



**PLANET**  
Networking & Communication

# WAP-4033

LAN/WLAN AP/klient

Uživatelský manuál



## Obsah:

<b>Kapitola 1: Úvod.....</b>	<b>3</b>
1.1 Celkový pohled.....	3
1.2 Vlastnosti.....	4
1.3 Obsah balení .....	5
<b>Kapitola 2: Popis zařízení .....</b>	<b>5</b>
2.1 Popis předního panelu .....	5
2.2 Popis zadního panelu .....	6
<b>Kapitola 3: Instalace zařízení .....</b>	<b>7</b>
3.1 Hardware Instalace.....	7
<b>Kapitola 4: Konfigurace pomoci webového prohlížeče .....</b>	<b>8</b>
4.1 Přihlášení k zařízení.....	8

# Kapitola 1: Úvod

## 1.1 Celkový pohled

Planet WAP-4033 je přístupový a klientský bod pro 54Mbps bezdrátové sítě. Je určen především pro snadné budování lokálních bezdrátových sítí. Velmi potěší rovněž poskytovatele bezdrátového Internetu neboť podporuje režimy definované standardem IEEE802.11 při přímém připojení na Ethernetové segmenty. Jednotka má výstup na externí anténu přes běžné reverzní konektory SMA. V balení je dodávána 2dBi anténa.

Zařízení má pracovní režimy Access Point, Infrastructure, Ad-Hoc, Point-to-Point bridge, Point-to-Multipoint bridge, WDS a Universal Repeater. Režim Access Point (AP) je kompatibilní se všemi jednotkami standardu 802.11 a dovoluje snadné přihlášení na síť jiným jednotkám v režimu Infrastructure a Universal Repeater. Režim Infrastructure je určen pro spojování na jiné jednotky nastavené v režimu Access Point. A to i na jednotky jiných výrobců. Je plně 802.11 kompatibilní a i v tomto režimu je XL-WAP-1963 možné zapojit přímo na Ethernetový segment. Režim Adhoc nevyžaduje existenci Access Pointu a rovněž umožňuje přímé připojení na Ethernet bez omezení na počet stanic v pevné síti. Je určen pro spojování jednotek bez definovaného centrálního bodu (AP). Režim Point-to-Point (PtP, P2P) bridge je určen na efektivní dvoubodové propojení sítí. Režim Point-to-Multipoint (PtMP, P2MP) se od předchozího liší tím, že dovoluje vícebodové propojení s jedním definovaným centrálním uylem který je v režimu PtMP. Režim WDS (Wireless Distributed System) umožňuje aby jednotka pracovala současně jako AP a současně byla spojena na jiná AP. WDS režim dovoluje spojení až na 6 dalších AP. Všechny jednotky ve WDS režimu pracují ve stejném SSID a na stejném kanále. Režim Universal Repeater dovoluje aby jednotka pracovala současně jako AP i jako klientská jednotka v režimu Infrastructure. Výhodou oproti WDS je, že jednotka místně propaguje vlastní SSID.

Jednotka je administrována z prostředí Windows a má Web managementem. Podporován je autorizační protokol IEEE802.1x, šifrování WEP, WPA, WPA-PSK. Režimy WPA A WPA-PSK mají podporu šifrování TKIP a CCMP/AES a mají i režim automatické detekce dle režimu protějščího zařízení. Navíc je jednotka schopna dle nastavení uživatelem (v Access Point režimu) simultánně akceptovat připojení od jednotek které nepodporují WEP spolu s jednotkami, které šifrování provádějí. Má rovněž možnost odfiltrování povolení přihlášení jen vyjmenovaných bezdrátových uzlů dle MAC adresy (20 adres).

Provozovatele bezdrátových sítí jistě zaujme i možnost vypnutí propagace (vysílání) SSID identifikátoru tak, aby nebylo možné z libovolného 802.11 zařízení detekovat rádiovou prezenci provozovatele sítě a název jeho sítě. Určitě potěší i schopnost nastavení frekvence vysílání broadcastu. Pro rozšířenou kompatibilitu pak přináší možnost volby typu preamble přenášených paketů. Pro rychlé spojení tak lze zvolit komunikaci s krátkou preambulí nebo naopak pro širokou kompatibilitu s produkty jiných výrobců standardní dlouhou preambuli. K dispozici jsou i parametry pro optimalizaci provozu – „RTS threshold“ (eliminuje problematiku skrytého uzlu) a „Fragmentation threshold“ (zlepšuje přenosové parametry na zaručených trasách).

