

Kullanma Kılavuzu

RT-N12 Serisi

Superspeed Kablosuz N Yönlendiricisi

TR7901

Birinci Baskı

Aralık 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 garantisini 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 ACENTELERİ, BU EL KİTABI YA DA ÜRÜN İÇERİSİNDE HER HANGİ BİR KUSUR YA DA HATADAN DOĞAN BU TÜR ZARARLARIN MEYDANA GELME OLASILIĞINI TAVSİYE ETMİŞ OLSA DAHİ, 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 DEĞİŞTİRİLMEMEYE TABİDİR, 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

1	Hızlı bakış	5
	Paket içeriği.....	5
	Donanım özellikleri	6
2	Kablosuz ağınıza kurma	11
	Yönlendiricinizi yerleştirme.....	11
	İhtiyacınız olanlar.....	12
	Kablosuz yönlendiricinizi kurma	12
	Wired connection.....	13
	Kablosuz bağlantı	15
	Devam etmeden önce.....	17
	A. Etkin ise proxy sunucusunu engelleyin.....	17
	B. Otomatik olarak bir IP adresi almak için TCP/IP ayarlarını yapın.....	19
	C. Etkinse çevirmeli bağlantıyı engelleyin.....	21
3	Web GUI üzerinden yapılandırma	22
	Eeb GUI oturum açma.....	22
	İnternet bağlantısının ayarlanması	23
	Oto-algılamalı Hızlı İnternet Ayarı (QIS)	24
	Kablosuz güvenlik ayarlarını ayarlama	29
	Tx Güç ayarı (Sadece RT-N12 HP için)	31
	Konuk Ağınızı Oluşturma	32
	Trafik Yöneticisini Kullanma	34
	QoS (Hizmet Kalitesi) Bant Genişliğini Yönetme	34
	Trafik İzleme	36

İçindekiler Tablosu

Gelişmiş ayarların yapılandırılması.....	37
DHCP Sunucusunu ayarlama	37
Ürün yazılımını güncelleştirme	39
Ayarları Geri Yükleme/Kaydetme/Karşıya Yükleme.....	40
4 Programların kullanımı	41
Device Discovery	41
Firmware Restoration	42
5 Sorun giderme	44
Sorun giderme.....	44
ASUS DDNS Hizmeti	48
Sık Sorulan Sorular (SSS'lar)	48
Ekler	50
Uyarılar	50
Ağ Küresel Yardım Hattı Bilgisi	64
İrtibat Bilgileri	66

1 Hızlı bakış

Paket içeriği

- ☑ RT-N12 Kablosuz Yönlendirici
- ☑ Ağ kablosu (RJ-45)
- ☑ Güç adaptörü
- ☑ Hızlı Başlangıç Kılavuzu
- ☑ Garanti kartı







-
- RT-N12 Serisi kablosuz yönlendiriciye RT-N12 D1 ve RT-N12 HP modelleri dahildir. Bu kılavuz her iki modelin de özelliklerini tartışmaktadır.
 - Herhangi bir öğe hasar görmüşse veya yoksa, teknik yardım ve destek almak için ASUS ile temasa geçin, Bu kullanım kılavuzunun arkasında bulunan ASUS Destek Hattına bakınız.
 - Onarım ya da değiştirme gibi garanti hizmetlerinden faydalanmak isterseniz, ürünün orijinal ambalaj malzemelerini saklayın.
-

Donanım özellikleri

Ön








Durum göstergeleri

LED	Durum	Gösterge
 Power (Güç)	Kapalı	Herhangi bir güç veya kablosuz sinyal engellenmedi
	Üzerinde	Sistem hazır
	Yavaş yanıp sönüyor	Kurtarma modu
	Hızlı yanıp sönüyor	WPS işleme
 (Kablosuz)	Kapalı	Güç yok
	Üzerinde	Kablosuz sistem hazır
	Yanıp Sönüyor	Veri iletiyor veya alıyor (kablosuz)
 WAN (Geniş Ağ Bağlantısı)	Kapalı	Güç veya fiziksel bağlantı yok
	Üzerinde	Ethernet ağı ile fiziksel bağlantısı var
	Yanıp Sönüyor	Veri iletiyor veya alıyor (Ethernet kablosu yoluyla)
 LAN 1-4 (Yerel Ağ Bağlantısı)	Kapalı	Güç veya fiziksel bağlantı yok
	Üzerinde	Ethernet ağı ile fiziksel bağlantısı var
	Yanıp Sönüyor	Veri iletiyor veya alıyor (Ethernet kablosu yoluyla)





Arka (RT-N12 D1)



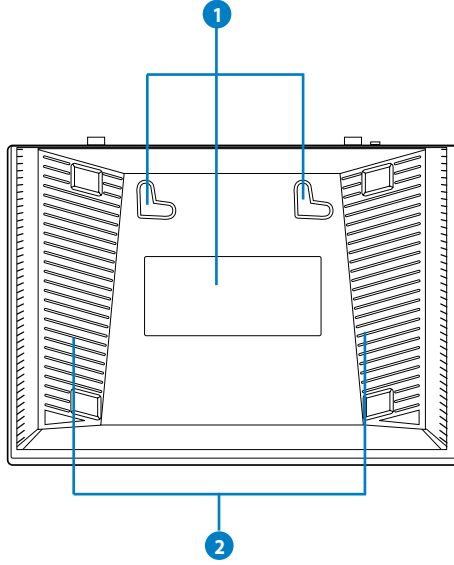
Öge	Açıklama
 Sıfırla	Sistemi fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için bu düğmeye beş saniyeden fazla basın.
 Power (Güç)	Kablosuz yönlendiriciyi açmak/kapatmak için bu düğmeye basın.
 DCIN	Yönlendiricinizi bir güç kaynağına bağlamak için bu bağlantı noktasına bir AC adaptörü takın.
 LAN1-LAN4	LAN bağlantısı oluşturmak için bu bağlantı noktalarına RJ-45 Ethernet kabloları takın.
 WAN	WAN bağlantısı oluşturmak için bu bağlantı noktasına bir RJ-45 Ethernet kablosu takın.
WPS	Bu düğmeye dört saniyeden uzun süre basarak WPS destekli kablosuz aygıt ile güvenilir kablosuz bağlantı kurun.

Arka (RT-N12 HP)



Öge	Açıklama
WPS	Bu düğmeye dört saniyeden uzun süre basarak WPS destekli kablosuz aygıt ile güvenilir kablosuz bağlantı kurun.
1 LAN1-LAN4	LAN bağlantısı oluşturmak için bu bağlantı noktalarına RJ-45 Ethernet kabloları takın.
 WAN	WAN bağlantısı oluşturmak için bu bağlantı noktasına bir RJ-45 Ethernet kablosu takın.
 Sıfırla	Sistemi fabrika varsayılan ayarlarına döndürmek için bu düğmeye beş saniyeden fazla basın.
 Power (Güç)	Kablosuz yönlendiriciyi açmak/kapatmak için bu düğmeye basın.
DCIN 	Yönlendiricinizi bir güç kaynağına bağlamak için bu bağlantı noktasına bir AC adaptörü takın.

Alt panel



Öge	Açıklama
1	Montaj kancaları Yönlendiricinizi beton veya ahşap yüzeylere monte etmek için iki yuvarlak başlı vida ile montaj kancalarını kullanın.
2	Hava delikleri Bu delikler yönlendiricinizin havalandırılmasını sağlar.



Kablosuz performansını düşüreceğinden duvara monte edilmesi önerilmemektedir.

2 Kablosuz ağınızı kurma

Yönlendiricinizi yerleştirme

Kablosuz yönlendirici ve yönlendiriciye bağlı ağ aygıtları arasında en iyi kablosuz sinyal aktarımı için aşağıdakileri sağlayınız:

- Ağ aygıtları için maksimum kablosuz kapsama elde etmek amacıyla kablosuz yönlendiricinizi merkezi bir alana yerleştirin.
- Aygıtı engelleyici metal cisimlerden ve doğrudan güneş işiğından uzak tutun.
- Aygıtı sadece 802.11g veya 20MHz olan Wi-Fi aygıtlarından, 2,4GHz bilgisayar çevreirimlerinden, Bluetooth aygıtlarından, kablosuz telefonlardan, transformatörlerden, ağır görev motorlarından, flörosan işıklarından, mikrodalga fırınlarından, soğutuculardan ve diğer endüstriyel ekipmanlardan uzak tutarak sinyal etkileşimini veya kaybını önleyin.
- En iyi kablosuz sinyalin alındığından emin olmak için, üç sökülebilir anteni aşağıdaki çizimde gösterildiği gibi yönlendirin.
- En iyi yukarı ve aşağı kapsama alanı için, kablosuz yönlendiriciyi eğimli konumda yerleştirin.
- Daima en son aygıt yazılımına yükseltin. En son aygıt yazılımı güncellemelerini almak için <http://www.asus.com> adresinden ASUS web sitesini ziyaret edin.

İhtiyacınız olanlar

Ağınızı kurmak için aşağıdaki sistem gereksinimlerini karşılayan bir veya iki bilgisayarınızın olması gereklidir:

- Ethernet RJ-45 (LAN) bağlantı noktası (10Base-T/100Base-TX)
- IEEE 802.11b/g/n kablosuz özelliği
- Kurulu TCP/IP hizmeti
- Internet Explorer, Firefox, Safari veya Google Chrome gibi web tarayıcısı



- Eğer bilgisayarınızda yerleşik kablosuz özelliği yoksa, ağa bağlanmak için bilgisayarınıza bir adet IEEE 802.11b/g/n WLAN adaptörü kurmanız gerekebilir.
- Ağ aygıtlarınızı bağlamak için kullanılan Ethernet RJ-45 kabloları 100 metreyi geçmemelidir.

Kablosuz yönlendiricinizi kurma



- Kablosuz belirsizlik sebebiyle muhtemel ayar sorunlarından kaçınmak için kablosuz yönlendiricinizi ayarlarken kablolu bağlantı kullanın.
- ASUS kablosuz yönlendiricinizi ayarlamadan önce, şunları yapın:
 - Mevcut bir yönlendiriciyi yerleştiriyorsanız, ağ ile olan bağlantısını kesin.
 - Kabloları/telleri mevcut modem kurulumunuzdan ayırın. Modeminizde yedek pil varsa, bunu da çıkarın.
 - Bilgisayarınızı yeniden başlatın (önerilir).

