

# 2017

## EDS PLUS 2 KULLANIM KILAVUZU



TEVAFUK / KULLANIM DÖKÜMANLARI

# teVafuk

Dedektör Sistemleri ve Alt Yapı Hizmetleri

## DEDEKTÖRÜNÜZÜN MONTAJI

1. Alt çubuk düzeneğinde, çubuğun ucundaki montaj vidası ile kelebekli somunu sökün.

2. Çubuğun ucunu arama başlığının montaj kulakları arasına yerleştirin ve çubuğun ucundaki delikler ile rondelaları bu montaj kulaklarının delikleriyle hizalayın.

3. Montaj vidasını montaj kulakları ile çubuğun ucundaki deliklerden geçirin.

4. Kelebekli somunu montaj vidasına monte edip elinizle sıkın.

Not: Tüm tertibatı monte edip arama bobinini yere doğru çalışma konumuna ayarladıktan sonra kelebekli somunu sıkın.

5. Alttaki çubuğu, tutucu düğmesi ilk ayar deliğine oturup klik sesi gelene kadar çubuğun ortasına kaydırın.

Not: Kilitleme halkası, tüm tertibatı monte edip tertibatın çalışma uzunluğunu ayarladıktan sonra sıkılmalıdır.

6. Üst çubuk düzeneğinin (S-çubuğu) tutucu düğmesine basın ve tutucu düğmesi üst çubuğu iki düzeneği yerine kilitleyerek klik sesiyle deliğe oturana kadar ortadaki çubuk düzeneğinin diğer kilitleme halkasına kaydırın. İki düzeneği birbirine sabitlemek için çubuk kilidini sıkın.



7. Arama başlığı ayarını yapmak için arama başlığın yanında yeterli boşluk bırakarak kabloyu çubuğun etrafına dolayın.

Not: Kablonun gevşek bir şekilde arama başlığı üzerine devrilmesine izin vermeyin. dedektör kablodaki ince telleri görece kadar hassas olduğundan, arama başlığı hareketli telleri algımlarken gevşek kablo yanlış sinyallere neden olabilir. Başlık kablosunu sarmadan sabitlemek için, kabloyu iki adet kablo tutucu ile birlikte tertibatın alt ve üst ucuna bağlamanız gerekir.

## DEDEKTÖRÜNÜZÜN MONTAJI

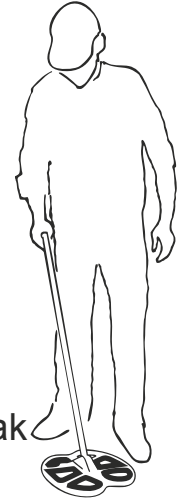
Dedektörünüz, standart olarak 9X9" ve 12"X12" yeni SEF PRO başlık ile donatılmıştır. Bu bobinler daha iyi hassasiyet ve derinliğe, daha iyi iğne uçlu işarete sahip olup yüksek sıcak aralığında dahi mükemmel dengeyi korur. dedektörün nasıl çalıştığını öğrenmeniz için, ilk önce daha küçük boyutlu 9X9" başlığı kullanmanızı öneririz. 12X12" başlık daha hassas ve derindir ancak kullanabilmeniz için dedektörün çalışmasına ilişkin daha fazla deneyime sahip olmanız gerekir.

İlk testler ve dedektörle tanışma işlemini, yerleşim alanlarının elektromanyetik parazitlerinden uzak saha koşullarında yapmanızı öneririz. Tertibatın uzunluğu, dedektör uzun süreli kullanım sonrasında yorulmayacak veya rahatsız olmayacak şekilde ayarlanması gerekir. dedektör sapı kolunuz rahat konumdayken, şaft önünüzde uzanacak şekilde elinize oturmalıdır. Omzunuzu rahatlamış halde kullanarak dedektörü önünüzde ileri ve geri sallayabilmelisiniz. Arama başlığı tarama sırasında yere değmemelidir. Arama başlığının açısı, Şekil 1'de gösterildiği gibi, alt kısmının yere paralel olmasına olanak sağlamalıdır.

Takip eden vuruşları üst üste bindirerek dedektörü yaklaşık ayak arkında bir yandan diğer yana sallayın. dedektör, sizin için konforlu bir hız elde edebilecek şekilde tarama hızı gerekliliği olmadan maksimum derinliği almak üzere tasarlanmıştır. Aslında, çok hızlı arama yapmaya çalışmak yoğun şekilde mineralleşmiş konumlarda derinlik kaybına neden olabilir. Hangi modu kullandığınıza bakılmaksızın, arama bobininizi yüksekte ve yer yüzeyinden yaklaşık bir inç yukarıda



çalışın. Çoğu kişi başlığı tarama işlemlerinin sonunda, özellikle aceleleri varsa daha çok bir sarkaç gibi yükseltme eğilimindedir (Şekil 2). Yerden herhangi bir yükseklik karşılık gelen tespit derinliği kaybına neden olacağından bunu yapmaktan kaçının. Bu, bir yandan diğer yana tarama yaparken yalnızca başlığın çimen üzerinde dinlenmesine izin verdiğiniz zaman çimenlerde kolaydır. Sert ve kayalık alanlarda bunu yapmak o kadar kolay değildir. Yere veya kayalara çarpmak yanlış sinyallere neden olabilir. Ani indirme, başlığı yere bastırma, özellikle ıslak ve yoğun şekilde mineralleşmiş yerlerde yanlış sinyallere neden olabilir



## OTOMATİK ÇALIŞMA MODU

Öncelikle, en kolay dedektör çalışma modunu tanıtacağız. Daha sonraki talimatlarda buna OTOMATİK mod diyeceğiz. Bu modla ilgili önemli nokta, farklı yer koşullarında manuel yer ayarlamaları yapmaya gerek olmamasıdır. Tüm kontrol ve anahtarları kırmızı işaretli konumlara getirin (Şekil 3). GND ayarı ve **threshold** kırmızı işaretçilere sahip değildir çünkü bunlar bu çalışma modunda yer almazlar.

