



Kullanım Kılavuzu

**MAGGIE**  
Manyetik Dedektör



Schonstedt Instrument Company - USA



## İçindekiler:

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Bölüm I: Giriş .....                        | 3  |
| Bölüm II: Kullanım                          |    |
| ON/ Volume .....                            | 4  |
| OFF .....                                   | 4  |
| GAIN .....                                  | 4  |
| Bölüm III: Sesli ve Görsel Uyarıcılar       |    |
| Kazanç Seviyesi .....                       | 5  |
| Pil Seviyesi .....                          | 5  |
| Sinyal kuvveti ve polarite .....            | 5  |
| Bölüm IV: Konnektörler ve Aksesuarlar       |    |
| Kulaklık girişi .....                       | 6  |
| Bölüm V: Pil yerleştirme .....              | 6  |
| Bölüm VI: Kullanım Önerileri                |    |
| Arama .....                                 | 7  |
| Basit Sinyaller .....                       | 8  |
| Güçlü manyetik tespit .....                 | 9  |
| Doğru yöneltme .....                        | 10 |
| Rögar kapakları ve kanalizasyon arama ..... | 10 |
| Kablo takibi .....                          | 11 |
| Çit ve Tel örgü tespiti .....               | 12 |
| Vana tespiti .....                          | 13 |
| Döküm boruların tespiti .....               | 13 |
| Varil tespiti .....                         | 14 |
| Silah ve Mühimmat tespiti .....             | 15 |
| Diğer .....                                 | 16 |
| Bölüm VII: Özellikler .....                 | 17 |
| Bölüm VIII: Teknik Destek.....              | 18 |
| Bölüm IX: Garanti ve Servis .....           | 18 |

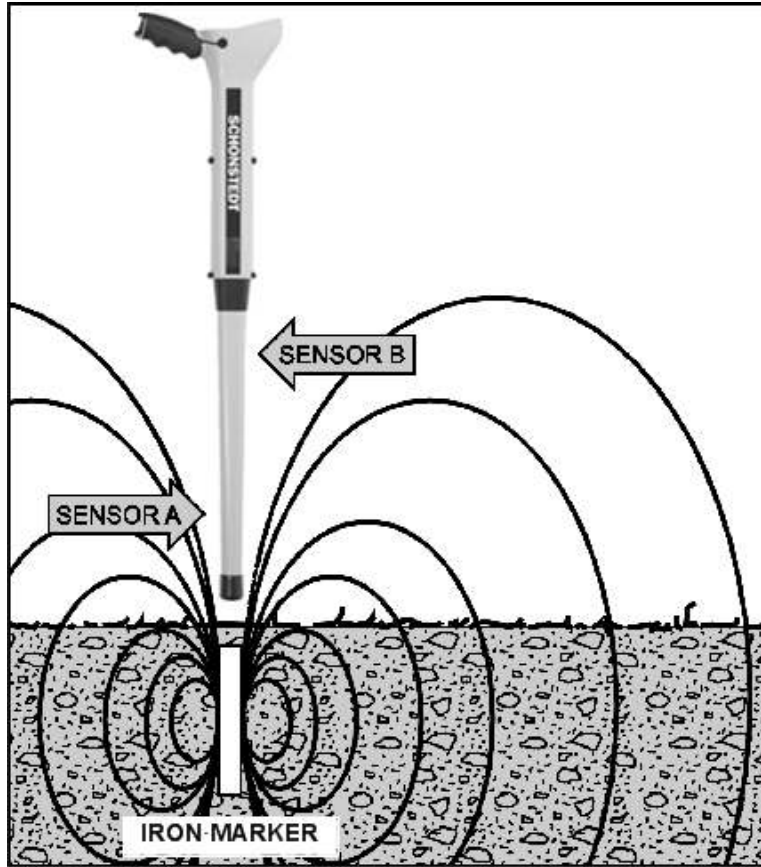
**HER HAKKI SAKLIDIR.**  
**TEVAFUK ELEKTRONİK LTD. ŞTİ. /Haziran 2022**

## Bölüm I: GİRİŞ

MAGGIE manyetik konumlandırıcı, demirden yapılmış nesneleri manyetik olarak algılar. Yaklaşık 50 cm aralıklı iki sensör arasındaki manyetik alan farkına yanıt verir. Bu fark, bu kılavuz boyunca "sinyal gücü" olarak anılır ve enstrümanda bir ses tonu, bir çubuk grafiğin gösterimi ve sayısal bir gösterge ile temsil edilir. Ek olarak, sinyal gücünün polaritesi ekranda + veya - işareti olarak gösterilir ve çubuk grafiğin görüntüleneceği tarafı (sağ veya sol) belirler. Çoğu nesne yalnızca sesli gösterge kullanılarak konumlandırılabilir de, sesli ve görsel yanıtların eşzamanlı kullanımı, bir hedefi tam olarak belirlemenize ve yönünü belirlemenize yardımcı olacak ek bilgiler sağlayacaktır.

Şekil 1, özellik sınırı tanımlaması için kullanılan tipte bir demir nesneyi tespit etmek için kullanılan MAGGIE'nin bir uygulamasını göstermektedir. Gösterildiği gibi, demir nesnenin manyetik alanı sensör A'da sensör B'de olduğundan daha güçlüdür. Bu, sıfırdan daha büyük bir sinyal gücü oluşturur (bu, alan gücü her iki sensörde aynı olduğunda ortaya çıkar).

MAGGIE'nin sesli uyarıcısı, algılanan sinyal gücü arttıkça ses tonunun frekansı da artacak şekilde tasarlanmıştır. Sonuç olarak, ses çıkışının frekansı, sinyal gücü yaklaşık olarak sıfır olduğunda mevcut olan boşta kalma frekansından (~ 30 Hz) daha yüksektir. Bu daha büyük sinyal gücü aynı zamanda çubuk grafik görüntüsünün pozitif veya negatif yönde zirve yapmasına neden olur.



Şekil 1: Bir Demir Nesnenin Manyetik Alanının Tespiti

## Bölüm II: KULLANIM

**ON/ Volume** : Üniteyi açmak için bu düğmeye basın. Açıldığında, ses seviyesi varsayılan olarak YÜKSEK olur. Düğmeye ikinci kez basıldığında ses seviyesi ORTA olarak değişir. Düğmeye üçüncü kez basmak sesi SESSİZE Getirir. Bu düğmeye ek basışlar, sesi YÜKSEK-ORTA-SESSİZ arasında değiştirir.

