
- Arama yaparken kolunuza elektronik bir saat takmayın. Elektronik saat vericidir ve sinyale müdahale edebilir, kendinizin altın ya da gümüş mücevherat takması cihaza parazit yapmayacaktır.
- Topraklama yapmanız gerekmez, bu nedenle ne tür ayakkabı giydiğinizin önemi yoktur.
- Eldiven giymenin anten çubuklarının çalışmasına hiç bir ters etkisi yoktur.
- Genel olarak gece ya da gündüz diye en iyi çalışma zamanı diye bir şey yoktur. Fakat mevsime bağıli olarak bunu bölgenizde bir istisna olarak düşünebilirsiniz.
- Suyun içindeki bir sinyali izlemek için alıcı ve anten çubuklarını bir botta ( Vericiyi Kıyıda olmak şartı ile ) kullanabilirsiniz, alüminyum bot giymeyiniz. Alüminyum sinyali yansıtmaktan çok emmektedir.
- Motorların, Jeneratörlerin, baş üstü enerji hatlarının ve transformatörlerin, gönderilen sinyaller üzerinde asgari ( en alt ) düzeyde etkisi vardır. Transformatör istasyonları, enerji santralleri ve Radyo kuleleri ( Uzun mesafeli vericiler ) bunların bir istisnasıdır.
- Gönderilen sinyaller, yumuşak ve kuru kumdan geçmeyecektir. Daima toprağın yumuşak ve geçirgen özellikli bölgesini tercih edin.
- Dedektörün sinyali geçirmesi ve de uzun menzile iletebilmesi için orta yumuşaklıkta toprağa, havaya veya suya ihtiyacı vardır.
- Üzerlerinde renkli kurdeleler bulunan ağaç veya plastik şişleri sinyal hattını işaretlemek için kullanabilirsiniz.
- Bazı elementlerin frekansları birbirine çok yakındır. Bu nedenle cihazınız bu tür elementleri ayırt edemez. Örneğin: Platin ve Altın. Bölgeniz de frekansları birbirine yakın olan elementler bulunabilir. Bununla birlikte bu durum bir istisnadır. Sık sık meydana gelen bir durum değildir. Genellikle alaşımli bir başka element olduğu görülür.

Örneğin: Altın frekansında kurşun belirleyebilirsiniz. Eskiden Platin bazen kurşunu sertleştirmek için kullanılırdı. Metaller genelde tamamen saf halde bulunmazlar. Bir Altın görüntüsü üzerinde demir, pirinç veya bakır içine girmiş mikroskobik bir altın parçasını tespit ediyor olabilirsiniz. Cihazınız altına bu kadar hassastır. Bu şekildeki mikroskobik altın zerrelerini ayırmak için anten çekim kuvveti özelliğini kullanmanızı önerebiliriz.

Taradığınız bölgenin jeolojik yapısının bilinmesi, ve neyi aradığının kesin olarak bilinmesi uzaktan algılama sisteminin kullanılması için çok yararlı olacaktır. Bir hedef yeri belirleyici kullanmaktan ziyade, gömülü nesneyi bulma sanatı çok daha zevklidir.

## Anten Çubuklarının Kontrolü



- İki kol aralarında 20 - 35 cm mesafe olacak şekilde ( yukarıdaki fotoğraf gibi ) tutun.
- Antenlerin uçları içten 15-20 cm birbirine mesafede olacak şekilde hafif yere açılı konumda tutun ( yukarıdaki fotoğraf gibi ).
- Omuzlarını ve kollarını rahat ve de muntazam tutun, aynı zamanda sakın olun, kendinizi kasmayın. Ayrıca antenleri yere 1 derecelik bir açı yapacak şekilde hafif öne doğru açılı tutun. Antenlerin ucu 2 cm aşağıda olacak şekilde tutun.
- Anten çubukları ile rahat yürümeye ve onları yürüme anında devamlı kontrol altında tutmayı iyi öğrenin, unutmayın ki onlarla kıvrımlar oluşturacak şekilde yürüyeceksin.

Bu sebeple onları çok rahat ve de konforlu bir şekilde taşımayı iyi öğrenmelisin.

Onu en randımanlı ve de hatasız kullanım şekli yere 1 derece açılı taşımaktır, ( bazı kullanıcılar onu daha fazla açıyla yere doğru eğimli taşımayı tercih edebilirler ). Bu sizin tercihinizdir ve de sinyal kuvvetinin şiddeti ile ilgili bir sonuçtur. Eğer ki kullanıcı o günkü doğal Solar Manyetik parazitlerin şiddetli olduğunu tespit etmiş ise elbette onu biraz daha fazla yere eğmek isteyebilir. Bu doğal bir sonuçtur. Fakat en ideal taşıma yere 1 derece eğimli ve de uç noktaları arasında 15 - 20 cm mesafe olacak şekildedir.

Öncelikle çubukları birbirine yaklaştırmamanıza zihinsel bir gücün neden olması ihtimalinin bulunmadığını söyleyelim. ( Akıl Maddeden üstündür) Bununla birlikte akıl, vücudun diğer işlevlerinin yanı sıra kas hareketlerini kontrol eder. Bazen bilinçli bir çaba olmasına rağmen, kasların bir çoğu işlevi öğrenilmiş bir davranışla otomatik bilinç altı bir yolla çalışacak şekilde programlanabilir.

MFD'nin kullanılmasına yönelik ilk aşama, yürüme hareketi sırasında ellerde, bileklerde ve kollarda çubukların ileri geri sallanmasını kontrol edecek kadar kas gücü uygulamayı, rüzgârın baskısına karşı mukavemet göstermeyi ve kayalarda, çayırdaki ve uçurum kenarında yürürken çubukların sabitliğini korumayı öğrenmektir.

MFD vericisi ve alıcı ünite bu öğrenme ( alıştırma ) ve çubukların fiziksel olarak kontrol edilmesi uygulaması sırasında kullanılmaz. Yalnızca en az kas kullanım miktarı ile çubukların sürekli kontrolünü muhafaza etmekte yeterli hale geldikten sonra bir sonraki aşamaya geçebilirsiniz. Bu öğrenme aşaması sırasında çubukların düz ve yere paralel tutulması yararlı olacaktır. Bu pozisyonda kontrol edilmeleri daha zordur ve bunun öğrenilmesi, MFD sinyal hatları tespit edilmesi sırasında uçlar aşağıya doğru 2 derece veya daha fazla açı yaptığında çubukları kullanmayı kolaylaştırır.

Çubukları kontrol etmek için yalnızca bilekler ile ön kolların hareketini kullanın. Çubuklar'ın uçlarını ellerinizi bileklerden aşağı yukarı hareket ettirmek suretiyle indirip kaldırın.

Çubukları çapraz yapmak veya düzeltmek yahut içeri veya dışarı doğru sallamak ve çubukları zorlamak için, ön kolunuzu dirseğinizden bileğinize kadar kullanın. Hareketlerinizin bilinçli şekilde farkında olun, yürürken, koşarken ve ayakta dururken, çubukların sabit bir pozisyonda kalmasını kontrol etmek için bu yöntemi kullanmayı kaslarınıza öğretin. Çubukların sağa sola yalpalanmasını önlemek için yürüme şeklinizde biraz değişiklik yapmanız gerekebilir.

İkinci aşamada, çubukları aşırı kontrol etmemeyi ve çubukların uçlarının kendiliklerinden reaksiyon gösterdiğini gördüğünüz an fiziksel kontrolünüzü gevşetmeye hazır olmayı öğrenmeniz gerekir. Bu kas davranışı, ön kol kaslarınızın, içerisine doğru yürüdüğünüz zaman bir hedefin manyetik alanın veya sinyal hattının varlığına çubukların tepki göstermesine izin vermek için fiziksel mukavemetinizi gevşetmek üzere rahatlamasına izin verdiğiniz bilinçli şekilde ve farkında olarak öğrenilir.

