

產品設定及架構說明



主題

1. 基本說明
2. 基本設定
 - DP-104 (DP-902/203)
 - 基本設定
 - 保全設定
 - 遠端開門
 - 按鍵觸發Relay 設定
 - CP-7
 - 基本設定
 - 監看攝影機
 - 來電報知(共用緊急壓扣)
 - 利用CP-7 開門鍵在不通話時開門
 - CP-10
 - 基本設定
 - 固定IP設定
 - 連接AVA-88
 - AVA-610

基本說明 – 工具

- 悅明達公司所有對講機, 室內機及Z-wave Gateway都具有網路連線功能, 可以利用網頁做設定及操作.
- 實用工具
 1. avaCamFinder - 尋找門口機, DP-104, 203, 902
 2. avaControlFinder - 尋找AVA-88
- 當然, 也可以在瀏覽器上直接輸入預設的IP 來登入系統.

基本說明 – 預設IP

預設IP

型號	預設IP	帳號	密碼
DP-104	192.168.1.100	admin	admin
DP-203, DP-902	同上	同上	同上
CP-7	同上	同上	同上
CP-10	請在系統內設定		
AVA-88	192.168.100.150	root	1234
AVA-610	開機後在話機首頁取得	admin	admin

4

看出問題了嗎？

解決方式：

1. 一次設定一個裝置。
2. 使用HUB 來設定, 並搭配avacamfinder 尋找。

基本說明 – CP7 IP

室內機IP

CP-7

在主畫面下按下時間, 這時會顯示QR Code

用掃描 QR Code 的工具即可取得IP

注意: 2018/11 前出廠的CP-7務必再按一次, 取消QR Code 後再進行後續的操作.

5



基本設定

以右方架構圖為例.

操作:

1. 按下門口機連接到室內機及電話機
2. 電話機撥打到室內機通話
3. 室內機與電話機通話
4. 室內機監看門口機
5. DP-104 設定保全
6. CP-7 設定
7. CP-10 設定



基本設定

門口機連接室內機CP-7

注意事項

1. 由於CP-7 的解析度較差, 請修改門口機的影像解析度為640*480
2. CP-7 利用監看功能時, 由於CP-7 最多監看4支監視器, 且是用輪播的方式, 如果只設定1支, 會看到3個空白畫面.
3. 若要利用CP-7把門口機當管理員話機對講時, 由於規格及應用不同, 有時會連接不上, 需多按幾次.

基本設定

最簡單的點對點連接方式



192.168.1.100

192.168.1.101

“SIP撥號” 撥號按鈕
192.168.1.101

“對講設定” “攝影機” 監視器1-4
`rtsp://admin:admin@192.168.1.100/cam1/h264`

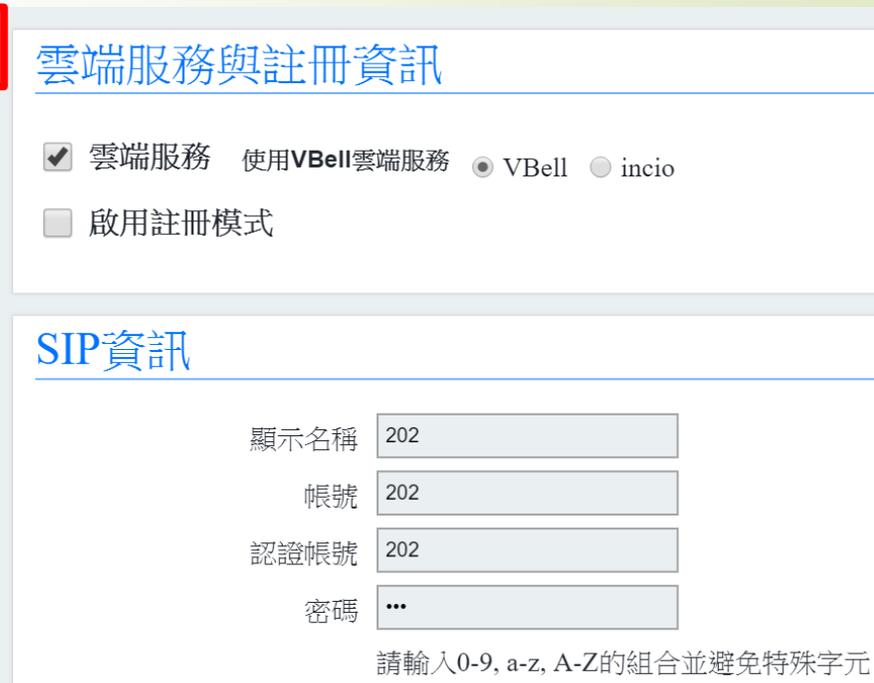
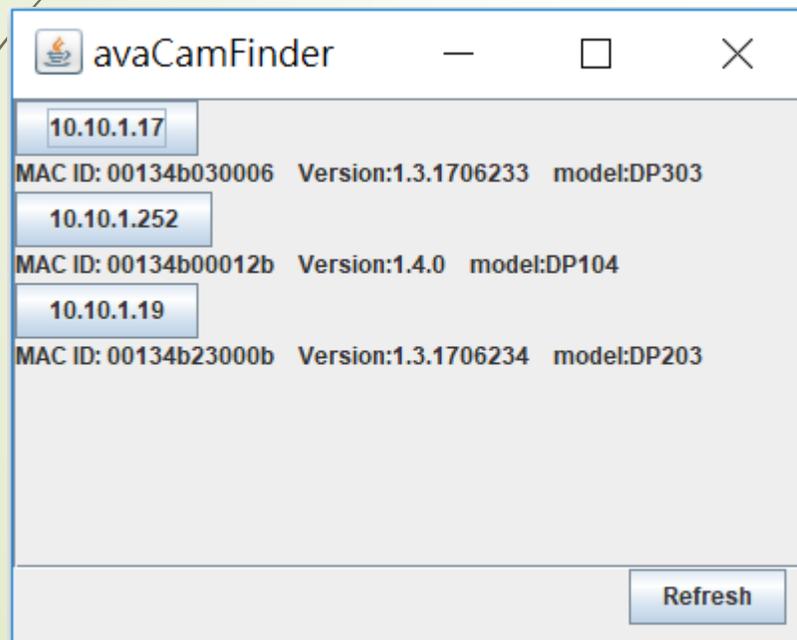
基本設定



