

## Giriş

PRO3000 Toner ve PRO3000/PRO3000 F50/F60 Probar; kabloları, telleri ve tel çiftlerini belirlemenize yardımcı olur. Toneri bir hata bağlayıp ardından prob ile sinyalin yerini belirleyip sinyali takip edersiniz.

## ⚠ Güvenlik Bilgileri

Aşağıdaki semboller test setinde veya kılavuzda yer alır:



Uyarı: Yaralanma riski. Ayrıntılar için kılavuza bakın.

Dikkat: Ekipmanda veya yazılımda hasar ya da bozulma riski. Ayrıntılar için kılavuza bakın.



Uyarı: Elektrik çarpması riski.



Kullanıcı belgelerine başvurun.



Topraklama



Conformité Européenne. İlgili Avrupa Birliği direktiflerine uygundur.



İlgili Kuzey Amerika güvenlik standartlarına uygundur.



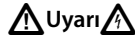
İlgili Avustralya standartlarına uygundur.



Devre kartlarını çöpe atmayın. Devre kartlarını yerel yönetmeliklere uygun olarak imha edin.



Çin Düzenlemelerine göre 40 yıllık Çevre Dostu Kullanım Dönemi (EFUP) - Elektronik Bilgi Ürünlerinin Sebep Olduğu Kirliliğin Kontrol Edilmesine İlişkin İdari Önlem. Bu dönem, tanımlanmış tehlikeli maddelerin sızıntı yaparak hem sağlık hem de çevre açısından olası zararlara yol açabileceği dönemden önceki zamanı belirtir.



Uyarı

Olası yangın, elektrik çarpması veya yaralanmaları engellemek için:

- Ürünü kullanmadan önce tüm güvenlik bilgilerini okuyun.
- Tüm talimatları dikkatlice okuyun.
- Bu ürün yalnızca kapalı alanda kullanım için onaylıdır.
- Elektrik çarpmasını önlemek için toneri veya probu ıslakken kullanmayın. Ürünler ıslanırsa ürünleri kullanmadan önce 24 saat kurumasını bekleyin.
- Metalik ağ tellerini bağlarken timsah tipi klipsleri yalıtımlı kaplamalardan tutun.
- Test uçları için izin verilen maksimum gerilim, toner ve polarite modlarında 60 Vdc'dir. Toner veya polarite modunda AC gerilimi taşıyan devreleri bağlamayın. Devamlılık modunda AC veya DC gerilimi taşıyan devreleri bağlamayın.
- Herhangi bir bakım gerçekleştirmeden önce klipsleri metalik bağlantılardan çıkarın. Talimatların tamamını dikkatlice okuyun ve bakım, yetkili servis personeli tarafından gerçekleştirilmediğinde kullanıcı için tehlike oluşturabilecek durumları öğrenin.
- Toneri veya probu ıslakken kullanmayın. Toneri veya probu kullanmadan önce denetleyin. Çatlak veya eksik plastik olup olmadığına bakın. Konektörlerin çevresindeki yalıtıma özellikle dikkat edin.
- Bu ürün, üreticinin belirttiği şekilde kullanılmazsa ürünün sağladığı koruma geçerliliğini yitirebilir.

