

**125 Mbps
Kablosuz ADSL2+
1 Portlu Modem**



RT-206

**TÜRKÇE KURULUM, KULLANIM KILAVUZU
VE GARANTİ BELGESİ**

Bu doküman AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş.
tarafından hazırlanmış olup, tüm hakları saklıdır.



Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies RT-206 125Mbps Kablosuz ADSL2+ 1 Portlu Modem cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

Bu bilgilerin dikkate alınmaması halinde AirTies'in sorumluluk kabul etmeyeceğini, cihazın garanti kapsamı dışında kalacağını unutmayınız.

Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.

Güvenlik ve Bakım

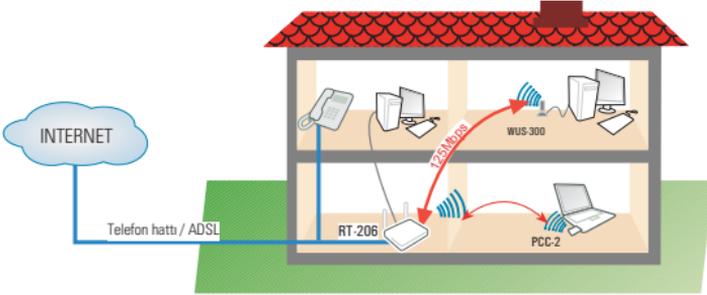
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız. Bu adaptör 220 V şehir elektriği ile çalışır; 110 Volt'luk bir prize takmayınız.
- Cihazın Ethernet (Yerel ağ) portunu PSTN (Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 444 0239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arzayı bildiriniz.
- Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız.
- Gaz kaçağı ihbar durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir toz bezıyla alınız.
- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Bağlantı ve montaj için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.



1. GİRİŞ	3
1.1 Temel Özellikler.....	3
1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri.....	4
1.3 Kutu İçeriği.....	4
1.4 Ön Panel.....	5
1.5 Arka Panel.....	6
2. RT-206'nın KURULUMU	6
2.1 Temel Kablolama Prosedürü.....	6
2.2 Kurulum Ayarları.....	7
2.2.1 AirTies RT-206 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile Ayarlar.....	8
2.2.2 AirTies RT-206 Web Arayüzü ile ayarlar.....	11
3. RT-206'nın KABLOSUZ GÜVENLİK AYARLARI	13
3.1. Kablosuz Güvenlik	14
3.1.1 WPA Güvenlik Ayarları.....	15
3.1.2 WEP Güvenlik Ayarları.....	16
3.1.3 MAC Adres Filtreleme.....	17
3.2. AirTies Mesh Teknolojisi®.....	18
3.2.1 Mesh Kurulumunda Dikkat Edilecek Noktalar.....	19
3.2.2 RT-206'nın Mesh Ayarları.....	19
4. FIREWALL – GÜVENLİK DUVARI	21
4.1. Erişim Kontrolü.....	22
4.2. Uygulamalar.....	24
4.3. MAC Filtreleme.....	25
4.4. Web Filtreleri.....	25
4.5. URL Filtreleri.....	26
4.6. DMZ.....	26
5. DİĞER AYARLAR	27
5.1. NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları.....	27
6. RT-206 ÖZEL UYGULAMALARI	28
6.1. ADSL Sayacı.....	28
6.2. TTNNet Servislerim.....	29
6.3. Otomatik Yazılım Güncelleme.....	30
7. SIKÇA SORULAN SORULAR	31
8. TEKNİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER	32
9. DİĞER BİLGİLER	33

1. Giriş

AirTies RT-206 cihazı, ADSL2+ (24 Mbps indirme / 4 Mbps gönderme hızında) modem, gelişmiş router ve firewall fonksiyonlarının yanı sıra, G++ teknolojisi sayesinde 125Mbps'a varan hızlarda kablosuz yerel ağınıza kurma imkanı verir.



1.1 Temel Özellikler

AirTies RT-206 125Mbps Kablosuz ADSL2+1 Portlu Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:

- **Komple çözüm paketi:** ADSL2+ modem, kablosuz erişim noktası, gelişmiş Router ve Firewall
- **İnternet erişiminde ADSL2+ teknolojisi** sayesinde 24 Mbps download ve 4Mbps upload hızında son sürat internet
- **G++ ile süratli kablosuz iletişim:** 125 Mbps hızında kablosuz erişim noktası (125Mbps destekleyen AirTies kablosuz USB cihazları ile kullanıldığında). Aynı zamanda 802.11b/g ile de geriye dönük uyumlu
- **Gelişmiş Kablosuz Güvenlik:** WPA (Wi-Fi Protected Access), WPA2 (IEEE 802.11i), WEP (Wired Equivalent Privacy) şifrelemelerini ve 802.1X standartlarını destekleyen en güncel kablosuz güvenlik teknolojileri
- **Maksimum Kablosuz Erişim mesafesi ve Mesh Teknolojisi:** Dış mekânlarda 400 metre, iç mekânlarda 100 metreye ulaşan erişim mesafesi. AirTies kablosuz erişim noktası cihazları kullanarak kapsama alanını genişletmeye yarayan AirTies Mesh Network teknolojisi desteği
- **Otomatik Kablosuz Şifreleme:** ADSL Hizmet Programı ile kablosuz güvenlik ayarlarının (WEP, WPA, WPA2) modemde ve CD ile kurulum yapılan bilgisayarda otomatik olarak tanımlanması
- **Türkçe Sesli ve Animasyonlu Kolay Kurulum CD'si** ile birkaç adımda kurulum
- **Otomatik Firmware güncelleme:** ADSL Hizmet Programı ile otomatik Firmware (Modem yazılımı) güncelleme desteği
- **ADSL download sayacı:** Özellikle "Limitli ADSL tarifi" kullanıcıları için aylık download/upload miktarlarını ölçen ADSL sayacı
- **Voltaj dalgalanmalarına dayanıklı:** Türkiye şartlarına göre tasarım ve üretim; voltaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- **Gelişmiş SPI Firewall** ile maksimum ağ güvenliği. MAC, URL ve IP adresleri bazında filtreleme, Anti-DoS, uygulama blokama, DMZ özellikleri desteği
- DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip **gelişmiş Router**
- **8 Kanal PVC** desteği
- **VPN geçişi** (Pass through)
- **SNMP** sayesinde uzaktan yönetim olanağı
- **Tak-Çalıştır** özelliği (Universal Plug and Play - UPnP)
- Türkçe web tabanlı yönetim arayüzü
- AirTies'in **Türkiye'deki Ar-Ge** ekibinden mühendislik desteği
- **7 gün 24 saat** kesintisiz AirTies Çağrı Merkezi ve Teknik Destek
- **3 yıl** genişletilmiş garanti
- **Türkiye şebekelerine uygun olarak üretilmiştir.**



