



ADSL ROUTER

RTA 1320

KULLANIM KILAVUZU



ÖNEMLİ UYARI: Ürününüzün arızalanması halinde içerisine kesinlikle müdahalede bulunmayınız. Cihazınızın üzerindeki etiketlerin zarar görmesi halinde ürün garanti haricinde kalacaktır. Herhangibir arıza durumunda ürününüzü **UFOTEK YETKİLİ SERVİSLERİNE** götürünüz. Ayrıca destek@ufotek.com.tr adresine mail atabilir, web sayfamız ve telefon numaralarımız aracılığı ile yardım alabilirsiniz.

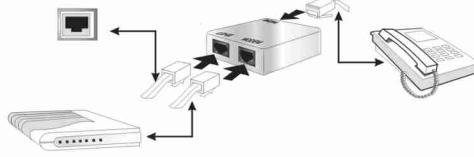
Giriş

RTA 1320 ADSL router, ev ve ofis kullanıcıları için ADSL bağlantısına imkan veren, DSL geniş bantlı bir erişim cihazıdır. ADSL2+ bağlantı için maksimum 24Mbps download (indirme), maksimum 3Mbps upload (yükleme) hızı sağlar. Ayrıca merkez DSLAM (Digital Subscriber Line Access Multiplexer) ayarlarına göre farklı modülasyon çeşitleri için otomatik uyum özelliğine sahiptir. 10/100 Mbps Ethernet switch donanımlı ADSL router, sunduğu geniş bant imkanı ile kullanıcıların internete erişimini sağlaması açısından oldukça faydalıdır. Aynı zamanda zengin özelliklerle donatılmış yönlendirme (routing) fonksiyonu ile ev kullanıcıları ve tüzel kullanımlar için oldukça elverişli bir cihazdır.

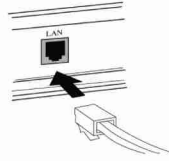
ADSL Router'ın Bağlanması

İlgili cihazları birbirine bağlamak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

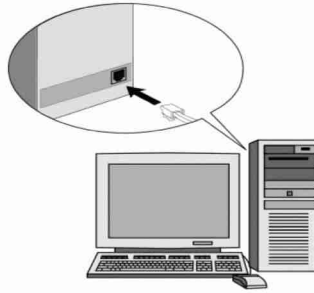
- 1- Telefon hattının ucunu telefon konektöründen çıkartınız ve Splitter'ın LINE girişlerine takınız. Telefonunuzu ve Splitter cihazınızı bağlamak için başka bir telefon hattı kullanınız. Bu telefon hattını ADSL Splitter cihazının PHONE girişine takınız. Diğer ucunu ise telefonunuza bağlayınız.



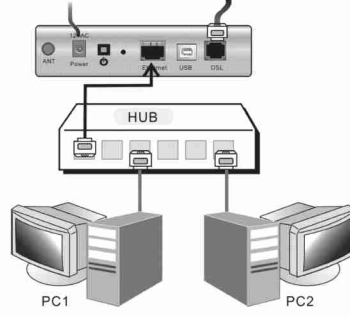
- 2- Hattı kullanarak, ADSL Splitter'ı (modem portunu) ve DSL girişi birbirlerine bağlayınız.
- 3- Ucu RJ45 konektör olan Ethernet kablosunun bir ucunu ADSL Router cihazınızın LAN girişine takınız. DATRON RTA1320 adette modelinde bir adet,LAN girişi vardır. Eğer PC'nizin USB portundan bağlanmak isterseniz verilen USB kablosu ile PC'nizin bir USB portunu ADSL router'ın USB portuna takınız.



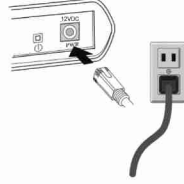
- 4- Kablonun diğer ucunu ise PC'nin ethernet girişine takınız. Eğer USB bağlantısını kullanıyorsanız USB kablosunun diğer ucunu PC'nin herhangi bir USB portuna takınız.



