



CS-WM *CS-WSL*

User's Manual

CS-WM / CS-WSL



INDEX

1. Introduction.....	3
2. Installation.....	4
3. Apply.....	4

Introduction

1

1. Description

CS-WM and CS-WSL are wireless modules used on speakers, they are mainly used to connect speakers to PC or iPad, so that they can adjust the related parameters of the speakers.

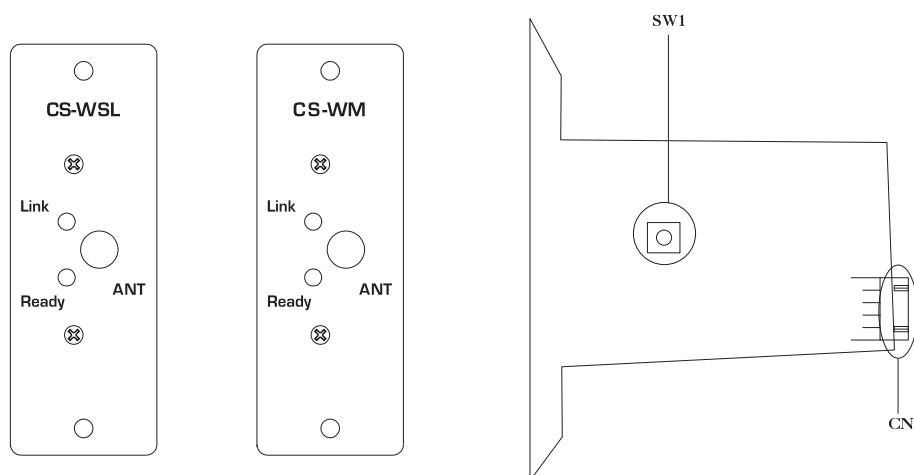
CS-WM is the module of master, which can solely connect and control the speakers one to one and can be used as a router, connecting multi CS-WSL modules and controlling multi speakers.

CS-WSL is the module of slave, which can be connected to CS-WM module or a router. one CS-WSL module can only connect to one speaker.

2. Specification

- Support 802.11b/b/n wireless standard
- Ad-hoc network function
- Support multi client-sides connection
- Support friendly web page configuration
- Effective distance is over 30m

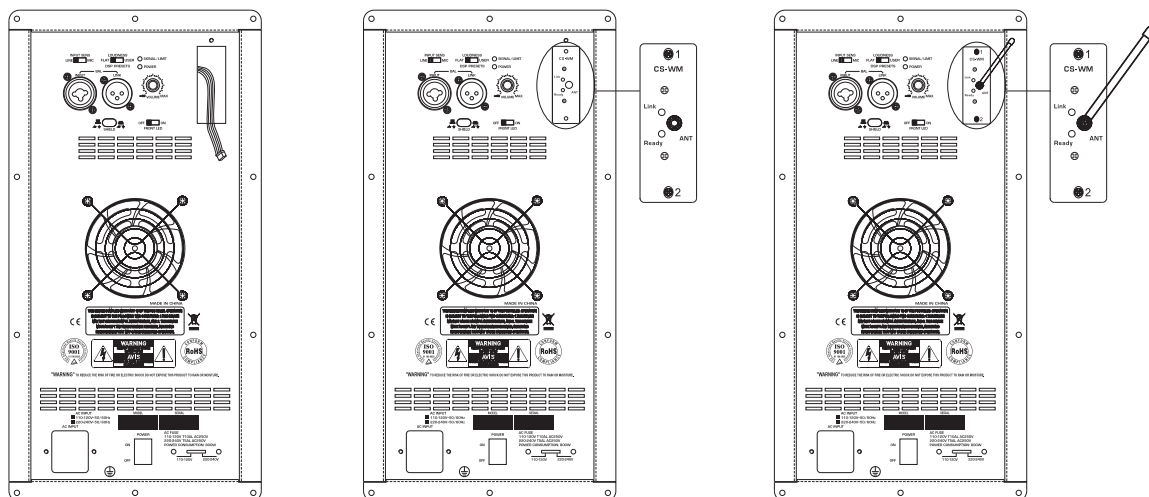
3. Interface Instruction



- 1- "ANT" is the base for installing antenna.
- 2- "Ready" light is used to indicate whether the module has started or not.
- 3- The "LINK" light of CS-WM is to indicate whether a device has connected to this module, while the "Link" light of CS-WSL is to denote whether this module has connected to an AP, you can use APP to connect and operate if the light is on.
- 4- SW1 switch on the module is used to restore factory setting. If the module doesn't work properly, press this switch for above 5s, then loosen the switch, after about 5s, "Ready" light will go out and restart, which means module has restored factory setting.
- 5- "CN1" flat cable socket is used to connect to speakers.