Şimdi toprağa batırılmış, güçlü bir manyetik alan üreten gözle görülür bir uygulama hedefine ihtiyacınız vardır. Bu uygulama (deneme) hedefini, çubukları açıklandığı şekilde tutma suretiyle, normal yürüyüş hızında üzerinden yürüyüp geçmek için kullanın.

Bir demir parçası, veya içerisinden bir ampule, vantilatöre veya çalışan başka bir cihaza giden akım geçen bir elektrik kablosu. Bunların hepsi normal olarak tespit edilebilen güçlü bir Elektrik / Manyetik bir alan yaratacak ve elde tutulan anten çubuklarının uygulama hedeflerinizin manyetik alanına doğru yürüdüğünüz sırada üzerlerinden geçmesi ve tepki vermesine neden olacaktır. Çubuklar alıcı ünitesiz olarak kullanıldığı zaman manyetik alanı üreten hedef tipine karşı hiçbir ayırım yeteneği yoktur.

Yine, çubukların uçlarının içeriye doğru hareketini gördüğünüz zaman, fiziksel kontrolünüzü gevşetmek için bilinçli bir çaba göstermeniz önemlidir.

Üçüncü aşama, çubukların çapraz hale gelmesine izin vermek suretiyle, bu işlem sizin bilinçli bir çaba sarf etmenize gerek kalmaksızın uygulama hedefiniz üzerinde yürüme alıştırmalarını yapmaktır.

### Test Egzersiz

Normal olarak çubuklar çapraz hale geldiği zaman hedefi geçmiş olacaksınız. Yürüme hızınıza nazaran çubukların tepki vermesi daha yavaş olduğundan dolayı, bu doğaldır. Bu önemli değildir. Çubukların hedefin üzerinde çapraz hale geleceğini düşünerek, doğal yürüyüşünüzü yavaşlatmak suretiyle telafi etmeye kalkışmayın. Çubukların hedefin bulunduğu noktanın yakınında çapraz hale gelmesi yeterlidir. Çubukların hedefin bulunduğu noktanın yakınında çapraz hale gelmemesi de önemli değildir. Hedefin orada olduğunu bildiğinizden dolayı çubukların çapraz hale gelmemesinden dolayı endişe etmeyin. Güneş manyetik girişimi ( paraziti ) yaşıyor olabilirsiniz. Çubuklar girişim olmadığı zaman çapraz hale geleceğinden dolayı, çubukların çapraz hale gelmemesi o kadarda önemli değildir. Çubukların çapraz hale geleceğini düşünerek yürüme hızınızı sakın yavaşlatmayın. Çubukları tutma, yürüme ve MFD araştırmanızı yapma şekliniz her zaman aynı olsun. Başarını veya başarısızlığını belirleyecek olan, MFD ile birlikte, anten çubuklarının tepkilerini doğru yorumlaman olacaktır. Bol bol pratik yapın çünkü bu uygulamayı ve sınırların anlaşılması gerekir. Aldığınız sonuçları bir kaç defa ve başka açılardan yeniden kontrol edin.

Durduğun ve çubuklar çapraz hale geldiği zaman, yeniden yürümeye başlamadan önce, mutlaka çubukları açıp yeniden normal pozisyona ayarlayın. Çubukların siz hedefin üzerinden yürüyüp geçerken kendi kendilerine açılmasını beklemeyin.

Çubuklar hedefin sinyal hattını geçtikten sonra çapraz hale geldiğinde geriye doğru yürümeyin. Hedefe veya sinyal hattına aksi istikametten yaklaşın.

Dördüncü aşama, anten çubuklarının gösterdiği tepkiye bakarak manyetik parazitin varlığını yorumlamayı öğrenmektir.

Manyetik parazit, hedeften çok daha güçlü bir manyetik alan yaratır. Hedef sinyal üzerinde çubuklar çapraz hale geldikleri zaman çubukların yaklaşma derecesi ve ölçülen manyetik alan gücünün zayıf veya yokmuş gibi hissedildiği zaman anlaşılır.

Aynı uygulama ( deneme ) hedefinin kullanılması suretiyle gerçekleştirilir. Ellerinizi bileklerinize aşağıya doğru bükün, kollarınızı daha önce olduğu gibi yere paralel olarak tutun. Bu şekilde çubukların uçlarını aşağıya doğru 5 derece kadar eğin. Bu çubuklara karşı daha fazla yerçekimi mukavemeti verir. Bu test bir hedefin veya sinyal hattının manyetik alan kuvvetinin yalnızca çubukların içeriye doğru çapraz hale gelmesi. Ve aynı zamanda yer çekimi kuvvetine karşı çubukları yukarı itecek kadar güçlü olması gerektiği anlamına gelir. Parazit olup olmadığı ne kadar kuvvet olduğu ve çubukların ne dereceye kadar çapraz hale gelecekleri ile belirlenecektir.

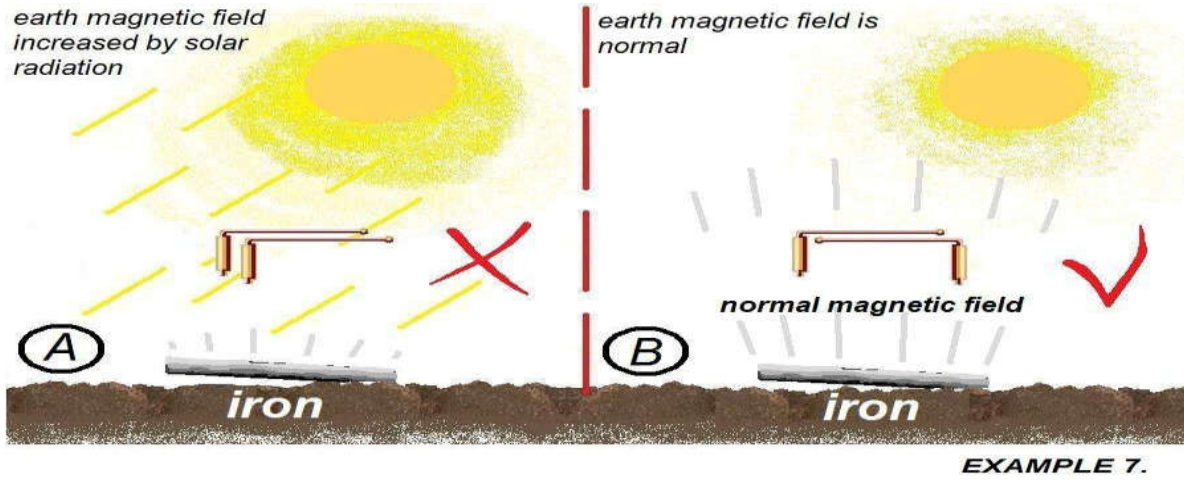
Normal bir alan kuvvetinin sağlıklı ölçümü için, çubukların en az dörtte üç derecesinde ( tam kapanmaya yakın ) çapraz hale gelmesi gerekir. Daha düşük olan çekim Güneş manyetik paraziti yaşamakta olduğunuzun bir göstergesidir. Vericiden gelen MFD sinyal hatlarının yönlerini, çubukların yolun yaklaşık olarak üçte birinde çapraz hale gelmesi ile belirleyebilirsiniz. Çubukların yolun yarısında çapraz hale gelmesi durumunda ise, hedefe giden bir sinyal hattının izini bulabilirsiniz.

Fakat bir hedefin ağırlığının tahmini olarak hesaplanması, yerinin belirlenmesi, hedefin derinliğinin, büyüklüğünün ve kalınlığının tahmin edilmesi için, normal bir alan kuvvetinin olması ve çubukların tutarlı şekilde yolun dörtte üçünde yada daha iyi bir şekilde çapraz hale gelmesi gerekir.

