

innex Omni

使用手冊

本使用手冊之內容如有更改，恕不另行通知。

本公司保留隨時修改本手冊中所規述格、功能和相關資訊的權利。

版本：1.0

目錄

1	產品簡介.....	4
2	包裝內容物.....	4
3	產品概述.....	5
3.1	產品外觀.....	5
3.2	遙控器.....	6
4	安裝與設定.....	7
5	操作說明.....	9
5.1	基本操作.....	9
5.1.1	使用隱私遮罩開啟電源.....	9
5.1.2	攝影機開/關.....	9
5.1.3	麥克風靜音/取消靜音.....	10
5.1.4	揚聲器音量調整.....	10
5.1.5	揚聲器靜音/取消靜音.....	11
5.1.6	麥克風拾音 AI.....	11
5.1.7	揚聲器清晰度 AI.....	11
5.1.8	人員追蹤 AI.....	12
5.1.9	雙向對話模式.....	12
5.1.10	HDR 高動態範圍成像.....	13
5.1.11	OSD 選單鏡像功能.....	13
5.1.12	Innex Omni 使用模式總覽.....	13
5.2	LED 指示燈總覽.....	14
5.3	攝影機模式說明.....	15

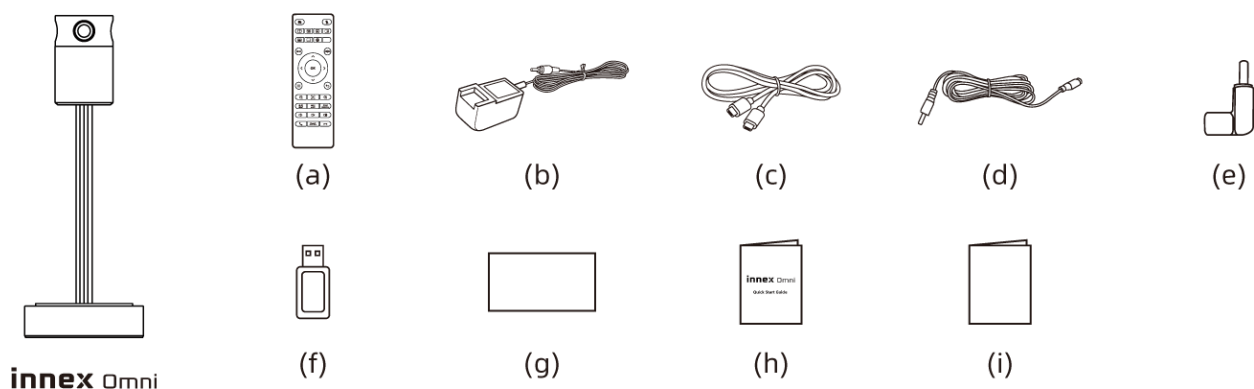
5.3.1	人物特寫模式（約 10 人）	15
5.3.2	講者追蹤模式（約 12 人）	16
5.3.3	聚焦模式（約 12 人）	17
5.3.4	子母畫面模式（約 12 人）	18
5.3.5	智能取景模式（約 12 人）	19
5.3.6	對談模式.....	19
5.3.7	專注區域模式.....	20
5.3.8	手動模式.....	21
5.4	功能設定.....	22
5.4.1	狀態列.....	23
5.4.2	影像設定.....	23
5.4.3	遮罩設定.....	25
5.4.4	關於.....	26
6	產品規格.....	28
7	疑難排解.....	31
8	法規與合規性資訊.....	32

1 產品簡介

Innex Omni 是一款頂尖的 360° 全方位視訊會議攝影機，專為提升現代混合式溝通體驗而設計。本產品配備四顆 4K 高解析度鏡頭與先進的 AI 技術，不僅能提供身歷其境的全景視訊畫面，更具備智慧發言者追蹤與精準聲源定位功能，打造自然且互動感十足的會議環境。此外，內建雙向降噪功能並支援多種自訂會議模式，無論是實體會議室或遠端團隊，Innex Omni 都能確保溝通清晰無阻，實現無縫協作。

2 包裝內容物

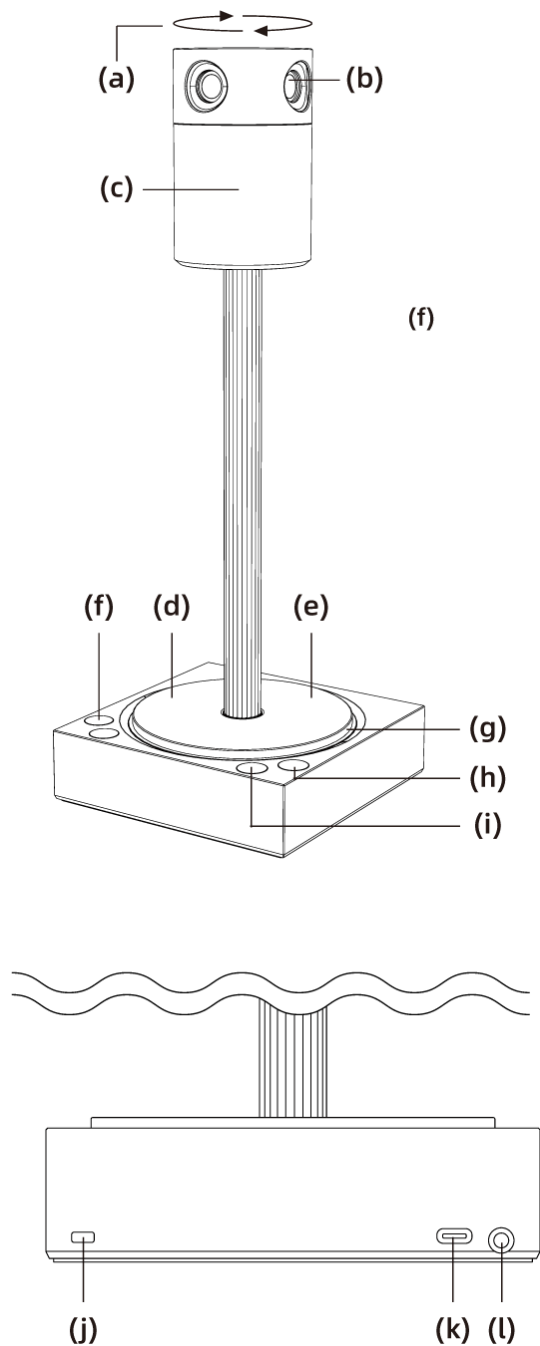
感謝您選擇 Innex Omni。開箱後請先確認包裝內是否包含以下所有配件。



	項目描述
a	遙控器
b	電源供應器 1.5m x 1 (含多國轉換插頭)
c	USB C 至 C 連接線 1.5m x 1
d	電源延長線 2m x 1
e	DC 轉 USB-C (12V) 轉換器 x 1
f	USB C 轉 A 轉接頭 x 1
g	保固卡
h	快速入門指南
i	安全須知文件

