



# USB-N66

**Çift bantlı Kablosuz Adaptörü  
(For 802.11a/b/g/n Kablosuz A lar için)**



**Kullanım Kılavuzu**

TR7253

İlk Baskı  
Mart 2012

Telif Hakkı © 2012 ASUSTeK COMPUTER INC. Tüm hakları saklıdır.

Bu el kitabının hiçbir bölümü, onun içinde tanımlanan yazılım ve de ürünler de dahil olmak üzere, ASUSTeK COMPUTER INC. ("ASUS") firmasının açık bir biçimde yazılı izni olmaksızın, satın alan kişi tarafından yedekleme amaçlı olarak tutulan dokümantasyon haricinde yeniden üretilemez, aktarılamaz, kopya edilemez, bir bilgi işlem sistemi içinde depolanamaz, ya da her hangi bir şekilde ya da hiçbir biçimde hiçbir dile tercüme edilemez.

Aşağıdaki durumlarda ürün garantisi veya servisi uzatılmayacaktır: (1) ASUS tarafından yazılı olarak onaylanmadıkça, ürünün onarılması, değiştirilmesi; veya (2) ürünün seri numarasının okunmaz durumda olması veya hiç olmaması.

ASUS BU EL KİTABINI, BELİRLİ BİR AMAÇ İÇİN TİCARETE ELVERİŞLİ NİTELİĞİN YA UYGUNLUĞUN ZİMNİ GARANTİLER YA DA KOŞULLARI DA DAHİL OLMAK ÜZERE YA DA BUNLARLA SINIRLI OLMAMAK KAYDIYLA YA AÇIK BİR ŞEKİLDE YA DA ZİMNEN HER HANGİ BİR TÜRÜN GARANTİSİ OLMAKSIZIN "OLDUĞU GİBİ" SAĞLAR. HİÇBİR DURUMDA ASUS, ONUN DİREKTÖRLERİ, MEMURLARI, ÇALIŞANLARI YA DA ACENTELEİ, BU EL KİTABI YA DA ÜRÜN İÇERİSİNDE HER HANGİ BİR KUSUR YA DA HATADAN DOĞAN BU TÜR ZARARLARIN MEYDANA GELME OLASILIĞINI TAVSİYE ETMİŞ OLSA DAHI, HER HANGİ BİR DOLAYLI, ÖZEL, TESADÜFİ YA DA SONUÇSAL ZARARLARDAN ( KAR KAYIPLARI, İŞ KAYBI, KULLANIM YA DA VERİ KAYBI, İŞİN KESİNTİYE UĞRAMASI VE DE BENZERİ GİBİ ZARARLAR DA DAHİL OLMAK ÜZERE ) ÖTÜRÜ SORUMLU TUTULAMAZ.

BU EL KİTABI İÇİNDE YER ALAN SPESİFİKASYONLAR VE DE BİLGİ SADECE BİLGİLENDİRME AMAÇLI OLARAK TEDARİK EDİLMİŞTİR VE DE HER HANGİ BİR BİLDİRİMDE BULUNULMAKSIZIN HER HANGİ BİR ZAMANDA DEĞİŞTİRİLMEME TABİİDİR, VE DE ASUS TARAFINDAN BİR TAAHHÜT ŞEKLİNDE YORUMLANAMAZ. ASUS BU EL KİTABINDA VE DE ONUN İÇİNDE TANIMLANAN YAZILIM VE DE ÜRÜNLERDE DE DAHİL OLMAK ÜZERE GÖRÜNEN HER HANGİ BİR HATA YA DA KUSURLARDAN ÖTÜRÜ HİÇBİR YÜKÜMLÜLÜK YA DA SORUMLULUK ÜSTLENMEZ.

Bu el kitabı içinde görünen ürünler ve de kurum isimleri, onların şirketlerinin tescilli ticari markaları ya da telif hakları olabilir ya da olmayabilir ve de ihlal amaçlı olmaksızın sadece tanıtım ya da açıklama amaçlı olarak ve de mal sahibinin yararına kullanılmaktadır.

## İçindekiler Tablosu

|  |           |
|--|-----------|
| <b>1. Giriş .....</b>  | <b>4</b>  |
| Paket içeriği .....  | 4         |
| Sistem Gereksinimleri .....  | 4         |
| Hızlı bakış.....   | 4         |
| Montaj seçenekleri .....   | 5         |
| Çalıştırma ve saklama ortamı .....   | 5         |
| <b>2. USB-N66 sürücüsü ve hizmet programlarını .....</b>                         | <b>6</b>  |
| <b>3. ASUS hizmet programını kullanarak USB-N66'ü<br/>    yapılandırma .....</b> | <b>7</b>  |
| Kablosuz bir ağa manuel olarak bağlanma.....                                     | 7         |
| WPS kullanarak bir kablosuz ağa bağlanma.....                                    | 8         |
| Sanal AP modu (Windows® XP/Vista/7).....   | 10        |
| <b>4. Yazılım bilgileri.....</b>   | <b>12</b> |
| ASUS WLAN Denetim Merkezi .....  | 12        |
| ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı.....  | 12        |
| ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı.....  | 12        |
| Araştırma .....  | 13        |
| Yapılandırma - Temel .....   | 14        |
| Configuration - Encryption.....  | 15        |
| Yapılandırma - Gelişmiş .....  | 16        |
| <b>5. Windows® WZC hizmetini kullanarak USB-N66'ü<br/>    yapılandırma .....</b> | <b>17</b> |
| <b>6. Sorun giderme.....</b>   | <b>18</b> |
| <b>7. Sözlük.....</b>  | <b>20</b> |
| <b>Uyarı.....</b>  | <b>30</b> |
| Ağ Küresel Yardım Hattı Bilgisi.....   | 34        |



# 1. Giriş

## Paket içeriği

- |   |  |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> ASUS USB-N66 x1             | <input checked="" type="checkbox"/> Garanti kartı x1 |
| <input checked="" type="checkbox"/> Hızlı Başlangıç Kılavuzu x1 | <input checked="" type="checkbox"/> USB kablosu x1   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Destek CD'si x1             |  |



**Not:** Herhangi bir parça hasarlı veya eksikse, satıcınıza başvurun.

## Sistem Gereksinimleri

Ağ bağdaştırıcısını kullanmadan önce, sisteminiz aşağıdaki minimum gereksinimleri karşılamalıdır:

- Windows® Vista/XP/7
- 512MB MB veya daha büyük sistem belleği
- USB 2.0 bağlantı noktaları
- Optik disk sürücü

## Hızlı bakış



- 1) Yüksek/Standart Güç Düğmesi  
(Standart gücü veya yüksek gücü kullanmak için düğmeyi sola veya sağa kaydırın)
- 2) USB bağlantı noktası
- 3) LED göstergesi
- 4) Hava deliği
- 5) Duvara montaj delikleri
- 6) WPS düğmesi



## Montaj seçenekleri

ASUS Kablosuz USB-N66 Yönlendirici, kutusundan çıkarıldığında dosya dolabı ya da kitaplık rafı gibi yüksek ve düz bir yüzeye yerleştirilecek şekilde tasarlanmıştır. Birim aynı zamanda duvar veya tavana monte edilecek şekilde çevrilebilir.



1. Montaj kancasını alt kısma bakarak bulun.
2. Üstteki iki deliği düz bir yüzeyde işaretleyin.
3. Bir vidayı 1/4" kalana kadar sıkın.
4. USB-N66'nın çengelini vidaya mandallayın.



