

## ADSL2+ Combo Modem Router Firewall



## TÜRKÇE TANITIM, KURULUM, KULLANIM KILAVUZU ve garanti belgesi

Œ

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

## İÇİNDEKİLER

1. GIRIS	1
1.1 Güvenlik ve Bakım	1
1.2 Temel özellikler	2
1.3 Minimum Sistem Gereksinimleri	2
1.4 Kutu İcerikleri	2
1.5 Ön Panel	3
1.6 Arka Panel	4
2. RT-103'ün KURULUMU	5
2.1 Kabloların Bağlanması	5
2.1.1. USB Bağlantısı	6
2.2 Kurulum Äyarları	7
2.2.1. AirTies RT-103 Kolay Kurulum CD'si ile Ayarlar	7
2.2.2 AirTies RT-103Türkçe Web Arayüzü ile kurulum	9
3. DİĞER AYARLAR	11
3.1 ADSL Ayarları	13
3.1.1. DNS Ayarları	13
3.1.2. ADSL Modu	14
3.2 LAN Ayarları	14
3.3 Firewall Ayarları	15
3.3.1. Erişim Kontrolü	15
3.3.2. Uygulamalar	17
3.3.3. MAC Filtreleme	18
3.3.4. Web Filtreleri	18
3.3.5. URL Filtreleri	19
3.3.6. DMZ	19
3.3.7. Anti-DoS	20
3.4 NAT(NetworkAddressTranslation) vePortYönlendirmeAyarları	21
3.5 Routing	22
3.5.1. Statik Routing	22
3.5.2. Dinamik Routing	22
3.6 Yönetim	23
3.6.1. SNMP	23
3.6.2. Uzaktan Yonetim	24
3.7 DUNS	24
3.8 AKAÇLAK	25
3.8.1. Firmware Guncelleme	26
3.8.2. Şitte Ayarları	20
J.Ö.J. Zaman Ayarıarı	2/
	20
4. AITTIES KI-TUJ UZEL UTGULAWALAKI	20 20
	20
J. ΟΙΝΟΑ ΟUNULAN OUNULAN	29
O. IENWIN UZELLINLEN	30

#### Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

## 1. Giriș

Modem, ADSL hattindan bilgisayarla geniş alan ağına (WAN ve Internet) erişilebilmesini sağlayan ara cihazdır.

"Asymmetric Digital Subscriber Line" sözcüklerinin baş harflerinden oluşan ADSL, mevcut telefonlar için kullanılan bakır teller üzerinden yüksek hızlı veri, ses ve görüntü iletişimini aynı anda sağlayabilen bir modem teknolojisidir.

AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem ile bilgisayarınızın USB ya da Ethernet portu üzerinden ADSL2+ teknolojisinin desteklediği 24 Mbps'ye varan hızlarda Internet'e bağlanabilirsiniz. Dilerseniz ADSL bağlantınızı USB ve Ethernet portlarından 2 bilgisayara dağıtabilir, bu sayede Internet erişiminizi paylaştırarak her iki bilgisayardan da Internet'e aynı anda erişebilirsiniz.

Cihaz ADSL2+ Combo modem, router ve firewall fonksiyonlarını tek başına yerine getirir. Ayrıca, RT-103'e Ethernet portundan bağlayacağınız bir switch veya hub ile kablolu ya da AirTies AP-300 gibi bir kablosuz erişim noktası cihazıyla kablosuz yerel ağınızı kurarak birçok bilgisayar, yazıcı, sunucu gibi cihazları birbirine ve Internet'e bağlayabilirsiniz.

ADSL hattı aynı zamanda telefon görüşmesi için de kullanılır. Bunun için bir "splitter" (ayırıcı) kullanılmalı, kesinlikle ADSL hattına paralel telefon bağlanmamalıdır. Paralel kullanılacaksa, splitter'dan sonra bağlanmalıdır. AirTies RT-103 modemle birlikte sağlanan splitter'ın üzerinde, bağlantının kolayca yapılabilmesi için gerekli işaretler bulunmaktadır.

### 1.1 Güvenlik ve Bakım

• Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda tutulmalıdır.

• Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız. Bu adaptör 220 V şehir elektriği ile çalışır; 110 Volt'luk bir prize takmayınız.

• Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu PSTN (Türk Telekom) şebekesine bağlamayınız.

• Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 0212 444 0239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz.

• Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız ve yıldırım ihtimali olan fırtınalı havalarda cihaza bağlı telefonları kullanmayınız.

• Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.

• Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir toz beziyle 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.

## 1.2 Temel Özellikler

- Komple çözüm paketi: ADSL2+ modem, router, firewall ve 1 USB, 1 Ethernet portu
- Modem: Türk Telekom hatlarına göre ayarlanmış ADSL2+ modem (24Mbps download/ 4Mbps upload)
- Router: DHCP sunucu, NAT, NAPT özelliklerine sahip router, VPN geçişi (pass through)
- Firewall: Gelişmiş anti-DoS SPI Firewall; URL, IP ve MAC adresi bazında filtreleme; DMZ
- ADSL Sayacı: aylık bazda indirilen/yüklenen veri (download/upload) miktarı sayacı (özellikle limitli ADSL kullanıcıları için)
- SNMP desteği ile uzaktan yönetim
- Otomatik güncelleme: ADSL Hizmet Programı ile otomatik Firmware güncelleme
- Voltaj dalgalanmalarına dayanıklı: Türkiye şartlarına göre tasarım ve üretim; voltaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- Kolay kurulum ve yönetim: Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si, yönetim programı ve Kullanım Kılavuzu
- Kesintisiz teknik destek: 7 gün 24 saat AirTies Teknik Destek Hattı, Türkiye'de bulunan AirTies AR-GE ekibi aracılığıyla uzman teknik destek
- Genişletilmiş garanti: 3 yıl garanti süresi

### 1.3 Minimum Sistem Gereksinimleri

AirTies RT-103ADSL2+ComboModemcihazının kullanımı içinaşağıdaki donanıma ihtiyaçvardır:

• Ethernet portu veya USB portu olan bir bilgisayar

• Ethernet arayüzünden bağlantı için: herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemlerinden biri

USB arayüzünden bağlantı ve AirTies Hizmet Programını çalıştırmak için: Windows98
 / ME / 2000 / 2003 veya XP

## 1.4 Kutu İçeriği

AirTies RT-103 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

- 1. AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem
- 2. Güç adaptörü
- 3. Ethernet kablosu (çapraz ve düz, auto MDI/MDIX)
- 4. Telefon kablosu
- 5. ADSL Telefon hattı ayırıcısı (Splitter)
- 6. Kolay Kurulum CD'si
- 7. Türkçe Kullanım Kılavuzu ve 3 yıllık Garanti Belgesi (kullanım kılavuzunun arka sayfasındadır)

## 1.5 Ön Panel

Ön panelde cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen durum ışıkları bulunur.

POWER	Internet	ADSL	Ethernet	USB

LED	IŞIK	DURUM				
Power	Yeşil	AirTies RT-103'e enerji gelmektedir.				
	Yanmıyor	AirTies RT-103'e enerji gelmemektedir.				
Internet	Yeşil	İnternet'e bağlantı sağlanmıştır				
Yanmiyor		İnternet'e bağlantı sağlanamamıştır.				
	Yeşil	ADSL hattı bağlanmıştır ve aktiftir.				
ADSL	Ye <b>ş</b> il yan <b>ı</b> p sönüyor	RT-103, ADSL hattı ile bağlantıkurmaya çalışmaktadır.				
	Yanmıyor	ADSL hattı ile bağlantı kurulmamıştır.				
	Ye <b>ş</b> il	Yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir.				
Ethernet Yeşil yanıp sönüyor		Yerel ağ (LAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır.				
	Yanmıyor	Yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmamıştır.				
	Yeşil	USB portundan bağlantı kurulmuş ve aktiftir.				
USB	Ye <b>ş</b> il yan <b>ı</b> p sönüyor	USB portundan bağlantı aktiftir ve veri alışverişi vardır.				
	Yanmıyor	USB portundan bağlantı yapılmamıştır.				

