

HITRON
BRG-35302

Kablo Modem

Kullanma Kılavuzu

Dökümantasyon Telif Hakkı Duyurusu

© Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Limited Şirketi. Bütün hakları mahfuzdur. Türkiye’de basılmıştır.

Bu dökümandaki bilgiler duyuruda bulunmadan değiştirilebilir. Bu dökümanın hiçbir kısmı Teknotel Bilişim Ürünleri Ticaret Limited Şirketi’nin açık yazılı rızası olmaksızın herhangi bir şekilde çoğaltılamaz.

Yazılım Kullanım Duyurusu

Bu dokümanda açıklanan yazılımın telif hakkı bir lisans anlaşması çerçevesinde size verilmektedir. Bu yazılımı sadece lisans anlaşmanızın şartlarına uygun olarak kullanabilir ya da kopyalayabilirsiniz.

Ürün Kullanım Duyurusu

Bu ekipmandaki ürünün telif hakkı bulunmaktadır. Sadece ekipmanın içindeki ürünü kullanabilirsiniz. Bu ürünün ya da herhangi bir kısmının önceden yazılı olarak izin verilmedikçe çoğaltılması dağıtılması yasaktır.

ELEKTRİĞE ÇARPILMA TEHLİKESİ! CİHAZI VE YAN MALZEMELERİNİ AÇMAYIN!

DİKKAT: Elektrik çarpması tehlikesini azaltmak için, kapağı (ya da arka tarafı) çıkarmayın. İçeride kullanıcının servis işlemi yapabileceği bir parça bulunmamaktadır. Servis işlemini kalifiye servis personeline yaptırın.

UYARI

YANGIN YA DA ELEKTRİĞE ÇARPILMA TEHLİKESİNİ ENGELLEMELİK İÇİN, BU CİHAZI YAĞMURA YA DA NEME MARUZ BIRAKMAYIN.

Bu notlar sizi bu ürünle birlikte verilen kitapçıklarda yer alan önemli çalışma ve bakım (servis) talimatları konusunda uyarmak için tasarlanmıştır.

Bu Talimatları Okuyun ve Muhafaza Edin

- Hitron BRG-35302 Kablo Modem cihazınızı çalıştırmadan önce bütün talimatları okuyun. Bütün güvenlik önlemlerine özellikle dikkat edin. İlerde başvurmak için talimatnameyi muhafaza edin.
- Talimatnamedeki bütün uyarı ve dikkat yazılarına uygun hareket edin. Bu cihaza konulmuş olan bütün uyarı ve dikkat sembollerine dikkat edin.
- Bu cihazla birlikte verilen bütün talimatlara uygun hareket edin.

Cihazın Temizlenmesi

Hitron BRG-35302 Kablo Modemi temizlemeden önce USB kablo bağlantısını PC’nizden çıkarın. Bu cihazı temizlemek için nemli bir bez kullanın. Sıvı temizleme maddeleri ya da aerosol temizleme maddesi kullanmayın. Bu cihazı temizlemek için manyetik/statik temizleme cihazı (toz giderici) kullanmayın.

Yerleştirme

Hitron BRG-35302 Kablo Modemin kablosunun uzunluğuna uygun şekilde yakın bir yere ve sağlam bir yüzey üzerine yerleştirin. Yüzey, bu cihazın boyutunu ve ağırlığını destekleyebilmelidir.

UYARI:

Sağlam olmayan bir yüzey, cihazın düşmesine, yaralanmaya ve cihazın zarar görmesine neden olabilir.

GÜVENLİ ÇALIŞMAYA YÖNELİK ÖNEMLİ KURALLAR

Havalandırma

Bu cihazda, aşırı ısınmasını engellemek için havalandırmaya yönelik açıklıklar vardır. Cihazınızın güvenilir çalışmasını sağlamak için, açıklıkları kapatmayın.

- Başka cihazları, lambaları, kitapları ya da herhangi bir şeyi bu cihazın üstüne ya da yanına koymayın.
- Bu cihazı aşağıdaki yerlerden herhangi birinin üzerine yerleştirmeyin:

- o Yatak, divan, kilim ya da benzeri bir yüzey üzerine
- o Radyatör ya da bir ısı kaynağı üzerine
- o Yeterli havalandırmanın mevcut olmadığı kitaplık ya da cihaz kabini gibi kapalı bir yere

UYARI: Elektrik çarpmasına ve yangın tehlikesine karşı dikkatli olun. Bu cihazdaki açıklıklardan içeri asla bir şey sokmayın. Aksi takdirde, içeri sokulan şeyler tehlikeli gerilim noktalarına temas edebilir ya da elektrik çarpmasına veya yangına neden olabilecek kısa devrelere yol açabilir.

Sıvı ya da Nem

Bu cihazı sıvıya ya da neme maruz bırakmayın. Cihazı ıslak yüzey üzerine koymayın. Bu cihazın üzerine ya da yakınına sıvı dökmeyin.

Yıldırım ve Voltaj Yükselmeleri

Cihazınızı yıldırım çarpmalarından ve voltaj yükselmelerinden korumak amacıyla bir şok koruyucuya takın. Eğer kullanacağınız şok koruyucunun tipi konusunda emin değilseniz, hizmet sunucunuza başvurun.

Servis

Bu cihazın kapağını açmayın. Eğer kapağı açarsanız, garanti geçersiz hale gelecektir. Servisle ilgili bütün işleri sadece kalifiye servis personeline yaptırın. Talimatlar için kablo şirketinizle temasa geçiniz.

Elektrik Kablosunu Koruma

Bütün kabloları, üzerine insanların basamayacağı, eşya yerleştiremeyeceği ya da kablolara zarar verecek biçimde eşya dayamayacakları şekilde yerleştirin. Fişlerdeki, prizlerdeki kablolara ve cihazda kabloların mevcut olduğu yerlere özen ve önem gösterin.

Güç Kaynakları

Hitron BRG-35302 kablo modeminizle birlikte verilen AC elektrik adaptörü üzerindeki bir etiket bu cihaz için doğru güç kaynağını gösterir. Bu cihazı sadece etikette belirtilen gerilime ve frekansa sahip bir elektrik prizine takınız. Eğer bulunduğunuz yere sağlanan güç kaynağının tipi konusunda bilgi sahibi değilseniz yerel elektrik idaresine başvurunuz.

Topraklama

Cihazın bağlı olduğu adaptörün fişi topraklı elektrik prizine takarak bu cihazı uygun şekilde topraklayın

Servis İşlemi Gerektiren Arıza

Servis işlemi gerektiren herhangi bir arıza durumunda, bu cihazın PC bağlantısını çıkarın. Aşağıdakilerden herhangi biri meydana geldiğinde yetkili servis personeline danışın:

- USB kablosunda ya da fişinde arıza olduğunda.
- Cihazın içine su girdiğinde
- Cihazın üzerine ağır bir cisim düştüğünde
- Yağmura ya da suya maruz kaldığında
- Normal çalışmazsa (talimatname uygun çalışma şeklini açıklamaktadır)
- Cihazı düşerse ya da kabinine zarar gelirse
- Eğer bu cihazın performansında ciddi bir değişiklik meydana gelirse

Bu cihazla (Kablo Modem) ilgili olarak herhangi bir servis ya da tamir işleminin tamamlanmasından sonra, servis teknisyeninden cihazın doğru çalışır durumda olduğunu anlamak için güvenlik kontrolleri gerçekleştirmesini isteyin.

Garanti

Cihaz satışında Üretici/Dağıtıcı/Satıcı, Satıcılar sadece şunlardan sorumludur: Alıcı işçilik veya cihazdan dolayı olan sorunları 2 yıl içerisinde satıcıya bildirmezse tamir ve cihaz değişimi garanti kapsamı dışında değerlendirilir. Tamir ve cihaz değişiminde kalan garanti süresi yeni cihaz için devam eder.

İçindekiler:

1. Giriş	5
1.1. Kılavuz hakkında	5
1.2. Genel özellikler	5
2. Başlarken	6
2.1. Sistem gereksinimleri.....	6
2.2. Güvenlik	6
2.3. Paket içeriği.....	6
2.4. Çalışma	6
3. Donanım Kurulumu	7
4. Ethernet Kartı Kongigürasyonu	9
5. USB Kurulumu	14
5.1. Windows 98/Me	14
5.2. Windows 2000/XP	16
5.3. Windows Vista	17
6. Kablo Modem Işık Gösterge Durumu	20
EK A. Kablo Modem Özellikleri	21
EK B. Sıkça Sorulan Sorular ve Yanıtları	23

1. Giriş

1.1 Kılavuz hakkında

Bu kılavuz aşağıdaki bölümleri içerir:

Bölüm 1: Giriş

Kablo modem genel başlangıç tasarım kaynağı sağlar.

Bölüm 2: Başlarken

Ürün kurulumunda ihtiyaç hissedilen bilgileri sağlar.

Yeni kablo modeminizi kullanmadan önce bu bölümü ve kurulum ve kullanım talimatları okumanızı öneririz

Bölüm 3: Donanım kurulumu

Kablo modem kurulumunu kapsayan yönergeleri Koaksiyel (HFC) ağ kablosuna bağlantı ve bilgisayarınızın Ethernet kart arabirim (NIC) veya Evrensel seri yolu denetleyicisi (USB) ile veri ağına bağlantısı.

Bölüm 4: Ethernet Kurulumu

Kablo modem ile Ethernet bağlantı noktası bağlantısının kurulum adımlarının nasıl olduğunu gösterir.

Bölüm 5: USB Kurulumu (isteğe bağlı)

Kablo modem ile USB bağlantı noktası bağlantısının kurulum adımlarının nasıl olduğunu gösterir.

Bölüm 6: Kablo Modem ışık gösterge durumu

Yeni kablo modem'inizin ışık göstergeleri size modem kullanım kolaylığı sağlar.

Ek A: Kablo Modem Özellikleri

Kablo Modem tanımlamalarını sağlar.

Ek B: Sık sorulan sorular ve yanıtları

Kablo modem kurulum ve uygulamalarında sık sorulan sorulara yanıtlar verilir.