**OFF:** Üniteyi kapatmak için bu düğmeye basın.

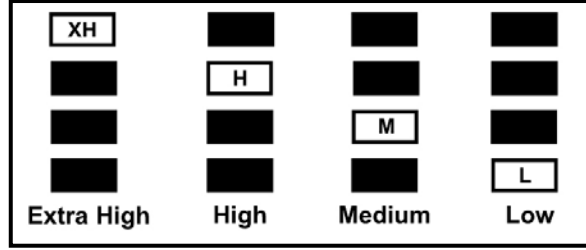
**GAIN** ▲/▼ : Ünitenin hassasiyeti YUKARI veya AŞAĞI ok düğmelerine basarak kazancı yukarı veya aşağı ayarlayarak değiştirilebilir. (daha büyük derinliklerde daha küçük nesneleri algılamak için) veya azaltılabilir (daha küçük derinliklerde daha büyük nesneleri algılamak için).



Şekil 2: MAGGIE Ön Paneli

## BÖLÜM III: SESLİ VE GÖRSEL UYARICILAR

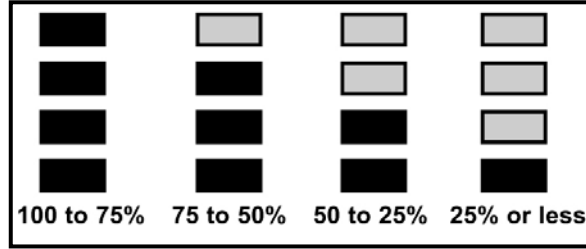
**Kazanç Seviyesi Göstergesi:** Kazanç aralığı, Şekil 3'te gösterildiği gibi 4 segmentli bir LCD ile gösterilir; L (Düşük), M (Orta), H (Yüksek) ve XH (Ekstra Yüksek). Açıldığında, kazanç varsayılan olarak M (Orta) olur. YUKARI veya AŞAĞI ok düğmelerine her basıldığında, kazanç seviyesi göstergesinin buna göre değişmesine neden olur.



Şekil 3: Kazanç Seviyesi Göstergeleri

Pil Seviyesi göstergesi pilin doluluk durumunu gösterir. Her LED % 25'i temsil eder.

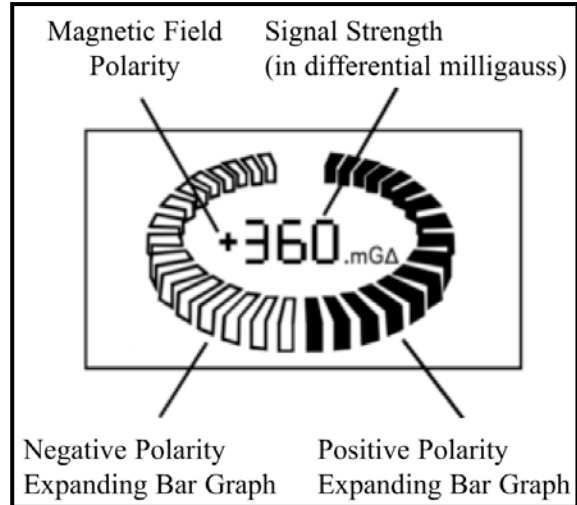
Voltaj azaldıkça siyah segment sayısı azalır. Pil ömrü kullanıma ve ortam sıcaklığına göre değişir. Soğuk ve sıcaklıklar pil ömrünü azaltır. Düşük sıcaklıklar, yalnızca iki veya üç segmentin siyah olmasına neden olabilir. Bu geçici olabilir ve sıcaklık arttıkça tüm segmentler siyaha döner.



*Şekil 4: PİL Voltajı  
Durum Göstergesi*

**Sinyal Gücü ve Polarite Göstergesi:** Üst ve alt sensörlerde algılanan manyetik alan arasındaki fark veya delta ( $\Delta$ ) olarak tanımlanan sinyal gücü, polariteden önce mG (miligauss) birimlerinde sayısal bir gösterge olarak gösterilir. (+ veya -) ve ardından sensör dizisinin iki ucu arasındaki bir "farkı" temsil ettiğini vurgulamak için  $\Delta$  sembolü gelir.

Ek olarak, sinyal gücü, daha güçlü bir sinyali gösteren daha fazla çubukla birlikte yarı dairesel bir çubuk grafikte gösterilir. Çubuk grafik, polariteye bağlı olarak + (sağ) veya - (sol) tarafa geçecektir. Son olarak, sinyal gücü ses sinyalinin frekansı ile da gösterilir, daha yüksek bir ses frekansı daha güçlü bir sinyali belirtir. Şekil 5, sinyal gücü ve polaritenin çeşitli görsel göstergelerini göstermektedir.



*Şekil 5: Sinyal Kuvveti ve Polarite (Yön göstergesi)*

## BÖLÜM IV: KONNEKTÖRLER VE AKSESUARLAR

**Kulaklık Jakı:** Kulaklık jakı, ünitenin yan tarafında yer belirleyicinin yüzüne yakın bir yerde bulunur. Kulaklıklar isteğe bağlıdır ve aksesuar olarak satın alınabilir. Kulaklık jakı monodur. Birçok kaynaktan temin edilebilen standart stereo kulaklıklar kullanılabilir, ancak yalnızca bir kulakta ses üreteceklerdir. Kulaklıklar takıldığında, hoparlör sesi kısılacaktır, ancak ON/Volume düğmesi yine de kulaklığın sesini kontrol eder.



Şekil 6: Kulaklık

**Kulaklık Jakı Fişi:** Bu ürüne bir Kulaklık/Kulaklık Jakı Fişi dahildir. Kulaklıkların kullanılmadığı her zaman fişin jake takılı kalması önerilir. Bu, aletin suya daha dayanıklı olmasına yardımcı olur.



Figure 7: Kulaklık Jakı Fişi

## Bölüm V: Pil Yerleştirme

MAGGIE, bir adet 9 voltluk tek kullanımlık pil ile çalışır. Pil, cihazın sapında bulunur ve vidayı elle veya bir tornavida veya madeni para kullanarak saat yönünün tersine çevirerek erişilebilir. Pili çıkarmak için, tutacağı aşağı bakacak şekilde üniteyi eğmeniz yeterlidir; pil dışarı kayar. Pili değiştirirken, doğru pil yönü için pil kapağının dışına bakın. Bir güvenlik önlemi olarak, pil doğru şekilde takılmazsa ünite açılmayacaktır. Pil kapağını asla zorla kapatmanız gerekmez. Pil tam olarak gitmiyor gibi görünüyorsa pili çıkarın, yönünü tersine çevirin ve ardından değiştirin.



