



**WL-5460APv2**

*Wireless Access Point*

## Quick Setup Guide

	English	...	1
	Polski	...	7
	Español	...	13
	Deutsch	...	19
	Česky	...	25
	Português	...	31
	日本語	...	37

**Powered by OvisLink Corp.**

## Important Information

- ☐ 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 **13**
- ☐ The default DHCP server is **Enabled**
- ☐ The default is set to **AP** mode
- ☐ support all 7 modes of wireless functions :  
**AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP(Client Router) , WISP+ Universal Repeater mode**
- ☐ Note: if you setup the wireless mode and push the setup button but can't pop-up window, please disable the pop-up blocker function of Yahoo or Google toolbar to allow pop-up window on your browser.

## LED Indicators

LED <i>Indicator</i>	<i>Color</i>	Status	
		<i>Solid</i>	<i>Flashing</i>
<b>Power</b>	Green	Turns solid green when power is applied to this device.	N/A.
<b>Status</b>	Red	Turns solid red when the device is booting, after boot successfully, the light turn off.	
<b>Link/Act.</b>	Green	Turns solid green when connected and associated to at least a client station.	Receiving/ Sending data
<b>WEP/WPA</b>	Orange	Turns solid orange when wireless security is enabled.	N/A
<b>MAC Ctrl</b>	Orange	Turns solid orange when MAC Control is enabled.	N/A
<b>Bridge / Repeater</b>	Orange	Turn solid orange when Bridge or Repeater is enabled.	N/A
<b>LAN 1</b>	Green	Turns solid green when linked to a local network.	Receiving/ Sending data
<b>LAN 2</b>			

## Installation Steps

1. Please install your network cards first before the AP
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 192.168.100.252.

## Wireless mode setting

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

### **Wireless Mode: AP, Client, Bridge, Repeater , WISP mode**

The default is set to AP mode. you can select to change it to other modes. .

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

**Repeater Type:** When in Repeater mode, you can select between **WDS Repeater** and **Universal Repeater**

**WISP Type:** When in WISP mode, you can setup **WISP(Client Router)** , or also select **enable Universal Repeater** that active **WISP+ Universal Repeater mode**

## Client, Bridge mode setup

### Client Mode

Device B:

WISP Outdoor AP

Network Type: Infrastructure

Device A:

Mode: Client



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:

Ad hoc

Site Survey

### Bridge Mode

Device B:

Mode: Bridge

Device A:

Mode: Bridge



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

## WDS Repeater mode setup

### WDS Repeater Mode

Device 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: <input type="text"/>	Comment: <input type="text"/>
<input type="button" value="Add MAC Address"/> <input type="button" value="Reset"/>	<input type="button" value="Show Statistics"/>

3. Setup Wireless security function (Repeater->Security->Setup)  
between WDS repeater and Wireless Client use same authentication and encryption for wireless LAN connection. For details, please refer the user's manual

### Wireless Security Setup

Authentication:	Open system or Shared Key
Encryption:	Open system or Shared Key
Use 802.1x Authentication:	Open System
Pre-Shared Key:	Open System with 802.1x
Pre-Shared Key:	Shared Key
Group Key Life Time:	WPA-RADIUS
	WPA-PSK
	WPA2-RADIUS
	WPA2-PSK

WEP 128bits

sec

## 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 AP/Router's SSID in the "SSID of Extended Interface" field that the repeater want to connect.

Repeater Type:	Universal Repeater
Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	DeviceA
Channel Number:	1
SSID of Extended Interface:	DeviceB

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 Mode (Client Router)

**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: Wireless\_AP

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G)

SSID: DeviceA

Site Survey

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 filed. For details, please refer the user's manual.

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Wan Port:

Setup

Virtual Server:

Setup

#### WAN Port Configuration

WAN Access Type:

PPPoE

User Name:

Static IP

Password:

DHCP Client

Connection Type:

PPPoE

PPTP

L2TP

#### WISP+Universal Repeater mode

Device B: WISP outdoor AP

Device A:

**Mode**: WISP+Universal



As the Client Router mode In WISP mode settings , also select the “**Enable Universal Repeater Mode**” And enter the SSID in the SSID of Extended interface field that will enable WISP+Universal Repeater mode.

SSID: DeviceA

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface: DeviceB

Security:

Setup

In this mode, WL-5460APv2 behaves virtually the same as WISP mode but the AP can also send wireless signal to the LAN side. the output power is divided between 2 wireless side and proper antenna installation can influence the performance greatly.

## Ważne Informacje

- ☐ Domyślnie adres IP to **192.168.100.252**
- ☐ Domyślnie maska podsieci to **255.255.255.0**
- ☐ Domyślnie SSID to **airlive**
- ☐ Domyślnie kanał **13**
- ☐ Fabrycznie serwer DHCP jest włączony.
- ☐ Domyślnie urządzenie pracuje w trybie AP
- ☐ Wsparcie dla 7 trybów pracy  
**AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP (Client Router), WISP+ Universal Repeater**
- ☐ Uwaga: Jeżeli podczas konfiguracji sekcji sieci bezprzewodowej nie możesz uzyskać dostępu do panelu konfiguracyjnego, sprawdź czy Twoja przeglądarka internetowa nie blokuje okienek typu pop-up.

## Wzkaźniki LED

LED		Status	
Wzkaźnik	Kolor	Wskaźnik świeci stale	Wskaźnik mruga
Power	Zielony	Sygnalizacja zasilania urządzenia.	-
Status	Czerwony	Kolor czerwony oznacza wczytywanie konfiguracji.	-
Link/Act.	Zielony	Sygnalizacja połączenia radiowego z co najmniej jednym klientem sieci bezprzewodowej.	Nadawanie/Odbiór
WEP/WPA	Pomarańczowy	Sygnalizuje włączony protokół szyfrowania transmisji WiFi.	-
MAC Ctrl	Pomarańczowy	Sygnalizuje włączoną funkcję filtrowania adresów MAC.	-
Bridge / Repeater	Pomarańczowy	Sygnalizuje tryb pracy Bidge lub Repeater.	-
LAN 1	Zielony	Sygnalizuje podłączenie stacji roboczych do portów LAN1/2.	Nadawanie/Odbiór
LAN 2			



## Procedura Instalacji

1. Przed przystąpieniem do instalacji upewnij się, że karty radiowe działają poprawnie.
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 **13**.
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 192.168.100.252.

