



Air Force One 5

Stručná instalační příručka

V1.08

Úvod

Kozumi představuje výkonný bridge třídy Wi-Fi N jako venkovní přípojný bod bezdrátové sítě pro poskytovatele internetu za účelem vykrytí poslední míle pro doručení služby do firem nebo domácností. Správci sítí mohou vytvářet vícenásobná pravidla pro jednotlivé uživatele při zohlednění jejich limitů rychlosti a vše dálkově spravovat. Venkovní CPE/AP Kozumi s výkonem 200 mW Tx se připojuje do Wi-Fi sítě nebo WDS infrastruktury a poskytuje zákazníkům ethernetové připojení pro místní přístup do sítě.

Výkonný venkovní bridge Kozumi lze využít pro sedm různých účelů ve čtyřech různých režimech. V režimu AP může být využíván jako tradiční fixní bezdrátový přístupový bod (AP) nebo jako kombinace AP a WDS. V režimu WDS se používá pouze pro rozšíření dosahu sítě nebo k jejímu přemostění, přičemž může být hlavní jednotka, závislá jednotka nebo vzdálená stanice. V režimu CPE se připojuje pomocí bezdrátové brány WAN k Internetu prostřednictvím venkovní sítě WISP (sít' bezdrátového poskytovatele internetu). V režimu Client Bridge + Universal Repeater se připojuje k vnější síti WISP pomocí bezdrátového nebo drátového bridge a získává tak přístup do Internetu.

Obsah balení

Air Force one 5	1x
Stručná instalační příručka	1x
CD-ROM (s návodem a instalační příručkou)	1x
Napájecí adaptér DC 24V/0,5A	1x
Rozhraní PoE	1x
Montážní kit	2x

Poznámka:

Je doporučeno používat pouze dodané příslušenství a nikoliv komponenty jiných výrobců. Jen tak lze dosáhnout nejlepšího výkonu.

Přehled produktu

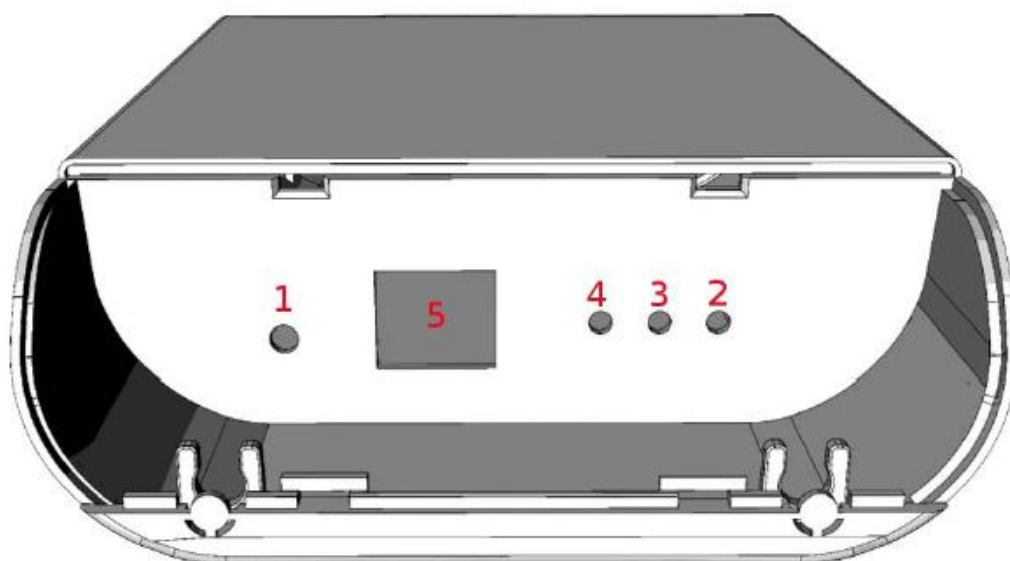
Čelní strana



Zadní strana



Spodní panel



1. Tlačítko Reboot – odšroubujte krycí šroubek a stiskněte resetovací tlačítko, čímž systém restartujete nebo uvedete do továrního nastavení.

- Pro restart tlačítko Reboot stiskněte a přidržte na 2 sekundy stisknuté. Tím restartujete systém. LED kontrolky (kromě kontrolky napájení) před restartem zhasnou.
- Pro uvedení systému do továrních nastavení stiskněte a přidržte tlačítko Reboot na více než 10 sekund.

2. Napájení – pokud zelená dioda svítí, je zařízení napájeno; když zhasne, do zařízení nejde proud.

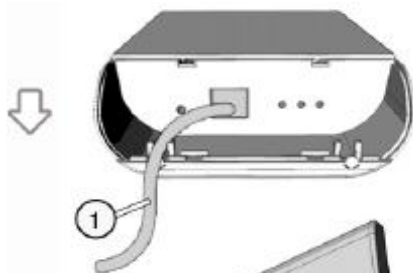
3. WLAN – zelená dioda indikuje bezdrátový přenos.

