

# CAM130

## 使用手冊



## 商標宣告

AVer 為圓展科技股份有限公司之商標。因本內容之描述出現的商標分屬個別公司所有且均受智慧財產權相關法令保護。

## 版權宣告

©2021 圓展科技版權所有

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

## 免責聲明

除本文明言提供之擔保外，在最大適用法律範圍內，AVer 對於產品之其他所有擔保，不論明示或暗示，法令規定或其他條件，概不負責，包括但不限於：產品滿意度、交易過程、商標使用或慣例或適銷性之暗示擔保、特定用途之適用性或未對第三方造成侵權行為。

## 警告

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

## 遙控器電池安全資訊

- 請將電池存放在涼爽與乾燥的位置。
- 不要將電量用盡的電池棄置在家庭廢棄物中。請將電池棄置在特定回收處，或送回原購買的商店。
- 如果長時間不使用電池，請將其取出。電池漏液與腐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。



若產品上標有打叉記號的滾輪垃圾桶，表示不得將產品與其他家用垃圾一同丟棄。請將廢棄的設備交由指定之廢電機電子設備回收站處理。關於處理廢棄設備之詳細資訊，請洽當地的家庭垃圾處理服務處或您購買產品的商家。

## 警告使用者

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

## 連絡資訊

圓展科技 <https://www.aver.com>

新北市土城區大安路 157 號 8 樓 電話：(02)2269-8535

## 警告

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

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

# Contents

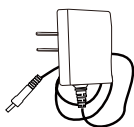
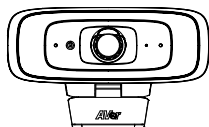
包裝內容物 .....	1
選購配件 .....	1
產品介紹.....	2
硬體介紹 .....	2
LED 指示燈.....	2
使用補光燈.....	3
使用裝置按鍵控制補光燈 .....	3
使用遙控器按鍵控制補光燈.....	3
遙控器 (選購配件).....	4
安裝.....	7
裝置連接 .....	7
操作攝影機.....	10
視訊會議撥打 .....	10
PTZApp 2 .....	11
安裝 PTZApp 2.....	11
將 PTZApp 2 與 USB 設備一起使用.....	11
選擇預設點 .....	19
攝影機設定 .....	19

追蹤模式 .....	20
對焦框選速度 .....	21
預設鏡頭開機後的角度 .....	21
螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊 .....	22
儲存預設點 .....	22
補光燈 .....	22
視角 .....	23
影像上下翻轉 .....	23
鏡像影像 .....	23
WDR 寬動態 .....	23
頻率 .....	24
白平衡 .....	24
雜訊消除 .....	24
亮度 .....	24
飽和度 .....	24
系統設定 .....	26
韌體更新 .....	26
恢復出廠設定 .....	27
問題解決 .....	27

系統資訊.....	27
聲音設定.....	28
麥克風.....	28
EZLive.....	29
使用 AVer EZLive.....	29

## 包裝內容物

CAM130 裝置及鏡頭蓋	電源變壓器*	三腳架螺絲	USB 3.1 Type-C 轉 Type-A 連接線(1.8 米)**
---------------	--------	-------	--------------------------------------



QR 碼卡

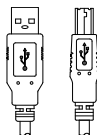
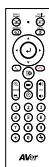


\*電源變壓器會因銷售國家的標準電源插座而有所不同。

\*當連接 CAM130 至電腦 USB 2.0 埠時，需要插上電源變壓器支援補光燈功能。

## 選購配件

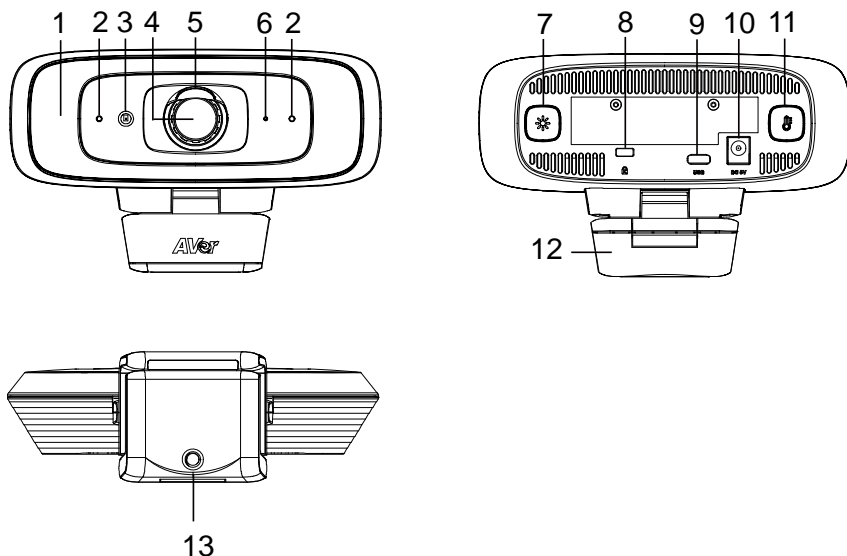
USB 3.1 延長線 10 m/20 m/30 m	遙控器	USB 2.0 Type-C 轉 Type-A 連接線(5 米)	USB Type-A 轉 Type-C 轉接器
-------------------------------	-----	----------------------------------	-------------------------



\*\*日本地區 USB 3.1 Type-C 轉 Type-A 連接線(1.8 米)是選購配件而 USB 2.0 Type-C 轉 Type-A 連接(5 米)是標準配件。