## Wsparcie dla 7 trybów pracy

Poniższe informacje dotyczą konfiguracji podstawowych parametrów urządzenia. Zmiana konfiguracji prowadzi do ponownego uruchomienia urządzenia.

Tryb pracy: AP, Client, Bridge, Repeater, WISP.

Fabrycznie punkt dostępowy pracuje w trybie AP..

### Topologia sieci:

W trybie Client możesz wybrać topologię Ad-Hoc lub Infrastructure

### Tryb Repeater:

W trybie Repeater możesz wymusić tryb pracy WDS Repeater lub Universal Repeater.

### Tryb WISP:

W trybie WISP możesz wybrać funkcję WISP(Client Router) oraz dodatkowo zaznaczyć opcję Universal Repeater.

# Konfiguracja trybu Client, Bridge

## Tryb Client

Urządzenie B:

**Connect::** WISP Outdoor AP

**Network Type:** Infrastructure

Urządzenie A:

**Tryb:** Client



**UWAGA:** Urządzenia muszą pracować na tym samym kanale i mieć taki sam identyfikator sieci ESSID

## Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

## Tryb Bridge

Urządzenie B:

**Tryb:** Bridge

Urządzenie A:

**Tryb:** Bridge



**UWAGA:** Urządzenia muszą pracować na tym samym kanale i mieć taki sam identyfikator sieci ESSID

# Konfiguracja trybu WDS Repeater

## Tryb WDS Repeater

### Urządzenie B:

**connect:** WDS Wireless Router

**WDS:** Enable

**Mac Address:** Wpisz adres MAC urządzenia A

### Urządzenie A:

**Mode:** WDS Repeater

**WDS:** Enable

**Mac Address:** Wpisz adres MAC urządzenia B



1. Upewnij się, że obydwa punkty dostępowe pracują na tym samym kanale radiowym
2. Wpisz adres MAC zdalnego urządzenia, z którym chcesz się połączyć w trybie Repeater (upewnij się, że zdalny punkt dostępowy obsługuje tryb WDS)

<b>AP MAC Address:</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Add MAC Address"/> <input type="button" value="Reset"/>	<b>Comment:</b> <input type="text"/> <input type="button" value="Show Statistics"/>
--	--

3. Przejdź do konfiguracji bezpieczeństwa transmisji WiFi (Repeater->Security->Setup). Podczas konfiguracji upewnij się, że na obydwu urządzeniach zaznaczyłeś ten sam rodzaj autoryzacji i klucz szyfrowania. Więcej informacji dostępnych jest w rozszerzonej instrukcji obsługi.

### Wireless Security Setup

<b>Authentication:</b>	Open system or Shared Key
<b>Encryption:</b>	Open system or Shared Key
<b>Use 802.1x Authentication:</b>	<input type="radio"/> Open System <input type="radio"/> Open System with 802.1x <input type="radio"/> Shared Key
<b>Pre-Shared Key:</b>	WPA-RADIUS
<b>Pre-Shared Key:</b>	WPA-PSK
<b>Group Key Life Time:</b>	WPA2-RADIUS
	WPA2-PSK

WEP 128bits

## Konfiguracja trybu Uniwersal

**Tryb Universal Repeater**

Urządzenie B:

**connect:** Wireless Router

**WDS:** not required

Urządzenie A:

**Mode:** Universal Repeater

**WDS:** not required



Tryb Universal Repeater umożliwia zestawienie połączenia ze zdalnym urządzeniem nie wyposażonym w funkcję WDS

1. Upewnij się, że obydwa punkty dostępowe pracują na tym samym kanale radiowym.
2. Wpisz rozgłaszaną nazwę sieci SSID zdalnego punktu dostępowego/routera w polu „SSID of Extended Interface”.

<b>Repeater Type:</b>	Universal Repeater
<b>Band:</b>	2.4 GHz (B+G)
<b>SSID:</b>	DeviceA
<b>Channel Number:</b>	1
<b>SSID of Extended Interface:</b>	DeviceB

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.

## Tryb WISP

**Tryb WISP (Client Router)**

Urządzenie B:

**connect:** WISP outdoor AP

Urządzenie A:

**Mode:** WISP (Client Router)



1. Użyj opcji “Site Survey” w celu wyszukania nazwy sieci bezprzewodowej Twojego operatora

#### WISP Mode Settings

Alias Name: Wireless\_AP

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G)

SSID: DeviceA

Site Survey

2. W trybie WISP, przejdź do konfiguracji portu WAN, wybierz opcję WAN Access Type i uzupełnij informację zgodnie z konfiguracją Twojej sieci. Więcej informacji dostępnych jest w rozszerzonej instrukcji obsługi.

Security:

Setup

Advanced Settings:

Setup

Wan Port:

Setup

Virtual Server:

Setup

#### WAN Port Configuration

WAN Access Type:

PPPoE

User Name:

Static IP

Password:

DHCP Client

Connection Type:

PPPoE

PPTP

L2TP

### Tryb WISP+Universal Repeater

Urządzenie B:

connect: WISP outdoor AP

Urządzenie A:

Mode: WISP+Universal



Istnieje możliwość dodatkowo zaznaczenia opcji „Enable Universal Repeater Mode” i rozszerzenia zasięgu działania sieci WiFi – tryb :”WISP + Universal Repeater”.

