



## **LevelOne WAC-1000/ WAC-1001**

### **Wireless LAN Controller**

### **Quick Installation Guide**

English

Deutsch

Français

Español

Português

Русский

Italiano

Polski

Ελληνικά

简体中文

*V1.0\_20151110*

## Introduction

Thank you for purchasing the LevelOne WAC-1000/ WAC-1001 Wireless LAN Controller. This Quick Start Guide shows you its typical deployment, how to access the Web User Interface and how to manage the WAC Series AP through the controller.

## Packing List

### WAC-1000

WAC-1000	1
Power Plug	1
CAT 5 Ethernet Cable	1
USB Flash Disk	1
Quick Start Guide	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Power cord	1
CAT 5 Ethernet Cable	1
TF Disk	1
Quick Start Guide	1

## Hardware Overview

### Panel Descriptions

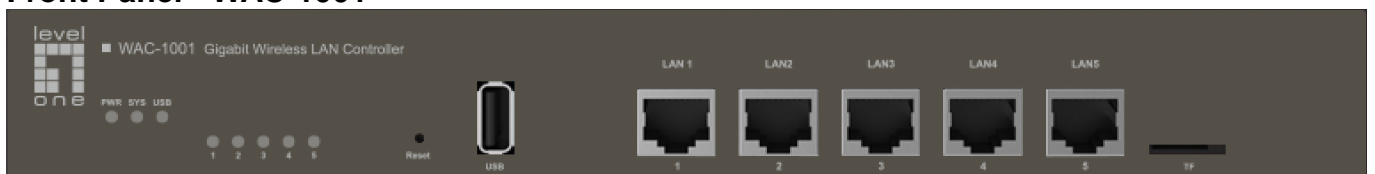
WAC-1000 is a 9-inch WiFi Controller, equipped with 5x 10/100 Base-T RJ-45 LAN Port and 1 USB port.

#### Front Panel –WAC-1000

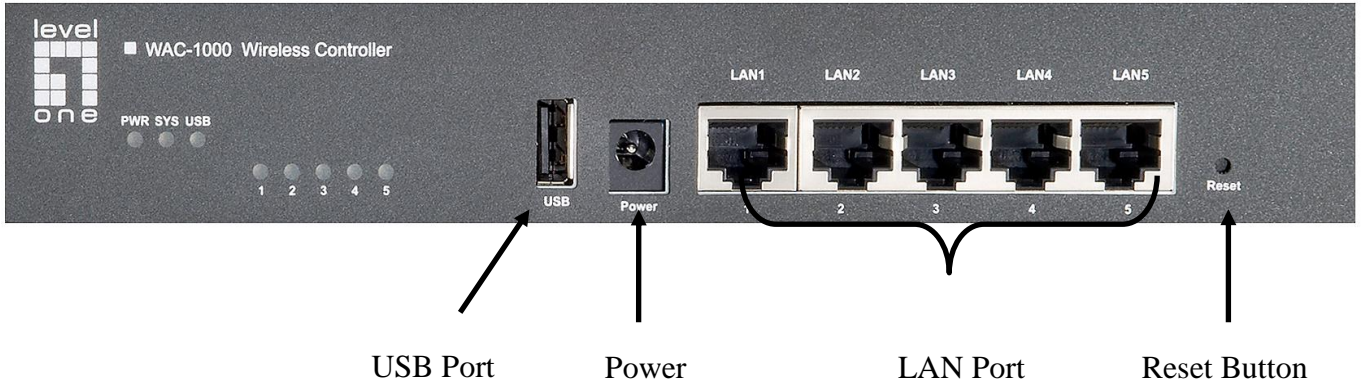


WAC-1001 is an 11-inch WiFi Controller, equipped with 5x 10/100/1000 Base-T RJ-45 LAN Port, and 1 TF port.

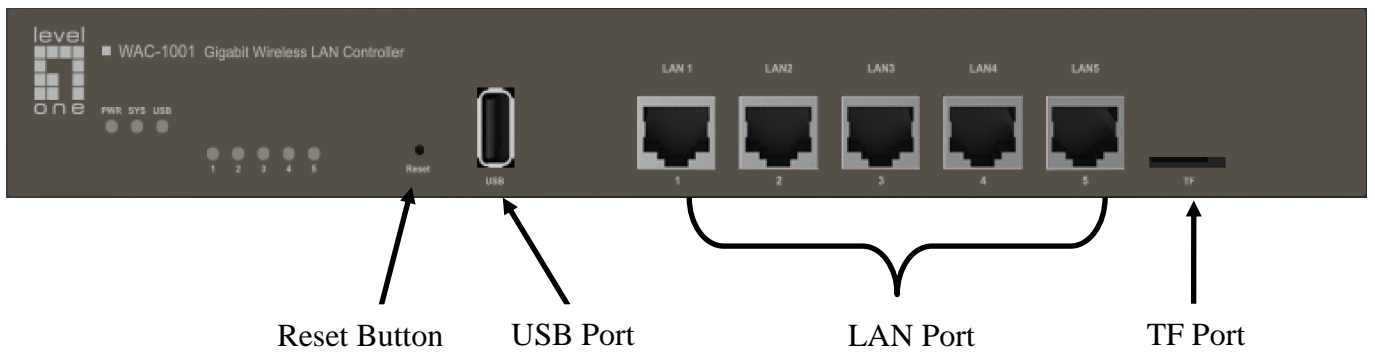
#### Front Panel - WAC-1001



## LED/ Port Panel



**Front Panel - WAC-1000**



**Front Panel - WAC-1001**

## LED Panel

LED	Full Name	Status	Description
PWR	Power LED	On	The Device is powered on.
		Off	The Device is powered off.
SYS	System Status LED	Blinking	The LED blinks twice per second when the system is operating properly, and it will blink slower if the system is under heavy load.
		On	The system is not operating properly.
		Off	The system is not operating properly.
Numbered LEDs (1, 2, 3 ...)	Port Link/Act LED	On	A valid link is established on the corresponding port.
		Blinking	The corresponding port is sending or receiving data.
		Off	No link is established on the corresponding port.
USB	USB Port Status LED	On	USB is enabled
		Off	USB is disabled
Note: The number of port status LEDs depends on the device model.			

## Ports

Port	Description
LAN	The LAN ports connect computers and other Ethernet network devices to the LAN.
WAN	The WAN port connects the device to the Internet. The number of WAN ports depends on the device model.
USB	You can connect a USB disk to store firmware and configuration files.
TF Port	You can connect a TF disk to store firmware and configuration files.

## Reset Button

If you forget the administrator password, you can use the **Reset** button to reset the device to factory default settings. The operation is as follows: With the device powered on, press and hold the **Reset** button for more than 5 seconds, and then release the button. The device will restart with factory default settings.

### Note :

The reset operation will clear all custom settings on the device, please do it with caution.

# Hardware Installation

Please follow the steps mentioned below to install the hardware:

### 1. Connect the Device to the local network.

Connect one end of an Ethernet cable to one of the LAN ports on the Device, and the other end to a network port on a PC, hub, switch or wireless access point. Repeat this step to connect more PCs or other network devices to the Device.

### 2. Power on the Device.

Before you power on the Device, make sure that the power supply is normal and well grounded.

Now, the hardware installation is completed.

# Configuring the Device

**Note:** Please assign your computer a static IP address within the same range as the controller's IP address (192.168.1.252 by default) and make sure your computer is connected with the controller.

## 1. Logging to the Device

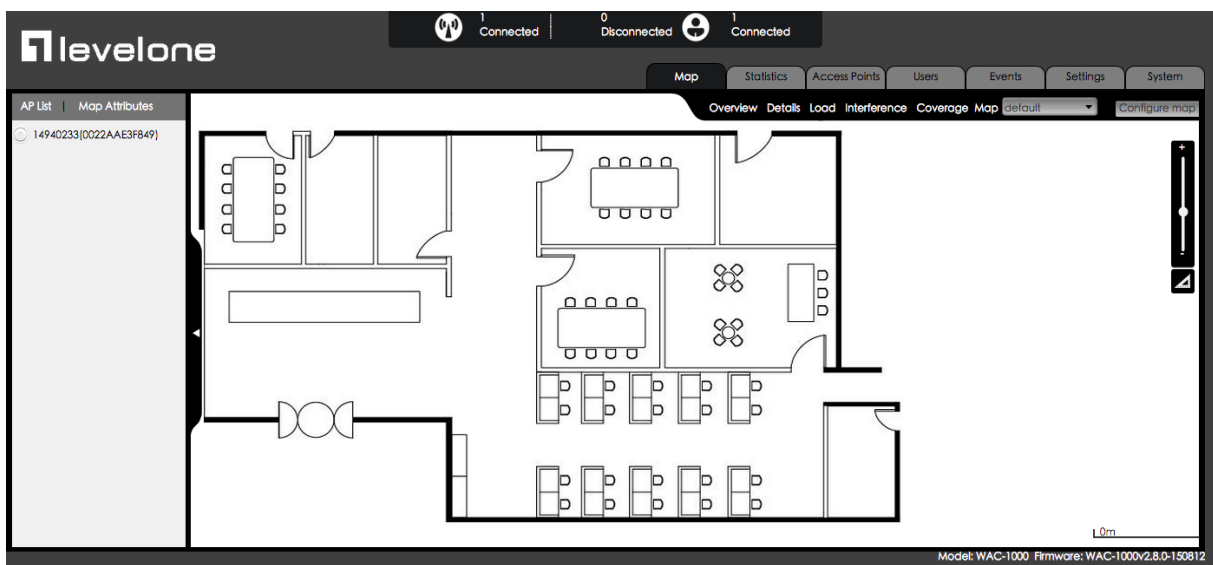
- (a). Launch a Web browser, enter the Device's LAN IP address (192.168.1.252 by default) in the address field, and then press the Enter key.



- (b). Enter the default username of admin in the User Name field and default password of admin in the Password field, click "OK" to access the controller's Web GUI.



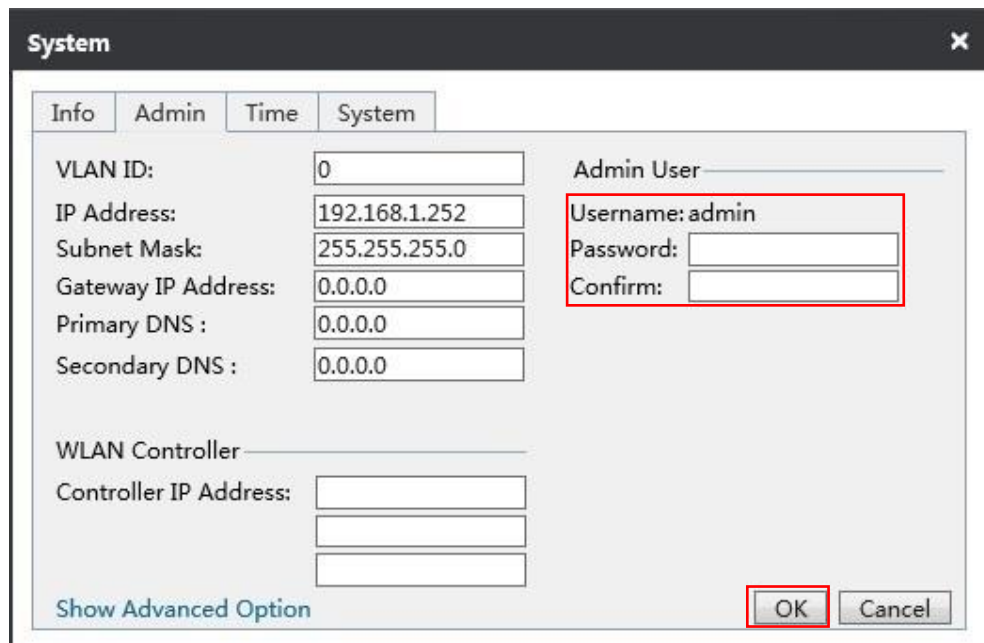
- (c). If the login is successful, the home page appears.



## 2. System Settings

### System > Password Settings

After you logging into the controller, it's strongly suggested to setup your admin user password first. Go to *System > Admin* webpage, enter and confirm the new password. Lastly click the OK button.

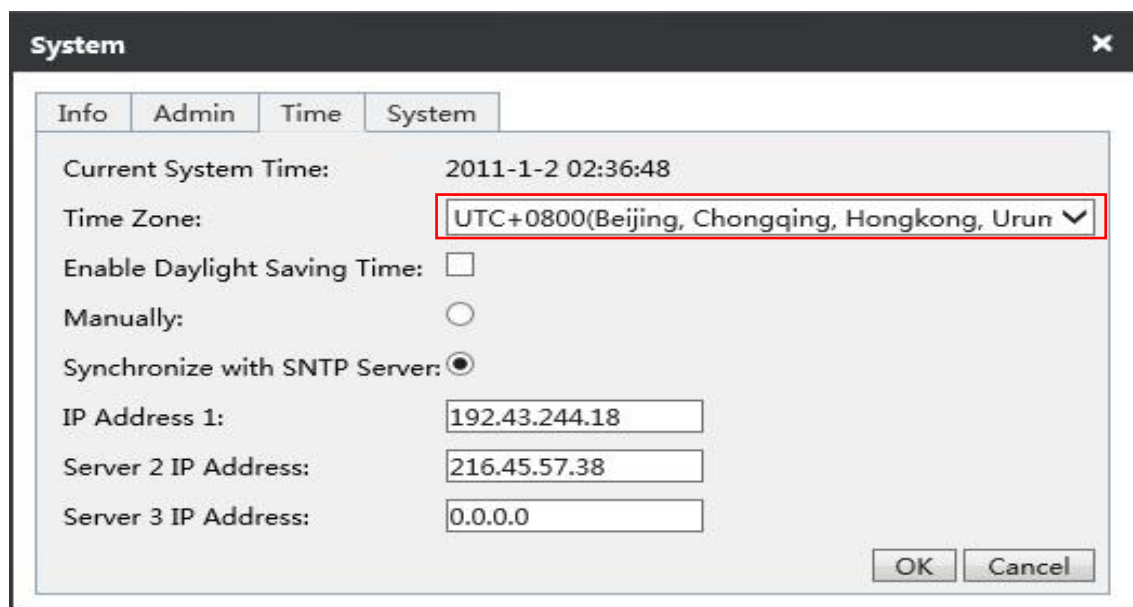


The screenshot shows a dialog box titled "System" with a close button (X) in the top right corner. It has four tabs: "Info", "Admin", "Time", and "System". The "Admin" tab is selected. The dialog is divided into two main sections. The left section contains network configuration fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). Below these are fields for WLAN Controller IP Address. The right section is titled "Admin User" and contains fields for Username (admin), Password, and Confirm. A red box highlights the Username, Password, and Confirm fields. At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons, with the "OK" button also highlighted by a red box. A "Show Advanced Option" link is located at the bottom left.

① To ensure security, it is strongly recommended that you change the default password and remember it.

### System > Time Settings

Go to *System > Time* webpage, select the correct Time Zone that you stay, and click the OK button.



The screenshot shows a dialog box titled "System" with a close button (X) in the top right corner. It has four tabs: "Info", "Admin", "Time", and "System". The "Time" tab is selected. The dialog contains the following fields: Current System Time (2011-1-2 02:36:48), Time Zone (UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun) with a dropdown arrow, highlighted by a red box), Enable Daylight Saving Time (checkbox), Manually (radio button), Synchronize with SNTP Server (radio button, selected), IP Address 1 (192.43.244.18), Server 2 IP Address (216.45.57.38), and Server 3 IP Address (0.0.0.0). At the bottom right, there are "OK" and "Cancel" buttons.

## System > Network Settings

Go to *System > Admin* webpage, you can set the controller's VLAN ID, IP address, Gateway and other networking parameters according to your network, and then click OK button.

The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'System' tab active. A red box highlights the network configuration fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). Other fields include Admin User (Username: admin, Password, Confirm), WLAN Controller (Controller IP Address), and buttons for 'Show Advanced Option', 'OK', and 'Cancel'.

## 3.WLAN Settings

### WLAN > Create a new WLAN

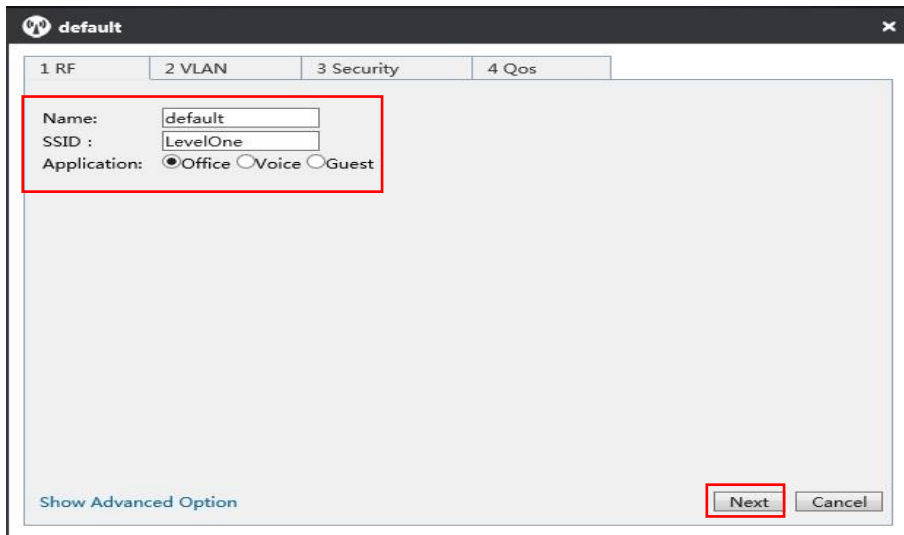
Go to *Settings > WLAN* webpage, you can setup the wireless network for APs. Click Add button to create a new WLAN.

The screenshot shows the 'WLAN Settings' page with a table of WLAN configurations. The table has the following columns: Name, SSID, No. of Users, Application, Band, VLAN ID, Address Pool, Security, Bandwidth, Status, Down/Up Rate, and Action. The table contains one entry: 'default' with SSID 'LevelOne', 0 users, 'Office' application, 2.4G band, VLAN ID 0, 'default' address pool, 'none' security, 'Each' bandwidth, 'Enabled' status, and '0/0' down/up rate. There are 'Add' and 'Delete' buttons at the top right and 'Edit' and 'Delete' buttons at the bottom right of the table row.

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

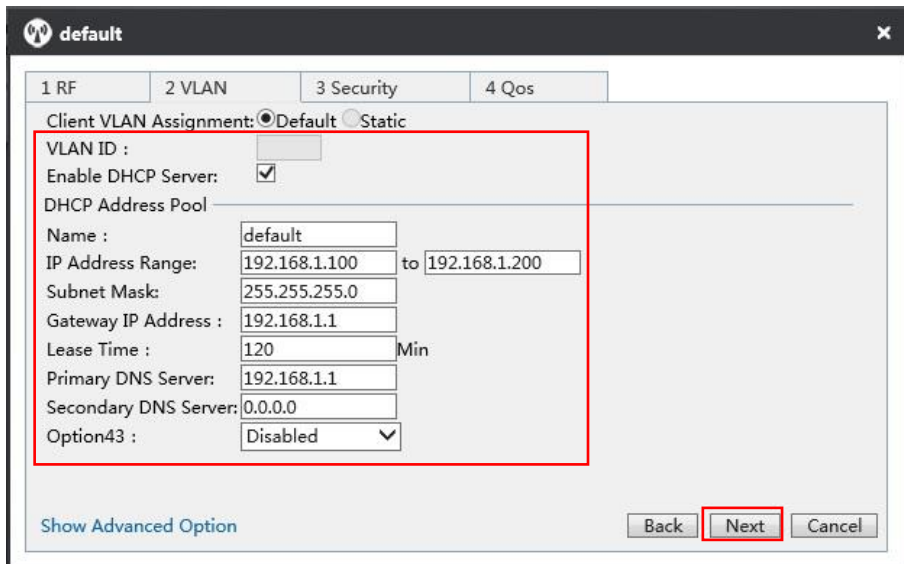
### WLAN > RF Settings

Configure the **WLAN Name**, **SSID** and **Application**. The Application setting will determine whether the WLAN is mainly used for office (general use), Voice ( VoIP or other voice applications or Guest (temporary visitors from outside). Click **Next** button to setup VLAN.



## WLAN > VLAN Settings

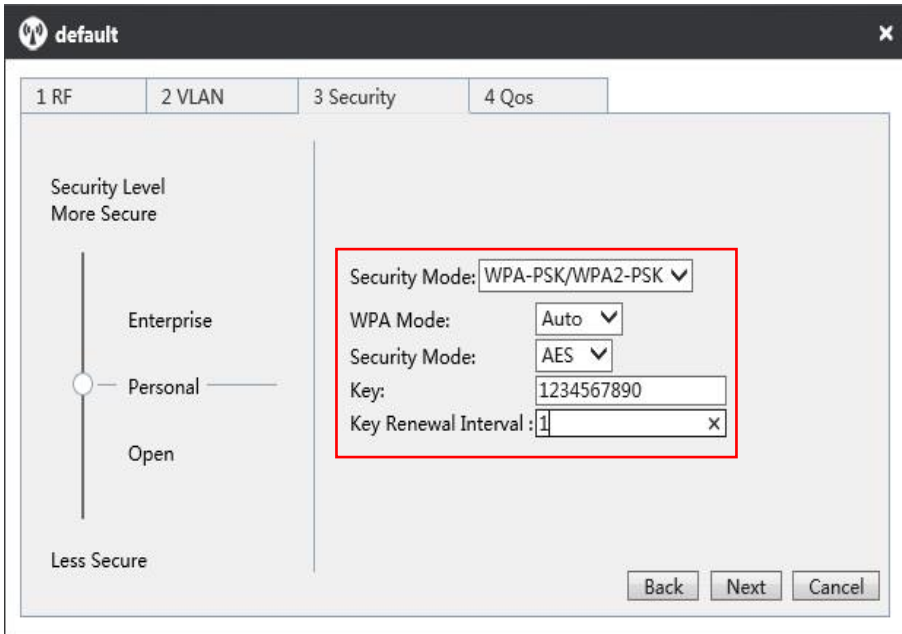
In this page, you can setup the WLAN's VLAN ID and DHCP server. Click **Next** button to setup Security.



## WLAN > Security Settings

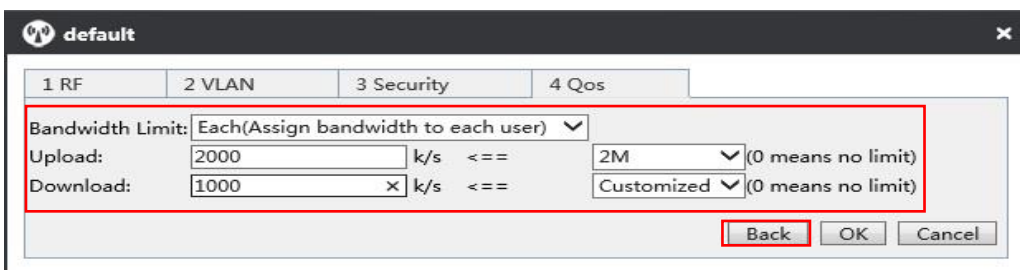
In this page, you can set WLAN security mode and keys according to your request. Click **Next** button to setup QoS.





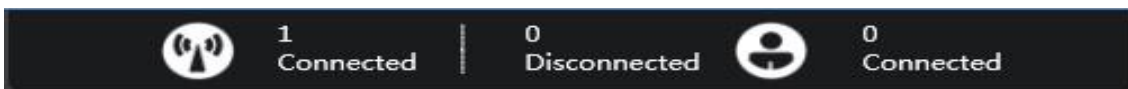
## WLAN > QoS Settings


In this page, you can set the WLAN bandwidth for wireless users connected to the APs. Click **OK** button to save all the WLAN settings.

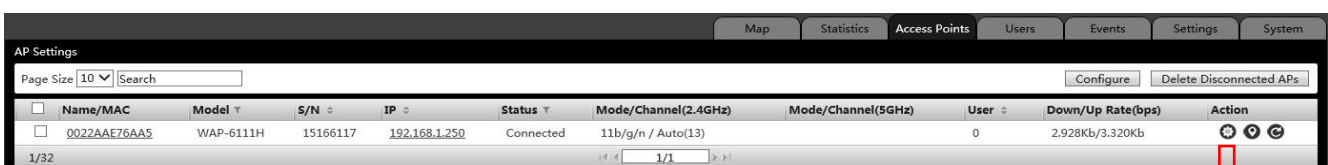


## 4. AP Settings

Before configuring the AP, please make sure all your APs are connecting to the controller. You can get the number of the connected APs through the banner of the web interface.

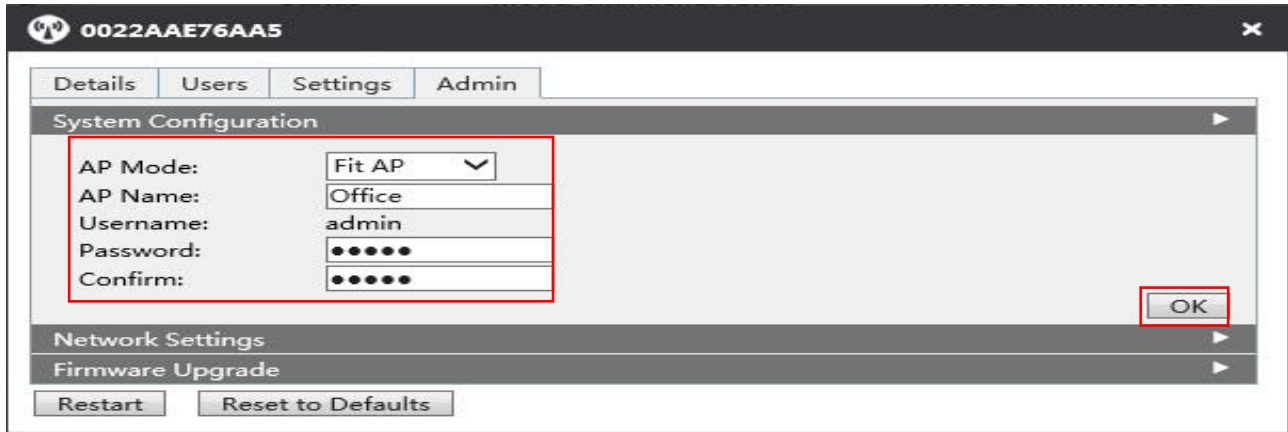


Go to **Access Points** webpage to see all the available APs, click the icon  to configure the AP.



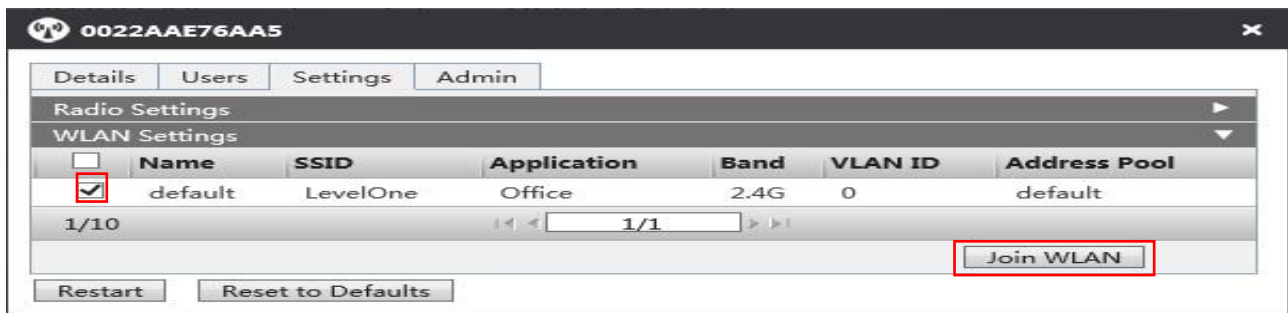
## AP Settings > Name and Password

Click **Admin** tab to setup the AP's Name and Password.



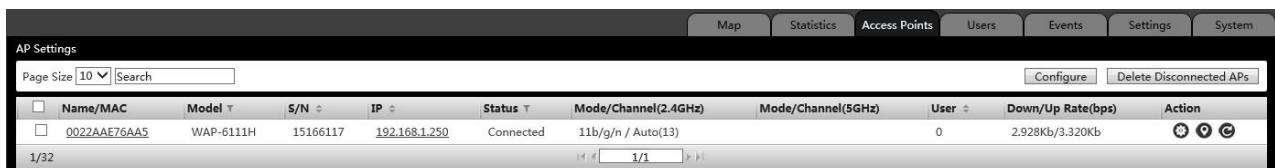
## AP Settings > Join WLAN

Click **Settings > WLAN Settings** tab, select the WLAN that you have set, and then click **Join WLAN** button to assign the WLAN settings to the AP.

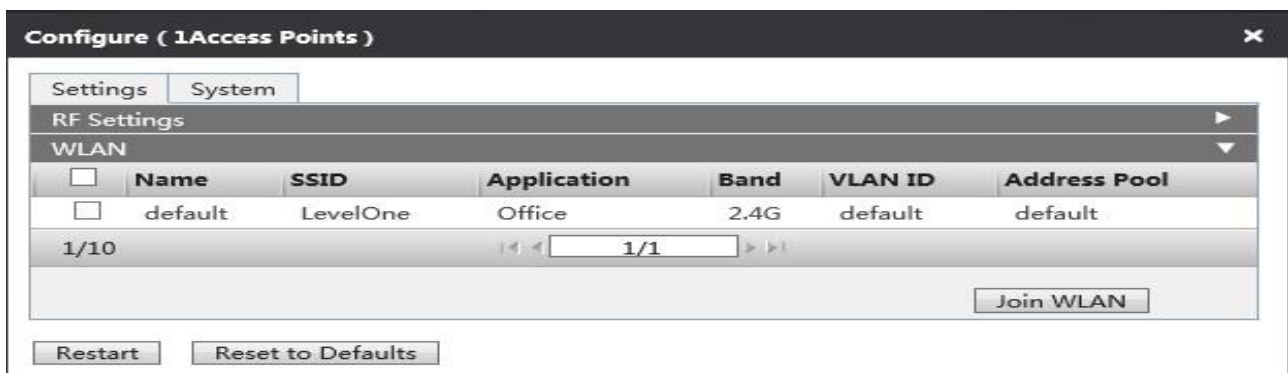


## AP Settings > Batch Settings

If you have more that AP to configure, you can go to AP list, select the APs that you want to configure, and then click **Configure** button.



RF template, WLAN, Password and firmware upgrade can be set in this page.



## Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den WLAN-Controller WAC-1000/ WAC-1001 von LevelOne entschieden haben.

Diese Schnellstartanleitung erläutert seinen typischen Einsatzbereich, den Zugriff auf die Webbenutzeroberfläche und die Verwaltung des Zugangspunkts der WAC-Serie über den Controller.

## Lieferumfang

### WAC-1000

WAC-1000	1
Netzstecker	1
CAT-5-Netzwerkkabel	1
USB-Flash-Laufwerk	1
Schnellstartanleitung	1

### WAC-1001

WAC-1001	1
Netzkabel	1
CAT-5-Netzwerkkabel	1
TF-Laufwerk	1
Schnellstartanleitung	1

## Hardwareübersicht

### Beschreibung der Blenden

Der WAC-1000 ist ein 22,9 cm großer WLAN-Controller mit 5 10/100Base-T-RJ-45-LAN-Ports und 1 USB-Port.

#### Frontblende – WAC-1000

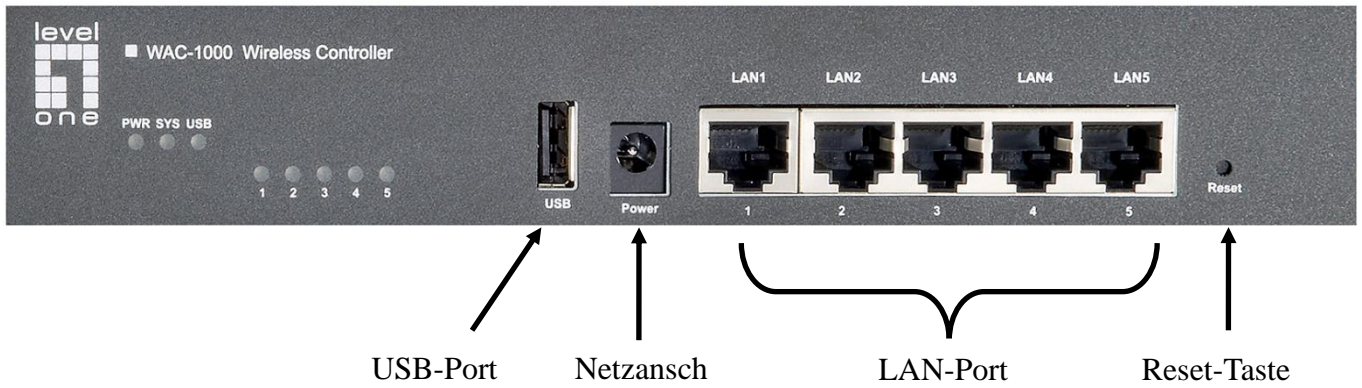


Der WAC-1001 ist ein 28 cm großer WLAN-Controller mit 5 10/100/1000Base-T-RJ-45-LAN-Ports und 1 TF-Port.

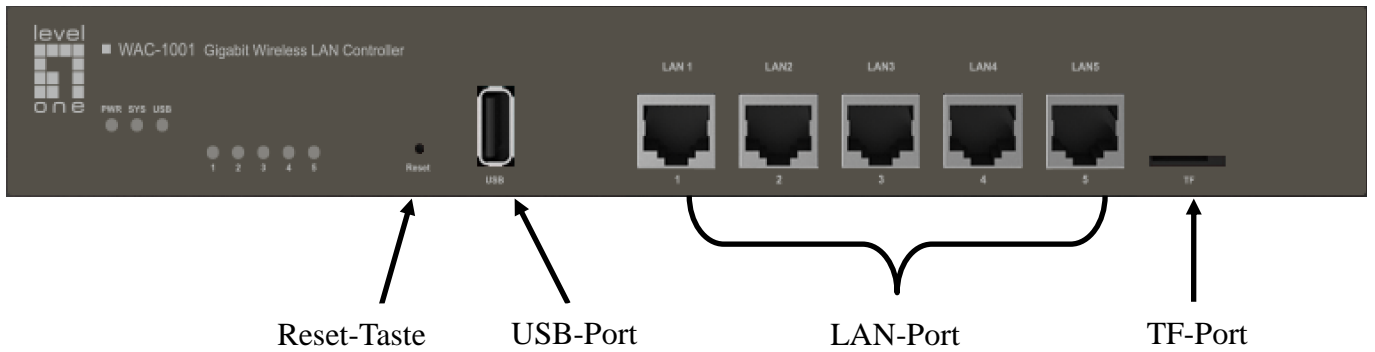
#### Frontblende – WAC-1001



## LED/Ports-Panel



**Frontblende – WAC-1000**



**Frontblende – WAC-1001**

## LED-Panel

LED	Vollständiger Name	Status	Beschreibung
PWR	Betriebsanzeige-LED	Ein	Das Gerät ist eingeschaltet.
		Aus	Das Gerät ist ausgeschaltet.
SYS	Systemstatus-LED	Blinkt	Die LED blinkt zweimal pro Sekunde, wenn das System ordnungsgemäß arbeitet; bei starker Systemauslastung blinkt sie langsamer.
		Ein	Das System arbeitet nicht richtig.
		Aus	Das System arbeitet nicht richtig.
Ziffern-LEDs (1, 2, 3 ...)	Portstatus-LED	Ein	Am entsprechenden Port wurde eine gültige Verbindung hergestellt.
		Blinkt	Der entsprechende Port sendet oder empfängt Daten.
		Aus	Am entsprechenden Port wurde keine Verbindung hergestellt.
USB	Status-LED des USB-Ports	Ein	USB ist aktiviert.
		Aus	USB ist deaktiviert.
Hinweis: Die Anzahl Portstatus-LEDs hängt vom Gerätemodell ab.			