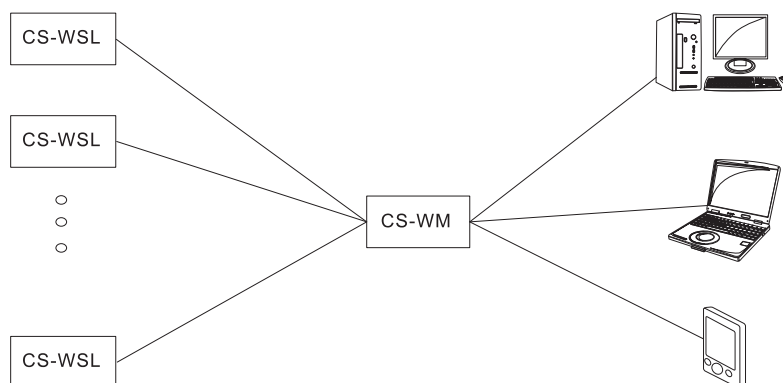
2 Installation

1. Plug the flat cable of the speaker in the flat cable socket of module.
2. Put the module into the speaker and fix the screw.
3. Install the antenna on antenna base.

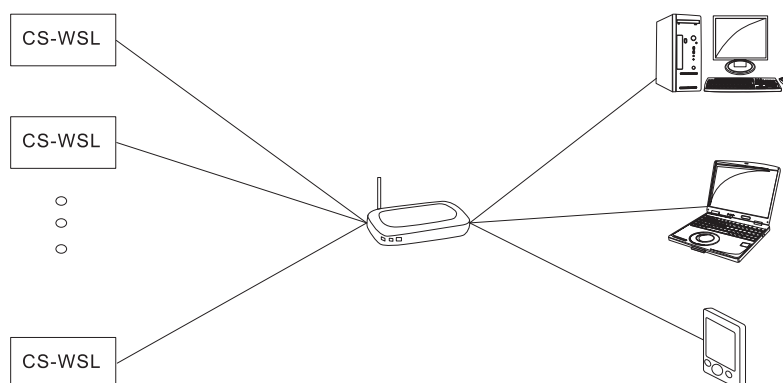


3 Apply

1. Application example
 - 1.1 Use CS-WM module as AP



- 1.2 Use router as AP



Apply

3

2. Module using instruction

2.1 Use CS-WM module as AP

Power on CS-WM, when the "Ready" light is on, open CS-WSL module power. If the "LINK" lights of all modules are on, the connection is normal. Then use your PC software or Pad App to connect.

2.2 Use router as AP

(1) Log in the configuration page of the router, modify the configuration parameter according to the following method. After the modification, reboot the router.

- Modify SSID as CS-WM
- Authentication method should be changed to WPA-PSK
- Encryption method should be changed to AES
- Key should be changed to 12345678

Wireless		Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Setup	Wireless	Security	Access Restrictions
Basic Wireless Settings		Wireless Security	Wireless MAC Filter
Wireless Network		Wireless Network Mode:	
Wireless Network Mode: Mixde		Wireless Network Name: (SSID) CS-WM	
Wireless Channel: Auto		Wireless SSID Channel: ☒ Enable ☐ Disable	
Save Settings		Cancel Settings	

Wireless		Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Setup	Wireless	Security	Access Restrictions
Basic Wireless Settings		Wireless Security	Wireless MAC Filter
Wireless Network		Security Mode:	
Security Mode: WAP Personal		WAP Algorithms: TKIP/AES	
WAP Shared Key: 12345678		Group Key Renewal: 3600 Seconds	
Save Settings		Cancel Settings	

Administration		Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Setup	Wireless	Security	Access Restrictions
Management		Log	Diagnostic
Factory defaults		Factory Defaults	
Restore Factory Defaults: ☐ YES ☒ NO		Save Settings	
Cancel Settings			

3

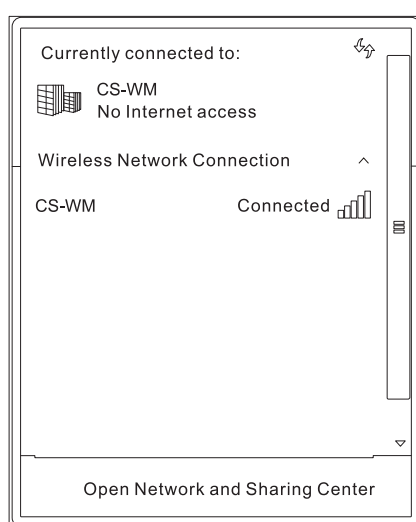
Apply

(2) Power on CS-WSL module, if the "LINK" light is on, the connection is normal, then use your PC software or Pad App to connect.

