

VB130 4K 視訊會議攝影機

— 使用手冊 —

警告

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

警告

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

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。

遙控器電池安全資訊

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

限用物質含有情況標示資訊參考下列網址：<https://tw.aver.com/page/RoHS>

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 | xxxx 年 00 月 00 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

23673 新北市土城區大安路 157 號 8 樓

電話：(02) 2269 8535

目錄

概覽	1
包裝內容物	1
選購配件	1
產品介紹	2
LED 指示燈	3
使用補光燈	4
遙控器	5
組合鍵	6
透過螢幕安裝套件垂直翻轉	7
壁掛安裝	8
設備安裝	10
連接設備	10
安裝無線模組	11
連接乙太網路	12
安裝延伸用麥克風 (選配)	12
開始使用	13
撥打視訊電話	13
進入網頁介面	13
AVer IP Finder	13
Room Management	15
初次登入	16
網頁介面	17
首次登入	17
設定預設點	19
選擇預設點	20
攝影機設定	20

追蹤模式	21
對焦框選速度	23
聲音圍籬模式	24
預設鏡頭開機後的角度	25
螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊	25
儲存預設點	26
補光燈	26
影像設定	27
Field of View	27
影像翻轉	27
鏡像影像	28
WDR 寬動態	28
頻率	29
白平衡	29
雜訊消除	30
亮度	30
銳利度	31
飽和度	31
低照度亮度補償	32
影像格式	33
H.264 Profile	33
IP 影像串流解析度	34
每秒畫面張數	35
速率	35
RTSP	36
RTMP	38
網路設定	39
RJ45	39
系統	41

語言	41
韌體更新	42
恢復出廠預設值	43
攝影機重啟	44
變更密碼	45
SSL 認證	46
日期格式	47
時間格式	47
校時模式	48
系統資訊	50
聲音	51
雜音抑制	51
Beamforming 麥克風	52
自動增益控制	53
回音消除	53
鍵盤噪音抑制	54
Room Management	55
使用 Room Management 調整設定	55
EZLive.....	56
使用 AVer EZLive	56

概覽

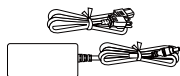
包裝內容物



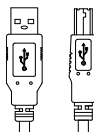
VB130



遙控器



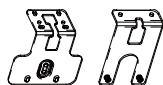
電源變壓器及
電源線



USB 2.0 Type-B 轉
Type-A 連接線(5 米)



USB Type-A 轉
Type-C 轉接器

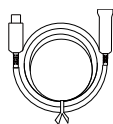


壁掛安裝套件



三腳架螺絲

選購配件



USB 3.1 延長線
10 m/20 m/30 m



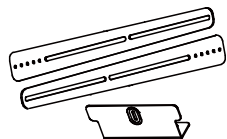
MicroB 擴充麥克風
10 m/20 m (附連接線)



螢幕架安裝套件



無線顯示轉換器



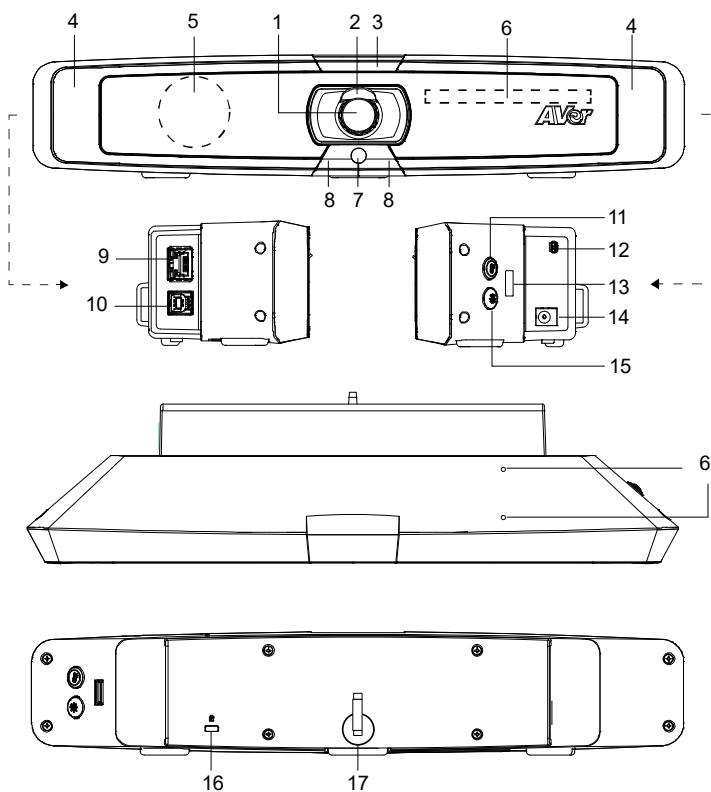
電視 VESA 壁掛
安裝套件



USB 3.1 Type-B 轉
Type-A 連接線(3 米)

* 欲瞭解更多資訊，請洽當地經銷商。

產品介紹



- | | |
|------------|----------------------|
| 1. 鏡頭 | 10. USB 3.1 Type-B 埠 |
| 2. 鏡頭蓋 | 11. 色溫鍵 |
| 3. LED 指示燈 | 12. 麥克風輸入 |
| 4. 補光燈 | 13. USB 2.0 Type-A 埠 |
| 5. 喇叭 | 僅供無線模組使用 |
| 6. 麥克風陣列 | 14. DC 12V 電源插孔 |
| 7. 色溫感應器 | 15. 亮度鍵 |
| 8. IR 接收器 | 16. Kensington 防盜孔 |
| 9. 乙太網路埠 | 17. 魔鬼氈束線帶 |

LED 指示燈

開啟電源：閃爍一次藍燈

啟動：恆亮紅燈

電源開啟但沒有連接 USB 線：恆亮橘燈

電源和 USB 線連接但待機或來電保留：恆亮白燈

同時開啟影像和聲音：恆亮藍燈

第一次來電：依原本狀態秀燈號 白燈/藍燈 快閃爍

影像開啟但聲音關閉(來電使用中)：恆亮紫燈

影像關閉但聲音開啟(來電使用中)：恆亮紅燈

插播來電：依原本狀態秀燈號 白燈/藍燈/紫燈 快閃爍

使用補光燈

- 智能燈光模式的亮度及色溫可隨環境光自動調整；手動燈光模式則具備 12 段亮度，較智能燈光模式多。兩種模式下皆可短按  或  以調整色溫或亮度。
- 預設為記憶前次燈光設定且視訊串流時自動開啟補光燈。如需調整設定，開啟攝影機網頁介面或 Room Management：設定分頁 > 記住用戶的燈光設置或進階燈光設定。
- 透過面板按鍵

按住 3 秒	可
 或 	開啟或關閉補光燈。
 + 	切換智能燈光模式或手動燈光模式。

- 透過遙控器

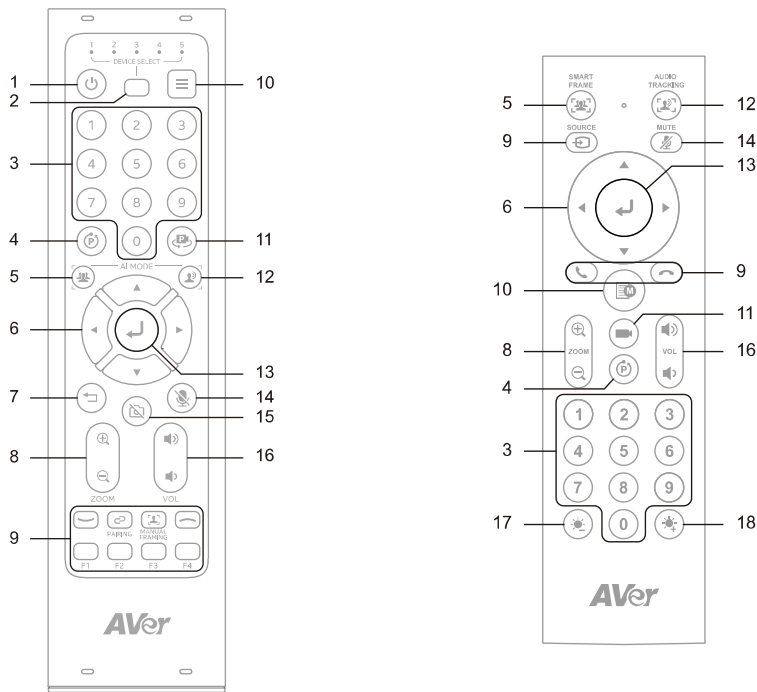
按住	可
 或 	開啟或關閉補光燈。

按下	可
	補光燈開啟時，降低補光燈亮度。
	補光燈開啟時，提高補光燈亮度。

註：若您的遙控器無亮度按鍵，請使用面板按鍵。

遙控器

您的設備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	- 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	開啟複合鍵提示。詳情請參閱 <組合鍵> 。
5. SmartFrame 智慧對焦	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。 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 > 螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊 > 關閉。

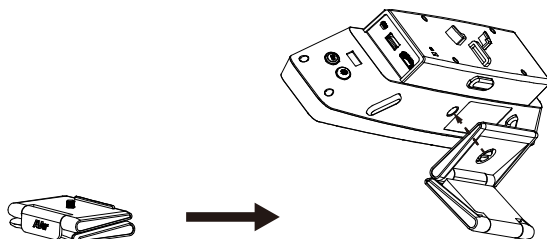
6. 水平垂直控制	水平垂直移動。
7. 返回	N/A
8. 放大/縮小	放大或縮小影像。
9. 功能鍵	• 播打/接聽：撥打或接聽電話。 • 配對：按住以開啟藍牙，按下以中斷藍牙連線。 • Manual Framing 手動智能框圖：N/A • 掛斷：掛斷電話。 • F1-F4：N/A
10. 選單	N/A
11. 載入預設點	依序載入已定義的預設點。
12. 聲音追蹤	按住可切換聲音追蹤模式。
13. 確認	以字幕顯示目前的智能功能。
14. 靜音	靜音或取消靜音麥克風。
15. Camera Off	N/A
16. 音量	降低或提高音量。
17. 亮度 -	補光燈關閉時，降低影像亮度。
18. 亮度 +	補光燈關閉時，提高影像亮度。

組合鍵

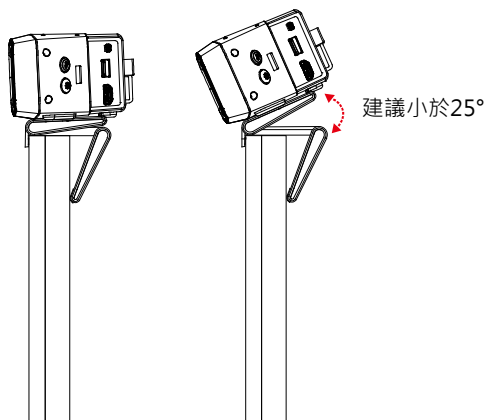
依序按下	可
Ⓟ + 0	切換 120° 廣角模式或 90° 深度模式。
Ⓟ + 1	開啟或關閉寬動態範圍 (WDR)。
Ⓟ + 2	在簡報模式下，使用水平垂直縮放控制將攝影機移到想要的位置，再依序按下此組合鍵設定簡報區域。
Ⓟ + 3	開啟或關閉 RTMP 串流。

透過螢幕安裝套件垂直翻轉

1. 打開螢幕安裝套件，用三腳架螺絲固定 VB130。(隨附的安裝套件依銷售地區而有不同，可能為螢幕安裝套件或壁掛安裝套件。)

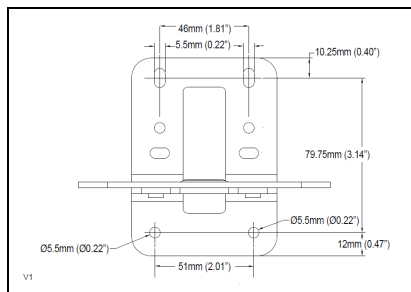


2. 將螢幕掛架扣在電視或螢幕上並依實際視角需求調整掛架傾斜角度。

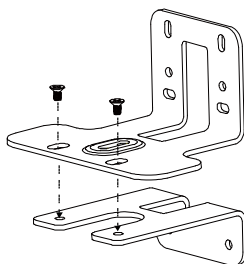


壁掛安裝

1. 使用附於包裝內的壁掛鑽孔圖，在要安裝壁掛位置進行鑽孔。(隨附的安裝套件依銷售地區而有不同，可能為螢幕安裝套件或壁掛安裝套件。)



