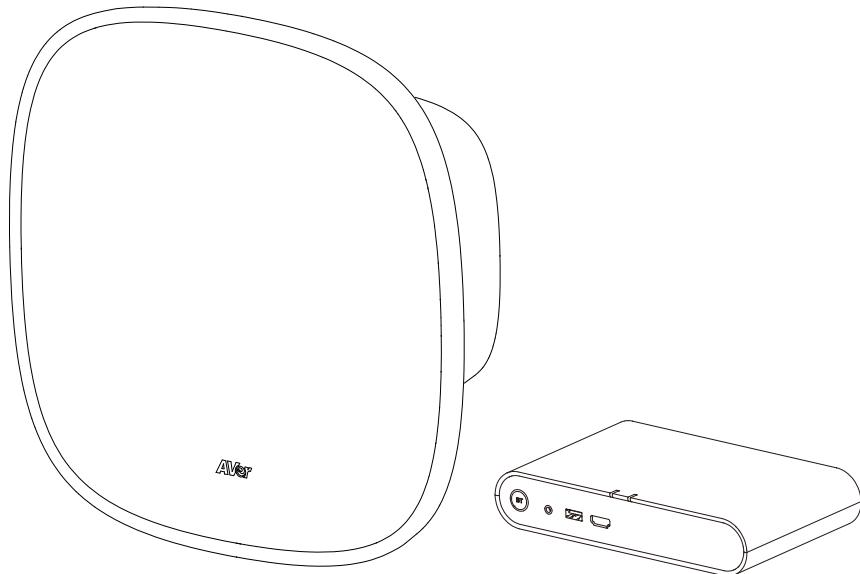


AVer



FONE700

視訊會議一體式陣列喇叭麥克風系統

— 使用手冊 —

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(鐵殼或螺柱...等)	—	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
麥克風	○	○	○	○	○	○
配件(電源供應器...等)	—	○	○	○	○	○
紙製品(機殼貼紙...等)	○	○	○	○	○	○

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

©2026 圓展科技 版權所有 | 2026 年 1 月 6 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

236042 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
尺寸	2
部位名稱	3
LED 指示燈	4
遙控器（選購配件）	5
連接	10
安裝	6
天花板安裝	7
天花板蓋板安裝（選購配件）	7
VESA 支架安裝（自行購買）	8
吊掛繩索安裝（自行購買）	8
視訊影音處理器安裝	9
放置於 HDMI 螢幕前方	9
壁掛支架安裝	9
開始使用	10
裝置設定	12
首頁概覽	13
設定	15
系統	16
聲音	18
Virtual Device - 虛擬影音串流	21
規格	22

概覽

包裝內容物



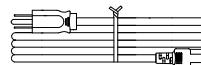
FONE700
視訊會議喇叭麥克風



FONE700
視訊會議影音處理器



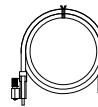
電源變壓器
(48 V/3.75 A)



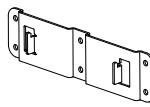
電源線



RJ45
連接線 10 m



USB-C 2.0
連接線 5 m



影音處理器壁掛支架



x4
壁掛螺絲配件包
(螺絲 : ST4.9*32 mm)



天花板安裝鑽孔紙



壁掛安裝鑽孔紙

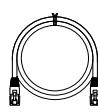


快速安裝指南

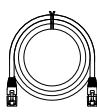
選購配件



視訊會議喇叭麥克風
(串接用)



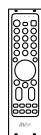
RJ45 連接線 10 m



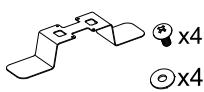
RJ45 連接線 20 m



IR 接收器連接線



遙控器



天花板安裝配件包
(螺絲 : M4*10 mm)

