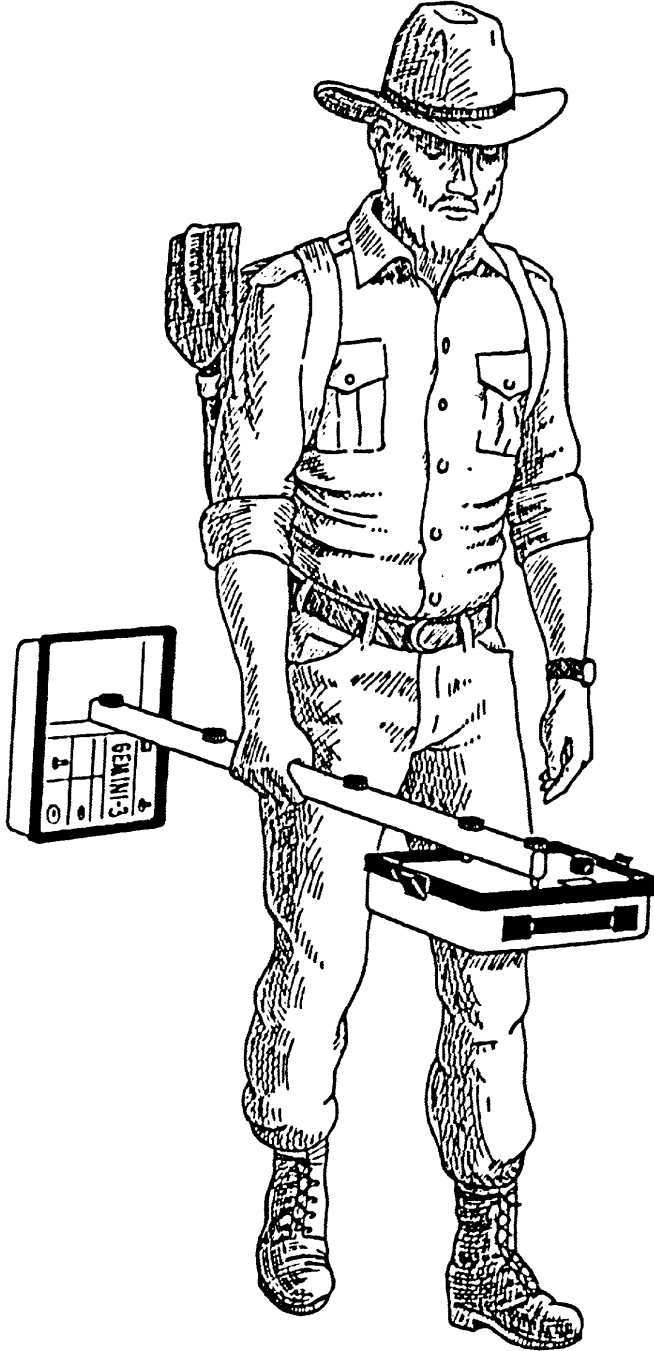


FISHER[®] m-SCOPE



GEMINI-3

Derin Arayıcı, iki kutulu
Metal ve mineral
dedektörü

- Her tip metali dedekte etme
- Büyük objelerde 20 feet ve daha derin arama yapma imkanı
- Crystal kontrollü arama devreleri
- Hafif ağırlık, sağlamlık
- Dört arama modu
- Standart tip pil kullanım imkanı

FISHER GEMINI-3
(KULLANIM EL KİTABI)
FISHER RESEARCH LABORATORY

1. GEMINI-3 'ÜNÜZ HAKKINDA :

İki kutulu metal arama dedektörünüz uzun süredir defineciler, jeoloklar, büyük hedef arayanlar, derin obje arayıcıları, Maden Damarı arayıcıları, boru ve kablo arayıcıları tarafından güvenle kullanılmaktadır. Fisher bu tip dedektörü tam 50 yıl önce icad etmiştir. 1950 senesinde Gemini-3 'ü vacuum tüplü transistörler ile tasarladık.

