

多戶型 SIP IP 視訊門口機 使用者手冊

多戶型 SIP IP 視訊門口機可取代社區傳統對講機，解除現有老舊社區、大樓住戶對講系統不堪使用又無充足經費全面更換的困境；也協助新社區新型對講系統與服務之建立。



歡迎辭

恭喜您採用悅明達科技 V-Bell DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機。這款 IP 門口機適合所有住宅社區門禁管理的通訊需求。DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機可取代社區傳統對講機，解除現有老舊社區、大樓住戶對講系統不堪使用又無充足經費全面更換的困境；也協助新社區新型對講系統與服務之建立，而且透過網路瀏覽器易於安裝和設定。



中文使用手冊版本 V1.00 2016年6月21日
悅明達科技有限公司
新北市中和區中山路二段351號4樓之10
TEL: (02) 2222-1266
www.avadesign.com.tw

目 錄

第一章 介紹	4
1.1 特性	4
第二章 快速安裝	5
2.1 打開紙箱.....	5
2.2 您還需要什麼.....	5
2.3 機體外觀介紹.....	5
2.4 嵌入牆內之安裝方式.....	7
2.5 進入雲端服務	8
第三章 完整的web設定	9
3.1 進入web設定網頁.....	9
3.2 狀態	9
3.2.1 裝置資訊.....	9
3.2.2 服務狀態	10
3.3 服務	10
3.3.1 SIP設定	10
3.3.2 通話設定	11
3.3.3 影像	12
3.3.4 RTSP 設定	13
3.3.5 網站設定	13
3.4 裝置	14
3.4.1音量控制	14
3.4.2攝影機	14
3.4.3 卡號設定.....	15
3.4.4 開門設定.....	16
3.4.5 事件設定.....	16
3.5 系統	17
3.5.1 網路設定	17
3.5.2 日期與時間	19
3.5.3 版本更新	19
3.5.3.1 DP-303 韌體升級.....	19
3.5.4 重設系統.....	20
3.5.5 重開機.....	20

3.5.6 語系修改.....21

第四章 如何找到您DP-303多戶型SIP IP 視訊門口機的IP位址..... 22

第一章 介紹

在互聯網上運行，提供更多服務的門禁管理系統 - 悅明達科技 DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機即將上市。它可與網路電話機(IP Phone)結合當作開門工具。也可與智慧型手機 (iOS 與 Android 系統皆支援)結合當作開門工具，使用戶不再受時、地的限制，無論您身在何處，皆可與門口訪客即時影音溝通，並可遠端幫訪客開門。

DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機使用 VoIP 技術，採行用戶廣泛的 SIP 通信協定，除了支援 SIP 網路電話交換機的「註冊模式」通信外，也支援「點對點的通信模式」，用戶直接輸入被呼叫的 IP 位址就可通信，不需要有網路電話交換機，可以減少建置系統的成本。

DP-303 具有 IP65 防水等級，外觀簡潔大方，深具質感，可搭配任何款式之社區大門，提供 TFT 高畫質顯示螢幕，可顯示更清晰的畫面，並提供讀卡功能。其主要特性如下節描述。

1.1 特性

悅明達科技開發之 DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機具備下列特色：

- IP 網路視訊對講機
- 支援 VoIP / SIP 的通信協議
- 支援 RTSP 通信協定
- LED 夜視補光功能
- 720P (1280 x 720)高畫質攝影鏡頭
- TFT 高畫質顯示螢幕，導引訪客操作與社區資訊廣播
- 具多戶型功能數字按鍵
- 支援 H.264 高畫質視訊壓縮格式
- 支援 G.711 語音壓縮格式
- 支援 RFID 門禁感應卡
- 支援 PoE (IEEE802.3af)
- 支援雲端連線模式，提供雲端視訊對講服務
- 內建 Relay 乾接點輸出端子，連接電子門鎖控制器
- 內建 DI 輸入接口，連接大門開關狀態感應器
- IP65 防水等級
- 支援智慧手機連線 APP 軟體
- 鋁質金屬拉絲面板

