



# 互動式平板



使用手冊

# 目錄

<b>安全 .....</b>	<b>5</b>
安全指示.....	5
版權 .....	6
免責聲明.....	6
商標辨識.....	6
FCC 聲明 .....	6
FCC 出現警示問題 .....	6
歐盟國家符合性聲明 .....	7
WEEE .....	7
能源之星.....	7
低藍光及視力保健.....	7
何謂低藍光技術？.....	7
定時休息.....	7
專注遠方物體.....	7
如何進行眼部鍛鍊？ .....	7
<b>產品簡介 .....</b>	<b>8</b>
包裝內容.....	8
標準配件.....	8
選購配件.....	9
產品概觀.....	10
前視圖.....	10
後視圖.....	11
遙控器.....	12
<b>設定及安裝.....</b>	<b>14</b>
壁掛安裝.....	14
壁掛規格.....	14
安裝外部微型電腦.....	17
底座固定安裝 (選用).....	18
使用遙控器 .....	21
安裝 / 更換遙控器電池.....	21
遙控器遙控範圍.....	22
連線 .....	23
連接電源.....	23
連接外部裝置 .....	23
<b>使用裝置 .....</b>	<b>31</b>
開啓/關閉電源.....	31
設定精靈.....	32

## **基本操作 ..... 33**

首頁畫面概覽 .....	33
OSD 功能表 .....	34
捷徑功能表 .....	35
配置影像設定 .....	38
配置顯示設定 .....	39
配置音訊設定 .....	40
檢視裝置資訊 .....	41
Android 設定功能表 .....	42
個人化系統 .....	42
配置網路設定 .....	47
配置裝置設定 .....	49
設置安全設定 .....	51
設置系統設定 .....	54
側邊工具列 .....	58
檢視最近的工作 .....	59
註釋應用程式 .....	60
Airshare .....	61
螢幕擷取工具 .....	66
更多工具 .....	67
浮動選單工具列 .....	69
更多首頁畫面功能 .....	70
快速設定面板 .....	71
管理來源捷徑 .....	72
檢視感應器面板 .....	72

## **使用應用程式 ..... 73**

白板 .....	74
Display Share .....	84
支援投射的作業系統 .....	84
專利分享功能 .....	84
行動裝置 .....	85
電腦 .....	87
Display Share 設置 .....	90
File Manager .....	92
管理檔案 .....	92
雲端儲存 .....	94
播放多媒體檔案 .....	96
瀏覽器 .....	101
Keeper .....	102
Optoma Management Suite (OMS) .....	103

## **其他資訊 ..... 105**

尺寸 .....	105
65 英吋 .....	105
75 英吋 .....	106
86 英吋 .....	107

支援的時序清單.....	108
RS232 通訊協定功能清單.....	110
RS232 接腳分配圖 .....	110
RS232 RJ45 控制連線 .....	110
SET 命令 .....	111
GET 命令 .....	114
LED 指示燈.....	116
疑難排解.....	117
維護 .....	118
清潔螢幕.....	118
清潔前方框架.....	118
Optoma 全球據點.....	119

# 安全

請遵守本使用手冊所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

## 安全指示

- 僅限使用 Optoma 核准的連接件/配件。
- 請勿阻塞任何通風口。為確保裝置可靠運作並防止過熱，建議將裝置安裝在不妨礙通風的位置及採取不妨礙通風的方式。請勿將裝置放在會阻礙空氣流通的櫃體中，例如書架或櫃子。
- 請勿在附近有水或濕氣的環境使用本裝置。為了避免火災或觸電的危險，請勿將本裝置暴露於雨水或濕氣中。
- 請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本裝置。若碰觸到危險電壓端口或短路零件，可能導致火災或人員觸電。
- 請勿將裝置放置在不穩定的表面上。裝置可能會翻覆導致人員受傷或裝置受損。
- 請勿將裝置安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿用任何硬物或銳利物操作觸控螢幕。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
  - 裝置自高處掉落。
  - 電源線或插頭損壞。
  - 液體噴濺在裝置上。
  - 裝置曾置於雨水或濕氣的環境中。
  - 有東西掉進裝置中或裝置內有東西鬆脫。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 如裝置長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。
- 存放裝置之前請取出遙控器的電池。若長時間將電池留在遙控器中，電池可能會漏液。
- 清潔本裝置之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用乾布來清潔顯示器外殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 相關之安全符號，請參見「裝置機殼」。
- 僅限由獲授權的維修人員維修本裝置。

## 版權

本刊物包含所有相片、圖例及軟體在內，均受國際版權法保護，並保留所有權利。未經作者書面同意，禁止重製本手冊內含之任何素材內容。

© Copyright 2024

## 免責聲明

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。製造商不陳述亦不擔保有關內容，且明確拒絕承擔任何適售性或任何特定目的之適用性默示擔保。製造商保留修訂本刊物及不時變更有關內容之權利，且製造商無義務事先通知任何人此類修訂或變更之資訊。

## 商標辨識

Kensington 是ACCO Brand Corporation 在美國的註冊商標，在世界其他國家也有註冊及申請中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

Google、Google 標誌及 Google Drive 皆為 Google LLC 的商標或註冊商標。

OneDrive 是 Microsoft Corporation 的商標及品牌。

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

## FCC 聲明

本設備已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。

本設備會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明書進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本設備確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收器之間的分隔距離。
- 將設備與接收器分別連接至不同電路上的插座。
- 向經銷商或專業無線電/電視技術人員尋求協助。

## FCC 出現警示問題

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

- (1) 本裝置不致產生不良干擾，且
- (2) 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期操作的干擾。

### 注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 CAN ICES-3 (B)/NMB-003 (B) 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## 歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/EU (包括修訂條款)
- 低電壓指令 2014/35/EU

## WEEE



### 棄置說明

丟棄時請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

## 能源之星



**ENERGY STAR** 是美國環保署的自願性計畫，旨在協助企業與個人節約資金，並透過卓越的能源效率保護我們的氣候。獲得 ENERGY STAR 稱號的產品代表符合美國環保署制定的嚴格能源效率標準或要求，可防止溫室氣體排放。所有獲能源之星認證的機型上都有下列標誌：

本產品符合能源之星在「標準模式」設定方面的資格，在此設定中可達到節能成果。變更標準模式畫面設定或啟用其他功能將增加耗電量，並可能超出能源之星判定所需之限制。如需能源之星計畫的詳細資訊，請參閱 EnergyStar.gov。

## 低藍光及視力保健

### 何謂低藍光技術？

低藍光技術能減少您產品發射的藍光成分。藍光對人肉眼的危害主要呈現在眼睛的病理性危害及人體節律的危害，並會導致近視、白內障和黃斑病變。

低藍光認證：這是一個評估顯示設備是否符合光生物安全及無 UV 輻射安全要求的認證專案。

**附註：**若要符合 TUV Rheinland 低藍光認證，顯示器設定應：

- 顯示模式為簡報
- 色溫為標準
- 低藍光為 100 °

### 定時休息

建議每小時連續使用螢幕後休息 10 分鐘。

**附註：**切記，經常眨眨眼睛以確保眼睛健康並避免乾澀。

### 專注遠方物體

在休息期間，觀看遠處的物體或閉上眼睛。這有助於放鬆睫狀肌 (聚焦)，避免眼睛疲勞。

### 如何進行眼部鍛鍊？

1. 將食指放在離眼睛幾英寸處。
2. 雙眼專注在您的手指。
3. 慢慢地將你的手指遠離你的臉部，同時維持你的專注力。
4. 移開視線，看向遠方。
5. 將注意力集中在伸出的手指上，然後慢慢將其移回您眼睛的位置。

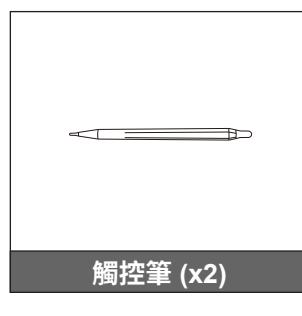
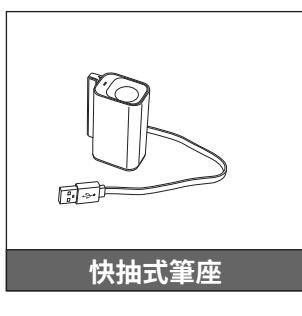
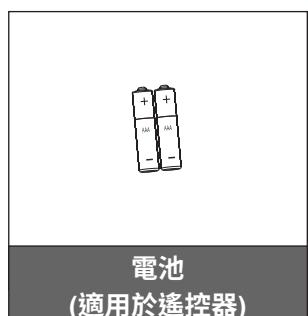
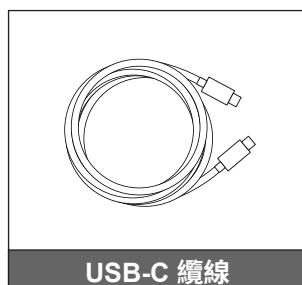
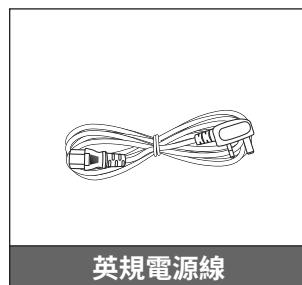
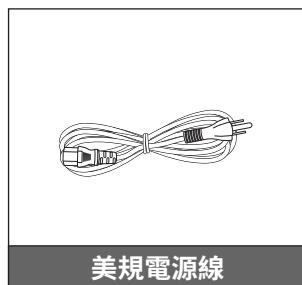
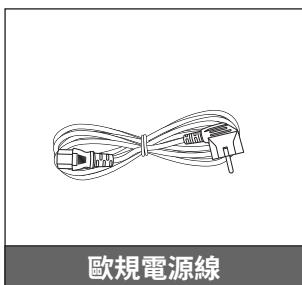
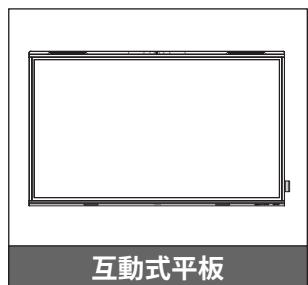
# 產品簡介

## 包裝內容

小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。  
部分配件可能因地區而異。

保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

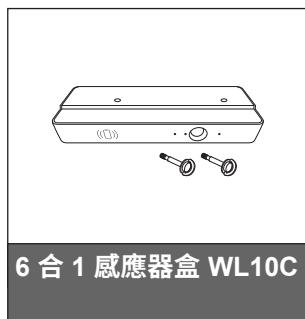
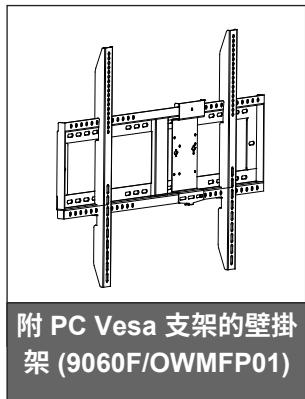
### 標準配件



**附註：**如需保固資訊，請至 [www.optoma.com](http://www.optoma.com)。

# 產品簡介

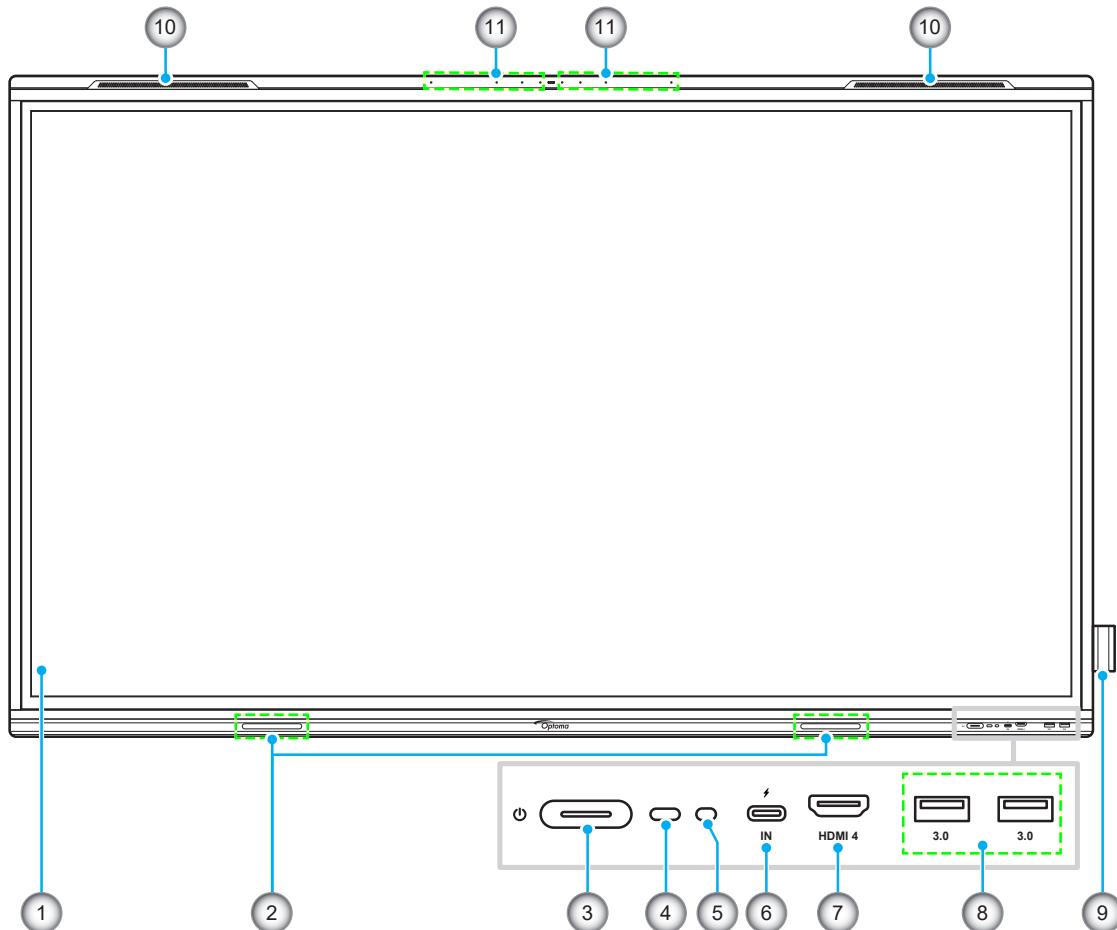
## 選購配件



# 產品簡介

## 產品概觀

### 前視圖



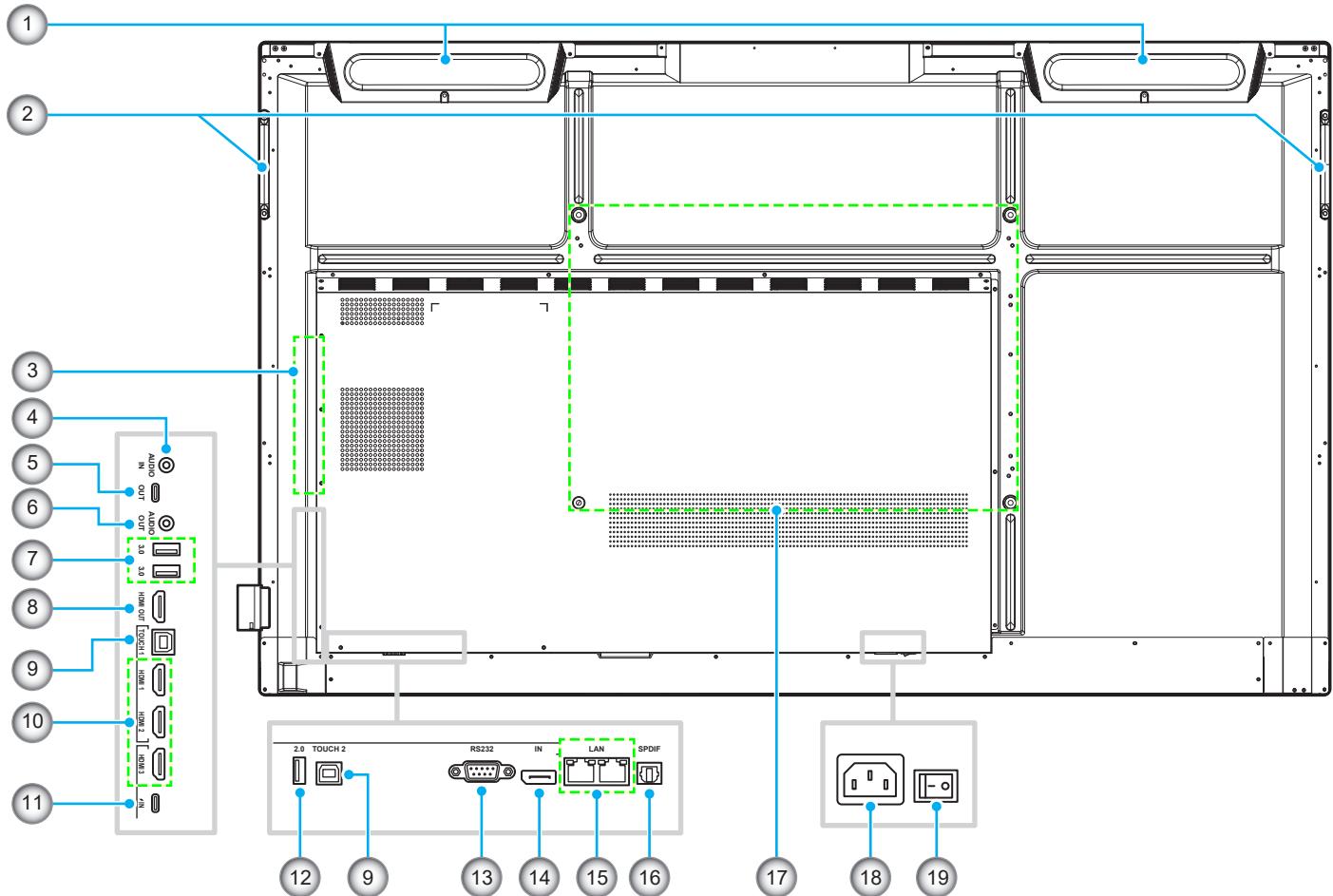
編號	項目
1.	觸控螢幕
2.	觸控筆放置處 (x2)
3.	電源鍵含 LED 指示燈
4.	IR 接收器
5.	光感測器
6.	USB-C 輸入 (Pd，最高 100W(*))

編號	項目
7.	HDMI 4 輸入
8.	USB 3.0 輸入 (x2)
9.	快抽式筆座
10.	喇叭 (x2)
11.	麥克風

**附註：**(\*) USB-C 連接埠支援高達 100W 的功率輸出，無需 OPS。如果在 IFP 上安裝 OPS，則 USB-C 連接埠支援 65W 的功率傳輸。

# 產品簡介

## 後視圖



編號	項目
1.	18W 重低音喇叭 (x2)
2.	把手 (x2)
3.	OPS 插槽
4.	音訊輸入
5.	USB Type-C 輸出
6.	音訊輸出
7.	USB 3.0 輸入 (x2)
8.	HDMI 輸出
9.	Touch1/Touch2 輸出 (x2)
10.	HDMI 1/2/3 2.0 輸入 (x3)

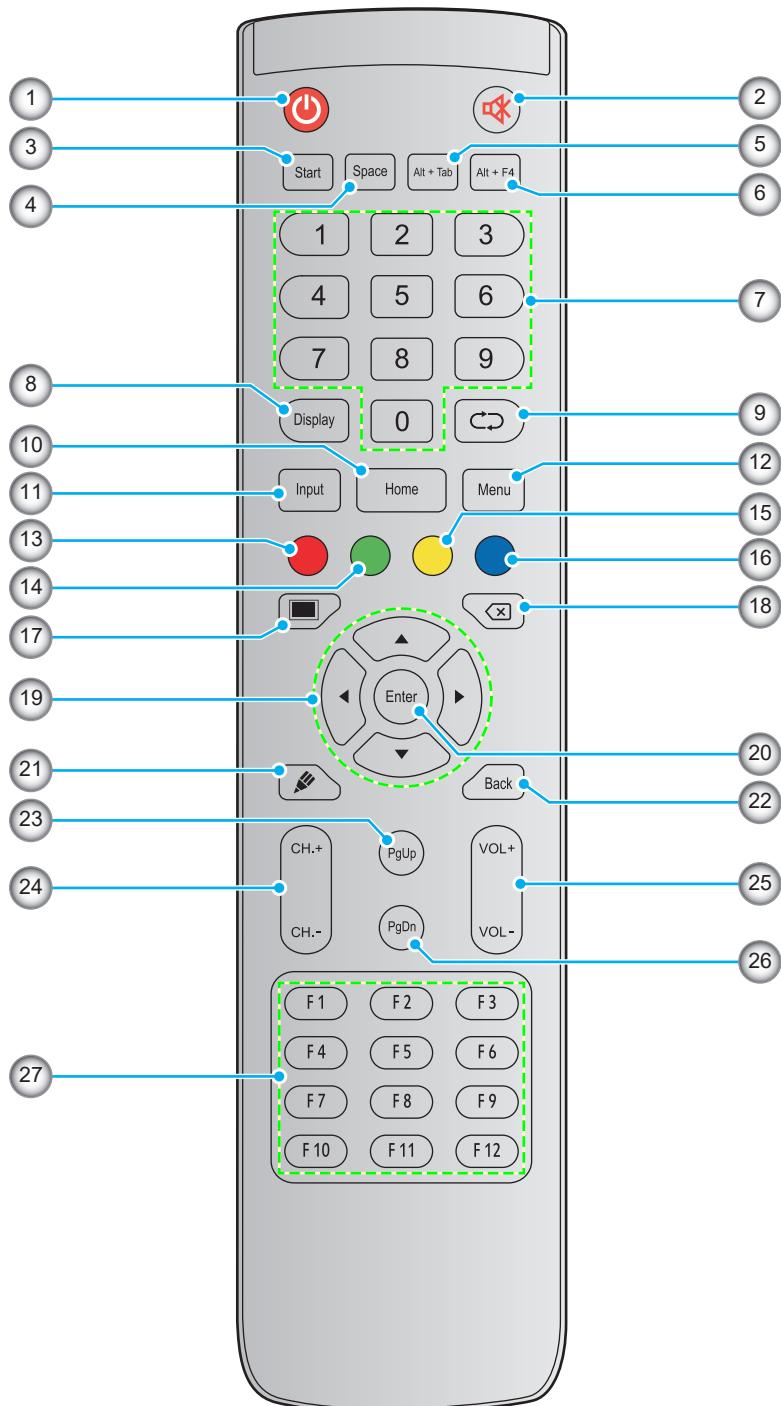
編號	項目
11.	USB Type-C 輸入 (PD 15W(*) )
12.	USB 2.0 輸入
13.	RS232 輸入
14.	DisplayPort 輸入
15.	LAN 輸入/輸出 (x2)
16.	SPDIF 輸出
17.	壁掛安裝孔
18.	AC 輸入
19.	電源開關

### 附註：

- 側 USB 3.0 埠屬於全通道 USB 埠。無論選擇何種輸入訊源，都可以使用 USB 埠。
- 兩個 HDMI 連接埠皆支援 CEC，而 1 個 HDMI 輸入連接埠支援 ARC。
- (\*) USB type-C 連接埠支援 DisplayPort 1.2 及功率傳輸 (15W)。
- USB 2.0 連接埠適用於韌體升級或筆座連接。如果將筆座插入任何 USB 3.0 連接埠，則只能在 Android 模式中使用筆座觸發功能。

# 產品簡介

## 遙控器



編號	按鈕	說明
1.	功率 (⊕)	開啟/關閉互動式平板 (IFP)。
2.	靜音 (🔇)	暫時關閉聲音。
3.	啟動	執行與電腦鍵盤上 <b>Windows</b> 鍵相同的功能。(*)
4.	空格	執行與電腦鍵盤上 <b>空格</b> 鍵相同的功能。(*)
5.	Alt+Tab	執行與電腦鍵盤上 <b>Alt</b> 加 <b>Tab</b> 鍵相同的功能。兩鍵一起按下，您即可切換所有開啟的應用程式 (視窗)。(*)

# 產品簡介

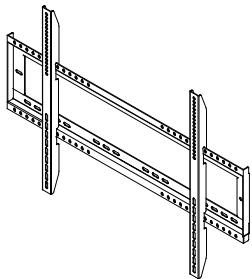
編號	按鈕	說明
6.	Alt+F4	執行與電腦鍵盤上 <b>Alt</b> 加 <b>F4</b> 鍵相同的功能。兩鍵一起按下，您即可關閉目前的視窗。(*)
7.	數字鍵	數字輸入鍵
8.	顯示設定	顯示目前的輸入來源和資訊。
9.	重複 (C)	無功能。
10.	首頁	返回首頁畫面。
11.	輸入源	選擇輸入訊源。
12.	功能表	顯示或隱藏 OSD 功能表。
13.	紅色 (●)	鎖定或解鎖電源鍵 (IFP 上) 及觸控功能。
14.	綠色 (●)	鎖定或解鎖電源鍵 (IFP 上) 功能。
15.	黃色 (○)	鎖定或解鎖觸控功能。
16.	藍色 (●)	凍結畫面。
17.	AV 靜音 (■)	關閉螢幕並停止音訊。
18.	退格鍵 (☒)	執行與電腦鍵盤上 <b>退格</b> 鍵相同的功能。
19.	導覽鍵 (▲▼◀▶)	選擇一個項目或選項。
20.	選擇	確認選項。
21.	白板 (✎)	啟動 <b>白板</b> 應用程式。
22.	返回	返回上一步畫面。
23.	PgUp	執行與電腦鍵盤上 <b>PgUp</b> 鍵相同的功能。
24.	頻道鍵	無功能。
25.	音量鍵	調整音量。
26.	PgDn	執行與電腦鍵盤上 <b>PgDn</b> 鍵相同的功能。
27.	功能鍵 (F1 ~ F12)	執行與電腦鍵盤上 <b>F1 ~ F12</b> 功能鍵相同的功能。(*)

**附註：**(\*) 只有在 OPS 插槽中安裝裝有 Windows 作業系統的 OPS 時，此功能才有作用。

# 設定及安裝

## 壁掛安裝

僅限使用 Optoma 核准的選用壁掛套件 (另售)。套件將包含下列物品：



雙壁掛支架與壁掛座



螺絲 A (x4)



螺絲 B (x8)



螺絲 C (x2)



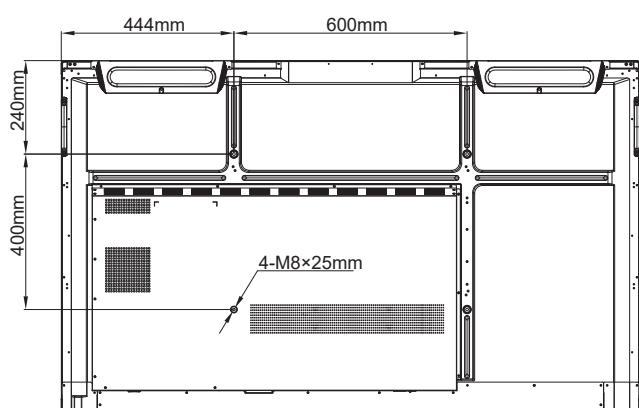
錨 (x8)



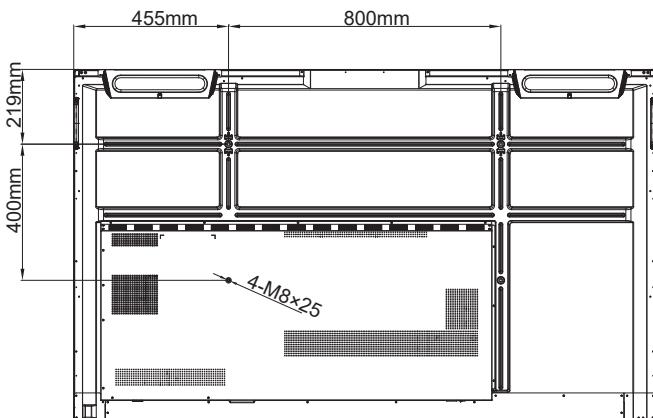
墊片 (x8)

## 壁掛規格

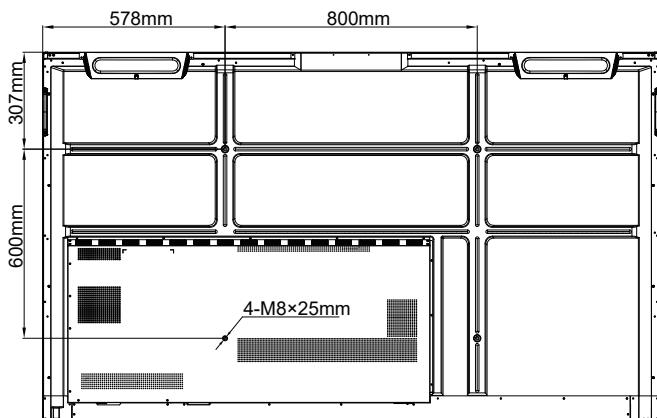
機型	VESA Grid	螺絲類型及長度
65 英吋	600 x 400 mm	M8*25L
75 英吋	800 x 400 mm	M8*25L
86 英吋	800 x 600 mm	M8*25L



65 英吋



75 英吋

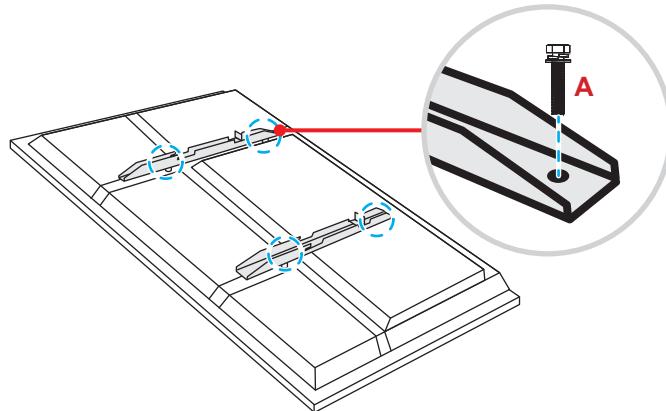


86 英吋

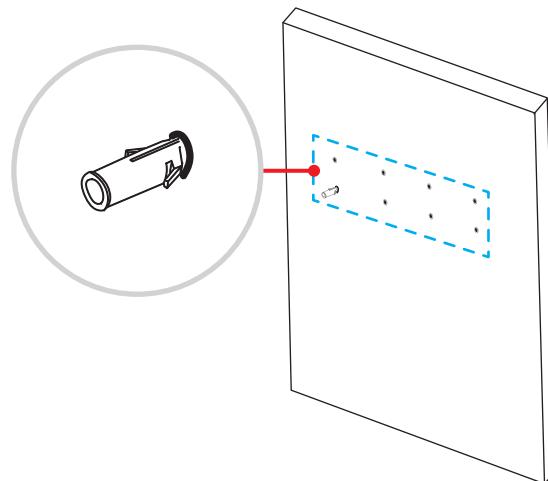
# 設定及安裝

若要將 IFP 安裝在牆上，請完成下列步驟：

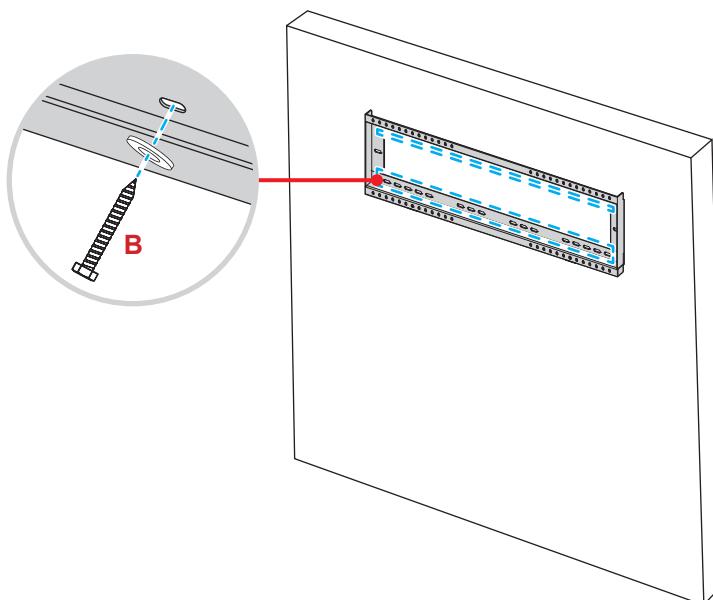
1. 在 IFP 後側安裝雙固定支架。然後用四支螺絲 (A) 固定支架。



2. 在固定位置鑽八個小孔，然後將錨插入孔中。

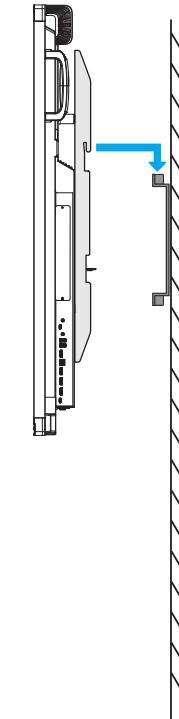


3. 將壁掛座固定在牆上，然後再將含八支螺絲 (B) 的壁掛座穿過墊圈固定至牆上的安裝錨上。

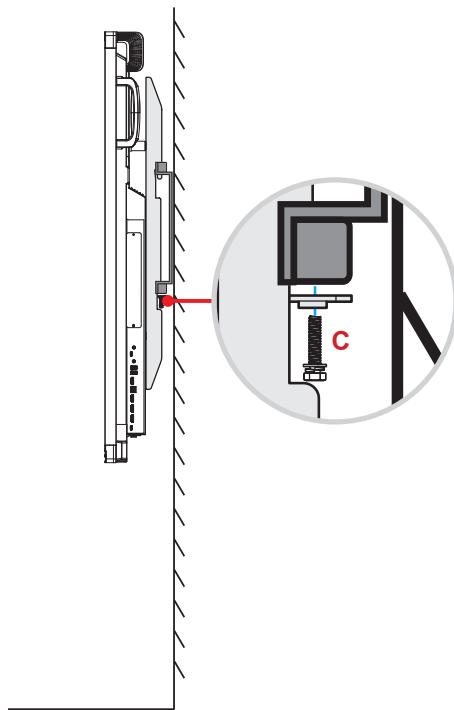


# 設定及安裝

4. 對準並鉤住雙固定支架至壁掛座。



5. 用兩支螺絲固定雙固定支架和壁掛座 (C)。



## 附註：

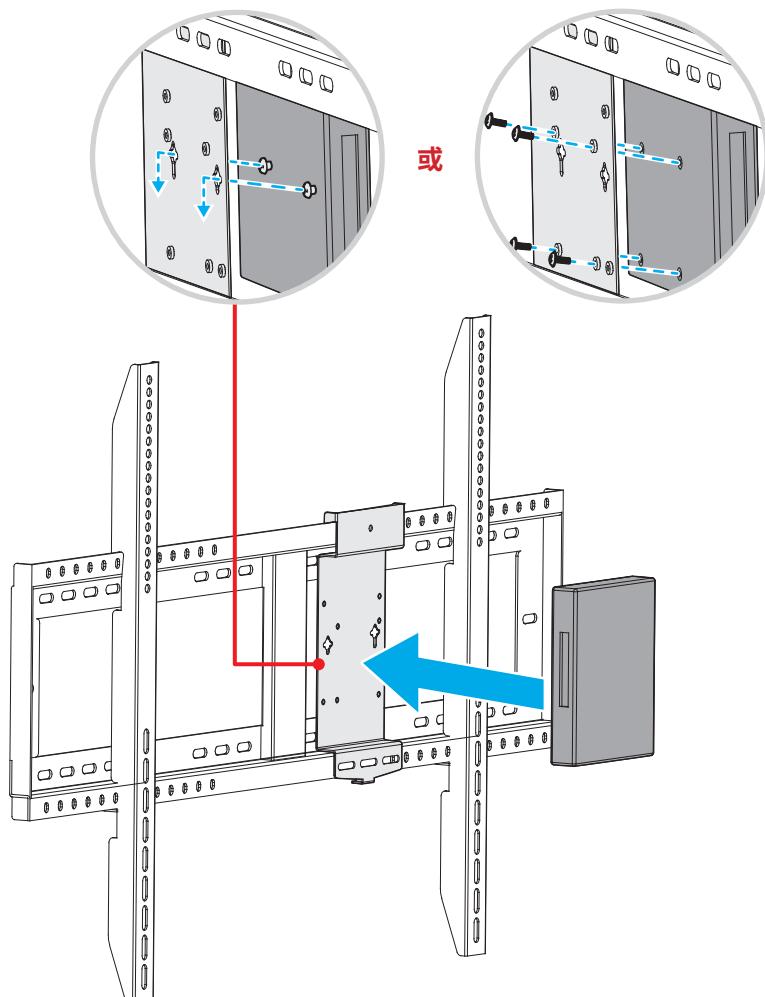
- 最大壁掛座套件負載容量：160kg (352lbs)。
- 壁掛座應安裝在混凝土牆壁上，以確保安全。如果沒有混凝土牆，建議改用支架。請參閱第 18 頁。
- 不過，螺絲必須確實鎖緊，以免破壞固定支架、壁掛座或 IFP，不要將螺絲鎖得過緊。
- 應僅限由合格技師執行安裝。不當安裝可能會造成 IFP 掉落或故障。
- 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

