



ADSL2+ Combo Modem Router Firewall



RT-102

**TÜRKÇE TANITIM, KURULUM, KULLANIM KILAVUZU
ve GARANTİ BELGESİ**



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

1. GİRİŞ	1
1.1 Güvenlik ve Bakım	1
1.2 Temel özellikler	2
1.3 Minimum Sistem Gereksinimleri	2
1.4 Kutu İçerikleri	2
1.5 Ön Panel	3
1.6 Arka Panel	4
2. RT-102'nin KURULUMU	5
2.1 Kabloların Bağlanması	5
2.1.1. USB Bağlantısı	6
2.2 Kurulum Ayarları	7
2.2.1. AirTies RT-102 Kolay Kurulum CD'si ile Ayarlar	7
2.2.2. AirTies RT-102 Türkçe 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 Yönetim	24
3.7 DDNS	24
3.8 ARAÇLAR	25
3.8.1. Firmware Güncelleme	26
3.8.2. Şifre Ayarları	26
3.8.3. Zaman Ayarları	27
3.9 RAPOR	25
4. AirTies RT-102 ÖZEL UYGULAMALARI	28
4.1. ADSL Sayacı	28
5. SIKÇA SORULAN SORULAR	29
6. TEKNİK ÖZELLİKLER	30

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies RT-102 Kablosuz ADSL2+ Combo Modem cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

Daha detaylı bilgiler için modemın web arayüzündeki açıklamaları ve AirTies Kolay Kurulum CD'sindeki elektronik kullanım kılavuzu kullanim_kilavuzu.pdf dosyasını inceleyebilirsiniz.

1. Giriş

Modem, ADSL hattından 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-102 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-102'ye Ethernet portundan bağlayacağınız bir switch veya hub ile kablolu ya da AirTies AP-300 gibi bir kablosuz erişim noktası cihazıyla kablosuz yerel ağınıza 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-102 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 bezle 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

AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:

- Komple çözüm paketi: ADSL2+ modem, router, firewall ve 1 USB, 1 Ethernet portu
- Modem: Türk Telekom hatlarına göre ayarlanmış ADSL2+ modem ile 24Mbps indirme (download) / 4Mbps yükleme (upload) hızları
- Router: DHCP sunucu, NAT, NAPT özelliklerine sahip router
- Firewall: Gelişmiş SPI Firewall, MAC adresi, URL ve IP filtreleme, DMZ, Anti DOS
- ADSL Sayacı: aylık bazda indirilen veri (download) miktarı sayacı (özellikle limitli ADSL kullanıcıları için)
- VPN geçişi (VPN pass through)
- 8 kanala kadar PVC desteği
- Flash hafızası
- Web'den firmware güncelleme
- SNMP MIB
- SIP Passthrough
- Voltaj dalgalanmalarına dayanıklı: Türkiye şartlarına göre tasarım ve üretim; voltaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- Kolay kurulum ve yönetim: Kolay Kurulum CD'si, yönetim programı, Web arayüzü 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-102 ADSL2+ Combo Modem cihazının kullanımı için aşağıdaki donanıma ihtiyaç vardır:

- TCP/IP protokolunu çalıştıran Ethernet adaptörü veya USB1.1 host arayüzü 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

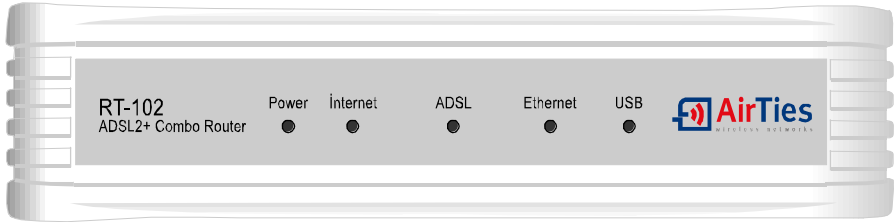
1.4 Kutu İçeriği

AirTies RT-102 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies RT-102 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

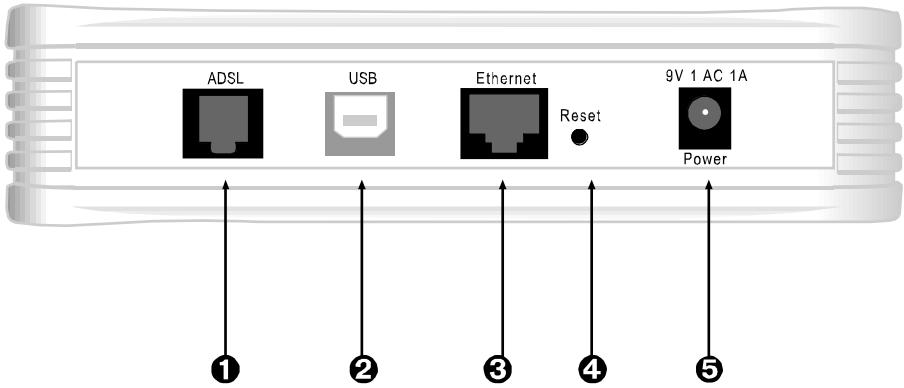
Ön panelde cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen durum ışıkları bulunur.



