

IP網路廣播擴大機

教室教學系列

適用教室教學

- 老師可以用無線麥克風，有線麥克風或自備小蜜蜂教學，用教室內的喇叭擴音。
- 老師可以透過3.5mm輸入孔，介接手機，播放手機音檔 (Youtube或MP3音檔)。
- 手機若為Type C，可另外購買 type C轉3.5mm母轉換線即可。



IS-3840W IP網路擴大機
(沒附無線麥克風接收模組)



IS-3840W-1 IP網路擴大機
(1組無線麥克風接收模組)



IS-3840W-2 IP網路擴大機
(2組無線麥克風接收模組)

使用手冊

大鼎電腦資訊股份有限公司

目 錄

1.產品包裝內容:.....	1
2.面板功能說明:.....	2
3.Web 畫面	4
4.設定主畫面.....	5
5.功能項目說明.....	5
(1) Network (網路環境)	6
(2) SIP Setting.....	9
(3) Update	15
(4) System Authority(變更帳號與密碼)	18
(5) Save Change.....	19
(6) Reboot (重啟設備).....	19

1. 產品包裝內容:

IS3840W

- (A) 主機 X 1
- (B) 電源供應器 X 1
- (C) 網路線 X 1
- (D) 固定支架 X 1



IS3840W-1

- (A) 主機 X 1
- (B) 電源供應器 X 1
- (C) 網路線 X 1
- (D) 固定支架 X 1
- (E) 外部天線 X 1
- (F) 無線麥克風 X 1

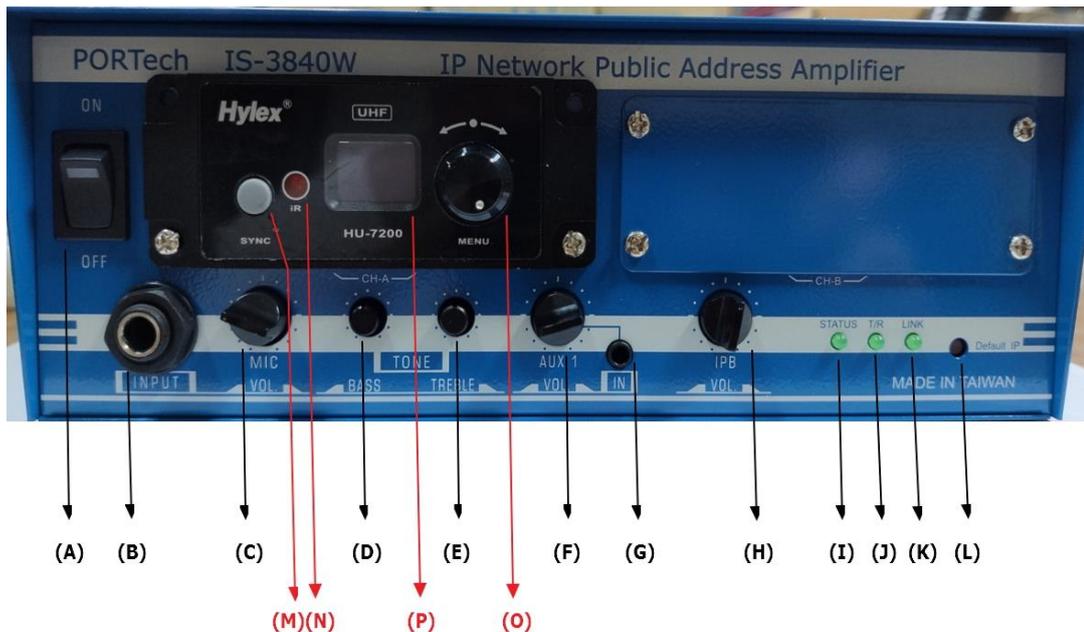


IS3840W-2

- (A) 主機 X 1
- (B) 電源供應器 X 1
- (C) 網路線 X 1
- (D) 固定支架 X 1
- (E) 外部天線 X 2
- (F) 無線麥克風 X 2