# 產品介紹

## 硬體介紹



- (1) 補光燈
- (2) 麥克風\*
- (3) 色溫感應器
- (4) 鏡頭
- (5) 鏡頭蓋
- (6) LED 指示燈
- (7) 照度鍵
- (8) Kensington 防盜孔
- (9) USB 3.1 Type-C 埠
- (10) DC 5 V 電源插孔
- (11) 色溫鍵
- (12) TV 夾
- (13) 三腳架孔

\*CAM130 內建麥克風出廠預設值為關閉。








## LED 指示燈

開啟電源：恆亮紅燈  
啟動：恆亮紅燈  
連接電源線但是將 USB 線拔除：恆亮橘燈  
關閉影像串流：恆亮白燈  
開啟影像串流：恆亮藍燈



## 使用補光燈





### 透過攝影機側面按鈕使用補光燈

- 按住色溫鍵  或照度鍵  2 到 3 秒鐘以打開/關閉補光燈功能。
- 同時按住色溫鍵  和照度鍵  2 到 3 秒鐘可切換自動/手動調光。下列訊息會顯示在影像畫面上。  

- 使用者可在手動或自動調光模式短按色溫鍵  調整色溫，或短按照度鍵  調整照度。  
[註] 手動調光模式的燈光亮度遠比自動調光模式高。手動模式共有 12 段可調整。
- 攝影機會儲存前次設定或調回出廠模式。請至 PTZApp 2 進行進階設定。
- 色溫範圍為 2700k 至 5700k。

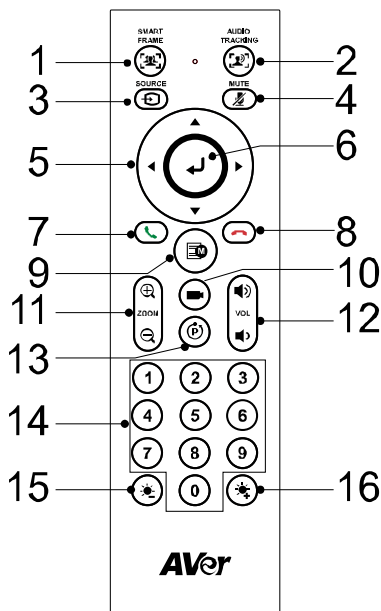
#### [註]

1. 補光燈出廠為自動調光模式。開啟視訊串流功能後，補光燈功能會自動開啟，其照度會隨實際上會議室的亮度而自動調整。
2. 使用者可利用 AVer PTZApp 2 調整進階亮度設定。
3. 由於電源變壓器電壓高於 USB，連接電源變壓器時補光燈亮度會較亮。
4. 當打開 USB 串流時如需拔除電源變壓器，請先關閉補光燈，以避免系統關閉。
5. 當連接 CAM130 至電腦 USB 2.0 埠時，需要插上電源變壓器支援補光燈功能。

### 透過遙控器使用補光燈

- 長按  或  鍵 1 ~ 2 秒可開啟/關閉補光燈功能。  
[註] 如您使用遙控器來開啟補光燈功能，補光燈會進入手動調光模式。
- 當補光燈開啟時，按下  /  鍵可增加/降低補光燈亮度。

## 遙控器 (選購配件)



### 名稱

### 功能

#### 1. 智慧對焦

手動按一下此鍵，啟動攝影機自動對焦調整，以同時納入所有與會者。長按按鍵 1 ~ 2 秒，智慧對焦功能會從手動智能框圖(Manual Framing)切換到自動智能框圖(Auto Framing)或預設點框選擇模式。在切換時，螢幕下方中間會顯示訊息告知目前模式(請見下圖)。

Manual Framing

Auto Framing

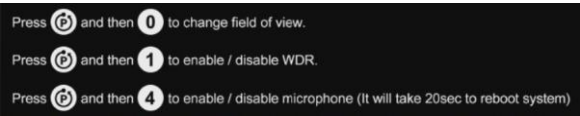
Preset Framing

螢幕左上方會顯示一個智慧對焦狀態的圖示(如下圖所示)。該圖示會在螢幕上出現 2~3 秒。待操作結束，該圖示即會消失。若您不需要此圖示，請至 PTZApp 2 或至網頁設定的螢幕顯示設定功能，點選關閉。



#### [註]

- SmartFrame 具備臉部和身體偵測技術。戴口罩和僅能看到臉部側面輪廓的人仍可被偵測到。最大偵測距離為 5 公尺。
- 攝影機移動時可進行人員追蹤。一旦人們停止移動 1 到 5 秒鐘(取決於您 PTZApp 2 選擇的取景速度)，攝影機將開始聚焦放大。原廠設定值為「中速」。「高速」較適合用於只追蹤 1 個人的