第二章 快速安裝

DP-303 多戶型SIP IP視訊門口機標準安裝僅需最少的設定。

2.1 打開紙箱

打開紙箱並取出DP-303多戶型SIP IP視訊門口機。您的紙箱應含有：

- 一台DP-303 多戶型SIP IP視訊門口機
- 一條DI/DO線
- 一顆3 X 8皿頭螺絲



若以上項目有缺少或損壞，請通知您的悅明達科技業務代表，並請保存紙箱及包裝材。

2.2 您還需要什麼

- 一條RJ-45網路線

2.3 機體外觀介紹

DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機各部分功能說明，如下頁圖面所示。



外觀機殼照片

外形尺寸：157x400x54.5mm

顏色：銀色金屬拉絲

電源：DC12V

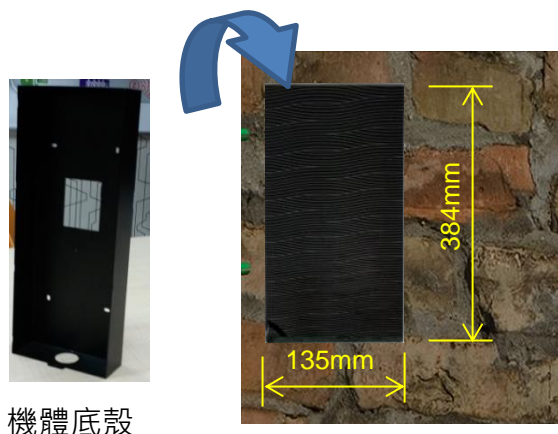
界面：RJ-45、數位輸入、乾接點數位輸出

使用環境：溫度-25℃~+55℃

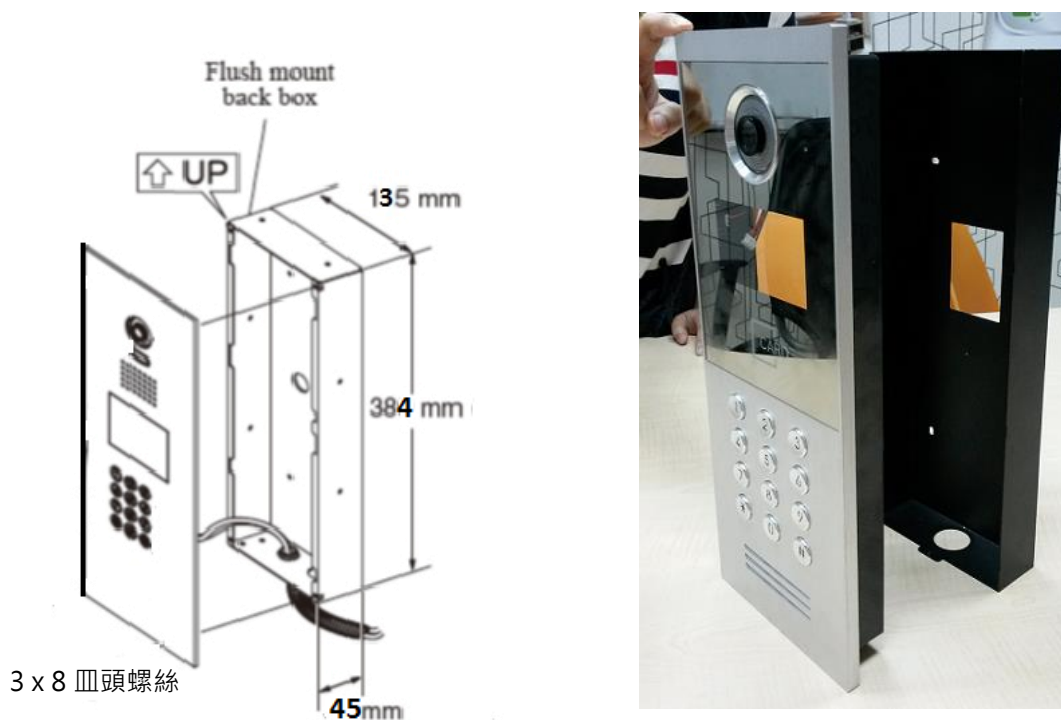
濕度 10%~90%RH 不凝結

2.4 嵌入牆內之安裝方式

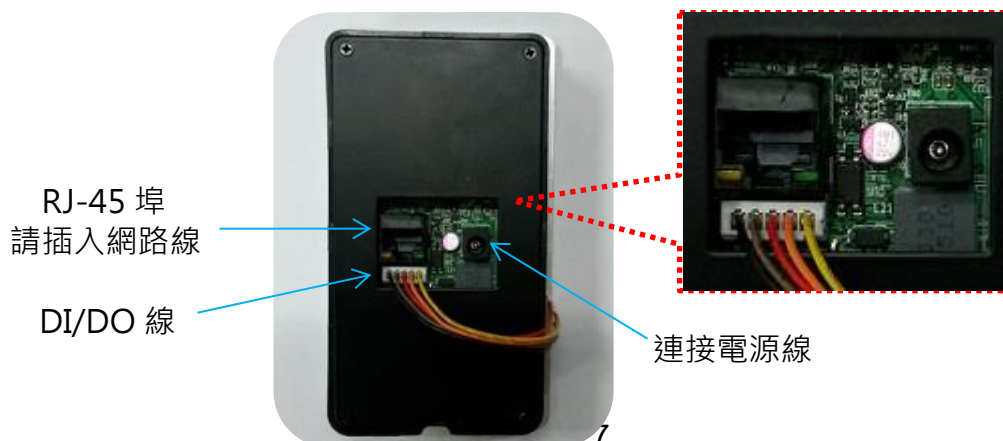
