



Kablosuz yaşam

# Kullanım kılavuzu



7/24 destek hattı  
444 0 239



## Contents

<b>AIRTIES KULLANIM KILAVUZU</b>	<b>1</b>
AIRTIES AIR 5650	1
Kılavuza Genel Bakış	1
Güvenlik ve Bakım	1
AIRTIES NETWORK ASSISTANT	1
Minimum Sistem Gereksinimleri	1
Yükleme	2
AirTies Network Assistant Uygulamasının Kullanımı	8
Ağ Haritası	8
Ayarlar	9
İsim Değiştir	9
Özellikleri Göster	10
İnternet Ayarları	10
Kablosuz Ayarlar	11
USB Durumu (Eğer cihazınızda USB Host bulunuyorsa)	12
Yazılım Güncelleme	12
Kullanıcı Bilgileri	13
Gelişmiş Ayarlar	13
Yeni AirTies Cihaz Ekleme	13
GELİŞMİŞ AYARLAR	13
HIZLI KURULUM	14

ANA SAYFA	14	FIREWALL	32
İNTERNET AYARLARI	15	Erişim Kontrolü	32
İnternet (WAN) Durumu	15	MAC Adresi Filtreleme	33
İnternet Ayarları	16	URL Filtreleri	34
DNS Ayarı	17	Anti-DOS	34
DSL Ayarları	18	NAT	35
VPN	19	Port Yönlendirme	35
VPN Ayarları	19	DMZ	36
LAN	20	ROUTING	36
IP ve DHCP Ayarları	20	Statik Routing	36
DHCP Kapalı	21	Dinamik Routing	37
DHCP Sunucusu Etkin	21	YÖNETİM	37
DHCP Aktarıcı Etkin	22	UPNP	38
DHCP İstemcisi Etkin	22	IGMP	39
LAN İstemcileri	22	USB AYGITLARI	39
VLAN Yapılandırma	23	BitTorrent Core İstemci	40
Port Ayarları	25	Kullanım	40
KABLOSUZ AYARLARI	25	USB Diskinizdeki İçeriklere Bilgisayarınızdan Erişim:	43
Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları	26	-Windows İşletim Sistemine Sahip Bilgisayar:	43
WPA2 Güvenlik Ayarları	26	-MAC OS İşletim Sistemine Sahip Bilgisayar:	44
WPA Güvenlik Ayarları	27	Uzaktan erişimi nasıl açabilirim?	45
WEP Güvenlik Ayarları	27	MEDYA SUNUCUSU	45
MAC Filtreleme	28		
MESH	28		

Sony Bravia DLNA uyumlu televizyonlar için:	46
Samsung DLNA uyumlu televizyonlar için:	46
Sony PlayStation 3 için:	47
DDNS	48
DDNS Ayarları	48
ARAÇLAR	49
Yazılım Güncelleme	50
Zaman Ayarları	50
RAPORLAR	50
Sistem Raporları	51
Raporlama Ayarları	51

# AIRTIES KULLANIM KILAVUZU

## AIRTIES AIR 5650

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

### **Kılavuza Genel Bakış**

Bu kılavuz AirTies cihazının kurulması ve ilk ayarlarının yapılması için gerekli bilgileri içermektedir. Lütfen cihazınızı kullanmaya başlamadan önce bu kılavuzu okuyunuz. Bu doküman AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A.Ş. tarafından hazırlanmış olup, tüm hakları saklıdır. Kullanım kılavuzu, cihazınızı bilinçli ve güvenli kullanmanızı sağlayan önemli bir kaynak olduğundan mutlaka saklayınız.

### **Güvenlik ve Bakım**

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusunda taşınmalıdır.
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız.
- Cihazın Ethernet (Yerel ağ) portunu PSTN telefon şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 444 0 239 numaralı AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz.
- Bir elektrik şoku tehlikesinden korunmak için, cihazı sıvı temasından koruyunuz, nemli bir ortama maruz bırakmayınız.
- Gaz kaçağı ihbarı durumu varsa cihazı kullanmayınız, fişe takmayınız ve fişten çıkarmayınız.
- Ürünü tozlu ortamlarda kullanmayınız. Ürünün üzerinde oluşabilecek tozları da kuru bir bezle siliniz.

- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Cihazınızın bağlantı ve kurulumu için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazınızı çalıştırmadan önce üst ya da alt yüzeyinde bulunan tüm koruma plastiğini çıkarınız.
- Cihazın, Gümrük ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

## AIRTIES NETWORK ASSISTANT

AirTies Network Assistant, ev içi ağını kurmak, düzenlemek, görüntülemek ve yönetmek amacı ile kullanabileceğiniz bir AirTies uygulamasıdır. Uygulama, ileri düzey teknik bilgi sahibi olmayan kullanıcıların ev içi ağını yönetmesini kolaylaştırmak ve gerekli işlemlerin yapılabilmesini sağlayan kolay anlaşılır bir arayüz oluşturmaktadır. Satın almış olduğunuz AirTies ürünü, AirTies Network Assistant uygulamasının kurulum CD sini içermektedir. Eğer CD üzerinden uygulamayı kurmak istemiyorsanız, [www.airties.com](http://www.airties.com) adresinden de aynı uygulamayı indirebilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması, ağ içerisindeki birden fazla bilgisayar üzerine kurulabilir, markası AirTies olmayan diğer ağ cihazlarını da görüntüleyebilir.

### **Minimum Sistem Gereksinimleri**

Windows XP SP2 ya da daha yeni sürüm, Windows Vista ve Windows 7 işletim sistemlerinden herhangi birinin yüklü bulunduğu PC. AirTies Network Assistant uygulaması, Windows işletim sisteminin başlaması ile birlikte otomatik olarak çalışmaya başlar ve ağını görüntüler. Ağ üzerinde herhangi bir değişiklik olması ya da problem oluşması durumunda problem oluştuğunu bildirir ve çözüm önerileri üretir.

## Yükleme

AirTies Network Assistant uygulamasının bilgisayarınıza yüklenmesi esnasında, AirTies cihazınızın gerekli ayarları yapılacaktır. Öncelikle, cihazınız ile birlikte gelen CD yi bilgisayarınızın CD-ROM okuyucusuna yerleştirin. Kısa bir süre sonra, AirTies Network Assistant kurulumu başlayacak ve bilgisayarınızın ekranında animasyon belirecektir (aşağıdaki resme bakınız).

 AirTies

Kablosuz yaşam

 AirTies

 7/24 Teknik Destek  
444 0239

[www.airties.com](http://www.airties.com)

Menüden, kurulumunu yapacağınız ürünün kategorisini ve ürün adını seçiniz. Ürün adının seçilmesinden sonra animasyon, kutu içeriğini gösterecektir. Kutu içeriğinin doğruluğundan emin olun ve "İleri" butonuna tıklayınız.

## İnteraktif Kurulum

Tekrar İzle İleri



Kısa Telefon Kablosu



Splitter



Ethernet Kablosu



Telefon Kablosu



Garanti Belgesi



Kullanım Kılavuzu

Kolay Kurulum  
CD'si

Güç Adaptörü

7/24Teknik Destek  
444 0239

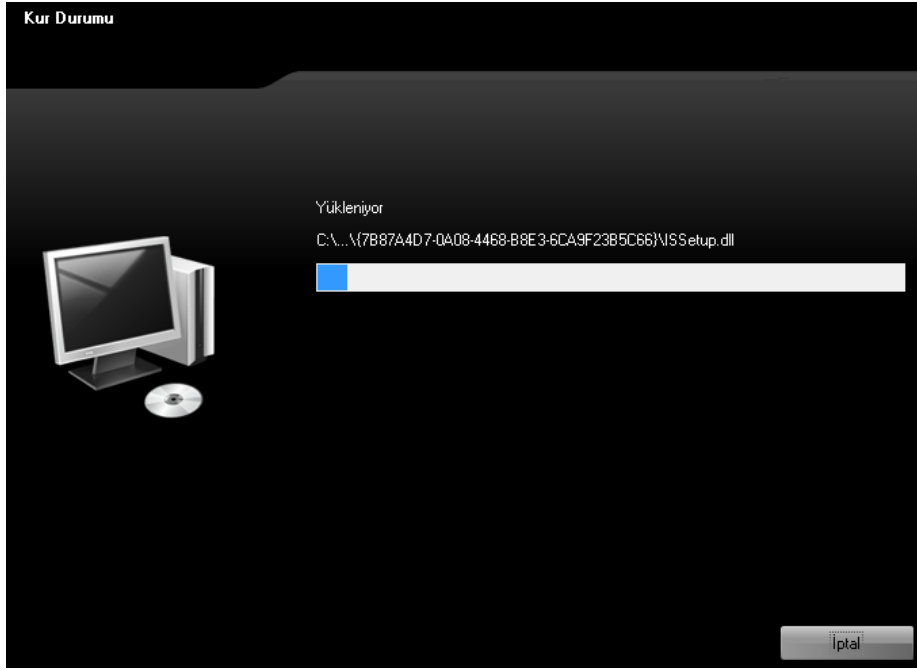
www.airties.com

Cihazın kablolama şemasını animasyondan adım adım takip ediniz ve animasyonda gösterildiği şekilde kablolamayı yapmış olduğunuzdan emin olunuz. Kablolama animasyonu bittiğinde, AirTies Network Assistant yazılımını yüklemek istediğiniz ürünü seçiniz. Kurulum başlayacaktır. Kurulum uygulaması kullanım sözleşmesini görüntüleyecektir. Bilgisayarınıza bağlı bir yazıcınız var

ise, "Yazdır" butonuna tıklayarak, kullanım sözleşmesini yazıcınızdan yazdırabilir, "Evet" butonuna tıklayarak kullanım sözleşmesini kabul edip bir sonraki aşamaya geçebilir, "Hayır" butonuna tıklayarak kullanım sözleşmesini kabul etmeyip kurulumun sonlandırılmasını sağlayabilirsiniz.



Kurulum dosyaları bilgisayarınıza kopyalanmaya başlayacaktır. Bu işlem, CD-ROM sürücünüzün hızına bağlı olarak, birkaç dakika sürebilir.



Kurulum dosyalarının bilgisayarınıza kopyalanması bittikten sonra, cihazınızın internet ve kablosuz güvenlik ayarlarını yapmanıza yardımcı olacak olan AirTies Network Assistant Kurulum Sihirbazı başlatılacaktır.



Eğer satın almış olduğunuz AirTies cihazı, AirTouch destekli ve ağınıza AirTouch destekli bir cihaz eklenecek ise; Kurulum Sihirbazı, "AirTouch" butonuna basmanızı isteyecek ve ardından kablosuz ağınıza otomatik olarak yapılandıracaktır. Kablosuz ağınıza otomatik olarak yaratılmış bir şifre atanacaktır. AirTouch kurulumunu yaptıktan sonra "İleri" butonuna tıklayınız. Eğer bilgisayarınızda Windows7 işletim sistemi yok ise, AirTouch kurulumu başlangıç aşamasında yapılmayacaktır. Kurulum Sihirbazı, Kablosuz Ayarları ekranını görüntüleyecektir. Bu ekranda, kurmayı planladığınız kablosuz ağına "Güvenlik Modu" sekmesinden



seçebilirsiniz. Bu bölümde, "WPA/WPA2" güvenlik modunu seçmeniz önerilir. Kurmayı planladığınız kablosuz ağınızı "Kablosuz Ağ Adı (SSID)" sekmesinde isimlendirebilirsiniz. Örnek : Ev\_ADSL\_Router Kurmayı planladığınız kablosuz ağınız için "Şifre" sekmesini kullanarak şifre yazabilirsiniz. Dilerseniz, "Şifre Oluştur" butonuna tıklayarak, Kurulum Sihirbazı' nın otomatik olarak şifre oluşturmasını sağlayabilirsiniz. Kablosuz ağınız için kendiniz şifre oluşturmanız durumunda, şifrenizin yeterince uzun, küçük-büyük harf ve alfanumerik karakter içeren bir şifre olmasına özen gösteriniz. Ayarlarınızı kaydedip bir sonraki aşamaya geçmek için "İleri" butonuna tıklayınız.

AirTies Network Assistant Kurulumu

## AirTies

### Kablosuz Ayarları

WLAN1

Kablosuz Ağ 1 için kablosuz ayarları yapılandırma (2.4 GHz bandını kullanan cihazlar için)

Güvenlik Modu: WPA/WPA2

Kablosuz Ağ Adı (SSID): AirTies\_Air5650\_3M67

Şifre: .....

Gizle/Göster

İyi

Kablosuz güvenlik şifrenizi lütfen güvenilir bir yere not ediniz ve kimseyle paylaşmayınız.  
Kablosuz ağınızın güvenliği için şifrenizi en az 8 haneli olacak şekilde aşağıdaki kriterlere uygun olarak belirleyiniz:

- Hem BÜYÜK hem de küçük harfler bir arada kullanılmalıdır.
- Arka arkaya gelecek şekilde harf, hece, kelime ya da sayı tekrar yapılmamalıdır.
- Hem sayılardan hem de harflerden oluşmuş olmalıdır.

Öm: VBy7iVraktHzmXg0

İleri

Kablosuz ağ ayarlarınızın kaydedildiğini belirten ekran belirecektir. "İleri" butonuna tıklayınız.



Kurulum Sihirbazı, İnternet Ayarları ekranını görüntüleyecektir. Bu ekranda, İnternet Servis Sağlayıcınız (ISS) tarafından size verilmiş olan bağlantı ayarlarınızı girip, "İleri" butonuna tıklayınız. DSL bağlantısı ile bağlantı yapmak istiyorsanız "DSL", ethernet portunuzu kullanarak DSL portunuzu kullanmadan internete CAT5 kablosu ile bağlanacaksanız "Ethernet" seçeneğini tıklayınız. Bu ekranda herhangi bir problem yaşamaz ve internet bağlantınızın etkinleştirilememesi durumunda, internet servis sağlayıcınız ile irtibata geçmeniz önerilir.



AirTies Network Assistant Kurulumu

# AirTies

## İnternet Ayarları

Bağlantı Türü: DSL

Protokol: PPPoE

Kullanıcı Adı: kullanıcı\_adiniz

Şifre: ••••••  Gizle/Göster

VPI/VCI: 8 / 35

VLAN ID: 555

DSL bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "DSL" olarak seçiniz. Protokol, kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından sağlanan VPI/VCI değerlerini ve VLAN Id'yi ilgili bölümlere giriniz. Ethernet bağlantı ayarlarını

girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "Ethernet" olarak seçiniz, kullanıcı adı ve şifre bölümlerini doldurunuz. Bağlantı seçimini yapıp gerekli bilgileri girdikten sonra "İleri" butonuna tıklayarak bir sonraki aşamaya geçiniz. AirTies Network Assistant uygulamasının başarıyla kurulduğunu belirten ekran karşınıza çıkacaktır. Cihazınızı AirTies veritabanına kaydetmek ve ilgili AirTies hizmetlerinden yararlanmak isterseniz, ilgili bölümleri doldurunuz. Cihazınızı AirTies veritabanına kaydetmek istemiyorsanız, "Kaydetme" seçeneğini seçiniz. "Sonlandır" butonuna tıklayarak kurulumu tamamlayınız.

AirTies Network Assistant Kurulumu başarıyla tamamlandı.

**Lütfen cihazınızı kaydetmek için aşağıda istenen bilgileri doldurunuz.**

İsminiz:

E-posta Adresiniz:

Telefon Numaranız:

Ağıdaki tüm AirTies cihazları bu kimlik bilgileri ile kaydet

## AirTies Network Assistant Uygulamasının Kullanımı

AirTies Network Assistant uygulaması, sürekli çalışır durumda olacaktır. Uygulama arayüzünü görüntülemek için, Windows Bar'ınızın sağ alt kısmında, saatin yanında belirecek olan AirTies logosunu tıklamanız yeterli olacaktır.

AirTies Network Assistant uygulaması, işletim sisteminizin her açılışında çalışır hale gelecek, ağınızın sürekli olarak takip edebilmenize ve dilediğinizde yeni cihaz ekleyip çıkarmanıza, bağlantı ve kablosuz ağ parametrelerinizi değiştirmenize, ağınıza bağlı cihazları yönetebilmenize imkan verecektir.



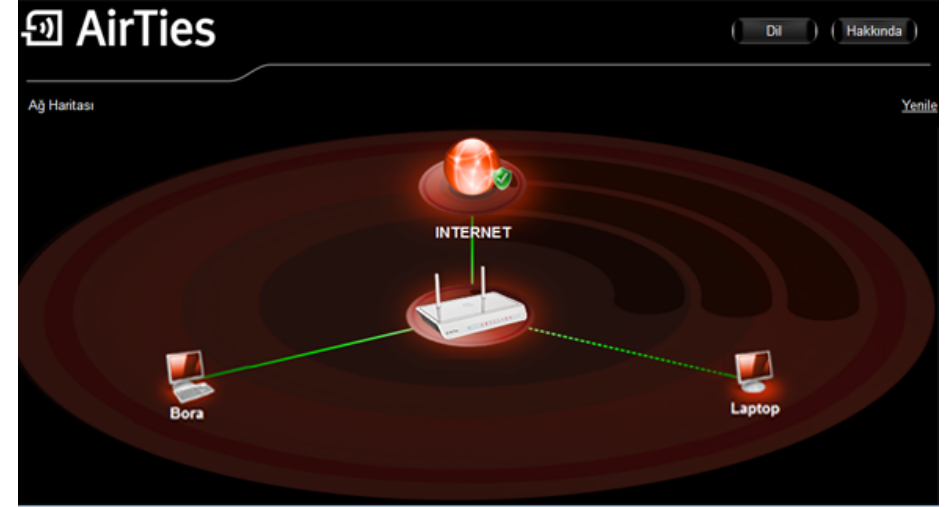
AirTies Network Assistant uygulamasını sonlandırmak için, AirTies logosuna sağ tuşla tıklayınız ve açılacak menü içerisinde "çıkış" ikonu üzerine tıklayınız. Eğer AirTies Network Assistant uygulaması bilgisayarınızın açılışı ile birlikte açılmadı ise, "Başlat" menüsüne tıklayıp, sırası ile "Programlar" , "AirTies Wireless Networks" , "AirTies Network Assistant" ikonlarına tıklayarak uygulamayı çalıştırabilirsiniz.