- Kutuyu açmayın. Bu kutudaki parçaları onaramaz veya değiştiremezsiniz.
- Üründe değişiklik yapmayın.
- Yalnızca Fluke Networks tarafından onaylanan yedek parçaları kullanın.
- 30 V AC rms, 42 V AC pik veya 60 V AC'den büyük voltaj değerlerindeki dokunmayın.
- Ürünü patlayıcı gazların ve buharın olduğu yerlerde ya da nemli veya ıslak ortamlarda kullanmayın.
- Ürünü belirtilen maksimum gerilim değerinden daha yüksek gerilimlere bağlamayın.
- Bakır kabloları testlerinin farklı türleri için kullanılan konektörlere sahip ürünleri kullanırken test yapmadan önce kullanılan test uçlarını konektörlerden çıkarın.
- Hasarlıysa Ürünü kullanmayın.
- Düzgün çalışmıyorsa Ürünü kullanmayın.
- Piller, yanıklara veya patlamaya sebep olabilecek tehlikeli kimyasallar içerir. Kimyasallarla temasın gerçekleşmesi halinde bol suyla yıkayın ve tıbbi yardım alın.
- Ürün uzun bir süre kullanılmayacaksa veya 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklarda saklanacaksa pilleri çıkarın. Piller çıkarılmazsa pil sızıntısı Ürüne zarar verebilir.
- Ürünü çalıştırmadan önce, pil yuvası kapağının kapatılması ve kilitlemesi gerekir.
- Pil sızıntısı olması durumunda Ürünü kullanmadan önce onarın.
- Yanlış ölçümleri önlemek için düşük pil göstergesi görüldüğünde pilleri değiştirin.
- Pili değiştirmeden önce Ürünü kapatın ve tüm test uçları, ara kablolar ve kabloları çıkarın.
- Pil sızıntısını önlemek için pil kutularının doğru olduğundan emin olun.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını sökmeyin veya ezmeyin.
- Pil yuvalarını ve pil takımlarını ısıya veya ateşe yaklaştırmayın. Güneş ışığı altında bırakmayın.
- Ürünü kapakları çıkarılmış veya kutusu açık şekilde çalıştırmayın. Tehlikeli gerilim ortaya çıkabilir.
- Ürünü temizlemeden önce giriş sinyalini kapatın.
- Ürünü onaylı bir teknisyene tamir ettirin.

## Pilleri Takma



Uyarı

Elektrik çarpmasını önlemek için ünitenin pil kapağını açmadan önce üniteyi kapatın ve uçların devre ile olan bağlantısını kesin.

Yalnızca 9 volt alkalin piller kullanın (birlikte verilmez). Yeni pili takmak için pil bölmesini vidayla açın. Bağlantı tellerini düzgün biçimde takın ve bölmeyi kapatın. Vidayı gereğinden fazla sıkmayın.

## PRO3000/PRO3000 F50/F60 Prob

Bunlar, son derece hassas endüktif problardır ve güçlendirilmiş hoparlörlere sahiptir; bu sayede PRO3000 toner tarafından iletilen sinyaller sesli olur. Metalik olmayan uç, diğer hizmetleri aksatmadan dağıtım bloklarında teste olanak tanır. Şekil 1, probun özelliklerini gösterir.

### PRO3000 probu açmak için:

Probu kullanırken Açma/Kapatma düğmesini basılı tutun.

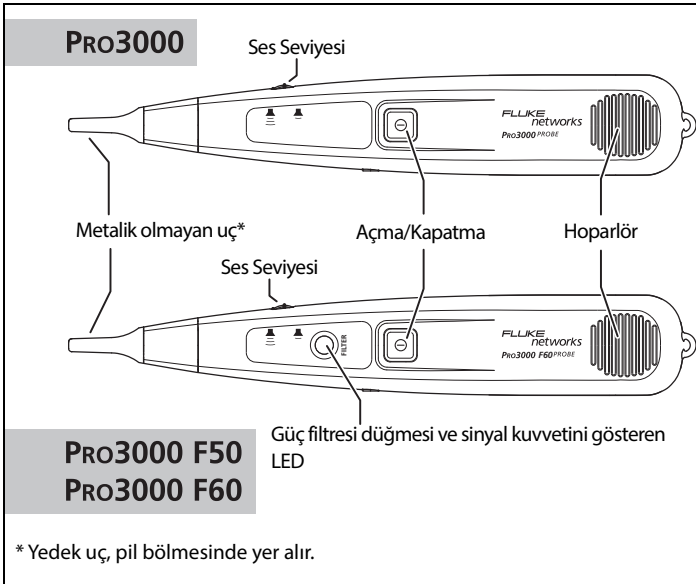
### PRO3000 F50/F60 probu açmak için:

Açma/Kapatma düğmesini 2 saniye basılı tutun. Prob, 4 dakika boyunca açık kalır. Zamanlayıcıyı sıfırlamak için Açma/Kapatma düğmesini yeniden 2 saniye basılı tutun. Probu kapatmak için Açma/Kapatma düğmesine kısa bir süre basın.