1.2 Genel özellikler

Bu tamamlanmış (Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0kablo modem ürünü. Bu (Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0 donatımı ürün çalıştırma ile var olan (Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0 donatım ağları ile baştan sona donatım ve çoklu servis işletmeni (MSO).

Bu kablo modem bağlantı noktası Koaksiyel kablo ile ağ arasında 10 tabanlı – 10/100 tabanlı Ethernet NIC(A-MDIX) ve USB bağlantı noktası (isteğe bağlı) ile kişisel bilgisayar.

Özellikler

(Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0 Ethernet 10tabanlı-T/100tabanlı-TX(A-MDIX) veya USB (isteğe bağlı) ile kolay kurulum

Durum ışık göstergeleri (Güç, kablo, LAN, USB, Act) veya (Güç, kablo, LAN, RX, TX)

QoS (Servis kalitesi)

MSO SNMPv3 Uzak ağ yönetimi

CM durumunu MSO Web tarayıcısı yönetimi otomatik algılar.

MSO yazılımı yükseltilebilir.

DHCP sunucusu destekler (MSO otomatik devre dışı işletim modu)

(Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0 ile MIBs sağlar

Eğer kablo modem problem çözme, lütfen yerel satış ofisi vasıtası ile uygulama mühendisleri ile kontak kurunuz. Onlar vasıtası ile sizin bütün teknik gereksinimleriniz sağlanacaktır.

2. Başlarken

Kurulumu başlamadan önce, Lütfen bilgisayarınızdaki teknik gereksinimleri kontrol ediniz. Bu kablo modem Ethernet veya USB (isteğe bağlı) arabirim. Siz kablo modeme bağlanmak için Ethernet veya USB arabirim kullanmayı seçiniz.

2.1 Sistem gereksinimleri

Ethernet bağlantısı için sistem gereksinimleri

1. IBM uyumlu, Macintosh veya TCP/IP protokolü destekleyen bilgisayar
2. Bir Ethernet bağlantı noktası 10tabanlı-T/100tabanlı-TX Ethernet bağlantı noktası desteği.
3. Kablo modem servisi kullanımı için Kablo ISP (İnternet servis sağlayıcısı) aboneliği.

USB bağlantısı (isteğe bağlı) için sistem gereksinimleri

1. IBM uyumlu bilgisayar ile Microsoft Windows 98/2000/Me/XP işletim sistemi.
2. PC ile USB Bağlantı noktası desteği.
3. Kablo modem servisi kullanımı için Kablo ISP (İnternet servis sağlayıcısı) aboneliği.

2.2 Emniyet tedbirleri

Emniyetli donanımın kurulum ve kullanımı emniyet tedbirlerini almak ile mümkün olur, hataları gözlemlemek ve emniyet tedbirleri sağlayarak ciddi kişisel zararlardan ve donanım hasarlarından korunmanızı sağlar.

- Voltaj değerlerini ve frekans kontrol etmek güç çıkışı uyumu etiket elektrik oranı AC Adaptör üzerinde yazan değer.
- Cihazın veya herhangi bir parçasının üzerinde boşluk bırakmadan havasız kalacak şekilde kapatılması sakıncalıdır.
- Asla cihazın veya herhangi bir aygıtın kisasını zorlayarak veya herhangi bir şekilde açmayınız, cihaz tehlikeli gerilim alarak çalıştığı için iletken bir madde teması kısa devre ile yangına elektrik çarpmasına donanımın arıza yapmasına sebep olabilir.
- Kablo modem kurulumunda kullanım kılavuzunu muhakkak inceleyiniz. Bu devre kartı veya diğer bileşenlerde hasarı önlemek için gereklidir.
- Her ne zaman şimşek tehlikesi ile karşılaşılırsa cihazın güç kablosunu ve koaksiyel kablosunu cihazdan ayırın böylece cihaz üzerindeki arıza oluşumunu önlemiş olursunuz. Alternatif akım korumasını tamamen kablo modem üzerinden ayırmaz iseniz koaksiyel kablo üzerinden iletim yaparak ağ sorunlarına sebep olur.

2.3 Paket İçeriği

- Kablo Modem
- AC Adaptör
- Kurulum kılavuzu
- RJ-45 Düz Ethernet Kablosu
- USB Kablo (isteğe bağlı)
- CD-ROM (USB Sürücüsü sihirbazı)

Eğer herhangi bir nesne eksik veya arızalı ise, yerel satış ofisi ile irtibat kurunuz.

2.4 Çalışma

Tablo 1 ve 2 Kablo modem'in en fazla izleme oranlarını değerlendirir.

Tablo 1. En fazla çalışamaz durumda veya bellek koşulları değerlendirme

ÇALIŞAMAZ DURUMDA VEYA BELLEK KOŞULLARI	
Sıcaklık	- 10 °C dan +60 °C
Nem	10% dan 90% Yoğunlaşmak

Tablo 2. İşlevsel durumlar

İŞLEVSEL DURUMLAR	
Sıcaklık	0 °C dan +40 °C
Nem	10% dan 90% Yoğunlaşmak

3. Donanım kurulumu

Bu bölüm yeni kablo modeme bağlantıyı adım adım anlatır. Lütfen aşağıda özetlenen adımları izleyiniz. Bu sayede kablo modem'i hata yapmadan ve arızaya sebep olmadan kurabilirsiniz.

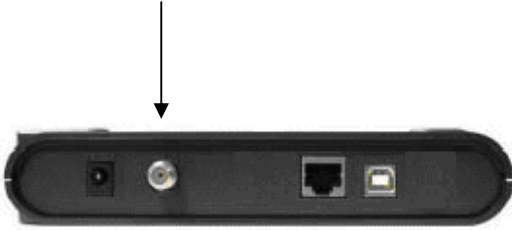
Adım 1:

(Euro)DOCSIS 1.1/(Euro)DOCSIS 2.0 kablo modem'e F- konektör ile Şekil 1'de gösterildiği gibi bağlantı yapın

Adım 1 F-Konektörü kablo hizmet sunucunuzdan gelen bir aktif sinyal kablosuza bağlanır.

NOT: Kablo modem kayıt işlemi başlangıçta Koaksiyel kablo ve güç bağlantısı yapıldıktan sonra sağlanabilir.

Şekil 1. Koaksiyel kablo bağlantısı kablo besleme (F konektör)



Adım 2:

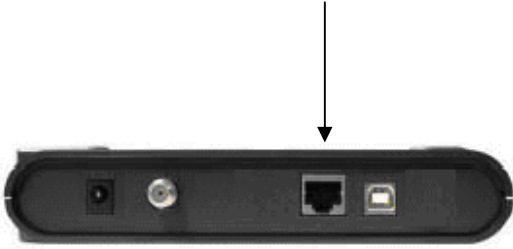
AC Adaptör Kablo modem bağlantısı şekil 2 deki gibi yapılır. Kablo modem ile gelen güç adaptörü 5 VDC giriş ile en az 5 V 1000 mA'dir. +5V merkez bağlantısı ve topraklama.

Şekil 2. AC Adaptör'e güç bağlantısı



Adım 3-a:

Kablo modem bağlantısı IEEE802.3 10tabanlı/802.3 100tabanlı-TX ağ kullanımı RJ-45 erkek-sonlandırıcılı CAT-5 kablo şekil 3a 'daki gibi bağlanır.



Şekil 3a. Ağ ara yüz kart bağlantısı 10/100Mbps hızı otomatik algılayan Ethernet arabirim



Adım 3-b (isteğe bağlı):

Kablo modem USB kablo bağlantısı dikdörtgen USB kablo ile yapılır. USB bağlantı noktası şekil 3b'de belirtilen USB bağlantı noktasına yapılır.

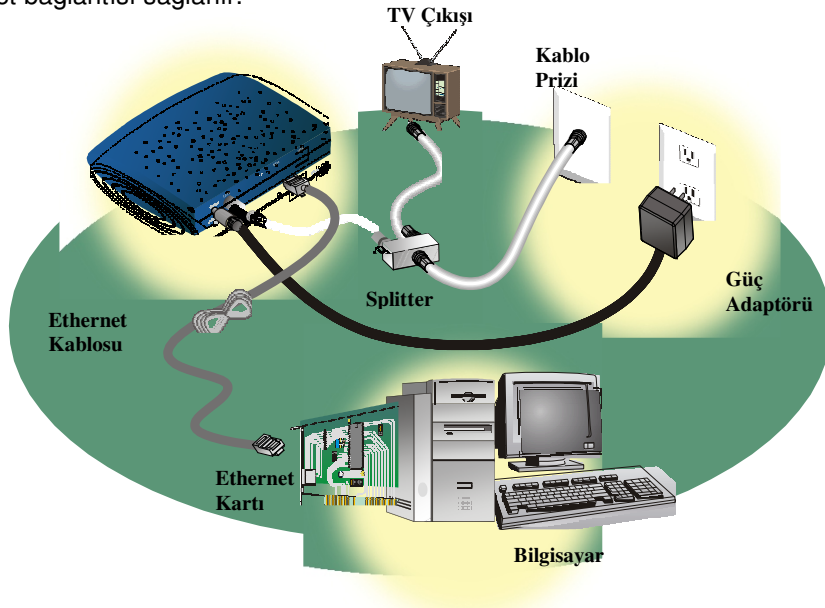
Şekil 3b. USB bağlantı noktasına kablo bağlantısı

UYARI 1: Birden fazla bilgisayara bağlanmak:

Bir Kablo Modem, Teknetel veya bayilerinden alabileceğiniz kablosuz dağıtıcı (Access Point) veya diğer cihazlarla birden fazla bilgisayara paylaşılabilir.

UYARI 2: USB ve Ethernet bağlantısı aynı zamanda tek bilgisayar ile yapılması mümkün değildir.

Bu konuda önerilen USB veya Ethernet bağlantısı ile bağlantı sağlamaktır Kablo internet sağlayıcısı sadece 1 IP adres ile bağlantıyı destekler, USB veya Ethernet kablo bağlantısı aynı zamanda sağlanırsa uygunsuz internet bağlantısı sağlanır.



