

# **Acer**

## **WLAN 11g USB Dongle**

User Manual



**This product is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of the**

**R&TTE directive 1999/5/EC.**



**Product Name: Acer WLAN 11g USB Dongle**

**Model Name : WLAN-G-US1**

COUNTRY		CHANNELS	MAX. OUT POWER	
			INDOOR	OUTDOOR
<b>Spain</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>France</b>	2400-2454 MHz	1-8	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>France</b>	2454-2483.5 MHz	9-13	< 100 mW EIRP	< 10 mW EIRP
<b>Italy</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>UK</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Netherlands</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Germany</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Austria</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Belgium</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Switzerland</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Luxemburg</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Ireland</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Portugal</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Norway</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Denmark</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Finland</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Iceland</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Greece</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Lichtenstein</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP
<b>Sweden</b>	2400-2483.5 MHz	1-13	< 100 mW EIRP	< 100 mW EIRP

## **Copyright**

Copyright 2004 by Acer Inc., All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, transmitted, transcribed, stored in a retrieval system, or translated into any language or computer language, in any form or by any means, electronic, mechanical, magnetic, optical, chemical, manual or otherwise, without the prior written permission of Acer Computer GmbH

## **Disclaimer**

Acer Inc. makes no representations or warranties, either expressed or implied, with respect to the contents hereof and specifically disclaims any warranties, merchantability or fitness for any particular purpose. Any software described in this manual is sold or licensed "as is". Should the programs prove defective following their purchase, the buyer (and not this company, its distributor, or its dealer) assumes the entire cost of all necessary servicing, repair, and any incidental or consequential damages resulting from any defect in the software. Further, Acer Computer GmbH, reserves the right to revise this publication and to make changes from time to time in the contents hereof without obligation to notify any person of such revision or change.

All brand and product names mentioned in this manual are trademarks and/or registered trademarks of their respective holders.

# Contents

1. Overview .....	5
1.1 Product Feature .....	5
1.2 Application.....	5
1.3 Package Contents .....	6
1.4 System Requirements.....	6
2 Driver installation .....	7
3 The WLAN 11g USB Adapter utility.....	10
4 Glossary .....	13

# 1. Overview

## 1.1 Product Feature

- Complies with the IEEE802.11b/g 2.4GHz (DSSS) standard
- High-speed data transfer rate – up to 54Mbps
- Support 64/128-bit WEP Data Encryption function for high level of security
- Supports peer-to-peer communication among any wireless users, no Access Point required
- Automatic fallback increases data security and reliability
- Supports the most popular operating system: Windows 98SE/ME/2000/XP
- Portable and mini-size design
- Suitable for Any Notebook or Desktop PC

## 1.2 Application

Wireless LAN network defined by IEEE 802.11b standard committee could be Configure as: **Ad Hoc wireless LAN** or **Infrastructure wireless LAN**.

**Ad Hoc** network is a group of notebooks with wireless LAN adapter, called a BSS (Basic Service Set). These notebooks use their wireless LAN adapter to communicate with each other directly.

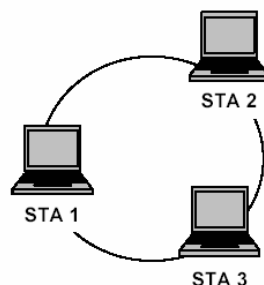


Figure 1.2.1 Ad Hoc wireless network

The most obvious differentiation between **Infrastructure** wireless network and **Ad Hoc** wireless network is that the notebooks in **Infrastructure** wireless network can make use of the resource in the Internet through **Access Point**.

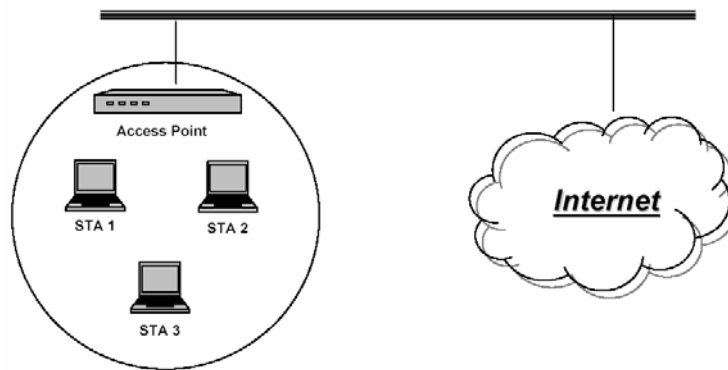


Figure 1.2.2 Infrastructure wireless network

To set up your notebook's network as the type of “**Ad Hoc**” or “**Infrastructure**” wireless network depends completely on your requirement. Generally, if your network environment has an **Access Point**, it's recommend that you set it as “**Infrastructure**” mode to connect to the **Internet**.

## 1.3 Package Contents

Item:	Location:
▪ WLAN 11g USB Adapter	BOX
▪ WLAN 11g USB Adapter Quick Installation Guide	BOX
▪ WLAN 11g USB Adapter User Manual	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter drivers/utility	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter User Manual	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter Quick Installation Guide	CD-ROM

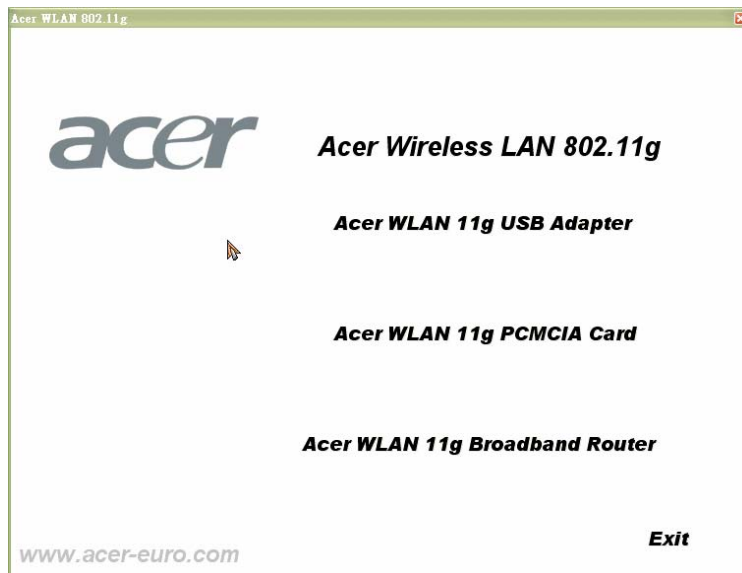
## 1.4 System Requirements

- Notebook PC or desktop PC with one free USB 2.0 port
- 32MB memory or greater
- 300MHz processor or higher
- Microsoft Windows XP / 2000 / Me / 98SE