SSID: DeviceA

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface: DeviceB

Security:

Setup

W trybie tym punkt dostępowy WL-5460Apv2 pracuje jako klient sieci bezprzewodowej dostawcy internetowego oraz wysyła sygnał bezprzewodowy lokalnie. Przestrzeń dzielona jest na dwa obszary działania sieci WiFi. Odpowiednia instalacja anten jest wymagana.

## Información Importante

- ☐ 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 **13**
- ☐ Opción DHCP server por defecto es **Enabled**
- ☐ La Función por defecto es **AP mode**
- ☐ Soporta todos los modos de Operación Inalámbrica :  
**AP, Cliente, Puente, Repetidor WDS, Repetidor Universal, WISP(Cliente Enrutador), WISP+ Modo Repetidor Universal**
- ☐ Nota: Si configura el equipo en modo Inalámbrico y presiona el botón de Configuración pero no aparece la ventana, por favor deshabilita la función de bloquear ventana (pop-up blocker) de la barra de Yahoo o Google para permitir que aparezcan las ventanas en tu navegador.

## LED Indicators

LED		Estado	
Indicador	Color	Fija	Titilando
Power	Verde	Se enciende en verde cuando el equipo se energiza.	N/A.
Status	Rojo	Se enciende roja cuando el AP está iniciando. Al terminar, este indicador se apaga.	
Link/Act.	Verde	Se enciende verde cuando está conectado y comunicando con al menos un cliente.	Enviando/Recibiendo datos
WEP/WPA	Naranja	Se enciende en naranja si la Seguridad está habilitada.	N/A
MAC Ctrl	Naranja	Se enciende en naranja si el Control por MAC está habilitado.	N/A
Bridge / Repeater	Naranja	Se enciende en naranja cuando Bridge o Repeater is enabled.	N/A
LAN 1	Verde	Se enciende en verde cuando está conectado a una red LAN.	Enviando/Recibiendo datos
LAN 2			

## 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 **13**
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 Inalámbrica.

Esta página incluye todos los parámetros básicos y principales del modo para la configuración en modo Inalámbrica. Cualquier cambio de parámetro ocasionará que el dispositivo se reinicie para que la nueva configuración tenga efecto. **Modo Inalámbrico (Wireless modo): AP, Cliente, Puente, Repetidor , modo WISP** El modo por defecto es AP. Puedes escoger cambiar a otro modo.

**Tipo de Red (Network Type):** Cuando está en modo Cliente, puedes escoger entre modo Ad-Hoc e Infraestructura

**Tipo de Repetidor (Repeater Type):** Cuando está en modo Repetidor, puedes escoger entre **Repetidor WDS** y **Repetidor Universal**

**Tipo de WISP (WISP Type):** Cuando el equipo está en modo WISP, puedes configurarlo como **WISP(Cliente Enrutador)**, o seleccionar **enable Universal Repeater** para que active el modo **WISP+ Universal Repeater mode**.

## Configuración Como Cliente, Puente

### Modo Cliente

**Equipo B:**

AP WISP Externo

**Network Type:** Infraestructura

**Equipo A**

**Modo Cliente**

t



Por favor asegurarse que tanto A como B estén configurados con el mismo ESSID y canal para maximizar la seguridad.

### Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

### Modo Bridge

**Equipo B**

**Mode:** Bridge

**Equipo A**

**Mode:** Bridge



Por favor asegurarse que tanto A como B estén configurados con el mismo canal para maximizar la seguridad



## Configuración en modo Repetidor WDS

### Modo WDS Repeater

Equipo B:

WDS Wireless AP/ Router

Dirección Mac: Dirección Mac del AP A

Equipo A:

**Mode:** WDS Repeater

Dirección Mac: Dirección Mac del AP B



1. Por favor asegurarse que tanto el A como B estén en el mismo canal
2. Agregar la **MDirección MAC (BSSID)** de otro Access Point que se desee conectar al Repetidor (**Por favor asegurarse que el AP/enrutador remoto soporte la función WDS**)

AP MAC Address: <input type="text"/>	Comment: <input type="text"/>
<input type="button" value="Add MAC Address"/>	<input type="button" value="Reset"/>
<input type="button" value="Show Statistics"/>	

3. Configure la función de Seguridad Inalámbrica (Repeater->Security->Setup) entre el repetidor WDS y el Cliente Inalámbrico remoto asegurándose que ambos tengan la misma clave de autenticación y encriptación para la interconexión LAN inalámbrica. Par amás detalles ver el Manual de usuario

### Wireless Security Setup

Authentication:	Open system or Shared Key
Encryption:	Open system or Shared Key
Use 802.1x Auth:	Open System
Pre-Shared Key:	Open System with 802.1x
Pre-Shared Key:	Shared Key
Pre-Shared Key:	WPA-RADIUS
Pre-Shared Key:	WPA-PSK
Pre-Shared Key:	WPA2-RADIUS
Pre-Shared Key:	WPA2-PSK
Group Key Life Time:	sec

## Configuración como Repetidor Universal

### Modo Universal Repeater

Equipo B:

Wireless Router

Equipo A:

**Modo:** Universal Repeater



El Repetidor Universal no requiere que el dispositivo remoto tenga la función

1. Por favor asegurarse que tanto A como B estén en el mismo canal
2. Escriba el SSID del otro AP/Enrutador en el campo "**SSID of Extended Interface**" al cual el repetidor se desea conectar.

Repeater Type:	Universal Repeater
Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	DeviceA
Channel Number:	1
SSID of Extended Interface:	DeviceB

Nota: el SSID del dispositivo y el valor del SSID de la interfaz extendida puede ser la misma pero si deseas extender la cobertura inalámbrica de otro AP o Enrutador debes configurar diferentes SSID.. Cuando estés utilizando el modo de Repetidor Universal por favor asegúrate que le la función WDS del AP/Enrutador remoto esté deshabilitada.