- 5- Birden fazla bilgisayarı ADSL Router cihazınıza bağlamak için bir hub cihazı kullanınız ve hattınızın diğer ucunu hub cihazının uplink (WAN) girişine takınız.



- 6- Güç adaptörünüzü ADSL Router cihazınızın POWER girişine takınız.



- 7- Güç düğmesini açınız.

Özellikler

ADSL Uyumluluğu

- ANSI T1.413 Issue 2
- ITU G.992.1 Annex A (G.dmt)
- ITU G.992.2 Annex A (G.lite)
- ITU G.994.1(G.hs)
- Dying gasp desteği bulunur (elektrik kesintilerinde bağlı bulunduğu servis sağlayıcıya mesaj gönderir).
- Maksimum hız: Veri alırken 8Mbps ve veri gönderirken 1Mbps dir.

ADSL2 Uyumluluğu

- ITU G.992.3 Annex A (G.dmt.bis)
- ITU G.992.4 Annex A (G.lite.bis)
- Maksimum hız: Veri alırken 12Mbps, veri gönderirken 1.5Mbps

ADSL2+ Uyumluluğu

- ITU G.992.5 Annex A
- Maksimum hız: Veri alırken 24Mbps, veri gönderirken 3Mbps

ATM Özellikleri

- ATM forum UNI 3.1/4.0 sürekli sanal devre uyumluluğu
- UBR, CBR, VBR-nrt, VBR-rt trafik düzenleme desteği
- RFC2684 LLC enkapsülasyon ve AAL5 üzerinden VC multiplexing ve AAL5 üzerinden RFC2634 PPP.
- AAL5 üzerinden RFC 2364 PPP.
- ATM üzerinden RFC2225 klasik IP ve ARP; Ethernet üzerinden ATM RFC2516 PPP: support relay (Transparent Forwarding and Client function)
- PPPoA veya PPPoE köprü modu desteği (IP adresi ISS'ten alınır.PC'nizin IP adresi gibi davranır.)
- OAM F4/F5 noktadan noktaya Segment Lookback Hücreleri.

Köprü Özellikleri

- Kendi öğrenme özelliğini IEEE 802.1D Transparent Bridging destekler.
- 4096 MAC adreslerini hafızasında tutabilir.
- LAN Transparent Bridging ile 10/100 MB ethernet , USB ve 802.11g arasında erişim sağlar.

Yönlendirme (Routing) Özellikleri

- NAT(Network Adress Translation)/PAT(Port Adress Translation) kullanıcılara LAN üzerinde tek bir IP üzerinden internet erişimi sunar.
- ALG(Application Level Gateway) NetMeeting, MSN messenger, FTP, quick time, mIRC, Real Player, CuSeeMe, VPN pass through...vb.
- Port haritalama: Kullanıcılar yerel ağlarında, çoklu sanal devreler oluşturabilirler. Örneğin; Web, FTP ve Mail server.
- DMZ desteği
- UPnP IGD (Internet Gateway Device) ile NAT dönüştürme yeteneğine sahiptir.
- DHCP Client/Relay/Server
- Statik yönlendirme.(RFC1058 RIPv1, RFC1723 RIPv2)
- DNS Relay, dinamik DNS.
- DHCP Client/Relay/Server
- Time Protokol sayesinde Network Time Server dan saat ayarlaması yapılabilir.

Güvenlik Özellikleri

- PPP oturumu için PAP(RFC1334), CHAP(RFC1994) ve MS-CHAP.
- IP adres/port numarası/protokol tipi tabanlı IP paketleri filtreleme firewall desteği.
- Bridge paketleri filtreleme (opsiyonel)
- URL filtreleme
- DoS (Deny of Service) tipindeki saldırılarını farketme ve engelleme. Örneğin; SYN/FIN/RST Flood, Smurf, WineNuke, Echo Scan, Xmas Tree Scan.