### NOT:

- USB-N66'yı vidaya mandallayamazsanız veya çok gevşekse vidayı yeniden ayarlayın.
- Vida USB-N66 paket içeriklerinde yoktur

## Çalıştırma ve saklama ortamı

1. Çalıştırma sıcaklığı: 0°C ~ 40°C arasında ortam sıcaklığı
2. Saklama sıcaklığı: -10°C ~ 70°C arasında ortam sıcaklığı
3. Nem: %5 ~ %90 (yoğuşmasız)

## Durum göstergesi

| LED      | Durum         | Açıklama  |
|----------|---------------|---|
| Bağlantı | Yüksek        | USB-N66 kablosuz ağa başarıyla bağlandı.  |
|          | Düşük         | USB-N66 bağlı değil.  |
|          | Yanıp sönüyor | WPS işlevi etkinleştirildi. WPS işlevinin bağlantıyı kurması için yaklaşık iki dakika bekleyin. |

### WPS'yi etkinleştirme (yalnızca Windows® işletim sistemleri için)

WPS özelliğini etkinleştirmek için, WLAN Adaptörü üzerindeki WPS düğmesine basabilir veya WLAN web arayüzündeki WPS kullan düğmesine basın.



## 2. USB-N66 sürücüsü ve hizmet programlarını



**ÖNEMLİ:** Birlikte verilen Destek CD'sinden sürücüyü ve hizmet programlarını yüklemeyen önce ASUS USB-N66 WLAN Adaptörü bilgisayarınıza yükleyin.

**ASUS USB-N66'nızın sürücüsünü ve programlarını yüklemek içindir:**

1. Yardım CD'sini optik sürücüye yerleştirin. Otomatik çalıştırma devre dışı bırakılmışsa, yardım CD'sinin kök dizininden **setup.exe** 'yi çalıştırın.



**NOT:** Otomatik Çalıştır işlevi bilgisayarınızda etkin değilse, Destek CD'sini çalıştırmak için kök dizinden **SETUP.EXE** dosyasını çift tıklayın.

2. Otomatik Çalıştır ekranından, dilinizi seçin ve **Hizmet Programları/Sürücülerini Yükle**'yi tıklayın.
3. **InstallShield Wizard** ekranı görünür. Devam etmek için **İleri**'yi tıklayın.



4. **Use ASUS WLAN Utilities (ASUS WLAN Programlarını Kullan)** seçeneğini seçin.



- 5 Kurulumu başlatmak için **Yükle**.





6. **Finish (Bitti)**'ye tıklayarak kurulumu tamamlayın.

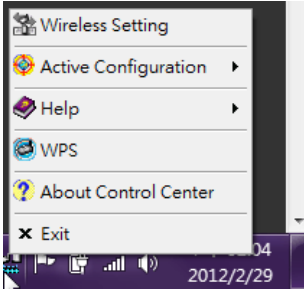


### 3. ASUS hizmet programını kullanarak USB-N66'ü yapılandırma

#### Kablosuz bir ağa manuel olarak bağlanma

USB-N66'ü bir istasyona (Geçici modu) manuel olarak bağlamak için:

1. Windows® sistem tepesinde ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı simgesine sağ tıklayın, ardından **Wireless Setting (Kablosuz Ayar)** seçeneğini belirleyin.
2. Kablosuz ağları aramak için **Araştırma > Ara** öğesini tıklatabilirsiniz. Bir ağ seçin (kullanılabilir ağ listesinden AP) ve sonra **Bağlan**'ı tıklayın.





3. Güvenlik AP veya istasyonda etkinse, AP veya istasyonda olduğu gibi WLAN Adaptörünüzde aynı güvenlik ayarlarını yapın. **Kaydet**'i tıklatın.

Yükleme tamamlandı. **Durum** sayfası ilgili durum, geçerli veri hızı ve radyo durumu gibi bilgileri görüntüler.



## WPS kullanarak bir kablosuz ağa bağlanma

ASUS USB-N66 güvenli kablosuz ağı kolaylıkla ayarlamaya yardımcı olan WPS işlevini destekler.



**ÖNEMLİ:** Bağlanmaya çalıştığınız AP veya istasyonun WPS işlevini desteklediğinden emin olun.

## WPS düğmesini kullanarak USB-N66'ü bir WPS etkin AP'ye veya istasyona bağlamak için:

1. WPS'yi tıklatın.

2. Use the **WPS button (WPS düğmesini kullan)**'i seçin. **Next (İleri)**'yi tıklatın.







3. Kablosuz bir bağlantı kurmak için AP veya istasyondaki WPS düğmesine basın.
4. **Son'u** tıklayın.



### **PIN kodunu kullanarak USB-N66'ü bir WPS etkin AP'ye veya istasyona bağlamak için:**

1. Use the **PIN code (PIN kodunu kullan)**'i seçin.
2. AP'nin sekiz haneli PIN kodunu girin ve **Next (İleri)** seçeneğini belirleyin.



3. **Son'u** tıklayın.





## Sanal AP modu (Windows® XP/Vista/7)

ASUS USB-N66 Sanal AP modunu destekler. Bu modda,USB-N66 sanal AP görevi görür.



**ÖNEMLİ:** Sanal AP modunu yapılandırmadan önce, kablosuz istemcileriniz için ağ erişimi sağlamak için bilgisayarınızı kablolu bir ağa bağlayın.

### Sanal AP moduna geçmek için:

1. Sanal AP moduna geçmek için AP'yi tıklayın.Sağ resimde WLAN adaptörünüzün Yumuşak AP moduna başarılı bir şekilde geçtiği gösterilmektedir.



**General (Genel)** sekmesi şu anda Soft AP'de bulunan USB-N66'ya bağlı olan kablosuz istemcileri gösterir.



2. **General (Genel)** sekmesine tıklayın ve ardından ICS üzerine tıklayın. **Available Networks (Mevcut Ağlar)** tablosu Soft AP'nin internet ağ erişimi olarak görev yapacak mevcut ağları gösterir.



Kullanılabilir ağlar listesinden bir ağ seçin (istasyon), sonra **Uygula**'yı tıklayın.

Resim, ICS (İnternet Bağlantı Paylaşımı)'nın başarılı bir şekilde ayarlandığını göstermektedir.



**NOT:** Soft AP modunda, sistem tepsisindeki  ASUS WLAN Adaptör Ayarı Program simgesi  olarak değişir.v



Sanal AP modunda, erişim denetimi işlevi yoluyla WLAN Adaptörü ilişkilendirilen kablosuz istemcileri sınırlayabilirsiniz. **Configuration (Yapılandırma) > Edit Config (Yapılandırmayı Düzenle) > Wireless Mode (Kablosuz Mod)** seçeneğine tıklayın.



Erişim denetimi işlevi yoluyla WLAN Adaptörü ilişkilendirilen kablosuz istemcileri sınırlayabilirsiniz. **Configuration (Yapılandırma) > Edit Config (Yapılandırmayı Düzenle) > ACL** seçeneğine tıklayın.



Erişim denetimi işlevini devre dışı bırakmak için, **Erişim Denetimi İlkesi** açılır listesinden **Devre Dışı Bırak**'ı seçin. ardından **OK (Tamam)**'a tıklayın.

#### **Kablosuz istemciyi USB-N66 ilişkilendirmeye izin vermek için:**

1. **Access Control Policy (Erişim Kontrol Politikası)** sayfasından **Enable (Etkinleştir)** seçeneğini belirleyin, ardından **Access (Erişim)** sekmesine tıklayın.
2. İstemcinin MAC adresini girin, ardından **Add MAC (MAC Ekle)** seçeneğine tıklayın.
3. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Yalnızca kabul listesindeki kablosuz istemcilerin USB-N66 ilişkilendirilmesine izin verilir.

#### **Kablosuz istemcinin WLAN adaptörü ile ilişkilendirilmesini önlemek için:**

1. **Access Control Policy (Erişim Kontrol Politikası)** sayfasından **Enable (Etkinleştir)** seçeneğini belirleyin, ardından **Access (Erişim)** sekmesine tıklayın.
2. İstemcinin MAC adresini girin, ardından **Add MAC (MAC Ekle)** seçeneğine tıklayın.
3. **OK (Tamam)** seçeneğine tıklayın.

