www.aver.com

EVC150

EVC130P

EVC100/EVC130

使用手冊

目錄

系統簡介 1

功能 1

包裝內容物 2

安裝 3

EVC 系列介紹 3

主機 3

麥克風 4

攝影機 4

遙控器 5

連接 EVC 7

連接螢幕 8

連接攝影機 8

連接麥克風 9

連接區域網路 (RJ-45) 9

連接電源 (DC 12V) 9

連接 PC 10

連接音效(Audio IN/OUT) 10

USB 介面儲存設備 (USB 埠) 11

攝影機與麥克風介紹 12

攝影機的設置 12

IR 感應區 (IR) 12

麥克風位置 13

EVC 設定精靈 14

開始 14

語言 15

連絡人名稱 15

網路設定 15

公用 IP 設定(在防火牆之外): 16

私有 IP 設定 (在防火牆內但埠傳送開啟)： 17

使用 EVC 系統 22

開始設定前 22

首頁選單畫面 22

功能選單頁面 22

攝影機和麥克風圖示說明 23

WAN 位址 23

時間顯示 23

系統資訊 24

撥號 25

撥號至 25

通話類型 25

通話頻寬 26

通訊錄 27

群組 27

新聯絡人 34

新聯絡人(位於通訊錄中的聯絡人) 37
聯絡人 42
我的最愛 42
線上通訊錄 43
通話記錄 44
通話狀態 44
從通話記錄中撥打 44
從撥號記錄清單新增聯絡人 45
一般設定 46
通話設定 46
系統設定 48
系統管理員 50
顯示器設定 54
日期與時間 56
系統重置 58
預設畫面格式 60
視訊/音訊設定 61
攝影機 62
麥克風 65
影像/音訊編碼標準 66
網路 67
區域網路設定 67
區域網路設定 (IPv6) 70
進階網路 72
防火牆設定 73
SIP 74
SIP 伺服器 78
Gatekeeper 80
測試工具 83
WEB 設定 84
使用 WebTool 84
管理通訊錄 87
編輯與儲存 87
下載通訊錄 88
上傳通訊錄 88
下載通話記錄 89
LDAP 設定 89
線上通訊錄 89
一般設定 90
簡報/視訊頻寬調整 90
系統更新 90
EZ Join 92
變更 Logo 和開機動畫 93
網路連接介紹 94
公用 IP 設定(在防火牆之外) 94
私有 IP 設定 (在防火牆內但埠傳送開啟) 94
H.460 Gatekeeper 與防火牆穿越 96
疑難排解 98
聲音 98

影像/顯示 98
網路 99
其他 101

遙控器電池安全資訊 102

保固期限 102
擔保限制 102
免責聲明 102
責任限制 102
法律依據法以及您的權利 102

聯邦通訊委員會聲明（A 級裝置） 103
Class A ITE 103
CE Class A (EMC) 103

著作權 103
商標 103
免責聲明 103
產品標示 104

系統簡介

感謝您選擇使用圓展科技的 EVC 視訊會議系統。透過 EVC，能使您應用網際網路直接和相處於不同地區的會議成員即時交換聲音影像。

EVC 使用高解析度的攝影機，會議中視訊解析度最高達 1080P。連接 EVC 與有 HDMI 介面之顯示器，可讓您享有 HD 高畫質影像。

功能

- 支援 H.323 協定、SIP 標準點對點視訊會議
- 支援 30fps 同步視訊分享
- 支援 HDMI 及 VGA 雙螢幕
- 支援 CIF (352x240) 到 Full HD (1920x1080 30fps) 會議影像解析度 (EVC100 僅支援 720p)
- EVC100/EVC130 支援 88° 視野範圍 (對角)、eCam 定焦鏡頭、200 萬畫素 CMOS 感應器和 4 倍數位縮放
- EVC130P 有 eCam PTZ 變焦鏡頭、200 萬畫素 CMOS 感應器和 16 倍光學縮放
- EVC150 有 eCam PTZ II 變焦鏡頭、200 萬畫素 CMOS 感應器和 18 倍總放大倍數
- 收音更精準的麥克風陣列
- 支援 10/100 以及 Gigabit 乙太網路，連線頻寬 64Kbps 到 4Mbps
- 支援 IPv4 / IPv6 及 Wake-on-LAN (WOL)
- 支援 22 國語言使用者介面
- 支援電話簿上傳、下載以及編輯功能
- 支援通話歷史紀錄
- 支援 H.460 Gatekeeper NAT 與防火牆穿越
- 支援 G.722.1 音訊壓縮規格
- 全新設計的紅外線遙控器
- 支援 H.235 標準 AES 128bit 通訊加密功能

*:G.722.1/G.722.1C 由 Polycom®授權使用

包裝內容物

以下為包裝內含物，請在使用前確認包裝內容物是否完整跟沒有遺漏。

1

2

3

4

5

6

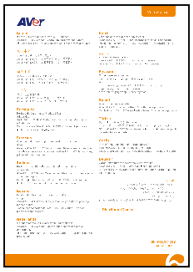
7

8

9

10

11

12 

13

14

15

1. EVC 主機
2. 攝影機
3. 麥克風
4. 遙控器
5. 變壓器
6. 電源線
7. VGA 連接線
8. 針小型圓頭麥克風線 (5m)
9. HDMI 連接線
10. 攝影機連接線 (3m)
11. 乙太網路線 (3m)
12. 保固卡
13. 快速安裝手冊
14. AAA 電池
15. 背板孔位標籤

☞ 電源線會依據各個國家的電源插座的標準而有所不同。

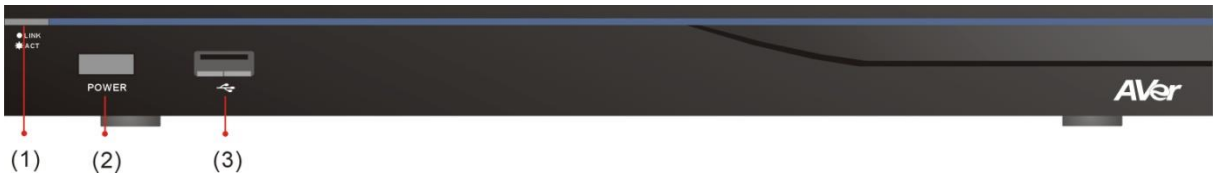
☞ 攝影機會依所買的型號搭配。

EVC 系列介紹

EVC 系列設備包含主機、麥克風、攝影機和遙控器。

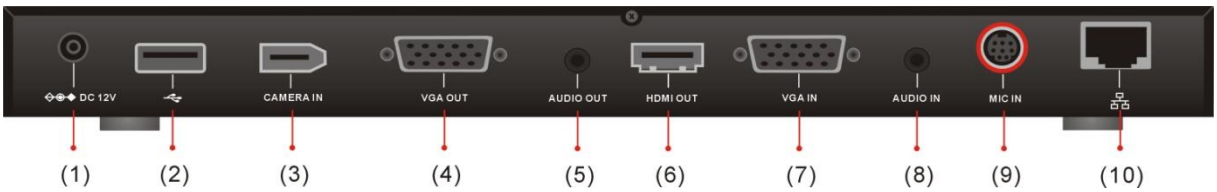
主機

前面板：



名稱	功能
(1) LED 燈號	顯示主機與 LAN 連接的狀態。 - **綠燈 (恆亮)**：成功與 LAN 連接。 - **綠燈 (閃爍)**：正透過 LAN 傳輸資料中。
(2) 電源	啟動或關閉主機。
(3) USB 埠	可使用 USB 儲存設備來儲存系統事件記錄和升級韌體。

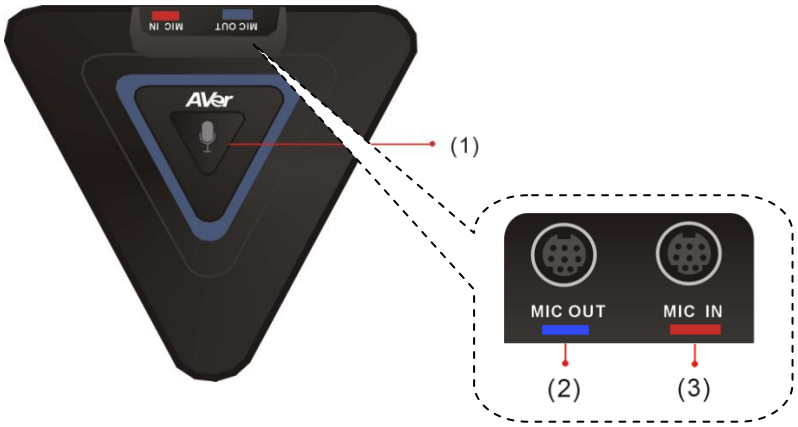
背板：



名稱	功能
(1) 電源插孔	連接電源線。請將電源變壓器與電源線相連接後，一端插入位於背板的電源插孔，一端插入電源插座。
(2) USB 埠	可使用 USB 儲存設備來儲存系統事件記錄和升級韌體。與位於前面板的 USB 埠功能相同。
(3) 攝影機輸入埠	使用攝影機連接線與攝影機連接。
(4) VGA 輸出埠	使用 VGA 連接線將主機與顯示器連接。在雙螢幕狀況下，此埠會自動設定為第二個顯示器。
(5) 聲音輸出埠	連接喇叭或揚聲器將聲音輸出。
(6) HDMI 輸出埠	用於連接 HDMI 顯示器。透過 HDMI 連接線，HDMI 介面可同時傳輸聲音與影像。在雙螢幕狀況下，此埠會自動設定為主要顯示器。
(7) VGA 輸入埠	使用 VGA 輸入線連接主機與影像輸入來源，如：實物投影機、筆記型電腦或桌上型電腦。
(8) 聲音輸入埠	連接聲音接收設備來接收聲音。
(9) 麥克風輸入	連接麥克風設備來接收聲音。

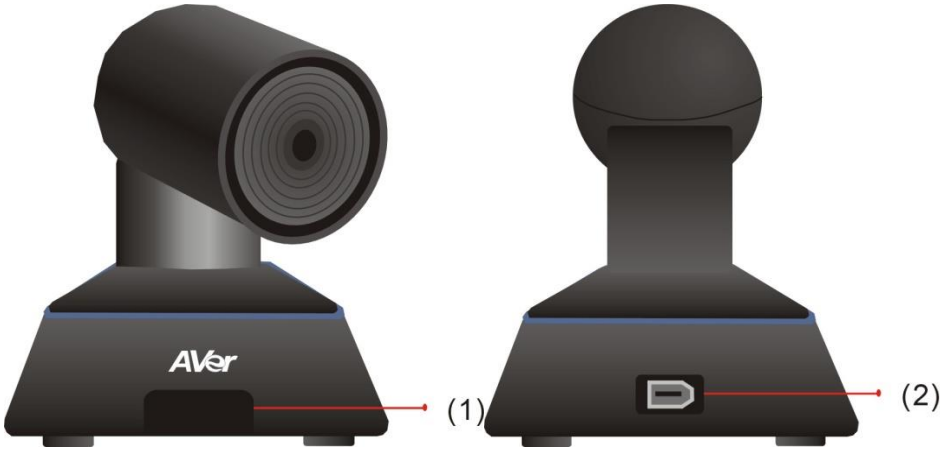
名稱	功能
(10) 乙太網路埠	使用乙太網路線將主機連接到使用者的區域網路上。

麥克風



名稱	功能
(1) 靜音	啟動靜音或取消靜音。
(2) MIC 輸出	輸出聲音。
(3) MIC 輸入	接收第二麥克風的聲音，再傳輸到主機上。

攝影機

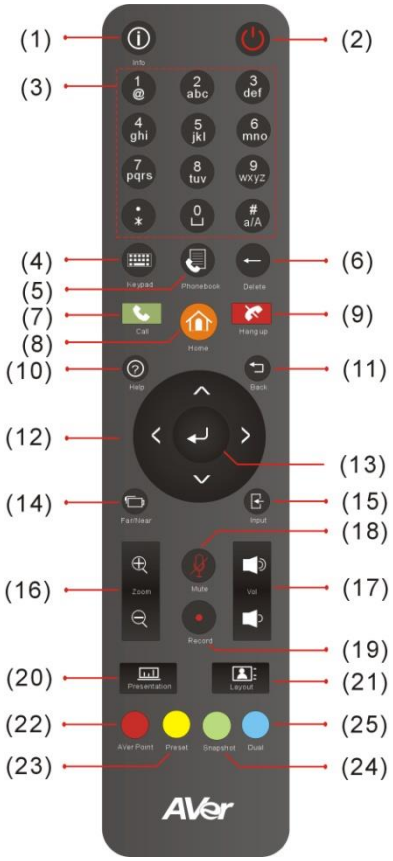


名稱	功能
(1) IR 感應區	接收遙控器的訊號來操控主機系統。
(2) 攝影機輸出埠	使用攝影機連接線與主機連接。攝影機會將拍攝到的影像傳輸到主機上，再顯示於顯示器上。

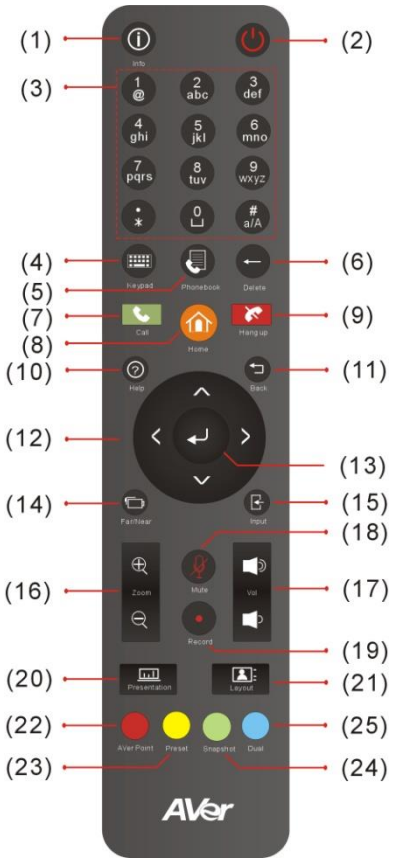
遙控器

遙控器使用 AAA 電池，在使用前請確定電池正確且安裝妥當。請將遙控器對著攝影機前方的 IR 感應區進行功能操控。

☞ 此遙控器只適用於 EVC 系列。



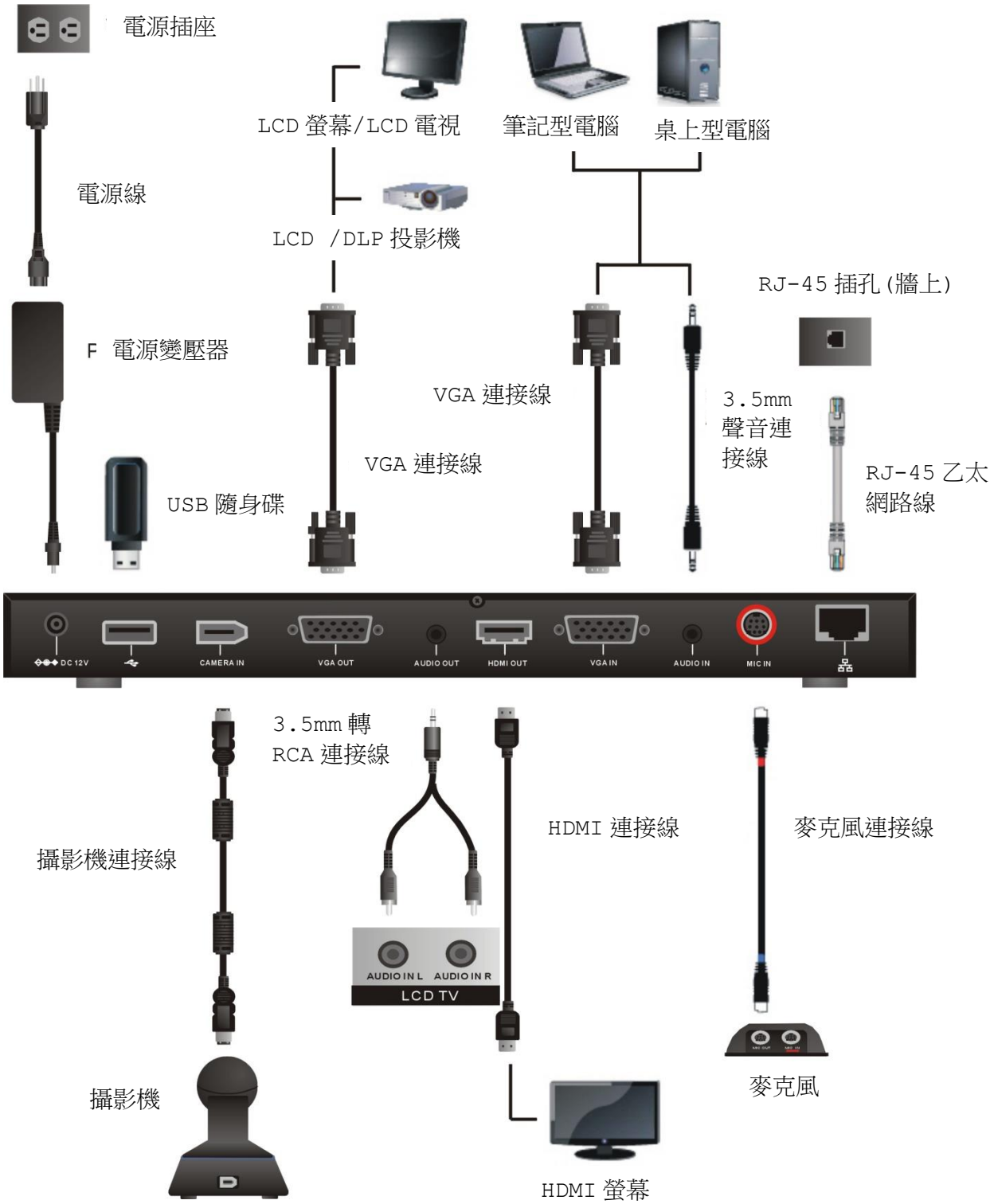
名稱	功能
(1) 資訊	顯示所有系統資訊。
(2) 電源	啟動或關閉主機。
(3) 數字	數字輸入鍵。
(4) 鍵盤	螢幕小鍵盤(在需要輸入文字/數字時才有功能)
(5) 通訊	1. 可搜尋聯絡人撥打電話 2. 新增、編輯、刪除聯絡或新增聯絡人群組。
(6) 刪除	按下每次可往前刪除一個字元。
(7) 撥號	啟動撥號。
(8) 首頁	回到首頁。
(9) 掛斷	中止連線。
(10) 協助功能	畫面說明功能。
(11) 倒退	回到前一頁的 OSD 選單。.
(12) 方向控制	1. 可在 OSD 選單或螢幕小鍵盤上下左右移動選擇游標。 2. 可左右上下調整攝影機鏡頭位置。 3. 可左右上下移動放大的影像畫面或擷取畫面。
(13) 確認執行	1. 在 OSD 選單中確認選擇的功能選項。 2. 接聽來電。 3. 在會議中，顯示通話點名稱和圖示。
(14) 近端或遠端	可切換要控制近端或遠端的攝影機。 按下此鍵，螢幕上會出現你目前控制的攝影機控制圖示，長按此鍵 5 秒，攝影機控制圖示會消失。
(15) 輸入來源	切換接收到的影像輸入來源。
(16) 焦距放大/縮小	放大/縮小攝影機鏡頭的焦距，或是擷取放大的影像畫面。
(17) 聲音大小	調整喇叭音量的大小。
(18) 靜音	啟動麥克風靜音或取消靜音。當靜音啟動，靜音圖示會顯示於螢幕上，靜音圖示會在五秒後變成半透明狀態。
(19) 錄影	啟動或停止錄影。 錄影檔案只能儲存於 USB 隨身碟。錄影需求並不常見於視訊會議之中，此功能尚待開發。



名稱	功能
(20) 簡報	於視訊會議中，分享來自輸入來源或擷取的畫面影像。當按下此鍵，簡報圖示會出現於螢幕上，約 5 秒後圖示會消失。
(21) 畫面分割	切換螢幕上的顯示方式。
(22) 功能預留	在某些功能內按下此鍵會執行特定的功能，例如：在電話簿功能，按下此鍵會新增一個群組 (此功能尚待開發) 。
(23) 設定預設點	1. 常按 3 秒可設定攝影機預設點位置(0~99)。 2. 移動攝影機鏡頭到選擇的預設點位置。
(24) 擷取影像	擷取攝影機鏡頭照到的影像(不含 OSD 畫面)，並可儲存到外接的隨身碟內。
(25) 雙螢幕模式	切換到雙螢幕模式。雙螢幕模式將視訊會議畫面與簡報畫面分別顯示於兩個螢幕上(需接上兩個螢幕此功能方能作用，一個螢幕連接於 HDMI 埠，一個連接於 VGA 輸出埠)。