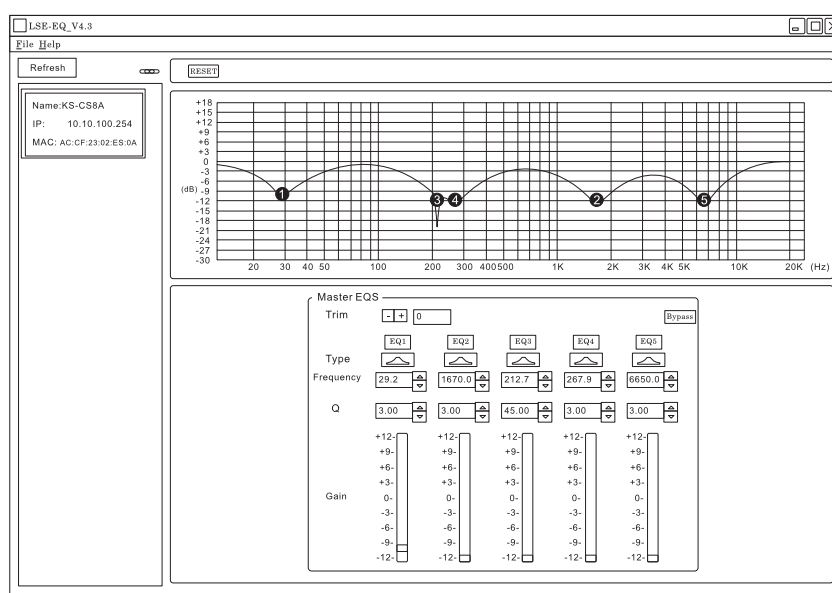
3. Software connection

3.1. PC Operation

(1). Turn on the power, use your computer to search and connect to the AP named "CS-WM" when the "Ready" led of the module illuminates. The connection password is "12345678", the "Link" led of the module will illuminate after the successful connection.



(2) Open LSE-EQ software to conduct the operation.

