

擁抱自由 - 可擴展的無線音訊會議系統

VOCAL HUB



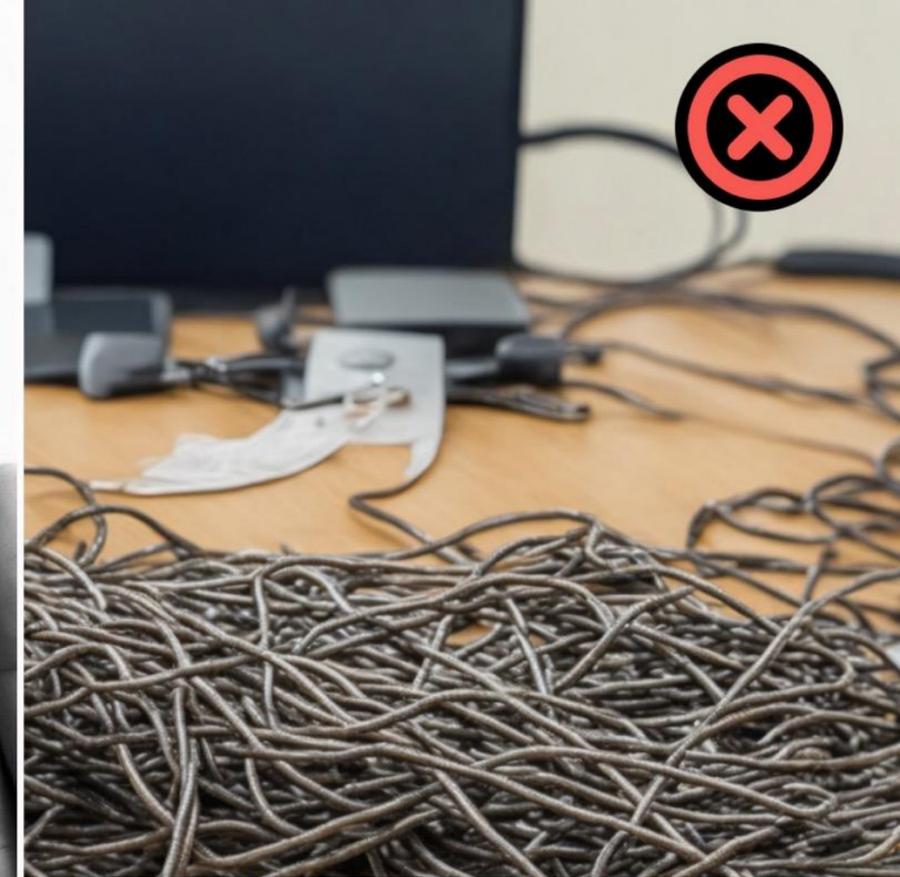
IPEVO

每次視訊會議 都要面對的困擾與痛點...

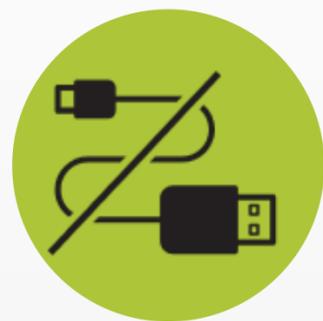
01 聽遠端的人講話要很專心，聽得很吃力

02 講話需要靠近收音麥克風很近，刻意大聲講話對方才聽的清楚

03 各會議室桌型不同，多支麥克風喇叭要預先拉線佈線，設定複雜又耗時費工



如果會議室的音訊設備 有這些優點有多好！



無線部署
擺脫繁瑣佈線
迎向無線自由



輕鬆配對
無線藍牙系統



AI 降噪
全球首款雙向
AI 降噪功能



絕佳靈活及擴展性
支援6 支無線麥克風揚聲器
可任意部署



輕鬆升級
無縫升級
現有會議音訊設備

IPEVO VOCAL HUB



IPEVO VOCAL



 **Bluetooth®**

15 公尺連線範圍

實現音訊無線流暢

IPEVO VOCAL HUB 無線音訊會議系統 突破性的視訊會議完美音訊體驗，靈活的擺放特性，**確保每個人都處於最佳的收音範圍內，每位與會者的聲音都能清晰傳遞和接收。**

