

# **VC520 Pro**


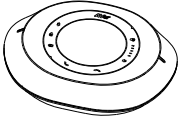
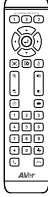
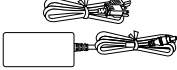
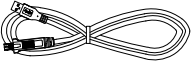
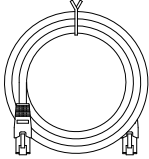
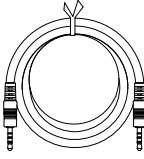
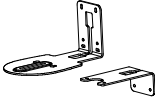

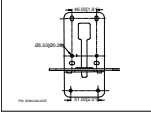


**Instruction Manual | 安裝指南**

**取扱説明書 | 安裝指南**

English.....	1
繁體中文.....	11
日本語.....	21
简体中文.....	31

# Quick Installation Guide

## Package Contents

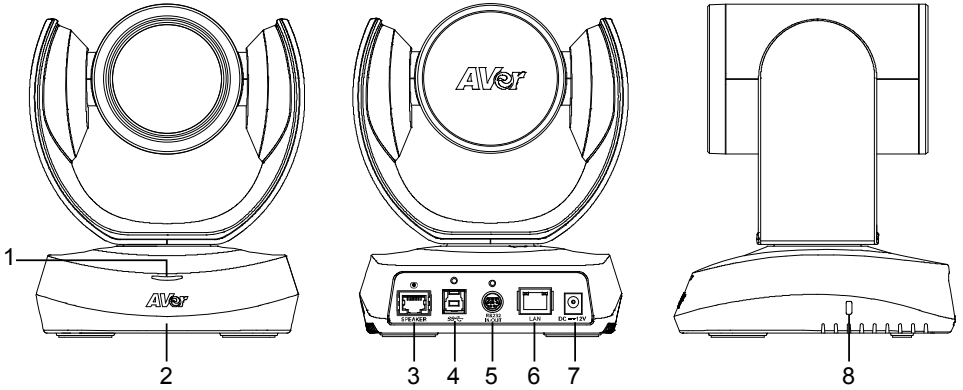
Camera Unit	Speakerphone Unit	Remote Controller	Power Adapter Power Cord*	
				
USB 3.0 Cable	Speakerphone Cable	3.5 mm Audio Cable	L-Mount Bracket	Screws for Mount
				
Drilling Paper	Quick Guide	Warranty Card		
				

\*The power cord will vary depending on the standard power outlet of the country where it is sold.

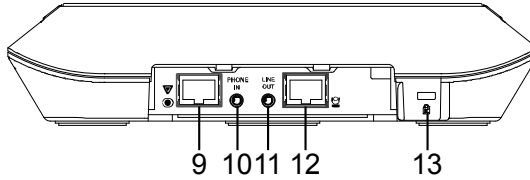
## More Help

For FAQs, technical support, software and user manual download, please visit: <http://www.aver.com>.

# Overview



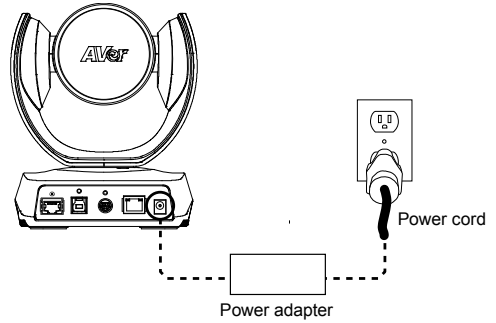
- |   |                                   |   |                   |
|---|-----------------------------------|---|-------------------|
| 1 | Status LED                        | 5 | RS232 in/out port |
| 2 | IR sensor                         | 6 | Ethernet port     |
| 3 | Speakerphone port<br>(Blue cable) | 7 | DC 12V power jack |
| 4 | USB 3.1 Type B port               | 8 | Kensington Lock   |



- |    |   |    |                             |
|----|---|----|-----------------------------|
| 9  | Speakerphone port<br>(For extended speakerphone<br>and microphone connection/<br>Red cable) | 11 | Line out port               |
| 10 | Phone in port   | 12 | Camera port<br>(Blue cable) |
|    |   | 13 | Kensington Lock             |

# Installation

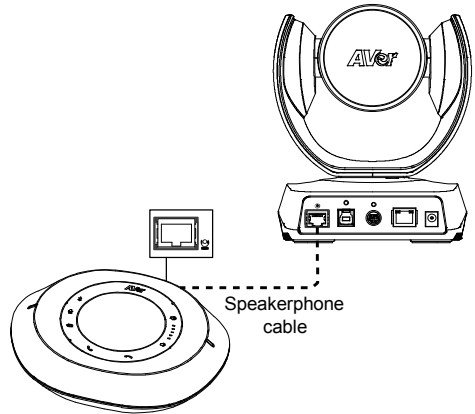
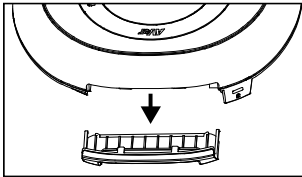
## 1. Connect the camera to power outlet.



## 2. Connect the camera to the speakerphone using the included compatible cable.

### [Note]

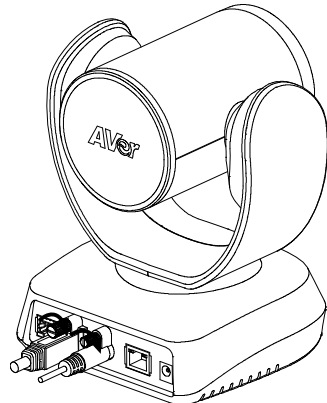
- Both speakerphone and camera port are marked in blue.
- The back cover of the speakerphone will need to be removed to connect the speakerphone cable.



## 3. Connect other necessary cables.

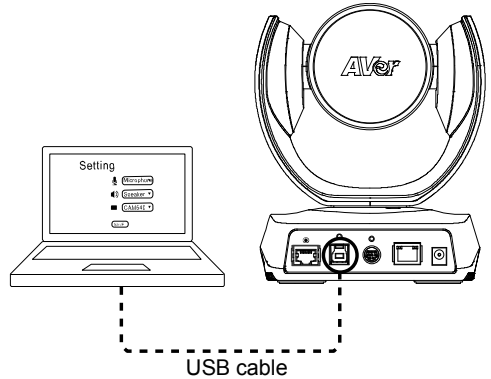
### [Note]

- USB and RS232 cable need to secure the cable with attached screw.
- Make sure the cable is well connected to the connector on the camera before securing the cable.

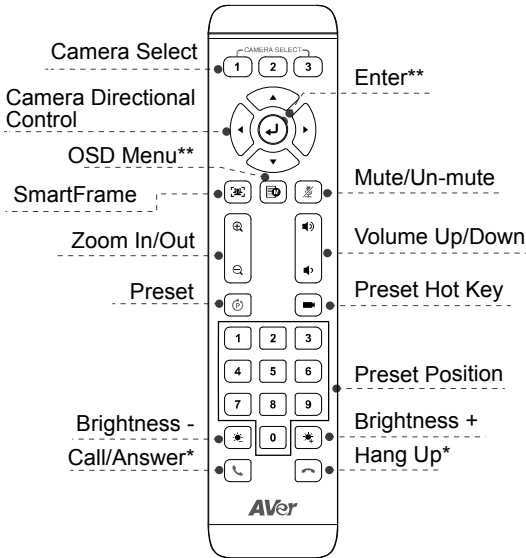


#### 4. Connect the camera to the computer.

**[Note]** Use the USB 3.0 cable that is included in package.




### Remote Controller



\*Function requires AVer PTZApp

\*\*Not supported for VC520 Pro

- **Camera Select:** If you only have one camera and don't need to adjust custom settings, the default is camera 1. If you press camera 2 or 3 on the remote control, you will find your remote can't control your camera. In this case, please press camera 1 on your remote again.

- **SmartFrame:** Press and hold  on the remote for 2 seconds to switch the SmartFraming function between auto and manual mode; a message (as figure shown) will display on the screen to indicate auto or manual mode.

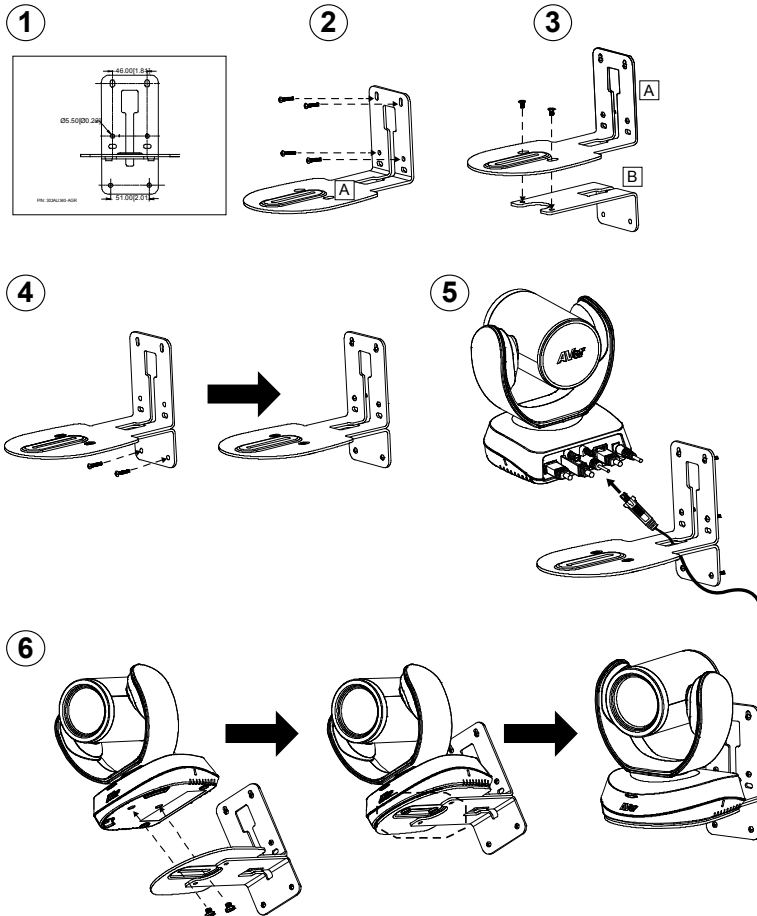


**[Note]** While in the video conference meeting, participants must face the camera for proper face detection (SmartFrame). Side facial profiles are not detectable.

