



# Instrukcja obsługi

150Mbps  
IEEE802.11b/g/n  
Adapter Wi-Fi W02

## **Deklaracja zgodności z wytycznymi FCC (Federalnej Komisji Łączności).**

Niniejsze urządzenia spełniają wymagania przedstawione w rozdziale 15. Przepisów FCC. Używanie urządzenia jest dozwolone pod dwoma warunkami:

a) Urządzenia nie mogą powodować szkodliwych zakłóceń.

b) Urządzenia muszą przyjmować odbierane zakłócenia, w tym zakłócenia, które mogą powodować jego nieprawidłowe działanie.

Urządzenia zostały sprawdzone i uznane za zgodne z wymaganiami dotyczącymi urządzeń cyfrowych klasy B w nawiązaniu do części 15 Przepisów FCC. Wymagania opracowane zostały w celu zapewnienia należytej ochrony przed szkodliwym wpływem urządzeń stosowanych w warunkach domowych. Niniejsze urządzenia wytwarzają, używają i mogą emitować częstotliwość radiową. Jeśli urządzenia są zainstalowane i użytkowane niezgodnie z zaleceniami producenta, mogą emitować szkodliwe zakłócenia sygnałów radiowych. Nie można jednak zagwarantować, że w przypadku konkretnej instalacji zakłócenia nie wystąpią. Jeśli niniejsze urządzenia wywołują zakłócenia w odbiorze radiowym lub telewizyjnym, które można zidentyfikować poprzez wyłączenie i ponowne włączenie urządzenia, użytkownik powinien podjąć próbę usunięcia zakłóceń w następujący sposób:

Zmienić ustawienie lub położenie anteny odbiorczej.

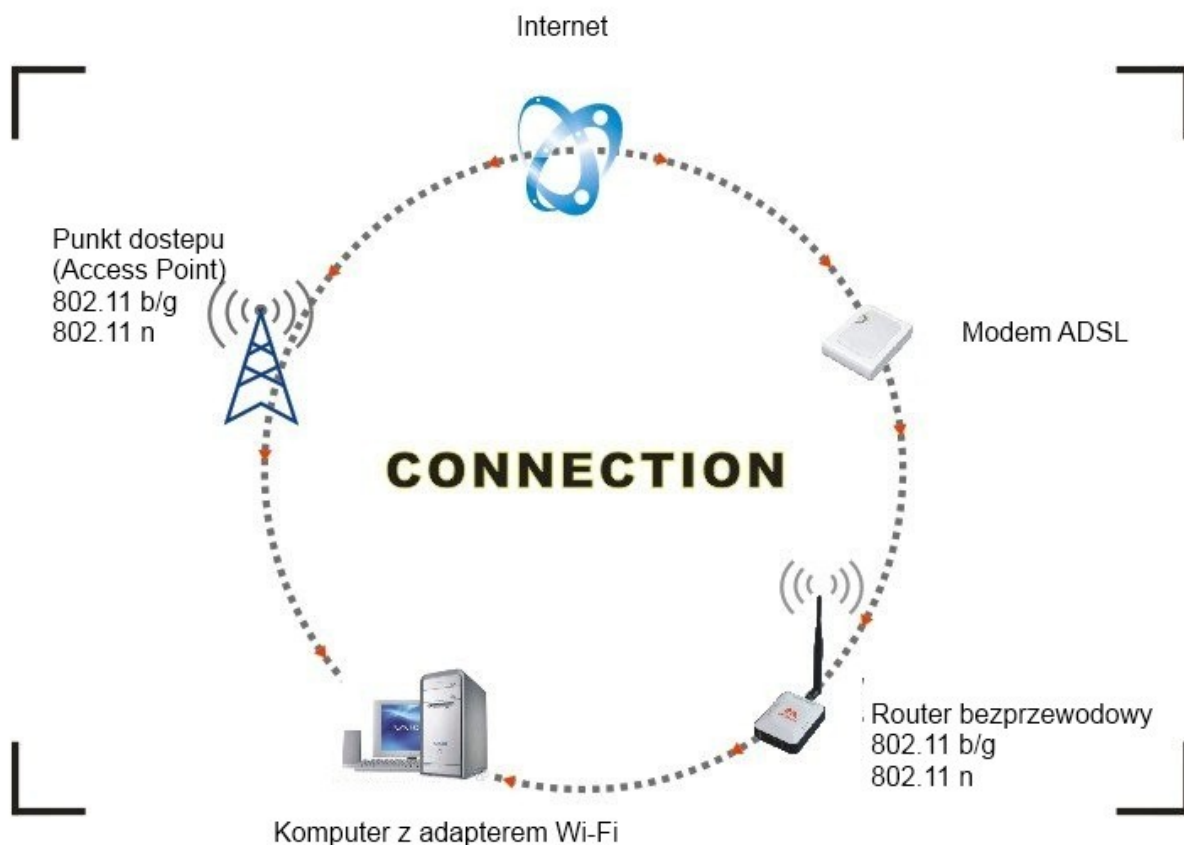
Zwiększyć odstęp pomiędzy urządzeniem a odbiornikiem.

Podłączyć urządzenie do innego gniazda elektrycznego tak, aby był zasilany z innego obwodu niż odbiornik.

Skonsultować się ze sprzedawcą lub technikiem RTV w celu uzyskania pomocy.

## Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór adaptera Wi-Fi W02 marki Ferguson.  
Standardowe połączenie internetowe z wykorzystaniem sieci bezprzewodowej zostało graficznie przedstawione na poniższej:



Możliwości połączenia z internetem:

1. Za pomocą adaptera Wi-Fi. Otrzymywanie i przesyłanie informacji za pomocą adaptera Wi-Fi i routera bezprzewodowego, modemu ADSL i operatora sygnału internetowego.
2. Za pomocą adaptera Wi-Fi. Otrzymywanie i przesyłanie informacji za pomocą adaptera Wi-Fi i urządzenia pełniącego funkcję punktu dostępu (Access Point).

