



WNAP - WiFi přístupové jednotky

uživatelský manuál



Obsah

1)	Seznámení	3
1.1	Obsah balení	3
1.2	Vlastnosti	3
1.3	LED indikátory a zapojení	4
1.4	Reset/WPS tlačítko	4
2)	Fyzická instalace	5
3)	Konfigurace WEB rozhraní	6
3.1	Základní informace "home"	7
3.2	Základní nastavení "basic settings"	7
3.3	WPS nastavení	8
3.4	Rozšířená nastavení "advanced"	9
3.5	Zabezpečení "security"	9
3.6	RADIUS server	10
3.7	Filtrace MAC adres "filtering"	10
3.8	Nastavení IP adresy "system utility"	11
3.9	Konfigurace "configuration"	11
4)	Příklady aplikace WiFi jednotek	12

1) Seznámení

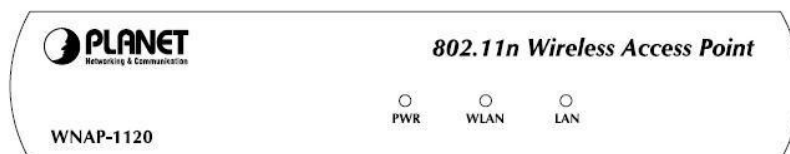
1.1 Obsah balení

- 1 x WNAP bezdrátová jednotka
- 1 x napájecí adaptér
- 1 x uživatelský manuál a utilita na CD
- přijímací antény
- 1 x ethernet kabel
- 1 x brožura pro rychlou instalaci

1.2 Vlastnosti

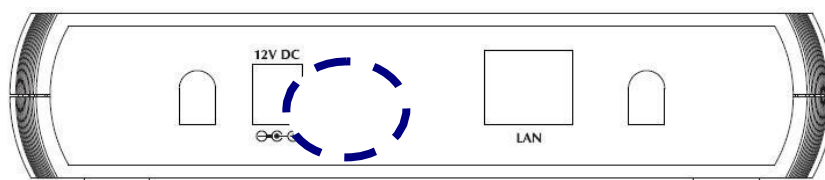
- ✓ jednotky slučitelné s normou IEEE 802.11n (Draft 2.0) bezdrátového přenosu
- ✓ podporují WPS (Wi-Fi Protected Setup)
- ✓ podporují standardy IEEE 802.11b / 802.11g
- ✓ podporují šifrování bezdrátového provozu metodami 64/128-bit WEP, WPA (TKIP with IEEE 802.1x), WPA2 (AES with IEEE 802.1x)
- ✓ podporují režimy AP / Station-Infrastructure / Bridge Point to Point / Bridge Point to Multipoint / WDS / Repeater
- ✓ nastavení se provádí přes WEB grafické rozhraní
- ✓ podporují definici vícenásobného SSID / 802.11Q na základě značek VLAN
- ✓ obsahují MAC filtr omezující přístup

1.3 LED indikátory a zapojení



LED	Barva	Stav	Význam
PWR	Zelená	Svíí	Zapnutá jednotka
		Nesvíí	Vypnutá jednotka
WLAN	Oranžová	Bliká	Během startu zařízení
		Nesvíí	Signalizuje přenos dat přes WiFi
LAN	Zelená	Svíí	Bezdrátové rozhraní je vypnuté
		Bliká	Spojení ethernet kabelem
		Nesvíí	Přenos dat ethernet kabelem
			LAN port není zapojený

1.4 Reset/WPS tlačítko



Resetovací tlačítko pro uvedení jednotky do továrního nastavení.

RST / WPS tlačítko disponuje dvojitou funkcí

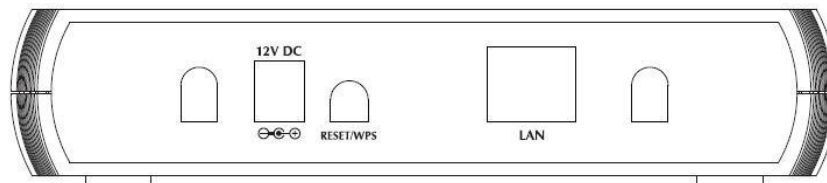
Reset zařízení do továrních hodnot

Stiskněte tlačítko po dobu více jak 20 vteřin dokud nezačne dioda PWR blikat.

Pro spárování klientů s jednotkou pomocí WPS:

Stiskněte tlačítko po dobu asi 3 vteřin, jednotka bude čekat na připojení a spárování se s klientem, u kterého je nutné dokončit proces párování.

