



Instrukcja obsługi

www.ferguson-digital.eu

Ferguson

150Mbps IEEE802.11b/g/n Adapter Wi-Fi W03

### ZNACZENIA WYKORZYSTANE W URZĄDZENIU

**R&TTE** Firma Ferguson Sp. z o.o. deklaruje niniejszym, że urządzenie spełnia wszystkie niezbędne wymagania i inne odnośne wytyczne dyrektywy 1999/5/WE. Deklarację zgodności można znaleźć na stronie internetowej pod adresem <u>www.deklaracje.ferguson.pl</u> Ten produkt został zaprojektowany, przetestowany i wyprodukowany zgodnie z wytycznymi europejskiej dyrektywy 1999/5/WE (R&TTE) w sprawie urządzeń radiowych i końcowych urządzeń telekomunikacyjnych.

#### Oznaczenie CE.

CE

Oznaczenie to informuje, że urządzenie zgodne jest z warunkami dyrektywy 2004/108/EC dotyczącej przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów zgodności elektromagnetycznej oraz warunkami dyrektyw 2006/95/EC dotyczących przestrzegania przez kraje członkowskie przepisów niskiego napięcia i bezpieczeństwa związanego z obsługą urządzeń elektrycznych.



To urządzenie zostało zaprojektowane i wykonane z materiałów oraz komponentów wysokiej jakości, które nadają się do ponownego wykorzystania.

## Wprowadzenie

Dziękujemy za wybór adaptera Wi-Fi W03 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 W03 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 <u>http://www.ralinktech.com lub na stronie Firmy Ferguson http://www.fergsuon-digital.eu.</u>

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".

Ralink Wireless LAN - InstallShield Wizard		×
License Agreement Please read the following license	agreement carefully.	
Ralink	ALINK Wireless Utility for Windows 98/ME/2000/XP/Vista Copyright (C) RALINK TECHNOLOGY, CORP. All Rights Reserved. Thank you for purchasing RALINK Wireless product! SOFTWARE PRODUCT LICENSE The SOFTWARE PRODUCT is protected by copyright laws and international copyright treaties, as well as other intellectual property laws and treaties. The SOFTWARE PRODUCT is licensed, not sold. 1. GRANT OF LICENSE. This End-User License Agreement grants you the following rights:Installation and Use. You may install and use an unlimited number of copies of the SOFTWARE PRODUCT. Reproduction and Distribution. You may reproduce and distribute an unlimited number of copy, including all copyright and trademark notices, and shall be accompanied by a copy of this EULA. Copies of the SOFTWARE PRODUCT may be distributed as a standalone product or included with your own product. I go not accept the terms of the license agreement	
InstallShield	< Back     Next >     Cancel	;el

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

Ralink Wireless LAN - InstallShield Wizard		X
Setup Type Select the setup type that best suits your needs.		
	Choose to install	
	<ul> <li>Install driver and Ralink WLAN Utility</li> <li>Install driver only</li> </ul>	
Ralink		
InstallShield	< <u>B</u> ack <u>N</u> ext >	Cancel

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.

Ralink Wireless LAN - InstallShiel	d Wizard
Ready to Install the Program	
I he wizard is ready to begin insta	lation.
Ralink	Click Install to begin the installation. If you want to review or change any of your installation settings, click Back. Click Cancel to exit the wizard.
InstallShield	< <u>B</u> ack [Install] Cancel
Ralink Wireless LAN - InstallShie Setup Status	ld Wizard
Ralink	The InstallShield Wizard is installing Ralink Wireless LAN Installing C:\\Ralink Driver\RT2870 Wireless LAN Card\Driver\RaInst.exe
InstallShield	Cancel

# 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*)"

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

i wybór jednej z nich.



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".

Wireless Network Con	nection 🛛 🛛 🗙
The network '232ballihoo' r network key helps prevent Type the key, and then die	equires a network key (also called a WEP key or WPA key). A unknown intruders from connecting to this network. ck Connect.
Network key:	•••••
Confirm network key:	•••••
	Cancel Cancel

### 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.



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"). Ukarze 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: 🔳 🔘

Ralink	D Ø Ø ()   ? :	Site Survey	×
<sup>(™)</sup> → SSID → Rate	AP1 300.0 Mbps FIP Address 192.168.2.101	118 2 <b>1 9 1 7</b> 65% 2 <b>1 9 1 7</b> 65% 2 <b>1 9 1 7</b> 65% 3 <b>1 1 1 1 1 1 1 1 1 1</b>	*
ulli ► Channel	7 (2442 MHz) Mask 255.255.2	001601D314B4_G $25$ 5 5 9 7 50% wxx $25$ 6 5 9 0 47 39% ExRegNW3135DB $25$ 6 5 9 0 47 76% Baron_Test $25$ 6 5 9 0 96% baldwin $25$ 6 9 0 7 55%	
Status Extra Info Authentication Encryption	AP1 <> 00-0E-2E-E1-98-2D Link is Up [Tx Power: 100%] WPA2-PSK AES	_wen $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 39% RT305x_AP $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 94% Stitch $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 94% 1STAP $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 55% _SMS-192 $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 0% Cheetah $(2)$ 6 $(2)$ 9 $(1)$ 44%	Ŧ
Network Type Central Channel	Infrastructure 5	AP Information SSID 118 Authentication WPA2-PSK MAC Address 00-21-91-F7-A9-96 Encryption AES	3

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 WiFi.
- 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.

Protokoły i standardy	IEEE 802.11b/g/n, tryb 1T1R
Interfejs	USB1.1, USB2.0
Zalzrag azastatlinyaégi	2.412~2.4835GHz (W zależności od regulacji
	prawnych w danym państwie)
	Dla 802.11b/g:
Przopustowość	do 54Mbps
Fizepustowose	Dla 802.11n
	do 150Mbps
	802.11b: -86+/-1bBm; 802.11g:-74+/-1dBm
Siła transmisji	802.11n (HT20)70+/-1dBm; 802.11n (HT40).
-	-70+/-1dBm
Protokoły bezpieczeństwa	WEP, WPA, WPA2, WPAI, 802.1X
Zużycie energii	5V DC wejście, 160mA
Zasieg	Wewnątrz budynku do 100m, na zewnątrz do 300m
Zasięg	(w zależności od ukształtowania terenu).
	Temperatura praca):-10°C~60°C
Warunki pracy i	Temperatura (spoczynek):-20~70°C
przechowywania	Wilgotność (praca):10%~95% bez kondensacji
	Wilgotność (spoczynek):5%~95% bez kondensacji
System operacyjny	Kompatybilny z :
	Windows 2000/XP/Vista/7;
	Mac OS X;
	Linux 2.6.X

### Specyfikacja techniczna (Typowe):