3 產品概述

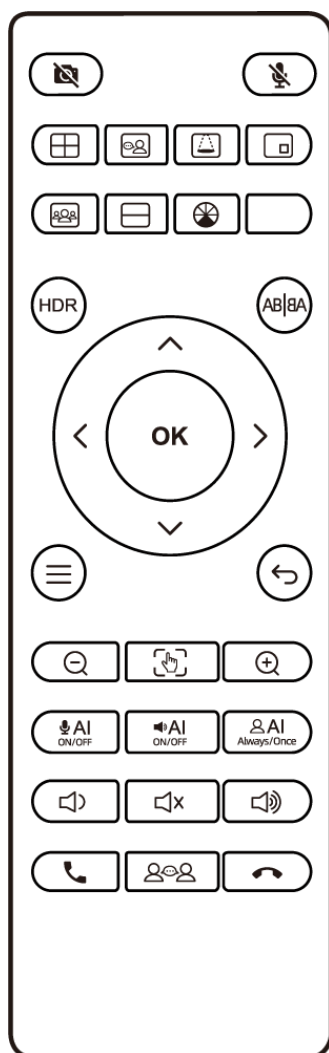
3.1 產品外觀



	說明
a	隱私遮罩 / 電源開關
b	鏡頭 x 4
c	紅外線接收器 x 4
d	3W 喇叭 x 2
e	麥克風 x 4
f	音量調高 / 調低
g	LED 環形燈 開機時環形燈全亮，隨後會跟隨聲音來源自動指向發言者方向。
h	攝影機開 / 關 白燈：攝影機開 紅燈：攝影機關 / 未使用
i	麥克風開 / 關 白燈：麥克風開 紅燈：麥克風關 未亮燈：麥克風未使用

	說明
J	Kensington Nano 安全鎖孔™
K	USB-C 連接埠
L	DC 電源輸入孔

3.2 遙控器



	攝影機開 / 關		麥克風靜音 / 取消靜音
--	----------	--	--------------

	人物特寫模式		講者追蹤
	聚焦模式		子母畫面 (PiP)
	智能取景		對談模式
	專注區域		

HDR	HDR 開/關	AB/BA	鏡像 / 取消鏡像 OSD
	選擇 / 調整	OK	確認
	選單		返回

	手動調整視角		縮小
			放大

	麥克風 AI 開/關
	喇叭 AI 開/關
	人員追蹤 開/關

	音量 -		音量 +
	靜音		雙向對話模式開 / 關
	接聽		掛斷

注意：請確保遙控器在 10 公分至 8 公尺的有效操作範圍內使用。

4 安裝與設定

本章節將引導您如何正確安裝與設定 Innex Omni。請依照以下步驟進行操作，以確保設備達到最佳運作效能。

會議室規劃與擺放建議

Innex Omni 主要專為小型討論空間 (Huddle space) 以及中小型會議室而設計。為了獲得最佳的影音體驗，請將設備安裝在符合這些類型的會議環境中。

欲獲得最佳體驗：

- ✓ 將 Innex Omni 放置在會議桌中央或會議室內適當的中心位置。
- ✓ 確保所有與會者皆坐在麥克風的有效收音範圍內以及相攝影機的可視角度之內。
- ✓ 請避免將設備安裝在超出建議規格的大型會議室或空間中，以免影響 AI 講者追蹤與麥克風收音效能。

將設備安置於合適的室內環境中，可提升發言者偵測的準確度、確保人聲清晰收錄，呈現最具臨場感的 360° 全景視訊體驗。

步驟 1：放置設備

請將 Innex Omni 放置於平坦且穩固的會議室桌面上。

請確保以下事項：

- ✓ 設備位於遙控器的有效操作範圍之內。
- ✓ 鏡頭視野未被任何物品遮擋。
- ✓ 安裝位置通風良好，以利設備散熱。

步驟 2：連接電源

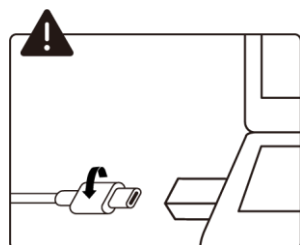
將隨附的電源供應器連接至 Innex Omni，並將另一端插入電源插座。

若電源插座距離較遠，可使用隨附的電源延長線，即可將總長度延伸至 3 公尺。

請僅使用隨附的原廠電源配件，或參考電源與配件章節中所說明的替代配件。

步驟 3：連接至電腦

使用隨附的 1.5 公尺 USB Type-C 至 Type-C 連接線，將 Innex Omni 連接至您的電腦。若電腦僅有 USB Type-A 埠，請搭配隨附的 USB-C 轉 USB-A 轉接頭進行連接。



請務必連接至電腦或主電式 USB 集線器 (Hub) 上的 USB 3.0 (含) 以上高傳輸埠。若透過 USB-A 連接時無法正常輸出 4K 解析度畫面，請嘗試將 USB-C 連接線翻面（反轉 180 度）重新插入。

如果需要更長的連接線，您可以使用：

- ✓ 支援數據傳輸的較長 Type-C 連接線，或
- ✓ 符合 USB 3.0 規範的 Type-C 對 Type-A USB 連接線。

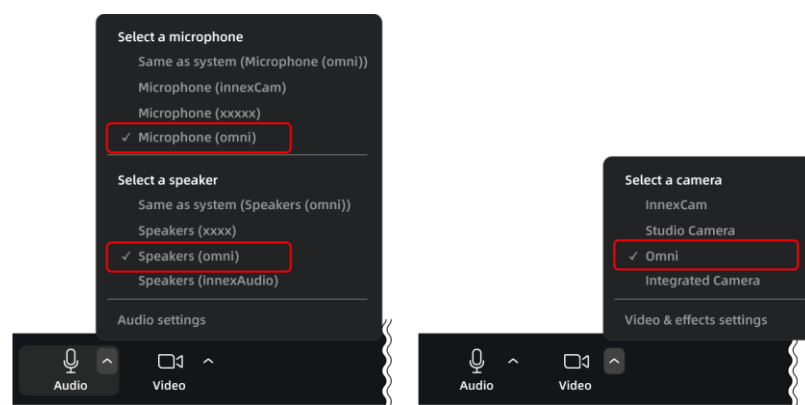
步驟 4：開啟電源

完成所有線材連接後，開啟 Innex Omni 的電源開關。設備將自動進行**系統初始化**，並由連接的電腦自動偵測與識別。

步驟 5：將 Innex Omni 選為音訊和視訊設備

請於您的電腦系統設定或視訊會議軟體中，將 Innex Omni 選為預設的攝影機、麥克風和喇叭設備。

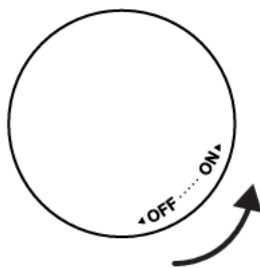
Innex Omni 支援標準 USB 影音驅動，不需安裝額外的驅動程式。



5 操作說明

5.1 基本操作

5.1.1 使用隱私遮罩開啟電源



Innex Omni 攝影機的隱私遮罩同時具備的電源開關功能。

開啟設備電源：

- ✓ 依遮罩上方的指示方向旋轉隱私遮罩。
- ✓ 將隱私遮罩打開後，設備會自動開機。

設備開機後指示：

- ✓ 播放 Innex Omni 專屬開啟音效。
- ✓ 揚聲器上的環形 LED 燈亮起並閃爍三次。
- ✓ 攝影機狀態指示燈轉為紅燈。
- ✓ 麥克風指示燈保持熄滅。