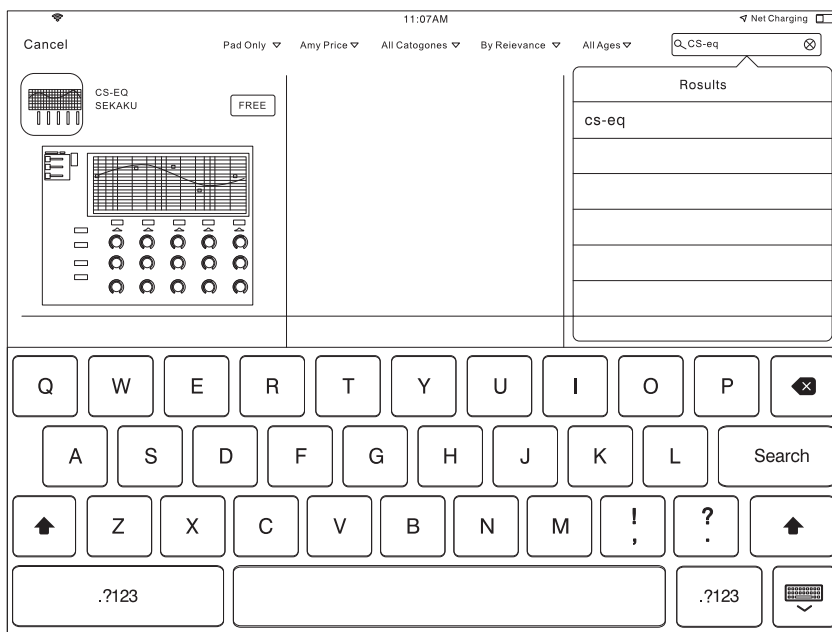


Apply

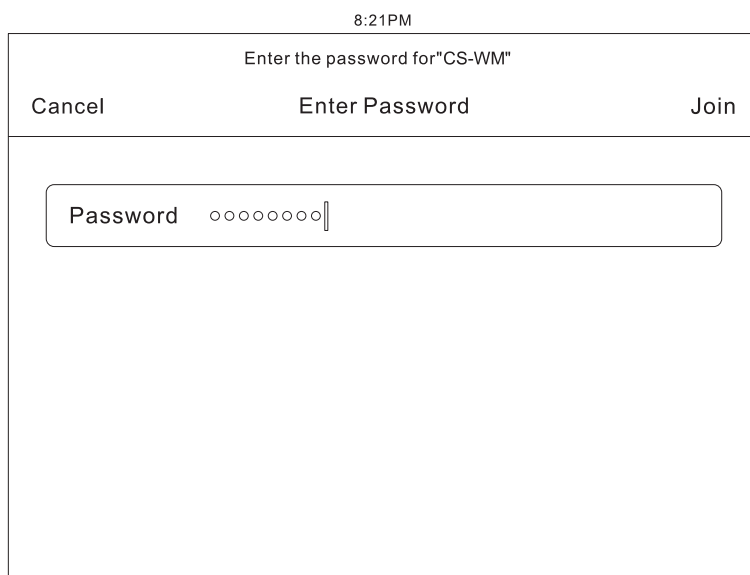
3

3.2.CS-EQ operation

(1) Connect Pad to the Internet, download the App named "CS-EQ" in App Store.



(2)Power on the module, use your Pad to search and connect to the AP named "CS-WM" when the "Ready" led illuminates. The connection password is "12345678", the "Link" led of the module will illuminate after the successful connection.



Notes: The CS-WM modules (including the router), only one of which can be opened at any time, or the one which opens subsequently can not be searched out.

3

Apply

How to Modify SSID and Password of CS-WM

1. Connect your PC/phone/pad to the AP named "CS-WM", the default password is 12345678.

2. Open the browser, type in 10.10.100.254 and press Enter, log in configuration web page.
Account: admin
password: admin. (It can be modified according to "Note 2")

3. Modify SSID and password:

Select "AP Interface Setting", type a name in the input box of "Network Name(SSID)", and click "Apply" button.

Select "AP Interface Setting", type a password in the input box of "Pass Phrase", and click "Apply" button.

Apply

3

[Mode Selection](#)
[AP Interface Setting](#)
[STA Interface Setting](#)
[Application Setting](#)
[Device Management](#)

Wireless Network	
Network Mode	11b/g/n mixed mode
Network Name(SSID)	CS-WM ☐ Hidden
BSSID	AC:CF:23:30:DB:50
Frequency(Channel)	AutoSelect
Wireless Distribution System(WDS)	WDS Configuration
Apply Cancel	

CS-WM	
Security Mode	WPA-PSK
WPA	
WPA Algorithms	☐ TKIP ☒ AES ☐ TKIPAES
Pass Phrese	12345678
Apply Cancel	

4. Restart module

Note:

- (1) Please do not modify other parameter, or it will probably result in the unable normal use of the module. If you modify it carelessly, please restore factory settings according to the following method:

After starting the module, long press "SW1" button of the module for more than 5s. Loosen your finger, the module will restart automatically after 5s, which means factory settings restoration has succeeded.

- (2) The method of modifying web logging account and password is shown as follow:
After entering configuration web page, select "Device Management" and modify in "Adminstrator Settrings".

Device Management

Adminstrator Settings	
Account	admin
Password	admin
Apply Cancel	



TOPP PRO MUSIC GEAR

[*www.toppopro.com*](http://www.toppopro.com)

CS-WM
CS-WSL



CS-WM

CS-WSL

Manual de Usuario

***MODULOS INALAMBRICOS PARA AJUSTE
Y CONTROL DE GABINETES DE SONIDO***



Tabla de contenido

1. INTRODUCCION	3
2. INSTALACION	4
3. APLICACIONES	4

Introducción

1

1. Descripción

CS-WM y CS-WSL son módulos inalámbricos utilizados en gabinetes de sonido, son principalmente utilizados para conectar los gabinetes con un PC o con un iPad para ajustar parámetros de ecualización dentro del gabinete.

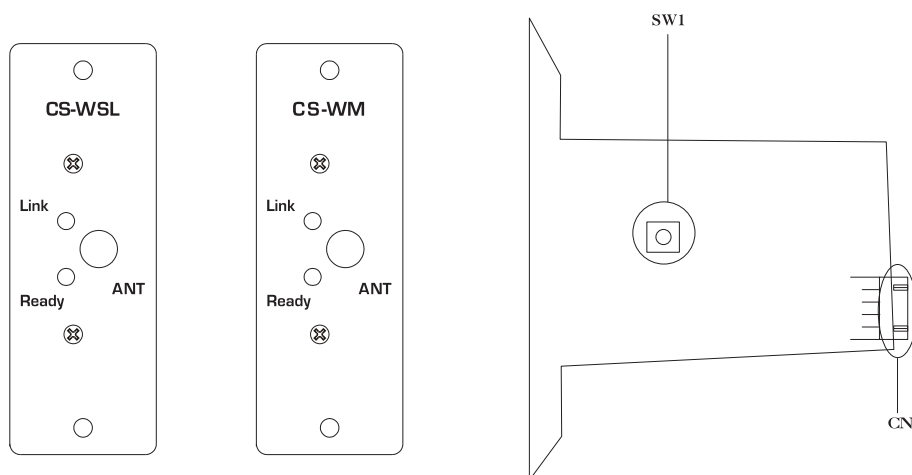
CS-WM es un módulo master que únicamente se puede conectar para controlar a los altavoces uno a uno y se puede utilizar como un enrutador, conectando múltiples módulos CS-WSL y controlando múltiples altavoces.