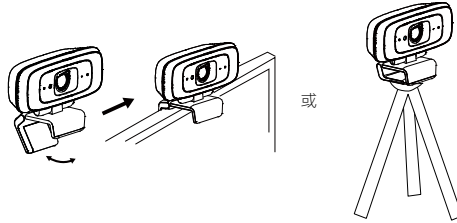
名稱	功能
	<p>時候。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ 預設點框選：預先設定預設點(僅適用於預設點 1~9。預設 0 則用於原始位置)。當有人進入到預設點區域時，攝影機追蹤演示者並框選預設區域，而不是聚焦並放大演示者。</li> <li>■ 當鏡頭視野切換至 90 degree，SmartFrame 功能會關閉。</li> </ul>
2. 音訊 AI 控制	不支援
3. 藍芽	不支援
4. 靜音/非靜音	不支援
5. 攝影機方向鍵	使用遙控器上的方向按鈕控制攝影機方向。按壓方向按鈕來移動攝影機，或按住不放以進行連續平移或傾斜。
6. 確認	按下可在畫面上顯示目前的 AI 功能，例如自動(Auto Framing)。
7. 撥打/接聽	播打或接聽視訊電話。
8. 結束通話	結束通話。
9. OSD 選單	不支援
10. 載入預設點位置快捷鍵	按下可依序移至使用者所設定的預設點位置。
11. 放大/縮小	縮小或放大攝影機的影像。
12. 音量+/-	調整喇叭音量大小。
13. 複合按鍵	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 按下複合鍵後，會出現下圖圖示。按下對應的數字鍵，以便操作您需要的功能。</li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>■ FOV：依序按下 (P) 和 (0) 可變更鏡頭視野為 90 度或 120 度。 [註] 當鏡頭視野切換至 90 degree，SmartFrame 功能會關閉。</li> <li>■ WDR：依序按下 (P) 和 (1) 可啟用/停用 WDR 功能。</li> <li>■ 麥克風：依序按下 (P) 和 (4) 可啟用/停用麥克風功能。此設定會強制系統重開機，系統重開機大約需要 20 秒。</li> </ul>
14. 數字鍵/預設點位置	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 長按數字鍵可設定預設點。</li> <li>■ 短按一下數字鍵可載入預設點位置。</li> </ul>
15. 亮度 -	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 長按 (☀️) 或 (☀️) 鍵 1 ~ 2 秒可開啟/關閉補光燈功能。</li> <li>■ 當補光燈關閉時，按下此鍵可降低影像亮度。</li> <li>■ 當補光燈開啟時，按下此鍵可降低補光燈亮度。</li> </ul>

名稱	功能
16. 亮度 +	<ul style="list-style-type: none"><li>■ 長按  或  鍵 1 ~ 2 秒可開啟/關閉補光燈功能。</li><li>■ 當補光燈關閉時，按下此鍵可增加影像亮度。</li><li>■ 當補光燈開啟時，按下此鍵可增加補光燈亮度。</li></ul>

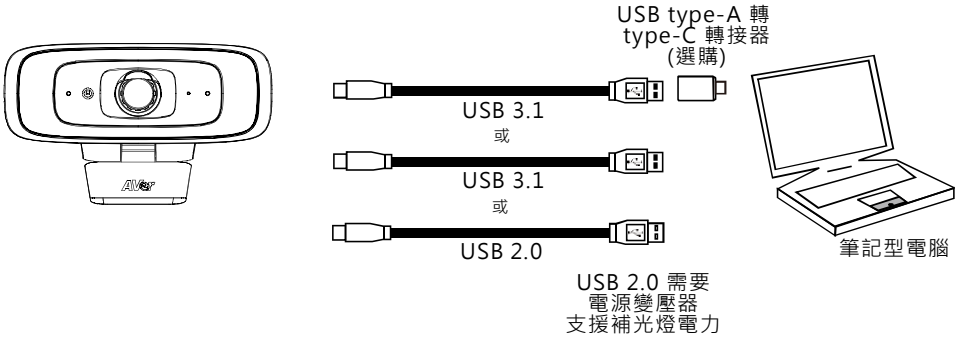
# 安裝

## 裝置連接

1. 安裝 CAM130 至電視或三腳架上方。




2. 使用內附的 USB 線將 CAM130 與電腦/筆記型電腦連接。如果想使用 Type-C 連接新版電腦/筆記型電腦，使用內附的 Type-A 轉 Type-C 轉接器，一邊連接 Type-A 端的線，將轉接器的 Type-C 端與電腦/筆記型電腦連接。



### [註]

- 當 CAM130 插上電源電壓器，將顯示警告訊息 2 秒鐘。當打開 USB 串流時如需拔除電源變壓器，請先關閉補光燈。

Before you unplug the power adapter, please turn off CAM130 fill light to avoid system shutting down.

Hold either temperature button  or light level button  for 2-3 sec to switch off fill light function.

- CAM130 具有 USB 3.1 連接埠，可與 USB 2.0 相容。USB 2.0 和 USB 3.1 連接埠的最大解析度/fps 如下所示。

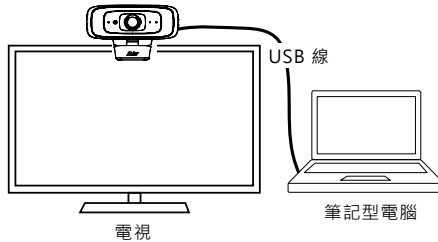
	M-JPEG	YUV
USB 2.0	- 高達 4k/30fps - 1080p/60fps	- 640x480 或較低，高達 30fps - 720p，高達 10fps
USB 3.1	- 高達 4k/30fps - 1080p/60fps	- 高達 1080p/30fps - 720p/60fps