**Uyarı**

Uç kısım metalik olmamasına rağmen elektrik prizleri gibi açık güç kaynaklarına asla değdirilmemelidir.



Şekil 1. PRO3000, PRO3000 F50 ve PRO3000 F60 Problar

Probu yan kısmında 3,5 mm tek sesli kulaklık jakı vardır. İsteğe bağlı kulaklığı taktığınızda hoparlör sessize alınır ve kulaklıktan ses gelir. Kulaklık sayesinde etrafınızdakileri rahatsız etmezsiniz. Uyumlu bir kulaklık Fluke Networks tarafından sunulmaktadır.

İsteğe bağlı kulaklığı kullanırken düşük ses seviyesiyle başlayın. Kulaklıktan yüksek ses gelmemesi için tellere dikkatli bir şekilde yaklaşın. Ses seviyesini gerektiği gibi ayarlayın.

Probu ucu değiştirilebilir. Uç, zarar görürse ucu probun pil bölmesinde yer alan yedek uç ile değiştirin.

Ucu çıkarmak için saat yönünün tersine dörtte bir oranında çevirin ve çekip çıkarın. Yeni ucu takmak üzere probun önünde yer alan deliğe yerleştirin ve durana dek saat yönünde dörtte bir oranında çevirin.

## PRO3000 F50/F60 Güç Filtresi ve Sinyal Kuvvetini Gösteren LED

PRO3000 F50 ve PRO3000 F60 problarda, probu AC güç taşıyan tellerin yakınında kullandığınızda hoparlörden gelen 50 Hz veya 60 Hz gürültüyü azaltan bir filtre bulunur.

### Güç filtresini açmak veya kapatmak için:

Prob açıkken FILTER (FILTRE) düğmesine basın. Filtre, siz kapatana dek açık kalır. Filtreyi kapatmadan önce probu kapatırsanız bir sonraki açışınızda filtre açık olur.

Filtre düğmesindeki LED filtrenin açık olup olmadığını ve tonerden gelen sinyal kuvvetini gösterir:

LED	Güç Filtresi	LED Yanıp Sönme Hızı*
Kırmızı, yanıp sönüyor	Kapalı	Prob, tonerin sinyaline yaklaştıkça LED daha hızlı yanıp sönür.
Yeşil, yanıp sönüyor	Açık	

\* Pil seviyesi düşük olduğunda LED yanmaz.

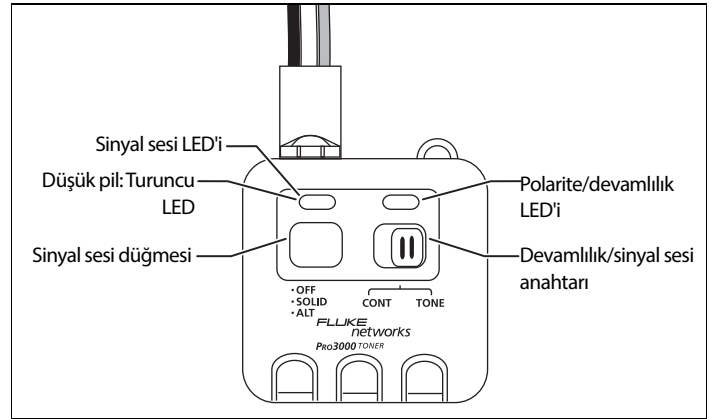
## Probu Pil Durumu

- **PRO3000 F50/F60 Prob:** Pil seviyesi düşük olduğunda güç filtresi düğmesindeki LED yanmaz.
- **PRO3000 Prob:** Pil seviyesi düşük olduğunda hoparlör ses seviyesi azalır. Pili test etmek için probu ve toneri açın, probun uç kısmını tonerin RJ45 konektörüne yakın bir şekilde tutun.