## 2 Driver installation

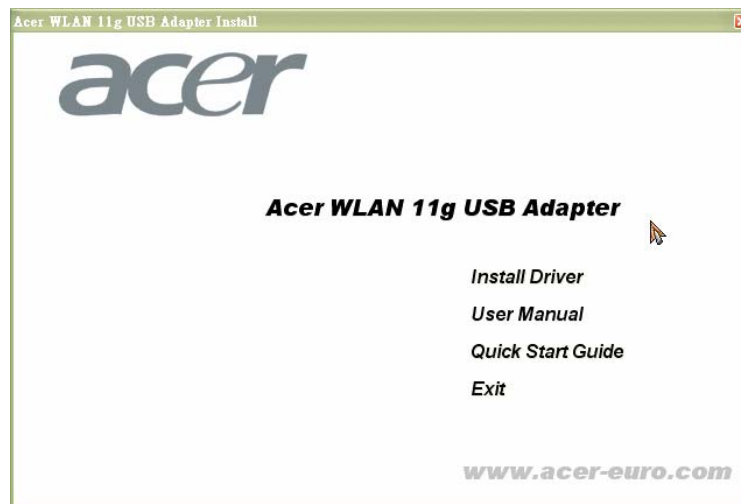
**Important:** Please do not connect your WLAN 11g USB Adapter to the USB port of your computer before installing the 11g WLAN utility and driver.

1. Insert the Acer WLAN 802.11g CD in the CD-ROM drive and wait until first page appears.

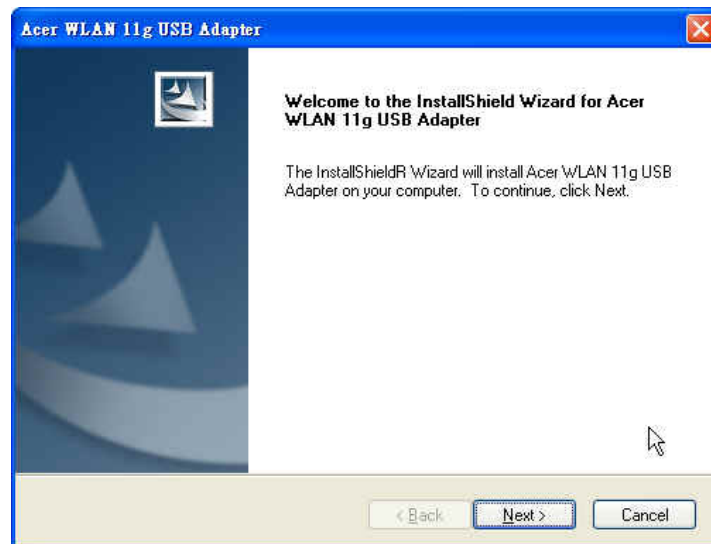


2. Click Acer WLAN 11g USB Adapter

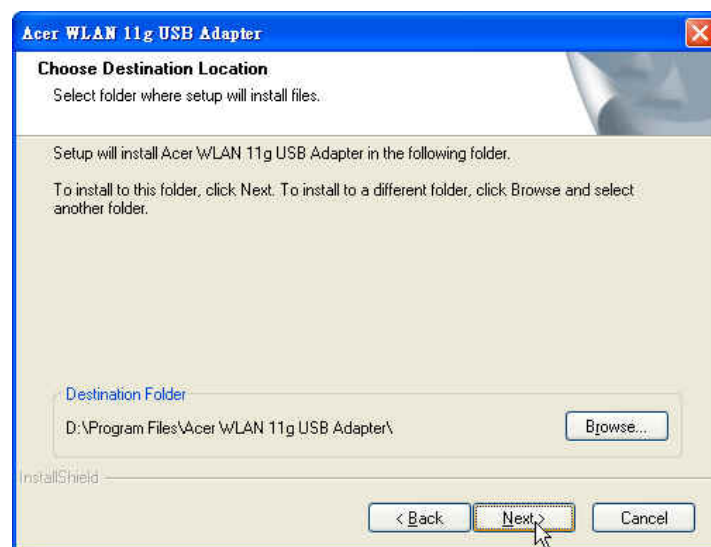
**Note:** In case this screen does not appear, in Windows Explorer browse to your CD-ROM and double-click the Setup.exe file.



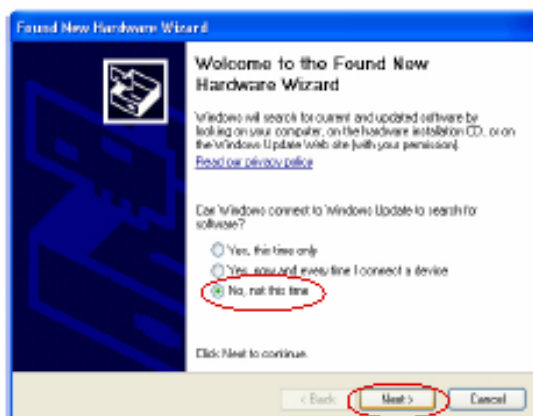
3. Click Install Driver



4. Click [Next] to accept, or [Browse] to change the default destination folder.

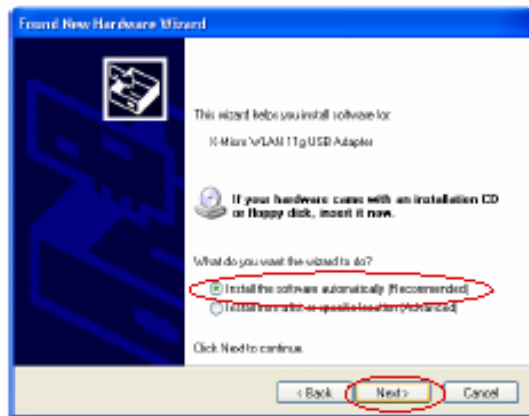


3. Now connect your WLAN 11g USB Adapter to the USB port of your computer. In the *Find New Hardware Wizard* that appears on your screen select [No, not this time], and click [Next].



