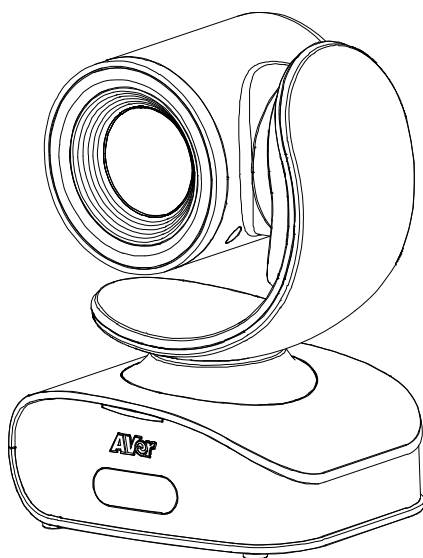




CAM540

使用手冊



商標宣告

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。

版權宣告

©2018-2019 圓展科技版權所有

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。

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。

警告

- 請勿將產品曝露於雨中或潮溼之處，以降低火災或雷擊之機率。
- 未經授權擅自拆裝產品，保固將不會包含。

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。電池漏液與腐食可能會損壞遙控器，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。



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。

警告使用者

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

連絡資訊

圓展科技 www.aver.com

新北市土城區大安路 157 號 8 樓 電話：(02)2269-8535

警告

- 為降低火災或觸電風險，請勿將本產品曝露在雨中或潮濕環境中。如果對產品進行任何未經授權的修改，保固將無效。
- 請勿使機器掉落或受到撞擊。
- 請使用正確的電源電壓以避免損壞機器。
- 請勿將機器放在容易被踩到電源線的地方，否則可能會導致電源線或插頭磨損或損壞。
- 用雙手握住機器底部以移動機器。請勿抓住鏡頭或機身支架移動機器。

單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	鉛Lead (Pb)	汞Mercury (Hg)	鎘Cadmium (Cd)	六價鉻Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板及零組件(電子料或電機料...等)	-	○	○	○	○	○
塑膠組件(外殼或導電泡棉...等)	○	○	○	○	○	○
金屬組件(鐵殼或鐵條或螺柱...等)	-	○	○	○	○	○
配件(電源供應器或遙控器或電纜線...等)	-	○	○	○	○	○
紙製品及包裝件(紙盒或手冊或泡殼...等)	○	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

Note 1 : “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

Note 2 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

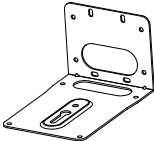
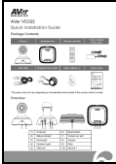
Note 3 : The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

目錄

包裝內容物	1
選配配件	1
產品介紹	2
連接埠介紹	2
遙控器	3
安裝	5
設備連接	5
壁掛安裝	6
吊掛壁掛和開關箱安裝	9
固定 USB 連接線	11
平移和傾斜的角度	11
RS232 連接	12
視訊會議撥打	13

AVer PTZApp	14
安裝 AVer PTZApp	14
使用 AVer PTZApp	14
設定攝影機編號	20
快捷鍵	21
首頁 / 休眠位置設定	22
ADDR / Protocol/Baud Rate 設定	22
OpenGL 功能	23
安裝 EZLive	24

包裝內容物

CAM540 攝影機	遙控器/ AAA 電池	電源變壓器/ 插座頭*	USB 連接線
			
壁掛螺絲	L 型壁掛支架	簡易安裝手冊	保固卡
			
			USB type-A 轉 USB type-C 轉接器
			

*電源插頭會隨國家/地區規定而不同。

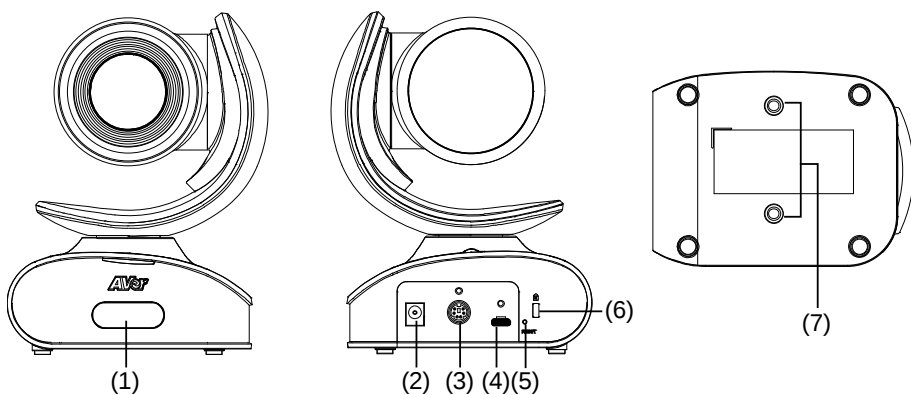
選配配件

RS232 轉 D-sub 連接線



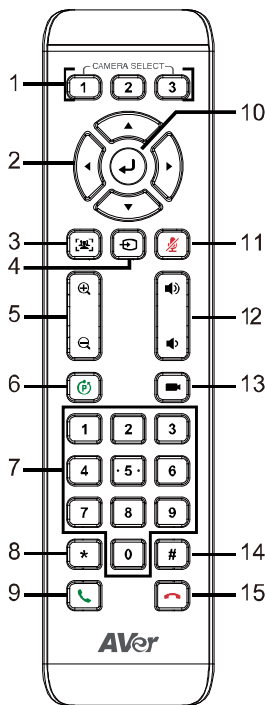
產品介紹

連接埠介紹



- | | |
|---------------|--------------------|
| (1) IR 接收器 | (5) 回復預設鈕 |
| (2) 電源孔 | (6) Kensington 防盜孔 |
| (3) RS232 連接埠 | (7) 壁掛螺絲孔 |
| (4) USB 連接埠 | |

