



Kablosuz Erişim Noktası



AP-400

TÜRKÇE TANITIM, KULLANIM KILAVUZU

VE GARANTİ BELGESİ

CE

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



Kılavuza Genel Bakış

Bu kılavuz AirTies AP-400 54Mbps 802.11g Kablosuz Erişim Noktası / Tekrarlayıcı / Köprü 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 unutmayın.

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

Güvenlik ve Bakım

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



İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
1.1. Temel Özellikler	4
1.2. Minimum Sistem Gereklilikleri	4
1.3. Paket içeriği	4
1.4. Üstten görünüş	5
2. HIZLI KURULUM	5
3. GELİŞMİŞ KURULUM HAZIRLIKLARI	6
3.1. WindowsXP işletim sistemi olan bilgisayara yerel IP adresi atama	6
3.2. Windows2000 işletim sistemi olan bilgisayara yerel IP adresi atama	7
4. GELİŞMİŞ KURULUM	9
4.1. IP Ayarları	9
4.2. Kablosuz Ağ	10
4.2.1. Kablosuz Ağ Ayarları	10
4.3. Çalışma Modu Seçimi	11
4.3.1. Erişim Noktası Cihazı Olarak Ayarlar	11
4.3.2. Tekrarlayıcı olarak ayarlar	12
4.3.3. Köprü olarak ayarlar	14
4.4. Güvenlik Ayarları	16
4.4.1 WPA Güvenlik Ayarları	16
4.4.2 WPA2 Güvenlik Ayarları	17
4.4.3 WEP Güvenlik Ayarları	17
4.5. Erişim Denetimi	18
4.6. Yönetim	19
4.7. Araçlar	19
4.8. Fabrika Ayarlarına Alma	20
5. TEKNİK ÖZELLİKLER	21
6. FİZİKSEL ÖZELLİKLER	22
7. DİĞER BİLGİLER	22
8. GARANTİ ŞARTLARI	22

1. Giriş

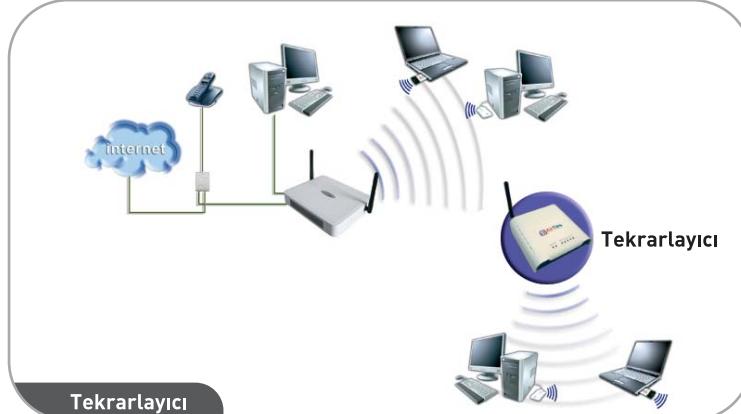
AirTies AP-400 IEEE802.11b/g standartlarına uygun, 54 Mbps hızında kablosuz veri iletişimini sağlayan, Kablosuz Erişim Noktası (Access Point), Tekrarlayıcı (Repeater) veya Köprü (Bridge) olarak kullanılabilen çok fonksiyonlu bir kablosuz iletişim cihazıdır.

Kablolu bir modeme AP-400'ü Ethernet portlarından birine bağlayarak kablosuz bir yerel ağı oluşturabilir, kablosuz özelliğe sahip bilgisayarların Internet'e kablosuz olarak erişimini sağlayabiliyorsunuz.

AP-400 tekrarlayıcı olarak kullanıldığında ise kablosuz ağını kapsama alanını genişletmeyi sağlar. Bunun için AirTies Mesh Teknolojisi®'nden yararlanır.

AirTies Mesh Teknolojisi® çok katlı ya da betonarme binalarda ortaya çıkan sinyal zayıflaması ve kapsama alanı sorunlarını çözer. Kapsama alanını artırmak için kablosuz bilgisayar ağınıza yeni AP-400 cihazlarını eklemeniz ve tekrarlayıcı modunda çalıştırmanız yeterlidir. AP-400 tekrarlayıcı modunda çalıştığında sinyalin zayıfladığı noktalarda sinyali güçlendirir ve kapsama alanını artırr. Bilgisayarlar en iyi sinyal alındıkları AP-400'e bağlanır ve AirTies Mesh Network üzerinden modeme ya da kablolu bilgisayar ağına ulaşır. Bu şekilde, kablosuz kapsama alanı maksimum ölçüde genişletilirken aynı zamanda duvarların kablosuz sinyalleri zayıflatma etkisi giderilmiş olur.

AP-400 köprü olarak kullanıldığında ise kablosuz özelliğe olmayan sadece Ethernet arayüzü olan yazıcı yada masaüstü bilgisayar gibi cihazların kablosuz ağa dahil olmalarını sağlar.



1.1. Temel Özellikler

- 802.11 b/g uyumlu, 54Mbps hızında Kablosuz Erişim Noktası (Access Point), Köprü (Bridge) ve Tekrarlayıcı (Repeater)
- Yaygın olarak kullanılan Centrino laptop'lar ve 802.11b/g kartlı bilgisayarlar ile tam uyumluluk
- Kapsama alanı problemleriyle karşılaşılabilen geniş alanlarda ve beton binalarda kapsama alanını artıran Airties Mesh Teknolojisi® desteği
- Kablosuz köprü (Wireless Bridge) özelliği sayesinde Ethernet çıkışlı bir cihazı kablosuz ağa dahil etme imkanı
- WPA2, WPA, WEP ve 802.1x standartları desteği sayesinde gelişmiş güvenlik özellikleri
- Dış mekanlarda 400, iç mekanlarda 100 metreye varan erişim mesafesi
- En son çip teknolojileri sayesinde yüksek performans
- Auto MDI/MDIX özelliği ile düz veya çapraz Ethernet kablosunu otomatik algılama
- DHCP sunucu sayesinde otomatik IP adresi dağıtıma
- Kullanımı kolay Türkçe web tabanlı kullanıcı arayüzü
- Web arayüzü ile yazılım (firmware) güncellenmesi
- Türkiye'de bulunan Airties AR-GE ekibinden mühendislik desteği
- Kesintisiz teknik destek: 7 gün 24 saat AirTies Teknik Destek Hattı

