



www.airlive.com

WL-5460AP v2
Wireless Access Point

Quick Setup Guide ►

Table of Contents

List of Languages

 English 1	 Slovensky 72
 Polski 14	 Português 84
 Deutsch 26	 Magyar 96
 Česky 38	 Español 108
 Русский 50	 Italy 120
 日本語 61	

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

Wireless AP

AirLive WL-5460AP v2

is in conformity with

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

Clause

- EN 300 328 v1.6.1 (2004-11)
- EN 301 489-1 V1.4.1 (2002-08)
- EN 301 489-17 V1.2.1 (2002-08)
- EN 55022:1998/A1:2000/A2:2003
- EN 55024:1998/A1:2001/A2:2003
- EN 50385
- EN 60950-1:2001/A11:2004
- CE marking

Description

Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); wideband transmission equipment operating in the 2.4GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques; Part 1 : technical Characteristics and test Conditions Part2 : Harmonized EN covering essential requirements under article 3.2 of the R&TTE Directive Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM); Electromagnetic compatibility(EMC) standard for radio equipment and services; Part 17 : Specific conditions for wideband data and HIPERLAN equipment Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits And methods of measurement Product standard to demonstrate the Compliance of radio base stations and Fixed terminal stations for wireless Telecommunication system with the Basic restrictions or the reference levels related to human exposure to radio Frequency electromagnetic fields (110 Mhz – 40 GHz) - General public Safety for information technology equipment including electrical business equipment

CE 0560 01

Manufacturer/Importer

Albert Yeh

Albert Yeh
Vice President
2005/8/17

Signature :

Name :

Position/ Title :

Date :

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 WL-5460AP v2 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.



Important Information

- The AP features 5 LAN ports and one of LAN port behave as a WAN port when setup the Gateway mode to use.
- TX output power is limited to 20dBm (EU) 23dBm (FCC) , up to 25dBm (South America)
- The AP mode's default IP address is **192.168.100.252**
- The default Subnet Mask is **255.255.255.0**
- The default SSID is **airlive**
- The default Channel is **11**
- The default login username is **admin** and no needed to enter the password, you can change the password in the Web configuration page
- In AP, Client, Bridge, and Repeater mode, the default DHCP Server is **disabled**. Please set your PC's IP address to the same subnet as the AP to access the AP.
- In WISP mode and WISP+Universal mode, the DHCP server is **enabled**. Please restart your PC to renew the IP address.
- **Support of 8 modes of wireless functions :**
AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP (Client Router), WISP + Universal Repeater and Gateway (AP Router) mode
 Note: If you setup the wireless mode and push the setup button, but can't pop-up window, please disable the pop-up block function of the Yahoo or Google toolbar to allow pop-up window on your browser.
- **GPL Compliance:** Part of the device's firmware use GPL licensed code. There is no warranty for the GPL software. You can get a copy of the GPL source code from our website at <http://www.airlive.com/gpl.htm>.

Front Panel



LED Indicators

LED Indicator	Color	Status	
		<i>Solid</i>	<i>Flashing</i>
Power	Green	Turns solid yellow when device is booting, after boot successfully, the light turns Green.	
WAN	Green	Turns solid yellow when connect with 10Mbps / Green with 100Mbps speed Ethernet client.	Receiving/ Sending data
Wireless	Green	Turns solid green after booting is successful	Receiving/ Sending data
LAN 1~LAN4	Green	Turns solid yellow when connect with 10Mbps / Green with 100Mbps speed Ethernet client.	Receiving/ Sending data

Installation Steps

1. Please install your network cards first before the AP device
2. Screw-in the antenna (clockwise) into the Antenna connector
3. Connect the power and LAN cable to the back
4. Use your wireless card to do a site survey, the default SSID is **airlive** and Channel is **13**
5. If you need to change AP's configuration, please follow the procedure below:
 - The AP's default IP address is 192.168.100.252. Please make sure your computer IP is in the same subnet as the AP (i.e. 192.168.100.x)
 - Open the web browser and enter **http://192.168.100.252/**.

Wireless Mode Setup

This page includes all primary and major parameters for the wireless mode setting. Any parameter change will cause the device to reboot for the new setting to take effect.

Wireless Modes: **AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP (Client Router), WISP + Universal Repeater and Gateway (AP Router) mode**

The default mode is set to AP. You can change it to another mode.

Network Type: When in Client mode, you can select between *Ad-Hoc* or *Infrastructure*.

Client / Bridge Mode Setup

Client Mode

Device B:
WISP Outdoor AP
Network Type: Infrastructure

Device A:
Mode: Client mode



Please make sure both A and B are set to the same ESSID and channel.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Site Survey

Bridge ModeDevice B:**Mode:** Bridge mode**MAC Address:**

Device A's AP MAC Address

Device A:**Mode:** Bridge mode**MAC Address:**

Device B's AP MAC Address



Please make sure both A and B are set to the same channel.

WDS Repeater Mode Setup

WDS Repeater ModeDevice B:**WDS Wireless AP/ Router****MAC Address:**

Device A's AP MAC Address

Device A:**Mode:** WDS Repeater**MAC Address:**

Device B's AP MAC Address



1. Please make sure both A and B are set to the same channel number.
2. Add other's AP MAC Address(BSSID) that the repeater want to connect.
(Please make sure remote wireless AP/Router Support WDS function)

AP MAC Address:		Site Survey
Comment:		
Add MAC Address	Reset	Show Statistics

3. Setup wireless security function:
Wireless Client:
 WDS Repeater → Security
WDS Security:
 WDS Repeater → WDS Security

WDS Repeater and Wireless Client use different authentication and encryption for wireless connection. For detail, Please refer to the user's manual.

Wireless Security Setup

Encryption:

Apply Changes

- None
- WEP
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA-PSK (AES)
- WPA2-PSK(AES)
- WPA2-PSK Mixed
- 802.1x / RADIUS

WDS Security Setup

Encryption:

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Apply Changes Close Reset

Universal Repeater Setup

Universal Repeater Mode

Device B:
Wireless Router

Device A:
Mode: Universal Repeater



Universal Repeater doesn't require the remote device to have WDS function.

1. Please make sure both A and B are set to the same channel number.
2. Type the other's AP/Router's SSID in the "SSID of Extended Interface" field that the repeater want to connect.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
Site Survey	

ⓘ Note: The device **SSID** and the **SSID of Extended Interface** can be the same or different. When you are using the universal repeater mode, please make sure the remote AP/Router WDS function is turned off.

WISP Mode Setup

WISP (Client Router) Mode

Device B:
WISP Outdoor AP

Device A:
Mode: WISP (Client Router)



1. Please click the “**Site Survey**” button to search and connect the WISP Outdoor AP device.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. IN WISP mode, please click the **WAN Port Setup** button for WAN port configuration. Choose the **WAN Access Type** and type some information in other field. For detail, please refer to the user manual.

Security:

Advanced Settings:

WAN Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

DNS 1:

WISP+Universal Repeater Mode

Device B:
WISP Outdoor AP

Device A:
Mode: WISP+Universal



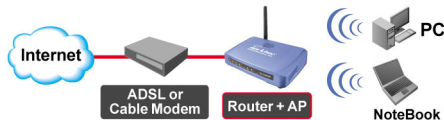
Please enter “**Device B**” SSID in the “**SSID**” field for the WISP connection, and enter “**Device A**” SSID in the “**SSID of Extended Interface**” field for the PC side connection.

SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

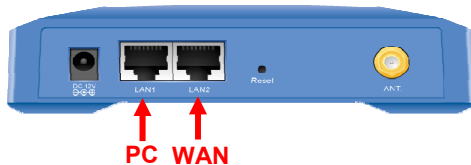
In this mode, WL-5460AP behaves virtually the same as in WISP mode, but the AP can also send wireless signal to the Wireless LAN side.

The output-power is divided between 2 wireless sides, and proper antenna installation can significantly improve the performance.

Gateway Mode Setup(AP + Router)



- 1 Please connect your PC's Ethernet Port to "LAN1" port in the back side of the AP.
- 2 Connect the LAN2 to the ADSL modem or Cable Modem.
- 3 In the Web configuration UI, choose the "Gateway" mode of the Mode Setting and click the setup button.
- 4 After making Changes, the LAN2 port will become WAN port, LAN1 is the LAN port.
- 5 Please make sure your PC is connected to LAN1 in order to make correct configuration.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Set up WAN access type of WAN port configuration:

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client
Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping
☒ Enable UPnP
☒ Enable IPsec pass through on VPN connection
☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. You can choose DHCP client, PPPOE, PPTP, L2TP or static IP type for each related configuration. For details, please refer to User's Manual.

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client
Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping
☒ Enable UPnP
☒ Enable IPsec pass through on VPN connection
☒ Enable PPTP pass through on VPN connection
☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

In this mode, you can act this device as a broadband router also as a Wireless AP let Wireless Client to access to the internet.

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 WL-5460AP v2 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.



Ważne Informacje

- Punkt dostępowy oferuje 5 portów LAN, z czego jeden port LAN przejmie funkcje portu WAN w sytuacji, gdy ustawiony jest tryb pracy gateway (bramki sieciowej).
- Moc wyjściowa TX została ograniczona do 20 dBm (EU) 23 dBm (FCC) i do 25 dBm (Ameryka Południowa)
- Domyślnie adres IP to **192.168.100.252**
- Domyślnie maska podsieci to **255.255.255.0**
- Domyślnie SSID to **airlive**
- Domyślnie kanał **11**
- Domyślny login to „**admin**”, domyślnie nie trzeba też podawać hasła. Można to zmienić w czasie konfiguracji przez stronę WWW.
- In W trybie punktu dostępowego AP, klienta, mostku (Bridge) lub zwiększania zasięgu (Repeater) domyślny serwer DHCP jest wyłączony (**disabled**). Aby dostać się do ustawień punktu dostępowego należy ustawić taki sam adres IP komputera jak adres punktu dostępowego.
- W trybach WISP i WISP+Uniwersal serwer DHCP jest włączony (**enabled**). Należy restartować komputer, aby odnowić ustawienia adresu IP.
- **Oferuje 8 trybów łączności bezprzewodowej:**
punkt dostępowy AP, klient, mostek, WDS Repeater (zwiększanie pokrycia sygnałem z innym AP z WDS), Universal Repeater (zwiększanie pokrycia sygnałem z innym AP bez WDS), WISP(ruter kliencki), WISP + Universal Repeater (powielanie sygnału plus ruter) oraz Gateway (bramka sieciowa).
Uwaga: W przypadku gdy mimo ustawienia trybu łączności bezprzewodowej i wciśnięcia klawisza setup nie pojawia się okno systemu, należy wyłączyć funkcję blokady wyskakujących okien na liście narzędziowej Yahoo lub Google i umożliwić pojawianie się wyskakujących okienek w przeglądarce internetowej.
- **Spełnianie licencji GPL:** część oprogramowania sterującego urządzeniem używa kodu na licencji GPL. Ta część oprogramowania nie jest objęta gwarancją. Istnieje możliwość skopiowania kodu źródłowego GPL z naszej strony internetowej: <http://www.airlive.com/gpl.htm>.

Panel przedni



Power



Status



Link/Act.



WEP/WPA



MAC Ctrl



Bridge
/Repeater



LAN1



LAN2

WL-5460AP

Wzkaźniki LED

Wzkaźniki LED	Kolor	Status	
		Świeci światłem ciągłym	Mruga
Power	Zielony	Świeci na żółto podczas uruchamiania się urządzenia, po prawidłowym starcie zaczyna świecić na zielono	
WAN	Zielony	Świeci na żółto podczas połączenia 10 Mb/s, a na zielono przy połączeniu z prędkością 100 Mb/s	Wysyłanie lub odbieranie danych
Wireless	Zielony	Zaczyna świecić na zielono po prawidłowym uruchomieniu	Wysyłanie lub odbieranie danych
LAN 1~LAN4	Zielony	Świeci na żółto podczas połączenia 10 Mb/s, a na zielono przy połączeniu z prędkością 100 Mb/s	Wysyłanie lub odbieranie danych



Procedura Instalacji

1. Przed instalacją punktu dostępowego należy najpierw zakończyć instalację karty sieciowej komputera.
2. Przykręć dołączoną do urządzenia antenkę do gniazda antenowego.
3. Podłącz zasilanie i kable Ethernet do portów LAN/LAN2.
4. Uruchom na komputerze z aktywną kartą radiową funkcję wyszukiwania sieci bezprzewodowych. Domyślnie SSID to **airlive**, kanał **11**
5. W celu modyfikacji domyślnych ustaleń uruchom przeglądarkę WEB:
 - Domyślny adres IP to 192.168.100.252. Upewnij się, że komputer jest zaadresowany adresem IP z tej samej podsieci (np. 192.168.100.x)
 - W przeglądarce w polu adres wprowadź **<http://192.168.100.252/>**

Ustawienia trybu bezprzewodowego

Ta strona zawiera wszystkie najważniejsze parametry wymagane podczas konfiguracji połączeń bezprzewodowych. Aby wprowadzone ustawienia zaczęły funkcjonować, zmiana każdego z parametrów powinna zakończyć się ponownym uruchomieniem urządzenia.