連接 EVC

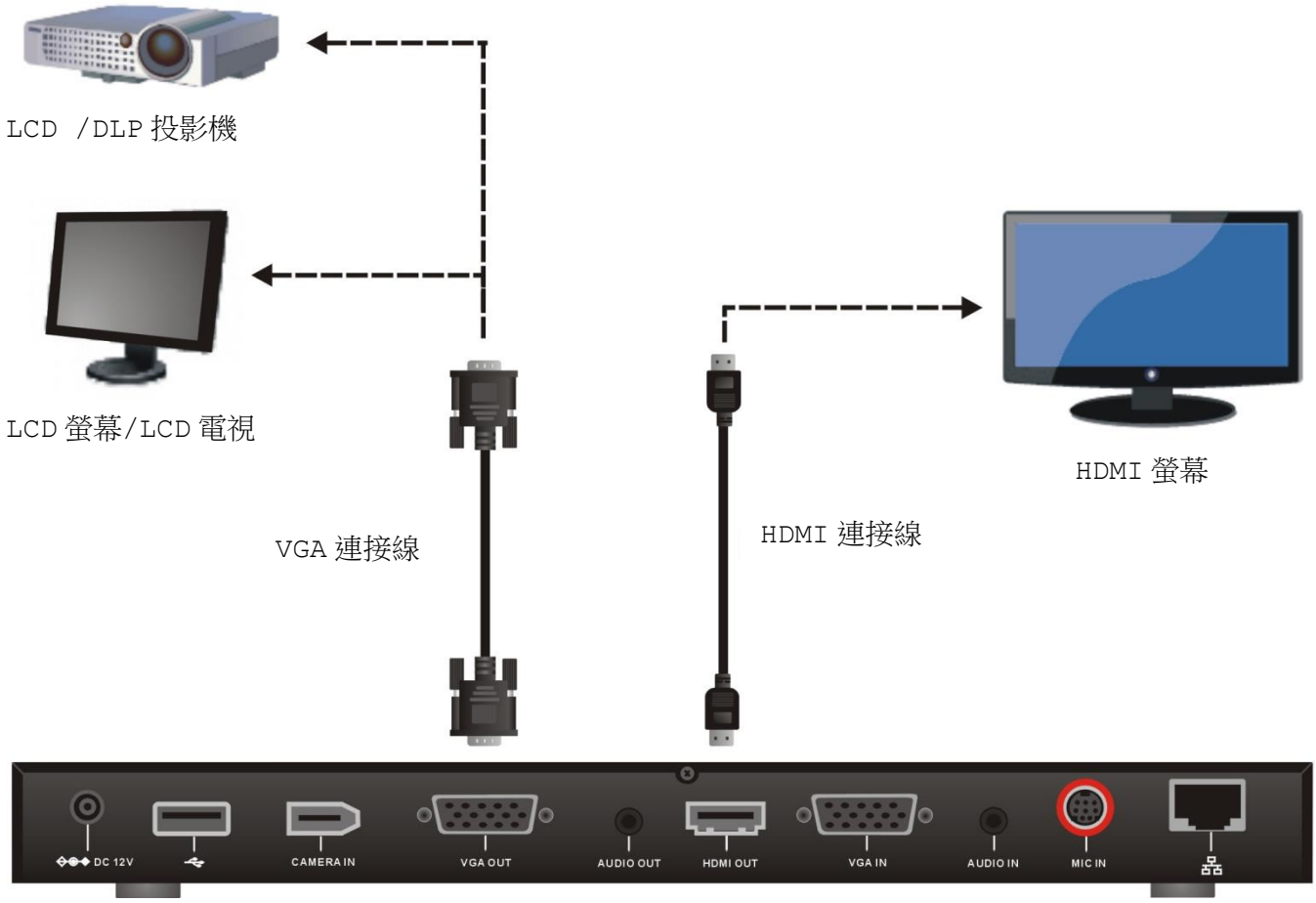
在連接設備前，請確定所有設備是關機狀態。請參照下圖和設備的使用手冊來進行與 EVC 系列細系統的連接。



☞ 在啟動電源前，請確認所有連接的設備都有確實與 EVC 主機連接好。

連接螢幕

請參照下圖，使用內附的 VGA 連接線和 HDMI 連接線，分別將顯示設備接於位於主機上的 VGA 輸出埠和 HDMI 輸出埠。於雙螢幕模式下，使用者可同時設定 VGA 輸出埠和 HDMI 輸出埠。



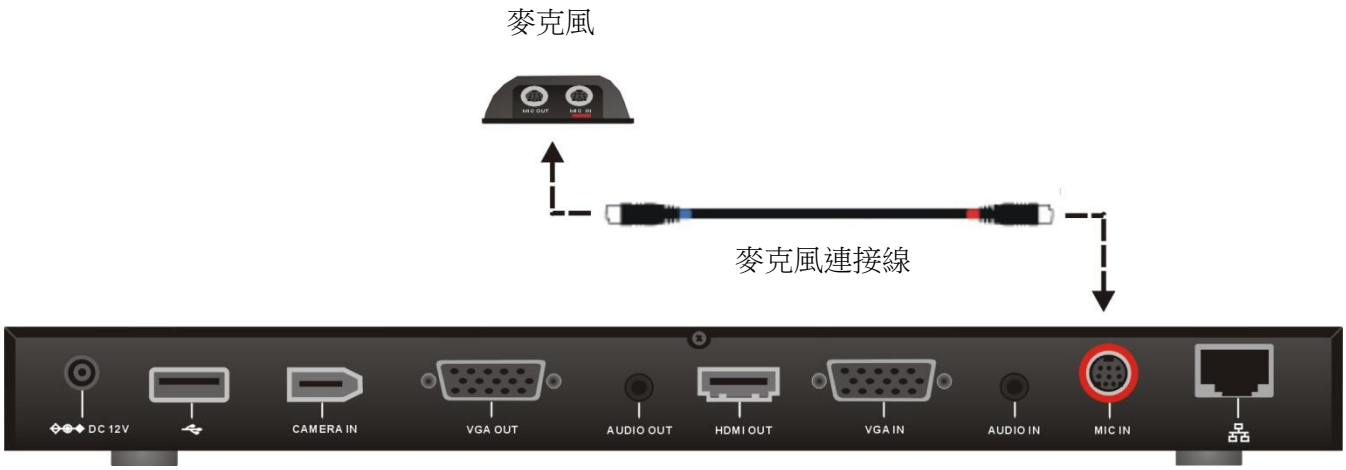
連接攝影機

請參照下圖，使用內附的攝影機連接線，分別接於攝影機背面的連接埠和位於 EVC 主機背板上的攝影機輸入埠(CAMERA IN)。

連接麥克風

請參照下圖，使用內附的麥克風連接線，將有紅色的一端連接到 EVC 主機背板的麥克風輸入埠(MIC IN)，藍色的一端接到麥克風上的麥克風輸出埠(MIC OUT)。

☞ 啟動或取消靜音，請按位於麥克風上的靜音鈕。



連接區域網路 (RJ-45)

請參照下圖，使用內附的 RJ-45 乙太網路線連接 EVC 主機到 LAN 上。

☞ LAN 需為 IP 網路環境。

連接電源 (DC 12V)

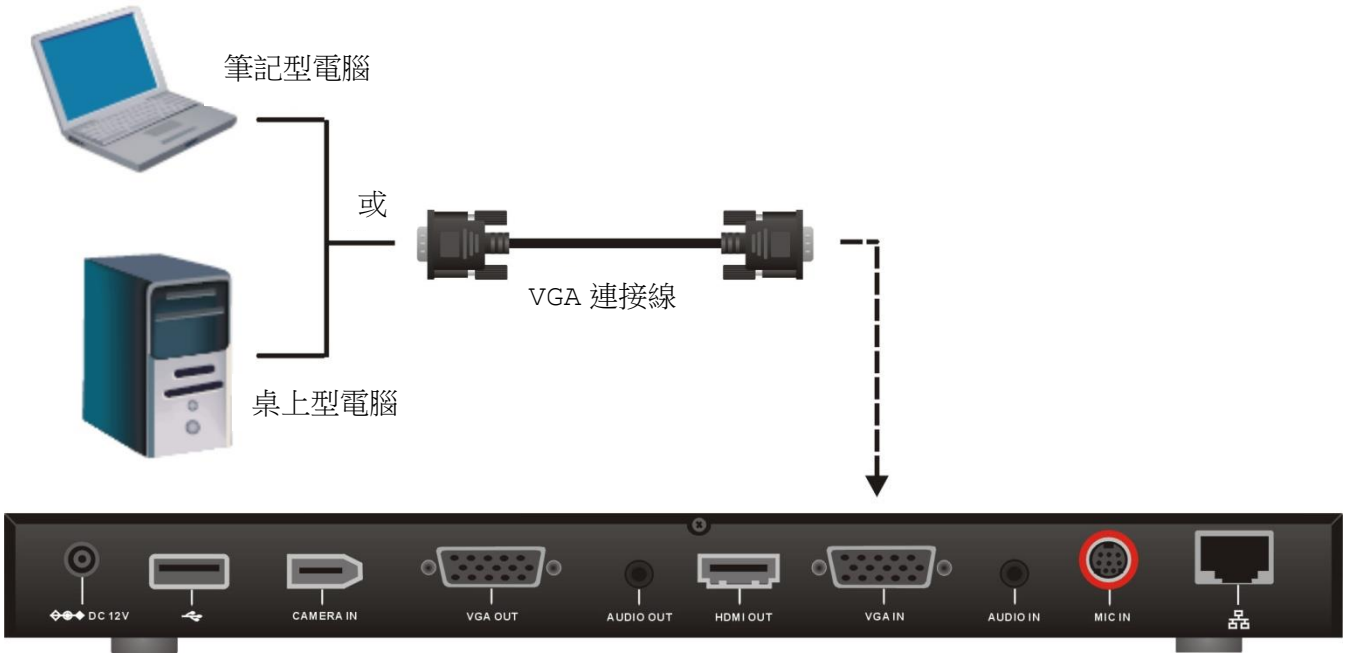
請參照下圖，將電源線與變壓器連接後，一端插到 EVC 主機，另一端插到電源插座(100V~240V)。

☞ 1. 請確定所有電源線都有確實連接或插入，以避免發生電擊狀況。
2. 請使用隨貨所附的變壓器。

連接 PC

請參照下圖，使用內附的 VGA 連接線一端連接筆記型電腦或 PC 上的 VGA 輸出埠，另一端連接到 EVC 上的 VGA 輸入埠(VGA IN)。

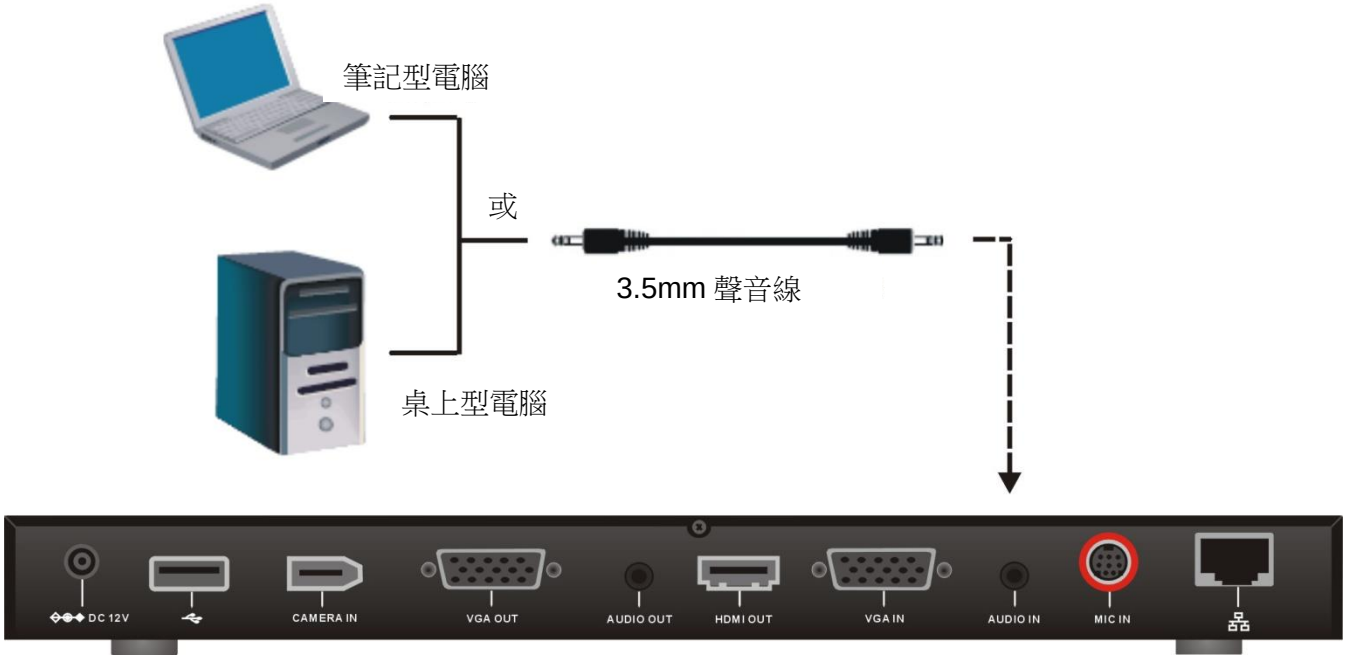
☞ 分享 PC 或筆記型電腦的影像訊號請按「PRESENT」，然後選擇 「VGA」。



連接音效(AUDIO IN/OUT)

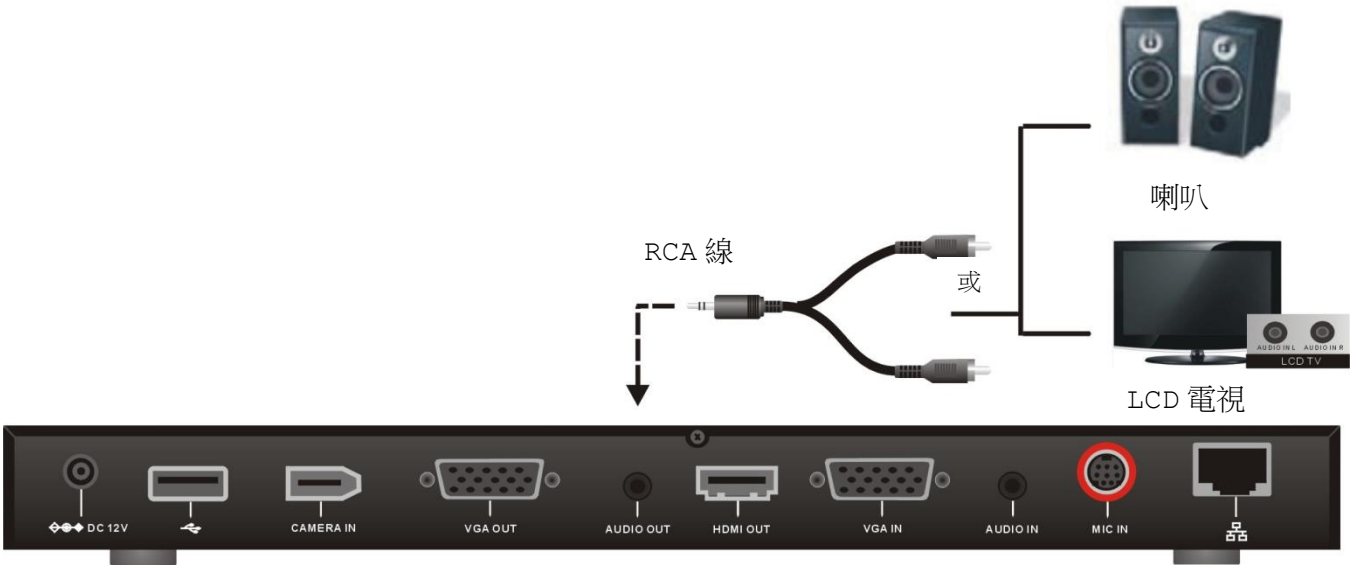
聲音輸入：

請參考下圖，使用內附的 3.5mm 聲音線一端連接到筆記型電腦或 PC 的聲音輸出埠，另一端連接到 EVC 的聲音輸入埠(AUDIO IN)。



聲音輸出：

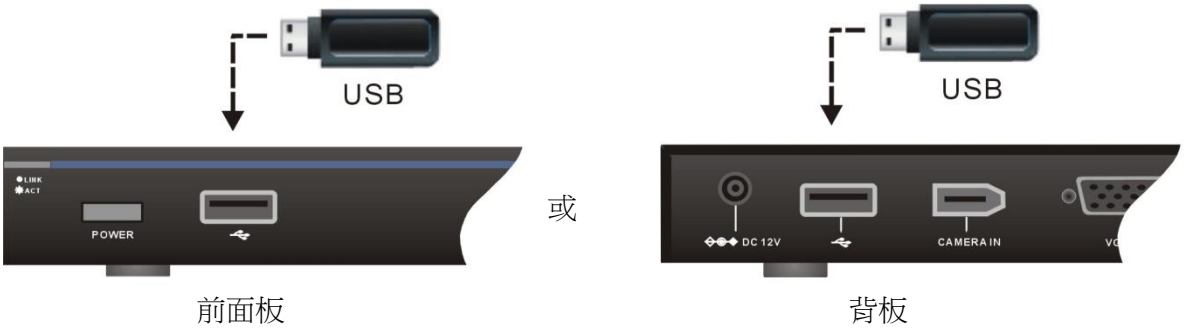
請參考下圖，使用 RCA 線一端連接到 LCD TV 或喇叭的聲音輸入埠，另一端連接到 EVC 上的聲音輸出埠(AUDIO OUT)。



USB 介面儲存設備 (USB 埠)

EVC 主機支援 2 個 USB2.0 埠來儲存資料。一個 USB 埠位於前面板，另一個位於背板上。

[註] USB 埠只能接 USB 隨身碟，提供更新韌體及存取記錄檔使用，不能作為 5V 電源供電使用。



攝影機與麥克風介紹

此章節介紹如何設置 EVC 系統的角度和位置，以便獲得最好的視覺效能。

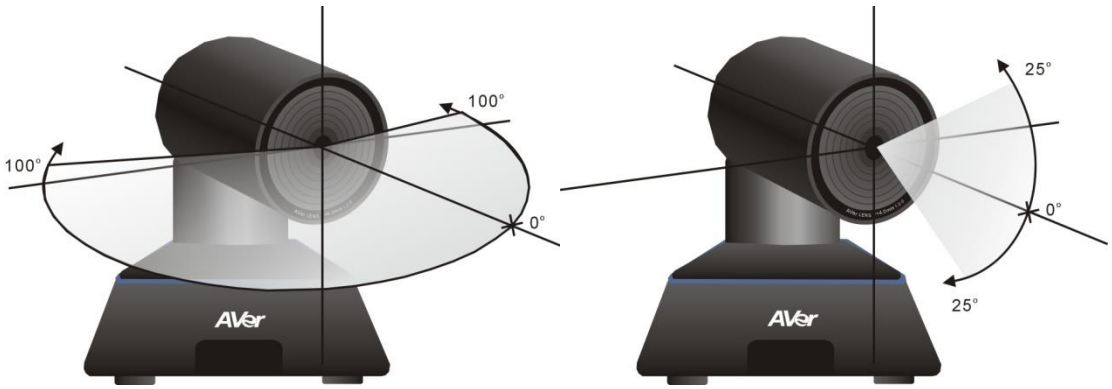
攝影機的設置

EVC100/130 系統提供了一個分離式的攝影機，攝影機可透過遙控器上的 ⌃, ⌄, ‹, › 鍵左右轉動(∅+-100 度角範圍)、上下移動(∅+-25 度角範圍)和使用 zoom +/-鍵來縮放焦距(4 倍)。

EVC130P 系統提供了一個分離式的攝影機，攝影機可透過遙控器上的 ⌃, ⌄, ‹, › 鍵左右轉動(∅+-100 度角範圍)、上下移動(∅+-25 度角範圍)和使用 zoom +/-鍵來縮放焦距(16 倍光學)。

EV150 系統提供了一個分離式的攝影機，攝影機可透過遙控器上的 ⌃, ⌄, ‹, › 鍵左右轉動(∅+-130 度角範圍)、上下移動(∅+90/-25 度角範圍)和使用 zoom +/-鍵來縮放焦距(18 倍總倍數縮放)。

☞ 為避免直接用手扳動攝影機調整角度造成攝影機受損，請每次都使用遙控器來控制攝影機鏡頭的移動。

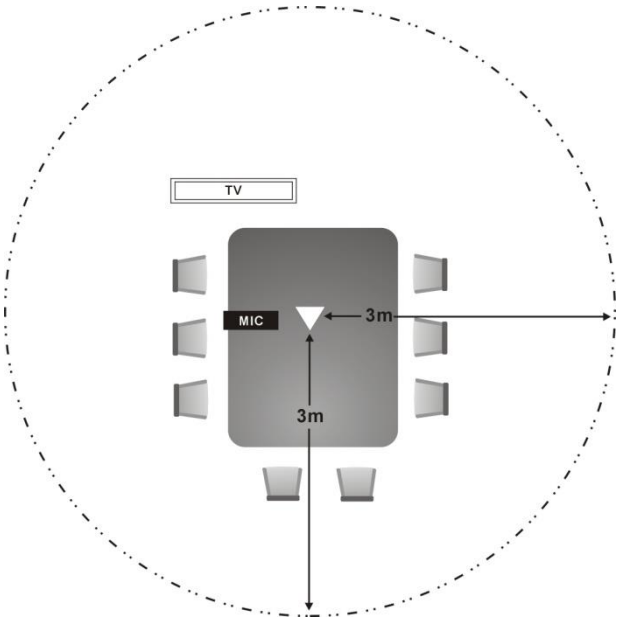


IR 感應區 (IR)