DP-104 設定

1. 執行avacomfinder -> 選擇要設定的門口機 -> 輸入帳密
2. 當使用VBell 的APP時, 需勾選雲端服務
3. 當註冊到交換機時, 需啟用註冊模式.
4. 點對點時也需啟用註冊模式.

9



基本設定

DP-104 設定

1. 選擇"系統""網路設定", 勾選"Static", 也就是選擇固定IP.
2. 填入要設定的IP
3. 儲存後**必需**重啟.

註: 可以先儲存, 等到所有設定都完成後再重啟.

狀態	網路設定
服務	日期與時間
裝置	版本更新
系統	重設系統
	重開機
	語系修改

網路

有線網路設定

修改以下資訊後，系統必須重新啟動:

網路類型 Ethernet PPPoE

啟動協議 DHCP Static

IP位址 . . .

網路遮罩 . . .

預設閘道 . . .

DNS伺服器 . . .

基本設定

DP-104 設定

1. 使用點對點時, 可跳過SIP 資訊, 填不填都無所謂.
2. SIP撥號請填要連接裝置的IP, 例如192.168.100.2
3. 門口對講機系列最多可連接4個裝置. 例如室內機, SIP 話機.....
4. 儲存

此設定是透過交換機轉接
無交換機時只需填入
192.168.1.241 (室內機的IP)
最多可填入4組IP

狀態	SIP設定
服務	通話設定
裝置	影像
系統	RTSP設定
	網站設定

SIP註冊資訊

註冊位址:

註冊埠號:

註冊過期時間: 秒

SIP撥號

撥號按鈕	<input type="text" value="201@192.168.1.241:5060"/>	<input type="button" value="刪除"/>
	<input type="text"/>	<input type="button" value="刪除"/>
	<input type="text"/>	<input type="button" value="刪除"/>
	<input type="text"/>	<input type="button" value="刪除"/>

例如: 2001@192.168.0.254:5060

基本設定

DP-104 設定

1. 當連接的室內機是CP-7時, 請更改影像解析度為640*480
2. 若顯示還有問題, 請改影像品質到"普通"

12

狀態	SIP設定
服務	通話設定
裝置	影像
系統	RTSP設定
	網站設定

影像解碼器--H264

影像解析度

影像品質

影像GOP

H.264 Payload Type (96~127)

基本設定

DP-104 對CP-7設定保全

1. 請選擇"裝置" "事件設定"
2. `http:// admin:admin@10.10.1.201/cgi-bin/setConfig.php`
3. `opp=write&Security=toggle_mode`
4. 儲存

這是CP7的IP及帳密

卡號認證後的動作
(切換保全啟動/解除)

狀態	音量控制
服務	攝影機
裝置	卡號設定
系統	開門設定
	事件設定

卡號認證成功事件

API URL:

POST GET

http://

POST參數:

基本設定

DP-104 設定保全, CP-7 對應的設定

1. 請選擇"保全設定", "開門設定"
 2. 在保全啟動事件及保全解除事件中, 以DP-104 的IP取代.
 3. 儲存
- 在接收刷卡認證後會發"保全啟動""保全解除"語音到門口機.

保全設定 ▾ 對講設定 ▾ 系統 ▾

API

'curl --anyauth "http://admin:admin@192.168.3.201/DP/doorunlock.ncgi?id=fr'

保全啟動事件

API

'curl --anyauth "http://admin:admin@10.123.123.31/DP/Play.ncgi?id=1" &'

保全解除事件

API

'curl --anyauth "http://admin:admin@10.123.123.31/DP/Play.ncgi?id=0" &'

這是DP-104的IP及帳密

基本設定

DP-104 對AVA-88設定保全

1. 請選擇"裝置" "事件設定"
2. http:// admin:123321@10.10.1.251:5000/SecurityGuardManageService.cgi
3. action=toggle_mode
4. 儲存

這是AVA-88的IP及帳密

卡號認證後的動作
(切換保全啟動/解除)

Status	Volume Control
Service	Camera
Device	RFID
System	Relay
	Event

RFID Authentication Success Event

API URL:

POST GET

http://

POST data:

Save

基本設定

DP-104 設定保全, AVA-88 對應的設定

1. 請選擇"設定", "保全設定", "外部擴充介面" "+" (新增)
2. 依下表說明輸入.
在接收刷卡認證後會發"保全啟動""保全解除"語音到門口機.