- 數位變焦倍率和影像解析度如下所示。

解析度	變焦倍率
4K	不可用
1080p/60fps	2x
其他	4x

因為智慧對焦功能需使用變焦，無法在 4K 解析度下使用。

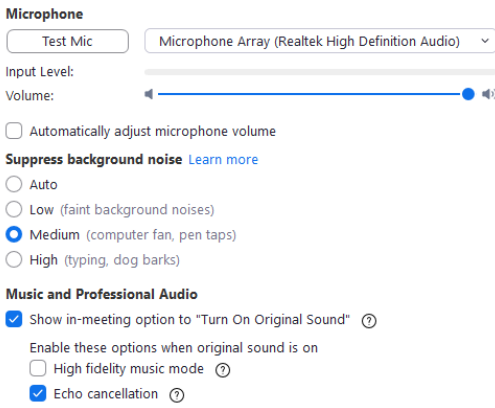
3. 在您的應用程式中選擇 CAM130 作為攝影機或視頻設備。如果要使用 CAM130 麥克風，請先使用 PTZApp 2 或遙控器啟用它，然後選擇 CAM130 作為麥克風或音頻設備。如需多人開會，建議使用外接專業麥克風或與 AVer Fone540 配合使用，以獲得最佳會議效果。



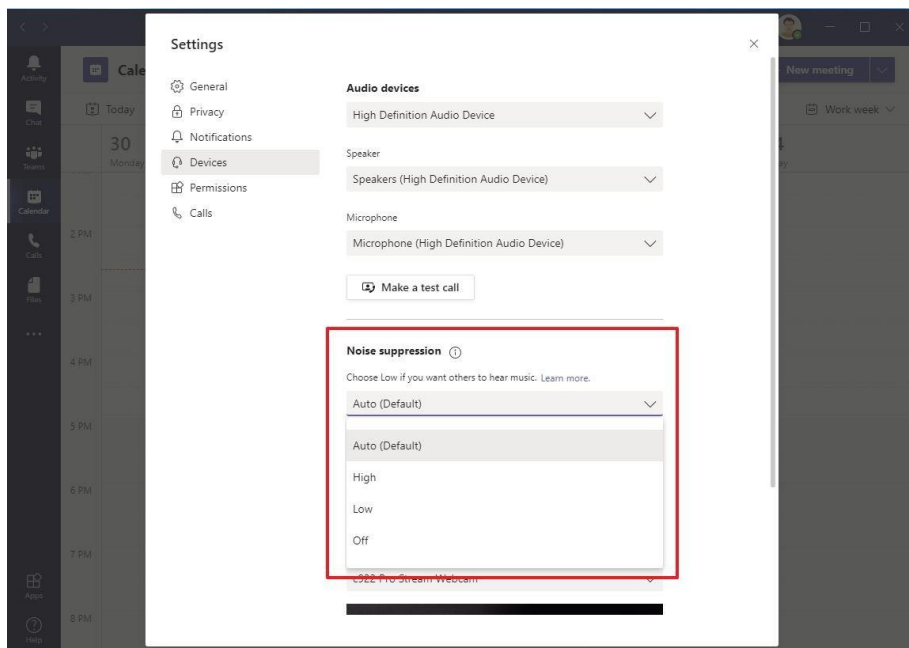
#### [註]

1. CAM130 內建麥克風出廠預設為關閉。
2. 請開啟 ZOOM 以及 Teams 的聲音降噪功能來得到最佳化的收音品質。

ZOOM 軟體中的聲音降噪功能介面:



微軟 Teams 軟體中的聲音降噪功能介面:



4. 安裝 PTZApp 2 在連接 CAM130 的電腦上，可使用此應用程式調整與設定攝影機參數(請參 PTZApp 2 章節)。

# 操作攝影機

## 視訊會議撥打

1. 請確定 CAM130、電腦/筆記型電腦、電視/螢幕是連接好的，並且是啟動狀態的。
2. 啟動電腦/筆記型電腦上的視訊軟體，例如 Zoom、Microsoft® Teams、Skype for Business、Skype、Google Meet、Intel® Unite™、RingCentral、BlueJeans、V-Cube、LiveOn、CyberLink U Meeting®、TrueConf、Adobe Connect、Cisco WebEx®、Fuze、GoToMeeting™、Microsoft® Lync™、Vidyo、vMix、WebRTC、Wirecast、XSplit.....等等。
3. 在你的視訊軟體上，將 CAM130 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)。進行視訊會議撥打。

**[註]** CAM130 是一個隨插即用視訊會議攝影機設備，沒有特別的系統驅動程式安裝需求，但建議安裝 AVer PTZApp 2 可獲得更佳的使用體驗。如需更多的產品資訊，請參照手冊內的 AVer PTZApp 2 章節。



# PTZApp 2


在 PTZApp 2 中，使用者可以配置鏡頭參數、設定 AI 追蹤功能和某些進階畫面設定，以及鏡頭平移、傾斜和縮放等。

## 安裝 PTZApp 2

請連結網址：<https://www.aver.com/download-center> (全球和歐洲總部)或 <https://www.averusa.com/business/support/> (美國)下載PTZApp 2。下載後，點兩下開啟檔案，接著依照螢幕上的說明完成安裝。安裝PTZApp 2之後，請按兩下PTZApp 2圖示以執行應用程式。

[註] PTZ App2 在瀏覽器上操作，但不支援 IE，建議設定 Chrome 為預設瀏覽器。

## 將 PTZApp 2 與 USB 設備一起使用

1. 執行您的視訊應用程式並進行視訊通話。
2. 在視訊通話期間，您可以使用 PTZApp 2 讓攝影機平移、傾斜或縮放，並啟用/停用 WDR 寬動態、亮度和銳利度功能。
3. 啟動 PTZApp 2 (  )，它將在系統預設瀏覽器中自動開啟。



