



MT100 影音控制盒

— 使用手冊 —

警告

如果更換的電池類型不正確，可能會有爆炸的風險，應使用正確安全的方法丟棄電池。

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 9 月 18 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

新北市 236042 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
部位名稱.....	2
尺寸	2
LED 指示燈.....	3
安裝	4
電線固定板安裝 (選購配件)	4
桌下型支架安裝 (選購配件)	5
伺服器支架安裝 (選購配件)	6
連線	7
開始使用	8
為裝置供電	8
重設裝置	8
進入網頁介面.....	9
AVer Device Utility	9
變更帳號密碼.....	10
比較模式	11
瞭解人形追蹤功能	11
支援的 AVer 裝置	12
設定裝置	13
新增裝置	13
編輯或刪除裝置	14

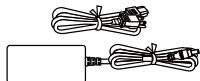
使用介面	15
即時模式 (Live Mode)	16
手動模式 (Manual Mode)	17
新增預設點	18
系統設定	19
視訊與音訊 (Video & Audio)	19
網路 (Network)	20
NDI	23
系統 (System)	24
幫助 (Help)	25
MT Control Panel App	26
安裝 MT Control Panel	26
與 MT Control Panel 配對	26
新增與切換影音控制盒	27
規格	29
附錄	32
HTTP Requests	32
AVer Control Panel (formerly PTZ Control Panel)	34
TCP Requests	38
VISCA Command Table	38

概覽

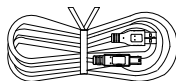
包裝內容物



影音控制盒



變壓器 & 電源線

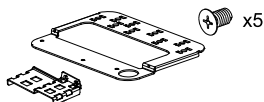


USB 3.0 連接線
(1.5 公尺/4.92 呎)



快速使用指南

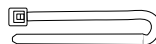
選購配件



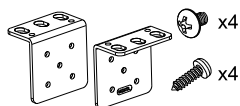
電線固定板安裝包

電線固定板 (x2)

3.0 x 5 mm 平頭螺絲 (x5)



電線束線帶 (x6)

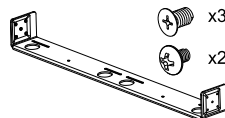


固定支架安裝包

固定支架 (x2)

3.0 x 5 mm 扁圓頭螺絲 (x4)

M3 x 10 mm 螺絲 (x4)



伺服器支架安裝包*

伺服器支架 (x1)

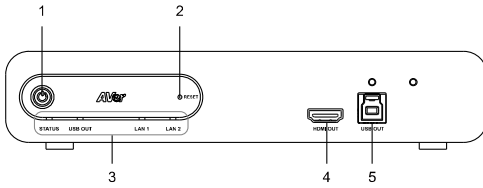
3.0 x 5 mm 平頭螺絲 (x3)

3.0 x 5 mm 扁圓頭螺絲 (x2)

*如需安裝伺服器支架，請同步購買固定支架安裝包。

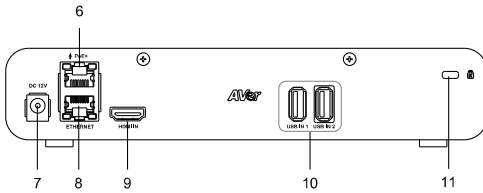
請參考 [<伺服器支架安裝>](#) 章節，或諮詢當地經銷商。

部位名稱



正面

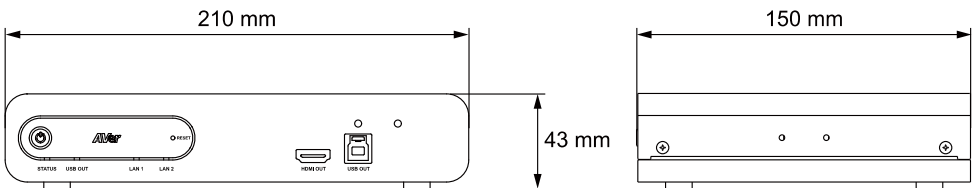
1. 電源按鍵
2. 重置按鍵
3. LED 指示燈
4. HDMI 輸出埠
5. USB 3.0 Type-B 輸出埠



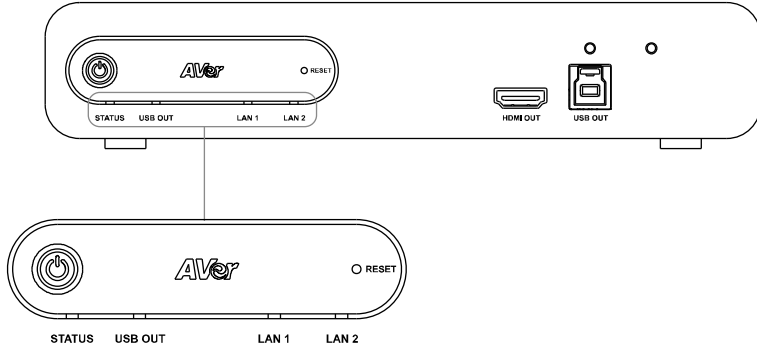
背面

6. PoE+ 連接埠 IEEE 802.3AT
7. DC 電源插孔
8. 乙太網路連接埠
9. HDMI 輸入埠
10. USB 2.0 Type-A 輸入埠 (x2)
11. Kensington 安全鎖孔

尺寸



LED 指示燈



- **Status (電源/系統)**

LED	狀態
橘光 (恆亮)	設備已上電但未運作
綠光 (恆亮)	正常運作
綠光 (閃爍)	韌體更新

- **USB 輸出**

LED	狀態
綠光 (恆亮)	已連線並可傳輸 USB 串流
綠光 (閃爍)	USB 串流使用中

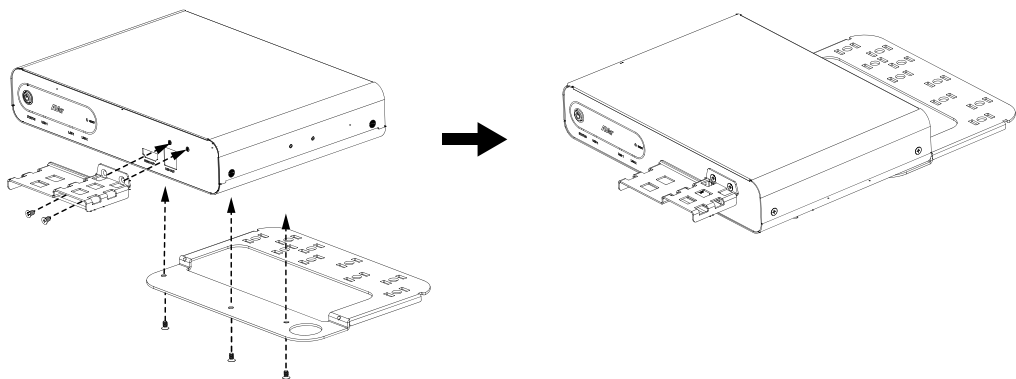
- **LAN 1 / LAN 2**

LED	狀態
綠光 (恆亮)	已連上網路

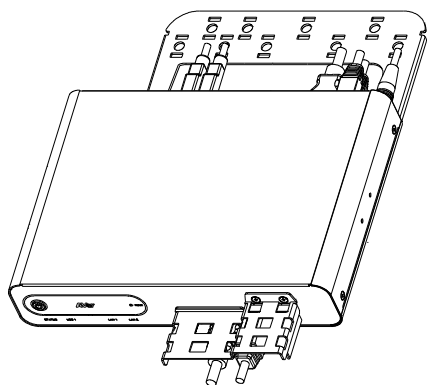
安裝

電線固定板安裝 (選購配件)