Tryby pracy bezprzewodowej: **punkt dostępowy AP**, **klient**, **mostek**, **WDS Repeater** (zwiększanie pokrycia sygnałem z innym AP z WDS), **Universal Repeater** (zwiększanie pokrycia sygnałem z innym AP bez WDS), **WISP**(ruter kliencki), **WISP + Universal Repeater** (powielanie sygnału plus ruter) oraz **Gateway** (bramka sieciowa)(AP Router).

Domyślnie urządzenie ustawione jest w tryb punktu dostępowego AP. Można go zmienić na dowolny inny tryb.

Topologia sieci: W trybie Client możesz wybrać topologię *Ad-Hoc* lub *Infrastructure*.

Ustawienia w trybach Client i Bridge

Tryb Client

Urządzenie B:

WISP Outdoor AP

Typ sieci: Infrastructure

Urządzenie A:

Tryb: Client



Należy upewnić się, że zarówno urządzenie A, jak i B ustawione są na pracę w tym samym ESSID i kanale.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Site Survey

Tryb BridgeUrządzenie B:**Tryb:** Bridge mode**Adres MAC:**

adres AP MAC urządzenia A

Urządzenie A:**Tryb:** Bridge mode**Adres MAC:**

adres AP MAC urządzenia B



Należy uewnić się, że zarówno urządzenie A, jak i B ustawione są na prace w tym samym kanale.

Ustawienia trybu WDS Repeater**Tryb WDS Repeater**Urządzenie B:**WDS Wireless AP/ Router****Adres MAC:**

adres AP MAC urządzenia A

Urządzenie A:**Tryb:** WDS Repeater**Adres MAC:**

adres AP MAC urządzenia B



1. Należy upewnić się, że zarówno urządzenie A, jak i B ustawione są na pracę w tym samym kanale.
2. Dodaj inne adresy AP MAC (BSSID), które chcesz połączyć z urządzeniem pracującym w trybie zwiększania zasięgu. **(Upewnij się, że bezprzewodowy punkt dostępowy/ruter obsługuje funkcję WDS).**

AP MAC Address:	Comment:

Buttons: Site Survey, Add MAC Address, Reset, Show Statistics

3. Ustawienia funkcji bezpieczeństwa połączeń bezprzewodowych:

Wireless Client:

WDS Repeater → Security

WDS Security:

WDS Repeater → WDS Security

WDS Repeater i Wireless Client wykorzystują do połączeń bezprzewodowych różne sposoby autentyfikacji oraz enkrypcji. Szczegółowe informacje podane są w instrukcji obsługi urządzenia.

Wireless Security Setup

Encryption: (dropdown menu open)

Buttons: Apply Changes

WDS Security Setup

Encryption: (dropdown menu open)

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Buttons: Apply Changes, Close, Reset

Ustawienia trybu Universal Repeater

Tryb Universal Repeater

Urządzenie B:
Wireless Router

Urządzenie A:
Tryb: Universal Repeater



Tryb Uniwersal Repeater nie wymaga urządzenia sterowania, aby obsługiwać funkcję WDS.

1. Należy upewnić się, że zarówno urządzenie A, jak i B ustawione są na pracę w tym samym kanale.
2. Wpisz rozgłaszaną nazwę sieci SSID zdalnego punktu dostępowego/routera w polu „SSID of Extended Interface”.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11 Standard:	Disabled

Site Survey

ⓘ Uwaga: Wartość wpisana w polu SSID powinna być identyczna jak nazwa sieci SSID wpisana w polu „SSID of Extended Interface”. Przy zestawieniu połączenia w trybie Universal Repeater, upewnij się, że zdalny punkt dostępowy nie pracuje w trybie Repeater WDS.

Ustawienia trybu WISP

Tryb WISP (Client Router)

Urządzenie B:
WISP Outdoor AP

Urządzenie A:
Tryb: WISP (Client Router)



1. Naciśnij przycisk „Site Survey” (Przegląd sieci), aby odszukać i połączyć się z punktem dostępowym zewnętrznej sieci bezprzewodowej WISP (WISP Outdoor AP).
2. W trybie WISP naciśnij przycisk uruchamiający konfigurację portu WAN (**WAN Port**). Wybierz sposób dostępu WAN (**WAN Access Type**) i wpisz informacje w odpowiednie pola. Szczegółowe instrukcje znajdują się w podręczniku użytkownika.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN interface

Band:

SSID:

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Automatically

Usually

DNS 1:

Tryb WISP+Universal Repeater

Urządzenie B:
WISP Outdoor AP

Urządzenie A:
Tryb: WISP+Universal

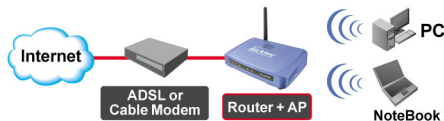


Wpisz SSID urządzenia B w polu **SSID** dla połączenia WISP i SSID urządzenia A w polu SSID rozszerzonego interfejsu (**SSID of Extended Interface**) dla połączenia ze strony komputera PC.

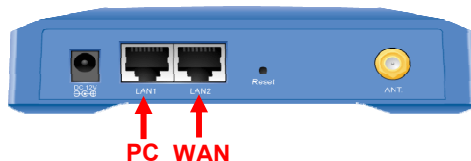
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

W tym trybie urządzenie WL-5460AP zachowuje się tak samo, jak w trybie WISP, jednak punkt dostępowy AP może równocześnie wysyłać sygnał WiFi dla potrzeb połączeń Wireless LAN. Moc wyjściowa jest podzielona pomiędzy dwie strony połączeń bezprzewodowych, więc właściwe ustawienie i instalacja anteny może znacząco zwiększyć wydajność urządzenia.

Ustawienia trybu gateway (bramki sieciowej)



1. Połącz port Ethernet komputera PC z portem LAN urządzenia AP
2. Połącz LAN2 to modemu ADSL/Kablowego
3. Podczas konfiguracji przez stronę internetową w miejscu wyboru trybów pracy wybierz tryb „GW” i naciśnij przycisk setupu.
4. Po dokonaniu zmian port LAN2 stanie się portem WAN a port LAN1 stanie się portem LAN.
5. Upewnij się, że twój komputer jest podpięty do portu LAN1 w celu poprawnej konfiguracji



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Ustaw tryb dostępu WAN podczas konfiguracji portu WAN.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Możesz wybrać tryb klienta DHCP, PPPOE, PPTP, L2TP lub stałego IP. W celu zapoznania się ze szczegółami konfiguracji urządzenia zapoznaj się z podręcznikiem użytkownika.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

W tym trybie można sprawić, żeby urządzenie używane jako ruter sieciowy i bezprzewodowy punkt dostępowy umożliwiało bezprzewodowym klientom sieciowym dostęp do Internetu.

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 WL-5460AP v2 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.

Wichtige Informationen

- Der AP verfügt über 5 LAN Ports, ein Port wird im Gateway Modus als WAN Port genutzt.
- Die Sendeleistung ist begrenzt auf 20dBm (EU), 23dBm (FCC) oder bis zu 25dBm (Südafrika)
- Werkseitig AP modus IP-Adresse: **192.168.100.252**
- Werkseitig Subnetz maske: **255.255.255.0**
- Werkseitig SSID: **airlive**
- Werkseitig kanal: **11**
- Der werksseitig eingestellte Benutzername ist **admin** und es muss kein Passwort eingegeben werden. Das Passwort kann im Konfigurationsmenu geändert werden.
- In den Modi AP, Client, Bridge und Repeater ist der DHCP-Server werkseitig **disabled** (deaktiviert). Um Zugriff auf den AP zu erhalten, stellen Sie Ihren PC bitte auf eine IP-Adresse ein die im gleichen Subnetz wie der AP liegt.
- Im WISP-Modus und im Universal-Modus ist der DHCP-Server werkseitig **enabled** (aktiviert). Führen Sie bitte einen Neustart Ihres PCs durch, um dessen IP-Adresse zu aktualisieren.
- **Unterstützung von 8 WLAN Betriebsarten:**
Access Point, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP (Client Router) WISP + Universal Repeater und Gateway (Breitband Router)
Anmerkung: Wenn Sie zum Einstellen des Wireless-Modus den Setup-Button anklicken und daraufhin kein Pop-Up-Fenster erscheint, so deaktivieren Sie bitte in Ihrer Yahoo- oder Google-Toolbar die Funktion zum Blocken von Webbrowser-Pop-UPs.
- **Befolgung der GPL:** Teile der Firmware dieses Gerätes basieren auf Code, der unter der GPL lizenziert ist. Für GPL-Software wird keine Gewährleistung übernommen. Eine Kopie des GPL-Quellcodes können Sie von unserer Webseite <http://www.airlive.com/gpl.htm> beziehen.

Frontplatte



LED-Statusanzeigen

LED Anzeige	Farbe	Status	
		<i>Konstantes leuchten</i>	<i>Blinken</i>
Power	Gelb	Leuchtet während dem Bootvorgang gelb	
	Grün	Leuchtet nach erfolgreichem Starten grün	
WAN	Gelb	Netzwerkverbindung mit 10MBit/s	Empfängt/ Sendet Daten
	Grün	Netzwerkverbindung mit 100MBit/s	
Wireless	Grün	Leuchtet nach erfolgreichem starten grün	Empfängt/ Sendet Daten
LAN 1~LAN4	Gelb	Netzwerkverbindung mit 10MBit/s	Empfängt/ Sendet Daten
	Grün	Netzwerkverbindung mit 100MBit/s	

Installationsschritte

1. Vor der Inbetriebnahme des AP installieren Sie bitte Ihre Netzwerkkarten.
2. Schrauben Sie die Antenne im Uhrzeigersinn in den Antennensockel.
3. Verbinden Sie das LAN-Kabel und die Stromversorgung mit der Rückseite des Gerätes.
4. Benutzen Sie Ihre WLAN-Karte um nach WLAN Netzen zu suchen. Die werkseitige SSID des AP ist **airlive** und der Kanal ist **11**.
5. Falls Sie die Konfiguration des AP ändern müssen, so gehen Sie bitte folgendermaßen vor:
 - Die werkseitige IP-Adresse des AP ist 192.168.100.252. Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr PC sich im gleichen Subnetz wie der AP befindet (z.B. 192.168.100.x)
 - Geben Sie in Ihrem Webbrowser <http://192.168.100.252/> ein

Konfiguration des Wireless-Modus

Diese Seite beinhaltet alle grundlegenden Einstellungen für den Wireless-Modus. Damit die Einstellungen wirksam werden, resultiert jede Änderung in einem Neustart des Gerätes.

Wireless-Modi: **Access Point, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP (Client Router) WISP + Universal Repeater und Gateway (Breitband Router)(AP Router)**

Die werkseitige Voreinstellung ist der AP-Modus. Sie können die Einstellung auf einen anderen Modus ändern.

Network Type (Netzwerktyp): Im Client-Modus können Sie zwischen *Ad-Hoc* und *Infrastructure* wählen.

Setup der Client/Bridge-Modi

Client-Modus

Gerät B:

WISP Outdoor AP

Netzwerktyp: Infrastructure

Gerät A:

Modus: Client



Stellen Sie bitte sicher, dass die ESSID-Kanäle von A und B identisch sind.

Client Mode Settings

Alias Name:

Wireless_AP

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

2.4 GHz (B+G)

Network Type:

Infrastructure

SSID:

Infrastructure

Ad hoc

Site Survey

Bridge-ModusGerät B:**Modus:** Bridge mode**MAC-Adresse:**

AP-MAC-Adresse von Gerät A

Gerät A:**Modus:** Bridge mode**MAC-Adresse:**

AP-MAC-Adresse von Gerät B



Stellen Sie bitte sicher, dass A und B auf die gleiche Kanalnummer eingestellt sind.