## Ports

Port	Beschreibung
LAN	Die LAN-Ports stellen eine Verbindung zu Computern und anderen Netzwerkgeräten im LAN her.
WAN	Der WAN-Port verbindet das Gerät mit dem Internet. Die Anzahl WAN-Ports hängt vom Gerätemodell ab.
USB	Hier können Sie ein USB-Laufwerk zum Speichern von Firmware und Konfigurationsdateien anschließen.
TF-Port	Hier können Sie ein TF-Laufwerk zum Speichern von Firmware und Konfigurationsdateien anschließen.

### Reset-Taste

Falls Sie das Administratorkennwort vergessen, können Sie das Gerät über die **Reset**-Taste auf die werkseitigen Standardeinstellungen rücksetzen. Dies funktioniert wie folgt: Halten Sie die **Reset**-Taste bei eingeschaltetem Gerät länger als 5 Sekunden gedrückt, lassen Sie die Taste dann los. Das Gerät startet mit den werkseitigen Standardeinstellungen neu.

### Hinweis:

Bitte beachten Sie, dass bei einer Rücksetzung alle angepassten Einstellungen am Gerät gelöscht werden.

## Hardwareinstallation

Bitte befolgen Sie die nachstehenden Schritte zu Installation der Hardware:

### 1. Gerät mit dem lokalen Netzwerk verbinden.

Verbinden Sie ein Ende eines Netzkabels mit einem der LAN-Ports am Gerät und das andere Ende mit einem Netzwerkanschluss an einem PC, Hub, Switch oder WLAN-Zugangspunkt. Wiederholen Sie diesen Schritt, wenn Sie weitere PCs oder Netzwerkgeräte mit dem Gerät verbinden möchten.

### 2. Gerät einschalten.

Stellen Sie sicher, dass die Stromversorgung normal funktioniert und ordnungsgemäß geerdet ist, bevor Sie das Gerät einschalten.

Damit ist die Hardwareinstallation abgeschlossen.

# Gerät konfigurieren

**Hinweis:** Bitte weisen Sie Ihrem Computer eine statische IP-Adresse innerhalb des Bereichs der IP-Adresse des Controllers (standardmäßig 192.168.1.252) zu und stellen Sie sicher, dass Ihr Computer mit dem Controller verbunden ist.

## 1. Am Gerät anmelden

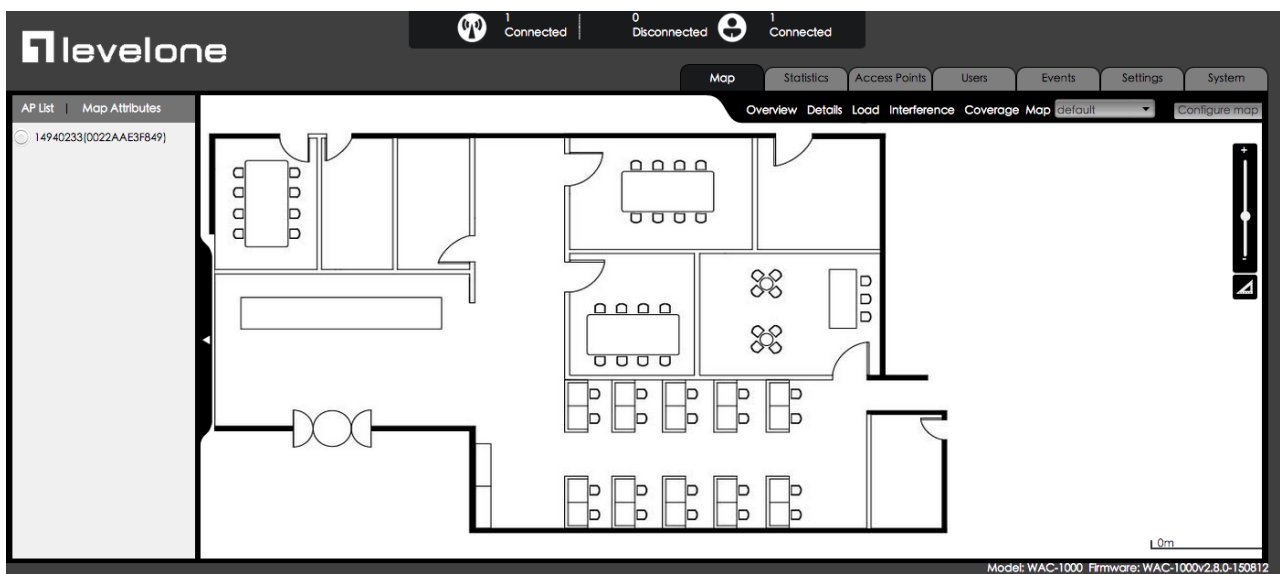
- (a). Starten Sie einen Webbrowser, geben sie die LAN-IP-Adresse des Gerätes (standardmäßig 192.168.1.252) in das Adressfeld ein, drücken Sie dann Enter.



- (b). Geben Sie den Standardbenutzernamen „admin“ in das Feld Benutzername und das Standardkennwort „admin“ in das Feld Kennwort ein, klicken Sie zum Zugreifen auf die Webbenutzeroberfläche des Controllers auf „OK“.



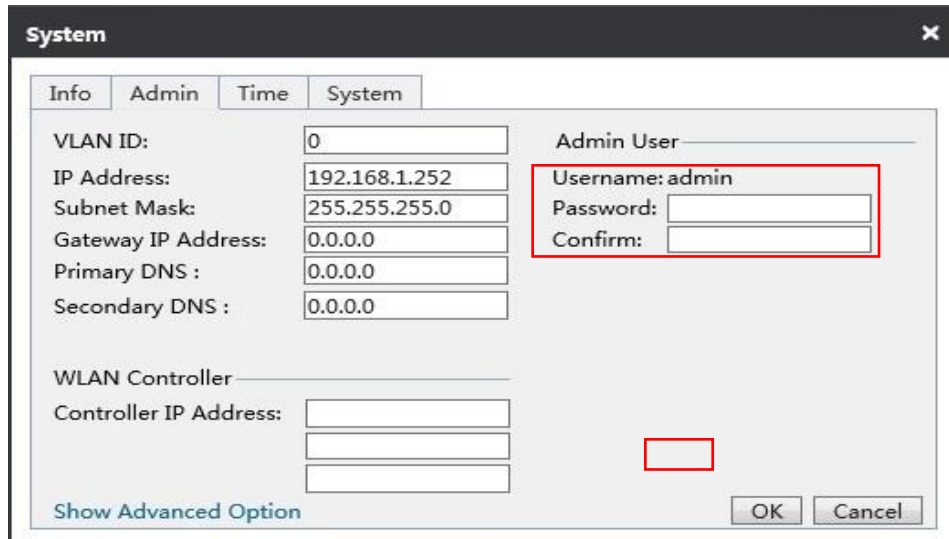
- (c). Bei erfolgreicher Anmeldung erscheint die Startseite.



## 2. Systemeinstellungen

### System > Kennworteinstellungen

Nach der Anmeldung am Controller sollten Sie zunächst Ihr Benutzerkennwort ändern. Rufen Sie dazu die Seite *System > Admin* auf, geben Sie das neue Kennwort ein und bestätigen Sie es. Klicken Sie dann auf OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box, containing the following fields:

Admin User
Username: admin
Password: <input type="password"/>
Confirm: <input type="password"/>

Other visible fields include:

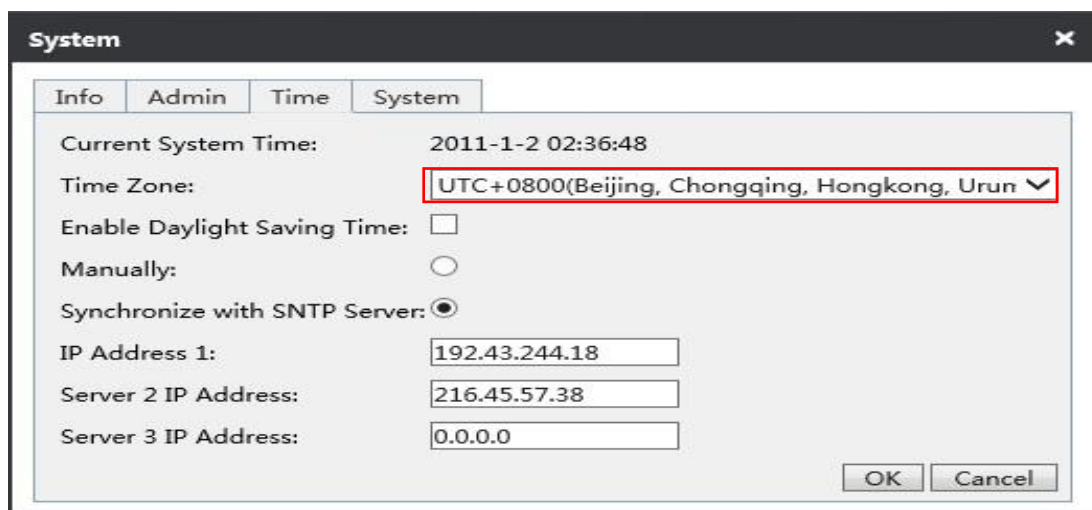
- VLAN ID: 0
- IP Address: 192.168.1.252
- Subnet Mask: 255.255.255.0
- Gateway IP Address: 0.0.0.0
- Primary DNS: 0.0.0.0
- Secondary DNS: 0.0.0.0
- WLAN Controller:
- Controller IP Address:

Buttons: OK, Cancel

① Zur Gewährleistung der Sicherheit sollten Sie unbedingt das Standardkennwort ändern. Prägen Sie es sich gut ein.

### System > Zeiteinstellungen

Rufen Sie die Seite *System > Zeit* auf, wählen Sie die Zeitzone, in der Sie sich befinden, und klicken Sie auf OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box, showing the following options:

UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun) ▼

Other visible fields include:

- Current System Time: 2011-1-2 02:36:48
- Enable Daylight Saving Time:
- Manually:
- Synchronize with SNTP Server:
- IP Address 1: 192.43.244.18
- Server 2 IP Address: 216.45.57.38
- Server 3 IP Address: 0.0.0.0

Buttons: OK, Cancel

### System > Netzwerkeinstellungen

Rufen Sie die Seite *System > Admin* auf, legen Sie VLAN-ID, IP-Adresse, Gateway und andere Netzwerkparameter des Controllers entsprechend Ihrem Netzwerk fest, klicken Sie dann auf OK.

**System** [X]

Info Admin Time System

VLAN ID: 0

IP Address: 192.168.1.252

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS : 0.0.0.0

Secondary DNS : 0.0.0.0

Admin User

Username: admin

Password: [ ]

Confirm: [ ]

WLAN Controller

Controller IP Address: [ ]

[ ]

[ ]

Show Advanced Option

OK Cancel

### 3. WLAN-Einstellungen

#### WLAN > Ein neues WLAN erstellen

Rufen Sie die Seite *Einstellungen* > *WLAN* auf und richten Sie das Drahtlosnetzwerk für Zugangspunkte ein. Klicken Sie zum Erstellen eines neuen WLAN auf die Hinzufügen-Schaltfläche.

WLAN Settings

Page Size 10 Search [ ] [Add] [Delete]

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	[Edit] [Delete]

1/10 [1/1]

#### WLAN > HF-Einstellungen

Konfigurieren Sie **WLAN-Name**, **SSID** und **Applikation**. Die Applikationseinstellung legt fest, ob das WLAN hauptsächlich für Büro- (allgemeine Nutzung), Sprach- (VoIP) oder Gastapplikationen (temporäre externe Besucher) genutzt wird. Klicken Sie zum Einrichten des VLAN auf **Weiter**.

**default** [X]

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Name: default

SSID : LevelOne

Application:  Office  Voice  Guest

Show Advanced Option

Next Cancel



## WLAN > VLAN-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie VLAN-ID und DHCP-Server des WLAN einrichten. Klicken Sie zum Einrichten der Sicherheit auf **Weiter**.

The screenshot shows the 'default' configuration window for WLAN settings. The '2 VLAN' tab is active. The 'Client VLAN Assignment' is set to 'Default'. The 'Enable DHCP Server' checkbox is checked. The DHCP Address Pool is configured with the following values: Name: default, IP Address Range: 192.168.1.100 to 192.168.1.200, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway IP Address: 192.168.1.1, Lease Time: 120 Min, Primary DNS Server: 192.168.1.1, Secondary DNS Server: 0.0.0.0, and Option43: Disabled. The 'Next' button is highlighted with a red box.

## WLAN > Sicherheitseinstellungen

Auf dieser Seite können Sie WLAN-Sicherheitsmodus und Schlüssel entsprechend Ihrem Bedarf einrichten. Klicken Sie zum Einrichten von QoS auf **Weiter**.

The screenshot shows the 'default' configuration window for WLAN security settings. The '3 Security' tab is active. The 'Security Level' is set to 'More Secure'. The 'Security Mode' is set to 'WPA-PSK/WPA2-PSK'. The 'WPA Mode' is set to 'Auto'. The 'Security Mode' is set to 'AES'. The 'Key' is set to '1234567890'. The 'Key Renewal Interval' is set to '1'. The 'Next' button is highlighted with a red box.

## WLAN > QoS-Einstellungen

Auf dieser Seite können Sie die WLAN-Bandbreite für mit den Zugangspunkten verbundene WLAN-Nutzer festlegen. Klicken Sie zum Speichern aller WLAN-Einstellungen auf **OK**.

default

1 RF | 2 VLAN | 3 Security | 4 Qos

Bandwidth Limit: Each (Assign bandwidth to each user) ▾

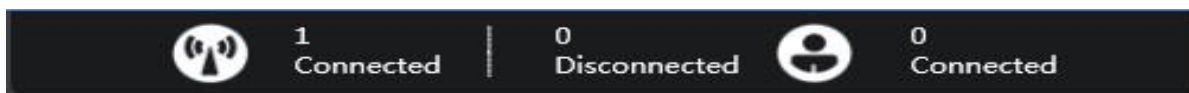
Upload: 2000 k/s <== 2M ▾ (0 means no limit)


Download: 1000 k/s <== Customized ▾ (0 means no limit)

Back OK Cancel

#### 4. Zugangspunkteinstellungen

Bitte stellen Sie vor Konfiguration des Zugangspunkts sicher, dass all Ihre Zugangspunkte mit dem Controller verbunden sind. Die Anzahl verbundener Zugangspunkte können Sie dem Banner der Webschnittstelle entnehmen.






Rufen Sie zur Anzeige aller verfügbaren Zugangspunkte die Seite **Zugangspunkte** auf, klicken Sie dann zur Konfiguration des Zugangspunkts auf das Symbol .

AP Settings

Page Size: 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	  

1/32 1/1

#### Zugangspunkteinstellungen > Name und Kennwort

Über das Register **Admin** können Sie Namen und Kennwort des Zugangspunkts festlegen.

0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●

Confirm: ●●●●

OK

Network Settings

Firmware Upgrade

Restart Reset to Defaults

## Zugangspunkteinstellungen > WLAN beitreten

Rufen Sie das Register **Einstellungen > WLAN-Einstellungen** auf, wählen Sie das eingerichtete WLAN, klicken Sie dann zum Zuweisen der WLAN-Einstellungen zum Zugangspunkt auf **WLAN beitreten**.

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

## Zugangspunkteinstellungen > Sammeleinstellungen

Wenn Sie mehr als einen Zugangspunkt konfigurieren möchten, können Sie die Zugangspunktliste aufrufen, die gewünschten Zugangspunkte wählen und dann auf **Konfigurieren** klicken.

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

Auf dieser Seite können Sie HF-Vorlage, Kennwort und Firmware-Aufrüstung festlegen.

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

## Introduction

Nous vous remercions pour votre achat d'un contrôleur LAN sans fil LevelOne WAC-1000/WAC-1001.

Ce Guide de démarrage rapide vous montre comment effectuer un déploiement typique, comment accéder à l'Interface Web utilisateur et comment gérer le PA de la série WAC via le contrôleur.

## Liste de colisage

### WAC-1000

WAC-1000	1
Fiche secteur	1
Câble Ethernet CAT 5	1
Clé USB	1
Guide de démarrage rapide	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Cordon d'alimentation	1
Câble Ethernet CAT 5	1
Disque TF	1
Guide de démarrage rapide	1

## Aperçu de l'équipement

### Descriptions du panneau

Le WAC-1000 est un contrôleur Wifi de 9 pouces équipé de 5 ports LAN RJ-45 10/100 Base-T et d'un port USB.

### Panneau avant du WAC-1000

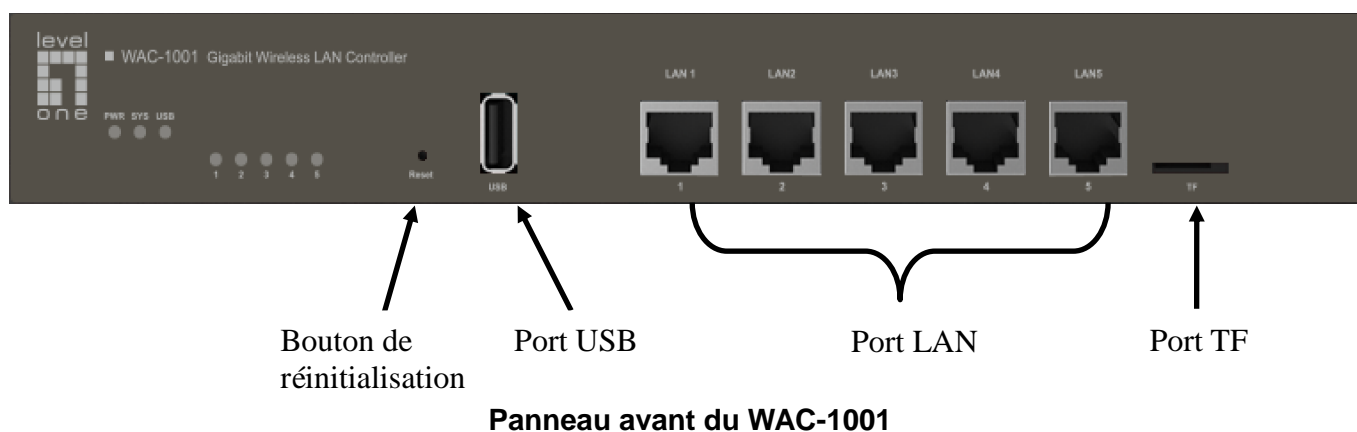
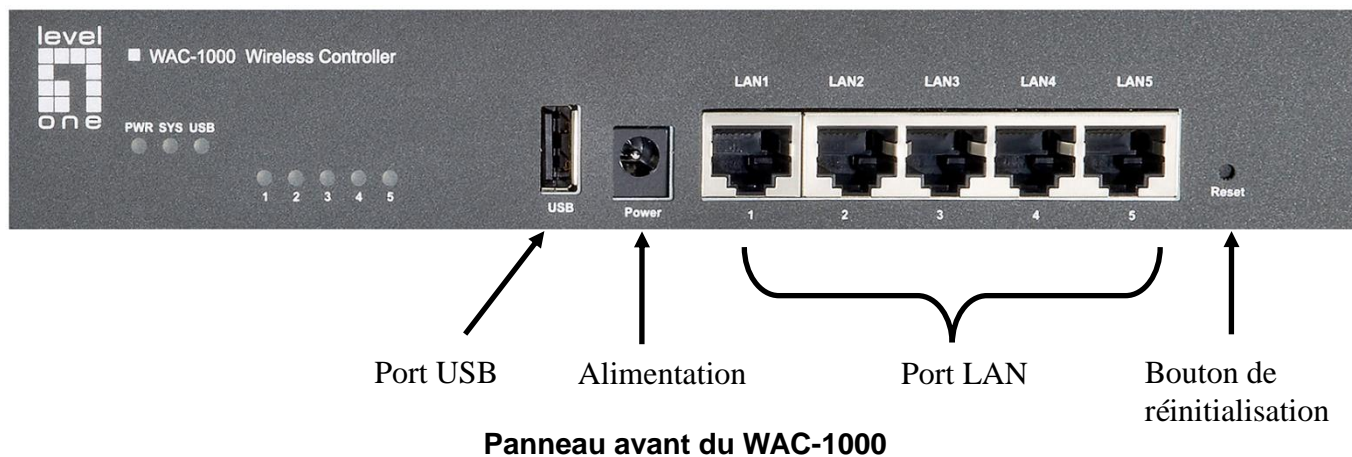


Le WAC-1001 est un contrôleur Wifi de 11 pouces équipé de 5 ports LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T et d'un port TF.

### Panneau avant du WAC-1001



## Panneau de DEL / Ports



## Panneau de DEL

DEL	Nom complet	État	Description
PWR	DEL d'alimentation	Allumée	L'Appareil est sous tension.
		Eteinte	L'Appareil est hors tension.
SYS	DEL d'état du système	Clignotante	La DEL clignote à un rythme de deux fois par seconde lorsque le système fonctionne correctement, elle clignote plus lentement si le système est soumis à une forte charge.
		Allumée	Le système ne fonctionne pas correctement.
		Eteinte	Le système ne fonctionne pas correctement.
DEL numérotées (1, 2, 3 ...)	DEL de liaison/activité du port	Allumée	Une liaison valide est établie sur le port correspondant.
		Clignotante	Le port correspondant envoie ou reçoit des données.
		Eteinte	Aucune liaison n'est établie sur le port correspondant.
USB	DEL d'état du port USB	Allumée	USB est activé
		Eteinte	USB est désactivé
Remarque : le nombre de DEL d'état des ports dépend du modèle d'appareil.			

## Ports

Port	Description
LAN	Les ports LAN permettent de connecter des ordinateurs et d'autres périphériques de réseau Ethernet au réseau local (LAN).
WAN	Le port WAN permet de connecter l'appareil à l'Internet. le nombre de ports WAN dépend du modèle d'appareil.
USB	Vous pouvez brancher une clé USB pour stocker des fichiers de firmware et de configuration.
Port TF	Vous pouvez brancher un disque TF pour stocker des fichiers de firmware et de configuration.

### Bouton de réinitialisation

Si vous avez oublié le mot de passe administrateur, vous pouvez utiliser le bouton **Réinitialiser** pour réinitialiser l'appareil aux réglages d'usine par défaut. Il faut procéder ainsi : Lorsque l'appareil est sous tension, appuyez sur le bouton **Réinitialiser** pendant plus de 5 secondes, puis relâchez le bouton. L'appareil redémarrera avec les réglages d'usine par défaut.

### Remarque

L'opération de réinitialisation effacera tous les réglages personnels dans l'appareil, soyez donc prudent lorsque vous faites cette opération.

## *Installation de l'équipement*

Veillez suivre les étapes indiquées ci-dessous pour installer l'équipement :

### 1. Branchez l'Appareil au réseau local.

Branchez une extrémité d'un câble Ethernet à l'un des ports LAN de l'Appareil, et l'autre extrémité à un port réseau sur un PC, un concentrateur, un commutateur ou un point d'accès sans-fil. Répétez cette étape pour brancher d'autres PC ou appareils réseau à l'Appareil.

### 2. Mettre l'Appareil sous tension.

Avant de mettre l'Appareil sous tension, assurez-vous que l'alimentation est normale et correctement reliée à la terre.

L'installation de l'équipement est maintenant terminée.

# Configurer l'Appareil

**Remarque :** Veuillez attribuer à votre ordinateur une adresse IP statique dans la même plage que l'adresse IP du contrôleur (par défaut 192.168.1.252) et assurez-vous que votre ordinateur est branché au contrôleur.

## 1. Connexion à l'Appareil

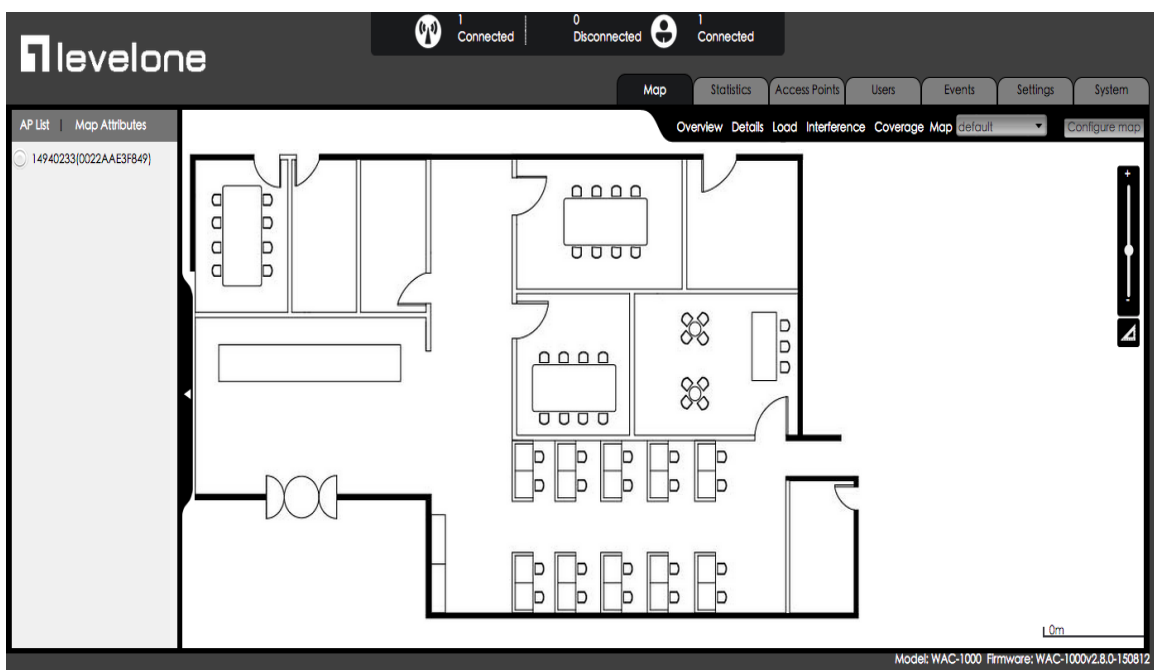
- (a). Lancez un navigateur Web, entrez l'adresse IP LAN de l'Appareil (par défaut 192.168.1.252) dans le champ d'adresse, puis appuyez sur la touche Entrée.



- (b). Entrez le nom d'utilisateur par défaut de l'administrateur dans le champ Nom d'utilisateur et le mot de passe par défaut de l'administrateur dans le champ Mot de passe, puis cliquez sur "OK" pour accéder à l'interface utilisateur graphique Web du contrôleur.



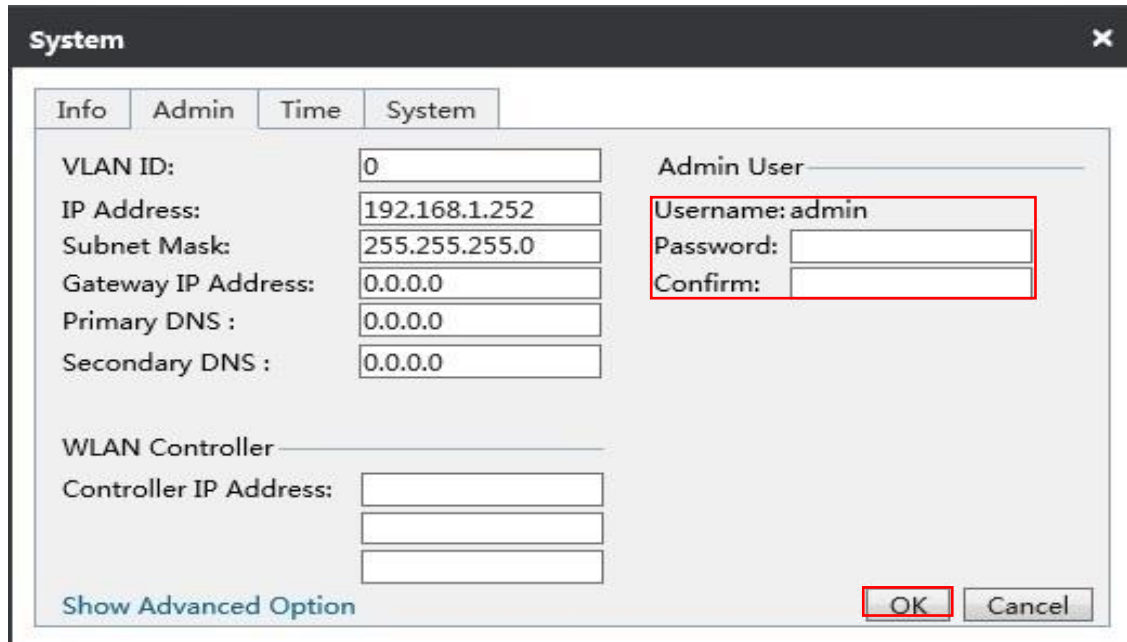
- (c). Si l'ouverture de session est fructueuse, la page d'accueil s'affiche.



## 2. Réglages système

### Système > Réglages Mot de passe

Après avoir ouvert une session sur le contrôleur, il est fortement recommandé de commencer par définir votre mot de passe administrateur. Allez sur la page Web *Système > Admin*, entrez et confirmez le nouveau mot de passe. Finalement, cliquez sur le bouton OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box, containing the following fields:

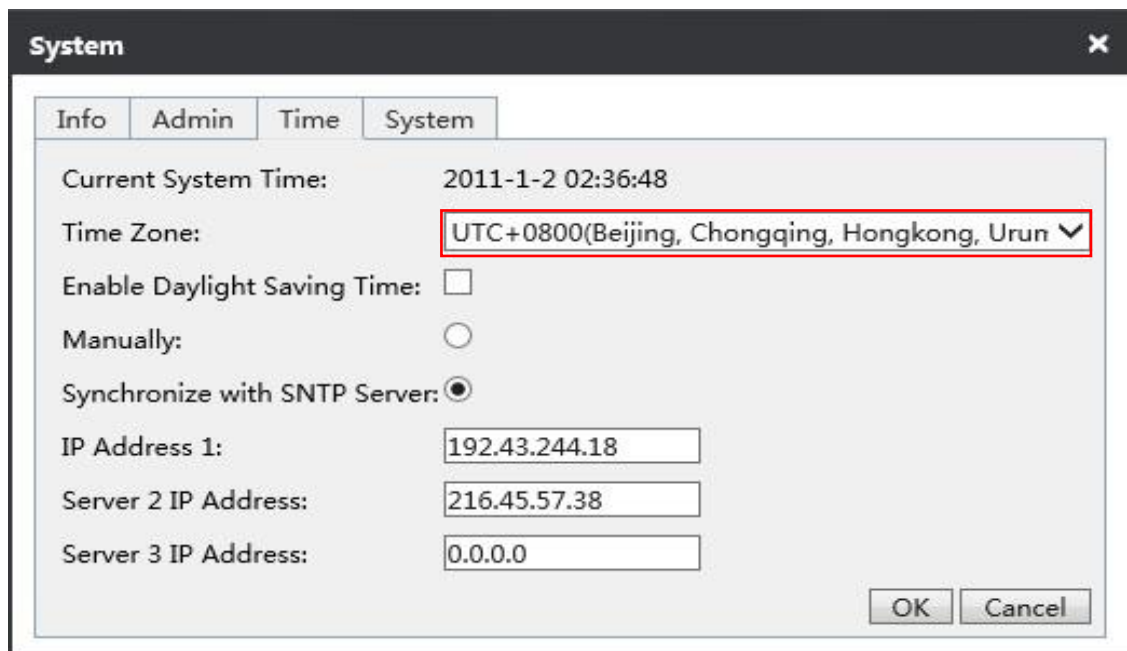
VLAN ID:	0	Admin User
IP Address:	192.168.1.252	Username: admin
Subnet Mask:	255.255.255.0	Password:
Gateway IP Address:	0.0.0.0	Confirm:
Primary DNS :	0.0.0.0	
Secondary DNS :	0.0.0.0	

Below the highlighted section, there are fields for 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address'. At the bottom right, the 'OK' button is highlighted with a red box.

① Pour garantir la sécurité, il est fortement recommandé de modifier le mot de passe par défaut et de vous en souvenir.

### Système > Réglages de l'heure

Allez sur la page Web *Système > Heure*, sélectionnez le Fuseau horaire correspondant à votre localisation, puis cliquez sur le bouton OK.



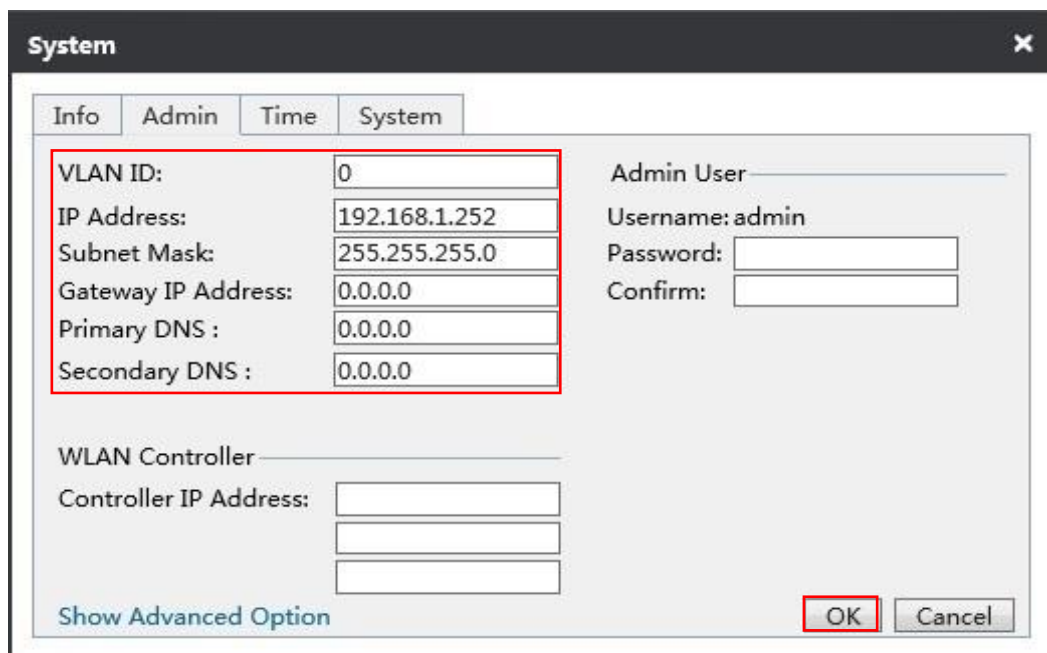
The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box, showing 'UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)'. The 'OK' button is also highlighted with a red box.

Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0



## Systeme > Réglages réseau

Allez sur la page Web *Systeme > Admin*, vous pouvez définir l'ID de VLAN, l'adresse IP, la passerelle du contrôleur ainsi que d'autres paramètres réseau en fonction de votre réseau, puis cliquez sur le bouton OK.

