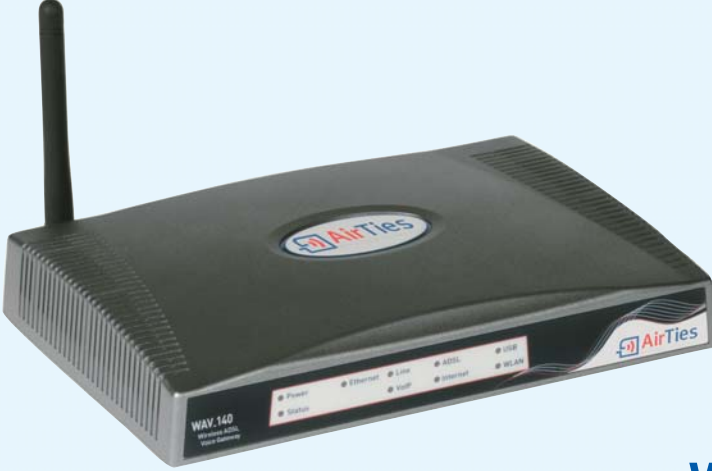


Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem (1 VoIP Hattı, 1 Ethernet)



WAV-140

KULLANIM KILAVUZU

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

Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz.

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

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

Güvenlik ve Bakım

- Σ Taşıma sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda tutulmalıdır.
- Σ Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız. Bu adaptör 220 V şehir elektriği ile çalışır; 110 Volt'luk bir prize takmayınız.
- Σ Cihazın LAN (Yerel ağ) portunu PSTN (Türk Telekom) şebekesine bağlamayınız.
- Σ Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 0212 444 0239 AirTies Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildirin.
- Σ 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.
- Σ Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Σ Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir bezle alınız.
- Σ Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Σ Bağlantı ve montaj için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Σ Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

1. Giriş.....	3
1.1. Temel Özellikler.....	4
1.2. Minimum Sistem Gereksinimleri.....	5
1.3. Kutu İçeriği.....	5
1.4. WAV-140 Ön Panel.....	6
1.5. Arka Panel.....	6
2. WAV-140'ın Kurulumu ve İnternet Bağlantısı.....	7
2.1. Kabloların Bağlanması.....	8
2.1.1 USB Sürücüsüne Yükleme.....	8
2.3. Kurulum ve ADSL Ayarları.....	11
2.3.1. AirTies WAV-140 Türkçe İnteraktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları.....	11
2.3.2. AirTies WAV-140 Web Arayüzü ile ADSL ayarları.....	14
2.4. Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset).....	16
3. VoIP (İnternet Üzerinden Ses İletimi) Ayarları.....	16
3.1. VoIP Servis Sağlayıcı Seçimi.....	15
3.1.1. Örnek VoIP Servis Sağlayıcılar.....	17
3.1.2. VoIP Servis Sağlayıcı olarak SIPPhone'a Kayıt.....	18
3.2. SIP Ayarları.....	21
3.3. Arama Planı.....	21
3.4. P2P Arama: 30 kişiye kadar ücretsiz telefon.....	23
3.4.1. AirTies Hizmet Programından P2P Ayarları.....	24
3.4.2. Web Ara Yüzünden P2P Ayarları.....	24
4. Kablosuz Ayarları.....	26
4.1. Kablosuz Güvenlik Ayarları.....	27
4.1.1. WPA Güvenlik Ayarları.....	28
4.1.2. WEP Güvenlik Ayarları.....	28
4.1.3. MAC Adres Filtreleme.....	29
4.2. MESH Ayarları.....	30
5. Diğer Ayarlar.....	30
5.1. ADSL Ayarları.....	30
5.1.1. DNS Ayarları.....	30
5.1.2. ADSL Modu.....	31
5.2. LAN Ayarları.....	32
5.2.1. IP Ayarları ve DHCP.....	32
5.2.2. LAN İstemcileri.....	33
5.3. Firewall Ayarları.....	33
5.3.1. Erişim Kontrolü.....	34
5.3.2. Uygulamalar.....	35

5.3.3. MAC Filtreleme.....	35
5.3.4. Web Filtreleri.....	36
5.3.5. URL Filtreleri.....	36
5.3.6. DMZ.....	37
5.3.7. Anti-DoS.....	37
5.4. NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları.....	38
5.5. Routing.....	39
5.5.1. Statik Routing.....	39
5.5.2. Dinamik Routing.....	39
5.6. Yönetim.....	40
5.6.1. SNMP.....	40
5.6.2. Uzaktan Yönetim.....	40
5.7. Araçlar.....	41
5.7.1. Firmware Güncelleme.....	42
5.7.2. Şifre Ayarları.....	42
5.7.3. Zaman Ayarları.....	43
5.8. Rapor.....	43
6. WAV-140 Özel Uygulamaları.....	44
6.1. ADSL Sayacı.....	44
7. Sıkça Sorulan Sorular.....	44
9. Diğer Bilgiler.....	46
9.1. Dizayn Eden ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri.....	46
9.2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri.....	48

1. Giriş

AirTies WAV-140, evinizde veya işyerinizdeki ADSL (Asimetrik Sayısal Abone) hattı üzerinden İnternet erişimi sağlayan; aynı zamanda bu İnternet erişimi üzerinden

1. Herhangi bir VoIP operatörü aracılığıyla indirimli

2. Diğer Airtes VoIP modem kullanıcılarıyla (30 adede kadar) ücretsiz

telefon görüşmesi yapmaya ve kablolu veya kablosuz yerel bilgisayar ağı kurmaya yarayan, tüm ses ve veri erişimi ihtiyaçlarınızı karşılayacak bir "kablosuz ağ geçidi"dir (wireless gateway).

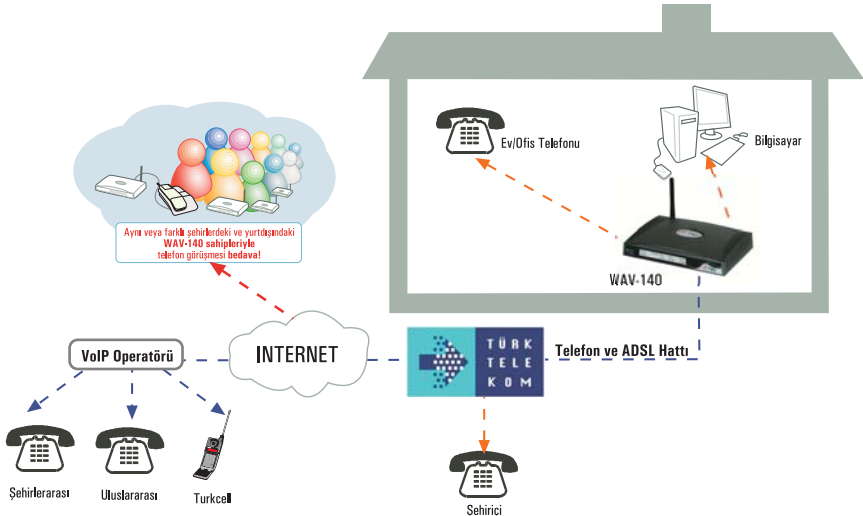
Cihaz, ADSL2+ modem, router, ses ağ geçidi (VoIP gateway), firewall ve kablosuz erişim noktası (access point) fonksiyonlarını tek başına yerine getirir. 1 Ethernet ve 1 USB portu ile kablolu bağlantı da mümkündür.

ADSL2+, 24 Mbps veri alma (download) ve 4 Mbps veri gönderme (upload) hızı kapasitelidir. Ethernet arayüzü 100 Mbps full duplex özelliğine sahiptir. Kablosuz bağlantısı, 802.11g standardında G++ turbo modunda 125 Mbps'lik hızlara ulaşabilirken, 802.11b kablosuz iletişim kartlarıyla da "geriye dönük uyumlu" çalışır.

AirTies WAV-140'ın tipik ev içi kullanımı aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir.

AirTies WAV-140, modem ve VoIP telefon fonksiyonlarını tek bir cihazda birleştiren entegre QoS özelliğine sahiptir. QoS (Quality of Service) özelliği sayesinde belli uygulamaların data paketlerine İnternet'e erişimde öncelik tanınabilir. Ses uygulamaları (VoIP) için bu tanım fabrika ayarı olarak yapılmıştır; bunun için VoIP cihazı (ses ağ geçidi) olarak WAV-140 azami ses kalitesini sağlar.

WAV-140'a bağlanacak bir telefonla ADSL bağlantınız üzerinden VoIP (İnternet üzerinden ses protokolu) aracılığıyla telefon etmek mümkün olduğu gibi, aynı telefonla Türk Telekom sabit hattınızdan da arama yapmak mümkündür. WAV-140'ın programına göre şehirlerarası, milletlerarası ve Turkcell, Vodaphone, Avea cep telefonu aramaları ADSL hattınızla İnternet üzerinden, şehirci aramalar ise Türk Telekom sabit hattınızdan çıkar. ADSL veya elektrik kesintisi durumlarında tüm aramalarınız otomatik olarak normal sabit hattınızdan gider. Böylelikle herhangi bir hizmet kesintisi yaşanmaz.



1.1 Temel Özellikler

- Σ AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:
- Σ Ses ağı geçidi, Türk Telekom hatlarına göre ayarlanmış ADSL2+ modem, 802.11b/g kablosuz erişim noktası (AP), router, güvenlik duvarı bir arada,
- Σ İnternet erişiminde ADSL2+ teknolojisi sayesinde normal ADSL'in 3 katına varan 24 Mbps download ve 4Mbps upload hızı kapasitesi
- Σ 1 adet oto MDI/MDX Ethernet portu ve 1 adet USB 1.1 portu ile 2 bilgisayarı kablolu bağlama imkanı,
- Σ 1 FXS ve 1 FXO portlu, RFC 3261'e uyumlu SIP protokolünü destekleyen VoIP gateway,
- Σ Hem veri indirimi ve hem de veri gönderimi sırasında QoS (Quality of Service - hizmet kalitesi) özelliği ile yoğun İnternet kullanımı sırasında dahi ADSL hattı üzerinden yüksek ses kalitesiyle telefon görüşmesi
- Σ Dış mekanlarda 400 metre, iç mekanlarda 100 metreye ulaşan kablosuz erişim mesafesi
- Σ DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip router
- Σ Gelişmiş SPI firewall ile MAC adresi, URL ve IP filtreleme, anti DoS, uygulama bazında erişim kontrolü, DMZ
- Σ 802.11g standardında 54 Mbps kablosuz erişim hızı; 125Mbps G++ modu; 802.11b kablosuz cihazları ile de "geriye dönük uyumlu";
- Σ WPA (Wi-Fi Protected Access) ve WEP (Wired Equivalent Privacy) şifrelemelerini ve 802.1x standartlarını destekleyen kablosuz iletişim güvenliği
- Σ Özellikle Türk Telekom Limitli ADSL tarifesi kullanıcıları için aylık toplam indirilen veriyi (download) ölçen ADSL sayacı
- Σ SNMP sayesinde uzaktan yönetim olanağı
- Σ Tak-Çalıştır özelliği (Universal Plug and Play - UPnP)
- Σ Türkçe sesli ve animasyonlu kolay kurulum CD'si ile birkaç adımda kurulum
- Σ Kullanımı kolay Türkçe web tabanlı yönetim arayüzü
- Σ AirTies'in Türkiye'deki Ar-Ge ekibinden mühendislik desteği
- Σ 7gün 24saat kesintisiz telefonla teknik destek
- Σ 3 yıl genişletilmiş garanti

1.2 Minimum Sistem Gereksinimleri

Σ AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem cihazının kullanımı için aşağıdaki donanım ihtiyacı vardır:

- Σ Telefon hattı üzerinden çalışan ADSL hizmetinin açık ve çalışır durumda olması (VoIP kullanımı için 512 Kbps ve üstü bağlantı hızı tavsiye edilmektedir)
- Σ Kablolulu kullanım için: TCP/IP protokolunu çalıştıran network (Ethernet ve/veya USB) adaptörü olan bir bilgisayar
- Σ Kablosuz kullanım için: 802.11b veya 802.11g kablosuz adaptörü veya kablosuz özelliğe sahip bilgisayar
- Σ Herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemlerinden biri
- Σ AirTies Hizmet Programı için: Windows 98 / SE / ME / 2000 veya XP

1.3 Paket İçeriği

AirTies WAV-140 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığından emin olunuz:

1. AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Combo Modem
2. Güç (elektrik) adaptörü ve güç kablosu
3. CAT-5 Ethernet kablosu (düz tip network kablosu)
4. Standart telefon/DSL hat kablosu (2 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. Telefon kablosu ayırıcısı (splitter)
6. AirTies Türkçe Sesli Interaktif Kolay Kurulum CD'si
7. Kullanım Kılavuzu (bu döküman)
8. Garanti Belgesi



1.4 WAV-140 Ön Panel

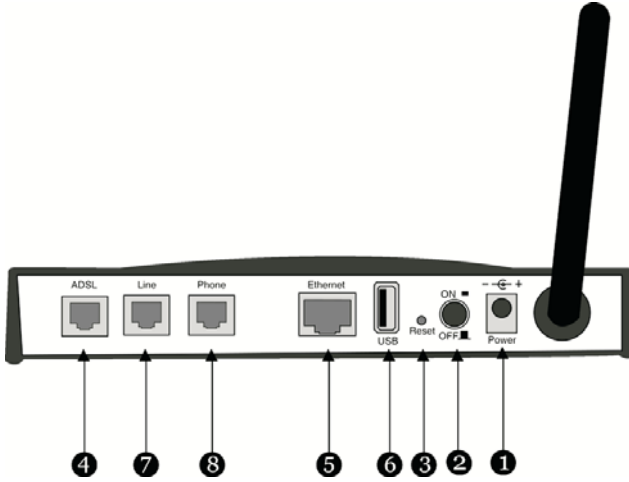
Ön panelde cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen durum ışıkları bulunur.



