

WLA-9000AP

802.11 a/b/g Dual Radio Access Point

Quick Setup Guide


| | | |
|---|-----------------|----|
|  | English..... | 1 |
|  | Polski | 12 |
|  | Español | 22 |
|  | Deutsch | 32 |
|  | Česky | 42 |
|  | Português | 52 |
|  | 日本語 | 62 |
|  | Slovensky | 71 |
|  | Magyar..... | 81 |

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
OvisLink Corp.
5F., NO.6, Lane 130, Min-Chuan Rd.,
Hsin-Tien City, Taipei County, Taiwan

Declare that the product
802.11 a/b/g Dual Radio Access Point
AirLive WLA-9000AP
is in conformity with

In accordance with 89/336 EEC-EMC Directive and 1999/5 EC-R & TTE Directive

| <u>Clause</u> | <u>Description</u> |
|-------------------------------------|--|
| ■ EN 301 893 v1.3.1 (2005-03) | Broadband Radio Access Network(BRAN); 5GHz high performance RLAN; Harmonized EN Covering essential requirements of Article 3.2 of the R&TTE Directive. |
| ■ EN 301 489-1 v1.6.1 (2005-09) | Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility(EMC) standard for radio equipment and |
| ■ EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08) | Services; Part 17 : Specific conditions for wideband data and HIPERLAN equipment |
| ■ EN 50371:2002 | Generic standard to demonstrate the compliance of low power Electronic and electrical apparatus with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic field (10MHz – 300GHz) -General public |
| ■ EN 60950-1:2001/A11 :2004 | Safety for information technology equipment including electrical business equipment |
| ■ CE marking |  |

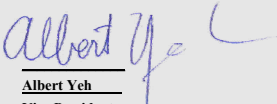
Manufacturer/Importer

Signature :

Name :

Position/ Title :

Date :



Albert Yeh

Vice President

2007/11/28

(Stamp)

Note on the FCC standard

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interferences when the equipment is operating in a commercial area. This equipment generates, uses and may radiate radio frequency energy, and if not installed in accordance with the user guide, may cause interference in the transmission of radio communications. If operating in a residential area, it is probable this equipment will cause harmful interference, in which case the user will be required to try to correct this interference using his own means.

Note on CE Marking

This is a Class B product. In a residential area this product may cause radio interference, in which case the user can be required to take the appropriate measures. OvisLink Corp. hereby declares that AirLive WLA-9000AP meets the basic requisites of directive 99/05/CE, and is therefore liable for the accuracy of these data:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Warranties

This product has undergone various quality controls to ensure proper operation.

This product is covered by a two-year warranty for countries inside European Union. For other countries, the warranty period is one year only. In the event of any manufacturing fault or breakdown, it will be repaired by OvisLink Corp. Please contact your supplier for details on the procedure to follow. This warranty shall not be applicable in the event of damage caused by improper use of the product, accidents, faulty handling or manipulation nor any future incompatibility with third party products.

Front LED



Fig 0-1. Front side LED of WLA-9000AP

| LED # | Display | Description |
|-------|---------|---|
| 1 | Power | Solid Green LED while the device is powered on, either by power adaptor or PoE. |
| 2 | WLAN1 | Solid Green LED while the device is powered on. Blinking while there is Data transmission, dark when this interface is turn off. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | LAN ports status LED, Solid Green LED shows when a port is actively connected, blinking while there is data transmission, turns into dark when this disconnected. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Back Ports

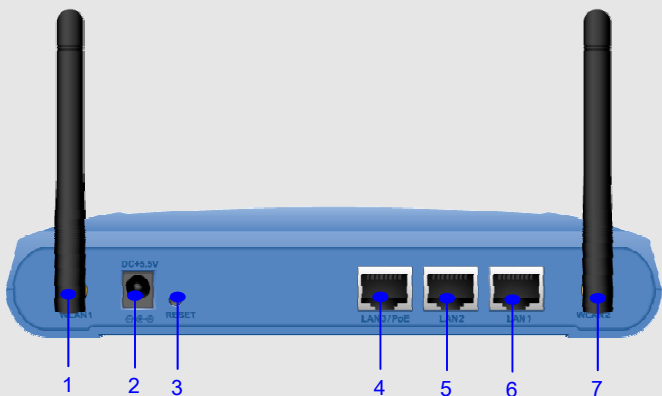


Fig 0-2. Back side Port of WLA-9000AP

| Port # | Display | Description |
|--------|---------------|--|
| 1 | WLAN1 | Detachable antenna with R-SMA connector. 2 indoor 2dBi antennas are delivered. |
| 2 | Power Adaptor | 5.5V 2.5A power supply adaptor delivered with product. |
| 3 | RESET | Reset button for rebooting and reset device as default factory value. |
| 4 | LAN 3/PoE | LAN port 3 and PoE port. It is also default WAN port under gateway mode. |
| 5 | LAN 2 | LAN port 2 |
| 6 | LAN 1 | LAN port 1 |
| 7 | WLAN2 | Detachable antenna with R-SMA connector. |

Important Information

- The AP mode's default IP address is **192.168.1.1**
- The default Subnet Mask is **255.255.255.0**
- The default is set to **Dual AP** mode.
- The default password is **airlive**
- The default SSID is **AirLive1** with channel "Auto" on WLAN1, **AirLive2** with channel "Auto" on WLAN2
- The default DHCP client is **Disabled**

Configuration Steps

- Please install your network cards first before the AP
- Screw-in antennas (clockwise) into the Antenna connector
- Connect the power and LAN cable to the back
- Use your wireless card to do a site survey, default SSIDs are "**AirLive1**" and "**AirLive2**" with channel "Auto" for both wireless interfaces.
- If you need to change AP's configuration, please follow the procedure below:
 - The AP mode's default IP address is 192.168.1.1. Please make sure your computer IP is in the same subnet as the AP (i.e. 192.168.1.x)
 - Open the web browser and enter 192.168.1.1.
 - Enter the Password **airlive**.

Setup Wizard

- There are 3 feature in the Setup Wizard :
 - Time Setting
 - Device IP Setting
 - Operational Mode
- Time Settings allows to set NTP or to use the time setting of connected computer.
- Please change IP by selecting the IP under the tab page of "Device IP Settings"
- To change operational mode, please go to Setup Wizard and click on "Operational Mode", select desired operation mode and click on "APPLY" to validate.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- After reboot, the device changes its operation mode as selected configuration, the parameter display changes according to Operational Mode.
- Each wireless interface of any operational mode can be configured separately. In following sections, each mode is presented under a single interface, which is applicable for all operational modes.

AP Mode Configuration

In an operational mode with wireless
Interface set as AP mode:

- Enable the interface (Enable by default).
- Define a SSID for this interface.
- Select the WLAN mode and the channel
- If you need extra configuration of Security, advance setting and access control, please refer to the user's manual for further information.
- Press "APPLY" button. The device will save and apply modification.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

**Enable Wireless Client Isolation
(Privacy Separator)**

Enable 802.11d

Client Mode Configuration

- Client can search for the SSIDs of APs in the environment using site survey tool.
- Choose first the spectrum as "Mode"
- Select the AP to make connection with "Site Survey". Button.
- To connect with an AP with Site Survey, select desired SSID from result list, click on associate button and add encryption if necessary.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

Mode:

Channel:

Auto

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

WDS Bridge Mode Configuration

WDS bridge mode use MAC register as proprietary setting. To use WDS bridge mode, please note the MAC ID of device to EACH OTHER.

- Under WDS mode wireless interface, click on the "Setup" button next to "WDS Settings"
- A pop-up window appears (shown as on next page), with the field to insert MAC ID of a remote node of another device.
- Give name, MAC address in order to create a WDS bridge node. Add Security Policy if required.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- On the remote node device, register MAC ID of the original point. If there is mistake on MAC ID address, the link will not be established, please check carefully the MAC ID and test before filed deployment.
- To delete node information, please check the radio button of target node; then click on "DELETE SELECTED" button.
- Return to main page, the registered node information appears on the page.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|-----------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="radio"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Select 802.11a, b, or g mode

By default, the AP is set to 802.11g/b mode, running in 2.4GHz spectrum. If you want to run it in 802.11a mode, you need to change the settings. The AP cannot run in both 802.11a and 802.11g modes simultaneously.

- Open your web browser and enter the AP's IP address.
- Under each interface of any operational mode, select **Wireless Setting** on the left side

3. In **WLAN Standard for Radio n**, please choose the **802.11a or b/g** (if available) mode. Choose the **Super A** mode if and only if you are connecting with another Super A device.
4. Click on '**Apply**' to finish the setting.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Please refer to User's Guide on the CD-ROM for more information.

802.11a Frequency Range

The legal frequency range for Czech and Slovakia Countries are as followed:

- **Indoor:** 5.18 to 5.32 GHz
- **Outdoor:** 5.50 to 5.7 GHz

Your AP comes with the above frequency bands open. If you are using 802.11a mode in Czech and Slovakia countries, please do not use "auto" channel selection. Please choose your frequency channel according to the instruction below:

- **Indoor:** Channels 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Outdoor:** Channels 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Changing Frequency Range

The AP is preset to comply with the frequency range of your country. Please do not change such settings unless you are operating the AP in a different region.

The instruction for changing the frequency range is as the following:

1. From the DOS command prompt, type
"**Telnet <IP Address of the AP>**".
2. Enter your password to login.
3. Enter "**z_debug wlanrd write <Country Code>**" to change the country code.
4. Enter "**reset system**" to reboot your device to use the new domain ID of your country/region.

Currently Supported Country Codes:

American Countries:

United States (840)

Asian Countries:

China (156)

Hong Kong (344)

Japan (392)

Japan3 (395)

South Korea (410)

Thailand (764)

European Countries:

Austria (40)

Belgium (56)

Cyprus (196)

Czech Republic (203)

Denmark (208)

Estonia (233)

Finland (246)

Italy (380)

Germany (276)

Hungary (348)

Ireland (372)

France (250)

Lithuania (440)

Luxembourg (442)

Netherlands (528)

Poland (616)

Portugal (620)

Slovakia (703)

Slovenia (705)

Spain (724)

Sweden (752)

United Kingdom (826)

Oceanic Countries:

Australia (36)

Ostrzeżenie FCC

Ten produkt został przetestowany i uzyskał potwierdzenie zgodności z rozporządzeniami na temat urządzeń cyfrowych należących do Klasy B (Class B), według części 15 Reguł FCC. Ograniczenia te zostały zaprojektowane w celu zapewnienia uzasadnionej ochrony przed szkodliwymi interferencjami, które mogą powstać podczas użytkowania produktu w środowisku miejskim. Urządzenie wytwarza, używa i może promieniować energię w postaci fal radiowych, o ile nie zostało zainstalowane i nie jest używane zgodnie z podręcznikiem użytkownika. Może wtedy spowodować powstanie szkodliwych interferencji i zakłócać łączność radiową. Jeśli używanie tego produktu w terenie zamieszkałym spowoduje szkodliwe interferencje, użytkownik może spotkać się z wymaganiem usunięcia tych interferencji na własny koszt.

Ostrzeżenie CE

To urządzenie Klasy B (Class B). W środowisku zabudowanym może ono spowodować powstanie szkodliwych interferencji radiowych. W takim przypadku obowiązkiem jego użytkownika jest wykonanie odpowiednich poprawek w celu wyeliminowania problemu. OvisLink Corp. niniejszym oświadcza, że urządzenie AirLive WLA-9000AP spełnia podstawowe wymagania dyrektywy 99/05/CE. Podaje też swoje dokładne dane:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Gwarancje

Niniejszy produkt przeszedł szczegółową kontrolę jakości, która zweryfikowała jego właściwe działanie. Urządzenie objęte jest dwuletnią gwarancją na terenie wszystkich krajów Unii Europejskiej. W innych krajach okres gwarancji wynosi jeden rok. W przypadku jakichkolwiek uszkodzeń lub błędów producenta, będzie naprawione na koszt OvisLink Corp. Prosimy o kontakt ze sprzedawcą w celu uzyskania dokładnych informacji o przebiegu procedury gwarancyjnej. Gwarancja nie obejmuje uszkodzeń spowodowanych przez niewłaściwe użytkowanie produktu, wypadków losowych, a także błędów spowodowanych samodzielną próbą zmian parametrów produktu oraz niekompatybilności z urządzeniami innych producentów.