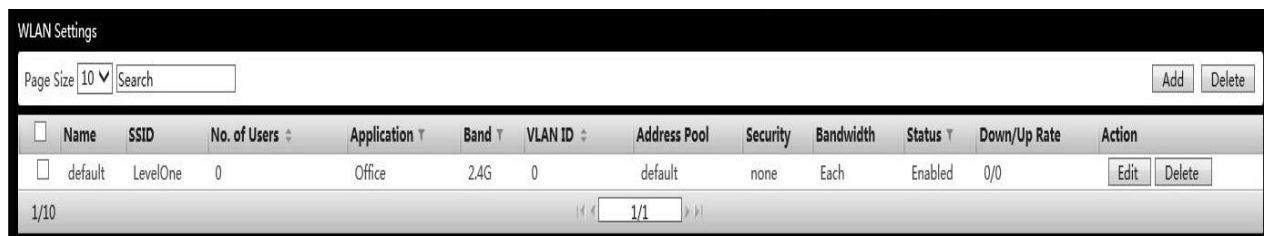


The screenshot shows a 'System' configuration window with tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'System' tab is active. A red box highlights the network configuration fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). To the right, the 'Admin User' section shows 'Username: admin', 'Password', and 'Confirm' fields. Below these are 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address' fields. At the bottom, there is a 'Show Advanced Option' link and 'OK' and 'Cancel' buttons.

## 3. Réglages WLAN

WLAN > Créer un nouveau WLAN

Allez sur la page Web *Réglages > WLAN*, vous pouvez définir le réseau sans fil pour les PA. Cliquez sur le bouton Ajouter pour créer un nouveau WLAN.

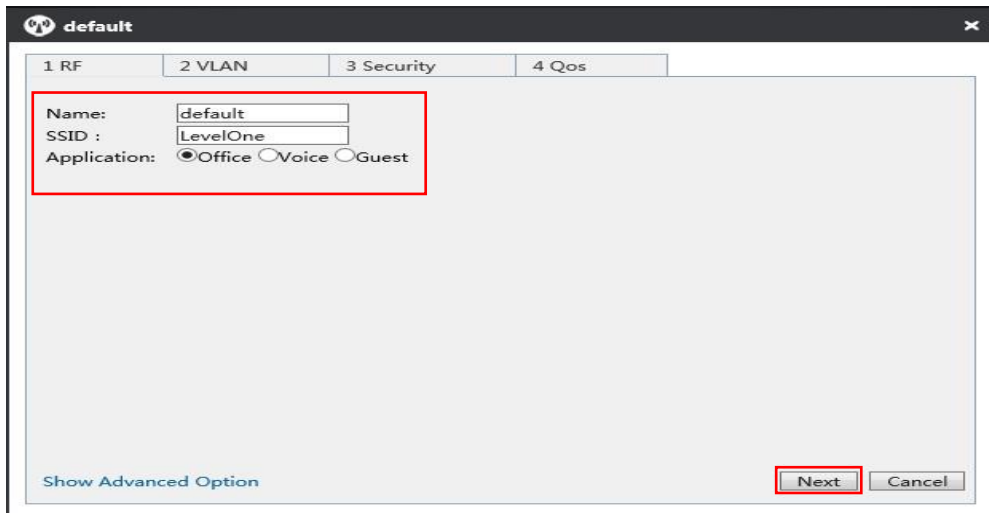


The screenshot shows the 'WLAN Settings' page. At the top, there is a 'Page Size' dropdown set to '10' and a search box. Below this are 'Add' and 'Delete' buttons. The main part of the page is a table with the following columns: Name, SSID, No. of Users, Application, Band, VLAN ID, Address Pool, Security, Bandwidth, Status, Down/Up Rate, and Action. There is one row of data: Name: default, SSID: LevelOne, No. of Users: 0, Application: Office, Band: 2.4G, VLAN ID: 0, Address Pool: default, Security: none, Bandwidth: Each, Status: Enabled, Down/Up Rate: 0/0. The 'Action' column for this row contains 'Edit' and 'Delete' buttons. At the bottom left, it shows '1/10' and at the bottom center, there is a pagination control showing '1/1'.

Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

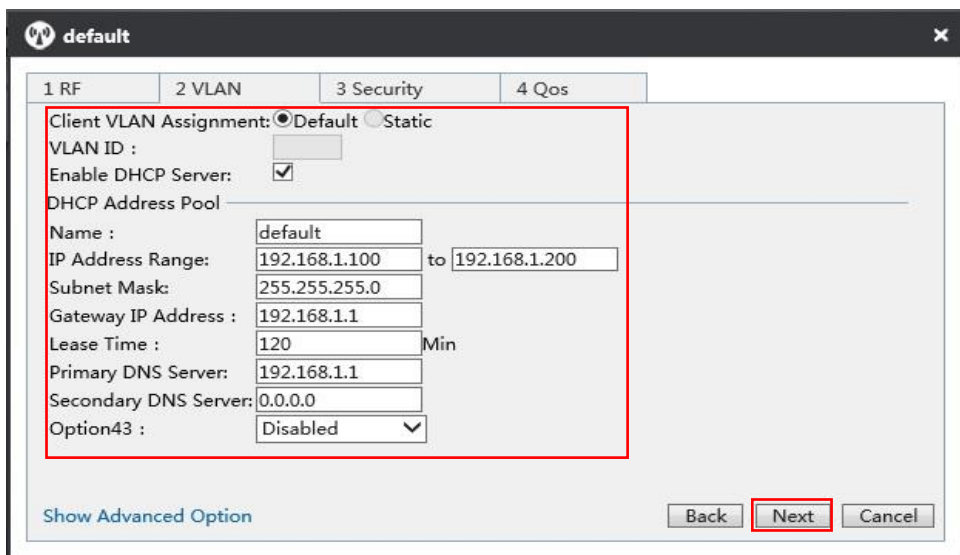
## WLAN > Réglages RF

Configurez le **Nom de WLAN**, le **SSID** et l'**Application**. Le réglage Application déterminera si le WLAN est principalement utilisé pour un bureau (usage général), la Voix (VoIP) ou d'autres applications vocales ou un Invité (visiteurs temporaires venant de l'extérieur). Cliquez sur le bouton **Suivant** pour définir le VLAN.



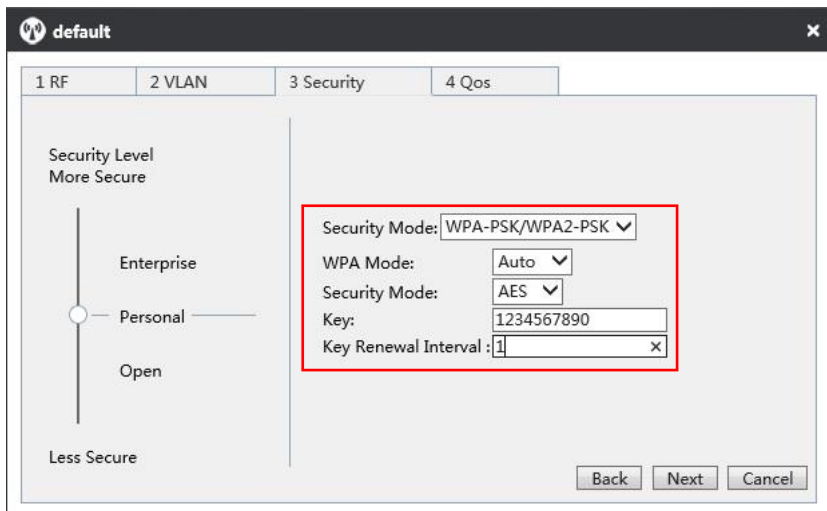
## WLAN > Réglages VLAN

Sur cette page, vous pouvez définir l'ID de VLAN et le serveur DHCP du WLAN. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour définir la Sécurité.



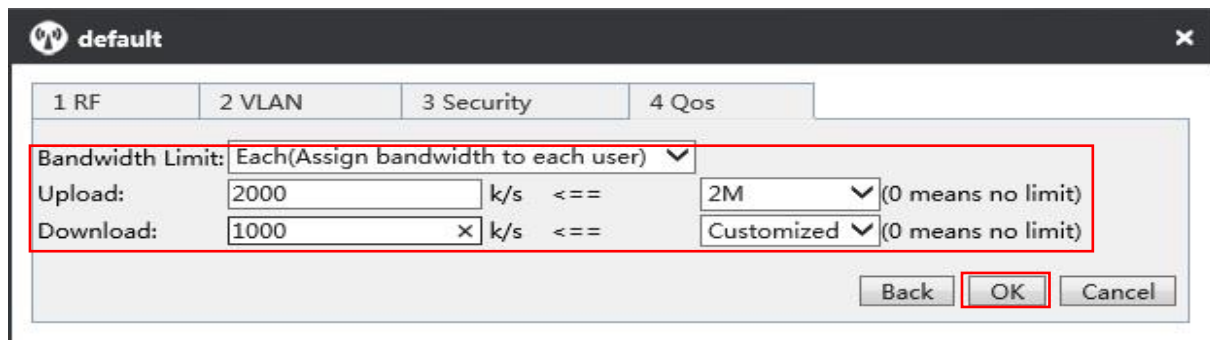
## WLAN > Réglages de sécurité

Sur cette page, vous pouvez définir les touches et le mode de sécurité WLAN en fonction de votre demande. Cliquez sur le bouton **Suivant** pour définir la qualité de service (QoS).



## WLAN > Réglages QoS

Sur cette page, vous pouvez définir la bande passante du WLAN pour les utilisateurs se connectant sans fil aux PA. Cliquez sur le bouton **OK** pour sauvegarder tous les réglages WLAN.



default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Bandwidth Limit: Each (Assign bandwidth to each user) ▾

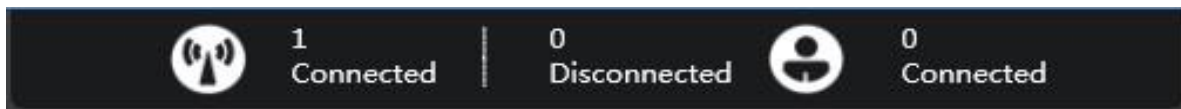
Upload: 2000 k/s <== 2M ▾ (0 means no limit)


Download: 1000 k/s <== Customized ▾ (0 means no limit)

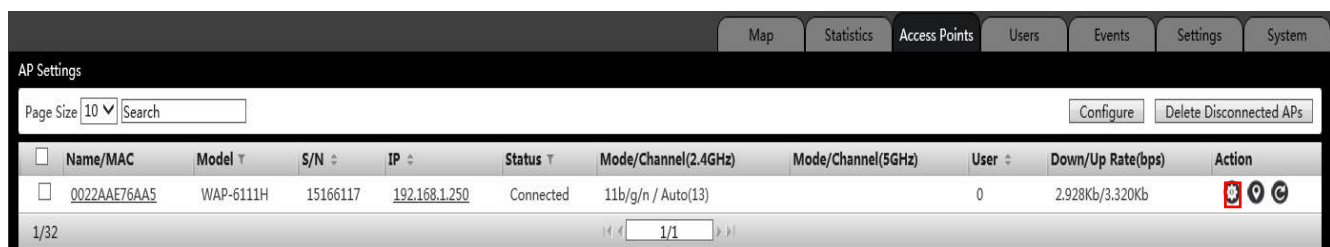
Back OK Cancel

## 4. Réglages PA

Avant de configurer le PA, assurez-vous que tous vos PA se connectent au contrôleur. Vous pouvez connaître le nombre de PA connectés en consultant la bannière sur l'interface Web.






Allez sur la page Web **Points d'accès** pour voir tous les PA disponibles, cliquez sur l'icône  pour configurer le PA.



AP Settings

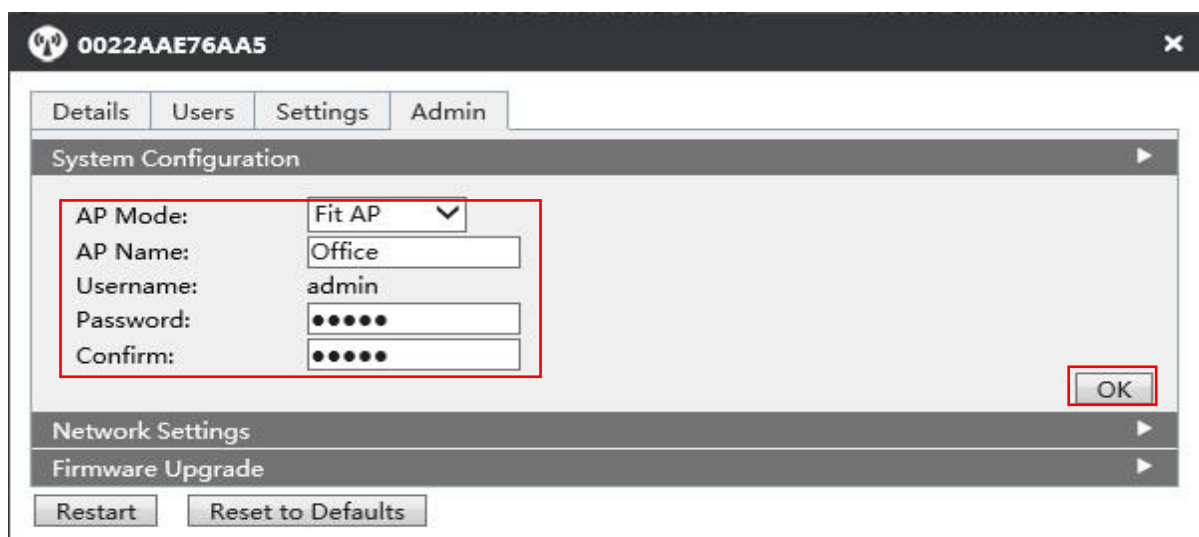
Page Size: 10 Search [ ] Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	  

1/32 1/1

## Réglages PA > Nom et Mot de passe

Cliquez sur l'onglet **Admin** pour définir le Nom et le Mot de passe du PA.



0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●●

Confirm: ●●●●●

OK

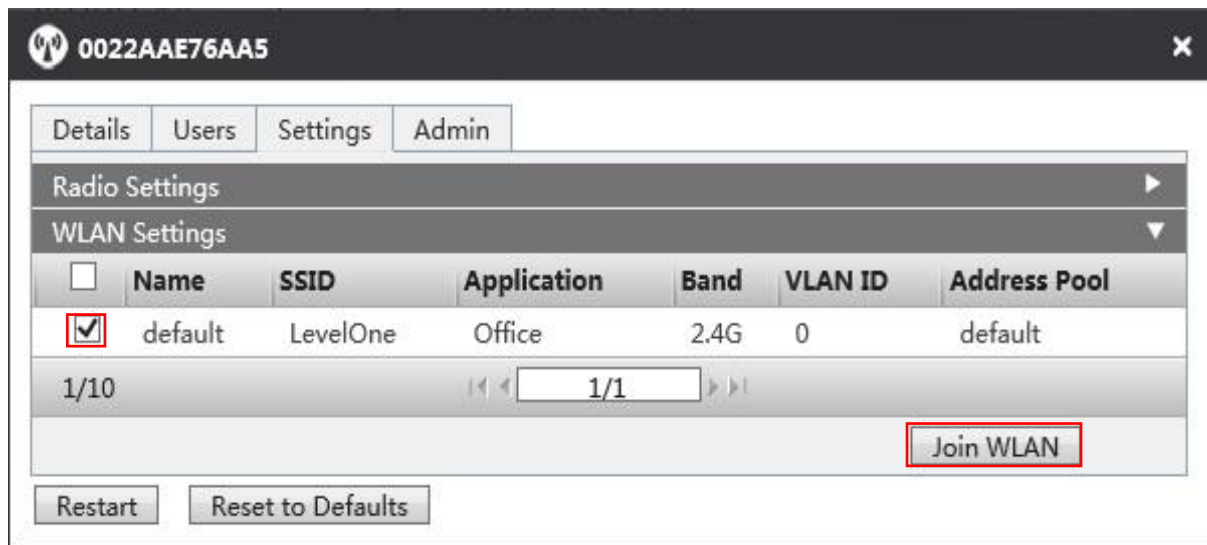
Network Settings

Firmware Upgrade

Restart Reset to Defaults

## Réglages PA > Joindre WLAN

Cliquez sur l'onglet **Réglages > Réglages WLAN**, sélectionnez le WLAN que vous avez défini, puis cliquez sur le bouton **Joindre WLAN** pour attribuer les réglages WLAN au PA.



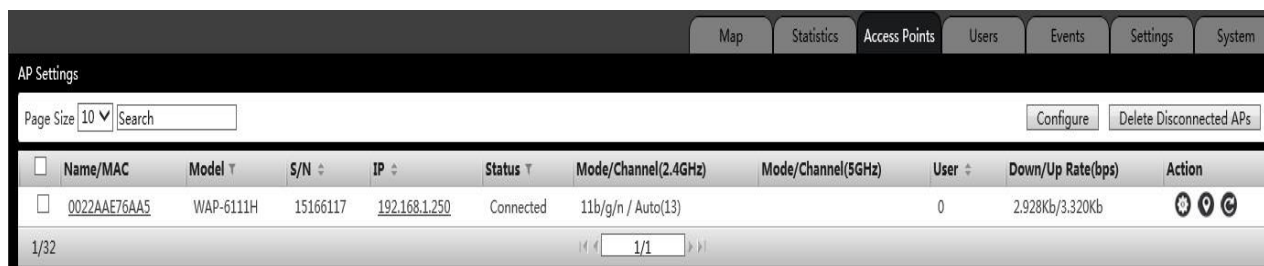
The screenshot shows the configuration page for a PA with ID 0022AAE76AA5. The 'WLAN Settings' section is expanded, displaying a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default




Below the table, there is a 'Join WLAN' button highlighted with a red box. Other buttons include 'Restart' and 'Reset to Defaults'.

## Réglages PA > Réglages Batch

Si vous avez plus d'un PA à configurer, vous pouvez aller dans la liste des PA, sélectionner les PA que vous souhaitez configurer, puis cliquer sur le bouton **Configurer**.

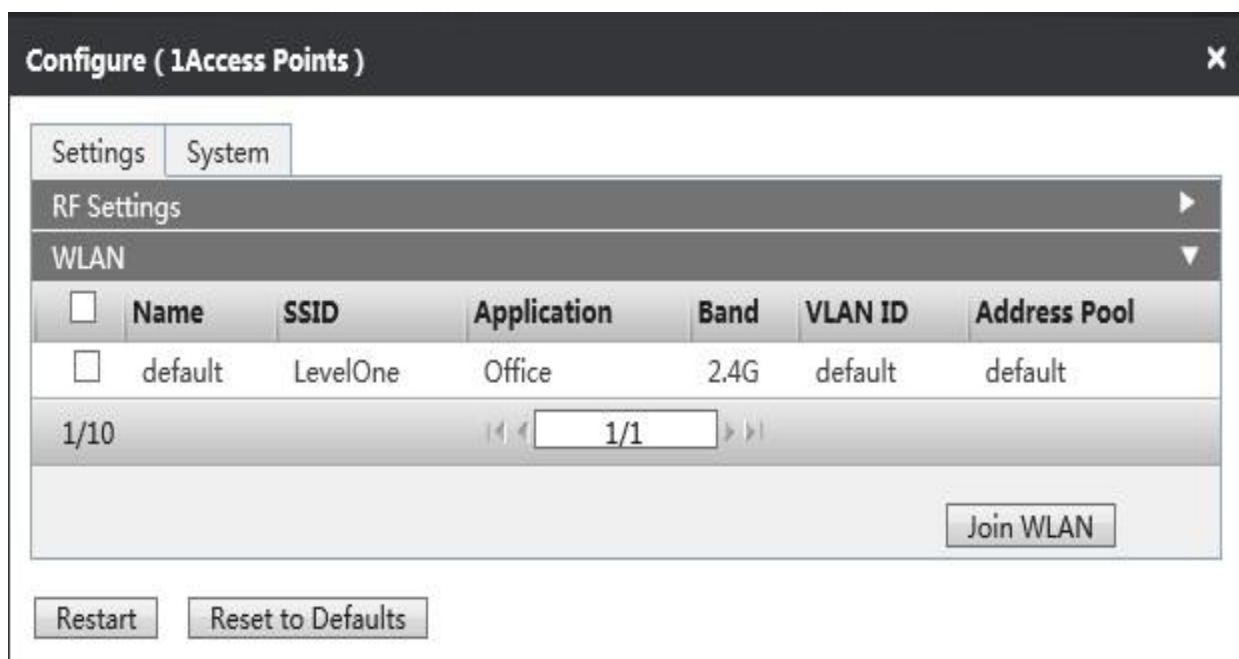


The screenshot shows the 'AP Settings' page. At the top, there are navigation tabs: Map, Statistics, Access Points, Users, Events, Settings, and System. Below the tabs, there is a search bar and a 'Configure' button. The main content is a table listing APs:

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	  

At the bottom of the table, there is a '1/32' indicator and a '1/1' page navigation control. A 'Delete Disconnected APs' button is also visible.

Modèle RF, WLAN, Mot de passe et mise à niveau firmware peuvent être définis sur cette page.



The screenshot shows the 'Configure (1 Access Points)' dialog box. The 'WLAN' section is expanded, displaying a table with the following data:

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

Below the table, there is a 'Join WLAN' button. Other buttons include 'Restart' and 'Reset to Defaults'.

## Introducción

Gracias por adquirir el controlador LAN inalámbrico LevelOne WAC-1000/ WAC-1001. Esta guía de inicio rápido muestra su implementación típica, cómo acceder a la interfaz del usuario web y cómo administrar el PA serie WAC a través del controlador.

## Contenido del paquete

### WAC-1000

WAC-1000	1
Enchufe de alimentación	1
Cable Ethernet CAT 5	1
Disco flash USB	1
Guía de inicio rápido	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Cable de alimentación	1
Cable Ethernet CAT 5	1
Disco TF	1
Guía de inicio rápido	1

## Información general del hardware

### Descripciones del panel

WAC-1000 es un controlador WiFi de 9 pulgadas, equipado con 5 puertos LAN RJ-45 10/100 Base-T y 1 puerto USB.

### Panel frontal - WAC-1000

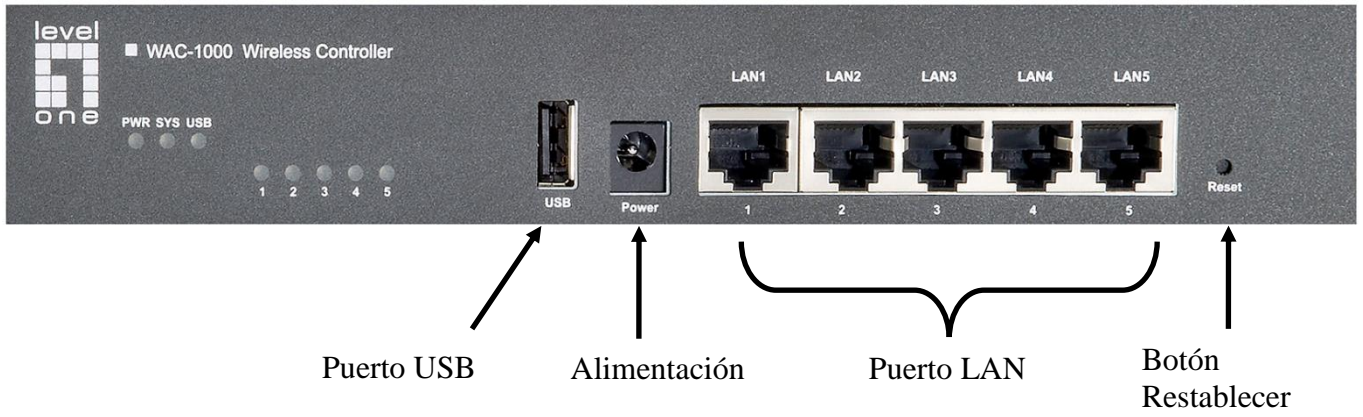


WAC-1001 es un controlador WiFi de 11 pulgadas, equipado con 5 puertos LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T y 1 puerto TF.

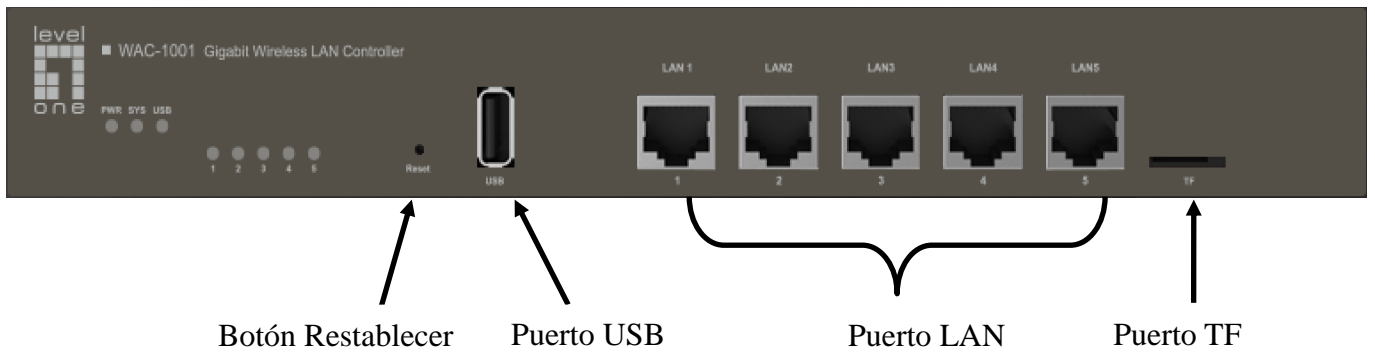
### Panel frontal - WAC-1001



## Panel de LED / Puertos



**Panel frontal - WAC-1000**



**Panel frontal - WAC-1001**

## Panel de LED

LED	Nombre completo	Estado	Descripción
PWR (ALIMENTACIÓN)	LED de alimentación	Encendido	El dispositivo está encendido.
		Apagado	El dispositivo está apagado.
SYS (SISTEMA)	Indicador LED de estado del sistema	Intermitente	El LED parpadea dos veces por segundo cuando el sistema está funcionando correctamente; parpadeará lentamente si el sistema está soportando una carga pesada.
		Encendido	El sistema no funciona correctamente.
		Apagado	El sistema no funciona correctamente.
LED numerados (1, 2, 3...)	LED de enlace de puerto/actividad	Encendido	Se ha establecido un enlace válido en el puerto correspondiente.
		Intermitente	El puerto correspondiente está enviando o recibiendo datos.
		Apagado	No hay ningún enlace establecido en el puerto correspondiente.
USB	LED de estado del puerto USB	Encendido	USB habilitado
		Apagado	USB deshabilitado

Nota: El número de LED de estado del puerto depende del modelo del dispositivo.

## Puertos

Puerto	Descripción
LAN	Los puertos LAN conectan equipos y otros dispositivos de red Ethernet a la red LAN.
WAN	El puerto WAN conecta el dispositivo a Internet. El número de puertos WAN depende del modelo del dispositivo.
USB	Puede conectar un disco USB para almacenar archivos de firmware y de configuración.
Puerto TF	Puede conectar un disco TF para almacenar archivos de firmware y de configuración.

### Botón Restablecer

Si olvida la contraseña de administrador, puede utilizar el botón **Restablecer** para restablecer la configuración predeterminada de fábrica del dispositivo. El funcionamiento es el siguiente: con el dispositivo apagado, presiones sin soltar el botón **Restablecer** durante más de 5 segundos y, a continuación, suéltelo. El dispositivo reiniciará la configuración predeterminada de fábrica.

### Nota

La operación de restablecimiento borrará toda la configuración personalizada en el dispositivo; hágalo con cuidado.

## *Instalación del hardware*

Siga los pasos mencionados a continuación para instalar el hardware:

### 1. Conecte el dispositivo a la red local.

Conecte un extremo de un cable Ethernet a uno de los puertos LAN del dispositivo y el otro extremo un puerto de red de un PC, concentrador, conmutador o punto de acceso inalámbrico. Repita este paso para conectar más PC u otros dispositivos de red al dispositivo.

### 2. Encienda el dispositivo.

Antes de encender el dispositivo, asegúrese de que la fuente de alimentación funciona correctamente y está correctamente conectada a tierra.

Con todo esto, la instalación de hardware se habrá completado.

# Configurar el dispositivo

**Nota:** Asigne el equipo a una dirección IP estática que se encuentre dentro del mismo intervalo que la dirección IP del controlador (192.168.1.252 de forma predeterminada) y asegúrese de que el equipo está conectado a dicho controlador.

## 1. Iniciar sesión en el dispositivo

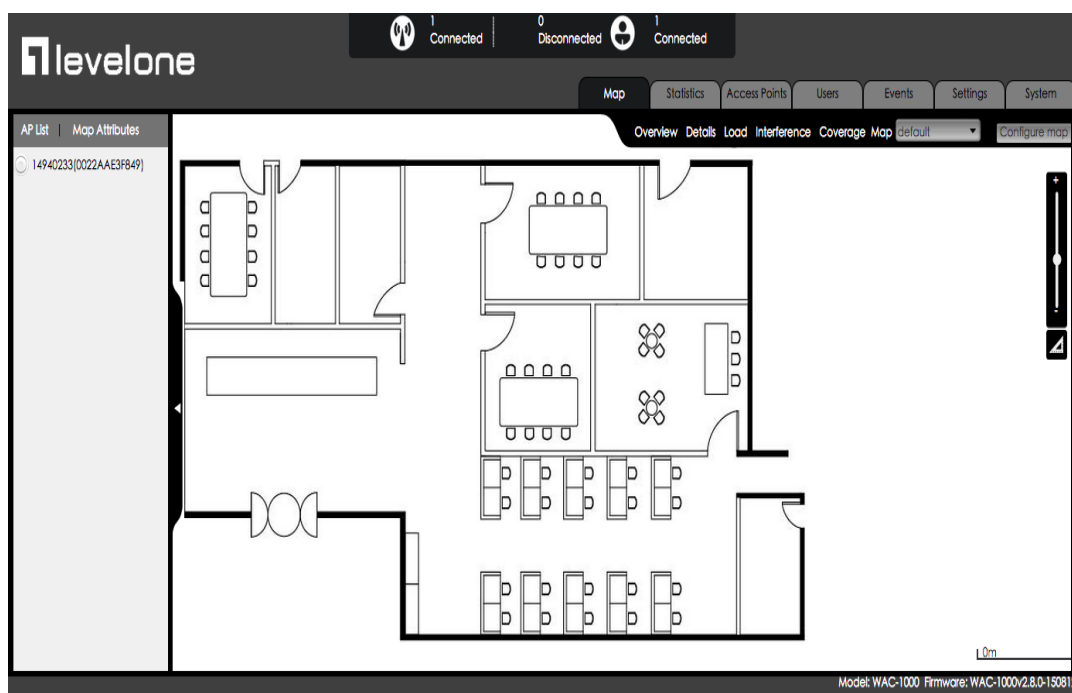
- (a). Inicie el explorador web, escriba la dirección IP LAN del dispositivo (192.168.1.252 de forma predeterminada) en el campo de direcciones y, a continuación, presione la tecla Entrar.



- (b). Escriba el nombre de usuario y administrador predeterminado en el campo Nombre de usuario y la contraseña predeterminada de administración en el campo Contraseña. Haga clic en “Aceptar” para acceder a la interfaz gráfica del usuario web del controlador.



- (c). Si el inicio de sesión se realiza correctamente, aparecerá la página principal.

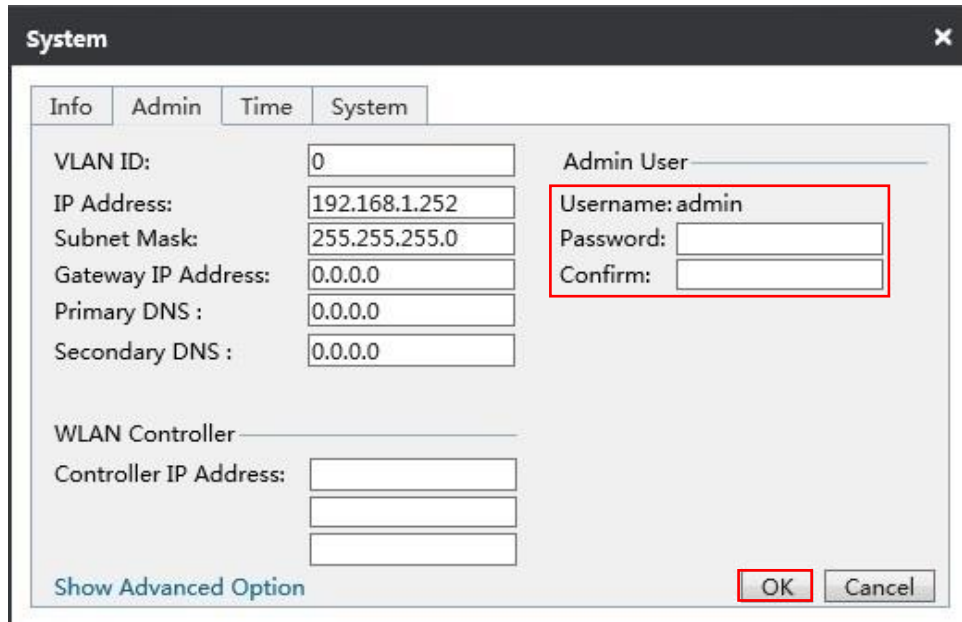




## 2. Configuración del sistema

### Sistema > Configuración de la contraseña

Después de iniciar sesión en el controlador, es sumamente recomendable configurar primero la contraseña del usuario de administración. Vaya a página web *Sistema > Administración* y escriba y confirme la nueva contraseña. Por último, haga clic en el botón Aceptar.



The screenshot shows a 'System' configuration window with tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'Admin' tab is selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

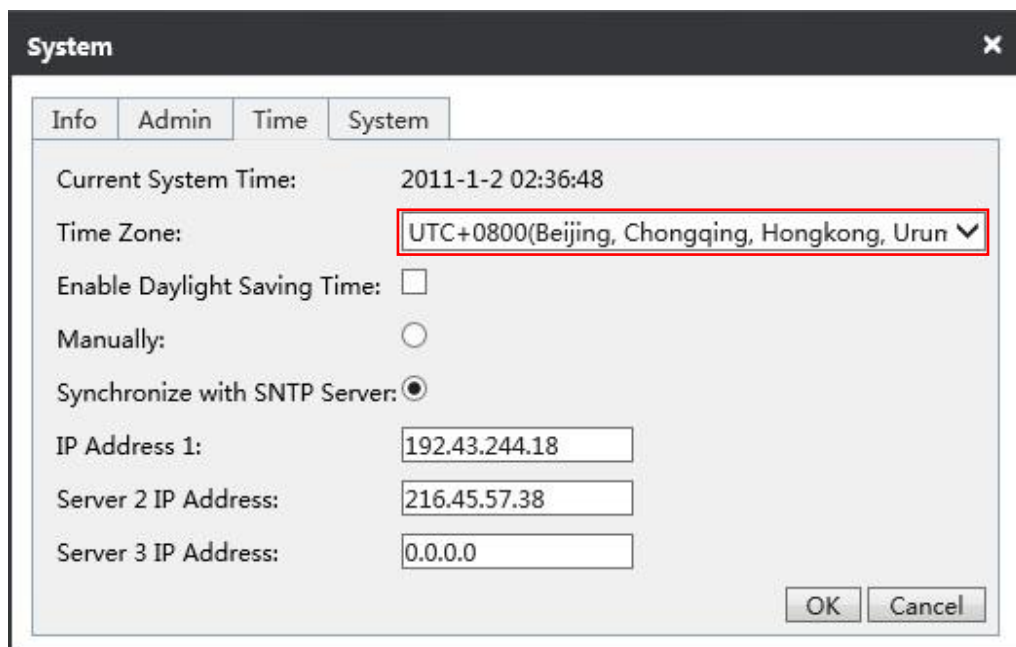
VLAN ID:	0	Admin User
IP Address:	192.168.1.252	Username: admin
Subnet Mask:	255.255.255.0	Password: <input type="password"/>
Gateway IP Address:	0.0.0.0	Confirm: <input type="password"/>
Primary DNS :	0.0.0.0	
Secondary DNS :	0.0.0.0	

Below the 'Admin User' section, there are fields for 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address'. At the bottom, there is a 'Show Advanced Option' link and 'OK' and 'Cancel' buttons. The 'OK' button is highlighted with a red box.

