

 **AirTies**

300 Mbps Kablosuz 4-Port Router

# Kullanım kılavuzu



Air 4452

 7/24 destek hattı  
444 0 239

İçindekiler	Kılavuza genel bakış	3	1 GİRİŞ	4	4.2.3 DNS ayarları	44
	Güvenlik ve bakım	3	1.1 Minimum sistem gereksinimleri	4	4.2 LAN	44
			1.2 Kutu içeriği	4	4.2.1 IP ve DHCP ayarları	44
			1.3 Ön panel	4	4.2.2 LAN İstemcileri	45
			1.4 Arka panel	5	4.3 Kablosuz ayarları	46
			1.5 Temel özellikler	5	4.3.1 Kablosuz bağlantı ayarları	46
			2. KURULUM	5	4.3.2 Kablosuz ağ ayarları	46
			2.1 Erişim noktası olarak Kurulum	5	4.3.3 Kablosuz güvenlik ayarları	47
			2.1.1.Erişim noktası olarak kablo bağlantıları.6	6	4.3.4 MAC filtreleme	49
			2.1.2 Air 4452'ye Bağlanma	6	4.3.5 AirTies Mesh ayarları	49
			2.1.3 AirTies erişim programı ile gelişmiş ayarlara giriş	6	4.4 FIREWALL ayarları	51
			2.1.4 Statik IP ile gelişmiş ayarlara erişim	7	4.4.1 Erişim kontrolü	51
			2.2 Router olarak kurulum	9	4.4.2 MAC adresi filtreleme	52
			2.2.1 Router olarak kablo bağlantıları	9	4.4.3 URL Filtreleri	52
			2.2.2 Air 4452'ye Bağlanma (Router Modunda)	9	4.4.4 Anti-DoS	52
			2.2.3 AirTies erişim programı ile gelişmiş ayarlara giriş (Router Modunda)	9	4.5 NAT	53
			3.USB Tak & Paylaş	10	4.5.1 Port yönlendirme	53
			3.1.USB Aygıtlarının Kurulumu	10	4.5.2 DMZ	54
			3.1.1 USB Yazıcı Paylaşımı	10	4.6 Routing	54
			3.1.1.1 AirTies Hizmet Programı ile Otomatik USB yazıcı Paylaşımı	10	4.6.1 Statik routing	54
			3.1.1.1.1 Sürücü ve Bağlantı Noktası Ayarları	12	4.7 Yönetim	55
			3.1.1.1.2 USB Yazıcınızın AirTies Cihazına Bağlanması	39	4.7.1 Şifre ayarları	55
			3.1.1.2 AirTies WEB Arayüzünde Yapılması Gereken Ayarlar	39	4.7.2 Uzaktan yönetim	55
			3.1.1.4 USB Disk Paylaşımı	40	4.8 DDNS	56
			4 GELİŞMİŞ AYARLAR	43	4.8.1 DDNS ayarları	56
			4.1 İnternet ayarları	43	4.9 Araçlar	57
			4.1.1 İnternet durum ve İstatistikleri	43	4.9.1 Yazılım güncelleme	57
			4.1.2 İnternet ayarları	43	4.9.2 Zaman ayarları	57
				43	4.10 Raporlar	57
				43	4.10.1 Sistem raporları	58
				43	4.10.2 Raporlama ayarları	58
				43	5 TEKNİK ÖZELLİKLER	58
				43	6 FİZİKSEL ÖZELLİKLER	58



---

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

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

---

## Güvenlik ve bakım

- Taşıma ve nakliye sırasında cihazınız, aksamlarına zarar gelmemesi için orijinal kutusuna koyulmalıdır.
- Cihazınızı sadece orijinal elektrik adaptörü ile çalıştırınız.
- Cihazın Ethernet ve WAN portunu PSTN telefon şebekesine bağlamayınız.
- Bir arıza meydana geldiğinde cihazı açmayınız veya sökmeyiniz. 0212 444 0 239 AirTies Teknik Destek Hattı'nı arayarak arızayı bildiriniz. ADSL hattınızla ilgili bir problem yaşadığınızda lütfen ADSL servis sağlayıcınızla irtibata geçiniz.
- 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 toz beziyle alınız.
- Cihazın dış yüzeyini kuru bir bez ile temizlemeniz tavsiye edilir. İçindeki elektronik kart ve devreler ile ilgili herhangi bir bakım önerilmez.
- Bağlantı ve kurulum için bu kılavuzun devamındaki ilgili bilgiler takip edilmelidir.
- Cihazınızı çalıştırmadan önce üzerindeki koruma plastiğini çıkarınız.
- Cihazın, Sanayi ve Ticaret Bakanlığınca tespit edilen ortalama kullanım ömrü 7 yıldır.

## 1 Giriş

Air 4452'nin Erişim Noktası ve Router özellikleri ile ADSL modemler ve Kablo modem cihazları üzerinden kablosuz İnternet erişimine sahip olabilirsiniz. Air 4452 802.11N teknolojisi ile 300 Mbps'ye varan hızlarda, 2,4 ve 5 GHz frekans bandlarında kablosuz veri taşıyabilmektedir. Böylelikle "N-Hızında" veri taşıyabilir, video izleyebilir ve resimlerinizi İnternet'e yükleyebilirsiniz.

Geleneksel kablosuz bağlantı hızlarına göre 6 kata kadar daha hızlı, kapsama alanında ise MIMO teknolojisi sayesinde 4 kata kadar daha geniş kapsama alanı\* sağlayan

Air 4452, tüm kablosuz ihtiyaçlarınızı karşılamak için üretilmiştir.

Kapsama problemleriyle karşılaşılabilen beton binalarda kapsama alanını artırarak AirTies Mesh Teknolojisi ile geniş alanlarda sorunsuz kapsama alanı elde edebilirsiniz. Kablosuz köprü (Wireless Bridge) özelliği ile Ethernet çıkışlı bir cihazı kablosuz ağa dahil edebilir, USB "Tak ve Paylaş" özelliği ile tek bir noktadan tüm ağımıza yazıcı ve dosya paylaşımı yapabilirsiniz. Air 4452 tüm 802.11b/g cihazlar ve Centrino/Centrino 2 dizüstü bilgisayarlarla tam uyumludur.

\* 802.11b/g kablosuz ağlarda 54Mbps iletişim hızının elde edildiği mesafe ile kıyaslanmıştır.

### 1.1 Minimum sistem gereksinimleri

- Kurulum ve ayarlarının yapılabilmesi için Ethernet kartı ya da 802.11 b/g/n standartlarında bağlantı özelliği olan, herhangi bir Windows versiyonu veya UNIX, Linux, Mac işletim sistemi yüklü bir bilgisayar ve web tarayıcısı.
- AirTies Erişim Programı için; 32-bit Windows 98/ME/2000/XP/Vista/7 gereklidir.

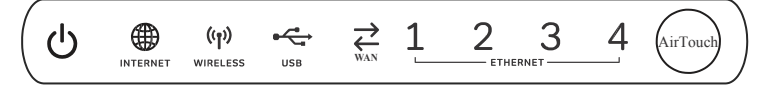
**Cihazınızın normal çalışması esnasında herhangi bir bilgisayara bağlı olmasına gerek yoktur.**

### 1.2 Kutu içeriği

1. Air 4452 300Mbps Kablosuz 4-Port Router
2. 12V Güç Adaptörü
3. Ethernet Kablosu
4. AirTies Erişim Programı Kurulum CD'si
5. Hızlı Kurulum Kılavuzu
6. Garanti Belgesi ve Uygunluk Beyanı
7. AirTouch Hızlı Kurulum Kılavuzu



### 1.3 Ön Panel



LED	Işık	Durum
POWER	Mavi Yanıyor	AirTies cihaz açıktır
	Yanmıyor	AirTies cihaz kapalıdır
WAN	Kırmızı Yanıyor	WAN bağlantısı kurulmuş ve aktiftir
	Kırmızı Yanıp Sönüyor	WAN bağlantısı gerçekleştiriliyor
INTERNET	Yanmıyor	WAN bağlantısı yoktur
	Kırmızı Yanıyor	İnternet bağlantısı kurulmuş ve aktiftir
1 2 3 4 ETHERNET	Yanmıyor	İnternet bağlantısı yoktur
	Kırmızı Yanıyor	Yerel ağ bağlantısı kurulmuştur
WIRELESS	Kırmızı yanıp sönüyor	Yerel ağ bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır
	Yanmıyor	Yerel ağ bağlantısı kurulmamıştır
USB	Kırmızı Yanıyor	Kablosuz ağ bağlantısı kurulmuş ve aktiftir
	Kırmızı yanıp sönüyor	Kablosuz ağ bağlantısı aktiftir ve veri alışverişi vardır
USB	Yanmıyor	Kablosuz ağ bağlantısı kurulmamıştır
	Kırmızı Yanıyor	USB cihazı bağlantısı aktiftir.
USB	Kırmızı yanıp sönüyor	USB depolama aygıtı (disk) kullanıma hazır hale getiriliyor**
	Yanmıyor	Bağlı veya aktif bir USB cihazı yoktur.

\*\*USB depolama aygıtını (Disk) cihazınızdan güvenli olarak çıkarabilmeniz amacıyla de ön paneldeki USB ışığı kırmızı yanıp sönecektir

## 1.4 Arka panel



<b>WAN</b>	Internet bağlantı hattı girişidir, internet ağ geçidi cihazları (Kablone modem vb.) bağlanır
<b>Ethernet 1 -4</b>	Ethernet girişleri
<b>Reset</b>	Cihazınızı fabrika ayarlarına almaya yarayan düğmedir
<b>USB</b>	USB Tak & Paylaş portu
<b>ON/OFF</b>	Cihazınızı açıp kapatmaya yarayan düğmedir
<b>12V güç girişi</b>	12V güç girişidir, güç adaptörüne bağlanır

## 1.5 Temel özellikler

- **Komple çözüm paketi:** router, 300Mbps çift bant (2.4 veya 5GHz) kablosuz erişim noktası, Firewall, 4 Ethernet portu
- **USB Tak & Paylaş Teknolojisi** sayesinde. USB yazıcılarınızı ve Disk sürücülerinizi AirTies cihazınız üzerinden tüm ağınıza paylaşabilirsiniz. Ayrıca UPnP Media A/V ve DLNA uyumlu medya sunucusu.
- **Süratli kablosuz iletişim:** 802.11N standardına uygun 300 Mbps hızında kablosuz erişim noktası
- **Kablosuz Erişim mesafesi ve Mesh Teknolojisi:** İlave AirTies erişim noktası cihazları kullanarak kapsama alanını genişletmeye yarayan AirTies Mesh Network teknolojisi desteği
- **Gelişmiş Kablosuz Güvenlik:** WPA2-PSK, WPA2-802.1x, WPA-PSK, WPA-802.1x, WEP kablosuz şifreleme standartları desteği
- **Otomatik Kablosuz şifreleme:** AirTies Network Asistanı cihazın ve kurulumu yapan bilgisayarın kablosuz güvenlik ayarlarını otomatik olarak yapar
- **Firewall:** Gelişmiş Anti-DoS SPI Firewall; Internet'e erişimde MAC ve IP adres bazında filtreleme
- **Kolay Kurulum** CD'si ile animasyonlu kolay kurulum
- **Otomatik Yazılım Güncelleme:** AirTies Kolay Kurulum Programı ile otomatik yazılım güncelleme özelliği. Güncel yazılımı kullanmak modeminizden maksimum performans almak için önemlidir
- **Router:** DHCP sunucu, NAT, NAT, DMZ, VLAN, RIPv1/v2 özelliklerine sahip gelişmiş router
- **Voltaj dalgalanmalarına dayanıklı:** Voltaj düşmelerine ve dalgalanmalarına dayanıklı
- **Uzaktan yönetim:** Web ve TR-069 desteği ile uzaktan yönetim olanağı
- **Kesintisiz teknik destek:** 7 gün 24 saat AirTies Teknik Destek Hattı, AirTies AR-GE ekibinden uzman teknik destek
- **Genişletilmiş garanti:** 3 yıl garanti süresi
- **Türkiye şebekelerine uygun olarak üretilmiştir**

\*Firmware güncellemesi ile eklenecek özelliklerdir.

## 2. KURULUM

### 2.1 Erişim noktası olarak kurulum

Erişim Noktası modunda cihazınız, İnternetin, kablolu bir ADSL modem aracılığı ile sağlandığı ağlarda, cihazların kablosuz olarak İnternet'e çıkmasını sağlamaktadır. Bu şekilde kablolu ağları kablosuz hale getirebilirsiniz.

**Not:** Çalışma modunu nasıl değiştireceğiniz ile ilgili bilgileri bu dökümanın **3.1 Çalışma modu** bölümünden öğrenebilirsiniz.

2.1.1.Erişim noktası olarak kablo bağlantıları.



1. Kutunuzun içinden çıkan 12V güç adaptörünü, cihazınızın 12V güç girişine bağlayarak elektrik prizinize takınız.
2. Air 4452'yi, On/Off düğmesini "I" konumuna getirerek açınız.
3. Kutunuzun içinden çıkan Ethernet kablosunun bir ucunu Air 4452'nin LAN portlarından herhangi birine ve diğer ucunu ADSL modeminizin veya kablolu ağınızdaki bir Switch'in Ethernet portlarından birine bağlayınız.

2.1.2 Air 4452'ye bağlanma

1. Kablolama tamamlandıktan sonra kablosuz ağınıza bağlanmak için öncelikle bilgisayarınızın 802.11b/g veya 802.11n destekli kablosuz ağ istemcisinin çalışır durumda olduğundan emin olun.
2. Kablosuz ağ istemcinizin kablosuz ağları tarama sayfasından, "AirTies\_Air4452" ağını (SSID) tespit edin ve bağlanın.

2.1.3 AirTies erişim programı ile gelişmiş ayarlara giriş

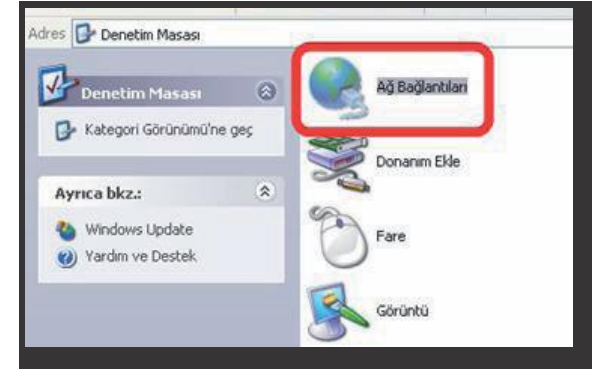
Lütfen kurulum için hızlı kurulum kılavuzunuza bakınız.

2.1.4 Statik IP ile gelişmiş ayarlara erişim

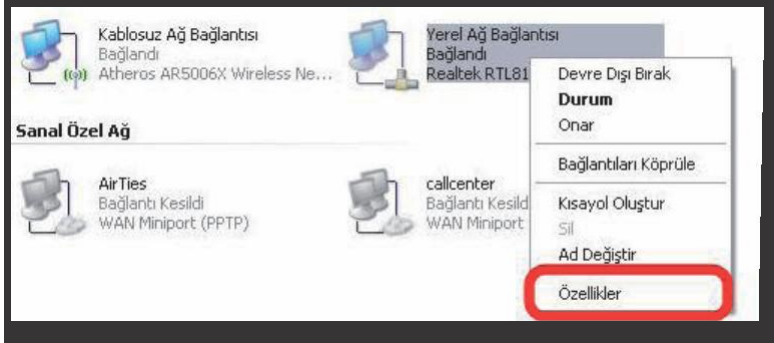
Erişim noktası modunda iken, Air 4452 cihazınızı direkt bilgisayarınıza bağlayarak da gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz Bunun için, bilgisayarınızın ağ adaptörüne Air 4452'nin varsayılan IP adresi olan 192.168.2.254 adresi ile aynı network bloğundan bir IP adresini statik olarak girmeniz gerekmektedir (Ör: 192.168.2.5). İşletim sisteminize göre aşağıdaki yönergeleri izleyerek bu işlemi yapabilirsiniz.

Windows XP

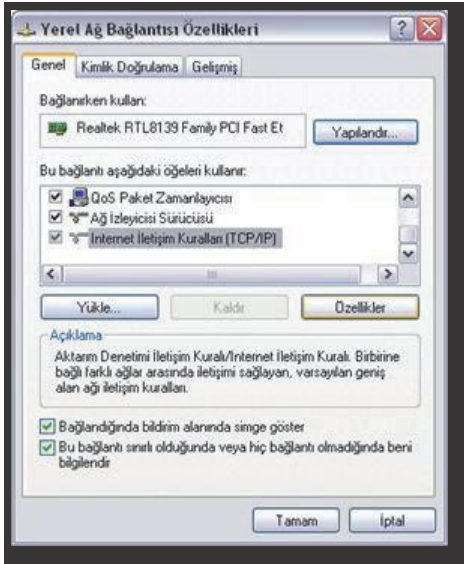
- 1- **Başlat** menüsünden **Denetim Masasına** giriniz.
- 2- Denetim Masasından **Ağ Bağlantıları**na giriniz.



- 3- Ağ Bağlantıları penceresinde, Air 4452 cihazınıza bağlanacağınız ağ adaptörünün (Kablosuz Ağ Bağlantısı, Yerel Ağ Bağlantısı) üzerine sağ tıklayıp özelliklerine giriniz.



- 4- Ağ bağlantısı özelliklerinde **Internet iletişim kuralları(TCP/IP)** seçeneğine çift tıklayınız.



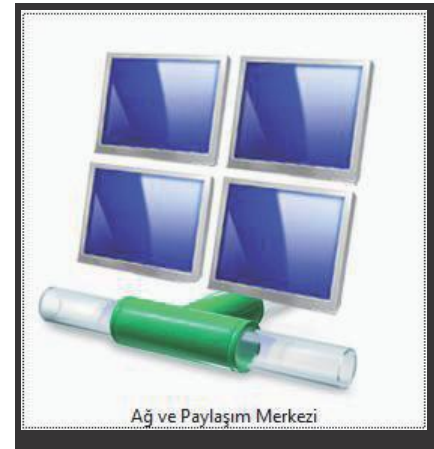
- 5- Açılan Internet iletişim kuralları(TCP/IP) penceresinde Aşağıdaki IP adresini kullan seçeneğini işaretleyiniz ve aşağısında açılan IP adresi alanına 192.168.2.1 ile 192.168.2.253 arasında bir IP adresi giriniz
- 6- IP adresi alanı altındaki Alt ağ Maskesi alanına geldiğinizde, burada 255.255.255.0 adresi otomatik olarak gelecektir. Bu alanı değiştirmenize gerek yoktur.



