





www.ferguson-digital.eu

# Bedienungsanleitung

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

# BENUTZTE SYMBOLE UND ABKÜRZUNGEN

**R&TTE** Ferguson Sp. z o.o. erklärt hiermit, dass das Gerät die notwendigen Anforderungen und die anderen relevanten Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG erfüllt. Die Konformitätserklärung finden Sie unter www.deklaracje.ferguson.pl

Dieses Produkt wurde gemäß der europäischen R&TTE-Richtlinie 1999/5/EC konzipiert, getestet und gefertigt.



Das "CE" Zeichen.

Dieses Zeichen bedeutet die Konformität Ihres Gerätes mit den europäischen Richtlinien: 2006/95/EC (betreffs elektromagnetischen Kompatibilität, Niederspannungsrichtlinie und ihre Ergänzungsrichtlinien), 2004/108/EC (Richtlinie über die elektromagnetische Verträglichkeit und ihre Ergänzungsrichtlinien).



Ihr Gerät wurde unter Verwendung hochwertiger Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt, die recycelt und wiederverwendet werden können.

## Einführung

Wir danken für die Wahl des Wi-Fi W03 Adapters der Marke Ferguson. Das Beispiel eines drahtlosen Standardnetzwerkes wurde unten grafisch dargestellt::



Verbindungsmöglichkeiten mit dem Internet:

1. Mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters. Beiseitiger Datentransfer mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters, drahtlosen Routers, ADSL-Modems und Internetproviders.

2. Mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters. Beiseitiger Datentransfer mit Hilfe des Wi-Fi-Adapters und eines Geräts, das als Zugangs-Punkt (Access Point).

Lieferumfang:

- Ferguson Wi-Fi USB-Adapter W03 IEEE 802.11b/g/n 150Mbps
- CD-Platte mit Treibern
- Bedienungsanleitung

## Installation

Um die Treiber zu installieren bitte das Login verwenden, dass über Administratorrechte verfügt. Bitte folgende Punkte beachten:

ACHTUNG: Die neusten Treiber sind immer auf der Chipset-Hersteller-Seite Brändel, (Ralink) <u>http://www.ralinktech.com</u> oder auf der Ferguson-Seite <u>http://www.fergsuon-digital.eu</u> zu finden.

1. Um die Installation zu starten, gehem Sie mit einem Doppelklick auf die Datei Ralink\_\*\*\*.exe. Diese Datei befindet sich auf der beigelegten CD-Platte, z.B. unter: G:\WiFi Driver\Windows\ Ralink\_RT5370.exe.

ACHTUNG: Wegen einer häufigen Treiberdaktualisierung seitens von der Firma Ralink empfehlen wir die Ralink-Seite häufiges Besuchen der Ralink-Seite.

2. Bitte sich an die Hinweise des "Installationsassistenten" ("InstallShield Wizard") halten:

a. Die Lizenzbedienungen bestätigen ("I accept the terms of the license agreements") und gehen Sie zum nächsten Punkt mit der Taste "Next" rüber.



b. Im Installationsfenster wählen Sie eine der zwei Installationsmöglichkeiten: Treiberinstallation ("Install driver only") oder Treiber- und Softwareinstallation ("Install driver and Ralink WALN utility"). Die Wahl bitte mit der Taste "Next" bestätigen.



ACHTUNG:

- \*Im Windows XP System besteht die Möglichkeit das Wireless Zero Configuration-Tool zu nutzen, um eine drahtlose Internetverbindung einzurichten. \*\* Ralink- der Chipsethersteller hat den Nutzern auch eine spezielle Software zur Verfügung gestellt, die auf eine einfache Art und Weise hilft, eine drahtlose optimale Verbindung einzurichten. Nach der Installation kann die Internetverbindung entweder über die Systemeinstellungen oder das Ralink-Programm verwaltet werden.
- c. Um die Installation zu starten klicken Sie auf die Taste "Install". Der Installationsfortschritt wird auf dem eingeblendeten Balken angezeigt.

Ralink Wireless LAN - InstallShie	ld Wizard
Ready to Install the Program	
I he wizard is ready to begin insta	illation.
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 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. Wählen Sie "Finish", um den Installationsvorgang abzuschließen.



Drahtlose Verbindung

Nach erfolgreicher Treiberinstallation, bitte den Wi-Fi-Adapter an den Rechner über USB 1.1/2.0 anschließen.