Setup des WDS-Repeater-Modus

WDS-Repeater-ModuGerät B:

WDS Wireless AP/ Router

MAC-Adresse:

AP-MAC-Adresse von Gerät A

Gerät A:**Modus:** WDS Repeater**MAC-Adresse:**

AP-MAC-Adresse von Gerät B



1. Stellen Sie bitte sicher, dass A und B auf die gleiche Kanalnummer eingestellt sind.
2. Fügen Sie die MAC-Adresse (BSSID) des AP hinzu, mit dem der Repeater sich verbinden soll. **(Vergewissern Sie sich bitte, dass der andere WLAN-Router/AP WDS unterstützt.)**

AP MAC Address:

Comment:

Site Survey

Add MAC Address Reset Show Statistics

3. Einstellen der WLAN Sicherheitsfunktion:
Wireless Client:
 WDS Repeater → Security
WDS Security:
 WDS Repeater → WDS Security
 WDS Repeater und Wireless-Client benutzen eine unterschiedliche Authentifizierung und Verschlüsselung für die WLAN-Verbindung. Weitere Details schlagen Sie bitte im Benutzerhandbuch nach.

Wireless Security Setup

Encryption:

None
WEP
WPA-PSK (TKIP)
WPA-PSK (AES)
WPA2-PSK (AES)
WPA2-PSK Mixed
802.1x / RADIUS

Apply Changes

WDS Security Setup

Encryption:

None
WEP 64bits
WEP 128bits
WPA (TKIP)
WPA2 (AES)

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Apply Changes Close Reset

Setup des Universal-Repeater-Modus

Universal-Repeater-Modus

Gerät B:
Wireless Router

Gerät A:
Modus: Universal-Repeater



Für den Betrieb im Universal-Repeater-Modus ist es nicht erforderlich, dass das andere Gerät mit einer WDS-Funktion ausgestattet ist.

1. Stellen Sie bitte sicher, dass A und B auf die gleiche Kanalnummer eingestellt sind.
2. Geben Sie die SSID des anderen AP/Router, mit dem sich der Repeater verbinden soll, im Feld **"SSID of Extended Interface"** ein.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
902.44 Channel Test:	Disabled

Site Survey

ⓘ Anmerkung: Die **SSID** des Gerätes und die **SSID des "Extended Interface"** können gleich oder auch unterschiedlich sein. Falls Sie den Universal-Repeater-Modus nutzen, stellen Sie bitte sicher, dass die WDS-Funktion des anderen Gerätes deaktiviert ist.

Setup des WISP-Modus

WISP (Client-Router)-Modus

Gerät B:
WISP Outdoor AP

Gerät A:
Modus: WISP (Client-Router)



1. Um den WISP-Outdoor-AP zu finden und sich mit diesem zu verbinden klicken Sie bitte auf den Button **"Site Survey"**

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN interface

Band:

SSID:

2. Klicken Sie im WISP-Modus bitte auf den Setup-Button für die Konfiguration des WAN-Ports (**WAN Port Setup**). Wählen Sie den Typ des WANs (**WAN Access Type**) und füllen Sie das andere Feld aus. Weitere Details schlagen Sie bitte im Benutzerhandbuch nach.

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

automatically

usually

DNS 1:

Modus WISP+Universal-Repeater

Gerät B:
WISP Outdoor AP

Gerät A:
Modus: WISP+Universal

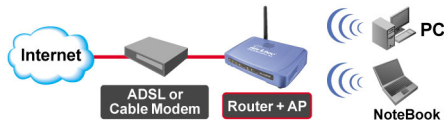


Geben Sie bitte die SSID von Gerät B im Feld **"SSID"** für die WISP-Verbindung ein, und im Feld **"SSID of Extended Interface"** geben Sie für die PC-seitige Verbindung bitte die SSID von Gerät A ein.

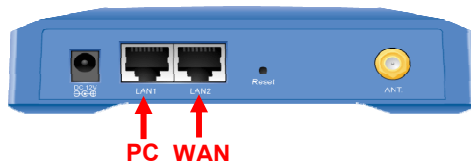
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

In diesem Modus verhält sich der WL-5460AP praktisch genauso wie im WISP-Modus. Nur kann der AP zudem WLAN-Signale zur Wireless-Seite des LANS senden. Die Sendeleistung teilt sich zwischen den 2 Seiten der Wireless-Verbindung. Eine gute Platzierung der Antenne kann die Verbindungsqualität merklich verbessern.

Betrieb als Gateway



- 1 Bitte verbinden Sie den Netzwerkanschluss Ihres PCs mit dem Port LAN1 auf der Rückseite des Gerätes
- 2 Verbinden Sie LAN2 zum DSL- oder Kabelmodem
- 3 Im Webinterface den „GW“ Modus auswählen und auf Setup klicken.
- 4 Nachdem Sie die Änderungen gemacht haben, wird LAN2 zum WAN Port und LAN1 ist der normale LAN Port
- 5 Bitte stellen Sie sicher, dass Ihr PC mit LAN1 verbunden ist, um die Konfiguration korrekt vorzunehmen



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Konfigurieren der Zugangsart des WAN Ports

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Auswahl von DHCP Client, PPPOE, PPTP, L2TP oder statische IP. Weitere Informationen sind im Benutzerhandbuch zu finden.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

Im Gateway Modus arbeitet das Gerät als Breitband Router mit WLAN Access Point, um Wireless Clients den Internetzugang zu ermöglichen.

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 po 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 WL-5460AP v2 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 krajinách Evropské Unie. V ostatních krajinách 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.

Důležité informace

- Přístupový bod obsahuje 5 LAN portů, jeden z LAN portů se může chovat jak WAN port pokud je zařízení v módu Gateway
 - Výstupní Tx výkon je limitován na 20dB(EU), 23 dBm(FCC), až na 25 dBm (Jižní Amerika)
 - Defaultní IP adresa je **192.168.100.252**
 - Defaultní Subnet Mask je **255.255.255.0**
 - Defaultní SSID je **airlive**
 - Defaultní kanál je **11**
 - Základní uživatelské jméno je **admin**, heslo není definováno, nechte pole prázdné.
 - V módech AP, klient, Bridge a Repeater je DHCP server implicitně zakázán (**disabled**). Prosím nastavte IP adresu vašeho počítače ve stejné podsíti jako AP.P.
 - V módech WISP a WISP + Universal je DHCP server zapnutý (**enabled**). Prosím restartujte váš počítač pro obnovení IP adresy.
 - **Podpora osmi bezdrátových módů:**
 - AP, Klient, Bridge, WDS repeater, Universální repeater, WISP (Klient Router), WISP + Universální repeater a Gateway(Broadband Router)
- Poznámka: Pokud budete nastavovat bezdrátový mód a po stisku tlačítka SETUP se neobjeví nové okno, tak prosím vypněte ve vašem prohlížeči blokadu pop-up oken.
- **GPL licence:** Část kódu firmware tohoto zařízení podléhá GPL licenci. Na tuto část kódu není poskytována záruka. Zdrojové kódy podléhající licenci GPL najdete na našich internetových stránkách <http://www.airlive.com/gpl.htm>.

Čelní panel



LED indikace

LED Indikátor	Barva	Stav	
		Svíí	Bliká
Power	Zelená	Svíí žlutě, když zařízení startuje. Po startu svíí zeleně.	
WAN	Zelená	Svíí žlutě, když je zařízení připojeno 10Mbps / Zeleně, pokud 100Mbps	Příjem / Odesílání dat
Wireless	Zelená	Svíí zeleně po úspěšném startu zařízení	Příjem / Odesílání dat
LAN 1~LAN4	Zelená	Svíí žlutě, když je zařízení připojeno 10Mbps / Zeleně, pokud 100Mbps	Příjem / Odesílání dat

Instalační kroky

1. Prosím nainstalujte vaši síťovou kartu dřív než AP zařízení.
2. Přišroubujte anténu.
3. Připojte napájecí a síťové kabely.
4. Na vašich bezdrátových klientech nastavte defaultní SSID **airlive** akanál na hodnotu **11**
5. Pokud potřebujete změnit konfiguraci AP, proveďte následující:
 - Defaultní IP adresa je 192.168.100.252. Nastavte vaši síťové kartě IP adresu ve stejném subnetu jako má přístupový bod (i.e. 192.168.100.x)
 - Zadejte do internetového prohlížeče **<http://192.168.100.252/>**.

Nastavení bezdrátových módů

Tato stránka obsahuje všechny základní a užitečné parametry pro nastavení bezdrátových módů. Po nastavení všech potřebných parametrů musíte provést reboot zařízení aby se změny projevíly.

Bezdrátové módy: **AP, Klient, Bridge, WDS repeater, Universální repeater, WISP (Klient Router), WISP + Universální repeater a Gateway(Broadband Router)(AP Router)**

Základní mód je nastaven AP. Toto nastavení můžete podle potřeby změnit.

Typ Sítě: V módu Client můžete vybrat mezi *Ad-Hoc* a *Infrastructure*.

Nastavení módu Client / Bridge

Mód Client

Zařízení B:

WISP Outdoor AP

Typ sítě: Infrastructure

Zařízení A:

Mód: Client



Zkontrolujte zda mají zařízení A i B nastaveny stejné hodnoty ESSID a kanálu.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Mód Bridge

Zařízení B:
Mód: Bridge mode
MAC Adresa:
ze zařízení A

Zařízení A:
Mód: Bridge mode
MAC Adresa:
ze zařízení B



Prosím přesvědčte se, že jsou zařízení A i B nastaveny na stejný kanál.

Nastavení módu WDS Repeater

Mód WDS Repeater

Zařízení B:
WDS Wireless AP/ Router
MAC Adresa:
ze zařízení A

Zařízení A:
Modus: WDS Repeater
MAC Adresa:
ze zařízení B



1. Přesvědčte se, zda obě zařízení mají nastaven stejný kanál.
2. Přidejte MAC Adresu ostatních AP (BSSID), které mají být připojena. (**Ujistěte se, zda vzdálený bezdrátový routek podporuje funkci WDS**)

AP MAC Address:

Comment:

Site Survey

Add MAC Address Reset Show Statistics

3. Nastavení bezdrátové bezpečnosti:
Bezdrátový Klient:
 WDS Repeater → Security
WDS Bezpečnost:
 WDS Repeater → WDS Security
 WDS Repoater a Wireless klient používají odlišný způsob ověřování a šifrování pro bezdrátovou komunikaci. Detailní informace najdete uživatelském manuálu.

Wireless Security Setup

Encryption:

Apply Changes

None
WEP
WPA-PSK (TKIP)
WPA-PSK (AES)
WPA2-PSK (AES)
WPA2-PSK Mixed
802.1x / RADIUS

WDS Security Setup

Encryption:

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Apply Changes Close Reset

Nastavení módu Universal Repeater

Mód Universal Repeater

Zařízení B:
Wireless Router

Zařízení A:
Mód: Universal-Repeater



Universální Repeater nevyžaduje vzdálené zařízení s podporou funkce WDS.

1. Přesvědčte se, zda obě zařízení mají nastaven stejný kanál.
2. Zadejte SSID ostatních AP/Routerů do pole "**SSID of Extended Interface**" vašeho repeateru.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11n Spanning Tree:	Disabled
Site Survey	

❗ Poznámka: **SSID** připojených zařízení a hodnota SSID zařízení s "**SSID of Extended Interface**" může být stejná. Pokud využíváte mód univerzální repeater, tak prosím kontrolujte, zda je na vzdáleném AP/Routeru vypnuta funkce WDS.

Nastavení módu WISP

Mód WISP (Client Router)

Zařízení B:
WISP Outdoor AP

Zařízení A:
Mód: **WISP (Client Router)**



1. Prosím klikněte na tlačítko “**Site Survey**”, vyhledejte a připojte se k WISP Outdoor AP zařízení.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN interface

Band:

SSID:

Site Survey

2. V módu WISP, prosím klikněte na tlačítko **WAN Port Setup**, kde nastavíte konfiguraci WAN portu. Zadejte **WAN Access Type** a ostatní potřebné informace. Pro detailnější popis využijte uživatelský manuál.

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Automatically

Usually

DNS 1:

Mód WISP+Universal Repeater

Zařízení B:
WISP Outdoor AP

Zařízení A:
Mód: WISP+Universal

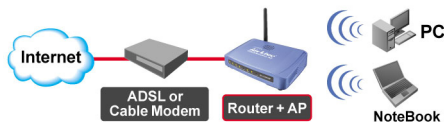


Zadejte prosím SSID ze **zařízení B** do pole "**SSID**" pro korektní WISP připojení, a dále zadejte SSID ze **zařízení A** do pole "**SSID of Extended Interface**" pro připojení klientských PC.

