

# 2017

## GPX 5000 KULLANIM KILAVUZU



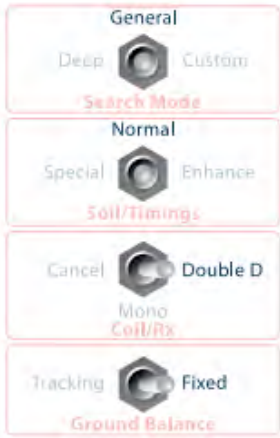
TEVAFUK / KULLANIM DÖKÜMANLARI

# teVafuk

Dedektör Sistemleri ve Alt Yapı Hizmetleri

## HIZLI BAŞLANGIÇ

1



1. Ön Kontrol Panel şalterlerini belirtilen konumlara ayarlayınız.
2. Arka Kontrol Panelindeki (**sayfa 26**) Açma/Kapama şalterini bastırınız ve bırakınız.
3. Bobini zeminden yukarı kaldırıp Otomatik Ayar (**sayfa 32**) tuşuna basınız, bu şekilde elektrik ile alakalı parazitler azaltılacaktır. Ayarlama işlemi yaklaşık 60 saniye sürmektedir. 3 kez biipleme sesini duymadan bobini kımılatmayınız ve bobine herhangi bir metal nesne yaklaştırmayınız.
4. Kulaklıklardan hafif bir vızıldaama sesi duyana dek Eşik (**sayfa 33**) kontrolünü saat yönüne çeviriniz.
5. Bobini zeminden 25 mm - 100 mm arasındaki bir mesafede (1" ve 4") yükseltip alçaltırken Zemin Dengesi şalterini İzleme (**sayfa 40**) konumuna getiriniz. Eşikteki herhangi bir değişme 3-5 saniye içinde düzelecektir.
6. Eşik'i (**sayfa 33**) çok düşük ancak duyulabilir bir seviyeye ayarlayınız. Bu durumda çok küçük değişimler dışında istikrarlı bir hale gelmelidir.

### Şimdi aramanıza başlayabilirsiniz!

Minelab fikirlerinize her zaman değer vermektedir. GPX Serisi ürününüz veya herhangi bir Minelab ürünü ile ilgili bir sorunuz veya yorumuz olduğunda lütfen direkt veya yerel Yetkili Minelab Satıcısından bizimle temasa geçiniz.

Ürünler hakkında daha fazla bilgi ve arama ipuçları için aşağıdaki siteden yararlanabilirsiniz:

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

2



3



4



5



6



## MİNELAB GPX METAL DEDEKTÖRÜNÜ SATIN ALDIĞINIZDAN DOLAYI SİZİ TEBRİK EDERİZ!

Altın aramak, dünyanın dört bir yanındaki insanların zevk olarak yaptığı etkileyici ve kazançlı bir aktivitedir. GPX Serisi Dedektörünüzü daha iyi tanıyarak düzenli olarak altın ve değerli gömütler bulan birçok kişiden birisi olabilirsiniz.

GPX 5000 ve GPX 4800 modelleri Minelab firmasının en ileri altın dedektörleridir. Bu modeller, Çok Periyotlu Algılama (Multi-Period Sensing; MPS), Çift Voltaj Teknolojisi (Dual Voltage Technology; DVT), Akıllı Elektronik Zamanlama Yerleşimi (Smart Electronic Timing Alignment; SETA) ve en son ileri teknoloji analog bileşenler ile ileri seviye dijital işleme özelliklerine sahip yüksek hassasiyetli araçlardır.

GPX 5000 ve GPX 4800 modelleri, özellikle yüksek mineral seviyesine sahip zeminler dahil olmak üzere tüm zemin tiplerinde tüm altın tiplerinin yerlerini, daha önceki dedektörlerden daha yüksek hassasiyetle belirlemektedir.

Bu kullanım kılavuzu hem başlangıç seviyesindeki hem de uzman maden arayıcılarının GPX 5000 ve GPX 4800 ürünlerinden en yüksek verimi almalarını sağlamak üzere tasarlanmıştır.

**Minelab tüm altın ve gömüt aramalarınızda size başarılar diler!**



### KULLANIM KILAVUZUNUZU OKUYUNUZ!

Bu sayfalarda, GPX 5000 ve GPX 4800 ürünlerinin fonksiyonlarının nasıl kullanılacağı ve ayarlarının nasıl yapılacağı konusunda kapsamlı açıklamalar bulunmaktadır. Bu kullanım kılavuzunu okuduktan sonra Minelab metal dedektörünüzü nasıl kullanacağınız konusunda daha verimli bilgilere sahip olacaksınız.

**GPX 5000 Aralığı** Normal, çevrilmiş

**GPX 4800 Aralığı** Fabrika çıkışında Normal'e ayarlanmış

**Fabrika Ayarı** Normal

Her sayfanın başında sizin değiştirebileceğiniz GPX Serisi ayarı gösterilmektedir, "Aralık" (Range) ve "Fabrika Ayarları" (Fabrika Ayarları) her ayar için belirtilecektir. Bazı ayarlar elinizdeki modele göre ayarlanabilir değildir ve bunlara Fabrika Ayarı yapılmıştır. Yukarıdaki örnekte GPX 5000 için kullanılabilir aralık Normal ve Çevrilmiş aralıklardır ve Fabrika Ayarları "Normal" konumdadır. GPX4800 modeli için ayarları değiştirmeniz mümkün değildir ve bu model Fabrika Çıkışı olarak "Normal" ayarına getirilmiştir.

# İÇİNDEKİLER

## HIZLI BAŞLANGIÇ

### GPX 5000 VE GPX 4800 MODELLERİNİN TANITIMI

### ÖZELLİKLER

### PARÇA LİSTESİ

## BİRLEŞTİRME

Bobinin Alt Mile Bağlanması	2-3
Alt Milin Üst Mile Bağlanması	6
Elle Tutulan Kısmin Üst Mile Bağlanması	7
Kolluk Bantlarının Kolluğa Bağlanması	8-9
Kontrol Kutusunun Üst Mile Bağlanması	10 - 25
Bobin Kablosunun Bağlanması	10
Batarya Takiminin Bağlanması	11
Minelab Lityum-İyon Batarya Güçlendiricisinden Yararlanmak	11
Batarya Kuşamının Yerleştirilmesi	12
Bungy Kordonunun Bağlanması	12
Konforlu Tarama İçin Dedektörün Uyarlanması	13
Dedektör Nasıl Tutulur	14
Elle Tutulan Kısmin Pozisyonunun Ayarlanması	14
Alt Milin Uzunluğunun Ayarlanması	16
Batarya Kuşamının Ayarlanması	17
Bungy Kordon Kiskacının (Yay Mafsali) Ayarlanması	18
Konforlu Tarama İçin Dedektörün Uyarlanması	19
Şebeke Şarj Adaptörü	20
Şebeke Şarj Adaptörü İle Şarj İşlemi	20
Taşıt Şarj Adaptörü	21
Taşıt Şarj Adaptörü İle Şarj İşlemi	21
Çevrim Boyunca Kapasite Kaybı	21

## BİRLEŞTİRME

Raf Ömrü	10 - 25
Rutin	22
İstisnalar	22
Tarama İle İlgili Temel Bilgiler	24
Hedef Geri Bildirimi	25
Eşik	25
Elektrikle İlgili Parazit	25
Zemin Paraziti	25
Boşluk Durumu	25

## ÖN KONTROL PANELİ

Dedektörün Çalıştırılması	26 - 45
LCD Menu Yapısı	28
Arama Modu	29
Otomatik Ayarlama	30 - 33
Eşik	34 - 35
Toprak/Zamanlamalar (Soil/Timing)	35 - 36
	37 - 45

## FABRİKA AYARLARININ GERİ ÇAĞRILMASI

### FABRİKA AYARLARI

### HEDEFİN ÇIKARILMASI

### ALGILAMA İLE İLGİLİ PÜF NOKTALAR

### COMMANDER TİPİ BOBİNLER

### UYGUN BOBİNİN SEÇİLMESİ

### SORUN GİDERME

### TERİMLER SÖZLÜĞÜ

### BAKIM

### KULLANICI TERCİHLERİ

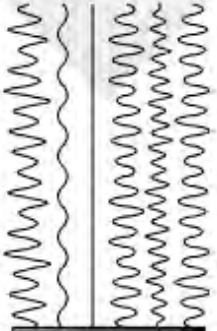
### TEKNİK ÖZELLİKLER

### GARANTİ

### SERVİS VE ONARIM FORMU

\*Patent başvurusu ilerlemeye.

SETA Öncesi  
Zamanlama İstikrarı



SETA işlemi sonrasında  
düzenli ayarlanmış  
zamanlamalar.

GPX Serisinde, Minelab'ın kalitesi kanıtlanmış "Çift Voltaj Teknolojisi" (Dual Voltage Technology; DVT) kullanılmaktadır. Bu özellik tüm zemin tiplerinde azami hassaslığın ve derinliğin sağlanması doğrultusunda isabetli bir Zemin Dengelemesi olanağı yaratmaktadır.

GPX 5000 ürününde toplam sekiz adet Zamanlama seçeneği bulunmaktadır. GPX 4800 ürününde altı zamanlama seçeneği mevcuttur. Tüm zamanlama seçeneklerinde tamamiyle yeni SETA teknolojisi kullanılmaktadır. Akıllı Elektronik Zamanlama Yerleşimi (Smart Electronic Timing Alignment; SETA), dedektörün tüm bireysel Zamanlama seçenekleri için isabetli olarak ayarlanmasına olanak tanımaktadır. Kalibrasyondaki bu gelişim belirli parazit türlerine olan duyarlılığı azaltırken dedektörün yüksek derecede manyetik taşlara ve toprağa karşı bağışıklığını önemli ölçüde artırmaktadır.

Dinamik gürültü dengeleme sayesinde SETA, eşik istikrarının geliştirilmesini ve korunmasını sağlamaktadır, bu sayede GPX 5000 ve GPX 4800 ürünleri tüm şartlar altında azami verimlilikte kullanılabilir.

GPX 5000 modelinde altı, GPX 4800 modelinde ise üç adet önceden programlanmış Arama Modu bulunmaktadır. Her iki model de en yaygın arama tekniklerine göre ayarlanmıştır.

Her Arama Modunun ince ayarları, dedektörün çeşitli işlevleri arasından ve bu işlevlerin ayarları değiştirilmek suretiyle yapılabilir.

Geliştirilmiş işlevsellik ve yeni zamanlama özellikleri ile GPX 5000 ve GPX 4800 modelleri, önceki dedektörlere oranla farklı zemin koşullarında altın külçelerini çok daha kolay bulabilme kapasitesine sahiptirler.

## ZEMİN DENGELEME (GROUND BALANCE; GB) TİPİ

Zemin Dengeleme kapsamında üç ayar bulunmaktadır: Normal, Özel ve GB kapalı. "Normal", birçok toprak tipi için tercih edilen ayardır. Özel Zemin Dengeleme çok sıcak zeminler için tasarlanmıştır ve özellikle tek çevrimli (Monoloop) bobinlerle kullanımda yararlıdır. "GB kapalı" ayarında çok ince toprakta, kumda vs. azami derinliğe ulaşmak amacıyla zemin dengeleme akımı kapatılır.

## ÖZEL ARAMA MODU (GPX 5000)

Bu seçenek kapsamında LCD Ekranında bir grup Özel Arama Modu belirecektir. Farklı konular için oluşturduğunuz Arama Modlarınıza isim vermeniz ve bunları daha sonra kullanabilmeniz için bu modları adlandırabilmeniz de mümkündür.

## ZAMANLAMALAR

GPX Serisinde, farklı şartlar altında arama performansını geliştiren bir takım yeni zamanlamalar bulunmaktadır. İnce Altın, Tuz/Altın ve Metal Para/Rölik modları GPX 5000 modelinde bulunan yeni zamanlama seçenekleridir. Metal Para/Rölik, GPX 4800 ürünü için de yeni bir seçenektir.

## RX KAZANIMI

Rx Kazanımı seçeneği dedektörünüzün genel hassasiyet seviyesini ayarlamak için kullanılır. Toprak şartlarının hafif olduğu yerlerde Rx Kazanımını artırabilirsiniz. Daha zor/sert yerlerde Rx Kazanımı azaltılabilir.

## HAREKET

Bobinin yerde hareket ettirme hızınız, hedef geri bildirim zamanı ve Zemin Dengeleme Ayarı üzerinde direkt olarak etkilidir. Tercih ettiğiniz bobin hareket hızı ile ilgili Hareket'in eşleştirilmesi paraziti azaltıp derinlerdeki hedefleri bulma kabiliyetinizi artırabilir.

## GERİ BİLDİRİM (GPX 5000)

Geri Bildirim fonksiyonu, hedef geri bildirimini çevirmenize olanak sağlar. Derindeki hedefler için artık sıgıdaki bir hedefin tanıdık 'düşme ve kalkma' sesine benzer bir ses üretilmektedir.

## SABİTLEYİCİ

Bu özellik, akıcı operasyon ve temiz hedef sinyalleri arasına en iyi dengeyi bulmak üzere aygıtınızdaki sesleri ayarlamanızı sağlamaktadır.

## HEDEF SES SEVİYESİ

Hedef sinyallerinin ses seviyesini etkileyen aygıt içi amfinin kontrol edilmesinde kullanılmaktadır. Bu özellik hem kulaklılarda, hem de harici hoparlörde etkin durumdadır. Hedef Ses Seviyesi aynı zamanda zemin sinyallerinin şiddetini azaltmakta da kullanılabilir.

# PARÇA LİSTESİ



Kol Dayanağı (2 parçalı)



Kolluk Bantları



Kolluk Muhafazası



Kolluk için kelebek somun



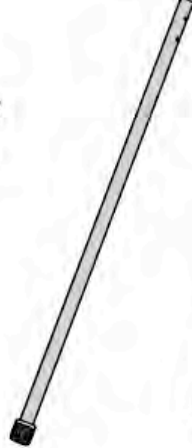
Kolçak somunları



11" bobin



Alt Mil



Üst Mil



Kontrol Kutusu



Cırt-cırtlı klapalar



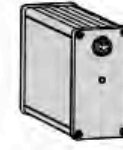
Alt mil rondelaları



Alt mil için kelebek somun



Alt mil somunu



Lityum-İyon Batarya



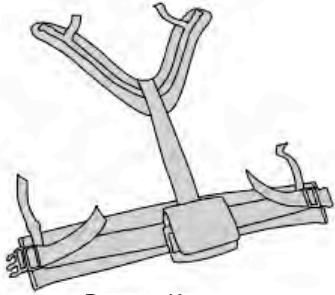
Güç Kablosu



Elde Tutulan Kısım (Quick-Trak butonu ile birlikte)



Kulaklıklar



Batarya Kuşamı



Somun ve kelebek somun ile birlikte Bungy Kordon Kıskacı (Yay mafsalı)



Bungy Kordonu



Taşıt Şarj Adaptörü



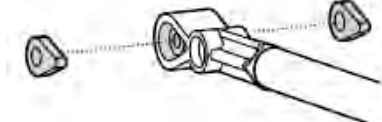
Ana Şebeke Şarj Adaptörü



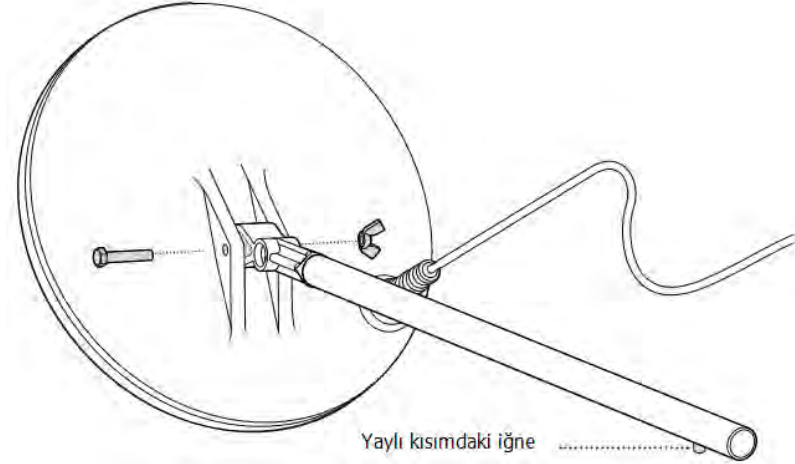
Kullanım Kılavuzu & Garanti Kartı

## BİRLEŞTİRME

### BOBİNİN ALT MİLE BAĞLANMASI

- 
- 01** İki kauçuk rondelayı alt milin her iki yanındaki deliklere takınız.
- 02** Alt milin yaylı olan kısmının aşağıya baktığından emin olunuz. Alt mili bobinin tepesindeki brakete doğru kaydırınız.
- 03** Somunu alt mil boyunca yuvaya, braketi ise bobinin tepesine yerleştiriniz. Elinizdeki cıvata somunu ile sabitlemeyi yaparken fazla sıkıp somunun ipliğine zarar vermeye özen gösteriniz. Bu kısım bobine rahat bir algılama açısı yaratabilmek için gevşetilebilir.

**i** BOBİN ZAMANLA GEVŞERSE KAUÇUK RONDELALARIN DEĞİŞTİRİLMESİ GEREKEBİLİR.



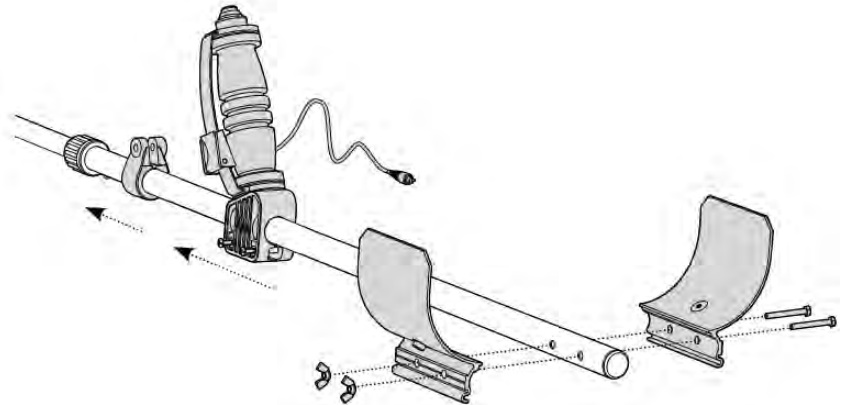
**i** BOBİNİN KABLOSU DİREKT OLARAK BOBİNİN İÇİNE BAĞLANMIŞTIR VE ÇIKARILAMAMAKTADIR. BU KABLONUN ÇIKARILMASINA TEŞEBBÜS EDİLMESİ HALİNDE GARANTİNİZ GEÇERSİZ HALE GELECEKTİR.

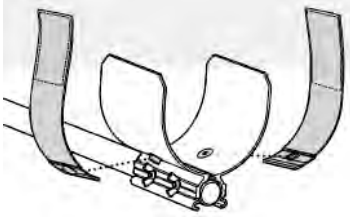
### ALT MİLİN ÜST MİLE BAĞLANMASI

- 
- 01** Dönme kilit sizden ters tarafa bakar halde üst milin dönme kilidini saat yönünde döndürünüz ve gevşetiniz (soldaki resimde görüldüğü gibi).
- 02** Alt milin yaylı kısmındaki iğneyi bastırınız. İğne ayar deliğine girene dek alt mili üst milin içine doğru kaydırınız. İğne kendisini ileri atacak ve yerine yerleşecektir.
- 03** Dönme kilidi saat yönünün tersine çevirip alt mili kenetleyiniz. Bu şekilde parçaların hareket etmesi engellenecektir.

### ELLE TUTULAN KISMIN ÜST MİLE BAĞLANMASI

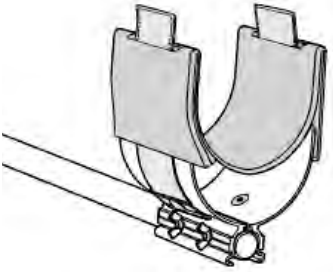
- 01** Bungy kordon kıskacını üst mile kaydırınız.
- 02** Elle tutulan kısmı üst mile doğru kaydırın, bu şekilde bu kısım aşağıdaki resimde görüldüğü üzere sizden uzaklaşan bir açı kazanacaktır.
- 03** Kelebek somunları gevşek bir şekilde somunlara bağlayınız (bu parçalar kontrol kutusu bağlandıktan sonra sıkılacaktır).





### KOLLUK BANTLARININ KOLLUĞA BAĞLANMASI

- 01 Her iki bant vidasını kolluk vidasına doğru bastırınız.
- 02 Kolluk bantlarını kolluk muhafazasındaki boşluklara doğru ittirip arkasından muhafazayı kolluğun üzerine çekiniz



### KONTROL KUTUSUNUN ÜST MİLE BAĞLANMASI

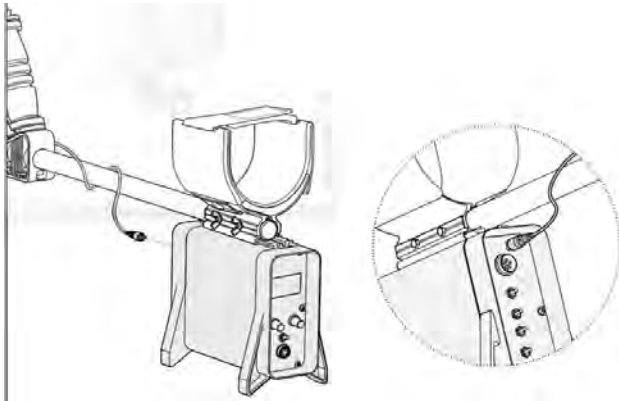
- 01 Dedektörü düz bir yüzeye, elle tutulan kısım yukarı bakacak şekilde yerleştiriniz.
- 02 Kolluğu kontrol kutusunun üst kısmına koyunuz.
- 03 Batarya fişi bobinden ters tarafa bakacak şekilde kontrol kutusunu kolluğa takınız.

04 Parçaları kelebek somunlar ile bağlayınız.

05 Quick-Trak butonunu üst milin etrafına dolayınız ve kontrol kutusundaki Akıllı Nokta Soket'i'ne (Smart Point Socket) takınız. Kablonun sıkıca sarıldığından emin olunuz. Konektörde herhangi bir burulma veya gerilme olmamalıdır.



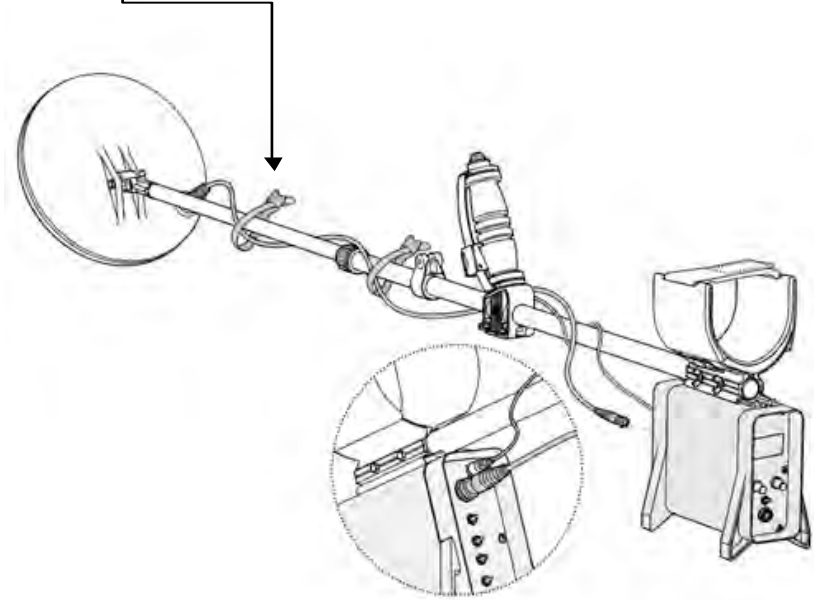
**QUICK-TRAK KABLOSU GEVŞERSE BU KABLOYU MİLİN ÜZERİNE KABLO SARMA TEYBİ İLE SABİTLEMİYİ DENEYİNİZ.**



**DEDEKTÖRÜN ELEKTRONİK BÖLÜMLERİNE ZARAR GELMESİNİ ÖNLEMELİK İÇİN BOBİNİ BAĞLAMADAN VE BOBİNİN BAĞLANTISINI KESMEDEN ÖNCE HER ZAMAN KONTROL KUTUSUNUN KAPALI KONUMDA OLDUĞUNDAN EMİN OLUNUZ.**

### BOBİN KABLOSUNUN BAĞLANMASI

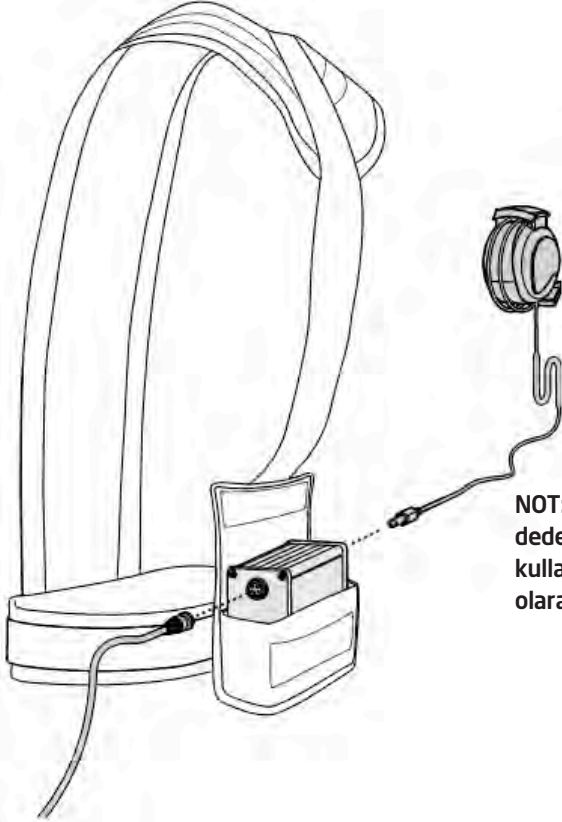
- 01 Bobin kablosunu, fazlalığı toplayana dek alt ve üst millere sarınız. Tarama sırasında bobinin açısının ayarlanmasına müsaade edecek bir gevşeklik bırakınız.
- 02 Bobin kablosunun mile bağlantısını sağlamlaştırmak için cırt-cırtlı (velkro) bantları kullanınız.
- 03 Bobin konektörünü kontrol kutusuna bağlayınız ve konektörü yerinde sabit tutmak için tespit bileziğini (tutma halkası) sıkılaştırınız.



