

VB342 Pro

4K 視訊會議系統(視訊會議攝影機)

— 使用手冊 —

警告

- 請用雙手握住攝影機底部來移動機器。
無論攝影機是否已連接電源，請勿抓住鏡頭的任何部位或機身支架來移動機器，或抓住鏡頭來調整鏡頭水平、垂直位置。
- 請勿使攝影機掉落或受到撞擊。
- 請使用正確的電源電壓。
- 請勿將攝影機放在容易被踩到電源線的地方，否則可能會導致電源線或插頭磨損或損壞。
- 為降低火災或觸電風險，請勿將攝影機暴露在雨中或潮濕環境中。如果對攝影機進行任何未經授權的修改，保固將會失效。

警告

為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

依經濟部標準檢驗局檢驗標準 CNS 15663 第 5 節「含有標示」之規定將限用物質含有情況標示如下：

單元 Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板及零組件(電子料或電機料...等)	—	○	○	○	○	○
塑膠組件(外殼或腳墊...等)	○	○	○	○	○	○
金屬組件(轉軸或螺柱...等)	—	○	○	○	○	○
光學鏡頭組	○	○	○	○	○	○
配件(遙控器或電纜線...等)	—	○	○	○	○	○
紙製品(機殼貼紙...等)	○	○	○	○	○	○
備考 1. “○” 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 1 : “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence. 備考 2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 2 : The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

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。

免責聲明

對於產品品質、效能、適銷性或特定用途之適用性，本文件內容皆不代表任何明示或暗示保固或陳述。本文資訊經過仔細詳查，內容可靠無誤；雖然如此，若有任何錯誤，恕不負責。本文所含資訊如有變更，恕不另行通知。若因使用或不當使用本產品或本文，導致任何直接、間接、特殊、意外或後續損害，即使本公司已事先告知此類損害之可能性，亦不負任何賠償責任。

商標

AVer 為圓展科技股份有限公司之商標。因本內容之描述出現的商標分屬個別公司所有且均受智慧財產權相關法令保護。本文內所有提及之產品或企業名稱僅供識別與說明用途，且為各自擁有者之商標或註冊商標。

著作權

©2025 圓展科技 版權所有 | 2025 年 12 月 16 日

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

支援服務

軟體和使用者手冊下載，請到下面網址：<https://www.aver.com/download-center>

常見問題、技術支援，請到下面網址：<https://www.aver.com/technical-support>

連絡資訊

圓展科技股份有限公司

<https://www.aver.com>

新北市 236042 土城區大安路 157 號 8 樓

電話：(02)2269-8535

目錄

警告	2
概覽	1
包裝內容物	1
選購配件	2
部位名稱	3
LED 指示燈	4
遙控器	5
組合鍵	6
連接	7
設備連接	7
USB 2.0 及 USB 3.1 解析度與每秒畫面張數	7
藍牙接收器連線	8
乙太網路連接	9
擴充電話揚聲器連接 (選購配件)	9
擴充麥克風連接 (選購配件)	10
RS-232 連接	11
RS-232 連接埠接腳定義	11
Mini Din 6 轉 D-Sub 9 轉接線接腳定義	11
將 VB342 Pro 連接至攝影機控制器或電腦	12
安裝	13
壁掛安裝	13
電視架安裝 (選購配件)	14
開始使用	17
撥打視訊電話	17
進入網頁介面	17
AVer IP Finder	17
Room Management	19

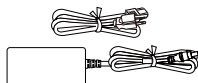
初次登入	20
網頁介面	21
鏡頭 PTZ 控制	21
鏡頭 PTZ 控制概覽	21
儲存、呼叫和清空預設點	22
新增和刪除可用的預設點 (預設點 10-127).....	22
設定	24
浮動即時影像概覽	27
追蹤模式	28
手勢控制	30
影像格式	32
網路	33
系統	34
聲音	36
Room Management	37
使用 Room Management 調整設定	37
EZLive.....	38

概覽

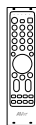
包裝內容物



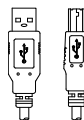
VB342 Pro



電源變壓器及
電源線*



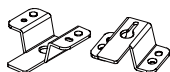
遙控器



USB 2.0 Type-B 轉
Type-A 連接線 (5 m)



USB Type-A 轉
Type-C 轉接頭



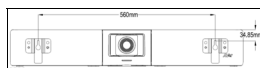
壁掛安裝支架 (x2)



M5 x 8 mm
壁掛螺絲 (x4)

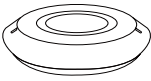


1/4"-20 L=7.5 mm
三腳架螺絲 (x3)



鑽孔紙

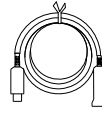
選購配件



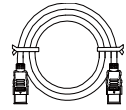
擴充電話揚聲器
10 m/20 m 附連接線



擴充麥克風
10 m/20 m 附連接線



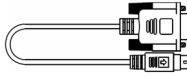
USB 3.1 延長線
10 m/20 m/30 m



HDMI 連接線



USB 3.0 Type-B 轉
Type-A 連接線 (3 m)



Mini Din 6 轉 RS-232
轉接線



音訊輸出轉換器



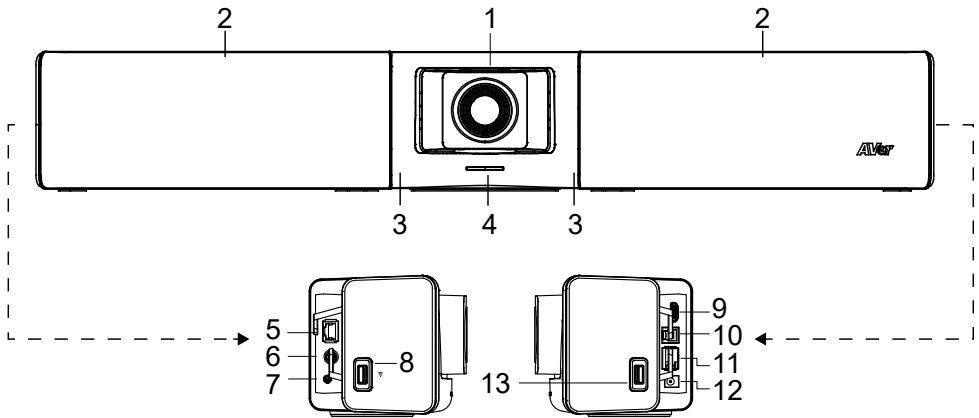
電視 VESA 壁掛



藍牙接收器

*選購配件詳情請洽當地經銷商。

部位名稱



1. 鏡頭
2. 麥克風陣列 (內建 10 組麥克風)
3. 紅外線感測器
4. LED 指示燈
5. 擴充音訊埠
6. RS-232 連接埠
7. 麥克風輸入 (預設) / 音訊輸出埠*
8. USB 2.0 Type-A 連接埠 (藍牙接收器用)
9. HDMI 輸出埠 (接電視)**
10. USB 3.0 Type-B 連接埠 (接電腦)
11. RJ-45 乙太網路連接埠
12. DC 電源插孔
13. USB 2.0 連接埠****

* 出廠預設值為麥克風輸入。欲使用音訊輸出功能連接 HA 系統，請透過 Room Management 進行設定，並向圖展購買音訊輸出轉換器 (TRS 母頭轉 TRRS 公頭)。