## 1.5 Arka Panel

Arka panelde, cihazın veri ve güç bağlantılarını içeren portlar bulunmaktadır.



NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
0	POWER	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
0	RESET	Modeminizin tüm ayarlarını sıfırlayarak fabrika ayarlarına getirmeye yarayan "reset" düğmesidir.
6	USB	USB bağlantısı girişidir, USB kablosuyla bilgisayarın USB portuna bağlanır.
4	LAN	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan porttur.
6	ADSL	ADSL hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.

## 2. RT-103'ün Kurulumu

Bağlı bulunduğunuz Türk Telekom Müdürlüğü'ne ADSL müracaatınızı yapıp ADSL müşterisi olduktan sonra size verilen kullanıcı adı ve şifre ile bağlantı bilgilerini saklayınız.

Türk Telekom onaylı modemlerden AirTies RT-103'ü aşağıda gösterildiği şekilde bağlayınız ve ayarlayınız.

Bu esnada bilgisayarınızın yerel ağ bağlantısı ayarlarında "Otomatik olarak IP adresi al" ve "DNS sunucu adresini otomatik olarak al" seçeneklerinin işaretli olduğunda emin olunuz. Bunun için Windows bilgisayarınızda

1. Başla (Start) - Ayarlar (Settings) - Denetim Masası'na (Control Panel) tıklayınız. 2. "Ağ" (Network) ikonuna çift tıklanıyız.

3. "Internet iletişim kuralları (TCP/IP)" seçeneğini seçerek "Özellikler" (Properties) düğmesine tıklatınız. 4. Açılan "Internet İletişim Kuralları (TCP/IP) Özellikleri" başlıklı pencerede "Otomatik olarak bir IP adresi al" (Obtain an IP address automatically) ve "DNS sunucu adresini otomatik olarak al" (Obtain DNS server address automatically) seceneklerini işaretleyiniz.

Genel	Diğer Yapılandıma	
Ağrıs sağlaş başını	destekliyorsa, IP ayarlarınır vabilirsiniz, Aksi halde, IP ay rmaniz gerekir,	notomatik olarak atarımasını arlamız için ağıyönəticinice
0	Otomatik olarak bir IP adres	a
0	Aşağıdaki IP adresini kulları	
iP.	adress	()
Alt	ağ marker.	
Va	saylori əğigəsidi	
	DNS sunucu adresini otoma	tik olarak al
0	Aşağıdaki DNS sunucu adı	aslarini kullar:
Ye	Server DNS minucula	8
08	er DNS Sunopuput	
		Gelipnig
-		

## 2.1 Kabloların Bağlanması

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz.



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

Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies RT-103 Türkçe Interaktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.

1. ADSL hattınızın bulunduğu telefon prizini kutudan cıkan uzun telefon kablosu ile splitter'ın "Line" girişine bağlayınız.

2. Splitter'ın "Phone" çıkışına ise hattınızdan telefon görüşmeleri için kullanacağınız herhangi bir telefon cihazını bağlayınız.

3. Splitter'ın "Modem" cıkısını kutudan cıkan kısa telefon kablosu ile modeminizin "ADSL" girişine bağlayınız.

4. Internet'e çıkacağınız bilgisayarınızı RT-103'ün Ethernet veya USB çıkışına bağlayabilirsiniz.

Kutudan çıkan Ethernet kablosu ile, bilgisayarınızın Ethernet portunu RT-103'ün "LAN" portuna bağlayınız.

Eğer USB bağlantısı yaparsanız, bilgisayarınız kurulumu çalıştırmadan yeni bir cihaz takıldığını alqılayacak ve kurulumu isteyecektir. Bu durumda aşağıda "USB Bağlantısı" başlığı altında anlatıldığı üzere modeminizi bilgisayara tanıtmanız gerekmektedir.

5. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prizine, adaptörün diğer ucunu da RT-103'ün güç girişine takarak modeminizi açınız.



#### 2.1.1 USB Bağlantısı

Eğer bilgisayarınızda Ethernet kartı bulunmuyorsa, RT-103'ü bilgisayarınızın USB portuna bağlayarak kullanabilirsiniz. Bir USB uzatma kablosu temin ederek bir ucunu RT- 'nin USB yuvasına, kablonun diğer ucunu da bilgisayarınızın USB yuvasına takınız. Bu bağlantıları yapıp cihazı açtıktan sonra bilgisayarınız yeni cihazı algılayarak sürücüsünü isteyecektir. AirTies RT-103'ün USB sürücüsünü yüklemek için aşağıdaki adımları takip ediniz.

RT-103 ile birlikte gelen Kurulum CD'sini CD-ROM sürücüsüne taktıktan sonra "Listeden ya da belirli bir konumdan yükle (Gelişmiş)" [İngilizce Windows kullanıyorsanız: "Install from list or specific location (Advanced)"] seçip "İleri"ye ("Next") tıklayınız.



Karşınıza gelen pencerede kutuları işaretledikten sonra "Gözat" a ("Browse") tıklayarak CD-ROM sürücünüzdeki "Sürücü"/"driver" dizinini seçip "İleri" / "Next"i, sonraki pencerede de "Son" / "Finish"i tıklayarak USB portunun tanıtımını tamamlayınız.

Found New Hardware Wizard				
Please choose your search and installation options.				
Search for the best driver in these locations.				
Use the check boxes below to limit or expand the default search, which includes local paths and removable media. The best driver found will be installed.				
Search removable media (floppy, CD-ROM)				
✓ Include this location in the search:				
D:\drivers Browse				
O Don't search. I will choose the driver to install.				
Choose this option to select the device driver from a list. Windows does not guarantee that the driver you choose will be the best match for your hardware.				
< Back Next> Cancel				

### 2.2 Kurulum Ayarları

Kurulum ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarının tamamlanması şarttır.

Eğer AirTies RT-103, bilgisayarınıza Ethernet portu üzerinden bağlanmışsa, modemin programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekledikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız. RT-103'ün kurulum ayarlarını;

2.2.1. AirTies RT-103 Türkçe Sesli Inter aktif Kolay Kurulum CD'si ile ya da 2.2.2. Türkçe web arayüzünden yapabilirsiniz.

#### 2.2.1 AirTies RT-103 Kolay Kurulum CD'si ile Ayarlar

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies RT-103'ün ADSL ayarlarını kolaylıkla yapabilmenizi sağlar.

AirTies RT-103'ün kablo bağlantılarını tamamladıktan sonra kutusundan çıkan kurulum CD'sini CD sürücünüze yerleştirin. Program otomatik olarak çalışmaya başlayacaktır. Eğer program otomatik olarak başlamazsa CD'deki "kurulum.exe" dosyasını çalıştırmanız gerekmektedir.

1. Karşınıza gelen ekranda RT-103 ürününün altındaki "KUR" tuşuna bastığınızda modeminizin kutusundan çıkacak ekipman ve modeminizin bağlantılarının nasıl yapılacağını anlatan bir animasyon (canlandırma) izleyeceksiniz. Animasyondaki adımları takip ederek modeminizin bağlantılarını tekrar gözden geçiriniz.

Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üst köşedeki "Kur" linkine tıklayabilirsiniz.



2. Bağlantıları anlatan animasyon (canlandırma) bittiğinde "KURULUMA GEÇ" düğmesine tıklayınız.



3. Açılan "Kurulum – AirTies ADSL Hizmet Programı" başlıklı ekranda "İleri>" düğmesine tıklayınız.



4. Açılan pencerede;

"Müşteri Bilgisi" bölümüne:

- · Adınızı ve soyadınızı,
- ADSL hattınızın bağlı olduğu telefon numaranızı (alan koduyla birlikte) ve
- e-posta adresinizi giriniz. Bu bilgiler AirTies tarafından alınan garanti kaydınız için gereklidir.

