# Rychlá instalační příručka

Compex Wireless-A/G Dual-Band Network Access Point

## WPE54AG

www.cpx.cz

Verze 1.2



networks@work

1. Úvod



Compex WPE54AG je dualbendový bezdrátový access point, který pracuje na základě norem 802.11a, 11g a 11b.

Compex WPE54AG je kompaktní a velice výkonné accespointové zařízení, které je navrženo a vyrobeno tak, aby podporovalo ty nejvyšší bezpečnostní možnosti a vlastnosti jako jsou Wi-Fi Protected Access (WPA1/2-PSK, WPA1/2-EAP), IEEE 802.1x Authentication (TLS, TLLS, PEAP, EAP-SIM) a 64-bit nebo 128-bit Wired Equivalent Privacy (WEP).

Exkluzivní Compex bezdrátová technologie je Wireless Pseudo VLAN, která umožňuje po vytvoření přístupového bodu zajistit, aby jednotliví uživatelé byly navzájem od sebe izolovaní (neviděli na sebe). Je to způsobeno tím, že pro každého uživatele je vytvořena samostatná VLAN, je možno zadat i více uživatelů do jedné VLAN.

Compex WPE54AG je schopen pracovat v celkem 6ti různým operačních módech: Access Point Bridging, Access Point Client, Gateway, Wireless Routing Client, Wireless Ethernet Adapter a Wireless Bridge Link.

#### 2. Instalace Hardwaru

- Připojte jeden konec kříženého ethernetového kabelu do Vašeho počítače a druhý konec kabelu do portu na zařízení Compex WPE54AG.
- 2. Dále připojte napájecí adaptér, který je přibalen, do zásuvky.
- Připojte kabel vedoucí z napájecího adaptéru do napájecí zdířky Vašeho zařízení Compex WPE54AG.



4. Zapněte Compex WPE54AG a počítač. Ujistěte se, že LAN Link/ACT LED a Power LED se rozsvítily. To pak indikuje, že spojení je úspěšné a že byla dobře navázána konektivita mezi Compex WPE54AG a počítačem.



Manual Number: Wersion 1.2 February 2005 networks@work



#### 3. Připojení do Webového konfigurační rozhranní

Compex vyvinul užitečnou utilitu uConfig, která Vám umožní velice jednoduchý způsob, jak se z počítače připojit k Vašemu konfiguračnímu rozhranní, aniž by bylo zapotřebí cokoli nastavovat. Stačí jen

- 1. Vložte CD přiložené v balení do Vaší mechaniky. Přejděte do sekce **Utilities** a vyberte **uConfig** a dejte spustit program.
- Následující obrázek ukazuje příklad zobrazení. Vyberte NetPassage WPE54AG a klikněte na tlačítko OpenWeb pro otevření webové konsole.

Ralink RT2500 W Compex Freedom Compex Freedom	MAC 00-0F-3D-E0-78-01 00-80-48-E9-0D-05 00-80-48-E9-0D-05	0.0.0.0 192.168.168.100 192.168.100.100	0.0.0.0 255.255.255.0 255.255.255.0	Gateway	
orward/Route List				1	
Network Destinatio	n Netmask	Gateway	Interface	Metric	^
127.0.0.0	255.0.0.0	127.0.0.1	127.0.0.1	1	-
192.168.100.0	255.255.255.U	192.168.100.100	192.168.168.100	20	
192 168 100 255	255 255 255 25	5 192168 100 100	192 168 168 100	20	~
ompex Products List	Current Selected 1				
Product Model	System Name	MAC	IP		Me
NetPassage WPE54/	AG Wireless Access	Point 00-80-48-2b	+cc+01 192.16	8.168.1	##
<					>

 Heslo je přednastaveno na *password*. Zároveň je toto heslo I předvyplněno. Klikněte na Log On! Tlačítko pro přístup na hlavní stránku.

Wirele	ss LAN Access	Point Managem	ent
	Vience enter month	pacettord.	
	Please enter your	password:	

Po otevření základní stránky Compex WPE54AG, můžete začít konfigurovat zařízení podle Vašich potřeb.

### 4. Základní konfigurace Compex WPE54AG

- 1. Pro nastavení automatické IP adresace přejděte do Management Port v konfigurační sekci CONFIGURATION.
- 2. Přejděte na položku **DHCP Server** a vyberte **Enable**. Klikněte na tlačítko **Apply** pro potvrzení změn.