Yeni Gemini-3 , bu prosedürden %10-20 daha derindir. Gemini-3 'ün kullanımı kolaydır, 2 poundluk(1 Kg) ağırlığa sahiptir ,VCO(Voltaj kontrol Osilatörü)' ya , sesli hedef yeri tespiti ve batarya sarj etme devresine sahiptir(Fabrika çıkışında Akü pilleri yoktur).

Fisher Gemini-3 'ünüz yüksek kaliteli, en eski mühendislik donanımına sahip, metal dedektörde tek isimdir. Doğru ve iyi bir tespit için bu kullanım el kitabını dikkatli okuyunuz ve bol bol pratik yapınız.

İyi Avlar

Fisher Research Laboratory

2. BASİT ARAMA TEORİLERİ :

Gemini-3 , taşıma kolaylığı açısından gayet rahat bir fonksiyona sahiptir. Transmitter(Verici), RF(Radyo Frekansı) objelerin üzerine gönderir ve bu obje üzerinde bir elektromagnetik bir alan oluşturur. Receiver (Alıcı) ise bu magnetik alanı tespit eder ve ses ve ibre ile bildirir.

3. DERİNLİK :

Gemini-3 , geniş ve çok derindeki hedefleri tespit etmek üzere dizayn edilmiştir. Demir Sandıklar, boru ve maden damarı tespiti için kullanılır. O küçük tek paraları ve objeleri tespit etmeyecektir. Bozuk para dolu bir kavanoz 90 cm'den dedekte edebilecektir. 55 galonluk bir bidonu ise 10 Feet(3 metre) den dedekte edebilecektir. Çok daha geniş objeleri ise 22 feet'den(6.5 m) dedekte edilebilecektir. Elbette bu derinlikler ideal topraklarda ve iyi bir toprak arayı yapabilmemiz neticesinde gerçekleşecektir.

Gemini-3'ün derinliğine etken sebepler şu şekilde sıralanabilir.

1 - Toprak Mineralizasyonu (Ground mineralization): Siyah Demir Oksitli topraklarda ve ıslak iletken tuz mineralli topraklar derinliğe olumsuz yönde etki ederler.

2 - Objenin boyutu ve derinliği : Aynı derinlikteki 4 inch(10 cm) çaplı bir hedef , 1 inch(2,5 cm) çaplı bir hedeften 64 kere daha kuvvetli bir sinyal şiddeti gösterecektir . 4 inchlik hedef daha kuvvetli sinyal kuvvetine sahiptir.1 Foot'(30 cm)deki hedef ise 4 feet(120 cm'deki)'deki hedeften ,4000 kere daha kuvvetli bir sinyal şiddeti yaratacaktır . Bu çok önemli ve her definecinin bilmesi gereken bir kuraldır.

3 - Hedefin Toprakta Oksitlenme süresi : Eskiden beri toprakta kalmış bir metal obje yeni konulmuşa göre çok daha kolay dedekte edilecektir. Çünkü eski metalin etrafına yaptığı oksit vardır.

4 - Objenin Şekli : Yüzük veya içi boş hedefler çok daha zor dedekte edilecektir. İçi dolu hedefler çok kolay dedekte edilecektir.

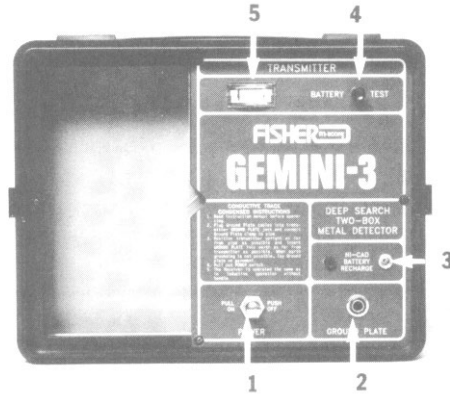
5 - Kullanıcı Kabiliyeti : En büyük etkenlerden biride kullanan kişinin ustalığı ve tecrübesidir. Bol bol alet ile pratik yapmanın kullanıcıya çok faydası vardır.