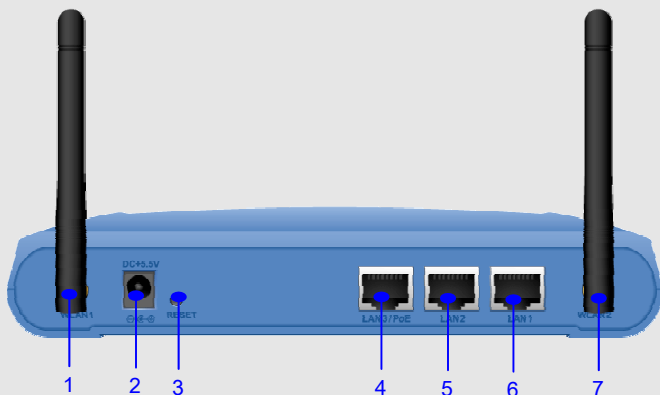
Diody LED z przodu urządzenia



Schemat 0-1. Przód urządzenia WLA-9000AP

| Dioda # | Nazwa | Opis |
|---------|-------|--|
| 1 | Power | Świeci światłem zielonym ciągłym kiedy urządzenie jest podpięte do zasilania, albo przez zasilacz, albo przez kabel sieciowy z funkcją zasilania. |
| 2 | WLAN1 | Świeci zielonym światłem ciągłym gdy urządzenie jest włączone. Mruga podczas transmisji danych, a nie świeci kiedy to połączenie jest wyłączone. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | Diody LED pokazujące status portów LAN. Świecą zielonym światłem ciągłym, gdy porty są aktywnie podłączone, mrugają podczas transmisji danych a nie świecą, gdy nie ma połączenia. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Złącza z tyłu urządzenia



Schemat 0-2. Tył urządzenia WLA-9000AP

| Port # | Nazwa | Opis |
|--------|------------------|--|
| 1 | WLAN1 | Odłączalna antena ze złączem typu R-SMA. 2 wewnętrzne anteny 2 dBi są w zestawie. |
| 2 | Złącze zasilania | Wejście zasilacza sieciowego 5,5 V 2,5 A, dołączonego w zestawie. |
| 3 | RESET | Przycisk Reset służący do ponownego uruchomienia urządzenia z fabrycznymi ustawieniami. |
| 4 | LAN 3/PoE | Trzeci port LAN, równocześnie służący do zasilania przez kabel Ethernet (PoE). W trybie bramki sieciowej to również domyślny port WAN. |
| 5 | LAN 2 | Drugi port LAN. |
| 6 | LAN 1 | Pierwszy port LAN. |
| 7 | WLAN2 | Odłączalna antena ze złączem typu R-SMA. |

Ważne informacje

- Domyślny adres IP w trybie punktu dostępowego to **192.168.1.1**
- Domyślna maska podsieci to **255.255.255.0**
- Urządzenie domyślnie pracuje w trybie **Podwójnego punktu dostępowego AP**.
- Domyślnie hasło brzmi **airlive**
- Domyślnie SSID to **AirLive1** z kanałem „Auto” na WLAN1, **AirLive2** z kanałem „Auto” na WLAN2
- Domyślny klient DHCP jest **Nieaktywny**

Procedura konfiguracji

- Przed instalacją punktu dostępowego upewnij się, że karty sieciowe komputera są zainstalowane.
- Wkręć antenę (zgodnie z ruchem wskazówek zegara) w złącze antenowe.
- Podłącz kable zasilania oraz kabel sieci LAN z tyłu urządzenia.
- Z pomocą bezprzewodowej karty komputera wyszukaj dostępne sieci – domyślne SSIDs to **“AirLive1”** i **“AirLive2”**; kanał „Auto” dla obu.
- Jeśli chcesz zmienić konfigurację punktu dostępowego, postępuj zgodnie z poniższą procedurą:
 - Domyślny adres IP w trybie punktu dostępowego AP to 192.168.1.1. Upewnij się, że IP twojego komputera należy do tej samej podsieci, co punkt dostępowy (np. 192.168.1.x).
 - Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz 192.168.1.1.
 - Wpisz hasło **airlive**.

Przewodnik konfiguracji

- Podczas konfiguracji urządzenia należy określić trzy rzeczy :
 - Ustawienie czasu
 - Ustawienie IP urządzenia
 - Ustawienie trybu pracy
- Ustawienia związane z czasem pozwalają skorzystać z NTP (protokół synchronizacji czasu) lub wykorzystać czas ustawiony na podłączonym komputerze
- Należy zmienić IP poprzez zaznaczenie IP w polu „Ustawienia IP urządzenia”
- Aby zmienić tryb pracy urządzenia, należy uruchomić kreator konfiguracji i kliknąć na “Tryb pracy” (“Operational Mode”). Po wybraniu określonego trybu naciskamy “Zastosuj”.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Po ponownym uruchomieniu urządzenie będzie pracować już w nowym trybie.
- Każde połączenie bezprzewodowe i każdy tryb pracy może być konfigurowany oddzielnie. W następnych sekcjach każdy tryb jest prezentowany jako oddzielne połączenie, odpowiednie dla wszystkich trybów.

Konfiguracja trybu punktu dostępowego AP

W trybie pracy urządzenia ustawionym jako punkt dostępowy AP:

- Uaktywnij połączenie (uaktywnienie jest domyślne).
- Zdefiniuj SSID dla tego połączenia.
- Wybierz tryb WLAN i odpowiedni kanał.
- Jeśli potrzebujesz dodatkowej konfiguracji opcji związanych z bezpieczeństwem, zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika.
- Naciśnij przycisk "**Zastosuj**". Zmiana zostanie zapisana i wprowadzona.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Konfiguracja trybu klienta

- Klient może przeszukiwać sieci pod kątem SSID punktów dostępowych.
- Wybierz najpierw częstotliwość oznaczoną jako „Tryb” („Mode”).
- Wybierz punkt dostępowy do połączenia poprzez przeszukiwanie sieci.
- Aby połączyć się z punktem dostępowym widoczny po przeszukaniu sieci, wybierz odpowiednie SSID z listy rezultatów przeszukiwania i nawiąż połączenie (jeśli to potrzebne, wprowadź też dane dotyczące szyfrowania połączeń).

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

Konfiguracja trybu mostka WDS

Tryb mostka WDS wykorzystuje adresy MAC zastrzeżone dla poszczególnych urządzeń. Aby wykorzystywać ten tryb, trzeba znać adresy MAC każdego z urządzeń, które mają być połączone.

- W trybie połączeń WDS kliknij na przycisk „Ustaw”, tuż obok przycisku „Ustawienia WDS”.
- Pojawi się okno (pokazane na następnej stronie) z polem, w które trzeba wpisać adres MAC ID innego urządzenia.
- Jeśli istnieje taka potrzeba, należy też dokonać ustawień związanych z bezpieczeństwem połączeń.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- W urządzeniu zarządzającym połączeniem zarejestruj adres MAC oryginalnego punktu. Jeśli w adresie MAC jest pomyłka, a połączenie nie zostanie ustanowione, należy uważnie sprawdzić adres MAC i przetestować połączenie przed ostatecznym rozlokowaniem urządzeń.
- Aby usunąć informację o urządzeniu zarządzającym, należy sprawdzić przycisk połączeń radiowych urządzenia docelowego a następnie nacisnąć przycisk "Usunięcie zaznaczone".
- Po powrocie na stronę główną zapisane informacje o połączeniu zostaną na niej pokazane.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Wybór trybu 802.11a, b, lub g

Punkt dostępowy domyślnie pracuje w standardzie 802.11g/b, z wykorzystaniem częstotliwości 2,4 GHz. Jeśli chcemy, by pracowało w standardzie 802.11a, należy zmienić ustawienia urządzenia. Punkt dostępowy nie może pracować równocześnie w standardzie 802.11a i 802.11g.

1. Otwórz przeglądarkę internetową i wpisz adres IP punktu dostępowego.
2. W każdym rodzaju połączeń wybierz **Ustawienia połączeń bezprzewodowych** po lewej stronie.

3. W opcji **Standard połączeń bezprzewodowych WLAN** należy wybrać tryb **802.11a lub b/g** (jeśli jest dostępny). Wybierz tryb **Super A** tylko kiedy urządzenie będzie się łączyć z innym produktem obsługującym ten tryb.
4. Kliknij **“Zastosuj”**, aby zakończyć wprowadzanie ustawień.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

W celu uzyskania dalszych informacji zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika, załączonym na płycie CD.

Zakres częstotliwości standardu 802.11a

Dozwolone zakresy częstotliwości dla Czech i Słowacji to:

- **Wewnątrz:** od 5,18 do 5,32 GHz
- **Na zewnątrz:** od 5,50 do 5,7 GHz

Twój punkt dostępowy ma na początku ma otwarty zakres częstotliwości, zgodnie z tym, co przedstawiono powyżej. Jeśli używasz w Czechach lub Słowacji trybu 802.11a, nie wybieraj opcji automatycznego wyboru kanału. Wybierz kanał ręcznie, zgodnie z poniższą instrukcją:

- **Wewnątrz:** Kanały 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Na zewnątrz:** Kanały 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Zmiana zakresu częstotliwości

Punkt dostępowy jest fabrycznie ustawiony tak, aby pracować w zakresie częstotliwości dozwolonym w danym państwie. Prosimy o nie zmienianie tych ustawień, o ile urządzenie nie zostało przeniesione w inny region.

Instrukcja zmiany zakresu częstotliwości:

1. W oknie poleceń DOS wpisz „**Telnet <IP Address of the AP>**”.
2. Wpisz swoje hasło i nazwę użytkownika.
3. Wpisz „**z_debug wlanrd write <Country Code>**”, aby zmienić kod państwa.
4. Wpisz „**reset system**”, aby uruchomić ponownie urządzenie, z wykorzystaniem kodu identyfikacyjnego nowego państwa/regionu.

Aktualnie obsługiwane kody państw/regionów:

Ameryka:

Stany Zjednoczone (840)

Azja:

Chiny (156)

Korea Południowa
(410)

Hong Kong (344)

Tajlandia (764)

Japonia (392)

Japonia3 (395)

Europa:

Austria (40)

Dania (208)

Niemcy (276)

Litwa (440)

Polska (616)

Hiszpania (724)

Belgia (56)

Estonia (233)

Węgrzy (348)

Luxemburg (442)

Portugalia (620)

Szwecja (752)

Cypr (196)

Finlandia (246)

Irlandia (372)

Holandia (528)

Słowacja (703)

Wielka Brytania (826)

Czechy (203)

Włochy (380)

Francja (250)

Słowenia (705)

Oceania:

Australia (36)

Nota sobre el estándar FCC

Este equipo ha sido probado y funciona completamente bajo las regulaciones para los equipos digitales Clase B, coincidentemente con la parte 15 de las reglas de FCC. Estos límites se diseñan para proporcionar protección razonable contra la interferencia dañosa cuando el equipo opera en un ambiente comercial. Este equipo usa y puede generar frecuencia de radio y, si no se instala y usa de acuerdo con la guía del usuario, puede causar interferencia dañosa para otros transmisores de radio. Es probable que el funcionamiento de este equipo en una área residencial cause interferencia, en ese caso el usuario tendrá que corregir la interferencia por su propios medios.

Nota sobre CE Marking

Este es un producto Clase B, en un ambiente domestico puede causar interferencia de radio, in este caso el usuario puede ser que requiera tomar mediadas adecuadas. OvisLink S.A. declara por la presente que el AirLive WLA-9000AP cumple con los requisitos básicos de las directivas 99/05/CE, y es por consiguiente responsable por la exactitud de estos datos:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Garantías

Este producto ha sido sometido a varios controles para asegurar el funcionamiento apropiado.

Este producto esta cubierto por dos años de garantía para los países que componen la Unión Europea. Por otros países, el periodo de garantía es de un año. En el caso de un falla de fabricación o rotura, sera reparado por Ovislink Corp. Por favor contáctese con su distribuidor para mayor información de este procedimiento. Esta garantía no será aplicable en caso de daño causado por el uso impropio del producto, accidentes, manejo defectuoso o manipulación ni cualquier incompatibilidad futura con terceros productos.

LEDs frontales



Fig. 0-1. Lado del frente del WLA-9000AP

| LEDs | Display | Descripción |
|------|---------|--|
| 1 | Tension | Luz verde fija significa que el equipo esta encendido ya sea por adaptador o por el POE. |
| 2 | WLAN1 | Luz verde fija significa que el equipo esta encendido. Luz intermitente significa que esta transmitiendo datos, Luz apagada significa que la interfase esta apagada. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | Luz verde sólida significa puertos en actividad, Luz intermitente significa transmisión de datos, Luz apagada significa desconexión. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Puertos traseros

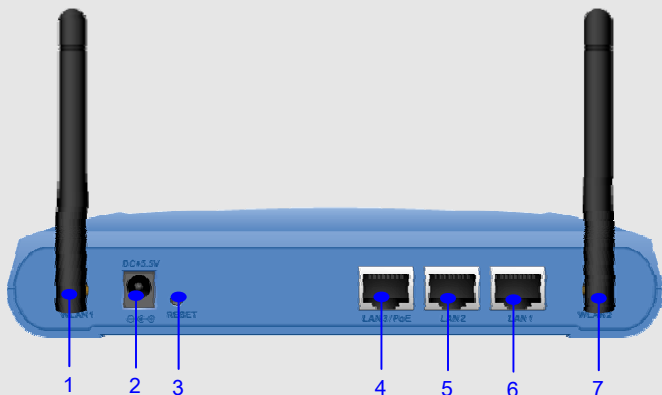


Fig. 0-2. Lado trasero de los puertos del WLA-9000AP

| Puertos | Display | Descripción |
|---------|-----------|---|
| 1 | WLAN1 | Antena desmontable con conector R-SMA. Dos antenas de interior de 2dbi cada una. |
| 2 | Fuente | Cuenta con una fuente de tensión de 5.5V 2.5A |
| 3 | RESET | Botón de reset para reiniciar el equipo y reinicio del equipo con los valores pre asignados |
| 4 | LAN 3/PoE | 3 puertos LAN PoE. Solo es puerto WAN bajo el modo Gateway |
| 5 | LAN 2 | Puerto 2 |
| 6 | LAN 1 | Puerto 1 |
| 7 | WLAN2 | Antena desmontable con conector R-SMA |

Información Importante

- La dirección IP del modo AP pre asignada es **192.168.1.1**
- La dirección de la Sub Mascara preasignada es : **255.255.255.0**
- La configuración pre asignada es el modo **DUAL AP**
- La contraseña preasignada es **airlive**
- EL SSID pre asignado es **AirLive1** en el canal "Auto" en WLAN1, y **AirLive2** en el canal "Auto" en el puerto WLAN2
- DHCP esta **desconectado** desde fábrica.