## Configuración en modo WISP

### Modo WISP (Client Router)

Equipo B: WISP outdoor AP

Equipo A:

**Modo:** WISP (Client Router)



1. Por favor haga click en el botón **"Site Survey"** para buscar y conectarse al AP Externo del WISP

**WISP Mode Settings**

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. En modo WISP por favor haga click en el botón **WAN port** par ala configuración WAN. Selecciona **WAN Access Type** y escriba la información en el otro campo. Para más detalles ver el manual de usuario .

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

**WAN Port Configuration**

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

**Modo WISP+Universal Repeater**

Equipo B: WISP outdoor AP

Equipo A:

**Modo:** WISP+Universal



En el AP/Enrutador Cliente en modo WISP, seleccione **"Enable Universal Repeater Mode"** e introduzca el SSIDO en el campo SSID de la Interfaz Extendida para permitir habilitar el modo IWISP+Universal Repeater mode

SSID:

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface:

Security:

En este modo, el WL-5460APv2 se comporta virtualmente como en modo WISP pero el AP también puede enviar señal al lado LAN.

La potencia de transmisión es dividida entre los dos lados inalámbricos siendo la escogencia de la antena adecuada determinante para definir ampliamente el rendimiento.

## Wichtige Informationen

### Werkseitige Voreinstellungen:

- ☐ IP-Adresse: **192.168.100.252**
- ☐ Subnetzmaske: **255.255.255.0**
- ☐ SSID: **airlive**
- ☐ Kanal: **13**
- ☐ DHCP-Server: **Enabled**
- ☐ Modus: **AP**
- ☐ Unterstützt alle 7 Wireless-Funktionsmodi:  
**AP, Client, Bridge, WDS-Repeater, Universal-Repeater, WISP(Client-Router), WISP- + Universal-Repeater-Modus**
- ☐ Beachten Sie bitte: Wenn Sie bei der Einstellung des Wireless-Modus den Setup-Button drücken, aber kein Pop-Up-Fenster erscheint, so wird dies durch eine Funktion zum Blocken von Pop-Ups, wie sie sich in manchen Webbrowsern oder der Yahoo- oder Google-Toolbar findet, verhindert. Schalten Sie diese Funktion dann bitte aus..

## LED-Statusanzeigen

LED		Status	
Anzeige	Farbe	Dauerleuchten	Blinken
Power	Grün	Dauerhaft grün wenn die Stromversorgung des Gerätes aktiv ist.	N/A
Status	Rot	Dauerhaft rot während dem hochfahren (booten) des Gerätes, danach aus.	
Link/Act.	Grün	Dauerhaft grün wenn mindestens eine Client-Station verbunden und aktiv ist.	Daten empfangen/senden
WEP/WPA	Orange	Dauerhaft orange wenn die WEP- oder WPA-Verschlüsselung für das WLAN aktiv ist.	N/A
MAC Ctrl	Orange	Dauerhaft orange bei eingeschalteter MAC-Kontrolle.	N/A
Bridge / Repeater	Orange	Dauerhaft orange wenn der Bridge- oder Repeater-Modus aktiv ist.	N/A
LAN 1	Grün	Dauerhaft grün bei Verbindung mit einem lokalen Netzwerk.	Daten empfangen/senden
LAN 2			

## Installationschritte

1. Installieren Sie bitte zunächst Ihre Netzwerkkarte.
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 **13**
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 192.168.100.252 ein.

## Setup der Wireless Mode

Diese Seite beinhaltet alle primären Parameter für die Einstellung des Wireless-Modus.

Jede Parameteränderung veranlasst das Gerät zu einem Neustart, um die neuen Einstellungen wirksam werden zu lassen.

### **Wireless Mode: AP, Client, Bridge, Repeater, WISP mode**

Die Voreinstellung ist "AP mode". Sie können einen anderen Modus auswählen, um dies zu ändern..

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

**Repeater Type:** Im Repeater-Modus können Sie zwischen **WDS Repeater** und **Universal Repeater** wählen.

**WISP Type:** Im WISP-Modus können Sie zwischen **WISP (Client-Router)** und **enable Universal Repeater** wählen, um den jeweiligen Modus zu aktivieren.

## Setup der Modi Client, Bridge

### Client Mode

**Gerät B:**

WISP Outdoor AP

Network Type: Infrastructure

**Gerät A**

Mode: Client



Stellen Sie bitte sicher, dass sowohl Gerät A als auch Gerät B auf den gleichen Kanal und die gleiche ESSID eingestellt sind

### Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Site Survey

### Bridge Mode

**Gerät B**

Mode: Bridge

**Gerät A**

Mode: Bridge



Stellen Sie bitte sicher, dass sowohl Gerät A als auch Gerät B auf den gleichen Kanal und die gleiche ESSID eingestellt sind

# Setup des Modus *WDS-Repeater*

## WDS Repeater Mode

Gerät B:

**connect:** WDS Wireless Router

**WDS:** Enable

**Mac Address:** AP MAC-Adresse von Gerät B

Gerät A:

**Mode:** WDS Repeater

**WDS:** Enable

**Mac Address:** AP MAC-Adresse von Gerät A



1. Stellen Sie bitte sicher, dass A und B beide auf die gleiche Kanalnummer
2. Geben Sie die **MAC Adresse (BSSID)** des anderen APs ein, mit welchem der Repeater eine Verbindung aufbauen soll. (**Vergewissern Sie sich bitte, dass der andere AP/Router WDS unterstützt.**)

**AP MAC Address:**

**Comment:**

3. Konfigurieren Sie die Wireless-Sicherheitsfunktionen (Repeater->Security->Setup). Für die Wireless-LAN-Verbindung zwischen WDS-Repeater und Wireless-Client nehmen Sie bitte identische Einstellungen bei Authentifizierung und Verschlüsselung vor. Weitere Details entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch.