Şekil 8: Pil kapağı ve pil yuvası

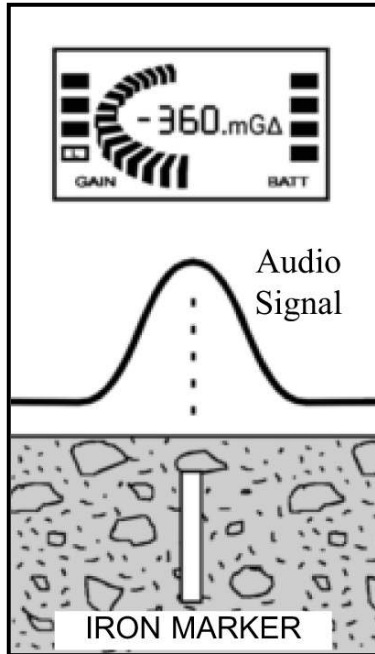
## Bölüm VI: Kullanım Tavsiyeleri

### Arama

Cihazı AÇIN, kazanç varsayılan olarak Orta (M) olur. Konumlandırıcıyı Şekil 9'da gösterildiği gibi kavrayın. Üst sensör konumlandırıcının tutacağına yakın olduğundan, kol saatleri ses sinyalinde ve sayaç göstergelerinde istenmeyen değişikliklere neden olabilir ve çıkarılmalıdır. Manyetik malzeme içerebileceklerinden yer belirleyiciyi ayakkabılarınızdan uzak tutun. Maksimum alan kapsamı elde etmek için konumlandırıcıyı bir yandan diğer yana süpürün. Konumlandırıcı bir demir nesnenin menziline girdiğinde, sinyal gücü zirve yapacak ve ses sinyalinin frekansının zirveye çıkmasına, çubuk grafiğin pozitif veya negatif yönde genişlemesine ve dijital okumanın da zirveye çıkmasına neden olacaktır. Bu, Şekil 10'da gösterilmektedir.



Şekil 9: Arama yapmak



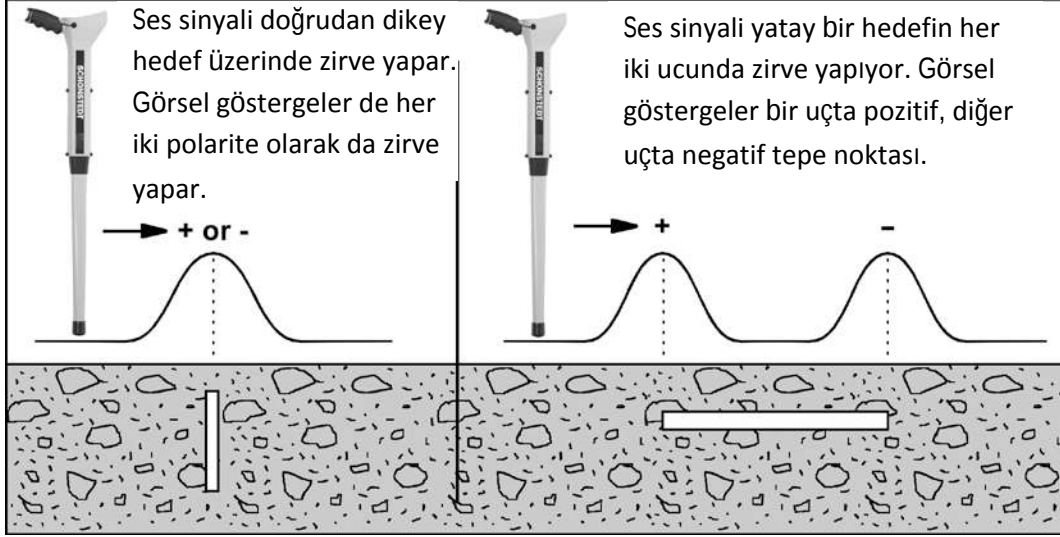
Şekil 10: Bir Demir Cismin Menzilineki Görsel Göstergelerin İllüstrasyonu

NOT: Çubuk grafikte gösterilen çubuk sayısı, dijital okumada görüntülenen sayı ve ses sinyalinin frekansının tümü, algılanan demir nesnenin türünden, yönü ve konumundan etkilenen sinyal gücüne bağlı olacaktır. kazanç ayarı.

## Basit Sinyal Türleri

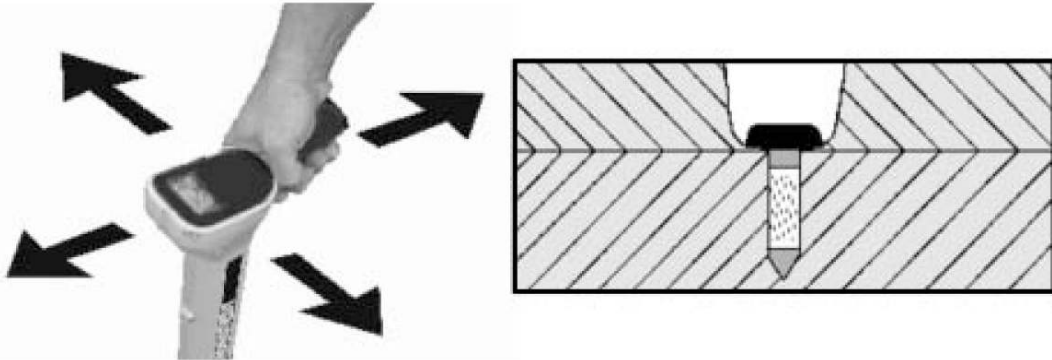
MAGGIE doğrudan dikey bir hedefin üzerine yerleştirildiğinde, sinyal gücü (ses sinyali, dijital okuma ve çubuk grafik) ya pozitif ya da negatif polaritede zirve yapacaktır.

Ses sinyali, dijital okuma ve çubuk grafik göstergeleri de yatay bir hedefin her iki ucunda zirve yapar. Bir ucu olumlu, diğeri olumsuz. Bu, iki dikey boru veya bir yatay boru arasında ayırım yapmanıza yardımcı olacaktır. Genellikle birbirine yakın gömülü iki dikey boru, aynı polariteye sahip çubuk grafik göstergeleri üretecektir.