Dördüncü aşamanın uygulamasını yapmak için, çubukları aşağıya doğru açılı olarak tutup deneme hedefi üzerinden yürüyüp geçin ve çubukların çapraz hale geldikleri pozisyonları not edin. Çubukların dörtte üçünden daha az bir yerde çapraz hale gelmesi durumunda, muhtemelen manyetik girişim yaşıyorsunuz demektir.

MFD'yi her kullanışınızda, paraziti kontrol etmek ve diğer sinyal hatları ile karşılaştırmak için mutlaka bilinen ağırlıkta bir "Test hedefi" kullanın. Altın ararken test etmek için ( 28 gram ) ağırlığında bir altın para ve Gümüş ararken ( 28 gram ) ağırlığında bir gümüş para taşıyabilirsiniz. Parayı kaybetmemek için bir işaret çubuğu kullanın. Parazitli dönemleri sırasında MFD sizin parayı bulmanıza yardımcı olmayabilir bu parazitli günlerde hedef nesnenize dahi sinyal alamayabilirsiniz.

Anten çubuklarının reaksiyonlarını anlayıp öğrenip ve bunların kullanımında kendinizden emin olduktan sonra, MFD'nin kurulması, talimatların takip edilmesi ve Test Hedefleri' ne gönderilen ayrılmış sinyal hatlarını öğrenme konusunda ilerleyebilirsiniz.



Soru : MFD'yi kullanan kişi zihinsel düşünce gücü ile çubukları yönetebilir mi?

Sorunuza cevap vermek gerekirse, EVET, Çubukların zihinsel olarak bir cisim üzerinde çapraz hale gelmesi mümkündür. Anten çubuklarının eller ile tutulması nedeniyle, ellerinizdeki ve kollarınızdaki kasların gücünün fiziksel olarak hedef tarafından üretilen elektromanyetik kuvvetten binlerce defa daha güçlü olduğunu unutmayın. Operatör ister ise, bilinçli veya bilinçsiz bir seviyede çubukları fiziksel güçle çapraz hale getirebilir veya yine fiziksel güçle çapraz hale gelmelerini önleyebilir.

Operatörün bunun bir problem olduğunu kabul etmesi ve bunun farkında olması, biraz deneme çubukları hatasız kullanma için yeterlidir.

Çubuklar düz ve yere paralel olarak tutulduğu zaman, çubukların fiziksel güçle çapraz hale getirilmesi için ellerin çok hafif bir şekilde içeriye doğru döndürülmesi yeterlidir. Bu el hareketi, çubuklar bu pozisyonda olduğu zaman hemen hemen hiç fark edilmez. Çubukların uçları aşağıya doğru açı yaptığı zaman, çubukların çapraz hale getirilmesi için gerekli olan el hareketi daha belirgin hale gelir ve çubukları fiziksel güçle çapraz hale getirmek için eller içeriye doğru döndüğü zaman gözlenmesi kolaylaşır.

Bu problemin düzeltilmesi için, çubukları bilinçsizce bir şekilde çapraz hale getirip getirmediğinizi öğrenmek için, ellerinizin içeriye doğru dönüş hareketini gözlemeniz gereklidir.

Çubukların kullanımında, genellikle bir kaç saatlik uygulama, deneme ve gözlem ile öğrenilebilecek bir denge duygusu vardır. Bu denge elde edildimi, bir manyetik alanın gücüne tepki gösteren ve bu alanla aynı hizaya gelen çubuklar ile küçük bir fiziksel güç ile çubukları çapraz hale getirebilme yeteneğiniz arasındaki ayrımı fark etmekte hiçbir zorluk kalmaz.

MFD ile birlikte verilen kullanma talimatlarının geri kalan kısmını takip ettiğiniz zaman, bunları daha basit öğrenme aşamalarına indirgeyin ve ayrıca bir defada bir aşamayı öğrenin ve uygulamasını yapın. Çalışmalarınızda en büyük başarıların sizlerin olmasını diliyorum.

## Sinyal Hattını Tarama

Hedeften, araziye merkezleri olan bir enerji daireleri, ( sinyal hatları ) yayılır. Aynı arazi içinde çeşitli elementlere farklı sinyal yayılımları oluşabilir. Bu sinyal hatları bazen, yalnız manyetik bulucu ve çubukla tespit edilebilir. Bununla birlikte diğer kimyasal elementler çok zayıf manyetik rezonans'a sebep oldukları için çok kuvvetsiz sinyal hatları oluştururlar ve ancak onları bir MFD anpilifikatörü ile tespit etmeniz mümkün olabilecektir.

Böylece teoride, MFD ile tecrübelendikçe, manyetik alan şiddetleri oluşsa dahi kolaylıkla dedekte edilebileceklerdir. Elbette, elektrik güç hatlarının, bazı radyo vericilerinin, manyetik güç birimlerinin yanında, MFD ile dedekte etmek normaldir.

- MFD vericisinden (15 metre) uzağa toprağa bir test hedefi koyun yarısı toprağa batırılı olsun ( temas etsin ) yere de bir işaret koyun. MFD vericisini açın (ON) ve 15 dakika bekleyin.
- Anten çubuklarını doğru pozisyonda kullanınız ve taşıyınız. Ana üniteye 5 metre uzaktan ana ünitenin etrafında saat yönünün tersine tur atmaya başlayınız. Normal adımla verici ve test objesi arasından geçiniz. Önemli Hatırlatma: Çok yavaş yürümeyin, çünkü tahmin edebileceğiniz gibi sinyal hattı MFD verici ile test objesi arasında oluşacaktır. Eğer ki çok kuvvetli bir SMI ( Güneş manyetik paraziti ) oluşmuş ise sinyal hattını dedekte edemeyebilirsiniz. Veya zayıf bir hedef sinyali tespit ettiğinizi zannedebilirsiniz. Asla önceden tahmin etmeyin, veya beklemeyin ki, yanlış bir reaksiyon hiç bir zaman olmayacaktır.
- Yürürken, eğer ki alıcı çubuklar yön verirse hemen durun. Eğer doğru yerde durmuş iseniz sinyal hattını yakalamışsınızdır ve de vücudunuz test objesi ile MFD vericisinin tam arasındadır. Vücudunuzu ilk önce test objesine döndürünüz, ve de test objesi ile MFD vericisinin aynı hizada olduğunu tespit ediniz. Şimdi bunun pratiğini bol bol yapınız. Verici ile test objesi arasına girip sinyal hattını hissedin.
- **ÇOK ÖNEMLİDİR:** Çubuklar yön verince (çekim) derhal durun, tekrar yürümeden önce, daima antenleri resetleyin (tekrar açık pozisyona) getirerek yürümeye başlayın. Bunu yapmadan yürümeye başlamayınız. Anten çubukları açık hale getirildikten sonra tekrar sinyal hattına girilmesi ile yön vermek zorundadır.
- Daha sonra, düzenli olarak MFD sinyal hat gücünü kontrol ediniz. MFD verici etrafında ( 5 metre ) daire çiziniz. Kullanım kılavuzu içindeki örnek çizimlere bakınız. Çubuklar yön verince durun. Ayaklarınızın ucuna işaret koyun. Antenleri tekrar resetleyin (açık hale getirin) ve de daire çizmeye devam edin. Her bir sinyal hattı üzerinden geçerken çubuklar yön verecektir ve de siz bu noktaya her seferinde işaret koyun. Bu tip hedeflere 20 metreden dahi sinyal alabilirsiniz.
- Bu noktada, verici ile hedef arasında kuvvetli bir sinyal hattı oluşmuş olur. Genelde 5 metre verici etrafında bir daire çizerek bulunan sinyal hattı "S" çizilerek yılan kıvrımı denilen bir hat boyunca takip edilir. Her bir sinyal hattının üzerine geldiğinizde alıcı çubukların yön verdiğini görün ve de bu "S" yolu izlerken hat üzerine her girişinizde bir kere durunuz. Her bir hat üzerinde oluşan yön verilen noktaya işaret koyunuz. Elbette gerçek bir hedef tespit edilmiş ise her bir işaret sonucunda bir doğrultu oluştuğu tespit edilmelidir. Şuna da dikkat edilmelidir ki hat üzerinde oluşan her bir (çekim) sonra "S" yolu takip edilmeye devam edilmelidir ve de oluşan her bir (çekim) sonra çubuklar tekrar birbirine paralel hale getirilerek yeni bir çekim tespit edilmeye çalışılmalıdır. Bu işlem çubukların resetlenmesi için gereklidir. Resetleme demek çubukların açılması ve de tekrar 2 derece yere açılı hale getirilmesi demektir. Hedefe yaklaşma işlemine böylece devam edilir ve de yeni çaprazlar yakalanmaya çalışılır.
- Burada bir soru meydana çıkmaktadır? Sinyal hattının sonuna geldiğinizde ve de hedefi geçtiğinizde çekim oluşmayacak mıdır ve de siz hedefi atlamışmı olursunuz? Yoksa (SMI) güneşten gelen manyetik parazit ile mi karşı karşıyasınız? Test objenizi her seferinde geri dönüp kontrol etmeniz

