# AirTies

**到 AirTies** 

POWER ADSLINTERNET

Kullanım

kılavuzu

# 2 VolP Portlu Kablosuz ADSL2+ / Fiber Internet Gateway

(

Air 6372

٠						
I	$\sim$	n	~	$\sim$	~	Inr
				-	n ı	
			~	<u> </u>		

# Kılavuza genel bakış Güvenlik ve bakım

3

3



1 Giriş	4	6.2.6 LAN istemcileri	15
1.1 Minimum sistem gereksinimleri	4	6.3 FIREWALL ayarları	15
1.2 Kutu içeriği	4	6.3.1 Erişim kontrolü	15
<mark>1.3</mark> Ön Panel	4	6.3.2 MAC adresi filtreleme	16
1.4 Arka panel	5	6.3.3 Anti-DoS	16
1.5 Temel özellikler	5	6.4 NAT	17
2 KURULUM	6	6.4.1 Port Yönlendirme	17
2.1 Kablo bağlantıları	6	6.4.2 DMZ	18
2.2 AirTies web ara yüzü ile ADSL ayarları	6	6.5 Routing	18
3 ADSL AYARLARI	7	6.5.1 Statik routing	18
3.1 ADSL durum ve istatistikleri	7	6.6 Yönetim	19
3.2 ADSL ayarları	7	6.6.1 Şifre ayarları	19
3.3 DNS ayarları	7	6.6.2 Uzaktan yönetim	19
<mark>3.4</mark> Mod ayarı	7	6.7 DDNS	20
4 KABLOSUZ AYARLARI	8	6.7.1 DDNS ayarları	20
<mark>4.1</mark> Kablosuz Bağlantı Ayarları	8	6.8 Araçlar	20
4.2 Kablosuz Ağ Ayarları	8	6.8.1 Yazılım güncelleme	21
4.3 Kablosuz Güvenlik Ayarları	9	6.8.2 Zaman ayarları	21
4.3.1 WPA2 Güvenlik Ayarları	9	6.9 Raporlar	21
4.3.2 WPA Güvenlik Ayarları	10	6.9.1 Sistem raporları	21
4.3.3 WEP Güvenlik Ayarları	10	6.9.2 Raporlama ayarları	21
4.4 MAC Adresi Filtreleme	11	7 TEKNİK ÖZELLİKLER	22
4.5 AirTies Mesh Ayarları	11	8 FİZİKSEL ÖZELLİKLER	22
5. VolP Ayarları	12	9 DİĞER BİLGİLER	22
5.1 Durum	12		
6.GELİŞMİŞ AYARLAR	13		
<mark>6.1</mark> Anasayfa	13		
6.2 LAN	13		
6.2.1 IP ve DHCP Ayarları	14		
6.2.2 Yerel Ağ Ayarları	14		
6.2.3 DHCP Ayarları	14		
6.2.4 DHCP sunucusu Etkin	14		
6.2.5 DHCP Aktarıcı Etkin	14		

Kılavuza genel bakış	Bu kılavuz AirTies cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içer- mektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Bu bilgilerin dikkate alınmaması halinde AirTies'ın sorumluluk kabul etmeyeceğini, ciha- zın garanti kapsamı dışında kalacağını unutmayınız. Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.
Güvenlik ve bakım	<ul> <li>Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutu- suna koyulmalıdır.</li> </ul>
	Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız.
	Cihazın Ethernet portunu PSTN telefon şebekesine bağlamayınız.
	<ul> <li>Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 444 0 239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz. ADSL hattınızla ilgili bir prob- lem yaşadığınızda lütfen ADSL servis sağlayıcınızla irtibata geçiniz.</li> </ul>
	Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için cihazı sıvı temasından koruyunuz,nemli bir ortama maruz bırakmayınız.
	<ul> <li>Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkar- mayınız.</li> </ul>
	<ul> <li>Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir toz beziyle alınız.</li> </ul>
	<ul> <li>Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.</li> </ul>
	Bağlantı ve kurulum için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
	Cihazınızı çalıştırmadan önce üzerindeki koruma plastiğini çıkarınız.
	<ul> <li>Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.</li> </ul>

1 GIRİŞ	Air 6372, tüm <b>ses</b> ve veri iletişimi ihtiyaçlarınız için hızlı ve güçlü bir platform sunar. Air 6372 ile hem aynı anda <b>iki ayrı VolP telefon görüşmesi</b> yapabilir, hem de hesaplı tarifelerden yararlanabilirsiniz. Aynı zamanda <b>ADSL2+ internet, Fiber Internet, Router,</b> <b>Firewall ve 72 Mbps Erişim Noktası</b> özelliklerini barındırır. <b>AirTies Mesh Teknolojisi</b> sayesinde AirTies Erişim Noktaları kullanarak kapsama alanınızı genişletebilir, "kablosuz yaşam"ın keyfini çıkarabilirsiniz.	1.3 Ön Panel
1.1 Minimum	<ul> <li>Telefon hattı üzerinden çalışan ADSL hizmetinin açık ve çalışır durumda olması (VolP kullanımı için 512 Kbps ve üstü bağlantı hızı tavsiye edilmektedir).</li> </ul>	
sistem gereksinimleri	<ul> <li>Kurulum ve ayarlarının yapılabilmesi için Ethernet kartı ya da kablosuz ağ adaptörü olan, herhangi bir Windows sürümü veya UNIX, Linux, Mac işletim sistemi yüklü bir bilgisayar</li> </ul>	
	AirTies ADSL Hizmet Programı için 32-bit Windows 98/ME/2000/XP/Vista, gerekli- dir.	
	Cihazın normal çalışması esnasında herhangi bir bilgisayara bağlı olmasına gerek yotur.	
1.2 Kutu içeriği	AirTies cihazınızın kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıkması gerekir:	
	1. Air 6372, 2 VolP Portlu Kablosuz ADSL2+ Modem	
	2. Güç adaptörü	
	3. Ethernet kablosu	
	4. Telefon kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)	
	5. Splitter	

- 7. Hızlı Kurulum Kılavuzu
- 8. Garanti belgesi



				- ETHE	RNET -						C PHO	ONE
POWER	ADSL I	NTERNET	1	2	3	4	WAN	USB	WLAN	AIRTOUCH	1	2
$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	0	0	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	0	$\bigcirc$	$\bigcirc$	0	С

LED	IŞIK	DURUM
Power	Yeşil Yanmıyor	AirTies Air 6372'e enerji gelmektedir. AirTies Air 6372'e enerji gelmemektedir.
ADSL	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	ADSL veya Ethernet bağlantısı kurulmuş ve aktiftir. AirTies Air 6372 ADSL hattını kurmaya çalışmaktadır. AirTies Air 6372 ADSL hattını kurma işlemini tamamlamaktadır. ADSL bağlantısı kurulmamıştır.
Internet	Yeşil Yanmıyor	İnternet'e bağlantı sağlanmıştır. Cihaz kapalı, köprü modunda veya ADSL bağlantısı kurulma aşamasındadır.
Ethernet 1 / 2 / 3 / 4	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir. İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır. İlgili porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulmamıştır.
WAN	Yeşil Yanmıyor	İlgili porttan geniş ağ (WAN) bağlantısı kurulmuş ve aktiftir. İlgili porttan geniş ağ (WAN) bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardı İlgili porttan geniş ağ (WAN) bağlantısı kurulmamıştır.
USB	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	USB host portuna bağlantı yapılmıştır. USB portu aktiftir ve veri alışverişi sürmektedir USB portunda veri alışverişi yoktur, cihaz takılı değil ya da Kapalıdır
WLAN	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	Kablosuz bağlantı aktiftir. Kablosuz bağlantı aktiftir ve veri alışverişi vardır. Kablosuz bağlantı kurulmamış ya da özellik kapalıdır.
AIRTOUCH	Yeşil Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	MESH yapmış. AIRTOUCH özelliği aktiftir. AIRTOUCH özelliği devre dışıdır.
PHONE 1/2	Yeşil yanıp sönüyor Yanmıyor	İlgili telefonun ahizesi kaldırılmıştır. İlgili telefon kullanılmamaktadır.



NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
1	ADSL	ADSL hattı girişidir, ayırıcının (splitter) ADSL çıkışına bağlanır.
2	Phone1	1. telefon cihazının bağlanacağı RJ-11 girişidir.
3	Phone2	2. telefon cihazının bağlanacağı RJ-11 girişidir.
4	WAN	WAN Ethernet kablosunun takılacağı giriştir.
5	Ethernet4-1	LAN Ethernet kablosunun takılacağı giriştir.
6	USB	USB uyumlu cihazın (harici disk, yazıcı vs.) ağ paylaşımı için bağlanabileceği giriştir.
7	AirTouch	AirTouch özelliğini aktif hale getiren düğmedir.
8	WLAN	Wireless LAN özelliğini açıp kapatmaya yarayan düğmedir.
9	Reset	Cihazı yeniden başlatmaya, ADSL ve/veya VolP ayarlarını sıfırlayarak fabrika ayarlarına almaya yarayan düğmedir (10sn. basıldığında VolP haricindeki ayarları, 20sn. basıldığında ise VolP dahil tüm ayarları sıfırlayarak fabrika ayarlarına alır).
10	On/Off (1/0)	Açma / kapama düğmesidir.
11	Power	12V güç girişidir, güç adaptörüne bağlanır.

#### 1.5 Temel özellikler

#### Genel Özellikler

- Komple çözüm paketi: 2 VoIP portlu,, ADSL2+ modem, Ethernet WAN
  72 Mbps kablosuz erişim noktası, router ve firewall
- Kablosuz iletişim: 72 Mbps hızında kablosuz erişim noktası (802.11b/g/n)
- ADSL 2+Teknolojisi: ile hızlı internet (24Mbps download / 4Mbps upload)
- Ethernet WAN: 100 Mbps download / Upload
- **Kablosuz Erişim mesafesi ve Mesh Teknolojisi:** İlave AirTies erişim noktası cihazları kullanarak kapsama alanını genişletmeye yarayan AirTies Mesh Network teknolojisi desteği
- USB Tak & Paylaş özelliği ile tek bir noktadan tüm ağınıza yazıcı ve dosya paylaşımı yapmanıza olanak sağlar
- Gelişmiş Kablosuz Güvenlik: WPA2-PSK, WPA2-802.1x, WPA-PSK, WPA-802.1x, WEP kablosuz şifreleme standartları desteği
- Otomatik Kablosuz şifreleme: AirTies ADSL Hizmet Programı, modemin ve kurulumu yapan bilgisayarın kablosuz güvenlik ayarlarını otomatik olarak yapar
- Firewall: Gelişmiş Anti-DoS SPI Firewall; Internet'e erişimde MAC, URL\* ve IP adres bazında filtreleme
- Kolay Kurulum CD'si ile animasyonlu kolay kurulum
- Otomatik Yazılım Güncelleme: AirTies ADSL Hizmet Programı ile otomatik yazılım güncelleme özelliği. Güncel yazılımı kullanmak, modeminizden maksimum performans almak için önemlidir.
- ADSL Sayacı: Özellikle limitli ADSL kullanıcıları aylık bazda indirilen veri (download) miktarını kolaylıkla takip edebilir
- Router: DHCP sunucu, NAT, NAPT, DMZ, VLAN, VPN geçişi (pass-through) özelliklerine sahip gelişmiş router
- 8 Kanal PVC desteği
- Voltaj dalgalanmalarına dayanıklı: Voltaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- Uzaktan yönetim: Web, oto-provizyon\*\*, TR-069 ve TR-104 desteği ile uzaktan yönetim olanağı
- Çift dil destekli web arayüzü: Kullanımı kolay çift dilli (Türkçe ve İngilizce) web arayüzü
- Kesintisiz teknik destek: 7 gün 24 saat AirTies Teknik Destek Hattı,
- · Genişletilmiş garanti: 3 yıl garanti süresi
- Türkiye şebekelerine uygun olarak üretilmiştir

#### VoIP Özellikleri

- 2 Telefon (FXS)
- Aynı anda iki VoIP araması yapabilme imkanı\*\*
- Yankı önleme
- Yüksek ses kalitesi: Ses paketlerini önceliklendiren QoS
- Arayan numara gösterme (Caller ID)\*\*
- Farklı VolP çevir sesleri sayesinde SIP sunucusu bağlantısında problem olması ya da SIP hesabi tanımlı olmaması durumlarını gözlemleyebilme imkanı\*

#### \*Firmware güncellemesi ile eklenecek özelliklerdir.

#### \*\*Servis sağlayıcının desteği gerekmektedir.

2.2 AirTies web ara yüzü ile ADSL ayarları  Bilgisayarınızda kullandığınız Web tarayıcı programını (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) çalıştırınız.