2. 用兩個壁掛安裝套件內的 M4 x8 螺絲來組裝 L 型壁掛架。

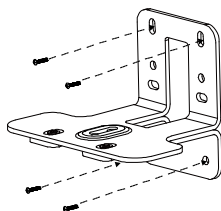


3. 使用螺絲(未含)將 L 型壁掛架固定在牆上。

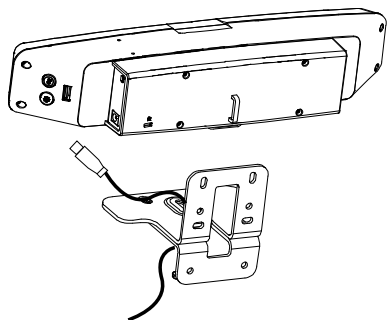
[註]

水泥牆面：M4 x 20 mm 自攻螺絲(x4)+塑膠壁虎

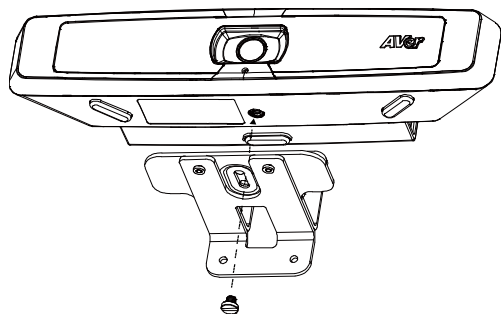
木質牆面：M4 x 20 mm 自攻螺絲(x4)



4. 先將纜線連接到攝影機上，然後纜線另一端穿過壁掛架穿孔位置。



5. 使用壁掛安裝套件內的三腳架螺絲，將 VB130 固定在 L 型壁掛架上。

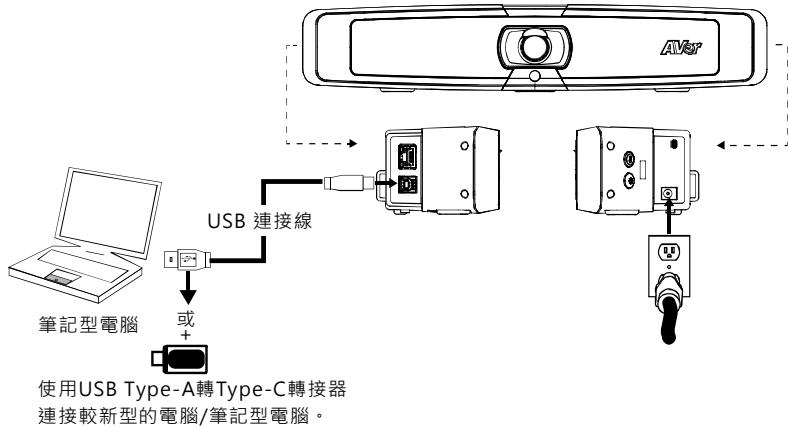


設備安裝

連接設備

利用內附的 USB 2.0 連接線，將 VB130 連接到電腦/筆記型電腦，然後連接 VB130 的電源線到牆面電源插座。

[註]請使用提供的魔鬼氈束線帶來固定和理線。



* USB 2.0 以及 USB 3.1 的解析度及每秒畫面張數。

USB 2.0		USB 3.1	
YUV	M-JPEG	YUV	M-JPEG
- 640x480 或更低解析度 · 支援至 30fps	-支援至 4k/30fps	-支援至 1080p/30fps	-支援至 4k/30fps
- 720p, 支援至 10fps	-1080p/60fps	720p/60fps	-1080p/60fps

■ 數位變焦比例與影像解析度

解析度	縮放比例
4K	不支援
1080p/60fps	2 倍
其他	5 倍

因 SmartFrame 需要縮放功能才能啟動，因此 4K 解析度不支援 SmartFrame。

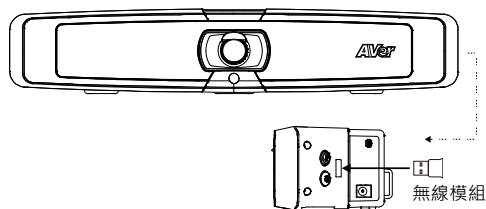
安裝無線模組

將 VB130 作為手機的外接式音訊裝置:

當使用手機撥打視訊電話時，使用者可以透過無線藍牙，將手機與 VB130 連接，以享受清晰的音質。

開機前，將無線模組插入 USB 2.0 Type-A 埠，再使用遙控器或 Room Management 開啟藍牙。

使用手機進行視訊會議時，開啟手機的藍牙功能連接 VB130，將其做為手機的麥克風和喇叭。



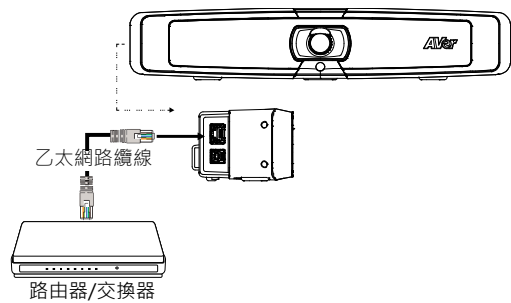
進行三方通話:

在使用 Zoom 或 Teams 等軟體進行視訊會議時，使用者可以用手機打給第三方，從而立即同步加入進行中的會議。利用無線藍牙連接手機及 VB130。用手機打給第三方，則第三方的聲音可以被所有參與會議中的人聽見，從而進行三方會議通話。

[註]無線模組在某些國家為選購項目。

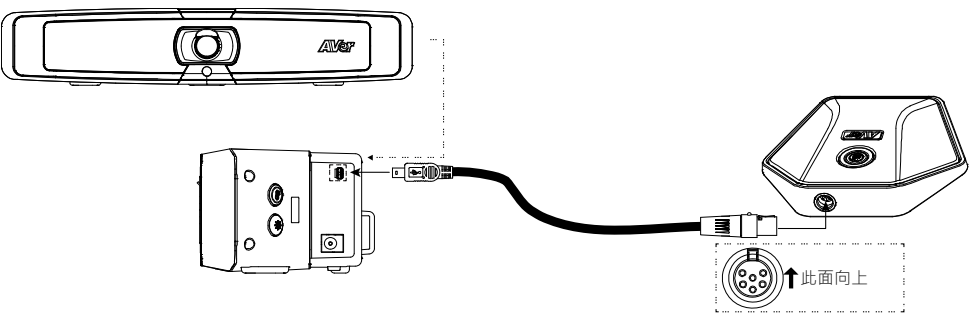
連接乙太網路

使用者可透過乙太網路，從瀏覽器遠端連線 VB130。詳請見「[透過瀏覽器建立連線](#)」。



安裝延伸用麥克風 (選配)

使用者可購買圓展的延伸麥克風。
延伸麥克風可延長收音範圍，並可控制靜音或取消靜音。
[注意]麥克風有 10 米與 20 米這兩種長度的纜線規格。



開始使用

撥打視訊電話

VB130 裝置可隨插即用。開啟視訊會議軟體，將音訊和視訊設為 VB130。

進入網頁介面

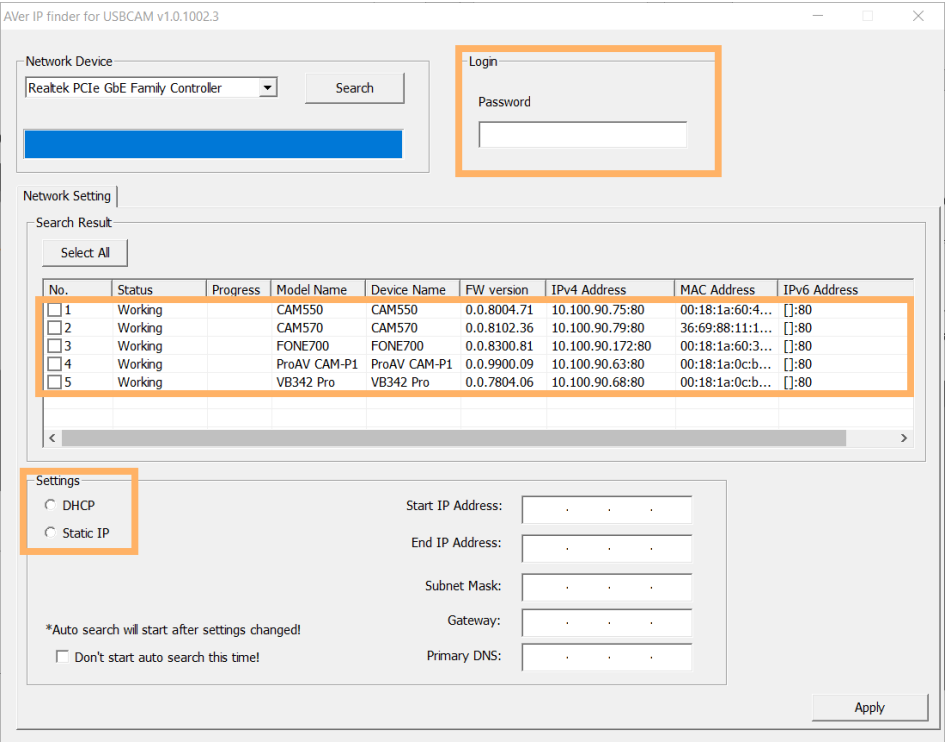
若要進入裝置網頁介面，您可以使用下列任一個軟體來查詢裝置的 IP 位址：

- 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



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 (原 PTZApp 2) 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。
- 安裝 Room Management 前，請先解除安裝 PTZApp 2。
- Room Management 會在您的瀏覽器中開啟。建議瀏覽器：Chrome 76 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

VB130 支援乙太網路連線；使用者可以在瀏覽器上輸入 IP 位址，連接攝影機後進行詳細設定。

首次登入

若要尋找攝影機的 IP 位址；請參閱「[透過瀏覽器建立連線](#)」章節。

1. 打開筆記型電腦/桌上型電腦上的瀏覽器，然後輸入攝影機的 IP 位址。
2. 在登入螢幕上輸入密碼。預設密碼是「**aver4321**」。
3. 顯示主頁面。



即時影像畫面操作

使用者可以控制攝影機的方向、放大/縮小和預設選擇。

[註]

1. 若進行第二次登入時，系統將會強制登出前一次登入狀態。

如果網頁閒置超過 4 小時，則使用者將被登出。

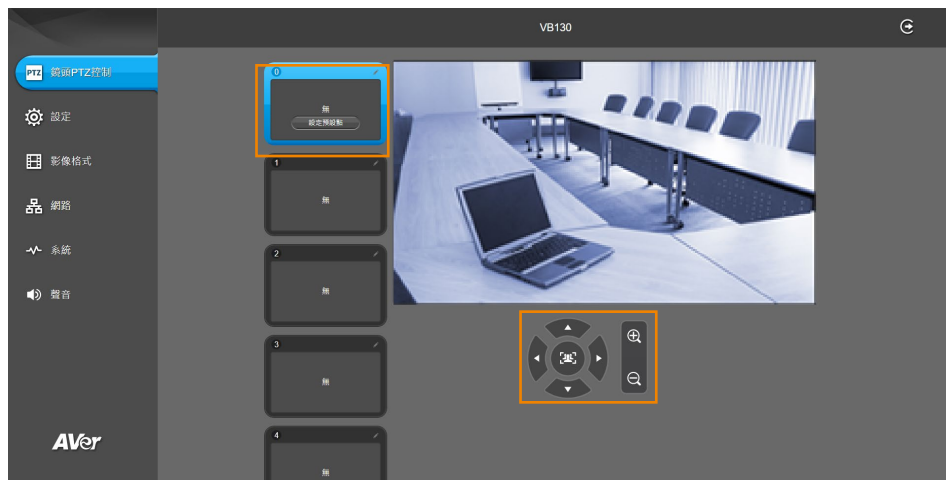
2. 即時影像畫面的解析度為 848x480/ 10fps。



設定預設點

使用者可以預設 10 組位置。

1. 在即時影像畫面中，使用滑鼠向上或向下捲動，然後點擊預設的圖框編號(0~9)。
2. 使用▲、▼、◀、▶和放大/縮小按鍵，並將攝影機螢幕畫面調整到所需位置。
3. 選擇「設定預設」按鍵，儲存預設值。系統將捕捉預設的螢幕畫面，並在預設的圖框編號中顯示。