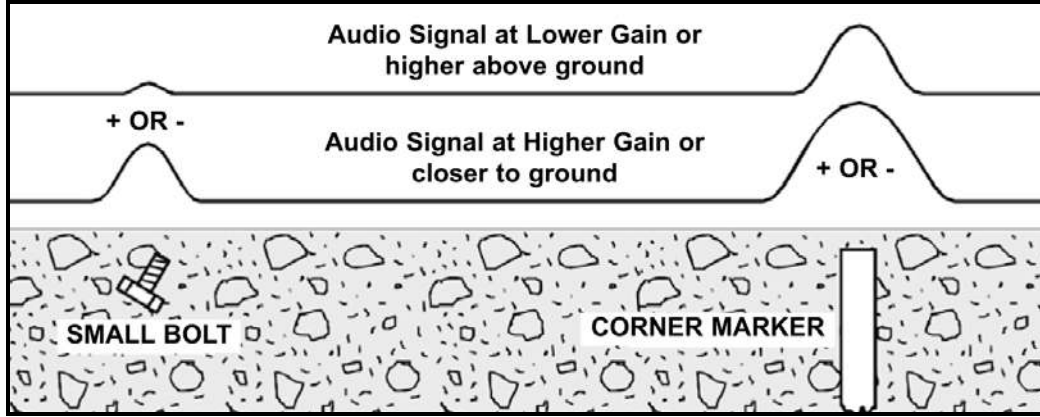
Şekil 11: Dikey ve Yatay Hedeflerden Gelen Sinyaller

Bir hedefin varlığını tespit ettikten sonra, konumlandırıcıyı dikey olarak tutun ve sesli yanıtı dinlerken ve çubuk grafik göstergesini gözlemlerken "X" şeklinde yavaşça ileri geri hareket ettirin. Belirli bir kazanç ayarı için, konum belirleyici doğrudan dikey bir hedefin üzerinde ve yatay bir hedefin uçlarının üzerindeyken çubukların sayısı en büyük olacaktır. Şekil 12'de gösterildiği gibi "X" işareti, küçük nesnelerin yerini belirlemek için idealdir. 12 inç'e kadar gömülü 1-1/4 inçlik bir PK çivisi bu teknikle tam olarak yerleştirilebilir.



Şekil 12: "X" işareti hassas tespit sağlar.

Bir köşe cisimi arıyorsanız ve aynı genel çevrede iki veya üç sinyal algılırsanız, yer belirleyiciyi yerden birkaç inç yukarı kaldırın veya bir kürek almadan önce kazanç ayarını azaltın. Konum belirleyici yukarıda tutulduğunda veya kazanç azaldığında kaybolan herhangi bir sinyal muhtemelen daha küçük bir hedeften geliyordur. Paslı bir civatadan veya başka bir küçük parçadan gelen sinyal (bkz. Şekil 13) daha büyük bir hedeften gelen sinyalden çok daha zayıftır, örneğin 10 fit derinliğe kadar yerleştirilebilen 18 inç uzunluğunda 3/4 inç inşaat demiri gibi.



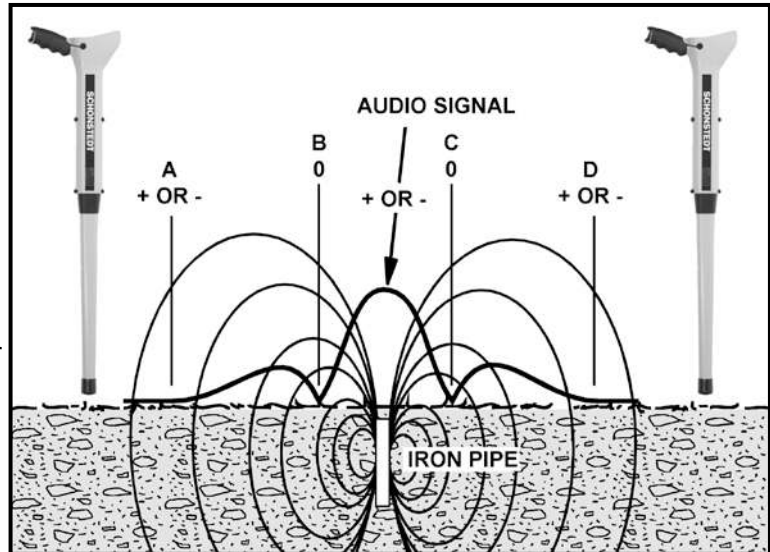
Şekil 13: Kazancı azaltılmak, istenmeyen sinyalleri ortadan kaldırır.

#### Yüksek Manyetik Nesneler

Yüzeyde veya yakınında güçlü bir şekilde manyetize edilmiş bir işaretleyici, işaretleyici ile karıştırılabilecek işaretçinin her iki tarafında daha zayıf bir gösterge sağlar.

Şekil 14'teki kalın çizgi, yer belirleyiciyi bir işaretçi üzerinde hareket ettirirken ses ve çubuk grafik göstergelerindeki artışı ve düşüşü temsil eder. A ve B noktaları arasında sinyaller biraz artar ve sonra azalır. B'nin hemen ötesinde, sinyaller hızla artar, doğrudan işaretçinin üzerinde zirve yapar ve ardından C noktasında azalır. C'den D'ye sinyaller tekrar artar ve azalır. Bu nedenle, konumlandırıcıyı işaretçi üzerinde tamamen hareket ettirmezseniz, işaretçinin her iki tarafındaki daha zayıf göstergenin konumu olduğunu varsayabilirsiniz.

Daha zayıf iki gösterge, konumlandırıcının uzun eksenine paralel manyetik alan bileşenlerine karşı aşırı derecede hassas olması nedeniyle oluşur. B ve C noktalarında alan konumlandırıcıya diktir, bu nedenle bu noktalarda önemli bir ses veya çubuk grafik göstergesi üretilmez.