## BATARYA TAKIMININ BAĞLANMASI

01 Bataryayı batarya kuşamındaki cebe yerleştiriniz.

02 Kulaklıkları ve güç kablosunu bataryadaki uygun soketlere takınız.



NOT: Resimde batarya, dedektörü sol elinde tutan kullanıcıya göre ayarlanmış olarak gösterilmektedir.

**!** YENİ BATARYA KULLANIMDAN ÖNCE BAŞLANGIÇ OLARAK 8 SAAT ŞARJ EDİLMELİDİR.



**KULAKLIKLARINIZI HARİCİ HOPARLÖRE DENK OLACAK ŞEKİLDE YENİDEN KABLOLAYINIZ, YÜKSEK SEVİYESİ İŞİTMENİZE ZARAR VEREBİLİR.**

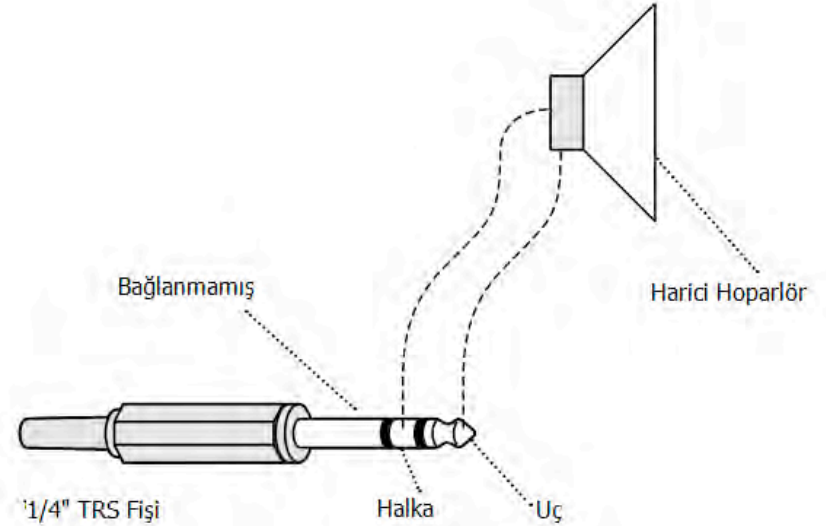
**NOT:** Satış sonrası aksesuar güçlendiriciler bu aygıt içi amfi ile birlikte çalışmayabilir. Ancak dedektördeki 'Hedef Ses Seviyesi' ayarı hedef sinyali ile ilgili ses seviyesini ve eşliğini ayarlamayı mümkün kılmaktadır. Bu sebepten dolayı aksesuar güçlendiricilerin kullanımı tavsiye edilmemektedir.

## MİNELAB LİTYUM-İYON BATARYA GÜÇLENDİRİCİSİNDEN YARARLANMAK

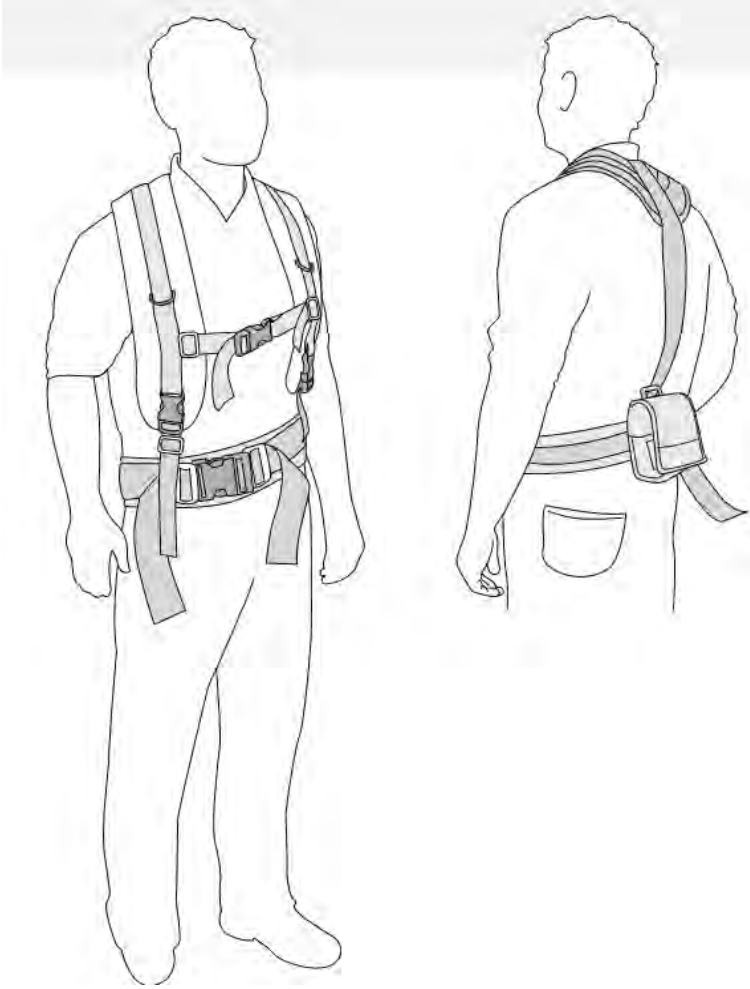
Minelab Lityum-iyon bataryada, doğru bağlanmış bir hoparlör kullanıldığında ses seviyesini artıran bir amfi bulunmaktadır.

Minelab Lityum-iyon batarya kulaklıkların mı yoksa hoparlörün mü kullanımda olduğunu otomatik olarak algılayarak ses seviyesini buna göre ayarlayacaktır.

Hoparlörün nasıl doğru bir şekilde ses jakına bağlanacağını anlatan diyagramı inceleyiniz:

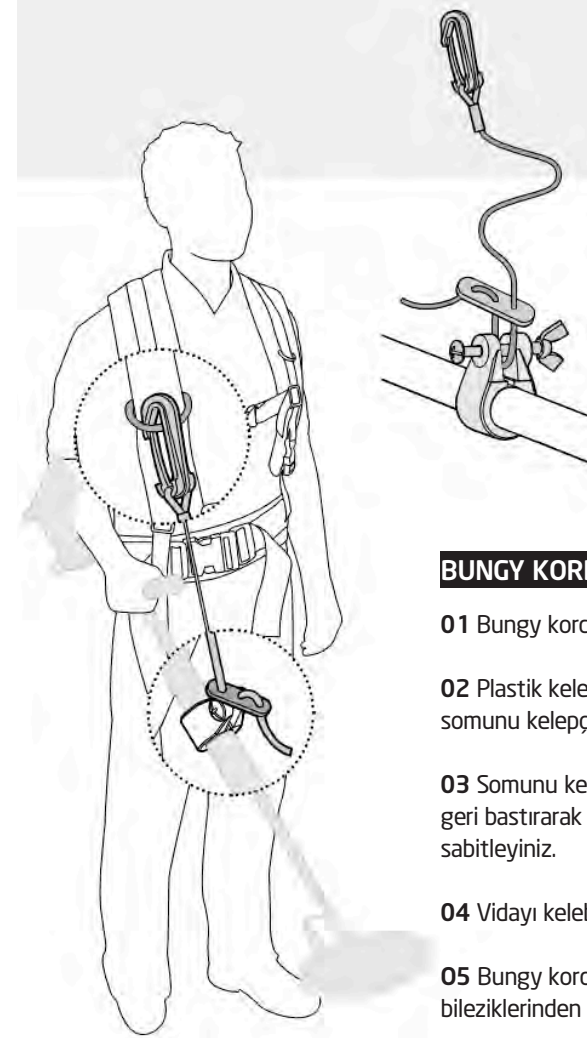






### BATARYA KUŞAMININ YERLEŞTİRİLMESİ

- 01 Kollarınızı kuşamın etrafından geçirin, bu şekilde batarya takımı sırtınıza oturacaktır.
- 02 Bel ve göğüs kopçalarını birbirine takınız.



Detaylı bilgi için “Konforlu Tarama için Dedektörün Ayarlanması” (sayfa 16) konusunu inceleyebilirsiniz.

### BUNGY KORDONUNUN BAĞLANMASI

- 01 Bungy kordonunda çember yapınız.
- 02 Plastik kelebek somunu çözünüz ve somunu kelepçeden ayırınız.
- 03 Somunu kelepçenin ve çemberin içinden geri bastırarak bungy kordonunu mile sabitleyiniz.
- 04 Vidayı kelebek somun ile sıkıştırınız.
- 05 Bungy kordonunu kuşamdaki omuz kayış bileziklerinden birine takınız.

Detaylı bilgi için 'Konforlu Tarama için Dedektörün Ayarlanması' (sayfa 16) konusunu inceleyebilirsiniz.

## KONFORLU TARAMA İÇİN DEDEKTÖRÜN UYARLANMASI



**YENİ BATARYA KULLANIMINDAN ÖNCE BAŞLANGIÇ OLARAK 8 SAAT ŞARJ EDİLMELİDİR.**

### DEDEKTÖR NASIL TUTULUR

Kolunuzu kolçak ve kayışa yerleştiriniz. Dedektörün elle tutulacak kısmını kavrayınız ve dirseğiniz ile bileğiniz arasındaki kısmı kolçakta serbest bırakınız.



### ELLE TUTULAN KISIMIN POZİSYONUNUN AYARLANMASI

Dirseğinizin kolçağın arka kısmının hemen üzerine oturmuş ve size rahat bir kavrama imkanı sağlayıcı durumda olması gerekir.

Elle tutulan kısmı istediğini konuma kaydırınız. Daha sonra tornavida kullanarak elle tutulan kısmı mile bağlayan iki vidayı sıkınız. Elle tutulan kısmın kayışını rahat bir pozisyona ayarlayınız.

### ALT MİLİN UZUNLUĞUNUN AYARLANMASI

Bobin ile vücudunuz arasında fazla mesafe varsa tarama sırasında dengeli hareket etmek ve manevra yapmak zor olacaktır.

Bobin vücudunuza çok yakın durursa üzerinizdeki metal eşyaları, bataryayı, vs. algılayabilir ve kafanızı karıştırabilecek sesli bildirimler yapabilir.

Millerin döner kilitlerini saat yönünün tersine çevirerek gevşetiniz.

Millerin yay pimlerini bastırınız ve bunları istediğiniz konuma göre aşağı veya yukarı oynatınız. Miller yerlerine oturduklarında döner kilitleri yuvalarına sıkıca oturana dek saat yönünde çeviriniz.



Herhangi bir rahatsız gerilme veya eğilmeye gerek kalmaksızın bobini sallayabiliyorsanız alt mil ideal uzunluktadır.

**PÜF NOKTASI:** Bazı kullanıcılar bataryayı bellerinin etrafına yerleştirmeyi daha rahat görebilirler. Ancak bu durumda dedektörün bataryadan herhangi bir sinyal almadığından emin olunmalıdır. Geniş bir bobin kullanıyorsanız olası istenmeyen parazitleri engellemek için bataryayı sırtınızda olabildiğince (ve rahat olan) yüksek bir yere yerleştirin.

### BATARYA KUŞAMININ AYARLANMASI

Rahat bir konuma yerleştirilmiş batarya kuşamı, yorulmadan en uzun süre tarama imkanını sağlayacaktır.

İdeal olarak, batarya, dedektörün ağırlığını dengelemesi açısından sırta yerleştirilmektedir. Bungy kordonuna fazlaca baskı uygulamadan dedektörün şalterlerine ulaşabilmeniz gerekir.

Kayışları sıkılaştırmak için dışarıya ve aşağıya doğru çekiniz. Gevşetmek için ise kopça boyunca itiniz.

Kuşam aynı zamanda ön kayışları belinizin etrafında farklı çemberlerle bağlamak suretiyle vücudunuz üzerinde farklı pozisyonlara ayarlanabilir.

### BUNGY KORDON KISKACININ (YAY MAFSALI) AYARLANMASI

Bungy kordon kiskacının (yay mafsalı) mile göre doğru pozisyona yerleştirilmesi bobinin ağırlığının dengelenmesine yardımcı olabilir.

Kiskacın vidasını gevşeterek mil boyunca kayabilmesini mümkün kılınız. Mafsalı sizin için en rahat pozisyona getiriniz.

**NOT: Bobini değiştirdiğinizde veya meyilli zeminde tarama yaparken bungy kordonunun uzunluğunu veya bungy kordon kiskacının pozisyonunu değiştirmeniz gerekebilir.**

## KONFORLU TARAMA İÇİN DEDEKTÖRÜN UYARLANMASI



Alüminyum batarya kutusunda 7.4V Lityum-iyon (Li-ion) batarya takımı ve dahili şarj devresi bulunmaktadır. GPX 5000 ve GPX 4800 modelleri ile birlikte şebeke şarj adaptörü ve 12V taşıt şarj adaptörü gelmektedir.

Batarya tamamen şarj edildiğinde dedektörün yaklaşık 12 saat çalıştırılması için gerekli enerjiyi sağlayabilecektir.

Şarj ünitesi tamamen boş bir bataryayı yaklaşık 5 saat içinde şarj edecektir, ancak kısmi olarakdeşarj edilmiş bataryalar daha kısa sürede şarj olmaktadır. Li-ion bataryanın şarj edilmeden önce tamamendeşarj edilmesine gerek yoktur, batarya, tarama yapmadığınız

herhangi bir zamanda şarj edilebilir.

**NOT:** Baz satış sonrası bobinler bataryayı daha fazla kullanabilirler, bu durum BATARYANIZIN ÇALIŞMA SÜRESİNİ %30'A KADAR KISALTBİLİR.

**PÜF NOKTASI:** Aksesuarlar kapsamında yedek bataryalar bulunmaktadır. Uzak mesafelere gidecekseniz yedek batarya daha uzun süreler tarama yapmanıza olanak sağlayacaktır.



**YENİ BATARYA KULLANIMDAN ÖNCE BAŞLANGIÇ OLARAK 8 SAAT ŞARJ EDİLMELİDİR.**



### ŞEBEKE ŞARJ ADAPTÖRÜ

Şebeke şarj adaptörü yerel şebeke çıkışlarından (AC) bataryayı şarj edecektir.

### ŞEBEKE ŞARJ ADAPTÖRÜ İLE ŞARJ İŞLEMİ

- 01 Güç kablosunu bataryadan çıkarınız.
- 02 Şebeke şarj adaptörünü batarya güç fişine ve duvardaki fişe takınız.
- 03 Duvar soketini açık konuma getiriniz.

Üç renkli LED (sf.20)'nin renk düzeni şarj durumu ile ilgili bilgi vermektedir.



**BATARYANIN HASAR GÖRMESİNİ ENGELLEMELİK İÇİN BATARYA BAĞLI KONUMDA İKEN TAŞITIN MOTORUNU ÇALIŞTIRMAYINIZ. GPX SERİSİ BATARYA'YI ŞARJ ETMEDEN ÖNCE TAŞITINIZIN BATARYASININ İYİ DURUMDA OLDUĞUNDAN EMİN OLUNUZ.**

### TAŞIT ŞARJ ADAPTÖRÜ

Taşıt şarj adaptörü, bataryayı birçok motorlu aracın aksesuar soketinden (sigara yakılan kısım) şarj edebilmektedir. Soket 12-24VDC değerinde olmalıdır.

### TAŞIT ŞARJ ADAPTÖRÜ İLE ŞARJ İŞLEMİ

01 Güç kablosunu bataryadan çıkarınız.



02 Taşıt şarj adaptörünü bataryaya ve taşıtın aksesuar soketine bağlayınız.

Batarya üzerindeki üç renkli LED ekrandaki renk düzeni, şarj durumu ile ilgili bilgi sağlayacaktır.



**BATARYAYI SICAK BİR GÜNDE KAPALI BİR ARAÇTA ŞARJ OLUR VAZİYETTE BIRAKMAYINIZ, BATARYA ISI KORUMALIDIR VE ŞARJ OLMA İŞLEMİNİ KENDİSİ DURDURACAKTIR.**

Lityum-iyon bataryaların zamanla kapasitelerini kaybettikleri bilinmektedir. Bu durum iki faktörden kaynaklanmaktadır:

### ÇEVİRİM BOYUNCA KAPASİTE KAYBI

Kapasitedeki azalma özellikle (normal kullanımdaki gibi) batarya sürekli şarj vedeşarj ediliyorsa meydana gelmektedir. Bu genel olarak 'kapasite kaybı' olarak bilinen genel bir durumdur ve Li-ion sisteminin elektrokimya karakteristiği ile ilgilidir. Batarya üreticisi veya üretimde kullanılan belirli aktif materyallerin bu durum üzerinde bir etkisi bulunmamaktadır.

Kapasite kaybını etkileyen diğer önemli faktörlerin arasında derin veya aşırıdeşarj ve bataryayı tekrar şarj etmeden önce uzun süredeşarj olmuş biçimde bırakma bulunmaktadır. Kapasite kaybının asgariye indirilmesi ve optimal çevrim ömrünün sağlanması için bu durumlar olabildiğince engellenmelidir. Minelab dedektörleri bataryanın derindeşarjını engellemek için belirli bir minimum voltajda kapanmaktadır. Aynı zamanda batarya takımının kendisinde, batarya konektöre bağlı değilken kısa devre olması durumunda bu durumun olmasını engellemek üzere bir elektronik koruma devresi bulunmaktadır. Bataryanızı tamamına yakındeşarj ettikten kısa süre sonra yeniden şarj etmeniz ve boş bırakmamanız bu etkiyi azaltacaktır.

## RAF ÖMRÜ

Eski bir Li-ion batarya, eski olmasından dolayı yeni bir batarya kadar uzun performans vermeyecektir. Bu durum, akım tedarikini etkileyen dahili dirençteki artıştan kaynaklanır.



## RUTİN

**Kısa süreli kırmızı-turuncu-yeşil döngüsü:** Şarj ünitesi açıldığında görülmektedir.

**Düz turuncu:** İlk şarj aşaması

**Yeşil yanıp sönen turuncu renk:** Son şarj aşaması

**Düz yeşil:** Şarj tamamlanmıştır.

## İSTİSNALAR

**Yavaşça kırmızı yanıp sönmeye:** Batarya sıcaklığı aşırı yüksektir. Batarya 50 derece (122 F) üzerinde bir sıcaklığa ulaşmıştır ve şarj olmayacaktır. Bataryanın bağlantısını kesin ve yeniden bağlamadan önce serin bir yerde 40 derecenin (104 F) altında bir sıcaklığa düşmesini bekleyiniz.

**Sürekli turuncu yanıp sönmeye:** Şarjın ilk aşamasının süresi sona ermiştir. Bu durum batarya her şarj edildiğinde tekrarlanıyorsa batarya artık doğru şekilde çalışmıyor anlamına gelmektedir. Bu durumda satıcınızla temas kurunuz.

**Düz kırmızı:** Bataryada problem bulunmaktadır. Bataryanın bağlantısını kesip yeniden bağlayınız. LED halen kırmızı renk ise satıcınızla temas kurunuz.



## LİTYUM-İYON BATARYA ÖZEL OLARAK GPX SERİLERİ İÇİN TASARLANMIŞTIR.

Lityum-iyon batarya, GPX Serisi'ne dahil olmayan dedektörler ile uygun değildir. GPX 5000 ve GPX 4800 modellerinin yanında, sadece GPX Serisi dedektörler ile uyumlu olarak tasarlanmış elektrik fişleri verilmektedir. Lityum-iyon batarya takımının farklı bir dedektör ile kullanılması dedektöre veya batarya takımına zarar verebilir. Yüksek hasar olasılığından dolayı bu bataryayı farklı modellere uyarlamaya çalışmayınız.

- Bataryayı 45 derece (113 F) üzerindeki sıcaklıklarda şarj etmeyiniz.
- Bataryayı 0 derece (32 F) altındaki sıcaklıklarda şarj etmeyiniz.
- Bataryayı sıcak ortamlarda bırakmayınız (örn. arabanızın kontrol panelinde veya arka rafında).
- Bataryayı herhangi bir sıvıya sokmayınız veya içine su girmesine izin vermeyiniz.
- Bataryayı atmayınız veya herhangi bir şekilde bataryaya darbe gelmesine izin vermeyiniz.
- Bataryaya kısa devre yapmayınız.
- Batarya hasar görmüş ise veya deforme olmuş ise kullanmayınız.
- Bataryanın parçalarını ayırmayınız veya bataryayı yeniden toplamayınız.
- Bataryayı yakmayınız.

Beklenmeyen bir durum söz konusu olduğunda bataryayı onarım için yetkili bir Minelab servis merkezine iade etmeniz gerekir. Onaylanmamış bileşenlerin kullanımı **GARANTİNİZİ GEÇERSİZ KILACAKTIR.** Söz konusu batarya takımında kullanıcı müdahalesine tabi olabilecek herhangi bir parça bulunmamaktadır.

## TARAMA İLE İLGİLİ TEMEL BİLGİLER

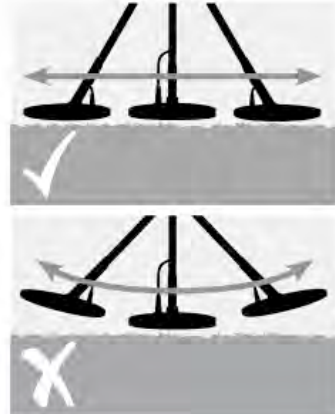
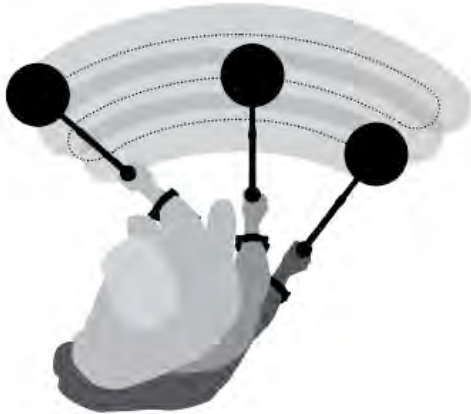
**NOT: GPX Serileri 'hareket' algılayıcılardır. Bu, dedektörün hedefi 'görebilmesi' için bobinin hedefin üzerinde hareket etmesi gerektiği, ya da hedefin bobinin altında hareket etmesi gerektiği anlamına gelmektedir.**

GPX Serisi dedektörler, bobin her zaman zemine yakın ve paralel tutulduğunda en iyi sonucu vereceklerdir. Bu durum algılama derinliğini ve küçük nesnelere ile ilgili hedef geri bildirimini yükseltecektir.

Bobinin her sallama hareketinde yerden yüksekliğinde meydana gelen bir değişim karışıklık yaratacak seslerin alınmasına ve algılama derinliğinin düşmesine sebep olacaktır; bobinin düz bir şekilde sallanması gerekmektedir.

Bobini zemin üzerinde bir yandan diğer yana sallama üzerine pratik yapınız (her sallama hareketinden sonra yavaşça ileri yürüyünüz). Bobini önünüzdeki yeni alanda sallarken bir önceki alana da hafif girerek zeminin tamamen tarandığından emin olunuz. Bobinin sallanmasındaki ortalama süre, soldan sağa doğru dört saniyedir.

**Püf Noktası:** Tek çevrimli (Monoloop) bir bobin kullanılırken azami derinlikteki hedeflerin pas geçilmediğinden emin olunması için önceki alanların üzerinden daha fazla geçilmelidir (**tüm bobin arama düzenlerini gösteren diyagram için 83. Sayfayı inceleyebilirsiniz**).



## HEDEF GERİ BİLDİRİMİ

### (Metal Nesne Geri Bildirimi)

Bu, bir hedef bulunduğunda ve ayrımlanmadığında (reddedilmediğinde) Eşik'teki ses seviyesinde meydana gelen değişimdir.

## EŞİK

### (Arka plan sesi)

Bu, dedektörün ürettiği arka plan sesidir. Bir hedef bulunduğunda Eşik'in ses seviyesi ve perdesi değişmektedir. Eşik'i dikkatli dinlemeniz gerekmektedir. Konsantrasyon, araştırmanın önemli bir bölümüdür. Çok derinde ve çok ufak olan bir hedef Eşik'te sadece çok ufak bir oynamaya sebep olabilir.

## ELEKTRİKLE İLGİLİ PARAZİT

Bobin hareket halinde değil iken de dedektörden rasgele sesler gelebilir. Bu sesler hedeflerden alınan sinyaller değil, çevreden alınan sinyallerdir. GPX Serilerinde elektrik ile ilgili parazitini azaltılması için İnce Ayar (sf. 31) fonksiyonu bulunmaktadır.

## ZEMİN PARAZİTİ

Belirli bazı mineraller dedektörün çeşitli sesler üretmesine sebep olabilir. Bunlar genellikle "yanlış sinyaller" olarak anılırlar. GPX Serilerinde otomatik Zemin Dengeleme Fonksiyonu (sf. 38) sayesinde zemindeki mineralizasyon dengelenir ve zemin paraziti engellenir.

## BOŞLUK DURUMU

Dedektör "Demir Reddetme" modunda iken bobin demir içerikli bir nesnenin üzerinde gezdiriliyorsa Eşik "boşluk" verecektir (sessiz olacaktır), bu durumda hedefin bobinin altında olduğu, ancak reddedildiği anlaşılmaktadır. Boşluk (sf. 73) işlevi arzu edilen ve es geçilecek hedeflerin tanımlanmasında kullanıcıya fayda sağlamaktadır.

## BOŞLUK DURUMU

Batarya Voltajı (sf. 51) düşük iken bir dakika aralıklarla alarm sinyal atımları seri halde verilmektedir.

## ÖN KONTROL PANELİ



Otomatik Ayar (sf. 32) (Auto Tune) elektrikle ilgili parazitini azaltılmasına yardımcı olmak için otomatik olarak belirli bir frekans aralığını tarar.