** 藍牙模組在某些國家為選購項目。請連絡您當地的經銷商購買。

*** 支援 USB display 技術。

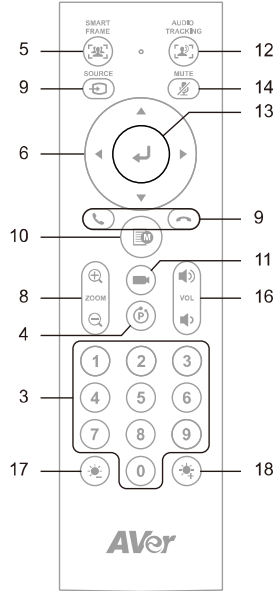
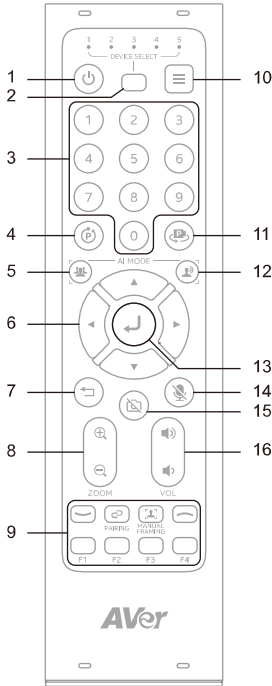
**** 若您使用 MAC 最新 Monterey OS 版本，同時想使用此 USB 2.0 埠，請勿使用 USB 延長線，否則 MAC PC 將無法偵測到 VB342 Pro，且可能造成系統不穩定的問題。


LED 指示燈

顏色	狀態
紅燈恆亮	開機
橘燈恆亮	待機
白燈恆亮	正常
藍燈恆亮	透過 USB 在 Room Management 上傳輸中
紅燈恆亮	麥克風靜音
白燈恆亮	保留通話
紫燈恆亮	通話中
白燈或藍燈閃爍 (延續先前指示燈顏色)	第一次來電
白燈、藍燈或紫燈閃爍 (延續先前指示燈顏色)	插播來電
藍燈閃爍 2 秒	已開啟手勢控制
藍燈閃爍 4 秒	執行手勢指令中

遙控器

您的裝置可能隨附以下任一款遙控器。



名稱	功能
1. 電源	N/A
2. 攝影機選擇鍵	選擇 1 以操作攝影機。 遙控器出廠時已設為 1，按下可依序切換 1-5。
3. 數字鍵	<ul style="list-style-type: none"> 儲存預設點：按住數字鍵 (0-9)。 載入預設點：按下數字鍵 (0-9)。
4. 組合鍵	開啟組合鍵提示。詳情請參閱 < 組合鍵 >。
5. SmartFrame 智慧對焦	<p>按下可手動將畫面中所有人集體框選起來。按住可切換追蹤模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 開啟 SmartFrame 時，畫面會出現 SmartFrame  圖示。如需隱藏圖示，開啟攝影機網頁介面或 Room Management：設定分頁 > 螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊 > 關閉。
6. 水平垂直控制	水平垂直移動。
7. 返回	N/A

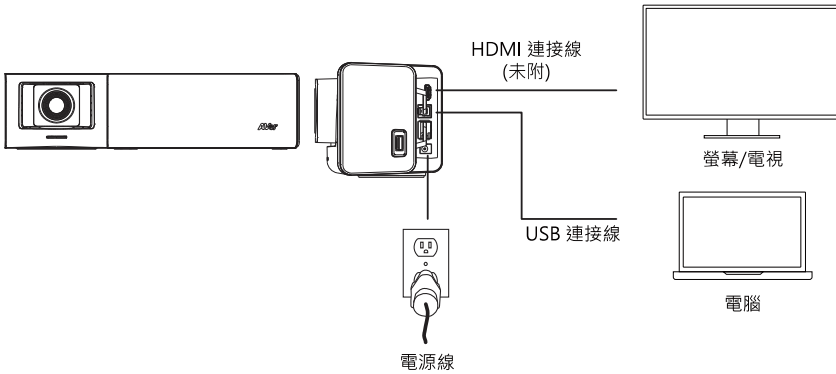
8. 放大/縮小	放大或縮小影像。
9. 功能鍵	<ul style="list-style-type: none"> ● 播打/接聽：撥打或接聽電話。 ● 配對：開啟或關閉藍牙。 ● Manual Framing 手動智能框圖：N/A ● 掛斷：掛斷電話。 ● F2：按住以切換 DHCP 或固定 IP。 ● F1、F3 與 F4：N/A
10. 選單	開啟手勢控制提示。
11. 載入預設點	依序載入已定義的預設點。
12. 聲音追蹤	按住可切換聲音追蹤模式。
13. 確認	以字幕顯示目前的智能功能，並自動對焦一次。
14. 靜音	靜音或取消靜音麥克風。
15. Camera Off	N/A
16. 音量	降低或提高音量。
17. 亮度 -	降低影像亮度。
18. 亮度 +	提高影像亮度。

組合鍵

依序按下	可
 + 	開啟或關閉寬動態範圍 (WDR)。
 + 	開啟或關閉儲存預設點。
 + 	開啟或關閉 RTMP 串流。
 + 	未透過 USB 串流時可休眠。

連接

設備連接



1. 使用隨附的 USB 2.0 連接線將 VB342 Pro 連接至電腦，並使用隨附的電源線將 VB342 Pro 連接至電源插座。使用理線勾槽來固定和理線。
2. 使用 HDMI 連接線將 VB342 Pro 連接至電視或螢幕。

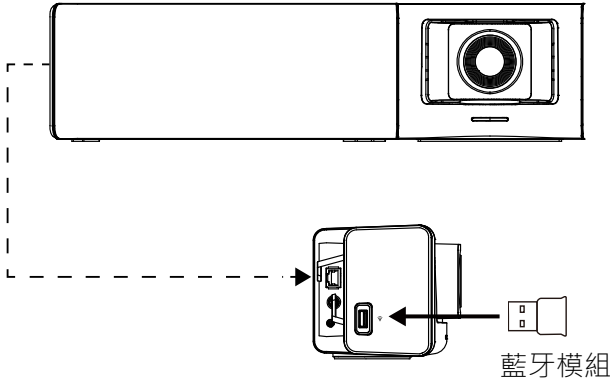
註：Windows® 7 OS 用戶可能需要安裝 USB display 驅動程式。您可以使用 Room Management 軟體安裝 USB display 驅動程式：按一下攝影機卡片上的設定按鈕 > 系統 > 安裝 USB 轉 HDMI 顯示功能 > 啟動。

USB 2.0 及 USB 3.1 解析度與每秒畫面張數

USB 2.0		USB 3.1	
YUV	M-JPEG	YUV	M-JPEG
- 640x480 或更低 · 最高 30fps	- 最高 4k/30fps	- 最高 1080p/30fps	- 最高 4k/30fps
- 720p · 最高 10fps	- 1080p/60fps	- 720p/60fps	- 1080p/60fps