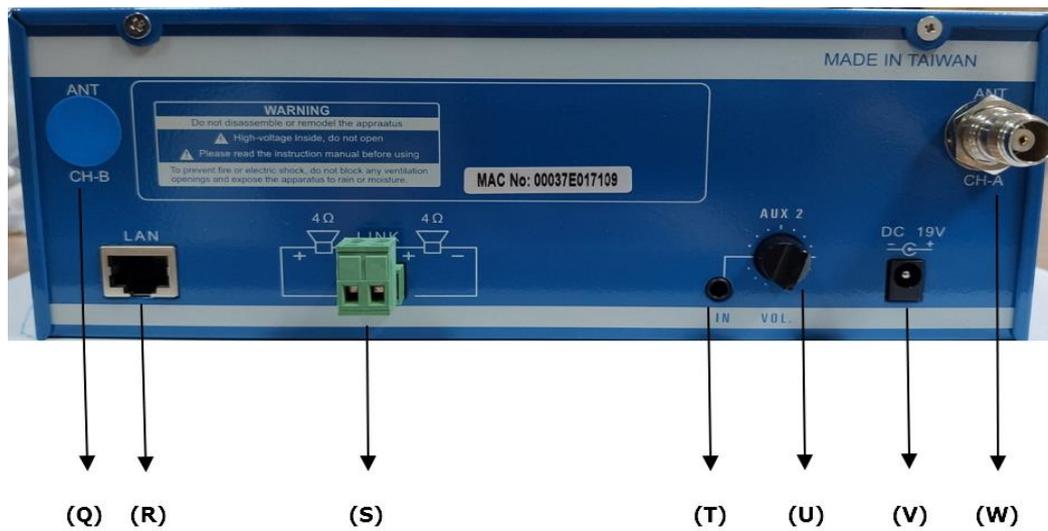
2. 面板功能說明:



- (A) 電源開關
- (B) 6.3mm 有線麥克風接口
- (C) 有線麥克風音量調整旋鈕
- (D) BASS 音調調整旋鈕
- (E) TREBLE 音調調整旋鈕
- (F) 輔助輸入 1 音量調整旋鈕
- (G) 輔助輸入 1 接口
- (H) 公共網路廣播音量調整旋鈕
- (I) 聲音輸出狀態指示燈
 - 恆亮：代表該廣播點已接通(公共廣播中)
 - 閃爍：代表該廣播點成功註冊上廣播系統伺服器
 - 熄滅：代表該廣播點註冊廣播系統伺服器失敗或者沒有廣播正在進行
- (J) T/R：網路傳輸指示燈
- (K) Link：網路連接指示燈
- (L) 設備回復出廠值按鈕：長按約 10 秒，等待 status 指示燈快速閃爍即可放開

CH A 無線麥克風接收器模組 (型號 IS3840W-1 及 IS-3840W-2 有此配備)

- (M) SYNC：無線麥克風接收器紅外線對頻按鈕
- (N) IR：無線麥克風接收器紅外線發射口
- (O) MENU：無線麥克風接收器音量/頻率/開關機旋鈕
 - 開/關機模式：一般模式下長按選鈕則可開/關機無線麥克風接收器
 - 頻率模式：一般模式下短按可進入頻率調整模式，轉轉旋鈕則可調整頻率，調整後短按旋鈕則可記憶調整後的頻率並回到一般模式
 - 一般模式：直接旋轉旋鈕則可調整無線麥克風音量，調整後短按旋鈕則可記憶調整後的音量
- (P) 無線麥克風接收器顯示視窗



- (Q) 無線麥克風接收器天線接口 (僅型號 IS 3840W-2 有此配備)
- (R) 網路連接口
- (S) 喇叭線連接口
- (T) 輔助輸入 2 接口
- (U) 輔助輸入 2 音量調整旋鈕
- (V) DC 19V 電源輸入接口
- (W) 無線麥克風接收器天線接口 (型號 IS3840W-1 及 IS3840W-2 有此配備)

3.Web 畫面

步驟 1: 開啟 IE 瀏覽器(或其他瀏覽器軟體)，在網址欄位輸入
[http://192.168.0.100]

