



# DRAYTEK

## VIGOR 2100V

### BROADBAND VOIP ROUTER

### TANITMA VE KULLANMA

### KILAVUZU

MODELLER	AÇIKLAMA
VIGOR 2100V	BROADBAND VOIP ROUTER

İMALATÇI FİRMA	İTHALATÇI FİRMA
<b>DRAYTEK CORP.</b> No: 26, Fu shing Rd., HuKOU Country, Hsin-Chu Industrial Park, Hsin-Chu, TAIWAN 303 Tel: 886 3 5972727 886 3 5972121 www.draytek.com info@draytek.com	<b>SİMET BİLGİSAYAR LTD. ŞTİ.</b> ÇETİN EMEÇ BULVARI 8. CAD. 84.SOK. NO:3/1 A.ÖVEÇLER – ANKARA TEL : (312) 472 87 87 FAKS : (312) 472 31 31 www.simet.com.tr , info@simet.com.tr

**BAKIM ONARIM VE KULLANIMDA UYULMASI GEREKEN KURALLAR**

**! DİKKAT !**

**CİHAZ İÇİNDE KULLANICININ TAMİR EDEBİLECEĞİ PARÇA YOKTUR.  
ARIZA DURUMUNDA SATICI FİRMAYA VEYA SERVİS İSTASYONUNA BAŞVURUNUZ.**

- Cihazınızı yeni bir bölgede çalıştırmadan önce cihazın çalışma voltajı ile şebeke voltajının uyumlu olduğundan emin olunuz.
- Yanma ve şok tehlikesinden korunmak için, cihazın yağmur veya rutubete maruz kalmamasına özen gösteriniz.
- Cihazınızı, aşırı tozdan, yüksek ısıdan, nemden ve güneş ışığından uzak tutunuz.
- Cihazınızı, iyi havalandırılan bir yerde havalandırma deliklerini kapatmadan kullanınız.
- Cihazın yetkisiz kişilerce modifikasyonu veya orijinal adaptörü dışında başka bir adaptör ile bağlanması cihazınızın zarar görmesine sebep olabilir.
- Cihazınızı, şehir şebekesinde meydana gelebilecek interrupt (yüksek / alçak akım / gerilim dalgalanması) 'lardan koruyabilmek için ups (kesintisiz güç kaynağı) ile kullanmalısınız.

**TAŞIMA VE NAKLİYE SIRASINDA DİKKAT EDİLECEK HUSUSLAR**

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu prizden çekin.
- Cihazı orijinal paketleme malzemelerini kullanarak tekrar paketleyin ve tekrar cihazın orijinal kutusuna yerleştirin.
- Cihazın orijinal kutusunu bulamamanız durumunda, cihazın ve aksamalarının hasar görmeyeceği şekilde kavrıyacak köpüklü koruyucu maddeler ile sararak uygun bir karton kutuya yerleştiriniz.
- Dikkat, taşıma kurallarına uymamanız durumunda hasar görebilecek cihazlarınız garanti kapsamı dışında kalacaktır.

**KULLANIM SIRASINDA İNSAN VE ÇEVRE SAĞLIĞINA TEHLİKELİ VEYA  
ZARARLI OLABİLECEK DURUMLARA İLİŞKİN UYARILAR**

- **Lityum Batarya Uyarısı (Tüm Modeller)**  
Cihaz tarafından kullanılan lityum batarya kullanıcı tarafından değiştirilemez. Yetkili Servis İstasyonlarından bir eleman tarafından değiştirilmelidir. Cihaz üzerinde bulunan Lityum batarya cihaz kullanım ömrü boyunca çalışabilecek şekilde planlanmış ve yerleştirilmiştir.
- **Kablo Bağlantıları (Tüm Modeller)**  
Tüm ethernet ve RS232 (Konsol) kabloları direk olarak diğer cihazlara bağlanmak içindir. Var olan kablolama sistemine veya duvardaki data prizlerine direk takmayın. Bu tür bir ihtiyaç olduğunda Yetkili Servis İstasyonlarına başvurunuz.

**KULLANIM HATALARINA İLİŞKİN BİLGİLER**

**CİHAZINI KULLANMADAN ÖNCE, KULLANMA KILAVUZUNDAKİ BÜTÜN PROSEDÜRLERİ DİKKATLİCE  
UYGULADIĞINIZA EMİN OLUN.**

- Bütün talimatları dikkatle okuyun.
- Talimatları ileri tarihlerde kullanmak için saklayın.
- Cihazı temizlemeden önce fişi prizden çekin. Sıvı veya aerosol temizleyiciler kullanmayın. Yanıcı sıvılar (tiner, gazyağı, v.s.) kullanmayın.
- Cihazı hareketli yüzeylere veya kalorifer yada ısı kaynağının yakınına yerleştirmeyin. Cihazınız düşebilir, ısıdan hasar görebilir ve ciddi zarara yol açabilir.
- Eğer uzatma kablosu kullanılacaksa, uzatma kablosuna bağlanan cihazların toplam akımının, uzatma kablosunun akım kapasitesini aşmadığına emin olun. Aynı şekilde duvardaki prize bağlı olan cihazların toplam olarak çektikleri akımın prizin akım taşıma kapasitesini aşmadığına emin olun.
- Herhangi bir kablonun enerji kablosu veya adaptöre dayanmasına müsaade etmeyin. Cihazı, insanların kablo üzerinden yürüyebileceği yerlere yerleştirmeyin.
- Hasarlı veya aşınmış elektrik kablolarını kullanmayın.
- Bakım işini kendiniz yapmayın, kapağın açılması sizi tehlikeli voltaj noktaları veya başka risklere maruz bırakabilir. Servis hizmetlerini yetkili servise bırakın.
- Aşağıdaki belirtilen durumlarda fişi çekin ve yetkili servise haber veriniz;
  - o Elektrik kablosu veya fiş zarar gördüğünde, yıprandığında,

- Cihaza sıvı döküldüğünde,
- Cihaz yağmur veya suya maruz kaldığında,
- Operasyon talimatlarına uygun hareket edilmesine rağmen, cihaz normal çalışmıyorsa veya performansında farkedilir bir değişiklik varsa.
- Cihaz düşerse veya kabin karar görürse,
- Hiçbir nedenle cihazın içini açmayınız.

### TÜKETİCİNİN KENDİ YAPABİLECEĞİ BAKIM, ONARIM VEYA ÜRÜNÜN TEMİZLİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER CİHAZINIZ HIÇBİR NEDENLE BAKIM GEREKTİRMEZ.

#### ● Cihazın Temizlenmesi

Cihazının sürekli ve en iyi şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli görüldüğünde veya yılda bir iki defa tamamen temizlenebilir. Cihazı temizlemek için aşağıdaki adımları takip edin;

- Cihazın kapalı olduğundan emin olun.
- Adaptörü veya elektrik kablosunu cihazdan sökün.
- Cihazdaki bütün toz ve kiri temizlemek için yumuşak bir fırça kullanın.
- **Uyarılar!**
  - Garanti süresi içinde cihazın içini kesinlikle açmayın.
  - Cihazı temizlemek için hiç bir zaman alkol veya tiner kullanmayın; bu kimyasal maddeler hem kasaya hemde cihazın parçalarına zarar verebilir.
  - Cihazın elektronik parçalarına su gelmemesine özen gösterin, hiçbir nedenle temizlik sırasında su veya sıvı kullanmayın.
  - Sert veya aşındırıcı bir fırça kullanmayın.