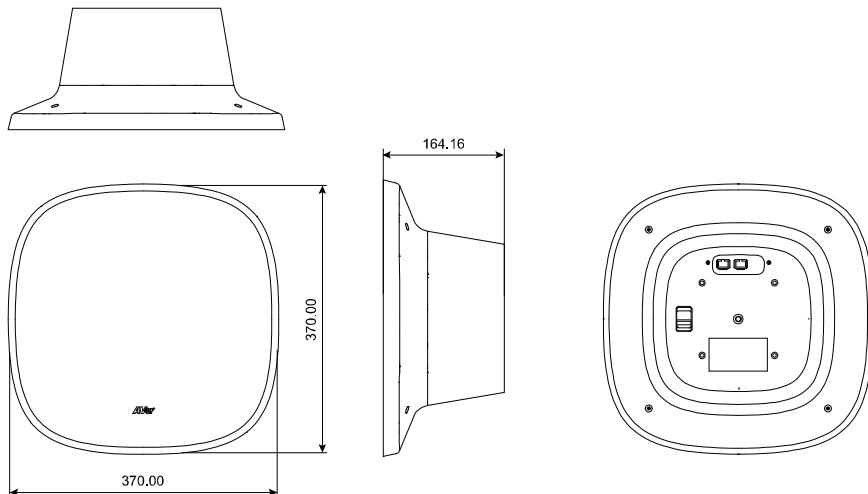


藍牙接收器

*欲了解更多選購配件資訊，請洽當地經銷商。

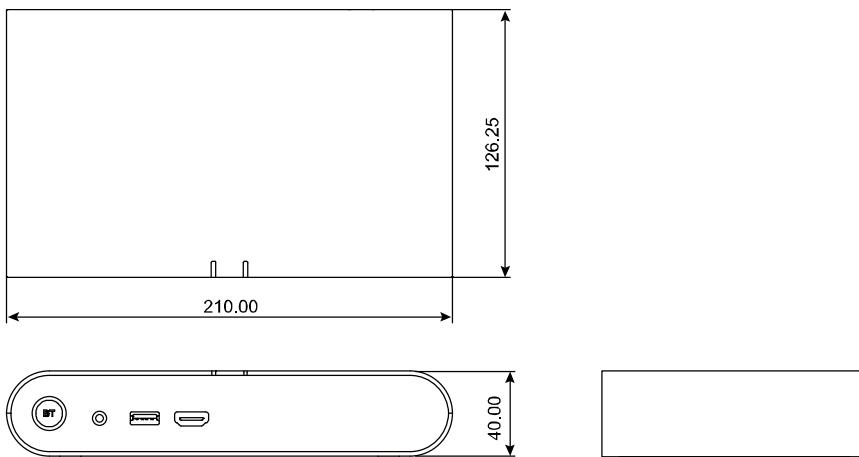
尺寸

- 視訊會議喇叭麥克風



單位: mm

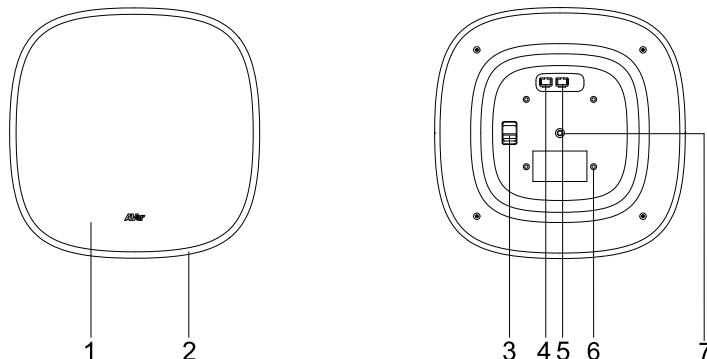
- 視訊會議影音處理器



單位: mm

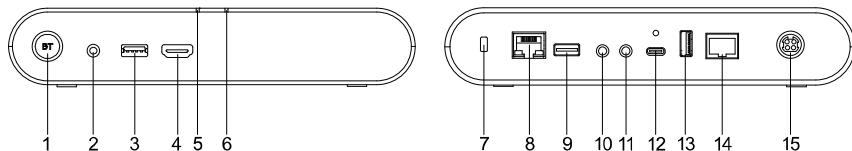
部位名稱

- 視訊會議喇叭麥克風



1. 視訊會議喇叭麥克風
2. LED 指示燈
3. 安全掛鉤
4. RJ45 輸出埠 (紅色接口)
5. RJ45 輸入埠 (黃色接口)
6. M4 螺絲孔 (x4)
7. 1/4"-20 螺絲孔

- 視訊會議影音處理器



1. 藍牙按鈕
2. IR 接收器連接埠
3. 藍牙接收器連接埠
4. HDMI 輸出埠
5. 處理器狀態 LED 指示燈
6. 藍牙 LED 指示燈
7. Kensington 安全鎖孔
8. 乙太網路連接埠
9. USB 3.0 Type-A 連接埠 (會議攝影機用)
10. 3.5mm 音源輸入埠 (可連接手機)
11. 3.5mm 音源輸出
12. USB 3.0 Type-C 連接埠
13. USB 3.0 Type-A 連接埠 (會議攝影機用)
14. RJ45 喇叭麥克風連接埠 (紅色接口)
15. 電源接孔 (48V)

LED 指示燈

- 視訊影音喇叭麥克風

LED	狀態
藍燈 (瞬閃一次)	連接至影音處理器時
藍燈 (閃爍)	開機中
藍燈 (恒亮)	正在使用
紅燈 (恒亮)	麥克風靜音時
紅燈 (閃爍)	韌體更新

- 視訊影音處理器

處理器狀態

LED	狀態
藍燈 (瞬閃一次)	連接至電源
藍燈 (閃爍)	開機中
藍燈 (恒亮)	正在使用
橘燈 (恒亮)	待機/休眠模式
橘燈 (閃爍)	韌體更新

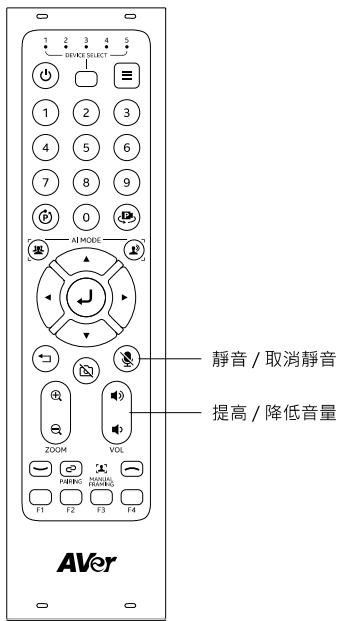
藍牙狀態

LED	狀態
藍燈 (恒亮)	配對且連接成功
藍燈 (閃爍)	配對中
熄燈	連接失敗

遙控器 (選購配件)

使用遙控器控制 FONE700 音量。

1. 連接 IR 接收器連接線 (選購配件) 至 FONE700 前面板的 IR 接收器連接埠。
2. 按下  或  以提高或降低音量。按下  以靜音或取消靜音。



安裝

● 安裝高度

- 建議高度：2.5 m (8.2 ft.)
- 有效收音範圍：2–3 m (6.6–9.8 ft.)