藍牙接收器連線

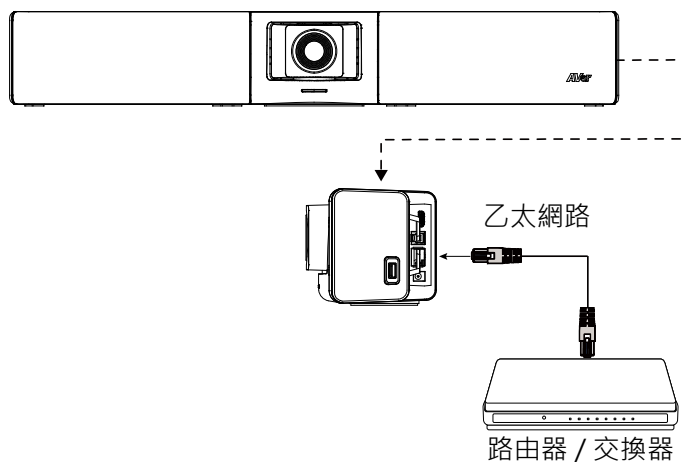
使用 VB342 Pro 作為手機的外接音訊裝置。



1. 請先將藍牙接收器插入 USB 2.0 Type-A 連接埠，再連接電源。
2. 按下遙控器的配對鍵  或在 Room Management 軟體上開啟藍牙。
3. 開啟手機的藍牙設定，選取 VB342 Pro 來連接攝影機。

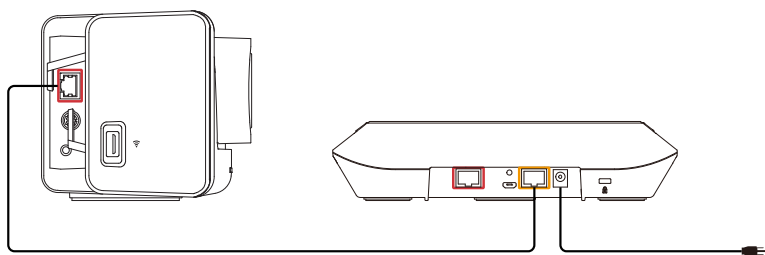
乙太網路連接

連接乙太網路並進入攝影機的網頁介面進行設定。



擴充電話揚聲器連接 (選購配件)

使用隨附的 RJ-45 連接線，連接攝影機的擴充音訊埠 (紅色) 和擴充電話揚聲器的擴充埠 (黃色)。

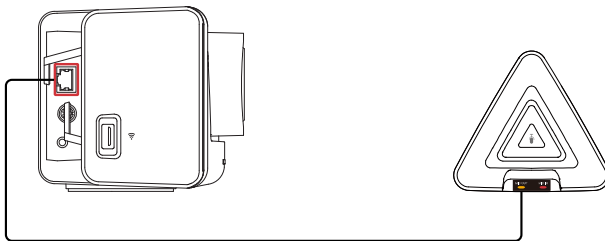


註：

- 擴充電話揚聲器有 10 m 或 20 m 連接線兩種規格。
- 擴充電話揚聲器連接至 VB 系列攝影機時，擴充電話揚聲器無法以菊鍊串聯其他擴充電話揚聲器。

擴充麥克風連接 (選購配件)

使用隨附的 RJ-45 連接線，連接攝影機的擴充音訊埠 (紅色) 和擴充麥克風的 mic in 連接埠 (黃色)。

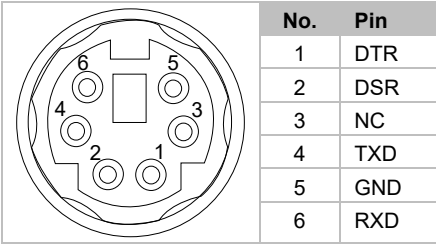


註：

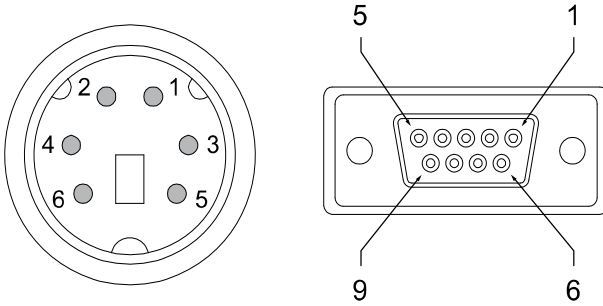
- 擴充麥克風有 10 m 或 20 m 連接線兩種規格。
- 擴充麥克風連接至 VB 系列攝影機時，擴充麥克風無法以菊鍊串聯其他擴充麥克風。

RS-232 連接

RS-232 連接埠接腳定義

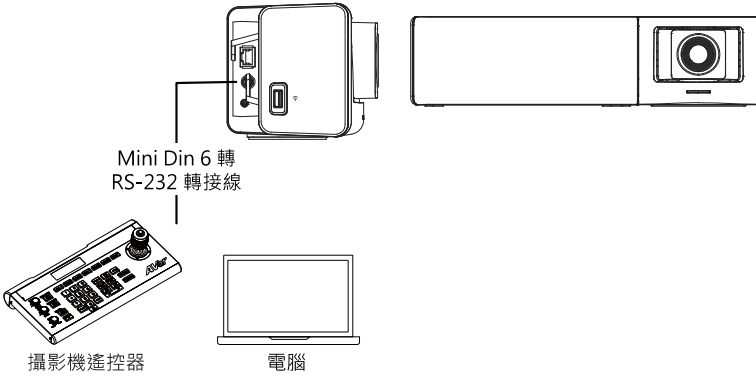


Mini Din 6 轉 D-Sub 9 轉接線接腳定義



將 VB342 Pro 連接至攝影機控制器或電腦

- 使用 AVer mini din 6 轉 RS-232 轉接線



- 不使用 AVer Mini Din 6 轉 RS-232 轉接線的接腳連接

Mini DIN6

攝影機

DB9

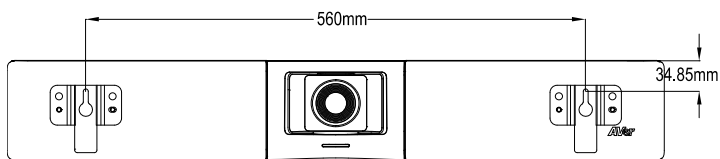
攝影機控制器、電腦

1. DTR	→	6. DSR
2. DSR	→	4. DTR
4. TXD	→	2. RXD
6. RXD	→	3. TXD
		1. DCD
		5. GND
		7. RTS
		8. CTX
		9. RI

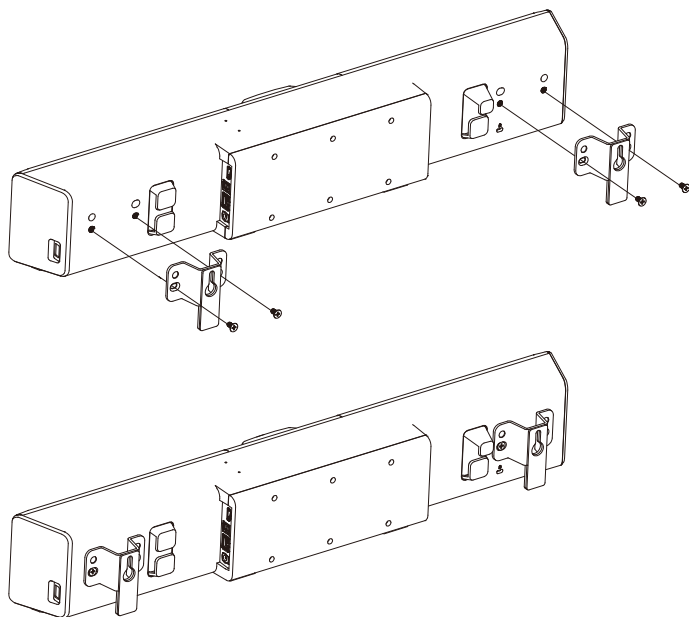
安裝

壁掛安裝

1. 將鑽孔紙貼平於牆上並以膠帶固定。在鑽孔紙上鑽導引孔，並鑽入牆內。



2. 移除鑽孔紙並插入錨件 (壁虎)。
水泥牆：M4 x 20 mm 自攻螺絲 (x2) + 塑膠錐形錨 (塑膠壁虎)
木牆：M4 x 20 mm 自攻螺絲 (x2)
3. 將隨附的壁掛螺絲穿入壁掛支架，並鎖緊至攝影機的背板上。