4. Ethernet Kartı Konfigürasyonu

Ethernet bağlantısını kullanmada bilgisayar ayarları

LAN bağlantı noktası kullanımında modem arkasına 10/100 anahtarlayan Ethernet arabirim kullanılabilir. Ethernet bağlantı noktası kullanımı için İnternet ile ağ kullanımı için NIC/Hub/Switch RJ-45 gibi aygıtlar kullanılabilir.

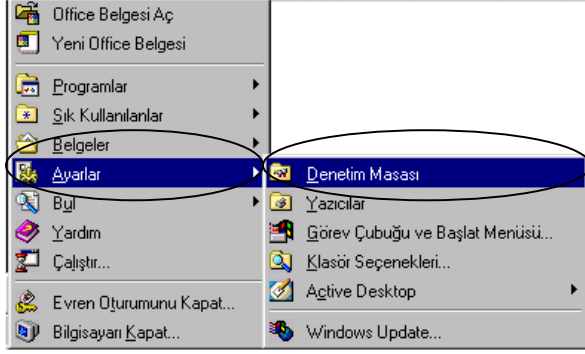
Kablo modem kurulumu ve bağlantıya başlamadan önce Lütfen aşağıdaki konfigürasyonu kontrol ediniz.

TCP/IP KONFIGÜRASYONU

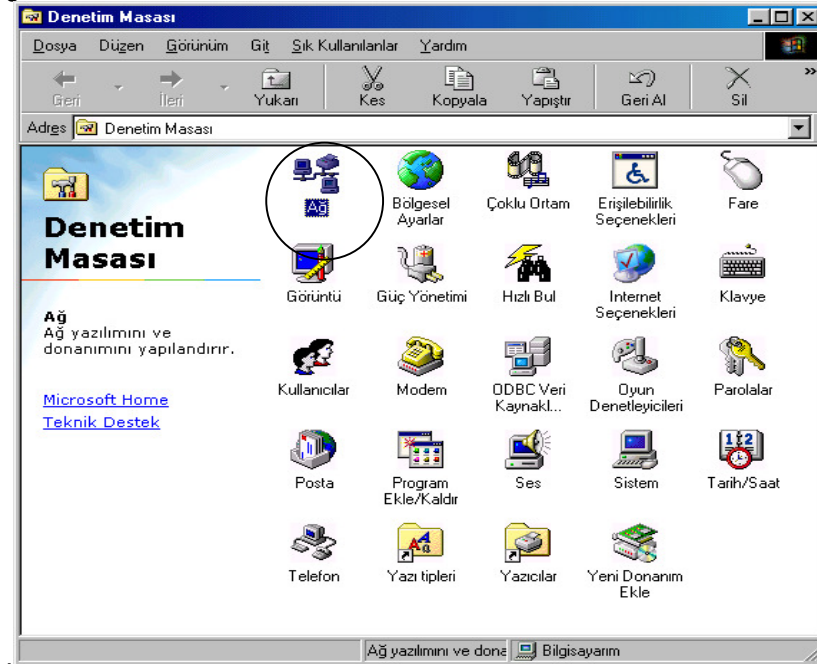
Bu bölüm, hem Microsoft Windows hem de Macintosh işletim sistemleri için TCP/IP protokolünün yapılandırılmasına ilişkin talimatları içermektedir.

Windows 98/Me için TCP/IP'nin Konfigürasyonu

1. Adım Başlat'ı (Start) tıklayın, Ayarlar'ı (Settings) seçin ve daha sonra Denetim Masası'nı (Control Panel) seçin.



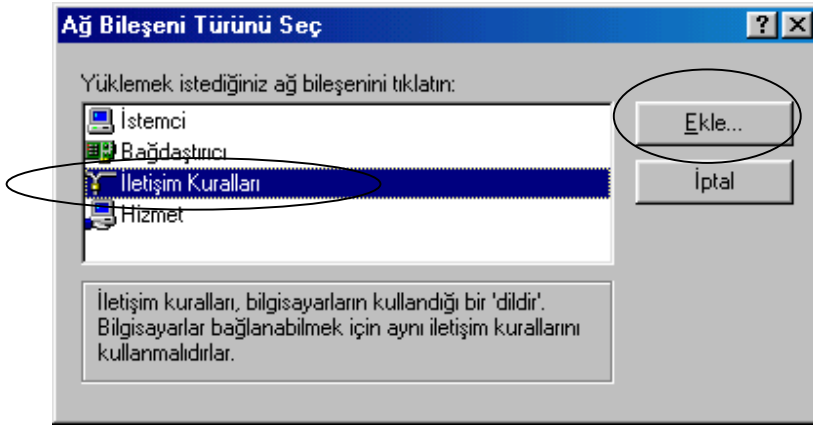
2. Adım Denetim Masası penceresinde Ağ (Network) ikonuna çift tıklayın. Bir kurulu ağ elemanları listesi görünür



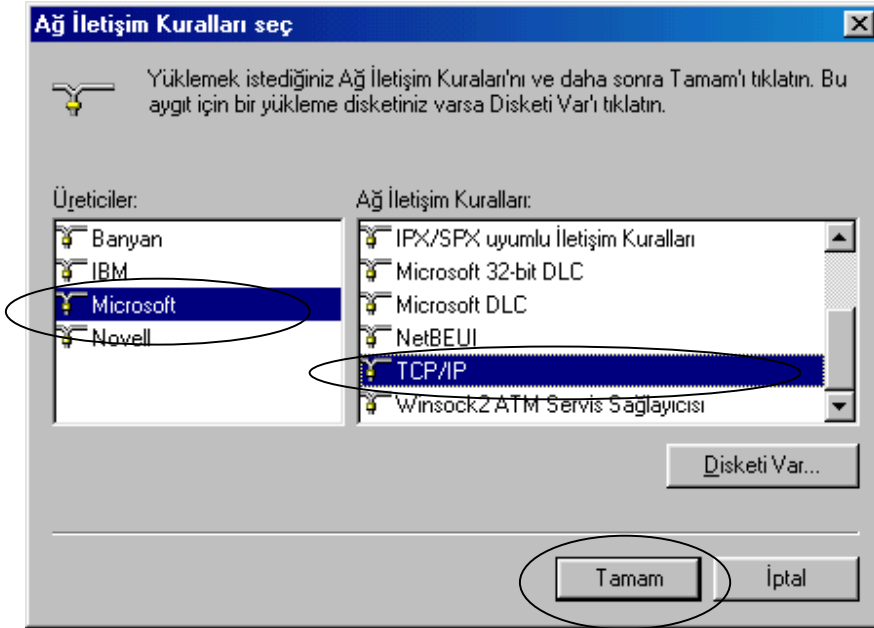
3. Adım Yapılandırma (Configuration) sekmesi altında, bilgisayarınızın TCP/IP protokolü içerdiğini doğrulamak üzere kurulu ağ elemanlarının listesini okuyun. Bilgisayarınız TCP/IP protokolüne sahip mi?

Eğer sahipse, 7 numaralı adım'a geçin.
Eğer değilse, 4 numaralı adım ile devam edin.

4. Adım İletişim Kuralları'nı (Protocol) tıklayın; sonra Ekle'yi (Add) tıklayın.

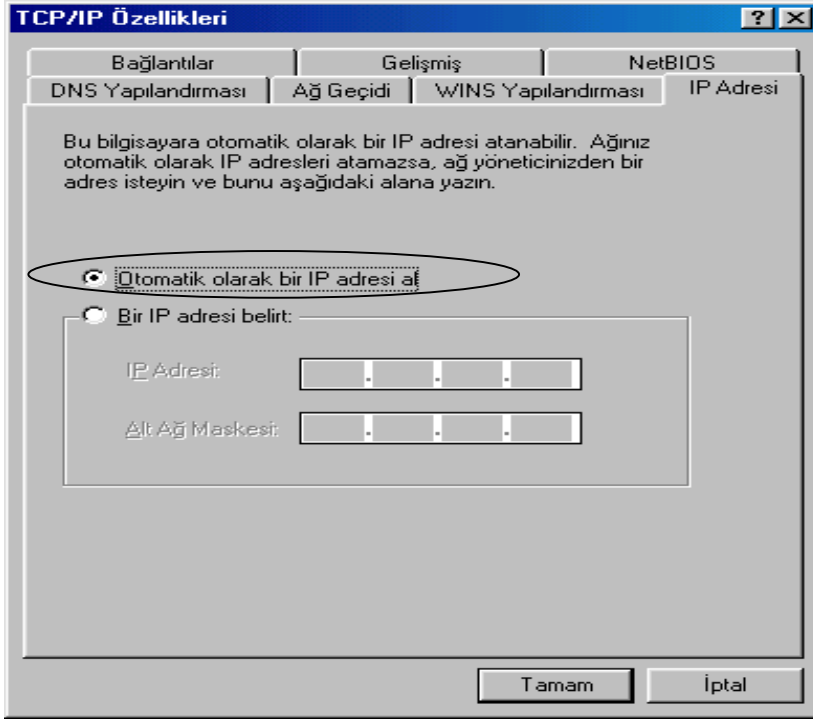


5. Adım Üreticiler listesinde Microsoft'u tıklayın. Ağ İletişim Kuralları listesinde, listeyi kaydırarak TCP/IP'ye geçin, ve sonra Tamam'ı (OK) tıklayın.