IP Address	192	168	168	].[1
Network Mask	255	255	255	.0
Management Gateway Ip	0	0	0	.0
DHCP Start IP Address	192	168	168	. 100
DHCP End IP Address	192	168	168	. 254
DHCP Gateway IP Address	s O	0	0	.0
Always use these DNS s	ervers:			
Primary DNS IP Address	0	0	0	.0
Secondary DNS IP Addres	s O	.0	. 0	. 0
DHCP Server	⊙ Er	able 🔘	Disable	

Nyní je zařízení Compex WPE54AG funkční i jako DHCP Server, který dokáže přidělovat IP adresy všem dostupným počítačům.

### 5. WLAN konfigurace Compex WPE54AG

- 1. Pro konfiguraci Compex WPE54AG pro bezdrátové klienty, přejděte na menu WLAN Basic Setup v konfigurační sekci CONFIGURATION.
- Nejdůležitější ze stránky Access Point Setup je položka ESSID, která identifikuje Vaši bezdrátovou síť pro klientská zařízení.
- Položku Chanel můžete nechat vyplněnou položkou SmartSelect. Toto umožní Vašemu accesspointu automatický výběr kanalů, který provede v závislosti na volném frekvenčním pásmu tam, kde je umístěn.
- 4. Zbývající nastavení ponechte v původním stavu a stiskněte tlačítko **Apply** pro akceptování změn.

The Current Mode Access Po	int Change
Access Point Name	WPE54AG
ESSID	wpe54ag
Wireless Profile	802.11b/g mixed 💌
Country	NO_COUNTRY_SET Edit
Channel	SmartSelect
Tx Rate	Fully Auto 💌
RTS Threshold	2346 (2346:256~2346)
Frag Threshold	2346 (2346:256~2346)
Closed System	Disable Y
Transmit Power	Full
Radio Off When Ethernet No Link	Disable 💌
Use External Antenna Only	

#### 6. TCP/IP konfigurace pro WiFi klienty

Automatickou IP konfiguraci je možné na Vašem notebooku či počítači nastavit následujícím způsobem. Je zapotřebí provést konfiguraci TCP/IP nastavení, což se u Windows XP provádí takto:

- Na Vaší pracovní ploše klikněte pravým tlačítkem na My Network Places a vyberte položku Properties.
- V dalším kroku vyberte připojený síťový adaptér, klikněte na něj pravým tlačítkem a vyberte Properties.

Local.	Area Connection
	Disable <b>Status</b> Repair
Real	Bridge Connections
	Create Shortcut Délete Rename
	Properties

3. Označte Internet Protocol (TCP/IP) a klikněte na tlačítko Properties.

Local	Area Connec	tion Properties	; ?
General	Authentication	Advanced	
Connec	et using:		
<b>11</b>	Compex Freedoml	LINE PCI Fast Ethe	ernet Adapter (21143-I
1.1			Configure
This c <u>o</u>	nnection uses the	e following items:	
2 3	=NWLink NetBI	DS	^
✓ 35	NWLink IPX/S	PX/NetBIOS Comp	patible Transport Prot
M 4	Internet Protoci	DI (I CPZIP)	~
<			>
	nstall	Uninstall	Properties
Desci	ription		
Tran wide acro:	smission Control I area network pro ss diverse interco	Protocol/Internet F otocol that provide: nnected networks	rotocol. The default s communication
Sho	<u>w</u> icon in notifica	tion area when cor	nnected
			OK Cancel

4. Vyberte **Obtain an IP address automatically** a **Obtain DNS server address automatically**. Klikněte na tlačítko **OK** pro uložení změn.

eneral	Alternate Configuration	
You ca this cap the app	n get IP settings assigned pability. Otherwise, you nee propriate IP settings.	automatically if your network supports d to ask your network administrator for
<u>o</u>	btain an IP address automa	atically
OU:	se the following IP address	
]P ad	ddress:	
Sybr	net mask:	
Defa	ult gateway:	
00	btain DNS server address a	automatically
OU	s <u>e</u> the following DNS serve	r addresses:
Prefe	erred DNS server.	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Alter	nate DNS server	
		Ad <u>v</u> anced

Dále nastavení bezdrátového připojení pro Windows XP:

 Pravým tlačítkem klikněte na Wireless Network Connection který se nachází mezi síťovými adaptéry a který chceme připojit k Access pointu Compex WPE54AG. Vyberte položku Properties.