4. Ethernet – svítící zelená dioda indikuje připojení; pokud dioda nesvítí, připojení není dostupné,, pokud bliká, probíhá přenos dat.

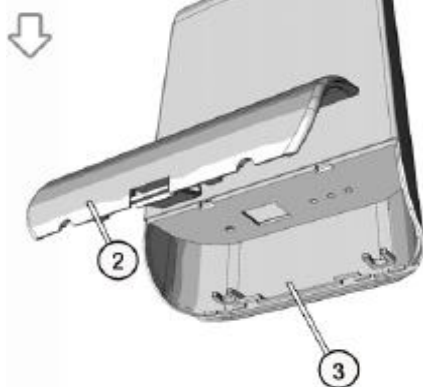
5. PoE konektor – pro připojení ke zdroji napájení prostřednictvím ethernetu.

Postup montáže

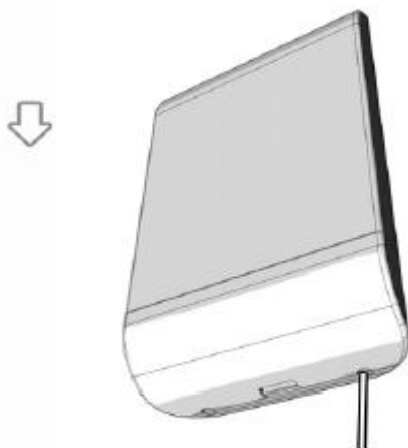
Krok 1



Krok 2



Krok 3



1) kabel RJ-45

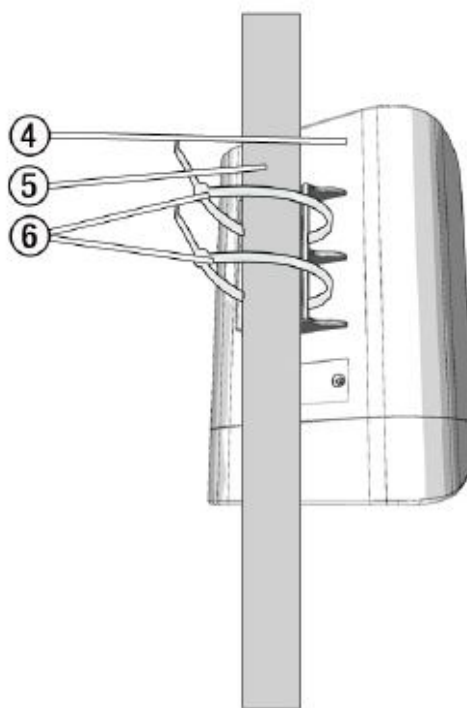
2) čelní kryt

3) zadní kryt

4) sada CPE

5) stožár 1" až 1,5"

6) stahovací pásy 2x



Začínáme

Air Force One 5 podporuje konfiguraci prostřednictvím webového rozhraní. Po ukončení montáže hardware může být zařízení konfigurováno prostřednictvím PC nebo NTB a běžného webového prohlížeče, jako je například Internet Explorer (od verze 6.0).

- Defaultní IP adresa: 192.168.2.254
- Defaultní maska podsítě: 255.255.255.0
- Defaultní uživatelské jméno a heslo: liší se podle režimu použití (viz tabulka níže)

Defaultní uživatelská jména a hesla pro hlavní administrační účet a pro běžný správcovský účet jsou následující.

Režim	Režim CPE		Režim AP	Režim WDS	Universal Repeater + Client Bridge
Typ účtu	Hlavní účet	Běžný účet	Hlavní účet	Hlavní účet	Hlavní účet
Uživatelské jméno	root	admin	root	root	root
Heslo	root	admin	root	root	Root

Postup konfigurace

1. Nastavení správné IP adresy administrátorského počítače

Nastavte IP adresu počítače administrátora ve stejném rozsahu, ve kterém je IP adresa zařízení, abyste získali přístup do systému. Vyhněte se duplicitnímu použití IP adres.

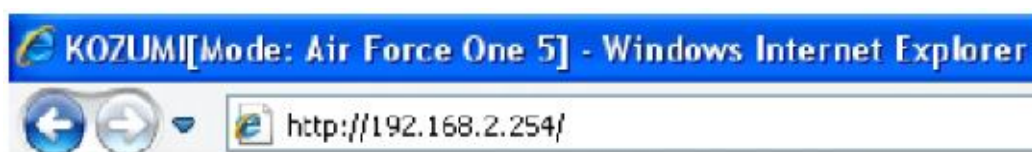
Příklad:

Podtrženou hodnotu lze libovolně měnit. Platný rozsah je 1 až 254. Nicméně hodnotu 254 použít nelze, protože ji už využívá Air Force One 5. V příkladu proto použijeme hodnotu 10.