gerekli değildir. Yalnızca sinyal hattı üzerindeki en son tespit edilen çekim noktasına geri dönmeniz yeterlidir. En son çapraz geri döndükten sonra artık hat üzerinde hedefe doğru çubuklar çapraz halde ilerlemeniz yeterlidir. Eğer ki çubuklardan hiçbir cevap (çekim oluşmaz ise) alamazsanız muhtemelen SMI ( güneşten gelen manyetik parazit ) oluşmuştur. Eğerki çubuklarda ÇAPRAZ oluşmuş ise sinyal hattının sonuna ulaşmış olabilirsiniz ve de hedefin üzerine çok yakın bir konumda olabilirsiniz. Tekrar tekrar çubukları paralel hale getirip tekrar tekrar hattın sonunda olup olmadığını kontrol edin. Eğer ki SMI den şüpheleniyorsanız tekrar deneyin. Hatta çaprazların hep aynı noktada sona erdiğini tekrar tekrar deneyerek görün. Bu noktada sabırlı olmanız gereklidir. Çünkü sabır bu ürün ile sonuca ulaşmanız ve de gerçek doğru hedefler yakalamanız için olmazsa olmaz bir kuraldır.

- **TEORİ ve PRATİK:** Gömülü olan bir hedefin yerini bulma teorisi, antenlerin hedeften gelen sinyal hattına olan tepkisini anlamaktır. Bu arada anten çubukları sadece hedef yüzeyinden toprakta, kayada ve suda yayılan manyetik sinyal hattına cevap verecektir. MFD, hedeften toprağa yayılan sinyal hattını tespit edecektir, hedefin kendisini tespit etmeyecektir. Daima gerçek fiziksel hedef muhtemelen (6 metre) ye kadar gömülü olsa tespit edilebilecektir. Bir çok define doğal olarak çok derinde gömülü olacaktır ve de arazi şartları da zamanla değişiklik gösterebilecektir ve de hedefe kolayca ulaşılamayabilir. Kazı yapılacağı zaman, mutlaka hedeften dikey olarak yer yüzeyine çıkan manyetik sinyali algılamayı ve de yorumlamayı yorumlamak çok önemlidir. Bu hedeften yer yüzeyine çıkan manyetik field denilen manyetik alan dikey olarak yer yüzeyine çıkamayabilir. Mutlaka tam hedef üzerinde dikey bir manyetik alan beklemeyin. Mutlaka manyetik alan şiddetinden dolayı sapmalar olabilir. Hedefin toprak altındaki konumu ile yer yüzeyindeki konumu arasında belli bir açı oluşması doğal bir olaydır. Çok büyük derinliklerde gömülü hedeflerde hedef noktalama sapmalar oluşması ve de böylesine sapmaların olduğu hedefler (90 cm) den daha derinde gömülü olacaktır.
- **Hattaki Hedefler:** Oluşan sinyal hattında birden fazla hedef olabileceği olasılığı da unutulmamalıdır. Küçük veya büyük hedef aynı hatta olabilir. Elbette aynı hedefler aynı hatta tespit edilebilmesi için mutlaka aynı cinsten olmalıdırlar. Ayırımı yapılmış olan hedefler aynı hatta kesinlikle tespit edilmeyecektir.
- **Sonraki yöntem ise üçgen yöntemi ile hedef yeri noktalama.** MFD ile bir hedef hattı yakalandıktan ve de yaklaşık gidiş yönü tespit edildikten sonra, bu hatta ( 9 - 12 metre ) dikey olarak diğer yönden de yeni bir sinyal hattı oluşturulmaya çalışılır. Üçgen yönteminin amacı hedefi X (çapraz) şeklinde hatlar oluşturarak tespit etmektir. Fakat bu yöntemde iyi olan ve de aynı frekanstaki hedefler aynı üçgen içinde tespit edilebilecektir. Üçgen yöntemiyle daha fazla bilgiye sahip olabileceksiniz. Hedefin tam yerini noktalama için iki yöntemde kullanılabilir ve de doğruya yakın bir sonuç her iki yöntemde de alınabilecektir. Bu yöntemler tam kazı yerine karar vermek için en büyük kolaylıktır.
- Eğer ki hedeften tek bir sinyal hattı alınırsa, üçgen yöntemi kullanılarak hedefin tam noktasal yeri kolaylıkla tespit edilebilir.



- **Hedef Yeri Noktalama: ( Kutu Yöntemi )**
- Sinyal hattının sonunda durun, yüzünüzü MFD vericisine dönün, Anten çubuklarını açık pozisyonda ve de 2 derece aşağıya doğru açılı tutun ve sinyal hattı üzerinden MFD vericisine doğru yürüyün. Antenler çapraz hale gelince durun, yere bir işaret koyun.
- Sinyal hattı üzerinden ( 4 – 5 metre ) daha yürüyün, ve yüzünüzü az evvel koymuş olduğunuz işarete doğru dönün. Antenleri tekrar resetleyin ( taramaya hazır hale getirin ) ve işarete doğru yürümeye başlayınız. Çubuklar çapraz hale gelince durun, Yere parmak uçlarınızın hemen önüne yeni bir işaret daha koyun.
- Sinyalin diğer tarafından da aynı yöntemi kullanarak aynı prosedürü tekrar edin. Bu yöntem size yaklaşık hedefin şekli hakkında da bir fikir verebilir. Elbette ki küçük hedeflerde bu yöntem iyi sonuç vermeyebilir.

**Hedef Derinliği Tespiti:** Fiziksel olarak 1989 yılından sonra yapılan testler MFD'lerden hedeflere gelen sinyal hatlarının yer yüzüne 45 derecelik konik açıyla yayıldığını ve de bunun sinyal hattının etrafına konik ( dairesel ) olarak yayıldığını ispatlamıştır. Kutu yöntemi ile hedeflerin boyutları ( eni x boyu x yüksekliği ) çok kolay olarak tespit edilebilir.

**Hedef Yüksekliği Tespiti:** Tespit edilen hedefin yaklaşık derinliğini tahmin edebilirsiniz ve kutu yöntemi ile de hedefin yaklaşık şekli ve de boyutları, kalınlığı hakkında bir fikirde edinebilirsiniz.

Hedefin noktasal yeri tespit edildikten sonra ( 4 - 5 m ) daha ilerleyin ve yüzünüzü hedefe dönün.