Eşik (sf. 33) (Threshold) dedektör tarafından verilen arka plan sesidir. Bu kontrol Eşik'in seviyesini yükseltir veya azaltır.

Arama Modu (sf. 28) (Search Mode) Her Mod'da ilgili arama ile uygun fabrika ayarı yapılmıştır. Arama Modları aynı zamanda farklı tarama şartlarına uyarlanabilirler.

Toprak/Zamanlamalar (sf. 35) (Soil/Timings) farklı toprak ve hedef tipleri için dedektörün elektronik atımları / zamanlamalarını değiştirmenize olanak sağlar.

Bobin/Rx (sf. 36) (Coil/Rx) bobinin verim ve alım alanlarını (Rx) değiştirmenizi sağlar.

Zemin Dengeleme (sf. 38) (Ground Balance) üzerinde arama yapılmakta olan alandaki mineralizasyon seviyesinin dengelenmesini sağlar.

Bobin (Coil), bobini kontrol kutusu ile bağlantısını gerçekleştirir.

Akıllı Nokta (Smart Point), elle tutulan kısım (sf. 41)'daki Quick-Trak butonu için bir bağlantı noktasıdır.



**LCD (LIQUID CRYSTAL DISPLAY; SIVI KRİSTAL EKRAM)**  
Tüm menü fonksiyonlarını ve ayarları göstermektedir. Arka ışıkla gelir (sf. 50).

**İŞLEV SEÇİMİ (SF. 48) (FUNCTION SELECT)**  
İşlev (fonksiyon) listesinde yukarı ve aşağı gezme işlevini görür.

**AYAR (SF. 49) (SETTING)**  
Bir işlev seçildiğinde bu işlevin değerini buradan ayarlayabilirsiniz.

**AÇIK/KAPALI (SF. 26) (ON/OFF)**  
Dedektörü açık konuma getirir ve Fabrika Ayarlarını geri çağırmanıza olanak sağlar (Fabrika Ayarları için basılı tutun).

**PİL**  
Kontrol kutusunu batarya ve kulaklıklara bağlar.

## DEDEKTÖRÜN ÇALIŞTIRILMASI



Açma/Kapama şalteri Arka Kontrol Paneli'ndedir.

Dedektörün Açılması / Kapatılması için:

- 1 Açma/Kapama şalterine basınız ve bırakınız.
- 2 Ekranda elinizdeki GPX Series modeli ile birlikte bir "Hoşgeldiniz" ekranı belirecektir.



**DEDEKTÖRÜ GÜÇ KABLOLARI, VERİCİLER, ELEKTRİKLİ TEL ÖRGÜLER VE TELEFON DİREKLERİ GİBİ ELEKTRİK PARAZİTİ YAPABİLECEK KAYNAKLARDAN UZAKTA VE DIŞ MEKANDA ÇALIŞTIRMAK EN MANTIKLI SEÇİMDİR. BU KAYNAKLAR DEDEKTÖRÜN KARARSIZ ÇALIŞMASINA VE ÇEŞİTLİ YANLIŞ SİNYALLER VERMESİNE SEBEP OLURLAR.**

**NOT:** Dedektörden aşırı yüklenme sesi gelirse bobini büyük metal nesnelere uzaklaştırınız. Aşırı yüklenme, dedektörün elektronik devrelerine zararlı değildir.



Dedektörü arka arkaya kapatıp açmayınız. Bu durum meydana gelirse yandaki "Coil Overcurrent" (Bobinde Aşırı Akım) ekranı belirecektir. Bu durumda dedektörü kapatınız ve yeniden açmadan önce kısa bir süre bekleyiniz.

## LCD MENÜ YAPISI

GPX Series ürününün birçok fonksiyonuna LCD Menüden ulaşılabilir. Bu fonksiyonlar, kullanım kılavuzunun ileriki bölümlerinde detaylı olarak açıklanmaktadır.

"Main Menu" (Ana Menü) altında listelenmekte olan fonksiyonlar genel fonksiyonlardır ve tüm Arama Modları üzerinde etkilidirler. Mevcut seçilmiş Arama Modu altında listelenmekte olan fonksiyonlar (örn: Resimdeki gibi "General"; Genel) söz konusu Arama Modu üzerinde etkili özel ayarlardır.

Siz GPX 5000 veya GPX 4800 modeline iyice hakim olana dek dedektör Fabrika Ayarları (sf. 46) ve Ön Kontrol Paneli (sf. 24) ile basitçe kullanılabilir.

### GPX 5000 Fonksiyonları

<u>MAIN MENU</u>	
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	FINE
MAN TUNE	128
<u>GENERAL</u>	
MOTION	SLOW
RX GAIN	11
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	10
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
RESPONSE	NRM
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

### GPX 4800 Fonksiyonları

<u>MAIN MENU</u>	
BACKLIGHT	2
BATTERY TEST	
VOL LIMIT	12
GB TYPE	GEN
SPECIAL	EXTRA
MAN TUNE	128
<u>GENERAL</u>	
MOTION	SLOW
RX GAIN	8
AUDIO	NRM
AUDIO TONE	50
STABILIZER	5
SIGNAL	16
TARGET VOL	8
TRACKING	MED
IRON REJECT	OFF

## ARAMA MODU

**GPX 5000 Aralığı:** Genel, Derin, Özel (Arsa, Yüksek Mineral Seviyesi, Atıklı Bölge, Hedef Bulma)

**GPX 4800 Aralığı:** Genel, Derin, Yüksek Mineral Seviyesi



GPX 4800 ürününde üç Arama Modu pozisyonu bulunmaktadır: Derin, Genel ve Yüksek Mineral Seviyesi. GPX 5000 ürününde üç Arama Modu bulunmaktadır: Derin, Genel ve Özel. Özel Mod, dört ek Arama Modu'nun (sf. 60) arka panel ve LCD menüsü yardımıyla seçilmesine olanak sağlayan açık bir pozisyonudur.

Her Arama Modu pozisyonunda önceden kayıtlı Fabrika Ayarları bulunmaktadır, bu sayede tarama işleminize hemen başlayabilirsiniz. GPX Series aygıtınıza hakim olduktan sonra bu ayarları farklı tarama şartlarına uygun olacak şekilde kişisel tercihlerinize göre değiştirebilirsiniz.

### GENEL

Genel Mod çeşitli şartlar altında hassaslık, istikrar, derinlik ve sinyal geri bildirim konularında genel olarak en iyi verimi sağlar. Bu sebepten dolayı Genel modun öncelikli arama modunuz olacağı yüksek ihtimaldir. Diğer arama modları belirli şartlar altında kullanılmaktadır.

### DERİN (DEEP)

Derinlik Mod küçük bir alanda çok yavaş ve dikkatli bir arama yapıyorsanız kullanılmalıdır; örneğin meyilli bir zeminde bir dizi altın külçe üzerinde zincirleme yaparken veya çapraz grid uygularken. Derinlik Modu, geniş hedeflerde azami derinliğin sağlanması için çok yavaş bobin sallama hızına göre ayarlanmıştır.

## YÜKSEK MİNERAL SEVİYESİ (GPX 4800)

YMS Modu dedektörün mineralizasyon seviyesi yüksek toprak üzerinde istikrarını korumasını sağlayacaktır, ancak yine de dedektör küçük ve derin hedeflere karşı hassas olacaktır. Tarama yaptığınız alana aygıtınızı uyarlamak için Rx Kazanım ayarını değiştirmeye ihtiyaç duyabilirsiniz.

Ana Menü

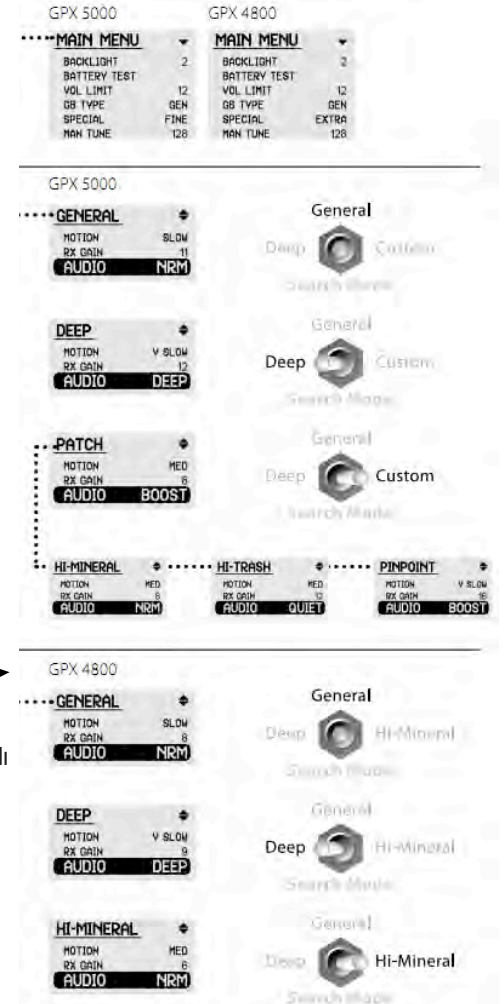
Her Arama Modunda fonksiyonlar aynıdır.

Her Arama Modundaki

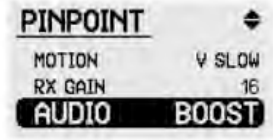
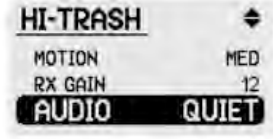
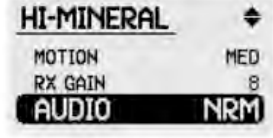
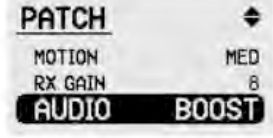
fonksiyonlar farklı ayarlarla kaydedilebilir.

**NOT: Özel Arama Modu pozisyonu, LCD yardımıyla değiştirilebilen ek Arama Modlarına erişim sağlamaktadır (Arama Modlarının Değiştirilmesi, sf. 60)**

Her Arama Modu için fonksiyonlar farklı ayarlarla kaydedilebilir.







### ÖZEL (CUSTOM) (GPX 5000)

Özel Arama Modu, LCD menüden seçilebilecek dört adet ek arama moduna (sf. 60) erişim sağlamaktadır.

#### Bunlar;

- Arsa/Arazi (Fabrika Ayarı)
- Yüksek Mineral Seviyesi
- Atıklı Alan
- Hedef Bulma

seçenekleridir.

Bu durum, farklı şartlar için uyarlanabilir toplam altı ayrı arama modunun kullanılmasını sağlamaktadır.

#### ARSA/ARAZİ (PATCH)

Arsa/Arazi modu, normalden daha hızlı yürüyeceğiniz ve tarama yapacağınız, geniş ve zengin bir alanın habercisi olacak ilk altın külçesini aradığınız ve özelliklerini bilmediğiniz zeminler için uyarlanmıştır.

#### YSM (Hi-Mineral)

Açıklama için 28. Sayfayı inceleyiniz.

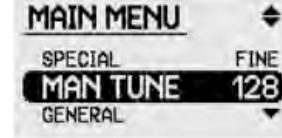
#### ATIKLI ALAN (HI-TRASH)

Bu mod, yüksek miktarda çöp bulunduran alanlarda tarama yapılırken geçerli olacak şartlara göre fabrika ayarı ile gelmektedir. Demir Reddetme (sf. 72-75) seçeneği fabrika çıkışı olarak yüksek bir seviyeye ayarlanmıştır, daha tedbirli olmak isterseniz bu ayarı düşürebilirsiniz.

#### HEDEF BULMA

Bu mod, daha önce başka bir Arama Modunda yeri belirlenmiş olan bir hedef için daha yüksek ve belirgin bir geri bildirim yapılmasını sağlayacaktır.

Kısık ve duyulması zor geri bildirimlerin duyulması daha kolay hale gelmektedir.



Dedektör gök gürültülü fırtınalar ve diğer iklim koşullarından, güç kablolarından, radyo vericilerinden, elektrikli düzeneklerden ve yakında kullanılan diğer dedektörlerden elektrik paraziti alabilir (**Parazit ile ilgili daha fazla bilgi için Sözlük sf. 89'a bakınız**). Bu parazit Eşik'in düzensiz hale gelmesine sebep olmaktadır.

Bu sebeple dedektörün mevcut çevrede en az parazit aldığı noktada arama kanalı kontrol panelindeki Otomatik Ayar butonu ile değiştirilebilir veya LCD Menü vasıtasıyla elle ayarlanabilir (**Elle Ayarlama, sf. 59**)

Otomatik Ayarlama kapsamında dedektörün tüm kanalları test etmesi ve operasyon için en boş kanalı seçmesi sağlanır. Otomatik ayarlama için gereken süre 60 saniyeye kadar çıkabilir.

LCD Menü vasıtasıyla uygulanan Elle Ayarlama seçeneğinde ise en az parazite karar vermek üzere tüm kanalları dinleyip aralarından seçebilirsiniz.

Seçilebilecek en iyi kanal, elektromanyetik karışmalara (örn. güç hatları) verilen ses sinyalinin en düşük olduğu kanaldır.

Söz konusu ayarlamayı bobin zeminden uzakta ve olabildiğince sabit tutularak yapmak en iyi sonucu verecektir. Bu durumda dedektörün en boş kanalı seçmek üzere etraftaki tüm sinyal karışmalarını (zemin veya hedeflerden gelen sinyalleri değil) algılamaya ihtimali en yükseğe çıkmaktadır.

**NOT: Bazı noktalardaki parazit gün boyunca değişebilir, bu yüzden tarama alanınızda gezerken Eşik'in istikrarını korumak için zaman zaman yeniden ayarlama yapmanız gerekebilir.**

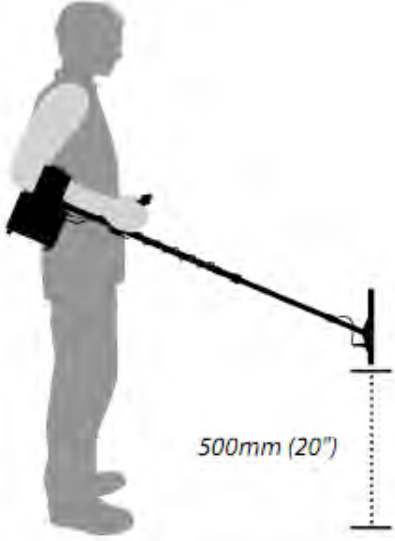


**OTOMATİK AYARLAMADAN SONRA HANGİ KANALIN SEÇİLDİĞİNİ ÖĞRENMEK İSTERSENİZ ELLE AYARLAMA EKRANINA GELİP EKRANDA GÖSTERİLEN NUMARAYI KONTROL EDİNİZ.**

Bu dört Özel Arama Modu yeniden adlandırılabilir (sf.76)

## OTOMATİK AYARLAMA

### Otomatik Ayarlama Yapmak İçin:



**01** Dedektörü bel hizanızda tutun, bobin dikey halde iken bir yarım daire boyunca yavaşça dönünüz. Bu işlemi yaparken yakında büyük elektrik sinyali kaynaklarının veya büyük hedeflerin olmamasına dikkat ediniz.

**02** En fazla sinyal karışmasının olduğu yöne doğru bakınız ve bobini sabit tutunuz.

Eğer bobini 60 saniye boyunca sürekli sabit tutma konusunda sorun yaşarsanız bobin dikey duracak şekilde dedektörü zemine yerleştirebilirsiniz.

**03** Otomatik Ayarlama (Auto Tune) butonuna basınız. Otomatik kanal tarama işlemi boyunca dedektörü tamamen sabit tutunuz.

Tek bir bip sesi Otomatik Ayarlama işleminin başladığını işaret etmektedir. Dedektör en az sinyal karışması bulma amacıyla tüm kanalları taramaya başlayacaktır. Tarama işlemi LCD ekranda gösterilmektedir. Bu işlem 60 saniyeye kadar sürebilir.



Dedektör, belirlenmiş olan en sessiz operasyon kanalını seçecektir. Üç keskin bip sesi, ayarlama işleminin sonuçlandığı anlamına gelmektedir.

**NOT: Ayarlama işlemi öncelikle Çift D veya Mono olarak Bobin şalteri ile yapılmalıdır. Ayarlama işlemi bitirildikten sonra sinyal karışması hala yüksek seviyede ise Bobin şalterini iptal durumuna getirerek gerekirse dedektörü yeniden ayarlayınız.**

**NOT: Dedektörü diğer dedektörlere yakın bir yerde ayarlıyorsanız tüm operatörlerin sırayla ayarlama yapması gerekmektedir. İki dedektörü aynı anda ayarlamaya çalışmayınız. Söz konusu herhangi bir sinyal karışması daha hızlı Hareket ayarı (sf. 62) ile daha belirgin hale getirilebilir. Bundan dolayı Otomatik Ayarlama işlemine başlamadan önce Hızlı (Fast) (GPX 5000) veya Orta (Medium) (GPX 4800) seçeneklerini seçerek Otomatik Ayarlama işleminde en boş frekansın seçilmesine yardım edebilirsiniz.**

### EŞİK

Arka plan ses seviyesinin ayarlanması.

Eşik, dedektörün sürekli ürettiği arka plan sesi veya "vın" sesidir. Eşik taramadaki referans noktanızdır ve bobinin ne algıladığını bilmenizi sağlar, algılanan nesnenin hedef, zemin paraziti ya da elektrik sinyali karışması olup olmadığının anlaşılmasını sağlar. Bu yüzden Eşik'i duyulabilecek bir seviyeye ayarlamak önemlidir.



Eşik'in seviyesi düşük, ancak duyulabilecek ve sabit bir seviyeye ayarlanmalıdır. İdeal olarak eşik sesi yumuşak ve hafif bir "vın" sesi olmalıdır. Eşik'i duyulamayacak kadar düşük bir seviyede ayarlar iseniz diğer dedektör ayarlarını yanlış yapabileme ihtimaliniz bulunmaktadır.

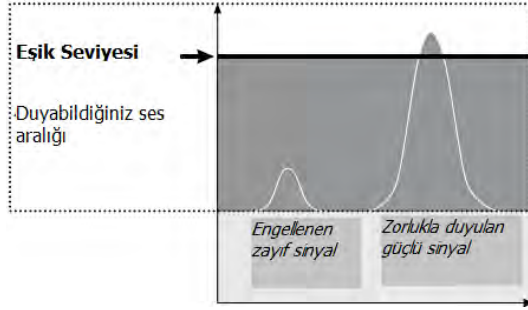
Küçük hedefler veya büyük ve derin hedefler ayırt edilebilir bir hedef sinyali üretemeyip Eşik'te sadece küçük bir değişim yaratabilirler. Eğer Eşik seviyesi yüksek veya aşırı düşük ayarlanmış ise sesteki bu küçük değişimler fark edilemeyebilir.

Yüksek seviyeye ayarlanmış bir Eşik ile hedef sinyali dinlemek, kalabalık ve gürültülü bir odada bir fısıldamayı duymaya çalışmak gibidir. Yüksek seviyeye ayarlanmış bir Eşik aynı zamanda duyma yetiniz üzerinde zararlı da olabilir.

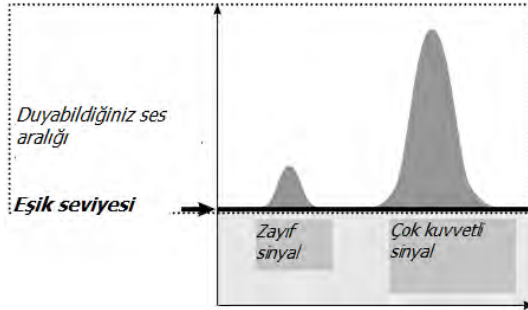
Eşik çok düşük seviyeye ayarlanmış ise hedef sinyalinin duyulabilecek kadar yüksek olması gerekmektedir. Bu sebeple küçük veya derin hedeflerden gelen çok yumuşak hedef sinyalleri duyulamayabilir.

Tarama şartları değiştikçe Eşik seviyesinin sıfırlanması önemlidir. Örneğin kulaklarınız düşük ses seviyelerine yaklaşık bir saatlik süreden sonra alışabilir, veya tarama alanındaki şartlar sertleşmiş olabilir.

Eşik aşırı yüksek olduğunda düşük geri bildirim sinyalleri engellenir ve Eşik'in üzerinde yüksek sinyallerin sadece tepe noktaları duyulabilir.



Eşik'in doğru ayarlanması ile her iki hedef sinyali de kolaylıkla duyulabilir.



Aşırı düşük Eşik seviyesi, zayıf hedef sinyallerinin duyulmasına izin vermemektedir.



## TOPRAK/ZAMANLAMALAR (SOIL/TIMINGS)

Dedektörün farklı toprak ve hedef tiplerine göre uyarlanması.

### GPX 5000 Aralığı

Normal, Genişlet (Enhance), Sens Smooth, İnce Altın (Fine Gold), Sens Extra, Tuz/Altın (Salt/Gold), Keskin (Sharp), Metal Para/Rölik (Coin/Relic)

### GPX 4800 Aralığı

Normal, Genişlet, Sens Extra, Keskin, Metal Para/Rölik, Tuz-Sert (Salt-Coarse)

### Fabrika Ayarı

Özel: İnce Altın (GPX 5000); Sens Extra (GPX 4800)



GPX Series Zamanlamalarında Vericinin (Tx) ve Alıcının (Rx) karakteristik özellikleri belirlenir. Toprak/Zamanlamalar şalteri, farklı Zamanlamalar arasından bir seçim yapmanıza olanak sağlamaktadır. Bu işlem dedektörün farklı toprak şartlarına, kullanılmakta olan bobinin tipine ve arzulanan hedef ebatlarına göre uyarlanmasını mümkün kılmaktadır. Soil/Timings ayarı bulgularınıza büyük katkılarda bulunabilir.

**NOT: Soil/Timings ayarlarını değiştirilirken taramaya bir saniye ara verilir.**

Belirli Zamanlama ayarlarının belirli toprak şartlarına (örn. manyetik, alkalın, nötr, vs.) ve farklı hedef ebatları ile iletkenliklere yakınlığı söz konusudur. Soil/Timings şalteri kullanılarak zamanlamalarda değişiklikler yapılabilir ve farklı şartlar altında performans yükseltilebilir.

### NORMAL

Bu seçenek geniş bir yelpazedeki toprak şartlarında size en iyi performansı verecek, çeşitli hedef ebatları kapsamında en iyi derinliği sağlayacaktır. Bu seçenek genel tarama için özellikle Çift D bobinleri ile gayet verimli çalışmaktadır.

### ENHANCE (GENİŞLETME)

Bu seçenek birçok zemin parazitinin dengelenmesinde oldukça etkilidir ve sıcak kayaların üzerindeki geri bildirim önemli ölçüde azaltmaktadır. Aynı zamanda, en uç/ekstrem toprak şartları dışında tek çevrimli (monoloop) bobinlerle de yüksek verimde çalışır. Bir takım hedef ebatları kapsamında oldukça duyarlıdır.

## SPECIAL (ÖZEL)

Special (sf. 57), LCD Menüde kullanılabilir durumda olan ekstra Zamanlama seçeneklerinin seçilmesi pozisyonudur. GPX 4800 modeli için Sensitive Extra, Sharp, Coin/Relic ve Salt-Coarse (sadece GPX 4800 modeli için); GPX 5000 modeli için Fine Gold, Smooth ve Salt/Gold modlarını seçebilirsiniz.



**SOIL/TIMINGS ŞALTERİNDE DEĞİŞİKLİK YAPTIĞINIZDA TEKRAR ZEMİN DENGELEME İŞLEMİNİ YAPMAYI UNUTMAYINIZ.**

## BOBİN/RX

Çift D bobinin verme (Tx) ve alma (Rx) alanlarının değiştirilmesi.

**GPX 5000 Aralığı** Cancel (İptal), Mono (Tek), Double D (Çift D)

**GPX 4800 Aralığı** Cancel (İptal), Mono (Tek), Double D (Çift D)



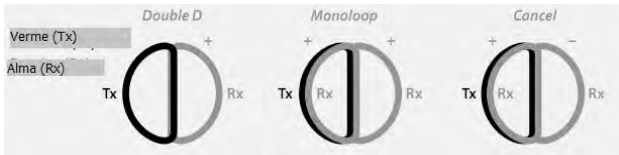
Coil/Rx fonksiyonu arama düzenini ve bobinin hassaslığını değiştirir. Bu durum, GP Series aygıtlarının ve Commander Double D bobinlerinin daha çeşitli görevler için kullanılmasını sağlar ve karakteristik özelliklerini geliştirir.

Bu işlev bobinin verme (Tx) ve alma (Rx) alanlarının ve kontrol kutusunun taramada aldığı geri bildirimleri yorumlamasının değiştirilmesi ile mümkün kılınır. Her pozisyon bobinin elektromanyetik alanını değiştirerek belirli durumlarda daha iyi performans alınmasına yardımcı olur.

Minelab tarafından tasarlanmış olmayan bobinler Mono veya Cancel pozisyonlarında kararsız davranabilirler veya işlev görmeyebilirler.



**'COIL/RX' KAPSAMINDA POZİSYONU HER DEĞİŞTİRDİĞİNİZDE ZEMİN DENGESİ AYARINI YENİDEN YAPMANIZ GEREKECEKTİR.**



Bu diyagram dahili bobin kabloları ile ilgili bir görünümdür ve üç Coil/Rx pozisyonundaki farklı sinyal alma karakteristiklerini göstermektedir.



**MONOLOOP TİPİ BOBİN KULLANILIRKEN DEMİR REDDETME İŞLEVİ ÇALIŞMAYACAKTIR.**

Demir Reddetme, özel olarak tasarlanmış Commander Double D bobinleri ile kullanıldığında en iyi sonuçları verecektir.



## DOUBLE D (ÇİFT D)

Bu, orta dereceden yüksek dereceye kadar mineral seviyesine sahip alanlar için en iyi seçenektir. Aynı zamanda, bobinin merkez kısmında geri bildirim en yüksek seviyede olduğundan dolayı hedef bulma konusunda kusursuzdur.