2) Fyzická instalace



- a) **Zvolte optimální umístění jednotky.** Fyzicky instalujte jednotku v místě vhodném pro šíření radiového signálu WiFi, zpravidla fyzicky uprostřed zamýšlené topologie klientů.
- b) **Vhodně instalujte anténu.** A zvolte její orientaci vzhledem k připojeným klientům. Instalace na podlaze nebo ve skrytých prostorách není s dodanou anténou vhodná.
- c) **Připojte ethernet kabel pomocí rozhraní RJ-45 do sítě LAN.**
- d) **Připojte napájení jednotky.** Využijte výhradně dodávaný napájecí adaptér. U verzí s napájením přes ethernet PoE je nutné respektovat normu IEEE 802.3af/at.

3) Konfigurace WEB rozhraní

Konfigurace přes WEB internetový prohlížeč nabízí změnu všech parametrů nutných pro provoz jednotky.

1. Spustě internetový prohlížeč.
2. Zadejte adresu jednotky, tovární hodnota je <http://192.168.1.1>

Vaše PC se musí nacházet ve stejném síťovém rozsahu 192.168.1.0/24

3. Objeví se přihlašovací okno jednotky, zadejte prosím přihlašovací jméno a heslo, standardní jsou "admin".



3.1 Základní informace "home"

Slouží pro zobrazení stavu a základního nastavení.

System	
Uptime	0day:0h:2m:2s
Hardware Version	Rev. A
Runtime Code Version	1.15
Wireless Configuration	
Mode	AP
ESSID	default
Channel Number	11
Security	Disable
BSSID	00:30:4f:44:6b:30
Associated Clients	0
LAN Configuration	
IP Address	192.168.1.1
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	0.0.0.0
MAC Address	00:30:4f:44:6b:30

3.2 Základní nastavení "basic settings"

Definuje parametry pro základní definici bezdrátové sítě jednotky.

Basic Settings

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.

Mode :	AP	<input type="button" value="Multiple ESSID"/>
Band :	2.4 GHz (B+G)	
MAIN ESSID :	default	
Channel Number :	11	
Associated Clients :	<input type="button" value="Show Active Clients"/>	

Nastavením parametru "mode" definujete režimy bezdrátového rozhraní.

"Main ESSID" a "Multiple ESSID" definujete názvy bezdrátových sítí.

3.3 WPS nastavení

WPS (Wi-Fi Protected Setup) slouží pro jednoduché spárování jednotky s případně připojenými klienty.

WPS(Wi-Fi Protected Setup) Settings

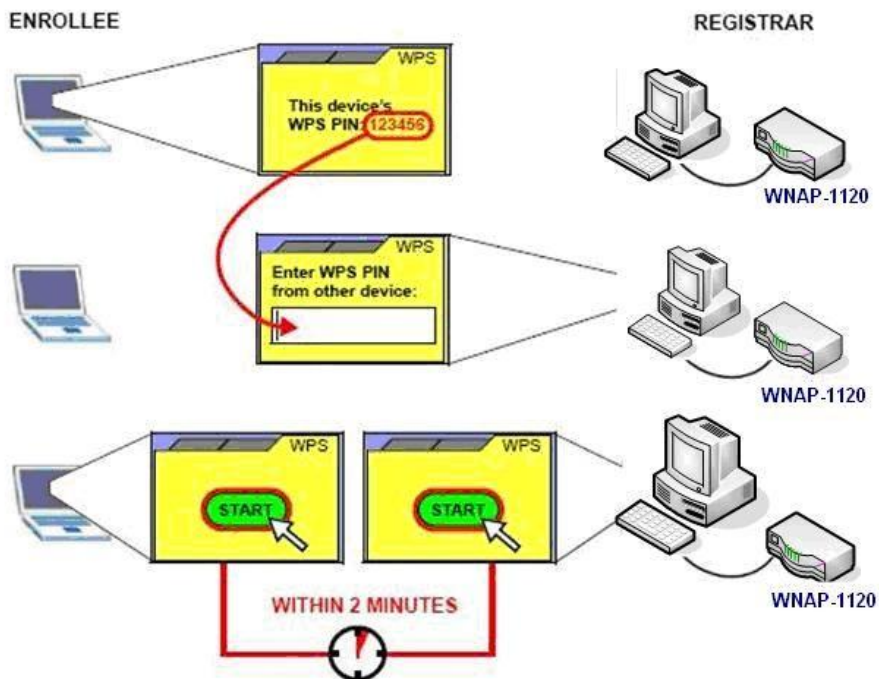
This page allows you to change the setting for WPS(Wi-Fi Protected Setup).WPS can help your wireless client automatically connect to the Access Point.