1.2. Minimum Sistem Gereklilikleri

- AirTies AP-400'ün ayarlarının yapılabilmesi için Ethernet kartı ya da kablosuz ağı adaptörü olan, herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, Mac işletim sistemi yüklü bir bilgisayar gereklidir.
- Sürekli çalışması esnasında herhangi bir bilgisayara bağlı olmasına gerek yoktur

1.3. Paket içeriği

- AP-400 54Mbps 802.11g Kablosuz Mini Erişim Noktası / Tekrarlayıcı / Köprü
- Ethernet kablosu
- Güç adaptörü
- Kullanım kılavuzu ve Garanti Belgesi



1.4. Üstten görünüş



LED	İşik	Durum
Power	Yeşil	AP-400 çalışmaktadır
	Yanmıyor	AP-400 çalışmamaktadır
WLAN	Yeşil	Kablosuz ağı kurulmuştur ve aktiftir
	Yeşil yanıp sönüyor	Kablosuz ağı üzerinden veri alışverişi sürmektedir
	Yanmıyor	Kablosuz ağı çalışmamaktadır
LAN	Yeşil	LAN portundan bir cihaz bağlıdır
	Yeşil yanıp sönüyor	LAN portundan veri alışverişi sürmektedir
	Yanmıyor	LAN portundan bağlantı yoktur

2. Hızlı Kurulum

AP-400 fabrika ayarlarında Erişim Noktası olarak çalışmaktadır. Sahip olduğunuz kablolu modeminizi kablosuz hale getirmek ve kablosuz bilgisayar ağı oluşturmak amacıyla kullanım için:

- AP-400'ün güç bağlantılarını yapınız



- Modeminizin ya da switchinizin Ethernet portunu AP-400'ün Ethernet portlarından birine bağlayınız.



- AP-400'e kablosuz olarak bağlamak istediğiniz bilgisayarınızda **Başlat-Ayarlar-Ağ Bağlantıları-Kablosuz Ağ Bağlantısı-Kablosuz Ağları Görüntüle** adımlarını takip ederek AIRTIES_AP-400 isimli kablosuz ağa bağlanınız.



3. Gelişmiş Kurulum hazırlıkları

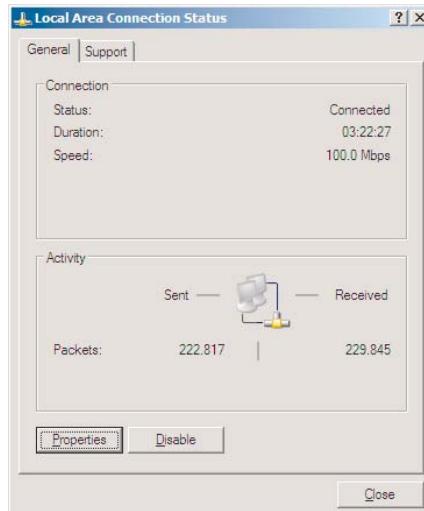
AirTies AP-400 cihazının DHCP özelliği fabrika ayarlarında etkin olmadığından kurulum ayarları için bağlanan bilgisayara IP adresi ataması yapamaz. Bunun için bağlanan bilgisayara IP adresinin elle verilmesi gereklidir. Kurulum ayarlarının AP-400'e kabloyla bağlanan bir PC'den yapılması tavsiye edilir.

3.1. WindowsXP işletim sistemi olan bilgisayara yerel IP adresi atama

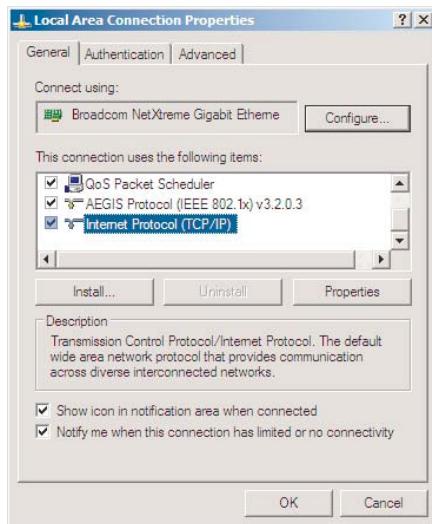


WindowsXP masaüstünün sağ alt köşesinde bulunan Yerel Ağ Bağlantısı (Local Area Connection) ikonunun üzerine çift tıklayarak "Yerel Ağ Bağlantısı Durumu" penceresi açılır.

"Yerel Ağ Bağlantısı Durumu" penceresinde "Özellikler" (Properties) düğmesine tıklanarak "Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri" başlıklı pencere açılır.

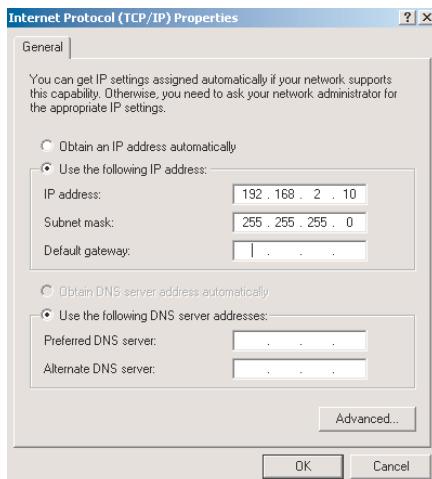


Yerel Ağ Bağlantısı Özellikleri penceresinde “Internet Protocol (TCP/IP)” seçilerek “Özellikler” (Properties) düğmesine tıklanır.

