

# Bezdrôtový prístupový bod

# WAP-4033

Užívateľský návod

#### Licenčné práva.

Copyright 2003 by PLANET Technology Corp.

Všetky práva vyhradené.

Všetky značky a produkty spomínané v tomto návode sú obchodnými značkami a/alebo registrovanými obchodnými značkami ich držiteľov.

" PLANET Technology Corp. týmto vyhlasuje, že zariadenie PLANET WAP-4033 spĺňa základné požiadavky a všetky príslušné ustanovenia Smernice 1999/5/ES a vyhlásenie o zhode je možné získať na emailovej adrese <u>sales@planet.com.tw</u>. "

#### Verzia

Užívateľský návod PLANET Bezdrôtový prístupový bod Model: WAP-4033 Rev: 1.0 (august, 2005) Part No. EM-WAP4033

# CE

Dovozca do ČR: ASM spol. s r.o., Rožmberská 1272, Praha 9, <u>www.asm.cz</u> Dovozca do SR: ASM Slovakia spol. s r.o., Račianska 85, 83103, Bratislava, <u>www.asm.sk</u>

# 1. Úvod

Ďakujeme za zakúpenie jednotky WAP-4033. Zariadenie je určené pre použitie v bezdrôtových sieťach IEEE 802.11b/g 2,4GHz. Možno ho využívať ako prístupový bod (access point) pre vybudovanie bezdrôtovej siete LAN alebo ho použiť pre pripojenie ľubovoľnej stanice k bezdrôtovej sieti. Podporuje šifrovanie štandardu WEP (Wired Equivalent Privacy) a filtráciu MAC adries, čím sa zabraňuje neoprávnenému prístupu a odposluchu Vašej siete.

V režimu Station mode je schopný pripojiť sa k bezdrôtovej sieti alebo sieť priamo vytvoriť (režimy Infrastructure a Ad-Hoc). Podporuje prenosovú rýchlosť až do 54 Mbit/s. Maximalizuje účinnosť siete pri minimalizácii investícií a nákladov na údržbu.

Výrobok má jednoduché ovládanie cez webový prehliadač. Ďalej integruje DHCP server, ktorý uskutočňuje automatické pridelenie IP adries bezdrôtovým klientom. Univerzálnosť jeho vlastností ho činí ideálnym pre použitie v bezdrôtových a pevných počítačových sietiach.

#### 1.1 Obsah balenia

Balenie obsahuje:

- Jeden WAP-4033
- Jeden napájací adaptér
- Jedno užívateľské CD
- Jednu anténu
- Jeden manuál

# 1.2 Systémové požiadavky

Pred začatím inštalácie sa uistite, že máte nasledovné technické vybavení:

- Počítač PC s procesorom Pentium alebo lepším
- CD-ROM mechaniku
- operačný systém Windows 98/ME/2000/XP/Server2003 s nainštalovaným TCP/IP protokolom

# 1.3 Vlastnosti zariadenia

Spĺňa štandard IEEE 802.11b/g (DSSS) 2.4GHz

Vysokorýchlostný dátový prenos 54,48,36, 24,18,12,9,6Mbit/s pre 802.11g a 11,5.5,2,1Mbit/s,

automatické prispôsobenie rýchlosti

Šifrovanie prenosu 64/128-bit WEP a filtrácia MAC adries

Podpora bezdrôtových režimov AP a Station

Vstavaný DHCP server

Konfigurácia Web prehliadačom

Automatické prispôsobovanie prenosovej rýchlosti pre spoje na veľkú vzdialenosť a zarušené prostredie

# 1.4 Špecifikácia

Štandard	IEEE 802.11g/ 802.11b
Typ signálu	DSSS (Direct Sequence Spread Spectrum)
Modulácia	OFDM / DBPSK / CCK/DQPSK
LAN rozhranie	Jeden port 10/100BASE-TX, RJ-45
Anténa	Jeden dipól
Šifrovanie dát	64 bit / 128 bit WEP
Frekvencia	2.4GHz - 2.4835GHz
Kanály	11 kanálů (USA/ Kanada, FCC) 13 kanálů (Evropa, ETSI) 14 kanálů (Japonsko, TELEC)
Prenosová rýchlosť a citlivosť	11g@PER < 10%
Dosah pre 802.11b	V otvorenom priestore s dodanou anténou: 11 Mbit/s: 140m 5,5 Mbit/s: 200m 2 Mbit/s: 270m 1 Mbit/st: 340m (Dosah zariadenia je daný iba použitou anténou. V prípade požiadavky na väčší dosah zakúpte anténu s vyšším ziskom.)
LED indikátory	PWR, WLAN, LAN
Napájanie	12V= 0,5A
Teplotný rozsah	Pracovný :0 ~ 55 st. C Skladovanie: -20 ~ 70 st. C
Vlhkosť	Pracovná: 10 ~ 90% Skladovanie: 10 ~ 90% nekondenzujúca
Rozmer	170 x 87 x 32 mm
Výstupný výkon	18dBm
Zisk antény	2dBi
Anténny konektor	SMA reverzný, samec
Certifikáty	ICE, FCC

# 2. Fyzická inštalácia

Pred zahájením inštalácie je treba sa zoznámiť s vlastnosťami WAP-4033.

# 2.1 Pripojenie hardwaru



- 1. Zvoľte vhodné umiestnenie WAP-4033. Najlepším miestom pre WAP-4033 je obvykle uprostred bezdrôtovej siete s viditeľnosťou na ostatných klientov. Pokiaľ bude jednotka použitá pre pripojenie stanice na pristupový bod, voľte také miesto, ktoré má viditeľnosť na náprotivnú jednotku.
- 2. Naskrutkujte anténu na WAP-4033. Umiestnenie a orientácia antény výrazne ovplyvňuje rýchlosť spoja.
- 3. Zapojte kábel počítačovej siete s konektorom RJ-45 do WAP-4033. Týmto krokom pripojíte WAP-4033 k vašej počítačovej sieti LAN na switch alebo hub prípadne k jednotlivému PC.
- 4. Zapojte napájací adaptér. Po privedení napájania začne WAP-4033 pracovať.

Poznámka: Používajte IBA adaptér dodaný s WAP-4033. Inak môže byť výrobok nenávratne poškodený.
 V prípade, že chcete WAP-4033 resetovať do východzieho nastavenia, stlačte tlačidlo Reset na 5 sekúnd a počkajte 10 sekúnd než sa WAP-4033 reštartuje.

# 3. Konfigurácia

#### Pohľad na web rozhranie WAP-4033

Vďaka webovému grafickému užívateľskému rozhraniu získavate:

Omnoho príjemnejšie ovládanie ako cez tradičný príkazový riadok

. Poskytuje užívateľovi ľahký prístup ku políčkam so vstupnými dátami, kontrolným oknám, a pre zmenu konfigurácie zariadenia

Zobrazuje konfiguráciu bežiaceho zariadenia

Ku spusteniu web konfigurácie WAP-4033, musíte mať na počítači nainštalovaný jeden z nasledujúcich web prehliadačov na svojom počítači pre manažment:

Netscape Communicator 4.03 alebo vyšší

. Microsoft Internet Explorer 4.01 alebo vyšší s podporou Javy

## Príprava pred začatím web administrácie WAP-4033

V tejto sekcii Vám predvedieme pár krokov ako nastaviť Váš PC tak, aby komunikoval s WAP-4033 cez TCP/IP protokol.

