



互動觸控顯示器

3653RK / 3753RK / 3863RK



使用手冊

目錄

安全	5
安全指示	5
版權所有	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
產品簡介	8
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
設定及安裝	14
壁掛安裝	14
壁掛規格	14
安裝外部微型電腦	17
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
使用裝置	29
開啟/關閉電源	29
設定精靈	30

基本操作	31
首頁畫面概覽	31
OSD 菜單	32
捷徑功能表	33
配置影像設定	36
配置顯示設定	37
配置音訊設定	38
檢視裝置資訊	39
Android 設定功能表	40
個人化系統	40
配置網路設定	46
配置裝置設定	48
設置安全設定	50
設置系統設定	54
側邊工具列	59
檢視最近的工作	60
註記	61
教室共享	62
螢幕擷取工具	68
更多工具	69
浮動選單工具列	70
更多首頁畫面功能	71
快速設定面板	72
管理輸入來源捷徑	73
使用應用程式	74
Whiteboard	75
Display Share	88
支援投射的作業系統	88
專利分享功能	88
行動裝置	89
電腦	91
Display Share 設置	94
File Manager	96
管理檔案	96
雲端儲存	98
播放多媒體檔案	100
InfoBoard	105
瀏覽器	110
Keeper	110
Optoma Management Suite (OMS)	111
其他資訊	115
尺寸	115
65 英吋	115
75 英吋	116
86 英吋	117

支援的時序清單	118
RS232 通訊協定功能清單	120
RS232 接腳分配圖	120
RS232 RJ45 控制連線	120
SET 命令	121
GET 命令	124
LED 指示燈	126
疑難排解	127
維護	128
清潔螢幕	128
清潔前方框架	128
TF / MicroSD 卡安裝	129
Optoma 全球據點	130

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。

版權所有

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 2025

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 在美國含有註冊證明之註冊商標，在全球其他國家則正在申請專利中。

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

本裝置符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作符合下列兩個條件：

- (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

此 B 類數位裝置符合加拿大 CAN ICES(B) / NMB(B) 標準。

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



能源之星是美國環保署的一項自願性方案，旨在透過卓越的能源效率協助企業與個人節省資金並保護我們的氣候。獲得能源之星認證的產品代表通過美國環保署制定的嚴格能效標準或要求，可防止排放溫室氣體。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：這是評估顯示設備是否符合光生物安全及藍光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：建議頻繁眨眼以保持眼睛健康及避免乾澀。

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. 慢慢地將您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。

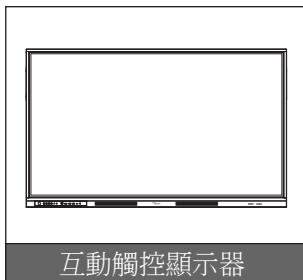
產品簡介

包裝內容

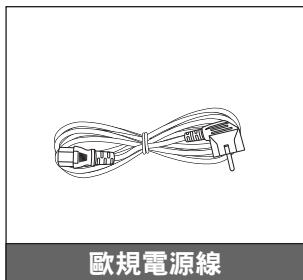
小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。

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。

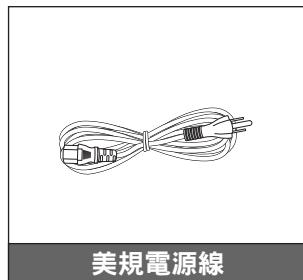
標準配件



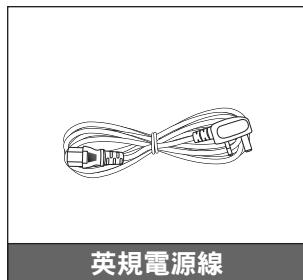
互動觸控顯示器



歐規電源線



美規電源線



英規電源線



USB 觸控連接線



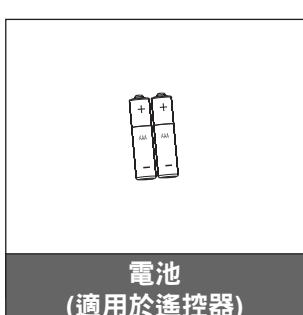
HDMI 連接線



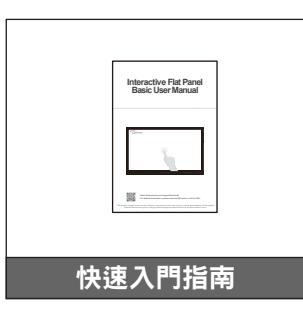
USB-C 連接線



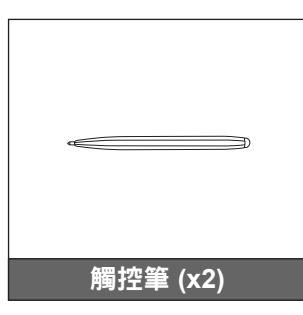
遙控器



電池
(適用於遙控器)



快速入門指南

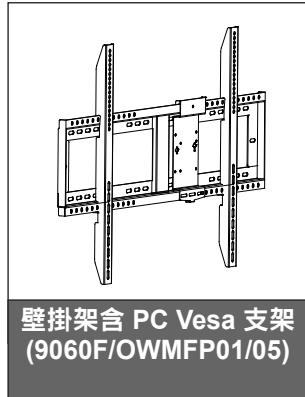


觸控筆 (x2)

附註：如需保固資訊，請至 www.optoma.com。

產品簡介

選購配件

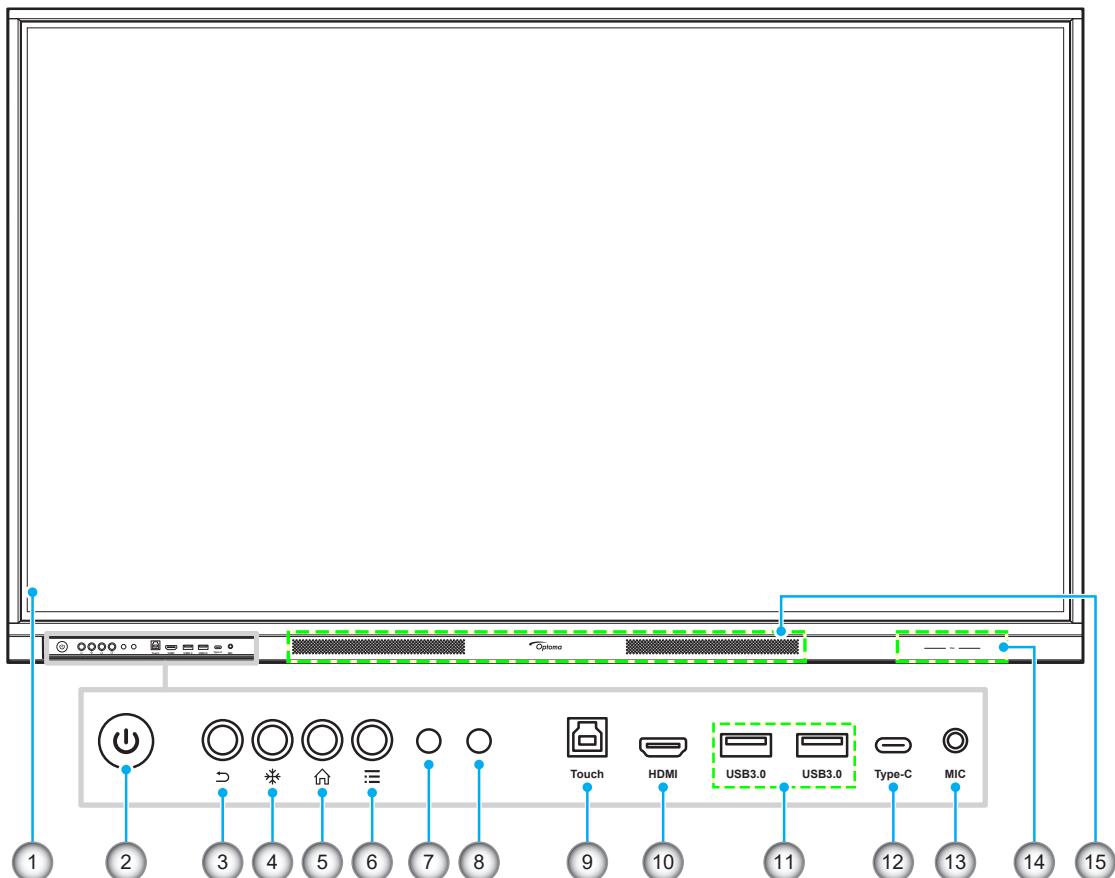


附註： 配件型號可能因地區而異。請洽詢當地代表。

產品簡介

產品概觀

前視圖



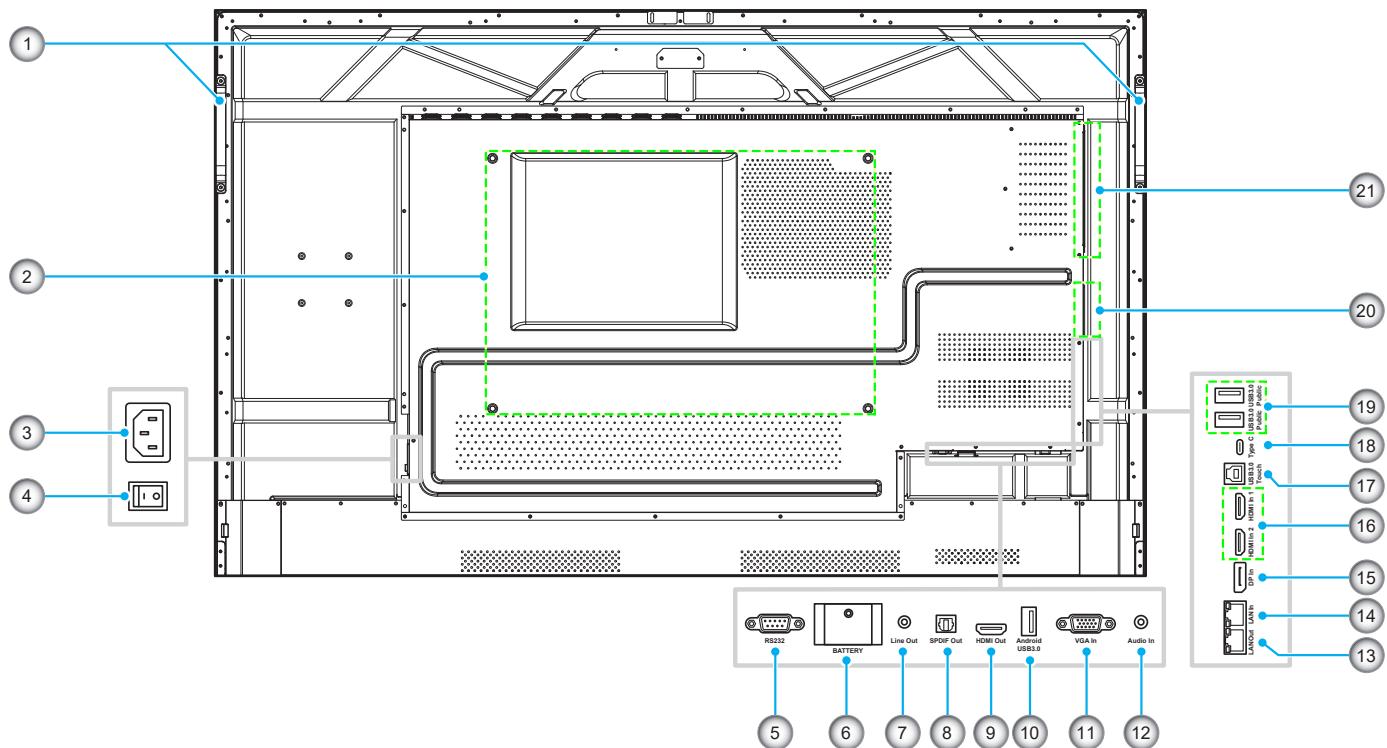
編號	項目
1.	觸控螢幕
2.	電源鍵含 LED 指示燈
3.	返回鍵 (返回上一頁)
4.	凍結鍵
5.	首頁鍵
6.	OSD 選單鍵
7.	IR 接收器
8.	光感測器
9.	觸控 USB 連接埠
10.	HDMI 2.0 前置連接埠
11.	USB 3.0 埠 (x2)
12.	USB Type-C 連接埠 (65W PD*)
13.	麥克風輸入連接埠
14.	觸控筆放置處
15.	20W 揚聲器(x2)

附註：

- (*) USB-C 連接埠在無 OPS 的情況下支援高達 100W 的電力傳輸。如果將 OPS 安裝至 IFP，則 USB-C 連接埠支援 65W 電力傳輸。
- 使用 Android 以外的來源進行錄製時，請務必將外部 USB 裝置（例如攝影機）連接至 IFP 後側的 Android USB 連接埠。如果連接至非嵌入式 USB 連接埠，將無法錄製影像和聲音。

產品簡介

後視圖



編號	項目
1.	把手 (x2)
2.	壁掛安裝孔
3.	AC 輸入
4.	電源開關
5.	RS232 輸入
6.	鋰電池 (3*)
7.	線路輸出
8.	SPDIF 輸出
9.	HDMI 輸出 (1*)
10.	Android USB 3.0
11.	VGA 輸入

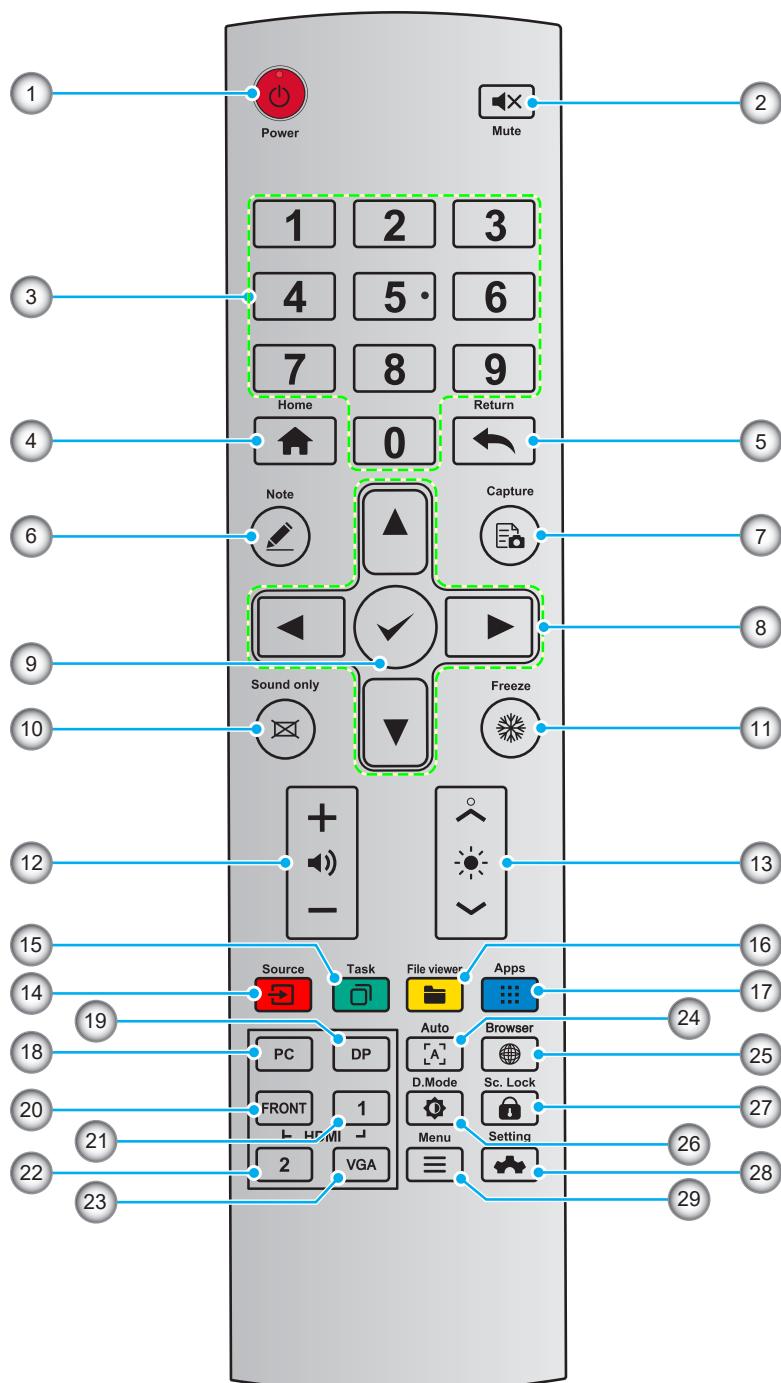
編號	項目
12.	音訊輸入
13.	LAN 輸出
14.	LAN 輸入
15.	DP 輸入
16.	HDMI 輸入 2／HDMI 輸入 1(支持ARC)
17.	USB 3.0 觸控
18.	USB Type-C 輸入 (PD 15W(2*))
19.	USB 3.0 x2
20.	Wi-Fi 網卡槽
21.	OPS 插槽

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。
- (1*) 與 4K2K 相容的 HDMI 分配器。
- (2*) USB type-C 連接埠支援 DisplayPort 1.2 和電力傳輸 (15W)。
- 使用 Android 以外的來源進行錄製時，請務必將外部 USB 裝置（例如攝影機）連接至 IFP 後側的 Android USB 連接埠。如果連接至非嵌入式 USB 連接埠，將無法錄製影像和聲音。
- (3*) IFP 未連接至電源時，為系統時鐘供電。

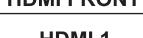
產品簡介

遙控器



編號	按鈕	描述
1.	⊕	電源開啟/關閉
2.	🔇	靜音／取消靜音
3.	0-9	數字輸入鍵
4.	⬆	返回首頁畫面 (Android)
5.	⬅	返回上一頁／退出
6.	✍	啟動白板應用程式

產品簡介

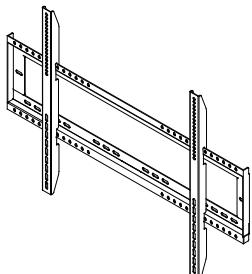
編號	按鈕	描述
7.		擷取螢幕畫面
8.		上／下／左／右
9.		確認／確定
10.		啟用僅聲音模式
11.		凍結目前畫面，再按一下可退出凍結功能
12.		調整音量
13.		調整亮度 (10 至 255)
14.		開啟輸入來源選單
15.		檢視目前正在執行的應用程式
16.		開啟 File Manager
17.		檢視所有預先安裝的應用程式
18.		將來源切換至內部電腦 (OPS 插槽)
19.		將來源切換至 Display Port
20.		將來源切換至前置 HDMI
21.		將來源切換至 HDMI 1
22.		將來源切換至 HDMI 2
23.		將來源切換至 VGA
24.		自動修正畫面顯示 (僅適用於 VGA 訊號來源)
25.		開啟瀏覽器應用程式
26.		切換顯示背光模式
27.		啟用／停用螢幕鎖定功能
28.		開啟系統設定
29.		開啟外部來源選單

附註： (*) 只有在將 OPS 安裝至 OPS 插槽的情況下，此功能才有效。

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)



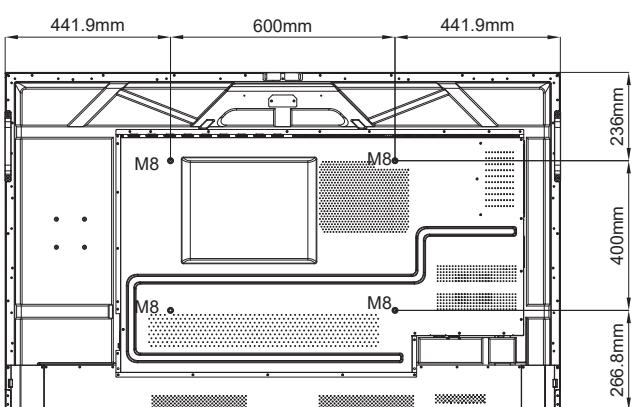
錨 (x8)



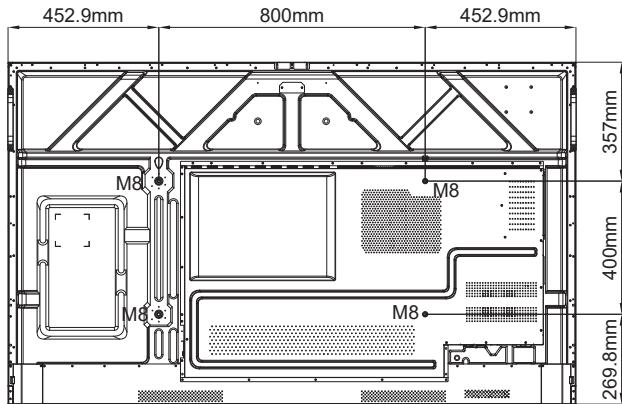
墊片 (x8)

壁掛規格

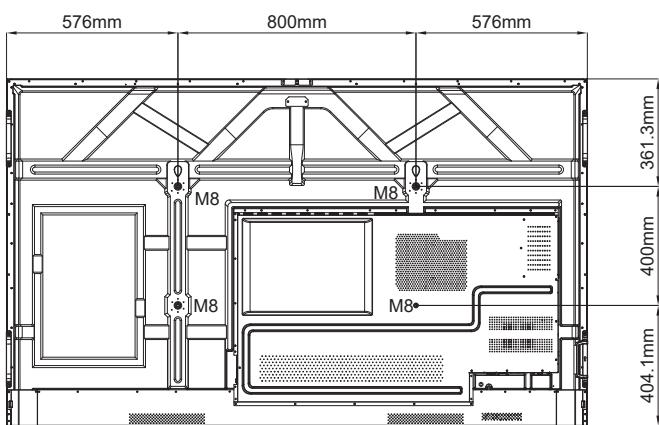
型號	VESA Grid	螺絲類型及長度
65 英吋	600 x 400 mm	M8*25L
75 英吋	800 x 400 mm	M8*25L
86 英吋	800 x 400 mm	M8*25L



65 英吋



75 英吋



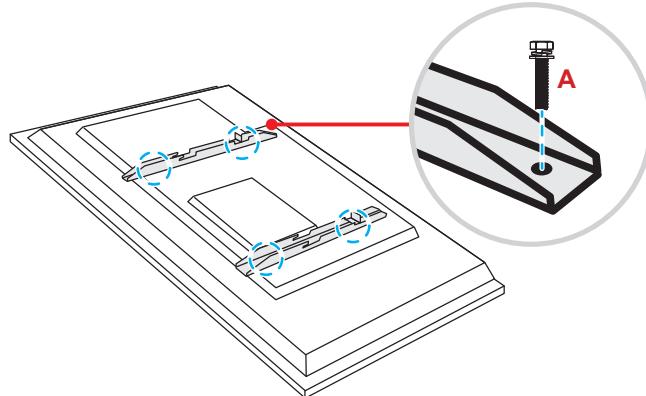
86 英吋

設定及安裝

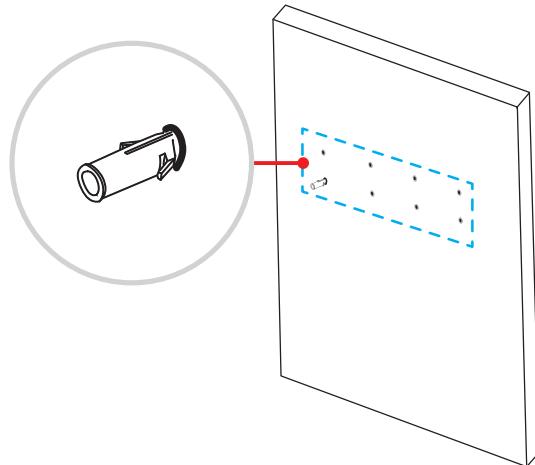
壁掛安裝 (續)

若要將 IFP 安裝在牆上，請完成下列步驟：

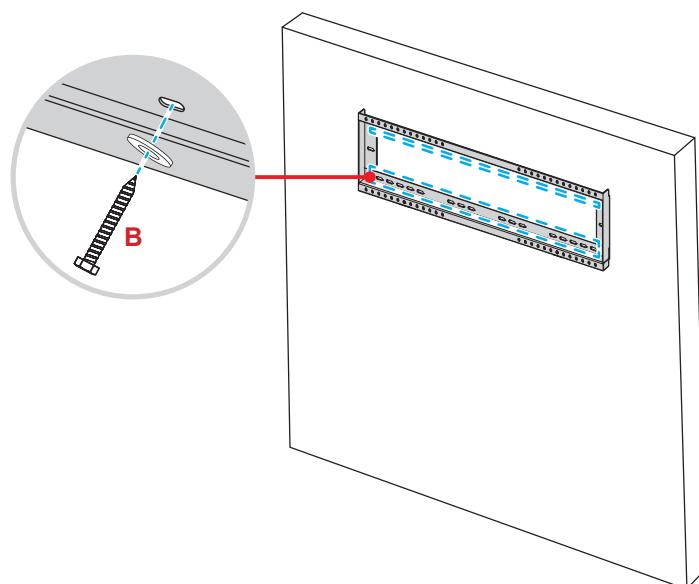
1. 在 IFP 後側安裝雙固定支架。然後用四支螺絲 (A) 固定支架。



2. 在固定位置鑽八個小孔，然後將錨插入孔中。



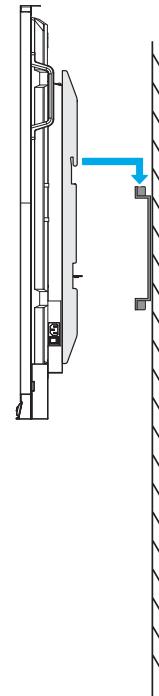
3. 將壁掛座固定在牆上，然後再將含八支螺絲 (B) 的壁掛座穿過墊圈固定至牆上的安裝錨上。