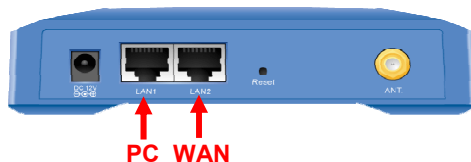
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

V tomto módu se zařízení WL-5460AP chová podobně jako v módu WISP, ale AP umí poslat bezdrátový signál na bezdrátovou LAN stranu. Výstupní výkon je rozdělen mezi dvě bezdrátové strany a dobře zvolená přídavná anténa může přispět k nárůstu výkonu.

Nastavení módu Gateway



- 1 Připojte prosím kabel do síťového RJ45 portu a do LAN1 portu na zadní straně přístupového bodu.
- 2 Připojte kabel do portu LAN2 na zadní straně přístupového bodu a do ADSL nebo kabelového modemu.
- 3 Ve webové konfiguraci, zvolte „GW“ mód v záložce Mode Setting a klikněte na tlačítko Setup
- 4 Po provedení změn bude LAN2 plnit funkci WAN portu a LAN1 bude standardní LAN port
- 5 Ujistěte se zda je připojeno vaše PC do portu LAN1 aby jste mohli korektně provést konfiguraci.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. V záložce WAN port configuration nastavte **WAN Access type**

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Můžete zvolit DHCP klient, PPPOE, PPTP, L2TP nebo statickou IP

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: Static IP

DHCP Client

PPPoE

PPTP

L2TP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

Pro detailnější informace prosím prostudujte uživatelskou příručku tohoto módu, můžete zařízení nastavit jako broadband router, také jako bezdrátový AP s bezdrátovým klientem pro přístup k internetu.

Обратите внимание!

- Точка доступа имеет 5 портов LAN, один из которых может выступать в роли порта WAN в режиме Шлюза.
- Выходная мощность ограничена 20 дБм (для стран Евросоюза), 23 дБм (FCC) и 25 дБм (Южная Америка)
- В режиме ТД адрес IP по умолчанию **192.168.100.252**
- Маска подсети по умолчанию — **255.255.255.0**
- Идентификатор SSID по умолчанию — **airlive**
- Канал по умолчанию **11**
- По умолчанию имя пользователя — admin, а пароль не назначен. Вы можете назначить пароль через веб-интерфейс настройки
- В режиме точки доступа, клиента, моста и повторителя по умолчанию DHCP-сервер выключен (**disabled**). Пожалуйста, настройте сетевое подключение компьютера, чтобы он входил в ту же подсеть, в какой находится точка доступа.
- В режимах WISP и WISP + универсальный повторитель по умолчанию DHCP-сервер включён (**enabled**). Перезагрузите компьютер чтобы обновить IP-адрес.
- **8 беспроводных режимов работы:**
Точка доступа, клиент, мост, WDS-повторитель, универсальный повторитель, WISP(клиентский роутер), WISP + универсальный повторитель, и шлюз (широкополосный роутер)
Примечание: Если вы установите режим работы устройства и нажмёте кнопку установки, но не увидите всплывающего окна, то вам необходимо выключить функцию блокировки всплывающих окон в вашем браузере.
- **Лицензия GPL:** Часть кода прошивки устройства подпадает под условия лицензии GPL. Для программного обеспечения GPL не существует гарантии. Вы можете скачать исходные коды GPL с нашего сайта <http://www.airlive.com/gpl.htm>.



Лицевая панель



Светодиодные индикаторы

LED (Светодиодные) Индикатор	Цвет	Состояние	
		Светится	Непрерывно Мигает
Power(Питание)	Зел.	Горит жёлтым при загрузке, после завершения загрузки становится зелёным.	
WAN	Зел.	Горит жёлтым при скорости соединения 10 Мбит/с и зелёным при скорости 100 Мбит/с.	Передача данных
Wireless	Зел.	Установлено соединение	Передача данных
LAN 1~LAN4	Зел.	Горит жёлтым при скорости соединения 10 Мбит/с и зелёным при скорости 100 Мбит/с.	Передача данных

Подключение

1. Пожалуйста, установите все сетевые карты до настройки точки доступа
2. Ввинтите антенну в антенный разъём (по часовой стрелке).
3. Connect the power and LAN cable to the back
4. При помощи сетевого адаптера беспроводного доступа определите характеристики сетевого узла; его идентификатор SSID по умолчанию — **airlive**, а номер канала **11**
5. Если вам потребуется изменить настройки ТД, следуйте предложенной ниже процедуре:
 - Адрес IP ТД по умолчанию 192.168.100.252. Удостоверьтесь, что IP вашего компьютера относится к той же подсети, что и ТД (то есть 192.168.100.x).
 - Запустите браузер и введите **http://192.168.100.252/**.

Настройка беспроводного режима

На данной странице находятся все необходимые параметры для настройки беспроводных режимов работы. Любое изменение настроек приведёт к автоматической перезагрузке устройства, чтобы они вступили в силу.

Режимы работы: **Точка доступа, клиент, мост, WDS-повторитель, универсальный повторитель, WISP(клиентский роутер), WISP + универсальный повторитель, и шлюз (широкополосный роутер)**

По умолчанию устройство работает в режиме точки доступа (**AP**). Вы можете изменить его на любой другой.

Топология сети: в режиме Client (Клиент) у вас есть выбор между режимами *Ad-Hoc* (Специализированная топология) и *Infrastructure* (Инфраструктурная топология)



Настройка режимов клиент и мост

Режим клиента
(Client)

Устройство B:

Всепогодная точка доступа
WISP

Тип сети: **Infrastructure**
(инфраструктурная)

Устройство A:

Режим: **Client (клиент)**



Удостоверьтесь, что оба устройства имеют одинаковые идентификатор ESSID и канал.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Режим моста

Устройство B:

Режим: мост (Bridge)

MAC-адрес:

аналогичный устройству A

Устройство A:

Режим: мост (Bridge)

MAC-адрес:

аналогичный устройству B



Убедитесь, что оба устройства работают на одном канале.

Настройка режима WDS-повторителя

Режим

WDS-повторителя

Устройство B:

Беспроводная точка

доступа/роутер

WDS Wireless AP/ Router

MAC-адрес:

аналогичный устройству A

Устройство A:Режим: WDS-повторитель
(WDS Repeater)

MAC-адрес:

аналогичный устройству B



1. Убедитесь, что оба устройства работают на одном канале.
2. Добавьте дополнительные MAC-адреса (BSSID), к которым будет подключаться повторитель.
(Убедитесь в том, что дополнительная точка доступа или роутер поддерживают WDS)

3. Настройка средств безопасности:
Wireless Client:
 WDS Repeater → Security
WDS Security:
 WDS Repeater → WDS Security
 WDS-повторитель и беспроводной клиент используют разные средства авторизации и шифрования. Дополнительную информацию см. в полном руководстве.

Настройка режима универсального повторителя

Режим
универсального
повторителя
(Universal Repeater)

Устройство В:
Беспроводной роутер

Устройство А:
Режим: универсальный



Режим универсального повторителя не требует поддержки WDS у второго устройства

1. Убедитесь, что оба устройства работают на одном канале.
2. Добавьте SSID других точек доступа/роутеров в список дополнительных устройств (**SSID of Extended Interface**), к которым вы хотите подключить повторитель.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11 Spanning Tree:	Disabled

Site Survey

❗ Укажите SSID **устройства Б** в соответствующем поле соединения WISP, а также укажите SSID устройства А в поле “**SSID of Extended Interface**” для соединения с компьютером.

Настройка режима WISP

Режим WISP
(клиентский
роутер) [WISP
(Client Router)]

Устройство B:
Всепогодная точка доступа WISP

Устройство A:
Режим: WISP (клиентский роутер)



1. Нажмите на кнопку "Site Survey" чтобы найти и подключиться к всепогодной точке доступа WISP.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. В режиме WISP нажмите на кнопку настройки WAN-порта (WAN Port Setup), выберите WAN Access Type (тип доступа по WAN) и укажите дополнительную информацию. Также см. полное руководство.

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Static IP

DHCP Client

PPPoE

PPTP

L2TP

DNS 1:

Режим WISP +
универсальный
повторитель
(WISP + Universal
Repeater)

Устройство B:
Всепогодная точка
доступа WISP

Устройство A:
Режим: WISP +
универсальный
повторитель



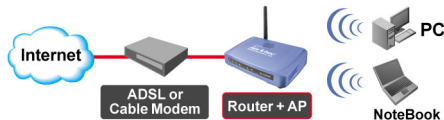
Укажите SSID устройства Б в соответствующем поле соединения WISP, а также укажите SSID устройства А в поле “**SSID of Extended Interface**” для соединения с компьютером.

SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

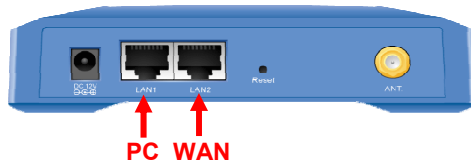
В этом режиме WL-5460AP ведёт себя также, как в режиме WISP, но при этом точка может также посылать беспроводной сигнал на сторону беспроводной локальной сети.



Настройка режима шлюза



- 1 Пожалуйста соедините порт сеть Этернет вашего компьютера к порту "LAN1" в задней стороне AP
- 2 Соедините LAN2 к модему ADSL или модему кабеля.
- 3 С помощью веб-интерфейса выберите режим "GW"
- 4 После делая изменения, порт LAN2 станет WAN портом, LAN1 будет портом lan.
- 5 Пожалуйста будьте уверены что ваш компьютер подключен к LAN1 для того чтобы иметь правильно конфигурацию.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Настройте параметры соединения WAN:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Вы можете также выбрать DHCP-клиент, PPPOE, PPTP, L2TP или статичный IP для различных конфигураций. За дополнительными сведениями обращайтесь к полному руководству.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

В этом режиме вы можете выбрать режим работы для устройства как широкополосный роутер или точка доступа в интернет.



重要な情報

- AP は 5 つの LAN ポートの特徴とします、そして、LAN ポートのうちの 1 つは、WAN ポートとして、ゲートウェイモードのセットアップを使います。
 - TX 出力パワーは 20dBm(EU)23dBm(FCC)に 25dBm まで。(南米)
 - AP モードのデフォルト IP アドレス **192.168.100.252**
 - デフォルト・サブネット・マスク **255.255.255.0**
 - デフォルト SSID は **airlive** です
 - デフォルト・チャンネルは **11** です
 - デフォルトのログインのユーザ名はアドミン **admin** です、そして、パスワードを入力するのに必要でないことで、あなたはウェブ構成ページのパスワードを変えることができます。
 - AP、クライアント、ブリッジ とリピーター・モードでは、デフォルト DHCP サーバーは使用不能です (**disabled**)。AP にアクセスする AP と同じサブネットにあなたの PC の IP アドレスを設定してください。
 - WISP モードと WISP+Universal モードでは、DHCP サーバーは使用可能にされます (**enabled**)。あなたの PC を再開して、IP アドレスを更新してください。
 - **ワイヤレス機能の 8 つのモードのサポート:**
AP、クライアント、ブリッジ、WDS リピーター、ユニバーサル・リピーター、WISP(クライアント・ルータ)+ WISP+ユニバーサル・リピーター、およびゲートウェイ(ブロードバンド・ルータ)モード
- 注: あなたセットアップワイヤレスのモード、そして、セットアップボタンを押す、しかし、ポップアップウィンドウはどうか、あなたのブラウザでポップアップウィンドウを許すために、ヤフーまたは Google ツールバーのポップアップブロック機能を使用不能にします。
- **GPL コンプライアンス:** デバイスのファームウェアの一部が GPL の認可されたコードを使用します GPL ソフトウェアのための保証がありません。 あなたは、<http://www.airlive.com/gpl.htm> で我々のウェブサイトから GPL ソースコードのコピーを得ることができます。

フロントパネル



Power



Status



Link/Act.



