



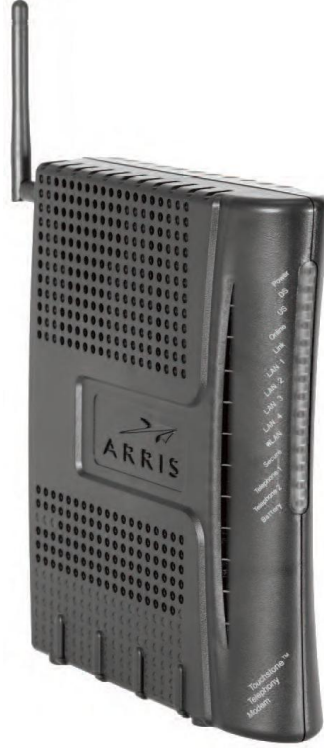
Touchstone® WTM552A Docsis 2.0 Wireless VoIP Modem

Kullanım Kılavuzu

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	3
ÖZELLİKLER	3
SİSTEM GEREKSİNİMLERİ	4
PAKET İÇERİĞİ (EKLEME OLABİLİR).....	4
GÜVENLİK UYARILARI	4
ETHERNET VEYA WIRELESS BAĞLANTI	4
2. DONANIM ÖZELLİKLERİ	5
2.1 ÖN PANEL VE DONANIM BAĞLANTILARI.....	5
2.2 ARKA PANEL VE DONANIM BAĞLANTILARI.....	5
2.3 MONTAJ YERİNİN SEÇİMİ	6
2.4 MODEMİN MONTAJI.....	6
2.5 MODEMİN BAĞLANMASI	7
3. WEB ARAYÜZ KONFIGÜRASYONU	9
3.1 KONFIGÜRASYONUN TEMELLERİ.....	9
3.2 KONFIGÜRASYON ARAYÜZÜNE ERİŞİM.....	9
3.3 SİSTEM AYARLARININ KONFIGÜRASYONU	10
3.4 WAN BAĞLANTI AYARLARI	11
3.5 DNS AYARI.....	13
3.6 LAN KANALI VE ADININ KONFIGÜRASYONU.....	14
3.7 KABLOSUZ GÜVENLİK KONFIGÜRASYONU.....	14
3.8 Wİ-Fİ KORUMALI AYAR (WPS) KONFIGÜRASYONU	15
4. TCP/IP KURULUMU	17
5. ARIZA GIDERME	18
5.1 BAĞLANTI BİLGİLERİNİN İZLENMESİ	18
5.2 DHCP CLIENT LİSTESİNİN İZLENMESİ	18
5.3 SECURITY (GÜVENLİK) LOGLARININ İZLENMESİ:.....	18
5.4 KONFIGÜRASYONUN YEDEĞİNİ ALMAK VE YENİDEN YÜKLEMELİK (RESTORING).....	19
5.5 MODEMİN RESET'LENMESİ (YENİDEN BAŞLATILMASI).....	19

1. Giriş



ARRIS Touchstone WTM552A/CE Voice over IP Wireless Residential Gateway (Kablosuz Yerleşik Ağ Geçidi) ile entegre edilmiş modem, dahili PacketCable 1.5 ve DOCSIS/EURODOCSIS 2.0 uyumlu spesifikasyonu ile VoIP telefon aramalarınızı doğrudan Kablo Modem Genişbant Ağ hizmetiniz üzerinden yapabilmenizi sağlar. İki standart telefon portu ile ARRIS Touchstone WTM552A/CE serisi, kullanıcının az masraflı uzun mesafeli aramalar yapabilmesini, fax gönderebilmesini ve WTM552A/CE -to-Phone, Phone-to-WTM552A/CE ve WTM552A/CE-to-WTM552A/CE gibi daha birçok gelişmiş hizmetten kolayca faydalanabilmesini sağlamaktadır. 4 portlu ağ anahtarı ve IEEE 802.11b/g kablosuz fonksiyonu ile ARRIS Touchstone WTM552A/CE serisi eviniz ve ofisinizde bir kablosuz kablo modem yerleşik ağ geçidi olarak da kullanılabilir. Verilerinizi genişbant ağa kolaylıkla yönlendirebilme yeteneği ile yerel ağınıza kablolu veya kablosuz olarak kolayca genişletebilirsiniz. ARRIS Touchstone WTM552A/CE MGCP/SIP uyumludur ve çoğu büyük VoIP Softswitch satıcısının arama yönetimi sistemi ile test edilmiştir. Donanım tabanlı Quality of Service (QoS), ses sıkıştırması (G.711, G.729A, G.723.1 vb. popüler ses CODECleri), eko iptali, dinamik geciktirme arabelleği (jitter), sessizliği bastırma ve CNG (rahat gürültü üretici) gibi ses desteği özellikleri taşımaktadır.

Özellikler

- PacketCable 1.5 standardına uyumlu
- DOCSIS /EURODOCSIS 2.0 standardına uyumlu.
- PacketCable MGCP (Media Gateway Control Protocol) desteği
- SIP (Session Initiation Protocol) uyumlu
- Auto-negotiation MDIX özellikli 10/100Base Ethernet için 4 standart RJ-45 bağlayıcı
- İki adet RJ11 Foreign Exchange Station (FXS) portu
- QoS desteği
- MSO SNMPv3 uzaktan ağ yönetimi
- DOCSIS 1.0/1.1/2.0 MIB sağlar
- Eşzamanlı ses ve veri iletişimini destekler
- Yankı bastırma
- Voice Active Detection (VAD)
- Comfort Noise Generation (CNG)
- Web Tarayıcı Yönetimi (Ağ durumunun otomatik tespiti)
- MiniPCI ile dahili IEEE802.11g modülü

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

Sistem Gereksinimleri

- IBM uyumlu, Macintosh veya diğer TCP/IP protokolünü destekleyen terminaller
- 10/100Base-TX Ethernet bağlantısını veya kablosuz bağlantıyı destekleyen bir PC
- Bölgenizdeki kablo işletmecinizden alınmış kablo internet hizmeti

Paket İçeriği

- 1 x Touchstone WTM552A/CE Modem
- 1 x 2 dBi Anten
- 1 x RJ-45 CAT5 Kablo
- 1 x CD-ROM (İngilizce Kullanım Kılavuzu)
- 1 x Türkçe Kullanım Kılavuzu

Eğer yukarıdakilerden herhangi biri kayıp veya hasarlı ise lütfen satıcınıza başvurunuz.