Pasos para la configuración

- Instale las tarjetas de red antes que el AP
- Enrosque la antena (en el sentido de las agujas del reloj) en el conector
- Conecte los cables de LAN y de poder en la parte posterior del AP
- Use su placa wireless para encontrar el equipo, el SSID es "**AirLive1**" y "**AirLive2**" en el canal "Auto" para ambas interfases inalámbricas.
- Si necesita cambiar la configuración del AP siga el procedimiento siguiente:
 - La dirección por defecto en modo AP es 192.168.1.1. Por favor asegúrate que tu PC está en la misma subred (ejemplo:. 192.168.1.x)
 - Abra el navegador y escriba 192.168.1.1.
 - Introduzca la clave **airlive**

Configuración Wizard

- Hay 3 pasos en la configuración Wizard
 - Configuración de la fecha
 - Configuración IP
 - Modos operacionales
- Configuración de la fecha: Configure el NTP o configurar la fecha con la computadora
- Por favor cambie la IP seleccionando la IP de la tabla de " Device IP Settings"
- Para cambiar el modo operacional, por favor configure en el Wizard y haga clic en "Operational Mode" seleccione el modo deseado y haga clic en "APPLY"



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Luego de reiniciarse, el equipo cambia el modo de operación según su selección.
- Cada interfase inalámbrica en cada modo operacional puede ser configurada separadamente. En la siguiente sección, cada modo es presentado bajo la interfase, que es aplicable para todos los modos operacionales.

Configuración Modo AP

En el modo operacional inalámbrico

Configuración de la Interfase en Modo AP:

- Habilitación de la interfase (habilitada desde fabrica)
- Definición del SSID para esta interfase.
- Selección de modo WLAN y el canal
- Si usted necesita extra configuración de seguridad, configuración avanzada y control de acceso, por favor refiérase al manual del usuario.
- Presione "APPLY". El equipo va a grabar la nueva configuración y se va a modificar.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Configuración Modo Cliente

- El cliente puede encontrar el SSID de los APs usando la herramienta Site Survey.
- Elija primero el espectro como "Modo".
- Seleccione el AP para hacer conexión con el botón "Site Survey".
- Para conectar un AP con el Site Survey, seleccione elija el SSID de la lista, haga clic en el botón y agregue la encriptación si es necesario.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

Configuración del Modo WDS Bridge

El modo WDS bridge usa el registro de MAC como configuración propietaria. Para usar el Modo WDS bridge, por favor tome nota del ID de la MAC de cada equipo que quiera conectar.

- En la interfase del Modo WDS, haga clic en el botón "Setup" luego vaya a "WDS Settings"
- Aparecerá una ventana emergente solicitando la ID de la MAC del nodo remoto del otro equipo.
- De un nombre a la dirección MAC para crear un nodo WDC. Agregue las políticas de seguridad si es necesario.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- Registre el ID de la MAC del equipo remoto en el equipo origen, si el ID es incorrecto, no se podrá establecer el vínculo.
- Para borrar la información del equipo remoto, compruebe el botón en el radio, luego de ubicarlo haga clic en "DELETE SELECTED"
- Vuelva a la página principal, y luego confirme el registro del equipo remoto.

WDS Settings

Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Selección de modo 802.11a , b o g

Por defecto el AP viene en modo 802.11g/b, en la banda de 2.4GHz. Si deseas usar el modo 802.11a, debes cambiar los parámetros. El AP no puede operar tanto en modo 802.11a como 802.11g simultáneamente.

1. Abra su browser y coloque la dirección IP del AP.
2. Usted puede elegir bajo cada interfaz de cualquier modo de funcionamiento, en la parte Izquierda " **wireless Setting**".

3. En “**WLAN** Standard for Radio n”, por favor elija el modo 802.11a o b/g. Elija el modo **Súper A** si solo se esta conectando con otro equipo con Súper A.
4. Haga clic en “**Apply**” para terminar la configuración.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Ver la Guía de Usuario en el CD-ROM para más información.

Rango de Frecuencias 802.11a

El rango legal de frecuencia para República Checa y Eslovaquia son las siguientes:

- **Internas:** 5.18 a 5.32 GHz
- **Externas:** 5.50 a 5.7 GHz

Su AP viene con las bandas anteriores abiertas. Si estas usando el modo 802.11a en República Checa y Eslovaquia, por favor no utilice auto selección de canal. Por favor selecciona el canal según las instrucciones a continuación:

- **Internas:** Canales 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Externas:** Canales 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Cómo cambiar el Rango de Frecuencia

El AP está prefijado para cumplir con el rango de frecuencias de tu país. Por favor no cambiar tales parámetros a menos que estés usando el AP en una región diferente.

Las instrucciones para cambiar el rango de frecuencia son las siguientes:

1. En DOS, escribe "**Telnet <IP Address of the AP>**".
2. Introduzca la clave para hacer login.
3. Introduzca "**z_debug wlanrd write <Country Code>**" para cambiar el código de país.
4. Introduzca "**reset system**" para reiniciar el equipo y usar el Nuevo ID de dominio de país o región.

Códigos de Países Soportados a la fecha:

Americas:

Estados Unidos (840)

Asia:

China (156)

Corea del Sur
(410)

Hong Kong (344)

Tailandia (764)

Japón (392)

Japón3 (395)

Europa:

Austria (40)

Dinamarca (208)

Alemania (276)

Lituania (440)

Polonia (616)

Bélgica (56)

Estonia (233)

Hungría (348)

Luxemburgo (442)

Portugal (620)

Chipre (196)

Finlandia (246)

Irlanda (372)

Holanda (528)

Eslovaquia
(703)

Rep. Checa (203)

Italia (380)

Francia (250)

Eslovenia (705)

España (724)

Suecia (752)

Reino Unido (826)

Oceania:

Australia (36)

Anmerkungen zum FCC-Standard

Dieses Produkt wurde getestet und ist anerkannt worden, mit den Richtlinien der FCC, Teil 15 für digitale Geräte der Kategorie B übereinzustimmen. Diese Beschränkungen sind dafür bestimmt, einen angemessenen Schutz gegen schädliche Störungen zu bieten wenn die Produkte in einer gewerblichen Umgebung verwendet werden. Diese Produkte erzeugen und benutzen Radiofrequenzen und können darüber hinaus solche ausstrahlen. Bei einer Installation und Nutzung, die sich nicht nach dieser Bedienungsanleitung richtet kann zudem eine schädliche Störung des Funkverkehrs auftreten. Beim Betrieb dieser Produkte im Wohnbereich sind solche Störungen nicht unwahrscheinlich. In diesem Fall wird der Benutzer dazu aufgefordert, die Störungen auf eigene Kosten zu beseitigen.

Anmerkungen zum CE-Zeichen

Hier handelt es sich um ein Produkt der Kategorie B. In häuslicher Umgebung können solche Produkte Funkstörungen hervorrufen. In diesem Fall kann der Benutzer aufgefordert werden, entsprechende Maßnahmen zu treffen. Die Firma OvisLink erklärt hiermit, dass der AirLive WLA-9000AP die Basisanforderungen der CE-Direktive 99/05/CE erfüllt und ist somit verantwortlich für die Verlässlichkeit dieser Angaben:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Garantiebestimmungen

Um einen sicheren Betrieb zu gewährleisten wurde dieses Produkt verschiedenen Qualitätskontrollen unterzogen. Für dieses Produkt werden innerhalb der Europäischen Union zwei Jahre Garantie gewährt. In anderen Ländern beträgt die Garantiedauer nur 1 Jahr. Im Falle eines Herstellungsfehlers oder Defektes wird das Gerät durch Ovislink repariert. Bitte fragen Sie in einem solchen Fall Ihren Händler nach weiteren Details. Diese Garantie gilt nicht im Falle eines Schadens durch unsachgemäße Benutzung, Unfallschäden, Transportschäden oder einer Manipulation des Gerätes, sowie auch nicht bei zukünftigen Inkompatibilitäten mit Produkten eines Dritten



Figure 0-1: LEDs an der Front

| LED # | Aufschrift | Beschreibung |
|-------|------------|---|
| 1 | Power | Solides Leuchten der LED während das Gerät eingeschalten ist, entweder mit Netzteil oder PoE. |
| 2 | WLAN1 | Solides Leuchten der LED während das Gerät eingeschalten ist. Blinkend, wenn Daten empfangen oder gesendet werden und aus, wenn keine Verbindung vorhanden ist. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | LAN Aktivitäts-LED, welches bei Verbindung leuchtet und bei Datenübertragung blinkt. Es bleibt aus, falls keine Verbindung besteht. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Hintere Anschlüsse

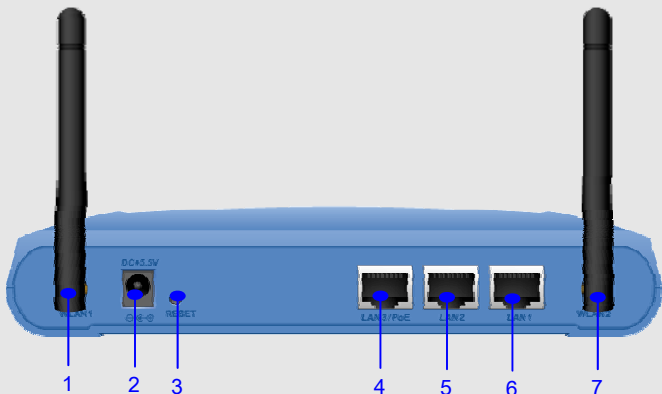


Figure 0-2: Hintere Anschlüsse des WLA-9000AP

| Port # | Aufschrift | Beschreibung |
|--------|-----------------|---|
| 1 | WLAN1 | Abnehmbare Antenne mit R-SMA Anschluss. 2 Innenraum Antennen mit 2 dBi liegen bei. |
| 2 | Strom Anschluss | 5.5V 2.5A Netzteil wird mit dem Produkt geliefert. |
| 3 | RESET | 5.5V 2.5A Netzteil wird mit dem Produkt geliefert. |
| 4 | LAN 3/PoE | LAN 3 und PoE Anschluss. Dies ist auch der standard WAN-Anschluss im Gateway-Modus. |
| 5 | LAN 2 | LAN 2 Anschluss |
| 6 | LAN 1 | LAN 1 Anschluss |
| 7 | WLAN2 | Abnehmbare Antenne mit R-SMA Anschluss |

Wichtige Informationen

- Die standard IP Adresse im Zugangspunkt-Modus ist **192.168.1.1**
- Die standard Subnet Mask ist **255.255.255.0**
- Der standard Modus ist der **Dual Zugangspunkt-Modus**.
- Das standard Passwort ist **airlive**
- Die standard SSID ist **AirLive1** und Kanal „Auto“ auf WLAN1, **AirLive2** und Kanal „Auto“ auf WLAN2
- Die Standardeinstellung von DHCP ist **"deaktiviert"**.

Konfigurationsschritte

- Vor Inbetriebnahme des AP installieren Sie bitte Ihre Netzwerkkarten.
- Schrauben Sie die Antenne (im Uhrzeigersinn) in den Antennenanschluss.
- Verbinden Sie das Stromkabel und das LAN-Kabel mit den Anschlüssen an der Geräterückseite.
- Benutzen Sie ihre WLAN Karte um das Netzwerk zu finden. Die standard SSIDs lauten **AirLive1** und **AirLive2**. Beide senden auf Kanal „Auto“.
- Um die Konfiguration des AP ggf. zu ändern gehen Sie bitte wie folgt vor:
 - Die Standard-IP-Adresse des AP ist 192.168.1.1. Stellen Sie bitte sicher, dass sich die IP-Adresse Ihres Computers im selben Subnetz wie der AP befindet (z.B. 192.168.1.x).
 - Öffnen Sie Ihren Webbrowser und geben Sie 192.168.1.1 ein.
 - Geben Sie als Passwort **airlive** ein.