Frek.1/Frek.2 anahtarında da kırmızı işaretçi bulunmaz.

F rekans 1 veya 2 düşük frek.2 dedektörün bu iki frekanstan hangisinde GND ayarı eşik daha az gürültülü çalıştığına bağlı olarak seçilir.

Seçim, tek ve aynı hassasiyet düzeyi ile yapılır.

Açarken (açma/kapama kontrolü), sizi değişen yeşil ve kırmızı ışıklarla karşılar.

Ardından, bataryalar şarj edilmişse saniye boyunca yeşil yanar ve bataryaların şarjı bitmiş ve yeniden şarj olmaları gerekiyorsa kırmızı yanar.



Disk kontrolü iki adet kırmızı bölgeye sahiptir. Külçe altın araması ise saatin en aksi yönündeki kırmızı bölgedir. Bu bölgede, sesli ayırıcı olmaz. Madeni para aramak için madeni **coins** bölgesini kullanın. Bıçaklar, oklar, mızraklar, tüfekler ve silahlar gibi daha büyük boyutlu demir içeren hedefleri kazmak isterseniz, bu kontrolü **relic** konumuna geri getirin. Bu konumda, dedektör yalnızca küçük tel parçalarını reddedecektir. Ayırıcıyı **foil** işaretinin üzerinde artırmayın, dedektör bazı ince mücevherleri ve düşük iletkenlikli madeni paraları veya diğer hedefleri reddetmeye başlar. Bu kontrolün işlevlerine ilişkin daha ayrıntılı açıklama, daha sonra talimatlarda verilecektir. Dedektörün bu ayarlarla çalışmasına alıştıktan sonra, **Low/High** anahtarını **High** konuma getirebilirsiniz. Bu, dedektörünüzü kayda değer oranda daha hassas ve derin yapar. Sens. kontrolünü kesintili sesleri nadiren duyana kadar saat yönünde çevirerek daha fazla hassasiyet ekleyebilirsiniz. Hassasiyet düzeyini değiştirirken başlık statik olmalıdır ve madeni para taramasını başlattığınızda kesintili sesler azalır.

## OTOMATİK ÇALIŞMA MODU

ÖNEMLİ NOT: Çok ağır ve ıslak yerlerde çalıştırırken, özellikle başlığı yerdeki bir açık deliğin üzerinden geçirirken daha büyük boyutlu bobinler (12x12 inç) kullanırken, içinde metal olmasa da delikte bir metal hedef varmış gibi yanlış sinyal duyabilirsiniz. Böyle bir durumda, **M/A ground** kontrolünü **M ground** konumuna getirip panelin içine "saplamak" için **GND adjust** kontrolüne basın (Led göstergesi yeşil yanar). Çoğu durumda, bu işlem olumsuz etkiyi ortadan kaldırır ve dedektörün daha kararlı çalışmasına ve elbette derinlik parametrelerinin biraz azalmasına neden olur. Deliğin etkisi ortadan kalkmazsa, daha küçük boyutlu bir başlık monte etmeniz gerekir.

## MANÜEL ÇALIŞMA MODU

OTOMATİK çalışma modu en kolaydır ancak dedektörün hassasiyet ve derinliği açısından size en iyi performansı sunmaz. Aşağıdaki bölümde, Manüel çalışma modunu tanıtacağız. Bu çalışma modu, çok deneyimli dedektör operatörleri için önerilir. Bu modda, daima manüel bir toprak ayarı oluşturulur.

Lütfen, Şekil 4'te gösterildiği gibi, arama bobinini yerden yaklaşık 10 inç yukarı kaldırarak yer yüzeyine paralel tutun. Metal nesnelere daima uzak durmalısınız. Ardından, tüm **metal/disc** anahtarını **all metal** anahtarına, **A ground/M ground** anahtarını da **M ground** (manüel toprak ayarı) anahtarına getirin, bkz. Şekil 5. **M ground** ve **all metal** konumlarının devreye girmesi, **GND adjust** (yer ayarı) ve **threshold** kontrollerini aktive eder.



Şekil 4

**Disc.** kontrolü inaktif olur, dedektör sesli ayırıcıya sahip olmaz ve kontrolün tek veya diğer yöne dönüşüne bakılmaksızın tüm metal hedefleri tek ve aynı tonla kaydeder. Şimdi, **sens.** kontrolünü kırmızı işaretli konuma getirerek dedektörü açın.

Ardından, çok hafif bir vınlama sesi duymaya başlayana kadar **threshold** kontrolünü çevirin.

Şimdi, **GND adjust** kontrolüne panelin içine "gömülene" kadar hafifçe basın. Kontrolü

bastığınız sırada, burada hafif bir klik sesi duyarsınız ve panelin merkezindeki gösterge yeşil yanar.

Ardından, **GND adjust**

kontrolünü serbest bırakın.

Gösterge kapanır ve artık yer dengesini manüel ayarlamak için hazırsınız. Başlığı, yere yaklaşık 1 inç indirin -eşik tonu yükselecektir.



