

# **CAM520 Pro**

**Instruction Manual | 安裝指南**

**安裝指南 | 取扱説明書**


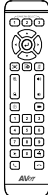

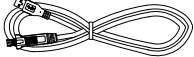
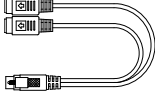

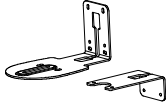

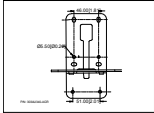



**큰 가이드 | Mode d'emploi**

**Manual de instrucciones | Краткое руководство**

English.....	1
繁體中文.....	10
简体中文.....	19
日本語.....	27
한국어.....	35
Español.....	43
Français.....	51
Русский.....	59

# Quick Installation Guide

## Package Contents

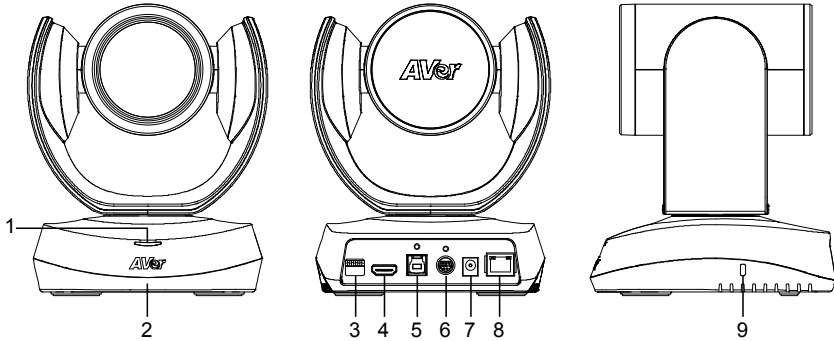
Camera Unit (Basic/Advanced model <sup>1</sup> )	Remote Controller	Power Adapter Power Plug <sup>2</sup>	USB 3.0 Cable
			
RS232 Cable <sup>3</sup> (DIN 9 to DIN8)	HDMI Cable <sup>3</sup>	L-Mount Bracket	Screws for Mount
			
Drilling Paper	Quick Guide	Warranty Card	DIP Switch Sticker <sup>1</sup>
			

- 1: Advanced model supports HDMI port, DIP switch, and PoE+ function.
- 2: The power plug will vary depending on the standard power outlet of the country where it is sold.
- 3: Only support for advanced model.

## More Help

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

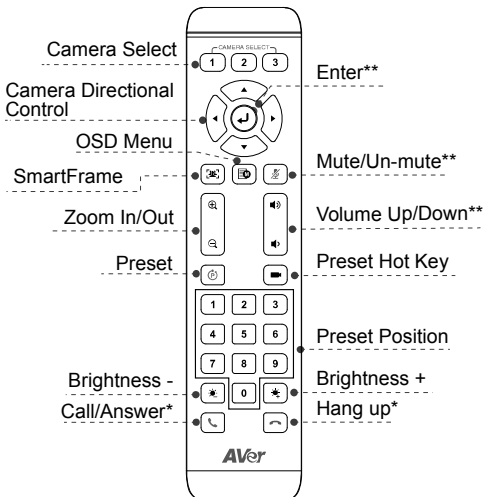
## Overview



- |   |                         |   |                        |   |                            |
|---|-------------------------|---|------------------------|---|----------------------------|
| 1 | Status LED              | 4 | HDMI port <sup>1</sup> | 7 | DC 12V power plug          |
| 2 | IR sensor               | 5 | USB3.1 Type B port     | 8 | Ethernet port <sup>2</sup> |
| 3 | DIP switch <sup>1</sup> | 6 | RS232 in/out port      | 9 | Kensington Lock            |

- **1:** Only support for advanced model. DIP Switch is for HDMI output resolution settings. Check user's manual (page 2) for more details.
- **2:** Advanced model supports PoE+.

## Remote Controller



- **Camera select:** If you only have one camera and don't need to do any setting, 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 remoter again.
- **OSD Menu:** Only available for advanced model.
- **SmartFrame:** Press 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 mode.

Auto Framing

Manual Framing

\*Function requires AVer PTZApp

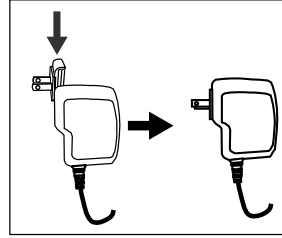
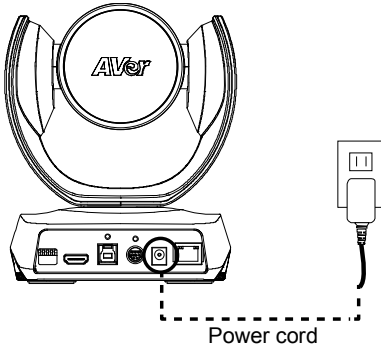
\*\*Not support for CAM520 Pro

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

**[Note]** While in conferencing meeting, participants must face the camera for face detection. Side face is not detectable. Refer to page9 or user's manual (p.14) for more details.

# Installation

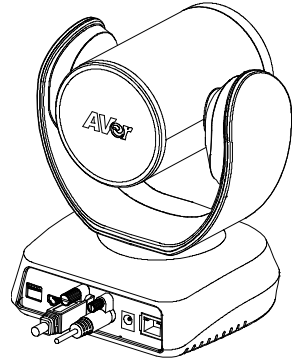
## 1. Connect the camera to power outlet.



## 2. Connect the necessary cables.

### [Note]

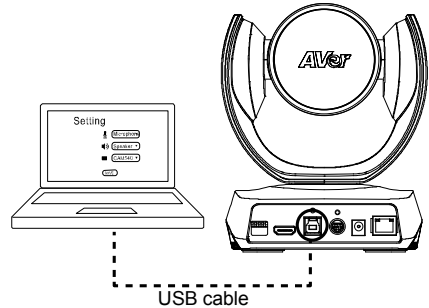
- USB and RS232 cable need to secure the cable with attached screw.
- Make sure the cable is well connected to the connector on the camera before securing the cable.



## 3. Connect the camera to the computer.

### [Note]

- Use the USB 3.0 cable that is included in package.
- CAM520 Pro is USB 2.0 backward compatible. Maximum resolution/fps for USB2.0 and USB3.0 port as below shown.

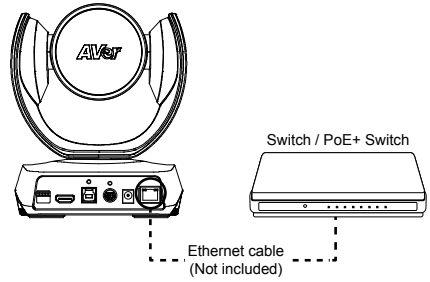


	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/ fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps

**4. Connect RJ45 cable for IP streaming and remote camera control or Power over Ethernet.**

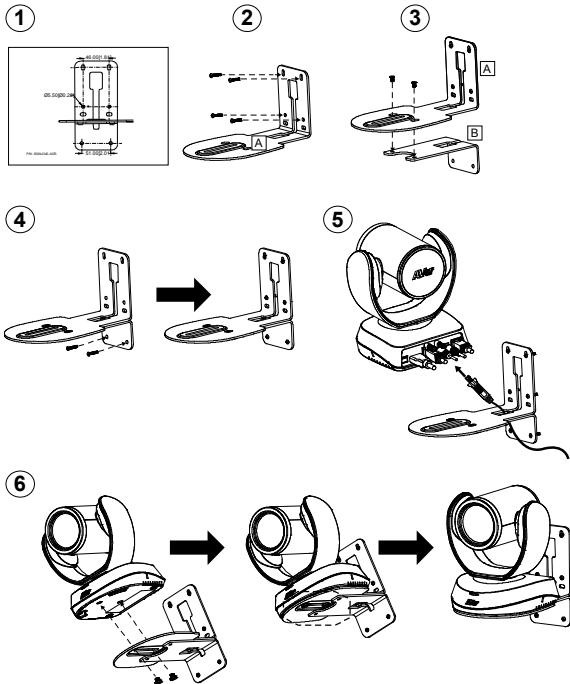
**[Note]**

- Only advanced model supports PoE+ function.
- To ensure stability of IP video streaming, please use CAT 5e FTP cable.
- For PoE switch hub, suggest using Gigabit PoE switch to ensure stable power supply.



## 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 remaining 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 CAM520 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]** CAM520 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

CAM520 Pro has an Ethernet port for IP streaming and allows administrators to remotely control and set up the camera via an internet access. Moreover, CAM520 Pro also supports RTSP and RTMP functions. For more details, please refer to user's manual or contact our technical support.

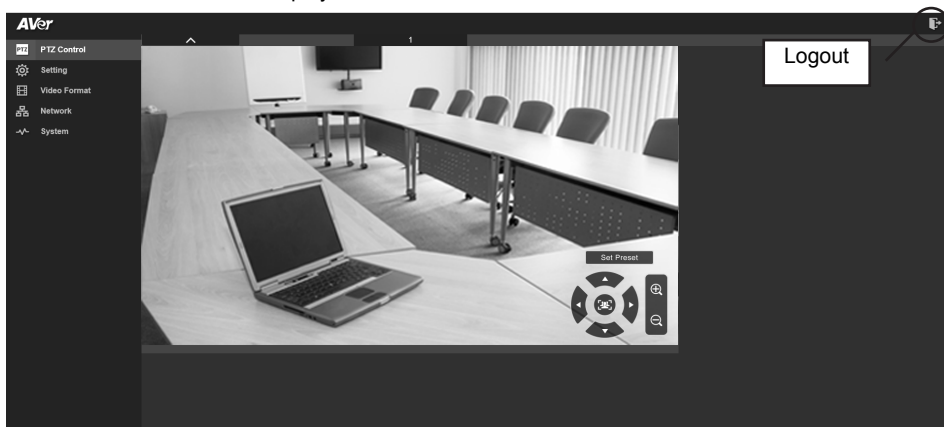
1. Make sure the CAM520 Pro has an internet access connection.
2. Open the browser and enter the IP address of the camera.

**[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.

1. Download the IP Finder from <http://www.aver.com/download-center> .
2. Run the IP Finder.
3. Click **“Search”**, and all available devices will be listed on the screen.
4. Select a camera from the list. The corresponding fields of IP address will display.
5. To change the IP address of camera, user can 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).

6. Click **“Search”** button to re-scan the camera.
7. 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.

The screenshot shows the AVer IP Finder application interface. At the top, there is a 'Network Device' dropdown menu set to 'Realtek PCIe GBE Family Controller' and a 'Search' button. To the right is a 'Login' section with a 'Password' input field. Below this is the 'Network Setting' section, which includes a 'Search Result' table and a 'Settings' section.

**Search Result Table:**

No.	Status	Progress	Model Name	Device Name	FW version	IPv4 Address	MAC Address	IPv6 #
1	Working		CAM520 Pro	CAM520 Pro	0.0.1000.03	10.100.91.45:80	4a:19:fd:25:4d:39	[]:80

**Settings Section:**

Settings  
 DHCP  
 Static IP

\*Auto search will start after settings changed!  
 Don't start auto search this time

Start IP Address: [ . . . ]  
End IP Address: [ . . . ]  
Subnet Mask: [ . . . ]  
Gateway: [ . . . ]  
Primary DNS: [ . . . ]

Apply




# 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

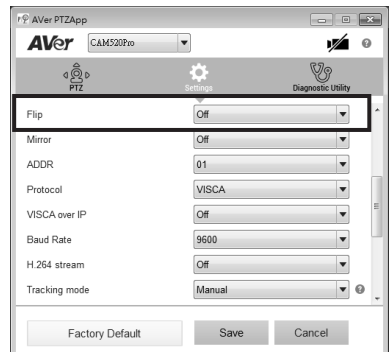
1. After installing the AVer PTZApp, double-click on the AVer PTZApp icon to run the application.
2. During your video call, you can use the AVer PTZApp to pan, tilt and zoom the camera in/out and enable/disable the backlight feature, set up camera Home or Sleep mode preset points. For more details, please refer to the user manual.
3. **Tracking mode:** It is SmartFrame functions 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.

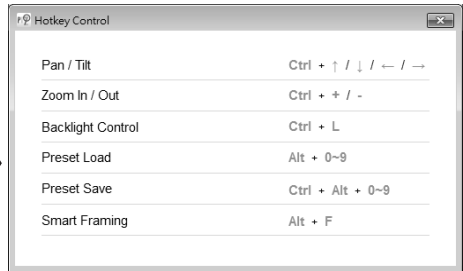
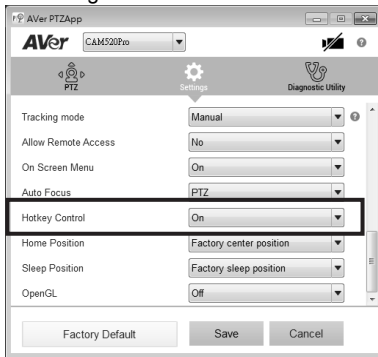
**[Note]** While in conferencing meeting, participants must face the camera for face detection. Side face is not detectable.



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.

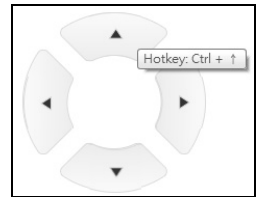


5. **Hotkey Control:** Enable hotkey control to use keyboard control camera's movement and backlight. The default is off.



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

If the hotkey function is enabled after installed PTZApp, PTZApp auto launch next time while PC reboot. Therefore, the customer can use all the hotkey commands since PTZApp is auto running in system tray.



# 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.

©2019 AVer Information Inc. All rights reserved.

# 簡易安裝手冊

## 包裝內容物

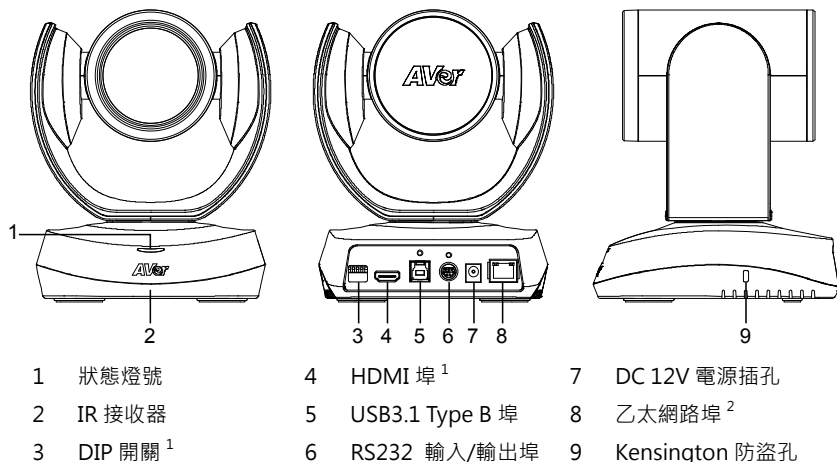
攝影機本體 (一般/進階機種 <sup>1</sup> )	遙控器	電源變壓器 電源插頭 <sup>2</sup>	USB 3.0 連接線
			
RS232 連接線 <sup>3</sup> (DIN 9 轉 DIN8)	HDMI 連接線 <sup>3</sup>	L 型壁掛架	壁掛螺絲
			
壁掛鑽孔圖	簡易安裝手冊	保固卡	DIP 開關貼紙 <sup>1</sup>
			

- 1: 進階機種支援 HDMI 埠、DIP 開關和 PoE+ 功能。
- 2: 電源插頭會隨國家/地區規定而不同。
- 3: 只支援進階機種。

## 資訊

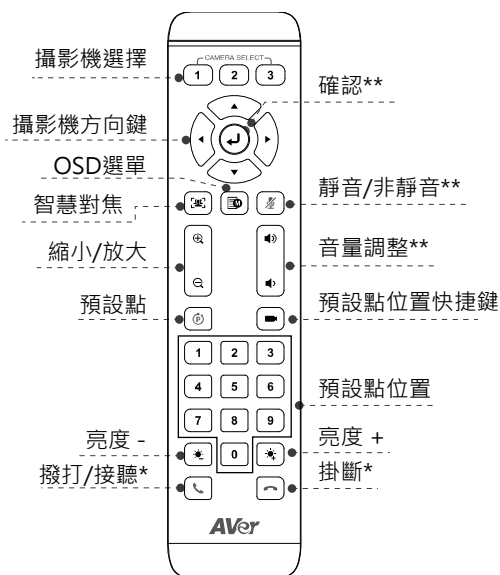
技術問題、技術支援、軟體和使用指南下載，請連結網址：<http://tw.aver.com>。