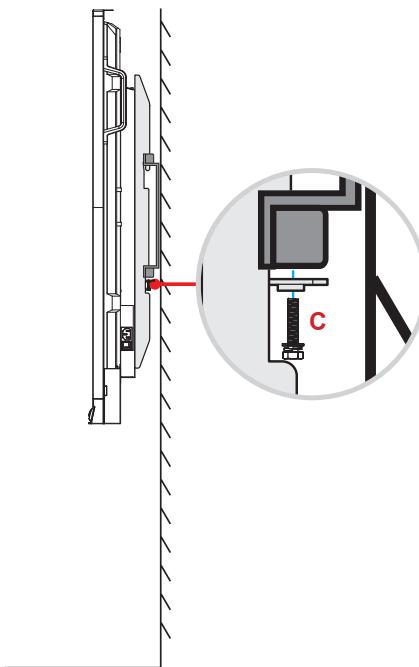
設定及安裝

壁掛安裝（續）

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：

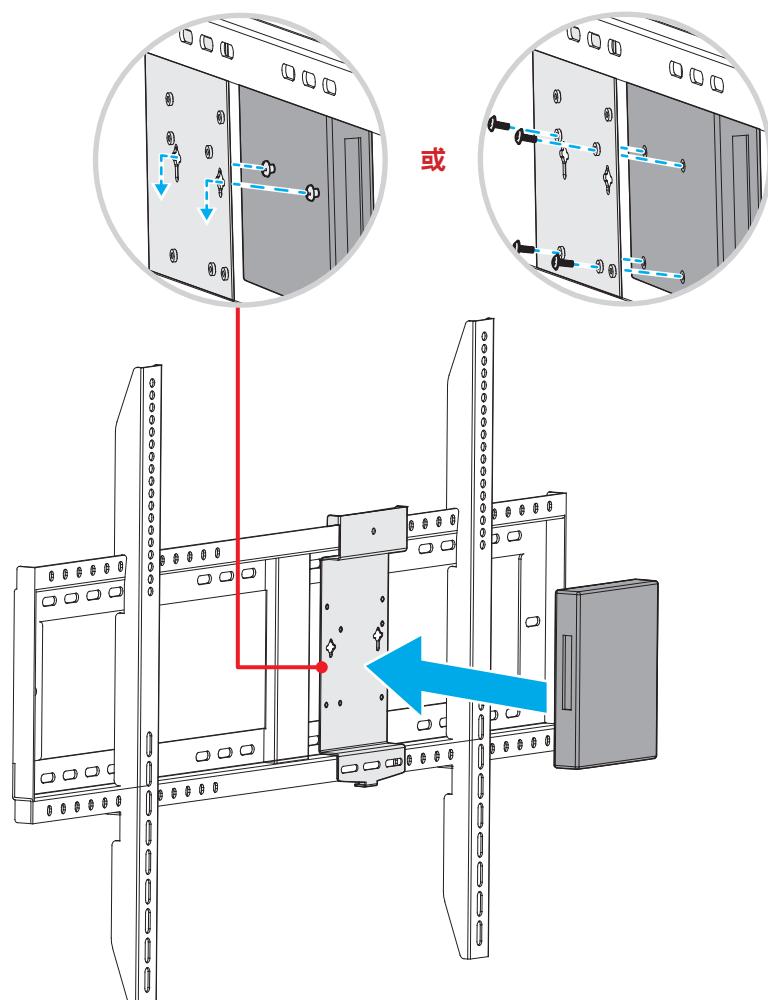
- 最大壁掛座套件負載容量：160kg (352lbs)。
- 壁掛座應安裝在混凝土牆壁上，以確保安全。如果沒有混凝土牆，建議改用支架。請參閱第 18 頁。
- 不過，螺絲必須確實鎖緊，以免破壞固定支架、壁掛座或 IFP，不要將螺絲鎖得過緊。
- 應僅限由合格技師執行安裝。不當安裝可能會造成 IFP 掉落或故障。
- 請注意，因不正確的安裝而導致損壞將使保固失效。

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

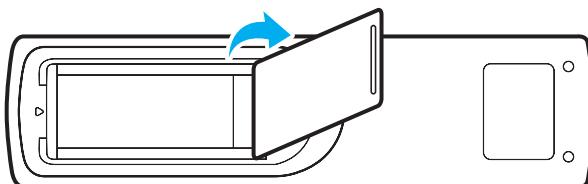
使用遙控器

安裝 / 更換遙控器電池

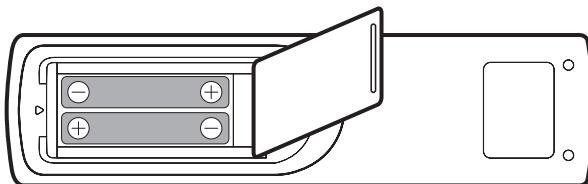
遙控器需使用兩顆 (2x) AAA 尺寸電池。

重要！ 僅限更換相同或同等類型的電池。

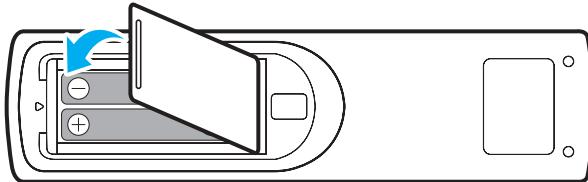
1. 取下電池槽的外蓋。



2. 確定極性 (+/-) 正確後插入兩個電池，如電池槽內部所示。



3. 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。

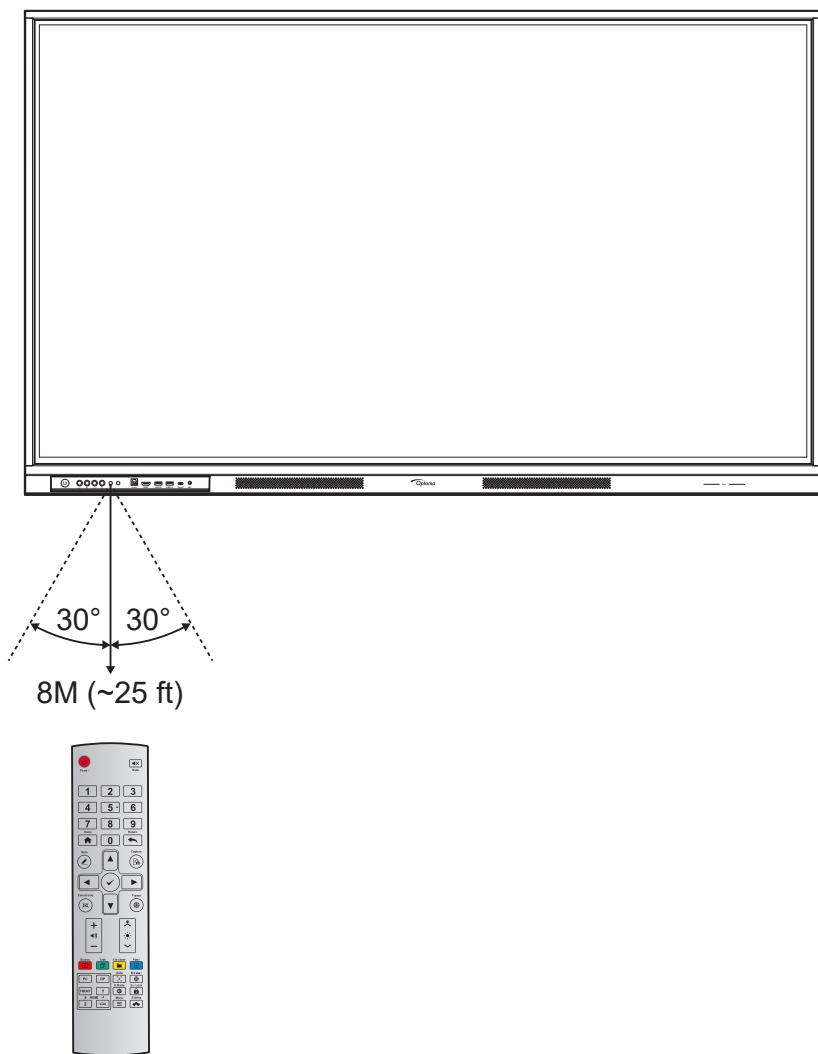
- 請勿混用不同類型的電池。不同類型電池的特性有異。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短新電池的壽命，並導致舊電池的化學液體洩漏。
- 電池電力耗盡後請立即取出。電池中的化學液體若洩漏並接觸人體皮膚，會導致紅腫。若發現有化學液體洩漏，請以乾布擦拭。
- 本產品隨附之電池的壽命可能因儲藏條件影響而縮短。
- 若長時間不使用遙控器，請將電池取出。
- 壓置電池時，請遵照所在地區或國家的相關法規。

設定及安裝

遙控器遙控範圍

使用遙控器時，請確定指向 IFP 上的紅外線接收器且範圍在 $\pm 30^\circ$ 以內。遙控器與紅外線感應器視窗之間的距離不得超過 8 公尺（約 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。

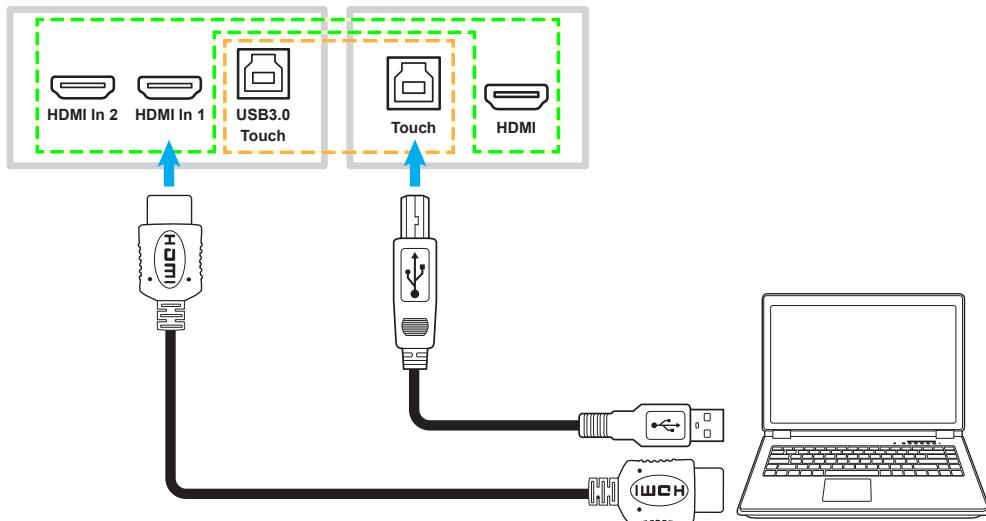


連接外部裝置

重要！ 若要使用觸控螢幕功能，請務必將 USB 線的一端連接至 IFP 上的 USB type-B 觸控或 USB 3.0 觸控連接埠，另一端連接至裝置上的 USB type-A 連接埠。

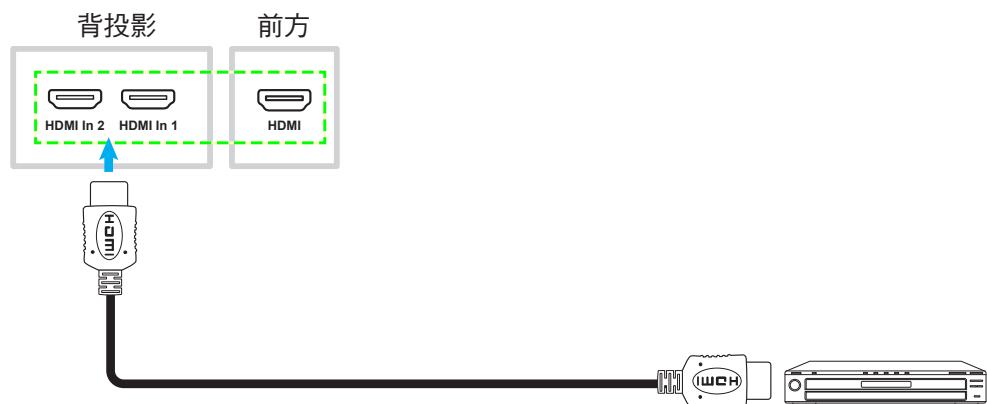
HDMI 輸入連線

- 使用 HDMI 連接線連接您的電腦至 IFP。



設定及安裝

- 使用 HDMI 連接線連接您的視訊來源至 IFP。

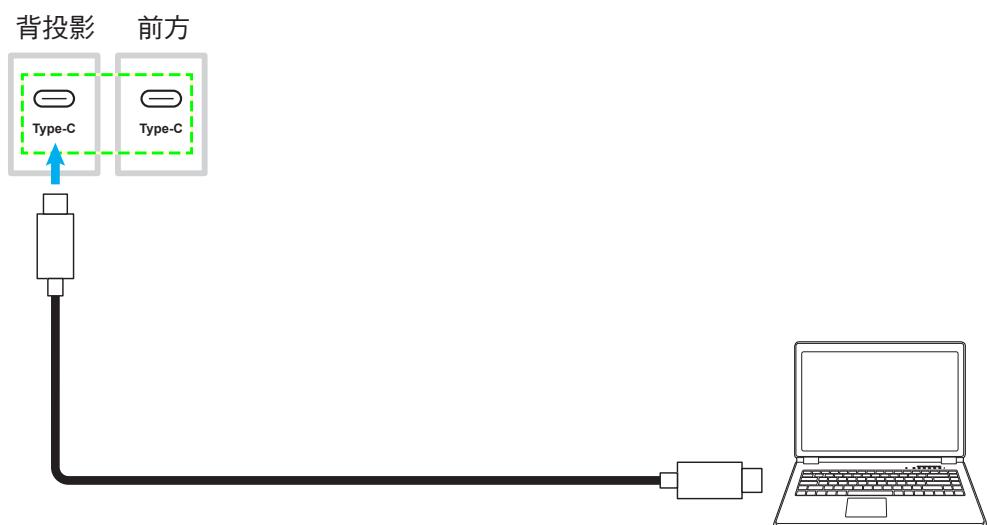


USB type-C 輸入連線

使用 USB type-C 連接線連接您的電腦至 IFP。

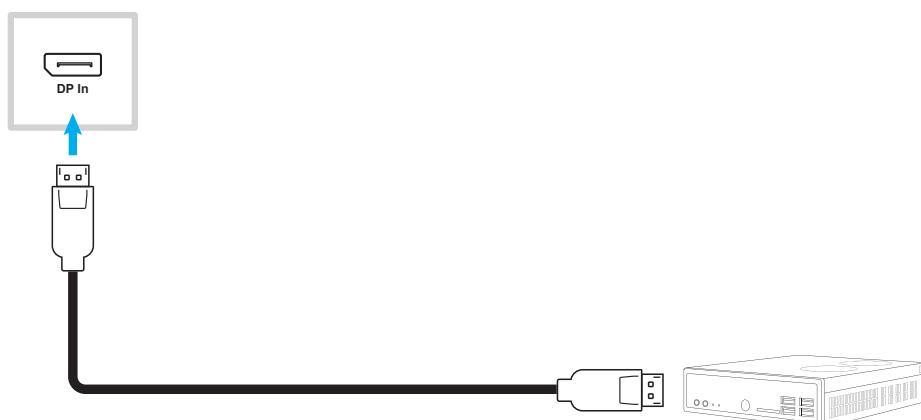
附註：

- *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。*
- *前置 USB type-C 連接埠支援高達 65W 的電力傳輸 (含 OPS 模組)，後置 USB type-C 連接埠支援高達 15W 的電力傳輸。*



DisplayPort 連線

使用 DisplayPort 纜線連接您的電子裝置至 IFP。



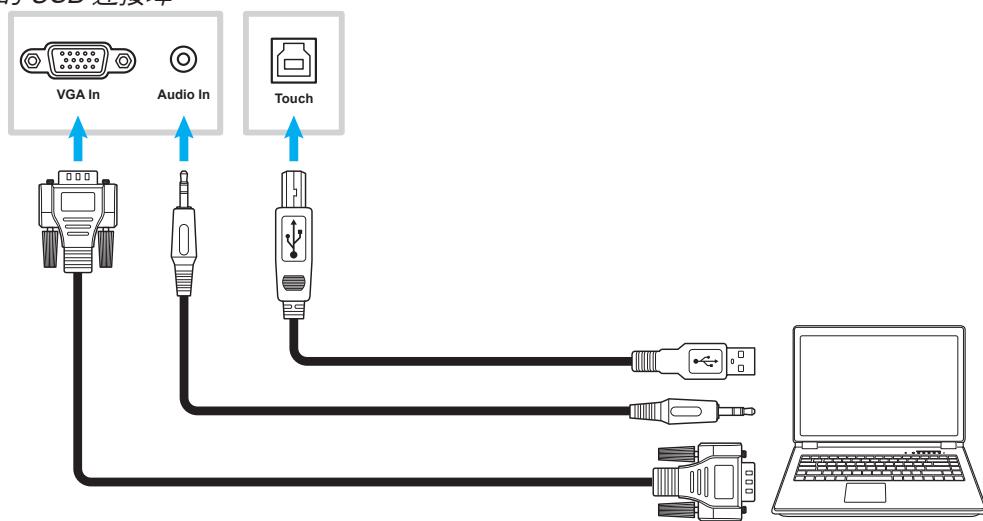
設定及安裝

VGA 輸入連線

使用 VGA 連接線連接您的電腦至 IFP。

附註：

- 若要使用音訊輸入，請將音訊纜線的一端連接至 IFP 上的音訊輸入連接埠，另一端連接至電腦的音訊連接埠。
- 若要使用觸控功能，請將 USB 線的一端連接至 IFP 上的觸控或 USB 3.0 觸控連接埠，另一端連接至電腦的 USB 連接埠。



音訊輸入連線

將外部麥克風連接至 IFP 上的音訊輸入連接埠（後）或 MIC 連接埠（前）。

背投影



前方



設定及安裝

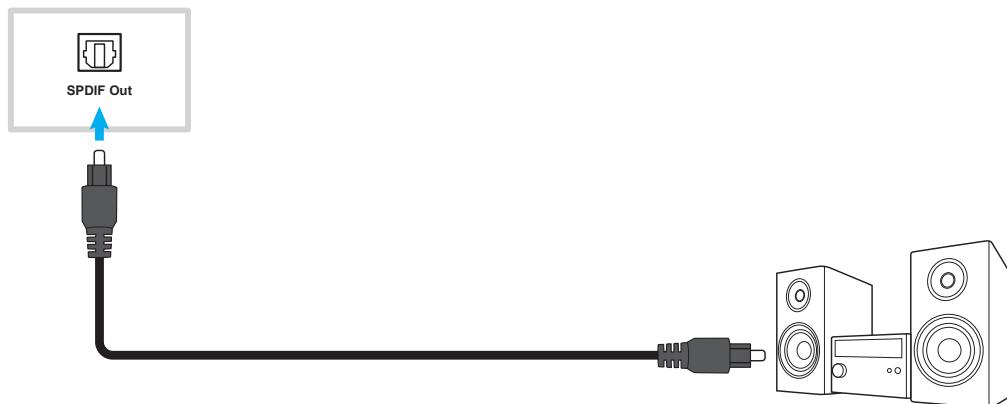
音訊輸出連線

將外部揚聲器連接至 IFP 上的線路輸出連接埠。



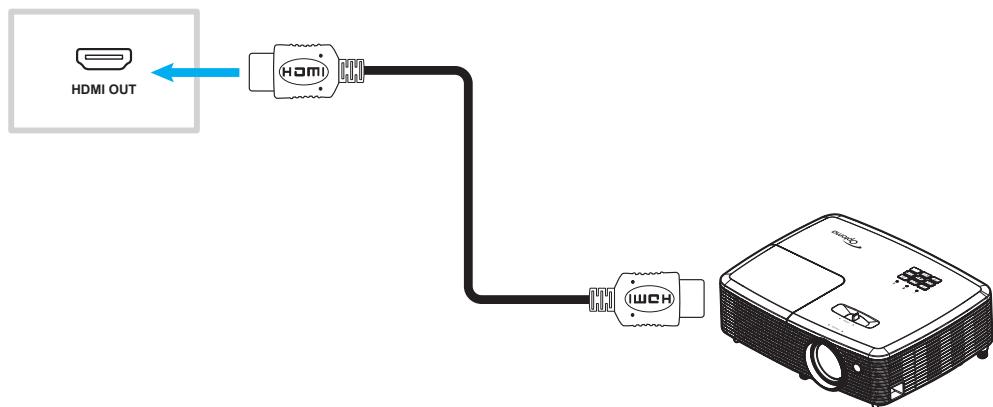
SPDIF 連線

使用光纖 SPDIF 纜線將音訊設備連接至 IFP。



HDMI 輸出連線

將投影機或其他視訊裝置連接至 IFP 上的 HDMI 輸出連接埠。



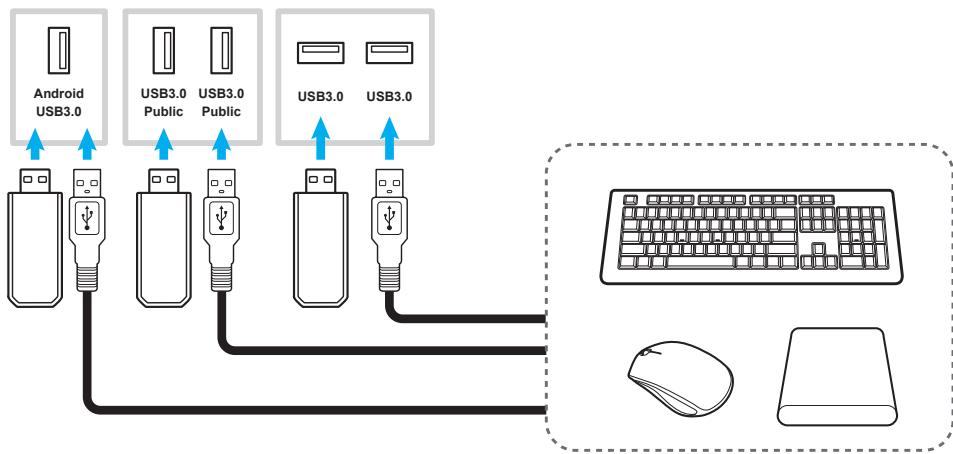
設定及安裝

USB 連線

使用 USB 連接線連接您的 USB 周邊裝置至 IFP。

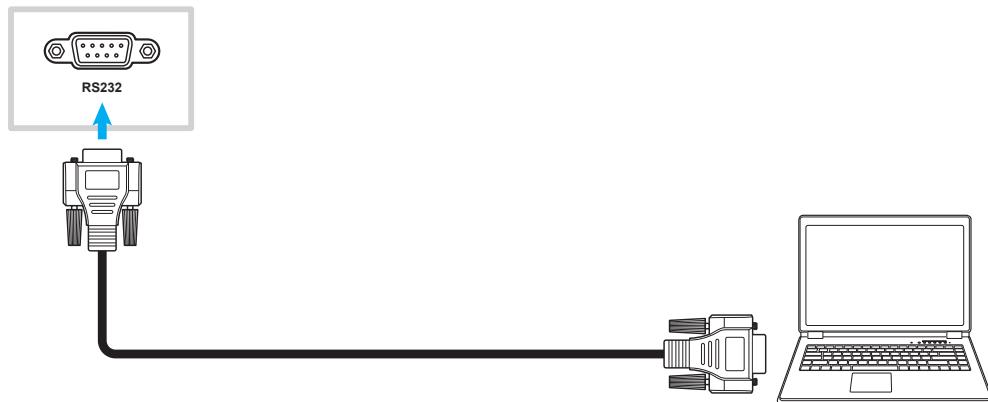
附註：

- 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。



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 46 頁的「配置網路設定」。

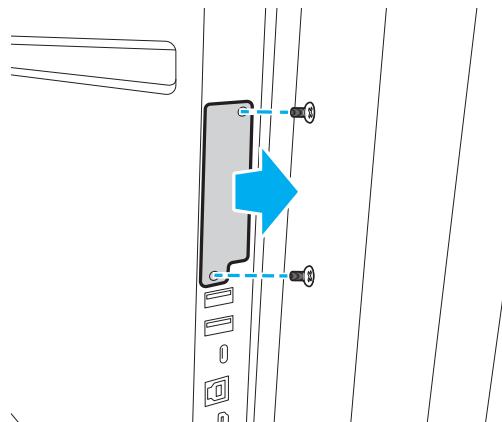
設定及安裝

Wi-Fi 連線

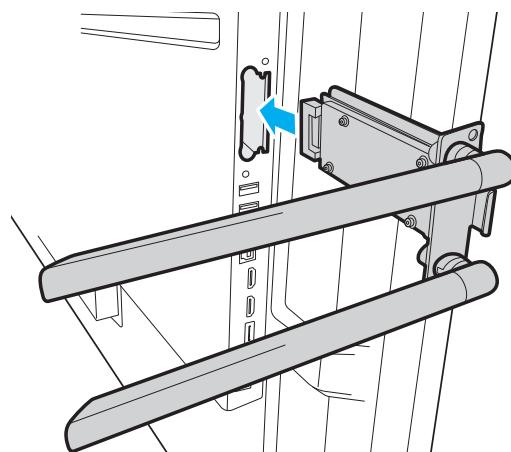
若要使用 Wi-Fi 連線，必須將 Wi-Fi 網卡／模組安裝至 IFP 側面的 Wi-Fi 插槽。Wi-Fi 網卡／模組可接收 Wi-Fi 網路區域中的訊號。

若要安裝 Wi-Fi 網卡／模組，請完成下列步驟：

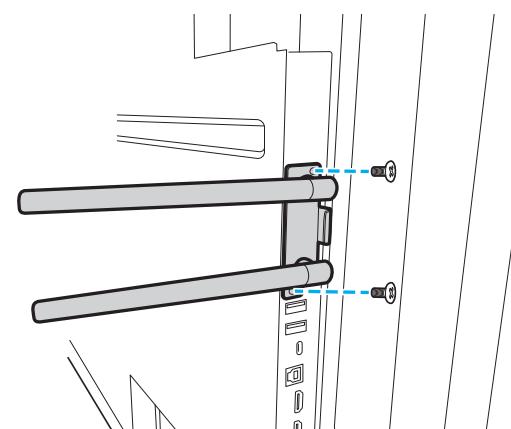
1. 從 Wi-Fi 插槽蓋上拆下兩 (2) 支螺絲。
2. 拆下 Wi-Fi 插槽蓋。



3. 將 Wi-Fi 網卡／模組插入 IFP 的 Wi-Fi 網卡／模組插槽。



4. 使用在步驟 1 中拆下的兩 (2) 支螺絲將 Wi-Fi 網卡／模組固定至 IFP。



附註：若要進行 Wi-Fi 設定，請參閱第 46 頁的「配置網路設定」。

使用裝置

開啟/關閉電源

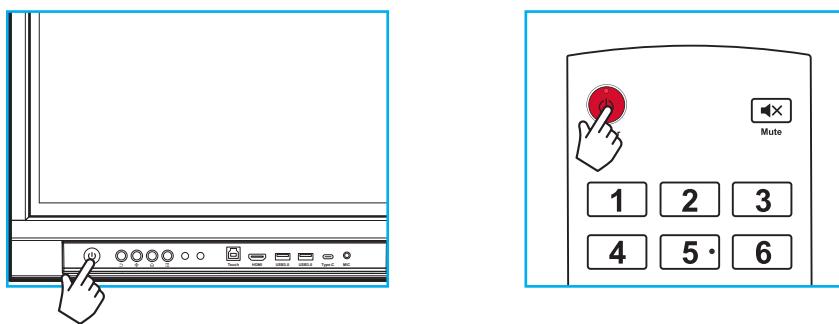
開機

附註： 正確連接電源線後，請確定電源開關設為開 (1)。



按電源管理按鈕可開啟 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

按住電源管理按鈕 5 秒可關閉 IFP。在提示時按下 **沒問題** 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：