Konfigurationsassistent

- Es gibts 3 Bereiche im Konfigurationsassistent:
 - Die Uhrzeiteinstellung
 - Die Geräte-IP Einstellung
 - Die Geräte-Modus Einstellung
- Die Uhrzeiteinstellung erlaubt die Auswahl des **NTP** oder eines angeschlossenen Computers.
- Bitte ändern Sie die IP unter dem IP Reiter der "**Device IP Settings**" Seite.
- Um den Geräte-Modus zu ändern, öffnen Sie den Einstellungsassistenten und wählen im Geräte-Modus den erwünschten Modus aus. Speichern Sie die Einstellungen indem Sie auf "**APPLY**" klicken.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Die Einstellungen werden nach dem Neustart des Gerätes aktiv. Die "**Parameter Display**" ändert sich mit dem Ändern des "Geräte.Modus".
- Jedes kabellose Interface des jeweiligen Geräte Modi kann separat konfiguriert werden. In den folgenden Abschnitten ist jeder Modus in einer Interface. Dies ist auf alle Modi anwendbar.

AP-Modus Konfiguration

Konfiguration der Kabellosen
Verbindung im AP-Modus:

- Aktivieren Sie die Benutzeroberfläche (Standardeinstellung).
- Erstellen eines SSID für diese Oberfläche.
- Auswahl des WLAN Modus und den Kanal.
- Bitte konsultieren Sie das Handbuch, falls Sie weitere Einstellungen bezüglich der Sicherheit, erweiterte Einstellungen und Zugangskontrolle ändern möchten.
- Klicken Sie auf "**Apply**". Das Gerät wird somit die Änderung speichern.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation
(Privacy Separator)

Enable 802.11d

Client-Modus Konfiguration

- Der Klient bietet die Möglichkeit nach SSIDs von Zugangspunkten in einer Umgebung zu suchen mit Hilfe des **survey tools**.
- Wählen Sie das gewünschte Verbindungsspektrum unter **Mode** aus.
- Suchen Sie nach einem Zugangspunkt mit der "Site Survey" Funktion.
- Um mit einem Zugangspunkt zu verbinden, wählen Sie einen der Gefunden aus der Liste aus und klicken Sie auf einen der dazugehörigen Schaltfläche und fügen Sie eine Verschlüsselung hinzu, falls erwünscht.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WDS Bridge-Modus Konfiguration

Der WDS Bridge-Modus benutzt MAC Register als proprietäre Einstellung. Um den WDS Bridge-Modus zu nutzen, stellen Sie die MAC Adressen der Geräte auf einander ein.

- Unter der WDS-Modus Benutzeroberfläche, klicken Sie auf die Schaltfläche "Setup" neben "WDS Einstellungen".
- Ein Fenster erscheint (abgebildet auf der nächsten Seite), in welches die MAC Adresse des Empfängergerätes einzugeben ist.
- Geben Sie einen Namen und die MAC Adresse ein um eine WDS Bridge zu erstellen. Fügen Sie Sicherheitsrichtlinien hinzu falls erwünscht.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- Geben Sie die MAC Adresse des Sendegeräts in das Empfangsgerät ein. Fehler in der Eingabe führen dazu das keine Verbindung zustande kommen wird. Prüfen Sie die Eingaben sorgfältig und testen Sie Die Einstellungen vor implementierung des Systems.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

- Um die Geräteinformation zu löschen, wählen sie das gewünschte Gerät aus und drücken dann auf die Schaltfläche "Delete Selected".

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

- Wechseln Sie zum Hauptfenster, die registrierten Geräte und deren Information erscheinen nun auf dieser Seite.

Auswahl des 802.11a, b, oder g Modus

Werkseitig ist der AP auf den Modus 802.11g/b im 2,5-GHz-Spektrum voreingestellt. Wenn Sie ihn im Modus 802.11a betreiben wollen, müssen Sie die Einstellungen ändern. Der AP kann nicht gleichzeitig in den Modi 802.11a und 802.11g betrieben werden.

1. Öffnen Sie den Browser und geben Sie die IP des Zugangspunkts ein.
2. Unter jeder Benutzeroberfläche des jeweiligen Operationsmodus, wählen Sie links **wireless setting**.

3. Unter **WLAN Standard for Radio n**, wählen Sie **802.11a, b, oder g** (falls vorhanden) aus. Wählen Sie **Super A** nur dann wenn sie ausschliesslich Super A Geräte benutzen.
4. Klicken Sie auf **Apply** um die Änderungen zu speichern.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Weitere Informationen finden Sie im Benutzerhandbuch auf der CD-ROM.

802.11a Frequenzbereiche

Die zulässigen Frequenzbereiche für Tscheschische und Slowakische Länder lauten wie folgt:

- **Innen:** 5,18 bis 5,32 GHz
- **Außenbereich:** 5,50 bis 5,7 GHz

Bei Ihrem AP sind die obigen Frequenzbänder geöffnet. Aktivieren Sie bitte nicht die automatische Kanalwahl während Sie den Modus 802.11a in Tscheschischen und Slowakischen Ländern benutzen. Wählen Sie die Kanalfrequenz bitte gemäß den unten aufgeführten Angaben:

- **Innen:** Kanäle 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Außenbereich:** Kanäle 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Ändern des Frequenzbereichs

Der AP ist auf die zulässigen Frequenzbereiche Ihres Landes voreingestellt. Bitte verändern Sie diese Einstellungen nur in dem Fall, dass Sie den AP in einer anderen Region betreiben.

Der länderspezifische Frequenzbereich lässt sich wie folgt ändern:

1. Geben Sie auf der DOS-Kommandozeile "**Telnet <IP-Adresse des AP>**" ein.
2. Geben Sie zum Login Ihr Passwort ein.
3. Um den Ländercode zu ändern geben Sie "**z_debug wlanrd write <Ländercode>**" ein.
4. Mit Eingabe von "**reset system**" führt Ihr Gerät einen Neustart durch und benutzt danach die neue ID für Ihr Land/Region.

Derzeit unterstützte Ländercodes:

Amerikanische Länder:

USA (840)

Asiatische Länder:

China (156)

Südkorea (410)

Hongkong (344)

Thailand (764)

Japan (392)

Japan3 (395)

Europäische Länder:

Österreich (40)

Belgien (56)

Zypern (196)

Tscheschische
Republik (203)

Dänemark (208)

Estland (233)

Finnland (246)

Italien (380)

Deutschland
(276)

Ungarn (348)

Irland (372)

Frankreich (250)

Litauen (440)

Luxemburg (442)

Niederlande (528)

Polen (616)

Portugal (620)

Slowakei (703)

Slovenien (705)

Spanien (724)

Schweden (752)

Großbritannien (826)

Ozeanische Länder:

Australien (36)

FCC Standard - upozornění

Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje předpisům třídy B pro digitální zařízení, na základě odstavce 15, FCC pravidel. Tyto limity jsou vytvořeny pro poskytování účinné ochrany před škodlivými vlivy zařízení pracující v komerční sféře. Toto zařízení vyzařuje radiové vlny a pokud není instalováno a používáno v souladu s touto uživatelskou příručkou, tak může vykazovat rušení okolní radiové komunikace. Provoz tohoto zařízení v osídlených oblastech bude pravděpodobně příčinou nežádoucího rušení. V tomto případě by měl uživatel přijmout opatření, která povedou ke korekci rušení.

CE Marking - upozornění

Toto zařízení odpovídá třídě B. V domácím prostředí může způsobovat radiové rušení. V tomto případě by měl uživatel přijmout odpovídající opatření. Společnost OvisLink Corp. takto deklaruje, že AirLive WLA-9000AP splňuje základní pravidla norem 99/05/CE, a je proto odpovědná za správnost všech údajů:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Záruka

Tento produkt byl podrobený rozličným kontrolám kvality k zajištění všech funkcí.

Tento produkt podléhá dvouleté záruce v krajínách Evropské Unie. V ostatních krajínách je záruční doba stanovena na jeden rok. V případě výrobních závad nebo nefunkčnosti bude zařízení opraveno společností OvisLink Corp. Prosím kontaktujte svého dodavatele, který vám sdělí detailní informace. Záruka nebude uznána pokud dojde k poškození zařízení vlivem nestandardního užívání, např.: fyzické poničení následkem pádu, nesprávná manipulace, neautorizované zásahy, provoz v extrémních podmínkách atd.

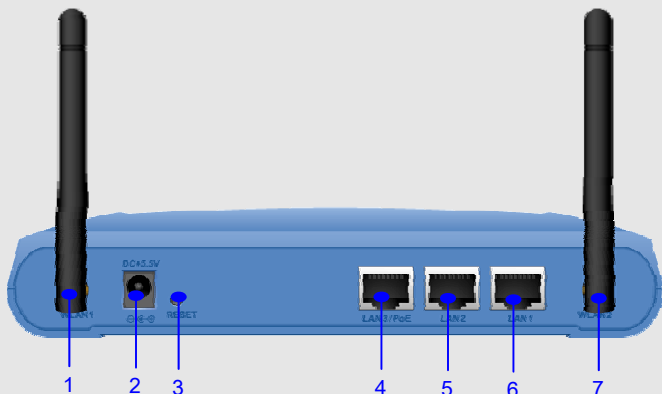
LED diody na čelním panelu



Obr. 0-1: Čelní panel zařízení WLA-9000AP

| LED dioda | Název | Popis |
|-----------|-------|--|
| 1 | Power | Svítilící zelená dioda signalizuje stav, kdy je zařízení připojeno k napájecímu adaptéru nebo k PoE |
| 2 | WLAN1 | Svítilící zelená dioda signalizuje stav, kdy je zařízení zapnuto. Dioda bliká když probíhá přenos dat. Nesvítilí pokud je rozhraní odpojeno |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | Svítilící zelená dioda signalizuje stav, kdy jsou na porty zařízení připojeni aktivní klienti, bliká při přenosu dat, nesvítilí pokud je rozhraní odpojeno |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Porty na zadním panelu



Obr. 0-2: Porty na zadním panelu zařízení WLA-9000AP

| Port | Název | Popis |
|------|---------------|--|
| 1 | WLAN1 | Odnímatelná anténa s R-SMA konektorem. 2 vnitřní 2bBi antény jsou dodány |
| 2 | Power Adaptor | Napájecí adaptér dodávaný se zařízením (5.5V, 2.5A) |
| 3 | RESET | Tlačítko pro reset zařízení a nastavení do továrních hodnot |
| 4 | LAN 3/PoE | Port LAN3 a PoE. Plní také funkci základního WAN portu v módu Gateway |
| 5 | LAN 2 | Port LAN 2 |
| 6 | LAN 1 | Port LAN 1 |
| 7 | WLAN2 | Odnímatelná anténa s R-SMA konektorem |

Důležité informace

- Základní IP adresa v módu AP je **192.168.1.1**
- Základní maska sítě je **255.255.255.0**
- Základní mód je **Dual AP**
- Základní heslo je **airlive**
- Základní SSID je **AirLive1** s kanálem „Auto“ pro WLAN1, **AirLive2** s kanálem „Auto“ pro WLAN2
- Základní nastavení DHCP klienta je **Disabled (Vypnuto)**

Konfigurace

- Nejprve nainstalujte síťovou kartu ve vašem počítači.
- Přišroubujte anténu do příslušného konektoru.
- Připojte LAN kabel do příslušného konektoru.
- S využitím vaší bezdrátové karty najdete zdroj signálu, základní SSID je **AirLive1** a **AirLive2**, kanál „Auto“ pro obě bezdrátové rozhraní.
- Pokud potřebujete změnit konfiguraci AP, tak postupujte následovně:
 - Základní IP adresa je 192.168.1.1, nastavte si prosím na vaší síťové kartě IP adresu ve stejném subnetu: 192.168.1.x
 - Zadejte do internetového prohlížeče IP adresu 192.168.1.1
 - Zadejte heslo **airlive**

Setup Wizard

- Průvodce nastavením obsahuje tyto tři kroky:
 - Nastavení času
 - Nastavení IP adresy
 - Nastavení provozního režimu
- Nastavení času umožňuje využití NTP serveru pro synchronizaci.
- Nastavte si IP adresu vybráním z tabulky na stránce „Device IP setting“ (Nastavení IP adresy).
- Pro změnu provozního režimu, zvolte sekci Setup Wizard a klikněte na volbu „Operational Mode“, zvolte požadovaný provozní režim a klikněte na tlačítko „APPLY“ pro potvrzení.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Po restartu se provozní režim změní na vámi zvolenou konfiguraci, všechny změny budou zobrazeny v sekci „Operational Mode“
- Každé bezdrátové rozhraní může být v jednotlivých režimech konfigurováno samostatně. V následujících krocích je každý režim nastaven pro jedno rozhraní. Tyto nastavení mohou použité pro všechny provozní režimy.