### Ağ Haritası

Ağ Haritası, AirTies Network Assistant uygulamasının ağınızı görüntülediği ekrandır. Bu ekranda, ağınıza bağlı bulunan tüm cihazlar ve her cihazın bilgisine, ağınıza bağlantı durumlarına, ağınızın internet bağlantı durumunu gözlemleyebilirsiniz.

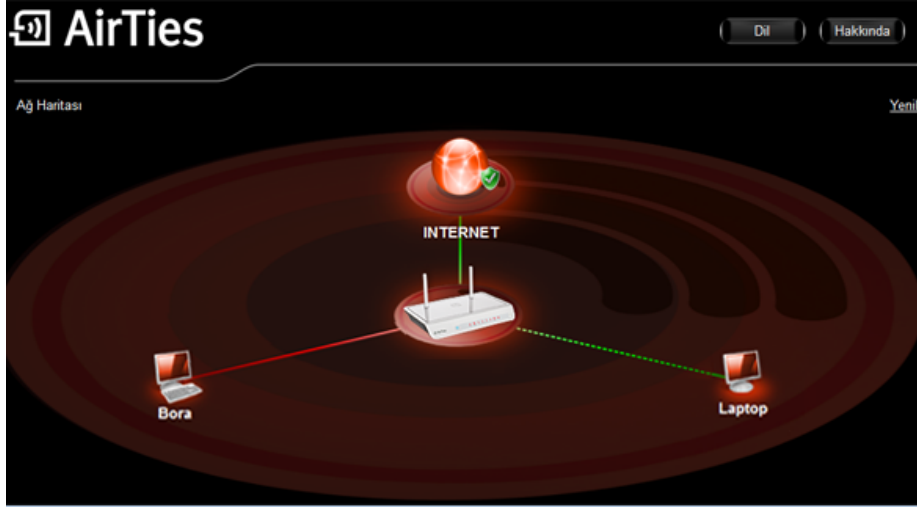
AirTies Network Assistant uygulaması bilgisayarınıza kurulduktan sonra otomatik olarak bilgisayarınızı her açılışında aktif hale gelecektir. Uygulama, açıldığı anda ağınızı tarayacak ve Ağ Haritası oluşturacaktır. Ağınızın büyüklüğü ve ağınıza bağlı aygıtlarınızın hızına bağlı olarak Ağ Taraması ve Ağ Haritası Görüntüleme işlem süresi değişiklik gösterebilir. Uygulama, belirli aralıklarla ağ

taraması işlemini tekrar etmektedir. Herhangi bir anda, Ağ Taraması işlemini yapmak için "Yenile" butonuna tıklayınız. Ağınıza yeni cihaz eklediğinizde, bir ya da birkaç cihazın ayarlarını değiştirdiğinizde, bir ya da birkaç cihazı ağınızdan çıkardığınızda "Yenile" butonuna basmanız durumunda, AirTies Network Assistant uygulaması ağ taraması işlemine başlayacak, yerel ve kablosuz ağ krokinizi yenileyecektir.



AirTies Network Assistant uygulama ekranının sağ üst köşesinde bulunan "Dil" ikonuna tıklayarak, uygulama dilini değiştirebilirsiniz. "Hakkında" butonunu tıklayarak, uygulama hakkında bilgi edinebilirsiniz. Router (yönlendirici) cihazınız, ağınızda internete bağlantısı olan ve ağınızı internete bağlayan cihazdır. Router cihazınızda bütünleşik ADSL modem de bulunabilir. Ağınızda sadece bir adet router cihazı bulunabilir ve Ağ Haritası görüntüsünde bu cihaz ağın merkezinde görüntülenir. Router cihazı üzerinde, yerel ve kablosuz ağınız ve internet bağlantısı birbirine bağlanır. Router cihazı, ağınıza bağlı cihazlarınızın veri taleplerini, TCP-IP adı verilen veri paketleri halinde alır, bu talepleri internet ağı üzerine kendi adına gönderir. Aynı zamanda ağınıza gelen talepleri karşılar. Kendisine gelen veri paketlerini alır, içerisinde barındırdığı

yönlendirme listesinden sahibini bulur ve o cihaza gönderir. Ağ Haritası'nda router cihazınız ile internet ağı arasındaki çizginin yeşil olması, router cihazınızın internet ağına bağlantısının bulunduğu anlamına gelir. Eğer bu çizgi kırmızı ise, router cihazınız internet ağına bağlı değildir. Ağınızda bulunan cihazlar için de aynı durum geçerlidir. Cihazınız, router cihazına bağlı ise yeşil çizgi, kablosuz ağ ile bağlantı ise yeşil kesik çizgi, bağlantısı kesildi ise kırmızı çizgi ile, kablosuz ağ bağlantısı kesildi ise kesik kırmızı çizgi ile router cihazınıza bağlı görünecektir. Ağınızda bir cihaz, son 4 saat içerisinde ağ bağlantısı kesildi ise Ağ Haritası'ndan çıkarılacaktır. Router cihazınıza bağlı olan yerel ve kablosuz ağ cihazınızın router cihazınızla bağlantısının kesilmesi durumunda, Ağ Haritası'nda kırmızı bağlantı ile görülecektir.



Bağlantı çizgisinin kırmızı olması durumunda, bağlantı çizgisi üzerindeki "X" ikonu üzerine getirip sağ tuşa tıkladığınızda, bağlantı sorununuzun giderilmesine yardımcı olan **Bağlantı Sorun Giderici** uygulamasını etkinleştirebilirsiniz. Bu uygulama, bağlantı problemini analiz edecek ve sizi sorunu çözmeniz için yönlendirecektir.

Bağlantı Sorun Giderici uygulaması, internet bağlantısı ya da ağ bağlantısı ile ilgili sorunlarınızı çözmeye yönelik bir uygulamadır. Uygulama açıldığında yapmanız gereken, uygulamanın sorunu analiz etmesi için beklemek ve size gösterdiği adımları tek tek takip etmek olacaktır. Ağ Haritanızda, yerel ya da kablosuz ağınıza bağlı AirTies ürünlerinin yanında aşağıdaki ikonu görüyorsanız, bu ikona tıklayarak cihazınızın yazılım güncellemesini otomatik olarak AirTies sunucuları üzerinden yapabilirsiniz.



## Ayarlar

Farenizi router cihazı üzerine getirip sağ tuşa tıkladığınızda, AirTies router cihazınızın ayar menüsüne ulaşabilirsiniz.

- İsim Değiştir
- Özellikleri Göster
- İnternet Ayarları
- İnternet Sayacı
- Kablosuz Ayarlar
- USB Durumu
- Yazılım Güncelleme
- Kullanıcı Bilgileri
- Gelişmiş Ayarlar


## İsim Değiştir

"İsim Değiştir" ikonuna tıklayarak, cihazınızın ismini değiştirebilirsiniz. Örneğin, oyun konsolu cihazınızın ismi "192.168.2.55" ise, bu cihazın ismini "Oyun Konsolu" olarak değiştirebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz

değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

### Özellikleri Göster

"Özellikleri Göster" ikonuna tıklayarak, ağınızda bulunan AirTies cihazınızın özelliklerini görüntüleyebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.



The screenshot displays the configuration page for an AirTies router. At the top left, there is an image of the router and the text "Air XXXX Ağ Geçidi". The main content area is titled "Detaylar" and contains the following information:

Ad:	AirXXXX
IP Adresi:	192.168.2.1
MAC Adresi:	00:1C:A8:A5:C0:FC
Durum:	Bağlı
Model:	AirXXXX
Model Açıklaması:	AirTies Wireless Networks Router
Yazılım:	
Üretici:	AirTies Wireless Networks
Üretici URL:	<a href="http://www.airties.com/">http://www.airties.com/</a>

At the bottom right of the configuration area, there is a "Kapat" (Close) button.

### İnternet Ayarları

"İnternet Ayarları" ikonuna tıklayarak, cihazınızın internet ağı bağlantı ayarlarını görüntüleyebilir, derseniz bu ayarları değiştirebilirsiniz. ADSL bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "ADSL" olarak seçiniz. Protokol, kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından sağlanan VPI/VCI değerlerini VPI/VCI bölümlerine giriniz. VDSL bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "VDSL" olarak seçiniz. Protokol, kullanıcı adı ve şifrenizi girdikten sonra İnternet Servis Sağlayıcınız tarafından sağlanan VPI/VCI değerlerini ve VLAN Id'yi ilgili bölümlere giriniz. Ethernet bağlantı ayarlarını girmek için, "Bağlantı Türü" sekmesini "Ethernet" olarak seçiniz, kullanıcı adı ve şifre bölümlerini doldurunuz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

# AirTies

## İnternet Ayarları

Bağlantı Türü	ADSL
Protokol	PPPoE
İnternet Servis Sağlayıcınızdan almış olduğunuz ADSL kullanıcı adı ve şifrenizi giriniz	
Kullanıcı Adı	kullanici_adiniz
Şifre	••••
VPI/VCI	8 / 35

Kurulumu Atla

İleri

## Kablosuz Ayarlar

Air Ties cihazınızın kablosuz bağlantı özelliği var ise, Ayarlar menüsü içinde "Kablosuz Ayarlar" ikonunu belirleyecektir. Bu ikonu tıklayarak, cihazınızın kablosuz ağ bağlantı ayarlarını yapabilirsiniz. Bu ekranda, yeni kuracak olduğunuz ya da özelliklerini değiştirmeyi planladığınız kablosuz ağınızın bağlantı ayarları belirleyecektir. Kablosuz güvenlik modunu, "Güvenlik Modu" sekmesinden seçebilirsiniz. Bu bölümde, "WPA/WPA2" güvenlik modunu seçmeniz önerilir. Kablosuz ağınızın ismini "Kablosuz Ağ Adı (SSID)"

sekmesinde isimlendirebilirsiniz. "Şifre" bölümüne, kablosuz ağınız için kullanacağınız şifreyi girebilirsiniz. Dilerseniz, "Şifre Oluştur" butonuna tıklayarak, Kurulum Sihirbazı'nın otomatik olarak şifre oluşturmasını sağlayabilirsiniz. Kablosuz ağınız için kendiniz şifre oluşturmanız durumunda, şifrenizin yeterince uzun, küçük-büyük harf ve alfanumerik karakter içeren bir şifre olmasına özen gösteriniz.



### AirXXX Ağ Geçidi

## Kablosuz Ayarları

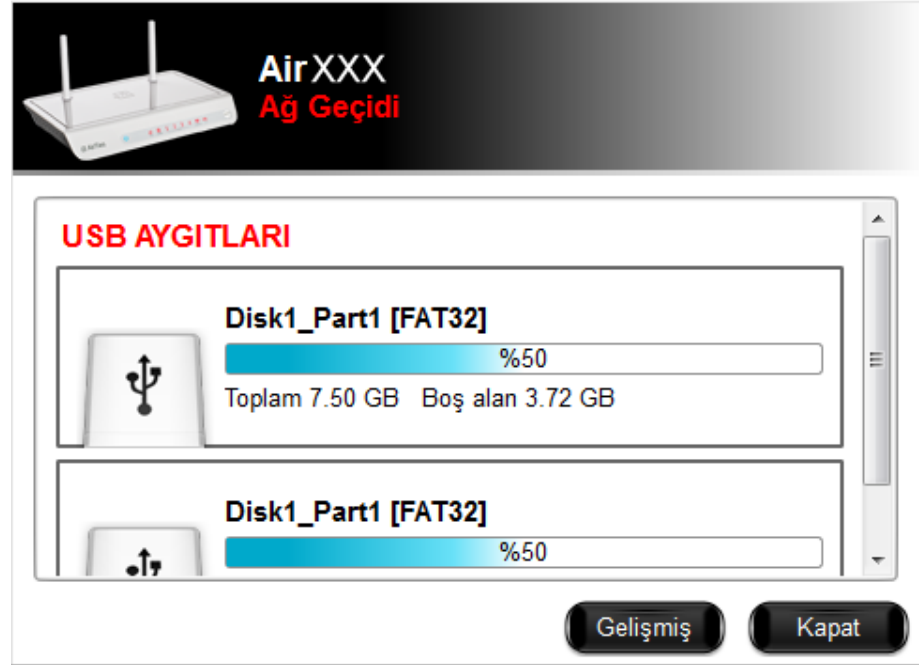
Güvenlik Modu	None
Kablosuz Ağ Adı (SSID)	AirTies_Air_XXX
Şifre	<input type="password"/> <input type="button" value="Şifre Oluştur"/>
<input checked="" type="checkbox"/> Gizle/Göster	

"Gelişmiş" ikonuna tıklayarak, kablosuz ağınızın gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması sizi cihazınızın web arayüzüne yönlendirecektir. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna

tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

### **USB Durumu (Eğer cihazınızda USB Host bulunuyorsa)**

Air Ties cihazınızın USB bağlantı özelliği var ise, Ayarlar menüsü içinde "USB Durumu" ikonu belirecektir. Bu ikona, ya da cihazınızın resminin solunda beliren USB ikonuna tıklayarak, cihazınıza bağladığınız USB cihazlarınızı (printer, disk, usb hafıza) görüntüleyebilir, ağınızdaki bilgisayarların bu cihazlara erişiminin ayarlarını yapacağınız menüye ulaşabilirsiniz.



USB Aygıtları penceresinde, "Gelişmiş" ikonuna tıklayarak, AirTies router cihazınızın web arayüzü üzerinden USB hafızanızın ya da yazıcınızın paylaşım ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

### **Yazılım Güncelleme**

"Yazılım Güncelleme" ikonuna tıklayarak cihazınızın yazılım güncellemesini otomatik olarak AirTies sunucuları üzerinden yapabilirsiniz. AirTies Network Assistant uygulaması, otomatik olarak AirTies cihazınızın yazılım güncellemelerini kontrol etmektedir. Cihazınızın resminin yanında aşağıdaki ikonu



görüyorsanız, cihazınızın yazılımının daha güncel versiyonu bulunmaktadır.



Bu ikonun üzerine tıkladığınızda cihazınızın yazılımı otomatik olarak güncellenecektir. Yazılım güncelleme işlemi esnasında cihazınıza hiçbir fiziksel müdahalede bulunmayınız.

### **Kullanıcı Bilgileri**

"Kullanıcı Bilgileri" ikonuna tıklayarak, cihazınızın kullanıcı bilgilerini doldurabilir, değiştirebilirsiniz. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

### **Gelişmiş Ayarlar**

"Gelişmiş Ayarlar" ikonuna tıklayarak, cihazınızın web arayüzü üzerinden gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz. Cihazınızın web arayüzü ile ilgili kullanım detayları, bu klavuz içerisinde bulunmaktadır. "Tamam" butonuna tıklayarak ayarlarınızı kaydedebilir, "İptal" butonuna tıklayarak yapmış olduğunuz değişiklikleri iptal edebilir ve ağ krokisine geri dönebilirsiniz.

### **Yeni AirTies Cihaz Ekleme**

Ağınıza, yeni bir AirTies cihazı eklediğinizde, ağ haritanız içerisinde, eklemiş olduğunuz cihaz kısa bir süre içerisinde belirecektir. Eklemiş olduğunuz cihazı kayıt ettirmeniz için aşağıdaki pencere görüntülenecektir.

## AirTies

**Lütfen cihazınızı kaydetmek için aşağıda istenen bilgileri doldurunuz.**

İsminiz

E-posta Adresiniz

Telefon Numaranız

Ağıdaki tüm AirTies cihazları bu kimlik bilgileri ile kaydet

Cihazınızı AirTies sistemine kayıt ettirmek için, bilgilerinizi girip "Tamam" ikonuna tıklayabilir, kayıt ettirmek istemiyorsanız "İptal" butonuna tıklayabilirsiniz. Dilerseniz, cihazınızı daha sonra da kayıt ettirebilirsiniz.

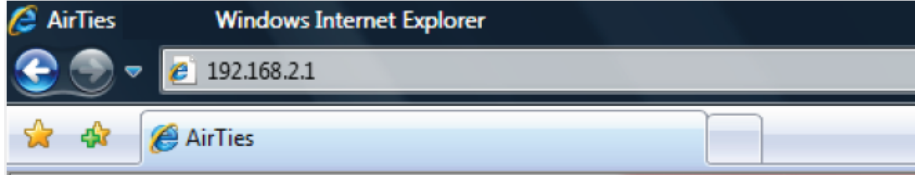
## **GELİŞMİŞ AYARLAR**

Cihazınızın temel bağlantı ayarları olan ADSL ve Kablosu kurulumunu, cihazınızın kutusu içerisinden çıkan Kolay Kurulum CD'si ile yaabilirsiniz. Kolay kurulum CD'si, cihazınızın ilk

kurulumunda, size hızlı ve kolay bir kurulum olanağı sağlar. Bununla beraber, aynı ayarları ve diğer tüm gelişmiş ayarları kolayca yapabilmemiz için direkt olarak cihazınızdan sağlanan bir Web arayüzü tasarlanmıştır. Bu web arayüzü, cihazınızın ayarlarını yapabilmemiz için size sağlanan bir web sayfasıdır ve bağlanabilmemiz için sadece bilgisayarınızın cihaza bağlı olması yeterlidir. İnternet'e bağlı olmanıza gerek yoktur. Web arayüzünü açabilmek için aşağıdaki adımları izleyebilirsiniz:

**Gateway Cihazları İçin** IP adresi 192.168.2.1 olacaktır.

1- Bilgisayarınızda kullandığınız Web tarayıcı programını (Internet Explorer, Mozilla Firefox vb.) çalıştırınız. 2- Web tarayıcınızın **Adres** kısmına cihazınızın Web arayüzünün varsayılan adresi olan **192.168.2.1** adresini yazıp **Giriş** e basınız.



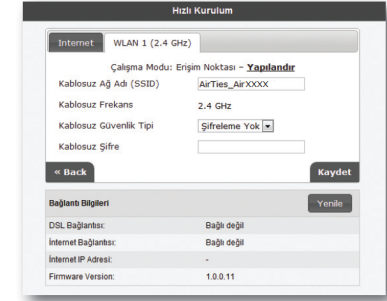
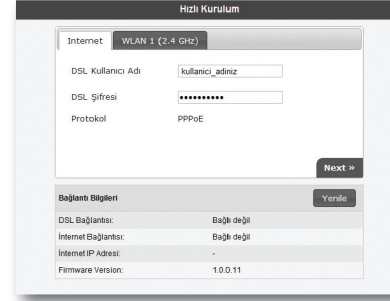
3- Cihazınızın Web arayüzünün **GİRİŞ** ekranı gelecektir. Bu ekranda giriş için şifre isteyen bir iletişim kutusu göreceksiniz. Cihazınızın varsayılan olarak giriş şifresi yoktur. **Şifre** alanını boş bırakıp **Tamam** tuşuna basarak giriş yapabilirsiniz.