3- Cihazınızın Web ara yüzünün "GiRiş" ekranı gelecektir."Kullanıcı adı" alanına "admin" yazıp, "Şifre" alanına da "superonline" yazıp "Tamam" tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz.

2- Web tarayıcınızın "Adres" kısmına cihazınızın Web ara yüzünün varsayılan adresi



# 2 KURULUM

2.1 Kablo bağlantıları Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi cihazınızın kablo bağlantılarını yapınız. Bağlantıların nasıl yapılacağı, AirTies Kolay Kurulum CD'sini bilgisayarınızın CD sürücüsüne yerleştirdiğinizde, otomatik olarak çalışan animasyonda da sesli ve görüntülü olarak anlatılmaktadır.

Cihazınızın web ara yüzünde, sol tarafta **ADSL** menüsüne tıkladığınızda, alt menü olarak ilk önce **ADSL Ayarları** kısmını göreceksiniz. Bu kısımdan cihazınızın ADSL ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın ADSL ayarlarını yapabilmek için lütfen **ADSL Ayarları** menüsüne tıklayınız.

 ADSL Ayarları menüsü açıldığında, cihazınızın varsayılan PVC bağlantınızı gösteren bir tablo göreceksiniz.



- 5- ADSL ayarlarına girebilmek için tablo üzerindeki "Düzenle" tuşuna tıklayınız. Karşınıza ADSL ayarlarını girebileceğiniz "PVC Ayarları" ekranı gelecektir.
- 6- PVC ayarları ekranında İnternet sağlayıcınızın size vermiş olduğu ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi, ilgili alanlara girip "Kaydet" tuşuna tıklayarak ADSL ayarlarınızı tamamlayınız.



PVC Ayar	rları
Bu sayfada moderninizin ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilire	siniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.
PVC Adi vc1	Protokol PPPoE ·
PPP Ayarları	PVC Parametreleri
Encestedition: & LLG ~ VCMXX ADR. Kallann Ark. Indenci, Jehn ADR. (Pesti	VP: 8 V0: 25 VP: 05 PCR: 0 cs 068 0 cets

**Tebrikler!** AirTies cihazınızın ADSL ayarlarını başarı ile tamamladınız. Ön panelde bulunan "**Internet**" ışığı yandığında Internet bağlantınız gerçekleşmiş demektir. Eğer bu ayarlardan sonra Internet bağlantınız yine de gerçekleşmezse, lütfen ADSL servis sağlayıcınıza danışınız.

Not: "ADSL" menüsü ile ilgili daha detaylı bilgiyi "ADSL Ayarları" bölümünden takip edebilirsiniz.

3 ADSL AYARLARI 3.1 ADSL durum ve

Cihazınızın web ara yüzünde **ADSL** menüsüne tikladığınızda **ADSL Durum ve İstatistikleri** başlıklı bir sayfa gelecektir. Bu ekranda, cihazınızın ADSL bağlantısına ait ayrıntılı durum bilgilerini ve giden gelen veri hızlarının ayrıntısını görebilirisiniz. Ayrıca mevcut PVC bağlantınızın durumu ile ilgili de bilgi alabilirsiniz.

istatistikleri



3.2 ADSL ayarları

Cihazınızın web ara yüzünde, sol tarafta **ADSL** menüsüne tıkladığınızda, alt menü olarak ilk önce **ADSL Ayarları** kısmını göreceksiniz. Bu kısımdan cihazınızın ADSL ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın ADSL ayarlarını yapabilmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. ADSL Ayarları menüsüne tıkladığınızda, cihazınızın varsayılan PVC bağlantınızı gösteren bir tablo göreceksiniz.

ADSL Ayarları								
ADSL bailantes üzerinde 8 adede kadar PVC varatabilirsiniz.								
PVC Adi	VPI/VCI	Encapsulation	Protokol	Default Gateway	NAT	FIREWALL		
vc1	8/35	LLC	pppoe	۲	V	V	Düzenle	
					Kaydet İptal		Yeni	
_								

ADSL ayarlarınız girebilme için tablo üzerindeki "Düzenle" tuşuna tıklayınız. Karşınıza ADSL ayarlarını girebileceğiniz "PVC Ayarları" ekranı gelecektir.

 PVC ayarları ekranında Internet sağlayıcınızın size vermiş olduğu ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi ilgili alanlara girip "Kaydet" tuşuna tıklayarak ADSL ayarlarınızı tamamlayınız..

PVC Ayarları							
Bu sayfada moderninizin ADSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilire	siniz. PVC adını girip protokolü seçiniz ve gerekli ayarları yapınız.						
PVC Adi vc1	Protokol PPPoE ·						
PPP Ayarları	PVC Parametreleri						
Encapsulation: @ LLC () VCMUX	VPI: 8						
ADSL Kullanıcı Adı: kullanici_adiniz	VCI: 35						
ADSL Şifresi: ••••	ATM QoS: UBR -						
MTU: 1492 byte	PCR: 0 cps						
	SCR: 0 cps						
	MBS: 0 cells						
	Kaydet						

3.3 DNS ayarları

WEB adresleri ile IP adreslerini bir tabloda tutup, ikisini birbirine eşitleyen sisteme DNS (Domain Name System) 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, ADSL servis sağlayıcınız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu Internet Servis Sağlayıcısı DNS hizmeti sağlar.

Cihazınızın web ara yüzünde, sol-üst tarafta **ADSL** menüsü altında **DNS Ayarları** alt menüsünü göreceksiniz, buraya tıkladığınızda gelen ekranda 3 adet DNS alanı göreceksiniz. Bunların ilk ikisinde servis sağlayıcınızın size sağladığı DNS sunucuları gösterilmektedir ve bunlar değiştirilemez. Eğer tercihen kullanacağınız bir DNS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3 alanına girebilirsiniz.

	DNS Ayarı
WEB adresleri lle IP adreslerini bir tabioda tufup, ikisini birbirine eşifleyen program veya b sağayıcının DNS'inde olup olmadığına bakılacatkır. Eğer bulunamaza, sembolik adres Am bilgiler servis sağlayıcı firmanız taralından size ulaştırılacatır. Hz ve güvenlik (in çoğu inte kullanacağınız D	ilgisəyarlara DNS (Domain Name Server) adı verilir. Siz www.airlies.com adresini girdiğinizde, ilk olarak bu ad erlia'dakia na merkezde bulunan internic. DNS'ine soulup, ona karşılık gelen 1P adresi size ulaştınlacadır. Bu en Servis Sağılayan DNS hizmet sağlak, kağlada servis sağlayıcınızın sağladığı DNS sunuculan gösterilme NS Sunucusu varsa, IP adresini DNS 3'e girmelisiniz.
	DNS 1. DNS 2. CNS 3. 0.0.0

3.4 Mod ayarı

Internet Servis sağlayıcıları, verdikleri ADSL hizmetinin moduna göre farklılık gösterebilirler. Kimi servis sağlayıcı sadece ADSL hizmeti verirken kimileri de ADSL2, ADSL2+ ve bunlara benzer bir çok farklı modda ADSL hizmeti verebilmektedir.

Cihazınız birçok farklı ADSL modunu destekleyebilmektedir. **ADSL** menüsü altında, **Mod Ayarı** alt menüsünde, cihazınızın desteklediği ADSL modlarını görebilir ve buradaki ayarları değiştirebilirsiniz. Varsayılan olarak modeminizde desteklenen tüm ADSL modları etkin olarak bırakılmıştır. Bu ekranda istediğiniz modu devre dışı bırakıp istediğinizi etkinleştirebilirsiniz. Ayarları girdikten sonra "**Kaydet**" tuşuna tıklayınız.

· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Mod Ayan
	(V) G.Dmt
	G.lite
	V T1.413
	ADSL2
	Annext.
	ADSL2+
	AnnexM
	17 MultiMode
	Kavdet jota

Önemli Not: Eğer Internet servis sağlayıcınızın desteklediği modlardan emin değilseniz, bu sayfada hiçbir ayarı değiştirmemeniz tavsiye edilmektedir.

### 4 KABLOSUZ

AYARLARI

AirTies modeminizin kablosuz erişim noktası özelliği ile kablosuz Internet alanı (hotspot) oluşturabilirsiniz. 802.11n standardı ile 72 Mbps'e ulaşabilen kablosuz bilgisayar ağınızı kurabilir, bilgisayarlarınız arasında son sürat dosya paylaştırabilirsiniz. Cihazınız 802.11b standardı ile de geriye dönük uyumludur ve 802.11n cihazları ile de 802.11n cihazların performansını etkilemeden çalışabilir.

<mark>4.2</mark> Kablosuz Ağ Ayarları

Modeminizin Web arayüzünün "**KABLOSUZ**" ana menüsüne tıkladığınızda açılan "**Kablosuz Bağlantılar**" başlıklı ekranda modeminize kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz. Herhangi bir istemcinin internete erişimini engellemek için "**MAC Filtreleme**" bağlantısına giderek o istemciyi ağ dışı bırakabilirsiniz. Bu durumda o istemci bir daha kablosuz ağınıza bağlanamayacaktır.

20	Kablosuz Ağ Etkin 🗹		
	Bağlı İstemciler		
SSID :Superonline_WiFi_	xxxx \$IFRELEME : WPA/WPA2 DURUM : Akti	if	
MAC Adres	Isim Sinyal Seviyesi H	1Z	
B	lağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_x	xxx ŞIFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pa	asif	
MAC Adres	Isim Sinyal Seviyesi H	IZ	
B	lağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_x	xxx ŞIFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pa	asif	
MAC Adres	Isim Sinyal Seviyesi H	IZ	
B	lağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_x	xxx ŞIFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pa	asif	
MAC Adres	Isim Sinyal Seviyesi H	IZ	
B	lağlı kablosuz istemci yok.		