LED	İŞIK	DURUM
Power	Yeşil Yanmıyor	AirTies WAV-140'a enerji gelmekte AirTies WAV-140'a enerji gelmiyor
Status	Sarı Sarı yanıp sönüyor Yanmıyor	WAV-140'de bir sorun var WAV-140 açılıyor ya da yazılımı güncelleniyor WAV-140 sorunsuz çalışıyor
Ethernet	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	LAN portuna bağlantı yapılmıştır LAN portu aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir LAN portuna bağlantı yapılmamıştır
Line	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor	VoIP servisi çalışmıyor Bağlı telefon ile FXO üzerinden görüşme sürmektedir
VoIP	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	WAV-140'ın SIP proxy'ye kaydı tamamlanmıştır WAV-140 ile VoIP üzerinden görüşme sürmektedir WAV-140'ın SIP proxy'ye kaydı tamamlanmamıştır
ADSL	Yavaşça yeşil yanıp sönüyor Yeşil Yanmıyor	ADSL bağlantısı kuruluyor ADSL bağlantısı sağlandı ADSL bağlantısı yoktur
Internet	Yeşil Yanmıyor Yeşil yanıp sönüyor	PPP bağlantısı sağlandı PPP bağlantısı yoktur PPP bağlantısı üzerinden veri alışverişi sürmektedir
USB	Yeşil Yanmıyor Yeşil yanıp sönüyor	USB portuna bağlantı yapılmıştır USB portu aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir USB portuna bağlantı yapılmamıştır
WLAN	Yeşil Yanmıyor Yeşil yanıp sönüyor	Kablosuz ağ aktiftir Kablosuz ağ aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir Kablosuz ağ kapalıdır

1.5 Arka Panel

Arka panelde cihazın veri ve güç bağlantıları için girişler (portlar) bulunur.



Number	Interface	Property
1	Power	15V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
2	On/Off	Cihazı açar ve kapatır
3	Reset	Ağ geçidinizi yeniden başlatmaya ve fabrika ayarlarına getirmeye yararayan düğmedir.
4	ADSL	ADSL hattınıza bağlanan giriştir.
5	Ethernet	Yerel ağa 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını sağlayan giriştir.
6	USB	USB uyumlu cihazın bağlabileceği giriştir.
7	Line	Ayırıcının (splitter) telefon çıkışının takılacağı RJ-11 girişidir
8	Phone	Telefon cihazı girişidir.

2. WAV-140'ın Kurulumu ve İnternet Bağlantısı

2.1 Kabloların Bağlanması

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modemizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz.

Bağlantıların nasıl yapılacağı AirTies WAV-140 Türkçe İnteraktif Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde otomatik olarak çalışan animasyonda da ayrıntılı ve uygulamalı olarak gösterilir.

1. ADSL hattının bulunduğu telefon prizini kutudan çıkan splitter'ın "Line" girişine bağlayınız.

2. Splitter'ın "Modem" çıkışını modemizin "ADSL" girişine, "Phone" çıkışını ise modemizin "Line" girişine bağlayınız.

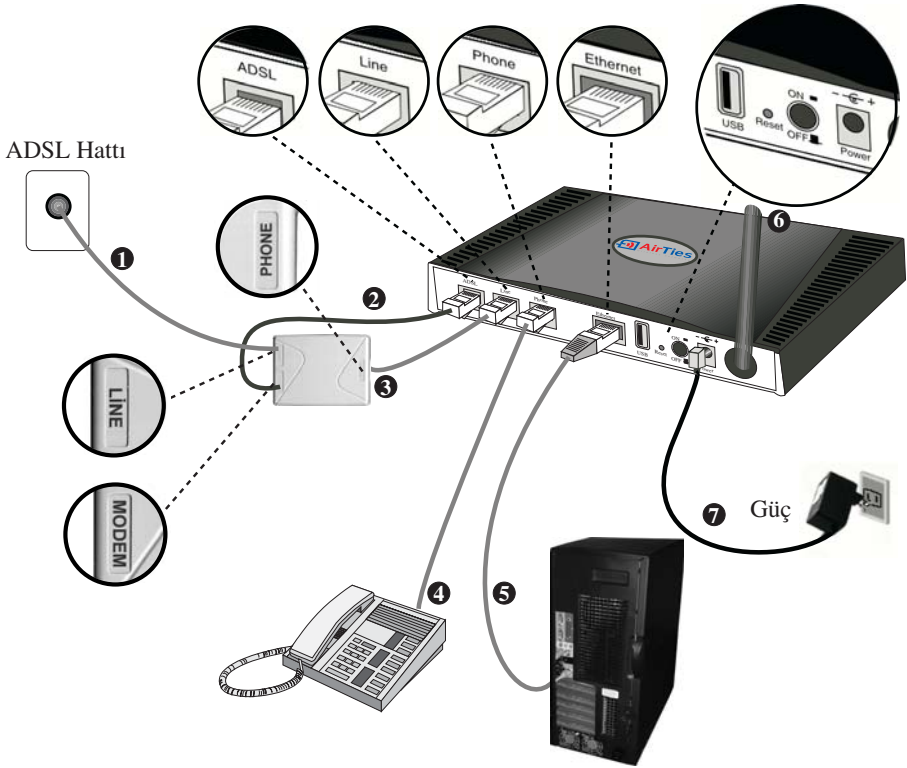
3. Modeminizin "Phone" girişine ise kullanacağınız telefon cihazını bağlayınız. Herhangi bir kablolu veya kablosuz / DECT) telefon kullanabilirsiniz.

4. İnternete bağlanacağınız bilgisayarınızı WAV-140'ın Ethernet veya USB çıkışına bağlayabilirsiniz.

Bunun yanısıra kablosuz özelliği olan bilgisayarlarınızı (ileride açıklandığı şekilde) yerel ağınıza ve İnternete bağlayabilirsiniz.

5. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz.

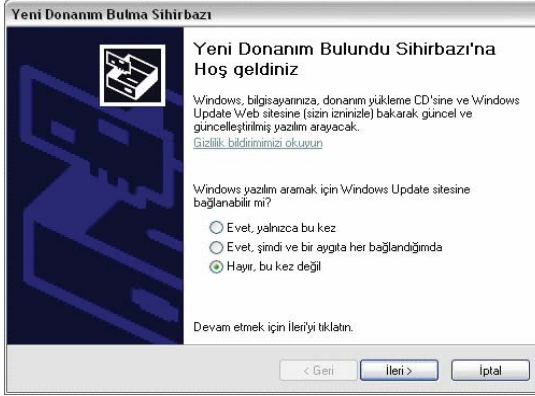
Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prize, adaptörün diğer ucunu da WAV-140'ın güç girişine takarak On/Off (açma-kapama) düğmesinden modemizi açınız



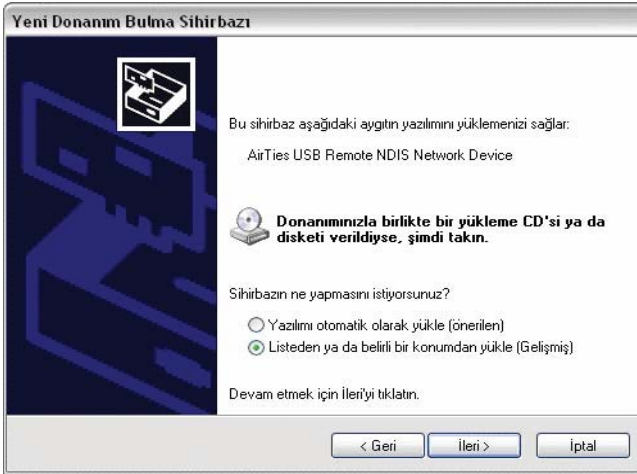
2.1.1 USB Sürücüsünü Yükleme

Bu adım, eğer bilgisayarınızın bir ethernet portu yoksa ve bilgisayarınızı WAV-140'a kablolu olarak bağlamak istiyorsanız veya mevcut ağınıza ethernet portu kullanımdayken ikinci bir bilgisayarı kablolu olarak eklemek istiyorsanız gereklidir. Eğer bu şartlardan birisi sizin için geçerli değilse bu bölümü atlayıp bir sonraki bölüme geçebilirsiniz.

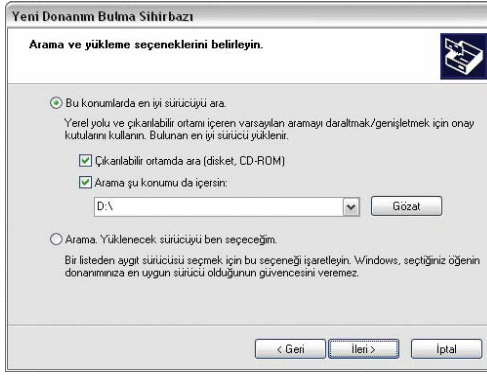
USB kablusunun bir ucunu WAV-140 ın arka panelindeki USB girişine diğer ucunu bilgisayarın üzerindeki boş bir USB portuna taktıktan sonra Windows Donanım Sihirbazı aşağıda gösterildiği gibi cihazın sürücüsünü otomatik olarak yüklemeye çalışacaktır.



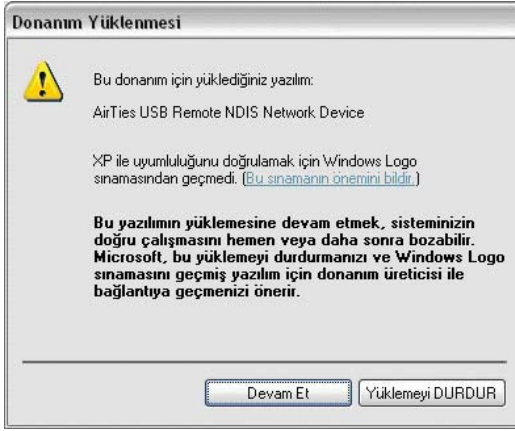
'Hayır, bu kez değil' i seçip 'İleri' yi tıklayın. Karşınıza aşağıdaki pencere çıkacaktır



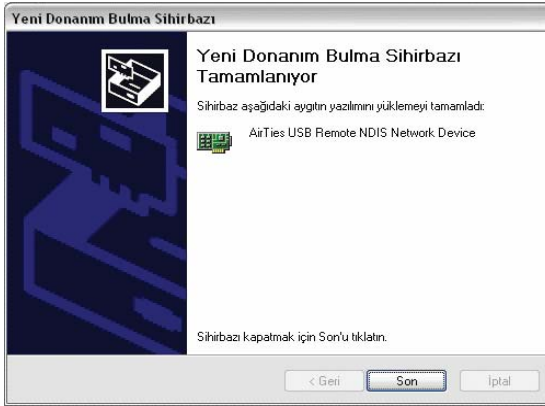
'Listeden ya da belirli bir konumdan yükle (Gelişmiş)'i işaretleyip 'İleri'yi tıklayın



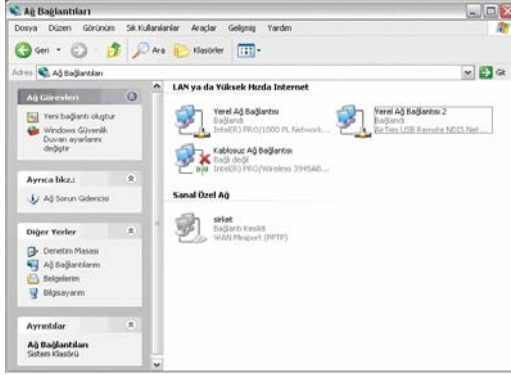
'Arama şu konumu içersin'i işaretleyin, daha sonra Airties CD sinin bulunduğu sürücüyü seçin. (örn: D:\driver). İleri'yi tıklayın.



Çıkan uyarıyı dikkate almayın ve 'Devam Et' i tıklayın.



Son adımı tamamladıktan sonra AirTies NDIS ağ sürücüsünün yüklenmesi yukarıda gösterildiği gibi tamamlanmış ve kullanıma hazır hale gelmiş olacak. Sürücünün doğru olarak yüklendiğini 'Başlat->Ayarlar->Denetim Masası->Ağ ve İnternet Bağlantıları->Ağ Bağlantıları' menüsünü açarak kontrol edebilirsiniz. Açılan ekranda AirTies WAV 180 USB'de dahil bütün ağ bağlantılarınızı aşağıdaki gibi görebilirsiniz.



2.3 Kurulum ve ADSL Ayarları

Kurulum ayarlarını yapmadan önce bir önceki bölümde anlatılan donanım bağlantılarının tamamlanması şarttır. Donanım bağlantılarını tamamladıktan sonra, AirTies WAV-140'ın On/Off düğmesine basarak açınız.

AirTies WAV-140'ın programlarını yüklemesi için 30 saniye kadar bekleddikten sonra bilgisayarınızı çalıştırınız. WAV-140'ın kurulumunu WAV-140 Türkçe İnteraktif Kurulum CD'si ile ya da gelişmiş web arayüzünden yapabilirsiniz.

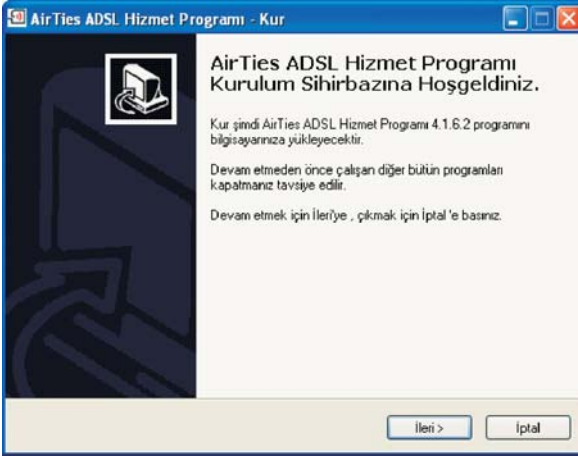
2.3.1 AirTies WAV-140 Türkçe İnteraktif Kurulum CD'si ile ADSL Ayarları

AirTies ADSL Hizmet Programı, AirTies WAV-140'ın ADSL ayarlarını kolaylıkla yapabilmeyi sağlar. AirTies WAV-140'ın 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.