4. Select [Install the software automatically (Recommended)], and click [Next]





5. Click [**Finish**] to finalize the installation. Your WLAN 11g USB Adapter is now ready for use.

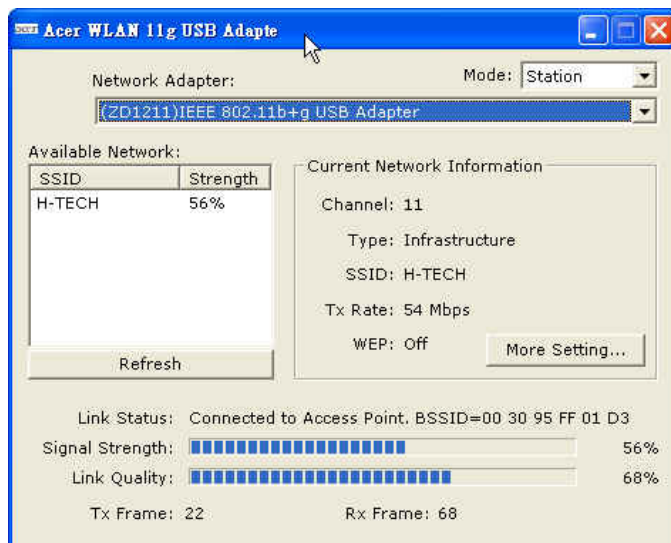
### 3 The WLAN 11g USB Adapter utility

Open the WLAN 11g USB Adapter utility by double-clicking the icon in the system tray at the lower right corner of your screen, or by clicking

[Start] > [Programs] > [WLAN 11g Adapter].

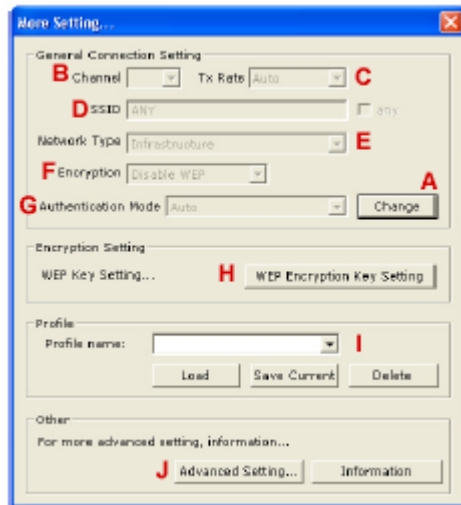
**Note:** In Windows XP, please disable the *Zero Configuration* feature when prompted to do so.

#### Configuration



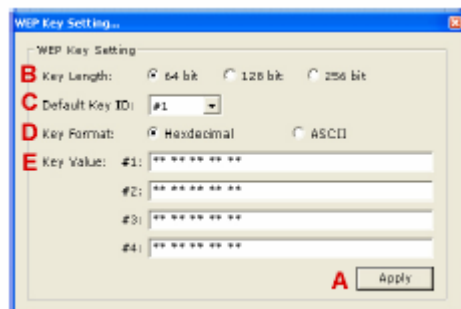
- A.** Click on the *Refresh* button to see all available network SSIDs.
- B.** You can select a network SSID by clicking to its name in the *Available Network* field. Details will then be shown in the *Current Network Information* .field.
- C.** The *Network Adapter* field shows the name of the wireless network adapter.
- D.** The *Signal Strength* and *Link Quality* values are shown in block diagrams as well as in percentages.
- E.** At the lower end of this screen you can see the number of transmitted and received frames.
- F.** Click on the *More Settings* button to bring op the following screen:

## More settings



- A.** Click on the *Change/Apply* button to modify the settings in the *General Connection Setting* field.
- B.** Select the channel in ad-hoc mode from the *Channel* drop-down menu.
- C.** Select the transmission speed from the *Tx Rate* drop-down menu.
- D.** Unpick the *Any* box to select another network *SSID*.
- E.** Select *Infrastructure* or *Ad-hoc* mode from the *Network Type* drop-down menu.
- F.** Select *Enable WEP* or *Disable WEP* from the *Encryption* drop-down menu.
- G.** Select *Open System*, *Shared Key*, or *Auto* from the *Authentication Mode* drop-down menu.
- H.** Click on the *WEP Encryption Key Setting* button to modify the WEP key settings. A new screen will appear (see hereafter).
- I.** Select a previously saved profile from the *Profile Name* drop-down menu, and click on the *Load* button to load the profile into memory. Alternatively, key in the profile name and click on the *Save Current* or *Delete* button to respectively save or remove the profile.
- J.** For advanced settings or information about the software, click on the *Advanced Settings* or the *Information* button.

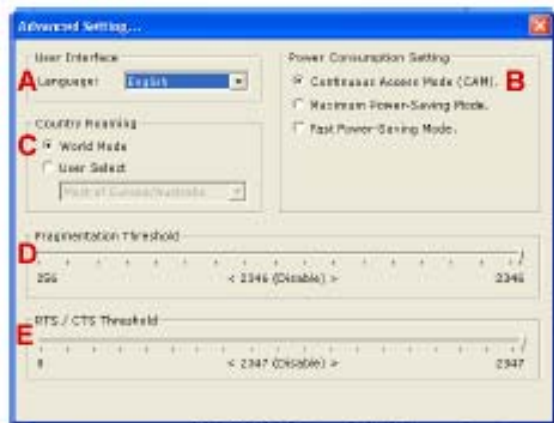
## WEP key settings



- A.** Click on the *Change/Apply* button to modify the WEP key settings.
- B.** Select an encryption key length of 64-bit, 128-bit, or 256-bit.

- C.** Select the default key ID.
- D.** Select *Hexadecimal* or *ASCII* in the *Key Format* field.
- E.** Key in the values of the WEP keys in the *Key Value* field.

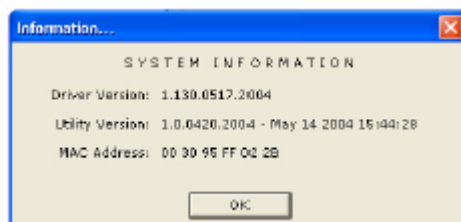
## Advanced settings



- A.** Select *English* from the *Language* drop-down menu.
- B.** Select the power saving mode. Power consumption is related to the data throughput. *CAM* mode (default) gives the highest power consumption/data throughput ratio, *Fast* and *Maximum* offer better and best power savings (but less performance).
- C.** Select *World Mode* or your region from the *User Select* drop-down menu in the *Country Roaming* field, and experiment to get the best results.
- D.** Move the slider in the *Fragmentation Threshold* bar to adjust the threshold between 256-bytes and 2346-bytes.
- E.** Move the slider in the *RTS / CTS Threshold* bar to adjust the RTS threshold between 0 and 2347-bytes.

## System information

Click on the *Information* button in the *More Settings* screen to check the driver and utility version, and the MAC address.