El CS-WSL es el módulo esclavo, que se puede conectar al módulo de CS-WM o a un enrutador. Un módulo CS-WSL sólo puede conectarse a un altavoz.

2. Especificaciones

- Soporta 802.11 b/b/n inalámbrico estándar
- Función de red Ad-hoc
- Soporta múltiples conexiones
- Soporta configuraciones amigables de páginas web
- Distancia efectiva de más de 30mts

3. Instrucciones de Interface

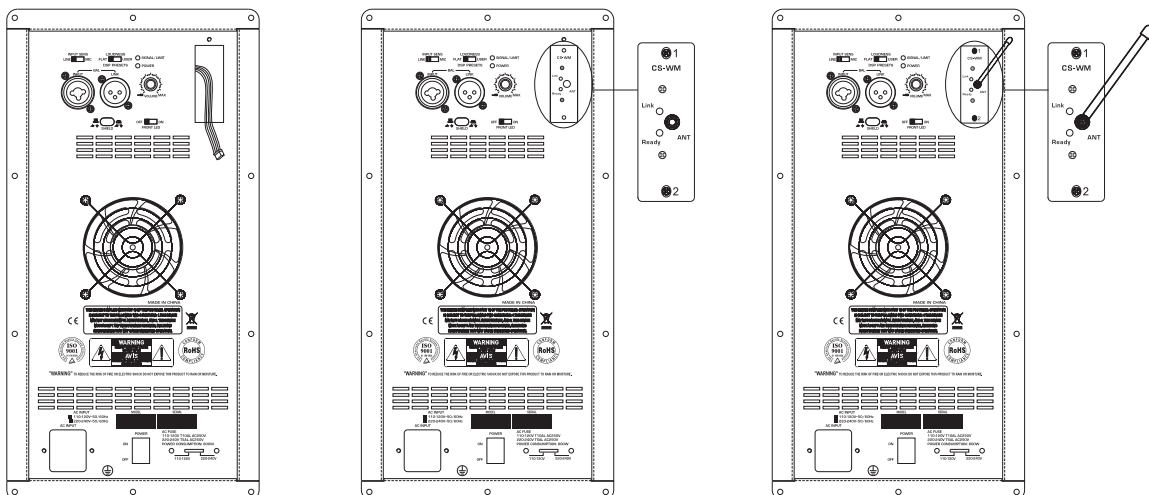


- 1- "ANT" esta es la base donde se instala la antena.
- 2- "READY" esta luz indica que el módulo está listo y ha empezado a trabajar.
- 3- "LINK" esta luz indica en el CS-WM que un dispositivo ha sido conectado a él. Mientras que en el CS-WSL esta luz denota si este módulo se ha conectado a un punto de acceso (AP), usted puede usar un APP para conectar y operar si esta luz está encendida.
- 4- "SW1" Este es un interruptor ubicado dentro de los módulos para restablecer dicho módulo si por alguna razón este no está operando adecuadamente. Para restablecer este módulo presione este interruptor por al menos 5 segundos, entonces suéltelo, espere 5 segundos y la luz "READY" debe volver a encenderse indicando que el modulo ha sido restablecido con los parámetros de fábrica.
- 5- "CN1" Este es el conector del cable plano utilizado para conectar el modulo con el DSP interno del gabinete.

2

Instalación

1. Conecte el cable plano del DSP interno del gabinete al conector del módulo.
2. Introduzca el módulo dentro del gabinete y sujételo con los tornillos.
3. Instale la antena en la base.