Bağlantıları anlatan animasyonu geçmek için sağ üstteki "ADSL KURULUMA GEÇ" linkine tıklayabilirsiniz. 1."Kurulum sihirbazına hoşgeldiniz" penceresinde "İleri" tuşuna tıklayarak geçiniz.



2. “Kurulum Sihirbazına Hoşgeldiniz” penceresinde “İleri” tuşuna tıklayarak geçiniz.



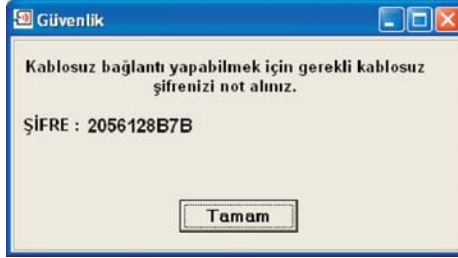
3. Açılan pencerede, **Kullanıcı Adı** bölümüne Türk Telekom'dan aldığınız ADSL kullanıcı adınızı (Kullanıcı adınızın sonuna @ttnet eklemeniz gerekmektedir, örneğin: airties@ttnet) ve ADSL şifrenizi giriniz. Kullanıcı bilgileri bölümünü doldurarak İleri tuşuna basınız



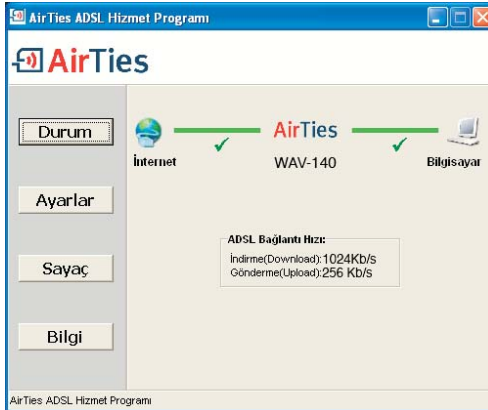
4. AirTies ADSL Hizmet Programı modemimizin kablosuz güvenlik ayarlarını otomatik olarak yapar. Açılan pencerede Güvenlik seviyesi ve Şifre bölümlerini doldurunuz. Her hangiri değişikliki yapmadığımız takdirde AirTies ADSL Hizmet Programı sizin için rasgele bir şifre belirler ve bu şifreyi modemimize otomatik olarak kaydeder. İleri tuşuna basınız.



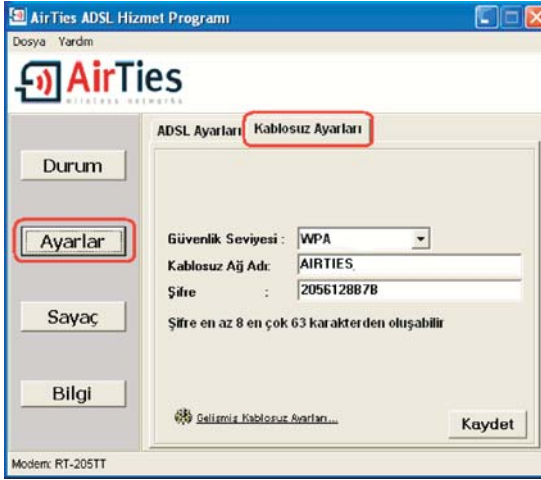
5. Modeminize girdiğiniz kablosuz şifreyi bir yere not alınız. Bu şifreyi modeminize kablosuz olarak bağlanacak bilgisayara girmeniz gerekmektedir.



6. Tebrikler modeminizin internet bağlantısını başarı ile tamamladınız.



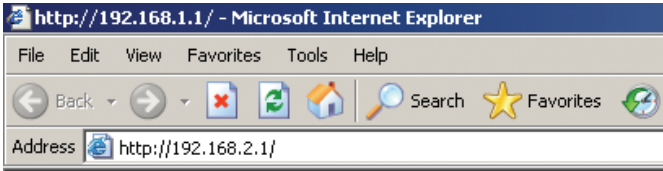
7. AirTies ADSL Hizmet Programında Ayarlar menüsünde Kablosuz Ayarları bölümünde modemimize girdiğiniz şifreyi görebilirsiniz.



2.3.2. AirTies WAV-140 Web Arayüzü ile ADSL ayarları

WAV-140'ni yukarıda bahsedildiği gibi kablolu olarak bilgisayarınıza bağladıktan sonra ADSL kurulumunu herhangi bir web tarayıcısı ile de yapabilirsiniz. Bunun için İnternete bağlı olmanıza gerek yoktur.

1. Bilgisayarınızda Internet Explorer ya da Firefox gibi bir web tarayıcısı programını çalıştırınız.
2. Address kısmına cihazınızın IP adresi olan 192.168.2.1 adresini giriniz.



3. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. Fabrika ayarlarında şifre tanımlanmış olmadığından Şifre alanını boş bırakarak Giriş tuşunu tıklayınız.



4. Karşınıza gelen ekranın sol-üst tarafındaki menüden ADSL menüsüne ve altındaki Bağlantı Ayarları'na tıklayınız.

5.WAV-140'ın 8 ayrı kanaldan DSLAM ile iletişim kurma yeteneği vardır. Ancak sadece tek kanal ile de ADSL bağlantısı kurulabilir. Bu ilk kanal fabrika ayarı olarak yaratılmıştır. Açılan ekranda “vc1” şeklinde bu ilk kanal gösterilir. “vc1”in üzerine tıkladığında bu kanal için ADSL ayarlarına geçilir.

PVC Adı	VPI/VCI	Protokol	Protokol
vc1	8:35	vcmlux	pppoe

6.“vc1”in üzerine tıkladığında 5. Açılan pencerede öncelikle Protokol alanındaki değeri “PPPoE” olarak değiştiriniz. Daha sonra ,

Kullanıcı adı alanına ADSL servis sağlayıcınızdan 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.

PPPoE Bağlantı Ayarları

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

PVC Adı: vc1 Protokol: PPPoE

NAT Firewall

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

PPP Ayarları

Protokol: LLC VCMLUX

Kullanıcı Adı: kullanici_adiniz

Şifre: ••••

MTU: 1492 byte

Varsayılan Ağgeçidi:

PVC Ayarları

VPI: 8

VCI: 35

QoS: UBR

PCR: 0 cps

SCR: 0 cps

MBS: 0 cells

CDVT: 0 usecs

Auto PVC:

Kaydet İptal

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).

Tebrikler! AirTies WAV-140'ın ADSL ayarlarını başarı ile tamamladınız. WAV-140'ın ön panelinde bulunan "Internet" ışığı yanacaktır.

Eğer bu ayarlardan sonra Internet bağlantınız gerçekleşmezse lütfen ADSL hizmet sağlayıcınıza danışınız.

2.4 Ayarları Sıfırlayarak Fabrika Ayarlarına Dönmek (Reset)

Arkadaki reset düğmesine sivri bir aletle 5 saniye basarsanız WAV-140'ımızdaki ses ayarları hariç diğer tüm ayarları (ADSL, NAT vs) siliniz. 20 saniye basarsanız, WAV-140'ımızın ses ayarları dahil tüm ayarları siliniz.

3. VoIP (Internet Üzerinden Ses İletimi) Ayarları

WAV-140'ın ses ayarları sadece Web arayüzünden yapılabilir. Bu ayarları tamamlayarak herhangi bir VoIP servis sağlayıcısı aracılığıyla Internet üzerinden telefon görüşmeleri yapabilirsiniz. Görüşmenizi WAV-140'ın arkasındaki "Phone" ile gösterilen telefon portuna bağlayacağınız herhangi bir telefon cihazıyla yapabilirsiniz.

VoIP menüsüne girdiğinizde açılan "VoIP Ayarları" başlıklı ekranda "VoIP'i etkinleştir" kutusunu işaretleyerek Kaydet düğmesine basınız.

The screenshot displays the AirTies WAV-140 Web Management Interface. The top navigation bar includes the AirTies logo, the device name "AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router", and a "ÇIKIŞ" button. A left sidebar contains a menu with options: ANASAYFA, ADSL, LAN, KABLOSUZ, VOIP, SIP Ayarları, Arama Planı, P2P Arama, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "VoIP Servis Durumu" and contains the following configuration fields:

VoIP servisi:	Dijer
Provizyon durumu:	Provizyon yapılmamış
VoIP numarası:	
SIP sunucusuna kayıt durumu:	Kayıtlı Değil
<input checked="" type="checkbox"/> Internet üzerinden sesi etkinleştir	
Seç	Mevcut Bağlantılar
<input type="radio"/>	vc1

At the bottom of the configuration area, there are two buttons: "Servis sağlayıcı değiştir" and "Yenile". At the very bottom right of the interface, there are "Kaydet" and "İptal" buttons.

3.1 VoIP Servis Sağlayıcı Sağlayıcı Seçimi

İnternet üzerinden sabit hatlarla şehirlerarası veya milletlerarası telefon görüşmesi yapmak için bir “alternatif telefon operatörü”, yani bir “VoIP Servis Sağlayıcı” belirlenmeli ve orada hesap açılmalıdır. WAV-140 üzerinde fabrika ayarları olarak yurt içinden ve yurt dışından 2 birkaç VoIP servis sağlayıcısı tanımlanmıştır. Bu 2 VoIP servis sağlayıcılardan birini seçebilir, ya da farklı bir VoIP servis sağlayıcısı kullanmak istiyorsanız “Diğer” seçeneğini işaretleyebilirsiniz.

Seçiminizde yardım almak ve tarifeler için <http://www.airties.com/VoIP> linkine tıklayınız. Bu servis sağlayıcılar kullanım kolaylığı için sunulmuştur ve ayarları önceden yapılmıştır. (Bazı servis sağlayıcılar için hesap açmanız gerekebilir.) Bu servis sağlayıcıların VoIP hizmetleri AirTies'in sorumluluğu dahilinde değildir.

SIP ayarlarınızı kendiniz girmek için Diğer olarak seçiniz. Eğer daha önce bir servis sağlayıcı seçtiyseniz o servis sağlayıcının ayarları silinecektir!

Eğer kayıtlı VoIP servis sağlayıcılardan birini seçerseniz “kullanıcı ismi” ve “şifre” haricinde diğer bilgiler önceden girilmiş olacaktır.

Eğer VoIP servis sağlayıcı olarak “Diğer” seçerseniz tüm bağlantı bilgilerini girmeniz gerekecektir.

Daha sonra “Kaydet” tusuna basınız.

Eğer kayıtlı VoIP servis sağlayıcılardan birini seçerseniz, şehirçi / şehirlerarası / milletlerarası tüm aramalarınızı alıştığınız gibi (örneğin 0+şehirkodu+numara veya 00+ülkekodu+numara şeklinde) yapabilirsiniz. WAV-140 cihazı bu servis sağlayıcılar için programlanmış olup, çağrınızı VoIP veya normal telefon hattı (FXO) üzerinden doğru olarak yönlendirecektir.

Eğer VoIP servis sağlayıcı olarak “Diğer” girerek ayarları kendiniz belirlerseniz, “Arama Planı”ndan değiştirmedığınız sürece tüm aramalarınız VoIP üzerinden gidecektir. Normal telefon hattı (FXO) üzerinden çağrı yapmak için “9” çevirerek hat alabilirsiniz.

Her durumda 155, 112 gibi acil çağrılar sadece 3 rakamı çevirerek yapabilirsiniz.

Eğer daha önce bir servis sağlayıcı seçtiyseniz, o servis sağlayıcı için yapılan ayarlar kaybolacaktır.

The screenshot shows the web interface of the AirTies WAV-140 VoIP Modem. The top navigation bar includes the AirTies logo, the title "AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem", and connection status "1 VoIP Hattı, 1 Ethernet". A sidebar on the left lists various configuration categories: ANASAYFA, ADSL, LAN, KABLOSUZ, VOIP (selected), SIP Ayarları, Arama Planı, P2P Arama, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "VoIP Servis Sağlayıcı" and contains the following text: "Aşağıdaki listeden VoIP servis sağlayıcınızı seçiniz. Seçiminizde yardım almak ve tarifeler için <http://www.airties.com/voip> linkine tıklayınız. Bu servis sağlayıcılar kullanım kolaylığı için sunulmuştur ve ayarları önceden yapılmıştır. (Bazı servis sağlayıcılar için hesap açmanız gerekebilir.) Bu servis sağlayıcıların VoIP hizmetleri AirTies'in sorumluluğu dahilinde değildir." Below this text, it says: "SIP ayarlarınızı kendiniz girmek için Diğer olarak seçiniz. Eğer daha önce bir servis sağlayıcı seçtiyseniz o servis sağlayıcının ayarları silinecektir!". A dropdown menu is open, showing options: "Diğer" (selected), "Diğer", "SIPPhone", "VoIPTalk", "Atlas Online", and "Koç.net". At the bottom of the main content area, it says: "SIP ayarlarınızı ve arama planınızı kendiniz girmek için Diğer seçiniz". The bottom right corner of the interface has "Kaydet" and "İptal" buttons.

Kaydettikten sonra Web arayüzüne giriş sayfasına yönlendirileceksiniz. Tekrar giriş yapıp VoIP ana menüsüne tıkladığınızda “VoIP Servis Durumu” başlıklı ekran açılacak, burada “VoIP Servisi” olarak “SIPPhone” görünecektir

3.1.1 Örnek VoIP Servis Sağlayıcılar

İnternet üzerinden kayıt olunabilen ve ücretsiz kayıt alan VoIP servis sağlayıcılardan bazıları aşağıda belirtilmiştir. Bu servis sağlayıcıların nasıl kullanılacağı, nasıl üye olunacağı gibi detaylar için aşağıda verilen web adreslerini ziyaret ediniz.
Daha güncel listeyi ve kulum detaylarını <http://www.airties.com/VoIP> adresinden alabilirsiniz.

SIPPhone:
<http://www.sipphone.com> adresinden ulaşılabilir.