## 4 Glossary

### **IEEE 802.11 Standard**

The IEEE 802.11 Wireless LAN standards subcommittee, which is formulating a standard for the industry.

### **Access point**

An Internet working device that seamlessly connects wired and wireless networks together.

### **Ad hoc**

An ad hoc wireless LAN is a group of computers, each with a WLAN adapter, connected as an independent wireless LAN. Ad hoc wireless LAN is applicable at a departmental scale for a branch or SOHO operation.

### **BSSID**

A specific ad hoc LAN is called a Basic Service Set (BSS). Computers in a BSS must be configured with the same BSSID.

### **DHCP**

Dynamic Host Configuration Protocol - a method in which IP addresses are assigned by a server dynamically to clients on the network. DHCP is used for dynamic IP addressing and requires a dedicated DHCP server on the network.

### **DSSS**

Direct Sequence Spread Spectrum. This is the method the wireless adapters use to transmit data over the frequency spectrum. An alternative method is frequency hopping. Direct sequence spreads the data over one frequency range (channel) while frequency hopping jumps from one narrow frequency band to another many times per second.

### **ESSID**

An infrastructure configuration could also support roaming capability for mobile workers. More than one BSS can be configured as an extended service set (ESS). Users within an ESS can roam freely between BSSs while served as a continuous connection to the network wireless stations and access points within an ESS must be configured with the same ESSID and the same radio channel.

### **Ethernet**

Ethernet is a 10/100Mbps network that runs over dedicated home/office wiring.

Users must be wired to the network at all times to gain access.

### **Gateway**

A gateway is a hardware and software device that connects two dissimilar systems, such as a LAN and a mainframe. In Internet terminology, a gateway is another name for a router. Generally a gateway is used as a funnel for all traffic to the Internet.

### **IEEE**

Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Infrastructure**

An integrated wireless and wired LAN is called an infrastructure configuration. Infrastructure is applicable on an enterprise scale for wireless access to a central database, or wireless application for mobile workers.

**ISM Band**

The FCC and their counterparts outside of the U.S. have set aside bandwidth for unlicensed use in the so-called ISM (Industrial, Scientific and Medical) band. Spectrum in the vicinity of 2.4 GHz, in particular, is being made available worldwide. This presents a truly revolutionary opportunity to place convenient high speed wireless capabilities in the hands of users around the globe.

**LAN**

Local Area Network. A LAN is a group of computers, each equipped with the appropriate network adapter connected by cable/air that share applications, data, and peripherals. All connections are made via cable or wireless media, but a LAN does not use telephone services. It typically spans a single building or campus.

**Network**

A network is a system of computers that is connected. Data, files, and messages can be transmitted over this network. Networks may be local or wide area networks.

**Protocol**

A protocol is a standardized set of rules that specify how a communication is to take place, including the format, timing, sequencing and/ or error checking.

**SSID**

Service Set Identifier. A network ID unique to a network. Only clients and access points that share the same SSID are able to communicate with each other. This string is case-sensitive.

**SNMP**

Simple Network Management Protocol is the network management protocol of TCP/IP. In SNMP, agents-which can be hardware as well as software-monitor the activity in the various devices on the network and report to the network console workstation. Control information about each device is maintained in a structure known as a management information block.

**Static IP addressing**

A method of assigning IP addresses to clients on the network. In networks with static IP address, the network administrator manually assigns an IP address to each computer. Once a static IP address is assigned, a computer uses the same IP address every time it reboots and logs on to the network, unless it is manually changed.

**TCP/IP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. TCP/IP is the protocol suite developed by the Advanced Research Projects Agency (ARPA). TCP governs how a packet is sequenced for transmission the network. The term "TCP/IP" is often used generically to refer to the entire suite of related protocols.

**Transmit / Receive**

The wireless throughput in bytes per second (Bps) averaged over two seconds.

**WAN**

Wide Area Network. A WAN consists of multiple LANs that are tied together via telephone services and / or fiber optic cabling. WANs may span a city, a state, a country, or even the world.



<http://www.acer-euro.com>



# **Acer**

## **WLAN 11g USB Dongle**

Benutzerhandbuch

## **Copyright**

Copyright © 2004 Acer Inc. Alle Rechte vorbehalten. Dieses Handbuch darf weder reproduziert, weitergegeben, kopiert, in einem Dokumentenverwaltungssystem gespeichert, in eine andere Sprache oder eine andere Computersprache übersetzt werden, noch in irgendeiner Form, sei es elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, oder sonstwie ohne schriftliche Genehmigung von Acer Inc. vervielfältigt oder verwendet werden.

## **Verzichtleistung**

Die Firma lehnt jegliche Gewährleistung, sei sie explizite oder implizite, bezüglich des Inhalts dieser Anleitung, und insbesondere jegliche Garantie bezüglich einer Handelsüblichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck ab. Alle in dieser Anleitung beschriebene Software wird, „wie sie vorliegt“ verkauft oder lizenziert. Sollten sich die Programme nach dem Kauf als fehlerhaft erweisen, so übernimmt der Käufer (und nicht diese Firma, ihr Vertrieb oder ihr Händler) die vollständigen Kosten sämtlicher anfallenden Reparaturen und Serviceleistungen, sowie für jegliche daneben entstandenen Schäden oder Folgeschäden, die sich aus einem Fehler dieser Software ergeben haben. Desweiteren behält sich Acer Inc. das Recht vor, dieses Handbuch zu überarbeiten und den Inhalt von Zeit zu Zeit zu ändern, ohne sich zur Bekanntgabe solcher Überarbeitungen oder Änderungen zu verpflichten.

### **Technischer Support :**

Bei technischen Fragen zu unseren Produkten, wenden Sie sich bitte an Ihren Fachhändler oder an unsere PremiumLine. In Deutschland erreichen Sie diesen Support von Montags – Freitags 09:00 – 18:00 Uhr unter:

**01907 / 88 788 1,22 €/min (Nur für Deutschland)**

Treiber und Updates erhalten Sie unter: <http://www.acer.de>

# Inhalt

1. Übersicht .....	2
1.1 Produktmerkmale .....	2
1.2 Anwendung .....	2
1.3 Lieferumfang .....	3
1.4 Systemanforderungen .....	3
2 Treiberinstallation .....	4
3 Die WLAN 11g USB Adapter Utility .....	7
4 Glossar .....	11

# 1. Übersicht

## 1.5 Produktmerkmale

- Entspricht dem Standard IEEE802.11b/g 2.4GHz (DSSS)
- High-Speed-Datenübertragungsrate – bis zu 54Mbps
- Unterstützt die 64/128-bit WEP-Datenverschlüsselungsfunktion für einen hohen Sicherheitsstandard
- Unterstützt Peer-to-Peer-Kommunikation unter beliebigen Nutzern drahtloser Netzwerke; es wird kein Access Point benötigt
- Automatischer Fallback erhöht Datensicherheit und Zuverlässigkeit
- Unterstützt das populärste Betriebssystem: Windows 98SE/ME/2000/XP
- Portabel und mit miniaturisiertem Design
- Geeignet für jedes Notebook oder jeden Desktop-PC

## 1.6 Anwendung

Ein Wireless-LAN (Local Area Network) nach IEEE 802.11b könnte wie folgt konfiguriert sein: **Ad-hoc-Wireless LAN** oder **Infrastruktur Wireless-LAN**.