LED	İŞIK	DURUM
Power	Yeşil	AirTies RT-102'ye enerji gelmektedir.
	Yanmıyor	AirTies RT-102'ye enerji gelmemektedir.
İnternet	Yeşil	İnternet'e bağlantı sağlanmıştır
	Yanmıyor	İnternet'e bağlantı sağlanamamıştır.
ADSL	Yeşil	ADSL hattı bağlanmıştır ve aktiftir.
	Yeşil yanıp sönüyor	RT-102, ADSL hattı ile bağlantı kurmaya çalışmaktadır.
	Yanmıyor	ADSL hattı ile bağlantı kurulmamıştır.
Ethernet	Yeşil	Yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil yanıp sönüyor	Yerel ağ (LAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır.
	Yanmıyor	Yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmamıştır.
USB	Yeşil	USB portundan bağlantı kurulmuş ve aktiftir.
	Yeşil yanıp 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
❶	ADSL	ADSL hattı girişidir, ayırıcının (splitter) MODEM çıkışına bağlanır.
❷	USB	USB bağlantısı girişidir, USB kabloyla bilgisayarın USB portuna bağlanır.
❸	Ethernet	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan porttur.
❹	Reset	Modeminizin tüm ayarlarını sıfırlayarak fabrika ayarlarına getirmeye yarayan "reset" düğmesidir.
❺	Power	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.

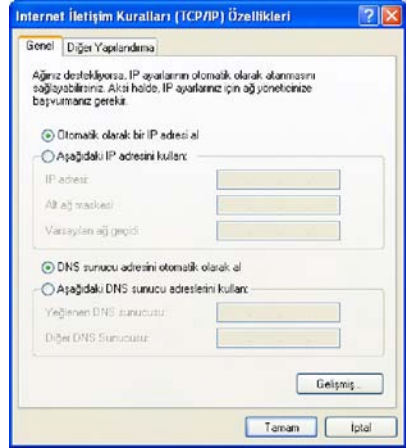
2. RT-102'nin Kurulumu

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-102'yi 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 tıklayınız.
3. "İnternet iletişim kuralları (TCP/IP)" seçeneğini seçerek "Özellikler" (Properties) düğmesine tıklayınız.
4. Açılan "İnternet 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) seçeneklerini işaretleyiniz.

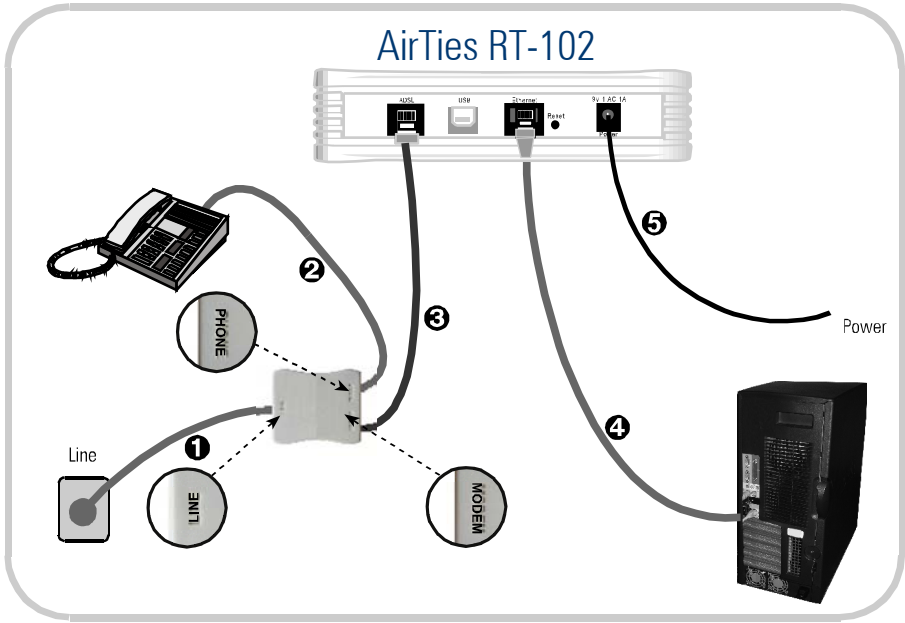


2.1 Kabloların Bağlanması

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz.

Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies RT-102 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 çıkan uzun telefon kablosu ile splitter'in "Line" girişine bağlayınız.
2. Splitter'in "Phone" çıkışına ise hattınızdan telefon görüşmeleri için kullanacağınız herhangi bir telefon cihazını bağlayınız.
3. Splitter'in "Modem" çıkışını kutudan çıkan kısa telefon kablosu ile modeminizin "ADSL" girişine bağlayınız.
4. İnternet'e çıkacağınız bilgisayarınızı RT-102'nin Ethernet veya USB çıkışına bağlayabilirsiniz. Kutudan çıkan Ethernet kablosu ile bilgisayarınızın Ethernet portunu RT-102'nin "Ethernet" portuna bağlayınız.
5. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prize, adaptörün diğer ucunu da RT-102'nin güç girişine takarak modeminizi açınız.



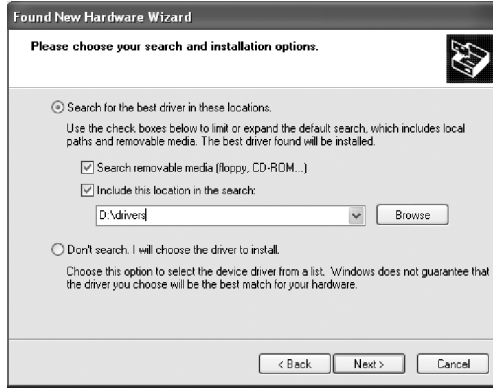
2.1.1 USB Bağlantısı

Eğer bilgisayarınızda Ethernet kartı bulunmuyorsa, RT-102'yi bilgisayarınızın USB portuna bağlayarak kullanabilirsiniz. Bir USB uzatma kablosu temin ederek bir ucunu RT-102'nin USB yuvasına, kablunun diğer ucunu da bilgisayarınızın USB yuvasına takınız. Bu bağlantıları yapıp cihazı açtıktan sonra bilgisayarınız yeni cihazı algılayarak sürücüsünü isteyecektir. AirTies RT-102'nin USB sürücüsünü yüklemek için aşağıdaki adımları takip ediniz.