**GND adjust** kontrolünü saat yönünde çevirin. Ardından, başlığı alın ve tekrar aşağı itin. Eşik vınlama sesi tekrar yükselir ve **GND adjust** kontrolünü saat yönünde döndürün. Bunu yapmaya devam edin ve normal yerlerde dördüncü-beşinci kez saat yönünde



## MANÜEL ÇALIŞMA MODU

**GND adjust** kontrolünü çevirmek başlık yere indirilirken eşik tonunu değiştirmez. Bu noktada dedektör, alan için dengelenir ve aramaya hazırdır. GND adjust kontrolünü saat yönünde daha da çevirirseniz, bu denge noktasını geçersiniz. Bu durumda dedektör, başlığı yer yüzeyine indirirken sessizleşir ve başlığı kaldırırken eşik tonunu yükseltir. Bu da başlığı pompalarken sabit bir eşik vınlama sesi duyana kadar **GND adjust** kontrolünü hafifçe saatin tersi yönünde çevirmeniz gerektiği anlamına gelmektedir. Panele gömerken **GND adjust** kontrolünün 11 defa sürekli olarak saat yönünde döndürülmesinin yer dengesinde değişikliğe neden olacağını unutmayın. Bu 11 dönüşten sonra topuzu döndürmeye devam ederseniz, dengede daha fazla değişiklik elde etmezsiniz. Bir nedenden dolayı kafanız karışırsa **GND adjust** kontrolüne tekrar basın, böylece başlangıç noktasına dönersiniz ve prosedüre tekrar başlayabilirsiniz. Çok yoğun yerlerde yer dengesini kullanırken, başlığı indirirken ve kaldırırken artan bir ton duyacağınız durumlar olabilir. Bu artan ton tek ve aynı hacme sahipse, doğru toprak ayarı ayarına sahip olursunuz. Bu, çok yoğun yerlerde normal bir etkidir. İstenmeyen etkiyi azaltmak için, dedektörün hassasiyet düzeyini düşürebilirsiniz.

Başlığın yerden düz bir şekilde kaldırılması gerektiğini unutmayın. başlığı kavisli bir şekilde sallamak yanlış okumalara neden olur ve yanlış yer dengesine yol açar.

ALL **metal/disc.** kontrolü **all metal** ve **A ground/M ground** anahtarı **A ground** konumuna ayarlanmışsa, dedektörü düzgün şekilde çalışmaz ve başlığı yer yüzeyine yaklaştırırken artan bir eşik tonu duyarsınız.

### Deliğin etkisi

Dedektörü çok ağır ve ıslak toprak koşullarında, özellikle başlığı yerdeki bir açık deliğin üzerinden geçirirken daha büyük boyutlu bobinler kullanırken, içinde metal olmasa da delikte bir metal hedef varmış gibi yanlış sinyal duyabilirsiniz. başlığı deliğin üzerinde gezdirirken bu istenmeyen etkiyi önlemek için, **sens.** kontrolünü saatin tersi yönünde çevirin. Minimum hassasiyet düzeyinde dahi başlığın etkisi ortadan kalkmıyorsa, dedektörü Otomatik çalışma moduna getirmeniz gerekir (Sayfa 4).

Belirli bir yer için doğru toprak ayarı ayarını yaptıysanız ve bu yer sıcak kayalar açısından zenginse, bu sıcak kayalar oldukça belirgin negatif yanıtı neden olur. Verdikleri ses oldukça özeldir ancak biraz pratik ile bu sıcak kayalardan gelen sinyalleri tam olarak tanıyabilirsiniz.

Normal yerlerde çalıştırırken bazı çok deneyimli profesyonel THciler, hassasiyet ve penetrasyon derinliğini özellikle daha küçük hedefler için artırmak için,

## MANÜEL ÇALIŞMA MODU

doğru toprak ayarı noktasını bulduktan sonra başlığı kaldırırken eşik hacmi artışı sağlayana kadar GND ayarı kontrolünü hafif saat yönünde çevirir. Kavisli yer dengesinden kaynaklanan yanlış sinyaller olabileceğinden, bu zor bir çalıştırma şeklidir.

Çalıştırma sırasında parazitli sinyaller duymaya ve dedektörün kararlılığını kaybettiğini hissetmeye başlarsanız, muhtemelen toprak koşulları kayda değer oranda değişmiştir. Bu değişen yer koşulları için dedektörün yer dengesini tekrar ayarlamanız gerekir.

Bazı belirli koşullarda, toprak ayarı noktası bulunamaz. Bu durumda, OTOMATİK çalışma moduna geçmek en iyisidir. Aynı şeyi, toprak ayarı ayarında zorlukla karşılaştığınız bazı yerlerde de yapabilirsiniz.

Dedektör işlemcisinin kullandığınız son toprak ayarı ayarını hatırlamadığını bilmeniz gerekir. Bu nedenle, dedektörü kapattığınızda ve tekrar açtığınızda aynı yerde dahi yeni toprak ayarı ayarı yapmanız gerekir.

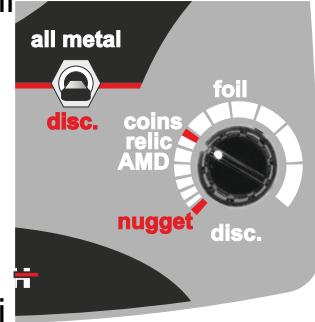
Yer dengelemesi sık sık pratik yapmanız gereken öğrenilmiş bir beceridir.