不論會議空間桌子如何配置、與會者是分散或集中，每個人都可以輕鬆發言和聆聽。只需簡單地配對和擺放，靈活滿足不同場地需求。



適用各種雲端視訊 會議軟體



簡單快速的安裝

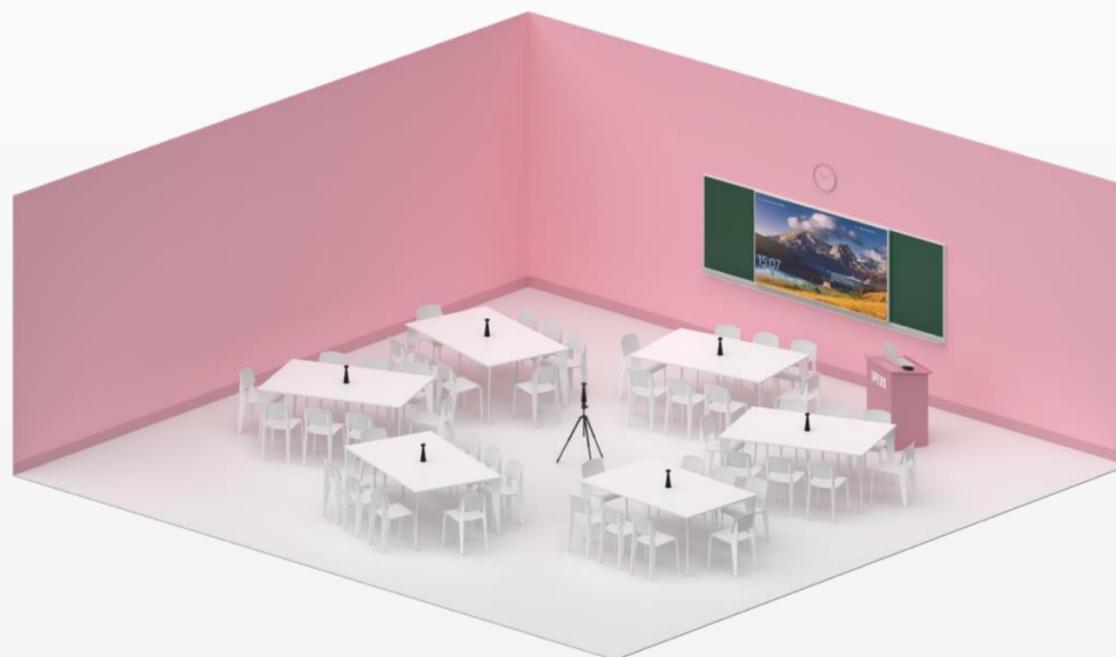
只需將 VOCAL HUB 透過 USB 連接到運行 Microsoft Teams® 或 Zoom Rooms® 的筆記型電腦，然後與其他 IPEVO VOCAL 智能藍牙麥克風揚聲器配對，您的會議即可輕鬆啟動！

可輕鬆佈署在各種 桌型的會議室

IPEVO ENSEMBLE | VOCAL HUB + 6 VOCAL



大會議長桌



分組討論桌



U型主管會議桌

VC-Z4K 4K PTZ 光學變焦攝影機
12X 4K 可預設拍攝區域及AI追焦

VC-B4K 4K視訊會議系統(一體機)
120度 FOV, 6個麥克風, 2個10W喇叭



新會議室佈置

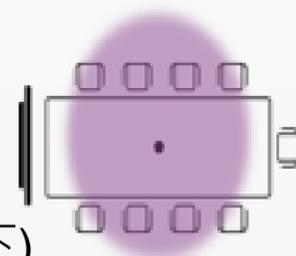
挑選適合您會議室的攝影鏡頭



360° 沉浸式會議攝影機

Totem 360

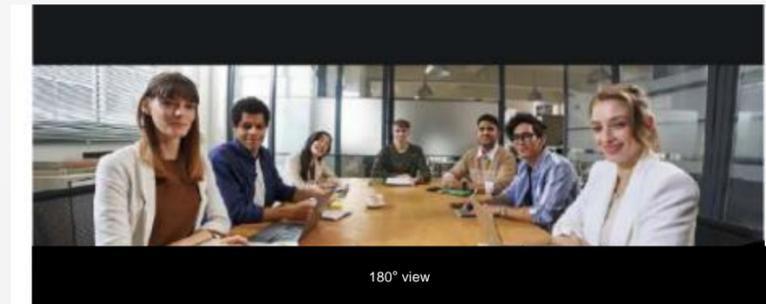
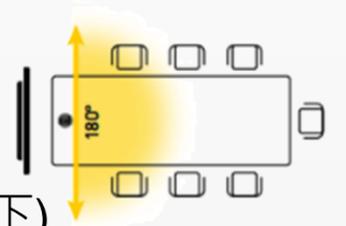
置於會議桌擺放的中央(8人以下)