- Press and hold the number button "**1**" to turn the WDR function on or off.
- AAA Batteries (required)

# Wall Mount Installation

1. Use the drilling paper included in the package to drill the holes in the wall where the user wants to mount the camera.
2. Use the screw to secure the [A] L-mount bracket on the wall.
3. Then, assemble the [A] + [B] L-mount bracket with screws (included in package).
4. After assembling the L-mount bracket, secure the lower part of L-mount bracket on the wall.
5. Pass the cables through the hole on the L-mount bracket and connect the cables to corresponding connection ports.
6. Use the screws (included in package) to secure the cameras on the L-mount bracket.



# Making a Video Call

A computer is required to use this device.

**Step 1:** Open your video collaboration application such as Zoom, Microsoft® Teams, Skype for Business, Skype, Google Hangouts, Intel® Unite™, RingCentral, BlueJeans, V-Cube, LiveOn, CyberLink U Meeting®, TrueConf, Adobe Connect, Cisco WebEx®, Fuze, GoToMeeting™, Microsoft® Lync™, Vidyo, vMix, WebRTC, Wirecast, XSplit.

**Step 2:** Set the VC520 Pro as your primary camera device in your application (Please consult your application setup guide for details).

**Step 3:** Ready to make a video call.

**[Note]** VC520 Pro is a plug-n-play conference camera. The system requires no special drivers. For advanced setting and firmware update, please download **Aver PTZApp**.

## Setup the Camera through the Web Browser

VC520 Pro has an Ethernet port for IP streaming and allows administrators to remotely control and set up the camera via an internet access. Moreover, VC520 Pro also supports RTSP and RTMP functions. For further details, please refer to user's manual or contact our technical support.

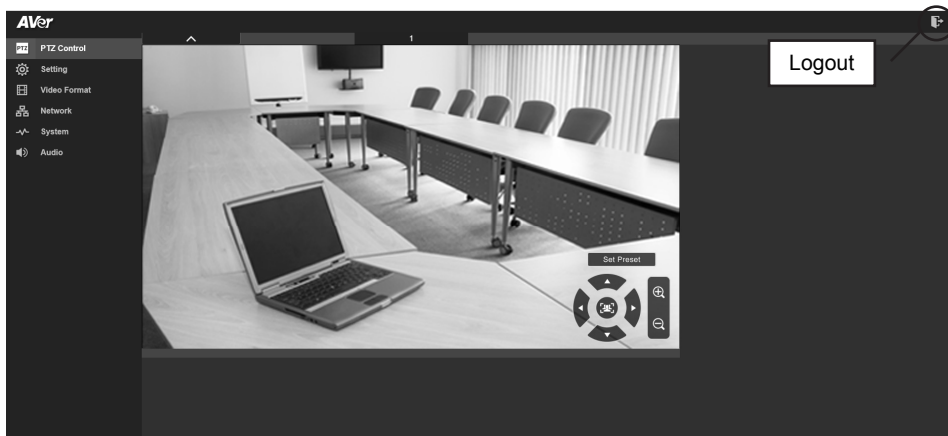
1. Make sure the VC520 Pro has an internet access connection.
2. Open the browser and enter the IP address of the camera.

**[Note]** The browser supports:

- Chrome: version 76.x or above
- Firefox: version 69 or above
- IE: Doesn't support

The camera default IP address is **192.168.1.168**. User can use "**Aver IP Finder**" app to find the camera (Please refer to "**Using Aver IP Finder to Find the Camera**" section).

3. When login screen is shown, enter the password (default password is **aver4321**).
4. The web main screen is displayed.





# Using AVer IP Finder to find the Camera

To find the IP address of your cameras, you can use the AVer IP Finder application. Follow the below steps to find the IP address of camera.

Download the IP Finder from <http://www.aver.com/download-center> .

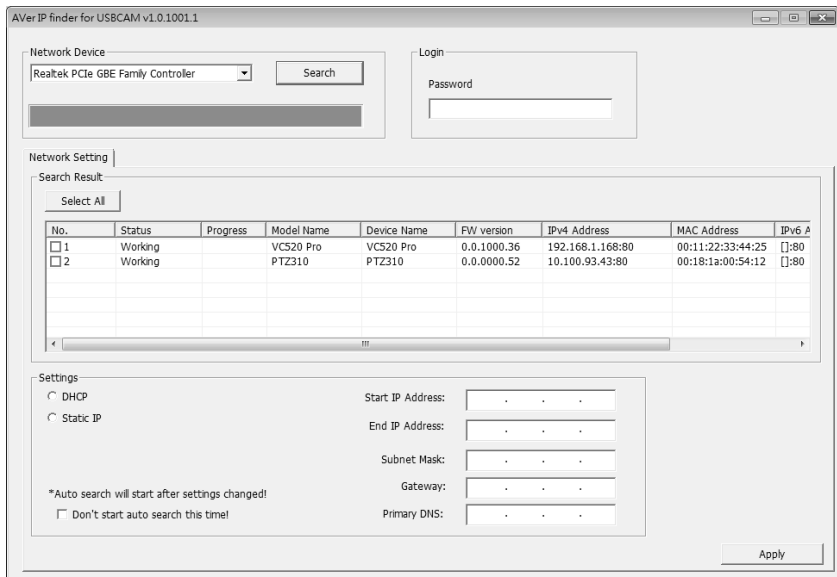
1. Run the IP Finder.
2. Click **“Search”**, and all available devices will be listed on the screen.
3. Select a camera from the list. The corresponding fields of IP address will display.
4. To change the IP address of camera, select “DHCP” or “Static IP”.

The DHCP should get the IP address from local dynamic IP sever. The static IP, user can enter the specific IP address. Click **“Apply”** to apply the setting to the camera. The login password is required (default password is **aver4321**; same as web access password).

5. Click **“Search”** button to re-scan the camera.
6. Double-click on the IP address of camera from the list can connect to camera through the browser.

**[Note]** If IP Finder cannot find the camera, please check following:

- Please make sure the Ethernet connection of camera is well connected.
- The camera and PC (IP Finder) are in the same LAN segment.




# Install AVer PTZApp

In AVer PTZApp, user can configure the parameters of the camera.

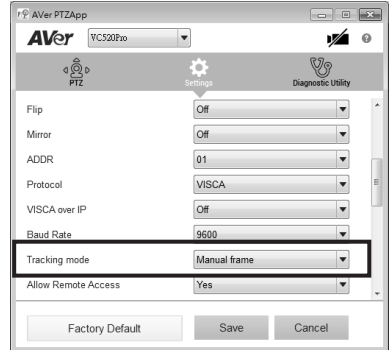
Please go to <http://www.aver.com/download-center> to download the AVer PTZApp. After downloading, double-click on the file and follow the on-screen instructions to complete the installation.

## Use AVer PTZApp

1. After installing the AVer PTZApp, double-click on the AVer PTZApp icon to run the application.
2. During your video call, you can use the AVer PTZApp to pan, tilt and zoom the camera in/out and enable/disable the backlight feature, set up camera Home or Sleep mode preset points. For more details, please refer to the user manual.
3. **Tracking mode:** It is a SmartFrame function which can auto detect faces of people to find the best view for all meeting participants. Users can change SmartFrame function status in AVer PTZApp. In AVer PTZApp, select **"Settings"** > **"Tracking mode"** > **"Auto frame/Manual frame/off"**.

Also, pressing  on the remote for 1 second can switch the SmartFrame function between auto and manual; a message (as figure shown) will display on the screen to indicate in auto or manual status.

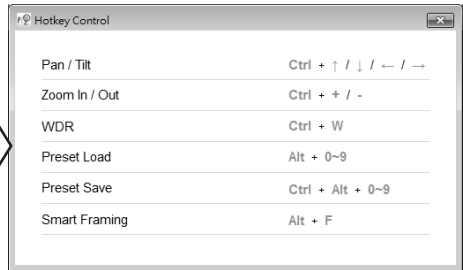
**[Note]** While in conferencing meeting, participants must face the camera for face detection. The side face is not detectable.



4. **Flip:** If the camera is installed in the upside down position, please enable the **"Flip"** function in the AVer PTZApp, and the screen will display normally.

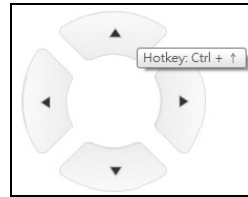


5. **Hotkey Control:** Enable hotkey control to use keyboard control camera's movement and backlight. The default is off.



A hotkey tip will display when mouse is moved to the PTZ control button in PTZ mode.

If the hotkey function is enabled after installing the PTZApp, PTZApp auto launch next time the PC reboots. Therefore, the customer can use all the hotkey commands when PTZApp is auto running in system tray.



6. **Speakerphone:** setup speakerphone function parameters.

- **Noise suppression:** Reduce ambient noise.
- **Automatically gain control:** Enable/disable the auto gain control.
- **Echo cancellation:** Enable/disable echo situation.
- **Keyboard noise suppression:** Enable/disable keyboard noise reduction.
- **Phone in jack**
  - **Phone in:** When the mobile phone is connecting to Phone in port, please select "Phone in" option.
  - **3.5 mm microphone only:** The speakerphone will transfer the sound that it receives from the external microphone (connected on phone in port) to far site.
  - **3.5 mm microphone mix in:** The speakerphone will transfer the sound that it receives from the external microphone (connected on phone in port) and speakerphone to far site.
- **Expansion mic mute**
  - **All:** To mute all connected speakerphones.
  - **Individual:** To individually mute a speakerphone and not the extended speakerphones.



# Contact Information

## **Global**

AVer Information Inc.