## 產品介紹



- 1: 只支援進階機種。DIP 開關只能設定 HDMI 輸出解析度，詳細說明請參見使用手冊。
- 2: 進階機種支援 PoE+ 功能。

## 遙控器



\*功能需搭配 AVerPTZ 軟體使用

\*\*於 CAM520 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。
- **OSD 選單鍵**：只支援進階機種。
- **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

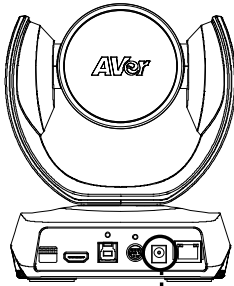
Manual Framing

**[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。

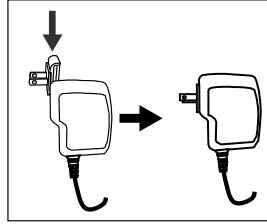
- 長按數字鍵「1」可啟動或關閉 WDR 功能。
- 需安裝 2 顆 AAA 電池。

## 設備安裝

1. 將電源插入電源插孔，然後連接電源到牆面插座上。



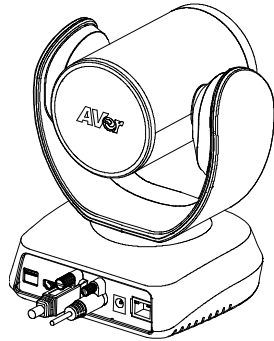
電源線



2. 連接必要的連接線，並使用固定螺絲固定連接線於攝影機上。

[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。
- 在鎖緊連接線前，請確定連接位置是正確的。



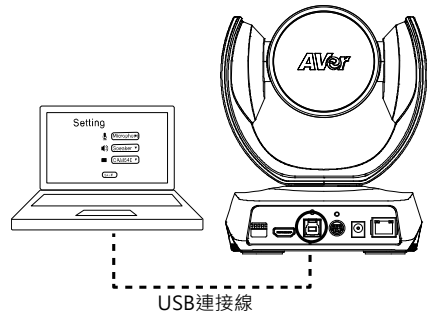
3. 與筆記型電腦/電腦連接。

[註]

- 使用內附於包裝內的 USB 3.0 連接線進行連接。
- CAM520 Pro 可向下相容 USB 2.0。

USB 2.0 和 USB 3.0 埠最大解析度如下表所列：

	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps

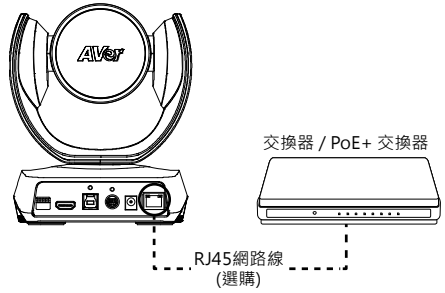


USB連接線

#### 4. 連接 RJ45 網路線以進行 IP 串流傳輸和遠端攝像機控制或 PoE 供電。

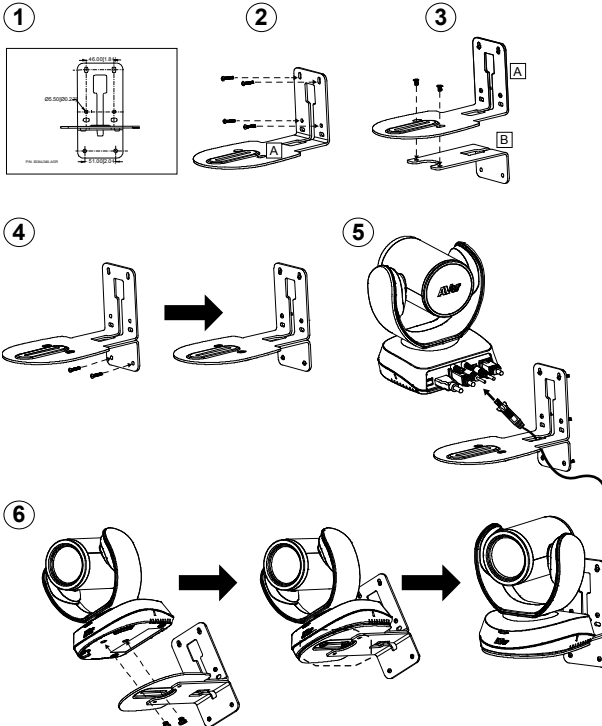
[註]

- 僅進階機種支援 PoE+ 功能。
- 為確保 IP 視頻串流的穩定性，請使用 CAT 5e FTP 線。
- 對於 PoE 交換器，建議使用 Gigabit PoE 交換機以確保穩定的電源。



## 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 CAM520 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 下載下載安裝。

## 透過瀏覽器設定攝影機

CAM520 Pro 支援網際網路連接，使用者可在遠端透過瀏覽器，連接到 CAM520 Pro 進行設定。CAM520 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。

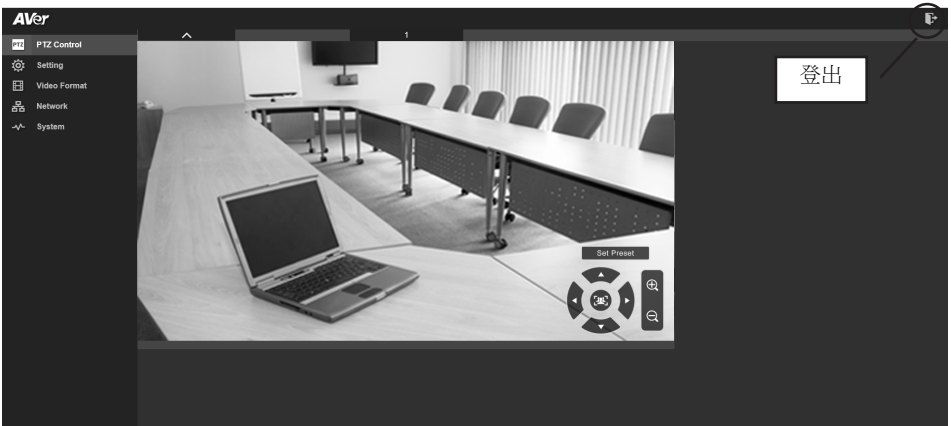
1. 請確認 CAM520 Pro 的網路連線正常運作。
2. 在電腦上啟動瀏覽器，瀏覽器支援請見下面所列。

[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)。
4. Web 設定主畫面如下所示。





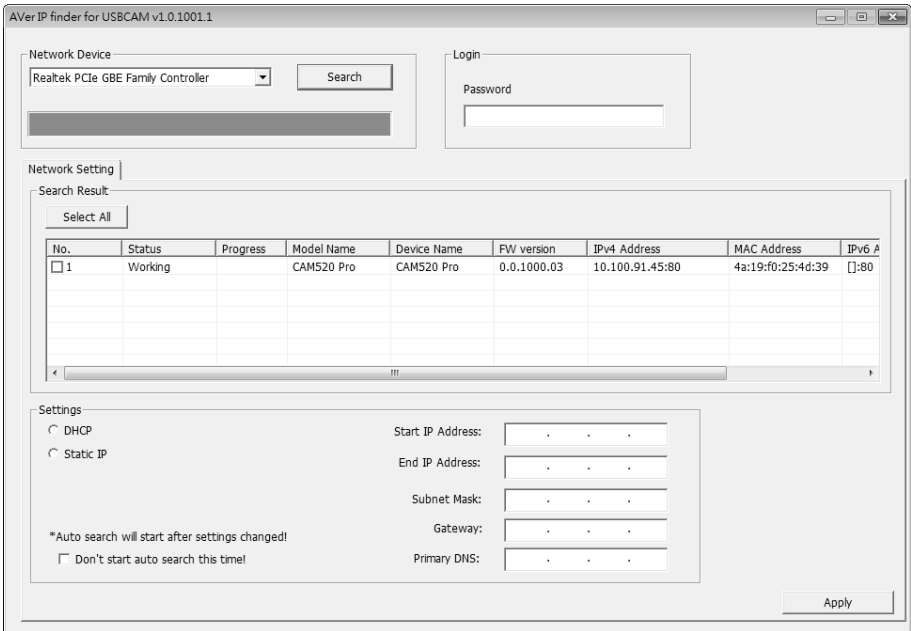
## 使用 AVer IP Finder 軟體

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

**[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)。



Auto Framing

Manual Framing

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。

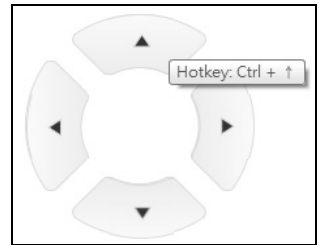


5. **熱鍵控制**：可透過電腦鍵盤使用熱鍵控制攝影機的移動、預設點、WDR 和自動對焦框圖功能。預設為開啟狀態。



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。



## 版權宣告

©2019 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。

## 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

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 Polybromina ted biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominat ed 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

#### 低功率電波輻射性電機管理辦法

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

# 简易安装手册

## 包装内容物

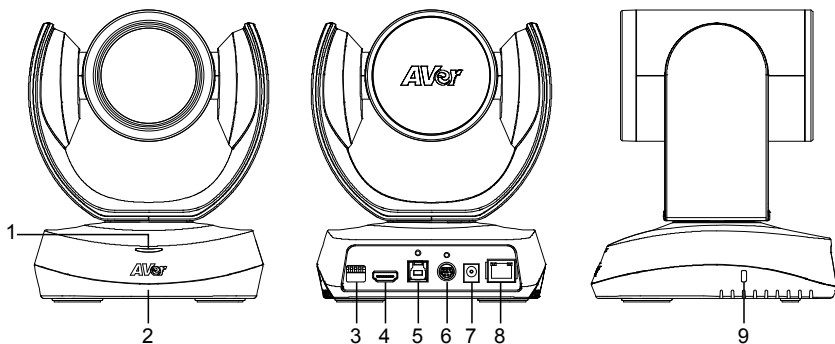
<p>摄影机本体 (一般/进阶机种<sup>1</sup>)</p>	<p>遥控器</p>	<p>电源变压器 电源插头<sup>2</sup></p>	<p>USB 3.0 连接线</p>
			
<p>RS232 连接线<sup>3</sup> (DIN 9 转 DIN8)</p>	<p>HDMI 连接线<sup>3</sup></p>	<p>L 型壁挂架</p>	<p>壁挂螺丝</p>
			
<p>壁挂钻孔图</p>	<p>简易安装手册</p>	<p>保固卡</p>	<p>DIP 开关贴纸<sup>1</sup></p>
			

- 1: 进阶机种支持 HDMI 埠、DIP 开关和 PoE+功能。
- 2: 电源插头会随国家/地区规定而不同。
- 3: 只支持进阶机种。

## 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>。

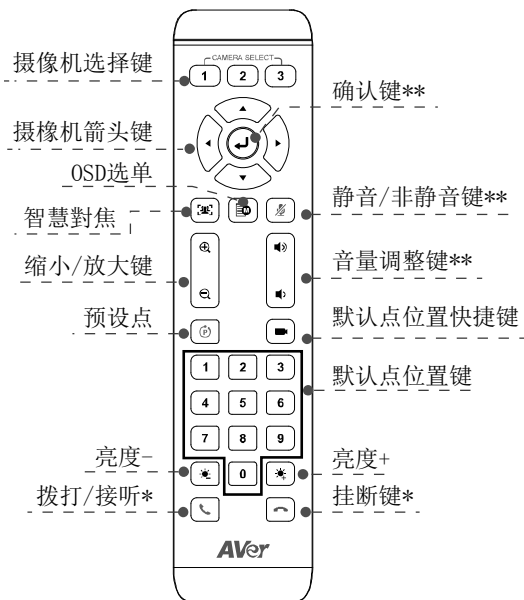
## 产品介绍



- |                       |                       |                        |
|-----------------------|-----------------------|------------------------|
| 1 状态灯号                | 4 HDMI 埠 <sup>1</sup> | 7 DC 12V 电源插孔          |
| 2 IR 接收器              | 5 USB3.1 Type B 埠     | 8 以太网网络端口 <sup>2</sup> |
| 3 DIP 开关 <sup>1</sup> | 6 RS232 输入/输出埠        | 9 Kensington 防盗孔       |

- 1: 只支持进阶機種。DIP 开关只能设定 HDMI 输出分辨率, 详细说明请参见使用手册。
- 2: 进阶機種支持 PoE+ 功能。

## 遥控器



\*功能需搭配 AVerPTZ 软件使用

\*\*于 CAM520 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。
- **OSD 选单键:** 只支持进阶機種。
- **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

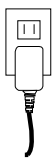
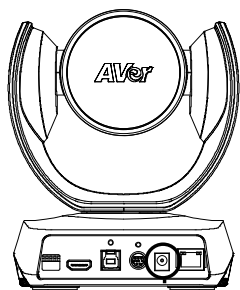
Manual Framing

[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。

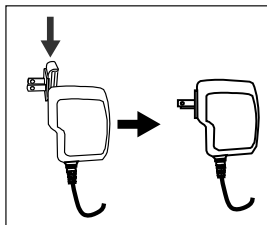
- 长按数字键「1」可启动或关闭 WDR 功能。
- 需安装 2 颗 AAA 电池。

## 设备安装

1. 将电源插入电源插孔，然后连接电源到墙面插座上。



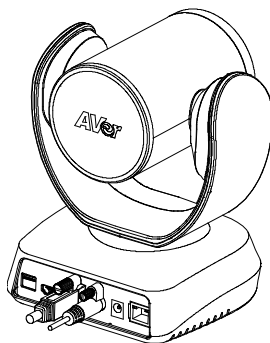
电源线



2. 连接必要的连接线，并使用固定螺丝固定连接线于摄影机上。

[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。
- 在锁紧连接线前，请确定连接位置是正确的。



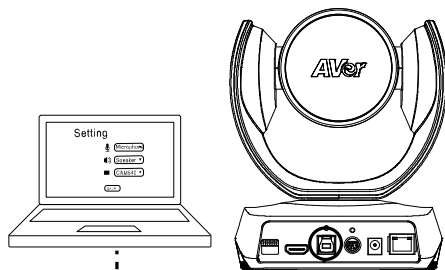
3. 与笔记本电脑/计算机连接。

[注]

- 使用内附于包装内的 USB 3.0 连接线进行连接。
- CAM520 Pro 可向下兼容 USB 2.0。

USB 2.0 和 USB 3.0 端口最大分辨率如下表所列：

	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps

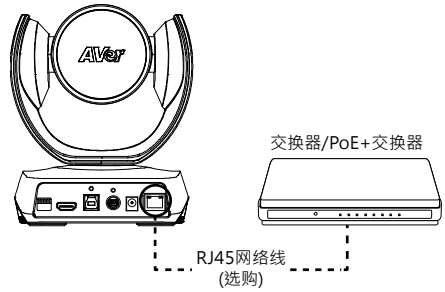


USB连接线

#### 4. 连接 RJ45 网络线以进行 IP 串流传输和远程摄像机控制或 PoE 供电。

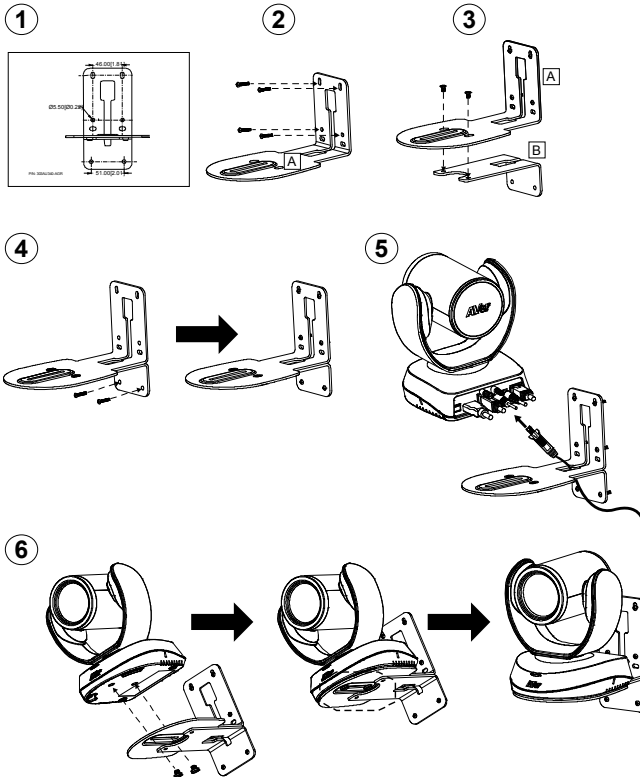
[注]

