



G.SHDSL VPN 4 Portlu Modem



SR-140

**TÜRKÇE TANITIM, KULLANIM KILAVUZU
VE GARANTİ BELGESİ**



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



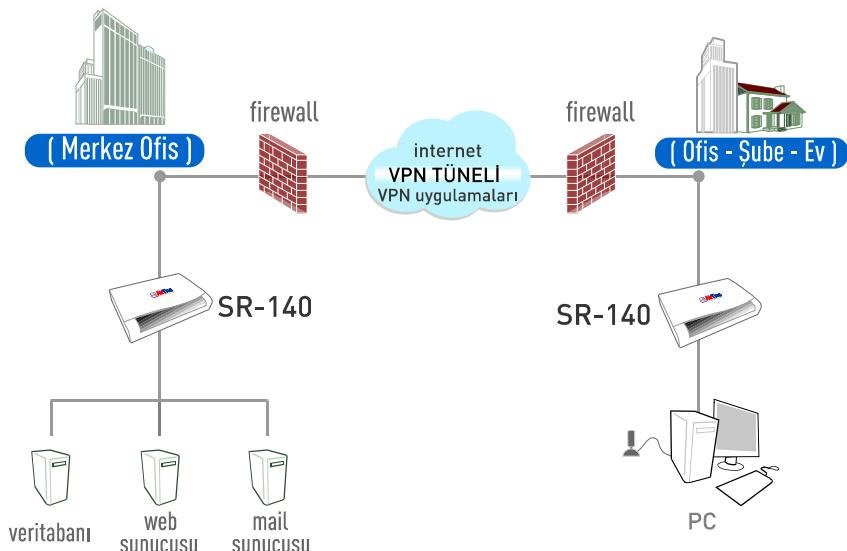
İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ.....	2
1.1. Temel Özellikler.....	2
1.2. Minimum Sistem Gereklilikleri.....	2
1.3. Paket içeriği.....	3
1.4. Ön Panel.....	4
1.5. Arka Panel.....	4
2. SR-140'ın KURULUMU.....	5
2.1. Temel Kablolama Prosedürü.....	5
2.2. Kurulum Ayarları.....	5
2.2.1 AirTies SR-140 Web Arayüzü ile SHDSL ayarlar.....	6
2.2.2 AirTies SR-140 Web Arayüzü ile Noktadan Noktaya bağlantı Ayarları.....	10
3. TEKNİK ÖZELLİKLER.....	12
4. DİĞER BİLGİLER.....	12
5. GARANTİ ŞARTLARI.....	13



1. Giriş

AirTies SR-140 cihazı, G.SHDSL modem, VPN (PPTP, L2TP, IPSec) tünelleme, gelişmiş router ve firewall fonksiyonlarına sahiptir.



1.1. Temel Özellikler

AirTies SR-140 G.SHDSL VPN 4 Portlu Modem aşağıdaki temel özelliklere sahiptir:

- **Komple çözüm paketi:** G.SHDSL modem; router; firewall ve 6 kanal VPN , 4 VLAN
- **Modem:** Türk Telekom hatlarına göre ayarlanmış G.SHDSL modem
- **Router:** DHCP sunucu, NAT, NAPT, RIPv1/v2 özelliklerine sahip router
- **Firewall:** Gelişmiş SPI Firewall, MAC ve IP filtreleme, DMZ
- **Kablolu cihaz desteği:** 10/100Mbps Ethernet portundan her türlü kablolu cihazı yerel ağa dahil etme imkanı
- **Kesintisiz teknik destek:** Türkiye'de bulunan AirTies AR-GE mühendislik ekibi destekli 7/24 Teknik Destek Hattı : 0212 444 0 239
- **Genişletilmiş garanti:** 3 yıl garanti süresi
- **Kolay güncelleme:** Web arayüzü ile yazılım (firmware) güncellemesi
- **VPN:** PPTP, L2TP ve IPSec desteği