遙控器



名稱	功能
1. Camera select (攝影機選擇)	遙控器可控制三台 AVer VC/CAM 攝影機。使用 AVer PTZApp 設定 AVer VC/CAM 攝影機的號碼(1 ~ 3)，然後使用遙控器來選擇其號碼進行操控。 [註] 若只有一台攝影機時，無需任何設定，預設值為「1」。如果在遙控器 Camera select 按數字 2 或 3，會發現無法控制你的攝影機時，請再次按 Camera select 1 鈕，恢復到預設的 1。
2. 攝影機方向鍵	可控制攝影機鏡頭移動的方向，按住不放可持續移動。
3. 智慧對焦	自動對焦調整以包含所有參與者。 按遙控器上的「  」鍵 1 秒鐘，可以切換智慧對焦功能為自動或手動模式，在切換時，螢幕上會顯然訊息告知目前模式(請見下圖)。
	Auto Framing Manual Framing
	[註] 在視訊會議時，與會者請面對攝影機，以便進行臉部偵測(智慧對焦)。
4. 聲音輸入**	連接設備並將其用為免持揚聲器。

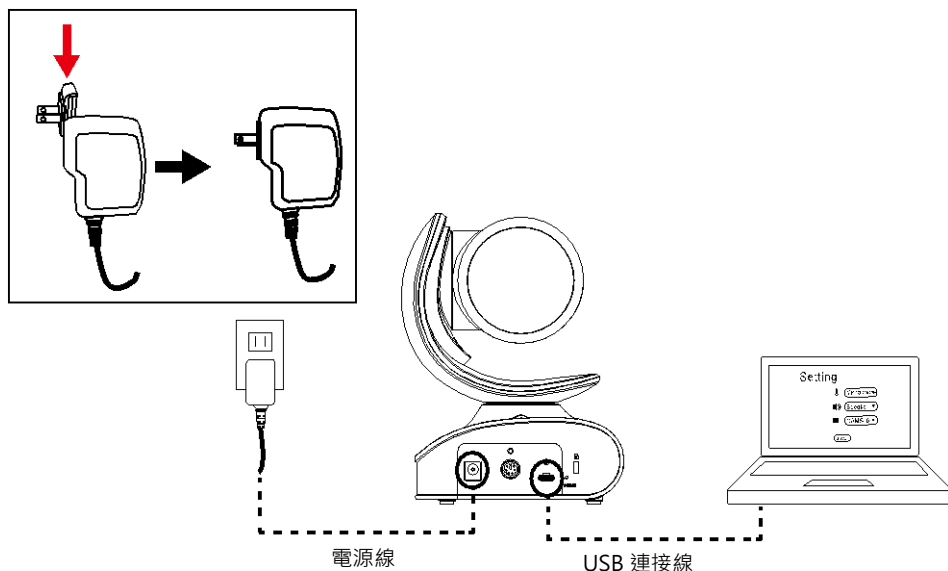
名稱	功能
5. 縮小/放大	縮小或放大攝影機的影像。
6. 預設點	■ 可回到使用者預設的起點位置。 ■ 先將攝影機鏡頭移到想要的位置，然後按住「預設點」鍵直到螢幕上出現儲存訊息，選擇預設點位置鍵(0~9)儲存目前攝影機鏡頭位置。 ■ 按「預設點」鍵 + 「預設點位置」鍵，攝影機鏡頭會移到之前儲存的位置所在。
7. 預設點位置	按「預設點」鍵 + 「預設點位置」鍵，攝影機鏡頭會移到之前儲存的位置所在。
8. 亮度-	調降亮度。
9. 撥打/接聽*	播打或接聽視訊電話。
10. 確認**	確認選項。
11. 靜音/非靜音**	切換麥克風為靜音或非靜音狀態。
12. 音量調整**	調整喇叭音量大小。
13. 遠端攝影機控制**	可控制遠端攝影機移動或影像縮小/放大功能。
14. 亮度+	提高亮度。
15. 掛斷*	結束通話。