Reddedilenler listesindeki kablosuz istemcilerin USB-N66 ilişkilendirilmesine



## 4. Yazılım bilgileri

### ASUS WLAN Denetim Merkezi

ASUS WLAN Denetim Merkezi, WLAN Adaptörü kolaylıkla yönetmeniz için ASUS WLAN Adaptörü Ayarlar Hizmet Programını (İstasyon modu) ve ASUS Kablosuz Erişim Noktası Hizmet Programını (Sanal AP modu) içerir.

### ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı

ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı kablosuz bağlantıları kurmak için kolay bir arayüz sağlar. Bu ekranda kullanıcı arabiriminde bulunan düğmeler, alanlar ve yapılandırma seçenekleri açıklanmaktadır.

WLAN hizmet programını başlatmak için, **Başlat > Tüm Programlar > ASUS Utility (ASUS Programı) > USB-N66 WLAN Adapter Utilities (USB-N66 WLAN Adaptörü Programları) > ASUS USB-N66 WLAN Control Center (ASUS USB-N66 WLAN Kontrol Merkezi).**

Varsayılan İstasyon modunda, ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı simgesi sağda gösterildiği gibi görüntülenir.



### ASUS WLAN Adaptörü Ayar Programı

ASUS Kablosuz Çift Bant Adaptörü Ayarı Yardımcı sistem tepsisi simgesine sağ tıklayarak aşağıdaki seçenekleri görüntüleyin:

- **Kablosuz Ayarlar** - ASUS Kablosuz Çift Bant Adaptörü Ayarı Yardımcı Programını başlatıyor.
- **Yapılandırmayı Etkinleştirme** - Önceden ayarlanmış bir profili etkinleştirir.
- **Yardım** - Yardım dosyasını başlatır.
- **WPS** - WPS sihirbazını başlatır.
- **Denetim Merkezi Hakkında** - Denetim Merkezinizin sürümünü görüntüler.
- **Denetim Merkezinden Çık** - ASUS WLAN Denetim Merkezini kapatır.

ASUS Kablosuz Çift Bant Adaptörü Ayarı Yardımcı sistem tepsisi simgesine sol tıklayarak aşağıdaki seçenekleri görüntüleyin:

- **Kablosuz Radyo Açık** - Kablosuz radyoyu ON (AÇIK) konuma getirir.
- **Kablosuz Radyo Kapalı** - Kablosuz sinyali KAPALI durumuna getirir.
- **Ara ve Bağlan** - Mevcut kablosuz ağları gösterir.



ASUS Kablosuz Çift Bant Adaptörü Ayarı yardımcı programını başlatmak için simgeye çift tıklayın.



## Araştırma

**Araştırma** bağlantı durumunu gösterir.



**SSID** - WLAN Adaptörü bağlı olduğu kablosuz ağın adını görüntüler.

**MAC Adresi** - WLAN Adaptörü donanım adresini gösterir. Bir MAC adresi ağ cihazlarına atanan benzersiz bir tanımlayıcıdır. Virgüllerle ayrılmış iki onaltılı basamaktan (0 - 9 ve A - F) oluşan altı gruba içerir, örn. 00:E0:18:F0:05:C0.

**Kanal** - Kablosuz ağın kanalını görüntüler.

**Geçerli Veri Hızı** - Geçerli veri iletim hızını görüntüler.

**Ağ Türü** - Altyapı türü gibi WLAN adaptör türünü görüntüler.

**Güvenlik** - Kablosuz ağların şifresini görüntüler.

**Ara** - WLAN Adaptörü bağlı olduğu kablosuz ağları listeler.



## Yapılandırma - Temel

- **Ağ Türü**
- **Altyapı** – Altyapı, erişim noktasıyla bağlantı kurma demektir. Bağlandığında, erişim noktası kablosuz LAN ve kablolu LAN'a (Ethernet) erişmenizi sağlar. Bağlantı Altyapı esasına göreyse, Kanal alanı **Auto (Otomatik)** olarak değişir.
- **Geçici** – Geçici, erişim noktası olmadan doğrudan diğer kablosuz istemcilerle iletişim kurmak demektir. "Geçici" ağ önceden plan yapmadan hızlı ve kolay kurulabilir, örneğin, toplantı odasında katılımcılar arasında toplantı notlarını paylaşma.
- **İşlem modu adı ve Ağ Adı (SSID)** - Bağlanmaya çalıştığınız bir AP veya istasyonun SSID'sini açılır listeden yazın veya seçin. Bir SSID, geçerli karakterler ve Kablosuz LAN gibi maksimum 32 küçük/büyük harfe duyarlı karakter içermelidir.
- **Kanal** - WLAN Adaptörü için bir radyo kanalı seçin. Altyapı modunda, WLAN Adaptörü otomatik olarak bir AP ile iletişim için gereken doğru kanalı seçer ve bu alan **Otomatik**'i gösterir. Geçici modda, WLAN Adaptörü için bir kanal seçmenize izin verilir. Aynı ağda WLAN Adaptörü, aynı kanal ayarına sahipse birbiriyle iletişim kurabilir.



### NOTLAR:

- 2.4GHz bandı için, kullanabileceğiniz radyo kanalları ülkenizdeki düzenlemelere bağlıdır. Amerika Birleşik Devletleri (FCC) ve Kanada'da (IC) 1 - 11 kanalları desteklenmektedir. Avrupa'da (ETSI) 1 - 13 kanalları desteklenmektedir. Japonya'da (MCK) 1 - 14 kanalları desteklenmektedir.
  - 5GHz bandı için, kullanabileceğiniz radyo kanalları farklı bölgelerde farklılık göstermektedir. Ayrıntılar için yerel düzenlemelerinizi bakınız.
- **Veri Hızı - Tam Oto:** WLAN Adaptörü en uygun iletişim hızına otomatik olarak ayarlar.
  - **Gelişmiş** - Gelişmiş sayfasını başlatır. Çoğu durumda, varsayılan değerlerini değiştirmeniz gerekmez.
  - **Next (İleri)** – Şifreleme sayfasını başlatır.
  - **Cancel (İptal)** – Ayarı iptal eder ve **Configuration (Yapılandırma)** sayfasına geri döner.



## Configuration - Encryption

Bu sayfa, Kablosuz LAN Bağdaştırıcısı şifreleme ayarlarını yapılandırmanızı sağlar. Kablosuz ortamda veri gizliliği için, IEEE 802.11 iletişim gizliliğini sağlamak üzere Kablolulu Eşit Gizlilik (WEP) algoritmasını belirler. WEP, veri paketlerini şifrelemek veya şifresini çözmek için anahtarları kullanır. Şifreleme işlemi başları tarafından açığa çıkarılmasını önlemek için çerçeve bitlerini şifreler. WPA-Kişisel/WPA2-Kişisel, WEP protokolünün zayıflığını gidermek için geliştirilen 802.11 için iyileştirilmiş güvenlik sistemidir.



- **Ağ Kimlik Doğrulaması** - WLAN Adaptörü için kimlik bilgisini ayarlayın. Seçenekler şunlardır:
  - **Ağ Kimlik Doğrulaması** - Ağ için kimlik doğrulama korumasını devre dışı bırakan Açık Sistem modunda ağı ayarlar veya ağ için WEP şifrelemesini kullanır.
  - **Paylaşılan** - Ağ için WEP şifrelemesini kullanan Paylaşılan Anahtar modunda ağı ayarlar.
  - **WPA-Personal/WPA2-Personal** - Kimlik doğrulama için Altyapı modunda WPA Ön Paylaşımlı Anahtarı/WPA2 Ön Paylaşımlı Anahtarı kullanın.
  - **WPA/WPA2-Enterprise/WEP 802.1X** - Bu doğrulama modlarını Altyapı modunda ayarlayın (Kullanıcı kimliğini onaylamak için bir RADIUS sunucusu ekler). İki Genişletilebilir Doğrulama Protokolü (EAP), RADIUS ortamında PEAP ve TLS/Akıllı Kart dahil olmak üzere desteklenmektedir.
- **Veri şifreleme** -Havadan aktarılmadan önce verileri şifreler.