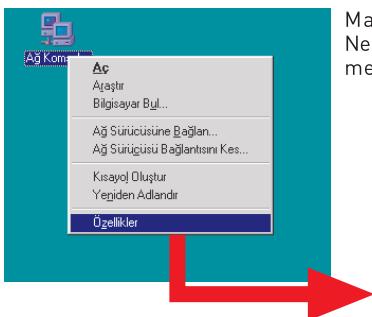


Açılan “Internet Protokolü [TCP/IP] Özellikleri” başlıklı pencerede “IP adresi” alanına 192.168.2.10 ve “Subnet Mask” alanına 255.255.255.0 değerleri yazılır. Cihazın IP adresi 192.168.2.254 olduğundan 192.168.2.x aralığından bir IP adresi verilmesi zorunludur.

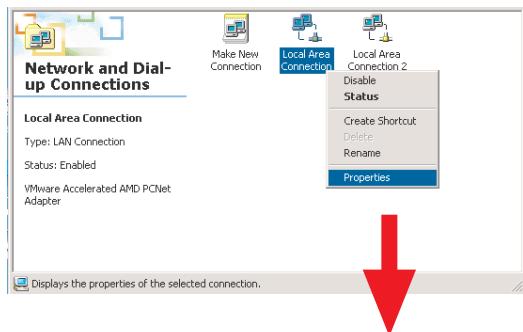
Daha sonra “Tamam” (OK) düğmesine basarak bu değerler kabul edilir.



3.2 Windows2000 işletim sistemi olan bilgisayara yerel IP adresi atama

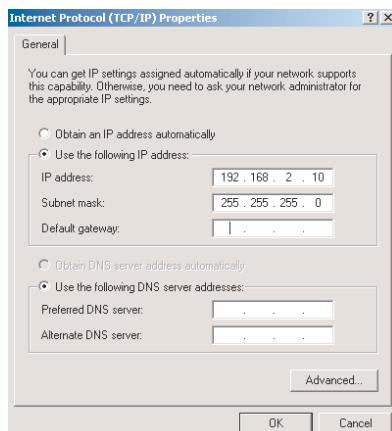
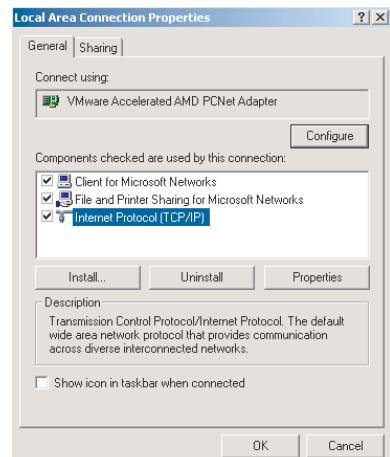


Masaüstünüzde bulunan Ağ Komşuları (Network Neighbourhood) ikonuna sağ tuşla tıklayarak, karşısına çıkan menüden Özellikler (Properties) altmenüsünü seçiniz.



Karasına gelen pencerede Yerel Ağ Bağlantısı (Local Area Connection) ikonuna sağ tuşla tıklayarak Özellikler (Properties) alt menüsünü seçiniz

Ağ Bağlantıları özellikleri ekranında yer alan TCP/IP tıklanarak Özellikler(Properties) düğmesine basılır.



Açılan "Internet Protokolü (TCP/IP) Özellikleri" başlıklı pencerede "IP adresi" alanına 192.168.2.10 ve "Subnet Mask" alanına 255.255.255.0 değerleri yazılır. Cihazın IP adresi 192.168.2.254 olduğundan 192.168.2.x aralığından bir IP adresi verilmesi zorunludur. Daha sonra "Tamam" (OK) düğmesine basarak bu değerleri kaydediniz.

4. Gelişmiş Kurulum

AP-400'ün kurulumu için Internet Explorer, Mozilla Firefox, Netscape gibi bir web tarayıcı penceresi açınız. Adres kısmına cihazın fabrika ayarlı adresini "192.168.2.254" yazıp Enter'a basarak arayüze girebilirsiniz.



Arayüze ulaşmanız için sizden bir şifre istenecektir. Fabrika ayarı olarak bu şifre boştur. Onun için Şifre alanını boş bırakıp sadece "Tamam" tuşuna basarak arayüze girebilirsiniz.

Açılan ilk ekranda "(Hoşgeldiniz)" ağınzınız ve cihazınızın ayarlarının özetini göreceksiniz.

AP-400 Kablosuz Erişim Noktası / Tekrarlayıcı / Köprü

HOSGELDİNİZ

AP-301 modelini aldırmış şıra AirTies efsane olarak lepkekkür adetdir. AP-301'in bütün özellikleri öğrenmek ve en verimli şekilde kullanılmak için kullanım kılavuzunu dikkatle okumanızı öneriz. Herhangi bir sorunla karşılaşılıyorsanız AirTies Teknik Destek Hattına: ☎ 0232 - 444 02 29 numaralı telefondan ulaşabilirsiniz.

AP-301'in şu anki çalışma durumuya ilgili bazı bilgiler aşağıdaki tabloda sunulmuştur.

Sistemin Açık Kalma Süresi	: 00:00:00:01:08
Yerel Ağ IP Adresi	: 192.168.2.254
Yerel Ağ MAC Adresi	: 00:12:CF:3F:2F:78
Erişim Noktası MAC Adresi	: 00:12:CF:3F:2F:79
Kablosuz Ağ	: Elin
Kablosuz Ağ Adı (SSID)	: ARTIES_AP-301
Kablosuz Ağ Çalışma Modu	: Erişim Noktası
Kablosuz Ağ Kanalsı	: 2
Kablosuz Ağ Güvenliği	: Devre Dışı
DHCP Sunucusu	: Devre Dışı
Seri Numarası	: AT0240701000029
Firmware Sürümü	: 0.0.9

4.1. IP Ayarları

Yerel Ağ ve IP Ayarları menüsüne girerek AP-400'ün IP Adresi'ni, Ağ Maskesi'ni ve Ağ Geçidi'ni değiştirebilirsiniz.