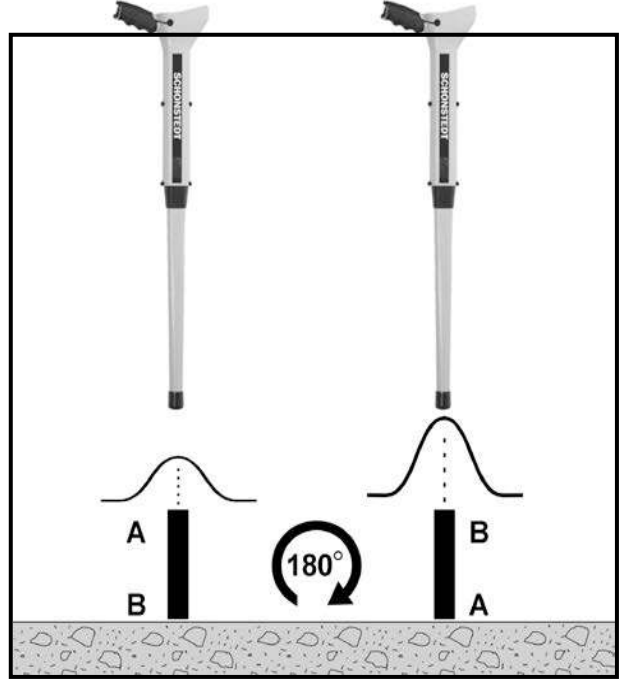


ker

## Doğru Yönlendirme

Bahisleri yerleştirirken doğru yönlendirme önemlidir.

Kontrol amacıyla, uzantının konumlandırıcıya göre yönü Şekil 15'te gösterilmiştir. Uzantıyı tek yön ile kontrol edin. Ardından 180° döndürün. En büyük okumayı veren yön, kullanılması gereken yöndür. Bu okuma, Kuzey Yarımküre'de pozitif ve Güney Yarımküre'de negatif olmalıdır.

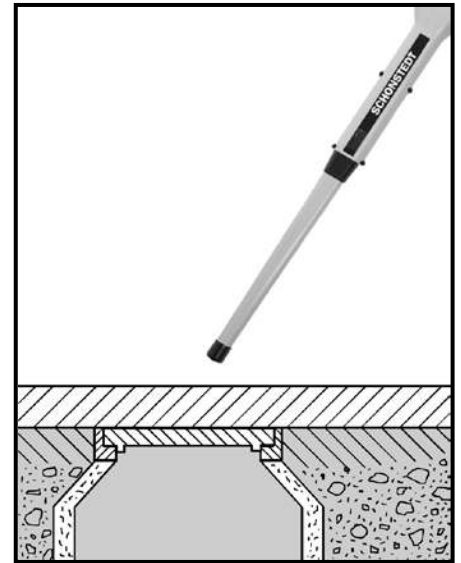


Şekil 15: Bahsin Yönünü Kontrol Etme

Bir demir pimin iki tür manyetizasyon vardır. Biri, Dünya'nın manyetik alanı tarafından indüklenen manyetizasyondur. Endüklenen manyetizasyon, Kuzey Manyetik Yarımküre'de her zaman aşağı doğrudur ve kazıkların hangi ucu yere çakılırsa çakılsın pozitif bir çıktı üretir. Diğer alan türü, pime sabitlenen kalıcı mıknatıslanmadır. Maksimum algılama için, kazık, kalıcı mıknatıslanma, indüklenen mıknatıslanma ile aynı yönde olacak şekilde zemine sürülmelidir.

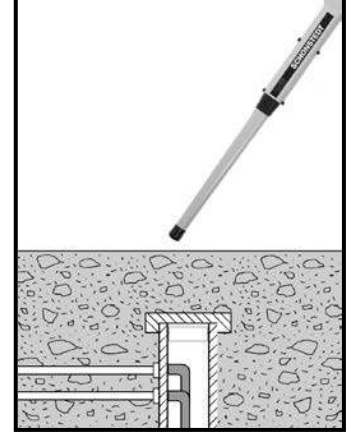
## Rögar Kapağı Tespiti

Manyetik alan, sığ bir rögar kapağının kenarında en güçlüsüdür. Yüzeye yakın kapakların kenarlarını kolayca takip edebilirsiniz. Yerleştirme derinliği 4 mt kadar değişir.



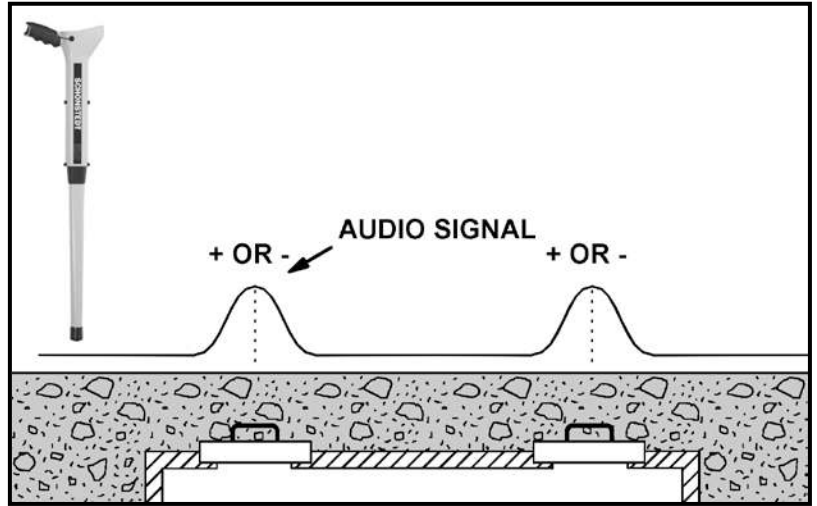
Şekil 16: Rögar Kapağı Tespiti

Kuyu kasasının büyük uzunluğu, yüzeyde 6.5 mt derinliğe kadar gömülü kasaların bulunmasını kolaylaştıran güçlü bir alan sağlar.



Şekil 17: Su Kuyusu Kasası Tespiti

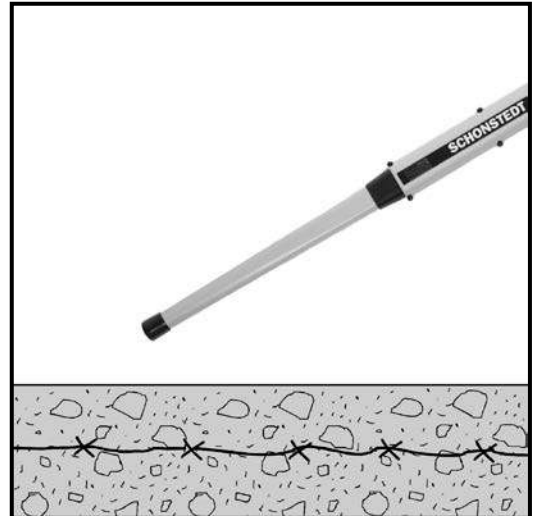
MAGGIE ayrıca, 2 mt kadar derinliklerde fosseptik kapakları üzerindeki metal kolları veya takviye çubuklarını hassas bir şekilde bulmak için de kullanılabilir.