Kablosuz ağınızın ayarlarını yapmak için "**KABLOSUZ**" ana menüsü altındaki "**Kablosuz Ayarları**" başlıklı ekranı açınız. Bu ekrandan kablosuz ağınızın etkin olup olmadığını görebilirsiniz.

	Modeminizin fabrika ayarla bir isim girebilir, dilerseniz iletişim için 1-13 arası bir k	rında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağını bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek iç anal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanallarını kı	za kendi dilediğiniz bir isim in 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) ıllanmanızı tavsiye ederiz.)	vermek için 'Kablosuz Ağ gizle' kutusunu işaretleye	Adı (SSID)' alanına bilirsiniz. Kablosuz
		Frekans:         2.4           Mod:         80           Kanal:         11           Güç:         10           Hiz(Mb/s):         00	GHz 2.11 a/b/g/n v 0% v omatik v		
tkin	Kablosuz Ağ Adı(SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
	Superonline_WiFi_xxxx			Şifreleme Yok 💌	
	Superonline WiFi vvvv 2			Şifreleme Yok 💌	
	ouperonanc_rearing.cox_r		-	Sifreleme Yok	
	Superonline_WiFi_xxx_3			ginoronno ron	

# 4.1 Kablosuz

Bağlantı Ayarları

Eğer cihazınızı kutudan çıkan İnteraktif Kolay Kurulum CD'si ile kurarsanız, modeminize otomatik olarak bir şifre atanacaktır. Bu işlem sırasında dilerseniz güvenlik seviyesini ve şifresini değiştirebilirsiniz. Detaylı ayarlar kılavuzun bu bölümünde ve sonraki "Kablosuz Güvenlik Ayarları" bölümünde anlatılmaktadır.

AirTies cihazınıza dizüstü bilgisayarlarınızı kablosuz olarak bağlamak için:

AirTies'a kablosuz olarak bağlamak istediğiniz bilgisayarınızda Başlat-Ayarlar-Ağ Bağlantıları-Kablosuz Ağ Bağlantısı-Kablosuz Ağları Görüntüle adımlarını takip ederek "Kablosuz Ağ Bağlantısı" ekranında Superonline\_WiFi\_xxxx isimli kablosuz ağı seçerek "Bağlan" tuşuna basınız.

Disconnect or connect to another r	etwork		
Show All	•	49	
Superonline_WiFi_xxxx		Ì lite.	
		-	

Ayarlar ikiye ayrılmıştır. Cihazınızın genel ayarları ve yayınladığı kablosuz ağa (SSID) bağlı ayarlar.

- "Frekans" cihazınızın çalıştığı ana frekans aralığını gösterir. Desteklediği frekanslara bağlı olarak 2.4GHz
- "Mod" cihazınızın aktif olarak kullandığı IEEE 802.11 modunu gösterir. Varsayılan değeri hem 802.11b hem de 802.11n tipi cihazları destekleyen 802.11b/g/n'dir.
- **"Kanal**" alanında modeminizin yayın yapacağı kanalı (frekans) seçebilirsiniz. 1, 6, 11 kanallarından birini seçmeniz tavsiye edilir.
- "Güç" alanında cihazınızın anten çıkışında yayacağı toplam elektromanyetik gücü görebilirsiniz.
- "Hız" alanında cihazınızın desteklediği en yüksek kablosuz iletişim hızını görebilirsiniz. Varsayılan değeri "Otomatik"tir. Bu şekilde mesafe ve sinyal kalitesine bağlı olarak cihazınız istemcilerle olan iletişim hızını otomatik ayarlayacaktır.
- "Güç"alanında cihazınızın anten çıkışında yayacağı toplam elektromanyetik gücü görebilirsiniz.

#### Cihazınızın yayınladığı kablosuz ağla ilgili ayarları da buradan yapabilirsiniz.

- "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" alanınına gireceğiniz kablosuz ağ ismi modeminizin ya yın yaptığı isimdir.
- "Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle" kutucuğunu işaretleyerek, cihazınızın ağ adını gizleyerek yayın yapmasını sağlayabilirsiniz. Bu durum dizüstü bilgisayarların çevre de cihazınızın yayınını görmelerini engelleyeceği için tavsiye edilmez.
- Kullanıcı Izolasyonu, kutucuğunu işaretleyerek AirTies'a kablosuz bağlı kullanıcıların aynı kablosuz ağa bağlı başka bilgisayarlara ulaşmalarını engelleyebilirsiniz,
- "Güvenlik" alanında kablosuz ağınızda aktif olarak kullanılan güvenlik protokolü gösterilir.

Ayarları kaydetmek için "Kaydet" tuşuna basınız.

# <mark>4.3</mark> Kablosuz Güvenlik Ayarları

Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğiniz için aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye edilir.

WPA, WPA2 ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, kablosuz ağınız üzerindeki veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülememesi için şifrelemeye yararlar.

MAC adres filtreleme ile de hangi kablosuz terminallerin AirTies modeminiz ile bağlantı kurup, veri alış-verişi yapabileceği tanımlanabilir. Yetkili / tanımlı olmayan terminallerin cihaza ulaşması engellenir. Kablosuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de WPA2 kablosuz şifreleme protokolünün kullanılması tavsiye edilir

#### 4.3.1 WPA2 Güvenlik

Ayarları

IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmış olan WPA2 en güncel şifreleme metodudur. Kablosuz ağınızda WPA2 şifreleme methodunu kullanmak istiyorsanız ağınızdaki kablosuz adaptörlerin hepsinin WPA2 standardını desteklemesi gerekmektedir. Centrino platformu notebook kullanıyorsanız, WPA2 kullanabilmek için Microsoft XP işletim sisteminizin WPA2 güncellemelerini yükleyiniz. (www.microsoft.com).

#### WPA2 şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

- 1. Modeminizin Web arayüzünde "KABLOSUZ" ana menüsü altında "Kablosuz Güvenlik Ayarları"nı seçiniz.
- "Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz" bölümünde "WPA" kutusunu işaretleyiniz.
- "WPA2" ve "PSK Anahtarı" seçeneklerini işaretleyerek "Şifre" bölümüne en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre giriniz. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz. "Kaydet" tuşuna basınız.
- Modeminiz ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda da WPA2 şifrelemeyi aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kablosuz Ağ	Güvenliği
Güvenlik ayarı yapmak istediğiniz SSID'yi s	eçiniz Superanline_WiFi_xxxx
Güvenlik Tipi: 🔿 Şifreleme Yı	ok ○ WEP ⊚ WPAWFA2
WPA (W-FI protected access) ve WPA 2 (IEEE 802.111 standardi ile tanımlanır WPAda girrelemenin oformalik olarak surekli döğliştiminesidir. Parola alamaa er nem har har me ta zaharidara oluşan bir parola girrinci ongelin. Alfresa (2200 Kablosuz áğında WPA/IPA2 Julianmat istyorsanca áğındatı tum tablor Madrenin El kırısımsat IVPA (100.211 kultanımı icin wax	lıştır) en güncel şifteleme metodlandır. WEP ile aralarındaki en önemli fark az 8 en çok 63 sarakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde De yarakışı hakouta bağılancak tun öntabara da günemiz gerelmetedir. zuz adaptorlerini WPAVIPA2 giftelemesini deskilemesi gerelmetedir.
WPA Tipi:	Kişisel 💌
Şifreleme Tipi:	WPA ve WPA2
Parola:	
Grup şifresi yenileme aralığı(s):	3600
Kandak	in and

# 4.3.2 WPA Güvenlik

Ayarları

WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı yüksek seviyede güvenlik sağlayan güncel kablosuz şifreleme standardlarından biridir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü ve yeni çıkan 802.11g protokoluna uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. Kablosuz ağınızda WPA kullanmak istiyorsanız, ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA'i desteklemesi gerekmektedir.

WPA şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

- Modeminizin Web arayüzünde "KABLOSUZ" ana menüsü altında "Kablosuz Güvenlik Ayarları"ını seçiniz.
- "Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz" bölümünde "WPA" kutusunu işaretleyiniz.
- 3. "PSK Anahtarı" seçeneğini işaretleyerek "Şifre" bölümüne, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek "Kaydet" tuşuna basınız. Şifrenizin kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşmasına dikkat ediniz.
- Modeminiz ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda da WPA'yı aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kablosuz Ağ Güvenliği
Güvenlik ayan yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz Superonline_WFi_XXXX 🛛 🖌
Güvenlik Tipi: O Şifteleme Yok O WEP @ WPAWPA2
WPA (WI-FI protected access) ve VIPA 2 (IEEE 802: 11) standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlandır. WEP ile aralanndaki en önemli fark WP-K'da şifrelemenin otomatlı olarak sürekil değiştinimesidir. Parola alanına en az 8 en çok 63 karatlarden oluşa ve kologa tahmin edilemeşecek şekilde hem hart hem de rakamlardan oluşan bir parola gininiz(meğini. Al'Tek-Ge2006). Buyadayı kalokuz bağlancak ilm ohazlara da ginenci gerekmektedir. Kabiosuz ağınızda VIPA/VIP-42 kullanmaki tsiyorsanız ağınızdak tlum kabiosuz adaptorlerin VIPA/VIP42 şittelemesini desteklemesi gerekmektedir. Modeminiz ile Kurumsal VIPA (802.1:) kullanımı için www.airles.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.
WPA Tipit Kişisel M Şitreleme Tipit (WPA ve WPA2 M
Parola: Grup sifesi yenileme aralığısı: (3600
Kaydet   İptal

4.3.3 WEP Güvenlik Ayarları

AirTies cihazınız WPA ve WPA2 şifrelemenin yanısıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standardını da destekler. Eğer kablosuz ağınızda bağlı cihazlar içinde WPA ya da WPA2'yi desteklemeyenler varsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

#### WEP şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

- Modeminizin Web arayüzünde "KABLOSUZ" ana menüsü altında "Kablosuz Güvenlik Ayarları"nı seçiniz.
- "Kablosuz Güvenlik Seviyenizi Seçiniz" bölümünde "WEP" kutusunu işaretleyiniz.
- 3. Üç seviyede WEP şifreleme yapabilirsiniz. Şifre uzunluğu seçiminize göre 64 bit şifreleme için 10 hexadecimal karakter (0-9 ve A-F), 128 bit şifreleme için 26 hexadecimal karakter, 256 bit şifreleme için 58 hexadecimal karakter uzunluğunda şifre kelimenizi giriniz. Modeminiz ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda da WPA2 şifrelemeyi aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kabl	osuz A	Ağ Güvenliği
Güvenlik ayarı yapmak istediğiniz	SSID'yi	iyi seçiniz Superonline_WiFi_XXXX
Güvenlik Tipi: 🔿 Şil	releme	ie Yok 💿 WEP 🔿 WPA/WPA2
Bu sayfada şihre alanına, WEP Güvenlik Tipi seçiminize uygun uz karakterlerden a eçilimelidir (ü - 9 arası rakam veya a. b. ç. d. e. f. Farak modunun seçilmesi taxiye edilir. 4 adete kadar şihre girebilir ve di Kimlik Doğrudama:	unlukta terleri). 1 ediğiniz gerekm Açık	s en az 1 şitre kelimesi giriniz. HEX tipi şitreler onatlıkık sayı düzenine urgun IVEP girtelernesinde 2 ona; modu desteridenmetitedir. Açik ve Payaşımlı Açık İs Urlanabilinsiniz. Bu şitreyi fabilosuz bağlanacak tüm cihaztara da girmeniz emetitedir.
WEP Güvenlik Tipi:	64 Bit(	it(HEX): 10 Karakter
Etkin Şifre	Seçim	1 Şifre
1	•	
2	0	
3	0	
4	0	
Kayd	let	İptal

# 4.4 MAC Adresi

Filtreleme

Kablosuz ağınıza erişim izni olan istemcileri buradan belirleyebilirsiniz. MAC adresi filtrelemesi kablosuz iletişim güvenliğinin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğiniz için şifrelemeye ek olarak MAC adresi filtrelemesi yapmanız da tavsiye edilir.