步驟 2: 進入[Login WEB]畫面，請輸入[Username & Password (預設值:
username: voip, Password: 1234)]欄位資料後，按[OK]按鍵，系統確
認密碼無誤後，即可登入設備管理畫面(如下圖



步驟 3: 完成登入系統，即可看到[System Information]畫面，提供查看
Model Name(型號)、Firmware Version(韌體版本)、Codec
Version(Codec 版本)等資料(如下圖示)。

IS-3840W v1.286

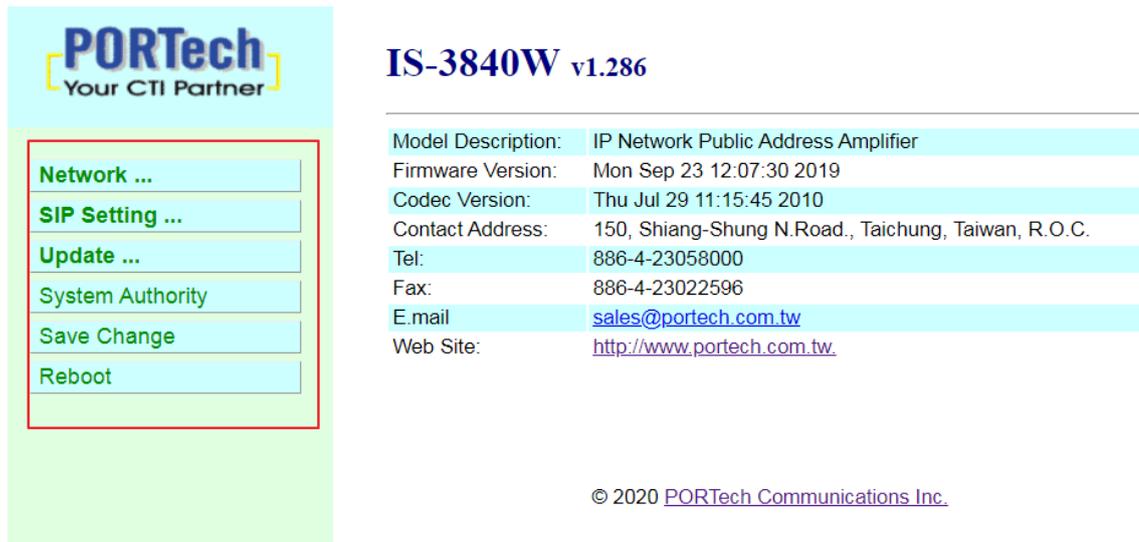
Model Description:	IP Network Public Address Amplifier
Firmware Version:	Mon Sep 23 12:07:30 2019
Codec Version:	Thu Jul 29 11:15:45 2010
Contact Address:	150, Shiang-Shung N.Road., Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel:	886-4-23058000
Fax:	886-4-23022596
E.mail	sales@portech.com.tw
Web Site:	http://www.portech.com.tw

© 2020 [PORTech Communications Inc.](http://www.portech.com.tw)

4.設定主畫面

提供下列功能選項 Network (網路環境)、SIP Setting (註冊環境)、System Auth. (變更帳號與密碼)、Save Change (儲存變更)、Update (韌體升級)、Reboot (重啟設備)。

5.功能項目說明



PORTech
Your CTI Partner

IS-3840W v1.286

Model Description:	IP Network Public Address Amplifier
Firmware Version:	Mon Sep 23 12:07:30 2019
Codec Version:	Thu Jul 29 11:15:45 2010
Contact Address:	150, Shiang-Shung N.Road., Taichung, Taiwan, R.O.C.
Tel:	886-4-23058000
Fax:	886-4-23022596
E.mail	sales@portech.com.tw
Web Site:	http://www.portech.com.tw

© 2020 [PORTech Communications Inc.](#)