RT-102 ile birlikte gelen Kurulum CD'sini CD-ROM sürücüsüne taktıktan sonra "Listeden ya da belirli bir konumdan yükle (Gelişmiş)" [İngilizce Windows kullanıyorsanız: "Install from a list or specific location (Advanced)"] seçip "İleri"ye ("Next") tıklayınız.



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



2.2 Kurulum Ayarları

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

Eğer AirTies RT-102, bilgisayarınıza Ethernet portu üzerinden bağlanmışsa, modem programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekledikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız. RT-102'nin kurulum ayarlarını;

- 2.2.1. AirTies RT-102 Türkçe Sesli Inter aktif Kolay Kurulum CD'si ile ya da
- 2.2.2. Türkçe web arayüzünden yapabilirsiniz.

2.2.1 AirTies RT-102 Kolay Kurulum CD'si ile Ayarlar

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies RT-102'nin ADSL ayarlarını kolaylıkla yapabilmenizi sağlar.

AirTies RT-102'nin 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.

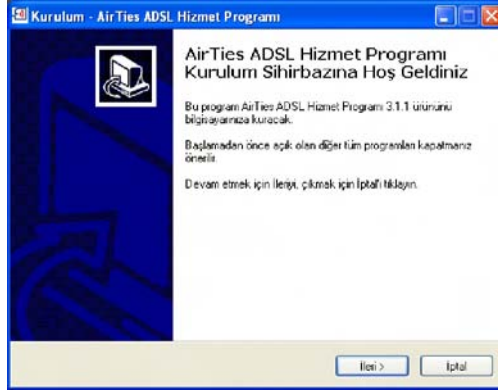
1. Karşınıza gelen ekranda modemizin kutusundan çıkacak ekipman ve modemizin bağlantılarının nasıl yapılacağını anlatan bir animasyon (canlandırma) izleyeceksiniz. Animasyondaki adımları takip ederek modemizin bağlantılarını tekrar gözden geçirin.



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:

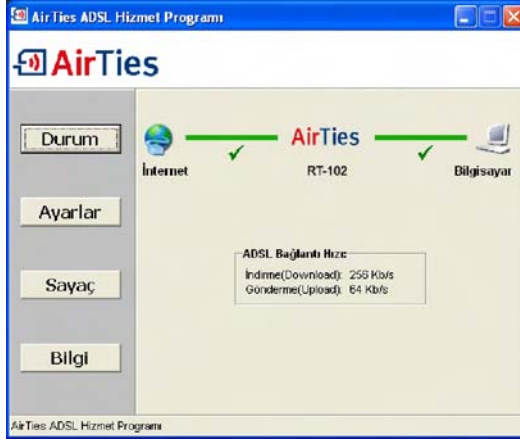
- Adınızı ve soyadınızı,
- ADSL hattınızın bağlı olduğu telefon numaranızı (alan koduyla birlikte) ve
- e-posta adresinizi giriniz. Bu bilgiler AirTies tarafından alınan garanti kaydınız için gereklidir.

“ADSL Kullanıcı Bilgisi” bölümüne ise

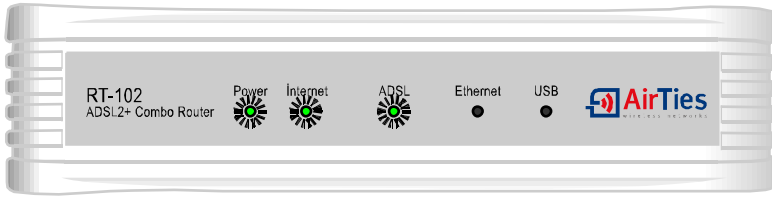
- Kullanıcı adınızı (Türk Telekom kullanıcı adı için @ttnet eklemeyi unutmayınız, örneğin: airties@ttnet) ve
- ADSL şifrenizi giriniz.
- “Protokol” için seçili olan “PPPoE” seçiniz. PPPoE, Türk Telekom’un çoğu bölgesinde geçerlidir. Ancak ADSL bağlantısı sağlayamazsanız ADSL servis sağlayıcınıza (Türk Telekom’a) danışınız. Bölgeniz için bu değer “PPPoA” olması gerekiyor olabilir. İlerlemek için “Kaydet” tuşuna basınız.



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



Bağlantılarınız doğru ise RT-102'nin ön panelindeki ADSL ve İnternet ışıkları da sürekli yeşil yanacaktır.

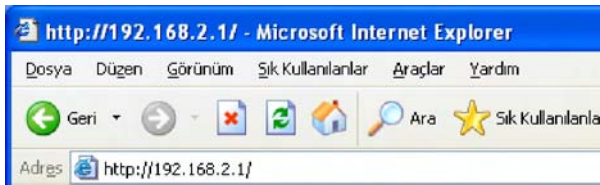


AirTies RT-102'nin kurulum ayarları tamamlanmıştır. İnternet bağlantınız üzerinden veri alışverişi oldukça RT-102'nin üzerindeki İnternet ışığı yanıp sönecektir.