WEP/WPA



MAC Ctrl



Bridge
/Repeater



LAN1



LAN2

WL-5460AP

LED インジケータ

LED インジケータ	カラー	ステータス	
		ソリッド	点滅
パワー	グリーン	装置がブーツ時にソリッドが黄色い で、よくブートされて後とライトがグ リーンを変えます。	
WAN	グリーン	ソリッドがイーサネットクライアント 速度：黄色い時に 10Mbps/グリーンに 100Mbps	データ伝送中
ワイヤレス	グリーン	装置がよくブートされて後、ライトが グリーンを変えます。	データ伝送中
LAN 1~LAN4	グリーン	ソリッドがイーサネットクライアント 速度：黄色い時に 10Mbps/グリーンに 100Mbps	データ伝送中



インストール・ステップ

1. ネットワークカードを AP デバイスの最初に、前にインストールしてください。
2. アンテナ・コネクタの中へアンテナをスクリューイン (右回りに)
3. 後部に電力および LAN ケーブルを接続します
4. サイトの サーベイを行うために無線カードを使用して、デフォルト SSID は **airlive**、チャンネルは **11** です
5. AP の配置を変更する必要がある場合は、次の手続きに従ってください:
 - AP のデフォルト IP アドレスは **192.168.100.252**. コンピューターIP が AP と同じサブネットにあることを確かめてください (i.e. 192.168.100.x)
 - ウェブ・ブラウザを開き、 **http://192.168.100.252/** を入力します

無線のモードセットアップ

このページは、無線モードセッティングの全ての主要で主なパラメータを含みます。どんなパラメータ変化でも、デバイスは、効くように新しい設定にリブートされるでしょう。

無線のモード: **AP、クライアント、ブリッジ、WDS リピーター、ユニバーサル・リピーター、WISP(クライアント・ルータ)+ WISP +ユニバーサル・リピーター、およびゲートウェイ(ブロードバンド・ルータ)モード**

デフォルトモードは **AP** に設定されます。あなたはそれを別のモードに変えることができます。

ネットワーク・タイプ: クライアント・モードにおいて、あなたが **Ad-Hoc** またインフラストラクチャとの間に選択することができます。

クライアントブリッジモードセットアップ

クライアントモード デバイス B:
WISP アウトドアの AP
ネットワークタイプ: インフラ
ストラクチャ

デバイス A:
モード: クライアントモード



A と B の両方が同じ ESSID とチャンネルにセットされることを確かめてください。

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:



ブリッジモード

デバイス B:
 モード: ブリッジモード
 MAC アドレス:
 デバイス A の AP MAC アドレス

デバイス A:
 モード: ブリッジモード
 MAC アドレス:
 デバイス B の AP MAC アドレス



A と B の両方が同じチャンネルに設定されるのを確実にしてください。

WDS リピータモードセットアップ

WDS リピータモード デバイス B:
 WDS の無線の AP/ルータ
 MAC アドレス:
 デバイス A の AP MAC アドレス

デバイス A:
 モード: **WDS リピータ**
 MAC アドレス:
 デバイス B の AP MAC アドレス



1. A と B が同じチャンネル番号にセットされることを確認してください。
2. リピータが接続したがついているもう一方の AP マックアドレス(BSSID)を加えます。
(リモートワイヤレスの AP/ルータサポーター WDS が機能するのを確実にしてください)

3. ワイヤレスのセキュリティ機能をセットアップしてください:
ワイヤレスのクライアント:
WDS リピータ→ セキュリティ
ワイヤレスのクライアント:
WDS リピータ→ WDS セキュリティ
WDS リピータとワイヤレスのクライアントは、無線接続のために異なる認証と暗号化を使います。 詳細について、ユーザマニュアルを参照します。



ユニバーサルなリピータセットアップ

ユニバーサルな
リピータ モード

デバイス B:
ワイヤレス ルーター

デバイス A:
モード: ユニバーサルなリピー



ユニバーサルなリピータは、WDS がリモートデバイスで機能するのを必要としません。

1. A と B が同じチャンネル番号にセットされることを確認してください。
2. リピータがつなげたがっている拡張インタフェース分野の"SSID" (SSID of Extended Interface) にもう片方の AP/ルータの SSID をタイプします。

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11 Standard:	802.11b/g/n
Site Survey	

❗ 注意: デバイス SSID と Extended インターフェースの SSID は同じであるか、または異なっている場合があります。ユニバーサルなリピータモードを使用しているとき、リモート AP/ルータ WDS 機能がオフにされるのを確実にしてください。

WISP モードセットアップ

WISP (クライアント
ルータ)モード

デバイス B:
WISP アウト-ドア AP

デバイス A:
モード: WISP (クライアントルータ)



1. WISP を「**Site Survey**」ボタンをクリックして、アウト-ドアの AP 装置探しで、接続してください。

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Site Survey

2. IWISP モード・WAN ポート構成のために WAN Port セットアップ (**WAN Port Setup**)

ボタンをクリックしてください、**WAN Access Type** を選ぶ、そして、他のフィールドで若干の情報を入力してください。詳細のために、ユーザーマニュアルを参照します。

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Static IP ☐ automatically

DHCP Client ☐ usually

PPPoE ☐

PPTP ☐

L2TP ☐

DNS 1:



WISP+ユニバーサルな
リピータモード

デバイス B:
WISP アウト-ドア AP

デバイス A:
モード: WISP+ユニバーサル

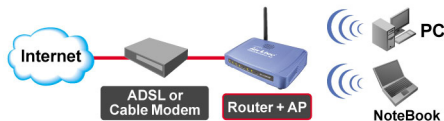


WISP 接続のために「SSID」フィールド
に「デバイス B」SSID を入れて、PC 側
接続のために「拡張インタフェースの
SSID」フィールドに「デバイス A」SSID
を入れてください。

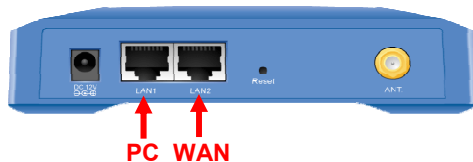
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

このモードで、WL-5460AP は実際には WISP モードのように同じように振る舞いますが、また、AP は無線の信号を Wireless LAN 側に送ることができます。
出力パワーは2つの無線側の間で分割されます、そして、適切なアンテナインストールは性能をかなり向上させることができます。

ゲートウェイ・モードのセットアップ



- 1 あなたの PC のイーサネット・ポートとポートを「AP の逆側面の LAN1"ポート」に接続してください。
- 2 LAN2 を ADSL モデムかケーブル モデムに接続します。
- 3 ウェブ構成 UI では、モード設定の"GW"モードを選んでください、そして、セットアップボタンをクリックします。
- 4 変更した後、LAN2 ポートは WAN ポートになります、LAN1 は LAN ポートです。
- 5 あなたの PC が正しい構成を作るために LAN1 に接続されるのを確実にしてください。



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:



6. WAN ポート構成の WAN アクセスタイプをセットアップします。

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. DHCP クライアント、PPPOE、PPTP、L2TP またはスタティック IP タイプを選ぶことができます。それぞれの関連する構成、詳細について、ユーザーズマニュアルを参照してください。

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: DHCP Client

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

このモードでは、ワイヤレス AP がインターネットへのアクセスにワイヤレス・クライアントとしたので、あなたはブロードバンドルータとしてもこの装置を行うことができます。

Pozn. o šstandarde 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 WL-5460AP v2 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.

Dôležité informácie

- Na AP je 5 portov LAN a jeden port WAN, ktorý slúži na pripojenie do internetu režime brány.
- Výstupný výkon je v EU 20dBm, 23dBm (FCC) , a 25dBm (Južná Amerika)
- Štandardná IP je nastavená na **192.168.100.252**
- Štandardná maska podsiete je **255.255.255.0**
- Štandardné SSID je **airlive**
- Štandardný kanál je **11**
- Štandardné prístupové meno je **admin** a heslo je štandardne prázdne. Môžete ho zmeniť na konfiguračnej webovej stránke
- V režime AP, klient, bridge a repeater je server DHCP štandardne vypnutý (**disabled**). Prosím nastavte IP pripojených počítačov, aby bola v rovnakom rozsahu ako je IP prístupového bodu.
- V režime WISP a WISP+Universal, je server DHCP štandardne vypnutý (**enabled**). Prosím reštartujte váš PC aby sa obnovila adresa.
- **Podpora 8 režimov bezdrôtových funkcií:**
AP, Klient, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater,
WISP(klientský router), WISP + Universal Repeater
a Gateway (širokopásmový router)
 Pozn: Ak nastavíte bezdrôtový režim a stlačíte tlačidlo setup a neuvídite vyskakovacie okno, prosím vypnite funkciu blokovania priamo v prehliadači alebo lištu nástrojov Google toolbar alebo Yahoo toolbar.
- **Záruka GPL:** Časť z firmvéru zariadenia je licencovaný GPL. Na tieto časti nie je žiadna záruka. Zdrojové kódy môžete nájsť na stránke <http://www.airlive.com/gpl.htm>.

Predný panel



Signalizácia LED

Kontrolka LED	Farba	Stav	
		Svieti	Bliká
Power	Zelená	Pri štarte zariadenia vydáva žlté svetlo, po úspešnom ukončení štartu vydáva zelené svetlo.	
WAN	Zelená	Po pripojení zariadenia podporujúceho rýchlosť 10Mb/s vydáva žlté svetlo/ zelené svetlo po pripojení zariadenia podporujúceho rýchlosť 100Mbps.	Prijímanie/ Odosielenie dát
Wireless	Zelená	Po úspešnom štarte vydáva zelené svetlo	Prijímanie/ Odosielenie dát
LAN 1~LAN4	Zelená	Po pripojení zariadenia podporujúceho rýchlosť 10Mb/s vydáva žlté svetlo/ zelené svetlo po pripojení zariadenia podporujúceho rýchlosť 100Mb/s.	Prijímanie/ Odosielenie dát

Pokyny na inštaláciu

1. Pred inštaláciou zariadenia prosím najprv nainštalujte najprv sieťové karty.
2. Pripevnite anténu (v smere hodinových ručičiek) do anténneho konektora
3. Pripojte napájanie a sieťový kábel.
4. Použite bezdrôtovú kartu na vykonanie kontroly dostupných zariadení, štandardné SSID je **airlive** a zariadenie komunikuje na **11.** kanáli.
5. Ak chcete zmeniť nastavenia AP, nasledujte tieto kroky:
 - Štandardná IP je 192.168.100.252. Prosím skontrolujte či váš počítač má IP z rovnakej podsiete (i.e. 192.168.100.x)
 - Otvorte webový prehliadač a zadajte adresu **http://192.168.100.252/**.

Nastavenie bezdrôtového

Na tejto stránke nájdete všetky hlavné parametre pre nastavenie bezdrôtového režimu. Po každej zmene sa zariadenie reštartuje, aby sa aplikovali nové nastavenia.

Bezdrôtové režimy: **AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP(Client router), a WISP+Universal Repeater**

Zariadenie je štandardne v režime AP. Môžete si vybrať iný režim.

Typ siete: V klientskom režime môžete vybrať režim *Ad-Hoc* alebo *Infrastructure*.

Nastavenie režimov Klient / Bridge

Klientský režim Zariadenie B:
WISP Outdoor AP
Typ siete: Infrastructure

Zariadenie A:
Režim: Client



Prosím skontrolujte či zariadenie A aj B používajú rovnaký kanál a rovnaké ESSID.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Režim Bridge

Zariadenie B:**Režim:** Bridge**Adresa MAC:****Adresa AP MAC zariadenia A**Zariadenie A:**Režim:** Bridge**Adresa MAC:****Adresa AP MAC zariadenia B**

Prosím skontrolujte či zariadenie A aj B používajú rovnaký kanál.

Nastavenie režimu WDS Repeater

Režim WDS Repeater

Zariadenie B:**WDS Wireless AP/ Router****Adresa MAC:****Adresa AP MAC zariadenia A**Zariadenie A:**Režim:** WDS Repeater**Adresa MAC:****Adresa AP MAC zariadenia B**

1. Prosím skontrolujte, že obidve zariadenia používajú rovnaký kanál.
2. Pridajte MAC adresu zariadenia, ku ktorému sa pripájate.

(Skontrolujte či vzdialené zariadenie podporuje režim WDS)

3. Nastavte bezpečnosť:
Klientské zariadenie:
 WDS Repeater → Security
Bezpečnosť WDS:
 WDS Repeater → WDS Security
 WDS Repeater a bezdrôtový klient používajú rozličné šifrovanie a autentifikáciu. Ak chcete poznať detaily, prosím prečítajte si návod na použitie.

Nastavenie režimu Universal Repeater

Režim Universal Repeater

Zariadenie B:
Wireless Router

Zariadenie A:
Režim: Universal Repeater



Pre prácu v tomto režime nie je potrebné, aby na vzdialenom zariadení bola dostupná funkcia WDS

1. Prosím skontrolujte že obidve zariadenia používajú rovnaký kanál.
2. Zadajte **SSID** vzdialeného kanála do poľa "**SSID of Extended Interface**".

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
Site Survey	

❗ Pozn.: **SSID** zariadenia a SSID v poli "**SSID of Extended Interface**" môžu byť rovnaké alebo rozličné. Ak používate tento režim, uistite sa, že na vzdialenom zariadení je vypnutá funkcia WDS.

