

# Çok Fonksiyonlu Kablo Test Cihazı

## Kullanım Kılavuzu

**Kullanmadan önce bu kılavuzu tamamen okuyunuz**

## GİRİŞ

Bu alet bir Net Toner ve bir Net Probdan oluşur. Aktif bir ağa kablo bağlantısını test etmek ve port veya başka bir test edilen kablo ucunun bulunabilmesi için Hub/Switch/NIC üzerindeki ilgili port ışığı yanıp sönerken port hızını belirlemek için kullanılabilir. Buna ek olarak telefon hattı polaritesini veya aktif olmayan bir telefon hattının telefon iletişimi için enerjisini doğrulamak amacıyla da kullanılabilir. Net Toner seçilebilir iki ton sağlayabilir ve Net Probe ile birlikte Net Toneri kullanarak, bir kabloyu izleyebilirsiniz. Bu cihaz telekom ve ağ sisteminin bakımında ve arıza gidermede kullanılabilir.

### Net Tonerin Özellikleri:

1. Aktif bir ağa olan kablo bağlantısını test eder ve bu ağın iletim hızını belirler:  
10Base-T, 100Mbps, 10/100Mbps or 10/100/1000Mbps.
2. Acil port konumu için Hub/Switch/NIC üzerindeki port ışığı yanıp söner.
3. Kabloyu izlemenizi ve hataları bulmanızı mümkün kılan iki seçilebilir ton sağlar.
4. Aktif olmayan hat çifti üzerinden telefon test setleri kullanılarak iletişimi sağlamak için pil güç kaynağının etkileşiminin güçlendirilmesi.
5. Bir RJ45 adaptörü verilir, iki krokodil pensi ve bir RJ11 fişi vardır.
6. Kablo sürekliliğini test eder ve telefon hattı polaritesini belirler.
7. Düşük Pil Göstergesi.

## Net Probuun zellikleri

1. Ayarlanabilir ses kontrolü, LED sinyali ve farklı ortamlarda kullanılmak üzere bir kulaklık jakı içerir.
2. Bir RJ45 soketi ve bir sinyal alma probu içerir.
3. Telefon hattı polaritesini belirler  
Düşük pil göstergesi.

## **CIHAZIN ŐEKLI**

## **ÇALIŞTIRMA TALİMATI**

### **Kullanım için Őnbildirim**

Net Toner, Őn panelinin yukarı bakacak Őekilde yatay olarak yerleŐtirilmiŐ olması kaydıyla, geçiş anahtarı üç konumun herhangi birine ayarlanabilir:

**Net Probe**

Üst Konum - "CONT / TALK" konumu Orta Konum - "OFF / VOLT" konumu Alt Konum - " TONE/ECHO " konumu. Net Toner'i kapatmak için bu anahtarı orta konuma ayarlayın. Yukarıdaki açıklama bu kullanım kılavuzu boyunca geçerlidir.

### **Aktif Ağ Portu / Kablosunun Doğrulanması**

1. Net Tonerin geçiş anahtarını "TONE / ECHO" konumuna ayarlayın.
2. Test edilecek kablonun bir ucunu Net Toner soketi "NET TEST ECHO"ya bağlayın.
3. Sarı "NET LEST" LED'i yanıncaya ya da yanıp sönmeye dek Net Toner'in "**MODE**" düğmesine basın.
4. "AKTİF AĞ" LED'ini gözlemleyin:
  - a. Bu LED ölüyse Net Toner ağa (gerçekten) bağlanmamıştır veya test edilen kablonun diğer ucu ağa bağlanmamıştır.
  - b. Bu LED sürekli yanarsa port hızı 10Base-T.
  - c. Bu LED yanıp sönerse, bağlantı noktası hızı 10 / 100Mbps veya 10/100 / 1000Mbps'dir.

Ağ aktif bir ağ ise, Net Toner Hub/Switch/NIC'e otomatik olarak sinyal gönderecektir, bu Hub/Switch/NIC üzerindeki ilgili portun yanıp sönmeye neden olur ve böylece test edilen kabloya bağlanan port bulunur.

### **Not:**

Bir NIC'i test etmek istiyorsanız, Net Toner ve NIC arasındaki kablo bir kros kablosu olmalıdır.

