

ITE 可視對講系統

地址簿編輯工具使用說明

V0.91

ITE TECH. INC.

修訂記錄

修訂日期	修訂說明	頁次
2015/08/	初版	
2016/03/	新增手機分機號規則	7
2016/05/09	地址簿工具改版至 PKG tool	2,3,4

目錄

1.	前言	1
1.1	編寫目的	1
1.2	本產品涉及使用者與角色	1
1.3	文檔名詞約定	1
2.	功能說明	2
3.	地址簿樣例介紹	5
4.	手機 APP 地址簿與分機號	7

1. 前言

本設計依據 ITE 的晶片特性來設計的可視對講產品。

1.1 編寫目的

本文檔的編寫為下階段的設計、開發提供依據，為專案組成員對需求的詳盡理解，以及在開發過程中的協同工作提供強有力的保證。同時本文檔也作為專案測試評審驗收的依據之一。

A：說明數位可視對講系統的地址簿編輯工具。

1.2 本產品涉及使用者與角色

系統安裝商：例如系統設定人員、程式設計人員。

1.3 文檔名詞約定

大廳機：通常指單元門口機，一棟房子的入口處安防的機器。

室內機：住戶家中的設備終端。

門鈴機：也稱為別墅機或二次確認機。

緊急對講機：外型如門鈴機但僅與管理中心連接。

管理機：類似於室內機的管理終端，通常是管理人員用來接聽和撥出使用。用於日常交易處理。

管理中心 Sever：資料存儲和管理，社區管理的核心設備。同時也擔任管理中心機的職責：呼叫、監視、應答。

手機 APP：住戶家中成員的手機 APP，可以是 Android 或是 iOS 手機或平板。

同義名稱：

大門口機/門口機/單元門口機→大廳機 (Lobby Phone)

小門口機/室外機/門前機/門外機/別墅機/二次確認機→門鈴機 (Door Camera)

室內機→室內機 (Indoor Phone)

管理機/管理中心機/管理員機→管理機 (Administrator Unit)

PC 管理中心/管理中心 Sever→管理中心伺服器 (ICM Server) (ICM->Intelligent Community Management)