4. 選擇  圖示以編輯預設框的名稱。點擊其他 Web 介面以儲存所編輯的名稱。

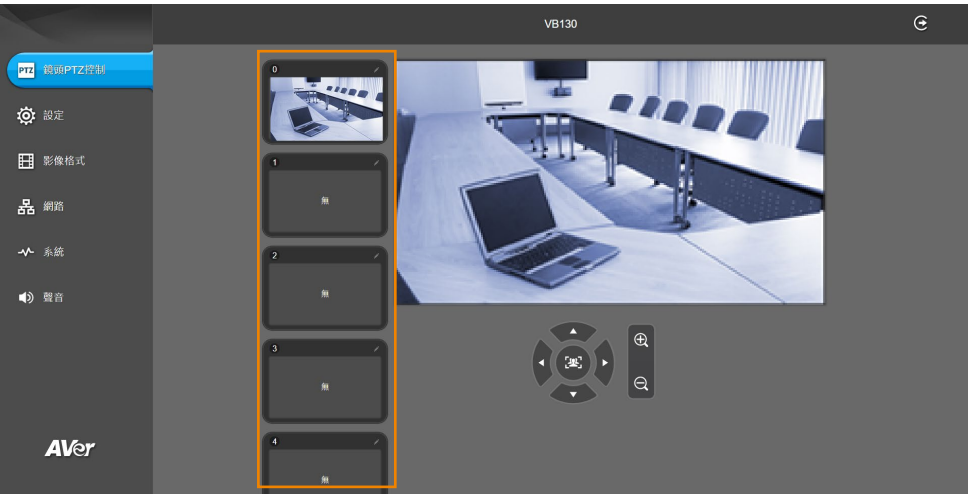


5. 若要設定另一個預設，請重複上述步驟。

選擇預設點

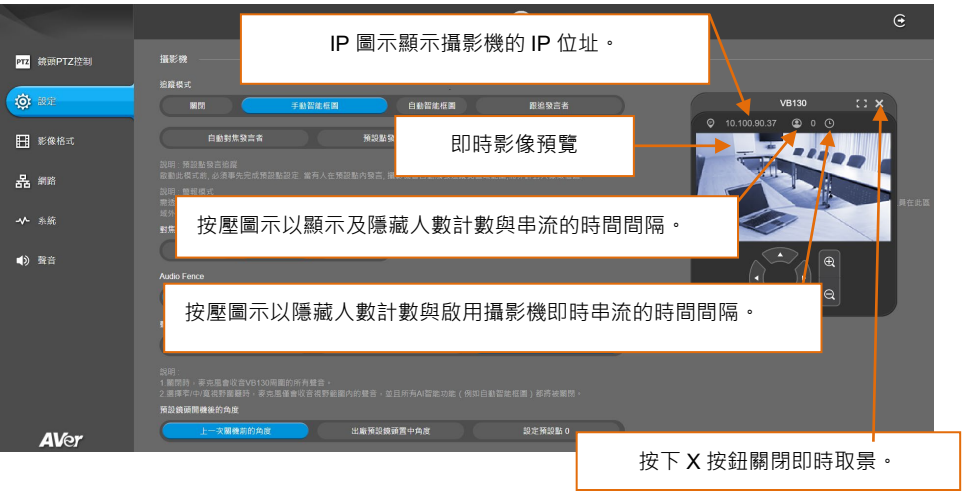
需對預設位置進行設定。

使用滑鼠上下捲動可選擇預設位置。選擇使用者所需的預設。即時影像畫面將移至預設螢幕畫面。



攝影機設定

進行任何設定時，視訊圖示可用於開啟攝影機即時取景。

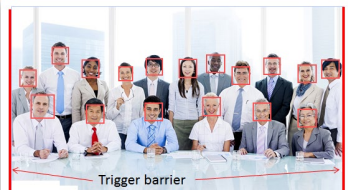


追蹤模式

選擇設定>攝影機>追蹤模式>關閉、手動智能框圖、自動智能框圖、跟追發言者、自動對焦發言者、預設點發言追蹤、或簡報模式。

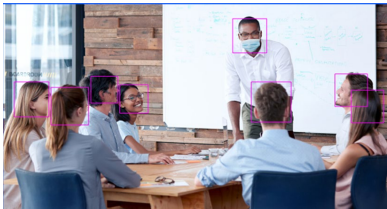


- 關閉：關閉追蹤模式。
- 手動智能框圖：使用者點擊一次 SmartFrame 按鈕，攝影機將調整視角以納入螢幕中的所有與會者。
- 自動智能框圖：攝影機每次偵測到參與者的臉部或身體時，都會自動調整視角，以在螢幕上納入所有參與者。一旦房間中的人們坐著或站著不動 1 到 5 秒鐘(取決於您選擇的取景速度)，此動作將啟動。一旦所有與會人員都進入畫面，攝影機將不執行任何動作，以保持影像的穩定，直到有參與者進入或



離開螢幕。當有人觸碰螢幕兩側時，或進入鏡頭 120 度的視野範圍，將觸發攝影機自動追蹤、偵測並再次將所有參與者納入畫面中。

*取景速度的出廠值為「中速」。「高速」較適合追蹤單一發言者。



[註]
VB130 能將遠至五公尺外的人納入鏡頭內，不論是戴口罩或是任何角度的側臉！

- **跟追發言者:** 偵測到人聲後，攝影機會對焦在發言者身上，放大發言者，攝影機的運行軌跡會顯示在螢幕上。
- **自動對焦發言者:** 偵測到人聲後，攝影機會對焦在發言者身上，放大發言者，但不會在螢幕上顯示攝影機的運行軌跡。
- **預設點發言追蹤:** 啟用此模式之前，需先設定預設點。偵測到人聲之後，攝影機會追蹤此特定區域，但不會放大大人像。(此功能只支援預設點 1~9。預設點 0 是開機後鏡頭的角度)。
- **簡報模式:** 此功能綜合了預設點發言追蹤與自動對焦發言者功能。首先，設定一個要追蹤的簡報區域。例如，選擇整個白板作為簡報區域。按下**編輯**，使用◀、▼、▲、▶及縮小、放大鈕來調整簡報區域。點下**儲存**以確認設定值。當發言者在此區域說話時，攝影機立刻會拍攝簡報區域。當有人在簡報區域外發言時，攝影機鏡頭會移動出簡報區域，以納入簡報區域外的發言者。如果攝影機超過 3 分鐘都沒偵測到人聲與人形，攝影機鏡頭則會移回簡報區域。



在簡報區域模式底下，使用者可在遙控器上先按下 **(P)** 再按下 **(2)**，以設定簡報區域。按 **[2]** 鈕進入簡報模式。將影像比例與位置調整好以後，先按下 **(P)** 再按下 **(2)**，以確認簡報區域，進而啟用此功能。請注意在遙控器上，此功能在 0~9 預設點之後。

對焦框選速度

選擇設定>攝影機>對焦框選速度>慢速、中速(出廠預設值)、或高速。

在手動智能框圖或自動智能框圖模式下，如果人物靜止不動 1 到 5 秒鐘，攝影機將自動對人物進行取景。

- 慢速：畫面中人員不動後，攝影機 5 秒鐘後完成對焦。
- 中速：畫面中人員不動後，攝影機 3 秒鐘後完成對焦。
- 高速：畫面中人員不動後，攝影機 1 秒鐘後完成對焦。。

[註]「高速」較適合追蹤單人。



聲音圍籬模式

選擇設定>攝影機>Audio Fence>開啟

選擇設定>攝影機>Audio Fence>聲音圍籬模式>窄視野圍籬、中視野圍籬、寬視野圍籬



麥克風只會收攝影機畫面範圍內的音。因此，您可選取適當的攝影機畫面範圍，以阻隔會議區域以外的聲音。

[註]所有 AI 追蹤功能、水平、垂直翻轉、縮放功能，都會在開啟聲音圍籬功能後關閉。



預設鏡頭開機後的角度

每次開啟攝影機電源時，攝影機將轉到此位置。

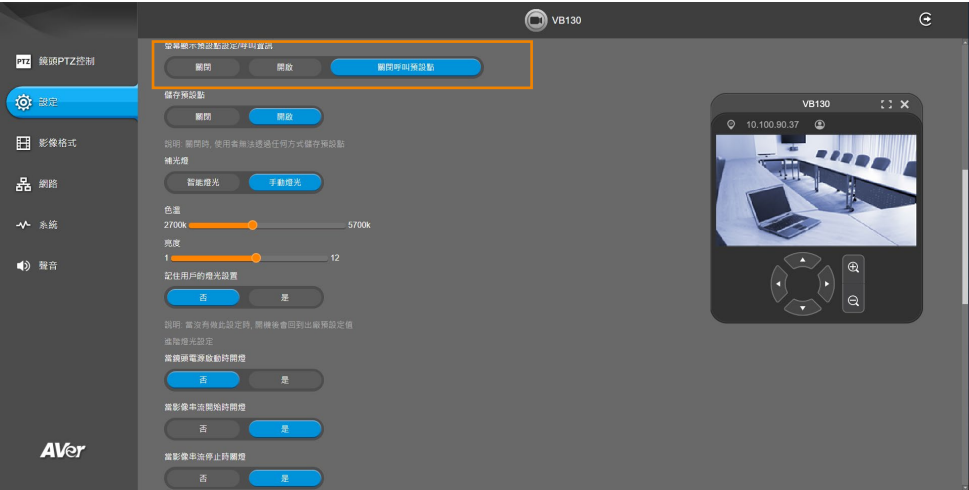
選擇設定 > 攝影機 > 預設鏡頭開機後的角度 > 上一次開機前的角度、出廠預設鏡頭置中角度或設定預設點 0。



螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊

啟用/停用螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊。

選擇設定>攝影機>螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊>關閉、開啟、關閉呼叫預設點。

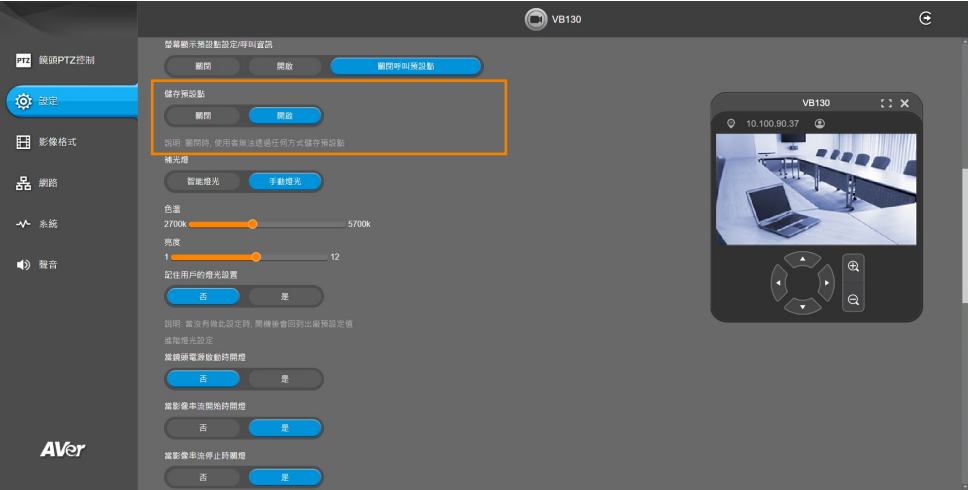


儲存預設點

啟用/停用「儲存預設點」功能。如果適用，IT 人員可以透過鎖定「儲存預設點」功能並關閉此功能來限制終端使用者變更預設點。

停用時，使用者無法透過 IR 遙控器、熱鍵、VISCA、網頁，和 PTZApp2 來儲存預設點。

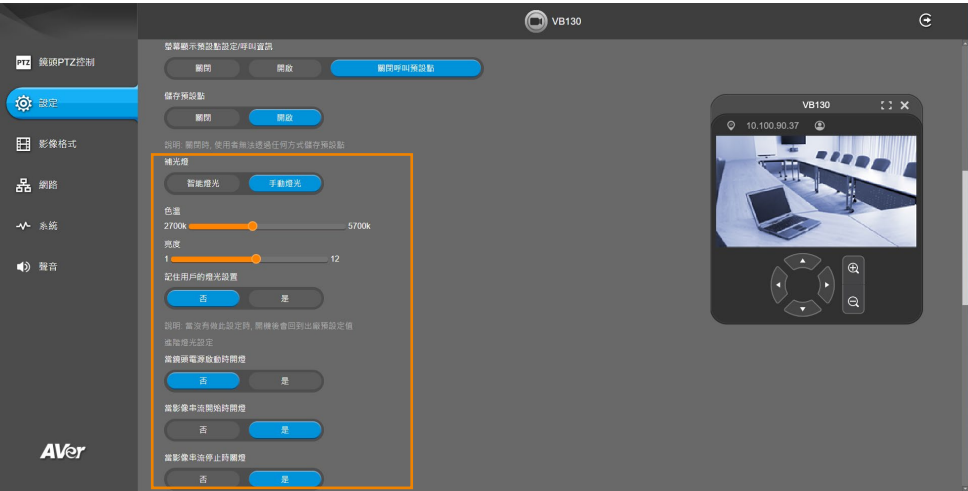
選擇設定>攝影機>儲存預設點>關閉或開啟。



補光燈

選擇設定>攝影機>補光燈>智能燈光或手動燈光。

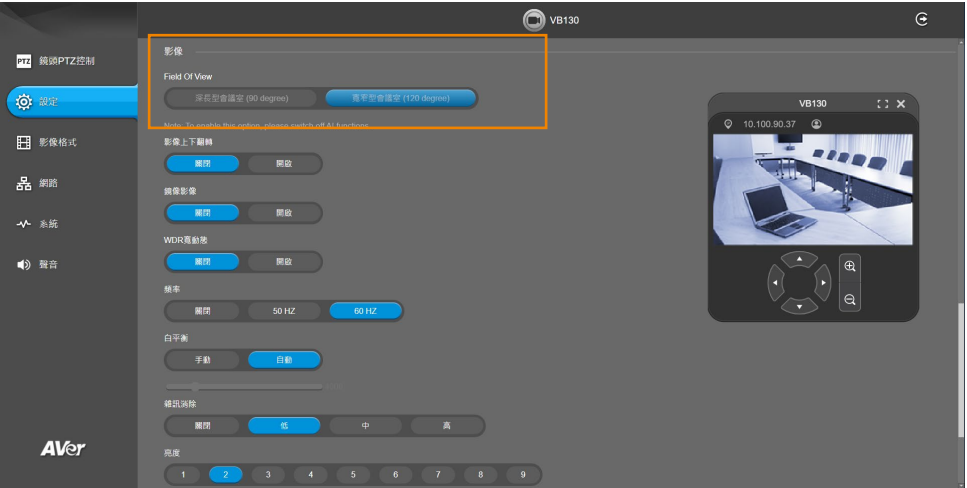
出廠預設為**智能燈光**。當視訊影像開啟時，補光燈會隨之自動開啟。



影像設定

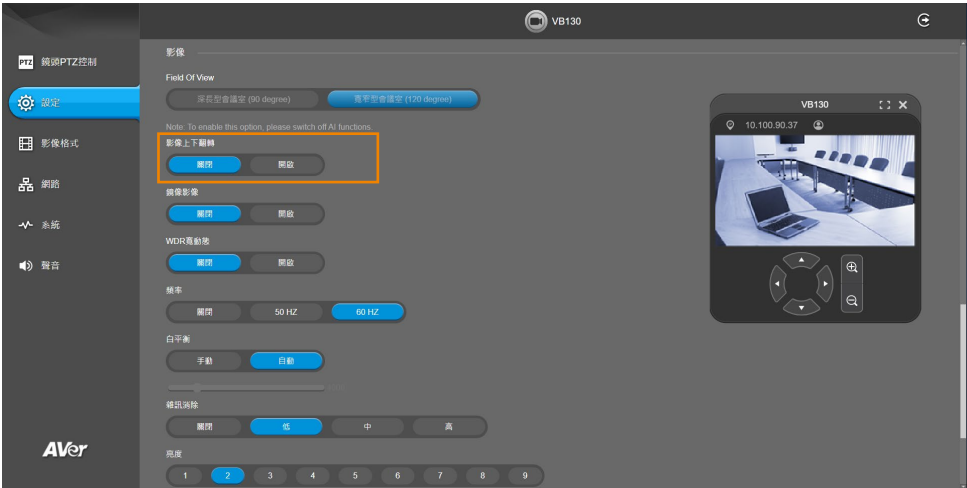
Field of View

有兩種鏡頭視野，能符合不同類型會議室的需求。
選擇設定>影像>**Field Of View**>深長型會議室(90 degree)或寬窄型會議室(120 degree)。
[註] 請先將 AI 功能切換到關閉，才能啟用此功能。



影像翻轉

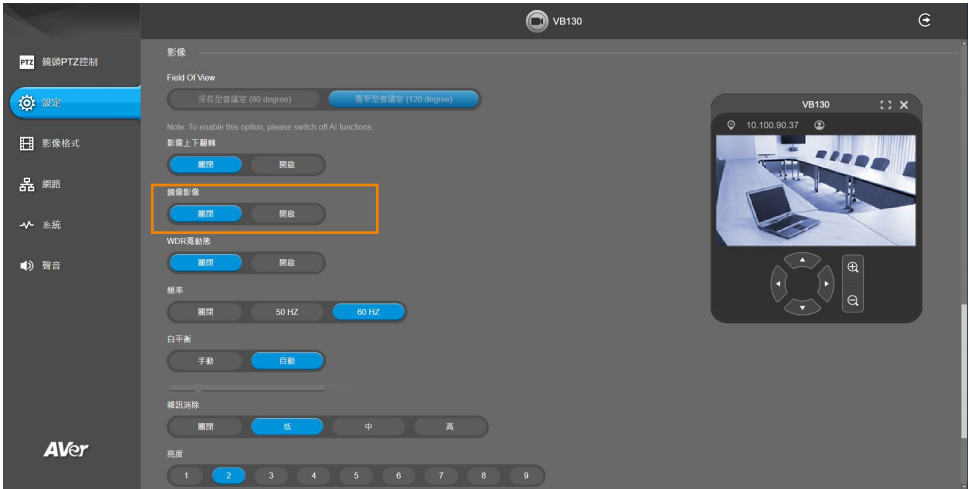
如果 VB130 以倒置方式安裝，請啟用「翻轉」。
選擇設定>影像>影像上下翻轉>開啟或關閉。