*需安裝 AVer PTZApp 方能使用此功能。

**於 CAM540 上不支援

安裝

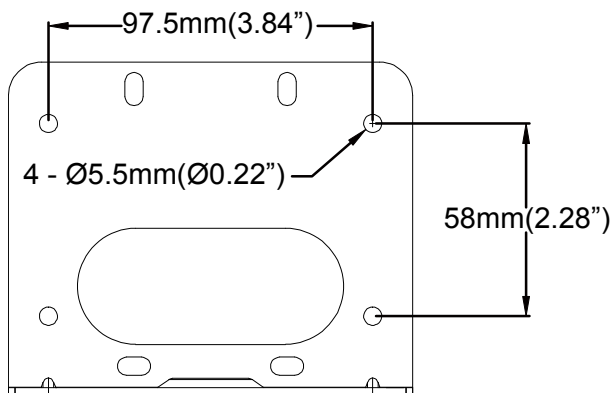
設備連接



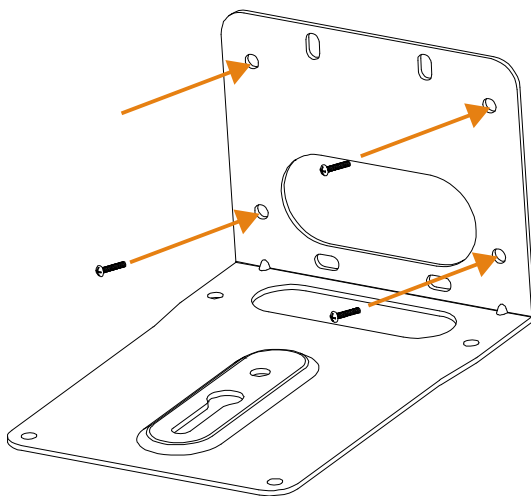
1. 使用 USB 連接線將 CAM540 連接到電腦 / 筆記型電腦 (請參見上圖)。
2. 將電源連接到 CAM540，電源指示燈將亮起，攝影機鏡頭會轉動。
3. 在與 CAM540 連接的筆記型電腦或電腦上安裝 AVer PTZApp。AVer PTZApp 可用於調整和設置攝影機的參數 (請參閱 [AVer PTZApp](#) 章節)。
4. 要撥打電話，請執行你的視訊應用程式 (Skype™、Skype for Business、Google Hangouts™、Zoom™、WebEx™、Adobe Connect™、WebRTC、TrueConf、V-Cube、U-meeting、Ringcentral、BlueJeans、Fuze... 等等)，並選擇 CAM540 為你的影像設備。