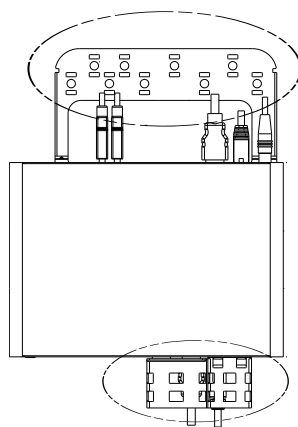
1. 將電線固定板用 5 顆配件包內的 3.0 x 5mm 平頭螺絲鎖緊在裝置上。



2. 連接連接線。



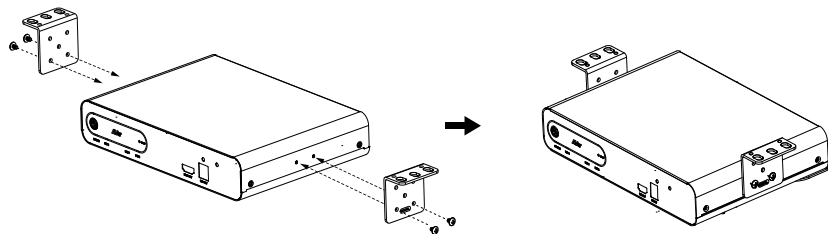
3. 使用 6 條束線固定帶固定連接線和電線固定板。



桌下型支架安裝 (選購配件)

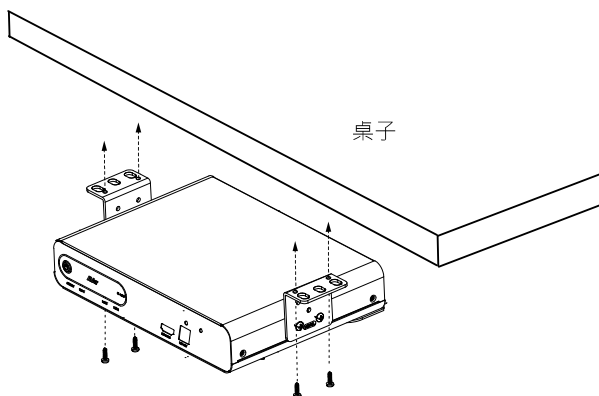
1. 將固定支架安裝到裝置上。

螺絲：4 顆 扁圓頭螺絲，3.0 x 5mm



2. 將固定支架及裝置安裝到桌子下。

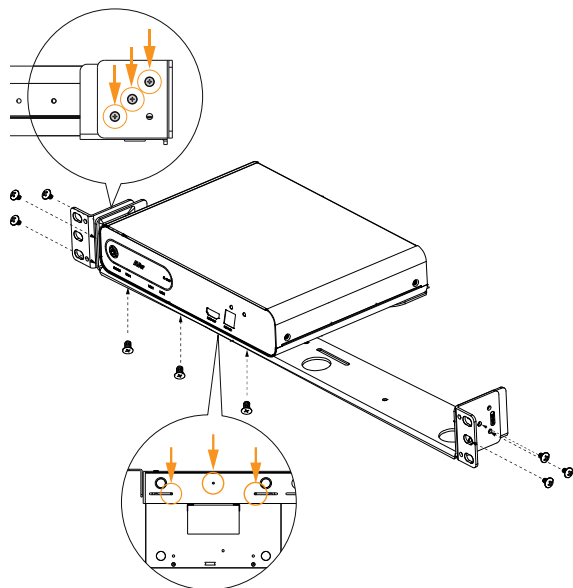
螺絲：4 顆 M3 x 10mm



伺服器支架安裝 (選購配件)

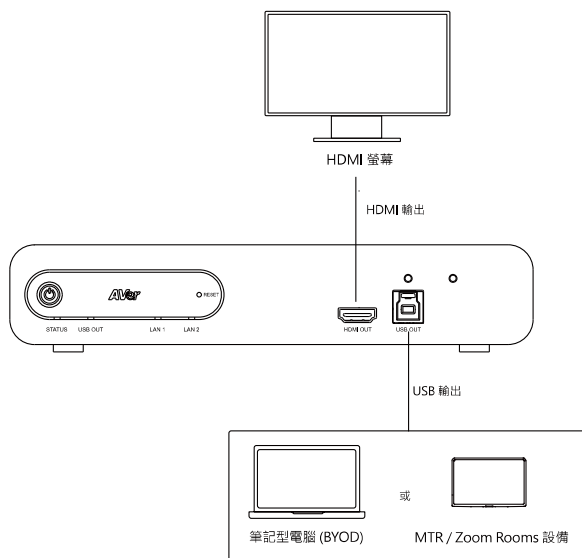
需同步使用固定支架安裝包。

1. 使用 3 顆平頭螺絲從下方將裝置固定在伺服器支架上。
2. 使用 6 顆扁圓頭螺絲將固定支架鎖在伺服器支架的兩側。(伺服器支架安裝包 2 顆+固定支架安裝包 4 顆)

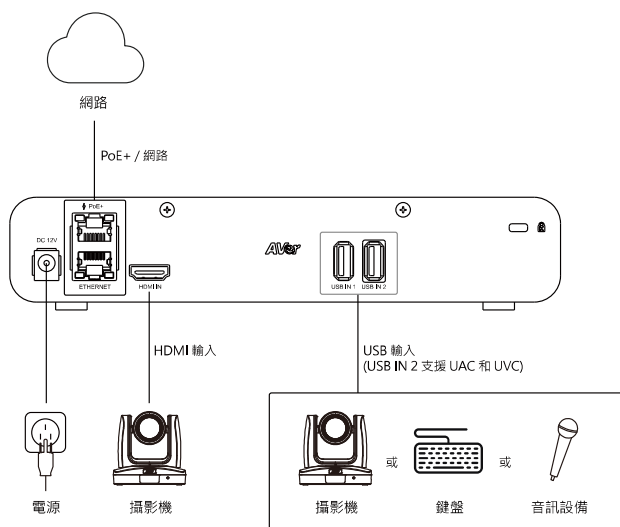


連線

- 前面板




- 後面板



開始使用

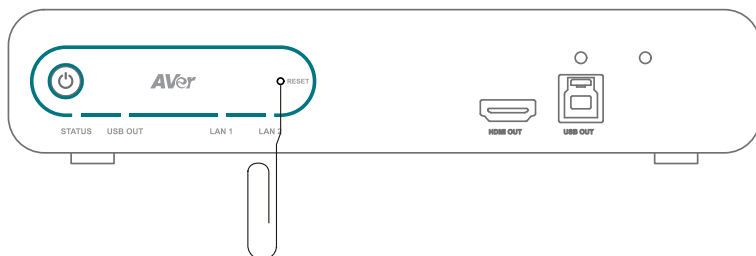
為裝置供電

連接至電源時，裝置將自動開機，無須按下**電源**按鈕 。

按住 5 秒以進入待機模式，按一下以喚醒。

重設裝置

插入迴紋針，按住 5 秒以將裝置重設為出廠預設值。



進入網頁介面

若要進入裝置網頁介面，您可以使用 **AVer Device Utility** 軟體來查詢 IP 位址。

註：

- 裝置的預設網路設定為：
PoE+ 連接埠：DHCP
乙太網路連接埠：固定 IP 192.168.168.168
- 裝置的預設帳號和密碼為 **admin/admin**。