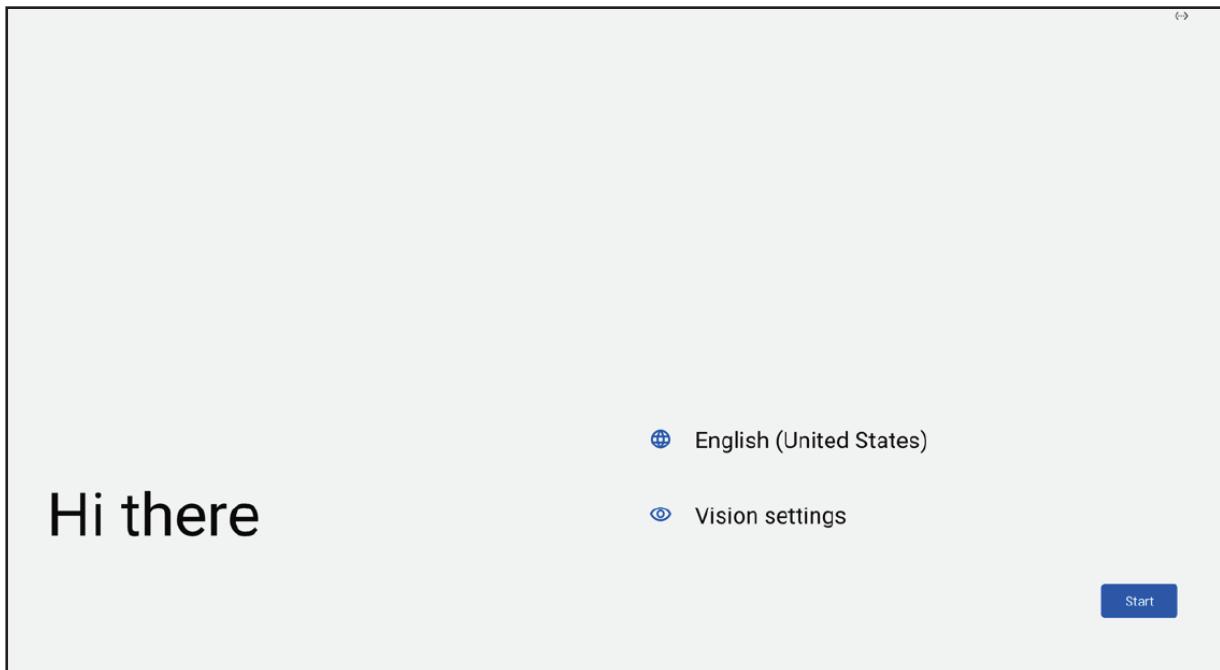
- 您也可按下遙控器上的「」按鈕關閉 IFP。
- IFP 在進入待機模式時仍會耗用電源。如 IFP 長時間閒置不用，強烈建議將電源線從插座中拔出。

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：在畫面左側或右側輕按 > 或 <。
- 按住首頁畫面背景上的任何位置。接著，您可以選擇修改桌布與樣式、新增／移除小工具，以及配置首頁畫面設定。



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 菜單

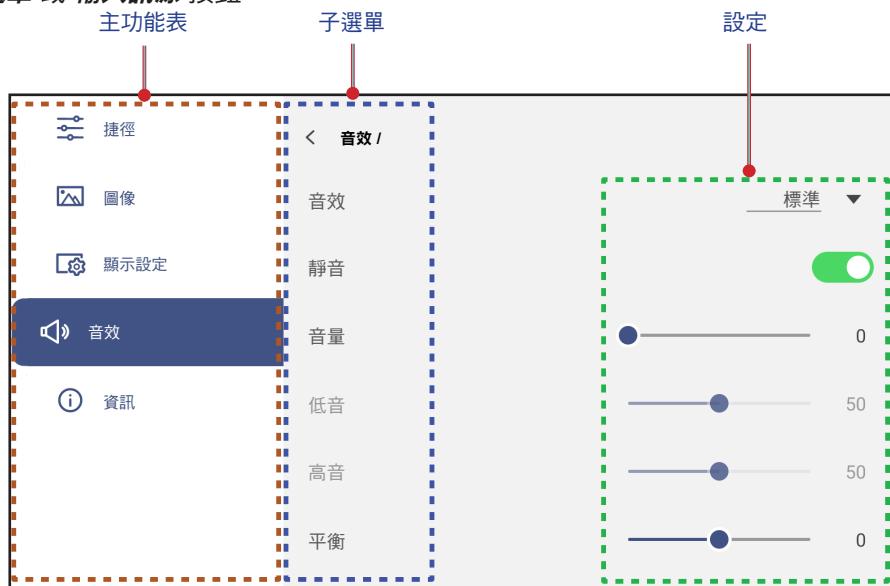
附註：手勢及其他導覽選項可能因在初始設定過程中選擇的導覽樣式或是否從設定選單中修改而異。您可以前往設定 ⇒ 個人化 ⇒ 手勢以調整基本導覽設定。

若要開啟 OSD 功能表，請進行下列任一動作：

- 從畫面底部向上滑動或在畫面任一側輕按 > 或 < 開啟側邊工具列，然後輕按  圖示以開啟 OSD 選單。



- 按遙控器上的 **選單** 或 **輸入訊源** 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。
- 若要移動至上一層選單，請輕按 < 或按遙控器上的 **返回**。
- 若要關閉 OSD 選單，請觸碰畫面上選單外的任何位置，或持續（如有必要）按遙控器上的 **返回**。

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。
- 只有在將電腦模組正確安裝至 IFP 的 OPS 插槽的情況下，才可使用 OPS 選項。

基本操作

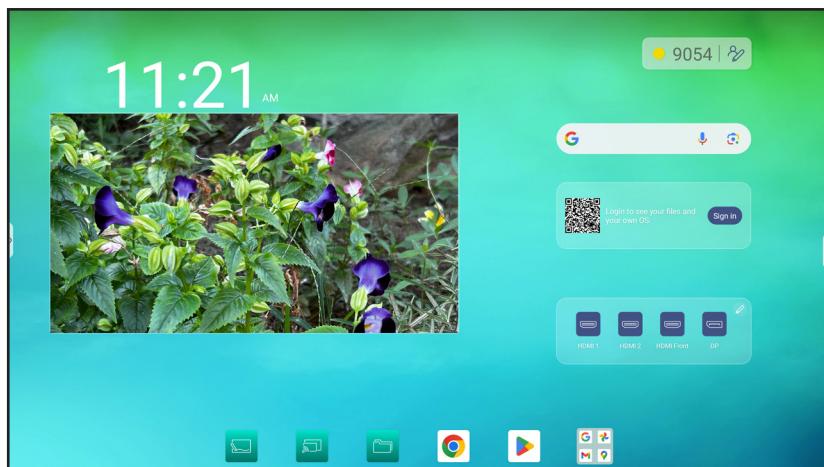
捷徑功能表 (續)

- 從 OSD ⇒ 捷徑選單中選擇 **子母畫面模式** 可同時在畫面上顯示兩個來源。



附註：

- 選擇子母畫面模式之前，請確定已將另一個來源連接至面板。
- 只能從 *Android 首頁* 啟動子母畫面模式。



輕按視窗並選擇下列任一選項：

- 來源** ：選擇要在畫面上顯示的第二個來源。
- 尺寸** ：選擇第二個來源的視窗大小。可用的選項：大、中或小。
- 聲音** ：調整第二個來源的聲音。
- 若要調整視窗位置，只需將它拖曳至想要的畫面位置即可。
- 切換** ：關閉子母畫面模式並切換至第二個來源。
- ×** ：關閉子母畫面模式並且只顯示主要來源。

基本操作

捷徑功能表 (續)

- 從 OSD ⇒ 捷徑選單中選擇 **螢幕錄影** 可錄製面板的畫面和連接的攝影機畫面（如果啟用）並在多個平台上主持直播。

□ 螢幕錄影

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。



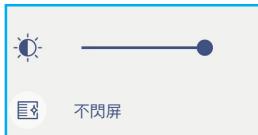
選擇下列任一：

- 錄影** (Red Circle): 開始錄製畫面。會在您選擇 (Red Circle) 後 3 秒開始記錄。在錄製時，選擇 (Blue Line) 可暫停錄製或選擇 (Red Square) 可停止錄製。然後選擇 **儲存** 可儲存錄影。
- 設定**: 配置錄製設定：啟用或停用連接攝影機錄製、啟用／停用麥克風功能、選擇偏好的影像解析度，以及選擇用來儲存錄影的路徑。然後選擇 **確認** 可儲存設定。



- **關閉**：關閉錄製工具。

- 向左或向右拖曳背光捲軸，以調整背光亮度。



- 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。

附註： 為獲得更舒適的觀賞體驗，您可啟用不閃屏功能。

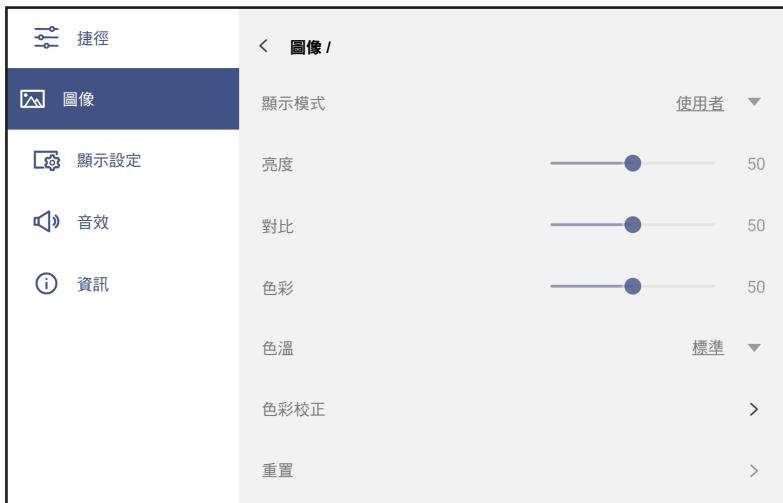
- 向左或向右拖曳音量捲軸，以調整音量。



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** 並選擇任一選項：簡報、明亮、劇院、(HDR) 或使用者。

附註：

- 只能在 HDMI、VGA、DisplayPort、OPS 和 Type-C 輸入中調整影像設定。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。
- 左右拖曳**亮度**滑桿可調整螢幕亮度位準。
- 左右拖曳**對比**滑桿可調整螢幕對比位準。
- 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：只有在顯示模式設為**使用者**的情況下，才可調整亮度、對比和色彩位準。
在其他顯示模式中，這些參數皆為預設值，且無法調整。

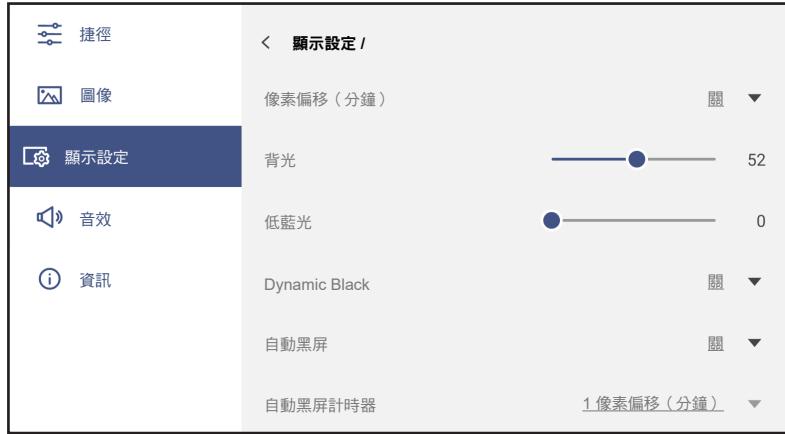
- 輕按**色溫**並選擇任一選項：標準、暖色或冷色調。
- 輕按**色彩校正**可自動將螢幕色彩最佳化。
- 輕按**重置**可將所有影像設定重設為預設值。



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 **像素偏移 (分鐘)** 並選擇任一選項：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** 滑桿可調整背光位準。

附註： 背光也可在捷徑功能表中調整。請參閱第 33 頁。

- 拖曳 **低藍光** 滑桿可調整藍光位準。

附註： 低藍光也可在捷徑功能表中調整。請參閱第 33 頁。

- 輕按 **Dynamic Black** 並選擇任一選項：關、內容為主（Android 不支援）或根據環境光。

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。

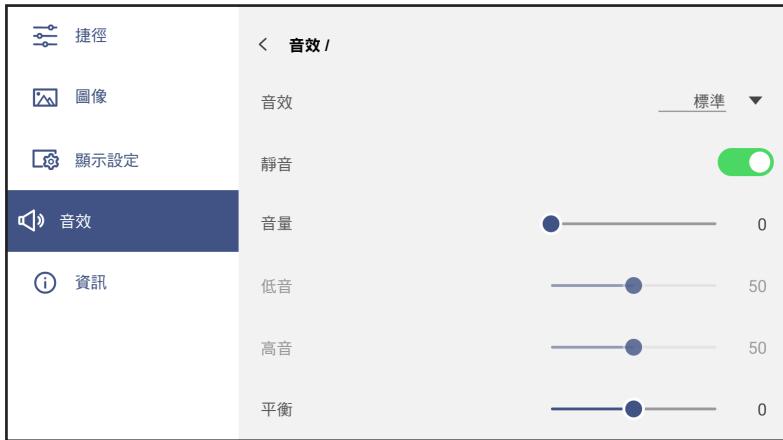
- 螢幕背光關閉且音訊靜音時，輕按 **自動黑屏** 並選擇任一選項：關或環境光。

- 輕按 **自動黑屏計時器** 可設定 AV 靜音計時器。

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 **音效** 並選擇任一選項：標準、課程、會議模式、電影或使用者。

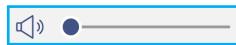
附註：若聲音效果設定設為**使用者**，則您可依喜好調整低音與高音等級來自訂音訊設定。

- 輕按 **靜音** 可將音訊靜音或取消靜音。

附註：您也可按下遙控器上的**靜音**  按鈕以靜音或取消音訊靜音。

- 拖曳 **音量** 滑桿可調整音量位準。

附註：您可也在 OSD 捷徑選單中使用音量滑桿調整音量：



- 拖曳 **低音** 滑桿可調整適合室內的低音位準。

附註：只有在聲音效果設為**使用者**的情況下，才可調整低音和高音位準。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** 滑桿可調整適合室內的高音位準。

- 拖曳 **平衡** 滑桿可調整適合室內的聲音平衡位準。

基本操作

檢視裝置資訊

在 OSD 功能表中，輕按 **①** 即可開啟資訊功能表，然後完成下列步驟：



- 輕按**顯示設定**可檢視顯示模式、目前的輸入來源、解析度、色深及色彩格式。
- 輕按**關於**可檢視型號、法規型號、序號、韌體版本和 Android 版本。

基本操作

Android 設定功能表

若要開啟設定選單，請按遙控器上的  按鈕或在首頁畫面上輕按 > 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。
- 若要移動至上一層選單，請輕按 < 或按遙控器上的 **返回** 。
- 若要關閉設定選單，請觸碰畫面上選單外的任何位置，或持續（如有必要）按遙控器上的 **返回** 。

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

個人化系統（續）

- 輕按桌布並選擇預先載入的圖片或圖庫中的圖片作為桌布。



如果您是從照片資料夾內選擇事先載入的壁紙，則設定將立即生效。

如果您偏好使用客製化的壁紙，則請遵照下列步驟：

- 在桌布選單的自訂區域右側，輕按 **+**。
- 從本機或外部儲存裝置中選擇想要的圖片，輕按**沒問題**。您最多可匯入 10 幅影像。
- 上傳自訂桌布後，輕按要當作桌布使用的圖片。設定將立即生效。

附註：若要刪除自訂圖片，請輕按 **Ø**。然後選取圖片並輕按**刪除**。



- 更換圖片：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：您也可以用一根手指按住首頁畫面上的任何位置 \Rightarrow 桌布與樣式 \Rightarrow 變更桌布以設定桌布。



基本操作

個人化系統（續）

- 輕按**開機圖示**可修改在開機過程中顯示的標誌／圖片。依照下述步驟操作：
 - 在開機標誌選單的自訂區域右側，輕按 $+$ 。
 - 從本機或外部儲存裝置中選擇想要的圖片，輕按**沒問題**。您一次可匯入1幅影像。圖片必須為BMP格式，解析度為1920x1080或3840x2160。匯入標誌影像後，輕按該影像，您即可在預覽視窗中查看。
 - 若要刪除自訂標誌圖片，請輕按 X 。然後選取圖片並輕按**刪除**，或輕按**重設為預設值**以在啟動過程中顯示預設標誌。



- 輕按**開機動畫**可修改在開機過程中顯示的動畫。依照下述步驟操作：
 - 在開機動畫選單的自訂區域右側，輕按 $+$ 。
 - 從本機或外部儲存裝置中選擇想要的影片，輕按**沒問題**。您一次可匯入1段視訊。開機動畫影片必須為MP4格式，大小不得超過8MB。匯入視訊後，輕按該視訊，您即可在預覽視窗中查看。
 - 若要刪除自訂開機動畫，請輕按 X 。然後選取影片並輕按**刪除**，或輕按**重設為預設值**以在啟動過程中顯示預設動畫。



- 輕按**輸入名稱**會顯示可重新命名的輸入來源清單。輕按要變更的輸入，然後在出現提示時輸入新的自訂名稱並輕按**沒問題**確認新名稱。

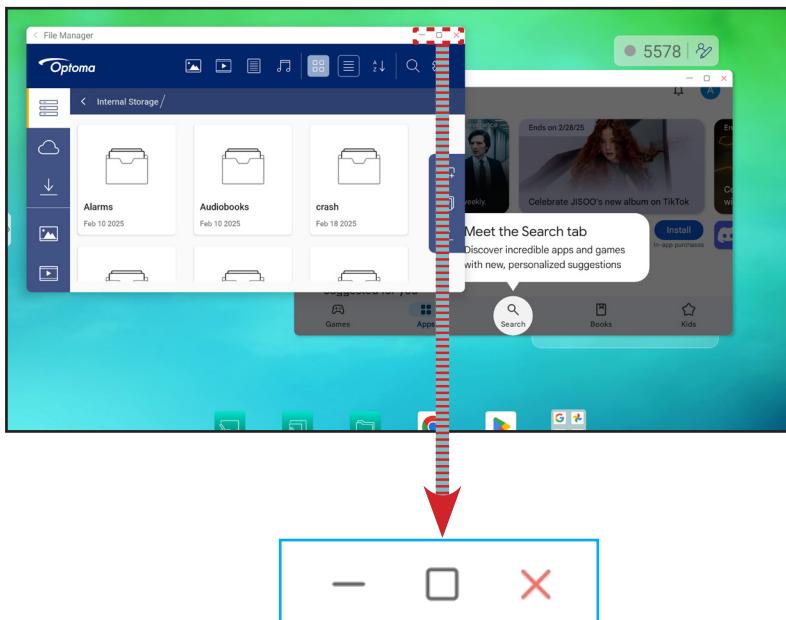


基本操作

個人化系統（續）

- 輕按**多視窗模式**可啟用同時在畫面上顯示多個應用程式。
啟用多視窗模式需要系統重新開機。啟用此功能時，系統將提示您重新開機。輕按**重開機**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：

- 朝任何方向移動應用程式視窗或變更其在畫面上的位置。
- 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。
- 在全螢幕模式下，從畫面上緣向下拖曳或滑動手指，然後輕按**□**以在視窗中查看應用程式。
- 輕按**×**可關閉應用程式。

基本操作

個人化系統（續）

- 輕按 **Windows 控制欄** 並選擇在多視窗模式下要在應用程式視窗的哪個邊緣顯示視窗控制列。可用的選項：頂端、左側或右側。

例如：



- 輕按 **浮動點** 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

個人化系統（續）

- 輕按**手勢**並啟用功能。接著，您可指派功能至不同的手勢。



- 輕按**鎖屏密碼**並選擇螢幕鎖定方式。可用選項有：滑動、測試圖案、PIN和密碼。若要讓螢幕保持解鎖，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** 可將 IFP 連線至 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，輕按想要的 Wi-Fi 網路。如有需要，請提供存取密碼。
- 輕按 **區域**並從下拉式清單中選擇您所在的地區。

重要！ 若要連線至 Wi-Fi 網路，請確定 Wi-Fi 模組已正確安裝至 Wi-Fi 模組插槽中。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 **行動熱點**功能可與其他無線裝置分享 Wi-Fi 網路。如有必要，請修改網路名稱、設定存取密碼 AP 頻段。



附註：

- 如需安全連線，請將 Wi-Fi 加密（安全性欄位）設為 **WEP/WPA2 PSK**。然後輸入存取密碼並輕按 **沒問題**。
- 啟用可攜式熱點會將 IFP 與 Wi-Fi 中斷連線。請務必使用相容的乙太網路線將 IFP 連線至網際網路，並配置乙太網路設定。
- 輕按 **乙太網路**可配置 LAN 設定並檢視目前的連線狀態。在 IP 設定區段中，選擇網路類型為靜態或 DHCP。若您設定網路類型為 **靜態**，則輕按  並輸入連線設定，如 IP 位址、閘道、網路前置字元長度等。輕按 **沒問題**可儲存設定。輕按 **Proxy 設定** 可透過 Proxy 伺服器設定網路連線。

基本操作

配置網路設定 (續)

- 若要重設乙太網路設定，請輕按**重置**。

重要！ 若要連線至有線網路，請務必使用相容的乙太網路線連接 IFP。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。

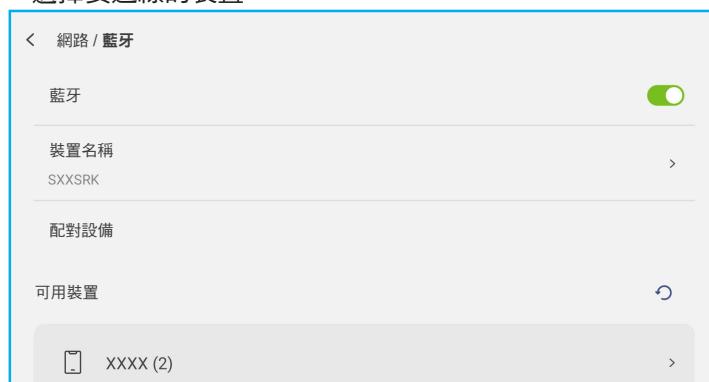


- 輕按**藍牙**可啟用藍牙並連線至其他附近的藍牙裝置。本互動式顯示器支援藍牙版本 5.x（視使用的無線模組／接收器而定），可連線至藍牙鍵盤、滑鼠、揚聲器等裝置。

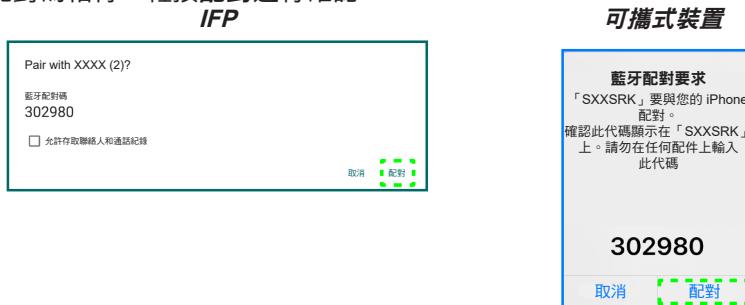
輕按下列項目：

- **裝置名稱**：輸入新的裝置名稱。若要確認修改，請在出現提示時輕按**沒問題**。

- 在**可用裝置**下的清單中，選擇要連線的裝置。



確定兩個裝置上的配對碼相符，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**可重新命名 IFP。
- 輕按**分享網路 (透過 USB)**可啟用透過 USB-C 連接與其他裝置分享 IFP 的網路。

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 **設備編號** 可為 IFP 指定新的數字 ID。若要確認，請輕按 **沒問題**。



- 輕按 **HDMI 輸出格式** 並選擇可從 HDMI 輸出連接埠輸出的格式。
- 輕按 **輸入訊號源自動切換** 可啟用或停用自動切換輸入來源。
- 輕按 **儲存裝置** 可檢視儲存空間使用情況。



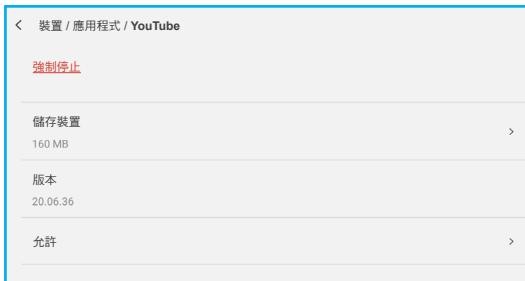
- 輕按 **應用程式** 可檢視應用程式資訊、清除應用程式資料和快取，以及強制停止應用程式。



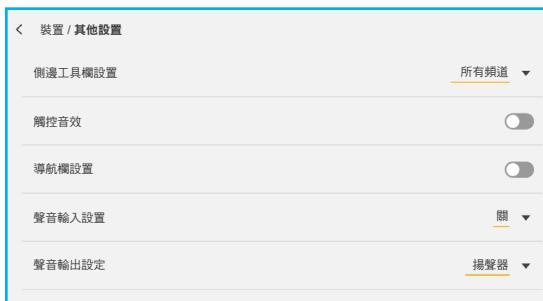
基本操作

配置裝置設定（續）

在清單中選擇應用程式可強制停止（輕按**強制停止**）、檢視其佔用的儲存空間、版本並設定權限。



- 輕按 **OMS** 可配置遠端管理設定。如需更多資訊，請參考「Optoma Management Suite」部分。
- 輕按**其他設置**可配置側邊工具列、啟用或停用觸控音效、啟用或停用導覽列設定，以及聲音輸入與輸出設定。



輕按下列任一項目：

- **側邊工具欄設置**：選擇何時顯示工具列：僅限Android、所有頻道、除 OPS 外的所有頻道或無效**側邊工具列**。
- **觸控音效**：啟用或停用輕按畫面上的項目時的聲音回饋。
- **導航欄設置**：啟用或停用配置導覽列設定。
- **聲音輸入設置／聲音輸出設定**：分別選擇聲音輸入和輸出來源。

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（需要密碼）。若未設定密碼，系統將提示您為進階設定選單建立密碼。進行下列動作：

附註： 經銷商功能表的進階設定也可使用此功能表中設定的進階設定密碼進行存取。

- 在提示時輸入進階設定密碼以存取進階設定，然後輕按 **沒問題** 確認。



- 選擇下列任一項目：



- 變更密碼**: 輸入目前密碼，然後輸入新密碼兩次。輕按 **沒問題** 進行確認。



基本操作

設置安全設定 (續)