1.2. Minimum Sistem Gereklilikleri

AirTies SR-140 G.SHDSL VPN 4 Portlu Modem cihazının kullanımı için en az aşağıdaki donanıma ihtiyaç vardır:

- Telefon hattınız üzerinden geçen SHDSL hizmetinin açık ve çalışır durumda olması.
- Kablolu kullanım için: TCP/IP protokolunu çalıştıran Ethernet adaptörü olan bir bilgisayar
- SR-140'e bağlanacak bilgisayarlar üzerinde: herhangi bir Windows versiyonu veya Unix, Linux, MacOS işletim sistemlerinden biri

1.3. Paket içeriği

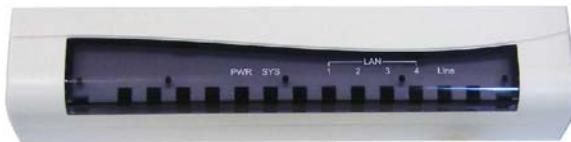
AirTies SR-140 kutusundan aşağıdaki parçaların hepsinin çıktığinden emin olunuz:

1. AirTies SR-140 G.SHDSL VPN 4 Portlu Modem
2. Güç (elektrik) adaptörü
3. Ethernet kablosu (düz tip network kablosu)
4. Standart telefon/DSL hat kablosu (1 Adet Uzun, 1 Adet Kısa)
5. DSL-telefon hattı ayırcısı (splitter)
6. Konsol bağlantı kablosu
7. Kullanım kılavuzu (bu döküman)
8. 3 yıllık garanti belgesi



1.4. Ön Panel

Ön panelde, cihazın durumunu belirten ve LED adı verilen ışıklar bulunmaktadır.



LED	İşik	Durum
PWR	Yeşil Yanıyor	AirTies SR-140'e enerji gelmektedir.
	Yeşil Yanmıyor	AirTies SR-140'e enerji gelmemektedir.
SYS	Yeşil Yanıp söñüyor	İnternet kullanıma hazır.
	Yeşil Yanmıyor	İnternet kullanıma hazır değil.
LAN Ports (1x-4x)	Yeşil veya Turuncu Yanıp Söñüyor	İlgili porttan Yeşil yanıp söñiyor ise yerel ağ (LAN) bağlantısı 100Mbps; Turuncu yanıp söñiyor ise 10Mbps bağlı.
	Yeşil veya Turuncu Yanmıyor	İlgili Porttan yerel ağ (LAN) bağlantısı kurulamamıştır.
Line	Yeşil Yanıp söñiyor	SHDSL hattı kurulmuş ve aktifdir. SR-140, SHDSL hattını kurmaya çalışmaktadır yada veri aktarımı vardır.
	Yeşil Yanmıyor	SHDSL hattı kurulmamıştır.

1.5. Arka Panel

Arka panelde cihazın veri ve güç bağlantılarını içeren girişler (portlar) bulunmaktadır.



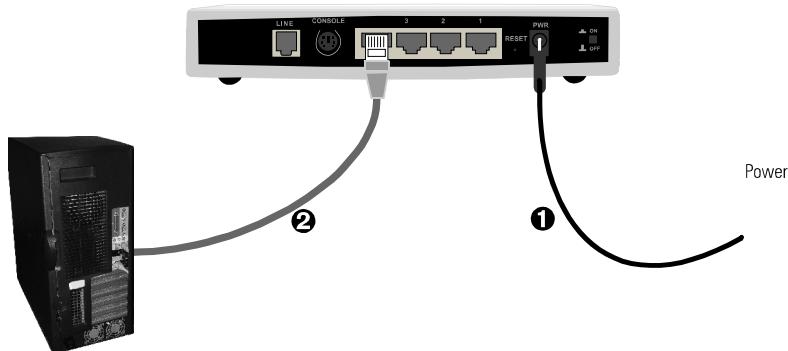
NO	ARAYÜZ	ÖZELLİK
1	ON / OFF	Güç Açıma / Kapama anahtarı.
2	PWR	12 V DC girişidir, güç adaptörüne bağlanır.
3	RESET	Ağ geçidinizi (Gateway) yeniden başlatmaya veya fabrika ayarlarına getirmeye yarayan reset düğmesidir.
4	LAN	Yerel Ağ 10/100 BaseT Ethernet bağlantısını salayan switch portlarıdır.
5	CONSOLE	Hyper Terminal ile Console bağlantısı yapmayı sağlayan girişir.
6	LINE	SHDSL hattı girişidir, hat Line girişine bağlanır.