Şekil 18: Septik Tank Kapakları tarafından sağlanan Sinyal Modelleri

#### Dikenli Tel Arama

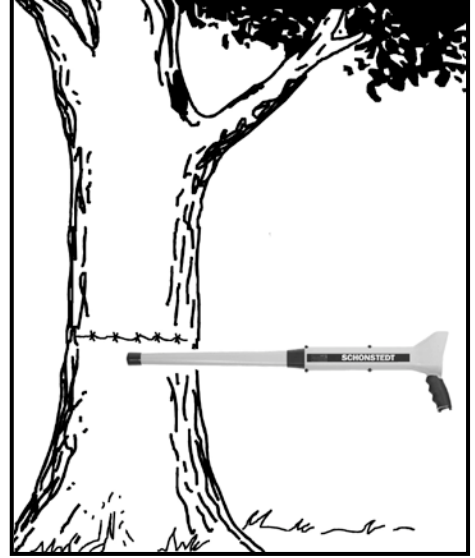
Yüzeyin hemen altına gömülü dikenli telleri (eski çit hatlarından) sık sık izleyebilirsiniz. Tel sadece bir pas izi olsa bile, yüzeyin yakınında tespit edilebilir. Konumlandırıcıyı normalden biraz daha aşağıya yatırın - ancak yere paralel değil.



Şekil 19: Dikenli Tel Bulma

Ağaçları, sıra işaretleri ve gömülü dikenli tel parçaları açısından inceleyin. Konumlandırıcıyı telin yönüne paralel tutun.

*Şekil 20: Ağaçlara Gömülü  
,Dikenli Tel Parçalarının İzlenmesi*



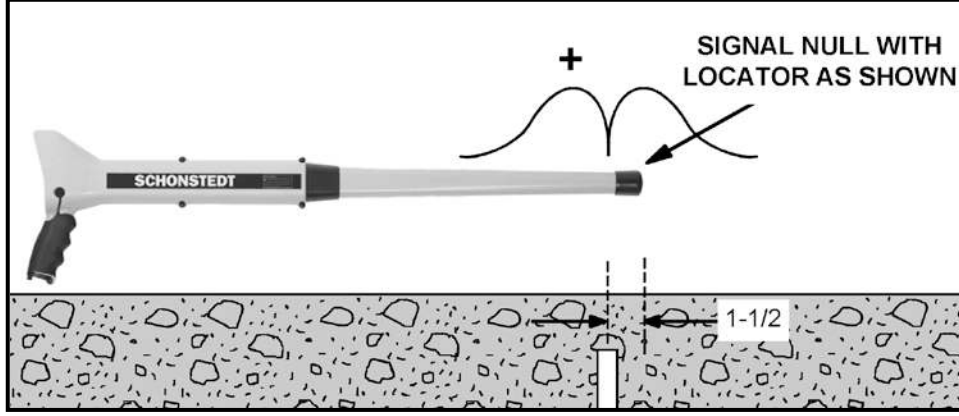
Tel Örgü boyunca arama yapma

Bir zincir bağlantı çitinin çevresinde arama yapmak, azaltılmış bir hassasiyet ayarı ve yer bulucunun yönü üzerinde bir miktar kontrol gerektirir. Konumlandırıcıyı Şekil 21'de gösterildiği gibi uzun eksenini çite dik olacak şekilde yatay olarak konumlandırın. Bu, üst sensörün çitten uzak tutulmasını sağlar.

*Şekil 21: Zincir Bağlantılı Bir Çitin Çevresinde Arama*



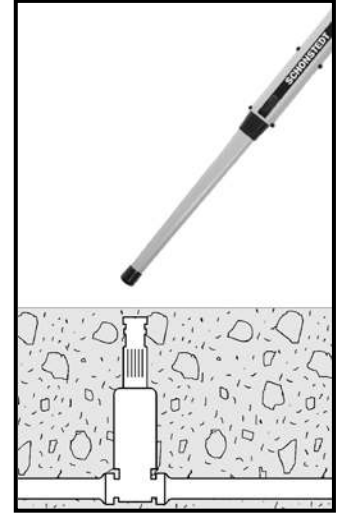
Maggie'yi parmaklık boyunca yavaşça ileri doğru hareket ettirerek ve aynı zamanda sağa ve sola hareket ettirerek aramayı gerçekleştirin. Bu teknik, ilerlerken birkaç fit genişliğinde bir alanı aramanıza izin verir. Konumlandırıcının ucundan 3-4 cm uzakta bulunan alt sensör doğrudan kazık üzerinde olduğunda meydana gelecek olan sinyalde (Şekil 22'de sıfır ile gösterildiği gibi) ani bir düşüşü dinleyin. Konumlandırıcının konumundaki herhangi bir değişiklik, sinyalin frekansında ani bir artışa neden olacaktır.



Şekil 22: Zincir Bağlantı Çitinde Arama Yaparken Ani Sinyal Düşmesi

#### Vanaların Tespiti

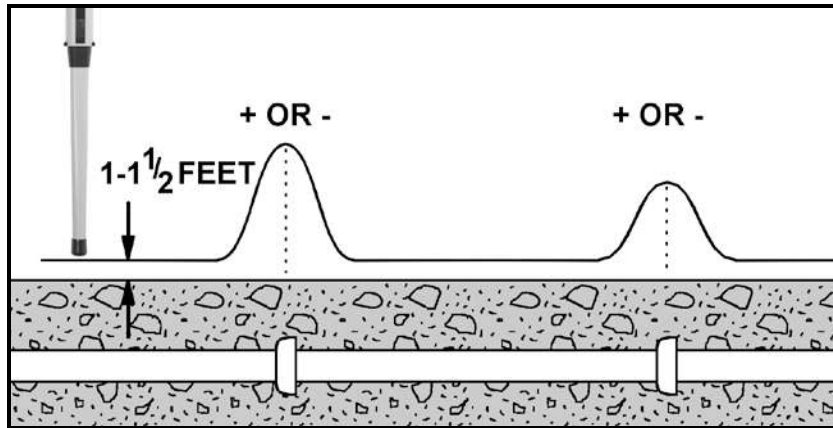
Hem valf hem de kasası, demir olduğunda, yerlerinin bulunmasını kolaylaştıran güçlü manyetik alanlar sağlar. Mıknatıs içeren plastik muhafazalar (tipik olarak demir içermeyen valf kutuları ile kullanılır) 4 mt kadar derinliklere kolayca yerleştirilebilir.