● 設備串接間距

- 建議間距：2–4 m (6.6–13.2 ft.)
- 最小間距：1 m (3.3 ft.)

● 聲音追蹤半徑

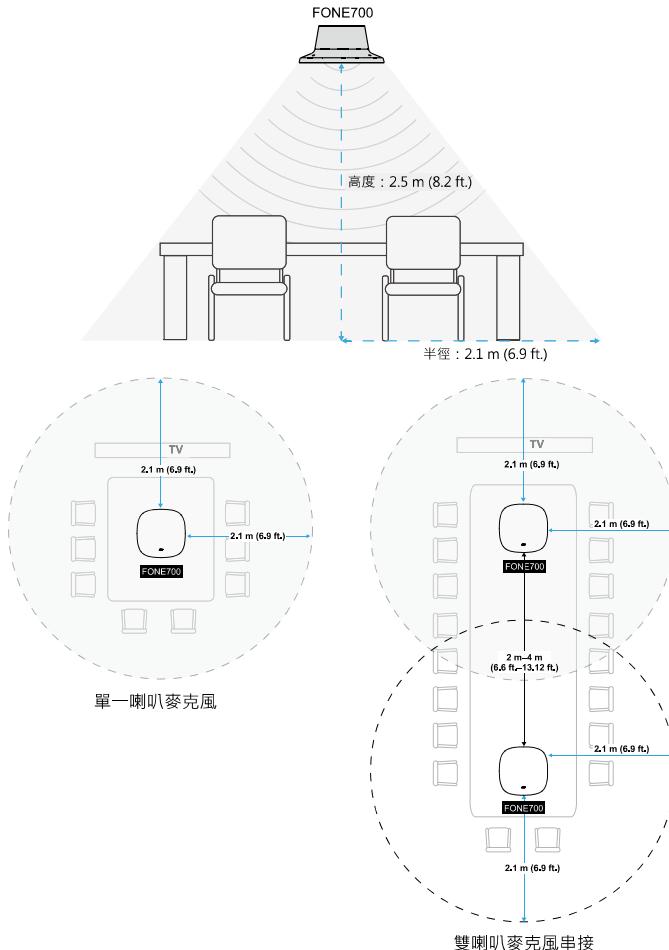
- 建議半徑：2.1 m (6.9 ft.)
- 有效範圍：1.7–2.4 m (5.6–7.9 ft.)

● 語音會議半徑

- 建議半徑：2.5 m (8.2 ft.)
- 有效範圍：最大 3.5 m (11.5 ft.)

● 請避免環境噪音

- 例：冷氣、投影機、走廊等...

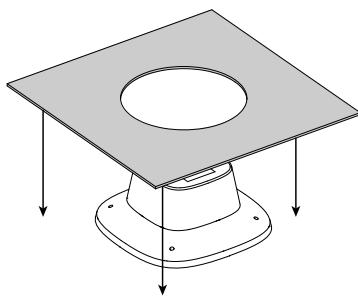


天花板安裝

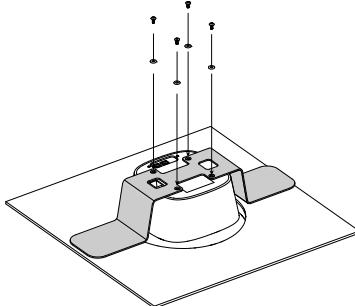
我們提供 3 種安裝方式。僅天花板安裝支架為選購配件，其他支架與線材需自行購買。

天花板蓋板安裝 (選購配件)

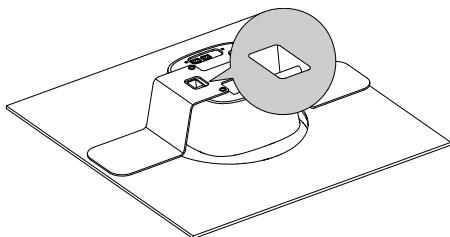
1. 從天花板上拆下一片天花板蓋板，並使用鑽孔紙在上面標記切割位置。切割出孔洞後，即可安裝 FONE700 喇叭麥克風。