Predtým ako spustíme web prehliadač pre konfiguráciu WAP-4033, prosím skontrolujte si nastavenie TCP/IP protokolu na PC:

PC musí byť nastavený buď ako DHCP klient alebo musí mať nastavenú pevnú IP adresu vo Vašej sieti. Po zabezpečení TCP/IP konfigurácie na ovládacej pracovnej stanici sa môžete pripojiť cez web na administračnú stránku WAP-4033 buď cez intranet alebo internet.

# 3.A Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows 95/98

V prípade, že nie je TCP/IP protokol nainštalovaný vo Vašom Windows 95 alebo Windows 98, musíte pridať daný protokol a zmeniť nastavenia Vášho PC.

Krok 1 Otvorte Control Panel, and dvakrát kliknitena ikonu Network. Zjaví sa okno Network

letwork		? ×
Configuration Identification	n Access Control	d:
NetBEUI → PCI Fast     NetBEUI → Dial-Up,     NetBEUI → Dial-Up,     TCP/IP → PCI Fast     TCP/IP → Dial-Up A     TCP/IP → Dial-Up A	Ethernet Adapter Adapter Adapter #2 (VPN Supp <b>thernet Adapter</b> dapter dapter #2 (VPN Suppo	ort)
File and printer shari	ng for NetWare Networ	rks F Properties

**Krok 2** Keď sa Vám TCP/IP protokol ukáže v okne Network, prosím pokračujte k nasledujúcemu kroku. V prípade, že sa Vám neukáže, prosím pridajte podporu TCP/IP protokolu nasledovne:

a. Kliknite na **Add**.

b. Dvojklik na *Protocol* v okne Select Network Component Type, potom sa zjaví okno Select Network Protocol

c. Vyberte výrobcu *Microsoft*.

d. Vyberte sieťový protokol TCP/IP.

e. Kliknite na OK, a zjaví sa okno Network window

Krok 3.1 Źmeňte nastavenie TCP/IP pre použitie DHCP nasledovne (pre DHCP prostredie):

a. Dvojklik na prvú ikonu káblu TCP/IP. Zjaví sa okno s vlastnosťami TCP/IP protokolu.

b. Skontrolujte či okno *IP Address* má zaškrtnuté políčko *Obtain an IP address automatically* a polia *IP Address* a *Subnet Mask* sú zošednuté.

Bindings	Advar	nced	NetBl	OS	DNS Configu	uration
Gateway		WINS C	onfigura	tion	IP Addi	ress
network adm below.	ninistrator f	for an ad	dress, ar	nd then	type it in the spa	ace
C Obtain	an IP add	ress auto	omatically	Ŋ		
© Obtain	an IP add ⁄an IP add	ressauto dress:	omatically	2		
© Obtain	an IP add ⁄an IP add dress:	ressauto dress: -	omatically			

**Krok 3.2** Zmeňte nastavenie TCP/IP protokolu pre použitie nastavenia pevnej IP adresy (*Pridelenie pevnej IP adresy*):

V prípade, že nie je vo Vašej sieti žiadny DHCP server, prosím konzultujte nastavenie TCP/IP parametrov na Vašom počítači s Vašim sieťovým administrátorom a vložte získané dáta do tabuľky *IP address tab*. Pre získanie prístupu do iného IP segmentu (napr. z LAN do internetu), musíte zadať IP adresu brány a DNS (pre prístup k internetu) do Vášho PC.

Gateway	Advanced WINS	Configuration	IP Address
The first gate address ord are used.	eway in the Install ler in the list will be	ed Gateway list v e the order in whi	vill be the default. The ch these machines
New gatev	way:	F	

Krok 4 Pridajte nový DNS server pridelený Vašim ISP alebo sieťovým administrátorom:

- a. Kliknite na tabuľku **DNS Configuration**
- b. Kliknite na *Enable DNS*.
- c. Vložte názov Vášho pripojenia do políčka Host.
- d. Vložte názov Vašej domény do políčka Domain.
- e. Vložte IP adresu DNS serveru do políčka DNS Server Search Order
- f. Kliknite na *Add*. IP adresa sa zjaví dole v políčku.

P/IP Propert	ies		?
Gateway	WINS	Configuration	IP Address
Bindings	Advanced	NetBIOS	DNS Configuration
- • <u>E</u> nable I		Domain	
DNS Serve	r Search Order		Add
			Remove

Krok 5 Kliknite na OK, a reštartujte počítač kvôli uloženiu modifikácii vo Vašom počítači.

# 3.B Kontrola TCP/IP nastavenia vo Windows NT

#### Získanie IP adresy z DHCP servera

Vyberte **Control Panel** - **Network** a v tabuľke **Protocols**, vyberte TCP/IP protokol, ako je ukázané na obr.

Network Protocols:         Image: Second state of the second state of
<ul> <li>NetBEUI Protocol</li> <li>NWLink IPX/SPX Compatible Transport</li> <li>NWLink NetBIOS</li> <li>TCP/IP Protocol</li> <li>Add Remove Properties Update</li> <li>Description:</li> <li>Transport Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.</li> </ul>
Add <u>Remove</u> <u>Properties</u> <u>Update</u> Description: Transport Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.
Description: Transport Control Protocol/Internet Protocol. The default wide area network protocol that provides communication across diverse interconnected networks.

Windows NT4.0 - TCP/IP

a) Po kliknutí na tlačidlo *Properties* sa Vám ukáže nasledujúca obrazovka:

Microsoft TCP/IP Properties	? ×
IP Address DNS WINS Address DHCP Relay Ro	uting
An IP address can be automatically assigned to this netw by a DHCP server. If your network does not have a DH ask your network administrator for an address, and then the space below.	vork card CP server, type it in
Adapter: PCI East Ethernet Adapter	
<ul> <li><u>O</u>btain an IP address from a DHCP server</li> <li><u>C</u> Specify an IP address</li> </ul>	
IP Address:	
Subnet Mask:	
Default <u>G</u> ateway:	
Ad	vanced]
OK Cancel	Apply

Windows NT4.0 - IP Adresa

- b) Vyberte sieťovú kartu pre Vašu LAN.
- c) Vyberte vhodné tlačidlo *Obtain an IP address from a DHCP Server alebo* Specify an IP

Address, podľa toho, čo potrebujete.

#### Určenie IP Adresy

Ak Váš PC má už nakonfigurovanú IP adresu, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny.

a) Default Gateway musí byť nastavené tak, aby zodpovedalo nastaveniu Vašej siete.

Pre nastavenie je potrebné:

Kliknite na tlačidlo Advanced.

. Na nasledujúcej obrazovke kliknite na tlačidlo *Add* v paneli *Gateways*, and vložte IP adresu brány, ako je ukázané dolu.

. Ak je to potrebné, použite tlačidlo *Up* pre presunutie Vami vloženej IP adresy na prvú pozíciu v zozname brán (Gateway).

Advanced IP Addressing
Adapter: PCI Fast Ethernet Adapter
IP TCP/IP Gateway Address
Gateway Address:
Let Dewn4
Add Edjt Remove
Enable PPTP Eiltering
Configure OK Cancel

Windows NT4.0 - Pridanie Gateway

b) DNS je potreba nastaviť IP adresu pridelenú Vám Vašim ISP nasledovne:

. Kliknite na tabuľku DNS.

. Na obrazovke DNS, ako je ukázané dolu, kliknite na tlačidlo Add (pod DNS Service

Search Order), a vložte IP adresu DNS pridelenú Vaším ISP.