4 . AÇIKLAMALAR ve TARİFLER :

A. Komple Gemini-3 ve yetkili bayiden satın alabileceğiniz ilave Aksesuarları :

1. Stereo kulaklık .
2. Taşıma Çantası (Yetkili satıcıdan satın alınabilir, Opsiyondur, cihaz ile verilmez).
3. Topraklama Çubuğu(Yetkili satıcıdan satın alınabilir, Opsiyondur, cihaz ile verilmez).
4. Transmitter (Verici Ünite).(Fiata dahildir)
5. Receiver (Alıcı Ünite).(Fiata dahildir)
6. Taşıma Kayışı.(Fiata dahildir)
7. Batarya Şarj Kiti (Yetkili satıcıdan satın alınabilir, Opsiyondur, cihaz ile verilmez).
8. Vinil taşıma çantası (Yetkili satıcıdan satın alınabilir, Opsiyondur, cihaz ile verilmez).
9. Bir parçalı Aliminyum taşıma köprüsü (Yetkili satıcıdan satın alınabilir ,Opsiyondur, cihaz ile verilmez).
10. Üç parça Aliminyum taşıma köprüsü.(Fiata dahildir)

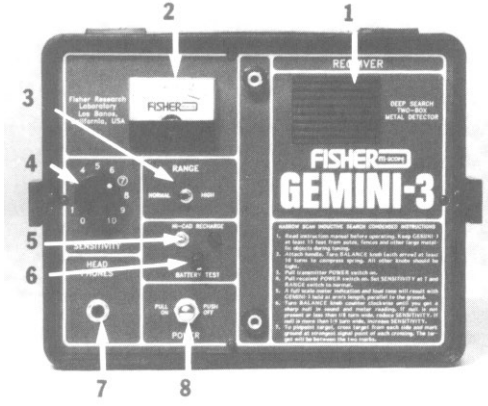
B. TRANSMITTER (VERİCİ ÜNİTE) :



TRANSMITTER(VERİCİ)

1. POWER SWITCH : Açma/Kapama Anahtarı. Yukarı çekerek cihazı açınız.
2. GROUND PLATE JACK(Topraklama çubuğu giriş Jaki) : Conductive Trace Mode kullanılırken satıcınızdan alabileceğiniz ilave bir aksamdır.
3. Ni-Cad RECHARGE :Nikel Kadmiyumlu-Şarjlı pil kullanırken bu girişten bir adaptör vasıtası ile pilleri doldurabilirsiniz.Piller şarj edilirken yanındaki kırmızı ışık yanacaktır. Doldurulabilir pilleri ilave olarak parasını ödeyerek yetkili satıcınızdan alabilirsiniz.
4. BATTERY TEST SWITCH: Pillerin Volt durumunu ölçen basmalı anahtardır.
5. BATTERY TEST METER : Pil Testi İbresi. Pillerin voltaj durumunu kullanıcıyabildirir.

C. RECEIVER (ALICI ÜNİTE) :



RECEIVER(ALICI)