AVer Device Utility

Network Device

Intel(R) Ethernet Connection (2) I219-

No.	Status	Progress	Model Name	Device Name	FW version	IPv4 Address	MAC Address
1	Working		MT100	MT100	0.0.0000.25	10.100.90.45	00:18:1a:e2:e0:72
2	Working		PTC310HWV2	PTC310HWV2	0.1.0000.65 [D:H]	10.100.90.17	00:18:1a:0c:a6:d1
3	Working		VB370A	VB370A	0.1.1002.58	10.100.90.50	36:69:88:11:11:2a

Setting

Device Name:

DHCP
 Static IP

Login

User ID Password

IP Address:

Mask:

Gateway:

Primary DNS:

Secondary DNS:

進入網頁介面：

1. 從 AVer 下載中心 (<https://www.aver.com/download-center>) 下載 AVer Device Utility 並開啟軟體。
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 Device Utility 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帳號和密碼。
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**。

變更帳號密碼

初次登入時，系統會提示您變更帳號和密碼。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，需包含大寫字母、小寫字母和數字。特殊符號 (!\$%'()*+,-./<=>?@[\\]^_`~) 為選用。

比較模式

MT100 提供兩種內建模式—即時模式 (Live Mode) 與手動模式 (Manual Mode)，協助您將多路影像整合為單一串流呈現。

- 即時模式可提供即時攝影機畫面，支援 PTZ 控制與預設點，但不會儲存設定。
- 手動模式支援攝影機預設點與人形追蹤，並可將設定儲存為個人化設定檔。

	即時模式	手動模式
即時影像的攝影機數量	4	4
設定檔	—	36
預設點	—	256

瞭解人形追蹤功能

人形追蹤包括演講者模式、區域模式、黑板模式 (支援機型) 與綜合模式。

若要在手動模式中啟用人形追蹤，請先於攝影機的網頁介面中設定所需的追蹤模式。請參考《[支援的 AVer 裝置](#)》以及攝影機的使用手冊，來設定追蹤模式。

範例：手動模式搭配演講者追蹤模式



攝影機移動至預設點



開啟演講者模式

支援的 AVer 裝置

註：使用非 AVer 攝影機時，僅支援即時模式與手動模式，且不支援攝影機控制。本裝置是專為 AVer 設備設計，無法保證與其他品牌攝影機的相容性與效能。

PTZ 自動追蹤攝影機

- 單鏡頭

TR211	TR311HWV2	TR310
TR315	TR313V2	TR311
TR315N	TR323V2	TR311HN
TR335	TR323NV2	TR313
TR335N	TR333V2	TR331
TR615	PTC310HWV2	TR333
	PTC310UV2	PTC310
	PTC320UV2	PTC310N
	PTC320UNV2	PTC310U
	PTC330UV2	PTC330
		PTC330U

- 雙鏡頭

TR535	TR530+
TR535N	PTC115+
	PTC500+

PTZ 專業視訊攝影機 (不支援人形追蹤)

PTZ211	PTZ310
PTZ231	PTZ310N
PTZ310UV2	PTZ310W
PTZ310UNV2	PTZ330
PTZ330UV2	PTZ330N
PTZ330UNV2	PTZ330W

視訊會議協作攝影機

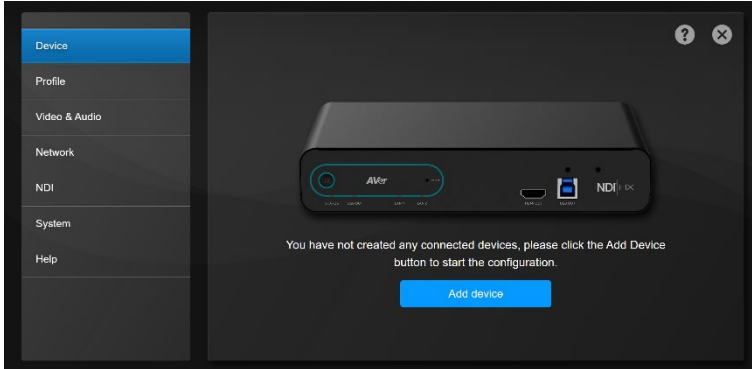
CAM520 Pro3	VC520 Pro3
CAM550	VC550
CAM570	

遠距教學攝影機

DL30

設定裝置

新增裝置



您可以透過 USB、HDMI 和 IP 新增最多 4 部不同的攝影機。

即時模式 (Live Mode) 與手動模式 (Manual Mode) 在影像輸出配置中則可支援最多 4 路影像輸出。

新增攝影機：

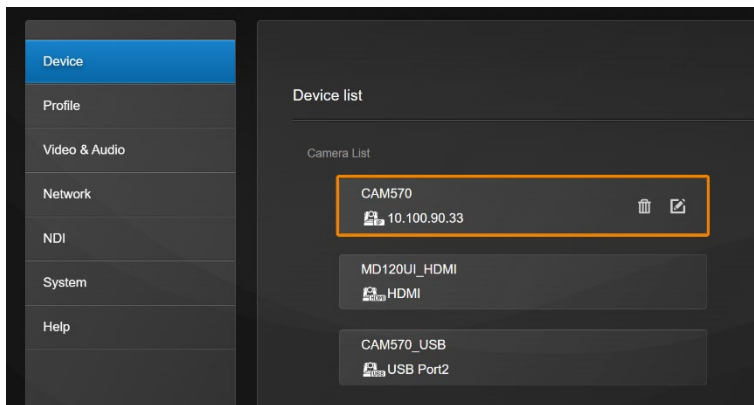
1. 按一下 **Add Device**。
或按一下右上角的 **Settings** 圖示  > **Device** > **Add Device**。
2. 填寫 **Add New Device** 對話方塊。

項目	說明
Connect Camera	<ul style="list-style-type: none">• IP：連接至乙太網路或 PoE+ 連接埠。• USB 連接埠 1：串流視訊。• USB 連接埠 2：串流視訊和音訊。• HDMI：選取 Control via IP 可使用人形追蹤。• Non-AVer camera via IP：選取 Streaming via RTSP 並輸入 RTSP URL 或選取 Streaming via NDI 並輸入 NDI 群組。 <p>註：使用非 AVer 攝影機時，僅支援即時模式與手動模</p>

	式，且不支援攝影機控制。
IP Address	按一下 Auto Search 或輸入 IP 位址。
Camera Account	輸入攝影機帳號和密碼。
Camera Password	
Streaming via RTSP Streaming via NDI	<ul style="list-style-type: none"> 即時串流協定 (RTSP)：確保您的攝影機和接收裝置或應用程式支援 RTSP。 網路裝置介面 (NDI)：確保您的攝影機和接收裝置或應用程式支援 NDI。您可以為 NDI 群組命名。(非必要)
Device Name	輸入要顯示在設備列表上的名稱。

