

54M/150M/300Mbps

USB KABLOSUZ ADAPTÖR

**Kullanım kılavuzu
Sürüm 2.5**

1. Giriş

IEEE 802.11b/g veya 802.11n Kablosuz USB Adaptörünü satın aldığınız için teşekkür ederiz. Bu Kablosuz Adaptörün kullanımı ve kurulumu kolaydır.

Tüm bu dağınık kablolarla uğraşmaktan bıktıysanız Bir dizüstü bilgisayarı veya PC'yi ofis veya ev ağına bağlamak için bu Kablosuz adaptör, kablosuz İnternet bağlantısı için ideal bir erişim çözümüdür.

USB kablosuz adaptör için tipik bir İnternet erişim uygulaması aşağıdaki şekilde gösterilmiştir.:



İnternete erişmenin iki farklı yolu vardır:

1. Bir kablosuz adaptörle, bir kablosuz yönlendirici aracılığıyla sinyal alıp iletir, ardından bir ADSL modeme, ardından bir telefon hattı aracılığıyla yerel ISS'ye (İnternet servis sağlayıcısı) iletilir..
2. Bir kablosuz adaptörle, yerel AP (Erişim Noktası) veya doğrudan Hotpoint olarak adlandırılan aracılığıyla sinyal alma ve aktarma.

2. Paket içeriği:

- Bir adet 54 Mbps 802.11b/g veya 150Mbps veya 300Mbps 802.11n USB Kablosuz Adaptör.
- Adaptör Kurulum diskisi.
- Kullanım Kılavuzu.

□ Anten (isteğe bağlı)

3. Kurulum

USB adaptörünün sürücüsünü yüklemek için lütfen aşağıdaki adımlardan önce oturum açmak için yönetici kullanıcı hesabını kullanın:

İpuçları: en son orijinal sürücüler, Ralink chipset üreticisinin web sitesinden indirilebilir. Şu anki web sitesi

http://www.mediatek.com/en/07_downloads/01_windows.php?sn=501. Doğru sürücüyü bulmak için lütfen sahip olduğunuz adaptörde uygulanan yonga seti türünü tanımlayın..

Windows XP için:

Sistem yeni bir donanımın eklendiğini algılayacak ve "Yeni Donanım Bulundu Sihirbazı"nı başlatacaktır. "İptal"e tıklayın.

1) Lütfen diski CD-ROM sürücünüze yerleştirin. Disk otomatik olarak başlamalı, akan pencereyi göstermelidir, başlamazsa, tarayıcı penceresini açın, CD-ROM klasörünüzde autorun .exe dosyasını bulun, çalıştırmak için tıklayın.

2) Ralink, tüm 54Mbps 802.11b/g, 150Mbps veya 300Mbps 802.11n sürücüsünü tek bir dosyaya entegre etti. "Sürücü Kurulumu"nu çalıştırmak için tıklayın".

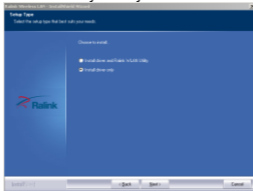
Notlar: Ralink sık sık yazılımı güncellediğinden, diskte bulunan sürücüler önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

1) Sürücü kurulumunu tamamlamak için "InstallShield Wizard" talimatlarını ve istemlerini izleyin:

a. "Lisans sözleşmelerinin şartlarını kabul ediyorum"u seçin ve ardından "İleri" ye tıklayın".



- b. Bir kurulum türü penceresi gösterilir, “Yalnızca sürücüyü yükle” veya “Sürücü ve Ralink WALN yardımcı programını yükle”yi seçebilir ve ardından “İleri” ye tıklayabilirsiniz.”.

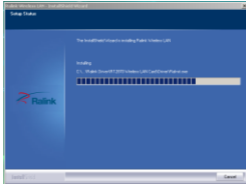
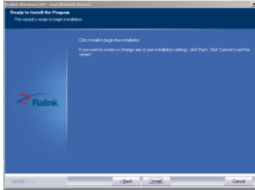


İpuçları:

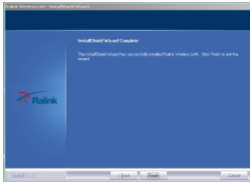
- 1). Windows XP, işletim sisteminde yerleşik bir "Kablosuz Sıfır Yapılandırma (WZC)" Hizmetini kullanır. Birçok kablosuz ağ bağdaştırıcı kartı bu hizmeti kullanır.
- 2). Ralink- yonga seti üreticisi, kablosuz bağlantı kurmak için bir yardımcı program geliştirdi. Bu öğeyi seçerseniz, daha sonra

Windows XP'nin WZC hizmeti ile Ralink WLAN yardımcı hizmeti arasında geçiş yapabilirsiniz.

c. Kurulumu onaylamak için "Yükle"ye tıklayın, kurulum ilerlemesini gösterir.



d. Sürücü kurulumunu bitirmek için "bitir"e tıklayın.