壁掛安裝

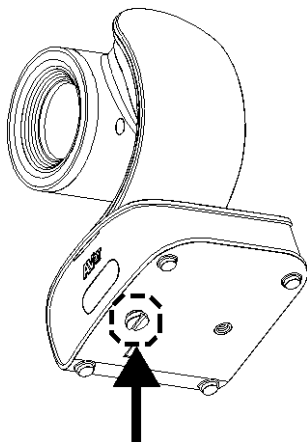
1. 請參照下圖所示在牆上鑽孔。



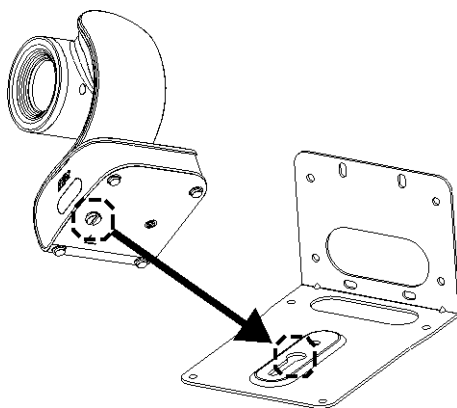
2. 將 L 型壁掛用螺絲固定在先前鑽好的孔位上。



3. 請將內附的壁掛螺絲鎖於攝影機底部孔位。請勿將螺絲鎖緊，預留空間給接下來安裝使用。

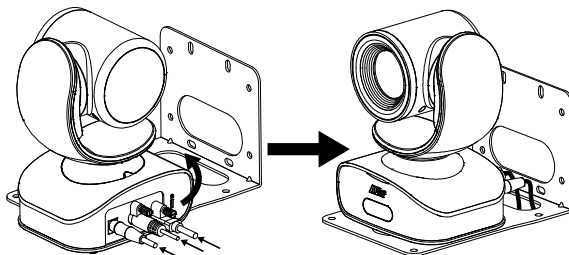


4. 將攝影機安裝到壁掛上(如下圖所示)。

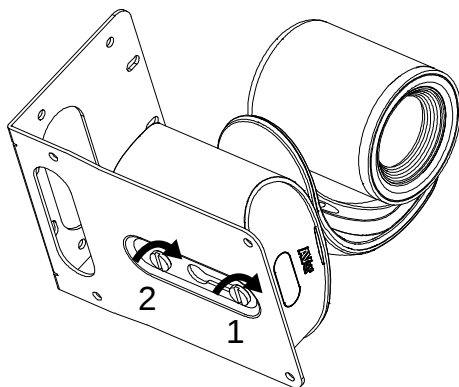


5. 將必要的連接線安裝到攝影機上。

[註] 可使用束線帶整理連接線。安裝連接線時可先將攝影機轉向，以方便安裝連接線。



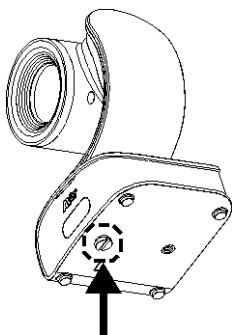
6. 最後將壁掛螺絲鎖上並鎖緊(請注意螺絲鎖上的順序，如圖所示)。



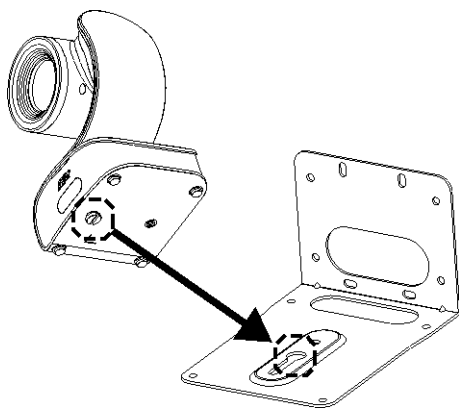
吊掛壁掛和開關箱安裝

攝影機可吊掛於天花板上，請參照下列步驟進行安裝。

1. 請將內附的壁掛螺絲鎖於攝影機底部孔位。請勿將螺絲鎖緊，預留空間給接下來安裝使用。

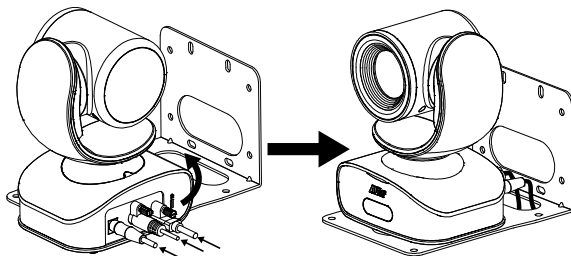


2. 將攝影機安裝到壁掛上(如下圖所示)。

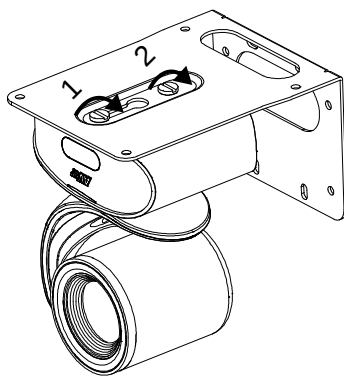


3. 將必要的連接線安裝到攝影機上。

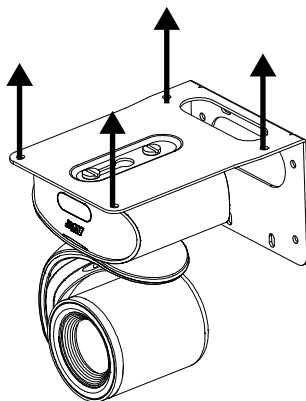
[註] 可使用束線帶整理連接線。安裝連接線時可先將攝影機轉向，以方便安裝連接線。