Şekil 23: Vana Bulma

#### Döküm Boruların Tespiti

Dökme demir borular, bağlantı noktalarında en güçlü manyetik sinyalleri üretir.



Şekil 24: Dökme Demir Borular tarafından sağlanan sinyal modelleri

İlk taramada borunun genel yönünü belirledikten sonra, çelik boru bağlantıları veya geçiş noktaları aşağıdaki prosedürle daha doğru bir şekilde izlenebilir:

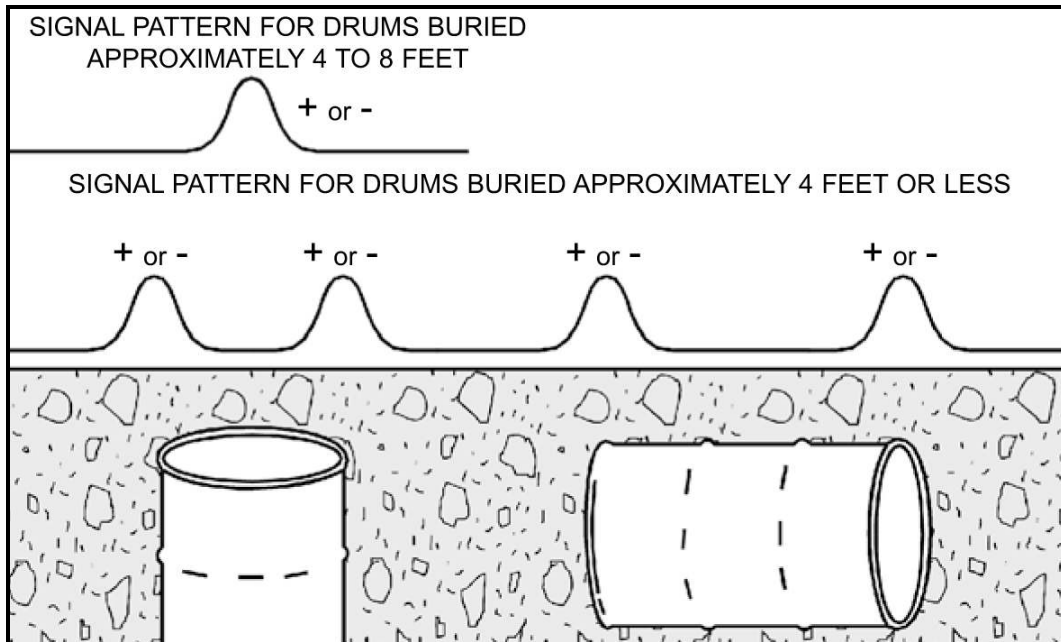
1. Hassasiyet kontrolünü maksimuma ayarlayın (XH göstergesi).
2. Konumlandırıcıyı dikey olarak yüzeyden yaklaşık 3-4 cm yukarıda tutun.
3. Konumlandırıcıyı döndürmeden veya eğmeden yürüyün.
4. Maksimum sinyal seviyelerinin oluştuğu yerleri işaretleyin.
5. Maksimum sinyal gücüne sahip bir alana dönün ve konumlandırıcıyı yüzeyden birkaç inç yukarıda tutun. Duyarlılığın muhtemelen bu ikinci geçiş sırasında azaltılması gerekecektir.

10 cm'lik boru bağlantıları ve geçiş noktaları, 4 mt derinliğe kadar yerleştirilebilir.

#### Varil Bulma

Şekil 25'te gösterildiği gibi, MAGGIE'nin sinyal modeli, varilin dikey veya yatay yönüne ve ayrıca ne kadar derine gömüldüğüne bağlı olarak değişecektir.

300 litrelik bir varil, 1.5 ila 4 mt arasında değişen derinliklere yerleştirilebilir.

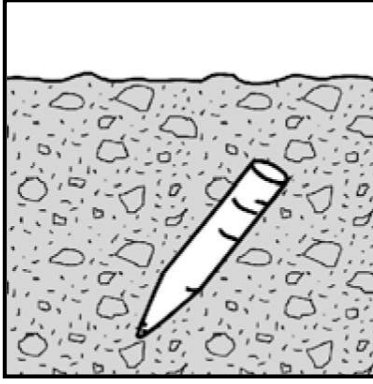
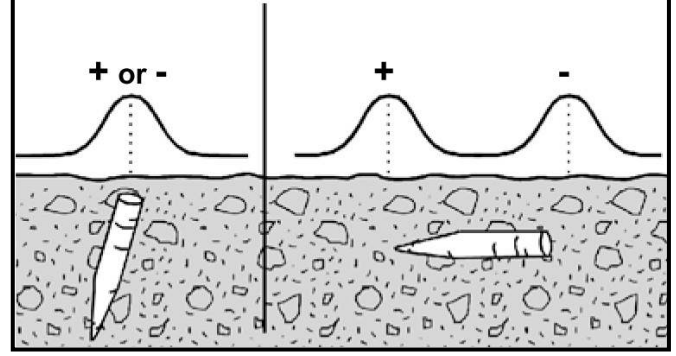


Şekil 25: Çelik Varillerin Sağladığı Sinyal Modelleri

## Silah ve Mühimmat Bulma

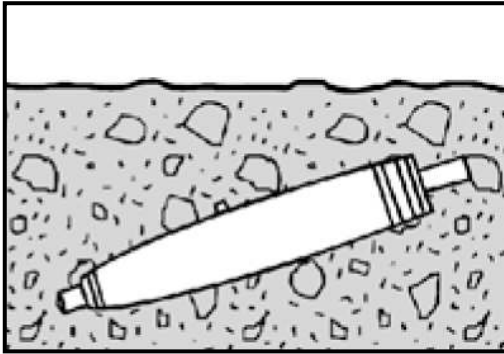
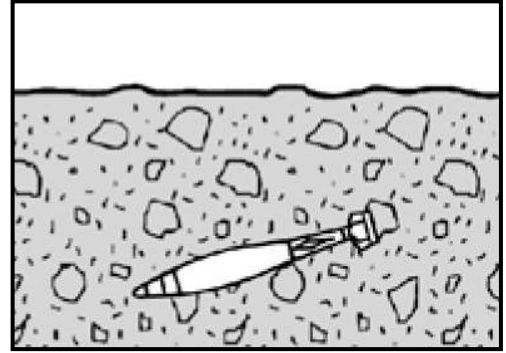
Çok yönlü, hafif, uygun maliyetli MAGGIE ayrıca alan arama operasyonları sırasında istihkam teknisyenlerine ve kolluk kuvvetlerine yardımcı olmak için tasarlanmıştır.