## Wireless Security Setup

**Authentication:**

**Encryption:**

**Use 802.1x Authentication:** ☐

**Pre-Shared Key:**

**Pre-Shared Key:**

**Group Key Life Time:**  sec

**Group Key Life Time:**  sec

## Setup des Modus *Universal Repeater*

### Universal Repeater Mode

**Gerät B:**

**connect:** Wireless Router

**WDS:** nicht benötigt

**Gerät A:**

**Mode:** Universal Repeater

**WDS:** nicht benötigt



Als Universal Repeater benötigt die Gegenseite keine WDS Funktion.

1. Stellen Sie bitte sicher, dass A und B beide auf die gleiche Kanalnummer
2. Geben Sie bitte die SSID des APs/Routers, mit welchem eine Verbindung aufgebaut werden soll, im Feld **"SSID of Extended Interface"** ein.

**Repeater Type:**

Universal Repeater

**Band:**

2.4 GHz (B+G)

**SSID:**

DeviceA

**Channel Number:**

1

**SSID of Extended Interface:**

DeviceB

Beachten Sie bitte: Die SSID des Gerätes und der SSID-Wert der externen Schnittstelle können identisch sein. Bei Betrieb im Universal Repeater Modus muss auf der Gegenseite WDS deaktiviert sein.

## Setup des WISP-Modus

### WISP Mode (Client Router)

**Gerät B:**

**Connect:** WISP Outdoor AP

**Gerät A:**

**Mode:** WISP (Client Router)





1. Bitte klicken Sie auf den Button **"Site Survey"** um den WISP-Outdoor-AP zu suchen und eine Verbindung zu ihm aufzubauen

#### WISP Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

**Site Survey**

2. Für die WAN-Konfiguration im WISP-Modus klicken Sie bitte auf den Button für das **WAN-Port-Wetup**. Wählen Sie den **WAN Access Type** (Art des WAN-Zugriffs) und geben Sie die nötigen Informationen in den anderen Feldern ein. Näheres entnehmen Sie bitte dem Benutzerhandbuch

Security:

**Setup**

Advanced Settings:

**Setup**

Wan Port:

**Setup**

Virtual Server:

**Setup**

#### WAN Port Configuration

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

#### WISP+Universal Repeater mode

Device B:

Connect:: WISP Outdoor AP

Gerät A:

Mode: WISP+Universal



Wenn das Gerät in den WISP-Einstellungen als Client-Router fungieren soll, so wählen Sie bitte zudem **"Enable Universal Repeater Mode"** und geben Sie die SSID im entsprechenden Feld der externen Schnittstelle ein. Dadurch wird der Modus "WISP+Universal Repeater" aktiviert

SSID:

☒ **Enable Universal Repeater Mode**

SSID of Extended Interface:

Security:

**Setup**

Im WISP-Modus verhält sich der WL-5460APv2 auf der Wireless-Seite genauso wie im Client-Modus, jedoch werden zwischen den Seiten des WANs und Ethernet-LANs Routerfunktionen aktiviert. Die Sendeleistung wird dabei zwischen diesen beiden Seiten geteilt. Daher kann eine gute Antennenaufstellung die Geschwindigkeit merklich beeinflussen.

## Důležité informace

- ☐ Defaultní IP adresa je **192.168.100.252**
- ☐ Defaultní Subnet Mask je **255.255.255.0**
- ☐ Defaultní SSID je **airlive**
- ☐ Defaultní kanál je **13**
- ☐ Předvolený DHCP server je aktivovaný.
- ☐ Zařízení je defaultně nastaveno v **AP** mode
- ☐ Podporuje všechny módy a funkce bezdrátového přenosu :  
**AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP(Client Router) , WISP+ Universal Repeater mode**
- ☐ Poznámka: Pokud nastavujete bezdrátovou část zařízení a při stisku tlačítka Setup se nezobrazí pop-up okno, tak prosím vypněte blokování pop-up oken ve vašem prohlížeči nebo v jeho nástrojových nádstavbách .

## LED Indikace

LED		Stav	
Indikace	Barva	Svítil	Bliká
Power	Zelená	Zařízení je pod napětím	N/A.
Status	Červená	Zařízení startuje, po startu a nabootování tato LED zhasne	
Link/Act.	Zelená	K zařízení jsou připojeny klientské stanice	Příjem / Odesílání dat
WEP/WPA	Oranžová	Zabezpečení bezdrátové části šifrováním je zapnuto	N/A
MAC Ctrl	Oranžová	Turns solid orange when MAC Control is enabled.	N/A
Bridge / Repeater	Oranžová	Mód Repeater nebo Bridge je zapnut	N/A
LAN 1	Zelená	Porty lokální sítě jsou aktivní	Příjem / Odesílání dat
LAN 2			

## Instalační kroky

1. Nejdříve nainstalujte síťovou kartu
2. Přišroubujte anténu
3. Připojte napájecí a síťové kabely
4. Na vašich bezdrátových klientech nastavte defaultní SSID **airlive** a kanál 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 192.168.100.252.

## módy bezdrátové části

Tato stránka obsahuje všechny základní, důležité parametry nastavení bezdrátové části. Některé parametry budou vyžadovat reboot celého zařízení aby se projevy nastavené změny.

**Wireless Mode (módy bezdrátové části):** AP, Client, Bridge, Repeater , WISP mód

Defaultně je nastaven mód AP.

**Network Type (typ sítě):** V módu Client můžete vybrat mezi Ad-Hoc a Infrastructure

**Repeater Type (typ repeateru):** V módu Repeater můžete vybrat mezi WDS Repeater a Universal Repeater

**WISP Type (typ módu WISP):** V módu WISP můžete nastavit **WISP(Client Router)**, nebo taky zapnout **Universal Repeater**, takže aktivujete mód **WISP+ Universal Repeater**

## Nastavení módů Client, Bridge

### Mód Client

**Zařízení B:**

**Připojení:** WISP venkovní 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:

Site Survey

### Mód Bridge

**Zařízení B:**

**Mód:** Bridge

**Zařízení A:**

**Mód:** Bridge



Ujistěte se, že A i B jsou nastaveny na stejný kanál.