Bu alanlar için geçerli olan doğru değerleri Ağ yöneticinizden öğrenebilirsiniz.

IP Ayarları

Dü sağladığın, erişim noktası cihazının yerel ağ IP adresini, ağ maskesini ve ağ geçidi IP adresini ayarlayabilirsiniz. Yerel ağ ayarlarınıza, kablosuz ve kablosuz ağınız için ortaktır.

IP Adresi: 192.168.2.254
Ağ Maskesi: 255.255.255.0
Ağ Geçidi: 192.168.2.1

Kaydet İptal

Uyarı! AP-400'ün IP adresini değiştirdiğinizde, AP-400'e tekrar erişmek için tanımladığınız yeni IP adresini kullanmalısınız

4.2. Kablosuz Ağ

“Kablosuz Ağ” menüsünü seçtiğinizde AP-400'e bağlı kablosuz cihazların listesini göreceksiniz. Cihazın MAC adresinin solundaki “Engelle” kutucuğunu işaretleyerek bu cihazın AP-400'e bağlanması engelleyebilirsiniz. Engellemenin etkinleştirilmesi için “Kaydet” tuşuna basınız.

4.2.1. Kablosuz Ağ Ayarları

Kablosuz Ağ menüsü altındaki Kablosuz Ağ Ayarları'na tıklayarak Kablosuz Ağ Ayarları başlıklı ekranı açınız. Burada kablosuz ağınızın ayarlarını yapabilirsiniz:

- **Kablosuz Ağ Adı** bölümünden kablosuz ağınıza bir isim verebilir AP-400'ü bu isimle yayın yapacak şekilde ayarlayabilirsiniz,
- **Kanal**, AP-400'un yayın yapacağı kanalı (frekans) seçebilirsiniz,
- **Iletişim hızı**, AP-400'un kablosuz iletişim hızını ayarlayabilirsiniz, "Otomatik" olarak bırakmanız tavsi edilir,
- **Mod**, AP-400'un çalışacağı kablosuz modu seçebilirsiniz,
- **Anten Çıkış Gücü**, AP-400'un çıkış gücünü ayarlayabilirsiniz, çıkış gücünü azaltmanız halinde kablosuz kapsama alanınız azalacaktır.

Tüm değişiklikleri yaptıktan sonra “Kaydet” tuşuna basınız.

4.3. Çalışma Modu Seçimi

AP-400 çok fonksiyonlu bir cihaz olduğundan, erişim noktası, tekrarlayıcı ya da köprü olarak kullanılabilir. Hangi işleyle (modda) kullanılacağını seçmek için "Kablosuz Ağ" menüsü altındaki "Çalışma Modu"na tıklayarak Çalışma Modu Seçimi başlıklı ekranı açınız.

Burada cihazı çalıştırmak istediğiniz çalışma modunu seçip "Kaydet" tuşuna basınız.

4.3.1. Erişim Noktası Cihazı Olarak Ayarlar

Başka bir çalışma modu seçilmemiş sürece AP-400 bir erişim noktası cihazı olarak çalışır. AP-400'ü bir ADSL modeme, kablo modeme veya yerel bilgisayar ağınıza Ethernet portundan bağlayınız.

Erişim noktası cihazı olarak örnek kullanımı aşağıdaki çizimde gösterilmiştir.



- ✓ Bilgisayarınızda 802.11b veya 802.11g standartlarına uygun Kablosuz Adaptörü'nün yüklenmiş olup olmadığından emin olunuz. Bilgisayarınızda kurulu değilse öncelikle bunun kurulumunu gerçekleştiriniz.
- ✓ AP-400'ün donanım bağlantılarını bir önceki bölümde anlatıldığı gibi yaparak cihazınızı çalıştırın.
- ✓ AP-400'e kablosuz bağlanacak bilgisayarlarınızın kablosuz erişim kartının hizmet programını ("Intel Proset" veya Windows'un "Wireless Network Connection" programları gibi) çalıştırarak "Kablosuz Ağları Görüntüle" sayfasında ağ taraması yapınız.
- ✓ SSID'si yani kablosuz ağ adı "AIRTIES_AP-400" olan ağ'a bağlanınız (SSID'yi değiştirmiş iseniz kendi verdığınız isimli erişim noktasına bağlanınız).

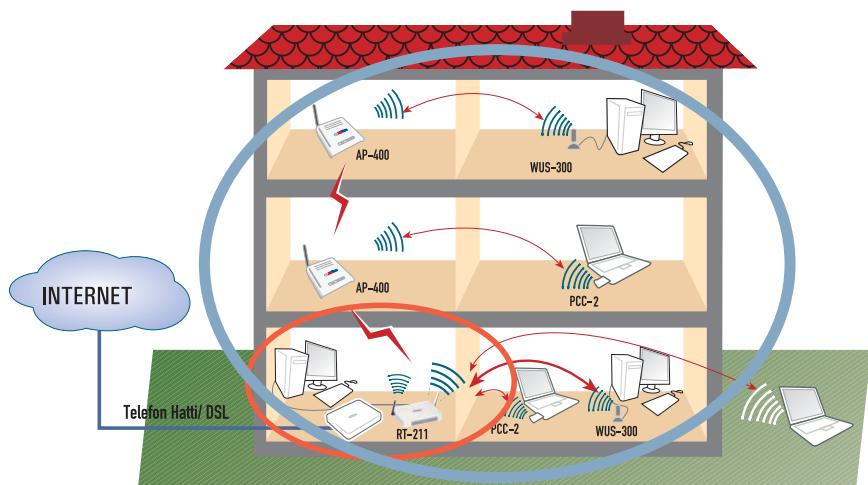
Windows XP işletim sistemi yüklü bir bilgisayarın sağ-alt köşesinde yer alan kablosuz ağ ikonuna çift kliklediğinizde açılan "Kablosuz Ağlara Bağlantı Durumu" (Wireless Network Connection Status) başlıklı pencerede "Kablosuz Ağları Görüntüle" (View Wireless Networks) düğmesine bastığınızda aşağıdaki sonuç ekranı açılır.