### PERİYODİK BAKIM GEREKTİRMESİ DURUMUNDA PERİYODİK BAKIMIN YAPILACAĞI ZAMAN ARALIKLARI İLE KİMİN TARAFINDAN YAPILMASI GEREKTİĞİNE İLİŞKİN BİLGİLER

- Cihaz periyodik bakım gerektirmez.
- Cihaz, bulunduğu ortam çalışma şartları nedeniyle tozlanması durumunda, Cihaz Temizlenmesi maddesinde verilen talimatlara uygun olarak temizlenebilir.

### SANAYİ BAKANLIĞI TARAFINDAN TESPİT VE İLAN EDİLEN KULLANIM ÖMRÜ

- Bu ürünün T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü 7(yedi) yıldır.

### GENEL GARANTİ ŞARTLARI

1. Garanti süresi malın teslimin tarihinden itibaren başlar ve **iki (2)** yıldır.
2. Bu ürünün T.C. Sanayi ve Ticaret Bakanlığı tarafından tespit ve ilan edilen kullanım ömrü **7(yedi)** yıldır.
3. Malın bütün parçaları dahil olmak üzere tamamı kuruluşumuz garanti kapsamındadır.
4. Malın garanti süresi içerisinde arızalanması durumunda, tamirde geçen süre garanti süresine eklenir. Malın tamir süresi en fazla **otuz (30) iş günüdür**. Bu süre, mala ilişkin arızanın servis istasyonuna, servis istasyonunun olmaması durumunda, malın satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisine bildirim tarihinden itibaren başlar. Sanayi malının arızasının **beş (5) iş günü** içerisinde giderilmemesi halinde, imalatçı veya ithalatçı, malın tamiri tamamlanıncaya kadar, benzer özelliklere sahip başka bir sanayi malını tüketicinin kullanımına tahsis etmek zorundadır.
5. Malın garanti süresi içerisinde, gerek malzeme ve işçilik gerekse montaj hatalarından dolayı arızalanması halinde, işçilik masrafı, değiştirilen parça bedeli yada başka herhangi bir ad altında hiçbir ücret talep etmeksizin tamiri yapılacaktır.
6. Malın;
  - Teslim tarihinden itibaren garanti süresi içinde kalmak kaydıyla bir yıl içerisinde aynı arızayı ikiden fazla tekrarlaması veya farklı arızaların dörtten fazla ortaya çıkması sonucu maldan yararlanmamanın süreklilik kazanması,
  - Tamiri için gereken azami sürenin aşılması,
  - Servis istasyonunun mevcut olmaması halinde sırasıyla satıcısı, bayii, acentası, temsilciliği, ithalatçısı veya imalatçısından birisinin düzenleyeceği raporla arızanın tamirinin mümkün bulunmadığının belirlenmesi durumlarında ücretsiz olarak değiştirme işlemi yapılacaktır.
  - Malın kullanma kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılmasından kaynaklanan arızalar garanti kapsamı dışındadır.

- Garanti süresi içerisinde, servis istasyonları tarafından yapılmasının zorunlu olduğu, imalatçı veya ithalatçı tarafından şart koşulan periyodik bakımlarda verilen hizmet karşılığında tüketiciden işçilik ücreti veya benzeri bir ücret talep edilemez.
- Garanti belgesi ile ilgili olarak çıkabilecek sorunlar için Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü'ne başvurulabilir.

#### Ticari Markalar

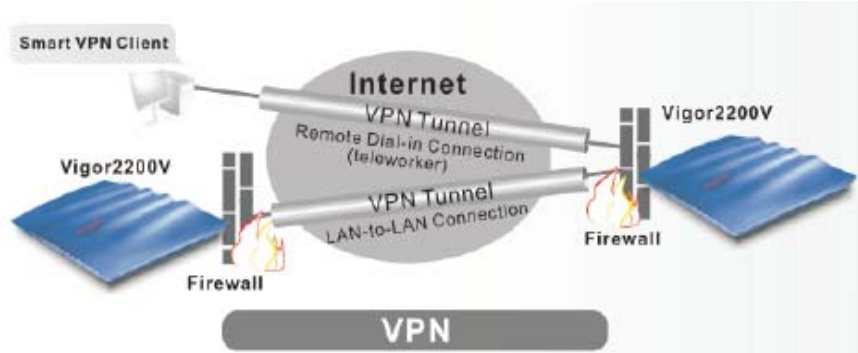
- Draytek ve Vigor, Draytek Corp(Taiwan) 'in ticari markasıdır.
- Microsoft Windows 98, Windows NT, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Internet Explorer ve Active Directory Microsoft Corporation'a ait kayıtlı markalardır.
- Netscape, Netscape Communications Corporation'a ait kayıtlı ticari markadır.
- Netscape Navigator ve Netscape Communicator da Netscape Communications Corporation'a aittir.
- Adobe Acrobat ve Acrobat Reader, Adobe Systems Incorporated 'e ait ticari markadır.
- SİMET, Simet Bilgisayar Ltd. Şti.'nin tescilli ticari markasıdır.

#### ÜRÜN TANIMI, KULLANIM YERLERİ-AMAÇLARI VE TEKNİK ÖZELLİKLERİ

#### VIGOR 2100 SERİSİ ÖZELLİKLERİ

- Yüksek derecede tümleşik/entegre geniş bant dağıtıcı,
- Ağınızı korumaya yardımcı güçlü firewall(güvenlik duvarı)
- Güvenli veri ve ses iletişimleri sağlamak için VPN olanakları
- Ücretsiz IP üzerinden ses (VoIP) telefon görüşmeleri
- VoIP trafiği için Qos (Servis kalitesi) önceliği sağlamak
- 802.11g uyumlu(sadece VIGOR 2100V ve VG)

VIGOR 2100 serileri hedef kitlesi SOHO(küçük ölçekli ofisler ve ofis evler) ve geniş bant erişim isteğine göre ayrılabilen, VPN yeteneğiyle yüksek derece entegre/tümleşik dağıtıcılardır. Bu entegre ağ erişim cihazları zengin fonksiyonelliğiyle sadece downstreamde 8Mbps a kadar bant genişliği sunmakla kalmaz yerleşik VoIP portu ile telefon konuşmalarında maliyet tasarrufu sağlar. Entegre ekonomik dizayn, güvenli ağ yönetimi ve kullanım kolaylığı arasında ideal denge kurar.



Bunlarla birlikte tehlikeli DoS (Denial of Service) saldırılarına karşı güçlü güvenlik duvarı koruması sağlar. VIGOR 2100 serileri, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğiyle ki bu

saldırıları tespit ederek dahili ağdan giren zararlı paketleri engeller. Böylece ağ güvenliği sağlanmış olur. Bunlarında ötesinde güvenilir uzak erişim için VPN desteği gömülüdür, VIGOR 2100 serileri güçlü DES, 3DES şifreleme motoru ve ve IKE otomatik anahtar yönetimiyle çoklu VPN tünelleri kolayca oluşturulabilir.