4. 選擇「USB 設備」，然後使用 USB 纜線將 CAM130 連接到電腦/筆記型電腦。偵測到攝影機後，將顯示產品卡。



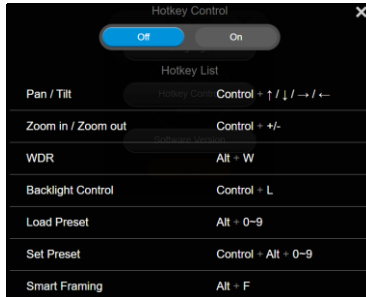
5. 點擊設定圖示以變更顯示語言、鍵盤快速鍵控制和 PTZApp 2 版本。



- 顯示語言：選擇所需的語言，然後點擊勾選圖示以確認您的選擇。



- **鍵盤快速鍵控制**：使用者可以使用鍵盤控制攝影機。此為適用於所有 AVer USB 攝影機的通用列表。背光控制等於 CAM130 中的 WDR 功能。



Holkey Control	
Off On	
Holkey List	
Pan / Tilt	Control + ↑ / ↓ / → / ←
Zoom in / Zoom out	Control + +/-
WDR	Alt - W
Backlight Control	Control + L
Load Preset	Alt - 0-9
Set Preset	Control + Alt - 0-9
Smart Framing	Alt - F

- **PTZApp 2 更新**：獲取當前 PTZApp 2 的版本號，並在此處自動更新。







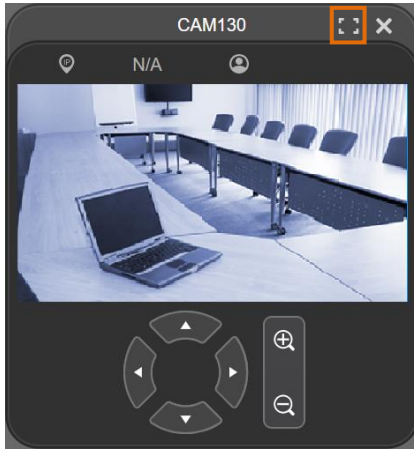
6. **系統資訊**：點擊下拉三角形圖示以檢視攝影機訊息。若要将訊息最小化，請點擊訊息圖示的三角形或底部區域。






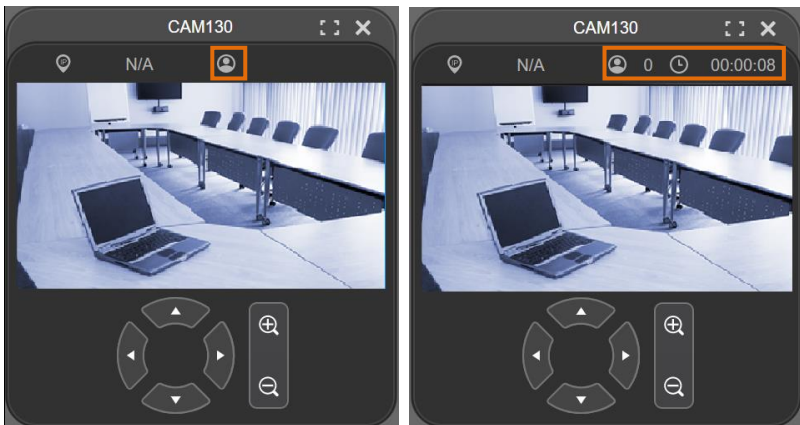
7. **攝影機**：點擊攝影機圖示可檢視攝影機即時取景。點擊 X 圖示可關閉攝影機即時取景。若未出現即時視訊，請檢查攝影機和筆記型電腦/電腦的連接狀況，確保它們正確連接。  
即時取景的解析度為 640 x 480。



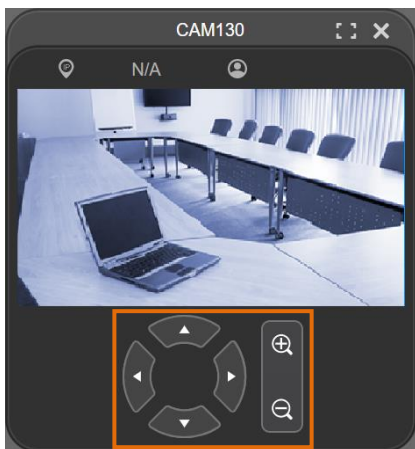
- **全螢幕**：PTZApp 2 可以切換到全螢幕模式。點擊「  圖示，視訊螢幕將切換到全螢幕模式。在全螢幕模式下，使用者可以使用方向面板來控制攝影機的方向。點擊「  圖示返回到正常的螢幕畫面。
- 全螢幕模式的解析度為 1080p。