Windows 7 için:

Kablosuz USB adaptörü bir USB bağlantı noktasına takıldığında, ekranda aşağıdaki mesaj belirecektir..



Aşağıdaki kurulum prosedürleri Windows XP'dekilere benzerdir. Lütfen Windows XP kurulum adımlarına bakın..

Windows 8 için:

Kurulum prosedürleri Windows XP'ninkilere benzer. Lütfen Windows XP kurulum adımlarına bakın.

4. Kablosuz bağlantı

Windows XP için:


1) Sürücü kurulumunu bitirdikten sonra, USB adaptörünü USB 2.0/1.1 arayüzünü destekleyen Dizüstü veya PC'ye takın.

Uyarılar: Adaptörü bir USB hub yerine doğrudan bilgisayarınızdaki bir USB bağlantı noktasına bağladığınızdan emin olun. Bir USB hub ile bağlanırken çalışabilmesine rağmen, yapılandırma sorunları olasılığı daha yüksek olacaktır..

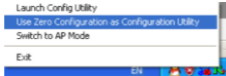
- 2) Sistem, pencerenizin sağ alt köşesinde bulunan Windows sistem tepesinde bir kablosuz yardımcı programı simgesi gösterir.
- 3) bilgisayar ekranı ve yeni bir donanımın bulunduğunu ve kurulduğunu belirten bir mesaj açılır, aşağıdakine benzer bir şey:



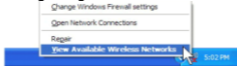
Should the service "Wireless Zero Configuration (WZC)" be applied.

- 4) Başlamadan önce, ekranınızın sağ alt köşesindeki görev çubuğundaki Ralink simgesine  sağ tıklayarak WZC'nin etkinleştirildiğinden emin olun.

Görünen menüde, Windows'un kablosuz yönetim özelliğini kullanmak için "Sıfır Yapılandırmayı Yapılandırma Yardımcı Programı olarak Kullan"ı seçin, Windows Sıfır Yapılandırma (WZC), Kablosuz Ağ Bağlantınızı yönetmenize yardımcı olur.

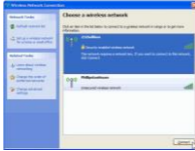


- 4) Simgeye sağ tıklayın ve ardından yardımcı programı başlatmak için "Kullanılabilir Kablosuz Ağları Görüntüle"yi seçin, Kablosuz Ağ Bağlantısı penceresi belirir ve seçtiğiniz SSID ile listelenen kablosuz ağınızı görüntüler..



Notlar: WiFi erişiminizi yapılandırmadan önce, ağınızın SSID'sini (hizmet seti tanımlayıcısı), güvenlik anahtarını ve kimlik doğrulama türünü elinizin altında bulundurmanız gerekir. Yönlendiricinizle birlikte gelen belgelere bakın, ağ yöneticinizden bilgileri almasını isteyin

5) Ağınızı görmüyorsanız, sol üst köşedeki "Ağ listesini yenile"ye tıklayın. Geçerli erişim noktaları veya kablosuz yönlendiriciler aralığında konumlandırıyorsanız, mevcut tüm ağlar otomatik olarak tanınır ve listelenir. Tercih ettiğiniz ağa tıklayın ve ardından sağ alt köşedeki "Bağlan" seçeneğine tıklayın.



6) Ağ güvenlik anahtarı daha önce girilmemişse, Windows XP, istenen SSID'ye erişmek için ağın güvenlik anahtarını girmenizi ister. Hem Ağ anahtarı hem de Ağ anahtarını onayla kutularına daha önce yazdığınız şifreleme anahtarını yazın ve ardından "Bağlan"a tıklayın.



İpuçları: Boş erişim noktaları varsa, görüntülenen listeden istediğiniz ağı seçin ve ardından Bağlanıyor'a tıklayın. İnternet tarayıcınızı başlatmaya çalışır — İnternete bağlı olmanız gerekir. Bir ödeme noktası varsa, oturum açmak veya kaydolmak, ya oturum açma bilgilerinizi girmenizi gerektirir - eğer mevcut bir müşteriyse, ya da ödeme için kredi kartı bilgilerinizi girmeniz gerekir, buna yalnızca siz karar verirsiniz. Ardından Bağlanıyor'a tıkladığınızda, varsayılan İnternet tarayıcınız açılacak ve sizi servis sağlayıcının oturum açma sayfasına götürecektir. Çoğu sağlayıcı,

kaydolmanız ve ardından bağlanmanız için çok basit ve adım adım talimatlara sahiptir. Servis sağlayıcının giriş sayfasına erişmenin başka bir yolu da internet tarayıcınızı başlatmaktır, eğer kullanılabilir bir ödemeli ağ varsa, doğrudan giriş sayfasına yönlendirilirsiniz..