16

首頁 房間 裝置 攝影機 情境 觸發 排程

保全設定 → 外部擴充介面 → DoorPhone

名稱:	DoorPhone
*IP:	10.10.1.252
*埠號:	80
帳號:	admin
密碼:	admin
保全啟動事件:	/DP104/Play.ncgi?id=1
保全解除事件:	/DP104/Play.ncgi?id=0
警報事件:	

確定 取消

這是DP-104的IP及帳密

基本設定

DP-104 接受遠端開門的設定 – 只能在通話中開門

1. 請選擇"服務", "通話設定", "透過DTMF碼開門"
2. 填入要話機按下的數字鍵, 接收到後即可開門. 填入0, 表示在跟話機通話中時, 話機按下0可開門
3. 儲存

狀態	SIP設定
服務	通話設定
裝置	影像
系統	RTSP設定
	網站設定

撥號設定

響鈴時間限制 秒

持續通話限制 秒

透過DTMF碼開門

英

撥放電鈴聲

開啟 關閉

基本設定

DP-104 按下按鍵同時觸發Relay

門口機
帳密

1. 進入門口機網頁 – **裝置-事件設定**-按下門鈴事件, 填入
admin:admin@127.0.0.1/DP/doorunlock.ncgi?id=1234
儲存.
2. 按下門鈴鍵, 此時會聽到按鍵音(不是嗶嗶聲)
3. 在**裝置-卡號設定**: 確認**觸發Relay** 開關及**卡號認證**皆被勾選, 且此時在卡號認證的未認證區內會有未認證的卡號, 移到已認證區內.
4. 再次按下按鍵, 此時外接的裝置應作動正常.
(按以下取得DP-104接線方式)

18

<http://avadesign.com.tw/language/zh/dp-104%E6%8E%A7%E5%88%B6%E5%90%84%E7%A8%AE%E9%9B%BB%E5%AD%90%E9%8E%96%E9%80%A3%E7%B7%9A%E6%96%B9%E5%BC%8F/>

狀態	音量控制
服務	攝影機
裝置	卡號設定
系統	開門設定
	事件設定

按下門鈴事件

API URL:

POST GET

http://

狀態	音量控制
服務	攝影機
裝置	卡號設定
系統	開門設定
	事件設定

卡號設定

觸發Relay開關

全部 認證 未認證

Fri Dec 21 14:00:09 GMT 2018 2482722114
 Fri Dec 21 14:00:13 GMT 2018 2482722114
 Thu Dec 27 11:41:55 GMT 2018 2482722114
 Fri Dec 28 13:42:02 GMT 2018 2482722114
 Mon Jan 7 14:12:31 GMT 2019 2482722114
 Mon Jan 7 14:12:35 GMT 2019 2482722114
 Mon Jan 7 14:12:58 GMT 2019 2482722114
 Thu Jan 10 15:21:33 GMT 2019 2482722114
 Thu Jan 10 15:21:55 GMT 2019 2482722114
 Thu Jan 10 15:44:21 GMT 2019 2482722114

卡號認證

未認證 已認證

2482722114

>>>
<<<

基本設定

CP-7

登入CP-7.

點選"系統" "網路設定"

點選"Static" 設定固定IP



網路設定 狀態 ▾ 保全設定 ▾ 對講設定 ▾ 系統 ▾

網路

修改以下資訊後，系統必須重新啟動:

啟動協議 DHCP Static

IP位址 10 . 10 . 1 . 201

網路遮罩 255 . 255 . 0 . 0

預設閘道 10 . 10 . 1 . 254

DNS伺服器 8 . 8 . 8 . 8

儲存 重啟

按以下連結下載快速安裝指南

http://avadesign.com.tw/wp-content/uploads/CP-7-QIG-v1.1_Chinese_20171201.pdf

基本設定

CP-7

使用CP-7 觀看DP-104

點選"對講設定" "監視器"

填入DP-104 IP

admin:admin 是進入DP104的帳密
其餘不變. (不是DP104的密碼)

另外, 由於CP-7 最多可接4支監視器
且是用輪播的方式, 如果只需監看1個
DP-104, 建議4個的設定都相同.

最後, 請記得"儲存"

20

對講設定 ▾ 系統 ▾

監視器設定

監視器1

監視器2

監視器3

監視器4

監視器超時
 秒

基本設定

來電報知

CP-7 – 新版功能 (FW1.1.0 / 2018.12)

使用CP-7 的第5個DI (與緊急壓扣共用),
來達到來電報知的功能.

另外, 需勾選門鈴才會改變聲音.

例如, 按下外接的門鈴時, CP-7 響鈴.

接線方式如下:

<http://avadesign.com.tw/wp-content/uploads/CP-7-DIO%E6%8E%A5%E7%B7%9A%E6%96%B9%E5%BC%8F2018-0430.pdf>

保全設定-DI設定-DI5檢查

DI設定 狀態 保全設定 對講設定 系統

DI檢查設定

DI1檢查 ON

DI2檢查 ON

DI3檢查 ON

DI4檢查 ON

DI5檢查

停用 緊急壓扣 門鈴(小音量) 門鈴(大音量)

基本設定

利用CP-7 開門鍵在不通話時開門

一般來說, 為了安全著想都是在通話中才進行開門, 但使用者想在任何時候都可以開門時, 可以在保全設定-開門設定-開門事件中, 填入以下API

```
'curl --anyauth "http://admin:admin@10.10.1.10/DP/doorunlock.ncgi?id=fromCP7" &'
```

請注意:

admin:admin 是門口機的帳密, 使用此功能時, 門口機不可修改密碼.