- (A) Network : Network (網路環境)項目，提供 Status (網路狀態)，WAN Setting(WAN 網路設定)，SNTP Setting(校時設定)
- (B) SIP Settings : SIP Setting (註冊環境)項目，提供 Service Domain (廣播系統伺服器註冊設定)，Port Setting (SIP 和 RTP 埠設定)，Code Setting(語音格式設定)，Audio Setting (聲音輸出準位和設備延遲接通等設定)，Other Setting (其他設定)功能選項。
- (C) Update : Update (韌體升級)項目，提供 New Firmware (韌體升級)，Default Settings (回復原廠設定)功能選項。
- (D) System Authority : System Auth (變更帳號與密碼)功能選項，提供變更使用者帳號與密碼資料。
- (E) Save Change : Save Change (儲存變更)功能選項，提供儲存變更環境設定。
- (F) Reboot : Reboot (重啟設備)項目，提供重啟設備功能。

(1) Network (網路環境)

I. Status (網路狀態)

Network Status (網路狀態)畫面，顯示目前網路環境狀態資料(如下圖示)。

PORTech
Your CTI Partner

Network ...
Status
WAN Setting
SNTP Settings
SIP Setting ...
Update ...
System Authority
Save Change
Reboot

Net Status

Master	WAN Interface
Type	Fixed IP Client
IP	192.168.0.100
Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.254
MAC	00037E01710D

欄	位	說	明
Master		顯示網路接口 (WAN 埠) 的網路環境資料	
Type		顯示目前的網路連線方式。	
IP		顯示設定或取得之網路位址資料。	
Mask		顯示設定或取得之子網路遮罩資料。	
Gateway		顯示設定或取得之預設閘道資料。	
MAC		顯示本機 WAN 之 MAC 位置資料	

II. WAN Setting (WAN 網路設定)

WAN Setting (WAN 網路設定) 畫面，提供 WAN 的網路連線方式。

WAN Setting	提供設定 WAN 埠網路環境資料
IP Type	預設為 DHCP Client；網路模式。提供 Fixed IP (固定 IP)，DHCP Client (自動取得 IP)，PPPoE (撥接 PPPoE) 模式。 Fixed IP (固定 IP): 採用手動自行設定 IP 位址。 DHCP Client (自動取得 IP): 採用自動取得 IP 位址。 PPPoE(撥接 PPPoE): 採用 PPPoE 撥接方式。
IP	顯示 IP 位址資料。顯示目前取得或設定 IP 位址資料
Mask	顯示子網路遮罩資料。顯示目前取得或設定子網路遮罩位址資料
Gateway	顯示預設閘道資料。顯示目前取得或設定預設閘道位址資料
DNS Server1	預設為 168.95.192.1；顯示目前取得或設定第 1 順位 DNS 伺服器位址資料；可以輸入 IP 或 Domain Name 位址
DNS Server2	預設為 168.95.1.1；顯示目前取得或設定第 2 順位 DNS 伺服器位址資料；可以輸入 IP 或 Domain Name 位址
MAC	顯示本機 WAN 之 MAC 位置資料
PPPoE Setting	提供設定 PPPoE 撥接帳號資料
User Name	設定撥接帳號名稱資料，可以輸入數字或字串
Password	設定撥接帳號密碼資料，可以輸入數字或字串
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後，按[Submit]按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

III. SNTP Setting (校時設定)

SNTP Setting (校時設定)畫面，提供設定校正時間之伺服器位址及校時時間。

欄位	說明
SNTP	預設為 On (啟動)；校時功能。當設定為 Off (關閉)時，關閉校時功能。
Primary Server	預設為 time.windows.com；第一順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或 Domain Name 位址。
Secondary Server	預設為 208.184.49.9；第二順位校時伺服器位址。可以輸入 IP 或 Domain Name 位址
Time Zone	預設為 GMT + 08:00 (hh:mm)；時區資料。
Sync. Time	預設為 1:00:00 (1 天)；校時時間。每隔多久時間與主機連線進行時間校正。
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後，按[Submit]按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

(2) SIP Setting

I. Service Domain (廣播系統伺服器註冊設定)

Service Domain(註冊設定)畫面，提供設定廣播系統伺服器註冊帳號資料及註冊狀態。

The screenshot shows the 'Service Domain Settings' page. On the left is a sidebar with a menu including 'Service Domain' (highlighted in red). The main content area contains three identical registration forms. Each form has the following fields:

- Active: Radio buttons for ON and OFF (OFF is selected).
- Register Name: Text input field.
- Register Password: Text input field.
- IPB Server: Text input field with a checked checkbox labeled 'IBS'.
- Status: Text field displaying 'Not Registered'.