**Ad-hoc**-Netzwerk ist eine Gruppe von Notebooks mit Wireless LAN Adapter und wird BSS (Basic Service Set) genannt. Diese Notebooks verwenden ihren drahtlosen LAN-Adapter, um direkt miteinander zu kommunizieren.

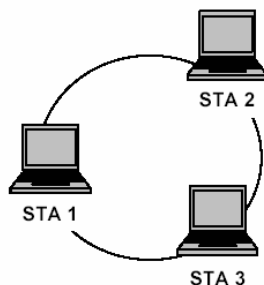


Abbildung 1.2.1 Ad-hoc-Wireless-Netzwerk

Der offensichtlichste Unterschied zwischen **Infrastruktur**-Netzwerken und **Ad-Hoc**-Netzwerken ist, dass die Notebooks im **Infrastruktur**-Netzwerk über den

**Access Point** auf Internet-Ressourcen zugreifen können.

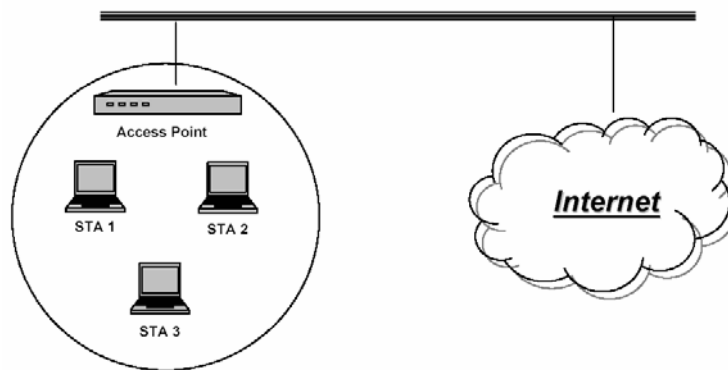


Abbildung 1.2.2 Infrastruktur Wireless-Netzwerk

Ob Sie für Ihr Notebook „**Ad hoc**“ oder „**Infrastruktur**“ wählen, hängt ganz von Ihren Bedürfnissen ab. Wenn Ihre Netzwerkumgebung einen **Access Point** hat, wird im Allgemeinen empfohlen, den „**Infrastruktur**“-Modus einzustellen, damit Sie eine **Internet**-Anbindung haben.

## 1.7 Lieferumfang

Artikel:	befindet sich in:
▪ WLAN 11g USB Adapter	BOX
▪ WLAN 11g USB Adapter - Kurzanleitung zur Installation	BOX
▪ WLAN 11g USB Adapter - Benutzerhandbuch	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter-Treiber/Utilities	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter - Benutzerhandbuch	CD-ROM
▪ WLAN 11g USB Adapter - Kurzanleitung zur Installation	CD-ROM

## 1.8 Systemanforderungen

- Notebook-PC oder Desktop-PC mit einem freien USB 2.0-Anschluss
- 32MB Arbeitsspeicher oder mehr
- 300MHz Prozessor oder schneller
- Microsoft Windows XP / 2000 / Me / 98SE

## 2 Treiberinstallation

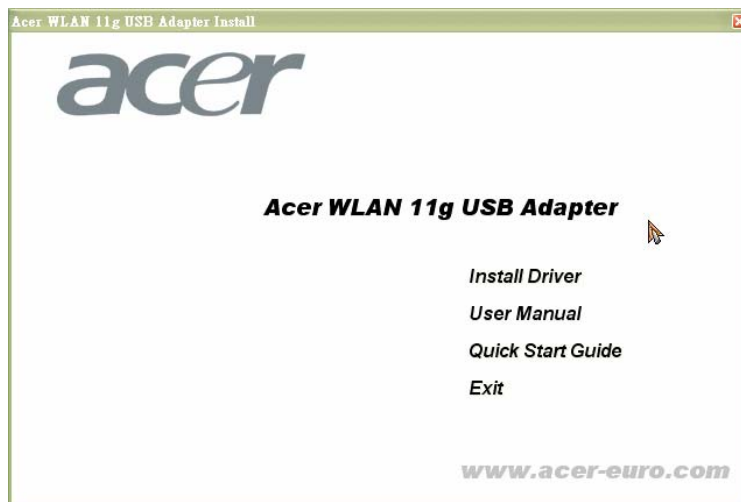
**Wichtig:** Bitte schließen Sie Ihren WLAN 11g USB-Adapter an den USB-Anschluss Ihres Computers an, bevor Sie den 11g WLAN-Treiber und die Utility installieren.