① Para garantizar la seguridad, es sumamente recomendable que cambie la contraseña predeterminada y la recuerde.

### Sistema > Configuración de la hora

Vaya a la página web *Sistema > Hora*, seleccione la zona horaria correcta en la que se encuentre y haga clic en el botón Aceptar.



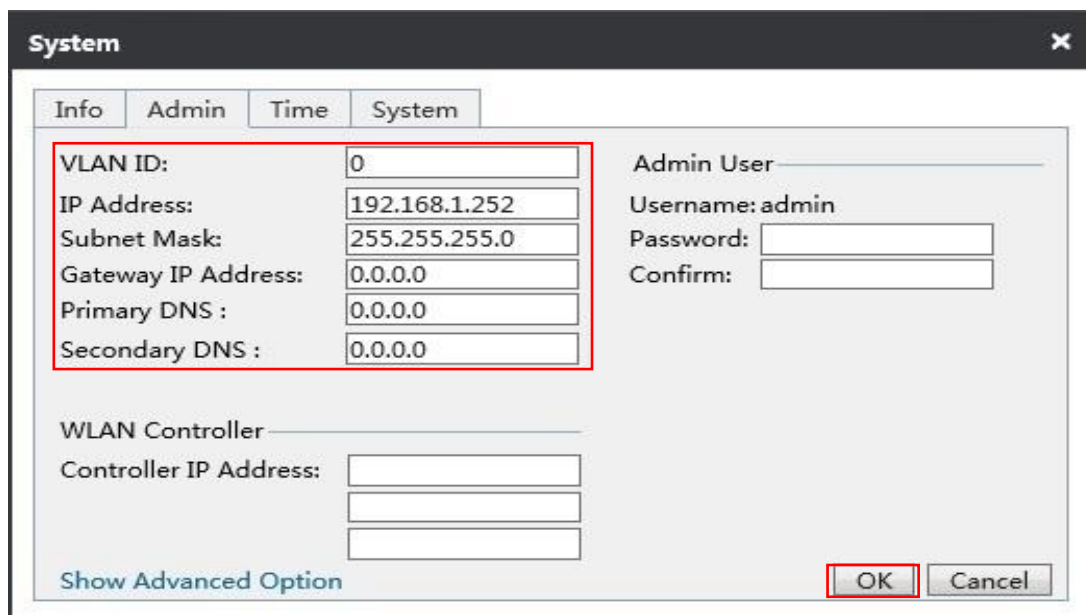
The screenshot shows a 'System' configuration window with tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'Time' tab is selected. The 'Time Zone' section is highlighted with a red box and contains the following fields:

Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun ▼)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0

At the bottom, there are 'OK' and 'Cancel' buttons.

## Sistema > Configuración de red

Vaya a la página web *Sistema > Administración*. Puede establecer el identificador VLAN, la dirección IP, la puerta de enlace y otros parámetros de red del controlador conforme a la red y, a continuación, haga clic en Aceptar.

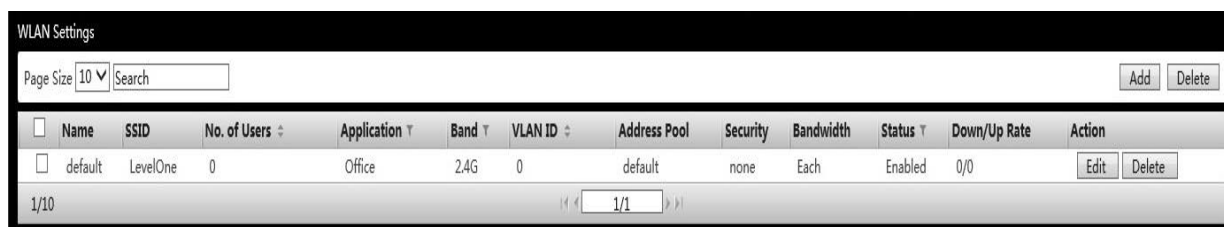


The screenshot shows a 'System' configuration window with tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'System' tab is active. A red box highlights the network configuration fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). To the right, the 'Admin User' section includes fields for Username (admin), Password, and Confirm. Below these are fields for 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address'. At the bottom right, the 'OK' button is highlighted with a red box.

## 3. Configuración WLAN

### WLAN > Crear una nueva WLAN

Vaya a página Web *Configuración > WLAN*. Puede configurar la red inalámbrica para puntos de acceso. Haga clic en el botón Agregar para crear una nueva WLAN.

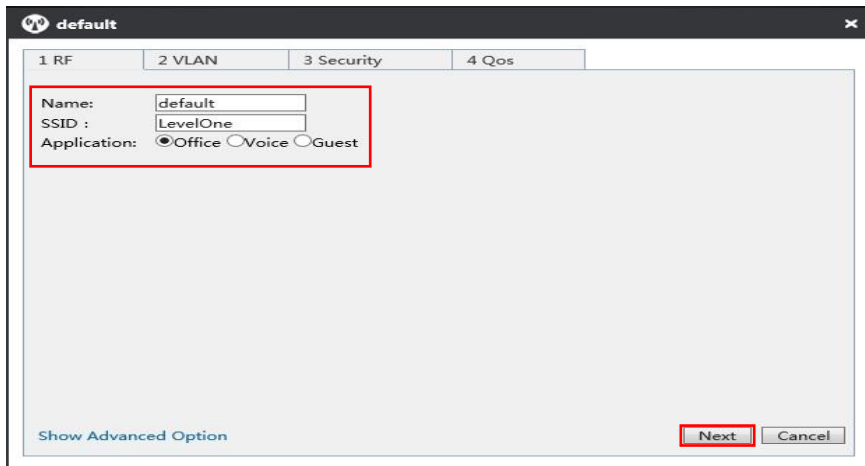


The screenshot shows the 'WLAN Settings' interface. At the top, there is a search bar and 'Add' and 'Delete' buttons. Below is a table with the following columns: Name, SSID, No. of Users, Application, Band, VLAN ID, Address Pool, Security, Bandwidth, Status, Down/Up Rate, and Action. A single entry is visible in the table.

Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

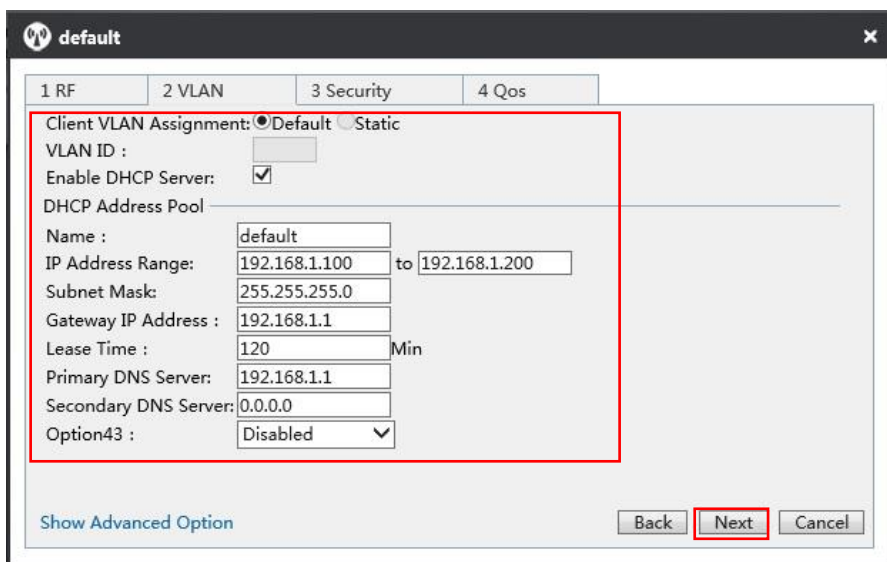
### WLAN > Configuración de radiofrecuencia

Configure los parámetros **Nombre de WLAN**, **SSID** y **Aplicación**. El parámetro Aplicación determinará si la red WLAN se utiliza principalmente para trabajo (uso general), voz (VoIP) u otras aplicaciones de voz, o Invitado (visitantes temporales externos). Haga clic en el botón **Siguiente** para configurar VLAN.



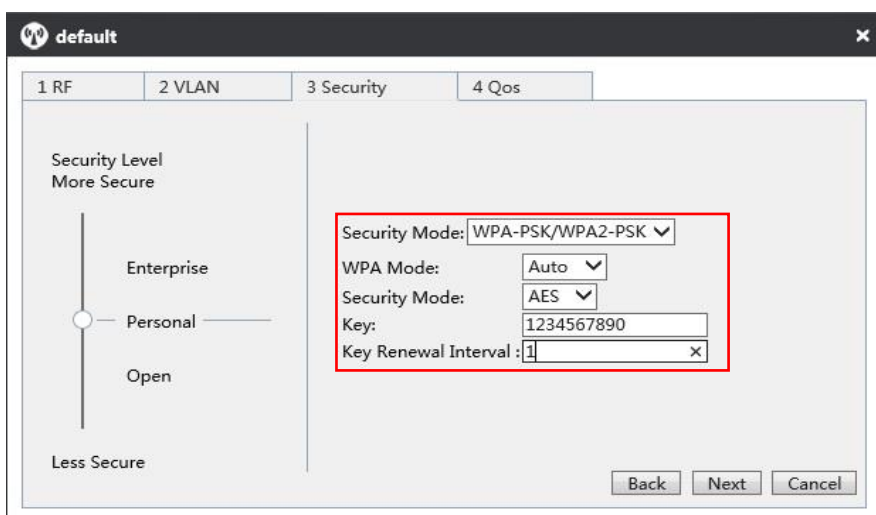
## WLAN > Configuración VLAN

En esta página puede configurar el servidor DHCP y el identificador VLAN de la red WLAN. Haga clic en el botón **Siguiente** para configurar la seguridad.



## WLAN > Configuración de seguridad

En esta página, puede establecer el modo de seguridad WLAN y las claves conforme a su solicitud. Haga clic en el botón **Siguiente** para configurar la calidad de servicio (QoS).



## WLAN > Configuración de QoS

En esta página, puede establecer el ancho de banda WLAN para los usuarios inalámbricos conectados a los puntos de acceso. Haga clic en el botón **Aceptar** para guardar toda la configuración WLAN.

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Bandwidth Limit: Each (Assign bandwidth to each user) ▾

Upload: 2000 k/s <== 2M ▾ (0 means no limit)


Download: 1000 k/s <== Customized ▾ (0 means no limit)

Back OK Cancel

## 4. Configuración del punto de acceso (PA)


Antes de configurar el PA, asegúrese de que todos los puntos de acceso están conectados al controlador. Puede obtener el número de puntos de acceso conectados a través del anuncio de la interfaz web.



Vaya a la página **Puntos de acceso** para ver todos los puntos de acceso disponibles. Haga clic en el icono  para configurar el punto de acceso.

AP Settings

Page Size: 10 Search Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

## Configuración de PA > Nombre y contraseña

Haga clic en la pestaña **Administración** para configurar el nombre y la contraseña del punto de acceso.

0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●

Confirm: ●●●●

OK

Network Settings

Firmware Upgrade

Restart Reset to Defaults

## Configuración del punto de acceso > Unirse a WLAN

Haga clic en la pestaña **Configuración > Configuración de WLAN**, seleccione la red WLAN que ha establecido y, a continuación, haga clic en el botón **Unirse a WLAN** para asignar la configuración WLAN al punto de acceso.

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

## Configuración del punto de acceso > Configuración por lotes

Si tiene más de un punto de acceso para configurar, puede ir a la lista de puntos de acceso, seleccionar los puntos de acceso que desea configurar y, a continuación, hacer clic en el botón **Configurar**.

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

En esta página puede establecer la plantilla de radiofrecuencia, la red WLAN, la contraseña y la actualización del firmware.

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

## Introdução

Obrigado por adquirir o Controlador de Rede Sem Fios LevelOne WAC-1000/ WAC-1001. Este Guia de consulta rápida mostra-lhe a sua implementação típica, como aceder à Interface Web de Utilizador e como gerir o PA da série WAC através do controlador.

## Conteúdo da embalagem

### WAC-1000

WAC-1000	1
Ficha de alimentação	1
Cabo Ethernet CAT 5	1
Disco flash USB	1
Guia de consulta rápida	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Cabo de alimentação	1
Cabo Ethernet CAT 5	1
Disco TF	1
Guia de consulta rápida	1

## Visão geral do hardware

### Descrições dos painéis

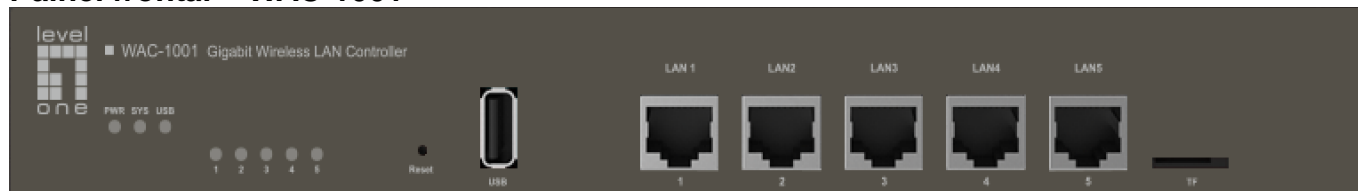
O WAC-1000 é um controlador WiFi de 9 polegadas, equipado com 5 portas LAN RJ-45 10/100 Base-T e 1 porta USB.

#### Painel frontal – WAC-1000

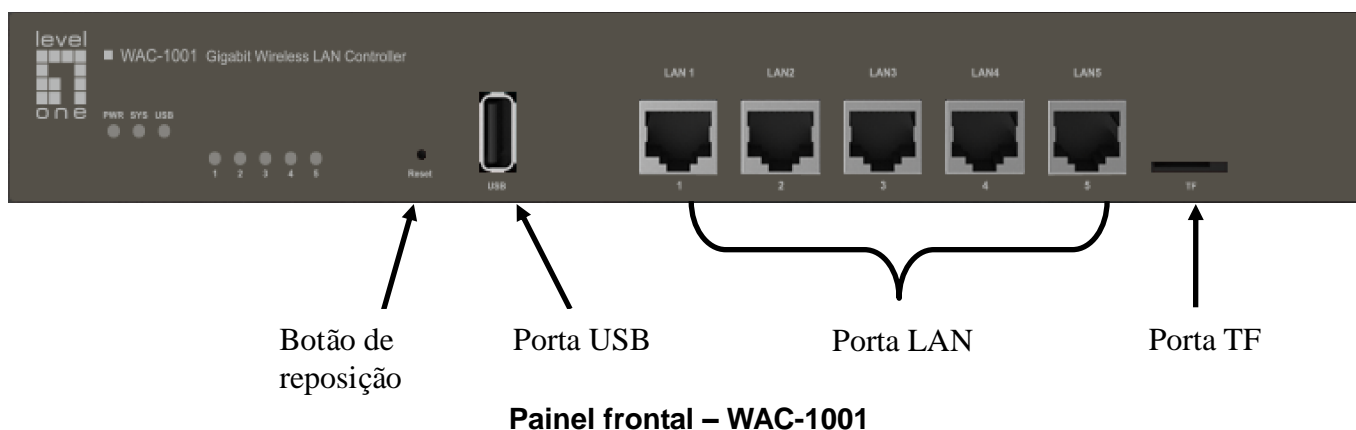
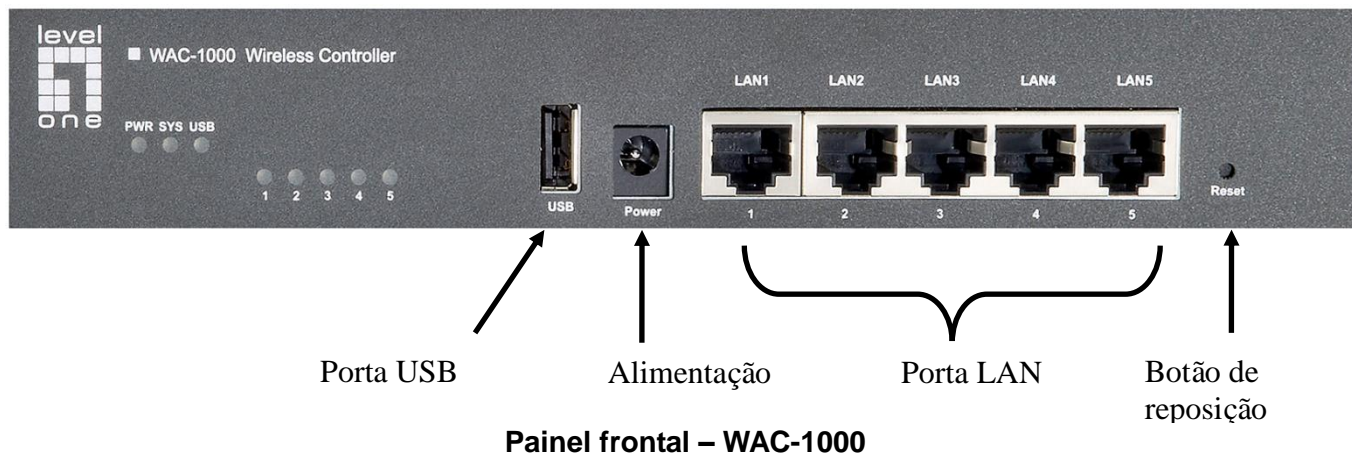


O WAC-1001 é um controlador WiFi de 11 polegadas, equipado com 5 portas LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T e 1 porta TF.

#### Painel frontal – WAC-1001



## Painel LED / Portas



## Painel LED

LED	Nome completo	Estado	Descrição
PWR	LED de energia	Aceso	O dispositivo está ligado.
		Apagado	O dispositivo está desligado.
SYS	LED de estado do sistema	Intermitente	O LED pisca duas vezes por segundo quando o sistema estiver a funcionar corretamente e irá piscar mais lentamente se o sistema estiver sob uma carga elevada.
		Aceso	O sistema não está a funcionar corretamente.
		Apagado	O sistema não está a funcionar corretamente.
LEDs numerados (1, 2, 3...)	LED de ligação/atividade de das portas	Aceso	Está estabelecida uma ligação válida na porta correspondente.
		Intermitente	A porta correspondente está a enviar ou receber dados.
		Apagado	Não está estabelecida nenhuma ligação na porta correspondente.
USB	LED de estado da porta USB	Aceso	O USB está ativado
		Apagado	O USB Está desativado
Nota: O número de LEDs de estado da porta depende do modelo do dispositivo.			

## Portas

Porta	Descrição
LAN	A porta LAN liga computadores e outros dispositivos de rede Ethernet à rede local.
WAN	A porta WAN liga o dispositivo à Internet. O número de portas WAN depende do modelo do dispositivo.
USB	Pode ligar um disco USB para armazenar ficheiros de firmware e de configuração.
Porta TF	Pode ligar um disco TF para armazenar ficheiros de firmware e de configuração.

### Botão de reposição

Caso se esqueça da palavra-passe de administrador, pode usar o botão **Reposição** para repor os valores predefinidos do dispositivo. A operação é a seguinte: Com o dispositivo ligado, mantenha o botão **Reposição** premido durante mais de 5 segundos e depois liberte-o. O dispositivo irá reiniciar com os valores predefinidos.

### Nota

A operação de reposição irá limpar todas as definições personalizadas do dispositivo, por isso, realize-a com cuidado.

## *Instalação do hardware*

Siga os passos mencionados abaixo para instalar o hardware:

### 1. Ligue o dispositivo à rede local.

Ligue uma extremidade de um cabo Ethernet a uma das portas LAN no dispositivo e a outra extremidade a uma porta de rede num PC, concentrador, comutador ou ponto de acesso sem fios. Repita este passo para ligar mais PCs ou outros dispositivos de rede ao dispositivo.

### 2. Ligue o dispositivo.

Antes de ligar o dispositivo, certifique-se de que a fonte de alimentação está normalizada e com a ligação à terra devidamente efetuada.

A instalação do hardware está agora concluída.



# Configurar o dispositivo

**Nota:** Atribua um endereço IP estático ao seu computador dentro do mesmo intervalo do endereço IP do controlador (192.168.1.252 por predefinição) e certifique-se de que o computador está ligado ao controlador.

## 1. Iniciar sessão no dispositivo

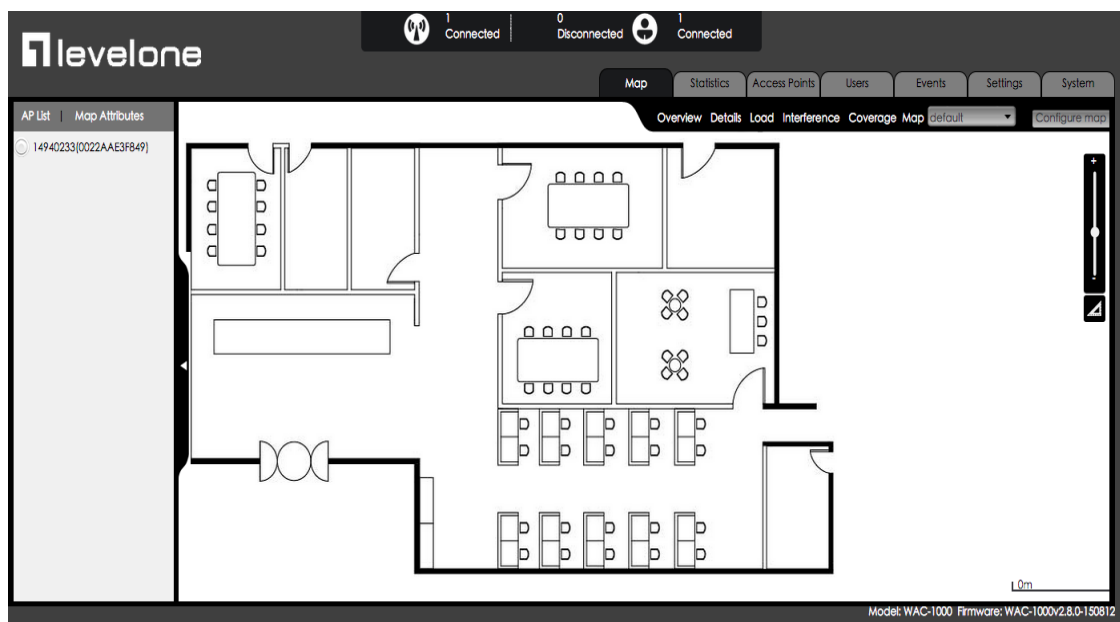
- (a). Inicie um Web browser, introduza o endereço IP na LAN do dispositivo (192.168.1.252 por predefinição) no campo de endereço e depois prima a tecla Enter.



- (b). Introduza o nome de utilizador predefinido do administrador no campo Nome de utilizador e a palavra-passe predefinida do administrador no campo Palavra-passe e clique em "OK" para aceder à Interface Web do controlador.



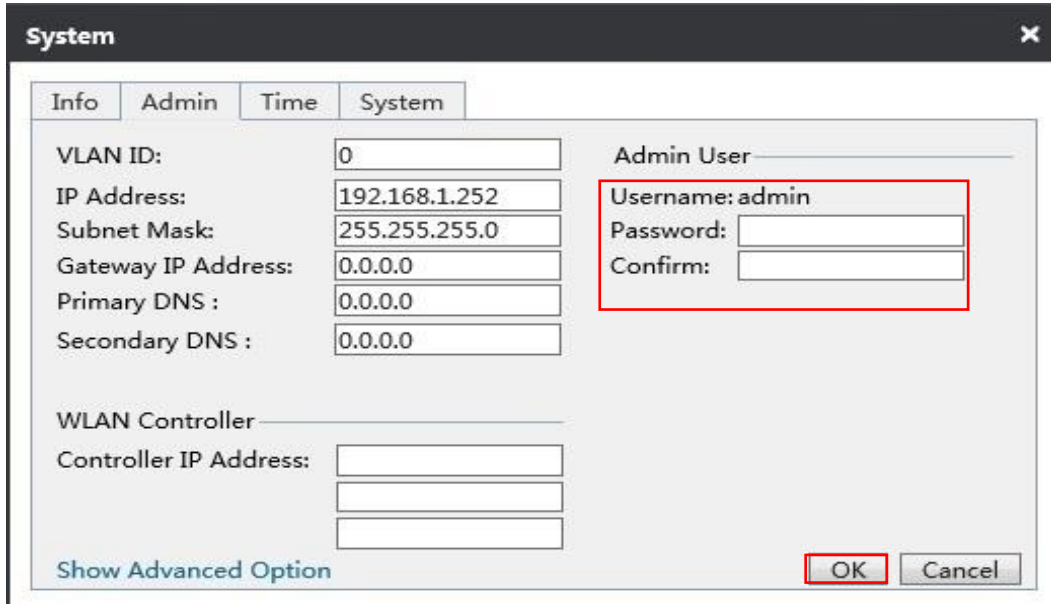
- (c). Se o início de sessão foi realizado com êxito, será apresentada a página principal.



## 2. Definições do sistema

### Sistema > Definições de palavra-passe

Depois de iniciar sessão no controlador, sugerimos vivamente que configure primeiro a sua palavra-passe de utilizador administrador. Aceda à página *Sistema > Administrador*, introduza e confirme a nova palavra-passe. Por fim, clique no botão OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box. The 'Username' field contains 'admin', and the 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'OK' button is also highlighted with a red box.

Field	Value
VLAN ID:	0
IP Address:	192.168.1.252
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway IP Address:	0.0.0.0
Primary DNS :	0.0.0.0
Secondary DNS :	0.0.0.0
WLAN Controller	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	

Admin User

Username: admin

Password:

Confirm:

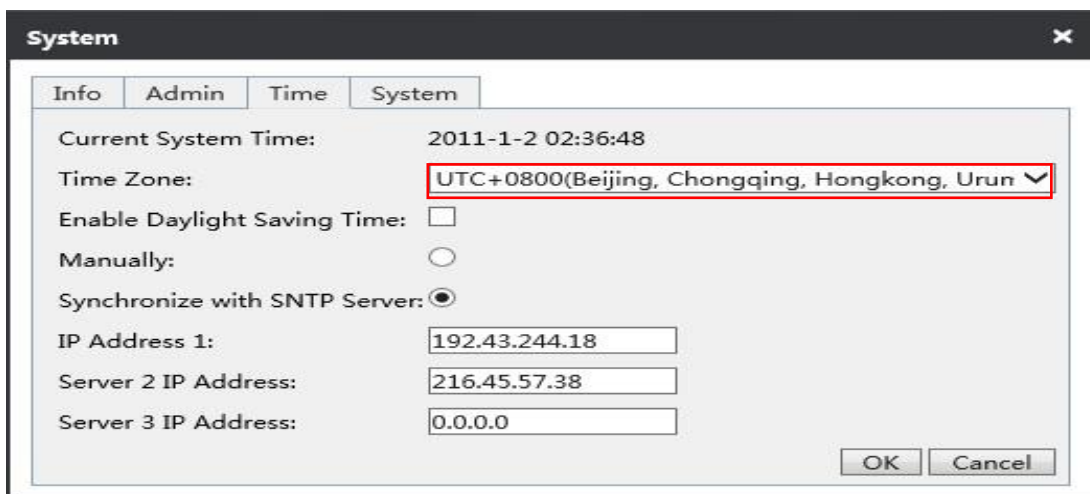
Show Advanced Option

OK Cancel

① Para garantir a segurança, recomendamos vivamente que altere a palavra-passe predefinida e que a memorize.

### Sistema > Definições de hora

Aceda à página *Sistema > Hora*, selecione o fuso horário correto e clique no botão OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box and shows 'UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)'. The 'OK' button is also highlighted with a red box.

Field	Value
Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0

OK Cancel

### Sistema > Definições de rede

Aceda à página *Sistema > Administrador* e poderá definir a ID VLAN, endereço IP, Gateway e outros parâmetros de rede do controlador de acordo com a sua rede. Clique no botão OK quando terminar.

### 3. Definições de WLAN

#### WLAN > Criar uma nova WLAN

Aceda à página *Definições > WLAN* e poderá configurar PAs para a rede sem fios. Clique no botão Adicionar para criar uma nova WLAN.

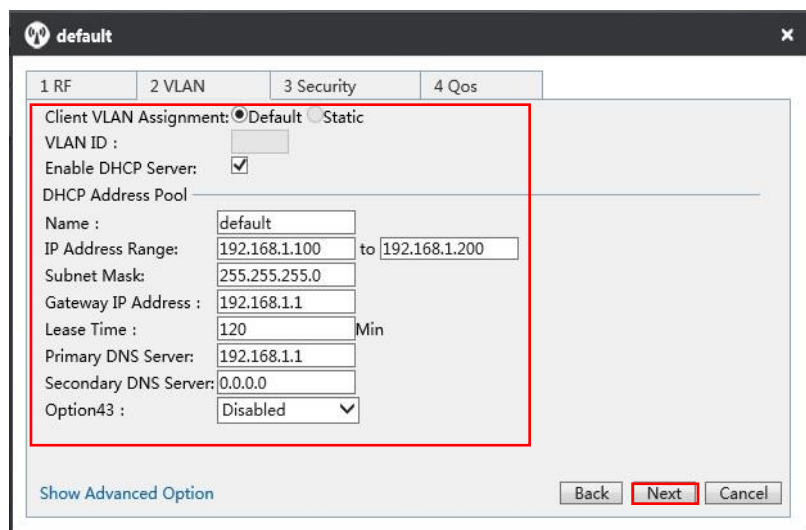
Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action	
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>

#### WLAN > Definições de RF

Configure o **Nome da WLAN**, **SSID** e **Aplicação**. A definição de Aplicação irá determinar se a WLAN se destina principalmente a aplicações de escritório (utilização geral), Voz (VoIP) ou outras aplicações, ou a Convidados (visitantes externos temporários). Clique no botão **Seguinte** para configurar a VLAN.

## WLAN > Definições de VLAN

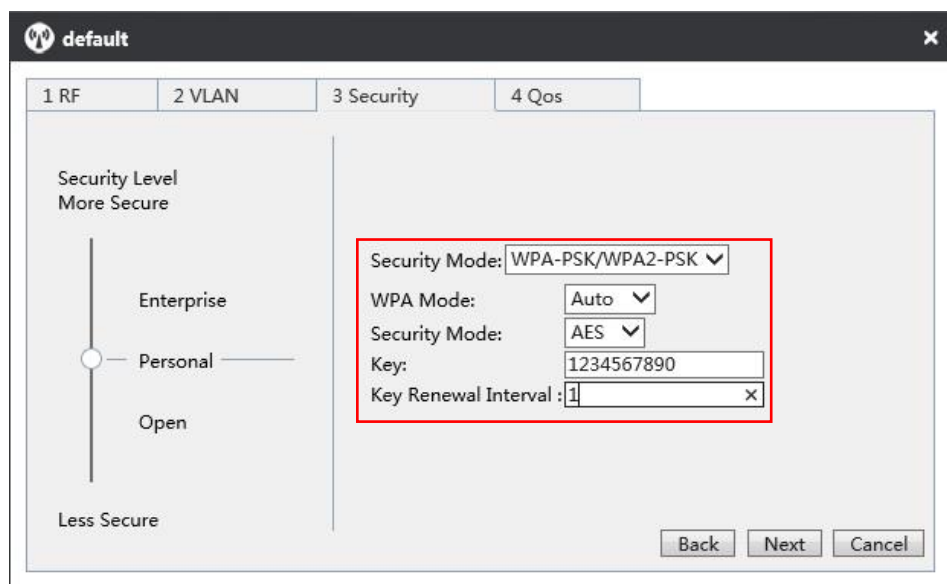
Nesta página, pode configurar a ID VLAN da WLAN e o servidor DHCP. Clique no botão **Seguinte** para configurar a Segurança.



The screenshot shows a configuration window titled "default" with four tabs: "1 RF", "2 VLAN", "3 Security", and "4 Qos". The "2 VLAN" tab is active. A red box highlights the DHCP configuration section. The "Client VLAN Assignment" is set to "Default". The "VLAN ID" field is empty. The "Enable DHCP Server" checkbox is checked. The "DHCP Address Pool" section includes: "Name" (default), "IP Address Range" (192.168.1.100 to 192.168.1.200), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Gateway IP Address" (192.168.1.1), "Lease Time" (120 Min), "Primary DNS Server" (192.168.1.1), "Secondary DNS Server" (0.0.0.0), and "Option43" (Disabled). At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons, with "Next" highlighted in red.

## WLAN > Definições de segurança

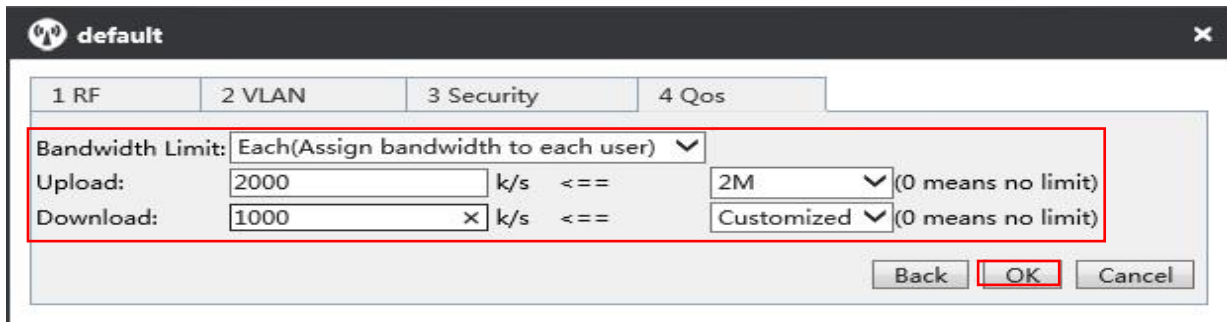
Nesta página, pode configurar o modo de segurança e as chaves de WLAN de acordo com as necessidades. Clique no botão **Seguinte** para configurar a QoS.



The screenshot shows the same configuration window, but now the "3 Security" tab is active. On the left, there is a "Security Level" slider ranging from "More Secure" (Enterprise) to "Less Secure" (Open), with "Personal" selected. A red box highlights the "Security Mode" section on the right, which includes: "Security Mode" (WPA-PSK/WPA2-PSK), "WPA Mode" (Auto), "Security Mode" (AES), "Key" (1234567890), and "Key Renewal Interval" (1). At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons.

## WLAN > Definições de QoS


Nesta página, pode configurar a largura de banda da WLAN para utilizadores sem fios ligados aos PAs. Clique no botão **OK** para guardar todas as definições de WLAN.