Čipová sada Realtek 8186.

## 1.2 Vlastnosti

### Bezdrátové rozhraní

- přenosová rychlost 54 Mbps;
- 13 kanálů
- režimy AP (Access Point), Infrastructure, Ad-hoc, PtP, PtMP, WDS, Universal Repeater
- standard IEEE802.11b, komunikuje s produkty jiných výrobců s tímto standardem a je zpětně kompatibilní s IEEE802.11 (2Mbps).
- typická vstupní citlivost -71 při 54Mbps, -75dBm při 36Mbps, -82dBm při 11Mbps, -86dBm při 5.5Mbps, -88 dBm při 2Mbps, -91 dBm při 1Mbps
- vysílací výkon 18dBm
- anténní konektor SMA reverzní

### Pevné rozhraní

- 10/100Mbit, 10/100Base-TX, IEEE 802.3u
- transparentní bridging
- připojení na hub nebo přepínač v jakémkoli pracovním režimu

### Další vlastnosti

- Web a Windows management
- DHCP server
- WEP-64, WEP-128, WPA, WPA2, WPA-PSK, podpora smíšeného provozu šifrovaných i nešifrovaných stanic
- možnost blokace stanic dle MAC adresy
- volitelná preambule (krátká – vysoká rychlost, dlouhá – kompatibilita se staršími systémy)
- blokace přístupů administrace jednotky dle MAC adres
- možnost skrytí SSID
- možnost nastavit Beacon
- podpora RTS/CTS a fragmentace paketů
- rozměr 30 x 128 x 96 mm
- hmotnost 162g
- napájení 12V/500mA

Jednotka byla testována na napájení po 4 vodičích průřezu AWG-24 (UTP CAT5, drát) a s dodaným napáječem je schopna spolehlivě pracovat na 50m přívodu napětí.

## 1.3 Obsah balení

- Zařízení WAP-4033
- Napájecí adaptér
- Uživatelský manuál

## Kapitola 2: Popis zařízení

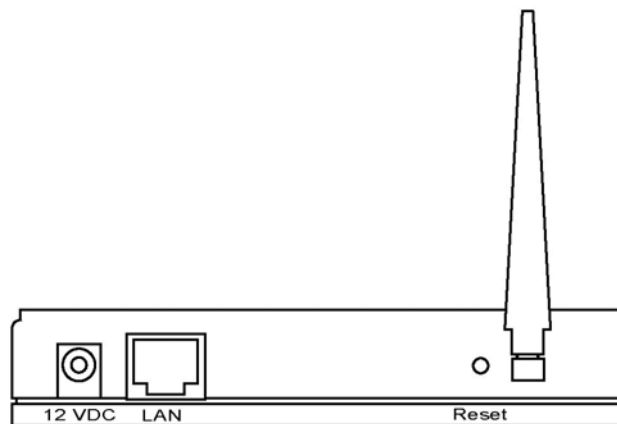
### 2.1 Popis předního panelu

Na předním panelu zařízení jsou LED diody informující o stavu zařízení. Níže je uveden jejich popis.



LED	Barva	Status	Description
Power	Zelená	Zap. Vyp.	Připojeno k napájení. Bez napájení.
Aktivita WLAN	Zelená	Bliká Vyp.	Anténa přijímá nebo odesílá data. Anténa nepřijímá nebo neodesílá žádná data.
Aktivita LAN	Zelená	Zap. Bliká Vyp.	Zařízení je připojeno do portu LAN. Přijímá nebo odesílá data. Komunikace není navázána.

## 2.2 Popis zadního panelu



- Konektor antény  
Zařízení je vybaveno standardním Reverse SMA konektorem. Dodávaná anténa je odnímatelná.
- DC Adaptér Port  
Pro připojení napájecího adaptéru.
- LAN Port  
Pro připojení vašeho síťového LAN zařízení.
- Reset  
Pomocí rezetovacího tlačítka můžete provést 2 úkony:
  - 1) Pomocí hrotu tužky stiskněte tlačítko na méně než 4s. AP se restartuje, ale uchová se vaše konfigurace.
  - 2) Při větších problémech, např. když zapomenete vaše heslo podržte tlačítko Reset na více jak 4s, AP se restartuje a zároveň se obnoví tovární nastavení.