以上指示代表 Innex Omni 已成功完成啟動程序。

5.1.2 攝影機開/關

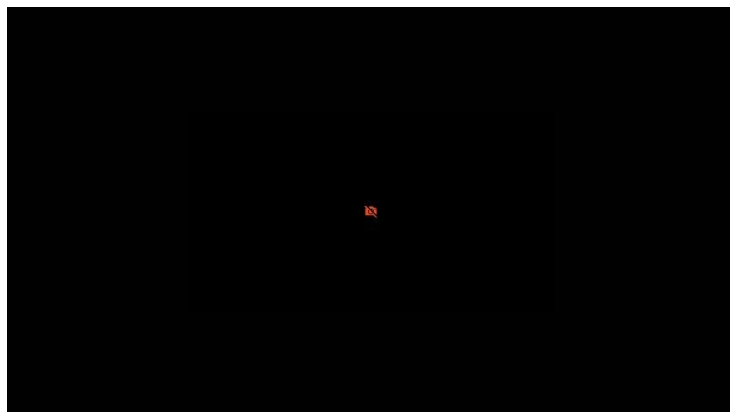


您可以透過兩種方式自由控制攝影機的開啟與關閉：使用 Innex Omni 主機上的攝影機狀態觸控按鍵，或使用遙控器上的相機按鍵。

當攝影機關閉時，Innex Omni 會呈現以下狀態：

- ✓ 視訊會議畫面將顯示黑底並帶有「攝影機關閉」的圖示。
- ✓ Innex Omni 的攝影機狀態指示燈亮起紅燈。

以上指示代表攝影機已成功停用。



5.1.3 麥克風靜音/取消靜音



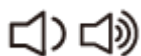
您可以透過 Innex Omni 的麥克風按鍵，或使用遙控器上的麥克風按鍵，控制麥克風的靜音與取消靜音功能。

當麥克風處於靜音狀態時：

- ✓ 視訊畫面右上角將顯示「麥克風靜音」圖示。
- ✓ Innex Omni 的麥克風狀態指示燈將亮起紅燈。

以上指示代表麥克風已成功切換至靜音模式。

5.1.4 揚聲器音量調整



您可以透過 Innex Omni 上的音量 + / - 按鍵，或使用遙控器上的音量 + / - 按鍵來調整會議音量。

Innex Omni 的環形 LED 燈分為 8 個發光區段，用於顯示目前的喇叭音量等級。

LED 亮起的區段會依照 Windows 電腦的系統音量（0-100）同步變化，提供清晰的視覺化音量指示。

5.1.5 揚聲器靜音/取消靜音



遙控器上提供**揚聲器靜音**按鍵，可一鍵將喇叭靜音。若要取消靜音，您可以採用以下任一方式：

- ✓ 再次按下遙控器上的**揚聲器靜音**按鍵。
- ✓ 按下遙控器或設備上的**音量調高 (+)** 或**調低 (-)** 按鍵。

執行上述任一操作後，揚聲器即會恢復至原本的音量輸出。

5.1.6 麥克風拾音 AI



麥克風拾音 AI 開啟時，Innex Omni 會大幅降低非語音類的聲音，以提升語音清晰度。被抑制的聲音類型包括：

- ✓ 桌面敲擊或碰撞聲
- ✓ 鍵盤打字聲
- ✓ 環境噪音（如：吸塵器）
- ✓ 背景音樂

本功能旨在優先處理人聲並優化會議音訊品質。

若您在會議中需要向遠端同步分享音樂或其他非人聲音效，建議將此功能關閉，以確保音訊能完整被收錄與傳輸。

5.1.7 揚聲器清晰度 AI



揚聲器清晰度 AI 功能設計目的，是為了解決遠端與會者因環境不良所產生的音訊干擾。

當遠端傳來的聲音夾雜過多背景雜音、導致您聽不清對方發言時，此功能可大幅改善由 Innex Omni 播放出來的語音品質。

啟用此功能後，Innex Omni 會主動過濾接收到的遠端非語音雜訊，並針對人聲進行補強，讓遠端參與者的說話聲音更清晰、立體。這能大幅提升語音的可辨識度，進而全面升級混合式會議的溝通效率。

此功能特別適用於遠端參與者的背景噪音可能影響清晰溝通的會議環境。

5.1.8 人員追蹤 AI



人員追蹤 AI 預設為啟用狀態。啟用時，Innex Omni 會根據與會者的移動以及會議中人數的變化，持續調整攝影機的取景畫面。

當停用人員追蹤 AI 時，Innex Omni 僅會進行單次的人員偵測，而不會持續追蹤移動。此設定主要適用於人物特寫模式和智能取景模式。

停用此功能可避免不必要的畫面晃動與重新取景，特別適用於以下情境：

- ✓ 會議過程中，時常有其他人員短暫進出攝影機的可視範圍（FOV）。
- ✓ 與會者在座位上有頻繁的小幅度肢體移動。
- ✓ 演講者的手勢或身體擺動過大，容易頻繁觸發 AI 重新構圖。

透過減少不必要的畫面微調，能為遠端與會者提供更穩定、舒適且無干擾的視覺體驗。

若在人員追蹤 AI 停用的狀態下，您希望讓系統手動重新進行一次性的偵測，只需按下遙控器上的 OK 按鍵，Innex Omni 便會立即重新偵測現場與會者並更新最佳畫面。

5.1.9 雙向對話模式



雙向對話模式預設為開啟狀態，極為適合以互動討論為主的會議形式。此模式允許本地與遠端的與會者同時發言，且雙方的語音皆能清晰、流暢地傳遞，不會產生聲音被切斷或覆蓋的問題。

當停用此模式時，系統會轉為單向優化，此時揚聲器的輸出音量可額外提升約 6 dB。此配置建議用於非討論性質的情境，例如單向簡報或演講，此時一次只有一位與會者發言。

選擇適合的雙向對話模式設定有助於根據會議形式優化音訊表現。

5.1.10 HDR 高動態範圍成像



HDR 功能預設為關閉狀態。

HDR 主要適用於高反差或具備強烈背光的會議環境。例如：攝影機正對著大型落地窗、或是與會者背對明亮光源（如逆光牆面）的會議空間。

啟用 HDR 後，Innex Omni 會自動進行影像最佳化處理，平衡畫面中的高光與陰影區域，確保與會者的面部表情與背景細節在逆光下仍能清晰可見。此功能可在光線條件嚴苛的環境中，大幅提升整體視訊畫面質感與視覺可視性。

5.1.11 OSD 選單鏡像功能



在部分視訊會議軟體中，本地端的影像預覽可能會以鏡像方式顯示。當您此時開啟設備內建的設定選單，鏡像畫面會導致螢幕顯示選單（OSD）的文字與圖示同步反轉，造成閱讀與操作上的極大不便。

為了在不更動會議軟體設定的前提下解決此痛點，Innex Omni 特別提供了 OSD 鏡像功能。啟用後，OSD 選單元件會同步鏡像，使選單、文字與圖示以正確且易讀的方向呈現，方便使用者進行操作。

此功能可確保在會議軟體維持鏡像預覽的同時，使用者仍能直覺、準確地操作螢幕選單。

5.1.12 Innex Omni 使用模式總覽

Innex Omni 內建多種專屬會議模式，能完美因應各種不同的混合式會議情境。使用者只需透過遙控器上的按鍵，即可一鍵在各模式間流暢切換，快速彈性地選擇最符合當下溝通需求的畫面佈局與 AI 取景方式。

各模式的詳細功能與行為說明，將在下一章節中進行完整介紹。

	人物特寫模式		講者追蹤		HDR 開/關		鏡像 / 取消鏡像 OSD
	聚焦模式		子母畫面 (PiP)		選擇 / 調整		確認
	智能取景		對談模式		選單		返回
	專注區域						