# 設定及安裝

## 安裝外部微型電腦

在壁掛座後側安裝微型 PC 支架，然後完成下列安裝微型電腦的步驟：

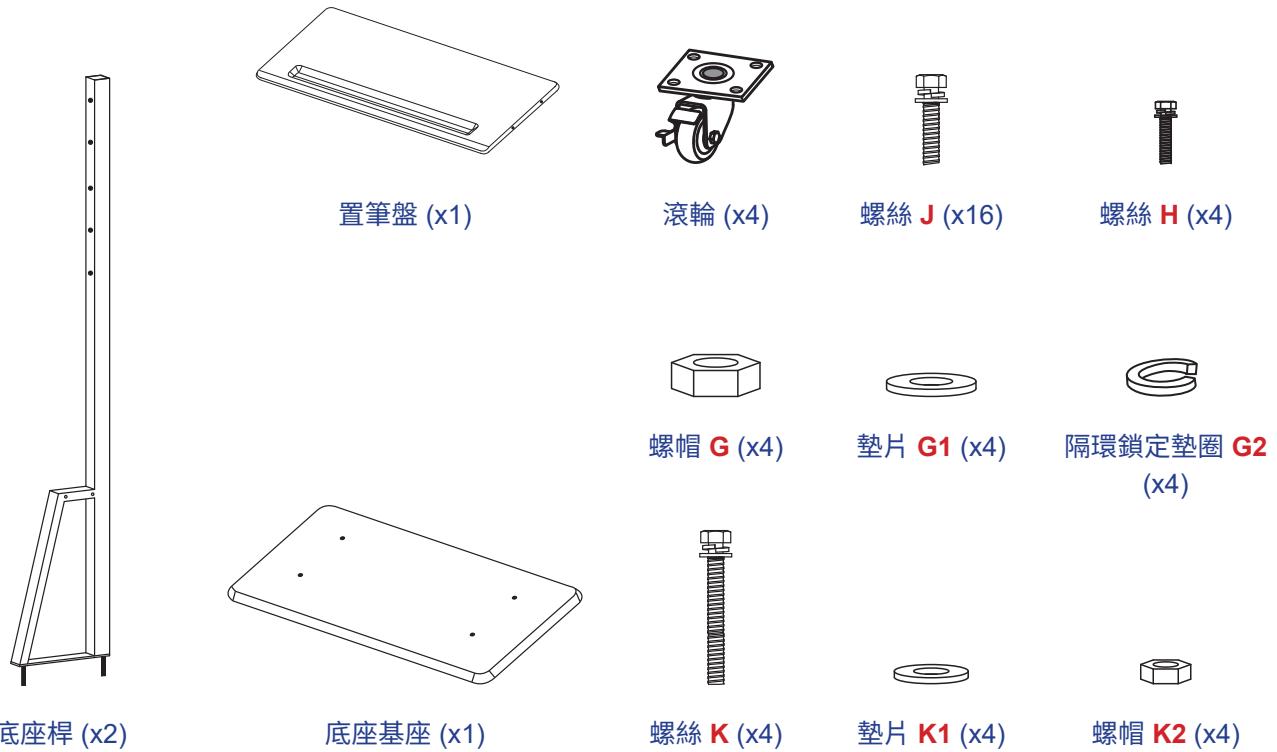
- 將螺絲安裝至微型電腦上，然後對準並鉤住微型電腦至微型 PC 支架。
- 對準並安裝微型電腦至微型 PC 支架。然後用四支螺絲固定。



# 設定及安裝

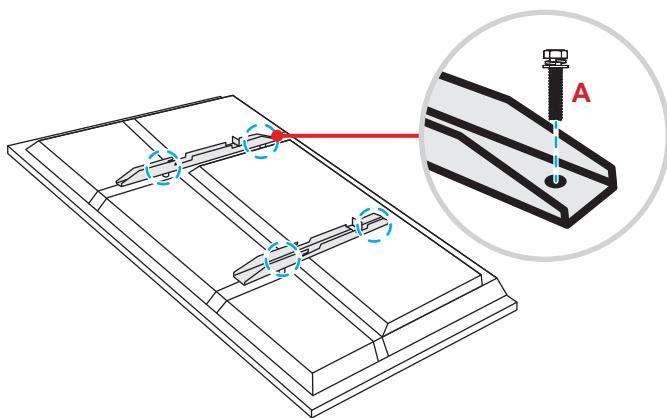
## 底座固定安裝 (選用)

底座固定套件包括下列物品：



若要將 IFP 安裝在底座上，請完成下列步驟：

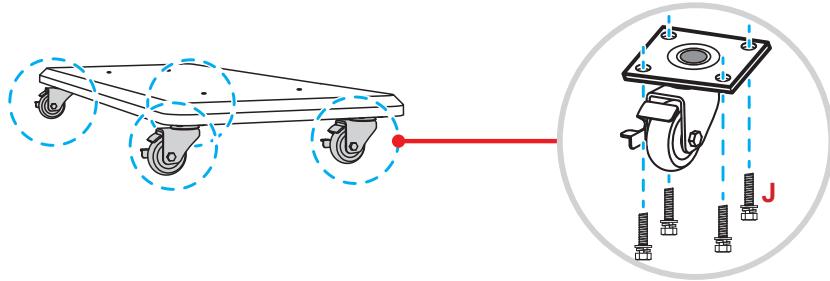
1. 在 IFP 後側安裝雙固定支架。然後用四支螺絲 (A) 固定支架。



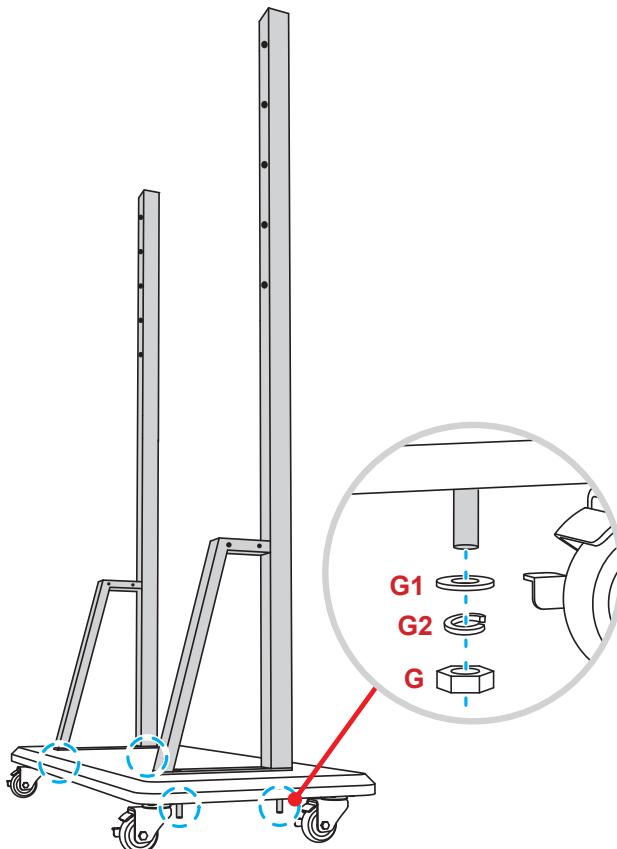
**附註：**雙固定支架、壁掛座和螺絲 (A) 皆隨附在壁掛座套件中。請參閱第 14 頁的「壁掛安裝」。

# 設定及安裝

- 翻轉底座基座，使您可以看見滾輪的螺絲孔，然後再將滾輪安裝至插槽，並用四支螺絲固定 (J)。重複相同程序以安裝剩餘三個滾輪。

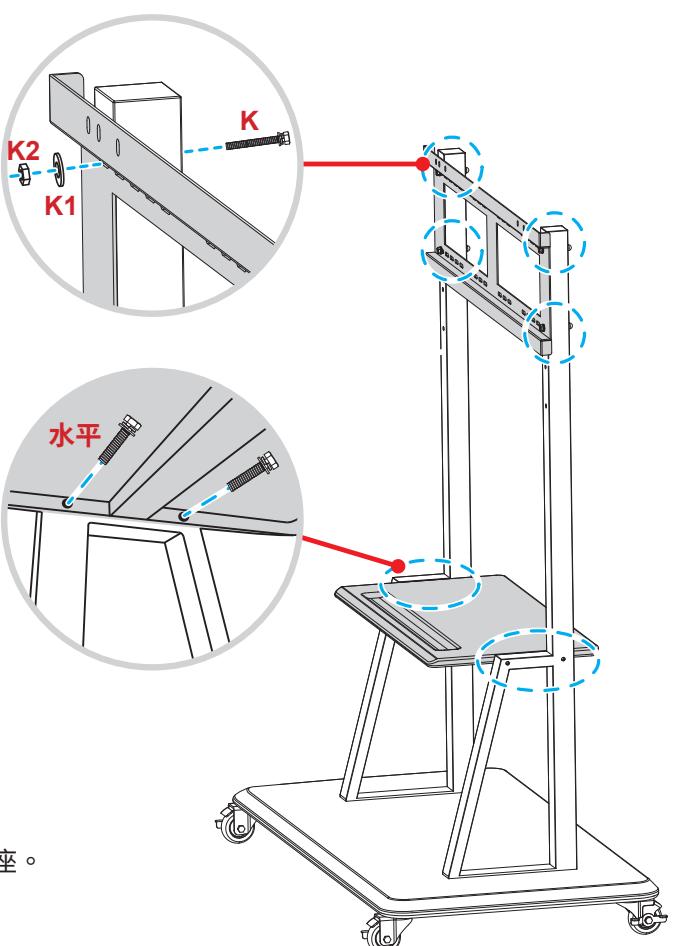


- 將底座基座置於穩固的表面上，然後將底座桿置於插槽上，並用兩個螺帽穿過墊圈固定兩端間隙 (G) (G2 和 G1)。重複相同程序以安裝剩餘底座桿。



# 設定及安裝

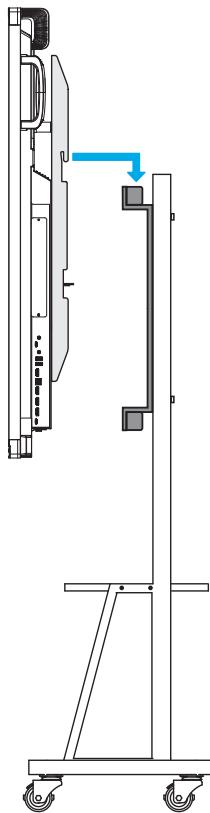
4. 將置筆盤對桿中間部位的準螺絲孔，然後用四支螺絲固定置筆盤 (H)。
5. 在桿的上半部安裝壁掛座，然後從桿的後側將螺絲 (K) 穿過螺絲孔並插入。  
**\* 請注意：**
  - a) 為確保使用安全並避免翻覆風險，請勿安裝在 ST01 支架的最高點。
  - b) 調整支架高度時，請勿站在 ST01 支架下方。
6. 在螺絲上放置墊圈 (K1) 和螺帽 (K2)，然後鎖緊螺帽 (K2) 以固定壁掛座至定位。



7. 對準並鉤住雙固定支架至底座桿上安裝的壁掛座。

**\* 請注意：**

請勿在傾斜的地面上操作或擺放 ST01 支架，否則可能會造成滾動及/或導致自身與他人受傷或遭受傷害。



# 設定及安裝

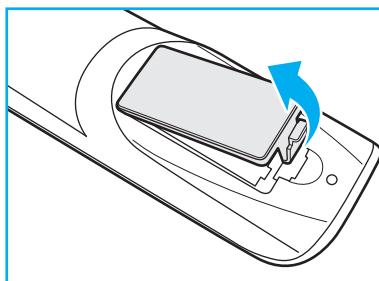
## 使用遙控器

### 安裝 / 更換遙控器電池

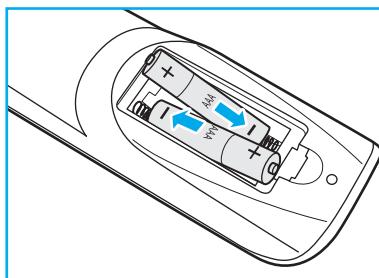
遙控器需使用兩顆 (2x) AAA 尺寸電池。

**重要！** 僅限更換相同或同等類型的電池。

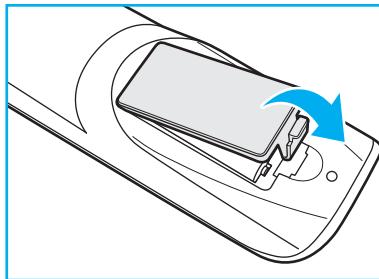
- 取下電池槽的外蓋。



- 確定極性 (+/-) 正確後插入兩個電池，如電池槽內部所示。



- 裝回外蓋。



### 小心

若不當使用電池，可能會導致化學液體洩漏或爆炸。請務必遵照下列指示。

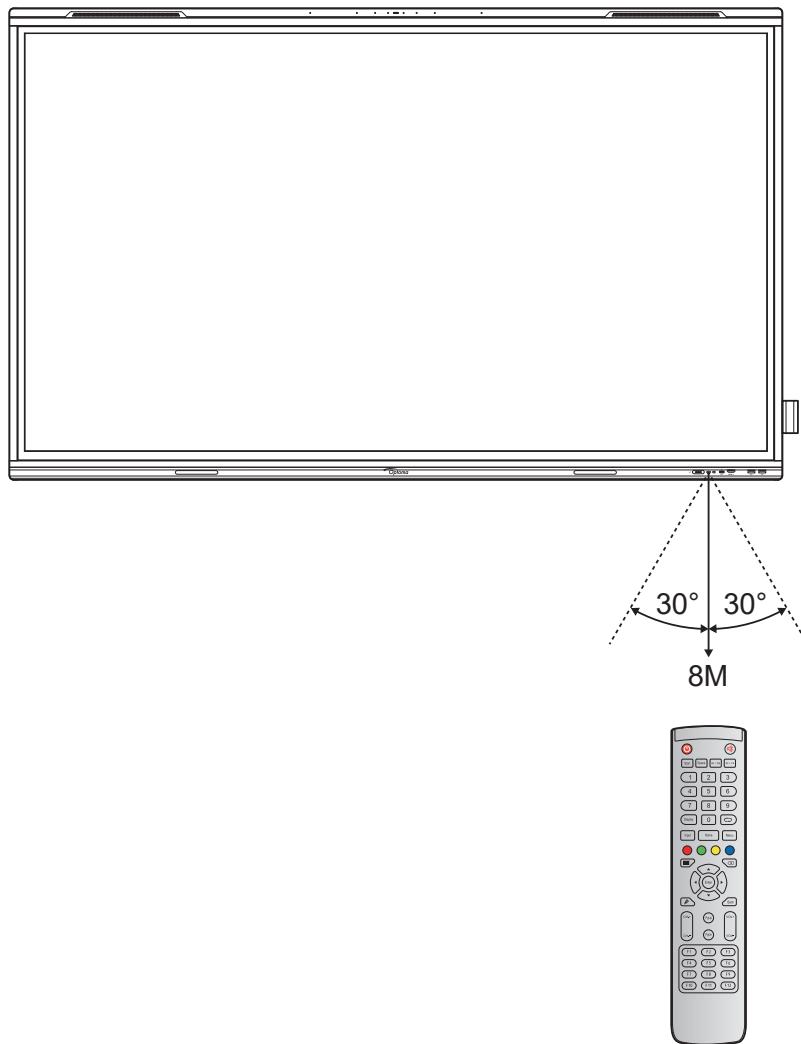
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 棄置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

# 設定及安裝

## 遙控器遙控範圍

使用遙控器時，確定遙控器在  $\pm 30^\circ$  範圍內並對準 IFP 上的 IR 接收器。遙控器與 IR 感應窗之間的距離不得超過 8 公尺 (~ 25 英尺)。

- 請確定遙控器與 IFP 紅外線感應器視窗之間沒有任何障礙物，否則會阻礙紅外線光束傳遞。
- 確定遙控器的 IR 發射器不在陽光直射或螢光燈光線會干擾紅外線光束的位置使用。
- 如果遙控器靠近變頻式螢光燈，可能會造成間歇性維修問題。
- 如果遙控器與 IFP 距離太近，遙控器可能無法發揮作用或出現間歇性問題。



# 設定及安裝

## 連線

### 連接電源

1. 將電源線的一端接至 IFP 上的 AC 輸入插座。
2. 將電源線的另一端接至電源的電源插座。
3. 將電源開關設為 ON (I)。IFP 將自動進入待機模式。

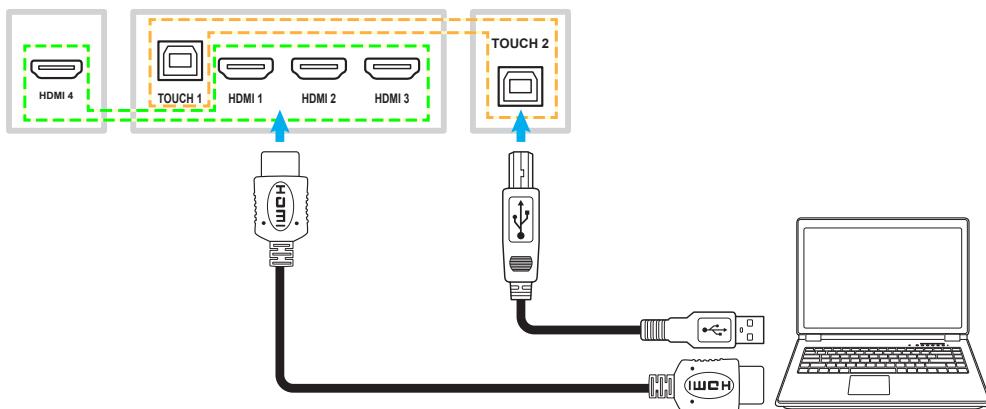


### 連接外部裝置

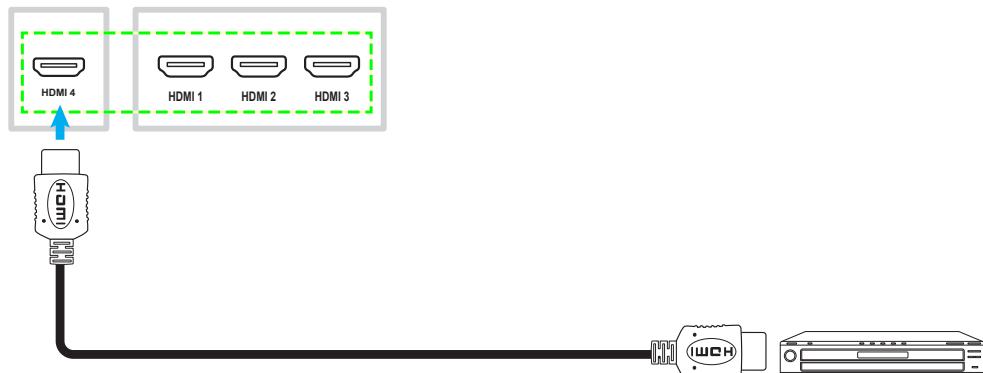
**重要！** 若要使用觸控螢幕功能，請確定連接 USB 繩線的一端至 USB type-B TOUCH 1 或 IFP 上的 TOUCH 2 埠，再將繩線的另一端連接至您裝置上的 USB type-A 埠。

### HDMI 輸入連線

- 使用 HDMI 連接線連接您的電腦至 IFP。



- 使用 HDMI 連接線連接您的視訊來源至 IFP。



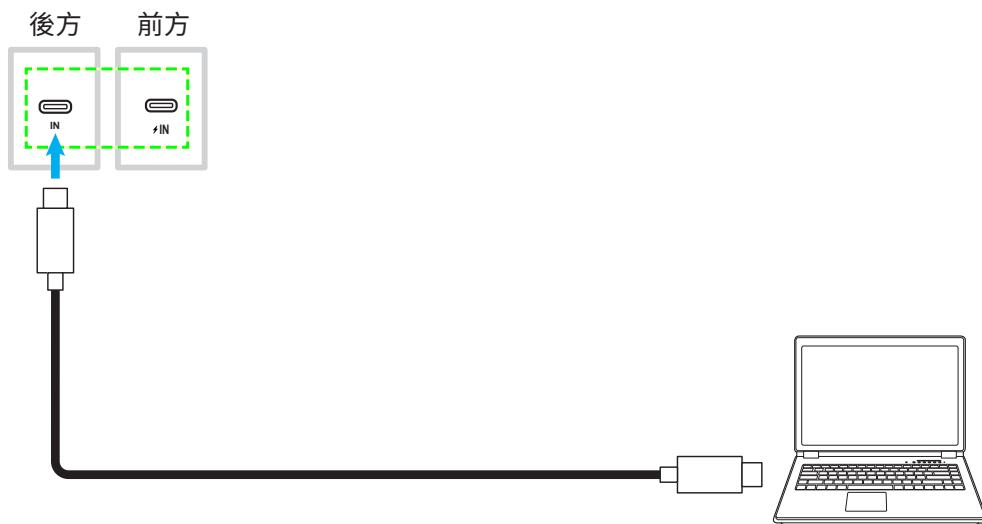
# 設定及安裝

## USB type-C 輸入連線

使用 USB type-C 連接線連接您的電腦至 IFP。

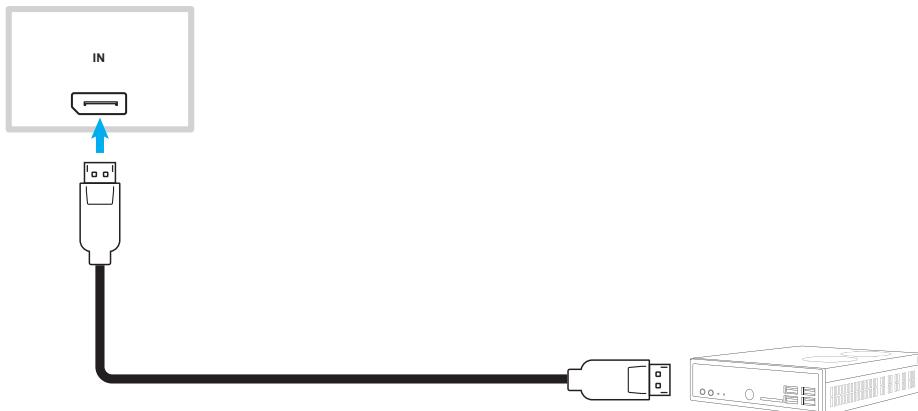
### 附註：

- *USB type-C 可用於傳送音訊、視訊和觸控訊號。*
- *後側與 IFP 前方的 USB type-C 連接埠皆支援 Network Sharing 100M。*
- *前方 USB Type-C 連接埠支援高達 100W 的功率傳輸，後側 USB Type-C 連接埠則支援高達 15W 的功率傳輸。*



## DisplayPort 連線

使用 DisplayPort 纜線連接您的電子裝置至 IFP。



## 音訊輸入連線

連接外部麥克風至 IFP 上的音訊輸入連接埠。



# 設定及安裝

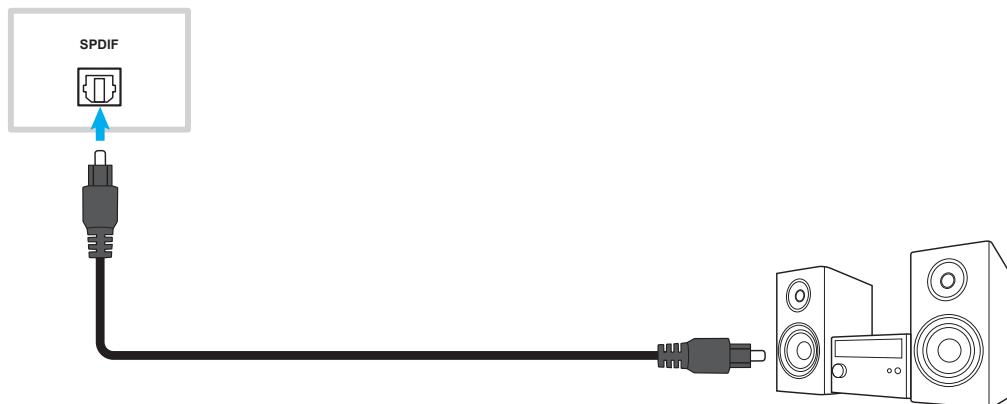
## 音訊輸出連線

將您的外部揚聲器連接至 IFP 上的音訊輸出連接埠。



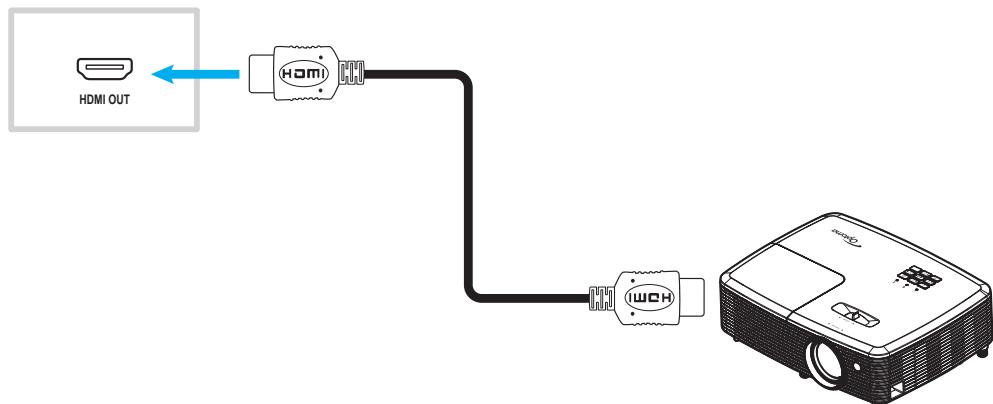
## SPDIF 連線

使用 SPDIF 連接線連接您的音訊設備至 IFP。



## HDMI 輸出連線

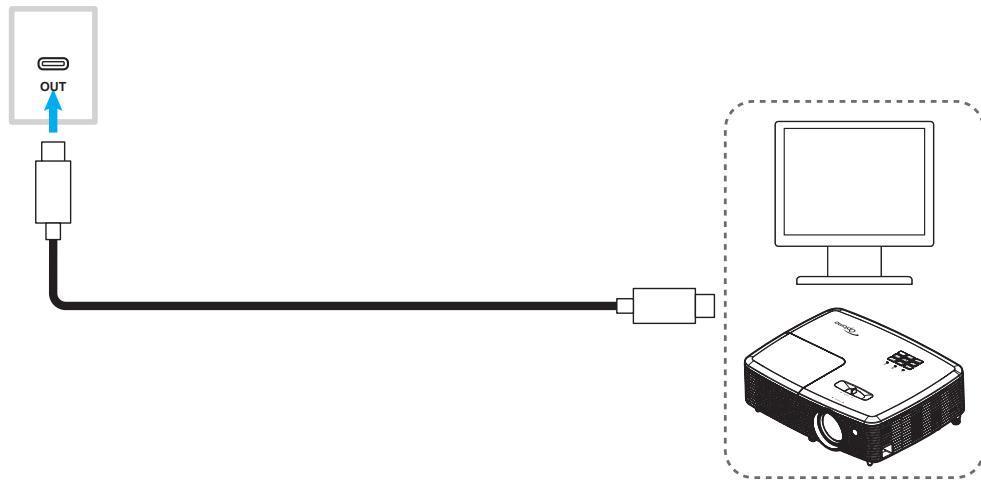
將您的投影機連接至 IFP 上的 HDMI 輸出連接埠。



# 設定及安裝

## USB type-C 輸入連線

連接顯示器至 IFP 上的 USB type-C 輸出連接埠。

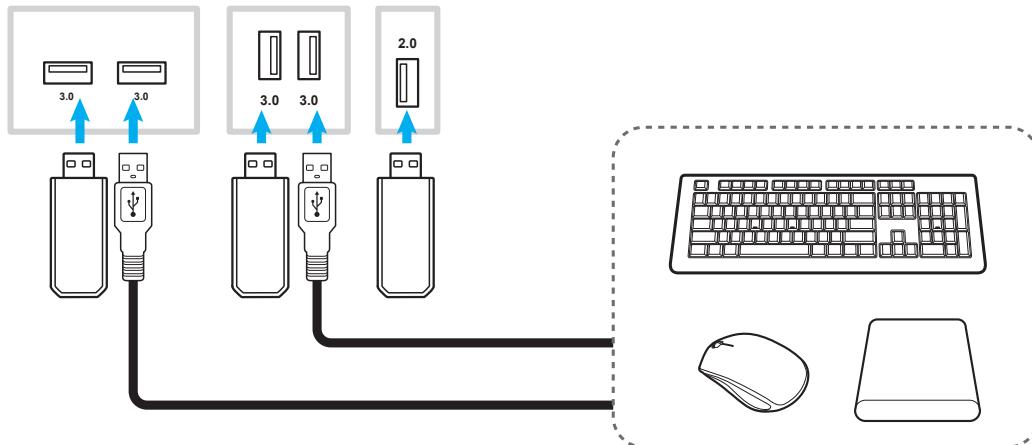


## USB 連線

使用 USB 連接線連接您的 USB 周邊裝置至 IFP。

### 附註：

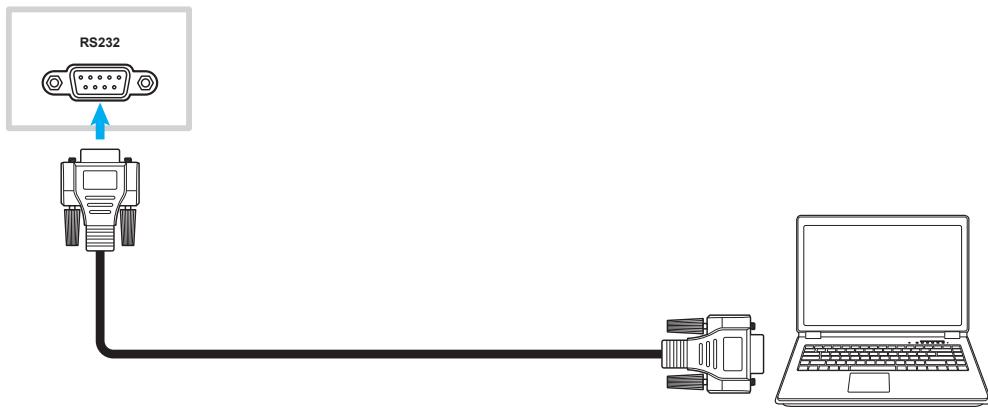
- 如為 USB 隨身碟，只需將隨身碟插入可用的 USB 連接埠之一即可。
- 保留 USB 2.0 埠供韌體升級及 USB 快速抽取觸控筆座。



# 設定及安裝

## RS232 連線

使用 RS232 連接線將您的電腦連接至 IFP。



## 有線網路連線

使用乙太網路纜線連接您的 IFP 至網路。



**附註：**若要進行網路設定，請參閱第 47 頁的「配置網路設定」。

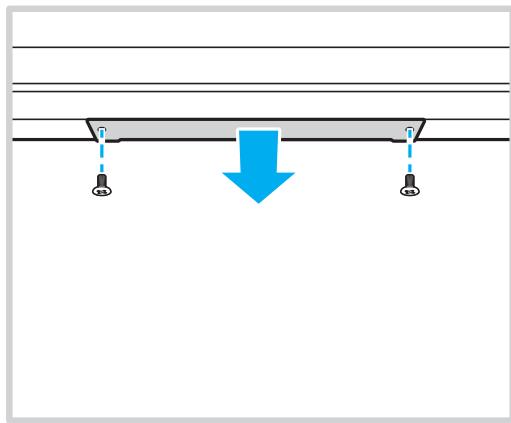
# 設定及安裝

## Wi-Fi 連線

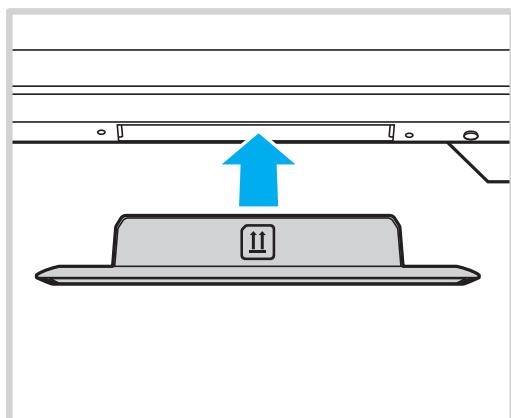
如需 Wi-Fi 連線，您需要安裝 Wi-Fi 網卡至 IFP 底部的 Wi-Fi 插槽。Wi-Fi 網卡可接收 Wi-Fi 網路區域中的訊號。

若要安裝 Wi-Fi 網卡，請完成下列步驟：

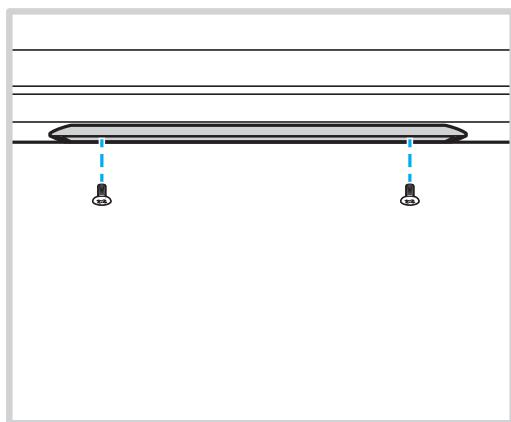
1. 從 Wi-Fi 插槽支架取下兩支 (2) 螺絲。
2. 取下 Wi-Fi 插槽支架。



3. 將 Wi-Fi 網卡插入 IFP 上的 Wi-Fi 插槽。



4. 如為兩側有孔的 Wi-Fi 傳輸器，請使用隨附的螺絲將傳輸器固定至 IFP 上。



**附註：**若要進行 Wi-Fi 設定，請參閱第 47 頁的「配置網路設定」。

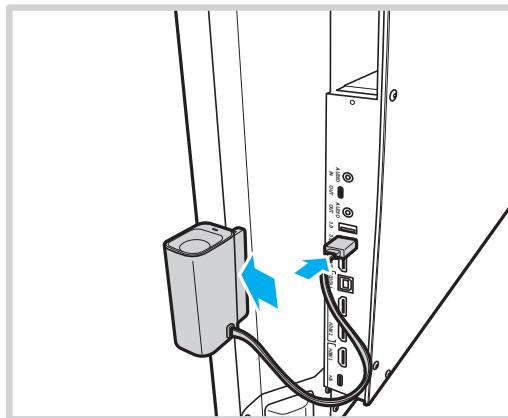
# 設定及安裝

## 連接 USB 快抽式筆座

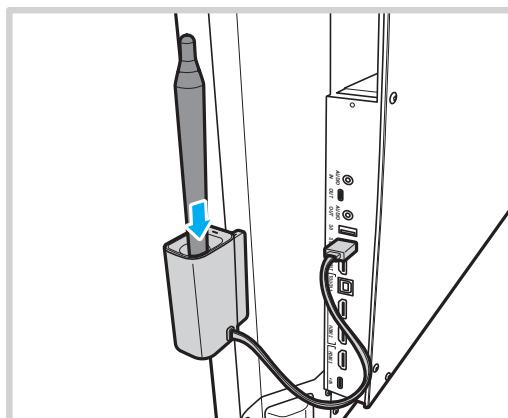
若要安裝快抽式筆座，請完成下列步驟：

1. 將磁性筆座連接至螢幕右下方。
2. 連接筆座的 USB 纜線至 IFP 上正面朝下的 I/O 面板 USB 2.0 連接埠。

**附註：**如果將筆座插入 2.0 連接埠，則多個來源皆可使用筆座觸發功能。如果將筆座插入 USB3.0 連接埠，則只能搭配 Android 來源使用。



3. 將觸控筆插入筆座中。



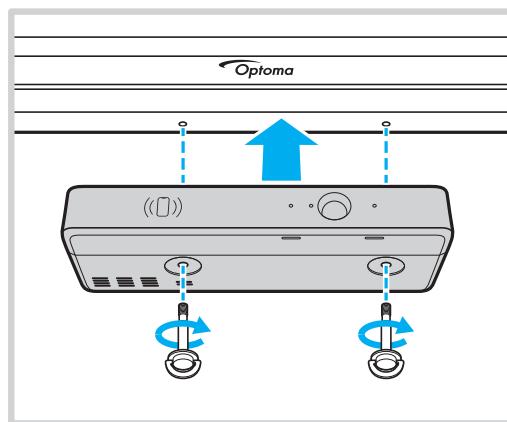
**附註：**如果 IFP 螢幕位於首頁畫面，則從筆座取出觸控筆在預設情況下將啟動**白板**。若要自訂觸控筆座處發動作，請參閱設定裝置設定一節下有關此功能的設定說明 (第 50 頁)。

# 設定及安裝

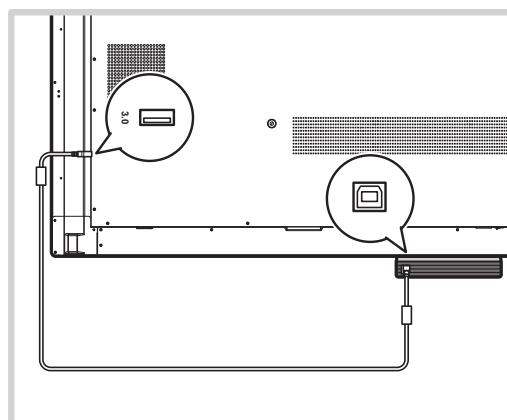
## 感應器盒連線

感應器盒可偵測 IFP 前方的移動，讀取 NFC 裝置/非接觸式智慧卡，測量室內溫度、濕度及空氣品質。若要安裝感應器盒，請完成下列步驟：

1. 將感應器盒上的螺絲孔對準 IFP 螢幕下的螺絲孔。
2. 用固定螺絲將感應器盒固定到 IFP 上。



3. 將 USB 繩線的 USB type-B 端連接至感應器盒，USB type-A 端連接至 IFP 上可用的 USB 連接埠。



### 附註：

- 開啟 IFP 電源也將開啟感應器盒的電源。
- 安裝整合 NFC 卡的感應器盒可能需要額外的設備或裝置，如 NFC 讀寫器，以便依以下相容性規格格式化並寫入相容的 NFC 卡。