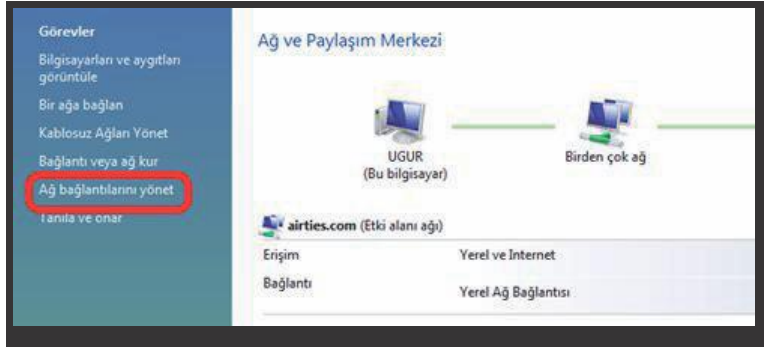
7. Pencerenin sağ altındaki 'Tamam' tuşuna basarak işlemi tamamlayınız.

Windows Vista

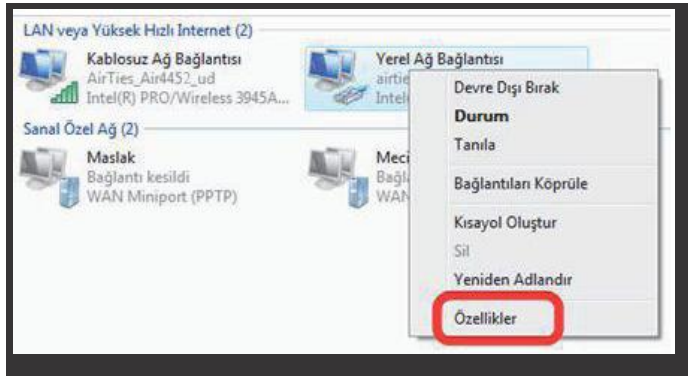
- 1- Başlat menüsünden **Denetim Masasına** giriniz.  
2- Denetim Masasından **Ağ ve Paylaşım Merkezine** giriniz.



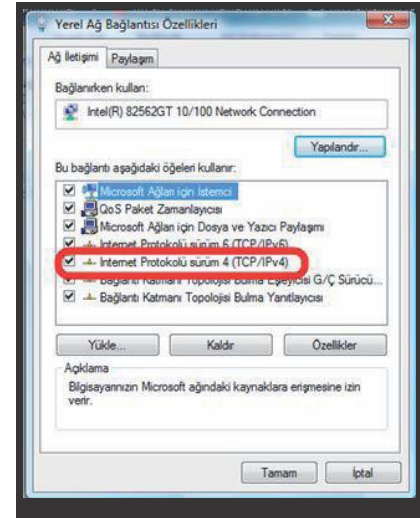
- 3- Ağ ve Paylaşım Merkezinde, sol taraftaki menüden Ağ bağlantılarını yönet seçeneğine tıklayınız.



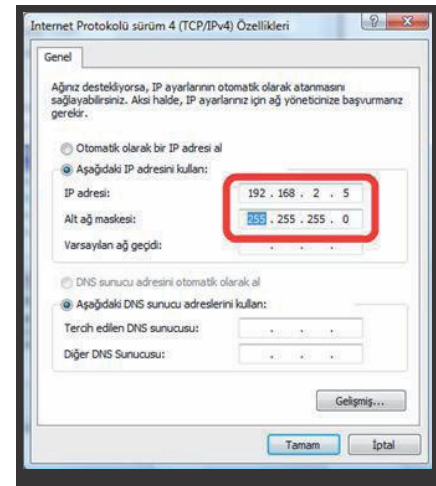
- 4- Açılan pencerede, Air 4452 cihazınıza bağlanacağınız ağ adaptörünün (Kablosuz Ağ Bağlantısı, Yerel Ağ Bağlantısı) üzerine sağ tıklayıp özelliklerine giriniz.



- 5- Ağ bağlantısı özelliklerinde İnternet Protokolü sürüm 4(TCP/IPv4) seçeneğine çift tıklayınız.



- 6- Açılan **İnternet Protokolü sürüm 4(TCP/IPv4)** penceresinde **Aşağıdaki IP adresini kullan** seçeneğini işaretleyiniz ve aşağısında açılan IP adresi alanına 192.168.2.1 ile 192.168.2.253 arasında bir IP adresi giriniz
- 7- IP adresi alanı altındaki **Alt ağ maskesi** alanına geldiğinizde, burada 255.255.255.0 adresi otomatik olarak gelecektir Bu alanı değiştirmenize gerek yoktur.





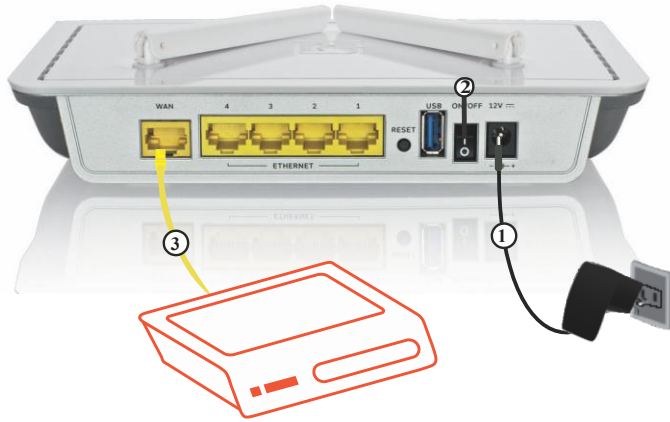
- 8- Pencerenin sağ altındaki **Tamam** basarak işlemi tamamlayınız  
Bu işlemleri tamamladıktan sonra, internet tarayıcınızı (Internet Explorer, Firefox vb.) açarak 192.168.2.254 adresinden cihazınızın gelişmiş ayarlarına erişebilirsiniz.

## 2.2 Router olarak kurulum

Router modunda cihazınız, Kablonet modemler gibi NAT ve Firewall özellikleri olmayan modemleri kullanarak, tüm kablolu ağınıza kablosuz olarak Internet'e bağlamanızı sağlamaktadır.

Not: Çalışma modunu Router olarak nasıl değiştireceğiniz ile ilgili bilgileri bu dokümanın **3.1 Çalışma modu** bölümünden öğrenebilirsiniz.

### 2.2.1 Router olarak kablo bağlantıları

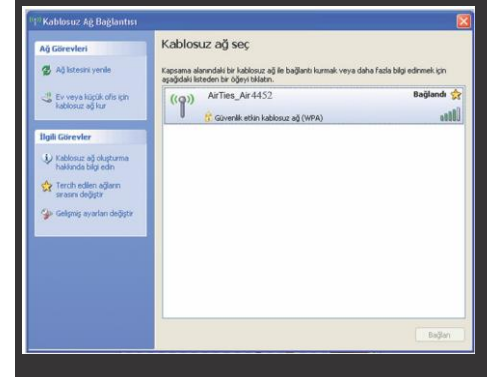


1. Kutunuzun içinden çıkan 12V güç adaptörünü, cihazınızın 12V güç girişine bağlayarak elektrik prizinize takınız.
2. Air 4452'yi, On/Off düğmesini "On" konumuna getirerek açınız.
3. Kutunuzun içinden çıkan Ethernet kablosunun bir ucunu Air 4452'nin WAN portuna ve diğer ucunu Kablo modeminize veya Internet ağ geçidinize bağlayınız.

### 2.2.2 Air 4452'ye bağlanma (Router Modunda)

Air 4452'ye Bağlanma (Router Modunda)

1. Kablolu bağlantı tamamlandıktan sonra kablosuz ağınıza bağlanmak için öncelikle bilgisayarınızın 802.11b/g veya 802.11n destekli kablosuz ağ istemcisinin çalışır durumda olduğundan emin olun.
2. Kablosuz ağ istemcinizin kablosuz ağları tarama sayfasından, "AirTies\_Air4452" ağını (SSID) tespit edin ve bağlanın.



### 2.2.3 AirTies erişim programı ile gelişmiş ayarlara giriş (Router Modunda)

Lütfen kurulum için hızlı kurulum kılavuzunuza bakınız.

---

### 3.USB Tak & Paylaş

AirTies desteklediği “USB Tak&Paylaş” özelliği ile hiçbir ekstra donanıma ihtiyaç duymadan yaygın olarak kullanılan standart USB yazıcılarınızı ve disk sürücülerinizi\* tüm ağınıza paylaşırmanıza olanak sağlar. Tek yapmanız gereken bilgisayarınız üzerinden çok basit birkaç ayarı yapmak ve USB yazıcınızı ya da diskinizi\* cihazınızın arkasındaki USB girişine takmak olacaktır.

---

#### 3.1.USB Aygıtlarının Kurulumu

Aşağıdaki adımları takip ederek kolaylıkla ağınızda USB aygıtlarınızı paylaşabilirsiniz.

---

##### 3.1.1 USB Yazıcı Paylaşımı

Bu bölümde USB yazıcınızı AirTies cihazınız üzerinden nasıl kuracağınız ve paylaşacağınız anlatılmaktadır. USB yazıcınızı paylaşabilmeniz için öncelikle sürücü ve bağlantı noktası ayarlarınızı yapmanız gerekmektedir.

**Önemli Not:** Yazıcının kablo bağlantılarını yapmadan önce sürücü ve bağlantı noktası ayarlarını mutlaka tamamlamış olmanız önerilmektedir.

**Aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra kablo bağlantılarınızı yapmak için lütfen USB Yazıcınızın AirTies cihazına bağlanması adımındaki işlemleri takip ederek yazıcınızın ve AirTies cihazınızın fiziksel bağlantılarını yapınız**

---

##### 3.1.2 El ile USB Yazıcı Paylaşımı Ayarları

Bu bölümde USB yazıcınızı AirTies cihazınız üzerinden el ile nasıl kuracağınız ve paylaşacağınız anlatılmaktadır. USB yazıcınızı paylaşabilmeniz için öncelikle sürücü ve bağlantı noktası ayarlarınızı yapmanız gerekmektedir.

**Aşağıdaki adımları tamamladıktan sonra kablo bağlantılarınızı yapmak için lütfen USB Yazıcınızın AirTies cihazına bağlanması adımındaki işlemleri takip ederek yazıcınızın ve AirTies cihazınızın fiziksel bağlantılarını yapınız.**

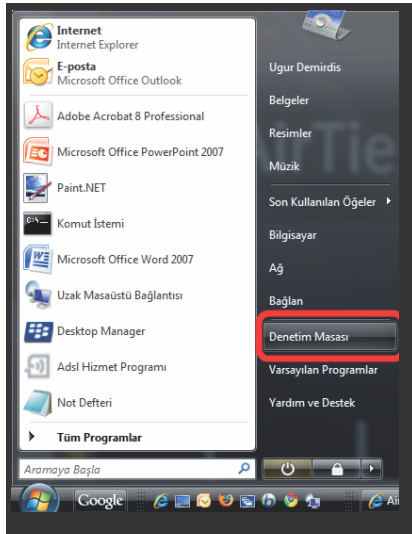
### 3.1.2.1 Sürücü ve Bağlantı Noktası Ayarları

Ağınızda bulunan bilgisayarlarda USB yazıcınızı paylaşmak için, bilgisayarınız üzerinden bağlantı noktası ayarlarınızı yapmanız gerekmektedir. AirTies cihazınız, yazıcınızı ağınız üzerinde paylaşmanıza olanak veren “raw” yazıcı protokolünü desteklemektedir. Yazıcı sunucu fonksiyonunu kullanabilmek için yazıcınız, işletim sisteminizde tanımlanmış olmalıdır. İşletim sisteminize göre yapmanız gereken ayarlar aşağıda belirtilmektedir.

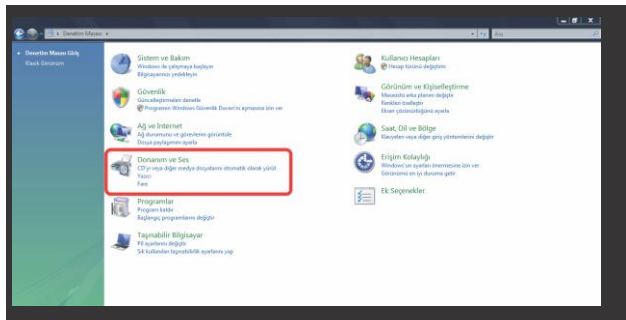
### Windows Vista Yazıcı Bağlantı Noktası Ayarları

**Daha önce bilgisayarınıza USB bağlantı noktasından hiç kurup kullanmadığınız bir USB yazıcı paylaşıyorsanız, lütfen aşağıdaki bağlantı noktası ayarlarını takip ediniz.**

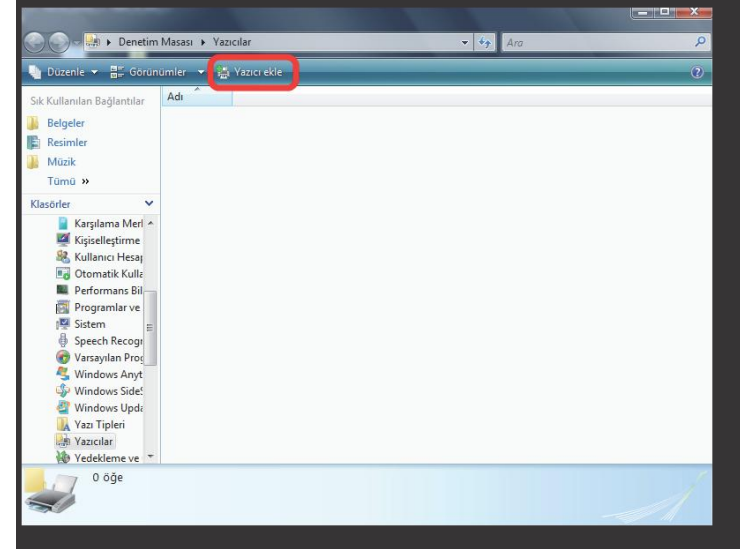
1. Bilgisayarınızın “Başlat” menüsüne tıklayınız ve “Denetim Masası”na giriniz.



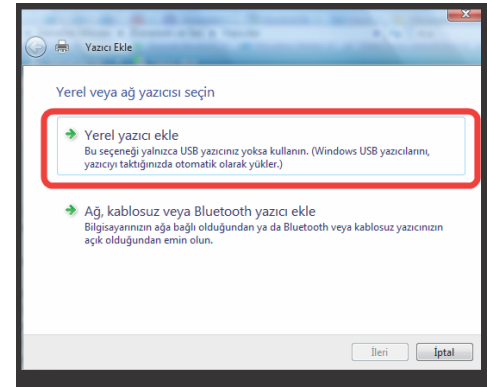
2. Denetim Masasında “Donanım ve Ses” menüsünden Yazıcı seçeneğine tıklayınız.



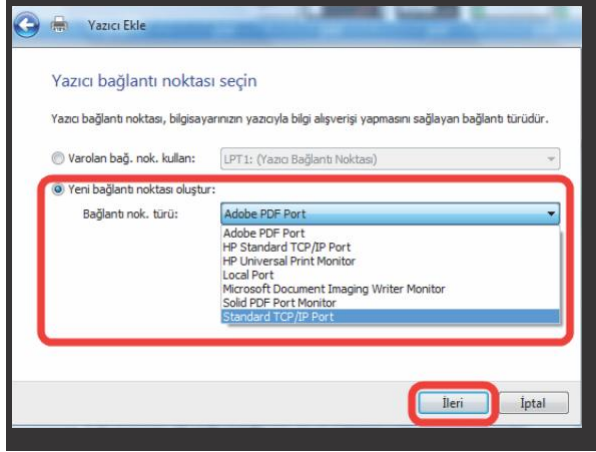
3. Karşınıza “Yazıcılar” penceresi gelecektir. Burada üst menüden “Yazıcı Ekle” seçeneğine tıklayınız.



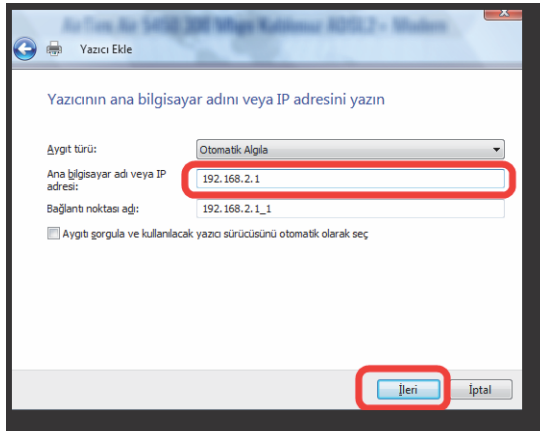
4. Gelen “Yazıcı ekle” ekranında “Yerel Yazıcı Ekle” seçeneğine tıklayınız.



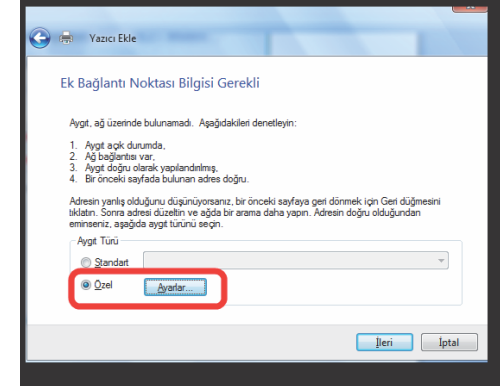
5. Karşınıza “Yazıcı bağlantı noktası seçin” ekranı gelecektir. Burada “Yeni bağlantı noktası oluştur” seçeneğini işaretleyin ve “Bağlantı nok. Türü” olarak “Standard TCP/IP Port” seçeneğini seçiniz ve “İleri” tuşuna tıklayınız.