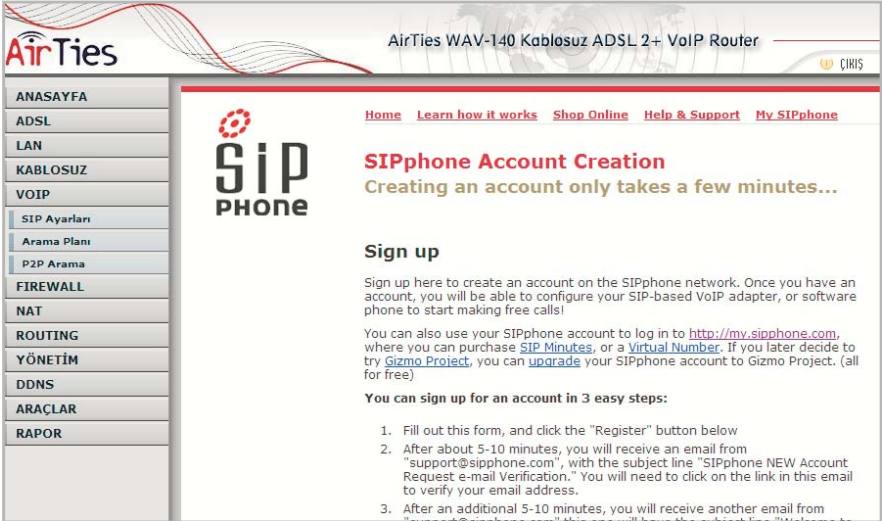
VoIPBuster:
<http://www.VoIPbuster.com> adresinden ulaşılabilir.

InternetCalls:
<http://www.internetcalls.com> adresinden ulaşılabilir.

VoIPTalk:
<http://www.VoIPTalk.org> adresinden ulaşılabilir.

3.1.2 VoIP Servis Sağlayıcı olarak SIPPhone'a Kayıt

Eğer SIPPhone'a kaydınızı tamamlamadıysanız, üstteki “buraya” linkine tıklayarak WAV-140 web arayuzu içerisinde SIPPhone sayfasına geçebilirsiniz.



The screenshot shows the AirTies WAV-140 VoIP Router web interface. The top navigation bar includes the AirTies logo, the product name "AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router", and a "CMS" link. A sidebar on the left contains a menu with items: ANASAYFA, ADSL, LAN, KABLOSUZ, VOIP, SIP Ayarları, Arama Planı, P2P Arama, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, DDNS, ARAÇLAR, and RAPOR. The main content area is titled "SIPPHONE Account Creation" and features the SIPPHONE logo. It includes a "Sign up" section with instructions on how to create an account and a list of three steps to follow.

SIPPHONE Account Creation
Creating an account only takes a few minutes...

Sign up


Sign up here to create an account on the SIPphone network. Once you have an account, you will be able to configure your SIP-based VoIP adapter, or software phone to start making free calls!

You can also use your SIPphone account to log in to <http://mv.sipphone.com>, where you can purchase [SIP Minutes](#), or a [Virtual Number](#). If you later decide to try [Gizmo Project](#), you can [upgrade](#) your SIPphone account to Gizmo Project. (all for free)

You can sign up for an account in 3 easy steps:

1. Fill out this form, and click the "Register" button below
2. After about 5-10 minutes, you will receive an email from "support@sipphone.com", with the subject line "SIPphone NEW Account Request e-mail Verification." You will need to click on the link in this email to verify your email address.
3. After an additional 5-10 minutes, you will receive another email from

Eğer SIPPhone'a kaydınızı tamamlamadıysanız, üstteki “buraya” linkine tıklayarak WAV-140 web arayuzu içerisinde SIPPhone sayfasına geçebilirsiniz.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP RouterCİKİS

- ANASAYFA
- ADSL
- LAN
- KABLOSUZ
- VOIP
 - SIP Ayarları
 - Arama Planı
 - P2P Arama
- FIREWALL
- NAT
- ROUTING
- YÖNETİM
- DDNS
- ARAÇLAR
- RAPOR

You can sign up for an account in 3 easy steps:

1. Fill out this form, and click the "Register" button below
2. After about 5-10 minutes, you will receive an email from "support@sipphone.com", with the subject line "SIPPhone NEW Account Request e-mail Verification." You will need to click on the link in this email to verify your email address.
3. After an additional 5-10 minutes, you will receive another email from "support@sipphone.com" this one will have the subject line "Welcome to SIPPhone!", and it will contain all of your new account information.

Security Image Text (from above)

First Name

Last Name

Email Address

Password Default will be mailed to you.

Aşağıdaki adımları izleyerek kolaylıkla ve hemen kendinize bir SIPPhone hesabı açabilirsiniz.

Ekranı aşağı doğru kaydırarak isminizin ve e-posta adresinizin sorulduğu alanları görüntüleyiniz.

Security Image Text: Bu alanların üstünde el yazısıyla yazılmış olan rakamları ilk alana yazınız.

First Name: İsminizi yazınız.

Last Name: Soyadınızı yazınız.

Email Address: Email-posta adresinizi yazınız. E-posta adresinizi doğru yazmanız çok önemlidir, çünkü hesap detaylarınızı verdiğiniz bu e-posta adresine gönderilecektir. SIPPhone'dan gelen ilk email'de, size bir onay linki gönderilecektir.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP RouterCİKİS

- ANASAYFA
- ADSL
- LAN
- KABLOSUZ
- VOIP
 - SIP Ayarları
 - Arama Planı
 - P2P Arama
- FIREWALL
- NAT
- ROUTING
- YÖNETİM
- DDNS
- ARAÇLAR
- RAPOR

[Home](#) [Learn how it works](#) [Shop Online](#) [Help & Support](#) [My SIPPhone](#)

My SIPPhone

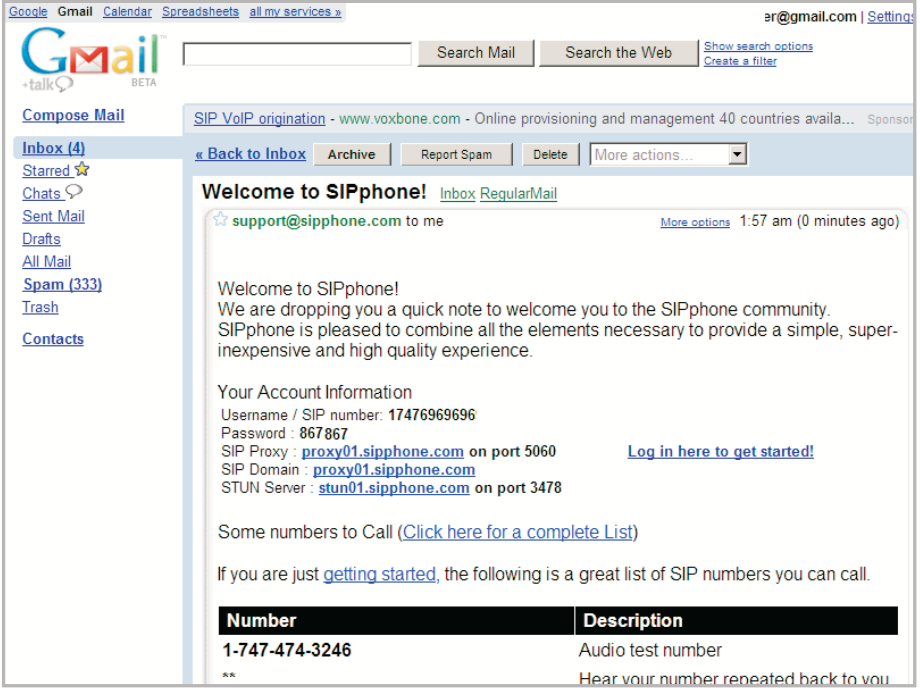
View your missed calls, voicemails, minutes and more online!

Success
Welcome to My.SIPPhone. You will receive an email shortly at leventorer@gmail.com. Note that you **must** respond to the email to complete the activation of your account.

First Name Ahmet
Last Name Kucukyuya
Email Address er@gmail.com

[Home](#) | [Learn how it works](#) | [Shop Online](#) | [Help & Support](#) | [My.SIPPhone](#) | [Partners](#) | [Press](#) | [Contact](#) | [Reseller](#) | [Jobs](#) | [News](#)
copyright 2004 sipphone.com

Buradaki linkin üzerine tıkladığınızda açılan sipphone.com web sayfasında hesabınızın başarıyla yaratıldığı, hesap detaylarının biraz sonra email ile size gönderileceği söylenmektedir.



The screenshot shows a Gmail interface with a welcome email from SIPphone. The email content is as follows:

Welcome to SIPphone! [Inbox](#) [RegularMail](#)

☆ support@sipphone.com to me [More options](#) 1:57 am (0 minutes ago)

Welcome to SIPphone!
We are dropping you a quick note to welcome you to the SIPphone community. SIPphone is pleased to combine all the elements necessary to provide a simple, super-inexpensive and high quality experience.

Your Account Information
Username / SIP number: **17476969696**
Password : **867867**
SIP Proxy : proxy01.sipphone.com on port 5060 [Log in here to get started!](#)
SIP Domain : proxy01.sipphone.com
STUN Server : stun01.sipphone.com on port 3478

Some numbers to Call ([Click here for a complete List](#))

If you are just [getting started](#), the following is a great list of SIP numbers you can call.

Number	Description
1-747-474-3246	Audio test number
**	Hear your number repeated back to you

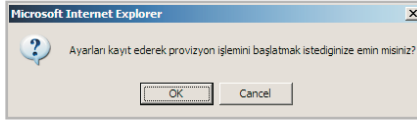
5 dakika kadar sonra e-postanızı tekrar kontrol ettiğinizde tüm hesap detaylarınızı içeren e-postayı bulacaksınız. Buradaki bilgilerden WAV-140'a girilmesi gerekli olanlar şunlardır: 5 dakika kadar sonra emailinizi tekrar kontrol ettiğinizde tüm hesap detaylarınızı içeren emaili bulacaksınız. Buradaki bilgilerden WAV-140'a girilmesi gerekli olanlar şunlardır:
Username/SIP number: SIP kullanıcı adınız ve numaranız SIP kullanıcı adınız ve numaranız; aşağıdaki örnekte 17476969696
Password: SIPPhone hizmetinin şifresi; aşağıdaki örnekte 867867
SIP Proxy: SIPPhone sunucusunun Internet adresi; aşağıdaki örnekte proxy01.sipphone.com

3.2 SIP Ayarları

Burada yukarıdaki öremkte hesap açılan VoIP servis sağlayıcısı SIPPhone'a göre SIP ayarları anlatılmaktadır. WAV-140 web arayüzünde VoIP menüsü altındaki "SIP Ayarları" menüsüne yukarıdaki e-posta'da gelen bilgiler girilir.

SIP Proxy Ayarları	
SIP Proxy adı veya IP adresi:	proxy01.sipphone.com
SIP Proxy port numarası:	5060
SIP Kullanıcı adı:	17476969696
SIP Şifresi:	867867
SIP Telefon numarası:	17476969696

"Kaydet" butonuna bastıktan sonra bu bilgilerin cihaza kaydedildiğine ve SIP sunucu ile bağlantı kurulacağına dair uyar çıkar.



OK'e bastıktan sonra WAV-140'in ön yüzündeki VoIP ışığı yanacaktır. Ayrıca yeniden açılan "VoIP Servis Durumu" sayfasında "SIP sunucusuna kayıt durumu" alanında "Kayıtlı" olarak görünecektir.

VoIP Servis Durumu	
VoIP servisi:	SipPhone
Provizyon durumu:	Provizyon yapılmamış
VoIP numarası:	17476969169
SIP sunucusuna kayıt durumu:	Kayıtlı

İnternet üzerinden sesi etkinleştir

Seç Mevcut Bağlantılar vc1

Bu ayarları girdikten sonra SIPPhone üzerinden ilk aramanızı yapabilirsiniz. Test araması için SIPPhone'un Amerika'daki test numarası olan 1 747 474 5000'i arayınız. Çağrının VoIP üzerinden gittiğini gösteren 2 kısa bip den sonra bu numaraya bağlanacak, İngilizce olarak "SIPPhone'a hoşgeldiniz" mesajını duyacaksınız.

3.3 Arama Planı

VoIP ana menüsü altındaki “Arama Planı” menüsü girerek WAV-140 ile yapacağınız çağrılar nasıl yönlendirileceğini belirleyebilirsiniz.

Eğer “4.1. VoIP Servis Sağlayıcı” başlığı altında anlatıldığı şekilde servis sağlayıcı olarak “Diğer”i seçip ayarları kendiniz girdiyerseniz, tüm çağrılar VoIP üzerinden yönlendirilecektir. Sadece 118 veya 155 gibi 3 rakamlı özel servis numaraları ile başında “9” çevirerek yaptığımız aramalar normal telefon hattında gidecektir.

Numaranın başında # çevirerek başladığınız aramaların VoIP'dan gitmesini, # çevirmeden aradıklarınızın normal telefon hattından gitmesini istiyorsanız “Ön rakam çevirerek VoIP'tan ara” seçeneğini işaretleyiniz ve “VoIP çağrılarında önce çevrilecek rakam” alanına # yazınız.

Eğer tüm aramalarınızın VoIP üzerinden gitmesini, sadece “9” çevirerek hat aldığınızda çağrının normal telefon hattından yönlendirilmesini istiyorsanız “VoIP çağrılarında önce çevrilecek rakam” alanını boş bırakarak “PSTN çağrılarında önce çevrilecek rakam” alanına “9” yazınız.



Eğer “3.1. VoIP Servis Sağlayıcı” başlığı altında anlatıldığı şekilde servis sağlayıcı olarak listedekilerden birisi seçildiyse, bir “Ulusal Arama Planı” aktif olacaktır.



Eğer arama planını kendiniz yaratmak ya da değiştirmek isterseniz Arama Planı ekranındaki “İleri Ayarlar” düğmesine basınız. “Arama Planı - İleri Ayarlar” ekranı açılacaktır. Bu sayfada arama planı kurallarını kendiniz girebilirsiniz. Her bir kural için çevrilen telefon numarasının başındaki rakamları, numaradaki minimum ve maksimum rakam sayısını, yönlendirmeden önce numaranın başından atılacak rakam sayısını ve eklenecek rakamları girip nasıl yönlendirileceğini (VOIP’den veya sabit hattan) seçiniz ve “Ekle” tuşuna basınız. Bir kuralı silmek için kuralı seçip “Sil” tuşuna basıldıktan sonra “Kaydet” tuşuna basınız. Tüm kuralları silmek için “Temizle” tuşuna basabilirsiniz.