@後的IP是門口機的固定IP

22



開門設定 狀態 ▾ 保全設定 ▾ 對講設定 ▾ 系統 ▾

保全設定
開門設定
DI設定

開門事件

API

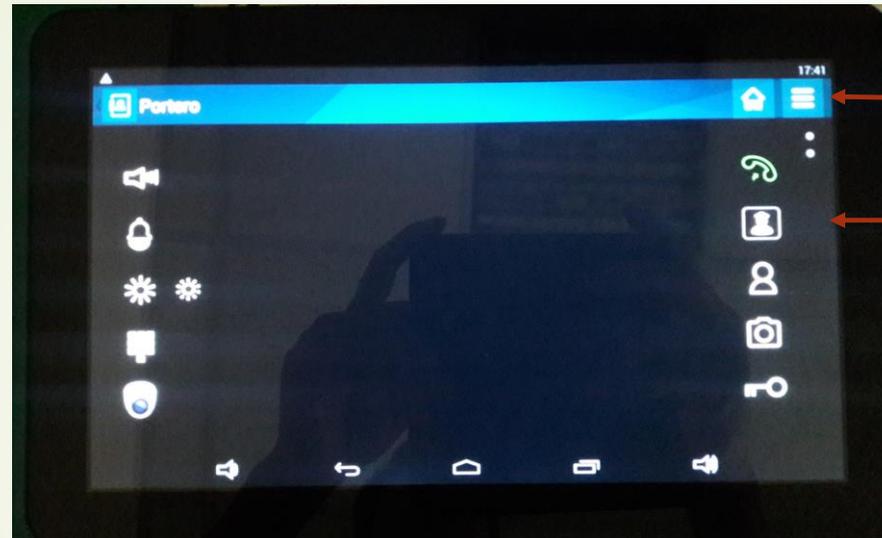
```
'curl --anyauth "http://admin:admin@10.10.1.10/DP/doorunlock.ncgi?id=fromC
```