Should the service of Ralink wireless connection utility be applied.

1) Ralink yardımcı programının yüklenmesinden sonra, sistem, bilgisayar ekranınızın sağ alt köşesinde bulunan Windows sistem tepesinde özel bir kablosuz yardımcı programı simgesi gösterir.:



2) Dizüstü veya PC'nin USB 2.0/1.1 bağlantı noktasına bir USB kablosuz adaptör takıldığında, simge kablosuz sinyal kalitesine göre renk değiştirir.

3) Simgeye çift tıklayın veya simgeye sağ tıklayın ve ardından yardımcı programı başlatmak için "Yapılandırma Yardımcı Programını Başlat" öğesini seçin, RaUI penceresi şu şekilde görünür:



Ralink kablosuz yardımcı programı yukarıda gösterildiği gibi kompakt modda başlar, profil yönetimi, mevcut ağlar listesi, istatistiksel sayaç ekranı, Wi-Fi multimedya (WMM), korumalı Wi-Fi kurulumu, Cisco uyumlu dahili hatlar (CCX), çağrı kabul kontrolü sağlar (CAC), radyo kontrolleri, Ralink sürücü/yardımcı bilgi ve yardım işlevleri.

Genişleyen simgeye tıklamak , aşağıda

gösterildiği gibi tam moda geçebilir



- ❖ Bu yardımcı programda iki uygulama seçilebilir: İstasyon modu ve AP modu.
- ❖ **İstasyon modu (İstemci modu)** : varsayılan erişim yoludur, diğer yönlendirici veya AP aracılığıyla İnternet'e erişmek için bir istemci olarak USB kablosuz adaptör hizmetleri.
- ❖ **AP modu**: USB kablosuz adaptörünü bir AP olarak ayarlar, bu da diğer kullanıcıların bilgisayarınız üzerinden İnternet'e bağlanmasına izin verir. Modu kullanmadan önce, kablolu Ethernet bağlantısı veya 3G kablosuz bağlantı yoluyla mevcut bir İnternet bağlantısının mevcut olması gerekir..

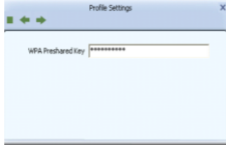
İpuçları: İmleci bilgisayar ekranınızın sağ alt köşesindeki Ralink simgesi konumuna getirin, fareye sağ tıklayın, açılır listeden istasyon modunu veya AP modunu seçebilirsiniz.

4) Ralink Yardımcı Programını kullanarak kablosuz bir ağa bağlanma adımları aşağıdadır.

- a. Görev çubuğundaki Ralink Utility simgesine çift tıklayarak Ralink Utility'yi açın.
- b. Ralink Yardımcı Programı, varsayılan olarak mevcut bir açık kablosuz ağa bağlı olarak görünür. Bağlı olduğunuz ağın adını kontrol edin. Bu doğru ağ ise, baba adımı gerekmez.



bağlandığınız AP veya kablosuz yönlendirici tarafından kullanılanla aynı olan bir güvenlik anahtarı yazın. Ayarlarınızı kaydetmek ve ağa bağlanmak için sağ oka tıklayın.



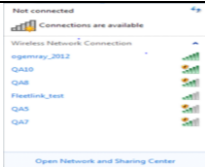
g. Bağlandığınızda, Kullanılabilir Ağlar bağlantınızın durumunu gösterir..



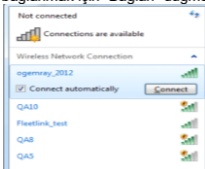
Windows 7 için:

Notlar : Windows Vista, Windows 7 veya daha yüksek sürüm işletim sistemlerinde Windows Sıfır Yapılandırması (WZC) gerekli değildir, adaptörü aynı anda yönetmek için WZC ve Ralink Yardımcı Programını kullanabilirsiniz.

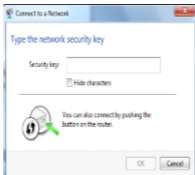
1) Kullanılabilir kablosuz ağları görüntülemek için ekranınızın sağ alt sert köşesindeki görev çubuğundaki kablosuz ağlar simgesine tıklayın.



2) Seçilen ağa bağlanmak için "Bağlan" düğmesine tıklayın.



3) Ağınızda kablosuz güvenlik Yapılandırılmışsa, gerekli ayarı girin. Aşağıdaki yalnızca bir örnektir, ağ ayarınız farklı olabilir



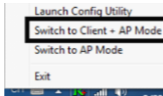
4) Bağlantınızın başarısı, kablosuz ağ simgesiyle gösterilir..



Notlar: Bir kablosuz ağına bağlanmak için Ralink Yardımcı Programını kullanma adımları, Windows Xp'de açıklananlarla aynıdır.

İstasyon ve AP moduna ek olarak, Windows 7'de seçilecek İstemci + AP Modu da vardır.