支援的 NFC 規格：ISO 14443 & ISO 15693 @ 13.56Mhz

如為 Optoma Account Manager (OAM) 使用者設定，可能需要十進位 ID，該 ID 可從相容的 NFC 讀取器上取得。

# 使用裝置

## 開啟/關閉電源

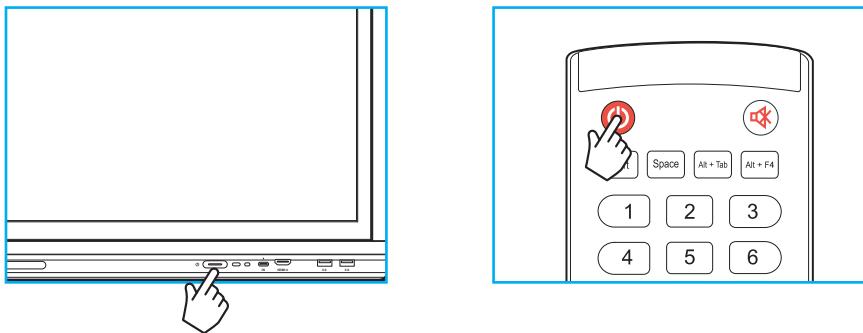
### 開機

**附註：** 正確連接電源線後，請確定電源開關設為 *ON (I)*。



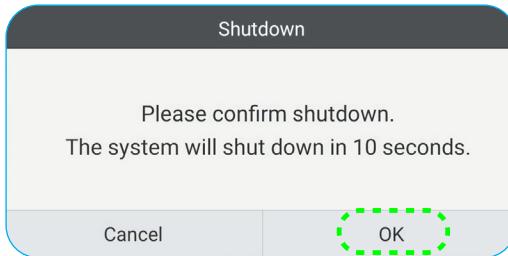
按下電源鍵鈕開啟 IFP。LED 指示燈亮白燈，代表已就緒使用。

**附註：** 您也可按下遙控器上的「」按鈕開啟 IFP。



### 關機

按下電源鍵持續 3 秒以關閉 IFP。在提示時按下 *OK* 按鈕以立即關閉或等待 10 秒直到 IFP 自動關閉。



若 LED 指示燈亮紅燈，這代表 IFP 已進入待機模式。

**附註：**

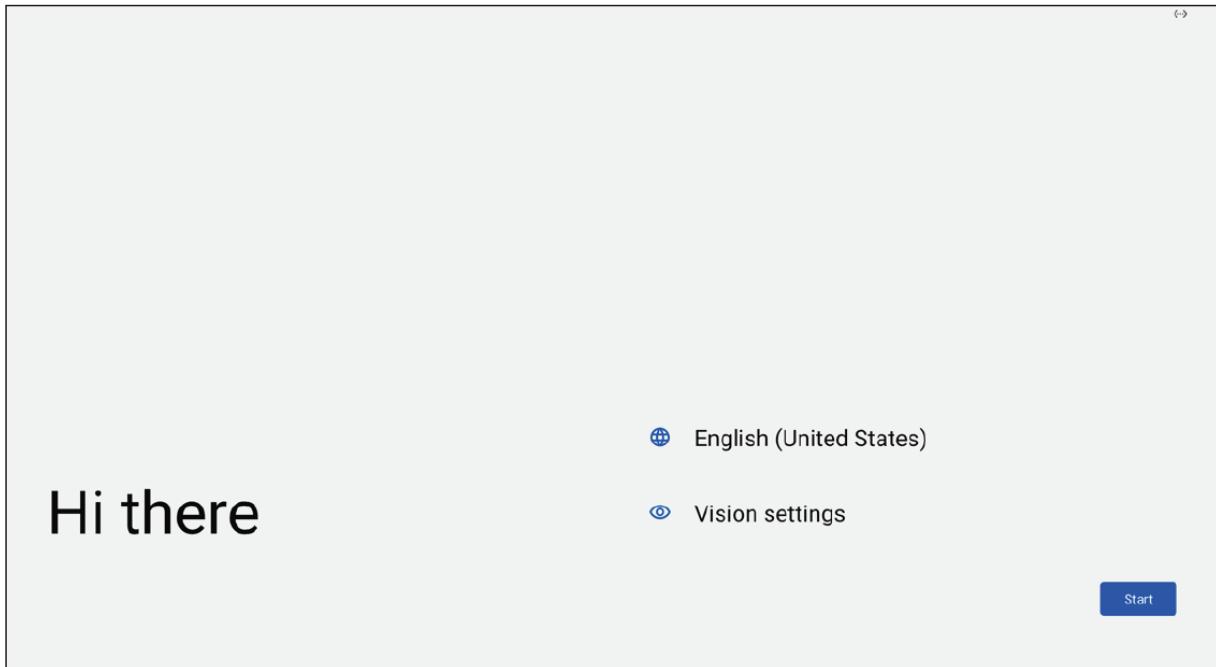
- 您也可按下遙控器上的「」按鈕關閉 IFP。
- IFP 在進入待機模式時仍會耗用電源。如 IFP 長時間閒置不用，強烈建議將電源線從插座中拔出。

# 使用裝置

## 設定精靈

當您首次開啟 IFP 時，本設定精靈將出現在螢幕上。提示您進行一些基本設定，如語言、Wi-Fi、安全性等。請依螢幕說明完成初始設定。

**附註：** 本 IFP 配備一個觸控螢幕。您只需輕按觸控螢幕就能操作 IFP。



# 基本操作

## 首頁畫面概覽

每次您啟動 IFP 時都會顯示首頁畫面。



若要瀏覽首頁畫面，請進行下列任一動作：

- 由螢幕上緣往下刷動即可開啟快速設定面板。
- 在螢幕上往上刷動可檢視所有應用程式。
- 選擇選項：輕按所需項目。
- 調整首頁畫面配置：按住項目(如應用程式圖示或小工具)，然後拖放移動至您所需的位置。
- 開啟側邊工具列：輕按螢幕上左右側的 > 或 <。

### 附註：

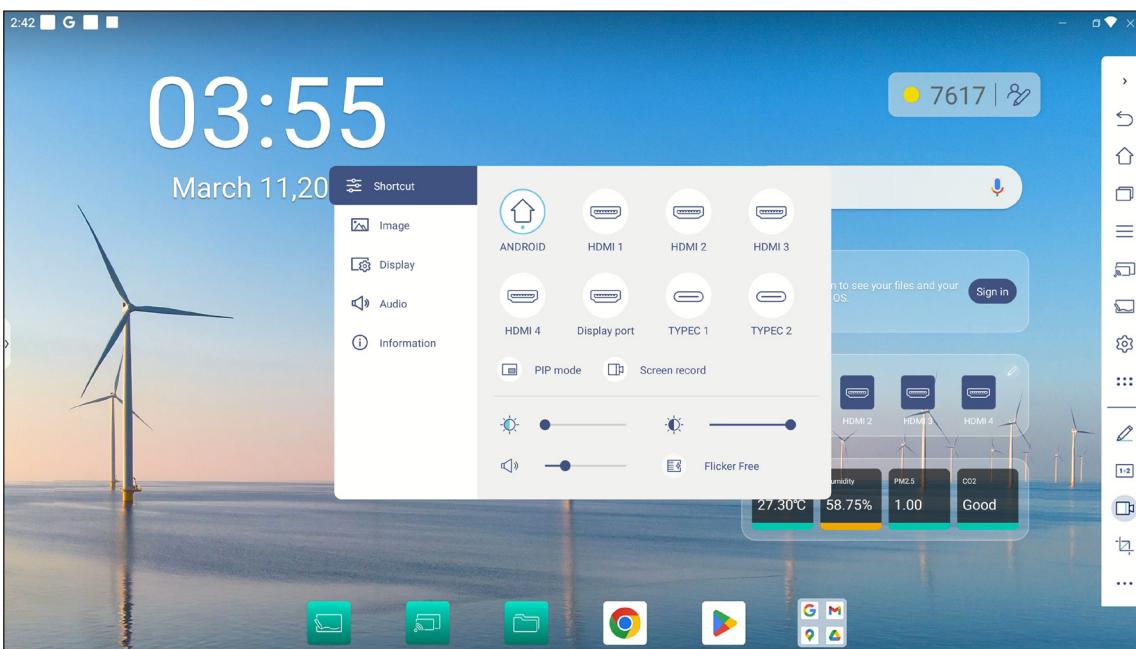
- 除非另外具體說明，否則本節所述 IFP 皆使用觸控手勢操作。
- 您也可使用遙控器操作 IFP。

# 基本操作

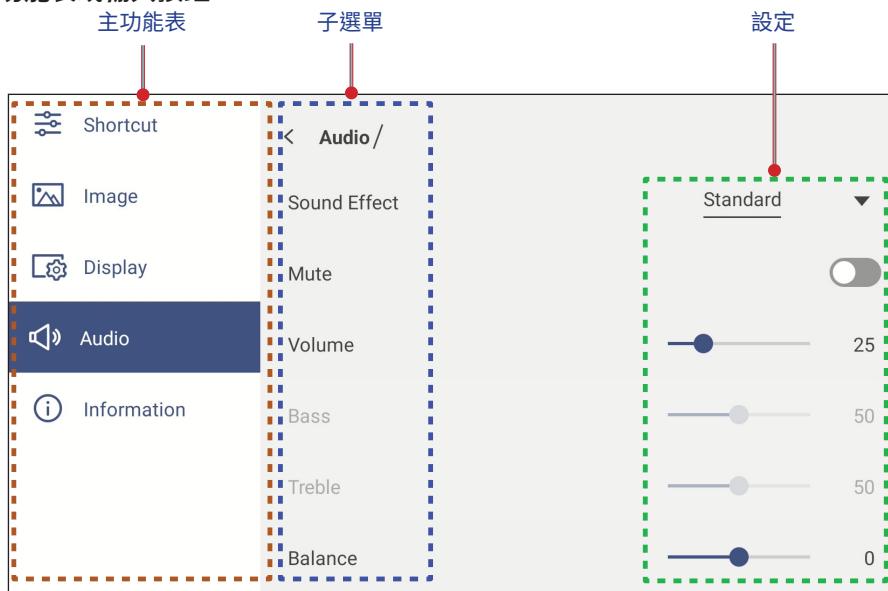
## OSD 功能表

若要開啟 OSD 功能表，請進行下列任一動作：

- 輕按螢幕任一側的 > 或 < 即可在任何畫面上開啟側邊工具列。在側邊工具列上，輕按  圖示以開啟 OSD 選單。



- 按下遙控器上的**功能表**或**輸入按鈕**。

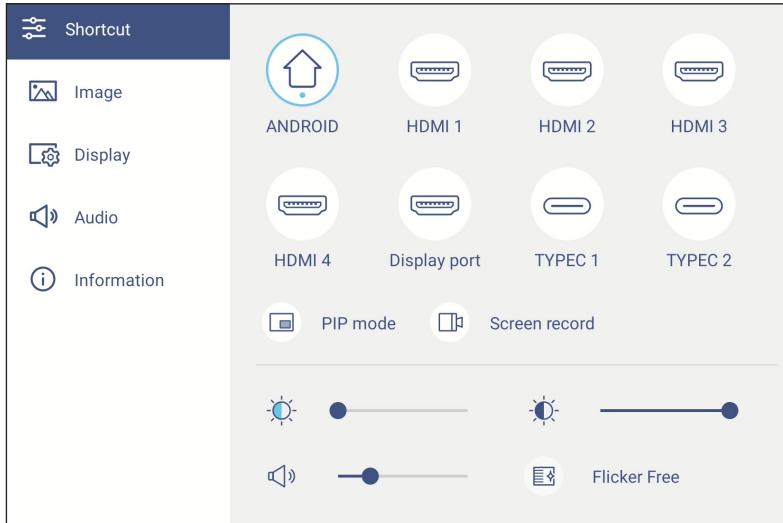


- 若要配置 OSD 功能表設定，只需觸碰螢幕上的功能表項目並使用螢幕控制鍵調整其數值或進行設定即可。選取的功能表項目會反白為**藍色**。
- 若要移至功能表中的上一個項目，輕按 < 或按下遙控器上的**返回**。
- 若要關閉 OSD 功能表，請觸碰螢幕上功能表外的任意位置，或持續按下遙控器上的**返回** (如有必要)。

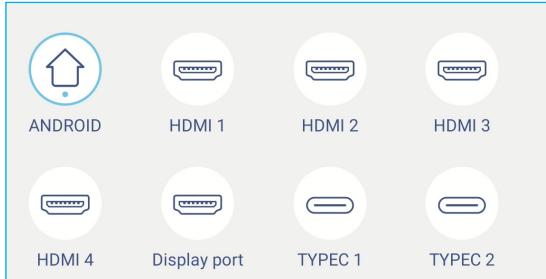
# 基本操作

## 捷徑功能表

捷徑  功能表是第一個 OSD 功能表。完成下列步驟：



- 選擇輸入訊源。使用中的輸入訊源皆標示點狀 ● 符號。



### 附註：

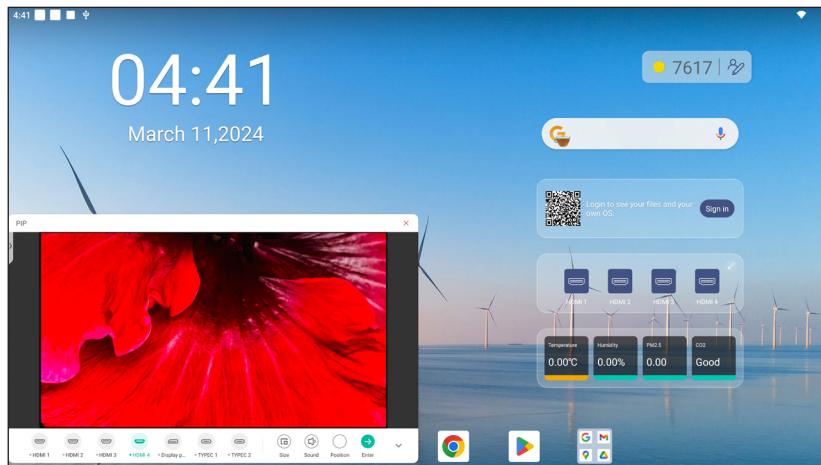
- 如需有關連接外部裝置的詳細資訊，請參閱「連線」章節。
- OPS 選項僅適用於 PC 模組正確安裝至 IFP 的 OPS 插槽中。

# 基本操作

- 選擇 **PIP 模式** 可同時在螢幕上顯示兩個訊源。

## 附註：

- 在選擇 **PIP 模式**之前，確定其他訊源皆已連接至面板。
- PIP 模式**只能從 *Android 首頁畫面*中啟動。



選擇下列任一項目：

- **訊源**可選擇您要在螢幕上顯示的第二訊源。
- **尺寸** 可選擇第二訊源視窗尺寸。可用的選項：大、中或小。
- **音量** 可調整第二訊源音量。
- **位置** 可調整第二視窗位置。可用的選項：左上、左下、右上、右下或中央。
- **Enter →** 關閉 PIP 模式及切換第二訊源。
- **×** 關閉 PIP 模式及僅顯示主要訊源。

# 基本操作

- 在面板畫面中選擇螢幕錄製以錄製視訊，並連接攝影機螢幕（如已啟用）並在多個平台上進行直播。

**附註：**

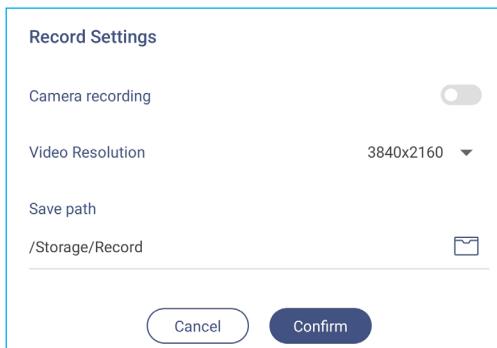
- 您可拖曳錄製公用程式至您螢幕上的喜好位置。
- 螢幕錄製工具只能用於Android來源。



選擇下列任一項目：

- **錄製** ● 開始錄製畫面。將在您選擇 ● 後 3 秒內開始錄製。在錄製時，選擇 || 可暫停錄製或選擇 ■ 可停止錄製。接著，選擇 儲存 可儲存錄製。
- **設定** 可進行錄製設定：啟用或停用連接攝影機錄製、啟用/停用麥克風功能、選擇喜好的視訊解析度，以及選擇您要儲存錄製項目的路徑。接著，選擇 確認 可儲存設定。

**附註：** 根據預設值，所有錄製項目皆儲存至儲存/錄製資料夾。



- **離開** 可關閉錄製工具。

- 向左或向右拖曳背光捲軸，以調整背光亮度。



**附註：** 為獲得更舒適的觀賞體驗，您可啟用不閃屏功能。

- 向左或向右拖曳低藍光捲軸，以調整低藍光亮度。

**重要！** 研究顯示，如同紫外線會導致眼睛損傷一樣，顯示器發出波長較短的藍光會導致眼睛疲勞、視網膜受傷，並隨著時間經過影響視力。Optoma 低藍光為一可降低藍光的護眼功能。



**重要！** 如要在長時間使用顯示器的情況下保護您的眼睛，我們強烈建議執行下列動作：

- 連續使用 2 小時後，讓雙眼休息 10 分鐘。
- 讓眼珠朝眉毛方向向上翻轉，然後每隔數小時將眼睛轉動一個大圈。
- 觀看每 20 分鐘的顯示器，即看向遠方持續 20 秒。
- 當眼睛感覺痠時，即閉上眼睛一段時間。

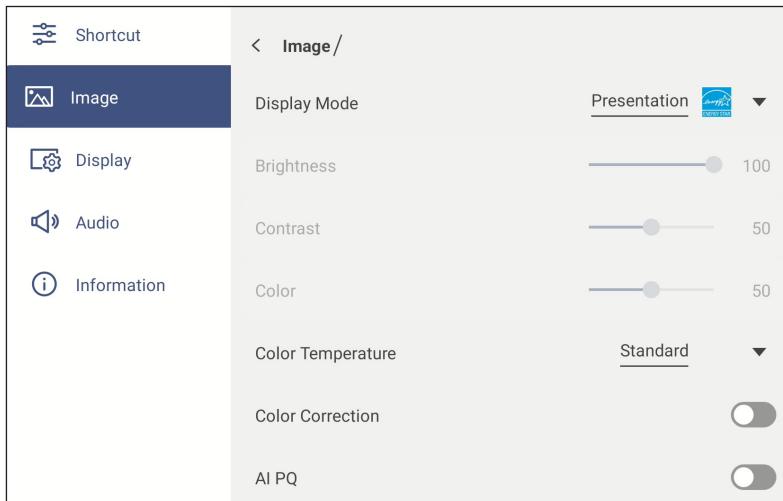
- 向左或向右拖曳音量捲軸，以調整音量。



# 基本操作

## 配置影像設定

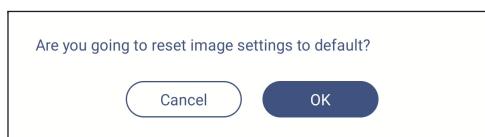
在 OSD 功能選單中，輕按  即可開啟影像功能選單，然後完成下列步驟：



- 輕按**顯示模式**並選擇可用的選項之一：簡報、明亮、電影、HDR 或使用者。

### 附註：

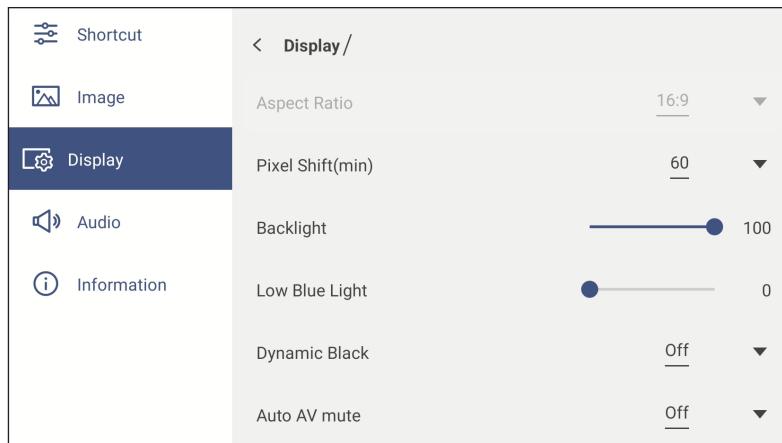
- 影像設定只能在 *HDMI*、*DisplayPort*、*OPS* 及 *Type-C* 輸入中調整。無法調整且在 *Android* 來源中顯示為灰色。
  - 若顯示模式設定設為**使用者**，則您可藉由根據喜好調整亮度、對比和色彩設定來自訂影像設定。
  - 向左或向右拖曳**亮度**捲軸，以調整螢幕亮度等級。
  - 向左或向右拖曳**對比**捲軸，以調整螢幕對比等級。
  - 向左或向右拖曳**色彩**捲軸，以將螢幕色彩等級從黑白調整為全飽和色彩。
- 附註：**亮度等級、對比等級與色彩等級皆只能在顯示模式設為**使用者**時調整。  
在其他顯示模式中，這些參數皆為預設值，且無法調整。
- 輕按**色溫**並選擇可用的選項之一：標準、冷色、暖色或自動。
  - 輕按**色彩修正**可自動最佳化螢幕色彩。
  - 輕按**AI 畫面畫質(AI PQ)**可以利用整合的 AI 處理單元實現即時人臉及場景識別，進而獲得最佳的視覺體驗。
  - 輕按**重置**即可重置所有影像設定為其預設值。



# 基本操作

## 配置顯示設定

在 OSD 功能選單中，輕按  即可開啟顯示功能選單，然後完成下列步驟：



- 輕按 **螢幕寬高比** 並選擇可用的選項之一：16:9、4:3 或 PTP (點對點)。

**附註：**如為 4K 輸入。長寬比將鎖定為 PTP。如為非 4K 輸入，PTP 將反灰顯示且使用者只能選擇 4:3 或 16:9 作為長寬比。

- 輕按 **像素偏移 (最小)** 並選擇可用的選項之一：關、2、3、5、30 或 60。

**附註：**

- 像素偏移功能可協助防止影像殘留。
- 所有除 Android 以外的輸入來源皆支援像素偏移。

- 拖曳 **背光** 滾軸可調整背光等級。

**附註：**背光也可在捷徑功能表中調整。請參閱第 35 頁。

- 拖曳 **低藍光** 滾軸可調整藍光等級。

**附註：**低藍光也可在捷徑功能表中調整。請參閱第 35 頁。

- 輕按 **動態黑** 並選擇可用的選項之一：關、視內容而定 (不支援 Android) 或視環境光線而定。

**附註：**動態黑功能為您的影像提供更多深度，讓明亮的場景顯得清晰明瞭，而昏暗的場景則保留深黑色與優異的明暗細節。

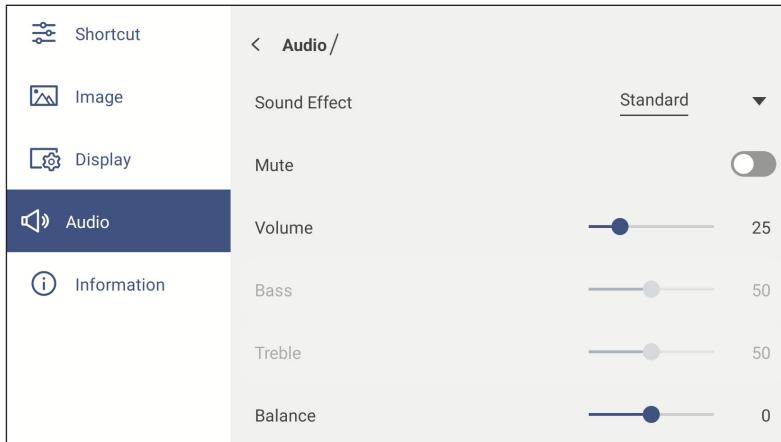
- 畫面背光關閉且音訊靜音時，輕按 **自動 AV 靜音** 並選擇以下可用選項之一：關閉、環境照明、PIR 或環境照明及 PIR。

**附註：**使用選配的 WL10C 感應器盒時，當偵測到 5 公尺 (約 16 英尺) 範圍內有移動時，自動 AV 靜音的 PIR 選項將開啟顯示器。

# 基本操作

## 配置音訊設定

在 OSD 功能選單中，輕按  即可開啟音訊功能選單，然後完成下列步驟：



- 輕按**聲音效果**並選擇可用的選項之一：標準、會議、課程、電影或使用者。

**附註：**若聲音效果設定設為**使用者**，則您可依喜好調整低音與高音等級來自訂音訊設定。

- 輕按**靜音**可靜音或取消音訊靜音。

**附註：**您也可按下遙控器上的按鈕以靜音或取消音訊靜音。

- 拖曳**音量**捲軸可調整音量等級。

- 拖曳**低音**捲軸可調整適合您室內的低音等級。

**附註：**低音與高音等級皆只能在聲音效果設為**使用者**時調整。在其他聲音效果模式中，這些參數皆為預設值，且無法調整。

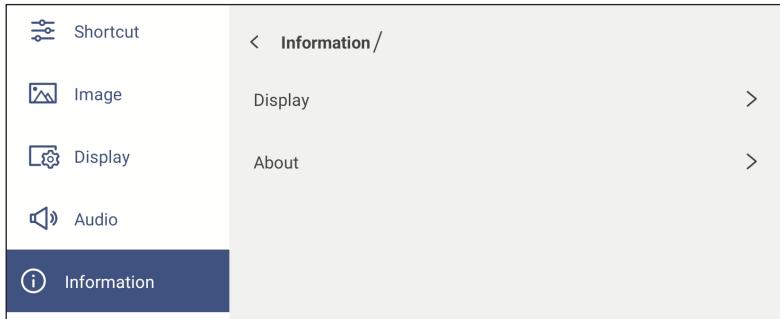
- 拖曳**高音**捲軸可調整適合您室內的高音等級。

- 拖曳**平衡**捲軸可調整適合您室內的聲音平衡等級。

# 基本操作

## 檢視裝置資訊

在 OSD 功能表中，輕按  即可開啟資訊功能表，然後完成下列步驟：



- 輕按顯示可檢視顯示模式、目前的輸入訊源及解析度。
- 輕按關於可顯示型號名稱、法定型號名稱、序號、韌體版本及 Android 版本。

# 基本操作

## Android 設定功能表

若要開啟設定選單，輕按首頁畫面上的 > 或 < ⇒ 。

**附註：**只能在 Android 模式中修改設定。

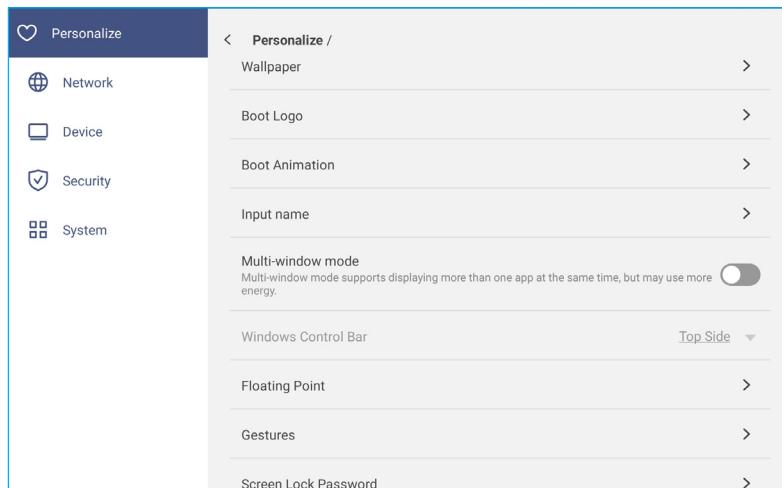


**附註：**

- 若要配置 Android 設定，只需觸碰螢幕上的功能表項目並使用螢幕控制鍵調整其數值或進行設定即可。選取的功能表項目會反白為藍色。
- 若要移至功能表中的上一個項目，輕按 < 或按下遙控器上的返回。
- 若要關閉 OSD 功能表，請觸碰螢幕上功能表外的任意位置，或持續按下遙控器上的返回 (如有必要)。

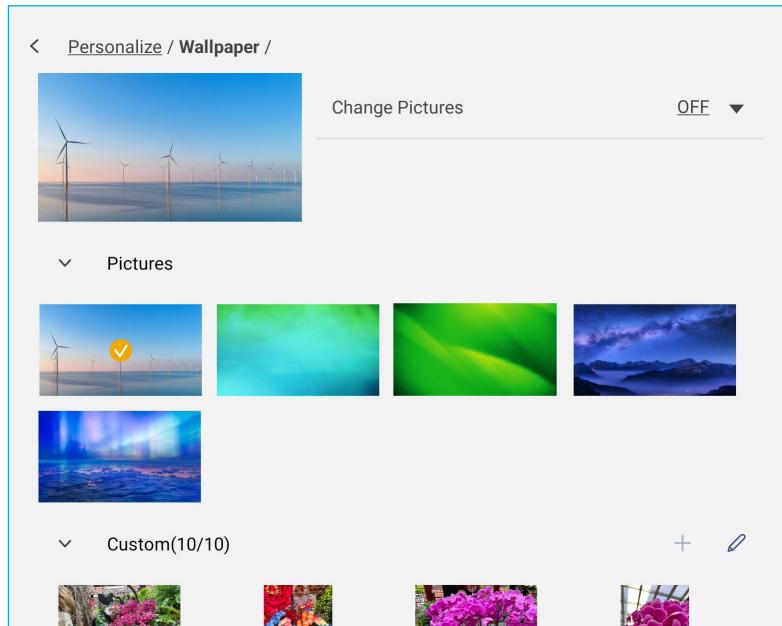
## 個人化系統

在設定功能表中，輕按  即可開啟個人化功能表，然後完成下列步驟：



# 基本操作

- 輕按桌布並選擇預先載入的影像或圖庫中的影像作為桌布。

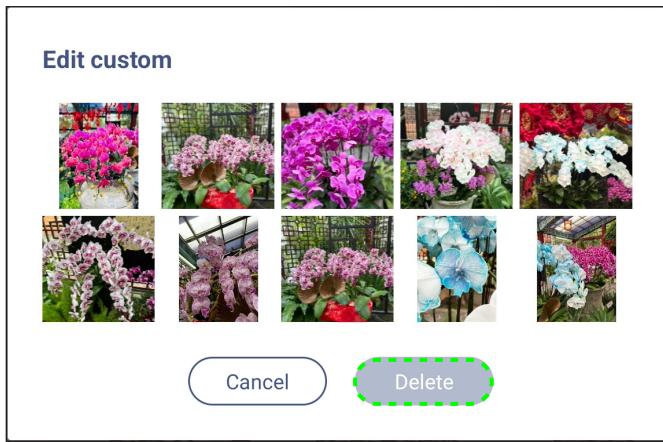


如果您從圖片資料夾中選擇預先載入的影像，設定將立即生效。

若您想要使用自訂桌布，請依以下步驟進行：

- 在自訂資料夾中輕按 。
- 在本機或外部儲存裝置中選擇您喜好的影像，然後輕按 **確定**。您最多可匯入 10 幅影像。
- 在自訂資料夾中，輕按您要當成桌布使用的影像。設定將立即生效。

**附註：**若要刪除自訂資料夾中的影像，請輕按 。接著再選擇影像並輕按刪除。

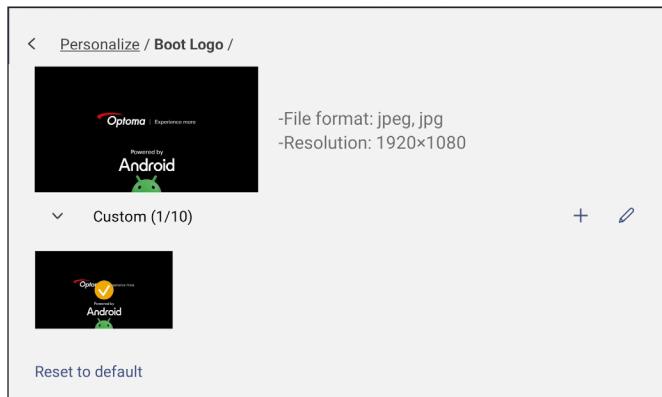


- **變更圖片**：在 5 分鐘至 1 天的範圍中選擇投影片間隔。根據預設值，投影片為關閉。

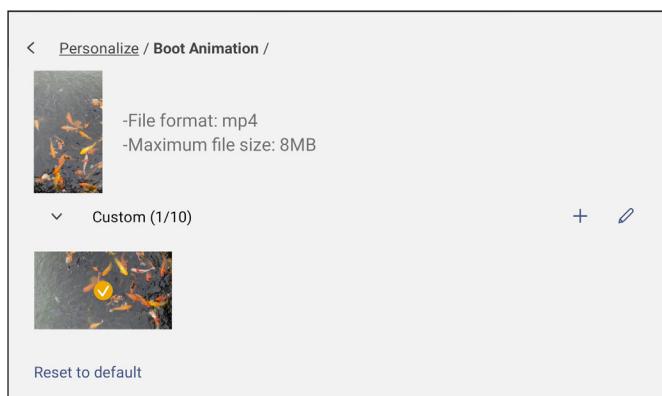
**附註：**您也可用單指按住首頁畫面上任一位置或從 **File Manager** 圖庫中設定桌布。如需 **File Manager** 的詳細資訊，請參閱 第 92 頁。

# 基本操作

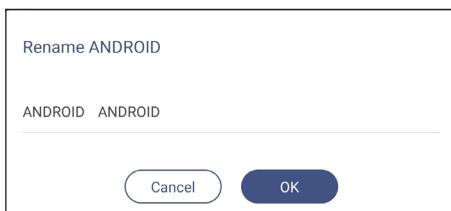
- 輕按 **Boot Logo** 可修改開機標誌。依以下步驟執行：
  - a) 在自訂資料夾中輕按 +。
  - b) 在本機或外部儲存裝置中選擇您喜好的影像，然後輕按 **確定**。您一次可匯入 1 幅影像。影像格式必須為 JPEG/JPG 且解析度為 1920x1080。匯入標誌影像後，輕按該影像，您即可在預覽視窗中查看。
  - c) 若要刪除自訂資料夾中的標誌影像，請輕按 **Ø**。然後選擇影像，並輕按 **刪除** 或輕按 **重設為預設** 以顯示開機期間的預設標誌。



- 輕按 **Boot Animation** 可修改開機動畫。依以下步驟執行：
  - a) 在自訂資料夾中輕按 +。
  - b) 在本機或外部儲存裝置中選擇您喜好的視訊，然後輕按 **確定**。您一次可匯入 1 段視訊。開機動畫視訊格式必須為 MP4 且不大於 8MB。匯入視訊後，輕按該視訊，您即可在預覽視窗中查看。
  - c) 若要刪除自訂資料夾中的標誌影像，請輕按 **Ø**。然後選擇視訊，並輕按 **刪除** 或輕按 **重設為預設** 以顯示開機期間的預設動畫。



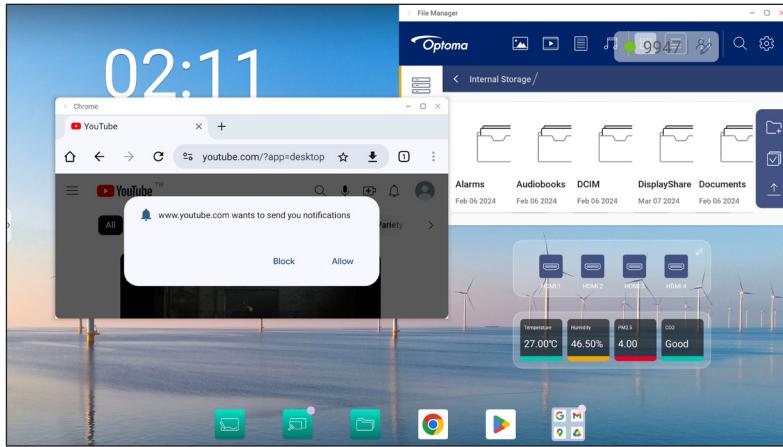
- 輕按 **輸入名稱** 以重新命名輸入。輕按您要變更的輸入名稱，然後鍵入新名稱並在提示時輕按 **確定** 確認修改名稱。



# 基本操作

- 輕按**多視窗模式**可同時啟用螢幕上顯示多個應用程式。  
輕按**重新啟動**可儲存此變更並重新啟動 IFP。

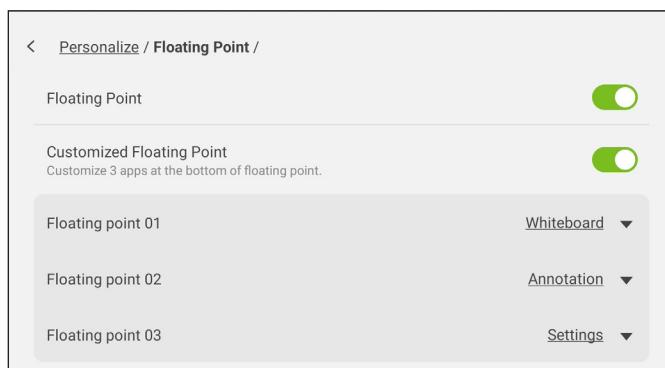
**附註：**多視窗模式會耗費更多運算電力，因此會增加系統載入時間。



若要管理多視窗模式中的應用程式視窗，請進行下列動作：



- 在螢幕上以任意方向移動應用程式視窗。
  - 輕按□可將應用程式視窗縮至最小。
  - 輕按□或拖曳應用程式視窗至螢幕右側或上方，以在全螢幕模式中檢視應用程式。
  - 在全螢幕模式中，往下拖曳螢幕的上方邊緣，然後輕按□以查看視窗中的應用程式。
  - 輕按X可關閉應用程式。
- 輕按**視窗控制列**並選擇要在多視窗模式中顯示視窗控制列的應用程式視窗邊緣。可用的選項：頂端、左側或右側。
  - 輕按**浮點**並啟用或停用浮點功能。如啟用，您可自訂顯示在浮點底部的應用程式。

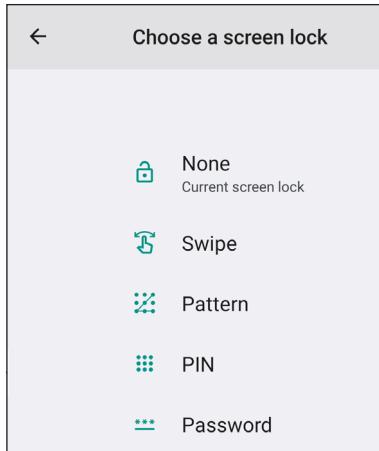


# 基本操作

- 輕按**手勢**並啟用此功能。接著，您可指派功能至不同的手勢。



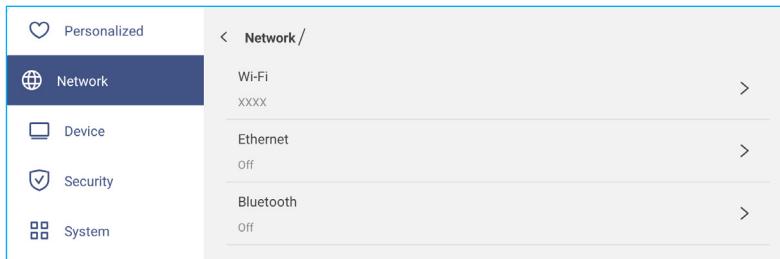
- 輕按**畫面鎖定密碼**並選擇畫面鎖定方式。可用的選項：刷動、圖案、PIN 及密碼。如果您想要維持畫面解鎖，請選擇無。



# 基本操作

## 配置網路設定

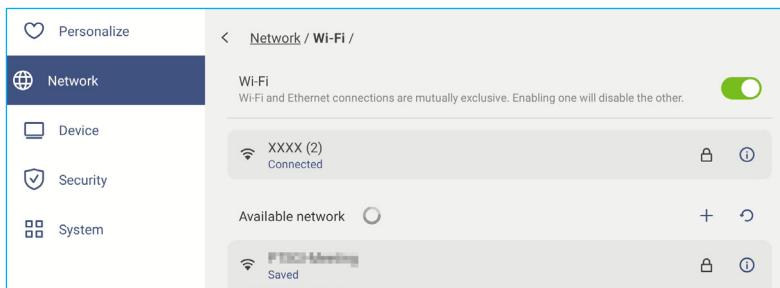
在設定功能表中，輕按  即可開啟網路功能表，然後完成下列步驟：



- 輕按 **Wi-Fi** 可連接 IFP 至 Wi-Fi 網路並檢視目前的連線狀態。確定 Wi-Fi 功能啟用。在可用網路清單中，輕按您喜好的 Wi-Fi 網路，例如 XXXX (2)。如有需要，請提供存取密碼。

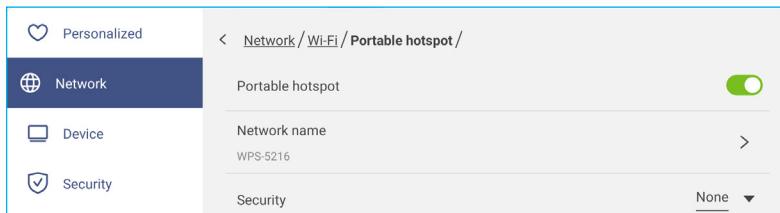
**重要！** 若要連接 Wi-Fi 網路，請確定 Wi-Fi 網卡已正確安裝在 Wi-Fi 網卡槽中。如需詳細資訊，請參閱 第 28 頁。