P Address DNS	WINS Addres	s DHCP Relay	Routing
Domain Name Sy	stem (DNS)		
Host Name:		Domain:	
DNS Service S	earch Order		
L			Upt
			Do <u>w</u> n↓
Add	<u>E</u> dt	Remoye	
TCP/IP DNS S	erver	? ×	
DNS Server:		Add	Up†
	• •	Cancel	Dow <u>n</u> ↓
1	[ <u>]</u>		J
70	20		

Windows NT4.0 - DNS

# 3.C Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows 2000

#### Vyberte Control Panel - Network and Dial-up Connection.

a) Pravým tlačítkom myši kliknite na ikonu *Local Area Connection* a vyberte
 *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku:

ocal Area Connection	7 Properties	?)
General Sharing		
Connect using:		
PLANET ENW-9	504 PCI Fast Ethernet A	dapter#3
,		Configure
Components checked a	re used by this connect	on:
Check Point Sec     File and Printer S     File SNIEEED Drotoo	IRemote haring for Microsoft Net	works
Install	<u>U</u> ninstall	Properties
Description		
Allows your computer	to access resources o	n a Microsoft network.
	(	OK Cancel

Sieťová konfigurácia (Win 2000)

- b) Vyberte *TCP/IP* protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.
- c) Kliknite na tlačidlo *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku.

ain an IP address automatically		
the following IP address:		
iress:	a) 9	
t mask:		
t gateway:	10) - 12	
ain DNS server address automatical	ly.	
the following DNS server addresse	s:	
ed DNS server:		
ate DNS server.	W 12	
ain DNS server address automatical the following DNS server addresse red DNS server:	ly s:	-

TCP/IP vlastnosti (Win 2000)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov:

#### Použitie DHCP

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo *Obtain an IP Address automatically*. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, *odporúčame využiť túto možnosť*. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

#### Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

Ak je Váš PC už nakonfiguovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

. Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka **Default gateway** a kliknite na **OK**. Ak je políčko *DNS Server* prázdne, vyberte **Use the following DNS server addresses**, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na **OK**.

## 3.D Kontrola TCP/IP nastavenia pre Windows XP

Vyberte Control Panel - Network Connection.

a) Pravým tlačidlom kliknite na ikonu *Local Area Connection* a vyberte *Properties*.
 Uvidíte nasledovnú obrazovku:

	uthentication	Advanced		
Connect u	ising:			-
📖 Nat	ional Semicon	ductor Corp. DP	83820 Gig	gabit Network I
This c <u>o</u> nn	ection uses the	e following items	(	<u>C</u> onfigure
	IWLink NetBI IWLink IPX/S nternet Protoc	DS PX/NetBIOS Co ol (TCP/IP)	mpatible 1	Fransport Prot
a second s				
l <u>n</u> s	tall	<u>U</u> ninstall		Properties
Descript	tall	<u>U</u> ninstall		Properties
Descript Transm wide ar across	tall ion ission Control I ea network pro diverse interco	Uninstall Protocol/Interne otocol that provio innected networ	t Protocol des comm ks.	Properties The default unication

Sieťová konfigurácia (Windows XP)

- b) Vyberte *TCP/IP* protokol zodpovedajúci Vašej sieťovej karte.
- c) Kliknite na tlačidlo *Properties*. Uvidíte nasledovnú obrazovku:

Internet	Protocol (TCP/IP) Properties	×
General	Alternate Configuration	
You ca this cap the app	an get IP settings assigned automatically if your network supports pability. Otherwise, you need to ask your network administrator for propriate IP settings.	
00	Ibtain an IP address automatically	
00	Jse the following IP address:	
IP a	address:	
Sybr	net mask:	
Defa	ault gateway:	
<b>⊙</b> 0,	) <u>b</u> tain DNS server address automatically	
OU	Ise the following DNS server addresses:	1
Prefe	lerred DNS server.	
Alter	mate DNS server.	
	Advanced	)
	OK Cancel	

Vlastnosti TCP/IP (Windows XP)

Zabezpečte, aby Vaše nastavenie TCP/IP protokolu zodpovedalo jednému z nasledujúcich popisov:

#### Použitie DHCP

Pre použitie DHCP, vyberte tlačidlo *Obtain an IP Address automatically*. Toto je počiatočné (default) nastavenie vo Windows. Ak Vaše sieťové prostredie podporuje DHCP, *odporúčame využiť túto možnosť*. Reštartujte Váš PC pre zabezpečenie IP adresy z DHCP servera.

#### Použitie pevnej IP adresy ("Use the following IP Address")

Ak je Váš PC už nakonfiguovaný, konzultujte zmeny s Vaším sieťovým administrátorom predtým ako urobíte nasledovné zmeny

. Vložte IP adresu brány, ktorú ste obdržali od Vášho sieťového administrátora do políčka **Default gateway** a kliknite na **OK**. Ak je políčko *DNS Server* prázdne, vyberte **Use the following DNS server addresses**, a Vložte IP adresu DNS servera, ktorú ste obdržali od Vášho ISP, a následne kliknite na **OK** 

# 3.1 Konfigurácia Web prehliadačom

Konfigurácia cez Web prehliadač je užívateľsky jednoduchá a poskytuje grafické rozhrannie (web stránky) pre správu WAP-4033. Jednotku s priradenou IP adresou (napr. <u>http://192.168.0.1</u>) je možné prehliadačom (napr., MS Internet Explorer alebo Netscape) administrovať a monitorovať.

- 1. Spusťte Web prehliadač.
- Zadajte IP adresu WAP-4033 (východzia hodnota je <u>http://192.168.0.1</u>) do poľa pre adresu stránky vo webovom prehliadači. Rovnako sa uistite, že Vaša IP adresa leží v rovnakom adresnom rozsahu ako adresa WAP-4033.
- Objaví sa výzva k zadaniu užívateľského mena a hesla. Prosím zadajte meno a heslo. Východzie prihlasovacie meno je "admin" a heslo "admin". Stlačte "OK".

Connect to 192.16	8.0.1 🛛 🛛 🔀
<b>R</b>	GF
Default: admin/admin	
User name:	2
Password:	
[	<u>R</u> emember my password
	OK Cancel

4. Ďalej uvidíte informační stránku WAP-4033 ako je vyobrazené v odstavci 3.1.1.

# 3.1.1 Voľba Home

Na tejto stránke vidíte všeobecné informácie o jednotke.