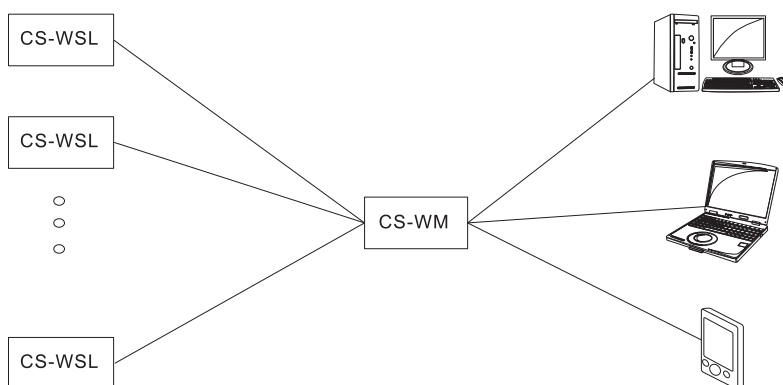


3

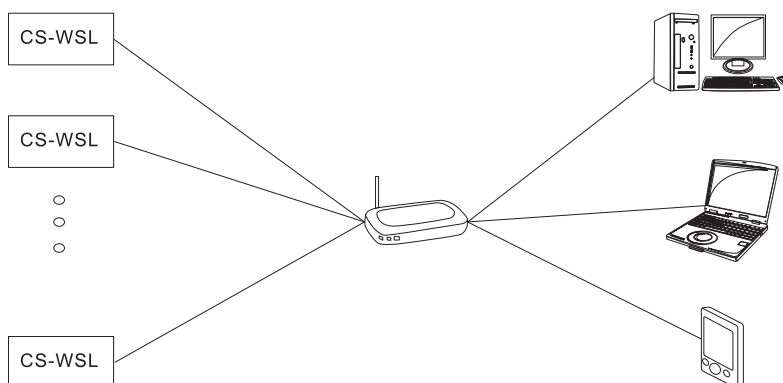
Aplicaciones

1. Ejemplos de Aplicaciones

1.1 Utilice el módulo CS-WM como un punto de acceso (AP)



1.2 Utilice un enrutador como un punto de acceso (AP)



Aplicaciones

3

2. Instrucciones de uso del módulo

2.1 Utilice el módulo CS-WM como un punto de acceso (AP)

Encienda el CS-WM, cuando la luz indicadora de "READY" se ilumine, abra la alimentación del módulo CS-WSL. Si las luces de enlace "LINK" de todos los módulos están encendidas, la conexión es normal. A continuación, utilice su software de PC o la aplicación en el iPad para conectarse.

2.2 Utilice un enrutador como punto de acceso (AP)

(1) Ingrese en la página de configuración del enrutador, modifique el parámetro de configuración de acuerdo con el siguiente método. Después de la modificación reinicie el enrutador:

- Modifique SSID como CS-WM
- El método de autenticación debe ser cambiado a WPA-PSK
- El método de encriptación debe ser cambiado a AES
- La clave debe ser cambiada a 12345678

Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Wireless	Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filter Advances Wireless Settings
	Wireless Network Wireless Network Mode: Mixde Wireless Network Name: (SSID) CS-WM Wireless Channel: Auto Wireless SSID Channel: ☒ Enable ☐ Disable Wireless Network Mode: SSID Save Settings Cancel Settings

Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Wireless	Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Basic Wireless Settings Wireless Security Wireless MAC Filter Advances Wireless Settings
	Wireless Network Security Mode: WAP Personal WAP Algorithms: TKIP/AES WAP Shared Key: 12345678 Group Key Renewal: 3600 Seconds Security Mode: Save Settings Cancel Settings

Wireless G Router with 2 Phone Ports	
Administration	Setup Wireless Security Access Restrictions Applications & Gaming Administration Status Managment Log Diagnostic Factory Defaults Firmware Upgrade Config Managment
	Factory defaults Restroe Factory Defaults: ☐ YES ☒ NO Save Settings Cancel Settings

3

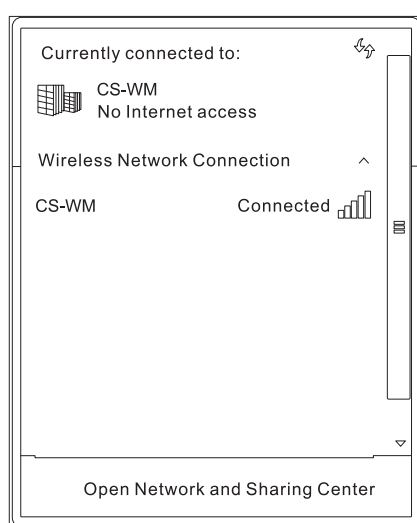
Aplicaciones

(2) Encienda el módulo CS-WSL, si la luz de "Link" está iluminada, la conexión es normal, entonces utilice el software de su PC o el APP de su iPad para conectarse.