Burada "AIRTIES_AP-400" ağına çift tıklayarak bağlanınız.

4.3.2. Tekrarlayıcı olarak ayarlar

Kablosuz Ağ menüsü altındaki Çalışma Modu menüsüne girerek, çalışma modu olarak "tekrarlayıcı"yi seçiniz. AP-400'ün tekrarlayıcı olarak kullanımı aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir.



Birden çok AP-400'ü tekrarlayıcı modda kullanarak ve AirTies Mesh Teknolojisi®'nden yararlanarak kablosuz ağınızı güçlendirebilir, genişletebilirsiniz. AirTies Mesh Teknolojisi® sayesinde betonarme yapılarında sıkılıkla rastlanan kablosuz sinyallerin kaybolması veya zayıflaması ile kısıtlı kapsama alanı sorunları çözümlenir.

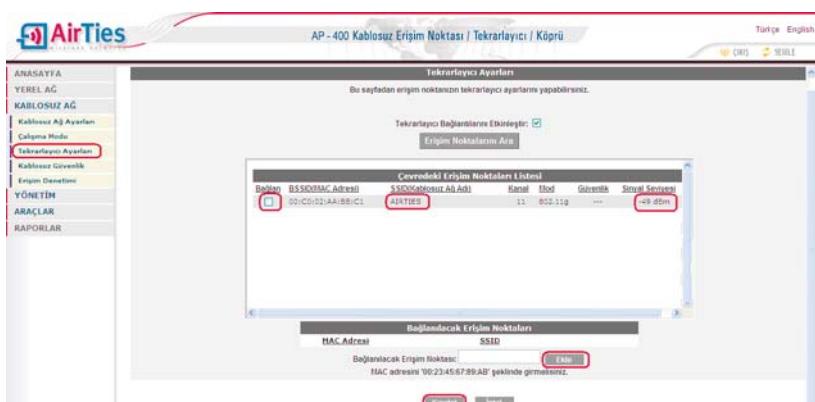
Sistem, bir kablosuz AirTies modem ile AirTies AP-400 cihazlarından oluşur. Tekrarlayıcı modunda çalışan AP-400'ler birbirleriyle ve kablosuz AirTies modem ile Mesh protokolü aracılığıyla iletişim kurarlar.

Bilgisayarlar, otomatik olarak kendilerine en yakın AP-400'e bağlanırlar. Aradaki diğer AP-400'lerin üzerinden de sonunda AirTies modem ile iletişim kurulur. Bu şekilde kablosuz kapsama alanı genişletilir.

Çalışma modu olarak "Tekrarlayıcı" modunu seçiniz.



Tekrarlayıcı Ayarları başlıklı sayfaya yönlendirileceksiniz. Bu başlık artık Kablosuz Ayarları menüsü altında da görülecektir.



Bu ekranda AP-400'ün bağlanabileceği mevcut erişim cihazlarının ve tekrarlayıcılarının listesi vardır.

Bağlanmak istediğiniz erişim noktasının veya tekrarlayıcının yanındaki kutucuğu işaretleyiniz. Bu erişim noktasının aşağıdaki "Bağlanılacak Erişim Noktaları" başlıklı listede belirdiğini görekeksiniz. Kaydet tuşuna basarak AP-400'ün tekrarlayıcı ayarlarını tamamlayınız.

Uyarı!: Mesh Network oluşturabilmeleri için tekrarlayıcıların ve erişim noktasının aynı kanalda çalışması ve birbirlerini en az -70dBm sinyal gücünde (Yukarıdaki ekran görüntüsünde bu değer -49 dBm'dir. -49 dBm oldukça iyi bir sinyal seviyesidir) görmeleri gereklidir.

AP-400 ile Mesh Network kuracağınız erişim noktasında da aynı ayarların yapılması gerekmektedir. Örneğin RT-211 ve AP-400 kullanarak Mesh network kurmak için her iki cihazda da Mesh ayarlarının yapılması gereklidir. Aşağıda RT-211'de ayarların yapılabacağı ekran gösterilmiştir

ANASAYFA
ADSL
LAN
KABLOSUZ
Kablosuz Ayarları
Kablosuz Güvenlik
MAC Adresi Filtreleme
MESH
FIREWALL
NAT
ROUTING
YÖNETİM
DDNS
ARAÇLAR
RAPOR

MESH Ayarları

Aşağıda, çevrede algılanabilen erişim noktalarının listesi olacaktır. RT-211 ile Mesh bağlantısı kurmak istediğiniz erişim noktasının veya noktalarının başında kutucu işaretleyerek seçiniz. (Aynı kanalda olan erişim noktaları seçilemeyecektir) ve "Kaydet"'e basınız. Listede görünenmenen erişim noktalarını eklemek için MAC adresini 00:23:45:67:89:AB formattında yazarak Bağlanılacak Erişim Noktası alanına giriniz ve Ekle tuşuna basınız. Listeyi yenilemek için Erişim Noktalarnı Ara tuşuna basabilirsiniz.

Köprü/Tekrarlayıcı bağlantılarını etkinleştir :

Çevredeki Erişim Noktaları Listesi					
SSID (Kablosuz Ağı Adı)	BSSID (MAC Adresi)	Kanal	Sinyal Seviyesi	Mod	Güvenlik
<input checked="" type="checkbox"/> AIRTIES_AP_400	00:08:5C:62:A2:43	11	-51	IEEE 802.11bg	Kapalı

Erişim Noktalarnı Ara

Bağlanılacak Erişim Noktası : **Ekle**

Bağlanılacak Erişim Noktaları	
SSID	MAC Adresi

Kaydet **Iptal**

Burada "Köprü/Tekrarlayıcı bağlantılarını etkinleştir" kutucuğu işaretlendikten sonra ayarladığınız AP-400 cihazının yanındaki kutucuk işaretleyerek "Kaydet" tuşuna basınız.