MAC Adresi Filtrelemeyi etkin hale getirip kullanıcıları engelleycek şekilde gerekli ayarları yapmak için:

- Modeminizin Web arayüzünde "KABLOSUZ" ana menüsü altında "MAC Filtreleme"ye tıklayınız.
- 2. Açılan pencerede "MAC Filtreleme etkin" kutusunu işaretleyiniz.
- 3. "Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle" kutusunu seçin.
- Kablosuz ağınıza erişimini engelleyeceğiniz cihazların adreslerini isterseniz elle "Yeni MAC Adresi" kutusundan, isterseniz de "Mevcut LAN İstemcileri" listesinden seçebilirsiniz. "Ekle" tuşuna basarak belirttiğiniz istemcileri engelleyebilirsiniz.
- 5. "Kaydet" tuşuna basarak girdiğiniz değerleri kaydediniz.
- Eğer yerel kablosuz ağınıza erişmesine izin vereceğiniz cihazların MAC adreslerini girmek ve geri kalan tüm istemcileri engellemek isterseniz, "Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle" yerine "Sadece Listedeki MAC Adreslerini Kabul Et"i seçerek giriş yapmanız yeterli olacaktır.

## 4.5 AirTies Mesh Ayarları

AirTies Mesh Teknolojisi çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kısıtlı kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için cihazınız ile tekrarlayıcı modunda çalışan bir ya da daha fazla AirTies Kablosuz Erişim Noktası (Access Point) cihazından oluşan bir "Mesh Network" kurulur.

Birbirlerine Mesh protokolüyle bağlanan AirTies Kablosuz Erişim Noktası cihazları sinyalin zayıfladığı noktalarda sinyali güçlendirir ve kapsama alanını arttırırlar. Bilgisayarlar en iyi sinyal aldıkları tekrarlayıcıya bağlanır ve Mesh Network üzerinden cihaza ulaşırlar. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı maksimum ölçüde genişletilirken aynı zamanda duvar ve diğer engellerin kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.



#### Modeminizle Mesh Network kurmak için:

 Cihazın Web ara yüzünde "KABLOSUZ" ana menüsünün altında "Kablosuz Ayarları" bölümüne giriniz. "Mesh network"ün kullanacağı kanalı "Kanal" alanına giriniz. "1", "6", ya da "11" den birini kullanmanız tavsiye edilir. "Mesh network" e dahil olacak tüm kablosuz erişim noktası cihazlarında aynı kanal seçimi yapılmalıdır.

Kablosuz Bağlantılar		
Bu sayfada modeminize kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz.		
Kablosuz Ağ Etkin 🔽		
Bağlı İstemciler		
SSID Superonline_WiFi_xxxx \$IFRELEME : WPA/WPA2 DURUM : Aktif		
MAC Adres İsim Sinyal Seviyesi Hız		
Bağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_xxxx ŞİFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pasif		
MAC Adres İsim Sinyal Seviyesi Hız		
Bağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_xxxx SIFRELEME : Sifreleme Yok DURUM : Pasif		
MAC Adres İsim Sinyal Seviyesi Hız		
Bağlı kablosuz istemci yok.		
SSID : Superonline_WiFi_xxxx    ŞİFRELEME : Şifreleme Yok DURUM : Pasif		
MAC Adres İsim Sinyal Seviyesi Hız		
Bağlı kablosuz istemci yok.		
	Kavdet	İptal

 Web arayüzünde "KABLOSUZ" ana menüsü altında "Mesh" menüsünü seçiniz. Açılan "MESH Ayarları" başlıklı ekranda " AP Bul" tuşunu tıklayınız

Nesh Ayarlan

Arfres Mash Networks Teleologia; gok kall soda, bekareme binalada ortga cabalitecki singi angelenana se bagarana alare concision (docr Mash aspeciede kaparana alaren Arfres bablanda
renem pathalakendenzi (zegalegi celanity); gok kall soda, bekareme binalada ortga cabalitecki singi angelenana se renerisabiliteces: Mesh suprasi cen Mash effetienter tabarakenen Khodela.

noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.

			AD Put						
		00-14-24-BE-DE-E1	Satreno	11	110	WPA	Orta		
	E H	00:12:8F:FD:69:2D	ofis airties war141	11	110	WPA	Orta		
		00:1C:A8:1D:ED:CA	ADSL AIRTIES	11	11g	WPA	Ivi		
		00:C0:2C:F8:DE:1D	AIRTIES_IT	11	11g	WPA	Mükemmel	J	
	n	06:1C:A8:1D:ED:CA	AIRTIES	11	110	WPA	tvi		
		0A:1C:A8:1D:ED:CA	AIRTIES_ENGINEERING	11	110	WPA	İyi		
		00:1C:A8:1D:F0:7C	ADSL_AIRTIES	11	11g	WPA	Mükemmel		
		00:1C:A8:1D:EC:2C	ADSL_AIRTIES	11	110	WPA	Mükemmel		
		0A:1C:A8:1D:F0:7C	AIRTIES_ENGINEERING	11	11g	WPA	Mükemmel		
		06:1C:A8:1D:F0:7C	AIRTIES	11	11g	WPA	Mükemmel	1	
		06:1C:A8:1D:EC:2C	AIRTIES	11	11g	WPA	Mükemmel		
		0A:1C:A8:1D:EC:2C	AIRTIES_ENGINEERING	11	119	WPA	İyi		
	-	00-10-08-15-56-03	ONLIPTEST		114	MIDA	7 auf		
		C							
4. Modem başındal	ile M ki kuti ha iyi	esh bağlan uyu işaretle bir sinyal se amlayınız.	ıtısı kurmasır yerek seçiniz eviyesi olmalı	nı is z. Se dır.	tediğ eçtiğ " <b>Kay</b>	ğiniz iniz E <b>det</b> "	erişim r Tişim n tuşuna	noktası ya oktalarında a basarak m	da no a en a noden
ya da da ayarların	i tam								

basınız. Modeminiz çevrede bağlanıh kurabileceği kabisauz erişim notası cihazlarını aramaya başlayacaktır.		<b>Uyarı:</b> Mesh Network kuracağınız tüm AirTies cihazları aynı kanalda çalışmalıdır.
	5. VolP Ayarları	Görüşmenizi Air 6372'ün arkasındaki <b>"Phone1"</b> ile gösterilen telefon portuna bağlayacağınız herhangi bir telefon cihazıyla yapabilirsiniz.
	5.1 Durum	Telefon ana menüsünden hesanınıza ait bilgileri görebilirsiniz.
		SIP Durumu
MESH Listesi Durum BSSTD(MAC Adres)		Aşağıdaki tabloda VoIP hesaplarınızın durumu gösterilmektedir. Ayarları değiştirmek için "Hesap Ayarları" menüsüne gidiniz.
3. "AP Bul" tuşluna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişi	m	Hesap smiletalk Numarası Provizyon Durumu 1 Kayılır değil 2 Kayılır değil

VoIP hesabınız sunucuya başarılı bir şekilde kaydolmuşsa, cihazınızın ön

panelindeki "**VoIP**" ışığı yanacaktır. VoIP araması sırasında bu ışık yanıp sönecektir. Ayrıca, ahizesini kaldırdığınız hattın ışığı (**Phone1** veya **Phone2**) yanıp sönecektir.

# <mark>6.GELİŞMİŞ</mark> AYARLAR

Cihazınızın temel bağlantı ayarları olan ADSL ve Kablosuz kurulumunu, cihazınızın kutusu içerisinden çıkan Kolay Kurulum CD ile yapabilirsiniz. Kolay kurulum CD'si, cihazınızın ilk kurulumunda, size hızlı ve kolay bir kurulum olanağı sağlamaktadır. Bununla beraber, aynı ayarları ve diğer kalan tüm gelişmiş ayarları kolayca yapabilmeniz için direkt olarak cihazınızdan sağlanan bir Web ara yüzü tasarlanmıştır. Bu web ara yüzü, cihazınızı ayarlarını yapabilmeniz için size sağlanan bir web sayfasıdır ve bağlanabilmeniz için sadece bilgisayarınızın cihaza bağlı olması yeterlidir, Internet'e bağlı olmanıza gerek yoktur. Web ara yüzünü açabilmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

- 1- Bilgisayarınızda kullandığınız Web tarayıcı programını (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) çalıştırınız.
- 2- Web tarayıcınızın **"Adres**" kısmına cihazınızın Web ara yüzünün varsayılan adresi olan 192.168.2.1 adresini yazın ve "**Enter**" a basın.



3- Cihazınızın Web ara yüzünün "GİRİŞ" ekranı gelecektir. "username" alanına "admin" yazıp, "Şifre" alanına da "superonline" yazıp "Tamam" tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz.

		۹
	GiRİŞ	
	Kullanici Adi Admin	
	Şifre Superonline	
	TAMAM	
_		el.

Not: Giriş ekranınıza şifre koymak için "YÖNETİM" başlığı altında "Şifre Ayarları" bölümünü okuyunuz.

#### 6.1 Anasayfa

Cihazınızın giriş ekranını geçtikten sonra açılan ilk ekran "Ana Sayfa" ekranıdır. Ana Sayfa ekranında, cihazınızın o anki çalışma durumu ile ilgili bilgileri görebilir, genel ayarlarını görebilirsiniz

ANA SAYFA							
Ar/Tiss turniamia adalgan ciga Arrifes a disea darak tepekkika dentr. Chazan batim deallakeria di operande va en versi adale kalanka adama di picka kalan kakan kakana di kala deamanzi divertiz. Henhang bin consinta karajakajabunzak Artines Teksita Destek Hattina (2012) 444.0 329 manarati stefotoda ukajabili natuz. Chazan sa akir cakana dirakamiyan kali kaza battekara sedadati tabda samamantari.							
0110	anı ya anın yanyına aaran	nyn nyn oar ongnor ayagnan anooa oananna	yuu i				
	İnternet Bağlantısı:	Bağlı değil					
	ADSL Bağlantısı:	Bağlı değil					
	ADSL Hizi(Kb/s):	-/ -					
	Internet IP Adresi:						
	ADSL MAC Adresi:	08:00:AA:BB:CC:DF					
	Ethernet:	Bağlı					
	DHCP Sunucusu:	Etkin					
	Kablosuz Ağ Adı(SSID):	Superonline_WiFi_xxxx					
	Kablosuz Ağ Durumu:	Etkin					
	Firmware Version:	1.0.0.6					
	Seri Numarası:	AT20610010123423					
	Çalışma Süresi:	01:06:30:56					
	Sistem Saati:	08:30:56 02/01/2000					

6.2 LAN

Cihazınıza bağladığınız her bir cihaza (Bilgisayar, Network yazıcı, IP Kamera vb.) **İstemci** adı verilir Cihazınız ile yerel ağa bağlantı kuracak bütün istemciler ile ilgili işlemleri, web ara yüzündeki LAN menüsü ve onun alt menülerinden yapabilirsiniz.