"ADSL Kullanıcı Bilgisi" bölümüne ise

• Kullanıcı adınızı (Türk Telekom kullanıcı adı için @ttnet eklemeyi unutmayınız, örneğin: airties@ttnet) ve

• ADSL şifrenizi giriniz.

• "Protokol" için seçili olan "PPPo E" seçiniz. PPPoE, Türk Telekom'un çoğu bölgesinde geçerlidir. Ancak ADSL bağlantısı sağlayamazsanız ADSL servis sağlayıcınıza (Türk Telekom'a) danışınız. Bölgeniz için bu değerin "PPPoA" olması gerekiyor olabilir. İlerlemek için "Kaydet" tuşuna basınız.

rnet Ayarları		
Müşteri Bilgisi		
Ad Soyad:	Ozgu	YILDIRIM
Telefon Numaras:	212	4440239
E-posta adresi:	airties	@airties.com
ADSL Kullanıcı Bil	gisi	
Protokol:	PPPo	E 🔹
Kullanıcı Adı:	airties	ettnet
Şifre:	*****	

5. Kullanıcı adınız ve şifreniz doğru ise bilgisayar-modem ve modem-Internet bağlantılarınız sağlanacaktır. "Durum" tuşuna bastığınızda bunu grafiksel olarak da görebilirsiniz.

🖲 AirTies ADSL His	zmet Programi		
- <b>⊡Air</b> Tie	25		
Durum	🤿 — Internet	AirTies	Bilgisayar
Ayarlar			
Sayaç		ADSL Bağlanlı Hızı: İndirme(Dovinload): 255 Kb/s Gönderme(Upload): 64 Kb/s	
Bilgi			
AirTies ADSL Hizmet Pro	grami		

Bağlantılarınız doğru ise RT-103'ün ön panelindeki ADSL ve İnternet ışıkları da sürekli yeşil yanacaktır.

	POWER	Internet	ADSL	Ethernet	USB
\					

AirTies RT-103'ün kurulum ayarları tamamlanmıştır. İnternet bağlantınız üzerinden veri alışverişi oldukça RT-103'ün üzerindeki İnternet ışığı yanıp sönecektir.

#### 2.2.2 AirTies RT-103 Türkçe Web Arayüzü ile kurulum

AirTies RT-103'ün kablo bağlantılarını tamamladıktan sonra ayarları, Airties Hizmet Programı yerine "Internet Explorer" gibi bilgisayarınızdaki herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için Internet'e bağlı olmanıza gerek yoktur.

1. Bilgisayarınızda Internet Explorer, Mozilla Firefox ya da Netscape gibi bir web tarayıcısı programını çalıştırınız. "Adres" alanına cihazınızın yerel IP adresi olan 192.168.2.1 adresini girerek hemen sağındaki "Git" tuşuna basınız.



2. Karşınıza AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem'in web arayüzü gelecektir. Cihazın fabrika ayarlarında şifre tanımlı olmadığı için Şifre alanını boş bırakarak "Tamam" a basınız.

rTies	
	GiRiS Şifre :
Minimum 1024x768 çözün Copyrigt	temen iúrlúkte Internet Explorer 5.5+ veya Firefox 1.0.6+ kullanmanizi tavsiye ederiz. ht © 2005 AirTies Wireless Networks. Butún haklan saklidir.

3. Karşınıza gelen ekranın üst tarafında bulunan ana menülerden ADSL menüsüne ve altındaki "Bağlantı Ayarları" na tıklayınız. Açılan pencerede vc1 linki üzerine tıklayınız.

ANASAYFA	12			0.000			_
ADSL	ADDI weather 2 keytering pro-	tokoli olarak (TMS indiana ATM D	ADSL Aya	rian	ol bir boğlarıbr	u. Aā geolojieje dostoj	in chile on N
Bağlantı Ayarları	ADSL router 2. Katman pro	naks maks	imum ATM PV	o gibi oavranan sar Cisayisi 8'dir.	al oir caglariad	ar. Mg geçidi nin dester	reyebliedeg
DNS Ayarlam		Türk Telek	om için geçerli	PVC yaratılmıştır.	_		
ADSL Modu		PVC Adi VPUVCI	Protokol	Protokol	_		
AN		<u>VC1</u> 8:35	Vernux	pppoa	-		
IREWALL				1	yeni		
AT							
OUTING							
ÖNETİM	1						
DNS							
RACLAR	1						
APOR	1						
	1						

 Açılan "PPoA Bağlantı Ayarları" başlıklı ekranda PVC ayarları alanında VPI değeri olarak
 VCI değeri olarak da 35 girilmiş haldedir (bunlar Türk Telekom değerleridir, Türkiye için bu rakamlarda bir değişiklik yapmayınız).

Kullanıcı adı alanına ADSL servis sağlayıcınızdan (Türk Telekom gibi) almış olduğunuz ADSL kullanıcı adınızı sonuna @ttnet ekleyerek giriniz (örneğin: airties@ttnet). Şifre alanına ADSL servis sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL şifrenizi girip "Kaydet" düğmesine tıklayınız.

			_	
ANASATEA	PPPoA Bag	lantı Ayarları		
AUSL				
Baglanti Ayarlan	Bu sayfada moderninizin ADSL bağlı PVC adını girip protokolü seciniz ve «	antısı için gerekli ayarlı terekli avarları vapınız	an yapabilirsiniz.	
ADSI Modu	PVC Adi vc1	Protoko	PPPoA M	
LAN		Trowner		
FIREWALL	NAT	Firewall		
NAT	Servis sağlayıcınızdan size verilen ADSL ku	llanıcı adı ve şifrenizi b	u sayfada girmellisi	niz
ROLITING	PPP Ayarlari	PVC	Ayarları	
CONFTIM	Protokol: O LLCO VOMUK			
DDNS	Kullanici Adi: kullanici adiniz	U AND	8	
RACIAR	Siltre:	VCL	5	
PADOP	MTU 1500 Inte	- QoS:	JBR 🞽	
	Default Gateway:	PCR	cps	
		SCR	cps	
		MBS	cells	
		CDVT:	usecs	

AirTies RT-103'ün kurulum ayarları tamamlanmıştır. RT-103'ün ön panelindeki ADSL ve İnternet ışıkları sürekli yeşil yanıncaya kadar bekleyiniz. Bu ışıklar yeşil yanıyorsa ADSL bağlantınız sağlanmış demektir.

Ayrıca İnternet bağlantınız üzerinden veri alışverişi oldukça RT-103'ün üzerindeki İnternet ışığı yanıp sönecektir.

POWER Internet	ADSL	Ethernet	USB
J <sup>W</sup> L			

## 3. Diğer Ayarlar

### 3.1 ADSL Ayarları

#### 3.1.1 DNS Ayarları

WEB adresleri ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ikisini birbirine eşleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airties.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS'inde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, sembolik adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS'ine sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmanız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu Internet Servis Sağlayıcı DNS hizmeti sağlar.

RT-103'ün ADSL menüsünün altındaki "DNS Ayarları" menüsünde TTNET in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3' e girmelisiniz.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem
ANASAYFA ADSL LAN FIREWALL NAT ROUTING YÖNETİM DDNS DDNS Ayarları ARAÇLAR RAPOR	Dinamik DNS Ayarları Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açlırmanız gerekmektedir. Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerini girini2. DDNS Sunucusu DynDNS ♥ DDNS İstemcisi □ Kullanıcı Adı Şifre Domain Adı
	Kaydet lptal

#### 3.1.2 ADSL Modu

RT-103'ün ADSL menüsünün altındaki "ADSL Modu" ekranında ADSL bağlantınız için kullanılacak ADSL standartlarını seçebilirsiniz. RT-103'ün fabrika ayarlarında tüm modlar seçili olarak gelmektedir. Özel bir ayar girmeniz gerekmediği sürece bu şekilde bırakmanız tavsiye edilir.