Konfigurace módu AP

Bezdrátový provozní režim

Nastavení módu AP:

- Zapněte rozhraní (v základním nastavení je zapnutý).
- Zadejte SSID pro toto rozhraní.
- Zvolte WLAN mód a kanál.
- Pokud potřebujete nastavit zabezpečení, filtr MAC adres a další rozšířené možnosti, tak využijte informací uvedených v uživatelské příručce.
- Stiskněte tlačítko „APPLY“. Zařízení provede a uloží nastavené změny.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Konfigurace módu Klient

- V módu klient můžete vyhledávat zdroj signálu z jiných AP prostřednictvím sekce Site Survey.
- Klikněte na sekci „Mode“.
- Zvolte záložku „Site Survey“ a vyhledejte zdroj signálu.
- Zvolte SSID z nabízeného seznamu, klikněte na připojovací tlačítko a zadejte hodnoty šifrovacího klíče (pokud je požadován).

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

Konfigurace módu WDS Bridge

Mód WDS Bridge používá registrované MAC adresy jako bezpečnostní nastavení. Než zvolíte mód WDS Bridge zjistíte si prosím MAC adresu vzdáleného zařízení.

- V sekci módu WDS klikněte na tlačítko „Setup“ a pokračujte do sekce „WDS Settings“.
- Objeví se pop-up okno s polem pro zadání MAC adresy vzdáleného zařízení.
- Zadejte jméno, MAC adresu, bezpečnostní nastavení (pokud jsou vyžadována).

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- Zadejte do vzdáleného zařízení vaši MAC adresu. Pokud uděláte v MAC adrese chybu, tak nebude propojení vytvořeno, věnujte proto zadávání MAC adresy zvýšenou pozornost.
- Pro smazání těchto informací zaškrtněte radio buton u profilu, který chcete smazat a klikněte na tlačítko „DELETE SELECTED“.
- Po návratu na hlavní stránku sekce uvidíte všechny provedené změny.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Volba režimu 802.11a,b nebo g

Přístupový bod je základně nastaven v módu 802.11g/b, fungující v pásmu 2.4GHz. Pokud chcete pracovat v módu 802.11a, tak musíte změnit nastavení. Zařízení nemůže pracovat současně v módech 802.11g a 802.11g.

1. Otevřete váš webový prohlížeč a zadejte IP adresu vašeho zařízení.
2. Pro každé rozhraní, ve všech provozních režimech, zvolte sekci

Wireless Settings na levé straně obrazovky.

3. V sekci **WLAN Standard for Radio n**, vyberte režim 802.11a nebo b/g (pokud jsou dostupné). Pokud jste připojeni k zařízení podporující mód **Super A**, tak můžete zvolit tento mód i na vašem zařízení.
4. Kliknutím na „**APPLY**“ dokončíte nastavení.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Pro detailnější informace si prostudujte uživatelskou příručku, kterou najdete na přiloženém CD.

Frekvenční pásmo 802.11a

Povolená frekvenční pásma pro Českou Republiku a Slovensko jsou následující:

- **Vnitřní:** 5.18 až 5.32 GHz
- **Venkovní:** 5.50 až 5.7 GHz

Pokud budete používat zařízení s módem 802.11a v České Republice nebo na Slovensku, tak nevybírejte automatický výběr kanálů. Zvolte si nastavení kanálů podle následujících instrukcí:

- **Vnitřní:** kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Venkovní:** kanály 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Změna frekvenčního pásma

Přístupový bod je představen v souladu s povoleným frekvenčním pásmem vaší země. Prosím neměňte toto nastavení pokud nehodláte provozovat přístupový bod v jiné zemi.

Pokyny pro změnu frekvenčního pásma jsou následující:

1. Z příkazového řádku zadejte tento příkaz:
Telnet <IP adresa přístupového bodu>
2. Zadejte přihlašovací jméno a heslo.
3. Zadejte „**z_debug wlanrd write <Country Code>**” pro změnu kódu země.
4. Zadejte „**reset system**” a zařízení se restartuje. Projeví se změny, které jste nastavili.

Podporované kódy země:

Amerika:

Spojené Státy Americké (840)

Asijské země:

| | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|-----------------|
| Čína (156) | Hong Kong (344) | Japonsko (392) | Japonsko3 (395) |
| Jižní Korea (410) | Thajsko (764) | | |

Evropa:

| | | | |
|-----------------|-------------------|----------------------|-----------------------|
| Rakousko(40) | Belgie (56) | Kypr (196) | Česká Republika (203) |
| Dánsko (208) | Estonsko (233) | Finsko (246) | Itálie (380) |
| Německo (276) | Maďarsko (348) | Irsko (372) | Francie (250) |
| Litva (440) | Lucembursko (442) | Nizozemí (528) | |
| Polsko (616) | Portugalsko (620) | Slovensko (703) | Slovinsko (705) |
| Španělsko (724) | Švédsko (752) | Velká Británie (826) | |

Oceánie:

Austrálie (36)

Nota sobre o padrão FCC

Este equipamento foi testado e concluiu-se que cumpre os limites para um dispositivo digital de Classe B de acordo com a Parte 15 das Normas FCC. Estes limites destinam-se a proporcionar protecção contra interferências prejudiciais quando o equipamento está a funcionar numa área comercial. Este equipamento gera, utiliza e pode emitir energia de rádio frequência e se não for instalado de acordo com o manual de utilizador, pode causar interferências na transmissão de comunicações via rádio. Se está a ser utilizado em área residencial, é provável que este equipamento cause interferências prejudiciais, e nesse caso o utilizador deverá tentar corrigir esta interferência usando os seus próprios meios.

Nota sobre a Etiqueta CE

Este é um produto de Classe B. Numa área residencial este produto pode causar rádio interferência, e nesse caso o utilizador deverá tomar as devidas medidas para a corrigir. A OvisLink Corp. declara para os devidos efeitos que o AirLive WLA-9000AP cumpre os requisitos básicos da Directiva 99/05/CE e é por conseguinte responsável pela precisão destes dados:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Garantias

Este produto sofre vários controlos de qualidade para assegurar o funcionamento adequado.

Este produto está coberto por uma garantia de dois anos para os países da União Europeia. Para outros países, o período de garantia é de um ano. Em caso de algum defeito de fabrico ou falha, será reparado pela OvisLink Corp. Contacte o seu fornecedor relativamente aos detalhes do procedimento para este efeito. Esta garantia não se aplica em caso de avaria causada por utilização imprópria do produto, acidentes, manuseamento faltoso ou manipulação nem por quaisquer incompatibilidades futuras com outros produtos.

LED Frontal



Fig. 0-1 LED lado Frontal do WLA-9000AP

| LED # | Display | Descrição |
|-------|---------|--|
| 1 | Power | LED fixo verde, enquanto o dispositivo está a ligar, tanto pelo alimentador como por PoE |
| 2 | WLAN1 | LED fixo verde enquanto o dispositivo está a ligar. Intermitente quando há transmissão de dados, apagada quando o interface é desligado |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | LED estado da porta LAN, LED fixo verde quando a porta está activa e ligada, intermitente durante transmissão de dados, apagado quando está desconectado |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Portas Traseiras

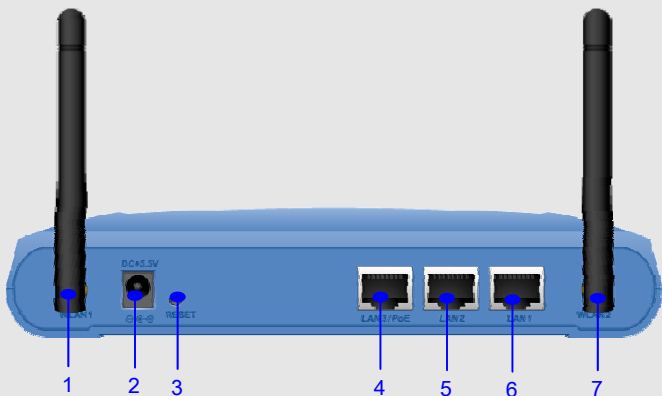


Fig 0-2 Porta do lado de trás

| Porta # | Display | Descrição |
|---------|-------------|---|
| 1 | WLAN1 | Antena desmontável com conector R-SMA. Fornecido com 2 antenas de interior 2dBi |
| 2 | Alimentador | 5.5V 2.5A Alimentador fornecido com o produto |
| 3 | Reset | Botão de Reset para fazer o reboot e reset para repor os valores por defeito de fábrica |
| 4 | LAN 3/PoE | Porta LAN 3 e porta PoE. É também por defeito porta WAN no modo Gateway. |
| 5 | LAN 2 | Porta LAN 2 |
| 6 | LAN 1 | Porta LAN 1 |
| 7 | WLAN2 | Antena desmontável com conector R-SMA |

Informação importante

- No modo AP, o endereço IP por defeito é **192.168.1.1**
- Por defeito a Subnet Mask é **255.255.255.0**
- Por defeito está definido no modo **Dual AP**
- A password por defeito é **airlive**
- O SSID por defeito é **AirLive1** no canal "Auto" em WLAN1, **AirLive2** no canal "Auto" em WLAN2
- Por defeito o DHCP client está **desactivado**.

Passos de Configuração

- Por favor instale primeiro as suas placas de rede antes do AP.
- Enrosque a Antena (no sentido ponteiro relógio) no conector da Antena.
- Ligue o Alimentador e o cabo de Rede na parte de traz.
- Use o seu wireless card, para fazer pesquisa do site, por defeito em ambas as interfaces os SSID são "Airlive1" e "airlive2", canal "Auto".
- Se necessitar alterar a configuração do AP, siga por favor os procedimentos seguintes:
 - No modo AP, o endereço IP por defeito é 192.168.1.1. Verifique por favor se o IP do seu PC está na mesma subnet da do AP (ex. 192.168.1.x).
 - Abra o WEB Browser e entre 192.168.1.1
 - Entre a password **airlive**.

Setup Wizard

- Existem 3 novidades no Setup Wizard
 - Definição da hora
 - Definição do dispositivo IP
 - Modo Operacional
- Time Settings permite a definição NTP ou usar a definição da hora do computador.
- Por favor mude o IP seleccionando na página "Device IP Settings" o IP
- Para mudar o modo operacional, vá por favor ao Setup Wizard e clique no 'Operational Mode', seleccione o modo de operação desejado e clique 'APPLY' para validar.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Depois do reboot o dispositivo muda o modo de operação da configuração seleccionada, Os parâmetros mudam no visor de acordo com o Modo de Operação.
- Cada interface wireless de qualquer modo operacional, pode ser configurado separadamente nas seguintes secções, cada modo é apresentado num único interface, que é aplicável para todos os modos operacionais.

AP Modo Configuração

Em modo operacional com interface wireless definido como modo AP:

- Activar o interface (Activo por defeito).
- Definir um SSID para este interface.
- Seleccione o modo WLAN e o canal.
- Se necessitar uma configuração extra de segurança, configurações avançadas e controle de acesso, consulte por favor o manual de utilizador para mais informações.
- Prima o botão **'APPLY'**. O dispositivo será gravado e aplicará as modificações.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Client modo Configuração

- Client pode fazer uma busca pelos SSIDs dos APs dentro do ambiente usando a ferramenta site survey.
- Escolha primeiro o espectro como 'Mode'
- Selecciono o AP com o botão 'Site Survey' para fazer a ligação.
- Para ligar com um AP com o 'Site Survey' seleccione o SSID resultante da busca, clique no botão associado e adicione encriptação se necessário.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode: 11g/b

Channel: Auto

Security: Setup

Advanced Settings: Setup

Access Control: Setup

WDS Bridge Mode Configuração

WDS bridge mode usa o registo MAC como definições proprietárias. Para usar WDS bridge mode, por favor anote o MAC ID do dispositivo de cada um deles.

- Em WDS mode wireless interface, clique no botão 'Setup' a seguir a 'WDS Settings'
- Aparecerá uma janela (como a da próxima pagina), com um campo para inserir o MAC ID do node remoto do outro dispositivo.
- Dê o nome, MAC address a fim de criar uma WDS bridge node. Caso pretenda, adicione uma política de segurança.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode: 11g/b

Channel: 1

WDS Settings: Setup

Advanced Settings: Setup

Access Control: Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- No nódo dispositivo remoto, registe MAC ID do ponto original. Se houver um engano no endereço MAC ID, a ligação não será estabelecida, verifique cuidadosamente por favor o MAC ID e teste antes de o colocar no respectivo campo.
- Para eliminar a informação do node, verifique por favor o botão rádio do alvo do node, clique depois no botão "DELETE SELECTED".
- Volte para a página principal, o registo da informação do node aparecerá nesta página.

WDS Settings

Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|-----------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="radio"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Seleccione o modo 802.11a,b, ou g

Por defeito, o AP está configurado no modo 802.11g/b, funcionando no spectrum 2.4GHz. Se pretender que funcione no modo 802.11a, tem que alterar as definições. O AP não pode funcionar em ambos os modos 802.11a e 802.11g simultaneamente.