預設設定

- ✓ 人物特寫模式為預設顯示模式
- ✓ 麥克風 AI 預設為啟用
- ✓ 揚聲器 AI 預設為停用
- ✓ 自動追蹤預設為啟用
- ✓ HDR 預設為停用
- ✓ 雙向對話模式預設為啟用

以上預設設定已針對典型的小型討論空間以及中小型會議室進行優化。

5.2 LED 指示燈總覽

Innex Omni 配備多組 LED 指示燈，用於顯示攝影機、麥克風、揚聲器以及音訊收音的目前運作狀態。

以下章節將說明各指示燈的狀態與其代表的意義。

攝影機 LED 指示燈

LED 燈號狀態	說明
紅燈	- 攝影機尚未連接至電腦，或已連接但未被任何應用程式存取。 - 已透過設備按鍵或遙控器關閉視訊（畫面顯示黑底與停用圖示）。
白燈	攝影機正由視訊會議應用程式使用中

麥克風 LED 指示燈

LED 燈號狀態	說明
熄滅	Innex Omni 尚未連接至電腦，或已連接但未被任何軟體存取。
白燈	麥克風正由視訊會議軟體使用存取。
紅燈	麥克風已透過設備按鍵或遙控器切換為靜音模式。

環形 LED 指示燈 (揚聲器 / 麥克風收音 / 音量狀態)

LED 燈號狀態	說明
整圈閃爍	設備正在開機。
分段亮起 (8 段)	顯示目前揚聲器音量等級。8 個發光區段對應 Windows 系統的音量 (0-100)。
局部區域閃爍	顯示目前的麥克風音訊擷取區域。
固定發光區域	顯示專注區域中設定的音訊擷取焦點區域。

這些 LED 指示燈提供清晰且直觀的視覺化反饋，讓使用者能夠快速了解 Innex Omni 的設備狀態、音訊表現以及目前的運作模式。

5.3 攝影機模式說明

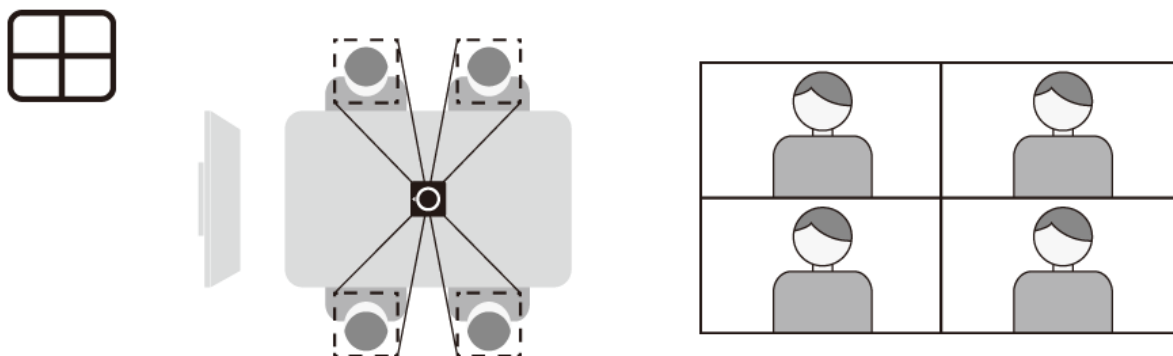
Innex Omni 配備邊緣端 AI (Edge-based AI) 運算能力，無需依賴雲端處理即可實現多種智慧化使用模式。然而，設備端的本地 AI 處理能力仍受限於其硬體架構。

本機的人形偵測與追蹤 AI 主要針對約 10 至 12 位與會者的會議場景進行最佳化。

若會議空間內的參與人數超過 12 位，則不建議使用內建 AI 模式，以避免影響效能。

在大型會議或人員密集的環境中，建議切換至對談模式或手動模式，以確保穩定且一致的運作。

5.3.1 人物特寫模式 (約 10 人)



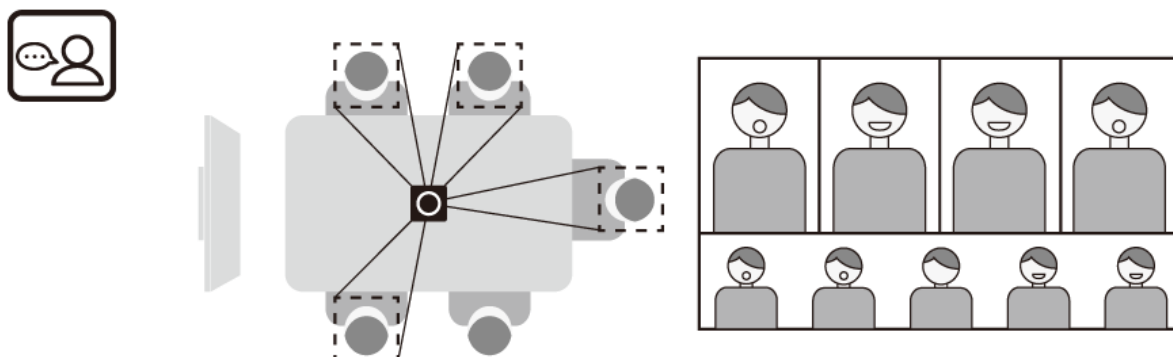
啟用人物特寫模式後，畫面左上角會顯示人物特寫模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

人物特寫模式最多可在螢幕上呈現 6 個獨立畫面。

在與會者少於 6 人的情況下，Innex Omni 會偵測室內所有與會者，並為每位成員分配一個獨立畫面，提供更具沉浸感的視訊會議體驗。

若與會者超過 6 人，或彼此之間的角度距離小於 30 度，Innex Omni 會自動將相關與會者合併至同一畫面中，以確保所有人都能在最多 6 格可用畫面中清楚呈現。

5.3.2 講者追蹤模式 (約 12 人)



啟用講者追蹤模式後，畫面左上角會顯示講者追蹤模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

講者追蹤模式結合了視訊分析與波束成形音訊技術，可精準偵測並追蹤當前正在發言的與會者。

在此模式下，螢幕版面配置結構如下：

- ✓ 螢幕下半部顯示會議空間的 360° 全景視圖。
- ✓ 螢幕上半部最多顯示 4 個發言者畫面。

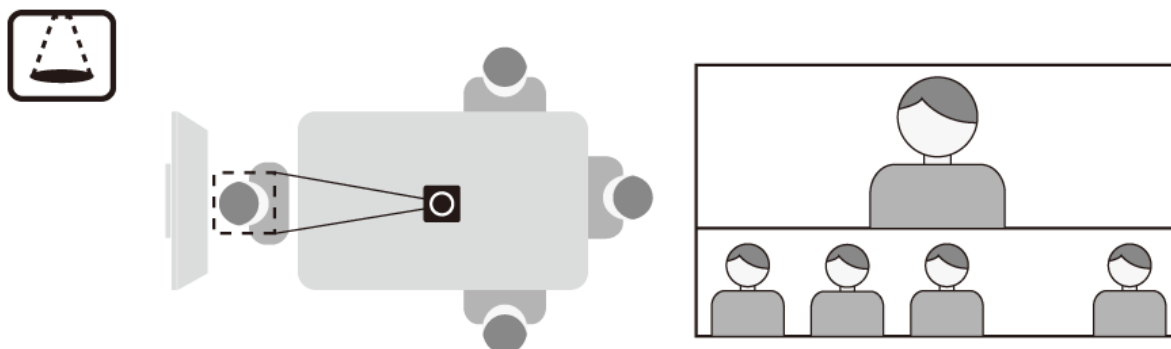
當第一位與會者開始發言時，其視訊畫面會出現在上半部區域。

隨著更多與會者加入發言，畫面會由 2 個視窗動態擴展至最多 4 個視窗。

當四個講者畫面都已被佔滿，而第五位參與者開始發言時，系統會自動以該名新講者的畫面，取代最久未發言的參與者。

當前正在發言的與會者畫面會以綠色邊框進行醒目標示，提供清晰的視覺提示以聚焦當前講者。

5.3.3 聚焦模式 (約 12 人)



