

Rychlá instalační příručka

Compex Wireless-G Network Access Point

WPE54G

Objednací informace: WPE54G 2a

Version 1.1

www.cpx.cz



networks@work



Manual Number:
M-0436-V1.1C
Version 1.1
August 2004

1. Úvod



Compex WPE54G je bezdrátový přístupový bod (AP -Access point) kompatibilní se všemi standardními bezdrátovými zařízeními založenými na normách IEEE 802.11g a 802.11b.

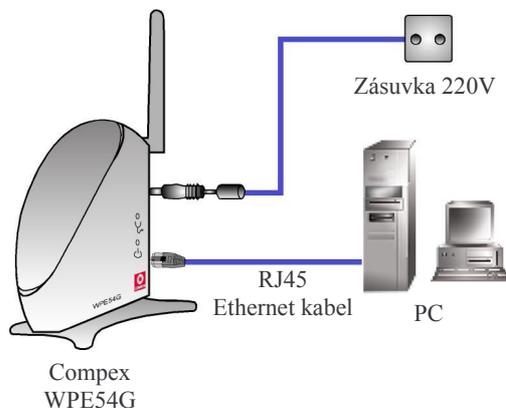
Compex WPE54G je kompaktní a vysoce výkonný AP, který je navržen s podporou nejvyšších bezpečnostních norem jako je Wi-Fi Protected Access (WPA), IEEE 802.1x Authentication, TKIP (Temporal Key Integrity Protocol) a AES (Advanced Encryption Standard).

Compex nabízí exkluzivní technologie bezdrátových sítí jako je např. Wireless Pseudo VLAN, tato technologie zvyšuje bezpečnost v bezdrátové hotspot síti tím že umožňuje rozdělit a izolovat uživatele do různých skupin, do jejich vlastních podsítí - VLAN.

Compex WPE54G je schopen pracovat v 5-ti různých operačních módech : Access Point Bridging, Access Point Client, Gateway, Wireless Routing Client a Wireless Ethernet Adapter; to umožňuje jeho nasazení ve všech možných bezdrátových aplikacích.

2. Instalace a zapojení

1. Připojte jeden konec kříženého kabelu RJ45 (Ethernet) do vašeho PC (do konektoru síťové karty) a druhý konec připojte do Ethernet portu Compexu WPE54G.
2. Připojte síťový zdroj do zásuvky hlavní elektrické sítě a připojte malou zástrčku do zdířky označené DC3.3V3A na WPE54G.

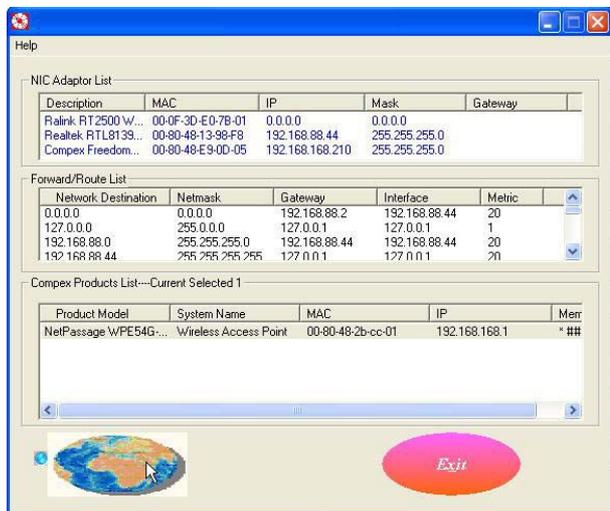


2. Zapněte Compex WPE54G a vaše PC. Ověřte si zda **LAN Link/ACT** a **Power** LED diody se rozsvítily. To značí že spojení mezi Compexem WPE54G a vaším PC bylo úspěšně navázáno.

3. Přístup k Webovému konfiguračnímu rozhraní

Exklusivní utilita Compexu - uConfig vám umožní přístup do webového konfiguračního rozhraní bez konfigurace TCP/IP ve vašem počítači. Postup je jednoduchý.