## MONO (TEK)

Bu ayar, düşük seviyeden orta seviyeye kadar mineral seviyesine sahip birçok alanda kullanılabilir. Mono aynı zamanda LCD Menüden Soil/Timings ayarı "Extra" konumuna getirildiğinde küçük altın külçelerinin yerlerinin tespit edilmesine de uygundur.

**PÜF NOKTASI: Commander Monoloop bobinleri GPX Serilerinde kusursuz sonuçlar verebilir. Azami istikrar için bu bobinlerin Coil/Rx pozisyonu "Mono" konumda iken kullanılmalılarını tavsiye ederiz.**

Double D modeli bobin ve "Mono" modu kullanılırken dedektörün hassaslığı genellikle artacaktır, ancak yüksek mineral seviyesine sahip zeminlerde gerekli istikrar sağlanamayabilir. Hedef bulma (sf. 77) bobinin merkez kısmında değil sol bölümde toplanmıştır ve hedef bobine çok yakın olduğunda kompleks (karmaşık) bir sinyal verilebilir. Sığdaki hedeflerin belirlenmesi için bobinin sol kısmını kullanmanız önerilir.



## CANCEL (İPTAL)

Bu ayar, elektrikle ilgili parazit olan yerlerde istikrarlı bir tarama alanı yaratma için kullanılmaktadır.

Bu pozisyon, banliyölere yakın yerlerde veya

Tune (Ayarlama) fonksiyonunun boş bir operasyon kanalı

seçemediği yerlerde (örn. güç hatlarının, telefon direklerinin yakınında veya kötü atmosfer koşullarında) idealdir.

Bu modda hedef bulma bobinin sol kısmında toplanacaktır ve hedef bobine yakın ise sinyaller kompleks hale gelebilir. Bu modda hassaslık ve derinlik yüksek oranda azalmaktadır. Bu modu kullanarak Rx Kazanımını (sf. 63) artırabilirsiniz.



**"CANCEL" MODU MONOLOOP TİPİ BİR BOBİN İLE KULLANILDIĞINDA DEDEKTÖR HEDEFLERİ BULAMAYACAKTIR.**

## ZEMİN DENGELMESİ (GROUND BALANCE; GB) ZEMİNDEKİ MİNERALİZASYON SEVİYESİNE GÖRE DENGEME

**GPX 5000 Aralığı** Tracking (İzleme), Fixed (Sabit)

**GPX 4800 Aralığı** Tracking (İzleme), Fixed (Sabit)



Birçok zeminde tuzun dışında birçok farklı kimyasal, mineral ve tuz tipleri bulunur. Bu ekstra materyaller "zemin mineralizasyonu" olarak adlandırılmaktadır. Bunlar tarama sırasında dengelenmediklerinde bu zemin mineralizasyonu 'zemin paraziti' olarak adlandırılan kararsız seslerin verilmesine sebep olabilirler. Bu zemin paraziti hedeflerden gelen sinyalleri duymanızı zorlaştırabilir; özellikle küçük/derin hedeflerden gelen yumuşak hedef sinyallerini duymanız zorlaşacaktır.

GPX Serisi dedektörünüzde bulunan GB fonksiyonu zemindeki mineralizasyonu test eder ve bunu dengeler; bu sayede zemin paraziti azaltılmış olur. Bu durum, altın külçeleri gibi hedeflerden gelen sinyallerin zemin paraziti ile karıştırılmamasını sağlar.

GPX 5000 ve GPX 4800 modelleri İzleme veya Sabit Zemin Dengeleme modlarında çalıştırılabilir.



### TRACKING (İZLEME)

'Tracking' modu dedektörün zemin mineralizasyonunun etkilerini dengelemesini sağlar. Bu modda mineralizasyon seviyesi otomatik olarak izlenecek ve tarama sırasında zemin şartları değiştiği sürece Zemin Dengeleme otomatik olarak ayarlanacaktır.

Bu mod yüksek derecede mineral içeren, özellikle mineralizasyon çeşitliliğinin yüksek olduğu zeminler için, ya da geniş bir alan kısa sürede ve verimli olarak taranmak isteniyorsa tercih edilmektedir.

**PÜF NOKTASI:** Dedektörünüzün zemin parazitini dengeleyip dengelemediğini düzenli olarak kontrol etmek amacıyla İzleme (sf. 41) ve (Sabit sf. 43) için basit GB testlerini kullanınız.



### FIXED (SABIT)

Bu mod en son Zemin Dengeleme ayarlarını saklamaktadır. Sürekli mineralizasyonun olduğu bir zeminde "Fixed" modu daha fazla derinlik, hassaslık ve daha keskin hedef sinyalleri sağlayacaktır; bunlar etken bir Zemin Dengelemenin kullanılması durumunda geçerlidir.

Bu mod önemli derecede daha yüksek bir performans sağlayacaktır, ancak gerekli olduğunda yeniden dengeleme (sf. 42) yapmanızı gerektirecektir. Quick-Trak butonunun kullanılması bunun için kolay bir yoldur.

**NOT:** Derinliği ve hassaslığı artırmak için mümkün olan yerlerde bu modu kullanmaya çalışınız. 'Tracking' modunu sadece yüksek seviyede zemin paraziti olan ve/veya sürekli değişen mineral seviyesine sahip alanlarda (genellikle 'değişken zemin' olarak anılırlar) kullanınız.



### QUICK-TRAK BUTONU

Elle tutulan kısımdaki düzende bulunan Quick-Trak butonu "Fixed" ve "Tracking" modları arasında gezinmenizi sağlar.

Zemin Dengeleme pozisyonu (Fixed veya Tracking modları) sadece butona bastığınızda değişmektedir. Buton bırakıldığında Zemin Dengeleme ayarı ön kontrol panelinde seçili pozisyona dönecektir.

Quick-Trak butonu sıklıkla Zemin Dengesi dedektörü ile kullanılacak, aynı zamanda hedef bulma sırasında mevcut Zemin Dengeleme ayarını sabitleyecek veya tutacaktır.

## İZLEME (TRACKING) İÇİN ZEMİN DENGELEME PROSEDÜRÜ GENEL TIP ZEMİN DENGELEME İÇİN



- 01 Herhangi bir hedefin bulunmadığı boş bir zemin bulunuz.
- 02 GB (Zemin Dengeleme) ayarını "Fixed" konumuna getiriniz.
- 03 Bobini zemine paralel konumda tutarken 25 mm ve 100 mm arasında (1" ve 4") yükseltip alçaltınız. Bobini zemine değdirmeden olabildiğince alçaltmaya çalışınız.
- 04 Bobini bu şekilde hareket ettirirken 'Tracking' moduna geçiniz ve duyduğunuz ses istikrarlı bir hale gelene ve zemin parazitini durana kadar bobini yükseltip alçaltmaya devam ediniz.

**NOT: Sürekli devam eden bir sinyal zeminde bir hedefin bulunduğu anlamına gelebilir. Bu durum meydana gelirse bobini başka bir konuma götürün ve prosedürü tekrar edin.**

- 05 Eşik'te artık herhangi bir değişim olmadığında dedektörün "Zemin Dengeleme ayarı yapılmıştır". Bu durumda taramanıza başlayabilirsiniz.

**NOT: GB pozisyonunu "Fixed" konumundan "Tracking" konumuna getirdiğinizde normal bir İzleme hızına dönülmeden önce çok hızlı bir Zemin Dengeleme yapılmaktadır. Bu hızlı Zemin Dengeleme çok kısa sürmektedir, bu sebeple konumu değiştirmeden önce bobini hareket ettirmek önemlidir.**

100mm (4")

**NOT: Zemin parazitini etken olarak sürekli dengelediğinizi test etmek için bu prosedürü periyodik olarak uygulayınız.**

### İZLEME HÂİNDE ZEMİN DENGELEME

'Tracking' modunda izleme yaparken, durarak, ardından da bobini yükselterek ve alçaltarak izleme sürecinin zemin ile hala denge içinde olduğunu periyodik olarak test etmeniz gerekir. Eşik sabit kalıyor ise zemin dengesi devam etmektedir. Eşik'te değişim olduğunda Zemin Dengeleme ayarını yeniden yapmanız gerekecektir. Bu ayarı bobini yükseltip alçaltarak veya **sf. 40**'daki prosedürü tekrarlayarak yapabilirsiniz.



Bobini yükseltip alçaltırken Quick-Trak butonuna basıp bırakınız. Kısa bir bip sesi duyulacaktır, bu, İzleme'ye dönmeye önce üç saniyelik hızlı Zemin Dengeleme işleminin başlatıldığı anlamına gelmektedir. Ses istikrarlı bir konuma geldiğinde aramanıza devam edebilirsiniz.

Zemin Dengeleme işleminin sıkça yapılması gerektiğini fark ederseniz daha yüksek bir Arama Hızı seçebilirsiniz. LCD Menüde İzleme hızı seçenekleri (**sf. 70**) konumunda üç adet seçenek bulunmaktadır.

**NOT: Değişkenliği yüksek olan zeminlerde büyük bir mineralizasyon değişimi söz konusu olduğunda İzleme, GB ayarını anında güncelleyemeyebilir; bu sebeple bir süre zemin parazitini duyabilirsiniz. Zayıf hedef sinyallerini kaçırmamak için zemin dengesini yeniden ayarlamanız ve tarama hızınızı düşürmeniz gerekebilir, bu sayede İzleme'yi zemindeki değişimler ile uyum içinde tutabilirsiniz.**



İzleme GB ayarını sürekli güncellerken bir metal hedefin üzerinden sürekli geçilmesi dedektörün dengelemeyi zemin yerine hedefe göre yapmasına sebep olacaktır; bu durum hedef sinyalini azaltacak, zemin parazitini artıracaktır. Bu sebeple hedef bulma sırasında bobini birden fazla kez sallarken hedef bulma veya potansiyel olarak zayıf bir sinyali incelerken 'Fixed' seçeneğini kullanmak önemlidir.

## “FIXED” SEÇENEĞİ İÇİN ZEMİN DENGELEME PROSEDÜRÜ GENEL TİP ZEMİN DENGELEME İÇİN



**01** Herhangi bir hedefin bulunmadığı temiz bir zemine gidiniz.

**02** Zemin Dengeleme'yi “Fixed” konumuna getiriniz.

**03** Bobini zemine paralel konumda tutarken 25 mm - 100 mm arasındaki bir mesafede (1” ve 4”) yükseltip alçaltınız. Bobini zemine değdirmeden olabildiğince alçaltmaya çalışınız.

**04** Hareket halinde iken Quick-Trak butonuna basınız ve basılı tutunuz. İzleme programı kısa süre için hızlı bir Zemin Dengeleme programı başlatacaktır.

**NOT: Bu, Zemin Dengeleme'nin ön kontrol panelinden “İzleme” (Tracking) konumuna getirilmesi ile aynı etkiyi vermektedir.**

**05** Zemin paraziti bitene dek bobini zemin üzerinde yukarı-aşağı hareket ettirmeye devam ediniz. Eşik'te herhangi bir değişimin olmadığı noktada dedektörün Zemin Dengeleme ayarı yapılmıştır.

100mm (4")

**06** “Fixed” pozisyonuna dönmek ve taramanıza başlamak için Quick-Trak butonunu bırakınız.

**NOT: Zemin parazitini etkin olarak dengelediğinizden emin olmak için bu prosedürü periyodik olarak tekrar ediniz.**

### ‘FIXED’ MODUNDA ZEMİN DENGELEME

Tarama sırasında periyodik olarak zemin parazitini dengelediğinizi test etmeniz gerekir; durun ve bobini aynı noktada yükseltip alçaltın. Eşik sabit kalıyorsa zemin dengesi hala korunmaktadır. Eşik'te bir değişme oluyorsa Zemin Dengeleme'yi yeniden ayarlamamız gerekecektir.

Bu işlem **sf. 42-** Zemin Dengesi Prosedürü (“Fixed” modunda tarama)’da bulunan 3-6 basamaklarının tekrar edilmesi ile yapılmaktadır.

### ZEMİN DENGELEME İLE İLGİLİ PÜF NOKTALARI

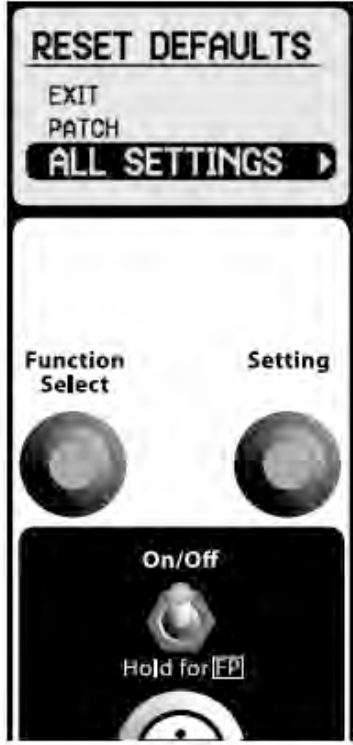
Eski alanlarda tarama yaparken (örn. altın külçelerinin oluştuğu küçük ve konsantre alanlar) taramanızı “Fixed Ground Balance” (Sabit Zemin Dengeleme) ile yapınız ve her birkaç metre periyodik olarak Quick-Trak butonuna basmak suretiyle zemin dengeleme işlemini yeniden yapınız.

Kayalık yerlerde Zemin Dengeleme işlemi yaparken, bobini, bobini sallayacağınız zeminin üst kısmına doğru indiriniz.

Manyetizmanın yüksek olduğu topraklarda bobinde tüm zeminle ilgili zemin dengeleme yapmakta zorluk yaşayabilirsiniz (bu durum genellikle Monoloop tipi büyük bobinlerde görülmektedir). Bu durumla karşılaştığınızda Zemin Dengeleme Tip'i (Ground Balancing Type) “Özel” ayarına getirebilirsiniz; bu ayar farklı bir zemin dengeleme prosedürü (**sf. 56**) gerektirmektedir.

Zeminde tekrar tekrar zemin dengeleme yapılması gerektiğini fark ederseniz “İzleme” modunda arama yapmayı düşünebilirsiniz.

## FABRİKA AYARLARININ GERİ ÇAĞIRILMASI



GPX Series aygıtlarında, menüde, ilk kullanıcılar için uygun olan Factory Preset (Fabrika Ayarı) [FP] seçeneği bulunmaktadır.

Dedektörünüz konusunda belirli bir deneyime ulaşına dek dedektörünüzü Fabrika Ayarları ve Ön Kontrol Paneli ile kullanabilirsiniz.

**GPX 5000 için NOT:** Tüm Ayarları sıfırlama işlemi yaparken Özel Arama Modları (Custom Search Modes) ile ilgili ayarlar korunmaktadır. Bu durum kendi yaptığınız ayarların kazara silinmesini engellerken LCD Menüsünün, Derinlik Modunun ve Genel Modun ayarlarının hemen fabrika ayarlarına getirilmesini sağlamaktadır.

### TÜM FABRİKA AYARLARININ GERİ ÇAĞIRILMASI:

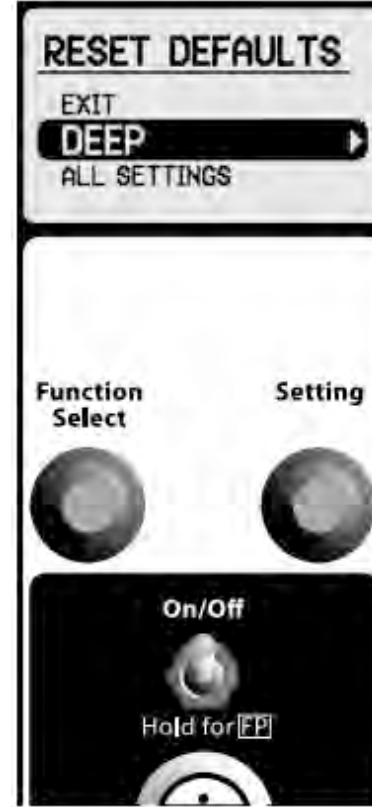
1 Dedektörü kapatınız.

2 Açma/Kapama şalterini aşağı konuma getiriniz ve "Reset Defaults" (Sıfırlama Sonrası Menü)

gelene dek (yaklaşık 5-6 saniye) aynı konumda tutunuz.

3 Tüm Ayarları seçmek için (diyagramda gösterildiği üzere) "Setting" bölümünü sola veya sağa çeviriniz.

4 "Setting" bölümünü sola veya sağa çevirerek tüm Fabrika Ayarlarını geri çağırınız. Dedektör Fabrika Ayarlarına getirilecek ve yeniden başlatılacaktır.



### MEVCUT ARAMA MODU İÇİN FABRİKA AYARLARININ GERİ ÇAĞIRILMASI:

**GPX 5000 için NOT:** Eğer bir Özel Arama Modu'nu sıfırlayacaksanız dedektörü kapatmadan önce menüde bu modun seçili olmasına dikkat ediniz.

01 Dedektörü kapatınız.

02 Ön Kontrol Panelinde Arama Modu şalterini, Fabrika Ayarlarını yapmak istediğiniz moda getiriniz.

03 Açma/Kapama şalterini aşağı konuma getiriniz ve "Reset Defaults" menüsü ekrana gelene dek (yaklaşık 5-6 saniye) aynı konumda tutunuz.

04 Arama Modunu seçmek için "Function Select" (İşlev Seçme) bölümünü sağa çeviriniz.

**NOT:** Ekranda gösterilen Arama Modu sizin sıfırlamak istediğiniz mod değil ise Ön Kontrol Panelindeki şaltersen Arama Modunu değiştirmeniz gerekecektir.

05 Seçilen mod için Fabrika Ayarlarını geri çağırmak üzere "Setting" bölümünü sola veya sağa çeviriniz.

Dedektör istenen Fabrika Ayarlarını geri çağırarak, ardından yeniden başlatılacaktır.



# FABRİKA AYARLARI

## GPX 4800 Ana Menü

Fonksiyon	Aralık	Fabrika Ayarı
Arka Işık	Kapalı, 1-8	2
Batarya Testi	0-8.0V, +8.0V	-
Ses Limiti	1-20	12
GB Tipi	Genel, Kapalı	Genel
Özel (Soil/Timings)	Sens Extra, Sharp, Coin/Relic, Salt-Coarse	Sens Extra
Elle Ayarlama	0-255	128

Püf Noktası: GPX 5000 veya GPX 4800 modelin, siz aygıtı daha iyi tanıyana dek Fabrika Ayarları ve Ön Kontrol Paneli (sf. 24) ile kullanılabilir.

## GPX 4800 Arama Modu Menüsü (Mod ile ilgili işlevler)

Fonksiyon	Aralık	Genel	Derinlik	Yüksek Mineral
Hareket	Çok Yavaş, Yavaş, Orta	Yavaş	Çok Yavaş	Orta
Rx Kazanımı	1-15	8	9	6
Ses Tipi	Sessiz, Normal, Derin	Normal	Derin	Normal
Ses Tonu	1-100	50	38	45
Sabitleyici	1-10	5	5	4
Sinyal Tepe Nok.	1-20	16	17	14
Hedef Ses Seviyesi	1-20	8	8	7

## GPX 5000 Ana Menü

Fonksiyon	Aralık	Fabrika Ayarı
Arka Işık	Kapalı, 1-8	2
Batarya Testi	0-8.0V, +8.0V	-
Ses Limiti	1-20	12
GB Tipi	Genel, Kapalı	Genel
Özel (Soil/Timings)	Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic	Fine Gold
Elle Ayarlama	0-255	128

Tarama Hızı	Yavaş, Orta, Hızlı	Orta	Yavaş	Hızlı
Demir Reddetme	Kapalı, 1-10	Kapalı	Kapalı	Kapalı

## GPX 5000 Arama Modu Menüsü (Mod ile ilgili işlevler)

Fonksiyon	Aralık	Genel	Derinlik	Alan	Yüksek Mineral	Atıklı Alan	Hedef Bulma
Hareket	Çok Yavaş, Yavaş, Orta, Hızlı	Yavaş	Çok Yavaş	Orta	Orta	Orta	Çok Yavaş
Rx Kazanımı	1-20	11	12	8	8	12	15
Ses Tipi	Sessiz, Normal, Derin, Güçlü	Normal	Derin	Güçlü	Normal	Sessiz	Güçlü
Ses Tonu	1-100	50	38	55	45	40	50
Sabitleyici	1-10	10	10	8	9	8	8
Sinyal Tepe Nok.	1-20	16	17	15	14	8	8
Hedef Ses Seviyesi	1-20	8	8	7			
Geri Bildirim	Normal Çevirilmiş	Normal	Çevirilmiş	Normal	Normal	Çevirilmiş	Normal
Tarama Hızı	Yavaş, Orta, Hızlı	Orta	Yavaş	Orta	Hızlı	Yavaş	Yavaş
Demir Reddetme	Kapalı, 1-10	Kapalı	Kapalı	Kapalı	Kapalı	7	Kapalı

## İŞLEV SEÇİM KONTROLÜ İŞLEVLERİN ARASINDA GEZİNME


**Başlık**  
Görüntülediğiniz işlevi gösterir (genel veya alt menü)

**İşlevler**  
Genel işlevler (Main Menu altında) ve moda özel (Search Mode başlığının altında) olmak üzere iki tür fonksiyon bulunmaktadır.

**Gezinti Okları**  
Menünün kaydırılabileceği yer görüntülenir.

**Fonksiyon Ayarı**

**Yeni Değer Simgesi**  
Bu değer fabrika ayarından farklı olduğunu gösterir.



**Function Select**

**Setting**

## LCD MENÜDE GEZİNME

Listede aşağıya inmek için **İşlev Seçme (Function Select)** kontrolünü çeviriniz. Seçilen fonksiyonun üzeri farklı renk olacaktır.

Listede yukarıya çıkmak için **İşlev Seçme (Function Select)** kontrolünü çeviriniz. Seçilen fonksiyonun üzeri farklı renk olacaktır.



## AYARLAMA KONTROLÜ AYARLARIN DEĞİŞTİRİLMESİ

Bir fonksiyon seçtiğinde **setting** fonksiyonu ayarların değiştirilebileceği bir ekranı getirir.


**Gezinti Okları**  
Ayarın hangi yöne değiştiğini gösterir.

**Fonksiyon**

**Fonksiyon Ayarı (Numerik)**

**Fonksiyon Ayarı (görsel ölçek)**

**Fabrika Ayarı**  
Mevcut ayarın fab. ayarı olduğunu gösterir.



**Function Select**

**Setting**

## BİR FONKSİYONU AYARLAMAK İÇİN:

**NOT:** Bir fonksiyonun ayarlarında yapılacak değişiklikler otomatik olarak kaydedilir. Bir fonksiyon değiştirildiğinde (sf. 48) ekranda "yeni değer simgesi" belirmektedir.

Bir fonksiyonun üzeri farklı renk iken "Setting" kontrolünü sola veya sağa çevirerek bu ayarı değiştirebilirsiniz (soldaki diyagram).

Fonksiyonlar listesine dönmek için "Function Select" kontrolünü sola veya sağa çeviriniz.



## LCD ARKA IŞIĞI

GPX 5000 Aralığı Kapalı, 1-8

GPX 4800 Aralığı Kapalı, 1-8

Fabrika Ayarı 2



Işıklandırmanın düşük olduğu durumlarda LCD'de arka ışık açılabilir. Arka ışığın aktif edildiğinde ne kadar süre ile açık kalacağını belirleyebilirsiniz. Bir ve altı numaralı ayarlar arasında 10 saniyelik farklar bulunmaktadır.

1-10 saniye

2-20 saniye

6-60 saniye

7-120 saniye

8-Her zaman açık

Zaman aşımı süresi, Fonksiyon ayarında veya Ayarlar kontrolünde son değişiklik yapıldıktan sonra ışığın açık kalacağı süredir.

Kontrol hareket ettirildiğinde ışık yeniden yanacaktır.

Gün ışığında tarama yapıyorsanız batarya tasarrufu için ışığı kapatabilirsiniz (OFF).

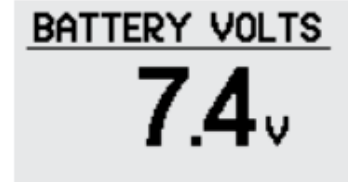
## BATARYA TESTİ

### BATARYA VOLTAJININ KONTROL EDİLMESİ

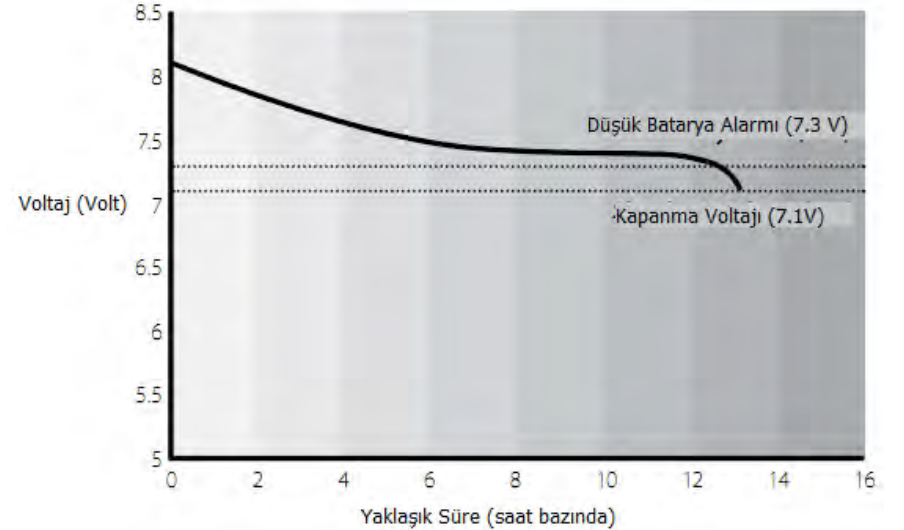


Batarya test ekranı bataryadaki mevcut voltajı göstermeye olanak sağlamaktadır. Batarya düşük seviyede iken bir dakika aralıklarla alarm sinyalleri verilmektedir.

**NOT: Batarya Test Ekranı yedi saniye sonra otomatik olarak fonksiyonlar listesi ekranına dönecektir.**



GPX Serisi bataryalar hakkında detaylı bilgi için Bataryanın Değiştirilmesi (sf. 18-19) ve Batarya Bakımı (sf. 21) konularına bakabilirsiniz.