- IP Adresa: 192.168.2.10
- Maska podsítě: 255.255.255.0

2. Spuštění webového prohlížeče

Spusťte webový prohlížeč (např. IE), do adresního řádku zadejte <http://192.168.2.254/> a stiskněte klávesu Enter.



3. Přihlášení do systému

Zobrazí se přihlašovací stránka zařízení. Do pozice User name zadejte root a do pozice Password zadejte default. Následně klikněte myší na tlačítko OK pro přihlášení do systému. Správcovské heslo root je zde použito jen jako příklad. Konkrétní login a heslo naleznete v tabulce výše.



Connect to 192.168.2.254

The server 192.168.2.254 at WCB1200H2PX requires a username and password.

Warning: This server is requesting that your username and password be sent in an insecure manner (basic authentication without a secure connection).

User name:

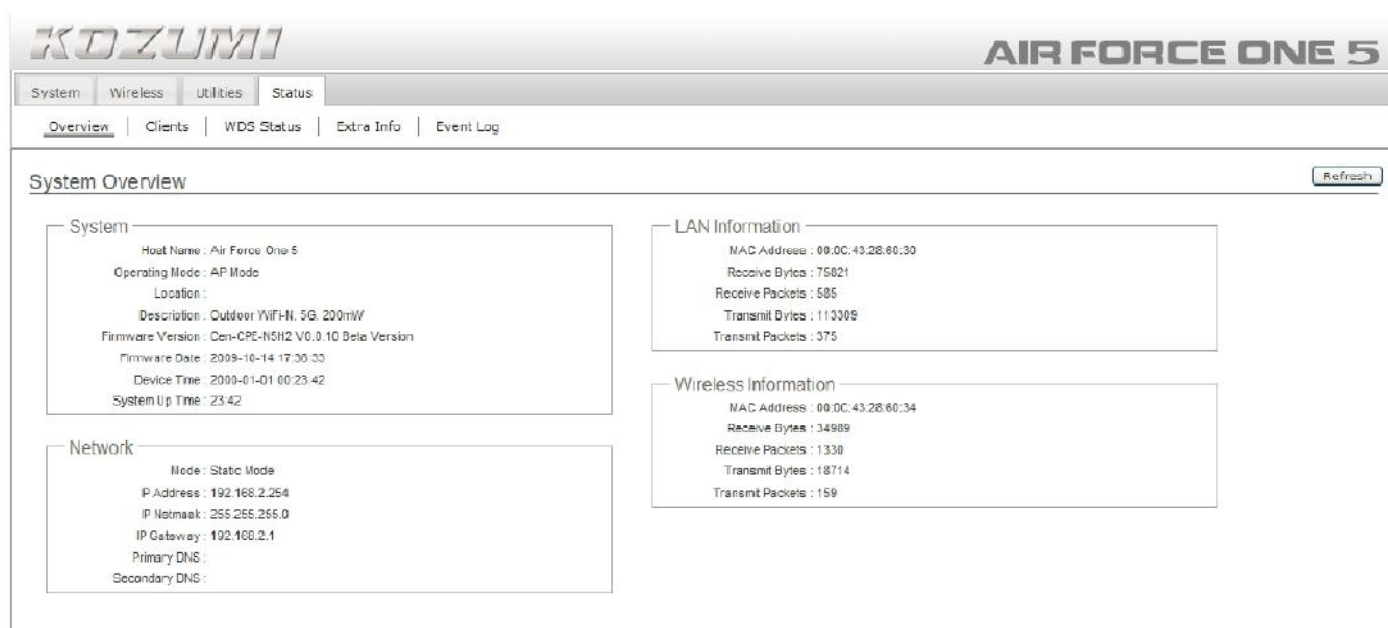
Password:

☐ Remember my password

OK Cancel

4. Úspěšné přihlášení

Po úspěšném přihlášení se zobrazí stránka s přehledem systému.



KOZUMI AIR FORCE ONE 5

System Wireless Utilities Status

Overview Clients WDS Status Extra Info Event Log

System Overview Refresh

System

Host Name : Air Force One 5

Operating Mode : AP Mode

Location :

Description : Outdoor WIFI-N, 5G, 200mW

Firmware Version : Cen-CPE-NSH2 V0.0.10 Beta Version

Firmware Date : 2009-10-14 17:30:33

Device Time : 2009-01-01 00:23:42

System Up Time : 23:42

Network

Mode : Static Mode

IP Address : 192.168.2.254

IP Netmask : 255.255.255.0

IP Gateway : 192.168.2.1

Primary DNS :

Secondary DNS :

LAN Information

MAC Address : 00:0C:43:28:60:30

Receive Bytes : 75621

Receive Packets : 585

Transmit Bytes : 113309

Transmit Packets : 375

Wireless Information

MAC Address : 00:0C:43:28:60:34

Receive Bytes : 34989

Receive Packets : 1330

Transmit Bytes : 18714

Transmit Packets : 159

Rychlé nastavení

Air Force One 5 je multifunkční zařízení, které může být podle potřeby konfigurováno jak pro režim AP, tak pro režim gateway. V této sekci naleznete podrobný návod pro zprovoznění zařízení v režimech AP, WDS, CPE a Client Bridge+Universal Repeater.