- **認證機構**: 檢視及修改信任的 CA 認證、使用者儲存的憑證等。

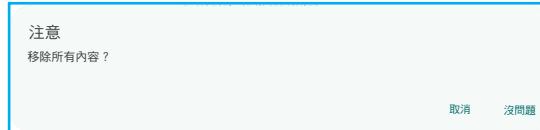
- 輕按**可信憑證**可檢視和修改受信任的 CA 憑證。

- 輕按**用戶憑據**可檢視和修改使用者儲存的憑證。

- 輕按**從儲存空間安裝**可從儲存裝置安裝憑證。

- 輕按**清除所有憑證**可刪除所有使用者憑證。

在出現提示時輕按**沒問題**進行確認。



- **權限**: 設定權限：

- 輕按**允許安裝來源不明之應用程式**可啟用或停用從未知來源安裝第三方軟體。

- 輕按**從 Google Play 安裝應用程式**可啟用或停用從 Google Play 安裝應用程式。

- 輕按**解除安裝 應用程式**可啟用或停用將第三方軟體解除安裝。

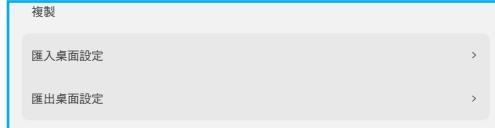
- 輕按**OSD/啟動器設置鎖定**可鎖定或解鎖 OSD／啟動器設定。

- 輕按**實體按鍵鎖**可啟用或停用按鍵鎖。

- 輕按**觸控鎖**可啟用或停用觸控功能。

- 輕按**前方I/O 鎖**可啟用或停用 IFP 前面板上的 I/O 連接埠。

- **複製**: 匯入或匯出啟動器設定：



- 輕按**匯入桌面設定**可從內部或外部儲存裝置匯入啟動器設定。

- 輕按**匯出桌面設定**可將啟動器設定匯出至內部或外部儲存裝置。

基本操作

設置安全設定 (續)

附註： IFP 支援複製在**設定**選單中選擇的功能。無法複製 OSD 選單功能。
您可以複製下列功能：

選單項目	功能
個人化 ⇒ 桌布	<ul style="list-style-type: none">• 類型 (圖片／高動態節能模式)• 更換圖片
個人化 ⇒ 開機圖示	所有功能
個人化 ⇒ 開機動畫	所有功能
個人化 ⇒ 輸入名稱	所有輸入來源
個人化 ⇒ 多視窗模式	所有功能
裝置 ⇒ HDMI 輸出格式	所有功能
裝置 ⇒ 其他設置	<ul style="list-style-type: none">• 側邊工具欄設置• 觸控音效
安全設定 ⇒ 進階設定	<ul style="list-style-type: none">• 密碼設定• 權限 ⇒ 允許安裝來源不明之應用程式• 權限 ⇒ 從 Google Play 安裝應用程式• 權限 ⇒ 解除安裝 應用程式• 權限 ⇒ OSD/啟動器設置鎖定
系統 ⇒ 日期和時間	所有功能
系統 ⇒ 語言	所有功能
系統 ⇒ 啟動和關閉	所有功能
系統 ⇒ 電源管理	所有功能
系統 ⇒ HDMI CEC	所有功能
系統 ⇒ 電源待機模式	所有功能
系統 ⇒ 升級	所有功能

- **數據清除**: 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：永不、一天或一小時。

基本操作

設置安全設定（續）

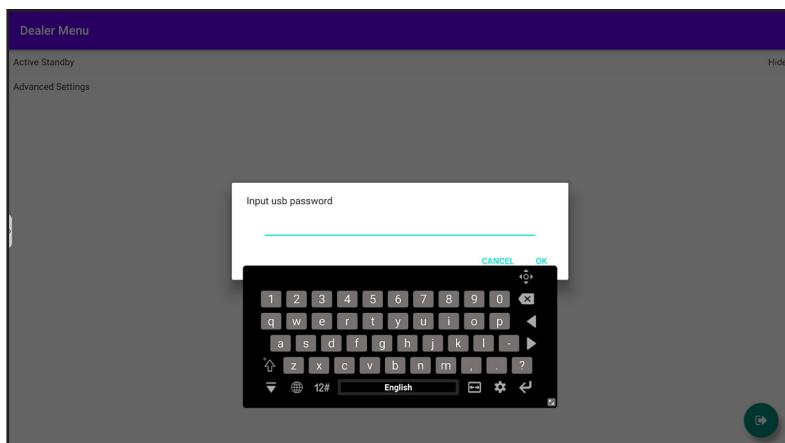
啟用或停用 USB Wi-Fi/USB 磁碟

a) 按遙控器上的 **輸入訊源 + 5 + 9 + 8 + 0** 鍵。

經銷商功能表開啟。



b) 輕按 **進階設定**，然後在出現提示時輸入進階設定密碼並輕按 **沒問題**。



c) 輕按 **USB 磁碟啟用** 以啟用或停用 USB Wi-Fi/USB 磁碟。



附註：修正內容將立即生效。

d) 輕按  關閉經銷商選單。

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 **日期和時間** 可配置日期和時間相關設定。輕按下列任一項目：



- **自動日期和時間**：啟用或停用自動更新日期和時間。

附註：自動日期和時間功能需要網路連線。

- **時區**：選擇／變更您所在地區的時區。

- **使用24小時制**：啟用或停用以 24 小時制顯示時間。

- 輕按 **語言** 可選擇任一語言選項：德文、丹麥文、英文、西班牙文、法文、義大利文、匈牙利文、挪威文、荷蘭文、葡萄牙文、波蘭文、羅馬尼亞文、瑞典文、芬蘭文、土耳其文、捷克文、俄文、阿拉伯文、簡體中文、繁體中文。您也可以使用搜尋功能輕鬆從清單中找出並選擇您的慣用語言。
- 輕按 **鍵盤** 可檢視和管理鍵盤。
- 輕按 **啟動和關閉** 可配置與 IFP 啟機和關機相關的設定。輕按下列任一項目：

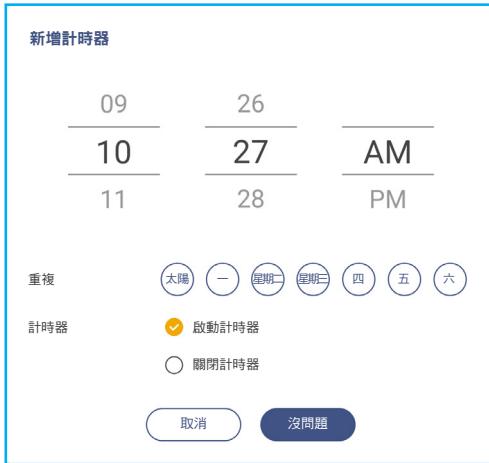


- **啟動輸號源**：選擇任一選項，以設為每次 IFP 啟動時要使用的預設輸入來源：上次關機輸入、Android、OPS、前置 HDMI、HDMI 1、HDMI 2、Display Port、前置 Type-C、Type-C 或 VGA。

基本操作

設置系統設定（續）

- **開機後待機（黑屏）**：啟用時，IFP 會自動在開機後立即進入待機模式。
- **開機啟動應用程式**：選擇在每次 IFP 開機時自動啟動的應用程式。
- **計時器** ⇒ **+**：設定開機和關機定時器。若要建立排程，請進行下列動作：
 - 若要啟用開機及／或關機定時器，請選取**啟動計時器**和**關閉計時器**旁的選項按鈕。
 - 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。
 - 輕按**沒問題**儲存新的開機或關機排程。



- d) 請務必在定時器選單中啟用或停用新的排程。



附註：

- 輕按 **i** 可修改或移除預約排程。
- 您最多可設定 3 個預約排程。

- **關閉關機提醒**：啟用或停用在已設定 IFP 關機排程時自動關閉關機提醒。

- 輕按**電源管理**可配置電源設定。輕按下列任一項目：



基本操作

設置系統設定（續）

- **訊源偵測自動開機**：啟用或停用在偵測到輸入訊號時啟動 IFP。

- **電源偵測自動開機**：啟用或停用在偵測到電源時啟動 IFP。

附註：電源偵測自動開機功能有助仰賴開機定時器安裝。

- **自動關機**：選擇任一時間間隔（分鐘），在找不到輸入來源時自動關閉 IFP：關閉（停用功能）、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、50分鐘、55分鐘、60分鐘、120分鐘或240分鐘。

- **Wake on LAN (WOL)**：啟用或停用透過 LAN 遠端啟動 IFP。

附註：電源模式（待機）設為已啟用時，網路喚醒無效並且將呈灰色。

- **電源按鈕行為**：選擇電源按鈕行為。可用選項有：Google（按住電源按鈕與 Google 助理交談）或 Optoma（關閉 IFP）。

• 輕按 **HDMI CEC** 可啟用或停用任一選項：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 **電源待機模式** 可選擇待機模式：節能或已啟用。

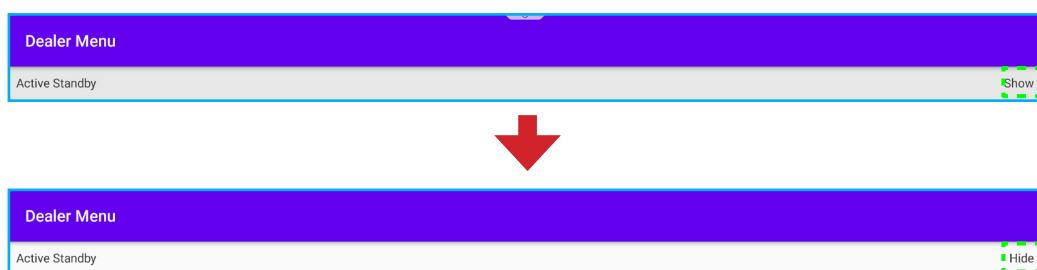
附註：若要在電源模式待機選單中隱藏「已啟用」選項：

a) 按下遙控器上的 **輸入訊源 + 5 + 9 + 8 + 0** 按鍵。

經銷商功能表開啟。



b) 輕按**主動待機**以變更電源模式待機選項。選項會從「顯示」變更為「隱藏」。



c) 輕按**關閉**關閉經銷商選單。

基本操作

設置系統設定（續）

系統 ⇒ 電源模式待機選單變成灰色。電源待機模式現已變更為**節能**。



附註：

- **OMS** 和 **LAN** 控制遠端開機功能僅在電源模式待機設為**已啟用**時有效。
- 主動待機模式消耗的功率較高，因為系統只關閉背光，主機板仍持續等待來自 **LAN** 和 **OMS** 的開機命令。如果不需要遠端開機，建議使用**節能**。待機模式可節省更多電力。
- 也強烈建議您在不需要主動待機模式時切換回**節能**待機模式並關閉 IFP 一段時間。這有助於 IFP 系統釋放記憶體和 CPU 負載。
- 輕按 **Google 帳戶管理**可配置 Google 帳戶設定並從 Google 設定選單中存取其他 Google/Android 設定。
- 輕按**升級**可配置升級選項。輕按下列任一項目：



- **OTA (無線) 軟體升級**可啟用或停用網際網路升級軟體。啟用**開機時確認系統更新狀態**和**自動下載**可在每次 IFP 開機並連線至網際網路時檢查是否有韌體更新並下載更新（如果有）。如果停用**開機時確認系統更新狀態**選項，則系統不會自動檢查是否有韌體升級。



若要手動更新系統，請輕按**升級**並依照畫面上的指示完成升級程序。

附註： 透過網際網路升級軟體需要穩定的網路連線。

- **手動 USB 升級**：使用 USB 隨身碟更新系統。
- **手動 USB 升級 (升級後清除所有用戶資料)**：使用 USB 隨身碟更新系統，升級完成後將刪除所有使用者資料。

基本操作

設置系統設定（續）

附註：若要升級軟體，請先將升級檔案儲存至 USB 隨身碟，再將隨身碟連接至 IFP 上的 USB type-A 連接埠。
開啟設定 ⇒ 系統 ⇒ 升級 ⇒ 手動 USB 升級或手動 USB 升級（升級後清除所有用戶資料）並在出現提示時輕按開始。



附註：如果使用 USB 隨身碟裝置升級 IFP 的韌體，請先將升級檔案解壓縮，再將解壓縮檔案複製到 USB 根目錄。請確保 USB 隨身碟已格式化為 NTFS 或 exFAT。

重要！

- 在更新過程中（無論是 OTA 或使用 USB 隨身碟），請勿關閉 IFP 電源或從 IFP 移除 USB 模組／接收器。否則將破壞系統。
- 輕按**法律**可檢視使用條款與條件、隱私權政策、Cookie政策以及開源碼與第三方軟體許可。

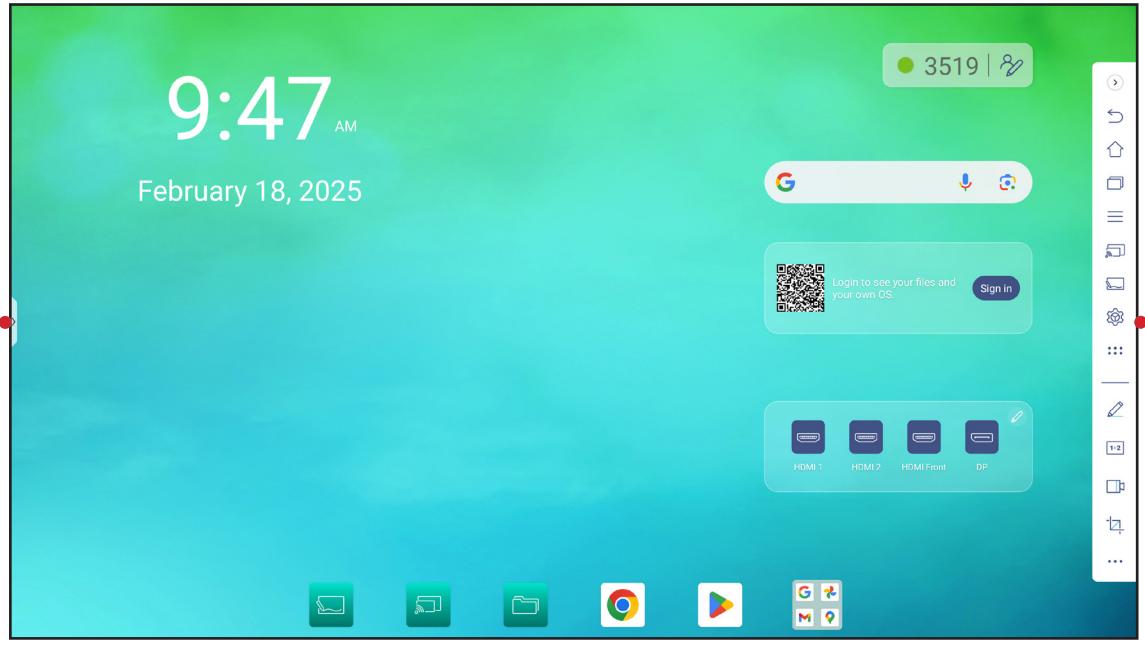


基本操作

側邊工具列

輕按螢幕左側或右側的 **>** 或 **<** 可開啟側邊工具列。若要隱藏工具列，請輕按畫面上的任何位置或輕按 **>** 或 **<**。

附註： 在螢幕上向上或向下拖曳 **>** 或 **<** 可變更其位置。



側邊工具列捷徑

側邊工具列

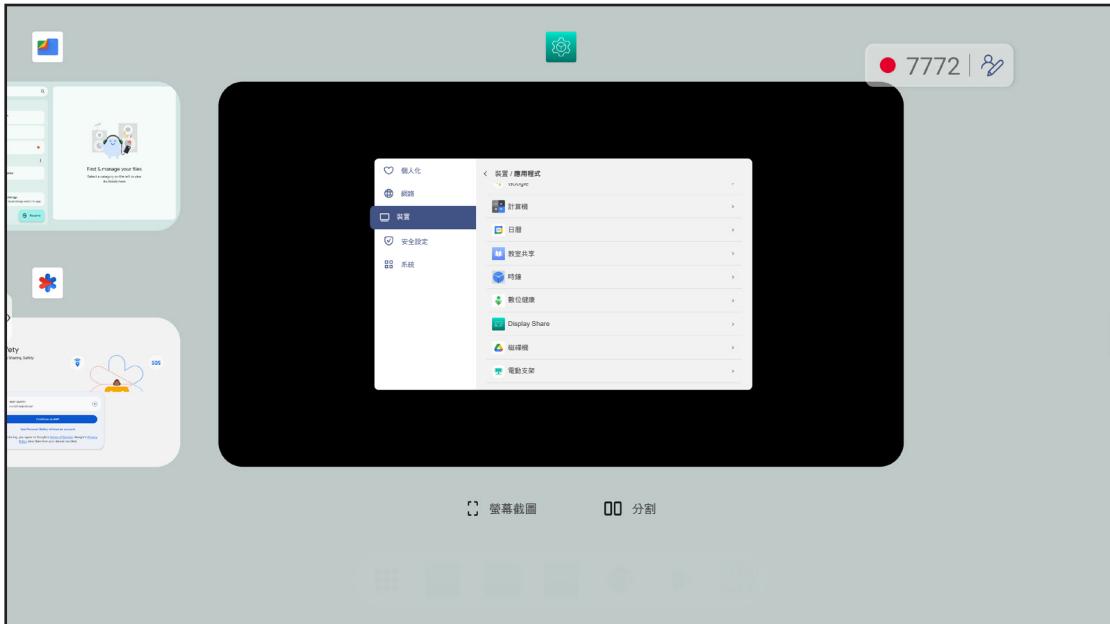
輕按側邊工具列上的圖示：

- ：返回上一個畫面。
- ：返回首頁畫面。
- ：檢視最近或開啟的工作和應用程式。如需詳細資訊，請參閱 第 60 頁的「檢視最近的工作」。
- ：檢視 OSD 選單。如需詳細資訊，請參閱 第 32 頁的「OSD 菜單」。
- ：開啟Display Share。如需更多資訊，請參考「Display Share」部分。
- ：開啟Whiteboard。如需更多資訊，請參考「Whiteboard」部分。
- ：開啟設定選單。
- ：檢視和存取所有應用程式。
- ：開啟註記應用程式。如需詳細資訊，請參閱 第 61 頁的「註記」。
- ：開啟教室共享。如需詳細資訊，請參閱 第 62 頁的「教室共享」。
- ：開啟螢幕錄製工具。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁。
- ：開啟螢幕擷取工具。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 68 頁的「螢幕擷取工具」。
- ：若要開啟更多工具，例如靜止、碼表、計時器、聚光燈、螢幕鎖或計算機，請輕按 **...**。

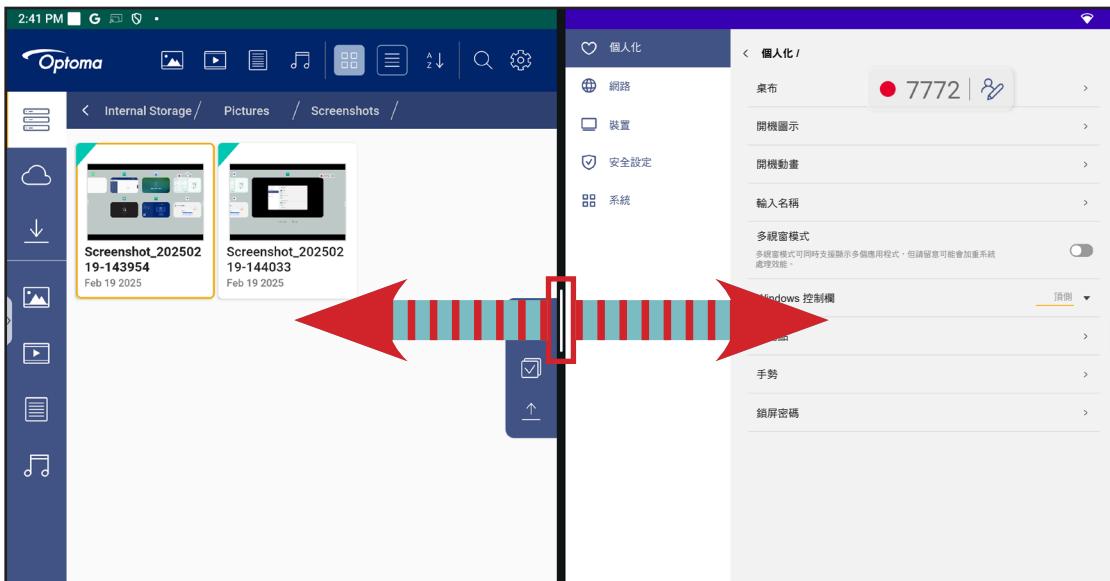
基本操作

檢視最近的工作

輕按 > 或 <  或按遙控器上的 Task  鍵可檢視和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，請輕按 **清除所有**。
- 輕按 **螢幕截圖** 可擷取螢幕影像。
- 輕按 **分割** 可在分割畫面中檢視兩個應用程式。先選擇一個應用程式，接著輕按 **分割** 並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

註記

輕按  可開啟註釋應用程式。

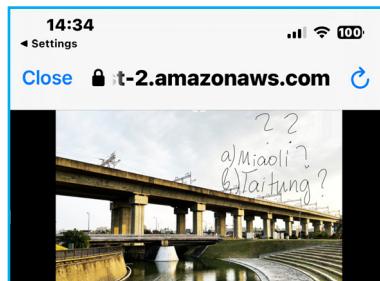


在此模式中，您可進行下列動作：

- 輕按  可在螢幕上描繪。
附註：您可以變更筆的顏色，方式是輕按  並選擇新的顏色。
- 輕按  可反白螢幕上的項目。
附註：您可以變更螢光筆顏色，方式是輕按  並選擇新的顏色。
- 輕按  可刪除部分的註釋。
- 輕按  可清除畫面上的所有註釋。
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 。確定您的無線裝置連接至與 IFP 相同的 Wi-Fi 網路，然後利用您的行動裝置掃描 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

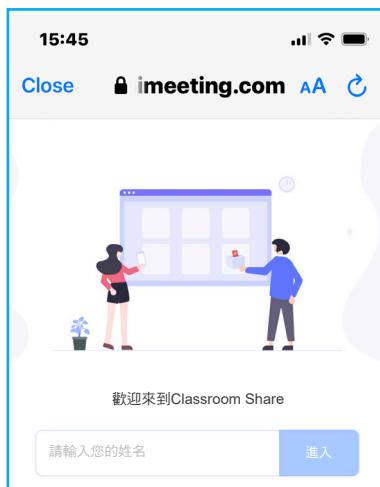
教室共享

輕按 **>⇒** **1+2** 可開啟**教室共享**。線上教室存取代碼及網址將顯示在螢幕上。



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。
- 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。**
2. 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。然後輸入您的姓名並輕按**進入**加入課程。



3. 在 IFP 上，輕按 **進入** 可開始課程工作階段。
將開啟教室共享畫面。



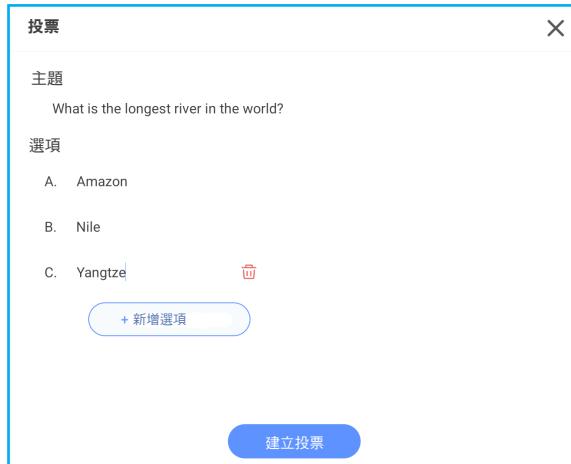
基本操作

教室共享（續）

在教室共享畫面上輕按下列任一項目：

a. 投票

1. 輕按**投票**可開始票選活動。
2. 輸入兩個選擇。輕按**+新增選項**新增更多選擇，或輕按**刪除選項**刪除選項。
3. 輕按**建立投票**可儲存選項。



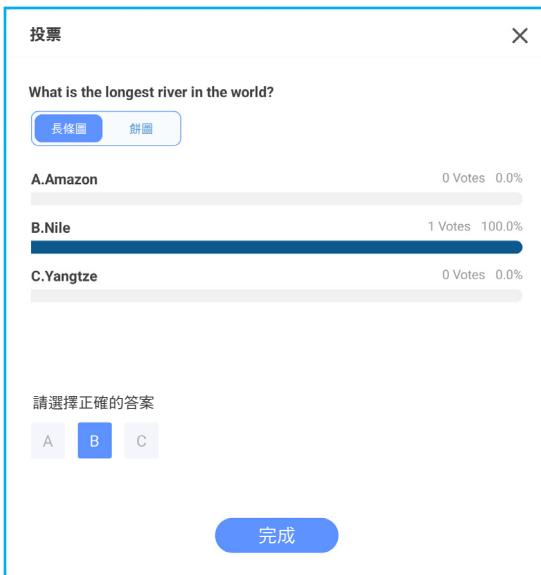
4. 輕按**開始**以開始並讓參與者回答問題。
5. 參與者可在選擇行動裝置畫面上選擇答案並輕按**沒問題**來作答。



基本操作

教室共享（續）

6. 若要關閉作答工作階段，請輕按**完成**。畫面上將顯示結果。
選擇想要的答案顯示方式：長條圖或餅圖圖。
7. 在答案統計畫面上輕按正確答案（如有必要），然後輕按**完成**。



附註：若要匯出票選結果，請在教室共享畫面上輕按**匯出**。結果將以 *XLS* 檔案格式儲存至內部儲存空間資料夾。

- 輕按**重置**可開始新的票選活動。
- 輕按 **X** 可關閉答案統計頁面。

b. 搶答

1. 輕按**搶答**可進入回應程式模式。
2. 選擇參與者人數。然後輕按**開始**以開始作答模式。



基本操作

教室共享（續）

- 啟動此功能後，先按的人將有機會作答。要作答的參與者在行動裝置畫面上輕按**回應**。



- 若要關閉作答工作階段，請輕按**完成**。
- 輕按**重置**可重新開始作答模式。



c. 抽籤

- 輕按**抽籤**可進入選擇程式模式。
- 選擇參與者人數。接著輕按**開始**以選擇參與者。



基本操作

教室共享（續）

3. 畫面上顯示所選參與者的姓名。
4. 輕按**重置**可選擇更多參與者。



d. 彈幕

1. 輕按**彈幕**。然後輕按**設定**以啟用或停用通訊並選擇訊息顏色。若要檢視已接收訊息的紀錄，請輕按**列表**。



基本操作

教室共享（續）

- 在行動裝置上，輕按**彈幕**以切換至訊息畫面，然後在留言文字方塊中輸入訊息並輕按**發送**。



IFP 螢幕上將出現廣播訊息。



附註：

- 輕按**管理**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**×**可將**教室共享**視窗最小化。輕按**□**可將視窗最大化。
- 輕按**⊖**可退出**教室共享**。在出現提示時確認**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  或按遙控器上的 **Capture**  鍵可開啟螢幕擷取工具。