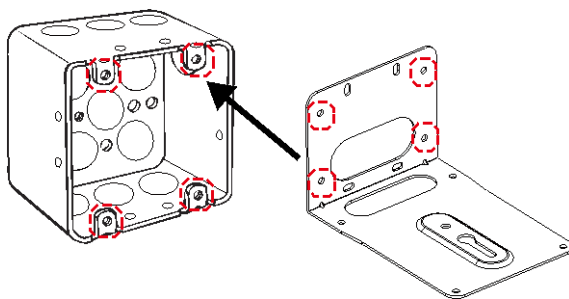
4. 將壁掛螺絲鎖上並鎖緊(請注意螺絲鎖上的順序，如圖所示)。



5. 最後將壁掛架照下圖所示孔位鎖於天花板上。



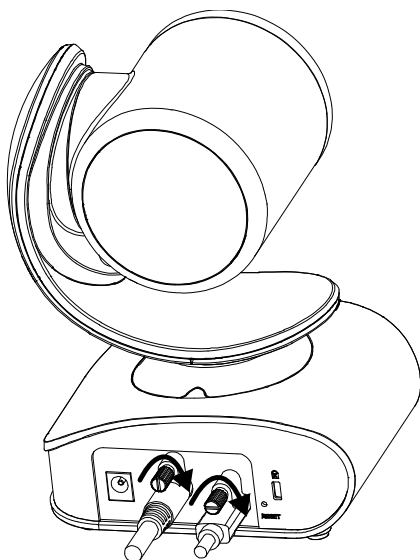
請參照下圖所示將壁掛架固定於開關箱上，然後參照壁掛安裝步驟來安裝。



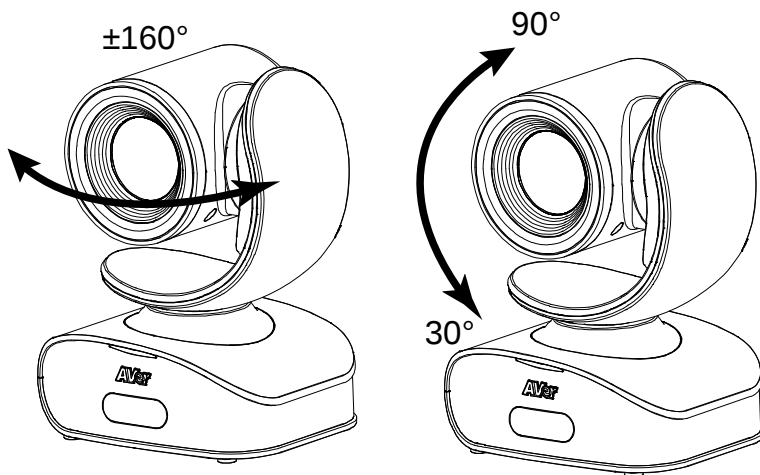
固定 USB 連接線

請先將 USB 連接線安裝於攝影機上，然後再將固定鎖鎖緊。

[註] 務必確認連接線與攝影機確實且正確連接。

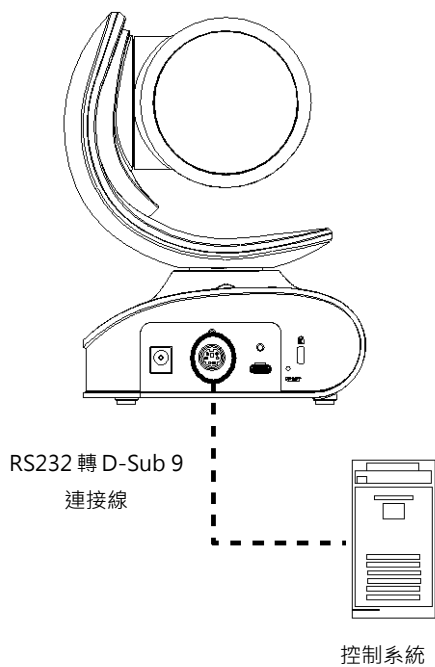


平移和傾斜的角度



RS232 連接

透過連接 RS232 埠可控制攝影機。



視訊會議撥打

1. 請確定 CAM540 和電腦/筆記型電腦是連接好的，並且是啟動狀態的。
2. 啟動你的視訊軟體，例如 Skype™、Skype for Business、Google Hangouts™、Zoom™、WebEx™、Adobe Connect™、WebRTC, TrueConf、V-Cube、U-meeting、Ringcentral, BlueJeans, Fuze...等等。
3. 在你的視訊軟體上，將 CAM540 設定為主要的攝影機(設定細節請參照你的視訊軟體使用手冊)
4. 進行視訊會議撥打。

[註] CAM540 是一個隨插即用視訊會議攝影機設備，沒有特別的系統驅動程式安裝需求，但建議安裝 AVer PTZApp 可獲得更佳的使用體驗。如需更多的產品資訊，請參照手冊內的 [AVer PTZApp](#) 章節。

AVer PTZApp

安裝 AVer PTZApp

請到網站 <http://tw.www.aver.com> > 服務支援 > 下載中心 下載。下載後，雙擊檔案並照著安裝指示完成安裝。

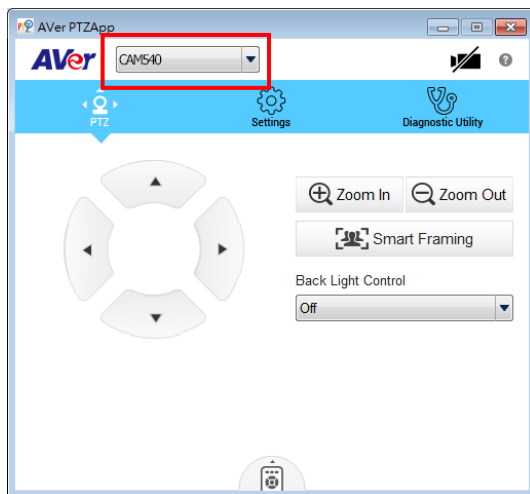
安裝後，請雙擊位於桌面的 AVer PTZ app 捷徑啟動程式。

使用 AVer PTZApp

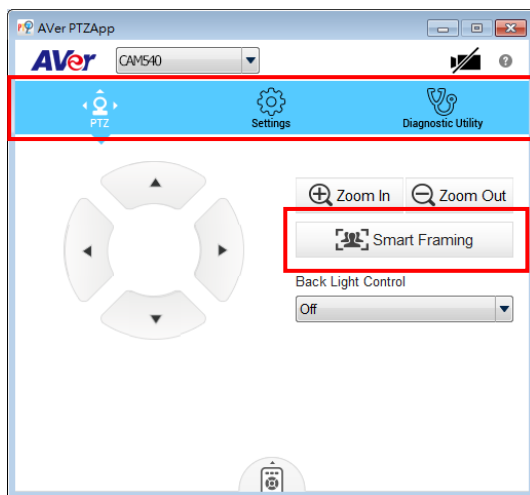
1. 啟動你的視訊軟體。
2. 在視訊會議時，可使用 AVer PTZ app 來操控攝影機鏡頭的移動、影像的縮小和放大、和啟動背光的功能。
3. 首次使用，會進入到設備連接確認頁面，可以確認攝影機連接狀態是否正確，且都有被電腦偵測到。各項功能將分述於下面章節內。



- **設備選擇：** 此項目顯示目前透過 AVer PTZApp 控制的 VC 系列或 CAM 系列設備。當有多於一台的 AVer VC 或 CAM 系列設備與有安裝 AVer PTZApp 的電腦/筆記型電腦連接時，可在此選擇要設定的設備。



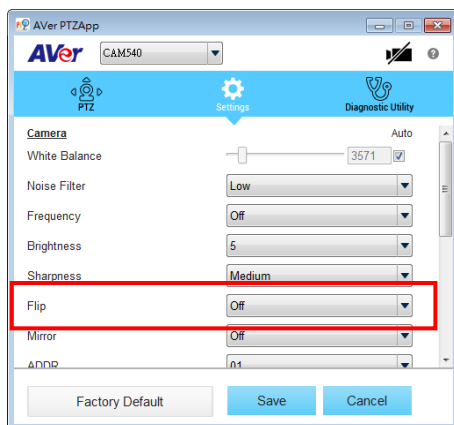
- **功能列：** 點選可切換到其對應的功能頁面。



- **PTZ:** 可在視訊會議時，控制攝影機鏡頭移動方向、影像的縮小與放大、啟動智慧對焦(Smart Framing)功能和啟動/取消背光功能。
 - **智慧對焦(Smart Framing)：** 自動對焦調整以包含所有參與者。手動啟動智慧對焦功能。
[註] 在視訊會議時，與會者請面對攝影機，以便進行臉部偵測(智慧對焦)。