Lityum-iyon bataryaların, ani kapanma öncesinde deşarj çevriminin büyük bir kısmı boyunca güç saklamak gibi bir avantajları bulunmaktadır.

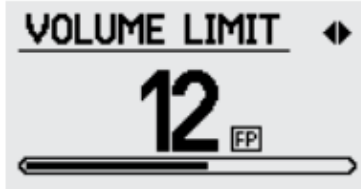
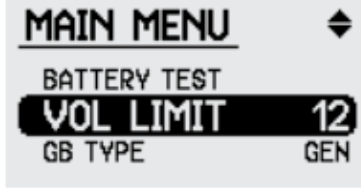
## SES LİMİTİ

### TÜM SESLER İÇİN AZAMI SEVİYENİN AYARLANMASI

GPX 5000 Aralığı Kapalı, 1-20

GPX 4800 Aralığı Kapalı, 1-20

Fabrika Ayarı 12



Ses limiti, bir hedef bulunduğunda dedektör tarafından verilecek sesin azami seviyesini belirlemektedir.

Ses limiti azami seviyeye ayarlandığında tüm hedef sinyallerinin sesi duyulacak, sesler hedef boyutuna ve derinliğine orantılı olarak verilecektir. Azami limit küçük ve büyük hedefler arasındaki ses farklarını ayırt etmenizi sağlayacaktır ancak bobine çok yakın bir hedef bulunduğunda duyma yetiniz için rahatsız edici olabilir.

Ses limiti yarı düzeye ayarlandığında hedef sinyali küçük hedeflerde etkilenmeyecek, çok büyük hedeflerde de sınırlı olacaktır.

Ses limiti asgari düzeye ayarlandığında birçok hedef sinyali muhtemelen çok sınırlı düzeyde olacaktır. Düşük ses seviyesi duyma yetiniz için rahat olabilir ancak küçük hedef sinyallerinin kaçırılması riskini taşımaktadır.

Ses seviyesini rahat bir düzeye ayarlamak için küçük ve büyük bir hedef üzerinde deneme yapabilirsiniz.

**NOT: Ses Limiti çok düşük bir düzeye getirildiğinde Eşik'in yeniden ayarlanması gerekebilir.**



**UYARI:** Büyük veya sığ bir hedef algılandığında dedektör çok yüksek düzeyde ses verebilir.

### KULAKLARINIZI KORUYUN!

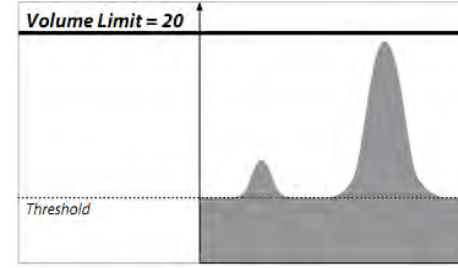
Kulaklıklardan hoparlöre geçildiğinde (veya tersi yapıldığında) Ses Limitinin yeniden ayarlanması gerekebilir.

\*(Volume Limit; Ses limiti)

\*(Threshold; Eşik)

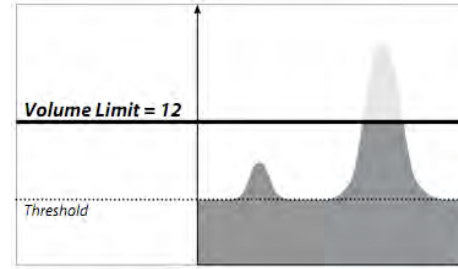
## AZAMI SES LİMİTİ:

Düşük ve yüksek sinyaller etkilenmemektedir.



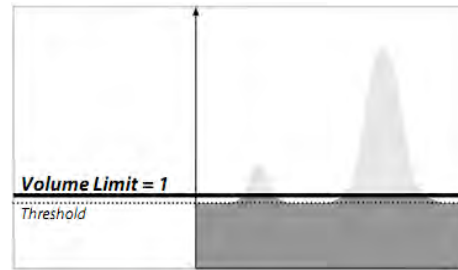
## ORTA DÜZEYDEKİ SES LİMİTİ:

Zayıf sinyaller etkilenmemektedir, ancak yüksek sinyaller sınırlıdır.



## ASGARI SES LİMİTİ:

Yüksek ve zayıf sinyaller düşük seviyelere indirilmektedir.

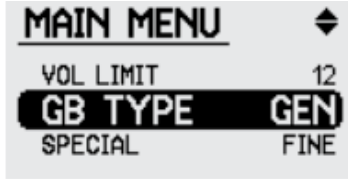


## ZEMİN DENGELEME TİPİ

GPX 5000 Aralığı Genel, Özel, Kapalı

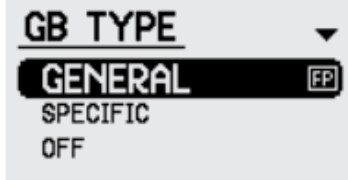
GPX 4800 Aralığı Genel, Kapalı

Fabrika Ayarı Genel



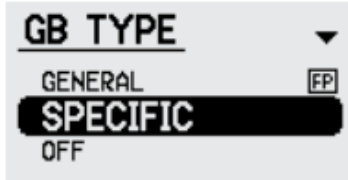
### GENEL

Bu, altın içeren alanlardaki toprakların %90'ından fazlasında kullanılan bir yöntemdir ve en iyi Zemin Dengeleme Tipi olarak bilinmektedir. Bu yöntemde önceki Minelab modellerindeki otomatik İzleme işlemini kullanmaktadır.



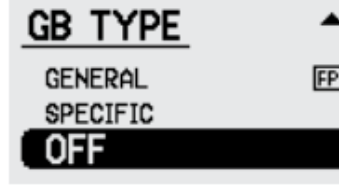
### ÖZEL (GPX 5000)

Bu, yüksek derecede manyetik ve demir açısından zengin topraklarda kullanılmak üzere tasarlanmış özel bir Zemin Dengeleme (GB) tipidir. Özel GB kullanımı bobini zemine daha yakın tutabilmenize olanak sağlayacak, Monoloop tipi bobinlere normalde kullanılmaları için fazla 'sıcak' alanlarda isabetli olarak zemin dengelemesi yapılması olanağını yaratacaktır. Özel kapsamdaki İzleme fonksiyonu Genel kapsamdakinden daha tutucudur, en küçük geri bildirimde dahi işleme ara verip zayıf sinyallerin es geçilmesini engelleyecektir.



Değişken toprak şartlarında 'Özel' fonksiyonu kullanırken GB ayarlarınızı daha çok gözlem altında tutmanız önerilmektedir. Periyodik olarak durmak, bobini kaldırıp indirmek, değişiklikleri dinlemek ve gerektiğinde yeniden zemin dengelemesi yapmak önerilenler kapsamındadır. İdeal olarak Özel GB sadece tutarlı ve değişken olmayan yapılara sahip topraklarda kullanılmalıdır.

**NOT: GB 'Özel' Tipi kullanılırken farklı bir GB Prosedürünün izlenmesi gerekmektedir. Bu konuda detaylı bilgi için 'Özel' Durumlarda Zemin Dengeleme Prosedürü (sf.56) konusunu inceleyiniz.**



### ZEMİN DENGESİ KAPALI (OFF)

Çok benign (yumuşak/kolay) topraklarda (mineralli olmayan verimli topraklar veya kum) çok az veya sıfır zemin etkisi olabilir. Bu alanlar çok az bulunmaktadır, ancak zemin dengesi işleviniz çalışmıyor görüldüğünde alanın bu tür bir alan olduğu anlaşılmaktadır. GB Tipini kapalı konuma

getirerek daha yüksek derinlik ve hassaslık performansı yakalayabilirsiniz.

Bu özellik çoğunlukla sahillerde arama yapan kişiler veya denizden uzak bölgelerde gömüt/rölik arayan kişiler tarafından kullanılacaktır, çünkü altın aranacak yerlerde GB işleminin gerekmediği bir bölge bulma ihtimali oldukça düşüktür.

### PROSEDÜR:

Bobini zeminden yukarıya kaldırın (metal nesnelere uzakta) ve GB fonksiyonunu kapatın. İlgili ses tonunu duyduktan sonra taramanıza başlayabilirsiniz.

**NOT: Demir Reddetme Fonksiyonu (sf. 74) GB General Tipi kullanılırken en iyi sonuçları verecektir.**

## ÖZEL DURUMLARDA ZEMİN DENGELEME PROSEDÜRÜ

Yeni bir alana geçerken ilk "Özel" Zemin Dengeleme işlemi Quick-Trak butonu ile değil, GB şalteri ile yapılmalıdır.

**01** Herhangi bir hedefin bulunmadığı temiz bir zemine gidiniz.

**02** Menü'den GB "Özel" (Specific) Tipini seçiniz.

**03** GB şalterini "Sabit" (Fixed) konuma getiriniz.

**04** Bobini zeminden 300 - 450 mm (12"-18") yukarıda tutunuz.

**05** GB şalterini "İzleme" (Tracking) moduna getiriniz.

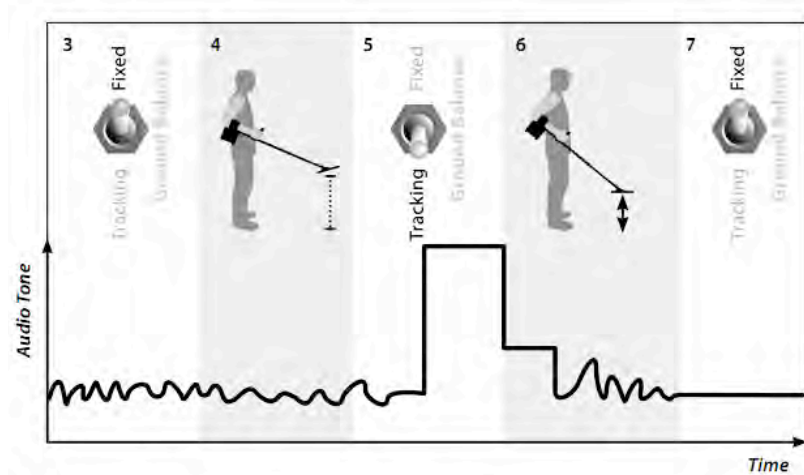
Bir saniye süren yüksek perdeli bir ses duyacaksınız.

**06** Düşük perdedeki ses tonunu duymaya başladığınızda hemen bobini zemin üzerinde kaldırıp indirmeye başlayın. Bobini zemine paralel halde, zemine değirmeden olabildiğince aşağıya indirmeye çalışın.

Ses tonu düz/istikrarlı bir hal alana ve zemin parazitleri durana dek bobini kaldırıp indirmeye devam ediniz. Eşikte artık herhangi bir değişme olmadığında dedektörün zemin dengeleme ayarı yapılmıştır.

**07** GB ayarını yeniden "Fixed" konumuna getirip taramanıza başlayabilirsiniz.

\*Audio Tone: Ses Tonu \*Time: Süre



## "ÖZEL" TOPRAK/ZAMANLAMALAR (SOIL/TIMINGS)

**GPX 5000 Aralığı** Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic

**GPX 4800 Aralığı** Sens Extra, Sharp, Coin/Relic, Salt-Coarse

**Fabrika Ayarı** Fine Gold (GPX 5000), Sens Extra (GPX 4800)

Hangi zamanlamaların aktif edileceğini kontrol panelindeki "Özel" şalteri ile ayarlayabilirsiniz.

### SENSITIVE SMOOTH (AKICI HASSASLIK) (GPX 5000)

Sensitive Smooth (Hassas Akıcı) işlevi mineralizasyon oranı yüksek topraklarda küçük ve sığ altın külçelerinin bulunması için uyarlanmıştır. Daha büyük hedeflerde derinlik performansında bir miktar kayıp vardır; bu sebeple derin ve büyük altın külçeleri için tarama yaparken bu ayarı kullanmamanız tavsiye edilir.

Sensitive Smooth işlevi aynı zamanda mineralizasyon oranı yüksek topraklarda monoloop (tek çevrimli) tipi bobinlerin kullanılmasını da mümkün kılmaktadır. İşlev sıcak kayalardan ve

zemin mineralizasyonundan kaynaklanan birçok yanlış sinyali devre dışı bırakırken küçük hedefler için kusursuz hassaslık sağlamaktadır. **NOT: Sensitive Smooth işlevi en yüksek verimi koşulları zor topraklarda monoloop tipi bobinlerle vermektedir.**

### SPECIAL FINE GOLD (İNCE ALTIN) (GPX 5000)

Bu mod mineralizasyon mevcut olan zeminlerde küçük hedeflere oldukça duyarlıdır. "Enhance" moduna göre küçük altın nesnelere daha keskin bir sinyal sağlarken sert/pulsu altınlar ve türlerin algılanma performansını yükseltmekte ve birçok sıcak kaya sinyallerini ve yanlış zemin parazitlerini devre dışı bırakmaktadır. Daha önce altın bulunmuş olan sığ ve yüksek oranda mineral içeren zeminler Fine Gold ile yeniden incelenmelidir, opsiyonel 8" ve 11" Commander Monoloop bobinleri kullanıldığında en iyi sonuçlar alınacaktır.

### SPECIAL SENSITIVE EXTRA (EKSTRA DUYARILIK)

Bu zamanlama yüzeye yakın belirli sıcak kayalardan gelen sinyalleri artırabilir, ancak belirli zemin tiplerinde Eşik'in ayarlanmasına yardımcı olmaktadır; özellikle de Double D tipi bobinler ile. Hafif zemin koşullarında Sensitive Extra küçük ve derin hedeflerde en iyi sinyal geri bildirimini sağlayacaktır.

### SPECIAL SALT/GOLD (TUZ/ALTIN) (GPX 5000)

Bu mod yüksek oranda tuz içeriği barındıran mineralli topraklarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Kuru bölgelerde, iç bölgelerdeki tuz göllerinde ve mineralli tuzlusu sahillerinde yüksek performans vermesi beklenmektedir. Ancak aşırı derecede tuz yoğunluğu olan toprakların yine de "Cancel" modunda bobin şalteri ile (Double D bobini kullanılarak) aranması gerekmektedir.

**GPX 5000 Aralığı** Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic

**GPX 4800 Aralığı** Sens Extra, Sharp, Coin/Relic, Salt-Coarse

**Fabrika Ayarı** Fine Gold (GPX 5000), Sens Extra (GPX 4800)



### SHARP (KESKİN)

Bu mod "Normal" moda benzemektedir, ancak daha güçlü bir tarama alanı sunar. Derinlik performansında gelişme vardır ancak parazitlere karşı daha duyarlıdır ve şartları zor olan zeminlerdeki yanlış sinyal olasılığını yükseltecektir. "Sharp" zamanlaması sessiz/temiz şartlarda en iyi sonucu vermektedir ve Derin Arama Modu'nda (Deep Search Mode) düşürülmüş Rx Kazanımı ayarı ile uyumlu çalışabilir.



### COIN/RELIC

Bu mod birçok sahil dahil olmak üzere yüksek oranda mineral içeren topraklarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Belirli bir aralıktaki hedef boyutları üzerinde diğer zamanlama modlarına göre önemli derecede yüksek algılama derinliği sunar. Ancak zemindeki mineralizasyon oranı "hafif"ten fazla ise dedektör zemin dengelemesi yapamayabilir.



Coin/Relic işlevinin birçok parkta, ovalde ve eski evlerin olduğu yerlerde iyi performans vermesi beklenir, bu yüzden dedektör metal paralar, mücevherat ve rölikler için kullanılıyorsa bu işlev tercih edilmektedir. Önemli miktarda siyah kum içeren okyanus sahillerinde "Normal" veya

"Salt/Gold" (GPX 5000) modları kullanıldığında daha iyi sonuçlar elde edilebilir.

### SALT-COARSE (TUZ-SERT) (GPX 4800)

Alkalin tuz mineralleşmesinin etkisi demir filizinin ve mineralleşmiş kilin etkisinden çok farklıdır. Kuru tuzun bulunduğu alanlarda tarama yapan herkes taramanın ne kadar zor olduğunu bilmektedir. Bu tür alanlarda önce "Normal" mod denenmelidir, ancak Eşik çok istikrarsız olursa Salt-Coarse modunda daha iyi performans alınacaktır.

Salt-Coarse zamanlama modunun kullanımı küçük hedeflerden alınacak sinyal geri bildirimlerinde bir miktar kayıp olmasına sebep olabilir. Ancak büyük hedeflerden alınacak geri bildirim bu durumdan etkilenmemektedir, zemin paraziti ise genellikle asgariye indirilmektedir. Bu sebeple yüksek oranda mineral içeren topraklarda büyük ve derin altın külçeleri aranırken derinlerden gelen zayıf sinyalleri daha rahat duymanız için Eşik'in ayarlanmasında Salt-Coarse zamanlamaları kullanılabilir.

## ELLE AYARLAMA

### ELEKTRİKLE İLGİLİ PARAZİTİN AZALTILMASI

**GPX 5000 Aralığı** 0-255

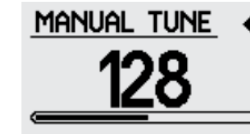
**GPX 4800 Aralığı** 0-255

**Fabrika Ayarı** 128



Elle Ayarlama işlevinde kanalların arasında gezinebilir ve belirli bir kanalı seçebilirsiniz.

Tüm aralık kapsamında elle ayarlama yapmak zaman alıcı bir iştir. Otomatik Ayarlama (Sf. 32) yaptıktan sonra ince ayarlamalar yapmak için Elle Ayarlama işlemini yapmanızı öneririz.



Herhangi bir parazitin olmadığı temiz bir alanda ölçünün herhangi bir tarafından bir kanal seçebileceğinizi göreceksiniz. Düşük numaralar düşük frekanslı kanallar, yüksek numaralar

ise yüksek frekanslı kanallardır. Yüksek frekanslı kanallar yüzeye yakın olan hedeflere karşı bir miktar daha duyarlı olabilirler. Düşük frekanslı kanallar daha büyük hedefler için daha fazla derinlik sunarlar, ancak bu aradaki fark büyük bir fark değildir.

**01** Yakın mesafede herhangi bir büyük hedef veya görünür elektrik paraziti olmadığına dikkat ediniz, bobini dikey vaziyette, zeminden 100 mm (4") yüksekte tutunuz.

**02** Menüden Elle Ayarlama (Manual Tuning) ekranına giriniz.

**03** Rakamları yavaşça düşürünüz veya yükseltiniz, istikrarı test etmek için her değiştirmeden sonra bir süre bekleyiniz.

**04** En az paraziti duyana dek aralıktaki her kanalı dinleyiniz.

**NOT: Ayarlama yaptıktan sonra parazit devam ediyorsa Rx Kazanım ayarını düşürmeyi deneyin, ancak parazitin yüksek olduğu alanlarda Coil/Rx şalterindeki "Cancel" işlevini kullanabilirsiniz. Eğer ayarlama kontrolü hızlı çevirilirse, kanallar arasında hızlı gezinmeden dolayı parazit duyacaksınız. Bu durum normaldir, kontrol yavaş çevirildiğinde ortaya çıkmayacaktır.**

**NOT: hareket hızının (sf. 62) daha yavaş olması parazitten kaynaklanan istikrarsızlığı azaltacaktır.**

## ARAMA MODLARININ DEĞİŞTİRİLMESİ (GPX 5000) LCD KULLANILARAK

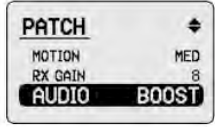
**GPX 5000 Aralığı** Patch (Alan), Hi-Mineral (Yüksek Mineral), Hi-Trash (Atıklı Alan), Pinpoint (Hedef Bulma)

**GPX 4800 Aralığı** Mevcut değil.

**Fabrika Ayarı** Patch



Ön Kontrol Panelindeki Arama Modu (Search Mode) şalteri farklı şartlarda kullanacağınız bir takım algılama modlarına erişim sağlar. "Deep" (Derin) ve "General" (Genel) modlar bu ayardaki iki pozisyondan biridir, üçüncü pozisyon ise "Custom" (Özel) pozisyonudur. "Custom" pozisyonunda LCD Menüden dört adet "Özel" Arama Modundan birini seçebilirsiniz.



### ARZU EDİLEN ÖZEL ARAMA MODUNUN SEÇİLMESİ:

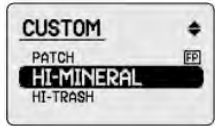
**01** "Search Mode" şalterini "Custom" pozisyonuna getiriniz.



**02** 'Function Select' (İşlev Seçimi) kontrolünü kullanarak menüdeki seçenekler arasında gezinebilirsiniz (örn; Patch)

**03** "Setting" kontrolünü kullanarak istenen arama moduna geliniz (örn; Hi-Mineral)

**04** Seçiminizi belli etmek için "Function Select" kontrolünü herhangi bir yöne çeviriniz.



**05** Şimdi aşağıya inebilir ve Hi-Mineral işlevinde hangi ayarların olduğunu görebilirsiniz.



**PÜF NOKTASI:** "Pinpoint" işlevini Özel Arama modunuz olarak seçtiğinizde Genel veya Derin modlarında tarama yaparken bir hedefin yerini belirlemek için hemen Özel arama modunuzu değiştirebilirsiniz.

## KİŞİSEL ARAMA MODLARININ DÜZENLENMESİ

Farklı konumlar, hedefler, bobin boyutları vb. için kişisel Arama Modlarınızı oluşturabilirsiniz. LCD Menüdeki "Search Mode" adı altında gösterilmekte olan tüm fonksiyonlar belirli/özel fonksiyonlardır. Bu durum, Özel Arama modlarınızın her biri için farklı ayarlar tutmanıza olanak sağlamaktadır.

Düzenlemek istediğiniz ayarın adını seçiniz ve değiştirmek istediğiniz fonksiyon için yeni ayarlara geliniz. Dedektör kapatıldığında tüm ayarlar otomatik olarak kaydedilmektedir.

Özel Arama Modlarının dördüne de Özel isim listesi (sf. 76)'nde listelenen 14 farklı isimden birini seçebilirsiniz.

**PÜF NOKTASI:** Eğer mevcut ayarları hızlıca karşılaştırmak istiyorsanız LCD'de gösterilecek fonksiyonlara bakarken ön paneldeki arama modu şalterini "Deep", "General" ve "Özel Seçiminiz" arasında şalteri değiştirebilirsiniz.



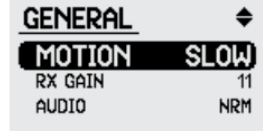
## HAREKET BOBİN SALLAMA HIZININ AYARLANMASI

GPX 5000 Aralığı Very Slow (Çok yavaş), Slow (Yavaş), Medium (Orta), Fast (Hızlı)

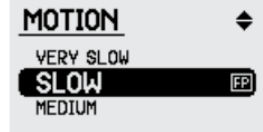
GPX 4800 Aralığı Very Slow (Çok yavaş), Slow (Yavaş), Medium (Orta)

Fabrika Ayarı Yavaş

--

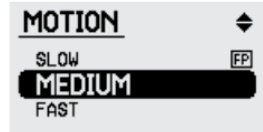


Tarama sırasında bobini salladığınız hızın hedef geri bildirim süresi ve GB uyarlaması üzerinde etkisi bulunmaktadır. Tercih ettiğiniz bobin sallama hızının ilgili Hareket ayarı ile eşlenmesi paraziti azaltıp hedef sinyal geri bildirimlerini daha iyi duruma getirebilir.



### VERY SLOW & SLOW

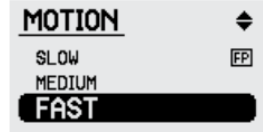
Bu Hareket ayarı istikrarlı bir eşik sağlar ve taramayı başlangıç seviyesindeki kullanıcılar için ve çoğu tarama durumunda ideal hale getirir. Küçük bir alan dikkatlice taranırken Slow Motion (yavaş hareket) ayarı iyi bir derinlik ve hassasiyet sağlayacaktır. Maksimum performans için, Slow ayarı kullanılırken bobinin çok yavaş ve sabit olarak sallanması gerekmektedir.



**NOT: Seçmiş olduğunuz "Motion" (hareket) ayarının bobini sallama hızınızla uyumlu olması çok önemlidir.**

### MEDIUM

Bu ayar, bobin normal bir hızda sallanıyor ise genellikle performansı artıracaktır. "Slow" ayarına göre arka plan paraziti bir miktar artacaktır, bu yüzden bu ayarın tecrübeli bir operatör tarafından kullanılması önerilmektedir.



### FAST (GPX 5000)

Bu ayar söz konusu alan hızlıca taranacağı zaman bobin görece daha hızlı sallanacak ise yararlıdır. Bu durumlarda bir hedef bulunduğu kısa ve keskin bir hedef geri bildirim verilecektir. Bu seçenek daha kısa sürede daha fazla alanı taramanıza olanak sağlamaktadır.

**NOT: Hareket hızı aynı zamanda dedektörün harici parazitlere karşı duyarlılığını da etkilemektedir. Basitçe, Hareket hızı ne kadar düşük olursa o kadar az parazit alırsınız; bu da daha akıcı bir Eşik kazanmanızı sağlar. Medium veya Fast ayarlarını kullanırken Eşik istikrarsız ise Sessiz Tip (sf. 64) seçebilirsiniz veya Rx kazanımını azaltabilirsiniz (sf. 63).**

## RX KAZANIMI (RX GAIN) DEDEKTÖRÜN HASSASİYETİNİN AYARLANMASI

GPX 5000 Aralığı 1-20

GPX 4800 Aralığı 1-15

Fabrika Ayarı 11 (GPX 5000), 8 (GPX 4800)



Rx Kazanımı (Rx Gain) fonksiyonu, GPX Serisi aygıtların değişen koşullara uyarlanmasını sağlamaktadır; dedektörün çevresel koşullara ve hedeflere göre hassasiyetinin kontrol edilmesini mümkün kılarlar.



Yüksek bir Rx Gain ayarında dedektör daha küçük ve daha derindeki hedefleri de tanıyacaktır ancak istenmeyen parazitleri ve zemin parazitini de algılayabilir. Yüksek Rx Gain ayarı hafif toprak koşullarında ve düşük parazit olan alanlarda tavsiye edilmektedir.