Şifre

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

## HIZLI KURULUM

Bu sayfada DSL ve Kablosuz ayarlarınızı yapılandırabilir ve bağlantı bilgilerini görebilirsiniz.



## ANA SAYFA

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

AirTies ürününü tercih ettiğiniz için AirTies ailesi olarak teşekkür ederiz.  
Cihazın bütün özelliklerini öğrenmek ve en verimli şekilde kullanabilmek için kullanım kılavuzunu dikkatle okumanızı öneririz.

Cihazın şu anki çalışma durumuyla ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

İnternet Bağlantısı:	
DSL Bağlantısı:	Bağlı değil
DSL Hızı(Kb/s):	- / -
İnternet IP Adresi:	
DSL MAC Adresi:	00:1C:A8:89:25:DB
Ethernet:	Bağlı değil
DHCP Sunucusu:	Etkin
Kablosuz Ağ Adı (SSID) (2.4 GHz):	AirTies_AirXXXX
Kablosuz Ağ Durumu:	Etkin
Firmware Version:	
Seri Numarası:	AT1361217000001
Çalışma Süresi:	00:00:05:45
Sistem Saati:	01.01.1970 00:05:44
USB Host	Bağlı değil

## İnternet (WAN) Durumu

Bağlantı Durumu	Bağlı değil	Bağlantı Durumu	Bağlı değil
Bağlantı Tipi	Ethernet	Bağlantı Tipi	DSL
Hat Modu	N/A	Hat Modu	N/A

Gelen		Giden	
Hız	0	0	
DSL Hızı(Kb/s):	N/A	N/A	
Ulaşılabilir Hız(Kb/s):	N/A	N/A	
SNR Sınırı (dB):	N/A	N/A	
Hat Zayıflaması(dB):	N/A	N/A	
Güç (dB):	N/A	N/A	

Bağlantı Adı	Bağlantı Durumu	IP Adresi	Protokol
<a href="#">İnternet</a>	Bağlı değil	N/A	pppoe
<a href="#">IPTV</a>	Bağlı değil	N/A	dhcp
<a href="#">wan_ethernet_data</a>	Bağlı değil	N/A	dhcp
<a href="#">wan_ethernet_ipTV</a>	Bağlı değil	N/A	dhcp

Dilerseniz, farklı isimlerde farklı VLAN tanımlamaları da yapabilirsiniz. Bu tanımlamalar ilerleyen bölümlerde detaylı anlatılmıştır.

Bu ekranda, cihazınızın DSL ve Ethernet bağlantısına ait ayrıntılı durum bilgilerini, gelen/giden verinin anlık ve maksimum hızını (kb/s), SNR (Signal to Noise Ratio - Sinyal Gürültü Oranı), Hat Zayıflaması ve Güç değerlerinin ayrıntısını görebilirsiniz. Ayrıca mevcut VLAN bağlantınızın durumu ile ilgili de bilgi alabilirsiniz. VLAN Adı başlığı altındaki VLAN isimlerinden "İnternet" veya "IPTV" üzerine tıkladığınızda, DSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabileceğiniz **Bağlantı Ayarları** ekranına ulaşabilirsiniz.

## İNTERNET AYARLARI

### İnternet (WAN) Durumu

Cihazınızın web ara yüzünde **İnternet** menüsüne tıkladığınızda **İnternet (WAN) Durumu** başlıklı ekran görüntülenecektir.

### Bağlantı Ayarları

Bu sayfada modeminizin DSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. İnternet servis sağlayıcınızın kullandığı Protokol'ü seçtikten (PPPoE, DHCP vs.) sonra internet bağlantınız için gerekli olan ayarları (DSL kullanıcı adı, şifresi gibi) yapınız. "ATM Parametreleri" bölümünde ADSL ve VDSL bağlantısı için gerekli olan ATM ayarlarını, "PTM Parametreleri" bölümünde VDSL için gerekli olan ayarları yapınız. Ayarları tamamladıktan sonra "Kaydet" tuşuna basınız.

Bağlantı Adı:  Protokol:

**PPP Ayarları**

Encapsulation:  LLC  VCMUX

DSL Kullanıcı Adı:

DSL Şifresi:

MTU:  Byte

İsteğe Bağlı:

**ATM Parametreleri**

VPI:

VCI:

ATM QoS:

PCR:  cps

SCR:  cps

MBS:  cells

**PTM Parametreleri**

PTM:

Encapsulation:  VLANMUX

VLAN Id:

Bağlantı Ayarları ekranında internet servis sağlayıcınız tarafından size verilmiş olan değerleri girerek DSL bağlantı ayarlarınızı yapabilirsiniz.

VLAN Adı başlığı altındaki VLAN isimlerinden "wan\_ethernet\_data" veya "wan\_ethernet\_ipvtv" üzerine tıkladığınızda ise cihazınızın Ethernet üzerinden WAN bağlantısı için gerekli ayarları yapabileceğiniz **VLAN Ayarları** ekranına ulaşabilirsiniz.

### VLAN Ayarları

Bu sayfada cihazınızın Ethernet üzerinden WAN bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. VLAN adını girip, protokolü seçtikten sonra, seçtiğiniz protokol için gereken ayarları yapabilirsiniz.

VLAN Adı:  Protokol:

**DHCP Ayarları**

IP Adresi:

Ağ Maskesi:

**VLAN Parametreleri**

VLAN Kimliği:

Port:

## İnternet Ayarları

Cihazınızın web ara yüzünde, sol tarafta **İnternet** menüsüne tıkladığınızda, alt menü olarak ilkönce **İnternet Ayarları** kısmını göreceksiniz. Bu kısımdan cihazınızın DSL internet bağlantı ayarlarını ve WAN bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. Cihazınızın DSL ayarlarını yapabilmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz:

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

### İnternet (WAN) Ayarları

Bağlantı Adı	VPI/VCI	VLAN ID	Encapsulation	Protokol	Varsayılan Ağ Geçidi	NAT	FIREWALL	Etkin		
<a href="#">internet</a>	8/35	35	LLC	pppoe	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Düzenle	Sil
<a href="#">IPTV</a>	8/55	55	LLC	dhcp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Düzenle	Sil
<input type="button" value="Yeni"/>										
VLAN Adı	VLAN ID	Encapsulation	Protokol	Varsayılan Ağ Geçidi	NAT	FIREWALL	Etkin			
<a href="#">wan_ethernet_data</a>	1450	MAC	dhcp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Düzenle	Sil	
<a href="#">wan_ethernet_ipvtv</a>	55	MAC	dhcp	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Düzenle	Sil	
<input type="button" value="Yeni"/>										

2. DSL internet bağlantı ayarlarınız girebilmek için seçeceğiniz bağlantı adının karşısındaki **Düzenle** tuşuna tıklayınız. Karşınıza DSL ayarlarını girebileceğiniz **Bağlantı Ayarları** ekranı gelecektir.

### Bağlantı Ayarları

Bu sayfada modemizin DSL bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. İnternet servis sağlayıcınızın kullandığı Protokol'ü seçtikten (PPPoE, DHCP vs.) sonra internet bağlantınız için gerekli olan ayarları (DSL kullanıcı adı, şifresi gibi) yapınız. "ATM Parametreleri" bölümünde ADSL ve VDSL bağlantısı için gerekli olan ATM ayarlarını, "PTM Parametreleri" bölümünde VDSL için gerekli olan ayarları yapınız. Ayarları tamamladıktan sonra "Kaydet" tuşuna basınız.

Bağlantı Adı:  Protokol:

**PPP Ayarları**

Encapsulation:  LLC  VCMUX

DSL Kullanıcı Adı:

DSL Şifresi:

MTU:  Byte

İsteğe Bağlı:

**ATM Parametreleri**

VPI:

VCI:

ATM QoS:

PCR:  cps

SCR:  cps

MBS:  cells

**PTM Parametreleri**

PTM:

Encapsulation:  VLANMUX

VLAN Id:

3. Bağlantı Ayarları ekranında İnternet sağlayıcınızın size vermiş olduğu DSL kullanıcı adı ve şifrenizi ilgili alanlara girip **Kaydet** tuşuna tıklayarak DSL ayarlarınızı tamamlayınız.

Cihazınızın Ethernet üzerinden WAN bağlantısı için gerekli ayarları yapabilmek için ise aşağıdaki adımları takip ediniz:

1. İnternet Ayarları menüsüne tıkladığınızda karşınıza gelen sayfa içerisinde ikinci tablodaki **Düzenle** tuşuna tıklayınız. WAN bağlantısı için gerekli ayarları girebileceğiniz **VLAN Ayarları** ekranı gelecektir.

### VLAN Ayarları

Bu sayfada cihazınızın Ethernet üzerinden WAN bağlantısı için gerekli ayarları yapabilirsiniz. VLAN adını girip, protokolu seçtikten sonra, seçtiğiniz protokol için gereken ayarları yapabilirsiniz.

VLAN Adı:  Protokol:

**DHCP Ayarları**

IP Adresi:

Ağ Maskesi:

**VLAN Parametreleri**

VLAN Kimliği:

Port:

2. VLAN Ayarları ekranında protokolü seçtikten sonra, seçtiğiniz protokol için gerekli ayarları yapabilirsiniz.

## DNS Ayarı

URL (Uniform Resource Allocator, Birörnek Kaynak Konumlayıcı) adresleri, başka bir deyimle web adresleri, internet ağında bir kaynağa rastgelen bir adres bilgisidir. Bu adres bilgisi, internet üzerindeki ya da yerel ağlarda bilgisayarların birbirleri ile haberleşmede kullandıkları IP (İnternet Protocol Address) adresidir. IP adreslerini bir tabloda tutup, URL bilgisi ile IP adresini birbirine eşitleyen program veya bilgisayarlara DNS (Domain Name Server - Alan Adı Sunucusu) adı verilir. Siz [www.airties.com](http://www.airties.com) adresini girdiğinizde, ilk olarak bu adresin sizin servis sağlayıcınızın DNS sunucusunun listesinde olup olmadığına bakılacaktır. Eğer bulunamazsa, adres Amerika'daki ana merkezde bulunan Internic DNS sunucusuna sorulup, ona karşılık gelen IP adresi size ulaştırılacaktır. Bu IP adresinde bulunan bilgiler servis sağlayıcı firmanız tarafından size ulaştırılacaktır. Hız ve güvenlik için çoğu İnternet Servis Sağlayıcısı DNS hizmeti sağlar. Dilerseniz, internet servis sağlayıcınızın size sunmuş olduğu DNS sunucusu hizmetinden yararlanmayıp, kendi tercih ettiğiniz DNS sunucusundan da bu hizmeti alabilirsiniz. Cihazınızın web ara yüzünde, sol-üst tarafta **İnternet** menüsü altında **DNS Ayarı** alt menüsünü göreceksiniz.

### DNS Ayarı

Bu sayfadan cihazınızın DNS ayarlarını yapabilirsiniz. Servis sağlayıcıdan gelen DNS IP adreslerini kullanabileceğiniz gibi, sunucu adreslerini kendiniz de belirleyebilirsiniz.

**ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan**

DNS 1:

DNS 2:

Buraya tıkladığınızda gelen ekranda **ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan** seçeneğini işaretlerseniz, internet servis sağlayıcınız tarafından sağlanan DNS hizmetinden faydalanabilirsiniz.

Kendi tercih ettiğiniz DNS sunucu servisinden yararlanmak isterseniz, **ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan** seçeneğini işaretlemeyip, karşınıza gelecek olan ekrana tercih ettiğiniz DNS sunucuların IP adreslerini yazabilirsiniz. En fazla 2 DNS sunucu girişi yapabilirsiniz.

### **DSL Ayarları**

İnternet Servis sağlayıcıları, verdikleri DSL hizmetinin moduna göre farklılık gösterebilir. Kimi servis sağlayıcı sadece ADSL, ADSL2, ADSL2+ hizmeti verirken kimileri de ADSL hizmetinin yanında daha yüksek hızlı internet erişimine olanak sağlayan VDSL hizmeti de vermektedir. Cihazınız da birçok farklı ADSL ve VDSL modlarını destekleyebilmektedir. **İnternet** menüsü altında, **DSL Ayarları** alt menüsünde, cihazınızın desteklediği DSL modlarını görebilir ve buradaki ayarları değiştirebilirsiniz.

### DSL Ayarları

WAN Portu : Port 4

**G.Dmt**

**G.lite**

**T1.413**

**ADSL2**

**AnnexL**

**ADSL2+**

**AnnexM**

**VDSL2**

VDSL2 profil

**8a**

**8b**

**8c**

**8d**

**12a**

**12b**

**17a**

**MultiMode**

Varsayılan olarak cihazınızda desteklenen tüm DSL modları etkin olarak bırakılmıştır. Bu ekranda istediğiniz modu devre dışı bırakıp istediğinizi etkinleştirebilirsiniz. Ayarları girdikten sonra **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

Ağınızı, cihazınızın WAN Ethernet portu aracılığı ile de WAN ya da internet ağına bağlayabilirsiniz. **İnternet Ayarları** kısmında **Eth WAN** isimli varsayılan VLAN seçildiğinde, cihazınızın WAN portu WAN - İnternet ağı olarak ayarlanacak ve böylelikle cihazınız WAN portu üzerinden internet ağına bağlantısı gerçekleştirilecektir. Halihazırdaki internet ya da WAN ağınıza, CAT5 kablo kullanarak bu porta bağlayabilirsiniz.

Eğer, İnternet Ayarları sayfasında DSL ve WAN Ethernet bağlantılarına ait VLAN bağlantılarının her ikisi de Varsayılan Ağ Geçidi olarak işaretli ise,

- Cihazınız öncelikle VDSL bağlantısı olup olmadığını kontrol eder. Eğer VDSL bağlantısı var ise, ilgili konfigürasyonu kullanarak bağlantı gerçekleştirir.
- Eğer VDSL bağlantısı yok ise, ADSL bağlantısı olup olmadığını kontrol eder. Eğer ADSL bağlantısı var ise, ilgili konfigürasyonu kullanarak bağlantı gerçekleştirir.
- Eğer ADSL bağlantısı da yok ise, cihazınız WAN Ethernet portu üzerinde ilgili konfigürasyonu kullanarak internet bağlantısını gerçekleştirir.

Cihazınız DSL hattı kesildiğinde WAN portu üzerinden otomatik olarak bağlantı gerçekleştirme özelliğine sahiptir.

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

## VPN

**VPN** (Virtual Private Network - Sanal Özel Ağ) bağlantısı ile cihazınıza bağlı istemcileri (PC bilgisayar, cep telefonu, vb.) uzak

ağınıza bağlayabilirsiniz.

VPN menüsüne tıkladığınızda, ana ekran içerisinde VPN Listesi açılır. Bu listede, cihazınız üzerinde halihazırda kayıtlı olan VPN bağlantılarını ve bu vpn bağlantılarının durumlarını görüntüleyebilirsiniz.

VPN		
#	Sunucu Adresi	Durum
1	pptp.airties.com	Bağlı
2	vpn.airties.com	Bağlı
3	vpn.alanadi.com	Bağlı

## VPN Ayarları

Cihazınızda kayıtlı VPN bağlantı ayarlarını değiştirmek, kayıtlı VPN bağlantılarını silmek, yeni bağlantı eklemek gibi konfigürasyon işlemlerini yapmak için, sol kısımdaki VPN menüsü altında bulunan **VPN Ayarları** butonuna tıklayınız.

Karşınıza çıkan **VPN Ayarları** ekranında, cihazınızda kayıtlı VPN bağlantılarının listesi ve her bağlantının o andaki bağlantı durumu görüntülenir.

VPN Ayarları				
#	Sunucu Adresi	Etkin	Durum	Düzenle
1	pptp.airties.com	Etkin	Bağlı	Düzenle
2	vpn.airties.com	Etkin	Bağlı	Düzenle
3	vpn.alanadi.com	Etkin	Bağlı	Düzenle

İlgili bağlantının karşısında bulunan **Düzenle** butonuna tıklayarak, bağlantı ayarlarını düzenleyebilirsiniz.

### VPN Bağlantı Ayarları

Aktif

Sunucu Adresi

Kullanıcı Adı

Şifre

MTU

WAN

Karşı DNS' i kullan

PAP Doğrulamasını reddet

EAP Doğrulamasını reddet

MPPE128 şifrelemesi zorunlu

VPN Bağlantı Ayarları ekranında, VPN sunucu bilgilerinizin girişini yaptıktan sonra, **Aktif** seçimini seçili hale getirerek, VPN bağlantısını aktif hale getirebilirsiniz. **Kaydet** butonuna tıkladığınızda, sunucu bilgileriniz kaydedilecektir.

## LAN

Cihazınıza bağladığınız her bir cihaza (Bilgisayar, Network yazıcı, IP Kamera vb.) İstemci adı verilir. Cihazınız ile yerel ağa bağlantısı 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 İstemci Listesi

Bu sayfada cihazınızdan IP adresi alan tüm bilgisayarlara görebilirsiniz.

MAC Adresi	IP Adresi	İsim	Kalan Kira Süresi	LAN Grubu
1. e8:9a:8f:82:51:9a	192.168.2.107	corp.airties.com	0 Gün, 0:52:55 Saat	Primary LAN

## IP ve DHCP Ayarları

Cihazınıza bağlı olan her bir istemci yerel bir IP adresi (Internet Protocol Address) alır. Cihazda bu IP adresi dağıtan modül ise DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) olarak isimlendirilir. Cihazınızı IP ve DHCP sunucusu olarak kullanmak ya da bağlı olduğunuz WLAN tarafından bu hizmetin sağlanmasına yönelik DHCP sunucu ayarlarını **LAN** menüsü altındaki **IP ve DHCP Ayarları** alt menüsünden yapabilirsiniz.