## PRO3000 Toner

PRO3000 toner, sabit ve dönüşümlü olmak üzere iki belirgin sinyal sesi yayar. Kaydırmalı anahtar TONE (SİNYAL SESİ) konumundayken sabit ton için ton düğmesine bir kez basın. Dönüşümlü sinyal sesi için düğmeye bir kez daha basın. Sinyal sesi LED'i toner moduna uyum sağlamak için sürekli yanar veya yanıp sönür (Şekil 2).

Toneri kapatmak için düğmeye tekrar basın. Sinyal sesi LED'i kapanır; bu durum tonerin kapandığını belirtir.



Şekil 2. PRO3000 Toner

Polarite/devamlılık LED'i tonerin kaydırmalı anahtarının hemen üstündedir. Bu LED'in işlevi toner moduna bağlıdır:

- Devamlılık modunda devamlılık olup olmadığını belirten tek renkli LED'dir (kırmızı).
- Polarite modunda ise DC güçle çalışan tel çiftinin (örneğin telefon hattı) polaritesini belirten iki renkli LED'dir (kırmızı ve yeşil).

Toner, 16 km'ye (10 mil) varan 24 AWG bükümlü çift kabloda kullanılabilir.

### Notlar

9 V pili korumak için toneri kapatın ve toner kullanımda değilken kaydırmalı anahtar TONE (SİNYAL SESİ) konumuna getirin.

Tonerin pil seviyesi düşükken toner çıkış sinyali azalır.

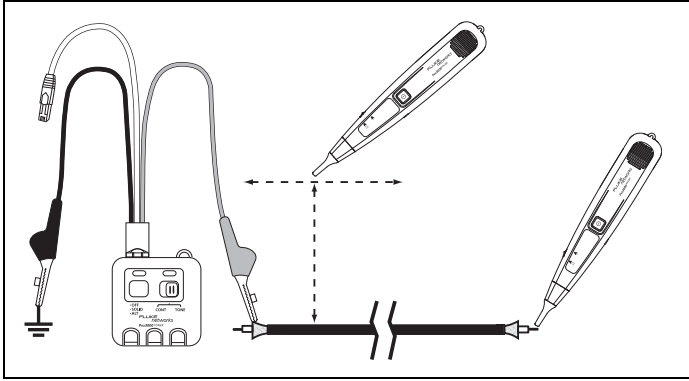
## Kabloların İzini Sürme

Kabloların izini sürme, duvarın içine veya arkasına gizlenmiş ya da gözle görülmeyen kablo yolunu bulmanızı sağlar.

### Not

*Bitişik çiftler bazı toner sinyallerini alabileceğinden kablodaki diğer hizmetler üzerindeki etkiyi en aza indirmek için hızlıca çalışmanız gerekir.*

- 1 Tonerin kaydırmalı anahtarını **TONE (SİNYAL SESİ)** konumuna getirin.
- 2 Kırmızı test ucunu bilinmeyen kablonun teline bağlayın (Şekil 3).
- 3 Siyah test ucunu kablodaki başka bir tele takın (aynı çiftten olmaması önerilir) veya mümkünse siyah teli toprak hattına bağlayın. Korumalı bir kablonun izini sürerken kırmızı ucu dış korumaya ve siyah ucu da merkez iletkene veya mümkünse toprak hattına bağlayın.
- 4 Kesintisiz sinyal sesi için bir kez, dönüşümlü sinyal sesi için iki kez düğmeye basarak toneri açın.
- 5 Duvarın arkasında yer alan kabloyu bulmak için probun ucunu kablonun bulunduğu düşündüğünüz duvara doğru doğrultun. Kablo, sinyal sesinin en yüksek olduğu duvarın arkasındadır.