步驟一：選擇您欲安裝使用的一個位置，在牆面上開挖一個尺寸為135X384mm的長方形孔洞，將DP-303底殼嵌入此孔洞位置。



步驟二：將 DP-303 機體外殼卡上底殼。



步驟三：連接電源線及 RJ-45 網路線到 DP-303 多戶型 SIP IP 視訊門口機。安裝完成後插入可用的電源插座。



步驟四：在 DP-303 機體面板底端鎖上一顆 3 x 8 皿頭螺絲帽固定。

Cloud Service 雲端服務

Cloud Service 係由悅明達科技為 DP-303 SIP IP 戶外智能視訊門口機應用提供的免費雲端服務。

2.5 進入雲端服務

DP-303 SIP IP 戶外智能視訊門口機將直接進入雲端服務並自動開始工作。

現在，您能測試 DP-303 SIP IP 戶外智能視訊門口機。DP-303 僅按一鍵即允許進入。訪客在前門按下“呼叫”按鈕，在建築物內的人可與訪客談話、目視訪客，然後打開大門。

第三章 完整的web設定

您可登錄DP-303設備的Web管理介面，來設定您的DP-303 多戶型SIP IP視訊門口機。

3.1. 進入web設定網頁

DP-303網路設定之預設為DHCP，當無法向DHCP 伺服器獲取IP時，會暫時將IP固定為192.168.1.100，請在位址欄鍵入<http://192.168.1.100>，然後按下Enter鍵。螢幕將顯示如下：