Zawartość opakowania:

- Adapter Wi-Fi Ferguson USB W02 IEEE 802.11b/g/n 150Mbps
- Płyta CD ze sterownikami
- Instrukcja obsługi

## Instalacja

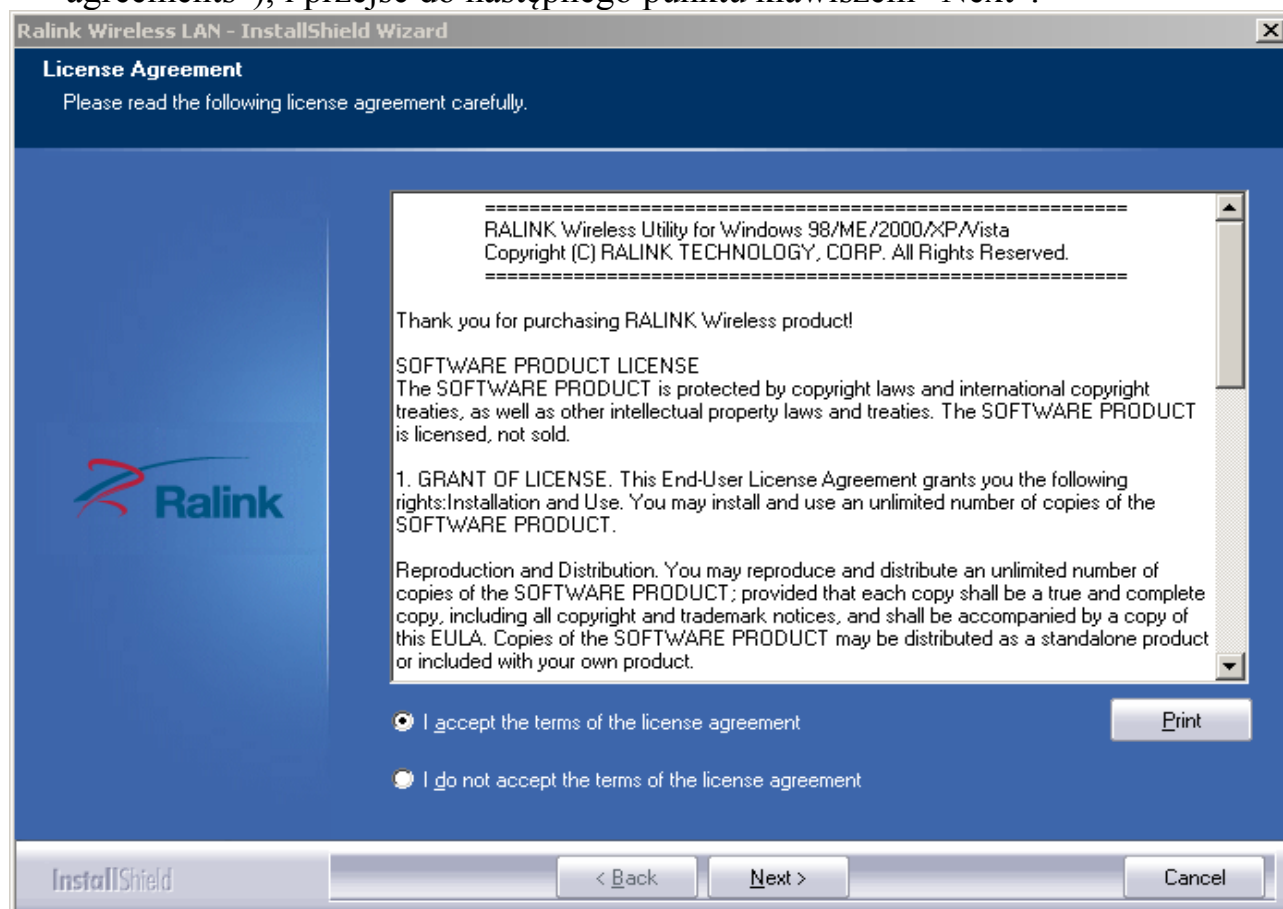
Aby zainstalować sterowniki adaptera prosimy o wcześniejsze zalogowanie się do systemu poprzez konto administratora i dostosowanie się do następujących punktów:

Uwaga: Najnowsze sterowniki znajdują się na stronie producenta procesora Ralink <http://www.ralinktech.com> lub na stronie Firmy Ferguson <http://www.fergsuon-digital.eu>.