使用DTMF開門

停用 ▾

基本設定

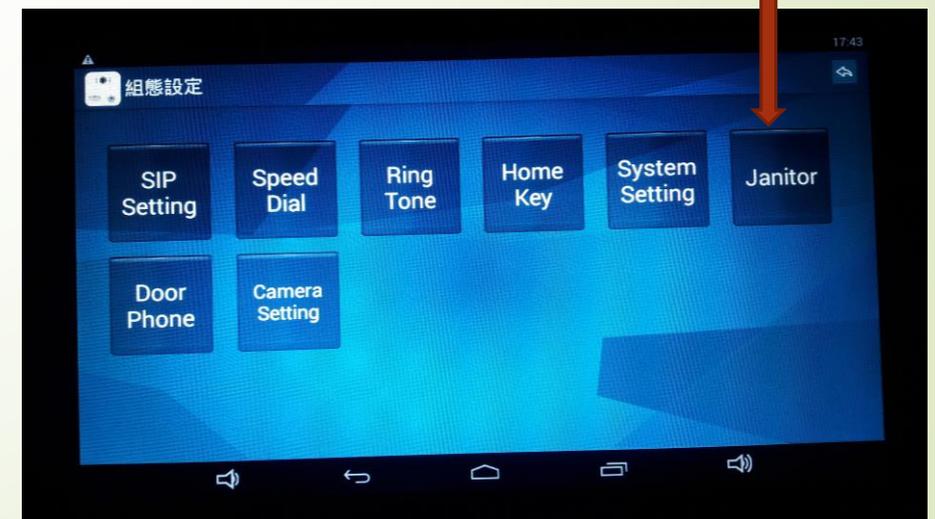
CP-10 設定 – 對講畫面



主畫面: 如右
點選右上角工具, 切換組態設定。
如下圖

與門口機對講

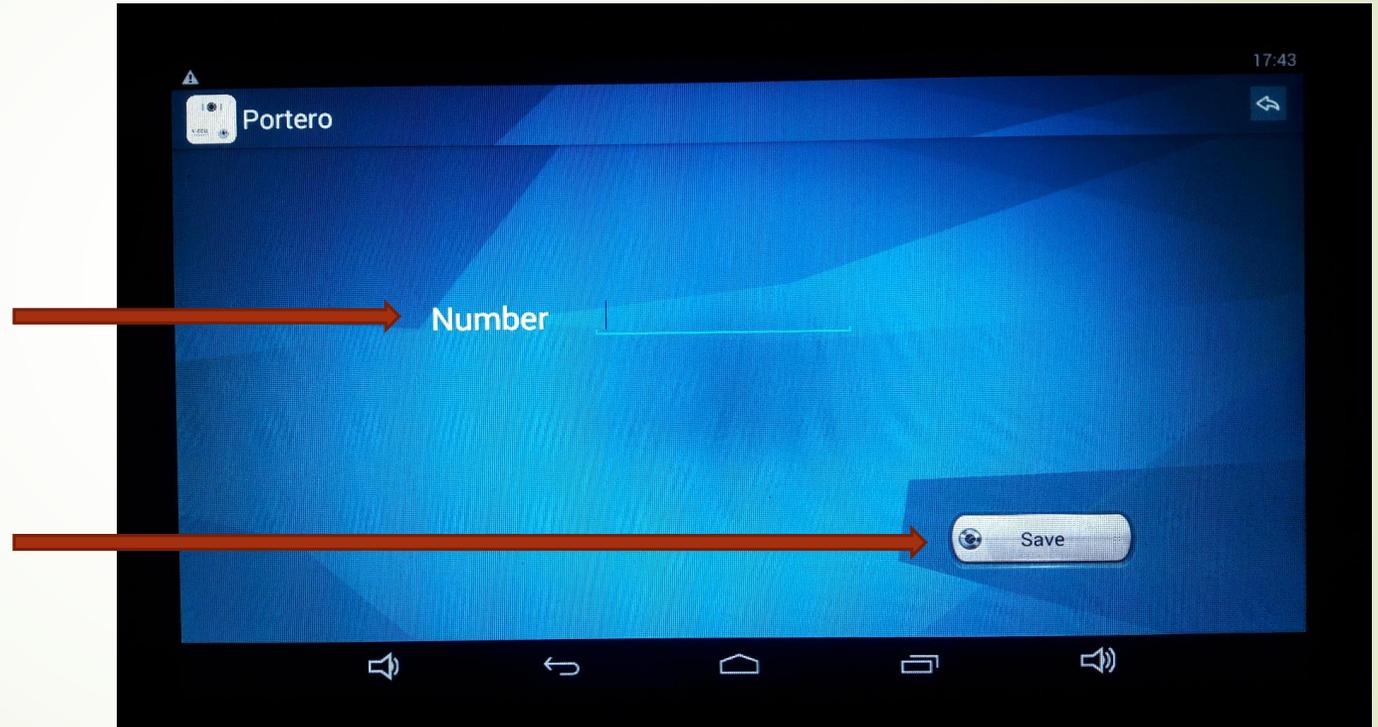
設定門口機
方式如下一頁



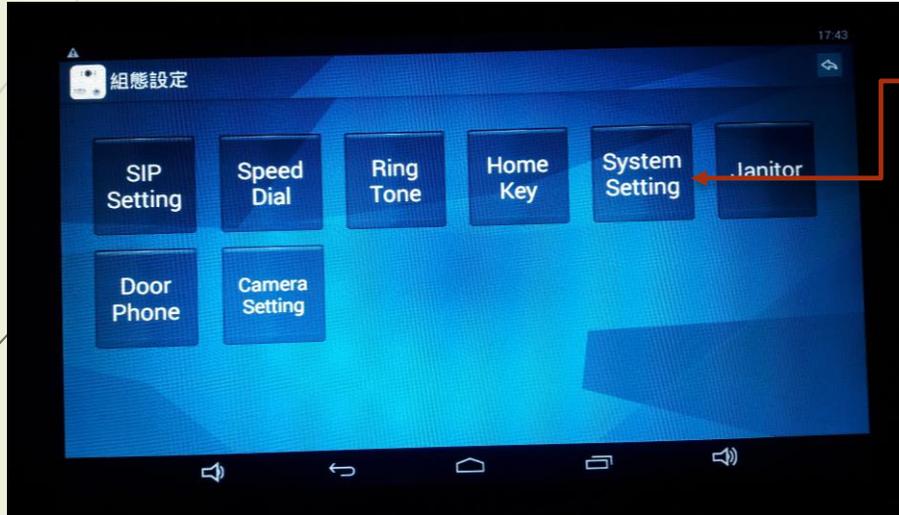
基本設定

CP-10 設定

此處輸入門口機IP
完成後按Save



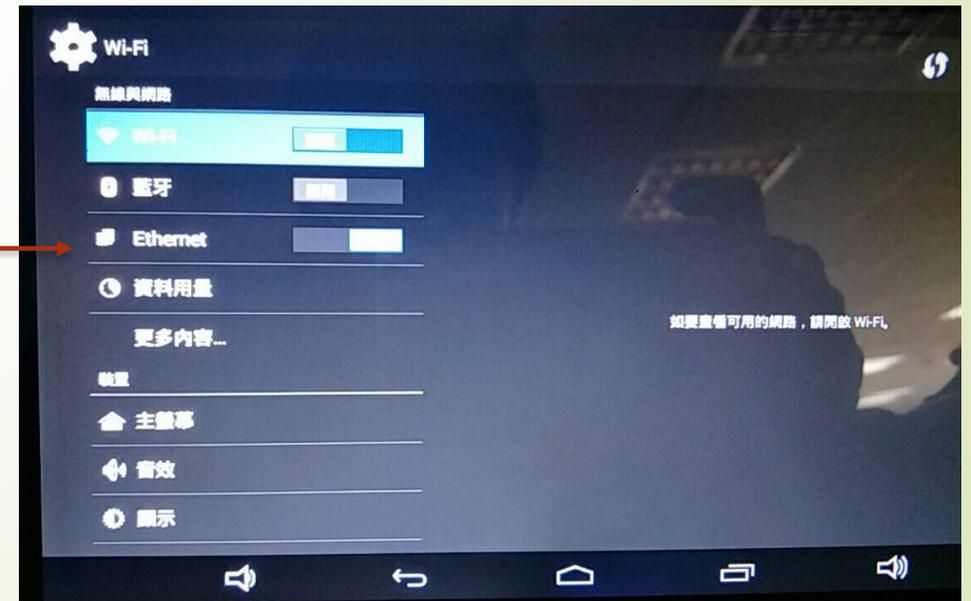
CP-10 設定 – 設定網路



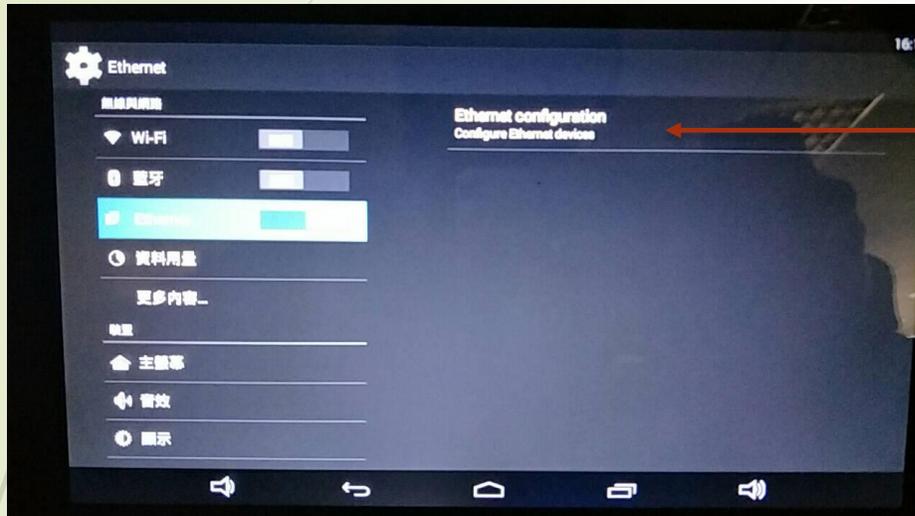
按下System Setting

25

按下Ethernet



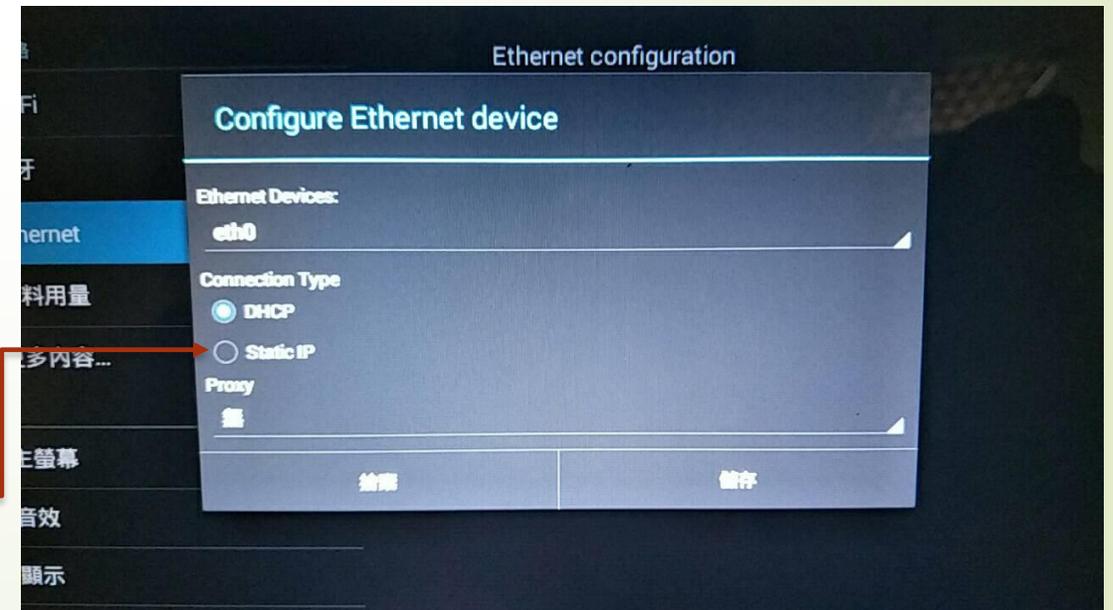
CP-10 設定 – 設定網路