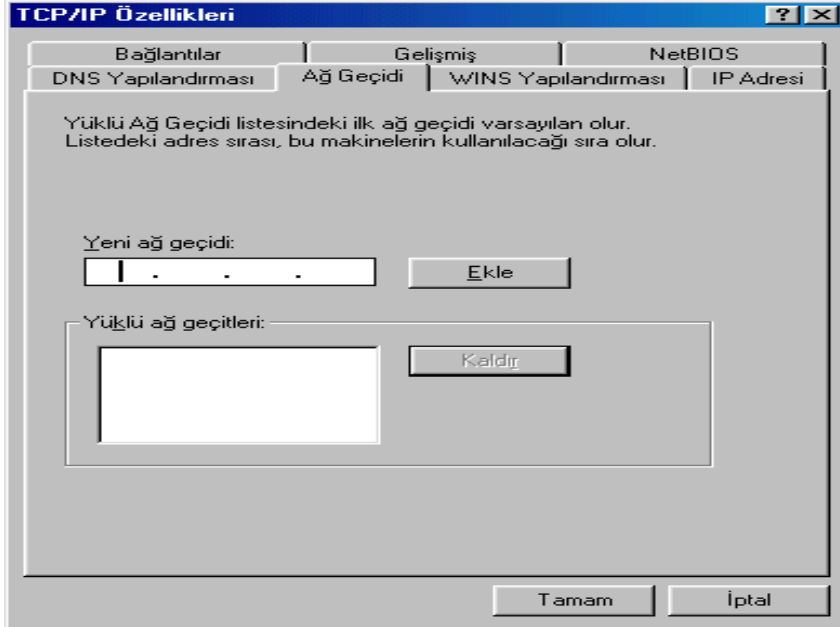


6. Adım Ağ (Network) iletişim kutusu görünecektir. Yapılandırma (Configuration) sekmesinde TCP/IP ile başlayan ve bilgisayarınızda yüklü olan Ethernet kartının isminin bulunduğu satırın ardında yine TCP/IP ile başlayan satırı seçip Özellikler'i (Properties) tıklayın.

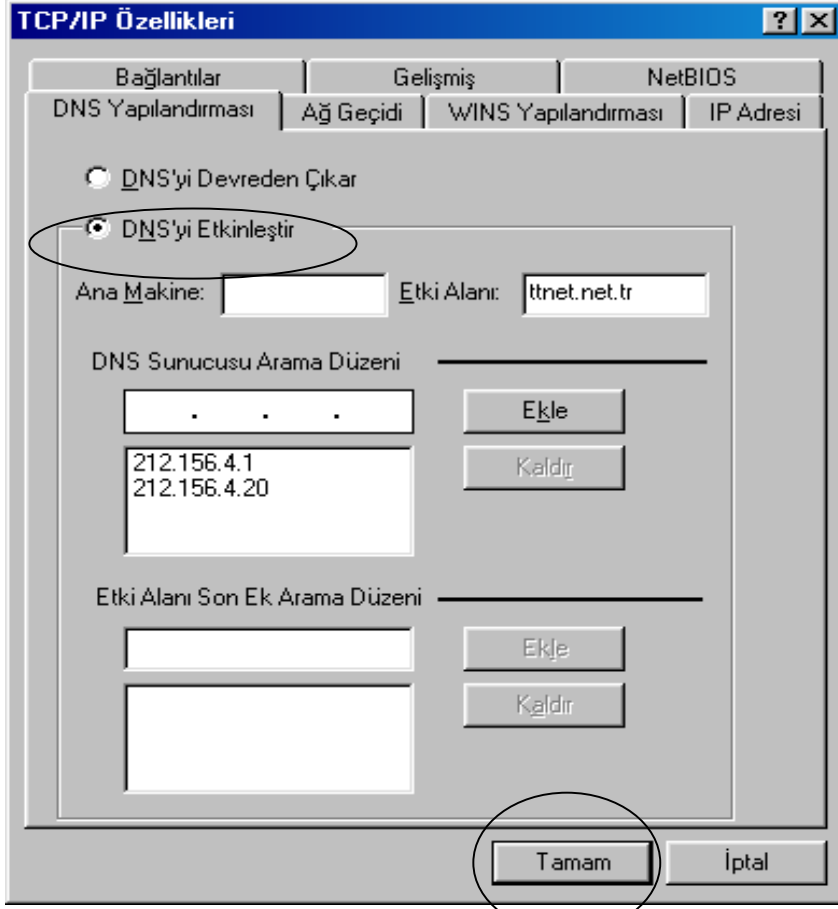
7. Adım IP Adresi'ni (IP Address) tıklayın; daha sonra Otomatik olarak bir IP adresi al'ı (Obtain an IP address automatically) tıklayın.



8. Adım Ağ Geçidi (Gateway) sekmesini tıklayın ve bu alanların boş olup olmadıklarını kontrol edin. Eğer boş değilse, üzerine vurgulayın ve alanlardaki bütün bilgileri silin.



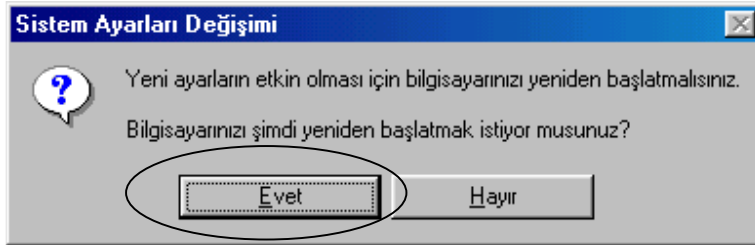
9. Adım DNS Yapılandırması (DNS Configuration) sekmesini tıklayın; daha sonra, DNS'yi Etkinleştir'i (Enable DNS) seçin.



Etki alanına ISP Türk Telekom için "ttnet.net.tr" girin DNS Sunucu arama düzenine ISP tarafından sağlanan DNS IP TNet için "212.156.4.1, 212.156.4.20" adreslerini sıra ile girin ve ekle'yi tıklayınız.

10. Adım Tamam'ı tıklayın. Dosyalar Kopyalanıyor...(Copying Files...) penceresi görünür. Sistem dosyaları kopyalama işlemini tamamlandığında, Tamam'ı (OK) tıklayın.

11. Adım Sistem Ayarları Değişimi (System Settings Change) diyalog kutusu görüldüğünde, bilgisayarı yeniden başlatmak için Evet'i (Yes) tıklayın.



Macintosh bilgisayar üzerinde TCP/IP'nin Konfigürasyonu

Not: Pek çok Macintosh bilgisayarda fabrikada takılmış Ethernet arabirim kartları bulunur.

Sisteminizde TCP/IP iletişimi protokolünün ve bir Ethernet cihazının kurulu olduğunu saptamak için aşağıdaki aşamaları izleyin.

1. Finder'ın sol üst köşesindeki Apple (Elma) ikonunu tıklayın. Aşağıya Control Panels'e (Denetim Masaları) kaydırın ve sonra TCP/IP'yi tıklayın.
2. Ekranın üstündeki Finder'ın (gri çubuk) üzerinde Edit'i (Düzenle) tıklayın. Menü'nün altına doğru kaydırarak gidin ve sonra User Mode'u (Kullanıcı Modu) seçin.
3. User Mode penceresinde Advanced'ı (Gelişmiş) tıklayın, sonra Tamam'ı tıklayın.
4. TCP/IP penceresinin Connect Via kısmının sağında bulunan Up/Down (Yukarı/Aşağı) seçme oklarını tıklayın; sonra Using DHCP Server'i (DHCP Sunucusunun Kullanılması) tıklayın.
5. TCP/IP penceresinde Options'ı (Seçenekler) tıklayın; sonra, TCP/IP Options penceresinde Active'yi tıklayın.

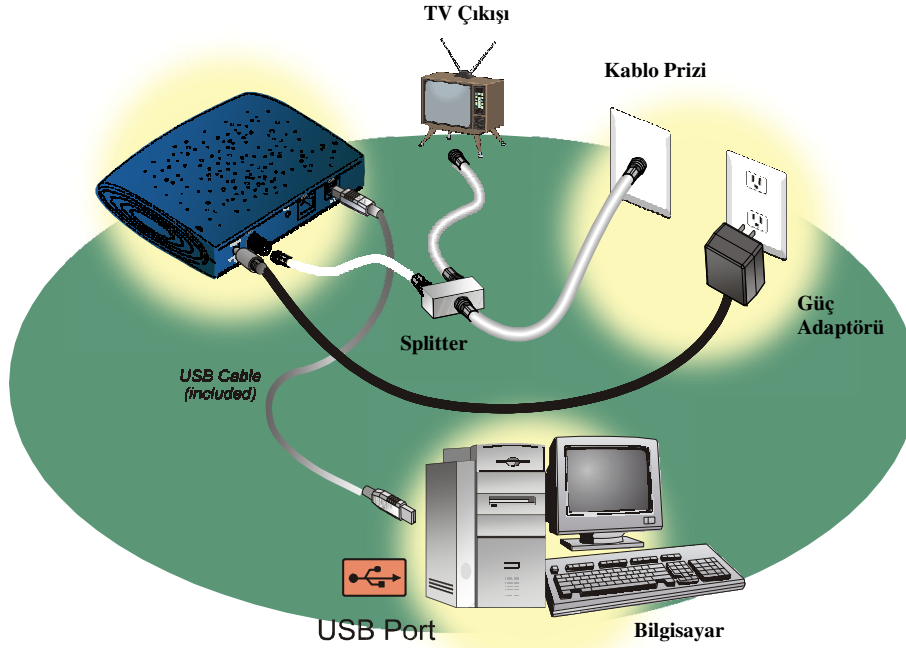
Not: Bazı durumlarda, Load only when needed (Sadece gerektiğinde Yükleme) seçeneği görünmeyecektir. Eğer görünürse, seçeneği seçin. Seçeneği bir onaylama işareti olmalıdır.

6. TCP/IP penceresinin sağ üst köşesinde bulunan Use 802.3 (802.3'ü kullan) seçeneğinin işaretlenmemiş olduğunu saptayın. Eğer bu seçenekte bir işaret varsa, seçeneği aktif olmaktan çıkarın; sonra, alt sol köşedeki Info'yu (Bilgi) tıkla.

7. Bu pencerede listelenmiş bir Hardware Address (Donanım Adresi) var mı?

- Eğer varsa, Tamam'ı tıkla. TCP/IP Denetim Masası penceresini kapatmak için, File'ı (Dosya) tıkla; ve daha sonra, aşağıda kaydırarak Close'u (Kapat) tıkla.
 - Eğer yoksa, Macintosh'unuzu kapatmanız gerekir.
8. Bilgisayarınız kapalı durumdayken, klavyenin üzerindeki Command (Apple), Option, P ve R tuşlarına aynı zamanda basın ve basılı tutun. Bu tuşları basılı tutarken, Macintosh bilgisayarınızı açın. Bilgisayar başlayacaktır ve Apple gong sesini duyacaksınız.
 9. Üç-dört gong çalınıncaya kadar bu tuşları basılı tutmaya devam edin, daha sonra tuşları serbest bırakın ve bilgisayarın yeniden başlamasına izin verin.
 10. Tamamen başlatılmasından sonra, bütün TCP / IP ayarlarının önceki talimatlardakilerle uyduğu belirleyin. Eğer bilgisayar hala bir Donanım Adresine sahip değilse, yerel yetkili Apple satıcısına ya da Apple teknik desteğe başvurun.