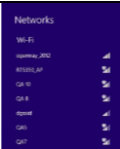
Bunun anlamı: diğer kablosuz cihazlar -> Adaptörün Soft-AP'sine -> adaptöre bağlanır (Dahili ICS paylaşımına sahip İstemci modu)-> başka bir AP veya yönlendiriciye bağlanır -> İnternet.



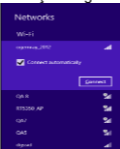
Bu mod, adaptörü aynı anda hem Soft-AP hem de istemci olarak kullanmanızı sağlar. Bu moda geçin, bir kablosuz adaptörün İnternet bağlantılı bir kablosuz (Soft-AP) 'e bağlanmasına izin verebilirsiniz ve diğer adaptörlerin Soft-AP kablosuz ağı üzerinden dolaylı olarak İnternet'e bağlanmasına izin verebilirsiniz..

Windows 8 için:

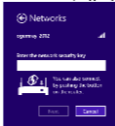
1) Kullanılabilir kablosuz ağları görüntülemek için ekranınızın sağ alt köşesindeki görev çubuğundaki ağlar simgesine tıklayın..



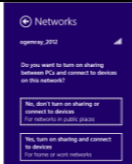
2) Seçilen ağa bağlanmak için "Bağlan" düğmesine tıklayın.



3) Ağınızda kablosuz güvenlik Yapılandırılmışsa, gerekli ayarı girin. Aşağıdaki yalnızca bir örnektir, ağ ayarınız farklı olabilir.



4) Paylaşımı açmayı veya cihaza bağlanıp bağlanmamayı seçebilirsiniz..



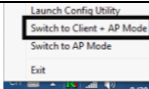
5) Bağlantınızın başarısı, kablosuz ağ simgesiyle gösterilir..




Notlar: Bir kablosuz ağa bağlanmak için Ralink Yardımcı Programını kullanma adımları, Windows Xp'de açıklananlarla aynıdır.

İstasyon ve AP moduna ek olarak, Windows 8'de seçilecek İstemci + AP Modu da vardır.

Bunun anlamı: diğer kablosuz cihazlar -> adaptörün Soft-AP'sine -> adaptöre (Dahili ICS paylaşımı ile İstemci modu) -> başka bir AP veya yönlendiriciye bağlanma -> İnternet'e bağlanır.



Bu mod, adaptörü aynı anda hem Soft-AP hem de istemci olarak kullanmanızı sağlar. Bu moda geçin, bir kablosuz adaptörün İnternet bağlantılı bir kablosuz (Soft-AP) 'e bağlanmasına izin verebilirsiniz ve diğer adaptörlerin Soft-AP kablosuz ağı üzerinden dolaylı olarak İnternet'e bağlanmasına izin verebilirsiniz..

RaUI yardımcı programı hakkında daha fazla ayrıntı için, lütfen yardımcı programın yardım bilgilerini aşağıdaki bağlantıya  tıklayarak okuyun.



5. Wi-Fi kullanıcıları için ipuçları

Wi-Fi bağlantısı ile erişim noktasının etrafında yaklaşık 150 m dolaşabilirsiniz (farklı ortama göre değişir), bu nedenle kesintisiz çalışabileceğiniz bir yer bulun. Sonra ne kadar iş yapabileceğinizi görün, örneğin:

- Yerel ağınız içinde dosyaları kolayca ve hızlı bir şekilde alın ve iletin - büyük dosyalar için sorun değil.
- Ağ kablolarıyla bağlanan hızda e-postanıza erişin ve web'de

gezinin.

Cihazlar arasında verileri senkronize edin.

□ Kablosuz yazdırmanın avantajlarından yararlanın — dosyaları Wi-Fi bağlantısı üzerinden doğrudan dizüstü bilgisayarınızdan kablosuz bir yazıcıya gönderin.

6. Uyarı

Wi-Fi, Bluetooth'tan daha fazla hız ve menzil sunar, ancak taşınabilir cihazınızın pillerini Bluetooth'tan çok daha hızlı tüketir. Aslında, dizüstü bilgisayarınızda düzenli olarak bir Wi-Fi bağlantısı kullanıyorsanız, şüphesiz daha sık şarj etmeniz gerektiğini fark edeceksiniz. Pil ömründen tasarruf etmeniz gerekiyorsa - örneğin uzun bir yolculukta - gerçekten ihtiyacınız olmadığından Wi-Fi bağlantınızı kapatın.

7. Güvenlik

Kablosuz ağlar, veri iletmek için radyo sinyallerine dayandığından, kablolu ağ kadar güvenli değildir. Kablosuz ağlar, virüslere ve gizli dinleme gibi ihlallere karşı hassastır ve güvenli olmaları için korunmaları gerekir..