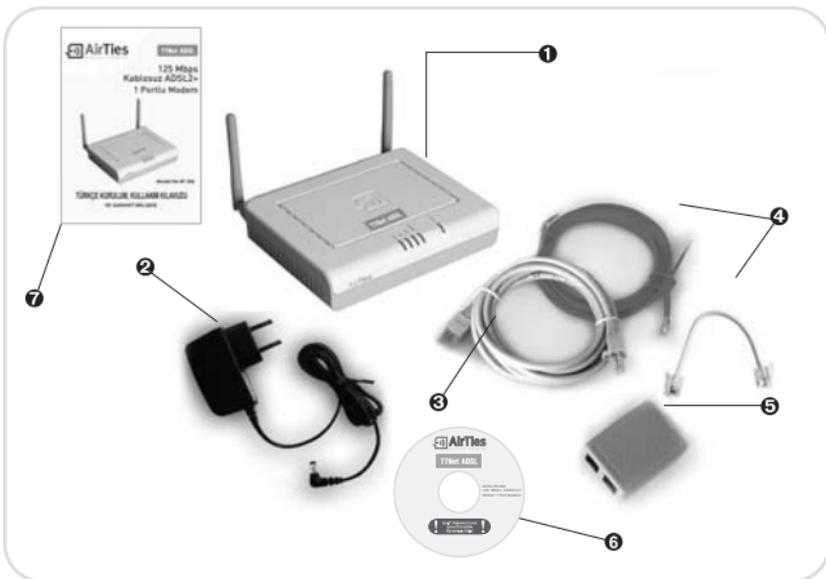
1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri

- Kurulum ve ayarlarının yapılabilmesi için Ethernet kartı ya da kablosuz ağ adaptörü olan, herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemi yüklü bir bilgisayar gereklidir.
- Sürekli çalışması esnasında herhangi bir bilgisayara bağlı olmasına gerek yoktur.
- AirTies Hizmet Programı için: Windows 98/ME/2000/XP/Vista

1.3 Kutu İçeriği

AirTies RT-206 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies RT-206 125Mbps Kablosuz ADSL2+ 1 Portlu Modem
2. Güç (elektrik) adaptörü
3. Ethernet kablosu (düz tip network kablosu)
4. Standart telefon/DSL hat kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. ADSL-telefon hattı ayırıcısı (splitter)
6. AirTies Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si
7. Kullanım kılavuzu (bu döküman)



1.4 Ön Panel

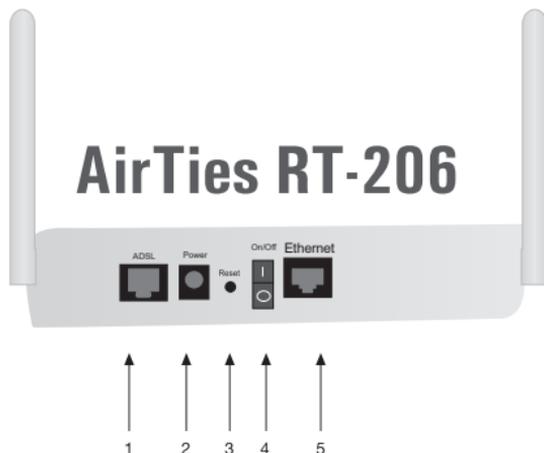
Ön panelde, cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen ışıklar bulunmaktadır.



LED	IŞIK	DURUM
Power	Yeşil	AirTies RT-206'ya enerji gelmektedir.
	Yanmıyor	AirTies RT-206'ya enerji gelmemektedir.
ADSL	Yeşil	ADSL hattı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil Yanıp Sönüyor	AirTies RT-206, ADSL hattını kurmaya çalışmaktadır ya da veri aktarımı vardır (normal kullanım).
	Yanmıyor	ADSL hattı kurulmamıştır.
İnternet	Yeşil	İnternet'e bağlantı sağlanmıştır.
	Yanmıyor	İnternet'e bağlantı sağlanamamıştır.
Wireless	Yeşil	Kablosuz bağlantı aktiftir.
	Yeşil Yanıp Sönüyor	Kablosuz bağlantı aktif ve veri alışverişi vardır.
	Yanmıyor	Kablosuz bağlantı aktif olmamıştır.
Ethernet	Yeşil	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil Yanıp Sönüyor	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır.
	Yanmıyor	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmamıştır.

1.5 Arka Panel

Arka panelde cihazın veri ve güç bağlantılarını içeren girişler (portlar) bulunmaktadır.



NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
❶	ADSL	ADSL hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
❷	POWER	9V girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
❸	RESET	Modemi fabrika ayarlarına almaya yarayan reset düğmesidir.
❹	0 / 1	Cihazı açar ve kapatır.
❺	Ethernet	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan switch girişidir.

2. RT-206'nın Kurulumu

2.1 Temel Kablolama Prosedürü

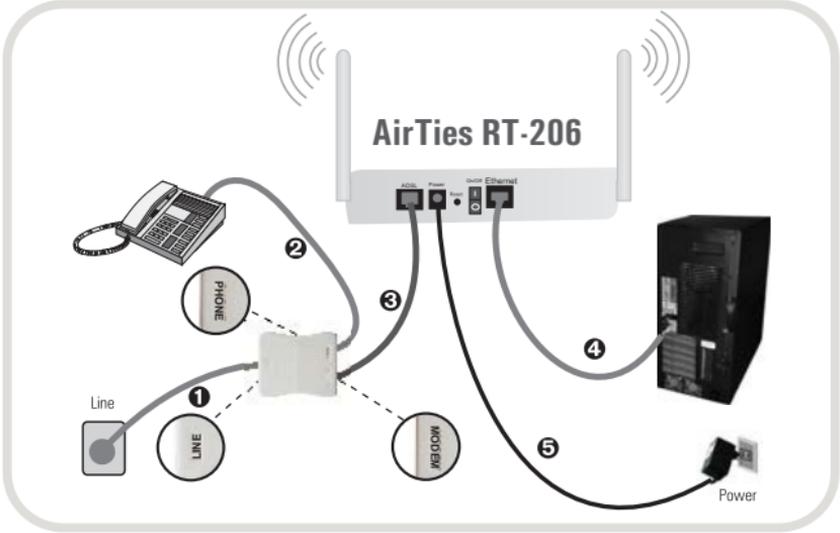
Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz.

Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies RT-206 Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.



Uyarı!!!: Modeminizi kurmak için Kolay Kurulum CD'sini mutlaka bilgisayarınıza takınız!

1. AirTies RT-206 kutusundan çıkan ayırıcı (splitter) üzerindeki hat (LINE) girişini, kutudan çıkan uzun telefon kablosu ile telefon prizine bağlayınız
2. Telefon cihazınızın kablosunu, splitter (ayırıcı) üzerindeki PHONE girişine takınız.
3. AirTies RT-206 kutusundan çıkan kısa telefon/ DSL kablosunu splitter (ayırıcı) üzerindeki MODEM girişine takarak kablounun diğer ucunu da AirTies RT-206 Ağ Geçidi (Gateway) üzerindeki ADSL girişine bağlayınız.
4. İnternet'e bağlanacağınız bilgisayarınızı RT-206'nın Ethernet çıkışına bağlayabileceğiniz gibi, kablosuz özelliği olan bilgisayarlarınızı (ileride açıklandığı şekilde) yerel ağınıza ve İnternet'e kablosuz ağ üzerinden bağlayabilirsiniz.
5. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prizine, adaptörün diğer ucunu da RT-206'nın güç girişine takınız ve 0/1 (açma-kapama) düğmesini 1 konumuna getirerek modeminizi açınız.