系統運行環境

Windows xp 及以上系統，windows 7 及以上系統，windows Server2003 及以上系統

2. 功能說明

打開地址簿工具 `addressbooktool.exe`，呈現介面如下圖所示（圖 1-1）

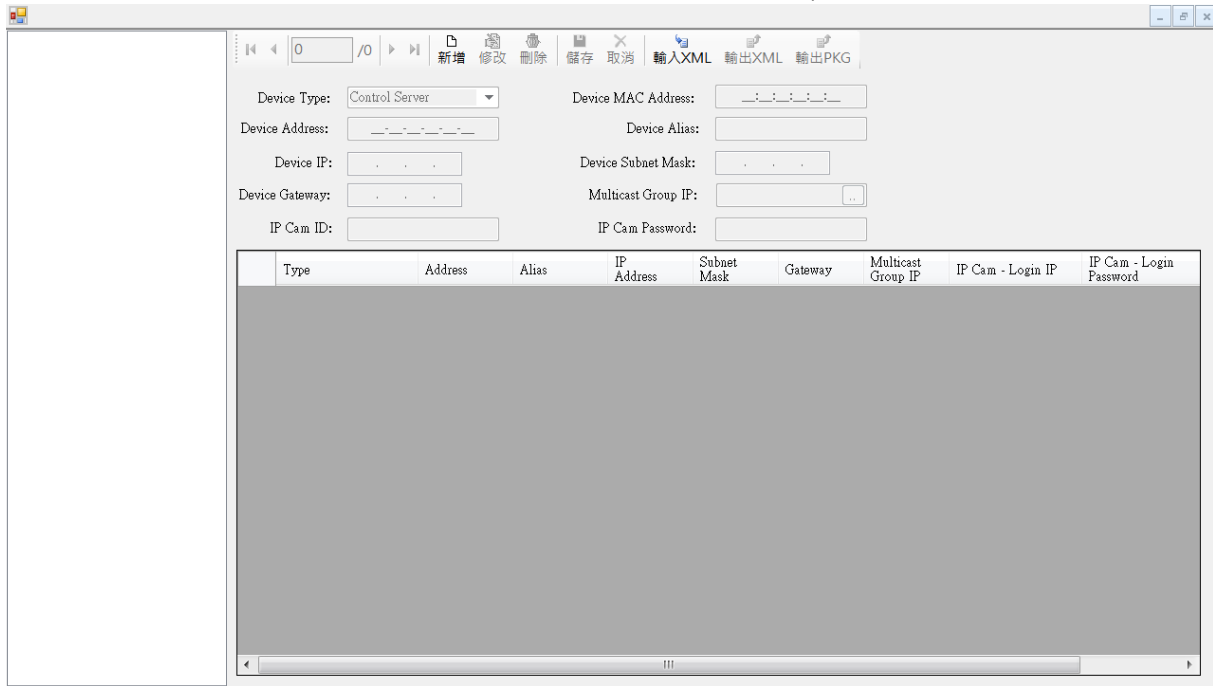


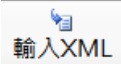

圖 1-1

1) 主介面介紹（如圖 1-1 所示）

包含設備清單顯示區，將添加好的設備資訊生成 `xml` 檔案，刪除清單設備，指定分配 `ip` 範圍，閘道，子網路遮罩，可添加和修改設備資訊，附加選項為設備是否攜帶 `sd` 卡，是否有 `ic` 門禁功能，是否有 `camera` 功能，最後可以重新生成 `PKG` 檔案。

備註：可以對照地址簿樣例介紹，瞭解地址簿的結構。

2) 添加設備

可以選擇“輸入 XML” 後開始編輯，或是直接按下“新增” 增加一筆新的設備資料如下。

Device Type:	Indoor Phone
Device Address:	Control Server
Device IP:	Door Camera
Device Gateway:	Lobby Phone (Unit)
IP Cam ID:	Lobby Phone (Building)
	Lobby Phone (Area)
	Indoor Phone
	Administrator Unit
	Indoor Phone (SD)
	Mobile Phone
	Emergency Intercom Unit
	IP CAM

在此選擇設備種類後開始輸入各項資料如 `device address`，`device type`，`device ip`，`device mac`，`device alias` 等。

Device Type:	Indoor Phone	Device MAC Address:	_:_:_:_:_:_
Device Address:	00-00-00-00-00-00	Device Alias:	
Device IP:	192.168.1.2	Device Subnet Mask:	255.255.255.0
Device Gateway:	192.168.1.1	Multicast Group IP:	
IP Cam ID:		IP Cam Password:	

Multicast Group IP，IP Cam ID，IP Cam Password 等三項有必要輸入時會自動呈現白色，此時才可以輸入。編輯設備資訊後，點擊“儲存”或“取消”按鈕，完成編輯設備的操作。

➤ 設備地址 (device address)

地址階層定義如下，xx 為 00 開始，最大值 99。

Xx 區 xx 棟 xx 單元 xx 層 xx 室 xx 分機

Device Address: 00-00-00-00-00-00

➤ 設備類型 (device type)

類型名	Name	地址簿文檔中定義類型數位
ICM 伺服器	Control Server	0
門鈴機	Door Camera	1
單元門口機	Lobby Phone	2
棟門口機	Lobby Phone	3
社區門口機 (圍牆機)	Lobby Phone	4
室內機	Indoor Phone	5
管理機	Administrator Unit	6
帶 SD 卡的室內機	Indoor Phone (SD)	7
手機	Mobile Phone	8
緊急對講機	Emergency Intercom Unit	9
IP Camera	IP Cam	10

➤ 設備 IP (device ip)

設備 ip 地址，依照需求預先分配好各個設備的 IP 地址或是設備 gateway 或是設備的 Mask。

➤ 設備 mac 地址(device mac)