Açık ve Paylaşılan doğrulama modlarında WEP ve seçenekler engellidir.

- **Devre Dışı** - WLAN Adaptörü için şifreleme korumasını devre dışı bırakır.
- **WEP** - Bu seçeneği seçtiğinizde, Anahtar 1 için alanda imleç belirir. 64-bit şifreleme için 10 onaltılı haneyi (0~9, a~f ve A~F) girin.

WPA-PSK ile WPA-Personal ve WPA2-Personal doğrulama modlarında, , seçenekleri şunlardır: Geçici Anahtar Bütünlüğü Protokolü (TKIP) ve Gelişmiş Şifreleme Standardı (AES).

- **TKIP** - Veri paketini şifrelemek için dinamik olarak benzersiz anahtarlar oluşturur.
- **AES** -Daha güçlü koruma sağlar ve kablosuz şifrelemesi karmaşıklığını artırır. AES, birden fazla ağ katmanında aynı anda çalışan simetrik 128 bit blok şifreleme tekniğidir.



wireless encryption. It is a symmetric 128-bit block encryption method that works simultaneously on multiple network layers.

- **Kablosuz Ağ Anahtarı** - WPA-Personal doğrulama modunu seçtiğinizde bu seçenek yapılandırılabilir olur. Bu alana 8 ila 63 arasındaki karakterleri girin.



**NOT:** Karakterler ayrıca 64 onaltılı haneden oluşur.

### • **Kablosuz Ağ Anahtarı (WEP)**

Bu seçenek yalnızca Ağ Kimlik Doğrulaması alanında WEP'i etkinleştirirseniz yapılandırılabilir. WEP Anahtarı, veri paketlerini şifrelemek ve şifrelerini çözmek için kullanılan 64 bit (5 bayt) veya 128 bit (13 bayt) Onaltılık bir rakamdır.

- **Anahtar Biçimi** - Anahtar biçimini seçmenizi sağlar.
- **Parola** – Bu alan WEP anahtarlarını (Anahtar 1 - Anahtar 4) oluşturur. Parola bir cümleden, ifadeden veya alfa-sayısal karakterlerden oluşabilir .
- **Anahtar Uzunluğu** - Anahtar uzunluğunu seçmenizi sağlar. 64 bit şifreleme için, her anahtar 10 adet onaltılık rakam veya 5 adet ASCII karakter içerir. 128 bit şifreleme için, her anahtar 26 adet onaltılık rakam veya 13 adet ASCII karakter içerir.
- **Birini Varsayılan anahtar olarak belirleyin** - Dört WEP Anahtarından birini varsayılan anahtar olarak seçmenizi sağlar.



### **Yapılandırma - Gelişmiş**

Gelişmiş sayfası deneyimli

kullanıcıların WLAN Adaptörü için ek parametreleri ayarlamaları içindir. Varsayılan değerleri korumanızı öneririz.

#### **RTS Eşiği (0-2347)**

RTS/CTS (Gönderme İsteği/Göndermek İçin Uygun) işlevi kablosuz istasyonları arasındaki çakışmaları azaltmak için kullanılır. RTS/CTS etkinleştirildiğinde, yönlendirici başka bir RTS/CTS el sıkışması tamamlanıncaya kadar veri çerçevesini göndermeyi durdurur. Belirli paket boyutu eşiğini ayarlayarak RTS/CTS'yi etkinleştirin. Varsayılan değer (2347) önerilir.

#### **Parçalanma Eşiği (256-2346)**

Parçalanma, 802.11 çerçevelerini hedefe ayrı olarak gönderilen daha küçük parçalara (kısımlara) bölmek için kullanılır. Belirli paket boyutu eşiğini ayarlayarak parçalanmayı etkinleştirin. WLAN'da aşırı çakışma varsa, çerçeve aktarımlarının güvenilirliğini artırmak için farklı parçalanma değerlerini deneyin. Normal kullanım için varsayılan değer (2346) önerilir.

**Giriş Modu** - Giriş modunu Oto (varsayılan), Uzun veya Kısa olarak seçin.



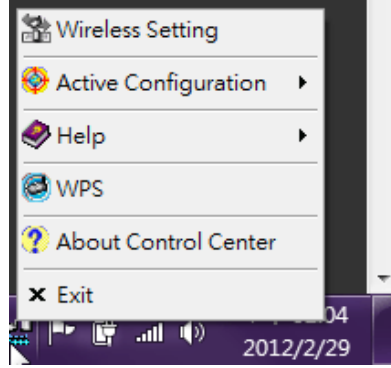


## 5. Windows® WZC hizmetini kullanarak USB-N66'ü yapılandırma

USB-N66'ünüzü kablosuz bir ağı Windows® WZC hizmetini kullanarak bağlamak için:

1. Görev çubuğu alanından, ASUS WLAN Denetim Merkezi simgesini sol tıklayın, sonra **Çıkış**'ı tıklayın. ASUS WLAN Denetim Merkezi kapatılacaktır.

Kullanmak için **Windows Kablosuz**'u tıklayın.





## 6. Sorun giderme

Bu bölümde ASUS USB-N66 WLAN Adaptörü yüklerken veya kullanırken karşılaşılabileceğiniz sorunlara çözümler sağlanmaktadır. Sorun gideme çözümlerini gerçekleştirdikten sonra sorun hala devam ediyorsa yardım için yetkili bir servis teknisyenine başvurun.

### WLAN Adaptörü doğru kurulduğunu nasıl doğrularım?

1. **Start (Başlat)** menüsünden **My Computer (Bilgisayarım)** simgesine sağ tıklayın, ardından **Properties (Özellikler)** seçeneğini belirleyin.
2. **Hardware (Donanım)** sekmesini seçin, ardından **Device Manager (Aygıt Yöneticisi)** seçeneğini belirleyin.
3. **Network adapters (Ağ adaptörleri)** seçeneğine çift tıklayın.
4. **ASUS USB-N66 450Mbps Dual Band USB Adapter (ASUS USB-N66 450Mbps Çift Bant USB)** üzerine çift tıklayın. **ASUS USB-N66 450Mbps Dual Band USB Adapter (ASUS USB-N66 450Mbps Çift Bant USB Adaptörü)** penceresi belirir.
5. WLAN Adaptörü doğru çalışıp çalışmadığını görmek için **Device status (Aygıt durumu)**'nu kontrol edin.

### WLAN Adaptörü herhangi bir Erişim Noktasına bağlanamıyor.

- **Ağ Türü**'nün **Altyapı** moduna ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- WLAN Adaptörü **SSID**'sinin bağlanmak istediğiniz erişim noktasınıkiyle aynı olup olmadığını kontrol edin.
- WLAN Adaptörü **Şifreleme** ayarlarının bağlanmak istediğiniz erişim noktasınıkiyle aynı olup olmadığını kontrol edin.

### WLAN Adaptörü bir istasyona veya WLAN Adaptörü bağlanamıyor.

- **Ağ Türü**'nün **Geçici** moduna ayarlanıp ayarlanmadığını kontrol edin.
- WLAN Adaptörü **SSID**'sinin bağlanmak istediğiniz istasyonla veya WAN adaptörüyle aynı olup olmadığını kontrol edin.
- WLAN Adaptörü **Kanal**'ının bağlanmak istediğiniz istasyonla veya WAN adaptörüyle aynı olup olmadığını kontrol edin.
- WLAN Adaptörü **Şifreleme** ayarlarının bağlanmak istediğiniz istasyonla veya WAN adaptörüyle aynı olup olmadığını kontrol edin.