Nastavenie režimu WISP

Režim WISP (Client Router)

Zariadenie B:
WISP Outdoor AP

Zariadenie A:
Mode: WISP (Client Router)



1. Prosím kliknite na tlačidlo "**Site Survey**" a vyberte zariadenie poskytovateľa.
2. V režime WISP prosím kliknite na tlačidlo **WAN Port Setup** pre nastavenie režimu portu WAN, vyberte **WAN Access Type** a zadajte informáciu do poľa. Ak chcete poznať detaily, prečítajte si používateľský návod na použiť.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Automatically

Usually

DNS 1:

Režim WISP+Universal Repeater

Zariadenie B:
WISP Outdoor AP

Zariadenie A:
Režim: WISP+Universal

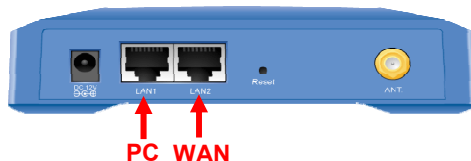
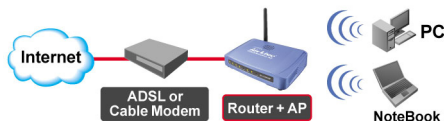


Prosím zadajte SSID zariadenia B do poľa “SSID” a zadajte SSID zariadenia A do poľa “SSID of Extended Interface”.

SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

V tomto režime pracuje WL-5470AP virtuálne ako v režime WISP, ale AP zároveň odosiela signál pomocou bezdrôtového rozhrania.
Výstupný signál sa delí na dve polovice. Priepustnosť môže zvýšiť použitie správnej antény.

Nastavenie režimu Gateway



- 1 Do LAN 1 portu na zadnej strane AP pripojte Ethernet port vášho PC.
- 2 Do LAN 2 portu pripojte ADSL alebo káblový modem.
- 3 V konfigurácii cez web rozhranie zvolíte v Mode Settings režim **Gateway** a kliknete na tlačidlo Setup
- 4 Po zmene nastavení sa LAN 2 port stane WAN portom a LAN 1 port sa stane portom LAN.
- 5 Pre správnu konfiguráciu sa uistite, že vaše PC je pripojené do LAN 1 portu

GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Nastavte typ prístupu do internetu

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Môžete vybrať DHCP client, PPPOE, PPTP, L2TP alebo statickú IP
Opis každého z nastavení nájdete v úplnom návode na použitie

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

Pre prístup klientov k internetu cez bezdrôtovú sieť, môže v tomto režime zariadenie vystupovať aj ako Broadband router alebo ako Bezdrôtové AP.

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 WL-5460Ap v2 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.



Informação Importante

- O AP caracteriza 5 portas LAN e uma porta LAN que se comporta como uma porta WAN quando definido em modo Gateway
- A potência de saída é limitada a 20dBm (EU) 23dBm (FCC, e até 25dBm (América do Sul)
- O Endereço IP por defeito é **192.168.2.3**
- O Subnet Mask por defeito é **255.255.255.0**.
- O SSID por defeito é **airlive**.
- O canal por defeito é o 11
- palavra-chave na página de O login por defeito para o utilizador é admin, não é necessário digitar a palavra-chave, pode mudar a configuração Web
- Em modo AP, Cliente, e Repetidor o DHCP Server por defeito está desactivado. Defina por favor o endereço IP do PC para a mesma sub-rede do AP a fim de o aceder
- Em modo WISP e WISP+Universal, o DHCP server está activado. Por favor reinicie o seu PC para renovar o endereço IP
- Suporta 8 modos de função wireless: AP, Cliente, Bridge, Repetidor WDS, Repetidor Universal, WISP(Cliente Router), WISP+Repetidor Universal e modo Gateway (AP Router)
- Nota: Se definir o modo wireless e premir o botão setup, mas não visualiza a janela pop-up, desactive a função bloqueio pop-up da barra ferramentas do Yahoo ou Google para permitir pop-up no seu browser
- Observância GPL: Parte do firmware do dispositivo usa code licenciado GPL. Não há garantia para o software GPL. Pode adquirir uma cópia do source code GPL através do nosso website em <http://www.airlive.com/gpl.htm>

Painel Frontal



Indicadores LED

LED Indicador	Cor	Estado	
		Sólido	Intermitente
Power	Verde	Fica amarelo sólido quando o dispositivo está a arrancar, depois de fazer o arranque com sucesso. A luz fica Verde	
WAN	Verde	Fica amarelo sólido quando ligado com 10Mbps / Verde com 100Mbps velocidade rede de cliente	Recebendo/ Enviando dados
Wireless	Verde	Fica verde sólido após fazer o arranque com sucesso.	Recebendo/ Enviando dados
LAN 1~LAN4	Verde	Ligado com 10Mbps / Verde com 100Mbps velocidade rede cliente.	Recebendo/ Enviando dados

Passos de Instalação

1. Instale primeiro as suas placas de rede antes do AP
2. Enrosque a antena (sentido horário do relógio) no conector da antena
3. Ligue a alimentação e o cabo de REDE por detrás
4. Use a sua placa de rede wireless para fazer uma procura de site, por defeito o SSID é airlive e o Canal é 11
5. Se necessitar alterar a configuração do AP, siga por favor o procedimento em baixo:
 - O endereço IP por defeito do AP é 192.168.100.252. Certifique-se por favor que o IP do seu computador está na mesma sub-rede do AP (ex. 192.168.100.x)
 - Abra o web browser e digite 192.168.100.253

Wireless Mode Setup

Esta página inclui todos os maiores e primários parâmetros. Qualquer mudança de parâmetro obriga a que o dispositivo reinicie para que as novas definições tenham efeito.

Wireless Modes: **AP, Cliente, Bridge, WDS Repetidor, Repetidor Universal, WISP (Cliente Router), WISP + Repetidor Universal and Gateway (AP Router) modo**

O modo por defeito é definido em AP. Pode modificar para um poutro modo.

Tipo de Rede: Em modo Cliente, pode seleccionar entre Ad-Hoc ou Infraestrutura

Cliente / Bridge Definir Modo

Modo Cliente

Dispositivo B:

WISP AP de exterior

Network Type: Infra-estrutura

Dispositivo A:

Mode: Modo Cliente



Por favor certifique-se que ambos A e B estão definidos com o mesmo canal.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Modo Bridge

Dispositivo B:

Mode: Modo Bridge

MAC Address:

Endereço Mac do AP do dispositivo A.

Dispositivo A:

Mode: Modo Bridge

MAC Address:

Endereço Mac do AP do dispositivo B.



Por favor certifique-se que ambos A e B estão definidos com o mesmo canal.

Repetidor WDS Definir Modo

Modo WDS Repetidor

Dispositivo B:

WDS Wireless AP/ Router

MAC Address:

Endereço Mac do AP do dispositivo A.

Dispositivo A:

Mode: WDS Repetidor

MAC Address:

Endereço Mac do AP do dispositivo B



1. Por favor certifique-se que ambos A e B estão definidos com o mesmo numero de canal.
2. Adicione outros endereços MAC AP (BSSID) de repetidores que deseje ligar. (Por favor certifique-se que AP/Router remotos suportam a função WDS)

3. Definir a função segurança wireless:

Wireless Client:

WDS Repeater > Security

Wireless Client:

WDS Repeater > Security

Repetidor WDS e Wireless Cliente usam autenticações e encriptações diferentes para ligações wireless. Para mais detalhes, veja por favor o manual de utilizador

Setup Repetidor Universal

Modo Repetidor Universal

Dispositivo B:
Wireless Router

Dispositivo A:
Mode: Repetidor Universal



Em Repetidor Universal não é requerido que o dispositivo remoto tenha a função WDS

1. Por favor certifique-se que ambos A e B estão definidos com o mesmo canal.
2. Digite o SSID de outros AP/Router no campo "SSID of Extend Interface" ao qual o repetidor se pretende ligar.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
902.14 Spanning Tree:	Disabled

Site Survey

ⓘ Nota: o dispositivo SSID e o SSID of Extended Interface podem ser os mesmos ou diferentes. Quando usar o modo Repetidor Universal, certifique-se por favor que a função WDS do AP/Router está desactivada.

Setup Modo WISP

Modo WISP (Client Router)

Dispositivo B:
WISP AP de exterior

Dispositivo A:
Mode: WISP (Client Router)



1. Clique por favor no botão (Site Survey) para procurar e ligar o WISP Dispositivo AP Exterior
2. Em modo WISP, clique por favor no botão da configuração setup porta WAN. Escolha o tipo de acesso WAN e digite algum tipo de informação no outro campo. Para mais detalhes consulte por favor o manual de utilizador

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN interface

Band:

SSID:

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

automatically

usually

DNS 1:

WISP+Universal Modo Repetidor

Dispositivo B:
WISP AP de exterior

Dispositivo A:
Mode: WISP+Universal

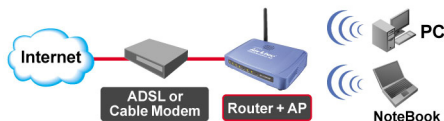


Digite por favor “**Dispositivo B**” SSID no campo “**SSID**” para a ligação WISP, e digite “**Dispositivo A**” SSID no campo “**SSID of Extended Interface**” para a ligação do lado do PC

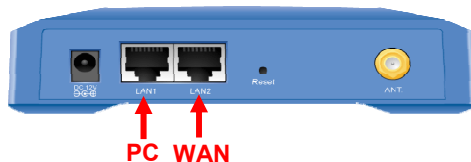
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

Em modo WISP, clique por favor no botão da configuração setup porta WAN. Escolha o tipo de acesso WAN e digite algum tipo de informação no outro campo. Para mais detalhes consulte por favor o manual de utilizador.

Setup Modo Gateway (AP+ Router)



- 1 Conecte por favor a Porta de Rede do seu PC à Porta LAN1 do lado trazeiro do AP
- 2 Conecte a LAN2 ao modem ADSL ou ao Modem de Cabo
- 3 Na configuração Web UI, escolha o modo "Gateway" do modo de definições e clique o botão setup.
- 4 Depois de feitas as modificações, a porta LAN2 fica como uma porta WAN. LAN1 é uma porta LAN
- 5 Certifique-se por favor se tem o seu PC conectado à LAN1 a fim de proceder às configurações correctas



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Definir o tipo de acesso WAN da configuração da porta WAN.

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Pode escolher DHCP client, PPPoE, PPTP, L2TP ou tipo IP estático para cada configuração relacionada. Para mais detalhes consulte por favor o manual de utilizador.

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: DHCP Client

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

Neste modo, pode actuar este dispositivo como um router de banda larga, e também como um AP Wireless para permitir que um cliente wireless aceda à Internet.

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 a AirLive WL-5460AP v2 az 1999/05/CE irányelv alapvető követelményeinek megfelel, és 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.

Fontos tudnivalók

- Az AP összesen 5 LAN csatlakozót tartalmaz, amelyek közül az egyik WAN portként viselkedik, ha Gateway üzemmódot használunk.
- A kimenő antennteljesítmény maximális mértéke: 20 dBm Európában, 23 dBm FCC szabvány szerint, 25 dBm Dél-Amerikában.
- Az alapbeállítás szerint az eszköz IP címe: **192.168.100.252**
- Alapértelmezett felhasználói név: **255.255.255.0**.
- Az alapértelmezett t SSID a **airlive**-es
- Az alapértelmezett csatorna a **11**-es
- Az alapértelmezett felhasználói név „admin”, jelszó nincs. Jelszót a webes felhasználói felület segítségével állíthat be.
- AP, kliens, Bridge és Repeater üzemmódban a DHCP szerver alapértelmezés szerint inaktív. Ahhoz, hogy a webes kezelőfelülethez hozzáférhessünk, a számítógépnek és az AP-nek ugyanazon az alhálózaton kell lennie.
- WISP és WISP + univerzális Repeater módban a DHCP szerver alapértelmezés szerint aktív. Indítsa újra a számítógépet az IP cím megújításához.
- Az eszköz nyolcféle üzemmódot ismer, ezek: AP, kliens, Bridge, WDS Repeater, univerzális Repeater, WIPS (kliens router), WIPS + univerzális Repeater és Gateway üzemmódok.
- Figyelem: a pop-up blokkoló alkalmazások akadályozhatják a webes kezelőfelület működését. Ha Ön is használ ilyen programot, kérjük, hogy az AP konfigurálás idejére kapcsolja ki.
- Az eszköz firmware-je a GPL licenc hatálya alá tartozó kódrészleteket is tartalmaz. Ezekre vonatkozóan az Airlive garanciát nem vállal. E programrészek forráskódja elérhető a <http://www.airlive.com/gpl.htm> címen.