### **Bir Ton Gönderme/İzleme**

1. Net Toner geçiş anahtarını "TONE / ECHO" konumuna ayarlayın.

2. Test edilecek kablonun RJ45 fişi varsa, RJ45 fişini doğrudan Net Toner'in "TONE/CONT TALK/VOLT " soketine takın; aksi halde verilen RJ45 adaptörünü Net Toner'in "TONE/CONT TALK/VOLT " soketine bağlayın, ardından RJ45 adaptörünü test edilecek kabloya aşağıdaki açıklamalara göre bağlayın:
  - a. Bir uçta sonlandırılan kablolar için, kırmızı krokodil pensini bir tele ve siyah krokodil pensini topraklama teçhizatına bağlayın.
  - b. Sonlandırılmamış kablolar için kırmızı krokodil pensini bir tele ve siyah krokodil pensini başka bir tele bağlayın.
  - c. Modüler konnektörlü kablolar için RJ11 konnektörünü doğrudan dişi kablo konnektörüne takın.
3. Yüksek ton sinyali seçmek için "MODE" düğmesine " $\frac{HI}{Tone}$ " LED yanınca dek basın veya düşük ton sinyali seçmek için "MODE" düğmesine " $\frac{Lo}{Tone}$ " LED yanınca dek basın.
4. Net Probun sol tarafındaki düğmeyi geriye doğru "TRACE" konumuna hareket ettirin.
5. Eğer kulaklık kullanmıyorsanız Net Probun sağ tarafındaki anahtarı ileriye doğru " SPKR " konumuna hareket ettirin; aksi halde bunu geriye doğru "EAR" konumuna hareket ettirin ve kulaklığı anahtarın yanındaki jaka bağlayın ve daha sonra kulaklığı takın.
6. Net Probun "TRACE" düğmesine basın ve basılı tutun ve Net Probun ucunu şüpheli kabloya dokundurun. Net Probun ucu Net Tonere bağlanmış doğru kabloya dokundurulduğunda ton en gürültülü halini alacaktır. (Uç kablolar arasında ayırım yapmak için doğru kabloya yaklaştığında, "VOL" düğmesini geriye doğru çevirerek sesi azaltabilirsiniz.)

**Not:**

1. Net Probun sağ tarafındaki anahtar "EAR" konumuna ayarlandıktan sonra Net Probun dahili hoparlörü sadece kulaklık girişine takıldıktan sonra devre dışı bırakılır.
2. Net Toneri 24V ac'den fazla bir aktif devresi olan herhangi bir tel veya kablo ile bağlamayın.

## Konuşma Gücü Temini

Net Toner kullanıcılarına devre ölü bile olsa telefon test setlerini kullanarak iletişim kurma imkanı sağlayan bir özelliğe sahiptir.

1. RJ45 adaptörünü Net Tonere bağlayın, ardından Net Toner'i ve telefon test setlerini etkin olmayan devreyle seri olarak gösterildiği gibi bağlayın.
2. Net Toner geçiş anahtarını " CONTI TALK " konumuna ayarlayın.
3. " TALK BATT " düğmesini Geliştirilmiş" (aşağı) konumuna ayarlayın. Bu pasif devre üzerinden ses iletişimini mümkün kılmak için ek pil gücü sağlar. Şimdi telefon test setlerini kullanarak iletişim kurabilirsiniz.

## Kablo Sürekliliğini Test Etme

**Dikkat:** Herhangi bir akım taşıyan kablo ya da devre üzerinde süreklilik testi yapmayın.

1. Net Toner geçiş anahtarını " CONT/TALK " konumuna ayarlayın.
2. " TALK BATT " düğmesinin "Normal/Cont" konumunda olduğundan emin olun.
3. RJ45 adaptörünü Net Tonerin " TONE/CONT TALK/VOLT" soketine bağlayın, ardından kırmızı krokodil klipsini ve siyah krokodil klipsini test edilecek kablonun iki ucuna bağlayın.
4. "SÜREKLİLİK" LED'i yanarsa, kablonun yolu tamamdır. Yüksek LED parlaklığı düşük direnç yolunu ve düşük LED yüksek bir direnç yolunu gösterir.  
LED yanmazsa, kablo açık devre durumundadır.

## Polarite Testi - Uç ve Halkanın Belirlenmesi

### 1. Kutupluluğu test etmek için Net Toner kullanma

1. Geçiş anahtarını " OFF/VOLT" konumuna ayarlayın.

2.2. Uygulama durumuna göre aşağıdaki iki bağlantı yöntemlerinden birini seçin:

Yöntem 1: RJ11 veya RJ45 fişli telefon kablosunu Net Tonerin " TONE/CONT TALK/ VOLT " soketine bağlayın.

Yöntem 2: RJ45 adaptörünü " TONE/CONT TALK/VOLT " soketine bağlayın, sonra siyah krokodil pensi Uç(+) bağlantıya ve kırmızı krokodil pensi Halka (-) bağlantıya bağlayın.

3. Hat 2 kutupluluğunu kontrol etmek için RJ11 veya RJ45 telefon kablosu fişini " TONE/CONT TALK/ VOLT " soketine bağlayın.

4. Hat konnektörü türüne bağlı olarak, "HAT 1" ya da "HAT 2" LED ışığı yanacaktır:

- Yeşil, normal kutupluluğu gösterir.
- Kırmızı ters kutupluluğu gösterir.
- Sarı (sırayla kırmızı ve yeşil) ac enerjisinin varlığını veya çalan bir hattı gösterir.
- Soluk bir LED meşgul veya arızalı bir hattı gösterir.