LAN menüsüne tıkladığınızda "LAN İstemci Listesi" açılır. Bu listede, cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bu istemcilerin bağlantı ayrıntılarını görebilirsiniz

LAN İstenci Listesi							
Bu sayfada cihazınızdan IP adresi alan küm bilgisayarları görebilirsiniz.							
MAC.Adresi 1. 00:1A:4B:5C:7A:7D	IP Adresi 192.168.2.20	<u>İsim</u> ugur	Kalan Kira Süresi 0 Gün, 0:44:11 Saat	LAN Grubu Ian0			

# 6.2.1 IP ve DHCP Ayarları

Modeminize bağlı olan her bir istemci yerel bir IP adresi (Internet Protocol Address) alır. Modemde bu IP adresi bilgilerini dağıtan modül ise DHCP (**D**ynamic **H**ost **C**onfiguration **P**rotocol) olarak isimlendirilir. Modeminizin IP ve DHCP ayarlarını **LAN** menüsü altındaki **IP ve DHCP Ayarları** alt menüsünden yapabilirsiniz.

	IP ve l	DHCP Ayarları
	LAN IP ayarlari ve DHCP :	P ayarları bu sayfadan değiştirilebilir.
	Yerel Ağ Ayarları	
	IP Adresi:	192.168.2.1
	Ağ Maskesi:	255 255 255 0
	DHCP Ayarlan DHCP Sunucusu Etkin	
	Başlangıç IP Adresi:	192.168.2.20
	Bitiş IP Adresit	192 168 2 254
	Kira süresi (sn):	3600
0	DHCP Aktancisi Etkin	
	Bağlantı:	wan-0 *
	DHCP Sunucusu IP Adresi:	
0	DHCP Kapali	
		Kaydet

	IP ve	DHCP Ayarları	i	
	LAN IP ayartan ve DHCP	<sup>9</sup> ayarları bu sayfadan değişti		ebilir.
	Yerel Ağ Ayarları			
	IP Adresi:	192.168.2.1		
	Ağ Maskesi:	255.255.255.0		
_	DHCP Ayarları			
*	DHCP Sunucusu Etkin			
	Başlangıç IP Adresi:	192.168.2.20		
	Bitiş IP Adresi:	192.168.2.254		
	Kira sūresi (sn):	3600		
0	DHCP Altancisi Etkin			
	Bağlant:	wan-0 -		
	DHCP Sunucusu IP Adresi:			
0	DHCP Kapali			
			1	Kaydet

6.2.5 DHCP Aktarıcı

Etkin

DHCP aktarıcısı, başka bir ağda bulunan, farklı bir DHCP sunucusunun, modeme bağlı olan istemcilere IP dağıtabilmesine olanak sağlar. Bunu yapabilmek için, DHCP hizmetinin çalıştığı aygıtın(modem, sunucu, vb.) IP adresinin bilinmesi gerekmektedir.

IP ve 0	DHCP Ayarları
LAN IP ayarlan ve DHCP a	ayarları bu sayfadan değiştirilebilir.
Yerel Ağ Ayarları	
IP Adresi:	192.168.2.1
Ağ Maskesi:	255 255 255 0
DHCP Ayarlan	
DHCP Sunucusu Elkin	
Başlangıç IP Adresi:	
Bitiş IP Adresi:	192.168.2.254
Kira süresi (sn):	3600
DHCP Attancisi Etkin	
Bağlant:	lan-0 ×
DHCP Sunucusu IP Adresi:	192.168.3.1
DHCP Kapali	
	kaydet

Önemli Not: DHCP Aktarıcısı Etkin haldeyken, modemini kendi DHCP servisi kapalı hale gelir ve istemcilere IP adresi atamaz.

# 6.2.6 DHCP Kapalı

Cihazdaki tüm DHCP aktivitesini durdurur. Bu moddayken, cihaza bağlı istemcilerin ağ ile iletişim kurabilmesi için ya elle IP girilmesi ya da başka bir DHCP sunucusundan IP adresi alması gerekmektedir.

	IP v	e DHCP Ayarları
	LAN IP ayarları ve DHC	P ayarları bu sayfadan değiştirilebilir.
	Yerel Ağ Ayarları	
	IP Adresi:	192.168.2.1
	Ağ Maskesi:	255.255.255.0
•	DHCP Ayarları DHCP Sunucusu Etkin	
	Başlangıç IP Adresi:	
	Bitliş IP Adresi:	192.168.2.254
	Kira süresi (sn):	3600
0	DHCP Aktancısı Etkin	
	Bağlantı:	lan-0 v
	DHCP Sunucusu IP Adresi:	192.168.3.1
۲	DHCP Kapalı	
		Kaydet ) iptai

IP ve DHCP Ayarları menüsüne yapılan herhangi bir değişikliğin geçerli olabilmesi için **"Kaydet**" tuşuna tıklamanız gerekmektedir.

<mark>6.2.2</mark> Yerel Ağ Ayarları Modeminiz IP ve Ağ maskesi değişikliklerini bu bölümden yapabilirsiniz. Modeminiz varsayılan IP Adresi 192.168.2.1, varsayılan Ağ maskesi ise 255.255.255.0 dır. Bu değerleri mevcut ağınızın ihtiyaçlarına göre değiştirip kullanabilirsiniz.



6.2.3 DHCP Ayarları Bu kısımda modeminizin DHCP ile ilgili ayarlarını yapabilirsiniz. Burada kullanabileceğiniz 3 farklı DHCP ayarı vardır:

6.2.4 DHCP Modeminizin DHCP'si, varsayılan olarak etkin gelir. Bu kısımda, modeminize bağlı olan istemcilere dağıtılacak IP adreslerinin aralığını ve kiralama sürelerini tanımlayabilirsiniz. Modeminizdeki varsayılan IP adresi aralığı 192.168.2.20 ile 192.168.2.254 arasıdır. Yani kendine bağlı olan istemcilere bu aralıktaki IP adreslerlerini atayacaktır. Atanan IP adreslerinin maksimum kira süresi de 3600 sn olarak ayarlanmıştır ki bu da her 3600 sn'de, atanan IP adresinin yenileneceği anlamına gelmektedir.

# 6.2.6 LAN istemcileri

Cihazınızın web ara yüzünde, **LAN** menüsü altında, **LAN İstemcileri** alt menüsüne ulaşabilirsiniz. Burada cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bağlantı ayrıntılarını görebilir ayrıca istediğiniz istemci için istediğiniz IP adresini rezerve edebilirsiniz. Bir kez rezerve edilen bir IP adresi, artık başka bir istemciyi atanamaz, böylelikle istemci cihaza her bağlandığında, kendisi için rezerve edilmiş IP adresini tekrar alabilecektir.

LAN İstemci Listesinde, **Statik Adresler** kısmında rezerve edilen IP adreslerini görebilirsiniz. **Dinamik Adresler** kısmı ise, istemcilere atanmış fakat henüz rezerve edilmemiş IP adreslerini göstermektedir.

	L	AN İstemci Listesi			
	Bu sayfada cihazınızdan	IP adresi alan tüm bilgisaya	rları görebilirsiniz.		
	isim:				
	MAC Adresi:				
	IP Adresi:		_		
		Statik Adresler			
SI	MAC Adresi	IP Adresi	İsim	Tipi	
E	00:1A:4B:5C:7A:7F	192.168.2.22	Ozgur	lan0	
$\frown$		Dinamik Adresler			
Rezerve et	MAC Adresi	IP Adresi	lsim	Tipi	
	00:1A:4B:5C:7A:7D	192.168.2.21	ugur	lan0	
			Kawlet		intal
			, nujuri	-	iptur

LAN İstemciler menüsünde yaptığınız değişikliklerden sonra ayarların geçerli olabilmesi için "**Kaydet**" tuşuna tıklayınız.

# 6.3 FIREWALL

ayarları

Firewall, yerel bilgisayar ağınızı internetten gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karsı korur.

AirTies Firewall, 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 IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller.

Firewall özelliği ile kullanıcıların Internet erişimi için gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurallarla istediğiniz kullanıcıların Internet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Firewall ana menüsünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.

# <mark>6.3.1</mark> Erişim kontrolü

Erişim Kontrolü özelliği sayesinde yerel bilgisayar ağınızdaki dilediğiniz bilgisayarların internet erişimini sınırlayabilirsiniz.. Bu sınırlamayı bilgisayarların IP adresleri ile yapabileceğiniz gibi her bilgisayarın MAC adresini girerek de yapabilirsiniz.

"Yeni" düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.

			Erişim Kontrolü			
Erişim kontrolü ile yerel bilgi	isayar ağınızdaki ist	ediğiniz kulanıcıların İnte Kontrolünü Etkinl	ernet'te bazı uygulamalara e eştir'i işaretledikten sonra '	erişimlerini engelley Yeni' tuşuna basınız	ebilirsiniz. Yeni bir erişim	kuralı tanımlamak için 'Erişim
		C	Erişim Kontrolünü Etkin	leştir		
			Yeni			
	Kural Adı	İstemci Listesi	Etkin Uygulamalar	Etkinleştir	Ayarlar	
						Kaydet İptal

#### Açılan pencerede:

- "Kural Adı" bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı için daha sonra hatırlayabileceğiniz bir isim giriniz.
- "LAN Arayüzü" bölümüne, erişim kontrolü kuralının tanımlı olacağı LAN arayüzünü seçiniz. VLAN özelliğini destekleyen Router'larda birden fazla LAN arayüzü olabilmektedir.
- "WAN Arayüzü" bölümüne, erişim kontrolü kuralının geçerli olacağı PVC'yi seçiniz.
- "İstemci Seçiniz" bölümüne tanımlayacağınız erişim kuralı ile internet erişimini sınırlamak istediğiniz bilgisayar(lar)ın IP ya da MAC adreslerini "Ekle" butonuna basarak giriniz.
- "Uygulama Seçiniz" bölümüne "İstemci Seçiniz" bölümünde girdiğiniz bilgisayarların Internet erişimlerinde sınırlamak istediğiniz uygulamaları belirleyiniz. "Mevcut Uygulamalar" listesinden dilediğiniz uygulamayı "Ekle" butonuna basarak seçiniz.
- Erişim kontrolü kuralının geçerli olacağı zaman dilimlerini "**Zamanlama**" kutucuğunu işaretleyerek belirtebilirsiniz. Zamanlama kuralı tanımlamanız durumunda erişim denetimi yanlızca bu zaman dilimlerinde geçerli olacaktır.
- "Mevcut Uygulamalar" bölümüne yeni uygulamalar eklemek için"Yeni" butonuna basınız. Açılan pencerede:
  - o "**Uygulama Adı**" alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz
  - o Uygulamanın kullandığı portları (LAN ve WAN portları) girerek "**Kaydet**" tuşuna basınız.
- Bu ayarları tamamladıktan sonra "Kaydet" tuşuna basınız.