[www.aver.com](http://www.aver.com)

8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist.,

New Taipei City, Taiwan

## **European Headquarters**

AVer Information Europe B.V.

Westblaak 140, 3012KM, Rotterdam, Netherland

Tel: +31(0)10 7600 550

Technical support: [EU.RMA@aver.com](mailto:EU.RMA@aver.com)

---

## **Federal Communication Commission Interference Statement**

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radiofrequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

FCC Caution: Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules.

Operation is subject to the following two conditions:

- (1) This device may not cause harmful interference, and
- (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

### **Warning:**

This is a class A product. In a domestic environment this product may cause radio interference in which case the user may be required to take adequate measures.


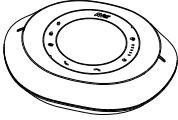
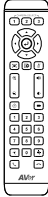
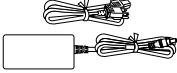
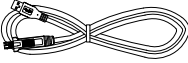
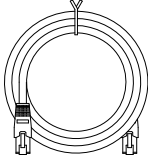
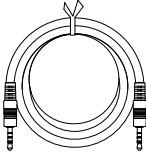
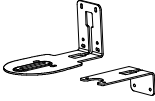

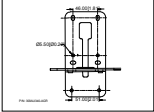


### **CAUTION**

- Risk of explosion if battery is replaced by an incorrect type.
- Dispose of used batteries in a safe and proper manner.

©2020 AVer Information Inc. All rights reserved.

# 簡易安裝手冊

## 包裝內容物

攝影機本體	喇叭麥克風	遙控器	電源變壓器 電源線*	
				
USB 3.0 線	喇叭麥克風	3.5 mm 音源線	L 型壁掛架	壁掛螺絲
				
壁掛鑽孔圖	簡易安裝手冊	保固卡		
				

\*電源線插頭會隨國家/地區規定而不同。

## 資訊

技術問題、技術支援、軟體和使用指南下載，請連結網址：<http://tw.aver.com>。

## 連絡資訊

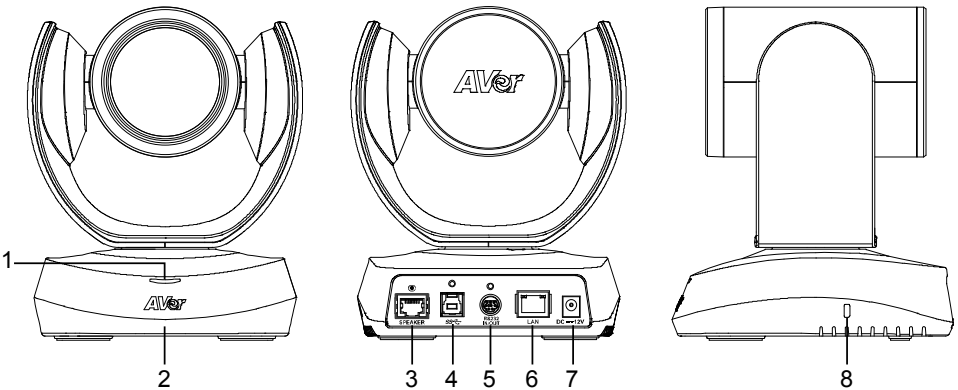
圓展科技

[www.aver.com](http://www.aver.com)

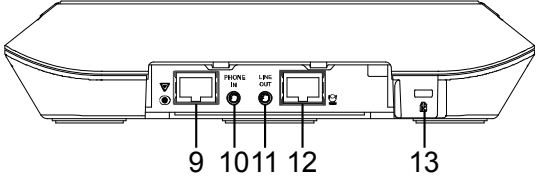
新北市土城區大安路 157 號 8 樓

電話：(02)2269-8535

# 產品介紹



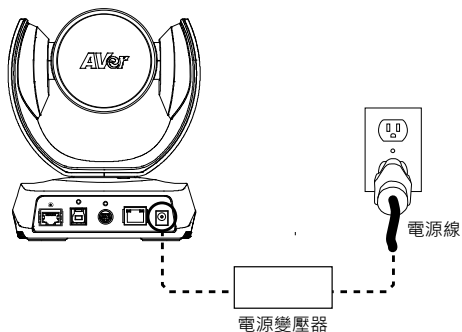
- 1 狀態燈號
- 2 IR 接收器
- 3 喇叭麥克風連接埠  
(藍色接頭)
- 4 USB3.1 Type B 埠
- 5 RS232 輸入/輸出埠
- 6 乙太網路埠
- 7 DC 12V 電源插孔
- 8 Kensington 防盜孔



- 9 喇叭麥克風連接埠  
(可連接延伸喇叭麥克風/紅色接頭)
- 10 音源輸入埠
- 11 音源輸出埠
- 12 攝影機連接埠  
(藍色接頭)
- 13 Kensington 防盜孔

## 設備安裝

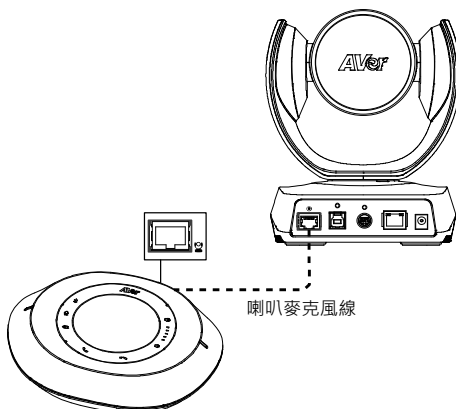
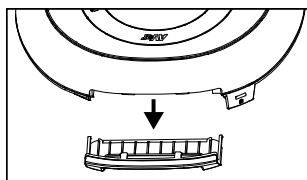
1. 將攝影機電源插入電源插孔，然後連接電源到牆面插座上。



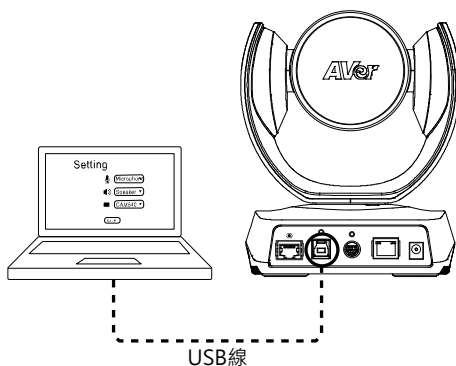
2. 使用包裝內含的喇叭麥克風線連接攝影機與喇叭麥克風。

[註]

- 攝影機和喇叭麥克風皆使用連接線的藍色接頭連接。
- 喇叭麥克風在接上連接線前，需請先將背蓋移除(如圖所示)，以便將連接線插上。



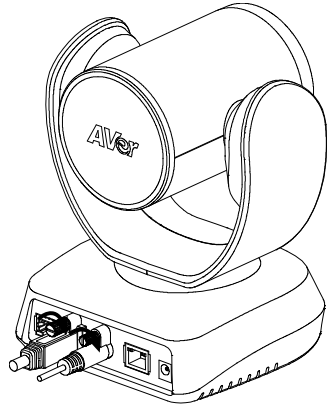
3. 使用包裝內含的 USB 線連接攝影機與電腦/筆記型電腦。



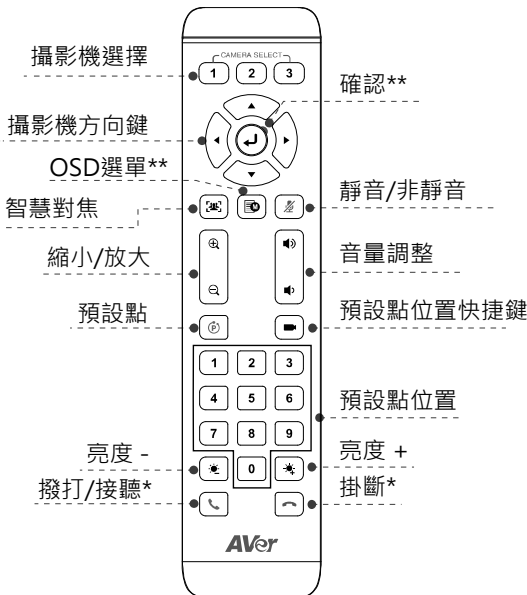
#### 4. 連接必要的連接線。

[註]

- USB 和 RS232 連接線附有固定螺絲，可鎖附於攝影機上固定連接線。RS232 連接線是選購品，有需要請洽圓展科技購買。
- 在鎖緊連接線前，請確定連接位置無歪斜，避免連接線無法穩固連接於攝影機上。



## 遙控器



\*功能需搭配 AVerPTZ 軟體使用

\*\*於 VC520 Pro 上不支援

- **攝影機選擇鍵：**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。
- **智慧對焦鍵：**按 1 秒可切換智慧對焦為手動或自動模式。狀態訊息會顯示於螢幕，告知目前為自動(Auto Framing)或手動(Manual Framing)模式。