### IP ve DHCP Ayarları

**Yerel IP Konfigürasyonu**

IP Adresi [192.168.2.1](#)

Ağ Maskesi [255.255.255.0](#)

DHCP Sunucu Adı	DHCP	Üye VLAN'lar	
Default DHCP Server	static 192.168.2.1 / 255.255.255.0 dhcps 192.168.2.20 / 192.168.2.254	Primary LAN	<input type="button" value="Düzenle"/>
			<input type="button" value="Yeni"/>

Cihazınızın ve ağınıza bağlı cihazların, IP ve Ağ maskesi ayarlarını yapılandırmak için, **IP ve DHCP Ayarları** menüsünde **Düzenle** butonuna tıklayınız. Karşınıza **DHCP Ayarları** menüsü gelecektir. Bu bölümde DHCP yapılandırması için 4 farklı seçeneğiniz



bulunmaktadır.

### **DHCP Kapalı**

Cihazınızın DHCP sunucusu özelliği taşımamasını, sadece ağ anahtarı olarak kullanılmasını istiyorsanız, **DHCP Tipi** seçeneğini **Kapalı** olarak belirleyiniz.

### **DHCP Sunucusu Etkin**

Cihazınızı DHCP sunucu olarak kullanmak istiyorsanız, ekranın üst kısmında beliren **DHCP Tipi** seçeneğini **DHCP Sunucusu** olarak belirleyiniz. Böylelikle, ağınızdaki istemcilere IP adresi dağıtma görevi cihazınızda olacaktır.

### DHCP Ayarları

#### DHCP Tipi

Kapalı  DHCP Sunucusu  DHCP Relay Agent  DHCP Client

#### Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi

Ağ Maskesi

Ağ Geçidi

DNS 1

DNS 2

#### DHCP Sunucu Konfigürasyonu

DHCP Sunucu Adı

Başlangıç IP Adresi

Bitiş IP Adresi

Ağ Maskesi

Gateway adresi

Kira Süresi (sn)

DNS Adresi

Cihazınızın DHCP sunucu özelliği, varsayılan olarak etkin gelir. Bu kısımda, cihazınıza bağlı olan istemcilere dağıtılacak IP adreslerinin aralığını ve kiralama sürelerini tanımlayabilirsiniz. Cihazınızdaki varsayılan IP adresi aralığı 192.168.2.2 ila 192.168.2.254 arasındır. Yani kendine bağlı olan istemcilere bu aralıktaki IP adreslerini 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.

### **DHCP Aktarıcı Etkin**

DHCP aktarıcısı, başka bir ağda bulunan, farklı bir DHCP sunucusunun, cihaza bağlı olan istemcilere IP dağıtabilmesine olanak sağlar. Bunu yapabilmek için, DHCP hizmetinin çalıştığı aygıtın(modem, sunucu, vb.) IP adresinin bilinmesi gerekmektedir. Bu özellikten faydalanmak için **DHCP Tipi** seçeneğini **DHCP Relay Agent** olarak belirleyiniz ve DHCP hizmetinin çalıştığı aygıtın bilgilerini **DHCP Relay Configuration** bölümüne giriniz.

### DHCP Ayarları

#### DHCP Tipi

Kapalı  DHCP Sunucusu  DHCP Relay Agent  DHCP Client

#### Yerel IP Konfigürasyonu

IP Adresi

Ağ Maskesi

Ağ Geçidi

DNS 1

DNS 2

#### DHCP Relay configuration

DHCP Sunucu adı

DHCP sunucu Adresi

Wan arabirimi

### **DHCP İstemcisi Etkin**

Cihazınızı DHCP istemcisi olarak belirlemek için **DHCP Client** seçeneğini aktifleştiriniz.

### **LAN İstemcileri**

Cihazınızın web ara yüzünde, **LAN** menüsü altında, **LAN İstemcileri** alt menüsüne ulaşarak cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bağlantı ayrıntılarını görebilir ayrıca istediğiniz istemci

için istediğini 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.

### LAN İstemci Listesi

Bu sayfada cihazınızdan IP adresi alan tüm bilgisayarları görebilirsiniz.

#### Dinamik Adresler

İsim	IP Adresi	MAC Adresi	VLAN	
corp.airties.com	192.168.2.107	e8:9a:8f:82:51:9a	Primary LAN	Rezerve et

#### Statik Adresler

İsim	IP Adresi	MAC Adresi	VLAN	
				Yeni

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

## VLAN Yapılandırma

Eğer cihazınız bu özelliği destekliyorsa, VLAN Durumu'nu göreceksiniz. Bu bölümde VLAN yapılandırılması anlatılmaktadır.

VLAN (Virtual Local Area Network) özelliği, ağ üzerinde sanal yerel ağlar oluşturmanızı sağlar. Bu sayede ağ üzerinde birbirinden farklı sanal ağlar oluşturabilir, bu farklı sanal ağlardaki kullanıcıların birbirlerine erişimlerini engelleyebilirsiniz.

Cihazınızın web ara yüzünde, **LAN** menüsü altında, **VLAN Yapılandırma** alt menüsüne ulaşarak, cihazınız üzerinde bulunan bağlantı portlarına VLAN ağı tanımlayabilirsiniz.

### VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN ların listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	Primary LAN	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1	Düzenle

Yeni VLAN

**VLAN Durumu** ekranında, cihazınızda tanımlı olan VLAN ağlarını görüntüleyebilirsiniz. **Düzenle** butonuna tıklayarak ilgili VLAN yapılandırmasını düzenleyebilir, **Yeni VLAN** butonuna tıklayarak yeni VLAN yapılandırması yapabilirsiniz.

## VLAN Düzenleme

### VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "**VLAN Adı**" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "**VLAN Kimliği**" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "**Seçilebilir Portlar**" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "**Üye Portlar**" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "**Kaydet**" butonunu kullanınız.

VLAN Adı	Primary LAN
VLAN Kimliği	1

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1

<< >>

Kaydet İptal

**Düzenle** butonunu tıkladığınızda, kayıtlı VLAN ağına **Seçilebilir Portlar** listesinden eklemek istediğiniz istemci portunu seçip, >> butonuna tıklayarak istemci portlarını ekleyebilirsiniz. Kayıtlı VLAN ağından port çıkarmak için **Üye Portlar** listesinden çıkarmak istediğiniz istemci portunu seçip << butonuna tıklayarak istemci portlarını çıkarabilirsiniz. Yapmış olduğunuz değişiklikleri **Kaydet** butonuna tıklayarak kaydedebilir, **İptal** butonuna tıklayarak iptal edebilirsiniz.

#### VLAN Ekleme

**VLAN Durumu** ekranında **Yeni VLAN** butonuna tıklayarak yeni VLAN ağı yaratabilirsiniz.

### VLAN Yapılandırma

Oluşturmak istediğiniz VLAN için bir "**VLAN Adı**" (Muhasebe,Pazarlama vs.. gibi) ve "**VLAN Kimliği**" (100,102,200 vs gibi) giriniz. Oluşturduğunuz VLAN a dahil olmasını istediğiniz portları "**Seçilebilir Portlar**" dan işaretleyip ">>" tuşu ile "**Üye Portlar**" a ekleyiniz. Listeden çıkartmak için portu seçiniz ve "<<" tuşuna basınız. Ayarları bitirmek için "**Kaydet**" butonunu kullanınız.

VLAN Adı:	
VLAN Kimliği:	

Seçilebilir Portlar	Üye Portlar
	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1

<< >>

Kaydet İptal

Bu ekranda, **VLAN Adı** bölümüne ekleyeceğiniz VLAN ismini yazınız. **VLAN Kimliği** kısmına oluşturacağınız yeni VLAN için kimlik belirleyiniz. **Seçilebilir Portlar** listesinden eklemek istediğiniz istemci portunu seçip, >> butonuna tıklayarak istemci portlarını ekleyebilirsiniz. Eklediğiniz portlardan herhangi birini çıkarmak için **Üye Portlar** listesinden çıkarmak istediğiniz istemci portunu seçip << butonuna tıklayarak istemci portlarını çıkarabilirsiniz.

#### VLAN Silme

Yapılandırılmış birden fazla VLAN aığınız var ise, **VLAN Durumu** ekranında silmek istediğiniz VLAN ağının sağında beliren **Sil** butonuna tıklayarak VLAN yapılandırmasını kaldırabilirsiniz.

### VLAN Durumu

Cihaz üzerinde oluşturduğunuz VLAN larn listesini bu ekranda görebilirsiniz.

VLAN Kimliği	VLAN Adı	Üyeler	
1	Primary LAN	Ethernet 0 Ethernet 1 Ethernet 2 Ethernet 3 Wireless 1	Düzenle
2	VLAN 2	Ethernet 0	Düzenle Sil

[Yeni VLAN](#)

## Port Ayarları

Port Ayarları ile VLAN ağlarınızda etiket bazlı (IEEE 802.1Q) ayarlama yapabilirsiniz. Etiketleme ile port bazlı olarak IP paketlerinin nasıl hareket edeceğine karar verebilirsiniz. Bu esneklik sayesinde kullanacağınız uygulamalara göre uygun VLAN yapılandırması yapabilirsiniz.

### Port Ayarları

Port Ayarları ile Vlanlarınızda Etiket bazlı (IEEE 802.1Q) ayarlama yapabilirsiniz. Etiketleme ile port bazlı olarak paketlerin nasıl hareket edeceğini karar verebilirsiniz. Bu esneklik sayesinde kullanacağınız uygulamalara göre uygun vlan yapılandırabilirsiniz.

Port	Port Adı	Etiketlenmemiş Frameleri Filtrele	Onaylanmamış Frameleri Filtrele	Birincil VLANID (PVID)	Port Önceliği	Etiketleme
0	Ethernet 0	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	0	Etiketleme
1	Ethernet 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	0	Etiketleme
2	Ethernet 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	0	Etiketleme
3	Ethernet 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	100	0	Etiketleme
4	Wireless 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	0	0	Etiketleme

[Kaydet](#) [İptal](#)

## KABLOSUZ AYARLARI

AirTies Ağ Asistanınızdaki Gelişmiş Ayarlarda, **KABLOSUZ** menüsüne tıkladığınızda, AirTies cihazınıza bağlı tüm kablosuz istemcilerin kablosuz SSID'ye göre gruplanmış listesini Kablosuz Bağlantılar ekranında göreceksiniz.

- Kablosuz Ağ Aktif kutucuğu cihazınızın kablosuz özelliğinin etkinleştirilmesini ya da devre dışı bırakılmasını sağlar. Varsavılan olarak bu özellik etkindir

### Kablosuz Bağlantılar

Bu sayfada modemimize kablosuz olarak bağlı olan tüm istemcileri görebilirsiniz.

Kablosuz Ağ Etkin

Bağlı İstemciler					
SSID	ŞİFRELEME	WPA/WPA2	DURUM	MAC Adres	İsim
AirTies	Şifreleme	WPA/WPA2	Aktif		
Bağlı kablosuz istemci yok					
AirTies	Şifreleme Yok		Pasif		
Bağlı kablosuz istemci yok					
AirTies	Şifreleme Yok		Pasif		
Bağlı kablosuz istemci yok					
AirTies	Şifreleme Yok		Pasif		
Bağlı kablosuz istemci yok					

[Kaydet](#) [İptal](#)

Kablosuz ayarlarınızı yapılandırmak için **KABLOSUZ** menüsünün altındaki Kablosuz Ağ Ayarları'na gidiniz.

### Gelişmiş Ayarlar

Modeminizin fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerseniz 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. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz.)

Frekans : 2.4 Ghz  
 Mod : 802.11b/g/n  
 Kanal : 1  
 Güç : 100%  
 Bant Geniliği : 40 MHz  
 Hız(Mb/s) : Otomatik  
 Air Touch :

Etkin	Kablosuz Ağ Adı(SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
<input type="checkbox"/>	AirTies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	bzqA4llrk0091S88
<input type="checkbox"/>	AirTies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	AirTies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	
<input type="checkbox"/>	AirTies	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Şifreleme Yok	

[Kaydet](#) [İptal](#)

- **Frekans** alanında, 2.4 GHz veya 5 GHz (eğer cihazınız 5 GHz'i destekliyorsa) kullanmak için seçebilirsiniz.
- **Mod** alanında, cihazın çalışacağı mod alanını seçebilirsiniz.
- **Kanal** alanında, cihazın yayın yapacağı kanalı belirleyebilirsiniz. Eğer 2.4 GHz kullanıyorsanız, o zaman 1, 6 veya 11 kanal numaralarından birini seçmeniz önerilir.
- **Güç** , cihazınızdan toplam iletilen gücü gösterir.
- **Bant genişliği** alanı 20 MHz veya 40 MHz kullanmak için belirlemenize olanak sağlar. Cihazınız 802.11n modunda iken, 300Mbps kablosuz veri hızlarına ulaşabilmek için 40MHz seçili olmalıdır.
- Birincil SSID alanına bir isim girerek kablosuz ağınıza bir isim atayabilirsiniz. Bu isim cihazınız tarafından yayımlanacaktır.
- **Oran** , cihazınız tarafından desteklenen en yüksek kablosuz veri transfer hızını gösterir. Varsayılan olarak bu özellik otomatik olarak ayarlanmıştır. Bu uzaklık ve sinyal kalitesine göre veri transfer hızının ayarlanmasını otomatik olarak sağlar.

Eğer cihazınız ÇokluSSID'yi destekliyor ise, en fazla dört ayrı SSID yapılandırılabilir. Varsayılan olarak biri yapılandırılmıştır. Ek SSID'ler eklemek için **Etkin** onay kutusunu kontrol etmeniz gerekir.

- Kablosuz cihazınızın ismi olan birincil SSID yayın yapar. Siz kablosuz cihazınızı bağlamak için seçtiğiniz zaman, bu isim bilgisayarınızda görülebilir.
- **SSID Gizle** kutucuğunu işaretlerseniz yayın boyunca SSID'niz gizlenecektir. Bu durum dizüstü bilgisayarların çevrede cihazınızın yayını görmelerini engelleyeceği için tavsiye edilmez.
- **Kullanım İzolasyonu** kutucuğunu işaretleyerek AirTies cihazınıza kablosuz bağlı kullanıcıların aynı kablosuz ağa bağlı başka bilgisayarlara ulaşmalarını engelleyebilirsiniz.

- Güvenlik düzeyi **Güvenlik** kutusundan ayarlanabilir. En yüksek güvenlik seviyesi olan WPA/WPA2 ayarlanmalıdır.
- Kablosuz Bağlantı için parola **Parola** kısmından ayarlanmaktadır. Parola en az 8 karakter olmalıdır.
- **Multi-SSID** özelliği ile cihazınız aynı anda 4 farklı ağ adı yayımlayabilir. Varsayılan olarak tek bir ağ adı yayımlanır.

Ayarlarınızı saklamak için **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

### **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları**

Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak veri güvenliğinizi için aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye edilir. WPA2, WPA (Wi-Fi Protected Access) ve WEP (Wired Equivalent Privacy) kablosuz şifreleme protokolleri, kablosuz ağınız üzerindeki veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülmemesi için şifrelemeye yararlar. MAC adres filtreleme ile de hangi kablosuz terminallerin AirTies cihazınız ile bağlantı kurup, veri alışverişi 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.

### **WPA2 Güvenlik Ayarları**

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

WPA2 şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WPA/WPA2** kutusunu işaretleyiniz.
3. **WPA Tipi** kısmında **Kişisel** seçeneğini işaretleyiniz. Alt kısımda **Şifreleme Tipi** alanında **WPA ve WPA2** ve **WPA2** olmak üzere iki seçeneğiniz bulunmaktadır; ağınızda hem WPA2 hem de sadece WPA destekleyen kablosuz istemci cihazlar varsa **WPA ve WPA2** seçeneğini seçmeniz tesviye edilmektedir, böylelikle destekleyen cihazlar WPA2, desteklemeyen cihazlar ise WPA ile bağlanabileceklerdir. Tüm kablosuz cihazlarınız WPA2 destekliyse, **WPA2** seçeneğini seçebilirsiniz.
4. **Parola** alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz.
5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kablosuz Ağ Güvenliği

Güvenlik ayarı yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz | AirTies

Güvenlik Tipi:  Şifreleme Yok  WEP  WPA/WPA2

WPA (Wi-Fi protected access) ve WPA2 (IEEE 802.11i standardı ile tanımlanmıştır) en güncel şifreleme metodlarıdır. WEP ile aralarındaki en önemli fark WPA'da şifrelemenin otomatik olarak sürekli değiştirilmesidir. Parola alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz(örneğin: AirTiesArGe2006). Bu parolayı kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

Modeminiz ile Kurumsal WPA (802.1x) kullanımı için www.airties.com web sitemizden detaylı bilgi alabilirsiniz.

WPA Tipi:

Şifreleme Tipi:

Parola:

Grup şifresi yenileme aralığı(s):

## WPA Güvenlik Ayarları

WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standardı yüksek seviyede güvenlik sağlayan güncel kablosuz şifreleme standartlarından biridir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü 802.11g protokolüne

uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standardını destekler. Kablosuz ağınızda WPA kullanmak istiyorsanız, ağınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA'ı desteklemesi gerekmektedir.

WPA şifrelemeyi etkinleştirip gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WPA/WPA2** kutusunu işaretleyiniz.
3. **WPA Tipi** kısmında **Kişisel** seçeneğini işaretleyiniz. Alt kısımda **Şifreleme Tipi** alanında **Her ikisi de** ve **WPA2** olmak üzere iki seçeneğiniz bulunmaktadır; WPA şifreleme kullanabilmeniz için **WPA ve WPA2** seçeneğini seçmeniz gerekmektedir, böylelikle destekleyen cihazlar WPA2, desteklemeyen cihazlar ise WPA şifreleme tipi ile bağlanabileceklerdir.
4. **Parola** alanına en az 8 en çok 63 karakterden oluşan ve kolayca tahmin edilemeyecek şekilde hem harf hem de rakamlardan oluşan bir parola giriniz.
5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

## WEP Güvenlik Ayarları

AirTies cihazınız WPA ve WPA2 şifrelemenin yanı sıra 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:

1. Cihazınızın web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Kablosuz Ağ Güvenlik Ayarları** menüsünü seçiniz.
2. **Kablosuz Ağ Güvenliği** bölümünde **WEP** kutusunu işaretleyiniz.
3. **Kimlik doğrulama** kısmınız **Açık** olarak seçili bırakınız.