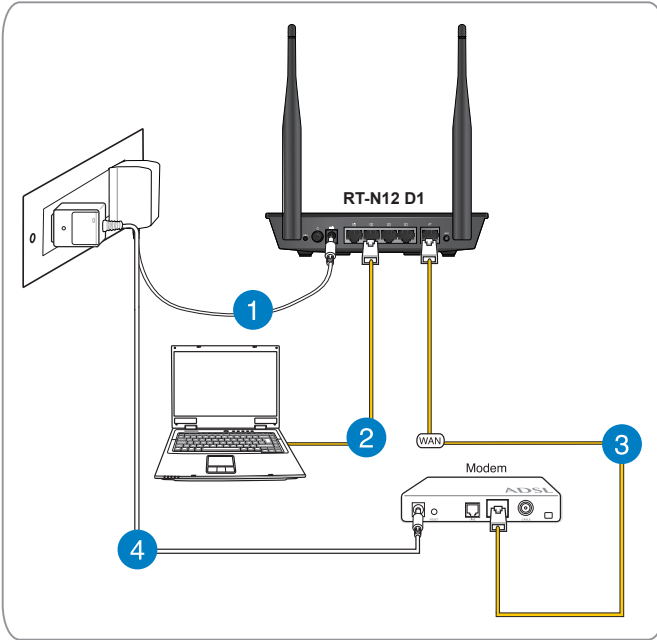
Kablolu bağlantı

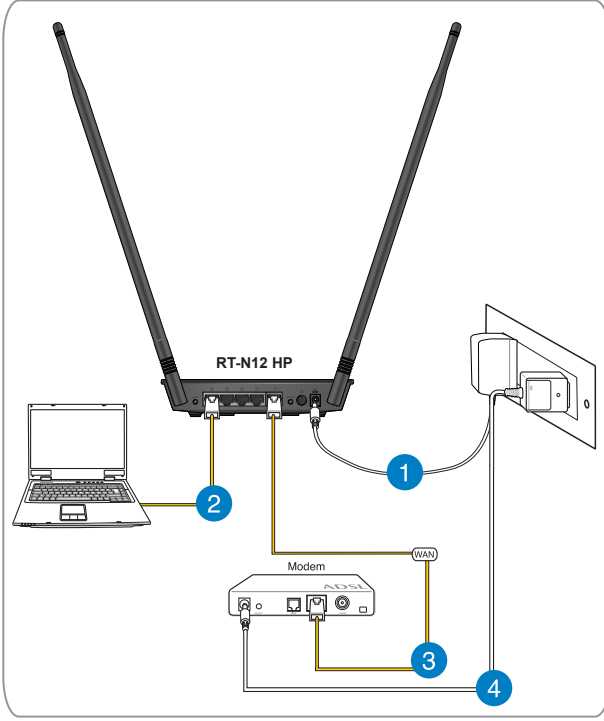


Kablolu bir bağlantı kurduğunuzda kablosuz yönlendiriciniz düz veya çapraz kabloyu destekler.

Kablolu bir bağlantı kullanarak bir ağ ayarlamak için:

1. Kablosuz yönlendiricinizin AC adaptörünü DC Giriş bağlantı noktasına takın ve elektrik prizine güç vermek için fişe takın.
2. Birlikte verilen ağ kablosuyla bilgisayarınızı kablosuz yönlendiricinin LAN bağlantı noktasına bağlayın.





LAN LED'inin yanıp söndüğünden emin olun.

- 3 Diğer bir ağ kablosunu kullanarak modeminizi kablosuz yönlendiricinin WAN bağlantı noktasına bağlayın.
4. Modeminizin AC adaptörünü DC Giriş bağlantı noktasına takın ve elektrik prizine güç vermek için fişe takın.

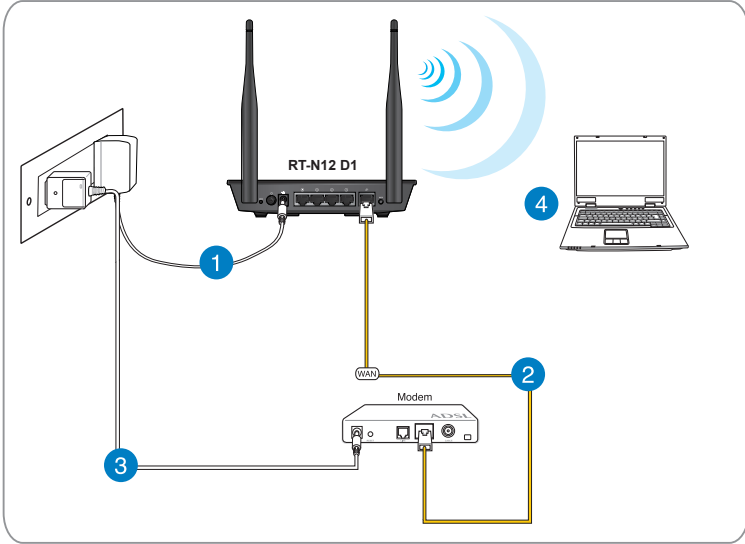
Kablosuz bağlantı

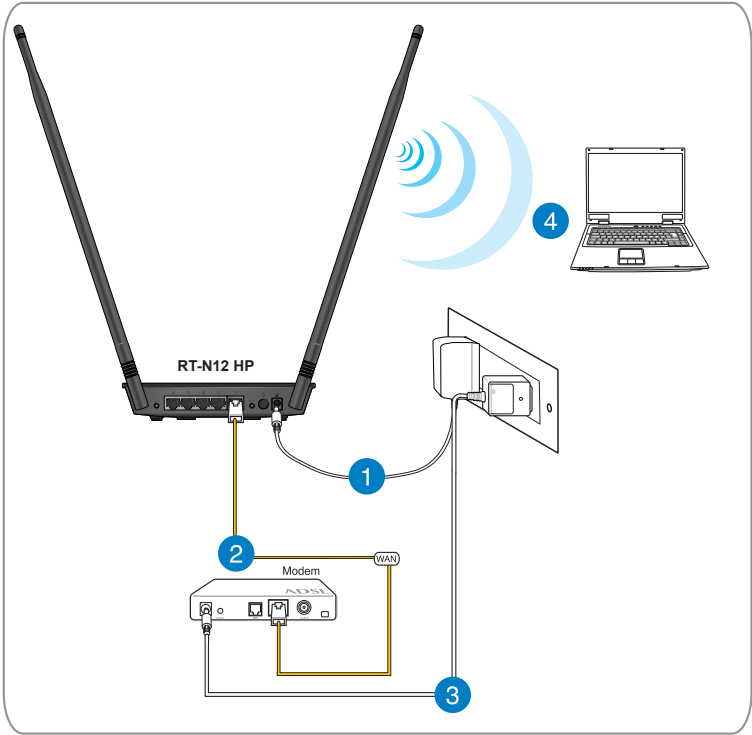
Kablosuz ağınızı kurmak için:

1. Kablosuz yönlendiricinizin AC adaptörünü DC Giriş bağlantı noktasına takın ve elektrik prizine güç vermek için fiş takın.
2. Verilen bir ağ kablosunu kullanarak modeminizi kablosuz yönlendiricinin WAN bağlantı noktasına bağlayın.
3. Modeminizin AC adaptörünü DC Giriş bağlantı noktasına takın ve elektrik prizine güç vermek için fiş takın.
4. Bilgisayarınıza bir IEEE 802.11b/g/n WLAN adaptörü takın.



- Kablosuz ağın bağlanması hakkında ayrıntılar için WLAN adaptörünün kullanım elkitabına bakınız.
- Ağınız için güvenlik ayarlarını ayarlamak amacıyla kullanım elkitabının **Kablosuz güvenlik ayarlarını ayarlama** bölümüne bakın.





Devam etmeden önce

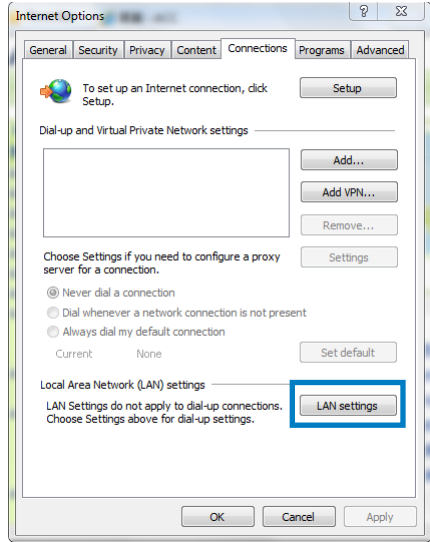


Kablosuz yönlendiricinizi yapılandırmadan önce, bu bölümde açıklanan adımları aşağıdaki her bilgisayarda uygulayarak kablosuz ağ bağlantısı ile ilgili sorunlar ile karşılaşmayın.

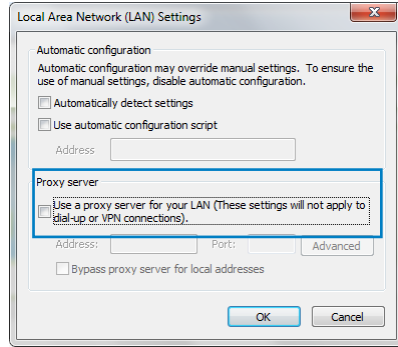
A. Etkin ise proxy sunucusunu engelleyin.

Windows® 7

1. **Start (Başlat) > Internet Explorer (Internet Gezgini)**'ne tıklayarak.
2. **Tools (Araçlar) > Internet options (Internet seçenekleri) > Connections (Bağlantılar)** sekmesi **> LAN settings (Yerel ağ ayarları)**'na tıklayın.

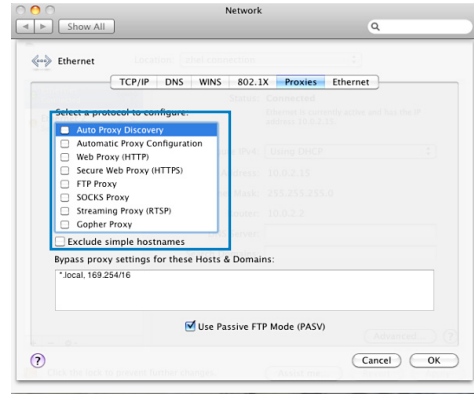
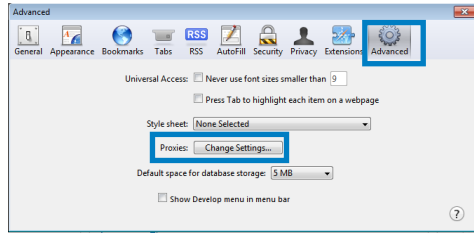


3. Yerel Alan Ağı (LAN) Ayarları ekranından **Use a proxy server for your LAN (Yerel ağınız için bir proxy sunucusu kullanın)**'in işaretini kaldırın.
4. **OK (Tamam)**'a, ardından **Apply (Uygula)**'ya tıklayın.



MAC OSX

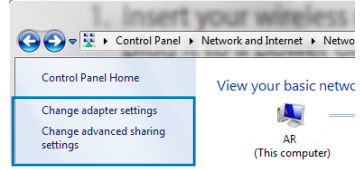
1. Apple Safari tarayıcınızdan **Safari > Preferences (Tercihler) > Advanced (Gelişmiş) Proxies (Proksiler)** ögesinden, **Change Settings (Ayarları Değiştir)** üzerine tıklayın...
2. Ağ ekranından, **FTP Proxy ve Web Proxy (HTTP)** seçimini kaldırın.
3. **OK (Tamam)**'a, ardından **Apply (Uygula)**'ya tıklayın.



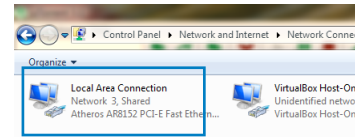
B. Otomatik olarak bir IP adresi almak için TCP/IP ayarlarını yapın.