5. USB Kurulumu (isteğe bağlı)



USB Arayüzünden bağlantı şeması

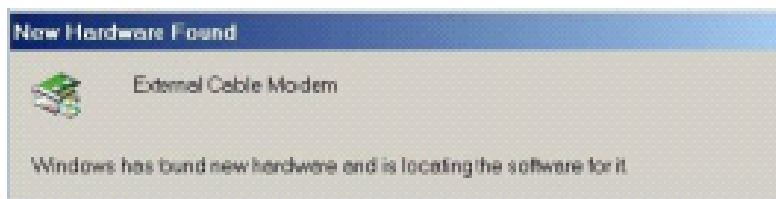
Not : Kablo modem USB bağlantı noktası kurulumu ve bağlantısı ile internet kullanımı sağlanır çok kolay ve hızlı internet kullanımı destekler. Ethernet bağlantısı yapmak için Ethernet arabirim kartı bilgisayarda takılı ve yüklü olması gerekmektedir.

5.1 Windows 98/ME işletim sistemi üzerine USB sürücüsü kurulumu

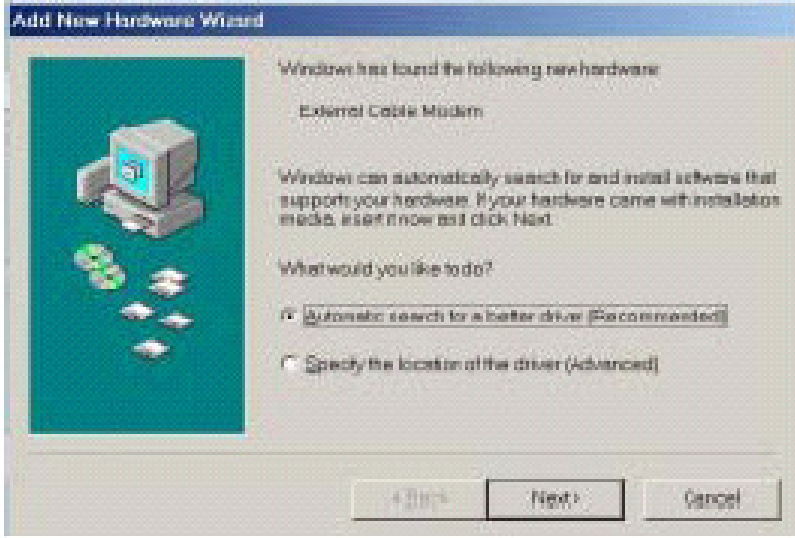
Windows 98/ME ile USB bağlantı noktası kullanımı

USB kablo modem Bilgisayara modem üzerinde RF kablo ve güç kablosu bağlı iken bağlanır. Kablo modem bilgisayar tarafından Bilgisayarınızın hızına bağlı olarak en az 40 saniye ile en fazla 4 dakika arasında kurulabilir. Eğer kablo modem önceden Ethernet kartı ile bağlı ise modem ile bilgisayar arasındaki Ethernet bağlantısı sökülerek modem tekrar başlatılmalıdır.

1. Adım Windows new hardware found (yeni donanım algılandı) mesajı gelince,



2. Adım Sürücü CD'si CD-ROM'a takılır.
3. Adım "Automatic search" (Otomatik ara) tıklanarak "Next" (İleri) seçilir.



4. Adım Windows sürücüyü otomatik algılayınca,

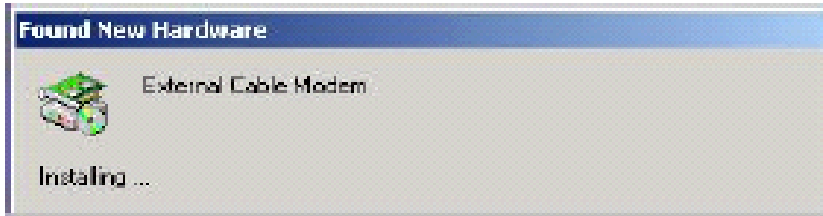


5. Adım Kablo modem USB sürücüsü kurulumu tamamlanır. Finish (Son) tıklanır ve Windows tekrar başlatılır.

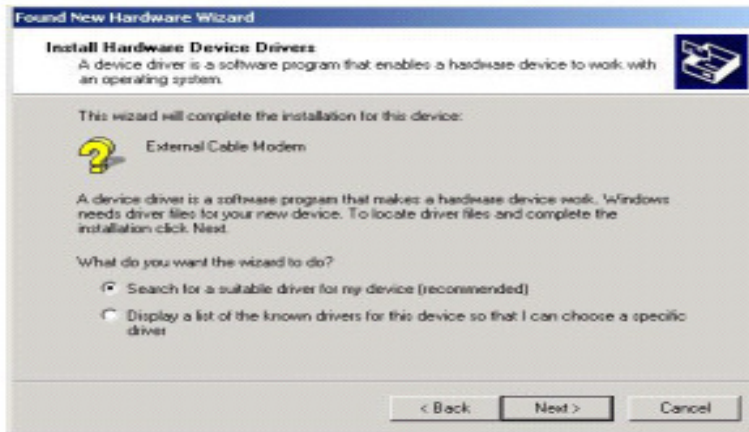


5.2 Windows 2000/XP işletim sistemi üzerine USB sürücüsü kurulumu

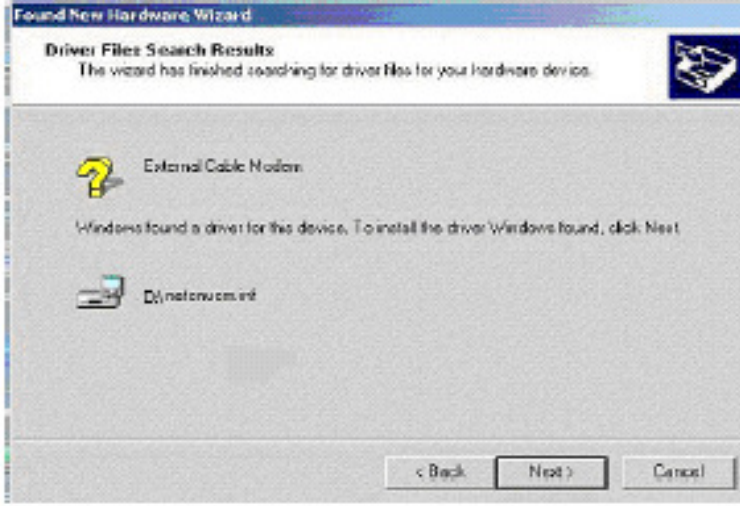
1. Adım Kablo modem USB kablosu bilgisayar ile modem arasında bağlanır.
2. Adım Windows "New hardware found" (Yeni donanım bulundu) ekranı arkasından



3. Adım CD-ROM sürücüsüne CD yerleştirilir ve "Next" (ileri) tıklanır.
4. Adım "Search for a suitable form my device (aygıtım için uygun sürücüyü ara) seçilir.



5. Adım Windows uygu sürücüyü algılayınca Next (İleri) tıklayınız.



6. Adım Windows sürücü kurulumunu tamamlayınca. Finish (Son) tıklayınız.

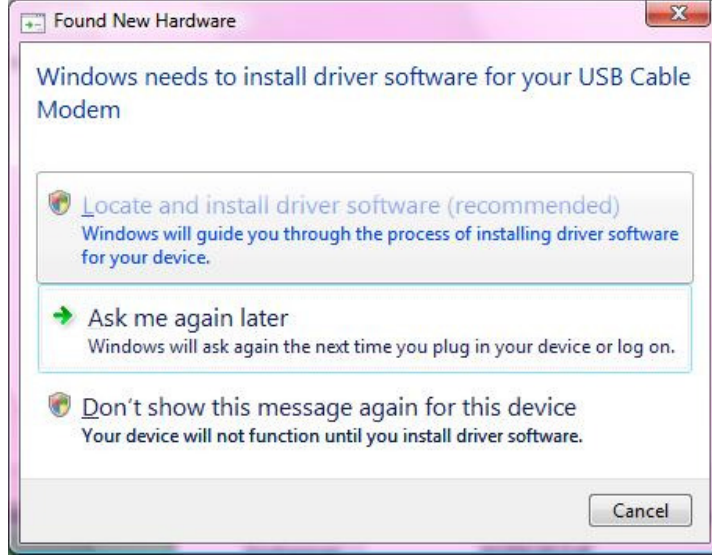


5.3 Windows Vista işletim sistemi üzerine USB sürücüsü kurulumu

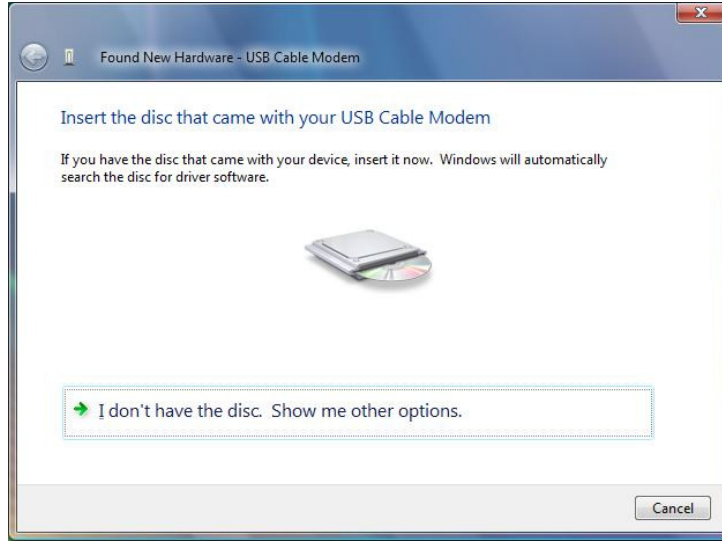
Kablo modem USB portundan, bilgisayara modem üzerinde RF kablo ve güç kablosu bağlı iken bağlanır. Kablo modem bilgisayar tarafından şebeke trafiğine bağlı olarak en az 40 saniye ile en fazla 4 dakika arasında kurulabilir. Eğer kablo modem önceden Ethernet kablosu ile bağlı ise modem ile bilgisayar arasındaki Ethernet bağlantısı sökülerek modem yeniden başlatılmalıdır.