**附註：** Wi-Fi 及乙太網路連線為相互排斥。啟用其中一項將停用另外一項。



**附註：** 若您喜好的 Wi-Fi 網路未出現在清單中，請輕按  以重新整理清單。若要手動輸入 Wi-Fi 網路，請輕按 。

- 啟用 **可攜式熱點** 功能可與其他無線裝置共用 Wi-Fi 網路。如有必要請修改網路名稱並設定存取密碼。



**附註：** 如為安全連線，設定 Wi-Fi 加密 (安全性欄位) 為 **WPA2-Personal**。然後輸入存取密碼並輕按確定。

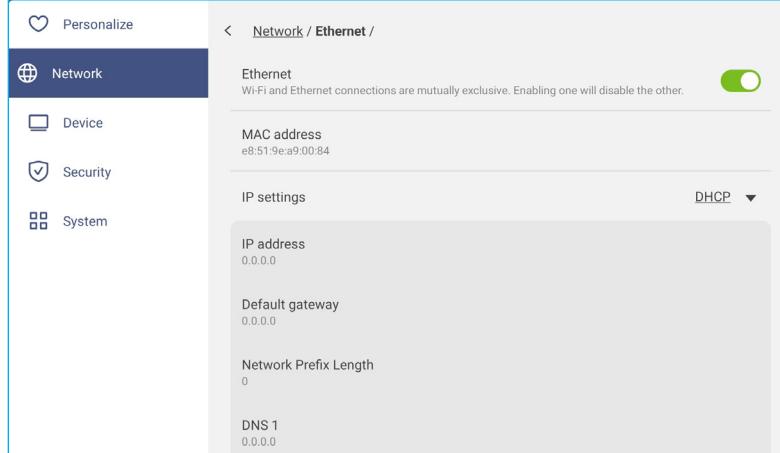
# 基本操作

- 輕按**乙太網路**以設置有線網路設定及檢視目前的連線狀態。啟用乙太網路，然後在 IP 設定區段中的靜態與 DHCP 之間選擇網路類型。如果您設定網路類型為**靜態**，則在提示時輸入連線設定，如 IP 位址、閘道、網路前置長度等。輕按**確定**可儲存設定。

若要重設乙太網路設定，請輕按**重設**。

**重要！** 若要連接有線網路，請確定 IFP 連接至有線網路。如需詳細資訊，請參閱第 27 頁。

**附註：** Wi-Fi 及乙太網路連線為相互排斥。啟用其中一項將停用另外一項。

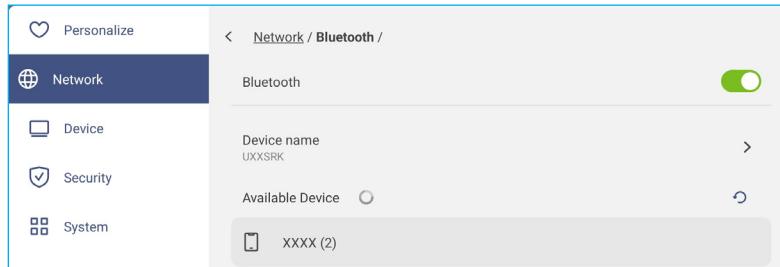


- 輕按**藍牙**可啟用藍牙並連接至其他附近的藍牙裝置。此互動式顯示器支援藍牙 5.x 版本 (視使用的無線傳輸器而定)，可連接藍牙鍵盤、滑鼠及喇叭等裝置。

輕按下列項目：

- **裝置名稱**可輸入新的裝置名稱。若要確認修改，請在提示出現後輕按**確定**。

- 在可用裝置清單中，選擇您要連接的裝置。



確定兩部裝置上的配對代碼相符，如確實相符，請輕按**配對**進行確認。



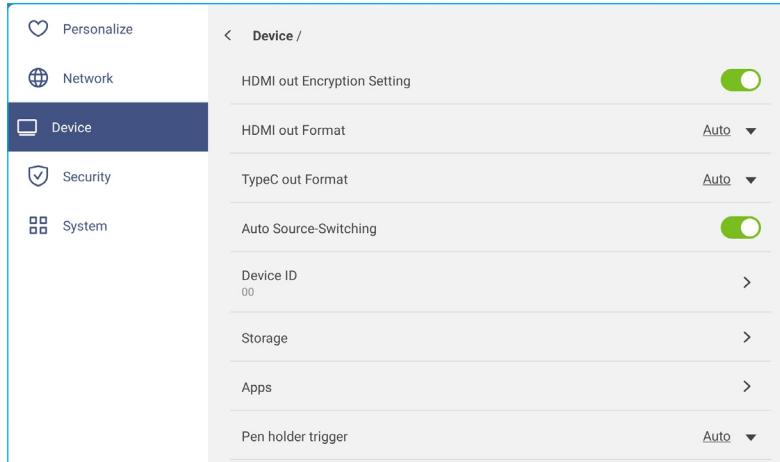
**附註：** 若可用裝置清單中未顯示藍牙裝置，請確定該裝置在 IFP 附近且已啟用藍牙。然後輕按**重新整理**清單。

- 輕按**VPN**可新增 VPN 設定檔。
- 輕按**主機名稱**可重新命名 IFP。

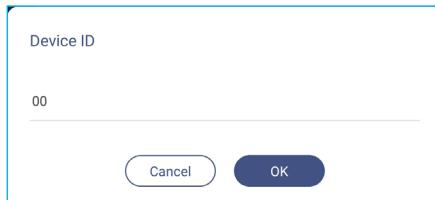
# 基本操作

## 配置裝置設定

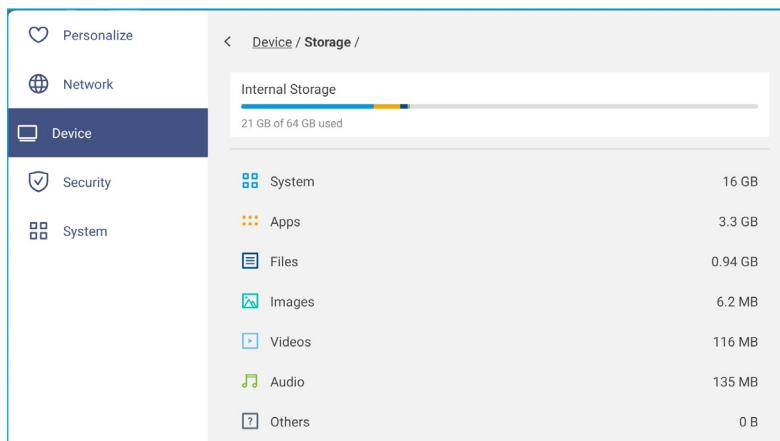
在設定功能表中，輕按  即可開啟裝置功能表，然後完成下列步驟：



- 輕按 **HDMI 輸出加密設定**以啟用或停用加密 HDMI 輸出訊號含 HDCP。
- 附註：**若連接的螢幕不支援 HDCP，請停用 HDMI 輸出加密功能。
- 輕按 **HDMI 輸出格式**並選擇可從 HDMI 埠輸出的格式。
- 輕按 **TypeC 輸出格式**並選擇 USB type-C 輸出格式。
- 輕按**自動訊號來源切換**可自動啟用或停用切換輸入訊源。
- 輕按**裝置 ID**以指派新的 ID 至 IFP。若要確認，請輕按**確定**。

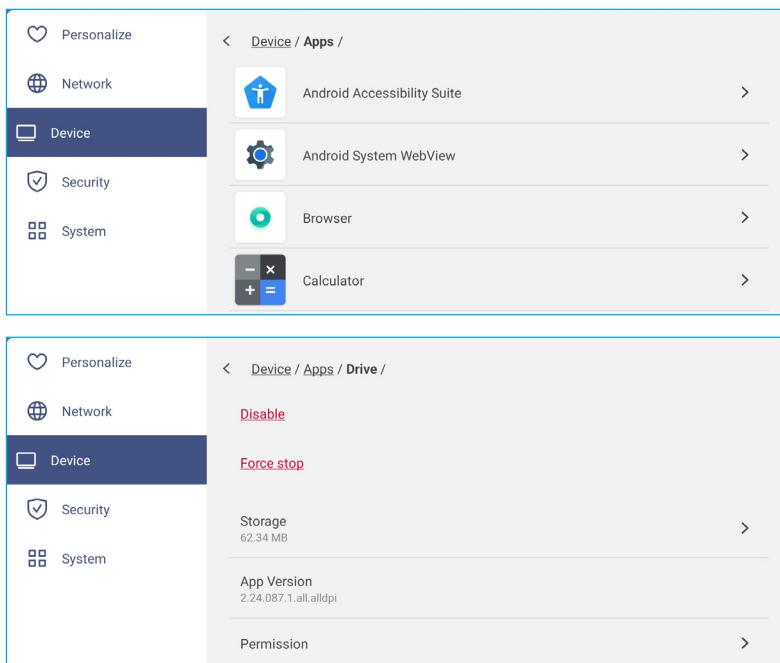


- 輕按**儲存裝置**以檢視儲存裝置用量。

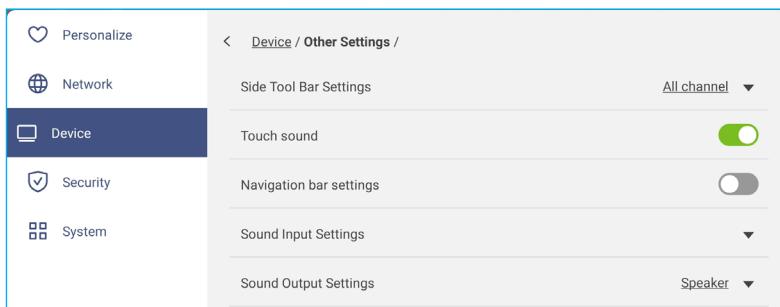


# 基本操作

- 輕按**應用程式**可檢視應用程式資訊、停用或強制停止應用程式、檢視儲存裝置用量、應用程式版本並進行權限設定。



- 輕按**觸控筆座觸發**然後選擇下列觸發動作之一：
  - 自動**：抬高觸控筆時，系統會自動啟動白板或註釋工具。  
(自首頁畫面抬高觸控筆將開啟白板。從任何其他應用程式或輸入訊源抬高觸控筆將開啟註釋工具)。
  - 白板**：抬高觸控筆時，系統必定會啟動白板。
  - 註釋**：抬高觸控筆時，系統必定會啟動註釋工具。
  - 停用**：從筆座拿起觸控筆不會執行任何功能。
- 輕按**Optoma Management Suite**可設定遠端管理設定。如需詳細資訊，請參閱第 103 頁。
- 輕按**其他設定**設定側邊工具列、啟用或停用觸碰音、導覽列設定及聲音輸入與輸出設定。



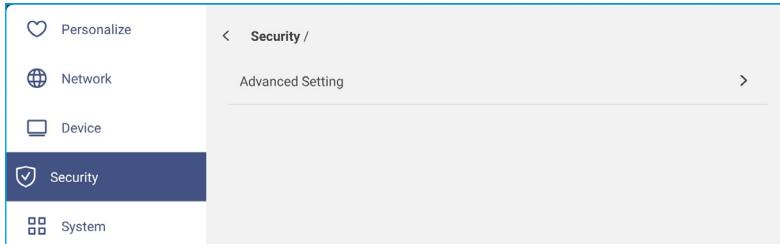
輕按下列任一項目：

- 顯示工具列時可選擇**側邊工具列設定**：所有頻道、僅 Android、所有除 OPS 以外的頻道，或停用側邊工具列。
- 觸碰音**可在輕按螢幕上的項目時啟用或停用音訊反饋。
- 導覽列設定**可啟用或停用設置導覽列設定。
- 聲音輸入設定/聲音輸出設定**可分別選擇聲音輸入與輸出來源。

# 基本操作

## 設置安全設定

在設定功能表中，輕按  即可開啟安全設定功能表，然後完成下列步驟：

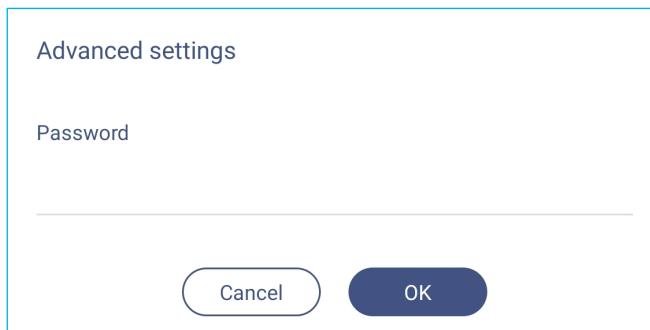


- 輕按 **進階設定** 可進入進階設定選單。

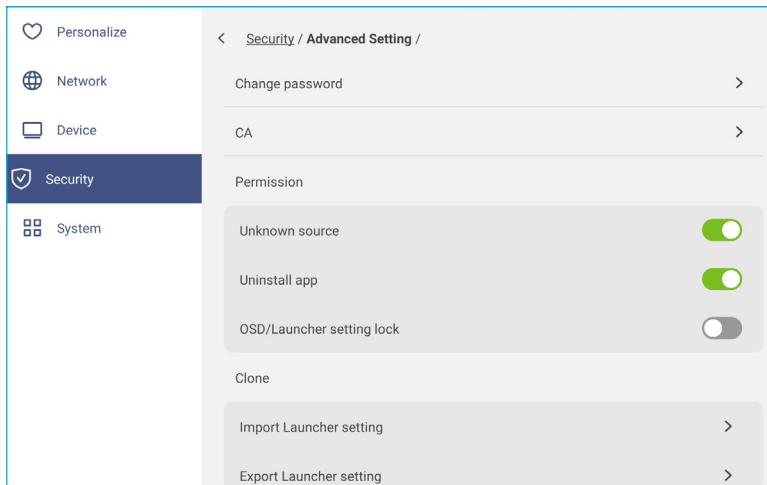
**附註：**透過此功能表中的進階設定密碼組合也可存取偵錯功能表進階設定。

- a) 在提示時輸入進階設定密碼，然後輕按 **確定**。

**附註：**預設密碼為 **1 + 2 + 3 + 4**。

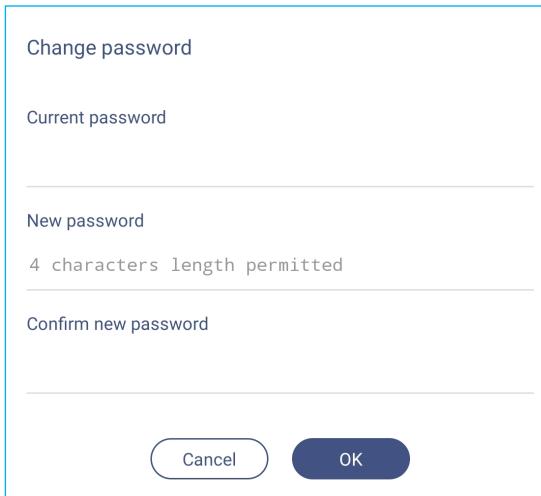


- b) 選擇下列任一項目：



# 基本操作

- **變更密碼**：輸入目前的密碼，以及兩次新密碼。然後輕按**確定**確認。



- **CA**：檢視及修改信任的 CA 認證、使用者儲存的憑證等。
  - 輕按**信任的憑證**可檢視及修改信任的 CA 憑證。
  - 輕按**使用者憑證**可檢視及修改使用者儲存的憑證。
  - 輕按**從儲存裝置中安裝**可安裝儲存裝置中的憑證。
  - 輕按**清除所有憑證**可移除所有使用者憑證。
- 在權限下，輕按**未知來源**並啟用或停用從未知來源安裝第三方軟體。
- 在權限下，輕按**解除安裝應用程式**，然後啟用或停用解除安裝第三方軟體。
- 在權限下，輕按**OSD/啟動程式設定鎖定**可鎖定或解除鎖定 OSD/啟動程式設定。
- 在複製下，輕按**匯入啟動程式設定**可從內部或外部儲存裝置匯入啟動程式設定。
- 在複製下，輕按**匯出啟動程式設定**可匯出啟動程式設定至內部或外部儲存裝置。
- **資料清除**：選擇自動化清除已儲存至內部儲存裝置的任何使用者建立的資料。可用選項有：永遠留存、一天後刪除或一小時後刪除。

# 基本操作

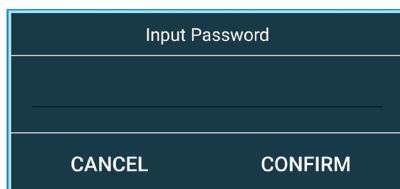
## 啟用或停用 USB Wi-Fi/USB 磁碟

a) 按下遙控器上的**輸入 + 5 + 9 + 8 + 0**按鈕。

經銷商選單開啟。



b) 輕按**進階設定**，然後在提示時輸入進階設定密碼，輕按**確認**。



c) 輕按 USB WIFI 啟用旁的 <= 或 =>，然後選擇**開啟**。接著，選擇**確認**可啟用 USB WIFI。待您輕按**確認**後，您的裝置將重新開機且變更將生效。

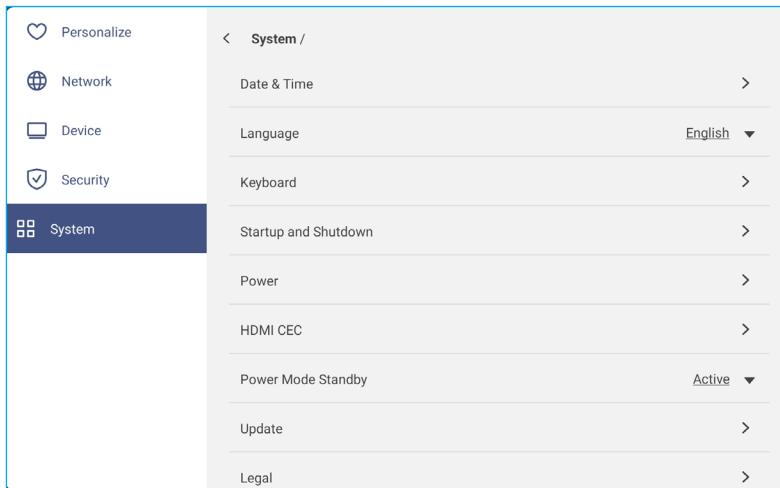


d) 輕按**離開**可離開經銷商選單。

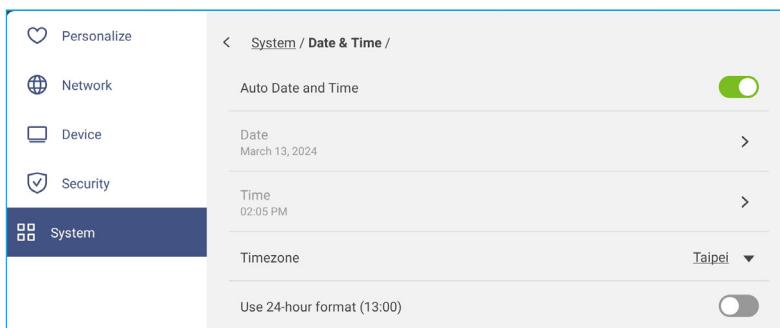
# 基本操作

## 設置系統設定

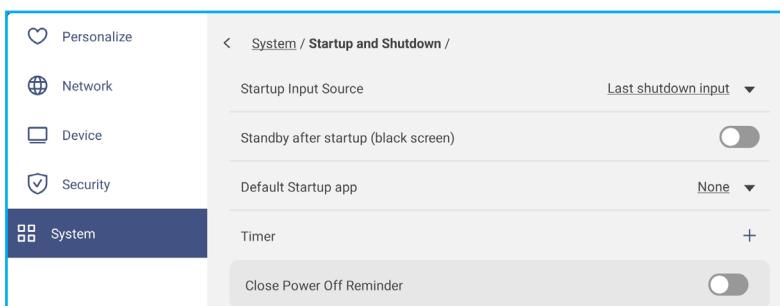
在設定功能表中，輕按 **□□** 即可開啟系統功能表，然後完成下列步驟：



- 輕按**日期與時間**可設置日期與時間相關設定。輕按下列任一項目：



- **自動日期與時間**可啟用或停用自動更新日期與時間。
- **時區**可選擇/變更您區域的時區。
- **使用 24 小時制 (13:00)**可啟用或停用顯示 24 小時制時間。
- 輕按**語言**以選擇可用的語言選項之一：英文、西班牙文、法文、義大利文、荷蘭文、波蘭文、葡萄牙文、羅馬尼亞文、俄文、瑞典文、土耳其文、簡體中文與繁體中文。
- 輕按**鍵盤**可檢視及管理鍵盤。
- 輕按**啟動及關機**可設置相關啟動及關閉 IFP 的設定。輕按下列任一項目：



- **啟動輸入訊源**項目可選擇可用啟動輸入選項之一：上次關機輸入、ANDROID、HDMI 1、HDMI 2、HDMI 3、HDMI 4、Display port、TYPEC 1 或 TYPEC 2。
- **啟動後待機 (黑色畫面)**可啟用或停用啟動後待機。

# 基本操作

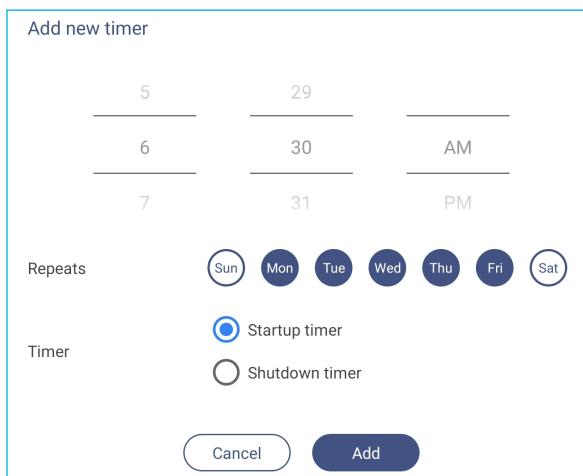
- **預設啟動應用程式**可選擇可用的啟動應用程式之一：Url 濱覽器、濱覽器、白板、Display Share 或無 (啟動後顯示首頁畫面)。

- **定時器** ⇒ + 設定開機與關機定時器。若要建立排程，請進行下列動作：

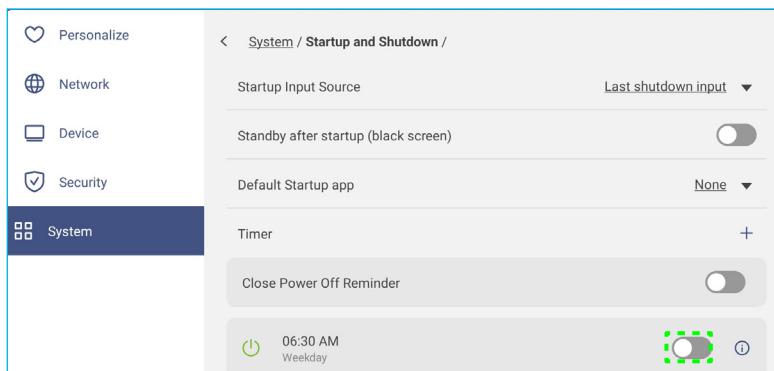
a) 若要啟用開機定時器及/或關機定時器，選擇**開機定時器**與**關機定時器**旁的圓鈕。

b) 當您要 IFP 依此啟動或關機預約排程時，請設定時間並選擇天數。

c) 輕按**新增**以儲存定時器。



d) 啟用 (或停用) 定時器功能表中的新預約排程。

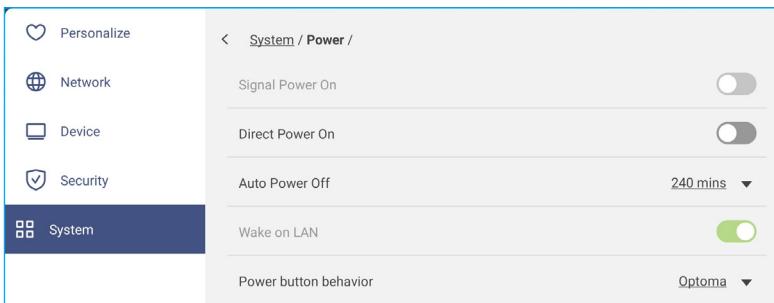


## 附註：

- 輕按 可修改或移除預約排程。
- 您最多可設定 3 個預約排程。

- **關閉電源關閉提醒**可啟用或停用排程 IFP 關機時關閉電源關閉提醒。

• 輕按**電源**可配置電源設定。輕按下列任一項目：



- **訊號電源開啟**可啟用或停用在偵測到輸入訊號時啟動 IFP。

# 基本操作

- **直接開機**可在偵測電源時啟用或停用開機。

**附註：** 電源偵測自動開機功能有助仰賴開機定時器安裝。

- **自動關閉電源**項目可選擇找不到輸入訊源時自動關閉 IFP 電源的可用時間間隔之一單位為分鐘：關閉 (功能停用)、1 分鐘、3 分鐘、5 分鐘、10 分鐘、15 分鐘、20 分鐘、25 分鐘、30 分鐘、35 分鐘、40 分鐘、45 分鐘、55 分鐘、60 分鐘、120 分鐘或 240 分鐘。

- **喚醒有線網路**可啟用或停用遠端啟動有線網路上的 IFP。

**附註：** 當電源模式（待機）設為**一般**時，喚醒有線網路將無作用並顯示為灰色。

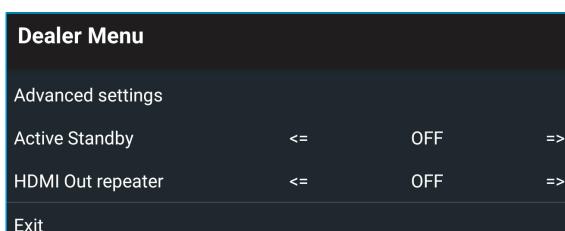
- **電源按鈕行為**項目可選擇電源按鈕行為。可用的選項：Google (按住電源按鈕與 Google 助理交談) 或 Optoma (關閉 IFP)。

• 輕按 **HDMI CEC** 可啟用或停用任何可用的選項：顯示器先開啟，然後播放器才開啟、顯示器先關閉，然後播放器才關閉、播放器先開啟，然後顯示器才開啟，或播放器先關閉，然後顯示器才關閉。

• 輕按**電源模式（待機）**項目選擇可用的選項之一：節能或一般。根據預設值，**一般**項目不會顯示。若要啟用**一般**選項，請進行下列動作：

- a) 按下遙控器上的**輸入 + 5 + 9 + 8 + 0**按鈕。

經銷商選單開啟。

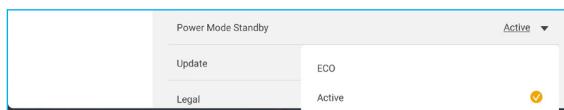


- b) 輕按一般待機旁的**關閉**以切換一般待機開啟。



- c) 輕按**離開**可離開經銷商選單。

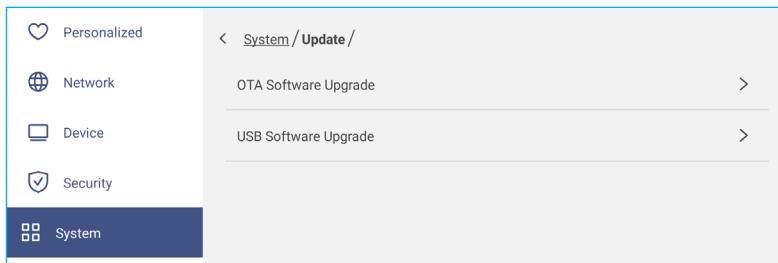
在系統 ⇒ 電源模式（待機）功能表中可使用**一般**選項。



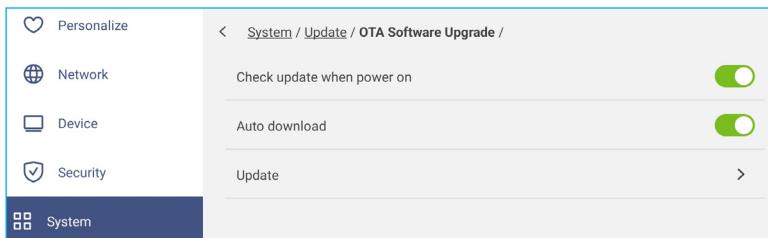
**附註：**

- **OMS** 及 **LAN** 控制遠端開機功能只在電源模式（待機）設為**一般**時才有作用。
- 一般待機模式會消耗更多的電源，因為系統僅關閉背光，而主機板仍在運轉並監聽來自 **LAN** 和 **OMS** 的開機命令。如果您沒有遠端電源要求，建議使用 **ECO** 待機模式節省更多電力。
- 此外強烈建議您切換回 **ECO** 待機模式並關閉 IFP 一段時間。這有助 IFP 系統釋放記憶體與減輕 CPU 負載。
- 輕按**更新**以設置升級選項。輕按下列任一項目：

# 基本操作



- **OTA (無線) 軟體升級**可啟用或停用網際網路升級軟體。啟用**開機時檢查更新及自動下載**可在 IFP 每次開機並連接網際網路時檢查韌體更新並下載更新（如有）。如果停用**開機時檢查更新**選項，系統將不會自動檢查韌體升級。

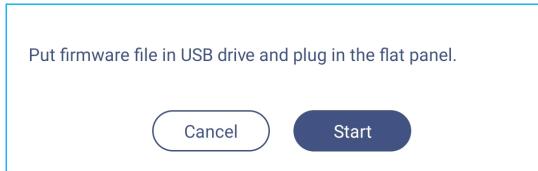


若要手動更新系統，輕按**更新**並依畫面說明完成升級流程。

**附註：** 網際網路升級軟體需要網路連線。

- **USB 軟體升級**可從 USB 隨身碟更新系統。

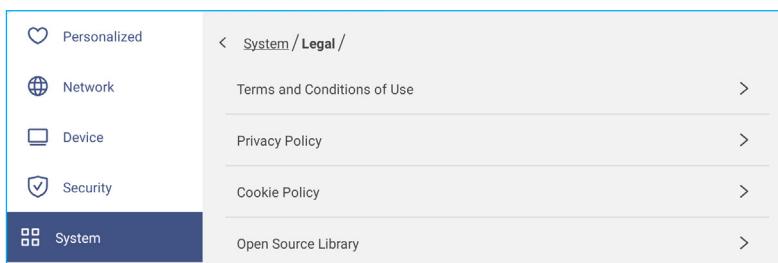
**附註：** 若要繼續升級軟體，請先將升級檔案儲存至 USB 隨身碟，然後再連接該隨身碟至 IFP 上的 USB 2.0 埠。開啟進階設定 ⇒ 系統 ⇒ 更新 ⇒ USB 軟體升級並在提示時輕按**開始**。



**附註：** 若您從 USB 儲存裝置升級 IFP 的韌體，請先解壓縮升級檔案後再複製解壓縮檔案至 USB 根目錄。確定 USB 隨身碟格式化為 FAT32。

## 重要！

- 在更新程序期間，不論是 OTA 或 USB 儲存裝置，皆請勿關閉 IFP 電源，且不要移除 IFP 中的 USB 網卡。否則將破壞系統。
- 若您從 USB 儲存裝置更新 IFP，則所有儲存至 USB 儲存裝置的使用者資料都將被清除。若您透過網際網路 (OTA) 更新 IFP，則所有使用者資料將維持不變。
- 輕按**法律**可檢視使用條款與條件、隱私權政策、Cookie 政策及開放原始碼程式庫。

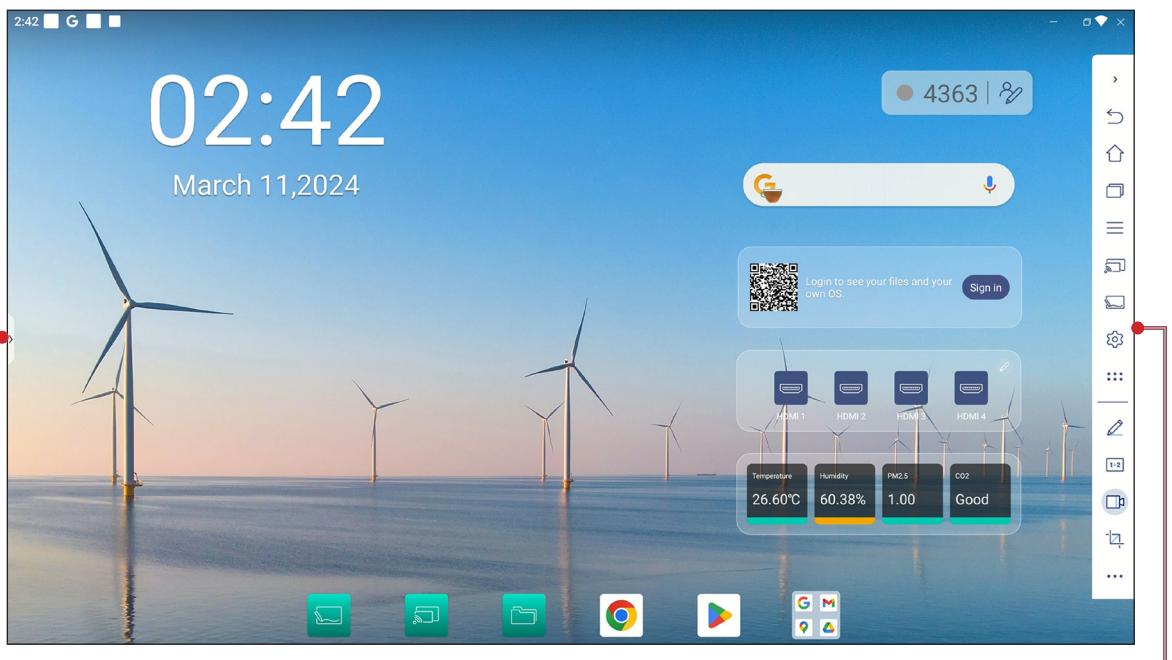


# 基本操作

## 側邊工具列

輕按螢幕左側或右側的 > 或 < 可開啟側邊工具列。

**附註：**在螢幕上向上或向下拖曳 > 或 < 可變更其位置。

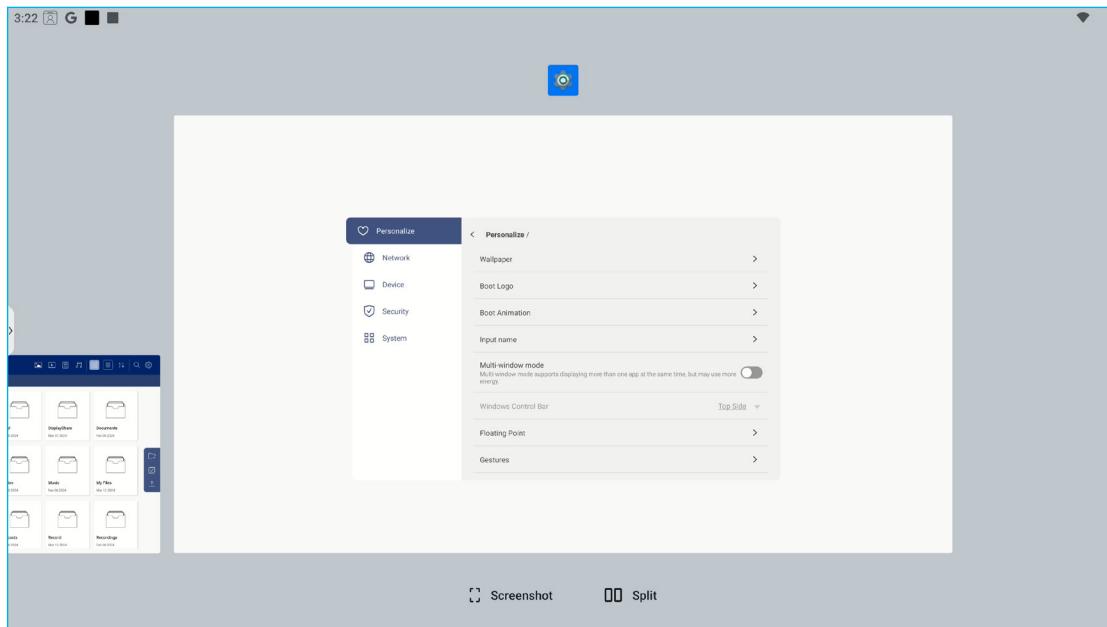


- 若要隱藏工具列，請輕按 > 或 <。
  - 若要返回上一步畫面，請輕按 。
  - 返回首頁畫面，輕按 。
  - 若要檢視最近或開啟的工作與應用程式，請輕按 。如需詳細資訊，請參閱 第 59 頁的「檢視最近的工作」。
  - 若要檢視 OSD 功能表，請輕按 。如需詳細資訊，請參閱 第 34 頁的「OSD 功能表」。
  - 若要開啟 **Display Share**，輕按 。如需詳細資訊，請參閱第 「Display Share」 節。
  - 若要開啟**白板**，輕按 。如需詳細資訊，請參閱第 「白板」 節。
  - 若要開啟設定選單，輕按 。
  - 若要開啟應用程式畫面，請輕按 。
  - 若要開啟註釋應用程式，請輕按 。如需詳細資訊，請參閱 “Annotation App” on page <OV>。
  - 若要開啟 Airshare，輕按 。如需詳細資訊，請參閱 第 61 頁的「Airshare」。
  - 若要開啟畫面錄製工具，請輕按 。如需詳細資訊，請參閱第 37 頁。
  - 若要開啟畫面擷取工具，請輕按 。利用此工具擷取畫面影像並儲存至儲存裝置中或插入至白板區段。如需詳細資訊，請參閱 第 66 頁的「螢幕擷取工具」。
  - 若要開啟更多工具，如**凍結**、**碼錶**、**定時器**、**手電筒**、**螢幕鎖定**、**PIP**、**顯示中心**或**計算機**，輕按 .