Home       Status and Information         Basic Setting       You can use the information to monitor the Access Point's MAC address, runtime code and hardware version.         Advanced Setting       Security         Radius Server       Uptime         MAC Filtering       System         System Utility       Configuration Tool         Upgrade       Reset         Reset       Deable         Associated Clients       0         BSID       0.042a cts 25         EAR       Interime Clients         Dubatic Sets       192 156 0.1         Subari Mask       252 255 255.0         Dubatic Sets       0.00	PLANET			54Mbps Access Point
• Basic Setting         • Advanced Setting         • Security         • Radius Server         • MAC Filtering         • System Utility         • Configuration Tool         • Upgrade         • Reset         • Mace Filtering         • Upgrade         • Reset         • Mace Filtering         • Upgrade         • Upgrade         • Reset         • Mace Filtering         • Upgrade         • Reset         • Reset         • Dubuit Gateway         • Dubuit Gateway         • Output Gateway         • Output Gateway         • Reset	• Home	Status and Information	n	
• Advanced Setting         • Security         • Radius Server         • MAC Filtering         • System Utility         • Configuration Tool         • Upgrade         • Reset         • Reset         • Mac Filtering         • Upgrade         • Reset         • Reset         • Detail Gateway         • Output Gateway         • Detail Gateway         • Output Gateway	Basic Setting			
• Security       System         • Radius Server       Uptime       Oday Ob Bm 0s         • MAC Filtering       Hardware Varsion       Rev A         • MAC Filtering       Ruetime Code Version       1.12         • System Utility       Witelees Configuration       Mode         • Configuration Tool       Mode       AP         • Upgrade       Channel Number       11         • Reset       Security       Disable         BSSD       00 30 4f 2c dE 25       EXED         VAC Configuration       192 168 0.1         Submit Mask       295 295 295 0         Default Servery       00.00	Advanced Setting	You can use the information to n	sonitor the Access Point's MAC address,	runome code and hardware version.
• Radius Server     Uptime     0day OhtBm 0s       • MAC Filtering     Hardware Varsion     Rev A       • MAC Filtering     Ruttime Code Version     1.12       • System Utility     Witelees Configuration     Mode       • Configuration Tool     ESSD     default       • Upgrade     Channel Number     11       • Reset     Security     Disable       • Reset     Rescuted Claints     0       • Reset     IP Address     192 168.0.1       • Subert Mask     255 255 256.0     Default Gateware	Security	System		1 A A A A A A A A A A A A A A A A A A A
Hartware Version     Rev A       MAC Filtering     Rutime Code Version     1.12       System Utility     With lease Configuration     Mode       Configuration Tool     Mode     AP       Configuration Tool     ESSD     default       Upgrade     Channel Number     11       Reset     Security     Disable       Associated Clearts     0       BSSID     00/30/4f/3c/d5/25       FAM Configuration     192/168/0.1       Submer Mask     255/25/25/0       Default Gatewary     00/0.0	Radius Server	Uptime	Oday Oh Bm.Os	
MAC Pittering     Burtime Code Version     1.12      System Utility     Mode     AP     Configuration Tool     BSSD     default     Channel Number     11     Channel Number     11     BSSD     00:30:4f3c:46:25     VAI Configuration     IP:Address     192:168:0.1     Subert Mask     295:295:0      Default Sateway     00:0.0		Hardware Version	Rev A	
System Utility     Mode AP     Configuration Tool     Description T	MAC Filtering	Runtime Code Version	1.12	
Configuration Tool     Mode     AP     ESSD     default     Channel Number     11     Channel Number     11     Security     Disable     Acsociated Clients     D     BSSD     00:30:4f:3c:d5:25     EAAI Configuration     IP:Address     192:168:0.1     Subnet Mask     295:295:0     Default Safeway     0:0:0	System Utility	Wiceless Configuration	1	
Changer Hoort     ESSD default     Channel Number 11     Channel Number 11     Security Disable     Acsociated Clients D     BSSD 00:30:4f:3c:d5:25     EAM Configuration     IP: Address 192:168:0.1     Subnet Mask 295:295:0     Default Sateway 00:0.0	Configuration Tool	Mode	AP	
Upgrade     Channel Number 11     Security Disable     Associated Clients D     BSSD 00:30:4f:3c:d5:25     EAN Configuration     IP: Address 192:168:0.1     Subnet Mask 295:295:0     Default Sateway 00:0.0	- comgeration roor	ESSID	default	
Reset     Security     Disable     Acsociated Clients     D     B5SiD     00:30:4f:3c:d5:25      EAN Configuration     IP: Address     192:168:0.1      Subnet Mask     295:295:0      Default Cateway     0:0:0	Upgrade	Channel Number	11	
Advocated Clients D BSSID 00:30.4f3c:d5:25 EAN Configuration IP: Address 192:168:0.1 Subset Mask 295:295:0 Default Sateway 0:00:0	Reset	Security	Disable	
BSSID 00.30.4f3c+d5.25 EAN Configuration IP. Address 192.168.0.1 Subset Mask 295.255.0 Default Sateway 0.0.0.0	The book of the	Associated Clients	0	
PAR Configuration IP. Address 192,168.0.1 Subnet Mask 295,295,0 Default Sateway 0.0.0.0		BSSID	00 30 4f 3c cli 25	
IP. Address 192.168.0.1 Subnet Mask 295.255.0 Default Gateway 0.0.0.0		LAN Configuration		
Submit Mask 255 255 0 Default Gateway 0000		IP Address	192.168.0.1	
Detail Gateway 0000		Subnet Mask	255 255 255.0	
		Default Galeway	0000	
MAC Address 00.30 4f3c c6/25		MAC Address	00.30 4f.3c c6:25	

#### 3.1.2 Voľba Basic Setting

Tu nájdete voľby pre nastavenie režimu práce (Mode), pomenovanie jednotky (Alias Name), identifikátor bezdrôtovej siete (ESSID) a nastavený frekvenčný kanál (Work Channel). Akonáhle dokončíte nastavenie stlačte "Apply".

#### 3.1.2.1 AP MODE

Tento režim je nastavený ako východzí pre WAP-4033. Slúži pre transparentné (protokolovo nezávislé) prepojenie medzi bezdrôtovou a metalickou sieťou. Jednotka v režime AP slúži ako bezdrôtový "server" na ktorý sa pripájujú a autorizujú ostatní bezdrôtoví klienti.

PLANET		54Mbps Access Point
Home     Basic Setting     Advanced Setting	Wireless Setting This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection stations to connect to the Access Point	m. These parameters are used for the wireless
Security     MAC Filtering     System Utility     Configuration Tool     Upgrade	Mode AP  Band 24 GHz (B+G) Churnel Number II  Associated Clerts Skow Active Cleat	
• Reset		(Apply) Cancel

Parameter	Popis funkce
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
ESSID	ESSID (max. 31 tlačiteľných ASCII znakov) je identifikátorom bezdrôtovej siete.
	Zabraňuje náhodnému prepojeniu blízkych bezdrôtových sietí. Uistite sa, že všetky
	stanice, ktoré chcete bezdrôtovo spojiť majú rovnaký identifikátor. Identifikátor je
	senzitívny na malé a veľké znaky. Východzí identifikátor je "default".
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b
	2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g
	2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
Channel Number	Slúži k voľbe frekvenčného kanálu. V Európe sú v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Kliknite na "Show Active Clients". Zobrazí sa tabuľka "Active Wireless Client
	Table". Môžete vidieť stav aktívnych bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k
	prístupovému bodu.

Active Wireless Client T	able - Microso	oft Intern	et Explorer			
Active Wirele	ss Client	Table				<u>~</u>
This table shows the associated wireless	MAC address client.	s, transmis	ssion, receipti	on packet co	ounters for each	
MAC Address	Tx Packet	Rx Packet	Tx Rate (Mbps)	Power Saving	Expired Time (s)	
00:50:fc:be:36:fb	0	б	11	no	286	
Refresh Clos	se					
						~

Riadky tabuľky "Active Wireless Client Table" zobrazujú stav aktívnych bezdrôtových staníc prihlásených k bezdrôtovému prístupovému bodu. Môžete vidieť ich MAC adresy, počet prenesených paketov a počet prijatých paketov.