# Nastavení módů WDS Repeater

## Mód WDS Repeater

Zařízení B:

**Připojení:** WDS Wireless Router

**WDS:** Zapnuto

**Mac Adresa:** ze zařízení B

Zařízení A:

**Mód:** WDS Repeater

**WDS:** Zapnuto

**Mac Adresa:** ze zařízení A



1. Prosím ověřte zda jsou obě zařízení nastavena na stejném kanále
2. Přidejte do tabulky **MAC Adresy(BSSID)** ostatních AP, které chcete v módu repeater propojit. (**ujistěte se, že zařízení podporují funkci WDS**)

AP MAC Address: <input type="text"/>	Comment: <input type="text"/>
<input type="button" value="Add MAC Address"/>	<input type="button" value="Show Statistics"/>
<input type="button" value="Reset"/>	

3. Nastavte zabezpečení bezdrátové sítě (Repeater->Security->Setup) mezi WDS repeaterem a bezdrátovými klienty použitím ověřování a šifrování ezdrátového přenosu dat. Detailní info najdete v uživatelské příručce

## Wireless Security Setup

Authentication:	Open system or Shared Key
Encryption:	Open system or Shared Key
Use 802.1x Authentication:	Open System
Pre-Shared Key:	Open System with 802.1x
Pre-Shared Key:	Shared Key
Pre-Shared Key:	WPA-RADIUS
Pre-Shared Key:	WPA-PSK
Pre-Shared Key:	WPA2-RADIUS
Pre-Shared Key:	WPA2-PSK
Group Key Life Time:	sec

## Nastavení módů Universal Repeater

Mód Universal Repeater

Zařízení A:

Připojeno: Wireless Router

WDS: není požadováno

Zařízení B:

Mód: Universal Repeater

WDS: není vyžadováno



Zařízení v módu univerzální repeater nevyžaduje na “opačné” straně zařízení s podporou funkce WDS

1. Prosím ověřte zda jsou obě zařízení nastavena na stejném kanále
2. Zadejte SSID ostatních AP/Routerů do pole “SSID of Extended Interface” vašeho repeateru.

Repeater Type:	Universal Repeater
Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	DeviceA
Channel Number:	1
SSID of Extended Interface:	DeviceB

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 módů WISP

Mód WISP (Client Router)

Zařízení B:

Připojení: 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:

2. V záložce WISP mode, klikněte na tlačítko **WAN port** setup a nakonfigurujte WAN, zadejte **WAN Access Type** a ostatní potřebné info. Detailní popis nastavení najdete v uživatelské příručce

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

WAN Port Configuration

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

### WISP+Universal Repeater mód

Zařízení B:

Připojení: WISP venkovní AP

Zařízení A:

Mód: WISP+Universal



V záložce Client Router mode tak jako v nastavení WISP mode, zvolte “**Enable Universal Repeater Mode**” a zadejte SSIDO do pole SSID of Extended interface, tím povolíte kombinovanou funkci WISP+Universal Reapter mód

SSID:

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface:

Security:

V tomto módu se WL-5460Apv2 chová prakticky stejně jako v módu WISP, ale může předávat bezdrátový signál také do LAN části zařízení. Výstupní výkon je potom rozdělený mezi dvě bezdrátové strany spoje a je velmi ovlivněný provedením a instalací antény

## Informação Importante

- ☐ O endereço IP por defeito do modo AP é **192.168.100.252**.
- ☐ A Subnet Mask por defeito é **255.255.255.0**.
- ☐ O SSID por defeito é **airlive**.
- ☐ O Canal por defeito é **13**
- ☐ O DHCP server por defeito está **Enabled**
- ☐ Definição por defeito para modo **AP**
- ☐ Suporta 7 modos de funções sem fios: **AP, Client, Bridge, WDS Repeater, Universal Repeater, WISP(Client Router) , Modo WISP+ Universal Repeater**
- ☐ Nota: se definiu o modo sem fios e premiu o botão de definição mas não aparece uma janela, desactive a função de bloqueio de janela na barra de ferramentas do Yahoo ou do Google para que a janela possa ser vista no seu browser.

## Indicadores LED

LED	Status		
Indicador	Cor	Sólido	A cintilar
Power	Verde	Verde sólido quando existe fornecimento de energia a este dispositivo.	-
Status	Vermelho	Vermelho sólido quando o dispositivo está a arrancar, após o que se apaga.	
Link/Act.	Verde	Verde sólido quando ligado e associado pelo menos a uma estação de cliente.	Recepção/Envio de dados
WEP/WPA	Laranja	Laranja sólido quando segurança sem fios está activada.	-
MAC Ctrl	Laranja	Laranja sólido quando MAC Control está activado.	-
Bridge / Repeater	Laranja	Laranja sólido quando Bridge ou Repeater está activado.	-
LAN 1	Verde	Verde sólido quando ligado a rede local.	Recepção/Envio de dados
LAN 2			



## Passos de Instalação

1. Instale as suas placas de rede sem fios antes de instalar o AP.
2. Insira a antena (ponteiros do relógio) no conector de antena.
3. Ligue o cabo de alimentação e o cabo LAN na retaguarda.
4. Use a sua placa de rede sem fios para fazer um *site survey*, o SSID por defeito é **airlive** e o Canal é **13**.
5. Se necessitar de alterar a configuração do AP, siga o procedimento seguinte:
  - O endereço IP por defeito do AP é 192.168.100.252.  
Certifique-se que o endereço IP do computador se encontra na mesma subnet do AP (Ex.: 192.168.100.x).
  - Abra o *web browser* e dê entrada de 192.168.100.252.

