



ADSL ROUTER

RTA 1025W/RTA 1030W

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.

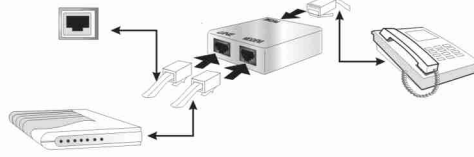
Giriş

RTA 1025W ve RTA 1030W 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.

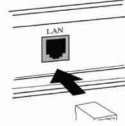
ADSL Router'ın Bağlanması

İlgili cihazları birbirine bağlamak için aşağıdaki adımları takip ediniz:

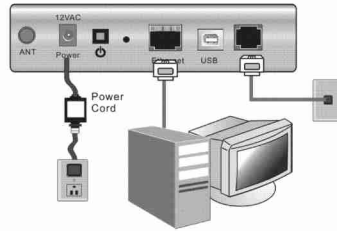
- 1- Telefon hattının ucunu telefon konektöründen çıkartınız ve Splitter'in LINE girişlerine takınız. Telefonunuzu ve Splitter cihazınızı bağlamak için başka bir telefon hattı kullanınız. Bu telefon hattını ADSL Splitter cihazının PHONE girişine takınız. Diğer ucunu ise telefonunuza bağlayınız.



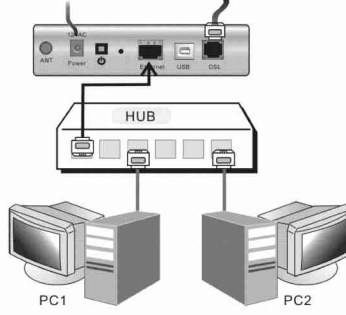
- 2- Hattı kullanarak, ADSL Splitter'ı (modem portunu) ve DSL girişi birbirlerine bağlayınız.
- 3- Ucu RJ45 konektör olan Ethernet kablosunun bir ucunu ADSL Router cihazınızın LAN girişine takınız. DATRON RTA1030W adette modelinde bir adet, RTA1025W modelinde 4 adet LAN girişi vardır. Eğer PC'nizin USB portundan bağlanmak isterseniz verilen USB kablosu ile PC'nizin bir USB portunu ADSL router'ın USB portuna takınız.



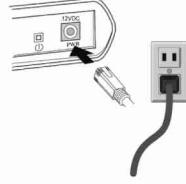
- 4- Kablonun diğer ucunu ise PC'nin ethernet girişine takınız. Eğer USB bağlantısını kullanıyorsanız USB kablosunun diğer ucunu PC'nin herhangi bir USB portuna takınız.



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(G.dmt)
- ITU G.992.2 Annex(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 (G.dmt)
- Maksimum hız: Veri alırken 24Mbps, veri gönderirken 3Mbps

Kablosuz Ağ Uyumluluğu

- IEEE 802.11g ve IEEE 802.11b
- Hafıza hızı: 802.11g için 54, 48, 36 ,24 ,18, 12, 9, 6Mbps ve 802.11b için 11, 5.5, 2, 1Mbps.
- Modülasyon tekniği: 802.11g için OFDM, 802.11b için CCK (11Mbps, 5.5Mbps); 802.11b için DQPSK (2Mbps); 802.11b için DBPSK (1Mbps)dir.
- Ağ mimarisi: Alt yapı sistemi
- Çalışma frekansı: 2.4-2.5Ghz
- Çalışma kanalları: Yerel ayarlara ihtiyaç duyar. Örneğin; Kuzey Amerika' da 11 kanal, Avrupa'da 13 kanal ve Japonya'da 14 kanaldır.
- RF çıkış gücü: 11g:13.5+/-1.5dBm ve 11b:17.5dBm+/-1.5dBm
- Anten bağlantıları: Donanım farklılıklarını destekler. Bir iç ve bir dış antenle sağlanabilir.
- Yayılma alanı: 300 metredir.
- Web mekanizması RC4 ile kullanılan 64 bit veya 128 bit lik şifrelemeyi destekler.
- WPA destekler
- Erişim kontrol fonksiyonunu destekler: Sadece kayıtlı WLAN alıcılarını birleştirmek için izin verir.
- SSID güvenlik için saklanabilir, yayınlanmaz.
- Kesintisiz fonksiyonu kapladığı alana yayılması için destekler.
- Kablosuz ağın bulunduğu ortamlarda kullanıcı dışındaki girişlere izin vermez.

ATM Özellikleri

- ATM forum UNI 3.1/4.0 sürekli sanal devre uyumluluğu
- UBR, CBR trafik düzenleme desteği
- RFC2684 LLC enkapsülasyon ve AAL5 üzerinden VC multiplexing ve AAL5 üzerinden RFC2634 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.)