At the bottom of the page are 'Submit' and 'Reset' buttons.

欄位	說明
Active	預設為 Off (關閉)；啟用本帳號。當設定為 On (啟動) 時，啟用本註冊帳號
Register Name	輸入註冊名稱資料。可以輸入數字或字串
Register Password	輸入註冊密碼資料。可以輸入數字或字串
IPB Server	輸入註冊廣播系統伺服器資料。可以輸入 IP 或 Domain Name 位址
Status	顯示目前註冊狀態資料。Not Register(註冊失敗)，Register(註冊成功)。

* 變更欲調整之資料後，按[Submit]按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

II. Filter Table



Network ...

SIP Setting ...

- Service Domain
- Filter Table**
- Port Setting
- Codec Setting
- Codec ID Settings
- Audio Setting
- Music/Audio Server
- Other Settings

Update ...

- System Authority
- Save Change
- Reboot

Filter Table

*: Click Remark or Caller URI data field to entry ...

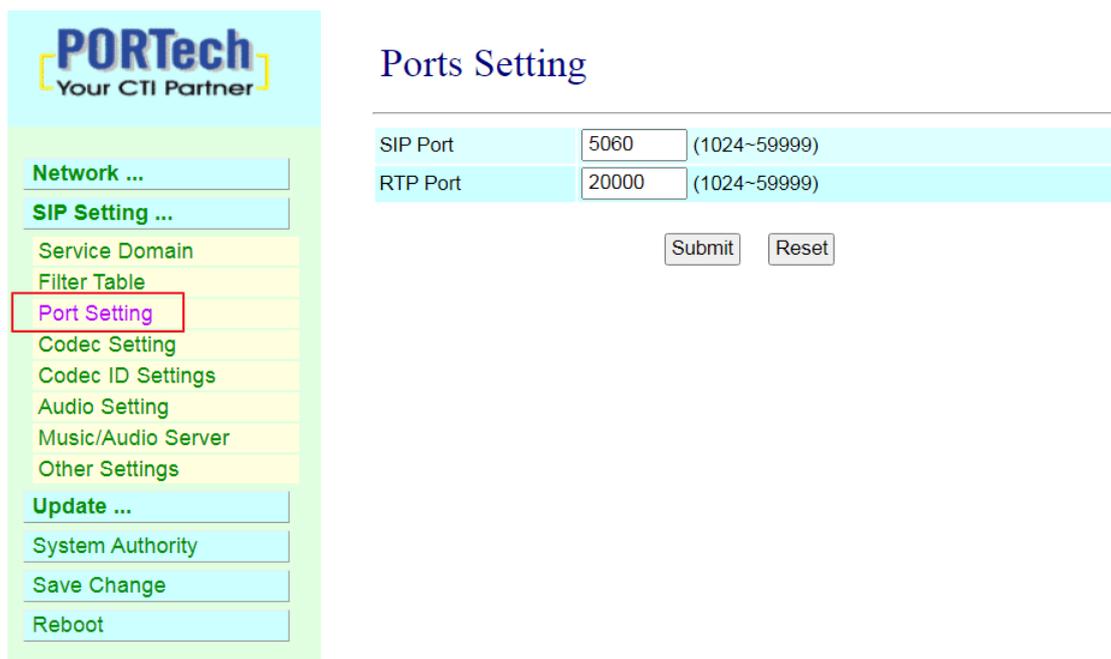
No.	Remark	Caller URI	SEL
1			<input type="checkbox"/>
2			<input type="checkbox"/>
3			<input type="checkbox"/>
4			<input type="checkbox"/>
5			<input type="checkbox"/>
6			<input type="checkbox"/>
7			<input type="checkbox"/>
8			<input type="checkbox"/>
9			<input type="checkbox"/>
10			<input type="checkbox"/>
11			<input type="checkbox"/>
12			<input type="checkbox"/>
13			<input type="checkbox"/>
14			<input type="checkbox"/>
15			<input type="checkbox"/>
16			<input type="checkbox"/>