Enable WPS

- Wi-Fi Protected Setup Information**

WPS Status:	unConfigured
Self PinCode:	44838881
SSID:	default
Authentication Mode:	Disable
Passphrase Key:	
- Device Configure**

Config Mode:	Registrar
Configure via Push Button:	<input type="button" value="Start PBC"/>
Configure via Client PinCode:	<input type="text"/> <input type="button" value="Start PIN"/>



3.4 Rozšířená nastavení "advanced"

Slouží pro přesnější nastavení parametrů bezdrátového provozu.

The screenshot shows the 'Advanced Settings' page for a PLANET 150Mbps Access Point. The page has a dark blue header with the PLANET logo and '150Mbps Access Point'. A left sidebar contains a navigation menu with items like Home, Basic Settings, WPS Setting, Advanced Settings (highlighted), Security, Radius Server, MAC Filtering, System Utility, Wireless Log, System Time Zone, Configuration Tool, Upgrade, and Reset. The main content area is titled 'Advanced Settings' and includes a warning: 'These settings are only for more technically advanced users who have a sufficient knowledge about wireless LAN. These settings should not be changed unless you know what effect the changes will have on your Broadband router.' Below this are various configuration fields: Fragment Threshold (2346), RTS Threshold (2347), Beacon Interval (100), DTIM Period (3), Data Rate (Auto), N Data Rate (Auto), Channel Width (Auto 20/40 MHz), Preamble Type (Short Preamble), Broadcast ESSID (Enable), WMM (Disable), CTS Protect (Auto), TX Power (100%), WatchDog (disabled), Watch Interval (1), Watch Host (0.0.0.0), and Block Relay (Disable).

3.5 Zabezpečení "security"

Definuje metodu zabezpečení bezdrátového přenosu a parametry pro jednotlivé nastavení šifrování jednotlivých metod jako jsou WEP, WPA, 802.1x

The screenshot shows the 'Security' configuration page. It has a title 'Security' and a description: '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.' Below the description are two sections: 'Select SSID' with a dropdown menu showing 'default', and 'Security Settings' with a dropdown menu showing 'Disable'. There is also a checkbox for 'Enable 802.1x Authentication' which is currently unchecked. At the bottom right, there are 'Apply' and 'Cancel' buttons.

3.6 RADIUS server

Jednotka obsahuje interní RADIUS server pro možnou autorizaci klientů v síti.

Radius Server

This page allows you to set the internal Radius Server. This server can be used as the Authentication server of other wireless devices.

Enable Radius Server

Users Profile (up to 96 users)

Username	Password	Re-Type Password	Configure
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Reset"/>

NO.	Username	Select
-----	----------	--------

Authentication Client (up to 16 clients)

Client IP	Secret Key	Re-Type Secret Key	Configure
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Reset"/>

NO.	Client IP	Select
-----	-----------	--------

3.7 Filtrace MAC adres "filtering"

Definujte seznam MAC adres pro povolený nebo zakázaný provoz zkrz bezdrátovou jednotku

MAC Address Filtering

For security reason, the Access Point features MAC Address Filtering that only allows authorized MAC Addresses associating to the Access Point.

• **MAC Address Filtering Table**
It allows to entry 20 sets address only.

NO.	MAC Address	Comment	Select
-----	-------------	---------	--------

Enable Wireless Access Control

New	MAC Address: <input type="text"/>	Comment: <input type="text"/>	<input type="button" value="Add"/> <input type="button" value="Clear"/>
-----	--------------------------------------	----------------------------------	---

3.8 Nastavení IP adresy "system utility"

Definujte IP adresu jednotky pro připojení k síti a pro možnou správu z WEB prohlížeče.

System Utility

Enter the IP Address of the Access Point. If you want to use DHCP server service, you should enter a unique IP for the Access Point.

- Password Settings**

Current Password :	<input type="text"/>
New Password :	<input type="text"/>
Re-Enter Password :	<input type="text"/>
- Management IP**

IP Address :	<input type="text" value="192.168.1.1"/>
Subnet Mask :	<input type="text" value="255.255.255.0"/>
Gateway Address :	<input type="text" value="0.0.0.0"/>
DHCP Server :	<input type="button" value="Disabled"/>

3.9 Konfigurace "configuration"

Položka umožňuje zálohovat a obnovit nastavení bezdrátových jednotek, nastavení nejsou vzájemně přenositelná mezi modely.

Configuration Tool

Use the "Backup" tool to save the Access Point's current configurations to a file named "config.bin". You can then use the "Restore" tool to restore the saved configuration to the Access Point. Alternatively, you can use the "Restore to Factory Default" tool to force the Access Point to perform System Reset and restore the original factory settings.

Backup Settings :

Restore Settings :

Restore to Factory Default :

4) Příklady aplikace WiFi jednotek