- 仅进阶機種支持 PoE+ 功能。
- 为确保 IP 视频串流的稳定性，请使用 CAT 5e FTP 线。
- 对于 PoE 交换器，建议使用 Gigabit PoE 交换器以确保稳定的电源。



## 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。





## 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® 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。

**步骤 2:** 在你的视讯软件上，将 CAM520 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 下载下载安装。

## 透过浏览器设定摄影机

CAM520 Pro 支持因特网连接，使用者可在远程透过浏览器，连接到 CAM520 Pro 进行设定。CAM520 Pro 也支持 RTSP 和 RTMP 功能。更多功能说明，请参照使用手册或联络圆展技术人员。

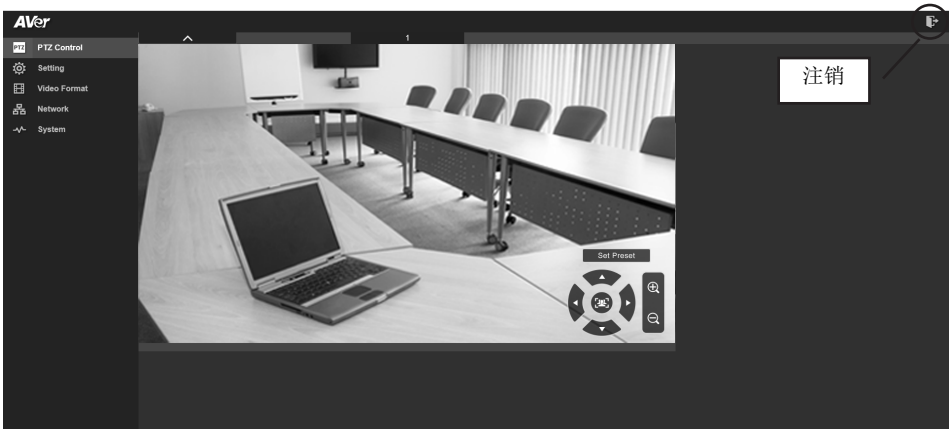
1. 请确认 CAM520 Pro 的网络联机正常运作。
2. 在计算机上启动浏览器，浏览器支持请见下面所列。

[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)。
4. Web 设定主画面如下所示。



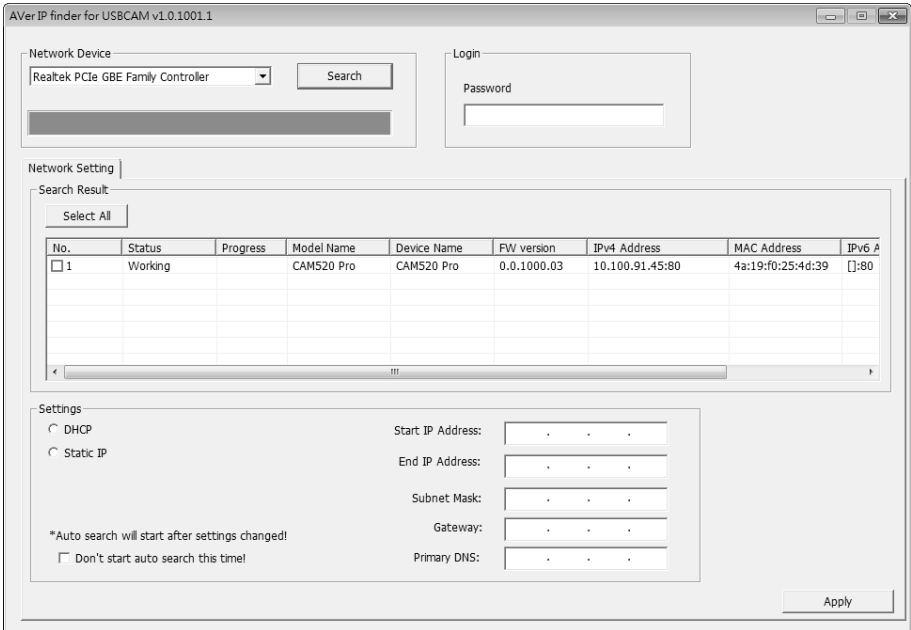
# 使用 AVer IP Finder 软件

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://tw.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

[注] 在视频会议时，与会者请面对摄影机，以便进行脸部侦测(智慧对焦)。



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。

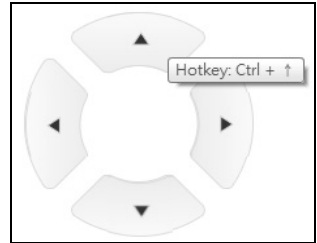


5. **热键控制**：可透过计算机键盘使用热键控制摄影机的移动、预设点、WDR 和自动对焦框图功能。预设为开启状态。



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。



## 版权宣告

©2019 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，或送回原购买的商店。
- 如果长时间不使用电池，请将其取出。电池漏液与腐蚀可能会损坏遥控器，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。

## 连络信息

圆展科技


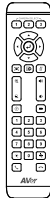
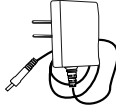

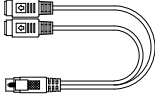
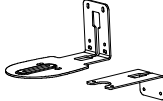

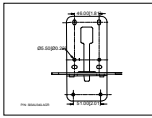



[www.aver.com](http://www.aver.com)

新北市土城区大安路 157 号 8 楼

电话：(02)2269-8535

# クイックインストールガイド

## パッケージ内容

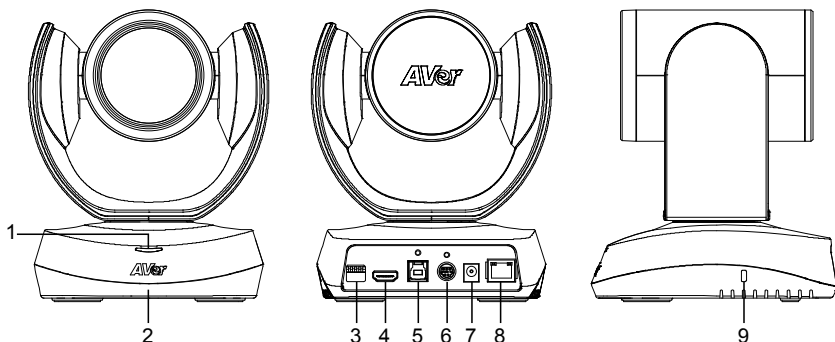
カメラ本体 (ベーシック/HDMI 搭載モデル <sup>1</sup> )	操作リモコン	電源アダプター 電源プラグ <sup>2</sup>	USB 3.0 ケーブル
			
RS232 ケーブル <sup>3</sup> (DIN 9 - DIN8)	HDMI ケーブル <sup>3</sup>	L字型取付金具	取付用ネジ
			
穴開け用ガイド	クイックガイド	保証書	DIP スイッチステッカー <sup>1</sup>
			

- 1: HDMI 搭載モデルは HDMI 端子からの映像出力、DIP スイッチ、PoE+機能に対応します。
- 2: \*電源プラグは販売先の国における電源コンセントに応じて形状が異なります。
- 3: HDMI 搭載モデルのみ同梱

## 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>。

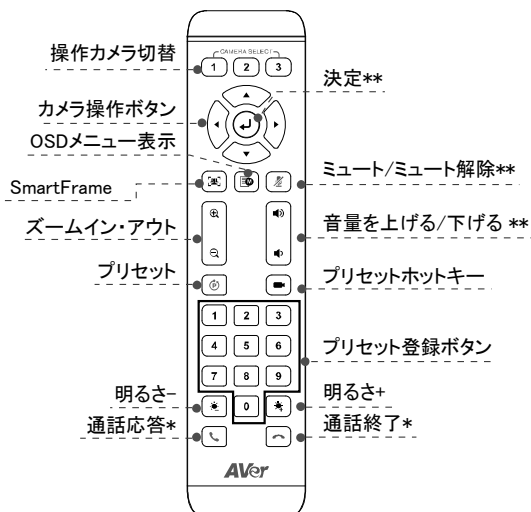
## 製品各部名称



- |                         |                          |                         |
|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 1 ステータス LED             | 4 HDMI 出力端子 <sup>1</sup> | 7 電源差込口                 |
| 2 リモコン受光部               | 5 USB 端子 (USB3.1 Type B) | 8 イーサネット端子 <sup>2</sup> |
| 3 DIP スイッチ <sup>1</sup> | 6 RS232 入出力端子            | 9 Kensington ロック        |

- 1: HDMI 搭載モデルのみ対応しています。DIP スイッチは、HDMI 出力解像度設定用です。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。
- 2: HDMI 搭載モデルは PoE+ に対応しています。

## リモコン



- **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。
- **OSDメニュー表示:** アドバンスドモデルのみ対応しています。
- **SmartFrame:** 1秒間押しすると、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。

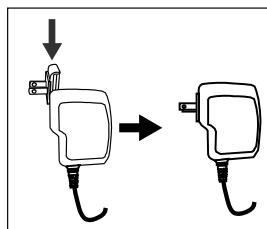
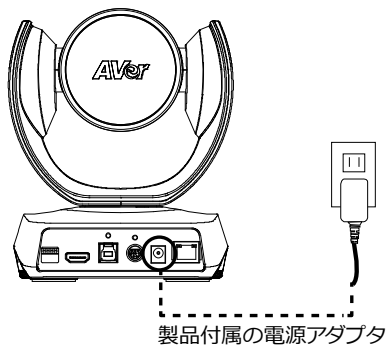
\*この機能は AVer PTZApp が必要です

\*\*CAM520 Pro では対応していません

- 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)。

## 機器のセットアップ

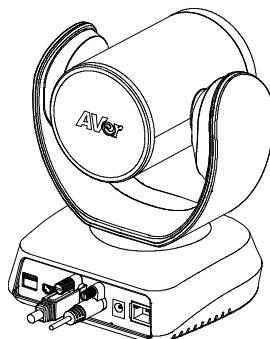
1. 付属の電源アダプタと、カメラ本体を接続します。



2. 必要なケーブルをカメラ本体に接続します。

### [注意]

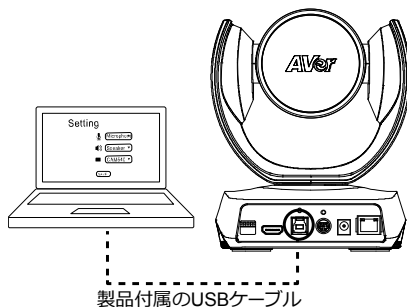
- USB ケーブルは接続後にネジで固定します。
- ネジで固定する前に、各ケーブルがカメラの端子部へ正しく接続されていることをご確認ください。。



3. USB ケーブルをコンピューターへ接続します。

### [注意]

- 製品に付属する USB3.0 ケーブルをご利用ください。
- 非純正の USB ケーブルを使用した場合、カメラが正常に動作しない、あるいは故障の原因となる場合があります。
- 機器設置時に USB ケーブルの長さが不足する場合は、別途 USB 延長ケーブル (別売オプション品) をご利用ください。
- CAM520 Pro は USB 2.0 下位互換性があります。  
以下に示すように、USB2.0 および USB3.0 ポートの最大解像度/ fps。

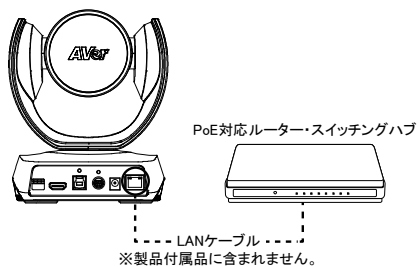


	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/ fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps

4. IP ストリーミングとリモートカメラ制御または Power over Ethernet 用の RJ45 ケーブルを接続します。

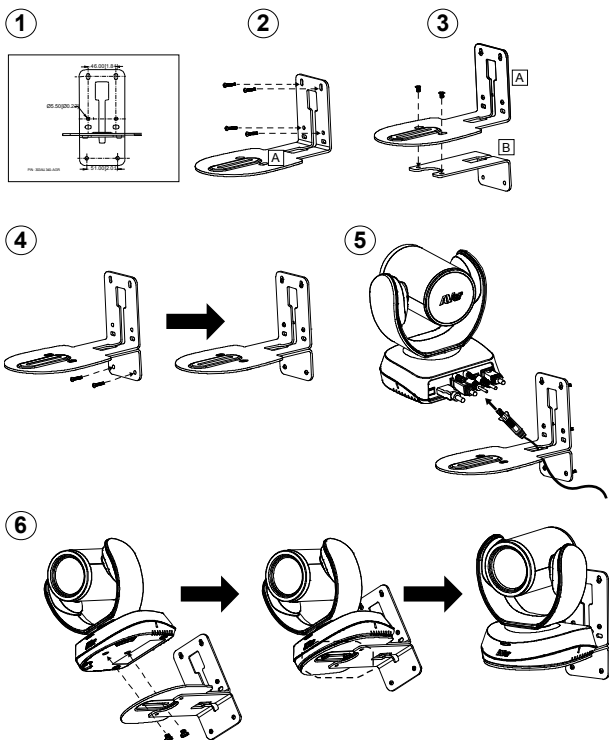
**[注意]**

- アドバンスドモデルは PoE+に対応しています。
- IP IP ビデオストリーミングの安定性を確保するには、CAT 5e FTP ケーブルを使用してください。
- PoE スイッチハブの場合、ギガビット PoE スイッチを使用し安定した電源を確保することをお勧めします。