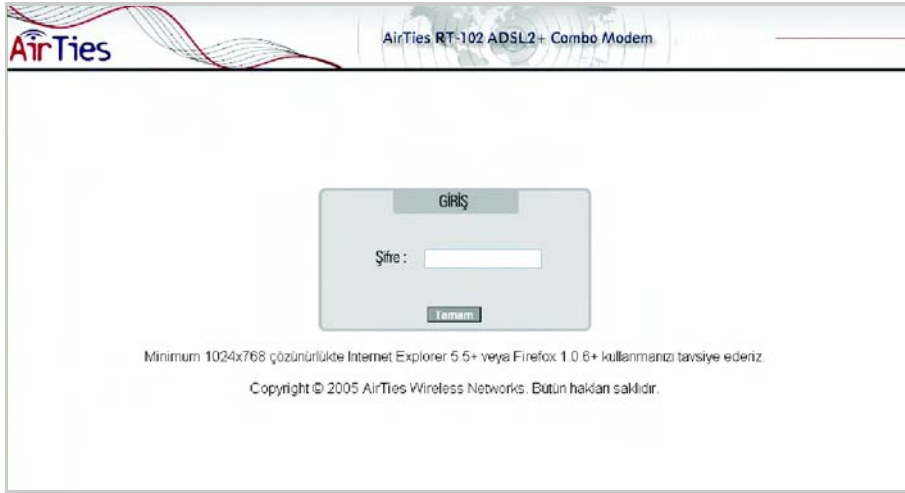
2.2.2 AirTies RT-102 Türkçe Web Arayüzü ile kurulum

AirTies RT-102'nin kablo bağlantılarını tamamladıktan sonra ayarları, Airties Hizmet Programı yerine “Internet Explorer” gibi bilgisayarınızdaki herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için İnternet’e bağlı olmanıza gerek yoktur.

1. Bilgisayarınızda İnternet 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.

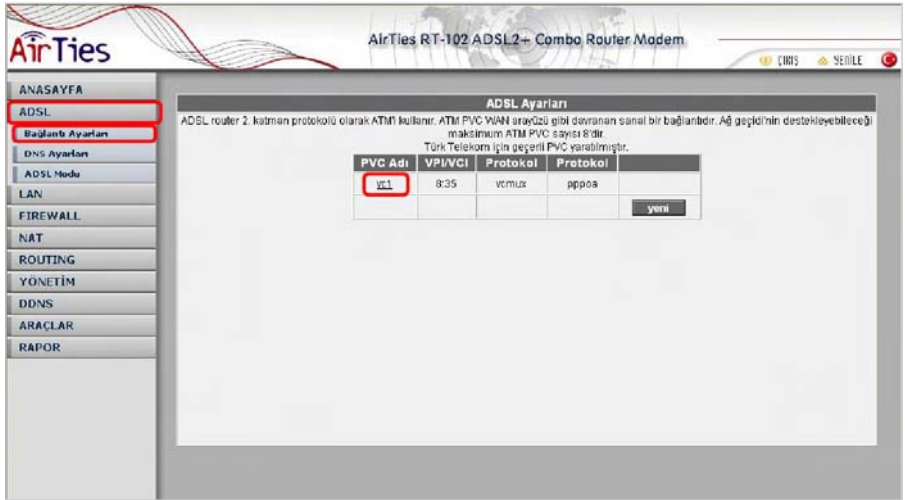


2. Karşınıza AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem'in web arayüzü gelecektir. Cihazın fabrika ayarlarında şifre tanımlı olmadığı için Şifre alanını boş bırakarak "Tamam"a basınız.



The image shows the login screen of the AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem. The header includes the AirTies logo and the text "AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem". The main content area features a login box with a "Giriş" button at the top, a "Şifre:" label followed by a text input field, and a "Tamam" button at the bottom. Below the login box, there is a note: "Minimum 1024x768 çözünürlükte Internet Explorer 5.5+ veya Firefox 1.0.8+ kullanmanızı tavsiye ederiz." and a copyright notice: "Copyright © 2005 AirTies Wireless Networks. Bütün hakları saklıdır."

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



The image shows the ADSL settings screen of the AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Router Modem. The header includes the AirTies logo and the text "AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Router Modem". The left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, Bağlantı Ayarları, DNS Ayarları, ADSL Modu, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, YONETİM, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "ADSL Ayarları" and contains a table with the following data:

PVC Adı	VPI/VCI	Protokol	Protokol
vc1	8/35	vermlux	pppoe

Below the table, there is a "yeni" button. The text above the table states: "ADSL router 2. katman protokolü olarak ATM'i kullanır. ATM PVC WAN arayüzü gibi davranan sanal bir bağlantıdır. Ağ geçidi'nin destekleyebileceği maksimum ATM PVC sayısı 8'dir. Türk Telekom için geçerli PVC yaratılmıştır."

4. Açılan "PPoA Bağlantı Ayarları" başlıklı ekranda PVC ayarları alanında VPI değeri olarak 8, 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.

ANASAYFA
ADSL
Bağlantı Ayarları
DNS Ayarları
ADSL Modu
LAN
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Router Modem

PPPoA Bağlantı Ayarları

Bu sayfada modemizin ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz.
PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.

PVC Adı: vc1 Protokol: PPPoA

☒ NAT ☒ Firewall

Servis sağlayıcınızdan size verilen ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi bu sayfada girmelisiniz.

PPP Ayarları

Protokol: ☐ LLC ☒ VCMUX

Kullanıcı Adı: kullanici_adiniz

Şifre: *****

MTU: 1500 byte

Default Gateway: ☒

PVC Ayarları

VPI: 8

VCI: 35

QoS: UBR

PCR: 0 cps

SCR: 0 cps

MBS: 0 cells

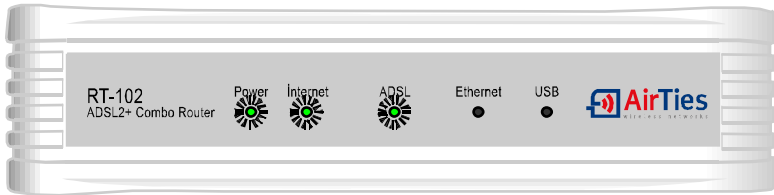
CDVT: 0 usecs

Auto PVC: ☐

Kaydet İptal

AirTies RT-102'nin kurulum ayarları tamamlanmıştır. RT-102'nin 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-102'nin üzerindeki İnternet ışığı yanıp sönecektir.