RT-211 ve AP-400 cihazlarını birbirine tanıtmış oldunuz. AP-400, RT-211'in sinyalinin zayıfladığı noktalarda, sinyali güçlendirecek ve bu sayede kapsama alanını artıracaktır.

Bilgi!: MESH yapısındaki bir kablosuz ağıda sadece WEP şifrelemesi kullanılabilir. Kablosuz Güvenlik bölümünde WEP şifreleme hakkında ayrıntılı bilgi bulabilirsiniz

4.3.3. **Köprü olarak ayarlar**

AP-400'ün (printer'a bağlı olan) köprü olarak kullanımı aşağıdaki diyagramda gösterilmiştir. Kablolu cihazı (printer gibi) AP-400'ün LAN portlarından birine Ethernet kablosu ile bağlayınız. Bu şekilde cihazı kablosuz ağa dahil edebilirsiniz



Kablosuz Ağ menüsü altındaki Çalışma modu menüsüne girerek, çalışma modu olarak "Köprü" modunu seçiniz ve "Kaydet" tuşuna basınız.

Uyarı!: AP-400 köprü modunda iken kablosuz yayın yapmaz. AP-400'ü köprü modunda ayarlamak/kullanıbmak için AP-400'e kablo ile bağlı olmanız gereklidir.



Çalışma modu olarak "köprü" seçildiğinde "Erişim Noktaları Listesi" başlıklı sayfaya yönlendirileceksiniz. Aynı zamanda "Erişim Noktaları Listesi", Kablosuz Ağlar menüsü altında bir menü olarak da belirecektir.



Bu ekranda AP-400 köprünün bağlanabileceği mevcut kablosuz erişim noktalarının cihazları listlenecektir.

Bağlanmak istediğiniz erişim noktasının yanındaki kutucuğu işaretleyerek "Kaydet" e tıklayınız.

4.4. Güvenlik Ayarları

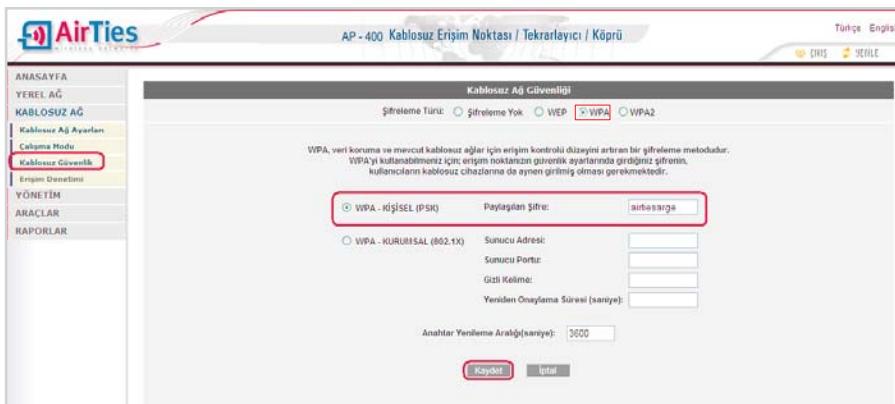
Güvenlik ayarlarının yapılması kablosuz iletişimin sağlanması için şart değildir. Ancak bilgi güvenliğinin büyük önem kazanması dolayısıyla aşağıdaki güvenlik ayarlarından size uygun olan birini yapmanız tavsiye edilir.

WPA, WPA2 ve WEP kablosuz şifreleme protokolleri, AP-400 cihazıyla kablosuz terminal arasında süren veri trafiğinin bir başkası tarafından dinlenmesi durumunda çözülememesi için şifrelemeye yarar. MAC adres filtreleme ise, AP-400 ile sadece önceden tanımlanan yetkili bilgisayarların veri alış-verişini yapabilmesini sağlarken; yetkililer / tanımlı olmayan yabancı bilgisayarların cihaza ulaşmasını engeller. Kablosuz güvenlik için hem MAC adres filtrelemenin, hem de WPA, WPA2 veya WEP kablosuz şifreleme protokollerinden birinin aktive edilmesi tavsiye edilir.

4.4.1 WPA Güvenlik Ayarları

WPA (Wifi Protected Access) şifreleme standarı en modern güvenlik standardlarından biri olup son derece güvenlidir. AirTies kablosuz ürünlerinin tümü ve yeni çıkan 802.11.g protokolüne uygun kablosuz iletişim cihazları WPA standartını destekler. Kablosuz ağıınızda WPA kullanmak istiyorsanız, ağıınızdaki tüm kablosuz adaptörlerin WPA'yi desteklemesi gerekmektedir.

- ✓ "Kablosuz Güvenlik" bölümünde "WPA" kutusunu işaretleyiniz, "PSK şifresi" seçeneğini işaretleyerek "Şifre" bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek (örneğin: airtiesarge2007) "Kaydet" tuşuna basınız.



- ✓ AirTies AP-400 ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda WPA'yı aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

4.4.2 WPA2 Güvenlik Ayarları

IEEE 802.11 i güvenlik standardı ile tanımlanmış olan WPA2 en güncel şifreleme tekniğidir. Kablosuz ağıınızda WPA2 şifreleme methodunu kullanmak istiyorsanız ağıınızdaki kablosuz adaptörlerin hepsiin WPA2 standartını desteklemesi gerekmektedir. Centrino platformlu notebook kullanıcısanız, WPA2 kullanabilmek için Microsoft XP işletim sisteminizin WPA2 güncellemelerini yükleyiniz (www.microsoft.com).

- ✓ “Kablosuz Güvenlik” bölümünde “WPA2” kutusunu işaretleyiniz. “PSK şifresi” seçeneğini işaretleyerek “Şifre” bölümüne, unutmayacağınız, en az 8 en fazla 63 karakterden oluşan bir şifre girerek (örneğin: airfiesarge2007) “Kaydet” tuşuna basınız.