**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。

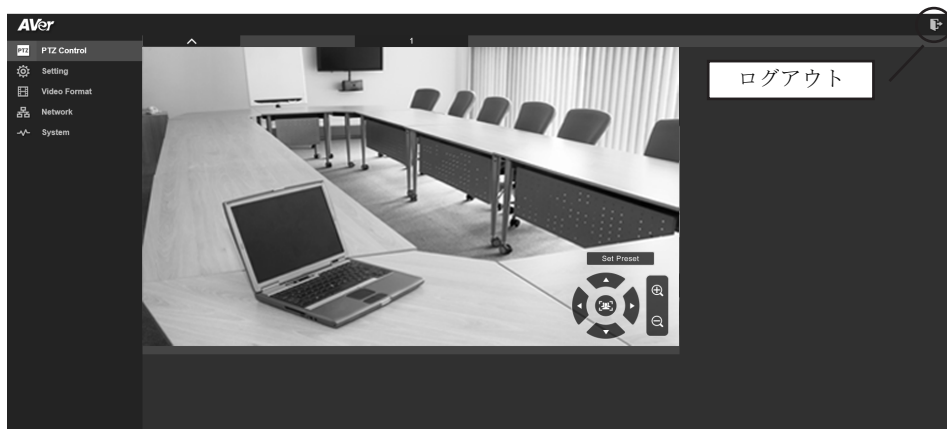
**[注意]** 対応ブラウザは以下の通りです。

- 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。



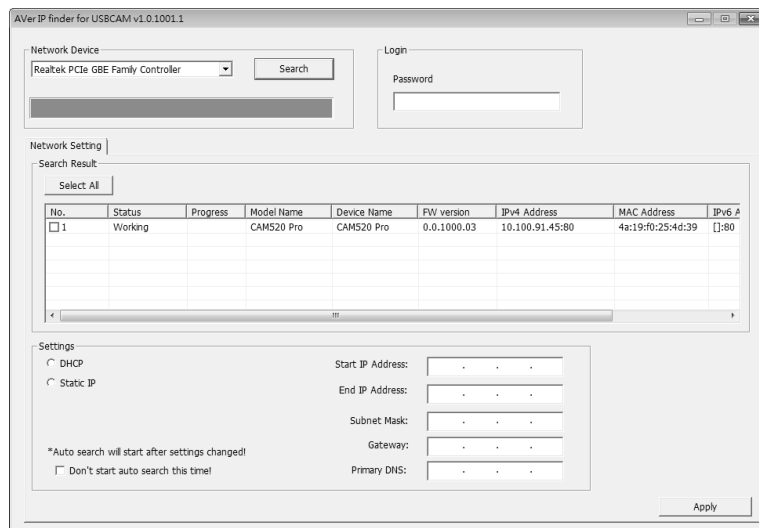
## AVer IP Finder を使用してカメラを検索

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。

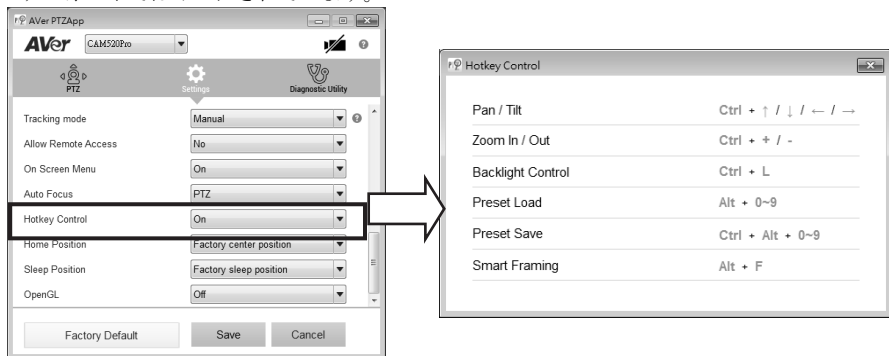
**【注意】** 顔認識 (スマートフレーム) を行う場合、参加者はカメラの方向へ顔を向ける必要があります。側面は検出できません。

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。



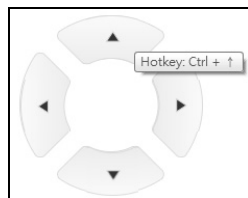
5. **ホットキー操作**：ホットキー操作を有効にすると、キーボードのキー組み合わせによるカメラ操作が可能です。

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。



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



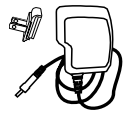
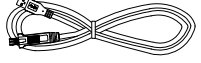
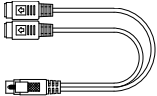
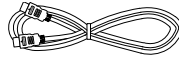
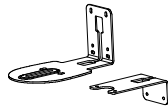

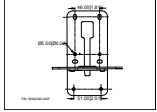



<http://jp.aver.com>

〒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

# 빠른 설치 가이드

## 포장 내용물

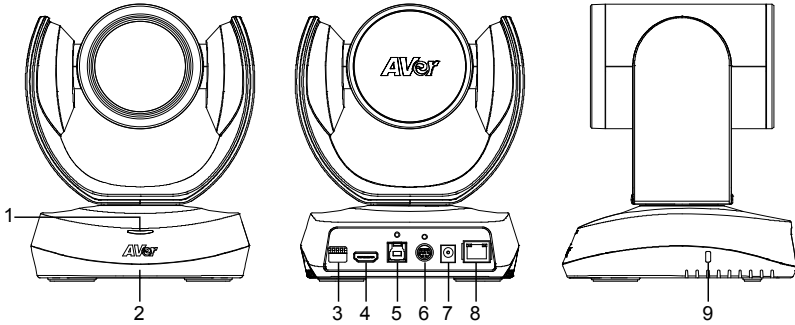
카메라 장치 (기본/고급 모델) <sup>1)</sup>	리모컨	전원 어댑터 전원 플러그 <sup>2)</sup>	USB 3.0 케이블
			
RS232 케이블 <sup>3)</sup> (DIN 9 to DIN8)	HDMI 케이블 <sup>3)</sup>	L형 장착 브래킷	장착용 나사
			
드릴 종이	빠른 가이드	보증서	딥 스위치 스티커 <sup>1)</sup>
			

- 1: 고급형 모델은 HDMI 포트, DIP 스위치 및 PoE+ 기능을 지원합니다.
- 2: 전원 플러그는 판매 국가의 표준 전원 콘센트 타입에 따라 다릅니다.
- 3: 고급형 모델에서만 지원됩니다.

## 추가 도움

FAQ, 기술 지원, 소프트웨어 및 사용 설명서 다운로드는 다음 홈페이지를 참조하세요:  
<http://www.aver.com>

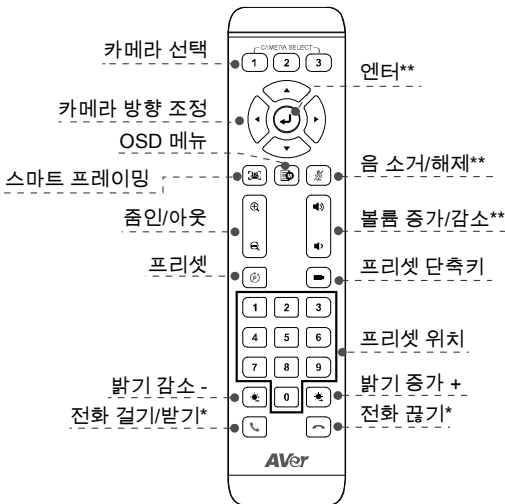
## 개요



- |   |                      |   |                     |   |                     |
|---|----------------------|---|---------------------|---|---------------------|
| 1 | 상태 표시등 LED           | 4 | HDMI 풀 <sup>1</sup> | 7 | DC 12V 전원 플러그       |
| 2 | IR 센서                | 5 | USB 3.1 타입 B 포트     | 8 | 이더넷 포트 <sup>2</sup> |
| 3 | DIP 스위치 <sup>1</sup> | 6 | RS232 입력/출력 포트      | 9 | 켄싱턴 락               |

- 1: 고급형 모델에 한해 지원. DIP 스위치는 HDMI 출력 해상도 설정을 위한 것입니다. 자세한 내용은 사용 설명서를 확인하십시오.
- 2: 고급형 모델은 PoE+를 지원합니다.

## 리모컨



- **Camera Select** : 카메라가 하나만 있고 아무 설정도 할 필요가 없는 경우 기본값은 카메라 1입니다. 만일 리모컨에서 카메라 2 또는 3을 눌러도 카메라를 제어 할 수 없는 경우 리모컨의 카메라 1을 다시 누르십시오.
- **OSD** : 고급형 모델에 한해 제공됩니다.
- **SmartFrame** : 1 초간 누르면 스마트 프레임 기능을 자동과 수동 사이에서 전환 할 수 있습니다. 자동 또는 수동 모드를 나타 내기 위해 메시지 (그림 참조)가 화면에 표시됩니다.

Auto Framing

Manual Framing

\* AVer PTZApp 이 필요한 기능

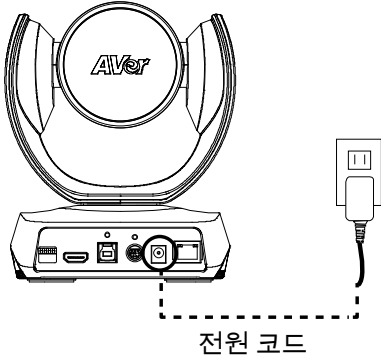
\*\*CAM520 Pro 를 지원하지 않습니다

- 리모컨의 **1** 버튼을 1 초 동안 누르면 WDR 기능을 켜거나 끌 수 있습니다.
- AAA 배터리 (필수)

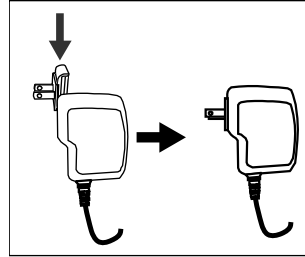
[참고] 회의에서 참가자는 얼굴 인식을 위해 카메라를 향해야 합니다. 측면이 감지되지 않습니다. 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하십시오.

# 설치

## 1. 카메라를 전원 콘센트에 연결합니다.



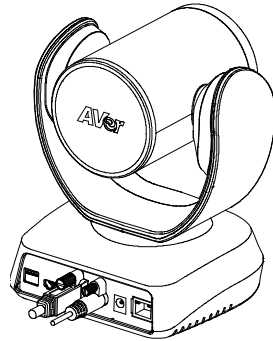
전원 코드



## 2. 필요한 케이블을 연결합니다.

### [참고]

- USB 와 RS232 케이블은 포함되어 있는 나사로 단단히 고정시켜 주어야 합니다.
- 케이블을 고정하기 전에 케이블이 카메라의 커넥터에 잘 연결되어 있는지 확인하세요.

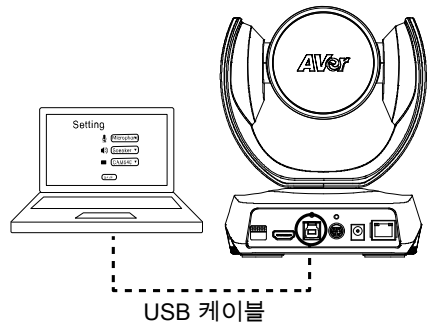


## 3. 카메라를 컴퓨터에 연결합니다.

### [참고]

- 제품에 포함되어 있는 USB 3.0 케이블을 사용하세요.
- CAM520 Pro 는 USB 2.0 과 호환됩니다. 아래와 같이 USB2.0 및 USB3.0 포트의 최대 해상도 / fps

	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps

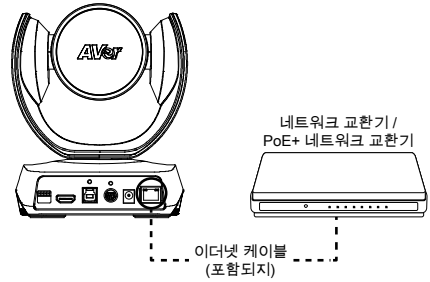


USB 케이블

**4. IP 스트리밍 및 원격 카메라 제어 또는 PoE (Power over Ethernet) 용 RJ45 케이블을 연결합니다.**

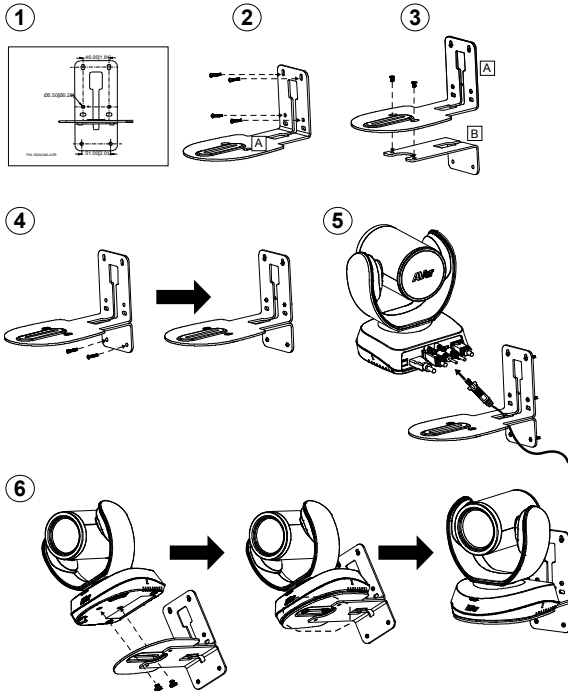
**[참고]**

- 고급 모델 만 PoE + 기능을 지원합니다.
- IP 비디오 스트리밍의 안정성을 보장하려면 CAT 5e FTP 케이블을 사용하십시오.
- PoE 스위치 허브의 경우 안정적인 전원 공급을 보장하기 위해 기가비트 PoE 스위치를 사용하는 것이 좋습니다.



**벽 장착 설치 방법**

1. 제품에 들어 있는 드릴링 종이를 사용해 카메라를 장착하고자 하는 벽 지점에 구멍을 뚫습니다.
2. 나사를 사용해 **A** L 자형 브래킷을 벽에 고정합니다.
3. 그런 다음 **A** + **B** L 자형 브래킷을 나사(제품에 포함)로 조립합니다.
4. L 자형 브래킷을 조립한 다음, L 자형 브래킷의 아랫부분을 벽에 고정합니다.
5. L 자형 브래킷에 있는 구멍을 통해 케이블을 통과시킨 다음, 케이블을 해당 연결 포트에 연결합니다.
6. 나사(제품에 포함)를 사용해 카메라를 L 자형 브래킷에 고정합니다.





## 화상 전화하기

이 장치를 사용하려면 컴퓨터가 필요합니다.

**1 단계:** 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 등 동영상 협업 애플리케이션을 실행합니다.

**2 단계:** 애플리케이션에서 CAM520 Pro 를 기본 카메라 장치로 설정합니다(자세한 사항은 해당 애플리케이션 셋업 가이드를 참조하세요).

**3 단계:** 화상 전화 통화를 준비합니다.

**[참고]** CAM520 Pro 는 플러그앤플레이 컨퍼런스 카메라입니다. 시스템에는 별도 드라이버가 필요 없습니다. 고급 설정과 펌웨어 업데이트를 위해 **AVer PTZApp** 을 다운로드하세요.

## 웹 브라우저에서 카메라 셋업하기

CAM520 Pro 에는 IP 스트리밍용 이더넷 포트가 있어 관리자가 인터넷 연결을 통해 원격으로 카메라를 제어하고 설정할 수 있습니다. 또한, CAM520 Pro 는 RTSP 와 RTMP 기능도 지원합니다.

자세한 사항은 사용 설명서를 참조하거나 당사 기술 지원팀에 문의하세요.

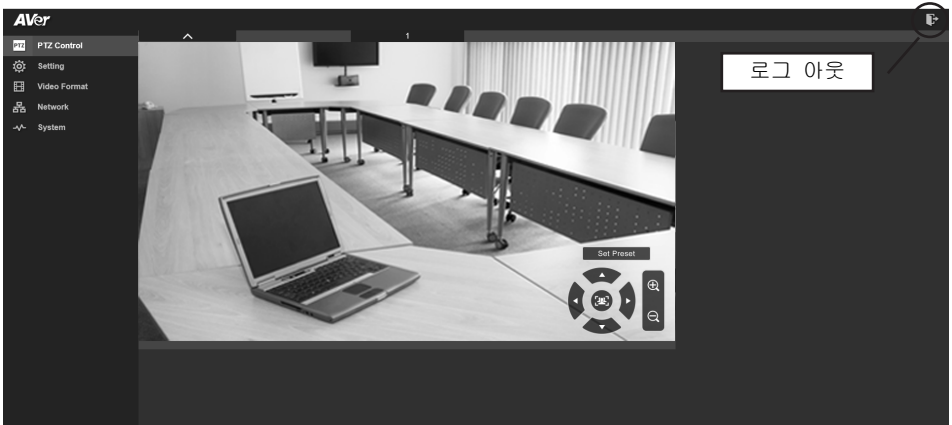
1. CAM520 Pro 에 인터넷이 연결되어 있는지 확인합니다.
2. 브라우저를 열고 카메라의 IP 주소를 입력합니다.

**[참고]** 지원 브라우저:

- Chrome: 버전 76.x 이상
- Firefox: 버전 69 이상
- IE: 지원하지 않음

카메라의 기본 설정 IP 주소는 **192.168.1.168** 입니다. “**AVer IP Finder**” 앱을 사용해 카메라를 찾으셔도 됩니다(“**AVer IP Finder** 이용해 카메라 찾기” 섹션을 참조하세요).

3. 로그인 화면이 표시되면 암호를 입력하세요(기본 설정 암호는 **aver4321** 입니다).
4. 웹 메인 화면이 표시됩니다.