Güvenlik Uyarıları

Donanımınızı kurarken ve kullanırken, güvenliğinizi için aşağıdaki önlemlere dikkat edin. Bu önlemlere dikkat edilmemesi ciddi kişisel hasarlara veya ekipmanınızda hasara yol açabilir.

- Cihaz üzerine hiçbir nesne koymayın veya dar bir yere girmesi için zorlamayın.
- Cihazın dış yüzeyindeki deliklerden hiçbir tür nesne sokmaya kalkışmayın. Tehlikeli voltajlar bulunabilir. İletken yabancı nesnelere kısa devre oluşturabilir ve yangına, elektrik çarpmasına veya cihazda hasara neden olabilir.
- Yıldırım tehlikesinde, güç kablosunu ve koaksiyel kabloyu modemden çıkararak cihazda oluşabilecek hasarı önleyin.

Ethernet veya Wireless Bağlantı

Bilgisayarınızı (veya diğer cihazları) modeme bağlamanın iki yolu vardır. Aşağıda açıklananlar sizin için hangi yolun daha iyi olduğunu açıklar:

Kablolu Bağlantı

Ethernet, iki veya daha fazla sayıdaki bilgisayarı Yerel Alan Ağına (Local Area Network - LAN) bağlamak için kullanılan standart bir yöntemdir. Eğer bilgisayarınıza monte edilmiş bir

Ethernet donanımı varsa Ethernet bağlantısını kullanabilirsiniz.

Not: Dörtten fazla bilgisayarı Ethernet portları üzerinden WTM552A/CE'ye bağlamak için bir Ethernet hub'ına (bilgisayar satıcılarında bulunur) ihtiyacınız vardır. Modem paketinin içinde 1.9 metre uzunluğunda bir Ethernet kablosu (konnektörler, geniş boyutlu telefon konnektörleri görünümündedir) bulunur; daha fazla Ethernet kablosuna ihtiyacınız olursa bunları da bir bilgisayar satıcısından temin edebilirsiniz. Eğer modemi bir çapraz-bağlantı (cross-over) anahtarı üzerinden bir bilgisayara veya Ethernet hub'ına direkt olarak bağlıyorsanız CAT5 düz kablosuna ihtiyacınız olacaktır. Eğer modemi bir hub/switch'e çapraz-bağlantı anahtarı kullanmadan bağlıyorsanız Kategori 5 (CAT5) çapraz kablosuna gerek duyarsınız.

Kablosuz Bağlantı

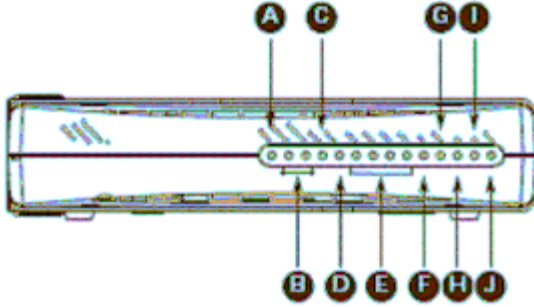
802.11 wireless LAN standardı, bir veya daha fazla sayıdaki bilgisayarın kablosuz (radyo) sinyali kullanarak WTM552A/CE'ye erişim sağlamasına olanak tanır.

Kablolu ve Kablosuz (Aynı anda)

Eğer iki veya daha fazla bilgisayarınız varsa dört cihaza kadar Etherneti ve diğerleri için de kablosuz kullanabilirsiniz. Beş veya daha fazla bilgisayarı kablolu olarak bağlamak için bir hub/switch bağlantısına ihtiyacınız vardır.

2. Donanım Özellikleri

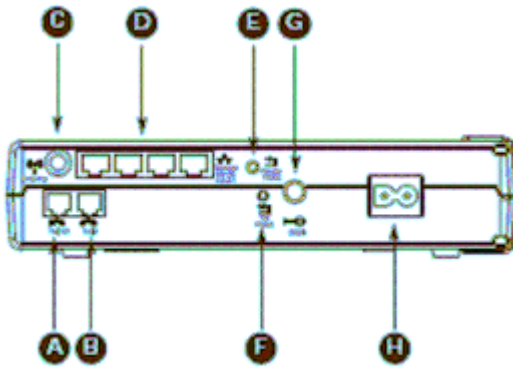
Ön Panel



- A. Battery: (yalnızca WTM552AG) batarya durumunu gösterir.
- B. Telephone 1/2: Her bir telefon hattının durumunu gösterir.
- C. Secure: Wireless Protected Setup'ın (WPS) aktif olduğunu gösterir.
- D. WLAN: Wireless LAN'ın durumunu gösterir.
- E. LAN 1-4: Her bir Ethernet portunun durumunu gösterir.
- F. Link: Telephony Modem ve bilgisayarlar arasındaki Ethernet veya wireless bağlantırlığını gösterir.
- G. Online: İnternet veri iletişimi durumunu gösterir.
- H. US: Upstream (yukarı yönde) bağlantırlığı gösterir.
- I. DS: Downstream (aşağı yönde) bağlantırlığı gösterir.
- J. Power: Üniteye AC gücün gelip gelmediğini gösterir.

Arka Panel ve Donanım Bağlantıları

Bu bölüm modeminizin bağlantı adımlarını tanımlamaktadır.



- A. Tel 1: birinci telefon hattının konnektörü.
- B. Tel 2: ikinci telefon hattının konnektörü.
- C. Anten: Wireless anten konnektörü.
- D. Ethernet: bir bilgisayar LAN portu ile kullanım için.
- E. Router Reset butonu: Telefon servisini etkilemeden Etherneti ve wireless portlarını yeniden başlatır.
- F. TM Reset butonu: Modeme tekrar enerji vermişsiniz gibi modemi yeniden başlatır. Butona basmak için sivri uçlu metal olmayan bir nesne kullanın.

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

G. Cable: koaksiyel kablo konektörü.

H. Power: Güç kablosu konektörü

Montaj Yerinin Seçimi

Modeminizi monte etmek amacıyla seçeceğiniz yer üzerinde birçok faktör etkili olur. Seçim yerinizi etkileyen unsurlar aşağıda sıralanmıştır.