DrayTEL gibi ITSP internet telefon servisi birleştirilmesiyle VIGOR 2100 serileri kullanarak mobil yada uzak mesafeli dahil telefon görüşmeleri yapılabilir. Bant genişliğinizde yapılması, sesin internet üzerinden taşınmasından dolayı telefon faturalarınızda tasarruf elde edersiniz. İnternet kesintileriyle karşılaşıldığında otomatik failover mekanizmasıyla konuşmayı telefon hattına yönlendirir. VIGOR 2100 güç kesintilerinde her çağrıyı atlar bir çıkış hattı sağlamak için.

VIGOR 2100 serisi, 2,4 GHz de 54 Mbps a kadar maksimum kablosuz sinyal hızıyla en son kablosuz teknolojiye önem vermektedir. Streaming video imkanı ve online oyun olayları gibi diğer yüksek bant genişliği uygulamalarına imkan verir. Aynı zamanda streaming gerçek zamanlı programları daha düzgün ve daha rahat hale getirir.

## Teknik Özellikler

### Router Yönetimi

- Web-tabanlı kullanıcı arayüzü ( HTTP/ HTTPS )
- Bütünleşik hata tespit fonksiyonu
- TFTP / FTP ile yazılım güncelleme
- Syslog
- MIB-II ile SNMP yönetimi

### Sanal Özel Ağ (VPN)

- 8' e kadar VPN tüneli
- Dial-in veya Dial-out, LAN-LAN veya Teleworker-LAN
- Desteklenen protokoller: PPTP, IPSec, L2TP, IPSec üstü L2TP
- Şifreleme: AES, MPPE ve donanım tabanlı DES/3DES
- Kimlik sorgulama: MD5, SHA-1
- IKE anahtar yönetimi
- 3. parti cihaz ve yazılımlarla uyum

### Uygulama Destek

- UPnP desteği
- ALGs (Uygulama katmanı ağ geçitleri) desteği
- IM/P2P, online oyun ve diğer multimedya uygulamaları

### Güvenlik Duvarı Özellikleri

- Kullanıcı tarafından konfigüre edilebilir paket filtreleme
- SPI(Stateful Packet Inspection)
- DoS/DdoS koruma
- E-mail alarm mekanizması
- VPN pass-through desteği
- Esnek URL içerik Filtreleme
- NAT/PAT
- Sanal sunucu yoluyla port yönlendirme veya port açma
- DMZ sunucu

### Donanım arabirimleri

- WAN: 1 tane 10/ 100 M Base TX port , 1 tane RJ-45 konnektör
- LAN: 4 tane 10/100 Base-TX Switch portu
- Phone: Analog telefon seti için 1 tane VOIP portu
- Line: Analog telefon hattı
- Max. Güç Tüketimi: DC 15v, 10 Watt
- Boyut (mm): L 220 W160 H36

### Kablosuz Erişim Noktası (Sadece VIGOR 2100V/VG)

- IEEE802.11b/g uyumu (54Mbps'a kadar veri hızı)
- Kablosuz istemci modu.
- Kablosuz güvenlik.
  - 64 / 128 bit WEP şifreleme.
  - WPA/PSK
  - MAC erişim kontrol listesi.
  - SSID Saklama

### LAN

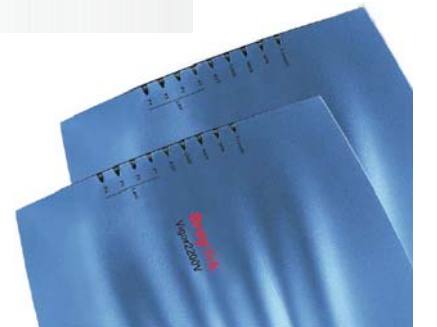
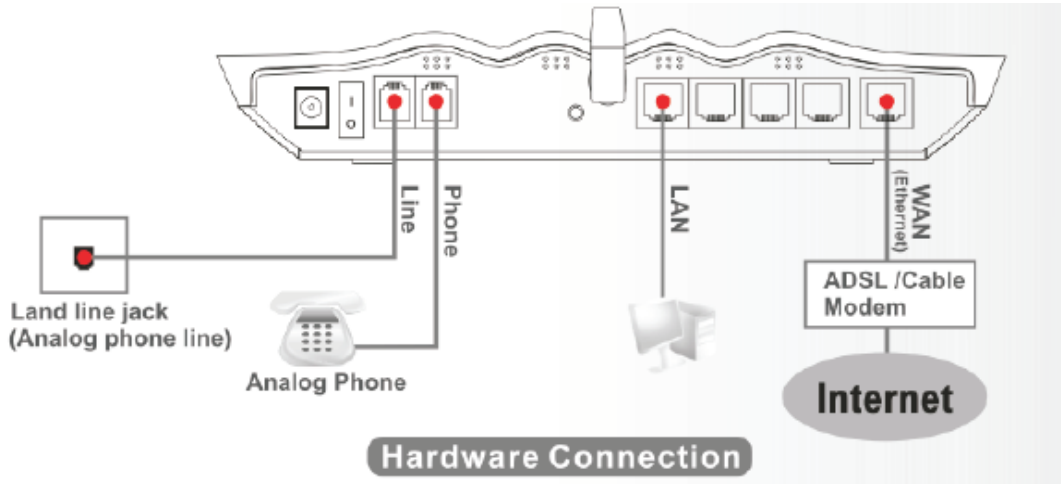
- IP ataması için DHCP(253 kullanıcıya kadar)
- DNS cache ve proxy
- Port tabanlı VLAN destek
- Dağıtım desteği: RIPv2, Static Route

### WAN/ Internet

- İnternet erişimi için hızlı başlat sihirbazı
- Kablo servisi için DHCP istemcisi
- Sabit IP ağları için statik ip adresi atama
- ADSL servisi için PPOE/PPTP istemcisi

### VoIP

- Halihazırda kullandığınız telefon hattını serbest tutarak, kullanmış olduğunuz telefon ve genişbant bağlantınızla telefon görüşmesi yapabilirsiniz.
- Tam anlamıyla telefon hattınızı kullanarak atama yapabilir ve alabilirsiniz.
- Aynı şekilde telefon görüşmenizi (POTS) veya VOIP kullanarak yapabilirsiniz.
- PSTN Life-line: otomatik Fallback, örneğin VoIP kesilmesi esnasında kendisini PSTN'e atar.