鏡像影像

讓攝影機影像呈現鏡像。

選擇設定>影像>鏡像影像>開啟或關閉。



WDR 寬動態

在背光環境中，啟用 WDR 寬動態，可以提高影像的亮度。

選擇設定>影像>WDR 寬動態>關閉或開啟。

WDR 寬動態開啟時，每秒畫面張數將限制為 30fps。

如果使用者在正常光照條件下啟用此功能，將使影像曝光過度並出現模糊。

當開啟 WDR 功能時，因為攝影機已經進行長曝光動作，所以無法手動調整影像亮度。



頻率

選擇攝影機的頻率。
選擇設定>影像>頻率>關閉或 50 HZ 或 60 HZ。



白平衡

針對各種光線條件或色溫選擇白平衡設定。
選擇設定>影像>白平衡>自動或手動。



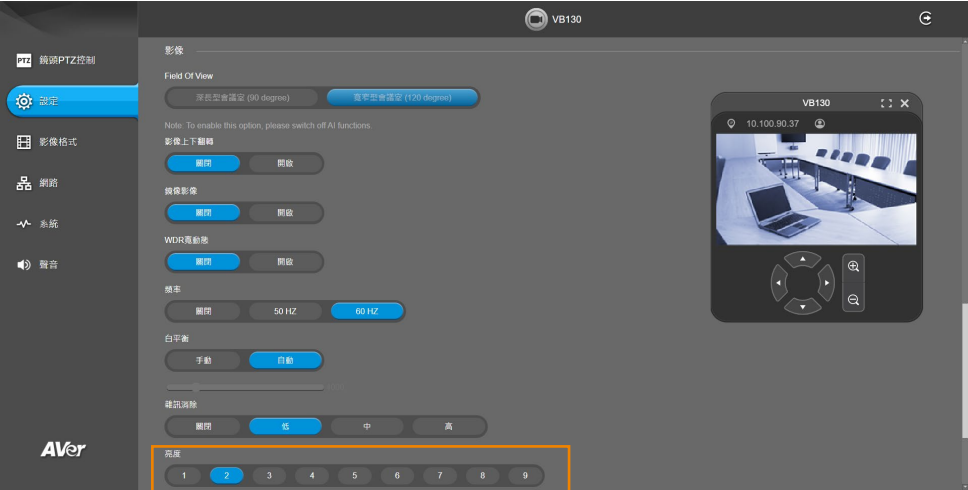
雜訊消除

減少訊號中的雜訊。
選擇設定>影像>雜訊消除>關閉、低、中或高。



亮度

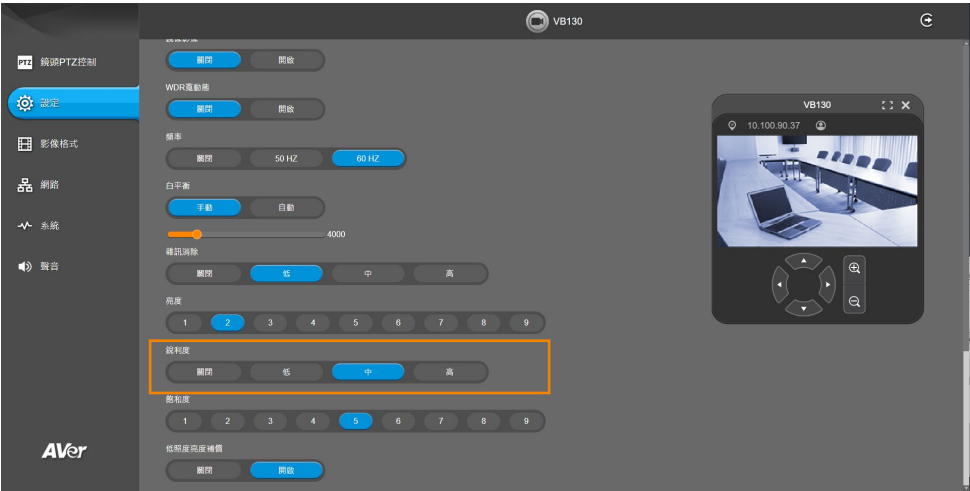
調整亮度。
選擇設定>影像>亮度>1 ~ 9。



銳利度

調整銳利度。

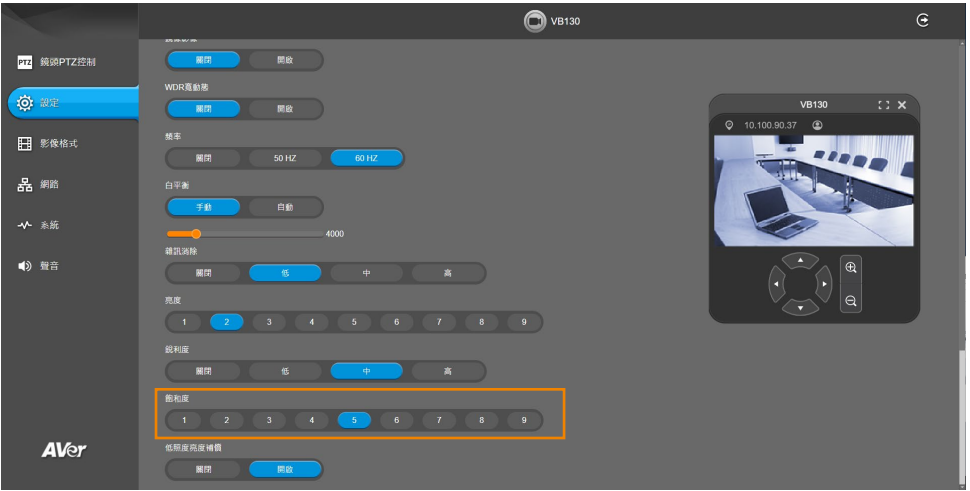
選擇設定>影像>銳利度>關閉、低、中或高。



飽和度

調整飽和度。

選擇設定>影像>飽和度> 1 ~ 9。

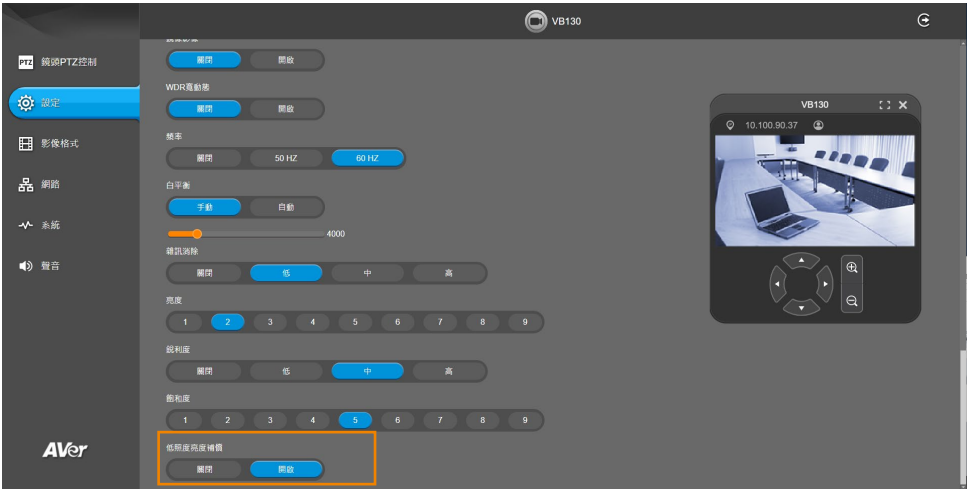


低照度亮度補償

開啟/關閉低照度亮度補償。

選擇設定>影像>弱光補償>關閉或開啟。

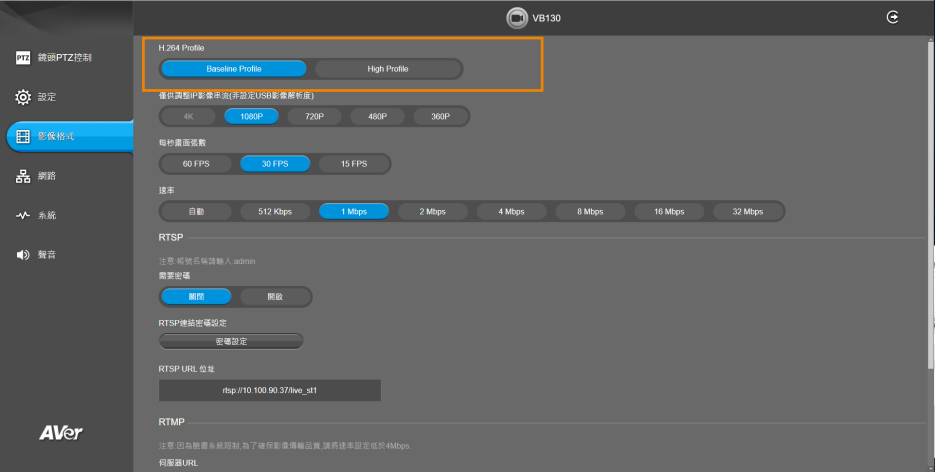
請注意，每秒畫面張數將降至 10~15fps。



影像格式

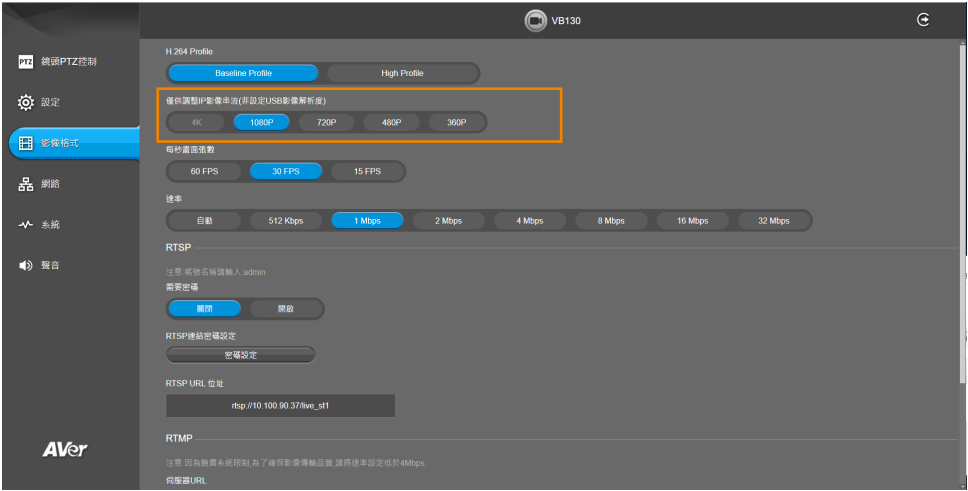
H.264 Profile

在直播中，使用者可以選擇喜好的設定檔以獲得最佳串流品質。
選擇影像格式> **H.264 Profile>Baseline Profile** 或 **High Profile**.
[註] USB 串流模式下，不支援 RTSP 以及 RTMP。



IP 影像串流解析度

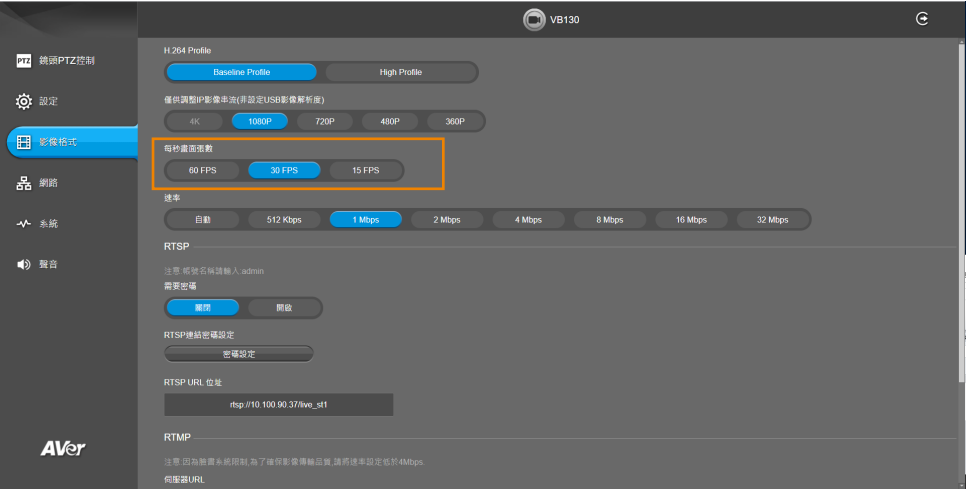
設定 IP 影像串流解析度。本功能非供設定 USB 影像解析度。
選擇影像格式>僅供調整 IP 影像串流(非設定 USB 影像解析度) > 1080P、720P、480P 或 360P。
[註] USB 串流模式下，不支援 RTSP 以及 RTMP。



每秒畫面張數

設定每秒畫面張數。

選擇影像格式>每秒畫面張數>60 FPS、30 FPS 或 15 FPS。

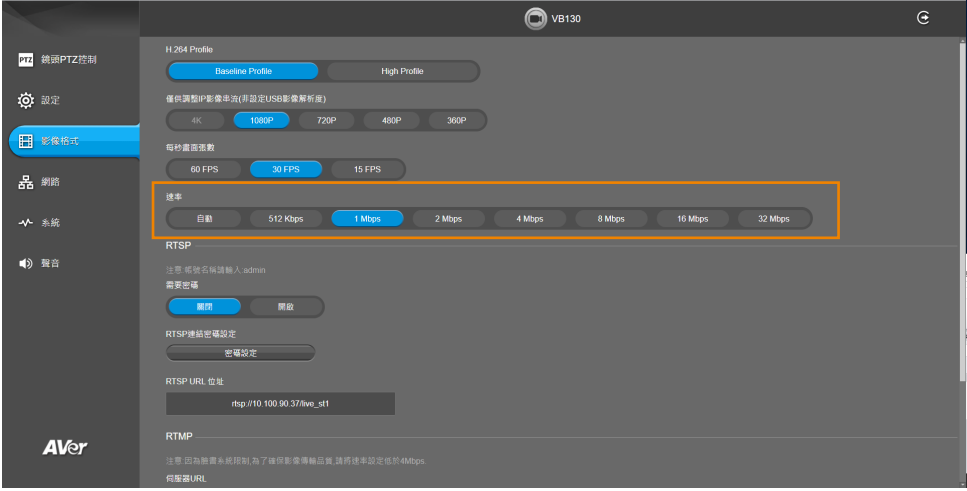


速率

設定速率數值。

選擇影像格式>速率>自動、512 Kbps、1 Mbps、2 Mbps、4 Mbps、8 Mbps、16 Mbps 或 32 Mbps。

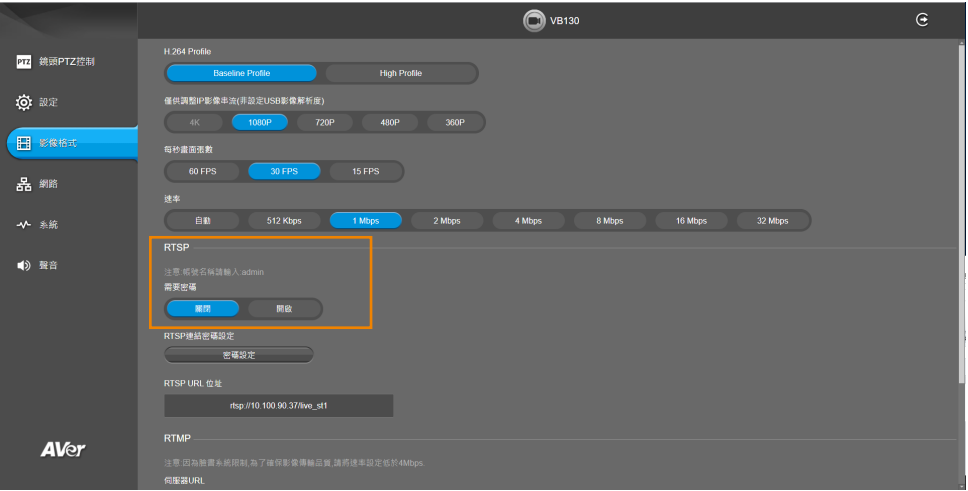
關於 Facebook 直播，建議選擇小於 4Mbps 以確保流暢的串流。



RTSP

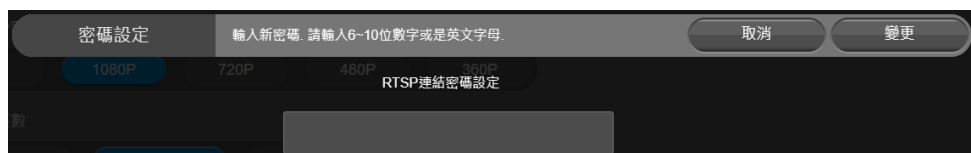
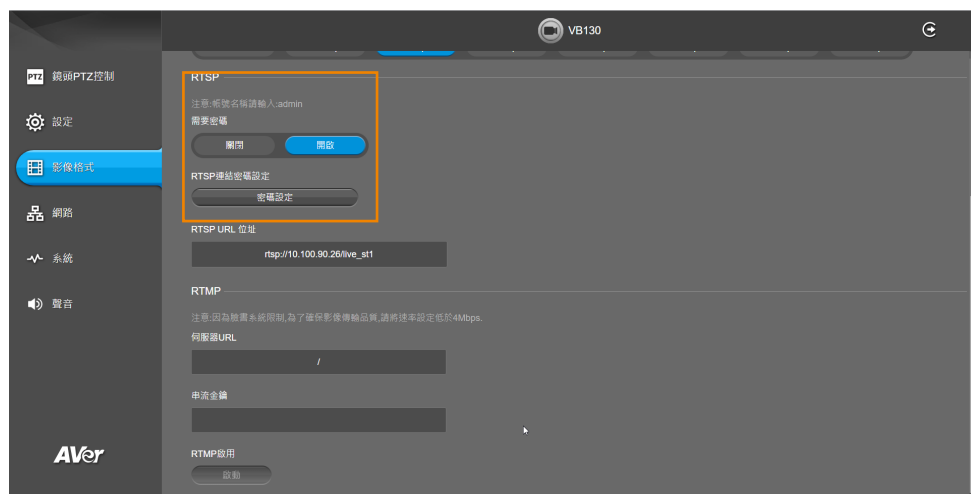
若要使用 RTSP 播放器連接到攝影機，請在應用程式(例如 VLC、PotPlayer 或 Quick Time)中輸入 RTSP URL，該即時串流協定的位址會顯示在網路上。