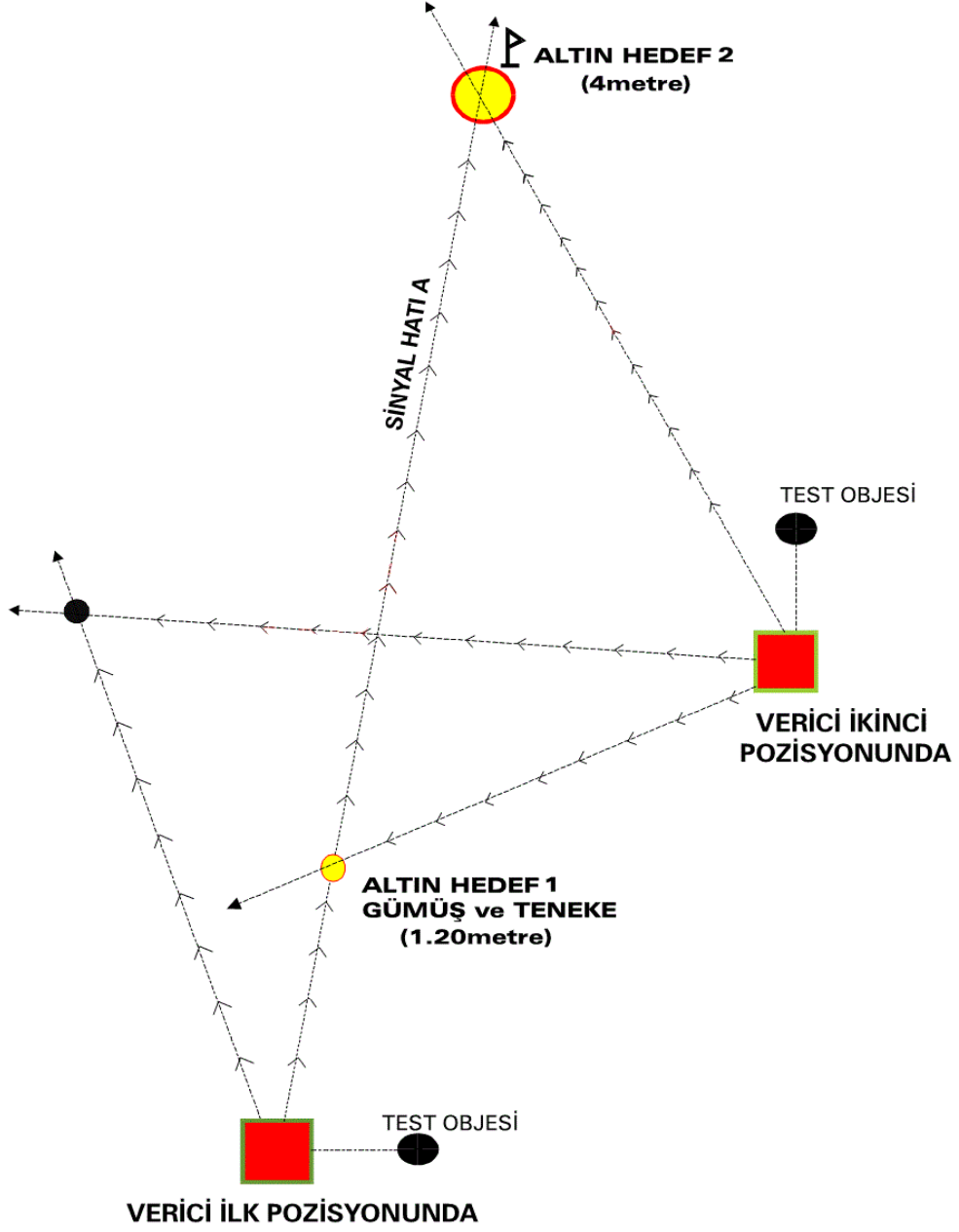
Antenleri açık pozisyona getirin ve hedefe doğru ilerlemeye başlayın. Çubuklar çapraz hale geldiğinde durun, tam parmak uçlarınıza bir işaret koyun. Ve de hedefe doğru ilerlemeye devam edin, çubuklar açıldığı anda durun, en son koyduğunuz işaret ile şu anda durduğunuz yer arası hedefin yaklaşık yüksekliğidir.

Hedefin volume ağırlığı hakkında dahi fikir sahibi olabilirsiniz. Bulduğunuz yükseklik, hedef uzunluğu vede kutu yöntemi ile bulunacak hedefin eni çarpımları size hedef ağırlığını verecektir.

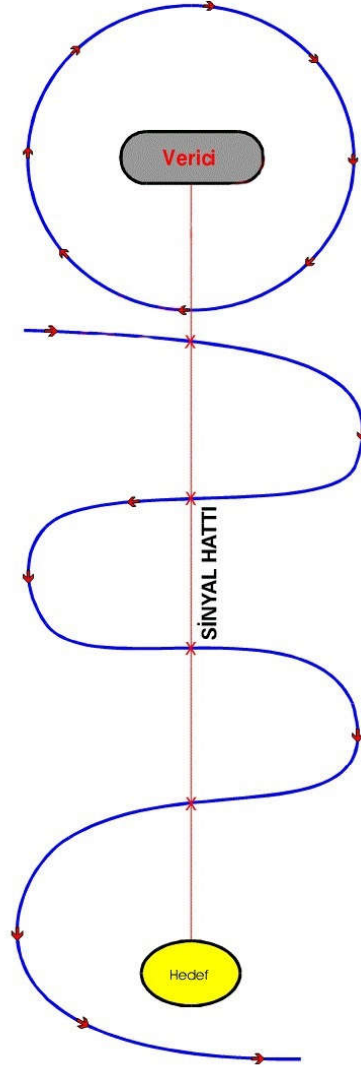
**İnsan Faktörü:** İnsan vücudu faktörü elektriksel / manyetik olarak sinyal hattına efektif olarak pozitif etkide bulunur. İnsan vücudu anten tepkimelerine pozitif bir güç verir ve de anten çaprazını arttırır.

**Sinyal Hatları:** Çok küçük hedeflerde sinyal hatlarının ayırımı hissedilemeyebilir. Bu şekildeki küçük hedeflerde diğer yönlerden yeni sinyal hatları oluşturma yöntemi tercih edilmelidir.

**Sinyal Hattı Karakteri:** Farklı formlardaki aynı hedef elementleri farklı sinyal hatlarında veya aynı sinyal hattında tespit edebilirsiniz. Eğer ki hedef külçe altın veya çok büyük define ise çubuklar birbirini tamamen çekecektir. Eğer ki çubuklar kısmen birbirini çekiyor ise sulfid veya partikül halinde çok küçük altın parçaları olabilir.