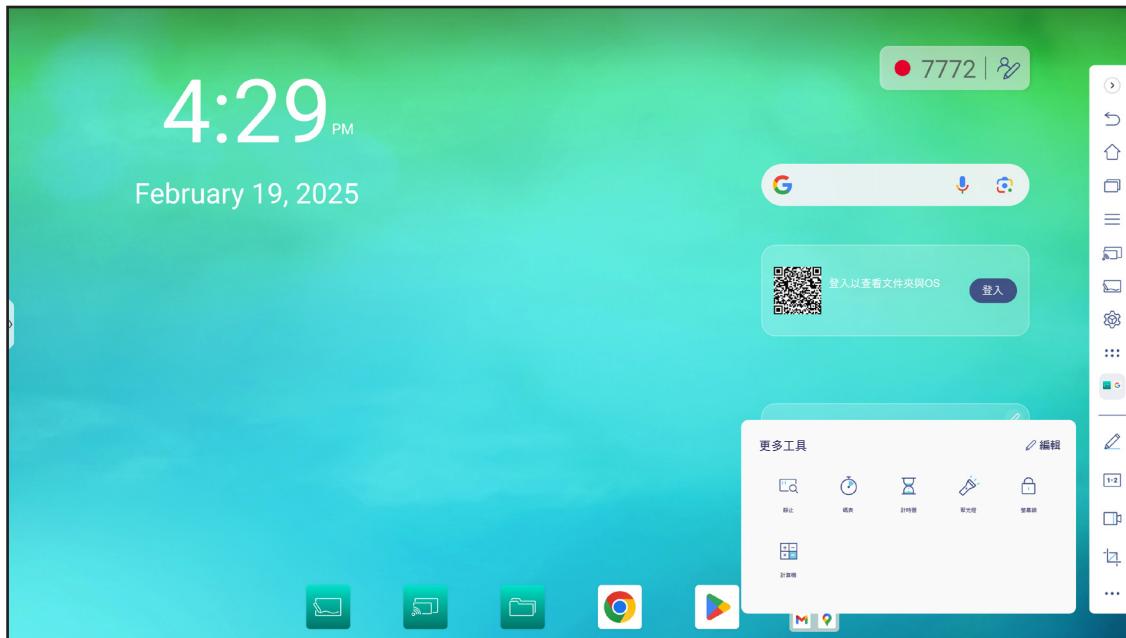
若要擷取畫面：

1. 輕按 **隨意選擇** 或 **全螢幕** 可手動選擇區域或個別擷取完整的螢幕。
2. 輕按 **儲存** 諸存螢幕擷取畫面，或輕按 **插入** 直接將螢幕擷取畫面插入至白板工作階段。
3. 輕按 **關閉** 可退出工具。

基本操作

更多工具

輕按  可存取更多工具，例如靜止、碼表、計時器、聚光燈、螢幕鎖和計算機。



- 輕按  可凍結畫面。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  可使用計時器。
- 輕按  可啟動聚光燈。聚光燈可用來將觀眾的焦點引導至看板的特定部分。
- 輕按  或按遙控器上的 **Sc.Lock**  鍵可鎖定螢幕 (螢幕鎖)。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  可使用計算機。

基本操作

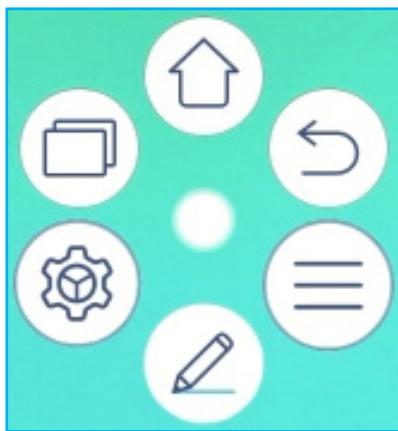
更多工具（續）

若要自訂側邊工具列中顯示的工具，請輕按 $>\Rightarrow \dots \Rightarrow$ **編輯**。然後輕按要從側邊工具列中移除的圖示旁的 ，並輕按要新增至側邊工具列的圖示旁的 。最多可從「更多工具」視窗中選擇 4 個工具以新增至側邊工具列。



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。這可開啟浮動選單工具列。

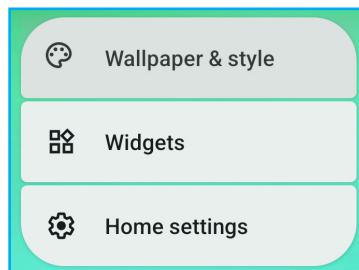


- 輕按  可返回上一個畫面。
- 輕按  可返回首頁畫面。
- 輕按  可檢視最近的應用程式。從一側滑動到另一側可瀏覽開啟的應用程式。若要關閉所有應用程式，請輕按 **全部清除**。
- 輕按  可開啟設定選單。
- 輕按  可開啟註釋應用程式。
- 輕按  可開啟 OSD 選單。
- 在中央輕按  並將註釋工具列拖曳至想要的畫面位置。

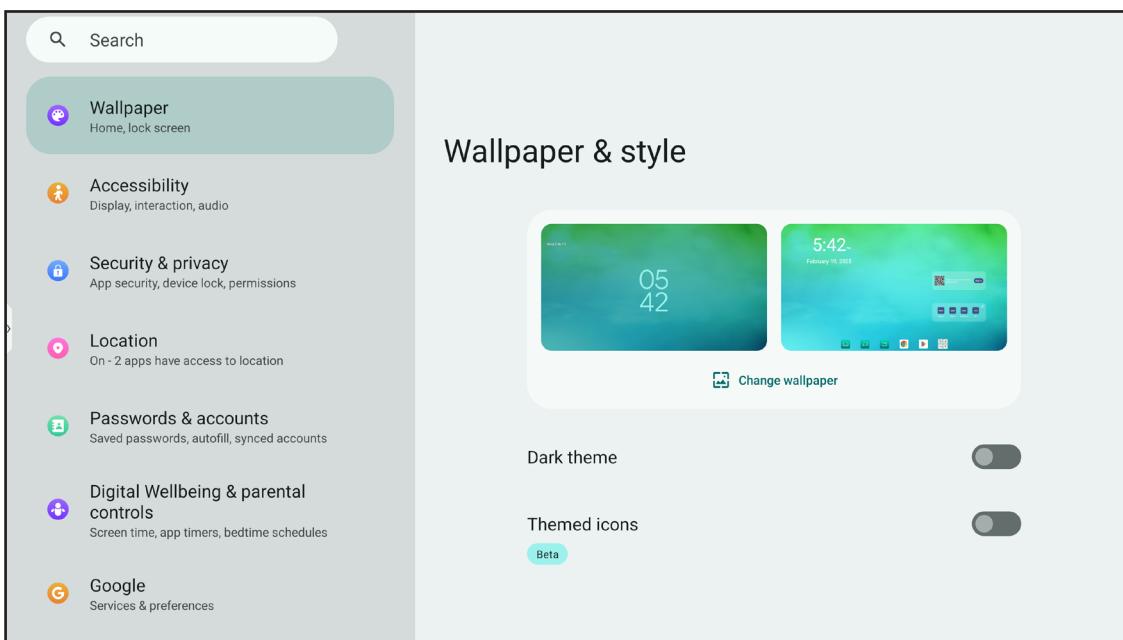
基本操作

更多首頁畫面功能

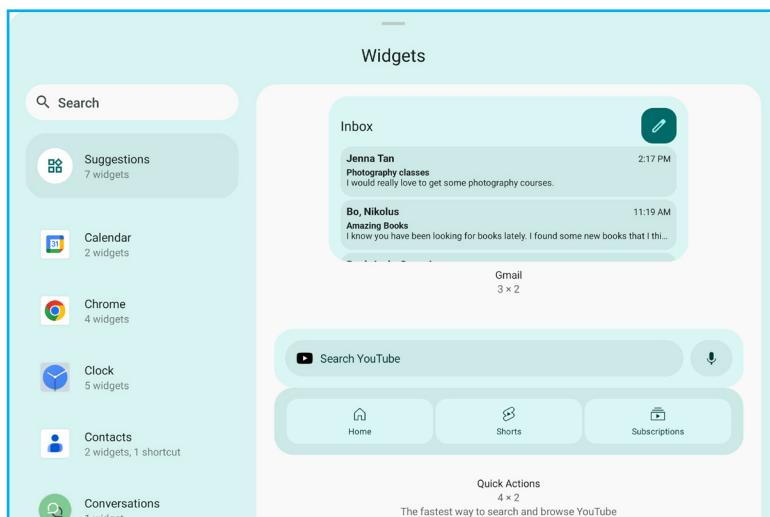
觸碰並按住首頁畫面變更首頁畫面桌布與樣式、新增小工具，以及配置首頁畫面設定。



- 輕按**桌布與樣式**可變更首頁畫面桌布、啟用或停用深色主題、主題圖示、配置協助工具、安全性與隱私、位置、管理密碼與帳戶、數位健康與家長監護設定、Google 服務與偏好設定、進階功能、系統設定，以及檢視裝置資訊。



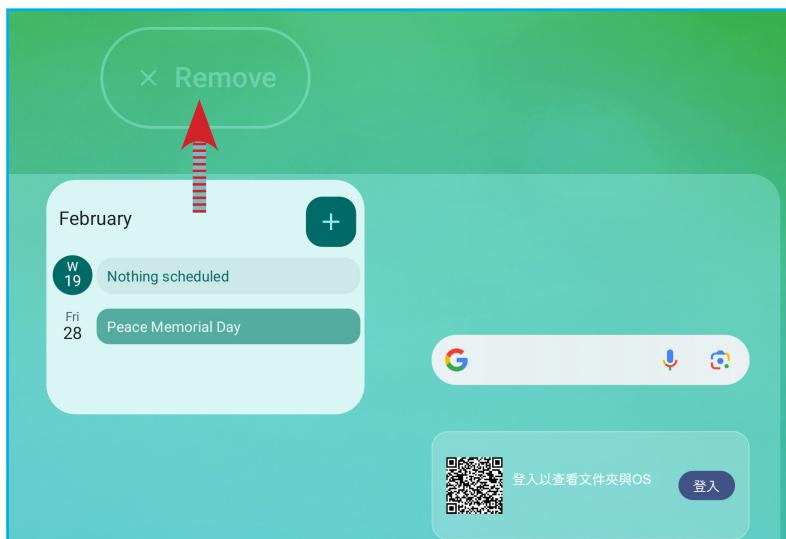
- 輕按**小工具**可新增更多小工具至首頁畫面。您可搜尋小工具或從清單中選擇。若要新增小工具，請按住它並拖曳至首頁畫面。



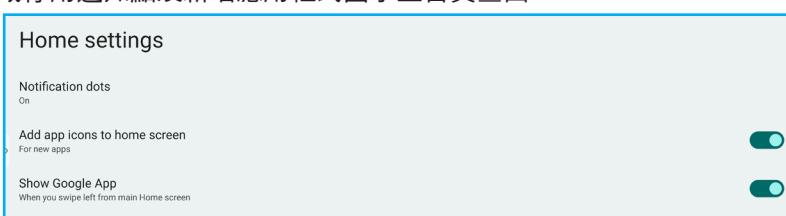
基本操作

更多首頁畫面功能（續）

附註：若要移除小工具，請按住它並拖曳到畫面上緣的「移除」字樣上，然後放開即可移除小工具。



- 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。

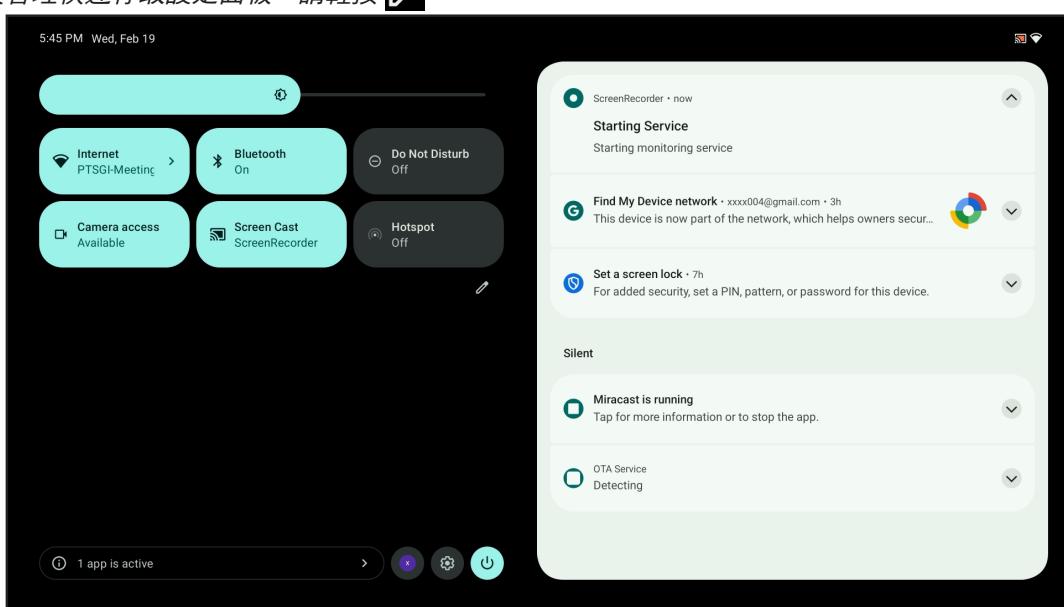


快速設定面板

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，您可以調整螢幕亮度、存取快速存取設定、配置帳戶設定 (A)、開啟設定選單 (⚙)、關閉或重新啟動 IFP (⟲)，以及閱讀任何通知。

附註：若要管理快速存取設定面板，請輕按 。



若要關閉快速設定面板，請向上滑動。

基本操作

管理輸入來源捷徑

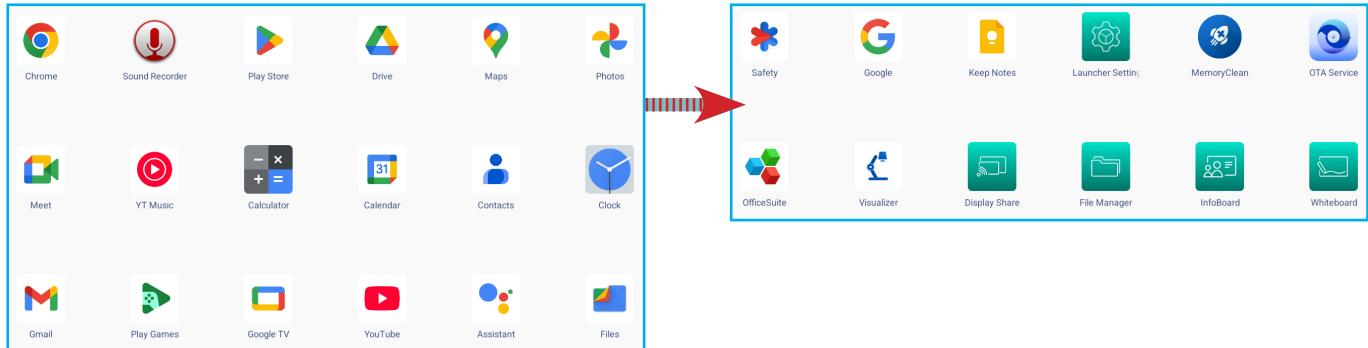
若要管理首頁畫面上的輸入來源捷徑，請輕按 。最多可新增 4 個輸入來源捷徑。若要修改預設捷徑，請先輕按要移除的捷徑，接著輕按要新增的捷徑。出現在首頁畫面上的捷徑以綠色圓圈標示。排列捷徑後，輕按 **儲存** 以儲存變更，或輕按 **取消** 返回首頁畫面而不進行任何變更。



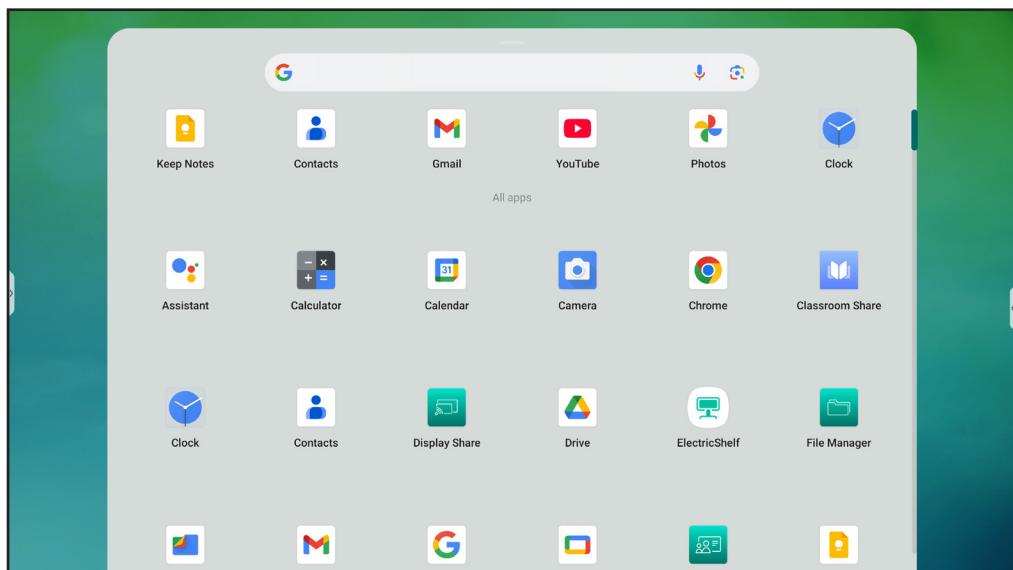
使用應用程式

若要檢視所有應用程式：

- 在側邊工具列上輕按 。然後，在畫面上向左或向右滑動以在應用程式畫面頁面之間切換。



- 在畫面上向上滑動或按遙控器上的 Apps  鍵。上下滑動或使用遙控器瀏覽所有安裝的應用程式。



附註：若要安裝 Google Play 商店以外的第三方應用程式，必須先前往**安全設定**⇒ **進階設定**選單啟用**未知來源**。請參閱第 50 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！ Optoma 建議只安裝來自 Google Play 商店的已核准應用程式，不保證 IFP 與其他應用程式的相容性。內建的 Android 14 作業系統或 IFP 不見得與所有應用程式都相容。並非所有應用程式都與所有裝置相容。Optoma 不對任何第三方 Android 應用程式的相容性負責。第三方 Android 應用程式在品質上參差不齊，而某些程式甚至含有惡意代碼，進而導致破壞系統安全性並可能造成產品保固失效。Optoma 對於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

Whiteboard



Whiteboard是線上協作平台，可將團隊聚集在一起，隨時隨地進行腦力激盪、繪圖和協作。

附註：如需更詳細的功能介紹，請參考

<https://onlinemanual.optoma.com/whiteboard/>。



輕按首頁畫面上的 、側邊工具列中的 ，或按遙控器上的 **Note** 鍵可開啟**Whiteboard**。



若要開始使用應用程式，請執行下列動作：

1. 輕按**建立新會議**索引標籤。然後選擇適用您內容的背景或範本。

附註：若要存取雲端工作階段，請先登入**Whiteboard**。

- 若要開啟最近的工作階段，請輕按**Home**索引標籤並在最近類別下輕按要繼續的工作階段。
- 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**Whiteboard**應用程式中的許多主要功能，詳述如下。

項目	描述
	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。

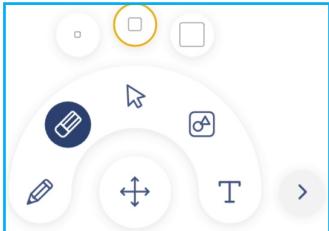
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 筆尖選項	<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>重要！ 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。 附註：</p> <ul style="list-style-type: none">觸控筆隨附有細和粗的筆尖。Whiteboard可自動偵測您使用的筆尖 ( / ) 並根據筆尖粗細顯示選項。若您使用手指在虛擬白板上描繪，則視為使用「粗筆尖筆」。

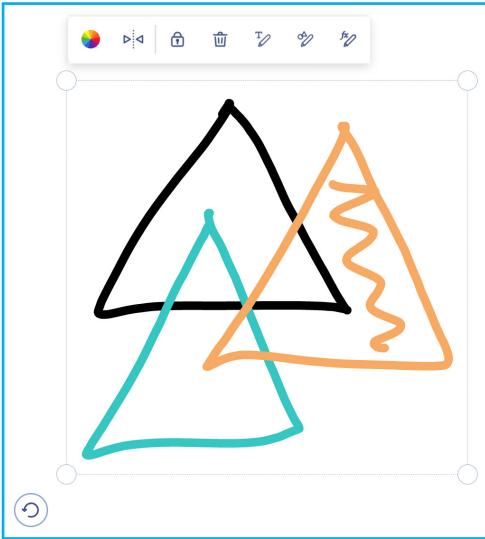
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 橡皮擦	<p>擦除您寫字或繪圖的區域。選擇橡皮擦大小並在要擦除的區域上拖曳所選筆尖或手指。</p>  <p>附註：您也可以使用手掌或拳頭背面擦除白板上的物件。</p> 

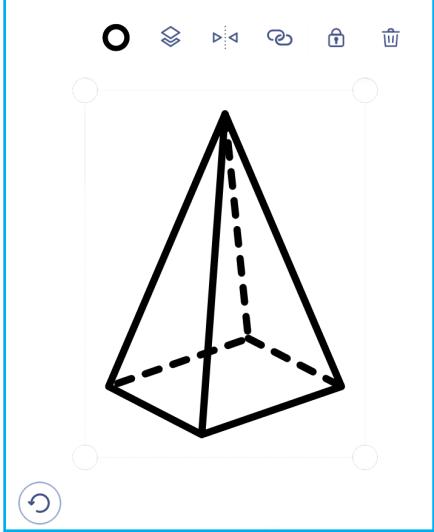
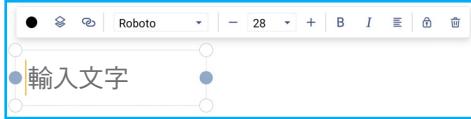
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 選擇	<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"> (邊界點) 放大或縮小。 使用自由旋轉。 變更色彩。 旋轉 90 度。 鎖定物件及位置。 刪除。 偵測文字／符號。 偵測形狀。 偵測公式。
 幾何形狀	<p>輕按可直接選擇想要的 2D、3D 形狀或從類別中選擇。</p> 

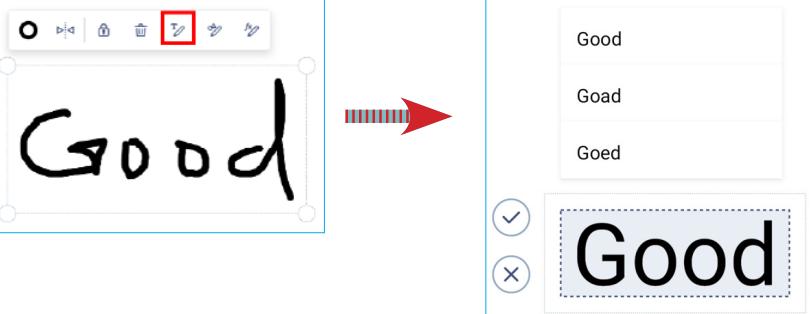
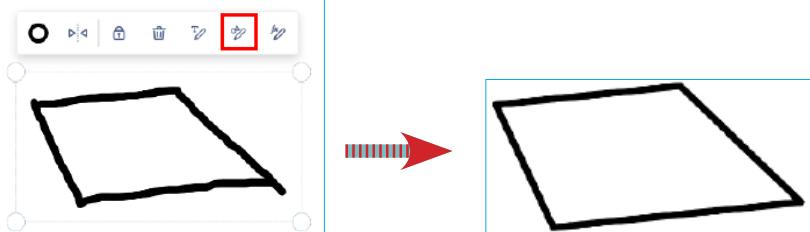
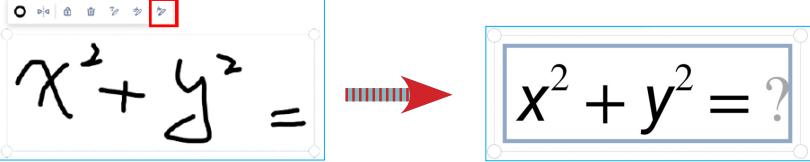
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 幾何形狀	<p>選擇形狀後，輕按並拖曳即可將它新增至白板。輕按下列任一項目以修改形狀：</p>  <ul style="list-style-type: none">● (邊界點) 放大或縮小。⟳ 使用自由旋轉。● 變更色彩。⇅ 排列物件圖層。帶到前方 (▲) 或送回後方 (▼)▷ 旋轉 90 度。🔗 指定超連結。🔒 鎖定物件及位置。🗑 刪除。
 文字編輯器	開啟文字編輯器並新增文字。 

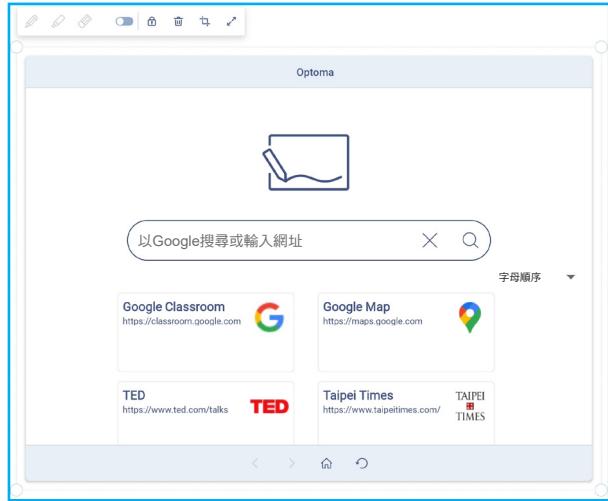
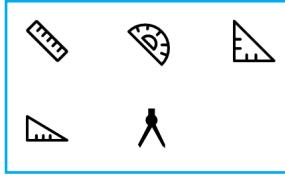
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 自動辨識	<p>Whiteboard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">在畫面上寫或畫。使用選擇工具  選擇文字或繪畫。下列快顯選單開啟：  <ol style="list-style-type: none">輕按下列任一項目：<ul style="list-style-type: none"> 變更色彩。 旋轉 90 度。 鎖定物件及位置。 刪除。 偵測文字／符號。從清單中選擇正確的文字並輕按  接受，或輕按  拒絕並恢復成手寫文字。  <ul style="list-style-type: none"> 偵測幾何形狀。  <ul style="list-style-type: none"> 偵測手寫函數／公式並轉換成輸入的文字函數／公式。 

使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
更多工具	<p>輕按下列任一工具：</p>  <ul style="list-style-type: none">搜尋 Google 影像或 Youtube 影片並在白板上嵌入結果。將一個附註 ()、多個附註 () 或 AI 產生的附註 () 新增到白板上。附註：若要新增 AI 產生的附註，必須使用 Optoma 帳戶登入。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。  <p>附註：若要自訂網站 URL 的清單，請登入 Optoma 白板帳戶並新增自訂清單。</p> <ul style="list-style-type: none">嵌入文件攝影機。嵌入互動式幾何工具。 
新增頁面	<p>若要新增頁面，請在白板畫布的底部輕按 +。</p> 