按下Ethernet

26

按下Static IP



CP-10 設定 – 設定固定IP



27

IP address : 輸入固定IP
 Netmask: 沒特定需求可照填.
 DNS1, DNS2 : 照填
 Gateway: 填上實際上網的gateway IP

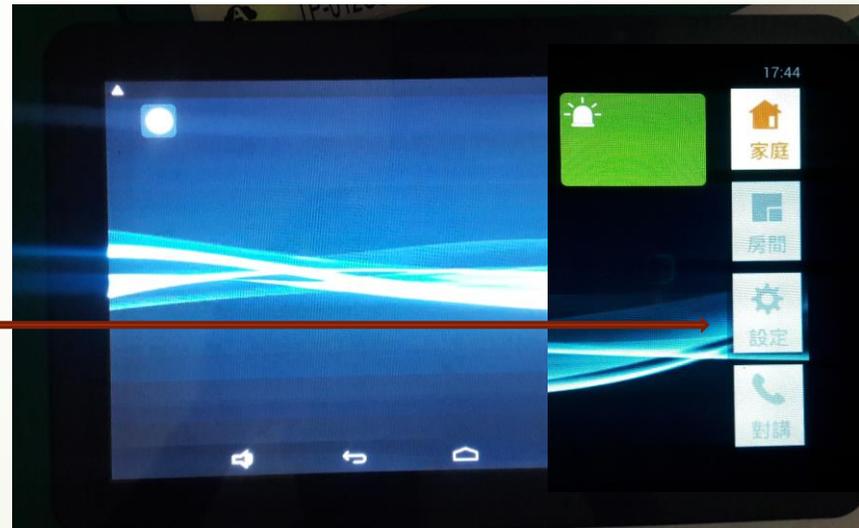
基本設定

CP-10 設定 – 搭配AVA-88

如果主畫面如右圖時, 按對講鍵即可轉到前頁畫面
按下設定鍵執行基本設定, 將設定好的AVA-88加入本系統

28

設定鍵



基本設定

CP-10 設定 – 搭配AVA-88

點選Ultrahub設定
輸入對應的IP及帳號
(可點選Scan 掃描在同一網段中的AVA88)
完成後請儲存.



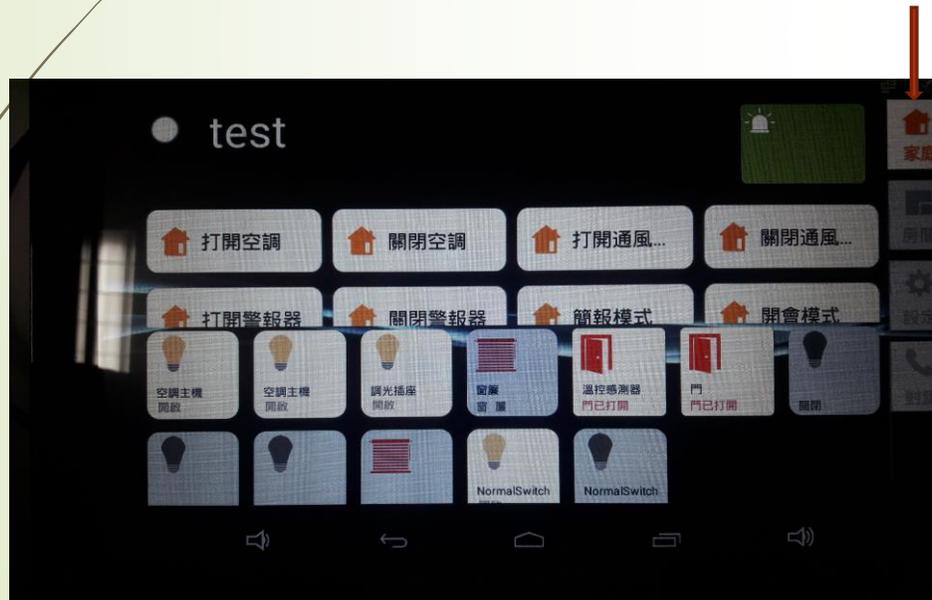
基本設定

CP-10 設定 – 搭配AVA-88

以下是所有裝置的列表, “test” 是前頁設定時輸入的.