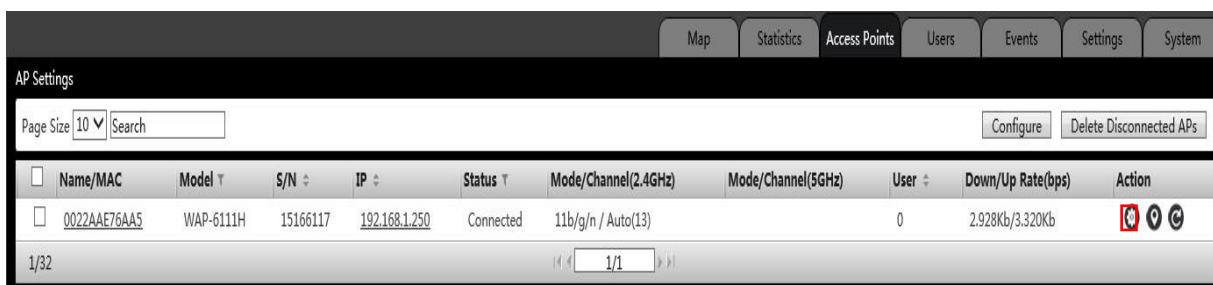


#### 4. Definições de PA

Antes de configurar o PA, certifique-se de que todos os seus PAs estão ligados ao controlador. Pode obter o número de PAs ligados através da faixa na interface web.

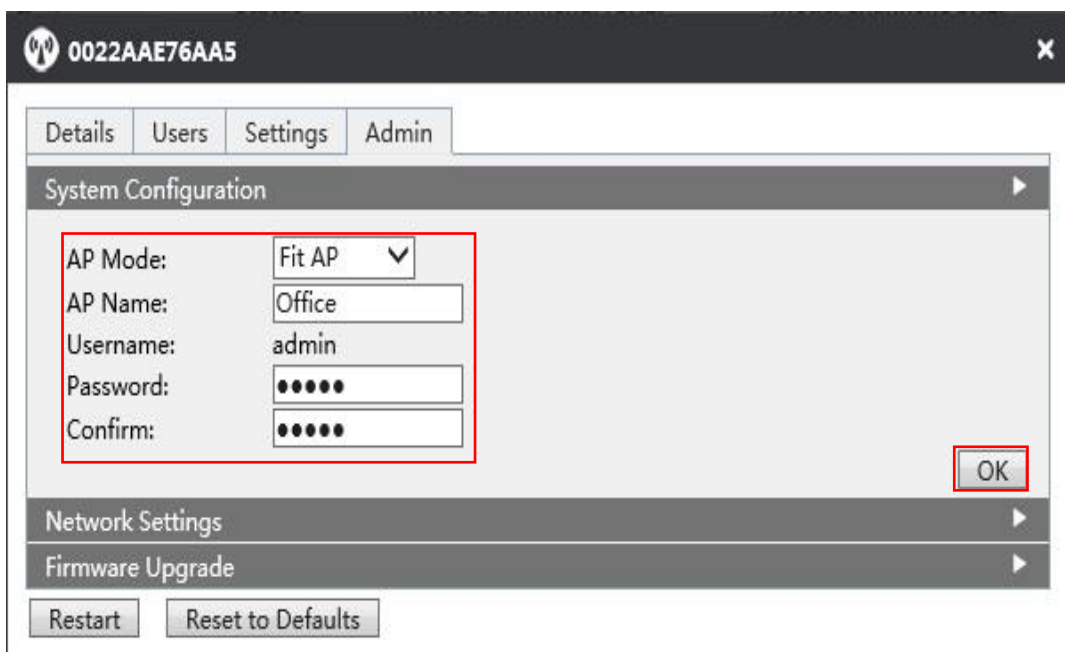


Aceda à página **Pontos de acesso** para visualizar todos os PAs disponíveis e clique no ícone  para configurar o PA.



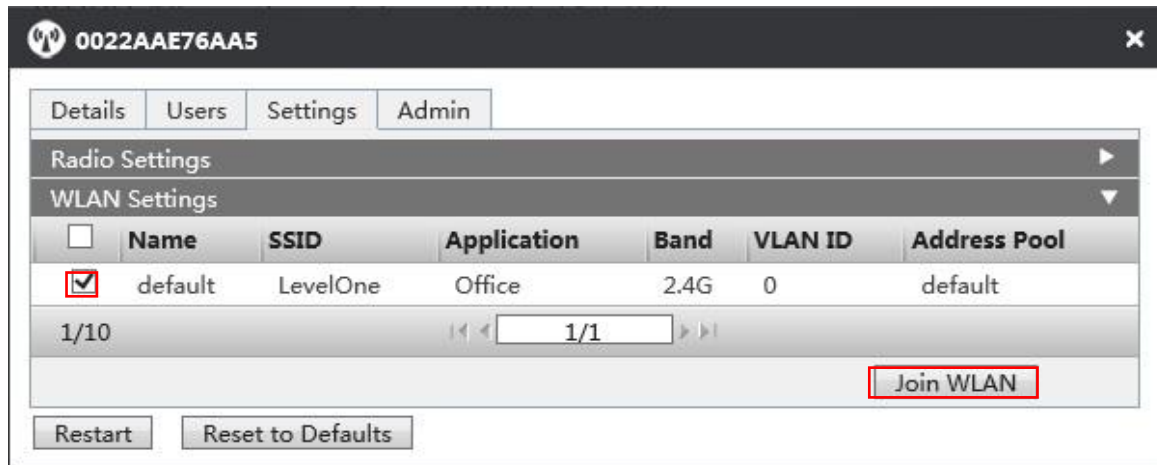
#### Definições de PA > Nome e palavra-passe

Clique no separador **Administrador** para configurar o nome e palavra-passe do PA.



## Definições de PA > Juntar a WLAN

Clique no separador **Definições > Definições de WLAN**, selecione a WLAN que definiu e depois clique no botão **Juntar a WLAN** para atribuir as definições de WLAN ao PA.



0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

Radio Settings

WLAN Settings

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

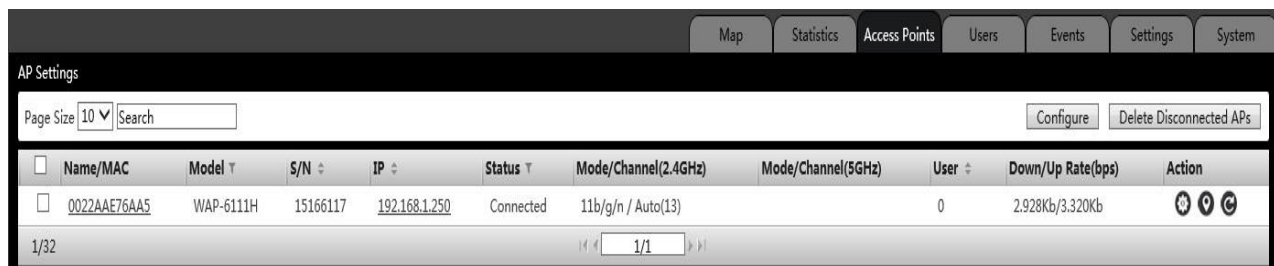
1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Definições de PA > Definições em lote

Se possuir mais do que um PA para configurar, pode aceder à lista de PA, seleccionar os PAs que deseja configurar e depois clicar no botão **Configurar**.



Map Statistics Access Points Users Events Settings System

AP Settings

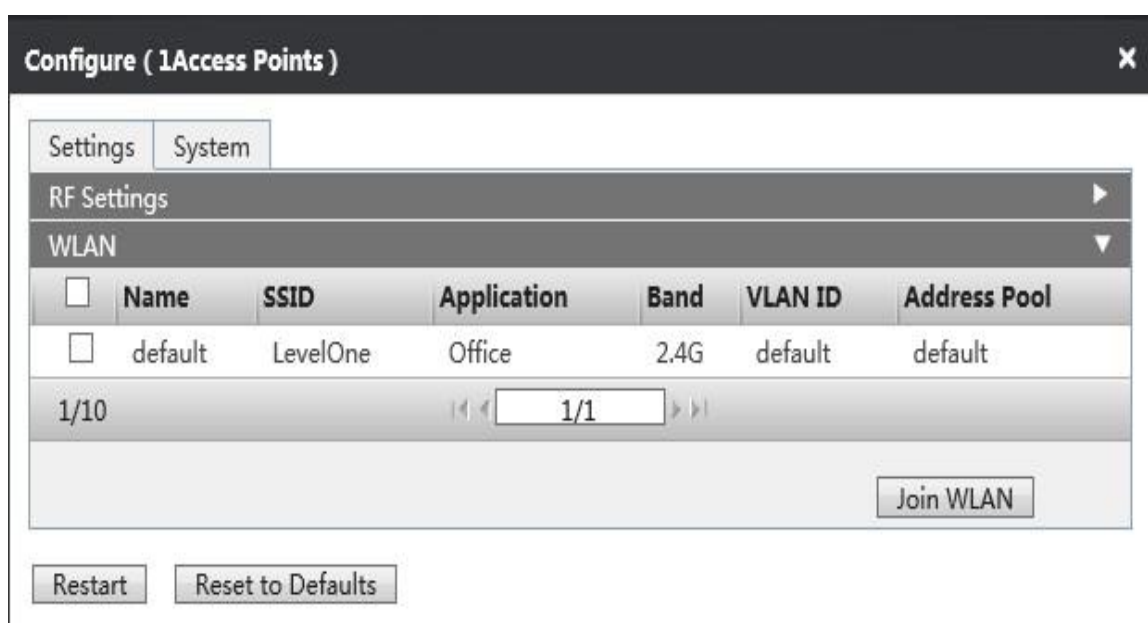
Page Size 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

O modelo RF, WLAN, palavra-passe e atualização de firmware podem ser definidos nesta página.



Configure (1 Access Points)

Settings System

RF Settings

WLAN

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Введение

Спасибо за покупку контроллера беспроводной ЛВС LevelOne WAC-1000/ WAC-1001. В настоящем кратком руководстве представлены сведения о типовой конфигурации, использовании веб-интерфейса и управлении точкой доступа серии WAC с помощью данного контроллера.

## Комплектация

### WAC-1000

WAC-1000	1
Блок питания	1
Кабель Ethernet CAT 5	1
Флэш-накопитель для USB	1
Краткое руководство	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Кабель питания	1
Кабель Ethernet CAT 5	1
Карта памяти TF	1
Краткое руководство	1

## Общие сведения о приборе

### Описание панелей

WAC-1000 – это 9-дюймовый контроллер WiFi, оснащенный 5 портами 10/100 Base-T RJ-45 и 1 портом USB.

### Передняя панель – WAC-1000



### Передняя панель – WAC-1001

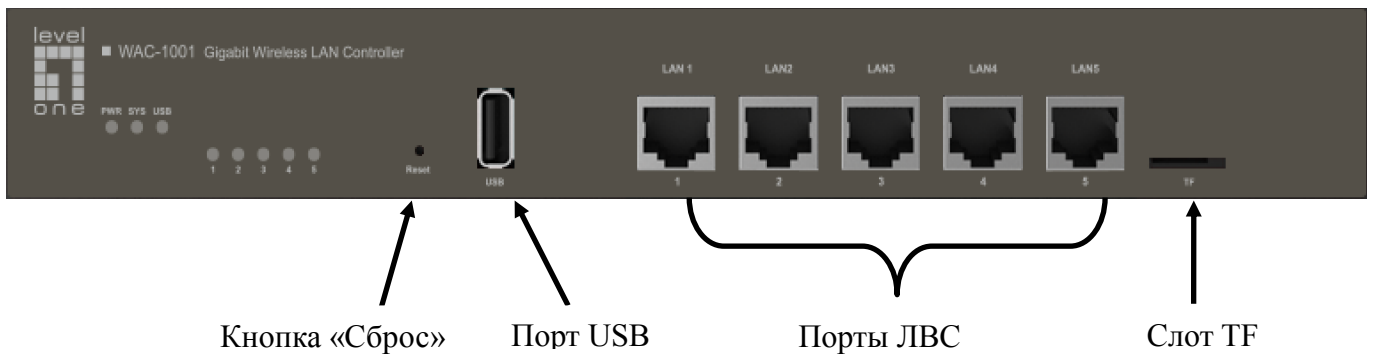
WAC-1001 – это 11-дюймовый контроллер WiFi, оснащенный 5 портами 10/100/1000 Base-T RJ-45 и 1 слотом TF.



## Светодиодные панели / Порт



Передняя панель — WAC-1000



Передняя панель — WAC-1001

### Показания светодиодных индикаторов

Индикатор	Полное название	Статус	Описание
PWR	Индикатор питания	Светится	Контроллер включен.
		Не светится	Контроллер выключен.
SYS	Индикатор состояния системы	Мигает	Этот индикатор мигает два раза в секунду, когда контроллер работает корректно. При высокой загрузке контроллера этот индикатор мигает медленно.
		Светится	Работа контроллера нарушена.
		Не светится	Работа контроллера нарушена.
Индикаторы № 1–5	Индикаторы соединения и активности портов	Светится	С соответствующим портом установлено действующее соединение.
		Мигает	Соответствующий порт передает или принимает данные.
		Не светится	С соответствующим портом не установлено соединение.
USB	Индикатор состояния порта USB	Светится	Порт USB включен
		Не светится	Порт USB отключен
Примечание: количество индикаторов состояния портов зависит от модели устройства.			



## Порты

Порт	Описание
LAN	Посредством портов «LAN» компьютеры и другие устройства с интерфейсом Ethernet подключаются к ЛВС.
WAN	Порт «WAN» служит для подключения устройства к Интернету. Примечание: количество портов WAN зависит от модели устройства.
USB	К этому порту можно подключить накопитель для USB с прошивкой и файлами конфигурации.
TF	В этот слот можно установить карту памяти TF с прошивкой и файлами конфигурации.

### Кнопка «Сброс»

Если вы забыли пароль администратора, то с помощью кнопки **«Сброс»** можно восстановить стандартные заводские настройки устройства. Для этого при включенном устройстве нажмите и 5 секунд удерживайте кнопку **«Сброс»**, после чего отпустите ее. Контроллер будет перезапущен со стандартными заводскими настройками.

### Примечание

При сбросе удаляются все пользовательские настройки устройства, поэтому используйте эту функцию с осторожностью.

## Установка устройства

Процедура установки устройства приведена ниже.

### 1. Подключите контроллер к локальной сети.

Подключите разъем на одном конце кабеля Ethernet к одному из портов «LAN» на устройстве, а разъем на другом конце кабеля — к компьютеру, концентратору, коммутатору или беспроводной точке доступа. Повторяйте этот шаг для подключения других компьютеров и сетевых устройств.

### 2. Включите контроллер.

Перед включением контроллера удостоверьтесь, что источник питания исправен и заземлен должным образом.

На этом этапе установка контроллера завершена.

# Настройка контроллера

**Примечание:** назначьте компьютеру статический IP-адрес в таком же диапазоне, что и IP-адрес контроллера (по умолчанию 192.168.1.252), и удостоверьтесь, что компьютер подключен к контроллеру.

## 1. Вход в веб-интерфейс контроллера

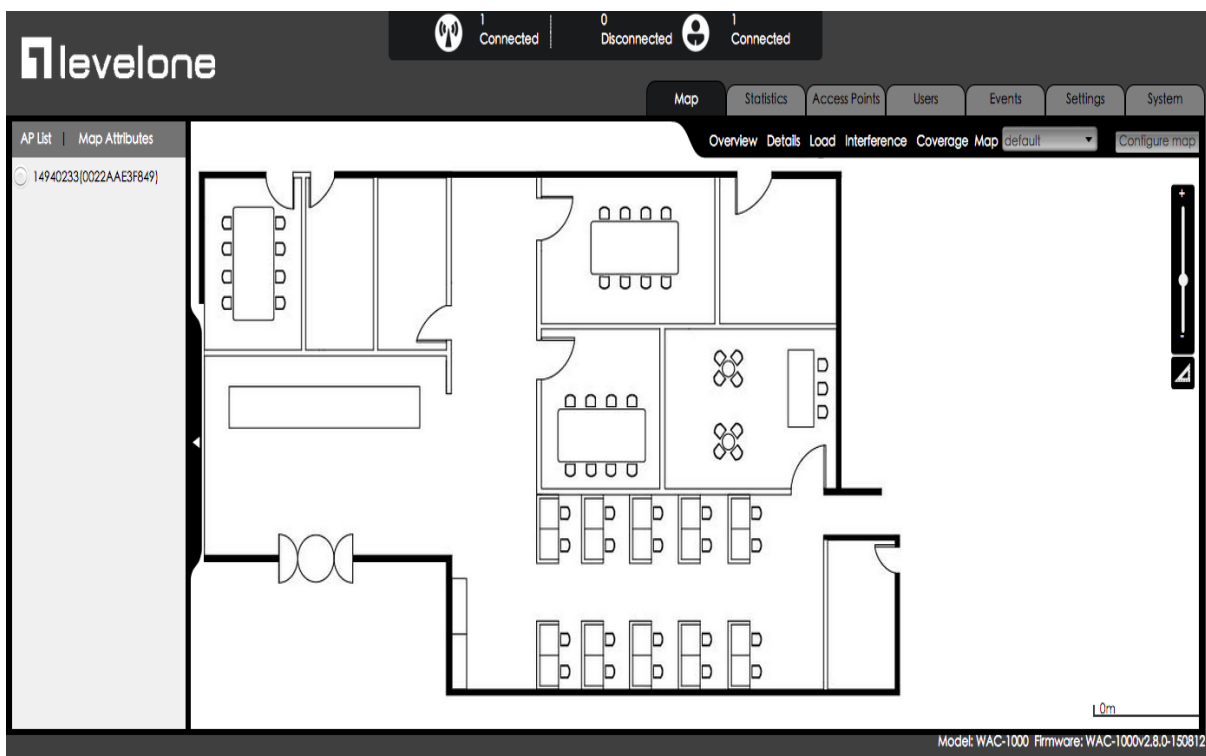
- (a) Запустите веб-браузер, введите в адресную строку IP-адрес контроллера в ЛВС (по умолчанию 192.168.1.252) и нажмите клавишу «Ввод».



- (b) Введите стандартное имя пользователя администратора в поле «Имя пользователя» и стандартный пароль администратора в поле «Пароль». нажмите кнопку «ОК», чтобы перейти к веб-интерфейсу контроллера.



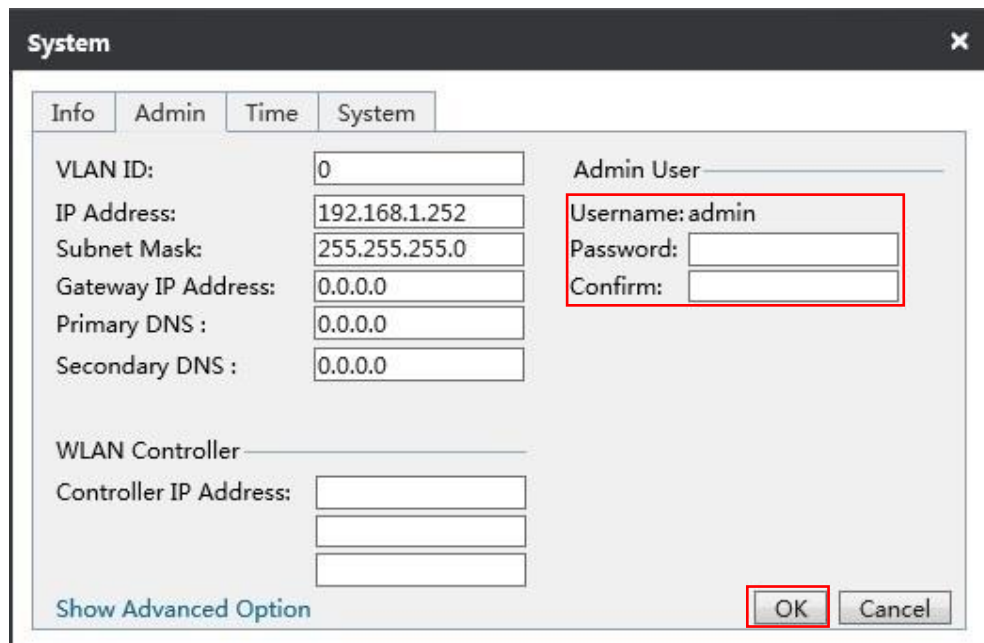
- (c) В случае успешного входа отобразится главная страница.



## 2. Системные настройки

### Система > Настройки пароля

После входа в веб-интерфейс контроллера настоятельно рекомендуется в первую очередь задать пароль администратора. Откройте страницу «Система» > «Администратор» и введите и подтвердите новый пароль. После этого нажмите кнопку «ОК».



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin User' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box. The 'Username' field contains 'admin'. The 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'OK' button is highlighted with a red box.

Field	Value
VLAN ID:	0
IP Address:	192.168.1.252
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway IP Address:	0.0.0.0
Primary DNS :	0.0.0.0
Secondary DNS :	0.0.0.0
WLAN Controller	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	

Admin User

Username: admin

Password:

Confirm:

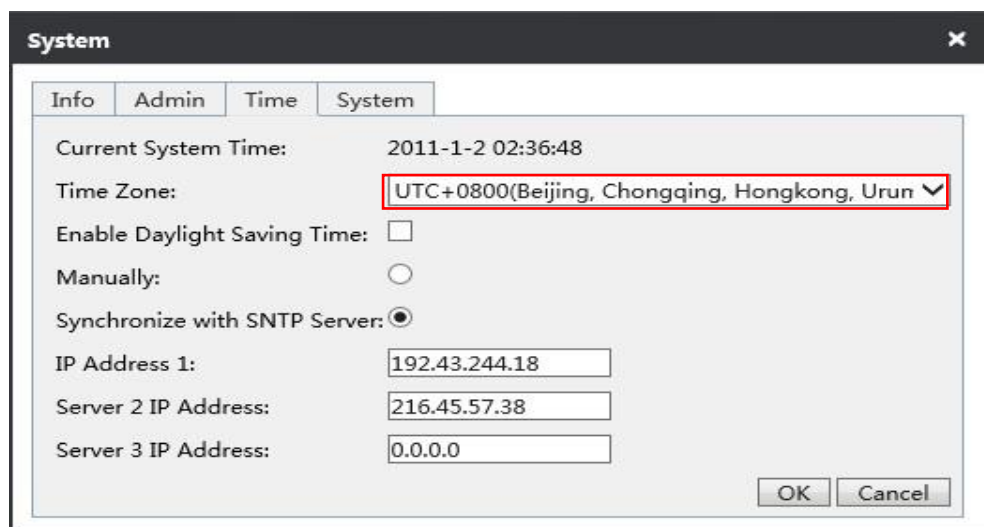
Show Advanced Option

OK Cancel

① Для повышения безопасности настоятельно рекомендуется сменить стандартный пароль и запомнить новый пароль.

### Система > Настройки времени

Откройте страницу «Система» > «Время». Выберите свой часовой пояс и нажмите кнопку «ОК».



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is open, showing 'UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)'. The 'OK' button is highlighted with a red box.

Field	Value
Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0

OK Cancel

### Система > Настройки сети

Откройте страницу «Система» > «Администрирование» Задайте идентификатор VLAN, IP-адрес, шлюз и другие сетевые параметры контроллера в соответствии с конфигурацией

сети, затем нажмите кнопку «ОК».

System

Info Admin Time System

VLAN ID: 0

IP Address: 192.168.1.252

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS : 0.0.0.0

Secondary DNS : 0.0.0.0

Admin User

Username: admin

Password: [ ]

Confirm: [ ]

WLAN Controller

Controller IP Address: [ ]

Show Advanced Option

OK Cancel

### 3. Настройки беспроводной ЛВС

#### Беспроводная сеть > Создание новой беспроводной ЛВС

Откройте страницу «Система» > «Беспроводная ЛВС». Настройте беспроводную сеть для точек доступа. Нажмите кнопку «Добавить», чтобы создать новую беспроводную ЛВС.

WLAN Settings

Page Size 10 Search Add Delete

Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

1/10

#### Беспроводная ЛВС > Настройки РЧ-интерфейса

Задайте параметры «Имя сети», «SSID» и «Применение». Параметр «Применение» задает основной способ использования беспроводной ЛВС: в офисных условиях (типовой случай), для телефонии (VoIP) и других голосовых приложений или в качестве гостевой сети (для временных сторонних посетителей). Для настройки VLAN нажмите кнопку «Далее».

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Name: default

SSID : LevelOne

Application:  Office  Voice  Guest

Show Advanced Option

Next Cancel

## Беспроводная ЛВС > Настройки VLAN

На этой странице следует указать идентификатор VLAN и DHCP-сервер беспроводной ЛВС. Для настройки безопасности нажмите кнопку «Далее».

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Client VLAN Assignment:  Default  Static

VLAN ID :

Enable DHCP Server:

DHCP Address Pool

Name :

IP Address Range:  to

Subnet Mask:

Gateway IP Address :

Lease Time :  Min

Primary DNS Server:

Secondary DNS Server:

Option43 :

Show Advanced Option

Back Next Cancel

## Беспроводная ЛВС > Настройки безопасности

На этой странице следует настроить режим защиты и ключи беспроводной ЛВС в соответствии со своими требованиями. Для настройки качества обслуживания нажмите кнопку «Далее».

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Security Level  
More Secure

Enterprise

Personal

Open

Less Secure

Security Mode:

WPA Mode:

Security Mode:

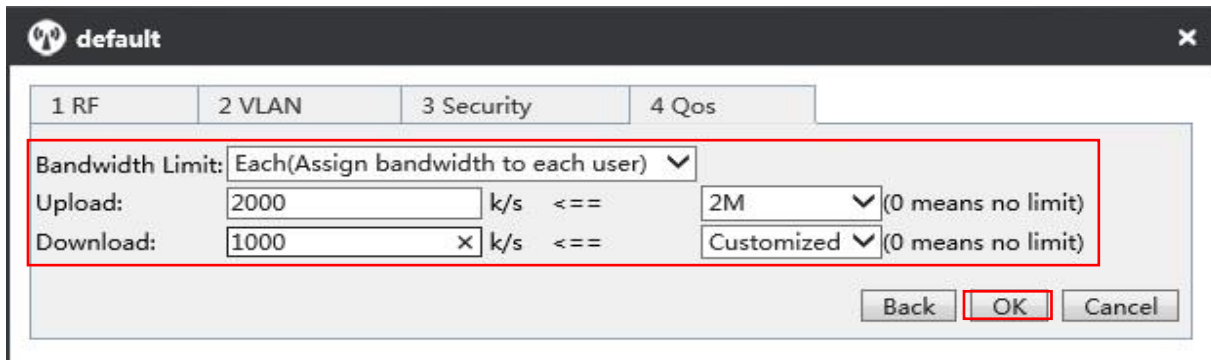
Key:

Key Renewal Interval :

Back Next Cancel

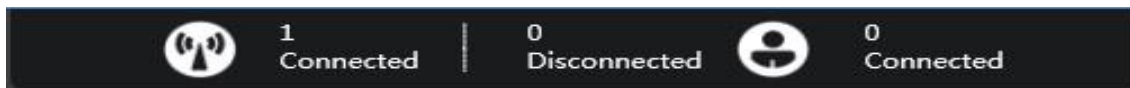
## Беспроводная ЛВС > Настройки качества обслуживания


На этой странице можно настроить полосу пропускания беспроводной ЛВС для пользователей, подключенных к беспроводным точкам доступа. Для сохранения всех м беспроводной ЛВС нажмите «ОК».

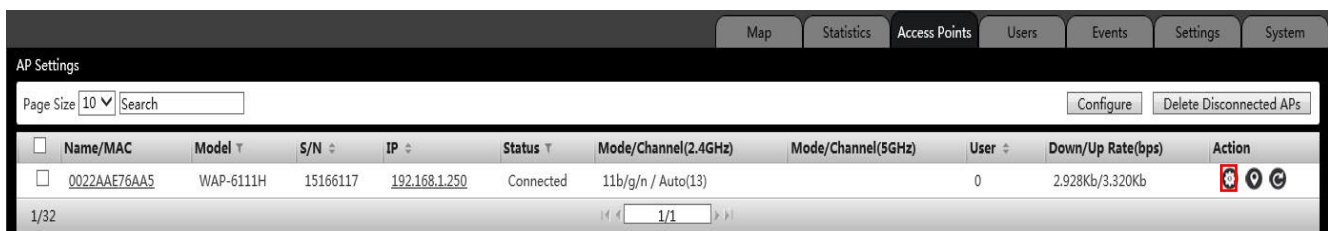


## 4. Настройки точки доступа

Перед настройкой точки доступа удостоверьтесь, что к контроллеру подключены все точки доступа. Количество подключенных точек доступа отображается на баннере в веб-интерфейсе.

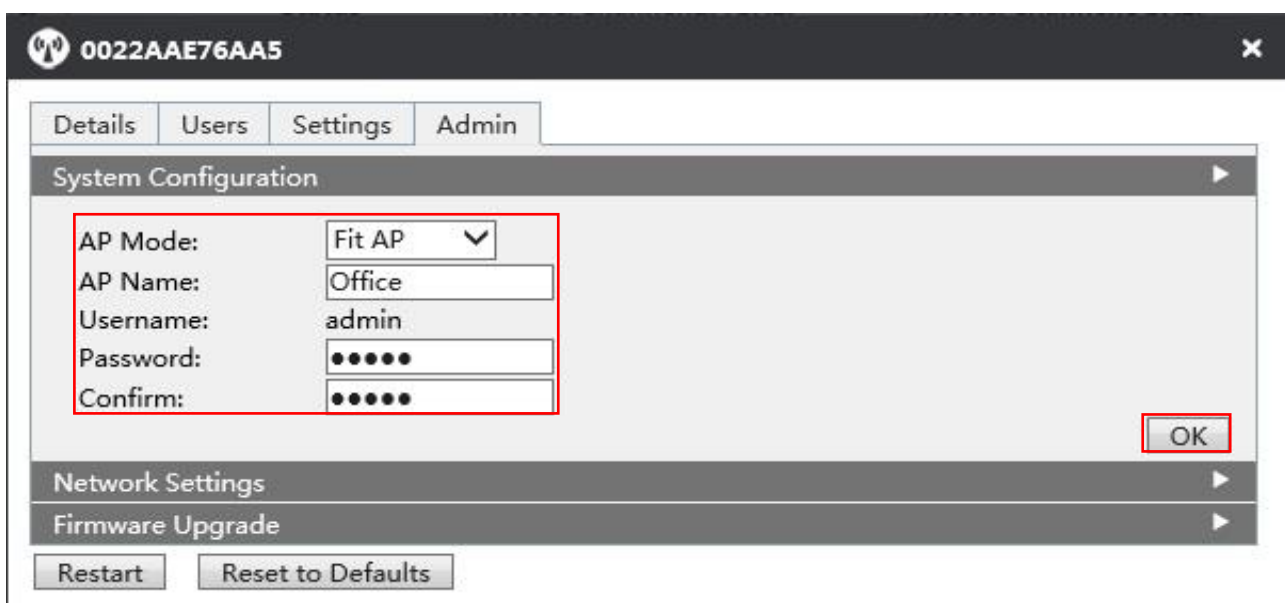


Откройте страницу «**Точки доступа**», чтобы просмотреть список доступных точек доступа. Нажмите кнопку , чтобы настроить точку доступа.



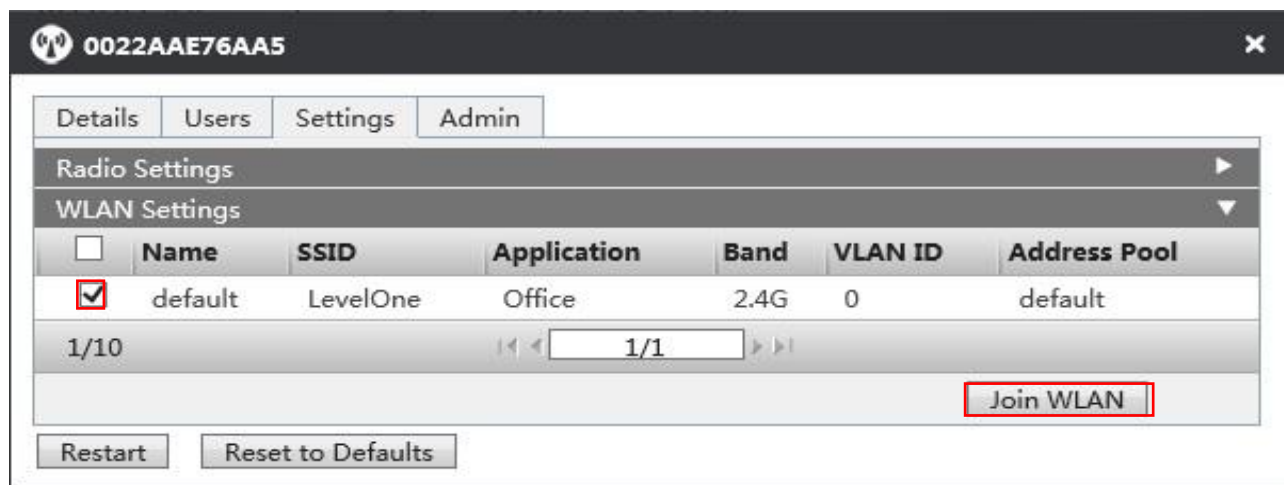
### Настройки точки доступа > Имя и пароль

Выберите вкладку «**Администрирование**», чтобы указать имя и пароль точки доступа.



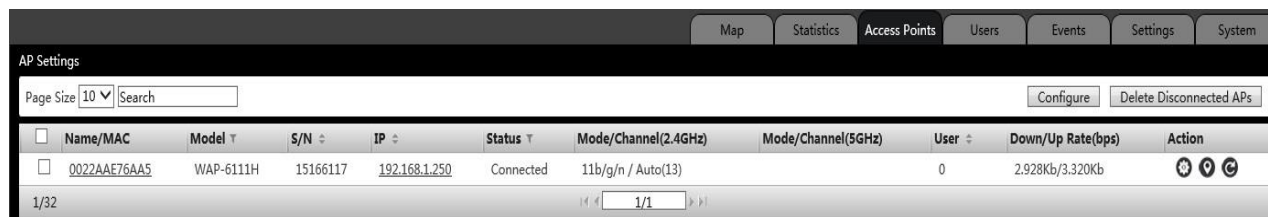
## Настройки точки доступа > Присоединение к беспроводной ЛВС

Выберите вкладку «**Настройки**» > «**Настройки беспроводной ЛВС**», выберите созданную беспроводную ЛВС и нажмите кнопку «**Присоединиться к сети**», чтобы назначить для точки доступа параметры беспроводной сети.