Kablosuz ağları korumak, verileri korumak ve yetkisiz kullanıcıları dışarıda tutmak için birçok güvenlik önlemi vardır. Diğer yandan, bağlantı noktaları, herkesin bağlantı kurmasını kolaylaştırmak için genellikle standart güvenlik uygulamalarından bağımsızdır. Hizmet sağlayıcılar tarafından yönetilen bazı ödeme noktalarının belirli bir güvenlik düzeyine sahip olduğu görülebilir, ancak bir etkin nokta kullanırken proaktif olmak ve kendi güvenlik önlemlerini almak her zaman iyi bir fikirdir.

8. Anahtar terimler

Wi-Fi: Kablosuz ağları veya ağları ifade eden genel bir etiket olan "kablosuz aslına uygunluk"un kısaltması.

Hotspot: Bir erişim noktasının bir WLAN aracılığıyla mobil ziyaretçilere genel kablosuz geniş bant ağ hizmetleri sağladığı belirli bir coğrafi konum

Throughput: Belirli bir süre içinde iletilen veri miktarı.

Bandwidth: Bant genişliği: Belirli bir zaman diliminde (genellikle bir saniye) bir noktadan diğerine taşınabilen veri miktarı..

Chipset: Yonga seti: CPU'yu desteklemek için çeşitli işlevleri (bellek gibi) yürüten bir grup mikroçip.

Tx power: Antensiz terminalde ölçülen iletim gücü dikkate alınır. Anten kazancı dikkate alınır, EIRP değeri belirtilir..

1T1R,2T2R: akış kanalı. 1T1R, bir verici ve bir alıcı anlamına gelir. 2T2R, iki verici ve iki alıcı anlamına gelir.

Dual Band : Normalde 802.11b/g/n veya 802.11a anlamına gelir; bunlardan biri 2,4 GHz'de çalışır ve diğerleri 5 GHz'de çalışır.

9. Özellikler (Tipik):

Protokol ve Standartlar	IEEE 802.11b/g or 802.11n
Arayüz	USB1.1, USB2.0
Frekans bandı	2.412~2.4835GHz (Depends on different countries' regulation)
Veri hızı	For 802.11b/g: Peak rate 54Mbps, Peak throughput: 27Mbps.
	802.11n için 1T1R. En yüksek hız: 150Mbps, En yüksek verim: 90Mbps 1T2R. En yüksek hız: 300Mbps, En yüksek verim: Rx 160Mbps 2T2R. Tepe hızı: 300Mbps, En yüksek verim: Rx 260Mbps
İletim Gücü	802.11b: 19dBm; 802.11g:15dBm ; 802.11n: 14dBm.
Veri güvenliği	WEP 64/128 , WPA, WPA2, 802.1X

Güç tüketimi	Farklı adaptör modellerine bağlıdır, iki tipik değer vardır: tam İletimde (TX) 330mA ve 110mA, tam Almada (RX) 290mA ve 95mA.
İletim Mesafesi	100m'ye kadar iç mekan, 300m'ye kadar dış mekan (Standart iletim mesafesi, farklı ortama bağlı olarak etkilenir).
Çevre	Çalışma Sıcaklığı: 0°C~50°C Depolama Sıcaklığı: -20~70°C Çalışma Nemi: %10~90 yoğuşmasız. Depolama Nemi: %5~95 yoğuşmasız.
İşletim sistemi	Windows CE/2000/XP/Vista/7'yi destekler; Linux; Mac OS X. Sürücüler bir veya iki sisteme dayalı olarak sağlanabilir.

54M/150M/300Mbps

USB WIRELESS ADAPTER

User's Manual

Version 2.5

Federal Communication Commission Interference Statement

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
 - Increase the separation between the equipment and receiver.
 - Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
 - Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

The device has been evaluated to meet general RF exposure requirement. The device can be used in portable exposure condition without RF striction.

1. Introduction

Thank you for purchasing the IEEE 802.11b/g or 802.11n Wireless USB Adapter. This Wireless Adapter is easy to use and easy to setup. If you have been tired of dealing with all those messy wires

to connect a laptop or PC to office or home network, this Wireless adapter is an ideal access solution for wireless Internet connection. A typical Internet access application for the USB wireless adapter is shown as the following figure:



There are two different ways to access Internet:

1. With a wireless adaptor, receiving and transferring signal via a wireless router, then passed to an ADSL modem, then to local ISP (Internet service supplier) through a telephone line.
2. With a wireless adaptor, receiving and transferring signal via local AP (Access Point) or so called Hotpoint directly.

2. Package Contents:

- One 54 Mbps 802.11b/g or 150Mbps or 300Mbps 802.11n USB Wireless Adapter.
- Adapter Installation disc.
- User's Manual.
- Antenna (optional)

Warranty

The warrants for the end user ("Customer") that this hardware product will be free from defects in workmanship and materials, under normal use and service, for twelve (12) months from the date of purchase from its authorized reseller. Information in this

document is subject to change without prior notice.