2.2 Kurulum Ayarları

Kurulum ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarının tamamlanması şarttır. Donanım bağlantılarını tamamladıktan sonra, AirTies RT-206'nın On/Off düğmesine basarak açınız.

AirTies RT-206'nın programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekleyiniz. Artık RT-206'nın kurulumunu AirTies RT-206 Türkçe Interaktif Kurulum CD'si ile yapabilir, gelişmiş ayarları ise web arayüzünden tamamlayabilirsiniz.



3. Açılan pencerede:

ADSL kullanıcı adınızı yazınız. Kullanıcı adınızın sonuna "@ttnet" Hizmet Programı tarafından otomatik olarak eklenecektir.

ADSL şifreniz. ADSL aboneliğiniz esnasında TTNET ADSL satış noktasından almış olduğunuz ADSL şifrenizi giriniz.

Adınız, soyadınız, ADSL hattınızın bağlı olduğu telefon numarası (alan koduyla birlikte) ve email adresinizi giriniz.

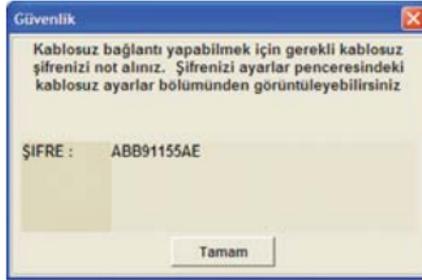
4. Açılan pencerede bilgisayarınızın ve modeminizin kablosuz ayarlarını kolayca yapabilirsiniz.

Şifreleme tipini WPA, WPA2 veya WEP olarak değiştirebilirsiniz. Aynı ayarları kablosuz bağlanan bilgisayarda da yapmanız gerekir.

Kablosuz ağ adı fabrika ayarı olarak AIRTIES_RT-206 şeklindedir. Bu ismi değiştirebilirsiniz. Örnek: Ahmet_ev_206

Kurulum programının rasgele belirlediği şifreyi değiştirebilirsiniz. Aynı şifreyi modeme kablosuz bağlanacak bilgisayarda da girmeniz gerekir.

Modeminize girdiğiniz kablosuz şifreyi bir yere not alınız. Bu şifreyi modeminize kablosuz olarak bağlanacak bilgisayara girmeniz gerekmektedir.



Tebrikler! modeminizin internet bağlantısını başarı ile tamamladınız.



5. AirTies ADSL Hizmet Programında Ayarlar menüsünde Kablosuz Ayarları bölümünde modeminize girdiğiniz şifreyi görebilirsiniz.



2.2.2 AirTies RT-206 Web Arayüzü ile ayarlar

RT-206'yı yukarıda bahsedildiği gibi bilgisayarınıza bağladıktan sonra ayarları, Airties Hizmet Programı yerine "Internet Explorer" gibi bilgisayarınızdaki herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için İnternete bağlı olmanıza gerek yoktur.



Uyarı!!!: Modeminizin kurulumunu web arayüzü ile yaparsanız bu dökümanda bölüm 3.1'de anlatılan kablosuz güvenlik ayarlarını mutlaka yapmanız gerekmektedir.

1. Bilgisayarınızda Internet Explorer ya da Netscape gibi bir web tarayıcısı programını çalıştırdınız.
2. Adres kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini giriniz.



- 3- Karşınıza cihazın Web arayüzü gelecektir. Fabrika ayarlarında, Web arayüzüne girişteki Kullanıcı Adınız "**admin**", şifreniz ise "**ftnet**" dir. Kullanıcı adı ve şifre bilgilerinizi girdikten sonra "**Tamam**" düğmesini tıklayınız.

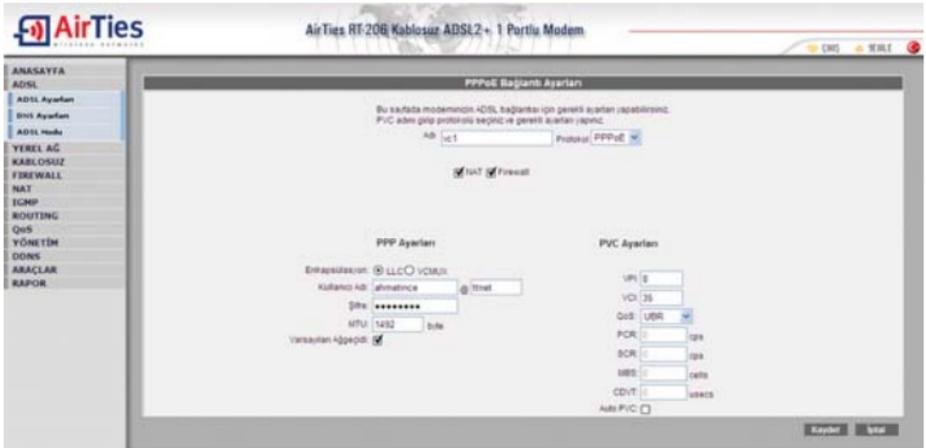


Bilgi: Kullanıcı adı ve Şifre bilgileriniz girip tamam tuşuna bastıktan sonra, otomatik olarak web arayüzü şifresini değiştirebileceğiniz ayar ekranına yönlendirilirsiniz. Burada, web arayüzü şifrenizi değiştirmeniz gerekmektedir. Şifrenizi değiştirmediyse takdirde web arayüzüne her girişinizde ilk olarak bu sayfaya yönlendirilirsiniz. Şifrenizi değiştirdikten sonra bu sayfaya artık yönlendirilmezsiniz

4. Karşınıza gelen ekranın sol-üst tarafındaki menüden ADSL menüsüne ve altındaki "ADSL Ayarları"na oradan da "Düzenle" ye tıklayınız.



5. Açılan pencerede "Kullanıcı Adı" ve "Şifre" alanlarına TTNet' in size vermiş olduğu ADSL kullanıcı adınızı ve şifrenizi girip "Kaydet" düğmesine basınız. Kullanıcı adınızın sonuna "@ttnet" otomatik olarak eklenecektir.



ADSL kurulum ayarları tamamlanmıştır. RT-206'nın ön panelindeki ADSL ve İnternet ışıkları sürekli yeşil yanıncaya kadar bekleyiniz. Bu ışıklar yeşil yanıyorsa İnternet bağlantınız sağlanmış demektir. Bu ışıkların yanmasına rağmen İnternet bağlantısı kuramıyorsanız TNet'e danışınız.



3. RT-206'nın Kablosuz Güvenlik Ayarları

RT-206'nın Kablosuz menüsü altında kablosuz iletişim ayarları ve kablosuz güvenlik ayarları yapılabilir. Kablosuz ağınıza isim vermek için Kablosuz Ağ Adı (SSID) alanında bir isim verebilirsiniz. Kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz.

G++ kutusunu işaretlemek suretiyle 125 Mbps G++ özelliğini etkinleştirebilirsiniz. 125 Mbps hızında kablosuz iletişim özelliğinden yararlanabilmek için alıcı tarafında da 125 Mbps hızının destekleyen AirTies USB adaptörü gereklidir. 802.11b/g özellikli diğer kablosuz adaptörlerle daha düşük hızlarda bağlantı kurulabilir.