180° 全景視訊攝影機

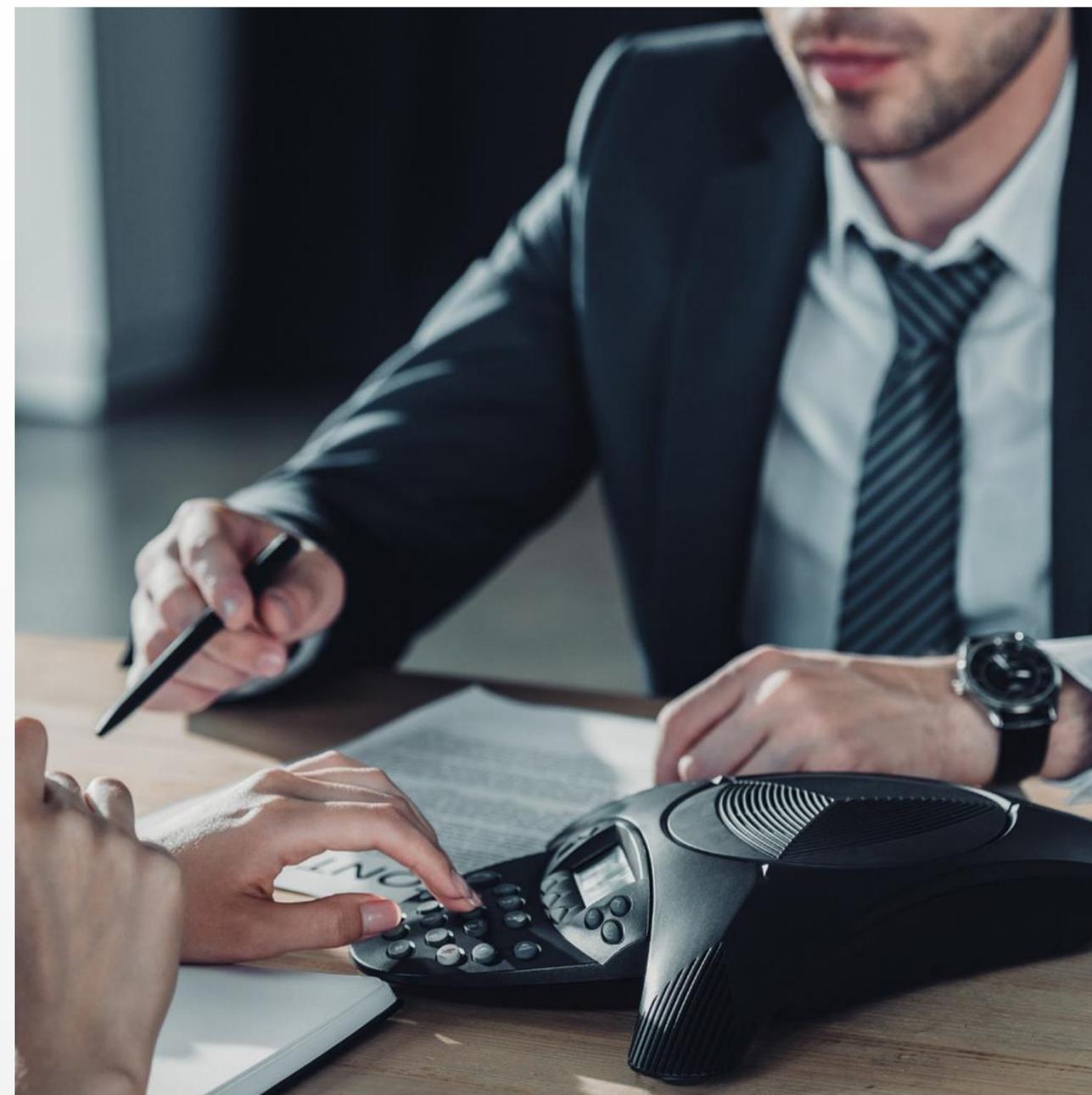
Totem 180

置於會議桌前緣或螢幕下(8人以下)