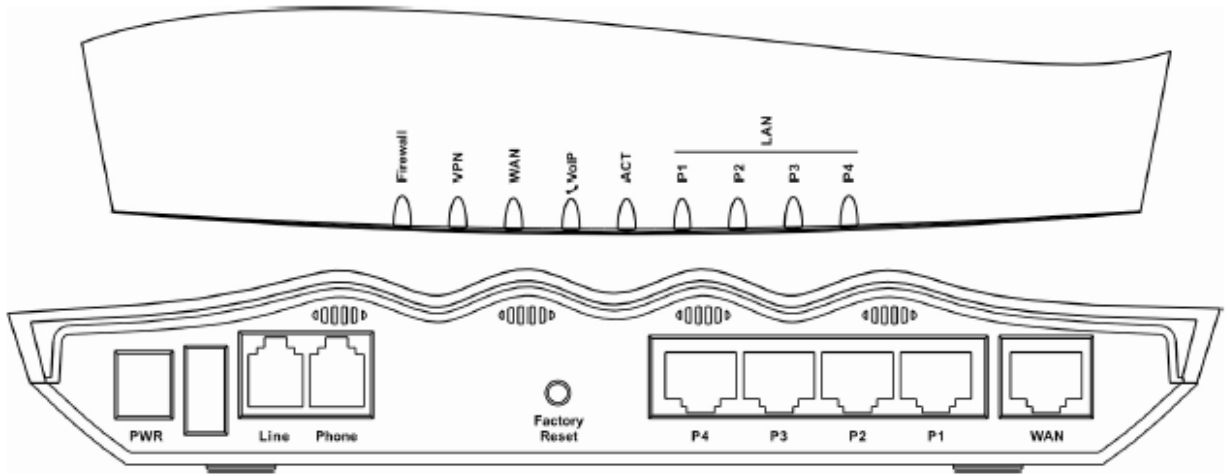


## VIGOR 2100 Serisi

	VIGOR 2100G	Vigor 2100V	Vigor 2100VG
Broadband Router	VAR	VAR	VAR
VoIP	YOK	VAR	VAR
Wireless AP	VAR	YOK	VAR

## VIGOR 2100V

### LED İndikatörleri ve Arka Panel



Led İndikatörleri	Tanımlama
ACT (Aktivite)	Led blink yapıyorsa cihaz normal çalışıyordur
VoIP	Yeşil- Telefon kaldırılmış Yeşil Yanıp Sönüyor- Telefon görüşmesi başlamış Turuncu- Telefon görüşmesi PSTN hat üzerinden yapılıyor
VPN	VPN aktivasyon ledi. Led yanıyor VPN aktiftir.
WAN	ADSL Modem bağlantı ledi
LAN	İki türüdür. İndikatörler sarı olduğunda 10 Mbps hızında bağlantıda olduğunu, indikatörler yeşil olduğunda 100 Mbps hızında bağlantıda olduğunu gösterir.
P1,P2,P3,P4	İndikatörler yandığı zaman bağlantıda olduğunu, blink yaptığı zaman veri transferi yaptığını gösterir.

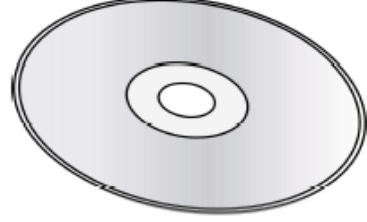
ARKA PANEL	TANIMLAMA
ON/OFF	ON konumunda cihaz çalışır OFF konumunda cihaz çalışmaz.
PWR	VIGOR 2100 elektrik girişi
P1,P2,P3,P4	PC lere ve network e bağlanmak için RJ45 portlar
WAN	ADSL MODEM girişi
FACTORY RESET	Bu reset butonuna basıldığı zaman cihaz üzerinde yapılan tüm ayarlar fabrika çıkış ayarlarına geri döner.

VIGOR 2100V SERİSİ HIZLI KURULUM KILAVUZU

KUTU İÇERİĞİ



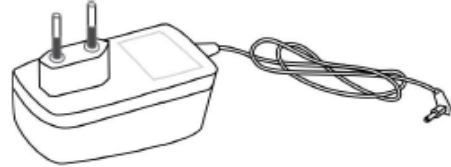
**Quick Start Guide**



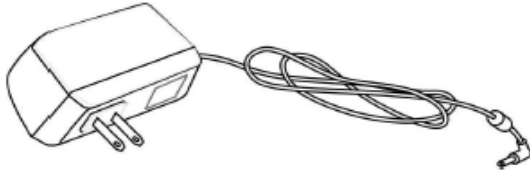
**CD**



**UK-type power adapter**



**EU-type power adapter**



**USA/Taiwan-type power adapter**



**AU/NZ-type power adapter**



**RJ-45 (Ethernet)**



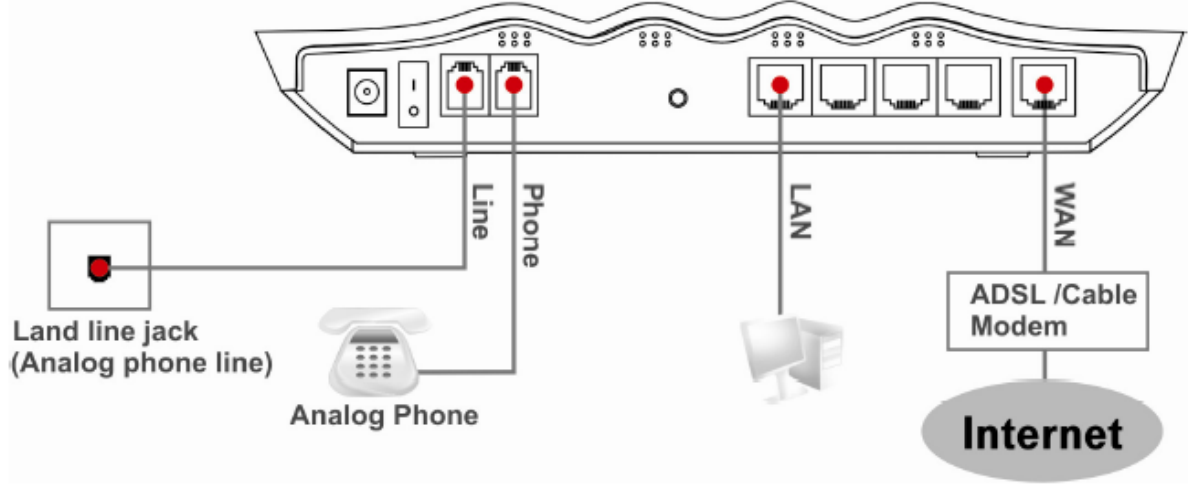
**RJ-11 to RJ-11**



**Antenna for V2200VG**

## FİZİKSEL BAĞLANTILAR

VIGOR 2100V aşağıdaki çizimde belirtildiği şekilde bağlanmalıdır.



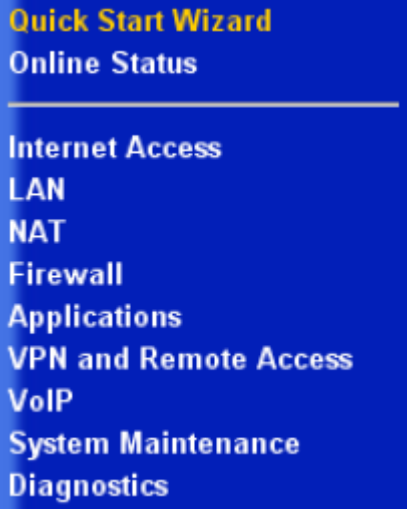
## Router'a Bağlanması

Web browseri açın ve adres satırına 192.168.1.1 yazın ve konfigürasyon sayfasını açın.



Cihazın fabrika çıkışında kullanıcı adı ve şifresi olmaz hiçbirşey yazmadan **TAMAM (OK)** tuşuna basın.

Açılan hızlı başlangıç sihirbazı yardımı ile cihazın ilk konfigürasyonlarını yapabilirsiniz.



Cihazın ara yüzüne erişim için bundan sonra geçerli olacak kullanıcı adı ve şifresini belirtin.