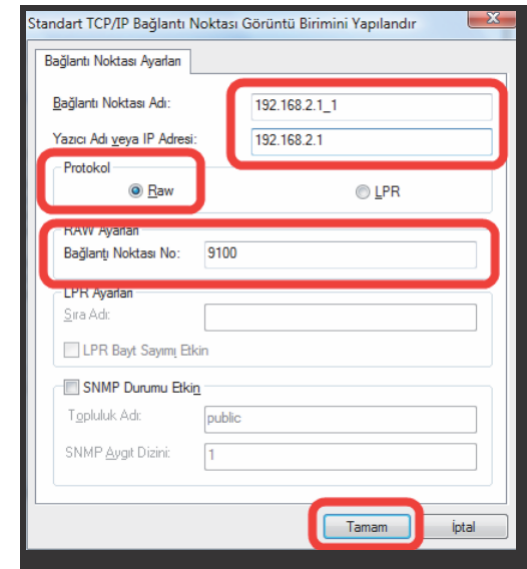
6. Bir sonraki "Yazıcının ana bilgisayar adını veya IP adresini yazın" ekranında "Ana bilgisayar adı veya IP adresi" olarak AirTies'in varsayılan IP adresi olan "192.168.2.1"i giriniz. Alt kısımdaki Bağlantı noktası adı kısmı otomatik olarak tamamlanacaktır. "İleri" tuşuna tıklayarak devam ediniz .



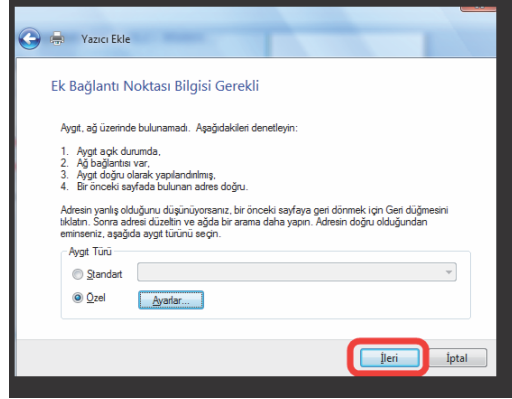
7. "İleri" ye tıkladıktan bir müddet sonra karşınıza "Ek Bağlantı Noktası Bilgi" girme ekranı gelecektir. Bu ekranda yazıcı paylaşımınız için gerekli bağlantı noktası ayarlarınızı girmeniz gerekmektedir. "Aygıt Türü" başlığı altında "Özel" seçeneğini işaretleyiniz ve aktif hale gelen "Ayarlar" seçeneğine tıklayınız.



8. Açılan "Bağlantı Noktası Ayarları" ekranında daha önce 6. adımda girmiş olduğunuz Bağlantı noktası adı ve IP Adresi bilgilerinizi göreceksiniz. Bu ekranda "Protokol" kısmının "Raw" işaretli olduğundan ve "RAW Ayarları" bölümü altında "Bağlantı Noktası" "No" kısmında "9100" yazılı olduğundan emin olunuz ve "Tamam" tuşuna tıklayınız.

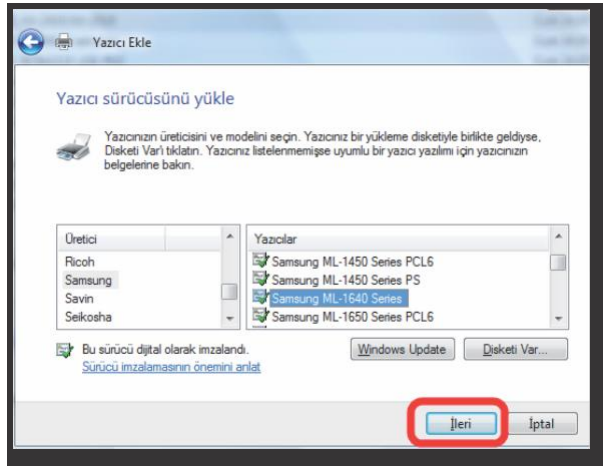


9. “**Tamam**” tuşuna tıkladıktan sonra bir önceki ekrana geri döneceksiniz, bu “**İleri**” tuşuna tıklayınız.



10. Karşınıza “Yazıcı sürücüsünü ekle” ekranı gelecektir. Ağda bu yazıcıyı paylaşacak her bir bilgisayara, yazıcıya ait sürücünün yüklenmiş olması gerekmektedir. Yazıcı sürücüsü eklemek için “Windows” size bir üretici ve model listesi sunar. Bu listeden yazıcınızın modelini bulunuz ve “İleri” tuşuna basınız.

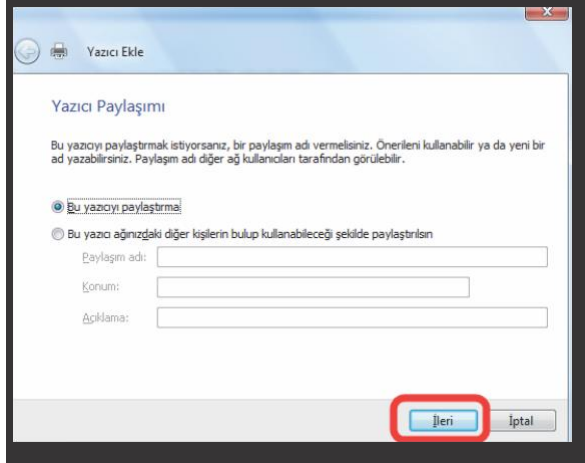
Eğer listede yazıcınıza ait bilgi yoksa bilgisayarınıza sürücü dosyalarını el ile yüklemeniz gerekmektedir. Sürücü yüklemesi ile ilgili detaylı bilgiyi USB yazıcınızın size sağladığı teknik dökümandan takip edebilirsiniz.



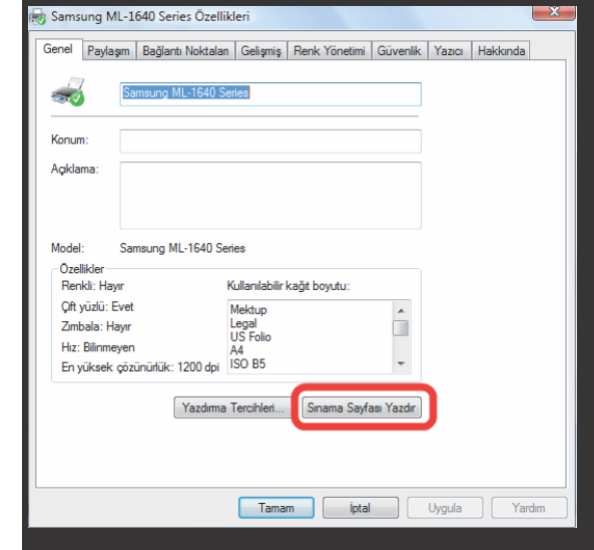
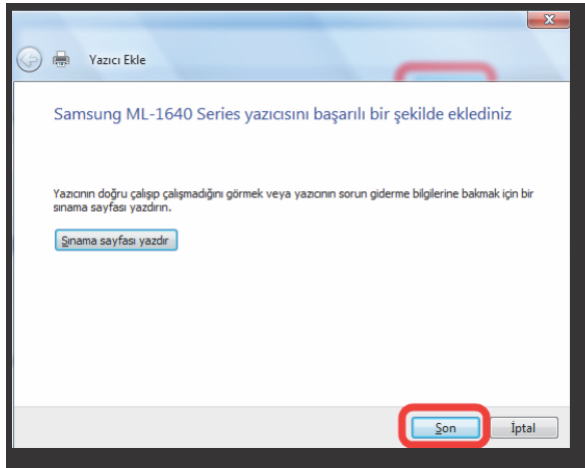
11. Gelen “**Yazıcı adı yazın**” ekranında yazıcınızın varsayılan adını değiştirebilirsiniz. Devam etmek için “**İleri**” tuşuna tıklayınız.

12. Yazıcınızın yüklenmesi için kısa bir süre bekleyiniz.

13. Karşınıza yazıcı paylaşımı ekranı gelecektir. Yazıcınızı zaten USB Tak & Paylaş Teknolojisi ile paylaşacağınız için burada yazıcınızı paylaşırmanıza gerek yoktur. Bu yazıcıyı paylaşırma seçeneğini işaretleyerek “**İleri**” tuşuna basınız.



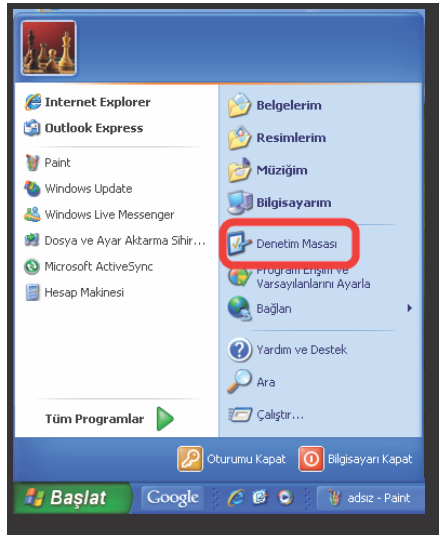
14. Bu işlemden sonra yazıcı sürücüsü ve bağlantı noktası ayarlarınızı tamamlanmış demektir. "Son" tuşuna basarak kurulumu tamamlayabilirsiniz.



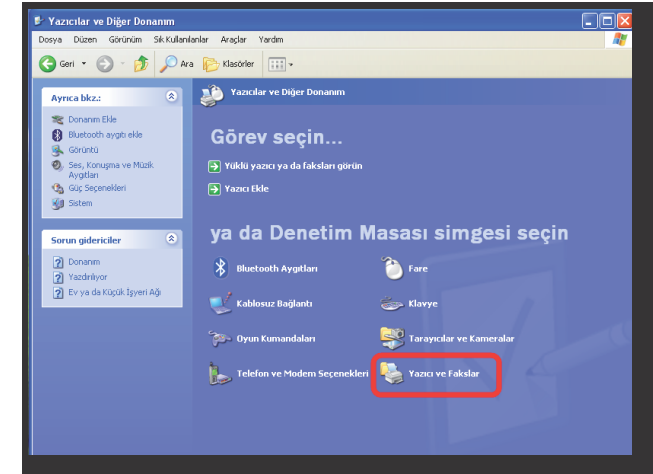
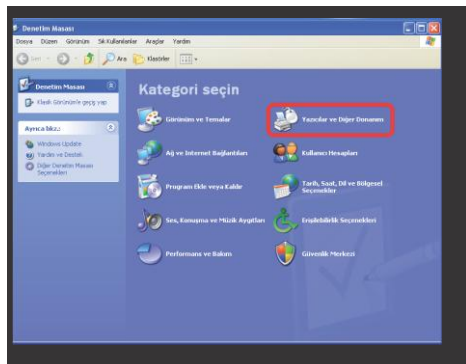
**Önemli Not:** Sinama sayfası yazdırmak için kablo bağlantılarınızı tamamlamış olmanız gerekmektedir. Kablo bağlantılarınızı yapmak için lütfen "USB Yazıcınızın AirTies cihazına bağlanması" adındaki işlemleri takip ederek yazıcınızın ve AirTies cihazınızın fiziksel bağlantılarını yapınız. Bu işlemden sonra sinama sayfası yazdırmak için sırası ile "Denetim Masası \Yazıcılar" menüsünden yüklemiş olduğunuz yazıcının üzerine sağ tıklayarak "Özellikler" seçeneğinden "Genel" başlığı altında "Sinama Sayfası Yazdır" tuşuna tıklayabilirsiniz.

## Windows XP Yazıcı Bağlantı Noktası Ayarları

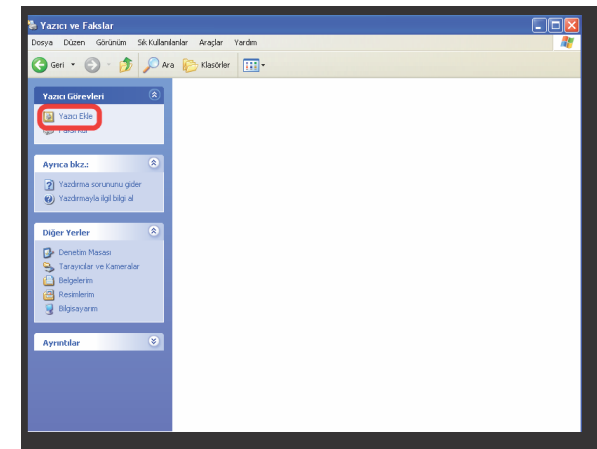
1. Bilgisayarınızın “Başlat” menüsüne tıklayınız ve “Denetim Masası”na giriniz.



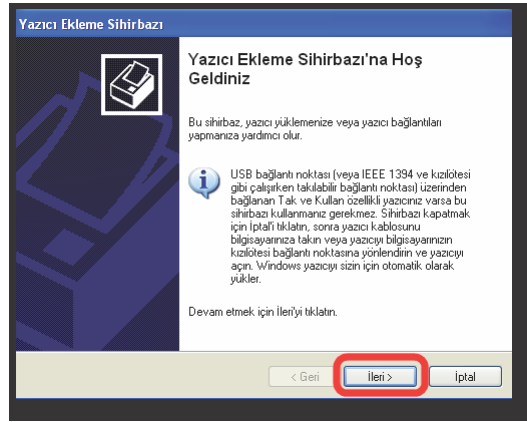
2. Denetim Masasında “Yazıcılar ve Diğer Donanım” menüsüne ve sonraki ekranda “Yazıcı ve Fakslar” seçeneğine tıklayınız.



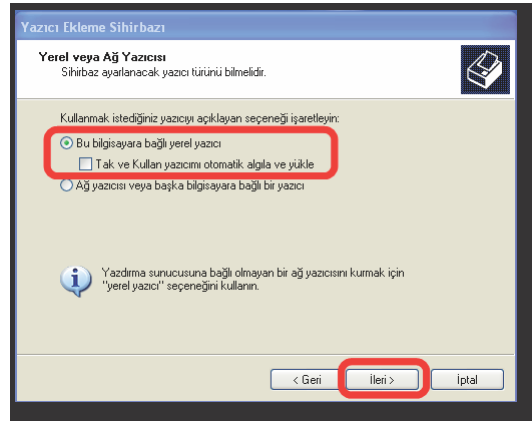
3. Açılan “Yazıcılar ve Fakslar” penceresinde, “Yazıcı Görevleri” menüsünden “Yazıcı Ekle” seçeneğine tıklayınız.



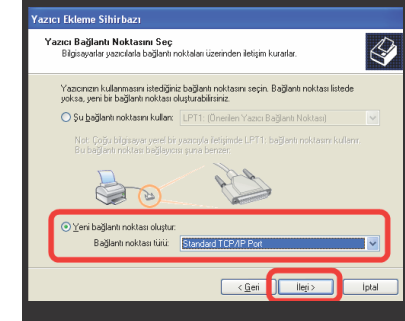
4. Gelen “Yazıcı Ekleme Sihirbazı” ekranında “İleri” tuşuna tıklayınız.



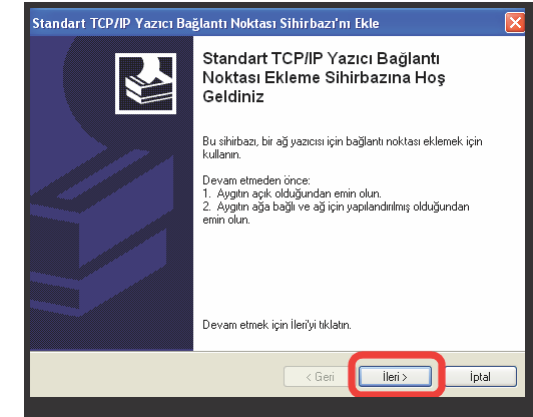
5. Gelen ekranda, “**Bu bilgisayara bağlı yerel yazıcı**” seçeneğini işaretleyin ve altındaki “**Tak ve Kullan yazıcımı otomatik algıla ve yükle seçimini**” kaldırın. Daha sonra “**İleri**” tuşuna basın.



6. Gelen Yazıcı Bağlantı Noktasını Seç ekranında, “**Yeni bağlantı noktası oluştur**” seçeneğini işaretleyin ve “**Bağlantı noktası türü**” olarak “**Standart TCP/IP Port**” seçeneğini seçin. Daha sonra “**İleri**” tuşuna basın.

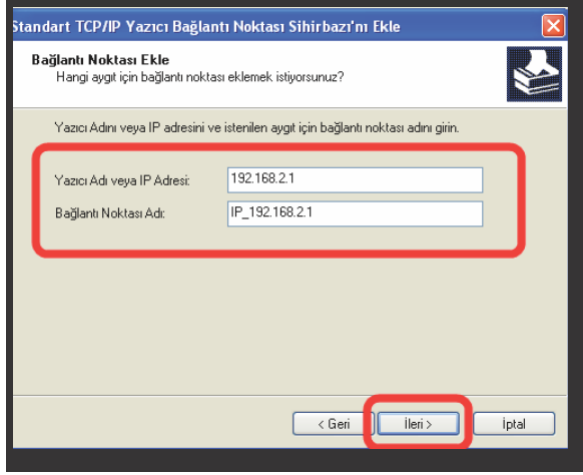


7. Karşınıza “**Standart TCP/IP Yazıcı Bağlantı Noktası Ekleme Sihirbazı**” gelecektir. Burada “**İleri**” tuşuna tıklayınız.

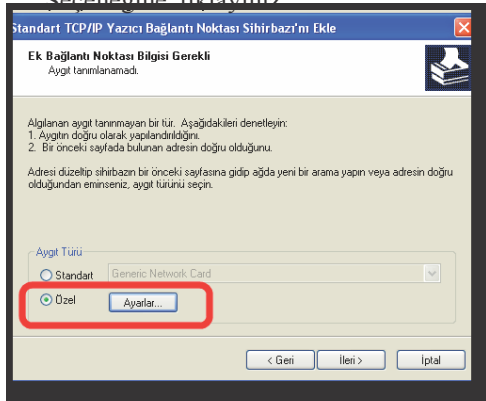


8. Bir sonraki ekranda “**Yazıcı Adı veya IP Adresi**” olarak AirTies’in varsayılan IP adresi olan “**192.168.2.1**”i giriniz. Alt kısımdaki **Bağlantı Noktası Adı** kısmını otomatik olarak tamamlanacaktır. “**İleri**” tuşuna tıklayarak devam ediniz.