4. 將壁掛支架對齊牆面螺絲，懸掛攝影機。

電視架安裝 (選購配件)

包裝內容物



固定支架 x 2



螺絲 (M5*12) × 2



矽膠墊圈 × 2



螺絲 (M6*15) × 4



金屬墊圈 × 2



螺絲 (M6*20) × 4



墊圈(M6) × 4



螺絲 (M8*20) × 4

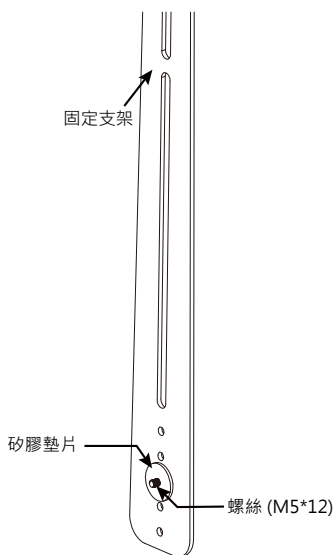


墊圈(M8) × 4

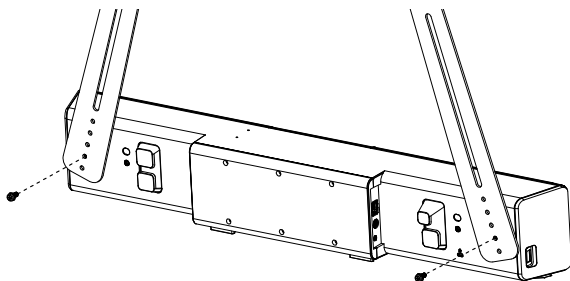


螺絲 (M8*30) × 4

1. 在適合的孔洞(1~5)上，將矽膠墊片加到螺絲(M5*10)上。

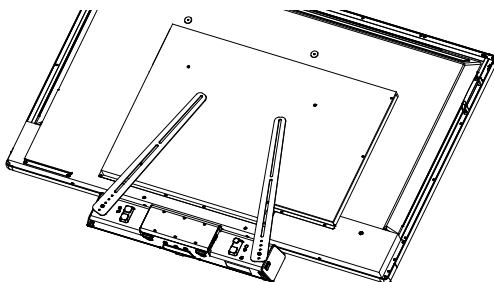


2. 將固定支架裝到攝影機的後方背板上。暫時先不要鎖緊。您可從四個螺絲孔中選擇兩個，來安裝固定支架。

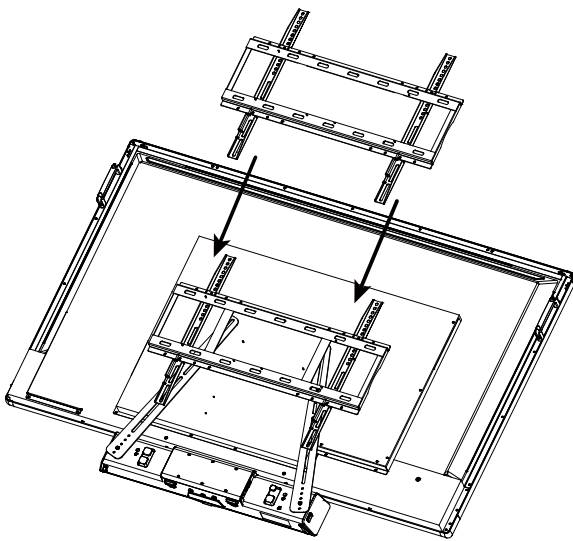


3. 將金屬墊片放到電視的安裝孔上。

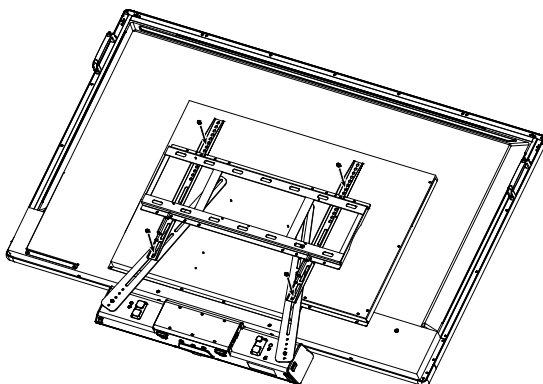
[註] 如您無須安裝電視安裝支架，則請跳過步驟三到五，前往步驟六。



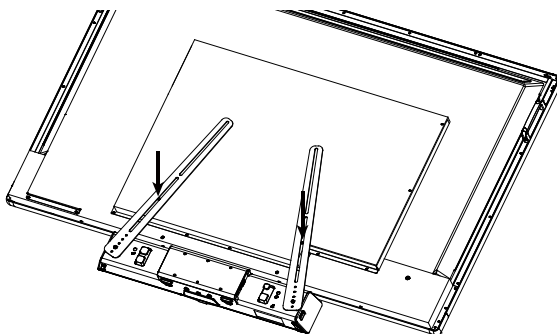
4. 將電視安裝支架放在固定支架上。



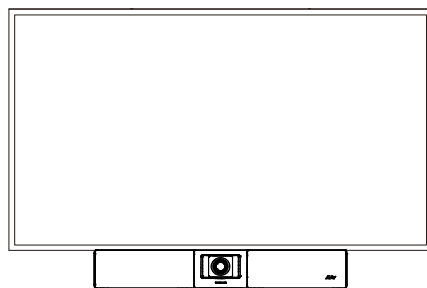
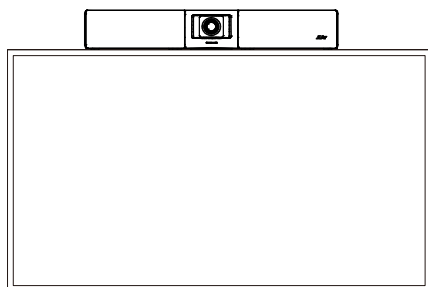
5. 將電視安裝支架與固定支架安裝到電視上。暫時先不要鎖緊。調整電視安裝支架與固定支架到適當的位置後，再鎖緊所有螺絲。



6. 如果您無須安裝電視支架，將固定支架安裝到電視上。調整固定支架到適當的位置。最後請鎖緊所有螺絲。



7. 您可以將攝影機安裝到電視上方或下方，安裝方式都相同。



開始使用

撥打視訊電話

VB342 Pro 裝置可隨插即用。開啟視訊會議軟體，將視訊和音訊設為 VB342 Pro。

進入網頁介面

若要進入裝置網頁介面，您可以使用下列任一個軟體來查詢裝置的 IP 位址：

- AVer IP Finder
- Room Management

註：

- 裝置的預設網路為 DHCP。
- 裝置的預設密碼為 **aver4321**。

AVer IP Finder

The screenshot displays the AVer IP Finder for USB-CAM v1.0.1002.3 application window. It features a 'Network Device' dropdown menu set to 'Realtek PCIe GbE Family Controller' and a 'Search' button. A 'Login' section contains a 'Password' field. Below is a 'Network Setting' tab with a 'Search Result' table and a 'Settings' section.