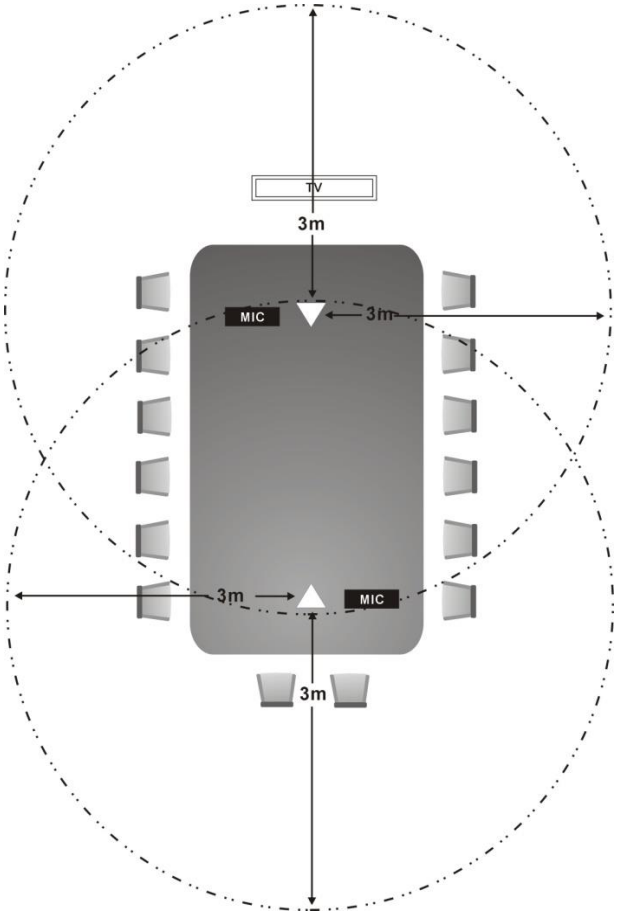
請將遙控器對準位於攝影機上的 IR 感應區來進行操控。

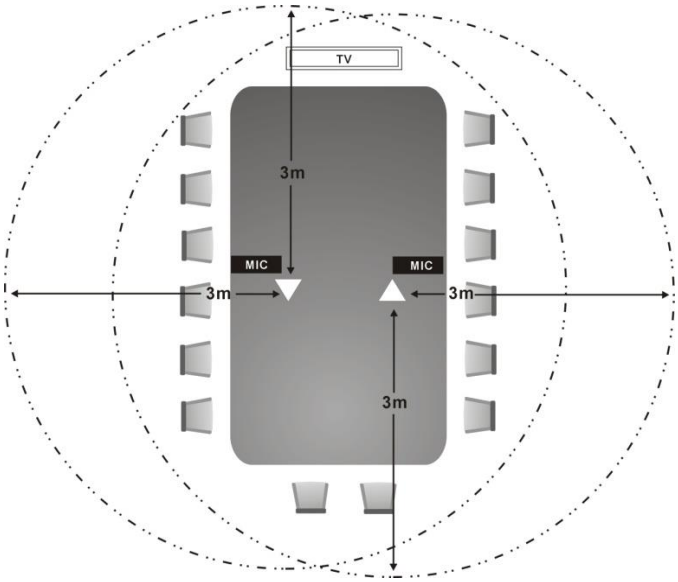
麥克風位置

最佳的麥克風接收距離是 3 公尺範圍內。



單一麥克風 接收示意圖





雙麥克風接收示意圖

EVC 設定精靈

當首次使用 EVC 系統，設定精靈會引導你完成 EVC 系統的設定。在完成精靈設定後，你即可開始使用 EVC 系統。

在精靈設定時，你可使用下列遙控器上的按鈕來進行設定：

：展開下拉式選單、選擇或確認選項。

/：移動游標往上或往下。

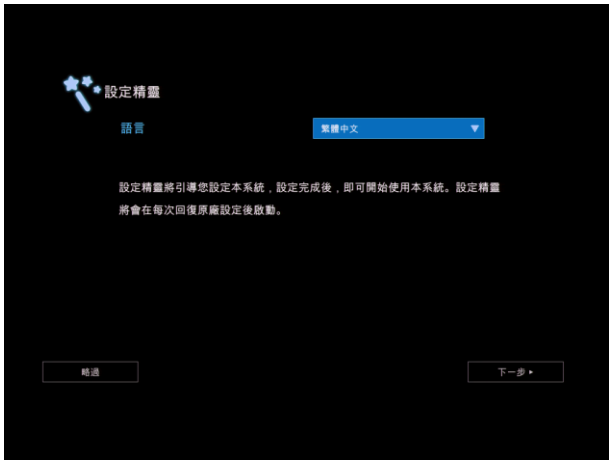
：移動游標往右或到 **下一步** 選項上。

：移動游標往左或到 **上一步** 選項上。

開始

請參照下面敘述完成精靈設定。

確實連接好 EVC 系統，然後啟動 EVC 系統電源。在 EVC 系統完成啟動後，你將會看到安裝精靈的頁面。按遙控器上的 鍵來開始進行精靈設定。

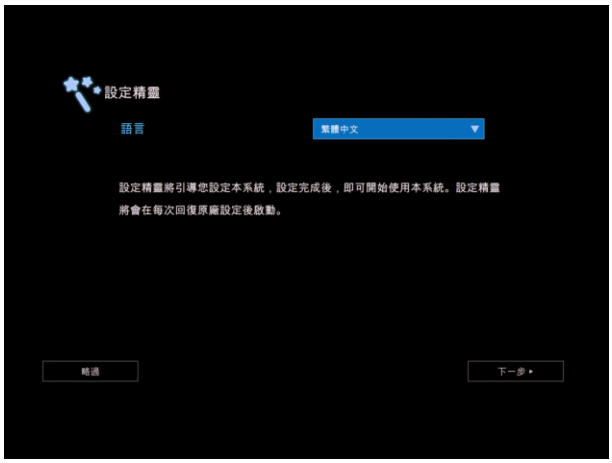


如想跳過安裝精靈，按 鍵移到「**略過**」鈕，然後按 確認，畫面會到主頁面。

語言

選擇 EVC 系統的使用語言。

按 鍵展開下拉式選單，使用 或 鍵上下移動來選擇想要的語言別，然後按 鍵確認設定。 在確認設定後，按 鍵移到 **下一步** 選項並按 鍵確定到下一步驟。



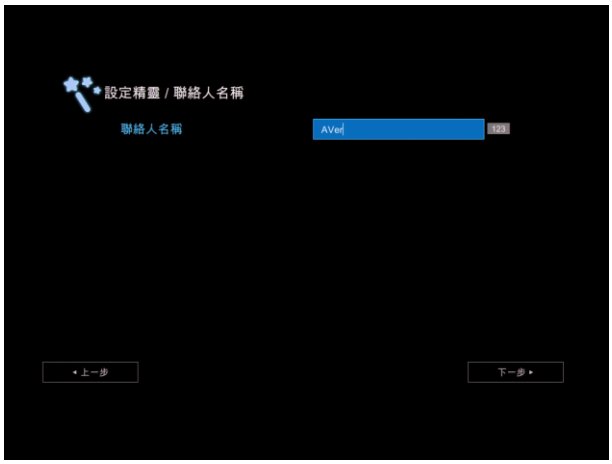
連絡人名稱

設定 EVC 系統的名稱。使用遙控器上的數字鍵來輸入系統名稱。

在輸入系統名稱後，按 鍵移到 **下一步** 選項並按 鍵確定到下一步驟。

要回到上一步驟，按 鍵移到 **上一步** 選項並按 鍵確認。

[註]
(1) 請重覆按按鍵來要選擇想要輸入的字。
(2) 系統名稱僅可輸入英文字母。



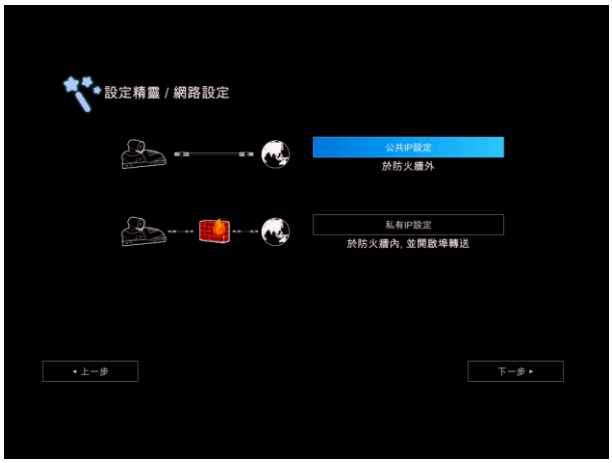
網路設定

選擇你目前的網路環境。

用 或 鍵來移動到選項上，按 鍵確認選擇。

[註] 可參考 **網路連接介紹** 章節中的有關網路環境的敘述。

在選擇好網路環境選項後，請進一步設定網路環境的相關參數。請參照下列敘述來進行設定。



公用 IP 設定(在防火牆之外):

EVC 系統是直接連接到網際網路。

DHCP：設定由 DHCP 伺服器自動配與 IP 位址。EVC 系統會從區域網路上的 DHCP 伺服器獲得一個 IP 位址。IP 位址的相關參數會自動顯示於螢幕上，在確認無誤後，按 **確定** 接受此設定。

固定 IP: 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。

輸入下列資訊後，按 **套用** 儲存設定。按 **下一步** 選項到下一步驟，按 **上一步** 選項可回到網路設定頁面。

1. **IP 位址**：列出目前的 IP 位址；若需要變更請手動輸入 IP 位址。

2. **子網路遮罩**：顯示 IP 位址的子網路遮罩；如果子網路遮罩沒有自動顯示，請手動輸入。

3. **預設閘道**：預設閘道扮演一個網路點通往另一網路的關口。當系統沒自動獲得預設閘道位址，請手動輸入預設閘道的 IP 位址。

4. **主要 DNS 伺服器**：Domain Name System (DNS) 伺服器會將使用者註冊的名稱(如：www.example.com)轉換為相對應的主機 IP 位址(218.77.272.166) 。是主機會首先像主要 DNS 伺服器發出詢問，備用 DNS 伺服器是當主要 DNS 伺服器無法回應時使用。請在主要 DNS 伺服器欄位輸入 DNS 伺服器 IP 位址。

5. **次要 DNS 伺服器**：備用 DNS 伺服器是當主要 DNS 伺服器無法回應時使用。請在備用 DNS 伺服器欄位輸入 DNS 伺服器 IP 位址。

IPv6: IPv6 是一個進化升級的網路協定。IPv6 會與 IPv4 並存一段時間。IPv6 是一串 128 位元字元組成，十六位進法顯示以冒號分隔的 IP 位址。

輸入下列資訊後，按 **套用** 儲存設定。按 **下一步** 選項到下一步驟，按 **上一步** 選項可回到網路設定頁面。

1. **IP 設定方式**

   (1) 固定 IP: 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。

   (2) 自動:自動獲得動態 IP 位址。

2. IP 位址是：請手動輸入 IP 位址。

3. 前綴長度：前綴是地址中具有固定值的位數部分或表示網絡標識的位數部分。

私有 IP 設定 (在防火牆內但埠傳送開啟)：

EVC 系統是透過防火牆連接到網際網路。

請確認下列連接埠在你的防火牆上，皆有開起傳送功能。確認後，請按下一頁面選擇你的網路 IP 模式。

DHCP：設定由 DHCP 伺服器自動配與 IP 位址。EVC 系統會從區域網路上的 DHCP 伺服器獲得一個 IP 位址。IP 位址的相關參數會自動顯示於螢幕上，在確認無誤後，按 OK 接受此設定。

固定 IP: 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。

輸入下列資訊後，按 **套用** 儲存設定。按 **下一步** 選項到下一步驟，按 **上一步** 選項可回到網路設定頁面。

1. **IP 位址是：**列出目前的 IP 位址；若需要變更請手動輸入 IP 位址。

2. **子網路遮罩：**顯示 IP 位址的子網路遮罩；如果子網路遮罩沒有自動顯示，請手動輸入。

3. **預設閘道：**預設閘道扮演一個網路點通往另一網路的關口。當系統沒自動獲得預設閘道位址，請手動輸入預設閘道的 IP 位址。

4. **主要 DNS 伺服器：**Domain Name System (DNS) 伺服器會將使用者註冊的名稱(如：www.example.com)轉換為相對應的主機 IP 位址(218.77.272.166) 。是主機會首先像主要 DNS 伺服器發出詢問，備用 DNS 伺服器是當主要 DNS 伺服器無法回應時使用。請在主要 DNS 伺服器欄位輸入 DNS 伺服器 IP 位址。

5. **備用 DNS 伺服器：**備用 DNS 伺服器是當主要 DNS 伺服器無法回應時使用。請在備用 DNS 伺服器欄位輸入 DNS 伺服器 IP 位址。

IPv6: IPv6 是一個進化升級的網路協定。IPv6 會與 IPv4 並存一段時間。IPv6 是一串 128 位元字元組成，十六位進法顯示以冒號分隔的 IP 位址。

輸入下列資訊後，按 **套用** 儲存設定。按 **下一步** 選項到下一步驟，按 **上一步** 選項可回到網路設定頁面。

1. IP 設定方式
   (1) **固定 IP:** 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。
   (2) **自動:** 自動獲得動態 IP 位址。

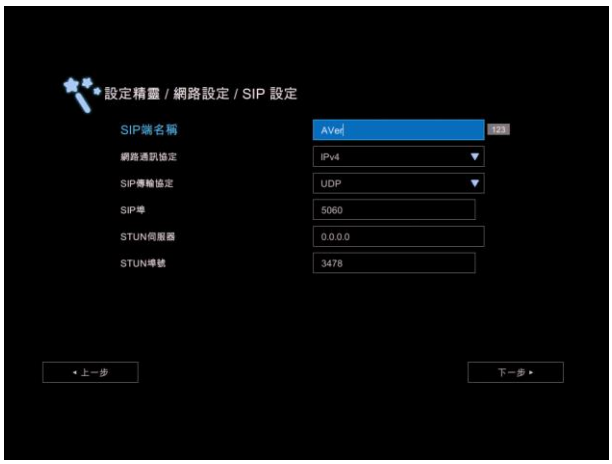
2. **IP 位址是：**請手動輸入 IP 位址。

3. **前綴長度：**前綴是地址中具有固定值的位數部分或表示網絡標識的位數部分。

SIP 設定

Session Initiation Protocol (SIP) 是一種協定，用於控制多媒體會話溝通；如：聲音、透過 IP 網路傳輸的聲音。 網路設定後，你可以選擇設定 SIP 或是跳過 SIP 設定。

輸入以下資訊來設定 SIP。



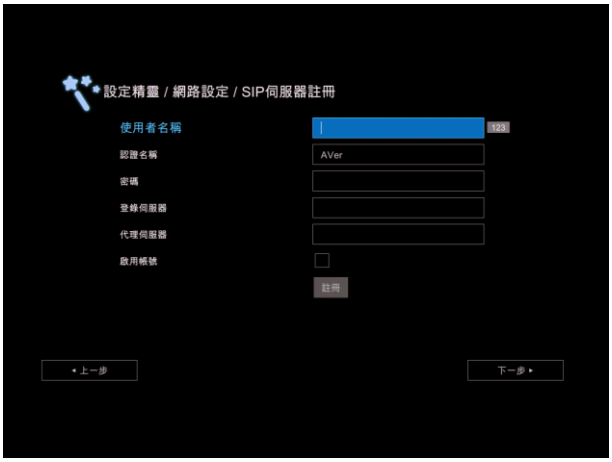
1. **SIP 端名稱**：輸入 SIP 端名稱，以便其他端點辨識。SIP 端名稱可以與區域名稱相同，或為了 Web Activity 而不相同。

2. **Internet Protocol**：勾選啟用 IPv4 或 IPv6 協定。按 ↵ 鍵展開下拉式選單，使用 ⌃ 或 ⌄ 鍵上下移動來選擇，然後按 ↵ 鍵確認設定。

3. **SIP 傳輸協定**：從選單中選擇 SIP 傳輸協定，有兩種協定 – TCP 和 UDP。請確認通話兩端皆使用相同傳輸協定，來確保連接沒有問題。預設的傳輸協定是 UDP。
   - TCP: TCP 是一種連接導向協定，當連接建立，資料可雙向傳輸。
   - UDP: UDP 是一種簡單、無連接傳輸的網路協定。封裝成塊的多個訊息傳送使用 UDP。
4. **SIP 埠**：如果你的網路使用特定的埠，請變更此數值。SIP 埠預設值是 5060。
5. STUN Server：STUN (Session Traversal Utilities for NAT) 是一個能夠利用外部伺服器來告知主機本身的外部 IP 的標準協定。在此輸入 STUN 伺服器的 IP 位址。
6. **STUN 埠**：輸入 STUN 伺服器所用的埠號。

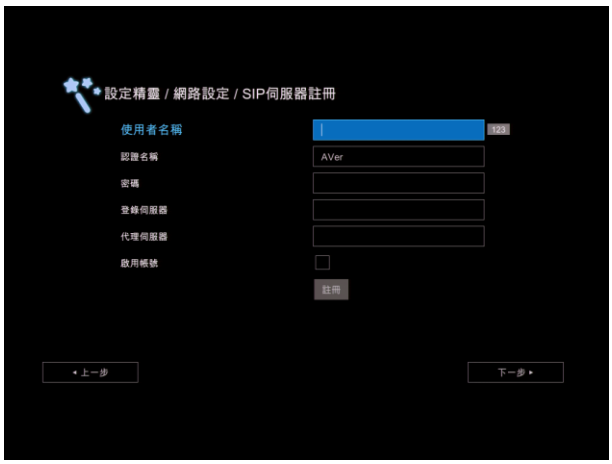
SIP 伺服器登錄

典型的 SIP 對話，涉及客戶端對 SIP 伺服器要求對話。當 SIP 伺服器接收到要求，會回覆使用者一個指示可與之連繫的通話管道。
在設定 SIP 後，你可選擇繼續設定 SIP 伺服器或跳過。



輸入下列資訊來設定 SIP 伺服器登錄，然後選擇 註冊 選項儲存設定。完成後，選擇 Next 到下一步驟。

1. **終端機名稱**：輸入終端機名稱。
2. **密碼**：輸入終端機的密碼。
3. **登錄伺服器:** 登錄伺服器接受使用者的登錄，且安置這些登錄(基本區域資料)在資料庫；做為區域服務。在 登錄伺服器 欄位，輸入使用者想要使用的登錄伺服器名稱。
4. **代理伺服器**：代理伺服器是一個電腦設備(一般是台伺服器)，連繫資料處理設備和在通訊網路內的其他設備。這些設備可能位於同一區域網路，或是外部的網路。在 代理伺服器 欄位，輸入代理伺服器名稱。



日期和時間設定

設定 EVC 系統的日期和時間。你可選擇透過 NTP 伺服器來校正日期和時間，或是手動輸入正確的日期和時間。

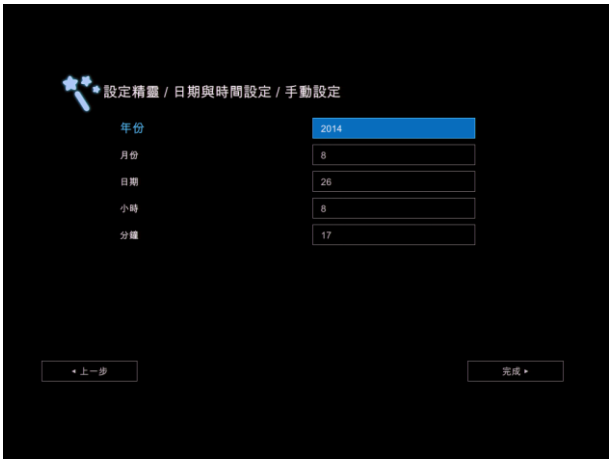
網路校時

Network Time Protocol (NTP) 是一個協定透過網路時間伺服器來校調電腦上的系統時間。

1. **NTP 伺服器**：請設定要用來校調時間的 NTP 伺服器。在 NTP 伺服器 欄位，輸入 NTP 伺服器的名稱。
2. **時區**：當位於不同國家或地區時，時區功能幫助正確的調整時間，讓系統時間符合當地時間。大部份的時區時差都是以 UTC(Coordinated Universal Time；中原標準時間)為基準，調整基點是以小時。(UTC-12 to UTC+14)。

手動設定

手動輸入目前的年份、月、日、時、分、秒。



在完成日期/時間設定後，點選 完成 完成精靈安裝設定。

使用 EVC 系統

請在開始使用 EVC 系統前，確認所有的設備都連接正確並妥當。不當的連接會造成沒有影像顯示。

開始設定前

在完成所有設備的連接後，使用者可使用遙控器來操作 EVC 系統的功能與設定。

上下左右鍵: 使用 ⌃, ⌄, ‹, › 鍵移動游標來選擇功能選項(在遙控器上)。

↵: 使用 ↵ 確認選擇(在遙控器上)。

套用: 套用變更的設定或數值(在系統上)。

儲存: 儲存設定值。

取消: 取消變更並離開目前的畫面。

首頁選單畫面

首頁選單分為兩個區塊： 撥號和設定。當 EVC 系統啟動後，首頁選單畫面會出現。使用 ‹ 和 › 鍵在功能選項間移動，按 ↵ 鍵確認選擇。 使用**撥號**、**通訊錄**或**通話記錄**功能可以輕鬆的撥打選擇的端點。管理者可設定一組安全密碼，來防止無授權的變更系統設定和 WebTool 的連線。

功能選單頁面

撥號頁面包含撥號、通訊錄和通話記錄

設定頁面包含一般設定、視訊/音訊設定和網路

首頁選單分為兩個區塊： 撥號和設定。

撥號頁面包含**撥號**、**通訊錄**和**通話記錄**。

設定頁面包含一般設定、視訊/音訊設定和網路。

攝影機和麥克風圖示說明

在首頁的左上角的圖示，代表攝影機和麥克風狀態。當移除攝影機連接，螢幕上會顯示「**Camera Disconnected**」警告訊息，且螢幕顯示會變成藍色。當 圖示顯示於螢幕上，代表遠端系統可透過遙控器來操作。

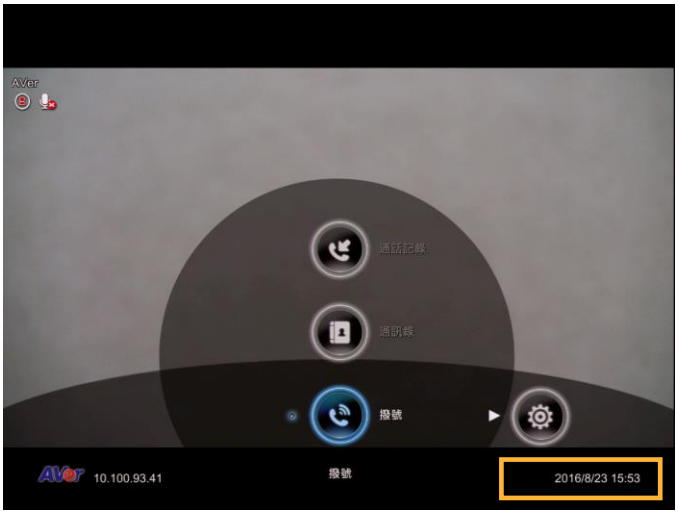
圖示代表麥克風是靜音狀態。按麥克風上或遙控器上的靜音鈕取消靜音狀態(位於麥克風上的 LED 燈示會變為藍色)。

WAN 位址

WAN 的 IP 位址顯示於首頁左下方。

時間顯示

目前時間顯示於首頁右下角。當使用者在完成 EVC 系統相關設定後，此時間會與系統同步化。



系統資訊

按位於遙控器上的 (Info) 鈕可叫出系統資訊頁面。

在系統資訊頁面顯示 EVC 系統的系統名稱、機種名稱、IP 位址、MAC 位址和系統版本等等資訊。

當處於視訊通話狀態時，在資訊頁面可看到通話狀態訊息。

1. 撥號。
2. 當成功通話後，按 (Info) 鈕。
3. 選擇要查看的通話即可看到通話的狀態資訊。

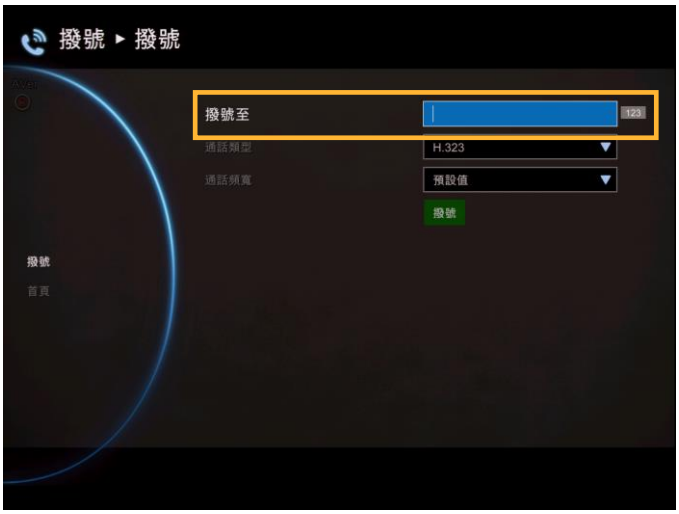
撥號

使用者可用輸入 IP 位址來撥打電話和設定通話品質。按位於遙控器上的 鍵可切換到撥號設定頁面。

撥號至

使用遙控器上的數字鍵輸入想要撥打的 IP 位址或 SIP URI (sip:username.password@host) 。 AVer 搖控器可支援英文字母與數字符號輸入。