## AYIRICI

Disk. (ayırıcı) kontrolünü, tüm metal/disk. kontrolü disk. konumuna getirdiğinizde etkinleşir. Tamamen saatin tersi yönünde konum kırmızı ile işaretlidir - külçe altın. Bu konumda, metal nesnelere ilişkin bir sesli ayırıcınız olmaz. Yoğun şekilde mineralleşmiş yerlerde küçük altın parçalarının metal dedektör tarafından bazen demir gibi algılanabileceğini ve küçük demir parçalarının da altın gibi algılanabileceğini bilmelisiniz. Bu nedenle, külçe altın araması için bu çalışma modunu öneriyoruz. Bir sonraki bölge, AMD (tüm metal disk) bölgesidir. Profesyonel THciler, üzerinde çalıştıkları yeni bölgeleri araştırmak için bu çalışma modunu kullanırlar.

Bir sonraki bölge, AMD (all metal disc) bölgesidir. Profesyonel THciler, üzerinde çalıştıkları yeni bölgeleri araştırmak için bu çalışma modunu kullanırlar. AMD



Şekil 6

ayarının avantajı, yerdeki metal hedefleri gözden kaçırmamanızdır. Kötü tarafı ise, tel, tırnak, vs. parçaları gibi çok fazla istenmeyen demir içerikli hedefi kazarak zaman kaybetmenizdir. Bu kontrolün bir sonraki bölgesi

**relic** tir. Bu konumda, daha önce de bahsettiğimiz gibi, dedektör yalnızca küçük tel parçalarını alır. Daha büyük boyutlu tüm hedefler kabul edilir.

Çoğu profesyonel, dedektör bu düşük ayırıcı düzeyi ile gerçekten derin olduğundan disc. (ayırıcı) kontrolü ayarı ile çalışmayı tercih eder. Bir sonraki bölge **coins** dir. Burada, demir içeren hedeflere dair iyi bir redde sahip olur ve demir içermeyen tüm hedefleri kabul edersiniz. Disc. kontrolünün bu konumunu demir çöplerle kirlenmiş alanların aranması için öneririz. Çok fazla folyo parçası varsa **foil** bölgesinden sonra **disc.** kontrolünü döndürün.

Kategorik folyo reddinin bazı ince altın mücevherleri reddetme konumuna getireceğini unutmayın. Daha yüksek bir ayırıcı düzeyi kullanmaya karar vererseniz, örneğin son bölge veya ondan bir önceki bölge, folyoyu daha fazla açma kulağını reddeder ancak nikel 5 kuruşlar gibi bazı madeni paraları da kaybedersiniz. Dedektör, 1 kuruş, on kuruş, yirmi beş kuruş gibi madeni paralara iyi yanıt vermeye devam eder. Antik yunan gümüş sikkeleri, ikili gümüş sikkeleri, Roma sikkeleri, follisleri, sesterceleri, eski Bizans paraları gibi düşük iletkenlikli antik madeni paralar iyi ve pürüzsüz bir yanıt üretir. Mücevherlerin büyük bir bölümü ile ince küçük altın madeni paralar reddedilir. Bu tür yüksek ayırıcı düzeylerini önermiyoruz.

En yüksek ayırıcı düzeyini kullansanız dahi büyük oranda oksitli demirler ayırt edilmez. Net bir yanıt üretseler de, daha deneyimli dedektör kullanıcıları bunları fark edip kazı yapmaktan kaçınabilir.

## KÜLÇE ALTIN ARAMA

Külçe altın aramak için en kolay çalışma modu Otomatik moddur (bkz. OTOMATİK çalışma MODU bölümü). Disc. kontrolünün **nugget** kırmızı bölgesinde olduğunu unutmayın (Şekil 7).

AMD bölgesinde olduğu gibi bu konumda da yerdeki metal nesnelere ilişkin sesli bir ayırıcı duymazsınız. Yoğun şekilde mineralleşmiş yerlerde küçük altın parçalarının bazen metal dedektörü tarafından demir gibi ve küçük demir parçalarının da altın gibi algılanabileceğini ve bu nedenle külçe altın araması için bu çalışma modunu önerdiğimi zi bir kez daha hatırlayın. Bu ayarın avantajı, yerdeki metal hedefleri gözden kaçırmamanızdır. Başlığı ortalama hareket hızıyla yer yüzeylerinin üzerinde hareket ettirin. Muhtemelen doğru



Şekil 7

arama hızı ve tekniğini belirlemek için zamana ihtiyacınız olacak. Çok hızlı gitmeyin. Tarama yolunuzu üst üste bindirmeyi deneyin böylece küçük ve daha derindeki metal hedefleri gözden kaçırmazsınız.

dedektör ile maksimum hassasiyet ve derinlikte arama yapmak için, dedektörü MANÜEL çalışma MODUNA getirmenizi öneririz. Bu çalışma modu, daha fazla sabır ve dedektörün çalışmasına ve kontrolü konusunda çok iyi bilgi sahibi olmayı gerektirir. Altın külçelerini bulmak için tasarlanm ış olsa da, rölik arama için de oldukça kullanışlıdır ve dedektör aynı zamanda yaygın madeni paralar dahil tüm metal alaşımlara yanıt verir.

## KIYI ARAMA

Kıyı aramasında, dedektörün OTOMATİK çalışma modunda çalıştırılmasını öneririz. Gelin normal kuru kıyılarda kıyı araması ile başlayalım.