B 升級現有音訊系統

採用無線 VOCAL HUB 系統的 Line in / out 模式，進行現有音訊系統的升級，迎接更多的靈活性和流動性，征服會議死角以實現最佳音效捕捉



Poly & Vocal Hub 適配性測試結果

IPEVO

Poly機型	外觀	適配性	推薦接法	原因 / 備註
X50	All-in-One Video Bar 	X	N/A	X50屬小型會議，應用場景與Vocal Hub不匹配 USB外接裝置，聲音過小(音量已調至100) Line in/out：Vocal與X50會同步放音/收音，造成迴音，但軟體無法指定由3.5mm音訊單獨運作
X70	All-in-One Video Bar POLY STUDIO X70 <small>ALL-IN-ONE VIDEO BAR FOR LARGE ROOMS</small>  <ul style="list-style-type: none">• Dual 4K lenses• Two-way stereo speakers, aluminum cone tweeters, and advanced bass ports• Poly DirectorAI smart camera technology• NoiseBlockAI noise reduction technology• Seamless native experience on leading cloud video services	X	N/A	X70屬大型會議使用，但因下列原因不推薦 USB外接裝置，聲音過小(音量已調至100) Line in/out：Vocal與X70會同步放音/收音，造成迴音，軟體無法指定由3.5mm音訊單獨運作
G7500 推薦!		O	USB Line in/out	Android OS 客製版本 支援USB外接音訊裝置 3.5mm Line in/out *要選擇 Playback to Far Sites, Mute Controlled, Echo Cancelled
Group 500 推薦!		O	Line in/out	Linux OS USB僅支援滑鼠，不支援外接音訊裝置 3.5mm Line in/out *要選擇 Playback to Far Sites, Mute Controlled, Echo Cancelled

Type: 3.5 mm

Audio Input Level: 5

Playback Options: Playback to Far Sites, Mute Controlled, Echo Cancelled

IPEVO VC-Z4K

4K PTZ 光學變焦攝影機

(黑色/白色)



區域追蹤

預設追蹤區塊，讓攝影機能流暢地追蹤並捕捉目標在各區域間移動的畫面，即使沒有專人操作，也能錄製到多角度的畫面。



講者追蹤

自動追蹤主講人並進行畫面放大，非常適用於課堂教學或會議錄影與直播。



多元連接，無痛升級智能方案

攝影機提供豐富連接選擇，包括 HDMI、SDI、支援 PoE 的有線網路連接，讓教育機構和活動場地輕鬆升級至 AI 攝影機。其音頻輸入/輸出接口，使系統升級變得簡單，即插即用。



H.264 和 H.265 影音壓縮技術支援

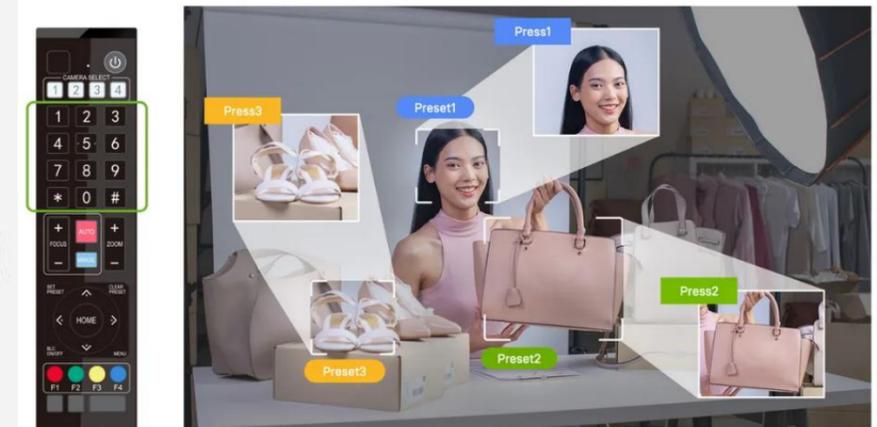
採用 H.264 和 H.265 影音壓縮技術，即使在網速較慢的情況下仍能保持網路輕鬆連接到串流伺服器，非常適合直播系統整合和高品質輸出。

*相容網路輸出：ONVIF、GB/T28181、RTSP、RTMP、VISCA OVER IP、IP VISCA、RTMP 推送模式和 RTP 多播模式。



智能操作：紅外線遙控與網頁介面操控

隨附的紅外線遙控器方便調整攝影機角度、捕捉距離、變焦控制和啟用 AI 追蹤功能。您可以在演講者和區域追蹤之間切換，並儲存最多十個預設位置。對於更進階的設定，用戶可通過網頁控制界面設定最多 255 個預設位置。