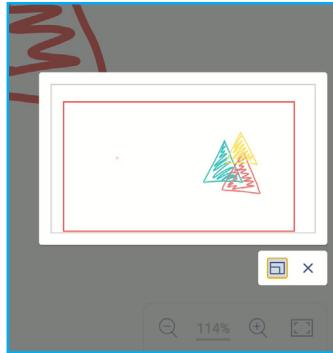
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
☰ 選單	<p>在底部工具列上輕按☰，然後輕按下列任一選項：</p> <ul style="list-style-type: none">• 新增可建立新的工作階段。• 開啟可開啟協作或非協作工作階段。• 儲存／另存新檔，將目前的內容儲存／另存新檔在合作或非合作工作階段。• 匯入可匯入 JPG、PNG 或 PDF 檔案。• 匯出可匯出 JPG、PNG 或 PDF 檔案的工作階段。• 設定可開啟 Whiteboard 設定選單。然後啟用或停用護眼書寫模式、自訂浮動板及其觸發方式，以及更新軟體。• 教學可開啟並檢視 Whiteboard 教學。• 共用可透過 QR 碼或電子郵件共用白板工作階段。 <p>附註：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 WiFi。</p>
背景選項	選擇背景色彩 (△) 或套用範本 (□) 至您的工作階段。您也可以從儲存裝置上傳圖片以當作背景範本使用。
Page manager	<p>檢視和管理目前工作階段的所有頁面。輕按下列任一項目：</p> <div style="text-align: center;"></div> <ul style="list-style-type: none">• <或> 可開啟上一頁或下一頁。• 頁碼，例如 2/3 可開啟 Page manager： <div style="border: 1px solid #ccc; padding: 10px; margin-top: 10px;"><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 x 可刪除選取的頁面。</p></div>

使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
	螢幕放大或縮小。接著輕按  以開啟縮放預覽視窗。將紅色方塊移動至要顯示在畫面上的區域，或輕按  並用兩根手指將畫面上的物件移動至想要的位置。在預覽模式下，您也可以在畫面上以兩指開合方式放大或縮小。  輕按  以關閉縮放預覽視窗。
	刪除頁面 刪除目前頁面上的所有項目／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」。 附註： 輕按工作階段名稱旁的  可存取Whiteboard啟動器頁面。  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 。  附註： <ul style="list-style-type: none">您也可以在Whiteboard首頁索引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。在出現提示時輕按 儲存以儲存修改。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，請務必登入Whiteboard。

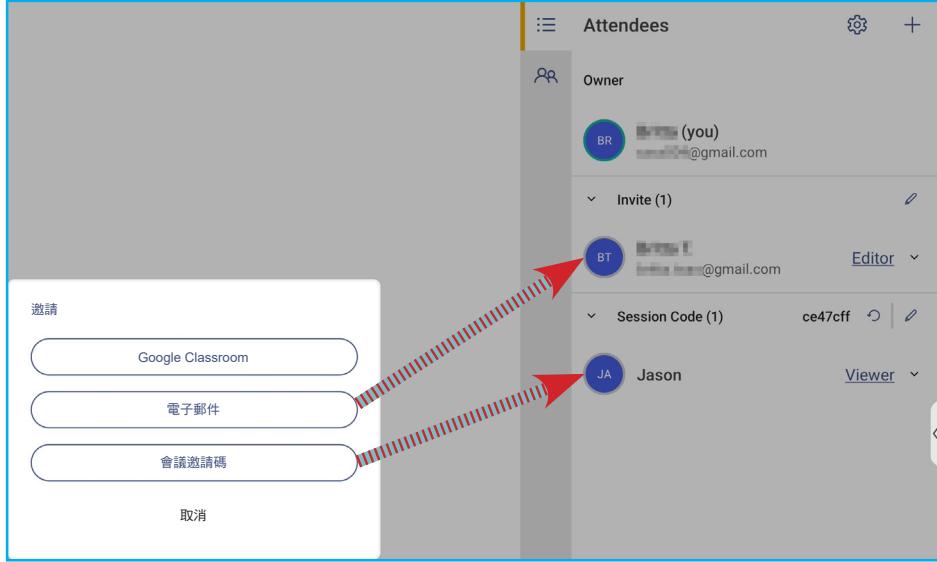
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
登入	<p>使用Whiteboard或 Google 帳戶登入Whiteboard，以建立新的工作階段或開啟現有的雲端工作階段。在Whiteboard啟動器頁面上輕按雲端工作階段索引標籤。然後輕按登入。</p>  <p>The screenshot shows the Whiteboard app launcher interface. At the top, there is a logo and the text 'Whiteboard'. Below it, there are several options: 'Home', 'Cloud Meetings' (which is highlighted with a blue box), 'Use invitation code to join', 'Create new meeting', 'My meetings', 'Cloud Meetings' (which is highlighted with a blue box), and 'Local meeting'. A text overlay to the right of the 'Cloud Meetings' section says 'Log in to start a cloud meeting or join a meeting you've shared'. Below this, there is a green oval highlighting the 'Log In' button. At the bottom right of the launcher, there is a 'Launch' button.</p>

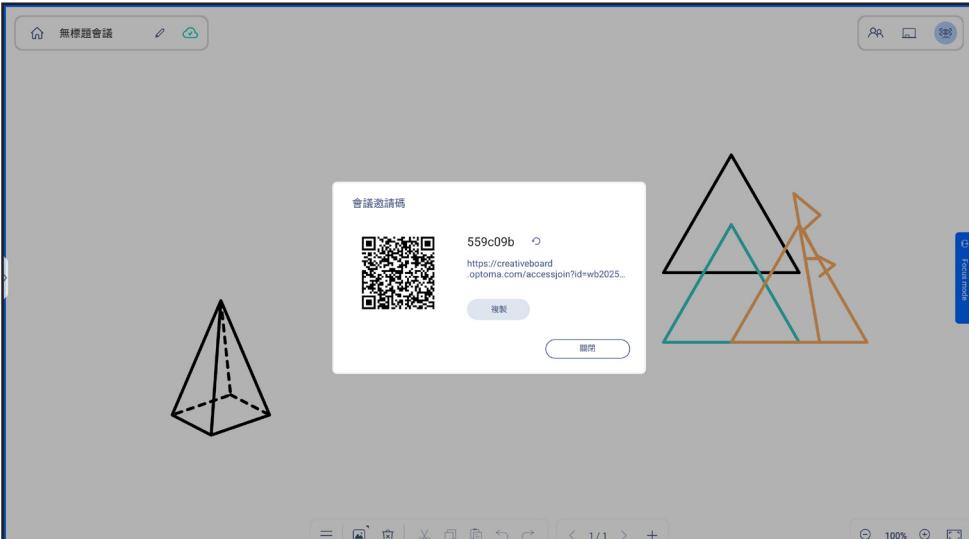
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 與會者管理	<p>邀請與會者加入Whiteboard工作階段。</p> <p>在右上角的與會者索引標籤  上，輕按 ，然後選擇下列任一選項：</p>  <ul style="list-style-type: none">• Google Classroom• 電子郵件• 會議邀請碼 <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>

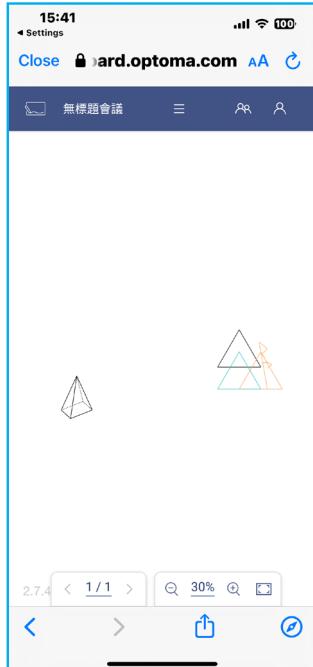
使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 Google Classroom 管理	<p>輕按 聯繫 可連線至現有的 Google Classroom，並新增要同步的課程。</p> <div style="border: 1px solid #0072bc; padding: 10px; width: fit-content; margin: 10px auto; max-width: 300px;"><p>從 Google Classroom 綁定一個課程。</p><p>連接您現有的 Google Classroom，並綁定一個課程。</p><div style="border: 1px solid #0072bc; border-radius: 10px; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px auto; width: fit-content;">聯繫</div><div style="text-align: center; margin-top: 10px;">取消</div></div>
 聚焦模式	<p>聚焦模式允許所有者將編輯者或檢視者的畫面切換成所有者的畫面，即時引導與會者的注意力。</p> <p>若要啟用聚焦模式，請輕按畫面右上角的  圖示。這會觸發方框出現在所有者和與會者的畫面上，表示聚焦模式啟用。再按一次  可停止聚焦模式。</p> <p>請注意，在此模式下，所有者、編輯者和檢視者的存取權限不同：</p> <ul style="list-style-type: none">所有者：可完整存取所有功能。編輯者：停用編輯功能，畫面將被鎖定在所有者的檢視畫面。檢視者：畫面將被鎖定在所有者的檢視畫面。 <p>掃描 QR 碼以加入工作階段。</p> 

使用應用程式

Whiteboard (續)

項目	描述
 聚焦模式	掃描 QR 碼後，即可在行動裝置的畫面上看到目前的工作階段。 

使用應用程式

Display Share



輕按首頁畫面上的  或側邊工具列上的  可透過 Wi-Fi 或 LAN 開始無線分享和投影。

附註：如需更詳細的功能介紹，請參考

<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

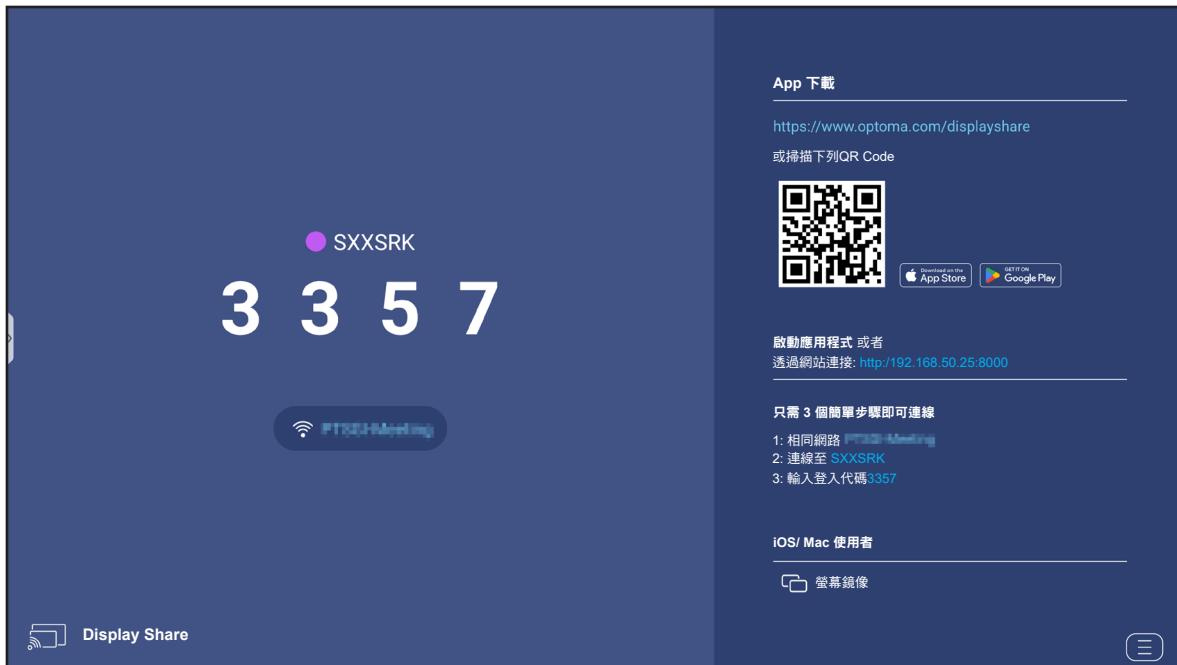
特色	作業系統
網頁分享 (Web Sender)	Chrome 瀏覽器
支援 AirPlay	iOS 14 及以上
ChromeCast	

使用應用程式

行動裝置

出現設定指南畫面時，掃描 QR 碼即可下載 **Display Share** 應用程式並安裝在行動裝置上。

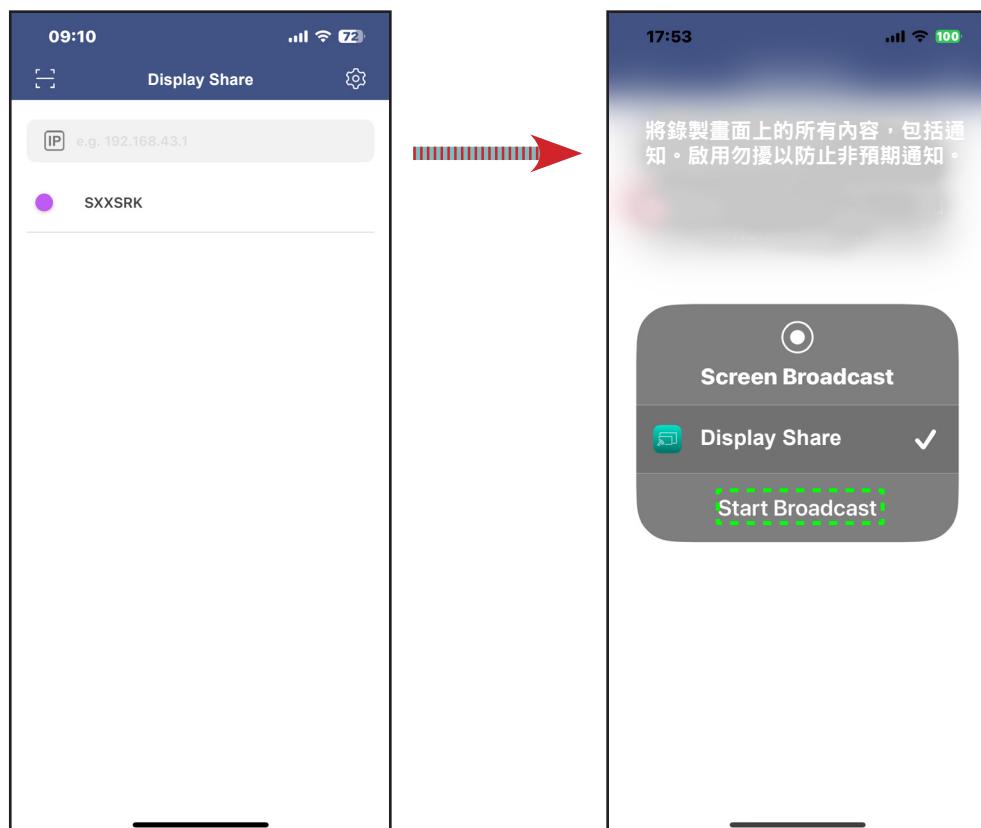
附註： 您也可以從 <https://www.optoma.com/displayshare> 網站下載 **Display Share** 應用程式。



若要連接至 IFP，請完成下列步驟：

附註： 連線步驟說明是以 iOS 裝置為依據。

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

行動裝置（續）

2. 輸入啟動器畫面中的登入碼並輕按加入。



3. 輕按下列任一項目：



使用應用程式

行動裝置（續）

- **鏡像** 將行動裝置的畫面鏡射至 IFP。
- **照片**：檢視和分享相片。
- **攝影機**：將行動裝置的攝影機串流至 IFP。
- **文件**：檢視和分享文件。
- **Video**：檢視和分享影片。
- **遠端瀏覽功能** 將 IFP 畫面鏡射至行動裝置，並具備註釋和影像儲存功能。
- **畫面控制**：將 IFP 畫面鏡射至行動裝置。您可使用行動裝置操作 IFP。
- **智慧控制**：將行動裝置當作遙控器使用以控制 IFP。
- **設定** ：修改行動裝置的使用者名稱、檢視 **Display Share** 版本，以及閱讀開放原始碼授權。

4. 若要停止畫面推播，請輕按 。



電腦

您可以透過 Chrome 瀏覽器或 **Display Share** 鏡射電腦的畫面。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>，或從 <https://displayshare.optoma.com/> 網站下載並安裝 Windows 版 **Display Share**。



使用應用程式

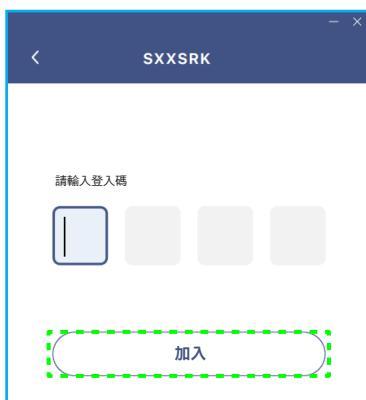
電腦（續）

若要開始畫面投放，請將 **Display Share** 下載至電腦。

1. 啟動 **Display Share**  應用程式並按一下要連線的裝置。
 - 如果 IFP 未出現在房間清單中，請在 **輸入 IP 位址** 欄位中手動輸入 IFP 的 IP 位址。按 **進入** 以開始搜尋裝置。



2. 輸入啟動器畫面中的登入代碼並按一下 **加入**。



3. 按一下下列任一項目：



- **鏡像** 將電腦的畫面鏡射至 IFP。
- **遠端瀏覽功能** 將 IFP 畫面鏡射至電腦，並具備註釋和影像儲存功能。
- **設定**  變更使用者名稱、檢視 **Display Share** 版本，以及閱讀開放原始碼授權。

使用應用程式

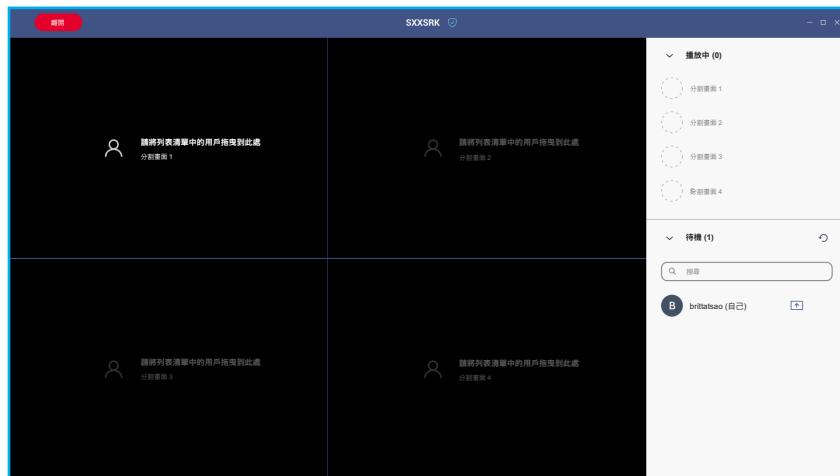
電腦（續）

- **主持模式**  開始主持目前的畫面分享工作階段。輸入密碼並按一下**開始**。



附註：若要修改系統管理員密碼，請參閱第 94 頁的「*Display Share 設置*」。

您最多可設定 4 個畫面並顯示在 IFP 上。若要退出主持模式，請按一下**離開**，然後按一下**全部中斷連線或離開房間**。



4. 若要退出 **Display Share** 應用程式，請按一下 。

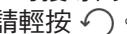
使用應用程式

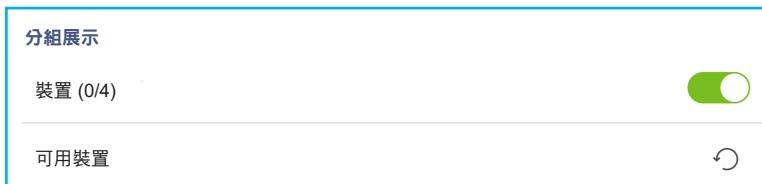
Display Share 設置

輕按  可開啟 Display Share 選單



輕按下列任一圖示可配置 Display Share 設定：

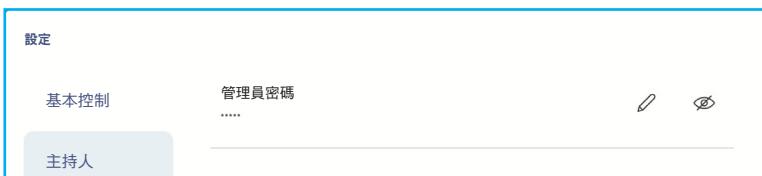
- **註解** ：開啟註解工具。
- **群組** ：可搜尋同一網域中的所有 IFP 裝置，最多可選擇 4 個裝置以投射同一個畫面。若要重新整理可用裝置的清單，請輕按 。



- **設定** ：管理一般設定和主持人設定、檢視 Display Share 應用程式版本，以及閱讀開放原始碼授權。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以及讓使用者透過 Airplay、Chromecast 和 Miracast 應用程式連線／投放的功能。



- 審查工具標籤：修改系統管理員密碼。在 Display Share 中以主持人身分登入時，會使用管理員密碼。



使用應用程式

Display Share 設置（續）

- 關於標籤：檢視 Display Share 應用程式版本以及閱讀開放原始碼授權。



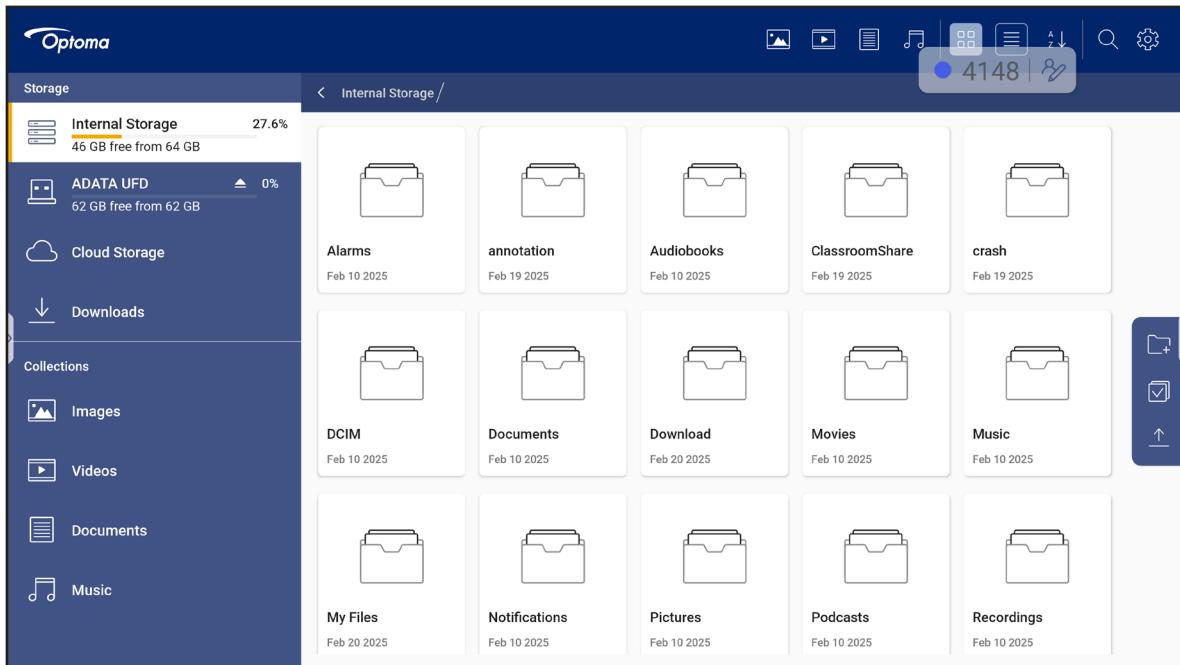
- **結束工作階段** ：結束目前的工作階段並將所有連線裝置中斷連線。
- **關閉** ：關閉選單。

使用應用程式

File Manager

輕按首頁畫面上的 、側邊工具列中的  ⇒ ，或按遙控器上的 **File viewer**  按鈕。

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	描述
 照片	僅在選取的儲存位置顯示圖片檔案。
 影片	僅在選取的儲存位置顯示影片檔案。
 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。
 列表檢視	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

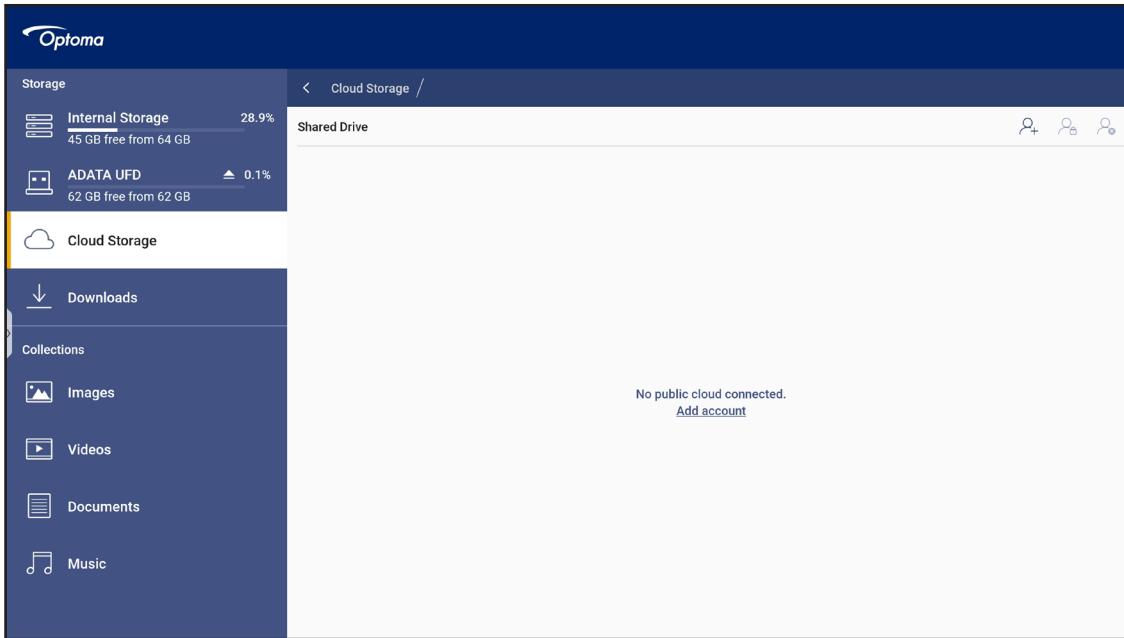
File Manager (續)

項目	描述
 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">•  復原您上一個動作。•  勾選/取消勾選所有項目。•  剪下及貼上項目。•  複製項目。•  貼上項目。•  刪除項目。•  重新命名項目。•  透過 QR 碼共用項目。 <p>附註：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> 
 分享項目	<p>透過網頁瀏覽器在 IFP 與行動裝置之間分享項目。</p>  <p>附註：</p> <ul style="list-style-type: none">• 預設情況下，上傳至 IFP 的所有項目都會儲存至下載  資料夾。• 若要上傳項目，請確保行動裝置與 IFP 連線至同一個網路。

使用應用程式

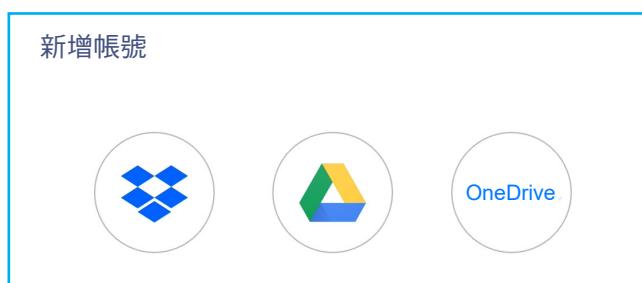
雲端儲存

輕按 **File Manager**  ⇒ **雲端儲存**  可建立帳戶或配對並存取現有的雲端儲存帳戶。



若要建立帳戶：

1. 輕按  或 **新增帳號**。
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**以設定 PIN，或輕按**略過**以略過此步驟。