1. Vložte Produkt CD do vaší CD-ROM mechaniky. Vyberte volbu **Utilities** a dále vyberte **uConfig** a spustí se program
2. Bud následovat obrazovka níže. Vyberte **NetPassage WPE54G** a klikněte na tlačítko **OpenWeb** a vstoupíte na autentifikační stránku.



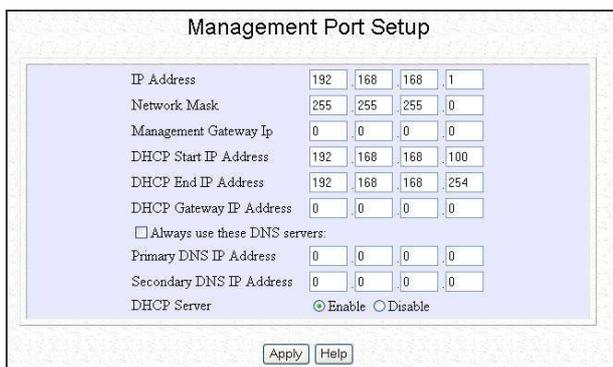
3. Heslo je přednastaveno na "password". Klikněte na tlačítko **Log On!** A vstoupíte na hlavní stránku



Po vstupu na hlavní konfigurační stránku vašeho Compex WPE54G můžete začít s konfigurací

4. Základní nastavení Compexu WPE54G

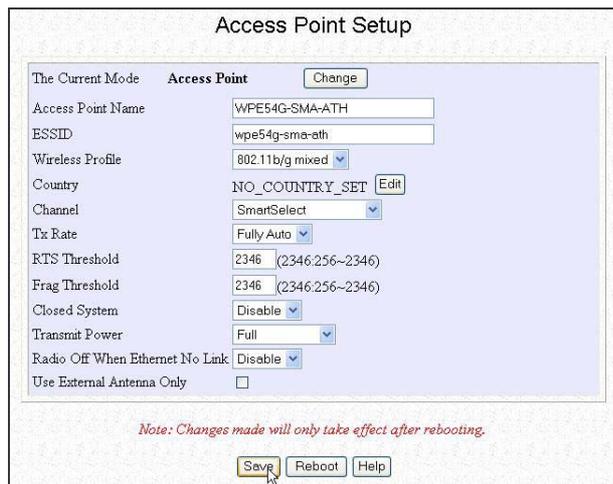
1. Pro provozování automatického přidělování IP adres, jděte do sekce **Management Port** pod sekci **CONFIGURATION**
2. Zvolte volbu **DHCP Server** a vyberte radio buton **Enable**. Klikněte na tlačítko **Apply** pro zapsání změn.



Nyní váš Compex WPE54G pracuje jako DHCP Server, který umí přidělovat IP adresy vašim PC/klientům.

5. WLAN základní nastavení pro Compex WPE54G

1. Pro konfiguraci vašeho Compex WPE54G pro bezdrátové uživatele jděte na sekci **WLAN Basic Setup** ze sekce **CONFIGURATION**
2. V okně **Access Point Setup** zadejte **ESSID** (jméno sítě) které chcete používat pro vaši bezdrátovou síť.
3. Můžete ponechat komunikační kanál na volbě **SmartSelect**. To umožní vašemu AP automaticky zvolit nejméně zarušený komunikační kanál.
4. Ponechte ostatní nastavení tak jak jsou přednastavena a klikněte na tlačítko **Apply** pro zapsání změn.