Köprü Özellikleri

- Kendi öğrenme özelliğini IEEE 802.1D Transparent Bridging' deki gibi 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.
- DMZ desteği
- Statik yönlendirme.(RFC1058 RIPv1, RFC1723 RIPv2)
- DNS Relay.
- ARP Proxy
- Değişik trafik sınıflarının öncelikli gönderimi için IP/Bridge QOS destekler.
- DHCP Client/Relay/Server

Güvenlik Özellikleri

- PPP oturumu için PAP(RFC1334), CHAP(RFC1994).
- IP adres/port numarası/protokol tipi tabanlı IP paketleri filtreleme firewall desteği.
- Bridge paketleri filtreleme (opsiyonel)
- URL filtreleme

Konfigürasyon ve Yönetim

- Şifre korumalı Web Konfigürasyon arayüzü yerleştirilmiş kullanıcı dostu.
- Uzaktan yönetim erişim kontrolü.
- Yerel ve uzaktan Telnet oturumu.
- Doğrudan GUI Web Tarayıcısı ile http firmware yükseltmesi.(upgrade)
- ADSL router'lı DHCP server ile uç kullanıcılara IP adres dağıtımı.
MIB-II, ADSL Line MIB'lı SNMPv1/v2 agent
- Ayarları kaydedebilir ve tekrar yükleyebilir.

Paket İçerikleri

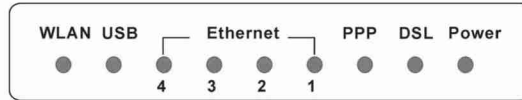
- ADSL router
- Güç adaptörü ve kablolu
- RJ-11 ADSL hat kablosu
- RJ-45 Ethernet kablosu
- Kullanım Kılavuzu
- Yazılım CD'si
- USB Kablosu

DONANIM BAĞLANTILARI

Ön Panel RTA 1030W için



Ön Panel RTA 1025W için



LED	Renk	Durum	Tanımlama
WLAN	Yeşil	Sönük	Güç veya radyo sinyali yok (WLAN kartı yok veya yanlış yerleştirilmiş)
		Yanıp söner	WLAN üzerinden paket alışverişi var.
		Yanar	WLAN hazır.
USB	Yeşil	Sönük	Güç yok veya USB bağlantısı kurulmasını bekleyiniz.
		Yanıp söner	USB giriş aracılığı ile paket alış verişi yapılıyor.
		Yanar	USB bağlantısı hazır.
LAN 1.4	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 kululanabilir.
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.

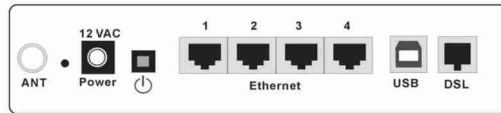
Not: RTA 1030W' da kırmızı ışık yandığı zaman Firmwars Upgrade ediliyor demektir.

Arka Panel

RTA 1030W için



RTA 1025W için



- DSL: RJ-11 konektör.
- LAN: Ethenet 10/100 Base-T uyum sağlama özelliği.
- USB: USB konektör.(Sadece USB arayüzlüler için).
- Console: Konsol konektörü.
- Güç anahtarı
- 12VAC: 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.
- RTA 1025W ve RTA 1030W 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. Lütfen biraz bekleyiniz.
- 3- Installshield Wizard Complete ifadesi ekranda görüldüğünde, Finish'e tıklayınız.
- 4- Router ve PC'nizi USB kablosu aracılığı ile birbirlerine bağlayınız

Not: USB cihaz bulunamadı ise, PC ve Router arasındaki kabloyu kontrol ediniz. Cihazınızın açık olduğundan emin olunuz.

- 5- USB kurulum işlemi tamamlanmıştır.

Not: RTA 1025W veya RTA 1030W ADSL 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 (RTA 1030W)

- 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 bulunan "Configuration" yazısına tıklanır ve ardından genişleyen sütündeki WAN başlığına tıklanır.
 - Ekrana gelen sayfadaki "Create New PVC" tuşuna tıklanır. Ekrana gelen menüden "RFC 1483 bridged" "RFC 1483 Routed", "RFC 1483 MER", "PPP oA" ve "PPP oE" seçeneklerinden TNet'in size bildirdiği seçeneği seçerek "next" tuşuna basın.
 - Ekrana gelen pencerede "ATM Properties", "IP Configuration", "PPP Configuration" bölümlerini TNet'in size bildirdiği şekilde doldurarak "Apply" tuşuna basın.
 - Ayarlamalar bitirildiğinde "Sistem" menüsü altındaki "Save Configuration" seçeneği tıklanarak "Save Configuration" başlıklı sayfa açılır.
 - "Save" tuşuna tıklanarak yapılan ayarlar kaydedilir. Kaydedilme işlemi sırasında Router kesinlikle kapatılmaz. Router ayarları kaydedildikten sonra çalışmaya hazırdır.