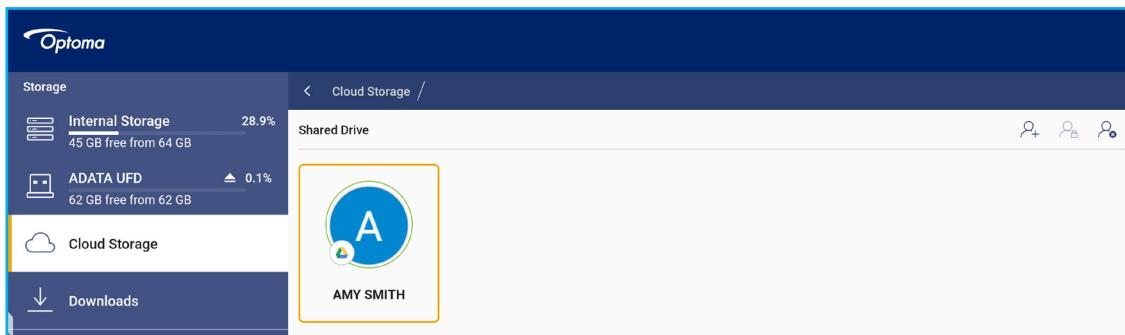


附註： PIN 碼用於保護使用者的雲端儲存免遭非法存取。系統狀態改變（例如：從待機到正常、從背光關閉到開啟）時，使用者必須輸入其設定的密碼，進行確認，才能存取其雲端儲存裝置。

使用應用程式

雲端儲存（續）

您的帳戶將列在雲端儲存功能表中。



5. 若要在 **File Manager** 中管理雲端儲存帳戶，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：

1. 選擇**設定**以設定 PIN。



2. 在**輸入新的PIN**欄位中輸入 PIN 碼（4 位數）。然後在**再次輸入PIN**欄位中再次輸入新的 PIN 碼。



使用應用程式

雲端儲存 (續)

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

使用應用程式

音效

檔案	影像比例	音訊格式	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

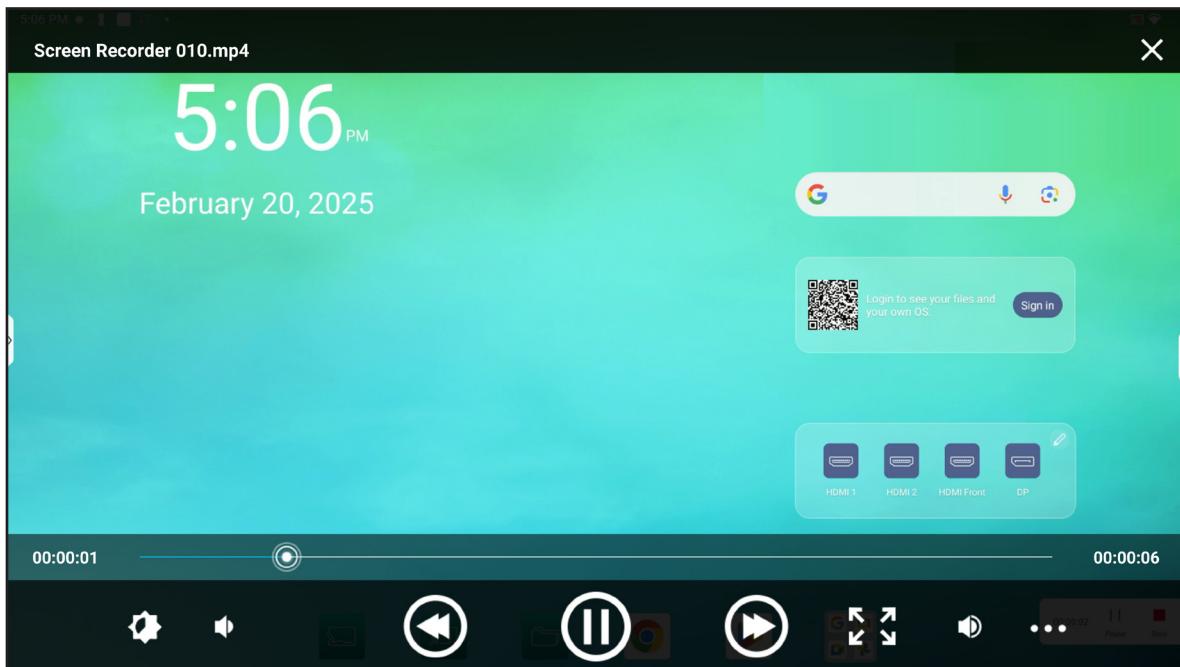
相片

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。



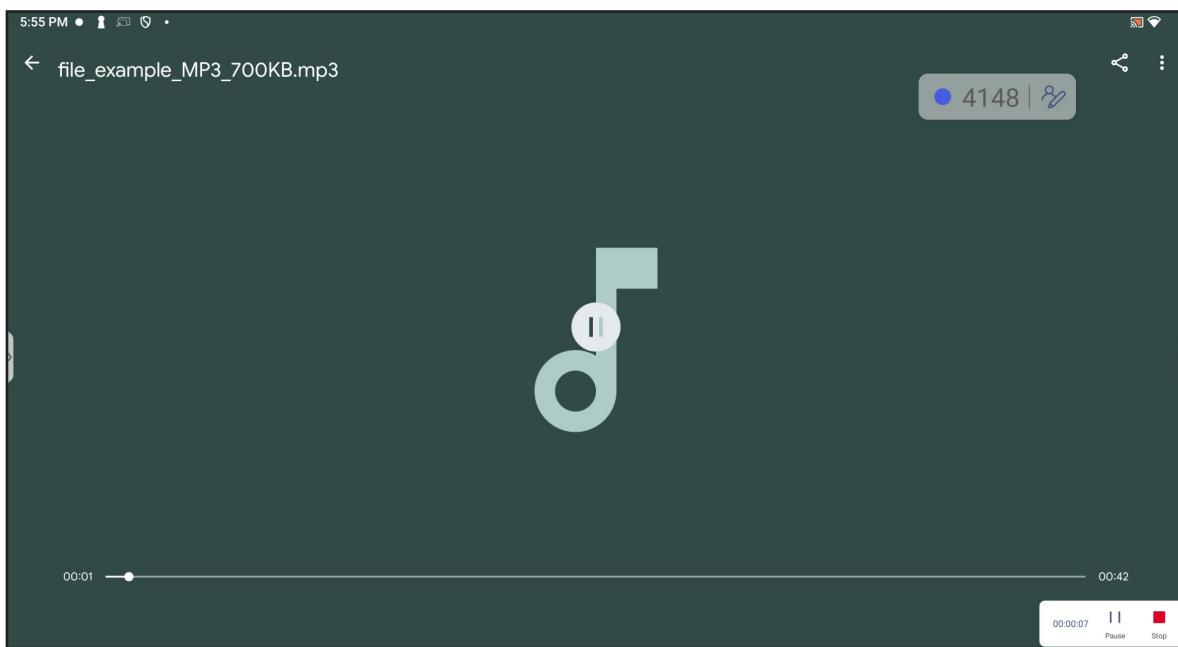
在播放期間，輕按螢幕即可開啟播放控制工具列。接著輕按下列任一項目：

項目	描述
亮度切換	調整播放亮度。
音量調低	降低播放音量。
上一個視訊	跳至下一個視訊。
暫停／播放	輕按 可暫停播放。若要恢復，請輕按 。
螢幕寬高比	選擇想要的播放寬高比。
音量調高	提高播放音量。
播放設定	選擇播放模式、字幕優先順序、音軌、檢視說明，以及返回播放。
退出	退出播放。

使用應用程式

播放音樂

選擇要播放的音訊曲目，輕按即可開始播放。



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	描述
 / 	暫停／播放 輕按  可暫停播放。若要恢復，請輕按  。
	分享 透過 Quick Share、Files by Google Bluetooth、Google Drive 或 Gmail 分享音訊檔案。
	檔案資訊 檢視音訊檔案資訊。

附註： 若要停止播放，請開啟側邊工具列並輕按  或按遙控器上的 **返回**  鍵。

使用應用程式

檢視影像

選擇要顯示的影像並輕按以在畫面上加以開啟。



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	描述
	透過 Quick Share、Files by Google、Google 相簿（包括影像搜尋）分享影像檔案，或將檔案傳送至印表機。
	使用 Google 智慧鏡頭。
	檢視說明和意見回饋。
	投放投影片。

附註：若要停止播放，請開啟側邊工具列並輕按 或按遙控器上的 **返回** 鍵。

使用應用程式

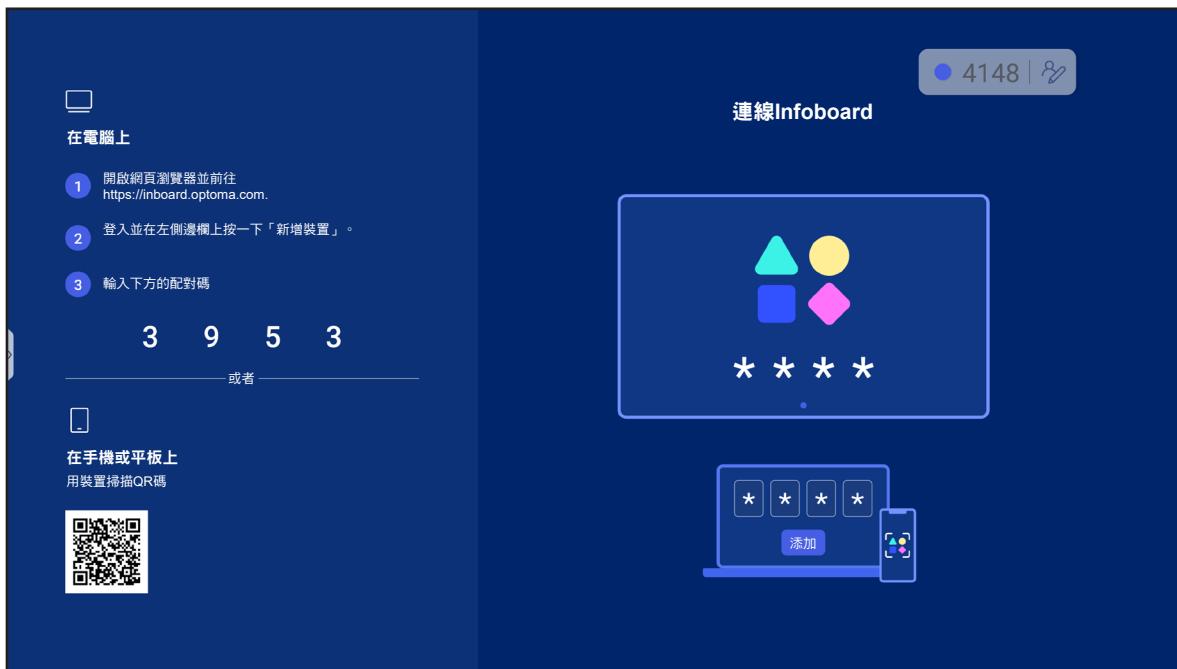


附註：InfoBoard 應用程式可能不適用於您所在的地區。

輕按 InfoBoard 可將內容從 InfoBoard 帳戶發佈到 IFP。

若要連接至 IFP，請完成下列步驟：

1. 啟動 InfoBoard 應用程式。



2. 使用行動裝置或平板電腦掃描 InfoBoard 啟動器頁面上的 QR 碼。
3. 使用 Optoma 帳戶登入 InfoBoard，或按一下**免費註冊**以建立新帳戶。



使用應用程式

InfoBoard (續)

- 在頁面左側按一下**新增裝置**。

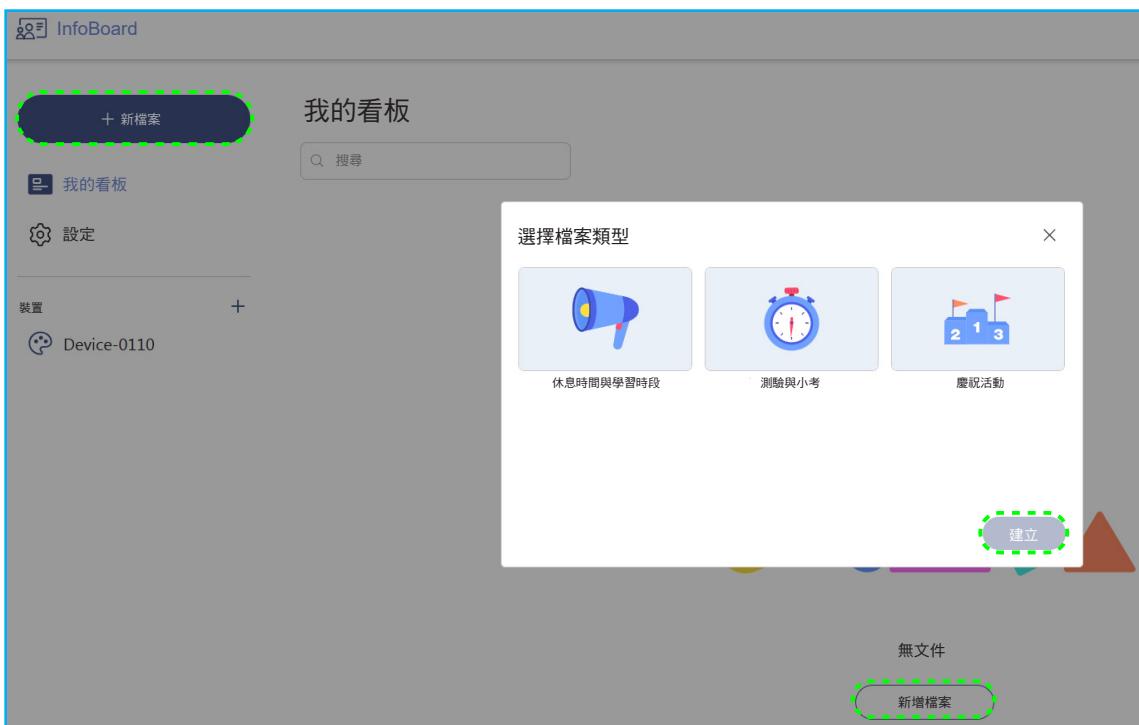


- 輸入 IFP 上的 InfoBoard 啟動器畫面中的配對碼，然後按一下**添加**。



- 按一下**+ 新檔案**或頁面底部的**新增檔案**以建立新看板。

- 選擇檔案類型並按一下**建立**。



使用應用程式

InfoBoard (續)

8. 輸入內容並按一下**儲存**。



9. 按一下**發布**。在出現提示時選擇要將內容提供給哪一個裝置，並再按一次**發佈**。

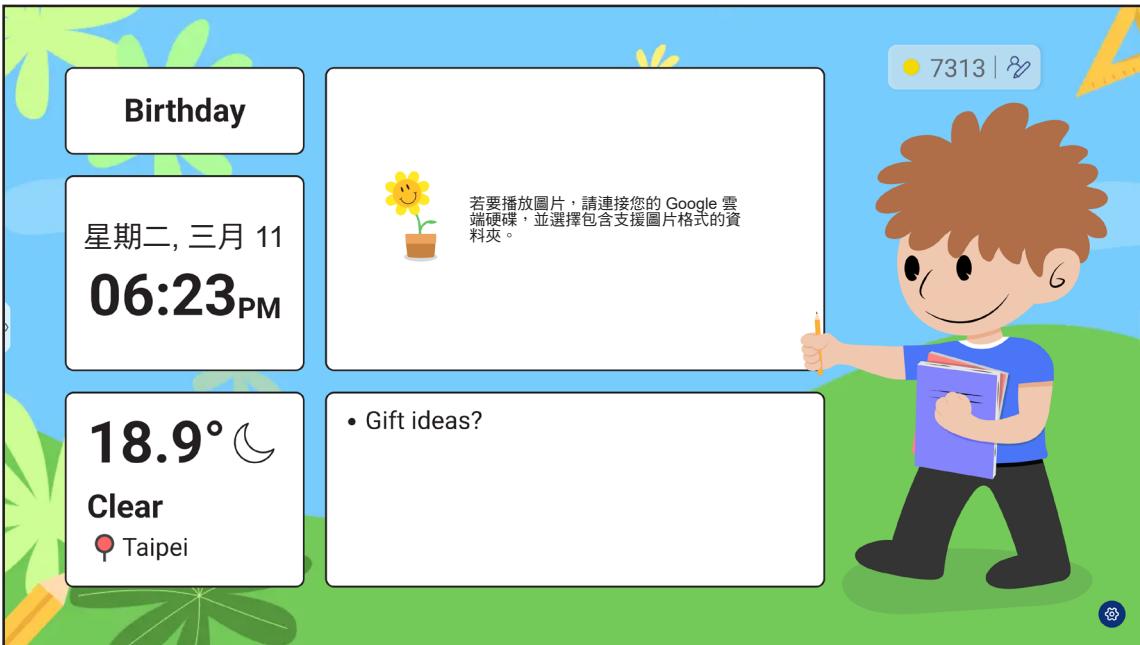


使用應用程式

InfoBoard (續)

附註：如果 IFP 未出現在裝置清單中，請按一下新增裝置並重複步驟 5。

發佈內容後，內容會顯示在所選 IFP 的畫面上。



輕按  查看 InfoBoard 設定。檢視內容所有者、InfoBoard 版本、閱讀開放原始碼授權，以及重設 InfoBoard 並連結至其他帳戶。

10. 若要停止發佈內容，請在 InfoBoard 網頁上從裝置清單中選擇 IFP。例如「Device-0110」。在頁面底部按一下取消發布。

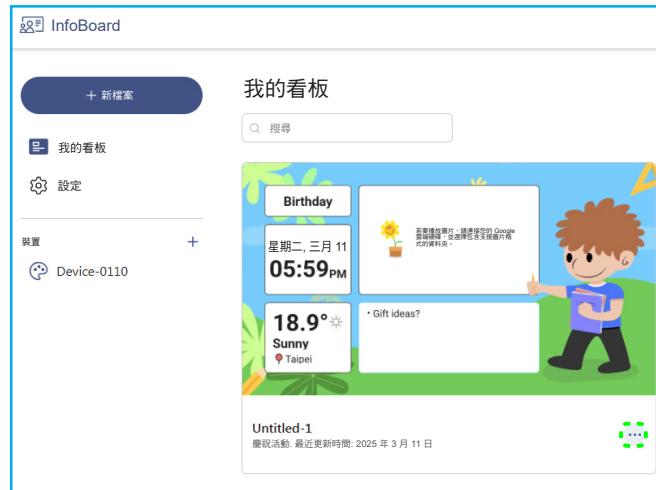
附註：在裝置頁面上，也可以查看連線狀態和目前發佈的內容。按一下取代可選擇新看板，按一下編輯可修改目前看板，在頁面頂部按一下管理可移除裝置並邀請更多使用者存取此裝置。



使用應用程式

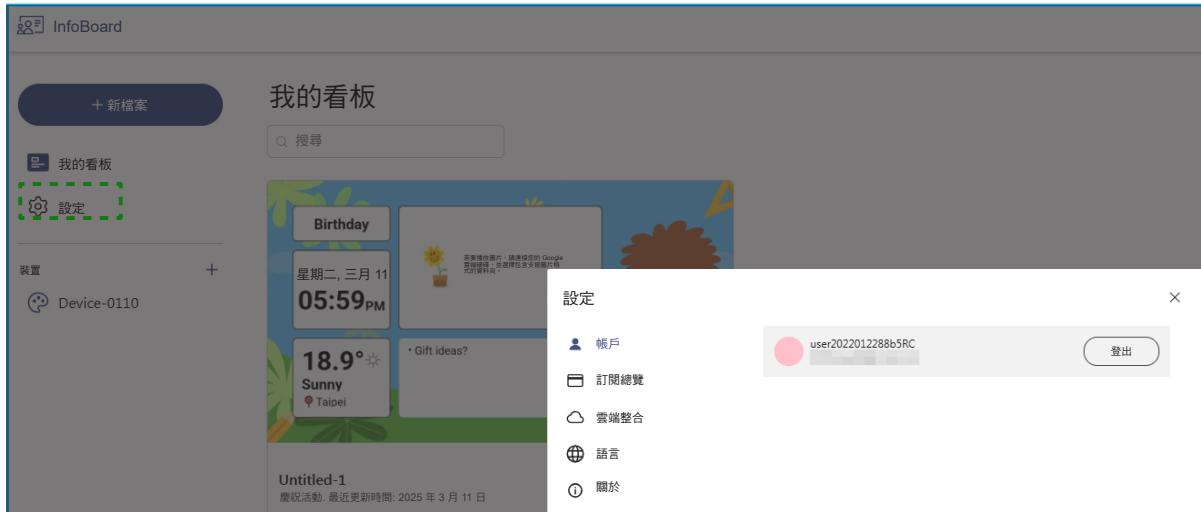
InfoBoard (續)

11. 若要管理看板，請按一下 **我的看板**。將游標停在看板名稱上並按一下 。然後視需要選擇 **編輯**、**複製**、**重新命名**或**刪除**。



附註：為了更有效地管理，您可以使用搜尋功能來尋找看板。您也可以按一下  依主題排列看板，或按一下  依建立或修改時間戳記對看板進行排序。

12. 若要管理帳戶、檢視訂閱、存取雲端整合、變更語言或閱讀關於資訊，請按一下 **設定**。

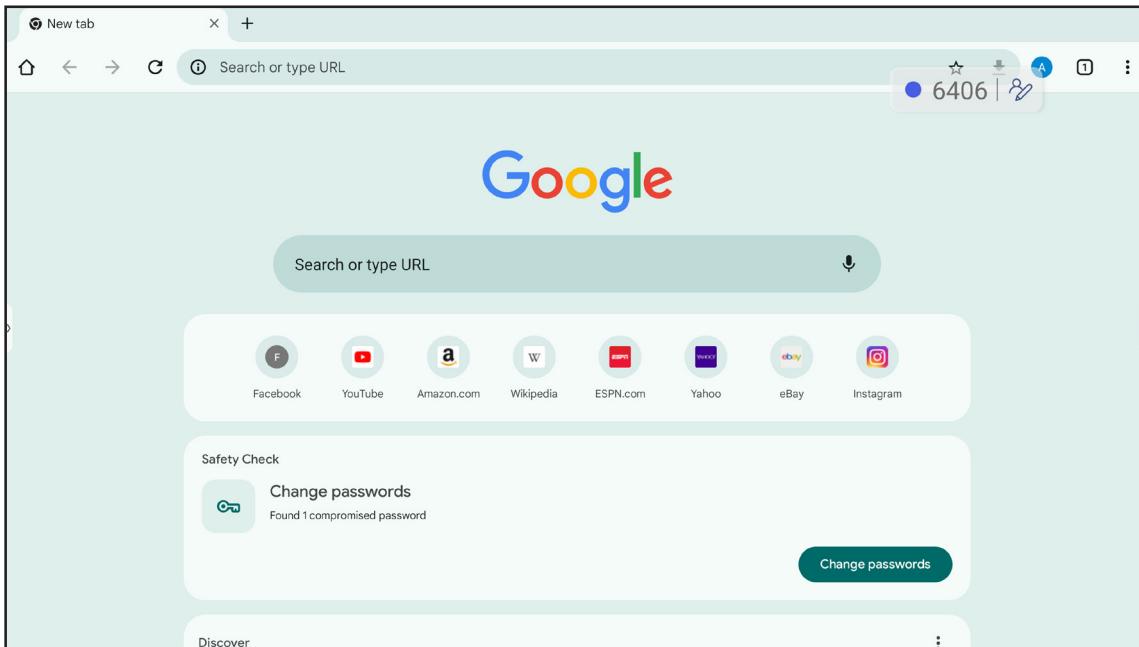


使用應用程式

瀏覽器



在首頁畫面上輕按  或按遙控器上的 **Browser**  鍵可開啟網頁瀏覽器。

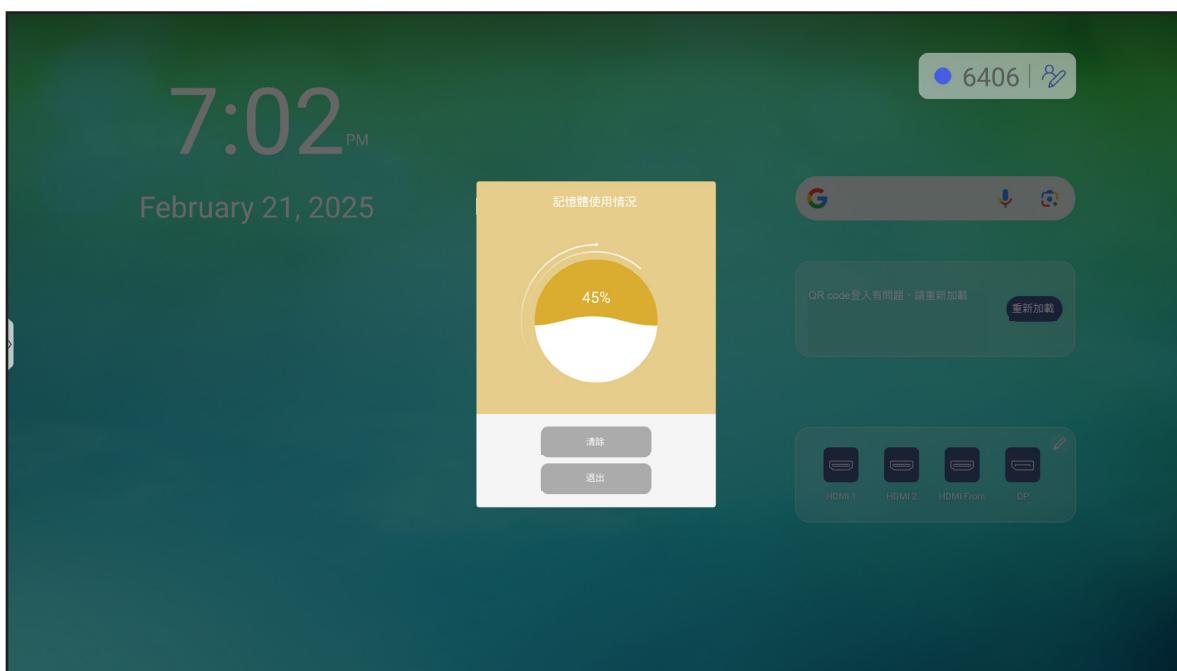


MemoryClean



輕按 **MemoryClean** 可查看記憶體使用量並開始對 IFP 上的資料進行清理和最佳化。
開啟 **MemoryClean** 之後，應用程式會自動計算記憶體使用量。