如有需要也可以預先編輯各個設備的 MAC 地址。




➤ 設備別名 (device alias)

如有需要也可以預先命名各個設備名稱。

➤ 組播 IP(group ip)

組播通信 IP 地址


3) 修改設備

按下“修改”後，選中要修改的設備項，修改設備資訊後，點擊“儲存”或“取消”按鈕，完成修改設備的操作。

4) 刪除設備


選擇“刪除”設備項，點擊“刪除”按鈕，將選中的設備從清單區刪除。


5) 保存地址簿

當添加完設備後，點擊“save”按鈕，資料就會儲存下來，如下圖 1-2 所示：

	Type	Address	Alias	IP Address	Subnet Mask	Gateway	Multicast Group IP	IP Cam - Login IP	IP Cam - Login Password
▶	Indoor Phone	00-00-00-00-...		192.168.1.2	255.255.255.0	192.168.1.1			

圖 1-2

點擊“輸出XML”按鈕，將設備清單中的設備保存到 xml 檔案。

點擊“輸出PKG”按鈕，可輸出 ADDRESS.PKG 檔案。

3. 地址簿樣例介紹

```
<AddrList ver="1.0">
  <comm gateway="192.168.191.1" submask="255.255.255.0" />
  <dev ty="0" ro="00-00-00-00-00-00" alias="管理中心" ip="192.168.191.20" group="239.255.42.85"
mc="0b0b0b0b0b0b0b0b" />
  <dev ty="6" ro="01-00-00-00-00-01" alias="管理機 1" ip="192.168.191.2" group="239.255.42.86"
mc="010000000001" />
  <dev ty="6" ro="01-00-00-00-00-02" alias="管理機 2" ip="192.168.191.3" group="239.255.42.87"
mc="010000000002" />
  <dev ty="9" ro="01-02-01-01-01-09" alias="緊急對講機 1" ip="192.168.191.200" group="239.255.42.49"
mc="010000000200" />
  <dev ty="9" ro="01-02-01-01-02-09" alias="緊急對講機 2" ip="192.168.191.201" group="239.255.42.48"
mc="010000000201" />
  <dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-01" alias="單元門口機 11" ip="192.168.191.199" group="239.255.42.88"
mc="010000000001" />
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-01-07" alias="小門口機 1" ip="192.168.191.161" group="239.255.42.42"
mc="010000000011" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-01-01" alias="" ip="192.168.191.220" mc="010000000005" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-01-02" alias="" ip="192.168.191.221" mc="010000000006" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-01-03" alias="" ip="192.168.191.222" mc="010000000007" />
  <dev ty="8" ro="01-02-01-01-01-04" alias="" ip="192.168.191.229" mc="010000000008" />
  <dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-02" alias="單元門口機 22" ip="192.168.191.198" group="239.255.42.89"
mc="010000000001" />
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-02-07" alias="小門口機 2" ip="192.168.191.162" group="239.255.42.43"
mc="010000000012" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-01" alias="" ip="192.168.191.223" mc="010000000009" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-02" alias="" ip="192.168.191.224" mc="010000000010" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-02-03" alias="" ip="192.168.191.225" mc="010000000011" />
  <dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-03" alias="單元門口機 33" ip="192.168.191.197" group="239.255.42.90"
mc="010000000001" />
  <dev ty="1" ro="01-02-01-01-03-07" alias="小門口機 3" ip="192.168.191.163" group="239.255.42.44"
mc="010000000013" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-01" alias="" ip="192.168.191.226" mc="010000000015" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-02" alias="" ip="192.168.191.227" mc="010000000016" />
  <dev ty="5" ro="01-02-01-01-03-03" alias="" ip="192.168.191.228" mc="010000000017" />
  <dev ty="10" ro="00-00-00-00-00-01" alias="IPCAM1" ip="192.168.191.21" mc="0b0b0b0b0b0b0b"
id="admin" pw="admin" />
  <dev ty="10" ro="00-00-00-00-00-02" alias="IPCAM2" ip="192.168.191.22" mc="0b0b0b0b0b0b0b"
id="admin" pw="admin" />
</AddrList>
```

以上樣例是通過地址簿工具編寫的地址簿檔案 (addressbook.xml)

Alias 若為空時, 設備會自動把房號帶入.