[註] 按 # a/A 鈕可切換數字(123)或字母數字(ABC/123)輸入模式。



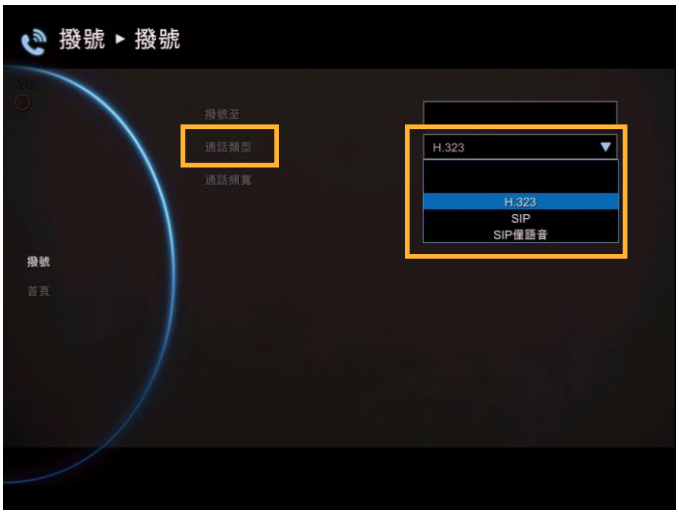
通話類型

AVer EVC 支援 H.323、SIP、SIP **僅語音** 通話類型。

H.323 通常使用於一般會議室中的視訊會議系統； SIP 通常使用於其他各種 VoIP 設備。SIP **僅語音**是當其他視訊設備無法辨識 EVC 的影像碼時，只傳輸聲音部份。

使用 鍵來選擇通話類型，按 鍵確認。

[註] H.322 和 SIP 通話類型可同時存在於視訊會議中。

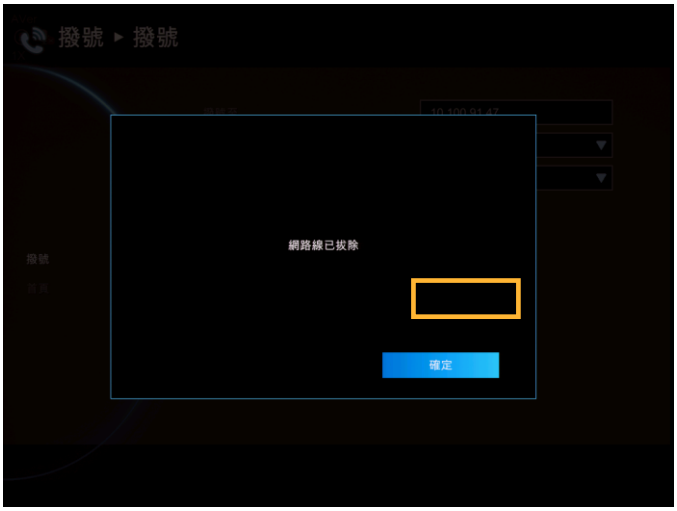


通話頻寬

從通話頻寬功能欄位的選單中，選擇通話的頻寬(預設或 64k~ 4M)。

在撥號頁面，選擇「撥號」然後按 ↵ 鍵進行撥打。

在撥打前，請確認網路線有確實連接好。若網路線沒接好，畫面會出現「網路線已拔除」。點按「確定」再次確認網路連線。



通訊錄

在通訊錄功能，使用者可新增、編輯、建立常用聯絡人資訊、依照類別建立群組聯絡人、搜尋聯絡人和撥打電話。群組和端點名稱的聯絡人會依照字母順暢排列。使用者也可透過 WebTool 來編輯電話簿。

群組

1. 選擇 通訊錄 並按 ↵ 鍵確認。
2. 接著選擇 群組 並按 ↵ 鍵確認。

在群組聯絡人頁面，使用者可以將聯絡人分類到特定的群組內，如： 客戶、供應商、公司、分公司…等等。

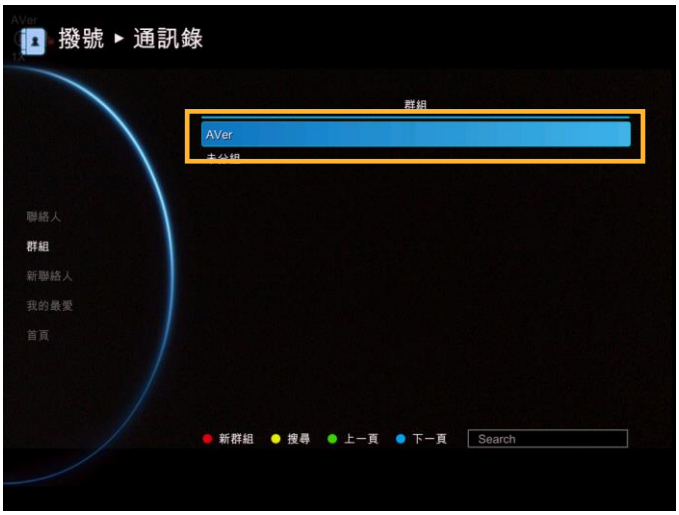
新增群組：

在群組設定頁面，按遙控器上 ● 鍵呼叫「**輸入群組名稱** 」對話框。

輸入群組名稱。

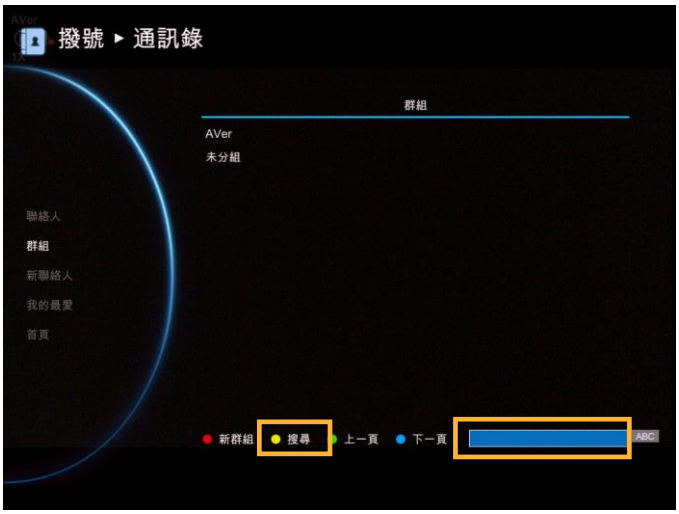
選擇「**儲存**」儲存新增的群組。要取消離開對話框選擇「**取消**」。

新增的群組會顯示於群組清單中。



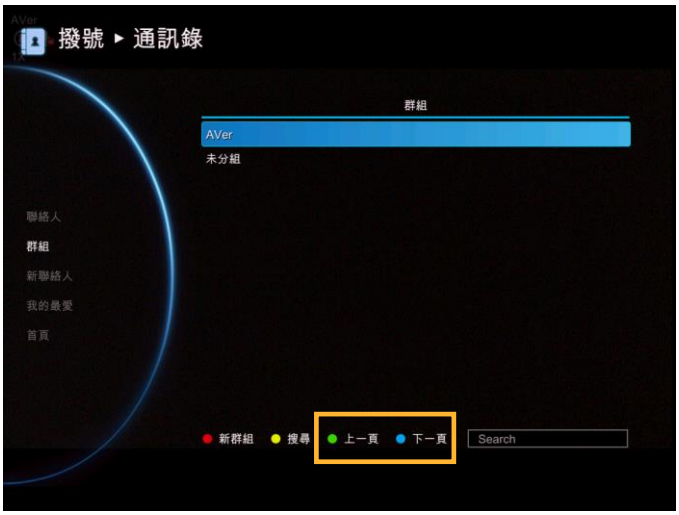
搜尋群組

在遙控器上按 鍵，並輸入想要搜尋的群組名稱。



如果群組名稱並不存在，系統會顯示「無群組」訊息。請再次輸入群組名稱搜尋。

當群組清單超過一頁，使用者可按遙控器上的 鍵和 鍵來到上一頁或下一頁。

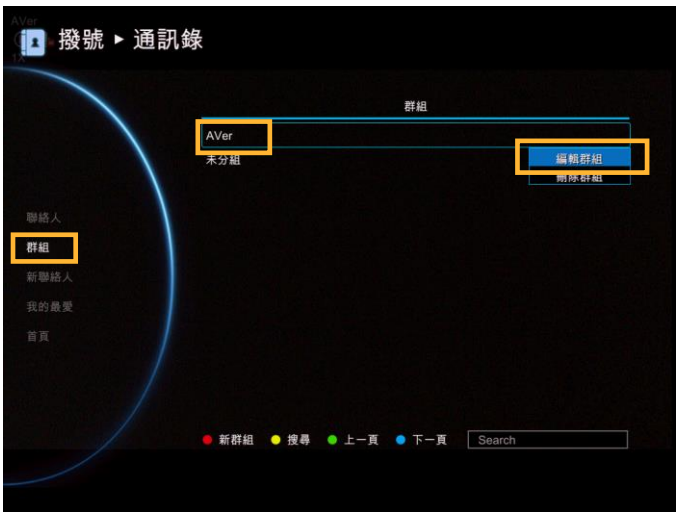


編輯群組

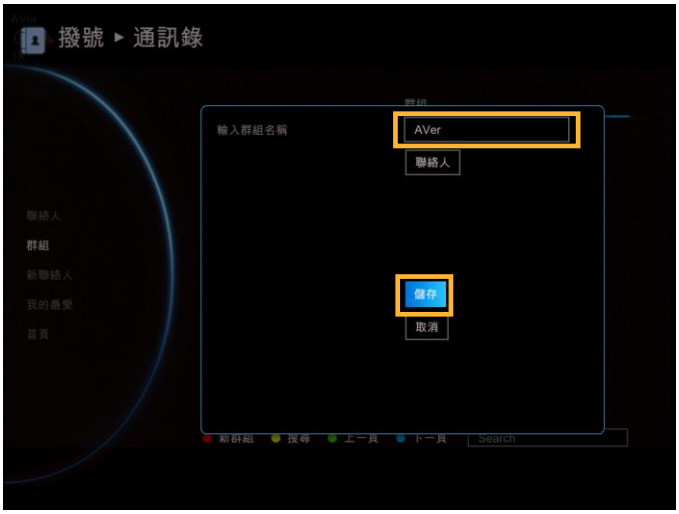
選擇 通訊錄｜群組 並按 鍵確認。

從群組清單中，選擇要編輯的群組。

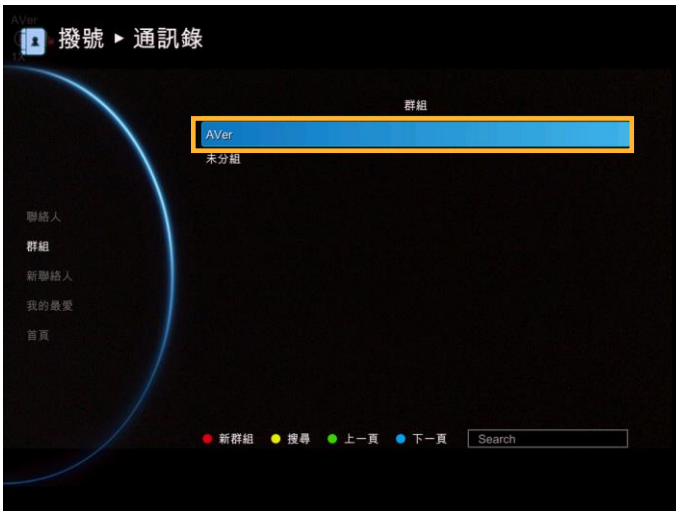
選擇「編輯群組」並按 鍵確認。



編輯群組名稱後，選擇「儲存」儲存新的群組名稱。



變更後的群組會以新的群組名稱顯示於群組清單中。

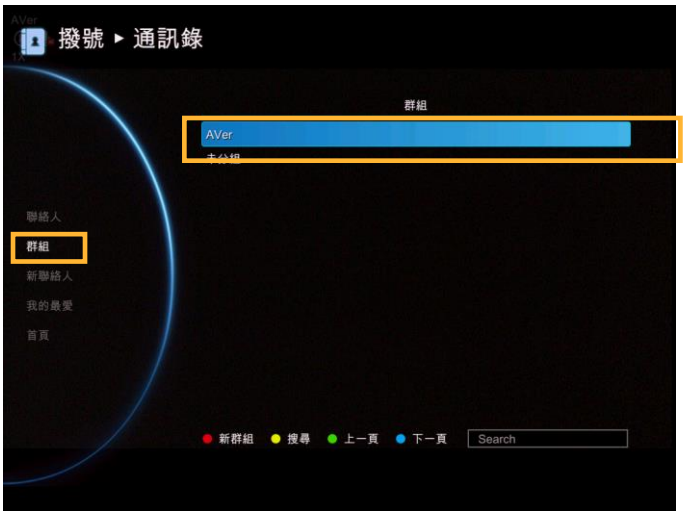


如果新的群組名稱與目前群組名稱相同，則變更無效。

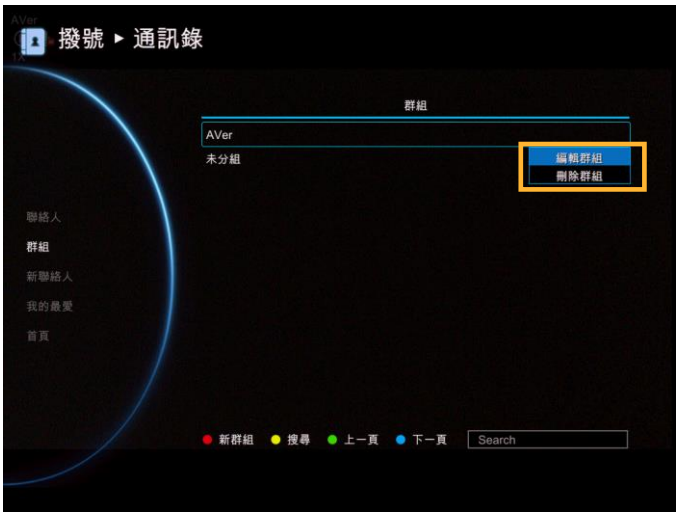
新增群組聯絡人

選擇 **通訊錄｜群組** 並按 ↵ 鍵確認。

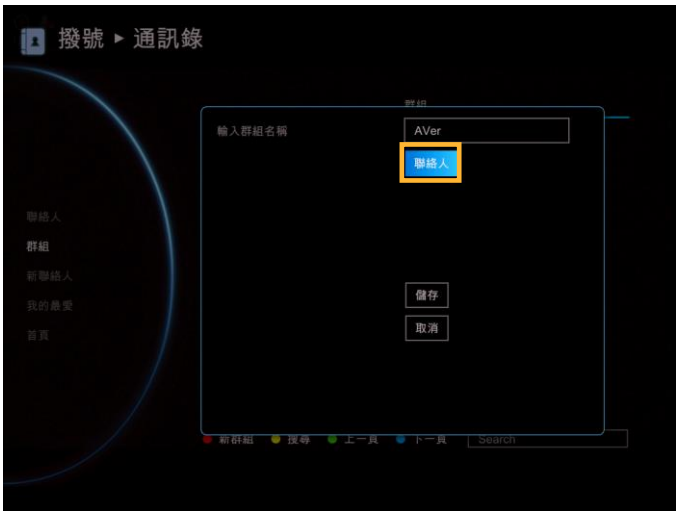
選擇要新增聯絡人的群組。



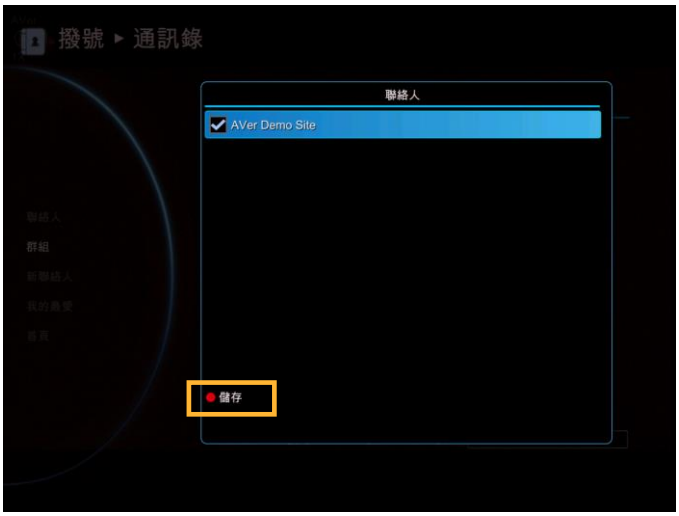
選擇「**編輯群組**」並按 ↵ 鍵。



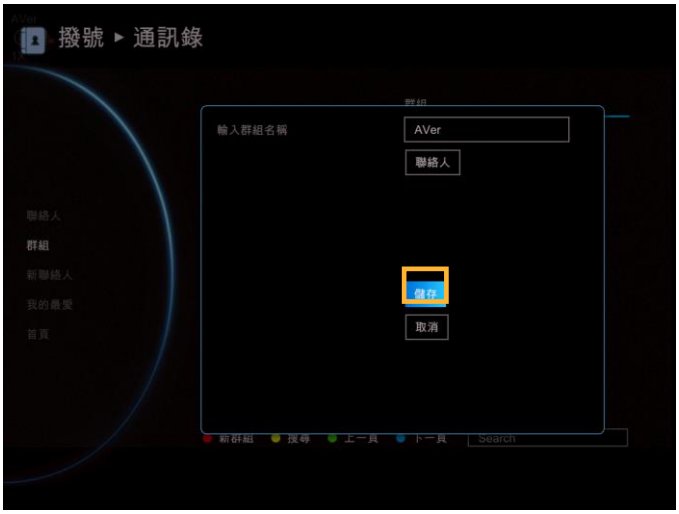
確認群組名稱是要增加聯絡人的群組無誤後，選擇「**聯絡人**」。



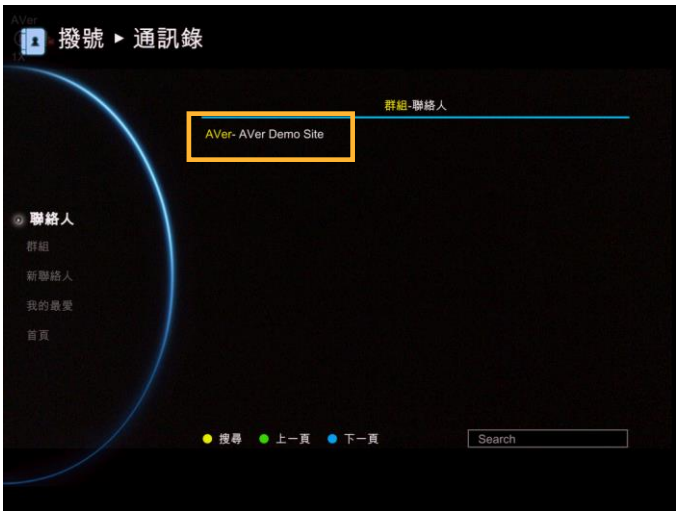
在 群組-聯絡人 清單中，選擇要加入的聯絡人，然後按 遙控器上的 ● 鍵來儲存設定。



選擇「**儲存**」儲存群組名稱和新增的聯絡人到聯絡人清單。



新增聯絡人在特定的群組會顯示在 群組-聯絡人清單中。

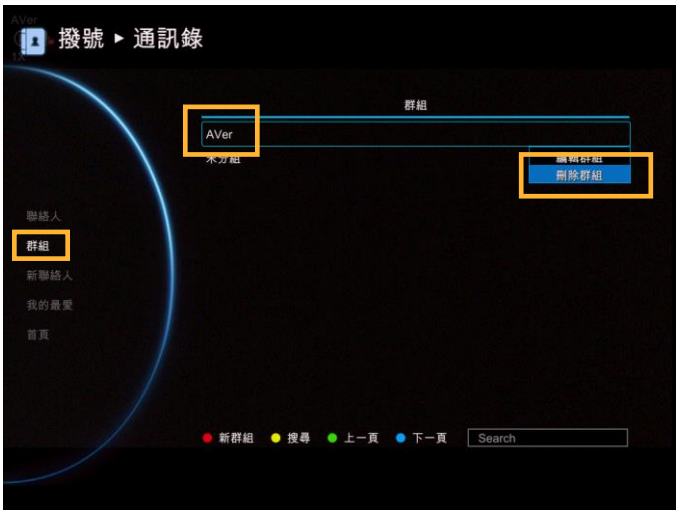


刪除群組

選擇 **通訊錄**｜**群組** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇想要刪除的群組名稱。