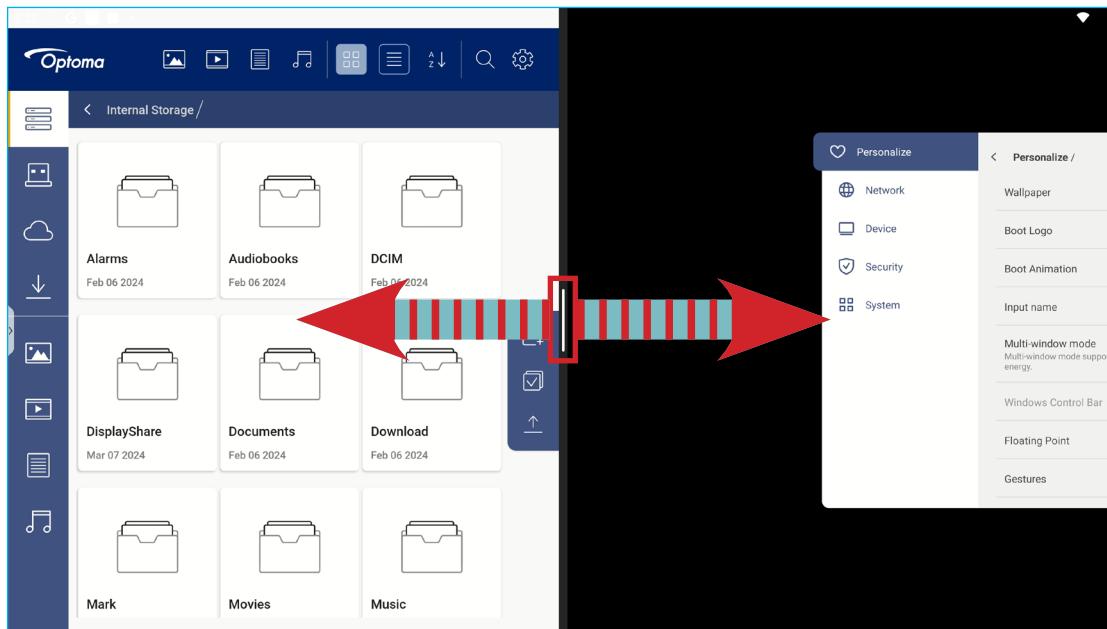
# 基本操作

## 檢視最近的工作

輕按 > 或 < ⇒ 以檢視與管理所有開啟的應用程式。



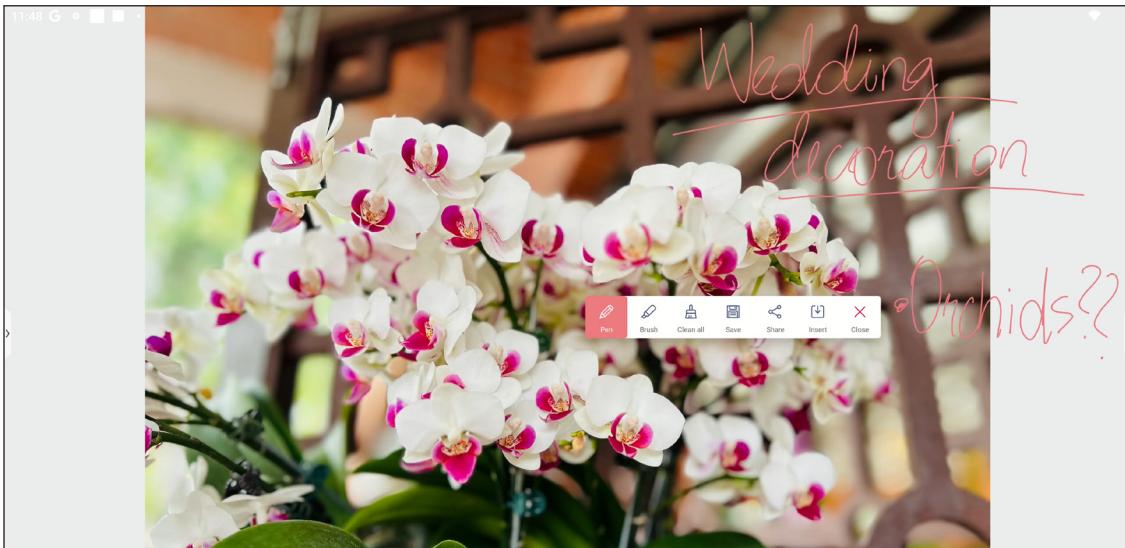
- 輕按您要啟動的應用程式。
- 若要關閉應用程式，朝上緣刷動應用程式視窗。
- 若要清除清單，輕按**全部清除**。
- 輕按**螢幕擷取畫面**以擷取畫面影像。
- 輕按**分割**以檢視分割畫面中的兩個應用程式。先選擇一個應用程式，接著輕按**分割**然後選擇第二個應用程式。若要離開分割畫面模式，輕按應用程式的中心線然後拖曳至畫面左側，以全螢幕開啟右側應用程式，或拖曳畫面右側以全螢幕開啟左側應用程式。



# 基本操作

## 註釋應用程式

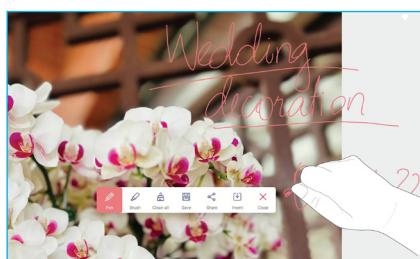
輕按  可開啟註釋應用程式。



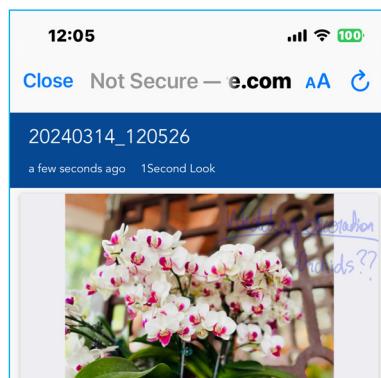
在此模式中，您可進行下列動作：

- 輕按  可在螢幕上描繪。  
**附註：**您可重複輕按  以變更觸控筆色彩。
- 輕按  可反白螢幕上的項目。  
**附註：**您可重複輕按  以變更反白色彩。
- 若要清除螢幕上的所有註釋，請輕按 .

**附註：**您也可利用手掌來清除寫字或繪圖區域。



- 若要擷取完整螢幕的螢幕截圖，請輕按 .
- 若要與其他無線裝置分享註釋，請輕按 。請務必確定您的行動裝置連網後再掃描 QR 碼。

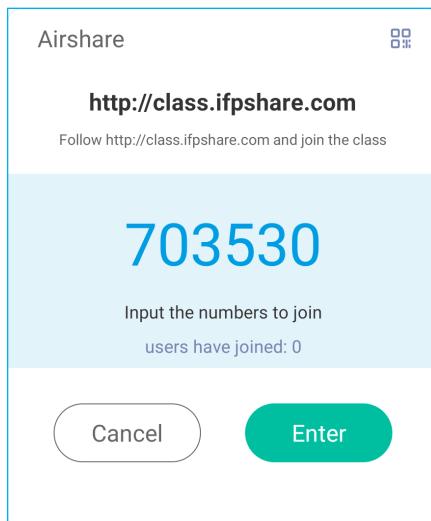


- 將註釋插入白板區段，輕按 .
- 若要退出註釋模式，請輕按 .

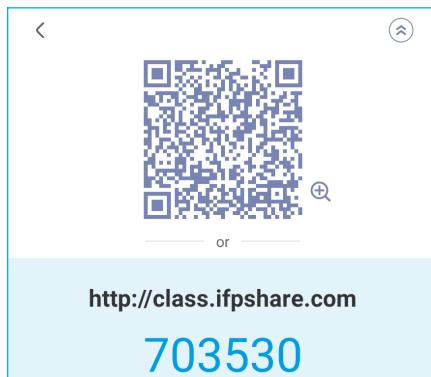
# 基本操作

## Airshare

輕按  可開啟 **Airshare**。線上教室存取代碼及網址將顯示在螢幕上。

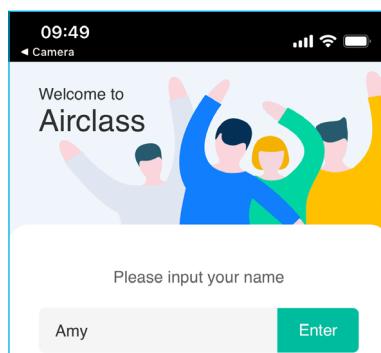


- 若要顯示連線 QR 碼，請輕按 。



若要在遠端加入虛擬教室，請完成下列步驟：

1. 連接 IFP 至可用的網路。
  2. 啟用您行動裝置上的 Wi-Fi 功能。
- 重要！確定您在整個線上工作階段期間擁有網際網路存取權。**
3. 在網頁瀏覽器中開啟教室網址，並輸入存取代碼或掃描存取 QR 碼。然後輸入您的名稱並輕按 **Enter** 參加課程。



# 基本操作

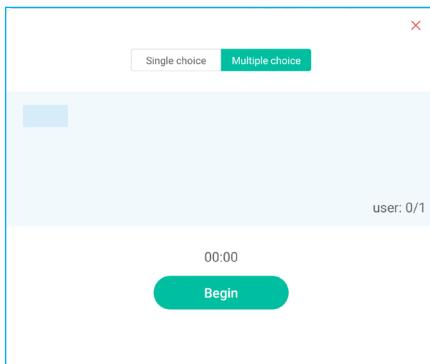
- 在 IFP 上，輕按 **Enter** 可開始課程工作階段。

若要參加課程，請執行下列動作：

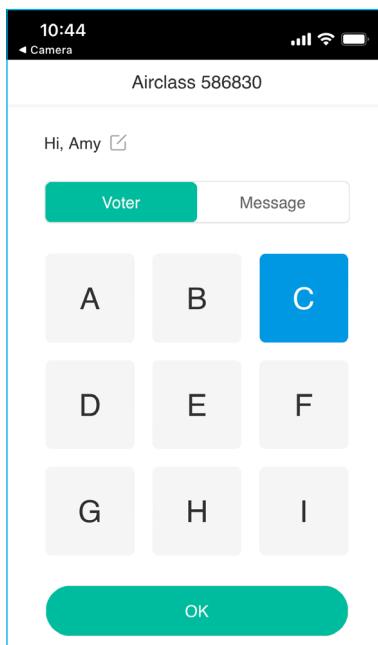
啟動白板應用程式。然後使用下列功能：

## a.投票程式

- 輕按  可進入投票程式介面。
- 選擇 **單選** 或 **複選** 可定義回答類型。
- 輕按 **開始** 可開始回答問題。

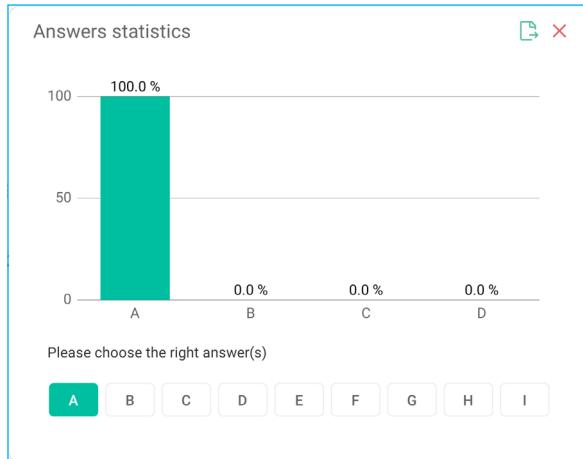


- 參與者可透過選擇行動裝置螢幕上的答案並輕按 **確定** 來作回應。



# 基本操作

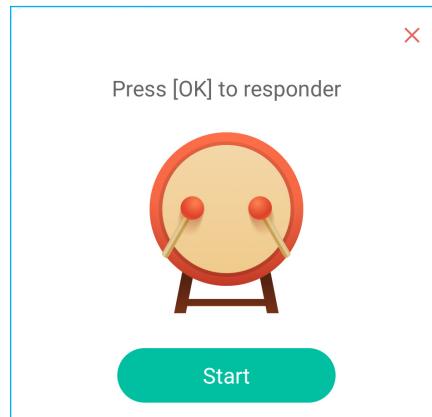
5. 若要關閉作答工作階段，請輕按**結束**。畫面將顯示回答統計資料。
6. 輕按統計資料畫面上的正確答案。



- 輕按 可儲存並匯出結果。
- 輕按 可觀閉回答統計資料頁面。

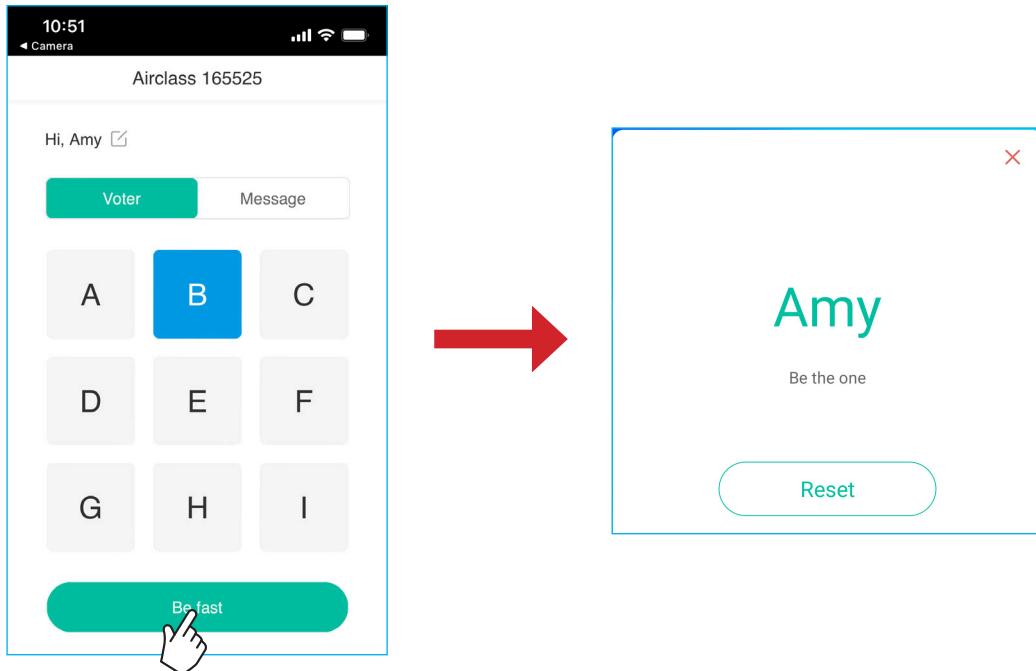
## b.回應程式

1. 輕按 可進入回應程式模式。然後輕按**開始**以開始作答模式。



# 基本操作

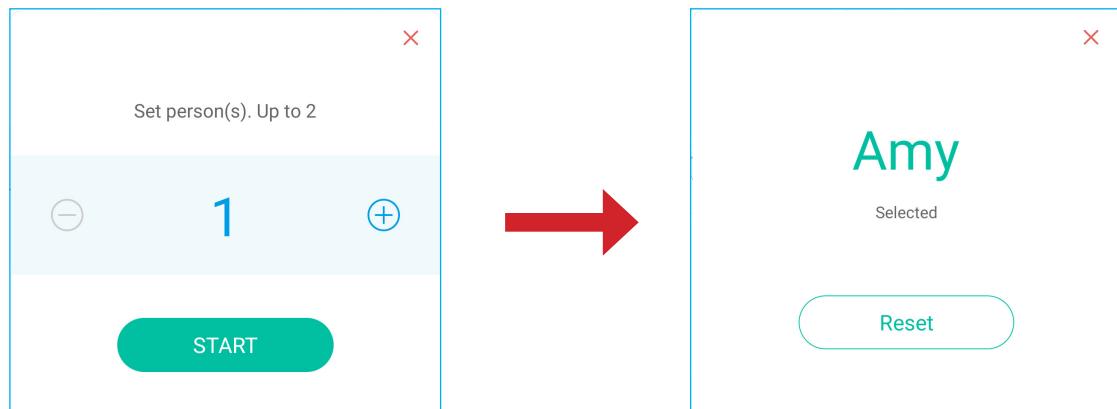
- 啟動此功能後，最先輕按 **Be fast** (我最快) 的人將有權作答。  
例如，若 Amy 最先輕按 **Be fast**，接著她將有權回答問題。
  - 輕按**重置**可重新開始作答模式。



## c. 選擇程式

輕按  可進入選擇程式模式。選擇將被選中的人數。然後輕按**開始**。結果將顯示在螢幕上。

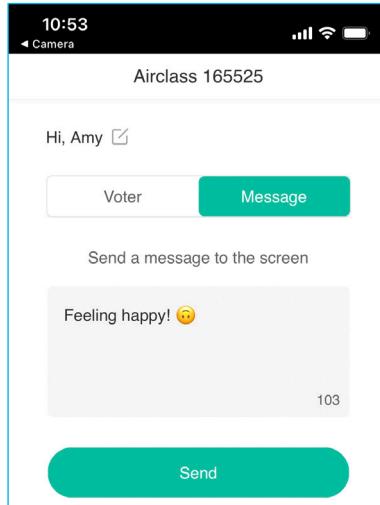
- 重新輕按**重置**選擇。



# 基本操作

## d. 訊息

- 確定訊息功能啟用 ⇒ .
- 在行動裝置上，輕按 **訊息** 以切換為訊息畫面，然後在註解文字方塊中輸入您的訊息並輕按 **傳送**。



IFP 螢幕上將出現廣播訊息。



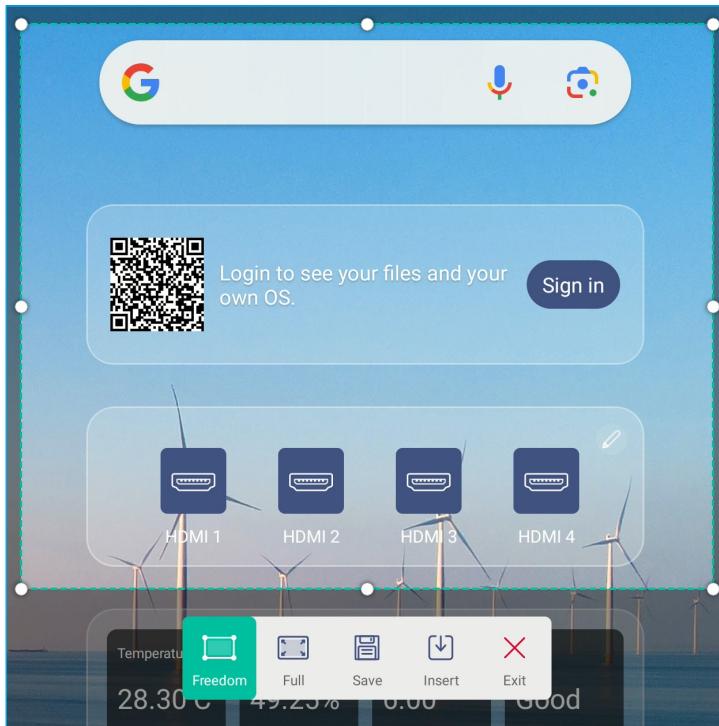
### 附註：

- 輕按 可顯示課程存取代碼、網址、QR 碼並允許更多參與者加入課程。
- 輕按 可匯出結果。
- 輕按 可退出 **Airshare**。在提示時確認 **退出**。所有教室使用者都將登出。

# 基本操作

## 螢幕擷取工具

輕按  可開啟螢幕擷取工具。



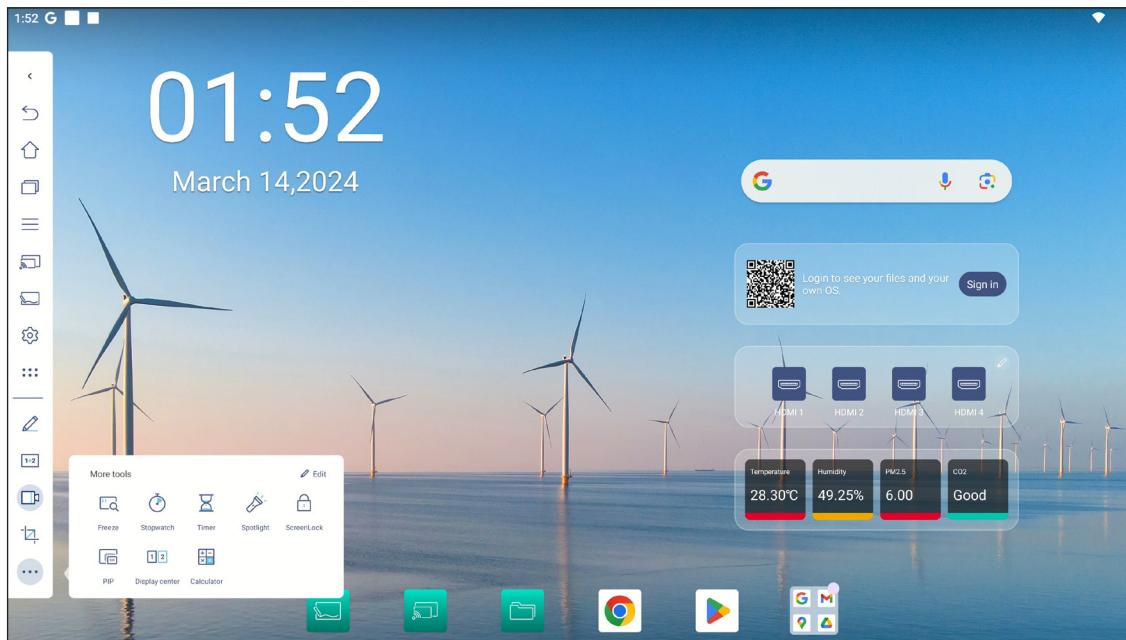
若要擷取螢幕，請執行下列動作：

1. 輕按  或  可手動選擇區域或個別擷取完整的螢幕。
2. 輕按  可儲存螢幕截圖或輕按  可直接插入螢幕截圖至白板工作階段。
3. 輕按  可退出工具。

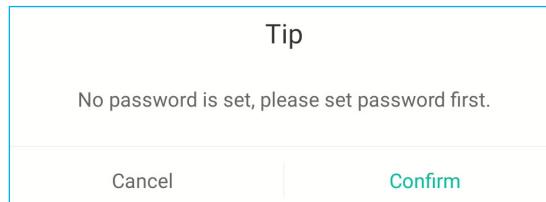
# 基本操作

## 更多工具

輕按  可存取更多工具，如凍結、碼表、定時器、聚光燈、鎖定螢幕或計算機。



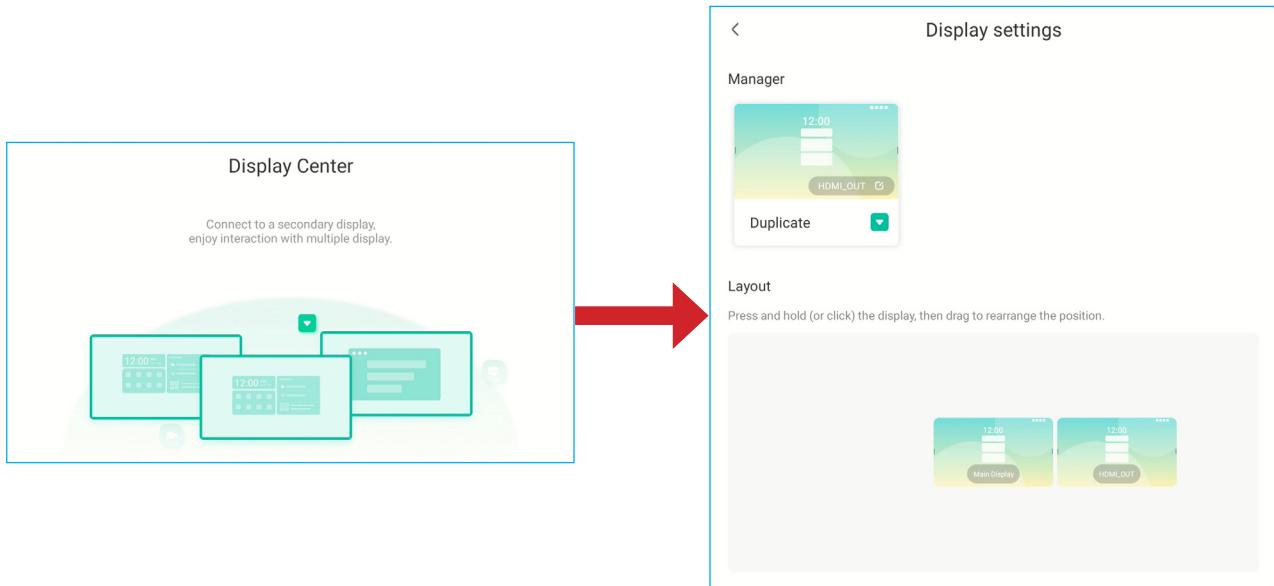
- 輕按  可凍結螢幕。然後輕按  可放大或輕按  可縮小。若要還原螢幕為原始大小，請輕按 。最後，若要退出工具，請輕按 。
- 輕按  可使用碼表。
- 輕按  可使用定時器。
- 輕按  可啟動聚光燈。聚光燈可用於指引觀眾的目光至指定的品牌部位。
- 輕按  可鎖定螢幕（鎖定螢幕）。若未設定螢幕鎖定密碼，將提示您設定密碼。依畫面說明完成程序。



- 輕按  可切換為 PIP 模式。如需 PIP 模式的詳細資訊，請參閱第 36 頁。

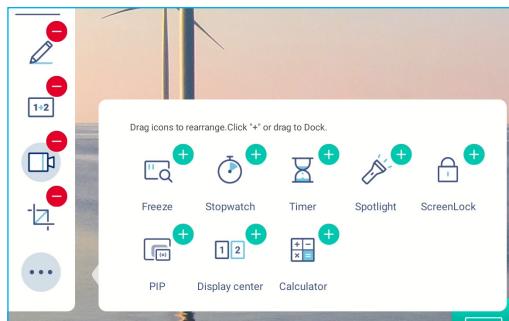
# 基本操作

- 輕按  可連接至第二個顯示器。確保優先連接其他顯示器至 IFP 上的 HDMI 輸出連接埠，然後再設置顯示器設定。您可複製顯示器並重新排列位置。



- 輕按  可使用計算機。

若要在側邊工具列中自訂更多工具圖示，請輕按  $>\Rightarrow \dots \Rightarrow$  編輯。然後輕按您要從側邊工具列中移除圖示旁的 ，並輕按您要新增至側邊工具列圖示旁的 。您最多可新增 4 個圖示至側邊工具列。



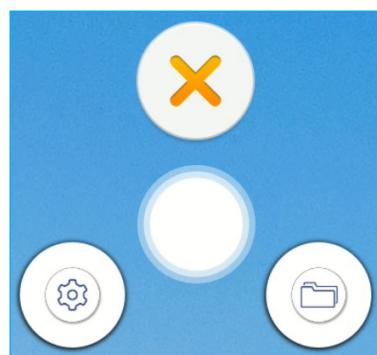
# 基本操作

## 浮動選單工具列

用兩根手指的指尖觸碰並按住螢幕，同時兩指相距一公分。浮動選單工具列開啟。



- 輕按 可返回上一個畫面。
- 輕按 可返回首頁畫面。
- 輕按 可開啟白板。
- 輕按 可開啟註釋應用程式。
- 輕按 可開啟設定選單。
- 輕按 可檢視最近的應用程式。輕按您要切換的應用程式，或輕按 關閉浮動選單工具列。

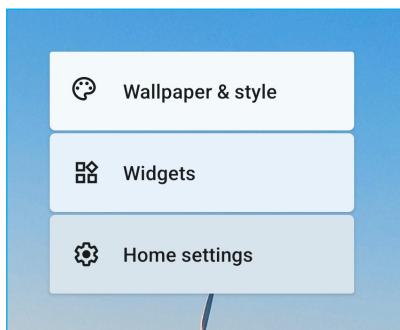


- 輕按 並拖曳浮動選單工具列至您喜好的畫面位置。

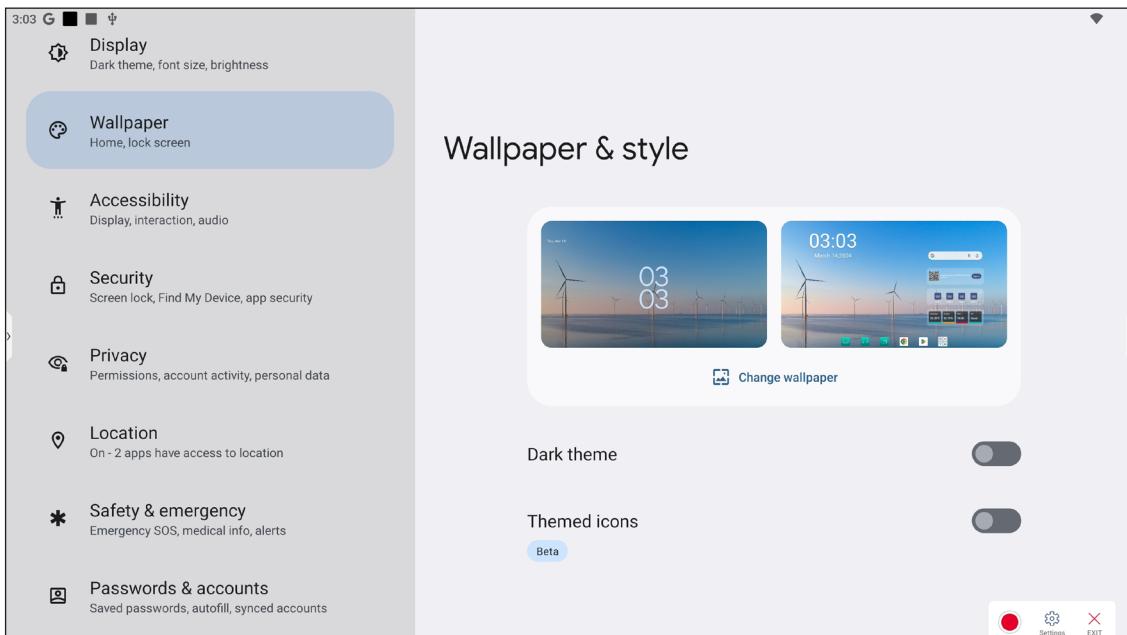
# 基本操作

## 更多首頁畫面功能

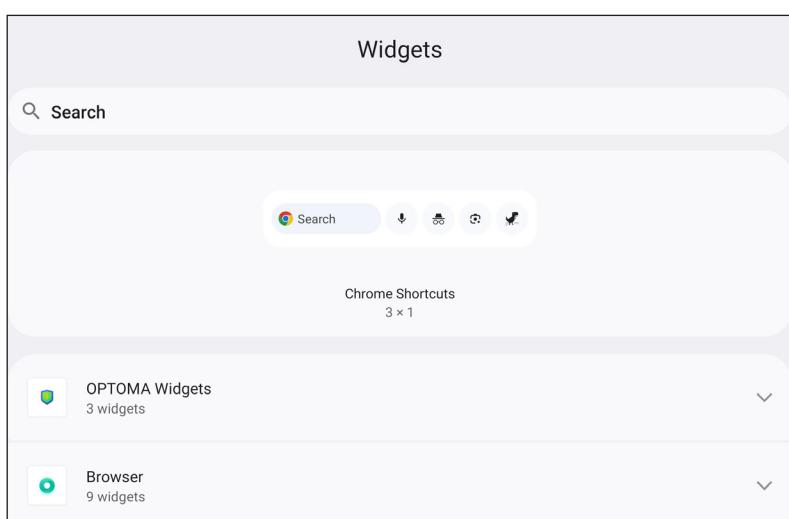
按住首頁畫面可變更首頁畫面桌布及樣式、新增小工具及設置畫面設定。



- 輕按**桌布及樣式**可變更首頁畫面桌布、啟用或停用暗色主題、主題圖示、設置無障礙功能、安全性、隱私性、位置、安全及緊急設定、管理密碼與帳戶、數位健康及家長監護設定、Google 服務及偏好設定、系統設定與檢視裝置資訊。

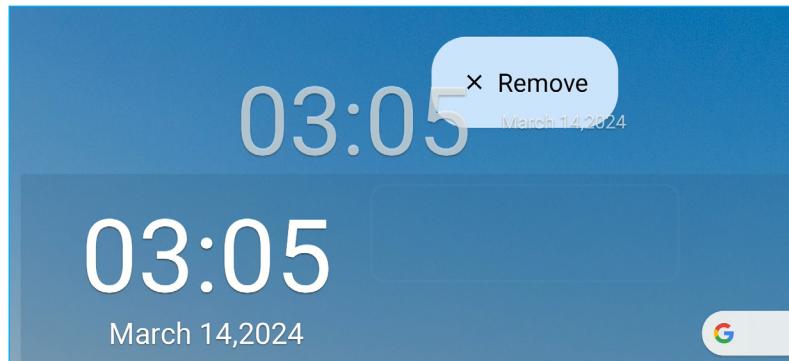


- 輕按**小工具**可新增更多小工具至首頁畫面。您可搜尋小工具或從清單中選擇。若要新增小工具，觸碰並拖曳至首頁畫面。

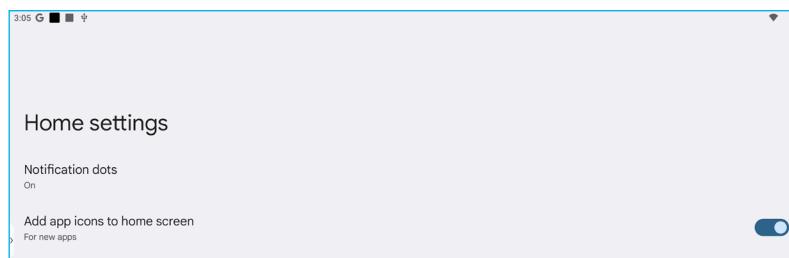


# 基本操作

**附註：**若要移除小工具，觸碰並拖曳至畫面上緣的「移除」字樣上。



- 輕按**首頁設定**以啟用或停用通知點及新增應用程式圖示至首頁畫面。

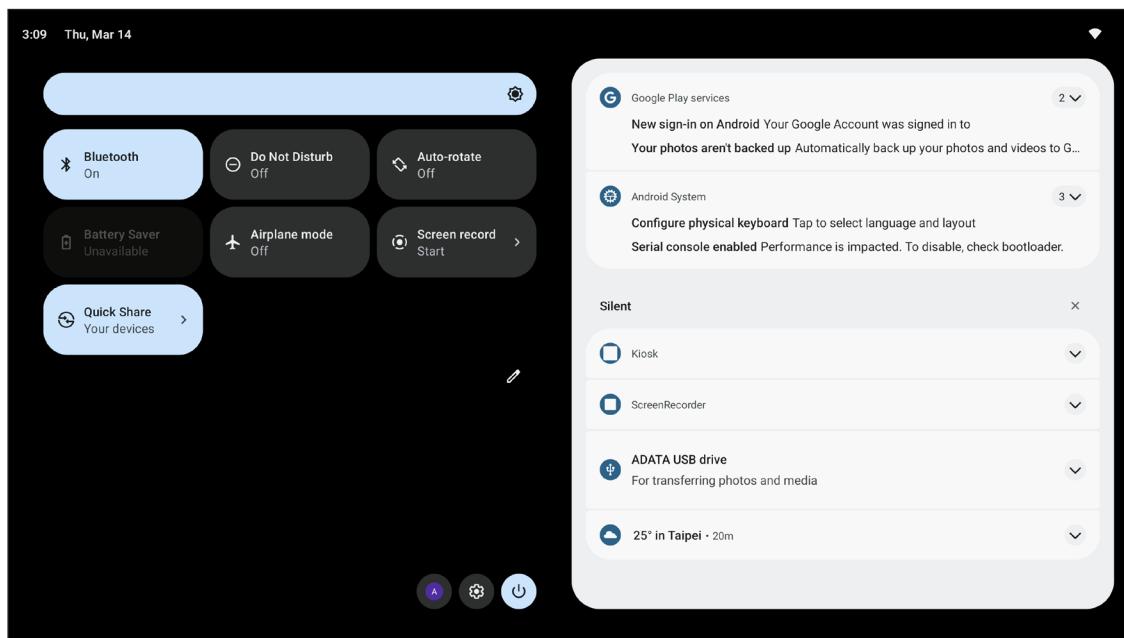


## 快速設定面板

由螢幕上緣往下刷動即可開啟快速設定面板。

在快速設定面板中，您可調整畫面亮度、存取基本設定、設置帳戶設定 (Ⓐ)、開啟設定選單 (⚙️)、關機或開機 IFP (⟲) 及讀取通知。

**附註：**若要管理基本設定面板，輕按 。

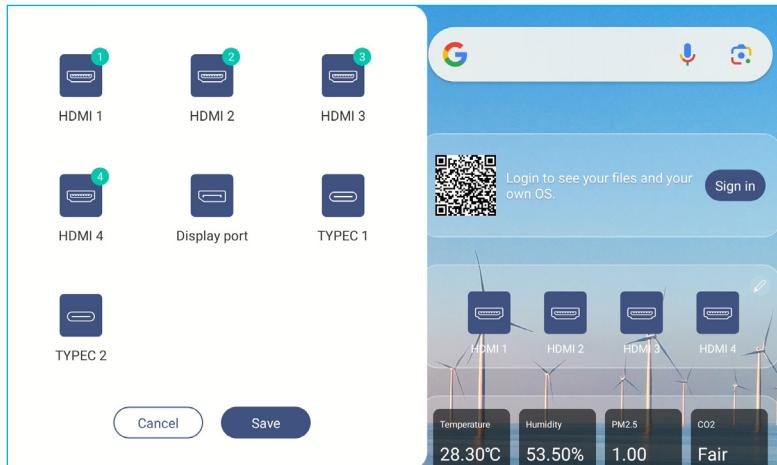


若要關閉快速設定面板，朝畫面上緣向上刷動。

# 基本操作

## 管理來源捷徑

若要管理首頁畫面上的來源捷徑，輕按 。您最多可新增 4 個來源捷徑。若要修改預設捷徑，請先輕按您要移除的捷徑，然後再輕按您要新增的捷徑。出現在首頁畫面上的捷徑皆標示綠色圓圈。結束捷徑排列後，輕按 **儲存** 以儲存設定。



## 檢視感應器面板

如已安裝感應器盒並連接至 IFP，則您可監控環境品質。若要查看感應器圖形讀數並匯出結果，請輕按感應器面板。



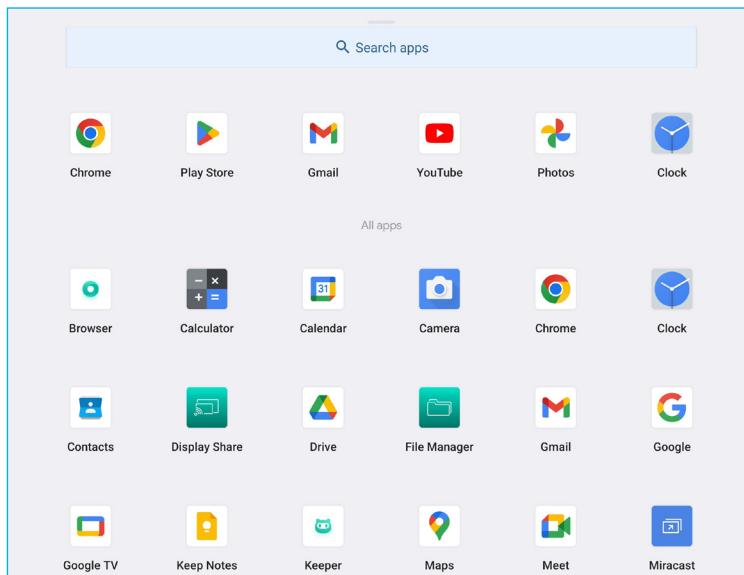
# 使用應用程式

在側邊工具列中，輕按 :::: 或在螢幕上往上刷動可檢視所有應用程式。

**附註：**若要手動安裝第三方應用程式，您必須先在**安全性** ⇒ **進階設定**選單中啟用**未知來源**設定。請參閱第 51 頁的「**設置安全設定**」。

您之後可在系統中安裝下載的 APK (Android 套件) 檔案。

**重要！**第三方 Android 應用程式的品質各有不同，有些應用程式可能含有惡意代碼，導致系統安全受損並會造成產品保固失效。Optoma 對任何第三方應用程式的品質、安全性或適用性及其與 Optoma 互動式平板顯示器的相容性不作任何陳述。Optoma 對於在互動式平板顯示器上安裝第三方應用程式而直接或間接導致的任何損壞、故障、功能喪失或安全問題，一概不予負責。Optoma 在改正安裝第三方應用程式可能導致任何問題的支援方案將酌收費用，且可能會受到限制。以上資訊在撰寫本文時皆正確無誤，且可能會有變動。



# 使用應用程式

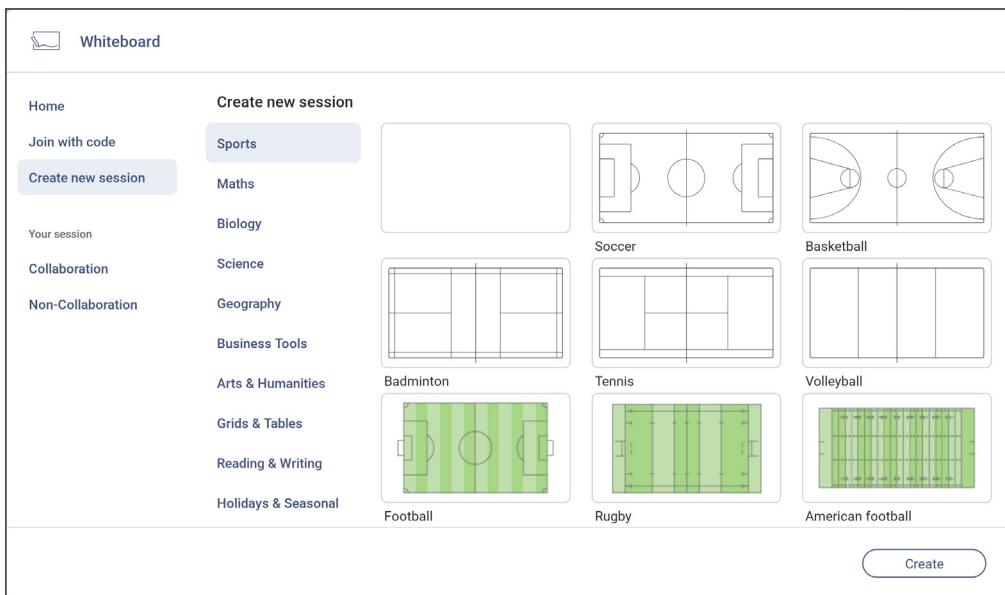
## 白板



白板是一個線上協作平台，可以隨時隨地聚集團隊進行腦力激盪、草圖繪製與協作。

**附註：**如需功能介紹的詳細資訊，請參閱 <https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/>。

輕按首頁畫面上的  或側邊工具列中的  以開啟白板。



The screenshot shows the 'Whiteboard' application interface. On the left, there's a sidebar with navigation links: Home, Join with code, Create new session (which is highlighted), Your session, Collaboration, Non-Collaboration, Create new session (again), Maths, Biology, Science, Geography, Business Tools, Arts & Humanities, Grids & Tables, Reading & Writing, Holidays & Seasonal, Sports (which is also highlighted), Soccer, Basketball, Badminton, Tennis, Volleyball, Football, Rugby, and American football. At the bottom right of the sidebar is a 'Create' button. The main area displays various template thumbnails for different sports and subjects.