	IP Filtreleri
Yeni adre Kura Kura	bir kural eklemek (pin, kural adını girin. Kurahı uygulanacağı LAH istomclerini belirtimsk (pin, LAH istomclerinin MAC eslenin girin ya da bir <sup>Dir</sup> adresi analğı belirlin ya da varadan istomcler i istecinden seçtir ve Ekke düğmesine basın. İn uygulanacağı belirini selenceleri eşçirkaton soura, kustifanacak voygulamaları helirtin.
	LAN Arayözi lan-0 • WAN Arayözi vc1 •
İSTE	inci seçiniz
	Siniti İstemci Listesi
Yeni Yeni	IP Adres Araligi ESte>
	Mevcut LAN İstemcileri
00: 00: 00:	NGC 245521 17 245521 20 24552 13464555573477 192,146-2,4 1346455573477 192,146-2,3 1346455573477 192,146-2,3
	< 50
Yuka kısıtı seçü	nordala likevisedo yar dan kulsuncher ipi la badhanasak opplannalari nepizit. Liketo yar ahnyan bi opplannyi Indak Historiaan, Kulsuna da Dana Makyanak, yana bi opplanna kanninyabitrantik. Kontanacak vopulannalarin tamanim Dijende Kulsuna.
UTG	OLAMA SEÇINIZ
Tüm	n Trafiği Durdur: 🛅
	Level (byginnalar)     Samit (byginnalar)       Basis 1 Life 2 Seam     F       Basis 2 Life 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F       Basis 2 Seam     F
Zam	Beşlangıç Biş
	Günler Part Salı Çarş Perş Cum Cumt Par
	Kavdet

 Tanımladığınız kuralın etkin olabilmesi için "Erişim Kontrolünü Etkinleştir" seçeneğini işaretleyip "Kaydet" e basınız.

			Erişim Kontrolü				
Erişim kontrolü ile yerel bilgisayar ağınız	daki istediğiniz kulanıcı	arın İnternet'te bazı uygular	nalara erişimlerini engelleyeb 'Yeni' tuşuna basınız.	ilirsiniz. Yeni bir erişi	m kuralı tanımlamak için 'Erişim K	ontrolünü Etkinleştir'i işaretler	likten sonra
			📋 Erigim Kontrolünü Etkin	leştir			
			Yeni				
	Kural Adı	Îstemci Listesi	Etkin Uygulamalar	Etkinleştir	Ayarlar		
	deneme	00:18:77:34:56:C4	Remote Administrator	V	Düzenle Sil		
						Kaydet	İptal

# 6.3.2 MAC adresi filtreleme

MAC filtreleme özelliği ile, bilgisayarların MAC adreslerine göre ağa erişimleri engellenebilmektedir. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye MAC adresleri eklenmiş olan kullanıcıların Router'a erişimi engellenir.

MAC adrese göre filtreleme yapabilmek için:

- MAC filtrelemeyi etkinleştir seçeneğini işaretleyiniz.
- Yeni bir MAC adresi girerek ya da sistemdeki istemciler listesinden seçim yaparak "**Ekle**" butonuna basınız.
- "Kaydet" butonuna basınız.



### 6.3.3 Anti-DoS

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

Router'ın fabrika ayarlarında Anti-DoS özelliği devre dışıdır. Anti-DoS ayarlarını yapabilmek için:

- "Anti-DoS Aktif" kutucuğunu işaretleyiniz
- Yerel ağ ve Internet üzerinden Router'ın kuracağı maksimum bağlantı sayılarını giriniz.
- "Kaydet" tuşuna basınız.

	Anti-DOS		
Anti DOS özelliği modemini modeminize linternet'ten far izin vereceğinizi ayarlayabilir	ze Internet'ten gelecek Denial o kli protokoller kullanitarak ne kać siniz.	' Servis türü səldinləri önler. Bu səyfədə ar zəməndə kaç tane bəğlənti yapılməsinə	
	vc1		
v	Antidos Aktif		
TCP	Saniyede 🗹 100	yeni bağlantı	
UDP	Saniyede 🗹 100	yeni bağlantı	
ICMP	Saniyede 🖌 1	yeni bağlantı	
	lan-0		
	Antidos Aktif		
TCP	Saniyede 🖌 1000	yeni bağlantı	
UDP	Saniyede 🖌 1000	yeni bağlantı	
ICMP	Saniyede 🖌 10	yeni bağlantı	
			Kaydet İptal

#### 6.4 NAT

Network Address Translation (NAT), İnternet servis sağlayıcınız tarafından size verilen IP adresinin (WAN IP), yerel ağınızdaki bilgisayarlarca ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapılmasını sağlar.

Cihazınızın web ara yüzünde **NAT** menüsüne tıkladığınızda, NAT'ı etkinleştirip devre dışı bırakabileceğiniz seçim ekranı gelmektedir. Cihazınızda varsayılan olarak NAT özelliği etkindir.

NAT (Network Address Translation)						
Herwork Address Transition (IAT), Internet servits subjections transitional view writes P derivation (VAM P) per adjanutabil biplipayater transitiona ortici, dotark kultadimisas için gerekit olas yolendirməteri yapar. Molecimizin Karlan a yapırılmak III catelledi elektrit.						
NAT Exis.     O     NAT Device Dep						
Kayist	pten					

#### 6.4.1 Port Yönlendirme

Cihazınızda Port Yönlendirme ayarlarını yapmak için web ara yüzünde "**NAT**" ana menüsünün altındaki "**Port Yönlendirme**" alt menüsüne tıklayınız.

Port yönlendirme menüsünde, daha önce cihazınızda oluşturduğunuz port yönlendirme kurallarının bir listesini göreceksiniz. Daha önce hiç port yönlendirme işlemi yapmadıysanız, bu liste boş gelecektir.

Yeni bir kural oluşturmak için "**Yeni**" butonuna tıklayınız

		Port Yönlendirme				
		Port Yonlendirme Etki	n			
		Yeni				
Kural Adı	İstemcinin IPsi	Etkin Uygulamalar	Etkinleştir	Ayarlar		
					Kaydet İp	ital

Gelen sayfanın üst kısmında, oluşturulacak kural ve kuralın uygulanacağı istemci PC' ler ile ilgili kısımları doldurmanız gerekmektedir;

Kural Adı: Yeni bir kural eklemek için, kural adını giriniz

**İstemci Seçiniz:** Burası port yönlendirme yapacağınız LAN istemcilerini belirtmek için kullanacağınız alandır. Burada ister "**Mevcut LAN İstemciler**" listesinden bir istemci IP'si seçip "**Ekle**" butonuna basarak ekleme yapabilirsiniz, isterseniz de "**Yeni IP Adresi**" kısmına el ile bir istemci IP'si girip "**Ekle**" butonuna basarak ekleme yapabilirsiniz. Her iki durumda da "**Seçili olan İstemci IP si**" alanına belirttiğiniz IP adresi gelecektir.

Port i villenui nie
Yen for tural ellenek (ps. tural adm pine, Kuralın urgulanucığı LAN abenchere belitmek (ps. LAN latencheren bAC advetere) pine gi di pr. P advet adm JAD belitin ya di varbal nitismichr telasinde eserve Etik dişinasına basın funan urgulanudığı disin telencete siçtektir orus uralındara urgulanına belitin.
Kural Adi Deneme
LAN Arabinimi an-0 - WAN Arabinimi vc1 -
ISTEMCI SEÇİMİZ Seçill olan İstemci IP-si
Yemi IP Adresi 192.168.2.6 Ekle> 192.168.2.2
Meycut LAN istemcileri
MAC ADREST IP ADREST ADI
00:18:49:50:78:7D 192.168.2.2
00:0C:F1:31:A9:64 192.168.2.3
00:1C:BF:2A:CD:49 192.168.2.4
00:1B:77:98:7C:7A 192.168.2.5 Ekle>
00:1A:4B:5C:7A:7F 192.168.2.3
Port yönlendirme ile İnternetten gerçek IP adresinize (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınızaki bir
bilgisayann aynı portuna aktanlır. İnternetteki bazı popüler 'peer-to-peer' (kullanıcıdan-kullanıcıya) bağlantıya dayalı
programlar (Emule, Kazaa, VPN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde moderninizden geçerek bilgisayarınıza
ulagir.
Orgunana adamina taminagat agince por yoneranine kuran nyin oli ranni ginnic.     Herdel Pakresi alaania adaminati kanan tiya ulasimaa (istonan hilinisayan) veral IP artesini yazınız
<ul> <li>Protokol Tipi olarak istenen uvoulamanin kullandigi protokol TCP, UDP, TCP&amp;UDP seceneklerinden birini</li> </ul>
seçiniz (Uygulamanın kullandığı protokol kesin bilinmiyorsa TCP&UDP seçilmesi tavsiye edilir).
<ul> <li>Wan Portlan alanına uygulamanın kullandığı port numarasını giriniz.</li> </ul>
<ul> <li>Hedef LAN Portian alanına uygulamanın yerel ağda hangi portu kulanacağını giriniz. (çoğunlukla gerçek port ile</li> </ul>
<ul> <li>Strak pod volno bir dni pod učelogičkog do pod prablik belištnok jelo pravo iki politik (1) kravava (kračkih 23 lip.</li> </ul>
80 cortian arasındaki tüm pottan vonlendirmek icin bu bötüme 23.80 vazır.

Sayfanın aşağı kısmında ise oluşturacağınız Port Yönlendirme kuralı ile ilgili parametreleri girebileceğiniz alan bulunmaktadır.

- "Uygulama Adı" alanına, tanımlayacağınız port yönlendirme kuralı için bir isim giriniz.
- "TCP portları" alanına, uygulamanın WAN (Geniş ağ) ve LAN(Yerel ağ) için TCP port numaralarını yazınız. (WAN ve LAN port numaraları genelde aynıdır ve bu numaralar uygulama üreticisi tarafından belirlenir)
- "UDP portları" alanına, uygulamanın WAN (Geniş ağ) ve LAN(Yerel ağ) için UDP port numaralarını yazınız. (WAN ve LAN port numaraları genelde aynıdır ve bu numaralar uygulama üreticisi tarafından belirlenir) Gerekli parametreleri girdikten sonra "Ekle" butonuna basınız. Uygulama ile ilgili girdiğiniz bilgileri aşağıda göreceksiniz.

Eğer port yönlendirme yapacağınız uygulama, sayfanın sol tarafında bulunan uygulama listesinde mevcut ise oradan direkt olarak seçip "**Ekle**" butonuna tıklayabilirsiniz. Port bilgileri otomatik olarak gelecektir.

Tüm bu işlemleri tamamladıktan sonra, sayfanın sağ alt köşesindeki "**Kaydet**" butonuna tıklayınız.



Kaydetme işlemi tamamlandıktan sonra aşağıdaki ekran gelecektir. Burada yaptığınız Port yönlendirme işlemi ile ilgili bilgileri göreceksiniz. Bu bilgilerin doğruluğunu kontrol ettikten sonra üstte bulunan "**Port Yönlendirme Etkin**" seçeneğini işaretleyiniz ve sağ alttaki "**Kaydet**" butonuna basınız.