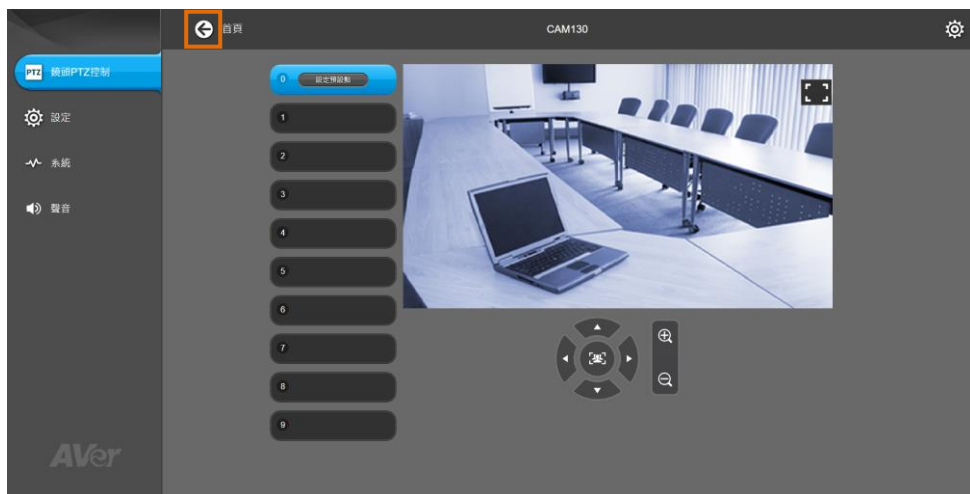
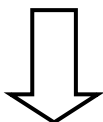
- **人數計算和串流間隔**：點擊  圖示已顯示人數記數和串流間隔。點擊  或  圖示來隱藏串流間隔。



- **控制面板**：在視訊通話期間，可控制攝影機的鏡頭移動方向、影像縮放。



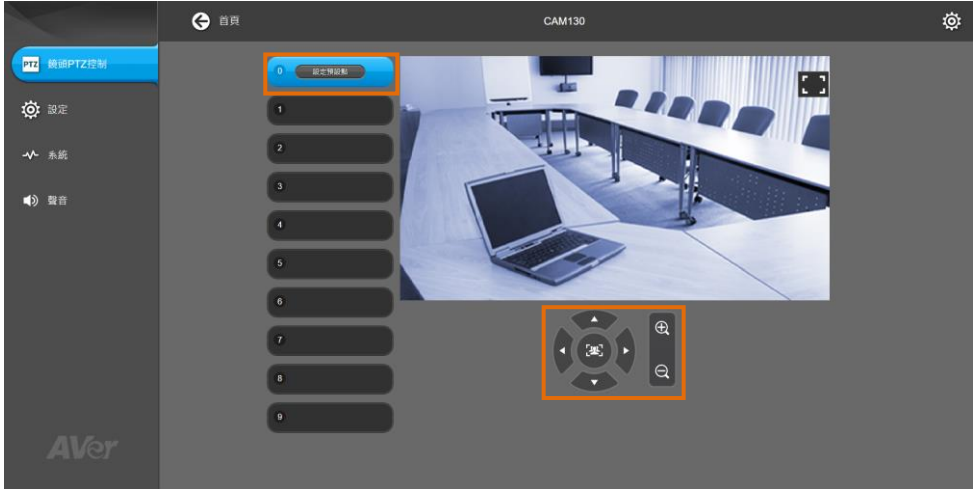
8. 設定：點擊「設定」按鈕來設定攝影機和免持聽筒的參數。點擊箭頭圖示來離開設定頁面。



## 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，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。



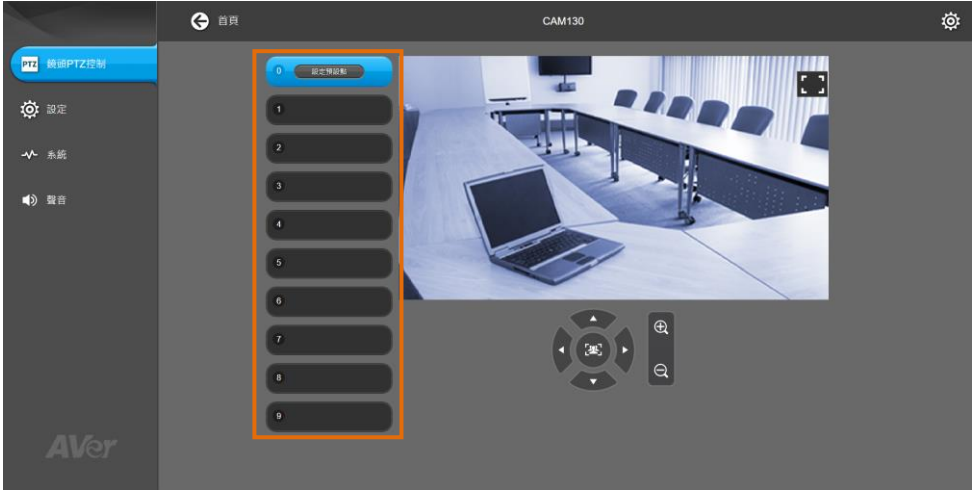
4. 若要設定另一個預設，請重複上述步驟。



## 選擇預設點

需對預設位置進行設定。

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、自動智能框圖或預設點框選。

### 追蹤模式

關閉

手動智能框圖

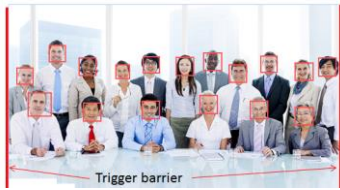
自動智能框圖

預設點框選

說明：預設點框選

當有人走入到任一預設點範圍內(例如已經設定1~4預設點)，鏡頭會自動改為框選預設點區域,而非框圖人員。

- **關閉**：追蹤模式已停用。
- **手動智能框圖**：使用者點擊 SmartFrame 按鈕，攝影機將調整視角一次以納入螢幕中的所有參與者。
- **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納入螢幕中的所有參與者。當在自動智能框圖模式時，螢幕左上角會顯示訊息告知在 SmartFrame 狀態(請見下圖)。訊息會維持 2~3 秒鐘，一旦完成即會消失。如果不想看到訊息顯示，請利用 PTZApp2 選擇「螢幕顯示預設點設定/呼叫訊息」並關閉。