Auto Framing

Manual Framing

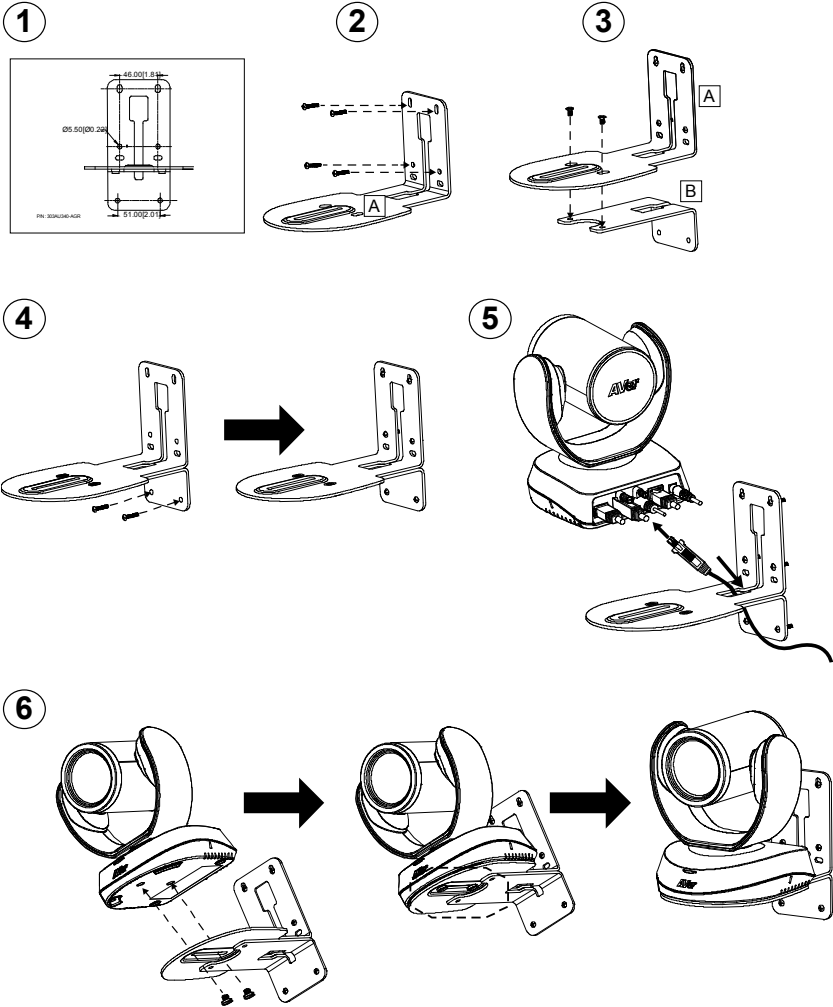
[註] 在視訊會議時，與會者請面對攝影機，以便進行臉部偵測。側臉無法偵測。詳細說明請參見使用手冊。

- 長按數字鍵「1」可啟動或關閉 WDR 功能。
- 需安裝 2 顆 AAA 電池。



## 壁掛安裝

1. 使用附於包裝內的壁掛鑽孔紙，在要安裝壁掛位置進行鑽孔。
2. 將 L 型壁掛 **A** 鎖於鑽孔位置(請使用符合的螺絲)。
3. 然後將 L 型壁掛 **A** + **B** 用螺絲(內含於包裝內)組合起來。
4. 壁掛架組合後，將壁掛下方使用螺絲固定於牆上(如圖所示)。
5. 先將連接線連接到攝影機上，然後連接線另一端穿過壁掛架穿孔位置。
6. 使用包裝內含的螺絲將攝影機固定於壁掛架上。



## 撥打視訊電話

要進行視訊電話，電腦和電視或螢幕是必要的設備。

步驟 1：啟動你的視訊軟體，例如：Zoom、Microsoft® Teams、Skype for Business、Skype、Google Hangouts、Intel® Unite™、RingCentral、BlueJeans、V-Cube、LiveOn、CyberLink U Meeting®、TrueConf、Adobe Connect、Cisco WebEx®、Fuze、GoToMeeting™、Microsoft® Lync™、Vidyo、vMix、WebRTC、Wirecast、XSplit。

步驟 2：在你的視訊軟體上，將 VC520 Pro 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）。

步驟 3：進行視訊會議撥打。

建議安裝 AVer PTZApp 可獲得更佳的使用體驗，請造訪 <http://tw.aver.com> > 服務支援 > 下載中心 下載安裝。

## 透過瀏覽器設定攝影機

VC520 Pro 支援網際網路連接，使用者可在遠端透過瀏覽器，連接到 VC520 Pro 進行設定。VC520 Pro 也支援 RTSP 和 RTMP 功能。更多功能說明，請參照使用手冊或連絡圖展技術服務人員。

1. 請確認 VC520 Pro 的網路連線正常運作。
2. 在電腦上啟動瀏覽器，瀏覽器支援請見下面所列。

[註] 支援的瀏覽器：

- Chrome: version 76.x 或以上
- Firefox: version 69 或以上
- IE: 不支援

攝影機預設 IP 位址是 192.168.1.168。使用者可使用「AVer IP Finder」軟體來找尋攝影機並進行連接(請參照「使用 AVer IP Finder 軟體」章節)。

3. 當與攝影機連接上時，會顯示登入畫面，請輸入預設密碼(aver4321)。

Web 設定主畫面如下所示。



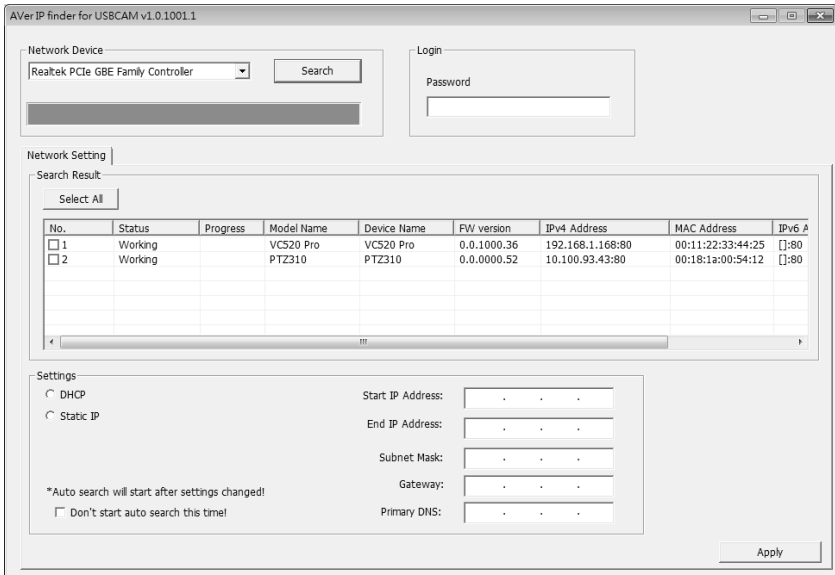
## 使用 AVer IP Finder 軟體

要找到攝影機的IP位址，請執行IP Finder軟體並安裝完成，然後照以下步驟找尋攝影機的IP位址。

1. 從 <http://www.aver.com/download-center> 下載IP Finder軟體，並安裝於電腦上。
2. 安裝完成後，執行IP Finder軟體。
3. 點選「Search」，所有可選擇的設備會被列出。
4. 選擇你的攝影機。相對應的IP位址欄位會顯示於螢幕上。
5. 要變更攝影機的IP位址，請先選擇「DHCP」或是「Static IP」。DHCP會從本地端的IP伺服器獲得IP位址。「Static IP」則輸入固定式的IP位址。選擇並設定好後，點選「Apply」變更IP位址。在IP Finder與攝影機連接進行IP位址變更時，需輸入攝影機的登入密碼(預設密碼是**aver4321**，與登入Web的密碼相同)。
6. IP位址變更後，點選「Search」再次搜尋攝影機。
7. 雙擊攝影機的IP位址可透過瀏覽器與攝影機連接。

[註] 若IP Finder軟體沒有找到攝影機，請確認下列事項：

- 請確認攝影機的網路確實且正確連接。
- 攝影機與電腦(IP Finder)是位於同一網段(域)上。




## 安裝 AVer PTZApp

請到網站 <http://tw.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。

## 使用 AVer PTZApp

1. 安裝後，請雙擊位於桌面的 AVer PTZ app 捷徑啟動程式。
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、啟動/關閉背光、設定預設點位置等功能。詳細說明請參見使用手冊。
3. **追蹤模式設定**：自動對焦調整以包含所有參與者於鏡頭內。可透過 AVer PTZApp 設定，選擇「Settings」>「追蹤模式設定」>「自動智能框圖」、「自動智能框圖」、「關閉」。

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

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。若為側臉狀態則無法偵測。

4. **影像顛倒**：當攝影機是倒掛安裝時，啟動次功能可將影像上下翻轉為正向。



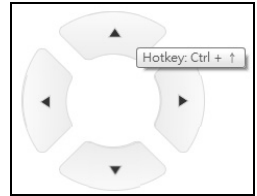
5. **熱鍵控制**：可透過電腦鍵盤使用熱鍵控制攝影機的移動、預設點、WDR 和自動對焦框圖功能。預設為開啟狀態。



熱鍵控制	
平移/傾斜	Ctrl + ↑ / ↓ / ← / →
放大/縮小	Ctrl + + / -
WDR	Ctrl + W
顯示預設點	Alt + 0-9
Preset Save	Ctrl + Alt + 0-9
自動對焦框圖	Alt + F

當熱鍵控制功能啟動時，在 PTZ 控制頁面將滑鼠移到控制鈕上時，會出現快捷鍵提示。

如過在安裝 AVer PTZApp 後啟動熱鍵控制功能，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熱鍵，因為 PTZApp 在系統托盤中自動運行。



6. **Speakerphone**: 設定喇叭麥克風相關參數。

- 雜訊抑制：降低雜訊干擾。
- 自動增益控制：開啟/關閉自動增益功能。
- 回音消除：開啟/關閉回音消除功能。
- 鍵盤聲音抑制：開啟/關閉鍵盤聲音抑制功能。
- 聲音輸入孔

- 聲音輸入孔：當手機連接到音源輸入埠上時，請選擇此選項。
- 3.5 mm microphone only: 喇叭麥克風會傳輸從延伸喇叭麥克風(連接於音源輸入埠)接收到的聲音到遠端。
- 3.5 mm microphone mix in: 喇叭麥克風會傳輸從喇叭麥克風和延伸喇叭麥克風(連接於音源輸入埠)接收到的聲音到遠端。

- 延伸麥克風靜音

- 所有：將所有連接的喇叭麥克風變為靜音狀態，包含延伸的喇叭麥克風。
- 個別：只將主要喇叭麥克風靜音，不包含延伸的喇叭麥克風。



## 版權宣告

©2020 圓展科技 版權所有。

### 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，或送回原購買商店。
- 如果長時間不使用電池，請將其取出。電池漏液與腐蝕將會損壞遙控器，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。

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 <sup>+6</sup> )	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。


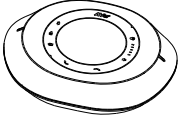
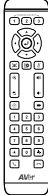
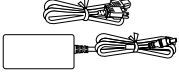

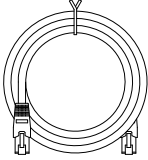
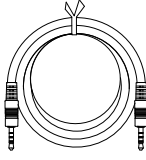
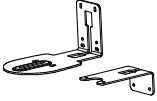

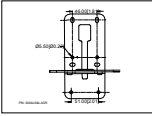


Note 3: The “-” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.