Arama Planı - İleri Ayarlar

Bu sayfada arama planı kurallarını kendiniz girebilirsiniz. Her bir kural için çevrilen telefon numarasının başındaki rakamları, numaradaki minimum ve maksimum rakam sayısını, yönlendirmeden önce numaranın başından atılacak rakam sayısını ve eklenecek rakamları girip nasıl yönlendirileceğini (VOIP veya sabit hat) seçiniz ve Ekle tuşuna basınız. Bir kuralı silmek için kuralı seçip Sil tuşuna basıldıktan sonra Kaydet tuşuna basınız. Tüm kuralları silmek için Temizle tuşuna basabilirsiniz.

Aranacak numaranın başlangıcı	Numaradaki minimum rakam sayısı	Numaradaki maksimum rakam sayısı	Yönlendirme	Numaranın başından atılacak rakam sayısı	Numaranın başına eklenecek rakamlar	
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	VOIP	<input type="text"/>	<input type="text"/>	Ekle
0	10	10	VOIP	0		
0216	10	10	FXO	0		
00	12	20	VOIP	0		

Kuralı Sil Temizle

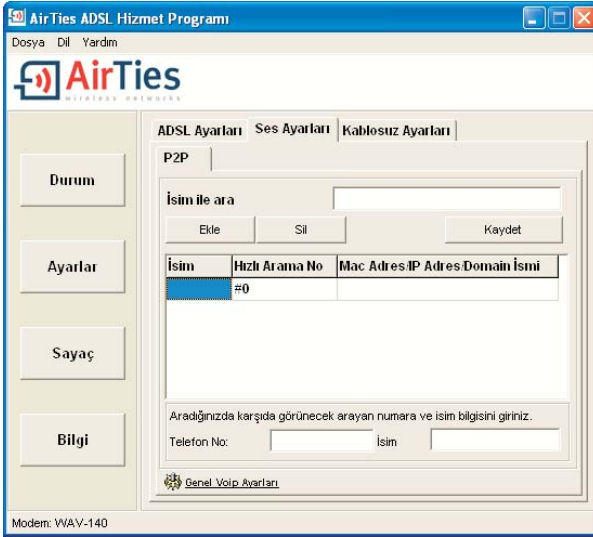
Kaydet İptal

3.4 P2P Arama: 30 kişiye kadar ücretsiz telefon

WAV-140 cihazınızla 30 adet telefonu Internet (ADSL hattı) üzerinden herhangi bir VoIP operatörü kullanmadan bedava, yani telefon görüşme ücreti ödmeden arayabilirsiniz. Bunun için karşı tarafta da telefonun bir Airties VoIP modem cihazına bağlı olması gereklidir.

P2P Arama için cihazın içinde 30 kayıt tutabilen bir telefon rehberi var. Bu rehber iki şekilde kayıt eklenebilir. Web Ara Yüzünden ya da AirTies Hizmet Programı'ndan.

3.4.1 AirTies Hizmet Programından P2P Ayarları



Listedeki her satır üstünde tıklayınca düzeltilen (ya da satır boşsa yenisi yaratılabilen) 3 bilgiyi içeriyor. Bunlar aranacak cihazın bulunduğu yerin ya da sahibinin ismi, hızlı arama kodu, ve de cihazın fiziksel adresi (MAC ya da statik IP adresi). Statik IP servisi ile Internet'e bağlı cihazların alan adında kullanılabilir MAC ya da IP adresi yerine. Satırların üzerinde TAB tuşu kullanarak bir sonraki alana gidebilir ya da yeni satır açabilirsiniz (Microsoft Word'deki tablolar gibi). 30 adet böyle giriş yapılabilir. Dahası sağ fare tuşuna kliklendiğinde açılan menüden kayık eklemek ya da silmek mümkündür. Üstteki resimde görülen alt kısımdaki iki alan (Telefon No ve İsim) CLIP servisinde gönderilen abone telefon numarası ve isimdir.

3.4.2 Web Ara Yüzünden P2P Ayarları

VOIP menüsü altındaki "P2P Arama" menüsüne tıklayarak P2P Arama (peer-to-peer) sayfasını açınız. "P2P aramayı etkinleştir" kutucuğunu işaretleyiniz.

Ücretsiz numaralarınızdan birini aradığınızda karşı tarafta gözükmemesini istediğiniz Telefon No ve İsim bilgilerini ilgili alanlara giriniz. Arayan numara olarak ADSL telefon numaranızı, arayan ismi olarak kendi adınızı ve soyadınızı girebilirsiniz.

P2P ile VoIP servisi sağlayıcı olmadan konuşacağımız WAV-140 kullanıcılarımızı fabrika ayarlarında belirlenmiş aşağıdaki kısa numaralarla (#0 - #29) arayabilirsiniz. Kısa numaralar yerine kendiniz de normal bir numara girebilirsiniz (örneğin 3186200). Daha sonra her numara için o kullanıcının

- Σ WAV-140'ın ADSL MAC adresini veya
 - Σ Varsa statik IP adresini veya
 - Σ Alan adını
- giriniz. Tüm bilgileri girdikten sonra "Kaydet" tuşuna basınız.

P2P arama yaparken bu sayfada girilen numaraları olduğu gibi (herhangi bir ön rakama gerek olmadan) çevirmeniz yeterlidir. Bu numaralar şehiriçi, şehirlerarası veya milletlerarası olabilir, yalnız her birisinde AirTies VoIP Modem kullanılıyor olmalıdır.

AirTies AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
SIP Ayarları
Arama Planı
P2P Arama
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

P2P Arama

Bu sayfada herhangi bir VoIP servis sağlayıcı kullanmadan 10 tane WAV-140 kullanıcısı ile görüşmek için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

P2P aramayı etkinleştir

Aradığınızda karşıda görünecek arayan numara ve isim bilgisini giriniz. Arayan numara olarak ADSL telefon numaranızı girebilirsiniz.

Telefon Numaranız: İsminiz:

P2P ile VoIP servis sağlayıcı olmadan konuşacağınız WAV-140 kullanıcıları aşağıdaki belirtilen kısa numaralar (#0 - #9) ile arayabilirsiniz. Kısa numaralar yerine kendiniz de normal bir numara girebilirsiniz (örneğin 3186200). Daha sonra her numara için o kullanıcının WAV-140'ın ADSL MAC adresini veya varsa statik IP adresini veya alan adını giriniz. Tüm bilgileri girdikten sonra Kaydet tuşuna basınız.

P2P arama yaparken bu sayfada girilen numaraları olduğu gibi (herhangi bir ön rakama gerek olmadan) çevirmeniz yeterlidir.

Karşı tarafın telefon numarası	Karşı tarafın MAC Adresi veya statik IP adresi veya alan adı	Açıklama
1. <input type="text" value="4440239"/>	<input type="text" value="88.247.92.222"/>	<input type="text" value="AirTiesCallCenter"/>
2. <input type="text" value="#1"/>	<input type="text" value="00.14.C2.D5.4E.BB"/>	<input type="text" value="TestNumarasi1"/>
3. <input type="text" value="04455667788"/>	<input type="text" value="www.ornekdomain.com"/>	<input type="text" value="TestNumarasi2"/>
4. <input type="text" value="#3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
5. <input type="text" value="#4"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
6. <input type="text" value="#5"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
7. <input type="text" value="#6"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
8. <input type="text" value="#7"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
9. <input type="text" value="#8"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
10. <input type="text" value="#9"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Kaydete bastığımızda yazdığımız IP adreslerinin, MAC adreslerinin, Internet alan isimlerinin formatları WAV-140'ın anlayacağı ve kaydedeceği şekilde düzelecektir.

	Karşı tarafın telefon numarası	Karşı tarafın MAC Adresi veya statik IP adresi veya alan adı	Açıklama
1.	<input type="text" value="4440239"/>	<input type="text" value="88.247.92.222"/>	<input type="text" value="AirTiesCallCenter"/>
2.	<input type="text" value="#1"/>	<input type="text" value="0014c2d54ebb"/>	<input type="text" value="TestNumarasi1"/>
3.	<input type="text" value="04455667788"/>	<input type="text" value="www.ornekdomain.com"/>	<input type="text" value="TestNumarasi2"/>
4.	<input type="text" value="#3"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Bundan sonra bu numaralardaki AirTies VoIP Modem kullanıcıları ile tamamen ücretsiz telefonla konuşabilirsiniz. Aramanızın VoIP üzerinden yapıldığını, numarayı çevirdikten sonra gelen 2 kısa bip sesinden anlayabilirsiniz. Aramanızın VoIP üzerinden yapıldığını, numarayı çevirdikten sonra gelen 2 kısa bip sesinden anlayabilirsiniz.

4 Kablosuz Ayarları

WAV-140, kablosuz erişim noktası özelliği ile dış mekanlarda 400 metre, iç mekanlarda 100 metreye ulaşan kablosuz internet alanı (hotspot) oluşturabilirsiniz.

G++ teknolojisi ile 125Mbps hızında kablosuz erişim noktası olarak çalışır. 125Mbps kablosuz iletişim hızı elde edebilmek için diğer kablosuz (alıcı) cihazlarda da 125Mbps destekleyen USB adaptörü kullanılması gereklidir (AirTies WUS-300 gibi).

WAV-140 aynı zamanda, 802.11b/g ile de geriye dönük uyumludur.

“KABLOSUZ” ana menüsüne tıkladığımızda açılan “Kablosuz Bağlantılar” başlıklı ekranda AirTies WAV-140’a kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilir, derseniz bu kablosuz istemcilerin WAV-140’a erişimini engellemek için “Blokla” kutucuğunu işaretleyebilirsiniz. Bu durumda o işlemci bir daha WAV-140’ın kablosuz ağına katılamaz.

The screenshot shows the 'Kablosuz Bağlantılar' (Wireless Connections) page in the AirTies WAV-140 web interface. The page title is 'Kablosuz Bağlantılar'. Below the title, there is a paragraph explaining the wireless access point feature: 'WAV-140, kablosuz erişim noktası özelliği ile dış mekanlarda 400 metre, iç mekanlarda 100 metreye ulaşan kablosuz internet alanı (hotspot) oluşturabilirsiniz. G++ teknolojisi ile 125 Mbps hızında kablosuz erişim noktası olarak çalışır. Aynı zamanda, 802.11b/g ile de geriye dönük uyumludur. Kablosuz ağ güvenliği için, en son şifreleme teknolojileri ve MAC adresi filtrelemesini desteklemektedir.' Below this, a message states: 'Bu sayfada AirTies WAV-140'a kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz.' A table lists the connected devices with columns: 'Blokla', 'Mac Adresi', 'Durum', 'SSID', and 'Sürekli Hızı'. The first device is '00-15-00-22-8d-05' with status 'Authorized', SSID 'AIRTIES_WAV-140', and speed '48Mbps'. The 'Blokla' checkbox is unchecked. At the bottom right, there are buttons for 'Kavdet' (Save) and 'İzle' (View).

WAV-140’ın oluşturduğu kablosuz ağla ilgili ayarları yapmak için KABLOSUZ ana menüsü altındaki “Kablosuz Ayarları” menüsüne tıklayınız. Açılan “Kablosuz Ayarları” başlıklı ekranda öncelikle kablosuz ağ özelliğinin etkin olduğunu kontrol ediniz. Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir.

Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir ismi vermek için "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" alanına bir isim girebilir, derseniz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için "Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle" kutusunu işaretleyebilirsiniz.

Kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanallarını kullanmanızı tavsiye edilir).

125Mbps G++ modunu aktive etmek için G++ kutucuğunu işaretleyiniz. 125Mbps hızında iletişim için alıcı tarafta 125Mbps hızını destekleyen kablosuz adaptör kullanılması gereklidir (AirTies WUS-300 Kablosuz USB Adaptörü gibi).

Ayarları kaydetmek için "Kaydet" tuşuna basınız.

4.1. Kablozuz Güvenlik Ayarları

Güvenlik ayarlarının yapılması kablozuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak bilgi güvenliğinin büyük önem kazanması dolayısıyla aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye olunur.

WPA ve WEP kablozuz şifreleme protokolleri, WAV-140 cihazıyla kablozuz terminal arasında süren veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözölememesi için şifrelemeye yarar.

MAC adres filtreleme ise, WAV-140 cihazı ile sadece önceden tanımlanan yetkili kablozuz terminallerin veri alış-verişi yapabildiğini sağırlarken; yetkili / tanımlı olmayan yabancı terminallerin cihaza ulaşması engellenir.

Kablozuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de WPA veya WEP kablozuz şifreleme protokollerinden birinin aktive edilmesi tavsiye edilir.

AirTies WAV-140, her iki şifreleme standardını da desteklemektedir. WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı en modern güvenlik standardı olup son derece güvenlidir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü ve yeni çıkan 802.11g protokoluna uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. AirTies WAV-140, WPA'ın yanısıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standardını da destekler; dolayısıyla eğer kablosuz ağınızda bulunan bazı cihazlardan biri WPA'ı desteklemiyorsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

AirTies WAV-140'ın desteklediği diğer güvenlik protokolü olan 802.1x Kimlik Denetimini kullanmak isterseniz www.airties.com adresinden detaylı bilgi alabilirsiniz.

4.1.1. WPA Güvenlik Ayarları

WAV-140'ın Web arayüzünden “Kablosuz” menüsüne ve altındaki “Güvenlik”e tıklayınız.

“Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz” bölümünde “WPA” kutusunu işaretleyiniz.

“PSK şifresi” seçeneğini işaretleyerek “Şifre” bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek (örneğin: abcdef123) “Kaydet” tuşuna basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde olmasına ve hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz.