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-102'nin 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 RT-102 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 açmanız gerekmektedir.
Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi giriniz.

DDNS Sunucusu:

DDNS İstemcisi: ☐

Kullanıcı Adı:

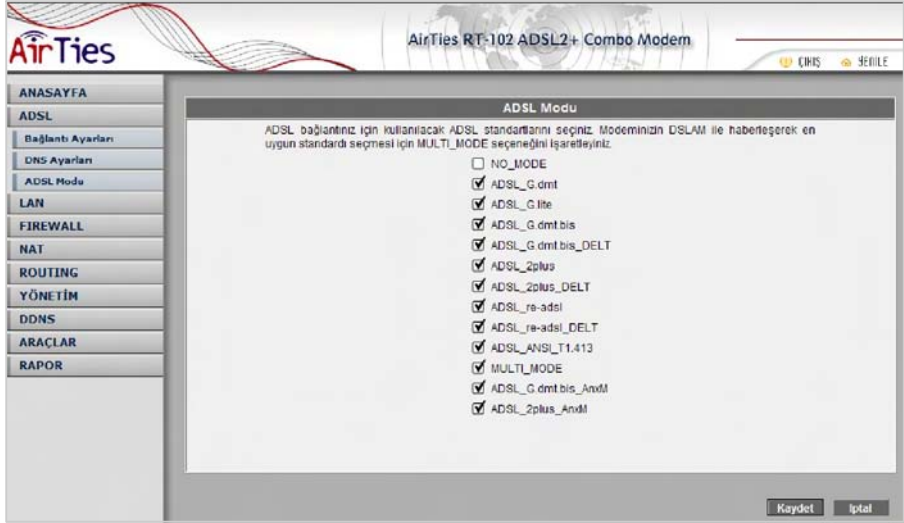
Şifre:

Domain Adı:

Kaydet İptal

3.1.2 ADSL Modu

RT-102'nin ADSL menüsünün altındaki "ADSL Modu" ekranında ADSL bağlantınız için kullanılacak ADSL standartlarını seçebilirsiniz. Modeminizin DSLAM ile haberleşerek en uygun standardı seçmesi için MULTI_MODE seçeneğini işaretleyiniz. RT-102'nin fabrika ayarlarında tüm modlar seçili olarak gelmektedir. Özel bir ayar girmeniz gerekmeyeceği sürece bu şekilde bırakmanız tavsiye edilir.



3.2 LAN Ayarları

"LAN" ana menüsüne tıkladığınızda RT-102'nin oluşturduğu yerel ağa (kablolu veya kablosuz) bağlanıp modeminizden IP adresi alan cihazların fiziksel MAC adreslerini ve aldıkları IP adreslerini görebilirsiniz.



3.3 Firewall Ayarları

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

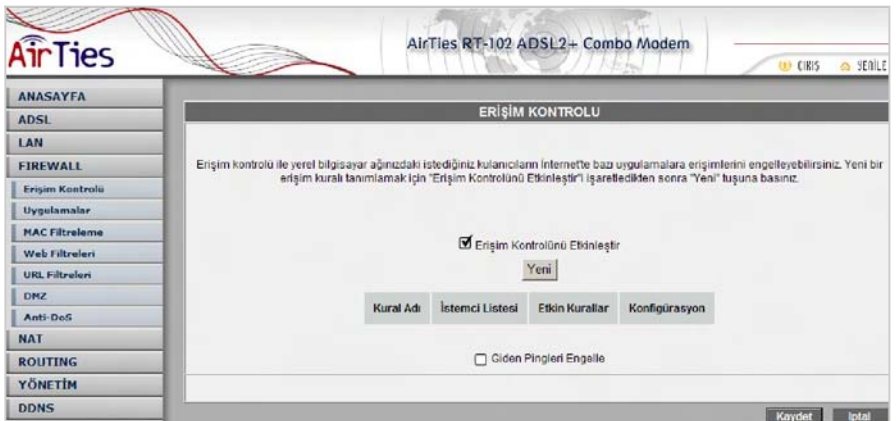
AirTies RT-102'nin firewall'u, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; Internetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen Internet (IP) adresini bloklayarak bundan sonra da yerel ağınıza erişimini engeller.

Yine RT-102 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların Internet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz. RT-102 web arayüzünde "Firewall" menüsüne girdiğinizde öncelikle "Firewall Etkin" seçeneğini işaretleyiniz.



3.3.1 Erişim Kontrolü

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



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

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

- 1) “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-102’nin 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 Trafik 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 RT-102 ADSL2+ Combo Modem

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.

Mevcut Uygulamalar

example

Yeni **Düzenle** **Sil**

Kaydet **İptal**

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.

AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem

Kural Tanımlama

Port numara ve aralıklarını virgül ile ayırarak giriniz. Örneğin: 1234,4567-5678,3333

Kural Adı:

Gerçek Portlar		LAN Portları	
TCP Portları:	<input type="text"/>	TCP Portları:	<input type="text"/>
UDP Portları:	<input type="text"/>	UDP Portları:	<input type="text"/>

Kaydet **İptal**

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 haricindeki Internet'e erişimi engellenir.