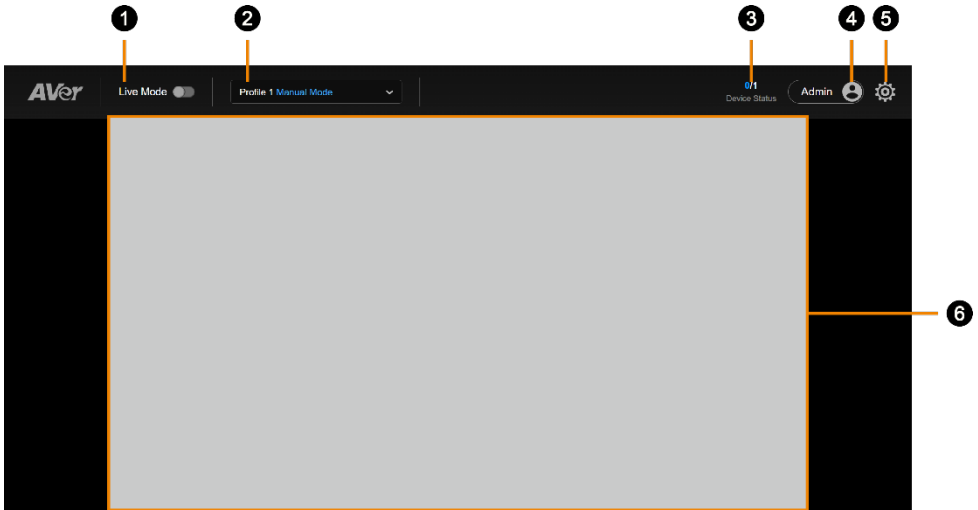
3. 按一下 **Save**。

編輯或刪除裝置



1. 將游標停留在裝置名稱上方。
2. 按一下鉛筆圖示以編輯裝置。或按一下垃圾桶圖示以刪除裝置。

使用介面



1. Live Mode 開關

2. 選擇設定檔

為每間會議室建立一個手動模式 (Manual Mode) 設定檔。

3. 裝置數量

線上的裝置數量 / 已新增的裝置數量。

4. 帳號

切換管理者 (Admin) 和使用者 (User)。使用者無法編輯設定。

5. 系統設定

6. 攝影機即時影像

即時模式 (Live Mode)



查看攝影機的即時影像、變更輸出配置，及使用水平垂直縮放控制。



設定 Live Mode:


1. 開啟 **Live Mode** 開關。
2. 選取輸出配置。
3. 將攝影機圖示從 **Select Camera** 區塊拖曳至即時影像網格。
攝影機圖示上的藍圈數字代表網格的位置。

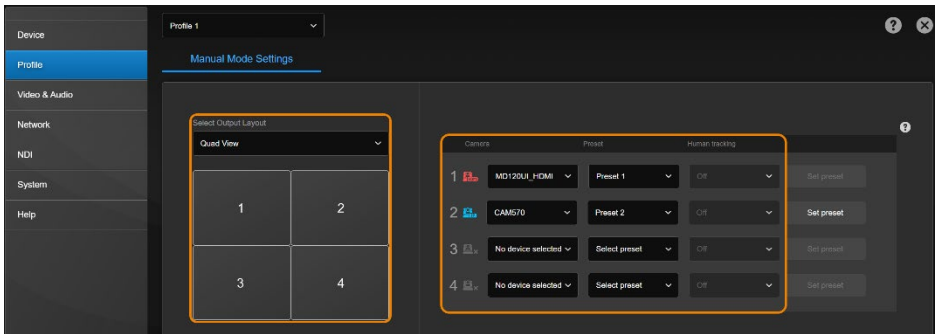
控制攝影機：


- 按一下網格以選取即時影像。
藍框代表已選取的即時影像。
- 選取號碼以載入預設點。
- 按一下**切換鏡頭**按鈕  (僅限 TR535、TR535N) 以切換 PTZ 鏡頭及廣角鏡頭。
- 關閉 **Live Mode** 切換鈕即可離開即時模式。系統會自動儲存您的設定。返回主畫面時，系統會套用您上次在 **Setting**  > **Profile** 中選擇的設定檔。
- 若要清除設定，按一下 **Reset** 以將即時模式恢復為出廠預設值。

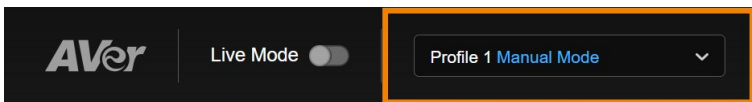
手動模式 (Manual Mode)

使用預設點和人形追蹤來框選演講者。您可為每間會議室建立一個手動模式 (Manual Mode) 設定檔。請確保您已於攝影機的網頁介面中設定所需的預設點與追蹤模式。

1. 按一下右上角的 **Setting** 圖示  > **Profile** > **Manual Mode Settings**。
2. 建立設定檔，從 **Profile** 下拉選單中選擇設定檔。
3. 選取多達 4 部攝影機的即時影像輸出配置，再選取 **Camera**、**Preset** 和 **Human Tracking**。