- Abra o seu browser e entre o endereço IP do AP.
- Em cada interface de qualquer modo operacional, seleccione no lado esquerdo **Wireless Setting**.

3. Em **WLAN standard para Rádio n**, escolha por favor o modo **802.11a** ou **b/g** (se disponíveis). Escolha o modo **Super A** se e somente se estiver a ligar a outro dispositivo Super A
4. Clique em **“APPLY”** para finalizar as definições.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Veja por favor o Manual de utilizador no CD para maior informação.

802.11a Escala de frequencia

A escala de frequencia legal para os países Czech e Slovakia são as seguintes:

- **Indoor (Interior):** 5.18 a 5.32 GHz
- **Outdoor (Exterior):** 5.50 a 5.7 GHz

O seu AP vem com as frequências de banda acima mencionadas abertas. Se usar o modo 802.11a nos países Czech e Slovakia não use por favor a selecção 'auto' channel. Escolha por favor o seu canal de frequência de acordo com a instrução em baixo:

- **Indoor:** Canais 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Outdoor:** Canais 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132,

Mudando a Escala de Frequencias

O AP está pré-ajustado para cumprir com a escala de frequência do seu País. Não mude por favor essas definições a menos que esteja a operar o AP numa região diferente.

A instrução para modificar a escala de frequência é como se segue:

1. Com comando DOS prompt, escreva `Telnet <IP Address do AP>`
2. Entre a password para fazer o Login.
3. Entre `'z_debug wlanrd write <Country Code>'` para modificar o country code.
4. Entre `'reset system'` para reiniciar o seu dispositivo a fim de usar o novo domínio ID do seu País/Região.

Códigos de País actualmente suportados:

Países Americanos:

Estados Unidos (840)

Países Asiáticos:

China (156)

Hong Kong (344)

Japão (392)

Japão3 (395)

Coreia do Sul
(410)

Tailândia (764)

Países Europeus:

Áustria (40)

Bélgica (56)

Chipre(196)

Republica Checa
(203)

Dinamarca (208)

Estónia (233)

Finlândia (246)

Itália (380)

Alemanha (276)

Hungria (348)

Irlanda (372)

França (250)

Lituânia (440)

Luxemburgo (442)

Holanda (528)

Polónia (616)

Portugal (620)

Eslováquia (703)

Eslovénia (705)

Espanha (724)

Suécia (752)

Reino Unido (826)

Países da Oceânia:

Austrália (36)

前側 LED



図 0-1 WLA-9000AP の前側 LED

| LED # | ディスプレイ | 説明 |
|-------|--------|---|
| 1 | 電源 | ソリッド LED はグリーンに変わると装置がパワーアダプターが PoE によって電源を入れられるの表示。 |
| 2 | WLAN1 | ソリッド LED はグリーンでは装置が電源を入れられています。明滅するのはデータを送信中です。ソリッド LED は消すにはこのインタフェースが終了すること。 |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | LAN ポート LED の状態、ポートがつけられるときにソリッド LED はグリーンです。明滅するのはデータを送信中です。ソリッド LED は消すとポートがつけられないこと。 |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

後ろ側のポート

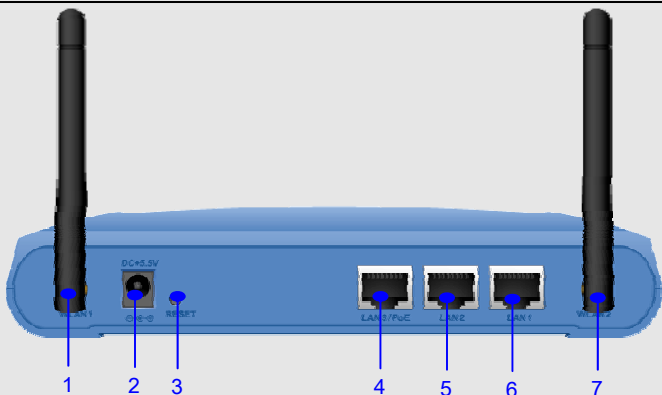


図 0-2 WLA-9000AP の後ろ側ポート

| ポート | ディスプレイ | 説明 |
|-----|-----------|---|
| 1 | WLAN1 | R-SMA コネクタ付きの取り外し可能なアンテナ。2 つのインドアの 2dBi アンテナは届けられません。 |
| 2 | パワーアダプター | 5.5V2.5A パワーアダプターは製品で配送されました。 |
| 3 | リセット | リブートとリセットデバイスのためにデフォルト工場バリュー としてリセットボタンです。 |
| 4 | LAN 3/PoE | LAN ポート 3 と PoE ポート。 また、それはゲートウェイモードの下のデフォルト WAN ポートです。 |
| 5 | LAN 2 | LAN ポート 2 |
| 6 | LAN 1 | LAN ポート 1 |
| 7 | WLAN2 | R-SMA コネクタ付きの取り外し可能なアンテナ。 |

重要な情報

- AP モードのデフォルト IP アドレスは、**192.168.1.1** です。
- デフォルトサブネット・マスク は、**255.255.255.0** です。
- デフォルトは **Dual AP** モードに設定されます。
- デフォルトパスワードは **airlive** です。
- デフォルト SSID は自動的に WLAN1 のチャンネル「Auto」がある **AirLive1**、WLAN2 はチャンネル「Auto」がある **AirLive2** を設定します。
- デフォルト DHCP クライアントは **Disabled** です。

構成ステップ

- AP の前に最初にあなたのネットワークカードをインストールしてください。
- アンテナ(右回り)をアンテナ・コネクタにねじ込んでください。
- 電源と LAN ケーブルを後部に接続してください。
- サイト調査をするためのワイヤレスカードを使用して、そして、デフォルト SSID は無線インタフェースのための両方の「**AirLive1**」と「**AirLive2**」チャンネル「Auto」です。
- AP の構成を変える必要があるなら、以下の手順に従ってください：
 - AP モードのデフォルト IP アドレスは、**192.168.1.1** です。あなたのコンピュータ IP が AP と同じサブネットであることを確認してください(すなわち **192.168.1.x**)
 - ウェブブラウザを開けて、**192.168.1.1** に入力してください。
 - パスワード **airlive** を入力してください。

設定ウィザード

- 設定ウィザードは 3 つの特徴があります：
 - 時間の設定
 - デバイス IP 設定
 - オペレーションモード
- 時間の設定は NTP をセットするか、または、使用に接続コンピュータの時間の設定を許します。
- 「デバイス IP 設定」のタブのページの下で IP を選択することによって、IP を変えてください。
- オペレーションモードを変えるために、設定ウィザードに行って、そして、「Operational Mode」をクリックして、そして、必要なオペレーションモードを選択して、そして、有効にする「APPLY」をクリックしてください。



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- リポートの後に、オペレーションモードによると、デバイスは選択された構成としてのオペレーションモード、パラメタディスプレイ変化を変えます。
- 別々にオペレーションのそれぞれのワイヤレスのインタフェースも構成することができます。セクションに従う際に、各モードは単一のインタフェースの下に提示されます。すべてのオペレーションに、インタフェースは適切です。

AP モード構成

無線によるオペレーションモードでは、

インタフェースは AP モードとしてセットしました:

- インタフェースを可能にしてください(デフォルトで、可能にする)。
- このインターフェースのために SSID を決めてください。
- WLAN モードとチャンネルを選んでください。
- セキュリティの付加的な構成、事前の設定とアクセスコントロールを必要とするなら、詳細についてユーザマニュアルを参照してください。
- 「**APPLY**」ボタンを押してください。 デバイスは、変更を保存して、適用するでしょう。

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID):

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation
(Privacy Separator)

Enable 802.11d

クライアントモード構成

- クライアントは、環境でサイト調査ツールを使用することでAPsのSSIDを捜し求めることができます。
- 最初にスペクトルを「Mode」を選んでください。
- APが「サイト調査 Site Survey」ボタンとの接続を作るのを選択してください。
- サイト調査でAPにつながっているために、結果リストから望ましいSSIDを選んで、アソシエート・ボタンをクリックして、必要に応じて暗号化を加えてください。

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

Mode:

Channel: Auto

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

WDSブリッジモード構成

WDSブリッジモードは、MAC レジスターにプロプライエタリー設定として使用します。WDSブリッジモードを使用するには、互いにデバイスのMAC IDに注意してください。

- WDSモード無線インタフェースの下で、「WDS Settings」の次に「Setup」ボタンをクリックしてください。
- ポップアップウィンドウは現れます(次のページのように)、別のデバイスのリモートなノードのMAC IDを入力するフィールドです。
- WDSブリッジノードを作成するために名前とMACアドレスに与えてください。必要なら、セキュリティ・ポリシーを加えてください。

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- 遠隔ノードデバイスでは、元のポイントの MAC ID を登録してください。誤りが MAC ID アドレスに入力と、リンクは設立されないで、ファイル配置されたの前に慎重に MAC ID のチェックとテストしてください。
- ノードの情報を削除するために、目標ノードのラジオボタンをチェックしてください;それから、「DELETE SELECTED」ボタンをクリックしてください。
- メインページに戻ってください、登録されたノードの情報はページに載ります。

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

802.11a、b または g モードの選択

デフォルトで、AP は 802.11g/b モードにセットされます。そして、2.4GHz のスペクトルで動作します。802.11a モードでそれを実行したいなら、あなたは、設定を変える必要があります。AP は、同時に 802.11a と 802.11g のモードで動作することができません。

- ウェブブラウザを開けてください、そして、AP の IP アドレスを入力します。
- どんなオペレーションモードの各インタフェースには、左側の **Wireless Setting** を選択します。

3. ラジオ n のための
WLAN スタンダード
では、802.11a か
b/g(利用可能である
なら)モードを選んで
ください。あなたが
もう一つの Super A
デバイスにつながる
場合に限り、Super A
モードを選んでくだ
さい。

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

4. 設定の終了に
'Apply'をクリック
します。

詳細は CD-ROM でユーザーズガイドを参照してください。

802.11 周波数レンジ

チェコとスロバキアの法定の周波数レンジは:

- インドア: 5.18 to 5.32 GHz
- アウト-ドア: 5.50 to 5.7 GHz

あなたの AP は、周波数帯が上記とともにします。あなたがチェコとスロバキアで 802.11a モードを使用しているならば、「オート」チャンネル選択を使用しないでください。下記の指示に従って、あなたの周波数チャンネルを選んでください:

- インドア: チャンネル 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- アウト-ドア: チャンネル 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

周波数レンジのチェンジ

AP は、あなたの国の周波数レンジに対応するために予めセットされます。異なった地域で AP を操作する限りに、そのような設定をチェンジしないでください。周波数レンジのチェンジするための指示が以下としてあります:

1. DOS コマンド・プロンプトから、「**Telnet <AP の IP アドレス>**」をタイプします。
2. ログインするためにあなたのパスワードを入力します。
3. 「**z_debug wlanrd write <国名コード>**」国名コードをチェンジするために入力します。
4. あなたの国/地域の新しいドメイン ID を使用するためにあなたのデバイスをリブートするために「**リセットシステム reset system**」に入力します。

現在サポートされた国名コード:

アメリカの国:

アメリカ合衆国(840)

アジアの国:

中国(156)

香港 (344)

日本 (392)

日本 3 (395)

韓国 (410)

タイ (764)

ヨーロッパの国:

オーストリア (40)

ベルギー (56)

キプロス (196)

チェコ共和国(203)

デンマーク (208)

エストニア (233)

フィンランド
(246)

イタリア (380)

ドイツ(276)

ハンガリー (348)

アイルランド
(372)

フランス (250)

リトアニア (440)

ルクセンブルク
(442)

オランダ (528)

ポーランド (616)

ポルトガル (620)

スロバキア (703)

スロベニア (705)

スペイン (724)

スウェーデン (752)

イギリス(826)

海洋国:

オーストラリア(36)

Pozn. o štandarde FCC

Toto zariadenie spĺňa limity digitálneho zariadenia Class B zodpovedajúceho časti číslo 15 pravidiel FCC. Tieto pravidlá boli vytvorené za účelom ochrany proti škodlivým interferenciám pre zariadenia pracujúce v komerčnom sektore. Toto zariadenie generuje, používa a môže vyžarovať vysokofrekvenčnú energiu a ak nie je nainštalované podľa návodu na použitie, môže spôsobiť interferencie v rádiovkej komunikácii. Ak je používané v obývanej oblasti, môže spôsobiť ohrozujúce interferencie, ktoré môže používateľ odstrániť podľa vlastného uváženia.

Poznámka o značke CE

Toto je product triedy B. V obývanej oblasti môže tento product spôsobiť rádiové interferencie, ktoré používateľ odstráni. OvisLink Corp. tu deklaruje, že AirLive WLA-9000AP spĺňa základné požiadavky direktívy 99/05/CE. Za toto tvrdenie zodpovedá:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Záruky

Aby bola zaručená správnosť fungovania, tento product podlieha náročným kontrolám kvality.