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



3.3.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağınzıdaki 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 ağına veya bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamalarının (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz.



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 "Erişim Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Http" kutucuğunu işaretleyiniz.

AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem

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 "Erişim Kontrolü" sayfasında o bilgisayar için yarattığınız kuralda "URL Filtreleri ile Http" kutucuğunu işaretleyiniz.

Anahtar Kelime	Anahtar Kelime
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kaydet İptal

3.3.6 DMZ

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, İnternet 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 etkinleştir" tuşuna bastıktan sonra İnternet'ten her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarınızın IP adresini "Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece İnternet'teki legal IP adresiniz olan RT-102'nin WAN IP adresine gelen data paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

AirTies AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
Erişim Kontrolü
Uygulamalar
MAC Filtreleme
Web Filtreleri
URL Filtreleri
DMZ
Anti-DoS
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

DMZ Ayarları

Anndığınız bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternette erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarın ya da tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir. "DMZ'i Etkinleştir" tuşuna bastıktan sonra İnternette her porttan gelen veriyi yönlendireceğiniz bilgisayarın IP adresini "Yerel Ağ IP Adresini Seçin" alanına girerek "Kaydet" tuşuna basın. Böylece İnternetteki gerçek IP adresiniz olan modemlin WAN IP adresine gelen veri paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.

☒ DMZ'i Etkinleştir

Yerel Ağ IP Adresinizi Seçin: LAN İstemcileri ya da

Yerel Ağınızdan IP Adresi Yazın:

Kaydet İptal

3.3.7 Anti-DoS

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

AirTies AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem

ANASAYFA
ADSL
LAN
FIREWALL
Erişim Kontrolü
Uygulamalar
MAC Filtreleme
Web Filtreleri
URL Filtreleri
DMZ
Anti-DoS
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

Anti-DoS

Anti-DOS özelliği modemimize İnternet'ten gelecek Denial of Service türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize İnternet'ten farklı protokoller kullanılarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

Yerel

☒ Antidos Aktif

TCP 5 yeni bağlantı

UDP 5 yeni bağlantı

ICMP 1 yeni bağlantı

LAN

☒ Antidos Aktif

TCP 5 yeni bağlantı

UDP 5 yeni bağlantı

ICMP 1 yeni bağlantı

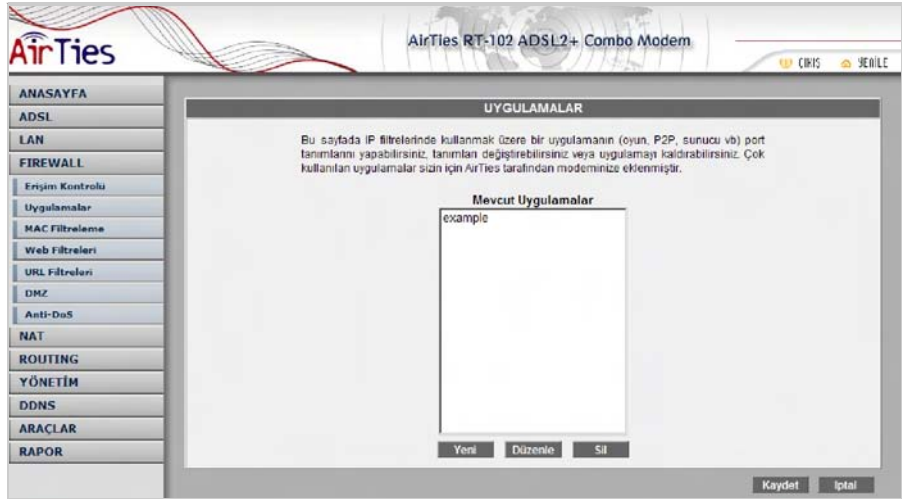
Kaydet İptal

3.4 NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağınzdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini RT-102 modeminiz taşıırken, yerel bilgisayar ağınzdaki bilgisayarlara 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'nize, yani modeminize belli bir porta gelen data paketleri yerel ağınz içerisindeki (global/legal bir IP'si olmayan, sadece bir lokal IP'si olan) bir bilgisayarın o portuna aktarılır. İnternet'teki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (E-mule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme aracılığıyla çalışır.

RT-102'de port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz



Açılan pencerede;

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz
- Hedef IP Adresi alanına ağınzda 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 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 g¼ncelleyen RIP dinamik routing protokol¼n¼ kullanabilirsiniz.

3.5.1 Statik Routing

Statik bir routing kuralı ile İnternet ¼zerindeki belli bir IP adresine hangi ađ ge¼idi (gateway) ¼zerinden ulaşılacağı tanımlanır.

Statik routing ile komple bir ađ bi¼imlendirmesi yapılabilir, ancak bu y¼ntem route'da oluşabilecek aksaklıklar karşısında hatanın otomatik olarak giderilmesini engeller. "Hedef IP Adresi" ile "Ađ Ge¼idi" alanlarını doldurarak sağ-alttaki "Ekle" tuşuna basınız. Tanımladığınız kural "Y¼nlendirme Tablosu"nda g¼r¼necektir.

The screenshot shows the web interface of the AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem. The left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, Statik Routing (selected), Y¼NETİM, DDNS, ARA¼LAR, and RAPOR. The main content area is titled "Statik Routing" and contains the following text: "Statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini g¼r¼n¼z." Below this, there are input fields for "Hedef IP Adresi", "Ađ Maskesi" (set to 255.255.255.0), "Ađ Ge¼idi", and "Metrik" (set to 0). At the bottom, it says "Y¼nlendirme Tablosu boş." and there are "Kaydet" and "İptal" buttons.