Bu kıyılar aranması en kolay olanlardır ve **high/low** anahtarının **high** konuma getirilmesi ile en yüksek hassasiyet düzeyi artışına olanak sağlarlar. Elbette, etrafta güçlü elektromanyetik alanlar yoksa. Kıyılarda, en değerli bulgular altın yüzükler, altın küpeler ve altın zincirlerdir. Belki biliyorsunuzdur ancak ince altın mücevherler düşük iletkenliğe sahiptir bu nedenle onları gözden kaçırmamak için **disc.** kontrol konumunun **relic** ve **coins** arasında olmasını öneririz. Saat yönünde bobinler bölgesinin ötesine ilerlerseniz, dedektör en küçük altın zincirleri reddetmeye başlar. İnce mücevherleri göz ardı edip madeni para ve daha büyük iletkenliğe sahip mücevherleri aramaya yoğunlaşmak isterseniz, **disc.** kontrol düzeyini folyoların çoğunu reddedecek şekilde artırabilirsiniz. Bu, gereksiz çöpleri çıkarmanızı önler ancak ince altın mücevherleri kaybedebilirsiniz.

Tuzlu ve ıslak kıyılarda arama. Bu gibi koşullarda, dedektörü düzgün ve yanlış sinyallerden olmadan çalıştırmak için ilk önce **high/low** anahtarını **low** konuma ayarlayın. Ardından, **sens.** kontrolünün çok yüksek düzeylerini seçmeyin. En önemlisi, ıslak ve tuzlu kumda tarama yaparken, ıslak kumun iletkenliğinden kaynaklanan parazit sinyalleri ortadan kalkana kadar **disc.** kontrolünü saat yönünde çevirin. Parazit sinyallerinin bu şekilde reddedilmesi, madeni paralar bölgesinden sonra aktif olur. Islak kumlardaki hedeflere yönelik duyarlılığı korumak için, **disc.** kontrolünün tam olarak parazit sinyallerinin reddedildiği noktada dönüşünü durdurmak çok önemlidir. Bu noktayı geçerseniz, parazit sinyalleri duymazsınız ancak bazı yararlı hedefleri de reddedersiniz.

Siyah kumlarda arama. Bu kumlar, yüksek oranda manyetik negatif demir oksit içerir. Bu gibi koşullarda, düşük iletkenlikli demir içermeyen hedeflerin pek çoğu dedektörler tarafından demir gibi algılanır. **Disc.** kontrolü düzeyini düşürmek için siyah kum aramasını bu nedenle öneriyoruz. OTOMATİK çalışma modunda arama yapmanın en iyisi olduğunu unutmayın. High/low anahtarını low konuma ayarlamanız ve hassasiyet düzeyini çok fazla artırmamanız önerilir. Kıyılarda demir içeren hedefler çok nadir olduğundan, ayırıcı düzeyini düşürme konusunda endişelenmeyin.

## KONTROLLER

Sens kontrolü sıklıkla bir derinlik kontrolü olarak düşünülür ancak aynı zamanda yerin mineralleşmesi nedeniyle oluşan parazitlerin veya elektromanyetik bölgelerin olması durumunda dedektörün daha kararlı olması için de kullanılabilir. Sens kontrolü, high/low anahtarı ayarları ile bağlantılı çalışır. Bu anahtarın düşük konumu maksimum kararlı çalışma için olup high konumu ise maksimum hassasiyet ve tespit derinliği içindir.

Toplu arama için, anahtarın low konumunu kullanmanızı öneririz. Yeni başlayanlar bunu kullanabilir ve hassasiyet düzeyini dedektörün sessiz ve kararlı kaldığı sınıra yükseltebilir. Çok deneyimli THciler için anahtarın high konumunu öneririz. Maksimum derinlik ve hassasiyet için, profesyonellerhoparlörden nadir ve kesintili tonlar duyana kadar sens kontrolünü saat yönünde çevirmelidir.



Maden aramaya başladıklarında, bu tonlar yer tarafından baskılanır ve operatör yalnızca

yerdeki hedeflerden gelen yararlı yanıtları duyar. Elbette, bunların hepsi dedektör Ayırıcı Modunda çalışıyorsa geçerlidir. Yüksek konuma anahtarlama, yer ve ortam parazitleri normal ise yapılmalıdır. Yerler yoğun bir şekilde mineralleşmiş ise veya çok fazla elektromanyetik parazit varsa aynı anahtarın düşük konumu kullanılmalıdır.

Dedektörü çok fazla elektromanyetik parazitlerin olduğu yerleşim yerlerinde test ederken, hassasiyet düzeyini çok fazla yükseltmezsiniz. Bu nedenle, gerçek parametreler ve dedektör özellikleri testlerinin saha koşullarında yapılmasının öneriyoruz. dedektör biraz gürültülü ise, sens. düzeyini azaltmadan önce çalışma frekansını değiştirmeyi deneyin (frek.1'den frek.2'ye veya tam tersi) ve dedektörün daha az gürültülü olup olmadığını kontrol edin.

**freq.1/freq.2** anahtarının normal konumu **freq.1**'dir ve bu konum 1 3,89 kHz çalışma frekansı içindir. Alınan parazitler varsa dedektörün daha az gürültülü olduğu frekansı seçebilirsiniz.

Frekans anahtarı konumları, çoğunlukla rekabet arama işlemindeki veya benzer çalışma frekansına sahip bir başka dedektöre yakın arama yaparken radyo frekansı parazitlerini ortadan kaldırmak üzere tasarlanmıştır. Aynı frekansa sahip başka bir dedektör varsa her iki dedektörü de normal şekilde çalıştırmak için farklı frekanslarda çalıştırılmalıdırlar.