Düşük bir Rx Gain ayarında dedektör daha az istenmeyen parazit alacaktır, ancak derindeki hedefler kaçırılabilir. Bu ayar yüksek parazitin veya değişken parazit koşullarının mevcut olduğu alanlarda tavsiye edilmektedir.

Rx Gain kontrolü tarama yapılan toprağın şartlarına ve kullanılmakta olan bobine göre ayarlanmalıdır. Örneğin tarama yaptığınız alanda altın külçeleri bulduysanız ve aynı nokta üzerinde daha büyük bir Monoloop tipi bobin ile tekrar tarama yapmak istiyorsanız Rx Gain ayarının düşürülmesi gerekli olabilir.

Rx Gain ayarında herhangi bir değişiklik yapmadan önce dedektörün zemin dengeleme ayarının düzgün yapıldığından emin olunuz.

**PÜF NOKTASI: Daha yüksek bir Rx Gain ayarı yakalayabilmek için daha yavaş bir Hareket Ayarı (sf. 62) kullanmayı deneyiniz.**

"Cancel" (sf. 36) işlevinde Coil/Rx şalteri kullanılırken daha yüksek bir Rx Gain ayarının kullanılması mümkün olabilir.

**NOT: Arka plan eşiği kararsız ise Rx Gain ayarını düşürmeye hazırlanınız. Bu konuda daha akıcı bir eşik tercih edilir, çünkü yumuşak bir hedef sinyali fazla parazitin içinde kaybolacaktır.**

## SES TİPİ

### HEDEF SİNYALLERİNİN SES GERİ BİLDİRİMİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

**GPX 5000 Aralığı** Quiet (Sessiz), Normal, Deep (Derin), Boost (Güçlü)

**GPX 4800 Aralığı** Quiet (Sessiz), Normal, Deep (Derin)

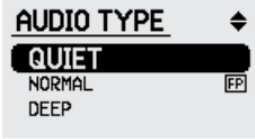
**Fabrika Ayarı** Normal



Audio Type (Ses tipi) fonksiyonu dedektörün sinyalleri yorumlama şeklini ve bir sinyalden nasıl ses geri bildirimini üretileceğini değiştirmeye yarar.

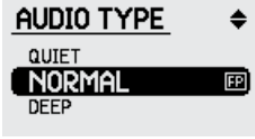
#### QUIET

Bu ayarda hem zemin parazitleri hem de normal parazitler en alt seviyeye indirgenir. Sinyal geri bildirim diğer ses tiplerine göre oldukça düşük seviyededir. Quiet modu sadece en uç durumlarda kullanılmalıdır.



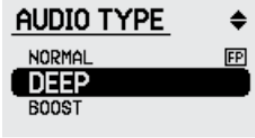
#### NORMAL

Bu en fazla amacı kapsayan ayardır ve genel tarama şartlarında kullanılmalıdır. Bu ayar sinyal geri bildirimini ve Eşik kabiliyeti konularında en yüksek uyumu sağlar.



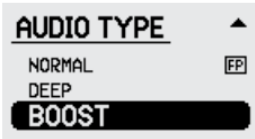
#### DEEP

Bu ayar derinlikte büyük boyutlu hedefler aranırken tercih edilen Ses Tipidir. Hedef sinyallerinin zayıf olduğu yerlerde Slow Motion (Yavaş hareket) ayarı ile uyumlu çalışmaktadır ancak zemin paraziti ve elektrikle ilgili parazitler filtrelenmektedir.



#### BOOST (GPX 5000)

Bu ayar daha agresif bir ses tipidir. Boost ayarı çok keskin hedef sinyalleri üretecektir, ancak zemin parazitlerinden veya elektrikle ilgili parazitlerden kaynaklanan sinyalleri de artıracaktır. Bu ayarın en iyi performans vereceği şartlar, elektrikle ilgili parazitlerden uzak hafif topraklardır.



**NOT: Tüm Audio Type ayarları için uygun Rx Gain ayarı farklıdır, bu sebeple bu ayarda değişiklik yaparken Rx Gain seviyesini kontrol etmeniz gerekmektedir.**

## SES TONU

### EŞİK İLE İLGİLİ PERDENİN AYARLANMASI

**GPX 5000 Aralığı** 1-100

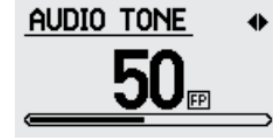
**GPX 4800 Aralığı** 1-100

**Fabrika Ayarları** 50



Audio Tone (Ses Tonu), dedektör tarafından verilen Eşik sesinin perdesidir.

Büyük ve derinlikteki hedefler ufak ve sığdaki hedeflere göre farklı geri bildirim verirler. Ses tonu ayarını aradığınız hedefe göre ayarlamanız önemlidir.



Yüksek bir ses tonu ayarı küçük hedeflerin zemin parazitinden ayrılmasına yardımcı olabilir, ancak düşük bir ses tonu ayarında derinlikteki hedeflerden gelen sinyaller daha kolay ayırt edilecektir.

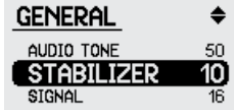
Duyuma yetisi herkeste farklılık göstermektedir, bu yüzden belirli bir ses tonu ayarında hedefleri daha iyi duyabildiğinizi fark etmeniz olasıdır. En iyi duyabileceğiniz sinyal geri bildirimlerini ayarlamak için büyük ve küçük bir hedefle birlikte deneme yaparak ses tonunu ayarlayınız.

## SABİTLEYİCİ (STABILİZER)

GPX 5000 Aralığı 1-20

GPX 4800 Aralığı 1-10

Fabrika Ayarı 10 (GPX 5000), 5 (GPX 4800)



Sabitleyici (Stabilizer) fonksiyonu, Eşik'teki zayıf değişimlerin duyulmaya başlayacağı noktanın kontrol edilmesini sağlar. Bu zayıf değişimler çevre parazitleri ya da zayıf hedef sinyalleri olabilir. Sabitleyici kontrolünü siz yükselttikçe zayıf sinyaller daha yüksek seviyeye ulaşacak, ancak parazit seviyesi de yükselecektir. Bu durum arzu edilen hedef sinyaline

ulaşmayı muhtemelen engelleyecektir. Sabitleyici fonksiyonu, tamamen istikrarlı bir Eşik elde etme amacıyla küçük değişimleri gizlemenizi, dolayısıyla zayıf sinyalleri daha kolay ayırt etmenizi sağlayacaktır.

Toprak koşulları belirlenene dek Sabitleyici için en iyi ayar Fabrika ayarıdır. Rx Gain seviyesi yerel şartlara göre ayarlandıktan ve diğer ses ayarları seçildikten sonra Eşik istikrarına ince ayar yapmak için Sabitleyici kullanılabilir.

Sabitleyici için en uygun pozisyonu belirlemek için bobinin zemin üzerinde sallanıyor olmasına dikkat ediniz. Eşik'in cızırtı yapmaya başladığı noktanın bir alt noktası genellikle en iyi ayardır.

Sabitleyici fonksiyonunun etkisi Rx Gain kontrolünün etkisine benzemektedir. Ancak Sabitleyici'nin sadece sesin işlenmesi üzerinde etkisi vardır, Alım (Rx) sinyalini etkilememektedir. Bu yüzden bu ayar ayarlamasının son aşamasında ince ayar olarak kullanılmalıdır.

Sabitleyici'de herhangi bir ayarlama yapıldıktan sonra zemin koşulları değişirse veya kullandığınız bobini değiştirmek isterseniz Rx Gain ayarını yeniden yapmanız gerekebilir. Bu işlemi yapmadan önce Sabitleyici'yi Fabrika Ayarı'na çeviriniz. Bu durum yeni koşullara göre en uygun Rx Gain ayarını yapmanızı sağlamaktadır. Akabinde Sabitleyici'ye yeniden ince ayar yapabilirsiniz.

**PÜF NOKTASI:** Sabitleyici kontrolünü asgari konuma yakın (<3) bir konuma ayarlarsanız eşik gayet sabit olacaktır, ancak küçük hedeflere karşı duyarlılıkta çok önemli bir azalma meydana gelecektir. Bu durum belirli senaryolarda (örn; atıklı bir alanda büyük altın külçeleri ararken veya metal paralar ya da gömüt ararken GPX Serisi bir aygıt kullanırken) arzulanan durum olabilir.

**Bu kontroller için önerdiğimiz en iyi sıralama aşağıdaki gibidir;**

1 Uygun bir Arama Modu seçiniz.

2 Arzu edilen ses tipini seçiniz.

3 Eşik bozulmaya başlayana dek Rx Gain kontrolünü ayarlayınız.

4 Eşik'i düzeltmek için Sabitleyici'yi ayarlayınız.

**NOT:** Hangi ses tipi seçilmiş olursa olsun Sabitleyici için en uygun ayar Eşik'in cızırdamaya başladığı noktanın bir nokta altıdır.

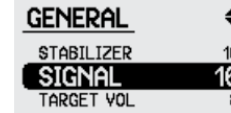
## SİNYAL TEPE NOKTASI (SIGNAL PEAK)

### HEDEF SİNYALLERİNİN PERDE DEĞİŞİMLERİNİN AYARLANMASI.

GPX 5000 Aralığı 1-20

GPX 4800 Aralığı 1-20

Fabrika Ayarı 16



Algılama sonucunda sadece ses seviyesi yerine ses seviyesi ve hedef sinyalinin tonu beraber değiştiğinde bir hedef sinyali duymanız olasıdır.

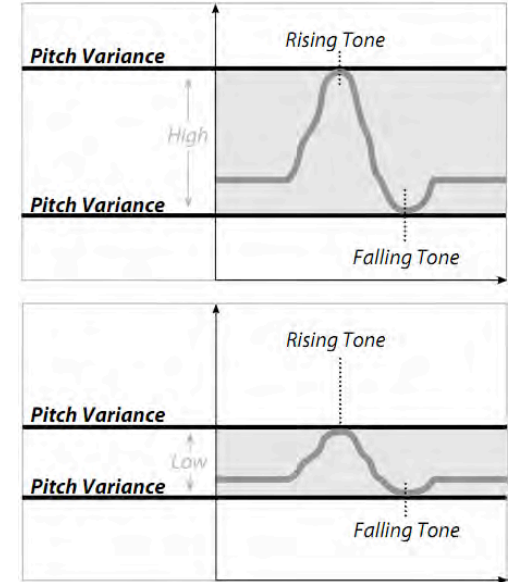
GPX Serisi aygıtlarda hedef sinyali normalde iki tonlu bir sinyaldir. Perdeye giren ve sonrasında yükselen bir hedef sinyali normal şartlar altında derin bir hedefe işaret eder. Perdenin "yükseleli alçalması" küçük bir hedefe işaret eder.

Sinyal Tepe Noktası kontrolü yüksek ve düşük perde sinyalleri arasındaki farkın ayarlanmasını sağlar.

Yüksek bir Tepe Sinyal ayarı hedef sinyalin perde varyasyonunu yükseltecektir. Ancak yüksek oranda mineralize zeminde bu yüksek sinyal çeşitliliği dedektörü gürültülü/parazitli bir hale getirebilir.

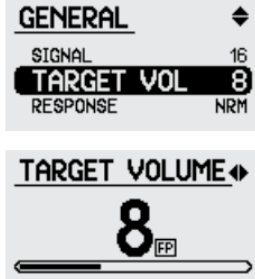
Düşük bir Tepe Sinyal ayarı perde varyasyonunu düşürecek, bu şekilde hedef sinyalleri daha tek düze bir şekilde duyulacaktır.

**NOT:** Yüksek frekanslı sesleri duymakta zorluk çeken kullanıcılar 10 veya daha düşük bir Tepe Sinyali ayarını tercih edebilirler.



## HEDEF SES SEVİYESİ (TARGET VOLUME)

GPX 5000 Aralığı 1-20  
GPX 4800 Aralığı 1-20  
Fabrika Ayarı 8



### HEDEF SES SEVİYESİ (TARGET VOLUME)

Hedef Ses Seviyesi ayarı ile hedef sinyallerin kuvveti kontrol edilebilir. 8'den yukarı ayarlarda eşik'in ses seviyesi de bir miktar düşecektir. Bu durum çok sert/rüzgarlı şartlarda, işitme kaybı olan kişilerde veya harici hoparlörler kullanılırken faydalıdır. Li-ion batarya takımına yerleştirilmiş olan ses amfisi sayesinde bataryaya direkt olarak bir hoparlör takıp Hedef Ses Seviyesi ayarını kullanarak uygun bir yükseltme seviyesi seçebilirsiniz.

Kulaklıklardan harici hoparlöre geçerken dikkat ediniz; Eşik (Threshold) (sf. 33) ve Ses Limiti (Volume Limit) (sf. 52) kontrollerinde küçük ayarlamalar yapmanız gerekebilir.

Hedef Ses Seviyesi aynı zamanda sessiz şartlarda Ses güçlendirici olarak da kullanılabilir. Bunun yanı sıra bu ayar yüksek oranda mineral içeren topraklarda zemin parazitlerinin düzeltilmesi veya azaltılması için de kullanılabilir. Bu kuvvetli bir işlemdir ve Sabitleyici (Stabilizer) kontrolü ile birlikte çalışarak ince ayarda size önemli bir kabiliyet kazandırmaktadır. Farklı koşullarda en uygun birleşimin bulunması için bir miktar deneme yapmak gerekebilir.

**PÜF NOKTASI:** Atıklı alanlarda düşük bir Hedef Ses seçilmesi önerilir.

**NOT:** Hedef Ses Seviyesi'ni zemin parazitlerini kontrol etmek için kullanıyorsanız ve Rx Gain kontrolünde (bobin veya yer değişiminden dolayı) ayarlamalar yapmak gerekiyorsa ayarlamayı yapmadan önce Hedef Ses Seviyesi'nin Fabrika Ayarına getirildiğinden emin olunuz. Akabinde yeni koşullara uyarlama için ince ayar yapabilirsiniz.

## GERİ BİLDİRİM

### HEDEF SİNYALİN PERDESİNİN ÇEVİRİLMESİ.

GPX 5000 Aralığı Normal, Inverted (Çevirilmiş)  
GPX 4800 Aralığı Fabrika ayarı 'Normal'  
Fabrika Ayarı Normal

Geri Bildirim fonksiyonu hedef sinyallerinin normal perde kombinasyonlarını farklı boyutlardaki hedeflere çevirmenizi sağlar.

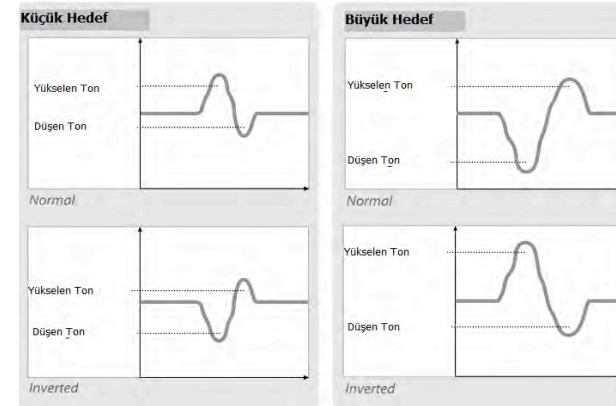
Normal şartlar altında büyük/derin bir hedef önce alçalan, sonra yükselen bir geri bildirim, küçük/sığ bir hedef ise yükselen-alçalan tonlu bir geri bildirim verecektir. Hedeflerin çoğu küçüktür, bu yüzden küçük/sığ hedef geri bildirimini duymaya alışabilirsiniz. Derin hedefler için tarama yapıyorsanız geri bildirim çevirilebilir; bu şekilde derindeki bir hedefin sinyali küçük/sığ bir hedefin sinyali ile aynı olacaktır.

### NORMAL

"Normal" seçildiğinde ve küçük bir hedef algılandığında, normal şartlar altında perde yükselir ve ardından daha düşük bir perdeye girer. Derin/büyük bir hedef algılandığında ton, normal şartlar altında düşer ve ardından perdesi yükselir.

### INVERTED (ÇEVİRİLMİŞ)

Bu seçenek aktif edildiğinde küçük bir hedef algılandığında ton önce düşük bir perdeye girecek, ardından yükselecektir. Derin/büyük bir hedef önce yüksek perdeden ses verecek, ardından ses düşecektir. Geri Bildirim kişisel bir tercihtir ve tamamen duyma yetinize bağlıdır.



## İZLEME HIZI (TRACKING SPEED) DEĞİŞİKLİK GÖSTEREN ZEMİNİN TAKİP EDİLMESİ.

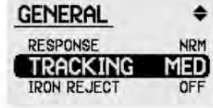
**GPX 5000 Aralığı** Slow (Yavaş), Medium (Orta), Fast (Hızlı)

**GPX 4800 Aralığı** Slow (Yavaş), Medium (Orta), Fast (Hızlı)

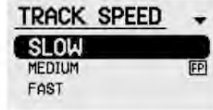
**Fabrika Ayarı** Orta



Yüksek derecede mineral değişimi olan yerlerde tarama yapılırken İzlenen Zeminin Dengelenmesi (Tracking Ground Balance) tercih edilen ayardır. Bu ayarda zemindeki mineralizasyon seviyesi otomatik olarak ölçülür ve istikrarın ve tarama derinliğinin sürdürülmesi için gerekli GB ayarı yapılır. İzleme hızı değişken mineralizasyon derecesine uyum sağlamak amacıyla değiştirilebilir.



GPX 5000 ve GPX 4800 modellerinde üç adet Otomatik İzleme Hızı (Auto Tracking Speed) bulunmaktadır; Slow (Yavaş), Medium (Orta) ve Fast (Hızlı).



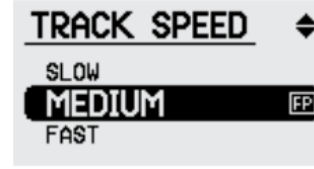
Tercih edilen İzleme Hızı, zemin mineralizasyonunun değişkenliğinin izlenebildiği en düşük hız olacaktır. Gerekirse

Yavaş'tan, Orta ve Hızlı izleme hızlarına doğru çıkmanız gerekmektedir.

### SLOW (YAVAŞ)

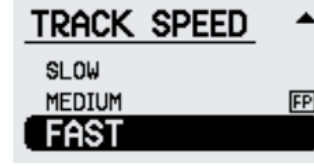
Yavaş İzleme Hızı değişken zeminde büyük ve derin hedefler aranırken önerilmektedir, ancak sıklıkla GB ayarınızı kontrol etmeniz ve gerektiğinde yeniden dengeleme (sf. 41) yapmanız gerekir.

**NOT:** Yüksek değişkenlik gösteren zeminde izleme yapıyorsanız düşük hız kullanmanız İzleme fonksiyonun yeniden zemin dengelemesi yapmak için zaman kazanmasını sağlayacaktır.



### MEDIUM (ORTA)

"Fixed" (Sabit) ayarında tarama yapmayı imkansız hale getiren zemin koşullarında fabrika çıkışı olan "Medium" ayarı, GB ayarının etkin olarak korunması ve bir hedef bulunduğu GB işleminin durdurulması açısından iyi bir uyuma sağlamaktadır.



### FAST (HIZLI)

Yüksek tarama hızı, GB ayarının yüksek değişkenlik gösteren topraklarda uyarlanabilmesi bakımından oldukça verimlidir. Bu fonksiyonun kullanımı sadece aşırı uç durumlarda gerekli olacaktır.

### İZLEME KAPSAMINDA BOBİNLER

Monoloop tipi bobinler kullanıldığında izleme işlemi daha agresif olmaya meyillidir. Zayıf ve derin hedefler "atlanabilir". Uç ve oldukça değişken toprak tiplerinde Monoloop yerine Double D tip bir bobin kullanarak, ardından en uygun izleme hızını seçerek daha iyi performans alabilirsiniz.

### BAŞLANGIÇ NİTELİĞİNDEKİ HIZLI ZEMİN DENGEME

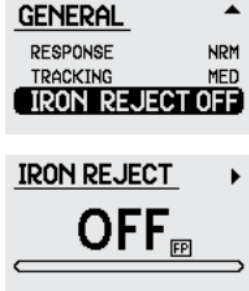
Ön Kontrol Panelinden veya Quick-Trak butonu ile "Fixed" (Sabit) ayarından "Tracking" (İzleme) ayarına her geçişinizde GPX Serisi aygıtınız hızlı bir Zemin Dengeleme işlemi başlatacaktır. İzleme Hızı fonksiyonu, bu başlangıç niteliğindeki hızlı Zemin Dengeleme işleminin hızını etkilememektedir.

## DEMİR REDDETME (IRON REJECT)

GPX 5000 Aralığı Off (Tüm Metaller), 1-10

GPX 4800 Aralığı Off (Tüm Metaller), 1-10

Fabrika Ayarı Off (Tüm Metaller)



GPX Serisi aygıtları birçok demir içerikli (demir) hedefi reddetme kabiliyetine sahiptirler.

Atıkların bulunduğu alanlarda tarama yapılırken sığdaki demir atıklarının büyük bir kısmı büyük bir isabet oranı ile ayırt edilebilir, bu sayede değerli hedefler kaçırılmamış olur.

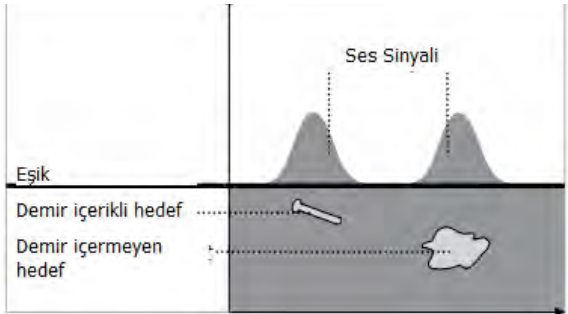
Iron Reject fonksiyonu kapatıldığında hiçbir demir hedef reddedilmeyecektir. Bu sebeple tüm metal tipleri hedef geri bildirim verecektir. Bu durum "All Metal" (Tüm Metaller) olarak bilinmektedir, ve birçok durumda tercih edilir.

"All Metal" fonksiyonunda dedektör değişken seviyelerde ses ve perde sinyalleri verecektir. Bu bilgi nesnenin metal cinsi hakkında belirleyici değildir.

Bir hedef algılandığında; uygun demir reddetme ayarını seçiniz; GB ayarını "Fixed" konumuna getiriniz ve hedefin üzerinde tarama yapınız. Bobin hedefin üzerinde ileri ve geri birkaç kez sallanmalıdır. Bobini hedefin üzerinde sabit bir yükseklikte ve zemine olabildiğince yakın tutunuz.

**PÜF NOKTASI:** Hedefin tipinin belirlenmesinden önce algılanma işlemi en verimli olarak demir reddetme seçeneği kapalı halde iken yapılır.

**NOT:** Bir hedef bulunduğunda bobin bu hedefin üzerinde birkaç kez ileri ve geri sallanmalıdır. Bu işlem için GB ayarını "Fixed" konumuna getirmeyi unutmayınız. Bobini sallarken hedefin üzerinde sabit bir yükseklikte ve zemine olabildiğince yakın tutunuz.



"All Metal" işlevinde tarama yapılırken hedef sinyallerinin durumu.

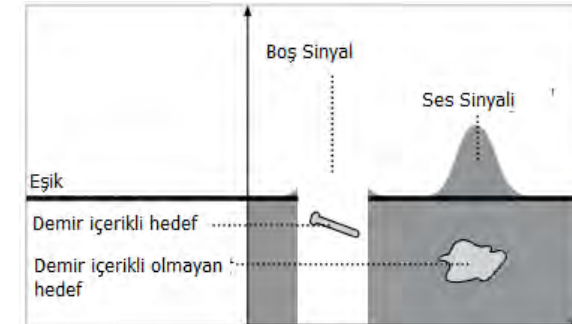
Hedeflerin ayırt edilmesi, hedef sinyallerinin GPX Serisi aygıtların hedefin demir içerikli olup olmadığını belirleyebilecekleri oranda güçlü olup olmadığına bağlıdır. Sinyal zayıf ise, kuvvetli hale gelene dek dedektör demir içerik olmadığı yönünde bir geri bildirim verecektir (örn; kazılmakta olan bir delikten dolayı; bobin hedefe doğru yaklaşıyor ise). Demir reddetme fonksiyonu bu şekilde azami isabet sağlamak üzere tasarlanmıştır, aynı zamanda bulunması arzu edilen bir hedefin reddedilmesi şansını da sınırlar.

Mayınlı bölgeler, eski evlerin olduğu yerler veya çiftlikler gibi bazı alanlarda hedef ayırt etme konusunda daha düşük seviyeler seçebilirsiniz. Bunun sebebi toprağın düşük mineral içermesi veya hedeflerin büyük ve demir içermeyen, demir içerikli hedeflere benzemeyen hedefler olmasıdır. Aynı zamanda yüksek seviyede atık içeren ancak diğer türlü algılanma yapılamayacak altın yataklarında daha düşük seviyeler kullanabilirsiniz. Demir reddetme, bilginiz dahilinde riski kabullenerek ayırt etme oranını yükseltmenize olanak tanır.

**PÜF NOKTASI:** Ayırt etme isabetini artırmak için hedefi her zaman iki yönden test etmeniz gerekir (her yönün arasında 90 derecelik açı olacaktır). Bu sayede dedektör hedefi farklı açılardan "görmektedir".

**! UYARI:** Derin veya kısmen kazılmış olan bir hedef üzerinde bobini kaldırıp indirerek ayırt etme işlemi yapmaya çalışmayınız. İsaletli bir ayırt etme işlemi sabit ve bir yandan diğer yana giden bobin hareketi gerektirmektedir. Belirli bir reddetmenin yapılmadığı tüm hedeflerin kazılması önerilmektedir.

Demir reddetme fonksiyonu aktif iken dedektör normal hedef sinyalini bloke ederek demir içerikli hedefleri reddeder. Bobin demir içerikli bir hedefin üzerinden geçerken Eşik tonunun sessiz duruma geçtiğini fark edeceksiniz.