Konfigürasyon ve Yönetim

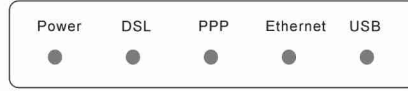
- Şifre korumalı Web Konfigürasyon arayüzü yerleştirilmiş kullanıcı dostu.
- Uzaktan yönetim erişim kontrolü.
- Yerel ve uzaktan Telnet oturumu.
- HTTP veya TFTP içinden Firmware yükseltmesi(upgrade)
- O anki ayarları yedekleyebilir ve yedeklenmiş ayarları geri yükleyebilir.
- MIB-II, ADSL Line MIB'lı SNMPv1/v2 agent

Paket İçerikleri

- ADSL router
- Güç adaptörü ve kablosu
- RJ-11 ADSL hat kablosu
- RJ-45 Ethernet kablosu
- Kullanım Kılavuzu
- Yazılım CD'si
- USB Kablosu

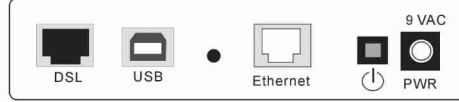
DONANIM BAĞLANTILARI

Ön Panel



LED	Renk	Durum	Tanımlama
USB	Yeşil	Sönük	Güç yok veya USB bağlantısı kurulmasını bekleyiniz.
		Yanıp söner	USB giriş aracılığı ile paket alış verişi yapılıyor.
		Yanar	USB bağlantısı hazır.
ETHER NET	Yeşil	Sönük	Paket alış verişi yok.
		Yanıp söner	Ethernet port üzerinden paket alışverişi var.
		Yanar	Ethernet hazır.
PPP	Yeşil	Sönük	PPP oA veya PPP oE bağlantısı yok.
		Yanar	En az bir tane PPP oA veya PPP oE bağlantısı var. Kullanıcı şu anda interneti kullanabilir.
DSL	Yeşil	Sönük	Güç yok veya ADSL hat bağlantısı kurulmaya çalışılıyor.
		Yanıp söner	ADSL giriş üzerinden paket alışverişi var.
		Yanar	ADSL hat hazır.
POWER	Yeşil	Sönük	Güç yok.
		Yanar	Güç var.

Arka Panel



- DSL: RJ-11 konektör.
- USB: USB konektör. (Sadece USB arayüzlüler için).
- Ethernet RJ-45 konektör.
- Güç anahtarı
- 9VAC: Güç Girişi

Web Browser (Internet Tarayıcı) Aracılığı ile ADSL Router'ınızın kurulumu

PC'nin Kurulumu (ethernet arayüzü için)

PC'niz aşağıda belirtilen gereksinimlere sahip olmalıdır:

- Ethernet Network arayüzü
- TCP/IP kurulmuş olmalı.
- Bilgisayarınız RTA 1320 ile aynı alt ağda olmalıdır.
- Web Browser (Internet Tarayıcı) kurulmuş olmalı. (Explorer 5.0 ve yukarısı.)

USB Sürücü Kurulumu (sadece USB arayüzlü modeller için)

ADSL Router'ınız, PC'nize USB arayüz aracılığı ile bağlanmışsa, USB kablosunu PC'nize taktığınızda, USB sürücüsünü yüklemeniz istenecektir.

- 1- Router paketinden çıkan CD'den USB kurulum programını çalıştırınız.
 - 2- Install Shield Wizard ifadesi görünecektir. Bir sonraki aşama için "Next" tuşuna basınız.
 - 3- InstallShield Wizard Complete ifadesi ekranda görüldüğünde, Finish'e tıklayınız.
 - 4- Router ve PC'nizi USB kablosu aracılığı ile birbirlerine bağlayınız
- Not:** USB cihaz bulunamaz ise, PC ve Router arasındaki kabloyu kontrol ediniz. Cihazınızın açık olduğundan emin olunuz.
- 5- Sistem USB sürücüsünü otomatik olarak bulacaktır. Ekranda "Welcome to the Found New Hardware Wizard" yazısı görünecektir." Next " tuşuna basarak bir sonraki aşamaya geçiniz.
 - 6- Daha sonra kopyalama işlemi bitecek ve ekranda "işlem tamamlanmıştır" yazısı görünecektir. "Finish" e basınız.
 - 7- USB kurulum işlemi tamamlanmıştır.