1. **SPEAKER** : Balans esnasında vede hedef dedekte edildiğinde duymanız gereken sinyallerin duyulmasını sağlayan hopörlordur.
2. **METER** : İbre. Dedekte edilen hedefin ve balans ayarının sinyal şiddetini bildirirken kullanılır. Ayrıca Alıcı ünitesindeki pillerin voltaj durumunu kullanıcıya bildirir.
3. **RANGE SWITCH** :Menzil Anahtarı. Normal veya Yüksek(High) hassasiyete ayarlayabilirsiniz.
4. **SENSITIVITY CONTROL (Hassasiyet Kontrolü)** : Range anahtarı gibi hassasiyeti ayarlamak için kullanılır. İdeal ayar noktası mineralsiz topraklar için "7" 'dir.
5. **Ni-Cad Battery Recharge** : Nikel Kadmiyumlu-Şarjlı pil kullanırken bu girişten bir adaptör vasıtası ile pilleri doldurabilirsiniz.Piller şarj edilirken yanındaki kırmızı ışık yanacaktır.
6. **Battery Test Switch**: Pillerin Volt durumunu ölçen basmalı anahtardır.
7. **HEADPHONE JACK** : Kulaklık giriştir. Stereo kaliteli kulaklık kullanmanızı tavsiye ederiz.
8. **POWER SWITCH** : Açma/Kapama Anahtarı. Yukarı çekerek cihazı açınız.

5. AMBALAJI AÇMA ve KONTROL :

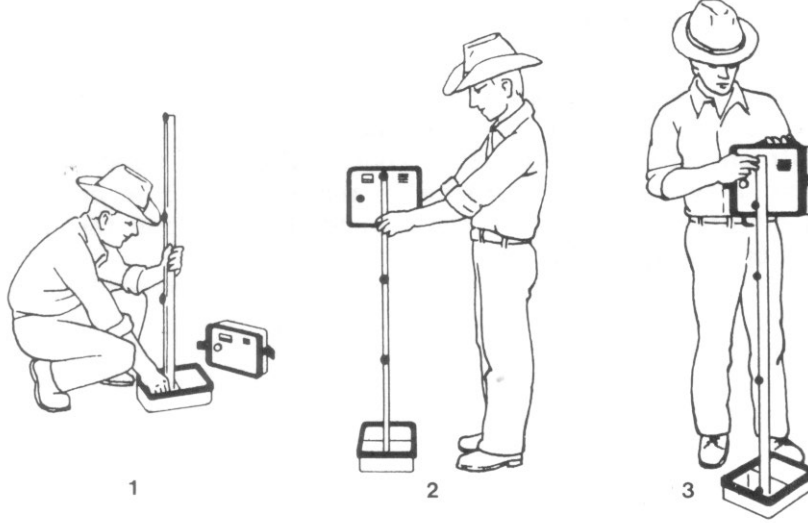
Gemini-3 'ünüzü dikkatlice açınız. Cihazda bir hasar varsa hemen Yetkili Fisher satıcınıza baş vurunuz. Receiver ve Transmitter'in Bat.Test düğmesine basarak pilleri test ediniz. İbre Batt.Ok kısmını göstermelidir. Eğer OK'dan aşağıyı gösteriyorsa pilleri değiştiriniz.

6. ARAMA :

A. DAR TARAMAMALI ARAMA ŞEKLİ(Aliminyum Saplar Takılı)



Bu modda arama için bütün ekipmanları birleştirip resimdeki gibi arama yapabilirsiniz. Küçük ve kısa objelerin tespitinde en iyi yöntemdir. Bu objeler Chest (Define Sandığı), Coin-Jar(Para



Kavanozu), Rifle (Tüfek) ve diğerleridir. Bununla beraber borular, kablolar, büyük maden damarlarıda tespit edilecektir

Üst Resim 1 no: 3 parçalı Aliminyum sapı resimdeki gibi birleştiriniz. Transmitter'i geriye gelecek şekilde monte ediniz. Aliminyum sapın cıvatasını sadece el ile sıkınız.

Üst Resim 2 no: Receiver'ı sapın üst kısmına resimdeki gibi birleştirin. Aliminyum sapın cıvatalarını sıkarken sadece el sıkıştırma gücünü kullanınız.

Üst Resim 3 no: Balans düğmesini (saptaki beyaz oklu) en az 10 tur döndürerek sıkınız.