No.	Status	Progress	Model Name	Device Name	FW version	IPv4 Address	MAC Address	IPv6 Address
<input type="checkbox"/> 1	Working		CAM550	CAM550	0.0.8004.71	10.100.90.75:80	00:18:1a:60:4...	[]:80
<input type="checkbox"/> 2	Working		CAM570	CAM570	0.0.8102.36	10.100.90.79:80	36:69:88:11:1...	[]:80
<input type="checkbox"/> 3	Working		FONE700	FONE700	0.0.8300.81	10.100.90.172:80	00:18:1a:60:3...	[]:80
<input type="checkbox"/> 4	Working		ProAV CAM-P1	ProAV CAM-P1	0.0.9900.09	10.100.90.63:80	00:18:1a:0c:b...	[]:80
<input type="checkbox"/> 5	Working		VB342 Pro	VB342 Pro	0.0.7804.06	10.100.90.68:80	00:18:1a:0c:b...	[]:80

The 'Settings' section includes radio buttons for 'DHCP' (selected) and 'Static IP'. It also contains fields for 'Start IP Address', 'End IP Address', 'Subnet Mask', 'Gateway', and 'Primary DNS'. A checkbox for 'Don't start auto search this time!' is present, along with an 'Apply' button at the bottom right.

進入網頁介面：

1. 從 AVer 下載中心 (<https://www.aver.com/download-center>) 下載並安裝 AVer IP Finder 至您的電腦，然後開啟軟體。
2. 按一下 **Search** 以查看位於相同區域網路 (LAN) 的可用裝置。

註：

- 確保您的裝置有網路連線。
- AVer IP Finder 和裝置必須位於相同的 LAN。

3. 找到您的裝置，在 **IPv4 Address** 欄的 IP 位址上按兩下，即可在您的瀏覽器中開啟網頁介面。

將網路設定變更為 DHCP 或固定 IP：

1. 選取裝置的勾選方塊。
2. 在 **Login** 欄位輸入預設或已變更的密碼。
3. 選取 **DHCP** 或 **Static IP**，然後在 **Settings** 區塊輸入您的網路設定 (如適用)。
4. 按一下 **Apply**。


Room Management



進入網頁介面：

1. 從 AVer 下載中心 (<https://www.aver.com/download-center>) 下載並安裝 Room Management 至您的電腦，然後開啟軟體。

註：

- 確保您的裝置有網路連線。
 - Room Management 和裝置必須位於相同的 LAN。
 - 建議瀏覽器：Chrome 76 以上、Firefox 69 以上。
2. 使用隨附的 USB 連接線將裝置連接至電腦。您的裝置會出現在 **Device Control** 分頁。
 3. 按一下裝置卡片上的**超連結**圖示 ，即可在您的瀏覽器中開啟網頁介面。

將網路設定變更為 DHCP 或固定 IP：

1. 按一下裝置卡片上的**鉛筆**圖示 .
2. 選取 **DHCP** 或 **Static IP**，然後輸入您的網路設定 (如適用)。
3. 按一下**確認**。

初次登入

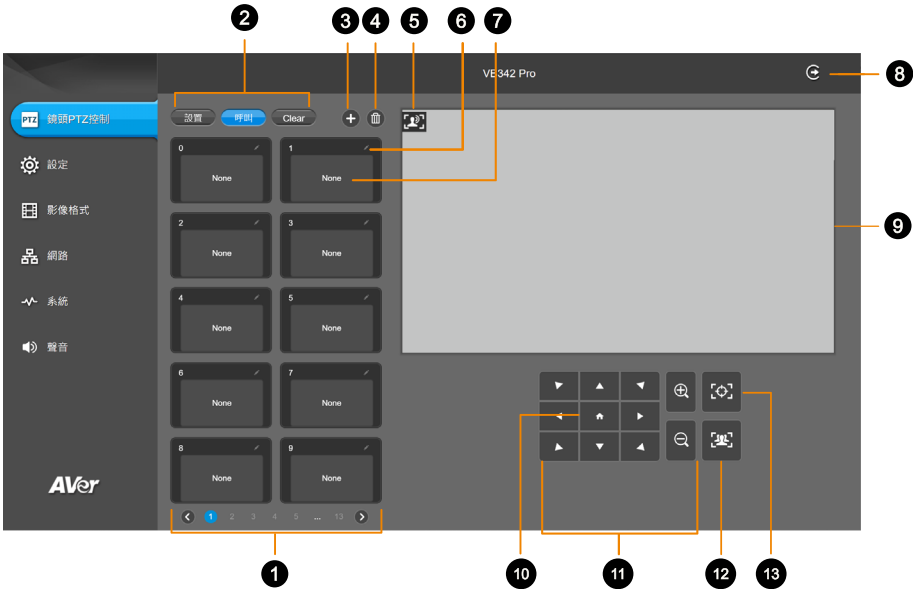
初次登入時，請輸入預設密碼 **aver4321**。系統將提示您設定新的帳號和密碼，帳號與密碼不可相同。

- 帳號：使用 1—32 個字元。
- 密碼：使用 8—32 個字元，包含大寫字母、小寫字母、數字、及特殊符號 (! \$ % ' () * + , - . / < = > ? @ [\] ^ _ { } ~)。

網頁介面

鏡頭 PTZ 控制

鏡頭 PTZ 控制概覽



1. 預設點 0-9

2. 預設點功能鍵

儲存、呼叫或清空預設點。

3. 新增可用的預設點

攝影機預設有 10 個可用的預設點 0-9。
按一下加號圖示可新增多達 128 個可用的預設點。

4. 刪除可用的預設點

按一下垃圾桶圖示可刪除可用的預設點。

5. 跟追發言者和簡報模式圖示

6. 命名

按一下鉛筆圖示可命名預設點。

7. 預設點縮圖

8. 登出

登出您的帳號並關閉網頁介面。

9. 即時影像


10. 重設水平垂直位置

將鏡頭的水平垂直位置置中。

11. 方向鍵和縮放按鈕

12. SmartFrame

按一下 SmartFrame 圖示 ，手動將畫面中所有人集體框選起來。

註：開啟 SmartFrame 時，畫面會出現 SmartFrame  圖示。如需隱藏圖示，前往設定分頁 > 螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊 > 關閉。

13. 一鍵對焦

按一下可自動對焦一次。

儲存、呼叫和清空預設點

您可以使用預設點功能鍵來儲存、呼叫或清空預設點。



如何儲存預設點：

1. 使用水平垂直縮放控制來移動和對焦攝影機。
2. 選取**設置**，再選取一個預設點編號可儲存該位置。
3. 在提示對話框中選取**是**，您儲存的預設點會顯示縮圖。

如何呼叫預設點：

選取**呼叫**，再選取一個預設點編號可呼叫該位置。

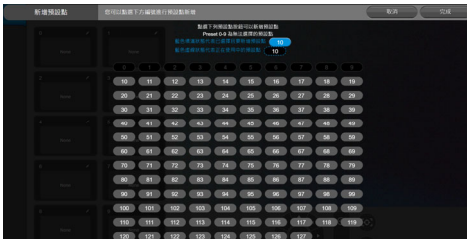
如何清空預設點：

選取 **Clear**，再選取一個預設點編號可清空該位置。

新增和刪除可用的預設點 (預設點 10-127)

您的攝影機預設有 10 個可用的預設點 0-9。

您可以按一下加號圖示來新增多達 128 個可用的預設點，或按一下垃圾桶圖示來刪除可用的預設點。



新增



刪除

如何新增可用的預設點：

1. 選取加號圖示，再選取想新增的預設點編號。
2. 選取**完成**。

如何刪除可用的預設點：

1. 選取垃圾桶圖示，再選取想刪除的預設點編號。
2. 選取**完成**。

設定



攝影機

項目	說明
追蹤模式	選取追蹤模式。詳情請參閱 <追蹤模式>。
對焦框選速度	選取自動智能框圖的前置時間： <ul style="list-style-type: none"> ● 慢速：5 秒後進行自動智能框圖。 ● 中速：3 秒後進行自動智能框圖。 ● 高速：1 秒後進行自動智能框圖。
人形框圖比例	選取框選人形兩側的空間。
SmartFrame 預設點	使用 SmartFrame 將畫面中所有人集體框選起來時，攝影機會以您選取的位置作為偵測區域。
Audio Tracking Response Speed	選取聲音追蹤反應速度。較慢的反應速度可用於在聲音追蹤時忽略較短的發語詞。 <ul style="list-style-type: none"> ● 慢速：4 秒後進行聲音追蹤。 ● 中速：2 秒後進行聲音追蹤。 ● 高速：最快的聲音追蹤反應速度。
聲音追蹤閒置間隔	無人發言時，攝影機會在選取的時間後，將畫面中所有人集體框選起來。 <ul style="list-style-type: none"> ● 關閉時，攝影機會停留在最後的位置。
手勢控制	開啟或關閉手勢控制。 <ul style="list-style-type: none"> ● 有效距離為 5 公尺內。 ● 按一下問號圖示以顯示可用的手勢，或參閱 <手勢控制>。

聲音圍籬	<p>開啟聲音圍籬時：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 選取窄視野或寬視野圍籬，並隔絕圍籬外的聲音。 ● 您將無法使用水平、垂直、縮放控制、SmartFrame 和追蹤模式。
聲音圍籬模式	
自動對焦	每次水平垂直縮放移動後自動對焦，或持續自動對焦。
攝影機對焦	拖移滑桿可手動調整焦距，或自動對焦。
預設鏡頭開機後的角度	開機後，鏡頭會移到您選取的位置。
休眠狀態鏡頭角度	待機時，鏡頭會移到您選取的位置。
休眠計時	<p>設定攝影機進入待機的前置時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 透過 USB、RTSP 或 RTMP 傳輸視訊時，攝影機不會待機。
螢幕顯示預設點設定 / 呼叫資訊	<p>開啟或關閉螢幕顯示預設點設定 / 呼叫資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關閉：不顯示圖示或通知。 ● 開啟：顯示圖示或通知。 ● 關閉呼叫預設點：顯示所有圖示或通知，除了呼叫預設點以外。
儲存預設點	<p>開啟或關閉儲存預設點。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 關閉時，您將無法使用遙控器、網頁介面、快捷鍵或 VISCA 指令儲存預設點。

影像

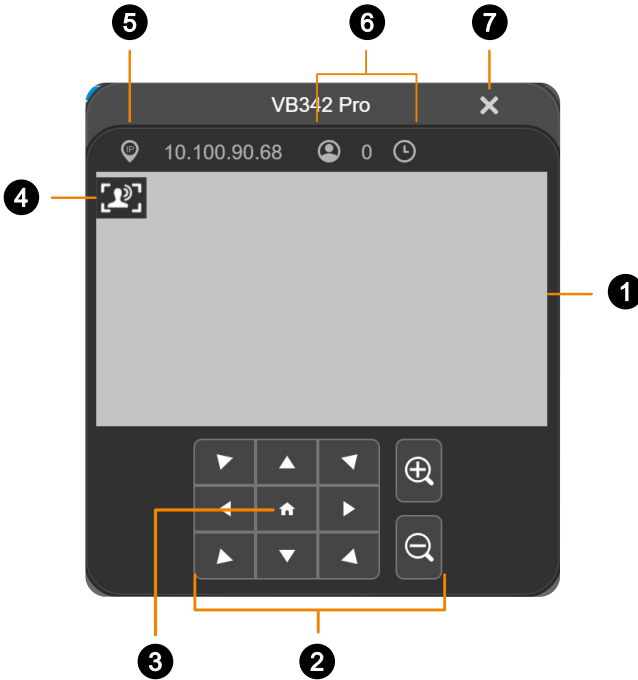
項目	說明
影像上下翻轉	垂直翻轉影像。
鏡像影像	水平翻轉影像。
WDR 寬動態	開啟或關閉寬動態範圍 (WDR)。
IFP / 顯示器畫面閃爍消除	開啟或關閉 IFP / 顯示器畫面閃爍消除。 
頻率	選取頻率。
白平衡	選取白平衡設定： <ul style="list-style-type: none"> ● 手動：拖移滑桿手動調整白平衡。 ● 自動：自動調整白平衡。
雜訊消除	調整雜訊消除程度。
亮度	調整亮度。
銳利度	調整銳利度。
飽和度	調整飽和度。
低照度亮度補償	開啟或關閉低照度亮度補償。
低於 720p 解析度 (當選擇停用低解析度功能時，848*480 不會被停用)	啟用可傳輸低於 720p 解析度的影像。
將總變焦放大至 15 倍	啟用或停用將總變焦放大至 15 倍。
視頻幀率	選取影像幀率。