Şekil 3. Kabloların izini sürme

BFF03.EPS

## Çiftlerin İzini Sürme

**Çok çiftli kablonun içinde belirli bir çift tel bulmak için:**

- 1 Tonerin kaydırmalı anahtarını **TONE (SİNYAL SESİ)** konumuna getirin.
- 2 Tonerin kırmızı ucunu çiftteki tellerden birine bağlayın ve siyah ucu diğer tele bağlayın.
- 3 Kesintisiz sinyal sesi için bir kez, dönüşümlü sinyal sesi için iki kez düğmeye basın.
- 4 Kablonun en ucunda, her bir çiftin yanındaki prob ucunu hareket ettirerek probu kablonun tel çiftlerini taramak için kullanın. En yüksek sinyal sesine sahip çifti bulduğunuzda hedef tel çiftini bulmuşsunuz demektir.

Hedef çifti bulduğunuzu doğrulamak için tonerin SmartTone™ işlevini kullanabilirsiniz (bkz. "SmartTone Pozitif Tanımlama"). SmartTone aralığının dışındaysanız aşağıdakileri deneyin:

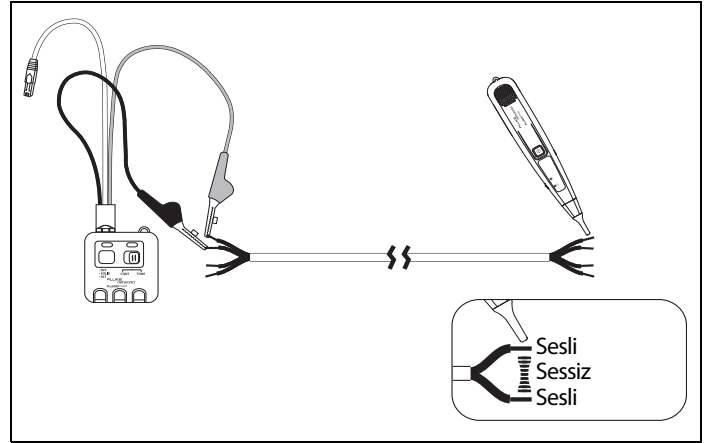
- 1 En uçtaki çiftin tellerini yaklaşık 5 cm (2 inç) ayırın.
- 2 Prob ucunu tellere doğru bir açıyla yavaşça hareket ettirin (Şekil 4). Sinyal sesi seviyesi ilk telde YÜKSEK, iki tel arasındaki orta telde DÜŞÜK ve ikinci telde YÜKSEK ise hedef çifti bulmuşsunuz demektir.

## SmartTone Pozitif Tanımlama

PRO3000 tonerin SmartTone işlevi, çok çiftli kablo içinde izini sürdürdüğünüz tel çiftini pozitif olarak tanımlar.

**SmartTone işlevini kullanmak için (Şekil 4):**

- 1 Tonerin kaydırmalı anahtarını **TONE (SİNYAL SESİ)** konumuna getirin.
- 2 Tonerin kırmızı ucunu çiftteki tellerden birine bağlayın ve siyah ucu diğer tele bağlayın.
- 3 Dönüşümlü sinyal sesi için düğmeye iki kez basın.
- 4 Kablonun en ucunda, probu izini sürdürdüğünüz tellerin yanına yerleştirin. En yüksek sinyal sesini çıkaran çifti seçin.
- 5 Prob hala açıkken kısa devre yaptırın ve tel çiftini açın. Sinyal sesi değiştiğinde hedef çifti bulmuşsunuz demektir. Sinyal sesi değişmezse farklı bir çift seçin ve tonun değişmesini sağlayan çifti bulana dek tekrar deneyin.



Şekil 4. Çiftlerin izini sürme

BFF04.EPS

SmartTone işlevi, toner dönüşümlü sinyal sesi modundayken kullanılabilir. SmartTone, iki uca da sonlandırılmamış olan kuru tel çiftlerinde kullanıma uygundur. DC güç kaynaklarına (ör. canlı telefon hatları) bağlı tellerde kullanıma uygun değildir ve AC sinyalleri (tonerin AC sinyali dışında) taşıyan tel çiftlerinde çalışmaz.