啟用聚焦模式後，畫面左上角會顯示聚焦模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

聚焦模式專為單一主要發言者的會議場景而設計（例如簡報、演講等），此時發言者可能會在簡報區域內移動。啟用後，攝影機將透過視訊追蹤技術主動追蹤所選定的發言者。

螢幕畫面配置如下：

- ✓ 螢幕下半部三分之一顯示會議空間的 360° 全景視圖。
- ✓ 螢幕上半部顯示選定發言者的視訊畫面。

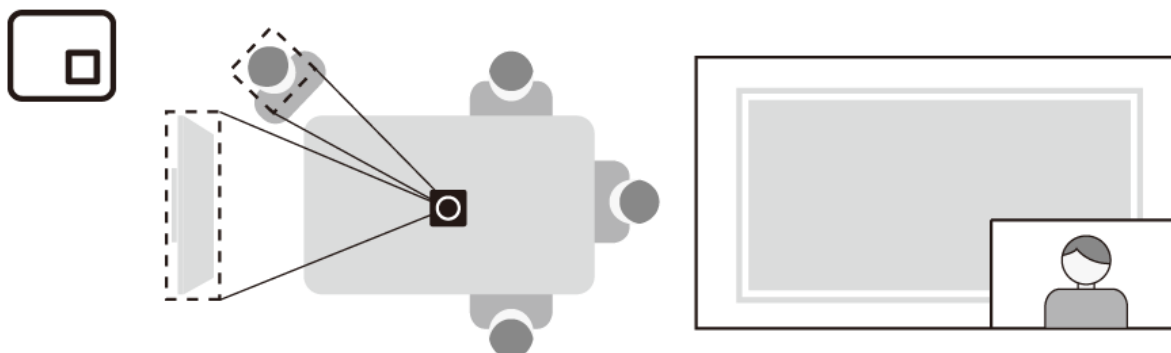
啟用聚焦模式時，初始畫面會顯示 360° 全景視圖，並在螢幕上出現綠色選取框。使用遙控器方向鍵選擇欲追蹤的發言者後，按下 OK 鍵即可進入聚焦模式。

一旦選定發言者，只要符合以下條件，Innex Omni 便會持續追蹤該發言者：

- ✓ 發言者保持在攝影機的可視範圍內。
- ✓ 發言者的身體未與其他與會者發生嚴重重疊。

在上述條件下，Innex Omni 能夠在發言者移動時維持穩定且精準的追蹤效果。

5.3.4 子母畫面模式 (約 12 人)



啟用子母畫面模式後，畫面左上角會顯示子母畫面模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

此模式專為需要同時顯示主要發言者與共享內容（例如白板或簡報區域）的情境而設計。

啟用子母畫面 (PiP) 模式時，初始畫面會顯示 360° 全景視圖，並在螢幕上出現綠色選取框。您可使用遙控器方向鍵選擇欲顯示於子畫面視窗中的與會者，確認後即進入子母畫面模式。

在子母畫面 (PiP) 模式下：

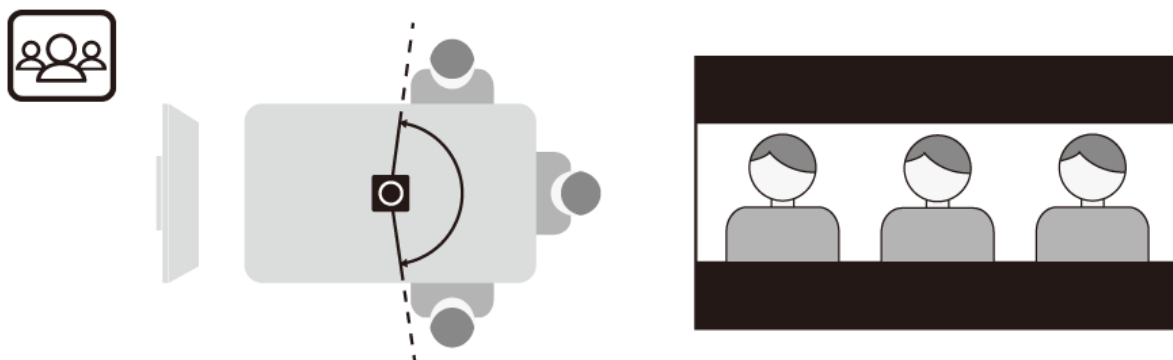
- ✓ 可使用遙控器方向鍵調整主（大）畫面的顯示位置。
- ✓ 可使用放大／縮小按鈕調整主畫面的大小。
- ✓ 若選定的與會者移動，其子畫面視窗仍會持續自動追蹤。

只要選定的與會者符合以下條件，即可維持穩定的追蹤效果：

- ✓ 與會者保持在攝影機的可視範圍內。
- ✓ 與其他與會者未發生嚴重重疊。

在上述條件下，Innex Omni 能夠穩定地捕捉並追蹤選定的與會者，同時呈現其他共享視覺內容。

5.3.5 智能取景模式 (約 12 人)



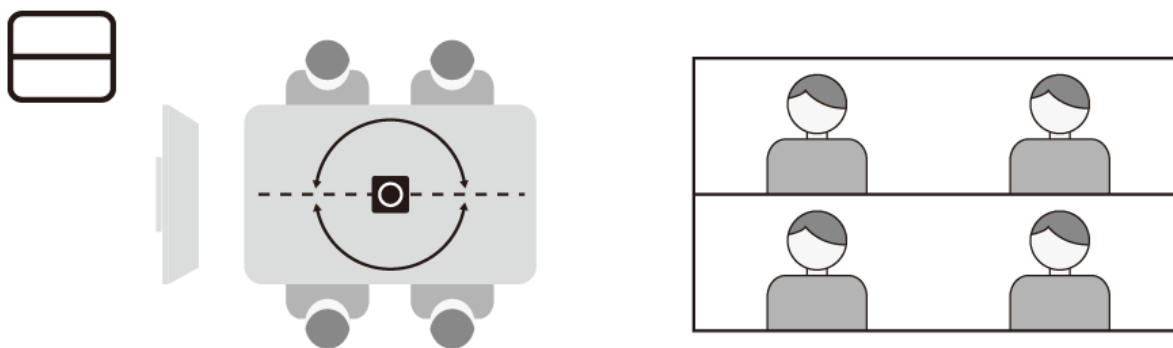
啟用智能取景模式後，畫面左上角會顯示智能取景模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

此模式會自動調整攝影機畫面，使所有與會者保持在畫面中央位置。

由於 Innex Omni 採用 360° 全景攝影，系統會智慧分析會議空間，並自動移除畫面中未使用或空白的區域。攝影機會動態裁切並重新定位視角，確保所有偵測到的與會者都位於畫面中心，同時消除不必要的留白。