Sony 4K UHD CMOS 感光元件



十二倍光學變焦



自動對焦功能



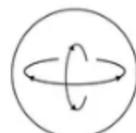
AI 智能自動追蹤



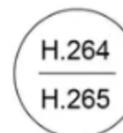
四種影音輸出



乙太網路供電 (PoE)



靈活全方位攝影 (水平/垂直/變焦)



H.264/H.265 高效影音編碼



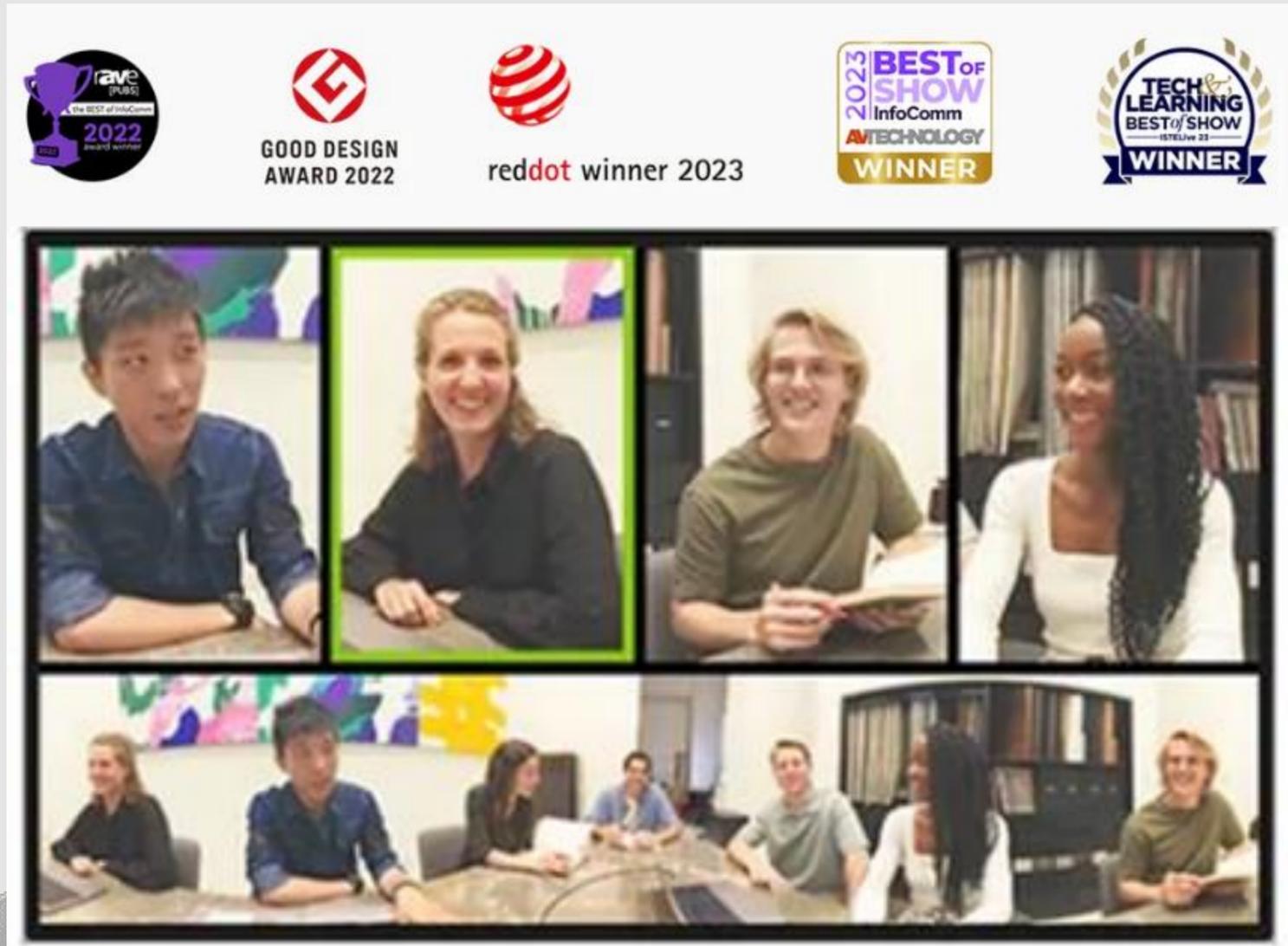
255 個鏡頭預設位置



多重控制模式

Totem 360

沉浸式環景視訊會議攝影機



IPEVO
TOTEM 360

360° 影像

全景 5K 解析度

四鏡頭 拼接影像技術

四種 影像模式

360° 環繞喇叭

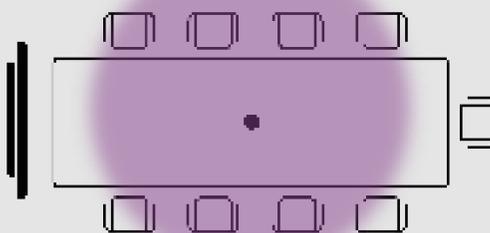
AI 降噪

台灣精品 TAIWAN EXCELLENCE 金質獎

中大型會議適用(純鏡頭) *音訊外接

適用於**更彈性的多人會議**

環景模式讓與會成員 360° 環景入鏡，除了會議，也適用於遠距面試、國際研討會、教學錄影、主管戰情會議



- 1 會議模式**

 提示：將攝影機置於會議桌中央，讓 IPEVO 裡的字母「O」正對著電視機，這樣，電視機就只會出現在 360° 影像的邊緣。
- 2 全景模式**

 提示：將攝影機置於會議桌中央，讓 IPEVO 裡的字母「O」正對著電視機，這樣，電視機就只會出現在 360° 影像的邊緣。
- 3 混成學習模式**

 提示：將 TOTEM 置於講師和與會者之間，讓按鈕面向講師。
- 4 簡報者模式**

 提示：使用此模式時，應讓 TOTEM 的按鈕面向簡報者。

沉浸式影像模式，適合各種場景

會議模式

360° 視野將會議桌盡收眼底，最多可單獨特寫四名發言者



1

2

全景模式

在此模式下，360° 全景影像將分割成上下兩個畫面，清楚呈現會議中的每一個人



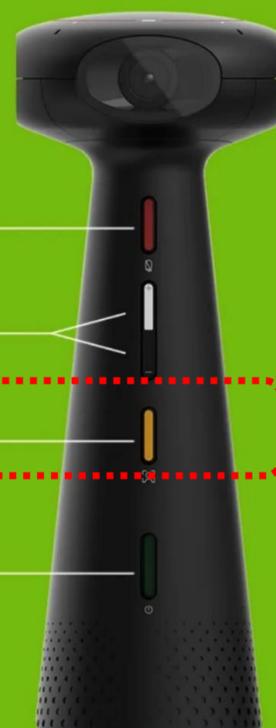
控制裝置

麥克風靜音按鈕