選擇「移除群組」按 ↵ 鍵確認。



點選「**是**」刪除，要取消刪除點選「取消」。

被刪除的群組會從群組清單中移除。

新聯絡人

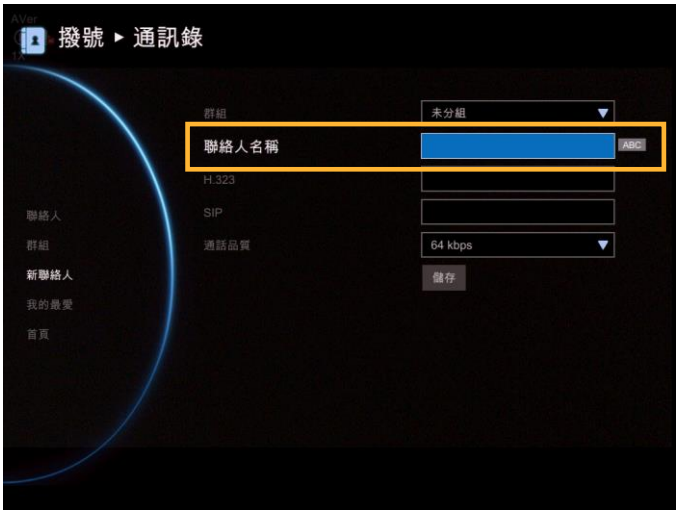
在新增聯絡人功能內，使用者可以新增、編輯聯絡人。

新增聯絡人

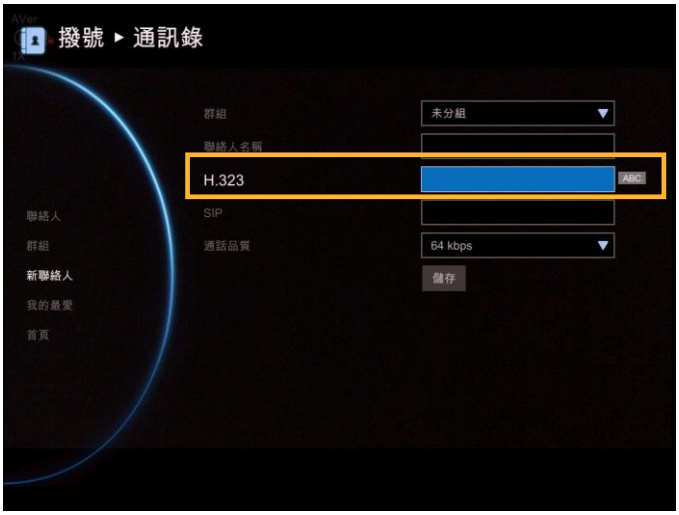
選擇 **通訊錄｜新聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇聯絡人所屬的群組，如果不想選擇群組，請選擇「**未分組**」。

在 聯絡人名稱 欄位輸入聯絡人的名稱，然後按 ↵ 鍵確認。



選擇通話類型(H.323 或 SIP)並輸入通話類型的資訊。



在 **通話品質** 選單中，選擇通話品質。

選擇「**儲存**」儲存完成新增聯絡人。

編輯聯絡人

選擇 **通訊錄｜聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇想要編輯的聯絡人並按 ↵ 鍵確認。

然後選擇「**編輯聯絡人**」並按 ↵ 鍵確認。

在 編輯聯絡人 畫面，使用者可以變更群組、聯絡人名稱、通話類型(H.323 或 SIP)和通話品質。

變更後，選擇「**儲存**」儲存設定。要取消變更，選擇「**取消**」。

儲存變更後會回到 群組-聯絡人 清單畫面。

刪除聯絡人

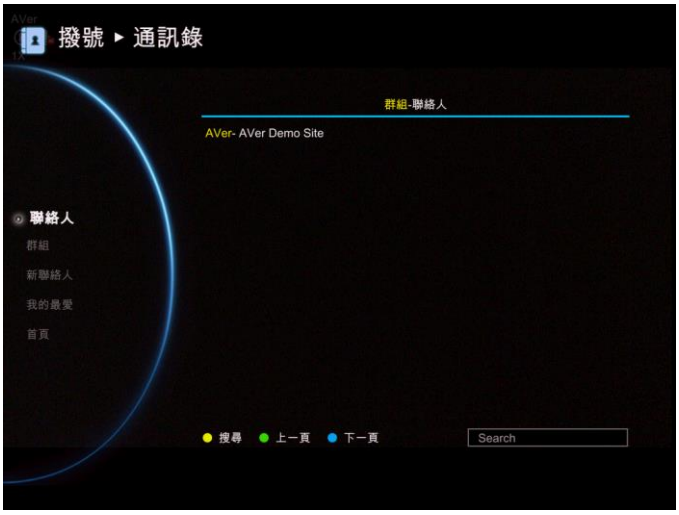
選擇 **通訊錄｜聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇想要刪除的聯絡點並按 ↵ 鍵確認。

然後選擇「**移除聯絡人**」並按 ↵ 鍵確認。

點選「**是**」刪除，要取消刪除點選「取消」。

被刪除的聯絡點會從 群組-聯絡人 清單中移除。



新聯絡人(位於通訊錄中的聯絡人)

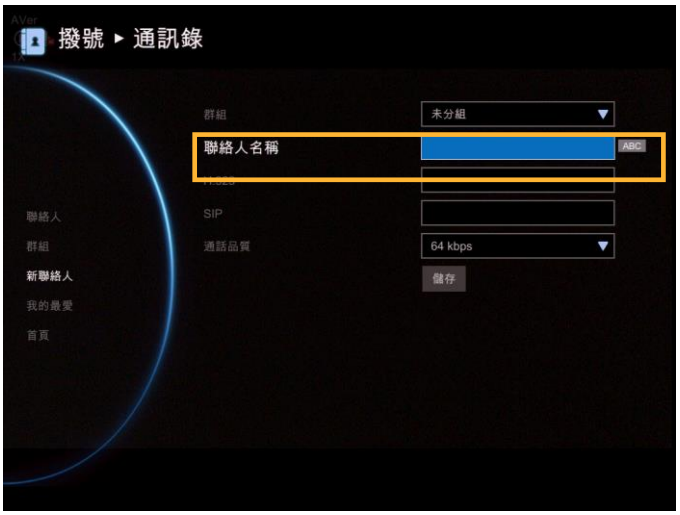
在新增聯絡人功能內，使用者可以新增、編輯聯絡人。

新增聯絡人

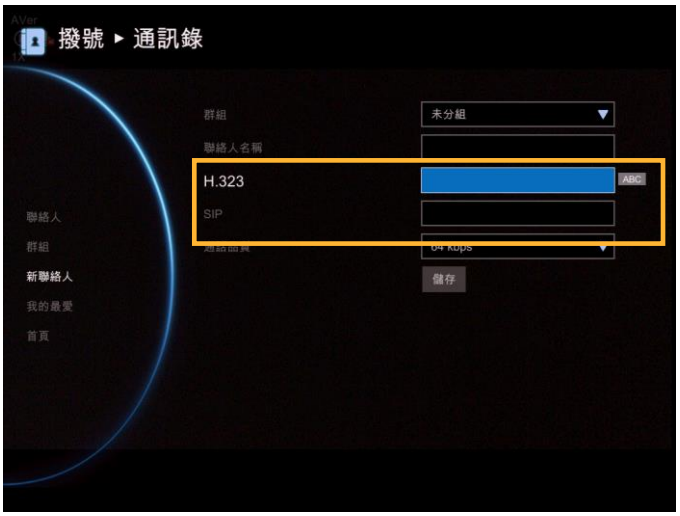
選擇 **通訊錄｜新聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇聯絡人所屬的**群組**，如果不想選擇群組，請選擇「**未分組**」。

在 **聯絡人名稱** 欄位輸入聯絡人的名稱，然後按 ↵ 鍵確認。



選擇通話類型(H.323 或 SIP)並輸入通話類型的資訊。



在 **通話品質** 選單中，選擇通話品質。

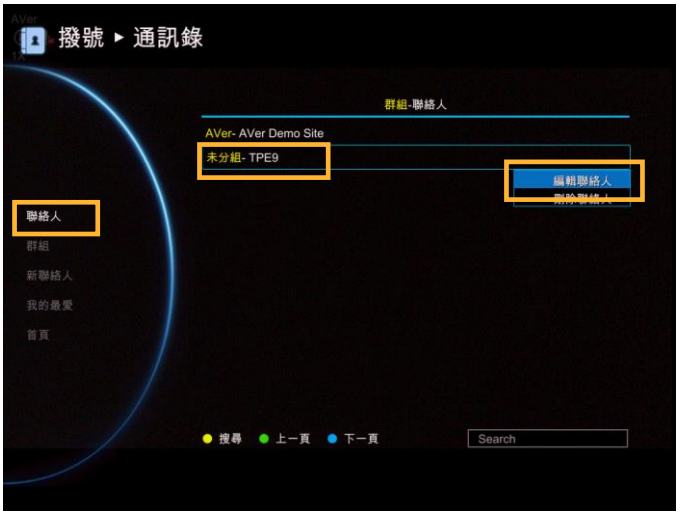
選擇「**儲存**」儲存完成新增聯絡人。

編輯聯絡人

選擇 **通訊錄｜聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇想要編輯的聯絡人並按 ↵ 鍵確認。

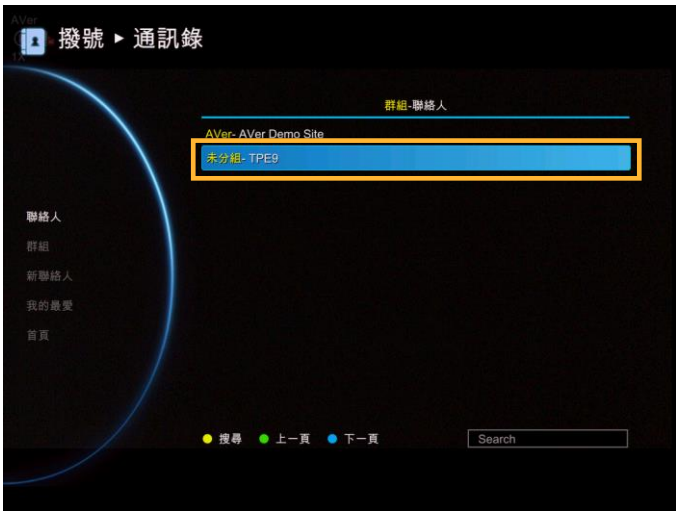
然後選擇「**編輯聯絡人**」並按 ↵ 鍵確認。



在 **編輯聯絡人** 畫面，使用者可以變更群組、聯絡人名稱、通話類型(H.323 或 SIP)和通話品質。

變更後，選擇「**儲存**」儲存設定。要取消變更，選擇「**取消**」。

儲存變更後會回到 **群組 - 聯絡人** 清單畫面。

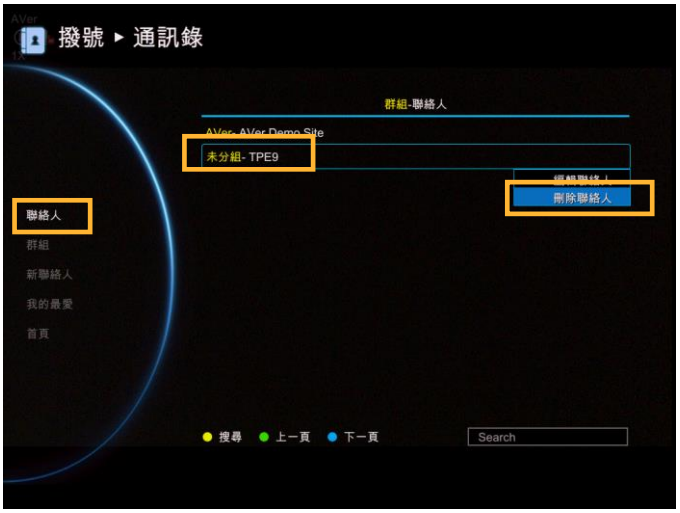


刪除聯絡人

選擇 **通訊錄｜聯絡人** 並按 ↵ 鍵確認。

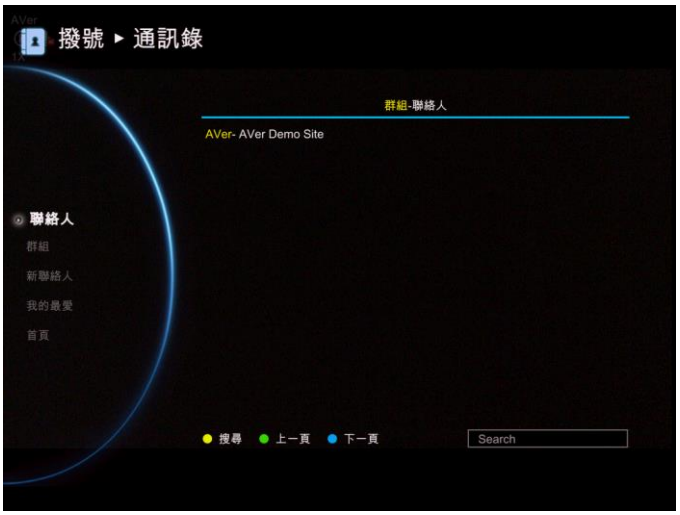
選擇想要刪除的聯絡點並按 ↵ 鍵確認。

然後選擇「**移除聯絡人**」並按 ↵ 鍵確認。



點選「**是**」刪除，要取消刪除點選「**取消**」

被刪除的聯絡點會從 群組-聯絡人 清單中移除。



聯絡人

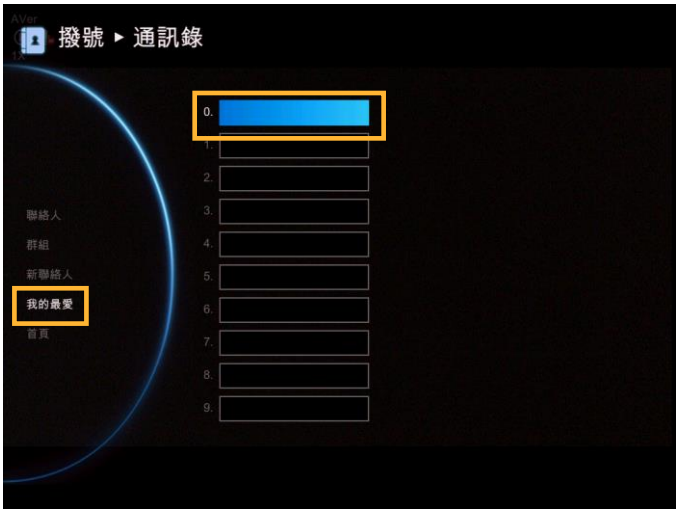
在聯絡人清單內，顯示使用者加入的所有聯絡人。使用者可以從清單中選擇聯絡人進行編輯或刪除。可使用在遙控器上的 鍵來進行搜尋聯絡人，或使用 和 鍵來到上一頁面或下一頁面。

我的最愛

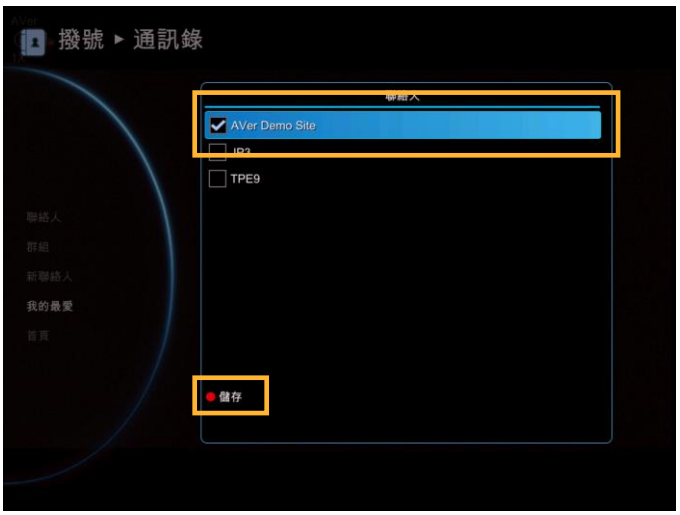
EVC 可支援 10 組常用聯絡人清單。

選擇 **通訊錄｜我的最愛** 並按 鍵確認。

選擇要儲存的欄位(0~9) 並按 鍵確認。

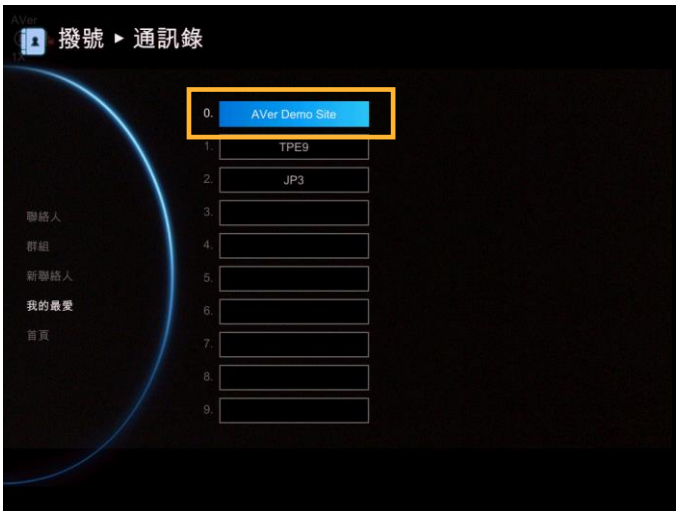


在跳出的 群組-聯絡人 清單勾選聯絡人，並按遙控器上的 鍵儲存。



選擇的聯絡人會加到選擇的欄位，成為常用聯絡人清單。

在首頁，當常聯絡人清單已設定，可以直接按設定的聯絡人清單號碼(0 ~ 9)進行撥號。



線上通訊錄

查看從 LDAP 伺服器下載的通訊錄。

通話記錄

使用者可從通話記錄中查看接聽和撥出的狀況。也可直接從記錄中撥出。

通話狀態

選擇 **通話記錄** 並按 ↵ 鍵確認。

在通話記錄中會顯示撥出的 IP 位址或聯絡人的名稱與通話類型、通話的日期與時間、通話時間和通話狀態。通話狀態請參照下列表格：

通話狀態	接聽	失敗
撥入		
撥出		

從通話記錄中撥打

選擇 **通話記錄** 並按 ↵ 鍵確認。

使用 ⌃ 和 ⌄ 鍵在撥號記錄清單中上下移動選擇。

選擇後，按 ↵ 鍵並選擇「**撥號**」來撥號。或按遙控器上的 鍵來撥號。

撥出的視訊電話將會被接聽。

從撥號記錄清單新增聯絡人

使用者可從撥號記錄清單中，將撥出或撥入的資訊加入到系統的聯絡人清單中。

選擇 **通話記錄** 並按 ↵ 鍵確認。

使用 ⌃ 和 ⌄ 鍵在撥號記錄清單中上下移動選擇。

按 ↵ 鍵並選擇 「儲存」，會跳出聯絡人編輯視窗。在聯絡人編輯視窗列出的資訊，是以通話記錄中所顯示的為基準。

確認所屬的群組，然後選擇「儲存」儲存聯絡人。

一般設定

一般設定中的功能有系統資訊、系統重置、顯示器設定、系統更新、系統管理員。

通話設定

在通話設定中，使用者可設定此 EVC 主機名稱；用於視訊電話時，顯示於螢幕上供通話端辨識的名稱。也可設定自動應答功能、預設通話頻寬 和 加密 功能(用於保護未授權存取時)

自動應答

選擇 **一般設定**｜**通話設定**並按 鍵確認。

選擇 **自動應答** 並按 鍵確認。在自動應答選單中，選擇「**關閉**」停止自動應答功能，選擇「**啟動**」開啟自動應答功能，或選擇「**只接聽第一通**」來自動接聽第一通撥入的來電，接下來撥入的來電需手動決定接聽或拒絕。或是選「**只接聽第一通並靜音**」在自動接通第一通撥入的來電，但本地端是靜音狀態。**請勿打擾**則所有的來電都不接聽。

預設通話頻寬

EVC 系統支援 64k、128k、256k、384k、512k、768k、1024k、1152k、1472k 1536k、1920k、2048k 、3072k 和 4096k 通話頻寬。預設值是 512K。

啟用 AES 加密

Advanced Encryption Standard (AES) 可加密在視訊通話中傳輸的資料，防止未授權的存取。加密資料只能在支援 AES 標準的設備上讀取。所有通話的端點設備皆需支援 AES 標準，否則資料將不會被加密。

選擇 **一般設定｜通話設定** 並按 ↵ 鍵確認。

勾選 **啟動 AES 加密** 功能。

☞ 此一功能可能在某些國家是被禁止或無法使用。

啟動 QoS

Quality of Service (QoS) 提供不同的資料流量優先權，來確保視訊通話時有一定效率的資料流量。

選擇 **一般設定｜通話設定** 並按 ↵ 鍵確認。

勾選 啟動 QoS 功能。預設值是關閉的狀態。

顯示通話時間

啟動/關閉通話時間的顯示，預設值是啟動狀態。

最大傳送頻寬/最大接收頻寬

設定最大可傳送與接收的頻寬。EVC 可支援到 36Mb。

系統設定

系統設定中可設定系統語言、自動關機和按鍵音效功能。

聯絡人名稱

選擇 **一般設定**｜**系統設定** 並按 ↵ 鍵確認。 系統名稱代表此 EVC 主機的名稱。

語言

選擇 **一般設定**｜**系統設定** 並按 鍵確認。

EVC 系統支援 22 種語言。請從語言選單中，選擇使用者想要的語言，系統會自動更換所選的語言別。

自動關機功能

設定系統在閒置後自動關機的時間。

1. 選擇 **一般設定**｜**系統設定** 並按 鍵確認。
2. 從自動關機選單中，選擇 關閉、30 分鐘、 1 小時、2 小時、3 小時 或 4 小時。 若要停止此功能，請選擇「關閉」 選項。當啟動此功能後，系統會在達到使用者所設定的時間條件時，完全關閉系統。要再次啟動系統，請按主機上的電源鍵。