# AVer IP Finder 이용해 카메라 찾기

카메라의 IP 주소를 찾으려면 AVer IP Finder 애플리케이션을 이용하세요. 아래 방법에 따라 카메라의 IP 주소를 찾으시면 됩니다.

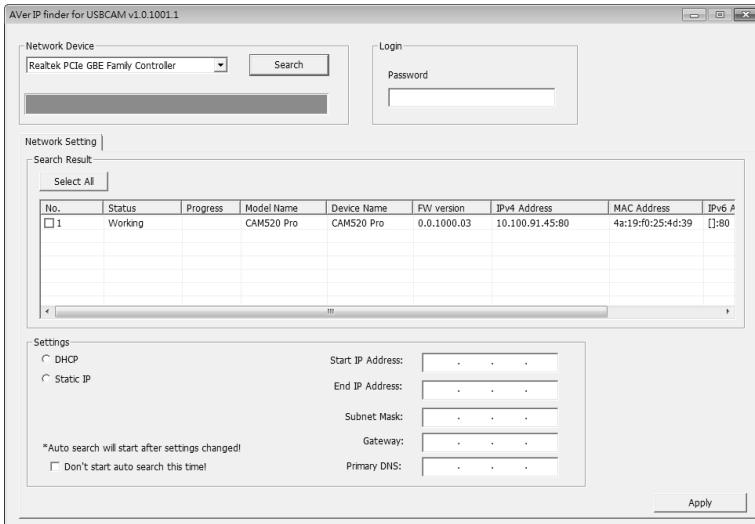
1. <http://www.aver.com/download-center>에서 IP Finder를 다운로드합니다.
2. IP Finder를 실행합니다.
3. "Search"(검색)를 클릭하면 이용 가능한 장치들이 모두 화면에 표시됩니다.
4. 목록에서 카메라를 선택합니다. IP 주소의 해당 필드가 표시됩니다.
5. 카메라의 IP 주소를 변경하려면 "DHCP" 또는 "Static IP"를 선택합니다.

DHCP는 로컬 동적 IP 서버에서 IP 주소를 가져옵니다. Static IP(정적 IP)의 경우 사용자가 IP 주소를 직접 입력할 수 있습니다. "Apply"(적용)를 클릭해 설정을 카메라에 적용합니다. 로그인 암호가 필요합니다(기본 설정 암호는 **aver4321**입니다. 웹 액세스 패스워드와 동일합니다).

6. "Search"(검색) 버튼을 클릭해 카메라를 다시 스캔합니다.
7. 목록에서 카메라의 IP 주소를 더블클릭하면 브라우저를 통해 카메라에 연결됩니다.

**[참고]** If IP Finder가 카메라를 찾지 못하는 경우 다음 방법으로 확인해 보세요:

- 카메라에 이더넷이 올바르게 연결되어 있는지 확인합니다.
- 카메라와 PC(IP Finder)가 같은 LAN 구간 상에 있는지 확인합니다.



# AVer PTZApp 설치하기


AVer PTZApp 을 이용해 카메라의 매개변수를 구성할 수 있습니다.

<http://www.aver.com/download-center> 에서 AVer PTZApp 을 다운로드합니다. 다운로드가 완료되면 파일을 더블클릭한 후 화면에 표시되는 지시 사항에 따라 설치를 완료하면 됩니다.

# AVer PTZApp 사용하기

1. AVer PTZApp 설치가 완료되면 AVer PTZApp 아이콘을 더블클릭해 앱을 실행합니다.
2. 화상 통화 중에는 AVer PTZApp 을 사용해 카메라의 팬하기, 기울이기, 줌인/줌아웃하기 등 기능을 사용하고 백라이트 기능 켜기/끄기, 카메라 홈 또는 대기 모드 프리셋 포인트 설정하기 등의 기능을 사용할 수 있습니다. 자세한 사항은 사용 설명서를 참조하세요.
3. **추적 모드:** 사람 얼굴을 자동 감지해 모든 회의 참석자들이 가장 잘 보이는 설정을 찾는

SmartFrame 기능입니다. SmartFrame 기능 상태는 AVer PTZApp 에서 변경할 수 있습니다. AVer PTZApp 에서 **“Settings”(설정) > “Tracking mode”(추적 모드) > “Auto frame/Manual frame/off”(자동 프레임/수동 프레임/끄기)**를 차례로 선택하면 됩니다.

또한, 리모컨에서 1 초간  를 눌러서 SmartFrame 기능의 자동 설정과 수동 설정 사이를 전환할 수 있습니다. 화면에 메시지(그림 참조)가 표시되면서 자동 또는 수동 상태 여부를 알려 줍니다.

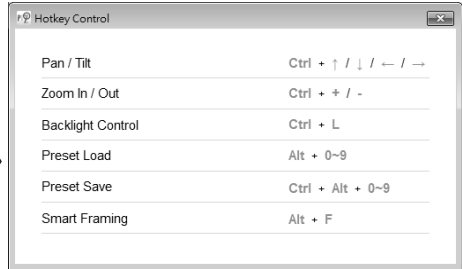
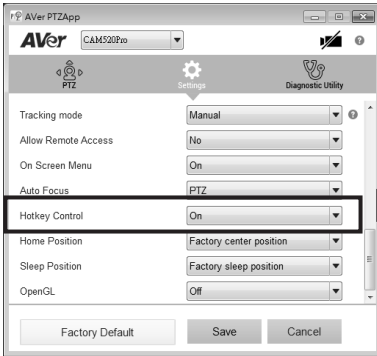
**[참고]** 화상 회의 진행 중 얼굴 감지(SmartFrame) 기능을 사용하려면 참석자들이 반드시 카메라를 향해 있어야 합니다.



4. **Flip(뒤집기):** 카메라가 위아래가 바뀌어 설치되어 있는 경우 AVer PTZApp 에서 "Flip"(뒤집기) 기능을 사용하면 화면이 정상적으로 표시됩니다.

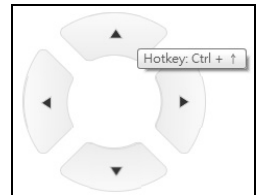


5. **Hotkey Control(핫키 제어):** Hotkey Control 기능을 활성화하면 카메라 동작과 백라이트를 키보드로 제어할 수 있습니다. 기본 설정은 비활성(Off) 상태입니다.



PTZ 모드에서 마우스를 PTZ 제어 버튼 위로 가져가면 핫키 팁이 표시됩니다.

PTZApp 설치 후 핫키 기능을 활성화해 두면 다음에 PC를 재부팅했을 때 PTZApp이 자동 실행됩니다. 따라서 PTZApp이 시스템 트레이에서 자동 실행되기 때문에 핫키 명령을 모두 사용할 수 있습니다.




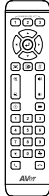


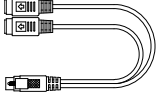
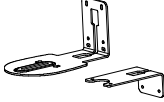


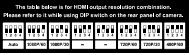
©2019 AVer Information Inc. All rights reserved.

이 객체에 대한 모든 권리는 AVer Information Inc.에 있습니다. AVer Information Inc.의 사전 서면 허가 없이는 어떠한 형식이나 수단으로도 복제하거나 전송할 수 없습니다. 모든 정보 또는 사양은 사전 통보 없이 변경 될 수 있습니다.

기종별	사용자안내문
A 급 기기 (업무용 방송통신기자재)	이 기기는 업무용(A 급) 전자파적합기기로서 판매자 또는 사용자는 이 점을 주의하시기 바라며, 가정외의 지역에서 사용하는 것을 목적으로 합니다.

# Guide d'installation rapide

## Contenu de l'emballage

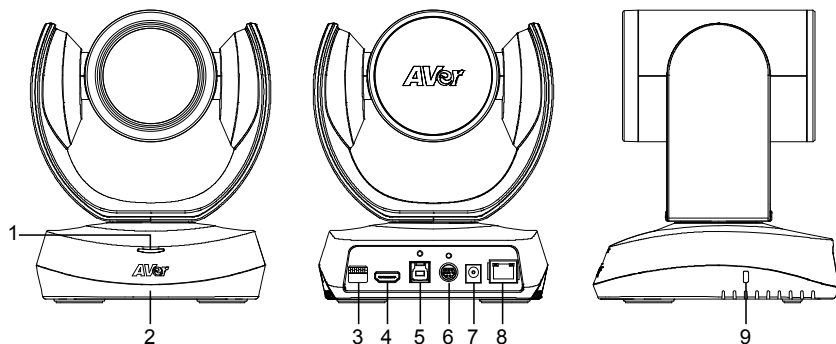
<p>Module caméra (Modèle basique/avancé<sup>1</sup>)</p>	<p>Télécommande</p>	<p>Adaptateur secteur Prise d'alimentation<sup>2</sup></p>	<p>Câble USB 3.0</p>
			
<p>Câble RS232<sup>3</sup> (DIN 9 à DIN8)</p>	<p>Câble HDMI<sup>3</sup></p>	<p>Support en forme de L</p>	<p>Vis de montage</p>
			
<p>Dessin de perçage</p>	<p>Guide rapide</p>	<p>Carte de garantie</p>	<p>Autocollant de commutateur DIP<sup>1</sup></p>
			

- 1 : Le modèle avancé prend en charge le port HDMI, le commutateur DIP et la fonction PoE+.
- 2 : La prise d'alimentation diffère entre les pays de vente, selon le type de prises secteur qu'ils utilisent.
- 3 : Pris en charge par le modèle avancé seulement.

## Aide supplémentaire

Pour la FAQ, l'assistance technique et le téléchargement du logiciel et du mode d'emploi, veuillez visiter : <http://www.aver.com>

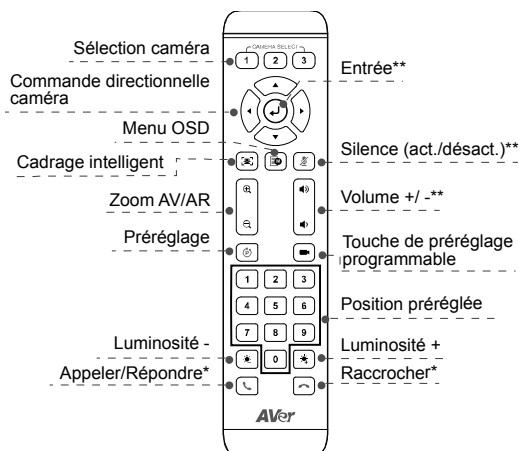
## Aperçu général



- |                                |                          |                                |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 Voyants d'état LED           | 4 Port HDMI <sup>1</sup> | 7 Prise d'alimentation CC 12 V |
| 2 Capteur IR                   | 5 Port USB 3.1 type B    | 8 Port Ethernet <sup>2</sup>   |
| 3 Commutateur DIP <sup>1</sup> | 6 Port E/S RS232         | 9 Verrouillage Kensington      |

- 1 : Pris en charge par le modèle avancé seulement.
- 2 : Le modèle avancé prend en charge la PoE+.

## Télécommande



- **Sélection caméra** : Si vous n'avez qu'une caméra et n'avez rien à paramétrer, la caméra par défaut est la caméra 1, Si vous appuyez sur caméra 2 ou 3 sur la télécommande, celle-ci ne commandera pas votre caméra. Dans ce cas, réappuyez sur caméra 1 sur la télécommande.

- **Cadrage intelligent** : En appuyant pendant 1 seconde, vous faites basculer la fonction SmartFrame (cadrage intelligent) entre les modes automatique et manuel. Un message (comme le montre la figure) s'affichera à l'écran pour indiquer en mode automatique ou manuel.

Auto Framing

Manual Framing

\*Cette fonction exige l'application AVer PTZApp

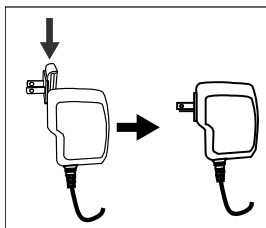
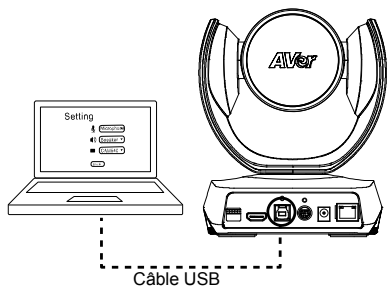
\*\*Non pris en charge par la CAM520 Pro

- **Menu OSD** : Disponible pour le modèle avancé seulement.
- Appuyez longuement sur le bouton numérique " 1 " pour activer ou désactiver la fonction WDR (plage dynamique étendue).
- Piles AAA (non fournies)

**[Remarque]** Pendant la réunion de conférence, les participants doivent faire face à la caméra pour la détection des visages. La face latérale n'est pas détectable. Reportez-vous au manuel de l'utilisateur pour plus de détails.

# Installation

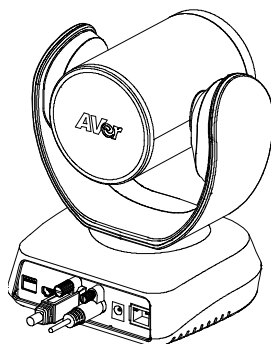
## 1. Branchez la caméra sur le secteur.



## 2. Connectez les câbles nécessaires.

### [Remarque]

- Les câbles USB et RS232 doivent être sécurisés à l'aide des vis qui se trouvent sur les prises.
- Avant de fixer les câbles, vérifiez qu'ils sont correctement branchés sur les prises de la caméra.

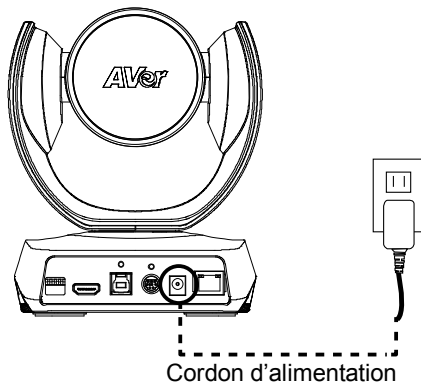


## 3. Branchez la caméra sur l'ordinateur.

### [Remarque]

- Utilisez le câble USB 3.0 qui se trouve dans l'emballage.
- CAM520 Pro est rétrocompatible USB 2.0. Résolution maximale / fps pour les ports USB2.0 et USB3.0 comme indiqué ci-dessous.

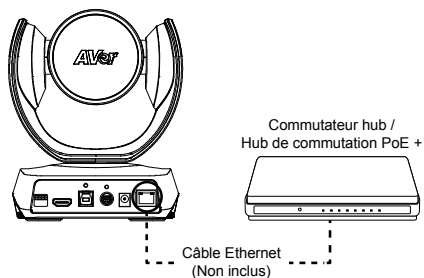
	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps



#### 4. Connectez le câble RJ45 pour le streaming IP et le contrôle à distance de la caméra ou Power over Ethernet.

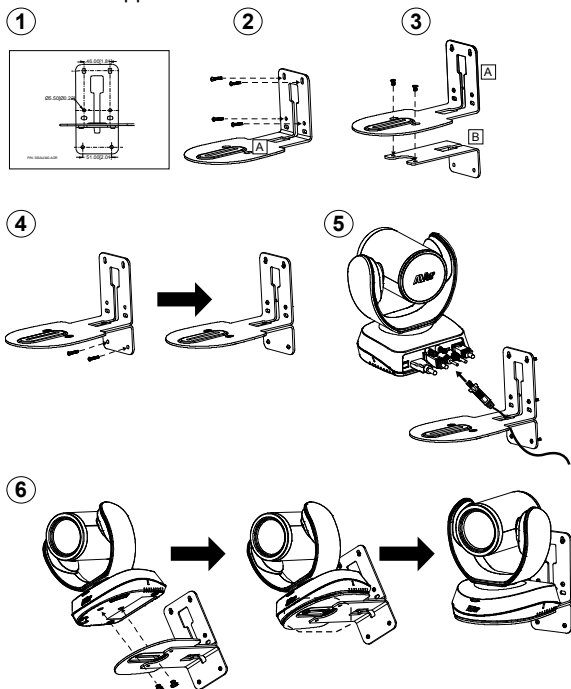
##### [Remarque]

- Seul le modèle avancé prend en charge la fonction PoE +.
- Pour assurer la stabilité du streaming vidéo IP, veuillez utiliser un câble FTP CAT 5e.
- Pour le concentrateur de commutateur PoE, suggérez d'utiliser un commutateur PoE Gigabit pour assurer une alimentation électrique stable.