RS-232

項目	說明
ADDR	設定 ADDR 、位元速率、協定和網路 Visca 以連接至 PTZ 攝影機控制器。
位元速率	
協定	
網路 Visca	

浮動即時影像概覽

- 浮動即時影像會在設定、影像格式、網路和系統分頁中自動開啟。
- 關閉浮動即時影像後，如須再次開啟，按一下設定、影像格式、網路和系統分頁上方的攝影機圖示。



1. 即時影像

2. 方向鍵和縮放按鈕

3. 重設水平垂直位置

將鏡頭的水平垂直位置置中。

4. 跟追發言者和簡報模式圖示

5. IP 位址

6. 人頭數和視訊傳輸總長度

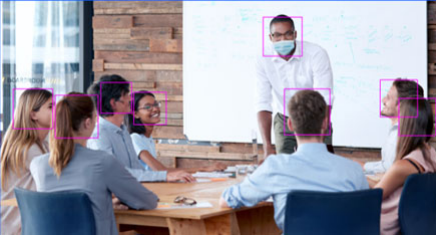
按一下人頭數圖示可顯示人頭數及視訊傳輸總長度。再按一次可隱藏這些資訊。


7. 關閉

按一下 X 圖示可關閉浮動即時影像並停止傳輸視訊。

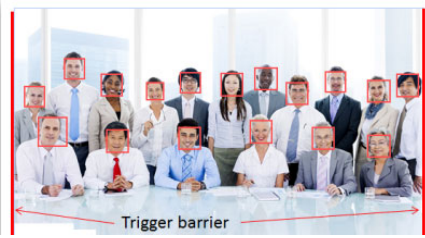
追蹤模式

手動智能框圖



使用 **SmartFrame** 按鈕 ，手動將畫面中所有人集體框選起來一次。

自動智能框圖



自動將畫面中所有人集體框選起來。您可以選擇水平垂直縮放 (**True PTZ**) 或電子式水平垂直縮放 (**ePTZ**)。

無人入鏡時，攝影機會回到預設點 0。

- 每次有人進出畫面，攝影機就會自動框選。
- 如果自動框選太頻繁，您可以設定自動框選的前置時間，前往設定分頁 > **對焦框選速度**

跟追發言者 (**True PTZ**)

框選畫面中的發言者。

無人發言時，攝影機會停留在最後的位置，或等待您選取的**聲音追蹤閒置間隔**後，將畫面中所有人集體框選起來。

- 您可以設定攝影機將畫面中所有人集體框選起來的閒置時間，前往設定分頁 > **聲音追蹤閒置間隔**。
- 您可以選取攝影機將畫面中所有人集體框選起來的偵測區域，前往設定分頁 > **SmartFrame 預設點** (預設為畫面中央)。

自動對焦發言者 (ePTZ)

框選畫面中的發言者。

無人發言時，攝影機會停留在最後的位置，或等待您選取的**聲音追蹤閒置間隔**後，將畫面中所有人集體框選起來。

- 您可以設定攝影機將畫面中所有人集體框選起來的閒置時間，前往**設定分頁 > 聲音追蹤閒置間隔**。
- 您可以選取攝影機將畫面中所有人集體框選起來的偵測區域，前往**設定分頁 > SmartFrame 預設點** (預設為畫面中央)。

簡報模式

結合預設點 (非預設點框選) 和跟追發言者。

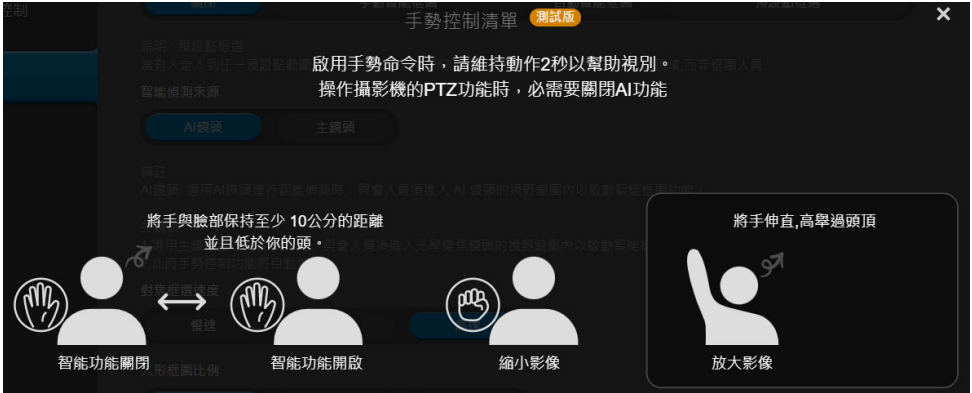
主動發言者在預設點內發言時，使用預設點。主動發言者在預設點外發言時，使用跟追發言者模式框選畫面中的主動發言者。

無人發言時，攝影機會停留在最後的位置，或等待您選取的**聲音追蹤閒置間隔**後，將畫面中所有人集體框選起來。

- 確保您已定義要聲音追蹤的預設點。可用的預設點為預設點 1-9，預設點 0 會回到初始位置。
- 您可以設定攝影機將畫面中所有人集體框選起來的閒置時間，前往**設定分頁 > 聲音追蹤閒置間隔**。
- 您可以選取攝影機將畫面中所有人集體框選起來的偵測區域，前往**設定分頁 > SmartFrame 預設點** (預設為畫面中央)。

手勢控制

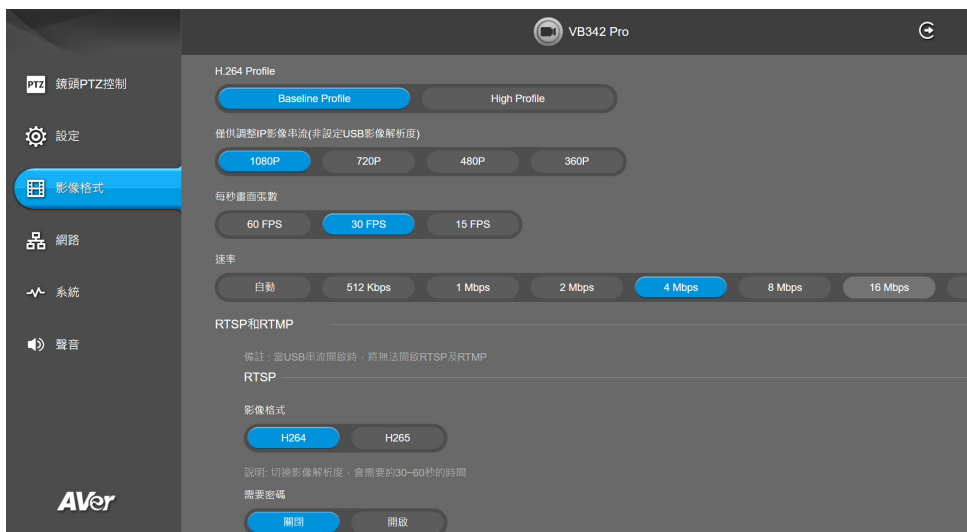
- 若要開啟手勢控制，前往設定分頁 > 手勢控制。
- 有效距離為 5 公尺內。



手勢	說明
 <p>開啟或關閉自動智能框圖</p>	<p>將手掌面向攝影機，放在臉旁 2-3 秒可開啟或關閉自動智能框圖。手掌與臉須距離至少 10 公分。</p>
 <p>放大影像</p>	<p>將手舉過頭頂 2-3 秒可放大影像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用手勢控制縮放影像時，追蹤模式將會關閉。如需再次開啟追蹤模式，有下列幾種方式： <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用手勢開啟自動智能框圖。 2. 長按遙控器的 SmartFrame  按鍵可切換追蹤模式。 3. 網頁介面：前往設定分頁 > 追蹤模式。 4. Room Management：前往設定分頁 > 追蹤模式。
 <p>縮小影像</p>	<p>將手握拳，掌心面向攝影機，放在臉旁 2-3 秒可縮小影像。拳頭與臉須距離至少 10 公分。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 使用手勢控制縮放影像時，追蹤模式將會關閉。如需再次開啟追蹤模式，有下列幾種方式： <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用手勢開啟自動智能框圖。