ACHTUNG: Bitte bei dem Anschließen keine USB-Hubs verwenden. Nicht beachten der Regel kann zu Kompatibilitätsschwierigkeiten führen.

1. In der rechten, unteren Ecke erscheint eine Informationsikone, die über das neu angeschlossene Gerät und dessen Installationsvorgang informiert.



Should the service "Wireless Zero Configuration (WZC)" 2. Der Doppelklick oder das Anklicken der Ikone mit der rechten Maustaste führt zum Anzeigen der Liste

der verfügbaren Netze und vereinfacht das Einwählen in das gewünschte Netz.



ACHTUNG: Vor der Konfiguration der drahtlosen Verbindung, prüfen Sie SSID (service set identifier), den Sicherheitsschlüssel und die Authentifizierungsart. Dabei helfen Ihnen die Unterlagen, die Sie von Ihrem Internetanbieter bekommen haben oder wenden Sie sich an Ihren Netzadministrator zwecks Veröffentlichung der Daten an Sie.

3. Wenn der Netzname nicht erscheint, führen Sie bitte eine erneute Netzsuche. Nach dem das gewünschte Netz gefunden wird, bestätigen Sie die Wahl mit "Verbinden"".



4. Wenn der Sicherheitsschlüssel nicht früher eingetragen wurde, das Betriebssystem wird automatisch die Eingabe des Codes erfordern. Geben Sie den Code ein und bestätigen Sie die Eingabe mit der Taste "Verbinden".

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

## ACHTUNG:

Wenn in der Umgebung eine Möglichkeit besteht, sich mit dem Internet über einen kostenfreien Hotspot zu verbinden, wählen Sie von der Liste aus das gewünschte Netz aus und bestätigen die Wahl mit der Taste "Verbinden". Nach dem die Verbindung aufgebaut worden ist, startet der Browser automatisch.

Wenn in der Umgebung eine Möglichkeit besteht, sich mit dem Internet über einen kostenpflichtigen Hotspot zu verbinden, ist es notwendig die verlangten Login-Daten einzugeben (Nutzerlogin und Kennwort, wenn die Daten früher vom Anbieter veröffentlicht worden sind) oder die Zahlungsart für die Hotspotnutzung auswählen. Nach dem die Verbindung aufgebaut worden ist, startet der Browser automatisch.

Should the service of Ralink wireless connection utility

Nach dem die Ralink-Software eingespielt ist, erscheint auf dem Computer-Bildschirm eine spezielle Ikone (rechte, obere Bildschirmecke):



Die Ikonenfarbe ändert sich abhängig von der Signalqualität.

1. Der Doppelklick oder das Anklicken der Ikone mit der rechten Maustaste führt zum Konfigurationsmenü weiter ("Launch Config Utility"). Nach der Wahl erscheint ein Konfigurationsfenster:



Die Ralink-Software startet in den Kompaktmodus (sehe Bild unten). Der Nutzer bekommt Zugang auf folgende Informationen: verfügbare Netze, Statistiken zum Netzverkehr, Sicherheitseinstellungen, Einstellungen für kompatible Cisco-Erweiterungen (CCX), Informationen über Ralink-Treiber etc.

2. Das Umschalten zwischen dem einfachen und dem fortgeschrittenen Modus erfolgt durch das Anklicken der folgenden Ikone:



Ralink	Site Survey	×
SSID         AP1           Rate         300.0 Mbps         IP Address         192.168.2.101           Channel         7 (2442 MHz)         Mask         255.255.255.0	118       118       10       2       10       10%         118       10%       2       10%       10%         SoftAP-33333       10%       2       10%       10%         dlink-111       10%       3       10%       81%         001601D314B4_G       10%       5       10%       50%         wxx       10%       5       10%       39%	* III
Link Information	ExRegNW3135DB (2) 6 (3) 9 (1) 76% Baron_Test (2) 6 (3) 9 (1) 96% baldwin (2) 6 (3) 9 (1) 96% wen (2) 6 (3) 9 (1) 7 55%	
Status AP1 <> 00-0E-2E-E1-98-2D Extra Info Link is Up [Tx Power: 100%] Authentication WPA2-PSK	RT305x_AP         IO         6         IO         94%           Stitch         IO         6         IO         94%           1STAP         IO         6         IO         94%           1STAP         IO         6         IO         94%	
Encryption AES Network Type Infrastructure Central Channel 5	Cheetah 6 9 0 44% AP Information SSID 118 Authentication WPA2-PSK MAC Address 00-21-91-F7-A9-96 Encryption AES	2