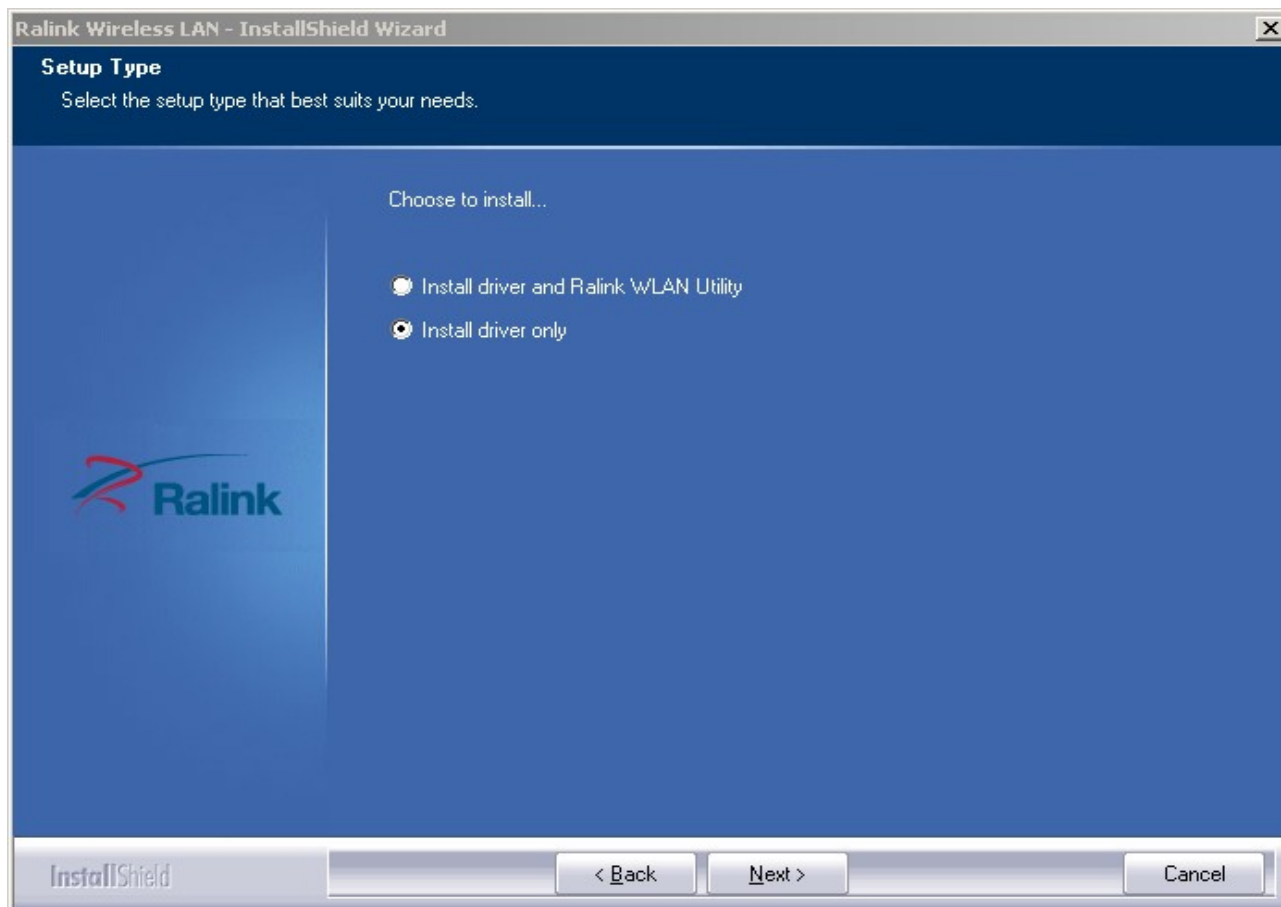
1. Instalację należy rozpocząć podwójnym kliknięciem pliku Ralink\_\*\*\*.exe. Plik zlokalizowany na płycie CD w folderze zawierającym sterowniki, np: G:\WiFi Driver\Windows\ Ralink\_RT5370.exe.

Uwaga: Z uwagi na częste aktualizacje ze strony Firmy Ralink, zalecamy częste odwiedzanie strony w celu aktualizacji do najnowszego oprogramowania.

2. Proszę stosować się do wskazówek i zaleceń „Asystenta instalacji” (“InstallShield Wizard”):
  - a.) Zaakceptować warunki licencyjne (“I accept the terms of the license agreements”), i przejść do następnego punktu klawiszem “Next”.



b.) W oknie instalacji należy wybrać jedną z dwóch podanych możliwości: instalacja jedynie sterowników (“Install driver only”) lub sterowników i oprogramowania (“Install driver and Ralink WLAN utility”). Wybór należy potwierdzić klawiszem “Next”.