4. Şifre uzunluğu seçiminize göre **WEP Güvenlik Tipi** alanında 4 farklı şekilde WEP şifreleme yapabilirsiniz: a. 64 bit şifreleme için 10 hexadecimal karakter (0-9 ve A-F) b. 64 bit şifreleme için 5 ASCII karakter c. 128 bit şifreleme için 26 hexadecimal karakter(0-9 ve A-F) d. 128 bit şifreleme için 13 ASCII karakter uzunluğunda 4 adete kadar şifre girebilir ve dilediğinizi kullanabilirsiniz.

5. Cihazınız ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan tüm cihazlarda da aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

Kablosuz Ağ Güvenliği

Güvenlik ayar yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz: AirTies

Güvenlik Tipi:  Şifreleme Yok  WEP  WPA/WPA2

Bu sayfada şifre alanına, WEP Güvenlik Tipi seçiminize uygun uzunlukta en az 1 şifre kelimesi giriniz. HEX tipi şifreler onaltılık sayı düzenine uygun karakterlerden seçilmelidir (0 - 9 arası rakam veya a, b, c, d, e, f karakterleri). WEP şifrelemesinde 2 onay modu desteklenmektedir. Açık ve Paylaşımlı. Açık modunun seçilmesi tavsiye edilir. 4 adete kadar şifre girebilir ve dilediğinizi kullanabilirsiniz. Bu şifreyi kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir.

Kimlik Doğrulama: Açık

WEP Güvenlik Tipi: 64 Bit(HEX); 10 Karakter

Etkin Şifre Seçim

1	<input checked="" type="radio"/>	
2	<input type="radio"/>	
3	<input type="radio"/>	
4	<input type="radio"/>	

Kaydet İptal

## MAC 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 belirlenen kullanıcıları engelleyecek şekilde gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **MAC Filtreleme** menüsüne tıklayınız.
2. Açılan pencerede **MAC Filtreleme etkin** kutusunu işaretleyiniz.

3. **Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle** kutusunu seçiniz.

4. Kablosuz ağınıza erişimini engelleyeceğiniz cihazların adreslerini isterseniz **Yeni MAC Adresi** alanına girebilir, isterseniz de **Mevcut LAN İstemcileri** listesinden seçebilirsiniz. **Ekle** tuşuna basarak belirttiğiniz istemcileri engellenecekler listesine ekleyebilirsiniz.

5. **Kaydet** tuşuna basarak girdiğiniz değerleri kaydediniz.

6. 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** seçeneğini seçerek giriş yapmanız yeterli olacaktır.

MAC Filtreleme

Bu sayfadan hangi istemcilerin ağınıza erişme hakkı olduğunu belirleyebilir ve izinsiz istemcileri engelleyebilirsiniz. Özellikle 'MAC Filtreleme Etkin' kutusunu işaretleyerek bu özelliği aktif hale getiriniz. İstemcileri engelleyecek şekilde ayar yapmak için 'Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle' kutusunu seçin. Kablosuz ağınıza erişimini engelleyeceğiniz istemcilerin adreslerini isterseniz elle 'Yeni MAC Adresi' kutusundan, isterseniz de 'Mevcut LAN İstemcileri' listesinden seçebilirsiniz. MAC adreslerini '00:23:45:67:89:23' formatında girebilirsiniz. 'Kaydet' tuşuna basarak girdiğiniz değerleri kaydediniz.

Eğer sadece erişmesine izin vereceğiniz istemcilerin adreslerini girmek ve geri kalan tüm istemcileri engellemek isterseniz, 'Sadece Listedeki MAC Adreslerini Kabul Et' seçerek giriş yapmanız yeterli olacaktır.

SSID: AirTies

MAC Filtreleme Etkin

Sadece Listedeki MAC Adreslerini Kabul Et

Sadece Listedeki MAC Adreslerini Engelle

Yeni MAC Adresi:

Ekle >

Mevcut LAN İstemcileri

MAC ADRESİ

Ekle >

< Sil

İstemci Listesi

Kaydet İptal

## MESH

AirTouch teknolojisi otomatik olarak birbirine bir MESH ağı oluşturmak için iki cihazı yapılandırır. MESH yapılandırmak istediğiniz iki cihazın AirTouch düğmesine sadece basınız. Ayrıca el ile de MESH yapılandırılabilir.



AirTies Mesh Teknolojisi çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kısıtlı kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için modeminiz 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 modeme 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 aşağıdaki basamakları takip ediniz.

### Önemli Noktalar:

- Modeminiz ve tüm tekrarlayıcılar aynı kanalda çalışmalıdır. Eğer 2.4 GHz frekansta iseniz **1, 6**, ya da **11** den birini kullanmanız tavsiye edilir.
- Modeminiz ve tüm tekrarlayıcılar aynı güvenlik seviyesinde çalışmalıdır.
- Tekrarlayıcıların bulunduğu konumda aldıkları sinyal **orta** nın altında olmamalıdır.
- Tekrarlayıcılar DHCP Client, modeminiz DHCP Server modunda olmalıdır. Web arayüzünde **LAN** menüsünden kontrol edebilirsiniz.
- Aşağıdaki açıklamada tüm SSID'lere **Kat\_1** , **Kat\_2** ve **Kat\_3** isimleri verilmektedir. Bu tür bir adlandırma anlaşılabilirliği artırma adına uygulanmaktadır. Pratikte tüm SSID'lerinize aynı isim vermeniz önerilmektedir.

Örneğin: **AirTies** verilirse kullanıcılar otomatik olarak en iyi sinyale sahip cihaza bağlanabilirler.

### Adım 1 (Modem Yapılandırılması):

- Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat\_1 olarak değiştiriniz. **Mesh network\*\*ün kullanacağı kanalı \*\*Kanal** alanına giriniz. **1, 6**, ya da **11** den birini kullanmanız tavsiye edilir. Elle Mesh Network kurulurken AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tusuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Gelişmiş Ayarlar

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağınıza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilirsiniz, dilerse bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kullununu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için @min\_channel@-@max\_channel@ arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanız tavsiye edilir).

Frekans : 2.4 GHz  
Mod : 802.11b/g/n  
Kanal : 6  
Güç : 100%  
Bant Genişliği : 40 MHz  
Hız(Mb/s) : Otomatik  
Air Touch :

Etkin	Kablosuz Ağ Adı (SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
<input type="checkbox"/>	Kat_1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	

Kaydet İptal

### Adım 2 (Kat\_2'deki Tekrarlayıcının Yapılandırılması):

- Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat\_2 olarak değiştiriniz. **Mesh network\*\*ün kullanacağı kanalı \*\*Kanal** alanına giriniz. AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağıncza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerseñiz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz). 5 GHz frekansını için 36-64 arası herhangi bir kanal seçebilirsiniz.

Frekans : 2.4 GHz  
Mod : 802.11b/g/n  
Kanal : 6  
Güç : 100%  
Bant Genişliği : 20 MHz  
Hız(Mb/s) : Otomatik  
Air Touch :

Etkin	Kablosuz Ağ Adı (SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
<input checked="" type="checkbox"/>	Kat_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input checked="" type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input checked="" type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	

Kaydet İptal

### Adım 3 (Kat\_3'deki Tekrarlayıcının Yapılandırılması):

1. Cihazın Web ara yüzünde **KABLOSUZ** ana menüsünün altında **Kablosuz Ayarları** bölümüne giriniz. SSID ismini Kat\_2 olarak değiştiriniz. **Mesh network\*\*ün kullanacağı kanalı \*\*Kanal** alanına giriniz. AirTouch kutucuğu seçili olmamalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz ağ etkindir. Kablosuz ağıncza kendi dilediğiniz bir isim vermek için 'Kablosuz Ağ Adı (SSID)' alanına bir isim girebilir, dilerseñiz bu ismi kablosuz cihazlardan gizlemek için 'Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle' kutusunu işaretleyebilirsiniz. 2.4 GHz frekansında kablosuz iletişim için 1-13 arası bir kanal seçebilirsiniz (1, 6 ve 11. kanalları kullanmanızı tavsiye ederiz). 5 GHz frekansını için 36-64 arası herhangi bir kanal seçebilirsiniz.

Frekans : 2.4 GHz  
Mod : 802.11b/g/n  
Kanal : 6  
Güç : 100%  
Bant Genişliği : 20 MHz  
Hız(Mb/s) : Otomatik  
Air Touch :

Etkin	Kablosuz Ağ Adı (SSID)	Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle	Kullanıcı İzolasyonu	Güvenlik	Parola
<input checked="" type="checkbox"/>	Kat_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input checked="" type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	
<input checked="" type="checkbox"/>	AirTies_AirXXXX_4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	WPA/WPA2	

Kaydet İptal

### Adım 4:

1. Modeminizin web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Modem ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz erişim noktası ya da noktalarını başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. Seçtiğiniz Erişim noktalarında en az **Orta** ya da daha iyi bir sinyal seviyesi olmalıdır. **Kaydet** tuşuna basarak modem'in Mesh ayarlarını tamamlayınız.

**Mesh Ayarları**

AirTies Mesh Teknolojisi, çok katlı yada betonarme binalarda ortaya çıkabilecek sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Mesh sayesinde kapsama alanını AirTies kablosuz erişim noktası/tekrarlayıcı (repeater) cihazları ile, kablo çekmeye gereksinim duymadan dilediğiniz kadar genişletebilirsiniz. Mesh kurmak için 'AP Bul' butonuna basınız. Cihazınız çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacaktır.

**AP Bul**

Ekle	BSSID(MAC Adres)	SSID	Kanal	Mod	Güvenlik	Sinyal Seviyesi
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:FD:B3:17	Kat_2	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:08:62:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:01:65:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	02:11C:A8:08:62:08	AIRTIES_GUEST	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	1A:28:61:01:65:08	AIRTIES_GUEST	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	12:1C:3D:01:0B:DB	Kat_3	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:23:00:37	AirTies_AirS340yv	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	0A:11C:A8:07:00:80	ONUROTURK_3	1	11bg	WEP	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:0A:18:12	AirTies_AirE340	1	11bgn	Şifreleme	Mükemmel

**MESH Listesi**  
Durum BSSID(MAC Adres)

#### Adım 5:

1. Tekrarlayıcınızın web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Tekrarlayıcı ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz cihazları başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. **Kaydet** tuşuna basarak tekrarlayıcının Mesh ayarlarını tamamlayınız.

**Mesh Ayarları**

AirTies Mesh Teknolojisi, çok katlı yada betonarme binalarda ortaya çıkabilecek sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Mesh sayesinde kapsama alanını AirTies kablosuz erişim noktası/tekrarlayıcı (repeater) cihazları ile, kablo çekmeye gereksinim duymadan dilediğiniz kadar genişletebilirsiniz. Mesh kurmak için 'AP Bul' butonuna basınız. Cihazınız çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacaktır.

**AP Bul**

Ekle	BSSID(MAC Adres)	SSID	Kanal	Mod	Güvenlik	Sinyal Seviyesi
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:08:62:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:23:00:37	Kat_1	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:01:65:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	İyi
<input type="checkbox"/>	1A:28:61:01:65:08	AIRTIES_GUEST	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	02:11C:A8:08:62:08	Kat_3	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:08:55:15	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:08:01:61	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:22:93:C7:80:3C	mymedia	1	11bg	WPA	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:08:52:67	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Orta
<input type="checkbox"/>	00:11C:A8:07:00:80	ONUROTURK_3	1	11bg	WEP	Zayıf

**MESH Listesi**  
Durum BSSID(MAC Adres)

#### Adım 6:

1. Tekrarlayıcınızın web arayüzünde **KABLOSUZ** ana menüsü altında **Mesh** menüsünü seçiniz. Açılan **MESH Ayarları** başlıklı ekranda **AP Bul** tuşunu tıklayınız.
2. **AP Bul** tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.
3. Tekrarlayıcı ile Mesh bağlantısı kurmasını istediğiniz cihazları başındaki kutuyu işaretleyerek seçiniz. **Kaydet** tuşuna basarak tekrarlayıcının Mesh ayarlarını tamamlayınız.

**Mesh Ayarları**

AirTies Mesh Teknolojisi, çok katlı yada betonarme binalarda ortaya çıkabilecek sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Mesh sayesinde kapsama alanını AirTies kablolu erişim noktaları (repeater) cihazları ile kablo çekmeye gereksinimi duymadan dileğiniz kadar genişletebilirsiniz. Mesh kurmak için 'AP But' butonuna basınız. Cihazınız çevrede bağlantı kurabileceği kablolu erişim noktalarını aramaya başlayacaktır.

**AP But**

**Çevredeki Erişim Noktaları**

Ekle	BSSID(MAC Adres)	SSID	Kanal	Mod	Güvenlik	Sinyal Seviyesi
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:08:62:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:23:00:37	Kat_1	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	18:28:61:01:65:07	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	İyi
<input type="checkbox"/>	1A:28:61:01:65:08	AIRTIES_GUEST	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	02:1C:A8:08:62:08	Kat_2	1	11bgn	WPA/WPA2	Mükemmel
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:08:55:15	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:08:01:61	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:22:93:C7:80:3C	mymedia	1	11bg	WPA	Zayıf
<input type="checkbox"/>	00:1C:A8:08:52:67	AIRTIES	1	11bgn	WPA/WPA2	Orta

**MESH Listesi**

**Durum BSSID(MAC Adres)**

## FIREWALL

Firewall, yerel bilgisayar ağınıza internetten gelebilecek ve sisteminize zarar verebilecek saldırılara karşı korur.

AirTies Firewall, Stateful Packet Inspection (SPI) özelliğine sahiptir. SPI firewall ağınıza gelen bütün paketleri inceler; İnternetten gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller.

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

## 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 bilgisayar ağınızdaki istediğiniz kullanıcıların İnternet'te bazı uygulamalara erişimlerini engelleyebilirsiniz. Yeni bir erişim kuralı tanımlamak için 'Erişim Kontrolünü Etkinleştir' işaretledikten sonra 'Yeni' tuşuna basınız.

Erişim Kontrolünü Etkinleştir

**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 İnternet 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 yalnızca bu zaman dilimlerinde geçerli olacaktır.

- **Mevcut Uygulamalar** bölümüne yeni uygulamalar eklemek için **Yeni** butonuna basınız. Açılan pencerede:

1. **Uygulama Adı** alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz.

2. Uygulamanın kullandığı portları (LAN ve WAN portları) girerek **Kaydet** tuşuna basınız.

- Bu ayarları tamamladıktan sonra **Kaydet** tuşuna basınız.
- Tanımladığınız kuralın etkin olabilmesi için **Erişim Kontrolünü Etkinleştir** seçeneğini işaretleyip **Kaydet** tuşuna basınız.

## MAC Adresi Filtreleme

MAC filtreleme özelliği ile, bilgisayarların MAC adreslerine göre ağ 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.

**MAC Adresi Filtreleme**

Mac filtreleme özelliği bilgisayarların Mac adreslerine göre ağı erişimlerine izin verilmesini sağlar. Bu özellik etkinleştirildiğinde listeye Mac adresleri yazılmış olan kullanıcıların modeme ve internete erişimi engellenir. Yeni bir Mac adresi girip ekleye basınız ya da sistemdeki istemciden seçiniz.

MAC Filtreleme Etkin

Yeni MAC Adresi

**Mevcut LAN İstemciler**

MAC ADRESİ	IP ADRESİ	ADI
64:31:50:10:5e:ce	192.168.2.200	

Engellenen İstemci Listesi

## URL Filtreleri

URL filtreleme özelliği ile ağınızdaki bazı bilgisayarların belirlediğiniz Web sitelerine erişimini engelleyebilirsiniz. Bu sayfada erişimini engellemek istediğiniz Web sitelerinin URL adreslerini veya URL'de geçebilecek anahtar kelimeleri girebilirsiniz.

- URL filtreleme özelliğini etkinleştirmek için **URL Filtresi Aktif** kutucuğunu işaretleyiniz.
- **İstemci Seçiniz** bölümüne tanımlayacağınız URL filtreleme kuralı ile internet erişimini sınırlamak istediğiniz bilgisayar(lar)ın IP ya da MAC adreslerini **Ekle** butonuna basarak giriniz.
- Engellemek istediğiniz web URL'lerini **Engellenen Kelimeler** listesine yazınız.
- **Kaydet** tuşuna basarak ayarlarınızı kaydediniz.

**URL Filtreleri**

URL filtrelerinin uygulanacağı LAN istemcilerini belirlemek için; LAN istemcilerinin MAC adreslerini girin ya da bir IP adresi arayıp belirin ya da varolan istemci listesinde seçin ve Ekle düğmesine basın. Filtrelerin uygulanacağı bütün istemcileri seçtikten sonra, aşağıdaki menüden URL filtrelerini belirin.

URL Filtre Aktif

İSTEMCI SEÇİNİZ

Yeni MAC Adresi

Yeni IP Adres Aralığı

**Mevcut LAN İstemcileri**

MAC ADRESİ	IP ADRESİ	ADI
64:31:50:10:5e:ce	192.168.2.200	

Sınırlı İstemci Listesi

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

Engellenen kelimeler

<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>

Engellenen kelimeler

<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>
<input type="text"/>	<input type="button" value="Sil"/>

## 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 tusuna basınız

**Anti-DOS**

Anti-DOS özelliği modemimize internetten gelecek Denial of Servis türü saldırıları önler. Bu sayfada modemimize internetten farklı protokoller kullanarak ne kadar zamanda kaç tane bağlantı yapılmasına izin vereceğinizi ayarlayabilirsiniz.

Anti-Dos Aktif

wan-0

Antidos Aktif

TCP Saniyede 100 yeni bağlantı

UDP Saniyede 150 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 2 yeni bağlantı

wan-1

Antidos Aktif

TCP Saniyede 100 yeni bağlantı

UDP Saniyede 150 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 2 yeni bağlantı

lan-0

Antidos Aktif

TCP Saniyede 1000 yeni bağlantı

UDP Saniyede 1000 yeni bağlantı

ICMP Saniyede 10 yeni bağlantı

Kaydet İptal

## 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)**

Network Address Translation (NAT), İnternet servis sağlayıcınız tarafından size verilen IP adresinin (WAN IP) yerel ağınızdaki bilgisayarlar tarafından ortak olarak kullanılması için gerekli olan yönlendirmeleri yapar. Cihazınızın fabrika ayarlarında NAT özelliği etkindir.