Nastavení v režimu AP

1. Potvrzení režimu

Ujistěte se, že nastavený režim (Operating Mode) je AP Mode. Přehled nastavených parametrů pomocí webového rozhraní naleznete na stránce **System Overview** v sekci **Status**.

The screenshot shows the 'System Overview' page with a 'Refresh' button in the top right corner. The page is divided into three main sections: System, Network, and Wireless Information.

System

- Host Name : Air Force One 5
- Operating Mode : AP Mode
- Location :
- Description : Outdoor WiFi-N, 5G, 200mW
- Firmware Version : Gen CPE R542 V6.9.10 Beta Version
- Firmware Date : 2008-10-14 17:36:33
- Device Time : 2000-01-01 00:23:42
- System Up Time : 22:42

Network

- Mode : Static Mode
- IP Address : 192.168.2.254
- IP Netmask : 255.255.255.0
- IP Gateway : 192.168.2.1
- Primary DNS :
- Secondary DNS :

LAN Information

- MAC Address : 0C:00:42:26:00:00
- Receive Bytes : 75821
- Receive Packets : 656
- Transmit Bytes : 113309
- Transmit Packets : 375

Wireless Information

- MAC Address : 0C:00:42:26:00:04
- Receive Bytes : 34909
- Receive Packets : 1530
- Transmit Bytes : 16714
- Transmit Packets : 159

2. Změna hesla

Klikněte na **System -> Management**, načtež se vám zobrazí stránka **Management Setup**. Na této stránce můžete spravovat oba přihlašovací účty. Zadejte do polí **New Password** a **Check New Password** nové heslo a pak ještě jednou pro ověření. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

The screenshot shows the 'Management Setup' page. It contains three main sections: System Information, Root Password, and Admin Password, along with an Admin Login Methods section.

System Information

- System Name : Air Force One 5
- Description : Outdoor WiFi-N, 5G, 200mW
- Location :

Root Password

- New Root Password :
- Check Root Password :

Admin Password

- New Admin Password :
- Check New Password :

Admin Login Methods

- Enable HTTP : ☒ Port : 80
- Enable HTTPS : ☒ Port : 443
- Enable Telnet : ☒ Port : 23
- Enable SSH : ☒ Port : 22

ssh-rsa AAAAABT7aC1Yc7FAAAADaQA9AAAgwX1YI

3. Nastavení LAN IP

Klikněte na **System -> LAN**, načež se vám zobrazí stránka **LAN Setup**. Zde zvolte Static IP a DNS a zadejte do příslušných polí nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

LAN Setup

Ethernet Connection Type

Mode : ☒ Static IP ☐ Dynamic IP

Static IP

IP Address :

IP Netmask :

IP Gateway :

DNS

DNS : ☒ No Default DNS Server ☐ Specify DNS Server IP

Primary :

Secondary :

802.1d Spanning Tree

STP : ☐ Enable ☒ Disable

[Save](#)

4. Nastavení časové zóny

Klikněte na **System -> Time Server**, načež se vám zobrazí stránka **Time Server Setup**. Aktivujte zaškrtnutím volbu NTP Client (Enable). Zvolte v příslušných polích nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Time Server Setup

System Time

Local Time : 2000/01/01 Sat 00:05:44

NTP Client

Enable : ☐

Default NTP Server : (optional)

Time Zone :

Daylight saving time :

[Save](#)

5. Nastavení SSID

Klikněte na **Wireless -> Virtual AP Setup**, načež se vám zobrazí stránka **Virtual AP Overview**.

Virtual AP Overview

VAP List

VAP	ESSID	Status	Security Type	MAC Action	Edit
Primary AP	Main_AP	On	Disable	Disable	Edit
VAP1		Off	Disable	Disable	Edit
VAP2		Off	Disable	Disable	Edit
VAP3		Off	Disable	Disable	Edit
VAP4		Off	Disable	Disable	Edit
VAP5		Off	Disable	Disable	Edit
VAP6		Off	Disable	Disable	Edit

Klikněte u položky **Primary AP** na odkaz [Edit](#), čímž zobrazíte stránku **Primary AP Setup**. Pro snazší identifikaci tohoto AP během připojování nastavte vhodné SSID. Defaultní SSID je **Main_AP**. Klikněte na tlačítko **Save** a přejděte k poslednímu kroku.