Ayarlama :

1. Transmitter (Verici) yi açınız (On).

2. Receiver'(Alıcıyı) power'i açınız, Sensitivity : 7, Range : Normal. Bu konumda kuvvetli sinyal şiddeti duyabilirsiniz. Bu olağandır.

Dikkat : Gemini-3 'ünüzü asla araba, metal duvar, ağır metaller gibi geniş yüzeylere tutmayınız. Muhtemelen bu durum balance ayarını bozacaktır.

3. Cihazınızı kayışından tutarak normal kol boyuna toprağa doğru indiriniz. En derin arama için, cihazı mümkün olan en uzun kayış boyunda kullanmanız önerilir. Bazı mineralli topraklarda ve bazı asfaltlarda kayışı biraz kısabilirsiniz.

4. Gemini-3'ü toprağa kayışından tutmak sureti ile paralel tutunuz. Yavaşça Balance düğmesini ok yönünde, saat yönünün tersine

doğru(Sola doğru) çeviriniz. Sesi duyana kadar ve ibrede okuyana kadar arttırmaya devam ediniz. Sesi aldıktan sonra ters istikamete doğru çeyrek turun yarısı kadar geri geliniz. Şimdi ses kesilecektir. Ses şiddeti ve toprak ayarı esasında tam sınırda olacaktır.

5. Eğer sesi bulamazsanız, sensitivity hafifçe değiştirip tekrar deneyiniz.

6. Eğer hala ibre ve ses artmıyorsa Sensitivity tekrar değiştirip tekrar ediniz. Bu ses denge

7. Hal
sabitle

ıız.

ysanız kayış boyunu değiştirerek tekrar deneyiniz. Sesi alıp



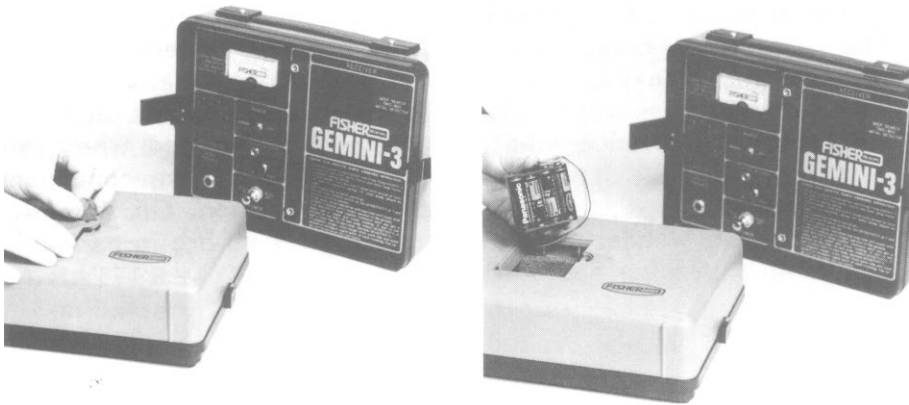
Derin aramalarda bu kayış tertibatını, en uzun pozisyonda(Toprağa an yakın) kullanınız. Yalnız yüksek mineralli ve madenli bölgelerde bu uzun arama şekline imkan

Arama : (Derin Arama) :

1. Cihazınızı büyük objelerle test edebilirsiniz. Cihazınız ile bazı metal objeleri, metal kasaları, define sandıklarını, parça boruları bulabileceksiniz.
2. Test objesine doğru karşıdan yaklaşınız. Hedefin üzerine geldiğinizde veya ona yaklaştığınızda hedeften bir ses şiddeti almalısınız.
3. İbre kalkacak ve ses hedeften dolayı artacaktır.İbre yükselecek ve ses artacaktır. Maksimum sesi aldığınız nokta hedefin merkezidir.
4. Hedefe çapraz iki yönden yaklaşınız. Maksimum sesleri aldığınız noktaların kesişme yerleri hedefin merkezidir.
5. Bu Pinpointing(noktalama işlemi) ancak parça hedefler için yapılabilecektir. Devamlılık gösteren boru hattı kablo hattı gibi hedeflerde başarıya ulaşamayacaktır.
6. Cihaz metal boruları 15-20 feet(4.5-6 metre) den bulabilecektir.
7. Arazide çeyrek adımlar atarak düz bir doğrua ilerleyiniz.
8. Derinlik ve nokta tespiti için devamlı deneme yapınız. Çok derindeki hedefler kullanıcı tarafından ilk geçişte tespit edilemeyebilecektir.