若要開始使用應用程式，請執行下列動作：

1. 輕按**建立新工作階段**標籤。然後選擇適用您內容的背景或範本。

**附註：**若要存取您的雲端執行階段，請先登入**白板**。

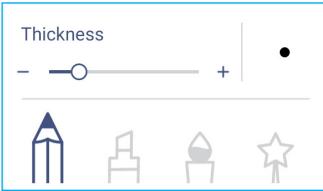
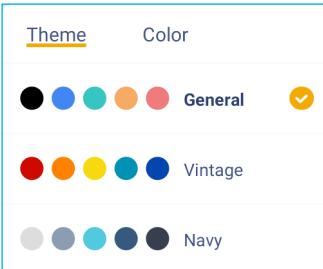
- 若要開啟最近的工作階段，輕按**首頁**標籤並在最近類別下輕按您要繼續的工作階段。
- 若要開啟協作(儲存至雲端)或非協作(儲存在本機)工作階段，在您的工作階段類別下，輕按您要繼續的工作階段。

2. 輕按**建立**並使用下表中所述的任何活動：

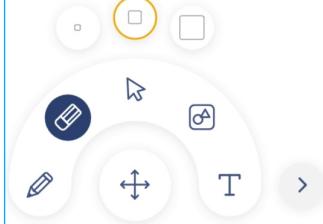
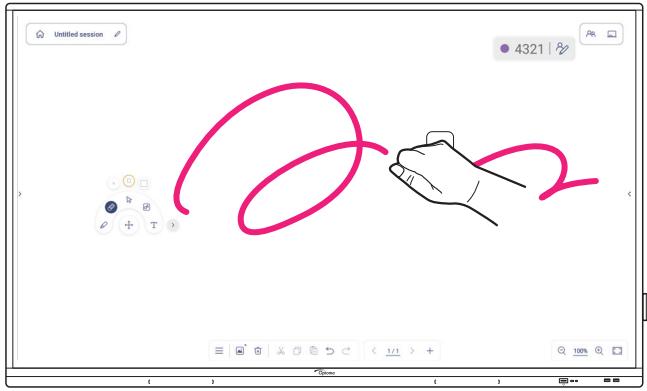
**附註：**浮動工具列包含白板應用程式中的許多主要功能，以下將詳細介紹這些功能。

項目	說明
	輕按並拖曳或長按畫面，以移動浮動工具列至您在畫面上的喜好位置。 
	輕按  圖示以最小化浮動工具列。輕按  可展開浮動工具列。

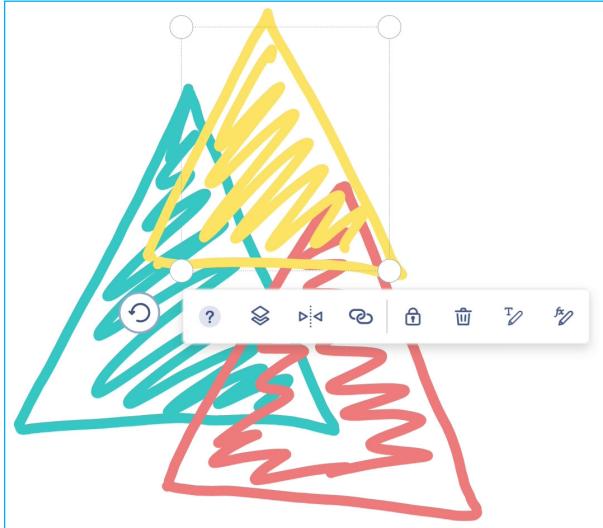
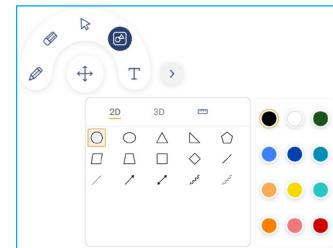
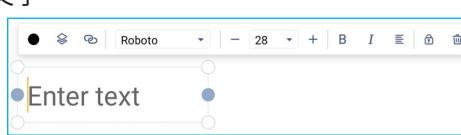
# 使用應用程式

項目	說明
	<p>筆尖選項</p> <p>描或畫一條自由形態的線段。 輕按以選擇所需線條的色彩及厚度。</p>  <p>- 若要顯示更多筆尖選項，輕按  可展開及檢視所有可用的選項。</p>  <p>- 輕按  可修改調色盤。您可根據主題選擇五種調色盤色彩或個別選擇。</p>  <p><b>重要！</b> 避免破壞虛擬白板。如需描繪，僅限使用隨附的觸控筆或您的手指。</p> <p><b>附註：</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>觸控筆隨附有細和粗的筆尖。白板可自動偵測您使用的筆尖 (依  /  而定) 並根據筆尖厚度顯示選項。</li><li>若您使用手指在虛擬白板上描繪，則視為使用「粗筆尖筆」。</li></ul>

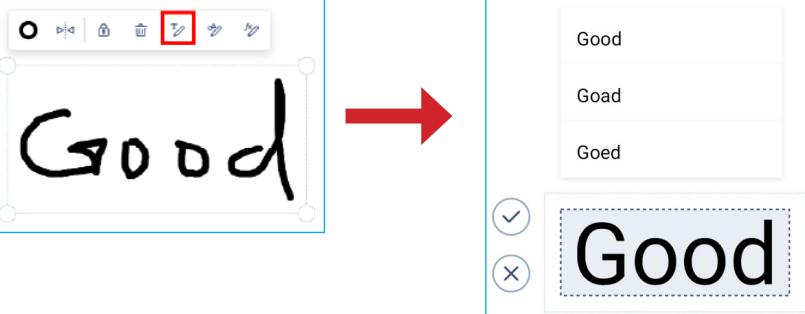
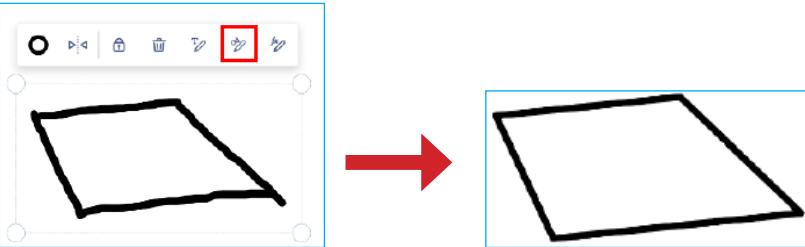
# 使用應用程式

項目	說明
 橡皮擦	<p>擦除您寫字或繪圖的區域。選擇橡皮擦大小並在您要清除的區域上拖曳您的手指。</p>  <p><b>附註：</b>您也可利用手掌來清除白板上的項目。</p> 

# 使用應用程式

項目	說明
	<p>選擇白板上的物品。輕按下列任一項目以更改選取的區域：</p>  <ul style="list-style-type: none"><li>○ (邊界點) 放大或縮小。</li><li>⟳ 使用自由旋轉。</li><li>? 變更色彩。</li><li>⇅ 排列物件。帶到前方 (⇅) 或送回後方 (⇅)。</li><li>▷ 旋轉 90 度。</li><li>🔗 指定超連結。</li><li>🔒 鎖定物件及位置。</li><li>刪 削除。</li><li>⌚ 偵測符號。</li><li>⌚ 偵測功能。</li><li>✂ 剪下。</li><li>복 複製。</li><li>貼 貼上。</li></ul>
	<p>繪製一個幾何形狀。</p> <p>輕按可選擇所需有眾多色彩選項的 2D、3D 形狀、使用直尺測量距離及繪製線條，或使用量角器測量及繪製角度。</p> 
	<p>開啟文字編輯器並新增文字。</p> 

# 使用應用程式

項目	說明
自動辨識	<p>白板可辨識您的手寫或繪製，並能轉換為數位格式。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>在畫面上寫或畫。</li><li>使用選擇工具  選擇文字或繪畫。下列快顯選單開啟：</li></ol>  <ol style="list-style-type: none"><li>輕按下列任一項目：<ul style="list-style-type: none"><li> 變更色彩。</li><li> 旋轉 90 度。</li><li> 鎖定物件及位置。</li><li> 刪除。</li><li> 偵測符號。選擇手寫文字並輕按  接受或輕按  拒絕。</li></ul></li></ol>  

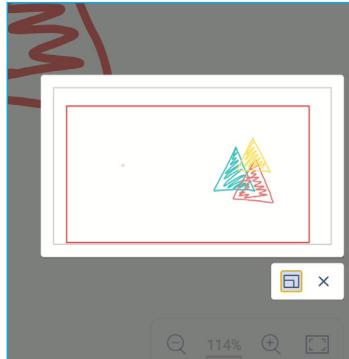
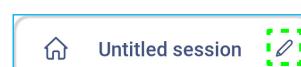
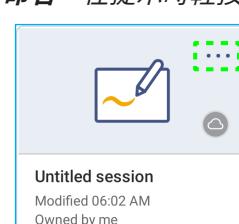
# 使用應用程式

項目	說明
自動辨識	<ul style="list-style-type: none"><li>•  偵測功能。</li></ul>
更多工具	<p>輕按下列任一工具：</p>
	<ul style="list-style-type: none"><li>•  搜尋 Google 影像或 Youtube 影片並在白板上嵌入結果。</li><li>•  在白板上新增附註 () 或多個附註 ()。</li><li>•  嵌入完整功能的網頁瀏覽器視窗。您可鎖定瀏覽器視窗的位置、擷取螢幕擷取畫面、重新調整大小、重新變更位置、刪除等。</li></ul>
+	<ul style="list-style-type: none"><li>•  嵌入文件攝影機。</li></ul>
新增頁面。	

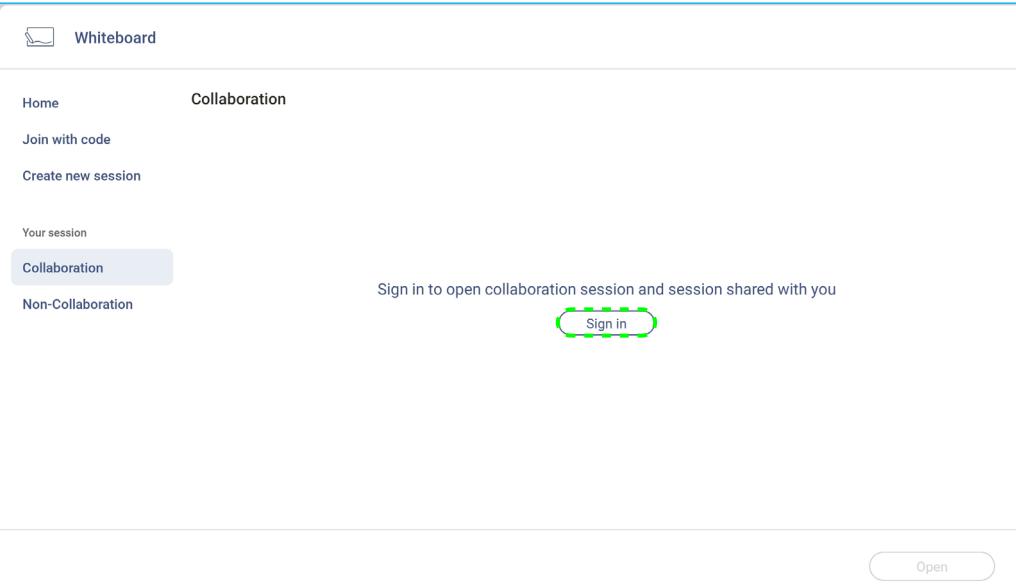
# 使用應用程式

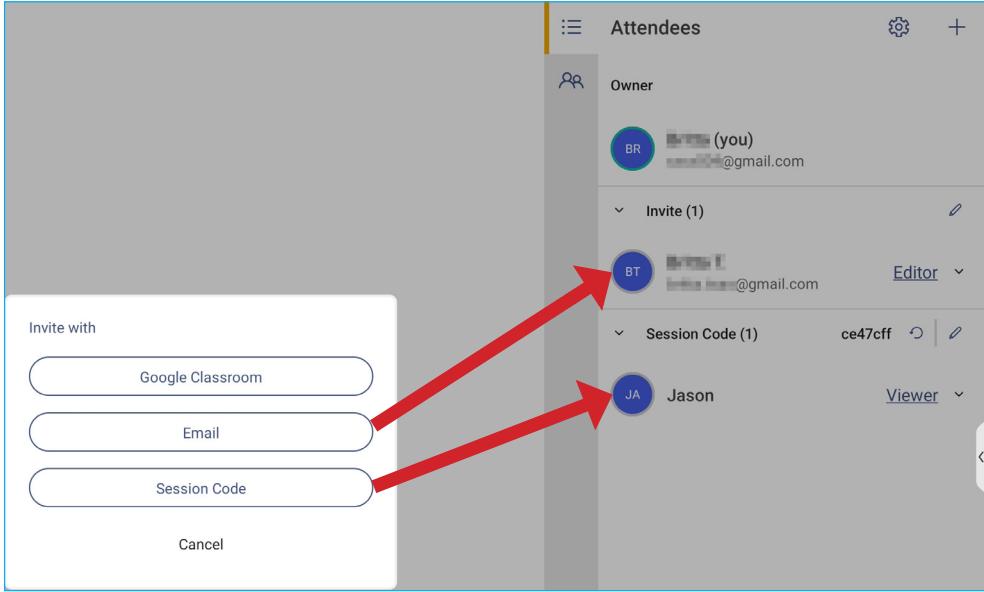
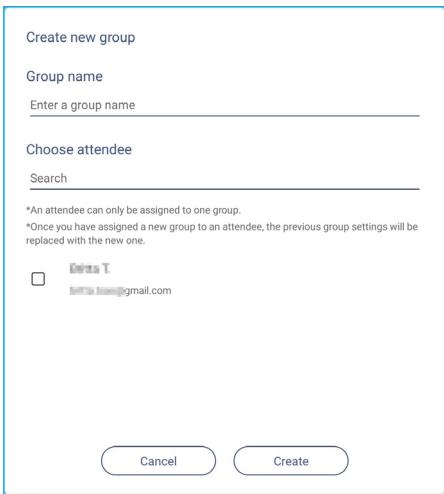
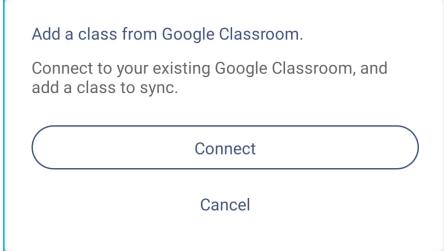
項目	說明
功能表	<p>輕按下列任一選項：</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>新增</b>可建立新的工作階段。</li><li>• <b>開啟</b>可開啟協作或非協作工作階段。</li><li>• <b>儲存/另存新檔</b>可儲存/另存目前內容至協作或非協作工作階段。</li><li>• <b>匯入</b>可匯入 JPG、PNG 或 PDF 檔案。</li><li>• <b>匯出</b>可匯出 JPG、PNG 或 PDF 檔案的工作階段。</li><li>• <b>設定</b>可開啟<b>白板</b>設定選單。接著啟用或停用自動儲存非協作工作階段、護眼寫作模式、防止手掌誤觸、自動浮動工具列及更新軟體。</li><li>• <b>教學課程</b>可檢閱<b>白板</b>教學課程。</li><li>• <b>共用</b>可透過 QR 碼或電子郵件共用白板工作階段。</li></ul> <p><b>附註：</b>若要透過 QR 碼共用白板工作階段，請確定其他裝置連接至與 IFP 相同的Wi-Fi。</p>
背景選項	選擇背景色彩 (△) 或套用範本 (▣) 至您的工作階段。您也可從儲存裝置下載影像至您的工作階段，或將目前的畫面當成影像上傳至您的儲存裝置。
Page manager	<p>檢視及管理相關目前工作階段的所有頁面。輕按下列任一項目：</p> <p style="text-align: center;"></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• &lt;/&gt; 可開啟上一頁或下一頁。</li><li>• 頁碼，例如 2/3 可開啟 page manager：</li></ul> <p>( Page 3 / 15 )</p> <p>輕按左側的 + 可新增頁面至左側，或輕按右側可新增頁面至右側。</p> <p>輕按 ✎ 可刪除選取的頁面。</p>

# 使用應用程式

項目	說明
	螢幕放大或縮小。接著輕按  以開啟縮放預覽視窗。移動紅色方塊至您要在畫面上顯示的區域，或輕按  並使用您的兩根手指移動畫面上的物件至您喜好的位置。進入預覽模式時，您可透過捏合畫面來縮放物件。   輕按  以關閉縮放預覽視窗。
	刪除頁面 刪除您在目前頁面中繪製的所有項目/物件。
	復原 復原您上一個動作。
	取消復原 取消復原您上一個動作。
工作階段名稱	預設工作階段名稱為「無標題工作階段」。   <b>附註：</b> 輕按工作階段名稱旁的  可存取白板啟動程式頁面。 若要重新命名工作階段，輕按  並在提示時鍵入新的名稱。然後輕按  儲存。   <b>附註：</b> <ul style="list-style-type: none"><li>您也可在白板首頁標籤上重新命名工作階段。選擇工作階段，然後輕按  ⇒ 重新命名。在提示時輕按  儲存修改。</li><li>若工作階段標記有  圖示，則代表此為一般協作工作階段，若圖示為  則代表此為被動協作工作階段。所有其他工作階段皆為非協作工作階段。若要存取協作工作階段，確定登入至白板。</li></ul> 

# 使用應用程式

項目	說明
登入	<p>使用您的白板或 Google 帳戶登入<b>白板</b>，以建立或開啟現有的協作工作階段。開啟<b>白板</b>啟動程式頁面上的<b>協作</b>標籤。然後輕按<b>登入</b>。</p>  <p>Whiteboard</p> <p>Home Collaboration</p> <p>Join with code</p> <p>Create new session</p> <p>Your session</p> <p>Collaboration</p> <p>Non-Collaboration</p> <p>Sign in to open collaboration session and session shared with you</p> <p>Sign in</p> <p>Open</p>

項目	說明
 與會者管理	<p>邀請與會者加入白板工作階段。</p> <p>在與會者標籤上 ，輕按  然後選擇下列任一選項：</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• Google Classroom</li> <li>• 電子郵件</li> <li>• 課程代碼</li> </ul> <p>在與會者標籤上，您可為與會者指派一個角色 (檢視者或編輯者)、刪除 ( ⇒ ) 與會者、更新 () 工作階段代碼及設置 () 與會者設定。</p> <p>輕按  可存取群組標籤。接著輕按  並輸入群組資訊，如群組名稱及與會者。輕按  儲存。</p>  <p>若要修改群組設定，請修改群組設定，輕按 .</p>
 Google Classroom 管理	<p>輕按  以連接至您現有的 Google Classroom，然後新增課程進行同步。</p> 

# 使用應用程式

## Display Share



輕按首頁畫面上的 或側邊工具列中的 以透過 Wi-Fi 或 LAN 啟動無線共用及保護。

**附註：**如需功能介紹的詳細資訊，請參閱 <https://onlinemanual.optoma.com/displayshare/>。

### 重要！

- IFP 與您的行動裝置/電腦必須連接至相同的 Wi-Fi 或有線網路。
- 在使用時，請確定您已存取網際網路。

## 支援投射的作業系統

Display Share 傳送者	可用版本
Windows	Windows 8、8.1、10、11 及以上
Mac	MacOS 10.12 及以上
iPhone	iOS 14 及以上
Android	Android 9.0 及以上
Chrome	Chromebook OS V74 及以上

## 專利分享功能

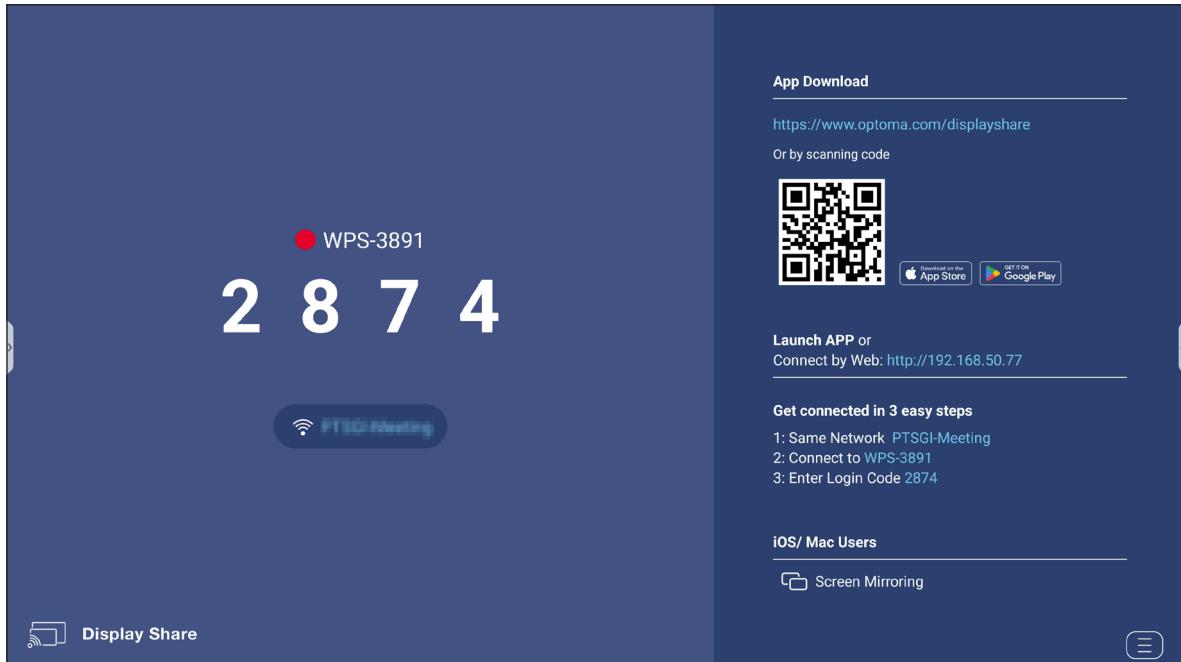
特色	作業系統
網頁分享 (Web Sender)	Chrome 瀏覽器
支援 AirPlay	iOS 14 及以上
ChromeCast	

# 使用應用程式

## 行動裝置

設定指南畫面出現時，掃描 QR 碼以下載及安裝 **Display Share** 應用程式至您的行動裝置上。

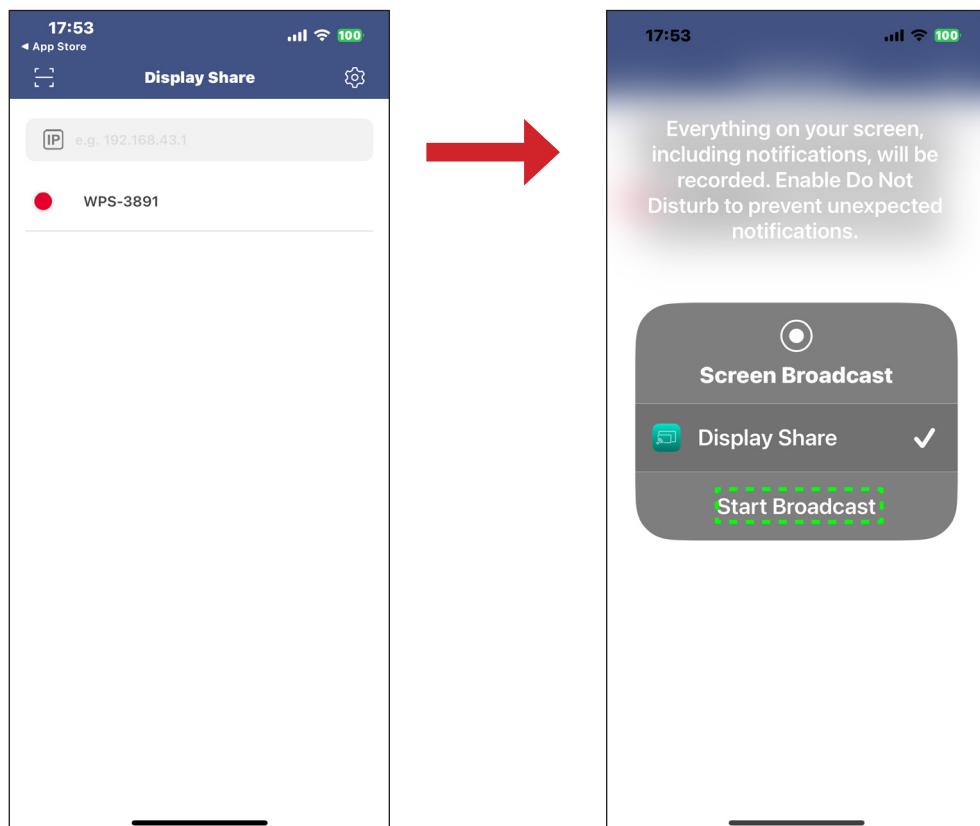
**附註：**您也可從 <https://www.optoma.com/displayshare> 網站下載 **Display Share** 應用程式。



若要連接至 IFP，請完成下列步驟：

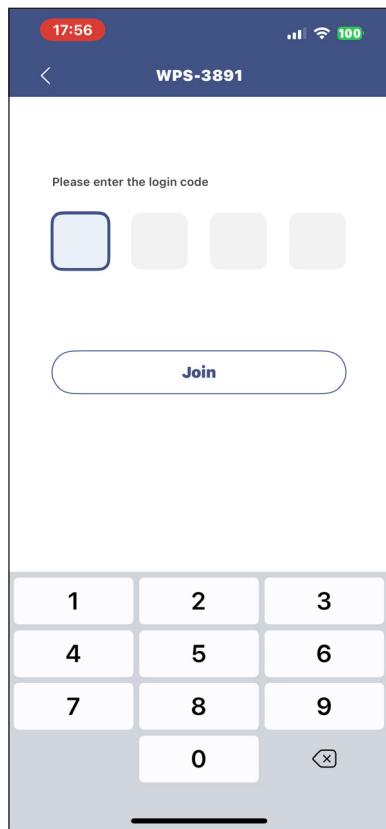
**附註：**連線步驟說明皆以 iOS 裝置為準。

1. 啟動 **Display Share** 應用程式。先選擇裝置，再輕按 **開始推播**。

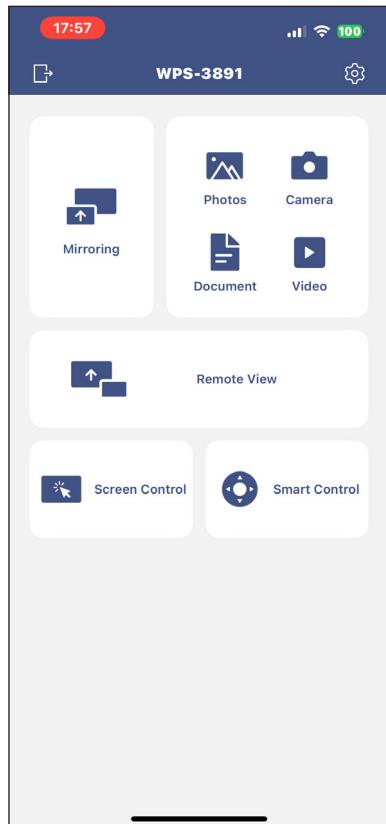


# 使用應用程式

2. 在啟動畫面中輸入登入代碼，然後輕按**加入**。



3. 輕按下列任一項目：



# 使用應用程式

- 鏡像可鏡射您行動裝置的畫面至 IFP。
  - 相片可檢視及分享相片。
  - 攝影機可串流播放您行動裝置的攝影機至 IFP。
  - 文件可檢視及分享文件。
  - 視訊可檢視及分享視訊。
  - 遠端檢視可透過註釋與影像儲存功能鏡射 IFP 畫面至您的行動裝置。
  - 螢幕控制可鏡射 IFP 畫面至您的行動裝置。您可使用行動裝置操作 IFP。
  - 智慧控制可將您的行動裝置當成控制 IFP 的遙控器使用。
  - 設定  可修改您行動裝置的使用者名稱、檢視 Display Share 版本及讀取開放原始碼授權。
4. 若要停止畫面推播，請輕按 。



## 電腦

您可透過 Chrome 瀏覽器或 **Display Share** 鏡像顯示您電腦的畫面。若要使用上述任一選項，請開啟瀏覽器，在 URL 欄位中輸入啟動程式畫面上顯示的 IP 位址。例如，<http://192.168.50.77> 或下載及安裝 **Display Share for Windows**。



# 使用應用程式

若要啟動螢幕投射，請下載 **Display Share** 至您的電腦。

1. 啟動 **Display Share**  應用程式並按一下裝置。

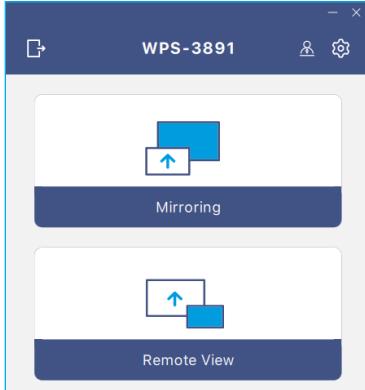
- 若在會議室清單中未顯示 IFP，請於輸入 IP 位址欄位中手動輸入 IFP 的 IP 位址。按下 **Enter** 可開始搜尋裝置。



2. 在啟動畫面中輸入登入代碼，然後按一下 **加入**。



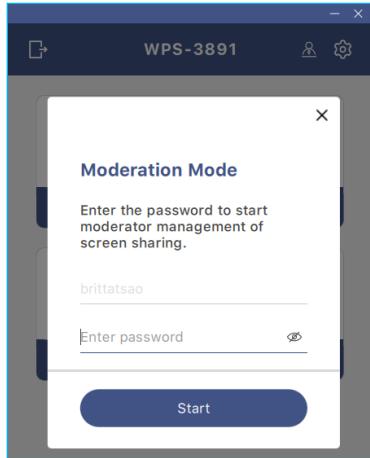
3. 按一下下列任一項目：



- 鏡像可鏡射您電腦的畫面至 IFP。
- 遠端檢視可透過註釋與影像儲存功能鏡射 IFP 畫面至您的電腦。
- 設定  可變更使用者名稱、檢視 **Display Share** 版本及讀取開放原始碼授權。

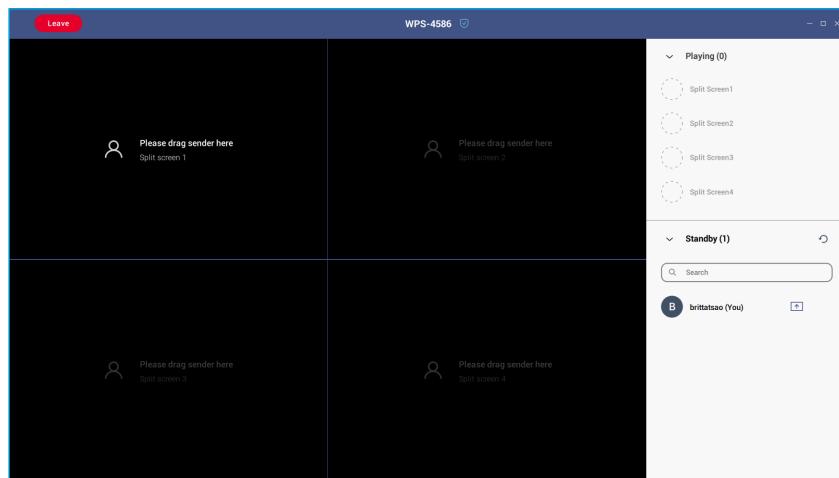
# 使用應用程式

- 調節模式  可啟動畫面共用的審查工具管理。輸入您的密碼並按一下開始。



**附註：**若要修改系統管理員密碼，請參閱第 90 頁的「Display Share 設置」。

您最多可設定 4 個畫面並顯示在 IFP 上。若要離開調節模式，按一下**離開**然後按一下**全部中斷連接**或**離開房間**。



4. 若要離開 Display Share 應用程式，按一下 。

# 使用應用程式

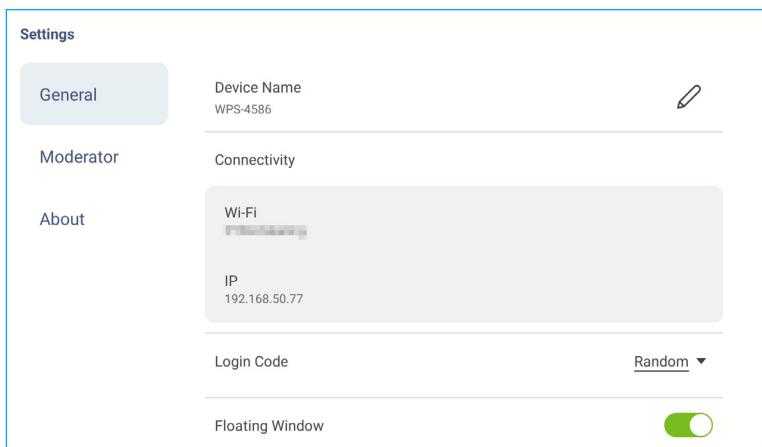
## Display Share 設置

輕按  可開啟 Display Share 選單

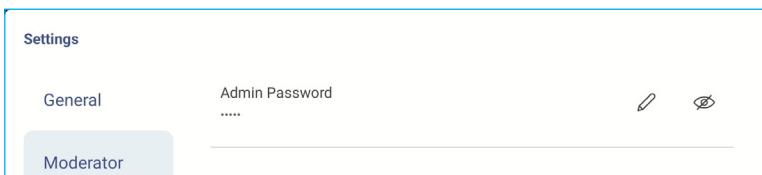


輕按下列任何圖示可設置 Display Share 設定：

- **註解** ：開啟註解工具。
- **群組** ：與其他裝置共用畫面。
- **設定** ：管理一般及審查工具設定、檢視 Display Share 應用程式版本及讀取開放原始碼授權。輕按下列任何類別可設置設定。
  - 一般標籤：修改裝置名稱、檢視連線資訊、選擇登入代碼更新模式、啟用或停用浮動視窗及 Airplay、Chromecast 及 Miracast 應用程式的可用性。