NAT Etkin  NAT Devre Dışı

Kaydet İptal

Kural Adı	LAN IP	Protokol Tipi	LAN Port	WAN Portu	Etkin
-----------	--------	---------------	----------	-----------	-------

## 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**

Yeni bir kural eklemek için, kural adını girin. Kuralın uygulanacağı LAN istemcisini belirtmek için, bir IP adresi belirleyin ya da varolan istemciler listesinden seçin ve Ekle düğmesine basın. Kuralın uygulanacağı istemciyi seçtikten sonra, uygulamaları belirtin.

Port yönlendirme ile İnternette gerçek IP adresinize (WAN IP) belirli bir porta gelen veri paketleri yerel ağınızda bir bilgisayarın aynı portuna aktarılır. İnternetteki bazı popüler 'peer-to-peer' (kullanıcıdan-kullanıcıya) bağlantıya dayalı programlar (Emule, Kazaa, VFN, Uzak Masaüstü gibi), port yönlendirme sayesinde cihazınızdan geçerek bilgisayarınıza ulaşır.

Port Yönlendirme Etkin

Kural Adı	LAN IP	Protokol Tipi	LAN Port	WAN Portu	Etkin	Advanced Mode
Deneme	192.168.2.107	TCP	80	80	<input checked="" type="checkbox"/>	Sil

[Yeni](#)

Kaydet İptal

**Kural Adı:** Yeni bir kural eklemek için, kural adını giriniz. **LAN IP:** Kuralın uygulanacağı LAN istemcisini belirtmek için bir IP adresi belirtin veya mevcut istemciler arasından seçiniz. **Protokol Tipi:**

Gireceğiniz port numaralarının protokolünü belirtir. **LAN Port ve WAN Port:** Eğer protokolünüzü TCP seçtiyseniz uygulamanın LAN (Yerel ağ) ve WAN (Geniş ağ) için TCP port numaralarını yazınız. Eğer protokolünüzü UDP seçtiyseniz uygulamanın LAN (Yerel ağ) ve WAN (Geniş ağ) için UDP port numaralarını yazınız. (WAN ve LAN port numaraları genelde aynıdır ve bu numaralar uygulama üreticisi tarafından belirlenir.)

Gerekli parametreleri girdikten sonra **Kaydet** butonuna tıklayınız.

## DMZ

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

Cihazınızın web arayüzünde, **NAT** menüsü altında **DMZ** alt menüsünü tıklayınız. DMZ, varsayılan olarak devre dışı gelmektedir. Açılan **DMZ Ayarları** sayfasında öncelikle **DMZ Etkinleştir** seçeneğini işaretleyerek DMZ özelliğini aktif hale getiriniz. Daha sonra, İnternet'ten gelen veriyi yönlendirmek istediğiniz bilgisayarın IP adresini **IP Adresi** başlığı altındaki alanda **Seçiniz** menüsünden seçiniz ya da bu listede olmayan bir IP için, **Yazınız** alanına giriniz. Böylece İnternet üzerinden cihazınızın WAN IP'sine gönderilen veri paketleri (hangi porttan gelirse gelsin).

DMZ Ayarları

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

DMZ Etkinleştir

LAN Ararımı: VLAN 1 WAN Ararımı: internet

IP Adresi  
Seçiniz: e8.9a.8f.82.51.9a.192.168.2.107  
Yazınız:

Kaydet İptal

## 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.

### Statik Routing

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.

Statik Routing

Bu sayfadan statik bir routing kuralı tanımlamak için gerekli hedef IP bilgilerini girebilirsiniz.

Hedef IP:  Ağ Maskesi:

Bağlantı:

Ağ Geçidi:  Metrik:

Kaydet İptal

Bağlantı	Hedef IP	Ağ Geçidi	Ağ Maskesi	Metrik
----------	----------	-----------	------------	--------

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.

## Dinamik Routing

Dinamik Routing, RIP protokolünü kullanarak routing kurallarını bağlı olduğu yerel ve uzak ağlara göre otomatik olarak algılar ve günceller. RIP v1 ve RIP v2 olmak üzere iki farklı sürümü vardır, RIP v2 nin farkı iki router arasında şifreleme yapılabilir olmasıdır. Cihazınızda ROUTING menüsü altında Dinamik Routing alt menüsünden bu ayarlara ulaşabilirsiniz. Dinamik Routing ayarları için aşağıdaki bilgileri girmeniz gerekmektedir:

RIP'i etkinleştir: Dinamik Routing kuralı oluşturmak için bu onay kutusunu işaretleyerek RIP protokolünü etkinleştirmeniz gerekmektedir.

Protokol: Hangi RIP sürümünü kullanacağınızı buradan seçebilirsiniz. RIP v2 sürümünü kullanırken aynı zamanda geriye dönük RIP v1 sürümünün de desteklenmesi istiyorsanız **RIP v1 uyumlu** seçeneğini seçmeniz gerekmektedir.

Şifreyi etkinleştir: RIP v2 sürümü kullandığınızda, Dinamik Routing'de bir şifre kullanabilirsiniz. Bunu için **Şifre etkinleştir** onay kutusunu işaretlemeniz gerekmektedir. Şifre alanına, diğer routerlarda da aynı şekilde kullanılmak üzere bir şifre tanımlamanız gerekmektedir.

Dinamik Routing'de, hangi bağlantı arayüzü üzerinden hangi yönlere veri gönderebileceğinizi tanımlayabilirsiniz. Lan ve wan arayüzleri üzerinden İçeri, Dışarı ve iki yönlü olmak üzere ihtiyaçlarınıza göre farklı seçenekleri kullanabilirsiniz.

### Dinamik Routing

Dinamik yönlendirme kullanmak için kullanılacak RIP protokol versiyonunu seçiniz ve gerekiyorsa bir şifre giriniz. Her bir arayüz için yönlendirmenin yönünü belirleyiniz.

RIP'i etkinleştir

Protokol:

Şifreyi etkinleştir

Şifre:

Arayüzler	Yön
Primary LAN	<input type="text" value="Yok"/>
Internet	<input type="text" value="Yok"/>
IPTV	<input type="text" value="Yok"/>
Eth WAN	<input type="text" value="Yok"/>

## YÖNETİM

Cihazınızın uzak ve yerel yönetimi ile ilgili ayarlamalar yapabileceğiniz kısım **YÖNETİM** menüsüdür. Cihazınızın web arayüzünde solda **YÖNETİM** tıklayınız. Web Kullanıcı Arayüzünü korumak için şifrenizi değiştirebilirsiniz. **Şifre Ayarları** alt menüsünü seçiniz.

### Şifre Ayarları

Bu sayfada kullanıcı arayüzüne erişimi kısıtlamak için bir şifre tanımlayabilirsiniz. Fabrika ayarlarındaki şifrenizi değiştirmeniz önemle tavsiye edilir.

Mevcut Şifre:

Yeni Şifre:

Şifreyi Onayla:

Mevcut şifrenizi ve yeni şifrenizi (iki kez) giriniz. Ayarlarınızı kaydetmek için **Kaydet** tuşuna basınız. Yeni şifrenize cihaz ayarlarına ulaşmak için bir sonraki sefer ihtiyaç duyacaksınız.

İnternette yönetime ulaşma için lütfen **Uzaktan Yönetim Etkin** kutucuğunu seçiniz.

Cihazınızda, uzaktan yönetimi etkinleştirirken **Herhangi bir IP** onay kutusunu işaretlerseniz, uzak tarafta herhangi bir WAN IP ye sahip herhangi bilgisayara, cihazınızın yönetimini açmış olursunuz. Herhangi bir IP seçeneğini işaretlemediğiniz takdirde ise, cihazınızı uzaktan yönetmesine izin vereceğiniz bilgisayarın WAN IP adresini, IP Adres Listesi'ne eklemeniz gerekmektedir. Bunun için, en alta bulunan **Yeni IP Adresi** bölümünün yanındaki **Ekle** onay kutusunu işaretleyerek, izin vereceğiniz WAN IP adresini yazınız. Daha sonra da **Kaydet** tuşuna tıklayınız. Kaydetme işlemi tamamlandıktan sonra, yazmış olduğunuz WAN IP adresi IP Adres Listesi alanında görünecektir. Buradan girdiğiniz IP'yi seçerek, **Kaydet** tuşuna tıkladığınızda, uzaktan yönetim bu IP adresi için aktif hale gelecektir. Daha önce listeye girmiş olduğunuz bir IP'yi listeden kaldırmak için de yine aynı şekilde silmek istediğiniz IP'yi listeden seçerek IP Adres Listesi alanının yanındaki **Sil** onay kutusunu işaretleyip **Kaydet** tuşuna basmanız yeterlidir. Belirlediğiniz uzaktan yönetim bilgisayar(lar)ının, erişim esnasında hangi servisleri kullanabileceklerini de buradan ayarlayabilirsiniz. TR-069,

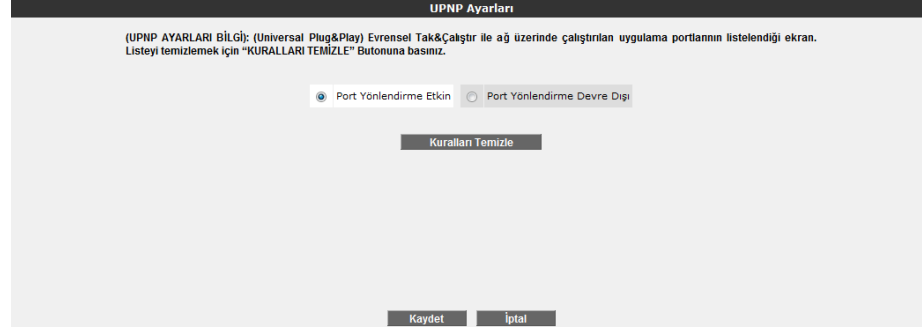
uygulama katmanında çalışan bir uzaktan yönetim protokolüdür. TR-069 sayesinde cihazınızda yerel ağ bağlantısı ile yapabileceğiniz her türlü ayar, uzaktaki otomatik yapılandırma sunucuları (ACS) aracılığı ile otomatik olarak yapılabilir. TR-069 ile otomatik yapılandırmanın yapılabilmesi için **YÖNETİM** menüsü altındaki **TR-069 Ayarları** menüsüne tıklayınız.

- **TR-069 Etkin:** TR-069 protokolünü etkinleştirmek için bu onay kutusunu işaretleyiniz.
- **URL:** Cihazın bağlanacağı otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) adresidir. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıcıya verilir.)
- **Kullanıcı Adı:** Cihazın, otomatik yapılandırma sunucusuna (ACS) bağlanması için girilmesi gereken kullanıcı adıdır. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıcıya verilir.)
- **Parola:** Cihazın, otomatik yapılandırma sunucusuna (ACS) bağlanması için girilmesi gereken paroladır. (ACS sağlayıcısı tarafından kullanıcıya verilir.)
- **Periyodik Bilgilendirme Aralığı:** Cihaz ve otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS), karşılıklı bağlantı durumlarını, kontrol etme aralıklarının saniye cinsinden süresini gösterir. Cihazınızdaki bu süre, varsayılan olarak 86400 sn olarak ayarlanmıştır.
- **Bağlantı İsteği Kullanıcı Adı:** Otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) cihaza bağlanırken kullanması gereken kullanıcı adıdır.
- **Bağlantı İsteği Parolası:** Otomatik yapılandırma sunucusunun (ACS) cihaza bağlanırken kullanması gereken paroladır.

Tüm bu ayarları yaptıktan sonra **Kaydet** tuşuna basarak ayarları kaydediniz.

**UPNP**

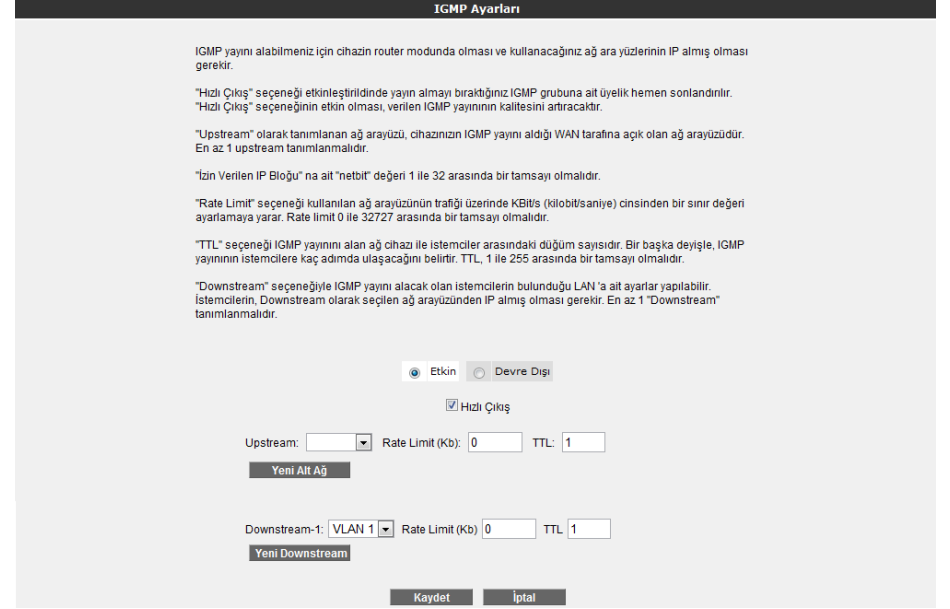
Evrensel Tak&Çalıştır (Universal Plug&Play) özelliği, ağdaki cihazların birbirleri ile otomatik olarak eşgüdümlü çalışmasını sağlayan bir protokoldür. UPNP port yönlendirmeyi etkin hale getirmek için **UPNP** menüsü altında **UPNP Ayarlarını** seçiniz.



Port Yönlendirme Etkin'i seçiniz. Ayarlarınızı kaydetmek için **Kaydet** tuşuna tıklayınız.

## IGMP

Eğer ev ağıınızda IPTV servisi kullanmak istiyorsanız, IGMP ayarları gereklidir. IGMP özelliğini etkinleştirmek ve yapılandırmak için **IGMP** menüsüne gidiniz. Etkin kutucuğunu işaretleyiniz.



Eğer IGMP çoklu yayını sonlandırmayı anında etkin hale getirmek istiyorsanız, **Hızlı Ayrıl** kutucuğunu işaretleyiniz. Bu sizin IGMP yayın kalitesini geliştirecektir. Sistem girişi ağ arayüzünü seçiniz. Bu router'ınızın IGMP paketlerini alacağı WAN arayüzünüzdür. Sistem girişi olarak tanımlanmış en az bir arayüz olmalıdır. Oran Limiti, ağ arayüzündeki veri oranına bir limit kurar. Bu 0 ile 32727 arasında bir değer olmalıdır. TTL değeri, ağıңызdaki ağ cihazınız ile IGMP paketlerini alacak istemci arasındaki atlamaların sayısıdır. Bu 1 ile 255 arasında bir değer olmalıdır. Sistem çıkışı ağ arayüzü alınmış IGMP verinin bağlı olduğu istemcinin LAN arayüzüdür. En az bir sistem çıkışı ağ arayüzü seçilmiş olmalı ve Oran Limiti ve TTL kurulmalıdır.

## USB AYGITLARI

Cihazınız USB diskleri ve yazıcıları destekler. Eğer bir USB cihaz kullanmak istiyorsanız, USB kablosunu AirTies cihazınıza

takmalısınız. **USB AYGITLARI** menüsü bağlı USB cihazların durumunu gösterecektir.

Eğer cihazınıza bir USB disk bağlı ise, **USB Depolama Aygıtının** altında diski görmelisiniz. Burada paylaşmakta olduğunuz diskinizin bölüm, dosya sistemi ve bağlı kullanıcıları görebilirsiniz.

USB Depolama Aygıtı		Durum	Dosya Sistemi	Bağlı Kullanıcılar
Disk	Bölüm			
Disk1		Part 1	Etkin	FAT32

Eğer diskinizi AirTies cihazınızdan kaldırmak istiyorsanız, aynı sayfada görünen yeşil ikona sağ tıklamalısınız. Bu işlem USB sürücünüzü güvenli bir şekilde çıkarmanıza izin verecektir. **Uyarı:** Bu işlemi yapmadan diskinizin fiziksel bağlantısını cihazınızdan çekerseniz diskiniz ve kayıtlı verileriniz zarar görebilir.

Disk için bir kısayol görüntülenecektir. Windows PC'den bu kısayola tıklarsanız bir explorer klasöründe USB diskiniz açılacaktır. USB diskiniz aynı zamanda AirTies Network Assistant uygulaması tarafından da ulaşılabilir olacak.

Eğer bir USB yazıcı USB portunuza bağlı ise **USB Yazıcı(lar)ın** altında yazıcınızın modelinin ismini görmelisiniz.

USB Yazıcı(lar)	
Model Adı	Açıklama
HP Photosmart C4200 series	

Cihazınızın USB LED'i cihazınıza bağlı bir yazıcı bulunduğunda yanacaktır.

[Detaylı Ayarlar...](#)

Yazıcılar AirTies Network Assistant uygulaması kullanılarak yapılandırılabilirler.

Ağ ve erişim ayarlarını **Ağ ve Erişim Ayarları** menüsünden yapılandırabilirsiniz.

### Ağ ve Erişim Ayarları

#### Ağ Ayarları

Workgroup Adı:

Host Adı:

Açıklama:

#### Genel Erişim Hakları

Salt Okunur:

Tam Erişim:

Paylaşılmamış:

Paylaşılan USB diskinizi Ağ Ayarlarına göre görüntülenecektir. Bu paylaşılan öğeleri Windows İşletim sisteminin Ağ Komşuları bölümünde ait olduğu Workgroup altında bulabilirsiniz.

\*Bir USB disk bağlandığında, ortamın kök dizini otomatik olarak Tam Erişim haklarıyla paylaşacaktır. Bu, cihazlar açık ve aktif durumda olduğu sürece AirTies ağ geçidine bağlı tüm diskler ve disk bölümleri için geçerli olacaktır. Genel Erişim Hakları konfigürasyon menüsü seçimleri bağlı tüm USB disklere uygulanır. Global olarak, dosya sunucusuna en fazla 3 bağlantı yapılabilir.\*

Windows workgroup adı, host adı ve USB depolama aygıtının tanımı değiştirilebilir. Workgroup adı yalnızca Windows bilgisayarınızdaki varsayılan workgroup adını verdiyseniz değiştirilebilir. Host adı ağınızdaki depoya ulaşmak için kullanılan addır. Disk erişim hakları tüm kullanıcılar için yapılandırılabilir. Varsayılan olarak taktığınız diskiniz **Tam Erişim** hakkıyla gelir, bu size disk üzerinde yazma/silme/okuma haklarını vermektedir. Eğer isterseniz bu hakları değiştirebilirsiniz. **Salt Okunur** seçeneği disk üzerinde size sadece açma hakkı verir, herhangi bir veri kaydedemez, değiştiremez ve silemezsiniz. **Paylaşılmamış** seçeneği ise diskin ağa paylaşımını kapatmaktadır. Kullanım şeklinize göre bu üç seçenektten birini seçebilirsiniz.