### Steps

1. Enter login password
2. Select Time Zone
3. Connect to the Internet
4. Summary

### Enter login password

There is no default password. For security, please choose a set of number or character (maximum 23 characters) as your **password** and enter it into the Password box.

New Password

Retype New Password

Bulduğunuz bölge için zaman ayarlarını seçin.

### Select Time Zone

Select the appropriate time zone for your location.

(GMT+03:00) Moscow, St. Petersburg

Servis sağlayıcınız için uygun internet bağlantı şeklini seçin.

### Connect to the Internet

Select one of the following Internet Access type provided by your ISP. If you are not sure which one you should choose, please contact your ISP to get these information in detail.

- PPPoE
- PPTP
- Static IP
- DHCP

İnternet servis sağlayıcınız tarafından verilen kullanıcı adı ve şifrenizi girin.

**Connect to the Internet**

Enter the user name and password provided by your ISP.

User Name

Password

Retype Password

Connection Type

Always On

Dial On Demand

Idle Timeout

**Dial On Demand:** Servis sağlayıcıya devamlı bağlı olunmaz, içeriden LAN kullanıcıları tarafından bir istek paketi gönderilir ve buna göre internete bağlanılır.

**Idle Time Out:** Talebe bağlı olarak internete bağlandıktan sonra trafik olmaması durumunda ne kadar süre sonra internet bağlantısının kesileceğini belirtir.

İnternet kullanıcı adı ve şifrenizi girin.

**Connect to the Internet**

Enter the user name, password, WAN IP configurations and PPTP server IP provided by your ISP.

User Name

Password

Retype Password

WAN IP Configurations

Obtain an IP address automatically

Specify an IP address

IP Address  .  .  .

Subnet Mask  .  .  .

PPTP Server IP  .  .  .

Obtain an IP Address Automatically: WAN arayüzünü WAN DHCP istemcisi olarak belirtebilirsiniz.

Specify an IP Address: WAN arayüzünün bağlı olduğu cihazda bir DHCP sunucusunun olup olmadığından emin değilseniz, WAN arayüzü ve bağlanacağı cihazın aynı networkte olmasına dikkat ederek bir IP adresi belirleyebilirsiniz.

### Connect to the Internet

Enter the Static IP configuration provided by your ISP.

WAN IP	<input type="text" value="172"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="84"/>
Subnet Mask	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="255"/>	<input type="text" value="0"/>
Gateway	<input type="text" value="172"/>	<input type="text" value="16"/>	<input type="text" value="2"/>	<input type="text" value="5"/>
Primary DNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Secondary DNS	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> (optional)

Bazı kablo internet servis sağlayıcıları MAC adresi belirtmenizi isteyebilir. MAC adresini elle girebilir veya NIC kartınızdan kolonlayabilirsiniz.

### Connect to the Internet

If your ISP require you to enter a specific host name or specific MAC address, please enter it in. The **Clone MAC Address** button is used to copy the MAC address of your Ethernet adapter to the Vigor2100V.

Host Name	<input type="text"/>	(optional)										
MAC	<input type="text" value="00"/>	-	<input type="text" value="50"/>	-	<input type="text" value="7F"/>	-	<input type="text" value="00"/>	-	<input type="text" value="00"/>	-	<input type="text" value="01"/>	(optional)
<input type="button" value="Clone MAC Address"/>												

Yaptığınız ayarların özetine bakarak tüm ayarlarınızı doğrulayın.

### Summary

Please find your settings :

Internet Access : DHCP

Time Zone : (GMT) Greenwich Mean Time : Dublin

Click **Back** to modify changes if necessary. Otherwise, click **Finish** to save the current settings and restart the Vigor2200V.

Ayrıca CD içerisindeki EZ Configurator yazılımı ile de internet ayarlarınızı yapabilirsiniz. Eğer yukarıdaki hızlı başlangıç sihirbazını kullanmış iseniz bu programa gerek yok.

Cihaz üzerinde VoIP trafiği için varsayılan olarak QoS aktif durumdadır.

### Genel Ayarlar

Öncelikle kablosuz ağı aktif etmelisiniz. Ardından kablosuz ağ bağlantı modunu seçin. Hangi modun kullandığından emin değilseniz mixed modu seçebilirsiniz.

Güvenliğiniz için SSID kısmındaki varsayılan ismi değiştirin ve 'hide SSID' ile saklayın.

Kanal ayarlarını çevre şartlarınıza göre değiştirebilirsiniz.

Enable Wireless LAN

Mode :

---

Scheduler (1-15)  ,  ,  ,

---

SSID :

Channel :

---

Hide SSID

Long Preamble

**SSID :**  
wireless LAN Service Set ID.

**Hide SSID :**  
the scanning tool can't read the SSID when sniffing radio.

**Channel :**  
select the frequency channel of wireless LAN.

**Long Preamble:**  
enable this only when meeting connectivity problems for some old 802.11b devices; otherwise, it reduces the performance.

## Güvenlik Ayarları

Güvenliğinizi arttırmak için WEP ve WPA şifreleri belirleyin. Bu sayede şifreyi bilmeyen kullanıcılar ağınıza dahil olamayacak ve internete bağlanamayacaklardır.

**Mode:** WEP Only

**WPA:**  
Encryption Mode: TKIP  
Pre-Shared Key(PSK): \*\*\*\*\*

Type 8-63 ASCII character or 64 Hexadecimal digits leading by "0x", for example "cfigs01a2..." or "0x655abcd....".

**WEP:**  
Encryption Mode: 64-Bit

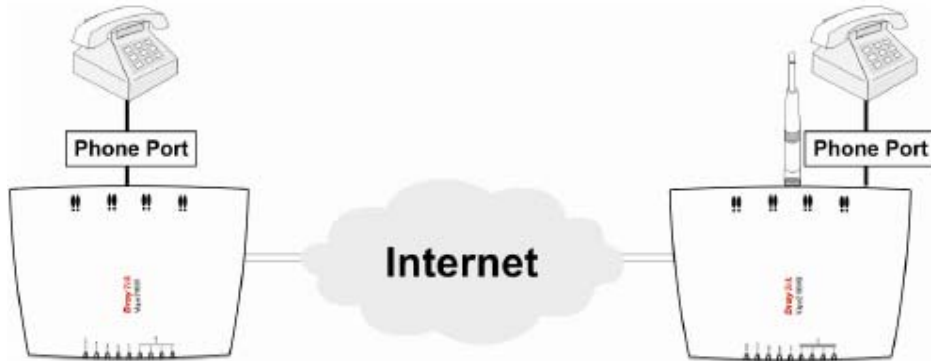
Use WEP Key

Key 1 : \*\*\*\*\*  
 Key 2 : \*\*\*\*\*  
 Key 3 : \*\*\*\*\*  
 Key 4 : \*\*\*\*\*

For 64 bit WEP key  
Type 5 ASCII character or 10 Hexadecimal digits leading by "0x", for example "AB312" or "0x4142333132".

For 128 bit WEP key  
Type 13 ASCII character or 26 Hexadecimal digits leading by "0x", for example "0123456789abc" or

## VoIP Ayarları



**UYARI:** FXS portuna analog telefon makinası bağlanabilir. FXS portunu duvar telefon prizimize bağlamayın. Bu routerınıza zarar verebilir.