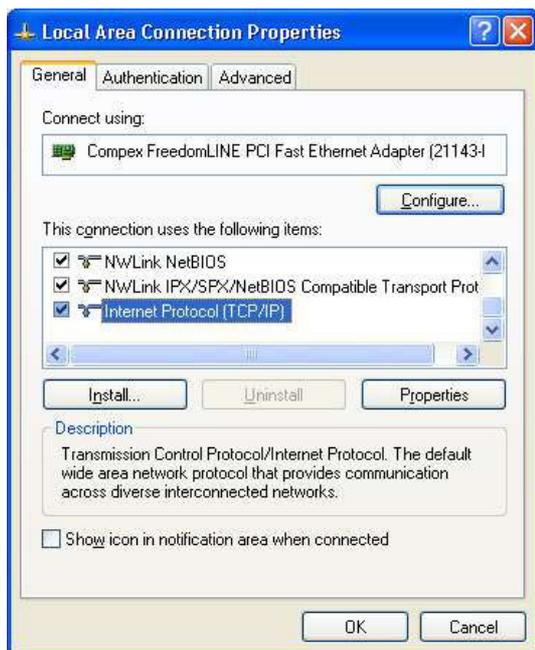
6. TCP/IP konfigurace pro bezdrátové klienty

Automatické přidělování IP adres by mělo být nastaveno ve vašich bezdrátových klientech (PC nebo notebook). Můžete nakonfigurovat vaše nastavení TCP/IP v Microsoft Windows XP následovně :

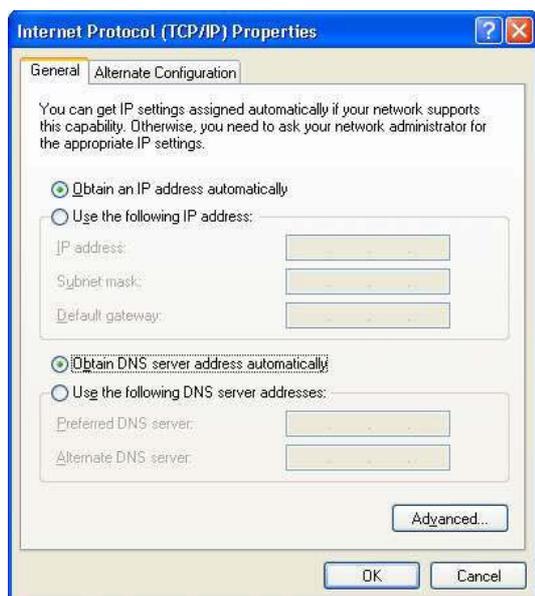
1. Z vaší pracovní plochy klikněte pravým tlačítkem na **My Network Places (místa v síti)** a zvolte **Properties (vlastnosti)**
2. Dále klikněte pravým tlačítkem na Ethernet Adapter (síťová adapter) a zvolte **Properties (vlastnosti)**.



3. Označte **Internet Protocol (protokol sítě internet) (TCP/IP)** a klikněte na **Properties** (vlastnosti).



4. Zaškrtněte radio butony **Obtain an IP address automatically** (získat IP adresu automaticky) a **Obtain DNS server address automatically** (získat adresu DNS serveru automaticky). Klikněte na **OK** pro zapsání změn.

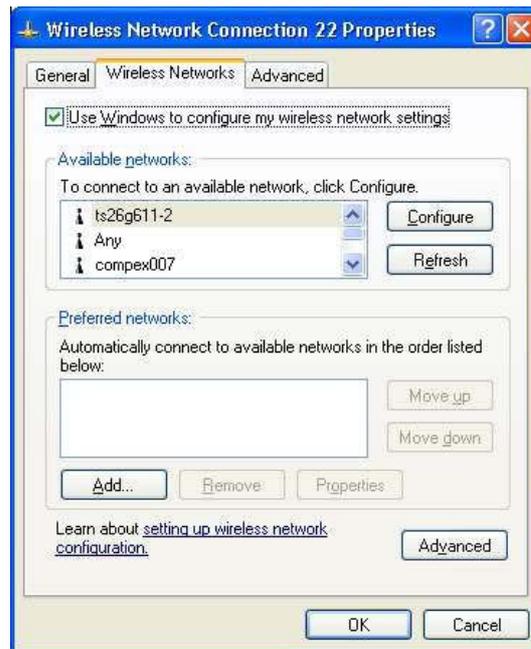


Nyní můžete nastavit bezdrátové připojení ve Windows XP následovně:

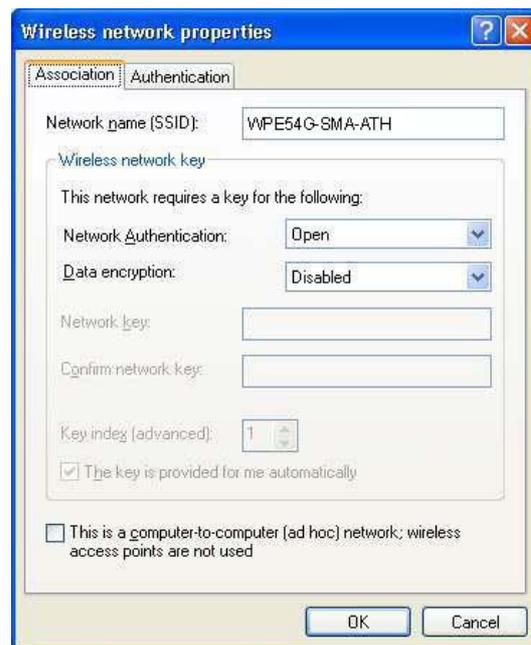
5. Klikněte pravým tlačítkem na **Wireless Network Connection** (bezdrátové připojení) které odpovídá bezdrátovému Ethernet Adaptéru kterým se chcete připojit ke Compexu WPE54G, a klikněte na **Properties**.



6. Jděte na tabulku **Wireless Networks** a klikněte na tlačítko **Add..** (přidat)



7. Nyní zadejte **Network name (SSID)** (jméno sítě), které musí být stejné jako ESSID zadané dříve do vašeho AP (odstavec 5).

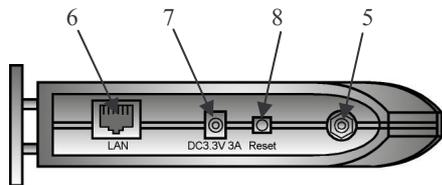
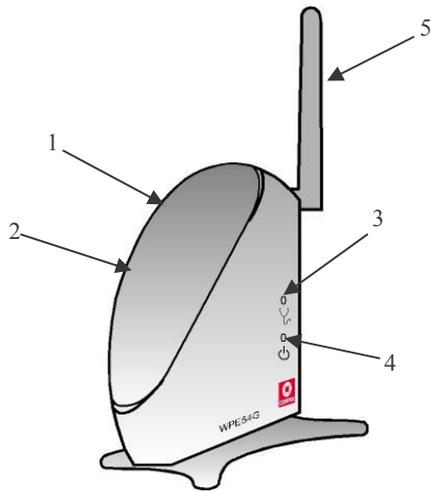


Ujistěte se že Network name (SSID) je stejné pro všechny bezdrátové klienty ve stejné bezdrátové síti.

Ostatní nastavení můžete ponechat na přednastavených hodnotách. Network Authentication: **Open**
Data encryption: **Disabled**

Na popis detailní konfigurace vašeho Compexu WPE54G se prosím podívejte do uživatelského manuálu na produktovém CD.

8. Vzhled a popis částí



popis		Stav a význam	
1	LAN Link/Act LED	Svítil žlutě	Compex WPE54G je připojen k PC rychlostí 10Mbps.
		svítí zeleně	Compex WPE54G je připojen k PC rychlostí 100Mbps.
2	WLAN Link/Act LED	Svítil zeleně	Alespoň jeden bezdrátový klient je připojen k bezdrátové síti.
		bliká zeleně	V bezdrátové síti je aktivita
3	Diagnostic LED	Svítil zeleně	Zařízení je v operačním modu Access point nebo gateway.
		bliká zeleně	zařízení bootuje
		nesvítil	Zařízení je v modu Client.
4	Power LED	Svítil modře	Zařízení je pod proudem
		nesvítil	Zařízení není pod proudem
5	External Antenna	externí anténa	
6	LAN RJ45 Ethernet Port	pro připojení RJ45 Ethernet kabelu.	
7	DC 3.3V 3A	Napájecí vstup 3.3VDC	
8	Reset button	Push button: <ul style="list-style-type: none"> ◆ 2s to reboot your device ◆ between 2s to 10s to restore to its factory default ◆ > 10s for operating mode switch 	