- 審查工具標籤：修改系統管理員密碼。



- 關於標籤：檢視 Display Share 應用程式版本及讀取開放原始碼授權。



# 使用應用程式

- 結束工作階段 ：結束工作階段並中斷連接所有連線裝置。
- 關閉 ：關閉選單。

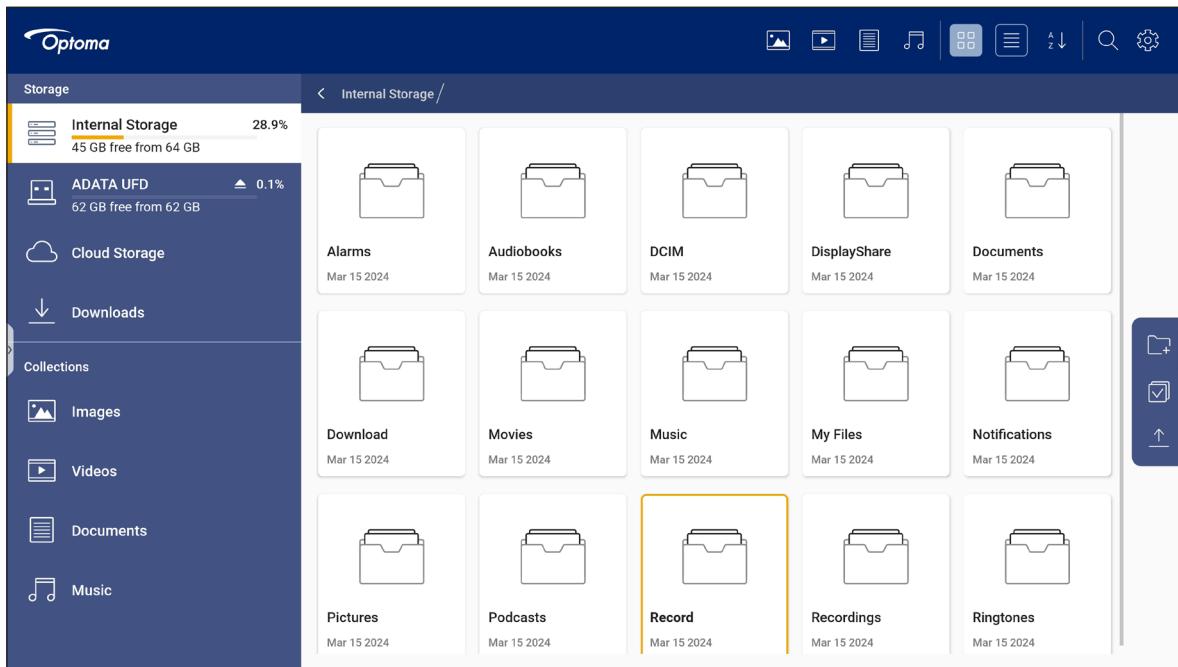
# 使用應用程式

## File Manager



輕按首頁畫面上的 或側邊工具列中的 ⇒ 。

### 管理檔案

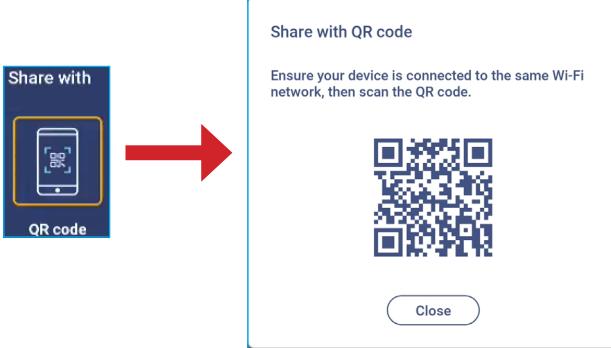
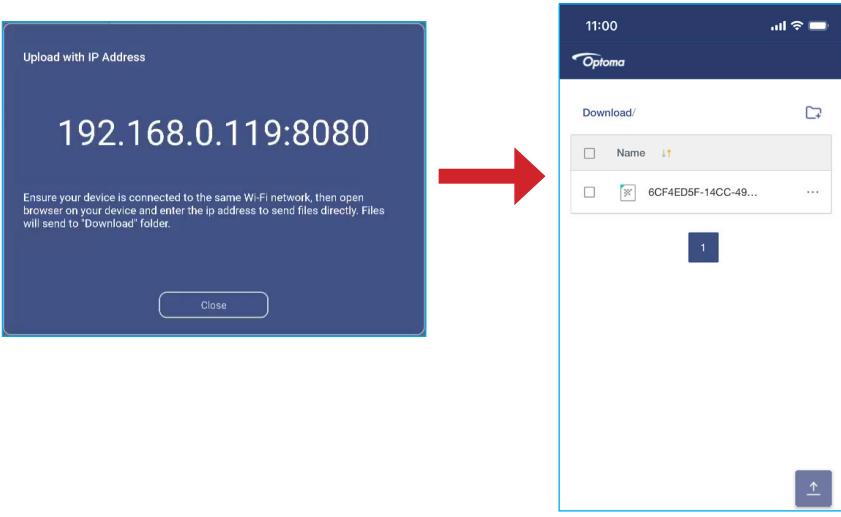


選擇一個儲存位置並瀏覽您要檢視的檔案或資料夾，然後輕按檔案或資料夾兩下即可開啟。

下表將協助您瀏覽 **File Manager** 及其隨附功能。

項目	說明
	影像 僅在選取的儲存位置顯示影像檔案。
	影像 僅在選取的儲存位置顯示影像檔案。
	文件 僅在選取的儲存位置顯示文件檔案。
	音樂 僅在選取的儲存位置顯示音訊檔案。
	縮圖檢視 以縮圖形式檢視檔案與資料夾。
	清單檢視 以清單形式檢視檔案與資料夾。
	排序 依名稱或日期遞增或遞減排序檔案與資料夾。
	搜尋 利用關鍵字或名稱搜尋檔案與資料夾。
	軟體版本 檢視軟體版本及更新應用程式 (如有必要)。
	新資料夾 新增資料夾。

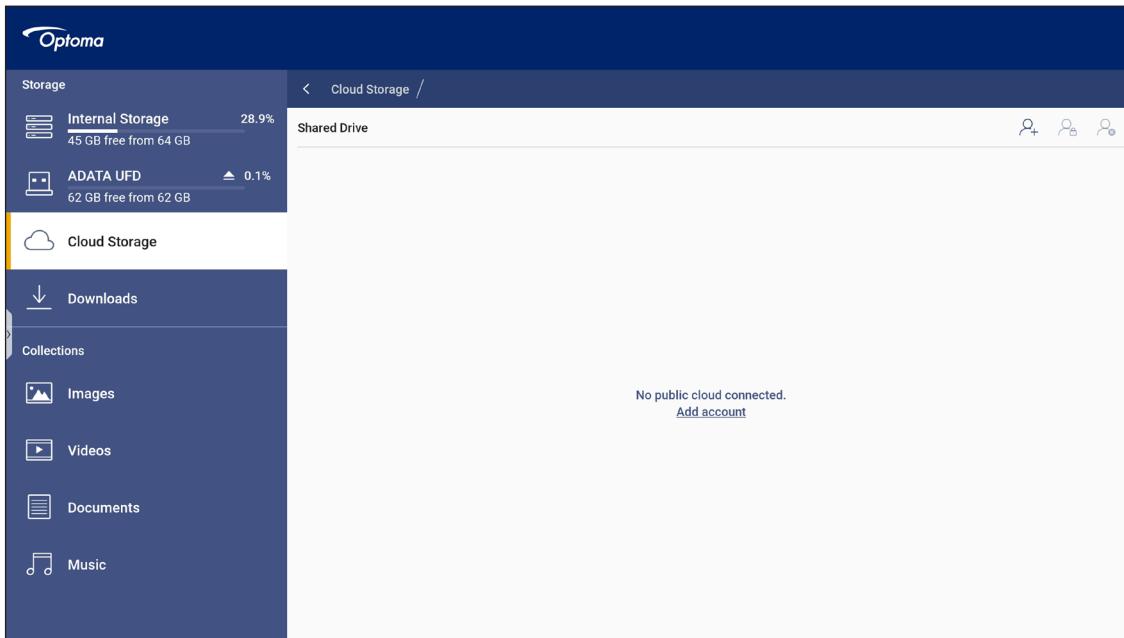
# 使用應用程式

項目	說明
 選擇	<p>選擇檔案與資料夾。選取後，輕按下列任一項目：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>undo icon 復原您上一個動作。</li> <li>checkbox icon 勾選/取消勾選所有項目。</li> <li>scissors icon 剪下及貼上項目。</li> <li>copy/paste icon 複製及貼上項目。</li> <li>trash icon 刪除項目。</li> <li>rename icon 重新命名項目。</li> <li>qr icon 透過 QR 碼共用項目。</li> </ul> <p><b>附註：</b>如需透過 QR 碼共用檔案，請確定您的行動裝置連接至與 IFP 相同的網路。</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li>compress icon 壓縮項目。</li> <li>move/copy icon 移動/複製項目至其他位置或檢視項目細節。</li> </ul>
 分享項目	<p>利用網頁瀏覽器在 IFP 與您的行動裝置之間分享項目。</p>  <p><b>附註：</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>根據預設值，您上傳至 IFP 的所有項目皆儲存在下載  資料夾中。</li> <li>如需上傳項目，請確定您的行動裝置連接至與 IFP 相同的網路。</li> </ul>

# 使用應用程式

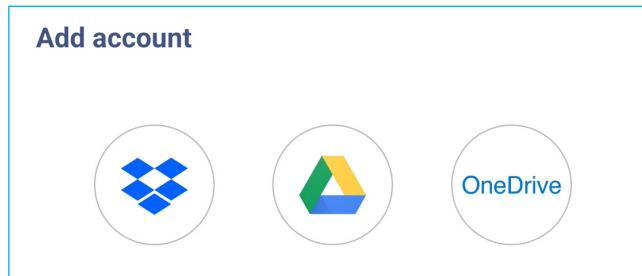
## 雲端儲存

輕按 **File Manager**  ⇒ **雲端儲存**  以建立帳戶或使用現有的帳戶存取您的雲端儲存裝置。

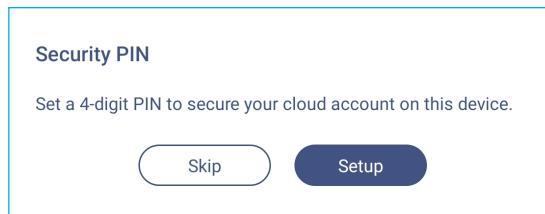


若要建立帳戶：

1. 輕按  或 **新增帳戶**。
2. 選擇磁碟類型。



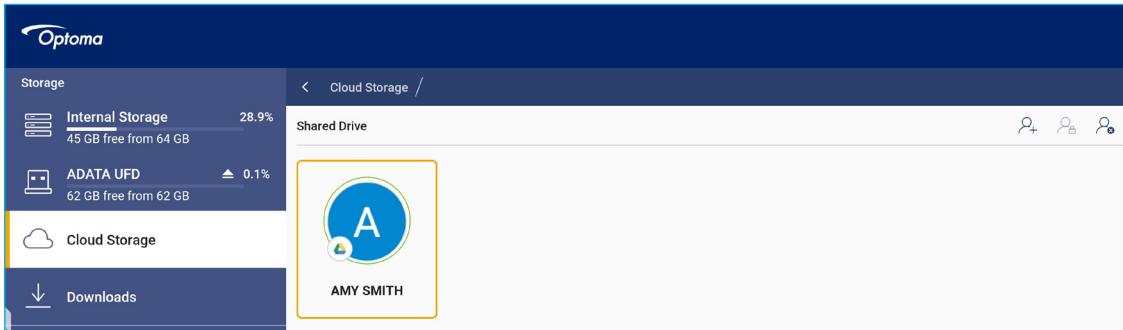
3. 依螢幕說明建立帳戶或登入您現有的帳戶。
4. 成功登入後，將提示您設定安全 PIN。輕按**設定**可設定 PIN 或**略過**，略過此步驟。



**附註：** PIN 碼用於保護使用者的雲端儲存免遭非法存取。當系統狀態變更時 (例如，從待機變更為正常、從背光關閉變更為開啟)，使用者必須鍵入用於驗證的 PIN 碼，以存取其雲端儲存位置。

# 使用應用程式

您的帳戶將列在雲端儲存功能表中。



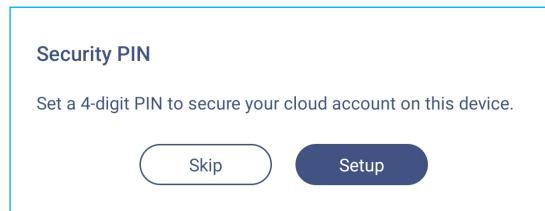
- 若要在 **File Manager** 管理您的雲端儲存帳戶，請輕按下列任一項目：

- 可新增其他雲端儲存帳戶。
- 可鎖定雲端儲存帳戶。
- 可刪除雲端儲存帳戶。

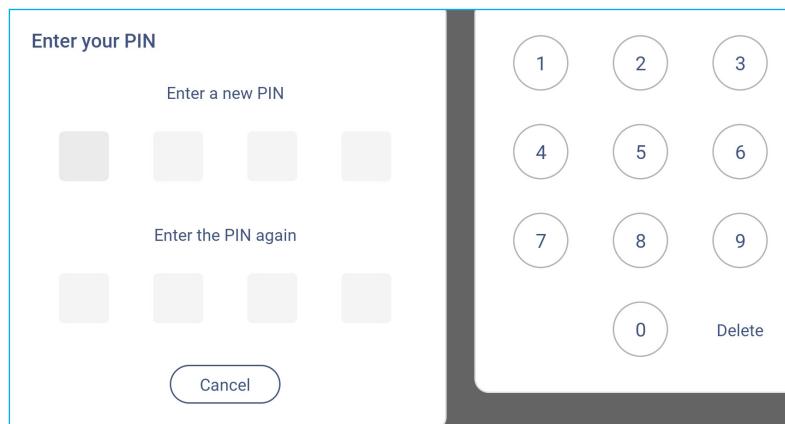
**附註：**鎖定及刪除 **File Manager** 中的雲端儲存帳戶將只會防止或移除 **File Manager** 中雲端儲存的存取權，不會鎖定或刪除原始位置的雲端儲存項目，例如 Google。

若要新增在設定期間忽略的 PIN 安全防護至雲端帳戶，請依這些步驟執行：

- 選擇**設定**以設定 PIN。

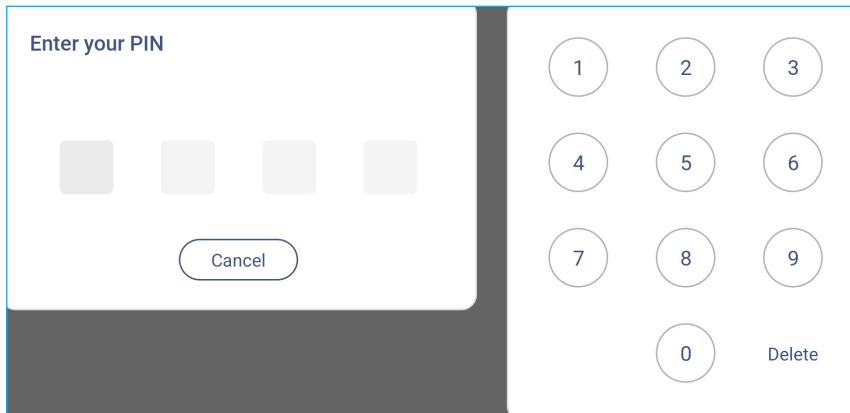


- 在輸入新 PIN 欄位中輸入 PIN 碼 (4 位數數字)。然後在重新輸入 PIN 欄位中重新輸入新 PIN 碼。



# 使用應用程式

**附註：**您必須在成功登入後輸入 PIN 碼。



## 播放多媒體檔案

### 支援的多媒體格式

#### 電影

檔案	轉碼器		
擴充	影像	音訊	最大傳送比
.3gp/3GP2	H.263	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：SQCIF(128x96)、QCIF(176x144)、 CIF(352x288)、4CIF(704x576) 30fps、38.4Mbps
	H.264		最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流)，80Mbps
.avi	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：7680x4320 30fps , 80Mbps
	Mjpeg		最大解決方案：1920x1088 30fps , 45Mbps
.dat	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	最大解決方案：1920x1088 30fps , 38.4Mbps
.flv	H.264	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流) , 80Mbps
.mkv	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer 2 , AAC , FLAC , Vorbis	最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
	H.264		最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流) , 80Mbps
.mov	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
	H.264		最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流) , 80Mbps
.mp4	Mpeg-4	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
	H.264		最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流) , 80Mbps
.VOB	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3	最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
.mpg.mpeg	mpeg1/2	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM	最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
.webm	vp9	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC-LC , PCM , opus	最大解決方案：7680x4320 60fps , 80Mbps
	vp8		最大解決方案：1920x1088 30fps , 38.4Mbps
.ts	H.265	Mpeg1/2 Layer1/2/3 , AAC- LC , PCM , opus	最大解決方案：7680x4320 60fps , 100Mbps
	mpeg1/2		最大解決方案：1920x1088 30fps , 80Mbps
	H.264		最大解決方案：7680x4320 30fps (60fps 適用於 簡易串流) , 80Mbps

# 使用應用程式

## 音訊

檔案	影像比例	音訊轉碼器	支援範圍
.aac	AAC、M4A	ADIF、ATDS 標題 AAC-LC、AAC-ELD	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：N/A
.mpeg	MP1、MP2、MP3	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：8Kbps~320Kbps，CBR 及 VBR
.flac	FLAC	壓縮等級 0~8	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：N/A
.ape	Monkey's Audio	/	/
.opus	OPUS	OPUS	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：32Kbps~9612Kbps
.mp3	MPEG Audio Layer 3	MPEG1/2 Layer3	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：8Kbps~320Kbps
.ogg	OGG、OGA、Vorbis	Q1~Q10	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：N/A
.mid	XMF、MXMF、RTTTL、RTX、OTA、IMY	Midi Type 0 及 1、DLS 版本 1 及 2、XMF 與 Mobile XMF、RTTTL/RTX、OTA、iMelody	取樣率：N/A 位元率：N/A
.wav	WAV	MS-ADPCM、IMA-ADPCM、PCM	取樣率：8KHz~48KHz 位元率：N/A

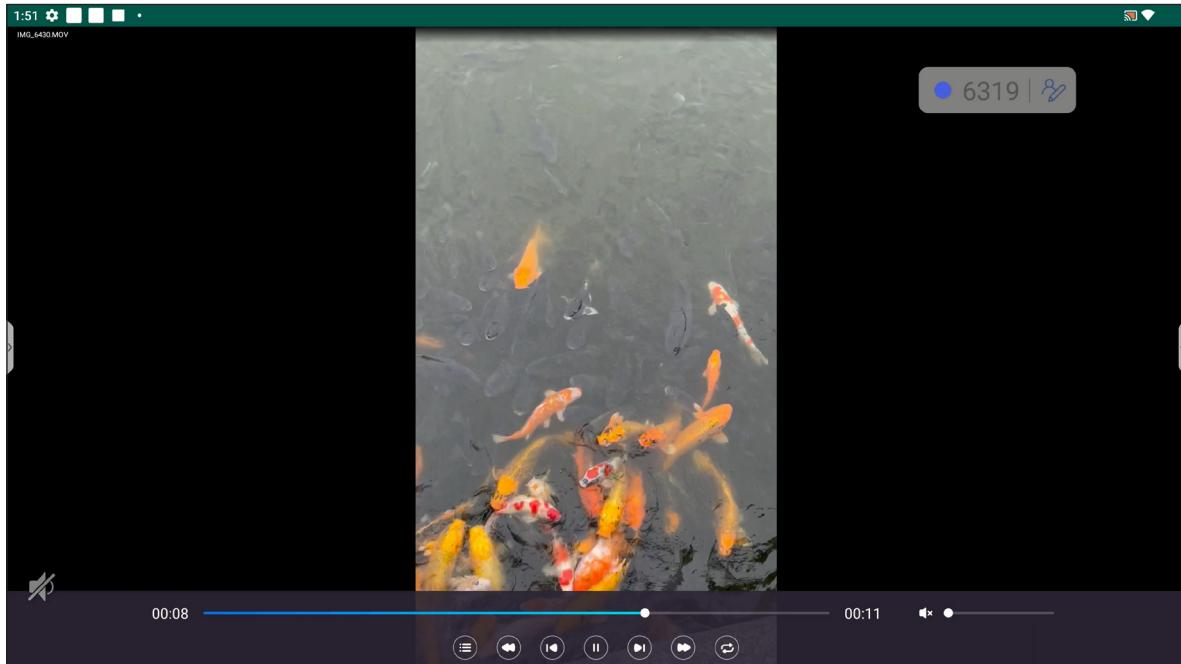
## 相片

檔案	影像比例	支援範圍	備註
.jpeg/jpg	JPEG	48x48 像素至 65536x65536 像素	(1) 不支援非交錯掃描 (2) 軟體支援 SRGB JPEG (3) 軟體支援 Adobe RGB JPEG
.png	PNG	/	/
.bmp	BMP	/	/
.gif	GIF	/	/

# 使用應用程式

## 播放視訊

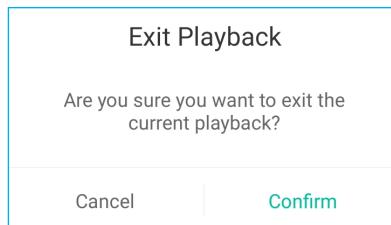
選擇您要播放的視訊，並輕按兩下後即可開始播放。



在播放期間，輕按螢幕即可開啟播放控制工具列。接著輕按下列任一項目：

項目	說明
	清單 顯示視訊縮圖。
	倒轉 倒轉視訊。
	上一個視訊 跳至下上一個視訊。
	暫停/播放切換 輕按  可暫停播放。若要恢復，請輕按 。
	下一個視訊 跳至下一個影像。
	向前快轉 快轉視訊。
	重複/播放一次切換 輕按  可重複播放所有視訊檔案，或輕按  可重複播放目前的視訊檔案。 輕按  可播放清單中所有視訊一次。
	音量控制 調整音量。

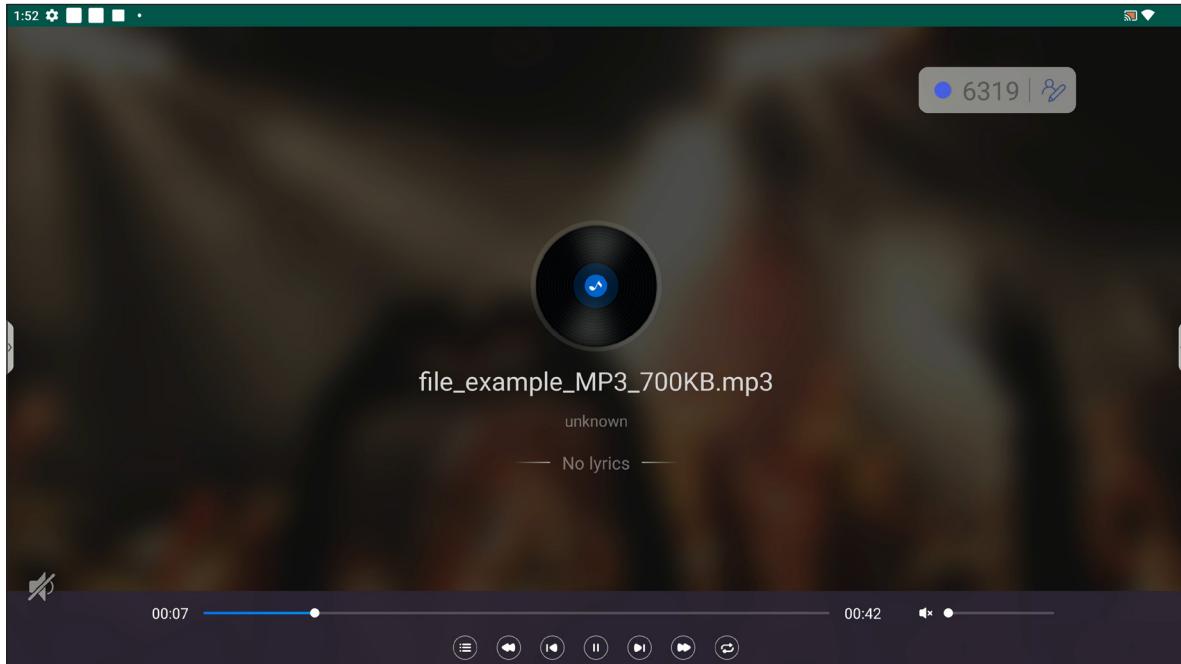
**附註：** 若要停止播放，開啟側邊工具列並輕按 或按下遙控器上的返回按鈕。確認訊息出現時，選擇確認。



# 使用應用程式

## 播放音樂

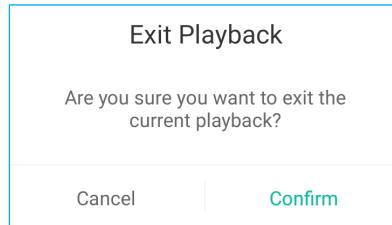
選擇您要播放的音訊曲目，輕按兩下後即可開始播放。



在播放期間，輕按螢幕即可開啟播放控制工具列。下表詳細說明播放控制工具列上可用的功能。

項目	說明
清單	顯示曲目清單。
倒轉	倒轉曲目
上一個曲目	返回上一個曲目。
暫停/播放切換	輕按  可暫停播放。若要恢復，請輕按 。
下一個曲目	跳至下一個曲目。
向前快轉	快轉曲目。
/ 重複/播放一次切換	輕按  可重複播放所有曲目，或輕按  可重複播放目前的曲目。 輕按  可播放清單中所有曲目一次。
音量控制	調整音量。

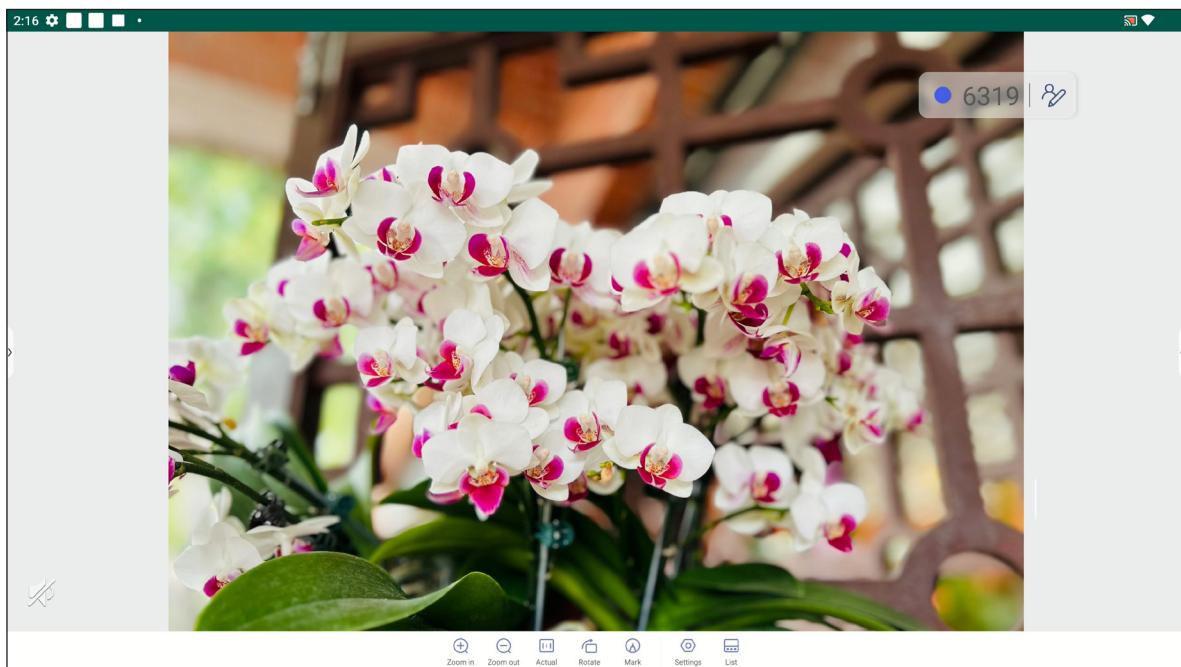
**附註：** 若要停止播放，開啟側邊工具列並輕按 或按下遙控器上的**返回**按鈕。確認訊息出現時，選擇**確認**。



# 使用應用程式

## 檢視影像

選擇您要顯示的影像，然後輕按兩下以在螢幕上開啟。



輕按螢幕即可開啟影像控制工具列。下表詳細說明影像控制工具列上可用的功能。

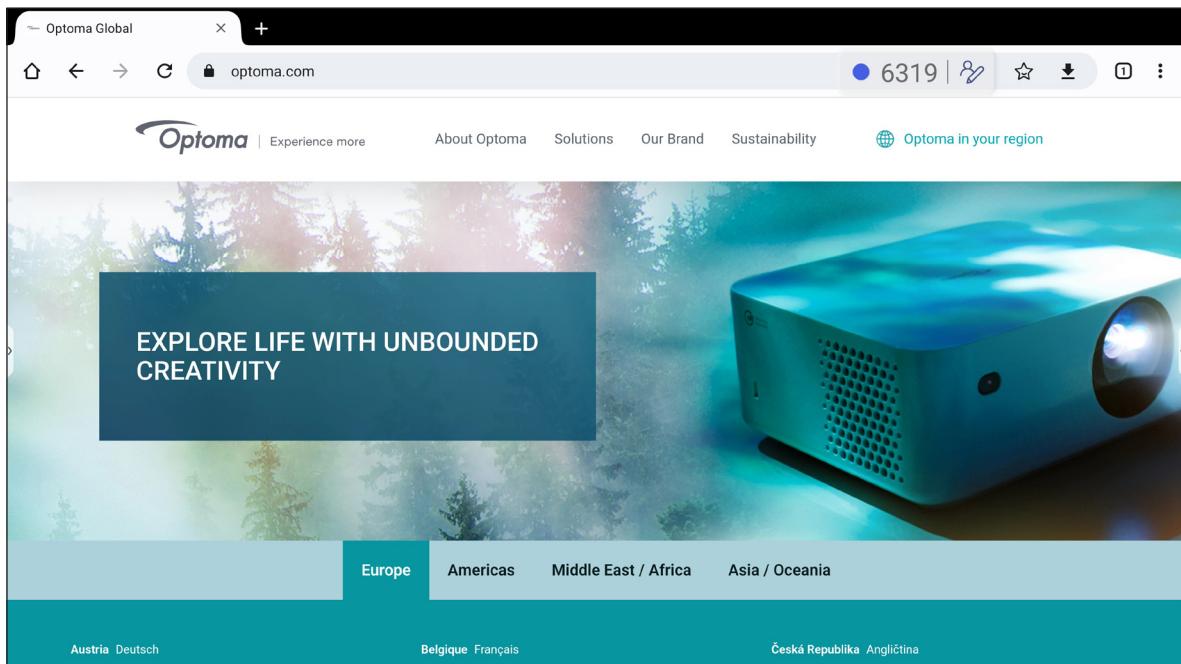
項目	說明
	放大或縮小放大鏡影像上的影像。 <ul style="list-style-type: none"><li>或者，可用您的兩根手指觸碰螢幕，然後做併攏(縮小)及分開(放大)的動作。</li></ul>
	顯示影像的實際大小。
	順時針旋轉影像。
	在影像上加上註釋。
	<ul style="list-style-type: none"><li>設置投影片設定並輕按<b>全螢幕播放</b>可啟動投影片。輕按可停止投影片。</li><li>輕按<b>設為桌布</b>可設定影像為裝置桌布。</li></ul>
	顯示影像清單。

**附註：**若要返回 File Manager，開啟側邊工具列並輕按或按下遙控器上的**返回**按鈕。

# 使用應用程式

## 瀏覽器

輕按**瀏覽器**可存取網頁。

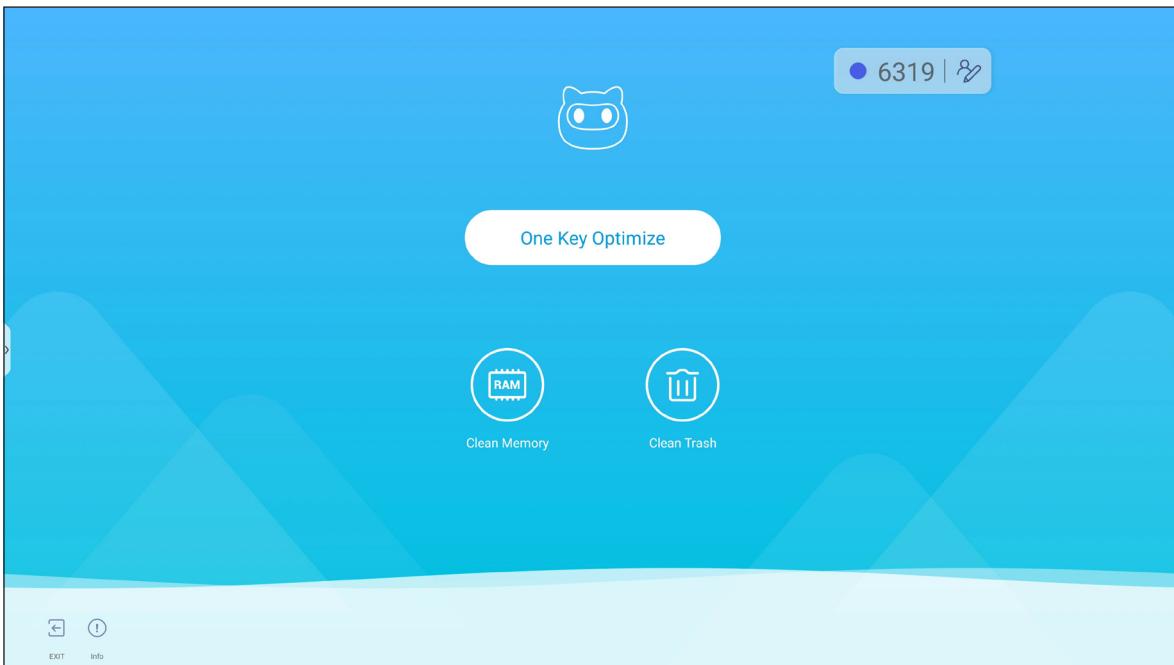


# 使用應用程式

## Keeper

輕按 **Keeper** 可開啟 **Keeper** 應用程式並開始清潔及最佳化 IFP 上的資料。

- 如需自動清除記憶體，刪除暫存和垃圾檔案，請輕按**單鍵最佳化**。
- 如需手動清除記憶體，請輕按**清除記憶體**。如需手動刪除暫存及垃圾檔案，請輕按**清除垃圾**。
- 輕按**資訊** 可檢視系統及觸控面板版本。
- 輕按**離開** 可關閉 **Keeper**。



# 使用應用程式

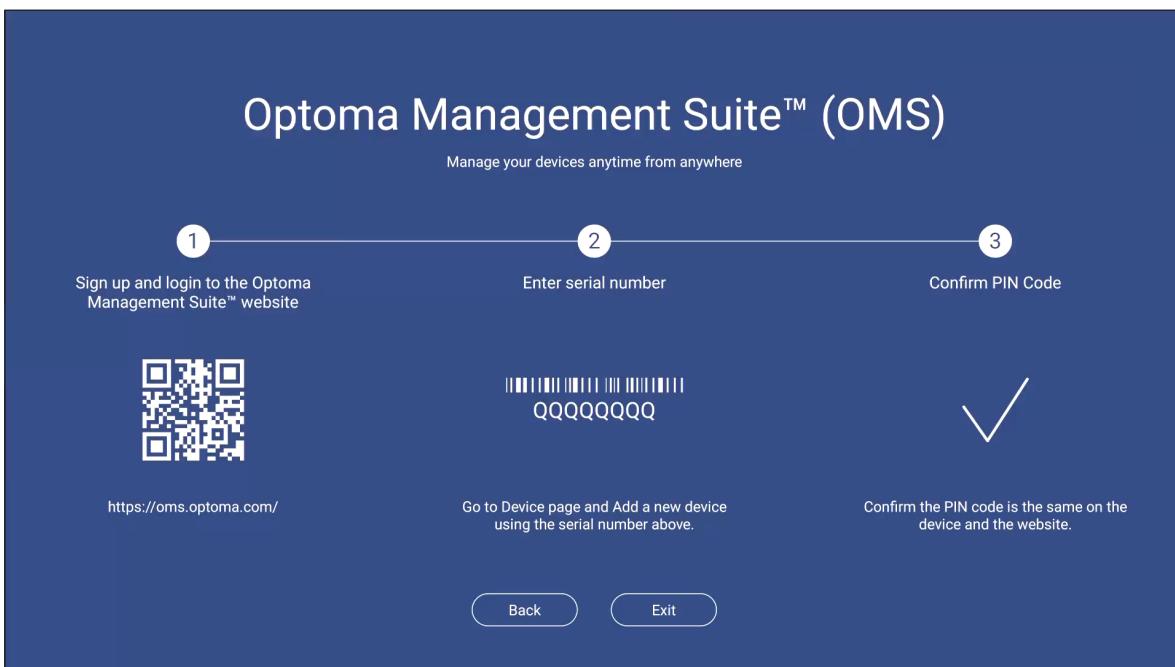
## Optoma Management Suite (OMS)™

OMS 為透過 LAN 或在網際網路上運作的遠端管理軟體。此軟體精簡了 IFP 的遠端管理。

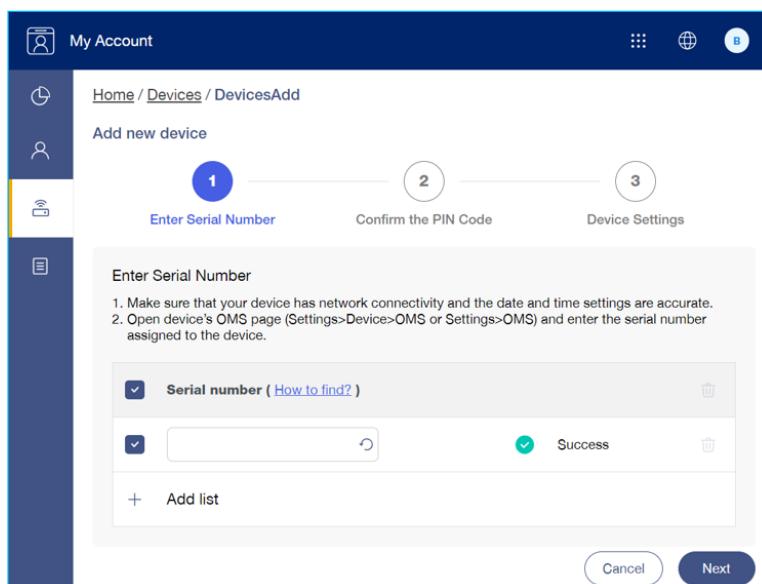
**附註：**如需功能介紹的詳細資訊，請參閱 <https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>。

若要開始使用 OMS，先完成下列步驟：

1. 登入 OMS 網站：<https://oms.optoma.com/>。
2. 在設定 ⇒ 裝置選單中，輕按 Optoma Management Suite。