可選擇關閉或開啟 RTSP 需要密碼功能。選擇開啟啟用 RTSP 需要密碼功能時，需要輸入密碼。



設定 RTSP 密碼

1. 選擇影像格式>RTSP>開啟 RTSP 需要密碼功能>RTSP 連結密碼設定。
2. 輸入新密碼。
3. 選擇變更，儲存新密碼。

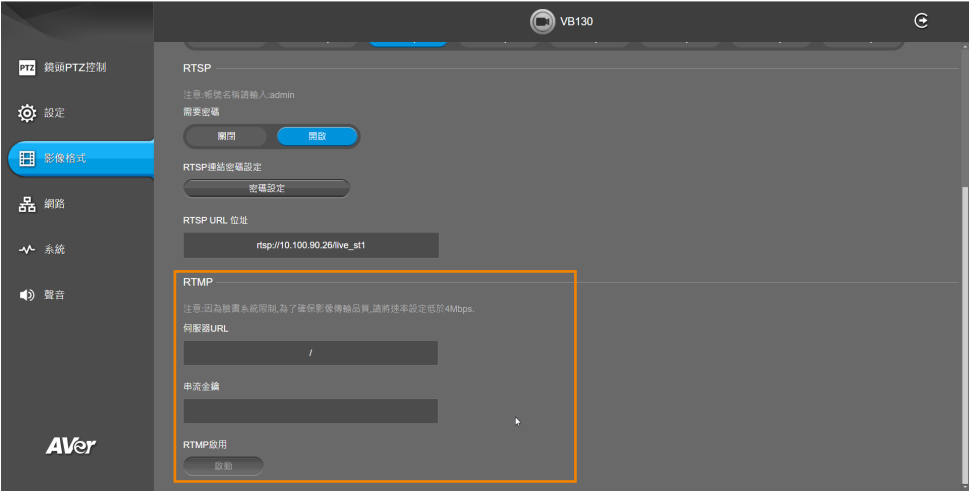


RTMP

設定為將攝影機的即時取景上傳到廣播平台(例如：YouTube)。

選擇影像格式 > RTMP。

- 1. 在廣播平台上找到 RTMP 伺服器 URL 和串流金鑰，並輸入在伺服器 URL 和串流金鑰欄位中。
- 2. 選擇啟動，開始將攝影機的即時視訊上傳到廣播平台。
- 3. 選擇停止，可停止上傳視訊。

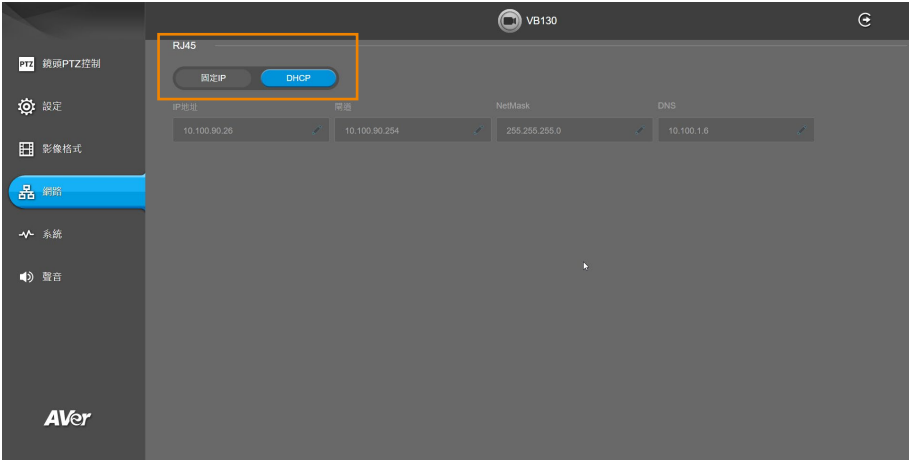


網路設定

RJ45

開啟/關閉 DHCP 功能。

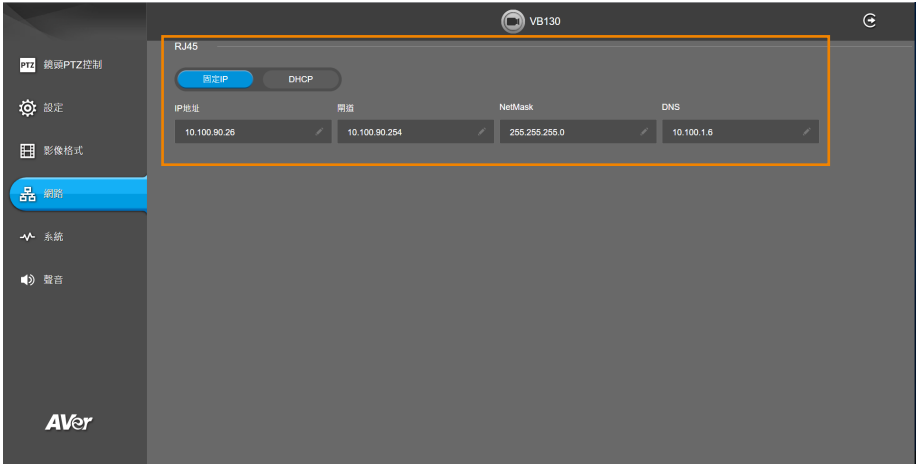
選擇網路>RJ45>DHCP 或固定 IP。



■ 固定 IP

指派一個固定的 IP 地址給攝影機。請關閉 DHCP 功能。

1. 選擇網路>RJ45>固定 IP。
2. 點擊鉛筆圖示，然後在相應的欄位中輸入 IP 地址、網道、NetMask 和 DNS。
3. 點選**確認**以完成設定。



IP Address				Gateway				NetMask				DNS			
10.100.90.26				10.100.90.254				255.255.255.0				10.100.1.6			



IP Address				Gateway				NetMask				DNS			
10	100	90	26	10	100	90	254	255	255	255	0	10	100	1	6
Confirm															

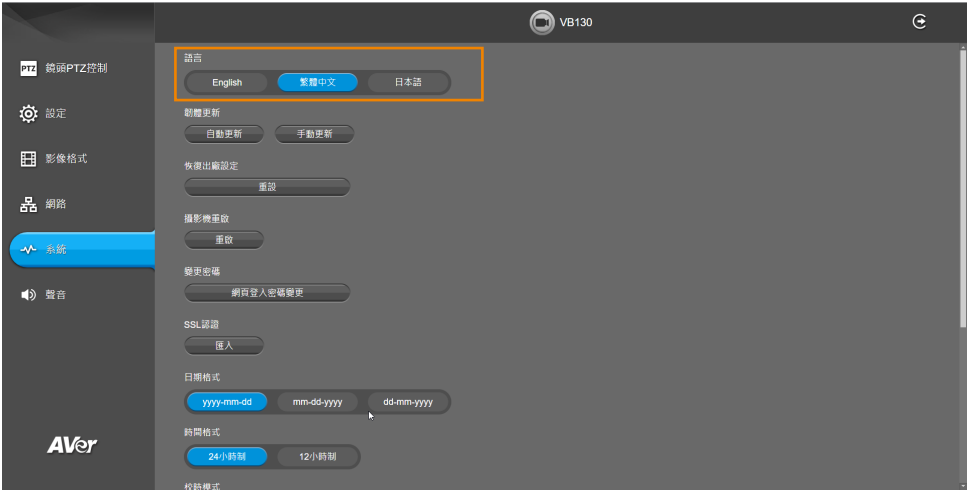
- **DHCP:** 點選以開啟 DHCP 功能。

系統

語言

選擇本系統的語言。

選擇系統>語言>英文、繁體中文或日本語。



韌體更新

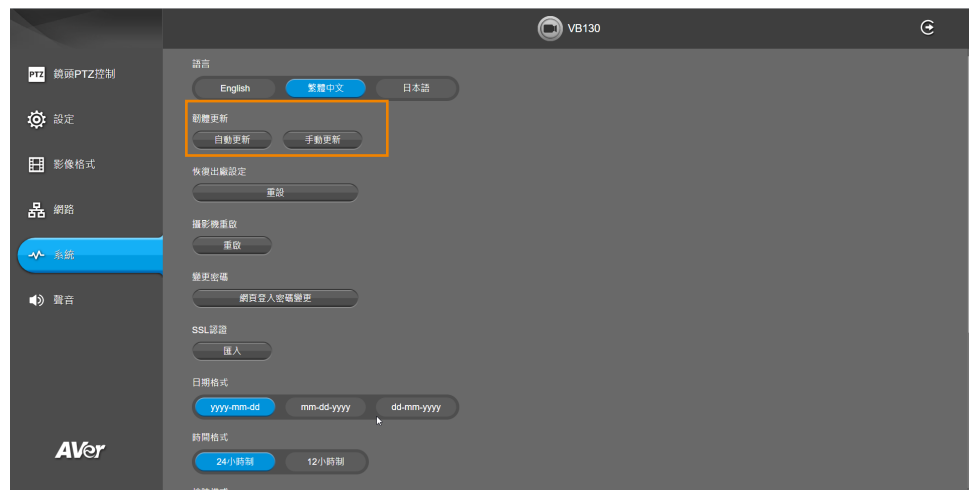
更新攝影機的韌體。

選擇**系統>韌體更新>自動更新**或**手動更新**。

■ **自動更新**：系統將從 AVer 伺服器檢查韌體版本並請求更新。

■ **手動更新**：從特定位置更新韌體。

更新後，攝影機將**重新開機**，並且將失去連線。請等待幾分鐘，並始終保持電源線連接。如果在此過程中拔掉電源線，將會損壞設備。

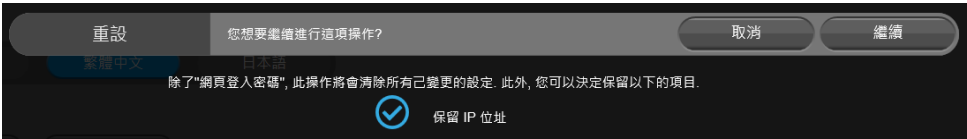
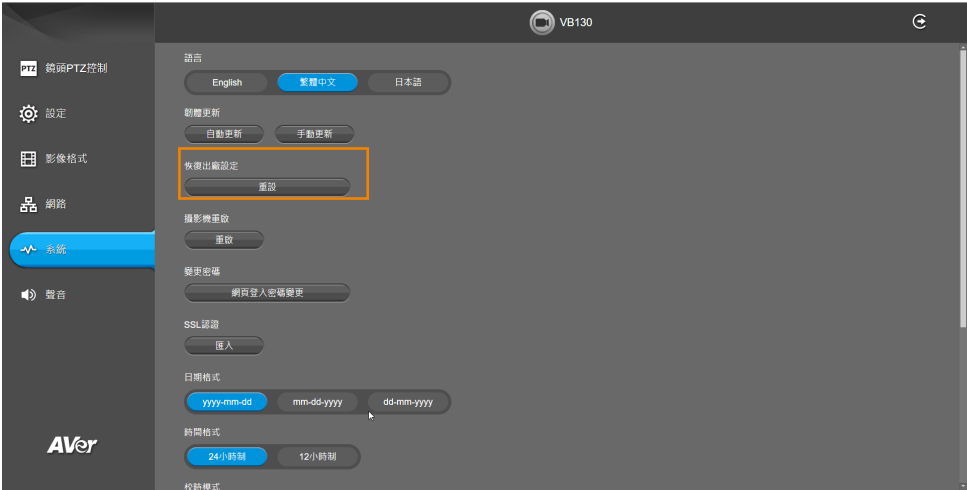