6.5.1 Statik

routing

	T OIL TOILCIUMING		
	Red Variations Bilin		
	Yeni		
Kural Adı İstemcinin IPsi	Etkin Uygulamalar	Etkinleştir	Ayarlar
Deneme 192.168.2.5	gnutella	<b>V</b>	Düzenle Sil

6.4.2 DMZ

Arındırılmış bölge anlamına gelen DMZ (DeMilitarized Zone), İnternet'ten erişilmesini istediğiniz yerel bir bilgisayarınızın tüm portlarını açarak sınırsız erişilmesine izin verir.

Cihazınızın web ara yünde, **NAT** menüsü altında **DMZ** alt menüsünü tıklayınız. DMZ, varsayılan olarak devre dışı gelmektedir. Açılan **DMZ Ayarları** sayfasında öncelikle "**DMZ Etkinleştir**" seçeneğini işaretleyerek aktif hale getiriniz. Daha sonra, İnternet'ten gelen veriyi, yönlendirmek istediğiniz bilgisayarın IP adresini "**IP Adresi**" başlığı altındaki "**Seçiniz**" menüsünden ya da bu listede olmayan bir IP için "**Yazınız**" bölümüne elle girmek sureti ile seçiniz. Böylece internet üzerinden cihazınızın WAN IP'sine gönderilen veri paketleri (hangi porttan gelirse gelsin), seçmiş ya da yazmış olduğunuz IP adresindeki istemciye yönlendirilecektir.

DMZ Ayarları
Approximation     Line and the control of the control o
Koyddi i bidi

6.5 Routing Routing (dolaştırma) İnternet'te IP paketlerinin hedeflerine nasıl ulaşacağını belirleyen kuralları tanımlar. Hedef IP adreslerini belirleyeceğiniz statik (sabit) routing tanımlayabilir veya kuralları otomatik olarak güncelleyen RIP dinamik routing protokolünü kullanabilirsiniz. Cihazınızın routing ayarlarını yapabilmek için web ara yüzünde solda "ROUTING" menüsüne tıklayınız.

> Cihazınızda bir statik routing kuralı tanımlayabilmeniz için, "ROUTING" menüsü altından Statik Routing alt menüsüne tıklayınız. Bu sayfadan statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini girmeniz gerekmektedir.

- Hedef IP: Veri göndermek istediğiniz diğer bir ağdaki bilgisayarın IP adresini girmeniz gerekmektedir.
- Ağ Maskesi: Veri göndereceğiniz IP adresinin alt ağ maskesini girmeniz gerekmektedir
- Bağlantı: Veriyi göndermek için kullanacağınız ara yüzü seçmeniz gerekmektedir. Bu bağlantı yerel (LAN)IP adresleri için "lan", uzak (WAN) IP adresleri için ise "wan" olmalıdır.
- Ağ Geçidi: Bu alana, "Hedef IP" adresine, veriyi iletebilecek cihazın IP adresi yazılmalıdır. Bu IP adresi, seçtiğiniz Bağlantı türüne de bağlı olmak üzere, bir WAN IP ya da LAN IP adresi olabilir.
- Metrik: Veri göndermek istediğiniz hedef IP'ye ulaşmak için, kaç tane Ağ geçidi geçilmesi gerektiğini buradan tanımlayabilirsiniz

	Statik Routing	1	ĺ
Bu sayfadan statik b	r routing kuralı tanımlamak için gerekl	li hedef IP bilgilerini girebilirsiniz.	
Hedef IP:	10.0.0.3 Ağ Mask	(esi: 255.255.255.255	
Bağlantı:	lan-0 👻		
Ağ Geçidi:	192.168.2.1 Me	atrik: 1	
Sil Bagian	Hedef IP Ad Geçidi	Aq Maskesi Metrik	
E Ian-0	10.0.0.3 192.168.2.1 25	5.255.255.255 1	
		Kaydet	İptal

6.6 Yönetim	Cihazınızın uzak ve yerel yönetimi ile ilgili ayarlamalar yapabileceğiniz kısım <b>"YÖNETİN</b>
	menüsüdür. Cihazınızın web ara yüzünde solda " <b>YÖNETİM</b> " tıklayınız.

6.6.2 Uzaktan M" yönetim Cihazınızın uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Ayarlar için **YÖNETİM** menüsü altında "**Uzaktan Yönetim**" alt menüsüne tıklayınız.

6.6.1 Şifre ayarları Modeminizde varsayılan olarak bir giriş şifresi vardır. Web ara yüzüne giriş yapmak için; Giriş sayfasında **"kullanıcı adı"** alanına **"admin"** yazıp, **"Şifre"** alanına da **"superonline"** yazıp **"Tamam"** tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz. Şifre ayarları bölümünde cihazınız web ara yüzüne giriş için bir şifre tanımlayabilir ya da mevcut giriş şifrenizi değiştirebilirsiniz.

> Modem web ara yüzüne giriş için ilk kez şifre koyarken **Şifre Ayarları** sayfasında "**Mevcut Şifre**" alanını boş bırakınız. Hemen altında "**Yeni Şifre**" alanına kullanmak istediğiniz şifreyi giriniz. Son olarak da "**Şifreyi Onayla**" alanına girmiş olduğunuz şifreyi tekrar yazarak "**Kaydet**" tıklayınız. Bundan sonrası için, web ara yüzüne her girişinizde, belirlemiş olduğunuz şifreyi girmeniz gerekecektir.

Şifre Ayarları
Be synthetis halting or program bundlers and the synthetic bundlers are the synthetic service. Hence 5 prime prime 5 prime primes 5 pri
(Raynet) bas

Eğer mevcut şifrenizi değiştirmek istiyorsanız, yine aynı sayfada "**Mevcut Şifre**" alanına kullandığınız şifreyi yazmanız ve daha sonra da kullanmak istediğiniz yeni şifreyi "**Yeni Şifre**" ve "**Şifreyi Onayla**" alanlarına girerek "**Kaydet**" tuşuna tıklamanız gerekmektedir.

	Şifre Ayarlar	
Bu sayfada ku	llanıcı arayüzüne erişimi kısıtlamı Mevcut Şifre:	tk isin bir sifre taarmlayabürsiniz.
	Yeni Şifre:	
	Şifreyi Onayla:	
	Kaydet ipt	4

Uzaktan yönetimi etkinleştirmek için öncelikle "**Uzaktan Yönetim Etkin**" onay kutusunu işaretlemeniz gerekmektedir.



Modeminizde, uzaktan yönetimi etkinleştirirken "**Herhangi bir IP**" onay kutusunu işaretlerseniz, uzak tarafta herhangi bir WAN IP ye sahip herhangi bilgisayara, cihazınızın yönetimini açmış olursunuz.

Uzaktan Yön	netim
Modeminizin uzaktan yönetlimesi ile ilgili ayartan bu sayfada yapabilirsiniz. Eğer modeminizi internetteki bir başka bilgi herhangi bir bilgisayardan yönetlebilmesi için "Herhangi Bir IP" kutucuğunu işaretleyebilirsinz.(I	pisayardan yönetmek istiyorsanız bu bilgisayann IP adresini bu sayfada girmelisiniz. Modeminizin Internetter (Bu durum önemli bir güvenlik açığı olduğundan modeminize şifre koymanız önerlir.)
V Uzaklan Yönelim Eltin	
Service	WAN
Ping	
Teinet	
Web	
SNMP	
IP Adres Listesi :	• 🔟 Si
Yeni IP Adresi :	Elde
	Kaydet İptal

- 6.7 DDNS Dinamik DNS(DDNS), bilgisayar adı ile IP adresinizin internet isim sunucularında sürekli güncel olmasını sağlar. En yaygın kullanım alanı bir internet alan adının, değişken IP adresine sahip bir bilgisayara atanmasıdır. Bu sayede internet üzerinden bilgisayarınıza ulaşmak için IP adresinizin değişimini sürekli takip etmek zorunda kalmazsınız. Bir diğer kullanım alanı, değişken IP adresine sahip bir bilgisayarlarda sunucu yazılımı çalıştırmaktır.
- 6.7.1 DDNS ayarları Cihazınızın DDNS ayarlarını yapabilmek için web ara yüzünde, solda DDNS menüsü altında, DDNS Ayarları alt menüsüne tıklayınız. Dinamik DNS Ayarları ekranı gelecektir, burada daha girişi yapmış olduğunuz DDNS hesap bilgilerini görebilirsiniz. Yeni bir hesap girişi için "Yeni" tuşuna tıklayınız.



Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Açılan ekranda bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerini (**Hostname, Kullanıcı Adı, Parola**) giriniz. Bilgileriniz girdikten sonra "**Kaydet**" tuşuna tıklayınız.

	and brids hij and an		
Dinamik DNS özelliğini kulları sağlayıcısı seçip hesap bilgiler	nak için bir DDNS servis sağ ini giriniz	ğlayıcısından hesap açtırmanız	gerekmeidedir. Bir DDNS servis
	DDNS Servis Sağlayıcı Bilgisayar adı(hostname) Kullanıcı Adı: Parola:	dyndns.org  ugur.dyndns.org ugurd 123456	
		Kay	HT boa

Kaydetme işleminden sonra, bir önceki **Dinamik DNS Ayarları** ekranına geri dönmüş olacaksınız. Burada girdiğiniz hesap bilgilerini ve durumunu DDNS listesinde görebilir, birden fazla hesap girişiniz varsa, hesaplarınız arası geçişler yapabilirsiniz. Ayrıca daha önce girmiş olduğunuz hesapları, düzenleyebilir ya da silebilirsiniz. DDNS'i aktif hale getirmek için "**DDNS Aktif**" onay kutusunu işaretleyip, "**Kaydet**" tuşuna tıklayınız.

		Dinamik DNS Ayarları			
		DDNS aktif			
		Yeni			
DDNS Host Name	DDNS Service Name	DDNS Status	Activate	Configuration	1
ugur.dyndns.org	dyndns.org		V	Düzenle Sil	
					Kaydet

6.8 Araçlar

- Bu sayfada, cihazınızı yeniden başlatabilir, fabrika ayarlarına alabilirsiniz. Ayrıca, cihazınızın mevcut ayarlarınızı yedekleyip, yedeklediğiniz ayarları daha sonra yeniden yükleyebilirsiniz. Araçlar ekranına ulaşmak için, web ara yüzünde solda, "**ARAÇLAR**" menüsüne tıklayınız.
- Yeniden Başlat" tuşu, cihazınızı kapatıp açmaya yarar. Bu sırada cihaz ile bağlantınız kesilecektir. Ancak cihaz yeniden açıldıktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.
- **"Fabrika Ayarlarına Al**" tuşu ile cihazınızı fabrika ayarlarına geri döndürebilirsiniz. Bu işlem ile modeminizde daha önce yapmış olduğunuz tüm ayarlar silinecektir.
- "Ayarları Yedekle" tuşu ile cihazınızın mevcut ayalarını yedekleyebilirsiniz. Ayarları Yedekle tuşuna bastığınızda, cihazınız, "config.bin" isminde bir dosya üreterek bunu bilgisayarınıza kaydetmenizi isteyecektir. Böylelikle daha sonra bu ayarları "Ayarlara Geri Dön" seçeneği ile yeniden yükleyebilirsiniz.