按鍵音效

啟動/關閉使用遙控器來撥號時的按鍵聲。

選擇 **一般設定**｜**系統設定** 並按 鍵確認。

勾選 按鍵音效 啟動功能。預設值是啟動狀態。

系統管理員

如果使用者遇到不明的問題和不確定如何排解疑難，可以將系統事件記錄儲存後，寄回給我們，可以幫助我們幫助使用者更快速的解決問題。

啟動網頁管理權限

選擇 **一般設定｜系統管理員** 並按 ↵ 鍵確認。

勾選 **啟動網頁管理權限(WebTool)** 允許使用者在遠端用電腦的瀏覽器登入 EVC 系統進行系統的設定與操作。

使用者可於 **變更系統管理員密碼** 欄位變更遠端網頁登入密碼。預設密碼為「**1234**」。

[註] 密碼與系統管理權限密碼共用，當任一權限密碼變更，另一密碼也會變更。

啟動系統管理權限

選擇 **一般設定｜系統管理員** 並按 ↵ 鍵確認。

勾選 **啟動系統管理權限** 啟動功能，使用者在變更系統設定時，會被要求輸入密碼。

系統管理權限密碼可於 **變更系統管理員密碼** 欄位變更。預設密碼為「**1234**」。

[註] 密碼與網頁管理權限密碼共用，當任一權限密碼變更，另一密碼也會變更。

啟動 VCLine/ScreenShare

選擇 **一般設定**｜**系統管理員** 並按 ↵ 鍵確認。

啟動/關閉允許 VCLinK 和 ScreenSharem 與 EVC 連線的功能。

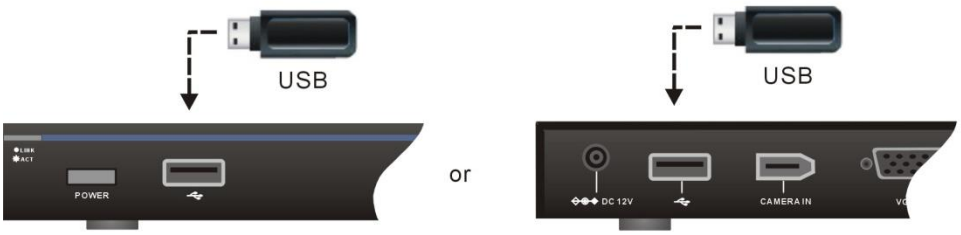
變更 VCLine/ScreenShare 密碼

選擇 **一般設定**｜**系統管理員** 並按 ↵ 鍵確認。

變更 VCLink 和 ScreenShare 與 EVC 連線時的登入密碼，預設密碼為「1234」。

儲存系統記錄

將 USB 隨身碟插到 EVC 主機上的 USB 埠(前面板或背板上的皆可)。



前面板　　後背版

選擇「**儲存**」儲存系統事件記錄到 USB 隨身碟上。當儲存完畢，選擇「**確定**」。然後移除 USB 隨身碟，將 USB 隨身碟插到 PC 上。在隨身碟內找到一個檔案名稱為 message.tar.gz(message.tar.gz)，將此檔案寄到本公司的客服單位。

檢查軟體更新

勾選啟動軟體更新通知功能。預設值是啟動狀態。

遠端控制近端攝影機

勾選啟動允許從遠端來控制攝影機，預設值是啟動狀態。

網路喚醒 (WOL)

網路喚醒(WOL) 是一個電腦網路標準，可透過網路訊息來啟動或喚醒電腦或主機。預設值是關閉狀態。

顯示器設定

EVC 系統支援雙顯示器。在顯示器設定頁面，使用者可以設定顯示器的長寬比和螢幕保護模式 。

選擇 **一般設定｜顯示器設定** 並按 ↵ 鍵確認。

VGA 顯示解析度(自動/4:3/16:9)，並按 ↵ 鍵確認。如想由系統自動偵測請選擇「自動」。

選擇螢幕保護時間(關閉/10 分鐘/20 分鐘/30 分鐘/60 分鐘) 並按 ↵ 鍵。 要取消螢幕保護，請選擇「關閉」，或是選擇進入待機的時間。

☞ 當進入待機狀態時，螢幕會變成黑色。按遙控器上的任一鍵喚醒系統。

螢幕畫面加邊框

如使用較早期的電視或 CRT 螢幕與 EVC 系統連接，可啟動此功能解決 EVC 畫面超出螢幕顯示範圍問題。

日期與時間

設定日期、時間和時區。

日期格式

選擇 一般設定｜日期與時間 並按 鍵確認。

選擇日期格式 -- yyyy-mm-dd、mm-dd-yyyy、dd-mm-yyyy。

時間格式

選擇 一般設定｜日期與時間 並按 鍵確認。

選擇時間格式 – 24 小時制或 12 小時制 。

開啟 NTP

Network Time Protocol (NTP) 是一個協定透過網路時間伺服器來校調電腦上的系統時間。勾選 開啟 NTP 啟動功能。

NTP 伺服器

啟動 Enable NTP 功能後，請設定要用來校調時間的 NTP 伺服器。在 NTP Server 欄位，輸入 NTP 伺服器的名稱。

時區

當位於不同國家或地區時，時區功能幫助正確的調整時間，讓系統時間符合當地時間。大部份的時區時差都是以 UTC(Coordinated Universal Time；中原標準時間)為基準，調整基點是以小時。(UTC-12 to UTC+14)。

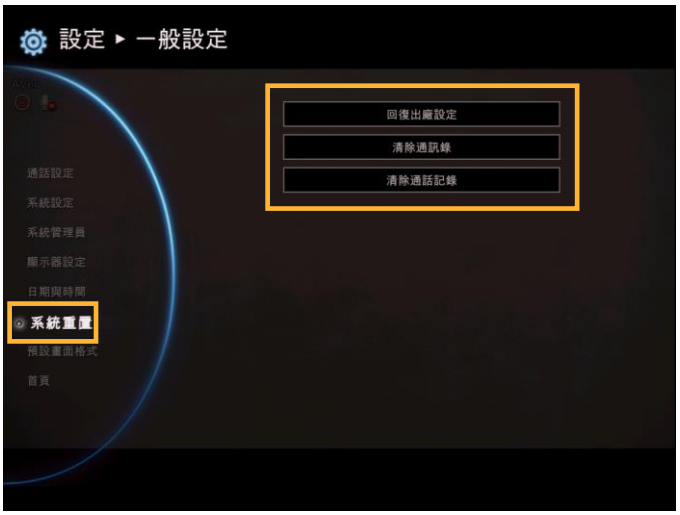
年份/月份日期和小時分鐘

輸入目前的年、月、日、小時和分鐘

選擇 套用 儲存所有的設定。

系統重置

重置系統將會把 EVC 系統設定回復到出廠預設值狀態。所有的電話簿與撥號記錄都將會被清除。請記得在系統重置前進行備份。



回復出廠值設定： 網路設定、影像/聲音設定、通訊錄...等等會被回復為出廠預設值。點選「**是**」進行重置，取消點選「**取消**」。

清除通訊錄：清除所有儲存的聯絡人資訊。點選「**是**」刪除，取消點選「**取消**」。

清除通話記錄：清除所有撥號記錄。點選「是」刪除，取消點選「**取消**」。

預設畫面格式

選擇想要的視訊顯示模式– **無簡報的畫面格式** 和 **有簡報的畫面格式**。

無簡報的畫面格式：只顯示視訊影像於畫面，沒有簡報分享畫面。

共有四種顯示模式，當視訊會議時，顯示模式會是你所選擇的模式。

有簡報的畫面格式：同時顯示視訊影像和簡報分享畫面。

共有六種顯示模式，當視訊會議時，顯示模式會是你所選擇的模式。

PIP 顯示時間： 當視訊剛接通時，會以子母畫面顯示，可手動設定子母畫面顯示的時間長短，預設為五秒鐘。

視訊/音訊設定

調整設定攝影機影象設定值。

設定麥克風收音量大小跟麥克風輸入來源。

攝影機

設定攝影機的白平衡、曝光和頻率。

白平衡

調整攝影機光源使白色物體可以清楚顯現在影像中。

選擇 視訊/音訊設定｜攝影機 並按 鍵確認。

從選單中選擇白平衡光源，EVC 系統支援 5 種白平衡光源。

-自動: 大多數攝影機預設自動調整白平衡。它會將白色物體調整成白色並改變其他物體顏色來批配。

-陰天: 在陰天時使用此設定來替代自動選項。它會補償陰影的藍光、填補色溫成人眼應該看到的影像。

-晴天: 當在光源非常充足時使用，在陰天時此選項能產生如藍天般的狀況。

-日光燈: 它會抵消綠或藍投射，在人皮膚上產生偏白的感覺。

-燈泡:此選項設定色溫約 3200K，適用於大多數的黃光燈泡場景。它通常使用來校正同色的投射。

曝光

曝光決定攝影機拍攝物體時，亮或暗的顯現。從選單中選擇想要的曝光值 – 自動或 1~9 級。

頻率

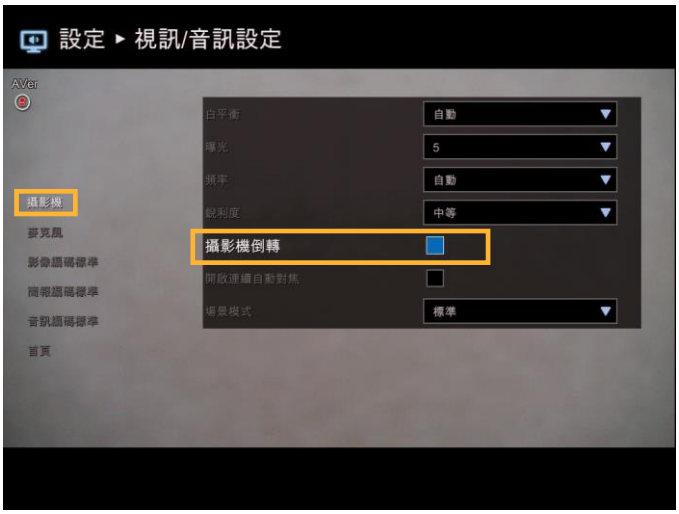
從選單中選擇正確的頻率 – 自動、50Hz、60Hz、關閉。

銳利度

從選單中選擇銳度。銳度越高，螢幕影像越易有雜點。

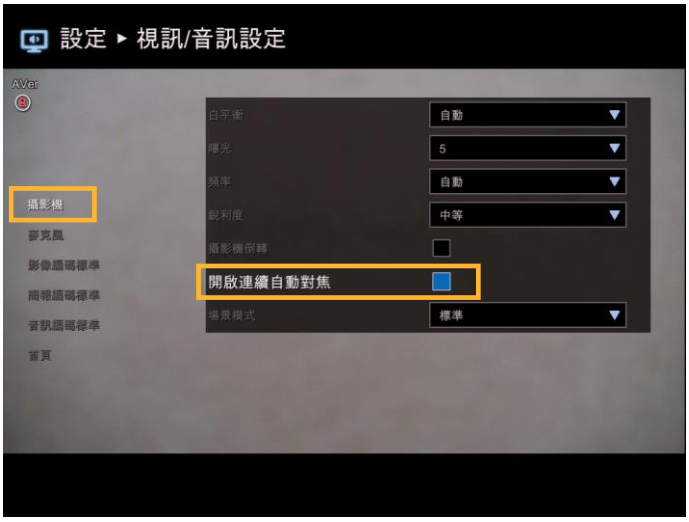
攝影機倒轉

當您的攝影機放置的位置為底座朝下(例如倒掛於天花板上)，啟動 Camera Upside-down 可將您的畫面翻轉



開啟自動對焦

啟動自動對焦功能。



場景模式

標準：沒有任何調整。

降低莫瑞效應: 當莫瑞效應發生時，可降低其影響。

麥克風

EVC 系統支援麥克風音量從 1 到 9 級，使用者可照需求搖調整來改善麥克風收音的狀況。

選擇 視訊/音訊設定｜麥克風收音量 並按 鍵確認，從選單中選擇麥克風收音量。

選擇**麥克風輸入來源 – 麥克風輸入**、**音源輸入有 AEC** 或 **音源輸入無 AEC**。如果是將麥克風接在聲音輸入埠(AUIDO IN)，建議選擇麥克風輸入來源為**音源輸入**，可避免回音問題。。

Line-in 輸入聲音目的地

透過連接於 EVC 上音源輸入埠的聲音設備，將聲音傳送到指定的目的地端(**遠機端**、**本機端**或**雙方**)。

如麥克風輸入來源是「麥克風輸入」，可選擇 遠機端、本機端 或 雙方。若是麥克風輸入來源 「音源輸入」，則只可選擇 「遠機端」。

[註] 當音源輸入埠連接聲音設備，且啟動「Line-in 輸入聲音目的地」功能，EVC 的麥克風功能會關閉。

HDMI 串流支援

此功能可透過連接在 HDMI-2 埠上的聲音設備，讓使用者聽到視訊會議中的講話聲。

在麥克風輸入來源，選擇「麥克風輸入」。

如此功能啟動但在 HDMI-2 埠上未連接聲音設備供聲音傳出，而聲音是從電視或喇叭傳出，則在視訊會議中會產生回音。

影像/音訊編碼標準

選擇視訊/音訊的編碼標準。

選擇 **視訊/音訊設定｜影像編碼標準** ，勾選編碼標準，或選擇 **視訊/音訊設定｜簡報編碼標準**，勾選編碼標準，或是選擇 **視訊/音訊設定｜音訊編碼標準**，勾選編碼標準，按 ↵ 鍵確認。

選擇特定想要支援的視訊/簡報/音訊協定。當 AVer EVC 系統支援 H.322 標準編碼演算法時，每一協定有獨有的特性並在特定的狀況下提供最佳的效能。

影像：H.261,H.264, H.263+, H.263, H.264HP, H264SVC。

[註]

1. H.261 預設是勾選的。
2. H.264SVC 只適用於 AVer EVC 系統，預設是無勾選。

簡報：H.263, H.263+, H.264, H.264HP, H264SVC

音訊：G.728, G.722.1C, G.722.1, G.722, G.711。
*:G.722.1/G.722.1C 由 Polycom®授權使用。

若對這些協定有疑問時，請洽詢管理者。

網路

設定 SIP 伺服器、Gatekeeper、防火牆和區域網路。設定網路前請參考網路連結方式介紹，並依照適合目前的網路連結方式進行設定

區域網路設定

EVC 系統可設定 IPv4 和 IPv6 的網路協定。IPv4 是最廣泛使用的網路協定，用於連接設備到網路。IPv4 使用 32 位元位址組合，四組三位數用逗號分開，每組數字從 0 到 255；例如： 192.168.0.1。

選擇 網路｜區域網路設定 並按 ↵ 鍵確認。

設定下列參數來設定區域網路。

IP 設定方式

DHCP: 設定由 DHCP 伺服器自動配與 IP 位址。

固定 IP: 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。

PPPoE: 輸入 PPPoE 登入帳號與密碼。

IP 位址

列出目前的 IP 位址；若需要變更請手動輸入 IP 位址。

子網路遮罩

顯示 IP 位址的子網路遮罩；如果子網路遮罩沒有自動顯示，請手動輸入。

預設閘道

預設閘道扮演一個網路點通往另一網路的關口。當系統沒自動獲得預設閘道位址，請手動輸入預設閘道的 IP 位址。

主要/次要 DNS 伺服器

Domain Name System (DNS) 伺服器會將使用者註冊的名稱(如：www.example.com)轉換為相對應的主機 IP 位址(218.77.272.166) 。是主機會首先像主要 DNS 伺服器發出詢問，次要 DNS 伺服器是當主要 DNS 伺服器無法回應時使用。請分別在主要 DNS 伺服器和次要 DNS 伺服器欄位輸入 DNS 伺服器 IP 位址。

當完成以上設定項目，選擇 套用 儲存設定。

區域網路設定 (IPV6)

IPv6 是一個進化升級的網路協定。IPv6 會與 IPv4 並存一段時間。IPv6 是一串 128 位元字元組成，十六位進法顯示以冒號分隔的 IP 位址；例如：300E:1389:3030:72EB:1D71:414B:1079:6AF3。有些 IP 位址會含有多組數字是 4 個零時，零可以被省略；例如：fc00:0000:0000:0000:0000: 0000:0000:0001 可以省略為 fc00::1。

選擇 **網路**｜區域網路設定(IPv6) 並按 ↵ 鍵確認。

設定下列相關參數來設定區域網路(IPv6)。

IP 設定方式

固定 IP: 設定特定的 IP 位址。當公用 IP 位址可使用時，請選擇此選項。

自動: 自動獲得動態 IP 位址。

IP 位址是

列出目前的 IP 位址；若需要變更請手動輸入 IP 位址。

前綴長度

前綴是地址中具有固定值的位數部分或表示網絡標識的位數部分

當完成以上設定項目，選擇 套用 儲存設定。

進階網路

802.1x 和 VLAN 設定。

選擇 **網路｜進階網路**並按 ↵ 鍵確認。

EAP 802.1x

- **啟動 802.1x**：啟動/關閉 802.1x 協定。IEEE 802.1X 是一個 IEEE 標準制定關於用戶接入網絡的認證標準，全稱是「基於埠的網絡接入控制」.
- **身份**：輸入 802.1x 認證帳號。
- **密碼**：輸入 802.1x 認證密碼。

當完成以上設定項目，選擇 **套用** 儲存並啟動設定。

VLAN

- **啟動 VLAN:** 啟動/關閉 VLAN 功能。**虛擬區域 (Virtual Local Area Network** 或簡寫 **VLAN)** 是一種建構於區域網路管理的技術，網管人員可以藉此透過控制交換機分派出入區域網的封包到正確的出入埠，達到對不同實體區域網中的裝置進行分群管理，並降低區域網內大量資料流通時擁塞的問題，提昇區域網的資訊安全保障。
- **VID**：選擇 VID。
- **優先權**： 選擇 VLAN 封包的優先等級。

當完成以上設定項目，選擇 **套用** 儲存設定。

防火牆設定

設定下列項目來設定防火牆功能。

1. 選擇 **網路｜防火牆設定** 並按 ↵ 鍵確認。
2. 設定下列參數來完成防火牆設定。

TCP/UDP 連接埠

系統的預設值是透過 30000 到 30019 範圍內的 TCP/UDP 埠來溝通，使用者可依照實際網路環境來變更連接埠的範圍。

請務必在你的防火牆上為了 H.323 視訊電話，設定進出的流量可透過 1719 UDP 埠 / 1720 TCP 埠。

啟用 UPnP

啟用/關閉 UPnP 功能.

NAT 組態

EVC 系統支援可轉換內部 IP 位址，與其外部其他設備溝通的 NTA 功能。

NAT 公用 (WAN) 位址

當啟動 NAT 功能，NAT 公用位址必需要設定。

SIP

Session Initiation Protocol (SIP) 是一種協定，用於控制多媒體會話溝通；如：聲音、透過 IP 網路傳輸的聲音。

選擇 網路｜SIP 並按 ↵ 鍵確認。

設定下列參數來設定 SIP。

SIP 端名稱

輸入 SIP 端名稱，以便其他端點辨識。SIP 端名稱可以與區域名稱相同，或為了 Web Activity 而不相同。

網路通訊協定

勾選啟用 IPv4 或 IPv6 協定。

SIP 傳輸協定

從選單中選擇 SIP 傳輸協定，有兩種協定 – TCP 和 UDP。請確認通話兩端皆使用相同傳輸協定，來確保連接沒有問題。預設的傳輸協定是 UDP。

TCP: TCP 是一種連接導向協定，當連接建立，資料可雙向傳輸。

UDP: UDP 是一種簡單、無連接傳輸的網路協定。封裝成塊的多個訊息傳送使用 UDP。

TLS: 是一種安全協定，目的是為網際網路通訊，提供安全及資料完整性保障。

SIP 埠

如果你的網路使用特定的埠，請變更此數值。SIP 埠預設值是 5060。

啟用 SIP

勾選啟用 SIP 功能，並按 鍵確認或停止 SIP 功能使用。

BFCP

啟動分享簡報功能於 SIP。

如果連線不穩，使用 TCP 模式可提供一個可靠的連接，以防不預期的斷線和造成封包移失。

啟用 SRTP

勾選啟用 SRTP 功能。 透過 SRTP/RTP 加載可以加密預防嗅探器和用戶間的通信安全。

STUN 伺服器

STUN (Session Traversal Utilities for NAT) 是一個能夠利用外部伺服器來告知主機本身的外部 IP 的標準協定。

在此輸入 STUN 伺服器的 IP 位址

STUN 埠號

輸入 STUN 伺服器所用的埠號

啟動 STUN 伺服器

勾選後啟動 STUN 伺服器

SIP 伺服器

典型的 SIP 對話，涉及客戶端對 SIP 伺服器要求對話。當 SIP 伺服器接收到要求，會回覆使用者一個指示可與之連繫的通話管道。

選擇 網路｜SIP 伺服器 並按 ↵ 鍵確認。

設定下列參數來設定 SIP 伺服器。

使用者名稱

選擇 終端名稱 欄位，並按 ↵ 鍵來輸入名稱。

認證名稱

選擇 認證名稱 欄位，並按 鍵來輸入名稱。

密碼

選擇 密碼 欄位，並按 鍵來輸入密碼。

登錄伺服器

登錄伺服器接受使用者的登錄，且安置這些登錄(基本區域資料)在資料庫；做為區域服務。在 登錄伺服器 欄位，輸入使用者想要使用的登錄伺服器名稱。

代理伺服器

代理伺服器是一個電腦設備(一般是台伺服器)，連繫資料處理設備和在通訊網路內的其他設備。這些設備可能位於同一區域網路，或是外部的網路。在代理伺服器 欄位，輸入代理伺服器名稱。

啟用帳號

選擇 **啟用帳號** 並按 ↵ 鍵啟動或停止使用帳號。

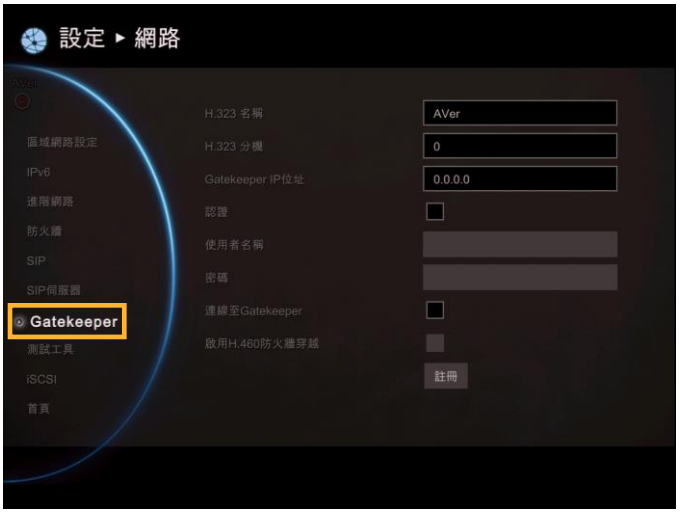
然後，選擇 **註冊** 並按 ↵ 鍵進行註冊。

GATEKEEPER

在 EVC 系統，Gatekeeper 扮演在 H.323 網路轉換為 IP 位址的角色。

選擇 網路｜Gatekeeper 並按 ↵ 鍵確認。

設定以下 Gatekeeper 相關參數。



H.323 名稱

設定一個可讓 Gatekeeper 和閘道器可辨識系統的名稱。在 H.323 名稱欄位輸入名稱，Gatekeeper 會將此名稱當作一個身份證明。

H.323 分機

輸入一串數值，提供 Gatekeeper 進一步辨認你的系統。

Gatekeeper IP 位址

輸入 Gatekeeper 的 IP 位址。

認證

勾選 **認證** 功能。當 Gatekeeper 需要認證時，勾選以便輸入認證的使用者名稱和密碼。

啟用 Gatekeeper

勾選啟動 Gatekeeper 功能。

在設定防火牆前，請先設定 Gatekeeper 功能。

啟用 H.460 防火牆穿越

若要啟動 H.460 防火牆穿越功能，請務必在安裝 EVC 系統前，在你的防火牆上設定轉送埠。

☞ 請確認你的防火牆有支援 H.460 防火牆穿越。

測試工具

網路測試

測試本端和遠端間的網路狀態。

1. 選擇 **網路**｜**測試工具** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇 **執行** 啟動測試。