### Installation du support mural

1. Perçage du mur au lieu d'installation de la caméra, à l'aide du dessin de perçage fourni.
2. Fixation au mur, à l'aide des vis fournies, du support en forme de L [A].
3. Assemblage des pièces [A] et [B] du support en L à l'aide des vis fournies.
4. Une fois assemblées les deux pièces du support en L, fixez la pièce inférieure au mur.
5. Passez les câbles (fournis) par le trou du support en L, et branchez-les sur les prises correspondantes.
6. Fixation de la caméra sur le support en L à l'aide des vis fournies.





## Comment passer un appel vidéo

Un ordinateur est nécessaire pour utiliser ce périphérique.

**Étape 1 :** Ouvrez votre application de collaboration en vidéo, comme 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 ou XSplit.

**Étape 2 :** Définissez la CAM520 Pro comme caméra principale dans votre application (consultez le guide de configuration de l'application pour plus de détails).

**Étape 3 :** Prêt à passer un appel vidéo.

**[Remarque]** La CAM520 Pro est une caméra de conférence prête à l'usage (enfichable). Aucun logiciel pilote n'est nécessaire. Pour les paramètres avancés et la mise à jour du microprogramme, téléchargez l'application **AVer PTZApp**.

## Configurez la caméra depuis le navigateur Web

La CAM520 Pro présente un port Ethernet permettant la diffusion en direct (streaming) sous IP, et permettant aussi aux administrateurs de commander et de configurer la caméra à distance par le biais d'un accès à Internet. Qui plus est, la CAM520 Pro prend également en charge les fonctions RTSP et RTMP. Pour de plus amples détails, reportez-vous au mode d'emploi ou consultez notre service d'assistance technique.

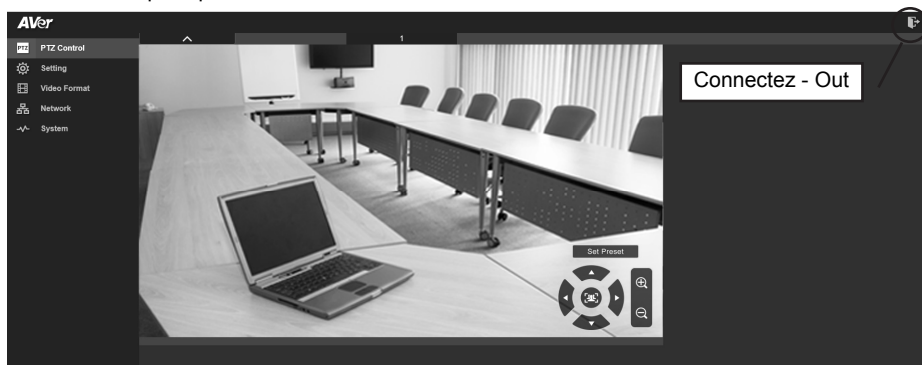
1. Veillez à ce que la CAM520 Pro ait une connexion d'accès à Internet.
2. Ouvrez le navigateur et saisissez l'adresse IP de la caméra.

**[Remarque]** Le navigateur est pris en charge par :

- Chrome : version 76.x ou supérieure
- Firefox : version 69 ou supérieure
- IE : ne le prend pas en charge

L'adresse IP par défaut de la caméra est **192.168.1.168**. Vous pouvez utiliser l'application « **AVer IP Finder** » pour trouver la caméra (reportez-vous à la section « **Utilisation d'AVer IP Finder pour trouver la caméra** »).

3. Lorsque l'écran de connexion s'affiche, saisissez le mot de passe (le mot de passe par défaut est **aver4321**).
4. L'écran Web principal s'affiche.



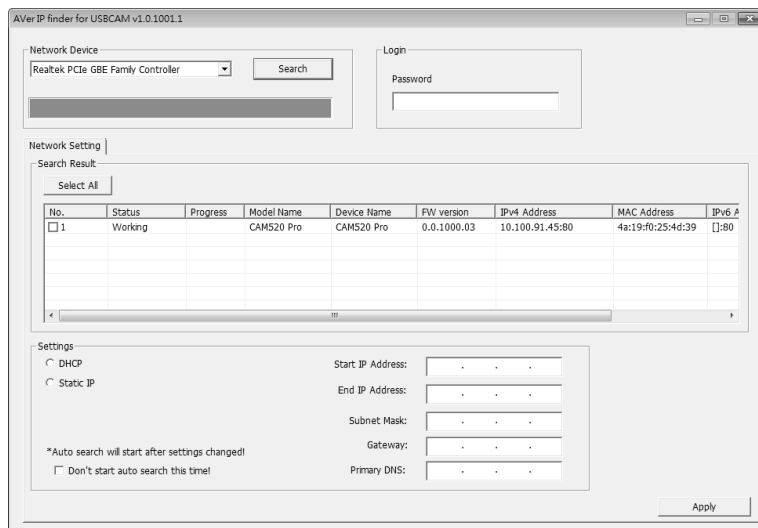
## Utilisation d'Aver IP Finder pour trouver la caméra

Pour trouver les adresses IP de vos caméras, vous pouvez utiliser l'application Aver IP Finder. Accomplissez les étapes ci-dessous pour trouver l'adresse IP de la caméra.

1. Téléchargez IP Finder depuis <http://www.aver.com/download-center> .
2. Exécutez IP Finder.
3. Cliquez sur « **Rechercher** », et la liste de tous les périphériques disponibles s'affiche sur l'écran.
4. Sélectionnez une caméra dans la liste. Les champs correspondants des adresses IP s'afficheront.
5. Pour modifier l'adresse IP de la caméra, vous pouvez sélectionner « DHCP » ou « IP statique » .  
Le DHCP devrait obtenir l'adresse IP auprès du serveur IP dynamique local. Pour l'IP statique, vous pouvez saisir l'adresse IP spécifique. Cliquez sur « **Appliquer** » pour appliquer le réglage à la caméra. Le mot de passe de connexion est requis (le mot de passe par défaut est **aver4321** ; le même que pour l'accès au Web).
6. Cliquez sur le bouton « **Rechercher** » pour faire une nouvelle recherche de la caméra.
7. Double-cliquez, dans la liste, sur l'adresse IP de la caméra pour vous y connecter par l'intermédiaire du navigateur.

**[Remarque]** Si IP Finder ne trouve pas la caméra, essayez ceci :

- Vérifiez la connexion Ethernet de la caméra.
- Vérifiez que la caméra et l'ordinateur (IP Finder) sont sur le même segment LAN.




# Installez l'application AVer PTZApp

Dans AVer PTZApp, vous pouvez paramétrer la caméra.

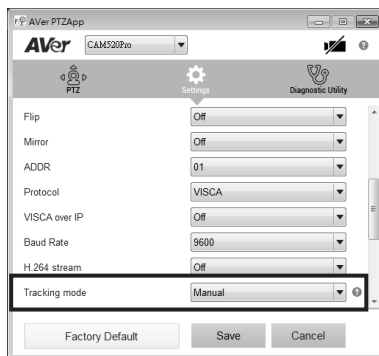
Pour télécharger l'application AVer PTZApp, allez à <http://www.aver.com/download-center>. Après le téléchargement, double-cliquez sur le fichier et suivez les instructions sur l'écran pour effectuer l'installation.

## Utilisation de l'application AVer PTZApp

1. Une fois l'application AVer PTZApp installée, double-cliquez sur l'icône AVer PTZApp pour l'exécuter.
2. Pendant votre appel vidéo, vous pouvez utiliser l'application AVer PTZApp pour panoramiquer horizontalement et verticalement, pour serrer ou élargir le zoom, pour activer ou désactiver la fonction contre-jour, et pour configurer les pré-réglages des modes Domicile et Veille. Pour de plus amples détails, voyez le mode d'emploi.
3. **Mode de suivi** : c'est une fonction de SmartFrame (cadrage intelligent) capable de détecter automatiquement des visages afin de trouver le meilleur cadrage pour tous les participants à la réunion. Vous pouvez modifier le statut de la fonction SmartFrame dans AVer PTZApp. Dans AVer PTZApp, sélectionnez **Paramètres > Mode suivi > Cadrage automatique/Cadrage manuel/Désactivé**.

Vous pouvez aussi commuter la fonction SmartFrame entre automatique et manuel en appuyant sur le bouton  de la télécommande. Un message s'affiche alors (comme illustré) indiquant si vous êtes en automatique ou en manuel.

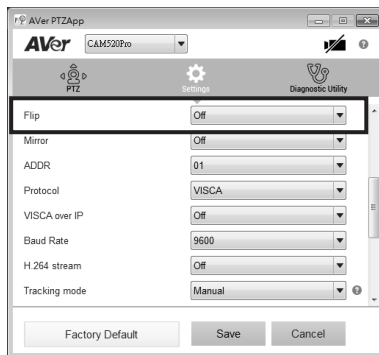
**[Remarque]** Pour la détection (SmartFrame) des visages, les participants à la réunion de la conférence doivent faire face à la caméra.



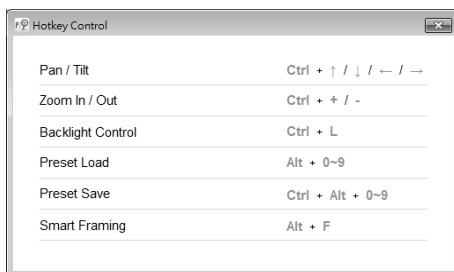
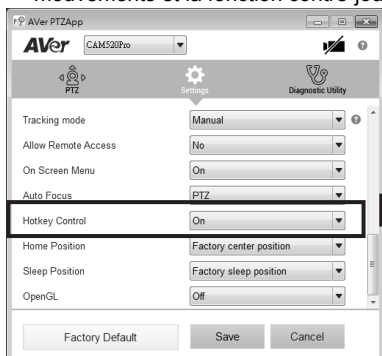
Auto Framing

Manual Framing

4. **Inversion** : Si la caméra est installée sens dessus-dessous, activez la fonction **Flip** (inversion) dans l'application AVer PTZApp pour que les images s'affichent normalement.

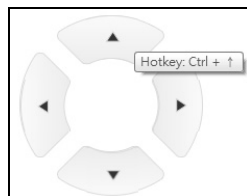


5. **Commandes par raccourcis clavier** : Permettez l'utilisation du clavier pour commander les mouvements et la fonction contre-jour de la caméra. Par défaut, cette fonction est désactivée.



Un conseil de raccourci s'affiche si la souris place le curseur sur le bouton de commande PTZ en mode PTZ.

Si la fonction de raccourci est activée après l'installation de PTZApp, celle-ci se lancera automatiquement lors du prochain redémarrage de l'ordinateur. Vous pourrez donc utiliser toutes les touches de raccourci, car PTZApp s'exécute automatiquement dans la barre d'état système.



## Coordonnées de contact

### Mondiales

AVer Information Inc.

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

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

New Taipei City

Taiwan

### Siège européen

AVer Information Europe B.V.

Westblaak 140, 3012KM, Rotterdam, Pays-Bas

Tel: +31(0)10 7600 550

Assistance technique : [EU.RMA@aver.com](mailto:EU.RMA@aver.com)

# Guía de instalación rápida

## Contenido del paquete

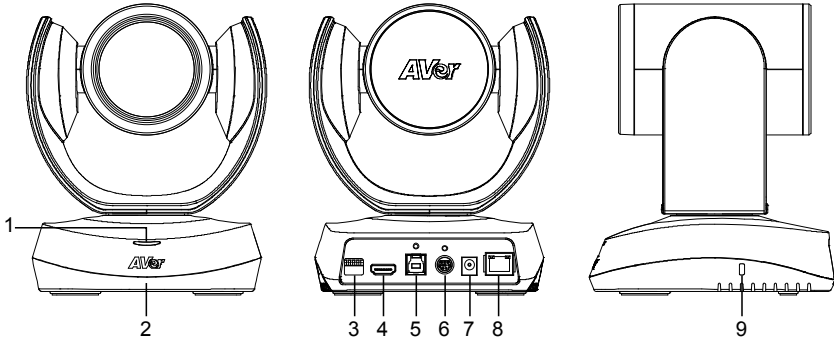
Unidad de cámara (Modelo básico/avanzado <sup>1</sup> )	Mando a distancia	Adaptador de corriente Enchufe <sup>2</sup>	Cable USB 3.0
			
Cable RS232 <sup>3</sup> (DIN9 a DIN8)	Cable HDMI <sup>3</sup>	Soporte de montaje en L	Tornillos de montaje
			
Plantilla de perforación	Guía rápida	Tarjeta de garantía	Etiqueta engomada del interruptor DIP <sup>1</sup>
			

- 1: El modelo avanzado admite función PoE+, conmutador DIP y puerto HDMI.
- 2: El enchufe variará en función de la toma de corriente estándar del país en el que se venda el producto.
- 3: Únicamente compatible con el modelo avanzado.

## Más ayuda

Para preguntas frecuentes, soporte técnico y descargas de software y manuales del usuario, visite:  
<http://www.aver.com>.

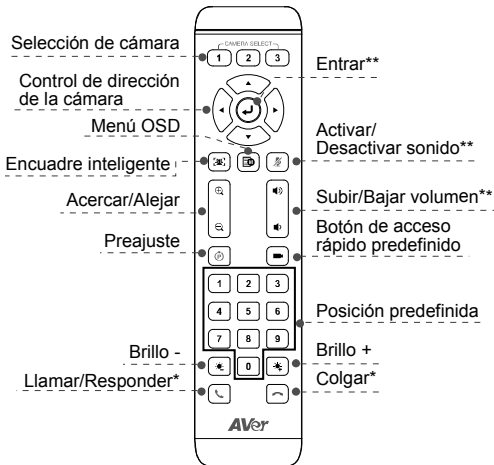
## Información general



- |   |                             |   |                                |   |                                  |
|---|-----------------------------|---|--------------------------------|---|----------------------------------|
| 1 | LED de estado               | 4 | Puerto HDMI <sup>1</sup>       | 7 | Enchufe de 12V CC                |
| 2 | Sensor de infrarrojos       | 5 | Puerto USB 3.1 tipo B          | 8 | Puerto Ethernet <sup>2</sup>     |
| 3 | Conmutador DIP <sup>1</sup> | 6 | Puerto de entrada/salida RS232 | 9 | Conector de seguridad Kensington |

- **1:** Únicamente compatible con el modelo avanzado. El interruptor DIP es para configuraciones de resolución de salida HDMI. Consulte el manual del usuario para más detalles.
- **2:** El modelo avanzado es compatible con PoE+.

## Mando a distancia



- **Selección de cámara:** si solo dispone de una cámara y no necesita realizar ninguna configuración, la cámara 1 es la cámara predeterminada. Si pulsa los botones correspondientes a la cámara 2 o 3 en el mando a distancia, el mando no podrá controlar la cámara. En ese caso, vuelva a pulsar el botón correspondiente a la cámara 1 en el mando.
- **Menú OSD:** únicamente compatible con el modelo avanzado.
- **Encadre inteligente:** mantenga pulsado el botón durante un segundo para establecer la función SmartFrame en automático o manual. Aparecerá un mensaje (como se muestra en la figura) en la pantalla para indicar en modo automático o manual.

Auto Framing

Manual Framing

**[Nota]** Durante la reunión de conferencia, los participantes deben mirar a la cámara para la detección de rostros. La cara lateral no es detectable. Consulte el manual del usuario para más detalles.