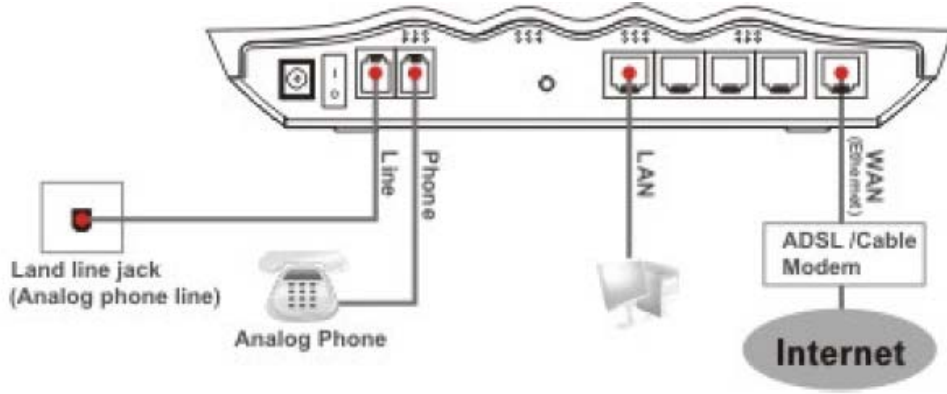
## Arama Planı Ayarları

FXS portunuza analog telefon makinası veya kablosuz telefon bağlayabilirsiniz. Arama planı ile 60 numarayı cihazın hafızasına kaydedebilirsiniz. VoIP araması ile ulaşamamanız durumunda PSTN üzerinden arama yapmanızı sağlayacak PSTN numarası da tanımlayabilirsiniz.

**DialPlan Configuration**

Index	Phone number	Display Name	SIP URL	Loop through	Backup Phone Number	Status
1.	12	Dolly	63065@fwd.pulver.com	None	34392034	v
2.	234	Kathy	393910@draytel.org	PSTN	4632413	v
3.				None		x
4.				None		x

Cihazın donanım bağlantıları:

**Örnek1:**

Eğer arkadaşınız [63065@fwd.pulver.com](mailto:63065@fwd.pulver.com) olan sip url'ini size vermişse onu aramak için oluşturacağınız arama planı:

**Index No. 1**

<input checked="" type="checkbox"/> Enable	
Phone Number	: 12
Display Name	: Dolly
SIP URL	: 63065 @ fwd.pulver.com
Loop through	: None
Backup Phone Number	: 34392034

Loop through kısmına None yerine PSTN seçerseniz VoIP'ten ulaşamaması durumunda otomatik arayacağınız PSTN numarasını tanımlayabilirsiniz.

**Cihazın Sip Server'a Üye Edilmesi**

**SIP**

SIP Port	: 5060	
Registrar	: draytel.org	
Proxy	: draytel.org	<input type="button" value="Duplicate"/>
Domain/Realm	: draytel.org	<input type="button" value="Duplicate"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Stun Server	:	

**Ports Setting**

<b>Port 1</b>	
<input checked="" type="checkbox"/> Use Registrar	
Display Name	: Tina
Account Name	: 889999
Authorization User	: 889999 <input type="button" value="Duplicate"/>
Password	: .....
Expiry Time	: 2 hours

VoIP call status kısmında port adınızın yanında çıkan R harfi sip üyeliğinizin başarıyla yapıldığını gösterir.

**VoIP >> VoIP Call Status**

**VoIP Call Status**

Channel Volume: << >>

Refresh Seconds : 10

Channel	Status	Codec	PeerID	Connect Time	Tx Pkts	Rx Pkts	Rx Losses	Rx Jitter (ms)	In Calls	Out Calls	Volume Gain
1 (R)	ACTIVE	729A/B	470091 <470091@fvd.pulver	40	3798	4039	186	11	2	0	5

(R) : Means you have registered your SIP server

## İNTERNETE BAĞLANAMIYORSANIZ AŞAĞIDAKİLERİ KONTROL EDİNİZ

### Donanım Kontrolü!

Cihazın elektrik girişinin takılı olduğundan, elektrik düğmesinin açık olduğundan, network kablosunun takılı olduğundan ve bunların LED lerinin yandığından emin olunuz.

Bilgisayarınızın network kablosunun takılı olduğundan emin olunuz.

Cihaz ile fiziki bağlantınızın çalışıp çalışmadığını kontrol etmek için bilgisayarınızdan cihazı ping ediniz.

```
Command Prompt
Microsoft Windows XP [Version 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.

C:\Documents and Settings\sanhu>ping 192.168.1.1

Pinging 192.168.1.1 with 32 bytes of data:

Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255
Reply from 192.168.1.1: bytes=32 time<1ms TTL=255

Ping statistics for 192.168.1.1:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 0ms, Maximum = 0ms, Average = 0ms

C:\Documents and Settings\sanhu>_
```

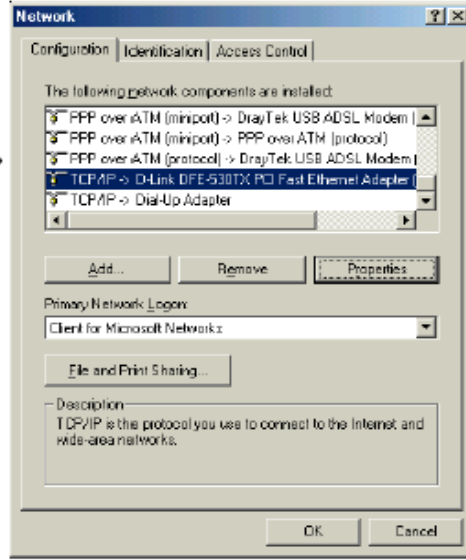
Eğer hala bağlanamadıysanız PC nizin IP ayarlarını kontrol etmelisiniz.

**Windows 98 ve ME kullanıcıları için**

1. Kontrol Panel içerisinde Network kısa yoluna çift tıklayınız.



2. LAN kartınızın TCP/IP satırını işaretleyiniz ve özelliklere (Properties) tıklayınız



3. Otomatik bir IP adresi kullanı seçiniz



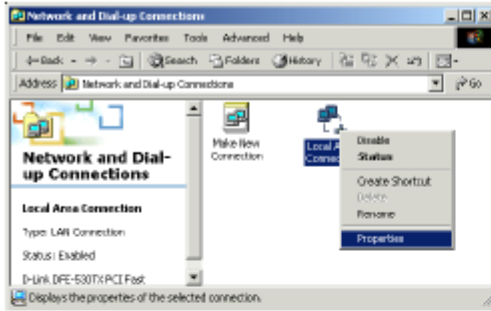


## Windows 2000 Kullanıcıları İçin

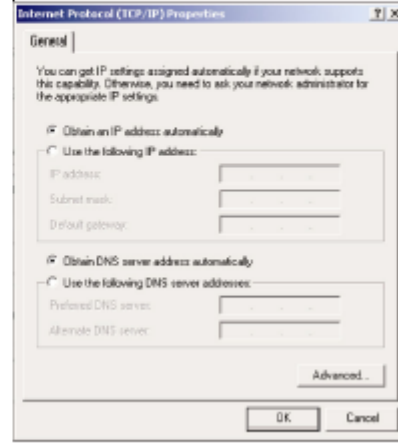
1. Kontrol Paneli içerisindeki Ağ ve Çevirmeli Bağdaştırıcı kısa yoluna çift tıklayın



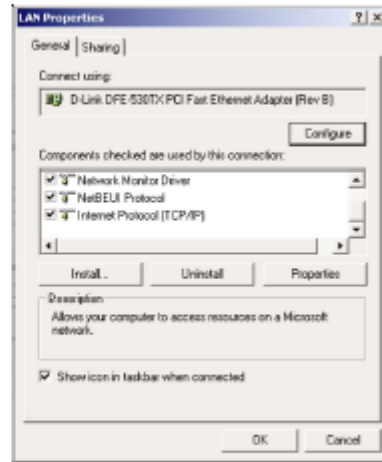
2. Yerel Ağ Bağlantısına sağ tıklayınız ve Özellikleri (Properties) seçiniz.