3. Installation

To install the driver of the USB adapter, please use administrator user account to login before the following steps:

Tips: the latest original drivers can be down loaded from the website of Ralink chipset manufacturer. The current website is http://www.mediatek.com/en/07_downloads/01_windows.php?sn=501. To find a correct driver, please identify the chipset type applied in the adapter you have.

For Windows XP :

The system will detect a new hardware has been added, and start the "**Found New Hardware Wizard**". Click on "**Cancel**".

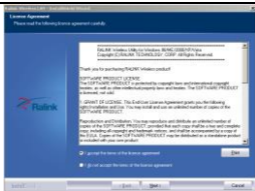
1) Please insert the disc into your CD-ROM drive. The disc should auto start ,displaying the flowing window ,if it does not start ,open the browser window ,find the autorun .exe file in your CD-ROM folder, click to run it.

2) Ralink has integrated all the 54Mbps 802.11b/g,150Mbps or 300Mbps 802.11n drive into one file . Click to run the "Drive Installation".

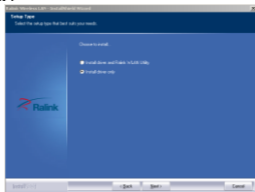
Notes: Because Ralink often updates software, the drivers contained in the disc might be changed without prior notice.

1) Follow the instructions and prompts of the "**InstallShield Wizaed**" to finish the driver installation:

a. Select the "**I accept the terms of the license agreements**", then click the "**Next**".



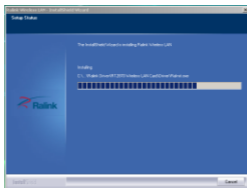
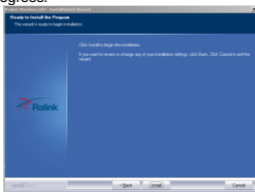
b. There shows a setup type window, you can select “**Install driver only**” or “**Install driver and Ralink WALN utility**” and then click the “**Next**”.



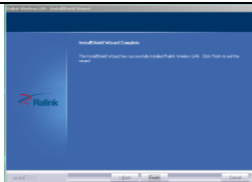
Tips:

- 1). The Windows XP utilizes a “**Wireless Zero Configuration(WZC)**” Service built into the operating system. Many wireless network adapter cards utilize this service.
- 2). Ralink- the chipset manufacturer has developed an utility for setting up wireless connection. If you select this item, you can switch between the Windows XP's WZC service and the Ralink WLAN utility service later.

c. Click the **"Install"** to confirm the installation, there shows the installation progress.



d. Click **"finish"** to finish the driver installation.



For Windows 7:

Once the wireless USB adapter be plugged into an USB port, the flowing message will appear on screen .



The following installation procedures are similar to those of Windows XP .Please refer to the installation steps for Windows XP.

For Windows 8:

The installation procedures are similar to those of Windows XP .Please refer to the installation steps for Windows XP.

5. Wireless Connection

For Windows XP :

1) After finishing driver installation, insert the USB adapter to Notebook or PC that supports USB 2.0/1.1 interface.


Remarks: Make sure to connect the adapter to an USB port on your computer directly rather than an USB hub. Although it might work when connecting with an USB hub, the likelihood of configuration problems will be higher.

5) The system shows a wireless utility icon in the Windows system tray, which locates in the bottom-right corner of your computer screen, and pops up a message that indicates a new

hardware is found and installed, something like this:



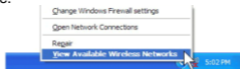
Should the service "Wireless Zero Configuration (WZC)" be applied.

3) Before you begin, ensure WZC is enabled, by right-clicking on the Ralink icon  in the task bar in the bottom right corner of your screen.

In the menu that appears, select "Use Zero Configure as Configuration Utility" to use Windows wireless management feature, Windows Zero Configure (WZC) helps to manage your Wireless Network Connection.



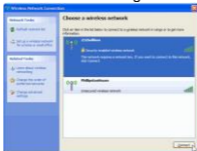
4) Right click the icon and then select "View Available Wireless Networks" to launch the utility, the Wireless Network Connection window appears and displays your wireless network listed with the SSID you chose.



Notes: Before configuring your WiFi access, you need to have your network's SSID (service set identifier), security key and authentication type handy. Check the documentation coming with your router, ask your network administrator to get the information.

5) If you don't see your network, click "Refresh network list" in the upper left corner. If you are locating within the valid range of hotspots or wireless routers, all available networks will be recognized and listed automatically. Click your preferred network,

and then click “Connect” in the lower right corner.



6) If the network security key hasn't been inputted before, Windows XP prompts you to enter the network's security key to access the wanted SSID. Type the encryption key that you wrote down earlier in both the Network key and Confirm network key boxes, and then click “Connect”.