## Kapitola 3: Instalace zařízení

### 3.1 Hardware Instalace

**1. Najděte ideální místo pro vaše AP**

Nejlepší místo je obvykle ve středu vaší sítě, pokud možno s přímou viditelností na připojené klienty nebo APOD.

**2. Připojte AP k routeru nebo switchi.**

Připojte UTP kabel do konektoru LAN vašeho AP a druhý konec připojte k routeru nebo switchi.

**3. Připojte napájecí adaptér k AP**

Připojte napájecí adaptér k portu označeném jako POWER.

## Kapitola 4: Konfigurace pomoci webového prohlížeče

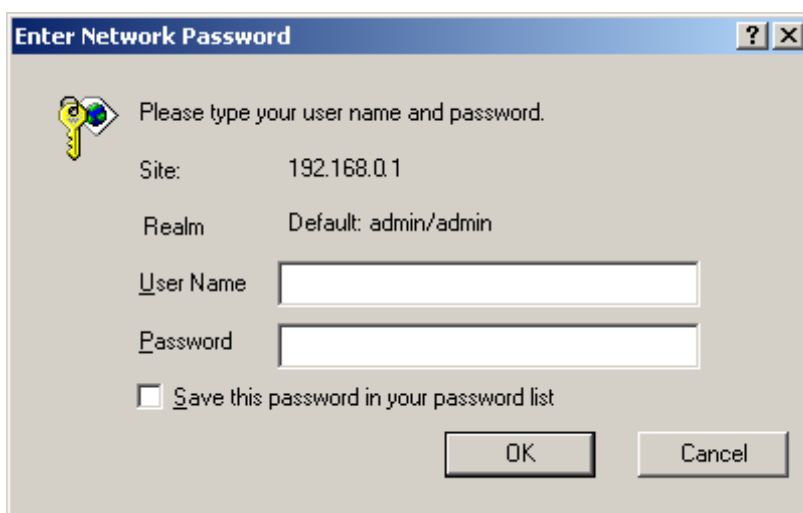
### 4.1 Přihlášení k zařízení

K WAP-4033 se můžete připojit přes web prohlížeč Internet Explorer. Tato funkce je vhodná pro Windows 2000, Windows XP i Vista.

Otevřete Internet Explorer a do příkazového řádku napište "http://192.168.0.1" a stiskněte Enter.

Mějte na paměti, že vaše klientské PC ze kterého přistupujete na AP musí být ve stejném subnetu, tj. IP adresu 192.168.0.xxx a masku podsítě 255.255.255.0.

Do následujícího dialogového okna zadejte jako Uživatelské jméno "admin" a heslo "admin". Poté klikněte na OK.



Enter Network Password

Please type your user name and password.

Site: 192.168.0.1

Realm: Default: admin/admin

User Name

Password

Save this password in your password list

OK Cancel



Nyní jste již přihlášení k webové konfiguraci vašeho AP.



The screenshot displays the web configuration interface for a Planet 54Mbps Access Point. The interface features a dark blue header with the Planet logo and the device name. A left-hand navigation menu lists various configuration options. The main content area is titled 'Status and Information' and provides a table of system and configuration details.

**PLANET**  
54Mbps Access Point

- Home
- Basic Setting
- Advanced Setting
- Security
- Radius Server
- MAC Filtering
- System Utility
- Configuration Tool
- Upgrade
- Reset

### Status and Information

You can use the information to monitor the Access Point's MAC address, runtime code and hardware version.

System	
Uptime	0day 0h 0m 0s
Hardware Version	Rev. A
Runtime Code Version	1.12

Wireless Configuration	
Mode	AP
ESSID	default
Channel Number	11
Security	Disable
Associated Clients	0
BSSID	00:30:4f:3c:d6:25

LAN Configuration	
IP Address	192.168.0.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:30:4f:3c:d6:25