登入頁面



請輸入帳號: admin 及密碼: admin，然後按下螢幕上的“登入”按鈕，以登入系統。

Web設定係由左側選單棒組成，您可按下左側選單上每一主要功能以顯示其細部設定。

- 狀態
- 服務
- 裝置
- 系統

各項設定選單將說明如下。

3.2 狀態

3.2.1 裝置資訊

然後您可看見下列畫面顯示裝置資訊：

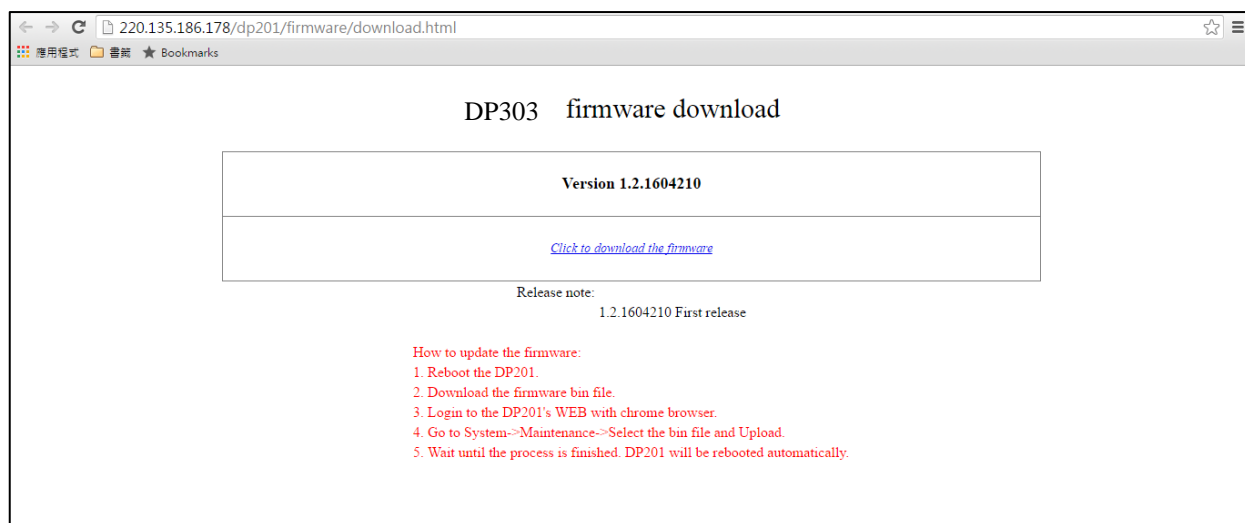
狀態 — 裝置資訊



上述畫面之韌體版本(Firmware Version)會因版本更新而變更，請您自行上網下載最新版本，並閱讀其變更內容。韌體下載網址是

<http://220.135.186.178/dp201/firmware/download.html>

並請參見本手冊第3.5.3.1節韌體升級介紹。



3.2.2 服務狀態

您亦可看到服務狀態顯示如下：

狀態 — 服務狀態



3.3 服務

3.3.1 SIP設定

現在您可在第一層選單選擇“服務”，然後在第二層選單按下“SIP設定”去註冊您的DP-303多戶型SIP IP視訊門口機到SIP伺服器。

取消雲端服務，啟用註冊模式。並在各欄位輸入您的資料。

當您完成每一欄位的資料輸入，按下螢幕最下方的“儲存”鍵以儲存您的註冊資料。

螢幕將顯示如下：

服務 — SIP設定

雲端服務與註冊資訊

雲端服務 使用VBell雲端服務

啟用註冊模式

SIP資訊

顯示名稱

帳號

認證帳號

密碼

請輸入0-9, a-z, A-Z的組合並避免特殊字元

SIP註冊資訊

註冊位址

註冊埠號

註冊過期時間 秒

撥號按鈕

例如: 2001@192.168.0.254:5060

進階設定 v

Outbound代理伺服器

SIP傳送類型

SIP區域埠號

IP位置過濾允許

起始RTP埠號

假如您想要做SIP transport, SIP local port...等進階設定，請將螢幕上游標移到“進階設定”尾端的箭號處，並按下您的滑鼠左鍵以展開其設定畫面。然後您能輸入進階設定的資料如上圖所示。

3.3.2 通話設定

下一步驟，您可在第二層選單按下“通話設定”來設定DP-303多戶型SIP IP視訊門口機外撥電話的響鈴時間及通話時間。您亦可輸入一個DTMF碼去解開門鎖，如下圖所示：

服務 — 通話設定

狀態	SIP設定	<h3>撥號設定</h3> <p>響鈴時間限制 <input type="text" value="60"/> 秒</p> <p>持續通話限制 <input type="text" value="180"/> 秒</p> <hr/> <h3>透過DTMF碼開門</h3> <p><input type="text"/></p> <hr/> <h3>撥放電鈴聲</h3> <p><input checked="" type="radio"/> 開啟 <input type="radio"/> 關閉</p> <p>閉</p> <p><input type="button" value="全部儲存"/></p>
服務	通話設定	
裝置	影像	
系統	RTSP設定	
	網站設定	