Tips: If there are free hotspots, simply select the network you want from the list displayed, then click Connecting. It tries to launch your Internet browser—you should be connected to the Internet. If there is a pay hotspot, signing in or up will require either to enter your login information-if you're an existing customer, or to enter your credit card information for payment, it is just decided by you. Then clicking the Connecting, your default Internet browser will launch and take you to the service provider's login page. Most providers have very simple and step-by-step instructions for you to sign up and then to be connected. Another way to access the service provider's login page is to simply launch your Internet browser, if there's a pay network available, you'll be taken directly to the login page.

Should the service of Ralink wireless connection utility be applied.

2) After the installation of Ralink utility, the system shows a special wireless utility icon in the Windows system tray, which locates in the bottom-right corner of your computer screen:



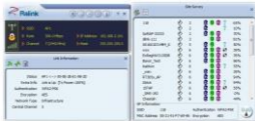
- 2) when an USB wireless adapter is inserted into an USB 2.0/1.1 port of Notebook or PC, the icon changes colors according to the wireless signal quality.
- 3) Double-click the icon or right click the icon and then select "Launch Config Utility" to launch the utility, the RaUI window appears like



The Ralink wireless utility starts in compact mode as shown above, provides profile management, the available networks listing, a statistical counter display, Wi-Fi multimedia (WMM), protected Wi-Fi setup, Cisco compatible extensions (CCX), call admission control (CAC), radio controls, Ralink driver/utility information, and help functions. Clicking the expanding icon



can change to the full mode as shown below:



In this utility, there are two applications can be selected : the

Station mode and AP mode .

✧ **Station mode (Client mode)** : it is the default access way , the USB wireless adapter services as a client to access Internet through other router or AP.

✧ **AP mode** : it sets the USB wireless adapter as an AP, which allows the other users can connect to Internet through your computer. Before using the mode, it must be available that an existed Internet connection via wire Ethernet connection or by 3G wireless connection.

Tips:Point the cursor to the Ralink icon location on bottom-right corner of your computer screen, right click the mouse, from the pop up list, you can select the station mode or AP mode.


5) Below are the steps to connect to a wireless network using the Ralink Utility.

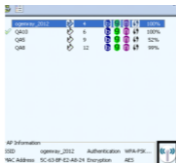
- a. Open the Ralink Utility by double-clicking on the Ralink Utility icon in the taskbar.
- b. The Ralink Utility appears ,by default connected to an available open wireless network. Check the name of the network to which you are connected. If this is the correct network, no further steps are required.



- c. To connect to an alternative network ,click the Available Networks button.



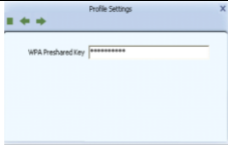
d. In the Available Networks window that appears, select the name of the network to which you are connecting. Then click the connect icon  and wait several seconds while the Utility sets up a connection .



e. The Ralink Utility automatically detects and displays the security settings of the network to which you are connecting in the Profile Setting screens. If the Utility shows that WPA-PSK or WPA2-PSK security is detected as shown Below , click the right arrow to save your settings.



f. In the screen that displays, in the 'WPA Pre shared Key' field ,type a security key, the same as that used by the AP or wireless router to which you are connecting. Click the right arrow to save your settings and connect to the network.



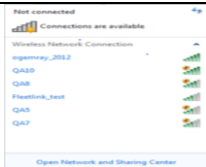
g. Once you are connected the Available Networks shows the status of your connection.



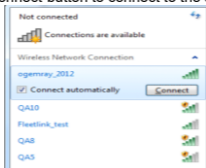
For Windows 7:

Notes : Windows Zero Configuration (WZC) is not necessary in Windows Vista, Windows 7 or higher version OS, you can use WZC and the Ralink Utility to manage the adapter simultaneously .

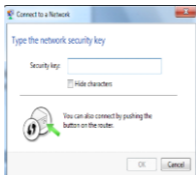
1) Click on the wireless networks icon in the task bar in the bottom right hand corner of your screen to display the available wireless networks.



- 2) Click the "Connect" button to connect to the select network .



- 4) If your network has wireless security Configured, enter the required setting. The following is an example only, your network setting may differ



- 4) The success of your connection is indicated by the wireless

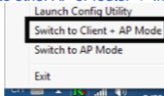
network icon.



Notes : The steps of using the Ralink Utility to connect a wireless network is the same as those described in Windows Xp .

In addition to station and AP mode, there is the Client + AP Mode to be selected in windows 7 as well.

Which means: other wireless devices connect to -> Soft-AP of the adapter -> the adapter (Client mode with Internal ICS sharing)-> connect to other AP or router -> Internet.

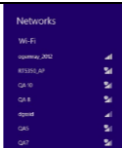


This mode lets you use the adapter both as a Soft-AP and client at the same time. Switch to this mode, you can let a

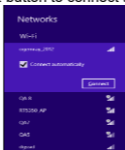
wireless adapter be connect to a wireless (Soft-AP) with Internet connected, and let others adapter be indirectly connect to Internet via the Soft-AP wireless network.