	Disable View Available Wireless Network
	Status
-	Repair
	Bridge Connections
	Create Shortcut
	Delete
	Rename
Ē	Properties

6. Přejděte na záložku **Wireless Networks** a klikněte na tlačítko **Add.** 

eneral w		Advanced		
🗸 Use <u>W</u> i	ndows to configure	my wireles	s networ	k settings
Available	networks:			
To conn	ect to an available	network, c	ick Conf	igure.
🗼 ts26	Gg611-2		~	Configure
1 Any	007			Befresh
	I DEALER .			Tionosh
Preferred Automati	networks: cally connect to av	ailable neti	works in	the order listed
Preferred Automati below:	networks: cally connect to av	ailable net	works in	the order listed
Preferred Automati below:	networks: cally connect to av	ailable net	works in	the order listed Move <u>up</u>
Preferred Automati below:	networks: cally connect to av	railable netr	works in	the order listed Move up Move down
Preferred Automati below:	networks: cally connect to av	railable netr	works in	Move up
Preferred Automati below: Add Learn abi configura	networks: cally connect to av  Bemov put <u>setting up wirele</u> tion.	railable netr	works in	the order listed Move up Move down

7. Dále zadejte stejný název sítě (**SSID**) který se shoduje s tím, co je zadáno jako ESSID v konfiguraci Vašeho Access Pointu.

Network <u>n</u> ame (SSID):	WPE54AG
Wireless network key	
This network requires a k	ey for the following:
Network Authentication:	Open 😽
Data encryption:	Disabled 💌
Network <u>k</u> ey:	
Confirm network key:	
Key index (advanced)	1
The key is provided for	or me automatically

Ujistěte se, že Network name (SSID) je stejné pro všechny bezdrátové klienty v jedné síti

Pro tuto chvíli ponechte všechny ostatní nastavení v jejich výcozím stavu.

Network Authentication: **Open** Data encryption: **Disabled** 

Pro podrobnější konfiguraci se podívejte to kopletního uživatelského manuálu.

#### 7. Popis zařízení



	Bod		Popis
1	LAN Link/Act	žlutá	Compex WPE54AG je
	LED		připojen rychlostí
			10Mbps.
		zelená	Compex WPE54AG je
			připojen rychlostí
•	XX77 A 3 7 7 1 / A /	1 /	100Mbps.
2	WLAN Link/Act	zelena	K bezdrátové siti je
	LED		pripojen vice nez l
		h1:1-a:(a( -a1 an f	Kilent.
		blikajici zelena	Ponyb dat po
2	Diagnostialtá	zalaná	Zořízoní je v rožimu
3	L ED	zelena	zarizeni je v reziniu
			access point nebo
		blikající zelená	Zařízení nabíhá
		zhasnutá	Zařízení je v klientském
		Zhashuta	módu
4	Napájecí LED	modrá	Zařízení je připojeno
			k napájení.
		zhasnutá	Zařízení je vypnuto.
5	Externí Anténa	Otočná anténa	
6	LAN RJ45	Using RJ45 Ether	rnet cable for connection.
	Ethernet Port		
7	DC 3.3V 3A	Napájecí port 3.3	VDC
8	Reset tlačítko	Stiskněte tlačítko	c
		<ul> <li>2s pro restart</li> </ul>	zařízení
		<ul> <li>2s až 10s pro</li> </ul>	resete do výchozího
		nastavení	
		<ul> <li>&gt; 10s pro zm</li> </ul>	ěnu operačního módu

## Disclaimer: Compex, Inc. provides this guide without warranty of any kind, either expressed or implied, including but not limited to the implied warranties of merchantability and fitness for a particular purpose. Compex, Inc. may make improvements and/or changes to the product and/or specifications of the product described in this guide, without prior notice. Compex, Inc will not be liable for any technical inaccuracies or typographical errors found in this guide. Changes are periodically made to the information contained herein and will be incorporated into later versions of the guide. The information contained is subject to change without prior notice.