Şekil 26: Dikey ve yatay hedeflerden gelen temel sinyal kalıpları, hedef yönünü belirlemeye yardımcı olur.



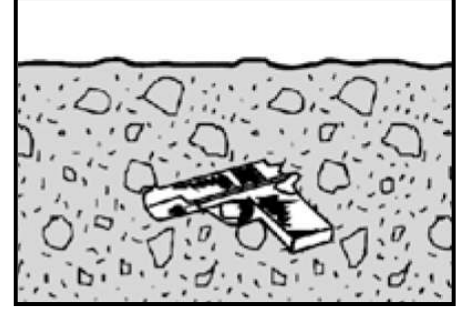
Şekil 27: 127 mm top mermisini bulma

Şekil 28: 81 mm'lik bir havan 50 cm derinliğe kadar bulabilir.



Şekil 29: MK81 düşük sürtünmeli bombalar 3.5 mt derinliğe kadar bulunabilir.

Şekil 30: Bir el tabancası 50 cm derinliğe kadar bulunabilir.



Diğer

1. Bir uğultu sesi, enerji verilmiş bir güç hattının veya 50/60 Hz'nin varlığını gösterir. Bu, manyetik bir yapıyla ilişkilendirilmediği sürece sayaç göstergesini etkilemeyecektir.
2. Cihaz, altın, gümüş, bakır, pirinç ve alüminyum gibi demir dışı metallere tepki vermeyecektir.

## Bölüm VII: ÖZELLİKLER

(Özellikler haber verilmeksizin değiştirilebilir)

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Çıkış:            | Ses: Frekans, sinyal gücüyle (gradyan alan yoğunluğu) artar veya azalır.<br>Aralık: 30 ila 4000 Hz.<br>Görsel: Genişleyen çubuk grafikler ve +/- işaretleri, polariteyi ve sinyal gücünü gösterir. Dijital okuma, miligauss (mG) cinsinden ifade edilen gradyan alan yoğunluğunu gösterir.<br>Aralık: 0 ila 500 mG |
| Pil Göstergesi    | 4-Haneli LCD – 100-75, 75-50, 50-25, <25 % pil voltajı                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kazanç (Gain)     | 4-Haneli LCD - Low (L), Medium (M), High (H), Extra High (XH)                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Ses               | 3 Seviye, Muted, Medium and Maximum                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Giriş Gerilimi    | 1X 9V pil                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Pil Ömrü          | 24 Saat (Normal Kullanım)                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Çalışma Sıcaklığı | -25° C / 60° C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Geçirmezlik       | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tam Uzunluk       | 83 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Algılama Mesafesi | 50 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ağırlık           | 1.2 Kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Malzeme           | ABS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



Bu cihaz, FCC Kurallarının 15. bölümü ile uyumludur. Çalıştırma aşağıdaki iki koşula tabidir: (1) bu cihaz zararlı enterferansa neden olamaz ve (2) bu cihaz, istenmeyen çalışmaya neden olabilecek enterferans da dahil olmak üzere alınan her türlü enterferansı kabul etmelidir.



Application of Council Directive(s):  
2004/108/EC

Standard(s) to which Conformity is Declared:  
EN 61326:2013, CISPR 11:2009

## Bölüm VIII: TEKNİK DESTEK

Schonstedt teknik destek ve satış desteği sunar. Kullanım ve uygulama ile ilgili herhangi bir nedenle lütfen 533- 375 39 71 numaralı telefondan teknik destek ekibimizle iletişime geçin.

## Bölüm IX: GARANTİ VE SERVİS KOŞULLARI

### Sınırlı Garanti:

Schonstedt Instrument Company (Schonstedt), imalatının her bir ürününün aşağıdaki hüküm ve koşullara tabi olarak malzeme ve işçilik açısından kusursuz olduğunu garanti eder. Garanti, Tevafuk Ltd. tarafından orijinal alıcıya gönderildikten sonra 7 yıl\* boyunca geçerlidir.

Schonstedt'in garanti kapsamındaki yükümlülüğü, bu amaçla fabrikaya iade edilen herhangi bir ürünün bakımı veya ayarlanması ve herhangi bir kusurlu parçasının değiştirilmesi ile sınırlıdır. Bu tür bir ürün, orijinal alıcı tarafından, nakliye ücretleri önceden ödenmiş ve kusurun yazılı açıklamasıyla birlikte iade edilmelidir. Arıza, yanlış kullanım veya anormal çalışma koşullarından kaynaklanıyorsa, onarımlar faturalandırılacaktır. Spesifik olarak, bu garanti yangın, su veya diğer sıvı girişleri nedeniyle su basmasına maruz kalan ürünleri veya yetkili onarım temsilcisi dışında herhangi biri tarafından yapılan onarım, değişiklik veya modifikasyon nedeniyle hasar görmüş veya zarar görmüş üniteleri kapsamaz. Schonstedt tarafından bir onarım yapılmadan önce, bir maliyet tahmini sunulacak ve müşteri tarafından yetkilendirilene kadar hiçbir çalışma tamamlanmayacaktır. Piller özellikle garanti kapsamı dışındadır ve söz konusu pillerin üreticisine gönderilmelidir.

Schonstedt, herhangi bir Schonstedt ürününün kullanımından kaynaklanan herhangi bir kişi veya mal yaralanmasından veya diğer özel veya dolaylı zararlardan veya maruz kalınan masraflardan sorumlu olmayacaktır.

\* Askeri & IEDOD uygulamaları için garanti 1 yıldır.

Servis Bilgisi:Tevafuk Elektronik Ltd. Adres: Vatan Cad. Adalhan İşmerkezi No:15/704  
Selçuklu /KONYA Tel: 332-321 45 59 / 332 321 46 24 533-375 39 71

Konum belirleyicinizin servise ihtiyacı varsa, lütfen aşağıdaki bilgilerle birlikte fabrikaya iade edin: Ad, Adres, Telefon, Faks numarası, Satın Alındığı Yer, Tarih ve Sorun(lar)ın Açıklaması. Servis çalışması yapılmadan önce bir tahmin sağlanacaktır.

### **Tevafuk Elektronik Ltd. Şti.**

www.tevafukdedektor.com  
VATAN CAD. ADALHAN İŞ MERKEZİ  
NO:15/704 SALÇUKLU/KONYA  
TELEFON: 332 321 45 59  
email: bilgi@tevafuk.com