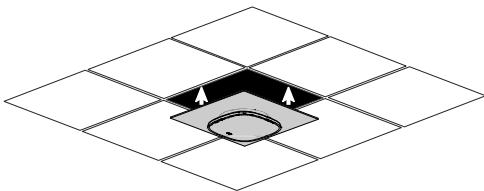
2. 使用天花板安裝配件包中的 4 個 M4*6 螺絲和螺帽固定天花板支架。



3. 請確實鎖緊天花板支架。為確保安全，您亦可以在建築結構中安裝安全吊繩，並連接至喇叭麥克風的安全掛鉤上。

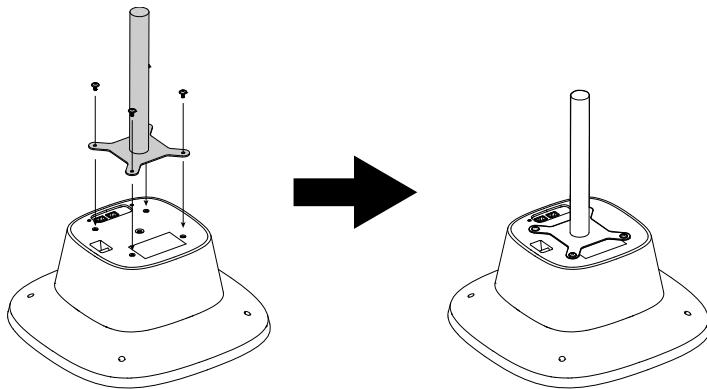


4. 將安裝好的喇叭麥克風安裝回天花板上。



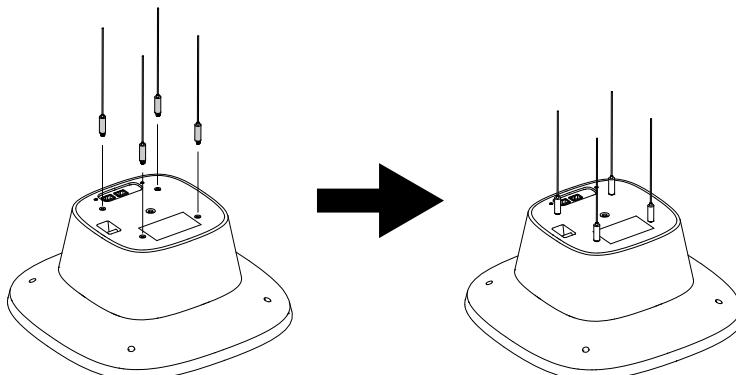
VESA 支架安裝 (自行購買)

1. 請準備一個符合 VESA 標準，螺絲孔距為 100×100 mm 的安裝支架 (FDMI MIS-D)。
2. 使用支架配件包中的 M4 螺絲鎖上 VESA 支架。
3. 將安裝好的喇叭麥克風安裝至天花板上。



吊掛繩索安裝 (自行購買)

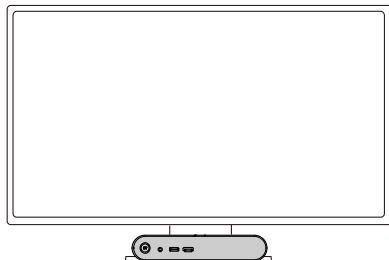
1. 請準備適用於 M4 螺絲孔的吊掛繩索。
2. 將吊繩固定至喇叭麥克風的螺絲孔中。
3. 將安裝好的吊繩及喇叭麥克風安裝至天花板上。