The screenshot shows the AirTies WAV-140 web interface. The left sidebar contains a menu with the following items: ANASAYFA, ADSL, LAN, KABLOSUZ (highlighted), Kablosuz Ayarları, Güvenlik (highlighted), MAC Adresi Filtreleme, VOIP, FIREWALL, NAT, ROUTING, YÖNETİM, ARAÇLAR, RAPOR. The main content area is titled 'Kablosuz Güvenlik (WPA)'. It features a section 'Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz' with three radio buttons: 'Kapalı', 'WEP', and 'WPA' (selected). Below this, there is a text box explaining WPA and a 'PSK Şifresi' field with a password mask (••••••••) and a note 'En az 8 en fazla 63 k'. There are also fields for 'Sunucunun IP Adresi', 'Port: 1612', 'Şifre:', and 'Grup Şifresi Değiştirme Aralığı: 3600'. A 'Not: Grup şifresi tüm WPA seçenekleri tarafından kullanılır.' is displayed. At the bottom right, there are 'Kaydet' and 'İptal' buttons, with 'Kaydet' highlighted by a red box.

4.1.2. WEP Güvenlik Ayarları

WAV-140'ın Web arayüzünden “Kablosuz” menüsüne ve altındaki “Güvenlik”e tıklayınız.

“Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz” bölümünde “WEP” kutusunu işaretleyiniz.

“Kablosuz WEP şifrelemesini etkinleştir” kutusunu işaretledikten sonra şifre alanına seçiminize göre 10 karakter (64 bit), 26 karakter (128 bit) veya 58 karakter (256 bit) şifre kelimenizi giriniz (Örneğin 64 bit şifreleme için: abc1234def).

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP

Kablosuz Güvenlik (WEP)

Kablosuz Güvenlik Seviyesini Seçiniz:

Kapalı WEP WPA

WEP kablosuz ağ üzerinde güvenli veri iletimini sağlayan temel şifreleme standartıdır. WEP'i kullanabilmeniz için, routernize girdiğiniz şifrenin, kullanıcıların kablosuz cihazlarına da girilmesi gerekir.

Onay Modu: Open(Açık)

Seçim Şifre

1234567890

Uzunluk

64 bit

64 bit

64 bit

64 bit

64, 128 veya 256 bit Şifreler için sırasıyla 10, 26 veya 58 onaltılık (hex) rakam girin.
Örnek: 64 bitlik bir şifre için, AAAAAAAAAA düzenini kullanabilirsiniz.

Kaydet **İptal**

Kaydet tuşuna basınız.

AirTies WAV-140 ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda ve cihazlarda da WEP'i aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

4.1.3. MAC Adres Filtreleme

WAV-140'ın Web arayüzünden "Kablosuz" menüsüne ve altındaki "MAC Adresi Filtreleme"ye tıklayınız.

Açılan pencerede "MAC filtrelemeyi etkinleştir" ve "İzin ver" kutularını işaretleyerek "Ekle" butonunun sağındaki alana kablosuz ağınıza erişmesine müsaade edeceğiniz cihazın kablosuz MAC adresini 00-23-45-67-89-AB formatında yazarak "Ekle" düğmesine basınız. Eğer MAC adreslerini girdiğiniz kullanıcıların kablosuz ağınıza erişmesini engellemek istiyorsanız, "İzin ver" yerine "Bloklayı" seçerek cihazların kablosuz MAC adreslerini ekleyiniz. "Kaydet"e basınız.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

MAC Adresi Filtreleme

Açılan pencerede "MAC filtrelemeyi etkinleştir" ve "İzin ver" kutularını işaretleyerek "Ekle" düğmesinin sağındaki alana kablosuz ağınıza erişmesine müsaade edeceğiniz cihazların kablosuz MAC adresini 00-23-45-67-89-AB formatında yazarak "Ekle" düğmesine basınız. Eğer MAC adreslerini girdiğiniz kullanıcıların kablosuz ağınıza erişmesini engellemek istiyorsanız, "İzin ver" yerine "Bloklayı" seçerek cihazların kablosuz MAC adreslerini ekleyiniz. "Kaydet"e basınız.

MAC filtrelemeyi etkinleştir

Listedekilere : İzin ver Engelle

Ekle 00-15-00-22-8D-05

Kaydet **İptal**

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

Eğer yerel kablosuz ağımıza erişmesine izin vermediğiniz cihazların MAC adreslerini girmek isterseniz, “İzin ver” yerine “Blokla”yı seçerek MAC adreslerini girmeniz yeterli olacaktır.

4.2. MESH Ayarları

KABLOSUZ ana menüsü altında “MESH” menüsüne tıkladığınızda çevrede algılanabilen erişim noktalarının listesi çıkacaktır. WAV-140 ile Mesh bağlantısı kurmak istediğiniz erişim noktasının ya da noktalarının başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. (Aynı kanalda olan erişim noktaları seçilemeyecektir) ve “Kaydet”e basınız. Listede görünmeyen erişim noktalarını eklemek için MAC adresini 00:23:45:67:89:AB formatında yazarak Bağlanılacak Erişim Noktası alanına giriniz ve Ekle tuşuna basınız. Listeyi yenilemek için Erişim Noktalarını Ara tuşuna basabilirsiniz.

5. Diğer Ayarlar

5.1. ADSL Ayarları

5.1.1. 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 sağlayıcımızın 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.

WAV-140'in ADSL menüsünün altındaki “DNS Ayarları” menüsünde TNET in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3' e girmelisiniz.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem
1 VoIP Hattı, 1 Ethernet

ANASAYFA
ADSL
Bağlantı Ayarları
DNS Ayarları
ADSL Modu
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
ARAÇLAR

DNS Ayarları

WEB adresini ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ikisini birbirine eşleyen program veya bilgisayarlar DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airties.com adresini gördüğünüzde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS'inde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunmazsa, sembolik adresi Amerika'daki ana merkezle bulunan internet DNS'ine sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmamız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu internet Servis Sağlayıcı DNS hizmeti sağlar. Aşağıda TTNET in sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir eğer tercihen kullanacağınız DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3'e girmelisiniz.

DNS 1: 0 0 0 0
DNS 2: 0 0 0 0
DNS 3: 0 0 0 0

Kaydet İptal

5.1.2. ADSL Modu

WAV-140'in 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. WAV-140'in fabrika ayarlarında tüm modlar seçili olarak gelmektedir. Özel bir ayar girmeniz gerekmediği sürece bu şekilde bırakmanız tavsiye edilir.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

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

ADSL Modu

ADSL bağlantınız için kullanılacak ADSL standartlarını seçiniz. Modeminizin DSLAM ile haberleşerek en uygun standardı seçmesi için MULTI_MODE seçeneğini işaretleyiniz.

NO_MODE
 ADSL_G_dmt
 ADSL_G_lite
 ADSL_G_dmt_bis
 ADSL_G_dmt_bis_DELT
 ADSL_2plus
 ADSL_2plus_DELT
 ADSL_re-ads1
 ADSL_re-ads1_DELT
 ADSL_ANSI_T1_413
 MULTI_MODE

Kaydet İptal

5.2. LAN Ayarları

“LAN” ana menüsüne tıkladığımızda WAV-140'in oluşturduğu yerel ağa (kablolu veya kablosuz) bağlanıp modeminizden IP adresi alan cihazların fiziksel MAC adreslerini ve aldıkları IP adreslerini görebilirsiniz.



AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

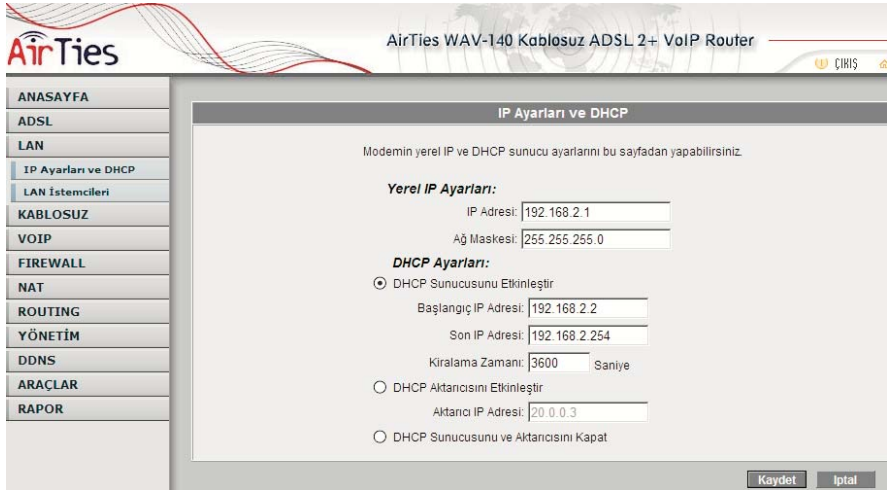
LAN

Bu sayfada modeminizden IP adresi alan tüm bilgisayarları görebilirsiniz.

MAC Adresi	IP Adresi	Sistem Adı	Kira Süresi
00:11:11:56:a1:36	192.168.2.2	LevHomePC	0 days 0:53:7
00:15:00:22:8d:05	192.168.2.3	levanto	0 days 0:53:57

5.2.1. IP Ayarları ve DHCP

LAN ana menüsü altında “IP Ayarları ve DHCP” menüsüne tıkladığınızda modeminizin yerel IP'sini ve DHCP sunucu ayarlarını yapabilirsiniz. DHCP sunucu, yerel ağdaki istemcilere IP adresi atamalarını yapar. WAV-140 da yerel ağdaki istemcilere kendi IP adresinden sonraki IP'leri otomatik olarak atar. Eğer yerel ağımızda kullanmayı tercih ettiğiniz başka bir DHCP sunucu varsa, “DHCP Aktarıcısını Etkinleştir” seçeneğini işaretleyip bu DHCP sunucusunun yerel IP adresini “Aktarıcı IP Adresi” alanına giriniz.



AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

IP Ayarları ve DHCP

Modemin yerel IP ve DHCP sunucu ayarlarını bu sayfadan yapabilirsiniz.

Yerel IP Ayarları:

IP Adresi:

Ağ Maskesi:

DHCP Ayarları:

DHCP Sunucusunu Etkinleştir

Başlangıç IP Adresi:

Son IP Adresi:

Kiralama Zamanı: Saniye

DHCP Aktarıcısını Etkinleştir

Aktarıcı IP Adresi:

DHCP Sunucusunu ve Aktarıcısını Kapat

Kaydet İptal

5.2.2. LAN İstemcileri

Yerel ağınızda bir bilgisayarı istemci olarak tanımlamak için IP adresini, bilgisayar ismini ve MAC adresini giriniz.

Mevcut istemcilerin listesinde “Rezerve Et” seçeneğini işaretleyerek bu fiziksel adresdeki cihazın (bilgisayarın) daima bu IP adresini almasını, yani IP adresinin dinamik olarak değişmemesini sağlayabilirsiniz.

Rezerve Et	IP Adresi	İstemci Adı	MAC	Tipi
<input type="checkbox"/>	192.168.2.2	LevHomePC	00:11:11:56:a1:36	Dynamic
<input type="checkbox"/>	192.168.2.3	Ievento	00:15:00:22:8d:05	Dynamic

5.3. Firewall Ayarları

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

AirTies WAV-140'ın firewall'u, Stateful Packet Inspection(SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; İnternette gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen İnternet (IP) adresini bloklayarak bundan sonra da yerel ağınıza erişimini engeller.

Yine WAV-140 Firewall menüsü ile yerel kullanıcıların İnternet çıkışı için de gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcılarınızın İnternet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz. WAV-140 web arayüzünde “Firewall” menüsüne girdiğinizde öncelikle “Firewall Etkin” seçeneğini işaretleyiniz.

Firewall Etkin Firewall Devre Dışı

Firewall anamenusünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.

5.3.1. Erişim Kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde İnternet' 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.

IP filtreleri menüsünü kullanarak belli yerel kullanıcıların İnternet'ten bazı uygulamaları kullanmalarını engelleyebilirsiniz

5.3.2. 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.



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.

5.3.3. 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



5.3.4 Web Filtreleri

Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen, tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları ve İnternet tarayıcınızda tehlikeye açık özellikleri daha ağıңызdaki bilgisayarlara ulaşmadan engelleyebilirsiniz. Örneğin cookie'ler web sayfalarına girilen bilgileri içerdiğinden kişisel bilgilerinizin ele geçirilmesine sebep olabilir. Bu tür web uygulamalarını içeren bağlantıların modemen geçmesine ve yerel ağıınıza veya bilgisayarınıza gelmesine izin verilmeyecektir. "Web Filtreleri" başlıklı ekranda engellemek istediğiniz web uygulamanın (proxy, cookie, java applet, activeX, pop-up) yanındaki "Filtre Açık" kutucuğunu işaretleyiniz. Web filtreleri özelliği ile İnternet'ten indirilen tehlike yaratabilecek bazı web tabanlı uygulamaları daha bilgisayarınıza ulaşmadan engelleyebilirsiniz. Bu tür uygulamalar içeren bağlantıların modemen geçmesine izin verilmeyecektir. Engellemek istediğiniz uygulama tiplerini seçiniz.



5.3.5. URL Filtreleri

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



5.3.6. DMZ

DeMilitarized Zone (DMZ) özelliği, İnternet üzerinden erişmek istediğiniz modemimize bağlı bir bilgisayarınızın tüm port'larını açarak dışardan 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.

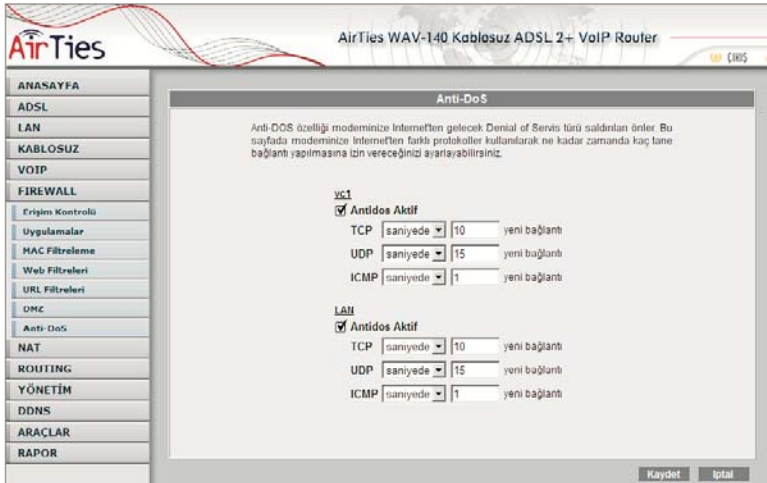
DİKKAT: Hiçbir kullanıcı için tüm portların sürekli açık tutulması tavsiye edilmez.