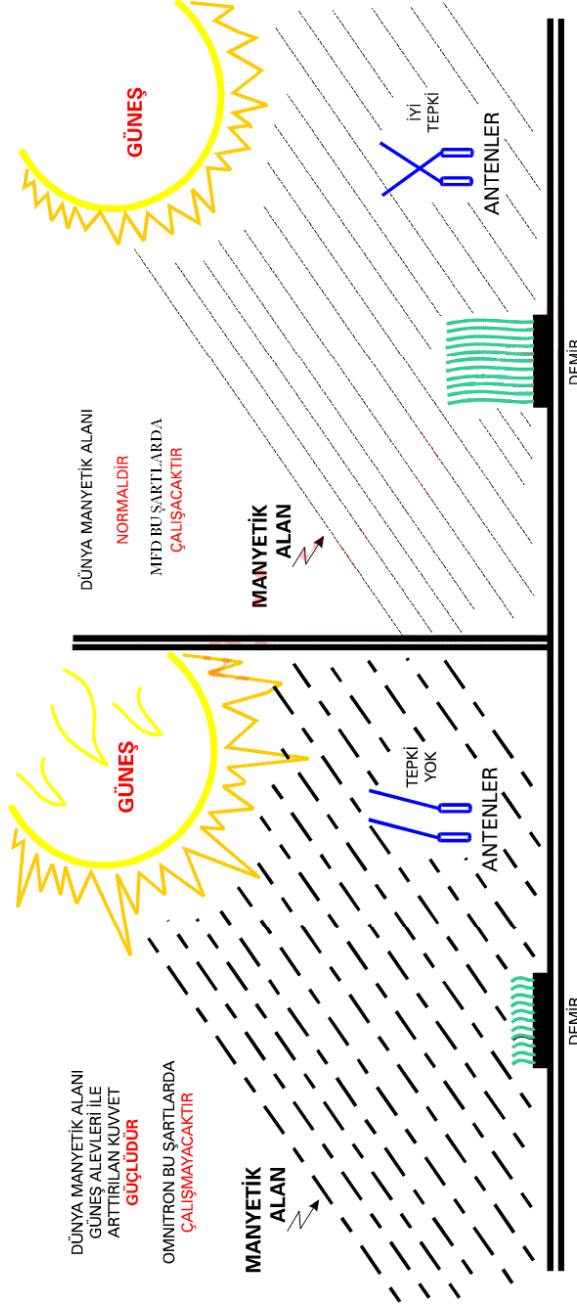


**: TAVSİYE EDİLEN ARAZİ TARAMA METODU :**



Şekildeki gibi verici etrafında daire çizerek sinyal hattını yakalayınız. Diagramdaki gibi yılan kıvrımı yaparak hedef üzerine ilerleyiniz. Sinyal hattının her üstüne gelişte alıcı antenlerinizin çekim verdiği yere bir işaret koyunuz. Hedefi geçtikten sonra sinyal hattı üzerinde beklenen çekim oluşmayacaktır

**: DIAGRAM 1.**

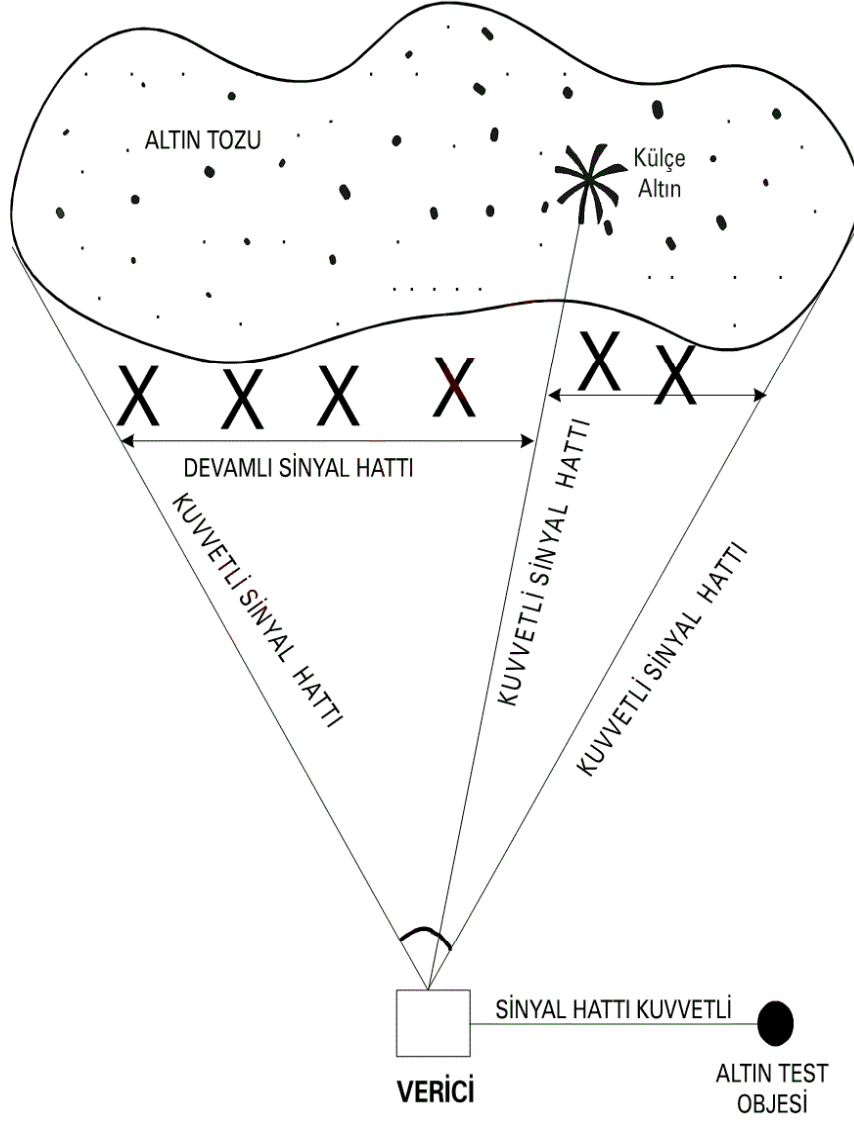


ŞEKİL 1 : Hedeften hiç bir manyetik çıkış kuvveti yoktur. Bazen Hedeften çıkan manyetik kuvvetler, dalgalar halinde gelen güçlü bir manyetik alan tarafından yenilir. Bu sebeble hedef manyetik kuvveti zayıf olabilir.

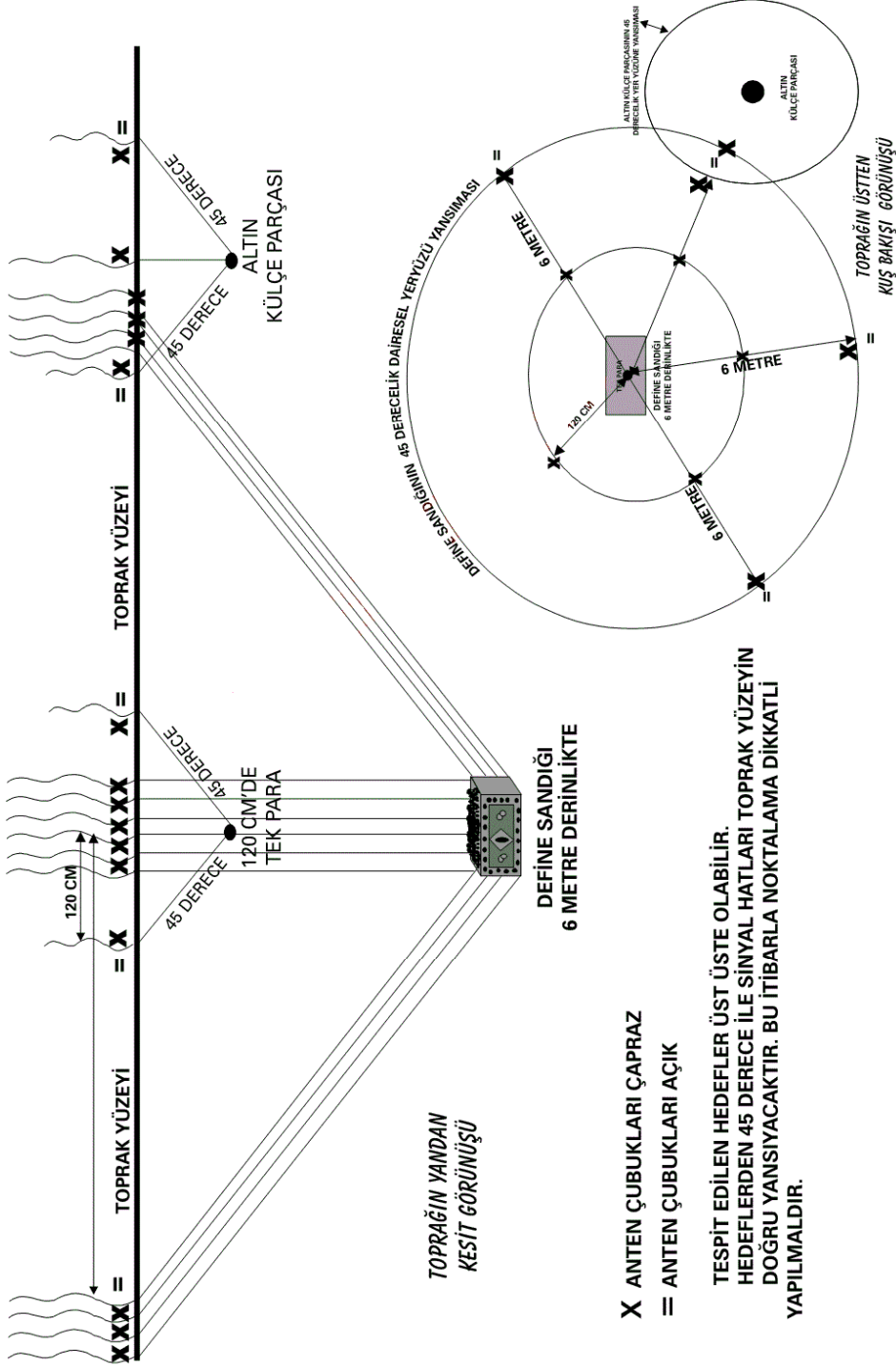
ŞEKİL 2 : Hedeften Güçlü bir manyetik çıkış kuvveti vardır. Dünya Manyetik alanından daha kuvvetli olduğu için çubuklar rahatlıkla çapraz hale gelecektir.