3. Legen Sie die Acer WLAN 802.11g-CD in das CD-ROM-Laufwerk ein und warten Sie, bis die erste Seite angezeigt wird.

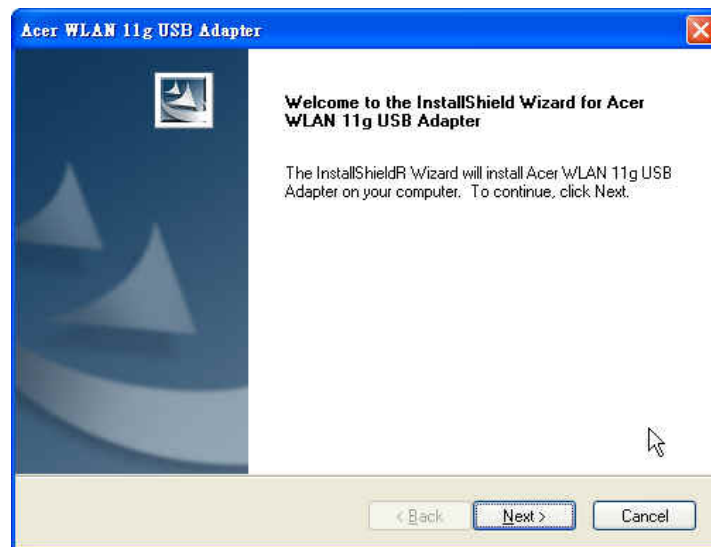


4. Klicken Sie auf 'Acer WLAN 11g USB Adapter'.

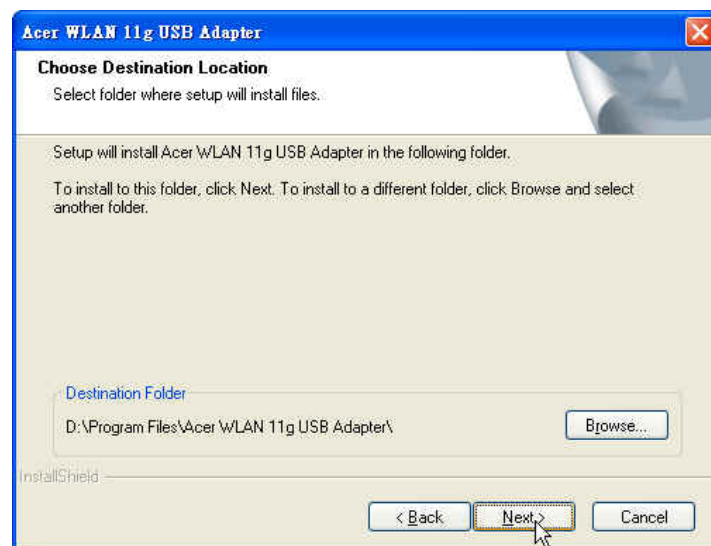
**Hinweis:** Falls dieser Bildschirm nicht angezeigt wird, öffnen Sie die CD-ROM vom Windows Explorer aus und doppelklicken Sie auf die Datei Setup.exe.



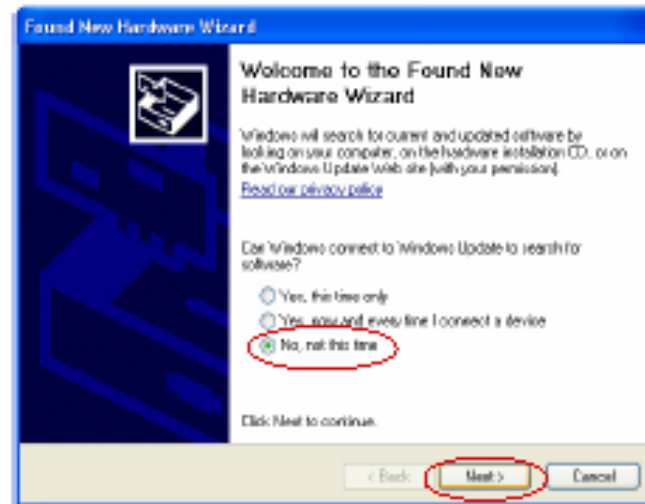
5. Klicken Sie auf 'Install Driver'.



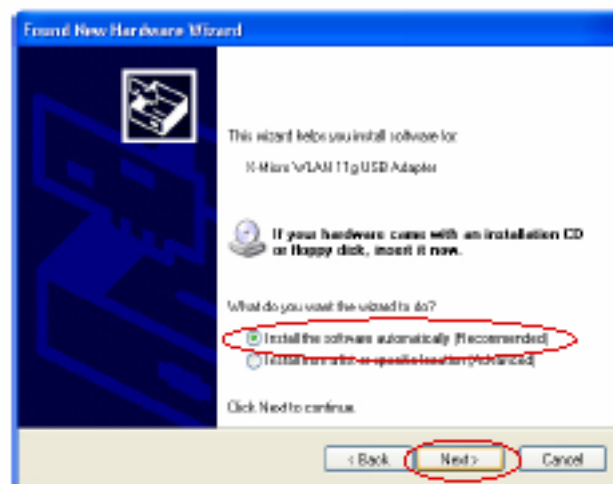
6. Klicken Sie zum Bestätigen auf [Next] oder auf [Browse], um einen anderen Ordner für die Installation zu wählen.



7. Schließen Sie jetzt Ihren WLAN 11g USB-Adapter an den USB-Anschluss Ihres Computers an. Der Assistent *Find New Hardware Wizard* wird auf Ihrem Bildschirm angezeigt; wählen Sie [**No, not this time**] und klicken Sie auf [**Next**].



8. Wählen Sie [**Install the software automatically (Recommended)**] und klicken Sie auf [**Next**].



9. Klicken Sie auf [**Finish**], um die Installation zu beenden. Ihr WLAN 11g USB Adapter ist jetzt betriebsbereit.

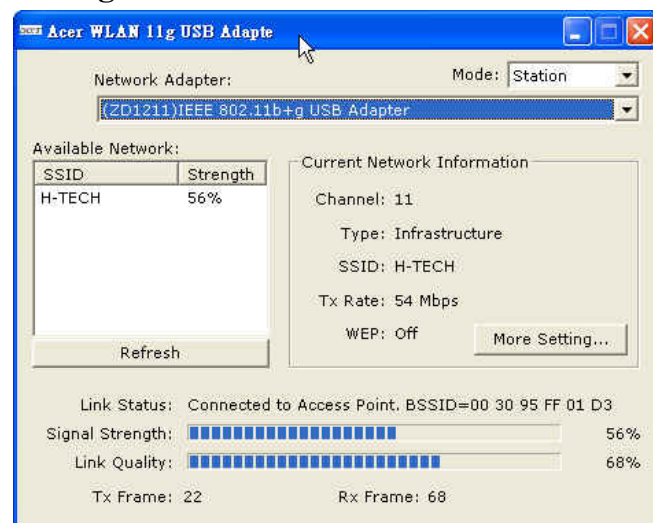


### 3 Die WLAN 11g USB Adapter Utility

Öffnen Sie die WLAN 11g USB Adapter Utility durch Doppelklicken auf das Symbol im System Tray in der unteren, rechten Ecke des Bildschirms oder durch Klicken auf [Start] > [Programs] > [WLAN 11g Adapter].

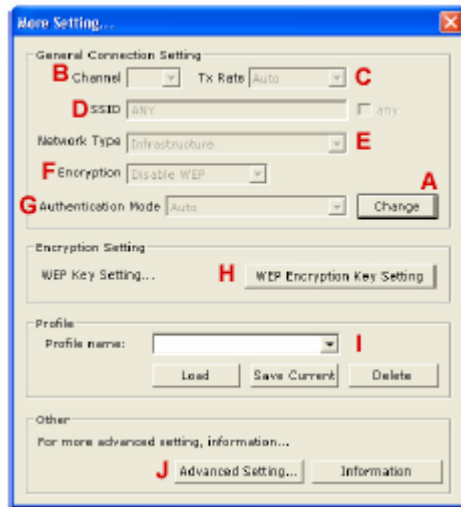
**Hinweis:** In Windows XP deaktivieren Sie bitte die Option *Zero Configuration*, wenn Sie dazu aufgefordert werden.