Windows® 7

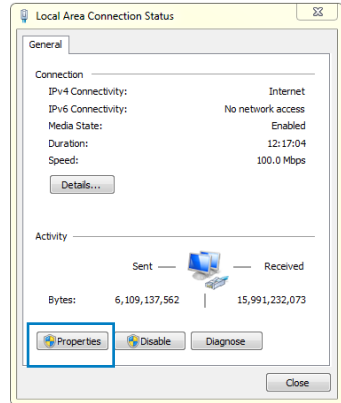
1. **Start (Başlat) > Control Panel (Denetim Masası) > Network and Internet (Ağ ve İnternet) > Network and Sharing Center (Ağ ve Paylaşım Merkezi) > Change adapter settings (Adaptör ayarlarını değiştirin)**'e tıklayın.



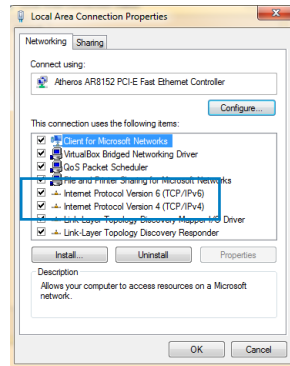
2. Ağ Bağlantıları penceresinden, **Local Area Connection (Yerel Alan Bağlantısı)** üzerine tıklayın.



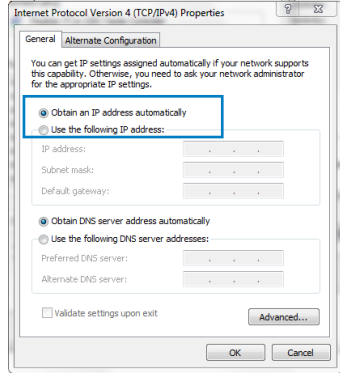
3. Yerel Alan Bağlantısı Ağ Durumu penceresinden, **Properties (Özellikler)**'e tıklayın.



4. İnternet Protokolü Sürüm 4 (TCP/IPv4) veya İnternet Protokolü Sürüm 6 (TCP/IPv6)'yı seçin, ardından **Properties (Özellikler)** üzerine tıklayın.



5. **Obtain an IP address automatically (Otomatik olarak bir IP adresi alın)** üzerine tıklayın.
6. **OK (Tamam)'a** tıklayın.

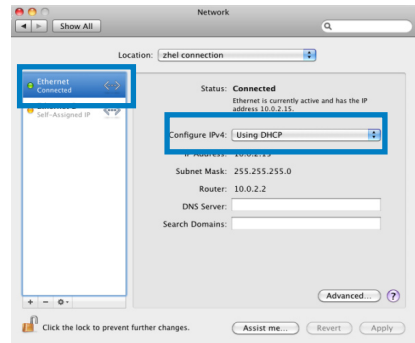


MAC OS X

1. **Apple Menu (Apple Menüsü)** üzerine tıklayın>**System Preferences (Sistem Tercihleri) > Network (Ağ)**



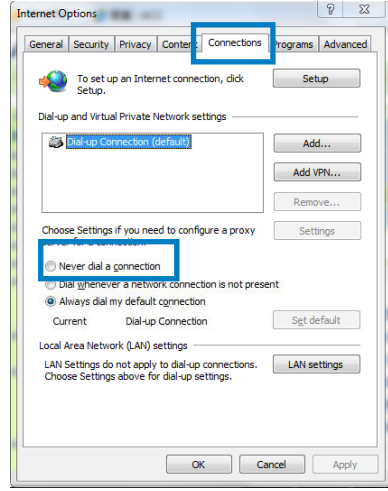
2. Sol panelden **Ethernet** üzerine tıklayın.
3. IPv4 Yapılandırma ögesinde **Using DHCP (DHCP Kullanma)** seçeneğini belirleyin.
4. **Apply (Uygula)'ya** tıklayın



C. Etkinse çevirmeli bağlantıyı engelleyin.

Windows® 7

1. **Start (Başlat) > Internet Explorer (İnternet Gezgini)**'ne tıklayarak.
2. **Tools (Araçlar) > Internet options (İnternet seçenekleri) > Connections (Bağlantılar)** sekmesine tıklayın.
3. **Never dial a connection (Asla bağlantı numarası çevirme)**'ya tıklayın.
4. **OK (Tamam)**'a, ardından **Apply (Uygula)**'ya tıklayın.



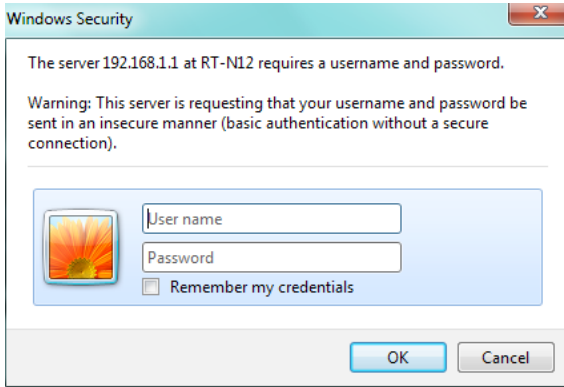
3 Web GUI üzerinden yapılandırma

Eeb GUI oturum açma

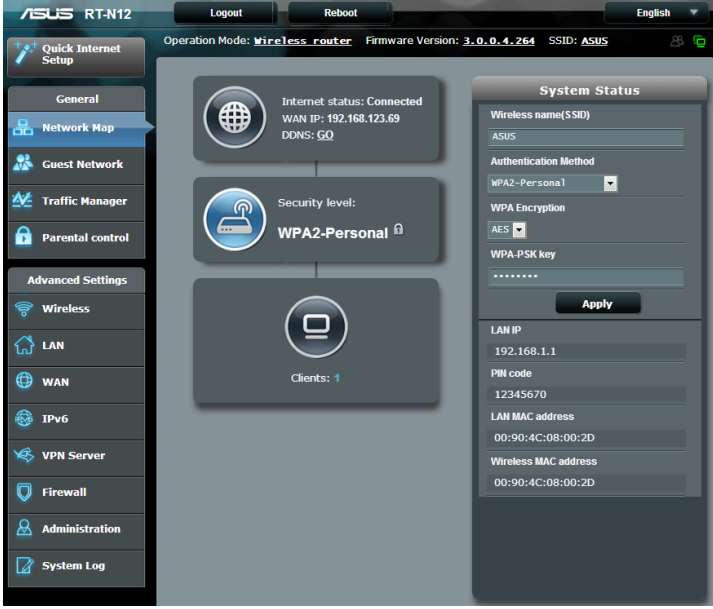
ASUS Kablosuz Yönlendiriciniz, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Apple Safari veya Google Chrome gibi herhangi bir web tarayıcısını kullanarak yönlendiriciyi yapılandırmanıza olanak sağlayan web tabanlı bir kullanıcı arayüzü kullanır.

Web GUI'ye oturum açmak için:

1. Web tarayıcısını başlatın ve kablosuz yönlendiricinizin varsayılan IP adresini manuel olarak girin: **192.168.1.1**
2. Oturum açma sayfasında varsayılan kullanıcı adını (**admin**) ve parolayı (**admin**) girin.



3. Kablosuz yönlendirici GUI'si çeşitli yapılandırma ayarlarına giriş sağlar.



İnternet bağlantısının ayarlanması



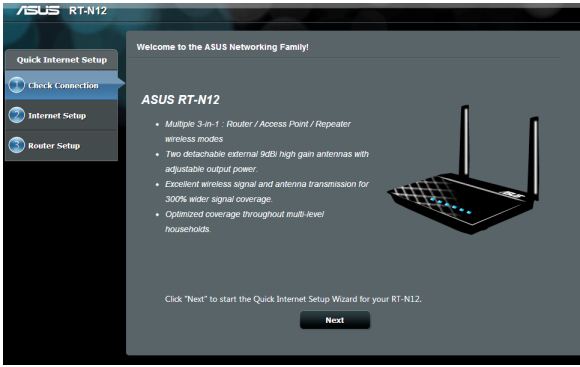
İnternet bağlantısını **ilk kez kurarken**, kablosuz yönlendiricinizdeki **Reset (Sıfırla) düğmesine** basarak fabrika varsayılan ayarlarına sıfırlayın.

Oto-algılamalı Hızlı İnternet Ayarı (QIS)

Hızlı İnternet Ayarı (QIS) işlevi internet bağlantınızı hızlı bir şekilde yaralamanız için size rehberlik eder.

QIS'i oto-algılama ile birlikte kullanmak için:

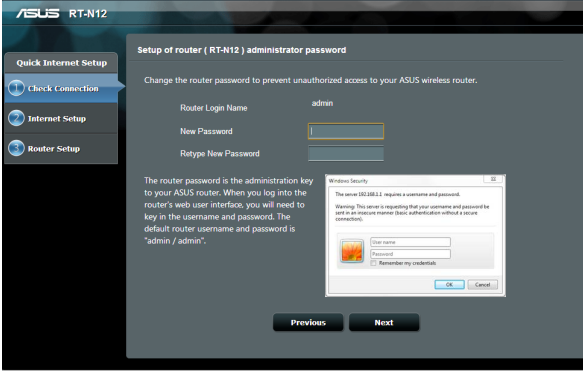
1. Internet Explorer gibi bir web tarayıcısı başlatın, Mozilla Firefox, Apple Safari, veya Google Chrome.
2. Hızlı İnternet Kurulumu otomatik olarak başlayacaktır. **Next (İleri)** üzerine tıklayın.



- Eğer QIS otomatik olarak başlamazsa, kablosuz yönlendiricinizin web GUI'sini elle başlatarak QIS sayfasına giriş yapın. Bunu yapmak için şu adımları izleyin:

1. Web tarayıcınızı açın, **http://192.168.1.1** girin
2. Oturum açma sayfasında varsayılan kullanıcı adını **admin** ve parolayı **admin** girin.
3. Gezinti panelinde **Quick Internet Setup (Hızlı İnternet Kurulumu)** üzerine tıklayın.

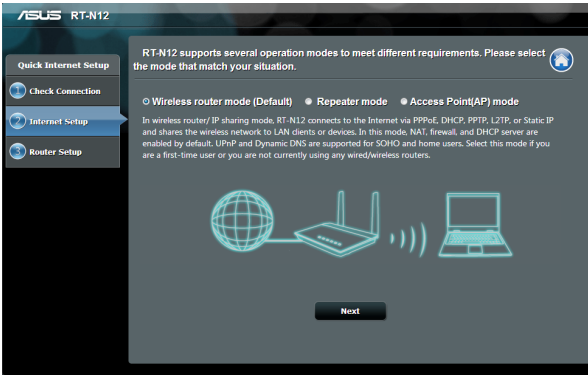
3. Yeni yönetici parolasını girerek yönlendiriciye izinsiz girişi önleyin. **Next (İleri)**'ye tıklayın.



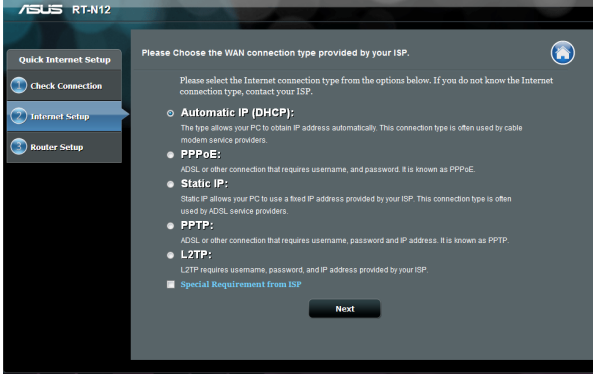
4. Kablosuz yönlendirici modunu, Yineleyici modunu veya Erişim Noktası (AP) modunu seçin. **Next (İleri)**'ye tıklayın.