Dünya manyetik alanının gücünün belirlenmesinin basit bir yöntemi de, zemine ya da yere 6 inch(14 cm) 'lik bir demir parçası koyup anten çubukları ile üzerimde yürümeektir.

- Anten çubukları tam çapraz hale gelirse, dünya manyetik alanı normal'dir MFD randımanlı çalışacaktır.
- Anten çubukları kısmen çapraz hale gelir yada hiç çapraz oluşmazsa, dünya manyetik alanı kuvvetlidir ve MFD çalışmayacaktır.



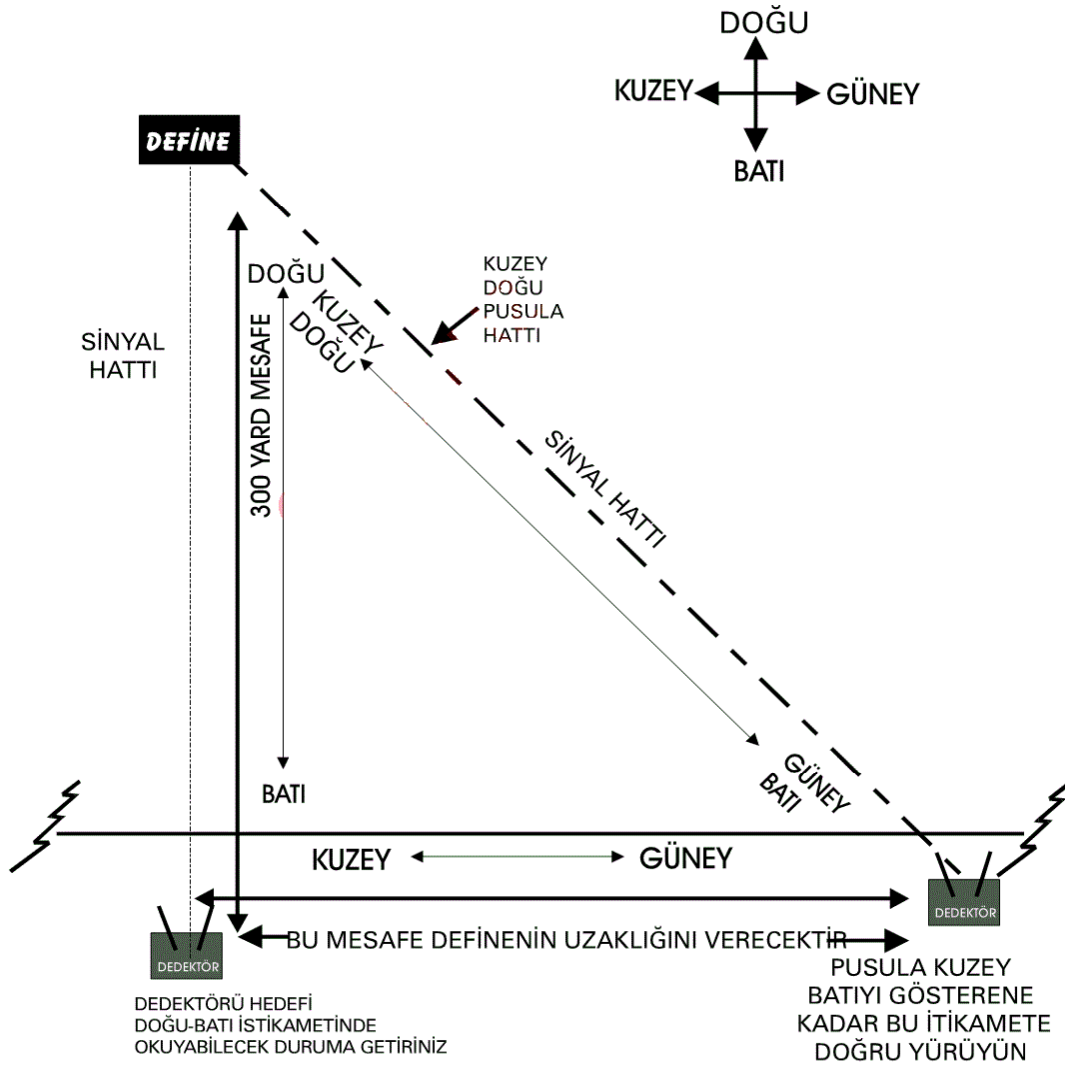
## MİKRON PARTİKÜLLERİNDE SİNYAL KARAKTERİSTİKLERİ



## ADRENALİN DEDEKTÖR

Muradiye mah. 97. Sokak İlk yurt sitesi E-blok No:23 Muratlı / TEKİRDAĞ  
 TEL: 0 282 361 77 60 www.adrenalindedektor.com info@adrenalindedektor.com

## HEDEF NOKTASI TESPİTİ İÇİN BAŞKA BİR YÖNTEM

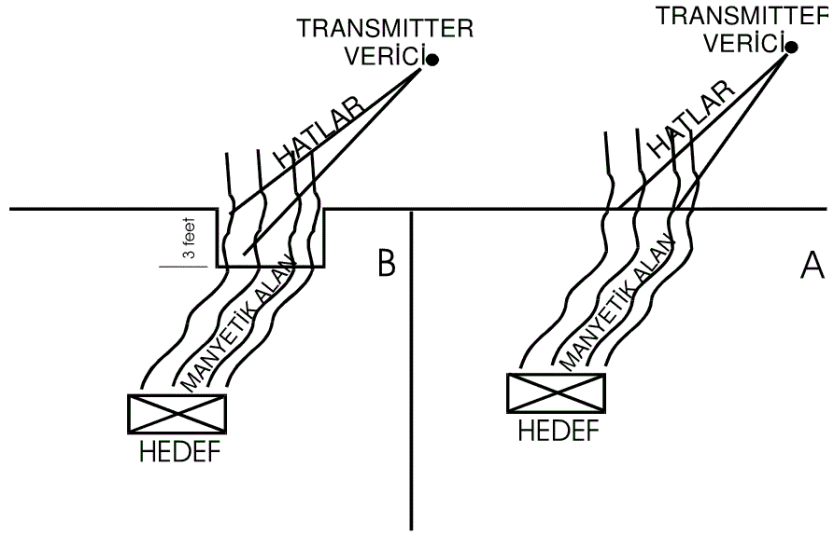


Belirtilmiş olduğu gibi, yerin yüzeyinde tespit etmekte olduğun hedeften yayılan manyetik alan, yer altından yüzeye doğru dikey olarak yükselmesine gerek yoktur. Güneş ile ilgili problemler ( parazit ) yaşadığımızdan dolayı, hedefin manyetik alanı yerden bir açı ile yükselebilir. Açının derecesi veya yönü her zaman tutarlı ve dengeli olmaz. Bu nedenle hedefin yüzeydek etrafını çeviren ve yaklaşık olarak hedefin derinliğine eşit olan ( yarı çapı ) alanın içerisindeki yerinin kesin olarak belirlenmeli. Bu yüzden hedef ne kadar derinde olursa yüzeydeki yeriniz de hedefin merkezinden o kadar uzakta olabilir. Yüzeyde bulunduğunuz yerden doğrudan düz olarak aşağıya doğru kazmak boş bir çukur ile sonuçlanabilir.