恢復出廠預設值

將攝影機重新設定為出廠預設值。

- 1. 選擇系統>恢復出廠設定>重設。
- 2. 使用者可以選擇保留當前 IP 位址或恢復為預設值。
- 3. 選擇繼續，可重新設定為出廠預設值。

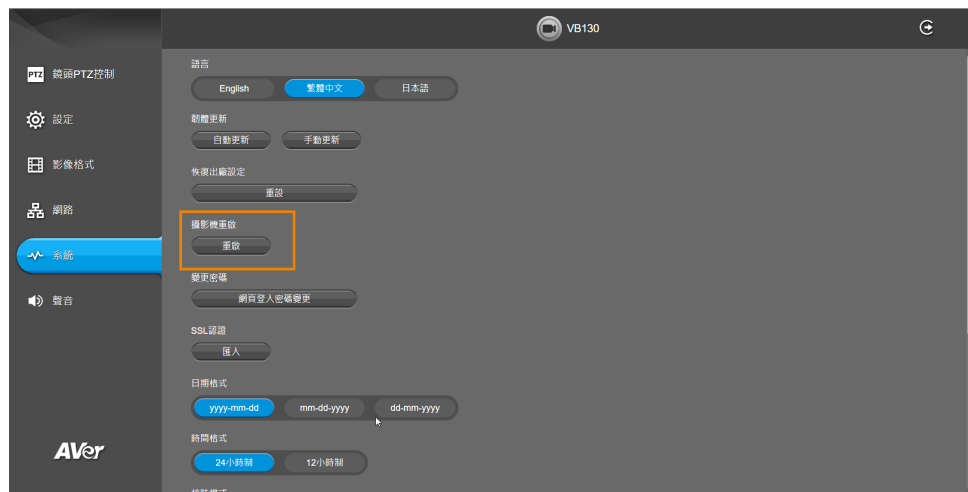
[註] 重新設定為出廠預設值後，並不會將網頁登入密碼設定為預設值。基於安全考量，要將網頁登入密碼設定為預設值，請下載 Room Management 進行重新設定。



攝影機重啟

手動重新啟動攝影機。

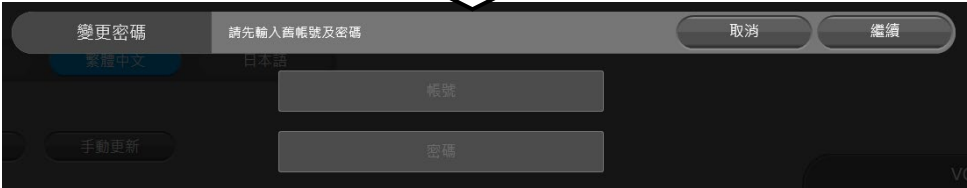
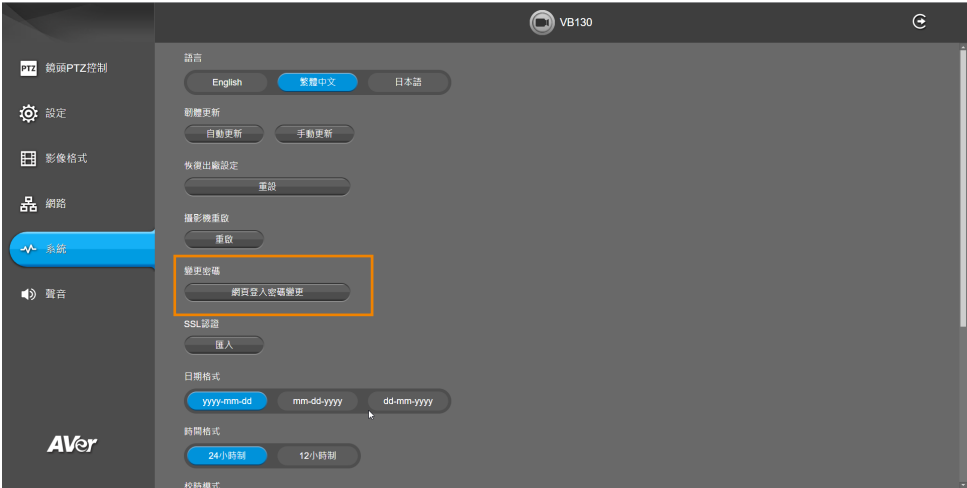
1. 選擇**系統>攝影機重啟>重啟**。
2. 選擇**繼續**，重新啟動攝影機。



變更密碼

對網頁登入密碼進行變更。預設密碼是「aver4321」。

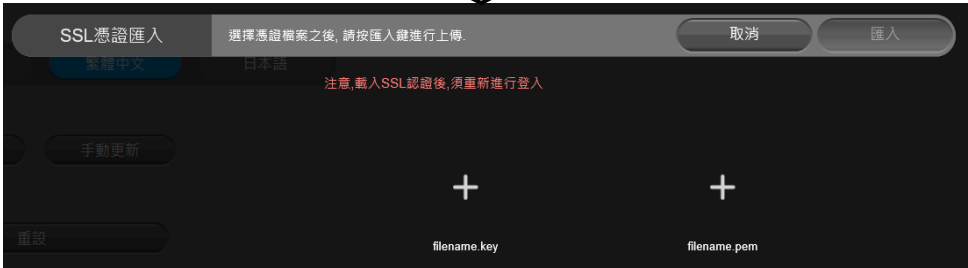
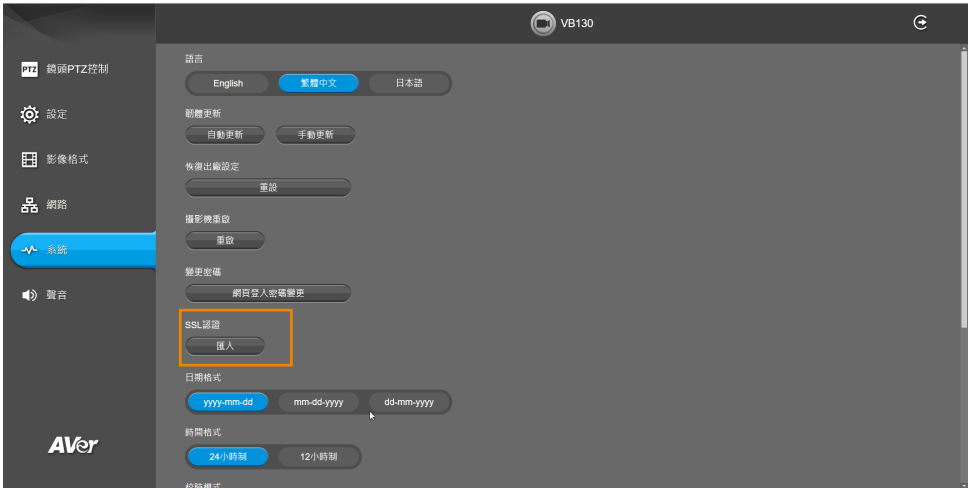
- 1. 選擇系統>變更密碼>網頁登入密碼變更。
- 2. 輸入舊帳號和密碼。選擇繼續。
- 3. 輸入新帳號和密碼。選擇繼續，儲存新設定。
- 4. 如果使用者忘了密碼，並想恢復為預設密碼，請使用 Room Management 進行重新設定。



SSL 認證

從特定位置匯入 SSL 認證。

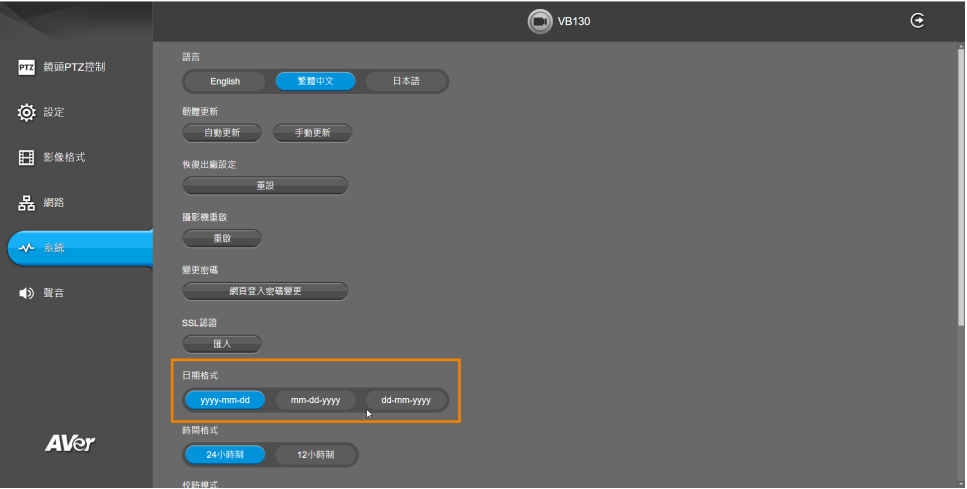
- 1. 選擇系統>SSL 認證>匯入。
- 2. 點選「+」以選擇類型。
- 3. 指向檔案位置。
- 4. 選擇匯入。



日期格式

選擇日期格式。

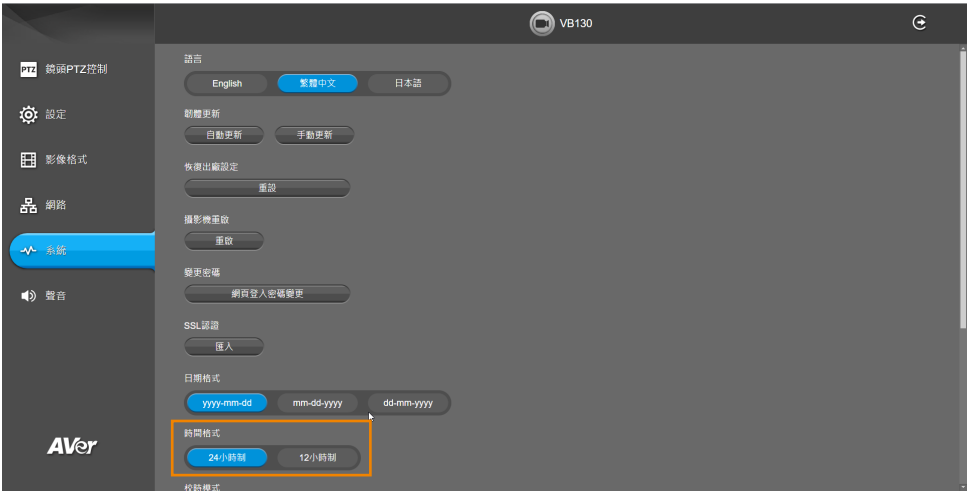
選擇系統>日期格式>yyyy-mm-dd、mm-dd-yyyy 或 dd-mm-yyyy。



時間格式

設定時間格式。

選擇系統>時間格式>24 小時制或 12 小時制。



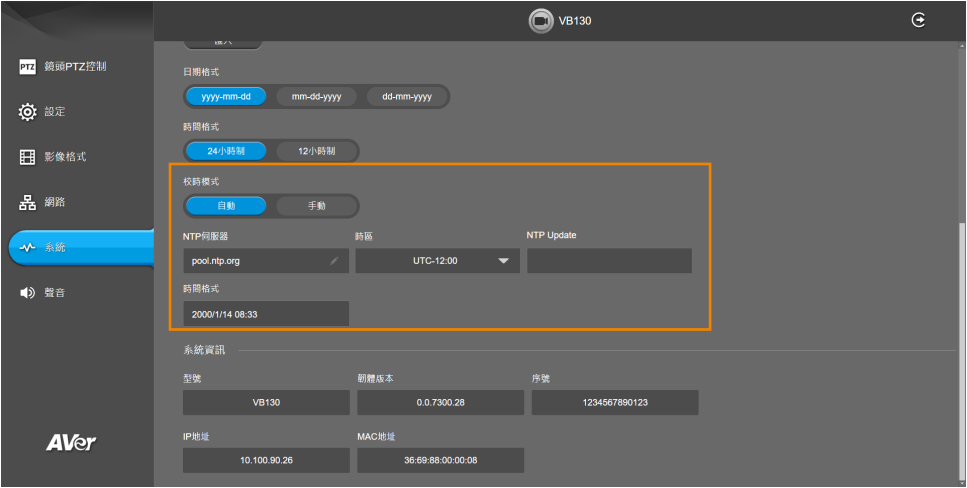
校時模式

透過自動或手動調整時間。

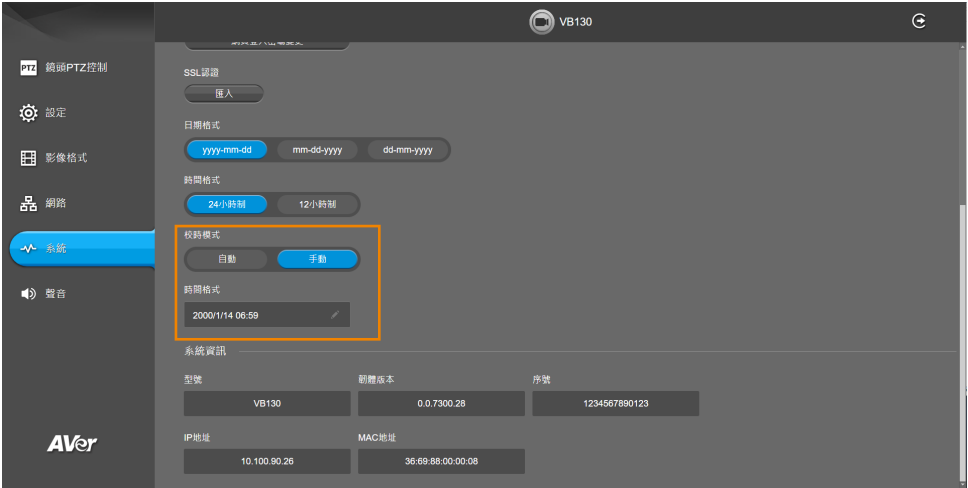
選擇系統>校時模式>自動或手動。

- **自動**：系統時間將由網路上的 NTP 伺服器進行設定。點擊 NTP 伺服器的鉛筆圖示，然後輸入 NTP 伺服器的 URL 位址。選擇時區。選擇 **NTP 更新**，可儲存設定，選擇**啟動**，可開啟自動時間調整。