- Yakında bir AC priz bulunuyor mu? En iyi sonucu almak için prize uzatma kablosuyla bağlantı yapılmamalı bu nedenle Modeme yakın bir yerde priz bulunmalıdır.
- Bir kablo jakı var mı? En iyi sonucu almak için, jak ve kablo arasındaki ayırıcı (splitter) sayısını en aza indirin. Her bir ayırıcı, modeme giden sinyali düşürür. Çok sayıdaki ayırıcı İnternet bağlantısını yavaşlatır ve hatta telefon servisinizi bile etkileyebilir.
- Modemin bulunduğu yerden telefonlara kolayca kablo çekebiliyor musunuz?
- Eğer Ethernet portlarına cihaz bağlıyorsanız, modemin bulunduğu yerden bu cihazlara kolayca kablo çekebiliyor musunuz?
- Eğer modemi bir duvar üzerine monte etmek istiyorsanız bu duvar güvenli montajı sağlayacak şekilde sağlam mı? En iyi sonucu almak için modem rutubetsiz bir duvar üzerine monte etmek için dübellerden en azından birisinin vidayı sıkıca kavradığından ve modemi taşıdığından emin olun.
- Eğer modemi masa üstüne monte etmek istiyorsanız, masanın her iki tarafında da havalandırmayı sağlayacak yeterli boşluk var mıdır? Havalandırmanın sağlanamaması aşırı ısınmaya neden olur.
- Wireless cihazların birbirine ne kadar yakın? Modem wireless bağlantı menzili tipik olarak 100–200 feet'tir (30 - 65 metredir). Aşağıda tanımlanan bazı faktörler bağlantı menzilini etkileyebilir.

Menzili artıran faktörler:

- Anteni cihazların üzerinde yükseltmek veya cihazları yüksekte kurmak [örneğin, Modemi çok katlı yerleşim alanların üst katına yerleştirmek veya satın alacağınız çok yönlü (omnidirectional) anten kullanmak]
- Satın alacağınız tek yönlü (directional) anten kullanmak (diğer yönlerde menzili azaltırken tek bir yönde menzili artırır)
- Bir köprü (WDS) ağında kablosuz hub'lar eklemek

Menzili azaltan faktörler:

- Anteni cihazlardan daha alçak seviyeye yerleştirmek (örneğin, Telephony Modemi bir bodrum katına kurmak)
- Anteni yerinden çıkarmak
- Modem ile diğer cihazlar arasında beton duvar veya metal aksam bulunması
- Modem ile diğer cihazlar arasında büyük boyutlu metal uygulamalar, metal kabinetler bulunması
- İnterferans (karışma, parazit) ve RF gürültü (2.4GHz kablosuz telefonlar, mikrodalga fırınlar veya diğer kablosuz ağlar)

Modemin Montajı

Modemi duvara monte edebilir veya masaüstüne yerleştirebilirsiniz. Duvara montaj uygulamalarında modemi göstergeleri yukarı (dik) veya yana (yatay) bakacak şekilde monte edebilirsiniz.

Araç gereçler

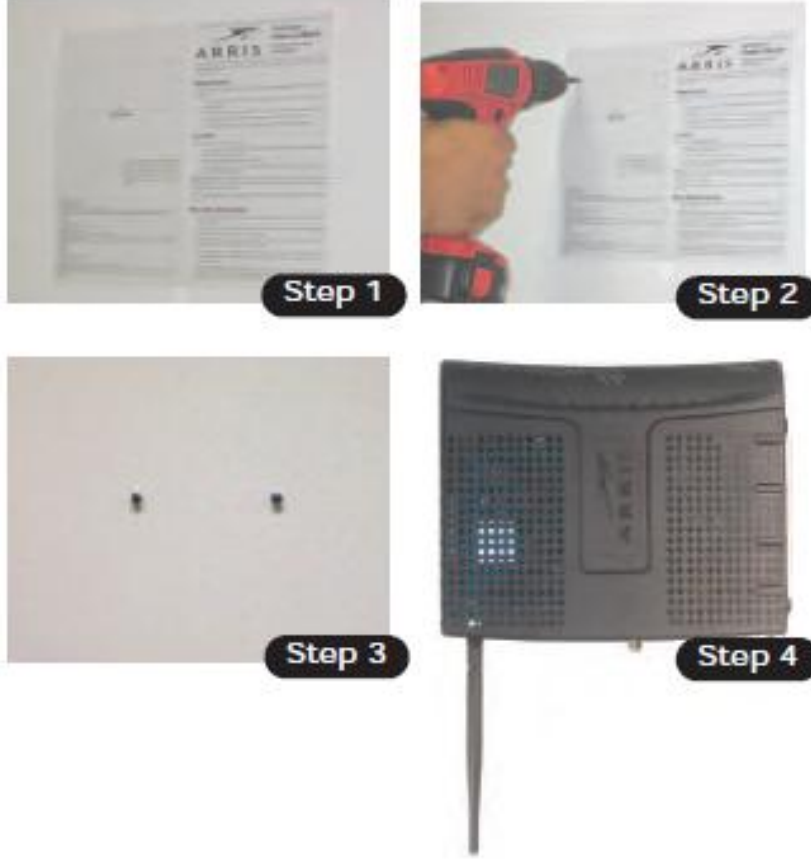
Duvara montaj uygulamalarında montaja başlamadan önce aşağıdaki araç gereçlerin hazır olduğundan emin olunuz:

- Beton duvara montaj için: iki adet 1/4" (6mm) dübel ve 1/4" (6mm) matkap ucu (paket içinde verilmemiştir)
- Ahşap üzerine montaj için: iki adet #6 x 1.5" (38.1 mm) vida (paket içinde verilmemiştir)

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

- Tornavida (kullanacağınız vidalara uygun)
- Duvara montaj şablonu (paketin içinde verilmiştir)
- Saydam bant (şablonu geçici olarak duvara tutturmak için)

Duvara montaj talimatları



1. Modemi monte etmek istediğiniz yüzeyin üzerine dikkatlice yerleştirin ve saydam bant ile tutturun.
2. Şablondaki delikleri matkap ile delin ve şablonu kaldırın.
3. Dübelleri takın, vidaları duvar ile vida başı arasında 1/8" (3 mm) boşluk kalacak şekilde dübellere geçirin. Dübel kullanmıyorsanız sadece vidaları takın.
4. Modemi, göstergeleri yukarı veya sağa bakacak şekilde vidaların üzerine oturtun. Modemin gövdesini vidaların üzerinde deliğin dar kısmına oturuncaya kadar hafifçe aşağı kaydırın.
5. "Modemin Bağlanması" kısmı ile devam edin.