SmartTone işlevi yalnızca tonerin kırmızı ucu çiftin tellerinden birine, siyah ucu da çiftin diğer teline bağlıysa çalışır.

SmartTone; bükümlü çift, ev elektrik tesisatı ve koaksiyel (koruma bir tel, merkez iletken diğer teldir) dahil çok sayıda tel çiftinde çalışır. SmartTone'un aralığı 3,3 km'dir (2 mil). 3,3 km'den uzun tel yollarında bu işlevi kullanmak yanıltıcı sonuçlara yol açabilir.

## Polariteyi Kontrol Etme

Tel çiftinin polaritesini belirlemek için:

- 1 Tonerin kaydırmalı anahtarını **TONE (SİNYAL SESİ)** konumuna getirin.
- 2 Ünitenin kırmızı ucunu tellerden birine bağlayın ve siyah ucu diğer tele bağlayın.
  - Polarite LED'i yeşilse tonerin kırmızı ucu siyah ucundan daha negatiftir.
  - Polarite LED'i kırmızıysa tonerin kırmızı ucu siyah ucundan daha pozitifdir.
  - Polarite LED'i kapalıysa hatta DC gerilimi yoktur.

Bir telefon hattının iki telinden hangisinin Uç hangisinin Halka olduğunu biliyorsanız aşağıdakileri uygulayarak 48 V Merkez Ofis Pili'nin standart biçimde bağlanıp bağlanmadığını belirleyebilirsiniz:

- 1 Tonerin kırmızı telini telefon hattının Halkasına bağlayın.
- 2 Tonerin siyah telini telefon hattının Ucuna bağlayın.
  - Polarite LED'i yeşilse Merkezi Ofis pili normal biçimde bağlanmıştır.
  - Polarite LED'i kırmızıysa Merkezi Ofis pili normalin tersi biçimde bağlanmıştır.

## Devamlılığı Kontrol Etme

PRO3000 tonerin devamlılık işlevi, güce bağlı olmayan iki tel arasındaki DC devamlılığı olup olmadığını belirlemenizi sağlar.



### Dikkat

Toneri devamlılık modunda bilinmeyen tellere bağlamadan önce tellerin güce bağlı olmadığını doğrulamak için polarite modunu kullanın. Devamlılık modunda güce bağlı tellere bağlamak tonere zarar verebilir.

İki tel arasındaki DC devamlılığını kontrol etmek için:

- 1 PRO3000 tonerin kırmızı ucunu tellerden birine bağlayın ve siyah ucunu diğer tele bağlayın.
- 2 Kaydırmalı anahtarını **DEVAM** konumuna getirin. İki tel arasında DC devamlılığı varsa devamlılık LED'i kırmızı olur. LED ne kadar parlaksa iki tel arasındaki direnç o kadar düşük olur. Toner, 10 kΩ değerine varan devamlılığı belirtir.

## RJ11 Modüler Fişi Kullanma

PRO3000 tonerde, test ettiğiniz tel çifti RJ11 jakıyla sonlandırıldığında klips uçları yerine kullanabileceğiniz RJ11 telefon fişi bulunur. RJ11 fiş, tonerin kırmızı ve siyah uçlarına doğrudan bağlıdır. Fişin yeşil teli (fişteki 4. pim) siyah klips ucuna bağlıdır; fişin kırmızı teli (fişteki 3. pim) kırmızı klips ucuna bağlıdır. RJ11 fişi ünitenin herhangi bir çalışma modunda kullanabilirsiniz.