### **Bağlantı kalitesi kötü ve sinyal gücü zayıf.**

- Radyo etkileşimini önlemek için WLAN Adaptörü mikrodalga fırınlardan ve büyük metal nesnelere uzak tutun. WLAN Adaptörü antenini ayarlayın.
- WLAN Adaptörü bağlanmak istediğiniz erişim noktasına, istasyona veya WLAN Adaptörü yakın bir yere taşıyın.

### **TCP/IP protokolü, WLAN Adaptörü Bağdaştırıcısına bağlanmıyor.**

Bilgisayar zaten Windows 98'de altı veya Windows Me'de on adet TCP/IP bağlamasına sahipse, bu durum ortaya çıkar. Bu sınırlamalar Microsoft işletim sisteminden kaynaklanmaktadır.

**Çözüm:** Bilgisayarınız zaten maksimum sayıda TCP/IP bağlamasına sahipse, Ağ bağdaştırıcısı sürücüsünü yüklemeyen önce, ağ bağdaştırıcılarından birini Ağ yapılandırmasından kaldırın.



## 7. Sözlük

### Erişim Noktası (AP)

Kablolu ve kablosuz ağları kusursuz bir şekilde bağlayan ağ aygıtıdır. Erişim Noktaları, tesiste dolaşmayı sağlayan birden fazla radyo yayınının oluşmasını destekleyen dağıtılmış bir sistem desteğiyle birleştirilmiştir.

### Geçici

Birbiriyle karşılıklı iletişim mesafesi içinde tek tek istasyonların birleşiminden oluşan kablosuz bir ağıdır (Erişim Noktası yok).

### Temel Hız Ayarı

Bu seçenek veri iletim hızını belirtmenizi sağlar.

### Temel Hizmet Alanı (BSS)

Tek bir koordinasyon işlevi ile kontrol edilen istasyonlar setidir.

### Geniş bant

Tek bir ortamın (kablo gibi) birden fazla veri kanalını bir kerede taşıdığı bir veri iletimi türüdür.

### Kanal

Aynı fiziksel katmanın diğer örnekleri tarafından gerçekleştirilen diğer ortam kullanım örnekleriyle (diğer kanallarda), karşılıklı etkileşim nedeniyle kabul edilebilir ölçüde düşük kare hatası oranıyla, aynı hacimde aynı zamanda kullanılacak protokol verisi birimlerini geçirme amacına yönelik bir ortam kullanım örneğidir.

### İstemci

İstemci, ağınıza bağlı masaüstü veya mobil PC'dir.



### **COFDM (802.11a veya 802.11g için)**

Yalnızca sinyal gücü 802.11a/g ortamda 802.11b gibi mesafeleri korumak için yeterli değildir. Telif etmek için, günümüzün dağıtılan geleneksel doğrudan sıra teknolojilerinden farklı olarak yeni bir fiziksel katman kodlama teknolojisi tasarlanmıştır. Bu teknoloji COFDM (OFDM olarak kodlanır) olarak adlandırılır. COFDM, özellikle içeride kablosuz kullanım için geliştirildi ve yayılmış spektrum çözümler için üstün performans sunar. COFDM, bir yüksek hızlı veri taşıyıcısını birden fazla düşük hızlı alt taşıyıcılara bölerek çalışır, bunlar daha sonra paralel olarak çalışır. Her yüksek hızlı taşıyıcı 20 MHz genişliğindedir ve 52 alt kanala bölünmüştür, her biri yaklaşık 300 KHz genişliğindedir. COFDM, veri için bu alt kanalların 48 tanesini kullanır, kalan dört tanesi hata düzeltme için kullanılır. COFDM, kodlama şeması ve hata düzeltme sayesinde yüksek veri hızları ve yüksek bir çok yönlü yansıtma kurtarması sunar.

COFDM uygulamasındaki her alt kanal yaklaşık 300 KHz genişliğindedir. Hız gradyanının alt ucunda, BPSK (ikili faz kaydırma anahtarlama) kanal başına verinin 125 Kb/sn'sini kodlamak için kullanılır, bu durum 6.000 Kb/sn veya 6 Mb/sn veri hızıyla sonuçlanır. Dörtlü faz kaydırma anahtarlama kullanarak kanal başı 250 Kb/sn'ye kodlanan veri miktarını ikiye katlayabilirsiniz, 12 Mb/sn veri hızında verim sağlayabilirsiniz. Ve 16 seviyeli dörtlü genişlik modülasyonu hertz başına 4 bit kodlamayı kullanarak, 24 Mb/sn veri hızına erişebilirsiniz. 802.11a/g standardı tüm 802.11a/g-uyumlu ürünlerin bu temel veri hızlarını desteklemesi gerektiğini belirtir. Standart, 24 Mb/sn'nin ötesinde satıcının modülasyon şemasını genişletmesini de sağlar. Unutmayın, güç çıkışı yükseltilmedikçe, kodlanan çevrimdeki bit sayısı (hertz) ne kadar fazla olursa, sinyal karışmaya ve sönmeye o kadar duyarlı olacaktır ve sonuçta mesafe o kadar kısa olacaktır.

### **Varsayılan Anahtar**

Bu seçenek varsayılan WEP anahtarını seçmenizi sağlar. Bu seçenek WEP anahtarlarını hatırlamanız veya yazmanız gerekmeden kullanmanızı sağlar. WEP anahtarları, diğer WLAN ürünleriyle uyumlu Geçiş Fazı kullanılarak oluşturulur. Geçiş Fazı seçeneği manuel atama kadar güvenli değildir.

### **Aygıt Adı**

DHCP istemcisi kimliği veya ağ adı olarak da bilinir. Bazen, adresler atamak için DHCP kullanılırken bir ISS tarafından sağlanır.

### **DHCP (Dinamik Ana Bilgisayar Yapılandırma Protokolü)**

Bu protokol bir bilgisayarın (veya ağdaki birçok bilgisayardan) bir DHCP sunucusundan otomatik olarak tek bir IP adresine atanmasına izin verir.



### **DNS Server Address (Domain Name System)**

DNS allows Internet host computers to have a domain name and one or more IP addresses. A DNS server keeps a database of host computers and their respective domain names and IP addresses, so that when a user enters a domain name into the Internet browser, the user is sent to the proper IP address. The DNS server address used by the computers on your home network is the location of the DNS server your ISP has assigned.

### **DSL Modem (Digital Subscriber Line)**

A DSL modem uses your existing phone lines to transmit data at high speeds.

### **Direct-Sequence Spread Spectrum (for 802.11b)**

Spread spectrum (broadband) uses a narrowband signal to spread the transmission over a segment of the radio frequency band or spectrum. Direct-sequence is a spread spectrum technique where the transmitted signal is spread over a particular frequency range.

Direct-sequence systems communicate by continuously transmitting a redundant pattern of bits called a chipping sequence. Each bit of transmitted data is mapped into chips and rearranged into a pseudorandom spreading code to form the chipping sequence. The chipping sequence is combined with a transmitted data stream to produce the output signal.

Wireless mobile clients receiving a direct-sequence transmission use the spreading code to map the chips within the chipping sequence back into bits to recreate the original data transmitted by the wireless device. Intercepting and decoding a direct-sequence transmission requires a predefined algorithm to associate the spreading code used by the transmitting wireless device to the receiving wireless mobile client.