Elülső panel



Visszajelző lámpák

Visszajelző lámpák	Szín	Állapot	
		Világít	Jelentés
Jelzés	Zöld	Sárgán világít, amíg az eszköz elindul. Az üzemkész állapotot zöld fény jelzi.	
Power	Zöld	Sárgán világít 10 Mbps sebességű, zölddel 100 Mbps sebességű kapcsolat létrejöttkor	Adatküldés/fogadás
WAN	Zöld	Zölden világít, ha üzemkész	Adatküldés/fogadás
Wireless	Zöld	Sárgán világít 10 Mbps sebességű, zölddel 100 Mbps sebességű kapcsolat létrejöttkor	Adatküldés/fogadás

Telepítés lépésről-lépésre

1. Ha szükséges, telepítsen a PC-be hálózati vezérlőt.
2. Az óra járásával megegyező irányba tekerve csavarja helyükre az antennákat.
3. Csatlakoztassa a készülékhez a LAN kábelt és az elektromos hálózati adaptert
4. A vezeték nélküli hálózati adapterrel végeztesen hálózatkeresést. Az alapértelmezett SSID „airlive”, a gyári csatorna pedig a 11-es.
5. Ha meg szeretné változtatni az AP beállításait, kövesse az alábbi műveletsort.
 - Az AP alapértelmezett IP címe 192.168.100.252. Ellenőrizze, hogy számítógépe is erre az alhálózatra csatlakozik-e (azaz IP címe 192.168.100.x)
 - Nyissa meg a webböngészőt és gépelje a be címsorba a 192.168.100.252 IP címet.

Wireless Mode Setup

Ez az oldal tartalmaz minden fontos beállítási lehetőséget. Ha bármit megváltoztatunk, az új beállítások érvényesítéséhez az eszközt újra kell indítani.

Wireless Mode (üzemmód): **ez a vezeték nélküli AP három üzemmódban, AP, kliens és Bridge üzemmódban képes működni**

Az alapértelmezett üzemmód az AP mód. A webes kezelőfelület segítségével ez megváltoztatható.

Hálózat típusa: kliens módban választhat Ad-Hoc és infrastruktúrális hálózati felépítés között.

Kliens/Bridge mód beállítása

Kliens mód

„B” eszköz:

WISP kültéri AP

Hálózat típusa: infrastrukturális

„A” eszköz:

Mód: Kliens mód



Győződjön meg róla, hogy az „A” és a „B” eszköz ugyanazt az ESSID-t használják.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Bridge mód

„B” eszköz:**Mód:** Bridge mód**MAC cím:** „A” eszköz hozzáférési pontjának MAC címe„A” eszköz:**Mód:** Bridge mód**MAC cím:** „B” eszköz hozzáférési pontjának MAC címe

Győződjön meg róla, hogy „A eszköz” és „B eszköz” ugyanazt a csatornát használják.

WDR Repeater üzemmód beállítása

WDR Repeater mód

„B” eszköz:

WDS vezeték nélküli AP/router

MAC cím: „A” eszköz hozzáférési pontjának MAC címe„A” eszköz:**Mód:** WDR Repeater**MAC cím:** „B” eszköz hozzáférési pontjának MAC címe

1. Győződjön meg róla, hogy az „A” és a „B” eszköz is ugyanazt a csatornát használja.
2. Adja meg az „A” menüjében a „B” eszköz MAC címét (BSSID). (Győződjön meg róla, hogy a vezeték nélküli AP vagy Router támogatja a WDS funkciót.)

AP MAC Address: Comment:	Site Survey
Add MAC Address Reset	Show Statistics

3. Vezeték nélküli biztonság beállítása:
 Kliens mód:
 WDS Repeater>Security
 WDS mód:
 WDS Repeater>WDS Security

A WDS Repeater és a kliens módok eltérő hitelesítést illetve titkosítást használnak a vezeték nélküli összeköttetéshez. További információkért olvassa el a használati útmutatót.

Wireless Security Setup

Encryption:

- None
- WEP
- WPA-PSK (TKIP)
- WPA-PSK (AES)
- WPA2-PSK(AES)
- WPA2-PSK Mixed
- 802.1x / RADIUS

WDS Security Setup

Encryption:

WEP Key Format:

WEP Key:

Pre-Shared Key Format:

Pre-Shared Key:

Univerzális Repeater mód beállítása

Univerzális Repeater mód

„B” eszköz:

Vezeték nélküli router

„A” eszköz:

Mód: Univerzális Repeater



Univerzális Repeater módban nem szükséges, hogy a csatlakozó eszközök támogassák a WDS funkciót.

1. Győződjön meg róla, hogy „A eszköz” és „B eszköz” ugyanazt a csatornát használják.
2. A másik AP/router SSID azonosítóját gépeljük be az „SSID of Extended Interface” mezőbe.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
Site Survey	

⚠ Figyelem: az SSID és az SSID of Extended Interface mezők tartalma lehet azonos és különböző is. Ha univerzális Repeater módot használunk, kapcsoljuk ki a távoli AP/router WDS szolgáltatását.

WISP mód beállítása

WISP (kliens router) mód

„B” eszköz:
WISP kültéri AP

„A” eszköz:
Mód: WISP (kliens router)



1. Futtassunk helyszíni hálózatkérésést és csatlakozzunk a WISP kültéri AP-hoz.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. WISP módban kattintsunk a WAN Port Setup gombra, ha szeretnénk a WAN port beállításait megváltoztatni. Válasszuk ki a hozzáférés típusát, és töltsük ki a további szükséges mezőket is. (Bővebb információ a telepítő CD-n a kézikönyben található.)

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Static IP

DHCP Client

PPPoE

PPTP

L2TP

DNS 1:

WISP + univerzális Repeater mód

„B” eszköz:
WISP kültéri AP

„A” eszköz:
Mód: WISP+ univerzális

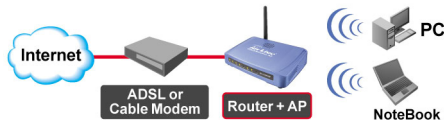


Digite por favor “**Dispositivo B**” SSID no campo “**SSID**” pa Írjuk be az „SSID” mezőbe a WISP oldali „B” eszköz SSID azonosítóját, az „SSID of Extended Interface” mezőbe pedig PC oldali „A” eszköz SSID azonosítóját. a a ligação WISP, e digite “**Dispositivo A**” SSID no campo “**SSID of Extended Interface**” para a ligação do lado do PC

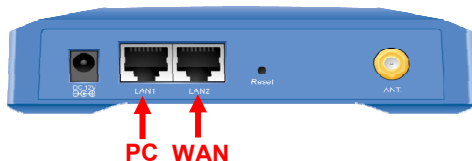
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

Ebben az üzemmódban a WL-5470AP úgy viselkedik, mint WISP módban, azonban az AP a vezeték nélküli LAN hálózat felé is továbbítja az adatokat.

Gateway üzemmód beállítása (AP+ Router)



- 1 Csatlakoztassa a számítógépet az AP LAN1-es portjához.
- 2 Csatlakoztassa a LAN2 porthoz az ADSL vagy kábelmodemet.
- 3 A webes kezelőfelület segítségével állítsuk át az üzemmódot Gateway módra, és kattintsunk a Setup (Beállítás) gombra.
- 4 A beállítások érvényesítése után a LAN2 csatlakozó WAN portként fog viselkedni (a LAN1 továbbra is hagyományos LAN csatlakozó marad).
- 5 A helyes beállításhoz feltétlenül szükséges, hogy a számítógépet a LAN1 porthoz csatlakoztassuk.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. A WAN port beállítása menüben válasszuk ki a hozzáférésünk típusát.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. A következő kapcsolódási típusok közül választhatunk: DHCP kliens, PPPoE, PPTP, L2TP, Statikus IP. A részletes beállítási lehetőségek a kézikönyvben találhatók.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

Ebben az üzemmódban az AP szélessávú routerként és WLAN hozzáférési pontként is működik, segítségével az Internetet a vezetékek nélküli hálózatról is elérhetjük.

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 WL-5460AP v2 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 anos de garantía para los países que componen la Unión Europea. Por otros países, el periodo de garantía es de un ano. 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.

Información Importante

- El AP posee 5 puertos LAN y uno de ellos funciona como Puerto WAN cuando se configura para usarse en modo Gateway.
- La potencia de salida está restringida a 20dBm (EU)
23dBm (FCC) y hasta 25dBm (Sur América)
- La dirección IP por defecto en modo Access Point es **192.168.100.252**
- La Máscara de Subred por defecto es **255.255.255.0**
- SSID por defecto es **airlive**
- El Canal por defecto es **11**
- El nombre de usuario por defecto es admin y no se requiere introducir clave; puedes cambiar la clave en la página de configuración
- En modo AP, Cliente, Puente y Repetidor, el servidor DHCP está deshabilitado. Configure por favor la dirección IP de su PC en la misma subred del AP para poder ingresar.
- En modo WISP y WISP+modo Universal, el servidor DHCP está habilitado. Reinicie su PC para refrescar la dirección IP.
- El equipo soporta 8 modos de funciones inalámbricas :
AP, Cliente, Puente, Repetidor WDS, Repetidor Universal, WISP(Cliente Router), WISP + Repetidor Universal y modo Gateway (Enrutador Banda Ancha)
Nota: Si configures el modo Inalámbrico y presionas el botón de configuración, pero no aparece la ventana, entonces deshabilite la función de bloqueo de ventana de tu navegador.
- Cumplimiento GPL: Parte del firmware del equipo utiliza código de licencia GPL. No hay garantía para el software GPL. Puedes obtener una copia del código fuente GPL de nuestro sitio <http://www.airlive.com/gpl.htm>.

Panel Frontal



WL-5460AP

Indicadores LED

Indicadores LED	Color	Status	
		<i>Fijo</i>	<i>Titilando</i>
Power	Verde	Se pone fijo en Amarillo cuando el equipo está reiniciando; Luego de iniciar exitosamente, la luz se pone verde.	
WAN	Verde	Se pone fijo en Amarillo cuando se conecta con un cliente ethernet a 10Mbps / Verde a 100Mbps.	Enviando/Recibiendo datos
Wireless	Verde	Se pone fijo en verde Luego de cargar correctamente	Enviando/Recibiendo datos
LAN 1~LAN4	Verde	Se pone fijo en Amarillo cuando se conecta con un cliente Ethernet a 10Mbps / Verde a 100Mbps.	Enviando/Recibiendo datos

Pasos para la Instalación

1. Por favor instale las tarjetas de red antes que el Access Point
2. Enrosque la antena (en el sentido de las agujas del reloj) en el conector SMA
3. Conecte el cable de energía y el de red en la parte trasera
4. Utilice la tarjeta de red para hacer un estudio de cobertura, el SSID por defecto es **airlive** y el número de Canal es **11**
5. Si necesitas cambiar la configuración del AP, por favor siga el procedimiento siguiente:
 - La dirección IP por defecto es 192.168.100.252. Asegúrate que la de tu PC esté en la misma Subred. Ejemplo: 192.168.100.x.
 - Abra su navegador de Internet y escriba la IP 192.168.100.252.

Configuración en modo Wireless

Esta página incluye todos los parámetros principales. Cualquier cambio de parámetro puede causar que el equipo se reinicie para tomar los nuevos cambios.

Modo: Este Access Point puede soportar hasta tres modos: AP, Cliente y Puente.

El modo por defecto es AP. Puedes cambiarlo a cualquier otro modo.

Tipo de Red: Cuando está en modo Cliente, puedes escoger entre modo *Ad-Hoc* o *Infraestructura*.

Configuración en modo Cliente / Puente

Client Mode

Equipo B:
AP WISP para exteriores
Tipo de Red: Infraestructura.

Equipo A:
Modo: Client mode



Asegúrate por favor que tanto A como B estén en el mismo ESSID y canal

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Modo Bridge**Equipo B:****Modo:** Bridge mode**Dirección Mac:** La dirección Mac del Equipo B**Equipo A:****Modo:** Bridge mode**Dirección Mac:** La dirección Mac del Equipo A

Asegúrate por favor que ambos AP A y B están en el mismo canal.

Configuración en modo Repetidor WDS

modo Repetidor WDS**Equipo B:****AP/ Router Inalámbrico WDS****Dirección Mac:** La dirección Mac del Equipo A**Equipo A:****Modo:** Repetidor WDS**Dirección Mac:** La dirección Mac del Equipo B

1. Asegúrate que tanto el AP A como B están configurados con el mismo número de canal.
2. Agrega la dirección MAC (BSSID) del otro AP al cual se desea conectar el repetidor.
(Asegúrate que el AP/Enrutador remoto soporta la función WDS)

3. Configura la función de Seguridad Inalámbrica:
 Cliente Inalámbrico:
 WDS Repeater → Security
 Seguridad WDS:
 WDS Repeater → WDS Security

El Repetidor WDS y el Cliente Inalámbrico utilizan autenticación y encriptación diferente para la conexión inalámbrica. Para más detalles ver el manual de Usuario.