Delete Selected Delete All Reset

Address: Ex: 192.168.0.1, 192.168.0.*

III. Port Setting (SIP 和 RTP 埠設定)

Port Setting (SIP 和 RTP 埠設定)畫面，提供設定 SIP 和 RTP 通訊埠位置資料。



PORTech
Your CTI Partner

Ports Setting

SIP Port	<input type="text" value="5060"/>	(1024~59999)
RTP Port	<input type="text" value="20000"/>	(1024~59999)

Network ...
SIP Setting ...
Service Domain
Filter Table
Port Setting
Codec Setting
Codec ID Settings
Audio Setting
Music/Audio Server
Other Settings
Update ...
System Authority
Save Change
Reboot

欄	位	說	明
SIP Port		預設為 5060；設定 SIP 埠位置。	
RTP Port		預設為 20000；設定 RTP 埠位置。	
Submit	[按鍵]	執行儲存變更設定。	
Reset	[按鍵]	清除已輸入之資料。	

* 變更欲調整之資料後，按[Submit]按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

IV. Codec Setting (語音格式設定)

Code Setting (語音格式設定)畫面，提供設定使用 Codec 格式優先順序，RTP 封包大小及 VAD 功能。

PORTech
Your CTI Partner

Codec Setting

Codec Priority

Codec Priority 1: G.711 u-law
 Codec Priority 2: G.711 a-law
 Codec Priority 3: G.723
 Codec Priority 4: G.729
 Codec Priority 5: G.726 - 16
 Codec Priority 6: G.726 - 24
 Codec Priority 7: G.726 - 32
 Codec Priority 8: G.726 - 40

RTP Packet Length

G.711 & G.729: 20 ms
 G.723: 30 ms

G.723 5.3K

G.723 5.3K ON OFF

Voice VAD

Voice VAD ON OFF

欄位	說明
Codec Priority	提供設定使用語音格式優先順序
Codec Priority 1	預設為 G.711 u-law；第 1 順位語音格式。 提供 No used(不使用)，G.711u-law，G.711a-law，G.723，G.729，G.726-16，G.726-24，G.726-32，G.726-40 等格式。
Codec Priority 2	預設為 G.711a-law；第 2 順位語音格式。
Codec Priority 3	預設為 G.723；第 3 順位語音格式。
Codec Priority 4	預設為 G.729；第 4 順位語音格式。
Codec Priority 5	預設為 G.726-16；第 5 順位語音格式。
Codec Priority 6	預設為 G.726-24；第 6 順位語音格式。
Codec Priority 7	預設為 G.726-32；第 7 順位語音格式。
Codec Priority 8	預設為 G.726-40；第 8 順位語音格式。
RTP Packet Length	提供設定 RTP 封包長度資料
G.711 & G.729	預設為 20 ms；G.711 & G.729 封包長度。提供 10ms，20ms，30ms，40ms，50ms，60ms，70ms，80ms，90ms 等格式。
G.723	預設為 30 ms；G.723 封包長度。提供 30ms，60ms，90ms 等格式。
G.723 5.3K	提供設定 G.723 5.3K 資料
Voice VAD	預設為 Off (關閉)；G.723 5.3K 功能。當設定為 On (啟動)時，啟動 5.3K。
Voice VAD	提供設定 Voice VAD 資料
Voice VAD	預設為 Off (關閉)；語音偵測功能。當設定為 On (啟動)時，使用語音偵測功能(Voice Active Detection, VAD)。
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後，按 [Submit] 按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