Parameter	Popis
MAC Address	MAC adresa aktívnej bezdrôtovej stanice.
Tx Packet	Počet paketov zaslaných bezdrôtovej stanici.
Rx Packet	Počet paketov prijatých z bezdrôtovej stanice.
TX Rate	Prenosová rýchlosť v Mbit/s.
Power Saving	Zobrazuje, či je bezdrôtová stanica v režime úspory energie.
Expired Time	Doba do automatického odhlásenia bezdrôtovej stanice. Ak je bezdrôtová stanica nečinná po dobu dlhšiu ako je uvedená doba, je automaticky odhlásená od prístupového bodu.
	Akonáhle sa stanice stane opäť aktívnou, automaticky sa k prístupovému bodu opätovne sama prihlási.
Refresh	Obnoví tabuľku "Active Wireless Client Table".
Close	Zavrie tabuľku "Active Wireless Client Table".

#### 3.1.2.2 STATION-AD HOC MODE

Režim Ad-hoc je určený pre vzájomné spojenie bezdrôtových jednotiek. Prepája samostatné PC a malé LAN siete. Pri jeho použití nemusí byť v sieti žiadne zariadenie v režime AP.

PLANET	54Mbps Access Point
• Home	Wireless Setting
Basic Setting	This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point
Advanced Setting	searches to contract to the Paccess F one.
Security	Moder Station-Ad Hoc
MAC Filtering	124 OHz B+CI +I
System Utility	ESSE (refault
Configuration Tool	Channel Number
Upgrade	WLAN MAC D00000000 Come MAC
• Reset	
Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
ESSID	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znaků) je identifikátorem bezdrátové sítě. Zabraňuje náhodnému propojení blízkých bezdrátových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor. Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je " <b>default</b> ".
Channel Number WLAN MAC	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13. Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.

#### 3.1.2.3 STATION-INFRASTRUCTURE MODE

Slúži pre napojenie bezdrôtovej stanice na bezdrôtový prístupový bod. V sieti musí byť najmenej jedno zariadenie v režime AP. Tým je umožnené bezpečné a autorizované pripojenie bezdrôtových klientov k pevné sieti.

PLANET		54Mbps Access Point
<ul> <li>Home</li> <li>Basic Setting</li> <li>Advanced Setting</li> <li>Security</li> <li>MAC Filtering</li> <li>System Utility</li> <li>Configuration Tool</li> <li>Upgrade</li> </ul>	Wireless Setting This page allows you to define ESSID, and Channel for the wineless connection. These stations to connect to the Access Point. Model Stace-Infastracture Bland 24 GHz (B+G) = ESSID definab WLAN MAC D00000000 Clove MAC	e parameters are used for the wireless
• Reset		Apply Cancel

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b
	2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g
	2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znaků) je identifikátorem bezdrátové sítě.
	Zabraňuje náhodnému propojení blízkých bezdrátových sítí. Ujistěte se že
	všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor.
	Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je "default".
WLAN MAC	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu.
	Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača.

# 3.1.2.5 AP BRIDGE -POINT TO POINT MODE

Táto funkcia umožňuje WAP-4033 prepojiť dve počítačové siete.

PLANET				54Mbps Access Point
• Home	Wireless Setting			
Basic Setting	This page allows you to define ESSID	, and Channel for the wire	eless connection. These	parameters are used for the wireless
Advanced Setting				
MAC Filtering	Mode	AP Badge-Point to Point	*	
System Utility		14 (0H+ (R+0) +		
Configuration Tool	Channel Number -	11 •		
• Upgrade	MAC Address 1			
• Reset	Set Security :	Set Security		
				Apply Cancel
Parameters	Description			
Mode BAND	Ukazuje aktuálny operačn 2.4Ghz(B): WAP-4033 pra 2.4Ghz(G): WAP-4033 pra 2.4Ghz(B+G): WAP-4033	ný mód acuje iba v mód acuje iba v mód pracuje v mód	le 802.11b le 802.11g och 802.11b a	802.11g
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčníh	no kanálu. V Ev	vropě jsou k v r	ozsahu 1-13.
MAC Address 1	Ak ponecháte defaultné na vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC ( počítača.	astavenie, WAI Clone, sa pre p	⊃-4033 bude v <u>y</u> ripojenie bude	yužívať pre pripojenie svoju využívať MAC adresa
Set Security	Slúži na nastavenie ochra	ny bezdrôtovéł	no spojenia	

## 3.1.2.6 AP BRIDGE -POINT TO MULTIPOINT MODE

Táto funkcia umožňuje WAP-4033 prepojiť viac ako dve počítačové siete.

PLANET	54Mbps Access Po	oint
Home     Basic Setting	Wireless Setting This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless	
Advanced Setting	stations to connect to the Access Point.	
MAC Filtering	Model AP Badge-Point to Mob-Point 💌	
<ul> <li>System Utility</li> </ul>	Band 24 GHz (B4G) •	
Configuration Tool	Channel Number 11	
Upgrade	MAC Address 1 0000000000	
• Reset	MAC Address 2	
	MAC Address 3	
	MAC Address 4 000000000	
	MAC Address 5 000000000	
	MAC Address 6 000000000	
	Set Security Set Security	
	(Apply) (Cancel)	
Parameters	Description	

Mode BAND Channel Number	Ukazuje aktuálny operačný mód 2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b 2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g 2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
MAC Address 1 Set Security	Ak ponecháte defaultné nastavenie, WAP-4033 bude využívať pre pripojenie svoju vlastnú MAC adresu. Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa počítača. Slúži na nastavenie ochrany bezdrôtového spojenia

# 3.1.2.7 AP BRIDGE - WDS MODE

Táto funkcia kombinuje režimy AP a AP Bridge Point to Multipoint.

PLANET	54Mbps Access Poin	t
<ul> <li>Home</li> <li>Basic Setting</li> </ul>	Wireless Setting This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.	
<ul> <li>Advanced Setting</li> <li>Security</li> </ul>	Mode : AP Bolge-WDS	
<ul> <li>MAC Filtering</li> <li>System Utility</li> </ul>	Band: 2.4 GHz (B+G) ▼ ESSIO default	
Configuration Tool     Upgrade	Channel Number : 11  Associated Clients : Show Active Clients MAC Address 1 : 0000000000	
- Keset	MAC Address 2 0000000000000000000000000000000000	
	MAC Address 4 : 0000000000 MAC Address 5 : 0000000000 MAC Address 6 : 0000000000	
	Set Security : Set Security	
	(Apply) (Cancel)	

Parameters	Description
Mode	Ukazuje aktuálny operačný mód
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b
	2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g
	2.4Ghz(B+G): WAP-4033 pracuje v módoch 802.11b a 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znaků) je identifikátorem bezdrátové sítě. Zabraňuje náhodnému propojení blízkých bezdrátových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor. Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je " <b>default</b> ".
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Kliknite na "Show Active Clients". Zobrazí sa tabuľka "Active Wireless Client Table". Môžete vidieť stav aktívnych bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k prístupovému bodu.
MAC Address 1-6 Set Security	Vložte MAC adresy ďalších WAP-4033 pre viacnásobné spojenie Slúži na nastavenie ochrany bezdrôtového spojenia

#### 3.1.2.8 UNIVERSAL REPEATER MODE

Tento režim umožňuje rozšíriť dosah Vašej bezdrôtovej siete. Ak je AP nakonfigurované do repeater módu, bude opakovať bezdrôtový signál od bezdrôtových klientov na AP. Tým môže byť vzdialenosť bezdrôtového spojenia rozšírená. Avšak, výkon sa zníži na polovicu ak sa klient pripojí k repeateru. Súčasne, ak je WAP-4033 nakonfigurované v Repeater móde, môžete manažovať AP cez LAN rozhranie a PC pripojené do jeho LAN portu nemôže komunikovať s ostatnými bezdrôtovými klientami.