此模式提供乾淨且均衡的畫面構圖，使遠端與會者能更專注於會議內容，不受空白區域干擾。

5.3.6 對談模式



啟用對談模式後，畫面左上角會顯示對談模式圖示，並維持約 1.5 秒後自動隱藏。

對談模式為非 AI 模式，專為與會者分別坐在長桌兩側的會議情境設計，例如談判、討論或面對面溝通的場合。

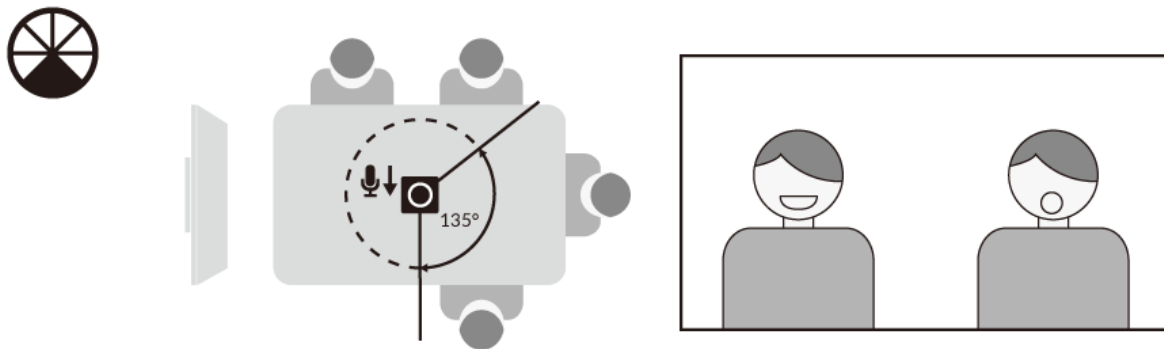
在此模式下，螢幕會分割為兩個 180° 視圖，使長桌兩側的與會者能夠同時出現在螢幕上。

為正確使用對談模式，請注意以下事項：

- ✓ Innex Omni 帶有電源插孔和 Type-C 連接埠的一側，正對著會議桌前方的顯示器或電視所在的位置。

若需微調 180°-180° 的分割線位置，可使用遙控器上的方向鍵調整分割基準線，以取得兩側最佳的畫面構圖。

5.3.7 專注區域模式



按下專注區域模式按鈕後，螢幕左上角會顯示專注區域模式圖示，並在約 1.5 秒後自動隱藏。

此模式下的預設音訊收音角度為 90°。

隨後每按一次專注區域模式按鈕，收音角度將依以下順序循環切換：

- ✓ 90°
- ✓ 135°
- ✓ 180°

這三個角度會依序循環。選定所需的收音角度後，專注區域模式圖示會短暫顯示並自動消失。

當收音角度確定後：

- ✓ 設備上的環形 LED 會亮起，以指示對應的收音方向與角度。
- ✓ 攝影機的視野（FOV）會自動調整至相同角度，呈現 90°、135° 或 180° 的畫面。

此時，您可使用遙控器上的方向鍵進行收音方向的微調。

在調整收音方向時：

- ✓ 環形 LED 會同步更新顯示新的方向。
- ✓ 攝影機視野會即時調整，以符合選定的收音區域。

音訊收音行為

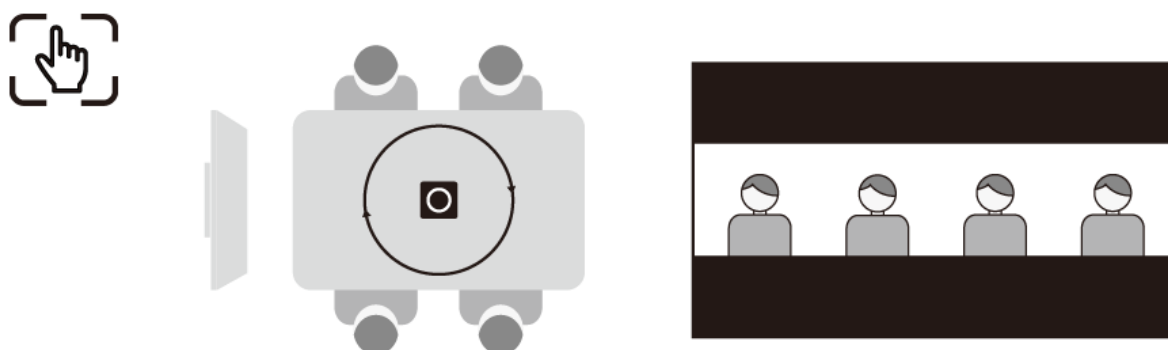
專注區域模式遵循「所見即所聽」的原則。

麥克風會優先處理指定區域內的聲音，以保持您的對話清晰且聚焦。

請注意，若收音區域外的聲音比區域內更靠近或更大聲，可能會影響收音效果，導致區域內的聲音未如預期被完整收錄。

模式角度	環形 LED 指示	攝影機可視範圍	音訊收音表現
90°	LED 亮起以指示 90° 方向區域	攝影機捕捉 90° 視野	僅收錄 90° 收音區域內的聲音
135°	LED 亮起以指示 135° 方向區域	攝影機捕捉 135° 視野	收錄 135° 收音區域內的聲音
180°	LED 亮起以指示 180° 方向區域	攝影機捕捉 180° 視野	收錄 180° 收音區域內的聲音

5.3.8 手動模式



按下手動模式按鈕後，螢幕左上角會顯示手動模式圖示。

手動模式允許使用者完全手動控制相機的視野。

首次進入手動模式時，螢幕會顯示 360° 全景視圖。您可以使用遙控器上的方向鍵來調整全景視圖的中心位置，並使用放大 / 縮小按鈕來調整可視角度 (FOV)。

若手動模式保留了先前使用的視野設定，再次按下手動模式按鈕時，系統會清除已儲存的設定，並將畫面恢復為 360° 全景視圖。

此模式為偏好精確且手動控制攝影機取景畫面的使用者提供了最大的靈活性。

5.4 功能設定

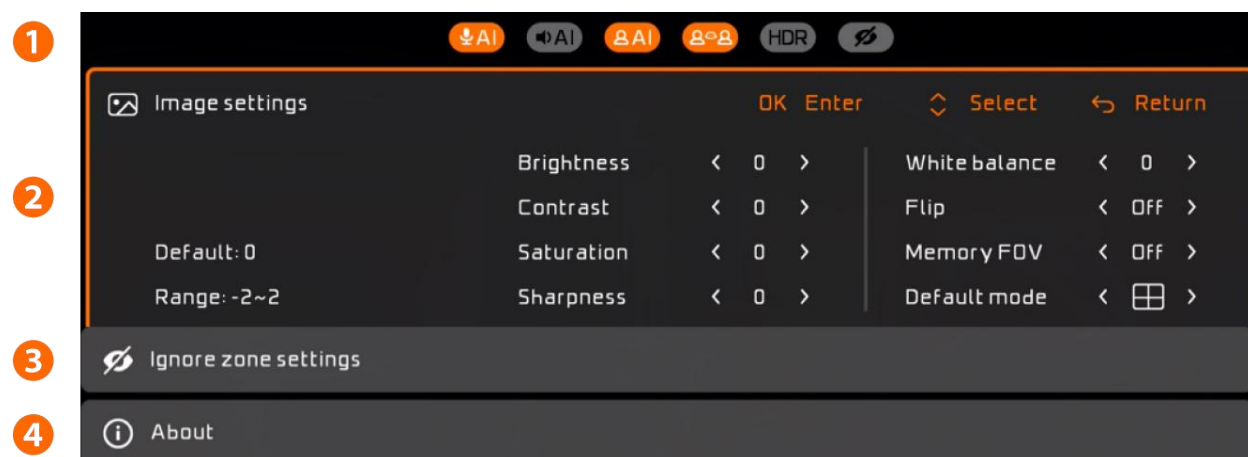
按下遙控器上的選單按鈕，即可進入 Innex Omni 的設定選單。設定選單分為以下幾個區域：