以下是在AVA-88中建立的房間資料

30



基本設定

AVA-88 將保全觸發事件發進平板

在AVA-88操作畫面“設定”“保全設定”“外部擴充介面”點選新增, 輸入平板的IP, 埠號及警報事件內容照抄. 如下圖二. 完成後按“確定”

外部擴充介面

名稱	IP	埠號	狀態		
擴充1	192.168.1.171	80	啟用	停用	✎✕
門口	192.168.1.120	80	啟用	停用	✎✕
wallpad	192.168.3.14	10004	啟用	停用	✎✕
測試	192.168.4.216	10007	啟用	停用	✎✕
ipad	192.168.3.186	10007	啟用	停用	✎✕
test2	192.168.4.159	1880	啟用	停用	✎✕

+

圖一

31

設定

- Zwave控制紀錄
- 帳號設定
- 拓樸圖
- 裝置新增與移除
- 密碼鎖設定
- 版本資訊
- 保全設定

保全設定 → 外部擴充介面 → wallpad

名稱: wallpad
 *IP: 192.168.3.14
 *埠號: 10004
 帳號:
 密碼:
 保全啟動事件:
 保全解除事件:
 警報事件: /warning.html

確定 取消

圖二

基本設定

AVA-610 設定

取得話機IP – 由螢幕最上往下拖拉即可看到IP相關訊息。



基本設定

AVA-610 設定

使用網頁操作. 輸入話機的IP
 用戶名: Admin
 密碼: Admin

用戶名:

密碼:

語言:

登錄

IP Phone

狀態顯示 | **配置嚮導** | 語言

- 基本設置
- 網路設置
- VoIP

網路設置

連接模式	DHCP
MAC 地址	0c:38:3e:12:28:a2
IP 地址	192.168.3.253

基本設定

AVA-610 設定

由於話機預設通話是audio, 所以要先改為video.
操作"電話設置" - "功能", 修改完成後按"提交"

IP Phone		媒體設置	免打擾	功能	電話簿	網路電話簿	網頁撥號
密碼撥號	<input type="checkbox"/>				隱藏本地區號	<input type="checkbox"/>	
密碼撥號首碼	<input type="text"/>				國家代碼	<input type="text"/>	
密碼長度	<input type="text" value="0"/> (0~31)				區功能變數代碼	<input type="text"/>	
隱藏DTMF	Disabled				開啟 Telnet	<input type="checkbox"/>	
來電防火牆	不啟用				選擇國家Tone	United states	
預設接聽模式	video				預設呼叫模式	video	
耳麥振鈴	<input type="checkbox"/>				接受所有來電	<input checked="" type="checkbox"/>	
自動保持通話	<input checked="" type="checkbox"/>				更新呼叫號碼	<input type="checkbox"/>	
啟用錄音	<input type="checkbox"/>				開啟自動選擇耳機	<input checked="" type="checkbox"/>	
使用SIP編號規則	<input type="checkbox"/>				開啟Multi Line	<input checked="" type="checkbox"/>	
播放通話DTMF提示音	<input checked="" type="checkbox"/>				播放撥號DTMF提示音	<input checked="" type="checkbox"/>	
允許IP呼叫	<input checked="" type="checkbox"/>				開啟呼叫限制	<input type="checkbox"/>	
選擇MemoryKey按鍵動作	Hold				啟用通話記錄	<input checked="" type="checkbox"/>	
開啟藍牙	<input type="checkbox"/>				開啟自動連接	<input type="checkbox"/>	
提交							

This screenshot shows the 'VoIP' configuration page. On the left is a navigation menu with options: 基本設置, 網路設置, VoIP, 電話設置, 功能鍵設置, 管理設置, and 安全設置. The main content area is titled 'SIP 線路選擇' with a dropdown menu set to 'SIP 1'. Below this are links for '基本設置 >>' and '語音編碼 >>'. The '語音編碼 >>' section contains two lists: 'Disable codecs' with G.722, G.723.1, G.729AB, ILBC, and AMR; and 'Enable codecs' with G.711A and G.711U. Arrows between the lists allow for moving codecs between the two categories.

This screenshot shows the 'VoIP' configuration page with the 'STUN' tab selected. The navigation menu is the same as in the previous screenshot. The main content area shows 'SIP 線路選擇' set to 'SIP 1'. Below are links for '基本設置 >>', '語音編碼 >>', and '視頻編碼 >>'. The '視頻編碼 >>' section has a dropdown menu for '視頻編碼' set to 'H.264'. At the bottom, there is a link for '高級SIP配置 >>' and a '提交' button.