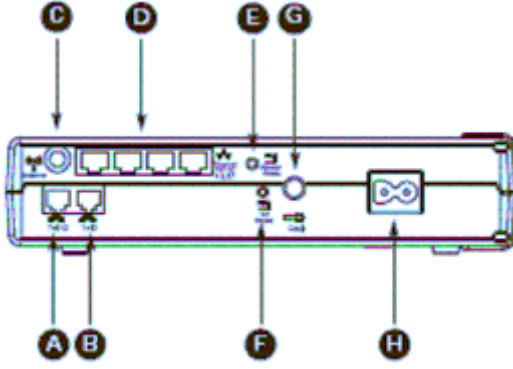
Masaüstüne yerleştirme talimatları

Modemi aşağıda tarif edildiği şekilde yerleştirin:

- Çevresinde hava akımının rahatça dolaşacağı şekilde
- Çevredeki en yakın duvara modemin arka tarafının bakmasını sağlayacak şekilde
- Kazara çarpıldığında veya modemin sağa sola kayması durumunda aşağı düşmeyecek şekilde
- "Modemin Bağlanması" kısmı ile devam edin.

Modemin Bağlanması

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu



UYARI: Modemin evdeki mevcut telefon tesisatına bağlanması yalnızca profesyonel montaj elemanı tarafından yapılmalıdır. Önceki telefon servis sağlayıcısına ait fiziksel bağlantılar sökülmeli ve tesisat kontrol edilmelidir; tesisat üzerinde herhangi bir voltaj olmamalıdır. Yalnızca telefon servisinin kesilmesi yeterli değildir. Bunlara uyulmaması sonucundaki hatalar servis kaybına yol açabilir ve/veya modeme kalıcı hasar verebilir.

1. Anteni modemın arkasındaki Anten konektörüne takın (C). Yalnızca elle sıkılayın. Mümkünse anteni düz ve yukarı şekilde çevirin.
2. Koaks kablonun bir ucunu kablo çıkışına veya ayırıcıya takın, diğer ucunu modemın kablo konektörüne takın (G). Bağlantıları önce elle sıkılayın sonra da anahtar ile 1/8 oranında sıkın. Not: En iyi performansı elde etmek için yüksek kaliteli koaks kablo kullanın ve kablo jakı ile Modem arasındaki ayırıcı sayısını azaltın.
3. Güç kablosunun bir ucunu Modemin arkasındaki Power konektörüne takın (H) ve güç kablosunun fişini uygun bir AC prize takın. Modemin ön yüzündeki Güç lambası aydınlanır ve bir kez yanıp söner. Eğer Güç lambası yanmazsa "Arıza Giderme" bölümüne bakın.
4. Ethernet kablosunun bir ucunu modemın arkasındaki Ethernet portlarından birisine bağlayın (D) ve diğer ucunu ise bilgisayar, hub veya geniş bant router üzerindeki Ethernet portuna bağlayın. Not: Eğer bir bilgisayara bağlantı yapıyorsanız modem paketinin içinde verilen Ethernet kablosunu kullanın.
5. Telefon kablosunun bir ucunu modemın arkasındaki telefon portuna bağlayın (A veya B). Diğer ucunu ise telefona bağlayın.

3. Web Arayüz Konfigürasyonu

WTM552A, sizin bir kablosuz bağlantıyla internete derhal erişiminize olanak tanıyan ve ilk değer konfigürasyonu fabrikada yapılmış olan bir konfigürasyonla size ulaştırılmıştır. Bilgisayarınız 802.11b/g kablosuz LAN kartı ile donatılmış ise WTM552A kablosuz ayarlarını yapmak isteyebilirsiniz.

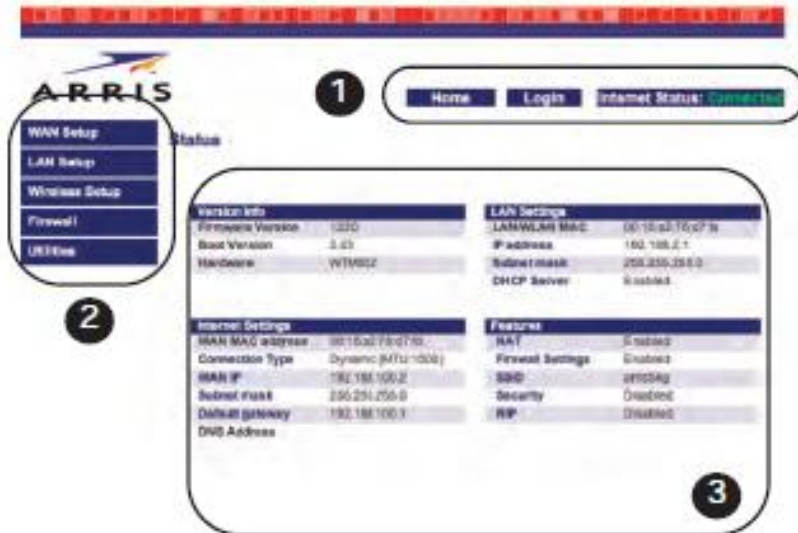
ARRIS size en azından, güvenlik ayarlarınızı yapmanızı tavsiye eder.

Gereksinimler

- Ethernet bağlantısının konfigürasyonunu yapmadan önce aşağıdakilere sahip olduğunuzdan emin olunuz.
- Aşağıdakileri bulunduran bir bilgisayar:
 - Ethernet arayüzü veya kablosuz arayüzü
 - Eğer Ethernet arayüzü (sağlanmıştır) kullanılacaksa Ethernet kablosu
- Web tarayıcı

Konfigürasyonun Temelleri

WTM552A, kablosuz ayarlarının konfigürasyonu için web-tabanlı bir arayüz kullanır. Aşağıdaki ekran çeşitli arayüz bileşenlerini (komponentlerini) göstermektedir.



1. Erişim çubuğu: WTM552A bağlantı durumunu gösterir ve aşağıdaki linkleri sağlar:

- Home — Herhangi bir ekrandan durum sayfasına (yanda gösterilmiştir) geri döner.
- Help — O anki ekran için yardım olanaklarını görüntüler.
- Login/Logout — Durum ekranının dışındaki diğer ekranlara erişim sağlar.

2. Navigasyon menüsü: İlgili alt-menüyü ekrana getirmek için listedeki herhangi bir madde seçilir. Alt-menü maddelerinin seçimi ilgili ekranı görüntüler. Eğer bağlı değilseniz devam etmeden önce WTM552A bağlantı ekranını görüntüye getirir.

3. Ekran alanı: Konfigürasyon bilgileri bu alan içerisinde girilir veya görüntülenir.

Ekranın amacını açıklamak veya ekrandaki bir maddeyi açıklamak için ? linki kullanılabilir.

Konfigürasyon Arayüzüne Erişim

Konfigürasyon arayüzüne erismek için aşağıdaki adımları uygulayın. Bunun için WTM552A'yi

"Modemin Kurulumu ve Bağlantısı" bölümünde tanımlandığı gibi ayarlamış olmanız gerekir.