Demir reddetme kullanıldığında hedef sinyallerinin durumu. Demir içerikli hedefler gizlenmektedir.

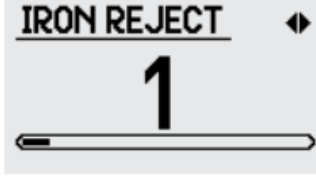
## DEMİR REDDETME DEMİR İÇERİKLİ HEDEFLERİN REDDEDİLMESİ.

**GPX 5000 Aralığı** Off (Tüm Metaller), 1-10

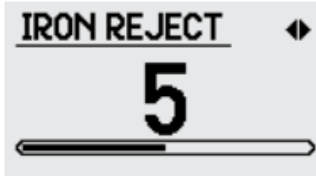
**GPX 4800 Aralığı** Off (Tüm Metaller), 1-10

**Fabrika Ayarı** Off (Tüm Metaller)

Tüm hedefler "demir içerikli" veya "demir içermeyen" olarak ayırlanamamaktadır. Birçok hedef "bir ihtimal" demir içerikli olacak şekilde tasvir edilebilir. Bu "bir ihtimal"i taşıyan hedeflerin hangilerini dedektörün demir içerikli olarak tanımlayacağı, Demir Reddetme seviyesine bağlıdır. Düşük rakamlar daha yüksek tedbir anlamına gelmektedir ve bu "bir ihtimal"i taşıyan hedeflerin çoğunu demir içeriği olmayan hedefler olarak tanımlayacaktır. Demir reddetme seviyesi yükseldikçe tedbir seviyesi düşecektir, yani yüksek demir reddetme seviyelerinde söz konusu "bir ihtimal" hedeflerin daha büyük oranda demir içerikli olarak tanımlanacaktır.



Düşük seviyeli bir demir reddetme fonksiyonu ayırt etme işlemi tutucu bir karakterde yerine getirecektir. Söz konusu "bir ihtimal" hedefler normal bir "demir içermeyen" sinyal verecek, sadece demir içeriği kesin olan hedefler Eşik'in ve hedef sinyalinin sessiz duruma geçmesine sebep olacaktır. Hedef sinyali doğru tanımlamaya izin vermeyecek kadar zayıf ise dedektör, siz kazı yaparak hedefe daha çok yaklaştıkça sinyal gücü artana dek normal hedef sinyali verecektir. Düşük seviyedeki demir reddetme fonksiyonu ayırt etme işlemi tutucu kılacaktır.



Söz konusu "bir ihtimal" hedefler sadece normal, demir içeriği belirtmeyen bir sinyal verecektir. Sadece demir içeriği kesin olan hedeflerde Eşik ve hedef sinyali sessiz konuma geçecektir. Hedef geri bildirimini doğru tanımlama için fazla zayıf ise dedektör, siz kazı yaparak hedefe daha çok yaklaştıkça sinyal gücü artana dek normal hedef sinyali verecektir.



Orta seviye demir reddetme fonksiyonu daha az tutucudur, demir içermeyen hedeflerden daha fazla demir içerikli hedefi reddetmenizi sağlar. Ancak birçok altın külçesini veya bakır/gümüş özdeğini gizlemeyecek veya reddetmeyecektir.

Yüksek seviyedeki demir reddetme oldukça agresiftir, ancak demir içerikli hedeflerin gizlenmesinde gayet etkilidir. Yüksek seviyede bazı küçük ve bulunması arzu edilen hedefler (örn; demir filizinin içindeki altın) yanlışlıkla demir içerikli olarak tanımlanabilir. Bu ayar seviyesi sadece fazlaca

atıklı alanlarda veya metal para veya rölik ararken bobin düşük mineral seviyesindeki alanlarda kullanılıyor ise aktif edilmelidir.

**!** UYARI: Monoloop tipi bobin kullanılırken demir reddetme fonksiyonu çalışmayacaktır. Demir reddetme, özel olarak tasarlanmış Commander Double D bobinleri ile birlikte kullanıldığında en iyi sonuçları verecektir.

Düşük seviyedeki bir demir reddetme fonksiyonu kapsamında ayırt etmeden önce güçlü bir demir içerik sinyali gerekmektedir. Çok zayıf demir içerik geri bildirimleri, normal "tüm metaller" tipi sinyal verecektir. Yüksek seviyedeki bir demir reddetme zayıf demir içerikli hedeflerde gizleme yapacaktır.

Ne kadar tedbirli olmak istediğinize ve alandaki atık miktarına göre uygun bir demir reddetme ayarı seçiniz.

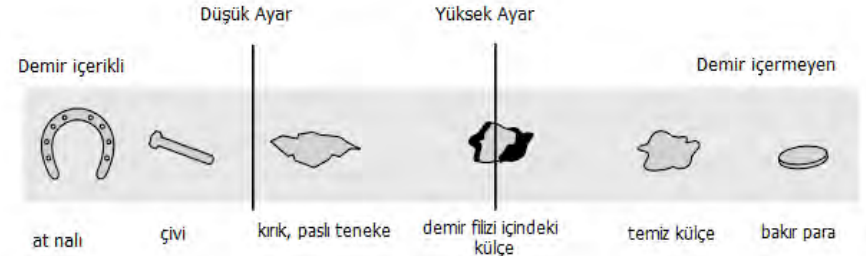
Tarama yapılacak alanda fazlaca atık varsa daha taramada az tedbirli olmaya, bu durumda daha yüksek bir demir reddetme seviyesi kullanmaya karar verebilirsiniz. Alanda az miktarda atık varsa ve atıkları genellikle yüzeye yakın ise daha tutucu, düşük seviyedeki bir demir reddetme fonksiyonunu kullanabilirsiniz.

Özellikle bilinen bir altın yatağı alanda veya altın bulmada başarılı olduğunuz bir alanda iseniz tüm hedeflerin tanımlanması genellikle en iyi seçenektir. Ancak demir reddetme fonksiyonunun dikkatli kullanımı diğer tarama yapan kişilerin es geçtiği alanlarda beklenmedik buluntularla karşılaşmanıza sebep olabilir.

**NOT: Demir Reddetme Fonksiyonu "Mono" (Tek) veya "Cancel" (İptal) pozisyonlarında Coil/Rx şalteri ile düzgün çalışmayacaktır.**



Uyarı: Demir Reddetme fonksiyonu "İzleme" (Tracking Ground Balance) ayarı ile birlikte kullanıldığında oldukça yetersiz sonuçlar verecektir. Daha iyi sonuçlar almak için "Sabit" (Fixed Ground Balance) ayarını kullanınız.



## ÖZEL İSİM (GPX 5000)

### OLUŞTURDUĞUNUZ ÖZEL ARAMA MODU İSMİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ.



Her dört Özel Arama Modunun (Custom Search Mode) ismini "Custom Name" (Özel İsimler) listesinden bir isim ile değiştirebilirsiniz.



Örneğin eğer açık bir taş yatağında düzenli olarak tarama yapıyorsanız kendi "Taş Yatağı" Özel Arama Modunuzu ayarlayabilirsiniz:



**01** Ön Kontrol Paneli'nde bulunan Arama Modu Şalterinden "Custom" seçeneğini seçiniz.

**02** Menüde aşağı indikten sonra bir arama modunun üzeri farklı renk olacaktır (örn; Patch).

**03** "Custom Name" (Özel İsim) seçeneğini görene dek menüde aşağı ininiz.

**04** "Setting" (ayar) topuzunu kullanarak "Bedrock" (Taş Yatağı) seçilene dek aşağı ininiz, sonrasında isim değişikliğini onaylamak için topuzu hareket ettiriniz.

**05** Arama modunun ismi "Bedrock" olarak değiştirildi, modun içinde yaptığınız tüm değişiklikler üniteyi kapattığınızda otomatik olarak kaydedilecektir.

**06** Şimdi ön kontrol panelindeki şalter yardımıyla "Deep", "General" ve "Custom" / "Bedrock3" seçenekleri arasında geçiş yapabilirsiniz.

**NOT: All Settings Factory Reset (Tüm ayarların fab. konumuna getirilmesi) ayarını yaparken dahi "Bedrock" ayarınız ve diğer özel arama modu ayarları korunur.**



### ÖZEL İSİMLER

Patch (alan), Bedrock (taş yatağı), Pinpoint (hedef bulma), Gridding (grid oluşturma), Diggings (Kazılar), Salt Lake (tuz gölü), Test A, Test B, Mode 1, Mode 2, Mode 3, Mode 4, Hi-Mineral (yüksek mineral sev.), Lo-Mineral (düşük mineral sev.), Very Deep (çok derin), Shallow (sığ), Hi Trash (Atıklı Alan), Beach (sahil).

## HEDEFİN YERİNİN BELİRLENMESİ HEDEF KONUMUNUN BELİRLENMESİ

Bir hedefi bulmak ve bu hedefi zeminden çıkarmak için gerekli deliğin boyutunu düşürmek için hedefin yerinin kesin olarak belirlenmesi gerekmektedir.

Bir hedef ile ilgili sinyal duyulduğunda öncelikle hedeften uzak bir yerde kesin bir GB ayarı yapınız ve bu hedefi doğrulayınız. GB ayarı yapmak için eğer "Fixed" konumunda tarama yapıyorsanız Quick-Trak butonunu basılı tutunuz ve bobini hedefin üzerindeki alandan başka bir yere geçiriniz, hedefin algılanmadığından emin olunuz (bobini hedefin konumundan olabildiğince uzak tutunuz). İşlem tamamlandığında butonu bırakınız.

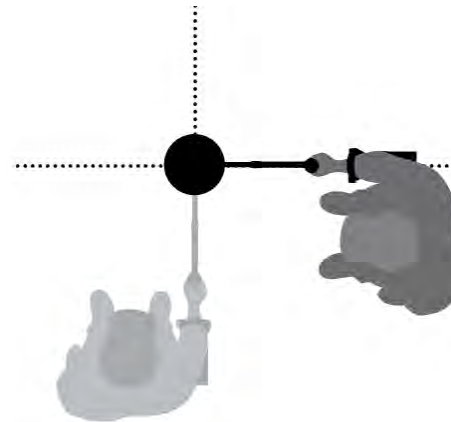


**UYARI: Bir hedefin yerinin belirlenmesi "Fixed" konumundaki GB ile yapılmalıdır.**

"Tracking" modunda tarama yapıyorsanız bobini, hedefin üzerine denk getirmeden hedefin olduğu alanın etrafında yavaşça gezdiriniz. "Fixed" konumuna gidip hedefin üzerinde yer belirlemesi yapmak için Quick-Trak butonunu basılı tutunuz.

**NOT: Gömülü nesnelere kazı sırasında zarar verilmemesi ve değerlerinin düşürülmemesi için hedefin yerinin kesin olarak belirlenmesi önemlidir.**

**PÜF NOKTASI: Hedefin etrafında GB işlemi yaptıktan sonra hedef alanında gezirseniz ve sinyal yok olursa bu sinyal büyük ihtimalle zemin parazitidir.**





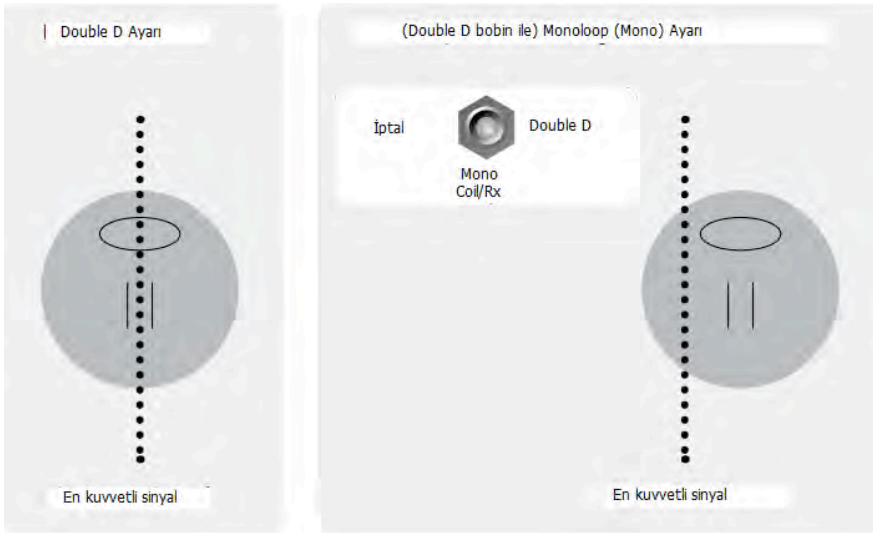
Algılanmış olan bir hedefin konumunu belirlemek için bobin ile genel alanda en kuvvetli sinyalin nerelerde alındığını not ederek geziniz.

Tarama uzunluğunu düşürerek zeminde en kuvvetli sinyallerin alındığı yerlere göre hedefin nerede olabileceğine dair tahmin yapmak mümkündür.

Hedefi 90 derece açıda ilk yönden karşınıza alınız ve işlemi tekrarlayınız. Nesne, iki hayali çizginin kesiştiği yerde olacaktır.

**PÜF NOKTASI:** Gevşek çamurda veya çakıl taşları olan bir yerde tarama yapıyorsanız ayakkabınızı veya bir çita kullanarak gerçek çizgiler çizebilirsiniz.

**NOT:** Coil/Rx ayarı Monoloop veya "Cancel" (iptal) konumunda iken Double D bobin kullanılıyor ise hedef bulma işleminde hedef, bobinin ortasında olmayacaktır. Hedef daha ziyade bobinin sol kısmında olacaktır. Bobinin sol kısmı sığdaki hedeflerin yerlerinin belirlenmesinde kullanılabilir.



Tarama yaparken aşağıdaki kazı aletlerinden en az bir tanesinin taşınması önemlidir;

- Geniş bir kazı bıçağı olan mızrap (çok önemli)
- (Sert zemindeki derin nesnelere için) levye
- Küçük ve kuvvetli kazı beli veya küreği (yumuşak topraklar, kum, vb. için)

**1** Gevşek yüzey materyalinin olduğu alanı temizleyiniz ve sinyalin hala var olmasına dikkat ediniz. Sinyal kaybolmuş ise hedef temizlediğiniz yüzey materyallerinin arasında olmalıdır.

**2** Hedefinize yakın mesafede başka sinyallerin olup olmadığını hatırlayınız. Bu durum önemlidir, çünkü kazmaya başladığınızda çıkan toprakları zemindeki başka bir hedefin üzerine atmamanız gerekir.

**3** Hedef sinyali hala mevcut ise mızrap ile yaklaşık 50 mm'lik (2") bir çukur kazınız.

Not: Kazı yaparken deliğe keskin kenarların gelmemesine özen gösteriniz, bunlar yanlış sinyaller üretip hedefi engelleyebilirler. Herhangi bir problem yaşamamak için deliğin kenarlarını meyilli yapınız.

**4** Hedefin çıkarılıp çıkarılmadığını kontrol etmek için bobini deliğin kenarlarında gezdiriniz. Hedef sinyali duyulmuyorsa hedef az önce kazdığınız toprakların içinde olmalıdır. Aksi takdirde biraz daha derin kazıp yeniden kontrol ediniz.

**5** Hedefe zarar verme olasılığını düşürmek için hedefin ön kısmından 100 mm (4") derinlikte kazmaya başlayınız. Bir metal paranın, rölükün veya altın külçesinin zarara uğraması değerini düşürecektir.

**6** Hedef sinyali delikte yok oluyorsa bobini gevşek toprağın üzerinde gezdiriniz ve kesin konumunu belirleyiniz.

**7** Topraktan bir avuç alınız ve bobinin üzerinde geçirin.

**Sonraki sayfada devam etmektedir...**

**NOT: toprak bobinin üzerinden geçirilirken ellerinizde ve bileklerinizde metalik herhangi bir mücevherat veya saat olmamalıdır.**

**8** Herhangi bir sinyal yoksa elinizdeki toprağı dikkatlice yeni bir toprak yığınına koyunuz, hedefin yerini yeniden belirleyiniz ve başka bir avuç toprak ile işlemi tekrarlayınız.

**9** Hedef elinizde olduğunda elinizdeki toprağın yarısını diğer elinize geçirin. Her iki elinizdeki toprağı bobinde test ediniz.

**10** Hedef görülemeyecek kadar küçükse toprağı bobinin üst kısmına bırakınız ve tüm şüpheli cisimleri parmağınızla hareket ettiriniz. Hedef hareket ettirildiğinde bir hedef sinyali verilecektir.

**NOT: GPX Serisi aygıtlar "hareket" algılayıcılarıdır. Bu, bobinin hedefi "görmesi" için hedefin üzerinde hareket etmesi gerektiği, ya da hedefin bobinin altında hareket etmesi gerektiği anlamına gelmektedir.**

GPX Serisi dedektörler oldukça hassastır ve bir hedefin gevşek ve kuru topraktan çıkarılması yetenek ve sabır gerektirmektedir. Plastik bir keçe, hedefinizin toprağın içinde olup olmadığını belirlemek için toprakları alıp bobinin üzerinde test etmeniz size yardımcı olacaktır. Plastik bir keçe taşımak hedef çıkarma işlemlerini hızlandırmak için iyi bir yoldur.



**Kazdığınız tüm çukurları doldurunuz.**

Alanı terk etmeden önce her zaman kazdığınız delikleri kapatınız ve yüzeye yaprak ve yüzey molozlarından dağıtınız. Alanın orijinal haline getirilmesine yardımcı olunuz, bu şekilde elektronik maden arayıcılarının adlarının iyi anlaşılmasına yardımcı olacak, bulduğunuz verimli noktayı ise gizleyeceksiniz! Kazdığınız tüm döküntüleri götürünüz ve uygunca çöpe atınız.

Çukurların doldurulması ve molozların kaldırılması dedektör kullanıcılarının isimlerinin iyi anlaşılmasını sağlayacaktır. Bu durum daha fazla alanın maden aramak için hazır hale gelmesine yardımcı olacaktır.

**AZAMİ DERECEDE ALTIN ÇIKARABİLMEK İÇİN,**

- Bobini zemine olabildiğince yakın tutunuz.
- Dikkatlice dinleyiniz. Dinlemek, bakmaktan daha önemlidir.
- Yavaş ilerleyin, işinizi acele yapmayın.
- Aklınızı pozitif tutun ve her sonraki adımda bir altın külçesi olduğunu düşünün.
- Küçük bir alanın taranmasının rasgele geniş bir alanı seçmekten daha verimli olacağını unutmayın.

Tüm gezilerinizde başarıya ulaşmak için GPX Serisi aygıtınızın gücünü kullanmak üzere aşağıdaki püf noktalarını ve teknikleri dikkate alınız.

**HEDEF SİNYALLERİNİN TANIMLANMASI**

- Metalik hedeflerde genellikle bobin hedefin üzerinde herhangi bir yöne geçirildiğinde "katı" sinyal verilecektir. Metalik bir hedef genellikle kısa, keskin ve simetrik bir sinyal verir. Zemin parazitleri bobin farklı yönlerden hareket ettirildiğinde genellikle geniş ve düzensiz bir sinyal üretir ve sıklıkla bir yönden sinyal verirken dönüşteki taramada sinyal vermezler.
- Duyduğunuz sesin zemin paraziti veya hedef sinyali olduğundan emin değilseniz inceleme yapmanız gerekecektir. Şüphelendiğiniz hedefin üzerinde 30 mm (1") derinlikte bir çukur açınız. Bobini çukurun üzerinde orijinal zemin mesafesinde gezdiriniz. Bobini çukura sokmayınız. Sinyal düştü ise veya daha az tanımlanıyor ise büyük ihtimalle zemin parazitidir. Sinyal aynı kalıyorsa veya güçleniyorsa metalik bir hedefin bulunması olasıdır. Çukuru derinleştirme konusunda emin değilseniz işlemi tekrarlayabilirsiniz.
- Gömülmüş metal bir nesnenin etrafında oluşabilecek "halo etkisi" (ağıl etkisi) nesnenin dedektöre olduğundan daha büyük görünmesine sebep olabilir. Bu durum hedef yerinden oynatıldığında ortadan kalkacaktır (örn; önemli bir derinlikte yeri belirlenmiş olan küçük bir nesne yerinden oynatıldığında ve gevşek toprağın içerisinde ise yerinin belirlenmesi daha zor olabilir. Nesne yeniden gömüldüğünde "ağıl etkisi" bu sefer olmayacaktır.)

- Zayıf ve izole zemin paraziti gibi görünen zemin parazitlerini bobini hedefin üzerinde tutarak görmezden gelmeye çalışmayız; derinde gömülü olan metalik bir hedeften gelen sinyali de gizliyor olabilirsiniz. GB işlemini hedefin etrafında, hedefe karşı gitmeden yapmak, ardından "Fixed" konumuna geçerek konumu belirlemek iyi bir seçenektir.
- Daha önce konum belirlenmesi yapılmış alanlarda bile olsa tüm hedef sinyallerinde kazı yapınız. GPX Serisi dedektörler oldukça ileri düzey zemin dengeleme ve derinlik performansına sahiptir, bu sebeple üzerinde çalışılmış olan ve diğer dedektörlerin yüksek mineralizasyon ve/veya tuz ile baş edemediği alanlarda yeni hedefler bulunabilir.
- Bazı mineral içerikli topraklarda turuncu/kırmızımsıtrak dayk veya killerden geri bildirim alınması ihtimali vardır. Ancak metalik bir hedeften alınan sinyalin hedefe doğru yaklaşırken her santimetrede artacağını unutmayınız.
- Aşırı değişken mineralizasyon görülen alanlarda tarama yaparken alanın normal çizgilerine karşı değil, bu çizgiler boyunca taramanızı yapınız. Bu durum genellikle etkiyi istikrarlı duruma getirecektir.
- Yüksek derecede mineral içeren alanlarda kullanıcı bobinin zeminden 10-20 mm (1/2"-1") yukarıda tarama yapmak durumunda kalabilir. Bu durum kullanıcıya daha istikrarlı bir Eşik kazandıracak, zemin parazitini azaltacaktır.
- Alandaki ani veya büyük mineralizasyon değişimleri dedektörde sinyal üretilmesine sebep olabilir. Genellikle bu sinyal çok geniştir ve sadece tek yönden duyulacaktır

## BÜYÜK VE DERİN HEDEFLER

Derinliklerde bulunan büyük altın ve rölük hedefler küçük ve sığdaki parçalara göre çok daha farklı bir geri bildirim üretirler. Sinyal genellikle oldukça geniştir ve çok az perde değişimi vardır.

## YANLIŞ SİNYALLER

Bobini hareket ettirdiğinizde yanlış sinyaller alıyorsanız bunların üzerinizde taşımakta olduğunuz metalik eşyalardan kaynaklanıp kaynaklanmadığını kontrol ediniz.

Bobini vücudunuza yakınlaştırdığınız ve uzaklaştırdığınız ve sinyalin bu eşyalardan gelip gelmediğini kontrol ediniz. Sinyal bunlardan geliyorsa bu eşyalar ile bobin arasındaki mesafeyi artırınız.

Pantolonunuzun ceplerinde metalik nesnelere taşımamaya özen gösteriniz, cepleriniz bobine yakın mesafededir.

## "COMMANDER" TİPİ BOBİNLER

GPX Serisi aygıtlar 11" Double D tipi bobin ile birlikte gelmektedir. Bu bobin derinlik, hassasiyet ve istikrarın kusursuz bir kombinasyonuna sahiptir. Bobin demir reddetme fonksiyonu ile de verimli çalışmaktadır.

Buna ek olarak dedektörünüzden daha yüksek performans almak için kullanabileceğiniz farklı bobinler de bulunmaktadır. Bu bobinlerin içinde küçük hedeflere karşı daha duyarlı olan, daha hafif olan ve ağır bitki örtüsünde hareket kabiliyeti daha yüksek olan küçük bobinlerden, daha fazla derinlik ve geliştirilmiş zemin algılaması sunan büyük bobinlere bir model yelpazesi bulunmaktadır.

## 10" X 5" ELİPTİK (ELLIPTICAL) DOUBLE D MODELİ

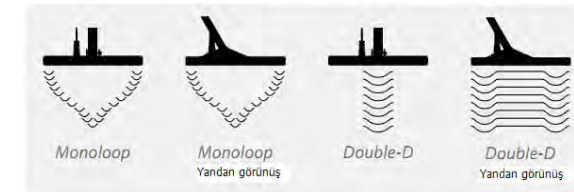


Bu bobin, kullanılabileceği amaçlar neredeyse sınırsız olduğundan tüm metal dedektörlerinin ve hazine avcılarının yanlarında taşınması gereken bir bobindir. Bobin kalın ve bodur bitki örtüsünde, ağır mineralizasyonda ve fazlaca atık bulunan alanlarda harika performans veren bobin boyutuna göre şaşırtıcı derecede yüksek hassasiyete ve derinlik kapasitesine sahiptir. Bobin aynı zamanda daha büyük bobinlerle bulunan derin hedeflerin yerlerinin belirlenmesinde yüksek performans vermektedir ve tüm topraklarda gayet istikrarlıdır.



## 15" X 12" YARI ELİPTİK (SEMI-ELLIPTICAL) DOUBLE D MODELİ

Bu bobin 11" DD modeline göre daha fazla derinlik ve zemin algılama kapasitesi ve tüm toprak tiplerinde istikrarlı bir operasyon sunmaktadır. Bu bobin yüksek mineralizasyonda genel kullanım için yüksek performans sunmaktadır ve ağır mineral içeren alanlarda tarama yapılırken kullanılan 18" DD modeline göre daha hafif ve hareket kabiliyeti daha yüksek olan bir alternatiftir.





## 18" YUVARLAK (ROUND) DOUBLE D

Ciddi bir operatör için ciddi bir bobin. 18" Double D ağır mineralizasyonda yüksek derinliklere inerken zayıf ve derinden gelen geri bildirimleri duymanızı sağlamaktadır.



## 8" YUVARLAK (ROUND) MONOLOOP

Commander serisinin en hassas bobini olan bu model hafiften ortaya kadar değişen mineral koşullarında bir gramın altındaki külçeler için en iyi derinliği sağlamaktadır. Eski kazı yapılmış bölgelerde popüler bir seçim olan model aynı zamanda ağır bitki örtüsünde tarama yapmak için ideal bir modeldir ve altın mücevherat ve küçük ve ezilmiş metal paralarda en iyi performansı vermektedir.