Yaptığınız ayarları kaydetmek için "**Kaydet**" tuşunu tıklayınız.



3.1 Kablosuz Güvenlik

Bilgi güvenliğinin büyük önem kazanması dolayısıyla aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye olunur. AirTies RT-206 bilgi güvenliğinizi sağlamak için en gelişmiş kablosuz şifreleme metodlarını desteklemektedir.

“Kablosuz” ana menüsü altındaki “Güvenlik” alt menüsüne tıklayınız.



WPA ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, RT-206 cihazıyla kablosuz terminal arasında süren veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülememesi için şifrelemeye yarar.

MAC adres filtreleme ise, RT-206 cihazı ile sadece önceden tanımlanan yetkili kablosuz terminallerin veri alış-verişi yapabilmelerini sağlarken yetkili / tanımlı olmayan kablosuz terminallerin cihaza ulaşmasını engeller.

Kablosuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de bilgisayarınızda ki kablosuz alıcının desteğine göre WPA veya WEP kablosuz şifreleme protokollerinden birinin aktive edilmesi tavsiye edilir.

AirTies RT-206, her iki şifreleme standardını da desteklemektedir. WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı en modern güvenlik standardı olup kırılması zordur ve son derece güvenlidir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü ve yeni çıkan 802.11g protokoluna uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. AirTies RT-206, WPA'ın yanı sıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standardını da destekler; dolayısıyla eğer kablosuz ağızda bulunan bazı cihazlardan biri WPA'ı desteklemiyorsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

AirTies RT-206'nın desteklediği diğer kablosuz güvenlik protokolü olan 802.1x Kimlik Denetimini kullanmak isterseniz [www .airties.com](http://www.airties.com) adresinden detaylı bilgi alabilirsiniz.

3.1.1 WPA Güvenlik Ayarları

RT-206'nın Web arayüzünden **"Kablosuz"** menüsüne ve altındaki **"Güvenlik"**e tıklayınız.

"Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz" bölümünde **"WPA"** kutusunu işaretleyiniz.

"PSK şifresi" seçeneğini işaretleyerek **"Şifre"** bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 rakam, karakter veya işaretten oluşan bir şifre girerek (örneğin: abcvcy_123) **"Kaydet"** tuşuna basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz. Bu şifreyi RT-206'ya kablosuz bağlanacak cihazlara da girmeniz gerekmektedir.

WPA protokolünün gelişmiş versiyonu olan WPA'nin etkinleştirilebilmesi için kablosuz alıcı cihazların da WPA'yi desteklemesi gerekir.

ANASAYFA
ADSL
YEREL AÇ
KABLOSUZ
Kablosuz Ayarlar
Kablosuz Ağ Güvenliği
MAC Adres Filtreleme
HEK
FIREWALL
NAT
IGMP
ROUTING
QoS
YÖNETİM
SİZİS
ARAÇLAR
RAPOR

AirTies RT206 Kablosuz ADSL2+ 1 Portlu Modem

Kablosuz Ağ Güvenliği (WPA)

Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz:

Kapalı WEP WPA

WPA (IEEE 802.11i) korumalı erişim; ve WPA2 (IEEE 802.11n) standardı ile tanımlanmıştır en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralarından en önemli fark WPA'da anahtar (şifre) sürekli değiştirilen rastgele TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) algoritmasıdır bu şifreleme sisteme sürekli program ile şifre oluşturulması nedeniyle istenirse hale gelmez. WPA şifrelemeyi aktif hale getirmek için PSK şifresi seçeneğini işaretleyiniz. Şifre belirleme, unutulmazlığı için en az 8 en çok 63 karakterden oluşan bir şifre giriniz. Kaydetme butonuna basarak şifrenizi kaydedebilirsiniz. Şifrenizi kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz. (örneğin: abc123456789). Bu şifreyi kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanılmak istenirse ağınızda tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modemimiz ile 802.11n kullanmak için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA WPA2 WPA1/WPA2 ortak modu

WPA2 Pre-authentication özellikleri etkinleştir.

PSK Anahtar Şifre: ADB91155AE

SSID 1a Sunucu IP Adresi: Port: 1010 Şifre: Grup Şifresi Değişirme Aralığı: 7020

Kaydet Geri

AirTies RT-206 ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda ve cihazlarda da WPA'yi aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

3.1.3 MAC Adresi Filtreleme

RT-206'nın Web arayüzünden "Kablosuz" menüsüne ve altındaki "MAC Adresi Filtreleme"ye tıklayınız.

Açılan pencerede "MAC filtrelemeyi etkinleştir" ve "İzin ver" kutulunu işaretleyerek "Ekle" butonunun sağındaki alana kablosuz ağınıza erişmesine müsaade edeceğiniz cihazın kablosuz MAC adresini "00-14-38-15-60-DD" gibi yazarak "Ekle" butonuna basınız.



Yerel kablosuz ağınıza erişmesine müsaade etmek istediğiniz diğer cihazlar için de bu adımı tekrarlayınız.

Eğer yerel kablosuz ağınıza erişmesine izin vermediğiniz cihazların kablosuz MAC adreslerini girmek isterseniz, "İzin ver" yerine "Engelle"yi seçerek cihazların kablosuz MAC adreslerini girmeniz yeterli olacaktır.

3.2 AirTies Mesh Teknolojisi®

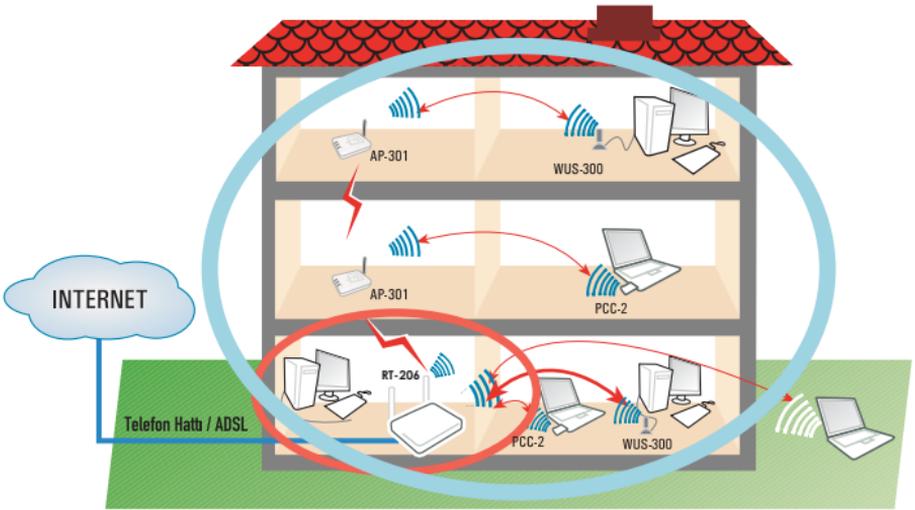
RT-206'nın desteklediği AirTies Mesh Networks Teknolojisi sayesinde çok katlı ya da betonarme yapılarda, geniş alanlarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunları çözülür.

Sistem, bir RT-206 ile buna ve birbirlerine kablosuz bağlı AirTies AP-301 Kablosuz Erişim Noktası cihazlarından oluşur. **"Tekrarlayıcı"** (repeater) modunda çalışan AP-301 cihazları, birbirlerine WiFi yerine özel bir kablosuz protokol (MESH) aracılığıyla bağlıdır.