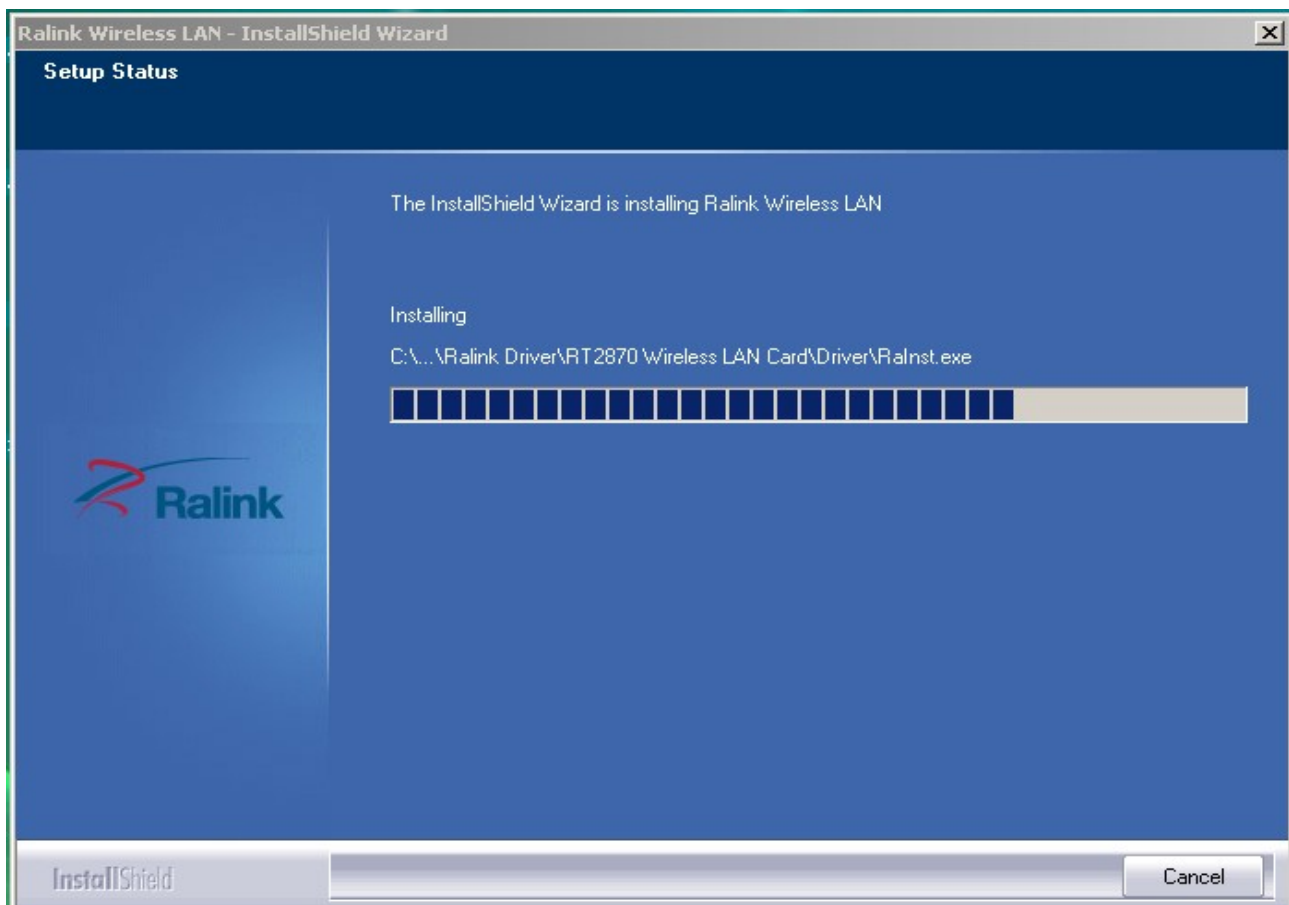
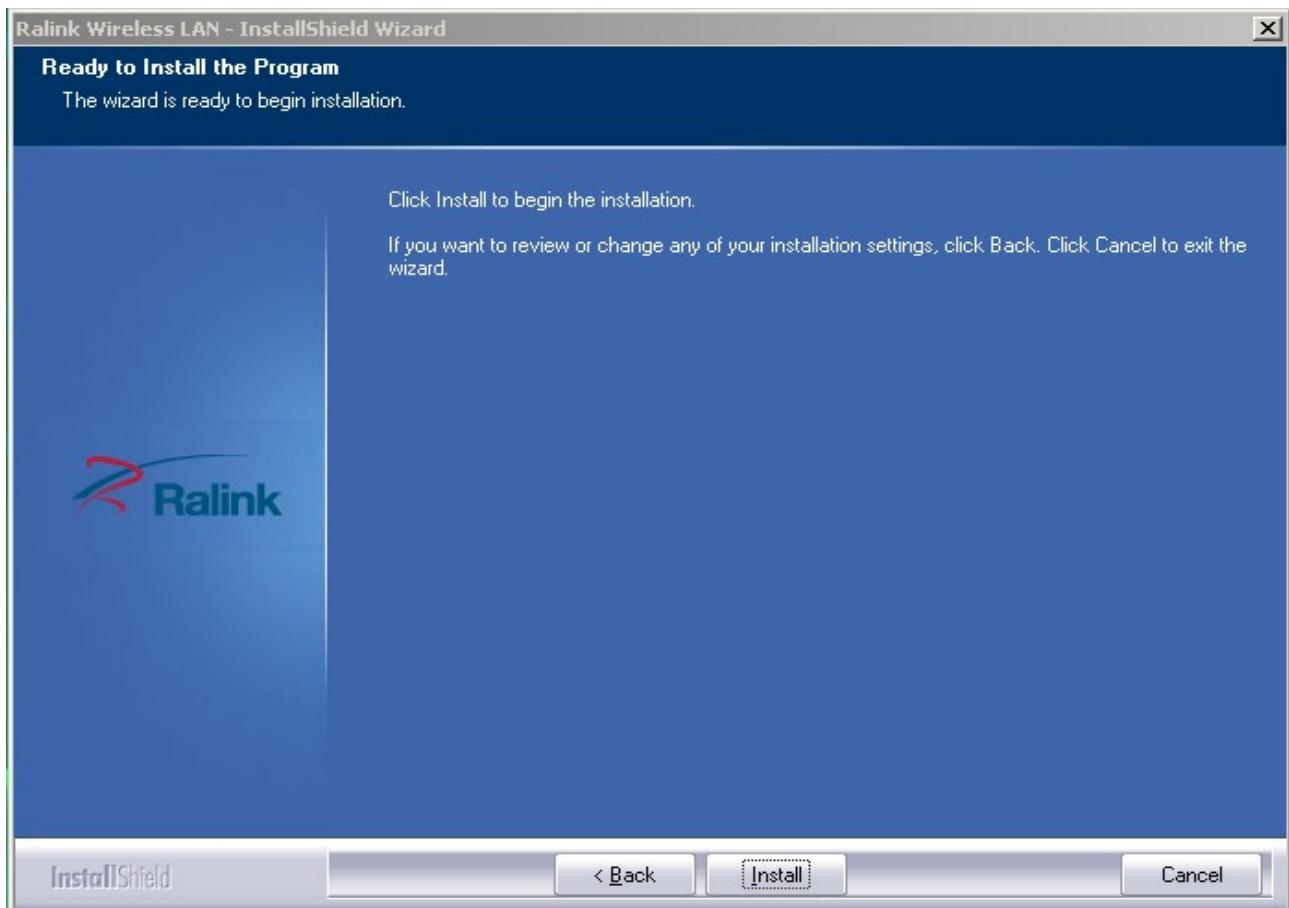


Uwaga:

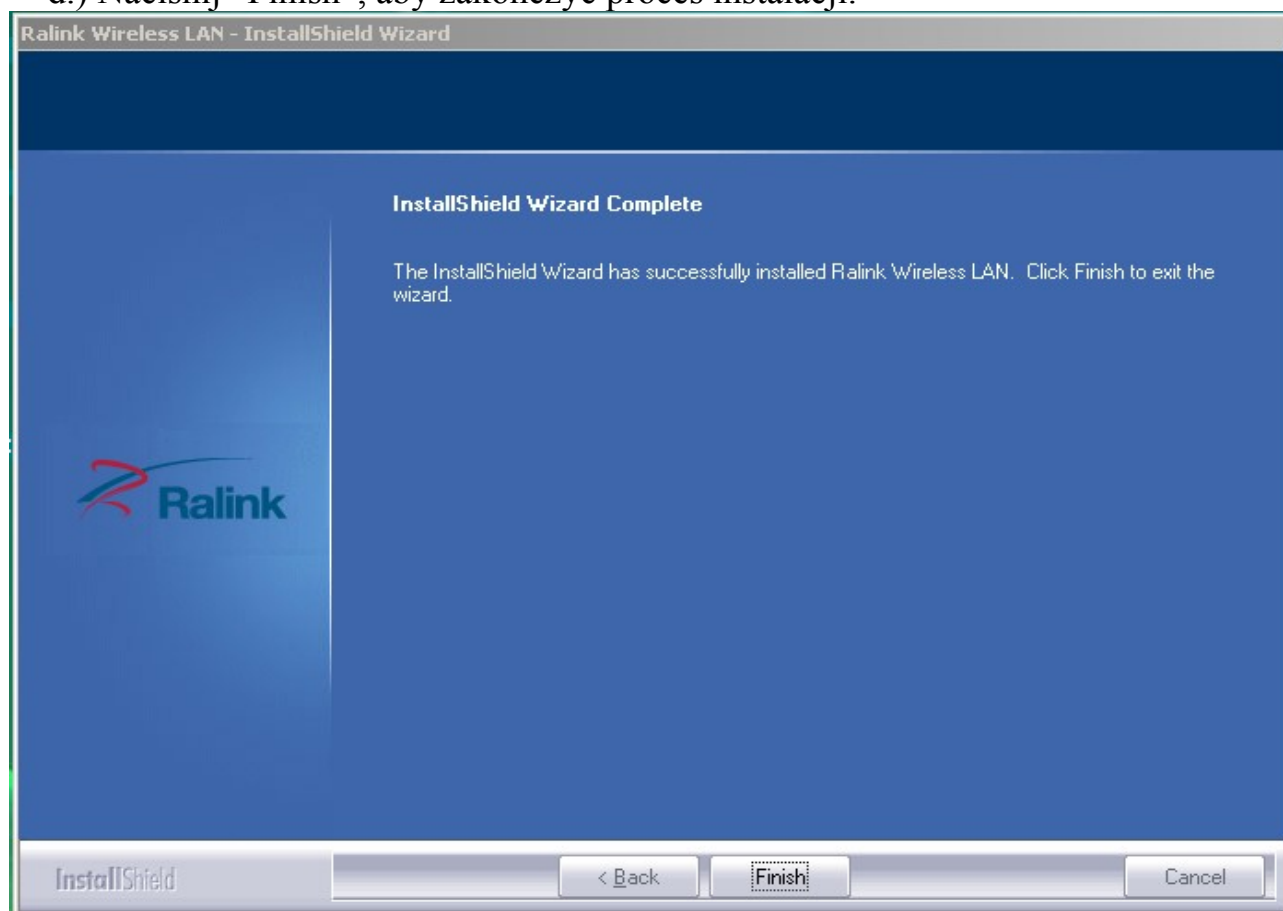
- \* W systemie Windows XP istnieje możliwość konfiguracji **Zerowej Sieci Bezprzewodowej** (WZC), której obsługa wspiera korzystanie z zewnętrznych adapterów Wi-Fi.

- \*\* Ralink- producent procesora stworzył również specjalne oprogramowanie służące nawiązaniu i optymalizacji połączeń bezprzewodowych. Po instalacji istnieje możliwość przechodzenia z ustawień sieciowych systemu operacyjnego na ustawienia programu Ralink.

c.) W celu rozpoczęcia instalacji należy nacisnąć przycisk “Install”. Status procesu instalacji zostanie wyświetlony na ekranie komputera.



d.) Naciśnij “Finish”, aby zakończyć proces instalacji.

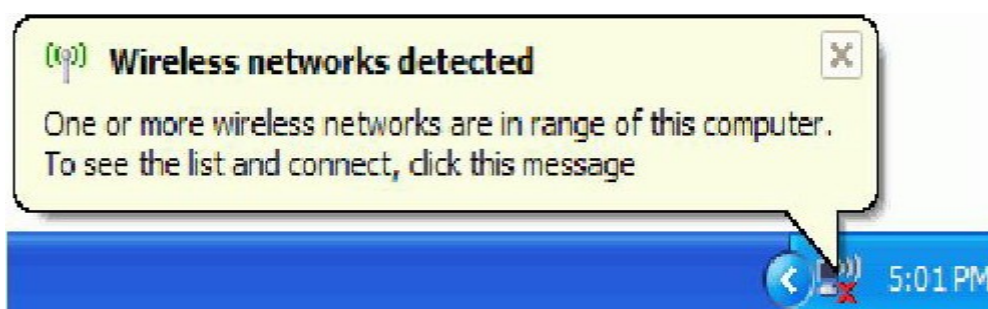


#### Połączenie bezprzewodowe

Po udanej instalacji sterowników, proszę podłączyć odbiornik do komputera z wejściem USB 2.0/1.1.