4. Otomatik bir IP adresi kullanı seçiniz

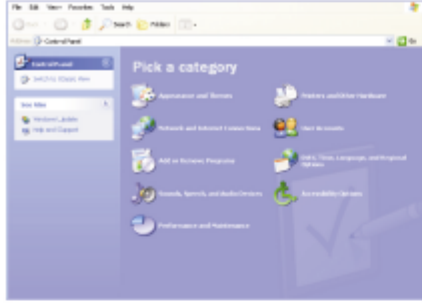


3. TCP/IP yi seçin ve Özelliklere tıklayın.

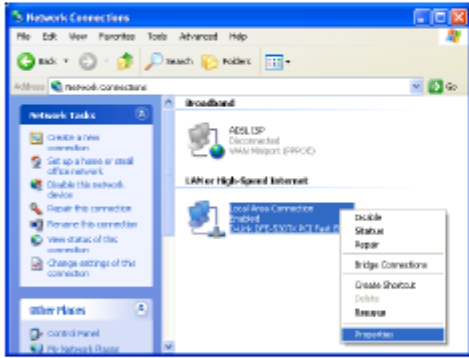


## Windows XP Kullanıcıları İçin

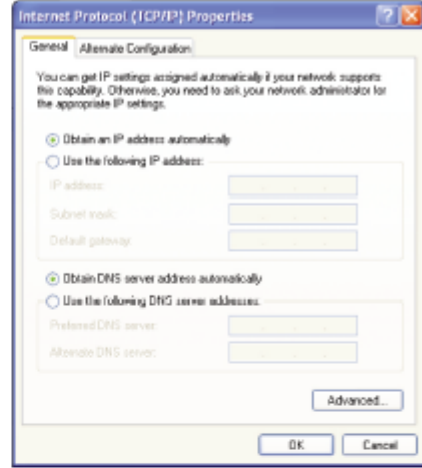
1. Kontrol Panel içerisindeki Ağ Bağlantılarına çift tıklayınız



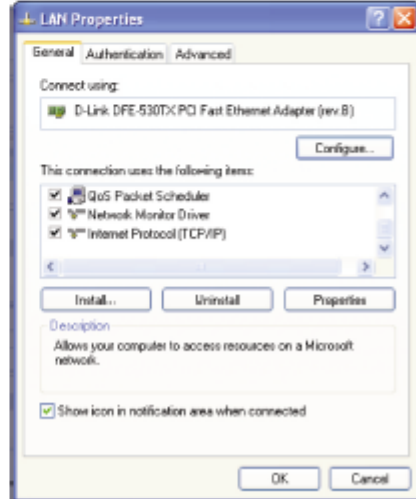
2. LAN (Yerel Ağ) kısa yoluna sağ tıklayınız ve Özellikleri seçiniz.



4. Otomatik bir IP kullanı seçiniz.



3. TCP/IP yi seçin ve Özellikleri seçiniz



### DSL/ISS (İnternet Servis Sağlayıcı) Ayarları Doğrumu?

İnternet Servis Sağlayıcınızın (ISS) desteklediği tüm ayarlarını kontrol ediniz.

**PPPoE Client Mode**

<b>PPPoE Setup</b>	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable	<b>PPP/MP Setup</b>	PPP Authentication: PAP or CHAP
<b>ISP Access Setup</b>		<input checked="" type="checkbox"/> Always On	Idle Timeout: -1 second(s)
ISP Name: ISP Service		<b>IP Address Assignment Method (IPCP)</b>	Fixed IP: <input type="radio"/> Yes <input checked="" type="radio"/> No (Dynamic IP)
Username: draytek		Fixed IP Address:	
Password: ●●●●●●		<b>WAN physical type</b>	Auto negotiation
Scheduler (1-15): => [ ] [ ] [ ] [ ]			
<input type="button" value="OK"/>			

Bütün bu işlemler sonucunda hala internete bağlanamıyorsanız, lütfen İnternet Servis Sağlayıcınızdan (ISS) DSL hattınızın çalışıp çalışmadığını kontrol ettiriniz. Daha fazla bilgi için [satis@simet.com.tr](mailto:satis@simet.com.tr) mail yazabilirsiniz.

**PROBLEM GİDERME**

**PROBLEM :** Cihaz PWR ledi yanmıyor!

**ÇÖZÜM :** Cihazın elektrik kablosunu elektrik prizine taktığınıza emin olun. Prizde enerji olduğuna emin olun. Elektrik kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Bunların hepsi normal fakat hala PWR ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

**PROBLEM:** Cihaz enerjisi var ama internet servisi alamıyorum!

**ÇÖZÜM:** Cihazınızın kurulumunun tam ve doğru olarak yapıldığından emin olun. Cihazınızın tüm kablo bağlantılarının yapıldığından emin olun. Cihazınızın üzerindeki ACT ledinin yandığından emin olun. Buna rağmen internet servisi alamıyorsanız internet servis sağlayıcınızı arayınız.

**PROBLEM:** LAN Ledi yanmıyor!

**ÇÖZÜM :** Cihazın LAN kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin. Kablonuzun sağlam olduğunu kontrol edin. Doğru kablo ile bağlandığınıza emin olun (DÜZ veya CROSS). Tüm kontrollerinize rağmen LAN ledi yanmıyorsa cihazınızı prizden çekip servisimize başvurun.

**PROBLEM :** WAN ledi yanmıyor!

**ÇÖZÜM :** Modemin ROUTER ye bağlı olduğuna emin olun. Kablonuzun sağlam olduğundan emin olun. ISP tarafından hattınızın açıldığından emin olun. Bu kontrolleri yapmanıza rağmen WAN ledi yanmıyor ve servis alamıyorsanız, cihazınızın enerjisini kesip servisimize arayınız.