Kablosuz kullanıcılardan gelen WiFi sinyaller otomatik olarak en yakın erişim noktasına ve AirTies Mesh Teknolojisi ile aradaki diğer erişim noktalarının üzerinden RT-206'ya ulaşır. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı azami ölçüde genişletilebilir.

Aşağıdaki şemada AirTies Mesh Network'ün yapısı gösterilmiş ve RT-206 üzerinde yapılacak ayarlar açıklanmıştır.

Mesh Network Teknolojisi'ni destekleyen AirTies modemizin ve AP-301 cihazlarıyla Mesh Network'ün nasıl kurulacağına dair detaylar AP-301 kullanım kılavuzlarında veya <http://www.airties.com> adresinde bulunabilir.



3.2.1 Mesh Kurulumunda Dikkat Edilecek Noktalar

1. RT-206 ve bütün repeaterların (tekrarlayıcıların) aynı kanalda çalışması gerekir (6. kanal olabilir).
2. Birbiri ile konuşacak repeater'ların (tekrarlayıcıların) site survey (alan tarama) sayfalarında birbirlerinin Kablosuz MAC adresleri seçilmelidir.
3. Repeaterların (tekrarlayıcıların) konulduğu yerlerde sinyal alım seviyesi "**Good (%50)**" nin altına düşmemelidir.

3.2.2 RT-206'nın Mesh Ayarları

1. RT-206'ya Ethernet arayüzünden bağladığınız PC' nize yerel IP adresi olarak 192.168.2.X bloğundan bir IP ataması otomatik olarak yapılacaktır.
2. Web arayüzünde "**Kablosuz**" ana menüsü altında "**MESH**" alt menüsüne tıklayınız. Açılan "**MESH Ayarları**" başlıklı ekranda "**Köprü/Tekrarlayıcı bağlantılarını etkinleştir**" kutusunu işaretleyerek "**Kaydet**" butonuna basınız.



3. Kaydet butonuna bastığınızda RT-206 cihazı çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacaktır.Çevrede algılanabilen erişim noktalarının listesi çıkacaktır. RT-206 ile Mesh bağlantısı kurmak istediğiniz erişim noktasının ya da noktalarının başındaki kutuyu / kutuları işaretleyerek seçiniz.

"Kaydet" butonuna bastığınızda modem sinyallerinin ilk olarak bu erişim noktasına ulaşacağını kaydetmiş ve Mesh Network'ünüzü kurmuş olacaksınız.

AirTies
RT-206 Kablosuz ADSL2+ 1 Portlu Modem

MESH Ayarları

Aşağıda çevrede algılanabilen erişim noktalarının listesi olacaktır. Modemimize Mesh bağlantısı oluşturmak istediğiniz erişim noktasına ya da noktalarına bağlanırları kutuları işaretleyerek seçiniz. Aynı kanalda olan erişim noktaları seçilmeyecektir ve Kaydet'e basınız. Listelede görülenler ise erişim noktalarını silmek için MAC adresini 00:00:00:00:00:00 formatında seçiniz. Bağlanılacak Erişim Noktası alanında giriniz ve Ekle butonuna basınız. Listele'i yenilemek için Erişim Noktaslarını Ara butonuna basabilirsiniz.

Kıvrup/Tetrafaklı bağlantıları ekle

Çevredeki Erişim Noktaları Listesi

SSID (Kablosuz Ağı Adı)	BSSID (MAC Adresi)	Kanal	Kanal Geniřliđi	Modem	Güvenlik
<input checked="" type="checkbox"/> ARTIES_WAI-140	00:00:02:44:1C:24	11	-43	IEEE 802.11b/g	WPA

Erişim Noktasını Ara

Bağlanılacak Erişim Noktası: Ekle

Mac adresi şu formatta girilmelidir: 00:00:00:00:00:00

Bağlanılacak Erişim Noktasları:

SSID	MAC Adresi
ARTIES_WAI-140	00:00:02:44:1C:24

Kaydet Sil

Seçtiğiniz erişim noktası cihazının RT-206 modemizle aynı kanalda çalışıyor olması gereklidir.

4. Firewall – Güvenlik Duvarı

Firewall, yerel bilgisayar ağınızı ve bilgisayarları dış ortamdan gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur.

AirTies RT-206'nın firewall'u, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza dışardan gelen her paketi inceleyerek izin verilmemiş hiçbir paketin girmesine izin vermez.

Yine RT-206 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların Internet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurullarla istediğiniz kullanıcılarınızın Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Firewall ana menüsüne girdiğinizde öncelikle firewall'u etkinleştirmeniz gerekir. Bunun için "**Firewall Etkin**" seçeneğini işaretleyerek **Kaydet'e** basınız.



Soldaki Firewall ana menüsünün altında aşağıdaki alt menüler görülebilir.

4.1 Erişim Kontrolü

Erişim kontrolü ile yerel ağınızdaki belli kullanıcıların kullandıkları bazı uygulamaların İnternet'e erişimlerini engelleyebilirsiniz.

Yeni bir erişim kısıtlaması tanımlamak için "**Erişim Kontrolünü Etkinleştir**"i işaretledikten sonra "**Yeni**" tuşuna basınız.



Açılan IP filtreleri menüsünde "**Kural Adı**" alanında tanımlayacağınız erişim kuralı için bir isim veriniz.

Erişim kontrolü yerel IP veya MAC (cihaza ait fiziksel) adresi bazında tanımlanabilir. Erişim kuralı MAC adresine göre tanımlanırsa, cihazın yerel network içinde IP adresi değişse de cihaz için tanımlanan kural geçerli kalır.

MAC veya IP adreslerini teker teker yazmak ya da cihazın algıladığı yerel ağdaki istemcilerden seçmek mümkündür.

"**Yeni MAC Adresi**" alanına İnternet erişimi kısıtlanacak cihazın MAC adresi (00:12:34:56:ab:cd örnek formatında) veya "**Yeni IP Aralığı**" alanında erişimi kısıtlanacak cihazın bulunduğu IP veya birden çok cihaz ise IP aralığı yazılır. Tek IP'yi (cihazı) tanımlamak için "**Yeni IP Aralığı**"nın sağındaki her 2 kutuya da aynı adres yazılır, örneğin 192.168.2.2 ve 192.168.2.2 gibi. Bir IP aralığındaki cihazların tümüne erişimi kısıtlamak için ise kutulara başlangıç ve bitiş IP'leri yazılır, örneğin 192.168.2.2 ve 192.168.2.50

MAC Adresi'nin ya da IP Aralığı'nın yanındaki "**Ekle**" tuşuna tıklayarak kısıtlanacak olan yerel istemciler listeye eklenir.

4.2 Uygulamalar

Fabrikada tanımlanan Mevcut Uygulamalar'a yeni uygulama eklemek için Firewall ana menüsü altında "**Uygulamalar**" altı menüsüne tıklayınız. Bu ekranda kullandığınız özel programlar, oyunlar ve P2P yazılım tanımlamaları ekleyip çıkarılabilir veya eklediğiniz uygulamanın port numaralarını değiştirebilirsiniz.