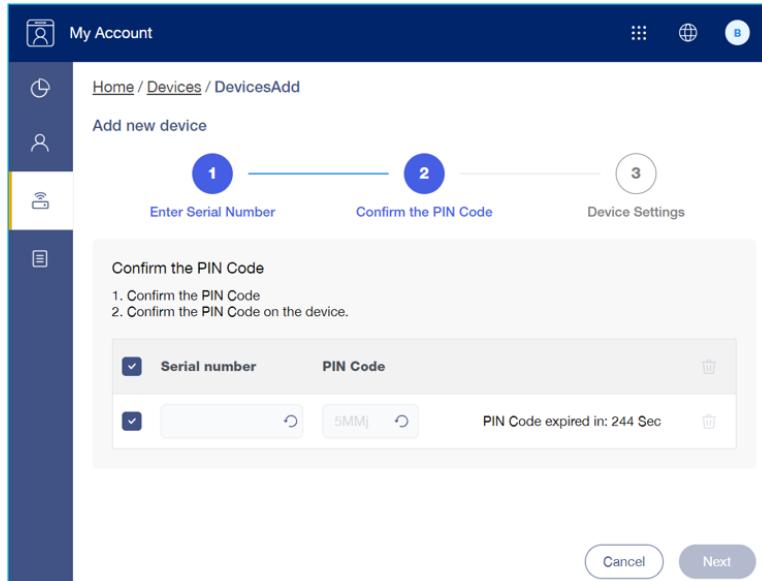


3. 在 OMS 中，按一下**裝置類別** 。
4. 輸入 Optoma Management Suite 啟動程式頁面中的序號，然後按一下**下一步**。

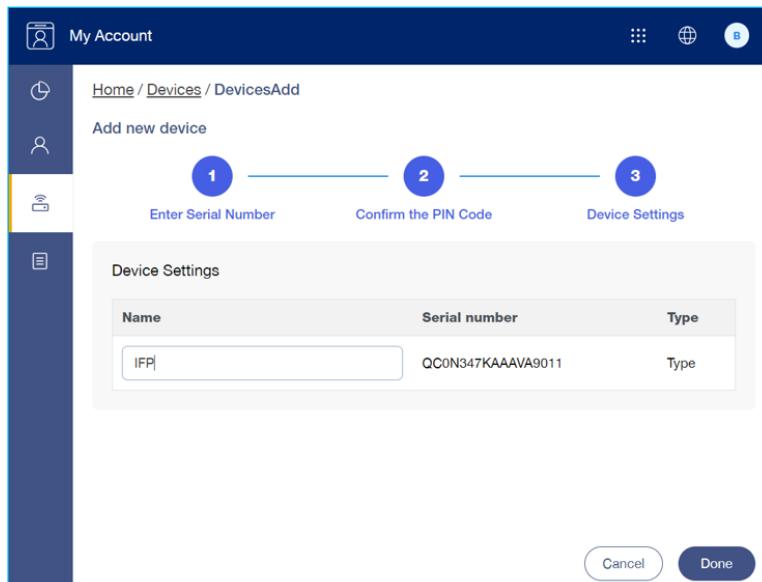


# 使用應用程式

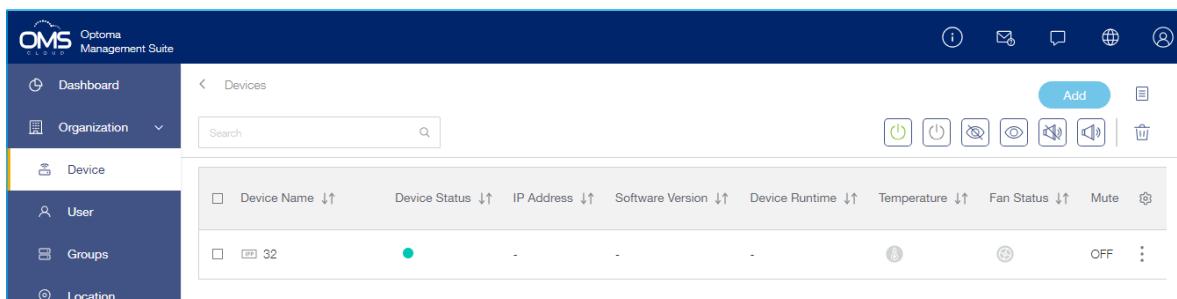
5. 確認 IFP 及您裝置上的 PIN 碼。按一下**下一步**。



6. 輸入裝置名稱，然後按一下**完成**。



7. 先選擇裝置，再使用螢幕控制鍵顯示選取 IFP 螢幕的訊息、開機/關機 IFP、啟用/停用喚醒有線網路、選擇輸入訊源、啟用/停用 AV 靜音模式、靜音或取消靜音 IFP、監控裝置的狀態、使用時間、靜音狀態、溫度等。

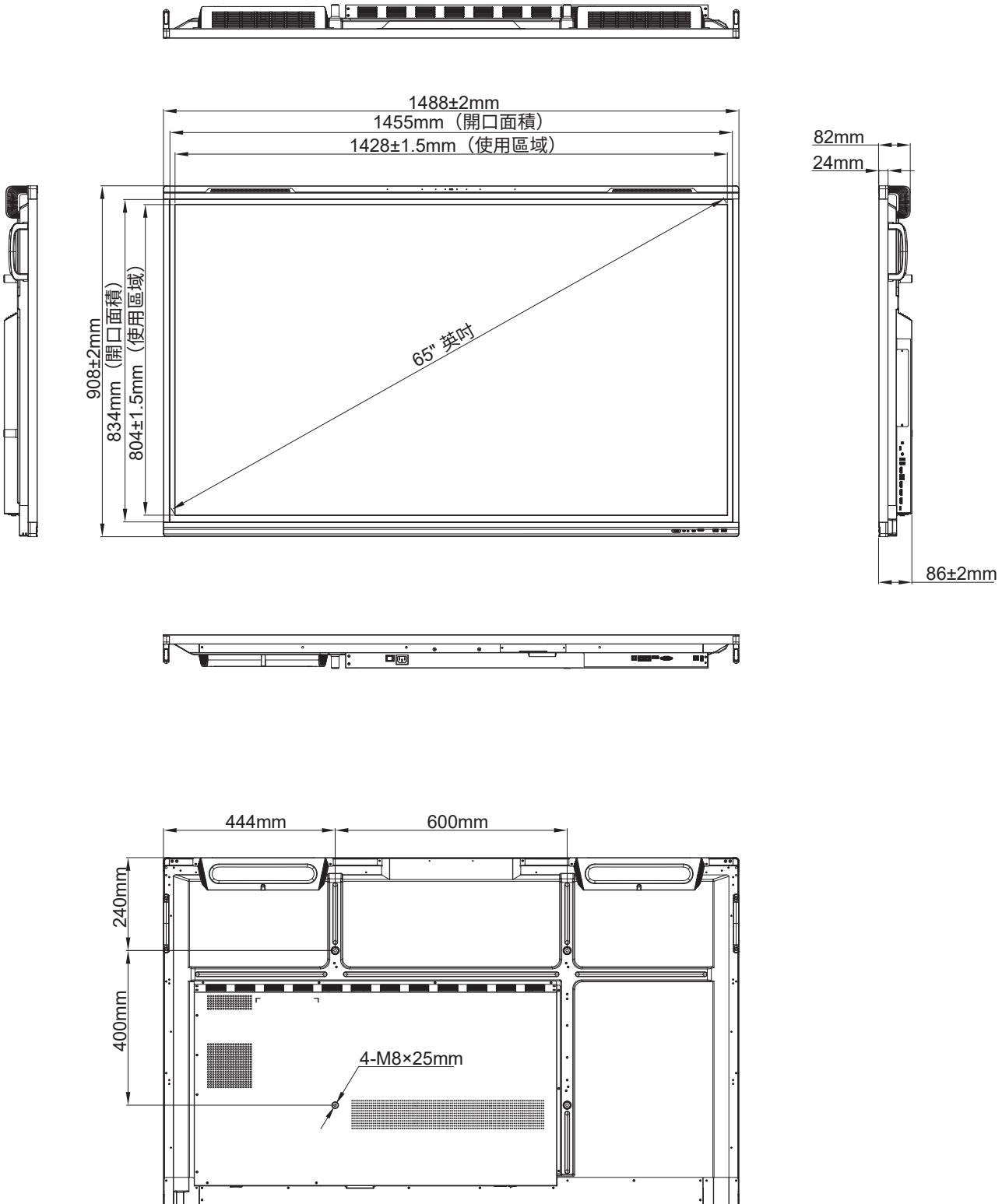


**附註：**如需增強裝置管理，您可分類相似的裝置。若要建立裝置群組，請按一下**新增** ⇒ **群組**。然後新增選取的裝置至群組。

# 其他資訊

## 尺寸

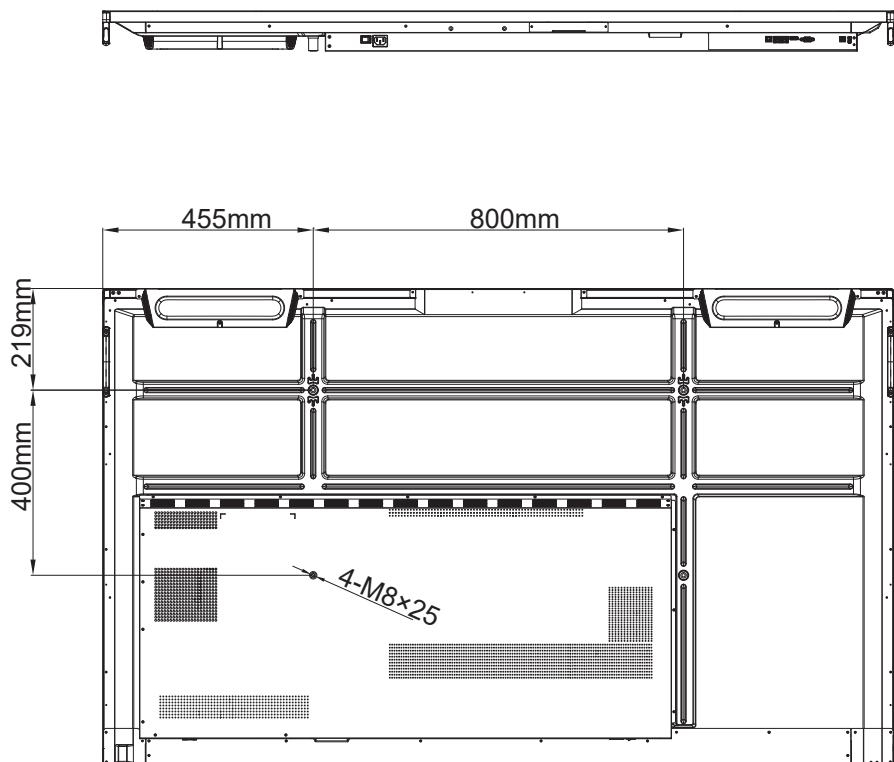
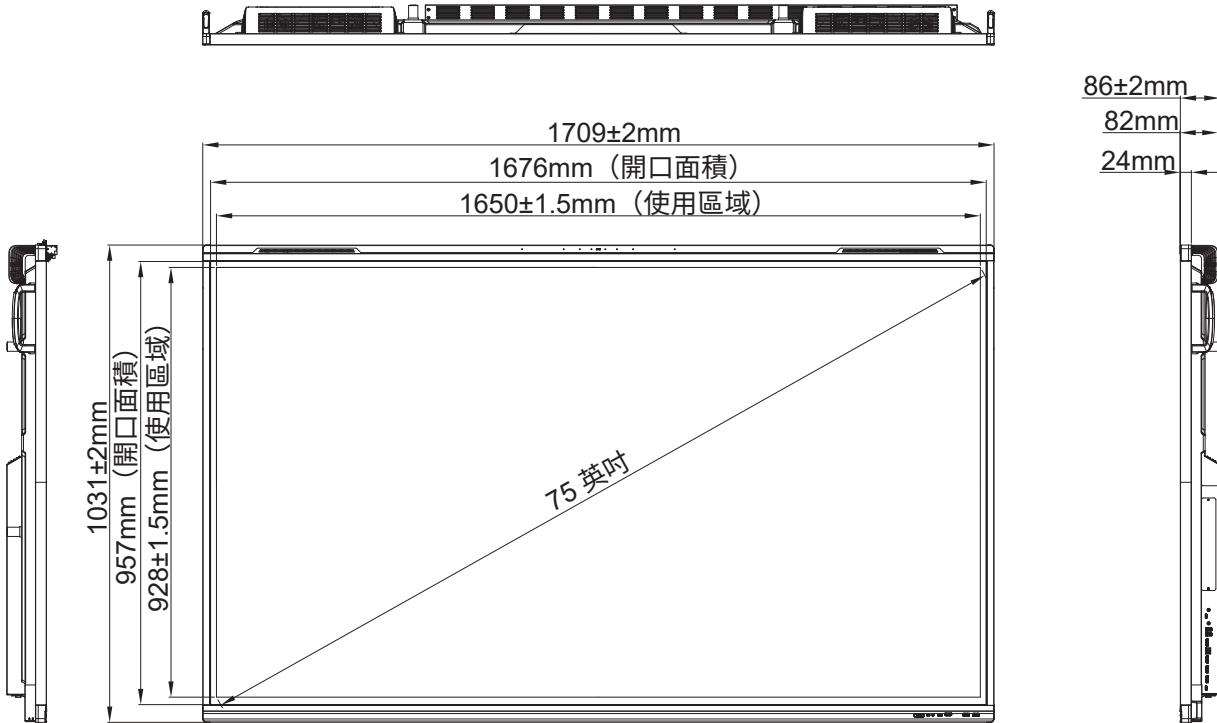
65 英吋



單位：公釐

# 其他資訊

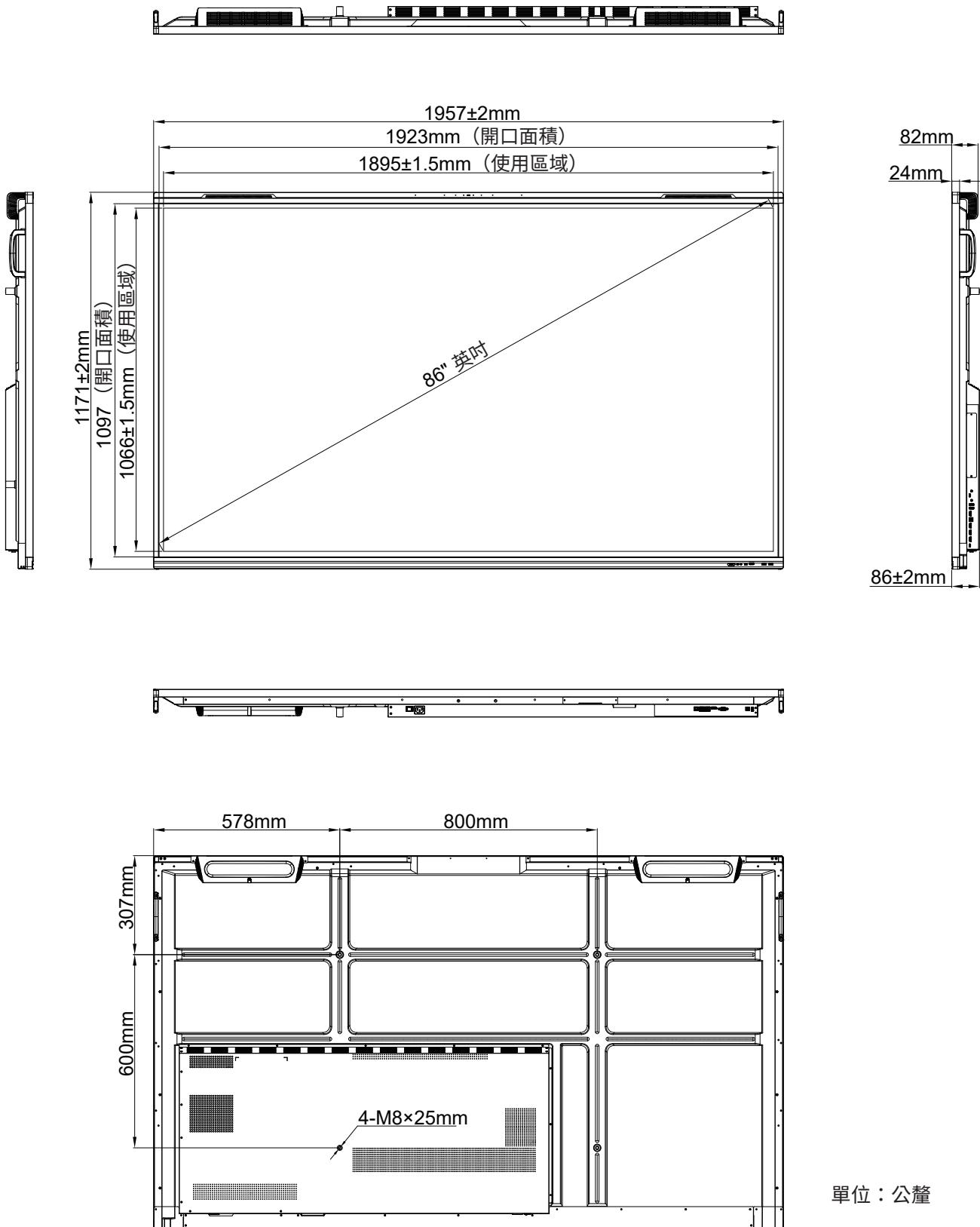
## 75 英吋



單位：公釐

# 其他資訊

## 86 英吋



單位：公釐

# 其他資訊

## 支援的時序清單

編號	訊號時序名稱	參考標準	時鐘	Hf	Vf	輸入訊源		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
1	720x400 @70Hz	IBM	28.32	31.78	70.00	Y	/	Y
2	640x480 @60Hz	VESA	25.18	37.92	59.94	Y	Y	Y
3	640x480 @72Hz	VESA	31.50	37.86	72.81	Y	/	Y
4	640x480 @75Hz	VESA	31.50	37.50	75.00	Y	/	Y
5	800x600 @56Hz	VESA	36.00	35.15	56.25	Y	/	Y
6	800x600 @60Hz	VESA	40.00	37.87	60.31	Y	Y	Y
7	800x600 @72Hz	VESA	50.00	48.07	72.18	Y	/	Y
8	800x600 @75Hz	VESA	49.50	46.87	75.00	Y	/	Y
9	832x624 @75Hz	MAC	57.28	49.72	74.55	Y	/	Y
10	1024x768 @60Hz	VESA	65.00	48.36	60.00	Y	Y	Y
11	1024x768 @70Hz	VESA	75.00	56.47	70.06	Y	/	Y
12	1024x768 @75Hz	VESA	78.75	60.02	75.02	Y	/	Y
13	1152x864 @75Hz	VESA	108.00	67.50	75.00	Y	/	Y
14	1280x768 @60Hz(RB)	CVTRB	68.25	47.39	59.99	Y	Y	Y
15	1280x768 @60Hz	CVT	79.50	47.77	59.87	Y	Y	Y
16	1280x720 @60Hz	CEA-861	74.25	44.67	60.00	Y	/	Y
17	1280x800 @60Hz	CVT	83.50	49.70	59.81	Y	Y	Y
18	1280x960 @60.000Hz	VESA	108.00	60.00	60.00	Y	Y	Y
19	1280x1024 @60Hz	VESA	108.00	63.98	60.00	Y	Y	Y
20	1360x768 @60Hz	VESA	85.50	47.71	60.01	Y	Y	Y
21	1440x900 @60Hz(RB)	CVTRB	88.75	55.46	59.90	Y	Y	Y
22	1440x900 @60Hz	CVT	106.50	55.93	59.88	Y	Y	Y
23	1600x1200 @60Hz	VESA	162.00	75.00	60.00	Y	/	Y
24	1680x1050 60Hz	CVT	146.25	65.29	59.95	Y	Y	Y
25	1920x1080 60Hz	CEA-861	148.50	67.50	60.00	Y	Y	Y
26	720(1440)x480i	CEA-861	27.00	15.73	59.94	/	Y	/
27	480p 59Hz	CEA-861	27.00	31.46	59.94	/	Y	/
28	480p 60Hz	CEA-861	27.02	31.50	60.00	/	Y	/
29	720(1440)x576i	CEA-861	27.00	15.62	50.00	/	Y	/
30	576p	CEA-861	27.00	31.25	50.00	/	Y	/
31	720p 60Hz	CEA-861	74.25	45.00	60.00	/	Y	/
32	720p 59Hz	CEA-861	74.17	44.95	59.94	/	Y	/
33	720p 50Hz	CEA-861	74.25	37.50	50.00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74.25	33.75	60.00	/	Y	/

## 其他資訊

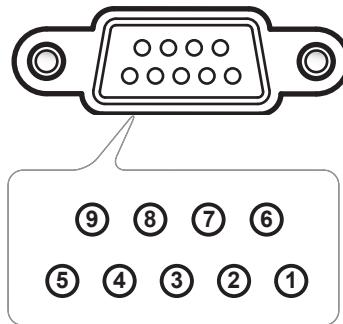
編號	訊號時序名稱	參考標準	時鐘	Hf	Vf	輸入訊源		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
35	1080i 59Hz	CEA-861	74.17	33.71	59.94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74.25	28.12	50.00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148.25	67.50	60.00	/	Y	/
38	1080p 59Hz	CEA-861	148.35	67.44	59.94	/	Y	/
39	1080p 50Hz	CEA-861	148.50	56.25	50.00	/	Y	/
40	1080p 30Hz	CEA-861	74.25	33.75	30.00	/	Y	/
41	1080p 29Hz	CEA-861	74.17	33.71	29.97	/	Y	/
42	1080p 25Hz	CEA-861	74.25	28.12	25.00	/	Y	/
43	1080p 24Hz	CEA-861	74.25	27.00	24.00	/	Y	/
44	1080p 23Hz	CEA-861	74.17	26.97	23.97	/	Y	/
45	3840x2160 60Hz	CEA-861	594.00	135.00	60.00	/	Y	Y
46	3840x2160 50Hz	CEA-861	594.00	112.50	50.00	/	Y	Y
47	3840x2160 30Hz	CEA-861	297.00	67.50	29.97	/	Y	Y
48	3840x2160 25Hz	CEA-861	297.00	56.25	25.00	/	Y	Y
49	3840x2160 24Hz	CEA-861	297.00	54.00	23.98	/	Y	Y
50	4096x2160 24Hz	CEA-861	297.00	54.00	24.00	/	Y	Y

# 其他資訊

## RS232 通訊協定功能清單

附註：IFP 支援 RS232 及 RJ45 (連接埠 23) 控制命令。

### RS232 接腳分配圖



針腳號碼	規格 (來自 IFP 側)
1	N/A
2	TXD
3	RXD
4	N/A
5	GND
6	N/A
7	N/A
8	N/A

## RS232 RJ45 控制連線

RS232 設定	
鮑率	9600
資料位元	8
同位元	無
停止位元	1
流量控制	無

有線網路控制設定	
IP	設備 IP
端口	4023

~	X	X	X	X	X		X	X	CR
前導碼	設備編號 (其中 01 代表裝置 ID = 01)			命令 ID			空格	變數	歸位字元

# 其他資訊

## SET 命令

類型	類別	參數	CMD		十六進位碼 CMD	回應	
						成功	失敗
設定	電源	關機	~xx00 n	n=0	7E 30 30 30 30 20 30 0d	P	F
		開機	~xx00 n	n=1	7E 30 30 30 30 20 31 0d	P	F
		重新啟動	~xx00 n	n=3	7E 30 30 30 30 20 33 0d	P	F
	電源模式 (待機)	節能	~xx114 n	n=0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0d	P	F
		一般		n=1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0d	P	F
	高音	0 ~ 100	~xx95 n	n=0-100	7E 30 30 39 35 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 35 20 31 30 30 0d	P	F
	低音	0 ~ 100	~xx96 n	n=0-100	7E 30 30 39 36 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 36 20 31 30 30 0d	P	F
	平衡	0 ~ 100	~xx99 n	n=50-50	7E 30 30 39 39 20 30 0d ~ 7E 30 30 39 39 20 31 30 30 0d	P	F
	對比	0 ~ 100	~xx22 n	n=0-100	7E 30 30 32 32 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 32 20 31 30 30 0d	P	F
	亮度	0 ~ 100	~xx21 n	n=0-100	7E 30 30 32 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 31 20 31 30 30 0d	P	F
輸出訊源	聲音模式	標準	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		會議		n=4	7E 30 30 32 35 32 20 34 0d	P	F
		使用者		n=2	7E 30 30 32 35 32 20 32 0d	P	F
		教室		n=3	7E 30 30 32 35 32 20 33 0d	P	F
		電影		n=5	7E 30 30 32 35 32 20 35 0d	P	F
	音量	0 ~ 100	~xx81 n	n=0-100	7E 30 30 38 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 38 31 20 31 30 30 0d	P	F
	影像靜音	關	~xx13 n	n=0	7E 30 30 31 33 20 30 0d	P	F
		開		n=1	7E 30 30 31 33 20 31 0d	P	F
	靜音	關	~xx80 n	n=0	7E 30 30 38 30 20 30 0d	P	F
		開		n=1	7E 30 30 38 30 20 31 0d	P	F
	輸入訊源	HDMI1	~xx12 n	n=1	7E 30 30 31 32 20 31 0d	P	F
		HDMI2		n=15	7E 30 30 31 32 20 31 35 0d	P	F
		HDMI3		n=16	7E 30 30 31 32 20 31 36 0d	P	F
		USB Type C1		n=27	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		USB Type C2		n=30	7E 30 30 31 32 20 32 37 0d	P	F
		HDMI4		n=29	7E 30 30 31 32 20 32 39 1d	P	F
		DisplayPort		n=20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0d	P	F
		PC 中的插槽		n=25	7E 30 30 31 32 20 32 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
螢幕寬高比	4:3	~xx60 n	n=1	7E 30 30 36 30 20 31 0d	P	F	
	16:9		n=2	7E 30 30 36 30 20 32 0d	P	F	
	PTP		n=14	7E 30 30 36 30 20 31 34 0d	P	F	
	語言	中文 (繁體)	~xx70 n	n=1	7E 30 30 37 30 20 31 0d	P	F
		Français		n=3	7E 30 30 37 30 20 33 0d	P	F

# 其他資訊

類型	類別	參數	CMD	十六進位碼 CMD	回應	
					成功	失敗
語言	語言	Español	~xx70 n	n=5	7E 30 30 37 30 20 35 0d	P F
		繁體中文		n=13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0d	P F
		簡體中文		n=14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0d	P F
		Português		n=6	7E 30 30 37 30 20 36 0d	P F
		德文		n=2	7E 30 30 37 30 20 32 0d	P F
		荷蘭文		n=8	7E 30 30 37 30 20 38 0d	P F
		波蘭文		n=7	7E 30 30 37 30 20 37 0d	P F
		俄文		n=17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0d	P F
		捷克文		n=19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0d	P F
		丹麥文		n=24	7E 30 30 37 30 20 32 34 0d	P F
		瑞典文		n=9	7E 30 30 37 30 20 39 0d	P F
		義大利文		n=4	7E 30 30 37 30 20 34 0d	P F
		土耳其文		n=22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0d	P F
		阿拉伯文		n=20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0d	P F
		羅馬尼亞文		n=27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0d	P F
		匈牙利文		n=18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0d	P F
		芬蘭文		n=11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0d	P F
		挪威文		n=10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0d	P F
設定	顯示模式	簡報	~xx20 n	n=1	7E 30 30 32 30 20 31 0d	P F
		明亮		n=2	7E 30 30 32 30 20 32 0d	P F
		電影		n=3	7E 30 30 32 30 20 33 0d	P F
		DICOM SIM.		n=13	7E 30 30 32 30 21 33 0d	P F
		使用者		n=5	7E 30 30 32 30 20 35 0d	P F
		HDR		n=21	7E 30 30 32 30 20 32 31 0d	P F
色彩	0 ~ 100	~xx45 n	n=0-100	7E 30 30 34 35 20 30 0d ~ 7E 30 30 34 35 20 31 30 30 0d	P F	
背光	0 ~ 100	~xx251 n	n=0-100	7E 30 30 32 35 31 20 30 0d ~ 7E 30 30 32 35 31 20 31 30 30 0d	P F	
色溫	冷色	~xx36 n	n=2	7E 30 30 33 36 20 32 0d	P F	
	標準		n=1	7E 30 30 33 36 20 31 0d	P F	
	暖色		n=4	7E 30 30 33 36 20 34 0d	P F	
靜止	取消凍結	~xx04 n	n=0	7E 30 30 30 34 20 30 0d	P F	
	靜止		n=1	7E 30 30 30 34 20 31 0d	P F	
像素偏移間隔 (最小值)	關	~xx250 n	n=0	7E 30 30 32 35 30 20 30 0d	P F	
	2		n=2	7E 30 30 32 35 30 20 32 0d	P F	
	3		n=3	7E 30 30 32 35 30 20 33 0d	P F	
	5		n=5	7E 30 30 32 35 30 20 35 0d	P F	
	30		n=30	7E 30 30 32 35 30 20 33 30 0d	P F	
	60		n=60	7E 30 30 32 35 30 20 36 30 0d	P F	
遙控器命令	音量 +	~xx140 n	n=17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0d	P F	

# 其他資訊

類型	類別	參數	CMD	十六進位碼 CMD	回應	
					成功	失敗
設定	遙控器命令	音量 -	~xx140 n	n=18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0d	P F
		遙控調高		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P F
		遙控調低		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P F
		遙控向左		n=11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0d	P F
		遙控 RIGHT		n=13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0d	P F
		遙控 OK		n=12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0d	P F
		遙控器功能表鍵		n=20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0d	P F
		遙控器輸入來源		n=47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0d	P F
		遙控器退出		n=74	7E 30 30 31 34 30 20 37 34 0d	P F
		OSD 上的顯示訊息	~xx210	nn…n	7E 30 30 32 31 30 20 nn…n od	P F
		恢復出廠預設值	~xx112	n=1	7E 30 30 31 31 32 20 31 od	P F
OSD 鎖定	OSD 鎖定密碼開啟	~xx239 1 ~nnnn	~nnnn =~0000(a=7E 30 30 30 30)~9999(a=7E 39 39 39 39)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d		P F
	OSD 鎖定密碼關閉	~xx239 2 ~nnnn		7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d		P F

# 其他資訊

## GET 命令

類型	類別	CMD		十六進位碼 CMD	回應		
					成功	參數	失敗
GET	電源	~xx124 n	n=1	7E 30 30 31 32 34 20 31 0D	Ok0	關機	F
					OK1	開機	F
	對比	~xx126 n	n=1	7E 30 30 31 32 36 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	亮度	~xx125 n	n=1	7E 30 30 31 32 35 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	音量	~xx120 n	n=1	7E 30 30 31 32 30 20 31 0D	OK0-100	0-100	F
	影像靜音	~xx363 n	n=1	7E 30 30 33 36 33 20 31 0D	OK0	關	F
					OK1	開	F
	靜音	~xx356 n	n=1	7E 30 30 33 35 36 20 31 0D	OK0	關	F
					OK1	開	F
	聲音模式	~xx139	n=1	7E 30 30 31 33 39 20 31 0D	OK1	標準	F
					OK2	使用者	F
					OK3	教室	F
					OK4	會議	F
					OK5	電影	F
	輸入訊源	~xx121 n	n=1	7E 30 30 31 32 31 20 31 0D	OK7	HDMI1	F
					OK8	HDMI2	F
					OK9	HDMI3	F
					OK25	HDMI4	F
					OK23	USB Type C 1	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	PC 中的插槽	F
					OK26	USB Type C 2	F
					OK15	DisplayPort	F
	螢幕寬高比	~xx127 n	n=1	7E 30 30 31 32 37 20 31 0D	OK1	4:3	F
					OK2	16:9	F
					OK14	PTP	F
	顯示模式	~xx123 n	n=1	7E 30 30 31 32 33 20 31 0D	OK1	簡報	F
					OK2	明亮	F
					OK3	電影	F
					OK5	使用者	F
					OK10	DICOM SIM.	F
					OK21	HDR	F
	色溫	~xx128 n	n=1	7E 30 30 31 32 38 20 31 0D	OK1	冷色	F
					OK0	標準	F
					OK3	暖色	F
	無線區域網路狀態	~xx451 n	n=1	7E 30 30 34 35 31 20 31 0D	OK0	中斷連線	F
					OK1	已連線	F
	無線網路 MAC 位址	~xx555 n	n=2	7E 30 30 35 35 35 20 32 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC 位址	F

# 其他資訊

類型	類別	CMD	十六進位碼 CMD	回應		
				成功	參數	失敗
GET	無線區域網路 IP 位址	~xx451 n	n=2	7E 30 30 34 35 31 20 32 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP 位址 F
	LAN 狀態	~xx87 n	n=1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	OK0 OK1	中斷連線 F 已連線 F
	有線區域網路 MAC 位址	~xx555 n	n=1	7E 30 30 35 35 35 20 31 0D	Oknn:nn:nn:nn:nn:nn	MAC 位址 F
	LAN IP 位址	~xx87 n	n=3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	Oknnn:nnn:nnn:nnn	IP 位址 F
	韌體版本	~xx122 n	n=1	7E 30 30 31 32 32 20 31 0D	Oknnnnnnnnnnnnnnn (例如：20190926164814)	韌體版本 F
	使用時數	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	使用時數 F
	裝置類型	~xx149 n	n=1	7E 30 30 31 34 39 20 31 0D	OK2	裝置類型 = IFP F
	資訊串	~xx150 n	n=1	7E 30 30 31 35 30 20 31 0D	OKabbbbbccddddee (附註*1)	F
			n=2	7E 30 30 31 35 30 20 32 0D	Oknnn	裝置原生解析度 F
			n=3	7E 30 30 31 35 30 20 33 0D	Oknnn (例如：OKHDMI1)	輸入訊源 F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (例如：OK1920x1080)	來源解析度 F
			n=16	7E 30 30 31 35 30 20 31 36 0D	OK0	電源模式 (待機) = 節能 F
					OK1	電源模式 (待機) = 一般 F
			n=17	7E 30 30 31 35 30 20 31 37 0D	OK0	DHCP = 關 F
					OK1	DHCP = 開 F
			n=18	7E 30 30 31 35 30 20 31 38 0D	Oknnn (例如：OK48)	系統溫度 F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (例如：OK60Hz)	來源更新頻率 F
	Regulatory 機型名稱	~xx151 n	n=3	7E 30 30 31 35 31 20 33 0d	Oknnn (例如：SLUGRK)	Regulatory 機型名稱 (將在開始時提供) F
系統自動傳送	待機模式				INFO0	
	暖機				INFO1	
	冷卻				INFO2	
	溫度過高				INFO7	
GET	OSD 鎖定	~xx229 n	n=1	7E 30 30 32 32 39 20 31 0D	OK0 OK1	OSD 鎖定 = 關 F OSD 鎖定 = 開 F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaa	a= 序號字串 F

# 其他資訊

附註：(\*1)

電源	執行時間	輸入訊源	韌體版本	顯示模式
<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>a=0</math> 關機</li><li>• <math>a=1</math> 開機</li></ul>	使用時數 = nnnnnn	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>cc=02</math> VGA1</li><li>• <math>cc=08</math> HDMI2</li><li>• <math>cc=10</math> 色差</li><li>• <math>cc=14</math> HDMI3</li><li>• <math>cc=15</math> DisplayPort</li><li>• <math>cc=18</math> Android</li><li>• <math>cc=19</math> PC 中的插槽</li><li>• <math>cc=21</math> USB Type C1</li><li>• <math>cc=24</math> HDMI4</li><li>• <math>cc=25</math> USB type C2</li></ul>	# ## #	<ul style="list-style-type: none"><li>• <math>ee=01</math> 簡報</li><li>• <math>ee=02</math> 明亮</li><li>• <math>ee=05</math> 使用者</li><li>• <math>ee=21</math> HDR</li><li>• <math>ee=03</math> 電影</li><li>• <math>ee=10</math> DICOM SIM.</li></ul>

## LED 指示燈

電源 LED 色彩和行為	狀態
恆亮紅色	待機模式
恆亮白色	開機
先閃爍紅燈再持續亮藍燈	背光關閉

# 其他資訊

## 疑難排解

如果您遭遇到裝置的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

### 沒有畫面或聲音。

- 確定所有訊號和電源連線皆正確連接。
- 確定選擇正確輸入模式。請參閱第「捷徑功能表」節。
- 確定 IFP 未關閉。
- 關閉靜音功能。
- 確定音量未設為最低音量。

### IFP 自動關閉。

- 檢查是否有突然電源中斷。
- 確定電源線未中斷連接。

### 觸控面板對觸控沒有反應

- 確定螢幕未暴露在直射陽光下，或其他可能妨礙 IR 功能的直射光線。
- 如為外部裝置連線，請確定 USB 纜線正確連接至 IFP 上的 Touch USB 連接埠或 USB-C 連接埠。

### 若遙控器無法作用

- 確定遙控器的操作角度在  $\pm 30^\circ$  範圍內對準 IFP 上的紅外線接收器。
- 請確認遙控器與 IFP 之間沒有障礙物，遙控器與 IR 感應窗之間的距離不得超過 8 公尺 (~26 英尺)。
- 請確定電池均正確裝入，若電量耗盡請更換電池。請參閱 第 21 頁的「安裝 / 更換遙控器電池」。

# 其他資訊

## 維護

正確的定期維護有助於提前檢測故障並確保 IFP 外觀如新。

**重要！** 在清潔和執行任何維護作業之前，請確定從電源插座拔除電源線的插頭，以免觸電。

### 清潔螢幕

- 當螢幕需要清潔時，請先拔除電源線的插頭。
- 請使用軟質、無塵的乾布擦拭螢幕。
- 請勿使用水或噴清潔劑來清潔 IFP。
- 如需 IFP 的內部清潔請聯絡服務中心。

### 清潔前方框架

使用乾燥、軟質的無絨布擦拭前方框架。

# 其他資訊

## Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

### 美國

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 加拿大

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 拉丁美洲

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-996-4794  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### 歐洲

1 Bourne End Mills  
Hemel Hempstead  
Hertfordshire  
HP1 2UJ  
英國  
[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)  
服務專線 : +44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800  
 +44 (0) 1923 691 888  
 [service@tsc-europe.com](mailto:service@tsc-europe.com)

### 比荷盧三國

Optoma Benelux BV  
Europalaan 770 D  
1363BM Almere  
The Netherlands  
[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)

 +31 (0) 36 8200 250  
 +31 (0) 36 548 9052

### 法國

Bâtiment E  
81-83 avenue Edouard Vaillant  
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### 西班牙

C/ José Hierro, 36 Of.1C 28529 Rivas  
VaciaMadrid, Spain

 +34 91 499 06 06  
 +34 91 670 08 32

### 德國

Optoma Deutschland GmbH  
Am Nordpark 3  
41069 Mönchengladbach  
德國

 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### 斯堪地那維亞半島

Postboks 9515 Åskollen  
Kniveveien 29  
Drammen  
3036  
Norway

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

### 韓國

<https://www.optoma.com/kr/>

### 日本

<https://jp.optoma.com/>

### 台灣

<https://www.optoma.com/tw/>

### 中國

Room 2001, 20F, Building 4,  
No.1398 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### 澳洲

<https://www.optoma.com/au/>

# 臺灣 RoHS 符合性聲明

單元 Unit	限用物質及其化學符號					
	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)
支架 / 外殼	-	○	○	○	○	○
玻璃	○	○	○	○	○	○
電路板組件	-	○	-	○	○	○
液晶面板	-	○	○	○	○	○
電源線	-	○	○	○	○	○
內部線材 / 線纜	○	○	○	○	○	○
外部線材 / 線纜	-	○	○	○	○	○
配件 / 其他	○	○	○	○	○	○

備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。

備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。

備考 3. “-” 係指該項限用物質為排除項目。