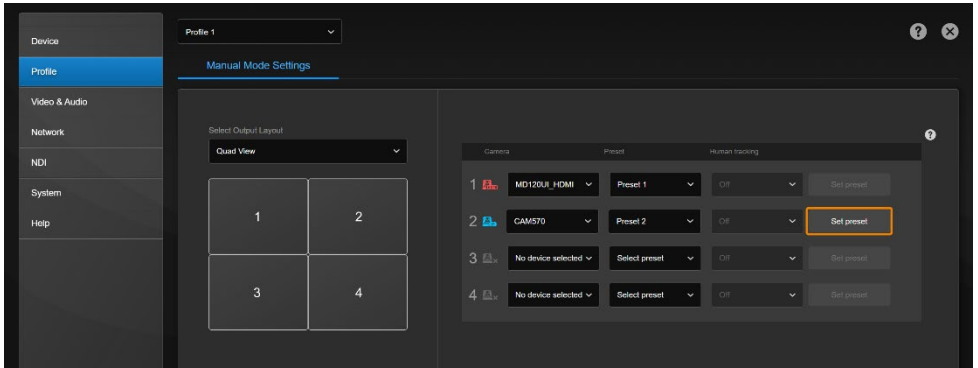


4. 按一下  可離開 **Profile** 頁面，系統將自動儲存和套用設定檔。
您的手動模式設定檔現在已套用。



新增預設點

您也可以裝置上新增預設點。

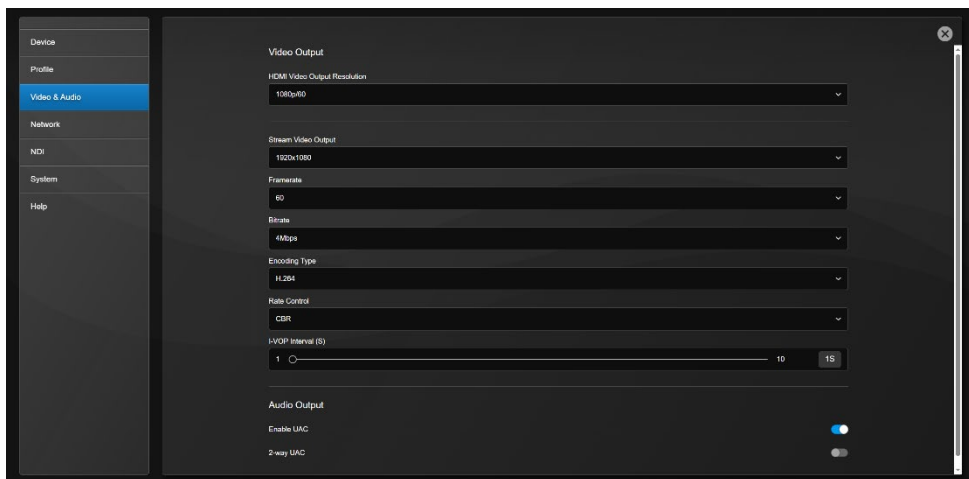


1. 按一下 **Set preset** 以新增預設點。
2. 使用水平垂直縮放控制，將攝影機移到想要的位置。按一下預設點號碼，再按一下 **Save** 以儲存這個位置。
3. 按一下 **Back** 以返回 **Profile** 頁面。



系統設定

視訊與音訊 (Video & Audio)



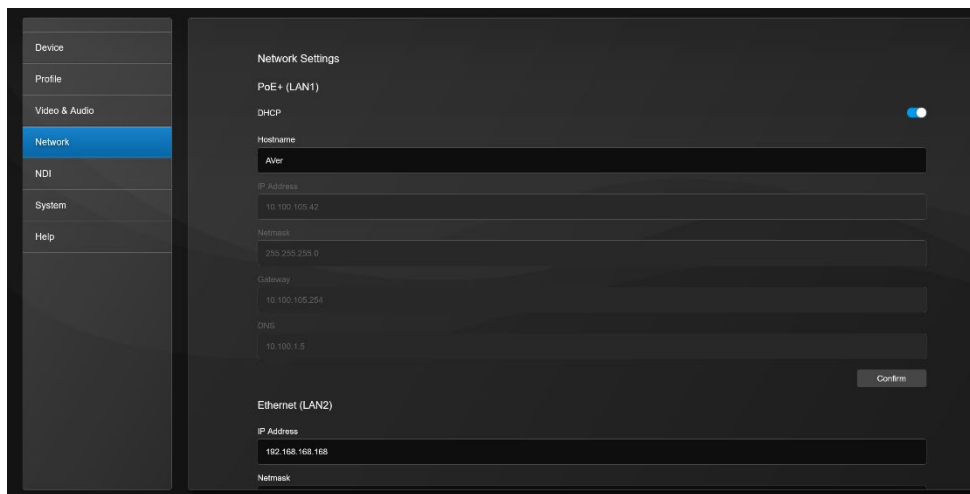
視訊輸出

項目	說明
Video Output Resolution	選擇視訊輸出解析度。
Stream Video Output	選擇即時影像的串流解析度。
Framerate	選擇幀率。
Bitrate	選擇位元率。
Encoding Type	選擇 H.264 或 H.265 。
Rate Control	選擇變動位元速率 (VBR) 或固定位元速率 (CBR)。
I-VOP Interval (S)	拖移滑杆來選擇 I-VOP Interval 在影像串流中出現的頻率。 <ul style="list-style-type: none">較低頻率 的 I-VOP Interval 會有較高的影像解析度，但其檔案會較大。

音訊輸出

項目	說明
Enable UAC	支援攝影機至電腦的單向音訊輸入。
2-way UAC	開啟後 USB 輸入埠 2 即可同時支援音訊輸入及輸出。

網路 (Network)



PoE+ (LAN1)

項目	說明
DHCP	開啟或關閉 DHCP。
Hostname	輸入要在 IP 路由器等裝置上顯示的主機名稱。 <ul style="list-style-type: none">預設為 [產品型號名稱]-[PoE+ MAC 位址末 6 碼]
IP Address	請先關閉 DHCP 功能，再輸入網路設定資訊以建立固定 IP 連線。
Netmask	
Gateway	
DNS	

Ethernet (LAN2)

項目	說明
IP Address	輸入網路設定資訊以建立固定 IP 連線。
Netmask	
Gateway	
DNS	

RTMP Settings

項目	說明
RTMP Streaming 1	將視訊串流傳送到 YouTube 等影音串流平台。
RTMP Streaming 2	如何開啟 YouTube 直播串流功能： <ol style="list-style-type: none">1. 打開 YouTube.2. 在畫面右上方，點選建立 > 開始直播。3. 將 YouTube 伺服器 URL 及串流密碼，複製貼上到 Server URL 和 Stream Key 中。4. 按一下 Start Stream 以開始直播。按一下 Stop 以停止直播。

RTSP Settings

項目	說明
RTSP Security	為保護您在 VLC、PotPlayer 和 QuickTime 等媒體播放器上的影音串流，開啟 RTSP Security 以確保只有已授權的用戶可以存取。 <ul style="list-style-type: none">• RTSP Security 關閉時，在媒體播放器上輸入攝影機的 RTSP URL。 RTSP URL：rtsp://[camera IP address]/live_st1 範例：rtsp://192.168.1.100/live_st1• RTSP Security 開啟時，在媒體播放器上輸入攝影機的 RTSP URL 以及帳戶密碼。 RTSP URL：rtsp://[username:password]@[camera IP address]/live_st1 範例：rtsp://1:1@192.168.1.100/live_st1 帳戶/密碼：攝影機的帳戶/密碼 (網頁介面登入)

HLS Settings

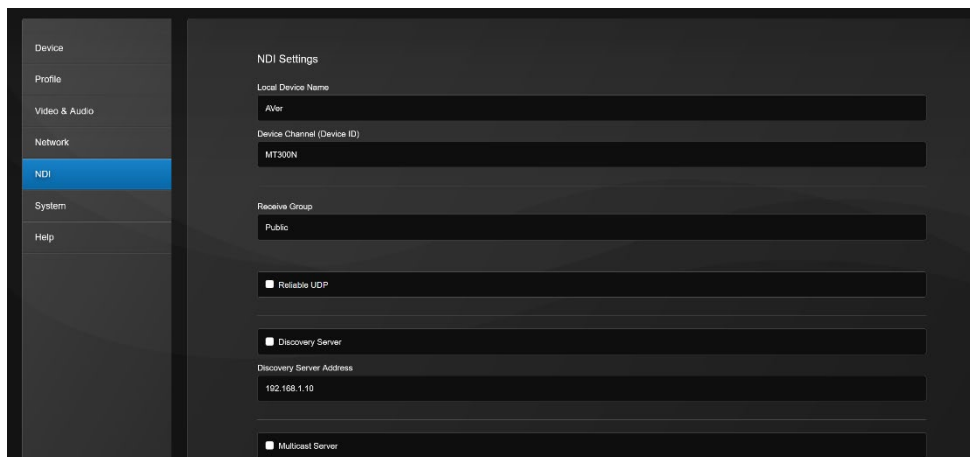
項目	說明
Stream URL	設定 HTTP 即時串流 (HLS) 可提供自適性串流，確保流暢播放和降低延遲。 <ol style="list-style-type: none">1. 輸入從串流服務或伺服器取得的 Stream URL。2. 按一下 Start Stream 以開始串流。按一下 Stop 以停止串流。