“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 WAV-140’ın WAN IP adresine gelen data paketleri (hangi port üzerinden gelirse gelsin) bu yerel bilgisayara yönlendirilecektir.



5.3.7. 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.



5.4. NAT (Network Address Translation) ve Port Yönlendirme Ayarları

Network Address Translation (NAT), İnternet sağlayıcınız tarafından size verilen global IP adresinin, yerel ağımızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapan hizmettir. Global IP adresini WAV-140 modeminiz taşıırken, yerel bilgisayar ağımızdaki 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'ize, 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. İnternet'teki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (E-mule, LimeWire, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme aracılığıyla çalışır.

WAV-140 da port yönlendirmek için Web arayüzünde NAT menüsüne ve altındaki Port Yönlendirme bölümüne giriniz

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem
1 VoIP Hattı, 1 Ethernet

Port yönlendirme ile İnternetteki gerçek IP adresinize (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınızdaki bir bilgisayarın aynı portuna aktarılır. İnternetteki bazı popüler "peer-to-peer" (kullanıcıdan-kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (Emule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde modeminizden gerçek bilgisayarınıza ulaşır. Aşağıda,

- Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz.
- Hedef IP Adresi alanına ağınızda İnternette ulaşmak 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 uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz.
- Hedef LAN Portları alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz. (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır)
- Bir tek port yerine bir dizi port yönlendirmede port aralığı belirtmek için araya tire (-) koyunuz. Örneğin 23 ile 80 portları arasındaki tüm portları yönlendirmek için bu bölüme 23-80 yazınız.

Sistemdeki Ystemcilerden Seç | Mevcut Uygulamalardan Seç | Ekle

Uygulama	Hedef IP Adresi	Protokol Tipi	WAN Portları	Hedef LAN Portları	Etkin	Sil
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
		TCP			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Açılan pencerede;

Σ Uygulama alanına tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz

Σ Hedef IP Adresi alanına ağınızda İnternet'ten ulaşmak istenen bilgisayarın yerel IP adresini yazınız.

Σ Protokol Tipi olarak istenen uygulamanın kullandığı protokol TCP,UDP,TCP&UDP seçeneklerinden birini seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).

Σ WAN Portları alanına istenen uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz

Σ Hedef LAN Portları alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kullanacağını giriniz (çoğunlukla gerçek port ile aynıdır).

Σ 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.

5.5. 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.

5.5.1 Statik Routing

Statik bir routing kuralı ile Internet ¼zerindeki belli bir IP adresine hangi ağ ge¼idi (gateway) ¼zerinden ulaşılacağını tanımlanır.

Statik routing ile komple bir ağ bi¼imlendirmesi yapılabilir, ancak bu y¼ntem route'da oluşabilecek aksaklıklar karşısında hatanın otomatik olarak giderilmesini engeller.

"Hedef IP Adresi" ile "Ağ Ge¼idi" alanlarını doldurarak sağ-alttaki "Ekle" tuşuna basınız. Tanımladığınız kural "Y¼nlendirme Tablosu"nda g¼r¼necektir.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem
1 VoIP Hatlı, 1 Ethernet

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
Statik Routing
Dinamik Routing
Y¼NETİM
ARAÇLAR

Statik Routing

Statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerinizi giriniz.

Hedef IP Adresi: Ağ Maskesi: 255.255.255.0
Ağ Ge¼idi: Metric: 0

Y¼nlendirme Tablosu boş.

Kaydet İptal

5.5.2. Dinamik Routing

Dinamik Routing sayesinde, statik routing'deki "tanımlanan route'da aksaklık olduğunda data paketlerinin gidememesi" riski ortadan kalkar. Se¼ilen y¼nlendirme protokol¼neuna (aşağıda se¼ilen RIPv2 gibi) g¼re routing table'lar otomatik olarak oluşturulur ve paketler alternatif route'lar ¼zerinden gidebilir. B¼y¼nce bir route'un tıkanması y¼z¼nden iletişimin aksaması riski ortadan kalkar.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem
1 VoIP Hatlı, 1 Ethernet

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
Statik Routing
Dinamik Routing
Y¼NETİM
ARAÇLAR
RAPOR

Dinamik Routing (RIP)

Dinamik dolaştırma kullanmak için kullanılacak RIP protokol versiyonunu se¼iniz ve gerekiyorsa bir şifre giriniz. Her bir arayıcı için y¼nlendirmenin y¼n¼n¼ belirleyiniz.

RIP i etkinleştir
Protokol: RIP v2

şifre' yi etkinleştir
şifre: ****

Aray¼zler Y¼n
LAN group 1 İle Y¼nl¼
vct1 Y¼k

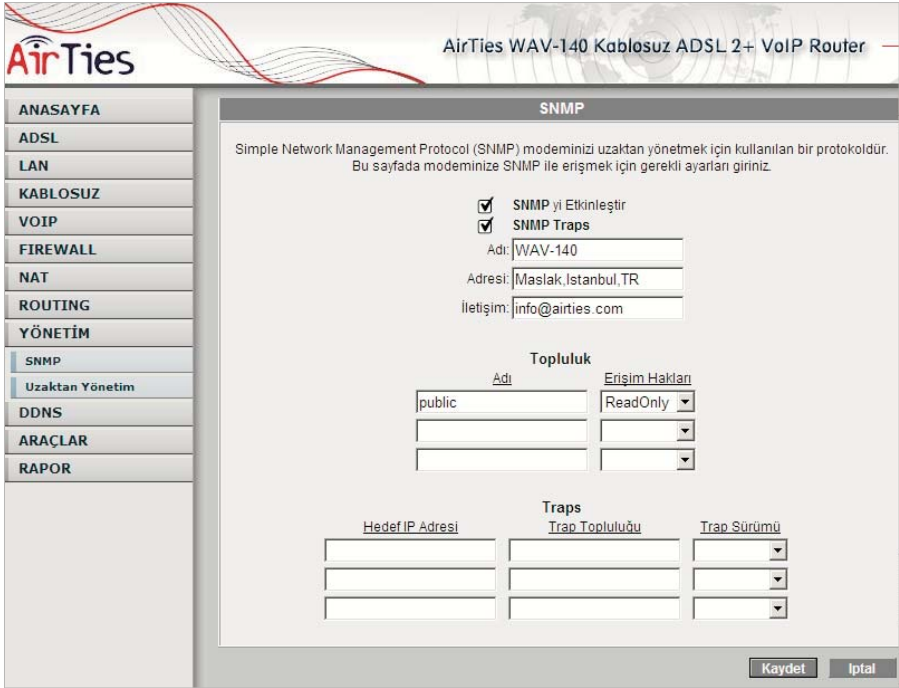
Kaydet İptal

5.6. Yönetim

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

5.6.1. SNMP

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



AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
SNMP
Uzaktan Yönetim
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

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 Etkinleştir
 SNMP Traps

Adı: WAV-140
Adresi: Maslak, Istanbul, TR
İletişim: info@airties.com

Topluluk

Adı	Erişim Hakları
public	ReadOnly

Traps

Hedef IP Adresi	Trap Topluluğu	Trap Sürümü

Kaydet **İptal**

5.6.2. 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.)

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
SNMP
Uzaktan Yönetim
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

Uzaktan Yönetim

Modeminizin uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi Internetteki bir başka bilgisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayarın IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internetten herhangi bir bilgisayardan yönetilebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsiniz. (Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modeminize şifre koymanız önerilir.)

Uzaktan Yönetimi Etkinleştir
 Herhangi bir IP
 Gelen Pinglere İzin Ver

Servis Adı	WAN
Telnet	<input type="checkbox"/>
Web	<input checked="" type="checkbox"/>
SNMP	<input type="checkbox"/>

IP Erişim Listesi: IP Seç Sil

Yeni IP: 88.247.92.222 Ekle

5.7. Araçlar

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

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
Firmware Güncelleme
Şifre Ayarları
Zaman Ayarları
RAPOR

Araçlar

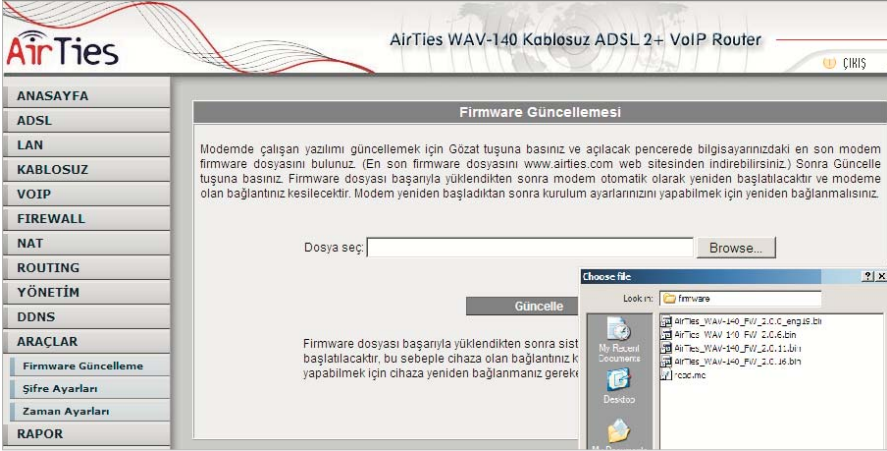
Bu sayfada modeminizi yeniden başlatabilir veya fabrika ayarlarına alabilirsiniz.

Sistemi yeniden başlatmak için bu düğmeyi kullanın. NOT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yeniden başlatıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.

Fabrika ayarlarını geri yüklemek için bu düğmeyi kullanın. NOT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yeniden başlatıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.

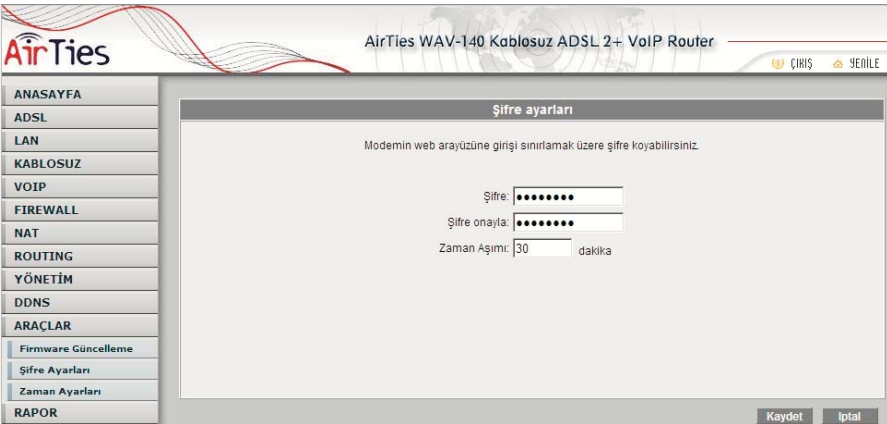
5.7.1. Firmware Güncelleme

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.



5.7.2. Şifre Ayarları

Modemin web arayüzüne girişi sınırlamak üzere şifre koyabilirsiniz. Modeminizin IP adresi belli olduğu için çok kullanıcıli yerel ağlarda ve modeminizi dışarıdan yönetmeye açtığınız durumlarda mutlaka şifre koruması koymanz önerilir. Bu şekilde modeminizin ayarlarına yetkisi olmayan kişilerin müdahale etmesini önleyebilirsiniz.



5.7.3. Zaman Ayarları

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

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL2+ VoIP Modem
1 VoIP Hatlı, 1 Ethernet

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
ARAÇLAR
Firmware Güncelleme
Şifre Ayarları
Zaman Ayarları
RAPOR

Zaman (NTP) Sunucusu

Modeminiz güncel saati ve tarihi İnternetteki zaman sunucularından NTP protokolü kullanarak alır. Modeminiz fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerinizi giriniz.

Zaman Sunucusunu Etkinleştir

Ana Zaman Sunucusu:
İkinci Zaman Sunucusu:
Üçüncü Zaman Sunucusu:

Zaman aşımı: Saniye
Ne kadar zamanda bir güncellenisin: Dakika
Kaç defa denenecek:

Zaman bölgesi:

Yaz saati:

5.8. Rapor

ADSL bağlantınızın durumu, bağlantı istatistikleri, WAV-140 cihazınız ve içinde çalışan yazılım hakkında bilgi almak için "Rapor" menüsüne tıklayınız.