### 警告使用者

這是甲類的資訊產品，在居住的環境中使用時，可能會造成射頻干擾，在這種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策

# クイックインストールガイド

## パッケージ内容

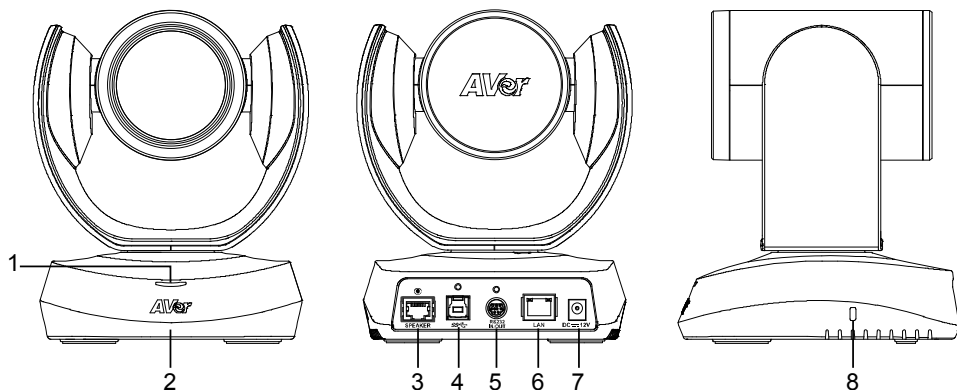
カメラ	スピーカーフォンユニット	リモコン	電源アダプター 電源コード*
			
USB 3.0 ケーブル	スピーカーフォンケーブル	3.5 mm オーディオケーブル	L字型ブラケット
			
取付用ネジ	ドリル用下紙	クイックガイド	保証書
			

- \*電源コードは販売国のコンセント形状に応じて異なります。

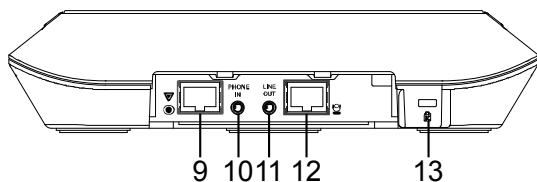
## その他のサポート

よくある質問、技術サポート、ソフトウェア、ユーザーマニュアルのダウンロードにつきましては、弊社ウェブサイトよりお問い合わせください。 <http://jp.aver.com>。

## 製品各部名称



- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| 1 ステータス LED               | 5 RS232 入出力ポート  |
| 2 IR センサー                 | 6 イーサネットポート     |
| 3 スピーカーフォンポート<br>(青色ケーブル) | 7 DC 12V 電源ジャック |
| 4 USB.1 Type B ポート        | 8 ケンジントンロック     |

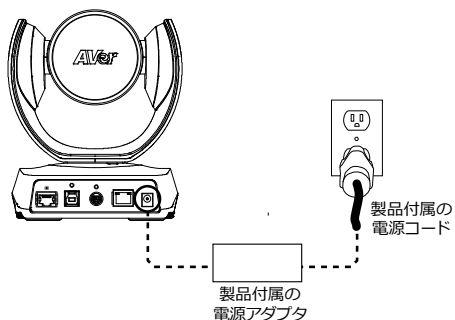


- |  |                       |
|--|-----------------------|
| 9 スピーカーフォンポート<br>(スピーカーフォンとマイクの延長接続用/赤色ケーブル) | 11 ライン出力ポート           |
| 10 フォン入力ポート                                  | 12 カメラポート<br>(青色ケーブル) |
|  | 13 ケンジントンロック          |



## 器のセットアップ

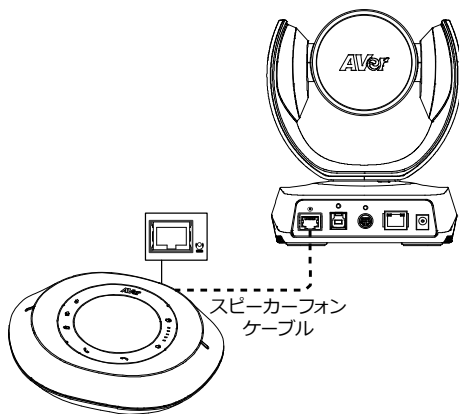
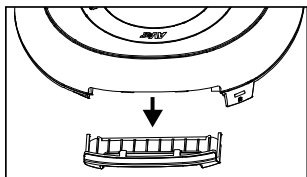
1. カメラを電源コンセントへ接続します。



2. 付属のケーブルを使用してカメラをスピーカーフォンへ接続します。

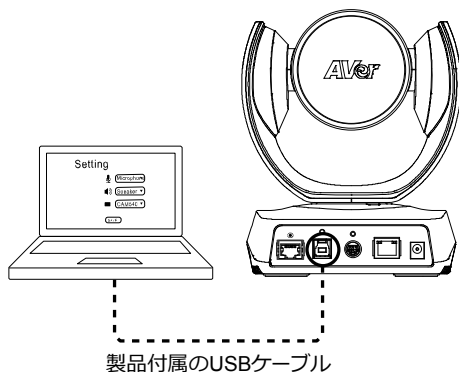
### [注意]

- スピーカーフォンとカメラのポートは、共に青色にマークされています。
- スピーカーフォンケーブルをスピーカーフォンへ接続する場合は、背面のカバーを取り外してください。



3. カメラをコンピューターへ接続します。

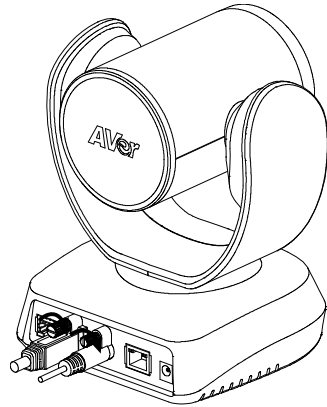
[注意] パッケージ付属の USB 3.0 ケーブルを使用してください。



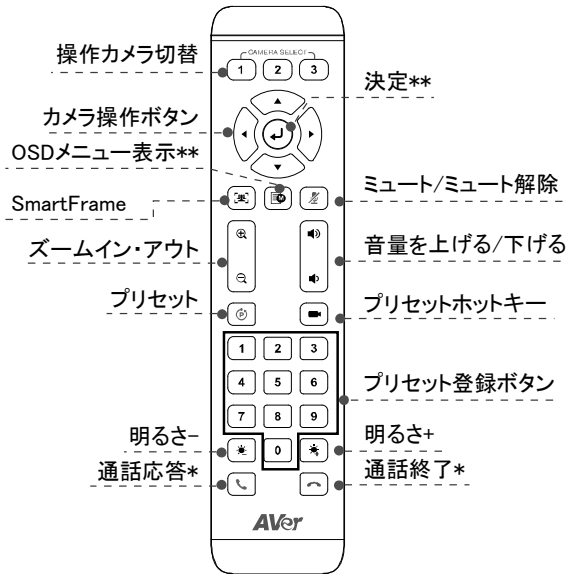
#### 4. その他の必要なケーブルを接続します。

##### [注意]

- USB と RS232 のケーブルは付属のネジを使用して固定してください。
- ケーブルを固定する前に、ケーブルがカメラのコネクタへしっかりと接続されていることを確かめてください。



## リモコン



\*この機能はAver PTZAppが必要です

\*\*VC520 Proでは対応していません

- **操作カメラ切替:** カメラが1台しかなく設定が不要な場合、デフォルトでカメラ1が使用されます。リモコンでカメラ2または3を押すと、カメラを操作できなくなります。この場合、リモコンでカメラ1を再度押してください。

- **SmartFrame:** 1秒間押すと、スマートフレーム機能を自動と手動で切り替えられます。自動または手動モードを示すメッセージ(図のように)が画面に表示されます。

Auto Framing

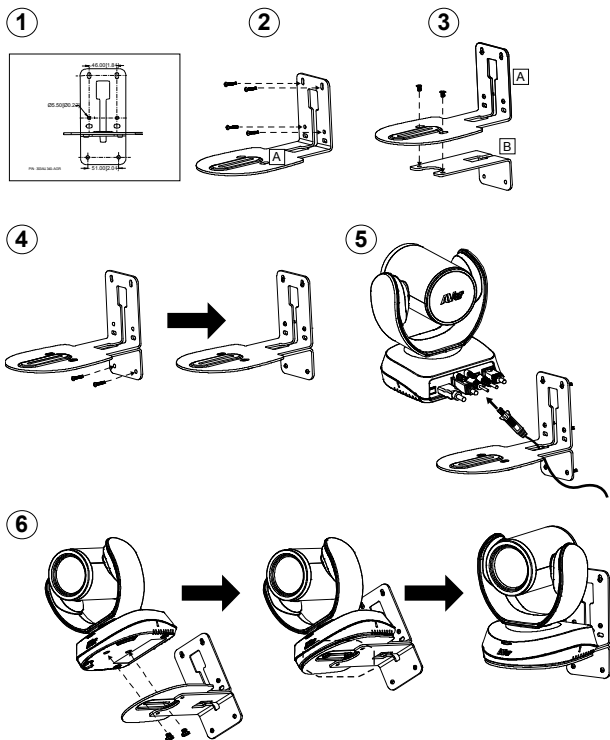
Manual Framing

[注意]会議の会議中、参加者は顔検出のためにカメラに向かってください。側面は検出できません。詳細については、ユーザーズマニュアルを参照してください。

- 数字ボタン「1」を押し続けると、WDR機能がオフになります。
- 単四乾電池(必須)。

## 壁固定での設置方法(マウント使用)

1. 製品付属のドリル穴あけ用下紙を使用しカメラを取付する壁に対して穴を開けます。
  2. ネジを使用し、壁へ **A** L字型ブラケットを固定します。
- ※ 壁固定用のネジは製品に付属しません。事前にお客様自身にて、ご用意ください。
3. 次に、製品付属の固定ネジを使用し、**A** + **B** L字型ブラケットを組み立てます。
  4. L字型ブラケットを組み立てた後、L字型ブラケット **B** の下部を壁に固定します。
  5. L字型ブラケットの穴へ各ケーブルを通し、カメラ本体の各端子へ各ケーブルを接続します。
  6. 最後に製品付属のネジを使用し、カメラ本体をL字型ブラケットに固定します。