揚聲器音量+/-

影像模式按鈕

電源按鈕



4

3

簡報者模式

適用於做簡報的影像模式，AI 追蹤技術最多可特寫兩位主講者畫面



混成學習模式

透過 AI 技術追蹤在講台上走動的老師，畫面同時顯示老師與學生上課中的場景



TOTEM 180

全景視訊會議攝影機



IPEVO TOTEM 180

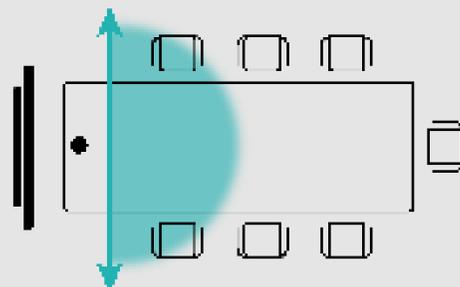
台灣精品
TAIWAN EXCELLENCE

- 雙鏡頭 拼接影像技術
- 4MP 雙鏡頭
- 180° 全景模式
- 120° 廣角模式
- 雙邊 降噪麥克風
- 5公尺 收音範圍

中大型會議適用(純鏡頭) *音訊外接



- 8人以下 小會議室
- IPEVO TOTEM 180 置於螢幕前方
- 全景模式讓與會成員全部入鏡



IPEVO INNOVATING COMMUNICATIONS



IPEVO VOCAL

智慧藍牙麥克風揚聲器



IPEVO VOCAL
Wireless Speakphone
Two-Way
AI Noise Reduction Microphones

Proud recipient of the
2023 TNT
Best New
Technology
Award



TNT
WINNER
TDP NEW TECHNOLOGY
AWARDS@ISE
2023
CEPro Commercial INTEGRATOR

IPEVO innovating communications

IPEVO VOCAL



- 全雙工
- 可多台串接
- 藍牙5.1
- 5公尺收音範圍
- 雙向 AI 降噪功能
- 全向模式
- 指向模式
- 360° 環繞喇叭
- 40 小時續電力

本地/遠端
雙向降噪

全向/指向
收音模式

收音量
遠近一致

40 小時
8小時/天
可連續用5天

全球首發雙向 AI 降噪麥克風揚聲器

IPEVO VOCAL 具備回音消除和雙向 AI 降噪功能，採用超過 5 億多筆機器學習的人工智慧技術，有效降低會議室環境噪音及視訊會議另一端的雜音。



親身體驗 AI 降噪功能!!