## Wireless mode setting

Esta página inclui todos os parâmetros básicos e principais para definição de modo sem fios. Qualquer mudança de parâmetro irá fazer com que o dispositivo tenha que voltar a fazer reboot para que as novas definições fiquem registadas..

### **Modo Sem Fios: AP, Client, Bridge, Repeater , WISP**

A definição por defeito é para modo AP. Pode seleccionar para mudar para outros modos .

**Tipo Network:** Quando em modo Client, pode seleccionar entre Ad-Hoc e Infrastructure.

**Tipo Repeater:** Quando em modo Repeater, pode seleccionar entre **WDS Repeater** e **Universal Repeater**

**Tipo WISP:** Quando em modo WISP, pode definir **WISP(Client Router)** ou também seleccionar **enable Universal Repeater** que active **modo WISP+ Universal Repeater**.

## Definição de Modo Client, Bridge

### Modo Client

Dispositivo B:

WISP Outdoor AP

Network Type: Infrastructure

Dispositivo A:

Mode: Client



Certifique-se que A e B estão definidos para o mesmo ESSID e Canal.

### Client Mode Settings

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

Network Type:

SSID:

Ad hoc

Site Survey

### Modo Bridge

Dispositivo B:

Mode: Bridge

Dispositivo A:

Mode: Bridge



Certifique-se que A e B estão definidos para o mesmo Canal.

## Definição de Modo WDS Repeater

### Definição WDS Repeater

Dispositivo B:

WDS Wireless AP/ Router

**Mac Address:** Device A's AP Mac Address

Dispositivo A:

**Mode:** WDS Repeater

**Mac Address:** Device B's AP Mac Address



1. Certifique-se que A e B estão definidos com o mesmo número de canal
2. Adicione o endereço **MAC Address(BSSID)** do AP a que quer ligar o Repetidor(**Certifique-se de que o Wireless AP/Router suporta a função WDS**)

AP MAC Address:

Comment:

Add MAC Address

Reset

Show Statistics

3. Definição da função de segurança Wireless (Repeater->Security->Setup)  
WDS repeater e Wireless Client utilizam a mesma autenticação e encriptação para a ligação LAN sem fios. Para mais detalhes, consulte o manual de utilizador

### Wireless Security Setup

Authentication: Open system or Shared Key

Encryption:  Open system or Shared Key

Use 802.1x Authentication:  Open System

Pre-Shared Key: WPA-RADIUS

Pre-Shared Key: WPA-PSK

Pre-Shared Key: WPA2-RADIUS

Pre-Shared Key: WPA2-PSK

Group Key Life Time:  sec

WEP 128bits

## Definição de Modo Universal Repeater

### Definição Universal Repeater

Dispositivo B:  
Wireless Router

Dispositivo A:  
**Mode: Universal Repeater**



Universal Repeater não necessita que o dispositivo remoto tenha a função WDS

1. Certifique-se que A e B estão definidos com o mesmo número de canal.
2. Escreva o SSID do Router/AP no campo “**SSID of Extended Interface**” a que quer ligar o repetidor.

Repeater Type:	Universal Repeater
Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	DeviceA
Channel Number:	1
SSID of Extended Interface:	DeviceB

**Nota:** O SSID do dispositivo e o valor SSID de extended interface pode ser o mesmo, Quando está a utilizar o modo Universal Repeater, certifique-se que a função WDS Remote AP/Router está desactivada.

## Definição de Modo WISP

**Modo WISP (Client Router)**  
Dispositivo B: WISP outdoor AP

Dispositivo A:  
**Modo: WISP (Client Router)**



1. Clique no botão “**Site Survey**” para procurar e ligar o dispositivo WISP Outdoor AP.

**WISP Mode Settings**

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. Em modo WISP, clique no botão de definição **WAN port** para a porta WAN. Para configurar, escolha **WAN Access Type** e escreva alguma informação no outro campo. Para mais detalhes, consulte o manual de

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

**WAN Port Configuration**

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

**Modo WISP+Universal Repeater**

Dispositivo B: WISP outdoor AP

Dispositivo A:

**Modo**: WISP+Universal



Como modo Client Router em definições de modo WISP, seleccione também “**Enable Universal Repeater Mode**” e dê entrada do SSIDO no campo de SSID de Extended Interface que irá activar o modo WISP+Universal Repeater

SSID:

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface:

Security:

Neste modo, o WL-5460APv2 comporta-se virtualmente da mesma forma que em modo WISP, mas o AP também pode enviar sinal sem fios para o lado da rede LAN. A potência de saída é dividida entre os 2 lados da rede sem fios e a instalação adequada da antena pode influenciar consideravelmente as prestações finais deste equipamento

## 重要な情報

- ☐ 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 **13** です
- ☐ デフォルト DHCP server は有効になります
- ☐ デフォルトは AP にセットされます mode
- ☐ 無線機能の 7 つのモードをすべて支援します。  
AP、クライアント、ブリッジ、WDS リピーター、汎用的なリピーター、WISP(クライアント・ルーター)(WISP+汎用的なリピーター・モード)
- ☐ ノート: しかし、あなたが無線のモードをセットアップして、セットアップボタンを押す、ポップアップウィンドウ、ポップアップブロッカー機能を無効にしてください。あなたのブラウザの上にポップアップ・ウィンドウを許可する Yahoo か Google ツールバーについて。