**YETKİLİ SERVİS İSTASYONLARI**

SIRA NO	UNVAN	HİZMET YERİ ADRESİ	YETKİLİNİN ADI SOYADI	TEL/FAKS	VERGİ NO
1	SİMET BİL.HAB.ELEK.REK.TUR.GID.OTO.İNŞ.TEKS EML.TEM.MED.MÜH.GÜV.SİS.ORG.NAK.SAN.LTD.	ÇETİN EMEÇ BULVARI 8.CAD. 84.SK.3/1 A.ÖVEÇLER/ANKARA	SİBEL BEDİR RENKİMEN	312-472 87 87 312-472 31 31	7700072424
2	BETİM BİLGİSAYAR EĞİTİM TİC.SAN.VE İNŞ.LTD.ŞTİ.	İSTEMİYE MAH.TURGUT TEMELLİ CAD EREN İŞ MERK. KAT:1 N:4 MALATYA	EMİNE YILDIRIM	422-326 01 73 422-323 67 40	1670070120
3	ASBİMSAN ELEKTRONİK BİLGİSAYAR SAN.TİC.LTD.ŞTİ	CİNNAH CAD.NO:61/1-3 ÇANKAYA/ANKARA	AHMET SİTKİ YAZICIOĞLU	312-441 64 55 312-441 73 33	0860039811
4	ÇÖZÜMEVİ ELEKTRONİK MEDİKAL BİLİŞİM KIRTASIYE İNŞ.GIDA SAN TİC.LTD.ŞTİ	KONUR SOKAK NO:63/5 BAKANLIKLAR-ÇANKAYA/ANKARA	NEŞİMİ KEÇELİOĞLU	312-419 46 15 312-419 46 17	2630285720
5	MİRAN BİLGİSAYAR YAZ.ELEK.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	TURAN GÜNEŞ BULVARI NO:28/3 B BLOK ÇANKAYA/ANKARA	MEHMET HATUN	312-440 92 32 312-440 42 37	6210366389
6	YILMAZ ELEKTİRİK NEJDET YILMAZ	ZİYA PAŞA CAD.AŞAĞI MAH.NO:186 İSPİRLİ/ERZURUM	NEJDET YILMAZ	442-451 40 95 442-451 40 95	9740099180
7	DİZAYN ORGANİZASYON VE REKLAM BİL.ELEKT.İNŞ.TAAH.EĞT.HAY.DAY.TÜK.OTO.MAD.İT.İ H.LTD.	ESKİKALE MAH.OSMANPAŞA CAD. S.HİÇYILMAZ APT.NO:2/4 SİVAS	HASAN BASRI KOÇ	346-224 61 71 346-224 96 46	3010217161
8	ŞAHİNOĞLU BİLGİSAYAR İLETİŞİM SİSTEMLERİ KIRTASIYE SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	TABAKLAR MAH.AKBABA SOKAK NO:2 BOLU	TURGAY ŞAHİNOĞLU	374-212 70 86 374-217 30 49	7980462223
9	ITCS BİLGİSAYAR SİSTEMLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ	YAKACIK E-5 YANYOL NO:63 KARTAL İŞ MERK. B BLOK K:1 KARTAL/İSTANBUL	AHMET DEMİREL	216-452 95 32 216-452 93 81	4690349159
10	ÖZFİLİZ ELEKTRONİK İNŞAAT SANAYİ VE TİCARET LTD.ŞTİ	1082 SOKAK NO:1/L HALKAPINAR YENİŞEHİR/İZMİR	MEHMET ALİ ÖZYILMAZ	322-449 42 42	6900029990
11	PROBİL BİLGİSAYAR VE PROGRAMCILIK SAN.TİC.LTD.ŞTİ.	ŞARKIYE MAH.KAZIM KARABEKİR CAD.NO:13 ORDU	ERCAN ÖKTENAY	452-225 19 20 452-225 19 21	7330032316
12	DEMİREZEN BİLGİSAYAR VE OTO SANAYİ TİC.LTD.ŞTİ	GAZİ MUHTARPAŞA BUL. 4.CAD SAİT SAYIN İŞ MERK ALTI NO:13 GAZİANTEP	MEHMET BULUT	342-215 01 95 342-215 01 94	2730039264
13	VİZYON ELEKT.BİLİŞİM SİSTEMLERİ VE DANIŞ.SANAYİ TİCARETLTD.ŞTİ.	KOCATEPE OLGUNLAR SOK.NO:36/4 ÇANKAYA/ANKARA	AHMET BAL ALI BAL	312-419 94 51 312-419 83 96	9250142774
14	URFANET MUHAMMET TAŞÇILAR	BAHÇELİEVLER MAH.4.SOK TAŞÇILAR APT.ALTİ NO:27 ŞANLIURFA	MUHAMMET TAŞÇILAR	414-316 36 69 414-312 17 42	8260112093
15	ARNİL-NET BİLGİSAYAR İLETİŞİM HZM YAZ.TURZ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ	İMÖNÜ CAD.HÜZMEN PLAZA A BLOK NO:29/A OSMANGAZİ	SERKAN AKSOY	224-224 91 63 224-223 58 60	800048520
16	NİSAN BİLGİSAYAR LTD.ŞTİ.	MAREŞAL FEVZİ ÇAKMAK MAH. NO:16/C-16 BEŞEVLER / ANKARA	RAHMİ ŞİMŞEK	312-212 96 96 312-223 57 57	6310050405
17	DESTEK BİLGİSAYAR VE İLETİŞİM HİZ.TİC. A.Ş.	ÇETİNEMEÇ BULVARI 8.CAD. NO: 18/4 A.ÖVEÇLER / ANKARA	ERDOĞAN İŞAL	312-473 51 00 312-473 51 10	1800057232
18	SHOV BİLGİSAYAR TAN.HİZ.TUR.TİC.LTD.ŞTİ.	STRAZBURG CAD.NO:40/A SİHHİYE/ANKARA	LEVİN FİGEN OKUMUŞ	312-229 87 92 312-230 20 13	7690008054
19	PIKSEL BİLGİ VE İLETİŞİM SİSTEMLERİ DİŞ TİC. SAN. LTD. ŞTİ.	GAVREMOĞLU MAH. TAVLUSUN CAD. F.HİSARCIKLIOĞLU İŞM. NO:16/6 KAYSERİ	MEHMET UZUNKOL	352-311 56 99 352-222 38 09	7290340770
20	ATM BİLGİSAYAR YAZILIM DONANIM ELK.İLETİŞ.VE DANIŞMANLIK HİZ.TİC.LTD.ŞTİ.	BOĞAZ SOKAK NO:27/1 G.O.P/ANKARA	ABDULLAH TANSEL GEZMİŞ	312-466 14 76 312-468 61 98	1030059918
21	AKADEMİ BİLGİSAYAR VE FİLM PRODÜKSİYON ORGANİZASYONSAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	CİHAN SOKAK 22/6 SİHHİYE/ANKARA	MUHAMMET SAİT ÇALIŞKAN	312-232 20 48 312-232 20 87	0110054687
22	AKERCOM BİLGİSAYAR SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	NECATİBEY CAD. NO:96/B KIZILAY / ANKARA	FATİH ÇAĞAN	312-232 09 09	0230018517
23	BÜKOM BÜRO MAKİNALARI PAZ. SAN. VE TİC A.Ş.	HALK SOKAK NO:22/1 KIZILAY / ANKARA	LEVENT SARUHAN	312-433 62 29 312-433 35 06	1920003238
24	GRUPBİM BİLGİSAYAR SAN. VE TİC. LTD.ŞTİ.	3. CADDE 42 SOKAK NO: 11/A BAHÇELİEVLER / ANKARA	SAVAŞ TOYATA	312-215 32 37	4110059598