“Windows New Hardware Found (Yeni Donanım Algılandı) mesajı gelince, CD-ROM sürücünüze Kurulum CD'sini koyunuz.

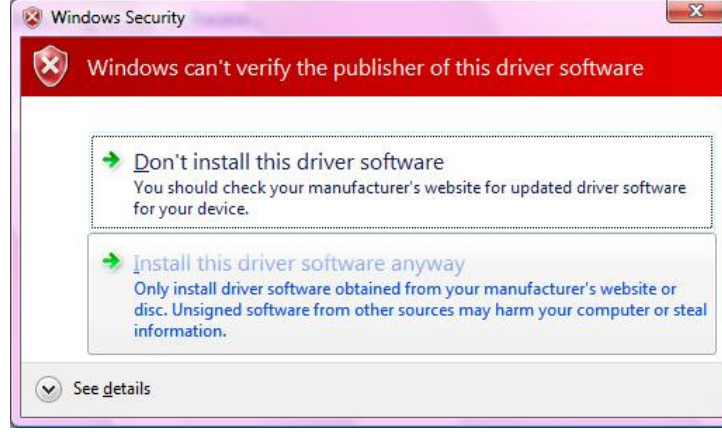
1. "Locate and install driver software (recommended)" "Sürücü Yazılımını bul ve kur (tavsiye edilen)" seçimini tıklayınız.



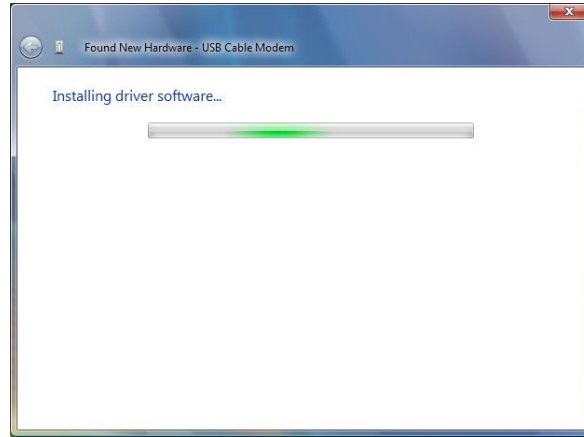
2. Kablo Modeminizin ambalajında bulunan CD 'yi CD-ROM sürücünüze koyunuz. Windows Vista otomatik tarama yaparak Sürücüyü bulacaktır.



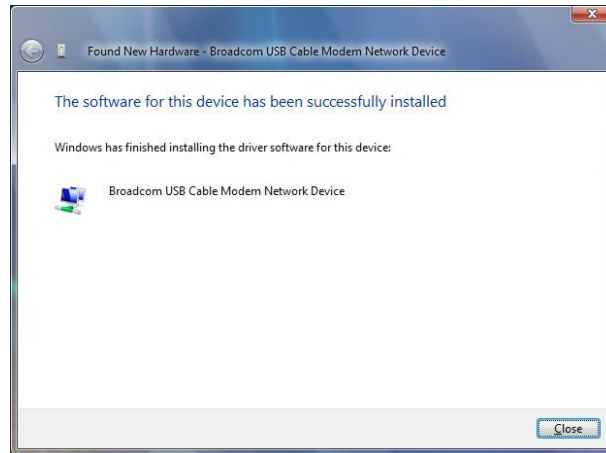
3. Sürücü Kurulumu esnasında sisteminiz aşağıdaki pencerede görüldüğü üzere bir pop-up penceresi açabilir. Bu durumda "Install this driver software anyway" "Her şekilde bu sürücü yazılımını yükleyiniz" seçimine tıklayınız.



4. Sistem, sürücüyü yükleyecektir. Lütfen bekleyiniz.



5. "Close" "Kapat" butonunu tıklayarak sürücü kurulumunu tamamlayınız.



6. Kablo Modem Işık Gösterge Durumu

Kablo modem üzerinde kullanıcı kontrolü olmayan ışıkları vardır.
Güç adaptörünü elektrik fişine takınız, adaptör çıkışını cihaza bağlayınız.

1. Gösterge ışıklarının durumu

Kablo modem kullanıcının durum bilgilerini gösterir. Modem göstergeleri 5 ışık yayar bu ön paneldeki ışıklar vasıtası ile modem bağlantı durumları hakkında bilgilere ulaşabilirsiniz.

Tablo 3.1 veya Tablo 3.2. bu durumları gösterir.

Tablo 3.1 Işık gösterge (USB bağlantı noktası ile)

NAME (İSİM)	COLOR (RENK)	MODE (MOD)	STATUS (DURUM)
Power	Yeşil	Açık	O.K.(Tamam)
Cable	Yeşil	Açık	Ready (Hazır)
Status	Yeşil	Açık	Ready (Hazır)
Blinking (Yanıp sönme)		Not Ready (Hazır değil)	
ETHERNET	Yeşil	Açık	Connected (Bağlandı)
USB	Yeşil	Açık	Connected (Bağlandı)
Status (faaliyet)	Yeşil	Blinking (Yanıp sönen)	Kablo Modem Transmit / Receive Veri (Gönderim/Alım) Ethernet veya USB ile

Tablo 3.2 Işık gösterge (USB bağlantı noktası ile)

NAME (İSİM)	COLOR (RENK)	MODE (MOD)	STATUS (DURUM)
Power	Yeşil	On (Açık)	O.K. (Tamam)
Cable	Yeşil	On (Açık)	Ready (Hazır)
Blinking		Not Ready (Hazır değil)	
USB	Yeşil	On (Açık)	Connected (Bağlandı)

2. LED Power (Güç) açık:

- Power LED açık. (bu Power adaptörün modem'i çalıştırdığını gösterir)
- Tüm LED' ler saniyede 2 defa yanıp sönüyorsa cihaz ön yükleme yaptığını gösterir, ve kablo modem çalışmaya başlar)
- Kablo LED hızlı yanıp sönüyorsa (saniyede 3 defa yanıp sönüyorsa Kablo modem frekans'ta veri kesimini deniyordur.)
- Kablo LED yavaşça yanıp sönüyorsa (saniyede 1 defa Kablo modem uygun kanal ve frekansı yakaladığını gösterir)
- Kablo LED çok yavaş yanıp sönüyorsa (2 saniyede 1 kere Kablo modem CMTS/DHCP/TFTP üzerine kaydolmuş demektir.)
- Kablo LED Açık. (Kablo açık ise ve sürekli yanıyor)

Ek A: Kablo modem özellikleri



Tablo 4. RF Downstream (aşağı akım) Özellikleri

PARAMETER (PARAMETRE)	VALUE (DEĞER)	NOTES (NOTLAR)
Merkez frekans	91 MHz to 857 MHz +/- 30 kHz	
Düzy seviye	-15 dBmV to +15 dBmV	Bir Kanal
Sembol hız	5.056941 Msym/sec (30 Mbps) 5.360537 Msym/sec (43 Mbps)	64QAM 256QAM
Bant genişliği	6 MHz	
Toplam giriş gücü	<30 dBmV	
Giriş direnci	75 Ohms	
Giriş geri dönüş kaybı	>6 dB	88 MHz den 860 MHz

Tablo 5. RF Upstream (Yukarı akım) Özellikleri

PARAMETER (PARAMETRE)	VALUE (DEĞER)	NOTES (NOTLAR)
Frekans	5 MHz to 42 MHz	Edge to Edge
Düzy seviye	+8 to +58 dBmV +8 to +55 dBmV	QPSK 16QAM
Modülasyon	QPSK and 16QAM	
Sembol hız	320K,640K,1280K,2560K, 5120Kbps 640K,1280K,2560K,5120 K,10240Kbps	QPSK 16QAM
Bant genişliği	200K, 400K, 800K, 1600K, and 3200 KHz	At Edges
Çıkış direnci	75 Ohms	
Çıkış geri dönüş kaybı	>6 dB	5 MHz den 42 MHz'e

Tablo 6. Elektriksel Özellikler

PARAMETER (PARAMETRE)	MEASURED VALUE (ÖLÇÜLEN DEĞER)	NOTES (NOTLAR)
Güç adaptör çıkış voltajı düşük sınırı	4.4 VDC	
Güç adaptör çıkış voltajı yüksek sınırı	5.6 VDC	
Geçerli akım tüketimi	1.2 A Normal mod	Normal mod

Tablo 7. Fiziksel Özellikler

PARAMETER (PARAMETRE)	VALUE (DEĞER)	NOTES (NOTLAR)
Size (Boyut)	142 x 120 x 30mm 5.6 x 4.7 x 1.2in	
Weight (Ağırlık)	Net ağırlık: 190g +/-10g	

Tablo 8. Çevresel Özellikler

PARAMETER (PARAMETRE)	VALUE (DEĞER)	NOTES (NOTLAR)
Çalışma sıcaklığı	0 °C to +40 °C	
Çalışma nem	10% to 90%	
Çalışma yüksekliği	-100 to +7,000 feet	
Bellek sıcaklığı	-10 °C to +60 °C	

Ek B. Sık Sorulan Sorular ve Yanıtları

Bölüm 1: Modem gösterge ışıkları problemleri sorun giderme

Kablo modem ön panel ışıkları gözlemlenerek problem anlaşılır ve sorun giderme yöntemleri uygulanabilir. Kablo modem ışıkları cihazın tam anlamıyla çalışıp çalışmadığını gösterir bu ışıkları doğru yorumlayarak problemleri neticelenme yolunda adım atılabilir.

Eğer bir problem varsa gösterge ışıklarına bakılarak ipucu elde edilebilir.