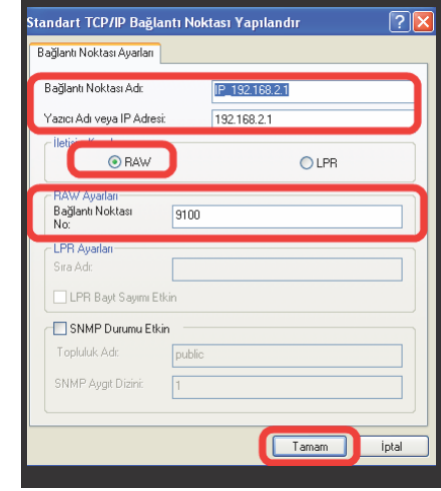




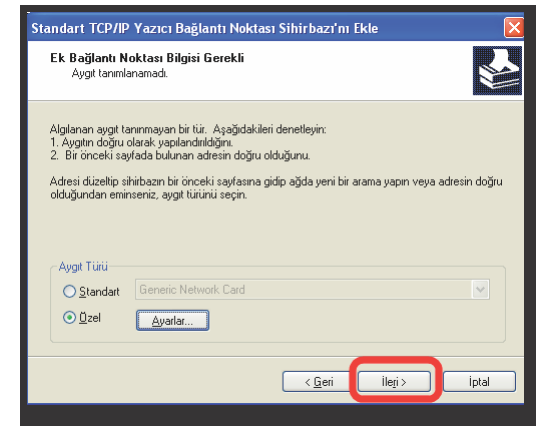
9. “İleri” ye tıkladıktan bir müddet sonra karşınıza “**Ek Bağlantı Noktası**” Bilgi girme ekranı gelecektir. Bu ekranda yazıcı paylaşımınız için gerekli bağlantı noktası ayarlarınızı girmeniz gerekmektedir. “**Aygıt Türü**” başlığı altında “**Özel**” seçeneğini işaretleyiniz ve aktif hale gelen “**Ayarlar**” seçeneğine tıklayınız.



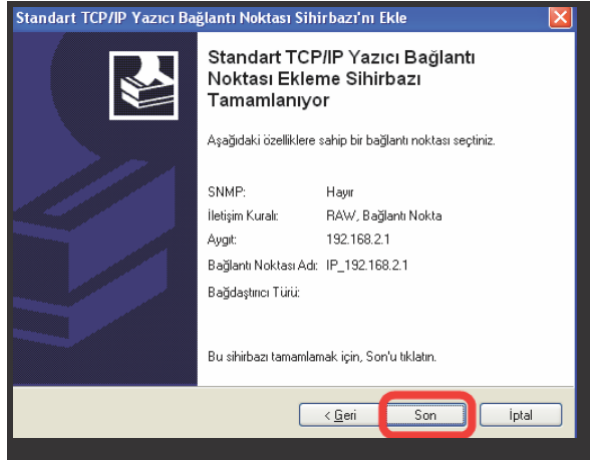
10. Açılan “**Bağlantı Noktası Ayarları**” ekranında daha önce 8. adımda girmiş olduğunuz “**Yazıcı Adı veya IP Adresi**” bilgilerinizi göreceksiniz. Bu ekranda İletişim Kuralı kısmının RAW işaretli olduğundan ve “**RAW Ayarları**” bölümü altında “**Bağlantı Noktası**” No kısmında “**9100**” yazılı olduğundan emin olunuz ve “**Tamam**” tuşuna tıklayınız.



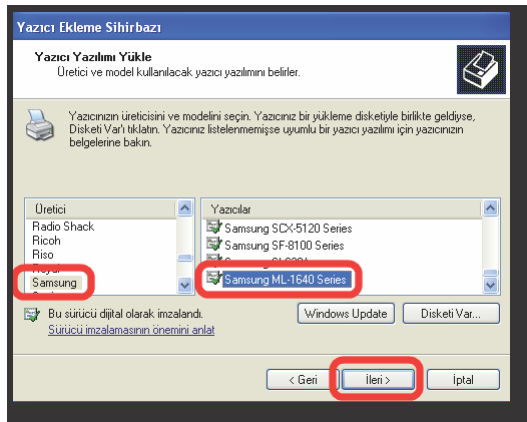
11. “**Tamam**” tuşuna tıkladıktan sonra bir önceki ekrana geri döneceksiniz, burada “**İleri**” tuşuna tıklayınız.



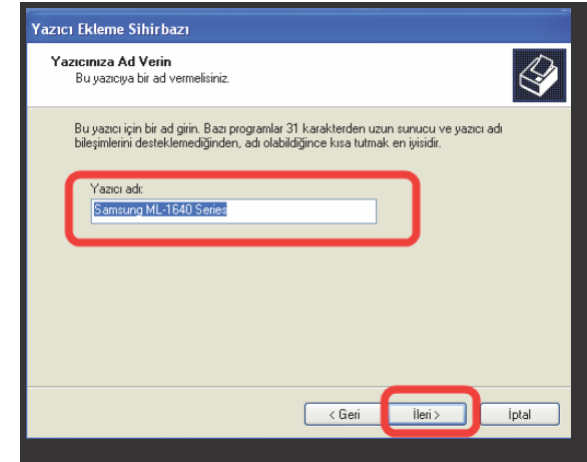
12. Gelen “**Standart TCP/IP Yazıcı Bağlantı Noktası Ekleme Sihirbazı**” “**Tamamlanıyor**” ekranında “**Son**” tuşuna tıklayınız.



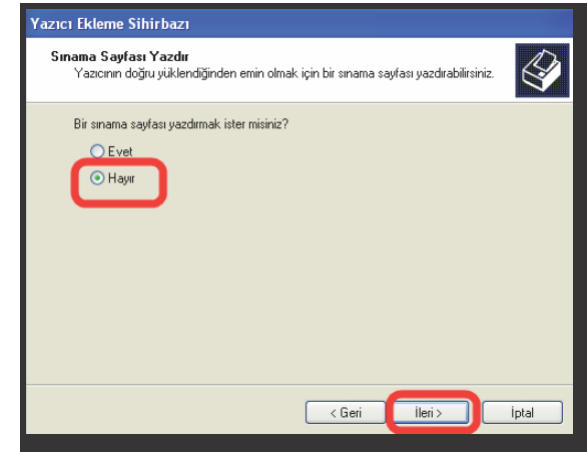
13. Karşınıza “Yazıcı Yazılımı Yükle” ekranı gelecektir. Ağda “**bu yazıcıyı paylaşacak her bir bilgisayara**”, yazıcıya ait sürücünün yüklenmiş olması gerekmektedir. Yazıcı sürücüsü yükleme için Windows size bir üretici ve model listesi sunar. Bu listeden yazıcınızın modelini bulunuz ve “İleri” tuşuna tıklayınız. Eğer listede yazıcınıza ait bilgi yoksa, bilgisayarınıza sürücü dosyalarını el ile yüklemeniz gerekmektedir. Sürücü yüklemesi ile ilgili detaylı bilgiyi USB yazıcınızın size sağladığı teknik dokümandan takip edebilirsiniz.



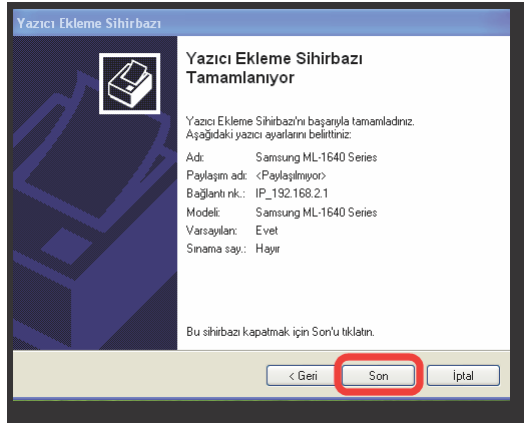
14. Gelen “Yazıcınıza Ad Verin” ekranında yazıcınızın varsayılan adını değiştirebilirsiniz. Devam etmek için “İleri” tuşuna tıklayınız.



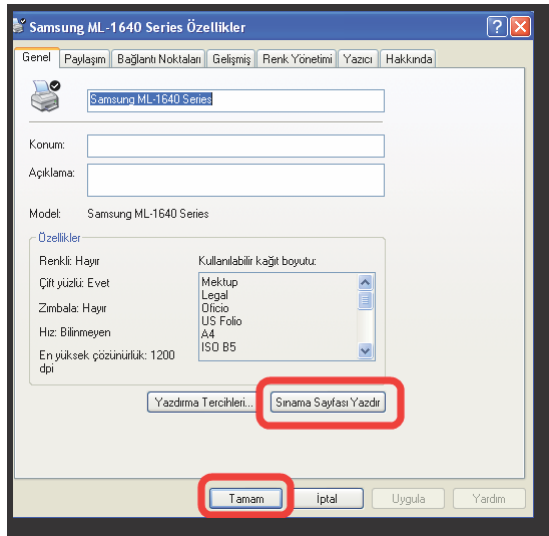
15. “Sınama sayfası yazdırmak” için kablo bağlantılarınızı tamamlamış olmanız gerekmektedir. Kablo bağlantılarınızı yapmak için lütfen “USB Yazıcınızın AirTies cihazına bağlanması” adımındaki işlemleri takip ederek yazıcınızın ve AirTies cihazınızın fiziksel bağlantılarını yapınız. Bu ekranda “Hayır” seçeneğini işaretleyerek “İleri” tuşuna basınız.



16. Açılan Yazıcı “Ekleme Sihirbazı Tamamlanıyor” ekranında “Son” tuşuna basarak kurulumu tamamlayabilirsiniz.

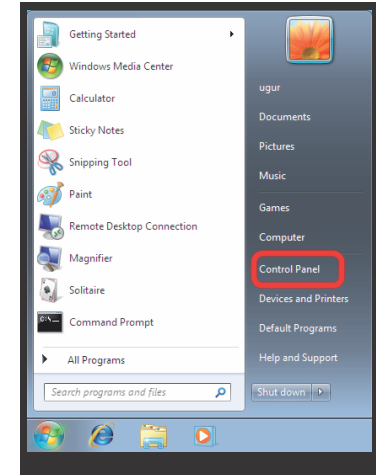


17. Sınava sayfası yazdırmak için sırası ile “Denetim Masası\ Yazıcılar” menüsünden yüklemiş olduğunuz yazıcınızın üzerine sağ tıklayarak “Özellikler” seçeneğinden “Genel” başlığı altında “Sınama Sayfası Yazdır” tuşuna tıklayabilirsiniz.

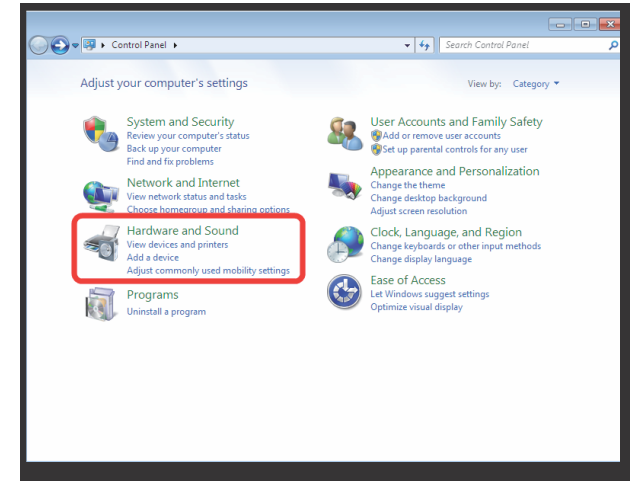


Windows 7 Yazıcı Bağlantı Noktası Ayarları

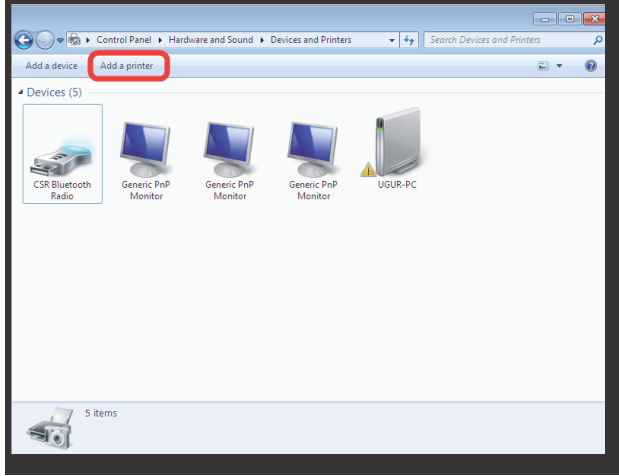
1. Bilgisayarınızın “Start” menüsüne tıklayınız ve “Control Panel”e giriniz.



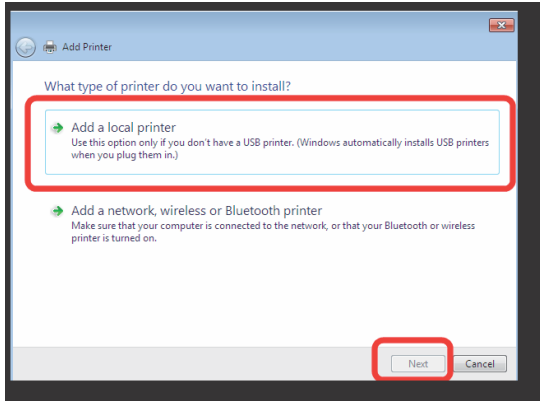
2. Control Panel’de “Hardware And Sound” menüsünün altından “View devices and printers” seçeneğine tıklayınız.



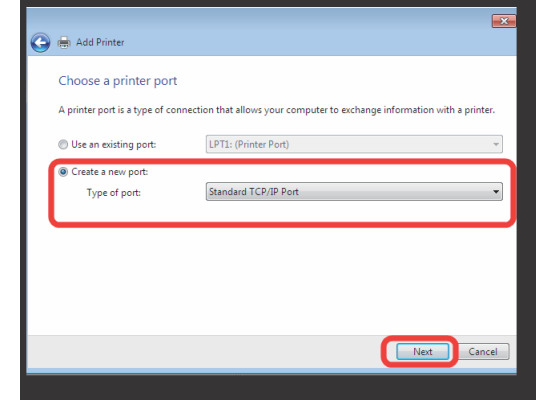
3. Karşınıza “Devices and Printers” penceresi gelecektir. Burada üst menüden “Add a printer” seçeneğine tıklayınız.



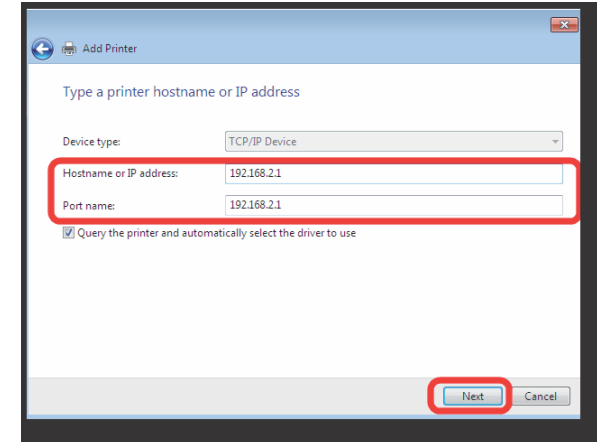
4. Gelen “Add Printer” ekranında “Add a local printer” seçeneğine tıklayınız. “Next” tuşuna basınız.



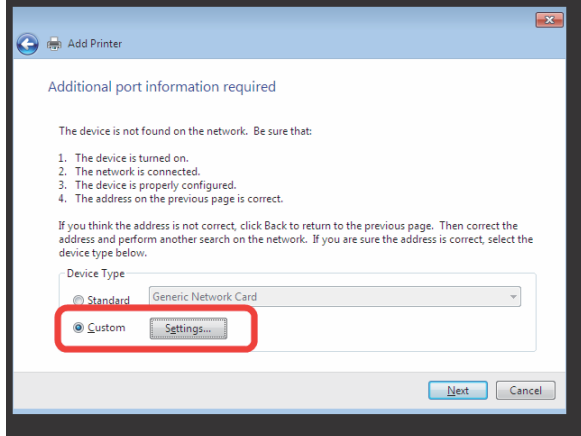
5. Karşınıza “Choose a printer port” ekranı gelecektir. Burada “Create a new port” seçeneğini işaretleyin ve “Type of port” olarak “Standard TCP/IP Port” seçeneğini seçiniz ve “Next” tuşuna tıklayınız.



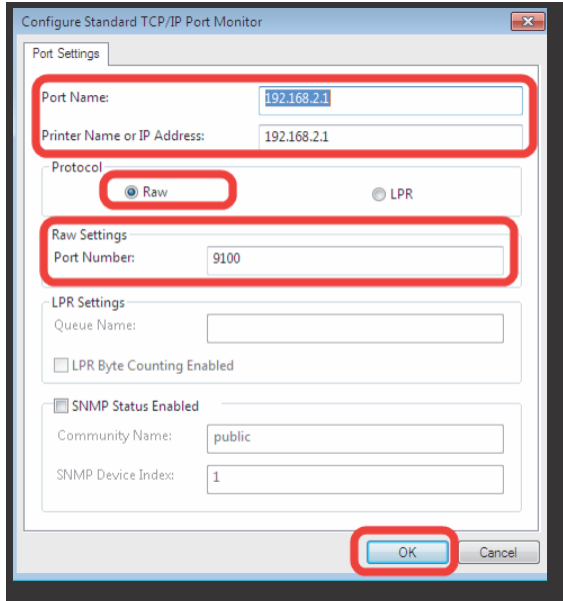
6. Bir sonraki Taype a printer hostname or IP address ekranında Hostname or IP Address olarak AirTies’in varsayılan IP adresi olan “192.168.2.1”i giriniz. Alt kısımdaki Port Name kısmı otomatik olarak tamamlanacaktır. “Next” tuşuna tıklayarak devam ediniz .



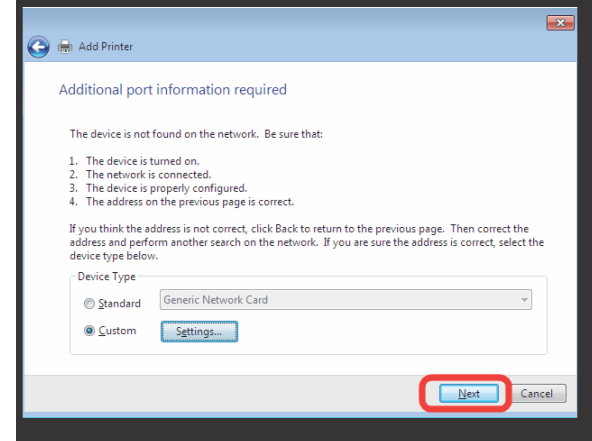
7. “Next”’i tıkladıktan bir müddet sonra karşınıza “Additional port information” required ekranı gelecektir. Bu ekranda yazıcı paylaşımınız için gerekli bağlantı noktası ayarlarınızı girmeniz gerekmektedir. “Device Type” başlığı altında “Custom” seçeneğini işaretleyiniz ve aktif hale gelen “Settings” seçeneğine tıklayınız.