### 3.2 LAN Ayarları

"LAN" ana menüsüne tıkladığınızda RT-103'ün oluşturduğu yerel ağa (kablolu veya kablosuz) bağlanıp modeminizden IP adresi alan cihazların fiziksel MAC adreslerini ve aldıkları IP adreslerini görebilirsiniz.

AirTies	AirTies	RT-103 AD5	SL2+ Comb	o Modem	(IHIS	😞 YENILE
ANASAYFA ADSL LAN		LAN	1) 			_
IP Ayarlan ve DHCP LAN İstemcileri FİREWALL NAT ROUTING YÖNETİM DDNS AKAÇLAR RAPOR	Bu systada modernin <u>MAG Adresi</u> 00:14.c2.d5.4e.bb	<u>IP Adresi</u> <u>IP Addresi</u> 192.168.2.2	lan tum bilgisa; <u>Sistem Adı</u> levento	raffan görebilinsiniz. <u>Kira Süresi</u> O days 0.46:41		

## 3.3 Firewall Ayarları

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

AirTies RT-103'ün firewall'u, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; Internetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen Internet (IP) adresini bloklayarak bundan sonra da yerel ağınıza erişimini engeller.

Yine RT-103 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların Internet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz. RT-103 web arayüzünde "Firewall" menüsüne girdiğinizde öncelikle "Firewall Etkin" seçeneğini işaretleyiniz.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem
ANASAYFA	
ADSL	Firewall
LAN	Firewall, verel bilgisayar ağınızı ve bilgisayarları İnternetten gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek
FIREWALL	saldmlara karşı korur. AirTies RT-205'in firewaltu Statetul Packet Inspection (SPI) özetliğine sahiptir. SPI Firewalt gönga internetten gelen paketi inseleverek izin verimemiş birbir paketin bildisavar gönga
Erişim Kontrolü	ulaşmasına izin vermez. Modeminizin Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların İnternet çıkışı için de gelişmiş
Uygulamalar	kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın internet erişimlerini engelleyebilir ya da kışıtlayabilirsiniz
MAC Filtreleme	
Web Filtreleri	Elrewall Fikin     C Firewall Devre Disi
URL Filtreleri	o hand day of human of
DMZ	
Anti-DoS	
NAT	
ROUTING	Kaydet Iptal

#### 3.3.1 Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde Internet'teki çeşitli servislere yönlenen trafiğe izin verebilir ya da engelleyebilirsiniz. Bunu, bu trafiğin geldiği istemcilerin IP ve/veya MAC adreslerini filtreleyerek yapabilirsiniz.

AinTion	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem
AILLIES	U CIRIS 🛆 SEALLE
ANASAYFA	
ADSL	ERİŞİM KONTROLU
LAN	1
FIREWALL	Erişim kontrolü ile yerel bilgisayar ağınızdaki istediğiniz kulanıcıların internette bazı uygulamalara erişimlerini engelleyebilirsiniz. Yeni bir
Erişim Kontrolü	erişim kuralı tanımlamak için "Erişim Kontrolünü Etkinleştir"i işaretledikten sonra "Yeni" tuşuna basınız.
Uygulamalar	
MAC Filtreleme	
Web Filtreleri	Ensim Kontrolunu Etkiniestir
URL Filtreleri	Yeni
OMZ	Martin American Statement Martine
Anti-DoS	Kurai Adi istemci Listesi Etkin Kurailar Konngurasyon
NAT	
ROUTING	Giden Pingleri Engelle
YÖNETİM	
DDNS	Kaudat Intal

"Erişim Kontrolünü Etkinleştir" kutusunu işaretledikten sonra "Yeni" düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.

ANASAYFA	IP Filtreleri
ADSL	
LAN	KURAL ADI
FIREWALL	
Erişim Kontrolü	ISTEMCI SEÇINIZ
Uygulamalar	Yeni MAC Advesi Stemci Listesi
MACFiltrolome	Venil P Arabit
Web Filtreieri	Sistemeler
URL Filtreleri	MAC ADRESI IP ADRESI ADI
SNO	00:14:r2:d5:4ethb 182.168.2.2 Texests
NAT	Ekle>
ROUTING	
YÖNETIM	
DDNS	
ARAÇLAR	
RAPOR	Tim Trahi Frante D Pintler Frante D
	Morecut Uygulamalar Easaspic Ekke >
	Vers Dicteolo. URL, Filtreleci de Http: 🔲 (URL, Filtrelectron ayactarmeş olması geretemetde Gr.)

Açılan ekranda tanımlayacağınız kurala "Kural Adı" alanında bir isim veriniz. Bu ekranda kuralın uygulanacağı bilgisayarları tanımlamak için 3 seçenek vardır:

 "Yeni IP Aralığı" alanına filtrelemek istediğiniz bilgisayarların bulundukları IP adresi aralığını giriniz. Eğer bir tek IP adresi girmek istiyorsanız her iki alana da aynı adresi giriniz. Daha sonra IP Aralığı alanının sağındaki "Ekle>" düğmesine basarak bu bilgisayarları "İstemci Listesi"ne katınız.

2) "Yeni MAC Adresi" alanına MAC adresini girerek üstteki "Ekle>" düğmesine basabilirsiniz.

3) Yerel ağdaki istemcilerin listesini gösteren "Sistemdeki İstemciler" kutusunda belli satırları işaretleyerek kutunun sağındaki "Ekle>" tuşuna basabilirsiniz.

Eğer uygulama bazında Internet erişimini kısıtlamak isterseniz, Mevcut Uygulamalar listesindeki tanımlı uygulamalardan seçerek "Ekle" ile "Engellenmiş Uygulamalar" a ekleyebilir; böylelikle bu bilgisayarın sadece "engellenmiş uygulamalar" da gösterilen uygulamalara erişimini kısıtlamış, diğer Internet erişimini ise serbest bırakmış olursunuz.

Mevcut uygulamalar RT-103'ün fabrika ayarları sırasında tanımlanmış ve kategorilere ayrılmış olan uygulamaları gösterir.

Mevcut uygulamalar bölümünden seçtiğiniz uygulamalar, IP veya MAC adresini girdiğiniz kullanıcılar için port bazında bloklanacaktır.

Eğer tanımlanan istemcilerin tüm Internet trafiğini engellemek isterseniz, "Tüm Trafi**ğ**i Engelle" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.

#### 3.3.2 Uygulamalar

Bu sayfada IP filtrelerinde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P, sunucu vb) port tanımlarını yapabilirsiniz, tanımları değiştirebilirsiniz veya uygulamayı kaldırabilirsiniz. Çok kullanılan uygulamalar sizin için AirTies tarafından modeminize eklenmiştir.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modern
ANASAYFA	
ADSL	UTGULAMALAK
LAN	Bu sayfada IP filtrelerinde kullanmak üzere bir uygulamanın (oyun, P2P, sunucu vb) port
FIREWALL	tanımtannı yapabilirsiniz, tanımları degiştirebilirsiniz veya uygularnayı kaldırabilirsiniz. Çok kultanılan uygulamalar sizin için ArTies tarafından modeminize eklenmiştir.
Erişim Kontrolü	
Uygulamalar	Mevcut Uygulamalar
MAC Filtreleme	example
Web Filtreleri	
URL Filtrelari	
DMZ	
Anti-Do5	
NAT	
ROUTING	
YÖNETÍM	
DDNS	
ARACLAR	
RAPOR	Yeni Düzenle Sil
	Kaydet [pta]

Yeni bir uygulama tanımlamak için "Yeni" düğmesine basınız.