若測試失敗，請將測試報告存於 USB 隨身碟，並連絡技術客服單位。

測試指令

1. 使用 ping」或「traceroute」指令追蹤遠端設備路徑。
2. 選擇 **網路**｜**測試工具** 並按 ↵ 鍵確認。

選擇**測試指令** 並按 ↵ 鍵確認。

- **Ping:**用來測試一個 IP 網絡中主機的可達性,並且以測量從原始主機發送到目的地的消息和回送到源的往返時間。
- **Traceroute:** 顯示路路徑，並測量通過 IP 網絡數據包傳輸的延遲。

IP Address: 輸入想要追蹤的設備 IP 位址。

選擇 **執行** 啟動測試。

Web 設定

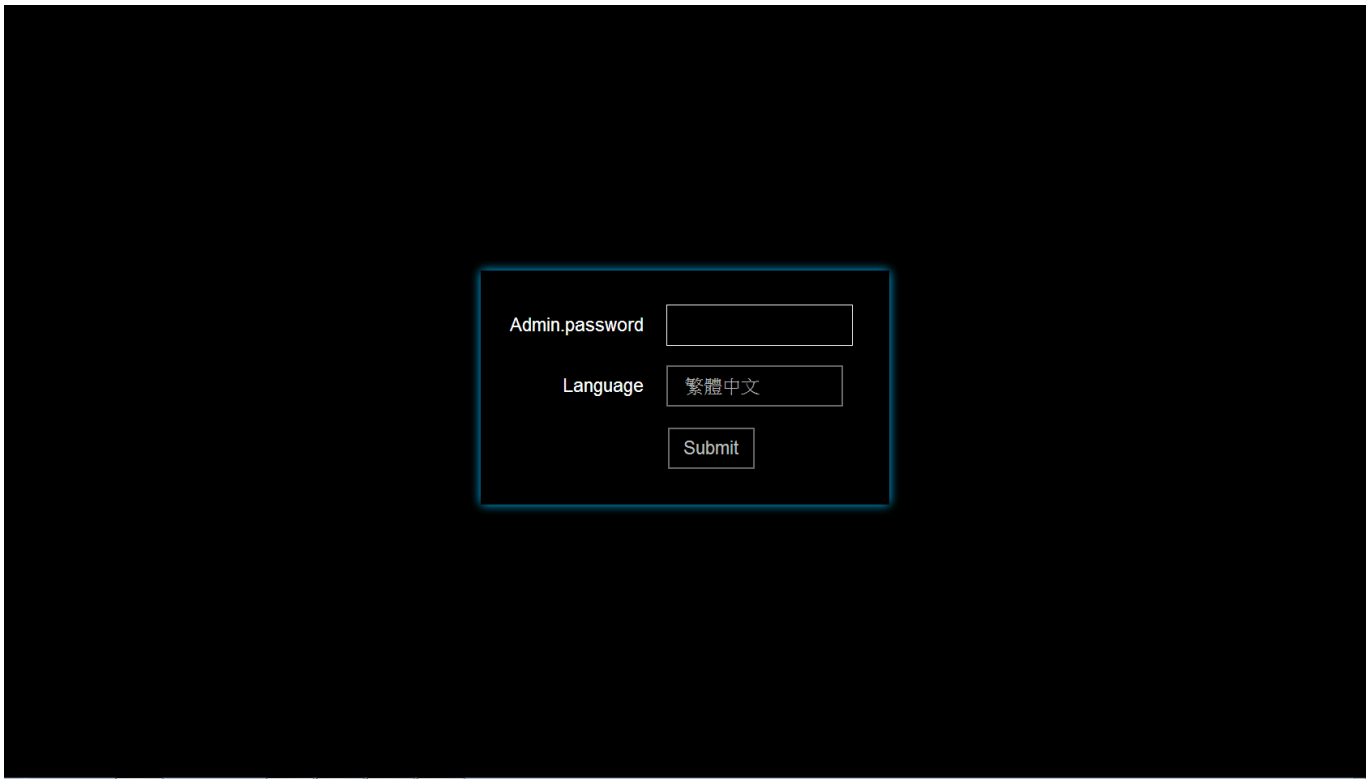
透過網路，在 PC 上使用 IE 瀏覽器可登入 EVC 的 WebTool，對 EVC 系統進行通訊錄、編輯聯絡人、檢視和下載通話記錄、升級軟體、回復回廠預設值…等等設定。 EVC 系統的預設 IP 位致是 192.168.0.1。

☞ 請在一開始就變更你的 EVC 的 IP 位址。

使用 WEBTOOL

在電腦上，開啟 IE 瀏覽器，然後輸入 EVC 的 IP 位址。請使用電腦管理員身份來執行 IE 瀏覽器，在連接上 EVC 的 WebTool 後，請以管理員身份登入。

☞ 預設密碼是「1234」。



1. 登入後，使用者會看到本機端的影像畫面。
2. 代表背景影像模式(如下圖所示)。 代表即時影像模式。

3. 點選 可叫出螢幕遙控器。使用者可使用滑鼠點選螢幕遙控器來操作 EVC 功能。

4. 點選 Numeric Pad 鍵可切換到數字鍵盤和通訊錄鍵畫面。

5. 點選 Navigation Buttons 鍵可切換回功能鍵話面。

在 WebTool 頁面，使用者可設定下列項目：

- 通訊錄
- 撥號
- 通話記錄
- 視訊/音訊設定
- 一般設定
- 網路

☞ 在 WebTool 頁面，可使用滑鼠直接點選。

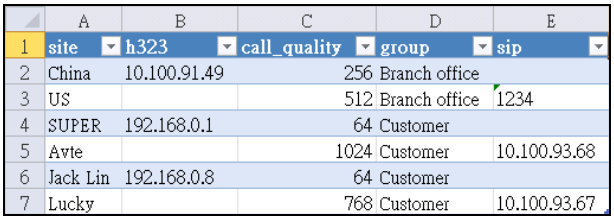
管理通訊錄

在通訊錄功能內，所有功能皆與 EVC 本機端上的操作一樣，除了 Upload/Download 通訊錄和 系統更新 功能。

編輯與儲存

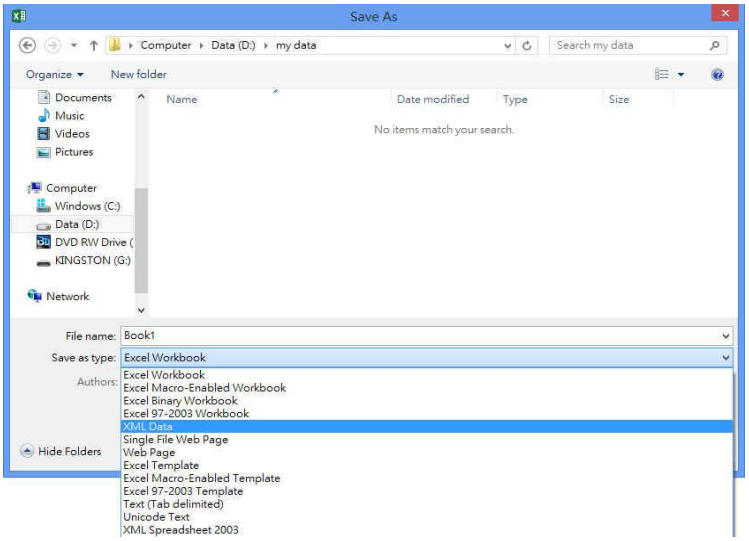
1. 以 MS Excel 或 Office XML Handler 開啟原有檔案或新增空白的 XML 資料

2. 編輯檔案。



	A	B	C	D	E
1	site	h323	call_quality	group	sip
2	China	10.100.91.49	256	Branch office	
3	US		512	Branch office	1234
4	SUPER	192.168.0.1	64	Customer	
5	Avte		1024	Customer	10.100.93.68
6	Jack Lin	192.168.0.8	64	Customer	
7	Lucky		768	Customer	10.100.93.67

3. 請確定儲存為 XML 資料格式，以便回傳到 EVC 系統上。



下載通訊錄

使用者可從 AVer EVC 系統下載聯絡人的資料。

1. 點選 通訊錄｜上傳/下載。
2. 點選 **下載通訊錄** 會直接儲存通訊錄於電腦預設的下載路徑內。
3. 下載後，請重新整理 IE 瀏覽器，以便與 EVC 本機端同步。

上傳通訊錄

EVC 系統允許使用者透過 WebTool，回傳編輯過的聯絡人清單到 EVC 系統上。

1. 點選 通訊錄｜上傳/下載。
2. 點選 **選擇檔案** 選擇要上傳的檔案，然後點選匯入通訊錄 將選擇的檔案回傳到 EVC 系統上。
3. 點選 上傳通迅錄。

4. 當通訊錄回傳成功，頁面會顯示訊息「已透過 WebTool 更新通訊錄」。

[註] 使用者可以將下載的通訊錄，上傳到不同台的 AVer EVC 系統上。

下載通話記錄

下載通話記錄。

1. 點選 通訊錄｜上傳/下載。
2. 點選「**下載通話記錄**」從 AVer EVC 系統下載通過記錄檔。

LDAP 設定

設定 LDAP 伺服器，以便下載線上通訊錄。

1. 點選 通訊錄｜LDAP 設定。
2. 輸入下列資訊：
   - **伺服器位置:**輸入 LDAP 伺服器的 IP 位址。
   - **使用者名稱：**輸入伺服器的登入使用者名稱。
   - **密碼：**輸入登入 LDAP 伺服器的密碼。
   - **Base DN:** 輸入 LDAP 對象名稱/路徑。輸入驗證使用者名稱和密碼後，將開始從 LDAP Base DN 名稱/路徑搜索。
   - **埠號：**EVC 和 LDAP 伺服器用於溝通的埠號。預設埠號是 389。
3. 點選 **套用** 儲存設定。
4. 下載的線上通訊錄會顯示於線上通訊錄。

線上通訊錄

查看下載的線上通訊錄。可直接撥打和儲存為連絡人。

點選 通訊錄｜線上通訊錄

一般設定

簡報/視訊頻寬調整

調整簡報與視訊頻寬的比例。

1. 點選 一般設定｜通話設定
2. 點選 ◀ 和 ▶ 調整頻寬比例。.

系統更新

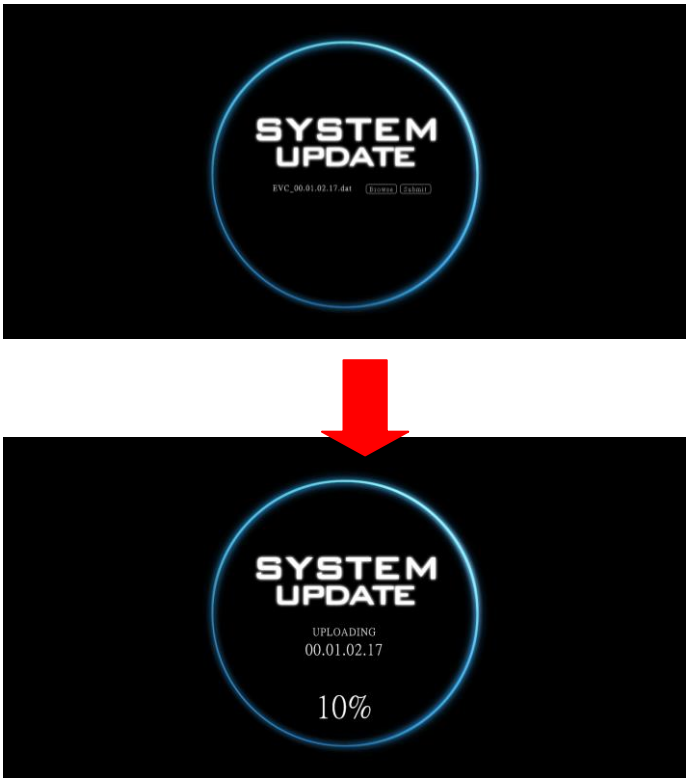
使用者可透過 WebTool，更新 EVC 系統到最新的韌體。

1. 點選 一般設定｜系統更新 。
2. 點選 **系統更新**。

3. 確定要進行更新點選「是」，點選「取消」離開。

4. 點選「Browser」 找到新韌體檔案(*.dat)。
5. 點選「Submit」啟動更新，要停止點選「 Cancel 」。

[警告] 請勿在系統更新時，執行任何功能。



EZ JOIN

快速加入一個多端控制橋接器(MCU bridge)或雲端通話(cloud call)。
在撥號畫面，使用者可以建立幾個常使用的橋接器/雲端通話，這些是以 XML 設定檔案來建立。
請與 AVer 的客戶支援連繫(http://www.aver.com/Technical-Support)穫得 XML 檔案。
使用者可以變更 XML 範例檔案來符合現有環境，然後透過 Web Tool 上載檔案。
最多可上載七個 XML 檔案。

變更 **LOGO** 和開機動畫

使用者可變更 logo 圖案和開機動畫檔案。

1. 請在瀏覽器輸入下面 URL。

Http://EVC's IP address/admin/customization/logo-manage.html

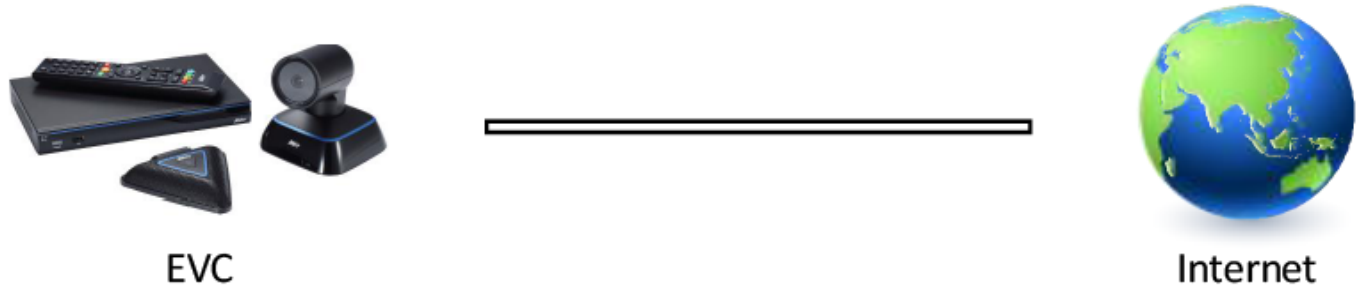
2. 會出現下面畫面。

3. 點選「**Upload**」並選擇要變更的 logo 或開機動畫檔案。Logo 和動畫檔案需符合下列條件：
   - **Logo：** 檔案大小等於或和小於 **1MB** 且解析度為 **132 x 55 像素**。
   - **動畫檔案：**檔案大小等於或小於 **5MB**，檔案格式為「***.avi**」，且檔案時間等於或小於 **20 秒**。請與你的經銷商連絡，轉換和確認你的開機動畫檔案格式是為正確的。
4. 若要回復預設的 logo 和開機動畫檔案，點「**Reset** 」。

網路連接介紹

公用 IP 設定(在防火牆之外)

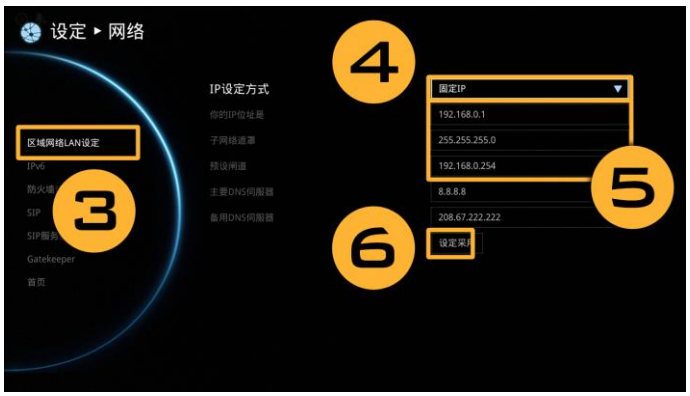
使用者的 EVC 系統是直接連接到網際網路。



1. 按遙控器上的 Home 鍵 → 鍵 → 「 」 。.

2. 按 → 「 」 →「網路 」。

3. 選擇「區域網路設定 」。.
4. 從 IP 設定方式 選單中選擇 「固定 IP」。
5. 手動輸入 IP 位址、子網路遮罩 和 預設閘道。
6. 選擇 「套用」並按 鍵確認。.
7. 按遙控器上的 Home 鍵回到首頁。
8. 按遙控器上的 鍵，使用者可進行撥打視訊電話。



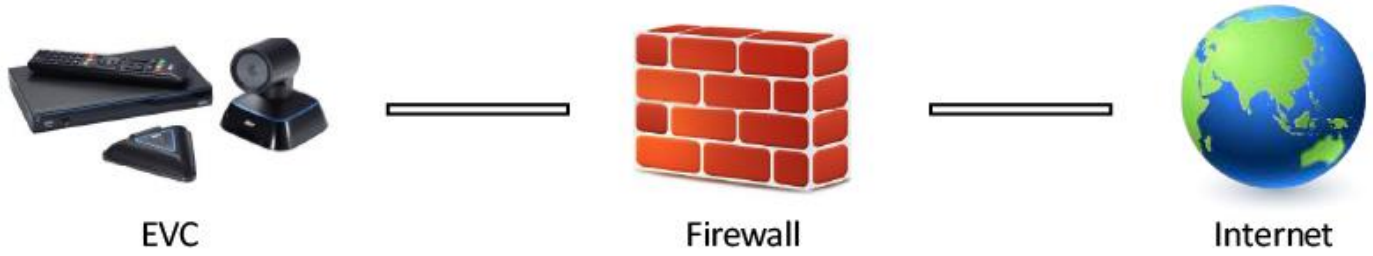
私有 IP 設定 (在防火牆內但埠傳送開啟)

請確認下列連接埠在你的防火牆上，皆有開起傳送功能。

埠號	功能	類型
1719	Gatekeeper	UDP
1720	H.323 Call setup	TCP

30000~30019	聲音、電話、影像和資料/FECC 的訊號和控制	TCP 和 UDP
80	HTTP 介面 (WebTool)	TCP
23	Telnet	TCP
5060 5061	SIP	TCP 和 UDP TCP

使用者的 EVC 系統是透過防火牆連接到網際網路。



1. 按遙控器上的 **Home** 鍵 → 鍵 → 「 」 。

2. 按 鍵 → 「 」 →「網路 」。

3. 選擇「區域網路設定 」。
4. 從 IP 設定方式 選單中選擇 「固定 IP」。
5. 選擇 「套用」並按 鍵確認。
6. 按遙控器上的 Back 鍵回到上一頁(如使用者已啟動 H.323 ALG，請跳到第 10 個步驟)。

7. 選擇 「防火牆設定」 並按 鍵確認。
8. 在 NAT 組態，選擇「開啟」，然後在 NAT 公用(WAN)位址 欄位輸入 NAT IP 位址。.
9. 按遙控器上的 Home 鍵回到首頁。
10. 按遙控器上的 鍵，使用者可進行撥打視訊電話。

H.460 GATEKEEPER 與防火牆穿越

使用者的 EVC 系統是透過防火牆連接到網際網路且使用 Gatekeeper。

1. 按遙控器上的 Home 鍵 → 鍵 → 「 」 。

2. 按 鍵 → 「 」 →「網路 」。

3. 選擇「區域網路設定 」。
4. 從 IP 設定方式 選單中選擇 「固定 IP」。
5. 手動輸入 IP 位址、子網路遮罩 和 預設閘道。
6. 選擇 「套用」並按 鍵確認。
7. 在同一頁面中移至“Gatekeeper”並按 。

8. 選擇 「Gatekeeper」 並按 鍵確認。
9. 在 Gatekeeper IP 位址 欄位輸入你的 Gatekeeper 的 IP 位址。然後勾選 啟用 Gatekeeper 啟動功能。.
10. 勾選 啟用 H.460 防火牆穿越 啟動功能。
11. 按遙控器上的 鍵，使用者可進行撥打視訊電話。

疑難排解

聲音

1. 在視訊電話中無法聽到聲音。
   - 請確認麥克風的靜音功能沒有啟動。
   - 請確認麥克風有遵照手冊內的連接示意圖確實連接好。
   - 請確認系統的聲量大小是正確的。

2. 聲音品質不佳。
   - 請確認麥克風無受損。
   - 請調整「麥克風收音量」的大小。
   - 請確認麥克風沒有面對聲音輸出的喇叭，以避免回音。

影像/顯示

1. 視訊電話連接成功，但沒有影像或聲音。
   - 如果 EVC 系統是透過防火牆連接，請確認防火牆上的埠轉發有設定正確。若是非 H.323 ALG 防火牆環境，請設定 NAT 設定，且設定 EVC 系統的公用 WAN IP 位址。
   - 我們建議 EVC 系統使用固定 IP。使用 DHCP IP 位址，IP 位址會每隔一段時間，依你的區域 ISP 提供的 IP 位而變更。而且如果安裝兩台 EVC 系統共用 1 個公用 IP 位址，會有路徑問題。

2. 無法連接視訊系統。
   - 請確認輸入的撥打 IP 位址是否正確。
   - 請確認對方端點的設備是啟動的狀態。
   - 請確認防火牆是否擋掉從另一端來的傳輸。
   - 請確認是否對方端點拒接。

3. 無法看到 OSD 選單。
   - 請確認連接線有正確且確實連接。
   - 請確認你的 EVC 系統與顯示器有連接好，然後重新啟動 EVC 系統(在重新啟動 EVC 系統前，請先啟動你的顯示器)。
   - 請長按搖控器上的 Dual(藍色圓點)鍵，直到 OSD 選單出現。