視訊影音處理器安裝

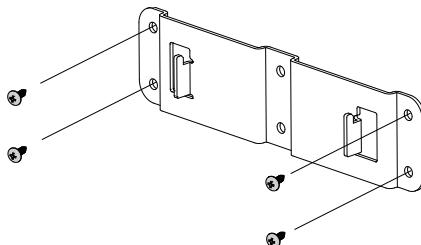
您可以選擇將視訊影音處理器放置於 HDMI 螢幕前方，或安裝至壁掛支架上。

放置於 HDMI 螢幕前方

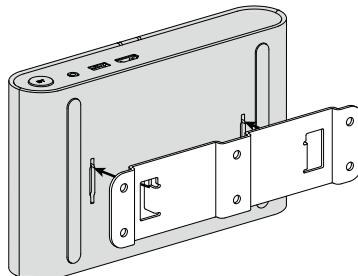


壁掛支架安裝

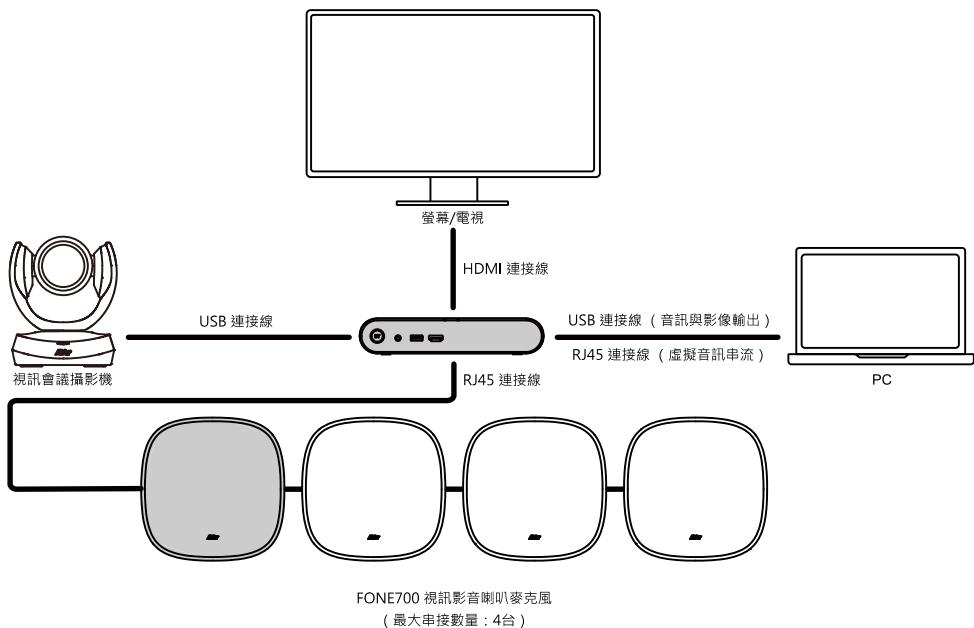
1. 請先測量影音處理器的安裝高度。請注意，處理器不同面朝上，安裝高度會有些微不同。
2. 使用壁掛鑽孔紙在牆壁上標記鑽孔點，並於牆面鑽出螺絲孔。
3. 在螺絲孔中置入塑膠壁虎，並使用壁掛安裝配件包中的螺絲固定壁掛支架。



4. 將影音處理器掛在壁掛支架上。您可以自行決定哪一面朝上。



連接



連接至	描述
螢幕/電視	<ol style="list-style-type: none">1. 將 FONE700 影音處理器插入電源以開機。2. 欲分享電腦畫面，使用 HDMI 連接線，將 FONE700 影音處理器至螢幕或電視。
PC	<ul style="list-style-type: none">USB 連接線： 使用 USB 連接線連接 FONE700 影音處理器和 PC，即可修改 Room Management 的設定，或使用 FONE700 喇叭麥克風輸出 PC 音訊。乙太網路線： 使用乙太網路線，將 FONE700 影音處理器連接至和 PC 相同的網路，以使用虛擬音訊串流功能。
USB 視訊會議攝影機	使用 USB 3.0 Type-A 連接線，將 FONE700 影音處理器連接至視訊會議攝影機，並在 Room Management 上進行設定。
FONE700 視訊影音喇叭麥克風	設備串接： 使用 RJ45 連接線，將 FONE700 影音處理器連接至喇叭麥克風，最多可串接 4 台設備。串接時，請使用 AVer 提供的 180V 電源轉接器。

手機	<ul style="list-style-type: none"> • 藍牙連接： <ol style="list-style-type: none"> 1. 先插入藍牙接收器，再將 FONE700 影音處理器連接至電源。 2. 長按 2 秒影音處理器的藍牙按鈕，裝置將開始配對。 3. 您已可以使用手機藍牙連線至 FONE700 影音處理器。 • 3.5 mm 音源輸入連接線： 使用 3.5 mm 音源輸入連接線將手機連接至 FONE700 影音處理器，以輸出手機音源。
有線揚聲器	將揚聲器的 3.5 mm 音源連接線，插入 FONE700 影音處理器的 音源輸出埠 ，將其作為額外的外接揚聲器使用。
有線麥克風	將有線麥克風的 3.5 mm 音源連接線連接至 FONE700 影音處理器的 音源輸入埠 ，將其作為外接麥克風使用。

開始使用

使用前，請先至 AVer 下載中心下載 **Room Management** 軟體。在 **Room Management** 中，您可以設定或更改系統、音訊、音訊追蹤等功能。欲了解更多資訊，請參考 **Room Management** 使用手冊。

裝置設定

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：

- 確保您的裝置有網路連線。
- **Room Management** 和裝置必須位於相同的 LAN。

2. 連接FONE700 HUB影音處理器至電源來開機，並使用隨附的 USB 連接線將裝置連接至電腦。您的裝置會出現在 **Device Control** 分頁。



首頁概覽



1. 裝置卡片

- 按一下設定以檢視並調整 FONE700 設定，包括設定、系統、聲音和聲音追蹤。
- 按一下鉛筆圖示  可重新命名設備。
- 按一下連結圖示  可登入網頁程式。預設密碼為：aver4321 (需連接網路線)。

2. 設定

項目	描述
顯示語言	變更 Room Management 的系統語言。
鍵盤快速鍵控制	開啟或關閉鍵盤快速鍵控制。
Room Management 更新	檢查 Room Management 版本更新。
Usage Data	開啟或關閉自動提供診斷資訊及匿名資料搜集。
EM or ViewCare 配對	<p>如需透過 Enterprise Management (或 ViewCare) 與 Room Management 連線，請在此建立配對帳號與密碼。連線後即可透過 EM 或 VC 軟體，遠端管理 Room Management 的 USB 連接裝置。</p> <p>注意：與 EM 或 VC 軟體連線時，安裝 Room Management 的電腦需連接網路。</p>