"Kural Adı" alanına tanımlayacağınız kurala vermek istediğiniz ismi giriniz. "Gerçek Portlar" alanında uygulamanın modemin Internet'e dönük dış bacağında kullandığı port numarasını veya numaralarını;

"LAN Portları" alanlarında ise modemin iç bacağında eşleştirilecek port numaralarını giriniz.

Bu değerleri girdikten sonra "Kaydet" düğmesine basınız.

ANASAYFA ADSL LAN FIREWALL Frijem Kantrolü Uvgulamaler Kural Tärumlama Gerçek Portlar LAN Portlarn TCP Portlar. UDP Portlar. UDP Portlar. UDP Portlar. UDP Portlar. UDP Portlar. UDP Portlar. Kural Adv. Kural Ad				U) ÇIKIŞ 💩 YE
ADSL LAN FIREWALL Frigins Kantralia Voyulamalar Kural Adx Filtesteni UQugulamalar KAC Filtesteni UGE Filtesteni UGE Filtesteni UDP Portlan TCP Portlan TCP Portlan TCP Portlan TCP Portlan TCP Portlan CUDP Portlan C	ANASAYFA		uni Tananiama	1
LN Port numara ve araliklanni virgül ile ayırarak giriniz. Örnek: 1234,4567-5678,3333 FIREWALL Erişim Kantrala Uygulamalar AAC Fitkeleri Ugul Fitkeleri UGL Fitkeleri UGL Fitkeleri UGL Portian: TCP Portian: UDP Por	ADSL	×	ural tanimiama	_
FIREWALL  Frijm Kantrolii  Urgelamalar RAC Filteelem URL Filteelem UDP Portian CCP Portian	LAN	Port numara ve aralıklarını virgül	ile ayırarak giriniz. Örnek: 1234,4567-5678.	3333
Erigim Kantralii     Kural Adt       Ugglamalar     Gerçek Portiar       MAC Filtrelem     COP Portian       UBL Filtrelem     UDP Portian       UBL Filtrelem     UDP Portian       NAT     Kaydet	FIREWALL			
Uygalamalar     MAC Fitzeloma       MAC Fitzeloma     Gerçek Portlar       Web Fitzeloma     TCP Portlan.       URL Fitzeloma     UDP Portlan.       UDP Portlan.     UDP Portlan.       Ontz     UDP Portlan.       Anti-Dos     UDP Portlan.       NAT     Kaydet	Erişim Kontrolü	Kural Adı.		_
MAC Fabraleme     Gerçek Portiar     LAN Portian       Web Fibralemi     TCP Portian.     TCP Portian.       URL Fibralemi     UDP Portian.     UDP Portian.       OHZ     Antr-Dos       NAT     VAT	Uygulamalar			_
Web Filtreleri     TCP Portlan:     TCP Portlan:       URL Filtreleri     UDP Portlan:     UDP Portlan:       Ant-DoS     Ant-DoS     Keydet       IAT     Keydet     Keydet	MAC Filtreleme	Gerçek Portlar	LAN Portlan	
UBD Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian UDP Portian Kaydet	Web Filtreleri	TCP Portian:	TCP Portlan.	
DMZ Anti-DoS IAT OUTING ÖNETİM DDNS	URL Filtreleri	UDP Portian:	UDP Portian:	
Anti-Dos IAT IOUTING IÖNETİM IDNS	DMZ	254		
IAT COUTING Kaydet	Anti-DoS			_
OUTING Kaydet	IAT			
ÖNETİM DDNS	OUTING			Kaydet Ipta
JONS	ÖNETİM			
	DDNS			
NRAÇLAR	RAÇLAR			

#### 3.3.3 MAC Filtreleme

MAC filtreleme özelliği bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri yazılmış olan kullanıcılar haricindekilerin Internet'e erişimi engellenir.

Yeni bir MAC adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemciler listesinden seçiniz.

ANASAYFA		MAC Adres Silteriame	
ADSL		NAC AGIES PROFILME	
LAN	MAC fitreleme özelliği bilgisayar	fann MAC adreslerine göre ağa erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu	i őzellik elkinleştirildiğinde
FIREWALL	Yeni bir	dresten yazımış olan kultanıcılar handıldesterin internete enşimi enç MAC adresi girip eldeye basınız ya da sistemdeki istemcilerden seçin	perenir, Z
Erişim Kontrolü			
Urgulamalar	IMAC Adres Filtre	femen Ebiniestir	
MAC Filtraleme			
Web Filtrelari			
URL Filtreleri			
DMZ		Elitratanon letomei Listusi	
Anti-Do5	N. JIMA LA JPU		
NAT	Terni MAC Adress Ekie	(B)	
ROUTING			
YÖNETİM	Sistemdexi Htemcher		
DDNS	00114:02:05:60:bb 192.168.2.2 levence	-6	
ARACLAR		and the second se	
RAPOR		CALC /*	
		< Kalder	

#### 3.3.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcızda tehlikeye açık özellikleri daha ağınızdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilisiniz. 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 bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarını (proxy, cookie, java apllet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modem
ANASAYFA	Web Filtreleri
LAN FIREWALL	Web fittreleri özelliği ile İnternetten indinilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamatan ve internet tarayıcızda tehlikeye açık özetlikleri dana ağınızdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilisiniz. Örneğin cookreter web saytalarına girilen bilgileri içerdiğinden ikşiset bilgilerinizin ele geçirilmesine sebeç olabilir Bu tür web uygulamatanı içeren bağlandıların modemden oçermeşine ve verel ağınıza yeva bilgilerayarına genesine tür neyinmevcekür. Web Fitbeleri' başitdi kaşında encellemek
Uygulamalar MAC Filtreleme Web Filtreleri	istediğiniz web üygulamalarının (proxy, cookie, java apilet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretteyiniz. Proxy O Filtre Açık O Filtre Kapalı Cookie'ler O Filtre Açık O Filtre Kapalı
URL Filtreleri DMZ Anti-DoS	- ActiveX OFiltre Acjk OFiltre Kapali - Pop-Up'lar OFiltre Acjk OFiltre Kapali
ROUTING	Kaydet Iptal

#### 3.3.5 URL Filtreleri

Ağınızdaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz. Ağınızdaki bir bilgisayarın erişimini bu şekilde engellemek için "Eri**ş**im Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Http" kutucuğunu işaretleyiniz.

ANASAYFA			
ADSL		URL Filtreleri	
LAN	Ağınızdaki bazı bilgisayarların belirlediğin	iz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsi	niz. Bu sayfada erişimini
FIREWALL	engellemek ístediğiniz Web sitelerinin girebilirsiniz Ağınızdaki bir bilgisayarın e	URL adreslerini veya URL'de geçebile rişimini bu şekilde engellemek için "Erişir	icek anahtar kelimeleri n Kontrolu" sayfasında o
Erişim Kontrolu	bilgisəyər için yarattığınız kuralda "URL Fil	treleri ile Http" kutucuğunu işaretleyiniz.	
Uygulamalar	Anabtar Kelime	Anabtar Kelime	
MAC Filtreleme			_
Web Filtreleri		Sil	SI
URL Filtreleri		Sil	Sil
DMZ		Sil	Sil
Anti-Da5			_
NAT		Sil	Sit
ROUTING		Sil	Sit
YÖNETİM		Sil	Sil
DDNS		5/1	51
ARAÇLAR			
RAPOR		Sil	Sil
		Sit	Sil
		Sit	St

#### 3.3.6 **DMZ**

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, Internet üzerinden erişmek istediğiniz modeminize bağlı bir bilgisayarınızın tüm port'larını açarak dışarıdan erişimine izin verir.

Riskli bir yöntem olmakla birlikte, firewall veya NAT ayarları yüzünden bazı uygulamalarda sorun yaşayan yerel kullanıcılarınızın tüm portlarını DMZ aracılığıyla topluca 1 seferde açarak ve yönlendirerek sorun giderilebilir.