## ビデオ通話を行う

このデバイスを使用しビデオ通話を行うためには、コンピューターが必要となります。

**ステップ 1:** Zoom、Microsoft® Teams、Skype for Business、Skype、Google Hangouts、Intel® Unite™、RingCentral、BlueJeans、V-Cube、LiveOn、CyberLink U Meeting®、TrueConf、Adobe Connect、Cisco WebEx®、Fuze、GoToMeeting™、Microsoft® Lync™、Vidyo、vMix、WebRTC、Wirecast、XSplitなどの使用する Web 会議ソフトウェアを起動します。

**ステップ 2:** 各ソフトウェアの設定より、CAM520 Pro を優先的に使用するカメラデバイスとして指定します。

(詳細は各ソフトウェアの設定マニュアルをご確認ください。)

**[注意]** CAM520 Pro はプラグアンドプレイに準拠しており、ドライバーのインストールは不要ですが、詳細設定やファームウェアの更新については、**AVer PTZApp** のインストールを推奨します。

## Web ブラウザを通じてカメラを設定

CAM520 Pro のイーサネット端子より、

機器管理者がインターネットアクセスを通じて遠隔でカメラの設定・制御が可能です。

1. CAM520 Pro の LAN 端子と LAN 接続が可能な端子を LAN ケーブルで接続してください。
2. Web ブラウザーを開き、カメラの IP アドレスを入力します。

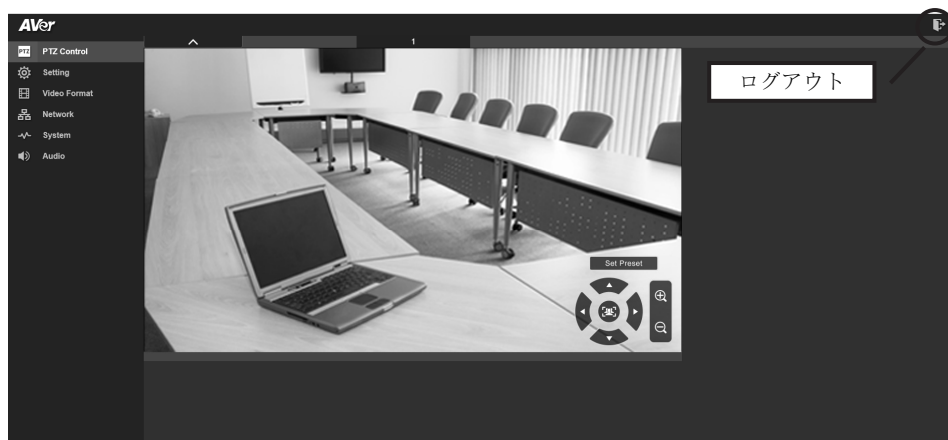
**[注意]** 対応ブラウザは以下の通りです。

- Chrome : バージョン 76.x またはそれ以降
- Firefox : バージョン 69 またはそれ以降
- IE : 非対応

カメラのデフォルト IP アドレスは **192.168.1.168** です。

※「**AVer IP Finder**」を使用し、ネットワーク内のカメラを検索できます。(「**AVer IP Finder**を使用してカメラを検索」の章をご覧ください)。

3. ログイン画面が表示されたら、パスワードを入力します (デフォルトのパスワードは「**aver432**」です)。
4. ログイン後、下記のようにメニュー画面が表示されます。



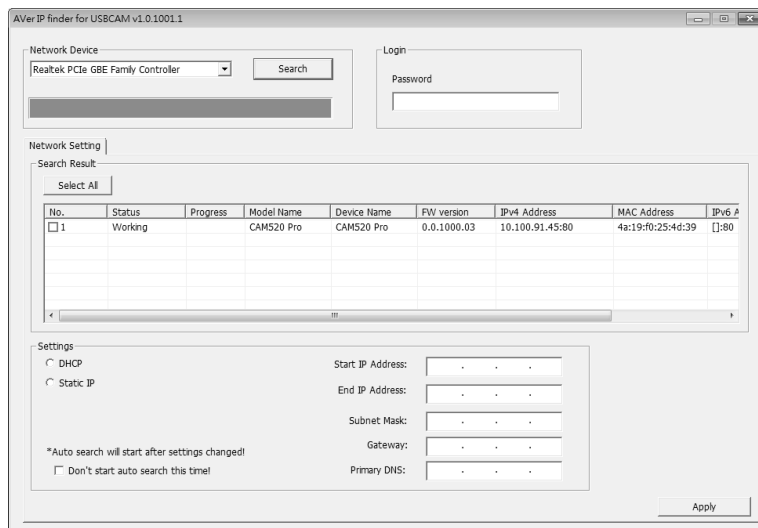
## AVer IP Finder を使用してカメラを検索

カメラのIPアドレスを検索する場合、ソフトウェアAVer IP Finderを使用します。以下手順に従って、カメラのIPアドレスを検索してください。

1. <http://jp.aver.com/download-center> からIP Finderをダウンロードします。
2. IP Finderを実行します。
3. 「**Search**」(検索) をクリックすると、利用可能な全てのデバイスが画面に表示されます。
4. 一覧からカメラを選択します。対応するIPアドレスの一覧が表示されます。
5. カメラのIPアドレスを変更する場合は、「DHCP」または「Static IP」(固定IP) を選択できます。DHCPはローカルのダイナミックIPサーバーからIPアドレスを取得します。固定IPでは特定のIPアドレスを入力できます。「**Apply**」(適用) をクリックしてカメラの設定を確定する際、ログイン用パスワードが必要です(デフォルトのパスワードは、ウェブアクセス用パスワードと同じ「**aver432**」です)。
6. 「**Search**」(検索) ボタンをクリックしてカメラを再度スキャンします。
7. 一覧のカメラのIPアドレスをダブルクリックすると、ブラウザを通じてカメラへ接続できます。

**【注意】** IP Finderがカメラを検索できない場合、以下の作業をお試しください。

- カメラがLANネットワーク上に接続されていることを確認してください。
- カメラとPC (IP Finder) が同一のセグメントに属するようIPアドレスを設定してください。



## AVer PTZApp をインストール


AVer PTZApp は、カメラの詳細設定や機器ファームウェアの更新を行うソフトウェアです。

<http://jp.aver.com/download-center> にて AVer PTZApp をダウンロードしてください。

ダウンロード後、ファイルをダブルクリックして画面上の指示に従い、インストールを完了してください。

## AVer PTZApp の使用

1. AVer PTZApp をインストールした後、AVer PTZApp アイコンをダブルクリックしてアプリケーションを実行します。
2. ビデオ通話時、AVer PTZApp を使用してカメラのパン、チルト、ズームイン/ズームアウト操作、逆光補正機能をオン/オフし、カメラのホームを設定してスリープ時のプリセット位置を設定できます。詳細はユーザーマニュアルをご参照ください。
3. **追跡モード**：ミーティングの参加者全員へ最適なビューを提供するため、人々の顔を自動検出するスマートフレーム機能です。AVer PTZApp から本機能を有効・無効化します。AV 「Settings (設定) > Tracking mode (追跡モード) > Auto frame/Manual frame/off (自動フレーム/手動フレーム/オフ)」を選択します。

操作リモコンの  ボタンを 1 秒間押しすと、スマートフレーム機能を自動と手動の間で切り替えられます。以下の図に示されるメッセージが画面に表示され、自動または手動のステータスを示します。

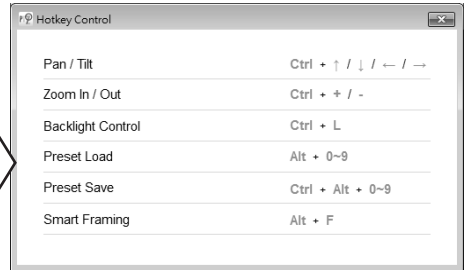
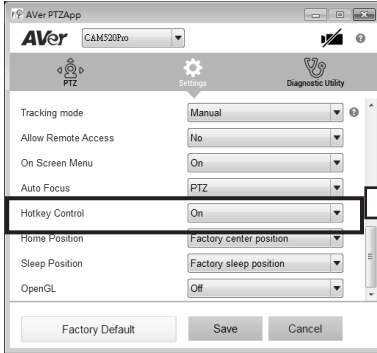
**[注意]** 顔認識 (スマートフレーム) を行う場合、参加者はカメラの方向へ顔を向ける必要があります。側面は検出できません。

4. **上下反転**：カメラを上下逆さまに設置する場合、AVer PTZApp で「Flip」(上下反転) 機能を有効にすれば、画面が正常に表示 (上下が反転した映像が表示) されます。



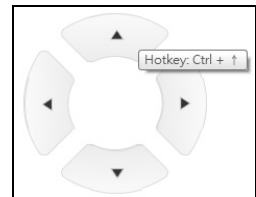
5. **ホットキー操作**:ホットキー操作を有効にすると、キーボードのキー組み合わせによるカメラ操作が可能です。

デフォルトではオフにされています。



PTZ モードでマウスを PTZ 制御ボタンへ移動させると、ホットキーのヒントが表示されます。

PTZApp のインストール後にホットキー機能が有効にされた場合、次回の PC 起動時に PTZApp が自動的に実行されます。PTZApp がシステムトレイで自動実行されるため、全てのホットキーコマンドを使用できます。