V. Audio Setting (聲音輸出相關設定)

提供設備音量準位大小等相關設定

欄 位	說 明
Message to IBS	預設為 OFF;設定是否回傳訊息到廣播伺服器
Recept IBS IP callin only	預設為 OFF;設定是否僅允許所註冊的廣播伺服器接通本設備
IP callin Mode	預設為網路廣播優先;Voip Only:設定網路廣播進來時,其餘輸入音源將自動靜音。Mix Inputs:設定網路廣播進來時,允許其他輸入音源混音
Output Level	預設為 50;設定輸出音量準位,最大 64,最小 0。
RTP Timeout	預設 10 秒:可設定多久時間未收到廣播系統伺服器的 RTP 封包時要自動恢復到待機狀態。
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後,按[Submit]按鍵完成儲存設定,選擇主選單之 [SaveChange] 項目,執行儲存變更設定,系統會自動重新啟動 *

VI. Music/Audio Server

PORTech
Your CTI Partner

Music/Audio Server

2020-07-09 09:40

Channel

Active: Yes No

SID: IS-01710D-0

Name: (site description...)

Server:

Status: Not Registered

VII. Other Setting (其他設定)

Other Setting (其他設定)畫面，提供設定 SIP Expire Time

PORTech
Your CTI Partner

Other Setting

SIP Expire Time: (30~86400 sec)

Call waiting: Reject Replace

Ring Only on Call-in: ON OFF

Ring Only Timeout: (1 ~ 9999 sec, 0: forever)

SIP Expire Time	預設為 60 ; 設定註冊的間隔時間; 資料設定區段(30~86400 sec)。
Disconnection on caller Hold	預設為 OFF; 設定廣播伺服器發送保留要求時是否切斷連線
Play Music for caller Hold	預設為 OFF; 設定廣播伺服器發送保留要求時是否撥放保留音
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後，按[Submit]按鍵完成儲存設定，選擇主選單之 [SaveChange] 項目，執行儲存變更設定，系統會自動重新啟動 *

(3) Update

I. New Firmware (韌體升級)



Code Type	預設為 Risc (.gz)。選擇欲更新之檔案類型。提供 Risc (系統韌體.gz)及 DSP (DSP 韌體.ds)更新二種方式。
File Location	輸入欲更新之檔案位置及名稱或按[Browse]按鍵，選擇檔案資料；欲執行更新之檔案版本名稱。
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

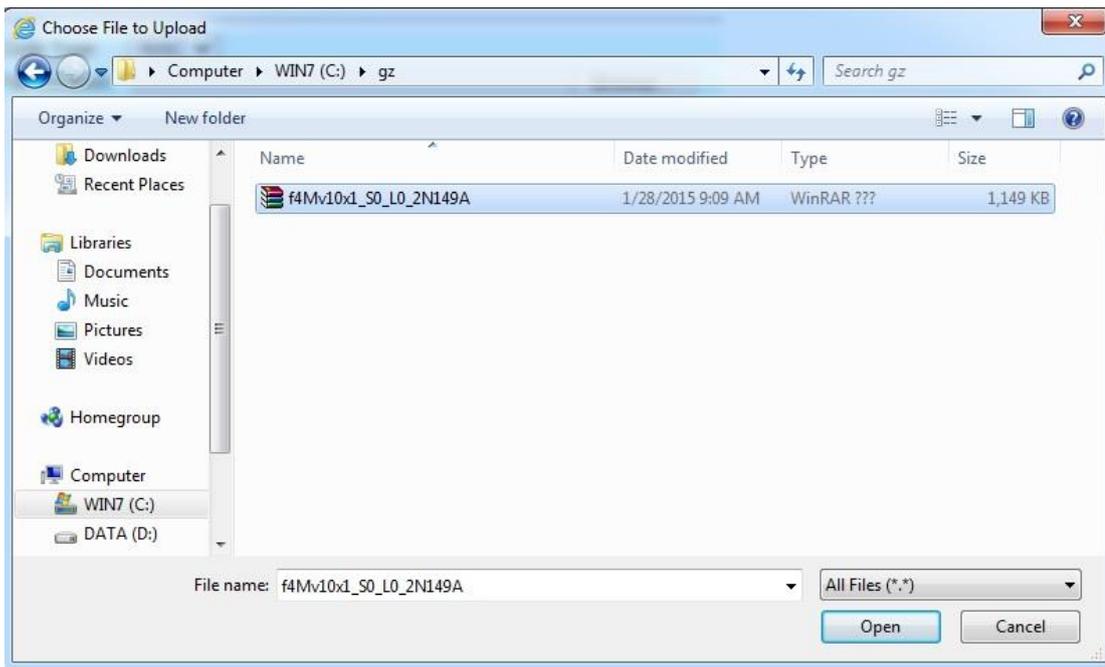
步驟 1: 在主畫面，點選[Updte→New Firmware]項目後，即可進入[Update Firmware]畫面，設定欲更新之版本資料，選擇 Code Type: Risc 後，設定 File Location 資料，請按[Browse]按鍵(如下圖示)。