The screenshot shows the 'AP - 400 Kablosuz Erişim Noktası / Tekrarlayıcı / Köprü' configuration interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: ANASAYFA, YEREL AĞ, KABLOSUZ AĞ (selected), Kablosuz Ağ Ayarları, Ceketme Modu, Kablosuz Güvenlik (selected), and YÖNETİM. The main panel has a title 'Kablosuz Ağ Güvenliği'. Under 'Şifreleme Türü', the 'WPA2' radio button is selected. Below it, a note states: 'WPA, veri koruma ve mermüt kablosuz ağlar için erişim kontrolü düzeyini artıran bir şifreleme metodudur. WPA'yi kullanabilmek için erişim noktası güvenlik ayarlarında girdiğiniz şifrenin, kullanıcıların kablosuz cihazlarına da aynı şifreleme olmasının gerekliliktedir.' There are two input fields: 'WPA - KİŞİSEL (PSK)' containing 'airfiesarge' and 'Paylaşım Şifre:' containing 'airfiesarge'. Below these are fields for 'Sunucu Adresi:', 'Sunucu Portu:', 'Gizli Kelime:', and 'Yeniden Onaylama Süresi (saniye):' set to 3600. At the bottom are 'Kaydet' and 'İptal' buttons, with 'Kaydet' highlighted with a red box.

- ✓ AirTies AP-400 ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda da WPA2'yi aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

4.4.3 WEP Güvenlik Ayarları

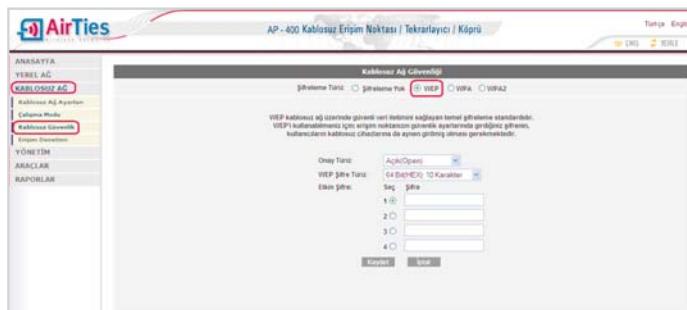
AirTies AP-400, WPA'ın yanısıra WEP (Wired Equivalent Privacy) şifreleme standartını da destekler; dolayısıyla eğer kablosuz ağıınızda bulunan bazı cihazlar WPA'yi desteklemiyorsa WEP şifrelemenin kullanılması tavsiye edilir.

AP-400 cihazınız eğer bir Mesh Network yapısında kullanılıyorsa, yalnızca WEP şifreleme方法u kullanılabilir.

- ✓ “Kablosuz Güvenlik” bölümünde “WEP” kutusunu işaretleyiniz.

The screenshot shows the 'AP - 400 Kablosuz Erişim Noktası / Tekrarlayıcı / Köprü' configuration interface. The sidebar shows 'KABLOSUZ AĞ' (selected) under 'YEREL AĞ'. The main panel has a title 'Kablosuz Ağ Güvenliği'. Under 'Şifreleme Türü', the 'WEP' radio button is selected. Below it, a note states: 'WEP kablosuz ağı üzerinde güvenli veri iletimine sahip olan temel şifreleme standartıdır. WEP'yi kullanabilmek için erişim noktası güvenlik ayarlarında girdiğiniz şifrenin, kullanıcıların kablosuz cihazlarına da aynı şifreleme olmasının gerekliliktedir.' There are dropdown menus for 'Onay Türü:' (set to 'Açık/Open'), 'WEP Şifre Türü:' (set to '64 Bit(HEX) 10 Karakter'), and 'Etkisi Şifre:' with four input fields labeled 1 through 4. At the bottom are 'Kaydet' and 'İptal' buttons, with 'Kaydet' highlighted with a red box.

- ✓ “Kablosuz WEP şifrelemesini etkinleştir” kutusunu işaretledikten sonra şifre alanına seçiminize göre;
- 64 bit hexadecimal (0-9 ve A, B, C, D, E, F harflerinden oluşan sayı sistemi) 10 karaktere kadar; Ör: “4321abcdef”
- 64 bit ASCII (tüm rakamlar ve harflerden oluşan) 5 karaktere kadar; Ör: “şifre”
- 128 bit hexadecimal (0-9 ve A, B, C, D, E, F harflerinden oluşan) 26 karaktere kadar; Ör: “12a34b56c78d90e123456f7890”
- 128 bit ASCII (tüm rakamlar ve harflerden oluşan) 13 karaktere kadar; Ör: “kablozsuzsifre”



- ✓ AirTies AP-400 ile kablosuz olarak bağlantı kuracak olan bilgisayarlarda da WEP'i aktif hale getirip aynı şifreyi girmeniz gerekmektedir.

4.5. Erişim Denetimi

Kablosuz Ağ altındaki Erişim Denetimi menüsüne tıklayınız. Açılan ekranda AP-400'e bağlanmasıına müsaade edilen cihazların fiziksel MAC adreslerini girebilirsiniz. Bu sayfada MAC adresleri ile tanımlanan bilgisayarlar dışında başka bir istemci AP-400'e bağlanamaz



İzin Verilen Kullanıcılar listesi altında girilen MAC adresleri listelenir. Yeni bir izinli istemci ilave etmek için MAC adresini yazarak Ekle tuşuna basınız. Bilgisayarınızın MAC adresini öğrenebilmek için;

- ✓ “Başlat” (“Start”) butonuna basınız,
- ✓ Listedeki “Çalıştır”ı (“Run”) seçiniz ve açılan pencerede “cmd” yazarak Enter'a basınız
- ✓ Açılan Windows komut satırına “ipconfig /all” yazarak Enter'a basınız

Burada görülen gruptardan “Wireless” yazanın altında “Physical Address” satırında cihazın kablosuz kartının MAC adresi bulunabilir.