This algorithm is established by IEEE 802.11b specifications. The bit redundancy within the chipping sequence enables the receiving wireless mobile client to recreate the original data pattern, even if bits in the chipping sequence are corrupted by interference. The ratio of chips per bit is called the spreading ratio. A high spreading ratio increases the resistance of the signal to interference. A low spreading ratio increases the bandwidth available to the user. The wireless device uses a constant chip rate of 11Mchips/s for all data rates, but uses different modulation schemes to encode more bits per chip at the higher data rates. The wireless device is capable of an 11 Mbps data transmission rate, but the coverage area is less than a 1 or 2 Mbps wireless device since coverage area decreases as bandwidth increases.



## Şifreleme

Bu, güvenlik düzeyiyle kablosuz veri iletimi sağlar. Bu seçenek 64 bit veya 128 bit WEP anahtarı belirtmenizi sağlar. 64 bit şifreleme 10 onaltılı basamak veya 5 ASCII karakter içerir. 128 bit şifreleme 26 onaltılı basamak veya 13 ASCII karakter içerir. 64 bit ve 128 bit WEP anahtarlar aynı şifreleme yöntemini kullanır ve kablosuz ağlarda çalışabilir. Düşük WEP şifreleme düzeyi 40 bit (kullanıcının atadığı 10 onaltılı basamak) gizli anahtar ve aygıtın atadığı bir 24 bit Başlangıç Vektörü kullanır. 104 bit ve 128 bit WEP anahtarları aynı şifreleme yöntemini kullanır. Ağdaki tüm kablosuz istemcilerin bağlantı kurmak için erişim noktalarıyla aynı WEP anahtarlarına sahip olmaları gerekir. WEP şifreleme anahtarlarının bir kaydını tutun.

## Genişletilmiş Hizmet Seti (ESS)

Bir veya daha fazla birbirine bağlı temel hizmet seti (BSS'ler) ve entegre yerel ağlar (LAN'lar) bir Harici Hizmet Seti olarak yapılandırılabilirler.

## ESSID (Genişletilmiş Servis Ayarı Tanıtıcısı)

Ağ geçidine ve kablosuz istemcilerinin her birine aynı ESSID'yi girmeniz gerekir. ESSID, kablosuz ağınız için benzersiz bir tanımlayıcıdır.

## Ethernet

IEEE 802.3 standardıyla tanımlanan en sık kullanılan LAN erişim yöntemidir. Ethernet, normal olarak paylaşılan bir ortam LAN'ıdır, yani ağ segmenti üzerindeki tüm aygıtlar toplam bant genişliğini paylaşırlar. Ethernet ağları 10 Mb/sn'de 10-BaseT kablolar üzerinden çalıştırmak için CSMA/CD'yi kullanarak çalışır.

## Güvenlik Duvarı

Güvenlik duvarı, hangi bilgilerin ağa girdiğini ve çıktığını belirler. NAT, yerel ağın IP adreslerini Internet'ten gizleyerek doğal bir güvenlik duvarı oluşturabilir. Güvenlik duvarı, ağınız dışından bir kişinin bilgisayarınıza erişmesini ve dosyalarınıza zarar vermesini veya görüntülemesini önler.

## Ağ Geçidi

Hem ağınızın hem de Internet'e giden tüm veri trafiğini yöneten ve bir ağ diğerine bağlayan bir ağ noktasıdır.

## ICS

ICS'ler bir bilgisayarın Internet bağlantısını ağınızda kalan diğer bilgisayarlarla paylaşmak için kullanılır. Bu bilgisayar Internet'e bağlandığında, ağınızdaki Internet'e ve Internet'ten tüm iletişimler ana bilgisayar olarak adlandırılan bu bilgisayar yoluyla gönderilir. Kalan bilgisayarlar e-posta mesajları gönderebilir ve alabilir ve doğrudan Internet'e bağlıymış gibi web'e erişebilir.



## IEEE

Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü. IEEE, Ethernet LAN'ları dahil ağ standartlarını ayarlar. IEEE standartları aynı türden sistemler arasında çalışabilirliği sağlar.

### IEEE 802.11

IEEE 802.xx, Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü'nden (IEEE) LAN'lar için özellikler setidir. Çoğu kablolu ağlar CSMA/CD özelliği tabanlı Ethernet ağlar olan 802.3'e veya token ring ağlar için özellik olan 802.5'e uygundur. 802.11, üç uyumsuz (birlikte çalışamayan) teknoloji içeren kablosuz LAN'lar için standardı tanımlar: Frekans Atlamalı Yayılım Spektrumu (FHSS), Doğrudan Sıralı Yayılım Spektrumu (DSSS) ve Kızılötesi. 802.11, kesintisiz ağ izlemeli ortam erişim denetimini ve 1 ve 2 Mb/sn kablosuz LAN'lar için fiziki katman özelliklerini belirtir.

### IEEE 802.11a (54 Mbit/sn)

802.11b ile uyumlu:802.11b standardı, doğrudan sıra yayılma spektrumu teknolojisi kullanan 2,4 GHz ISM (Endüstriyel, Bilimsel ve Tıbbi) bandında çalışması için tasarlanmıştır. Diğer yandan 802.11a standardı daha çok en yeni ayrılan 5 GHz UNII (Lisanssız Ulusal Bilgi Altyapısı) bandında çalışmak için tasarlanmıştır. 802.11b'nin aksine, 802.11a standardı geleneksel yayma spektrumu teknolojisinden ayrılarak, ofis ortamlarında tercih edilmesi amaçlanarak frekans bölümü çoklama şeması kullanır.

54 Mb/sn'ye kadar veri hızlarını destekleyen 802.11a standardı, 11 Mb/sn'ye kadar veri hızlarını destekleyen Hızlı Ethernet analog - 802.11b. Ethernet ve Hızlı Ethernet gibi, 802.11b ve 802.11a aynı MAC'ı (Ortam Erişim Denetimi) kullanır. Ancak, Hızlı Ethernet, Ethernet ile aynı fiziki katman şifreleme şemasını kullanırken (yalnızca daha hızlı), 802.11a, OFDM (dikgen frekans bölünmeli çoklama) olarak adlandırılan tamamen farklı bir kodlama şemasını kullanır.

802.11b spektrumu kablosuz telefonlar, mikrodalga fırınlar ve Bluetooth gibi diğer yeni kablosuz teknolojilerden etkilenir. Buna karşın, 802.11a spektrumu görece olarak etkileşimsizdir.



**802.11g ile karşılaştırıldığında:**

802.11a, erişim noktaları ve pazarda 802.11g'den yaklaşık altı ay kadar ileride olan radyo NIC'leri için bir standarttır. 802.11a, oniki ayrı çakışmayan kanalla 5 GHz frekans bandında çalışır. Sonuç olarak aynı alanda farklı kanallara ayarlı birbirleriyle etkileşime girmeyen en fazla oniki erişim noktası olabilir. Bu, erişim noktası kanalı atamasını kolaylaştırır ve verilen bir alanda kablosuz LAN'ın sunabileceği üretilen işi önemli ölçüde artırır. Ayrıca, RF etkileşimi daha az kalabalık 5 GHz bandı nedeniyle daha azdır.

**IEEE 802.11b (11 Mbit/sn)**

1997'de, Elektrik ve Elektronik Mühendisleri Enstitüsü (IEEE) 802.11 standardını 2,4 GHz frekans bandında çalışan kablosuz aygıtlar için uyarladı. Bu standart üç radyo teknolojisi için hazırlıkları içerir: doğrudan sıra yayma spektrumu, frekans atlamalı yayılım spektrumu ve kızılötesi. 802.11 standardıyla uyumlu aygıtlar 1 veya 2 Mb/sn veri hızında çalışır.