Primary AP Setup

Security

ESSID :

Client Isolation : ☐ Enable ☒ Disable

Hidden SSID : ☐ Enable ☒ Disable

Maximum Clients :

VLAN Tag(ID) : ☐ Enable ☒ Disable (1-4094)

Security Type :

MAC Filter

Action :

[Save](#)

6. Bezpečnostní nastavení

Na stránce **Primary AP Setup** zvolte v roletovém menu Security Type položku WEP. Následně se zobrazí pole nastavení parametrů šifrování WEP.

WEP

Authentication Type : ☒ OPEN ☐ SHARED ☐ WEPAUTO

Key Index : 1 ▼

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

Zadejte do pole **WEP Key** šifrovací klíč, jaký si sami zvolíte. Stejný klíč pak bude nutno zadat u klientských zařízení při sestavování spojení s Air Force One 5. Po dokončení nastavení klikněte na **Reboot**, čímž zařízení restartujete.

Blahopřejeme!

Režim AP je nyní úspěšně konfigurován.

Nastavení v režimu WDS

1. Potvrzení režimu

Ujistěte se, že nastavený režim (Operating Mode) je WDS Mode. Přehled nastavených parametrů pomocí webového rozhraní naleznete na stránce **System Overview** v sekci **Status**.

System Overview Refresh

System	LAN Information
Host Name : Air Force One 5 Operating Mode : WDS Mode Location : Description : Outdoor WiFi-N, 5G, 200mW Firmware Version : Cen-CPE-NSH2 V0.0.10 Beta Version Firmware Date : 2009-10-14 17:36:33 Device Time : 2000-01-01 00:00:38 System Up Time : 38	MAC Address : 00:0C:43:28:60:30 Receive Bytes : 2888 Receive Packets : 22 Transmit Bytes : 3610 Transmit Packets : 22
Network	Wireless Information
Mode : Static Mode IP Address : 192.168.2.254 IP Netmask : 255.255.255.0 IP Gateway : 192.168.2.1 Primary DNS : Secondary DNS :	MAC Address : 00:0C:43:28:60:34 Receive Bytes : 1566 Receive Packets : 22 Transmit Bytes : 170 Transmit Packets : 7

2. Změna hesla

Klikněte na **System -> Management**, načtež se vám zobrazí stránka **Management Setup**. Na této stránce můžete spravovat oba přihlašovací účty. Zadejte do polí **New Password** a **Check New Password** nové heslo a pak ještě jednou pro ověření. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Management Setup

System Information

System Name:

Description:

Location:

Root Password

New Root Password:

Check Root Password:

Admin Password

New Admin Password:

Check New Password:

Admin Login Methods

Enable HTTP: ☒ Port: 80

Enable FTP3: ☒ Port: 443

Enable Telnet: ☒ Port: 23

Enable SSH: ☒ Port: 22

3. Nastavení LAN IP

Klikněte na **System -> LAN**, načtež se vám zobrazí stránka **LAN Setup**. Zde zvolte Static IP a DNS a zadejte do příslušných polí nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

LAN Setup

Ethernet Connection Type

Mode: ☒ Static IP ☐ Dynamic IP

Static IP

IP Address:

IP Netmask:

IP Gateway:

DNS

DNS: ☒ No Default DNS Server ☐ Specify DNS Server IP

Primary:

Secondary:

802.1d Spanning Tree

STP: ☐ Enable ☒ Disable

4. Nastavení časové zóny

Klikněte na **System -> Time Server**, načtež se vám zobrazí stránka **Time Server Setup**. Aktivujte zaškrtnutím volbu NTP Client (Enable). Zvolte v příslušných polích nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Time Server Setup

System Time

Local Time: 2000/01/01 Sat 00:05:44

NTP Client

Enable: ☒

Default NTP Server: (optional)

Time Zone:

Daylight saving time:

5. Povolení partnerských MAC adres pro WDS

Klikněte na **Wireless -> WDS Setup**, načtež se vám zobrazí stránka **WDS Setup**. Aktivujte zaškrtnutím volbu Enable v tabulce WDS MAC List a do příslušných polí zadejte MAC adresu a popis peer spoje.

WDS Setup

Security

Security Type: Disable

WDS MAC List

Enable	WDS Peer's MAC Address	Description
☐	01.	
☐	02.	
☐	03.	
☐	04.	

Save

Poznámka:

Při nastavování WDS musíte nejprve verifikovat položky „Peer's MAC Address“, „Channel“ a „Security“, přičemž „Channel“ a „Security“ musí být stejné.