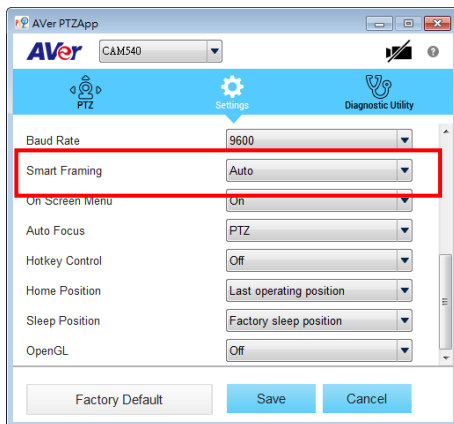
- **Settings(設定)**：設定攝影機的相關參數點選「**Save**」儲存設定。要回復預設值，點選「**Factory Default**」。

➤ **Flip**：如果攝影機是以吊掛方式安裝，請在 AVer PTZApp 內啟動「**Flip**」，攝影機影像則會正常顯示。

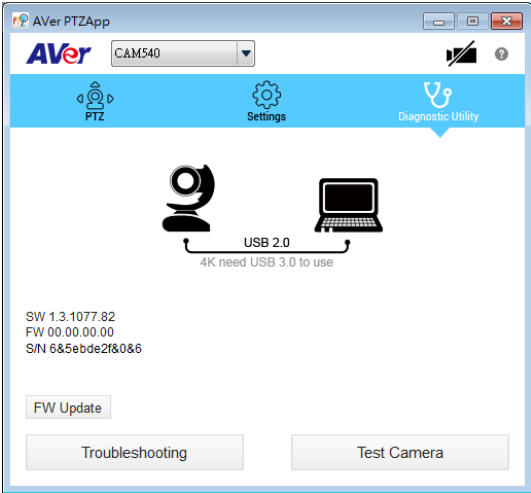


➤ **智慧對焦(Smart Framing)**：自動對焦調整以包含所有參與者。可以切換智慧對焦功能為自動或手動模式

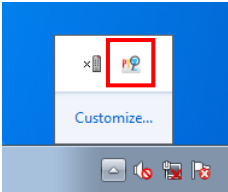
[註] 在視訊會議時，與會者請面對攝影機，以便進行臉部偵測(智慧對焦)。



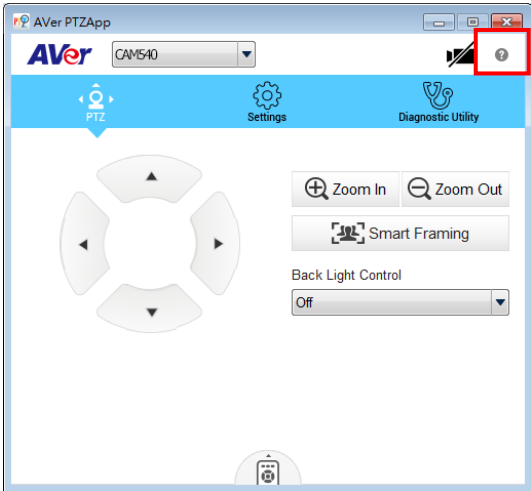
- **Diagnostic Utility(診斷頁面)**：顯示軟體和韌體版本和設備連接狀態。同時也可對攝影機進行檢測，以及攝影機韌體版本更新。



- **縮小程式**：將 AVer PTZ app 縮小於工具列。要關閉程式，在工具列上右擊程式，然後選擇「Quit」。



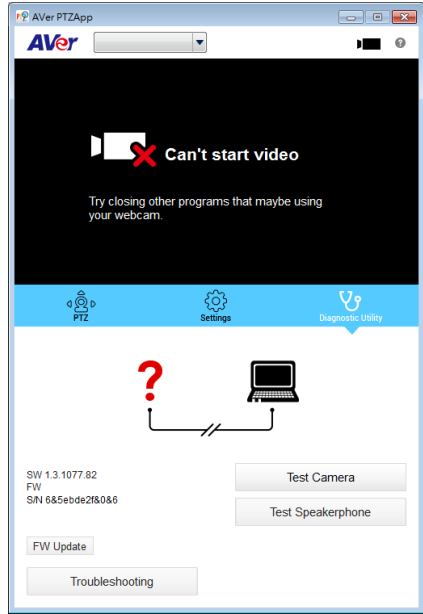
- ：點選將會啟動電腦上的瀏覽器，開啟 AVer PTZApp 線上說明頁面。



- **攝影機**：點選可查看攝影機即時影像。再次點選攝影機圖示可關閉即時影像顯示。如果當攝影機影像未出現時，請確認攝影機和筆記型電腦/桌上型電腦之間的連接有正確的連接好。

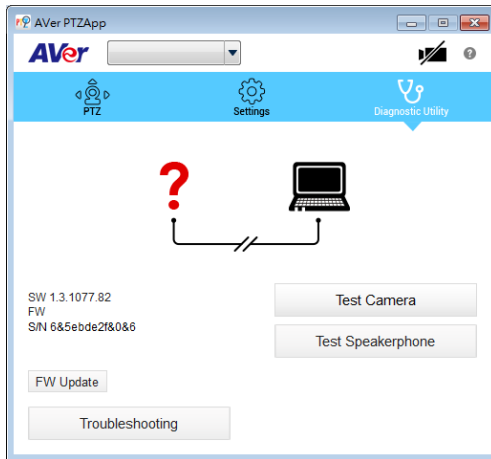


正常



有異狀

- **連接偵測**：顯示設備連接狀態。如果偵測到設備(攝影機)未正確或未確實連接好，會顯示「？」於設備連接處。如果攝影機被其他軟體使用中，攝影機即時影像畫面會顯示「Can't start video」訊息。