#### Konfiguration



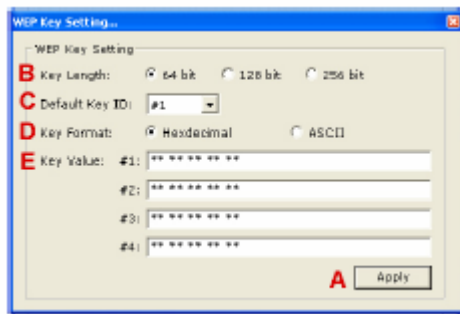
- A. Klicken Sie auf die Taste *Refresh* , um alle verfügbaren Netzwerk-SSIDs anzuzeigen.
- B. Sie können eine Netzwerk-SSID wählen, indem Sie im Feld *Available Network* auf Ihren Namen klicken. Details werden dann im Feld *Current Network Information* angezeigt.
- C. Das Feld *Network Adapter* zeigt den Namen des Wireless-Netzwerk-Adapters.
- D. Die Werte für *Signal Strength* und *Link Quality* werden in Balkendiagrammen und in Prozentwerten angegeben.
- E. Am unteren Ende des Bildschirms können Sie die Anzahl der übertragenen und empfangenen Frames ablesen.
- F. Klicken Sie auf die Taste *More Settings*, um den folgenden Bildschirm anzuzeigen:

## More settings



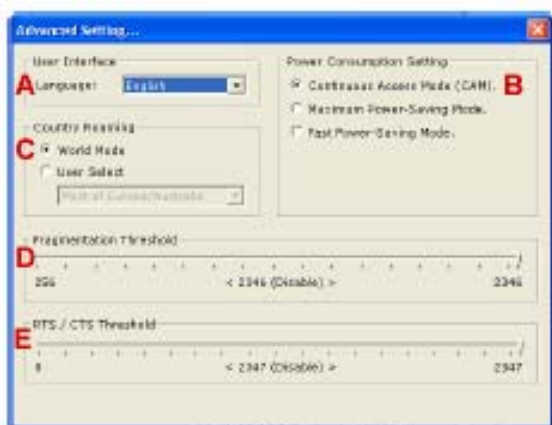
- A. Klicken Sie auf die Taste *Change/Apply*, um die Einstellungen im Feld *General Connection Setting* zu ändern.
- B. Wählen Sie den Kanal im Ad-hoc-Modus aus dem Dropdown-Menü *Channel*.
- C. Wählen Sie die Übertragungsgeschwindigkeit aus dem Dropdown-Menü *Tx Rate*.
- D. Wählen Sie statt *Any* ein anderes Netzwerk im Menü *SSID*.
- E. Wählen Sie den Modus *Infrastructure* oder *Ad-hoc* aus dem Dropdown-Menü *Network Type*.
- F. Wählen Sie *Enable WEP* oder *Disable WEP* aus dem Dropdown-Menü *Encryption*.
- G. Wählen Sie *Open System*, *Shared Key* oder *Auto* aus dem Dropdown-Menü *Authentication Mode*.
- H. Klicken Sie auf die Taste *WEP Encryption Key Setting*, um die WEP-Verschlüsselungseinstellungen. Ein neuer Bildschirm wird angezeigt (siehe unten).
- I. Wählen Sie ein zuvor gespeichertes Profil aus dem Dropdown-Menü *Profile Name* und klicken Sie auf die Taste *Load*, um das Profil in den Speicher zu laden. Oder geben Sie den Profilnamen ein und klicken Sie auf die Taste *Save Current* oder *Delete*, um das Profil zu speichern oder zu löschen.
- J. Für erweiterte Einstellungen oder Informationen zur Software klicken Sie auf *Advanced Settings* oder die Taste *Information*.

## WEP-Schlüsseinstellungen



- A. Klicken Sie auf die Taste *Change/Apply*, um die WEP-Schlüsseinstellungen zu ändern.
- B. Wählen Sie eine Schlüssellänge von 64-bit, 128-bit oder 256-bit.
- C. Wählen Sie die Default Key ID.
- D. Wählen Sie *Hexadecimal* oder *ASCII* im Feld *Key Format*.
- E. Geben Sie die Werte der WEP-Schlüssel in das Feld *Key Value* ein.

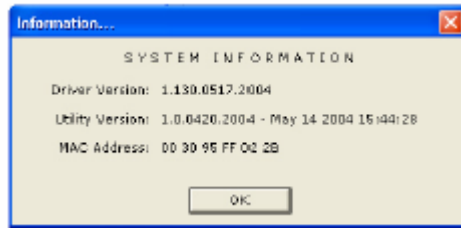
## Erweiterte Einstellungen



- A. Wählen Sie Ihre gewünschte Sprache aus dem Dropdown-Menü *Language*.
- B. Wählen Sie eine Stromspar-Betriebsart. Der Stromverbrauch hängt vom Datendurchsatz ab. Der *CAM*-Modus (Voreinstellung) bietet größten Datendurchsatz bei höchstem Stromverbrauch, *Fast* und *Maximum* bieten bessere und beste Stromsparmöglichkeiten (bei geringerer Leistung).
- C. Wählen Sie *World Mode* oder Ihre Region aus dem Dropdown-Menü *User Select* im Feld *Country Roaming* und experimentieren Sie, womit sie die besten Ergebnisse erzielen.
- D. Schieben Sie den Regler *Fragmentation Threshold* zur Einstellung des Schwellwerts auf einen Wert zwischen 256 und 2346 Bytes.
- E. Schieben Sie den Regler des *RTS / CTS Threshold* zur Einstellung des RTS-Schwellwerts auf einen Wert zwischen 0 und 2347 Bytes.

## Systeminformation

Klicken Sie auf die Taste *Information* im Bildschirm *More Settings*, um die Treiber- und Utility-Version und die MAC-Adresse zu prüfen.



## 4 Glossar

### **IEEE 802.11 Standard**

Das IEEE-Subkomitee für Wireless-LANs hat den Standard IEEE 802.11 für die Industrie aufgestellt.

### **Access point**

Ein Netzwerkgerät, das eine nahtlose Verbindung zwischen verkabelten und Wireless-Netzwerken erstellt.