4.6. Yönetim

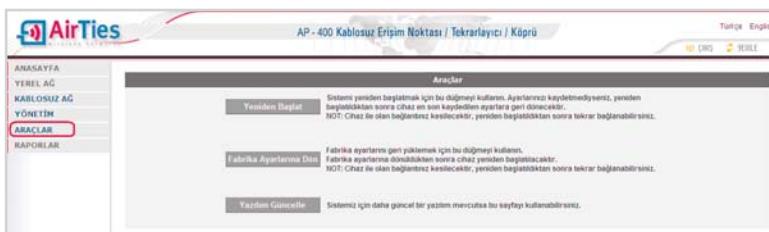
Fabrika ayarı olarak yönetim paneline giriş şifresi boştur. Buraya bir şifre atayarak başkalarının AP-400'ün web arayüze ulaşmalarını engellemeniz tavsiye edilir.



Mevcut Şifre başlıklı ilk alana mevcut şifreyi giriniz. İlk kullanımda bu şifre boştur. Daha sonra yeni belirleyeceğiniz şifreyi 2 kez yazarak "Kaydet" e basınız.

4.7. Araçlar

AP-400'ün web arayüzünde bazı ileri yönetici yönetim araçları vardır: Yeniden başlat, Fabrika ayarlarına dön ve Yazılım güncelle.



Yeniden Başlat ile cihazınızı kapatıp açarsınız.

Fabrika Ayarlarına Dön ile yapmış olduğunuz tüm ayar değişikliklerini sıfırlayarak fabrika ayarlarına dönersiniz [Reset].

Yazılım Güncelle: Gelişen teknoloji ve müşteri ihtiyaçları doğrultusunda "firmware" denilen cihaz yazılımı AirTies Ar-Ge ekibi tarafından düzenli olarak geliştiriliyor. Sahip olduğunuz AirTies cihazını güncel firmware ile kullanmak, cihazınızdan en güncel teknolojiler ile yüksek performans alabilmek için tavsiye edilir.

Firmware güncelleme için:

- ✓ En güncel firmware'si www.airties.com web sitesinden bilgisayarınıza indirerek Araçlar ekranındaki Yazılım Güncelle düğmesine tıklayınız.
- ✓ Yazılım Güncellemesi başlıklı ekranda Browse (ya da Araştır) düğmesine basarak indirdiğiniz güncel yazılımı bilgisayarınızda bulunuz.
- ✓ "Güncelle" düğmesine basınız.

AP-400 cihazınızın yazılım versyonunu web arayüzüne ilk girişinizde karşınıza çıkan "Hos geldiniz" sayfasında görebilirsiniz.

4.8 Fabrika Ayarlarına Alma

AP-400 açık konumda iken alt tarafında bulunan reset deliğine 5 sn basılı tuttuğunuzda AP-400 fabrika ayarlarına döner.



Uyarı! AP-400'ü fabrika ayarlarına aldiğinizda yapmış olduğunuz tüm ayarlar (Şifreleme, IP değişikliği...) silinecektir.

5. Teknik Özellikler

- Portlar: 5 Ethernet portu (10/100; auto MDI/MDIX), 9V DC güç girişi
- Anten çıkış gücü: 19dBm EIRP
- Kablosuz güvenlik: WPA (802.1x, TKIP, PSK), WPA2 (IEEE802.11i, AES, CCMP), WEP (64/128 bit), MACfiltreleme, SSID gizleme
- Kablosuz standartları: IEEE 802.11b/g, 802.11d, 802.11e ve 802.11i standartları ile uyumlu
- LED'ler: Power, WLAN, WAN, 4 adet LAN
- Kablosuz iletişim hızları: 1, 2, 5.5, 6, 9, 11, 12, 24, 36, 48, 54Mbps (otomatik ayarlı)
- Frekans: ETSI 2400MHz ile 2483.5MHz aralığı (3'u örtüşmeyen 13 kanal)
- Güç: Harici 9V güç adaptörü
- Montaj: Duvara monte ya da masüstü kullanım
- Reset düğmesi ile fabrika ayarlarına dönüş imkanı

6. Fiziksel özellikler

- Boyutlar: 12 x12 x 3 cm özel tasarım
- Ağırlık: 150 g
- Güç girişi: 9Volt
- Çalışma sıcaklığı: 0°C - 55°C
- Nem: %10 - %90

7. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5 Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : +90 212 444 0239
Faks : +90 212 318 6298
Email : info@airties.com

2. Bakım Onarım Hizmeti Veren Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AŞ
Büyükdere Caddesi No:103 K:5 Mecidiyeköy – İstanbul TÜRKİYE
<http://www.airties.com>

Tel : +90 212 444 0239
Faks : +90 212 318 6298
Email : info@airties.com

8. Garanti Şartları

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

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





Garanti Belgesi

Garanti Belgesi No : **37672**

Belge İzin Tarihi : **16.02.2007**

Bu belgenin kullanılmasına; 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun ve Kanun'a dayanarak yürürlüğe konulan Garanti belgesi Uygulama esaslarına dair tebliğ uyarınca, T.C.Sanayi ve Ticaret Bakanlığı Tüketicinin ve Rekabetin Korunması Genel Müdürlüğü tarafından izin verilmiştir.

TASARLAYAN VE ÜRETİMİNİ YAPTIRAN FİRMA

Ünvan : AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret A, Ş,

Adres : Büyükdere Caddesi No:103 Kat:5
Mecidiyeköy/İstanbul Türkiye

Telefon : 0212 444 0239

Faks : 0212 318 6298

Firma Yetkilisinin İmzası ve Kaşesi



YETKİLİ SATICI

Ünvan :

Adres :

Telefon :

Faks :

Fatura Tarihi ve No :

Tarihi imza ve Kaşe :

İrsaliye No :

Teslim Tarihi ve Yeri :

Bandrol ve Seri No :

Azami Tamir Süresi :

AirTies Uygulaması :

Garanti Süresi :