Eğer sorun giderme yolunda hata ve prosedürleri anlayamazsanız, Lütfen İnternet servis sağlayıcı Kablo TV operatörü ile temasa geçiniz.

Soru 1: Power (Güç) ışığı yanmıyor.

Cevap :

Kablo modem normal çalışma modunda da power ışığı yeşil yanması gerekmektedir aşağıdaki adımları izleyiniz.

Güç adaptörünü cihazdan çıkarıp tekrar takmayı deneyin.

Adaptörü duvardaki fişten sökerek fişe farklı bir cihaz bağlayın aygıtın çalışıp çalışmadığını kontrol edin.

Eğer kablo modem power ışığı yanmıyor ise harici güç kablosunu kontrol edin arızalı ise cihazı aldığınız satıcınız ile temasa geçin.

Soru 2 : Kablo ışığı yanmıyor.

Cevap :

Kablo modem ISP bağlantısı sağlanınca Kablo ışığı sürekli yeşil yanar.

Kablo modem ışığı yanmıyor ise modem downstream (aşağı aktarım) RF frekansı sinyali kablo ağında algılayamıyordur. Aşağıdaki adımları izleyiniz.

- Evde radio frekansı gürültüdür.
- Kablo arızalıdır
- Kablo bağlantıları kötü veya gevşektir.
- Bağlantı sonlanmamıştır.
- Kablo şebekesinde arıza olabilir.
- Kablo ağında problem olmuş olabilir.

Olanaklı çözümler :

1. Kablo modem güç kablosunu sökerek tekrar bağlayınız. Kablo modem tekrar açılacaktır.

2. En az 4 Dk. bekleyiniz.

3. Kablo ışığı hareketsiz kapalı ise, kablo bağlantısında problem olduğu düşünülebilir.

Güç kablosunu sökerek evde modem'e gelen kabloyu kontrol ediniz sonra güç kablosunu bağlayınız.

4. Kablo ışığı hareketsiz kapalı ise, Kablo ağında veya modem'de sorun olabilir Kablo operatörü ile iletişime geçiniz.

Soru 3: LAN ışığı kapalı

Cevap : LAN ışığı kablo modem Ethernet arabirim bilgisayar bağlantısı doğru yapılmışsa sürekli yanar.

Eğer modem veri aktarımında sorun yaşar ise kablo ışığını kontrol etmek gereklidir.

Eğer LAN ışığı kapalı ise Ethernet ağ arabirim kartı bağlantı sorunları ile ilgili aşağıdaki adımları izleyiniz.

1. Ethernet kablosunun modem ile bilgisayar arasına emniyetli ve sağlıklı bir şekilde bağlı olup olmadığını kontrol ediniz.

2. Ethernet kartı modem üzerinden veri taşımaya algıladığı zaman LAN ışığı sürekli yeşil yanar.

Eğer kablo emniyetli bağlıysa, O zaman Ethernet kablosunu bilgisayar Ethernet kartı arabirimi bağlantısını sökerek tekrar takın.

3. Modem ile Ethernet card arasındaki kabloyu tam yerine oturup oturmadığını kontrol edin.

5. Eğer sorun Ethernet kartından kaynaklanıyor ise Ethernet kartı satıcınızla, modem'den kaynaklanıyor ise Kablo internet sağlayıcınızla temasa geçiniz.

Soru 4: RX ışığı kapalı

Yanıt:

RX ışığı sinyal veriyor ve kapalı kablo ağında başarılı biçimde veri alımı sağlanmadığını gösterir. Eğer RX ışığı kapalı, kablo ağında modem üzerine veri alımı sağlanamıyor. Eğer kablo ağında veri aktarımında problem olursa, kablo ışığını kontrol ediniz.

Soru 5: TX ışığı kapalı

Yanıt :

TX ışığı sinyal veriyor ve kapalı kablo ağında başarılı biçimde veri gönderimi sağlanmadığını gösterir. Eğer kablo ağı veri alımında problem olursa, kablo ışığını kontrol ediniz.

Soru 6 : Tüm LED'ler doğru, fakat internet bağlantısı sağlanamıyor.

Yanıt : Eğer Power, kablo ve LAN LED'leri yanıyorsa, kablo modem tam anlamıyla çalışıyordur.

Bilgisayarı kapatıp tekrar açmayı deneyiniz. Bu şekilde bilgisayarınız ile servis sağlayıcısına bağlantı kurmayı deneyiniz. Kablo modem güç kablosunu çıkarıp takınız böylece modem servis sağlayıcısına bağlantı kurmaya çalışacaktır.

TCP/IP protokolünün kurulu olduğunu doğrulayınız, ve kablo servis sağlayıcısının verdiği değerleri TCP/IP parametrelerini bilgisayarınızda kontrol ediniz.

Eğer kablo hattınızda spriter (ayırıcı) varsa kablo modem ve televizyon bağlantıları aynı zamanda kullanılabilir demektir, ayırıcı' yı sökerek kablo modem'e gelen hattı direk bağlayınız O zaman kablo internet sağlayıcısına bağlanmayı deneyiniz.

Bölüm 2: Kullanıcı uygulama programları sorun giderme

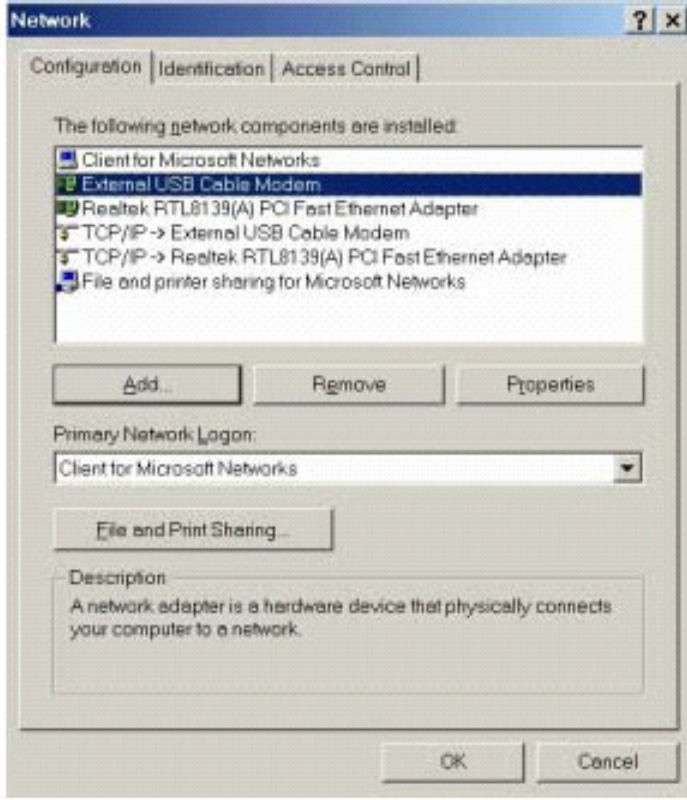
Soru 7: Modem üzerinde birden fazla bilgisayar çalıştırabilir miyim ?

Yanıt : 1 Kablo Modem, Teknotel ve bayilerinden alabileceğiniz kablosuz dağıtıcı (Access Point) veya diğer cihazlarla birden fazla bilgisayara paylaştırılabilir.

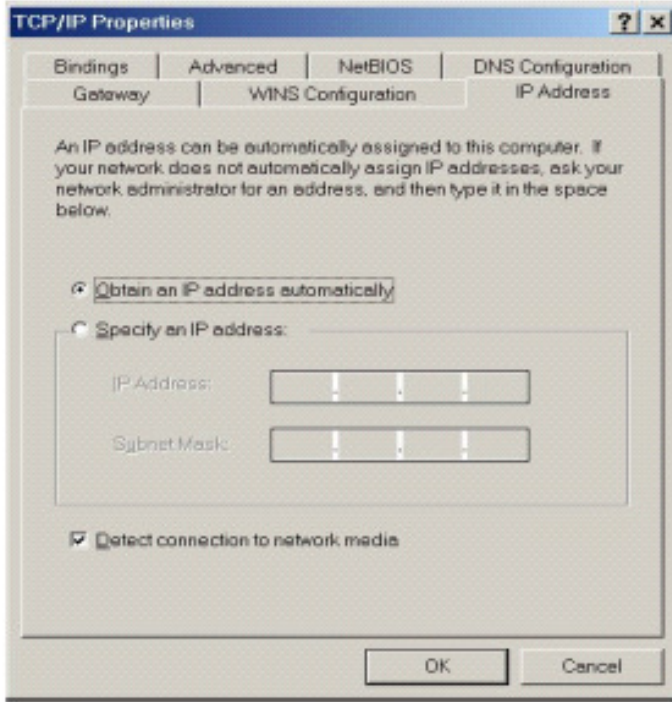
Soru 8: USB sürücüsü kurulumu nasıl kontrol edilebilir ?

Yanıt: **Windows 98 veya Windows ME kullanıyorsanız aşağıdaki adımları izleyiniz.**

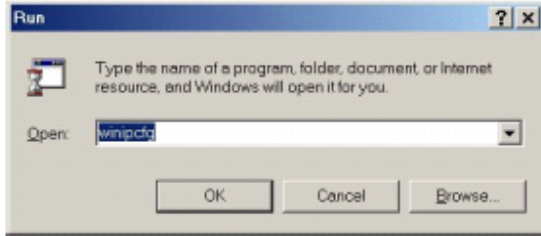
1. Adım Control Panel (Denetim masası) içinde Network (ağ) ikonuna çift tıklayınız USB kablo modem kurulumundan emin olun



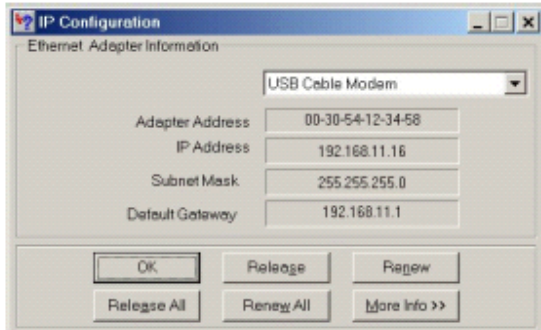
- NOT: Eğer TCP/IP protokolüne sahip değilseniz Add (Ekle) tıklayarak Üretici Microsoft ve Protokol TCP/IP, seçiniz ve OK (Tamam) tıklayarak TCP/IP protokol ekleyiniz.
2. Adım TCP/IP tıklayarak -> Conexant USB Cable Modem seçiniz
 3. Adım Properties (Özellikler) tıklayınız
 4. Adım IP Adres tabına geçin, Obtain an IP address automatically (IP adresini otomatik al) seçili olduğunu kontrol edin.