2. SR-140'ın Kurulumu

2.1. Temel Kablolama Prosedürü

Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi modeminizin donanım bağlantılarını gerçekleştiriniz.

1. AirTies SR-140'ın arkasında yer alan LINE girişine Türk Telekom tarafından size tahsis edilen SHDSL telefon hattını bağlayınız.
2. Internet'e bağlanacığınız bilgisayarınızı SR-140'in Ethernet çıkışına bağlayabileceğiniz gibi yerel ağınızda bağlayabilirsiniz.
3. Modeminize elektrik vermeden önce bütün bağlantıların doğru yapıldığını kontrol ediniz. Kutudan çıkan güç adaptörünü 220V prizine, adaptörün diğer ucunu da SR-140'in güç girişine takınız ve **ON/OFF** (açma-kapama) düğmesini ON konumuna getirerek modemizi açınız.



2.2. Kurulum Ayarları

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

Kurulum yapılacak PC nin kablo ile bağlı olması ve otomatik IP adresi al seçeneğinin seçili olması gerekmektedir.



Artık SR-140'ın kurulumunu web arayüzünden tamamlayabilirsiniz.

2.2.1. AirTies SR-140 Web Arayüzü ile SHDSL ayarları

SR-140'i yukarıda bahsedildiği gibi kablolu olarak bilgisayarınıza bağladıktan sonra SHDSL kurulumunu herhangi bir web tarayıcı ile de yapabilirsiniz. Bunun için Internete bağlı olmanız gereklidir.

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



3. Karşınıza cihazın web arayüzü gelecektir. User name (Kullanıcı adı) kısmına admin Password (parola) kısmında admin yazılarak OK'e tıklayınız.



4. Karşınıza gelen ekranın sol-üst tarafındaki menüden Configuration menüsüne, altındaki **WAN**'a ve WAN altındaki **ISP**'ye tıklayınız. **WAN Connection** ekranında karşınıza gelen tabloda **Description** seçeneğinde **PPPoE WAN Link** seçeneğini görüyorsanız **Edit** seçeneğine tıklayınız.

Modem ilkez kuruluyorsa yukarıdaki anlatılan seçenekler gelecektir ancak herhangi bir şekilde fabrika ayarları değiştirildiyse **PPPoE WAN** Link görünmüyorsa **Change** seçeneğinden **PPPoE Routed** seçeneğini seçerek **Next**'e tıklayınız.

AirTies SHDSL Firewall VPN Router

Status Quick Start Configuration LAN WAN ISP DNS SHDSL System Firewall VPN QoS Virtual Server Time Schedule Advanced Save Config to FLASH Language

WAN Connection

WAN Services Table

Name	Description	Creator	VPI	VCI	Edit	Change
wanlink	PPPoE Routed	WebAdmin	8	36	Edit	Change

Create [Create](#)

SAVE CONFIG RESTART LOGOUT

5. SR-140' ta **Edit** seçeneğine tıklandıktan sonra karşınıza gelecek olan ekranda Türk Telekom tarafından size verilmiş olan SHDSL ile ilgili ayarlar gerçekleştirilir. Bu kısımda gerçekleştirilen ayarlar ADSL ayarları yapılrken yapılan ayarlar ile aynıdır. Gerekli ayarlar yapıldıktan sonra **Apply'a** tıklayınız.