Hedefin manyetik alanı yer yüzeyinin üzerindeki havaya girdiği zaman, dikey olarak yükselmeye başlar.

Kazı yapmaya başladığınız zaman, cihazınızı bulunduğunuz yerden 15 - 18 metreye ayarlayıp çalışmayı bırakın. Yaklaşık olarak ( 90 cm ) kazı yaptıktan sonra, bulunduğunuz yerde sinyal hattının kazı içerisinde şu veya bu yönde hareket etmiş olabileceğini fark edeceksiniz. Etmezseniz, vericiyi 90 dereceye getirin ve bu yönde hareket olup olmadığını anlayın. Sinyal hattınız hareket ettiği zaman, yalnızca kazınızı sinyalin hareket ettiği yönde takip edin.

Sinyal hattı, hedefin yaklaşık olarak ( 150 cm ) üzerinde sabitleşir.



### Genel koruma konum ve kullanma bilgileri

Cihazı su içinde kullanmayın.

Yağmurda kullanmayın.

Onu aşırı sıcakta unutmayın ve saklamayın.

Aşırı sıcakta araba bagajında bırakmayın.

Onu yağlamayın veya kontrol, anahtarına kimyasal malzeme sürmeyin.

Onun devrelerine müdahale etmeyin, onu tamire veya modifikasyona kalkışmayın (garantisi biter).

Bu el kitabındaki anlatılanları iyi anlayın ve uygulayın.



Doğru voltaja sahip, Őarjlı ya da alkalın pil kullanın asla gerekli olan voltajdan başka standartta pil kullanmayın.

Onu aşırı sıcak veya aşırı soğuk havalarda arabada taŐımanız gerekirse yanınıza alın. Bagaja koymayın. Tozdan, buğudan ve sıcaklık deđiŐikliklerinden koruyun, onu çantada veya orijinal karton kutusunda taşıyın. Cihazınız hassas bir yapıya sahiptir. Onu her t¸rl¸ etkenlerden koruyunuz.

## Bakım ve Servis

Adrenalin mfd s¸rekli servis gerektiren bir cihaz değildir. Elektronik kontrol kutusu kuru ve temiz tutulduğu ve cihaza fiziki ¸nemli derecede Şiddetli bir darbe gelmediği takdirde stabil çalıŐmasını uzun yıllar korur. Arka kısımdaki soket giriŐ ıkıŐları su sıçramalarıyla gelebilecek olan damlacıklara dayanıklıdır. Fakat tam anlamıyla su geçirmez değildir ve bu nedenle yağmurla ve aşırı ısı deđiŐimlerine maruz bırakılmamalıdır.

## Garanti

Bu cihaz, malzemelerdeki ve iŐçilikteki hatalara karşı, D¸nyanın her yerinde iki yıl garanti altına alınmıŐtır. Ancak, bataryalar ve aksesuarlar garantiye dahil değildir. AŞağıdaki durumlarda garanti h¸km¸ geçersiz olmaktadır.

- İŐletim talimatlarındaki talimatlara uyulmadığında,
- Belirtilen uygulamaların dıŐındaki bir amaç için kullanıldığında,
- Cihaz ¸zerinde değişiklik yapıldığında yada cihaz içi açıldığında.

T¸m bileŐenler, gerekli olduğunda yumuşak bir bezle tozdan arındırılabilir. Araçlar, likit maddeleri doğal aŐınmalardan kaynaklanan mekanik hasarlar s¸z konusu olduğunda,

- Elektrik kurulumundan kaynaklı durumlarda,
- Tespit ekipmanının'ın aşırı y¸klenmesinde

## Metal Dedekt¸rc¸l¸ğ¸n Etik Kuralları

Kazdıkları yerleri tekrar doldurmak ve girilmesi yasak olan alanlara girmemek define avcılarının uyması gereken kurallardır. Her dedekt¸r kullanıcısı için samimi bir tavsiye; tarama yapılan her yer bulunduğunuzdan daha iyi Őartlarda bırakılmalıdır.

Kamusal alanlarda devlet tarafından koyulan b¸t¸n yasalar ve d¸zenlemeler takip edilmeli ve uyulmalı.

Her zaman yasalara uyulmalı ve m¸mk¸n olduğunca memurlara bu konuda yardım edilmeli.

Hiçbir zaman çevresi çitlenmiŐ, iŐaretlenmiŐ hiçbir alana zarar verilmemeli ve her zaman kazılan yerler doldurulmalı.

Terk edilmiş yapılar ve hayalet kasabalardan geriye kalanlara zarar verilmemeli.

Hiçbir zaman çevrede ¸p bırakılmamalı, kazılardan arta kalan ¸pler daima toplanıp taŐınmalı.

Altın kural olarak, dıŐarıda g¸rg¸ kurallarına uyunuz ve her zaman insanlara bunu iletin.

Kamu ve ¸zel Őahsa ait m¸lke, b¸t¸n tarihsel ve arkeolojik alanlarda gerekli izin olmadan metal dedekte iŐlemi yapılmamalı.

## DİKKAT!

Adrenalin dedektör ile birlikte arama yaparken şunlara dikkat edin.

Başkasının mülkü olan yerlere ya da özel mülke ait yerlere izinsiz girmeyiniz.

Elektrik hatlarının ve kabloların gömülü olabileceği alanlara dikkat ediniz.

Ulusal ve resmi parklar / anıtlar vb. yerler kesinlikle yasak bölgelerdir.

Derin arama dedektörleri gizlenmiş boru, kablo ve diğer potansiyel tehlikeli maddeleri dedekte edebilir.

Bunların tespit edildiği yerleri uygun yerlere haberdar edilmelidir.

Bomba ya da diğer patlayıcı maddelerin gömülü olabileceği askeri bölgeleri aramayın.

NOT: Ülkelerin define ve hazine arama kanunları farklılık gösterebilmektedir. Metal Dedektör ile arama yaparken ülkenizin ilgili define arama kanunlarından dışarı çıkmayın. Kanunlara mutlaka riayet edin. Başkasına ait arazilere girmeyin. Arazide bulunabilecek savaş atığı bomba vs. gibi metalleri kurcalamayın. Radyasyon yayabilecek atıkları açmayın.

## GARANTİ ŞARTLARI

- Garanti süresi, malın teslim tarihinden itibaren başlar ve 2 yıldır.
- Malın bütün parçaları dâhil olmak üzere tamamı Firmamızın garanti kapsamındadır.
- Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla 30 iş günüdür. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentesi, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısı- üreticisinden birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Malın arızasının 15 gün içerisinde giderilememesi halinde imalatçı-üretici veya ithalatçı malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir malı tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
- Malın garanti süresi içerisinde gerek malzeme ve işçilik, gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli ya da başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
- Tüketicinin onarım hakkını kullanmasına rağmen malın;
- Tüketicie teslim edildiği tarihten itibaren, belirlenen garanti süresi içinde kalmak kaydıyla, bir yıl içerisinde; aynı arızanın ikiden fazla tekrarlanması veya farklı arızaların dörtten fazla meydana gelmesi veya belirlenen garanti süresi içerisinde farklı arızaların toplamının altıdan fazla olması unsurlarının yanı sıra, bu arızaların maldan yararlanamamayı sürekli kılması,
- Tamiri için gereken azami süresinin aşılması, firmanın servis istasyonunun, servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırayla satıcısı, bayii, acentesi temsilciliği ithalatçısı veya imalatçı- üreticisinden birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi, durumlarında tüketici malın ücretsiz değiştirilmesini, talep edebilir.
- Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