### 2. Kutupluluğu test etmek için Net Probe kullanma

1. Net Proben sol tarafındaki anahtarı ileriye doğru "TEL" konumuna getirin.

2. Test edilecek telefon kablosunu Net Proben sağ tarafındaki RJ45 soketine bağlayın ya da Uç(+) hattını Net Proben arkasındaki " - " terminale ve Halka (-) hattını "+" terminale bağlayın.

3. "NORM" yanar. LED normal kutupluluğu gösterir. "REV" yanar. LED ters kutupluluğu gösterir.



## Telefon Hattının Doğrulanması

1. Net Toner geçiş anahtarını "OFF / VOLT" konumuna ayarlayın.
2. Uygulama durumuna göre aşağıdaki üç bağlantı yöntemlerinden birini seçin:  
Yöntem 1: RJ11 veya RJ45 fişli bir telefon kablosunu Net Tonerin " TONE/CONT TALK/ VOLT" soketine bağlayın. Yöntem 2: RJ45 adaptörünü " TONE/CONT TALK/VOLT " soketine bağlayın, sonra siyah krokodil pensi Uç (+) bağlantısına ve kırmızı krokodil pensini Halka ( - ) bağlantısına bağlayın.  
Yöntem 3: RJ45 adaptörünü " TONE/CONT TALK/VOLT " soketine bağlayın, sonra bunun RJ11 fişini duvar jakına bağlayın.
3. Doğrulanacak hattı çevirin. Test cihazı doğru hatta bağlanırsa "LINE 1" veya "LINE 2" LED'i sarı yanacaktır ( değişimli olarak yeşil ve kırmızı).

## PİL DEĞİŞTİRME

Net Tonerin "B/L" LED'i yanarsa, Net Toner'deki pil düşüktür ve hemen değiştirilmelidir.

Net Probu "LOW BATT" LED'i yanarsa, Net Probdaki pil düşüktür ve hemen değiştirilmelidir.

Net Toner veya Net Probu pilini değiştirmek için, Net Toner veya Net Probu arkasındaki pil kapağını çıkarın, bitmiş pili aynı türden bir yenisıyla değiştirin. Pil kapağını yeniden takın.

### Not:

Net Tonerin pilini değiştirmeden önce gücü kapatmak için geçiş anahtarını " OFF/VOLT" konumuna getirin.

## GENEL ÖZELLİKLER

### Net Toner

**Konuşma Cihazı Pili: yaklaşık 9V**

**Gerilim Koruması: 50V dc, 24V ac**

**Pil:** 9V pil, 6F22 veya eşdeğeri, bir adet

**Çalıştırma Ortamı:** sıcaklık: -10°C~40°C

Bağıl nem: < 80%

**Muhafaza Ortamı:**

sıcaklık: -10°C~45°C

Bağıl nem: < 85%

**Boyut:** 217x45x31mm

**Ağırlık:** yaklaşık 125g (pil dahil)

### **Net Prob**

**Pil:** 9V pil, 6F22 veya eşdeğeri, bir adet

**Çalıştırma Ortamı:** sıcaklık: -10°C~40°C

Bağıl nem: < 80%

**Muhafaza Ortamı:**

sıcaklık: -10°C~45°C

Bağıl nem: < 85%

**Boyut:** 127x74x29mm

**Ağırlık:** yaklaşık 116g (pil dahil)

### **DİKKAT**

1. Cihazı temiz ve kuru tutun.
2. Pil bölmesini açmadan önce, test edilen herhangi bir devreden cihazın bağlantısını kesin ve Net Toner ve Net Probun her ikisinin de kapatıldığından emin olun, kısacası Net Tonerin geçiş anahtarı " OFF/VOLT " konumunda olmalıdır ve Net Probun " TRACE " düğmesi basılı olmamalıdır.
3. Cihazı 48V dc veya 24V ac'den daha yüksek gerilim taşıyan tellere veya 80mA'dan daha yüksek akım taşıyan tele bağlamayın; aksi takdirde cihaz zarar görebilir.

## **AKSESUAR**

**RJ45 Adaptör: 1 adet**

## **BİLDİRGE**

- 1.** Bu kılavuz haber verilmeksizin değiştirilebilir
- 2.** Firmamız herhangi bir kayba ilişkin diğer sorumlulukları almayacaktır.
- 3.** Bu kılavuzun içeriği test cihazının herhangi bir özel bir uygulama için kullanılmasına gerekçe olarak öne sürülemez.

## **BU MADDENİN İMHASI**

Değerli Müşterimiz,

Eğer belirli bir noktada bu maddeyi imha etme niyetindeyseniz, o zaman bileşenlerinin birçoğunun geri dönüştürülebilir değerli malzemelerden oluştuğunu lütfen unutmayın.

Lütfen çöp tenekesine atmayın, bölgenizdeki geri dönüşüm tesisleri için belediyenize danışın.

V110527