3.5.2 Dinamik Routing

Dinamik Routing sayesinde, statik routing'deki "tanımlanan route'da aksaklık olduğunda data paketlerinin gidememesi" riski ortadan kalkar. Se¼ilen y¼nlendirme protokol¼na (aşağıda se¼ilen RIPv2 gibi) g¼re routing table'lar otomatik olarak oluşturulur ve paketler alternatif route'lar ¼zerinden gidebilir. B¼ylece bir route'un tıkanması y¼z¼nden iletişimin aksaması riski ortadan kalkar.

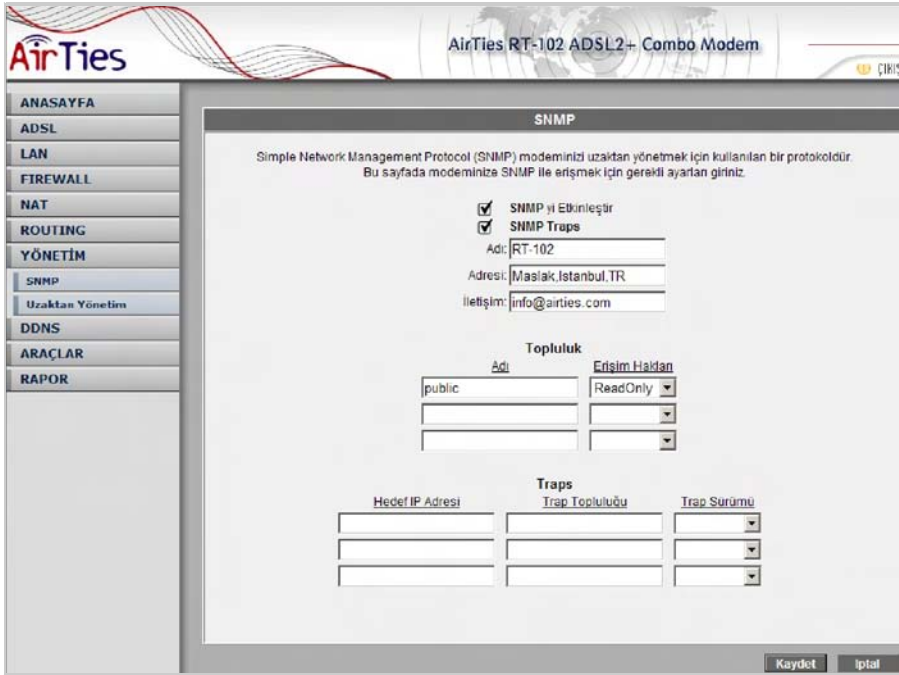
The screenshot shows the web interface of the AirTies RT-102 ADSL2+ Combo Modem. The left sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled "Dinamik Routing (RIP)" and contains the following text: "Dinamik dolaştırma kullanmak için kullanılacak RIP protokol versiyonunu se¼iniz ve gerekiyorsa bir şifre g¼r¼n¼z. Her bir arayız için y¼nlendirmenin y¼n¼n¼ belirleyiniz." Below this, there are checkboxes for "RIP i¼erinięliřtir" and "Şifre'yi e¼erinięliřtir". The "RIP i¼erinięliřtir" checkbox is unchecked, and the "Şifre'yi e¼erinięliřtir" checkbox is checked. Below the "Şifre'yi e¼erinięliřtir" checkbox, there is a password field with four asterisks. Below the password field, there are two columns: "Arayızlar" and "Y¼n". Under "Arayızlar", there is a dropdown menu showing "L¼N group 1" and "vc1". Under "Y¼n", there are two dropdown menus: "İki Y¼nl¼" and "Yok". At the bottom, there are "Kaydet" and "İptal" buttons.

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 RT-102 ADSL2+ Combo Modem

SNMP

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

☒ SNMP yi Etkileştir

☒ SNMP Traps

Adı: RT-102

Adresi: Maslak, İstanbul, TR

İletişim: info@airties.com

Topluluk

Adı	Erişim Hakkı
public	Read Only

Traps

Hedef IP Adresi	Trap Topluluğu	Trap Türü

Kaydet İptal

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 sağlayıcılara 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 bilgilerinizi giriniz.

The screenshot shows the 'Dinamik DNS Ayarları' (Dynamic DNS Settings) page. The left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, DDNS, DDNS Ayarları (selected), ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area has a title bar 'Dinamik DNS Ayarları' and a text box explaining that a DDNS service account is needed. Below this, there are input fields for 'DDNS Sunucusu' (set to 'DynDNS'), 'DDNS İstemcisi' (checkbox), 'Kullanıcı Adı' (username), 'Şifre' (password), and 'Domain Adı' (domain name). At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

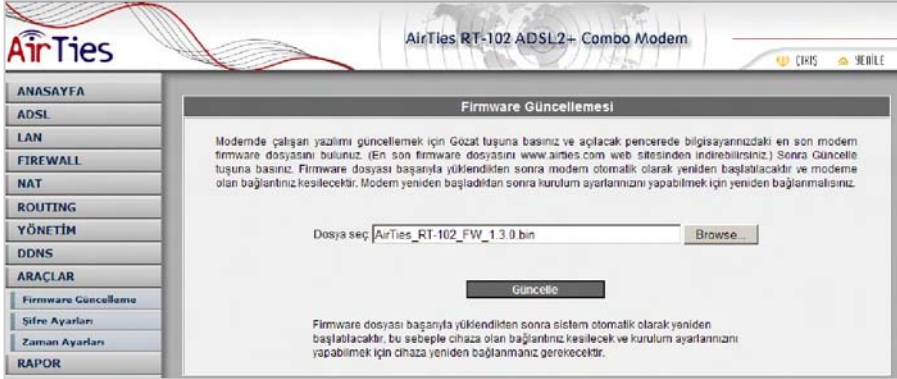
3.8 Araçlar

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.