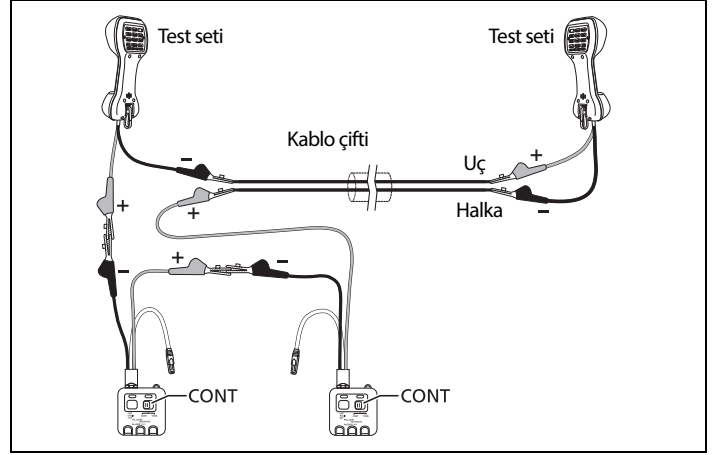
## Kurum İçi İletişimler (Konuşma Pili)

İki PRO3000 toner, kuru tel çiftinde iki telefon testi setine güç verebilir (Şekil 5). Bu sayede iki kişi 1,6 km (1 mil) veya daha fazlasına varan kuru tel çifti mesafelerinde iletişim kurabilir.

Konuşma pilini kullanmak için:

- 1 Tonerlerden birinin kırmızı ucunu diğer tonerin siyah ucuna klipsleyerek iki toneri seri olarak bağlayın.
- 2 Tonerin boş uçlarından birini üzerinden konuşmak istediğiniz tellerden birinin ucuna bağlayın.
- 3 Diğer tonerin boş ucunu test telefonunuzun uçlarından birine bağlayın.
- 4 Test telefonunun boş ucunu üzerinden konuşmak istediğiniz çiftin diğer teline bağlayın.
- 5 İki tonerdeki kaydırmalı anahtarını da **DEVAM** konumuna getirin.

- 6 Tel çiftinin diğer ucundaki kişinin test telefonunu tel çiftine bağlamasını isteyin.
- 7 İki test telefonunu da konuşma moduna alıp konuşmaya başlayın.



Şekil 5. Konuşma Pili

BFF05.EPS

## Temizleme

Genel temizleme için suyla veya plastiklere zarar vermeyen ve aşındırıcı olmayan hafif bir temizlik solüsyonuyla hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanarak muhafazayı silin.



### Dikkat

Muhafazayı temizlerken CRC Cable Clean<sup>®</sup> veya klorlu çözücü ya da aromatik hidrokarbon kullanmayın. Aksi takdirde plastik zarar görebilir.

## Yedek Parçalar ve Aksesuarlar

Yedek parça veya aksesuar sipariş etmek için yerel Fluke Networks distribütörünüz ile iletişime geçin.

Açıklama	Fluke Networks Model Numarası
Prob ucu	26100103

## Kayıt

Ürününüzün Fluke Networks'e kaydederek ürün güncellemeleri, sorun giderme ipuçları ve diğer destek hizmetleri hakkında değerli bilgilere erişebilirsiniz. Kaydetmek için [www.flukenetworks.com](http://www.flukenetworks.com) adresinden ulaşabileceğiniz Fluke Networks web sitesindeki çevrimiçi kayıt formunu doldurun.

## Fluke Networks İletişim Bilgileri



[www.flukenetworks.com/support](http://www.flukenetworks.com/support)



[info@flukenetworks.com](mailto:info@flukenetworks.com)



1-800-283-5853, +1-425-446-5500



Fluke Networks  
6920 Seaway Boulevard, MS 143F  
Everett WA 98203 ABD

Tüm telefon numaraları için web sitemizi ziyaret edin.