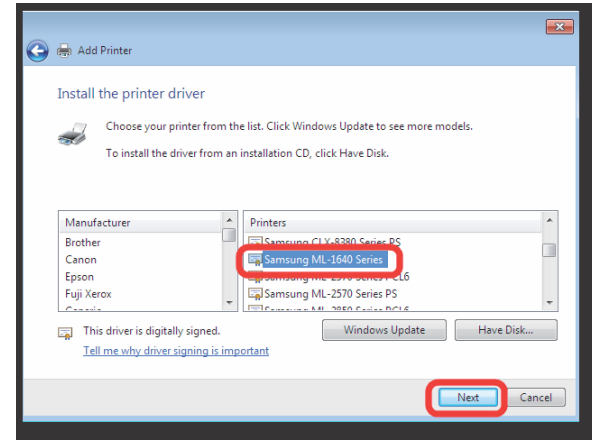
8. Açılan **“Port Settings”** ekranında daha önce 6. adımda girmiş olduğunuz **“Bağlantı noktası adı ve IP Adresi”** bilgilerinizi göreceksiniz. Bu ekranda **Prortocol** kısmının **Raw** işaretli olduğundan ve **“Raw Settings”** bölümü altında **“Port Number”** kısmında **“9100”** yazılı olduğundan emin olunuz ve **“OK”** tuşuna tıklayınız.



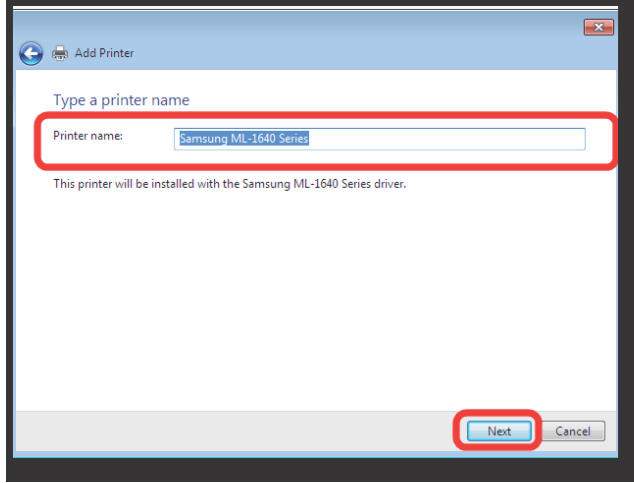
9. **“OK”** tuşuna tıkladıktan sonra bir önceki ekrana geri döneceksiniz, burada **“Next”** tuşuna tıklayınız.



10. Karşınıza **“Install the printer driver”** ekranı gelecektir. Aşda **“bu yazıcıyı paylaşacak her bir bilgisayara”**, yazıcıya ait sürücünün yüklenmiş olması gerekmektedir. Yazıcı sürücüsü yükleme için Windows size bir üretici ve model listesi sunar. Bu listeden yazıcınızın modelini bulunuz ve **“Next”** tuşuna tıklayınız. Eğer listede yazıcınıza ait bilgi yoksa, bilgisayarınıza sürücü dosyalarını yüklemeniz gerekmektedir. Sürücü yüklemesi ile ilgili detaylı bilgiyi USB yazıcınızın size sağladığı teknik dokümandan takip edebilirsiniz.

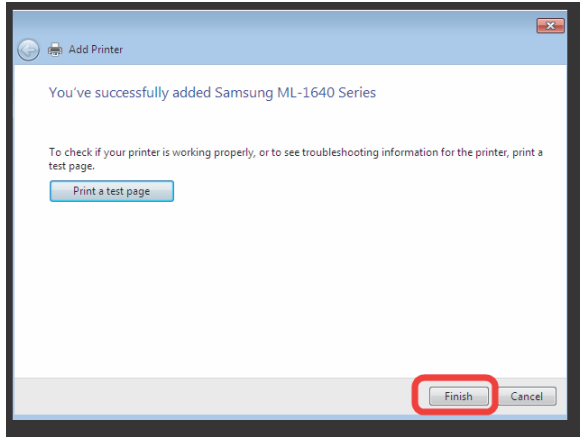


11. Gelen “**Type a printer name**” ekranında yazıcınızın varsayılan adını değiştirebilirsiniz. Devam etmek için “**Next**” tuşuna tıklayınız.

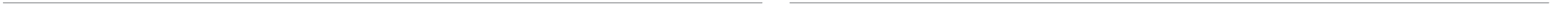


11. Yazıcınızın yüklenmesi için kısa bir süre bekleyiniz.

12. Bu işlemten sonra yazıcı sürücüsü ve bağlantı noktası ayarlarınız tamamlanmış demektir. “**Finish**” tuşuna basarak kurulumu tamamlayabilirsiniz



Önemli Not: “Sınama sayfası yazdırmak” için kablo bağlantılarınızı tamamlamış olmanız gerekmektedir. Kablo bağlantılarınızı yapmak için lütfen USB yazıcınızın AirTies cihazınıza bağlanması adımındaki işlemleri takip ederek yazıcınızın ve AirTies cihazınızın fiziksel bağlantılarını yapınız. Bu işlemten sonra Sınama sayfası yazdırmak için sırası ile **Control Panel\View Devices and printers** menüsünden yüklemiş olduğunuz yazıcınızın üzerine sağ tıklayarak **Printer Properties** seçeneğinden **General** başlığı altında **Print Test Page** tuşuna tıklayabilirsiniz.

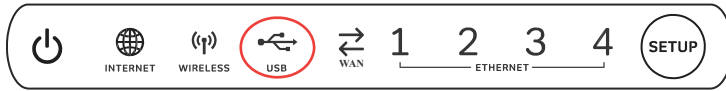


### 3.1.1.2 USB Yazıcınının AirTies Cihazına Bağlanması

1. Ağınızda yazıcınızı paylaşabilmek için öncelikle yazıcınızın yanında verilen USB kablosu ile AirTies cihazınızı ve yazıcınızı birbirine bağlayınız.



2. AirTies cihazınızın USB LED'i cihazınıza bağlı bir yazıcı bulunduğunda yanacaktır



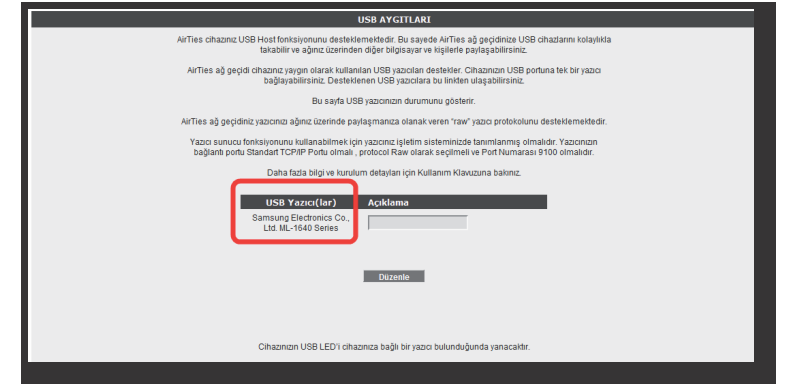
3. Eğer cihazınızın “USB LED”i yanmazsa, yazıcınızın çalışır durumda ve kabloların düzgün bir şekilde takılı olduğundan emin olunuz

**ÖNEMLİ NOT!!!** USB aygıtlarınızın, AirTies cihazınıza kablo bağlantılarını yaptıktan sonra, aygıtlarınızı, AirTies cihazınızın altına ya da üstüne koymamaya mutlaka dikkat ediniz. Bu durum AirTies cihazınızın havalandırma kanallarının kapanmasına ve aşırı ısınarak zarar görmesine yol açabilir

### 3.1.1.3 AirTies WEB Arayüzünde Yapılması Gereken Ayarlar

USB yazıcınızın bağlantılarını yaptıktan ve USB LED’inin yanmasından sonra, cihazınızın WEB arayüzüne giriniz. (Cihazınızın WEB arayüzüne nasıl gireceğiniz bu dokümanın “6. Gelişmiş Ayarlar” bölümünde anlatılmaktadır)

WEB arayüzünde sol taraftaki ana menülerden “USB AYGITLARI” başlığına tıklayınız.

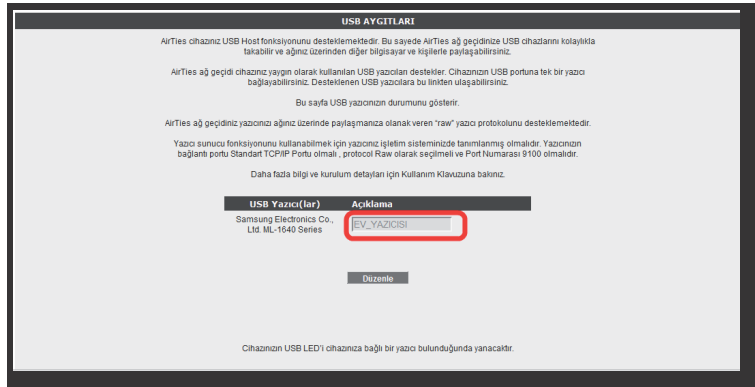
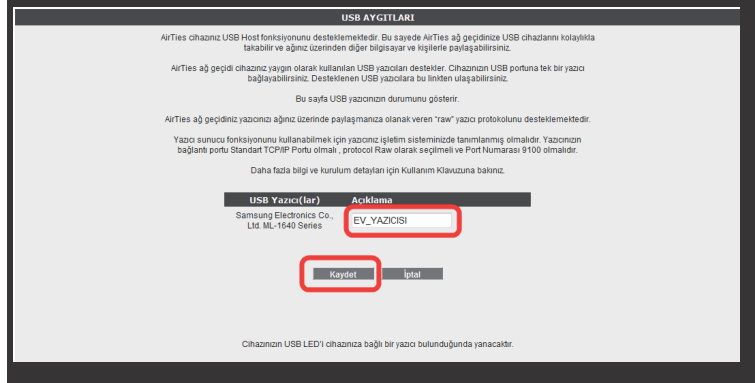
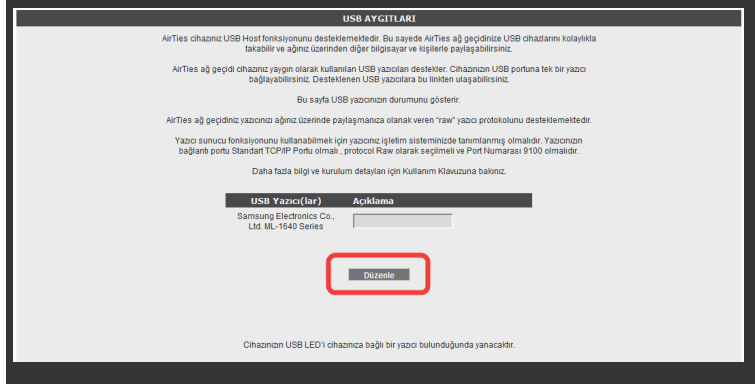


Açılan “USB AYGITLARI” ekranında “USB Yazıcı(lar)” başlığı altında o an cihazınıza bağlı yazıcıyı görebilirsiniz.

Eğer “USB Yazıcı(lar)” başlığı altında yazıcınıza ait bilgileri göremiyorsanız, aygıtınız AirTies tarafından USB Tak & Paylaş kapsamında desteklenmiyor olabilir. AirTies ağ geçidi cihazınız yaygın olarak kullanılan USB yazıcıları destekler. Cihazınızın USB portuna aynı anda tek bir yazıcı bağlayabilirsiniz. Desteklenen USB yazıcılara [Http://www.AirTies.com/destek\\_doc/Desteklenen\\_usb\\_cihazlari.pdf](http://www.AirTies.com/destek_doc/Desteklenen_usb_cihazlari.pdf) linkinden ulaşabilirsiniz.

“USB AYGITLARI” ekranında takmış olduğunuz yazıcı için EV\_YAZICISI ya da OFİS\_YAZICISI gibi açıklamalar girebilirsiniz. Açıklama kısmını girmek ya da girmiş olduğunuz açıklamayı düzenlemek için “Düzenle” tuşuna tıklayınız. İstedığınız açıklamayı yazdıktan sonra “Kaydet” tuşuna tıklayarak işlemi tamamlayınız.

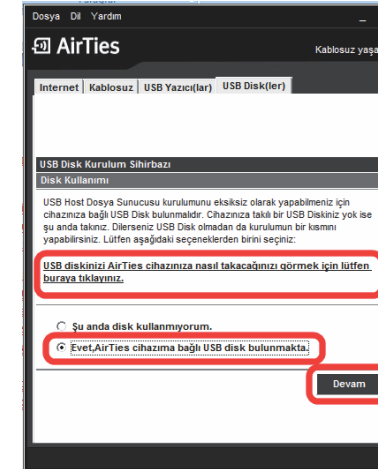




### 3.1.1.4 USB Disk Paylaşımı

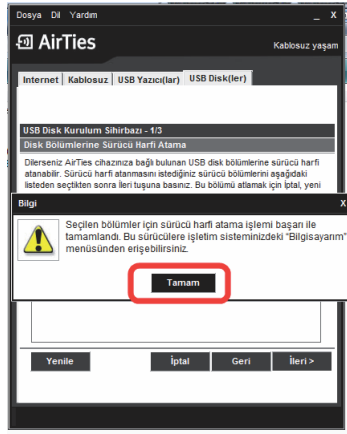
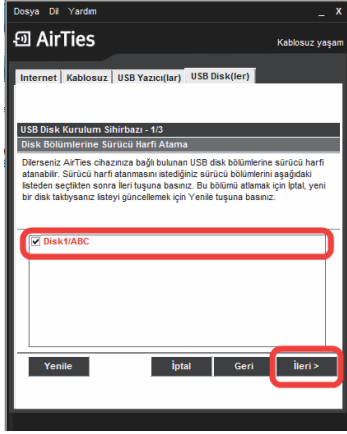
AirTies Tak&Paylaş Teknolojisi ile USB diskinizi tüm ağınıza AirTies cihazınız üzerinden paylaştırabilirsiniz. Üstelik bu işlemi AirTies Hizmet programı aracılığı ile kolayca yapabilirsiniz USB Disk Kurulumunuzu yapmak için lütfen aşağıdaki adımları takip ediniz.

- 1- AirTies Hizmet Programında standart kurulum ve yazıcı paylaşımı adımlarından sonra otomatik olarak "USB Disk Kurulum Sihirbazı" ekranına geçersiniz. İlk ekranda öncelikle "USB diskinizi AirTies cihazınıza nasıl takacağınızı görmek için lütfen tıklayınız" linkine basarak gösterilen animasyona göre disk bağlantınızı gerçekleştiriniz. Daha sonra "Evet, AirTies cihazıma bağlı USB disk bulunmakta" seçeneğini işaretleyip "Devam" tuşuna basınız.

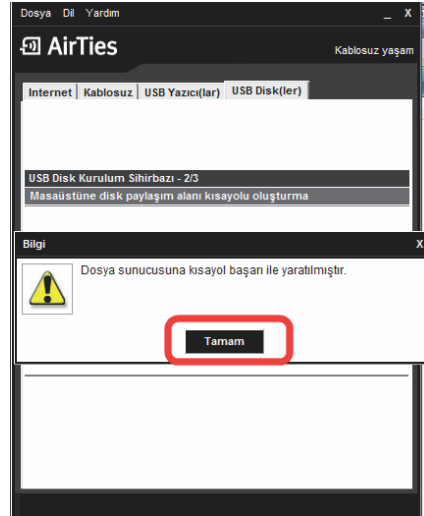
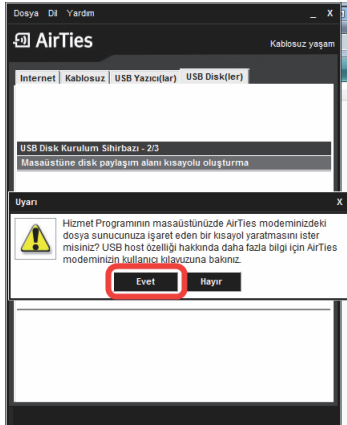


**Not:** Eğer USB disk paylaşımı özelliğini kullanmayacaksanız "řu anda disk kullanmıyorum" seçeneğini seçerek ve "Devam" tuşuna basarak bu adımları atlayabilirsiniz.

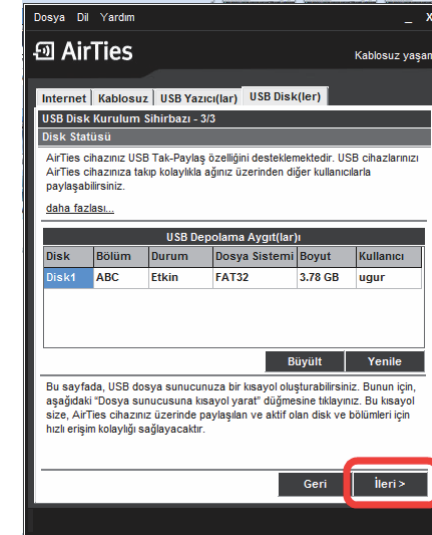
- 2- Bir sonraki "Disk Bölümlerine Sürücü Harfi Atama" ekranında, kurulumunu yaptığınız diskinizi ve bölümlerini göreceksiniz. Bu kısımda disk bölümlerimize sürücü harfi atayabilirsiniz, böylelikle işletim sisteminiz üzerinde paylaştığınız disk ve bölümlerine rahatlıkla ulaşabilir olacaksınız. Lütfen sürücü harfi atamak istediğiniz disk ve bölümü işaretleyerek "Devam" tuşuna basınız. Hizmet programı otomatik olarak diskinize bir sürücü harfi atandığına dair bir uyarı ekranı getirecektir, burada "Tamam" tuşuna basarak devam ediniz.



3- Hizmet programı paylaşacağımız disk için masaüstünüze bir kısayol yaratmak isteyip istemediğiniz size soracaktır. Eğer kısayol oluşturulmasını istiyorsanız “**Evet**”, istemiyorsanız “**Hayır**” tuşuna tıklayınız. Bu esnada otomatik olarak disk sürücüleriniz görebileceğiniz “**Bilgisayar**” menünüz açılacaktır. Burada AirTies cihazınız üzerinde paylaşacağımız disk ve bölümlerini görebilirsiniz.



4- Bir sonraki ekranda “**Disk Statüsü**” bölümüne geleceksiniz. Burada paylaşmakta olduğunuz, diskinizi, bölümlerini, durum, dosya sistemi ve boyutu gibi bilgileri görebilirsiniz. Kurulumu tamamlamak için lütfen “**İleri**” tuşuna basınız.



USB disk kurulumuz başarı ile tamamlandı!!! Bundan sonra AirTies cihazınız üzerinden birden fazla bilgisayar ile bu diske bağlanabilir dosya paylaşımı yapabilirsiniz.