PLANET	54Mbps Access Point
Home	Wireless Setting
Basic Setting	This page allows you to define ESSID, and Channel for the wireless connection. These parameters are used for the wireless stations to connect to the Access Point.
Advanced Setting	
Security	Mode Unevaid Reports 💌
MAC Filtering	Band 24 CHa(B+C) -
<ul> <li>System Utility</li> </ul>	ESSID
Configuration Tool	Channel Number
Upgrade	Associated Clients Show Active Cleves
<ul> <li>Reset</li> </ul>	
	Root AP SSID
	(Apply) (Cancel)
Parameters	Description
BAND	2.4Ghz(B): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11b
	2.4Ghz(G): WAP-4033 pracuje iba v móde 802.11g
ESSID	ESSID (max. 31 tisknutelných ASCII znaků) je identifikátorem bezdrátové sítě.
	Zabraňuje náhodnému propojení blízkých bezdrátových sítí. Ujistěte se že všechny stanice které chcete bezdrátově spojit mají stejný identifikátor
	Identifikátor je senzitivní na malé a velké znaky. Výchozí identifikátor je " <b>default</b> ".
Channel Number	Slouží k volbě frekvenčního kanálu. V Evropě jsou k v rozsahu 1-13.
Associated Clients	Kliknite na "Show Active Clients". Zobrazí sa tabuľka "Active Wireless Client Table". Môžete vidieť stav aktívnych bezdrôtových staníc, ktoré sú prihlásené k
	prístupovému bodu.
	vlastnú MAC adresu.
	Pri stlačení tlačidla MAC Clone, sa pre pripojenie bude využívať MAC adresa
Root AP SSID	V Universal Repeater Mode, sa zariadenie môže pripojiť ako Station ku Root AP.

#### 3.1.2.9 SECURITY SETTING V MÓDE BRIDGE

V režimoch AP Bridge – Point to Point, AP Bridge – Point to MultiPoint a AP Bridge-WDS môžete nastaviť pomocou položky Set Security kódovanie komunikácie medzi premostenými AP. Takto dokážete ochrániť Vašu bezdrôtovú sieť.

# **WDS Security Settings**

This page allows you setup the wireless security for WDS. When enabled, you must make sure each WDS device has adopted the same encryption algorithm and Key.

Encryption :	None
WEP Key Format :	ASCII (5 characters) 🐱
WEP Key :	****
Pre-Shared Key Format :	Passphrase
Pre-Shared Key :	
	(Apply) (Cancel)

Parameters	Description
Encrytion	Môžete vybrať: None, WEP 64bits, WEP 128bits, WPA(TKIP), WPA2(AES).
	Default je NONE
KEY Format	Toto sa využíva iba pre WEP 64bits alebo WEP 128bits. Môžete vybrať ASCII znaky pre vytvorenie WEP kľúča
WEP key	Toto sa využíva iba pre WEP 64bits alebo WEP 128bits Kľúč sa používa pre
	zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne:
	64biť WEP – vložte 10znakov hexadecimálne (rozsah A-F. a-f, 0-9) alebo 5 znakov ASCII ako enkryptovací kľúč
	128bit WEP – vložte 26znakov hexadecimálne (rozsah A-F. a-f, 0-9) alebo 10 znakov ASCII ako enkryptovací kľúč
Pre-shared Kev	Toto sa vvužíva iba pri WPA alebo WPA2 Môžete použiť Passphrase -heslo
Format	(alfanumerický formát) alebo Hexadecimal Digits- hexadecimálne čísla (rozsah A- F. a-f, 0-9) ako kľúč
Pre-shared Key	Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2. Kľúč sa používa pre zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne:
	Hex (64 znakov) – vložte 64znakov Hex (rozsah A-F. a-f, 0-9) Passphrase: prinajmenšom 8 znakov

# 3.1.3 Voľba Wireless Advance Settings

Ponuka dovoľujúca detailné nastavenie parametrov jednotky. Uvedené parametre nemeňte pokiaľ si nie ste istý výsledným efektom.

PLANET	54Mbps Access Point
<ul> <li>Home</li> <li>Basic Setting</li> <li>Advanced Setting</li> </ul>	Advanced Settings These settings are only for more technically sevenced users who have a sufficient knowledge about weeless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.
• Security	Authentication Type C Open System C Shared Key P Auto
MAC Filtering	Fragment Turnshold 2345 (256-2346)
System Utility	RTS Trueshold (0.2347 (0.2347)
Configuration Tool	Exercise Internal 100 (20-1024 ms) Data Rate Auto
Upgrade	Presemble Type C Long Preamble C Short Preamble
Reset	Drondcont ESSID // Enabled // Disabled
	Genabled C Dinabled
	202 11g Pictorion C Enabled C Disabled
	(Apply) (Cancel)

Parameters	Description
Authentication Type	K dispozici sú tri spôsoby prihlasovania bezdrôtových klientov - "Open System", "Shared Key" a "Auto". Ak zvolíte "Open System", bezdrôtové stanice sa budú prihlasovať na prístupový bod bez toho, aby uskutočňovali šifrovanie prenosu. Pri voľbe "Shared Key" musíte nastaviť tiež kľúč WEP key v menu "Encryption". Bezdrôtová stanica potom musí uskutočňovať šifrovanie prenosu behom prihlasovania k prístupovému bodu a musí poznať jeho šifrovací kľúč. Pri voľbe "Auto" sa môže k prístupovému bodu prihlásiť ľubovoľnou z uvedených metód.
Fragment Threshold	Určuje najväčšiu možnú dĺžku paketu v bytoch, ktorý bude prenášaný behom jediného prenosu. Zníženie tejto hodnoty môže pomocť v prípade rušenia, je tomu však na úkor prenosového výkonu.
RTS Threshold	Paket, ktorý je menší než nastavená hodnota nebude používať RTS/CTS mechanizmus prístupového bodu.
Beacon Interval	Interval vysielania informačného rámca (beacon), ktorý je využívaný k synchronizácii staníc bezdrôtovej siete.
Data Rate	Úrčuje maximálnu dovolenú prenosovú rýchlosť akú môže bezdrôtová stanica používať k vysielaniu.
Preamble Type	Definuje dĺžku bloku CRC v prenosovom rámci. "Short Preamble" je vhodná pre vysokorýchlostné prenosy. "Long Preamble" zaisťuje spoľahlivejšiu komunikáciu.
Broadcast ESSID	V prípade povolenia tejto voľby "bude počuť" každá z bezdrôtových staníc v dosahu zariadenia v režime AP jej ESSID identifikátor. To je vhodné, ak staviate verejnú bezdrôtovú sieť. V prípade potreby utajenia existencie takovej siete voľbu zrušte.
IAPP	Ak povolíte IAPP, AP bude automaticky vysielať broadcast informácie o asociovaných staniciach. Toto pomáha lepšiemu pripojeniu. Vypnutie IAPP zvyšuje bezpečnosť.
802.11g Protection	Tiež nazývaná i CTS Protection. Odporúčame zapnúť túto funkciu. Tento mechaniznus môže znížiť kolízie medzi 802.11b 802.11g stanicami. Ak je funkcia povolená, priepustnosť bude nižšia.