İnternet erişimine sahip kablosuz ağ kurmak için, **Wireless router mode (Kablosuz yönlendirici modu)**'nu kullanın.



5. Kablosuz yönlendirici bağlantı tipinizi belirlemeye çalışacaktır. Gerekirse, gerekli bağlantı türünü seçin ve ISP kullanıcı adınız ve parolanız gibi tüm gerekli bilgileri girin.

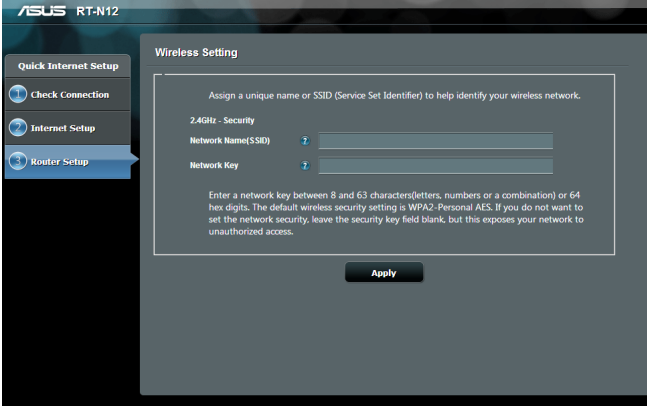


İnternet Servis Sağlayıcınızdan internet bağlantı türünüz ve ek oturum açma bilgileri hakkında gerekli bilgileri elde edin.



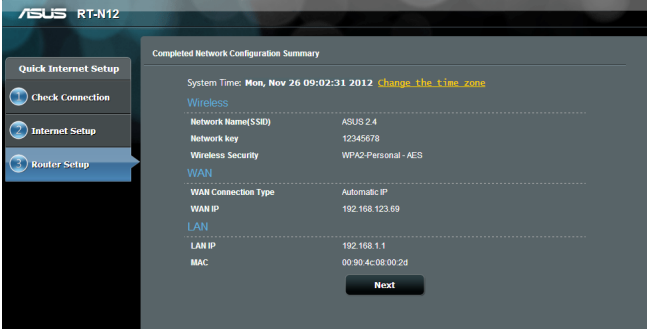
- Kablosuz yönlendiricinizi ilk kez yapılandırdığınızda ya da kablosuz yönlendiriciniz varsayılan ayarlara sıfırlandığında ISP bağlantı türünüzün oto algılaması yapılır.
- Eğer QIS internet bağlantı türünüzü algılasa, **Skip to manual setting (Manuel ayara geç)** üzerine tıklayın ve bağlantı ayarlarınızı manuel olarak yapılandırın.

6. Kablosuz ayar ekranında, **network name (ağ adı) (SSID)** seçeneğine giriş yapın ve kablosuz bağlantınız için bir güvenlik anahtarı atayın. **Apply (Uygula)**'ya tıklayın



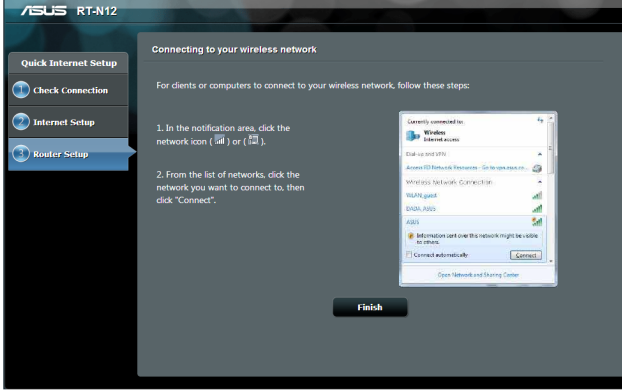
The image shows the 'Wireless Setting' screen of the ASUS RT-N12 router. The left sidebar has 'Quick Internet Setup' with three options: 'Check Connection', 'Internet Setup', and 'Router Setup'. The main area is titled 'Wireless Setting' and contains the following text: 'Assign a unique name or SSID (Service Set Identifier) to help identify your wireless network.' Below this, there are two input fields: 'Network Name(SSID)' and 'Network Key'. A note below the fields states: 'Enter a network key between 8 and 63 characters(letters,numbers or a combination) or 64 hex digits. The default wireless security setting is WPA2-Personal AES. If you do not want to set the network security, leave the security key field blank, but this exposes your network to unauthorized access.' An 'Apply' button is located at the bottom of the main area.

7. Ağ ayarlarınızın bir özeti gösterilecektir. Devam etmek için **Next (İleri)**'yi tıklayın.



The image shows the 'Completed Network Configuration Summary' screen of the ASUS RT-N12 router. The left sidebar has 'Quick Internet Setup' with three options: 'Check Connection', 'Internet Setup', and 'Router Setup'. The main area is titled 'Completed Network Configuration Summary' and contains the following information: 'System Time: Mon, Nov 26 09:02:31 2012 [Change the Time zone](#)'. Below this, there are three sections: 'Wireless', 'WAN', and 'LAN'. The 'Wireless' section shows: 'Network Name(SSID): ASUS 2.4', 'Network key: 12345678', and 'Wireless Security: WPA2-Personal - AES'. The 'WAN' section shows: 'WAN Connection Type: Automatic IP' and 'WAN IP: 192.168.123.69'. The 'LAN' section shows: 'LAN IP: 192.168.1.1' and 'MAC: 00 90 4c 08 00 2d'. A 'Next' button is located at the bottom of the main area.

8. Kablosuz Ağ Bağlantısı Öğreticisi'ni okuyun. Bitti'ye tıklayın.

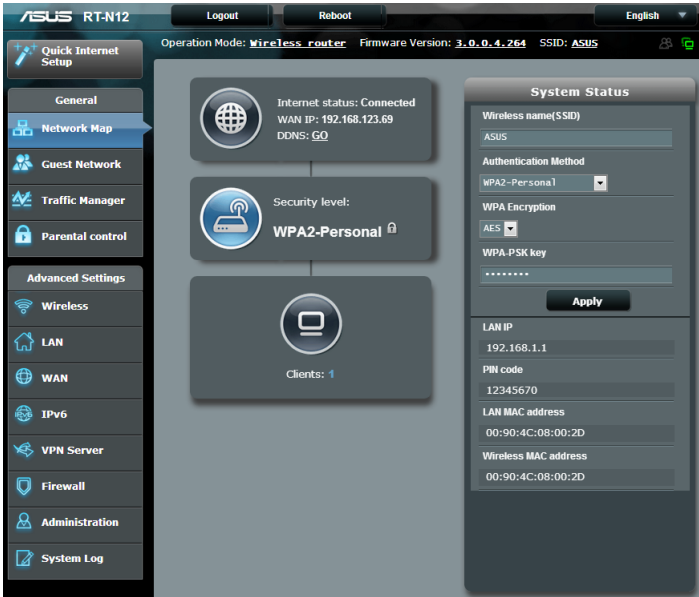


Kablosuz güvenlik ayarlarını ayarlama

Kablosuz ağınızı izinsiz erişimlere karşı korumak için güvenlik ayarlarınızı yapılandırmanız gereklidir.

Kablosuz güvenlik ayarlarınızı ayarlamak için:

1. Web tarayıcınıza **192.168.1.1** girin.
2. Oturum açma ekranında varsayılan kullanıcı adını (**admin**) ve şifreyi (**admin**) girin, ardından **OK (Tamam)**'a tıklayın. Kablosuz yönlendiricinin web GUI'i başlar.
3. Ağ Haritası ekranında, **System Status (Sistem Durumu)** alanında SSID (Servis Ayar Tanımlayıcısı), Doğrulama Yöntemi ve kablosuz ağınızın güvenlik anahtarı ayarları görünmektedir.



4. **Wireless name (SSID) (Kablosuz ad (SSID))** alanında kablosuz ağınız için benzersiz adı girin.
5. **Authentication Method (Doğrulama Yöntemi)** indirmeli listesinden kablosuz ağınız için şifreleme yöntemini seçin.



IEEE 802.11n standardı, tek yöne yayın şifrelemesi olarak WEP veya WPA-TKP ile birlikte Yüksek Çıkış kullanımını yasaklar. Bu şifreleme yöntemlerini kullanırsanız veri hızınız IEEE 802.11g 54Mbps bağlantısına düşecektir.

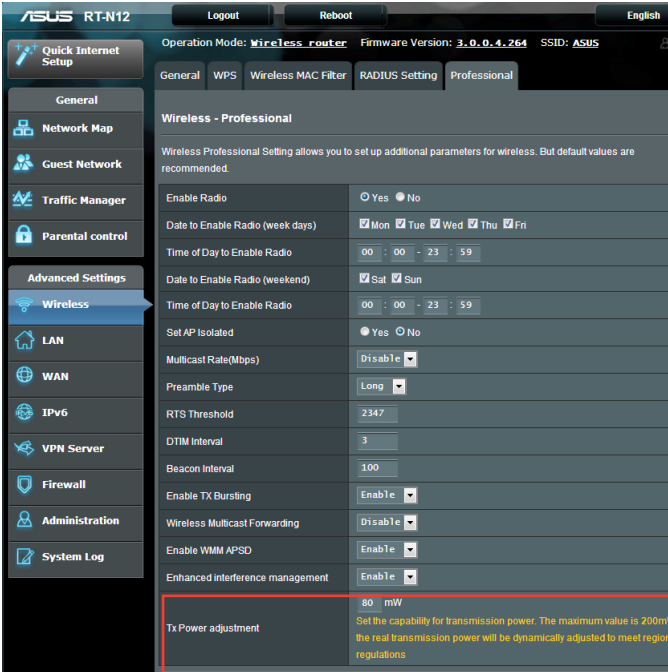
6. Güvenlik geçiş anahtarını girin.
7. Bittiğinde **Apply (Uygula)**'ya girin.

Tx Güç ayarı (Sadece RT-N12 HP için)

Tx Güç ayarı, kablosuz yönlendiricinin radyo sinyali çıkışına güç vermek için gerekli olan milliWatt (mW) için geçerlidir. RT-N12 HP yönlendiricisi maksimum 200 mW değerinde aktarımı destekler.

TX Güç ayarını yapmak için:

1. Gezinti panelinden **Wireless (Kablosuz)** üzerine tıklayın.
2. **Professional (Profesyonel)** sekmesine tıklayın.
3. **Tx Power adjustment (Tx Güç ayarı)** ögesinde, 0 ve 200 mW arasında bir değer girin.



The screenshot displays the ASUS RT-N12 web interface. The top navigation bar includes 'Logout', 'Reboot', and 'English'. The main content area is titled 'Wireless - Professional' and contains various settings for the wireless network. The 'Tx Power adjustment' field is highlighted with a red box, showing a value of 80 mW. Below this field, a note reads: 'Set the capability for transmission power. The maximum value is 200mW, the real transmission power will be dynamically adjusted to meet region regulations'.