AirTies SHDSL Firewall VPN Router

Status Quick Start Configuration LAN WAN ISP DNS SHDSL System Firewall VPN QoS Virtual Server Time Schedule Advanced Save Config to FLASH Language

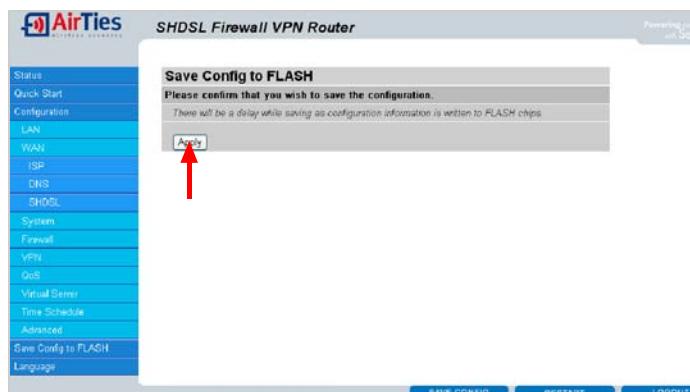
PPPoE Routed

Description	PPPoE WAN Link
VPI	8
VCI	36
ATM Class	UBR
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username	airties46@ttnet
Password	*****
Service Name	TT
IP Address	0.0.0.0 (0.0.0.0' means 'Obtain an IP address automatically')
Authentication Protocol	Chap(Auto)
Connection	Always On
Idle Timeout	0 minutes Details
RIP	<input type="checkbox"/> RIP v1 <input type="checkbox"/> RIP v2 <input type="checkbox"/> RIP v2 Multicast
MTU	1492
TCP MSS Clamp	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
MAC Address Spoofing	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable

[Apply](#) [Advanced Options](#)

SAVE CONFIG RESTART LOGOUT

6. **Apply**'a tıkladıktan sonra **WAN Connection** ekranında **SAVE CONFIG**'e tıklayınız. Böylelikle yapmış olduğunuz ayarlar modem'in Flash'ına kaydedilecektir. Bu işlem gerçekleştirilmemiş taktirde yapmış olduğunuz ayarlar modemde kaydedilmemiş olacaktır. Bu nedenle yapmış olduğunuz işlemlerin sonunda **SAVE CONFIG**'e mutlaka tıklayınız.



7.Türk Telekom tarafından verilen ayarlar gerçekleştirildikten sonra sol-üst tarafındaki menüden **Configuration** menüsüne, altındaki **WAN**'a ve Wan'ın altındaki **SHDSL**'e tıklayınız. Aşağıda gösterildiği gibi ayarları gerçekleştiriniz.



Tebrikler! AirTies SR-140'in SHDSL ayarlarını başarı ile tamamladınız.



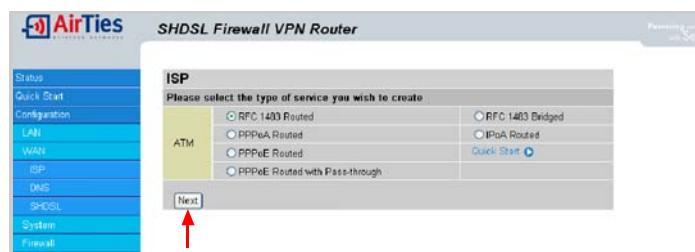
2.2.2. AirTies SR-140 Web Arayüzü ile Noktadan Noktaya bağlantı Ayarları

Bu ayarlar noktadan noktaya bağlantı sağlamak için yapılmaktadır. Bu nedenle bu hizmetten faydalana bilmek için Türk Telekom'a özel olarak başvuruda bulunulması gereklidir.