# 3.1.4 Voľba Security

WAP-4033 umožňuje tieto možnosti zabezpečenia: WEP, 802.1x,802.1x s WEP, WPA-PSK a WPA-RADIUIS. Prosím skontrolujte, že na jednotlivých AP je rovnaký typ zabezpečenia.

PLANET	54Mbps Access Point
<ul> <li>Home</li> <li>Basic Setting</li> <li>Advanced Setting</li> <li>Security</li> <li>MAC Filtering</li> <li>System Utility</li> <li>Configuration Tool</li> <li>Upgrade</li> <li>Reset</li> </ul>	Security This page allows you setup the wareless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unsubhatized access to your wireless network. Encryption Dushie T Enable B02.1x Authentication Apply Cancel

# 3.1.4.1 Voľba WEP

WEP je autorizačný a šifrovací štandard, ktorý zaisťuje počítačové bezdrôtové siete proti odposluchu a neoprávnenému napojeniu. Typ autorizácie a WEP kľúč bezdrôtových staníc musí byť nastavený úplne rovnako. WAP-4033 podporuje 64 a 128-bitovou šifru. Vo východzom stave je funkcia vypnutá ("Disable"). Akonáhle je konfigurácia dokončená, kliknite na "Apply".

PLANET		54Mbps Access Point
Home     Basic Setting     Advanced Setting	Security This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP o unauthorized access to your wireless network.	r WPA by using Encryption Keys could prevent any
<ul> <li>Security</li> <li>MAC Filtering</li> <li>System Utility</li> <li>Configuration Tool</li> <li>Upgrade</li> <li>Reset</li> </ul>	Encryption WEP   Key Length: 64-bs   Key Format (Hex (10 charactes) )  Oetault Tx Key Erry Erry   Encryption Key 2  Encryption Key 3  Encryption Key 3  Encryption Key 4  Encr	Apply Cancel

Parameters	Description
Key Format	Môžete si vybrať či budete zadávať šifrovací kľúč vo formáte ASCII (alfanumericky) alebo vo formáte hexadecimálneho čísla Príklad ASCII formát: guest
	Hexadecimálne: 12345abcde
Key Length	Môžete povoliť WEP s určitou dĺžkou kľúča alebo jeho použitie zakázať. Výber tejto položky určuje zobrazenie dĺžky polí v nasledujúcich riadkoch. Východzia bodnota je "Disable" - šifrovanje vyputé
Default Tx Key	Zvoľte jeden zo štyroch kľúčov, ktorý bude použitý k šifrovaniu dát. Iba kľúč, ktorý vyberiete, bude aktívny.
Encryption Key 1 - Key 4	Kľúče WEP sú použité pri uskutočňovaní šifrovania dát prenášaných v bezdrôtovej sieti. Vyplňte vstupné textové pole podľa nasledujúcich pravidiel:
	v prípade 64 bitového kľúča WEP zadajte 10 hexadecimálnych číslic ("A-F", "a-f" a "0-9" range) alebo 5 znakov ASCII.
	v prípade 128 bitového kľúča WEP zadajte 26 hexadecimálnych číslic ("A-F", "a-f" a "0-9" range) alebo 10 znakov ASCII.
Enable 802.1x Authentification	Povoľte túto položku, ak chcete využiť 802.1x autentifikáciu spolu s WEP.

# 3.1.4.2 Voľba 802.1x

PLANET	54Mbps Access Point
Home	Security
Basic Setting	This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
Advanced Setting	
Security	Encryption Dushis 🔄
MAC Filtering	₽ Enable 802.1x Authentication
	RADIUS Server IP address
<ul> <li>System Utility</li> </ul>	PADUS Server Port
Configuration Tool	RADIUS Server Pasoword
Upgrade	(Apply) Cancel
Reset	
Parameters	Description
Encryption	Ak chcete využívať iba 802.1x, zadajte DISABLE
Enable 802.1x	Povoľte túto položku, ak chcete využiť 802.1x autentifikáciu spolu s WEP.
Authentification	
RADIUS Server IP	Vložte IP adresu Radius servera
Address	
RADIUS Server	Ponechajte defaultné nastavenie alebo upravte číslo portu podľa Vášho RADIUS
Port	servera
RADIUS Server	Vložte heslo na konfiguráciu Radius servera
Password	

# 3.1.4.3 Voľba WPA pre-shared key

WPA (WiFi Protected Access) je rozšírený bezpečnostný štandard. Môžete využiť kľúč pre autentifikáciu bezdrôtových staníc a kryptovanie dát počas komunikácie. Používa sa TKIP alebo CCMP (AES) pre pravidelnú zmenu kryptovacieho kľúča. Z tohto dôvodu nie je ľahké prelomiť kľúč hackermi. Táto funkcia zvyšuje bezpečnosť.

OPLA	NET	54Mbps Access Point
• Home		Security
· Basic S	etting	This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
• Advanc	ed Setting	monountest access is low annuast network
• Securit	y in the second s	Energeneen WPA pre should key 💌
· MAC FI	Itering	WPA Unicest Cipher Suite @ WPA(TKIP) C WPA2(AES) C WPA2 Mixed
• System	1 million	Pro-shared Kuy Format Paciphote
- System		Pre-shared Key :
<ul> <li>Upgrad</li> <li>Reset</li> </ul>	•	
Paramet	ers	Description
Encrytior WPA	N WPA (TKIP)	Vyberte WPA pre-shared key. TKIP – mení pravidelne kľúč pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
Unicast Cipher Suite	WPA2 (AES) WPA2 Mixed	Používa CCMP protokol pre pravidelnú zmenu kľúča. Spôsobuje najvyšší level kryptovania pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete Využíva oba protokoly
Pre-shared Key Format		Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2 Môžete použiť Passphrase -heslo (alfanumerický formát) alebo Hexadecimal Digits- hexadecimálne čísla (rozsah A-F. a-f, 0-9) ako kľúč
Pre-shared Key		Toto sa využíva iba pri WPA alebo WPA2. Kľúč sa používa pre zakryptovanie dát vysielaných medzi AP. Vyplňte pole nasledovne: Hex (64 znakov) – vložte 64znakov Hex (rozsah A-F. a-f, 0-9) Passphrase: prinajmenšom 8 znakov

# 3.1.4.4 Voľba WPA RADIUS

Môžete použiť externý RADIUS server pre autentifikáciu bezdrôtových staníc a využíva kľúč pre kódovanie dát počas komunikácie. Využíva TKIP alebo CCMP pre pravidelnú zmenu kľúča pre vyššiu bezpečnosť.

PLANET		54Mbps Access Point
• Home		Security
Basic Setting		This page allows you setup the wireless security. Turn on WEP or WPA by using Encryption Keys could prevent any unauthorized access to your wireless network.
Advanced Setting	19	
Security		Encryptum WPA RADIJS
MAC Filtering		WPA Unicatt Cipher Sule @ WPA(TKIP) C WPA2(AES) C WPA2 Mixed
System Utility		RADIUS Server IP address
Configuration T	loo	RADIUS Server Port
D Llograda		RADIUS Server Password
o opgrade		(Apply ) (Cancel )
rivaor		
Parameters		Description
Encrytion WPA WPA	(TKIP)	Vyberte WPA pre-shared key. TKIP – mení pravidelne kľúč pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete
Unicast WPA2 Cipher Suite WPA2	2 (AES) 2 Mixed	Používa CCMP protokol pre pravidelnú zmenu kľúča. Spôsobuje najvyšší level kryptovania pre zvýšenie bezpečnosti bezdrôtovej siete Využíva oba protokoly
RADIUS Server IP		Vložte IP adresu Radius servera
RADIUS Server Port		Ponechajte defaultné nastavenie alebo upravte číslo portu podľa Vášho RADIUS servera
RADIUS Server Password		Vložte heslo na konfiguráciu Radius servera

# 3.1.5 Voľba MAC Filtering

Tento prístupový bod má v režime AP schopnosť zabrániť neautorizovanému prístupu do bezdrôtovej siete na základe identifikácie klienta podľa jeho MAC adresy.