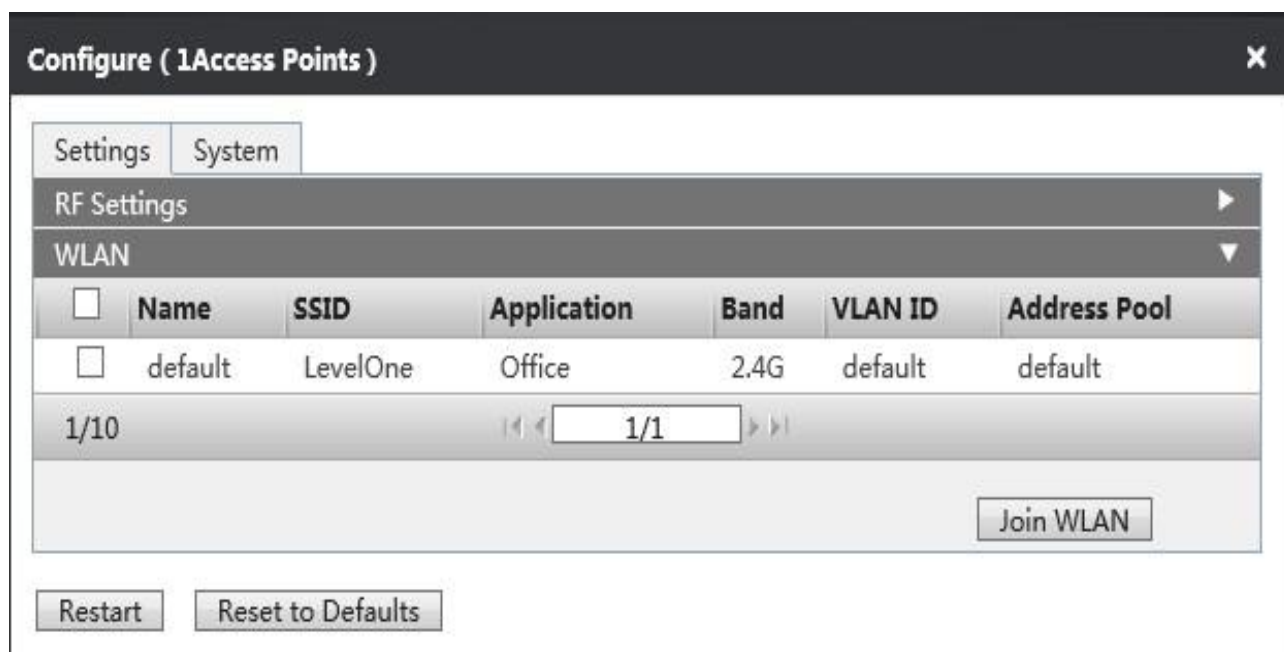


## Настройки точки доступа > Пакетная настройка

Если требуется настроить несколько точек доступа, можно открыть список точек доступа, выбрать требуемые точки доступа и нажать кнопку «**Настроить**».



На этой странице можно настроить шаблон РЧ-интерфейса, беспроводную ЛВС и пароль, а также обновить прошивку.



## Introduzione

Grazie per aver acquistato il controller LAN wireless LevelOne WAC-1000/ WAC-1001. Questa guida introduttiva mostra l'implementazione tipica, come accedere all'interfaccia utente web e come gestire l'AP serie WAC con il controller.

## Contenuto della confezione

### WAC-1000

WAC-1000	1
Spina di alimentazione	1
Cavo Ethernet CAT 5	1
Chiavetta USB	1
Guida introduttiva	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Cavo di alimentazione	1
Cavo Ethernet CAT 5	1
Disco TF	1
Guida introduttiva	1

## Presentazione dell'hardware

### Descrizioni del pannello

WAC-1000 è un controller Wi-Fi a 9", dotato di 5 porte LAN RJ-45 10/100 Base-T e di 1 porta USB.

#### Pannello anteriore –WAC-1000



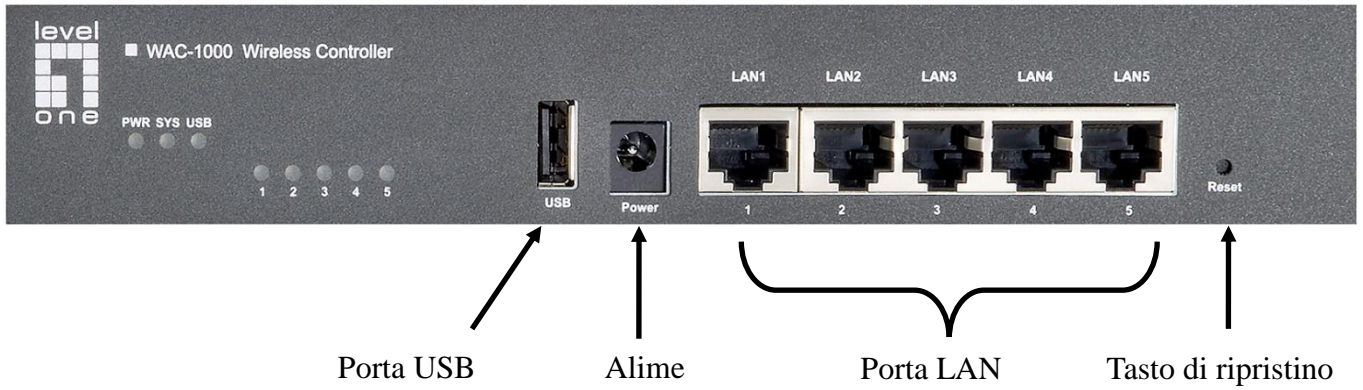
WAC-1001 è un controller Wi-Fi a 11", dotato di 5 porte LAN RJ-45 10/100/1000 Base-T e di 1 porta TF.

#### Pannello anteriore - WAC-1001

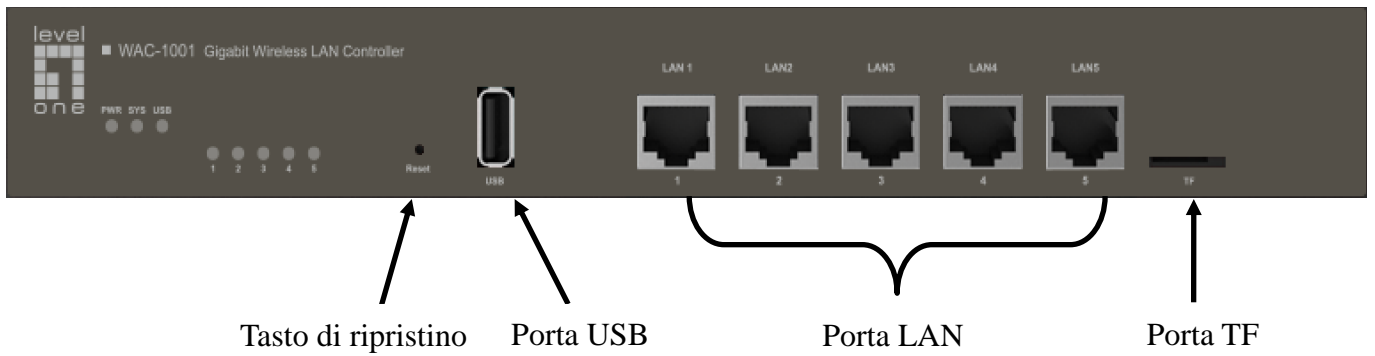




## Pannello LED / Porte



### Pannello anteriore - WAC-1000



### Pannello anteriore - WAC-1001

## Pannello LED

LED	Nome completo	Stato	Descrizione
PWR	LED alimentazione	On	Il dispositivo è acceso.
		Off	Il dispositivo è spento.
SYS	LED stato di sistema	Lampeggiante	Il LED lampeggia due volte al secondo quando il sistema funziona correttamente e lampeggia più lentamente se il sistema è sotto carico pesante.
		On	Il sistema non funziona correttamente.
		Off	Il sistema non funziona correttamente.
LED numerati (1, 2, 3 ...)	LED Link/Attivazione porta	On	È stato stabilito un collegamento valido sulla porta corrispondente.
		Lampeggiante	La porta corrispondente invia o riceve dati.
		Off	Non è stato stabilito un collegamento valido sulla porta corrispondente.
USB	LED di stato porta USB	On	USB abilitato.
		Off	USB disabilitato.

Nota: Il numero di LED di stato porta dipende dal modello del dispositivo.

## Porte

Porta	Descrizione
LAN	Le porte LAN connettono computer e altri dispositivi di rete Ethernet alla LAN.
WAN	La porta WAN connette il dispositivo a Internet. Il numero di porte WAN dipende dal modello del dispositivo.
USB	È possibile collegare una chiavetta USB per archiviare i file del firmware e di configurazione.
Porta TF	È possibile collegare un disco TF per archiviare i file del firmware e di configurazione.

### Tasto di ripristino

Se si dimentica la password amministratore, è possibile utilizzare il tasto **Reset** per ripristinare le impostazioni predefinite del dispositivo. Funziona come segue: Con il dispositivo acceso, tenere premuto il tasto **Reset** per oltre 5 secondi, quindi rilasciarlo. Il dispositivo si riavvia con le impostazioni predefinite.

### Nota

L'operazione di ripristino cancella tutte le impostazioni personalizzate sul dispositivo. Agire con cautela.

## ***Installazione dell'hardware***

Osservare i passi di seguito per l'installazione dell'hardware:

### **1. Connettere il dispositivo alla rete locale.**

Collegare un'estremità del cavo Ethernet ad una delle porte LAN del dispositivo e l'altra estremità ad una porta di rete di un PC, hub, switch o access point wireless. Ripetere questa procedura per collegare altri PC o dispositivi di rete al dispositivo.

### **2. Accendere il dispositivo.**

Prima di accendere il dispositivo, assicurarsi che l'alimentazione sia normale e disponga di una corretta messa a terra.

Quindi, l'installazione dell'hardware è completata.

# Configurazione del dispositivo

**Nota:** Assegnare al computer un indirizzo IP statico nello stesso intervallo dell'indirizzo IP del controller (192.168.1.252, per impostazione predefinita) e assicurarsi che il computer sia connesso al controller.

## 1. Accesso al dispositivo

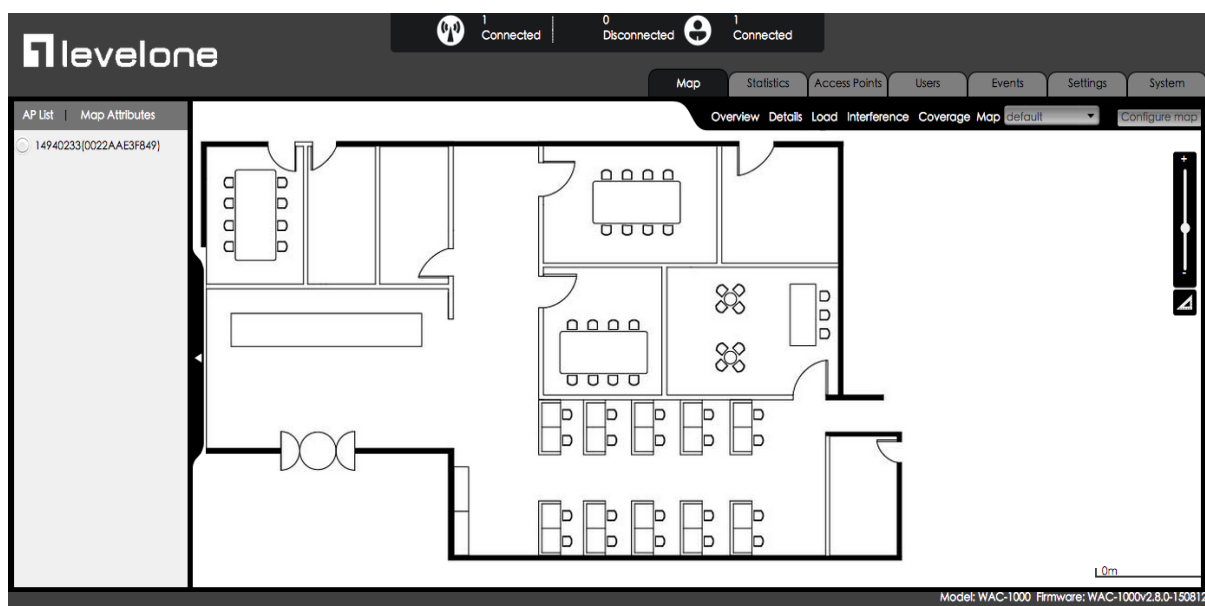
- (a). Avviare un browser web, immettere l'indirizzo IP della LAN del dispositivo (192.168.1.252, per impostazione predefinita) nel campo dell'indirizzo, quindi premere il tasto Enter.



- (b). Immettere il nome utente predefinito dell'amministratore nel campo Nome utente e la password predefinita dell'amministratore nel campo Password, quindi fare clic su "OK" per accedere all'interfaccia utente web del controller.



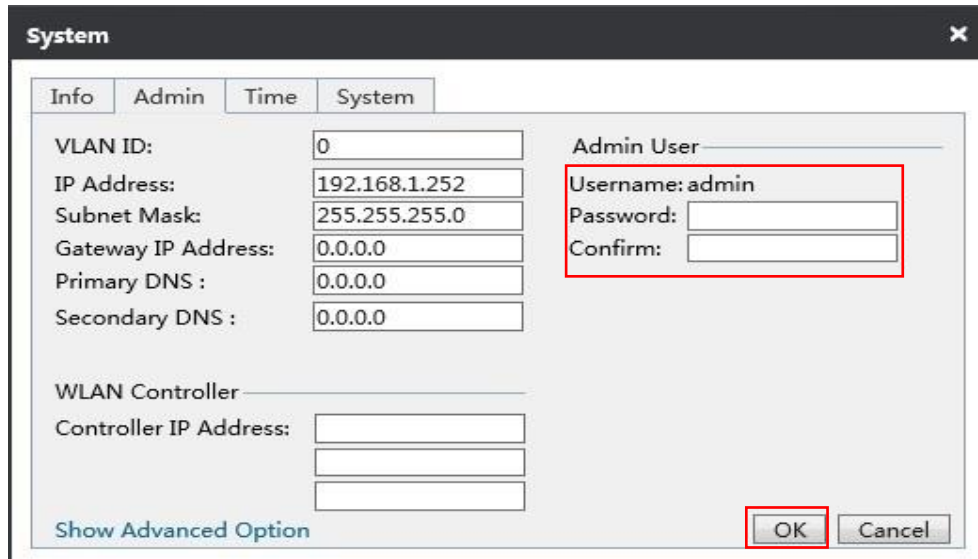
- (c). In caso di accesso, viene visualizzata la pagina principale.



## 2. Impostazioni di sistema

### Sistema > Impostazioni Password

Una volta effettuato l'accesso al controller, si consiglia di configurare la password di amministratore. Andare alla pagina web *Sistema > Amministratore*, quindi immettere e confermare la nuova password. Infine, fare clic sul tasto OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box. The 'Username' field contains 'admin', and the 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'OK' button is also highlighted with a red box.

Field	Value
VLAN ID:	0
IP Address:	192.168.1.252
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway IP Address:	0.0.0.0
Primary DNS :	0.0.0.0
Secondary DNS :	0.0.0.0
WLAN Controller	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	

Admin User

Username: admin

Password:

Confirm:

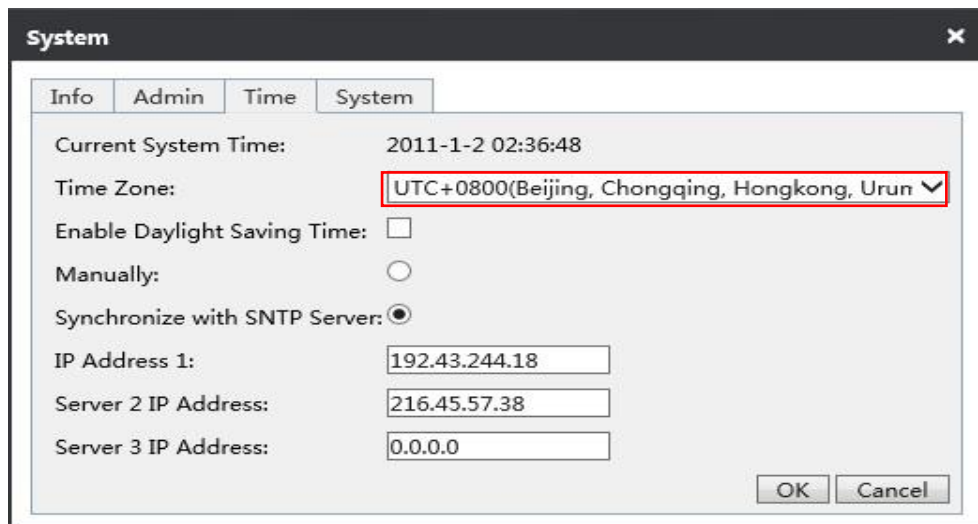
Show Advanced Option

OK Cancel

① Per garantire la protezione, si consiglia di modificare la password predefinita e di ricordarla.

### Sistema > Impostazioni Ora

Andare sulla pagina web *Sistema > Ora*, selezionare il proprio fuso orario e fare clic sul tasto OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box and shows 'UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)'. The 'OK' button is also highlighted with a red box.

Field	Value
Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0

OK Cancel

### Sistema > Impostazioni di Rete

Andare sulla pagina web *Sistema > Amministratore* per impostare ID VLAN, indirizzo IP e gateway del controller e altri parametri di rete in base alla propria rete, quindi fare clic sul tasto OK.

The screenshot shows a 'System' configuration window with tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'System' tab is active. On the left, a red box highlights the following fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). To the right, the 'Admin User' section includes fields for Username (admin), Password, and Confirm. Below these are fields for 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address'. At the bottom left is a 'Show Advanced Option' link, and at the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons, with the 'OK' button highlighted by a red box.

### 3. Impostazioni WLAN

#### WLAN > Crea nuova WLAN

Andare alla pagina web *Impostazioni > WLAN* per configurare la rete wireless degli AP. Fare clic sul tasto **Aggiungi** per creare una nuova WLAN.

The screenshot shows the 'WLAN Settings' page. At the top, there is a 'Page Size' dropdown set to '10' and a search box. On the right, there are 'Add' and 'Delete' buttons. Below is a table with the following columns: Name, SSID, No. of Users, Application, Band, VLAN ID, Address Pool, Security, Bandwidth, Status, Down/Up Rate, and Action. The table contains one entry: Name: default, SSID: LevelOne, No. of Users: 0, Application: Office, Band: 2.4G, VLAN ID: 0, Address Pool: default, Security: none, Bandwidth: Each, Status: Enabled, Down/Up Rate: 0/0. The 'Action' column for this entry has 'Edit' and 'Delete' buttons. At the bottom left, it shows '1/10' and at the bottom center, there are navigation arrows and '1/1'.

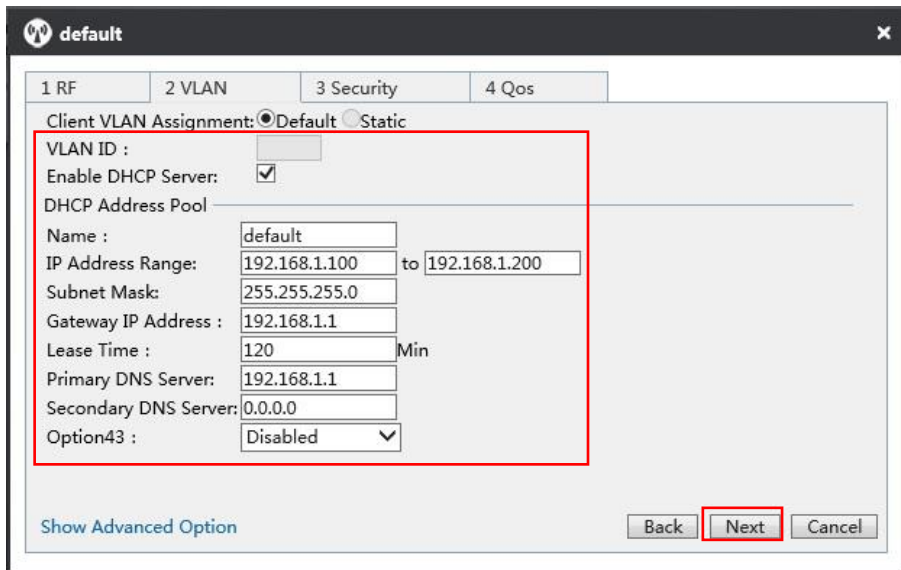
#### WLAN > Impostazioni di RF

Configurare **Nome WLAN**, **SSID** e **Applicazione**. L'impostazione Applicazione determina se la WLAN viene utilizzata principalmente per ufficio (uso generale), VoIP o altre applicazioni vocali oppure come Guest (visitatori temporanei esterni). Fare clic sul tasto **Avanti** per configurare VLAN.

The screenshot shows a configuration window for a WLAN named 'default'. It has tabs for '1 RF', '2 VLAN', '3 Security', and '4 Qos'. The '1 RF' tab is active. A red box highlights the 'Name' field (default), 'SSID' field (LevelOne), and 'Application' field (radio buttons for Office, Voice, and Guest, with Office selected). At the bottom left is a 'Show Advanced Option' link, and at the bottom right are 'Next' and 'Cancel' buttons, with the 'Next' button highlighted by a red box.

## WLAN > Impostazioni di VLAN

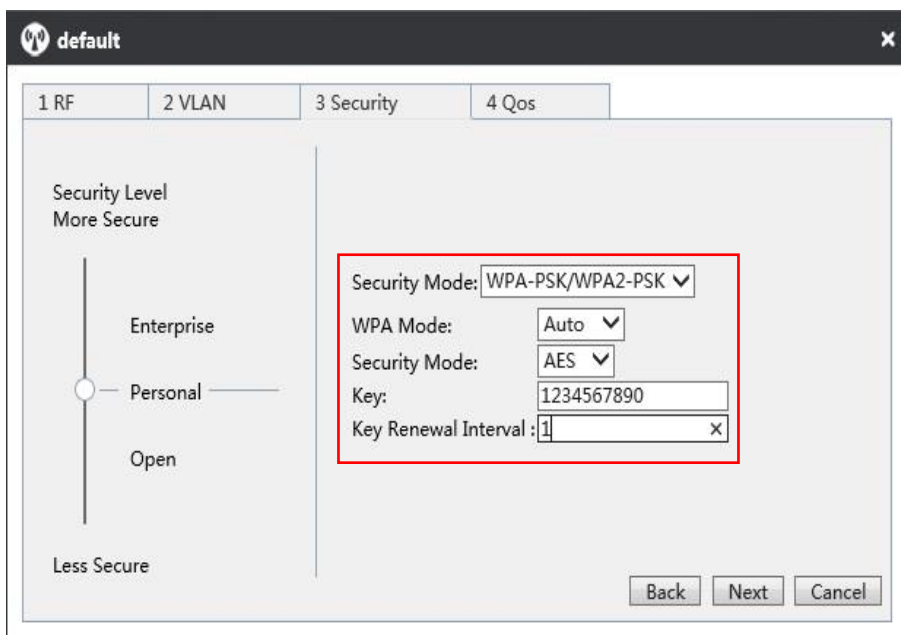
In questa pagina è possibile configurare l'ID VLAN della WLAN e il server DHCP. Fare clic sul tasto **Avanti** per configurare Protezione.



The screenshot shows a configuration window titled "default" with a tabbed interface. The "2 VLAN" tab is selected. The "Client VLAN Assignment" is set to "Default". The "VLAN ID" field is empty. The "Enable DHCP Server" checkbox is checked. The "DHCP Address Pool" section includes the following fields: "Name" (default), "IP Address Range" (192.168.1.100 to 192.168.1.200), "Subnet Mask" (255.255.255.0), "Gateway IP Address" (192.168.1.1), "Lease Time" (120 Min), "Primary DNS Server" (192.168.1.1), "Secondary DNS Server" (0.0.0.0), and "Option43" (Disabled). A red box highlights the "Enable DHCP Server" checkbox and the "DHCP Address Pool" section. At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons, with "Next" highlighted by a red box. A "Show Advanced Option" link is also visible.

## WLAN > Impostazioni di Protezione

In questa pagina è possibile configurare la modalità di protezione WLAN e i tasti in base alle proprie esigenze. Fare clic sul tasto **Avanti** per configurare QoS.



The screenshot shows the "3 Security" tab in the configuration window. On the left, there is a "Security Level" slider ranging from "More Secure" at the top to "Less Secure" at the bottom, with "Enterprise", "Personal", and "Open" markers. The "Personal" level is selected. On the right, the "Security Mode" is set to "WPA-PSK/WPA2-PSK". Below it, "WPA Mode" is set to "Auto", "Security Mode" is set to "AES", "Key" is "1234567890", and "Key Renewal Interval" is "1". A red box highlights the "Security Mode" dropdown, "WPA Mode", "Security Mode", "Key", and "Key Renewal Interval" fields. At the bottom, there are "Back", "Next", and "Cancel" buttons.

## WLAN > Impostazioni di QoS

In questa pagina è possibile impostare la larghezza di banda WLAN per utenti wireless connessi ad AP. Fare clic sul tasto **OK** per salvare tutte le impostazioni WLAN.

default

1 RF | 2 VLAN | 3 Security | 4 Qos

Bandwidth Limit: Each (Assign bandwidth to each user) ▾

Upload: 2000 k/s <== 2M (0 means no limit)


Download: 1000 k/s <== Customized (0 means no limit)

Back OK Cancel

## 4. Impostazioni AP

Prima della configurazione dell'AP, assicurarsi che tutti gli AP siano connessi al controller. È possibile ottenere il numero degli AP connessi tramite il banner dell'interfaccia web.






Andare alla pagina web **Access Point** per visualizzare tutti gli AP disponibili e fare clic sull'icona  per configurare l'AP.

AP Settings

Map Statistics Access Points Users Events Settings System

Page Size: 10 Search Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	  

1/32 1/1

### Impostazioni AP > Nome e password

Fare clic sulla scheda **Amministratore** per configurare Nome e password dell'AP.

0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●

Confirm: ●●●●

OK

Network Settings

Firmware Upgrade

Restart Reset to Defaults

## Impostazioni AP > Entra in WLAN

Fare clic su **Impostazioni > Impostazioni di WLAN**, selezionare la WLAN impostata, quindi fare clic sul tasto **Entra in WLAN** per assegnare le impostazioni WLAN all'AP.

0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

Radio Settings

WLAN Settings

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Impostazioni AP > Impostazioni batch

Se si dispone di vari AP da configurare, andare all'elenco di AO, selezionare gli AP da configurare, quindi fare clic sul tasto **Configura**.

Map Statistics Access Points Users Events Settings System

AP Settings

Page Size 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

In questa pagina è possibile impostare modello RF, WLAN, password e aggiornamento firmware.

Configure (1 Access Points)

Settings System

RF Settings

WLAN

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults



## Wprowadzenie

Dziękujemy za zakupienie kontrolera bezprzewodowej sieci LAN LevelOne WAC-1000/ WAC-1001.

Ta Instrukcja szybkiego uruchomienia pokazuje jego typowe zastosowanie, jak uzyskać dostęp do interfejsu użytkownika sieci web oraz, jak zarządzać przez kontroler punktem dostępowym serii WAC.

## Lista opakowania

### WAC-1000

WAC-1000	1
Wtyka zasilania	1
Kabel Ethernet CAT 5	1
Dysk flash USB	1
Instrukcja szybkiego uruchomienia	1

### WAC-1001

WAC-1001	1
Przewód zasilający	1
Kabel Ethernet CAT 5	1
Dysk TF	1
Instrukcja szybkiego uruchomienia	1

## Przegląd sprzętu

### Opisy paneli

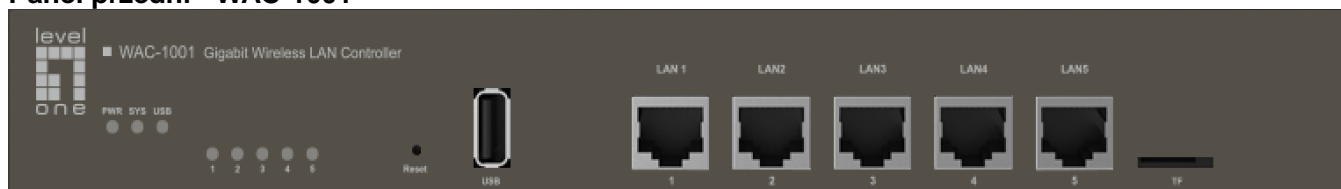
WAC-1000 to 9-calowy kontroler WiFi, wyposażony w 5x port LAN 10/100 Base-T RJ-45 i 1 port USB.

#### Panel przedni - WAC-1000

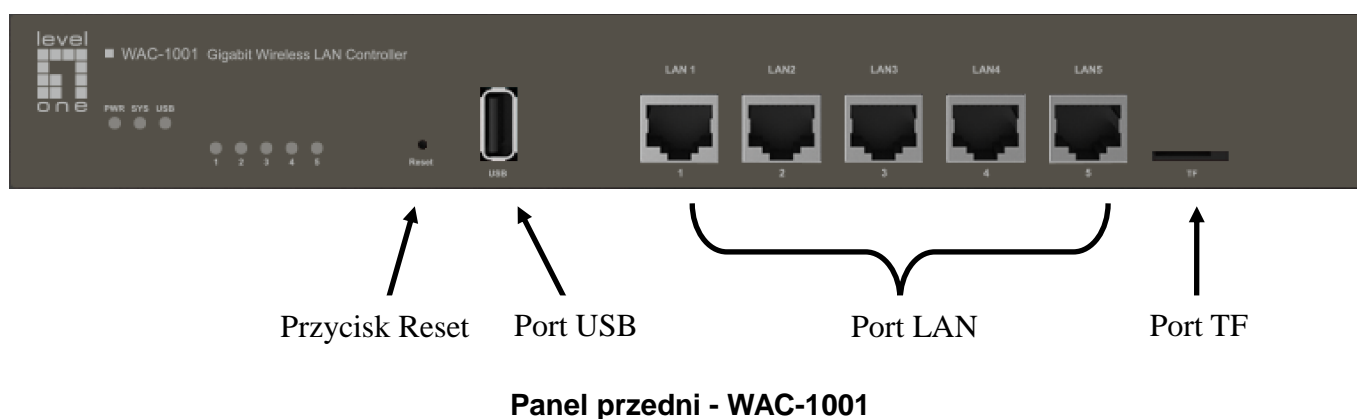
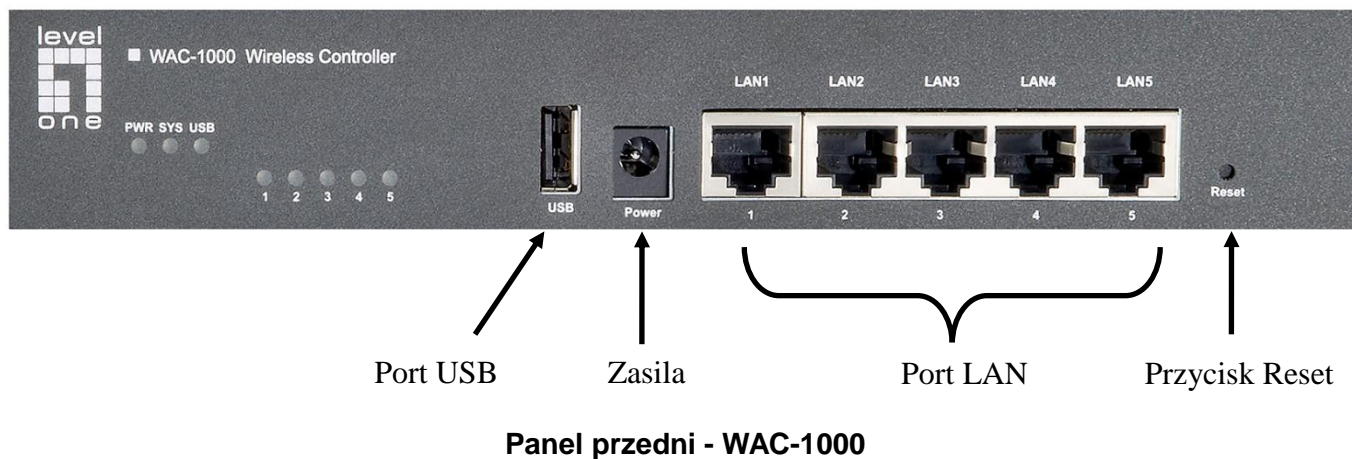


WAC-1001 to 11-calowy kontroler WiFi, wyposażony w 5x port LAN 10/100/1000 Base-T RJ-45 i 1 port TF.

#### Panel przedni - WAC-1001



## Panel LED / Porty



## Panel LED

LED	Pełna nazwa	Stan	Opis
PWR	Dioda LED zasilania	Włączenie	Urządzenie jest zasilane.
		Wyłączenie	Urządzenie jest odłączone od zasilania.
SYS	Dioda LED stanu systemu	Miganie	Dioda LED miga dwa razy na sekundę, gdy system działa prawidłowo i miga wolniej, jeśli system jest silnie obciążony.
		Włączenie	System nie działa prawidłowo.
		Wyłączenie	System nie działa prawidłowo.
Ponumerowane diody LED (1, 2, 3 ...)	Łącze portu/Dioda LED aktywności	Włączenie	Nawiązano prawidłowe połączenie na odpowiednim porcie.
		Miganie	Odpowiedni port wysyła lub odbiera dane.
		Wyłączenie	Nie nawiązano połączenia na odpowiednim porcie.
USB	Dioda LED stanu portu USB	Włączenie	USB jest włączone
		Wyłączenie	USB jest wyłączone
Uwaga: Liczba diod LED stanu portu zależy od modelu urządzenia.			

## Porty

Port	Opis
LAN	Porty LAN służą do podłączania komputerów i innych sieciowych urządzeń Ethernet do sieci LAN.
WAN	Port WAN służy do połączenia urządzenia z Internetem. Liczba portów WAN zależy od modelu urządzenia.
USB	Można podłączyć dysk USB do zapisywania firmware i plików konfiguracji.
Port TF	Można podłączyć dysk TF do zapisywania firmware i plików konfiguracji.

### Przycisk Reset

Po zapomnieniu hasła administratora, można użyć przycisku **Reset** w celu zresetowania do domyślnych ustawień fabrycznych. Operacja ta wygląda następująco: Przy włączonym zasilaniu urządzenia, naciśnij i przytrzymaj przycisk **Reset** na dłużej niż 5 sekund, a następnie zwolnij przycisk. Urządzenie zostanie ponownie uruchomione z fabrycznymi ustawieniami domyślnymi.

### Uwaga

Operacja resetowania spowoduje usunięcie z urządzenia wszystkich dostosowanych ustawień, dlatego należy zachować ostrożność.

## Instalacja sprzętu

Wykonaj opisane poniżej czynności w celu instalacji sprzętu:

### 1. Podłącz urządzenie do sieci lokalnej.

Podłącz jeden koniec kabla Ethernet do jednego z portów LAN urządzenia, a drugi koniec do portu sieciowego komputera, huba, przełącznika lub punktu dostępowego sieci bezprzewodowej. Powtórz tę czynność w celu podłączenia do urządzenia dalszych komputerów lub innych urządzeń sieciowych.

### 2. Włącz zasilanie urządzenia.

Przed włączeniem zasilania urządzenia, upewnij się, że źródło zasilania działa normalnie i jest dobrze uziemione.

Instalacja sprzętu została wykonana.

# Konfiguracja urządzenia

**Uwaga:** Przydziel komputerowi statyczny adres IP z tego samego zakresu co adres IP kontrolera (domyślnie 192.168.1.252) i upewnij się, że posiadany komputer jest podłączony do kontrolera.