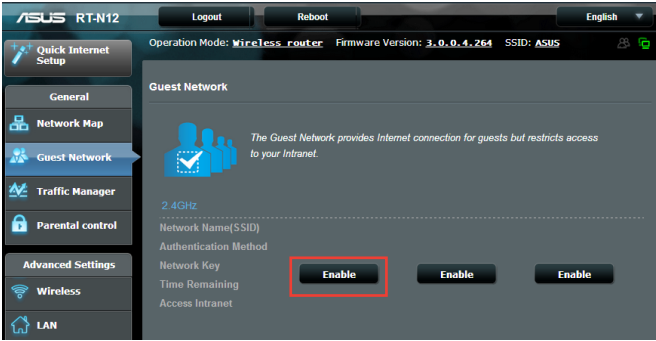
Tx Güç ayarı değerlerini artırmanız kablosuz ağın dengesini ve kablosuz yönlendiricinin ömrünü etkileyebilir.

Konuk Ağınızı Oluşturma

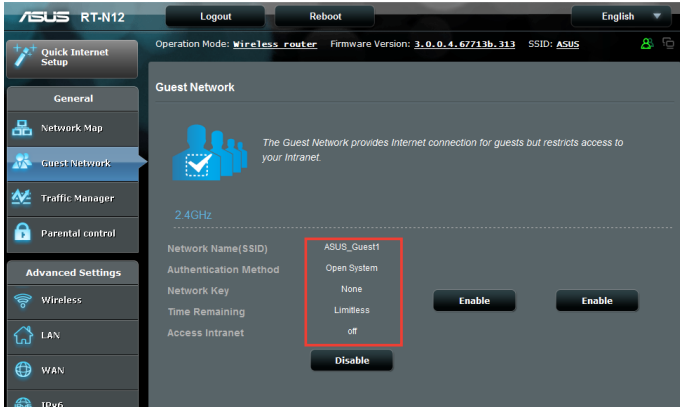
Konuk Ağı ayarlamak, özel ağınıza erişimi kısıtlandırırken geçici ziyaretçiler için kablosuz internet bağlantısı sağlar.

Konuk ağınızı oluşturmak için:

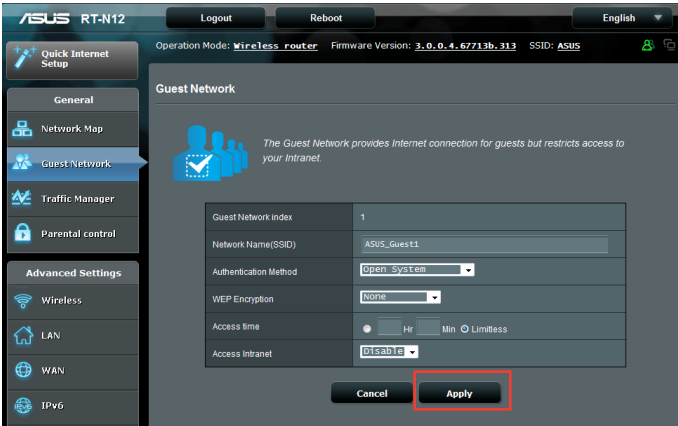
1. Navigasyon panelindeki **Guest Network (Konuk Ağı)** üzerine tıklayın.
2. **Enable (Etkinleştir)**'e tıklayın.



3. Ek seçenekleri yapılandırmak için, listelenen öğelerden herhangi birine tıklayın.



4. **Network Name (Ağ Adı) (SSID)** alanındaki geçici ağınız için bir kablosuz ad atayın.
5. Bir **Authentication Method (Doğrulama Yöntemi)** seçin.
6. Bir **WEP Encryption (WEP Şifreleme)** yöntemi seçin.
7. **Access time (Erişim Zamanı)**'nı belirleyin veya **Limitless (Sınırsız)** üzerine tıklayın.
8. **Access Intranet (Intranet'e Eriş)** ögesinde Engelle veya Etkinleştir'i seçin.
9. **Apply (Uygula)**'ya tıklayın



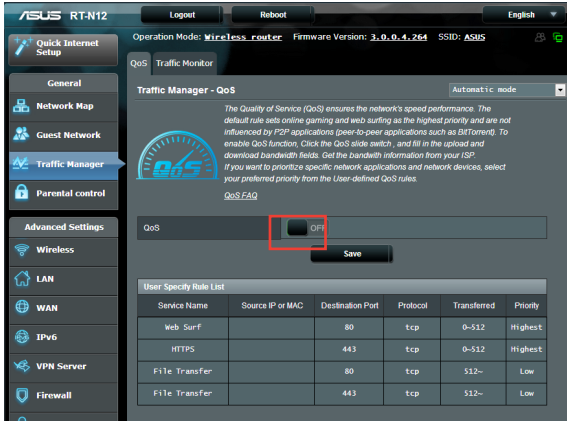
Trafik Yöneticisini Kullanma

QoS (Hizmet Kalitesi) Bant Genişliğini Yönetme

Hizmet Kalitesi özelliği bant genişliği önceliğini ayarlamanızı ve ağ trafiğini yönetmenizi sağlar.

QoS'yi kurmak için:

1. Gezinti panelinde **Traffic Manager (Trafik Yöneticisi)** üzerine tıklayın ve **QoS** sekmesine tıklayın.
2. QoS'i etkinleştirmek için **ON (AÇIK)** üzerine tıklayın.
3. **Save (Kaydet)**'e tıklayın.



Bant genişliği bilginizi ISP'nizden alabilirsiniz.

4. Belirli ağ uygulamalarına ve ağ hizmetlerine öncelik vermek istiyorsanız, sağ üst köşedeki **User-defined Priority (Kullanıcı tanımlı Öncelik)** üzerine tıklayın.
5. Gerekliğinde değerleri ayarlayın. **Apply (Uygula)**'ya tıklayın

Operation Mode: **Wireless router** Firmware Version: **3.0.0.4.264** SSID: **ASUS**

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - QoS User-defined Priority

From the User-defined QoS rules dropdown list, you can prioritize the network applications or devices into five levels. Based on priority level, QoS uses the following methods in sending data packets:

- Change the order of upstream network packets, which refer to the order in which packets are sent to the Internet.
- Low-priority packets are disregarded to ensure the transmission of high-priority packets. The higher priority upstream packet will cause the higher priority downstream packet.
- If there are no packets being sent from high-priority applications, the full transmission rate of the Internet connection is available for low-priority packets.

- Enable QoS then set up the upload and download rate limits.

Set up the Upload and Download rate limits

Upload Bandwidth				Download Bandwidth		
Upload Priority	Minimum Reserved Bandwidth	Maximum Bandwidth Limit	Current Settings	Download Priority	Maximum Bandwidth Limit	Current Settings
Highest	80 %	100 %	0 ~ 0 Kb/s	Highest	100 %	0 ~ 0 Kb/s
High	10 %	100 %	0 ~ 0 Kb/s	High	100 %	0 ~ 0 Kb/s
Medium	5 %	100 %	0 ~ 0 Kb/s	Medium	100 %	0 ~ 0 Kb/s
Low	3 %	100 %	0 ~ 0 Kb/s	Low	100 %	0 ~ 0 Kb/s
Lowest	2 %	95 %	0 ~ 0 Kb/s	Lowest	100 %	0 ~ 0 Kb/s

The Highest Priority packet

The default ACK, SYN and ICMP packets are used to improve the game smoothness.

ACK SYN FIN RST ICMP

Apply

Trafik İzleme

Traffic Monitor (Trafik Monitörü) sekmesine tıklayarak internetin, kablolu ve kablosuz bağlantıların gerçek zamanlı veya geçmiş bant genişliği bilgilerini görüntüleyin.

ASUS RT-N12

Logout Reboot English

Operation Mode: **wireless_router** Firmware Version: **3.0.0.4.264** SSID: **ASUS**

QoS Traffic Monitor

Traffic Manager - Traffic Monitor Real-time

Traffic Monitor allows you to monitor the incoming or outgoing packets of the following:

	Internet	Wired	Wireless
Reception	Incoming Internet packets	Incoming packets from wired network	Incoming packets from wireless network
Transmission	Outgoing Internet packets	Outgoing packets from wired network	Outgoing packets from wireless network

NOTE: Packets from the Internet are evenly transmitted to the wired and wireless devices.

Traffic Monitor FAQ

Network	Current	Average	Maximum	Total
Reception	2.93 KB/s	0.36 KB/s	9.05 KB/s	216.41 KB
Transmission	0.00 KB/s	0.01 KB/s	0.50 KB/s	6461

Mon 17:09 / 72.82 KB/s

Help & Support Manual Utility FAQ

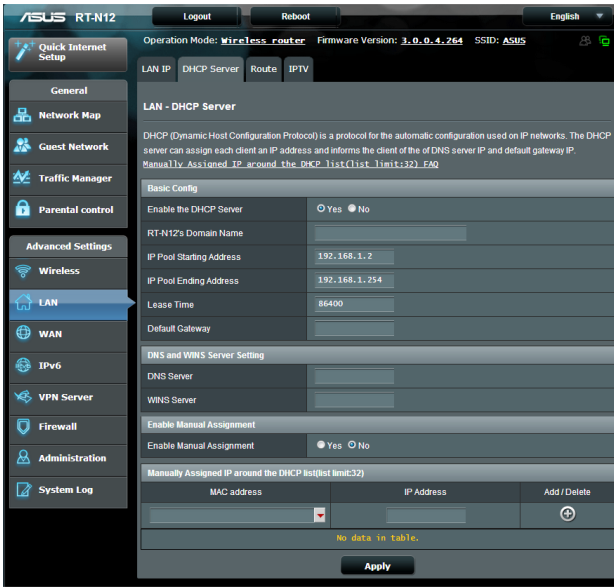
Gelişmiş ayarların yapılandırılması

DHCP Sunucusunu ayarlama

Kablosuz yönlendiricinizin DHCP'yi kullanarak ağınızdaki IP adreslerini otomatik olarak atar. Ağınızdaki istemciler için IP adres aralığını ve kiralama zamanını belirleyebilirsiniz.

DHCP sunucusunu yapılandırmak için:

1. Gezinti panelinden **LAN** üzerine tıklayın.
2. **DHCP Server (DHCP Sunucusu)** sekmesine tıklayın.



3. **Enable the DHCP Server (DHCP Sunucusu etkinleştirilsin mi)** alanından **Yes (Evet)**'e tıklayın.
4. **IP Pool Starting Address (IP Havuzu Başlangıç Adresi)** alanında başlangıç IP adresini girin.
5. **IP Pool Ending Address (IP Havuzu Bitiş Adresi)** alanında bitiş IP adresini girin.

6. **Lease Time (Kiralama Zamanı)** alanından IP adreslerinin sona ereceği zamanı girin ve kablosuz yönlendirici ağ istemcileri için yeni IP adreslerini otomatik olarak atar.