Antworten auf die meisten Benutzerfragen finden Sie unter der folgenden Ikone:



S RACONFIGENC		
171 (-) (-) (1) 1814 后退 打印 选项(0)		
目录 (C) 搜索 (S)	Ralink Wireless Utility ( RaUI ) or Windows Zero Configuration ( WZC )	
Section 1 : WZC Section 2 : RaUI Section 3 : Security Section 4 : Appendix	Windows XP includes a wireless configuration utility named "Windows Zero configuration" (WZC) which provides basic configuration functions to the Ralink Wireless NIC. Ralink's utility (RaUI) additionally provides WPA functionality. To make it easier for the user to select the correct utility. RaUI will let users make a selection when it first runs after windows XP boots.	
	Double-clicking the icon will bring up the selection window and allow the user make a selection.	
	R	
	RaULexe Figure 1-1 RaULexe	
	Palli and an exist with WIZO William and with WIZO Palli and and idea manifester for time and a support the field state.	
	network status, statistic counters, advanced feature status, WMM status and WPS status. It won't interfere with WZC's configuration or profile functions. It is shown as Figure 1-2.	
	Launch Config Utilities Use Zero Configuration as Configuration utility Exit Exit Exit Exit Exit Exit	
	Figure 1-2 Select WZC or RaUI	
If "Use RaConfig as Configuration utility" is selected, please jump to Section 2 on running RaUI.		
If "Use Zero Configuration as Configuration utility" is selected, please continue.		
We will explain the difference between RaUI and <u>WZC</u> . Figure 1-3 shows the RaUI status when <u>WZC</u> is activated as the main control utility.		
	ReUI	
	Profile Link Advanced Statistics WWW WPS Radio On/Off About	
	Sorted by >> O SSID O Channel Signal Show dBm	

## ACHTUNG:

Die Empfangsreichweite des Wi-Fi-Standards beträgt ungefähr 150 Metern vom Zugangspunkt (abhängig von der Geolage).

Obwohl der Wi-Fi-Standard viel mehr effektiver ist und eine bessere Empfangsreichweite als die Bluetooth-Technologie bietet, ist der Stromverbrauch viel größer im Vergleich mit Bluetooth.

### SICHERHEIT:

Wegen der drahtlosen Art der Verbindung, ist die Sicherheit der somit verschickten Daten nicht desgleichen gut geschützt wie in einer LAN basierenden Verbindung.

### Begriffserklärung

- Wi-Fi: bezeichnet ein lokales Funknetz, wobei meistens ein Standard der IEEE-802.11-Familie gemeint ist.
- Hotspots: sind öffentliche drahtlose Internetzugriffspunkte, die meist gegen Bezahlung für jedermann zugänglich sind.
- Bandbreite: bezeichnet die digitale Datenmenge, die innerhalb einer Zeiteinheit über einen Übertragungskanal übertragen wird.
- Prozessor: ist eine Maschine oder eine elektronische Schaltung (i.A. ein IC), welche gemäß übergebener Befehle andere Maschinen oder elektrische Schaltungen steuert und dabei einen Prozess oder Algorithmus vorantreibt, was meist Datenverarbeitung beinhaltet.

Protokoll und Standarte	IEEE 802.11b/g/n, 1T1R Modus
USB-Standard	USB1.1, USB2.0
Freuqenzen	2.412~2.4835GHz (angepasst an das jeweilige Land)
	Für 802.11b/g:
Dandhraita	bis 54Mbps
Balldblelle	Für 802.11n
	bis 150Mbps
	802.11b: -86+/-1bBm; 802.11g:-74+/-1dBm
Signalstärke	802.11n (HT20)70+/-1dBm; 802.11n (HT40).
	-70+/-1dBm
Sicherheitsprotokolle	WEP, WPA, WPA2, WPAI, 802.1X
Energieverbrauch	5V DC Eingang, 160mA
	Im Gebäude bis zu 100 Metern, 300m (abhängig von
Erreichbarkeit	der Geolage).
	Temperatur (Arbeit):10°C~600°C
Temperatur und	Temperatur (Ruhestand):-20~70°C
Feuchtigkeit	Feuchtigkeit (Arbeit):10%~95% ohne Verdichtung
	Feuchtigkeit (Ruhestand):5%~95% ohne Verdichtung
	Kompatible mit:
Datriahagystam	Windows 2000/XP/Vista/7;
Deuleussystelli	Mac OS X;
	Linux 2.6.X

**Technisches** (Standard):