Web Konfigürasyon Kullanımı (RTA 1025W)

- 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 ulaşınız.
- 2- Sizden kullanıcı adı ve şifre istenecektir. Varsayılan kullanıcı adı "admin" ve şifre de "admin" olacaktır.
- 3- Açılan sayfada bulunan "Quick Setup" yazısına tıklayarak ADSL ayarları yapılmaya başlanır. İnternet ayarlarının otomatik algılanması için karşınıza gelen "Auto Scan Internet Connection (PVC)" yazısının bulunduğu pencerede "next" tuşuna basın. Ekrana gelen bağlantı ayarlarının (örneğin PVC(8/35): detected as PPPoE LLC/SNAP) doğruluğu TNet'ten alınan bilgilerle kontrol edildikten sonra "next" tuşuna basılır. Ekrana gelen pencerede "PPP User Name" ve "PPP Password" bölümlerine kullanıcı adı ve şifresi yazılarak "next" tuşuna basılır. Ekrana gelen IP ayarları penceresinde "next" tuşuna basılarak devam edilir. Ekrana bütün ayarların bulunduğu "Quick Setup – Summary" penceresinde ayarlar son bir kez gözden geçirilir yanlış olan bir seçenek varsa ekranın sol tarafındaki menüden "Quick Setup" seçeneği tıklanarak başa dönülür. Ayarlarda bir sorun yoksa "finish" tuşu tıklanarak router yeniden başlatılır ve İnternet ayarları bitirilir. İstedığınız ayarları seçtikten ve yaptıktan sonra, router'ınızı yeniden başlatmadan önce, yaptığınız özel işlemler flash bellekte saklanacaktır. Router'ınızı yeniden başlattıktan sonra, yaptığınız ayarlar etkin hale gelecektir.



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 (İnternet 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_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.

- 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 1025W ve RTA 1030W'un 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 sevk edilirsiniz. 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.

Wireless LAN-Telsiz Ağ Konfigürasyonu

Cihazını teslim aldığınız andaki (Default) değerler ile router kolaylıkla kablosuz ağ kartlı ile donatılmış PC'lerle otomatik bağlantı sağlar. Router'ın ön panelindeki WLAN LED'inin sönük olmamasına dikkat ediniz.

Eğer bilgisayarınız kablosuz ağ bağlantısı için hazırsa:

Denetim_masası/Ağ_bağlantıları/Kablosuz_Ağ_Bağlantıları alt menüsüne gelip "Etkinleştir" seçeneğini tıklayınız. Aynı alt menüde "Kullanılabilir Kablosuz Ağ Görüntüle" seçeneğini tıklayarak açılan pencerede 'RTA XXXX-...' isimle kablosuz ağı seçin ve onaylamadan önce "Güvenli Olmasa da Seçili Kablosuz Ağa Bağlanmasını Sağla" seçeneğinin işaretli olmasına dikkat edin. Bu aşamada PC'niz Router'a kablosuz olarak bağlanmış olmalıdır.

Not: PC'nizin kablosuz ağa olan bağlantı durumunu durum çubuğundaki kablosuz ağ ikonuna tıklayarak izleyebilirsiniz.

Kanal Değiştirme: Varsayılan çalışma kanalı "Kanal 6"dır. İstenirse MS Explorer ile ADSL Router menüsüne 192.168.1.1 adresiyle girilerek "Wireless" alt menüsünden çalışma kanalı değiştirilebilir; bulunduğunuz mekanda başka kablosuz ağlar varsa önerilen diğer çalışma kanalları 1 veya 11'dir. Kullanılacak kanal sayısı Türkiye için "Avrupa 1-13" olmalıdır.

Güvenlik: Yukarıdaki yöntemle kurulan kablosuz ağlarda güvenlik ve erişebilirlik önlemleri alınmamıştır; yetkisiz kişilerin ağınıza kablosuz ulaşmasını engellenizi öneririz. Özellikle SSID güvenlik değerini değiştirmeyi ve Network Type kısmını Closed yapmanızı tavsiye ederiz. Bayinizi danışınız.

Ek Bilgi: Yukarıda belirtilen hızlı konfigürasyon ile aşağıdaki durumlar oluşur:

- 1- LAN portuna ilişkin IP adresi 192.168.1.1 ve subnet mask 255.255.255.0
- 2- LAN portundaki DHCP server aktif yapılır.
- 3- DHCP'nin verdiği adres aralığı 192.168.1.100-192.168.1.150

- 4- NAT fonksiyonu yerel bilgisayarlara WAN portun tek yerel IP'Sİ yoluyla internet erişimi sağlar.
5- Filtre tipi "Listed Block" olup tüm filtreler aktif değildir. Hiçbir filtre kuralı hiçbir paketi bloke etmek için ayarlanmamıştır. Tüm paketler WAN portundan geçebilirler.

6-İnternet Bağlantısını Kontrol Etme

İnternet bağlantısını kontrol etmek için tarayıcınızı (Internet Explorer) açabilir ve web sitesine gidebilirsiniz. Web tabanlı konfigürasyon arayüzünü Status sayfasında görebilirsiniz. WAN arayüz grubu o anki bağlantı bilgisini gösterecektir.

Not: Ayarları aktifleştirdikten sonra, bilgisayarınızla cihaz arasında bağlantı kesilebilir. Yeniden bağlanmak için bilgisayarınızın cihazdaki aynı subnet mask'ı kullandığından emin olun.

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