Uwaga: Prosimy unikać podłączania urządzenia Wi-Fi do rozdzielaczy USB. Podłączenie do urządzenia tego typu może spowodować wiele problemów z kompatybilnością.

1. W prawym, dolnym rogu ekranu pojawi się ikona informująca o statusie znalezienia nowego urządzenia i jego instalacji. Przykład poniżej.

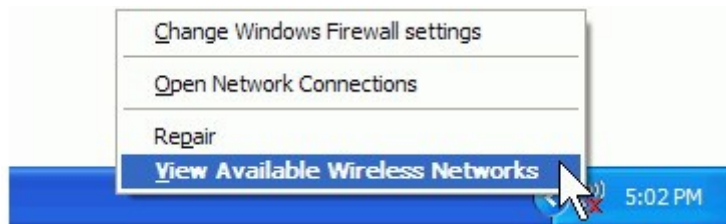




*Should the service "Wireless Zero Configuration (WZC)"*

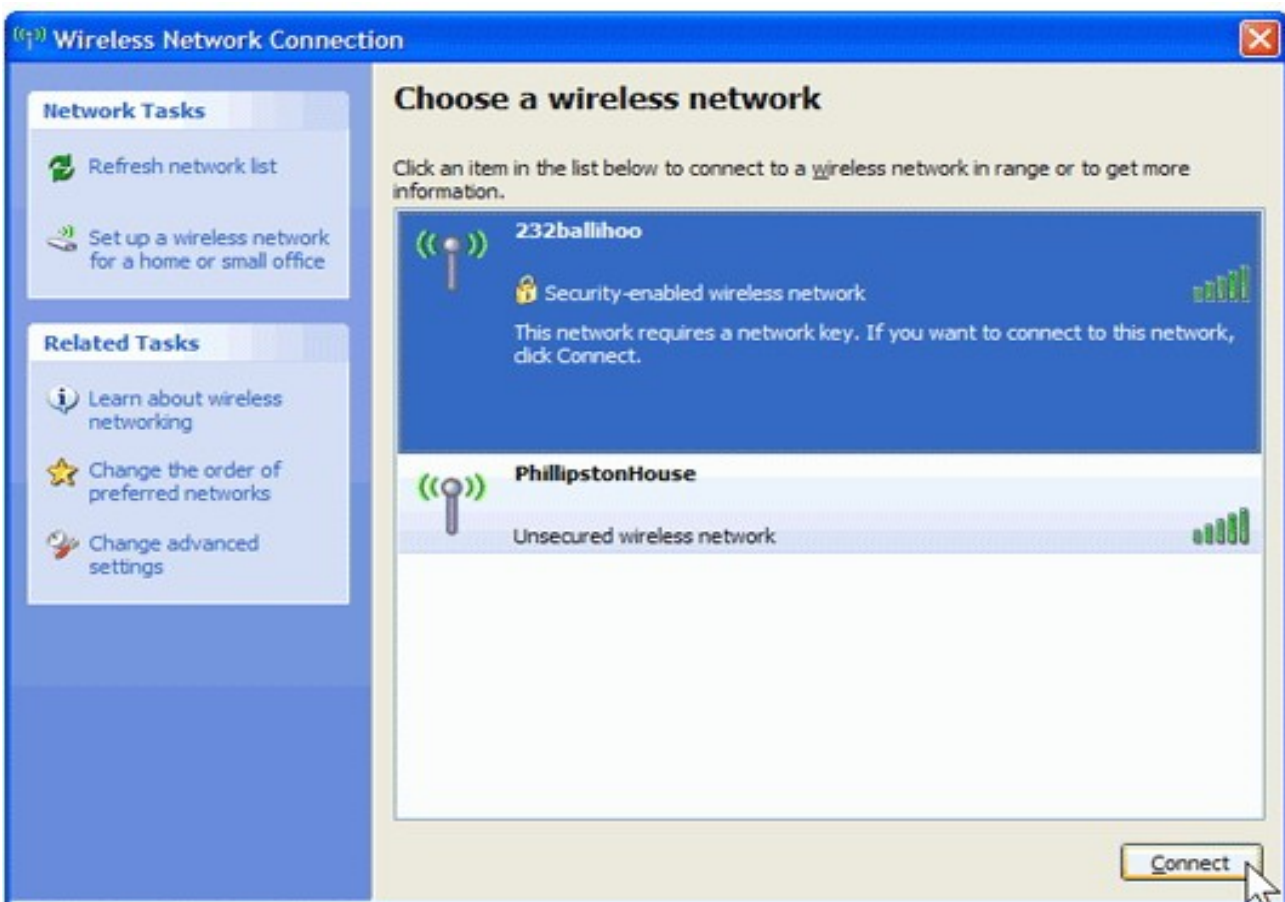
i wybór jednej z nich.

2. Podwójne kliknięcie myszki lub kliknięcie prawego klawisza myszki umożliwi pokazanie dostępnych sieci



UWAGA: Przed rozpoczęciem konfigurowania sieci bezprzewodowej, prosimy o sprawdzenie SSID sieci (service set identifier), klucza bezpieczeństwa i rodzaju autoryzacji. W tym celu ważne jest aby zapoznać się z dokumentacją dostarczoną przez operatora lub zwrócić się do administratora sieci o udostępnienie tych informacji.

3. Jeżeli nazwa sieci nie pojawia się, należy dokonać odświeżenia listy dostępnych sieci bezprzewodowych. Lista aktualnie dostępnych sieci bezprzewodowych zostanie automatycznie zaktualizowana. Należy wówczas wybrać preferowaną sieć i potwierdzić przez „Połącz”.





4. Jeżeli klucz bezpieczeństwa sieci nie został wcześniej wprowadzony, system operacyjny automatycznie poprosi o wprowadzenie brakujących danych odnoszących się do wybranego połączenia SSID. Aby nawiązać połączenie należy wpisać wcześniej ustalony klucz dostępu do sieci i wybrać punkt „Połącz”.