## 1. Logowanie do urządzenia

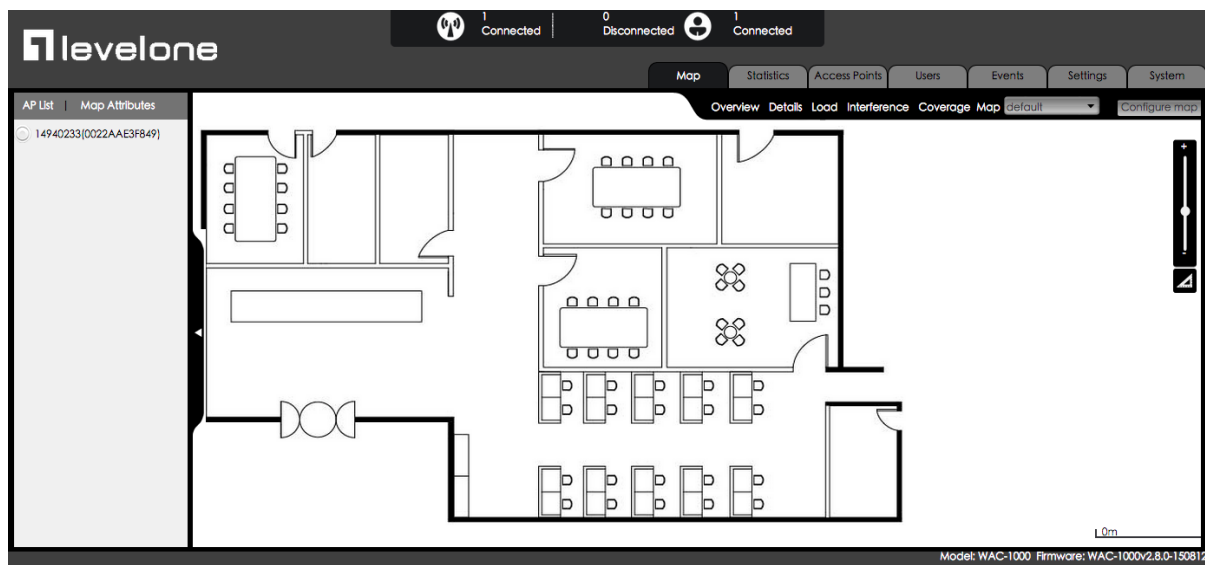
- (a). Uruchom przeglądarkę sieci web, wprowadź w polu adresu adres IP sieci LAN urządzenia (domyślnie 192.168.1.252), a następnie naciśnij przycisk the Enter.



- (b). Wprowadź w polu Nazwa użytkownika domyślną nazwę użytkownika admin i w polu Hasło domyślne hasło admin, kliknij "OK" w celu dostępu do GUI sieci web kontrolera.



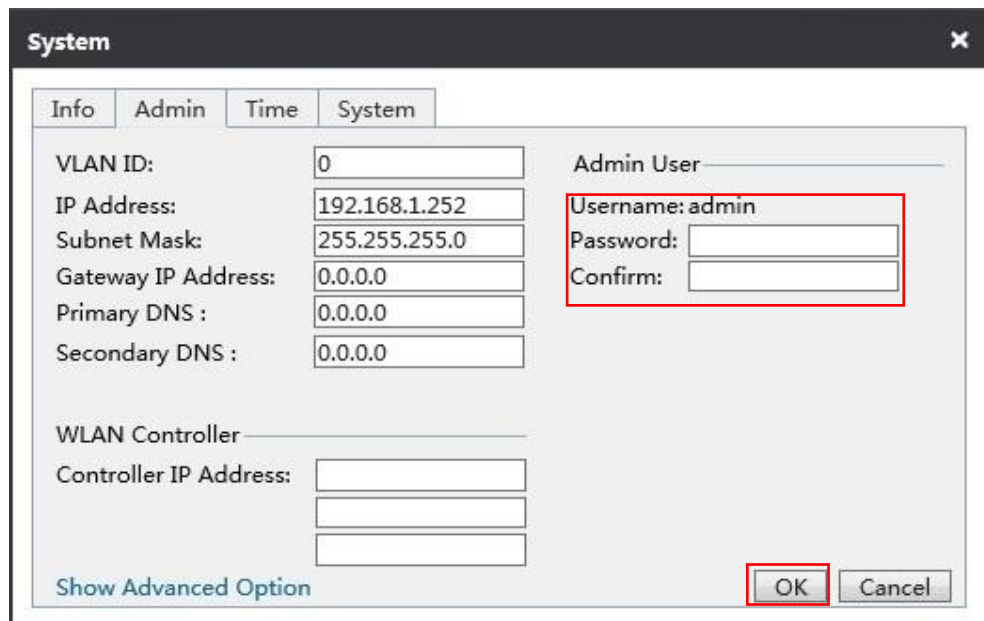
- (c). Jeśli logowanie powiedzie się, pojawi się strona główna.



## 2. Ustawienia systemu

### System > Ustawienia hasła

Po zalogowaniu do kontrolera, zdecydowanie zaleca się, aby najpierw skonfigurować hasło administratora. Przejdź na stronę sieci web *System > Administrator*, wprowadź i potwierdź nowe hasło. Na koniec kliknij przycisk OK.

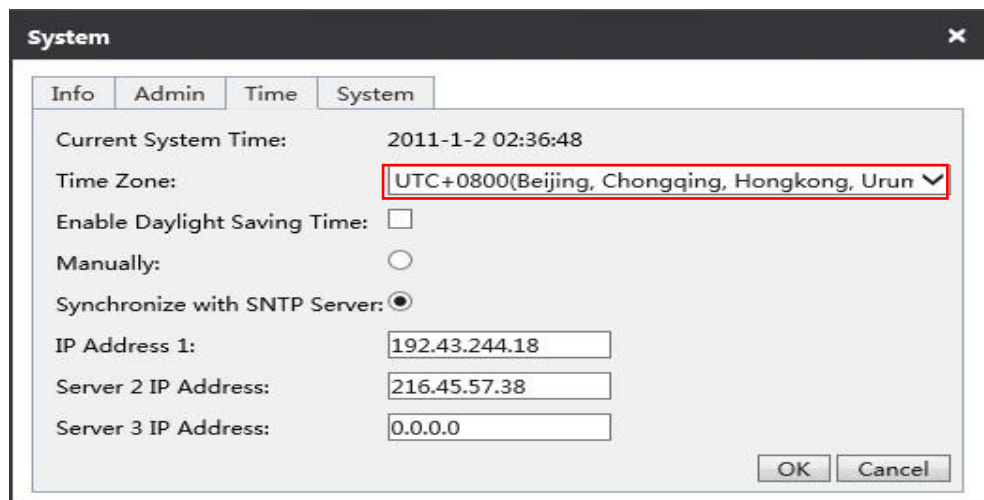


The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin User' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box. The 'Username' field contains 'admin'. The 'Password' and 'Confirm' fields are empty. The 'OK' button is also highlighted with a red box. Other fields in the window include VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), Secondary DNS (0.0.0.0), and WLAN Controller IP Address (empty).

① Aby zapewnić bezpieczeństwo, zdecydowanie zaleca się, aby zmienić domyślne hasło i zapamiętać je.

### System > Ustawienia czasu

Przejdź na stronę sieci web *System > Czas*, wybierz właściwe dla swojego regionu ustawienie Strefa czasowa i kliknij przycisk OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box and shows 'UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)'. Other fields include Current System Time (2011-1-2 02:36:48), Enable Daylight Saving Time (checkbox), Manually (radio), Synchronize with SNTP Server (radio), IP Address 1 (192.43.244.18), Server 2 IP Address (216.45.57.38), and Server 3 IP Address (0.0.0.0). The 'OK' and 'Cancel' buttons are visible at the bottom right.

### System > Ustawienia sieci

Przejdź na stronę sieci web *System > Administrator*, można ustawić ID VLAN kontrolera, adres IP, bramę i inne parametry sieciowe, zgodne ze swoją siecią, a następnie kliknij przycisk OK.

The 'System' configuration window has tabs for 'Info', 'Admin', 'Time', and 'System'. The 'System' tab is active. On the left, a red box highlights the following fields: VLAN ID (0), IP Address (192.168.1.252), Subnet Mask (255.255.255.0), Gateway IP Address (0.0.0.0), Primary DNS (0.0.0.0), and Secondary DNS (0.0.0.0). On the right, the 'Admin User' section shows Username: admin, Password, and Confirm fields. Below these are fields for 'WLAN Controller' and 'Controller IP Address'. At the bottom left is a 'Show Advanced Option' link, and at the bottom right are 'OK' and 'Cancel' buttons, with 'OK' highlighted by a red box.

### 3. Ustawienia WLAN

#### WLAN > Utwórz nową sieć WLAN

Przejdź na stronę sieci web *Ustawienia > WLAN*, można skonfigurować sieć bezprzewodową dla punktów dostępowych. Kliknij przycisk Dodaj, aby utworzyć nową sieć WLAN.

The 'WLAN Settings' window shows a table with the following columns: Name, SSID, No. of Users, Application, Band, VLAN ID, Address Pool, Security, Bandwidth, Status, Down/Up Rate, and Action. There is one entry in the table:

Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

At the top right of the table are 'Add' and 'Delete' buttons. At the bottom left is '1/10' and at the bottom center is a pagination control showing '1/1'.

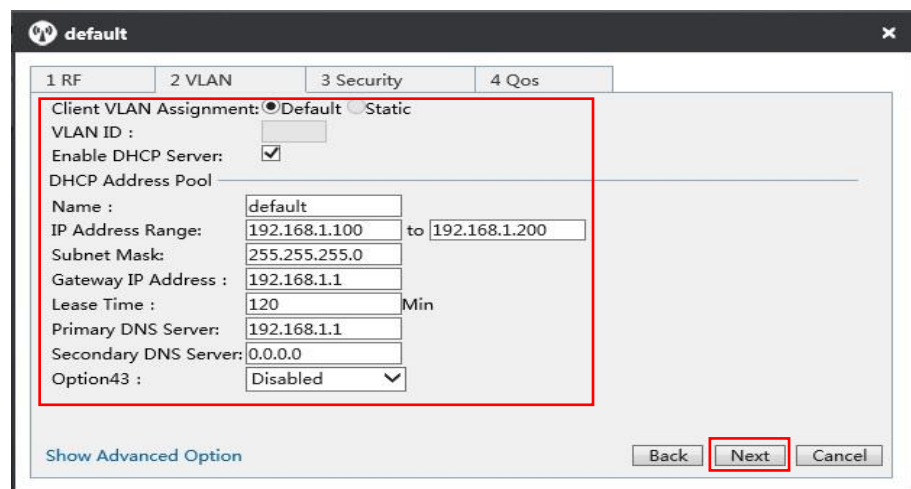
#### WLAN > Ustawienia RF

Skonfiguruj **Nazwa WLAN**, **SSID** i **Zastosowanie**. Ustawienie Zastosowanie określa, czy sieć WLAN będzie głównie wykorzystywana do potrzeb biura (ogólne używanie), Voice (VoIP) lub do innych zastosowań głosowych albo dla potrzeb gości (tymczasowo odwiedzających z zewnątrz). Kliknij przycisk **Dalej** w celu konfiguracji VLAN.

The 'default' configuration window has tabs for '1 RF', '2 VLAN', '3 Security', and '4 Qos'. The '2 VLAN' tab is active. A red box highlights the following fields: Name (default), SSID (LevelOne), and Application (Office selected, Voice and Guest unselected). At the bottom right are 'Next' and 'Cancel' buttons, with 'Next' highlighted by a red box.

## WLAN > Ustawienia VLAN

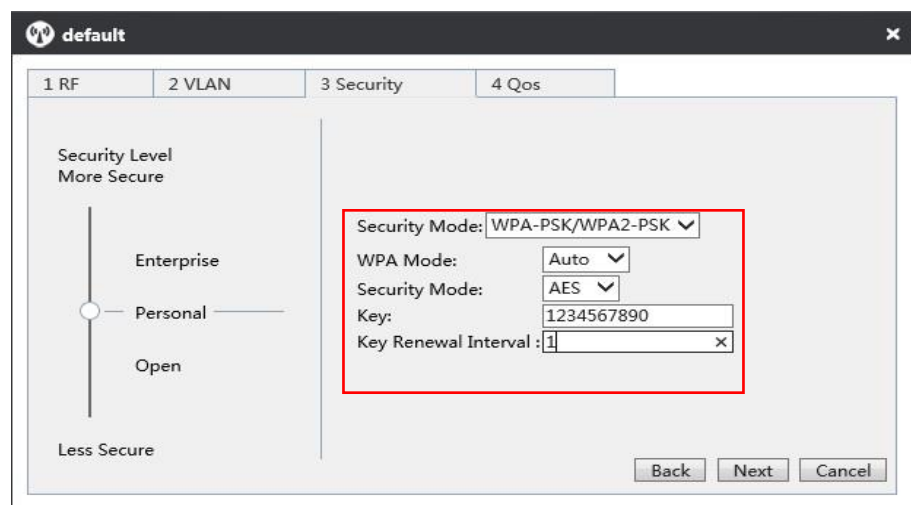
Na tej stronie, można skonfigurować ID VLAN WLAN oraz serwer DHCP. Kliknij przycisk **Dalej** w celu skonfigurowania opcji Zabezpieczenie.



The screenshot shows the 'default' configuration window with the '2 VLAN' tab selected. The 'Client VLAN Assignment' is set to 'Default'. The 'Enable DHCP Server' checkbox is checked. The DHCP Address Pool is configured with the following values: Name: default, IP Address Range: 192.168.1.100 to 192.168.1.200, Subnet Mask: 255.255.255.0, Gateway IP Address: 192.168.1.1, Lease Time: 120 Min, Primary DNS Server: 192.168.1.1, Secondary DNS Server: 0.0.0.0, and Option43: Disabled. The 'Next' button is highlighted with a red box.

## WLAN > Ustawienia zabezpieczenia

Na tej stronie, można ustawić tryb zabezpieczenia WLAN i klucze, zgodnie z wymaganiami. Kliknij przycisk **Dalej** w celu konfiguracji QoS.



The screenshot shows the 'default' configuration window with the '3 Security' tab selected. The 'Security Level' is set to 'More Secure'. The 'Security Mode' is set to 'WPA-PSK/WPA2-PSK'. The 'WPA Mode' is set to 'Auto'. The 'Security Mode' is set to 'AES'. The 'Key' is set to '1234567890'. The 'Key Renewal Interval' is set to '1'. The 'Next' button is highlighted with a red box.

## WLAN > Ustawienia QoS

Na tej stronie, można ustawić szerokość pasma WLAN dla użytkowników sieci bezprzewodowej połączonych z punktami dostępowymi. Kliknij przycisk **OK**, aby zapisać wszystkie ustawienia WLAN.

default

1 RF    2 VLAN    3 Security    4 Qos

Bandwidth Limit: Each(Assign bandwidth to each user) ▾

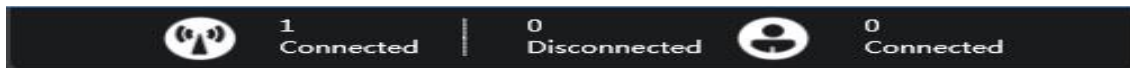
Upload: 2000 k/s <== 2M (0 means no limit)


Download: 1000 x k/s <== Customized (0 means no limit)

Back    **OK**    Cancel

## 4. Ustawienia punktu dostępowego

Przed konfiguracją punktu dostępowego, należy się upewnić, że wszystkie punkty dostępowe są połączone z kontrolerem. Liczbę punktów dostępowych połączonych z kontrolerem, można uzyskać przez baner interfejsu sieci web.






Przejdź na stronę sieci web **Punkty dostępowe**, aby wyświetlić wszystkie, osiągalne punkty dostępowe, kliknij ikonę  w celu konfiguracji punktu dostępowego.

AP Settings

Page Size: 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	  

1/32

### Ustawienia punktu dostępowego > Nazwa i hasło

Kliknij zakładkę **Administrator**, aby ustawić nazwę i hasło punktu dostępowego.

0022AAE76AA5

Details    Users    Settings    **Admin**

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●

Confirm: ●●●●

**OK**

Network Settings

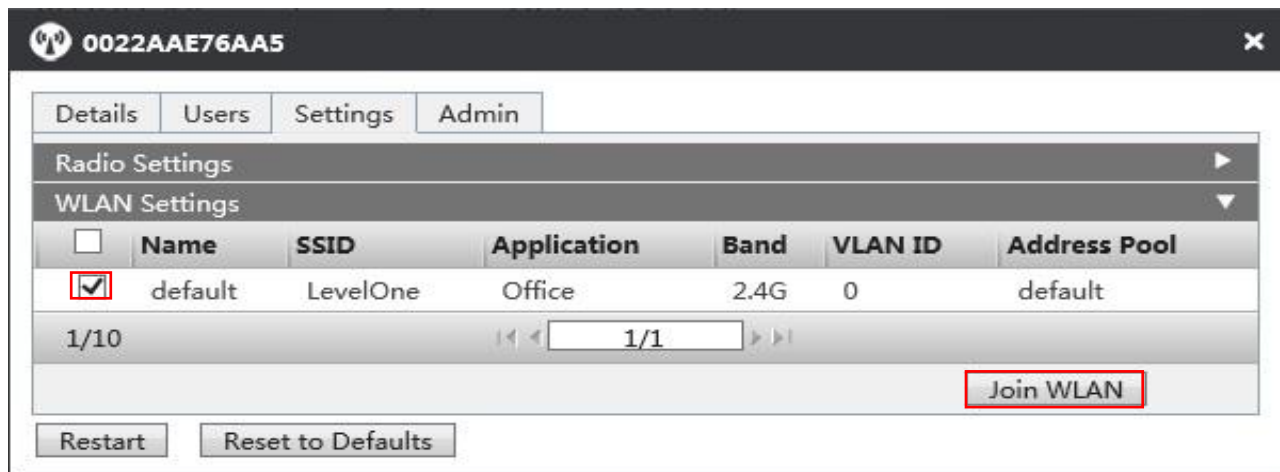
Firmware Upgrade

Restart    Reset to Defaults



## Ustawienia AP > Przyłącz WLAN

Kliknij zakładkę **Ustawienia > Ustawienia WLAN**, wybierz WLAN do ustawienia, a następnie kliknij przycisk **Przyłącz WLAN** w celu przypisania ustawień WLAN do punktu dostępowego.



0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

Radio Settings

WLAN Settings

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

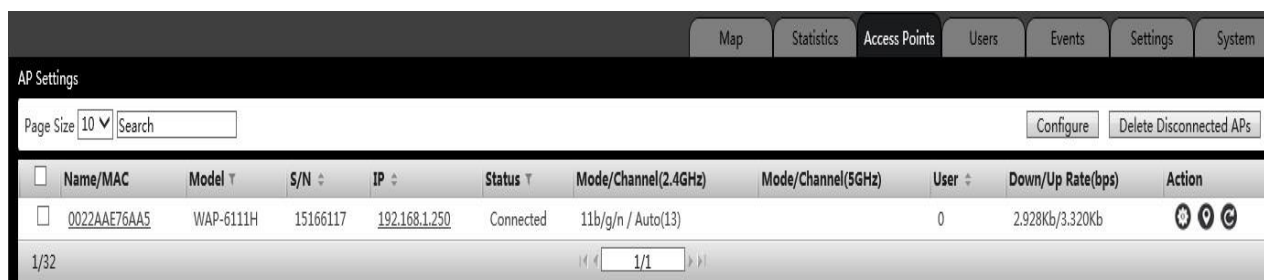
1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Ustawienia punktu dostępowego > Ustawienia wsadowe

Aby skonfigurować więcej niż jeden punkt dostępowy, przejdź do listy punktów dostępowych, wybierz punkt dostępowy do konfiguracji, a następnie kliknij przycisk **Konfiguruj**.



Map Statistics Access Points Users Events Settings System

AP Settings

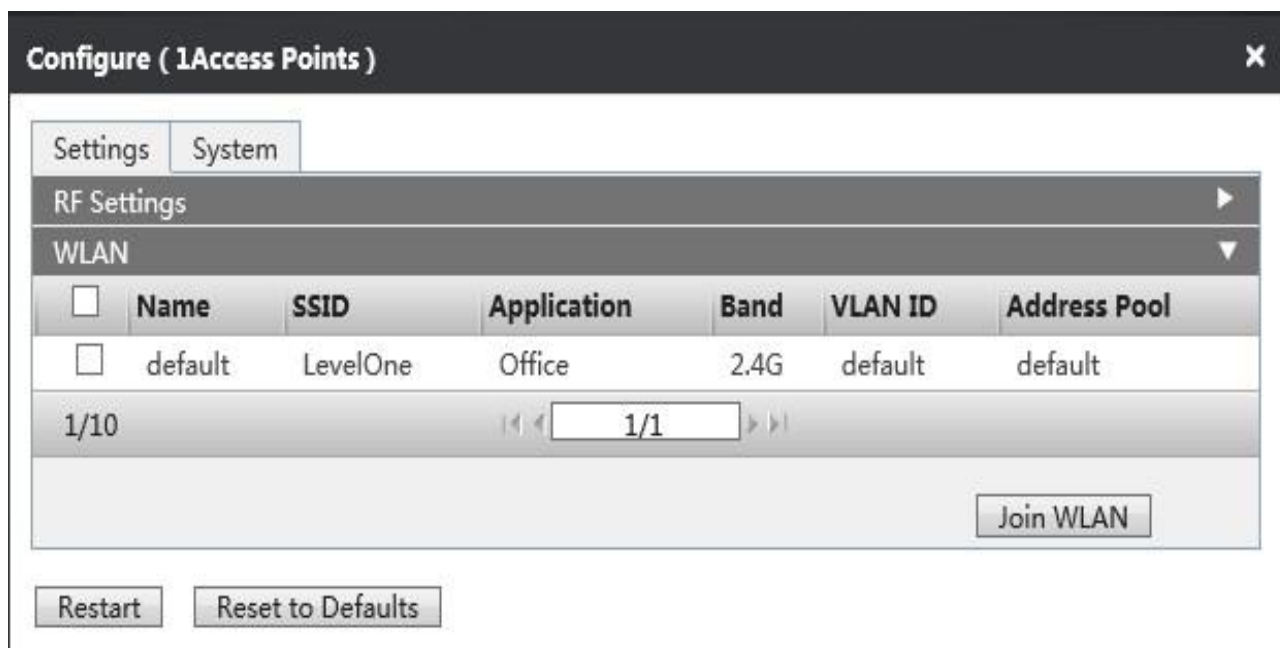
Page Size 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

Na tej stronie można ustawić Szablon RF, WLAN, Hasło i aktualizację firmware.



Configure (1 Access Points)

Settings System

RF Settings

WLAN

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Εισαγωγή

Σας ευχαριστούμε που αγοράσατε τον Ελεγκτή ασύρματου LAN WAC-1000/ WAC-1001 της LevelOne.

Ο παρόν Οδηγός γρήγορης εγκατάστασης σας δείχνει την τυπική χρήση της συσκευής, πώς να έχετε πρόσβαση στο web περιβάλλον χρηστών και πώς να διαχειρίζεστε το AP της σειράς WAC μέσω του ελεγκτή.

## Λίστα περιεχομένων συσκευασίας

### WAC-1000

WAC-1000	1
Βύσμα τροφοδοσίας	1
Καλώδιο Ethernet CAT 5	1
Μονάδα USB flash	1
Οδηγός γρήγορης εκκίνησης	1

### WAG-1001

WAG-1001	1
Καλώδιο τροφοδοσίας	1
Καλώδιο Ethernet CAT 5	1
Δίσκος TF	1
Οδηγός γρήγορης εκκίνησης	1

## Προεπισκόπηση υλικού

### Περιγραφές πινάκων οργάνων

Το WAC-1000 είναι ένας ελεγκτής WiFi 9-ιντσών, που διαθέτει θύρα LAN 5x 10/100 Base-T RJ-45 και 1 θύρα USB.

### Μπροστινός πίνακας οργάνων –WAC-1000

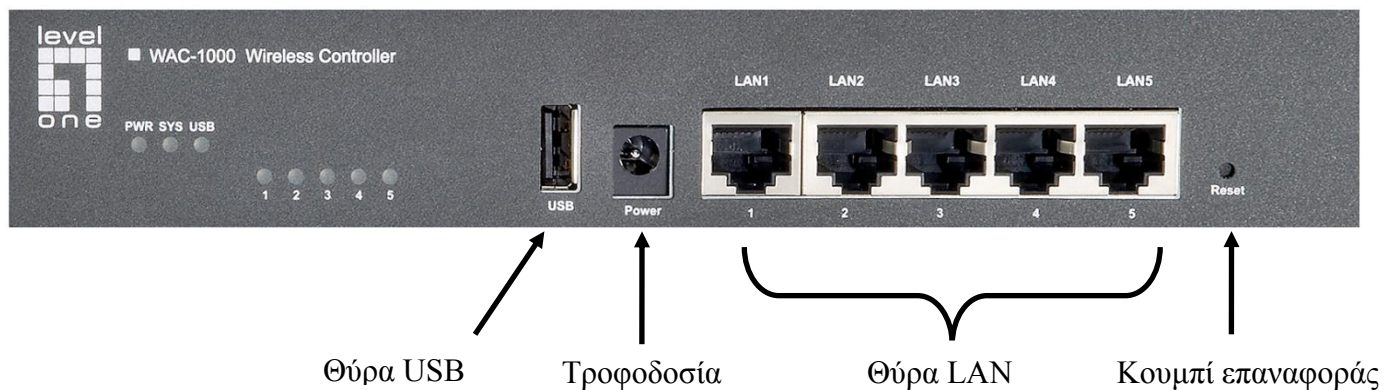


Το WAC-1001 είναι ένας ελεγκτής WiFi 11 ιντσών που διαθέτει θύρα LAN 5x 10/100/1000 Base-T RJ-45 και 1 θύρα TF.

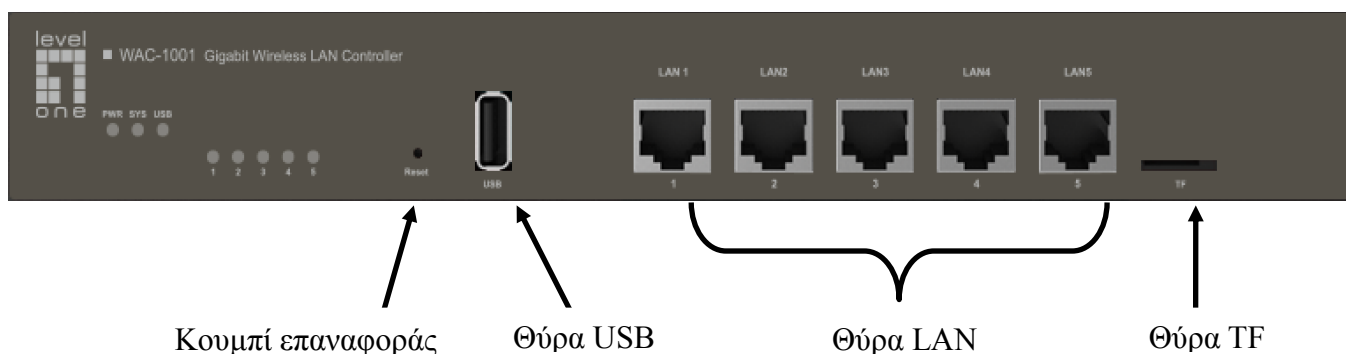
### Μπροστινός πίνακας οργάνων - WAC-1001



## Πίνακας LED / Θύρες



**Μπροστινός πίνακας - WAC-1000**



**Μπροστινός πίνακας - WAC-1001**

## Πίνακας LED

LED	Πλήρες όνομα	Κατάσταση	Περιγραφή
PWR	Λυχνία LED τροφοδοσίας	Αναμμένη	Η Συσκευή είναι ενεργοποιημένη.
		Σβηστή	Η Συσκευή είναι απενεργοποιημένη
SYS	Λυχνία LED κατάστασης συστήματος	Αναβοσβήνει ει	Η λυχνία LED αναβοσβήνει δυο φορές το δευτερόλεπτο όταν το σύστημα λειτουργεί κανονικά και θα αναβοσβήνει πιο αργά εάν το σύστημα λειτουργεί υπό υπερβολικό φόρτο.
		Αναμμένη	Το σύστημα δεν λειτουργεί κανονικά.
		Σβηστή	Το σύστημα δεν λειτουργεί κανονικά.
Αρίθμηση λυχνιών LED (1, 2, 3 ...)	Σύνδεσμος θύρας/Ενεργή LED	Αναμμένη	Ένας έγκυρος σύνδεσμος δημιουργείται στην αντίστοιχη θύρα.
		Αναβοσβήνει ει	Η αντίστοιχη θύρα στέλνει ή λαμβάνει δεδομένα.
		Σβηστή	Δεν έχει δημιουργηθεί σύνδεσμος με την αντίστοιχη θύρα.
USB	Λυχνία κατάστασης θύρας USB	Αναμμένη	Η θύρα USB είναι ενεργοποιημένη
		Σβηστή	Η θύρα USB είναι απενεργοποιημένη

Σημείωση: Ο αριθμός των λυχνιών κατάστασης LED ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο της συσκευής.

## Θύρες

Θύρα	Περιγραφή
LAN	Οι θύρες LAN συνδέουν υπολογιστές και άλλες συσκευές δικτύου Ethernet με το LAN.
WAN	Η θύρα WAN συνδέει τη συσκευή στο Internet. Ο αριθμός των θυρών WAN ποικίλλει ανάλογα με το μοντέλο της συσκευής.
USB	Μπορείτε να συνδέσετε μια μονάδα USB για να αποθηκεύετε αρχεία υλικού και διαμόρφωσης.
Θύρα TF	Μπορείτε να συνδέσετε μια μονάδα TF για να αποθηκεύετε αρχεία υλικού και διαμόρφωσης.

### Κουμπί επαναφοράς

Εάν ξεχάσετε τον κωδικό πρόσβασης διαχειριστή, μπορείτε να χρησιμοποιείτε το κουμπί **Reset** για επαναφορά της συσκευής στις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις. Η διαδικασία έχει ως εξής: Όταν η συσκευή είναι ενεργοποιημένη, πατήστε παρατεταμένα το κουμπί **Reset** για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα και στη συνέχεια αποδεσμεύστε το κουμπί. Θα γίνει επανεκκίνηση της συσκευής με τις προεπιλεγμένες εργοστασιακές ρυθμίσεις.

### Σημείωση

Με την ενέργεια επαναφοράς θα διαγραφούν όλες οι προσαρμοσμένες ρυθμίσεις στη συσκευή, εκτελέστε την με προσοχή.

## Εγκατάσταση υλικού

Ακολουθήστε τα βήματα που αναφέρονται παρακάτω για να εγκαταστήσετε το υλικό:

### 1. Συνδέστε τη Συσκευή στο τοπικό δίκτυο.

Συνδέστε το ένα άκρο ενός καλωδίου Ethernet σε μία από τις θύρες LAN στη Συσκευή και το άλλο άκρο σε μια θύρα δικτύου σε έναν Η/Υ, διανομέα, διακόπτη ή ασύρματο σημείο πρόσβασης. Επαναλάβετε αυτό το βήμα για να συνδέσετε περισσότερους Η/Υ ή άλλες συσκευές δικτύου στη Συσκευή.

### 2. Ενεργοποιήστε τη Συσκευή.

Πριν ενεργοποιήσετε τη Συσκευή, βεβαιωθείτε ότι η τροφοδοσία ρεύματος είναι κανονική και καλά γειωμένη.

Τώρα, η εγκατάσταση του υλικού ολοκληρώθηκε.

# Ρύθμιση παραμέτρων της συσκευής

**Σημείωση:** Εκχωρήστε στον υπολογιστή σας μια στατική διεύθυνση IP εντός του ίδιου εύρους με τη διεύθυνση IP του ελεγκτή (192.168.1.252 από προεπιλογή) και βεβαιωθείτε ότι ο υπολογιστής σας είναι συνδεδεμένος με τον ελεγκτή.

## 1. Σύνδεση στη συσκευή

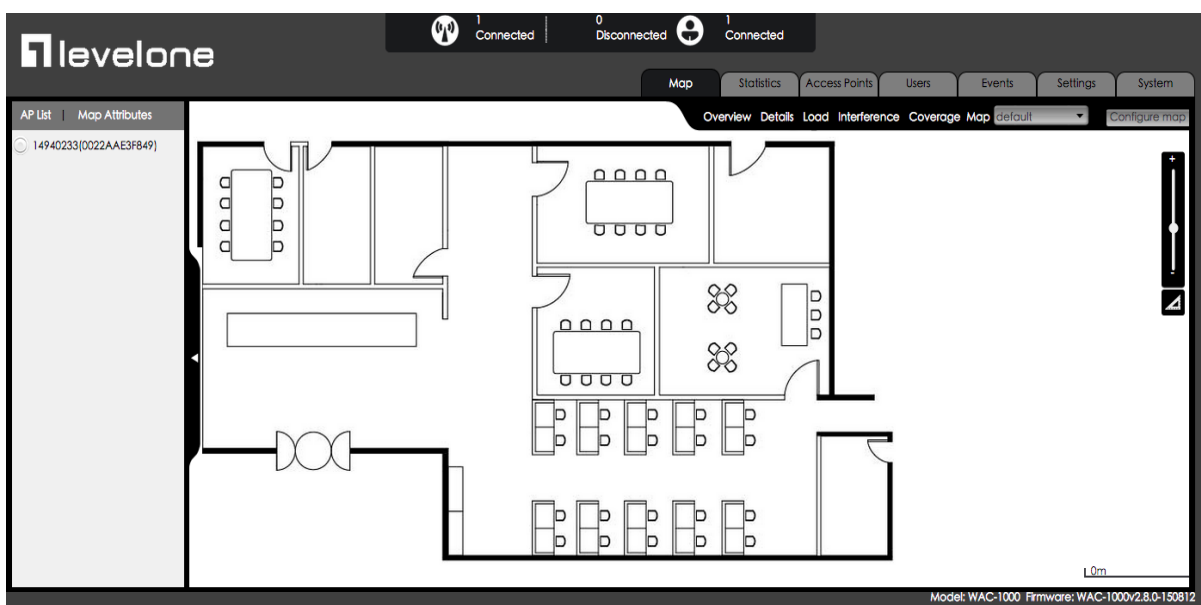
(α). Εκκινήστε ένα πρόγραμμα περιήγησης στο web, εισάγετε τη διεύθυνση IP του δικτύου LAN της Συσκευής (192.168.1.252 από προεπιλογή) στο πεδίο διευθύνσεων και στη συνέχεια πατήστε το πλήκτρο Enter.



(β). Εισάγετε το προεπιλεγμένο όνομα χρήστη του διαχειριστή στο πεδίο Όνομα χρήστη και τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασης στο πεδίο Κωδικός πρόσβασης, κάντε κλικ στην επιλογή "OK" για να αποκτήσετε πρόσβαση στο Web GUI του ελεγκτή.