[註] 預設 NTP 伺服器位於美國。如果所在的國家/地區無法使用此功能，請手動輸入所需的 NTP 伺服器。



- **手動：**使用者可藉由手動方式設定時間。點擊鉛筆圖示，然後輸入年、月、日、小時和分鐘。選擇**確認**，以儲存設定。



校時模式

自動

手動

時間格式

年 / 月 / 日

2021

01

18

時 : 分

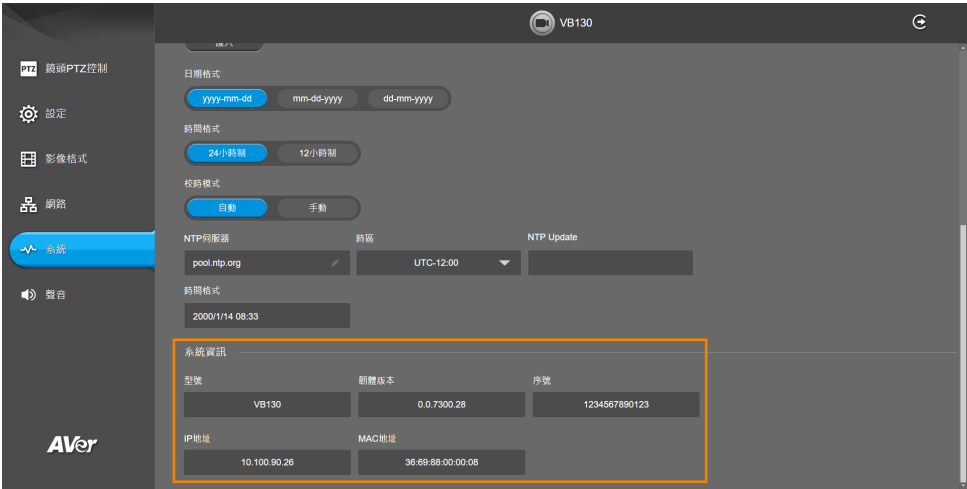
22

00

確認

系統資訊

顯示型號、韌體版本、序號、IP 地址和 MAC 地址資訊。
選擇系統>系統資訊。



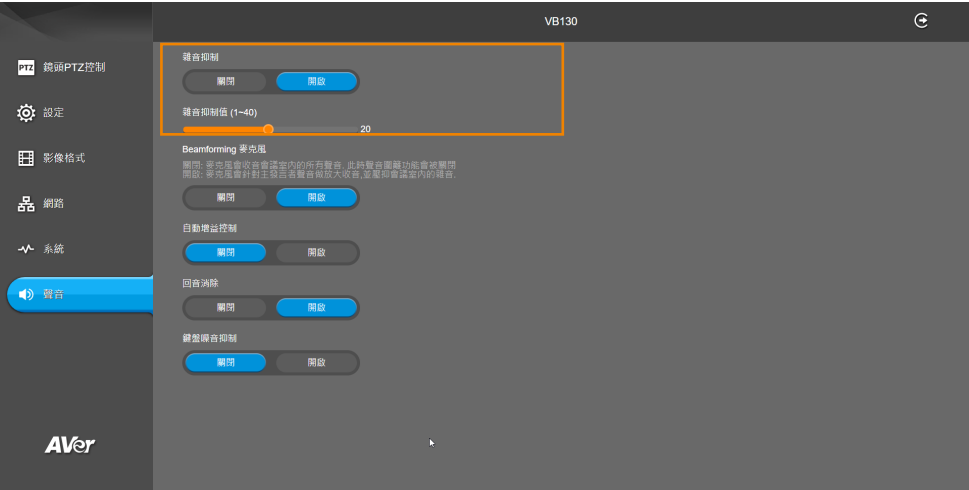
聲音

雜音抑制

降低周圍雜音干擾。

點選**聲音>雜音抑制>關閉或開啟**

開啟**雜音抑制**功能後，請設定**雜音抑制值(1~40)**

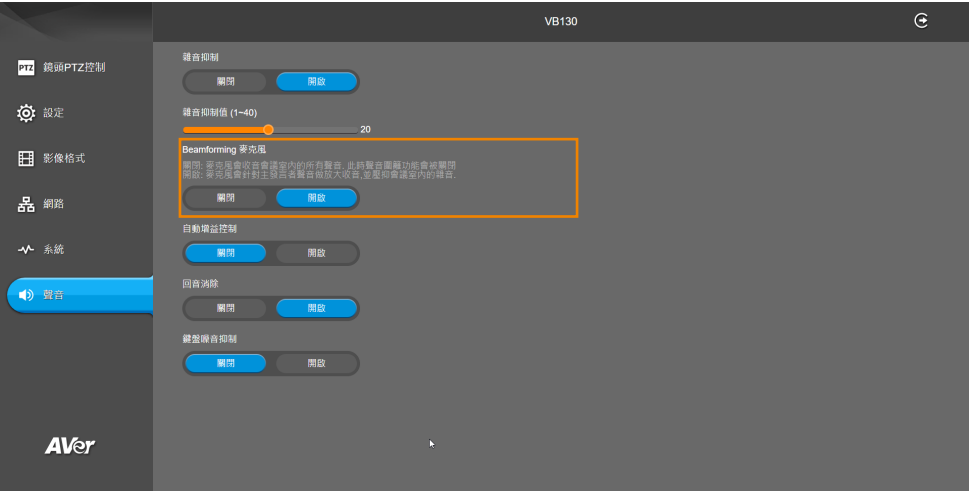


Beamforming 麥克風

開啟/關閉 beamforming 麥克風。

點選聲音>Beamforming 麥克風>關閉或開啟。

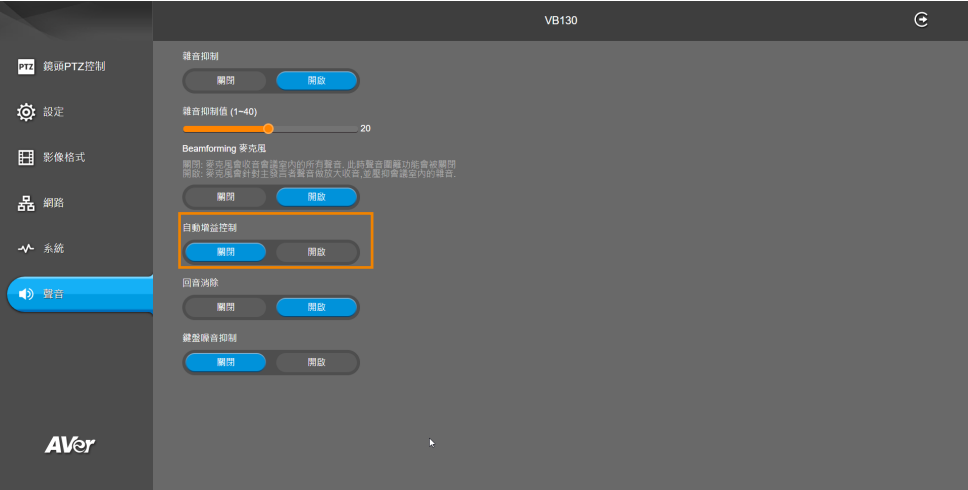
- 關閉: 麥克風會收音會議室內的所有聲音，此時聲音圍籬功能會被關閉。
- 開啟: 麥克風會針對主發音者聲音作放大收音，並壓抑會議室內的雜音。



自動增益控制

開啟/關閉**自動增益控制**功能。開啟後，不會因周遭環境聲音音量大小的不一而忽大忽小，收音時能夠控制，並且維持適當的輸出值。

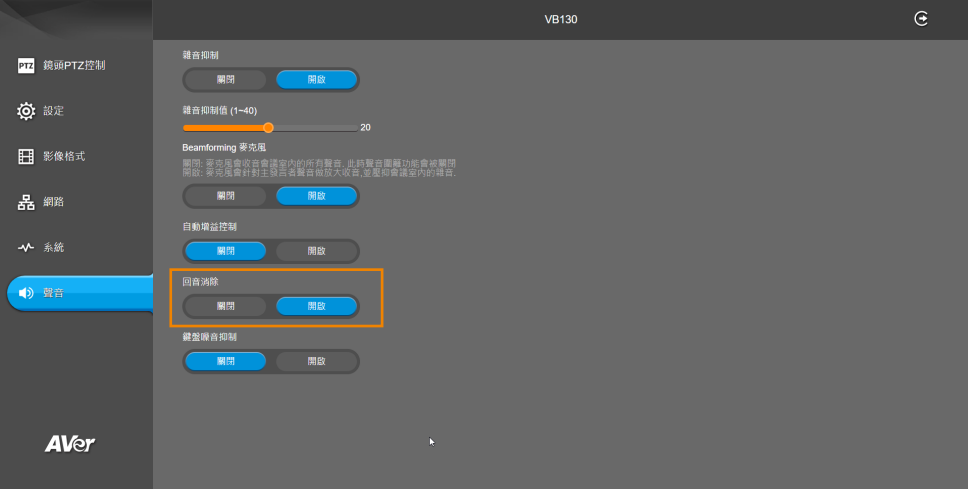
點選**聲音>自動增益控制>關閉或開啟**。



回音消除

開啟/關閉回音消除功能。

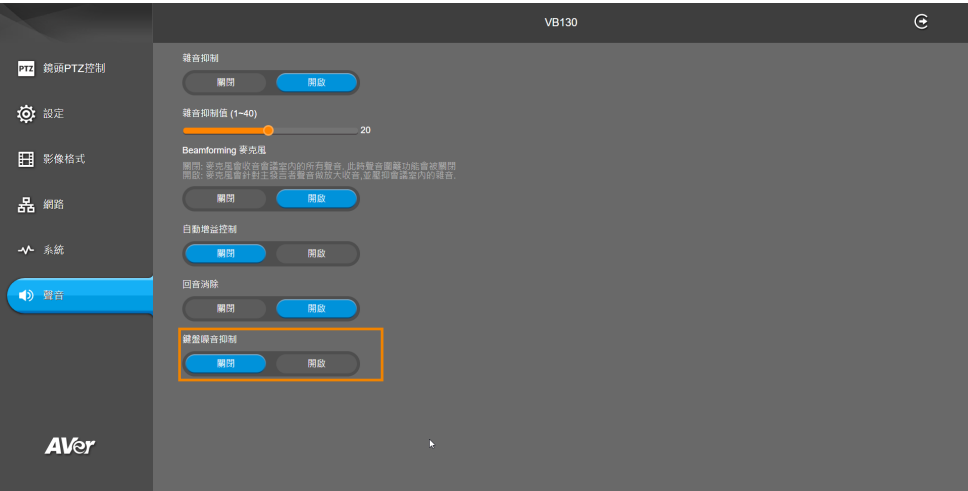
點選**聲音>回音消除>關閉或開啟**。



鍵盤噪音抑制

開啟/關閉鍵盤噪音抑制功能。

點選聲音>鍵盤噪音抑制>關閉或開啟。



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 (原 PTZApp 2) 至您的電腦，然後開啟軟體。

註：

- 安裝 Room Management 前，請先解除安裝 PTZApp 2。
- Room Management 會在您的瀏覽器中開啟。建議瀏覽器：Chrome 76 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**設定**來調整音訊和視訊設定。
更多資訊請參閱 Room Management 使用手冊。



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。

使用 AVer EZLive

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