1999'da, IEEE 802.11b standardını oluşturdu. 802.11b, büyük ölçüde 802.11 standardına benzer, farkı 802.11b'nin doğrudan sıralı spektrum aygıtlar için 11 Mb/sn'ye kadar veri hızları sağlamasıdır. 802.11b altında, doğrudan sıralı aygıtlar 11 Mb/sn, 5,5 Mb/sn, 2 Mb/sn veya 1 Mb/sn'de çalışabilir. Bu, yalnızca 2 Mb/sn'de varolan 802.11 doğrudan sıralı aygıtlar arasında çalışabilirlik sağlar.

Doğrudan sıralı yayma spektrumu aygıtlar frekans aralığından bir radyo sinyali yayarlar. IEEE 802.11b spesifikasyonu 2,4 GHz frekans bandını 14 çalışan Kanala ayırır. Her Kanal farklı bir frekans setine karşılık gelir.

**IEEE 802.11g**

802.11g, OFDM (dikgen frekans bölünmeli çoklama) teknolojisini kullanarak 2,4 GHz bant içinde 802.11b'nin veri hızlarını 54 Mb/sn'ye genişleten yeni bir 802.11b uzantısıdır (çoğunlukla günümüzün kablosuz LAN'larında kullanılır). 802.11g, 802.11b aygıtlar ile 11 Mb/sn veya daha düşük hızlarda, aralığa ve engellerin varlığına bağlı olarak geriye yönelik uyumludur.

**Altyapı**

Bir erişim noktası merkezli kablosuz bir ağıdır. Bu ortamda, erişim noktası yalnızca kablosuz ağla iletişim sağlamakla kalmaz aynı zamanda acil komşudaki kablosuz ağ trafiğini yönlendirir.



## **IP (Internet Protokolü)**

Internet'ten bilgi birimi geçtiğinde IP datagramını tanımlayan TCP/IP standardı protokolüdür ve bağlantısız paket iletimi hizmetinin temelini sağlar. IP, entegre bir parça olarak ICMP denetimini ve hata mesajı protokolünü içerir. ISO OSI Ağ Hizmetlerinin işlevsel eşdeğerini sağlar.

## **IP Adresi**

IP adresi, Internet'ten gönderilen bilgilerin gönderenini veya alıcısını tanımlayan 32 bit bir numaradır. Bir IP adresinde iki bölüm bulunur: Internet'teki belirli bir ağdaki tanımlayıcı ve o ağ içinde belirli bir aygıtın tanımlayıcısı (bir sunucu veya iş istasyonu olabilir).

## **ISM Bantları (Endüstriyel, Bilimsel ve İlaç Bantları)**

Kablosuz LAN'lar için Federal İletişim Komisyonu (FCC) onaylı radyo frekansı bantlarıdır. ISM bantları 902 MHz, 2,400 GHz ve 5,7 GHz'de bulunur.

## **ISP (Internet Servis Sağlayıcısı)**

Internet'e erişim sağlayan bir organizasyondur. Küçük ISS'ler modem ve ISDN yoluyla hizmet sağlarlarken büyük olanlar özel hat bağlantıları da sunar (T1, parçalı T1 vb.).

## **LAN (Yerel Ağ Bağlantısı)**

Tanımlanmış bir coğrafi alan içindeki kullanıcılara hizmet eden bir iletişim ağıdır. Avantajları arasında Internet erişimini, dosyaları ve yazıcılar ve depolama alanları gibi ekipmanları paylaşma bulunur. Özel ağ kablolama (10 Base-T) sık sık PC'leri birbirine bağlamak için kullanılır.

## **MAC Adresi (Ortam Erişim Denetimi)**

MAC adresi, ağa bağlı bir aygıtın donanım adresidir.

## **NAT (Ağ Adresi Çevirisi)**

NAT, harici ağdan yerel ağın IP adresleri grubunu maskeler, yerel bilgisayarlar ağının tek bir ISS hesabını paylaşmasına izin verir. Bu işlem, ev ağınızdaki tüm bilgisayarların bir IP adresi kullanmasını sağlar. Bu, ev ağınızdaki herhangi bir bilgisayardan ISS'nizden başka IP adresi almaya gerek kalmadan Internet'e erişimi etkinleştirir.



### **NIC (Ağ Arabirim Kartı)**

Bilgisayarın ağa bağlanabilmesi için bilgisayara takılı bir ağ adaptörüdür. Bilgisayarda depolanan verileri iletme veya alma formuna dönüştürmekten sorumludur.

### **Paket**

Ağda iletişim için temel mesaj birimidir. Bir paket genellikle rota bilgileri, veriler ve bazen hata algılama bilgileri içerir.

### **Geçiş Fazı**

Kablosuz Ayarlar hizmet programı, yazılan kombinasyona göre dört WEP anahtarı oluşturmak için bir algoritma kullanır.

### **PCMCIA (Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Uluslararası Birliği)**

Kişisel Bilgisayar Bellek Kartı Uluslararası Birliği (PCMCIA), eskiden PCMCIA kartları olarak bilinen PC kartları için standartlar geliştirir. Bu kartlar üç türde mevcuttur ve yaklaşık olarak kredi kartlarıyla aynı uzunluk ve genişlikte bulunur. Ancak, farklı genişlikteki kart aralıkları 3,3 mm (Tür I), 5,0 mm (Tür II), 10,5 mm (Tür III) arasında değişir. Bu kartlar bellek depolama alanı, hatlı modemler ve kablosuz modemler gibi çeşitli işlevler için kullanılabilirler.

### **PPP (Noktadan Noktaya Protokolü)**

PPP, genelde telefon hattıyla bir sunucuya bağlanan bir kişisel bilgisayar gibi seri arayüz kullanan bilgisayarlar arasında iletişim protokolüdür.

### **PPPoE (Ethernet üzerinden Noktadan Noktaya Protokolü)**

Noktadan Noktaya Protokolü güvenli veri iletimi yöntemidir. ISS'ye bağlanmak için Ethernet kullanan PPP.

### **Giriş**

Bir ağ için giriş modunu Uzun, Kısa veya Otomatik olarak ayarlamanızı sağlar. Varsayılan giriş modu Uzun'dur.

### **Radyo Frekansı (RF) Terimleri: GHz, MHz, Hz**

Uluslararası frekans ölçü birimi Hertz'te (Hz), eski saniyede döngü sayısına eşittir. Bir megahertz (MHz) bir milyon Hertz'e eşittir. Bir gigahertz (GHz) bir milyar Hertz'e eşittir. Standart ABD elektrik frekansı 60Hz'dir, AM yayın radyo frekansı bandı 0,55-1,6 MHz'dir, FM yayını radyo frekansı bandı 88-108 MHz'dir ve kablosuz 802.11 LAN'lar 2,4 GHz'de çalışır.



### **SSID (Servis Ayarı Tanıtıcısı)**

SSID, kablosuz ağın her üyesi tarafından paylaşılan bir grup adıdır. Yalnızca aynı SSID'ye sahip istemci PC'lerinin bağlantı kurmasına izin verilir. **SSID yayını isteklerine yanıt ver** seçeneği etkinleştirildiğinde aygıtın SSID'sini kablosuz ağda yayınlamasına izin verilir. Bu, diğer kablosuz aygıtların aygıtla iletişim için taramasına ve iletişim kurmasına izin verir. Bu seçeneğin işareti kaldırıldığında diğer kablosuz aygıtların aygıtı tanımasını ve bağlanmasını önlemek için SSID gizlenir.

### **İstasyon**

IEEE 802.11 kablosuz ortam erişim uygunluğunu içeren herhangi bir aygıttır.

### **Alt Ağ Maskesi**

Bir alt ağ maskesi bir IP adresi gibi yapılandırılmış dört numaralı bir settir. Yalnızca belirli bir ağ içindeki IP adresi numaralarını oluşturmak için kullanılır.