3.3.3 影像

您可在此功能下設定DP-303多戶型SIP IP視訊門口機的網路攝影機現場視訊的影像解析度、視頻框架速率、及影像品質。請記得在您修改其數值後，系統需再重新啟動。

服務 — 影像

狀態	SIP設定	<p>修改以下資訊後，系統必須重新啟動</p> <h3>影像參數</h3> <p>影像畫面更新率 <input type="text" value="20"/></p> <hr/> <h3>影像解碼器--H264</h3> <p>影像解析度 <input type="text" value="1280x720"/></p> <p>影像品質 <input type="text" value="最高"/></p> <hr/> <h3>影像解碼器--MJPG</h3> <p>影像解析度 <input type="text" value="800x480"/></p> <p>影像品質 <input type="text" value="普通"/></p> <p><input type="button" value="全部儲存"/> <input type="button" value="重啟"/></p>
服務	通話設定	
裝置	影像	
系統	RTSP設定	
	網站設定	

3.3.4 RTSP 設定

即時串流通訊協定(RTSP) 使您能從DP-303多戶型SIP IP視訊門口機連接到RTSP伺服器監看現場影像。

現在您在第二層選單按下“RTSP設定”可啟動RTSP伺服器來即時監看誰在您的大門口。如下所示：並請記得在您修改其數值後，系統需再重新啟動。

服務 — RTSP 設定

RTSP伺服器

修改以下資訊後，系統必須重新啟動

RTSP伺服器允許

MJPEG連結位址 /cam1/mpeg4

MJPEG音訊類型 aac

H264連結位址 /cam1/h264

H264音訊類型 aac

儲存 重啟

3.3.5 網站設定

假如您想要變更帳號及密碼，請在第二層選單按下“網站設定”如下圖：

服務 — 網站設定

網站設定

帳號 admin

密碼

請輸入0-9, a-z, A-Z的組合並且避免特殊字元

HTTP埠號 80

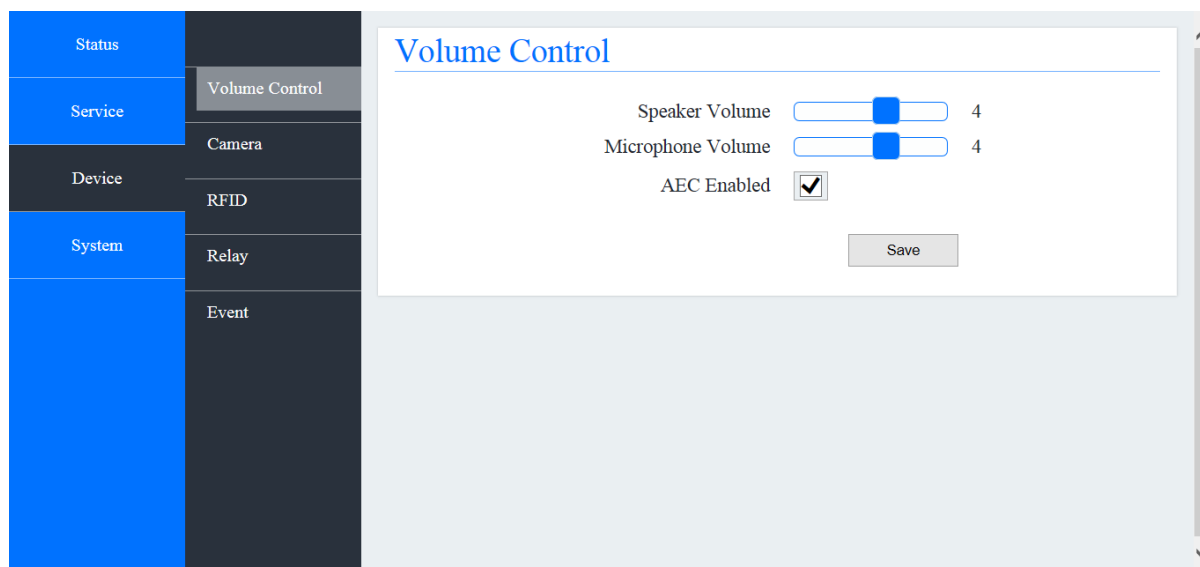
修改

3.4 裝置

3.4.1 音量控制

假如您想要調整揚聲器和麥克風的音量，請在第一層選單選擇“裝置”，並按下第二層選單的“音量控制”如下：

裝置 — 音量控制



3.4.2 攝影機

假如您想要調整DP-303多戶型SIP IP視訊門口機的網路攝影機亮度及對比度，請在第一層選單選擇“裝置”，並按下第二層選單的“攝影機”。您也能決定攝影機LED燈光的開與關，如下圖所示：

裝置 — 攝影機



3.4.3 卡號設定

DP-303內建一個RFID讀卡機，讀卡機的種類很多，DP-303採用的是Mifare的讀卡機，Mifare晶片卡在出廠前會燒入全世界唯一的ID號碼，是無法被修改與複製的，所以可使用它來作為身份的辨認。

DP-303可以在網頁設定畫面內輸入100組 ID 在記憶體，在判讀讀取的ID卡號和記憶體的ID吻合時，就可以打開門鎖。