AirTies WAV-140 Kablosuz ADSL 2+ VoIP Router
1 VoIP Hatlı, 1 Ethernet

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
VOIP
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR
Sistem Logları

Rapor

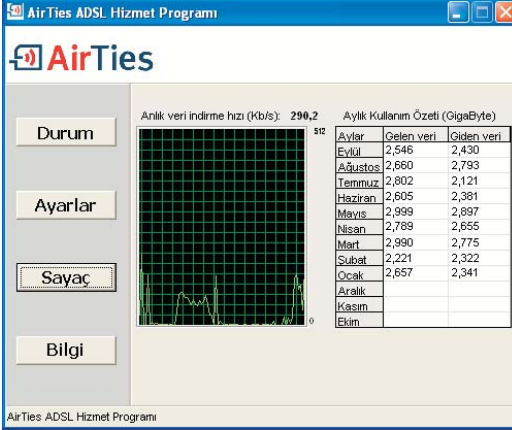
ADSL Durumu		Ürün Bilgileri	
Bağlantı Durumu	Bağlandı	Model Adı	AR7VW
Upstream Rate (Kbps)	256	Donanım Sürümü	1.0
Downstream Rate (Kbps)	1024	Seri Numarası	9503UA001281
Upstream Margin	29	Ethernet MAC	00:c0:02:4a:21:de
Downstream Margin	31	DSL MAC	00:c0:02:4a:21:d1
Trained Modulation	ADSL_G.dmt	AP MAC	00:C0:02:4A:21:DE
LOS Errors	0	Yazılım Sürümleri	
Downstream Line Attenuation	29	Firmware Sürümü	2.0.16
Upstream Line Attenuation	17	ATM Driver	6.00.01.00
Peak Cell Rate	603 cells per sec	DSL HAL	6.00.01.00
CRC Rx Fast	1	DSL Datapump	5.00.05.00 Annex A
CRC Tx Fast	1	SAR HAL	01.07.2b
CRC Rx Interleaved	0	PDSP Firmware	0.54
CRC Tx Interleaved	0	Wireless Firmware	3.3.0.28
Path Mode	Fast Path	Wireless APDK	6.3.1.26
		Boot Loader	1.2.5.9

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

6. WAV-140 Özel Uygulamaları

6.1. ADSL Sayacı

ADSL Hizmet Programında Sayaç menüsüne tıklayarak, aylık bazda indirilen (download edilen) ve gönderilen (upload edilen) veri miktarını ve anlık veri indirme hızını takip edebilirsiniz. Modeme kablolu ya da kablosuz 10 adet bilgisayar bağlanmış da olsanız kaç adet bilgisayar bağlandığından bağımsız olarak tek bir bilgisayara ADSL Hizmet Programını yüklemeniz yeterlidir. Program modem üzerinden geçen toplan trafiki göstermektedir.



7. Sıkça Sorulan Sorular

Diğer WAV-140AirTies VoIP Modem kullanıcılarıyla ücretsiz görüşmek için ne yapmak gerekiyor? WAV-140'ın web arayüzünde VoIP menüsü altındaki "P2P Arama" menüsüne tıklayarak P2P Arama (peer-to-peer) sayfasını açınız. "P2P aramayı etkinleştir" kutucuğunu işaretleyiniz.

"5.34.4. P2P Arama: 1030 kişiye kadar ücretsiz telefon" paragrafında anlatıldığı şekilde ücretsiz görüşeceğinize WAV-140AirTies VoIP Modem kullanıcılarını tanımlayınız.

Türk Telekom hattı uluslararası görüşmeye kapalı olan bir telefonla WAV-140 üzerinden uluslararası görüşmelerimi gerçekleştirebilir miyim?

Bir VoIP operatörü belirleyerek uluslararası görüşmelerinizi bu VoIP operatörü aracılığıyla yapmaya başlarsanız, Türk Telekom hattı uluslararası görüşmelere kapalı olsa da WAV-140 üzerinden görüşme yapabilirsiniz.

ADSL bağlantımın hızı en az kaç Mbps olmalı?

Seçtiğiniz VoIP operatörüne ödemeyi normal telefon faturanızdan ayrı olarak yapmanız gerekmektedir. 256 Kbps ve üzeri bağlantılarda WAV-140'ı kullanabilirsiniz. İyi ses kalitesi için tavsiye edilen en düşük bağlantı hızı 512 Kbps'dır.

Kontör nasıl alınır? Ödeme nasıl yapılacak?

Seçtiğiniz VoIP operatörüne ödemeyi normal telefon faturanızdan ayrı olarak yapmanız gerekmektedir. VoIP operatörünüzün ödeme koşullarını ve kontör alımları ile ilgili bilgiyi ilgili operatörün web sayfasından bulabilirsiniz. Kontör alımı için de VoIP operatörünüzün web sayfasındaki bilgileri takip ediniz.

Diğer VoIP servisleri ile WAV-140 arasındaki fark ne?

Birçok VoIP servisi ile WAV-140 arasındaki temel farklılık, VoIP ayarları yapıldığında WAV-140 ile her yerin aranabilmesidir. Diğer VoIP ürünlerinin çoğunda sadece birbirleriyle iletişim sağlanmaktadır (Skype - Skype gibi). Ayrıca WAV-140 ile ilave bir gereç (kulaklık, mikrofon gibi) olmadan, hatta bilgisayarınız açık kapalıyken olmasa hatta kurulum aşamasından sonra evinizde bir bilgisayar olmasa bile telefonunuz ile görüşme yapabilirsiniz.

Paralel telefon hattım varsa kullanabilir miyim?

Evet, paralel telefonunuzu kullanabilirsiniz. Ancak paralelden de VoIP görüşmeleri yapmak için paralel telefonların hepsi WAV-140'ın "Phone" çıkışından dağıtılmalıdır.

Eğer ADSL kesilirse telefonumu yine kullanabilecek miyim?

Evet, ADSL bağlantınız ya da elektrik kesildiğinde WAV-140 otomatik olarak görüşmelerinizi Türk Telekom hattınıza yönlendirir. Böylece kesintiden etkilenmezsiniz ve telefonunuzu, hiçbir bağlantısını ya da ayarını değiştirmeden kullanmaya devam edebilirsiniz.

Diğer WAV-140AirTies VoIP Modem kullanıcılarıyla ücretsiz görüşmek için ne yapmak gerekiyor? WAV-140'ın web arayüzünde VoIP menüsü altındaki "P2P Arama" menüsüne tıklayarak P2P Arama (peer-to-peer) sayfasını açınız. "P2P aramayı etkinleştir" kutucuğunu işaretleyiniz. "5.34.4. P2P Arama: 1030 kişiye kadar ücretsiz telefon" paragrafında anlatıldığı şekilde ücretsiz görüşeceğinizi WAV-140AirTies VoIP Modem kullanıcılarını tanımlayınız.

Türk Telekom hattı uluslararası görüşmeye kapalı olan bir telefonla WAV-140 üzerinden uluslararası görüşmelerimi gerçekleştirebilir miyim?

Bir VoIP operatörü belirleyerek uluslararası görüşmelerinizi bu VoIP operatörü aracılığıyla yapmaya başlarsanız, Türk Telekom hattı uluslararası görüşmelere kapalı olsa da WAV-140 üzerinden görüşme yapabilirsiniz.

ADSL bağlantımın hızı en az kaç Mbps olmalı?

256 Kbps ve üzeri bağlantılarda WAV-140'ı kullanabilirsiniz. İyi ses kalitesi için tavsiye edilen en düşük bağlantı hızı 512 Kbps'dır.

Kontör nasıl alınır? Ödeme nasıl yapılacak?

Seçtiğiniz VoIP operatörüne ödemeyi normal telefon faturanızdan ayrı olarak yapmanız gerekmektedir. VoIP operatörünüzün ödeme koşullarını ve kontör alımları ile ilgili bilgiyi ilgili operatörün web sayfasından bulabilirsiniz. Kontör alımı için de VoIP operatörünüzün web sayfasındaki bilgileri takip ediniz. Diğer VoIP servisi ile WAV-140 arasındaki fark ne?

Birçok VoIP servisi ile WAV-140 arasındaki temel farklılık, VoIP ayarları yapıldığında WAV-140 ile her yerin aranabilmesidir. Diğer VoIP ürünlerinin çoğunda sadece birbirleriyle iletişim sağlanmaktadır (Skype - Skype gibi). Ayrıca WAV-140 ile ilave bir gereç (kulaklık, mikrofon gibi) olmadan, hatta bilgisayarınız açık kapalıyken olmasa hatta kurulum aşamasından sonra evinizde bir bilgisayar olmasa bile telefonunuz ile görüşme yapabilirsiniz.

Paralel telefon hattım varsa kullanabilir miyim?

Evet, paralel telefonunuzu kullanabilirsiniz. Ancak paralelden de VoIP görüşmeleri yapmak için paralel telefonların hepsi WAV-140'ın "Phone" çıkışından dağıtılmalıdır.

Eğer ADSL kesilirse telefonumu yine kullanabilecek miyim?

Evet, ADSL bağlantınız ya da elektrik kesildiğinde WAV-140 otomatik olarak görüşmelerinizi Türk Telekom hattınıza yönlendirir. Böylece kesintiden etkilenmezsiniz ve telefonunuzu, hiçbir bağlantısını ya da ayarını değiştirmeden kullanmaya devam edebilirsiniz.

Santrallerle kullanılabilir mi?

Evet, WAV-140'ı santrale bağlayabilir ve dahili kullanıcıların WAV-140 üzerinden hat ararak görüşme yapmalarını sağlayabilirsiniz. Bunun için ADSL hizmeti açık olan 1 dış hattınızı kullanmanız gerekir. Bağlantılar şu şekilde yapılacaktır:

1. Telekom'dan gelen dış hattınızı splitter'ın LINE girişine takınız.
2. Splitter'ın PHONE girişi ile WAV-140'ın LINE girişini bağlayınız.
3. Splitter'ın MODEM girişi ile WAV-140'ın ADSL girişini bağlayınız.
4. Modem'in PHONE girişi ile santralınızın bir dış hat portunu bağlayınız.
5. Santral ayarlarında şehirlerarası, milletlerarası ve Turkcell GSM görüşmelerinin, santralin bu dış portundan çıkması için ayarlamaları yapınız.

Limitli ADSL kullanıyorum. Ses görüşmeleri kotamı aşmama neden olmaz mı?

ADSL üzerinden WAV-140 ile telefon görüşmesi yaparken yaklaşık 24 Kbps download yapmış olursunuz, bu miktar kotanızı doldurmayacak çok küçük bir miktardır. 1 saat görüşme yaptığınızda 10 MB download yapmış olursunuz.

WAV-140 ile port yönlendirme yapabiliyor muyum?

Evet, WAV-140 NAT (Network Address Translation) özelliği ile port yönlendirme yapabilirsiniz. Port yönlendirme aracılığıyla 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.

8. Teknik Özellikler

Ses İletim özellikleri

Portlar

* 1 adet FXS (Telefon bağlantısı)

* 1 adet FXO (Hat bağlantısı)

Desteklenen codec'ler

* G.711a-law ve G711 μ -law

* G.723.1 5.3Kbps ve 6.3Kbps

* G.729ab

* Asimetrik codec desteği (gönderme/alma için ayrı codec)

Desteklenen VoIP protokolleri

* SIP v2 (RFC3261/3264)

Yüksek ses kalitesi için Echo cancellation özelliği

* G.168 uyumlu

* NLP (Non-linear processor)

* Double talk detection

* 32ms tampon

Voice Activity Detection

* Noise level matching

* Adaptive

* SID desteği

* Pink CNG (Comfort Noise Generation)

Faks Protokolü

*T.38U

Tone Generation / Detection

* DTMF

* V.21 faks

* V.25 modem / faks

* Call progress tonları

Tone Relay

* DTMF RTP (RFC 2833 desteği)

* SIP INFO desteği

Life-Line Desteği

Güç kaybı, ADSL hat düşmesi, veya SIP sunucusuna erişememe hallerinde otomatik olarak FXO üzerinden sabit telefon hattına (Türk Telekom) yönlendirme

Class5 Telefon Servisleri

* Arayan numarayı gösterme (Caller ID)

Güvenlik

VoIP protokolleri ve ses için otomatik firewall desteği

DSL Özellikleri

- * Geniş ADSL standart desteği:
 - Annex A, B, I, J, L, M
 - ADSL2 / ADSL2+ / RADSL
- * Geniş DSLAM uyumluluğu
- * Dynamic Adaptive Equalization™ özelliği
- * Dying Gasp desteği

LAN Özellikleri

- * Portlar:
 - 1 adet 100/10 BaseT Ethernet Portu (auto MDI/MDIX)
 - 1 Adet USB 1.1 slave
- * Bridging
- * Routing:
 - RIP v1 / v2
 - IGMP proxy
 - IP forwarding
 - MAC encapsulation
- * UPnP NAT / NATP
- * UPnP Internet Gateway Device (IGD) v1
- * Güvenlik:
 - Stateful packet inspection firewall
 - DoS ataklarından koruma
- * Gateway servisleri:
 - DHCP client / server / relay
 - DNS relay / proxy
 - Syslog

Servis Kalitesi (QoS) Özellikleri

- * QoS bellek queue'ları
 - Ses iletimi için 2 tane yüksek öncelikli kuyruk
 - Veri iletimi için 2 tane ayarlanabilir öncelikli kuyruk
- * Her PVC için VLAN tagging
- * ATM QoS
- * 802.11e protokolüne uygun WLAN QoS

WLAN Özellikleri

- * IEEE 802.11b/g protokol desteği ile 125Mbps'a kadar kablosuz iletişim hızı
- * AirTies MESH Networks protokolu desteği
- * Güvenlik protokolleri:
 - Wired Equivalent Privacy (WEP, 64 ve 128 bit)
 - Wi-Fi Protected Access (WPA) ve WPA2
 - 802.1x
- * Hot-spot ve çok kullanıcı kablosuz ortamlarda ekstra güvenlik için WLAN kullanıcı izolasyonu

Donanımsal Özellikler

Arka Panel

- * Güç girişi: 15V DC, 1.2A
- * LAN portu : 1 adet RJ45
- * WAN portu : ADSL için 1 adet RJ-11
- * USB portu: 1 adet USB 1.1 uyumlu
- * Line girişi (FXO): 1 adet RJ-11
- * Telefon girişi (FXS) : 1 adet RJ-11
- * Reset düğmesi
- * Açma/Kapama düğmesi
- * Anten : 2dBi dipole anten

Çalışma Şartları

- * Çalışma sıcaklığı: 0 ~ 45°C
- * Depolama sıcaklığı: -20 ~ 70°C
- * Çalışma nem oranı: 10 ~ 90% RH
- * Depolama nem oranı: 5 ~ 95% RH
- * Güç adaptörü: 220V giriş, 15 V DC 1.2A

9. Diğer Bilgiler

9.1. Dizayn Eden ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy/İstanbul Türkiye
Tel : 0212 444 0239
Faks : 0212 318 6298

9.2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi Şarlı İş Merkezi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy/İstanbul Türkiye
Tel : 0212 444 0239
Faks : 0212 318 6298

Garanti Şartları

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

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

AirTies Teknik Destek Merkezi:

0212 444 0239

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

Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No: 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 ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

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

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi



AirTies
wireless networks

YETKİLİ SATICI

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