## YANLIŞ SİNYALLER VE ÇÖZÜMLERİ

İyi bir hedef gibi görünen ama aslında iyi olmayan bir şey olduğunda yanlış sinyal oluşur. Bu sinyaller, büyük demir parçaları, sıcak kayalar veya elektrikli darbe tipi elektromanyetik parazitler gibi istenmeyen veya ayırt edici hedefler tarafından üretilir. Dedektörünüz çok iyi bir ayırıcıdır ancak benzer elektrikli özelliklere sahip bazı kötü "hedefler" ile yanılabilir. Arama bobinine çok yakın bazı nesnelere hem iyi hem de büyük çöp parçaları gibi gelebilir. Deneyim en iyi öğretmendir. Dedektörünüzle daha fazla pratik yaparak, kısa sürede yanlış sinyalleri ayırt etmeyi öğrenirsiniz. İlk başta, iyi bir yanıt aldığınızda hedefin üzerinden bir veya iki kere daha geçmenin sinyali bozduğunu veya tamamen ortadan kaldırdığını fark edersiniz.

Yanlış sinyal kaynakları şunlar olabilir:

- Yüksek gerilimli güç hatları, TV ve radyo kuleleri, elektrik santralleri, cep telefonu operatör hücreleri veya diğer dedektörlerinneden olduğu elektriksiz parazitler. Kaynaktan ne kadar uzaklaşırsanız hassasiyet düzeyi de o kadar düşer. **high/low** anahtarını low konuma getirin. Daha küçük boyutlu bir başlık kullanmak da iyi bir çözümdür.

- Yüksek oranda mineralleşmiş topraklar (yüksek demir veya tuz içerikli). Bu gibi koşullarda, hassasiyeti düşürüp ayırıcı düzeyini artırın. **All metal modu** ve **M ground/A ground** anahtarının **M ground** konumu ile arama yaparken, toprak ayarı ayarını güncelleyin. Daha küçük bobinler olası çözümdür.

- Çöpün çok fazla olduğu alanlar çok fazla "titreşime" neden olabilir. Ayırıcı düzeyini artırın veya hassasiyeti düşürün, **high/low** anahtarını low konuma ayarlayın. Çöplerin bulunduğu bazı alanlarda daha küçük boyutlu başlık hedef ayırımı için yararlı olur.

- Metal Paraziti. Dedektör arama başlığı üzerindeki ve tarafındaki ve altındaki metalleri toplar. Kazı aracınız, ayakkabılarınızdaki metaller ve başlık üzerinden gevşekçe sarkan başlık kablosuna dikkat ediniz. Korkuluklardan, betonarme direklerden, vb. uzak durmaya özen gösterin.

## ARAMA BOBİNLERİ

Dedektörünüz, en son nesil YENİ SEF arama bobinleri (simetrik elektromanyetik saha bobinleri) ile donatılmıştır. Standart SEF bobinler en iyi performanslı bobinlerdir. İkili D bobinleri ile karşılaştırıldığında, daha iyi zemin dengesi, daha kararlı çalışma, daha iyi penetrasyon derinliği, daha iyi iğne uçlu işaretleme ve daha doğru hedef tanımına sahiptir. YENİ SEF bobinler daha iyi hassasiyet, daha yüksek sıcaklık kararlılığı ve daha iyi iğne uçlu işaretlemeye sahiptir. Dedektörün standart paketinde 9"x9" ve 12"x12" boyutundaki bu iki başlık yer alır.

9"x9" en evrensel arama başlığı boyutudur ve piyasadaki neredeyse tüm dedektörlerin bu boyutta başlık ile donatılmış olması bir tesadüf değildir. Bu arama başlığı küçük ila büyük boyutlu hedefleri algılayan uygun hassasiyete sahiptir. Mücevher, madeni paralar ve rölik arama için uygundur. Her türlü aramada en iyi geniş kapsamlı performans için tasarlanmıştır.

Daha küçük boyutlu arama bobinleri daha iyi hedef ayrımı sağlar, ör. çöplerin bulunduğu alanlarda arama yaparken çok işe yarayan, birbirine yakın gömülmüş metal nesnelere için daha farklı hedef yanıtı. Günümüzde aksesuar olarak bobinler, 6" DD kapalı katı tasarım başlık ve 8"x6"SEF başlık şeklinde sunulur.

Aksesuar 12"x12" başlık, dedektörü çalıştırma deneyimine sahip THciler için önerilir. 9x9" bobinine ilişkin avantajlar, özellikle de daha büyük boyutlu hedefler için daha iyi hassasiyet ve derinliğe sahip olması ve bu arama başlığının daha fazla yeri kaplamasıdır. Dezavantaj olarak, mineralleşmiş ve çöplerin olduğu yerlerde daha heyecanlı, tuzlu ıslak kumlarda hafif eratik çalışmasıdır. Her büyük boyutlu başlık gibi, birbirine yakın yer alan hedefleri gruplandırır.

Hiçbir arama başlığı geri kalan diğerlerinden daha iyi değildir. Doğru arama başlığının seçilmesi, ne aradığınız ve arama bölgesi koşulları gibi faktörlere bağlıdır.

Tüm arama bobinleri hafif, çok iyi elektrostatik korumalı, şok ve sallantılara dayanıklı, mükemmel bir şekilde dengeli ve su sızdırmazdır.