文檔關鍵字解釋:

ver : 代表整個地址簿的版本, 本地的地址簿是否需要更新, 將以此為依據

ty : 代表設備的類別 0: 管理中心的 ICM Server。1: 門鈴機。2: 單元門口機。3: 棟門口機。4: 社區門口機 (圍牆機) 5: 室內機; 6 管理機; 7 帶 sd 卡的室內機; 8 手機; 9 緊急對講機; 10 IP camera

comm : 此設備會使用到的通用的屬性: gateway ,submask

alias: 設備的別名.(除了室內機沒有別名以外，其他機型都有別名,主要室內機上表示室外機的別名)。

ro : 設備完整地址 (可通過檢索結點來校驗設備的地址是否正確)

group:設備的組 ip

mc : 設備的 mac 地址

id : 設備類別為 IP cam 時的登入帳號

pw : 備類別為 IP cam 時的登入密碼

ip : 設備的 IP 地址，若設備為手機時，此 IP 地址為 SIP 服務器 IP 地址。

4. 手機APP地址簿與分機號

對講設備若需與手機連線則須另外建置 SIP server 來提供服務，並建立分機號在 SIP 服務器上，Sip server create account 規則如下：

```
<dev ty="2" ro="01-02-01-00-00-02" alias="單元門口機 22" ip="192.168.191.198" group="239.255.42.89" mc="010000000001" />
```

如上大廳機的分機號結合 dev ty 和 ro，所以如上的 Lobby Phone1 的分機號(帳號)為"02010201000002"，密碼再加上以下表格所列的延伸碼為"02010201000002Lobby"，ICM 伺服器依照地址簿資料將各設備分機號建立到 SIP Server 上，各設備再依照此規則登入/註冊到 SIP Server。

目前需要與手機連線的設備如下：

類型名	地址簿文檔中定義類型數位	登入 SIP 服務器延伸碼
ICM 伺服器	0	ICM
單元門口機	2	Lobby
棟門口機	3	Building
社區門口機（圍牆機）	4	Gate
管理機	6	Admin
緊急對講機	9	Emergency

其中 ICM 伺服器及管理機列入手機 APP 的通訊錄內，其餘設備會出現在監視設備名單裡。

ICM 伺服器還需要替手機建立帳號，每一室以 5 支手機為上限，建立規則以分機號最後 5 碼分配給手機範例如下。

```
<dev gw="192.168.191.1" sm="255.255.255.0" ip="192.168.191.13" alias="01-01-01-01-02-01" ro="01-01-01-01-02-01" ty="5"/>
```

手機 ty="8"，隸屬於 01 區 01 棟 01 單元 01 層 02 室 01 分機，所以這一室的手機帳號為"08010101010295"、"08010101010296"、"08010101010297"、"08010101010298"、"08010101010299" 共 5 隻，密碼為 10 位英數混和隨機密碼最少 2 個字母，由 ICM 產生並建立在 SIP 服務器上，ICM 服務器刪除手機用戶時只修改密碼但使用同一分機號供下一用戶使用，而這 5 支手機在 SIP 伺服器裡的群組(group id)就是 ro 的前 10 碼，以此範例的這 5 支手機的群組為"0101010102"也是由 ICM 建立手機帳號時一並建立到 SIP 服務器內。

大廳機呼叫手機時是呼叫手機的群組(group id)，所以若是要呼叫 01 區 01 棟 01 單元 01 層 02 室 01 分機所屬的手機時只要呼叫"[0101010102@xx.xx.xx.xx](#)"(xx.xx.xx.xx 為 SIP 服務器 IP 地址)，此時 SIP 服務器會自動呼叫此群組內的所有手機。