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

"DMZ'i etkinle**şt**ir" tuşuna bastıktan sonra Internet'ten her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarınızın IP adresini "Yerel A**ğ** IP Adresinizi Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece Internet'teki legal IP adresiniz olan RT-103'ün WAN IP adresine gelen data paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.



#### 3.3.7 Anti-DoS

Anti-DOS özelliği modeminize Internet'ten gelebilecek, modeminize çok sayıda bağlantı yaparak çökertmeye dayanan "Denial of Service" türü saldırıları önler. Bu sayfada modeminize Internet'ten farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

ANAGAYEA	
ADSI	Anti-Do S
LAN FIREWALL	Anti-DOS özelliği modeminize internetten gelecek Denial of Servis türü saldırılan önler. Bu saylada modeminize internetten farkli protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlanti vaceeceğinizi avadavabilirsiniz.
Erişim Kontrolu	
Uygulamalar	yc1
MAC Filtreleme	Antidos Aktif
Web Filtreleri	TCP saniyede 💌 5 yeni bağtantı
URL Filtreleri	UDP sanivede 7 5 veni bağlantı
DMZ	ICHID conjuncto w 1 unai hadianti
Anti-DoS	
NAT	LAN
ROUTING	🗹 Antidos Aktif
YÖNETİM	TCP saniyede 🗹 5 yeni bağlantı
DDNS	UDP saniyede 🔽 5 yeni bağlantı
ARAÇLAR	ICMP sanivede 💌 1 yeni bağlantı
RAPOR	

### 3.4 NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), Internet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini RT-103 modeminiz taşırken, yerel bilgisayar ağınızdaki bilgisayarlara ve cihazlara 192.168.2.23 gibi yerel IP adresleri verilir.

NAT'ın en çok kullanılan uygulaması "Port Yönlendirme" dir. Port yönlendirme ile Internet'ten global IP'nize, yani modeminize belli bir porta gelen data paketleri yerel ağınız içerisindeki (global/legal bir IP'si olmayan, sadece bir lokal IP'si olan) bir bilgisayarın o portuna aktarılır. Internet'teki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (E-mule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme aracılığıyla çalışır.

RT-103'de port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz

ATTITES			UPI C	1144	(1)	IKIŞ <sub> S</sub> eni	LE 🤇
ANASAYFA							2
ADSL							
LAN							
FIREWALL		Sistemdeki İstemcilerd	en Seç 💌 Mevcu	t Uygulamalardan Seç	Ekle		
NAT	Deoutama	Hedet IP Adresi	Protokol Tipi	WAN Portlan	Hedel I AN Portlan	Etkin Sil	
Port Yonlenderne			TCP	THAT STURE			
ROUTING			TCP V				
YÖNETİM		1					
DDNS			TCP				
ARAÇLAR			TCP			00	
RAPOR			TCP 🕑				
			ТСР 💌				
			ТСР			00	
			ТСР			00	
			TCP 💌			00	
		1	TOP			0.0	

Açılan pencerede;

• Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz

Hedef IP Adresi alanına ağınızda Internet'ten ulaşılmak 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 yazın.

Yukarıda açıklanan ayarları yaptıktan sonra "Kaydet" tuşuna basınız.

### 3.5 Routing

Routing (dolaştırma) İnternet'te IP paketlerinin hedeflerine nasıl ulaşacağını belirleyen kuralları tanımlar. Hedef IP adreslerini belirleyeceğiniz statik (sabit) routing tanımlayabilir veya kuralları otomatik olarak güncelleyen RIP dinamik routing protokolünü kullanabilirsiniz.

#### 3.5.1 Statik Routing

Statik bir routing kuralı ile Internet üzerindeki belli bir IP adresine hangi ağ geçidi (gateway) üzerinden ulaşılacağı tanımlanır.

Statik routing ile komple bir ağ biçimlendirmesi yapılabilir, ancak bu yöntem route'da oluşabilecek aksaklıklar karşısında hatanın otomatik olarak giderilmesini engeller. "Hedef IP Adresi" ile "Ağ Geçidi" alanlarını doldurarak sağ-alttaki "Ekle" tuşuna basınız. Tanımladığınız kural "Yönlendirme Tablosu"nda görünecektir.

AirTies	AirTies RT-103 AD5L2+ Combo Modern
ANASAYFA	Statik Routing
LAN	Statik bir routino kuralı tanımlamak icin gerekli hedef IP bilgilerini girniz
FIREWALL	
NAT	Liadef IP Adrest
ROUTING	A Carifi
Statik Routing	An oreginal memory of
YÖNETIM	
DDNS	Yönlendirme Tablosu boş.
ARACLAR	
RAPOR	Kaydet bital

#### 3.5.2 Dinamik Routing

Dinamik Routing sayesinde, statik routing'deki "tanımlanan route'da aksaklık oldu**ğ**unda data paketlerinin gidememesi" riski ortadan kalkar. Seçilen yönlendirme protokoluna (aşağıda seçilen RIPv2 gibi) göre routing table'lar otomatik olarak oluşturulur ve paketler alternatif route'lar üzerinden gidebilir. Böylece bir route'un tıkanması yüzünden iletişimin aksaması riski ortadan kalkar.



### 3.6 Yönetim

Modeminize Internet'ten web arayüzü veya telnet ile uzaktan erişebilir veya SNMP protokolü ile modeminizden bilgi toplayabilirsiniz.

#### 3.6.1 **SNMP**

Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür. Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modern
ANASAYFA	сымр
ADSL	UTIT
LAN	Simple Network Management Protocol (SNMP) modeminizi uzaktan yönetmek için kullanılan bir protokoldür.
FIREWALL	Bu sayfada modeminize SNMP ile erişmek için gerekli ayarları giriniz.
NAT	SNMP yi Ebunleştir
ROUTING	SNMP Traps
YÖNETİM	Adi: RT-102
SNMP	Adresi: Masiak,Istanbul,TR
Uzaktan Yönetim	lletişim: info@airties.com
DDNS	
ARAÇLAR	Topluluk
RAPOR	Adi Erişim Hakları
	public ReadUnity
	Iraps Hedef IP Adresi Trap Topluluõu Trap Sürümü
	Kaydet liptal

#### 3.6.2 Uzaktan Yönetim

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi Internet'teki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internet'ten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz.

(Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modeminize şifre koymanız önerilir.)



#### 3.7 **DDNS**

Dinamik DNS sabit IP adresi olmayan bilgisayarların da DNS servisi almasını sağlar. Modeminiz desteklediği DDNS servis sağlayıcılarına bağlanarak IP adresini düzenli olarak bildirir.

Modeminizin DDNS ayarlarını görmek için desteklenen DDNS servis sağlayıcılarından birisini seçiniz.



Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir.

Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerini giriniz.

Dinamik DNS Ayarian       Dinamik DNS Ayarian       LAN       FIREWALL       NAT       ROUTING       YÖNETİM       DDNS Ayarian       DDNS Sunucusu       DJNS İstemcisi       DDNS Ayarian       ARAÇLAR       RAPOR	S Ayarları is səğlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. oğp hesap bilgilerini girintz.
IAN     Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından he       FIREWALL     Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerini       NAT     Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerini       YÖNETİM     DDNS Sunuccusu     DynDNS •       DDNS Ayaları     Kullarını Adı     Kullarını Adı       RARÇLAR     Şıfıre     Domain Adı	s sağlayıcısından hesap açlırmanız gerekmektedir. açıp hesap bilgilerini giriniz. NNS 💌
Dunamik DNS ozenigini kulanimakigin bir DDNS servis sagiayiosindan in Bir DDNS servis sagiayiosi segin birgilerini Bir DDNS servis sagiayiosi segin birgilerini DDNS Sunucusu DynDNS DDNS Sunucusu DynDNS DDNS Isternidai RARQLAR RAPOR Domain Adi	s saglayicisindan nesap açırmanız gerekmentedir. Açıp hesap bilgülerini giriniz.
FIREWALL NAT ROUTING YÖNETİM DDNS Sunucusu DynDNIS  DDNS fistemcisi DDNS Avarlan ARAÇLAR RAPOR Domain Adı	
NAT ROUTING VÖNETIM DDNS DDNS Sunucusu DynDNS  DDNS DDNS Istemdsi  ARAÇLAR RAPOR Domain Adi	
ROUTING     DDNS SUnucusu     DynDNS Important       DDNS     DDNS Istemcisi	
YÓNETÍN         DÓNS Sunucusu         Dýmôns *           DDNS         DDNS Islemidsi	
DDNS DDNS istemcisi  DDNS Ayarlan ARAÇLAR RAPOR Domain Adt	
DDNS Ayarlam Kullanıcı Adı ARAÇLAR Şifre Sifre Domain Adı Domain Adı	
ARAÇLAR Şifre Sifre Domain Adı	
RAPOR Domain Adi	
Domain Adi	