6. **スピーカーフォン**:スピーカーフォンの機能パラメーターを設定します。

- **ノイズサプレッション**:周囲ノイズを低減します。
- **自動ゲイン調整**:自動ゲイン調整機能を有効または無効にします。
- **エコーキャンセル**:エコーキャンセル機能を有効または無効にします。
- **キーボードノイズサプレッション**:キーボードのノイズ抑制機能を有効または無効にします。



## - フォン入力ジャック

- **フォン入力:**携帯電話をフォン入力ポートに接続した場合、「フォン入力」オプションを選択します。
- **3.5 mm マイクのみ:**スピーカーフォンは外付けマイク（フォン入力ポートへ接続）から受信した音声を遠くまで拡声します。
- **3.5 mm マイクミックス入力:**スピーカーフォンは外付けマイク（フォン入力ポートへ接続）とスピーカーフォンから受信した音声を遠くまで拡声します。

## - 拡張マイクミュート

- **すべて:**接続されたスピーカーフォンをすべてミュートします。
- **個別:**延長スピーカーフォンを除く個別のスピーカーフォンをミュートします。



この装置は、クラス A 機器です。この装置を住宅環境で使用すると電波妨害を引き起こすことがあります。

この場合には使用者が適切な対策を講ずるよう要求されることがあります。

VCCI-A

## 連絡先情報

アバー・インフォメーション株式会社

<http://jp.aver.com>

〒160-0023 東京都新宿区西新宿 3-2-26 立花新宿ビル 7 階

TEL: 03-5989-0290



# 简易安装手册

## 包装内容物

摄影机本体	喇叭麦克风	遥控器	电源变压器 电源线*	
				
USB 3.0 线	喇叭麦克风	3.5 mm 音源线	L 型壁挂架	壁挂螺丝
				
壁挂钻孔图	简易安装手册	保固卡		
				

\*电源线插头会随国家/地区规定而不同。

## 信息

技术问题、技术支持、软件和使用指南下载，请链接网址：<http://cn.aver.com>。

## 联络信息

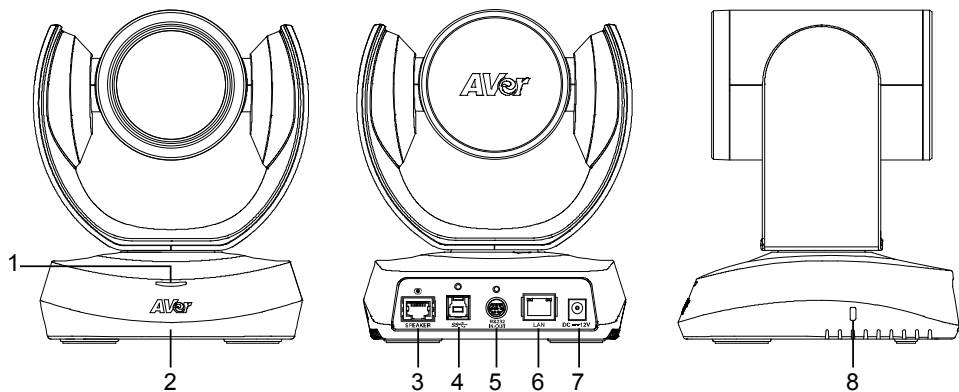
圆展科技

[www.aver.com](http://www.aver.com)

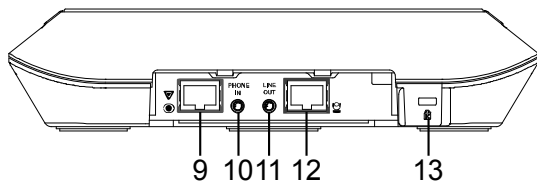
新北市土城区大安路 157 号 8 楼

电话：(02)2269-8535

## 产品介绍



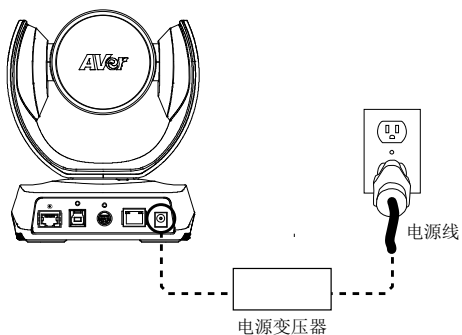
- |                     |                  |
|---------------------|------------------|
| 1 状态灯号              | 5 RS232 输入/输出埠   |
| 2 IR 接收器            | 6 以太网络端口         |
| 3 喇叭麦克风端口<br>(蓝色接头) | 7 DC 12V 电源插孔    |
| 4 USB3.1 Type B 埠   | 8 Kensington 防盗孔 |



- |                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| 9 喇叭麦克风端口<br>(可连接延伸喇叭麦克风/红色接头) | 11 音源输出埠           |
| 10 音源输入埠                       | 12 摄影机端口<br>(蓝色接头) |
|                                | 13 Kensington 防盗孔  |

## 设备安装

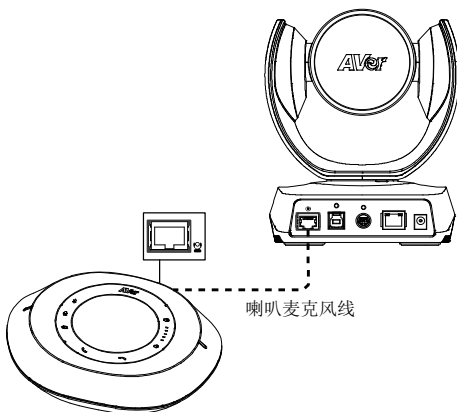
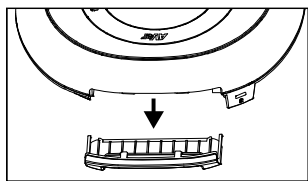
1. 将摄影机电源插入电源插孔，然后连接电源到墙面插座上。



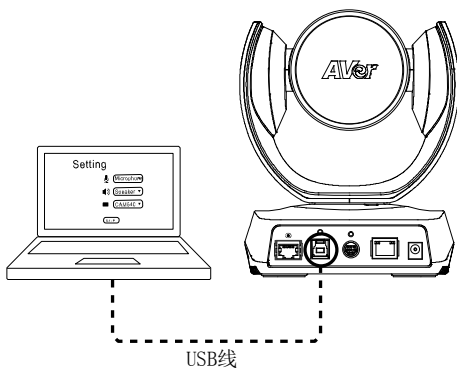
2. 使用包装内含的喇叭麦克风线连接摄影机与喇叭麦克风。

[注]

- 摄影机和喇叭麦克风皆使用连接线的蓝色接头连接。
- 喇叭麦克风在接上连接线前，需请先将背盖移除(如图所示)，以便将连接线插上。



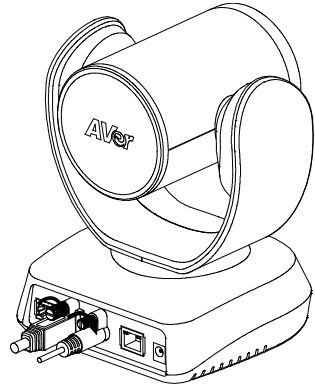
3. 使用包装内含的 USB 线连接摄影机与计算机/笔记本电脑。



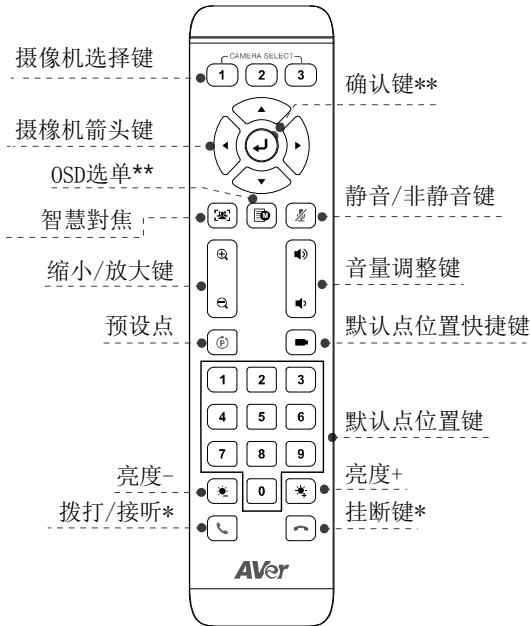
#### 4. 连接必要的连接线。

[注]

- USB 和 RS232 连接线附有固定螺丝，可锁附于摄影机上固定连接线。RS232 连接线是选购品，有需要请洽圆展科技购买。
- 在锁紧连接线前，请确定连接位置无歪斜，避免连接线无法稳固连接于摄影机上。



## 遥控器



\*功能需搭配 AVerPTZ 软件使用

\*\*于 VC520 Pro 上不支援

■ **摄像机选择键：**若只有一台摄影机时，无需任何设定，默认值为「1」。如果在遥控器 Camera select 按数字 2 或 3，会发现无法控制你的摄影机时，请再次按 Camera select 1 钮，恢复到预设的 1。

■ **智慧对焦键：**按 1 秒可切换智能对焦为手动或自动模式。状态消息会显示于屏幕，告知目前为自动(Auto Framing)或手动(Manual Framing)模式。

Auto Framing

Manual Framing

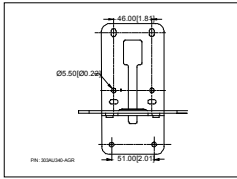
[注] 在视频会议时，与会者请面对摄影机，以便进行脸部侦测。侧脸无法侦测。详细说明请参见使用手册。

- 长按数字键「 1 」可启动或关闭 WDR 功能。
- 需安装 2 颗 AAA 电池。

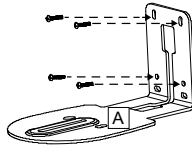
## 壁挂安装

1. 使用附于包装内的壁挂钻孔纸，在要安装壁挂位置进行钻孔。
2. 将 L 型壁挂 **A** 锁于钻孔位置(请使用符合的螺丝)。
3. 然后将 L 型壁挂 **A** + **B** 用螺丝(内含于包装内)组合起来。
4. 壁挂架组合后，将壁挂下方使用螺丝固定于墙上(如图所示)。
5. 先将连接线连接到摄影机上，然后连接线另一端穿过壁挂架穿孔位置。
6. 使用包装内含的螺丝将摄影机固定于壁挂架上。