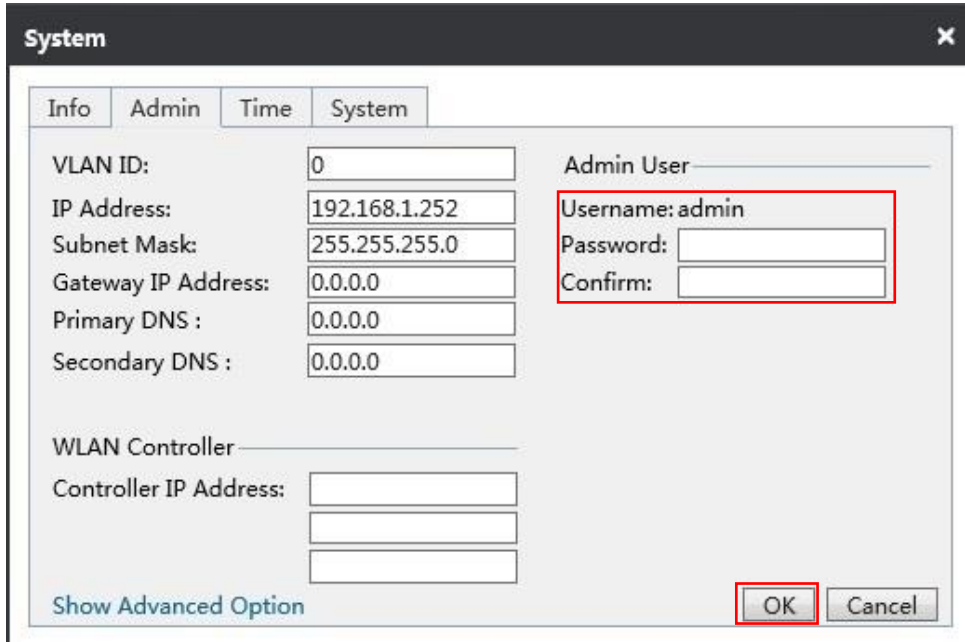
(γ). Εάν η σύνδεση είναι επιτυχής, εμφανίζεται η κεντρική σελίδα.



## 2. Ρυθμίσεις συστήματος

### Σύστημα > Ρυθμίσεις κωδικού πρόσβασης

Αφού συνδεθείτε στον ελεγκτή, συνιστάται ανεπιφύλακτα να ρυθμίσετε τον κωδικό πρόσβασης χρήστη του διαχειριστή πρώτα. Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα *Σύστημα > Διαχειρ.*, εισάγετε και επιβεβαιώστε τον νέο κωδικό πρόσβασης. Τέλος κάντε κλικ στο κουμπί OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Admin User' tab selected. The 'Admin User' section is highlighted with a red box. The fields are as follows:

Field	Value
VLAN ID:	0
IP Address:	192.168.1.252
Subnet Mask:	255.255.255.0
Gateway IP Address:	0.0.0.0
Primary DNS :	0.0.0.0
Secondary DNS :	0.0.0.0
WLAN Controller	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	
Controller IP Address:	

Admin User section (highlighted):

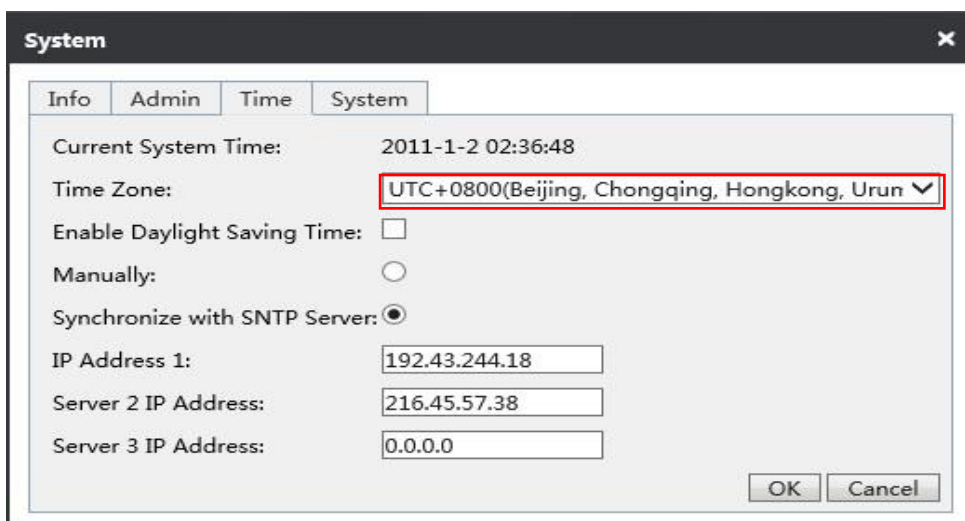
Username:	admin
Password:	
Confirm:	

Buttons: Show Advanced Option, OK, Cancel

① Για δεδομένη ασφάλεια, συνιστάται ανεπιφύλακτα να αλλάξετε τον προεπιλεγμένο κωδικό πρόσβασής σας και να τον θυμάστε.

### Σύστημα > Ρυθμίσεις ώρας

Μεταβείτε στην ιστοσελίδα *Σύστημα > Ωρα*, επιλέξτε τη σωστή Ζώνη ώρας ανάλογα με την περιοχή που μένετε και κάντε κλικ στο κουμπί OK.



The screenshot shows the 'System' configuration window with the 'Time' tab selected. The 'Time Zone' dropdown menu is highlighted with a red box. The fields are as follows:

Current System Time:	2011-1-2 02:36:48
Time Zone:	UTC+0800(Beijing, Chongqing, Hongkong, Urun)
Enable Daylight Saving Time:	<input type="checkbox"/>
Manually:	<input type="radio"/>
Synchronize with SNTP Server:	<input checked="" type="radio"/>
IP Address 1:	192.43.244.18
Server 2 IP Address:	216.45.57.38
Server 3 IP Address:	0.0.0.0

Buttons: OK, Cancel

### Σύστημα > Ρυθμίσεις δικτύου

Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα *Σύστημα > Διαχειρ.*, όπου μπορείτε να ορίσετε αναγνωριστικό VLAN ελεγκτή, διεύθυνση IP, πύλη και άλλες παραμέτρους δικτύωσης σύμφωνα με το δίκτυό σας και, στη συνέχεια, κάντε κλικ στο κουμπί OK.

System

Info Admin Time System

VLAN ID: 0

IP Address: 192.168.1.252

Subnet Mask: 255.255.255.0

Gateway IP Address: 0.0.0.0

Primary DNS : 0.0.0.0

Secondary DNS : 0.0.0.0

Admin User

Username: admin

Password:

Confirm:

WLAN Controller

Controller IP Address:

Show Advanced Option

OK Cancel

### 3. Ρυθμίσεις WLAN

#### WLAN > Δημιουργία νέου WLAN

Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα *Ρυθμίσεις > WLAN*, όπου μπορείτε να ρυθμίσετε το ασύρματο δίκτυο για τα AP. Κάντε κλικ στο κουμπί "Add" για να δημιουργήσετε νέο WLAN.

WLAN Settings

Page Size 10 Search Add Delete

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

1/10 << 1/1 >>

#### WLAN > Ρυθμίσεις RF

Ρυθμίστε τις παραμέτρους **Όνομα WLAN**, **SSID** και **Εφαρμογή**. Η ρύθμιση "Εφαρμογή" θα καθορίσει εάν το WLAN χρησιμοποιείται κυρίως για εφαρμογές γραφείου (γενική χρήση), φωνητικές (VoIP) ή άλλες φωνητικές εφαρμογές ή Υπολογιστές-πελάτες (προσωρινοί εξωτερικοί επισκέπτες). Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** για να ρυθμίσετε το VLAN.

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Name: default  
 SSID: LevelOne  
 Application:  Office  Voice  Guest

Show Advanced Option

Next Cancel

## WLAN > Ρυθμίσεις VLAN

Στη σελίδα αυτή, μπορείτε να ρυθμίσετε το αναγνωριστικό VLAN του WLAN και το διακομιστή DHCP. Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** για να ρυθμίσετε την Ασφάλεια.

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Client VLAN Assignment:  Default  Static  
 VLAN ID :  
 Enable DHCP Server:   
 DHCP Address Pool  
 Name : default  
 IP Address Range: 192.168.1.100 to 192.168.1.200  
 Subnet Mask: 255.255.255.0  
 Gateway IP Address : 192.168.1.1  
 Lease Time : 120 Min  
 Primary DNS Server: 192.168.1.1  
 Secondary DNS Server: 0.0.0.0  
 Option43 : Disabled

Show Advanced Option

Back Next Cancel

## WLAN > Ρυθμίσεις ασφαλείας

Στη σελίδα αυτή, μπορείτε να ρυθμίσετε τη λειτουργία ασφαλείας και τα πλήκτρα WLAN σύμφωνα με το αίτημά σας. Κάντε κλικ στο κουμπί **Next** για να ρυθμίσετε QoS.

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Security Level  
 More Secure

Enterprise  
 Personal  
 Open

Less Secure

Security Mode: WPA-PSK/WPA2-PSK  
 WPA Mode: Auto  
 Security Mode: AES  
 Key: 1234567890  
 Key Renewal Interval : 1

Back Next Cancel

## WLAN > Ρυθμίσεις QoS

Στη σελίδα αυτή, μπορείτε να ορίσετε το εύρος ζώνης WLAN για τους χρήστες που συνδέονται



ασύρματα στα AP. Κάντε κλικ στο κουμπί **OK** για να αποθηκεύσετε όλες τις ρυθμίσεις WLAN.

default

1 RF | 2 VLAN | 3 Security | 4 Qos

Bandwidth Limit: Each(Assign bandwidth to each user) ▾

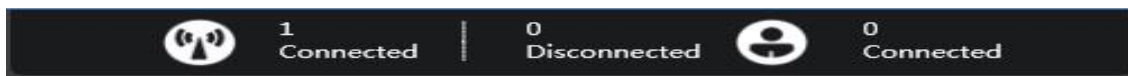
Upload: 2000 k/s <== 2M ▾ (0 means no limit)

Download: 1000 k/s <== Customized ▾ (0 means no limit)

Back OK Cancel

## 4. Ρυθμίσεις AP

Προτού ρυθμίσετε τις παραμέτρους του AP, βεβαιωθείτε ότι όλα τα AP σας συνδέονται στον ελεγκτή. Μπορείτε να δείτε τον αριθμό των συνδεδεμένων AP στην κορυφή της διεπαφής web.



Πηγαίνετε στην ιστοσελίδα **Σημεία πρόσβασης** για να δείτε όλα τα διαθέσιμα AP, κάντε κλικ στο εικονίδιο για ρύθμιση των παραμέτρων του AP.

AP Settings

Page Size 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

### Ρυθμίσεις AP > Όνομα και Κωδικός πρόσβασης

Κάντε κλικ στην καρτέλα **Διαχειρ.** για να ρυθμίσετε το όνομα και τον κωδικό πρόσβασης του AP.

0022AAE76AA5

Details | Users | Settings | Admin

System Configuration

AP Mode: Fit AP ▾

AP Name: Office

Username: admin

Password: ●●●●

Confirm: ●●●●

OK

Network Settings

Firmware Upgrade

Restart Reset to Defaults

### Ρυθμίσεις AP > Συμμετοχή σε WLAN

Κάντε κλικ στην καρτέλα **Ρυθμίσεις > Ρυθμίσεις WLAN**, επιλέξτε το WLAN που έχετε ορίσει και στη συνέχεια κάντε κλικ στο κουμπί **Join WLAN** για να εκχωρήσετε τις ρυθμίσεις WLAN στο AP.

0022AAE76AA5

Details Users Settings Admin

Radio Settings

WLAN Settings

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input checked="" type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	0	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## Ρυθμίσεις AP > Ρυθμίσεις παρτίδας

Εάν πρέπει να ρυθμίσετε τις παραμέτρους σε περισσότερα από ένα AP, μπορείτε να μεταβείτε στη λίστα AP, επιλέξτε τα AP των οποίων τις παραμέτρους θέλετε να ρυθμίσετε και στη συνέχεια κάντε κλικ στο **κουμπί** Configure.

AP Settings

Page Size 10 Search

Configure Delete Disconnected APs

<input type="checkbox"/>	Name/MAC	Model	S/N	IP	Status	Mode/Channel(2.4GHz)	Mode/Channel(5GHz)	User	Down/Up Rate(bps)	Action
<input checked="" type="checkbox"/>	0022AAE76AA5	WAP-6111H	15166117	192.168.1.250	Connected	11b/g/n / Auto(13)		0	2.928Kb/3.320Kb	

1/32

Το πρότυπο RF, το WLAN, ο κωδικός πρόσβασης και η αναβάθμιση του υλικού μπορούν να ρυθμιστούν σε αυτή τη σελίδα.

Configure (1 Access Points)

Settings System

RF Settings

WLAN

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	Application	Band	VLAN ID	Address Pool
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	Office	2.4G	default	default

1/10

Join WLAN

Restart Reset to Defaults

## 产品概述

感谢您购买 LevelOne WAC-1000/WAC-1001 无线控制器。本手册主要介绍无线控制器的安装、登录和设置。

## 装箱清单

### WAC-1000

主机	1 台
电源适配器	1 个
网线	1 根
U 盘	1 个
快速配置手册	1 份

### WAG-1001

主机	1 台
电源线	1 根
网线	1 根
TF 卡	1 个
快速配置手册	1 份

## 硬件安装

### 面板介绍

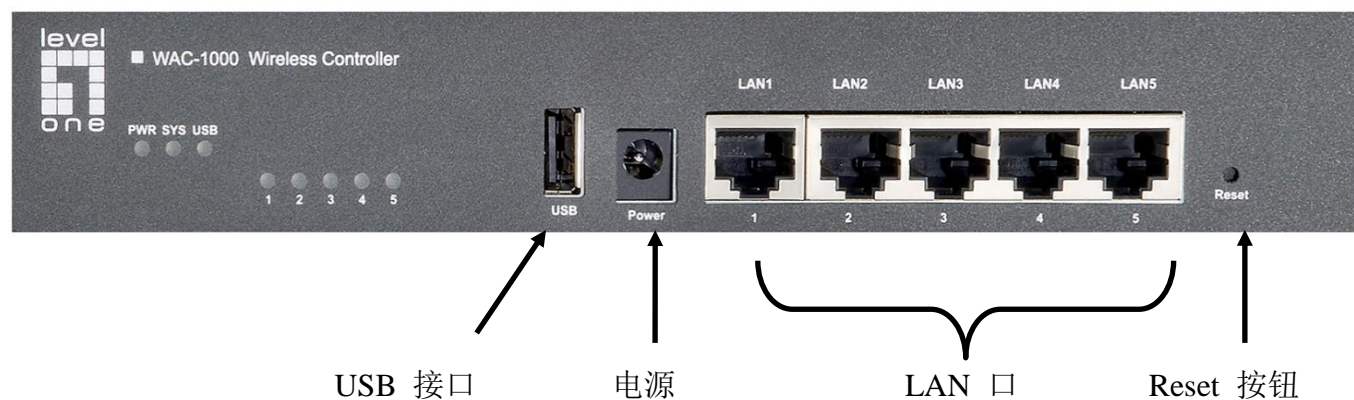
WAC-1000 的前面板有 5 个 LAN 口（10/100M），一个外置 USB 接口，机壳大小为 9 英寸。前面板示意图如下所示：



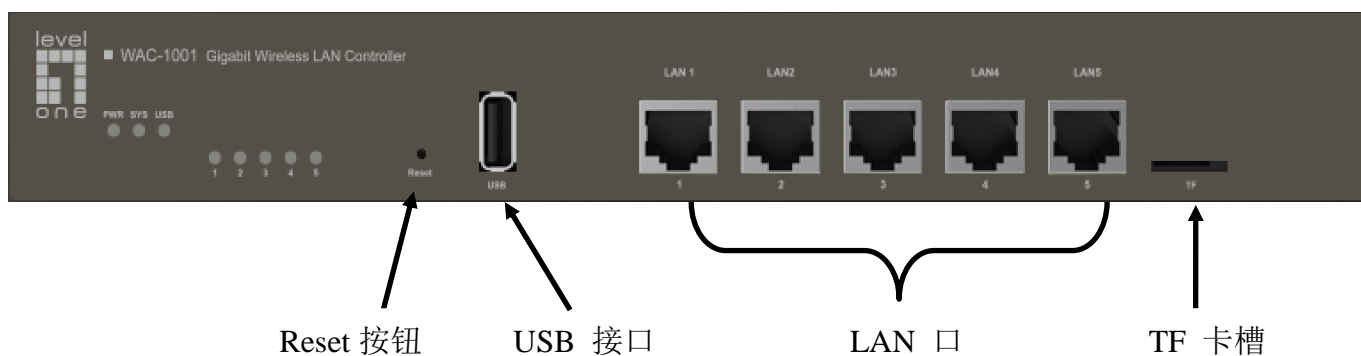
WAC-1001 的前面板有 5 个 LAN 口（10/100/1000M），一个 TF 卡槽，机壳大小为 11 英寸。前面板示意图如下所示：



### 指示灯/接口面板



### WAC-1000 前面板示意图



### WAC-1001 前面板示意图

## 指示灯说明

指示灯	全名	状态	描述
PWR	电源指示灯	亮	设备已接通电源。
		灭	设备未接通电源。
SYS	系统状态指示灯	闪烁	以每秒 2 次的频率闪烁，系统负担较大时，闪烁频率降低。
		亮	系统有故障。
		灭	系统有故障。
1,2,3,4,5 等数字指示灯	端口状态指示灯	亮	有设备正常连接到对应端口。
		闪烁	对应端口有流量传输。
		灭	对应端口没有连接设备。
USB	USB 状态指示灯	亮	USB 接口处于工作状态。
		灭	USB 接口空闲。
注意：不同型号设备的端口状态指示灯的数量不同。			

## 接口说明

接口	描述
LAN	用于连接计算机和以太网设备的网口。
WAN	用于接入 Internet 的网口。不同型号的 WAN 口数量不同。
USB	用于存放设备获取的软件、配置文件等。
TF Port	用于存放设备获取的软件、配置文件等。

## Reset 按钮

Reset 按钮指复位按钮，在忘记管理员口令时可通过此按钮恢复设备的出厂配置。操作方法为：在设备带电运行过程中，按住 **Reset** 按钮 5 秒钟以上，再松开此按钮，设备将恢复到出厂配置，并自动重启。

**提示：**上述操作会删除设备原来的所有配置，请谨慎使用！

## 硬件安装

请按如下步骤安装设备：

### 1. 建立局域网连接

用网线连接设备的 LAN 口和计算机、集线器、交换机或无线设备。

### 2. 连接电源

打开电源之前确保电源供电、接地正常。

## 设备设置

**提示：**在通过 WEB 界面登录到设备之前，您必须对管理计算机进行正确的网络设置。请确认管理计算机与 AC（默认地址为 192.168.1.252）在同一个网段。

### 1. 登录设备

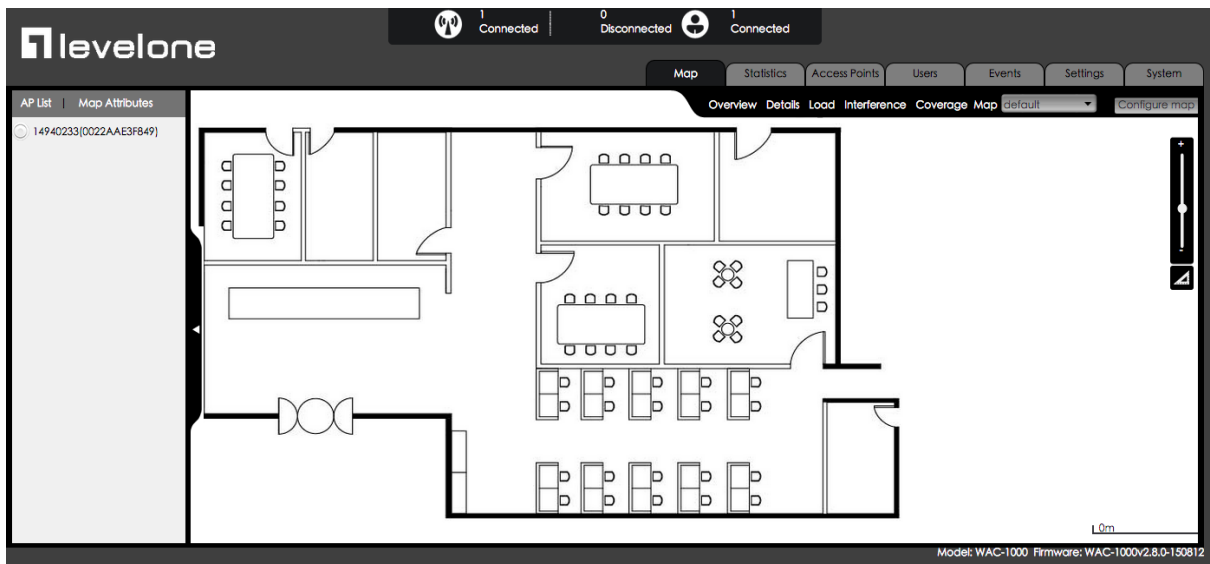
- (a). 打开浏览器，在地址栏里输入设备 LAN 口的 IP 地址（默认为 192.168.1.252）并敲回车键。



- (b). 输入系统管理员的用户名和密码（默认值均为 admin），并点击**登录**按钮。



- (c). 如果用户名和密码正确，浏览器将显示管理员模式下的首页。



## 2. 系统设置

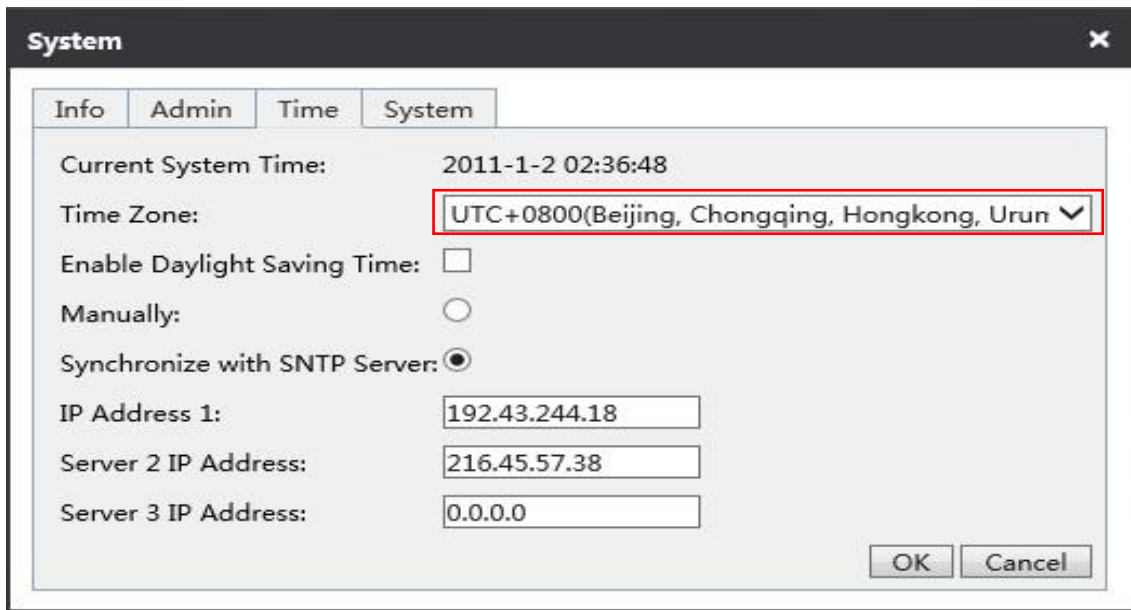
### 系统 > 密码设置

登录无线控制器后，强烈建议修改管理员默认密码。在**系统>管理**页面，输入新密码并点击**保存按钮**。

**提示：**为了保证系统安全，强烈建议修改管理员默认密码。

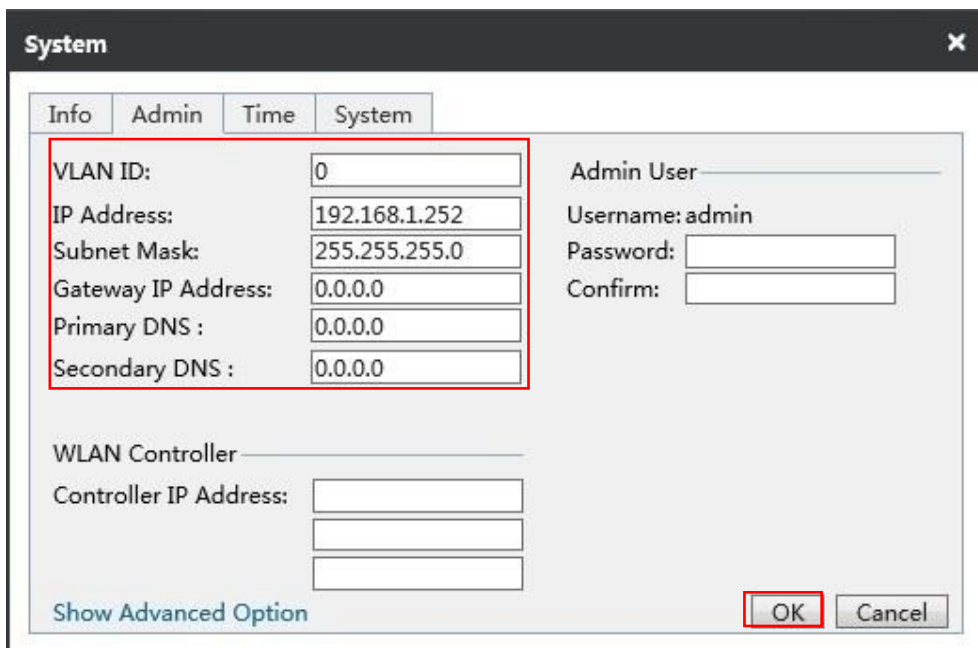
### 系统 > 时钟设置

在**系统>时钟**页面，选择您所在地的时区并点击**保存按钮**。



### 系统>网络设置

在系统>管理页面，修改无线控制器的 VLAN ID、IP 地址、网关地址以及其他网络参数并点击保存按钮。



## 3. 服务区设置

### 服务区>新建服务区

在设置>服务区页面，点击添加按钮新建服务区。已配置好的服务区可供 AP 下发给无线客户端接入。



WLAN Settings

Page Size: 10 Search Add Delete

<input type="checkbox"/>	Name	SSID	No. of Users	Application	Band	VLAN ID	Address Pool	Security	Bandwidth	Status	Down/Up Rate	Action
<input type="checkbox"/>	default	LevelOne	0	Office	2.4G	0	default	none	Each	Enabled	0/0	Edit Delete

1/10 1/1

## 服务区>射频设置

在射频设置页面，您可以配置**服务区名称**、**SSID** 和**主要用途**。主要用途提供雇员、语音和访客三个选项。默认情况下选择雇员，语音是指提供 VoIP 或其他语音应用时使用，访客是指供外来临时人员使用。

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Name: default  
 SSID: LevelOne  
 Application:  Office  Voice  Guest

Show Advanced Option Next Cancel

## 服务区>VLAN 设置

在该页面，设置服务区的 VLAN ID 和 DHCP 服务器，并点击**下一步**按钮，进行安全设置。

default

1 RF 2 VLAN 3 Security 4 Qos

Client VLAN Assignment:  Default  Static

VLAN ID:

Enable DHCP Server:

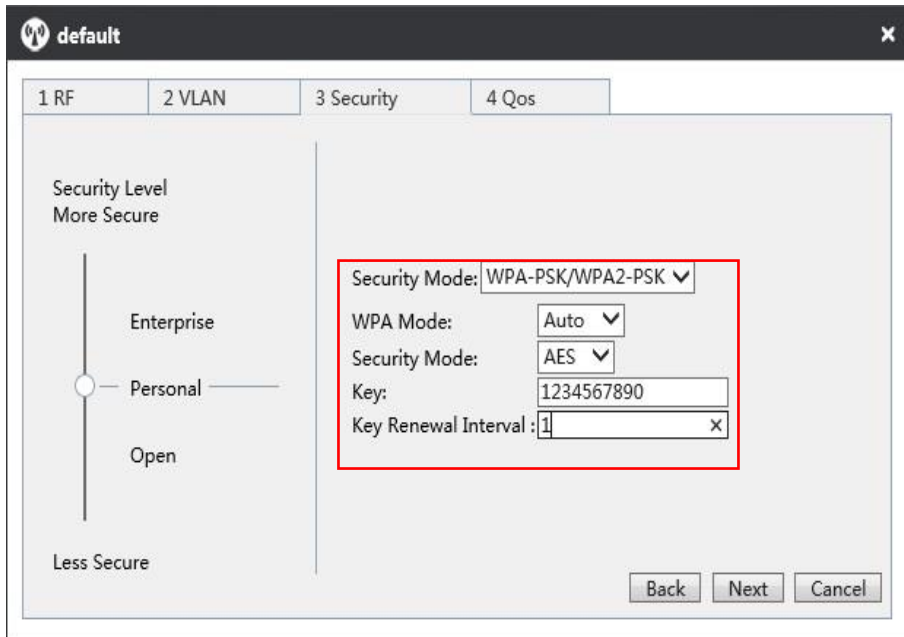
DHCP Address Pool

Name: default  
 IP Address Range: 192.168.1.100 to 192.168.1.200  
 Subnet Mask: 255.255.255.0  
 Gateway IP Address: 192.168.1.1  
 Lease Time: 120 Min  
 Primary DNS Server: 192.168.1.1  
 Secondary DNS Server: 0.0.0.0  
 Option43: Disabled

Show Advanced Option Back Next Cancel

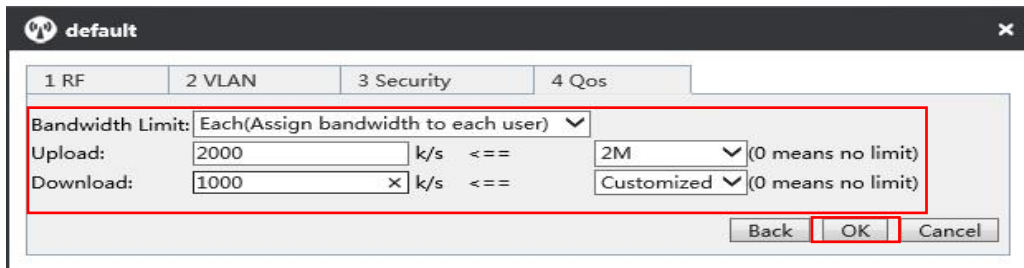
## 服务区>安全设置

在该页面，根据您的需求设置服务区的安全认证模式和密码认证方式，并点击**下一步**按钮，进行带宽设置。



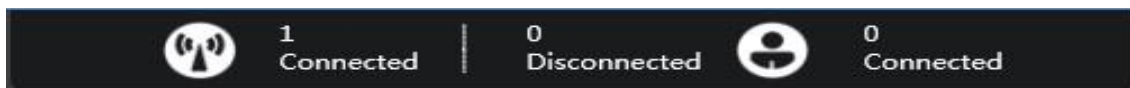
## 服务区>带宽设置

在该页面，设置无线客户端接入 AP 的带宽，并点击**保存**按钮保存所有的服务区设置。

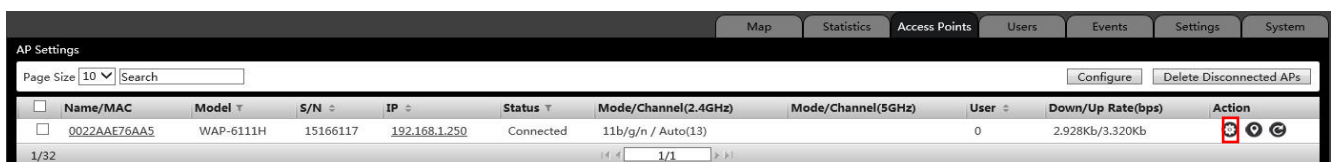


## 4. AP 设置

在配置 AP 前，请确认所有 AP 已正常连接到 AC。您可以在 WEB 页面上方查看 AP 的连接情况。

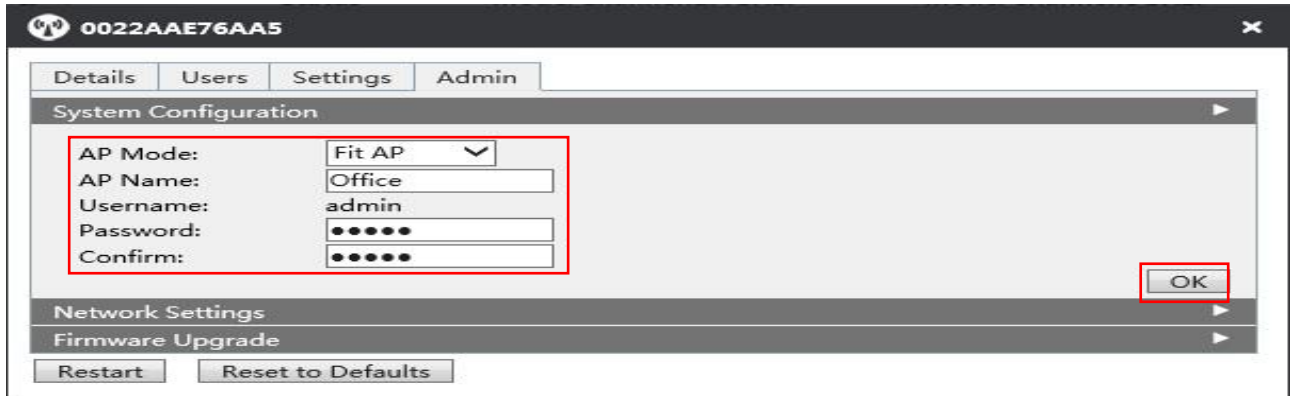


在**设备**页面，管理员可以查看当前内网中的所有 AP，点击**管理 AP**。



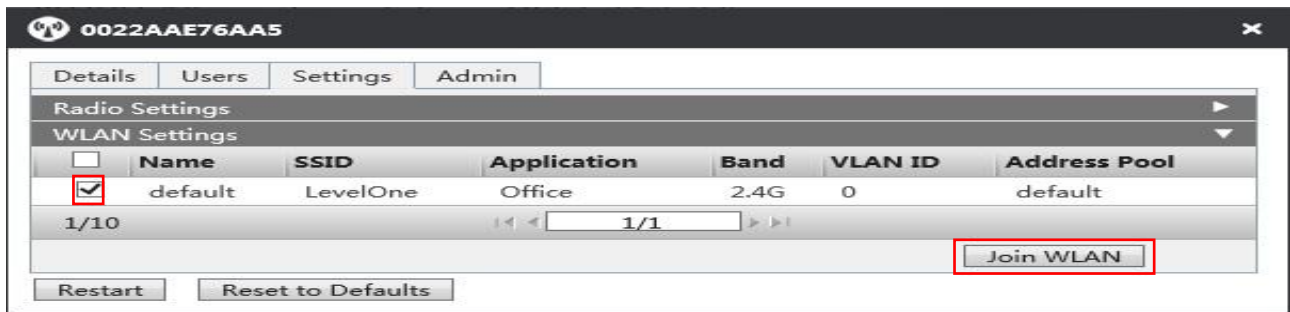
## AP 设置>名称和密码

点击系统修改 AP 的名称和登录密码。



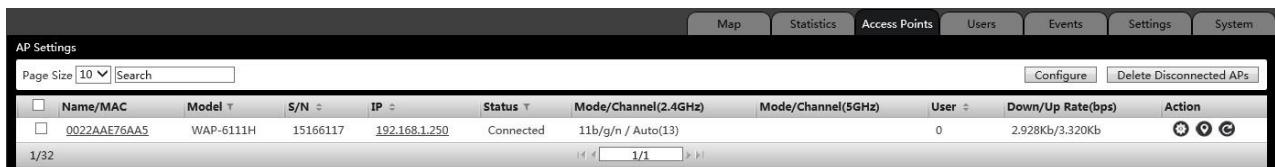
## AP 设置>加入服务区

点击设置>服务区设置，勾选需要下发的服务区，并点击加入服务区按钮，即可为当前 AP 下发服务区。



## AP 设置>批量设置

当有多个 AP 需要执行相同的操作时，可以选择使用批量设置功能。勾选多个 AP，并点击页面右上角的批量管理按钮，进行批量设置。



在如下页面中设置射频模板、服务区、管理员密码和软件版本。