-
- Bir IP adresi aralığı belirlerken ASUS, IP adresi formatını 192.168.1.xxx olarak kullanmanızı önerir (burada xxx 2 ile 254 arasında herhangi bir sayı olabilir).
 - IP Havuzu Başlangıç Adresi IP Havuzu Bitiş Adresinden büyük olmamalıdır.
-

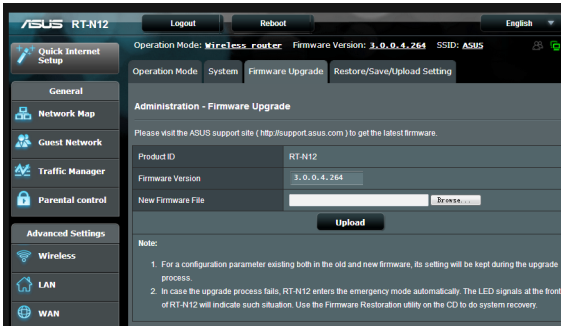
Ürün yazılımını güncelleştirme



ASUS web sitesinden (<http://support.asus.com>) en son ürün yazılımını indirin

Ürün yazılımını güncelleştirmek için:

1. Gezinti panelinden **Administration (Yönetim)** üzerine tıklayın.
2. **Firmware Upgrade (Ürün Yazılımı Güncelleştirme)** sekmesine tıklayın.
3. Bilgisayarınızdaki ürün yazılımını bulmak için **New Firmware File (Yeni Ürün Yazılımı Dosyası)** alanında **Browse (Gözet)** düğmesini tıklatın.
4. **Upload (Karşıya Yükle)** düğmesini tıklatın.

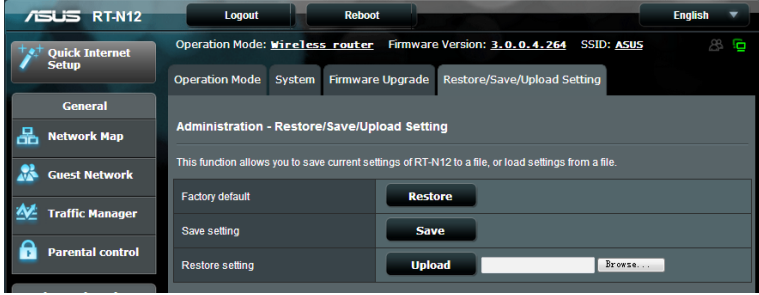


Yükleme işlemi başarısız olursa, kablosuz yönlendirici otomatik olarak acil durum veya hata moduna girer ve ön paneldeki güç LED göstergesi yavaş bir şekilde yanıp söner. Sistemi kurtarmak veya eski durumuna getirmek için Firmware Restoration (Ürün Yazılımı Kurtarma) yardımcı programını kullanın.

Ayarları Geri Yükleme/Kaydetme/Karşıya Yükleme

Ayarları geri yüklemek/kaydetmek/karşıya yüklemek için:

1. Gezinti panelinden **Administration (Yönetim)** üzerine tıklayın.
2. **Restore/Save/Upload Setting (Ayarı Geriyükle/Kaydet/Yükle)** sekmesine tıklayın.



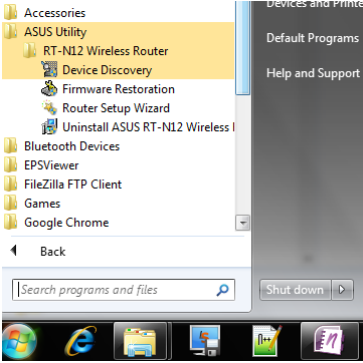
4. Gerçekleştirmek istediğiniz görevleri seçin.
 - Varsayılan fabrika ayarlarını geri yüklemek için **Restore (Geri Yükle)** düğmesini ve onay mesajı geldiğinde **OK (Tamam)** düğmesini tıklayın.
 - O anki sistem ayarlarını kaydetmek için **Save (Kaydet)**'i ve sistem dosyasını tercih ettiğiniz yola kaydetmek için dosya karşından yükleme penceresinde **Save (Kaydet)**'i tıklayın.
 - Önceki sistem ayarlarını geri yüklemek için, geri yüklemek istediğiniz sistem dosyasını bulmak üzere **Browse (Gözet)**'i ve ardından **Upload (Karşıya Yükle)**'yi tıklayın.

4 Programların kullanımı



ASUS kablosuz yönlendiricisi programları <http://support.asus.com> sitesinden indirilebilir

ASUS kablosuz programları seçip setup dosyalarını indirdikten ve kurduktan sonra, Aygıt Kurtarma ve Aygıt Yazılımı Geri Yükleme programları uygulamalarınıza eklenecektir.



Device Discovery

Device Discovery, bir ASUS kablosuz yönlendiriciyi bulan ve aygıtı yapılandırmanızı sağlayan bir ASUS WLAN yardımcı programıdır.
Device Discovery yardımcı programını başlatmak için:

- Bilgisayarınızın masaüstünden **Start (Başlat) > All Programs (Tüm Programlar) > ASUS Utility (ASUS Yardımcı Programı) > RT-N12 Wireless Router (RT-N12 Kablosuz Yönlendirici) > Device Discovery** öğelerini tıklayın.



Yönlendiricinin Erişim Noktası modunu ayarlarken, yönlendiricinin IP adresini almak için Aygıt Kurtarma'yı kullanmanız gereklidir.

Firmware Restoration

Başarısız olan bir aygıt yazılımı yükseltmesinin ardından Aygıt Yazılımı Geri yükleme bir ASUS Kablosuz Yönlendiricisinde kullanılacaktır. Bu program bir aygıt yazılımı dosyasını kablosuz yönlendiriciye yükler. İşlem yaklaşık üç veya dört dakika sürer.

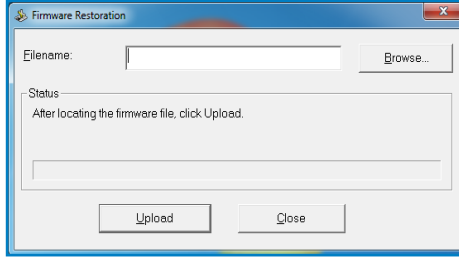


Bellenim Onarımı programını kullanmadan önce kurtarma modunu başlatın.

Kurtarma modunu başlatmak ve Bellenim Onarımı programını kullanmak için:

1. Kablosuz yönlendirici fişini güç kaynağından çıkarın.

2. Arka paneldeki Sıfırla düğmesine basılı tutun ve aynı anda kablosuz yönlendiriciyi güç kaynağına yeniden takın. Ön paneldeki Güç LED'i yavaşça yanıp söndüğünde Sıfırla düğmesini bırakın, bu, kablosuz yönlendiricinin kurtarma modunda olduğunu gösterir.
3. TCP/IP ayarlarınızı oluşturmak için aşağıdakileri kullanın:
IP adresi: 192.168.1.x
Alt ağ maskesi: 255.255.255.0
4. Bilgisayarınızın masaüstünden **Start (Başlat) > All Programs (Tüm Programlar) > ASUS Utility (ASUS Yardımcı Programı) > RT-N12 Wireless Router (RT-N12 Kablosuz Yönlendirici) > Firmware Restoration** öğelerini tıklatın.



5. Aygıt yazılımı dosyasında dolaşmak için **Browse (Gözet)** üzerine tıklayın, ardından **Upload (Yükle)** üzerine tıklayın.



Bu bir aygıt yazılımı yükseltme programı değildir ve çalışan bir ASUS Kablosuz Yönlendiricisinde kullanılamaz. Normal aygıt yazılımı yükseltmeleri web **GUI** yapılmalıdır. Ayrıntılı bilgi için **Upgrading the firmware (Aygıt Yazılımını Yükseltme)** kısmına bakın.

5 Sorun giderme



Bu bölümde bahsedilmeyen sorunlar ile karşılaşırsanız, ASUS Teknik Desteği ile temasa geçiniz.

Sorun giderme

Yönlendiriciyi yapılandırmak için web GUI'ye erişemiyorum.

- Web tarayıcınızdaki tanımlama bilgilerini ve geçici dosyaları silin. Internet Explorer 8'de bunu yapmak için:
 1. Bir web tarayıcısı açın, sonra **Tools (Araçlar) > Internet Options (Internet Seçenekleri)...** öğelerini tıklatın
 2. Genel sekmede, Gözetme geçmişi altında **Delete (Sil)** üzerine tıklayın.
 3. **Temporary Internet Files (Geçici Internet Dosyaları)** ve **Cookies (Çerezler)** üzerine tıklayın. **Delete (Sil)**'e tıklayın.



Çerezleri ve dosyaları silmek için olan komutlar web tarayıcısına göre değişmektedir.

- Proxy sunucusu ayarlarını engelleyin, çevirmeli bağlantıyı iptal edin ve TCP/IP ayarlarını ayarlayarak IP adreslerini otomatik olarak alın. Daha fazla ayrıntı için, bu kullanma kılavuzundaki **Devam etmeden önce** bölümüne bakınız.

İstemci, yönlendiriciyle kablosuz bağlantı kuramıyor.

Kapsama Alanı Dışında:

- Yönlendiriciyi kablosuz istemcinin yakınına koyun.
- Kanal ayarlarını değiştirmeye çalışın.

Kimlik Doğrulama:

- Yönlendiriciye bağlanmak için kablolu bağlantıyı kullanın.
- Kablosuz güvenlik ayarlarını denetleyin.
- Arka paneldeki Restore (Geri Yükle) düğmesine beş saniyeden uzun bir süre basın.

Yönlendirici bulunamıyor:

- Arka paneldeki Restore (Geri Yükle) düğmesine beş saniyeden uzun bir süre basın.
- Kablosuz bağdaştırıcı ayarlarını (ör. SSID ve şifreleme ayarları) kontrol edin.

LAN bağdaştırıcısıyla İnternete erişilemiyor

- Yönlendiriciyi kablosuz istemciye daha yakın bir noktaya taşıyın.
- Kablosuz bağdaştırıcının doğru kablosuz yönlendiriciye bağlanıp bağlanmadığını denetleyin.
- Kullanılan kablosuz bağlantı kanalının ülkenizdeki/bölgenizdeki mevcut kanallarla uyumlu olup olmadığını denetleyin.
- Şifreleme ayarlarını denetleyin.
- ADSL veya Kablo bağlantısının doğru olup olmadığını denetleyin.
- Başka bir Ethernet kablosu kullanarak tekrar deneyin.

İnternete erişilemiyor

- ADSL modem ve kablosuz yönlendiricideki durum göstergelerini denetleyin.
- Kablosuz yönlendiricideki WAN LED'inin yanıp yanmadığını denetleyin. LED yanmıyorsa, kabloyu değiştirip tekrar deneyin.

ADSL Modem "Link" ışığı yanıyor (yanıp sönmemeli), bu Internet Erişiminin mümkün olduğunu gösterir.

- Bilgisayarınızı yeniden başlatın.
- Kablosuz yönlendiricideki WAN LED'inin yanıp yanmadığını denetleyin.
- Kablosuz şifreleme ayarlarını denetleyin.
- Bilgisayarın IP adresini alıp alamadığını denetleyin (hem kablolu, hem kablosuz ağ üzerinden).
- Web tarayıcınızın yerel LAN'ı, aynı zamanda bir proxy sunucusunu kullanacak şekilde yapılandırılmadığından emin olun.

ADSL "LINK" ışığı sürekli yanıp sönüyorsa veya kapalı ise, Internet erişimi mümkün değildir; Yönlendirici ADSL ağı ile bağlantı kuramıyordur.

- Tüm kablolarınızın doğru şekilde bağlandığından emin olun.
- ADSL veya kablo modemini güç kablosunu çıkarın, birkaç dakika bekleyin, sonra kabloyu tekrar takın.
- ADSL ışığı yanıp sönmeye devam ederse veya kapalı kalırsa, ADSL servis sağlayıcınıza başvurun.