- 1 狀態列
- 2 影像設定
- 3 遮罩設定
- 4 關於

使用遙控器上的上下方向鍵 可在第 2 至第 4 項之間切換。

若要進入選定的設定項目，請按下 OK 按鈕。

若要退出目前選單或返回上一層，請按下返回按鈕。



5.4.1 狀態列

狀態列會顯示 Innex Omni 主要功能的啟用／停用狀態，讓使用者能快速掌握目前的系統配置。

橘色圖示表示該功能已啟用。

灰色圖示表示該功能已停用。

此視覺設計提供清晰、直覺的功能狀態總覽。

5.4.2 影像設定

在影像設定選單中，使用遙控器的上下方向鍵 選取欲調整的影像參數。

若要修改選定的設定：

- ✓ 按下 OK 按鈕進入調整模式。
- ✓ 使用左、右方向鍵來調整設定值。

完成調整後，按下上或下方向鍵 退出調整模式並切換至其他設定項目。

此導覽方式可讓使用者在影像設定選單中快速且有效率地調整多項影像參數。

5.4.2.1 影像參數調整

雖然 Innex Omni 的影像設定已預設為最佳化，以提供整體最理想的視覺呈現，但不同的會議環境（如光源、牆面顏色、室內亮度）可能需要手動微調影像參數，以達到最佳效果。