without prior notice. **Trademark Information: Compex<sup>®</sup>, ReadyLINK<sup>®</sup>** and **MicroHub**<sup>®</sup> are registered trademarks of **Compex**, **Inc. Microsoft Windows and the Windows logo** are the trademarks of **Microsoft Corp. NetWare** is the registered trademarks of **Novell Inc**. All other brand and product names are trademarks or registered trademarks of their respective owners. **Notice:** Copyrights<sup>®</sup> 2004 by Compex, Inc. All rights reserved. Reproduction, adaptation, or translation without prior permission of Compex, Inc. his prohibited, except as allowed under the copyright laws. *Manual Revision by Ann* Manual Number: *M-0428-V1.2C* Verze 1.2, Únor 2005 **FCC NOTICE:** This device 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 device generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to

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 device does cause harmful interference to radio or television reception, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

٠

- Reorient or relocate the receiving antenna. Connect the computer into an outlet on a circuit different from that to which the
  - receiver

Increase the separation between the computer and

Contract the computer into an outlet on a contract of the contract the computer into an outlet on a contract of the contr

user's authority to operate the equipment. FCC Compliance Statement: This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:

This device may not cause harmful interference, and (1)(2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation

Products that contain a radio transmitter are labeled with FCC ID and may also carry the FCC logo.

To comply with the FCC RF exposure to Radio Frequency Radiation. To comply with the FCC RF exposure compliance requirements, the following antenna installation and device operating configurations must be satisfied: a. For configurations using the integral antenna, the separation distance between the antenna(s) and any

- b.
- be to rearry body (including hands, wrists, feet and ankles) must be at least 2.5cm (1 inch).
   be for configurations using an approved external antenna, the separation distance between the antenna and any person's body (including hands, wrists, feet and ankles) must be at least 20cm (8 inch).
   The transmitter shall not be collocated with other transmitters or antennas.

ICES 003 Statement

 ICES 003 Statement

 This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-003.

 DECLARA TION OF CONFORMITY: Compex, Inc. declares that the product:

 Product Name: Compex Wireless-A/G Dual-Band Network Access Point

 Model No:: WPE54AG conforms to the following Product Standards:

 Radiated Emission Standards: FIS 100 328-2: July 2000; FC: 47 CFR Part 15, Subpart B, ANSI

 Conducted Emission Standards: FIS 100 828: July 2000; FC: 47 CFR Part 15, Subpart B, ANSI

 Conducted Emission Standards: FIS 100 828: July 2000; FC: 47 CFR Part 15, Subpart B, ANSI

 Conducted Emission Standards: FIS 300 828: July 2000; FC: 47 CFR Part 15, Subpart C (Section 15.247), ANSI C63.4-1992.

 Conducted Emission Standards: FC 801-3; EC 801-4

 Low Voltage Directive; EN 60 950:1992+A1: 1993+A2: 1993+A3; 1995+A4; 1996+A11: 1997

 Therefore, this product is in conformity with the following regional standards: FCC C tass B = following the provisions of FC CP art 15 directive; CE Mark - following the provisions of FC CP art 15 directive; CE Mark - following the provisions of the FC are 15 directive; CE Mark - following the provisions of the FC are 15 directive; CE Mark - following the provisions of the FC directive.

 Manufacturer's Name: Compex, Inc.

 ReadyLINK Networktechnology (mbH, Bart A, 492821, USA

 Advect I, Suite B
 ReadyLINK Networktechnology (mbH

Brea, CA 92821, USA Albert Einstein Straße 34/M21. 63322 Rödermark, Germany Fax: ++49 (60) 749-0668

--X----Cut along the dotted line-----X-----Cut along the dotted line-----X-----Cut along the dotted line-----X----

WARRAN Register via the Internet	ITY REGISTRATION t at http://www.cpx.com or http://w	V CARD	om.sg	[M	-0088-V2.4C]	COMPEX networks@work	
To activate the warranty, please complete this card and return to Compex within ninet (90) days from the date of purchase.							
Please e-mail this w	arranty card to support@	compex.co	m.sg.				
Product:	Purchase Date:	Model:	Model: Serial No:				
Name:			E-mail	:			
Company:							
Email:							
Postal/Zip Code:			Count	try:			
Phone: ( )							

Note:

Cut along the dotted line.

×

Cut along the dotted line-

×

line-

- *X*----Cut along the dotted i

-Cut along the dotted line---

×

For purchases within U.S.A and Canada, please fax to Compex, Inc. at (714) 482 0332

For purchases outside U.S.A and Canada, please fax to Compex Systems Pte Ltd at (65) 6280-9947