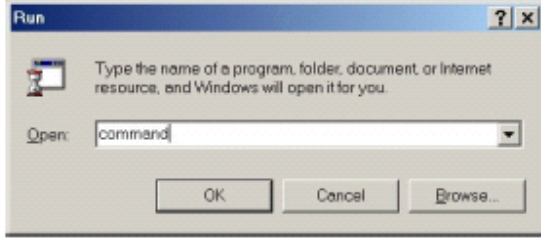
5. Adım Windows 98/Me için, Windows masaüstünde Start (Başlat) tıklayınız.
6. Adım Run (Çalıştır) seçiniz.
7. Adım winipcfg.exe yazarak OK (Tamam) tıklayınız.



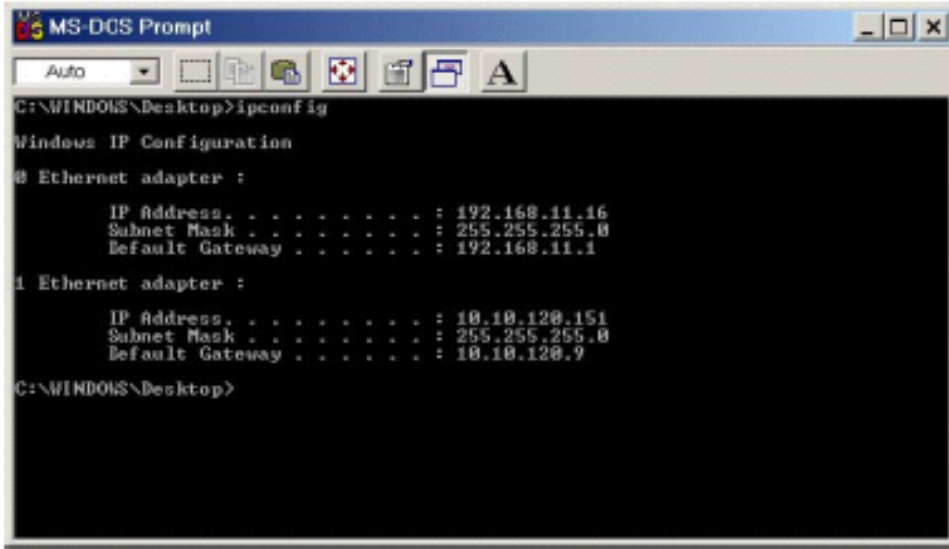
8. Adım Bağdaştırıcı isminde USB Cable Modem seçiniz.



9. Adım Renew (Yenile), tıklayın Eğer IP adresi alamamışsa.
10. Adım tekrar Start (Başlat) > Run (Çalıştır)'a geliniz >command yazarak ok (Tamam) tıklayınız.



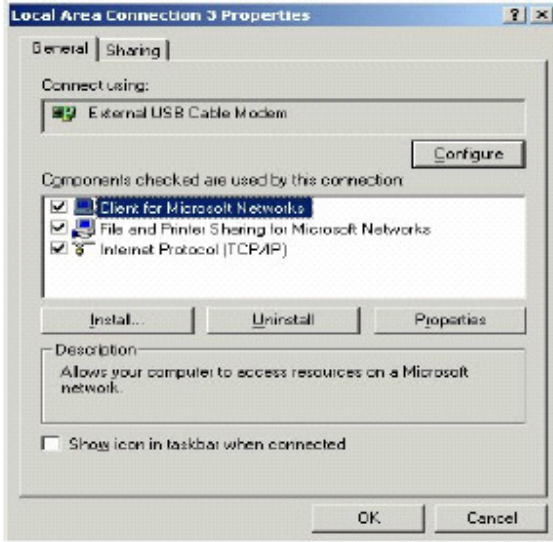
11. Adım ipconfig yazarak Enter'a basınız, böylece bilgisayarın IP adresi alıp almadığını gözlemleyebilirsiniz.



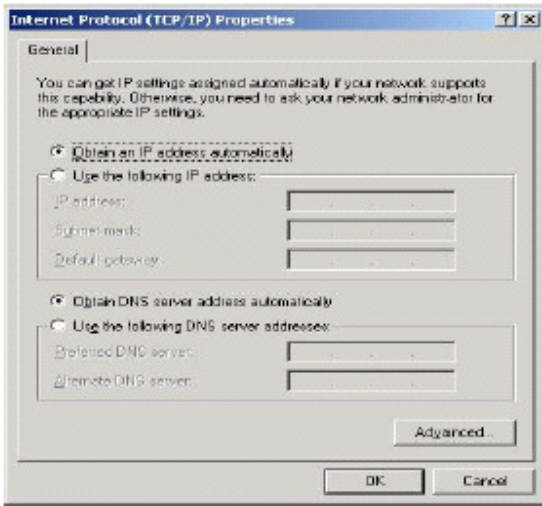
Eğer Windows 2000 veya Windows XP işletim sistemi kullanıyor iseniz

1. Adım Control Panel (Denetim masası) > Network (Ağ) açınız, USB kablo modem'in kurulu olup olmadığını kontrol ediniz.

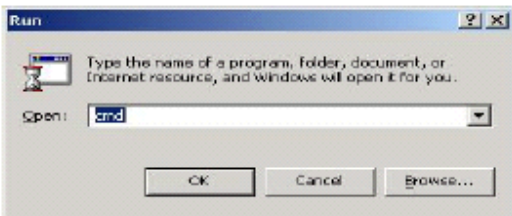
NOT: Eğer TCP/IP protokol kurulu değil ise install (Kur) tıklayarak Üretici Microsoft ve Protokol TCP/IP, seçiniz ve OK (Tamam) tıklayarak TCP/IP protokol ekleyiniz.



2. Adım TCP/IP -> Conexant USB Cable Modem üzerine tıklayınız.
3. Adım Properties (Özellikler) tıklayınız.
4. Adım IP Adres Tabına geçiniz "Obtain an IP address automatically" (IP adresini otomatik al) seçiniz.



5. Adım Masaüstü, Start.(Başlat) tıklayınız.
6. Adım Run (Çalıştır) seçiniz.
7. Adım cmd yazarak OK (Tamam) tıklayınız.



8. Adım ipconfig yazarak Enter'a basınız.

```
MS-DOS Prompt
C:\WINDOWS\Desktop>ipconfig
Windows IP Configuration

0 Ethernet adapter :
   IP Address. . . . . : 192.168.11.16
   Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . : 192.168.11.1

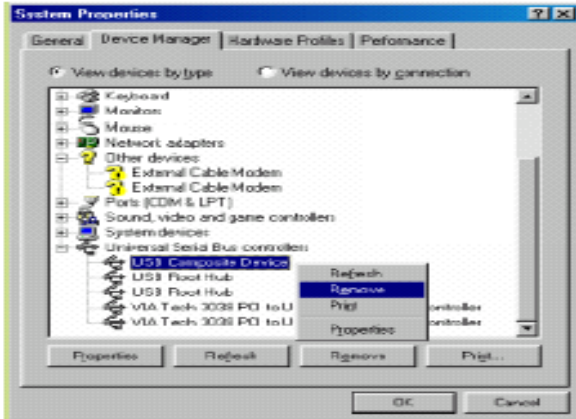
1 Ethernet adapter :
   IP Address. . . . . : 10.10.120.151
   Subnet Mask . . . . . : 255.255.255.0
   Default Gateway . . . . . : 10.10.120.9

C:\WINDOWS\Desktop>
```

9. Adım Eğer bilgisayarda IP adresi yoksa ipconfig /renew yazarak kablo servis sağlayıcısından IP adresi almaya çalışınız.

Soru 9: USB sürücüsü kurulu değilse...

Yanıt: Eğer USB sürücüsü doğru olarak kurulmamış ise Lütfen DEVICE MANAGER (Aygıt Yöneticisi)'a giderek bakınız modem kurulu değil ise üzerinde sarı ? vardır External cable modem Other devices (Diğer aygıtlar) altında görünür, o zaman Universal Serial Bus controller altında " USB Composite Device " üzerine sağ tıklanarak Remove (Kaldır) seçiniz. Device Manager kapatınız. Lütfen Kablo modem sihirbazını çalıştırarak USB sürücüsünü kurunuz.



İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.

Adres : İnönü Cad. Ankara Asfaltı Yan Yolu, K.Evren Kışlası Girişi, 34841
Küçükyalı - İstanbul
Telefon : (216) 366 66 96
Faks : (216) 489 67 89
E-Posta : servis@teknotel.net

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ

Adı : NetCore Technologies Inc.
Adresi : 9F, Qinghua Information Habor Gh-Tech Ind. Park, Nanshan Section, Shenzhen, China
Telefon : 86-755 280 1616
Faks : 86-755 280 1633

CE ONAYLAYAN KURULUŞ

Adı : Compliance Certification Services (Shenzen)Inc.
Adresi : No.5. Jinao, Industrial Park, No.35, Juteng Road, Shenzen China,
Telefon : 86-755 280 5500
Fax : 86-755 280 5522

YETKİLİ SERVİS BİLGİLERİ

TEKNOTEL BİLİŞİM ÜRÜNLERİ TİCARET LTD.ŞTİ.

Adres : İnönü Cad. Ankara Asfaltı Yan Yolu, K.Evren Kışlası Girişi, 34841
Küçükyalı - İstanbul
Telefon : (216) 366 66 96
Faks : (216) 489 67 89
E-Posta : servis@teknotel.net

Cinsi : Modem
Markası: Hitron
Model: BRG-35302
Tarih: 07.03.2008
Numara: 48936