PLANET	54Mbps Access Point
• Home	MAC Address Filtering
Basic Setting	For security reason, the Access Point features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses association to the Access Point
Advanced Setting	and the second second second second
Security	MAC Address Filtering Table
MAC Filtering	It allows to entry 20 sets address only
System Utility	NO. MAC Addres Common Select
Configuration Tool	1 OBJACHTTEE SU
	Deirer Seincreel Deirer All Rener
Peret	Employ Minutere Access Constant
- reau	MAC Address: Commant Add Clear
	(Apply) (Cancel)
arameter	Popis
AC Address	Riadky tabuľky vyjadrujú zoznam bezdrôtových staníc, ktoré majú právo sa
itering lable	priniasit k tomuto pristupovemu bodu. Položka Comment je určena pre lubovolný popis užívateľa k danej položke pre jednoduchú identifikáciu vlastníka adresv
	"MAC Address".

	"MAC Address".
Enable Wireless Access Control	Povolí alebo zakáže filtrovanie MAC adries
Add MAC address	Prosím kliknite najprv na "Enable Wireless Access Control". V dolnej časti vyplňte
into the table	textové vstupné pole "New" a vpíšte doňho MAC adresu stanice, ktorú chcete pridať do zoznamu povolených staníc. Kliknite na "Add". Pokiaľ ste si zistili nejakú chybu v zadaní, použite tlačidlo "Clear".
Remove MAC	Ak chcete vyňať MAC adresu zo zoznamu MAC adries "MAC Address Filtering
address from the	Table", zvoľte riadok s adresou k odstráneniu a kliknite na "Delete Selected". Ak
table	chcete odstrániť všetky, kliknite na "Delete All".
Reset	"Reset" vymaže súčasný výber adries

# 3.1.6 Voľba System Utility

V tejto ponuke môžete prideliť zariadeniu jeho vlastnú IP adresu, zmeniť prihlasovacie meno a heslo a nastaviť DHCP server.

PLANET		54Mbps Access Point
<ul> <li>Home</li> <li>Basic Setting</li> <li>Advanced Setting</li> <li>Security</li> <li>MAC Filtering</li> <li>System Utility</li> <li>Configuration Tool</li> <li>Upgrade</li> <li>Reset</li> </ul>	System Utility Enter the IP Address of the Access Point. If you want to Access Point. Password Settings Current Password New Password Re-Enter Password Telefort Password New Password Telefort Password New Password N	Use DHCP server service, you should enter a unique IP for the
		Cancer

Parameter	Popis
Password Settings	
Current Password	Zadajte aktuálne platné heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov). Východzie heslo je <b>admin</b> . Heslo je senzitívne na veľké a malé znaky.
New Password	Zadajte nové heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov).
Re-Enter Password Management IP	Znovu zadajte nové heslo pre administráciu jednotky (najviac 15 znakov).
IP Address	Prideľte jednotke novú IP adresu. Adresa musí byť jedinečná vo vašej sieti. Východzia adresa je <b>192.168.0.1</b> .
Subnet Mask	Zadajte IP adresu Vášho IP segmentu. Východzia hodnota je 255.255.255.0.
DHCP Server	Povoľte alebo zakážte DHCP Server.
DHCP Server	
Default Gateway IP	Zadajte východziu IP bránu vašej siete. Táto adresa by mala byť odlišná od adresy zadanej do Management IP.
Domain Name Server IP	Tu zadajte IP adresu DNS serveru, tak ako vám ju pridelil váš ISP. Alebo zadajte vlastnú adresu DNS. Rovnako môžete ponechať prázdne.
Start IP/End IP	Môžete určiť rozsah adries, ktoré sa budů pomocou DHCP serveru prideľovať klientom. Štandardne je rozsah od <b>192.168.0.100</b> do <b>192.168.0.200</b> .
Domain Name	Môžete špecifikovať doménové meno Vášho zariadenia.

Lease Time

# 3.1.7 Volba Configuration Tool

Menu Configuration Tool dovoľuje uskutočňovať zálohovanie, obnovu a vymazanie konfiguračných parametrov WAP-4033.

Home	Configuration Tool	
Basic Setting	Use the "Backup" tool to save the Access Point's current configurations to a file named "config.bin". You can then use the "Dustries" tool to restrice the search configuration to the Access Point Attempticate way can use the "Dustries to Factors".	
Advanced Setting	Default" tool to force the Access Point to perform System Reset and restore the original factory settings	
Security	Barbon Carlines - Site.	
MAC Filtering	Restore Settings	
System Utility	Restore to Factory Default : Rest	
Configuration Tool		
Upgrade		
Reset		

Parameter	Description
Backup Settings	Kliknite na tlačidlo "Save". Uskutoční sa uloženie konfiguračných parametrov
	na vaše PC do súboru s názvom "config.bin"
Restore Settings	Kliknite na "Browse" a vyberte skôr uložený súbor config.bin. Potom kliknite
	na "Upload". Uskutoční sa obnovenie parametrov jednotky.
Restore to Factory	Kliknite na "Reset". Táto funkcia obnoví parametre WAP-4033 do pôvodného
Default	default nastavenia.

# 3.1.8 Voľba Upgrade

Táto stránka dovoľuje uskutočniť inováciu programového vybavenia jednotky WAP-4033 akonáhle je nová verzia k dispozícii u výrobcu.

PLANET	54Mbps Access Point
Home	WEB Upgrade
Basic Setting	This tool allows you to upgrade the Access Point's system firmware.It is recommended that upgrade the firmware from wired
Advanced Setting	Enter the path and name of the upgrade file and then click the APPLY button below. You will be prompted to confirm the upgrade.
Security	
MAC Filtering	
System Utility	Etouse
Configuration Tool	
Upgrade	
• Reset	(Apply) (Cancel)
Parameter	Description
Firmware Upgrade	Použite tlačidlo "Browse" a zvoľte súbor s firmwarom uloženým na vašom PC. Stlačte "Apply" a počkajte na dokončenie nahrania firmwaru. Potom zariadenie vypnite a zapnite.

# 3.1.9 Voľba Reset

V prípade potreby môžete uskutočniť vzdialený reštart WAP-4033.

. využívať.

PLANET	54Mbps Access Point
• Home	Reset
Basic Setting	In the event that the system stops responding correctly or stops functioning, you can perform a Reset. Your settings will not be changed To perform the reset click on the APPLY button below. You will be asked to confirm your decision. The Reset
Advanced Setting	will be complete when the LED Power light stops blinking
Security	
MAC Filtering	
System Utility	
Configuration Tool	
Upgrade	
• Reset	
	Cancel
Douomotou	Deceriation
Parameter Reset	V prípade potreby môžete uskutočniť vzdialený reštart WAP-4033 <b>Nastavonio</b>
	<i>zariadenia nebudeý týmto zmenené.</i> Kliknite na "Apply". Budete požiadaný o potvrdenie akcie. Akonáhle je reštart dokončený môžete začať zariadenie opäť