HTTP Settings

項目	說明
TCP Command String Control Port	設定 TCP 命令字串控制埠。預設為 1315。
HTTPS	開啟 HTTPS 以在瀏覽器和攝影機之間建立安全連線。
Upload Certificate	<ol style="list-style-type: none">1. 以 base-64 編碼格式獲取一個 SSL 憑證以進行加密及解密，且必須使用 PKCS#8 格式的私鑰 (未加密)。2. 包裝所需憑證內容轉換為 PEM 格式。上傳到攝影機的 SSL 憑證必須是 PEM 格式。3. 按下 Browse 選取認證檔案，然後按下 Upload。4. 開啟 HTTPS。

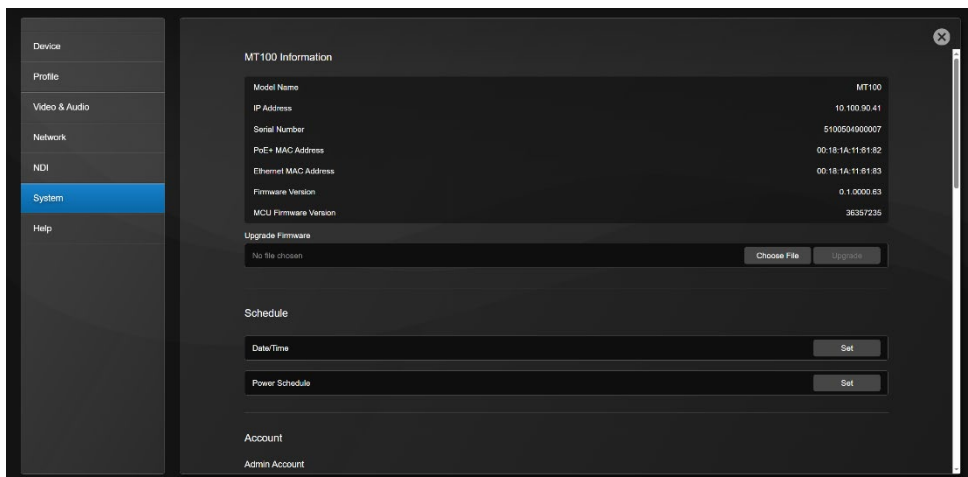
NDI

NDI 可透過 IP 網路傳輸高品質、低延遲的影音串流。



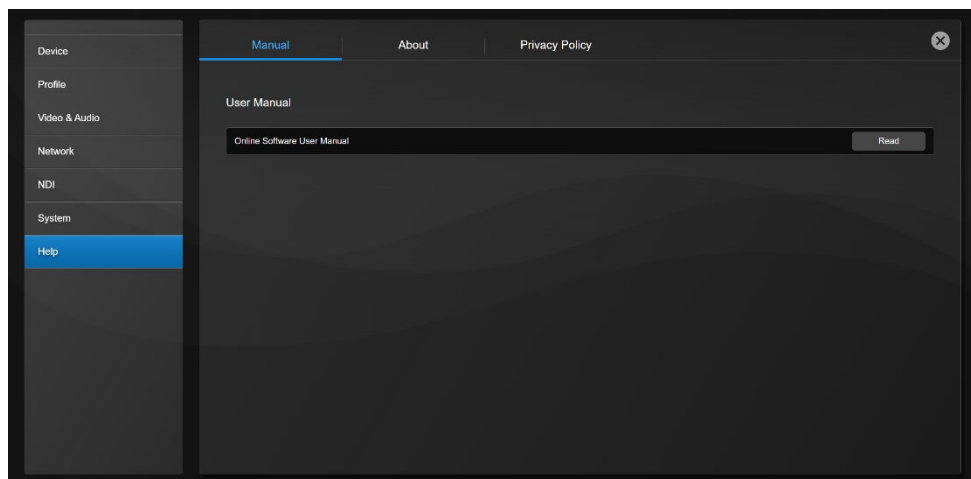
項目	說明
Local Device Name	輸入要在 NDI 設備上顯示的攝影機群組名稱。 <ul style="list-style-type: none">預設為 AVer。
Device Channel (Device ID)	輸入要在 NDI 軟體上顯示的攝影機名稱。 <ul style="list-style-type: none">預設為產品型號名稱。名稱最長為 10 個字元，可使用數字、英文字母大小寫、數字和特殊符號 (!@% ^, ./:+?[]{}- _~)。
Receive Group	輸入接收群組名稱。 <ul style="list-style-type: none">接收群組中的所有裝置都會收到相同的 NDI 串流。接收群組建議保持 public。若更改狀態，您必須透過 NDI® Access Manager 加入接收群組。
Reliable UDP	開啟 Reliable User Datagram Protocol (RUDP) 以改善串流品質。
Discovery Server	勾選方塊以開啟 Discovery Server ，網路上的裝置會自動搜尋彼此和連線。
Discovery Server Address	輸入執行 Discovery Server 應用程式的伺服器 IP 位址。
Multicast Server	開啟 Multicast Server ，使 NDI 串流更高效地傳輸到多個接收器，並避免網路超載。
Multicast Server Address	輸入接收 NDI 串流的接收群組 IP 位址。
Multicast Server Mask	輸入網路遮罩以指定有資格接收 NDI 串流的 IP 位址範圍。
Multicast TTL	輸入群播存留時間 (TTL) 的數值，範圍介於 1-255，以控制封包可傳遞的距離。

系統 (System)



項目	說明
MT100 Information	查看裝置資訊，例如：IP 位址。
Upgrade Firmware	前往 AVer 下載中心 下載最新的韌體更新。 (https://www.aver.com/download-center)
Schedule	Date/Time：設定裝置的日期和時間。 Power Schedule：預約裝置開機、重新啟動或關機的時間。
Account	編輯管理者及使用者帳號。 <ul style="list-style-type: none"> • 管理者：預設使用者名稱和密碼為 admin/admin。 • 使用者：預設使用者名稱和密碼為 user/user。
General	<ul style="list-style-type: none"> • 語言：變更網頁介面的語言。 • 協助我們改善：勾選方塊以同意傳送匿名者使用資料。 • 出廠預設值：清除所有資料和設定，並將裝置重設為出廠預設值。 • 重開機：重新啟動裝置。
Export / Import Settings	匯出或匯入裝置設定並儲存除錯檔案。
Shortcuts Key Setting	設定 USB 鍵盤或搭配網路介面使用的快捷鍵。最多可設定 36 個快捷鍵。
Watermark Setting	顯示或隱藏攝影機即時影像上的浮水印。您可自行上傳浮水印圖片檔，並從下拉選單中選擇浮水印的擺放位置。 <ul style="list-style-type: none"> • 僅支援 PNG 檔。 • 檔案最大為 2MB。

幫助 (Help)