現在我們在這裡描述如何使用RFID卡號設定。請在第一層選單選擇“裝置”，並按下第二層選單的“卡號設定”如下。

裝置 — 卡號設定

步驟 1: 您可經由悅明達科技提供的網頁設定畫面 (Web configure) 來設定卡號。

步驟 2: 在登入網頁設定畫面後，您將看見如上圖所示的介面，然後將您的卡片放在 DP-303 感應區超過 2 秒，待裝置讀卡後卡片號碼將顯示在 A 區及 B 區。假如您想要設定 ID 確認身份，從 B 區選擇卡片號碼然後搬移到 C 區。您也需要勾選卡號認證。然後在 C 區的卡片持有人便能夠開門。現在，您已完成設定程序。

步驟 3: 您也可檢核 RFID 歷史紀錄以瞭解那些卡片通過, 因為它能記錄最後 100 筆資料。

3.4.4 開門設定

此項功能係提供您設定開門延遲計時器。如下圖所示：

裝置 — 開門設定

狀態		<h3>開門延遲</h3> <p>開門延遲時間: <input type="text" value="1"/> 秒</p> <p><input type="button" value="儲存"/></p>
服務	音量控制	
	攝影機	
裝置	卡號設定	
系統	開門設定	
	事件設定	

3.4.5 事件設定

此項功能係提供您設定事件。如下圖所示：

狀態		<h3>按下門鈴事件</h3> <p>API URL(GET): http:// <input type="text" value="192.168.0.254/callbutton.cgi"/></p> <hr/> <h3>讀取卡號事件</h3> <p>API URL(GET): http:// <input type="text" value="127.0.0.1/DP/doorunlock.ncgi?id=\$CARDID&mac=C"/></p> <hr/> <h3>將讀取卡號事件傳送至其他伺服器</h3> <p>API URL(GET): http:// <input type="text" value="server/rfidread.cgi?id=\$CARDID&mac=\$MAC&time"/></p> <hr/> <h3>開門成功事件</h3> <p>API URL(GET): http:// <input type="text" value="admin:admin@192.168.3.118:5000/security_guard."/></p> <hr/> <h3>開門失敗事件</h3> <p>API URL(GET): http:// <input type="text" value="192.168.1.254/cgi-bin/doorunlock.cgi?id=\$CARDID"/></p> <p><input type="button" value="全部儲存"/></p> <hr/> <p>預設開門API是 http://127.0.0.1/DP/doorunlock.ncgi?id=\$CARDID \$CARDID是用來傳送UID。 \$MAC是設定紀錄檔的MAC。 \$TIME是設定紀錄檔的時間。 \$TZ是設定紀錄檔的時區。</p>
服務	音量控制	
	攝影機	
裝置	卡號設定	
系統	開門設定	
	事件設定	