1. Wireless LAN Arris54g (bu, modemin fabrikada tanımlanmış ilk değer SSID'sidir) 'ye bağlanmak için işletim sisteminizin bağlantı özelliğini kullanın.

2. Web tarayıcınızda durum ekranını görüntülemek için <http://192.168.2.1/> sayfasını açın:



ARRIS Home Login Internet Status: **Connected**

WAN Setup
LAN Setup
Wireless Setup
Firewall
Utilities

Status

Version Info		LAN Settings	
Firmware Version	1250	LAN/WLAN MAC	00:10:a2:78:07:9a
Boot Version	3.03	IP address	192.168.2.1
Hardware	WTM552	Subnet mask	255.255.255.0
		DHCP Server	Enabled

Internet Settings		Features	
WAN MAC address	00:10:a2:78:07:9a	NAT	Enabled
Connection Type	Dynamic (MTU:1500)	Firewall Settings	Enabled
WAN IP	192.168.100.2	SSID	arris9g
Subnet mask	255.255.255.0	Security	Disabled
Default gateway	192.168.100.1	RF	Disabled
DNS Address			

3. Erişim çubuğunda Bağlantı oturumlarını görüntülemek için Login linkini tıklayın.



ARRIS Home Login Internet Status: **Connected**

WAN Setup
LAN Setup
Wireless Setup
Firewall
Utilities

Restart Router
Restore Factory Default
Save/Backup Settings
Restore Previous Settings
System Settings
Special Applications
Logs

Login

To start or continue configuring the Telephony Modem, log in with a password. If you have not set up a password, leave this field blank and click "Submit".

Password

Default: leave blank

Submit Clear

Not: Modem size şifre atanmadan gönderilmiştir. İlk defa bağlantı kurduğunuzda Password (Şifre) alanını boş bırakın.

4. Durum ekranına geri dönmek için Submit butonunu tıklayın.

Not: Erişim çubuğu şimdi Login (Bağlan) yerine Logout (bağlantıdan çık) göstermelidir.

5. "Sistem Ayarlarının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

Sistem Ayarlarının Konfigürasyonu

1. Utilities menüsünü açmak için Utilities linkini (Navigasyon menüsünün altında) tıklayın ve sonra Sistem Ayarları ekranına erişmek için Sistem Ayarlarını tıklayın:

ARRIS Home Logout Internet Status: Connected

System Settings

Administrator Password:
The Router ships with NO password included. If you wish to set a password for better protection, you can enter it here. ?

Enter Current Password:

Enter New Password:

Confirm New Password:

Login Timeout: 10 (1-99 minutes)

Time and Time Zone: **January 01, 2000 12:39:40 AM**

Please select your Time Zone. If you are in an area where "daylight saving" is observed, check the box below. ?

Time Zone: GMT-08:00 Pacific Time (U.S., Canada, Tijuana)

Daylight Savings: Automatically Adjust Daylight Saving

NAT Enabling:
ADVANCED FEATURE! Allows you to turn the Network Address Translation feature on or off. You should always leave this feature enabled. ?

NAT Enable / Disable: Enable Disable

UPnP Enabling:
ADVANCED FEATURE! Universal Plug and Play (UPnP) helps devices such as Internet appliances and computers to access the network and connect to other devices as needed. If you use applications that support UPnP, enabling UPnP allows these applications to automatically configure the Telephony Modem's router. ?

UPnP Enable / Disable: Enable Disable

Save Cancel

2. Değişiklikleri aşağıda açıklandığı şekilde yapın:

- Enter Current Password: Eğer bir şifre oluşturmuşsanız ve bu ekran üzerindeki ayarları değiştirmek istiyorsanız şifreyi bu alana giriniz.
 - Enter New Password: Başkalarının tahmin edemeyeceğini düşünerek oluşturmuş olduğunuz şifreyi giriniz.
 - Confirm new Password: Aynı şifreyi tekrar giriniz.
 - Time Zone: Bulduğunuz yer için doğru zaman dilimini seçiniz. Modem kendi dahili saatini ayarlamak için Internet zaman sunucusunu kullanır.
3. Sayfanın altına doğru ilerleyin ve Save (Kaydet) butonunu tıklayın. Eğer tekrar bağlanmanız istenirse yeni şifrenizi girin ve Submit butonunu tıklayın.
4. "WAN Bağlantı Ayarları" bölümü ile devam.

WAN Bağlantı Ayarları

WAN bağlantısının ayarını yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Navigasyon menüsündeki WAN Setup linkini tıklayın, ardından Connection Type'ı (Bağlantı Tipi) tıklayın.

Connection Type ekranı görüntülenir:

ARRIS Home Logout Internet Status: Connected

Connection Type

Select your connection type:

Dynamic
The Telephony Modem gets its IP address from a DHCP server at the cable company. Most cable companies use this option.

Static
A Static IP address connection type is less common than others. If your connection uses a permanent IP address to connect to the Internet, then select this option.

PPPoE
Some ISPs use PPPoE (Point-to-Point Protocol over Ethernet) to establish Internet connections. Check with your ISP to see if they use PPPoE. If they do, you will have to enable PPPoE.

L2TP
This type of connection is most common in Israel. If your ISP has specifically told you that you use L2TP and has supplied you with the proper L2TP information, then use this option.

Next

2. Bağlantı Tipi ekranında doğru bağlantı tipini seçin. Çoğu kablo operatörü Dinamik bağlantı tipini tercih eder. Eğer kablo operatörünüz farklı bir bağlantı tipi tercih

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

ediyorsa seçilecek doğru bağlantı tipini ve gerekli diğer bilgileri göreceğiniz bir bilgi sayfasının elinizde bulunması gerekir.