## Spesifikasyonlar

PRO3000 Toner	
Kullanıcı Arabirimi	Kayırmalı anahtar, devamlılık veya sinyal sesi modunu seçer Düğme kesintisiz ( <b>SOLID</b> ), dönüşümlü ( <b>ALT</b> ) veya kapalı seçeneklerinden birini seçer Sinyal sesi modu LED'i Devamlılık/polarite LED'i
Frekans	Kesintisiz: 1000 Hz nominal Dönüşümlü: 1000 Hz/1500 Hz nominal
Sinyal Sesi Modunda Çıkış Gücü	600 Ω değerine 8 dBm
Devamlılık Modunda Çıkış Gerilimi	Yeni pil ile 8 Vdc
Pil	9 V alkalın
Sıcaklık	İşletim: -20°C ila +60°C Saklama: -40°C ila +70°C
Yükseklik	Maksimum 3000 m'ye
Bağıl Nem	%5 ila %95, yoğuşmasız
Boyutlar	6,9 cm x 6,1 cm x 3,6 cm
PRO3000 Prob	
Kullanıcı Arabirimi	Açma/Kapatma düğmesi Ses seviyesi kadranı PRO3000 F50 veya F60: 50 Hz veya 60 Hz güç filtresi düğmesi ve sinyal kuvvetini gösteren LED Değiştirilebilir uç 3,5 mm kulaklık jakı
Pil	9 V alkalın
Düşük Pil Göstergesi	PRO3000 F50/F60: Güç filtresi düğmesindeki LED yanmaz PRO3000: Hoparlör ses seviyesi azalır
Sıcaklık	İşletim: -20°C ila 60°C Saklama: -40°C ila +70°C
Yükseklik	Maksimum 3000 m'ye
Bağıl Nem	%5 ila %95, yoğuşmasız
Boyutlar	24,9 cm x 4,1 cm x 3,3 cm
PRO3000 Toner ve Prob	
Güvenlik	IEC 61010-1, Kategori yok, 30 V maks. Kirlilik derecesi 2
EMC	IEC 61236-1, Temel

### SINIRLI GARANTİ VE SORUMLULUĞUN SINIRLANDIRILMASI

Burada aksi belirtilmediği sürece Fluke Networks ana çerçeve ürünleri, satın alma tarihinden başlanarak 18 ay süreyle malzeme ve işçilik kusurlarından muaftır. Aksi belirtilmedikçe parçalar, aksesuarlar, ürün onarımları ve servisler 90 gün süreyle garanti kapsamındadır. Ni-Cad, Ni-MH ve Li-Ion piller, kablolar ve diğer çevre birimleri hep birlikte parça veya aksesuar kabul edilir. Bu garanti kazadan, ihmalinden, yanlış kullanımdan, değiştirmeden, kirlilikten, işlem ve korunma sırasında kazadan veya anormal koşullardan oluşan zararları kapsamaz. Bayiler, Fluke Networks adına başka bir garantiyi uzatma yetkisine sahip değildir. Garanti süresince hizmet almak için iade yetkilendirme bilgisi edinmek üzere en yakın Fluke Networks yetkili servis merkeziyle görüşüp sorun açıklamasıyla birlikte arızalı ürünü bu Servis Merkezine gönderin.

Yetkili bayilerin listesi için şu adresi ziyaret edin:

[www.flukenetworks.com/wheretobuy](http://www.flukenetworks.com/wheretobuy).

BU GARANTİ TEK HUKUKİ BAŞVURU YOLUNUZDUR. BELİRLİ BİR AMACA UYGUNLUK GİBİ BAŞKA HIÇBİR GARANTİ, AÇIK VEYA ZİMNİ VERİLMEZ. FLUKE NETWORKS, HERHANGİ BİR NEDENLE VEYA TEORİYLE ORTAYA ÇIKAN ÖZEL, DOLAYLI, MÜSBET ZARARLA BAĞLANTILI VEYA NETİCEDE OLUŞAN ZARARLARDAN VE KAYIPLARDAN SORUMLU DEĞİLDİR.

Bazı eyaletlerde ve ülkelerde zımnî garantinin, müspet zararlar bağlantılı veya neticede oluşan zararların dışlanmasına ya da sınırlandırılmasına izin vermediğinden bu sorumluluk sınırlandırılması size uygulanmayabilir.

4/15-18

Fluke Networks  
PO Box 777  
Everett, WA 98206-0777  
ABD