Ağ adı veya şifreleme anahtarları unutulmuş

- Kablolu bağlantıyı yeniden oluşturmayı ve kablosuz şifrelemeyi tekrar yapılandırmayı deneyin.
- Kablosuz yönlendiricinin arka panelindeki Restore (Geri Yükle) düğmesine beş saniyeden uzun bir süre basın.

Sistemi varsayılan ayarlarına geri yükleme

- Kablosuz yönlendiricinin arka panelindeki Restore (Geri Yükle) düğmesine beş saniyeden uzun bir süre basın.
- Bu kullanma kılavuzunun 4. Bölümündeki **Restoring/Saving/Uploading settings (Ayarları Geri Yükleme/Kaydetme/Karşıya Yükleme)** bölümüne bakın.

Aşağıdakiler, varsayılan fabrika ayarlarıdır:

Kullanıcı Adı: admin

Parola: admin

DHCP Etkin: Evet (WAN kablosu takılı ise)

IP adresi: 192.168.1.1

Etki Alanı Adı: (Boş)

Alt Ağ Maskesi: 255.255.255.0

DNS Sunucusu 1: 192.168.1.1

DNS Sunucusu 2: (Boş)

SSID: varsayılan

ASUS DDNS Hizmeti

RT-N12 Serisi yönlendiricileri ASUS DDNS hizmetini destekler. Eğer ASUS DDNS hizmetine kaydolmuşsanız, fakat aygıtları servis merkezinde değiştirmeniz gerekiyorsa, ilk alan adını korumak ve DDNS hizmetini elinizde tutmak istediğinizi servis merkezine bildirin. Daha fazla bilgi için yerel servis merkezinizi ziyaret edin.



- Etki alanında bir aktivite yoksa - örneğin yönlendiricinin yeniden yapılandırılması veya kayıtlı etki alanına erişim gibi - sistem 90 gün içinde kayıtlı bilgileri otomatik olarak siler.
- Aygıtınızı kullanırken herhangi bir sorun veya zorlukla karşılaşırsanız servis merkeziyle irtibata geçin.

Sık Sorulan Sorular (SSS'lar)

1. Kayıtlı bilgiler kaybolur veya başkaları tarafından kaydedilir mi?

Kayıtlı bilgileri 90 gün içinde güncellemezseniz, sistem otomatik olarak kayıtlı bilgileri siler ve etki alanı başkaları tarafından kaydedilebilir.

2. Altı ay önce satın aldığım yönlendirici için ASUS DDNS kaydını yapmadım. Hala kayıt yapabilir miyim?

Evet, yönlendiriciniz için hala ASUS DDNS hizmeti kaydı yapabilirsiniz. DDNS hizmeti yönlendiricinize eklendiğinde, ASUS DDNS hizmetine istediğiniz zaman kaydolabilirsiniz. Kaydolmadan önce, ana bilgisayara adının kayıtlı olup olmadığını kontrol etmek için **Query (Sorgula)**'yı tıklayın. Değilse, sistem ana bilgisayar adını otomatik olarak kaydeder.

3. Önceden bir etki alanı kaydı yaptım ve arkadaşım etki alanı adıma ulaşamadığını bildirinceye kadar sorunsuz çalışıyordu.

Aşağıdakileri kontrol edin:

1. İnternet düzgün çalışıyor.
2. DNS sunucusu düzgün çalışıyor.
3. Etki alanını yeni güncellediniz.

Hala etki alanınıza erişmede sorun varsa, servis merkezine başvurun.

4. HTTP ve FTP sunucularıma ayrı ayrı erişmek için iki etki alanı kaydı yapabilir miyim?

Hayır, yapamazsınız. Bir yönlendirici için yalnızca bir etki alanı kaydı yapabilirsiniz. Ağda güvenlik uygulaması için bağlantı noktası eşleşmesini kullanın.

5. Yönlendiriciyi yeniden başlattıktan sonra, MS DOS ve yönlendirici yapılandırma sayfasında neden farklı WAN IP'leri görüyorum?

Bu normaldir. İSP DNS sunucusu ve ASUS DDNS arasındaki zaman aralığı MS DOS ve yönlendirici yapılandırma sayfasında farklı WAN IP'lerine neden olur. Farklı İSP'ler IP güncellemesi için farklı zaman aralığına sahip olabilir.

6. ASUS DDNS hizmeti ücretsiz mi yoksa sadece bir deneme sürümü mü?

ASUS DDNS hizmeti bazı ASUS yönlendiricilerine eklenmiş ücretsiz bir hizmettir. ASUS yönlendiricinizin ASUS DDNS hizmetini destekleyip desteklemediğini kontrol edin.

Ekler

Uyarılar

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/index.aspx>

Federal Communications Commission Statement

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

- This device may not cause harmful interference.
- 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.



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

Safety Information

To maintain compliance with FCC's RF exposure guidelines, this equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator and your body. Use on the supplied antenna.

Declaration of Conformity for R&TTE directive 1999/5/EC

Essential requirements – Article 3

Protection requirements for health and safety – Article 3.1a

Testing for electric safety according to EN 60950-1 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Protection requirements for electromagnetic compatibility – Article 3.1b

Testing for electromagnetic compatibility according to EN 301 489-1 and EN 301 489-17 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

Effective use of the radio spectrum – Article 3.2

Testing for radio test suites according to EN 300 328- 2 has been conducted. These are considered relevant and sufficient.

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.

Canada, Industry Canada (IC) Notices

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003 and RSS-210.

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.

Radio Frequency (RF) Exposure Information

The radiated output power of the Wireless Device is below the Industry Canada (IC) radio frequency exposure limits. The Wireless Device should be used in such a manner such that the potential for human contact during normal operation is minimized.

This device has been evaluated for and shown compliant with the IC Specific Absorption Rate ("SAR") limits when installed in specific host products operated in portable exposure conditions (antennas are less than 20 centimeters of a person's body).

This device has been certified for use in Canada. Status of the listing in the Industry Canada's REL (Radio Equipment List) can be found at the following web address: <http://www.ic.gc.ca/app/sitt/reltel/srch/nwRdSrch.do?lang=eng>

Additional Canadian information on RF exposure also can be found at the following web: <http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/eng/sf08792.html>

Canada, avis d'Industry Canada (IC)

Cet appareil numérique de classe B est conforme aux normes canadiennes ICES-003 et RSS-210.

Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence et (2) cet appareil doit accepter toute interférence, notamment les interférences qui peuvent affecter son fonctionnement.

NCC 警語

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。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。

Yetkili distribütör türkiye:

BOGAZICI BIL GISAYAR SAN. VE TIC. A.S.

Tel: +90 212 3311000

Address: AYAZAGA MAH. KEMERBURGAZ CAD. NO.10
AYAZAGA/ISTANBUL

CIZGI Elektronik San. Tic. Ltd. Sti.

Tel: +90 212 3567070

Address: CEMAL SURURI CD. HALIM MERIC IS MERKEZI
No: 15/C D:5-6 34394 MECIDIYEKOY/ISTANBUL

GNU General Public License

Licensing information

This product includes copyrighted third-party software licensed under the terms of the GNU General Public License. Please see The GNU General Public License for the exact terms and conditions of this license. We include a copy of the GPL with every CD shipped with our product. All future firmware updates will also be accompanied with their respective source code. Please visit our web site for updated information. Note that we do not offer direct support for the distribution.

GNU GENERAL PUBLIC LICENSE

Version 2, June 1991

Copyright (C) 1989, 1991 Free Software Foundation, Inc.

59 Temple Place, Suite 330, Boston, MA 02111-1307 USA

Everyone is permitted to copy and distribute verbatim copies of this license document, but changing it is not allowed.

Preamble

The licenses for most software are designed to take away your freedom to share and change it. By contrast, the GNU General Public License is intended to guarantee your freedom to share and change free software--to make sure the software is free for all its users. This General Public License applies to most of the Free Software Foundation's software and to any other program whose authors commit to using it. (Some other Free Software Foundation software is covered by the GNU Library General Public License instead.) You can apply it to your programs, too.

When we speak of free software, we are referring to freedom, not price. Our General Public Licenses are designed to make sure that you have the freedom to distribute copies of free software (and charge for this service if you wish), that you receive source code or can get it if you want it, that you can change the software or use pieces of it in new free programs; and that you know you can do these things.

To protect your rights, we need to make restrictions that forbid anyone to deny you these rights or to ask you to surrender the rights. These restrictions translate to certain responsibilities for you if you distribute copies of the software, or if you modify it.

For example, if you distribute copies of such a program, whether gratis or for a fee, you must give the recipients all the rights that you have. You must make sure that they, too, receive or can get the source code. And you must show them these terms so they know their rights. We protect your rights with two steps: (1) copyright the software, and (2) offer you this license which gives you legal permission to copy, distribute and/or modify the software.

Also, for each author's protection and ours, we want to make certain that everyone understands that there is no warranty for this free software. If the software is modified by someone else and passed on, we want its recipients to know that what they have is not the original, so that any problems introduced by others will not reflect on the original authors' reputations.

Finally, any free program is threatened constantly by software patents. We wish to avoid the danger that redistributors of a free program will individually obtain patent licenses, in effect making the program proprietary. To prevent this, we have made it clear that any patent must be licensed for everyone's free use or not licensed at all.

The precise terms and conditions for copying, distribution and modification follow.

Terms & conditions for copying, distribution, & modification

0. This License applies to any program or other work which contains a notice placed by the copyright holder saying it may be distributed under the terms of this General Public License. The “Program”, below, refers to any such program or work, and a “work based on the Program” means either the Program or any derivative work under copyright law: that is to say, a work containing the Program or a portion of it, either verbatim or with modifications and/or translated into another language. (Hereinafter, translation is included without limitation in the term “modification”.) Each licensee is addressed as “you”.

Activities other than copying, distribution and modification are not covered by this License; they are outside its scope. The act of running the Program is not restricted, and the output from the Program is covered only if its contents constitute a work based on the Program (independent of having been made by running the Program). Whether that is true depends on what the Program does.

1. You may copy and distribute verbatim copies of the Program’s source code as you receive it, in any medium, provided that you conspicuously and appropriately publish on each copy an appropriate copyright notice and disclaimer of warranty; keep intact all the notices that refer to this License and to the absence of any warranty; and give any other recipients of the Program a copy of this License along with the Program.

You may charge a fee for the physical act of transferring a copy, and you may at your option offer warranty protection in exchange for a fee.

2. You may modify your copy or copies of the Program or any portion of it, thus forming a work based on the Program, and copy and distribute such modifications or work under the terms of Section 1 above, provided that you also meet all of these conditions:
 - a) You must cause the modified files to carry prominent

notices stating that you changed the files and the date of any change.

b) You must cause any work that you distribute or publish, that in whole or in part contains or is derived from the Program or any part thereof, to be licensed as a whole at no charge to all third parties under the terms of this License.

c) If the modified program normally reads commands interactively when run, you must cause it, when started running for such interactive use in the most ordinary way, to print or display an announcement including an appropriate copyright notice and a notice that there is no warranty (or else, saying that you provide a warranty) and that users may redistribute the program under these conditions, and telling the user how to view a copy of this License. (Exception: if the Program itself is interactive but does not normally print such an announcement, your work based on the Program is not required to print an announcement.)