#### UWAGA:

Jeżeli w okolicach zasięgu sieci bezprzewodowej znajdują się darmowe hotspot'y, należy wybrać z listy preferowaną sieć i nawiązać z nią połączenie, poprzez wybór „Połącz”. Po nawiązaniu połączenia przeglądarka internetowa powinna samoistnie się uruchomić.

Jeżeli w pobliżu znajdują się płatne hotspot'y, w celu połączenia będzie wymagane wpisanie danych do logowania (nazwy użytkownika i hasła), jeżeli wcześniej korzystano z usług wybranego hotspot'u lub wybranie formy płatności za usługę korzystania z Internetu za pośrednictwem wybranego hotspot'u. Po nawiązaniu połączenia przeglądarka internetowa powinna samoistnie się uruchomić i przekierować połączenie na stronę operatora hotspot'u. Większość usługodawców próbuje w bardzo uproszczony sposób umożliwić potencjalnym klientom nawiązanie połączenia z płatnym hotspot'em.

§  
*Should the service of Ralink  
wireless connection utility*

Po instalacji aplikacji firmy Ralink, na ekranie komputera pojawi się specjalna ikona (prawy, dolny róg ekranu):



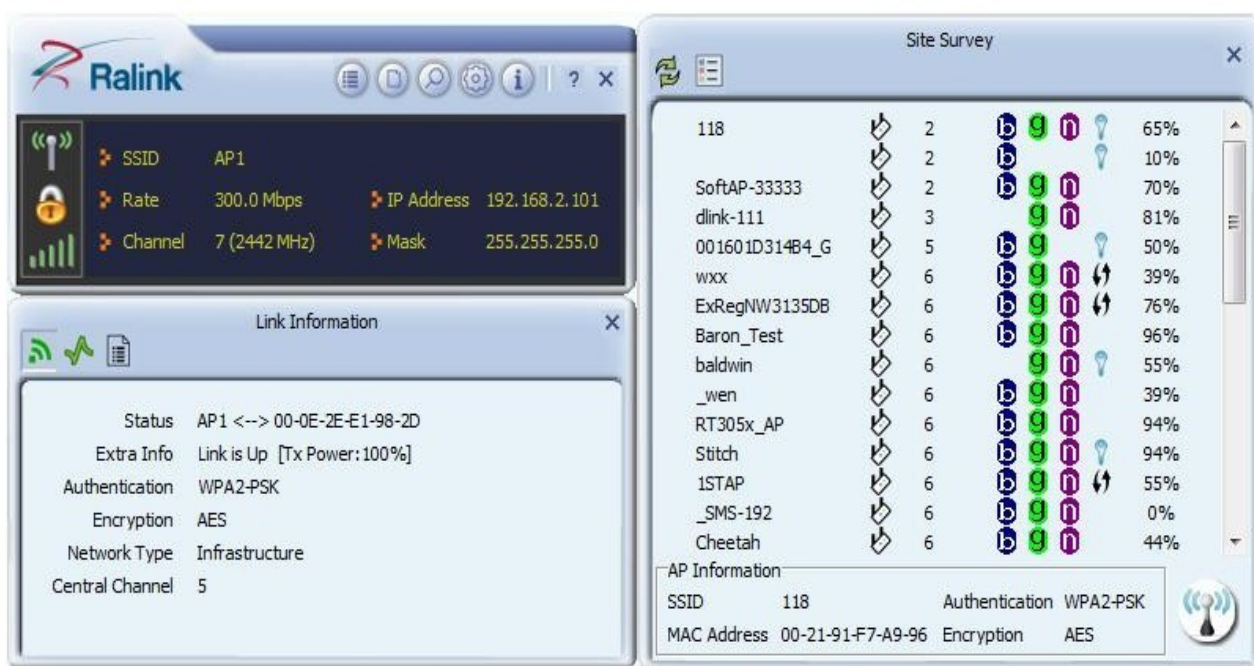
Ikona zmienia w zależności od jakości oferowanego sygnału bezprzewodowego.

1. Podwójne kliknięcie myszki lub kliknięcie prawego klawisza myszki umożliwi pokazanie ustawień sieci bezprzewodowej (“Launch Config Utility”). Ukazze się następujące okno:



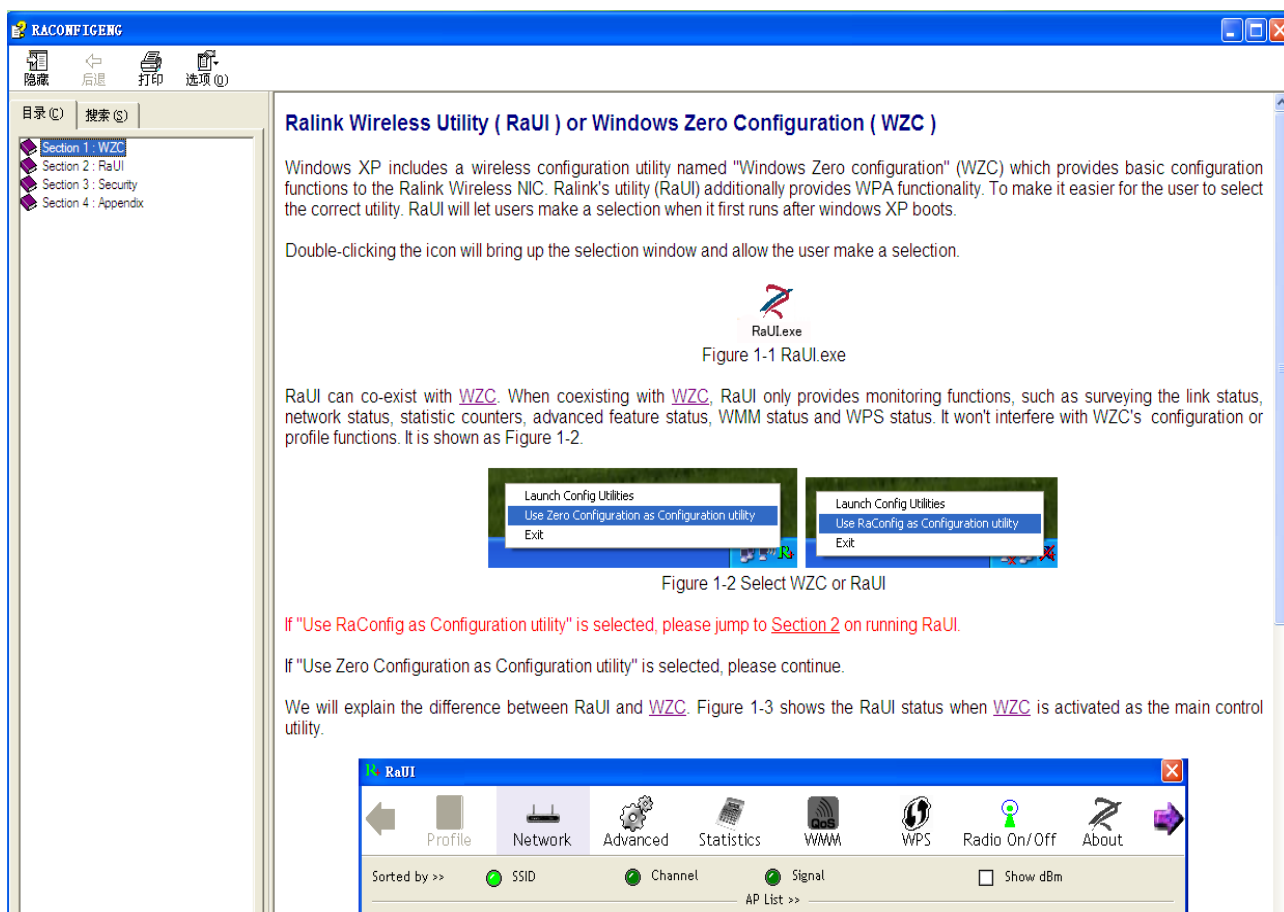
Oprogramowanie firmy Ralink uruchamia się w trybie kompaktowym (zobacz grafikę poniżej). Wówczas dostępne są informacje dotyczące dostępnych sieci, statystyki ruchu sieciowego, ustawienia bezpieczeństwa dla sieci Wi-Fi, ustawienia dla kompatybilnych rozszerzeń Cisco (CCX), informacje o sterownikach Ralink itd.

2. Wybór następującej ikony  
przełącza do trybu zaawansowanego:



***W celu zapoznania się ze wszystkimi funkcjami oprogramowania RaUI sugerujemy odwiedzenie zakładki Pomoc, oznaczonej następującą ikoną:***





## UWAGA:

Standardowy zakres sieci Wi-Fi to obszar ok. 150 metrów (w zależności od ukształtowania terenu) wokół punktu dostępu.

Mimo iż standard Wi-Fi jest dużo bardziej efektywny i oferuje dużo większy obszar działania niż technologia bluetooth, jest jednocześnie mniej energooszczędny.

## BEZPIECZEŃSTWO:

Ze względu na bezprzewodowy przepływ danych z wykorzystaniem sieci radiowych, technologia Wi-Fi nie jest w tym samym stopniu bezpieczna jak połączenie przewodowe.

## Pojęcia związane ze standardem Wi-Fi

Wi-Fi: określa potocznie zestaw standardów stworzonych do budowy bezprzewodowych sieci komputerowych. Standard Wi-Fi opiera się na IEEE 802.11.

Hotspot: otwarty i dostępny publicznie punkt dostępu umożliwiający dostęp do Internetu najczęściej za pomocą sieci bezprzewodowej opartej na standardzie Wi-Fi.

Przepustowość: maksymalna ilość informacji (mierzonej w bitach), jaka może być przesyłana przez dany kanał telekomunikacyjny lub łącze w jednostce czasu (mierzonej w sekundach).

Procesor: rządzenie cyfrowe sekwencyjne, które pobiera dane z pamięci, interpretuje je i wykonuje jako rozkazy. Wykonuje on ciąg prostych operacji (rozkazów) wybranych ze zbioru operacji podstawowych określonych zazwyczaj przez producenta procesora jako lista rozkazów procesora.

## Specyfikacja techniczna (Typowe):

Protokoły i standardy	IEEE 802.11b/g/n, tryb 1T1R
Interfejs	USB1.1, USB2.0
Zakres częstotliwości	2.412~2.4835GHz (W zależności od regulacji prawnych w danym państwie)
Przepustowość	Dla 802.11b/g: do 54Mbps
	Dla 802.11n do 150Mbps
Siła transmisji	802.11b: 18dBm; 802.11g: 15dBm; 802.11n: 13dBm.
Protokoły bezpieczeństwa	WEP, WPA, WPA2, WPAI, 802.1X
Zużycie energii	5V DC wejście, 130mA
Zasięg	Wewnątrz budynku do 100m, na zewnątrz do 300m (w zależności od ukształtowania terenu).
Warunki pracy i przechowywania	Temperatura pracy: 0°C~40°C Temperatura (spoczynek): -20~60°C Wilgotność (praca): 10%~85% bez kondensacji Wilgotność (spoczynek): 5%~95% bez kondensacji
System operacyjny	Kompatybilny z : Windows 2000/XP/Vista/7; Mac OS X; Linux 2.6.X