For Windows 8:

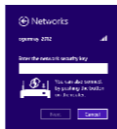
1) Click on the networks icon in the task bar in the bottom right hard corner of your screen to display the available wireless networks.



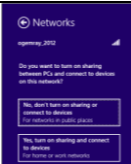
- 2) Click the "Connect" button to connect to the select network .



- 4) If your network has wireless security Configured, enter the required setting. The following is an example only, your network setting may differ.



- 5) You can select turn on sharing or connect to device or not.



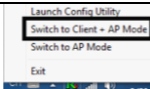
5) The success of your connection is indicated by the wireless network icon.



Notes : The steps of using the Ralink Utility to connect a wireless network is the same as those described in Windows Xp .

In addition to station and AP mode, there is the Client + AP Mode to be selected in windows 8 as well.

Which means: other wireless devices connect to -> Soft-AP of the adapter -> the adapter (Client mode with Internal ICS sharing)-> connect to other AP or router -> Internet.



This mode lets you use the adapter both as a Soft-AP and client at the same time. Switch to this mode, you can let a wireless adapter be connect to a wireless (Soft-AP) with Internet connected, and let others adapter be indirectly connect to Internet via the Soft-AP wireless network.

For more details about the RaUI utility, please read the help information of the utility by clicking the



5. Tips for Wi-Fi users

With a Wi-Fi connection, you can roam about 150 m around the access point (depends on different environment), so find a spot where you can work without any interruption. Then see how much work you can do, such as:

- Easily and quickly receive and transmit files within your local network — no problem for big files.
- Access your email and surf the web with the same speed as that connected with network cables.

- Synchronize data between devices.
- Take advantage of wireless printing — send files directly from your laptop PC to a wireless printer over Wi-Fi connection.

6. Warning

Wi-Fi offers greater speed and range than Bluetooth, but it drains your portable device batteries a lot faster than Bluetooth does. In fact, if you use a Wi-Fi connection regularly on your laptop PC, you'll undoubtedly notice that you need to recharge more often. If you need to conserve battery life — on a long trip for example — turn off your Wi-Fi connection when you don't actually need it.

7. Security

Because wireless networks rely on radio signals to transmit data, they are not as secure as wire network. Wireless networks are susceptible to viruses and breaches like eavesdropping and need to be protected in order to be secure.

There are many security measures to safeguard wireless networks, protect the data, and keep unauthorized users out. Hotspots, on the other hand, are often free of standard security practices in an effort to make it easy for anyone to connect. It may be found that some pay hotspots administered by service providers offer have some level of security, however, when using a hotspot, it's always a good idea to be proactive and to employ security measures of your own.

8. Key terms

Wi-Fi: Short for “wireless fidelity,” a generic label that refers to wireless networks or networking.

Hotspot: A specific geographic location in which an access point provides public wireless broadband network services to mobile visitors through a WLAN.

Throughput: The amount of data transmitted in a set amount of time.

Bandwidth: the amount of data that can be carried from one point to another in a given time period (usually a second).

Chipset: A group of microchips that execute various functions (like memory) to support the CPU.

Tx power: The transmit power measured at the terminal without antenna be considered. Should the antenna gain be considered ,the EIRP value is mentioned.

1T1R,2T2R: the stream channel. 1T1R means one transmitter and one receiver. 2T2R means two transmitters and two receivers.

Dual Band : Normally means 802.11b/g/n or 802.11a, which one works in 2.4 GHz, and other works in 5GHz.

9. Specifications (Typical):

Protocol and Standards	IEEE 802.11b/g or 802.11n
Interface	USB1.1, USB2.0
Frequency Band	2.412~2.4835GHz (Depends on different countries' regulation)
Data Rate	For 802.11b/g: Peak rate 54Mbps, Peak throughput: 27Mbps.
	For 802.11n 1T1R. Peak rate: 150Mbps, Peak throughput: 90Mbps 1T2R. Peak rate: 300Mbps, Peak throughput: Rx 160Mbps 2T2R. Peak rate: 300Mbps, Peak throughput: Rx 260Mbps
Transmit Power	802.11b: 19dBm; 802.11g:15dBm ; 802.11n: 14dBm.

Data Security	WEP 64/128 , WPA, WPA2, 802.1X
Power Consumption	It depends on different adapter models, there are two typical values: 330mA and 110mA in full Transmit (TX), 290mA and 95mA in full Receive (RX) .
Transmission Distance	Indoor up to 100m, outdoor up to 300m (Standard transmission distance, it is affected depending on different environment).
Environment	Operating Temperature: 0°C~50°C Storage Temperature: -20~70°C Operating Humidity: 10%~90% non-condensing. Storage Humidity: 5%~95% non-condensing.
Operating System	It supports Windows CE/2000/XP/Vista/7; Linux; Mac OS X. The drivers might be supplied basing on one or two system.