Tento dokument může doznat změn., aktuální verzi naleznete na :
<http://www.cpx.cz/podpora.php?c=navody>

Pro zákazníky z České a Slovenské republiky – můžete kontaktovat výhradního distributora značky COMPEX Tomorrow systems s.r.o., Radlická 33, Praha 5, info@tomorrows.cz, www.cpx.cz

9. Technické Specifikace

Specifications	NetPassage WPE54G
Industrial Standards	<ul style="list-style-type: none"> ▪ IEEE802.11g ▪ IEEE802.11b
Performance	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Network speeds dynamically shift between 1,2, 5.5, 11, 12, 18, 24,36,48, 54 Mbps ▪ Indoor: 20 m (54 Mbps) ▪ Outdoor: 80 m (54 Mbps)
Frekvenční rozsah	2.4 ~ 2497 GHz OFDM & DSSS
Wireless Operation Modes	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Access Point Bridge ▪ Access Point Client ▪ Gateway ▪ Wireless Routing Client ▪ Wireless Ethernet Adapter
bezpečnost	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 64 - bit / 128 - bit WEP ▪ WPA-PSK / WPA-EAP ▪ Pseudo Virtual LAN ▪ Tagged VLAN ▪ IEEE 802.1x – TLS, TTLS, PEAP
Wireless Distribution System (WDS)	Yes
Síťové rozhraní	1x RJ45 10/100 Mbps auto-negotiating Ethernet port
Výstupní výkon	2 ~ 17 dBm
Počet operačních kanálů	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 13 Channels: Europe
Resiliency	Parallel Broadband (in Gateway mode using WDS)
SNMP (Enterprise version)	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SNMP (RFC 1157) ▪ MIB II (RFC 1213)
LED Indicators	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Power ▪ Diagnostic ▪ LAN Link/Activity ▪ WAN Link/Activity
Požadavky	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Input Voltage Options: 3.3VDC ▪ Current Ratings: 3 A (max)
Antenna	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Standard version: Non-detachable 2dBi antenna ▪ Enterprise version: Detachable 2dBi antenna with SMA connector
Management	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Telnet Command Console ▪ HTTP Web Management
IP Addressing	All Classful/Classless Subnets
Built-in DHCP Server	Yes
DHCP Reservation	By MAC address
Load Balancing	Parallel Broadband
Fail-Over Redundancy	Parallel Broadband
Virtual Server	IP and Port Forwarding, De-Militarised Zone
IP Packet Filtering	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Time-based ▪ By TCP Port ▪ By Source IP
IP Routing	Static & Dynamic Entry
VPN Client Pass-Through	PPTP, IPSec
Configuration Interface	Web-based Configuration Menu
Profile Backup & Restore	Yes
Firmware Upgrade	Yes
Elektromagnetické vyzářování	<ul style="list-style-type: none"> ▪ FCC Part 15 SubClass B ▪ CE R&TTE
Elektromagnetická kompatibilita	<ul style="list-style-type: none"> ▪ EN 55022 (CISPR 22)/EN 55024 Class B ▪ EN 61000-3-2 ▪ EN61000-3-3
Bezpečnostní standardy	<ul style="list-style-type: none"> ▪ CE Mark ▪ EN 60950
Požadavky na prostředí	<ul style="list-style-type: none"> ▪ teplota: - Operační: 0°C to 70°C - skladovací : -15°C to 70°C ▪ vlhkost vzduchu: - Operační: 5% to 95% RH - skladovací : 5% to 95% RH
rozměry	88mmx24mmx88mm (HxWxD)