1.Sol-üst tarafındaki menüden **Configuration** menüsüne, altındaki **WAN**'a ve WAN altındaki **ISP**'ye tıklayınız. **WAN Connection** ekranında karşınıza gelen tabloda **Change** seçeneğini tıklayınız.

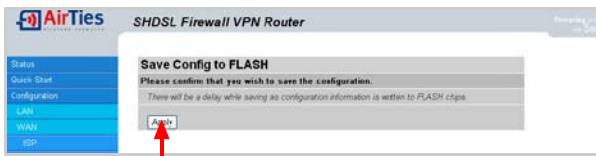


2.Change'e tıkladıktan sonra karşınıza gelen ekranda RFC 1483 Routed seçeneğini seçerek Next'e tıklayınız.



3.**WAN Connection** ekranında Türk Telekom tarafından size verilmiş olan P2P ayarları girilir. **VPI** değerinin SHDSL ve ADSL de olduğu gibi "8" değil, "0" olması gerekmektedir. Size verilmiş olan IP adresi ve Netmask arayüze doğru bir şekilde girildikten sonra **Apply'a** tıklayınız. Size herhangi bir Gateway verilmemiye bu kısmı boş bırakınız.

Description	PPPoE WAN Link
VPI	8
VCI	35
ATM Class	UBR
NAT	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
Username	airties46@ttnt
Password	*****
Service Name	TT
IP Address	0.0.0.0 (0.0.0.0 means 'Obtain an IP address automatically')
Authentication Protocol	Chap/Auto
Connection	Always On
Idle Timeout	0 minutes
RIP	<input type="checkbox"/> RIP v1 <input type="checkbox"/> RIP v2 <input type="checkbox"/> RIP v2 Multicast
MTU	1492
TCP MSS Clamp	<input checked="" type="radio"/> Enable <input type="radio"/> Disable
MAC Address Spoofing	<input type="radio"/> Enable <input checked="" type="radio"/> Disable



4. Türk Telekom tarafından verilen ayarlar gerçekleştirildikten sonra sol-üst tarafındaki menüden **Configuration** menüsüne, altındaki **WAN**'a ve Wan'ın altındaki **SHDSL**'e tıklayınız. Aşağıda gösterildiği gibi ayarları gerçekleştiriniz.



Tebrikler! AirTies SR-140'in noktadan noktaya bağlantı ayarlarını başarı ile tamamladınız.



3. Teknik Özellikler

- ITU standard PAM16 Line Code; G.991.2 and G.994.1 standartlarıyla uyumlu.
- 2.3Mbps simetrik veri upload/download
- Bağlantı protokollerleri: PPPoA (RFC 2364), RFC 1483 (RFC 2684), PPPoE (RFC 2516), IPoA (RFC1577)
- VPN özellikleri: DES, 3DES ve AES şifreleme ile IPSec; MPPE şifreleme ile PPTP client/server; IKE anahtar yönetimi; IPSec üzerinden L2TP; L2TP/PPTP/IPSec geçiş
- VC- ve LLC-tabanlı multiplexing
- Portlar: SHDSL, PS2 konsol, 4 adet 10/100Mbps Ethernet, güç
- Reset butonu ile fabrika ayarlarına geri dönüş imkanı
- Güç girişi: 12V DC, 1A
- Çalışma voltajı: 170V AC ile 260V AC arası
- Çalışma koşulları: 0-40 deg C sıcaklık; 20-95% arası nem
- Boyutlar: 186mm x 46mm x 128mm
- Guc girişi: 12Volt DC, 1A

4. Diğer Bilgiler

1. Tasarlayan ve Üretimini Yaptıran Firma Bilgileri:

AirTies Kablosuz İletişim Sanayi ve Dış Ticaret AS
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 AS
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

5. 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 çoğunuğu telefonda teknik destek uzmanlarıyla görüşerek çözülebilir.
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 büyülükté 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 ye 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 : 30 İş Günü

AirTies Uygulaması : 2 İş günü

Garanti Süresi : 3 Yıl