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">2. 長按遙控器的 SmartFrame  按鍵可切換追蹤模式。3. 網頁介面：前往設定分頁 > 追蹤模式。4. Room Management：前往設定分頁 > 追蹤模式。 |
|--|---|

影像格式

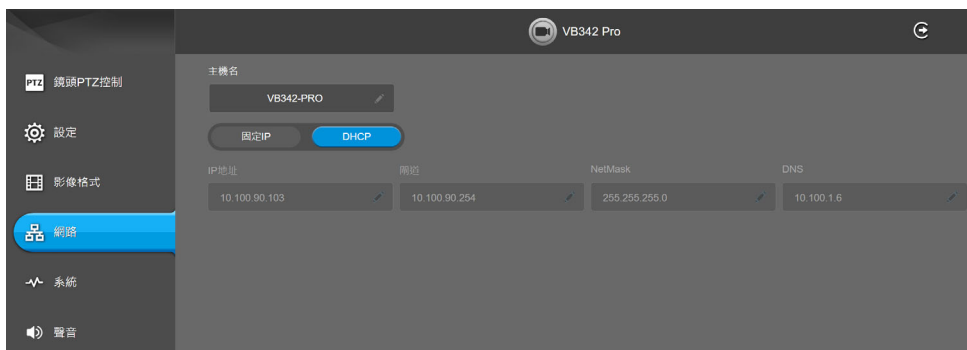


項目	說明
H.264 Profile	選取直播的類型。
僅供調整 IP 影像串流 (非設定 USB 影像解析度)	選取 IP 串流的解析度。
每秒畫面張數	選取每秒畫面張數。
速率	選取速率。 <ul style="list-style-type: none"> Facebook 直播建議使用低於 4Mbps 的速率。

RTSP 和 RTMP

項目	說明	
RTSP	需要密碼	開啟或關閉需要密碼。
	RTSP 連結密碼設定	設定或修改 RTSP 連結密碼。
	RTSP URL 位址	顯示 RTSP URL 位址。
RTMP	伺服器 URL	複製貼上您的影音平台的伺服器 URL 和串流金鑰。
	串流金鑰	
	RTMP 啟用	按一下啟用以開始串流。按一下停用以停止串流。

網路



項目	說明
主機名稱	按一下鉛筆圖示可編輯主機名稱。使用大寫、小寫英文字母和數字。
固定 IP、DHCP	設定固定 IP 或 DHCP 選取 固定 IP 時，輸入您的網路設定以建立固定 IP 連線，然後按一下 確認 。

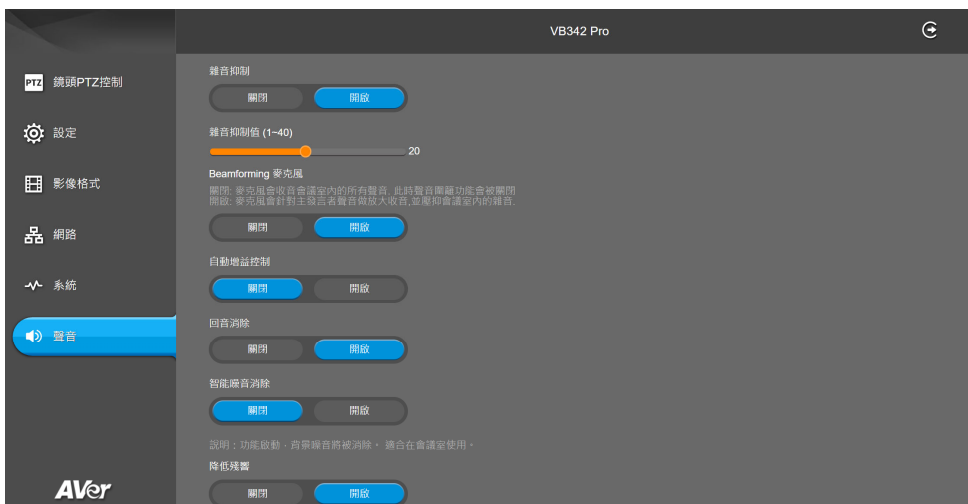
系統



項目	說明
語言	選取網頁介面的語言。
韌體更新	更新攝影機的韌體。 <ul style="list-style-type: none"> 自動更新：檢查和線上更新。 手動更新：使用檔案線下更新。 註：更新韌體時，請讓攝影機保持連接電源。更新期間，網路連線將會中斷，且更新後攝影機將自動重新啟動。
恢復出廠設定	將攝影機恢復為出廠預設值。您可以選取勾號來保留 IP 位址。 <ul style="list-style-type: none"> 忘記密碼時，請使用 Room Management 將網頁介面密碼重設成預設密碼 aver4321。
攝影機重啟	重新啟動攝影機。
變更密碼	變更網頁介面密碼。請參閱 <初次登入> 。 <ul style="list-style-type: none"> 忘記密碼時，請使用 Room Management 將網頁介面密碼重設成預設密碼 aver4321。
SSL 認證	上傳 SSL 認證。
USB Display	HDMI 輸出埠支援 USB Display。開啟或關閉 USB Display。
日期格式	選取日期格式。
時間格式	選取時間格式。
校時模式	選取校時模式。 <ul style="list-style-type: none"> 自動：輸入您的網路時間協定 (NTP) 伺服器 URL 可同步時鐘。預設的 NTP 伺服器位於美國。 手動：按一下鉛筆圖示可設定時鐘。

允許提供匿名的使用資料	同意或不同意提供匿名使用者資料。
系統資訊	顯示攝影機資訊，例如 IP 位址。

聲音



項目	說明
雜音抑制	降低周遭噪音。 拖移滑桿以調整雜音抑制值。
Beamforming 麥克風	增強主要發言者的聲音，並抑制雜音。
自動增益控制	維持適當的音量輸出。
回音消除	降低回音。
智能噪音消除	降低鍵盤敲擊聲。
降低殘響	降低室內殘響。
Phone In 孔	<p>根據連接至音源輸入埠的裝置和使用情境，選取音訊來源：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Phone In：連接手機與遠端與會者溝通。 ● 僅 3.5 mm 外接麥克風：僅使用連接的外接麥克風作為音訊來源。 ● 混合 3.5 mm 外接麥克風：同時使用擴充電話揚聲器和連接的外接麥克風作為音訊來源。 ● 音源輸出：為聽力輔助系統而設計。 <ul style="list-style-type: none"> - 請洽圖展購買音訊輸出變壓器 (TRS 母轉 TRRS 公)。 - 請勿將攝影機連接外接喇叭，以免干擾內建的喇叭和麥克風。

Room Management

使用 Room Management 調整設定



1. 從 AVer 下載中心 (<https://www.aver.com/download-center>) 下載並安裝 Room Management 至您的電腦，然後開啟軟體。
2. 使用隨附的 USB 連接線將裝置連接至電腦。您的裝置會出現在 **Device Control** 分頁。
3. 按一下**設定**來調整視訊與音訊設定。



EZLive

請連線到 <http://www.aver.com/download-center> 下載 AVer EZLive 軟體。下載後，點兩下開啟檔案，接著依照螢幕上的說明完成安裝。

在視訊通話時，EZLive 可讓使用者執行下列功能：

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