6. Obecné nastavení bezdrátové sítě

Zobrazte okno **General Setup** kliknutím na menu **Wireless -> General Setup**. Zvolte „Transmit Rate Control“ a „Channel“, které jsou v tomto okně požadovány. **Tyto údaje musí být shodné jako u ostatních WDS zařízení v této síti.**

Wireless Setup

General Setup

MAC Address: 00:0c:42:26:80:54

Band Mode: 802.11 a

AP Isolation: ☐ Enable ☒ Disable

Transmit Rate Control: Auto

Country: NONE

Channel: Auto

Tx Power: 50 %

Save

Poznámka:

Průchodnost dat zvýšíte volbou fixní „Transmit Rate Control“. Průchodnost dat ovlivňuje i nastavení „Tx Power“. Podrobnější informace naleznete v manuálu na CD.

Po dokončení nastavení klikněte na **Reboot**, čímž zařízení restartujete.

Blahopřejeme!

Režim WDS je nyní úspěšně konfigurován.

Nastavení v režimu CPE

1. Potvrzení režimu

Ujistěte se, že nastavený režim (Operating Mode) je CPE Mode. Přehled nastavených parametrů pomocí webového rozhraní naleznete na stránce **System Overview** v sekci **Status**.

System Overview

[Refresh](#)

System

Model Name : Air Force One S
Operating Mode : CPE Mode
Location :
Description : Outdoor WLAN, 70, 200mW
Firmware Version : CPE-M5H2 V3.0.10 Beta Version
Firmware Date : 2009-10-14 17:36:33
Device Time : 2009-01-01 03:00:58
System Up Time : 30

LAN Information

MAC Address : 00:0C:43:28:60:34
IP Address : 192.168.2.254
IP Netmask : 255.255.255.0
Receive Bytes : 2580
Receive Packets : 23
Transmit Bytes : 4243
Transmit Packets : 20

WAN Information

Mode : Static Mode
MAC Address : 00:0C:43:28:60:34
IP Address : 192.168.1.254
IP Netmask : 255.255.255.0
IP Gateway : 192.168.1.1
Primary DNS :
Secondary DNS :
Receive Bytes : 70030
Receive Packets : 818
Transmit Bytes : 0
Transmit Packets : 45

DHCP Server Status

DHCP : Disable

2. Změna hesla

Klikněte na **System -> Management**, načež se vám zobrazí stránka **Management Setup**. Na této stránce můžete spravovat oba přihlašovací účty. Zadejte do polí **New Password** a **Check New Password** nové heslo a pak ještě jednou pro ověření. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Management Setup

System Information

System Name :

Description :

Location :

Root Password

New Root Password :

Check Root Password :

Admin Password

New Admin Password :

Check New Password :

Admin Login Methods

Enable HTTP : ☒ Port : 80

Enable HTTPS : ☒ Port : 443 [Upload Key](#)

Enable Telnet : ☒ Port : 23

Enable SSH : ☒ Port : 22 [Generate Key](#)

ssh-rsa AAAAQTizeC1vCZAAADAAQAAAAgwDXJYI

[Save](#)

3. Nastavení LAN IP

Klikněte na **System -> LAN**, načež se vám zobrazí stránka **LAN Setup**. Zde zadejte IP adresu do pole „IP Address“ a masku podsítě do pole „IP Netmask“. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

LAN Setup

LAN IP

IP Address :

IP Netmask :

DHCP Server

DHCP : ☐ Enable ☒ Disable

802.1d Spanning Tree

STP : ☐ Enable ☒ Disable

[Save](#)

4. Nastavení časové zóny

Klikněte na **System -> Time Server**, načež se vám zobrazí stránka **Time Server Setup**. Aktivujte zaškrtnutím volbu NTP Client (Enable). Zvolte v příslušných polích nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Time Server Setup

System Time

Local Time : 2000/01/01 Sat 00:05:44

NTP Client

Enable : ☐

Default NTP Server :

time.stdtime.gov.tw

 (optional)

Time Zone : (GMT) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Daylight saving time :

Disable

Save

5. Nastavení WAN IP

Klikněte na **System -> WAN**, načež se vám zobrazí stránka **WAN Setup**. Aktivujte volbu „Static IP“ a zadejte odpovídající údaje (defaultní WAN IP je 192.168.1.254). Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

WAN Setup

Internet Connection Type

Mode : ☒ Static IP ☐ Dynamic IP ☐ PPPoE

Static IP

IP Address :

IP Netmask :

IP Gateway :

DNS

DNS : ☒ No Default DNS Server ☐ Specify DNS Server IP

Primary :

Secondary :

MAC Clone

☒ Keep Default MAC Address
☐ Clone MAC Address: 00:1A:92:9F:A4:9B
☐ Manual MAC Address: :::

Save

6. Vyhledání sítí

Klikněte na **Wireless -> Site Survey**, načtež se vám zobrazí stránka **Station Site Survey**. Systém automaticky vyhledá dostupné sítě a zobrazí seznam okolních AP. Na obrázku níže je ukázka výsledku vyhledávání, jak by mohl vypadat.