3. Ekranın altındaki Next (İleri) butonunu tıklayın (Next butonunu görmek için tarayıcıda ilerlemek gerekebilir). Modem, bağlantı tipiniz için diğer ayarları gösteren bir ekran görüntüler. Bağlantı tipiniz için uygun linki seçiniz:

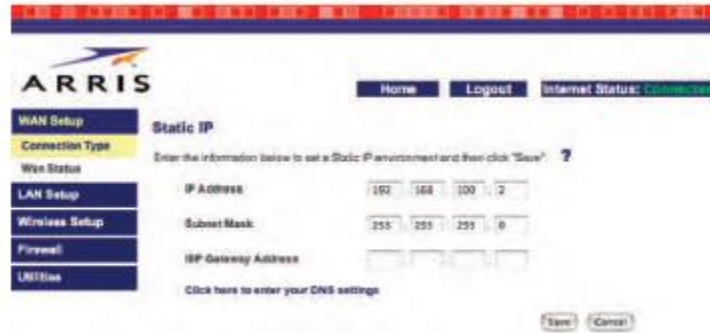
- Dynamic
- Static
- PPPoE
- L2TP

Dinamik



- İstediğiniz herhangi bir isim ile Host Name alanını doldurun.
- Eğer bilgisayarınızın MAC adresini klonlamak (eslemek) istiyorsanız "Change WAN MAC Address" linkini tıklayın ve "MAC Adresinin Ayarlanması" bölümü ile devam edin.
- Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
- "LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

Statik



- Kablo operatörünüz tarafından sağlanmış olan bilgiler doğrultusunda IP Adres, Subnet Mask ve ISP Gateway adres alanlarını doldurun.
- DNS ayarlarını girmenize gerek duyarsanız linki tıklayın ve "DNS Ayarı" bölümü ile devam edin.
- Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
- "LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

PPPoE

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

The screenshot shows the ARRIS WAN Setup page for PPPoE configuration. The page has a navigation menu on the left with options: WAN Setup, Connection Type (highlighted), Wan Status, LAN Setup, Wireless Setup, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'PPPoE' and contains the following fields: User Name, Password, Retype Password, Service Name (Optional), and MTU (976-1492) with a value of 1432. There is a note: 'Do not make changes to the default MTU setting unless your ISP specifically requires a different transmission unit other than 1454.' Below the fields is a checkbox for 'Disconnect after' followed by 'minutes of no activity'. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

- Kablo operatörünüz tarafından sağlanmış olan bilgiler doğrultusunda User Name(Kullanıcı Adı) ve Password (Şifre) alanlarını doldurun. Retype Password (Şifreyi Yeniden Girin) alanına şifrenizi ikinci defa giriniz.
- MTU boyutunu degistirmek veya Servis Adını girmek ihtiyacı duyarsanız kablo operatörünüz tarafından verilmiş olan bilgiyi giriniz.
- Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
- "LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

L2TP

The screenshot shows the ARRIS WAN Setup page for L2TP configuration. The page has a navigation menu on the left with options: WAN Setup, Connection Type (highlighted), Wan Status, LAN Setup, Wireless Setup, Firewall, and Utilities. The main content area is titled 'L2TP' and contains the following fields: L2TP Account, L2TP Password, Retype Password, Host Name, Service IP Address, My Internet IP (with a button 'Get Dynamically from ISP'), My IP Address, and My Subnet Mask. There is a checkbox for 'Disconnect after' followed by 'minutes of no activity'. Below the fields is a link: 'Click here to enter your DNS settings'. At the bottom right are 'Save' and 'Cancel' buttons.

- Kablo operatörünüz tarafından sağlanmış olan bilgiler doğrultusunda L2TP Account, L2TP Password, Host Name ve Service IP Address alanlarını doldurun. Retype Password (Şifreyi Yeniden Girin) alanına şifrenizi ikinci defa girin.
- Statik bir IP adresi ve subnet mask girmek ihtiyacı duyarsanız kablo operatörünüz tarafından verilmiş olan bilgiyi giriniz. Aksi takdirde "Get Dynamically from ISP (ISP'den Dinamik Olarak Al)" seçiniz.
- DNS ayarlarını girmenize gerek duyarsanız linki tıklayın ve "DNS Ayarı" bölümü ile devam edin.
- Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
- "LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

DNS Ayarı

DNS ayarını yapmak için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Connection Type (Bağlantı Tipi) ekranından "Set Up DNS" linkini tıklayın. DNS ekranı görüntülenir:

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu



2. Kablo operatörünüz kendi DNS sunucuları için IP adreslerini vermiş ise DNS Address ve Secondary DNS Address alanlarına IP adreslerini giriniz.
3. DNS sunucu bilgisini almamış iseniz information Automatic from ISP 'yi (ISP'den Otomatik Olarak) kontrol ediniz.
4. Durum ekranına geri dönmek için Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
5. "LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

LAN Kanalı ve Adının Konfigürasyonu

1. Wireless menüsünü açmak için Wireless Setup linkini tıklayın, ardından Kanal ve SSID ekranını açmak için Channel and SSID linkini tıklayın:



2. Bu ekran üzerinde istediğiniz değişiklikleri yapın:
 - Wireless Channel: Çoğu durumda gösterilen ilk değerleri kullanın. Eğer komşuların wireless router'ları varsa veya bazı belirli uzak telefonları kullanırken bağlantıyı kaybettiğiniz durumlarda kanalı değiştirme ihtiyacı duyabilirsiniz.
 - SSID: Wireless LAN'ınıza istediğiniz herhangi bir ad verin. İyi bir güvenlik için adınızı veya adresinizi kullanmayın. İlk değer SSID'si arris54g dir.
 - Broadcast SSID: Araya girenlerin kendi bağlantı listelerinde sizin kablosuz LAN ismini görmelerini engellemek için bu parametreyi kontrol etmeyin. Çoğu kablosuz kullanıcıları kablosuz trafiğini dinleyerek SSID'leri öğrendikleri için bu durum yalnızca ufak çapta ekstra güvenlik sağlar.
 - Protected Mode: Girişimden (interference) kurtulmak için On 'a ayarlayın.
3. Save (Kaydet) butonunu tıklayın.
4. "Kablosuz Güvenlik Konfigürasyonu" bölümü ile devam edin.

Kablosuz Güvenlik Konfigürasyonu

1. Güvenlik ekranını açmak için Wireless menüsünün altındaki Security linkini tıklayın

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu



2. WPA'yı desteklemeyen bir kablosuz cihazına sahip değilseniz Security Mode menüsünde WPA veya WPA-Enterprise seçin; bu durumda 128-bit WEP (daha güvenli) veya 64-bit WEP (önceki kablosuz cihazlarıyla daha uyumlu) seçin. WTM552A, seçilen modu konfigüre etmenize olanak tanıyan bir ekran görüntüler. Aşağıdaki ekranlar WPA ve 128-bit WEP ekranlarını gösterir.



Metin kutusuna bir şifre veya şifre yerine geçen karakterler girin. WEP güvenliği için heksadesimal şifre oluşturmak amacıyla metin kutusunun sağındaki Generate butonunu tıklayın.

Not: Diğer kablosuz cihazlarınız tarafından gereksinim duyulmadıkça diğer maddeler üzerinde değişiklik yapmayın.