V krajinách Európskej únie je na tento product poskytovaná dvojročná záruka. V iných krajinách je záruka 1 rok. V prípade zlyhania z dôvodu výrobnnej chyby bude product opravený spoločnosťou OvisLink Corp. Prosím kontaktujte vášho dodávateľa, ktorý vám podá viac informácií. Táto záruka nemôže byť aplikovaná v prípade zlyhania z dôvodu nesprávneho použitia produktu, fyzického poškodenia či nesprávneho uloženia alebo manipulácii či z dôvodu nekompatibility so zariadeniami tretej strany.

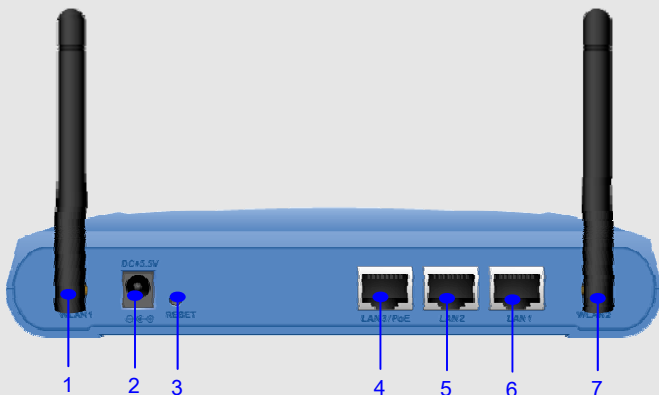
LED indikátory na prednej strane



Obr. 0-1 Predná strana WLA-9000AP s LED indikátormi

| LED # | Indikátor | Popis |
|-------|-----------|--|
| 1 | Power | Svieti zelená LED ak je zariadenie pod napätím. |
| 2 | WLAN1 | Svieti zelená LED ak je zariadenie zapnuté, Bliká zelená LED ak sa prenášajú dáta. LED Nesvieti ak je rozhranie WLAN vypnuté. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | Indikácia stavu portov pomocou LED. Sveti zelená LED ak je port zapojený, bliká pri prenose dát, a nesvieti ak je port odpojený. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Porty



Obr. 0-2 Zadná strana WLA-9000AP

| Port# | Indikátor | Popis |
|-------|---------------|---|
| 1 | WLAN1 | Odnímateľná 2dBi Anténa s R-SMA konektorom, ktorá je súčasťou balenia |
| 2 | Power Adaptor | Napájací adaptér 5.5V 2.5A je dodávaný spolu s produktom. |
| 3 | RESET | Tlačidlo na nastavenie továrenských nastavení |
| 4 | LAN 3/PoE | LAN port 3 a port slúžiaci na napájanie cez PoE, ktorý je zároveň aj WAN port pre Gateway režim |
| 5 | LAN 2 | LAN port 2 |
| 6 | LAN 1 | LAN port 1 |
| 7 | WLAN2 | Odnímateľná 2dBi Anténa s R-SMA konektorom, ktorá je súčasťou balenia |

Dôležité informácie

- V AP režime je predvolená IP adresa **192.168.1.1**
- Predvolená maska je **255.255.255.0**
- Predvolený režim je nastavený na **Dual AP**
- Prednastavené heslo pre prístup do AP je **airlive**
- Na WLAN1 je štandardne nastavené SSID **AirLive1**, kanál „Auto“. Na WLAN2 je SSID **AirLive2**, kanál „Auto“.
- DHCP client je predvolene **Vypnutý (Disabled)**.

Postup konfigurácie

- Prosím nainštalujte najprv sieťové karty, až potom začnite s inštaláciou AP
- V smere hodinových ručičiek pripojte antény konektor
- Pripojte napájanie a sieťové káble
- Pomocou wifi karty skontrolujte v zozname sietí(site survey) či sú správne nastavené na obidvoch rozhraniach SSID na "AirLive1" a "AirLive2", kanál "Auto".
- Ak chcete zmeniť nastavenia AP, nasledujte tieto kroky:
 - IP zariadenia je štandardne nastavená na 192.168.1.1. Prosím uistite sa, že váš počítač používa IP z rovnakej podsiete ako AP (napr. 192.168.1.56)
 - Otvorte webový prehliadač a zadajte 192.168.1.1.
 - Zadajte heslo **airlive**.

Základné konfiguračné rozhranie

- V základnom konfiguračnom rozhraní sú 3 základné nastavenia
 - Time Setting (Nastavenie časových údajov)
 - Device IP Setting (Nastavenie IP)
 - Operational Mode (Pracovný režim)
- Nastavenie časových údajov umožňuje údaje aktualizovať pomocou NTP alebo používať časové nastavenie z pripojeného PC
- IP adresu zmeníte v záložke "Device IP Settings" podľa tabuľky "Device IP Settings"
- Pre zmenu pracovného režimu kliknite na "Operational Mode", vyberte požadovaný režim a potvrdte "APPLY"



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Po reštartovaní zariadenia, sa zmení pracovný režim podľa vybranej konfigurácie, a zmenia sa aj zobrazované parametre.
- Každé wifi rozhranie v akomkoľvek pracovnom režime môže byť konfigurované nezávisle. V nasledujúcich častiach bude predstavená konfigurácia iba jedného rozhrania, ktorá je použiteľná pre všetky pracovné režimy.

Konfigurácia režimu AP

V pracovnom režime na so zapnutým wifi rozhraním nastaveným v AP režime:

- Zapnite rozhranie (predvolene je zapnuté)
- Zadajte SSID pre toto rozhranie
- Vyberte WLAN režim a kanál
- Ak je potrebné nastaviť zabezpečenie a prístupové práva, použite detailný používateľský manuál
- Potvrďte tlačítkom **“APPLY”**. Nastavenia sa zmenia a uložia do zariadenia.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID):

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXTended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Konfigurácia režimu Client

- Pomocou Site Survey nástroja klient môže vyhľadať okolité AP.
- Vyberte wifi štandard v "Mode".
- Vyberte AP na ktoré sa potrebujete pripojiť pomocou tlačítka "Site survey".
- Pre pripojenie na vybrané AP cez Site Survey zvolte požadované SSID zo zoznamu.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

Konfigurácia režimu WDS Bridge

WDS bridge režim využíva na vytvorenie spojenia proprietárny protokol založený na MAC adresách. Pre používanie WDS režimu si poznačte MAC adresa každého zariadenia.

- V rozhraní WDS režim kliknite na tlačítko "Setup" umiestnenom vedľa "WDS Settings".
- Vo vyskakovacom okne (zobrazí sa na ďalšej stránke) sa zobrazí políčko pre zadanie MAC adresy vzdialeného uzla ďalšieho zariadenia.
- Zadať meno, MAC adresu pre vytvorenie WDS bridge uzla. Ak je potrebné nastavte zabezpečenie.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- Na strane vzdialeného zariadenia, zaregistrujte MAC adresu zdrojového AP. Ak sa pomýlite spojenie nebude vytvorené, skontrolujte či je zadaná MAC adresa správna a vykonajte test.
- Pre vymazanie informácie o uzle vyberte políčko s uzlom ktorý potrebujete vymazať a potvrdte tlačítkom "DELETE SELECTED".
- Po návrate na hlavnú stránku sa zaregistrované uzly na nej zobrazia.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Výber štandardu 802.11a, b, alebo g

Zariadenie je štandardne v režime 802.11g/b, ktorý používa frekvencie 2.4GHz. Ak chcete použiť režim 802.11a, musíte zmeniť nastavenie. AP nemôže naraz využívať režimy 802.11a a 802.11b/g.

1. Otvorte webový prehliadač a zadajte IP adresu AP.
2. Pre každé rozhranie v akomkoľvek pracovnom režime zvolte

Wireless Setting na ľavej strane.

3. V nastavení **WLAN Standard for Radio** n vyberte **802.11a or b/g** (ak je dostupný) štandard. **Super A** režim vyberte iba v prípade ak aj ostatné zariadenia sú nastavené v režime **Super A**.
4. Nastavenia potvrdíte a uložíte kliknutím na tlačítko '**Apply**'.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Viac informácií nájdete v používateľskom návode na použitie, ktorý je na CD-ROM.

Frekvenčné pásmo 802.11a

Legálne frekvenčné pásmo pre Česko a Slovensko je:

- **V budovách:** 5.18 do 5.32 GHz
- **Mimo budov:** 5.50 to 5.7 GHz

Vaše AP má tieto frekvencie štandardne povolené. Ak používate AP v Česku alebo Slovensku, prosím nezapínajte automatický výber kanála. Prosím vyberte niektorý z týchto kanálov:

- **V budove:** Kanály 36, 40, 44, 48, 52, 56, 60, 64
- **Mimo budov:** Kanál 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136, 140

Zmena rozsahu frekvencií

Nastavenie AP súhlasí s rozsahom frekvencií povolených vo vašej krajine. Ak nechcete zariadenie používať v inej krajine, prosím nemeňte tieto nastavenia.

Ak chcete zmeniť rozsah frekvencií, nasledujte tieto kroky:

1. V príkazovom riadku zadajte "**Telnet <IP zariadenia>**".
2. Zadajte heslo.
3. Zadajte "**z_debug wlanrd write <Country Code>**" a vložte kód krajiny.
4. Zadajte "**reset system**" a reštartujte AP.

Aktuálne kódy krajín:

Amerika:

USA (840)

Ázijské krajiny:

Čína (156)

Južná Kórea (410)

Hong Kong (344)

Thajsko (764)

Japonsko (392)

Japonsko3 (395)

Európa:

Rakúsko (40)

Dánsko (208)

Nemecko (276)

Litva (440)

Poľsko (616)

Španielsko (724)

Belgicko (56)

Estónsko (233)

Maďarsko (348)

Luxemburg (442)

Portugalsko (620)

Švédsko (752)

Cyprus (196)

Fínsko (246)

Írsko (372)

Holandsko (528)

Slovensko (703)

Veľká Británia (826)

Česko (203)

Taliansko (380)

Francúzsko (250)

Slovinsko (705)

Oceánia:

Austrália (36)

Megjegyzés az FCC szabvánnyal kapcsolatban

Az elvégzett vizsgálatok szerint a készülék az FCC szabályok 15. részének megfelelően összhangban áll a B osztályú digitális készülékek határértékeivel. Ezek a határértékek kellő védelmet nyújtanak a káros interferenciákkal szemben abban az esetben, ha a készülék kereskedelmi (ipari) területen működik. A berendezés rádiófrekvenciás energiát generál, használ vagy sugározhat, és ha a telepítése nem a használati utasításban leírtak szerint történik, a rádió-hírközlési adatátvitelben interferenciát okozhat. A készülék sűrűn lakott területen való működtetésekor káros interferenciát okozhat. Ebben az esetben ezt a zavaró hatást a felhasználónak magának kell elhárítania.

Megjegyzés a CE jelzéssel kapcsolatban

B osztályba sorolt termék. Sűrűn lakott területen a termék rádiózavarokat okozhat, amely esetben a felhasználónak kell megtennie a szükséges intézkedéseket. Az OvisLink Corp. ezennel kijelenti, hogy az AirLive WLA-9000AP az 1999/05/CE irányelv alapvető követelményeinek megfelel, és egyben szavatolja az adatok pontosságát:

OvisLink Corp.
5F, No.6 Lane 130,
Min-Chuan Rd, Hsin-Tien City,
Taipei, Taiwan
TEL: +886-2-2218-6888

Jótállás

A termék megfelelő működését a végrehajtott különböző minőségellenőrzések biztosítják.

Az Európai Unió országaiban a termékre két év jótállást vállalunk. Egyéb országokban a jótállási időszak mindössze egy év. Gyártási hiba vagy üzemzavar esetén a javítást az OvisLink Corp. végzi. A szükséges teendőkre vonatkozóan bővebb információért forduljon eladójához. A jótállás érvényét veszti abban az esetben, ha a károsodás a termék nem rendeltetésszerű használata, baleset, hibás kezelés vagy beavatkozás, vagy idegen (harmadik fél által gyártott) termékekkel való később bekövetkező összeférhetetlenség miatt következik be.