裝置管理	<p>Room Management 會建立虛擬 USB 攝影機 (VCam) 與虛擬音訊裝置 (VMic/VSpk) · 以提升您的視訊會議體驗。若不需要這些裝置，您可以將其關閉，以簡化系統的裝置選單。</p> <p>注意：可能需要重新啟動電腦，變更才會生效</p>
------	---

設定



項目	描述
休眠計時	選擇啟動休眠計時的閒置時間。當 FONE700 未連線或休眠計時時間到，設備會進入睡眠模式。
允許遠端登入	選擇是否允許遠端登入。
網路 Visca	開啟或關閉透過網路連接傳送不同的操作指令。
網路支援 SSL 功能	選擇開啟以啟動 HTTPS 連接。

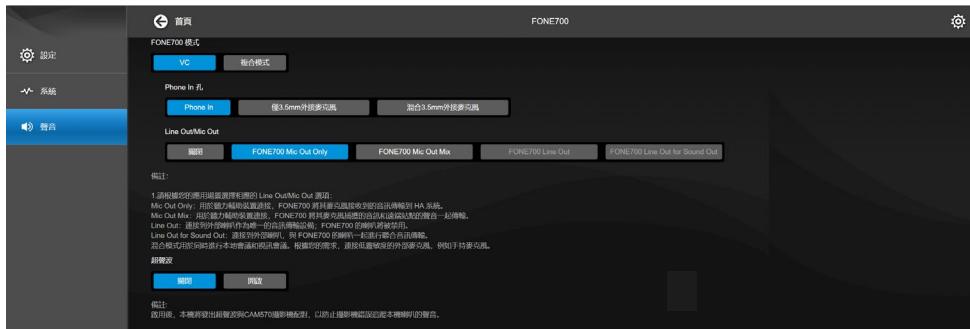
系統



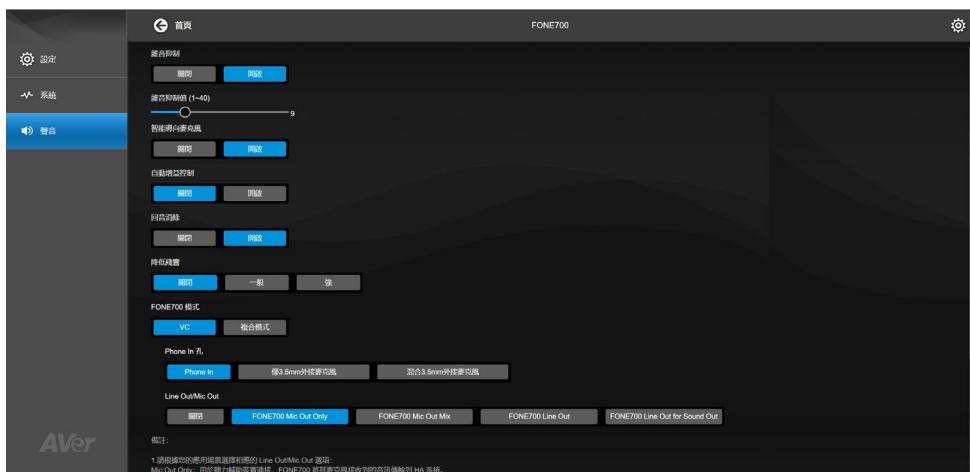
項目	描述	
UC 應用模式	<p>根據您的會議環境與喇叭配置，選取適合的聲音模式。</p> <p>切換模式時，裝置會重新啟動，聲音分頁的設定項目也會隨著改變。</p> <ul style="list-style-type: none">● 標準 (預設): 最新 AVer AI 演算法會自動優化會議室聲音體驗，因此無法手動調整 FONE700 的收音設定。● Microsoft Teams Rooms: 適合需要手動調整音訊參數，或外接喇叭的整合會議室。	
	特色	標準
	音訊演算法	最新 AVer AI 演算法
	設定	自動回音消除 (AEC)、降噪 (NR)、增益補償 (AGC)
	外接喇叭	不支援
輸入輸出埠	選擇開啟所有連接埠功能，或僅開啟 USB 連接埠功能。	
亮度	調整或關閉 FONE700 喇叭麥克風 LED 指示燈的亮度。	
藍牙配對中	按一下啟動來開啟藍牙配對。	
USB Display	開啟功能以使用 HDMI 輸出。	
韌體更新	<ul style="list-style-type: none">● 自動更新：自動更新 FONE700 韌體版本。● 手動更新：從電腦上傳已下載的韌體更新檔案。設備會在更新完成後自動重新開機。	
重啟	按一下重啟以將設備重新開機。	
恢復出廠設定	按一下重設以將所有設定恢復出廠設定。	

重置密碼	按一下 重置網路登入密碼 來重設網路程式的登入密碼。
問題解決	<ol style="list-style-type: none"> 按一下啟動 > 輸出 以儲存記錄檔並下載至電腦中。 儲存成功後，按一下完成。您可以將檔案提供給技術人員進行故障排除。
測試喇叭麥克風	按一下 啟動 ，並按照螢幕上的指示來測試 FONE700 喇叭麥克風。
安裝 USB 轉 HDMI 顯示功能	<p>請先安裝 USB to HDMI 驅動軟體，以確保最佳的 HDMI 輸出畫質。</p> <ol style="list-style-type: none"> 按一下啟動 > 開啟以開啟驅動軟體官方網站。 下載並安裝軟體至電腦。 請至系統 > USB Display，按一下開啟以啟動 HDMI 連線。
系統資訊	查看裝置資訊，例如 IP 位址。