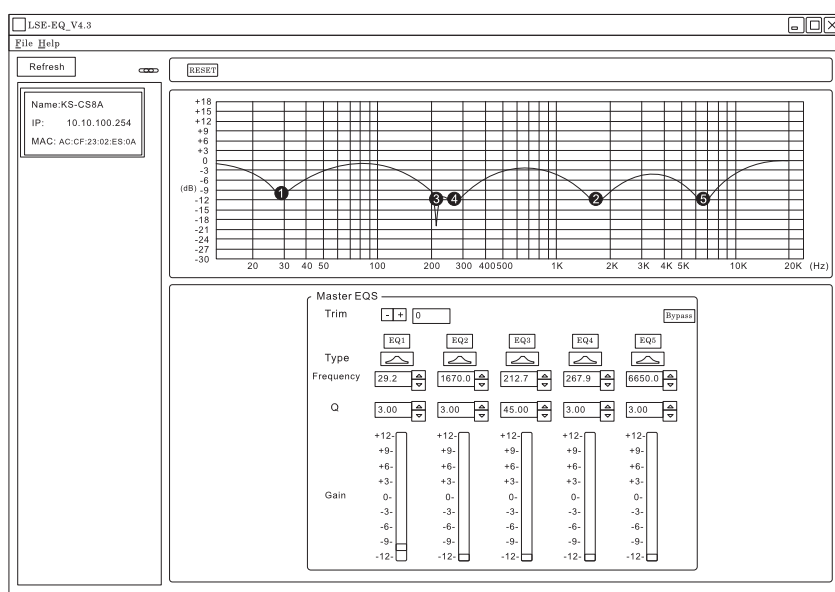
3. Conexión del software

3.1 Operación con PC

(1) Encienda su computadora para buscar y conectar al punto de acceso (AP) llamado "CS-WM", la luz de "READY" en el módulo se debe iluminar. La clave de conexión es 12345678, la luz de "Link" se deberá de iluminar después de que la conexión haya sido exitosa.



(2) Abrir el software LSE EQ para conducir la operación

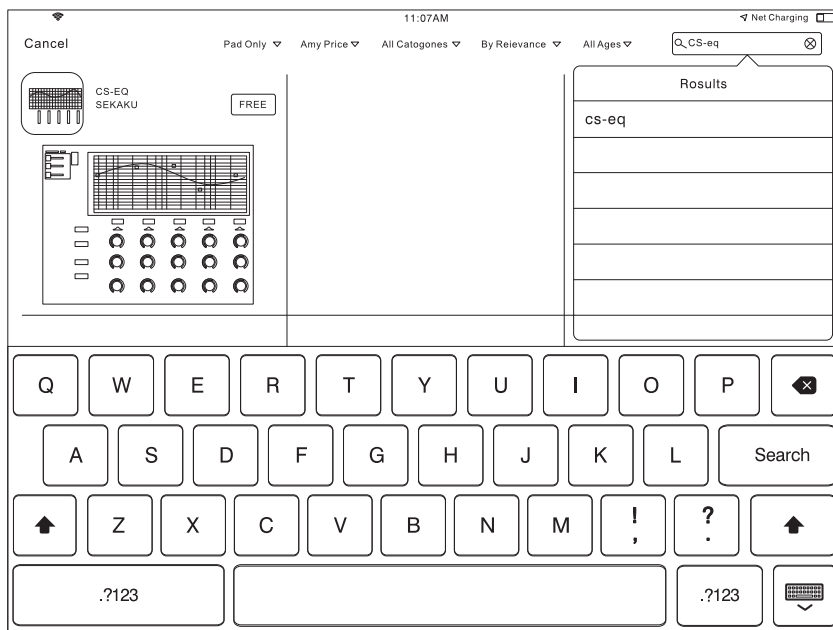


Aplicaciones

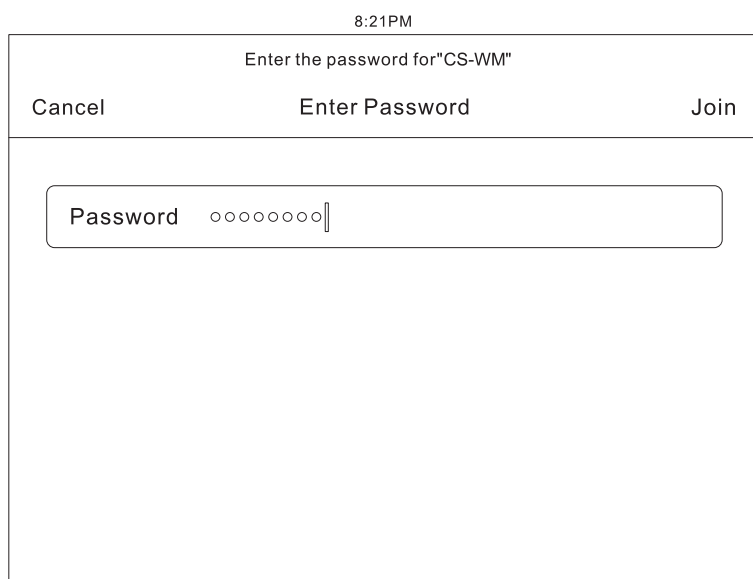
3

3.2 Operación del CS-EQ

(1) Conecte el iPad a internet, descargue el app llamado "CS-EQ" en App Store.