ESSID	MAC Address	Signal	Channel	Security	Band	Network Type	Select
211AP0	00:0c:43:28:60:23	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
211AP1	00:0c:43:28:60:24	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP2	00:0c:43:28:60:25	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP3	00:0c:43:28:60:26	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
211AP4	00:0c:43:28:60:27	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP5	00:0c:43:28:60:28	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
Man_AP	00:0c:43:28:69:10	100%	44	NONE	11a	Infrastructure	Select

7. Volba AP pro připojení

Vyberte ve výsledcích vyhledávání si přístupový bod, ke kterému se chcete připojit. Jako ukázkový příklad si zde vybereme přístupový bod 211AP0, kde AP je šifrováno pomocí WEP.

8. Nastavení profilu stanice

U přístupového bodu 211AP0 klikněte na volbu **Select**, načež se vám zobrazí stránka **Station Profile**. Zadejte všechny informace, které zde jsou požadovány. Měly by být přesně tytéž, jaké jsou nastaveny u 211AP0. Níže naleznete ukázkou testovacího profilu „Profile-Test“.

Station Profile

System Configuration

Profile Name:

ESSID:

Fragment Threshold: ☐ Used

RTS Threshold: ☐ Used

Short Preamble: ☐ Enable ☐ Disable ☒ Auto

Tx Burst: ☒ Enable ☐ Disable

WMM: ☐ Enable ☒ Disable

Profile List

Active	#	Profile Name	ESSID	Security Type	Delete	Edit
☒	1	Profile0	default	NONE	Delete	Edit

[Connect](#)

Security Policy

Security Type:

WPA

Cipher Suite:

Pre-shared Key:

[Save](#)

Klikněte na tlačítko „**Add**“, čímž vytvořený profil přidáte do seznamu **Profile List**. Níže je ukázka, jak by takový seznam profilů mohl vypadat. Vyhledejte položku vytvořeného profilu (zde to je „Profile-Test“) a klikněte na tlačítko „**Connect**“ pro připojení.

Profile List

Active	#	Profile Name	ESSID	Security Type	Delete	Edit
☐	1	Profile0	default	NONE	Delete	Edit
☒	2	Profile-Test	211AP0	WPA-PSK	Delete	Edit

[Connect](#)

Po dokončení nastavení klikněte na **Reboot**, čímž zařízení restartujete.

Blahopřejeme!

Režim CPE je nyní úspěšně konfigurován.

Nastavení v režimu Client Bridge + Universal Repeater

1. Potvrzení režimu

Ujistěte se, že nastavený režim (Operating Mode) je Client Bridge + Universal Repeater Mode. Přehled nastavených parametrů pomocí webového rozhraní naleznete na stránce **System Overview** v sekci **Status**.

System Overview

Refresh

System

Host Name : Air Force One 5
Operating Mode : Client Bridge + Universal Repeater Mode
Location :
Description : Outdoor WiFi-N, 5G, 200mW
Firmware Version : Cen-CPE-NSH2 V0.0.10 Beta Version
Firmware Date : 2009-10-14 17:36:33
Device Time : 2000-01-01 00:00:38
System Up Time : 38

LAN Information

MAC Address : 00:0C:43:28:60:30
Receive Bytes : 11408
Receive Packets : 42
Transmit Bytes : 3810
Transmit Packets : 20

Wireless Information

MAC Address : 00:0C:43:28:60:34
Receive Bytes : 1044
Receive Packets : 12
Transmit Bytes : 353
Transmit Packets : 28

Network

Mode : Static Mode
IP Address : 192.168.2.254
IP Netmask : 255.255.255.0
IP Gateway : 192.168.2.1
Primary DNS :
Secondary DNS :

DHCP Server Status

DHCP : Disable

2. Změna hesla

Klikněte na **System -> Management**, načež se vám zobrazí stránka **Management Setup**. Na této stránce můžete spravovat oba přihlašovací účty. Zadejte do polí **New Password** a **Check New Password** nové heslo a pak ještě jednou pro ověření. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Management Setup

System Information

System Name : Air Force One 5
Description : Outdoor WiFi-N, 5G, 200mW
Location :

Root Password

New Root Password :
Check New Password :

Admin Password

New Admin Password :
Check New Password :

Admin Login Methods

Enable HTTP : ☒ Port : 80
Enable HTTPS : ☒ Port : 443 UploadKey
Enable Telnet : ☒ Port : 23
Enable SSH : ☒ Port : 22 GenerateKey
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQgW0X1YI

Save

3. Nastavení LAN IP

Klikněte na **System -> LAN**, načež se vám zobrazí stránka **LAN Setup**. Zde zadejte IP adresu do pole „IP Address“ a masku podsítě do pole „IP Netmask“. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

LAN Setup

LAN IP

IP Address : 192.168.2.254
IP Netmask : 255.255.255.0

DHCP Server

DHCP : ☐ Enable ☒ Disable

802.1d Spanning Tree

STP : ☐ Enable ☒ Disable

Save

4. Nastavení časové zóny

Klikněte na **System -> Time Server**, načež se vám zobrazí stránka **Time Server Setup**. Aktivujte zaškrtnutím volbu NTP Client (Enable). Zvolte v příslušných polích nezbytné údaje. Klikněte na tlačítko **Save** a postupujte dále následujícími kroky.