一旦房間中的人們坐著或站著不動 1 到 5 秒鐘(取決於您選擇的對焦框選速度\*)，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，直到有目標進入或離開螢幕。當有人觸碰螢幕兩側時或進入 120 度視野，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。

\*對焦框選速度出廠預設為「中速」，「高速」較適合追蹤單人。



[註] 即使 5 公尺遠的戴口罩或僅能看到臉部側面輪廓的人，CAM130 依然可偵測到！

- **預設點框選**：預先設定預設點。(僅適用於預設點 1~9。預設 0 則用於原始位置)。這是為了有影像比例偏好之特定縮放區域而設計的。如果沒有一個參與者觸碰任何預設區域，則攝影機會追蹤並納入螢幕中的所有參與者。當參與者中的任何一人觸碰預設區域時，攝影機將立即拍攝預設區域，而不是聚焦並放大參與者。為了保持螢幕穩定，只要有人在該區域，攝影機都不會移動，直到沒有人出現為止。但是，攝影機可以偵測到最後一個人的行進方向。如果此人進入具有重疊部分的下一個預設區域，攝影機將直接移動到下一個預設區域。因此，為確保順利過渡，請設定具有重疊預設的區域。

如果預設區域不重疊，並且當最後一個人也離開預設區域時，攝影機將放大影像視角以尋找人物並再次框選人員。

如果兩個人觸碰了兩個以上的預設區域，攝影機將進入預設 1。優先順序為預設 1>預設 2>預設 3...>預設 9。

每個區域彼此間的開始和結束重疊



## 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。

在自動智能框圖或預設點框選模式下，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：如果畫面中人員不動 5 秒鐘，攝影機就會開始取景。
- 中速：如果畫面中人員不動 3 秒鐘，攝影機就會開始取景。
- 高速：如果畫面中人員不動 1 秒鐘，攝影機就會開始取景。

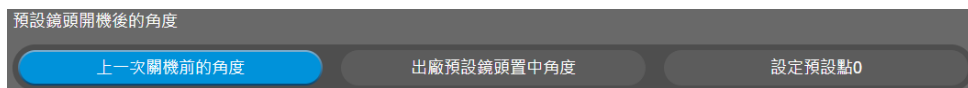
[註] 對焦框選速度出廠預設為「中速」，「高速」較適合追蹤單人。




## 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 > 上一次關機前的角度、出廠預設鏡頭置中角度或設計預設0。



## 螢幕顯示預設點設定/呼叫資訊

啟用/停用螢幕顯示狀態訊息。例如，當處於自動智能框圖模式時，將在螢幕左上角顯示「」。如果您不想看到這些字，請選擇「關閉」。

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



## 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最終使用者變更預設點。

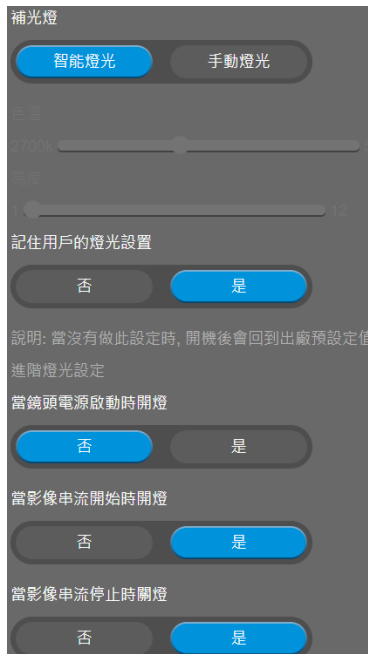
停用時，使用者無法透過 IR 遙控器、熱鍵和 PTZApp2 來儲存預設點。

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。



## 影像設定

### 視角

兩種視角可供不同空間選擇。

選擇設定 > 影像 > 視角 > 深長型會議室(90 degree)或寬窄型會議室(120 degree)。

[註] 若要啟動視角切換，請先將 AI 追蹤功能關閉。



### 影像上下翻轉

如果 CAM130 以倒置方式安裝，請啟用「影像上下翻轉」。

選擇設定 > 影像 > 影像上下翻轉 > 關閉或開啟。



### 鏡像影像

讓攝影機影像呈現鏡像。

選擇設定 > 影像 > 鏡像影像 > 關閉或開啟。



### WDR 寬動態

在背光環境中，啟用寬動態範圍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。

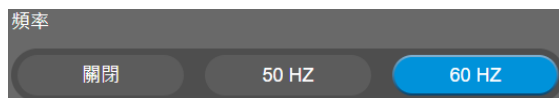
當開啟 WDR 功能時，因為攝影機已經進行長曝光動作，所以無法手動調整影像亮度。