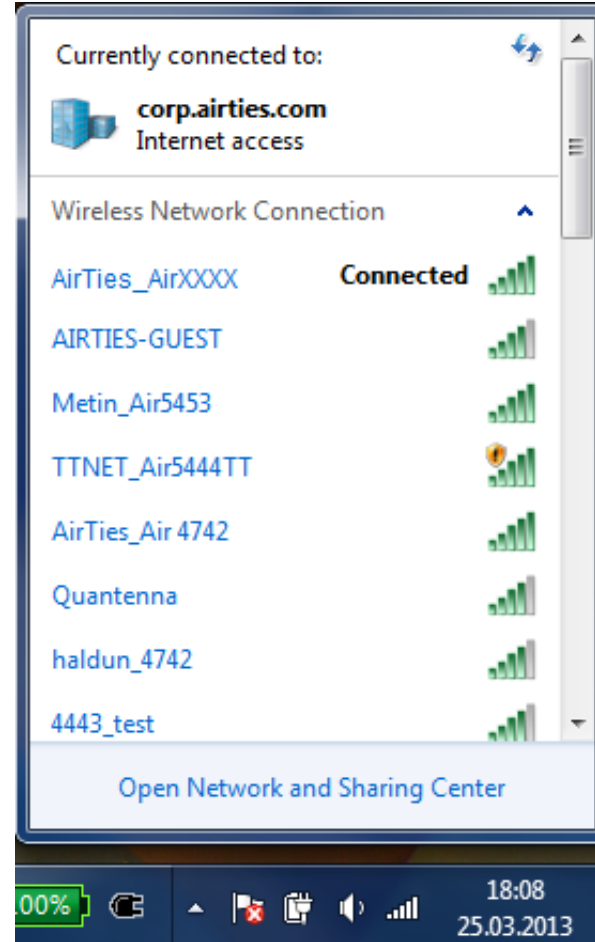
Değişiklikleri kaydetmek için **Kaydet** tuşuna basınız.

## BitTorrent Core İstemci

### Kullanım

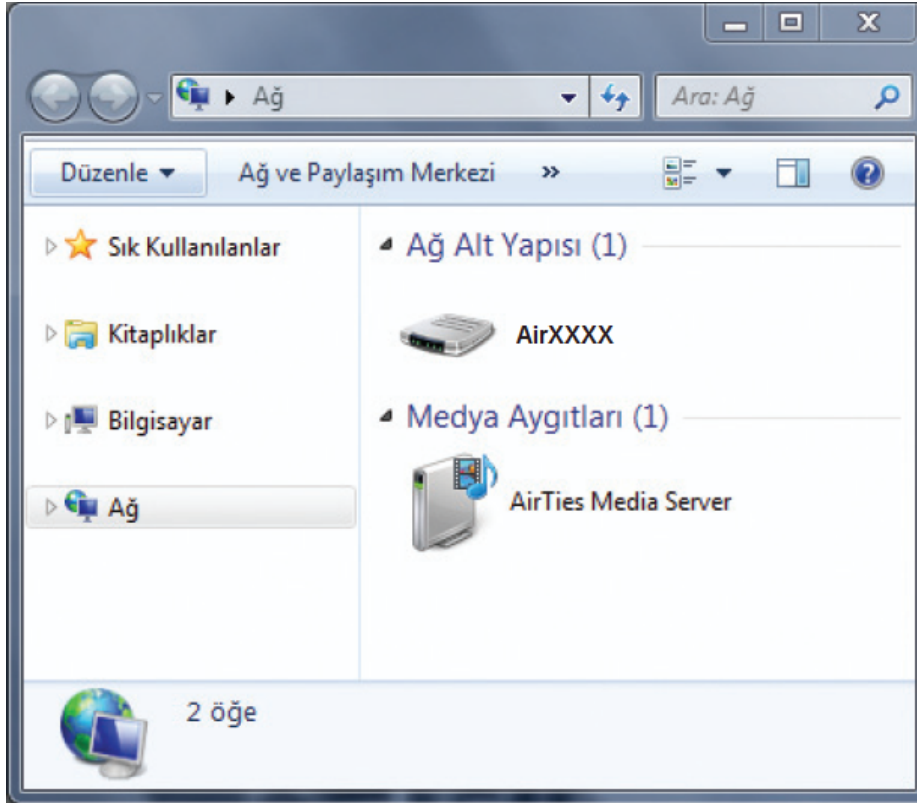
AirTies cihazınız **BitTorrent** istemci özelliğine sahiptir. Bu özelliği kullanabilmek için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz.

1. Cihazınızı kablolu kısımda anlatıldığı gibi kurunuz.
2. Cihazınızın USB portuna USB diskinizi takınız.
3. Kablosuz Ağ Bağlantıları'ndan cihazınızı bulun ve şifreyi girerek ağa bağlanınız.

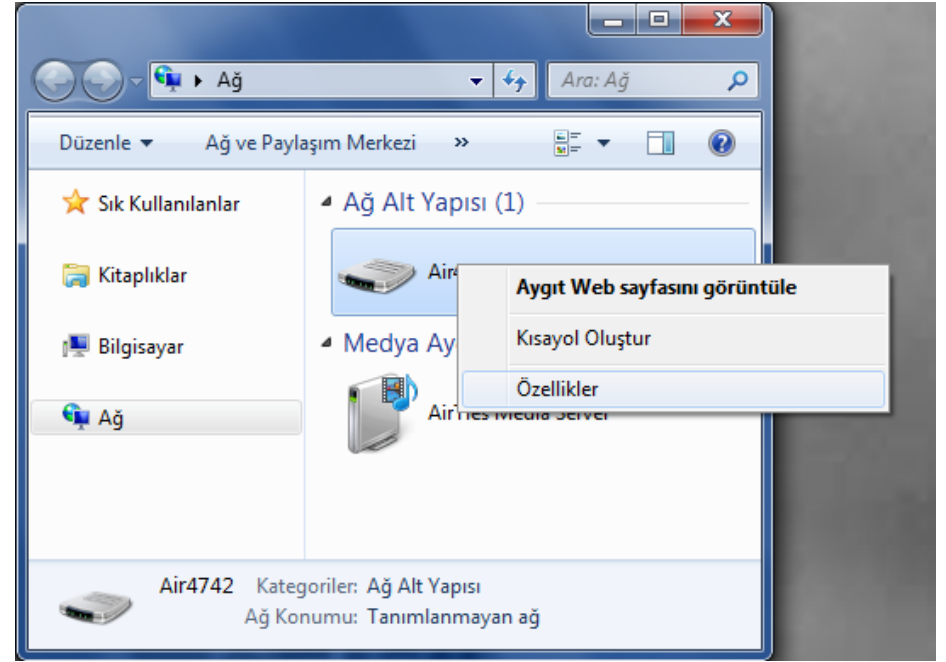


**NOT: Varsayılan kablosuz ağ adı ve kablosuz ağ şifresi modeminizin altındaki etikette yazmaktadır.**

4. Bilgisayarınızda "Ağ" klasörünü açın. "Ağ Alt Yapısı"nın altında cihazınızın ismini göreceksiniz.



5. Kablosuz ağ adının yazdığı icona (AirXXXX) sağ tıklayıp "Aygıt Web sayfasını görüntüle"ye tıklayın. Bu işlem sizi cihazınızın kullanıcı ara yüzüne yönlendirecektir.



6. Cihazın kullanıcı ara yüzüne giriş yaptıktan sonra karşınıza çıkan ana sayfada **BitTorrent** istemcisine ulaşabileceğiniz linki göreceksiniz. **BitTorrent İstemcisi** linkine tıklayınız.

ANA SAYFA

AirTies ürününü tercih ettiğiniz için AirTies ailesi olarak teşekkür ederiz. Cihazın bütün özelliklerini öğrenmek ve en verimli şekilde kullanabilmek için kullanım kılavuzunu dikkatle okumanızı öneririz.

Cihazın şu anki çalışma durumuyla ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Ethernet:	Bağlı
DHCP Sunucusu:	Devre Dışı
Kablosuz Ağ Adı (SSID) (2.4 GHz):	AirTies
Kablosuz Ağ Durumu:	Etkin
Firmware Version:	1.0.1.12
Seri Numarası:	AT1231211000038
Çalışma Süresi:	00:00:12:37
Sistem Saati:	01.01.2000 00:12:36
USB Host	Disk1: Bağlı

**BitTorrent™ İstemcisi**  
BitTorrent™ İstemcisine buradan ulaşabilirsiniz.  
[BitTorrent™ İstemcisi](#)

7. Sizi **BitTorrent** istemci yöneticisine yönlendirecektir ve kullanıcı adı ve şifre bilgilerini girmenizi isteyecektir. Lütfen aşağıdaki bilgileri giriniz.

Kullanıcı adı: airties

Şifre: airties

8. Sonrasında **BitTorrent** istemci yöneticisini göreceksiniz

The screenshot shows the BitTorrent client interface. The top bar is purple with the BitTorrent logo and 'About' button. Below it, there are tabs for 'Torrents (8)', 'Feeds (0)', and 'Files'. The 'Torrents' tab is active, showing a list of torrents with columns for Name, Size, Status, Down Sp..., Up Speed, ETA, Seeds, Peers, Downloa..., Uploaded, Ratio, Added, Completed, and App. The first torrent is 'Step Up Revolution.2012.DVDRip.XviD-SPARKS' with a size of 701.6 MB and status 'Downloading 0%'. The second is '[www.Cpaabien.me] The.Dark.Knight.Rises.2012.FRENC...' with a size of 1.4 GB and status 'Downloading 0%'. Below the torrents, there is a 'Files' section showing a list of files with columns for Name, Type, Size, %, Priority, and Get File. The files are: 'Subs\sparks-stepup-xvid subs.rar' (1.4 MB, 0%, normal), 'Subs\sparks-stepup-xvid subs.stv' (0.0 kB, 0%, normal), 'sparks-stepup-xvid.avi' (700.3 MB, 0%, normal), 'sparks-stepup-xvid.info' (2.9 kB, 0%, normal), and 'sparks-stepup-xvid.stv' (1.6 kB, 0%, normal).

9. İndirmek istediğiniz torrent dosyalarını "**Ekle**" butonuna bastıktan sonra yerel cihazınızdan seçerek ekleyebilirsiniz.

10. Torrent dosyalarının durumu yönetici ekranından görüntülenebilir, durdurulabilir/ başlatılabilir, eklenebilir/çıkartılabilir ve önceliği değiştirilebilir.

11. Torrent dosyaları USB diskinize indirilecektir. Detaylı bilgi için [www.airties.com](http://www.airties.com) adresini ziyaret ediniz.



**BitTorrent®**

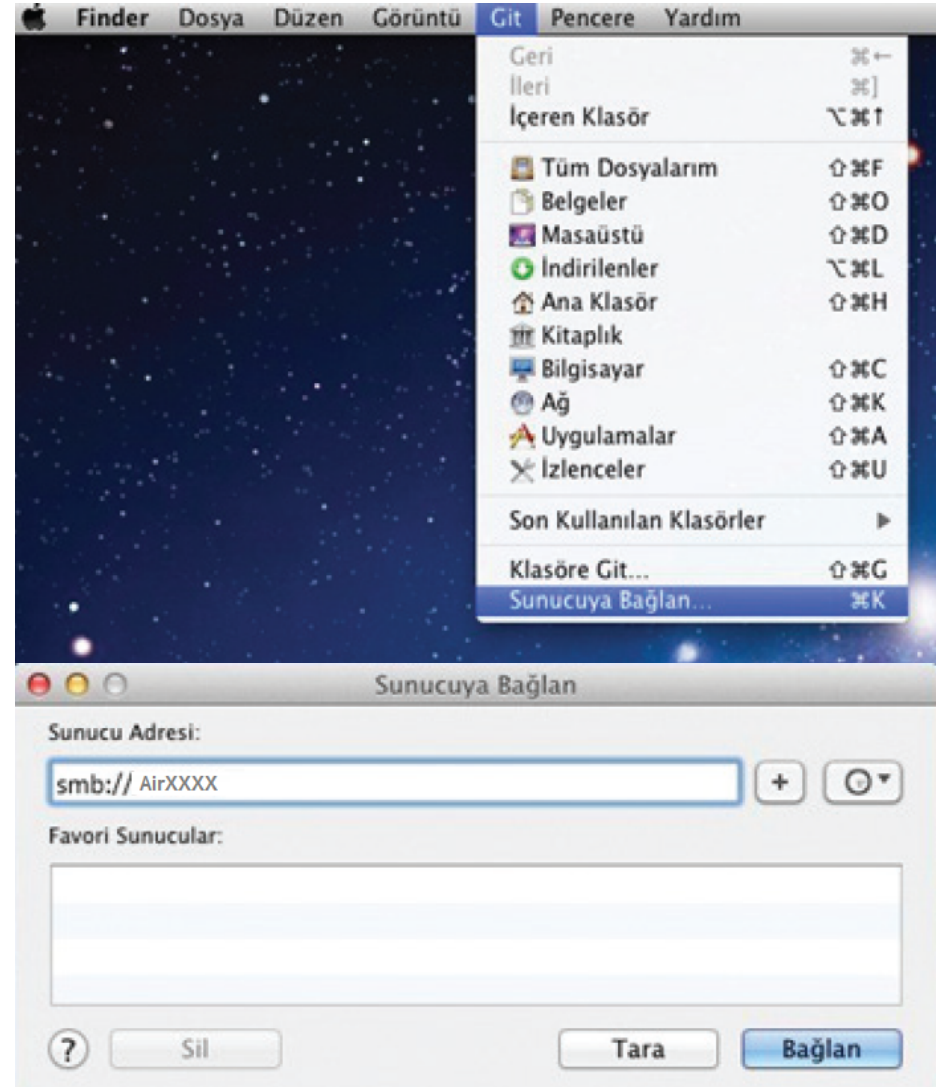
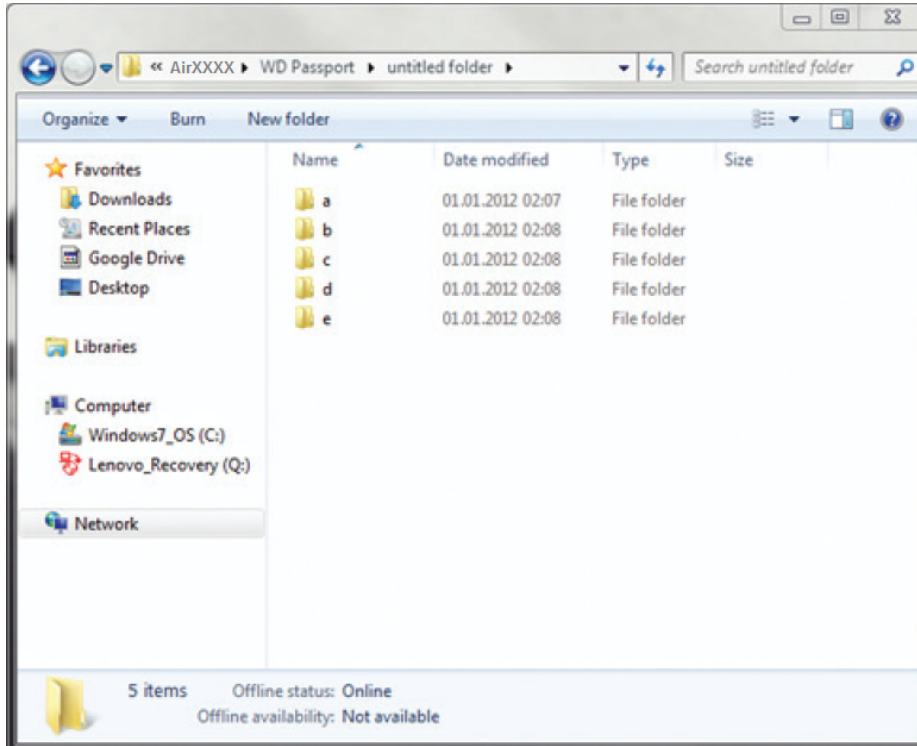
This device has a BitTorrent Client on board.

**USB Diskinizdeki içeriklere Bilgisayarınızdan Erişim:**

**-Windows İşletim sistemine sahip Bilgisayar:**

Erişim için **Başlat** -> **Ara** -> **\\AirXXXX** adımlarını takip edebilirsiniz.

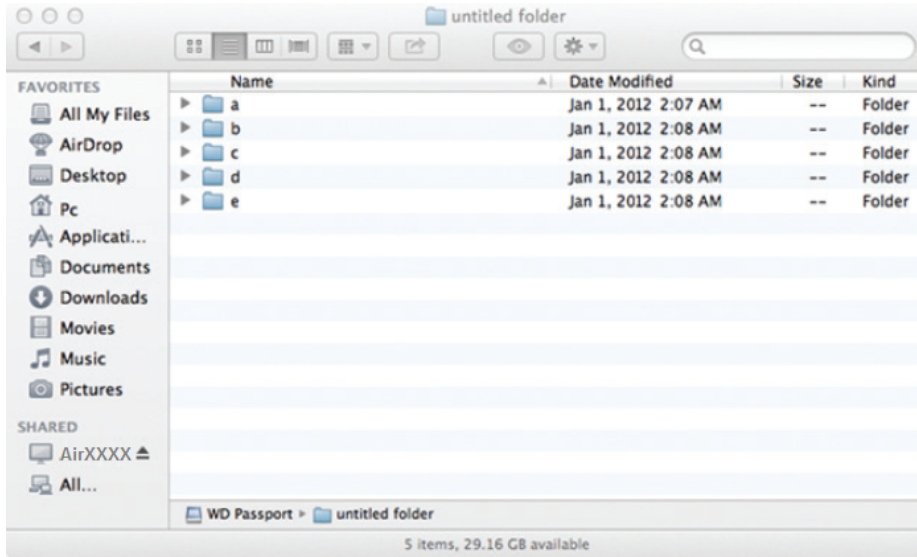
The screenshot shows a Windows search window. The main text says 'No items match your search.' Below it, there is a search bar with the text '\\AirXXXX' and a 'Shut down' button. The window is titled 'See more results' and has a search icon. The taskbar at the bottom shows icons for Windows, Internet Explorer, File Explorer, Firefox, Word, Chrome, and Outlook.