	Araçlar	
Yeniden Başlat	Sistemi yeniden başlatmak için bu düğmeyi kullarırı. NÖT: Cihaz ile olan bağlantınız kesilecektir, yeriden başlatildixtan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.	
Fabrika Ayarlarına Al	Fabrika ayarlarını geri yüklemek için bu düğmeyi kullarını, NOT: Cihaz ile olan bağlarıhrız kesilecektir, yeniden başlabildiktan sonra tekrar bağlanabilirsiniz.	
Ayarlan Yedekle	Şu anda kullandığıniz yayıtari bilgisyyariniza kaydetmek icin bu düğmeyi kullanın. Daha sonra aşağıdak döğmeyi kullanızak ve saktadğınız config yarıl dosyasını seçerek yu anda kullandığınız ayarlara geri dönebilisiniz	Download Complete
Ayarlara Geri Dön	Browse	config.bin from 192.168.2.1 Downloaded: 17.8KB in 1 sec Download to: Children/your/Desiton/config bin
		Transfer rate: 17,8KB/Sec Close this dialog box when download completes
		Dose this dialog box when download completes     Dpen     Dpen     Dpen     Dpen

 "Ayarlara Geri Dön" tuşu ile önceden yedeklemiş olduğunuz ayarlarınızı tekrar yükleyebilirsiniz. "Gözat" tuşuna basarak, daha önce bilgisayarınıza kaydetmiş olduğunuz config.bin dosyasını seçiniz. Daha sonra, Ayarlara Geri Dön tuşuna tıklayınız. Böylelikle önceki ayarlarınız cihazınıza yüklenmiş olacaktır.



6.9 Raporlar

"RAPORLAR" menüsünde cihazınızın; ADSL Durum ve İstatistikleri, Ürün Bilgisi, Yazılım Sürüm Bilgileri gibi genel özellikleri hakkında bilgi alabileceğiniz tabloları bulabilirsiniz.

	RAPO	RLAR	
Bu sayfada	i cihazla ilgil	i raporlar gösterilmiştir.	
ADSL Durum ve İstatistiki	eri	Ürün B	ilgisi
ADSL Bağlantısı:	Bağlı değil	Model Adı:	W/W/275x2SM
Veri Gönderme Hızı(Kb/s):		Donanım Sürümü:	AR_1.0.2
Veri Alma Hızı(Kb/s):		Seri Numarası:	AT20610010123423
Mod:		Ethernet MAC Adresi:	08:00:AA:BB:CC:DD
Gelen Veri Hattı Zayıflaması (dB):		DSL MAC Adresi:	08:00:AA:B8:CC:DF
Giden Veri Hattı Zayıflaması (dB):		Wireless MAC Address	: 08:00:AA:88:CC:DE
		Yazılım Süri	im Bilaisi
			ann brightsi
		Firmware Surumu:	1.0.0.6
		ATM Surumu:	1.3
		DSL HAL:	
		DSL Datapump:	
		Bootloader Sürümü:	UB 1.1.5-AIR 1.0

## 6.8.1 Yazılım güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için "ARAÇLAR" ana menüsü altında "Yazılım Güncellemesi" menüsünü seçiniz. Açılan "Firmware Güncelle" ekranında "Gözat" tuşuna basınız ve açılan pencerede bilgisayarınızdaki en güncel modem firmware dosyasını bulunuz. (En güncel firmware dosyasını www.airties.com web sitesinden indirebilirsiniz.). "Güncelle" tuşuna basınız.

Modernis grapp spactne giovalizerati (pio Cloid taputa bazero: e splace) provinsi bilgosperendada provinsi mora no mora hora con solutiona bazero. El son tempora del provinsi milito provinsi ante a bisarisoria interpretario i provinsi conte da palante a sur Primere dosses spacificas del conte anciento interpretaria e sente a substance anter e nocemo sinte baglante sente. Moder y interpretaria de paladete sura su tanuna spatianomi y asplaticastari y en ocomo sinte baglante conte.
Doxya Sarçi

Firmware dosyası başarıyla yüklendikten sonra sistem otomatik olarak yeniden başlatılacaktır. Bu sebeple cihaza olan bağlantınız kesilecek ve herhangi bir ayar yapmak için cihaza yeniden bağlanmanız gerekecektir. Güncelleme sırasında modemin elektrik bağlantısının kesilmemesi çok önemlidir!

6.8.2 Zaman ayarları Cihazınız güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından SNTP protokolü kullanarak alır. Cihazınız fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek

Ianarak alır. Cihazınız fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek için "ARAÇLAR" menüsü altından "Zaman Ayarları" alt menüsünü tıklayınız ve açılan "Zaman Sunucusu (SNTP)" penceresinde sunucu bilgilerini girerek "Kaydet" tuşuna tıklayınız.

Zaman Sunucusu (SNTP)		
Moderniniz güncel saati ve tarihi internetteki zaman sunuculanndan NTP protokolü kullanarak alır. Moderniniz fabrika ayarı olarak bazı zaman sunuculan girilmiştir. Değiştirmek istiyorsanız sunucu bilgilerini giriniz		
Zaman Sunucusu Elkin		
Ana Zaman Sunucusu:	europe.pool.ntp.org	
İkinci Zaman Sunucusu:	pool.ntp.org	
Üçüncü Zaman Sunucusu:	time.windows.com	
Güncellenme Periodu:	1440 Dakika	
Zaman Bölgesi:	(GMT+02:00) Athens, Istanbul, Cairo, Harare, Jerusalem 🔹	
Yaz Sasti		
	Kaydet	

6.9.1 Sistem

raporları

**RAPORLAR** menüsü altında "**Sistem Raporları**" bölümüne geldiğinizde, burada cihazınız ile ilgili gelişmiş raporlama sonuçlarına ulaşabilirsiniz. Buradaki detaylı raporlama bilgisi, cihazınızın son açılışından bu yana hangi hizmet ve servislerin çalıştığına dair gelişmiş bilgi vermektedir.

Sistem Raporları		
Bu sayfada kernel ve uygulama raporlarnni görebilirsiniz.		
>> Jan 1 2020 113.49E_JMUNCEER CERFERIQ (board) privil JOBI, Coverter Cedent or gene file Avaina-B/DBI, Coverters M >> Jan 1 2020 155.49F_JEERNEER/DERUG (buerrief) commit: mit modely called >> Jan 1 2020 155.49F_JEERNEEL KERNEEL, loserigiliert Copering cam is simel societ >> Jan 1 2020 155.49F_JEERNEEL (keRNeEL, loserigiliert commit: int_model) returned.		

6.9.2 Raporlama

ayarları

"**Raporlama Ayarları**" ekranında, uygulamaların raporlama seviyelerini ayarlayabilir veya bir uzak raporlama hedefi tanımlayabilirsiniz.

Raporlama Ayarları		
Bu sayfada uygulamaların raporlama seviyelerini ayarlayabilir veya bir uzak raporlama hedefi tanımlayabilirsiniz.		
Uygulama Adı: R	Raporlama Seviyesi:	
tr069-0	Critical -	
dhcps-0	Critical •	
dhcprelay-0	Critical -	
route-0	Critical •	
routed-0	Critical -	
resolver-0	Critical -	
adsicounter-0	Critical -	
sntp-0	Critical -	
dhcpc-0	Critical •	
Hepsini Ayarta	•	
Image: Synskip Elikin     Synskip Raportama Seviyesi.     Debug     •       Image: Karnel Raportama Elikin     Karnel Raportama Seviyesi.     Debug     •       Image: Uzaktan Raportama Elikin IP Addressy     Part     •       Image: Karnel Kaportama Elikin IP Addressy     Part		
Utaktan Reportana Elikin (P Address Port		

# 7. TEKNİK ÖZELLİKLER

 ADSL özellikleri: G.992.1 Annex A (G.DMT), G.992.2 (G.Lite), G.992.3 (ADSL2), G992.4 (G.Lite.bis), G.992.5 (ADSL2+),Rate Adaptive DSL (RADSL), READSL, Traffic shaping UBR/CBR, OAM (I.610)

- Bağlantı protokolleri: PPPoE, PPPoA, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP, PAP/CHAP, RFC 2364 PPP over AAL5, RFC2366 Multicast over ATM
- Kablosuz çıkış gücü: Max 20 dBm EIRP
- Kablosuz güvenlik özellikleri: WPA, WPA2, 64/128/256 bit WEP, kablosuz MAC adresi filtreleme, SSID gizleme
- Frekans: ETSI 2400 MHz'den 2483.5 MHz'e kadar (3'ü örtüşmeyen 13 kanal), 20/MHz kanal band genişliği
- Router ve Firewall: Anti-DoS SPI firewall; IP ve MAC adresi filtreleme; URL Filtreleme\*; Port yönlendirme; DMZ; Statik Routing; DNS Proxy; DHCP sunucu ve aktarıcı; NAT/NAPT; PPP (PAP/CHAP/MSCHAP), IGMPv1/v2\*, VPN geçişi (passthrough)
- UPnP Tak&Çalıştır özelliği
- Ses Aktivitesi Algılama (Voice Activity Detection)
- Sessizlik Giderici Ton (Comfort Noise Generation)
- Echo Cancellation (G.168)
- RTP (RFC 3550)
- RFC 3261'e uyumlu SIP protokolünü destekleyen ses ağ geçidi
- G.711M&A, G.729AB codec desteği
- DTMF Relay (RFC2833) ve SIP INFO desteği
- Faks G.711 geçişi (pass-through) ve T.38 faks protokolü desteği
- Reset butonu ile fabrika ayarlarına dönüş imkanı
- Çalışma voltajı: 100V AC ile 240V AC arası
- Kablolama: RJ-45 (Ethernet), RJ-11 (ADSL)
- **Portlar:** ADSL (RJ-11), 4 x 10/100 Ethernet (RJ-45, auto MDI/MDIX) (5. Ethernet portu ), 1xUSB Host, Power (15V DC), 2xPhone (RJ-11)
- LED'Ier: Güç, ADSL, Internet, Ethernet 4-1, Wireless, USB, Phone 1-2
- Sertifikalar: CE
- Sınıf 2 cihazıdır

\*Firmware güncellemesi ile eklenecek özelliklerdir.

- Boyutlar: 210mm x 170mm x 40mm
- **Ağırlık:** 420 gr
  - Güç Girişi: 12 volt DC, 1.5 A
  - Çalışma Voltajı: 100V ile 240V AC arası
  - Çalışma Sıcaklığı: 0°C ila 40°C
  - Depolama Sıcaklığı: -40°C ila 70°C
  - Nem: %10 ila %90 aralığında yoğunlaşmasız

### 9. DİĞER BİLGİLER

8. FİZİKSEL

ÖZELLİKLER

#### **11.1. Tasarımını Yapan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ** Gülbahar Mah, Avni Dilligil Sk.

No:5 Çelik İş Merkezi Mecidiyeköy, İstanbul Tel : 0212 444 0 239 Faks : 0212 318 6298 Email : info@airties.com www.airties.com



www.airties.com



#### Kolay kurulum CD's



Üç yıl garanti



7/24 destek hattı 444 0 239

VPWR.6372.UM.TR.POOREV22032011