聲音



- UC 應用模式設為標準時，不支援外接喇叭



- UC 應用模式設為 Microsoft Teams Rooms 時，支援外接喇叭

項目	● UC 應用模式設為標準時，不支援外接喇叭	● UC 應用模式設為 Microsoft Teams Rooms 時，支援外接喇叭
雜音抑制	N/A	開啟以降低環境中的雜音。
雜音抑制值 (1-40)	N/A	拖曳滑桿以調整雜音抑制值。
智能導向 麥克風	N/A	增強接收麥克風附近的人聲。

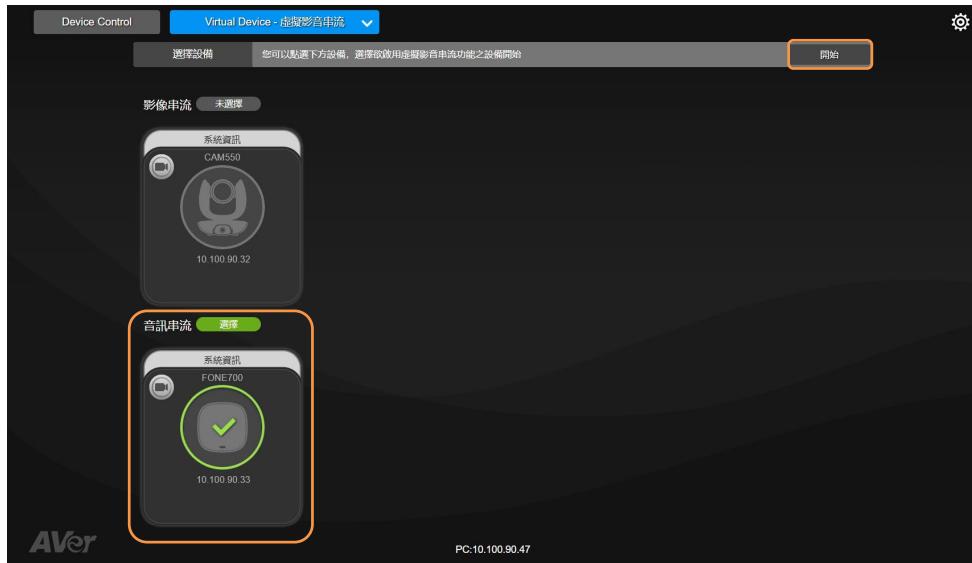
自動增益 控制	N/A	將接收到的人聲調整為相近的音量，以確保遠端播放時的聲音能夠清晰。
回音消除	N/A	開啟以減少線上通話時的回音。
降低殘響	N/A	開啟以減少聲音空曠感。
	視訊會議時，選擇 VC 模式。您可依需求選擇連接手機、外接麥克風或揚聲器來傳輸音訊。	視訊會議時，選擇 VC 模式。您可依需求選擇連接手機、外接麥克風或揚聲器來傳輸音訊。
FONE700 模式 - VC	<ul style="list-style-type: none"> ● Phone In 孔： <ul style="list-style-type: none"> ○ Phone In：在手機上開啟視訊會議時，欲將其作為外部免持聽筒，請將手機連接至 FONE700。 ○ 僅 3.5mm 外接麥克風：將外接手持麥克風為唯一音訊設備，FONE700 會被靜音。 ○ 混合 3.5mm 外接麥克風：使用外接手持麥克風和 FONE700 麥克風同時進行音訊傳播。 ● Line Out / Mic Out <ul style="list-style-type: none"> ○ FONE700 Mic Out Only：FONE700 僅會將麥克風接收到的聲音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Mic Out Mix：FONE700 會將麥克風接收到的聲音及遠端位置的收音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Line Out: N/A ○ FONE700 Line Out for Sound Out: N/A 	<ul style="list-style-type: none"> ● Phone In 孔： <ul style="list-style-type: none"> ○ Phone In：在手機上開啟視訊會議時，欲將其作為外部免持聽筒，請將手機連接至 FONE700。 ○ 僅 3.5mm 外接麥克風：將外接手持麥克風為唯一音訊設備，FONE700 會被靜音。 ○ 混合 3.5mm 外接麥克風：使用外接手持麥克風和 FONE700 麥克風同時進行音訊傳播。 ● Line Out / Mic Out <ul style="list-style-type: none"> ○ FONE700 Mic Out Only：FONE700 僅會將麥克風接收到的聲音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Mic Out Mix：FONE700 會將麥克風接收到的聲音及遠端位置的收音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Line Out: 使用外接揚聲器作為唯一的音訊設備，FONE700 揚聲器會被靜音。 ○ FONE700 Line Out for Sound Out: 使用外接揚聲器和 FONE700 揚聲器同時進行音訊傳播。