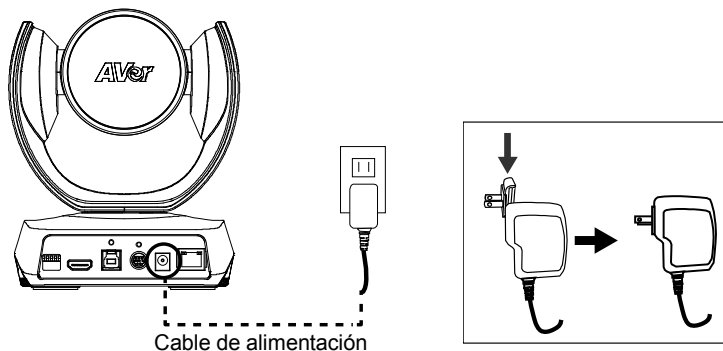
\*Esta función requiere AVer PTZApp

\*\*No compatible con la unidad CAM520 Pro

- Requiere pilas AAA
- Mantenga pulsado el botón numérico “ **1** ” para activar o desactivar la función WDR.

# Instalación

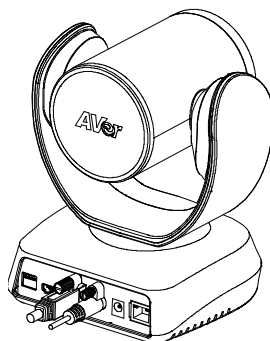
## 1. Conecte la cámara a la toma de corriente.



## 2. Conecte los cables necesarios.

### [Nota]

- El cable USB y RS232 deben asegurarse con el tornillo proporcionado.
- Compruebe que el cable esté bien conectado al conector de la cámara antes de asegurarlo.

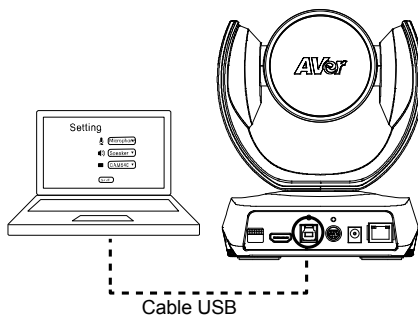


## 3. Conecte la cámara al ordenador.

### [Nota]

- Utilice el cable USB 3.0 que se incluye en el paquete.
- CAM520 Pro es compatible con versiones anteriores de USB 2.0.

Resolución máxima / fps para puerto USB2.0 y USB3.0 como se muestra a continuación.

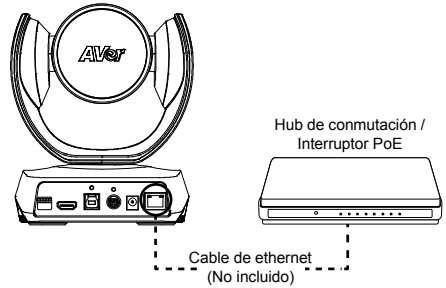


	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/fps
USB 2.0	1080@	720p@	720p@
	60 fps	10 fps	10 fps
		480p@	480p@
		30 fps	30 fps
USB 3.0	1080p@	1080p@	1080p@
	60 fps	30 fps	30 fps

#### 4. Conecte el cable RJ45 para transmisión de IP y control remoto de cámara o alimentación a través de Ethernet.

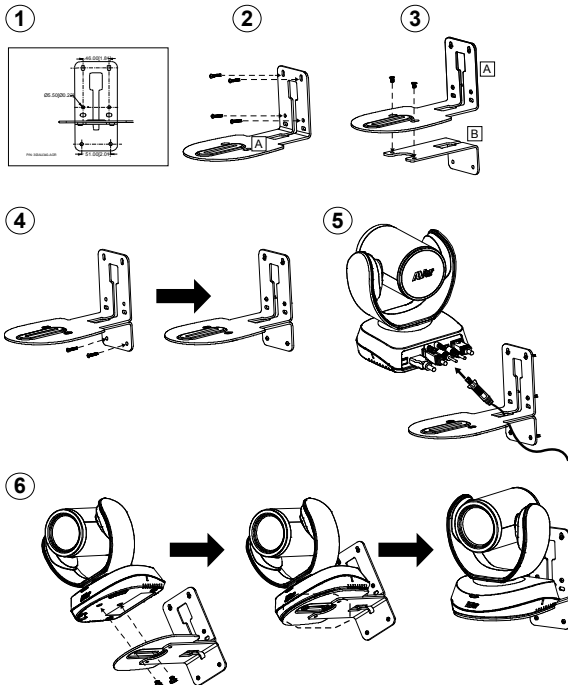
##### [Nota]

- Sólo modelo avanzado compatible con la función PoE +.
- Para garantizar la estabilidad de la transmisión de video IP, utilice el cable CAT 5e FTP.
- Para el concentrador de conmutador PoE, sugiera utilizar el conmutador PoE Gigabit para garantizar una fuente de alimentación estable.



#### Instalación del soporte mural

1. Utilice la tarjeta de perforación incluida en el paquete para realizar los agujeros en la pared, donde el usuario desea montar la cámara.
2. Fije la pieza **A** del soporte en L a la pared con los tornillos.
3. A continuación, ensamble las piezas **A** + **B** del soporte en L con tornillos (incluidos en el paquete).
4. Una vez ensambladas, fije la parte inferior del soporte en L a la pared.
5. Pase los cables por el orificio del soporte en L y conéctelos a los puertos correspondientes.
6. Fije la cámara al soporte en L con los tornillos (incluidos en el paquete).





## Realización de una videollamada

Para utilizar este dispositivo, se necesita un ordenador.

**Paso 1:** abra una aplicación de videoconferencia como 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 o Wirecast, XSplit.

**Paso 2:** establezca la CAM520 Pro como dispositivo de cámara principal en su aplicación (consulte la guía de configuración de su aplicación para obtener más información).

**Paso 3:** ya puede realizar una videollamada.

**[Nota]** La CAM520 Pro es una cámara para conferencias Plug-n-Play. El sistema no requiere controladores especiales. Para configuraciones avanzadas y actualizaciones de firmware, descargue **Aver PTZApp**.

## Configuración de la cámara a través del navegador web

La CAM520 Pro tiene un puerto Ethernet para transmisión IP y permite a los administradores controlar y configurar la cámara de forma remota a través de Internet. Asimismo, la CAM520 Pro también admite las funciones RTSP y RTMP. Para obtener más información, consulte el manual del usuario o póngase en contacto con el equipo de soporte técnico.

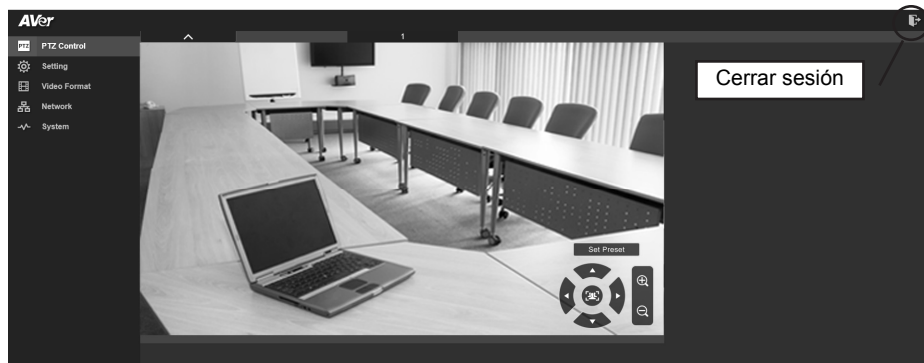
1. Asegúrese de que la CAM520 Pro tenga conexión a Internet.
2. Abra el navegador e introduzca la dirección IP de la cámara.

**[Nota]** Navegadores compatibles:

- Chrome: versión 76.x o posterior
- Firefox: versión 69 o posterior
- IE: no compatible

La dirección IP predeterminada de la cámara es **192.168.1.168**. El usuario puede utilizar la aplicación «**Aver IP Finder**» para encontrar la cámara (consulte la sección «**Uso de Aver IP Finder para encontrar la cámara**»).

3. Cuando se muestre la pantalla de inicio de sesión, introduzca la contraseña (la contraseña predeterminada es **aver4321**).
4. Se mostrará la pantalla web principal.



## Uso de AVer IP Finder para encontrar la cámara

Para encontrar la dirección IP de sus cámaras, puede utilizar la aplicación AVer IP Finder. Siga los pasos que se describen a continuación para encontrar la dirección IP de la cámara.

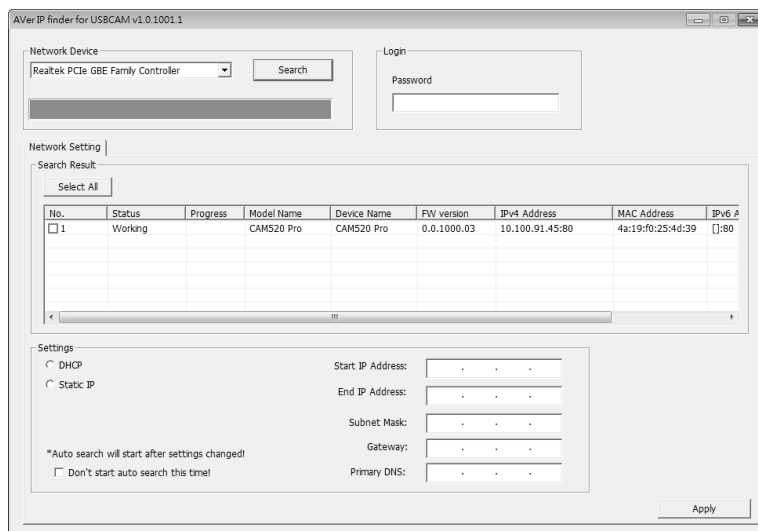
1. Descargue IP Finder en <http://www.aver.com/download-center>.
2. Ejecute IP Finder.
3. Haga clic en **"Search"** (Buscar) para ver una lista de todos los dispositivos disponibles.
4. Seleccione una cámara en la lista. Se mostrarán los campos correspondientes a la dirección IP.
5. Para cambiar la dirección IP de la cámara, el usuario puede seleccionar "DHCP" o "Static IP" (IP estática).

"DHCP" obtendrá la dirección IP del servidor local de IP dinámicas. En cambio, si se selecciona "Static IP", el usuario deberá introducir la dirección IP manualmente. Haga clic en **"Apply"** (Aplicar) para aplicar la configuración a la cámara. Se requiere la contraseña de inicio de sesión (la contraseña predeterminada es **aver4321**; igual que la contraseña de acceso web).

6. Haga clic en el botón **"Search"** (Buscar) para volver a buscar la cámara.
7. Haga doble clic en la dirección IP de la cámara en la lista para conectar la cámara a través del navegador.

**[Nota]** Si IP Finder no puede encontrar la cámara, compruebe lo siguiente:

- Asegúrese de que la conexión Ethernet de la cámara esté bien conectada.
- La cámara y el PC (IP Finder) deben encontrarse en el mismo segmento de LAN.




## Instalación de AVer PTZApp

El usuario puede configurar los parámetros de la cámara en AVer PTZApp.

Vaya a <http://www.aver.com/download-center> para descargar AVer PTZApp. Una vez descargada, haga doble clic en el archivo y siga las instrucciones en la pantalla para completar la instalación.

## Utilización de AVer PTZApp

1. Después de instalar AVer PTZApp, haga doble clic en el icono de AVer PTZApp para ejecutar la aplicación.
2. Durante la videollamada, puede utilizar la aplicación para realizar operaciones de panorámica, inclinación y zoom, activar/desactivar la función de retroiluminación y configurar los puntos preestablecidos de los modos de inicio o reposo de la cámara. Para más información, consulte el manual del usuario.
3. **Modo de seguimiento:** se trata de una función de SmartFrame que permite detectar automáticamente el rostro de las personas que participan en la reunión para lograr un encuadre óptimo. Los usuarios pueden cambiar el estado de la función SmartFrame en AVer PTZApp. En AVer PTZApp, seleccione “**Settings**” > “**Tracking mode**” > “**Auto frame/Manual frame/off**” (Ajustes > Modo de seguimiento > Encuadre automático/Encuadre manual/Desactivado).

Asimismo, puede pulsar durante un segundo 

en el mando a distancia para establecer la función SmartFrame en automática o manual; aparecerá un mensaje en la pantalla (como el que se muestra en la imagen) para indicar el estado seleccionado.

**[Nota]** Durante la conferencia, es importante que los participantes estén sentados frente a la cámara para que se puedan detectar los rostros (SmartFrame).



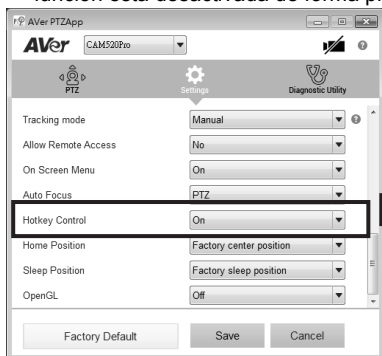
Auto Framing

Manual Framing

4. **Voltear:** si la cámara está instalada en posición invertida, active la función "Flip" (Voltear) en AVer PTZApp para que la pantalla se muestre en la posición normal.

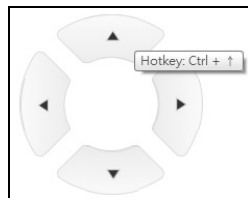


5. **Control de teclas de acceso rápido:** si activa el control de teclas de acceso rápido, podrá utilizar el teclado para controlar los movimientos y la retroiluminación de la cámara. Esta función está desactivada de forma predeterminada.



Hotkey Control	
Pan / Tilt	Ctrl + ↑ / ↓ / ← / →
Zoom In / Out	Ctrl + + / -
Backlight Control	Ctrl + L
Preset Load	Alt + 0~9
Preset Save	Ctrl + Alt + 0~9
Smart Framing	Alt + F

Al situar el ratón encima del botón de control PTZ en el modo PTZ, se indicarán las teclas de acceso rápido correspondientes. Si se activa la función de teclas de acceso rápido después de instalar PTZApp, la aplicación se iniciará automáticamente la próxima vez que reinicie el PC. El cliente podrá utilizar todos los comandos de teclas de acceso directo, porque PTZApp se estará ejecutando de forma automática en la bandeja del sistema.



## Información de contacto

### Global


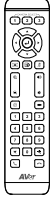

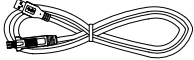
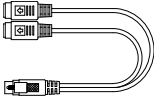
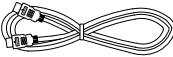
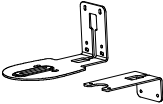

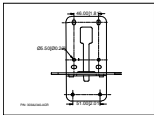



AVer Information Inc.  
[www.aver.com](http://www.aver.com)  
 8F, No.157, Da-An Rd., Tucheng Dist.,  
 New Taipei City  
 Taiwan

### Sede europea

AVer Information Europe B.V.  
 Westblaak 140, 3012KM, Rotterdam,  
 Netherland  
 Tel.: +31(0)10 7600 550  
 Soporte técnico: EU.RMA@aver.com

# Краткое руководство по установке

## Содержимое упаковки

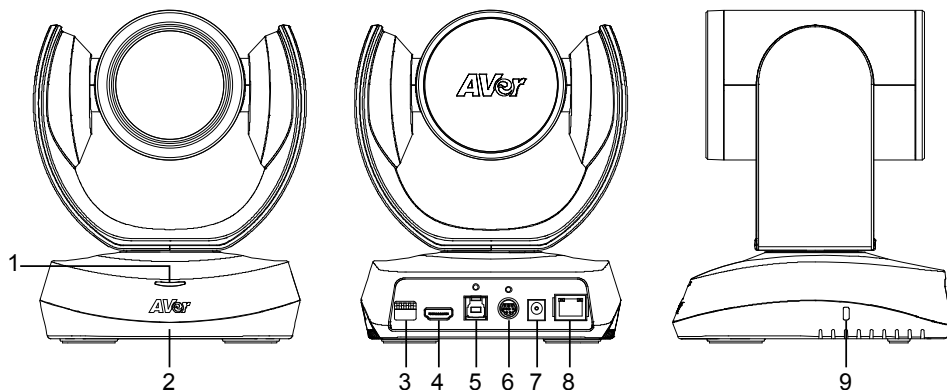
<p>Блок камеры (Основная/расширенная модель<sup>1</sup>)</p>	<p>Пульт ДУ</p>	<p>Сетевой адаптер Разъем питания<sup>2</sup></p>	<p>Кабель USB 3.0</p>
			
<p>Кабель RS232<sup>3</sup> (DIN 9 в DIN8)</p>	<p>Кабель HDMI<sup>3</sup></p>	<p>Угловой монтажный кронштейн</p>	<p>Монтажные винты</p>
			
<p>Схема расположения монтажных отверстий</p>	<p>Краткое руководство</p>	<p>Гарантийный талон</p>	<p>Наклейка DIP-переключатель<sup>1</sup></p>
			

- 1: Расширенная модель поддерживает HDMI порт, DIP-переключатель и функцию PoE+.
- 2: \*Вид разъема питания зависит от стандарта розеток сети питания в стране продажи устройства.
- 3: Поддерживается только в расширенной модели.