AI MIC

AI SPEAKER

AI Enhanced Voice Technology by
intelliGo

產品規格

IPEVO VOCAL HUB 無線音訊會議主機



型號	CDHB-01IP
料號	5-926-2-08-00
尺寸 (長 x 寬 x 高)	118 x 118 x 33 mm
重量	150 g
顏色	黑色
操作溫度	0°C 至 60°C±2°C
輸出連接方式	USB Micro-B 2.0, 藍牙 5.0, 3.5 mm 音源連接線
藍牙連線範圍	最長距離可達 15 公尺 (無大型物件如牆壁的阻擋等)

頻載	2,402 至 2,480 MHz
音頻編解碼器	<ul style="list-style-type: none">• ADC 信噪比：3.3 V 時為 90 dB，1.8 V 時為 85 dB• DAC 信噪比：3.3 V 時為 100 dB，1.8 V 時為 95 dB
系統相容性	Mac, Windows, 和 Chromebook 皆可使用
電伏	DC 5 V±5% 500 mA
內建功能	<ul style="list-style-type: none">• 可透過藍牙模式連接 6 台 VOCAL 麥克風揚聲器• 簡易安裝：藍牙配對和可壁掛

*功能和規格如有變更，恕不另行通知

產品規格

IPEVO VOCAL

智能藍牙麥克風揚聲器



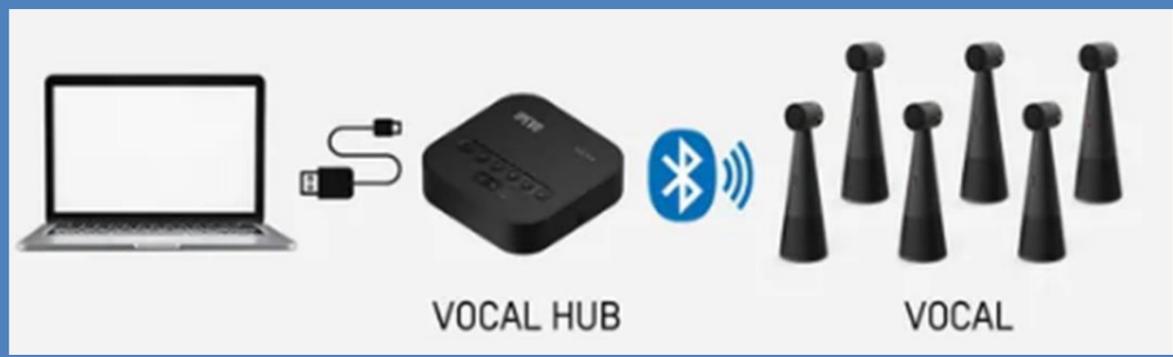
型號	CSCB-01IP
料號	5-907-2-08-00
尺寸 (長 x 寬 x 高)	72 x 72 x 242 mm
重量	345 g
顏色	黑色
操作溫度	0°C 至 40°C
藍牙收音範圍	最長距離可達 30 公尺
麥克風頻率響應	100 Hz 至 8 KHz
聲音收音距離	5 公尺 (聲音 > 65dB)

揚聲器頻寬	145 Hz 至 20 KHz
降噪 & 回音消除	是
輸出連接方式	USB Type C 2.0, 藍牙 5.1
電池續航力	最高可達 40 小時 (使用藍牙連接並維持 50% 揚聲器音量)
功耗	2.5 W 1 KHz@4.68 V: 326 mA
內建功能	<ul style="list-style-type: none">IntelliGO 的 AI Voice 降噪技術 - 適用於麥克風和揚聲器全向模式：補捉 360° 範圍內的聲音指向模式：補捉 120° 範圍內的聲音

*功能和規格如有變更，恕不另行通知

IPEVO ENSEMBLE (合奏)

Vocal Hub + 6 Vocal
無線音訊會議系統(1對6)



+ Totem 360
沉浸式環景視訊會議鏡頭



IPEVO QUARTET (四重奏)