	<p>同時進行本地會議和視訊會議時，選擇 Hybrid 模式。請依照求選用低靈敏度的外接麥克風，例如：手持麥克風。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Phone In 孔： <ul style="list-style-type: none"> ○ 僅 3.5mm 外接麥克風：使用低靈敏度的外接麥克風傳播音訊，FONE700 麥克風則會被靜音。 ○ 混合 3.5mm 外接麥克風：使用低靈敏度的外接麥克風和 FONE700 麥克風同時將聲音傳輸至本地及遠端。 ● Line Out / Mic Out <ul style="list-style-type: none"> ○ FONE700 Mic Out Only：FONE700 僅會將麥克風接收到的聲音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Mic Out Mix：FONE700 會將麥克風接收到的聲音及遠端位置的收音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Line Out: N/A ○ FONE700 Line Out for Sound Out: N/A 	<p>同時進行本地會議和視訊會議時，選擇 Hybrid 模式。請依照求選用低靈敏度的外接麥克風，例如：手持麥克風。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● Phone In 孔： <ul style="list-style-type: none"> ○ 僅 3.5mm 外接麥克風：使用低靈敏度的外接麥克風傳播音訊，FONE700 麥克風則會被靜音。 ○ 混合 3.5mm 外接麥克風：使用低靈敏度的外接麥克風和 FONE700 麥克風同時將聲音傳輸至本地及遠端。 ● Line Out / Mic Out <ul style="list-style-type: none"> ○ FONE700 Mic Out Only：FONE700 僅會將麥克風接收到的聲音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Mic Out Mix：FONE700 會將麥克風接收到的聲音及遠端位置的收音傳輸至助聽裝置。 ○ FONE700 Line Out: 使用外接揚聲器作為唯一的音訊設備，FONE700 揚聲器會被靜音。 ○ FONE700 Line Out for Sound Out: 使用外接揚聲器和 FONE700 揚聲器同時進行音訊傳播。
AI 智能降噪	N/A	消除環境中的噪音，例如鍵盤按鍵音。
超聲波	<p>開啟以便與 CAM570 攝影機分享超聲波訊號。參考訊號會告知攝影機要過濾掉哪些音訊，以免攝影機誤追喇叭發出的聲音。</p> <p>設定超聲波：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 透過網頁介面或 Room Management，開啟電話揚聲器的超聲波。 2. 透過 Room Management，將攝影機的 Audio Reference 設為超聲波。 3. 使用揚聲器播放聲音，您會看到接收測試量表。若數值顯示紅色或黃色，代表裝置之間距離過遠或受障礙物阻擋。請調整裝置擺放位置，確保數值在綠色範圍內。 	

Virtual Device - 虛擬影音串流

連接 FONE700 並開啟虛擬音訊串流，您即可透過 IP 將音訊傳送到視訊會議軟體（例如 Teams、Skype 和 Zoom）上。

- FONE700 僅支援虛擬音訊傳輸。
- 您的 CPU 效能可能會影響虛擬串流的延遲時間。建議您使用 Intel Core i5 或更高效能。
- 使用虛擬音訊串流時，無法變更音訊設定。



欲開始虛擬音訊串流：

1. 請將 FONE700 和使用視訊會議軟體的電腦連接至相同的網路。
2. 按一下 Virtual Device，在下拉選單中選擇虛擬影音串流，選擇 FONE700 > 按一下開始。
3. 開啟視訊會議軟體。請至設定 > 音訊設定，在麥克風列表中選擇 AVer VMic Device，在揚聲器列表中選擇 AVer VSpk Device。

欲停止虛擬音訊串流：

按一下 FONE700 裝置卡片上的停止。

規格

視訊會議喇叭麥克風

麥克風	3 組指向性 + 18 組全向性
聲學拾音角度	360 度/單位
聲學拾音範圍	最遠可達 3.5 公尺半徑/單位
音量	在 0.5 公尺處可達 99 dB SPL
串聯	最多可透過 AVer RJ-45 連接線串接 4 台揚聲器麥克風
安裝方式	天花板蓋板安裝、VESA 支架安裝、投影機支架安裝、吊掛繩索安裝
尺寸 (寬 x 深 x 高)	370 x 370 x 164.16 mm
淨重	3.31 公斤

視訊會議影音處理器

USB 3.0 Type-C 塊	1 個 (連接電腦)
USB 3.0 Type-A 塊	2 個 (連接 AVer USB 攝影機)
USB 2.0 Type-A 塊	1 個 (連接藍牙接收器)
喇叭麥克風連接埠	1 個
LAN 塊	1 個
HDMI out 塊	1 個
3.5 mm 音源輸出	1 個
3.5 mm 音源輸入埠	1 個
安裝方式	壁掛支架安裝
尺寸 (寬 x 深 x 高)	210 x 126.25 x 40 mm
淨重	1.06 公斤
電源供應	AC 100 V 至 240 V · 50/60 Hz
功耗	48 V, 3.75 A

環境條件

工作溫度	0°C - 40°C
工作濕度	20% - 80%
存放溫度	-20°C - 60°C
存放濕度	20% - 80%

規格如有變更，恕不另行通知。