"Yeni" butonuna tıkladığınızda Mevcut Uygulamalar listesinde çıkacak bir uygulama tanımlayabilirsiniz. Bunun için "**Kural Adı**" alanına uygulamanın adını, "**Gerçek Portlar**" alanına firewall'un dış bacağındaki port numarasını, "**LAN Portları**" alanına da firewall'ın iç bacağındaki port numarasını girerek "**Kaydet**" butonuna basınız.



Tanımladığınız kural / uygulama, artık Mevcut Uygulamalar listesinde çıkacaktır.

4.3 MAC Filtreleme

MAC filtreleme özelliği, bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan kullanıcılar haricindeki diğerler Internet'e erişimi engellenir. MAC filtrelemeyi etkinleştirmek için Firewall ana menüsü altındaki "**MAC Adresi Filtreleme**" alt menüsüne tıklayınız.



Açılan ekranda öncelikle "**MAC Adres Filtrelemeyi Etkinleştir**" kutusunu işaretleyiniz. "**Yeni MAC Adresi Ekle**" alanına yeni bir MAC adresi (00:12:34:56:ab:cd örnek formatında) girip ya da "**Sistemdeki İstemciler**"den seçerek "**Ekle**"ye basınız.

Bir bilgisayarın Ethernet kartına ya da kablosuz adaptörüne ait MAC adresini öğrenmek için DOS komut satırında "ipconfig /all" komutunu kullanabilirsiniz.

"**Filtrelenen İstemci Listesi**"nde beliren yerel istemcilerin Internet'e erişimlerine izin verilmeyecektir.

4.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile Internet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve Internet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağınzdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilirsiniz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemden geçmesine ve yerel ağınıza veya bilgisayarlarınıza gelmesine izin verilmeyecektir.

"**Web Filtreleri**" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX , pop-up) yanındaki "**Filtre Açık**" kutucuğunu işaretleyiniz.



4.5 URL Filtreleri

Ağınızdaki bazı bilgisayarların belli Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. URL Filtreleri sayfasında engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz. Örneğin anahtar kelime olarak "mars" girildiğinde, hem www.marslilar.com, hem de www.marslilardunyada.com adreslerine erişim engellenecdir.

Yerel ağınızdaki bir bilgisayarın erişimini bu şekilde engellemek için "Erişim Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Http" kutusunu işaretleyiniz.



4.6 DMZ

Ayrılmış bölge anlamına gelen DMZ (Demilitarized Zone), Internet'ten erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarın ya da sunucunuzun tüm portlarını açarak dışarıdan sınırsız erişilmesine izin verir.

Riskli bir yöntem olmakla birlikte, firewall veya NAT ayarları yüzünden bazı uygulamalarda sorun yaşayan yerel kullanıcılarınızın tüm portlarını DMZ aracılığıyla topluca tek seferde açarak ve yönlendirerek sorun giderilebilir.

DİKKAT: Hiçbir kullanıcı için tüm portların sürekli açık tutulması tavsiye edilmez.

"DMZ'i etkinleştir" tuşuna bastıktan sonra Internet'ten her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarınızın IP adresini "Yerel Ağ IP Adresiniz Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece Internet'teki gerçek IP adresiniz olan RT-206'nın WAN IP adresine gelen veri paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.



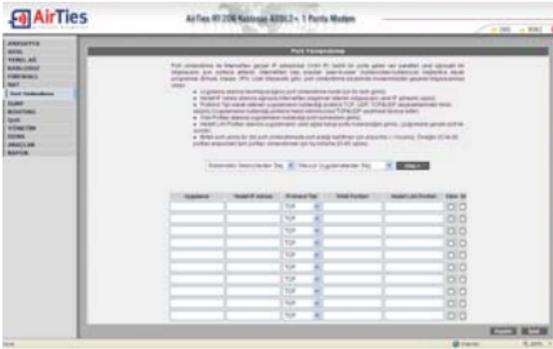
5. Diğer Ayarlar

5.1 NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini RT-206 modeminiz taşırken, yerel bilgisayar ağınızdaki bilgisayarları ve cihazlara 192.168.2.23 gibi yerel IP adresleri verilir.

NAT'ın en çok kullanılan uygulaması "**Port Yönlendirme**"dir. Port yönlendirme ile İnternet'ten global IP adresinize, yani modemimize belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınız içerisindeki –global/gerçek bir IP adresi olmayıp sadece bir lokal IP adresi olan- bir bilgisayarın aynı portuna aktarılır. İnternet'teki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (Emule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde modeminizden geçerek bilgisayarlarınıza ulaşır.

RT-206'da port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki **Port Yönlendirme** bölümüne giriniz



Açılan pencerede RT-206'nın yerel ağınızda algıladığı istemcilerden ve tanımlı uygulamalardan seçerek listeye ekleyebilir, ya da uygulamayı , ulaşılacak istemcinin yerel IP adresini ve portları kendiniz yazarak ekleyebilirsiniz.

Algılanan yerel istemcilerden ve tanımlı uygulamalardan seçmek için "**Sistemdeki istemcilerden seç**" yazılı alanda yerel ağınızdaki işlemciyi (IP adresi veya MAC adresiyle tanımlanan) ve "**Mevcut uygulamalardan seç**" yazılı alanda yönlendirmede tanımlamak istediğiniz uygulamayı seçerek "**Ekle**" butonuna tıklayınız.

Port yönlendirmek için listedeki alanları kendiniz girerek de kural tanımlayabilirsiniz. Bunun için:

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz.
- Hedef IP Adresi alanına ağınızda İnternet'ten ulaşılacak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.
- Protokol Tipi olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP,UDP,TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
- WAN Portları alanına istenen uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz
- Hedef LAN Portları alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).
- Bir tek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz.Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.

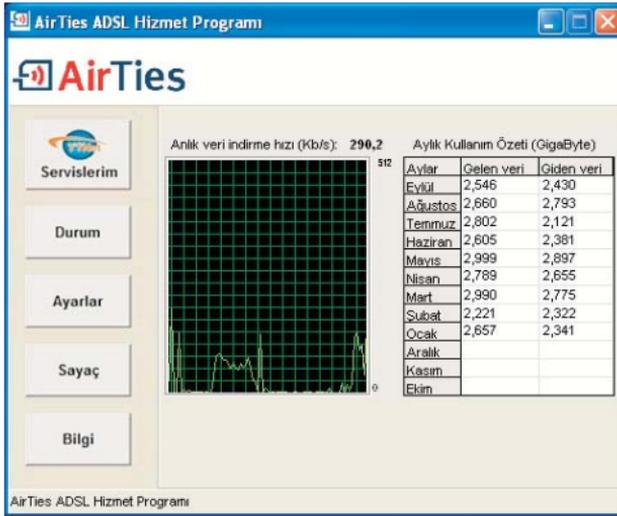
Yukarıda açıklanan ayarları yaptıktan sonra "**Kaydet**" tuşuna basınız.