Time Server Setup

System Time

Local Time : 2000/01/01 Sat 00:05:44

NTP Client

Enable : ☐

Default NTP Server : time.stdtime.gov.tw (optional)

Time Zone : (GMT) Dublin, Edinburgh, Lisbon, London

Daylight saving time : Disable

Save

5. Vyhledání sítí

Klikněte na **Wireless -> Site Survey**, načež se vám zobrazí stránka **Station Site Survey**. Systém automaticky vyhledá dostupné sítě a zobrazí seznam okolních AP. Na obrázku níže je ukázka výsledku vyhledávání, jak by mohl vypadat.

Station Site Survey

Scan Result

ESSID	MAC Address	Signal	Channel	Security	Band	Network Type	Select
211AP0	00:0c:43:28:60:23	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
211AP1	00:0c:43:28:60:24	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP2	00:0c:43:28:60:25	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP3	00:0c:43:20:60:26	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
211AP4	00:0c:43:28:60:27	100%	36	WEP	11a	Infrastructure	Select
211AP5	00:0c:43:28:60:28	100%	36	WPA2PSK/AES	11a	Infrastructure	Select
Man_AP	00:0c:43:28:69:10	100%	44	NONE	11a	Infrastructure	Select

6. Volba AP pro připojení

Vyberte ve výsledcích vyhledávání si přístupový bod, ke kterému se chcete připojit. Jako ukázkový příklad si zde vybereme přístupový bod 211AP0, kde AP je šifrováno pomocí WEP.

7. Nastavení profilu stanice

U přístupového bodu 211AP0 klikněte na volbu **Select**, načež se vám zobrazí stránka **Station Profile**. Zadejte všechny informace, které zde jsou požadovány. Měly by být přesně tytéž, jaké jsou nastaveny u 211AP0. Níže naleznete ukázkou testovacího profilu „Profile-Test“.

Station Profile

System Configuration

Profile Name :

ESSID :

Fragment Threshold : ☐ Used

RTS Threshold : ☐ Used

Short Preamble : ☐ Enable ☐ Disable ☒ Auto

Tx Burst : ☒ Enable ☐ Disable

WMM : ☐ Enable ☒ Disable

Security Policy

Security Type :

WPA

Cipher Suite :

Pre-shared Key :

Save

Profile List

Active	#	Profile Name	ESSID	Security Type	Delete	Edit
☒	1	Profile0	default	NONE	Delete	Edit

Connect

Klikněte na tlačítko „**Add**“, čímž vytvořený profil přidáte do seznamu **Profile List**. Níže je ukázka, jak by takový seznam profilů mohl vypadat. Vyhledejte položku vytvořeného profilu (zde to je „Profile-Test“) a klikněte na tlačítko „**Connect**“ pro připojení.

Profile List

Active	#	Profile Name	ESSID	Security Type	Delete	Edit
☐	1	Profile0	default	NONE	Delete	Edit
☒	2	Profile-Test	211AP0	WPA-PSK	Delete	Edit

Connect

8. Nastavení SSID a zabezpečení pro AP v režimu repeater

Klikněte na **Wireless -> AP Setup**, čímž zobrazíte stránku **Primary AP**. Nastavte SSID pro snazší identifikaci v bezdrátové síti. Defaultní SSID je „**Main_AP**“.

Primary AP Setup

Security

ESSID :

Client Isolation : ☐ Enable ☐ Disable

Hidden SSID : ☐ Enable ☒ Disable

Maximum Clients :

Security Type :

MAC Filter

Action :

Save

Na stránce **Primary AP Setup** zvolte v roletovém menu Security Type položku WEP. Následně se zobrazí pole nastavení parametrů šifrování WEP.

WEP

Authentication Type : ☒ OPEN ☐ SHARED ☐ WEPAUTO

Key Index :

WEP Key 1 :

WEP Key 2 :

WEP Key 3 :

WEP Key 4 :

Zadejte do pole **WEP Key** šifrovací klíč, jaký si sami zvolíte. Stejný klíč pak bude nutno zadat u
klientských zařízení při sestavování spojení s Air Force One 5.

Po dokončení nastavení klikněte na **Reboot**, čímž zařízení restartujete.

Blahopřejeme!

Režim Client Bridge + Universal Repeater je nyní úspěšně konfigurován.