DP-303 為了可用來整合其他應用系統，您也可指定將讀到的卡號 ID 經由 HTTP 通信協定傳送到遠端的伺服器（在 **API URL (GET): http://** 鍵入您的服務 IP），再由伺服器回應資料，判別是否開門。**在此步驟請勿勾選卡號認證。**

3.5 系統

3.5.1 網路設定

根據每位使用者不同的網路環境，您可在第一層選單的“系統”項目，按下第二層選單的“網路設定”來定義您的網路類型。

DP-303多戶型SIP IP視訊門口機支援乙太網路Ethernet和PPPoE。乙太網路是最廣泛安裝的局域網路(LAN)技術。在乙太網路上的對等協定(PPPoE)是將對等協定(PPP)封裝在乙太網路框架中的一種網路協定。

假如您按下 Ethernet，請選擇 DHCP 或 Static IP 如下圖所示。動態主機配置協定 (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP) 是一個標準的網路協定，用於內部網路或網路服務供應商自動分配 IP 位址。

系統 — 網路設定 — Ethernet — DHCP

The screenshot displays the 'Network' configuration page in the DP-303 web interface. On the left is a navigation menu with categories: 狀態 (Status), 服務 (Service), 裝置 (Device), and 系統 (System). Under 系統, the 'Network Settings' (網路設定) option is selected. The main content area is titled '網路' (Network) and includes a red warning: '修改以下資訊後，系統必須重新啟動' (After modifying the following information, the system must be restarted). The configuration options are: Network Type (網路類型) with 'Ethernet' selected and 'PPPoE' unselected; and Start Protocol (啟動協議) with 'DHCP' selected and 'Static' unselected. Below these are '儲存' (Save) and '重啟' (Restart) buttons. A second red warning is present: '修改以下資訊後，系統必須重新啟動'. The DDNS section is titled 'DDNS - 前往No-IP註冊' and includes fields for '伺服器' (Server) with 'dynupdate.no-ip.com', '使用者' (User) with 'xxxxxx@xx.yy.zz', '密碼' (Password) with masked characters, and '主機名' (Host Name) with 'xxxxxx.no-ip.org'. At the bottom are '儲存' (Save) and '重啟' (Restart) buttons, and a '擷取封包' (Capture Packet) button.

系統 — 網路設定 — Ethernet — Static

狀態		<h3>網路</h3> <p>修改以下資訊後，系統必須重新啟動：</p> <p>網路類型 <input checked="" type="radio"/> Ethernet <input type="radio"/> PPPoE</p> <p>啟動協議 <input type="radio"/> DHCP <input checked="" type="radio"/> Static</p> <p>IP位址 <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="3"/> . <input type="text" value="201"/></p> <p>網路遮罩 <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="255"/> . <input type="text" value="0"/> . <input type="text" value="0"/></p> <p>預設閘道 <input type="text" value="192"/> . <input type="text" value="168"/> . <input type="text" value="1"/> . <input type="text" value="118"/></p> <p>DNS伺服器 <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/> . <input type="text" value="8"/></p> <p><input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="重啟"/></p> <p>修改以下資訊後，系統必須重新啟動：</p> <p>DDNS - 前往No-IP註冊</p> <p>伺服器 <input type="text" value="dynupdate.no-ip.com"/></p> <p>使用者 <input type="text" value="xxxxxxx@xx.yy.zz"/></p> <p>密碼 <input type="password" value="....."/></p> <p>主機名 <input type="text" value="xxxxxx.no-ip.org"/></p> <p><input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="重啟"/></p> <p><input type="button" value="擷取封包"/></p>
服務	網路設定	
裝置	日期與時間	
	版本更新	
系統	重設系統	
	重開機	