**ÖNEMLİ NOT!!!** USB aygıtlarımızın, AirTies cihazımıza kablo bağlantılarını yaptıktan sonra, aygıtlarınızı, AirTies cihazınızın altına ya da üstüne koymamaya mutlaka dikkat ediniz. Bu durum AirTies cihazınızın havalandırma kanallarının kapanmasına ve aşırı ısınarak zarar görmesine yol açabilir.

## 5.2.1 AirTies WEB Arayüzünde Yapılması Gereken Ayarlar

- 1- USB diskinizin bağlantılarını yaptıktan ve **USB LED**'inin yanmasından sonra, cihazınızın WEB arayüzüne giriniz.
- 2- WEB arayüzünde sol taraftaki ana menülerden "**USB AYGITLAR**" başlığına tıklayınız.
- 3- **USB AYGITLAR** menüsünde cihazınıza bağlı yazıcı ve disklerin gelişmiş ayarlarını yapabilirsiniz
- 4- Disk ayarlarınız ile ilgili yapmanız gereken ilk şey diskinizin "**Genel Erişim Hakları**" nı ayarlamak olacaktır. Varsayılan olarak taktığımız diskiniz "**Tam Erişim**" hakkıyla gelir, bu size disk üzerinde yazma/silme/okuma haklarını vermektedir. Eğer isterseniz "**Düzenle**" tuşuna tıklayarak 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 şekline göre bu üç seçenekten birini seçebilir ve "**Kaydet**" tuşuna basabilirsiniz



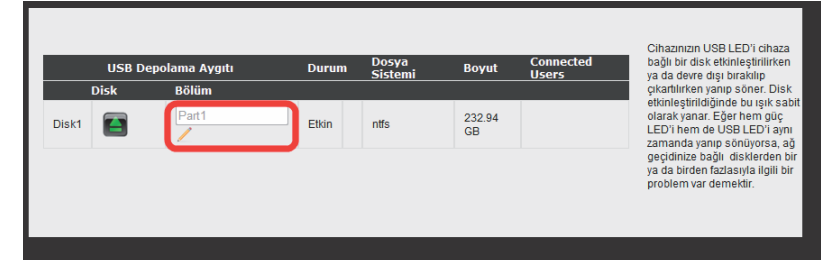
- 5- Yine aynı ekranda diskiniz bilgilerini görebileceğiniz ve güvenli bir şekilde çıkarabileceğiniz ayar menüsü bulunmaktadır. **Eğer diskiniz AirTies cihazınız'dan çıkartmak isterseniz önce mutlaka bu kısımdan "Çıkart" tuşuna basmalısınız, bu işlemi yapmadan diskinizin fiziksel bağlantısını modemden keserseniz, diskiniz ve kayıtlı verileriniz zarar görebilir.**



- 6- Çıkarttığınız bir diski yeniden kullanıma almak için ise "**Kullan**" tuşuna basınız. Diskiniz yeniden aktif hale gelecektir.



- 7- Eğer diskinizin var olan bölüm ismini değiştirmek isterseniz "**Bölüm**" alanında bu değişikliği yapabilirsiniz.



## 4 GELİŞMİŞ AY ARLAR

### 4.1 İnternet ayarları

#### 4.1.1 İnternet durum ve istatistikleri

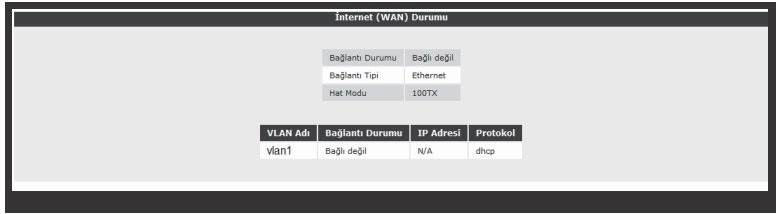
Cihazınızın web ara yüzünden **İnternet** menüsüne tıkladığınızda **İnternet Durum ve İstatistikleri** başlıklı bir sayfa gelecektir. Bu ekranda, cihazınızın İnternet bağlantısına ait ayrıntılı durum bilgilerini ve giden gelen veri hızlarının ayrıntısını görebilirsiniz. Ayrıca mevcut PVC bağlantınızın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

**Bağlantı Durumu**, cihazınızın ve ona bağlı cihazların İnternet erişimi olup olmadığını gösterir.

**Bağlantı Tipi**, cihazınızın nasıl bir bağlantı şekliyle İnternet'e bağlı olduğunu gösterir. Cihazınız Ethernet üzerinden İnternet'e bağlanmaktadır.

**Hat Modu**, buradan bağlantının modunu ve erişebileceği maksimum hızı görebilirsiniz.

**İnternet Bağlantı Hızı**, bu sayfayı güncellediğinizde ölçülmüş olan yukarı ve aşağı yöndeki trafiği Kb/s cinsinden gösterir.

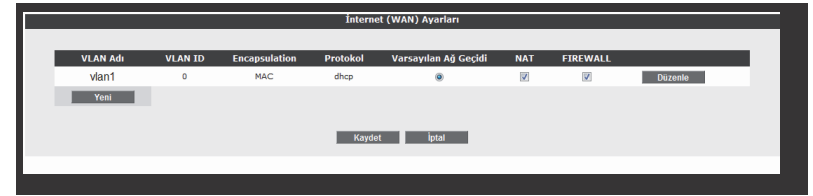


VLAN Adı	Bağlantı Durumu	IP Adresi	Protokol
vlan1	Bağlı değil	N/A	dhcp

#### 4.1.2 İnternet ayarları

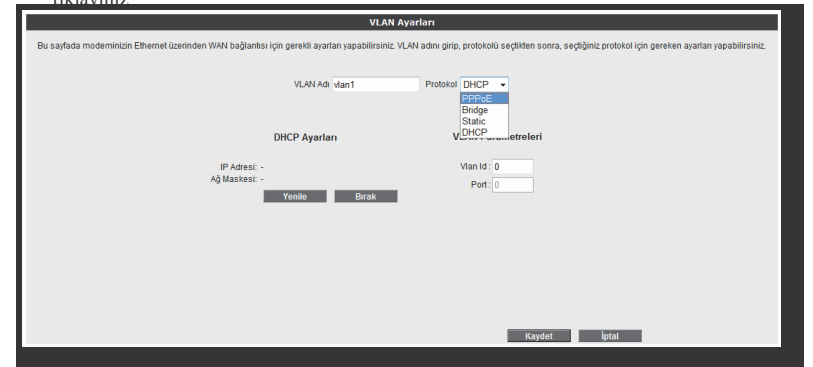
Cihazınızın web ara yüzünde, sol tarafta **İNTERNET** menüsüne tıkladığınızda, alt menü olarak **İnternet Ayarları** kısmını göreceksiniz. Bu kısımdan cihazınızın İnternet ayarlarını yapabilirsiniz. Eğer bilgisayarınızdan Kablonet Modem'e direk bağlanarak kurulmuş bir İnternet bağlantınız varsa, ayarlar için gereken bilgileri bilgisayarınızdan alabilirsiniz. Eğer ilk kez kurulum yapıyorsanız bu bilgileri İnternet Servis Sağlayıcınızdan temin edebilirsiniz.

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



VLAN Adı	VLAN ID	Encapsulation	Protokol	Varsayılan Ağ Geçidi	NAT	FIREWALL
vlan1	0	MAC	dhcp	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

- İnternet ayarlarınız girebilme için tablo üzerindeki **"Düzenle"** tuşuna tıklayınız. Karşınıza İnternet ayarlarını girebileceğiniz **"VLAN Ayarları"** ekranı gelecektir.
- Öncelikle bağlantınızın **PPPoE**, **DHCP**, **Bridge**ya da **Statik** protokollerinden hangisini desteklediğini bilmeniz gerekmektedir.
- Seçtiğiniz protokole göre girmeniz gereken bilgileri, İnternet servis sağlayıcınız size vermiş olmalıdır. Gerekli bilgileri ilgili alanlara girdikten sonra **"Kaydet"** tuşuna tıklayınız.



VLAN Adı: vlan1

Protokol: DHCP

DHCP Ayarları

IP Adresi: -

Ağ Maskelesi: -

Vlan Id: 0

Port: 0

### 4.1.3 DNS ayarları

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

Cihazınızın web ara yüzünde, sol-üst tarafta **İnternet** menüsü altında **DNS Ayarları** alt menüsünü göreceksiniz, buraya tıkladığınızda gelen ekranda 3 adet DNS alanı göreceksiniz. Eğer İnternet Servis Sağlayıcınızın size sağladığı DNS sunucularını kullanmak isterseniz **"ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan"** seçeneğini seçin.



Eğer DNS sunucu adreslerini kendiniz girmek isterseniz, **"ISP tarafından atanan DNS sunucularını kullan"** kutusunu boş bırakıp sunucu adreslerini sırayla "202.11.43.11" formatında girerek kullanabilirsiniz. .



### 4.2 LAN

Cihazınıza bağladığınız her bir cihaza (Bilgisayar, Network yazıcı, IP Kamera vb.) İstemci adı verilir. Cihazınız ile yerel ağ bağlantısı kuracak bütün istemciler ile ilgili işlemleri, web arayüzündeki "LAN" menüsü ve onun alt menülerinden yapabilirsiniz.

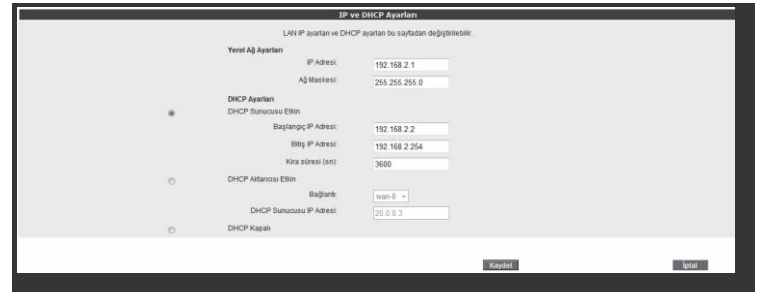
"LAN" menüsüne tıkladığımızda **"LAN İstemci Listesi"** açılır. Bu listede, cihazınıza bağlı olan tüm istemcileri ve bu istemcilerin bağlantı ayarlarını görebilirsiniz.



MAC Adresi	IP Adresi	İsim	Kalkan/Kira Süresi	LAN Grubu
1:00:14:4B:5C:7A:7D	192.168.2.2	ismi	0 Gün, 0:44:11 Saat	ismi

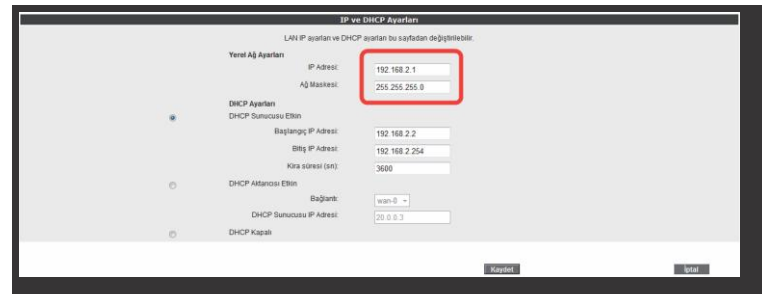
### 4.2.1 IP ve DHCP ayarları

Cihazınıza bağlı olan her bir istemci yerel bir IP adresi (Internet Protocol Address) alır. Cihazda bu IP adresi bilgilerini dağıtan modül ise DHCP (Dynamic Host Configuration Protocol) olarak isimlendirilir. Cihazınızın IP ve DHCP ayarlarını "LAN" menüsü altındaki **"IP ve DHCP Ayarları"** alt menüsünden yapabilirsiniz.



### Yerel ağ ayarları

Cihazınızın IP ve Ağ maskesi değişikliklerini bu bölümden yapabilirsiniz. "Cihazınızın, başka hiç bir ağ cihazına bağlı değilken varsayılan IP adresi, Erişim noktası modunda 192.168.2.254, Router modunda ise 192.168.2.1" dir. Her iki modda varyasyılan Ağ maskesi 255.255.255.0" dir. Bu değerleri mevcut ağınızın ihtiyaçlarına göre değiştirip kullanabilirsiniz.



## DHCP ayarları

Bu kısımda cihazınızın DHCP ile ilgili ayarlarını yapabilirsiniz. Burada kullanabileceğiniz 3 farklı DHCP ayarı vardır:

## DHCP sunucusu Etkin

Cihazınızda DHCP 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 kendisine bağlı olan istemcilere bu aralıktaki IP adreslerini atayacaktır. Atanan IP adreslerinin maksimum kira süresi de 3600 sn olarak ayarlanmıştır ki bu da her 3600 saniyede, atanan IP adresinin yenileneceği anlamına gelmektedir.

The screenshot shows the 'IP ve DHCP Ayarları' (IP and DHCP Settings) page. The 'DHCP Ayarları' (DHCP Settings) section is highlighted with a red box. It includes the following fields: 'DHCP Sunucusu Etkin' (checked), 'Başlangıç IP Adresi: 192.168.2.2', 'Bitiş IP Adresi: 192.168.2.254', and 'Kira süresi (sn): 3600'. Other sections like 'Yerel Ağ Ayarları', 'DHCP Aktarıcı Etkin', and 'DHCP Kapalı' are also visible.

## DHCP Aktarıcı Etkin

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

The screenshot shows the 'IP ve DHCP Ayarları' (IP and DHCP Settings) page. The 'DHCP Aktarıcı Etkin' section is highlighted with a red box. It includes the following fields: 'Bağlantı: lan-0' and 'DHCP Sunucusu IP Adresi: 192.168.3.1'. Other sections like 'Yerel Ağ Ayarları', 'DHCP Ayarları', and 'DHCP Kapalı' are also visible.

**Önemli Not:** DHCP Aktarıcı Etkin haldeyken, cihazınızın kendi DHCP servisi kapalı hale gelir ve istemcilere IP adresi atanmaz.

## DHCP kapalı

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

The screenshot shows the 'IP ve DHCP Ayarları' (IP and DHCP Settings) page. The 'DHCP Kapalı' section is highlighted with a red box. It includes the following fields: 'DHCP Sunucusu IP Adresi: 192.168.3.1'. Other sections like 'Yerel Ağ Ayarları', 'DHCP Ayarları', and 'DHCP Aktarıcı Etkin' are also visible.

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

## 4.2.2 LAN istemcileri

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

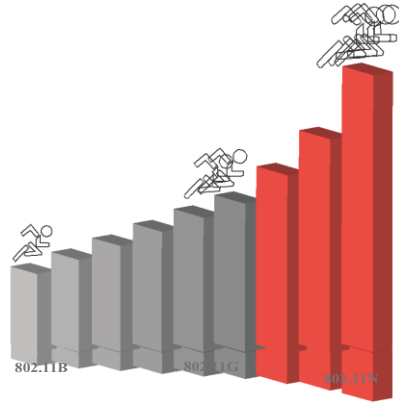
LAN İstemci Listesinde, "Statik Adresler" kısmında rezerve edilen IP adreslerini görebilirsiniz. "Dinamik Adresler" kısmı ise, istemcilere atanmış fakat rezerve edilmemiş IP adreslerini göstermektedir.

The screenshot shows the 'LAN İstemci Listesi' (LAN Client List) page. The 'Rezerve edilmiş' (Reserved) section is highlighted with a red box. It includes the following fields: 'İsim:', 'MAC Adresi:', and 'IP Adresi:'. Below this, there are two tables: 'Statik Adresler' and 'Dinamik Adresler'. The 'Statik Adresler' table has columns for 'Sil', 'MAC Adresi', 'IP Adresi', 'İsim', and 'Tipli'. The 'Dinamik Adresler' table has columns for 'Sil', 'MAC Adresi', 'IP Adresi', 'İsim', and 'Tipli'. The 'Rezerve edilmiş' section also has a 'Sil' button.

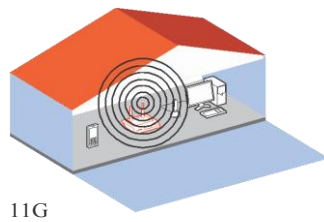
LAN İstemciler menüsünde yaptığımız değişikliklerden sonra ayarların geçerli olabilmesi için "Kaydet" tuşuna tıklarız.

### 4.3 Kablosuz ayarları

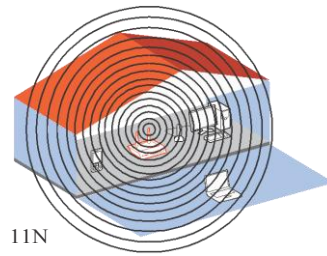
802.11N standardı ile 300Mbps'e ulaşabilen kablosuz bilgisayar ağını kurabilir, bilgisayarlarınız arasında son sürat dosya paylaşabilirsiniz. Cihazınız 802.11b/g standartları ile de geriye dönük uyumludur ve 802.11b/g cihazları ile 802.11n cihazların performansını etkilemeden çalışabilir.



802.11N standardını destekleyen istemciler ve erişim noktaları kullanarak 300 Mbps'e varan kablosuz iletim hızlarına ulaşabilirsiniz. 802.11n standardının desteklediği çoklu giriş ve çıkış antenleri modu (MIMO) ile 802.11b/g cihazların erişmekte zorlandığı alanları çok daha rahat kapsayabilirsiniz.



11G

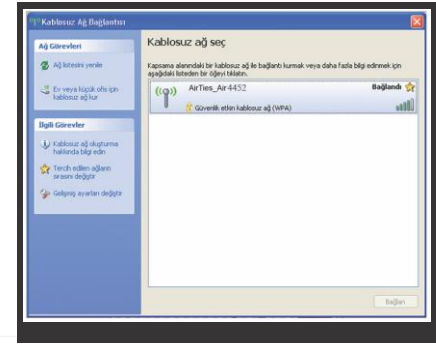


11N

### 4.3.1 Kablosuz bağlantı ayarları

Cihazınızın fabrika ayarlarında kablosuz özelliği aktif durumdadır. Bilgisayarlarınızla kablosuz olarak internete bağlanmanız için cihazınızda ek bir ayar yapmanıza gerek yoktur. Diğer taraftan bu kılavuzun sonraki bölümlerinde anlatılan güvenlik ayarlarını yapmanız tavsiye edilir.

**AirTies cihazınıza dizüstü bilgisayarınızı kablosuz olarak bağlamak için:** AirTies'a kablosuz olarak bağlamak istediğiniz bilgisayarınızda **Başlat-Ayarlar-Ağ Bağlantıları-Kablosuz Ağ Bağlantısı-Kablosuz Ağları Görüntüle** adımlarını takip ederek "Kablosuz Ağ Bağlantısı" ekranında AirTies\_Air4452 isimli kablosuz ağı seçerek "Bağlan" tuşuna basınız.