4. 為何當顯示來源是 720p 時，內容分享顯示時卻不是 720p？

   EVC 系統支援內容分享顯示可達 720p，預設值是 XGA。要以 16:(9(720P)影像顯示，必須手動設定。

5. 在螢幕保護模式中連接 VGA 線回復正常後無法看到 UI 設定畫面

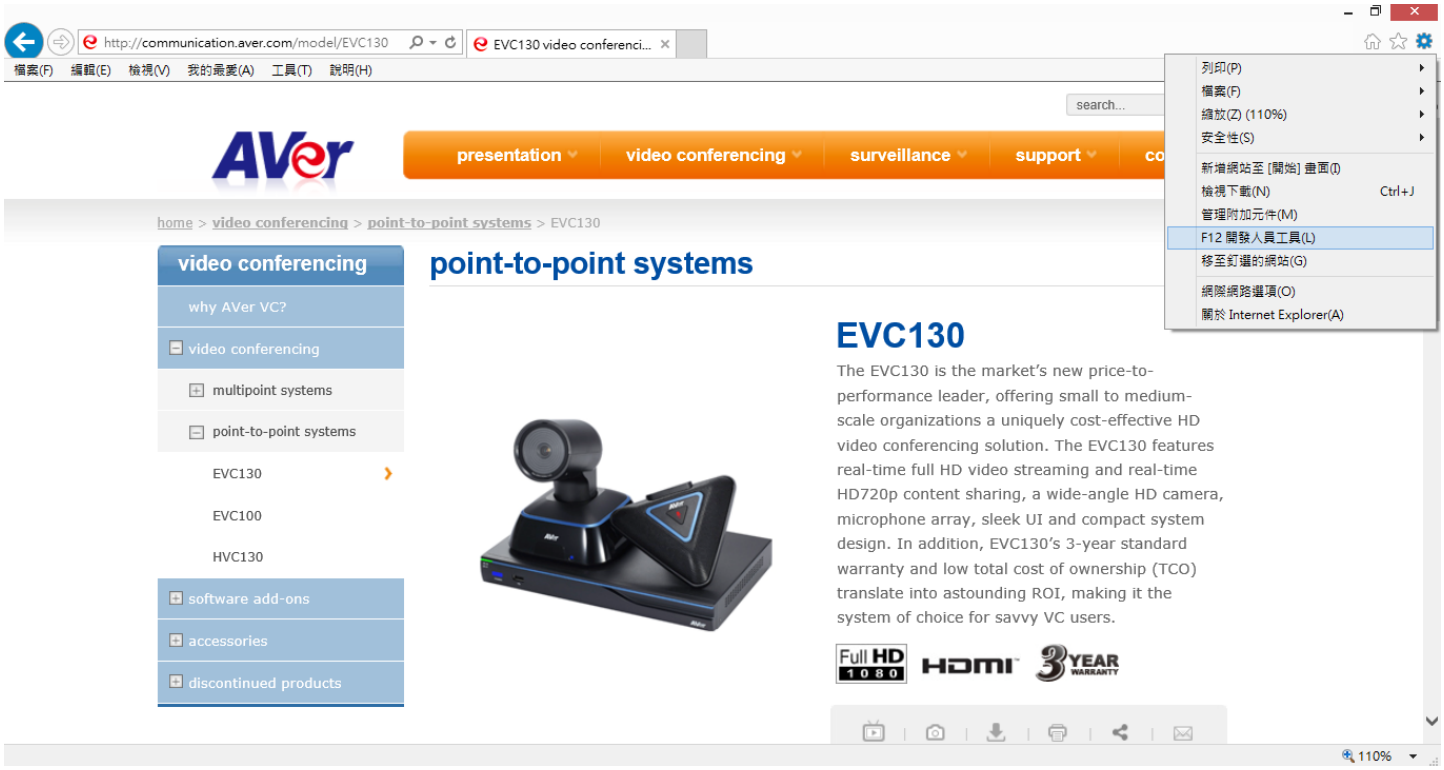
   請再次拔插 VGA 接頭，重新連接 VGA 線。

網路

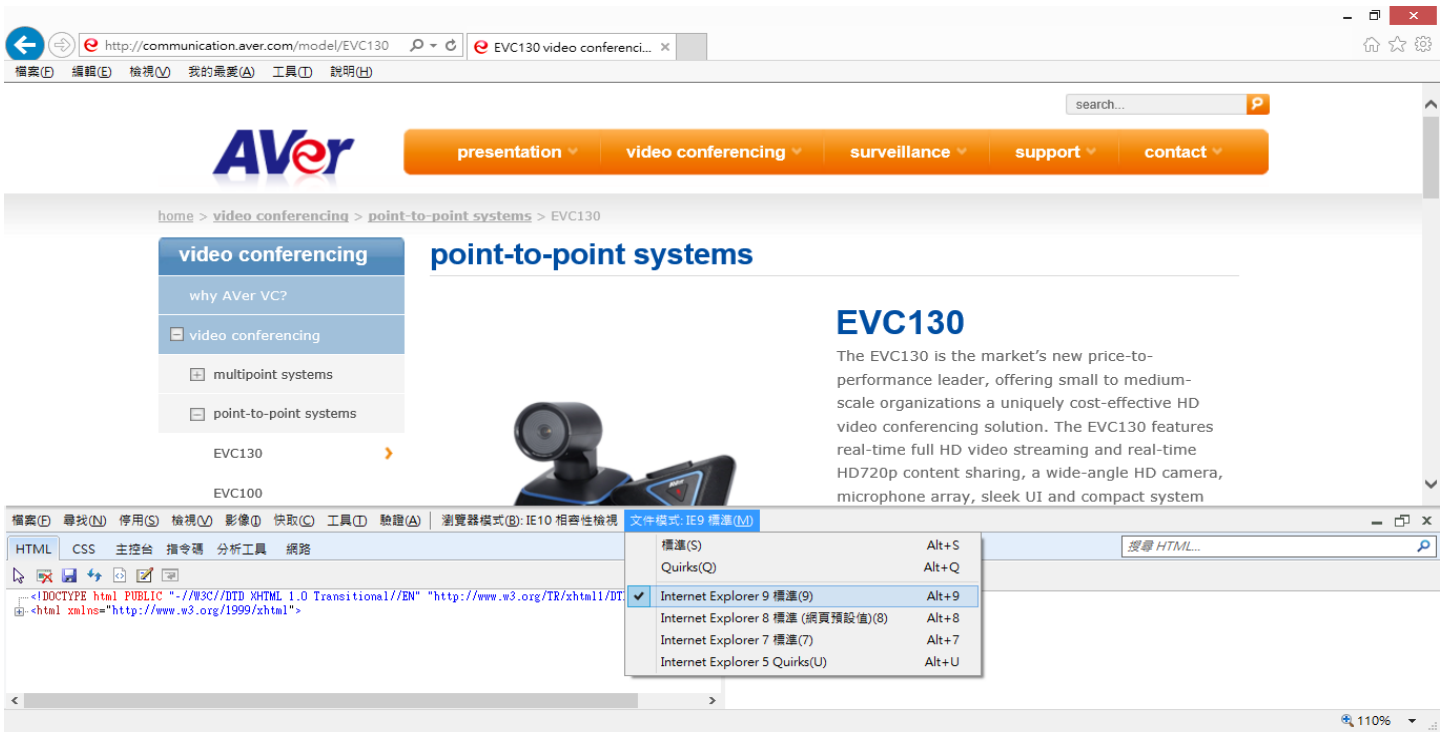
1. 網路連接失敗。

   請確認一開始有變更預設 IP 位址，以避免與同網段其他設備的 IP 位址衝突。預設 IP 位址是 192.168.0.1。

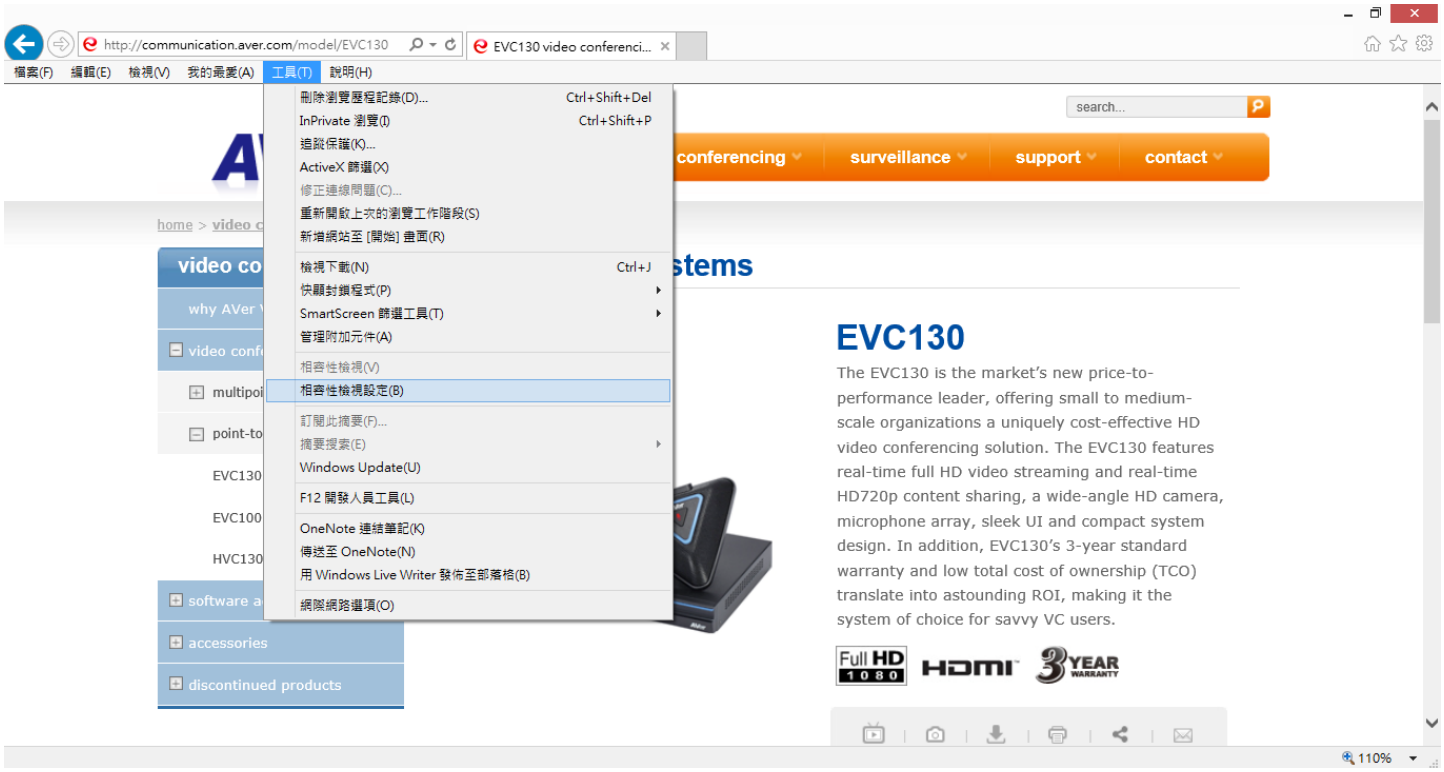
2. 透過 IE9 和 IE10 無法開啟 WebTool。
   - 請依下述方法調整系統 IE 設定。
     a. 在 IE 瀏覽器上點選 選項。
     b. 點選 「F12 開發人員工具」。



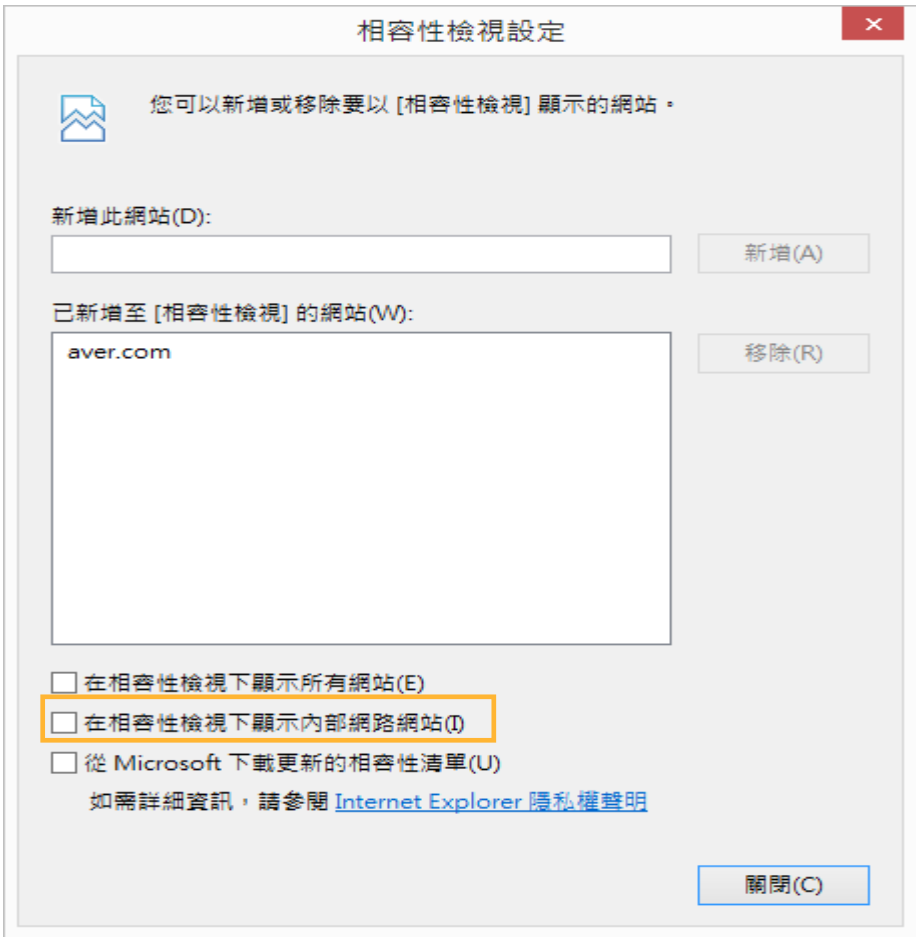
   c. 變更文件模式為 Internet Explorer 9 標準。



d. 停止內部網站的相容性檢視。 請選 工具｜相容性檢視設定。



e. 取消「在相容性檢視下顯示內部網路網站」的勾選，然後點選「關閉」。



其他

1. 無法撥打成功且螢幕上出現「Call failed」訊息。
   - 請確認輸入的撥打 IP 位址是否正確。
   - 請確認對方端點沒有啟動「請勿打擾」模式或有接聽電話。
   - 請確認你撥打的端點沒有已經超過最大可接聽的電話數量。

2. 忘記管理員密碼。
   請與圓展科技的客服單位聯絡。

3. 無法控制遠端攝影機。
   - 請確認「Cam Ctrl」 圖示是位於你想控制的畫面上。按遙控器上的 Far/Near 鍵切換到想要操控的畫面。
   - 確定遠端點有啟動「遠端控制近端攝影機」功能。要啟動此功能，按遙控器上的「Home」鍵，並選擇 一般設定｜系統管理員，然後選擇「允許遠端控制本地攝影機」。

4. EVC 系統偵測不到 USB 隨身碟。
   - 再重新插拔一次 USB 隨身碟，並等待 10-15 秒時間讓系統去做重新偵測的動作。
   - 不建議使用外接式 USB 硬碟做為裝置，可能會造成系統偵測錯誤或是錄影失敗的行為。

遙控器電池安全資訊

- 請將電池存放在涼爽與乾燥的位置。
- 不要將電量用盡的電池棄置在家庭廢棄物中。請將電池棄置在特定回收處，或送回原購買的商店。
- 如果長時間不使用電池，請將其取出。電池漏液與腐蝕可能會損壞遙控器，請以安全方式棄置電池。
- 不可混用新舊電池。
- 不可混用不同類型的電池：鹼性、標準（碳鋅）或可充電（鎳鎘）電池。
- 不可將電池棄置於火源中。
- 請勿嘗試讓電池端子短路。

保固期限

保固期限係指產品購買日起之特定時間，時間長短依 AVer Information, Inc.於保固卡上聲明之「AVer 產品保固期」為準。自適用產品購買日開始至「AVer 產品保固期間」一節規定日期為止，AVer Information, Inc. （「AVer」）保證在此期間內，適用產品（「產品」）在本質上符合 AVer 產品說明文件的規定，且其製造與零組件在正常使用下沒有材料與工藝上的瑕疵。本協議中以「您」表示使用或安裝產品之個人或企業實體。此有限保固書之效力僅限原始購買人。除前述條件外，本產品依「現狀」提供。AVer 對於您是否具備操作本產品之能力或者是否可能產生任何干擾，或本產品之個人用途適用性，恕不提供擔保。根據本段內容，AVer 對您之唯一賠償責任為：經本公司定奪後，可決定提供修復或更換同款或同級產品。此保固書不適用於以下條件：(a) 產品序號模糊、經過修改或遭移除，或者 (b) 本產品之紙箱、提袋、電池、機箱、膠帶或其他隨附配件。此保固書亦不適用於因 (a) 意外、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其他天災、商業或工業用途、未經授權改裝或未遵守產品說明書所造成之損壞、效能惡化或故障產品、(b) 經製造商代表以外的人員進行維修之產品、(c) 任何因運送導致產品損壞（此等索賠請向貨運公司申請）或者 (d) 其他與產品瑕疵無關之起因。 產品修復或更換之保固期應以下列時間較長者為準：(a) 原始保固期或 (b) 自修復或更換產品運出之三十日內。

☞關於保固期限，請參閱保固卡

擔保限制

AVer 對第三方恕不提供保固。對於任何因您使用或誤用本產品而導致賠償之相關索賠、損害、帳目、開支以及律師費，需自行負責。此擔保僅適用於依 AVer 說明進行安裝、操作、維護與使用之產品。具體而言，本擔保不含因以下條件所導致之產品故障：(i) 意外、不正常之物理、電子或電磁壓力、疏忽或誤用。(ii) 使用 AVer 產品規格外之電力波動。(iii) 未使用 AVer 或其授權代理商提供之產品配件或選購配件，或 (iv) 未由 AVer 或其授權代理商進行之安裝、改造或修復工作。

免責聲明

除本文明言提供之擔保外，在最大適用法律範圍內，AVer 對於產品之其他所有擔保，不論明示或暗示，法令規定或其他條件，概不負責，包括但不限於：產品滿意度、交易過程、商標使用或慣例或適銷性之暗示擔保、特定用途之適用性或未對第三方造成侵權行為。

責任限制

對於任何間接、意外、特殊、例外、懲處或因天災造成之損害，包括但不限於，利潤、資料、營收、生產之損失，或因使用或業務中斷造成之損害，或因購買本有限保固或與本保固相關之替用商品或服務造成之損害，或任何產品使用效能（不論立約或因人為疏忽或其他法理造成之侵權行為）之損害，即使 AVer 以事先告知此類損害之可能性，恕不負擔任何賠償責任。對於任何自然活動所引起之損害，不論形式為何，AVer 之總賠償絕不超過您購買該 AVer 產品之金額。

法律依據法以及您的權利

本擔保書提供特定之法律權利；視各地法令而定，您亦可能享有其他地法律權利。

聯邦通訊委員會聲明（A 級裝置）

註：此設備已經過測試，並符合 FCC 規則第 15 篇 A 級數位裝置之限制規定。規定之限制係針對住宅設備之有害干擾提供合理保護所設立。此設備會產生、利用並可能釋放無線射頻能源，且若未按照指示安裝使用，可能對無線電通訊產生有害干擾。但本公司亦不保證本裝置於特定安裝方式下即不會產生干擾。若此設備確實對無線電或電視造成有害干擾（可藉由開啟然後關閉設備電源得知），則建議使用者利用以下方式修正干擾：

重新調整接收天線的方向或改變其位置。

延長設備與接收器之間的間隔距離。

將設備連接至與接收器電源不同的插座。

向經銷商或有經驗的廣電人員尋求協助。

CLASS A ITE

Class A ITE 為 ITE 類別之一，此分類符合 Class A ITE 所規定之限制，但尚未符合 Class B ITE 限制。此等級之設備之銷售不受限制，但應於使用說明中納入以下警告事項：

警告：本裝置為 A 級（Class A）產品。在家用環境下，本產品可能會造成無線電干擾，因此使用者需要採取適當防護措施。

CE CLASS A (EMC)

本產品經證實符合相當於歐盟會員國委員會指令（Council Directives）中成立之電磁相容性相關指令 2014/30/EU。

警告：本裝置為 A 級（Class A）產品。在家用環境下，本產品可能會造成無線電干擾，因此使用者需要採取適當措施處理干擾情況。

著作權

圓展科技 版權所有 ©2014 – 2016 AVer Information Inc. All Rights Reserved.

本內容相關權利係圓展科技股份有限公司所有，任何人未得事先書面同意不得就本內容為一部或全部之重製、改作、或任何型式之散布行為 。圓展科技股份有限公司保留變更產品規格及內容的權利無須另為通知。

若產品上標有打叉記號的滾輪垃圾桶，表示不得將產品與其他家用垃圾一同丟棄。請將廢棄的設備交由指定之廢電機電子設備回收站處理。關於處理廢棄設備之詳細資訊，請洽當地的家庭垃圾處理服務處或您購買產品的商家。

商標

AVer 為圓展科技股份有限公司之商標。因本內容之描述出現的商標分屬個別公司所有且均受智慧財產權相關法令保護。

免責聲明

對於產品品質、效能、適銷性或特定用途之適用性，本文件內容皆不代表任何明示或暗示保固或陳述。本文資訊經過仔細詳查，內容可靠無誤；雖然如此，若有任何錯誤，恕不負責。本文所含資訊如有變更，恕不另行通知。

若因使用或不當使用本產品或本文，導致任何直接、間接、特殊、意外或後續損害，即使本公司已事先告知此類損害之可能性，亦不負任何賠償責任。

產品標示

名稱: EVC100 視訊會議系統, EVC130 視訊會議系統, EVC150 視訊會議系統
額定電壓/頻率: 12V DC
總額定消耗電功率: 18.48 瓦
操作溫度: 0˚C~40˚C
適合濕度: 0%~90%
生產國別: 台灣
警語: 此設備的安裝與操作須與使用者維持一定的距離，最小距離為 20 公分。
功能規格: 符合電信管制認證標準，台灣 NCC 規定。
使用方法/注意事項: 請參照使用手冊說明
製造商: 圓展科技股份有限公司
地址: 新北市土城區大安路 157 號 8 樓
電話: (02) 2269-8535

圓展科技股份有限公司
網址: http://www.aver.com