**-MAC OS İşletim Sistemine Sahip Bilgisayar:**

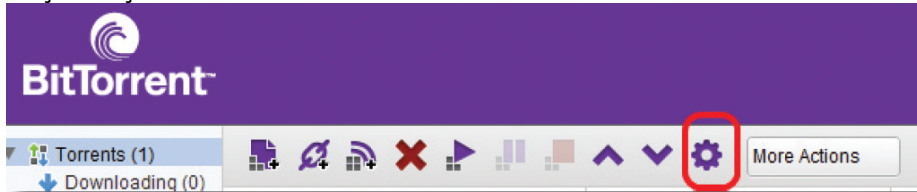
Erişim için **Finder -> Git -> Sunucuya Bağlan -> smb://AirXXXX** adımlarını takip edebilirsiniz.



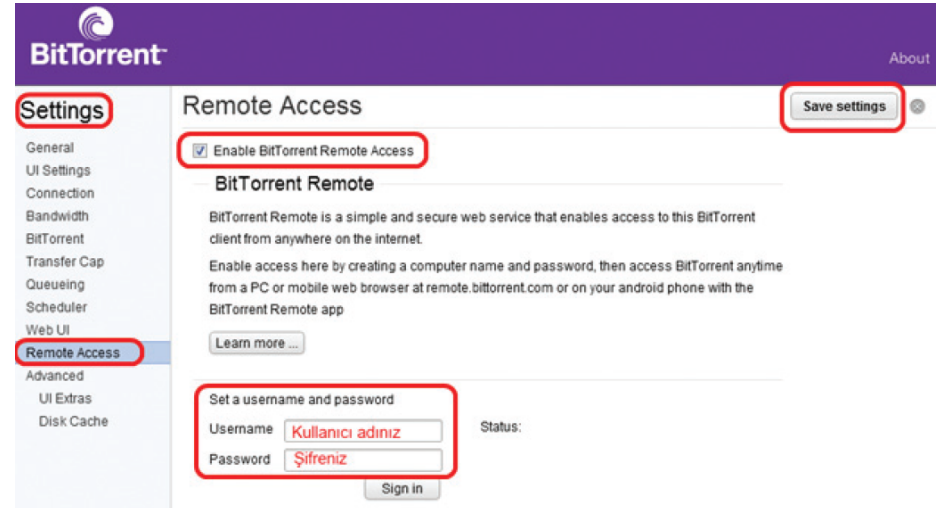


## Uzaktan erişimi nasıl açabilirim?

**BitTorrent** istemci arayüzünde "Settings" kısmını tıklayarak ayarlar menüsüne erişebilir, kullanıcı adı ve şifrenizi belirleyerek uzaktan erişimi açabilirsiniz.



Böylelikle akıllı telefonunuza indireceğiniz **Remote BitTorrent Client** programı\* ile torrentlerinizi uzaktan kontrol edebilirsiniz. Aynı zamanda uzaktaki bir bilgisayardan <https://remote.bittorrent.com/> adresinden login olabilir ve torrent istemcinize uzaktan erişim sağlayabilirsiniz.



- "**Remote BitTorrent Client**" programını Android marketlerden indirebilirsiniz.

## UYARI!!

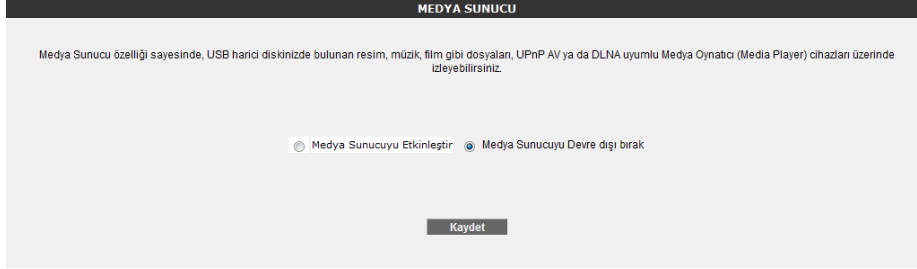
"İnternetteki bazı torrent dosyaları fikri hakları ihlal edebilir. AirTies söz konusu fikri hakları ihlal eden dosyaları yüklemeye başlamadan önce potansiyel riskleri araştırmanız konusunda sizi uyarır. Bu yüklemelerden sadece siz sorumlu olacaksınız. AirTies bu yükümlere ilişkin olarak herhangi bir sorumluluğu kabul etmemektedir."

## MEDYA SUNUCUSU

Medya Sunucusu Air cihazınızın USB portuna bağlı bir USB diskten video, müzik ve fotoğraflar paylaşacaktır. Medya bir DLNA/UPnP AV uyumlu Medya Oynatıcısı'ndan Airxxxx isimli medya sunucunuzu bularak ve içeriği tarayarak ve oynatarak izlenebilir. Medya Oynatıcısı AirTies cihazınız ile aynı ağa bağlıdır.

Medya Sunucusu cihazınızın Web arayüzünden yapılandırılabilir:

1. Cihazınızın **Medya Sunucusu** menüsüne gidiniz. Buradan Medya Sunucusunu etkinleştirebilir veya devre dışı bırakabilirsiniz. Varsayılan olarak Medya Sunucusu etkindir.



2. Cihazınız için Medya Sunucusu ayarlarınızı tamamlamak için **Kaydet** i tıklayınız.

Medya Sunucusunun cihazınızın USB portuna takılı olan bir USB diske ihtiyacı olduğunu unutmayınız. Aksi takdirde hizmet etkin olmayacaktır.

Sürücünüzün içeriği AirTies Network Assistant veya bir ağ yolu (USB cihazlarının talimatlarına bakınız) kullanılarak yönetilebilir. Sürücünüz üzerinde herhangi bir yeni Medya Medya Sunucusu tarafından paylaşılacaktır.

Medya Sunucuları, DLNA/UPnP AV uyumlu Televizyonlar, Set Top Kutuları, Blue-ray oynatıcılar ve PlayStationları içerir. DLNA/UPnP AV oynatıcınızı AirTies cihazınız gibi aynı ağa bağlayınız.

### **Sony Bravia DLNA uyumlu televizyonlar için:**

Televizyonunuzu açın ve Medya menüsünü açmak için uzaktan kumandanızın üzerindeki **home** düğmesine basınız.

Medya menüsünde ilerleyin ve Fotoğraf, Video ve Müzik simgelerini göreceksiniz. Onların her birinin altında AirTies cihazınızı göreceksiniz. USB Diske bağlı Medya'nı içeriğini listelemek için AirTies cihazınızı seçiniz. Seçili bir fotoğraf, video veya müzik televizyonda oynatılacak veya gösterilecektir.

Uzaktan kumandanızdaki **stop** düğmesine basarak Medya'yı durdurabilirsiniz.

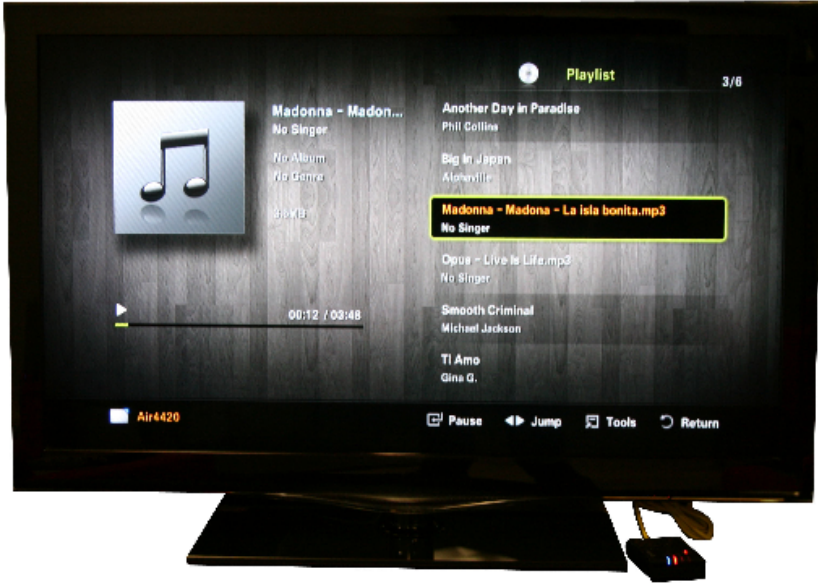
Eğer herhangi bir cihaz veya dosya göremiyorsanız, ağınıza bağlı DLNA cihazları için tarama yapmanız gerekebilir. Bunu yapmak için **Ayarlar** menüsüne gidiniz, sonra **Ağ Ayarları > Sunucu Görüntüleme Ayarları** seçeneğine geçiniz ve kumandanızdaki **Seçenekler** düğmesine basıp **Listeyi Güncelle** yi seçiniz. Televizyon ağınıza tarayacaktır ve AirTies Medya Sunucusunu bulacaktır.

### **Samsung DLNA uyumlu televizyonlar için:**

Televizyonunuzu açınız ve uzaktan kumandanızdaki MEDIA:P veya W:LINK düğmesine basınız.



Televizyonunuzdaki Medya Oynatıcısında fotoğraf, video ve müzik simgeleri göreceksiniz. Onların her birinin altında AirTies cihazı göreceksiniz. USB Diske bağlı Medyanın içeriğini listelemek için AirTies cihazınızı seçiniz. Seçili bir fotoğraf, video veya müzik televizyonda oynatılacak veya gösterilecektir.



Uzaktan kumandanızdaki **stop** düğmesine basarak Medyaı durdurabilirsiniz.

### **Sony PlayStation 3 için:**

PlayStation 3'ü açınız ve aynı ağ üzerindeki Medya Sunucularınız Fotoğraf, Müzik ve Video simgelerini altında gösterilen sunucuların algılanması için otomatik olarak algılanacaktır.

USB Diske bağlı Medyanın içeriğini listelemek için AirTies cihazınızı seçiniz.



Televizyonunuzda seçili bir fotoğraf, video veya müzik dosyası oynatılacak veya gösterilecektir. Medya kontrolördeki **BACK (yuvarlak) düğmesine** basarak durdurabilirsiniz. Filmler için, filmlerin küçük hallerini kontrolördeki **VIEW (kare) düğmesine** basarak görebilirsiniz. Küçük filmi seçip kontrolördeki **X düğmesine** basarsanız filmi geçebilirsiniz.



Eğer herhangi bir cihaz veya dosya göremiyorsanız, ağınıza bağlı DLNA cihazları için tarama yapmanız gerekebilir. Bunu yapmak için

Fotoğraf, Müzik veya Video simgeleri altındaki **Medya Sunucuları'nı Araştır**ı seçiniz.

Diğer DLNA/UPnP uyumlu oynatıcılar için lütfen cihazınızın dökümanlarına başvurunuz.

Medya Oynatıcısında oynatılabilen dosyalar Medya Oynatıcısı tarafından sunulan kodek ve dosya kapsayıcısının desteğine bağlıdır. Lütfen desteklenen kodek ve dosya kapsayıcılarının listesi için Medya Oynatıcısının dökümanına başvurunuz.

AirTies Medya Sunucularının Medya Oynatıcılar ile uyumu test edilmiştir. Lütfen test edilmiş cihazların güncel listesi için [www.airties.com](http://www.airties.com) adresini ziyaret ediniz.

## 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 ise değişken IP adresine sahip bir bilgisayarda sunucu yazılımı çalıştırmaktır.

## 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 önce girmiş olduğunuz DDNS hesap bilgilerinizi görebilirsiniz. Yeni bir hesap girişi için **Yeni** tuşuna tıklayınız.

Dinamik DNS Ayarları

DDNS aktif

Yeni

DDNS Host Name	DDNS Service Name	DDNS Status	Activate	Configuration

Kaydet İptal

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

Dinamik DNS Ayarları

Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servis sağlayıcısından hesap açmanız gerekmektedir. Bir DDNS servis sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi giriniz

DDNS Servis Sağlayıcı: dyndns.org

Bilgisayar adı(hostname): busra.dyndns.org

Kullanıcı Adı: busra

Parola: 123456

Kaydet İptal

Kaydetme işleminden sonra, bir önceki "Dinamik DNS Ayarları" ekranına geri dönmüş olacaksınız. Burada girdiğiniz hesap bilgilerinizi 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

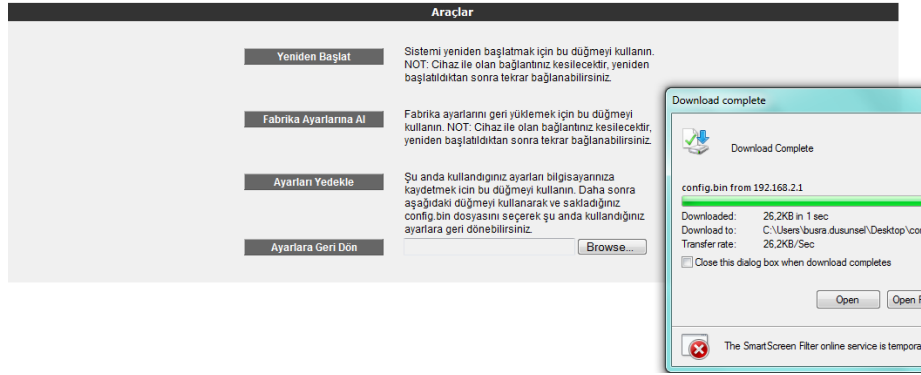
DDNS Host Name	DDNS Service Name	DDNS Status	Activate	Configuration
busra.dyndns.org	dyndns.org		<input checked="" type="checkbox"/>	<a href="#">Düzenle</a> <a href="#">Sil</a>

Kaydet İptal

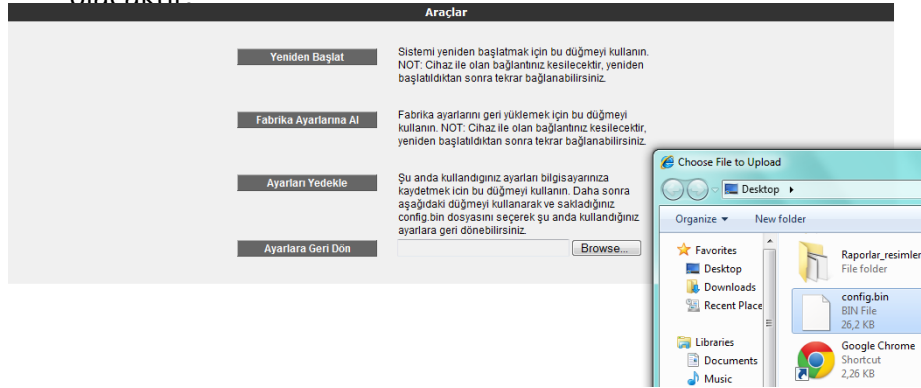
## ARAÇLAR

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 ayarlarını 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.



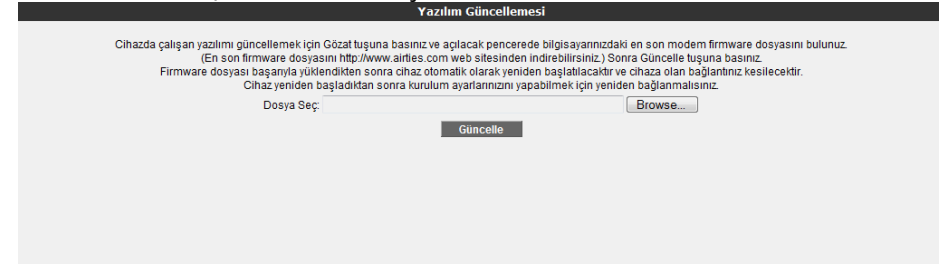
- **Ayarlara Geri Dön** tuşu ile önceden yedeklemiş olduğunuz ayarlarınızı tekrar yükleyebilirsiniz. **Gözet** tuşuna basarak, daha önce bilgisayarınıza kaydetmiş olduğunuz config.bin dosyasını seçiniz. Daha sonra, **Ayarlara Geri Dön** tuşuna tıklayınız. Böylelikle önceki ayarlarınız cihazınıza yüklenmiş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



## Yazılım Güncelleme

Modemde çalışan yazılımı güncellemek için **ARAÇLAR** ana menüsü altında **Yazılım Güncellemesi** menüsünü seçiniz. Açılan **Firmware Güncelle** ekranında **Gözet** tuşuna basınız ve açılan pencerede bilgisayarınızdaki en güncel modem firmware dosyasını bulunuz. (En

güncel firmware dosyasını [www.airties.com](http://www.airties.com) web sitesinden indirebilirsiniz.). **Güncelle** tuşuna basınız.



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 modem elektrik bağlantısının kesilmemesi çok önemlidir!

## Zaman Ayarları

Cihazınız güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından SNTP protokolü kullanarak alır. Cihazınıza 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.



## RAPORLAR

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

## Sistem Raporları

**RAPORLAR** menüsü altında **Sistem Raporları** bölümünde, 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 raporlarını görebilirsiniz.
>>> Jan 1 02:00:13 ASP_MANAGER GENERIC (local5)crit:ADSLCounters: Couldn't open file:/var/assd/ADSLCounters.txt
>>> Jan 1 02:00:15 ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: oamnic_init_module() called.
>>> Jan 1 02:00:15 ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: Opening oam kernel socket
>>> Jan 1 02:00:15 ASP_KERNEL IKERNEL (user)alert: oamnic_init_module() returned.
```

## 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: Raporlama Seviyesi:
tr069-0 Critical
dhcpc-0 Critical
dhcprelay-0 Critical
route-0 Critical
routed-0 Critical
resolver-0 Critical
adslcounter-0 Critical
snmp-0 Critical
dhcpc-0 Critical
Hepsini Ayarla

 Syslog Etkin Syslog Raporlama Seviyesi Debug
 Kernel Raporlama Etkin Kernel Raporlama Seviyesi Debug

 Uzaktan Raporlama Etkin IP Address: Port:
Kaydet İptal
```