### **Ad hoc**

Ein Ad-hoc-Wireless-LAN ist eine Gruppe von mit WLAN-Adaptern ausgestatteten Computern, die zu einem unabhängigen Wireless-LAN verbunden sind. Ad-hoc-Wireless LAN ist geeignet für den Gebrauch in Abteilungen, Zweigstellen oder den SOHO Betrieb.

### **BSSID**

Ein bestimmtes Ad-hoc-LAN wird Basic Service Set (BSS) genannt. Auf allen Computern in einem BSS muss die gleiche BSSID konfiguriert sein.

### **DHCP**

Dynamic Host Configuration Protocol - ein Verfahren zur dynamischen Vergabe von IP-Adressen durch den Server an Netzwerkteilnehmer. DHCP wird zur dynamischen Vergabe von IP-Adressen verwendet und benötigt einen DHCP-Server im Netzwerk, dem diese Aufgabe zugewiesen ist.

### **DSSS**

Direct Sequence Spread Spectrum. Diese Methode verwendet drahtlose Adapter, um Daten über das Frequenzspektrum zu übertragen. Ein alternatives Verfahren heißt Frequency Hopping. Beim Direct-Sequence-Verfahren werden die Daten über einen Frequenzbereich (Kanal) verteilt, während beim Frequency Hopping mehrere Male in der Sekunde von einem schmalen Frequenzband zum anderen gesprungen wird.

### **ESSID**

Eine Infrastruktur-Konfiguration, die auch mobilen Internetzugang für mobile Mitarbeiter unterstützen kann. Mehr als ein BSS kann als Extended Service Set (ESS) konfiguriert werden. Benutzer innerhalb des ESS können sich frei zwischen den BSSs bewegen, während Verbindung zu den Stationen des Wireless-Netzwerks besteht. Access Points innerhalb des ESS müssen über die gleiche BSSID und den gleichen Funkkanal konfiguriert sein.

### **Ethernet**

Ethernet ist ein 10/100-Mbps-Netzwerk, das auf eigenen Heim- oder Büroleitungen läuft. Die Benutzer müssen immer mit dem Netzwerk verkabelt sein, um Zugang zu erhalten.

### **Gateway**

Ein Gateway ist ein Gerät, das zwei verschiedene Systeme miteinander verbindet, zum Beispiel ein LAN und einen Mainframe. In der Internet-Terminologie ist Gateway ein anderer Name für Router. Normalerweise dient ein Gateway als eine Art Trichter für den gesamten Verkehr zum Internet.

### **IEEE**

Institute of Electrical and Electronics Engineers

**Infrastructure**

Integrierte Wireless- und verkabelte LANs werden als Infrastruktur-Konfigurationen bezeichnet. Infrastruktur wird auf Unternehmensebene für drahtlosen Zugang zur zentralen Datenbank oder für die drahtlose Anbindung mobiler Mitarbeiter verwendet.

**ISM Band**

Die FCC und verwandte Organisationen außerhalb der USA haben einen Frequenzbereich freigehalten, der lizenzfrei für industrielle, wissenschaftliche und medizinische Anwendungen (ISM, Industrial, Scientific, Medical) genutzt werden darf. Das Spektrum liegt weltweit im Bereich um 2,4 GHz. Dies bietet die wahrhaft revolutionäre Gelegenheit, bequeme High-Speed-Wireless-Anwendungen für Benutzer in der ganzen Welt anzubieten.

**LAN**

Local Area Network. Ein LAN besteht aus einer Gruppe von Rechnern, die alle mit einem geeigneten Netzwerkadapter ausgestattet sind, über Kabel oder Funk vernetzt sind und sich Anwendungen, Daten und Peripheriegeräte teilen. Verbindungen verlaufen über Kabel oder Wireless-Medien. LANs nutzen keine Telefonleitungen. Ein LAN umspannt normalerweise ein einzelnes Gebäude oder einen Campus.

**Network**

Ein Netzwerk ist ein System von verbundenen Computern. Daten, Dateien und Nachrichten können auf diesem Netzwerk übertragen werden. Netzwerke können lokal (LAN, Local Area Network) sein oder ein größeres Gebiet umschließen (WAN, Wide Area Network).

**Protokoll**

Ein Protokoll ist ein standardisierter Satz von Regeln, der bestimmt, wie Daten übertragen werden, einschließlich Format, zeitlichem Ablauf, Sequenzierung und/oder Fehlerprüfung.

**SSID**

Service Set Identifier. Eine Netzwerk-Kennung, die eindeutig für jedes Netzwerk ist. Nur Clients und Access Points, die sich die selbe SSID teilen, können miteinander kommunizieren. Bei dieser Zeichenfolge ist auf Groß- und Kleinschreibung zu achten.

**SNMP**

Simple Network Management Protocol ist das Netzwerk-Managementprotokoll von TCP/IP. Im SNMP überwachen Hardware- oder Software-Agenten die Aktivitäten der verschiedenen Geräte im Netzwerk und liefern Berichte an die Netzwerk-Konsolen-Workstation. Steuerungsinformationen über jedes Gerät werden in einer Struktur namens Management Information Block verwaltet.

**Statische IP-Adressierung**

Ein Verfahren, um Clients im Netzwerk IP-Adressen zuzuweisen. Bei Netzwerken mit statischer IP-Adressierung weist der Netzwerkadministrator jedem Computer eine IP-Adresse zu. Nachdem eine statische IP-Adresse zugewiesen wurde, verwendet der Computer bei jedem Start und jeder Anmeldung die gleiche IP-Adresse, es sei denn, sie wird manuell geändert.

**TCP/IP**

Transmission Control Protocol / Internet Protocol. TCP/IP ist eine Reihe von Protokollen, die von der Advanced Research Projects Agency (ARPA) entwickelt wurde. TCP bestimmt, wie Pakete für eine Übertragung im Netzwerk sequenziert werden. Der Begriff "TCP/IP" wird häufig verwendet, um auf den gesamten Satz von verwandten Protokollen zu verweisen.

**Übertragen / Empfangen**

Der Durchsatz einer Wireless-Verbindung in Bytes pro Sekunde. Er wird immer über zwei Sekunden ermittelt.

**WAN**

Wide Area Network. Ein WAN besteht aus mehreren LANs, die durch Telefonleitungen und/oder Glasfaserleitungen miteinander verbunden sind. WANs können sich über eine Stadt, einen Staat, ein Land oder sogar über die ganze Welt erstrecken.



<http://www.acer-euro.com>