These requirements apply to the modified work as a whole. If identifiable sections of that work are not derived from the Program, and can be reasonably considered independent and separate works in themselves, then this License, and its terms, do not apply to those sections when you distribute them as separate works. But when you distribute the same sections as part of a whole which is a work based on the Program, the distribution of the whole must be on the terms of this License, whose permissions for other licensees extend to the entire whole, and thus to each and every part regardless of who wrote it.

Thus, it is not the intent of this section to claim rights or contest your rights to work written entirely by you; rather, the intent is to exercise the right to control the distribution of derivative or collective works based on the Program.

In addition, mere aggregation of another work not based on

the Program with the Program (or with a work based on the Program) on a volume of a storage or distribution medium does not bring the other work under the scope of this License.

3. You may copy and distribute the Program (or a work based on it, under Section 2) in object code or executable form under the terms of Sections 1 and 2 above provided that you also do one of the following:
 - a) Accompany it with the complete corresponding machine-readable source code, which must be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - b) Accompany it with a written offer, valid for at least three years, to give any third party, for a charge no more than your cost of physically performing source distribution, a complete machine-readable copy of the corresponding source code, to be distributed under the terms of Sections 1 and 2 above on a medium customarily used for software interchange; or,
 - c) Accompany it with the information you received as to the offer to distribute corresponding source code. (This alternative is allowed only for noncommercial distribution and only if you received the program in object code or executable form with such an offer, in accord with Subsection b above.)

The source code for a work means the preferred form of the work for making modifications to it. For an executable work, complete source code means all the source code for all modules it contains, plus any associated interface definition files, plus the scripts used to control compilation and installation of the executable. However, as a special exception, the source code distributed need not include anything that is normally distributed (in either source or binary form) with the major components (compiler, kernel, and so on) of the operating system on which the executable runs, unless that

component itself accompanies the executable.

If distribution of executable or object code is made by offering access to copy from a designated place, then offering equivalent access to copy the source code from the same place counts as distribution of the source code, even though third parties are not compelled to copy the source along with the object code.

4. You may not copy, modify, sublicense, or distribute the Program except as expressly provided under this License. Any attempt otherwise to copy, modify, sublicense or distribute the Program is void, and will automatically terminate your rights under this License. However, parties who have received copies, or rights, from you under this License will not have their licenses terminated so long as such parties remain in full compliance.
5. You are not required to accept this License, since you have not signed it. However, nothing else grants you permission to modify or distribute the Program or its derivative works. These actions are prohibited by law if you do not accept this License. Therefore, by modifying or distributing the Program (or any work based on the Program), you indicate your acceptance of this License to do so, and all its terms and conditions for copying, distributing or modifying the Program or works based on it.
6. Each time you redistribute the Program (or any work based on the Program), the recipient automatically receives a license from the original licensor to copy, distribute or modify the Program subject to these terms and conditions. You may not impose any further restrictions on the recipients' exercise of the rights granted herein. You are not responsible for enforcing compliance by third parties to this License.
7. If, as a consequence of a court judgment or allegation of patent infringement or for any other reason (not limited to patent issues), conditions are imposed on you (whether by court order, agreement or otherwise) that contradict the conditions of this

License, they do not excuse you from the conditions of this License. If you cannot distribute so as to satisfy simultaneously your obligations under this License and any other pertinent obligations, then as a consequence you may not distribute the Program at all. For example, if a patent license would not permit royalty-free redistribution of the Program by all those who receive copies directly or indirectly through you, then the only way you could satisfy both it and this License would be to refrain entirely from distribution of the Program.

If any portion of this section is held invalid or unenforceable under any particular circumstance, the balance of the section is intended to apply and the section as a whole is intended to apply in other circumstances.

It is not the purpose of this section to induce you to infringe any patents or other property right claims or to contest validity of any such claims; this section has the sole purpose of protecting the integrity of the free software distribution system, which is implemented by public license practices. Many people have made generous contributions to the wide range of software distributed through that system in reliance on consistent application of that system; it is up to the author/donor to decide if he or she is willing to distribute software through any other system and a licensee cannot impose that choice.

This section is intended to make thoroughly clear what is believed to be a consequence of the rest of this License.

8. If the distribution and/or use of the Program is restricted in certain countries either by patents or by copyrighted interfaces, the original copyright holder who places the Program under this License may add an explicit geographical distribution limitation excluding those countries, so that distribution is permitted only in or among countries not thus excluded. In such case, this License incorporates the limitation as if written

in the body of this License.

9. The Free Software Foundation may publish revised and/or new versions of the General Public License from time to time. Such new versions will be similar in spirit to the present version, but may differ in detail to address new problems or concerns.

Each version is given a distinguishing version number. If the Program specifies a version number of this License which applies to it and “any later version”, you have the option of following the terms and conditions either of that version or of any later version published by the Free Software Foundation. If the Program does not specify a version number of this License, you may choose any version ever published by the Free Software Foundation.

10. If you wish to incorporate parts of the Program into other free programs whose distribution conditions are different, write to the author to ask for permission.

For software which is copyrighted by the Free Software Foundation, write to the Free Software Foundation; we sometimes make exceptions for this. Our decision will be guided by the two goals of preserving the free status of all derivatives of our free software and of promoting the sharing and reuse of software generally.

NO WARRANTY

11. BECAUSE THE PROGRAM IS LICENSED FREE OF CHARGE, THERE IS NO WARRANTY FOR THE PROGRAM, TO THE EXTENT PERMITTED BY APPLICABLE LAW. EXCEPT WHEN OTHERWISE STATED IN WRITING THE COPYRIGHT HOLDERS AND/OR OTHER PARTIES PROVIDE THE PROGRAM "AS IS" WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EITHER EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING, BUT NOT LIMITED TO, THE IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. THE ENTIRE RISK AS TO THE QUALITY AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM IS WITH YOU. SHOULD THE PROGRAM PROVE DEFECTIVE, YOU ASSUME THE COST OF ALL NECESSARY SERVICING, REPAIR OR CORRECTION.
12. IN NO EVENT UNLESS REQUIRED BY APPLICABLE LAW OR AGREED TO IN WRITING WILL ANY COPYRIGHT HOLDER, OR ANY OTHER PARTY WHO MAY MODIFY AND/OR REDISTRIBUTE THE PROGRAM AS PERMITTED ABOVE, BE LIABLE TO YOU FOR DAMAGES, INCLUDING ANY GENERAL, SPECIAL, INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES ARISING OUT OF THE USE OR INABILITY TO USE THE PROGRAM (INCLUDING BUT NOT LIMITED TO LOSS OF DATA OR DATA BEING RENDERED INACCURATE OR LOSSES SUSTAINED BY YOU OR THIRD PARTIES OR A FAILURE OF THE PROGRAM TO OPERATE WITH ANY OTHER PROGRAMS), EVEN IF SUCH HOLDER OR OTHER PARTY HAS BEEN ADVISED OF THE POSSIBILITY OF SUCH DAMAGES.

END OF TERMS AND CONDITIONS

Ağ Küresel Yardım Hattı Bilgisi

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Australia	1300-2787-88	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Austria	0043-820240513	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Belgium	0032-78150231	Dutch /French	9:00-17:00	Mon. to Fri.
China	400-620-6655	Simplified Chinese	9:00-18:00	Mon. to Sun.
Denmark	0045-3832-2943	Denish/English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Finland	00358-9693-7969	Finnish/English/Swedish	10:00-18:00	Mon. to Fri.
France	0033-170949400	France	9:00-17:45	Mon. to Fri.
Greece	00800-44-14-20-44	Greek	9:00-13:00; 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Hong Kong	3582-4770	Cantonese/ Chinese/ English	10:00-20:00 10:00-17:00	Mon. to Fri. Sat.
Ireland	0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Italy	199-400089	Italian	09:00-13:00 14:00-18:00	Mon. to Fri.
Japan	0800-123-2787	Japanese	9:00-18:00 9:00-17:00	Mon. to Fri. Sat. to Sun.
Malaysia	+603 2148 0827 (Check Repair Detail Status Only) +603-6279-5077	Bahasa Melayu/ English	10:00-19:00	Mon. to Fri.
Netherlands / Luxembourg	0031-591-570290	Dutch / English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
New Zealand	0800-278-788 / 0800-278-778	English	8:00-20:00	Mon. to Fri.
Norway	0047-2316-2682	Norwegian /English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Philippine	+632-636 8504; 180014410573	English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Poland	00225-718-033 00225-718-040	Polish	9:00-17:00 8:30-17:30	Mon. to Fri.
Portugal	707-500-310	Portuguese	9:00-17:00	Mon. to Fri.

Area	Hotline Number	Support Languages	Working Hour	Working Day
Russia	+8-800-100-ASUS; +7-495-231-1999	Russian/ English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Singapore	+65-6720-3835 (Check Repair Detail Status Only) -66221701	English	11:00-19:00	Mon. to Fri.
Slovak	00421-232-162-621	Czech	8:00-17:00	Mon. to Fri.
Spain	902-88-96-88	Spanish	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Sweden	0046-8587-6940	Swedish/ English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
Switzerland	0041-848111010	German	9:00-18:00	Mon. to Fri.
	0041-848111014	French		Mon. to Fri.
	0041-848111012	Italian		Mon. to Fri.
Taiwan	0800-093-456; 02-81439000	Traditional Chinese	9:00-12:00; 13:30-18:00	Mon. to Fri.
Thailand	+662-679-8367 -70; 001 800 852 5201	Thai/English	9:00-18:00	Mon. to Fri.
Turkey	+90-216-524-3000	Turkish	09:00-18:00	Mon. to Fri.
United Kingdom	0044-870-1208340; 0035-31890719918	English	9:00-17:00	Mon. to Fri.
USA/Canada	1-812-282-2787	English	8:30-12:00am EST (5:30am- 9:00pm PST) 9:00am- 6:00pm EST (6:00am- 3:00pm PST)	Mon. to Fri. Sat. to Sun.



Servis merkezi bilgileri için <http://support.asus.com> adresindeki ASUS Destek sitesini ziyaret edin.

İrtibat Bilgileri

ASUSTeK COMPUTER INC. (Asya Pasifik)

Adres 15 Li-Te Road, Peitou, Taipei, Taiwan 11259
Web sitesi www.asus.com.tw

Teknik Destek

Telefon +886228943447
Yardıml faks +886228907698
Online yardıml support.asus.com

ASUS COMPUTER INTERNATIONAL (Amerika)

Adres 800 Corporate Way, Fremont, CA 94539, USA
Telefon +15107393777
Faks +15106084555
Web sitesi usa.asus.com
Online yardıml 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
Online iletişim www.asus.de/sales

Teknik Destek

Telefon (Parça, Ağı) +491805010923*
Telefon (Sistem/Dizüstü Bilgisayar/Eee/LCD) +491805010920*
Faks +492102959911
Online yardıml support.asus.com

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

Üretici:	ASUSTeK Computer Inc. Tel: +886-2-2894-3447 Adres: 4F, No. 150, LI-TE RD., PEITOU, TAIPEI 112, TAIWAN
Yetkili temsilci Avrupa'da:	ASUS Computer GmbH Adres: HARKORT STR. 21-23, 40880 RATINGEN, GERMANY

EEE Yönetmeliğine Uygundur.