Not: RTA 1320 router default (varsayılan) IP adresi (192.168.1.1) ve subnet maskı (255.255.255.0) ile gelir.
Router fabrika çıkış ayarlarında DHCP server özelliği aktif olarak satılır.

PC'nizin TCP/IP ayarlarını otomatik olarak alması için:

/denetim_masası/ağ_bağlantıları/yerel ya da kablosuz_ağ_bağlantısı/özellikler/internet_iletişim_kuralları menüsünden "otomatik olarak bir IP adresi al" kutusu işaretli olmalıdır.

- TCP/IP daha önceden yüklenmemişse, elinizdeki XP işletim sisteminin CD'deki kullanım kılavuzuna ve yardım dosyalarına başvurunuz ve yükleyiniz.

Web Konfigürasyon Kullanımı

- 1- Yukarıda anlatıldığı şekilde PC'nizi konfigüre ettikten sonra, web browser'ı (tarayıcı programı) başlatınız. Tarayıcının adres satırına (URL) 192.168.1.1 yazınız ve "enter" tuşuna basınız.
- 2- Sizden kullanıcı adı ve şifre istenecektir. Varsayılan kullanıcı adı "admin" ve şifre de "admin" olacaktır.
- 3- Açılan sayfada sol tarafta yanda bulunan "Quick Setup" a tıklayın ve "Next" butonuna basın, burada modem hat bilgilerinizi bulacaktır. (8/35 PPPoE/LLL SNAP) Bu bilgiler bulunduktan sonra "Next" e tıklayınız. Karşınıza "WAN IP Settings" penceresi gelecektir burada da hiçbir ayar değiştirmeden "Next" e tıklayınız. Şimdi ise sizden "PPP User Name" ve "PPP Password" isteyecektir. Buraya Türk Telekomun vermiş olduğu ADSL kullanıcı adı ve parolasını giriniz. Kullanıcı adına @ttnet eklemeyi unutmayın. Örneğin, kullanıcı adınız ismail ise, ismail@ttnet olarak yazmalısınız. Parolanızı da yazdıktan sonra "Always On" seçeneğini işaretleyerek "Next" e tıklayınız. Karşınıza "Configure LAN side Settings" menüsü gelecektir burada da hiçbir ayar değiştirmeden "Next" e tıklayın. En son olarak da "Finish" e tıklayın. "Finish" e bastıktan sonra modem girdiğiniz ayarları kaydetmeye başlayacaktır. Bu işlem 2 dakika sürecektir. 2 dakika sonra Connect to Internet menüsü karşınıza gelecektir. Burada "Connect" Butonuna basın ve "Disconnect" sekmesinin gelmesini bekleyin. Eğer "Disconnect" sekmesini görürseniz, bilgisayarınız internete bağlı demektir.



Router'ı bulunduğunuz mekandaki kurulu bir yerel ağa (network) bağlamak istiyorsanız:

PC'niz aşağıda belirtilen gereksinimlere sahip olmalıdır:

- Ethernet Network arayüzü
- TCP/IP kurulmuş olmalı.
- ADSL router ile aynı ağda olmalı.
- Web Browser (Internet Tarayıcı) kurulmuş olmalı.(Explorer 5.0 ve yukarısı.)

Not: ADSL router default (varsayılan) IP adresi (192.168.1.1) ve subnet maskı (255.255.255.0) ile gelir. Router, DHCP server varsayılan aktif olarak açılır.

PC'nizin TCP/IP ayarlarını otomatik olarak alması için:

/denetim_masası/ağ_bağlantıları/yerel_ağ_abğlantısı/özellikler/internet_iletisim_kuralları menüsünden "otomatik olarak bir IP adresi al" kutusu işaretli olmalıdır.

- TCP/IP daha önceden yüklenmemişse, elinizdeki XP işletim sisteminin CD'deki kullanım kılavuzuna ve yardım dosyalarına başvurunuz ve yükleyiniz.