Innex Omni 提供以下影像參數供手動調整：

每個參數的預設值皆為 0，且可進行 ±2 級的調整。

調整完成後，系統會自動儲存設定，並在下次開啟 Innex Omni 時套用相同的影像參數。

可調整的影像參數包括：

- ✓ 亮度
- ✓ 對比度
- ✓ 飽和度

- ✓ 銳利度
- ✓ 白平衡

這些控制項可讓使用者微調影像輸出，以符合特定的光源條件與會議室環境。

5.4.2.2 畫面翻轉

若 Innex Omni 以倒置方式安裝（例如天花板吊掛），可透過畫面翻轉功能將影像旋轉 180 度，以確保畫面方向正確。

一旦啟用畫面翻轉設定，即使重新開機或斷電再上電，影像仍會保持翻轉狀態。

畫面翻轉設定將持續套用，除非執行以下任一操作：

- ✓ 恢復原廠設定。
- ✓ 在影像設定選單中手動變更畫面翻轉設定。

此功能可確保天花板安裝時的影像方向正確，不需在每次啟動後重新設定。

5.4.2.3 視野記憶

視野記憶用於決定 Innex Omni 是否在關機後保留 手動模式與對談模式的視野（FOV）設定。

啟用時，Innex Omni 會記錄並在重新開機後自動恢復手動模式與對談模式的最後視野位置。

停用時，Innex Omni 在重新開機後會將手動模式與對談模式的視野重設為預設狀態，不保留先前的自訂視野。

此設定允許使用者選擇在每次重啟後保留自訂視角，或恢復為預設配置。

5.4.2.4 預設模式

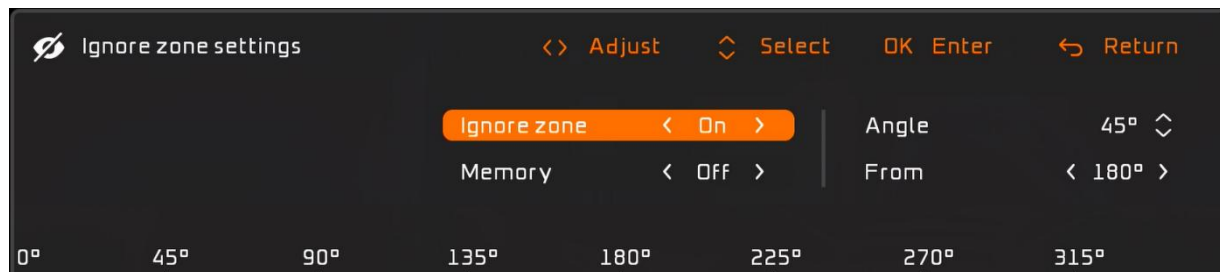
預設模式用於指定 Innex Omni 在開機時自動啟用的模式。

出廠預設為人物特寫模式。

使用者可依照會議需求修改此設定，完成設定後，Innex Omni 在重新上電或重新啟動時，將自動套用所選的預設模式。

此功能讓使用者能依據自身會議室環境或使用習慣，設定最適合的啟動模式，提升操作便利性與一致性。

5.4.3 遮罩設定



遮罩設定允許使用者在攝影機視野內指定特定區域，將其排除在 AI 偵測與追蹤範圍之外。

此功能適用於以下會議環境情境：

- ✓ 與會者後方有走道或入口。
- ✓ 與會議無關且有頻繁活動的區域。
- ✓ 背景活動可能誤觸 AI 偵測，造成不必要的畫面切換。

透過設定遮罩區域，Innex Omni 可以避免偵測這些區域中的人員或動作，有助於維持穩定的取景畫面並減少會議期間不必要的畫面調整。

設定遮罩步驟

使用遙控器上的上 / 下方向鍵導覽至遮罩設定頁面。

按下 OK 進入設定頁面。

遮罩設定列會以橘色顯示，表示已選取。

使用左 / 右方向鍵將遮罩區域設定為開啟或關閉。

啟用後，按下 OK 進入調整模式。

使用上 / 下 / 左 / 右方向鍵 調整遮罩區域的角度與位置。

螢幕下方的預覽區域會即時顯示遮罩區域的目前位置與覆蓋範圍。

若要退出遮罩區域設定，請按下返回鍵返回上一個選單。

遮罩設定記憶

若要在重新開機後保留已設定的遮罩區域，可使用左／右方向鍵啟用記憶設定。

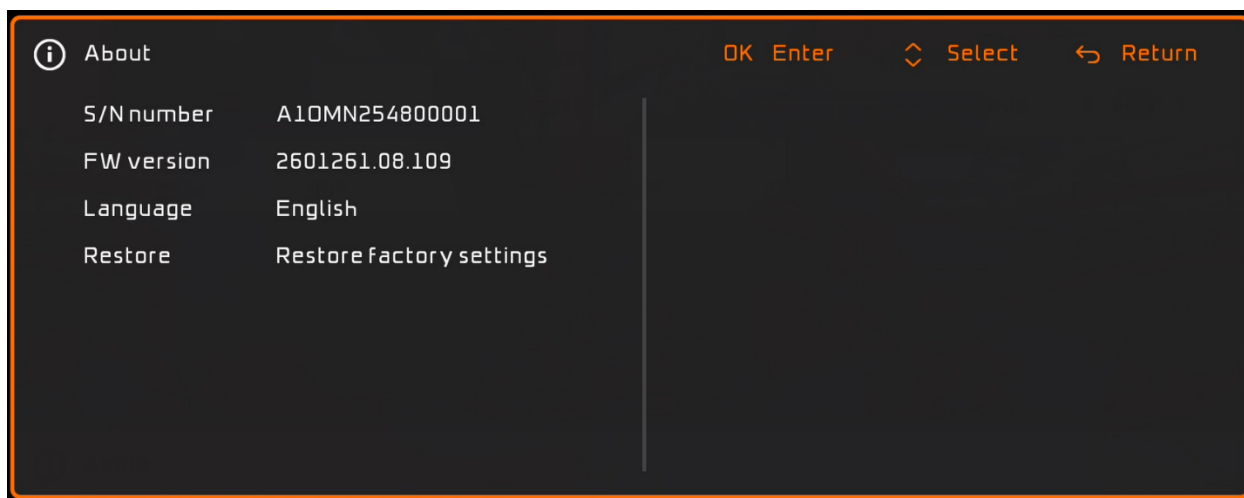
當記憶功能啟用時：

- ✓ Innex Omni 會在重新開機後自動恢復先前設定的遮罩區域。

若已設定遮罩區域，當講者模式啟動時，360°全景視圖上會顯示忽略區域的視覺覆蓋提示，方便使用者確認忽略區域已啟用且正確套用。

此功能有助於使用者在操作過程中確認遮罩設定已啟用並已正確套用。

5.4.4 關於



關於頁面提供了 Innex Omni 的系統資訊和基本設定選項。

此頁面顯示：

- ✓ 設備序號
- ✓ 韌體版本

OSD 螢幕顯示語言

您也可以在此頁面變更螢幕顯示語言。

目前支援的語言包括：

- ✓ English
- ✓ Deutsch
- ✓ Français
- ✓ Español
- ✓ Italiano
- ✓ Português
- ✓ Polski
- ✓ 日本語
- ✓ 繁體中文

若要變更螢幕顯示語言：

1. 使用方向鍵選取語言選項。
2. 按下 OK 進入語言列表。
3. 使用 上／下方向鍵 選擇欲使用的語言。
4. 按下 OK 確認，或按下返回鍵消並返回上一個選單。

恢復原廠設定

關於頁面亦提供了恢復原廠設定的選項。

注意：執行原廠重置後，所有設定將恢復為出廠預設值，但螢幕顯示語言將會保留。
請謹慎使用此功能，因為所有自訂的配置都將被清除。

6 產品規格

攝影機

項目	詳細規格
感光元件解析度	800 萬畫素
鏡頭感光元件數量	4
鏡頭感光元件	1/2.9" CMOS
影像拼接技術	動態即時影像拼接技術
解析度與影格率	3840x2160@30fps
	2560x1440@30fps
	1920x1080@30fps
	1280x720@30fps
	640x360@30fps
影片格式	MJPEG; YUY2
最近對焦距離	60cm
最大輸出視角	水平 360°；垂直：60°
HDR	是
影像 AI	支援人體偵測與智慧取景
防閃爍	60Hz (預設)
自動白平衡	支援
自動曝光	支援
攝影機內建模式	✓ 人物特寫模式 (預設模式) ✓ 講者追蹤 ✓ 聚焦模式 ✓ 子母畫面 (PiP) ✓ 智能取景 ✓ 對談模式 ✓ 專注區域：90°, 135°, 180° ✓ 手動 (EPTZ)

麥克風

項目	詳細規格
DOA 麥克風	4 個麥克風
音訊 AI	AI 語音通訊
自動增益控制 (AGC)	支援
主動雜訊抑制 (ANS)	支援
AI 降噪	支援
AI 波束成形	支援
遠場語音	支援
回音消除 (AEC)	支援
去混響	支援
雙向降噪	支援
靈敏度	94dB SPL@1KHZ 最小:29 dBFS，標準:26dBFS，最大:23dBFS
訊噪比	65dB
收音距離	80dB 最高可達 5.5 公尺
頻率響應	40Hz 至 20KHz (AEC, 麥克風 AI 關) 40Hz 至 8KHz (AEC, 麥克風 AI 開)

揚聲器

項目	詳細規格
最大輸出功率	3W*2
靈敏度	92±3dB@0.5 公尺 / 最大 82 db±3dB@1 公尺
揚聲器阻抗	4 Ω
揚聲器頻率範圍	100Hz – 20KHz (揚聲器 AI 關) 100Hz – 8KHz (揚聲器 AI 開)

接口連接

項目	詳細規格
DC 輸入	1
USB-C	1 (3.0)

其他

項目	詳細規格
功耗	12V 1.5A (最大)
觸控按鍵	✓ 攝影機開/ 關 ✓ 麥克風開 / 關 ✓ 音量調大 ✓ 音量調小
外觀尺寸	140x140x380mm
重量	930g
Kensington Nano 安全鎖孔	支援
包裝內容物	✓ 遙控器 x1 ✓ 電源變壓器 (附多國轉接頭) 1.5 m x1 ✓ DC 轉 USB-C (12V) 轉換器 x1 ✓ USB C 至 C 連接線 1.5m x 1 ✓ 快速入門指南 x1 ✓ 保固卡 x1 ✓ 安全須知文件 ✓ 電源延長線 2 m x1 ✓ USB C 轉 A 轉接頭 x1

7 疑難排解

疑難排解資訊可能會不定期更新。

欲獲取最新的疑難排解指南、常見問題 (FAQ) 以及支援資訊，請造訪我們的官方網站：

<https://funtechinnovation.com/zh-hant/faq/>

問題	解決方案
電腦找不到攝影機	✓ 確認 USB 連接線是否牢固插入電腦與 Innex Omni。 ✓ 確認電源線已正確連接至 Innex Omni 與電源插座。 ✓ 確認隱私遮罩已開啟。 ✓ 嘗試使用另一台電腦進行測試。
可以在視訊會議軟體中看到 Innex Omni，但無法選取	✓ 如果您在視訊會議軟體中看到 Innex Omni，卻看不到攝影機畫面，這很可能是因為攝影機正被其他軟體占用（例如其他視訊會議軟體、相機設定工具、OBS 等串流軟體）。請關閉所有可能正在使用攝影機的其他軟體，以排查此問題。
視訊會議中的與會者反映畫面卡頓不流暢或影格率過低	視訊會議中的影像流暢度會受到多種因素影響，包括：網路頻寬、網路連線品質以及電腦效能。確認攝影機是否正常流暢運作的最佳檢測方式，請使用電腦上的本機應用程式進行測試。在 Windows 11 上，您可以使用內建的相機應用程式；在 macOS 上，您可以使用 QuickTime Player。為了正確評估視訊品質，我們建議錄製一段影片，播放錄製的影片，以評估其效能與影像品質。
是否可以使用較長的 USB 連接線？	根據 USB-IF 規範，各類 USB 連接線皆有其最大建議長度。若超過規範，影像訊號可能會衰減，導致畫面不穩定或無法正常傳輸。 ✓ USB 2.0 - 連接線長度限制 5m ✓ USB 3.0/3.1 Gen 1 - 連接線長度限制 2m ✓ USB 3.1 Gen 2 - 連接線長度限制 1m
即使已關閉 AI 功能，畫面布局仍會自動變化或自動布局失控？	某些 UC（統一通訊）軟體內建其專屬的自動取景功能。啟用此功能時，它可能會與 Innex Omni 內建的 AI 功能發生衝突，導致非預期的版面變更或不穩定的自動版面表現。為避免此問題，請務必提前停用 UC 軟體中的自動取景功能。
OSD 選單未顯示	請確認您的視訊會議軟體是否啟用了虛擬背景功能。當虛擬背景處於啟用狀態時，OSD 選單將無法顯示。請先關閉虛擬背景功能，再重新查看 OSD 是否正常顯示。

8 法規與合規性資訊

法規資訊可能會因國家或地區而異。請參閱產品標籤、包裝或官方合規文件以獲取適用的認證資訊。