## 11" YUVARLAK (ROUND) MONOLOOP

Kendi Double D kardeşine göre daha hafif, daha hassas ve olan daha fazla derinlik sunan 11" Monoloop neredeyse tüm durumlarda en iyi performansı vermektedir. İkinci en hassas Commander Monoloop modeli olan bobin aynı zamanda mevcut en istikrarlı Monoloop bobinlerindedir ve birçok toprakta istikrarını koruyacaktır.



## 15" X 12" YARI ELİPTİK (SEMI-ELLIPTICAL) MONOLOOP

Büyük hedeflerde bu bobin 11" Monoloop ve 15" x 12" Double D modellerinden daha fazla derinlik sunmaktadır. Bu bobin açık alanlarda ve 18" Monoloop kullanımının kullanımına izin vermeyecek ölçüde bitki örtüsüne sahip alanlarda arama yapmak için idealdir. Oldukça istikrarlı bir bobindir ve en kötü toprak şartları dışında neredeyse tüm şartlarda akıcı çalışmaktadır. Bu bobin şimdiden birçok operatörün favorisi olmuştur.



## 18" YUVARLAK (ROUND) MONOLOOP

Düşük seviyeden orta seviyeye kadar mineralizasyon şartlarında mükemmel derinlik ve iyi bir hassasiyet performansı sunmaktadır. Bu bobin, diğer operatörlerin vazgeçtiği, üzerinde fazlaca çalışma yapılmış alanlardaki hedefleri bulacaktır.

Hangi bobinin hedefinize en uygun olduğuna karar verirken dikkate almanız gereken beş nokta bulunmaktadır:

### BOBİN BOYUTU VE DERİNLİK

Büyük bir bobin tipik olarak daha derindeki nesnelere bulacaktır ancak küçük hedeflere karşı hassasiyeti düşük olacaktır. Daha küçük bobinler tipik olarak küçük hedeflere karşı daha hassastır ancak büyük bobinler kadar derinliğe ulaşamamaktadırlar.

### MİNERALİZASYON

Bir Monoloop bobini, bir Double D bobinine göre genellikle daha fazla performans verecektir ancak bu tip bobinlerde GB ayarı yapılması daha zordur, bu yüzden bu bobinler muhtemelen daha gürültülü/parazitli olacaktır. Double D tipi bir bobin ağır mineralizasyonun olduğu alanlarda genellikle daha istikrarlıdır.

### ZEMİN VE BİTKİ ÖRTÜSÜ

Küçük bir bobin ile kalın bodur bitki örtüsünde veya zor zeminde manevra yapmak daha kolay olacaktır. Küçük bobinler aynı zamanda büyük bobinlerden daha hafiftirler.

### AYRIM








Ayırt etmenin gerekli olduğu alanlarda demir reddetme fonksiyonunun çalışması için Double D tipi bobin gereklidir. Atık yoğunluğunun yüksek olduğu alanlarda daha küçük bobinler tercih edilmektedir.

### ARAMA YOLU

Bir Double D tipi bobin tipik olarak bobinin ön kısmından arka kısmına "bıçağa benzeyen" bir algılama yolu sunacaktır, bu durum kusursuz bir zemin algılama performansı sunmaktadır. Monoloop tipi bir bobin tipik olarak koni şeklinde bir algılama alanına sahiptir, bu da tam tarama yapılabilmesi için tarama (bobini sallama) alanlarının bir kısmının yeniden üzerinden geçirilmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

**NOT: Üçüncü partilerden sağlanan bobinler ve aksesuarlar da kullanılabilir.**

**Bu ürünler Minelab tarafından üretilmemiş, garanti edilmemiştir ve desteklenmemektedir. Lütfen, GPX Serisi bir dedektör ile kullanılan satış sonrası bobinlerin "Fine Gold" ve "Enhanced" gibi bazı Soil/Timings (Toprak/Zamanlamalar) ayarlarında çalışmayacağını veya mineralize topraklardan yanlış sinyaller alacağını unutmayınız.**

	küçük, sığ külçe	büyük, derin külçe	yüksek mineral	düşük mineral	açık zemin	sık ve bodur bitki ört.	demir ayırt etme
10" x 5" Elliptical Double D 							
15" x 12" Semi-Elliptical Double D 							
18" Round Double D 							
8" Round Monoloop 			*				
11" Round Monoloop 			*				
15" x 12" Semi-Elliptical Monoloop 			*				
18" Round Monoloop 			*				

- Koyu renk alanlar her bir bobinin önerilen kullanım alanlarını belirtmektedir.
- \* • 'Enhance', 'Fine Gold' veya Sensitive Smooth zamanlamalarında iyi perf. verebilir.

## Ses Yok

- Dedektörün açık konumda olup olmadığını kontrol edin (batarya, güç kablosu, bağlantılar ve LCD)
- Eşik kontrolünü tamamen saat yönüne çevirin
- Ses Seviyesini azami noktaya çıkarın (20)
- Kulaklıkların takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Farklı kulaklıklar veya farklı bir batarya kullanmayı deneyin.

## Eşik var ancak hedef sinyali yok

- Bilinen bir hedef ile farklı bobinleri test edin.

## Rasgele/karışık gürültü/parazit

- Yeniden GB ayarı yapın
- "Auto Tune" butonunu kullanarak yeniden ayar yapın
- "Coil/Rx" şalterini "Cancel" konumuna ayarlayın.
- Kazanımı azaltın
- Yakında çalışan diğer dedektörlerden uzak bir yere gidin
- Gök gürültü fırtına başlaması beklenen bir yerdeyseniz buradan ayrılın.

## Batarya şarj olmuyor

- Taşıt şarj aletini kullanarak aksesuarlara güç gidip gitmediğini kontrol edin
- 12V şarj fişindeki sigortayı kontrol edin (M205-5A)
- Batarya LED düzenini (sf. 20) kontrol edin.

## Batarya şarj tutmuyor

- Alternatif bir şarj adaptörü deneyin
- Güç kablosunu kontrol edin
- Bataryayı değiştirin

## "Coil Overcurrent" ekranı görülüyor

- Dedektörü kapatın, birkaç saniye bekleyip yeniden açın

# TERİMLER SÖZLÜĞÜ

## Kontrol Kutusu (Control Box)

Dedektörün elektronik devrelerini muhafaza etmektedir. Kontrol kutusu bobin tarafından gönderilen Tx (verim) sinyallerini üretir ve bobinin algıladığı Rx (alım) sinyallerini işler. Tüm fonksiyonlar kontrol kutusunun ön ve arka panellerinde bulunmaktadır.

## Ayırım (Discrimination)

Bir dedektörün konumu belirlenmiş olan bir hedefin demir içerikli olup (demir veya çelik) olmadığını (manyetik olmayan) ayırt etme yetisidir.

## Double D Bobinleri

İki kablo dolama düzeneği, iki adet D şeklinde birbirinin üzerinde geçmektedir (bir tanesi ters tarafa). Double D bobinlerin karakteristik özellikleri istikrar (özellikle ağır mineralizasyon içeren zeminlerde), yüksek derinlik ve hassaslık performansı ve çok kapsamlı arama yoludur.

## Elektromanyetik Alan (Electromagnetic Field)

Genellikle "bobinden gelen sinyal" olarak adlandırılır. Elektromanyetik alan bobinin kablo dolamalarında oluşur. Bu alan atımlanır veya zemine gönderilir. Zemindeki metal bir hedefin varlığı bu alanın düzenini etkiler ve bu etki dedektörün alıcı sistemi tarafından yorumlanır. Akabinde kullanıcıya "bip" sesi ile durum belirtilir.

## Yanlış Sinyaller

Bu sinyaller hedef sinyallerine yakın bir ses verirler ancak farklı faktörlere bağlıdır. Yanlış sinyaller ile ilgili genel sebepler yanlış GB ayarı, sıcak kayalar, bobinin nesnelere çarpmasından kaynaklanan sinyaller gibi etkilerdir. Tecrübe sayesinde kullanıcı yanlış sinyallerin asgariye indirilmesi ile ilgili yöntemleri ve hedef sinyalleri ile yanlış sinyaller arasındaki küçük farkları ayırt etmeyi öğrenecektir.

## Demir İçerikli (Ferrous) Metaller

Demirden yapılmış veya demir içeren metallerdir. Demir içerikli bir nesne manyetizma etkisine girecektir, bu nesne çoğunlukla veya tamamen demirden yapılmıştır.

## Zemin Dengesi (Ground Balance)

Metal dedektörün zemin mineralizasyonunun etkilerini dengeleme yetisidir. GPX Serisi aygıtlarda "otomatik GB" işlevi bulunmaktadır. "Tracking" (izleme) ayarında GB kullanıldığında zemindeki mineralizasyon değişimlerine göre sürekli dengeleme yapacaktır.

## Ağıl Efeki (Halo Effect)

Bir metal nesne toprakta önemli bir süre boyunca herhangi bir etkiye maruz kalmadığında nesnenin etrafında bir yayılma (difüzyon) meydana gelir. Bu durum nesnenin olduğundan daha büyük algılanmasına sebep olan bir etkidir.

## Sıcak Kaya (Hot Rock)

Etrafındaki zemine göre daha yüksek mineralizasyon seviyesine sahip olan tek bir kayadır/taşdır. Bu farktan dolayı dedektör bu tür kayalar için bireysel GB ayarı yapma imkanına sahip değildir, bu sebepten yanlış sinyal verir. Bobinin sıcak kayanın üzerinde yükseltilmesi ile sinyal hızlıca kaybolacaktır.

## Parazit (Interference)

Tarama yapılan alanda elektrik veya radyo dalgalarının olması Eşik'te istikrarsızlığa veya cızırdamaya yol açabilir. Parazit genelde güç hatlarından, yerin altındaki kablolardan, radarlardan, diğer dedektörlerden veya gök gürültülü yağışlardan kaynaklanır.

## Mineralizasyon

Birçok zeminde belirli bir mineral içeriği bulunur, bu mineraller yanlış zemin sinyallerinin algılanmasına sebep olabilirler. Ağır mineralizasyon içeren bir zemin normal olan veya hafif mineral içeren bir zemine göre farklı dedektör işlemi gerektirir. Ağır tuz konsantrasyonu içeren zeminler yine tamamıyla farklı işlemler gerektirmektedir.

## Monoloop Tipi Bobinler (Monoloop Coils)

Bu bobinler bir çevrimde bobinin çevresine birden fazla kablonun bağlandığı bobin tipleridir. Bu bobinlerin arama alanları koni şeklindedir. Bu bobinler düşük-orta mineralizasyon seviyesinde aynı çaptaki bir Double D bobinine göre daha fazla derinlik ve hassasiyet sağlarlar.

## Hedef Bulma (Pinpoint)

Bir hedefin kazıdan önce kesin konumunun belirlenmesidir. Hedef bulmada algılanan hedefin konumunun belirlenmesi için arama bobini kablolarının tasarımından yararlanılmaktadır.

## Rx (Alım; Receive)

Bu terim bobin tarafından geri alınan ve kontrol kutusu tarafından zeminde bir metal nesnenin algılanması için kullanılan geri bildirim veya elektromanyetik alanı ifade eder.

**Tuz Mineralizasyonu (Salt Mineralisation)**

Zemindeki tuz içeriği, laterit (kırmızı kil) topraklardaki geri bildirimlerde pozitiften (+) ziyade negatif (-) geri bildirim sebeptir. Zemindeki büyük bir tuzlu içerik dedektör üzerinde diğer tür mineralizasyonlardan daha farklı bir etki gösterecektir. Bu sebeple dedektörün bu etkinin üstesinden gelebilmesi için farklı filtreleme teknikleri kullanılması gerekecektir.

**Arama Bobini (Search Coil)**

Arama bobini, tarama sırasında zemin üzerinde sallanan dairesel levhadır. Bobin zeminin içine doğru elektromanyetik sinyaller gönderir ve geri bildirimleri alır.

**Arama Yolu (Search Pattern)**

Arama yolu, bobinin altında taranmakta olan zemindir. Kullanılmakta olan bobin tipine (Double D veya Monoloop) ve Coil/Rx ayarına (Double D/Monoloop/Cancel) göre farklı bobinlerin her sallamada algıladıkları alan farklı olacaktır.

**Eşik (Threshold)**

Dedektör tarafından sürekli üretilen duyulabilecek derecede ses seviyesi 'Eşik' olarak adlandırılmaktadır. Eşik sessiz-yüksek ses arasında herhangi bir ayara getirilebilir, ancak normal şartlar altında yumuşak ve duyulabilir seviyede bir ses seviyesi önerilmektedir.

**Hedef Sinyali (Target Signal)**

Hedef sinyali, bir hedef algılandığında ve ayırt edilmediğinde (reddedilmediğinde) Eşik'in seviyesinde ve de tonda (perde) meydana gelen değişimdir.

**İzleme (Tracking)**

Dedektörün zemindeki mineralizasyon seviyesindeki değişimler sebebiyle GB ayarını sürekli olarak uyarladığı konumdaki otomatik GB fonksiyonudur.

**Tx (Alım; Transmit)**

Bu terim bobin tarafından zemine gönderilen verim sinyalleri veya elektromanyetik atımlardır.

**DEDEKTÖRÜNÜZÜN BAKIMI (BATARYANIZIN BAKIMI, SF. 21)**

GPX Serisi aygıtlar yüksek kaliteli elektronik araçlardır. Aşağıdaki şekilde dedektörünüzün bakımını yapabilirsiniz:

Kontrol kutusu suya dayanıklıdır ancak su geçirmez değildir. Tüm elektrik konektörlerini temiz ve kuru tutunuz.

Bobin hafif yağmurda kullanılabilir, ancak bobini suya sokmamaya özen gösteriniz.

Kontrol kutusu ve bobin petrol veya diğer yağ bazlı sıvılarla temas etmemelidir.

Kuru bir boya fırçası kullanarak gevşek çamurları ve tozları düzenli olarak kontrol kutusundan temizleyiniz. Dedektör milini ve bobini hafif bir sabun deterjan kullanarak nemli bir bezle temizleyiniz.

Arama sırasında bobini bir süre zemine sürerseniz bobin muhafazası sonunda yırtılacaktır. Değiştirilebilir bir alt plaka korumasının kullanılması bobininizin korunmasına yardımcı olacaktır. Bobin yıkayıcıları ve alt plaka koruması gibi parçaları düzenli olarak değiştirmekle dedektörünüzün ömrünü uzatabilirsiniz.

Bobin ve alt plaka arasına kir girmesini engellemek için ipek bant (örn; Leukosilk®) kullanılabilir. İpek bant yerel eczanelerde bulunabilir. İzolasyon bantı gibi karbon bazlı maddelerin bu iş için kullanılması hassasiyette azalmaya sebep olabilir.

Dedektörü gerekenden fazla süre boyunca yüksek sıcaklıklara veya güneşe maruz bırakmayınız. Dedektörü gölgede saklamak, korunmasına yardımcı olacaktır. Dedektörü kapalı bir taşıtta, özellikle de bu durumda güneşin altında bırakmayınız.

Kontrol kutusunu açmayınız, bu işlem garantinizi geçersiz kılacaktır. Tüm kontrol kutusu, batarya ve bobin onarımları için ürün Minelab'a veya Minelab tarafından yetkilendirilmiş bir onarım birimine gönderilmelidir.

**Dedektörünüz ile seyahat**

Seyahatinizi hava yolu ile yapmayı planlıyorsanız bazı hava alanlarında Li-ion bataryalar ile ilgili belirli kısıtlamalar olduğunu dikkate alınız.

Dedektörünüz ile seyahat edilmesi ile ilgili önerilerle aşağıdaki adreste bulunabilir:  
[www.MINELAB.com](http://www.MINELAB.com)

# KULLANICI TERCİHLERİ

GPX 4800 Ana Menü		
Fonksiyon	Aralık	Tercihlerim
Arka Işık	Kapalı, 1-8	
Batarya Testi	0-8.0V, +8.0V	
Ses Limiti	1-20	
GB Tipi	Genel, Kapalı	
Özel (Soil/Timings)	Sens Extra, Sharp, Coin/Relic, Salt-Coarse	
Elle Ayarlama	0-255	

GPX 4800 Arama Modu Menüsü (Mod ile ilgili işlevler)				
Fonksiyon	Aralık	Genel	Derinlik	Yüksek Mineral
Hareket	Çok Yavaş, Yavaş, Orta			
Rx Kazanımı	1-15			
Ses Tipi	Sessiz, Normal, Derin			
Ses Tonu	1-100			
Sabitleyici	1-10			
Sinyal Tepe Nok.	1-20			
Hedef Ses Seviyesi	1-20			
Tarama Hızı	Yavaş, Orta, Hızlı			
Demir Reddetme	Kapalı, 1-10			

GPX 5000 Ana Menü		
Fonksiyon	Aralık	Tercihlerim
Arka Işık	Kapalı, 1-8	
Batarya Testi	0-8.0V, +8.0V	
Ses Limiti	1-20	
GB Tipi	Genel, Kapalı	
Özel (Soil/Timings)	Sens Smooth, Fine Gold, Sens Extra, Salt/Gold, Sharp, Coin/Relic	
Elle Ayarlama	0-255	

GPX 5000 Arama Modu Menüsü (Mod ile ilgili işlevler)							
Fonksiyon	Aralık	Genel	Derinlik	Alan	Yüksek Mineral	Atıklı Alan	Hedef Bulma
Hareket	Çok Yavaş, Yavaş, Orta, Hızlı						
Rx Kazanımı	1-20						
Ses Tipi	Sessiz, Normal, Derin, Güçlü						
Ses Tonu	1-100						
Sabitleyici	1-10						
Sinyal Tepe Nok.	1-20						
Hedef Ses Seviyesi	1-20						
Geri Bildirim	Normal Çevirilmiş						
Tarama Hızı	Yavaş, Orta, Hızlı						
Demir Reddetme	Kapalı, 1-10						



Verici	Atım İndüksiyonu
Teknoloji	Multi Period Sensing (MPS), Dual Voltage Technology (DVT) ve Smart Electronic Timing Alignment (SETA)
Bobin	11" Yuvarlak
Ses Çıkışı	6.35mm (1/4") kulaklık/hoparlör soketi. Kulaklıklar tedarik edilmektedir.
LCD	64 x 128 piksel, transflektif (önden ve arkadan aydınlatmalı), beyaz arka ışık
Uzunluk	Açık halde: 1300mm (51.2") Kapalı halde: 1100mm (43.3")
11" Bobin ile birlikte ağırlık (Batarya ve aksesuarlar hariç)	2.4 kg (5.3 lbs)
Çalışma Isı Aralığı	0 derece - 45 derece (32F - 113F)
Saklama Isı Aralığı	-20 derece - 65 derece (-4F - 149F)

## Batarya

Tip	Lityum-iyon
Çıkış Voltajı	7.4V, tamamen şarj edildiğinde 8.4V'a kadar. Azami deşarj akımı 1A değerindedir.
Kapasite	9.2 Ah
Giriş (Şarj)	12-24V DC / 2-3 A
Ağırlık	780g
Çalışma Isı Aralığı	0-45 derece (32-113F)
Saklama Isı Aralığı	Tercih edilen 5-25 derece, azami -5 - 65 derece (41-77F Tercih edilen, 23- 149F azami)
Batarya Şarj Isı Aralığı	0-45 derece (32-113F)

GPX 5000 ve GPX 4800 modellerinin kontrol kutularının, parçaları ve işi kapsayan bir garantisi bulunmaktadır.

Commander tipi bobinlerin arızaya karşı garantileri bulunmaktadır.

Bataryanın arızaya karşı garantisi bulunmaktadır.

Garantinin başlama tarihi satın alım tarihidir. Garanti dönemleriyle ilgili detaylara ulaşmak için Ürün Garanti Kartına bakınız.

Minelab'ın verdiği garanti kazalardan, yanlış kullanımdan, ihmalen, modifikasyondan veya yetkisiz onarımlardan kaynaklanan hasarları kapsamaz.

İşbu garanti devredilemez. Ekteki garanti kayıt kartının Minelab Electronics Pty. Ltd. firmasına geri gönderilmesi veya yerel ve yetkili bir Minelab Electronics Pty. Ltd. distribütörüne orijinal satın alma tarihinden sonraki 14 gün içinde geri gönderilmesi gerekmektedir.

Dedektörünüzü onarım için Minelab'a göndermeniz gerekirse lütfen Minelab Servis Onarım formunu doldurunuz. Lütfen onarım için gönderim yaparken adınızı, adresinizi, telefon numaranızı, satın alma tarihinizi ve aygıt seri numarasını belirtiniz. Aygıttaki/ parçadaki kusur hakkında olabildiğince fazla bilgi veriniz, bu onarım mühendislerimizin problemi kısa sürede ve verimli olarak tanımlamalarına ve çözmelerine yardımcı olacaktır. formu ve dedektörü/parçaları mukavva kutuda gönderiniz.

Kontrol kutusunu açmayınız, bu işlem garantinizi geçersiz kılacaktır.

**NOT: Detektötün Minelab'a gönderilmesindeki tüm ulaştırma bedelleri aygıt sahibinin sorumluluğundadır.**

Onarımı yapılan dedektörün garantisi hala devam ediyor ise dedektör kullanıcıya ücretsiz ulaştırılacaktır.

## Dünyanın En İyi Metal Algılama Teknikleri

1985 yılında kuruluşundan bu yana Minelab ileri düzey elektronik teknolojilerinde uzmanlaşmıştır. Rekabetçi avantajımız, ileri düzeyde kabiliyetli ve yenilikçi, Sayın Bruce Candy'nin dehasından ilham alan AR-GE takımımız sayesinde kısa sürede oluşmuştur.

Yeniliğe olan bu bağlılığımız, çok sayıda işlevi olan Müşteriler için metal para ve gömüt dedektörlerini ve profesyoneller ve amatörler tarafından kullanılan yüksek kaliteli altın dedektörlerini dünyanın dört bir yanındaki meraklılara başarıyla ulaştırmamızı sağlamıştır. Minelab'ın ileri düzey teknolojilerinden aynı zamanda dünyanın dört bir yanındaki askeri tarama ekipmanlarında ve mayın arama projelerinde de istifade edilmektedir.

Bugün Minelab'ın bünyesinde Avustralya, Avrupa ve ABD'de üretim, dağıtım ve müşteri hizmet operasyonları bulunmaktadır. Minelab ISO 9001 Kalite Uygunluğu'na sahip bir firmadır. ISO 9001, müşteriler için en yüksek ürün kalitesini garanti eden dünya çapında bir kalite standardıdır.

© 2009 Minelab Electronics Pty. Ltd.

Bu belgede telif hakları ile korunmakta olan şirket bilgileri bulunmaktadır. 1968 Telif Kanunu'nda belirtilen amaçların dışında bu belgenin hiçbir kısmı Minelab Electronics Pty. Ltd. Hayward Avenue, Torrensville, SA 5031, Australia firmasından yazılı izin alınmaksızın herhangi bir işlem ile yeniden üretilemez.



Daha Temiz, Daha Yeşil Bir Gelecek İçin Çalışmak

Avrupa Birliği kapsamındaki Müşteriler için: Bu ekipmanı genel ev atıkları ile birlikte atmayınız.

Ekipmandaki üzerinde çarpı olan çöp kutusu sembolü bu ürünün genel ev atıkları ile birlikte atılmaması gerektiği, yerel yasa düzenlemeleri ve çevresel gereklilikler çerçevesinde yeniden dönüştürülmesi gerektiği anlamına gelmektedir.

Lütfen bu ekipmanı bir yeniden dönüştürme servisi veya merkezi vasıtası ile veya üniteyi ilgili Minelab birimine göndererek elden çıkarınız. Bu sayede ekipmanın güvenli bir şekilde imha edilmesi sağlanacaktır.

İstenmeyen elektronik ekipmanların toprak doldurulmuş atıkların içine konması kirlenmedeki özütlenmeden ve bazı elektronik ekipmanlardaki toksik maddelerden dolayı uzun dönemde ters etkiler yaratabilir.

## BU AYGIT FCC KURALLARININ 15. KISMI İLE UYUMLUDUR

Operasyon şu iki koşula tabidir: (1) bu aygıt zararlı bir parazite sebebiyet vermeyecektir, ve (2) bu aygıt, alınan tüm parazitleri, operasyonu istenmeyen yönde etkileyen parazitler de dahil olmak üzere, kabul edecektir.

Feragat:

İşbu kullanım kılavuzunda bahsedilmekte olan Minelab metal dedektörü, amatörler için kaliteli bir metal dedektörü olarak tasarlanmıştır ve aygıtın zararsız çevrelerde metal para, gömüt ve genel metal taramalarında kullanılması önerilmektedir. Bu metal dedektör mayın dedektörü veya mühimmat dedektörü olarak tasarlanmamıştır.

## LÜTFEN DIKKATE ALINIZ:

Bu dedektörle ilgili uygulanabilecek seçeneklerde bir çeşitlilik söz konusu olduğundan ekipmanlar Modele veya dedektörünüz ile birlikte sipariş edilen ünitelere göre değişiklik gösterebilir. Belirli tanımlar ve grafikler de (bu kılavuzdaki) satın almış olduğunuz Modelden farklı olabilir. Buna ek olarak Minelab herhangi bir zamanda tasarım, ekipman ve teknik özellikler üzerinde değişiklik yaparak süregelen teknolojik gelişmelere mukabele edebilir.

Tarih (Bugün) .....

Dedektör/Model .....

Seri No .....

Satın Alınan Yer .....

Satın Alma Tarihi .....

Gönderilen Parça(lar) .....

Aygıt Sahibinin İsmi .....

Adres .....

Telefon (...) Gün ..... Ev .....

Cep Tlf. ....

Faks (.....).....

E-posta .....

## Arıza Açıklaması

Lütfen dedektörünüzü onarmak için söz konusu problemi nasıl eşlendirebileceğimizi anlatınız.

.....

.....

.....

.....

.....



**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