Vocal Hub + 4 Vocal
無線音訊會議系統(1對4)



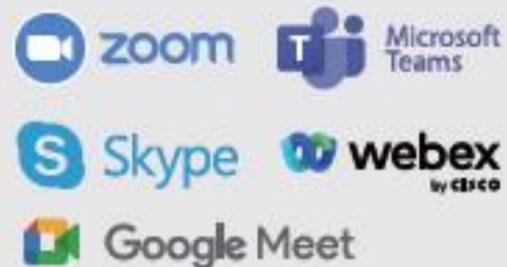
IPEVO DUET (二重奏)

Vocal Dongle + 2 Vocal
無線音訊會議系統(1對2)



滿足各種不同桌型的會議音訊需求 (分散式收音與放音)





快速上手指南

IPEVO VOCAL HUB
無線音訊會議系統

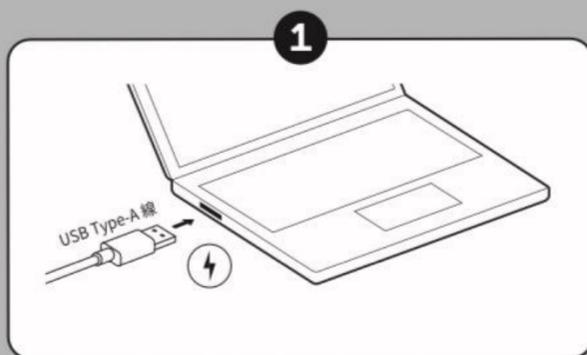


* USB線連接至筆電，
Vocal Hub 亮「紅色燈」

* 已配對過的6支Vocal，
逐一開機藍牙自動配對

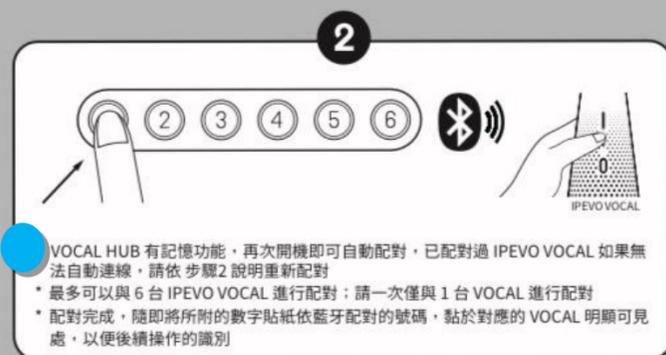
USB 模式

用於會議室與個人使用



開啟電源

- VOCAL HUB：將所附 USB 線材連接至 VOCAL HUB 及電腦，即啟動
- IPEVO VOCAL：長按電源鍵 3 秒，即啟動



藍牙配對

- VOCAL HUB 有記憶功能，再次開機即可自動配對，已配對過 IPEVO VOCAL 如果無法自動連線，請依 步驟2 說明重新配對
- 最多可以與 6 台 IPEVO VOCAL 進行配對；請一次僅與 1 台 VOCAL 進行配對
- 配對完成，隨即將所附的數字貼紙依藍牙配對的號碼，黏於對應的 VOCAL 明顯可見處，以便後續操作的識別
- 同時長按 3 秒 VOCAL HUB 的數字鍵與 IPEVO VOCAL 的藍牙鍵進行藍牙配對
- 連線成功後，將聽到連線成功的提示音，VOCAL HUB 的數字指示燈及 IPEVO VOCAL 藍牙指示燈，將同時亮起並保持恆亮
- 點擊 VOCAL HUB 的 Mode 按鈕至 USB 模式，指示燈呈紅色

IPEVO ENSEMBLE | VOCAL HUB + 6 VOCAL



- 音量調整**：
1. 將每一台Vocal單機的音量調至最大
 2. 在視訊會議軟體的設定內，將音量調至最大
 3. 調整筆電的系統音量大小，確保喇叭音量足夠大聲

IPEVO VOCAL 單機裝置的操作說明

音量 (揚聲器)
將旋鈕右轉到底，音量調至最大

視需要才開啟抗噪

打開全向收音

AI-Mic / Omni
啟用 AI 麥克風降噪、Omni 全向收音模式

充電
通過 USB-C 連接埠將其連接至電源充電

靜音 (麥克風)
3秒全部靜音
1秒單台靜音

擺放位置
藍牙連線範圍：15m
最佳擺放間距：1.5-1.8m
最佳收音範圍：1.8m

IPEVO

X



JJNET

Thank You !