Configuración como Repetidor Universal

Modo Repetidor Universal

Equipo B:

Enrutador Inalámbrico

Equipo A:

Modo: Repetidor Universal



Como Repetidor Universal no requiere que el equipo remoto tenga función WDS.

1. Asegúrate por favor que ambos AP A y B están en el mismo canal.
2. Introduzca el SSID del otro AP/Enrutador en el campo "SSID of Extended Interface" al cual el repetidor se desea conectar.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11 Standard:	Disabled
Site Survey	

ⓘ Nota: El SSID del equipo y el SSID de la interfaz Extendida puede ser la misma o diferente. Cuando estas usando el modo Repetidor Universal, por favor asegúrate que la función WDS del AP/Enrutador remoto esté deshabilitada.

Configuración como WISP

Modo WISP
(Enrutador Cliente)

Equipo B:
AP WISP para exteriores

Equipo A:
Modo: WISP (Router Cliente)



1. Haga click por favor en el botón "Site Survey" para buscar y conectar el equipo AP WISP para exteriores.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN interface

Band:

SSID:

2. En modo WISP, haga click en el botón WAN Port Setup para el puerto WAN. Seleccione el tipo de acceso WAN y escriba la información en el otro campo. Para más detalles por favor ver el manual de usuario

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

automatically

manually

manually

DNS 1:

Modo WISP+Repetidor Universal

Equipo B:
AP WISP para exteriores

Equipo A:
Modo: WISP+Universal

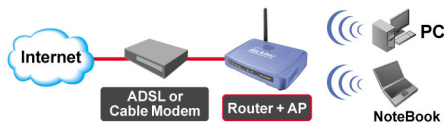


Introduzca por favor el SSID del “Equipo B” en el campo “SSID” para la conexión WISP e introduzca el SSID del “Equipo A” en el campo “SSID of Extended Interface” del lado del PC.

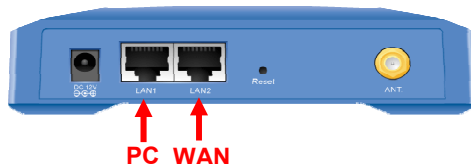
SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

En este modo el WL-5470AP funciona virtualmente igual que en modo WISP, pero el AP puede también enviar señal inalámbrica al lado inalámbrico LAN.

Configuración en modo Gateway (AP + Router)



- 1 Conecte el Puerto Ethernet de su PC al Puerto "LAN1" en la parte posterior del AP.
- 2 Conecte el Puerto LAN2 al modem ADSL o Cable Modem
- 3 En la configuración Web UI, selecciona modo "**Gateway**" y haga click en el botón de configuración (setup).
- 4 El Puerto LAN2, Luego de los cambios, se convierte en Puerto WAN, mientras que LAN1 es el puerto LAN.
- 5 Asegúrate por favor que su PC está conectado al Puerto LAN1 a fin de que se haga la correcta configuración.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Configura el tipo de Acceso WAN del puerto de configuración WAN:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Puedes escoger entre los tipos Cliente DHCP, PPPOE, PPTP, L2TP o IP Estática para cada configuración. Para más detalles por favor ver el Manual de Usuario.

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

Clone MAC Address:

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

En este modo, puedes utilizar el equipo como un Enrutador Banda Ancha, y también como un AP inalámbrico para que los clientes inalámbricos accedan a Internet.

Informazione Importante

- L' AP ha 5 porte LAN e una porta LAN attiva come porta WAN quando si esegue in modalità Gateway.
- La potenza di uscita TX è limitata a 20dBm (EU) , 23dBm (FCC) , fino a 25dBm (Sud America)
- In modalità AP l'indirizzo default IP è 192.168.100.252
- Il Subnet Mask default è 255.255.255.0
- Il SSID default è airlive
- Il canale default è 11
- Il default login dell'utente è admin e non occorre password, può cambiare la password sulla pagina di configurazione Web.
- In modalità AP, Client, Bridge e Ripetitore, il DHCP Server default è disabilitato. Si assicuri che l'IP del suo computer sia sulla stessa subnet dell'AP prima di accedere a questo.
- In modalità WISP e modalità WISP+Universal , il server DHCP è abilitato. Riaccenda il suo PC per rinnovare l'indirizzo IP.
- Supporta 8 modalità di funzioni wireless:
Modalità: AP, Client, Bridge, WDS Ripetitore, Ripetitore Universale, WISP(Client Router), WISP + Ripetitore Universale e Gateway (Broadband Router)
Nota: Se in modalità wireless preme il tasto setup, ma la finestra non apre, disabilitare la funzione di bloccaggio pop-up che c'è nella barra degli strumenti di Yahoo o di Google per permettere che la finestra del suo navigatore si apra
- Accetta GPL: Parte del dispositivo firmware adopera codice di licenza GPL. Non esiste garanzia per il software GPL. Può ottenere una copia del codice sorgente GPL dal nostro sito web:
<http://www.airlive.com/gpl.htm>.



Pannello di Controllo



Indicatori LED

Indicatore LED	Colore	Stato	
		Forte	Lampeggiante
Potenza	Verde	Quando il dispositivo sta caricando: è giallo, dopo caricato, la luce diventa Verde.	
WAN	Verde	Giallo:connesso a 10Mbps / Verde: a 100Mbps di velocità Ethernet client.	Ricevendo/ Inviando dati
Wireless	Verde	Verde dopo aver finito di caricare	Ricevendo/ Inviando dati
LAN 1~LAN4	Verde	Giallo connesso a 10Mbps / Verde a 100Mbps di velocità Ethernet. Client.	Ricevendo/ Inviando dati

Installazione: Passi

1. Installare la scheda network prima dell'AP
2. Avvitare l'antenna (in senso orario) dentro il connettore d'Antenna
3. Connettere il cavo d'alimentazione e il cavo LAN nel retro
4. Utilizzare la scheda wireless per esaminare il sito. Il SSID default è airlive e il canale 11
5. Se occorre cambiare la configurazione AP's, esegua questi passi
 - L'indirizzo default dell'AP's IP è 192.168.100.252. Si assicuri che il IP del suo computer sia sulla stessa subnet dell'AP (cioè 192.168.100.x)
 - Aprire il navigatore web e scrivere 192.168.100.253.

Wireless: Configurazione Basica

Questa pagina include tutti i parametri elementari e principali. Qualsiasi cambiamento di parametro farà che il dispositivo si rilanci affinché la nuova configurazione sia accolta

Modalità: **AP, Client, Bridge, WDS Ripetitore, Ripetitore Universale, WISP(Client Router), WISP +Ripetitore Universale e Gateway (Broadband Router)**

La modalità default è stabilita in AP. Si può cambiare ad altra modalità.

Tipo Network: In modalità Client, può selezionare fra *Ad-Hoc* o *Infrastruttura*

Configurazione: Modalità Client/Bridge

Modalità Client

Dispositivo B

WISP Outdoor AP

Tipo di Network: Infrastructure

Dispositivo A:

Modalità: Client



Assicurarsi che A e B siano sullo stesso canale.

Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Modalità Bridge

Dispositivo B
 Modalità: Bridge
 Indirizzo MAC
 Dispositivo Indirizzo A's AP

Dispositivo A:
 Modalità: Bridge
 Indirizzo MAC
 Dispositivo Indirizzo B's AP



Assicurarsi che A e B siano sullo stesso canale.

Configurazione: Modalità Ripetitore WDS

Modalità Ripetitore WDS

Dispositivo B
 WDS Wireless AP/Router
 Indirizzo MAC
 Dispositivo Indirizzo A's AP

Dispositivo A
 Modalità Ripetitore WDS
 Indirizzo MAC
 Dispositivo Indirizzo B's AP



1. Assicurarsi che A e B siano sullo stesso numero di canale.
2. Aggiungere altro indirizzo AP MAC (BSSID) che il ripetitore voglia connettere.
(Si assicuri che il wireless remoto AP/Router supporti la funzione WDS)

3. Configurare la funzione di sicurezza wireless:
Wireless Client: WDS Repeater → Security
WDS Security: WDS Repeater → WDS Security

Ripetitore WDS e Wireless Client adoperano diversi autenticazioni e crittaggio per le connessioni wireless. Per altri dettagli, rivolgersi al manuale dell'utente.

Configurazione Ripetitore Universale

Modalità
Ripetitore
Universale

Dispositivo B
Wireless Router

Dispositivo A
Modalità Ripetitore Universale



Il Ripetitore Universale non ha bisogno del dispositivo remoto per eseguire la funzione WDS.

1. Controlli che A e B siano sullo stesso ESSID e canale..
2. Inserisca gli altri SSID dell'AP/Router nel campo "SSID of Extended Interface" dal ripetitore che vuole connettere.

Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	airlive
Channel Number:	13
Wireless Client Isolation:	Disabled
SSID of Extended Interface:	
802.11 Standard:	802.11b

Site Survey

ⓘ Nota: il dispositivo SSID e il SSID di Extended Interface possono essere gli stessi o uno diverso. Quando si adopera la modalità Ripetitore Universale, assicurarsi che la funzione remote AP/Router WDS non sia accessa.

Configurazione in modalità WISP

Modalità WISP
(Client Router)

Dispositivo B
WISP Outdoor AP

Dispositivo A
Modalità WISP (Client Router)



1. Cliccare il tasto "Site Survey" per localizzare e connettere il dispositivo WISP Outdoor AP.
2. In Modalità WISP, cliccare il tasto WAN Port Setup per configurare la porta WAN. Scegliere il WAN Access Type e inserire le informazioni negli altri campi. Per altri dettagli, vedere il manuale dell'utente.

WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

Special Application:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

automatically

usually

DNS 1:

Modalità:
WISP+Ripetitore
Universale

Dispositivo B:
WISP Outdoor AP

Dispositivo A
Modalità: WISP+Ripetitore
Universale



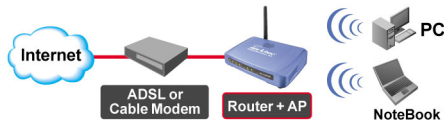
Inserire "Device B" SSID nel campo "SSID" per la connessione WISP, e inserire "Device A" SSID nel campo "SSID of Extended Interface" per la connessione del lato PC.

SSID:	device B	Site Survey
SSID of Extended Interface:	device A	

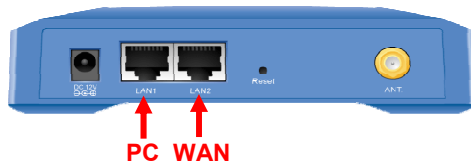
In questa modalità, il WL-5460AP si comporta in modo virtuale come in modalità WISP, ma il AP solo può inviare segnale al lato Wireless LAN.

La potenza di uscita è divisa fra 2 lati wireless, e un'installazione adeguata dell'antenna può migliorare le prestazioni

Configurazione in Modalità Gateway



- 1 Connettere la porta Ethernet del PC alla porta "LAN1" nel retro dell'AP.
- 2 Connettere il LAN2 al modem ADSL o al Cable Modem
- 3 Nella configurazione Web UI, scegliere la modalità "Gateway" del Mode Setting e clicca il tasto setup.
- 4 Dopo aver fatto i cambiamenti, la porta LAN2 sarà porta WAN, e LAN1 sarà la porta LAN.
- 5 Assicurarsi che la PC sia connessa a LAN1 per fare la configurazione corretta.



GW Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

Channel Number:

6. Stabilire un accesso tipo WAN sulla configurazione porta WAN:

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: 000000000000

☒ Respond to WAN Ping

☒ Enable UPnP

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

7. Può scegliere client DHCP, PPOE, PPTP, L2TP o IP statico per ogni configurazione. Per altri dettagli, vedere il Manuale dell'Utente.

WAN Port Configuration

WAN Access Type: DHCP Client

Clone MAC Address: DHCP Client

☒ Enable IPsec pass through on VPN connection

☒ Enable PPTP pass through on VPN connection

☒ Enable L2TP pass through on VPN connection

In questa modalità, può azionare questo dispositivo sia come un router a banda larga, sia come un Wireless AP permettendo il Wireless Client di accedere l'internet.

This image shows a blank sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and extend across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

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.

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.

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/EC.

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。

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.

CZ

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

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.

www.airlive.com

OvisLink Corp.
5F, NO.6, LANE 130, MIN CHUAN RD.,
HSIN-TIEN CITY, TAIPEI COUNTY, TAIWAN

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



RoHS