#### 3.8 Araçlar

Bu sayfada modeminizi yeniden başlatabilir veya fabrika ayarlarına alabilirsiniz. "Yeniden Başlat" düğmesi ile cihazınızı kapatıp açmış gibi yeniden başlatırsınız. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz. "Fabrika Ayarlarına Al" düğmesi ile cihazınızı fabrika ayarlarına döndürebilirsiniz. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.

ANASAYFA			
ADSI		Araçlar	
LAN			
FIREWALL			
NAT			
ROUTING	Bu sayfada modeminizi	yeniden başlatabilir veya fabrika ayarlarına alabilirs	niz.
YÖNETİM			
DDNS		Sistemi yeniden başlatmak için bu düğmeyi kullar	in. NOT:
ARACLAR	Yeniden Başlat	Cihaz ile olan baglantiniz kesilecektir, yeniden başlabidiktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.	
Firmware Güncelleme			
Şifre Ayarları			
Zaman Ayarları		Eshrika ararlarını ceri viklemek icin hu düğmeyi k	Ilanin
RAPOR	Fabrika Ayarlarina Al	NOT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yenide bedehildi terini bağlantınız kesilecektir, yenide	n
		vəşiəncinan sonra terrəf bəğləhəbilifəttiz.	

#### 3.8.1 Firmware Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için Gözat tuşuna basınız ve açılacak pencerede bilgisayarınızdaki en son modem firmware dosyasını bulunuz. (En son firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.) Sonra Güncelle tuşuna basınız. Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra modem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır ve modeme olan bağlantınız kesilecektir. Modem yeniden başladıktan sonra kurulum ayarlarınızını yapabilmek için yeniden bağlanmalısınız.

AirTies	AirTies RT-103 ADSL2+ Combo Modern			
ANASAYFA				
ADSL	Firmware Güncellemesi			
LAN	Modemde calisan vazilmi güncellemek icin Gözat tusuna basınız ve aplacak pencerede bilgisavarındaki en son modem			
FIREWALL	Irmware dosyasını bulunuz. (En son firmware dosyasını www.airlies.com web sitesinden indirebilirsiniz.) Sonra Güncelle			
NAT	olan bağlantınız kesileçektir. Modem yeriden başladıktan sonra kurulum ayarlanındırı yapabilmek için yeriden bağlanmalısınız			
ROUTING				
YÖNETİM	Dosya sec ArTies RT-102 FW 130 bin Browse			
DONS				
ARAÇLAR				
Firmware Guncelleme	Guncelle			
Şifre Ayarları	Firmware dosyası başamla yüklendikleri sonra sistem otomatik olarak yeniden			
Zaman Ayarlan	başlatılacaltar, bu sebeple cihaza olan bağlanbruz kesilecek ve kurulum ayarlarmızmı			
RAPOR	yapadırmex için cinaza yeniden bağıanmanız gerekederdir.			

Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır, bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve kurulum ayarlarınızını yapabilmek için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir.

Bilgi: AirTies ADSL Hizmet Programı modeminizin Firmware'inde bir güncelleme olduğunda sizi bilgilendirir ve istemeniz halinde modeminizin Firmware'ini otomatik olarak günceller. Güncel Firmware'i yüklemek, modeminizden yüksek performansı almak ve en yeni teknolojilerden yararlanabilmek için gereklidir.

#### 3.8.2 Şifre Ayarları

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için Gözat tuşuna basınız ve açılacak pencerede bilgisayarınızdaki en son modem firmware dosyasını bulunuz. (En son firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.) Sonra Güncelle tuşuna basınız. Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra modem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır ve modeme olan bağlantınız kesilecektir. Modem yeniden başladıktan sonra kurulum ayarlarınızını yapabilmek için yeniden bağlanmalısınız.



#### 3.8.3 Zaman Ayarları

Modeminiz güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz.

ANASAYFA			
ADSL	Zar	man (SNTP) Sunucusu	
LAN			
FIREWALL	Modeminiz güncel saati ve tarihi Interneffeki zaman su	nucularından NTP protokolû kulla	narak alır. Modeminiz fabrika avan olarak bazı
NAT	zaman sunucuları girilmişt	r. Değiştirmek istiyorsanız sunuci	u bilgilerini giriniz.
ROUTING	GI Zan	an Sunucusunu Etkinlestir	
YÖNETİM	Ana Zaman Supurgusur Jaura		
DDNS	Bind Zoman Pupulation and	ne.poor.mp.org	
ARACLAR	ininci zaman sunucusu, jpear	ntp.org	
Firmware Güncelleme	Uçûncû Zaman Sunucusu:  time.	windows.com	
Şifre Ayarları	Zaman aşımı: 10	Saniye	
Zaman Ayarları	Ne kadar zamanda bir güncellensin: 5	Dakika	
RAPOR	Kaç defa denenecek: 3		
	Zaman bölgesi: (GM	T+02:00) Athens, Istanbul, Caire	o, Harare, Jerusalem 💌
	Yaz saati: 🗆		1000 C

#### 3.9 Rapor

ADSL bağlantınızın durumu, bağlantı istatistikleri, RT-103 cihazınız ve içinde çalışan yazılım hakkında bilgi almak için "Rapor" menüsüne tıklayınız.

ANASAYFA				
ADSL			Rapor	
LAN	ADSL Du	rumu		
FIREWALL	Baðlant Durumu	Fitiksel haðlanti vok	-	
NAT	Upstream Rate (Kbps)	0	- 0n	un Bilgileri
OUTING	Downstream Rate (Kbps)	0	Model Adr	RT-102
CODITING	Upstream Margin	0	Donanim Sürümü	2.0
ONETIM	Downstream Margin	0	Seri Numarası	1176M26610013
DNS	Trained Modulation	NO_MODE	Ethernet MAC	00:0F:A3:A3:6C:A8
DACLAR	LOS Errors	0	DSL MAC	00:0F:A3:A3:6C:A7
URAU, LAIK	Downstream Line Attenuation	0		
RAPOR	Upstream Line Attenuation	0	Yazılım Sürümleri	
Sistem Logları	Peak Cell Rate	0 cells per sec	Firmware Sürümü	1.3.0
	CRC Rx Fast	0	ATM Driver	5.00.01.00
	CRC Tx Fast	0	DSL HAL	5 00 01 00
	CRC Rx Interleaved	0	DSt. Datauma	5 00 05 00 Appart A
	CRC Tx Interleaved	0	lose batapointp	5.00.05.00 Aimex A
	Path Mode	Fast Path	SARHAL	01.07.26
	DSI letatio	tilderi	PDSP Firmware	0.54
	DSLIStads	sumen	Boot Loader	1.4.0.4
	Near End F4 Loop Back Count	0		
	Near End F5 Loop Back Count	0		

# 4. AirTies RT-103 Özel Uygulamaları

## 4.1 ADSL Sayacı

AirTies ADSL Hizmet Programında Sayaçmenüsüne tiklayarak, indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) aylık veri miktarı ile anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Modeminize birden fazla bilgisayar bağlamış olsanızda, ADSL sayacını içeren AirTies ADSL Hizmet Programını tek bir bilgisayara yüklemeniz yeterlidir. Program, son 12 ay içinde modemüzerinden geçen trafiğin toplamını (aylık olarak) gösterir. Trafik miktarı RT-103'ün kalıcı belliğinde tutulduğundanmodeminizi kapatsanız da kaybolmaz, tekrar açtığınızda sayaç kaldığı noktadan devam eder.