The screenshot shows the 'Araçlar' (Tools) page. The left sidebar is the same as the previous page, with 'ARAÇLAR' selected. The main content area has a title bar 'Araçlar' and a text box explaining the functions of the buttons. There are two buttons: 'Yeniden Başlat' (Restart) and 'Fabrika Ayarlarına Al' (Reset to Factory Defaults). Each button has a corresponding text box explaining its function and a warning that the connection will be lost. At the bottom right, there are 'Kaydet' (Save) and 'İptal' (Cancel) buttons.

3.8.1 Firmware Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için Gözet 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 ayarlarınızı yapabilmek için yeniden bağlanmalısınız.



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

3.8.2 Şifre Ayarları

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için Gözet 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 ayarlarınızı 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.

Zaman (SNTP) Sunucusu

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.

☒ Zaman Sunucusunu Etkileştir

Ana Zaman Sunucusu:

İkinci Zaman Sunucusu:

Üçüncü Zaman Sunucusu:

Zaman aşımı: Saniye

Ne kadar zamanda bir güncellensin: Dakika

Kaç defa denenecek:

Zaman bölgesi:

Yaz saati: ☐

Kaydet **İptal**

3.9 Rapor

ADSL bağlantınızın durumu, bağlantı istatistikleri, RT-102 cihazınız ve içinde çalışan yazılım hakkında bilgi almak için "Rapor" menüsüne tıklayınız.

Rapor

ADSL Durumu	
Bağlantı Durumu	Fiziksel bağlantı yok
Upstream Rate (Kbps)	0
Downstream Rate (Kbps)	0
Upstream Margin	0
Downstream Margin	0
Trained Modulation	NO_MODE
LOS Errors	0
Downstream Line Attenuation	0
Upstream Line Attenuation	0
Peak Cell Rate	0 cells per sec
CRC Rx Fast	0
CRC Tx Fast	0
CRC Rx Interleaved	0
CRC Tx Interleaved	0
Path Mode	Fast Path

Oran Bilgileri	
Model Adı	RT-102
Donanım Sürümü	2.0
Seri Numarası	1176M26519013
Ethernet MAC	00:0F:A3:A3:6C:A8
DSL MAC	00:0F:A3:A3:6C:A7

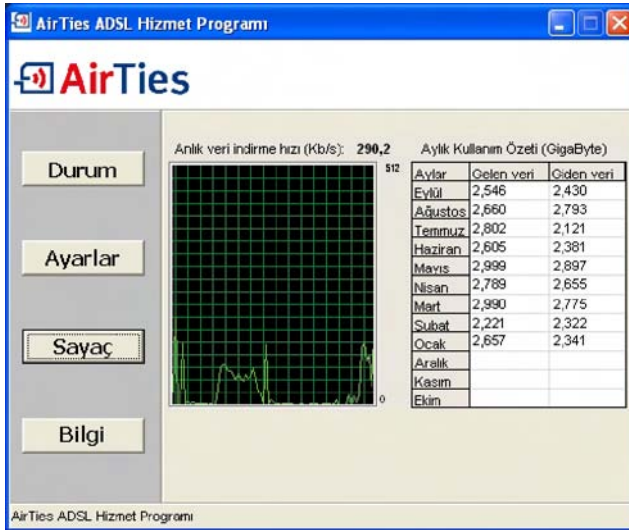
Yazılım Sürümleri	
Firmware Sürümü	1.3.0
ATM Driver	8.00.01.00
DSL HAL	8.00.01.00
DSL Datapump	5.00.05.00 Annex A
SAR HAL	01.07.2b
PDSP Firmware	0.54
Boot Loader	1.4.0.4

DSL İstatistikleri	
Near End F4 Loop Back Count	0
Near End F5 Loop Back Count	0

4. AirTies RT-102 Özel Uygulamaları

4.1 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. Modeme Ethernet ve USB portlarından direkt olarak bağlı ya da bir switch, hub veya AirTies AP-300 gibi bir access point (erişim noktası) ile kablolu ya da kablosuz çok sayıda bilgisayar bağlı olsa da AirTies ADSL Sayacı'nın hangi bilgisayarda görüntülediği fark etmez. Program, son 12 ay için modem üzerinden geçen tüm trafiğin toplamını (aylık bazda) gösterir.



5. Sıkça Sorulan Sorular

- AirTies RT-102 web arayüzüne ulaşamıyorum.

Yukarıda "RT-102'nin kurulumu" başlığı altında anlatıldığı şekilde "İnternet 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: Cihazınız açılırken ADSL led'i bir dakika kadar yanıp sönecektir. En az bir dakika bekleyiniz.

-ADSL bağlantısı var, ADSL ışığı yanıyor fakat İNTERNET ışığı yanmıyor.

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

-RT-102 web arayüzüne tanımladığım şifreyi unuttum veya yanlış ayarladım. Cihazla bağlantı kuramıyorum.

AirTies RT-102'yi "resetlemeniz", yani yaptığınız tüm ayarları silerek fabrika ayarlarına dönmeyi gerektirir. 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 ulaşamıyorum" 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.

-İnternet'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 olarak bilgisayarınıza 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-102

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: TR-062, TR-069, 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: 150mm x 110mm x 35mm

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



7/24 AirTies Destek Hattı
0212 444 0 239

www.airties.com



Rev.16042007