	語系修改
--	------

系統 — 網路設定 — PPPoE

狀態		<h3>網路</h3> <p>修改以下資訊後，系統必須重新啟動：</p> <p>網路類型 <input type="radio"/> Ethernet <input checked="" type="radio"/> PPPoE</p> <p>使用者 <input type="text"/></p> <p>密碼 <input type="password"/></p> <p><input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="重啟"/></p> <p>修改以下資訊後，系統必須重新啟動：</p> <p>DDNS - 前往No-IP註冊</p> <p>伺服器 <input type="text" value="dynupdate.no-ip.com"/></p> <p>使用者 <input type="text" value="xxxxxxx@xx.yy.zz"/></p> <p>密碼 <input type="password" value="....."/></p> <p>主機名 <input type="text" value="xxxxxx.no-ip.org"/></p> <p><input type="button" value="儲存"/> <input type="button" value="重啟"/></p> <p><input type="button" value="擷取封包"/></p>
服務	網路設定	
裝置	日期與時間	
	版本更新	
系統	重設系統	
	重開機	

	語系修改
--	------

3.5.2 日期與時間

您可由手動或NTP (Network Time Protocol) 伺服器來設定DP-303多戶型SIP IP視訊門口機的日期及時間。假如您選擇手動設定日期與時間，請在“日期”、“時間”、及“時區”欄位輸入資料。然後按下“與用戶端同步”按鈕。

假如您想自動同步時間，請勾選如下圖所示的NTP伺服器。

系統 — 日期與時間

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
	語彙修改

日期與時間

目前時間 2005/01/26 03:58:04

日期 2005/01/26

時間 03 : 57 : 56

時區 GMT+08:00

與用戶端同步

NTP伺服器 使用NTP伺服器

NTP伺服器位址 pool.ntp.org

套用

3.5.3 版本更新

3.5.3.1 DP-303韌體(Firmware)升級

在您於第一層選單選擇“系統”並於第二層選單按下“版本更新”來做新的設定之前，您需要下載DP-303多戶型SIP IP視訊門口機的韌體檔案。請到網址 <http://220.135.186.178/dp201/firmware> 來下載韌體檔案並儲存在您的電腦裡。

為了設定，上傳檔案期間請保持電源供應器插在電源插座上。在升級完畢後，請檢查並確認韌體版本已變更。

系統 — 版本更新

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
	語彙修改

版本更新

軟體
軟體版本:1.3.1606200
組態檔上傳或備份處理期間，請保持電源連接。

上傳組態檔 瀏覽... 上傳

3.5.4 重設系統

您可在第一層選單選擇“系統”，並在第二層選單按下“重設系統”來恢復原始設定，請見下圖說明。

【註】這個操作會在重設後重新啟動系統。



3.5.5 重開機

此項功能係提供您重新啟動DP-303系統，如下圖所示。您亦可在本手冊第3.5.1節系統下的網路設定功能的“儲存”按鈕旁選擇“重啟”按鈕，來執行重開機工作。



3.5.6 語系修改

此項功能係提供您設定DP-303系統網頁畫面顯示的語言，您可選擇繁體中文或英文，如下圖所示。



第四章 如何找到您DP-303 多戶型SIP IP視訊門口機的IP位址？

如果您DP-303的網路設定為DHCP模式，並不知如何獲取IP位址時，請打開網路瀏覽器並在網址區鍵入<http://220.135.186.178/dp104/utilities/>，然後按下Enter鍵。螢幕將顯示如下：

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory		-	
AvaCamFinder.zip	07-Oct-2014 11:25	43K	
AvaScan.ipa	09-Oct-2014 17:32	74K	
DP104_recovery.rar	13-May-2015 17:01	420M	
How-To-Setup-for-MileStone-v1-0-0-UK.pdf	13-Aug-2015 14:50	2.4M	
PingTools Pro v3.40 indexapk.net.apk	17-Feb-2016 11:36	6.4M	
avaCamFinderJava.zip	06-Nov-2014 15:18	6.7K	
avaCamFinderJava2.0.zip	07-Jan-2015 12:11	8.3K	
avaScan.apk	06-Aug-2014 15:21	7.9M	

Apache/2.2.3 (CentOS) Server at 220.135.186.178 Port 80

AvaCamFinderJava2.0.zip係供您的PC使用。請按下“AvaCamFinderJava2.0.zip”並下載檔案到您的PC或筆電。然後安裝該檔案。您將發現您的DP-303戶外智能視訊門口機的IP位址顯示在螢幕上，如下圖所示。