(2) Encienda el módulo, utilice su iPad para buscar y conectar a un punto de acceso (AP) llamado "CS-WM" hasta que la luz de "READY" se ilumine, la clave de conexión es 12345678, la luz de "Link" se deberá de iluminar indicando que la conexión ha sido exitosa.



NOTA: Cuando se utiliza el módulo CS-WM o un enrutador, solamente uno de ellos se podrá utilizar al mismo tiempo. Si uno de ellos es abierto subsecuentemente no se podrá ver en la red.

3

Aplicaciones

¿Cómo modificar el SSID y la clave del CS-WM?

1. Conecte su PC, teléfono o tableta al AP llamado "CS-WM, la clave por defecto es 12345678

The screenshot shows a mobile device screen with a status bar at the top displaying signal strength, 20% battery, and a Wi-Fi icon. The main content area has a title bar that says "Enter the password for 'CS-WM'". Below the title bar are two buttons: "Cancel" and "Enter password 'CS-WM' Join". A large text input field labeled "Password" contains several dots, indicating a masked password. Below the input field is a numeric keypad with digits 0-9, symbols like "-", "/", ":", ":", "(", ")", "\$", "&", "@", and " ", and a "Join" button. At the bottom, there are three buttons: "ABC", "space", and "Join".

2. Abra su navegador, digite 10.10.100.254 y presione "enter". Ingrese en la página web de configuración.

Cuenta: admin.

Contraseña: admin (Puede ser modificado de acuerdo con "la nota 2")

The screenshot shows a mobile device screen with a status bar at the top displaying signal strength, 11:38 time, 21% battery, and a Wi-Fi icon. The main content area has a title bar that says "10.10.100.254". Below the title bar is a box titled "Authentication Required" with the URL "10.10.100.254". Inside this box are two input fields: the first contains "admin" and the second contains several dots, indicating a masked password. Below the input fields are two buttons: "Cancel" and "Log In". At the bottom, there is a QWERTY keyboard with a "123" button, a "space" button, and a "return" button.

3. Modificar SSID y Clave

Seleccione "AP Interface Setting" digite un nombre en la caja de entrada la red llamada (SSID) y presione el botón de "aplicar"

Seleccione "AP Interface Setting" digite una clave en la caja de entrada del "Pass Phase" y presione el botón de "aplicar"

Aplicaciones

3

⇒ [Mode Selection](#)

⇒ [AP Interface Setting](#)

⇒ [STA Interface Setting](#)

⇒ [Application Setting](#)

⇒ [Device Management](#)

Wireless Network	
Network Mode	11b/g/n mixed mode ▼
Network Name(SSID)	CS-WM ☐ Hidden
BSSID	AC:CF:23:30:DB:50
Frequency(Channel)	AutoSelect ▼
Wireless Distribution System(WDS)	WDS Configuration
Apply Cancel	

CS-WM	
Security Mode	WPA-PSK
WPA	
WPA Algorithms	☐ TKIP ☒ AES ☐ TKIPAES
Pass Phrese	12345678
Apply Cancel	

4. Reiniciar el módulo

NOTAS:

- (1) No modifique otro parámetro o esto podría resultar en un inconveniente uso del módulo. Si se modifica descuidadamente, entonces reinicie los ajustes de fábrica de acuerdo al siguiente método:
Después de iniciar el modulo, mantenga presione el botón "SW1" por al menos 5 segundos. Suelte su dedo, el modulo se reiniciara automáticamente después de 5 segundos, lo cual significa que los ajustes de fábrica se restauraron exitosamente.
- (2) El método de modificación de la cuenta de registro en la web y la contraseña se muestra de la siguiente forma:
Después de entrar en la configuración de la página web, seleccione "Device Management" y modifique en "Administrator Settings"

Device Management

Adminstrator Settings	
Account	admin
Password	admin
Apply Cancel	



TOPP PRO MUSIC GEAR

www.topppro.com

CS-WM
CS-WS

NF04255-1.1