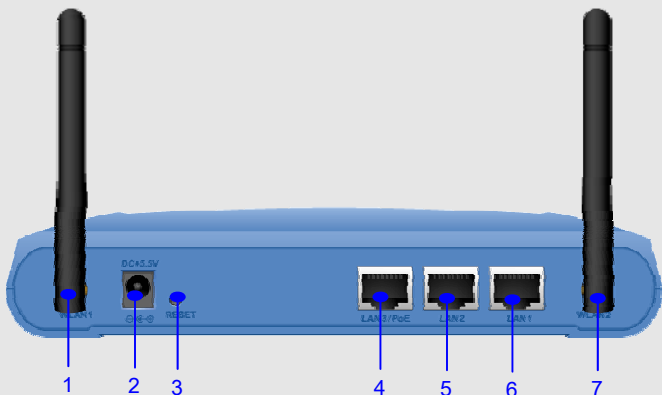
Elülső LED-ek



0-1. ábra. A WLA-9000AP előlapján található LED-ek

| LED | Megnevezés | Leírás |
|-----|---------------|---|
| 1 | Tápfeszültség | Folyamatosan világító zöld LED jelzi, hogy a készülék feszültség alatt van, akár a hálózati adapteren, akár PoE-n keresztül. |
| 2 | WLAN1 | Folyamatosan világító zöld LED jelzi az interfész működését, villogás az adatátvitelt. |
| 3 | WLAN2 | |
| 4 | LAN 1 | Folyamatosan világító zöld LED jelzi a csatlakoztatott portot, villogás az adatátvitelt. Ha a LED nem ég, az adott port nincs csatlakoztatva. |
| 5 | LAN 2 | |
| 6 | LAN 3 | |

Hátsó csatlakozók



0-2. ábra. A WLA-9000AP hátoldalán található csatlakozók

| Port # | Megnevezés | Leírás |
|--------|---------------|--|
| 1 | WLAN1 | Leszerelhető antenna R-SMA csatlakozóval. A készülék két darab 2dBi-s beltéri antennával érkezik |
| 2 | Power Adaptor | Egy 5.5V 2,5A-es tápegység a készülék tartozéka |
| 3 | RESET | A gyári adatok visszatöltésére és a készülék újraindítására szolgál |
| 4 | LAN 3/PoE | Harmadik LAN illetve PoE csatlakozó |
| 5 | LAN 2 | Második LAN port |
| 6 | LAN 1 | Első LAN port |
| 7 | WLAN2 | Leszerelhető antenna R-SMA csatlakozóval |

Fontos információk

- AP üzemmódban a gyárilag beállított IP cím **192.168.1.1**
- Alapbeállítás szerint az alhálózati maszk **255.255.255.0**
- Az alapbeállítás a **Dual AP** üzemmód
- Gyárilag beállított jelszó: **airlive**
- Az alapbeállítás szerinti SSID a WLAN1-es adón **AirLive1**, a WLAN kettes adón **AirLive2**. A csatornabeállítás mindkét esetben automatikus.
- Alapbeállítás szerint a DHCP **ki van kapcsolva**

Az eszköz beállítása

- A WLA-9000AP üzembe helyezése előtt, ha szükséges, telepítsen számítógépébe hálózati vezérlőt.
- Az óra járásával megegyező irányba tekerve csatlakoztassa a WiFi antennát.
- Csatlakoztassa a hálózati adaptert és hálózati kábelt, majd az adaptert dugja be egy konnektorba.
- Vezeték nélkül adapterünk segítségével keressük meg a WLAN hálózatot. A gyárilag beállított SSID-k **AirLive1** és **AirLive2** a két vezeték nélkül interfészen, automatikus csatornaválasztás mellett.
- A WLA-9000AP beállításainak megváltoztatásához az alábbi lépéseket kell végrehajtani:
 - Az AP alapértelmezett IP címe 192.168.1.1. Győződjön meg róla, hogy a számítógép ugyanezen az alhálózaton van, azaz IP címe 192.168.1.x.
 - Indítsa el a webböngészőt, a címsorba pedig gépelje be: 192.168.1.1.
 - Írja be a jelszót (alapértelmezett jelszó: **airlive**)

Telepítés varázsló

- A telepítés varázsló három szolgáltatással rendelkezik
 - Idő beállítása
 - Az eszköz IP címének beállítása
 - Üzem mód beállítás
- Az Idő beállítása (Time Setting) menüben választhatunk az NTP és valamely csatlakoztatott számítógép időbeállításának használata között
- Kérjük változtassa meg a készülék IP címét a „Device IP Settings” fül alatt található menüben
- A működési üzemmód megváltoztatásához a telepítés varázslóban kattintsunk az „Operational Mode”-ra, válasszuk ki a kívánt üzemmódot és nyomjuk meg az „APPLY” gombot.



Operational Mode

Select the operational mode

- Dual AP
- Dual WDS Bridge
- AP + Client
- AP + WDS bridge

- Az újraindítás után a készülék az „Operational Mode” menüben megadott üzemmódra vált.
- A két WLAN csatlakozó üzemmódját külön-külön is beállíthatjuk. A következő fejezetekben minden üzemmódot csak egy interfészen mutatunk be.

AP üzemmód beállítása

Egy vezeték nélküli kapcsolat AP üzemmódba állítása után:

- Engedélyezzük az interfészt (alapbeállítás szerint ez engedélyezve van).
- Válasszunk SSID azonosítót.
- Válasszuk ki a WLAN üzemmódot és a csatornát.
- A további beállítások (Security, Advanced Settings, Access Control) tekintetében kérjük nézze át a kézikönyvet.
- Nyomja meg az „**APPLY**” gombot. A készülék elmenti és alkalmazza a változtatásokat.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID):

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

Enable Radio eXtended Range

Enable Wireless Client Isolation (Privacy Separator)

Enable 802.11d

Kliens üzemmód beállítása

- A kliens képes a hozzáférési pontok SSID-jét megkeresni.
- Válasszuk ki a „Mode” menüben a megfelelő szabványt (802.11a vagy b/g).
- A „Site Survey” gomb megnyomására az AP megkezdi a keresést.
- A megtalált AP-hez történő kapcsolódáshoz válasszuk ki a megfelelő SSID-t a listából, nyomjuk meg az „Associate” gombot, és ha szükséges, állítsuk be a biztonsági jellemzőket.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Network ID(SSID)

AirLive2

Site Survey

Mode:

11g/b

Channel:

Auto

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WDS Bridge üzemmód beállítása

A WDS Bridge üzemmód beállításához szüksége lesz az egyes eszközök MAC azonosítójára, jegyezze fel ezeket.

- A WDS üzemmód menüpontban a „WDS Settings” mellett nyomjuk meg a „Setup” gombot
- A következő oldalon látható ablak jelenik meg – itt kell megadnunk a következő eszköz MAC-címét
- Adjuk meg a nevet és a MAC-címet a WDS kapcsolat létesítéséhez. Ha szükséges, konfiguráljuk a biztonsági beállításokat.

WLAN Standard for Radio 2

Enable Radio 2

Mode:

11g/b

Channel:

1

WDS Settings:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Access Control:

Setup

WLAN2 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------|-------------|----------|
| - | - | - |

- A következő elérési ponton adjuk meg ennek a pontnak a MAC-címét. Ha a MAC cím hibás, a kapcsolat nem fog létrejönni.
- A kapcsolat törléséhez jelöljük ki a másik végpont előtti rádiógombot, majd nyomjuk meg a „DELETE SELECTED” gombot
- Lépünk vissza a főmenübe – az elmentett végpont-adatok megjelennek az oldalon.

WDS Settings
Additional configurations for WDS bridge mode:

Name:

MAC address: -----

Select Security Policy:

| Select | Name | MAC Address | Security |
|--------------------------|------------|-------------------|----------|
| <input type="checkbox"/> | First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

Mode:

Channel:

WDS Settings:

Advanced Settings:

Access Control:

WLAN1 Current WDS Nodes

| Name | MAC Address | Security |
|------------|-------------------|----------|
| First node | 00-4f-69-12-34-56 | WEP |

802.11a, b és g üzemmódok kiválasztása

Az eszköz AP módban alapértelmezett beállítás szerint 802.11g/b adatátvitelt használ, 2,4 GHz-es frekvencián. Ezt megváltoztatható 802.11a-ra. Figyelem, a WLA-5000AP egyszerre nem támogatja a 802.11a és 802.11g módokat.

1. Nyissuk meg internetböngészőnket, és írjuk be az AP IP-címét.
2. A beállítani kívánt interfésznél a bal oldalon válasszuk ki a „Wireless Setting” menüt.

3. A **WLAN Standard for Radio n** menüpont alatt válasszuk a **802.11a** és a **b/g** között. A „**Super A**” üzemmódot csak és kizárólag akkor válasszuk ki, ha egy másik Super A eszközhöz csatlakozunk.
4. Kattintsunk az **Apply** gombra a beállítások befejezéséhez.

WLAN Standard for Radio 1

Enable Radio 1

Network ID(SSID)

Disable SSID Broadcasting

Mode:

Channel:

Security:

Advanced Settings:

Access Control:

További információk (angol nyelven) a CD-ROM-on lévő kézikönyvben találhatók.

802.11a frekvenciatartomány

A törvényesen használható frekvenciatartomány Csehországban és Szlovákiában a következők szerint alakul:

- **Beltéri tartomány:** 5,18-5,32 GHz
- **Kültéri tartomány:** 5,50-5,70 GHz

A WLA-5000AP ezeket a frekvenciatartományokat is támogatja. Amennyiben a fenti országokban a 802.11a módot használja, kérjük, a csatornaválasztást ne hagyja automatikus beállításon, hanem a következő lista alapján manuálisan válasszon:

- **Beltéri használatra:** 36, 40, 44, 48, 2, 56, 60 és 64-es csatornák
- **Kültéri használatra:** 100, 104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132, 136 és 140-es csatornák

Frekvenciatartomány megváltoztatása

Az AP gyári beállításai megfelelnek a forgalmazás országában érvényben lévő, a frekvenciatartományokra vonatkozó rendelkezéseknek. Kérjük, hogy a frekvenciatartományt csak akkor módosítsa, ha az eszközt beszerzési helyétől eltérő országban használja.

The instruction for changing the frequency range is as the following:

1. Parancssorban gépelje be: „**Telnet <az eszköz IP címe>**”.
2. A belépéshez adja meg a jelszót.
3. Az országkód megváltoztatásához gépelje be:
„**z_debug wlanrd write <Országkód>**”
4. Gépelje be a „**reset system**” parancsot az AP újraindításához.

Támogatott országok kódjai:

Amerika:

Amerikai Egyesült Államok (840)

Asian Countries:

Kína (156)

Hong Kong (344)

Japán (392)

Japán3 (395)

Dél-Korea (410)

Tájföld (764)

European Countries:

Ausztria (40)

Belgium (56)

Ciprus (196)

Csehország (203)

Dánia (208)

Észtország (233)

Finnország
(246)

Olaszország (380)

Németország
(276)

Magyarország
(348)

Írország (372)

Franciaország (250)

Litvánia (440)

Luxemburg (442)

Hollandia (528)

Lengyelország
(616)

Portugália (620)

Szlovákia (703)

Szlovénia (705)

Spanyolország
(724)

Svédország (752)

Egyesült Királyság (826)

Ausztrália és Óceánia:

Ausztrália (36)

EN

OvisLink Corporation declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 1999/5/EC

RU

Компания OvisLink Corporation заявляет, что это устройство отвечает основным требованиям и прочим родственным условиям, изложенным в директиве 1999/5/EC.

SK

OvisLink Corporation potvrdzuje, že toto zariadenie vyhovuje požiadavkám a ďalším predpisom smernice 1999/5/EC.

CZ

Ovislink Corporation deklaruje, že toto zařízení vyhovuje základním požadavkům a dalším závazným ustanovením z nařízení 1999/5/EC

DE

OvisLink Corporation erklärt hiermit, dass dieses Gerät den grundlegenden Vorschriften und anderen relevanten Bestimmungen der EG-Richtlinie 1995/5/EC entspricht.

HU

Az OvisLink Corporation kijelenti, hogy ez a berendezés megfelel az 1999/05/CE irányelv alapvető követelményeinek és egyéb vonatkozó rendelkezéseinek.

PT

A OvisLink Corporation declara que este dispositivo está em conformidade com os requisitos essenciais e outras solicitações relevantes da Directiva 1999/5/EC.

ES

OvisLink Corporation declara que el dispositivo cumple con los requerimientos básicos y otras facilidades relevantes de la directriz 1999/5/EC

PL

OvisLink deklaruje zgodność swoich urządzeń z istotnymi wymaganiami oraz innymi istotnymi przepisami dyrektywy 1999/5/E/C

JP

この装置が指導的な1999/5/ECの必要な条件そして他の関連した準備に従ってであるとOvisLink Corporationは宣言する

FR

OvisLink Corporation déclare, par le biais de ce document, que ce dispositif est conforme aux conditions essentielles de la directive 99/05/CE et, par conséquent, assume la responsabilité de la véracité des informations suivantes.

GR

Η εταιρία OvisLink δηλώνει ότι η συσκευή αυτή είναι σύμφωνη με τις ουσιαστικές απαιτήσεις και τις υπόλοιπες σχετικές διατάξεις της οδηγίας 1999/5/EC

This equipment may be used in AT, BE, CY, CZ, DK, EE, FI, FR, DE, GR, HU, IE, IT, LV, LT, LU, MT, NL, PL, PT, SK, SI, ES, SE, GB, IS, LI, NO, CH, BG, RO, TR



OvisLink Corporation declares that this device is in compliance with the essential requirements and other relevant provisions of directive 1999/5/EC.



Tested To Comply
With FCC Standards.
FOR HOME OR OFFICE USE