6. RT-206 Özel Uygulamaları

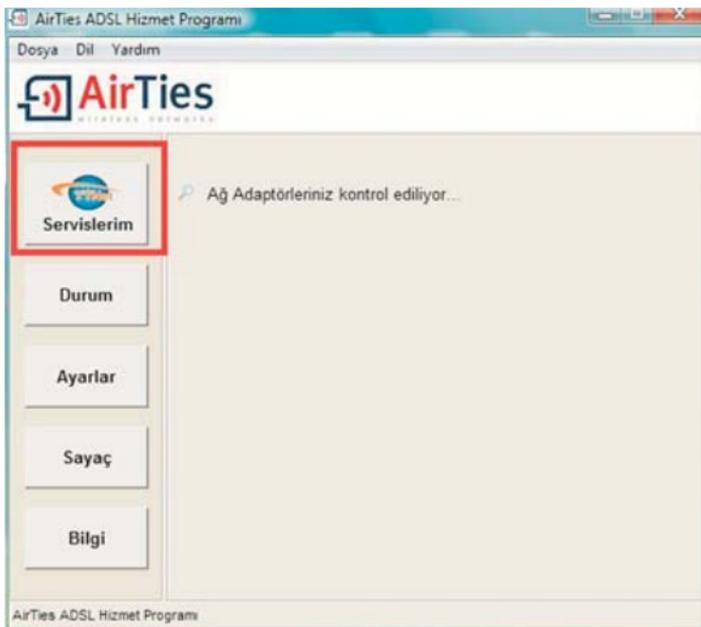
6.1 ADSL Sayacı

AirTies ADSL Hizmet Programında Sayaç menüsüne tıklayarak, indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) veri miktarı ile anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Program, son 12 ay için modem üzerinden geçen tüm trafiğin toplamını (aylık olarak) gösterir. Trafik miktarı RT-206'nın kalıcı belleğinde tutulduğundan modeminizi kapatsanız da kaybolmaz, tekrar açtığınızda sayaç kaldığı noktadan devam eder.



6.2. TNet Servislerim

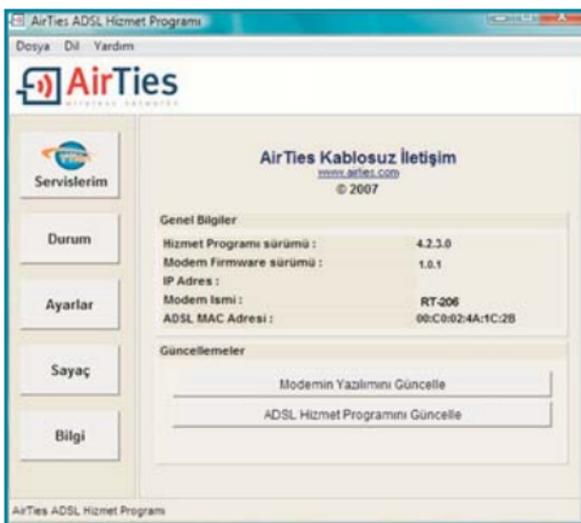
AirTies ADSL Hizmet Programında "TNet Servislerim" menüsüne tıklayarak, TNet'in sağlayabileceği diğer hizmetler ile ilgili bilgi alabilir, yeniliklerden haberdar olabilirsiniz. "TNet Servislerim" butonuna bastığınızda, otomatik olarak TNet'in diğer hizmetleri ile ilgili bilgi alabileceğiniz web sayfasına ulaşırsınız.



6.3. Otomatik Yazılım Güncelleme

AirTies ADSL Hizmet Programı modeminiz için daha güncel bir yazılım (firmware) çıktığında sizi bilgilendirir ve dilererseniz her yeni yazılım çıktığında modeminizin yazılımını otomatik olarak günceller. En güncel yazılımı kullanarak hem modeminizin performansını yükseltir hem de en yeni teknolojilerden yararlanmış olursunuz.

Yazılım güncellemesini kendiniz yapmak isterseniz, AirTies ADSL Hizmet programının "**Bilgi**" menüsünde "**Modemin Yazılımını Güncelle**" ya da "**ADSL Hizmet Programını Güncelle**" tuşuna basarak yazılım güncellemeyi yapabilirsiniz.



7. Sıkça Sorulan Sorular

İnternet bağlantısı yok ve ADSL led'i (ışığı) sürekli yanıp sönüyor.

TTNet ADSL'i arayınız ve ADSL hattınızın aktif edildiğinden emin olunuz

(**Not:** Cihazınız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir). Splitter bağlantılarınızın bu dökümandaki gibi doğru şekilde yapıldığını kontrol ediniz.

ADSL led'i yanıyor fakat İnternet led'i yanmıyor.

TTNet ADSL'in verdiği ayarların (PPPoA veya PPPoE gibi) doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kullanıcı adınızı ve şifrenizin doğruluğundan emin olunuz (TTNet ADSL'e danışınız).

RT-206'nın şifresini unuttum veya yanlış ayarladım. Cihazla bağlantı kuramıyorum.

AirTies RT-206'ya, sonradan yapılmış olan ayarları silmeniz gereklidir. RT-206'ya tekrar fabrika ayarlarına getirmek için cihaz çalışır vaziyetteyken arka panelde bulunan "**Reset**" düğmesine en az 5 saniye basınız.

Kablosuz ağda kopmalar yaşıyorum

Bunun birkaç sebebi olabilir:

1. En büyük olasılık; RT-206'nın çalıştığı frekansta (2.4 GHz) yayın yapan başka cihazlar (Dect/telsiz telefon vb) varsa, bu cihazlar o frekansta gürültüye neden olabilir. RT-206'nın web arayüzünde (192.168.2.1) "**Kablosuz**" menüsü altında "**Kanal ve SSID**" bölümünden kanal değişikliği yapmak bu sorunun kesin çözümüdür. Fabrika ayarlarında kanal "**Auto**" olarak görünür. Kanalı sırasıyla önce "**1**" e çevirerek deneyin; kopmalar devam ediyorsa "**6**" ve "**11**". Kanallarında deneyebilirsiniz. Sorun frekans gürültüsü ise bu değişiklikler sorunuzu çözecektir.
2. Kablosuz ağınıza Windows yönetiyorsa kopuklukların sebebi Windows kaynaklı olabilir.
3. Kablosuz kartınızın (kablosuz uyumlu bilgisayar – Centrino da olabilir) son driver güncellemeleri ilgili sitelerden yapılabilir.

CD ile kurulum yaparken " modeme ulaşılamıyor" hatasını veriyor.

CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki bağlantıları kontrol edin. Bağlantılarda sorun yoksa, bilgisayarınızda kurulu kişisel firewall programı (Zone Alarm vb.) modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. Firewall'u kapatarak deneyiniz.