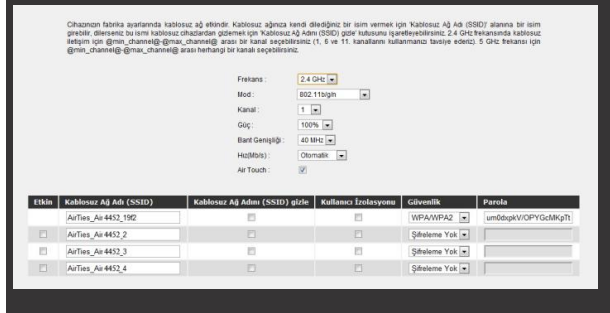


### 4.3.2 Kablosuz ağ ayarları

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



Kablosuz ağına ayarlarını yapmak için “KABLOSUZ” ana menüsü altındaki “Kablosuz Ayarları” başlıklı ekranı açınız. Bu ekrandan kablosuz ağına etkin olup olmadığını görebilirsiniz.



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

- “**Frekans**” cihazınızın çalıştığı ana frekans bandını gösterir. Desteklediği frekanslara bağlı olarak 2.4GHz veya 5GHz olabilir
- “**Mod**” cihazınızın aktif olarak kullandığı IEEE 802.11 modunu gösterir. Varsayılan değeri hem 802.11n tipi, hem de 802.11b/g tipi cihazları destekleyen 802.11b/g/n ,dir.
- “**Kanal**” alanında cihazınızın yayın yapacağı kanalı (frekans) seçebilirsiniz. 1, 6, 11 kanallarından birini seçmeniz tavsiye edilir.
- “**Güç**” alanında cihazınızın anten çıkışında yayacağı toplam elektromanyetik gücü görebilirsiniz.
- “**Güç**” alanında cihazınızın anten çıkışında yayacağı toplam elektromanyetik gücü görebilirsiniz.
- “**Bant Genişliği**” alanında cihazınızın 802.11n modunda 20MHz mi 40MHz mi bant kullanacağını belirlersiniz. 300 Mbps maksimum hıza ulaşılabilmesi için 40 MHz bantların kullanılması gereklidir.
- “**Hız**” alanında cihazınızın desteklediği en yüksek kablosuz iletişim hızını görebilirsiniz. Varsayılan değeri “**Otomatik**”tir. Bu şekilde mesafe ve sinyal kalitesi-ne bağlı olarak cihazınız istemcilerle olan iletişim hızını otomatik ayarlayacaktır.

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

- “**Kablosuz Ağ Adı (SSID)**” alanına gireceğiniz kablosuz ağ ismi modeminizin yayın yaptığı isimdir.
- “**Kablosuz Ağ Adını (SSID) gizle**” kutucuğunu işaretleyerek, cihazınızın ağ adını gizleyerek yayın yapmasını sağlayabilirsiniz. Bu durum dizüstü bilgisayarların çevrede cihazınızın yayını görmelerini engelleyeceği için tavsiye edilmez.
- “**Kullanıcı İzolasyonu**” kutucuğunu işaretleyerek AirTies cihazınıza kablosuz bağlı kullanıcıların aynı kablosuz ağa bağlı başka bilgisayarlara ulaşmalarını engelleyebilirsiniz.
- “**Güvenlik**” alanında kablosuz ağına aktif olarak kullanılan güvenlik protokolü gösterilir.

Ayarları kaydetmek için “**Kaydet**” tuşuna basınız.

### 4.3.3 Kablosuz 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 ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, kablosuz ağına üzerindeki veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülmemesi için şifrelemeye yararlar.

MAC adres filtreleme ile de hangi kablosuz terminalerin AirTies cihazınız ile bağlantı kurup, veri alışverişini 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 ağına WPA2 şifreleme metodunu kullanmak istiyorsanız ağına 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”ni 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 bulun-maktadır; ağına hem WPA2 hem de sadece WPA destekleyen kablosuz istemci cihazlar varsa “WPA ve WPA2” seçeneğini seçmeniz tavsiye edilmektedir, böylelikle destekleyen cihazlar WPA2, desteklemeyen cihazlar ise WPA ile bağlanabileceklerdir. Tüm kablosuz cihazlarınızın 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.





## 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**”nı 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.

Kablosuz Ağ Güvenliği

Güvenlik ayarı yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz: AirTies\_Air4452\_192 + Mesh

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 aralıksız en önemli fark WPA'da şifrelemenin otomatik olarak süreli 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: AirTies2010). Bu parolayı kablosuz bağlanacak tüm cihazlara da girmeniz gerekmektedir. Kablosuz ağınızda WPA/WPA2 kullanmak istiyorsanız ağınızda tüm kablosuz adaptörlerin WPA/WPA2 şifrelemesini desteklemesi gerekmektedir.

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

WPA Tipi: Kişisel

Şifreleme Tipi: WPA2

Parola: um0dxpkV/OPYGcMKqTl

Grup şifresi yenileme aralığı(s): 3600

Kaydet İptal

## 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**”nı 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:
  - 1- 64 bit şifreleme için 10 hexadecimal karakter (0-9 ve A-F)
  - 2- 64 bit şifreleme için 5 ASCII karakter
  - 3- 128 bit şifreleme için 26 hexadecimal karakter(0-9 ve A-F)
  - 4-128 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 ayarı yapmak istediğiniz SSID'yi seçiniz: AirTies\_Air4452 + Mesh

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 onaltık 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 Paylaşımli. 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

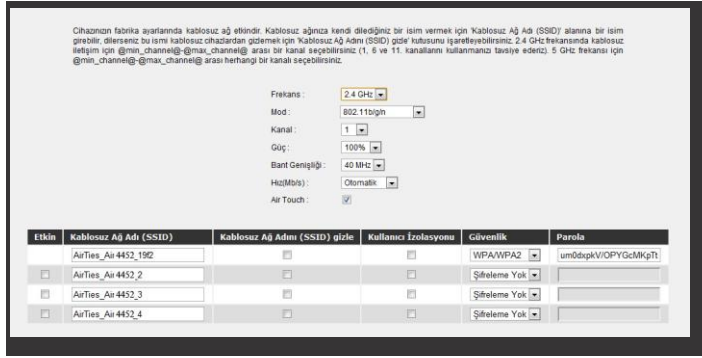
WEP Güvenlik Tipi: 64 Bit(HEX): 10 Karakter

Ebin Şifre: 12DB56FF39

Kaydet İptal

#### 4.3.4 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.



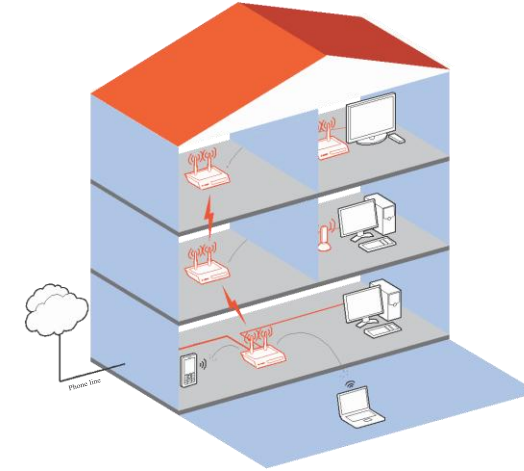
MAC Adresi Filtrelemeyi etkin hale getirip belirlenen kullanıcıları engelleyecek şekilde gerekli ayarları yapmak için:

1. Cihazınızın Web arayüzünde “KABLOSUZ” ana menüsü altında “MAC Filtreleme”ye 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”i seçerek giriş yapmanız yeterli olacaktır.

#### 4.3.5 AirTies Mesh Ayarları

AirTies Mesh Teknolojisi çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kısıtlı kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını arttırmak için 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 genişletirken aynı zamanda duvar ve diğer engellerin kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.



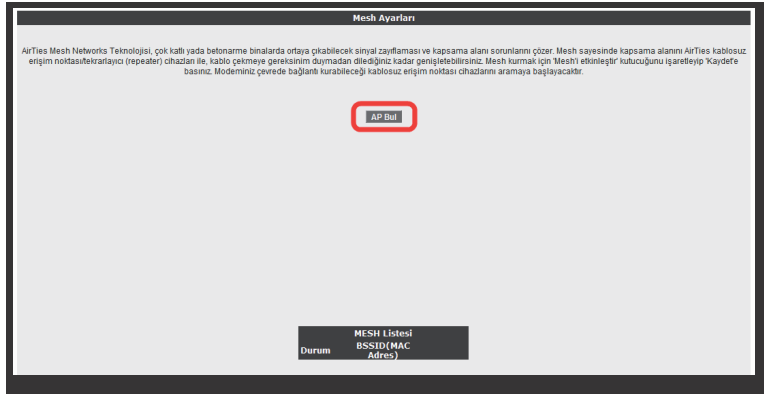
Modeminizle Mesh Network kurmak için:



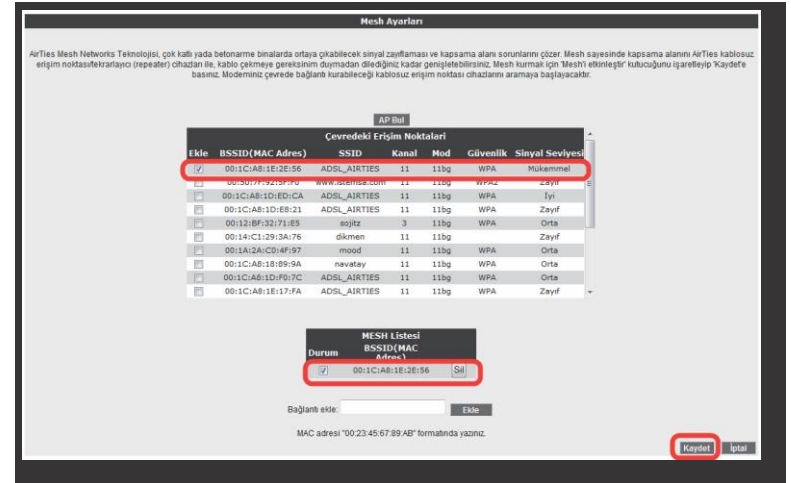
1. Cihazın Web ara yüzünde “KABLOSUZ” ana menüsünün altında “Kablosuz Ayarları” bölümüne giriniz. “Mesh network”ün kullanacağı kanalı “Kanal” alanına giriniz. “1”, “6”, ya da “11” den birini kullanmanız tavsiye edilir. “Mesh network” e dahil olacak tüm kablosuz erişim noktası cihazlarında aynı kanal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



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



3. “AP Bul” tuşuna tıkladığınızda cihaz çevrede bağlantı kurabileceği kablosuz erişim noktası cihazlarını aramaya başlayacak ve bulduklarını listeleyecektir.



4. 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 modemin Mesh ayarlarını tamamlayınız.
  5. Yukarıdaki ayarları tamamladıktan sonra bağlantı kurulacak bütün AirTies erişim noktası cihazlarında da aynı Mesh ayarlarının yapılması gerekmektedir. Erişim Noktası cihazına ait kullanım kılavuzunda detaylı bilgi bulabilirsiniz.
- Uyarı:** Mesh Network kuracağınız tüm AirTies cihazları aynı kanalda çalışmalıdır.

#### 4.4 FIREWALL ayarları

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; İnternette gelen saldırıları çeşitli kriterlere göre paket seviyesinde belirler ve saldırıyı gönderen IP adresini bloklayarak yerel ağınıza erişimini engeller.

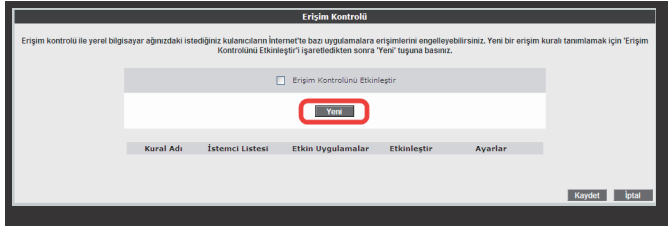
Firewall özelliği ile kullanıcıların İnternet erişimi için gelişmiş kurallar tanımlayabilir, bu kurullarla istediğiniz kullanıcıların İnternet erişimlerini engelleyebilir ya da kısıtlayabilirsiniz.

Firewall ana menüsünün altında aşağıdaki alt menüler açılacaktır.

#### 4.4.1 Erişim kontrolü

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

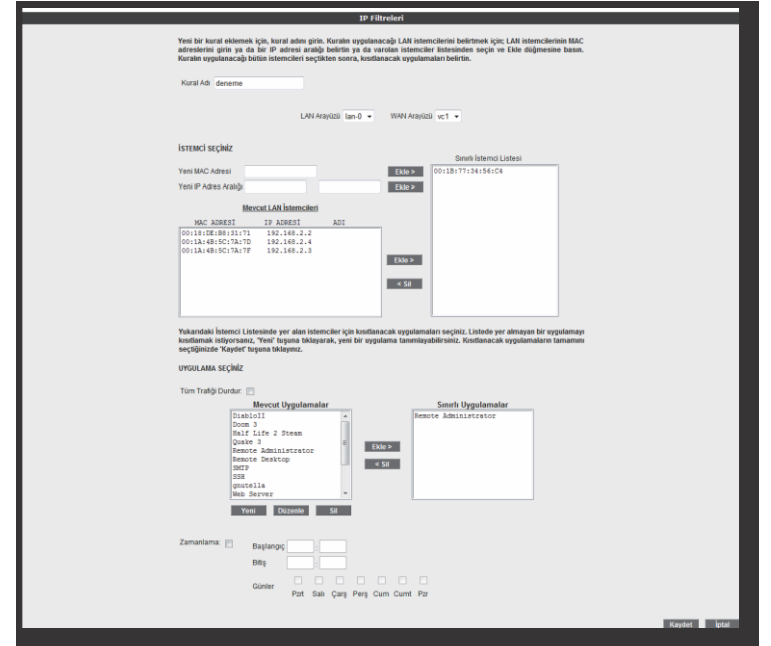
“Yeni” düğmesine basarak IP filtresi tanımına geçiniz.



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 İnternet 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 tanımlanmaz durumunda erişim denetimi yalnızca bu zaman dilimlerinde geçerli olacaktır.

- “Mevcut Uygulamalar” bölümüne yeni uygulamalar eklemek için “Yeni” butonuna basınız. Açılan pencerede:
  - o “Uygulama Adı” alanına tanımlayacağınız uygulamaya vermek istediğiniz ismi giriniz
  - o Uygulamanın kullandığı portları (LAN ve WAN portları) girerek “Kaydet” tuşuna basınız.
- Bu ayarları tamamladıktan sonra “Kaydet” tuşuna basınız.



- Tanımladığınız kuralın etkin olabilmesi için “Erişim Kontrolünü Etkinleştir” seçeneğini işaretleyip “Kaydet”e basınız.

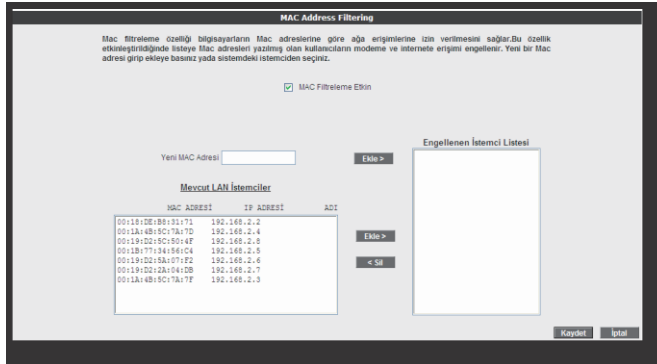


#### 4.4.2 MAC adresi filtreleme

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

MAC adrese göre filtreleme yapabilmek için:

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

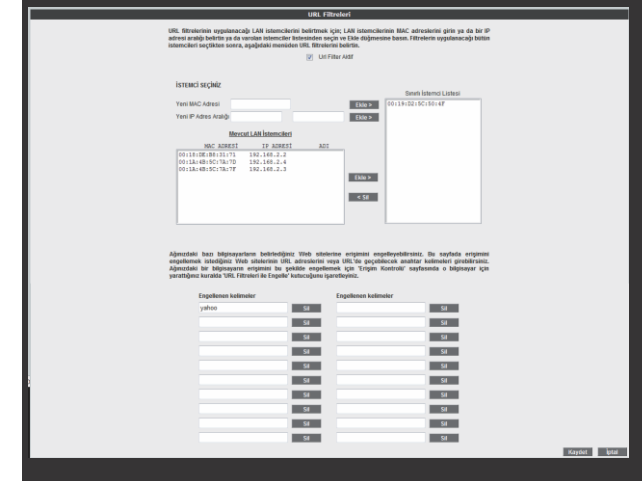


#### 4.4.3 URL Filtreleri

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”e basarak ayarlarınızı kaydediniz.

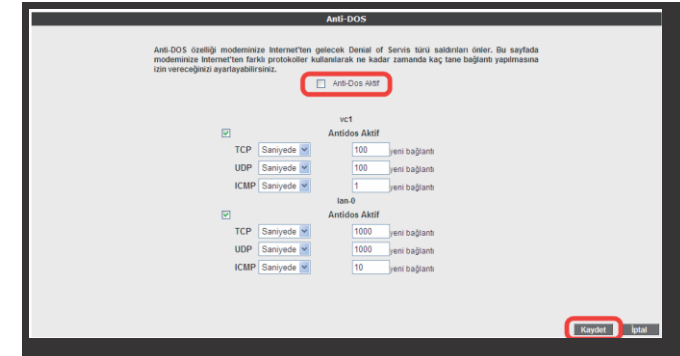
#### 4.4.4 Anti-DoS



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

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

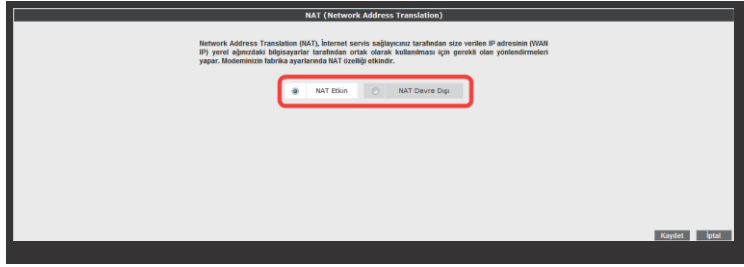
- “Anti-DoS Aktif” kutucuğunu işaretleyiniz
- Yerel ağ ve Internet üzerinden Router’ın kuracağı maksimum bağlantı sayılarını giriniz.
- “Kaydet” tuşuna basınız.