Update Firmware

Ver = v1.286, GZF = r4IPA,x1, PCB = -unknow-

Code Type:	RISC ▾
File Location:	選擇檔案 未選擇任何檔案
<input type="button" value="Submit"/> <input type="button" value="Reset"/>	

步驟 2: 進入[選擇檔案]畫面,選擇欲更新之[gz]檔案[例如: VP5110_70105.gz]後,按[open]按鍵(如下圖示),即可回到主畫面。



步驟 3: 回到[Update Firmware]畫面,其中[File Location]欄位有欲更新之資料,如果確認無誤;欲開始執行更新,請按[Submit]按鍵。

步驟 4: 進入[訊息提示]畫面,告知[在執行版本更新時,請勿任意拔除電源設備,更新時間約 3 分鐘](如下圖示)。

Note Information

Waiting Message

waiting for system updating & rebooting...

步驟 5: 完成更新韌體後,隨即回到主畫面,請按一下[重新整理(F5)]按鈕,即可進行其他設定。

II. Default Setting (回復原廠設定)

Restore Default Setting (回復原廠設定)畫面，提供清除所有變更設定之資料內容(不包含 Network 裡面的資料)，回復原廠設定值；執行後會自動重新啟動系統。



欄	位	說	明
Restore	[按鍵]	清除所有變更設定資料，回復原廠設定值。	

步驟 1: 在主畫面，點選[Update→Default Setting]項目後，即可進入[Restore Default Settings]畫面，欲執行回復預設值，請按[Restore]按鍵，即可清除所有設定值，並自行重新啟動設備(如下圖示)。

Restore Default Settings

Restore default settings:

步驟 2: 進入訊息提示畫面，完成清除設定值，並重新啟動系統中，請稍候(如下圖示)。

Note Information

Booting

Please wait for a moment while rebooting ...

步驟 3: 完成開機後，隨即回到主畫面，請按一下[重新整理(F5)]按鈕，即可進行其他設定。

(4) System Authority(變更帳號與密碼)

設定變更系統帳號及密碼

欄位	說明
New username	輸入新的使用者名稱資料。可以輸入數字或字串。
New password	輸入新的密碼資料。可以輸入數字或字串。
Confirmed password	輸入確認密碼資料。可以輸入數字或字串。
Submit [按鍵]	執行儲存變更設定。
Reset [按鍵]	清除已輸入之資料。

* 變更欲調整之資料後,按[Submit]按鍵完成儲存設定,選擇主選單之[SaveChange]項目,執行儲存變更設定,系統會自動重新啟動 *

(5) Save Change

Save Changes (儲存變更)畫面，提供儲存變更設定，並會自動重新啟動系統。



欄	位	說	明
Save	[按鍵]	執行儲存變更設定。	

(6) Reboot (重啟設備)

Reboot System (重啟設備)畫面，提供手動執行重新啟動設備。



Reboot System

Reboot system:

步驟 1: 在主畫面，點選[Reboot]項目後，即可進入[Reboot System]畫面，欲重新啟動系統，請按[Reboot]按鍵(如下圖示)。

Reboot System

Reboot system:

欄 位	說 明
Reboot [按鍵]	執行重新啟動設備。

步驟 2: 進入訊息提示畫面，即表示系統重新啟動中，請稍侯(如下圖示)；此時勿任意拔除電源設備。

Note Information

Booting

Please wait for a moment while rebooting ...

步驟 3: 完成開機後，隨即回到主畫面，請按一下[重新整理(F5)]按鈕，即可進行其他環境設定。