AirTies ürününüzde yaşadığınız ve çözemediğiniz tüm sorunları 7gün 24 saat hizmet veren

AirTies Teknik Destek ekibine danışabilirsiniz. 7/24 AirTies Destek Hattı: 0212 444 0239

8. Teknik ve Fiziksel Özellikler

- **ADSL özellikleri:** G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.5 (ADSL2+), READSL, Traffic shaping UBR/CBR, OAM (I.610), 8 PVC kanalı desteği
- **Bağlantı protokolleri:** PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP, PAP/CHAP, RFC2364 PPP over AAL5, RFC2366 Multicast over ATM, IP multicast IGMP v1&v2, snooping
- **802.11b/g ve G++ kablosuz iletişim:** 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 24, 36, 48, 54 Mbps hızında (otomatik hız seçimi) ve 125 Mbps G++ modu
- **Frekans aralığı:** ETSI 2400 MHz'den 2483.5 MHz'e kadar (3'ü örtüşmeyen 13 kanal)
- Reset butonu ile fabrika ayarlarına geri dönüş imkanı
- **Çalışma voltajı:** 100V AC ile 240V AC arası
- **Portlar:** ADSL2+ (RJ-11), 10/100 Ethernet (RJ-45, auto MDI/MDIX), 9V DC güç girişi
- **LED'ler:** Power - Güç, ADSL - ADSL aktivite , Internet - Internet bağlantısı, Wireless- Kablosuz ağ aktivite, Ethernet - Yerel ağ aktivite
- **Kablosuz çıkış gücü:** Max. 20 dBm EIRP
- **Kablosuz güvenlik özellikleri:** WPA (802.1x, TKIP, PSK); WPA2 (AES); 64/128/256 bit WEP, kablosuz MAC adresi filtreleme, SSID gizleme
- UPnP Tak&Çalıştır özelliği
- **Yönetim:** SNMP, Web, Telnet, TR-069
- **Router ve Firewall:** Anti-DoS SPI firewall; URL, IP ve MAC adresi bazında filtreleme; Port yönlendirme; DMZ; VPN Pass Through (PPTP, L2TP, IPSec); Statik Routing, RIPv1, RIPv2 yönlendirme; DNS Proxy; DHCP sunucu ve aktarıcı; NAT/NAPT; PPP PAP/CHAP/MSCCHAP)
- **İşletim Sistemleri:** Windows 98, ME, 2000, 2003, XP, UNIX, Linux, MAC OS ile uyumlu
- **Sertifikalar ve Standartlar:** CE
- **Sınıf 2 cihazdır**
- **Boyutlar:** 170mm x 130mm x 33mm
- **Ağırlık:** 450 gr
- **Güç Girişi:** 9 Volt DC, 1000mA
- **Çalışma Sıcaklığı:** 0°C ila 40°C
- **Depolama Sıcaklığı:** -25°C ila 55°C

9. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5
Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : (212) 444 0239
Faks : (212) 318 6298
Email : info@airties.com

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5
Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : (212) 444 0239
Faks : (212) 318 6298
Email : info@airties.com



Uygunluk Beyanı

Aşağıdaki cihaz için:

125 Mbps Kablosuz ADSL2+ 1 Portlu Modem

(Ürün Adı)

RT-206

(Model)

Bu belge ile Avrupa Parlamentosu üye ülkelerince Radyo ve Telekom cihazlarına yönelik 1999/5/EC sayılı R&TTE direktifinde belirtilen asgari gereklilikleri sağladığını ve aşağıdaki standartlara uygun olduğunu beyan ederiz.

EN 300 328 V1.7.1: 10-2006, EN 301 489-1 V1.6.1(2005-06),

EN 301 489-17 V1.2.1(2002-08)

EN 61000-3-2:2000, EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001

EN 61000-4-2:1995+A1:1998+A2:2000, EN 61000-4-3:2002,

EN 61000-4-4:1995+A1:2000+A2:2001, EN 61000-4-5:2001,

EN 61000-4-6:1996+A1:2000, EN 61000-4-11:2001

EN 55022:1998+A1:2000+A2:2003

EN60950-1: 2001+A11:2004

EN55024:1998+A1:2001+A2:2003



Aşağıdaki ithalatçı / üretici firma bu beyandan sorumludur:

(Firma Adı, İthalatçı)

(Firma Adresi, İthalatçı)

Beyandan sorumlu kişi:

(Ad, Soyad, İthalatçı)

(Pozisyon / Ünvan)

(İmza)

(Yer)

(Tarih)

AirTies Kablosuz İletişim

(Firma Adı, Üretici)

**İTÜ Ayazağa Kampüsü Kuru Yolu
Arı 2 / A Blok Kat :8 Maslak / İstanbul**

(Firma Adresi, Üretici)

Beyandan sorumlu kişi:

Hakan Koçer

(Ad, Soyad, Üretici)

Türkiye Genel Müdürü

(Pozisyon / Ünvan)

(İmza)

Türkiye

(Yer)

2008/03/14

(Tarih)

8. Garanti Şartları

Koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesini benimsemiş olan AirTies'in tüm ürünlerinde uyguladığı destek ve garanti şu şekildedir:

1. AirTies ürünü arızalanırsa öncelikle AirTies 7/24 Destek Hattı (0212 444 0239) aranmalı ve arıza kendilerine danışılmalıdır. Arıza ve sorunların çoğunluğu telefonda teknik destek uzmanlarıyla görüşerek çözülebilmektedir.
2. AirTies 7/24 Destek Hattından verilen talimata göre arızalı ürün için bir arıza takip numarası alınarak AirTies servis merkezinin "Büyükdere Caddesi No:103 K:5 Mecidiyeköy - İstanbul" adresine gönderilir. Destek Hattından alınan arıza takip numarası kargo poşetinin üzerine görünebilecek büyüklükte yazılmalıdır.
3. Ürün satış tarihinden itibaren 3 yıl kapsamlı AirTies garantisi altındadır.
4. Ürünün adaptör, splitter, kablo gibi tüm parçaları garanti kapsamındadır.
5. Bu süre dahilinde ürünlerin herhangi bir sebeple arızalanması durumunda AirTies ve yetkili servisleri tarafından bedelsiz tamir edilir.
6. Tamiri mümkün ya da ekonomik olmayan ürünler, bedelsiz olarak yenisiyle değiştirilir.
7. Ürünün kullanım kılavuzunda yer alan hususlara aykırı kullanılması halinde ortaya çıkacak arızaların garantiye dahil edilmesi yasal olarak zorunlu değil iken, koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesiyle çalışan AirTies servisi, bu tip arızaların giderilmesi için de elinden gelen çabayı gösterecektir.
8. AirTies servis noktasına gönderilen ürünler, ürünlerin teslim alınmasından itibaren 2 iş günü içinde tamir edildikten ya da değiştirildikten sonra ürünün sahibine gönderilir.
9. Eğer ürün değiştirmek için aynı modelden bulunamazsa, orijinal ürünün tüm özelliklerine sahip daha yeni bir model ile değiştirilir.

AirTies Teknik Destek Merkezi:

0212 444 0239

Büyükdere Caddesi Şarlı İş Merkezi No:103 K:5 Mecidiyeköy – İstanbul



Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No: 47424
Belge İzin Tarihi : 04.01.2008

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Kanun'a dayanarak yürürlüğe konulan Garanti belgesi Uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca, T.C.Sanayi ve Ticaret Bakanlığı, Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

Ünvan : AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A. Ş.
Adres : Büyükdere Caddesi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy - İstanbul
Telefon : 0212 444 0239
Faks : 0212 318 6298

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi



YETKİLİ SATICI

Ünvan :
Adres :
Telefon :
Faks :
Fatura Tarihi ve No :
Tarihi imza ve Kaşe :
Marka :
Model :
İrsaliye No :
Teslim Tarihi ve Yeri :
Bandrol ve Seri No :
Azami Tamir Süresi : 30 İş Günü
AirTies Uygulaması : 2 İş günü
Garanti Süresi : 3 Yıl