### **TCP (İletim Denetimi Protokolü)**

Birçok uygulama protokolünün bağlı olduğu tam dupleks, akış hizmeti sağlayan standart iletim düzeyi protokolüdür. TCP, bir sürecin veya bir makinenin başkasındaki bir sürece bir veri akışı göndermesini sağlar. TCP uygulayan yazılım genellikle işletim sisteminde kalır ve ağda veri iletimi için IP'yi kullanır.

### **WAN (Geniş Alan Ağı)**

Birlikte bağlanan LAN'lar sistemi. Ayrı alanlarda bulunan (örn. farklı binalar, şehirler, ülkeler) bilgisayarları bağlayan bir ağıdır. İnternet bir geniş alan ağıdır.

### **WECA (Kablosuz Ethernet Uyumluluk Ortağı)**

Çapraz satıcı birlikte çalışırılığı ve IEEE 802.11b kablosuz ağ ürünü WPA (Wi-Fi Korunmalı Erişim) uyumluluğu onaylayan bir endüstri grubudur.

### **WPA (Wi-Fi Korunmalı Erişim)**

Wi-Fi Korunmalı Erişim (WPA) 802.11 için gelişmiş bir güvenlik sistemidir. 802.11i taslak güvenlik standardının bir parçasıdır. WPA, TKIP (Geçici Anahtar Bütünlük Protokolü) ile MIC (Mesaj Bütünlüğü Kontrolü) ve Zayıf IV (Başlatma Vektörü) filtreleme ve Rastgele IV oluşturma gibi diğer WEP onarımlarını kapsar. TKIP, geçmişte kullanılan statik WEP anahtarlarına karşı geçici anahtarları dağıtmak ve değiştirmek için 802.1x'i kullanır. WEP üzerinden önemli bir geliştirmedir. WPA, tam güvenlik çözümünün bir parçasıdır. WPA ayrıca kuruluştaki kimlik doğrulama sunucularının güvenlik çözümleri için de kullanılır.



## **Gereksinimler**

(1) WPA uyumlu bir Erişim Noktası veya Kablosuz yönlendirici, (2) WPA'yı destekleyen işletim sistemi güncellemeleri. XP'de, güncellenmiş bir Windows Sıfır Yapılandırma hizmeti gerekir. Kullanıcılar Windows XP WPA yamasını buradan indirebilirler:

<http://microsoft.com/downloads/details.aspx?FamilyId=009D8425-CE2B-47A4-ABEC-274845DC9E91&displaylang=en>

Bu yamanın, şuradan bulabileceğiniz Windows XP Service Pack 1 yüklemesi gerektirdiğini unutmayın: <http://www.microsoft.com/WindowsXP/pro/downloads/servicepacks/sp1/default.asp>

Önceki Windows İşletim sistemleri için, Funk Software Odyssey Client gibi WPA uyumlu bir sağlayıcı gerekir.

## **WLAN (Kablosuz Yerel Ağ)**

Bu, küçük bir alanda kablosuz bir şekilde bağlanan bir grup bilgisayar ve diğer aygıtlardır. Kablosuz bir ağa LAN veya WLAN da denir.



## Uyarı

### Federal Communications Commission

This device complies with FCC Rules Part 15. Operation is subject to the following two conditions:

- This device may not cause harmful interference, and
- This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a class B digital device pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**WARNING:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

### Prohibition of Co-location

This device and its antenna(s) must not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.



---

## FCC Radiation Exposure Statement

---

This equipment complies with RFCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment .

This equipment should be installed and operated with minimum 20cm between the radiator and your body.

---

## CE Mark Warning

---

This is a Class B product, in a domestic environment, this product may cause radio interference, in which case the user may be required to take adequate measures.

Operation Channels: Ch1~11 for N. America, Ch1~14 Japan, Ch1~ 13 Europe (ETSI)

---

## DGT Warning Statement

---

### Article 12

Without permission, any company, firm or user shall not alter the frequency, increase the power, or change the characteristics and functions of the original design of the certified lower power frequency electric machinery.

### Article 14

The application of low power frequency electric machineries shall not affect the navigation safety nor interfere a legal communication, if an interference is found, the service will be suspended until improvement is made and the interference no longer exists.

## 低功率電波輻射性電機管理辦法

(1)「經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能」以及(2)「低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾」。



## **IC Warning Statement**

---

Under Industry Canada regulations, this radio transmitter may only operate using an antenna of a type and maximum (or lesser) gain approved for the transmitter by Industry Canada. To reduce potential radio interference to other users, the antenna type and its gain should be so chosen that the equivalent isotropically radiated power (e.i.r.p.) is not more than that necessary for successful communication.

This radio transmitter(IC: 3568A-PCEN15) has been approved by Industry Canada to operate with the antenna types listed below with the maximum permissible gain and required antenna impedance for each antenna type indicated. Antenna types not included in this list, having a gain greater than the maximum gain indicated for that type, are strictly prohibited for use with this device.

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

This Class [B] digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

Cet appareil numérique de la classe [B] est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

For product available in the USA/Canada market, only channel 1~11 can be operated. Selection of other channels is not possible.

## **IC Radiation Exposure Statement:**

---

This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause interference, and (2) this device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.





## ASUS Recycling/Takeback Services

ASUS recycling and takeback programs come from our commitment to the highest standards for protecting our environment. We believe in providing solutions for you to be able to responsibly recycle our products, batteries, other components as well as the packaging materials. Please go to <http://csr.asus.com/english/Takeback.htm> for the detailed recycling information in different regions.

## REACH

Complying with the REACH (Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals) regulatory framework, we published the chemical substances in our products at ASUS REACH website at <http://csr.asus.com/english/REACH.htm>.



## Ağ Küresel Yardım Hattı Bilgisi

### ASUSTeK COMPUTER INC. (Asya Pasifik)

Adres 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259  
Web sitesi [www.asus.com.tw](http://www.asus.com.tw)

#### **Teknik Destek**

Telefon +886228943447  
Yardım faks +886228907698  
Online yardım [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adres 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA  
Telefon +15029550883  
Faks +15029338713  
Web sitesi [usa.asus.com](http://usa.asus.com)  
Online yardım [support.asus.com](http://support.asus.com)

### ASUS COMPUTER GmbH (Almanya ve Avusturya)

Adres Harkort Str. 21-23, D-40880 Ratingen, Germany  
Telefon +491805010923\*  
Faks +492102959911  
Web sitesi [www.asus.de](http://www.asus.de)  
Online iletişim [www.asus.de/sales](http://www.asus.de/sales)

#### **Teknik Destek**

Telefon (Parça, Ağ) +491805010923\*  
Telefon (Sistem/Dizüstü Bilgisayar/Eee/LCD) +491805010920\*  
Faks +492102959911  
Online yardım [support.asus.com](http://support.asus.com)

\* Bir Almanya sabit hattından arama 0.14 Euro/dakika; cep telefonundan arama 0.42 Euro/dakika.



|   |  |
|---|--|
| <b>Üretici:</b>                         | <b>ASUSTeK Computer Inc.</b><br>Tel: +886-2-2894-3447<br>Adres: No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI<br>112, TAIWAN  |
| <b>Yetkili temsilci<br/>Avrupa'da:</b>  | <b>ASUS Computer GmbH</b><br>Adres: HARKORT STR. 21-23, 40880<br>RATINGEN, GERMANY   |
| <b>Yetkili distribütör<br/>türkiye:</b> | <b>BOGAZICI BİL GİSAYAR SAN. VE TİC. A.Ş.</b><br>Tel: +90 212 3311000<br>Adres: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ<br>CAD. NO.10 AYAZAGA/İSTANBUL                                  |
|   | <b>CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.</b><br>Tel: +90 212 3567070<br>Adres: CEMAL SURURI CD. HALIM MERİC İS<br>MERKEZİ<br>No: 15/C D:5-6 34394<br>MECİDİYEKOY/İSTANBUL |

EEE Yönetmeliğine Uygundur.