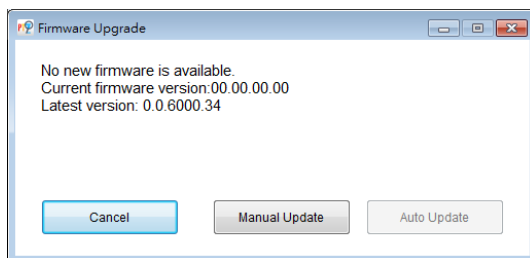


- **Test Camera(攝影機檢測)**：點選「Test Camera」來檢測攝影機功能。在檢測頁面，點選  顯示攝影機即時影像。利用方向鍵調整攝影機鏡頭位置 and 調整影像縮小或放大。要離開此頁面，點選「Abort Diagnostic」。



- **FW Update(攝影機韌體更新)**：可升級新版的攝影機韌體。

1. 點選「FW Update」。
2. 對話框中顯示目前和最新韌體版本(網際網路連線中)。



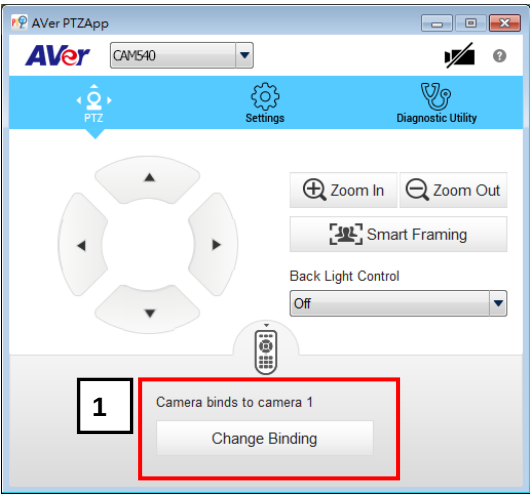
3. 可選擇「Auto Update(自動更新)」或「Manual Update(手動更新)」。要自動更新，點選「Auto Update(自動更新)」，更新程序會即開始。首先會下載新韌體，然後再更新韌體到攝影機上。
[註] 在更新前，請確定攝影機和電腦間是正確且確實連接好，且在更新過程中都保持連接狀態。
4. 若要手動更新韌體，點選「Manual Update(手動更新)」，然後照著指示完成韌體更新。

- **Troubleshooting(錯誤檢測)**：在與 AVer 客服連絡前，可收集系統資訊供錯誤檢測使用。

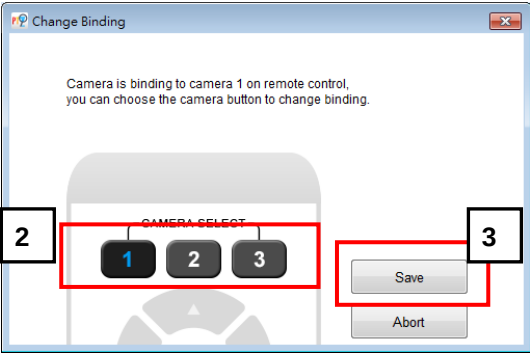
設定攝影機編號

當連電腦接多台 AVer 攝影機時，可將攝影機設定編號，透過遙控器上的攝影機選擇功能進行切換操控。最多可以設定 3 台攝影機編號。

- 1. 當 PTZApp 偵測到電腦連接多台 VC/CAM 攝影機時，可從下拉式選單中選擇要控制的 VC/CAM 攝影機。
- 2. 然後選擇「Change Binding」。



- 3. 接著選擇要將 VC/CAM 攝影機設定為編號幾(例如: 1)。
- 4. 點選「Save」儲存設定。要取消請選擇「Abort」。
- 5. 設定好後，被設定為編號 1 的 VC/CAM 攝影機，在遙控器上按下編號 1 鍵，即切換到可控制此編號 1 的 VC/CAM 攝影機的狀態。

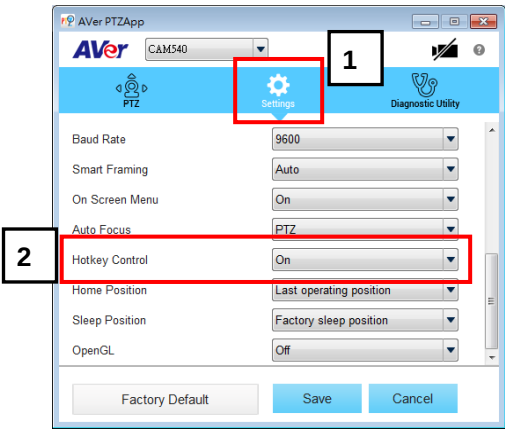


[註] 若只有一台攝影機時，無需任何設定，預設值為「1」。如果在遙控器 Camera select 按數字 2 或 3，會發現無法控制你的攝影機時，請再次按 Camera select 1 鈕，恢復到預設的 1。