Hepsi uyumlu ve değiştirilebilir, montajı kolaydır ve özel aletler gerektirmez.

### **Başlık kapakları**

Arama bobinleriniz standart olarak başlık kapakları ile birlikte gelir. Bu kapaklar, arama bobinlerinizi korumak için oldukça yararlıdır ve sürekli olarak kullanılmalarını öneriyoruz.



## BATARYALAR

Dedektörünüz standart olarak dedektörü 20 ila 30 saat boyunca kullanmanıza olanak sağlayan dört adet AA (R6) tip 1800 mAh Ni-MH bataryayla çalışır. Kullanım süresi, dedektörünüzün kaç adet sinyal bulduğuna ve işlediğine ve kulaklık kullanıp kullanmadığınıza bağlıdır. Kulakların kullanımı pilin kullanım ömrünü artırır.

Daha önce de bahsettiğimiz üzere, dedektörü açarken LED göstergesi bir süre değişimli olarak yeşil ve kırmızı yanar ve ardından bataryalar şarj olmuşsa bir saniye boyunca yeşil yanar. Kırmızı ışık yanıyorsa, bataryaları çıkarıp değiştirmeniz (Ni-MH batarya ise) veya değiştirmeniz (bataryalar alkalın ise) gerekir.

Dedektörün çalışma süresinde bataryalar bitmişse her 20 saniyede bir düşük batarya göstergesi kırmızı yanıp söner ve sesli uyarı sinyali duyarsınız. Dedektörü kapatmadığınız takdirde, bataryalar tamamen bitene kadar bu durum devam eder (çok uzun sürmez) ki bu bataryalar için son derece zararlı olduğundan istenmeyen bir durumdur.

### **Bataryaları çıkarmak için aşağıdaki adımları gerçekleştirin:**

Kontrol kutusunun arka tarafındaki batarya bölmesinin kapağını çıkarın. bataryaları göreceksiniz. Bölmenin alt kısmında şematik olarak 4 adet batarya ve yerleştirme konumları açıklanmıştır.

Bataryalar yeniden şarj edilebiliyorsa, şarj aletine yerleştirmek konumuna dikkat ederek bataryaları şarj aletine yerleştirin. 1800 mAh bataryaların tamamen şarj olması yaklaşık 15 saat sürer. Bataryalar yeniden şarj edildikten sonra veya yeni alkalın bataryalar kullanacaksanız, batarya polaritesi ile bölmenin alt kısmında gösterilen işaretlerin eşleştiğinden kesin emin olarak bataryaları batarya bölmesine yerleştirin.

**UYARI:** bataryaları batarya bölmesine doğru şekilde yerleştirmeye özen gösterin.

**SPECIFICATIONS**

Çalışma Frekansı .....	Freq.1 - 13.89 kHz; Freq.2 - 13.74 kHz	
Ses Frekansı.....	570 Hz	
Ağırlık (bataryalar dahil).....	1460 g	
Uzunluk (genişletilmiş) .....	51"(1300 mm)	
((genişletilmemiş).....	41"(1050 mm)	
Standart Arama Bobinler.....SEF Pro.....	9" X 9" (230mm X 230mm)	
	SEF Pro .....12" X 12"(305mm X 305mm)	
İsteğe Bağlı Arama Bobinleri: :..... Çevre .....	6" (150mm)	
	SEF Pro .....8" X 6"(203mm X 152mm)	
Kulaklıklar.....Empedans.....	8 - 32 Ohms	
	Mono / Stereo Jack .....	1/4"(6.3mm)
Bataryalar..... Standard .....	Dört adet Ni-MH , 1800 mAh	
	İsteğe BağLI.....Dört adet1.5V, size AA, Alkaline	
Ni-MH batarya Ömrü .....	20 - 30 saat	
Düşük batarya Uyarısı .....	Otomatik LED ve Sesli	
Yer Reddetme.....	OTOMATİK	
	Manüel Yer Ayarı	
Arama Modları .....	Ayırıcı	
	Tüm Metaller/Yer Ayarı Etkinleştirme	
Kontroller.....	ON/OFF sens., disc., GND adjust, threshold	
Anahtarlar.....	high/low, freq.1/freq.2, M ground/A ground, all metal/disc.	
Garanti .....	Kontrol Kutusu	2 YIL
	Arama Bobinleri .....	1 YIL
Patentler .....	BG 817 Y1	

## BAKIM

Dedektörünüz yüksek kaliteli elektronik cihazdır. Dayanıklı bir şekilde yapılmış ve normal hazine arama taleplerine dayanacak şekilde tasarlanmış olsa da, doğru bakım gereklidir.

Dedektörünüzü bu kullanım kılavuzunda önerildiği şekilde çalıştırın. Uzun süre kullanmayacaksınız, bataryaları dedektörden çıkarın. Bu, dedektörü batarya sızıntısı hasarından koruyacaktır.

Arama bobinini dikkatli bir şekilde silin ve kaya, ağaç ve diğer sert yüzeylere çarpmamaya dikkat edin.

Arama bobinini aşınmaya karşı korumak için başlık kapağının kullanılması şiddetle önerilir.

Arama başlığı su sızdırmaz olup elektronik aksam değildir. Daima dedektörün kontrol kutusunun içine nem veya suyun girmesini önleyin.

Dedektörünüzü toz, nem ve aşırı sıcaklıklardan koruyun. Temiz ve kuru tutun ve şaftların veya sıkıştırma sonuçlarının içine kum ve çakıl girmesini önleyin.