基本設定

AVA-610 設定

功能鍵設置

F1 ---- 快捷鍵

輸入名稱, type 為Memory key, value 則輸入IP, 其他因為沒交換機, 何任意設定. Media 則選"Video"

Key	Title	Type	Value	Line	Subtype	Media	Pickup Number
F 1	大門口機	Memory Key	01001	SIP1	None	VIDEO	
F 2	空調開	Application	http://admin:123456@1	SIP1	URL	DEFAULT	
F 3	空調關	Application	http://admin:123456@1	SIP1	URL	DEFAULT	
F 4	CP7	Memory Key	192.168.3.99	SIP2	None	VIDEO	
F 5	開門	DTMF	0	AUTO	None	DEFAULT	
F 6	BLF	Memory Key	100	SIP1	BLF	DEFAULT	**100
F 7	test	Memory Key	192.168.4.184	SIP1	None	VIDEO	
F 8	Line 1	Line		SIP1	None	DEFAULT	
F 9	Line 2	Line		SIP2	None	DEFAULT	
F 10	Line 3	Line		SIP3	None	DEFAULT	
F 11	test	Memory Key	192.168.4.87	SIP1	None	VIDEO	
F 12	aaaa	Memory Key	192.168.4.179	SIP1	None	VIDEO	

基本設定

AVA-610 設定

透過DTMF 開門, 以功能鍵F5 為例. 快速鍵F5 是在通話中能代替鍵盤輸入0的功能, 所以使用者也可以在鍵盤上輸入0, 即可開門. (0-9)

另外, 在DP-104 的"通話設定""透過DTMF碼開門"也填0 (只能在通話中開門)

Key	Title	Type	Value	Line	Sub
F 1	大門口機	Memory Key	01001	SIP1	None
F 2	空調開	Application	http://admin:123456@1	SIP1	URL
F 3	空調關	Application	http://admin:123456@1	SIP1	URL
F 4	CP7	Memory Key	192.168.3.99	SIP2	None
F 5	開門	DTMF	0	AUTO	None
F 6	BLF	Memory Key	100	SIP1	BLF
F 7	test	Memory Key	192.168.4.184	SIP1	None
F 8	Line 1	Line		SIP1	None
F 9	Line 2	Line		SIP2	None
F 10	Line 3	Line		SIP3	None
F 11	test	Memory Key	192.168.4.87	SIP1	None
F 12	aaaa	Memory Key	192.168.4.179	SIP1	None

DP-104 0

撥號設定

響鈴時間限制 60 秒

持續通話限制 80 秒

透過DTMF碼開門

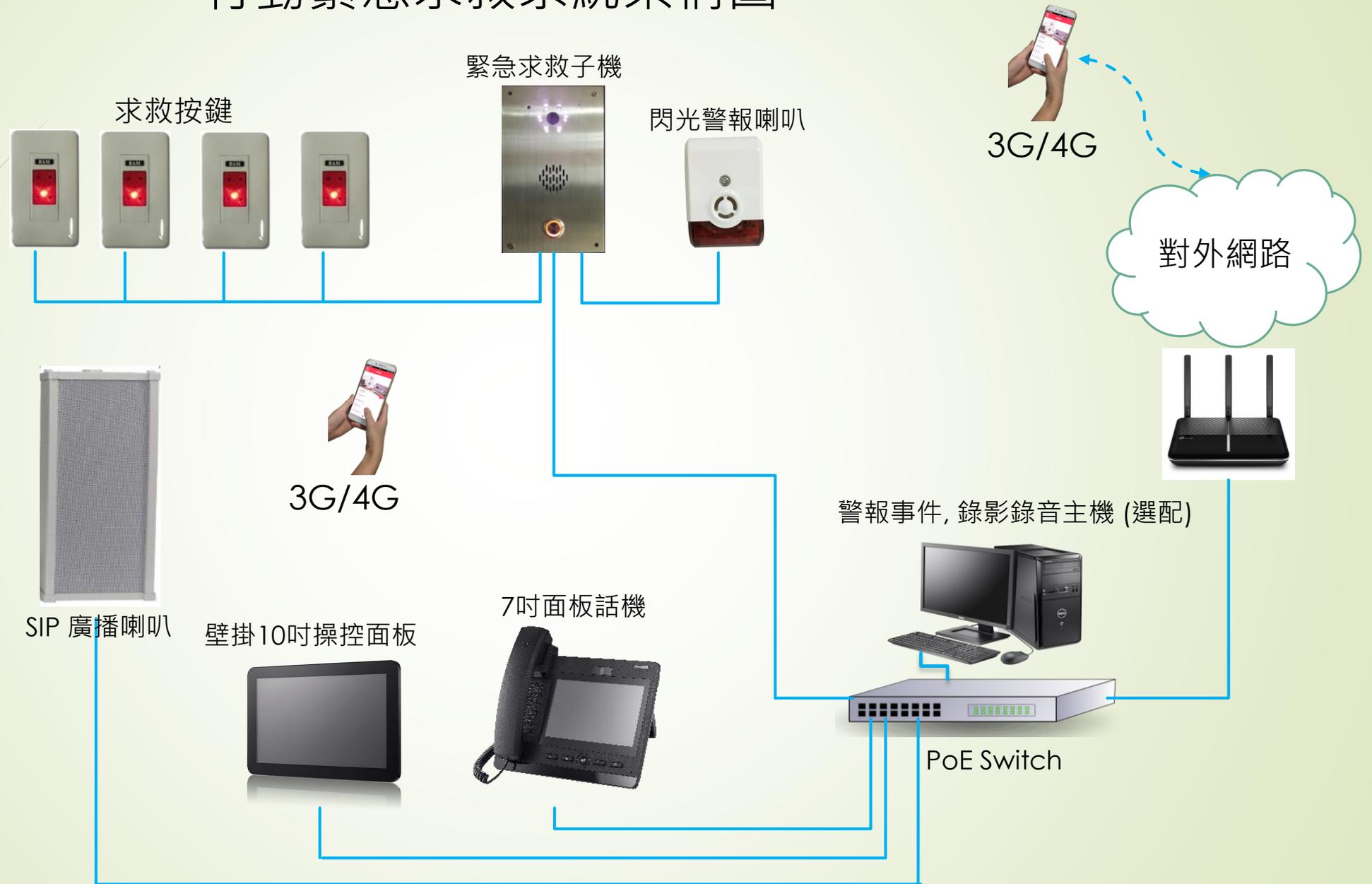
0

英

撥放電鈴聲

開啟 關閉

行動緊急求救系統架構圖



實機操作 Q&A