## 頻率

選擇攝影機的頻率。

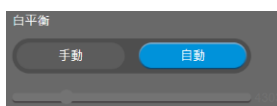
選擇設定 > 影像 > 頻率 > 關閉、50 HZ 或 60 HZ。



## 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 > 手動或自動。



## 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。

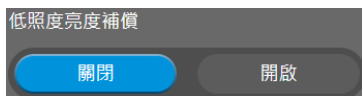
選擇設定 > 影像 > 飽和度 > 1 ~ 9。



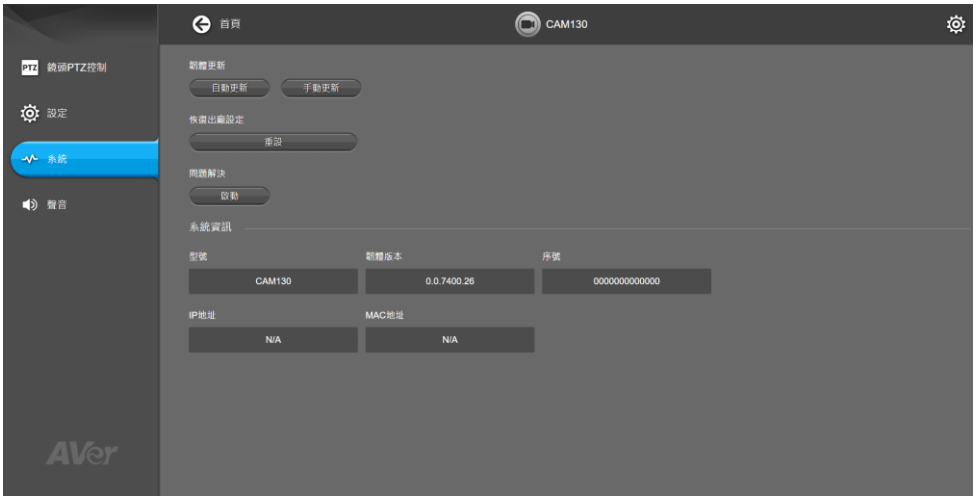
## 低照度亮度補償

選擇設定 > 影像 > 低照度亮度補償 > 關閉或開啟。

請注意每秒畫面張數會降至 10~15 fps。



## 系統設定



### 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。

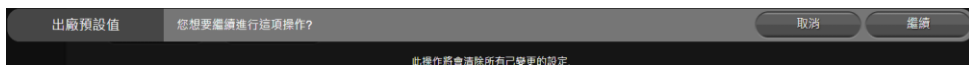
更新後，攝影機將**重新開機**，並且將失去連線。請等待幾分鐘，並始終保持電源線及USB線連接。如果在此過程中拔掉電源線或是USB線，將會損壞設備。



## 恢復出廠設定

將攝影機重新設定為出廠預設值。

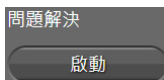
1. 選擇**系統** > **恢復出廠設定** > **重設**。
2. 選擇**繼續**，可重新設定為出廠預設值。



## 問題解決

可匯出以儲存記錄檔至電腦。

1. 選擇**系統** > **問題解決** > **啟動**。
2. 選擇**輸出**。



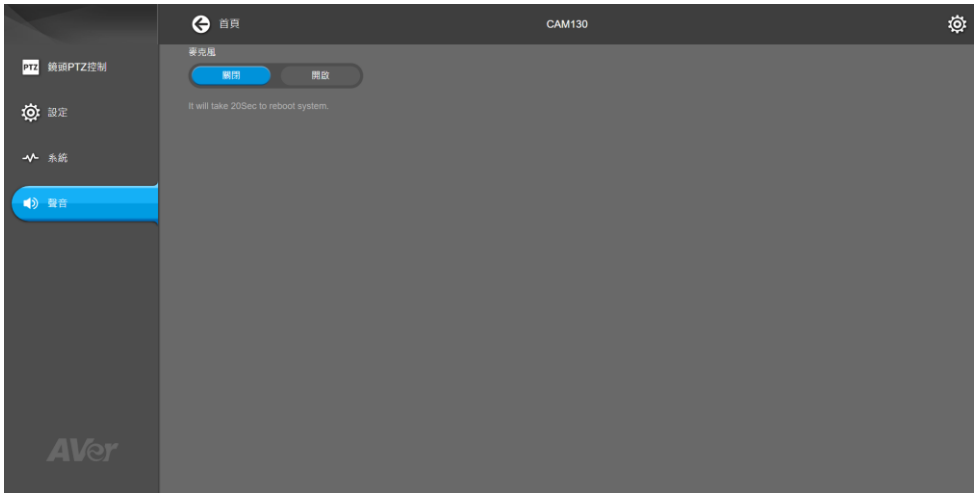
## 系統資訊

顯示型號、韌體版本、序號和 MAC 地址資訊。

選擇**系統** > **系統資訊**。

型號	韌體版本	序號
CAM130	0.0.7400.44	5100338300039
IP地址	MAC地址	
N/A	N/A	

## 聲音設定



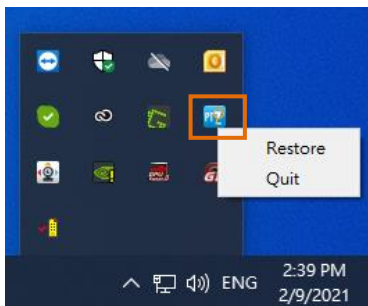
### 麥克風

開啟/關閉麥克風功能。出廠預設為關閉。選擇聲音 > 麥克風 > 關閉或開啟。

當切換麥克風功能時，系統需要 20 秒重新啟動。



9. **PTZApp 2 退出 & 還原**：若要退出該應用程式，請按右鍵點擊系統托盤上的圖示，然後選擇「退出」。如果安裝後無法立即啟動 PTZApp 2，請按右鍵點擊該圖示，然後選擇「還原」。



# EZLive

請連線到 <https://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