Dedektörü temizlemek için çözücüler kullanmayın.

başlık kablosunu milin etrafına düzgün bir şekilde sarın ve koruyun. Gevşek, sıkışmış kablo kısa olabilir, dengesiz gürültülere veya arama başlığının gereksiz değişimine neden olabilir.

Dedektörünüzün garantisini geçersiz kılabileceğinden, dedektörün elektronik bileşenlerini değiştirmeye veya onarmaya çalışmayın.

## HAVA TESTİ SONUÇLARI

Tabloda, 9"X9" arama bobinine sahip REACHER dedektörünüz ile lider metal dedektör üreticilerine ait diğer VLF dedektörleri arasındaki karşılaştırmalı hava testlerinin sonuçları gösterilmiştir.

Lütfen 9"X9" bobinine sahip dedektörünüzün test edilen tüm diğer dedektörler gibi hassasiyeti kayda değer oranda aştığını unutmayın. Bazı hedeflerde, dedektörünüzün parametresi %60 daha iyidir. dedektörünüzün küçük ve çok büyük boyutlu hedefler ile çok düşük ve çok yüksek iletkenlik hedeflerine aynı oranda hassasiyete sahip olduğunu unutmayın. İsteğe bağlı 6" başlık ile Dedektörünüz kalan dedektörleri aşar.

Testler, sahada, yerleşim alanının elektromanyetik rahatsızlıklarından uzak, bir seferde ve aynı anda (bir ve aynı meteorolojik koşullarda) yapılır.

Hedeflerin her bir dedektör başlığının önünden geçiş hızı normal (ortalama) hızdır. Aynı hız, hazine arama işlemi için en uygun hızdır. Tarama hızının artırılmasıyla, tüm dedektörlerin parametreleri oransal olarak artırılır ancak bu hazine arama işlemi sırasında gerçekçi değildir.

Testler, dedektörlerin Ayırıcı çalışma modunda yapılır. Tüm dedektörler, kararlı kaldıkları hassasiyet düzeyine yükseltilir.

Test, bağımsız bir profesyonel defineci tarafından yapılmıştır.

Target	EDS PLUS		XP Goldmaxx 11" DD coil	XP Gmaxx 9" DD coil	XP Deus 9"DD coil	Minelab Explorer 11"DD coil
	9x9" coil	6" coil				
1. Golden nugget 0.7 g	24	18	20	13	17	16
2. Golden coin 0.7 g	28	24	27	18	22	22
3. Roman denarius 3.4 g, silver	45	31	30	29	26	33
4. US 5 cents coin	44	35	35	28	32	33
5. US quarter coin	47	35	32	33	29	33
6. Roman sestertia 26.6 g, bronze	56	41	38	38	34	42
7. Greek tetradrahm 28 g, silver	55	40	40	38	33	43
8. Wedding ring 10g, gold	52	39	45	32	38	41
9. Small statuette 103 mm, bronze	50	39	34	29	33	40
10. Big statuette 175 mm, bronze	58	43	36	35	33	44
11. Jar cap 85 mm, aluminium	90	64	60	58	56	70
12. Metal plate 220 mm, alabata	130	85	97	90	85	100
13. Medallion 36 g, silver	50	44	38	38	36	40
14. Zippo lighter	55	49	47	42	46	50
15. Male watch	65	55	56	49	52	51
16. Chain with cross 7.5 g., gold	35	35	30	18	28	19
17. Two Euros coin	50	40	37	35	35	39
18. Female ring 1,8 g., gold	43	35	34	23	31	24
19. Ring 8,2 g., silver	50	40	35	30	33	40

Not: Her bir test hedefini Resim 1'de görebilirsiniz

Minelab Sovereign 10"DD coil	Minelab Musketeer 10"DD coil	Tesoro Cortes 9"x8" coil	Tesoro Tejon 9"x 8" coil	White's DFX 9.5" coil	Fisher F-75 11"x 8" DDcoil	Teknetics T2 11"x 8" DD coil	Minelab RelicHawk 15"DD coil
12	12	12	15	11	11	14	12
19	16	16	20	15	16	19	17
27	27	28	25	23	22	28	32
28	28	27	30	24	24	32	33
30	30	33	30	27	26	33	38
40	35	38	36	32	32	38	48
40	36	37	36	31	29	39	46
33	32	35	35	32	34	36	47
29	32	31	32	28	27	32	31
36	34	35	35	32	29	34	40
61	60	58	57	52	50	62	80
90	84	80	84	76	70	85	116
38	35	35	32	26	29	33	39
47	48	47	40	35	31	42	45
48	48	47	43	37	32	45	47
19	18	17	20	17	16	21	20
32	35	34	31	27	26	35	43
24	26	25	28	20	20	27	27
34	35	36	31	28	25	33	37



# RESİM 1





**teVafuk**

Dedektör Sistemleri ve Ait Yapı Hizmetleri

---

**KONYA Showroom**

Adres: Vatan Caddesi Adalhan 15/704 Selçuklu/KONYA

Telefon: 0332 321 46 24 - 321 45 59

Faks: 0332 321 19 60 / GSM: 0533 375 39 71

E-Posta: bilgi@tevfuk.com

**İSTANBUL Showroom**

Adres: Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 5 No:160 Şişli/İSTANBUL

Telefon: 0212 222 12 61 / Faks: 0212 222 12 71

GSM: 0533 391 51 86 / E-Posta: satis@tevfuk.com