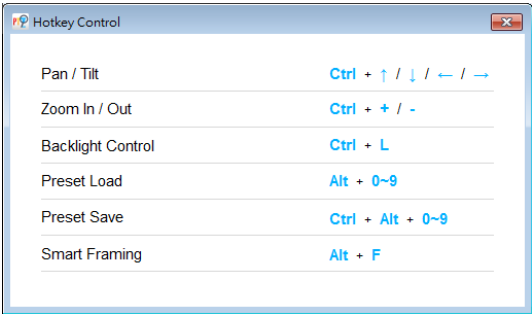
快捷鍵

啟動快捷鍵功能，可透過電腦鍵盤使用快捷鍵控制攝影機的移動、背光功能和智慧對焦功能。

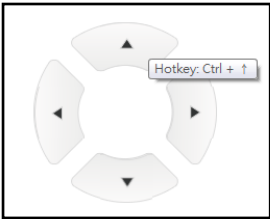
- 1. 選擇「Settings」。
- 2. 設定快捷鍵控制(Hotkey control)為「ON」狀態。



- 3. 快捷鍵表單如下所示：



- 4. 當快捷鍵功能啟動時，在 PTZ 控制頁面將滑鼠移到控制鈕上時，會出現快捷鍵提示。



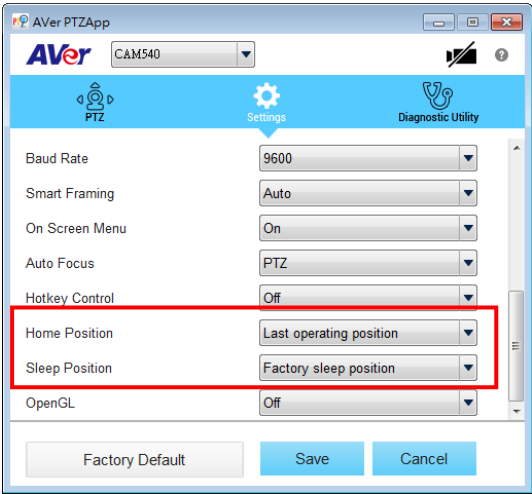
- 5. 如過在安裝 AVer PTZApp 後啟動快捷鍵功能，PTZApp 在下次電腦重新啟動時自動啟動。因此使用者可以使用所有快捷鍵功能，因為 PTZApp 在系統托盤中自動運行。

首頁 / 休眠位置設定

首頁位置：有三種位置可選擇 -- Last operating position、Factory central position、Preset 0。

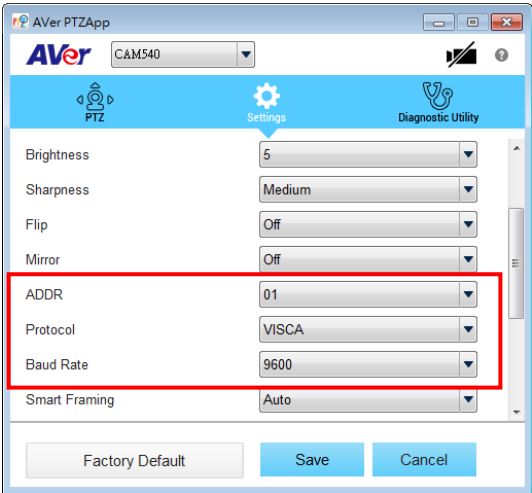
休眠位置：有兩種位置可選擇 -- Factory sleep position 或 Preset 9。

當攝影機停止且無動作超過 3 分鐘，會進入休眠模式。



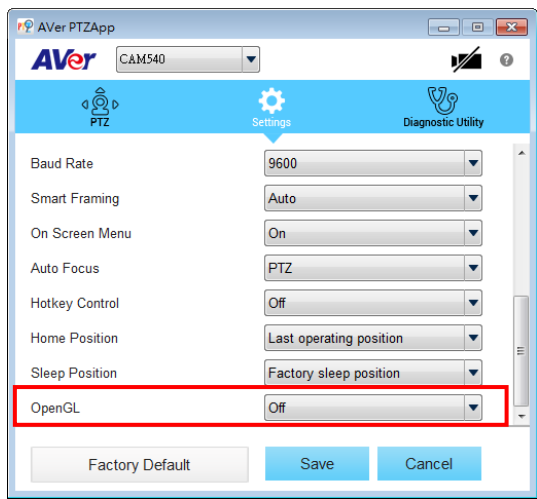
ADDR / Protocol/Baud Rate 設定

ADDR、Protocol 和 Baud Rate 設定與 RS232 功能有關。當連接外接控制面板時，請設定相對應的參數值。



OpenGL 功能

當你的電腦有安裝 OpenGL，你可以啟動 OpenGL 此功能選項，以獲得最佳的幀率 and 更順暢的影像品質。若你的電腦沒有安裝 OpenGL，一旦起動 OpenGL 此功能選項，會造成影像顯示的問題。預設值為「Off」。



安裝 EZLive

請到網站 <http://tw.ver.com> > 服務支援 > 下載中心 下載 AVer EZLive。下載後，雙擊安裝檔案，並照著安裝指示完成安裝。

使用 AVer EZLive

在視訊會議時，EZLive 可讓使用者執行下列功能：

- (1) 攝影機 ePTZ
- (2) 音量調整(外接喇叭)
- (3) 快照攝影機畫面
- (4) 錄影攝影機影像
- (5) 上傳即時影像到 Youtube、Livehouse.in、USTREAM...等平台。
- (6) 攝影機影像放大/縮小
- (7) 快照電腦螢幕畫面
- (8) 錄影電腦螢幕影像畫面
- (9) 設定直播
- (10) 打開文件管理以檢視照片和影像文件
- (11) 設定
- (12) 繪圖工具