## 4.5 NAT

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

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

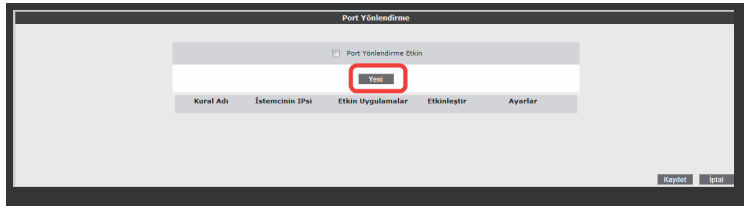


## 4.5.1 Port yönlendirme

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

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

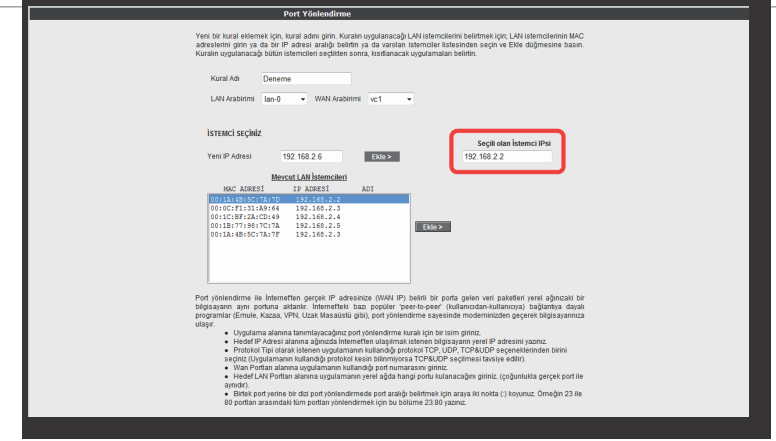
Yeni bir kural oluşturmak için "Yeni" butonuna tıklayınız



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

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

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

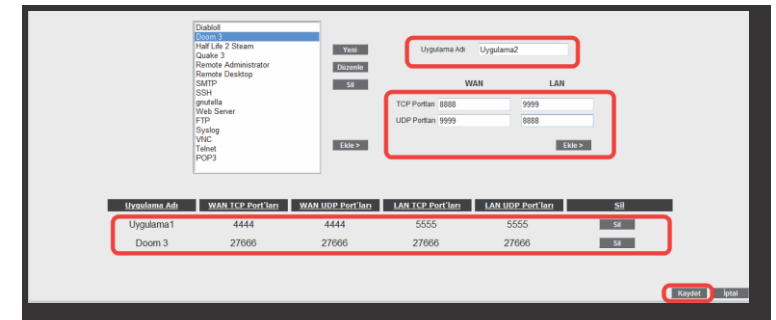


Sayfanın aşağı kısmında ise oluşturacağınız Port Yönlendirme kuralı ile ilgili parametreleri girebileceğiniz alan bulunmaktadır.

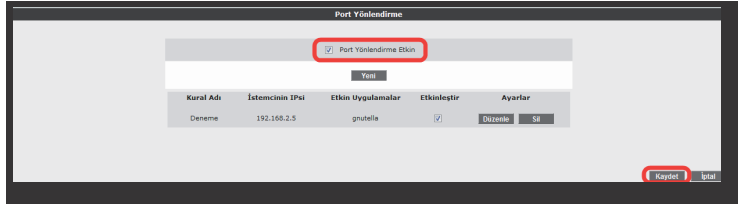
- "Uygulama Adı" alanına, tanımlayacağınız port yönlendirme kuralının geçerli olacağı uygulamanın ismini giriniz.
- "TCP portları" alanına, uygulamanın WAN (Geniş ağ) ve LAN(Yerel ağ) için TCP port numaralarını yazınız. (WAN ve LAN port numaraları genelde aynıdır ve bu numaralar uygulama üreticisi tarafından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

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

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

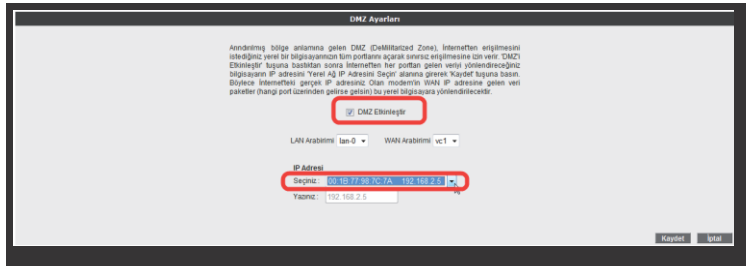


Kayıt işlemi tamamlandıktan sonra aşağıdaki ekran gelecektir. Burada yaptığınız Port yönlendirme işlemi ile ilgili bilgileri göreceksiniz. Bu bilgilerin doğruluğunu kontrol ettikten sonra üstte bulunan **“Port Yönlendirme Etkin”** seçeneğini işaretleyiniz ve sağ alttaki **“Kaydet”** butonuna basınız.



#### 4.5.2 DMZ

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



#### 4.6 Routing

Routing (dolaştırma) İnternet’te IP paketlerinin hedeflerine nasıl ulaşacağını belirleyen kuralları tanımlar. Cihazınızda hedef IP adreslerini belirleyeceğimiz statik (sabit) routing tanımlayabilir veya kuralları otomatik olarak güncelleyen RIP dinamik routing protokolünü kullanabilirsiniz. Cihazınızın routing ayarlarını yapabilmek için web arayüzünde solda **“ROUTING”** menüsüne tıklayınız.

##### 4.6.1 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 giriniz gerekmektedir.

- **Hedef IP:** Veri göndermek istediğiniz diğer bir ağdaki bilgisayarın IP adresini girmeniz gerekmektedir.
- **Ağ Maskesi:** Veri göndereceğiniz IP adresinin alt ağ maskesini girmeniz gerekmektedir.
- **Bağlantı:** Veri 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.



## 4.7 Yönetim

Cihazınızın uzak ve yerel yönetimi ile ilgili ayarlamalar yapabileceğiniz kısım “**YÖNETİM**” menüsüdür. Cihazınızın web arayüzünde solda “**YÖNETİM**” menüsünü tıklayınız.

### 4.7.1 Şifre ayarları

Cihazınızda varsayılan olarak bir giriş şifresi yoktur. Web arayüzüne giriş yapmak için “**Giriş**” sayfasında “**Şifre**” alanını boş bırakarak “**Tamam**” tuşuna tıklamanız yeterlidir. “**Şifre ayarları**” bölümünde cihazınızın web arayüzüne giriş için bir şifre tanımlayabilir ya da mevcut giriş şifrenizi değiştirebilirsiniz.

Cihazın web arayüzüne giriş için ilk kez şifre koyarken “**Şifre Ayarları**” sayfasında “**Mevcut Şifre**” alanını boş bırakınız. Hemen altında “**Yeni Şifre**” alanına kullanmak istediğiniz şifreyi giriniz. Son olarak da “**Şifreyi Onayla**” alanına girmiş olduğunuz şifreyi tekrar yazarak “**Kaydet**” tuşuna tıklayınız. Bundan sonra web arayüzüne her girişinizde, belirlemiş olduğunuz şifreyi girmeniz gerekecektir.

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

### 4.7.2 Uzaktan yönetim

Cihazınızın uzaktan yönetilmesi ile ilgili ayarları bu sayfada yapabilirsiniz. Ayarlar için “**YÖNETİM**” menüsü altında “**Uzaktan Yönetim**” alt menüsüne tıklayınız.

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

Cihazınızda uzaktan yönetimi etkinleştirirken “**Herhangi bir IP**” onay kutusunu işaretlerseniz, bir WAN IP'ye sahip herhangi bir bilgisayara cihazınızın yönetimini açmış olursunuz.

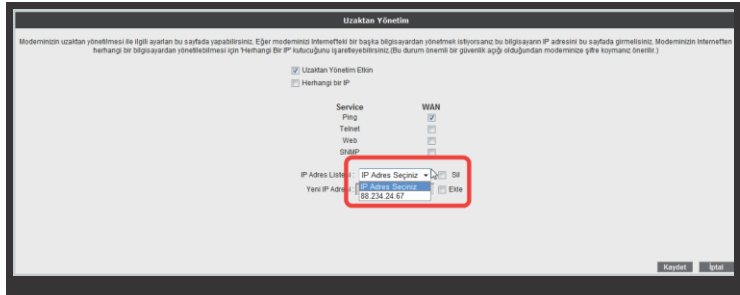
“**Herhangi bir IP**” seçeneğini işaretlemediğiniz takdirde ise, cihazınızı uzaktan yönetmesine izin vereceğiniz bilgisayarın WAN IP adresini, IP Adres Listesi'ne eklemeniz gerekmektedir. Bunun için, en altta bulunan “**Yeni IP Adresi**” bölümünün yanındaki “**Ekle**” onay kutusunu işaretleyerek, izin vereceğiniz WAN IP adresini yazınız. Daha sonra da “**Kaydet**” tuşuna tıklayınız.



Belirlediğiniz uzaktan yönetim bilgisayar(lar)ının, erişim esnasında hangi servisleri kullanabileceklerini de buradan ayarlayabilirsiniz.



Kaydetme işlemi tamamlandıktan sonra, yazmış olduğunuz WAN IP adresi “IP Adres Listesi” alanında görünecektir. Buradan girdiğiniz IP’yi seçerek, “Kaydet” tuşuna tıkladığımızda, uzaktan yönetim bu IP adresi için aktif hale gelecektir. Daha önce listeye girmiş olduğunuz bir IP’yi listeden çıkartmak için de, yine aynı şekilde, silmek istediğiniz IP’yi listeden seçerek “IP Adres Listesi” alanının yanındaki “Sil” onay kutusunu işaretleyip “Kaydet” tuşuna basmanız yeterlidir.

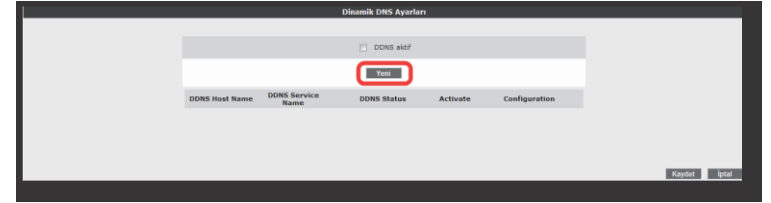


## 4.8 DDNS

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 çalıştırma.

### 4.8.1 DDNS ayarları

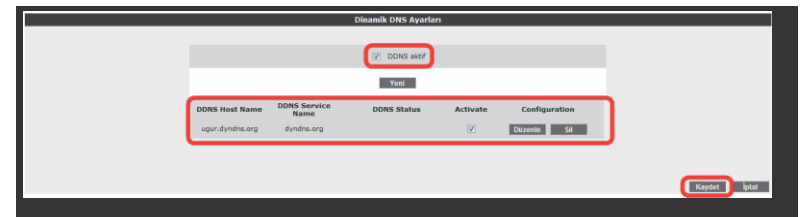
Cihazınızın DDNS ayarlarını yapabilmek için web ara yüzünde, solda “DDNS” menüsü altında, “DDNS Ayarları” alt menüsüne tıklayınız. Dinamik DNS Ayarları ekranı gelecektir, burada daha önce girmiş olduğunuz DDNS hesap bilgilerinizi görebilirsiniz. Yeni bir hesap girişi için “Yeni” tuşuna tıklayınız.



Dinamik DNS özelliğini kullanmak için bir DDNS servisi sağlayıcısından hesap açtırmanız gerekmektedir. Açılan ekranda bir DDNS servisi sağlayıcısı seçip hesap bilgilerinizi (Hostname, Kullanıcı Adı, Parola) giriniz. Bilgilerinizi girdikten sonra “Kaydet” tuşuna tıklayınız.



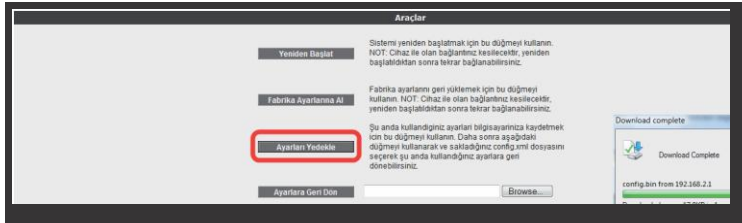
Kaydetme işleminden sonra, bir önceki Dinamik DNS Ayarları ekranına geri dönmüş olacaksınız. Burada girdiğiniz hesap bilgilerinizi ve durumunu DDNS listesinde görebilir, birden fazla hesap girişiniz varsa, hesaplarınızı arası geçişler yapabilirsiniz. Ayrıca daha önce girmiş olduğunuz hesapları düzenleyebilir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



## 4.9 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**” isiminde bir dosya üretir ve 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.



## 4.9.1 Yazılım güncelleme

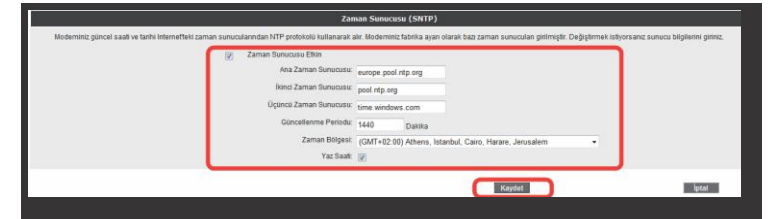
Modemde çalışan yazılımı güncellemek için “ARAÇLAR” ana menüsünde altındaki “**Yazılım Güncelleme**” menüsünü seçiniz. Açılan “**Firmware Güncelle**” ekranında “**Gözet**” tuşuna basınız ve açılan pencerede bilgisayarınızdaki en güncel modem firmware dosyasını bulunuz. (En güncel firmware dosyasını [www.airties.com](http://www.airties.com) 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 modemin elektrik bağlantısının kesilmemesi çok önemlidir!

## 4.9.2 Zaman ayarları

Cihazınızın güncel saati ve tarihi Internet'teki zaman sunucularından SNTP protokolü kullanarak alır. Cihazınıza fabrika ayarı olarak bazı zaman sunucuları girilmiştir. Değiştirmek için “**ARAÇLAR**” menüsünde altındaki “**Zaman Ayarları**” alt menüsünü tıklayınız ve açılan “**Zaman Sunucusu (SNTP)**” penceresinde sunucu bilgilerini girerek “**Kaydet**” tuşuna tıklayınız.



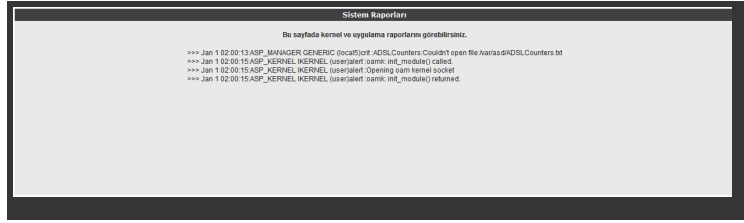
## 4.10 Raporlar

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



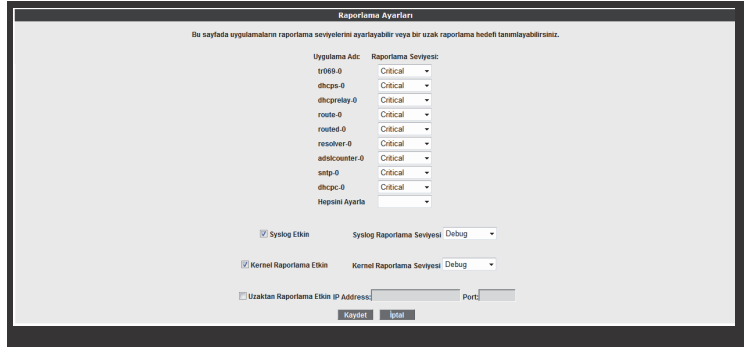
#### 4.10.1 Sistem raporları

TCRQTNET menüsü altında “**Uzaktan Raporlama**,” 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.



#### 4.10.2 Raporlama ayarları

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



#### 5 Teknik özellikler

**Rgüç girişi** <Güç Girişi (12V DC), 5 x 10/100 Ethernet (RJ-45, auto MDI/MDIX), USB Bağlantı protokolleri: PPPoE, RFC1483 Bridging, RFC1483 Routing, ATM üzerinden klasik IP, PAP/CHAP Desteklenen diğer protokoller: RFC2684, RFC2364, RFC2516, RFC1577, IEEE802.1d, RFC1631

**Tıqwgıt xg Hltg ym** <Gelişmiş Anti-DoS SPI Firewall; IP ve MAC adresi bazında filtreleme; Port yönlendirme; DMZ; Statik IP yönlendirme; DHCP sunucu ve client; DNS Proxy; PPP (PAP/CHAP/MSCHAP)

**Mcdıquw I Ā±Y,m** <19dBm EIRP

**Mcdıquw I Āxpırlm** <WPA2-Kurumsal, WPA2-Bireysel, WPA-Kurumsal, WPA-Bireysel WEP (64/128 bit), MAC Filtreleme, SSID Gizleme

**Mcdıquw Ücpcf ct wct** <IEEE 802.1b, 802.11g, 802.11n, 802.11d, 802.11e, 802.11i standartları ile uyumlu.

**Mcdıquw ıgıklo J,jırt** <1,2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 24, 36, 48, 54, 72, 144, 150, 300

**Hıgnıpcı** <ETSI 2400 MHz ile 2483.2 MHz aralığı (3'ü örtüşmeyen 13 kanal)

**WRpR** <Tak&Çalıştır özelliği

**NGFıgt** <Güç, İnternet, Kablosuz Ağ, USB, WAN, Ethernet, AirTouch

**Hıdtılx Cıctırt** <Reset düğmesi ile fabrika ayarlarına dönüş imkanı

**I Ā±** <Harici 12V güç adaptörü

**O qıpvcl** <Duvara monte ya da masaüstü kullanım

**Üp,h4 elj cıf,t**

#### 6 Fiziksel özellikler

**ÉDqı wırt** <180mm x 122mm x 33mm

**ÉC ,tınm** <220 g


**ÉI Ā±I kıkı** <12Volt DC


**ÉCf cr vı4 Y cıı o c Xqınel** <100V ile 240V AC arası


**ÉY cıı o c Üecııı** <0°C ila -40°C

**ÉF gr qııı o c Üecııı** <-40°C ila 70°C

**ÉP go** <%10 - %90 aralığında yoğunlaşmaz

 Kolay kurulum CD'si

 Üç yıl garanti

 7/24 destek hattı  
444 0 239