項目	描述
Manual	查看軟體使用手冊。
About	查看軟體使用條款。
Privacy Policy	查看隱私權條款

MT Control Panel App



從桌上型電腦、平板、手機或 AVer CP10 G2 會議協作控制器操作 AVer 影音控制盒。此應用程式除了提供與網頁介面相同的設定選項之外，還有額外的便利功能 — 管理者帳號可新增最多 3 台影音控制盒，並輕鬆切換視訊來源。

- 支援 Windows、macOS 與 Android。
- 關閉應用程式再重新開啟後會自動回到使用者帳號，以保護系統設定。
- 支援裝置：
 - MT100 影音控制盒
 - MT300 影音追蹤控制盒
 - MT300N 影音追蹤控制盒

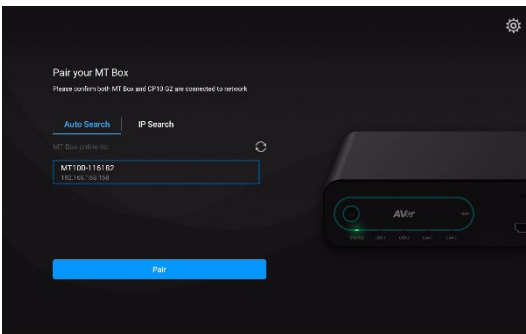
安裝 MT Control Panel

從 AVer 下載中心 (<https://www.aver.com/download-center>) 下載並安裝 MT Control Panel 至桌上型電腦、平板或手機，然後開啟應用程式。

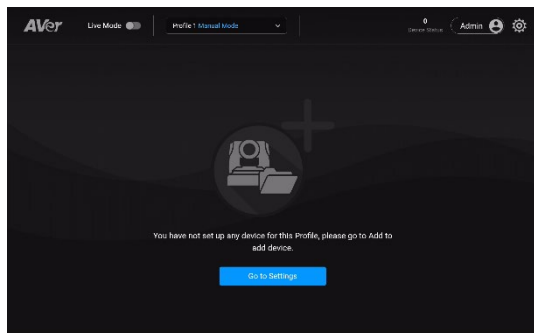
註：若您使用 iPadOS 或 iOS，請下載 AVer Control Panel。此應用程式同樣可存取與網頁介面相同的設定。

與 MT Control Panel 配對

1. 確保 MT Control Panel 與影音控制盒已連接至相同的區域網路 (LAN)。
2. 系統會自動搜尋可用的影音控制盒，或點一下 **IP Search** 並輸入影音控制盒的 IP 位址。
3. 點一下想要連線的影音控制盒後，點一下 **Pair**，再輸入使用者名稱與密碼即可開始配對。

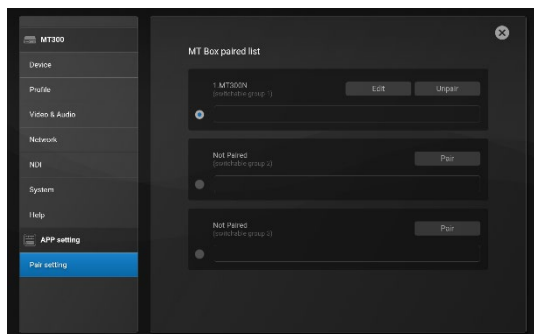


4. 您現在已登入影音控制盒。
請依照與網頁介面相同的方式進行設定。

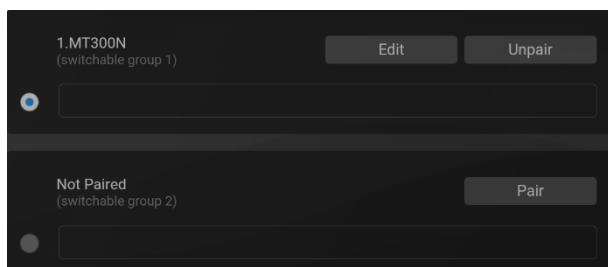


新增與切換影音控制盒

1. 確保您已使用管理者帳號登入。
或點一下右上角的帳號圖示切換至管理者帳號。
2. 點一下右上角的齒輪圖示進入系統設定。



3. 點一下 **Pair setting**，並進行任一項操作：



- 新增影音控制盒，點一下 **Pair**。
 - 移除影音控制盒，點一下 **Unpair**。
 - 替換成其他的影音控制盒，點一下 **Edit**。
 - 切換視訊來源，點一下 **圓鈕** 選擇想要的影音控制盒。
4. (選用) 在空白欄位中輸入描述，方便您辨識不同的影音控制盒。

規格

影像	影像輸入數量	最多 4 路 USB+IP+HDMI：最多 4 路 (USB+IP：最多 3 路、HDMI 1 路) USB+IP：最多 4 路 僅 IP：最多 4 路
	影像連線數量	最多 4 路
	串流輸出配置數量	最多 4 路
	影像輸入訊號類型	HDMI、USB、IP
	影像輸入解析度	最高 1080p60 - HDMI：1080p - USB：1080p - IP：1080p
	最大影像輸出	1 路 (HDMI、USB、IP)；所有輸出均為鏡像
	影像輸出訊號	x1 HDMI, x1 USB 3.0 Type-B IP NDI HX2
	影像輸出解析度	最高 4K60 HDMI 輸出：4K60 USB 輸出：MJPEG 4K30、YUY2 1080p30 IP 輸出：最高 4K60 (最高解碼解析度 1080p60)
	NDI	有 攝影機輸入：NDI HX3 攝影機輸出：NDI HX2
影像輸出配置	手動模式 (6 種)：單一畫面、並排、主要發言者 + 3 路輸入、主要發言者+ 4 路輸入、子母畫面 (PiP)、四格畫面	
音訊	音訊輸入訊號類型	USB
	音訊輸出訊號類型	USB、HDMI、IP
	雙向 UAC	有
	USB 音訊旁通 (USB audio bypass)	無
I/O 介面	HDMI 輸入	1
	USB 輸入	2 (USB-A 1：影像、控制；USB-A 2：影像、音訊)
	HDMI 輸出	1
	USB 輸出	1
	RJ45	2 (x1 PoE+、x1 乙太網路)
	PoE+	有、42.5V 至 57V、0.6A

	電源插孔	x1 DC 12V	
控制與指示燈	LED 指示燈數量	4 個 (STATUS、USB OUT、LAN 1、LAN 2)	
	電源按鈕	有	
	重置按鈕	有	
功能	聲音追蹤	無 (未來可透過授權啟用)	
	支援的音訊廠商	無 (未來可透過授權啟用)	
一般	裝置設定	有，透過網頁介面或 MT Control Panel 軟體	
	保固期限	5 年	
	與 CP10 G2 整合	有，透過 MT Control Panel 軟體	
	操作條件	溫度：0°C 至 +50°C 濕度：20% 至 80%	
	儲存條件	溫度：-20°C 至 +60°C 濕度：20% 至 95%	
	耗電量	14.2W	
	尺寸 (寬 x 深 x 高)	15.0 x 21.0 x 4.3 公分 (高度包含橡膠腳墊)	
	淨重	0.83 (±0.1) 公斤	
	LED 指示燈：STATUS	橘色：開機 綠色：運作中 綠色閃爍：韌體升級中	
	LED 指示燈：USB	綠色：已連接並待命 綠色閃爍：USB 串流中	
	LED 指示燈：LAN	綠色：已連接	
	電線固定板	有，選購	
	固定支架	有，選購	
	伺服器支架	有，選購	
	Kensington 安全鎖孔	有	
	包裝內容物	MT100	
		變壓器 & 電源線	
		USB 3.0 連接線 (x1)	
	選購配件	快速使用指南	
		電線固定板 (x2)	
電線束線帶(x6)			
3.0 x 5 mm 平頭螺絲 (x5)			
固定支架 (x2)			
3.0 x 5 mm 扁圓頭螺絲 (x4)			
	M3 x 10 mm 螺絲 (x4)		