3. Save (Kaydet) butonunu tıklayın.

Wi-Fi Korunmalı Ayar (WPS) Konfigürasyonu

Wi-Fi Korunmalı Ayar (Wi-fi Protected Setup - WPS), WTM552A'nız ile bilgisayarlarınız arasında veya diğer Wi-Fi yetenekli cihazlar (enrollee olarak bilinirler) arasında kolay bir şekilde güvenli bir bağlantı configure etmek için standart bir yöntemdir. WTM552A'ya bağlanmak amacıyla WPS'i kullanmak için aşağıdaki adımları uygulayın.

1. Navigasyon menüsündeki Wireless Setup linkini tıklayın, ardından Wi-Fi Protected Setup tıklayın. Wi-Fi Protected Setup penceresi görüntülenir.



2. WTM552A ekranındaki WPS Enable kutusunu kontrol edin.

3. Aşağıda tanımlandığı gibi uygun bir bağlantı yöntemini kullanın:

- a. Eğer istemci cihazınızın "Wi-Fi Protected Setup" butonu var ise: İstemci cihazının üzerindeki bu butonu tıklayın, ardından WTM552A ekranının üzerindeki "Simple Push Button" butonunu tıklayın. İstemci başarıyla konfigüre edildiğini bildirdiğinde WTM552A ekranındaki Save (Kaydet) butonunu tıklayın ve ileride yapacağınız işlemler için istemci cihazının dokümantasyonuna bakın.

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

b. Eğer istemci cihazınızın bir WPS PIN numarası var ise: WTM552A ekranındaki WPS Enable kutusunu kontrol edin ve WTM552A ekranının üzerindeki Enrollee PIN alanına istemcinin PIN numarasını girin.

c. Eğer client cihazınız router'ın PIN numarasını sorarsa: WTM552A PIN ini giriniz. Bu PIN numarası WPS ekranında görüneceği gibi (AP active PIN) WTM552A'nın arkasındaki etiketten de okunabilir.

4. Eğer başarılı bir bağlantı kurulursa o zaman Güvenlik belirteci (Secure indicator) flash etmeyi durdurur ve o şekilde kalır, aksi halde bu lamba 2 dakika süreyle flash etmeye devam eder (bunun amacı client [istemci] bağlantısını kurmaya hazır olduğunu belirtmektir) daha sonra söner. Eğer Güvenlik lambası (Secure light) sönerse tekrar 1. adımdan başlayınız.

Not: WPS bağlantısı sağlandığında WTM552A, WPS ekranının altında statusü (durumu), security type (güvenlik tipini) ve passphrase (geçişbilgisini) gösterir. Eğer client'ınız WPS'i desteklemiyorsa o zaman client'ı konfigüre etmek için manual setting'i (el ile ayar) kullanınız.

Bu adımların uygulanmasından sonra Eğer kablo operatörünüz ilave bir konfigürasyon talebinde bulunmamışsa temel konfigürasyonu tamamlamış bulunuyorsunuz. Bu aşamadan sonra internet erişimine hazırsınız demektir. Eğer ilave customized (özelleştirilmiş) konfigürasyonlar yapmak isterseniz aşağıdaki adımları takip ediniz:

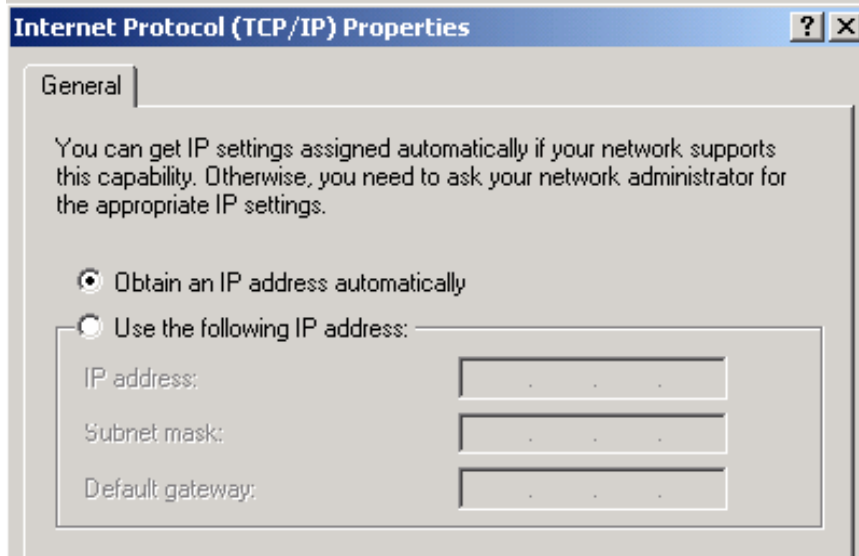
- Firewall konfigürasyonu
- DDNS konfigürasyonu
- Wireless Bridging konfigürasyonu

Herhangi bir sorunla karşılaşırsanız, Arıza Giderme bölümüne bakınız.

4. TCP/IP Kurulumu

Kullandığınız LAN portu oto algılamalı 10/100Mbps (Switch) Ethernet arayüzlüdür. RJ45 kablosu ile Ethernet portu üzerinden NIC/Hub/Switch gibi ethernet ağlarına bağlanarak internete çıkabilirsiniz.

Ethernet bağlantısı yapmadan ve modeminizi kurmadan önce IP adresini "Obtain an IP address automatically (Otomatik IP adresi al)" özelliği kullanılarak, aşağıda gösterildiği şekilde ayarlayınız ve sisteminizde TCP/IP protokolünün kurulu olduğuna ve bilgisayarınızda doğru ayarlandığına emin olunuz.



5. Arıza Giderme

Bu bölüm size karşılaşılan yaygın problemleri gidermek için yol gösterecektir.

Bağlantı Bilgilerinin İzlenmesi

Web tabanlı konfigürasyon arayüzü karşılaşılan bağlantı problemlerinin giderilmesine yardımcı olur. Kullanılan modemın Default IP adresi 192.168.2.1 dir. Eğer bu IP adresini değiştirirseniz tarayıcınıza (browse) değişen IP adresini girmeniz gerekmektedir.

DHCP Client Listesinin izlenmesi

DHCP client listesi o anda Modeme bağlı olan ve router'dan bir IP adresi almış olan tüm bilgisayarları gösterir. Bu bilgi, bağlanma sorunlarını giderirken yardımcı olacağı gibi bu liste vasıtasıyla güvenli olmayan şebekelere bağlı diğer kişileri de görebilirsiniz.

Bu listeyi görmek için Navigation menüsünden bir LAN Setup seçin ve oradan DHCP Client listesini izleyin.