## Дополнительная помощь

Чтобы ознакомиться с ответами на часто задаваемые вопросы, получить техническую поддержку, загрузить обновление ПО или руководство пользователя, посетите веб-сайт: <http://www.aver.com>

## Основные компоненты



1 ЖК-индикатор  
статуса

2 ИК-датчик

3 DIP-переключатель<sup>1</sup>

4 Порт HDMI<sup>1</sup>

5 Порт USB3.1 Type B

6 Порт ввода/вывода RS232

7 Разъем питания 12  
В пост. тока

8 Порт Ethernet<sup>2</sup>

9 Замок Кенсингтона

- 1: Поддерживается только в расширенной модели. DIP-переключатель предназначен для настройки выходного разрешения HDMI. Проверьте руководство пользователя для более подробной информации.
- 2: Расширенные модели поддерживают функцию PoE+.

---

## Контактная информация

### Весь мир

AVer Information Inc.

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

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

New Taipei City

Taiwan

### Европейская штаб-квартира

AVer Information Europe B.V.

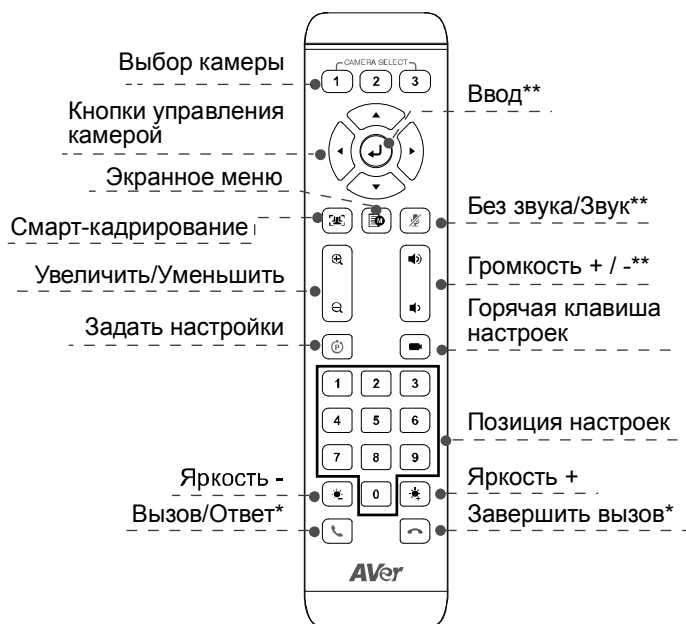
Westblaak 140, 3012KM, Rotterdam, Netherland

Tel: +31(0)10 7600 550

Техническая поддержка [EU.RMA@aver.com](mailto:EU.RMA@aver.com)

©2019 AVer Information Inc. Все права защищены.

## Пульт ДУ



\*Для данной функции требуется приложение AVer PTZApp

\*\*Не поддерживается для CAM520 Pro

- Нажмите и удерживайте кнопку с номером **1**\*, чтобы включить или выключить функцию WDR (широкий динамический диапазон).
- Требуется батарейки AAA
- **Выбор камеры:** Если у вас имеется только одна камера и вам не нужно выполнять какие-либо настройки, то по умолчанию используется камера 1. Если вы выберете камеру 2 или 3 на пульте ДУ, то обнаружите, что ваш пульт не может управлять вашей камерой. В этом случае, снова нажмите кнопку выбора камеры 1 на своем пульте ДУ.
- **Экранное меню:** Поддерживается только в расширенной модели.
- **Смарт-кадрирование:** Нажмите и удерживайте кнопку в течение 1 секунды, чтобы переключить функцию смарт-кадрирования SmartFrame на автоматический или ручной режим. На экране появится сообщение (как показано на рисунке) для указания в автоматическом или ручном режиме.

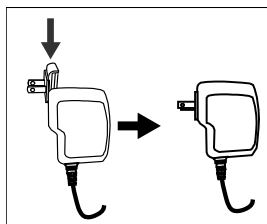
Auto Framing

Manual Framing

**[Примечание]** Во время конференц-конференции участники должны быть лицом к камере для обнаружения лица. Боковое лицо не определяется. Обратитесь к руководству пользователя для получения более подробной информации.

# Установка

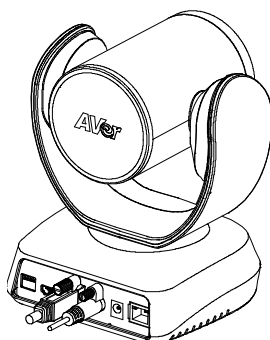
1. Подключите видеокамеру к розетке сети питания.



2. Подключите необходимые кабели.

## [Примечание]

- Кабель USB и RS232 необходимо закрепить винтом.
- Убедитесь, что кабель до конца вставлен в разъем камеры, прежде чем закреплять его

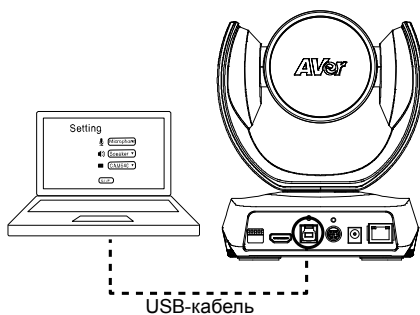


3. Подключите видеокамеру к компьютеру.

## [Примечание]

- Всегда используйте кабель USB, входящий в комплект принадлежностей.
- CAM520 Pro совместим с USB 2.0. Максимальное разрешение / к / с для портов USB2.0 и USB3.0, как показано ниже.

	M-JPEG/ fps	NV12/ fps	YUV/ fps
USB 2.0	1080@ 60 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps	720p@ 10 fps 480p@ 30 fps
USB 3.0	1080p@ 60 fps	1080p@ 30 fps	1080p@ 30 fps





#### 4. Подключите кабель RJ45 для потоковой передачи по IP и удаленного управления камерой или для питания через Ethernet.

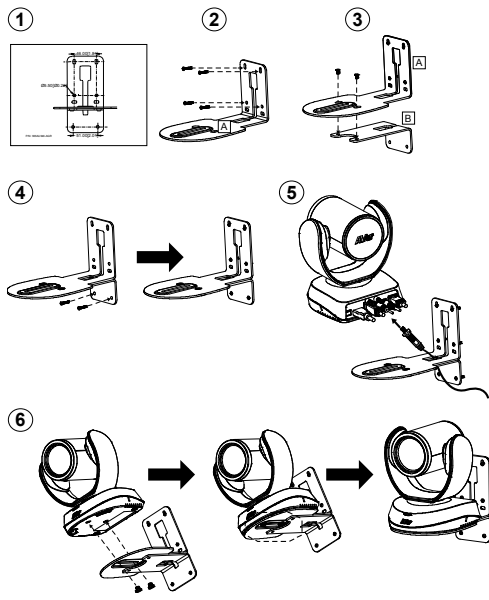
##### [Примечание]

- Только продвинутая модель поддерживает функцию PoE +.
- Для обеспечения стабильности потокового IP-видео используйте FTP-кабель CAT 5e.
- Для концентратора коммутатора PoE предложите использовать гигабитный коммутатор PoE для обеспечения стабильного питания.



### Настенный монтаж

1. Используя схему расположения монтажных отверстий, которая входит в комплект поставки, просверлите отверстие на стене, где пользователь хочет установить камеру.
2. С помощью винта закрепите часть **A** углового монтажного кронштейна на стене.
3. Затем полностью соберите части **A** + **B** углового монтажного кронштейна, используя винты (входят в комплект поставки).
4. Выполнив сборку углового монтажного кронштейна, закрепите его нижнюю часть на стене.
5. Пропустите кабели через отверстие на угловом монтажном кронштейне и подключите их к соответствующим соединительным разъемам камеры.
6. С помощью винтов (входят в комплект поставки) закрепите камеру на угловом монтажном кронштейне.



## Выполнение видеовызова

Для работы данного устройства требуется наличие компьютера

**Шаг 1:** Откройте приложение для видеозвонков, например 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.

**Шаг 2:** В своем приложении задайте камеру CAM520 Pro в качестве основной (согласно описанию в руководстве по настройке приложения).

**Шаг 3:** Все готово для выполнения видеовызова.

**[Примечание]** Камера для проведения конференций CAM520 Pro подключается по принципу Plug-n-Play. Для подключения никаких специальных драйверов не требуется. Для выполнения расширенных настроек и обновления прошивки загрузите приложение **AVer PTZApp**.

## Настройка камеры через веб-браузер

Камера CAM520 Pro имеет порт Ethernet для IP-передачи данных, посредством которого администраторы могут также удаленно управлять камерой и настраивать ее через Интернет. Кроме того, камера CAM520 Pro также поддерживает функции RTSP и RTMP. Дополнительные сведения см. в руководстве пользователя или обратитесь в нашу службу технической поддержки.

1. Убедитесь, что камера CAM520 Pro подключена к Интернету.
2. Откройте браузер и введите IP-адрес камеры.

**[Примечание]** Поддерживаемые браузеры:

- Chrome: версии 76.x или выше,
- Firefox: версии 69 или выше
- IE: не поддерживается

IP-адрес камеры по умолчанию: **192.168.1.168**. Пользователь может использовать приложение **AVer IP-Finder** для поиска камеры (см. раздел "**Использование AVer IP-Finder для поиска камеры**").

3. На экране входа в систему введите пароль (пароль по умолчанию - **aver4321**).
4. Появится основной веб-экран камеры.



## Использование AVer IP Finder для поиска камеры

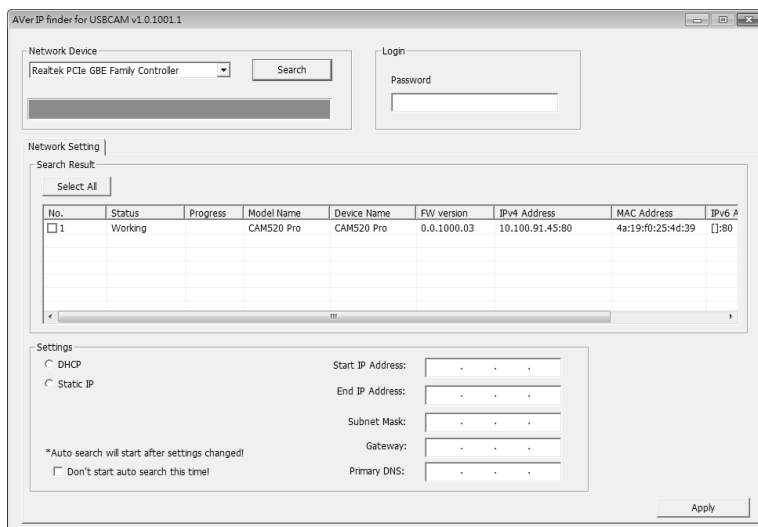
Чтобы найти IP-адрес видеокamеры, вы можете использовать приложение AVer IP-Finder.

Выполните следующие действия, чтобы найти IP-адрес камеры.

1. Загрузите приложение IP Finder с сайта <http://www.aver.com/download-center>.
2. Запустите приложение IP Finder.
3. Нажмите кнопку **Search (Поиск)**, и все доступные устройства будут указаны на экране.
4. Выберите камеру из списка. На экране отобразятся соответствующие поля IP-адреса.
5. Чтобы изменить IP-адрес камеры, пользователь может выбрать "DHCP" или "Static IP".  
Сервер DHCP должен получить динамический IP-адрес с локального IP-сервера. В качестве статического IP-адреса, пользователь может ввести определенный IP-адрес. Нажмите кнопку **Apply (Применить)**, чтобы применить настройки к камере. Требуется пароль для входа (пароль по умолчанию - **aver4321**; такой же, как и пароль доступа в Интернет).
6. Нажмите кнопку **Search (Поиск)**, чтобы выполнить повторный поиск камеры.
7. Дважды щелкните по IP-адресу камеры из списка, чтобы подключиться к камере через браузер.

**[Примечание]** В том случае, если приложению IP-Finder не удалось найти камеру, пожалуйста, проверьте следующее:

- Убедитесь, что Ethernet-подключение камеры выполнено правильно.
- Камера и ПК (с приложением IP-Finder) находятся в одном и том же сегменте локальной сети.



## Установка приложения AVer PTZApp

С помощью приложения AVer PTZApp пользователь может настроить параметры камеры.


Перейдите по ссылке <http://www.aver.com/download-center>, чтобы скачать приложение AVer PTZApp. После загрузки дважды щелкните на файле и следуйте инструкциям на экране, чтобы завершить установку.

## Использование приложения AVer PTZApp

1. После установки приложения AVer PTZApp дважды щелкните на значок AVer PTZApp для запуска приложения.
2. Во время видеозвонка можно использовать приложение AVer PTZApp для панорамирования, наклона и масштабирования изображения с камеры, включения/выключения подсветки, настройки предустановленных точек камеры: начальная (Home) или режим сна (Sleep mode). Более подробное описание можно найти в руководстве пользователя.



3. **Режим слежения:** Функция SmartFrame может автоматически обнаруживать лица людей, чтобы найти лучший вид для всех участников собрания. Пользователи могут изменять статус функции SmartFrame в приложении AVer PTZApp. В приложении AVer PTZApp выберите **“Settings” > “Tracking mode” > “Auto frame/Manual frame/off”** (Параметры > Режим слежения > Авто.кадрирование/Ручное кадрирование/Выкл).

Кроме того, нажав  на пульте дистанционного управления в течение 1 секунды, вы можете переключить функцию SmartFrame между автоматическим и ручным режимом; при этом на экране появится сообщение (как показано на рисунке), указывающее на включение автоматического или ручного режима.

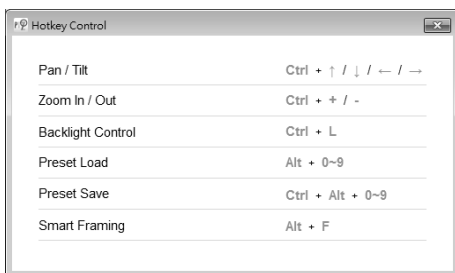
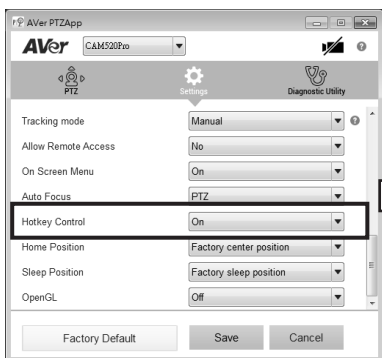
**[Примечание]** Во время совещания участники должны находиться лицом к камере для распознавания лиц (SmartFrame).



4. **Переворот изображения:** Если камера установлена в перевернутом положении, включите функцию **Flip** (Перевернуть) в AVer PTZApp, и экран будет отображаться нормально.



5. **Управление с помощью горячих клавиш:** Вы можете включить управление с помощью горячих клавиш для управления движением и подсветкой камеры с помощью клавиатуры. По умолчанию функция выключена.



При наведении мыши на кнопку управления PTZ в режиме PTZ отображается подсказка горячей клавиши. Если функцию горячих клавиш включить после установки приложения PTZApp, приложение PTZApp будет автоматически запускаться при следующей перезагрузке компьютера. Таким образом, пользователь может использовать все команды горячих клавиш, так как приложение PTZApp автоматически запускается в системном трее.