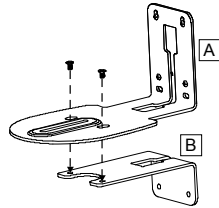
1



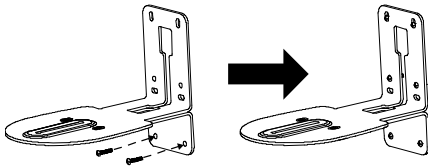
2



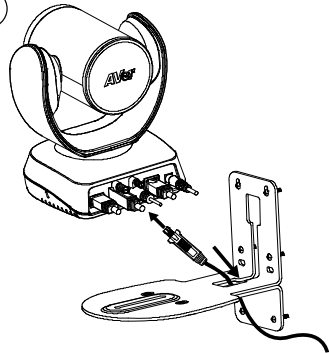
3



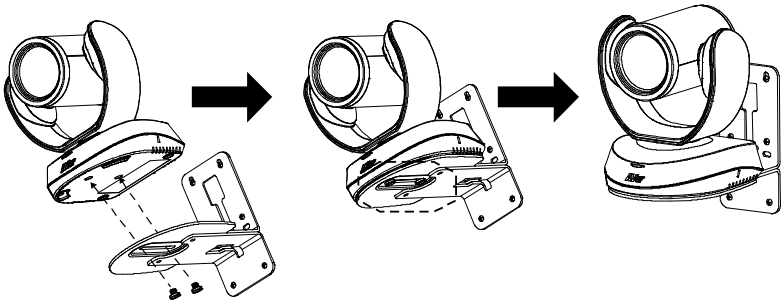
4



5



6



# 拨打视讯电话

要进行视讯电话，计算机和电视或屏幕是必要的设备。

**步骤 1:** 启动你的视讯软件，例如：Zoom、Microsoft<sup>®</sup> Teams、Skype for Business、Skype、Google Hangouts、Intel<sup>®</sup> Unite™、RingCentral、BlueJeans、V-Cube、LiveOn、CyberLink U Meeting<sup>®</sup>、TrueConf、Adobe Connect、Cisco WebEx<sup>®</sup>、Fuze、GoToMeeting™、Microsoft<sup>®</sup> Lync™、Vidyo、vMix、WebRTC、Wirecast、XSplit。

**步骤 2:** 在你的视讯软件上，将 VC520 Pro 设定为主要的摄影机（设定细节请参照你的视讯软件使用手册）。

**步骤 3:** 进行视频会议拨打。

建议安装 AVer PTZApp 可获得更佳的使用体验，请造访 <http://cn.aver.com> > 服务支持 > 下载中心 下载安装。

## 透过浏览器设定摄影机

VC520 Pro 支持因特网连接，使用者可在远程透过浏览器，连接到 VC520 Pro 进行设定。VC520 Pro 也支持 RTSP 和 RTMP 功能。更多功能说明，请参照使用手册或连络圆展技术服务人员。

1. 请确认 VC520 Pro 的网络联机正常运作。
2. 在计算机上启动浏览器，浏览器支持请见下面所列。

[注] 支持的浏览器：

- Chrome: version 76.x 或以上
- Firefox: version 69 或以上
- IE: 不支援

摄影机默认 IP 地址是 **192.168.1.168**。用户可使用「AVer IP Finder」软件来找寻摄影机并进行连接(请参照「使用 AVer IP Finder 软件」章节)。

3. 当与摄影机连接上时，会显示登入画面，请输入默认密码(aver4321)。

Web 设定主画面如下所示。



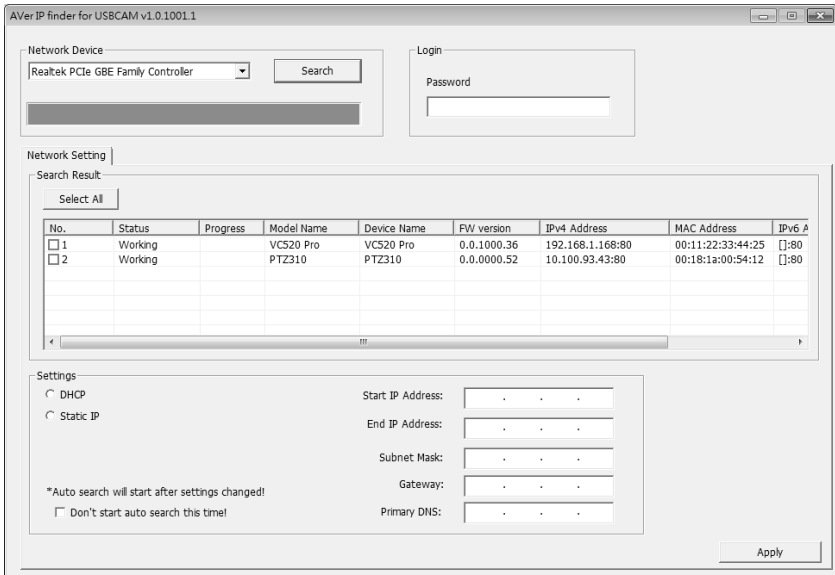
# 使用 AVer IP Finder 软件

要找到摄影机的IP地址，请执行IP Finder软件并安装完成，然后照以下步骤找寻摄影机的IP地址。

1. 从 <http://www.aver.com/download-center> 下载IP Finder软件，并安装于计算机上。
2. 安装完成后，执行IP Finder软件。
3. 点选「Search」，所有可选择的设备会被列出。
4. 选择你的摄影机。相对应的IP地址字段会显示于屏幕上。
5. 要变更摄影机的IP地址，请先选择「DHCP」或是「Static IP」。DHCP会从本地端的IP服务器获得IP地址。「Static IP」则输入固定式的IP地址。选择并设定好后，点选「Apply」变更IP地址。在IP Finder与摄影机连接进行IP地址变更时，需输入摄影机的登入密码(默认密码是**aver4321**，与登入Web的密码相同)。
6. IP地址变更后，点选「Search」再次搜寻摄影机。
7. 双击摄影机的IP地址可透过浏览器与摄影机连接。

[注] 若IP Finder软件没有找到摄影机，请确认下列事项：

- 请确认摄影机的网络确实且正确连接。
- 摄影机与计算机(IP Finder)是位于同一网段(域)上。




# 安装 AVer PTZApp

请到网站 <http://cn.aver.com> > 服务支持 > 下载中心 下载。 下载后，双击档案并照着安装指示完成安装。

## 使用 AVer PTZApp

1. 安装后，请双击位于桌面的 AVer PTZ app 快捷方式启动程序。
2. 在视频会议时，可使用 AVer PTZ app 来操控摄影机镜头的移动、影像的缩小和放大、启动/关闭背光、设定默认点位置等功能。详细说明请参见使用手册。
3. **追踪模式设定：**自动对焦调整以包含所有参与者于镜头内。可透过 AVer PTZApp 设定，选择「Settings」>「追踪模式设定」>「手动智能框图」、「自动智能框图」、「关闭」。

按遥控器上的「」键 1 秒钟，可以切换智能对焦功能为自动或手动模式，在切换时，屏幕上会显然讯息告知目前模式

Auto Framing

Manual Framing

[注] 在视频会议时，与会者请面对摄影机，以便进行脸部侦测。若为侧脸状态则无法侦测。

4. **影像颠倒：**当摄影机是倒挂安装时，启动次功能可将影像上下翻转为正向。



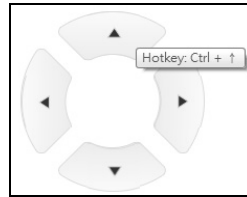


5. **热键控制**：可透过计算机键盘使用热键控制摄影机的移动、预设点、WDR 和自动对焦框图功能。预设为开启状态。



当热键控制功能启动时，在 PTZ 控制页面将鼠标移到控制钮上时，会出现快捷键提示。

如过在安装 AVer PTZApp 后启动热键控制功能，PTZApp 在下次计算机重新启动时自动启动，因此使用者可以使用所有热键，因为 PTZApp 在系统托盘中自动运行。



6. **Speakerphone**: 设定喇叭麦克风相关参数。

- **噪声抑制**：降低噪声干扰。
- **自动增益控制**：开启/关闭自动增益功能。
- **回音消除**：开启/关闭回音消除功能。
- **键盘声音抑制**：开启/关闭键盘声音抑制功能。
- **声音输入孔**
  - **声音输入孔**：当手机连接到音源输入埠上时，请选择此选项。
  - **3.5 mm microphone only**：喇叭麦克风会传输从延伸喇叭麦克风(连接于音源输入埠)接收到的声音到远程。
  - **3.5 mm microphone mix in**：喇叭麦克风会传输从喇叭麦克风和延伸喇叭麦克风(连接于音源输入埠上)接收到的声音到远程。

- **延伸麦克风静音**

- **所有**：将所有连接的喇叭麦克风变为静音状态，包含延伸的喇叭麦克风。
- **个别**：只将主要喇叭麦克风静音，不包含延伸的喇叭麦克风。



## 版权宣告

©2020 圆展科技 版权所有。

## 遥控器电池安全信息

- 请将电池存放在凉爽与干燥的位置。
- 不要将电量用尽的电池弃置在家庭废弃物中。请将电池弃置在特定回收处，或送回原购买商店。
- 如果长时间不使用电池，请将其取出。电池漏液与腐虫将会损坏遥控器，请以安全方式弃置电池。
- 不可混用新旧电池。
- 不可混用不同类型的电池：碱性、标准（碳锌）或可充电（镍镉）电池。
- 不可将电池弃置于火源中。
- 请勿尝试让电池端子短路。