ADSL Sayacı kullanıcıyı bilgilendirmek amacıyla AirTies tarafından geliştirilmiş bir yazılımdır. ADSL servis sağlayıcısındaki bilgiler esastır. Değişik hesaplama metodlarından dolayı ADSL Sayacı'nın gösterdiği değer ile servis sağlayıcıda kayıtlı miktar arasında küçük farklılıklar oluşması doğaldır.

<b>∍ Air</b> Tie	es				
	Anlık veri indirme hızı (Kb/s):	290,2	Aylık Ku	llanım Özeti	(GigaByte)
Durum		512	Aylar	Gelen veri	Giden veri
			Eylül	2,546	2,430
			Adustos	2,660	2,793
			Temmuz	2,802	2,121
Assessed			Haziran	2,605	2,381
Ayariar			Mayis	2,999	2,897
			Nisan	2,789	2,655
			Mart	2,990	2,775
			Subat	2,221	2,322
Savar		6	Ocak	2,657	2,341
oujuy		N.	Aralık		
		÷4	Kasım		
		0	Ekim		
Bilgi					

## 5. Sıkça Sorulan Sorular

- AirTies RT-103 web arayüzüne ulaşılamıyor.

Yukarıda "RT-103'ün kurúlumu" başlığı altında anlatıldığı şekilde "Internet İletişim Kuralları (TCP/IP) Özellikleri" başlıklı pencerede "Otomatik olarak bir IP adresi al" (Obtain an IP address automatically) ve "DNS sunucu adresini otomatik olarak al" (Obtain DNS server address automatically) seçeneklerinin işaretli olduğundan emin olunuz.

-İnternet bağlantısı yok ve ADSL led'i sürekli yanıp sönüyor ya da hiç yanmıyor.

ADSL servis sağlayıcınızı (Türk Telekom'u) arayınız ve ADSL hattınızın aktif olduğundan, borç yüzünden kapatılmadığından emin olunuz. Splitter bağlantılarınızın bu dökümanda anlatıldığı gibi yapıldığını tekrardan kontrol ediniz.

Not: Cihazinız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir. En az bir dakika bekleyiniz.

#### -ADSL bağlantısı var, ADSL ışığı yanıyor fakat INTERNET ışığı yanmıyor.

İnternet servis sağlayıcınızın verdiği ayarların (PPPoA veya PPPoE, kullanıcı adı, şifre gibi) doğru yapıldığını kontrol ediniz. Ayarlarınızın doğruluğundan emin olduğunuz halde Internet ışığı yanmıyorsa ADSL servis sağlayıcınız Türk Telekom'a danışınız.

-RT-103 web arayüzüne tanımladığım şifreyi unuttum veya yanlış ayarladım. Cihazla bağlantı kuramıyorum.

Airīfies RT-103'ü'"resetlemeniz", yani yaptığınız tüm ayarları silerek fabrika ayarlarına dönmeniz gereklidir. Bunun için cihaz açıkken arka paneldeki "Reset" düğmesine kalem gibi sivri bir aletle en az 5 saniye basınız. Fazla sıkı bastırırsanız bu düğme kırılabilir, buna dikkat ediniz.

-CD ile kurulum yaparken "modeme ulaşılamıyor" hatasını veriyor.

CD yi çalıştırdığınız bilgisayar ile modem arasındaki bağlantıları kontrol edin. Bağlantılarda sorun yoksa, bilgisayarınızda kurulu bir firewall (güvenlik duvarı) programı (Windows Güvenlik Duvarı, ZoneAlarm vb) bilgisayarın modeme ulaşmasını engelliyor olabilir. Firewall'u kapatarak deneyiniz.

-**İ**nternet'e girebiliyorum fakat telefonum çalışmıyor.

Yukarıda anlatıldığı şekilde bağlantıların doğru yapıldığından ve telefonunuzun sağlam olduğundan emin olunuz. Bağlantı doğru ise Türk Telekom'dan gelen hattı direkt olarak telefona takarak kontrol ediniz. Eğer telefonunuz çalışıyorsa splitter-telefon arasındaki kablo arızalı veya splitter bozuk demektir.

#### -İnternet hızı çok yavaş.

Öncelikli olarák bilgisaýarınıza virüs bulaşmadığını kontrol ediniz. Mutlaka virüs koruması yapan bir program kullanmanız tavsiye edilir. Bilgisayarınızda virüs olmadığından emin iseniz, bilgisayarınız üzerindeki tüm uygulamaları kapatıp http://speedtest.ttnet.net.tr/ adresinden hız testi yapınız. Test sonucunda hızınız düşük çıkıyorsa 444 0375 Türk Telekom ADSL destek hattını arayınız.

AirTies ürününüzde yaşadığınız ve çözemediğiniz tüm sorunları 7 gün 24 saat hizmet veren AirTies Teknik Destek ekibine danışabilirsiniz. 7/24 AirTies Destek Hattı: 0212 444 0239

## 6. Teknik Özellikler

Model no: AirTies RT-103

Portlar: ADSL2+ (RJ-11), 10/100 Ethernet (RJ-45 - auto MDI/MDIX), USB 1.1 slave, 12V Güç girişi

ADSL özellikleri: G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G.992.4 (G.Lite.bis), G.992.5 (ADSL2+), RADSL, READSL, Traffic shaping UBR/CBR,OAM (I.610) Bağlantı protokolleri: PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP, PAP/CHAP

Desteklenen diğer protokollar: RFC2684, RFC2364, RFC2516, RFC1577, IEEE802.1d,

RFC1631

"Reset" butonu ile fabrika ayarlarına dönüş imkanı

LED' ler: Güç, Internet, ADSL, LAN, USB

UPnP Tak&Çalıştır özelliği

Router ve Firewall: Gelişmiş SPI Firewall, MAC adresi, URL ve IP filtreleme, DMZ, Anti

DOS; Port yönlendirme; Statik, RIP1, RIP2 yönlendirme; DHCP sunucu ve client; DNS Proxy

VPN geçişi (VPN pass through)

8 kanala kadar PVC desteği

Sertifikalar: CE , T.C. Telekomünikasyon Kurumu

Standardlar: ADSL-Forum, ITU, ETSI, ANSI, ATM-Forum ve Türk Telekom standartlarını

sağlar

Boyutlar: 120mm x 90mm x25mm

Ağırlık: 220 gr

Çalışma voltajı: 120V AC ile 240V AC arası

Güç Girişi: 12 Volt DC

Çalışma Sıcaklığı: 0°C ile 45°C

Depolama Sıcaklığı: -40°C ile 70°C

Nem: %10 - %90 aralığında yoğunlaşmaz

# 7. Diğer Bilgiler

1. Geliştiren ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

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

 Tel
 : (212) 444 0239

 Faks
 : (212) 318 6298

 Email
 : info@airties.com

7

# 8. Garanti Şartları

Koşulsuz müşteri memnuniyeti ilkesini benimsemiş olan AirTies'ın 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 – Istanbul



## Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No: 020190 Belge İzin Tarihi : 01.07.04

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 ye Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

#### TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

Ünvan : AirTies Kablosuz iletişim 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 Ka <b>ş</b> e	
İrsaliye No Teslim Tarihi ve Yeri Bandrol ve Seri No Azami Tamir Süresi AirTies Uygulaması Garanti Süresi	: : : 30 İş Günü : 2 İş günü : 3 Yıl