- 1- Yukarıda anlatıldığı şekilde PC'nizi konfigüre ettikten sonra, Web browser'ı başlatınız. Tarayıcının adres satırına (URL) 192.168.1.1 yazınız ve ulaşınız.
- 2- Sizden kullanıcı adı ve şifre istenecektir. Varsayılan kullanıcı adı "admin" ve şifre de "admin" olacaktır.
- 3- Konfigüre etmek istediğiniz yerel ağ ayarını seçiniz. Sonra, yerel ağ ayarlarınızı kullanmakta olduğunuz yerel ağa uygun hale getirebilmek ve özelleştirmenizi yapabilmek için ilgili sayfalara gidip gerekli ayarları yapınız. Örneğin router'ın DHCP server özelliğini iptal edebilir, bu görevi ağdaki bir server'a atayabilirsiniz veya manuel olarak routerın IP adresini ağın özelliklerine göre belirleyip router'a atayabilirsiniz. Router üzerindeki Firewall, DMZ ayarları ve daha gelişmiş özellikleri kullanabilmek için ağ yöneticinize danışınız.
- 4- ADSL ayarları için "Web Konfigürasyon Kullanımı" bölümlerinden cihazınıza uygun olan bölüme başvurun.
- 5- Management/Reset Router/Reboot
- 6- Router'ı yeniden başlatınız.
- 7- Bağlantı kurulduğunda, PC'niz internete erişebilmelidir.

LAN Ayarlama Örnekleri

Öncelikle RTA 1320 ISP konfigürasyonu için Bridge, Router, PPPoE veya PPPoA konfigürasyon biçimlerinden biri seçilir.

- 1- Bir alıcı PC'si, IP numarası (192.168.1.x gibi) ve gateway (192.168.1.1 gibi) seçilir ya da Dinamik IP adreside kullanabilirsiniz.
- 2- Web konfigürasyon sayfasına giriş için Web tarayıcı ve URL 192.168.1.1 tipi başlatılır. Daha sonra kullanıcı adı ve şifresi bölümüne sevkedilirsiniz. Kullanıcı adı bölümüne "admin" ve kullanıcı şifresi bölümüne "admin" yazınız.
- 3- Bu bölümde istediğiniz herhangi bir konfigürasyonu seçebilir daha sonra ilgili sayfaya geçip ağınız üzerinde kendi ayarlarınızı uyarlayabilirsiniz.
- 4- Router resetlenir.
- 5- Bağlantı kurulduğu zaman alıcı PC'ler internete giriş yapabilirler.

Bu kitapçık sisteminizi kurmak ve kullanmak için gerekli bilgileri içermektedir. Kitapçıkta bulunan bilginin doğruluğu titizlikle kontrol edilmiş olup,DATRON herhangi bir önbeyanda bulunmaksızın üründe her an değişiklik yapma hakkını saklı tutar.



www.ufotek.com.tr

UFOTEK BILGISAYAR SAN. ve TİC. A.Ş.

İstanbul/Mecidiyeköy: Şehit Ahmet Sokak 4/17

Tel: (0212) 336 61 00 **Faks:** (0212) 336 61 12

İstanbul/Kadıköy: Rasimpaşa Mah. Nakil Sok. No:19

Tel: (0216) 418 58 42 **Faks:** (0216) 418 58 80

Ankara/Kavaklıdere: Tunus Cad. 54/6

Tel: (0312) 468 43 80 **Faks:** (0312) 468 44 12

İzmir/Bayraklı: 1592 Sokak No: 42 Depo No: 18 35010

Tel: (0232) 435 56 72 **Faks:** (0232) 486 00 84

Antalya: Demircikara Mah. 1429 Sok. M. Zeybek Apt. No:4

Tel: (0242) 321 54 16 **Fax:** (0242) 321 56 91

Samsun: Bahçelievler Mah. Yüzüncüyıl Bulvarı No:287/A

Tel: (0362) 231 66 25 **Fax:** (0362) 230 52 75