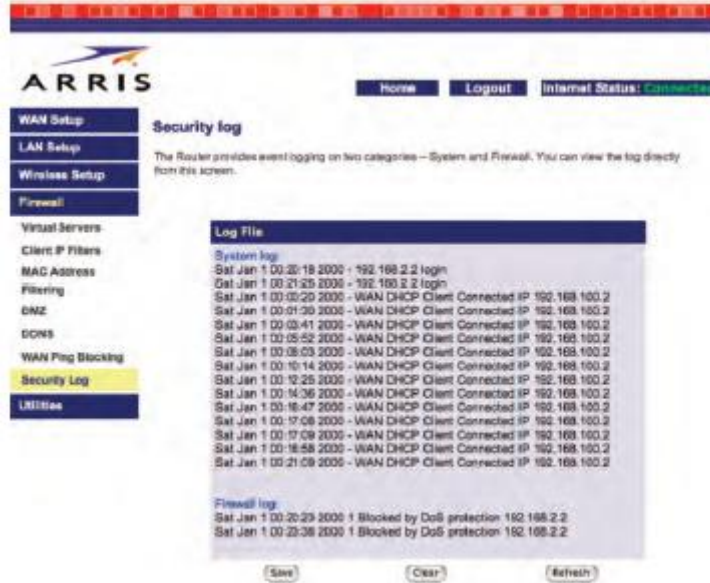


Bu liste her bir bilgisayara atanmış olan IP adreslerini, host name'i bilgisayarın sahibi tarafından verilen bir adı) ve bilgisayarın MAC adresini gösterir. Bu listeyi güncellemek için Refresh butonunu kullanın.

Not: DHCP client listesi, manual olarak IP adres atanmış elemanları göstermez.

Security (Güvenlik) loglarının izlenmesi:

Güvenlik logları hem sistemin bir listesini muhafaza eder hem de firewall ile ilgili olayları listeler. Güvenlik loglarının izlenmesi sayesinde hem bağlantı problemlerine yönelik arızaların giderilmesi kolaylıkla yapılırken hem de olası izinsiz (davetsiz) şebekeye giriş teşebbüsleri olup olmadığı izlenebilir. Security log'larını görmek için önce Navigation menüsünden Firewall'u oradan da Security Log'u seçiniz.



Refresh butonu tıklanarak liste güncellenebilir. Save butonu tıklanarak halihazırdaki loglar bilgisayarınıza download edilebilir (file ismi log_web.txt dir). Clear butonu tıklanarak sistem ve firewall logları temizlenebilir.

Not: Bu butonlara erişmek için scroll down yapmanız yeterlidir.

Konfigürasyonun Yedeğini Almak ve Yeniden Yüklemek (Restoring)

Elinizdeki Telephony Modem router'ın üzerindeki konfigürasyonun bir kopyasını local bilgisayarınıza almanız mümkündür. Modemi istediğiniz şekilde konfigüre ettikten sonra bu konfigürasyonun yedeğini alıp istediğiniz herhangi bir zamanda tekrar yükleyebilirsiniz.

Back Up (Yedekleme) işlemi:

Konfigürasyonun back-up'ının alınması işlemi için aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1. Navigation menüsünden Utilities'i tıklayın, daha sonra Save/Backup Settings'i tıklayın. Save/Backup Settings penceresi belirir.
2. Save butonunu tıklayın.

Telephony Modem bilgisayarınıza admcfg.cfg isimli bir dosya yükler.

3. admcfg.cfg dosyasını güvenli bir lokasyona kopyalayın. Eğer size daha sonra kolaylık sağlayacaksa dosyanın ismini arzu ettiğiniz gibi değiştirebilirsiniz.



Yeniden Yükleme (Restoring) işlemi:

Daha önceden alınmış back-up'ın yeniden yüklenmesi için aşağıdaki adımlar izlenmelidir.

1. Navigation menüsünden Utilities'i tıklayın, sonra da Restore Previous Settings'i tıklayın. Restore Previous Settings penceresi belirir.
2. Seçilecek dosyayı tıklayın. Tarayıcınız kaydedilen konfigürasyon dosyasını bulmanızı ister.
3. Kaydedilmiş olan dosyayı o lokasyona yerleştikten sonra Restore butonunu tıklayın. Modem yüklenen konfigürasyon ile yeniden başlatılır.



Modemin Reset'lenmesi (Yeniden Başlatılması)

Modem, iki farklı yöntem resetlenebilir: Bunlardan birincisi "normal" resettir ve bu router'a basit bir restart (yeniden başlatma) atarak resetlenmesini sağlar (bu esnada kurulu çağrılar etkilenmez), diğer yöntem ise "factory reset" olup bu tip reset atıldığında varolan konfigürasyon silinerek ayarların hepsi Fabrika ayarlarına döner.

Router'ın Restart edilmesi:

Router'ı yeniden başlatmak için (restart etmek için) modem arkasındaki Router Reset düğmesine basmanız gerekir. Eğer modem uygun olmayan bir lokasyona monte edilmiş ise ya da uzaktan Restart ihtiyacı duyuluyor ise (Remote Restart) o zaman Restart Router sayfası kullanılır.

Bunun için öncelikle navigation menüsünden Utilities linki tıklanır ve sonra Restart Router

Touchstone® WTM552A Kullanım Kılavuzu

düğmesi tıklanır. Daha sonra confirmasyon için OK'e basılarak router restart edilmiş olur.



Modemi fabrika ayarlarına resetlemek:

Bunun için modemin arkasındaki Router Reset düğmesine basılarak en az 8 saniye kadar basılı tutulur. Buna genellikle eğer modeminiz konfigürasyonu kaybettiye ve erişim zorluğu yaşıyorsa başvurulur. Eğer router'a erişebiliyorsak ve ona uzaktan erişip restart atmak istiyorsak yine aynı şekilde Restore Factory Defaults sayfasını kullanabiliriz.

Fabrika ayarlarını uzaktan Restore yapmak: Bunun için navigation menüsünden Utilities linkini tıklayın ve sonra Restore Factory Defaults'u tıklayın. İlgili sayfa açıldığında Restore Defaults düğmesini tıklayın. Bundan sonra modem onay isteyecektir. OK'i tuşlayarak fabrika ayarlarına dönün. Varolan konfigürasyon silindikten sonra Router kendini restleyecektir.

Not: Eğer Fabrika ayarlarını yükledikten sonra varolan konfigürasyonunuzu tekrar restore yapmak isterseniz Konfigürasyonun Back-Up'ını Almak ve Yeniden Yükleme kısmına dönünüz.