7. PİLLERİN DEĞİŞİMİ :

1. Pil kutularını açmak için kutuların üzerindeki büyük vidaları açınız.
2. Pil kutusunu dikkatlice elinize alınız. Pillerinizi 30-40 saat kullanabilirsiniz. Cihazınız 16 Adet(2X 8 Adet) kalem pil kullanır.
3. Cihazınıza arzu ederseniz ilave olarak Ni-Cad(Akü pil) pil takabilirsiniz. Cihazınızı otomatik şarj girişi yapılmıştır. Şarj esnasında kırmızı şarj ışıkları(Alıcı ve vericide ayrı ayrı) yanacaktır . Şarj süresi 16-24 saattir.



NOT: Ülkelerin define ve hazine arama kanunları farklılık gösterebilmektedir. Metal Dedektör ile arama yaparken ülkenizin ilgili define arama kanunlarından dışarı çıkmayınız. Kanunlarınıza mutlaka riayet ediniz. Başkasına ait arazilere girmeyiniz. Arazide bulunabilecek savaş atığı bomba v.s. gibi metalleri kurcalamayın. Radyasyon yayabilecek atıkları açmayın.

GEMINI-3 SPESİFİKASYONLARI

BOYUTLARI

Uzunluk 125 cm
Verici ve Alıcı Boyutları 23cmX30cmX15cm

AĞIRLIK

Komple 3,5 Kg
Transmitter 1,2 Kg
Alıcı 1,45 Kg
Saplar 0,85 Kg

ARAMA FREKANS

RF Arama ve Tarama 81.92 KHz Crystal Kontrol
Hedef Cevap Sesi (VCO)3

ARAMA MODLARI

Arama 1.Dar Tarama,İndüctivli 2.Geniş
Tarama,
İndüctivli
Tarama 1.İndüctivli
2.Kondüctivli

HEDEF CEVAPLARI

İbre 2 ¼ "X 1 ¾ ", Analog
Hopörlör 2 ¼ " 100 ohm
Kulaklık ¼ "Jack, 8-16 ohms,
Stereo/Mono

Piller

Receiver 8 Adet 1.5 Volt Kalem Pil
Verici 8 Adet 1.5 Volt Kalem Pil

Pil Ömürleri

Carbon Çinko pil için 30 Saat
Alkalın pil için 50 Saat
Ni-Cad pil için 20 Saat

FISHER METAL ARAMA DEDEKTÖRLERİ YALNIZCA AMERİKA BİRLEŞİK DEVLETLERİNDE ÜRETİLİR:
AYNI İSMİ VE MARKAYI KULLANMAK FISHER RESEARCH LABORATORY HAKKINDA SAKLIDIR:

DEDEKTÖR KULLANMANIN BAPLICA PÜF NOKTALARI VE DOĐRU,DERÝN HEDEF TESPÝTÝNDEKÝ BAPLICA UYULMASI GEREKEN KURALLAR

Dedektörler arama baýlýđýndan çýkan sinyaller aracylýđý ile yeri belli olmayan hedefleri tespit ederler. Bu tespitin kolay ve mantýklý yapılabilmesi için belli baýlý uyulması zorunlu olan ve her usta definecinin bilmesi gereken kurallar vardır.