		伺服器支架 注意：安裝伺服器支架需使用兩個支架及必要的螺絲，詳情請參閱安裝章節。
		3.0 x 5 mm 平頭螺絲 (3x)
		3.0 x 5 mm 扁圓頭螺絲 (2x)
	支援的 AVer 軟體	Room Management、Enterprise Management (原 PTZ Management)、Cloud Management：2025 年中支援
MT Control Panel	<ul style="list-style-type: none"> - Windows、Mac OSX、Android - 適用於 iPad 和 iPhone 的 iOS 14 或更新版本 (2025 年底支援) 	

規格若有變更，恕不另行通知。

Set general mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setGeneralMode&generalMode=[generalMode ID]	generalMode ID: 0 (profile mode), 1 (live mode)
Enable live mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=enableLiveMode	
Disable live mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=disableLiveMode	
Get live mode layout	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=getLiveLayout	liveLayout: PIP(0), Single(1), Side-by-side(2), Main Speaker(3), Main Speaker(4), Quad View(5)
Set live mode layout	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setLiveLayout&liveLayout=[liveLayout ID]	liveLayout: PIP(0), Single(1), Side-by-side(2), Main Speaker(3), Main Speaker(4), Quad View(5)
Query all profile info	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryAllProfileTblInfo	response profile data array. array item: { "currentGroup":1, // current group ID "enableVoiceTracking":1, // pause or resume "isCurrent":1, // is current profile "layoutAuto":4, // auto mode layout "layoutManual":3, // manual mode layout "mode":0, // auto mode or manual mode "pid":1, // profile ID 1~36 "profileName": "", // profile name naming by user "profileOrder":1 }
Get current profile mode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=getMode	manual mode only
Query device status	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryOnlineDevice	
Query live mode all layout settings	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryLiveModeData	response live mode data array. array item: {

		<pre>"camView":0 // camView: 0 (Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ... "deviceTbCamDid":43, // camera ID "liveModeLayout":1, // layout ID: 0~5 "sourceOrder":1 // source order: 1~4 }</pre>
Reset live mode data	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=clearLiveModeData	
Get live mode device list	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=queryLiveModeDeviceInfo	<pre>response live mode device array. array item: { "camLensCount":1 // 0(Unknown), 1(Single lens camera), 2(Dual lens camera), ... "deviceTbCamDid":1, // camera ID "name":"USB1", // device name "port":"USB1", // device port or IP address(IP cam) "type":"camera" // device type }</pre>
Set camera to live mode layout source	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=setLiveModeSource&liveLayout=[liveLayout ID]&srcOrder=[sourceOrder]&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	<pre>liveLayout ID: 0~5 sourceOrder: 1~4 deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...</pre>

AVer Control Panel (formerly PTZ Control Panel)

HOME	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzHome&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	<pre>deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...</pre>
PanLeftStart	http://[account]:[password]@[IP	deviceTbCamDid: camera ID

	Address]/request=ptzLeftStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
PanLeftStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzLeftStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
PanRightStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzRightStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
PanRightStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzRightStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltUpStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzUpStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltUpStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzUpStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltDownStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzDownStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
TiltDownStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzDownStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomInStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomInStart&camDid=[de	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1

	viceTbCamDid]&camView=[camView Index]	(The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomInStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomInStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomOutStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomOutStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
ZoomOutStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzZoomOutStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusInStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusInStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusInStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusInStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusOutStart	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusOutStart&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
FocusOutStop	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzFocusOutStop&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
GoPreset	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzGoPreset&camDid=[deviceTbCamDid]&presetNum=[preset number]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID presetNum: 0~255 camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera),

		2 (The second lens of multi-lens camera), ...
SavePreset	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzSavePreset&camDid=[deviceTbCamDid]&presetNum=[preset number]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID presetNum: 0~255 camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
GetFocusMode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzGetFocusMode&camDid=[deviceTbCamDid]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID focusMode: 0:AF 1:MF -1:NO Focus function device camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...
SetFocusMode	http://[account]:[password]@[IP Address]/request=ptzSetFocusMode&camDid=[deviceTbCamDid]&focusMode=[0:AF 1:MF]&camView=[camView Index]	deviceTbCamDid: camera ID focusMode: 0:AF 1:MF -1:NO Focus function device camView: 0(Single lens camera), 1 (The first lens of multi-lens camera), 2 (The second lens of multi-lens camera), ...

TCP Requests

TCP 指令字串開頭為 AVER:[account]:[password]:/request=X，結尾為\r\n。X 同 HTTP Requests 的指令。

例如：AVER:[account]:[password]:/request=pause\r\n、

AVER:[account]:[password]:/request=resume\r\n 等。

VISCA Command Table

您也可以透過 VISCA over IP 指令控制裝置。裝置不支援 VISCA RS-422 指令。

VISCA over IP

PORT

Internet protocol	IPv4
Transport protocol	UDP
Port address	52381

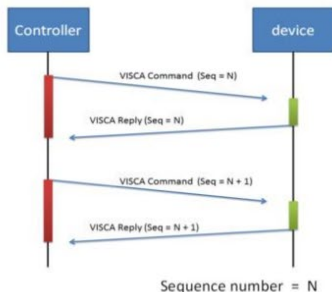
FORMAT

	byte 0	byte 1	byte 2	byte 3	byte 4	byte 5	byte 6	byte 7	byte 8 ~~~~	byte 23	
func	Payload type			Payload length	Sequence number				Payload (1 to 16 bytes)		
data	Value1	Value2	1~16 (0x0001~0x0010)		0X00000000 ~ 0XFFFFFFF				VISCA Packet (see page VISCA)		

Payload type

Name	Value1	Value2	Description
VISCA command	0x01	0x00	Stores the VISCA command.
VISCA inquiry	0x01	0x10	Stores the VISCA inquiry.
VISCA reply	0x01	0x11	Stores the reply for the VISCA command or VISCA inquiry

Sequence number



Command Set	Command	Command Packet	Comments
Power	OFF	8x 01 04 00 03 FF	Power off device
System	Change Profile	8x 01 04 40 01 YY FF	YY = profile num(0x01~0x24)
		8x 01 04 3F 02 YY FF	Preset recall, YY = profile num(0x01~0x24)
	Reboot	8x 01 04 A4 FF	Reboot device
	Switch USB Output	8x 01 7E 03 01 FF	USB port 1
8x 01 7E 03 02 FF		USB port 2	

Command samples:

Command Set	Command	Command Packet	Comments
Power	OFF	01 00 00 07 00 00 00 01 81 01 04 00 03 FF	Power off MT300