## LED インジケータ

LED	ステータス		
インジケータ	カラー	ソリッド	点滅
Power 電源	緑	ソリッドはグリーンになるのは電源がこの装置に適用された表示です。	N/A.
Status 状態	赤い	装置がブーツの後にソリッドは赤になる、完全にブーツの後、ライターは消します。	
Link/Act	緑	クライアントステーションに接続されて、関連づけられると、ソリッドは緑になります。	受信か/または送るデータ
WEP/WPA	オレンジ	無線セキュリティが可能になる場合、ソリッドはオレンジになります。	N/A
MAC Ctrl	オレンジ	MAC コントロールが可能になる場合、ソリッドはオレンジになります。	N/A
Bridge / Repeater	オレンジ	ブリッジまたはリピーターが可能になる場合、ソリッドはオレンジになります。	N/A
LAN 1	グリーン	ローカル・ネットワークにリンクされた時ソリッドは緑になります。	受信か/または送るデータ
LAN 2			

## インストール・ステップ

1. APの前にネットワークカードを最初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 **13** 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、**192.168.100.252** を入力します

## 無線基礎的なセッティング

このページは無線モード設定のためのすべてのプライマリの、そして、主要なパラメタを含んでいます。どんなパラメタ変化でも、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。

**無線モード:** **AP**、**クライアント**、**ブリッジ**、**WDS リピーター**

デフォルトは **AP** モードにセットされます。他のモードにそれを変更するために選択することができます。

**ネットワーク・タイプ:** **クライアント・モード**で、あなたが **Ad-Hoc** と **インフラ**の間で選択することができます。

**リピータ・タイプ:** **リピーター・モード**で、あなたが **WDS Repeater** と **Universal Repeater**の間で選択することができます。

**WISP・タイプ:** **WISP** モードで、**WISP(クライアント・ルーター)**、または、選んだ状態でセットアップすることができる、**Universal Repeater** のそんなにアクティブな **WISP+汎用的なリピーター・モード**を可能にしてください。

## クライアント・ブリッジ(WDS リピーター・セットアップ)

## Client Mode

デバイス B:

WISPAP アウトドア 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



A と B の両方が同じ ESSID および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: Wireless\_AP

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band: 2.4 GHz (B+G)

Network Type: Infrastructure

SSID: Infrastructure  
Ad hoc

Site Survey

## ブリッジ・モード

デバイス B:

モード: ブリッジ

デバイス A:

モード: ブリッジ



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



## WDS リピータセットアップ

### WDS Repeater Mode

デバイス B:

WDS Wireless AP/ Router

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 Repeater

Mac アドレス: デバイス B の

AP Mac アドレス



1. A と B の両方が同じチャンネル番号に設定されるのを確認してください。
2. リピーターが接続しているもう一方の 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/ルータサポート WDS が機能するのを確実にしてください)

AP MAC Address:

Comment:

Add MAC Address

Reset

Show Statistics

3. セットアップ無線セキュリティは機能します。(リピーター->セキュリティ->セットアップ) WDS リピータと無線クライアントの間では、無線 LAN 接続に同じ認証と暗号化を使用してください。詳細について、ユーザマニュアルを参照してください。

### Wireless Security Setup

Authentication: Open system or Shared Key

Encryption:  Open system or Shared Key

Use 802.1x Authentication:  Open System

Pre-Shared Key:  Open System with 802.1x

Pre-Shared Key:  Shared Key

Pre-Shared Key:  WPA-RADIUS

Pre-Shared Key:  WPA-PSK

Pre-Shared Key:  WPA2-RADIUS

Pre-Shared Key:  WPA2-PSK

Group Key Life Time:  sec

WEP 128bits

## 汎用的なりピーター、WISP モードセットアップ

汎用的なりピーターモード

デバイス B:

ワイヤレスのルータ

デバイス A:

モード: 汎用的なりピーター



汎用的なりピーターは、WDS がリモートデバイスで機能するのを必要ありません。

1. A と B の両方が同じチャンネル番号に設定されるのを確認してください。
2. 「拡張インタフェースの SSID」にほかの AP/ルータの SSID をタイプしてください。「SSID of Extended Interface」フィールド、リピーター、接続したい。

Repeater Type:	Universal Repeater
Band:	2.4 GHz (B+G)
SSID:	DeviceA
Channel Number:	1
SSID of Extended Interface:	DeviceB

ノート: 拡張インタフェースの SSID の装置の SSID と SSID 値は同じである場合がありますが、汎用的なりピーター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 モード(クライアントルータ)

デバイス B: WISP のアウトドア AP

デバイス A:

モード: WISP (クライアントルータ)



1. WISP アウトドア AP 装置を「サイトサーベイ」ボタンをクリックして、検索、接続してください。

**WISP Mode Settings**

Alias Name:

☐ Disable Wireless LAN Interface

Band:

SSID:

2. WISP モードの中で、WAN ポート配置のための WAN ポート・セットアップ・ボタンをクリックして、WAN アクセス・タイプを選んで、他のものの中である情報をタイプしてください、ファイルされました。詳細について、ユーザマニュアルを参照してください。

**WAN Port Configuration**

Security:

Advanced Settings:

Wan Port:

Virtual Server:

WAN Access Type:

User Name:

Password:

Connection Type:

**WISP+汎用的なリピータモード**  
**デバイス B:** WISP のアウトドア AP

**デバイス A:**  
 モード: WISP+Universal (汎用的)



WISP モード・セッティング中のクライアント・ルーター・モードとして、さらに「汎用的なリピータ・モードを可能にする」ことを選択し、WISP+ユニバーサルリピータ・モードを可能にする拡張インタフェース・フィールドの SSID に SSIDO を入力する。

SSID:

☒ Enable Universal Repeater Mode

SSID of Extended Interface:

Security:

このモードにおいて、WISPモードだがAPがさらにLAN側に無線信号を送り込むことができるのと同様に、WL-5460APv2は事実上作用します。  
 出力パワーは2つの無線側に割り当てられます。また、適切なアンテナ設置は実行に非常に影響を及ぼす場合があります。



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



**OvisLink Corp.**

2F, NO.8 Lane 130, Min Chuan Road, Hsin-Tien City Taipei, Taiwan