1 - Dedekte edilecek (Aranan) hedef kesinlikle toprakta çok uzun seneler kalmýp ve oksidini(Halk arasynda þuhasýda denir) toprađa salmýp olması gerekir. Aranan Metal parça ne kadar uzun süre toprakta kalmýpsa onu dedekte etme derinliđide o derece dođru orantýlý olarak artacaktır. Bu nedenle yeni toprađa gömülmüş hedefler üzerinde yapılacak çalışmalar gerçek derinliđi yansıtmayacağı için moral bozucu sonuçlar doğurabilir.

2 - Topraktaki mineral ve maden oraný (Demir oksit, Bakýr Oksit, tuz , vesaire mineral) arama derinliđine en büyük etkindir. Arama yapılan toprak ne kadar madensiz ve mineralsiz ise arama derinliđide o oranda fazla ve mükemmel olacaktır. Bu nedenle hiç bir dedektör üretici firması size arama derinlikleri için kesin ve katti bir ölçü veremeyeceklerdir. Verseler dahi bu derinlikler ideal (Mineralsiz,madensiz,rutubetli) topraklar için geçerli yaklaşıpık deđerler olacaktır. Zaten tecrübeli ve usta bir Define Avcýsýda bunu(derinliđi) sormayacaktır.

3 - Toprađýn nem ve rutubet oraný derinliđe etki eden diđer önemli bir faktördür. Toprađýn nemli olması iyi bir derinlik tespiti için her zaman tercih edilen bir faktördür. Toprađýn nemli olması daha da derindeki hedeflerin daha kolay dedekte edilmesini sağlayacaktır. Yađmurdan sonraki aramalar haliyle daha randýmanlý ve baýarýlý olacaktır

4 - Aranan hedefin toprak altýndaki durup pozisyonuda arama derinliđine etki eden bir faktördür. Bir nikel para dik pozisyonunda duruyorsa dedektör tarafýndan daha zor algýlanacaktır. Yere yatay duran hedefler daha fazla yüzey oksidi yaratacakları için daha kolay ve derinden algýlanacaklardır. Bu nedenle dedektörün arama bobininden çýkan sinyalin çarpacađý yüzey ne kadar büyük olursa o hedefin algýlanma derinliđide o oranda daha fazla olacađý bir gerçektir.

5 - Dedektörlerin ayýrým yetenekleri demirli(mýknatýs tutanlar) ve demirsiz (mýknatýs tutmayan) metalleri ayır etmesi olarak deđerlendirilebilir. Örneđin ; Teller , çelik olmayan çiviler, çelik olmayan hayvan nalları, galvanizli olmayan metal parçalar çok rahat ayırt edilebilecek ve çođu dedektör tarafýndan algýlanmayacaktır. Fakat; Çelik cývatalar, çiviler, bakýr parçaları, çelik hayvan nalları, galvanizli konserve kutuları, aliminyum sigara kađýtları, kutu kolalar ,kurpun parçaları her tip dedektör tarafýndan çok rahat algýlanacak ve kıymetli bir hedefmiş gibi (Altýn,Gümüş) kullanýcýya bildirilecektir. Bu olay maalesef bütün dedektör üreticilerinin en büyük sorunudur.

FISHER RESEARCH LABORATORY
200 W. Willmott Rd., Dept. G B, Los Banos, CA93635 - USA
Tel. : (209) 826-3292 Fax.: (209) 826-0416

FISHER METAL DEDEKTÖR TÜRKİYE MÜMESSİLİ

TEVAFUK ELEKTRONİK TİC SAN LTD ŞTİ
Vatan cad Adalhan No 15/704 Selçuklu/KONYA
Tel: 332 321 45 59–321 46 24 Fax: 332 321 19 60

Perpa Ticaret Merkezi B Blok Kat: 11 No 1999
Okmeydanı/ŞİŞLİ/İSTANBUL
Tel: 212 222 12 61 Fax: 212 222 12 71

www.tevafuk.com--bilgi@tevafuk.com

--