- 若要自動清理記憶體，刪除暫存和垃圾檔案，請輕按 **清除**。
- 若要退出應用程式，請輕按 **退出**。



使用應用程式

Optoma Management Suite (OMS)™

OMS 是透過網際網路或 LAN 運作的遠端管理軟體。它可簡化 IFP 的遠端管理。

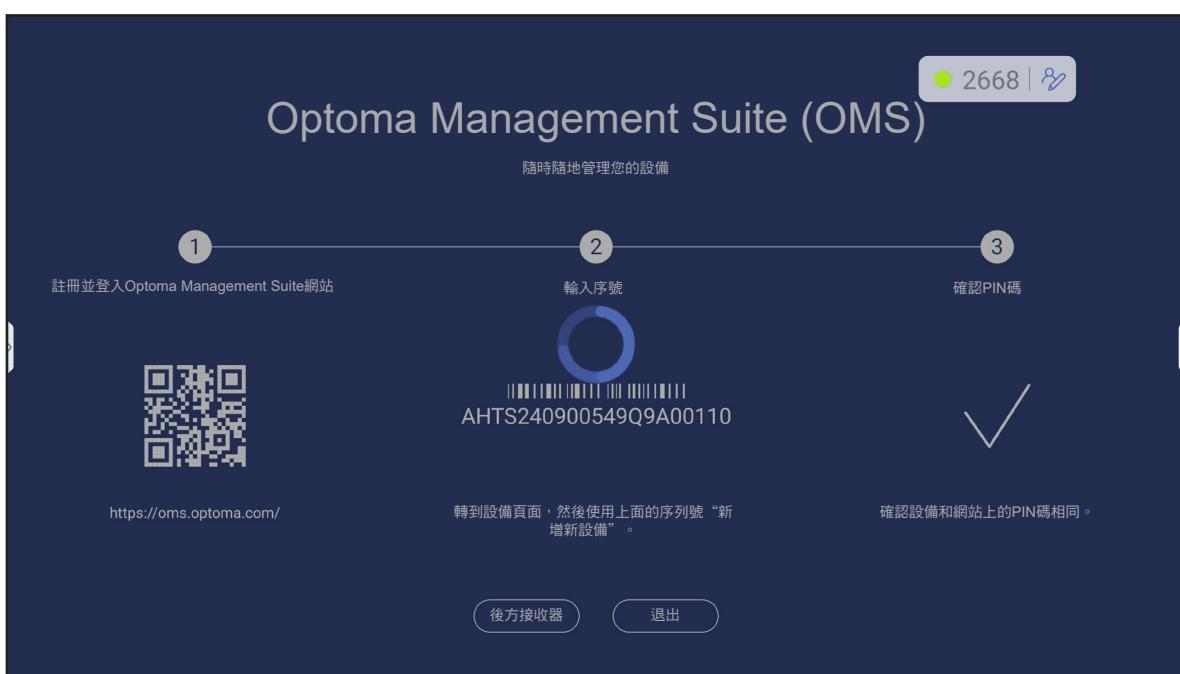
附註：如需更詳細的 OMS 功能介紹，請參考
<https://onlinemanual.optoma.com/OMS/>。



附註：如需更詳細的 OMS LAN 功能介紹，請參考
<https://onlinemanual.optoma.com/oms/>。



1. 如果是 OMS Cloud，請登入 OMS 網站：<https://oms.optoma.com/>，或者若要使用 OMS 的本機 LAN 版本，請從在地化 Optoma 區域網站下載 Windows 版 OMS 應用程式（請先前往 <https://www.optoma.com>）。
2. 在**設定 ⇒ 裝置選單**中，輕按 **OMS**。



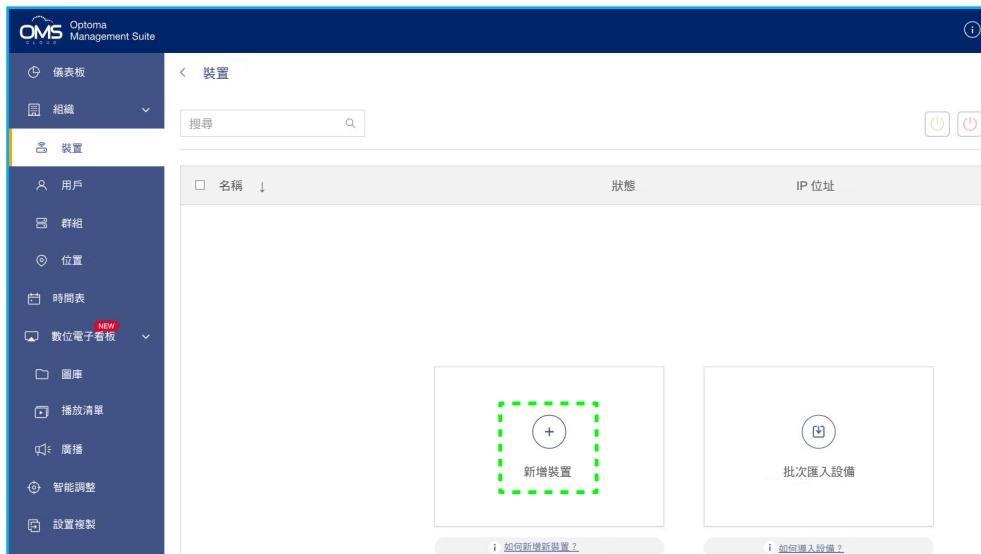
使用應用程式

Optoma Management Suite (OMS)™ (續)

3. 從瀏覽器的 OMS 中按一下 **裝置類別** 。

4. 按一下 **新增裝置** 。

附註：若要一次新增多個裝置，請確保所有裝置都已開啟並連線至網際網路。接著，按一下 **批次匯入設備**  並將範本下載至電腦。輸入資訊，最終後將檔案上傳至 OMS。新增裝置時，會在背景自動完成配對。



5. 出現「如何新增新裝置？」提示時，按一下 **開始**。



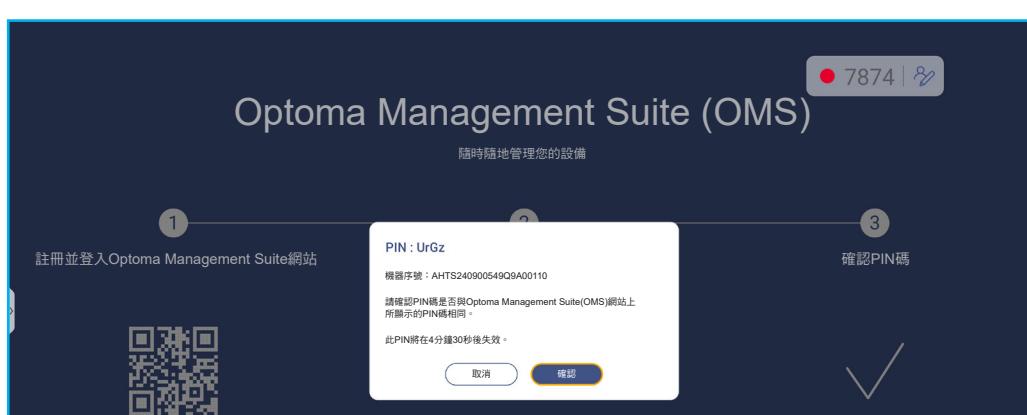
使用應用程式

Optoma Management Suite (OMS)™ (續)

6. 輸入 Optoma Management Suite 啟動器頁面中的序號並按一下 **下一步**。



7. 確認 IFP 和瀏覽器上的 PIN 碼。

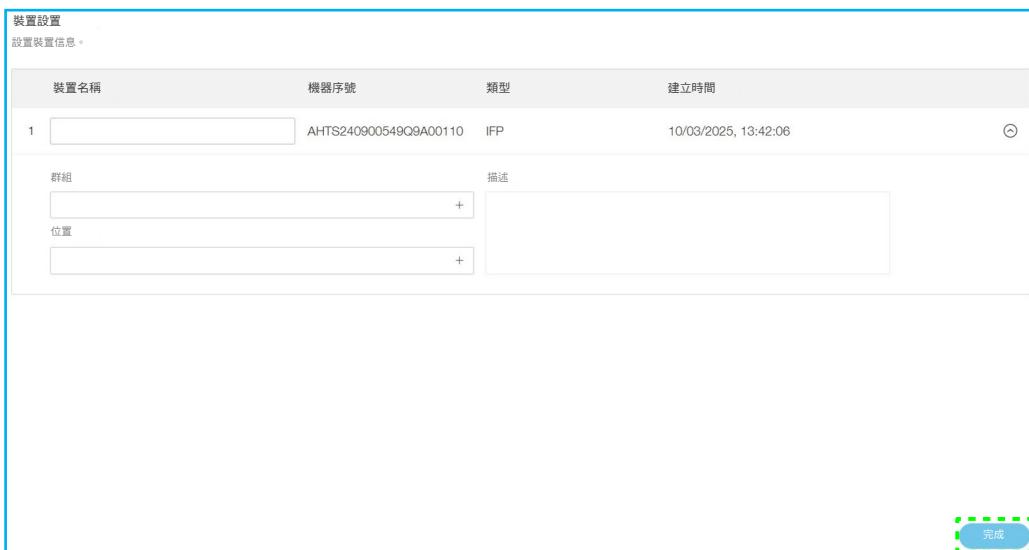


8. 配對完成後，在瀏覽器中按一下 **下一步**。

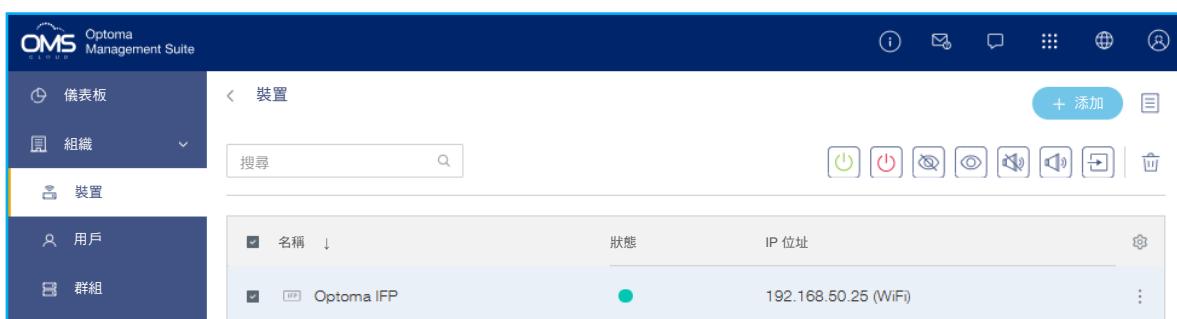
使用應用程式

Optoma Management Suite (OMS)™ (續)

9. 輸入裝置名稱並按一下**完成**。



10. 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。

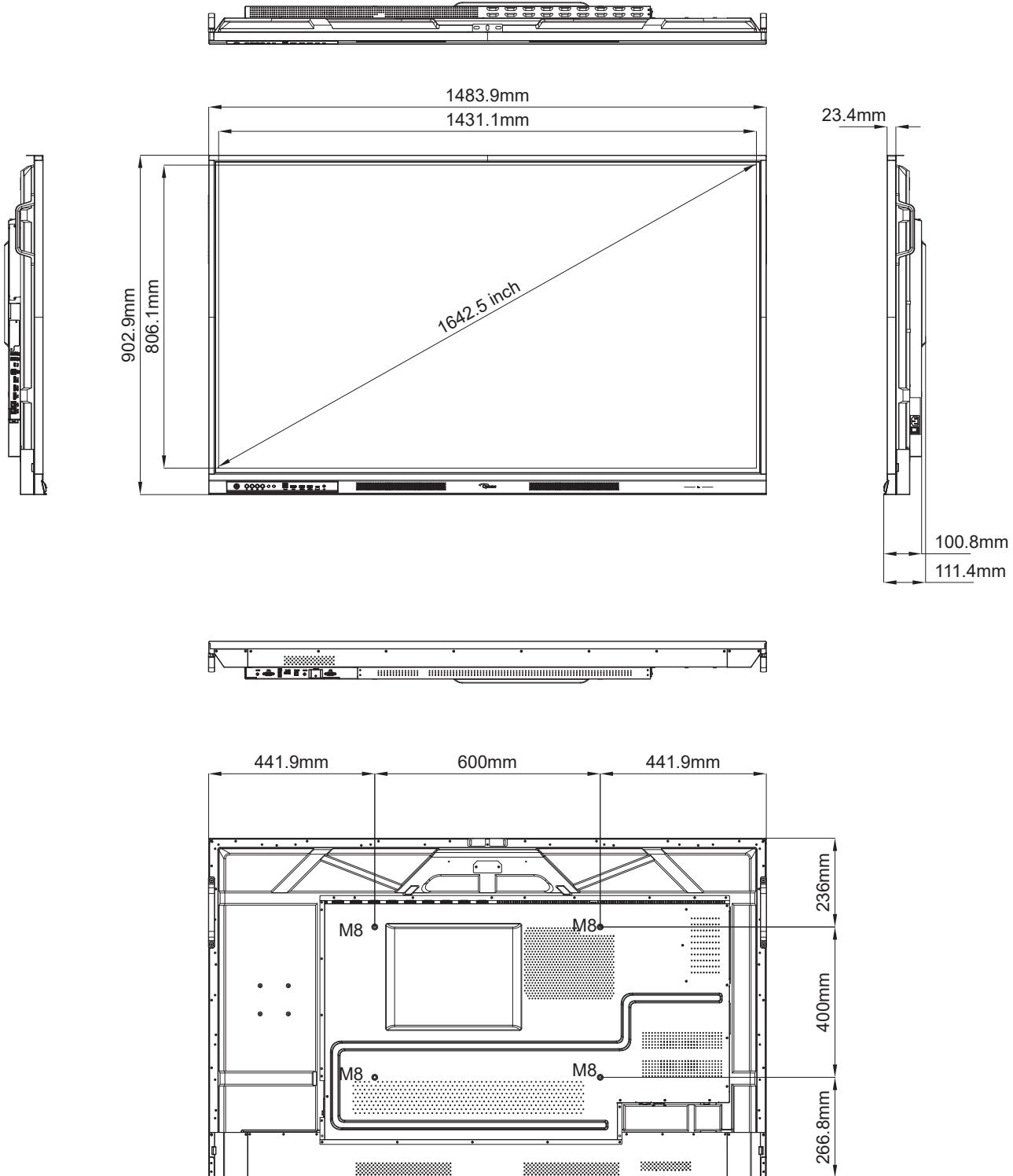


附註：如需增強裝置管理，您可分類相似的裝置。若要建立裝置群組，
請按一下**群組** ⇒ **新增裝置** (+)。然後新增選取的裝置至群組。

其他資訊

尺寸

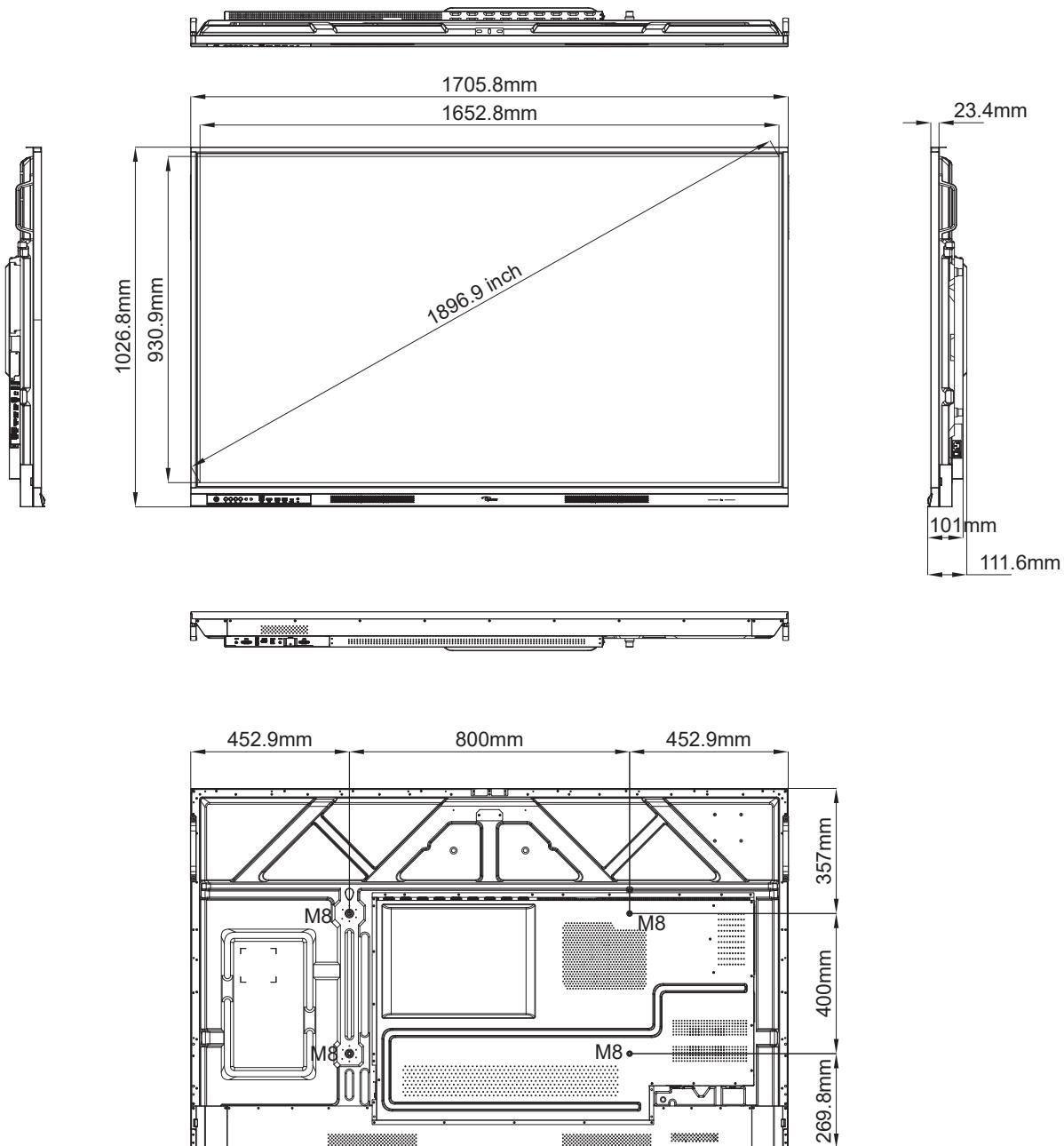
65 英吋



單位：公釐

其他資訊

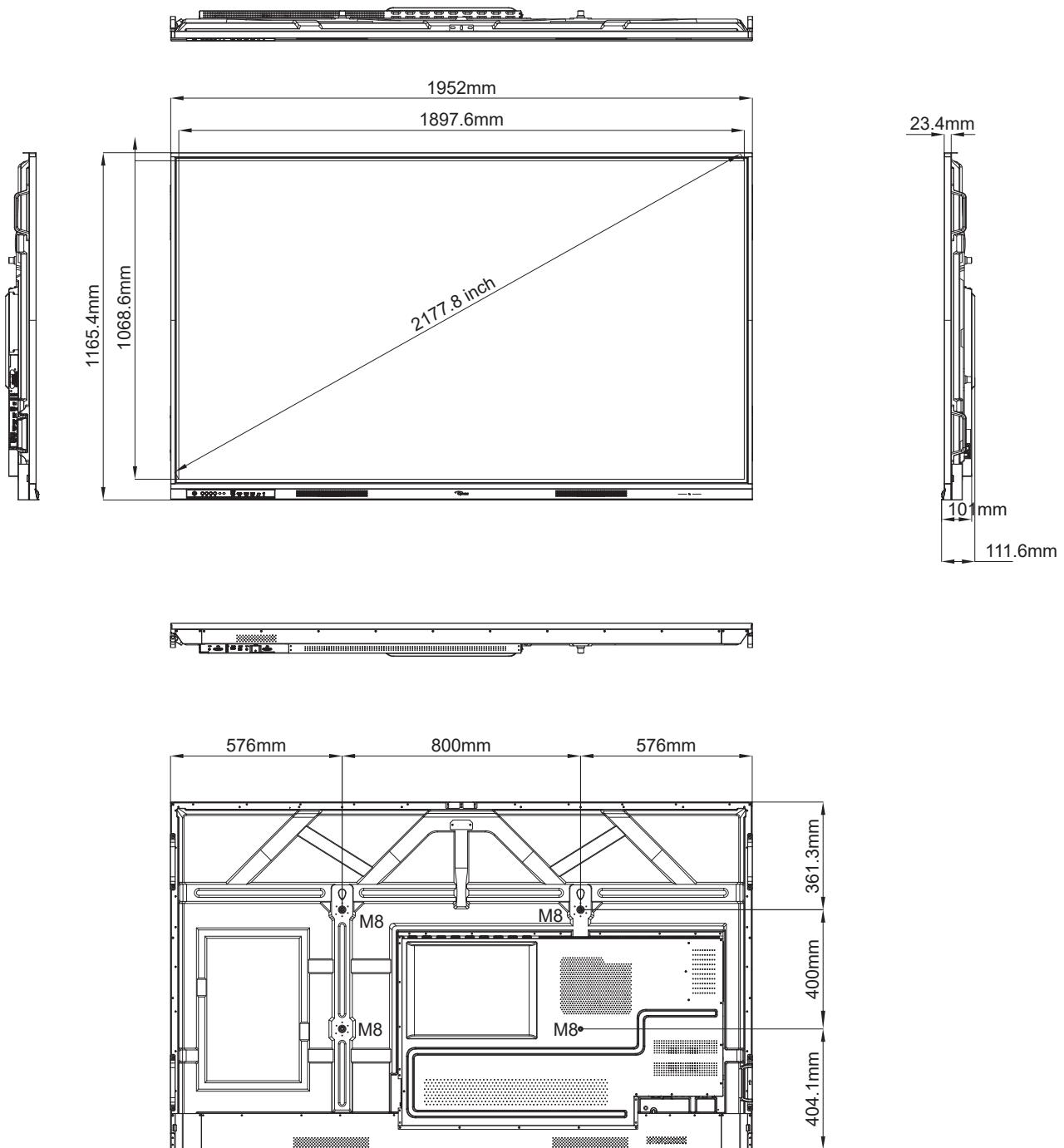
75 英吋



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	/

其他資訊

支援的時序清單（續）

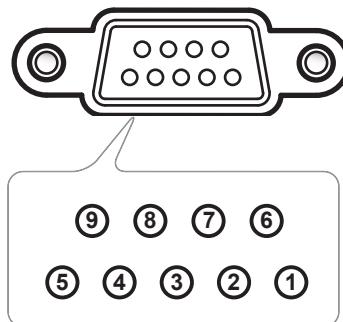
編號	訊號時序名稱	參考標準	時鐘	Hf	Vf	輸入訊源		
			[MHz]	[KHz]	[Hz]	VGA	HDMI1/2/3 (2.0)	Type C
33	720p 50Hz	CEA-861	74.25	37.50	50.00	/	Y	/
34	1080i 60Hz	CEA-861	74.25	33.75	60.00	/	Y	/
35	1080i 59Hz	CEA-861	74.17	33.71	59.94	/	Y	/
36	1080i 50Hz	CEA-861	74.25	28.12	50.00	/	Y	/
37	1080p 60Hz	CEA-861	148.25	67.50	60.00	/	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	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	種類	參數	CMD		十六進位碼 CMD	回應	
						成功	失敗
設定	電源管理	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
		重開機	~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
		已啟用		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
聲音模式	聲音模式	標準	~xx252 n	n=1	7E 30 30 32 35 32 20 31 0d	P	F
		會議模式		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
	影片靜音	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	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
		前端 HDMI		n=26	7E 30 30 31 32 20 32 36 0d	P	F
		前端 Type-C		n=31	7E 30 30 31 32 20 33 31 0d	P	F
		Type-C		n=32	7E 30 30 31 32 20 33 32 0d	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
		VGA		n=5	7E 30 30 31 32 20 35 0d	P	F
		Android		n=24	7E 30 30 31 32 20 32 34 0d	P	F
	語言	英文	~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

SET 命令 (續)

類型	種類	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
		劇院		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	色溫	涼爽	~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	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)	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

SET 命令 (續)

類型	種類	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 UP		n=10	7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0d	P F
		遙控 DOWN		n=14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0d	P F
		遙控 LEFT		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 0d	P F
		重設為預設值	~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	~mm =0000(a=7E 303030 30)-9999(a=7E 39393939)	7E 30 30 32 33 39 20 31 20 a 0d		P F
				7E 30 30 32 33 39 20 32 20 a 0d		P F
		OSD 鎖定密碼關閉	~xx239 2 ~nnnn			

其他資訊

GET 命令

類型	種類	CMD		十六進位碼 CMD	回應		
					成功	參數	失敗
GET	電源管理	~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
	影片靜音	~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	會議模式	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
					OK22	前端 HDMI	F
					OK28	前端 Type-C	F
					OK2	VGA	F
					OK20	Android	F
					OK21	PC 中的插槽	F
					OK29	Type-C	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	劇院	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	涼爽	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	已斷線	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

GET 命令 (續)

類型	種類	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	已斷線	F
	OK1				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	Oknnnnnnnnnnnnnn (ex. 20190926164814)	韌體版本	F
	使用時間	~xx108 n	n=1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Oknnnnn	使用時間	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	OKabbcccdddee (Note*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 (ex. OKHDMI1)	輸入訊源	F
			n=4	7E 30 30 31 35 30 20 34 0D	Oknnn (ex. 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) = 已啟用	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 (ex. OK48)	系統溫度	F
			n=19	7E 30 30 31 35 30 20 31 39 0D	Oknnn (ex. 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 (ex. 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	OSD 鎖定 = 關	F
					OK1	OSD 鎖定 = 開	F
	SN	~XX353 n	n=1	7E 30 30 33 35 33 20 31 0D	Okaaaaaaaaaaaaaaaa aaaaaaaaaaaa	a= 序號字串	F

其他資訊

GET 命令（續）

附註：(*1)

電源管理	執行時間	輸入訊源	韌體版本	顯示模式
<ul style="list-style-type: none">• $a=0$ 關機• $a=1$ 開機	使用時間 = nnnnnn	<ul style="list-style-type: none">• $cc=02$ VGA1• $cc=07$ HDMI1• $cc=08$ HDMI2• $cc=15$ DisplayPort• $cc=18$ Android• $cc=19$ PC 中的插槽• $cc=21$ USB Type C1• $cc=22$ 前端 HDMI• $cc=28$ 前端 Type-C• $cc=29$ Type-C	####	<ul style="list-style-type: none">• $ee=01$ 簡報• $ee=02$ 明亮• $ee=05$ 使用者• $ee=21$ HDR• $ee=03$ 劇院• $ee=10$ DICOM SIM.

LED 指示燈

電源 LED 指示燈色彩和表現	狀態
恆亮紅色	待機模式
恆亮白色	開機
持續閃爍白色	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

- 檢查遙控器的操作角度是否與 IFP 紅外線接收器之間保持在 $\pm 30^\circ$ 的範圍內。
- 請確認遙控器與 IFP 之間沒有障礙物，遙控器與紅外線感應器視窗之間的距離不得超過 8 公尺（約 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

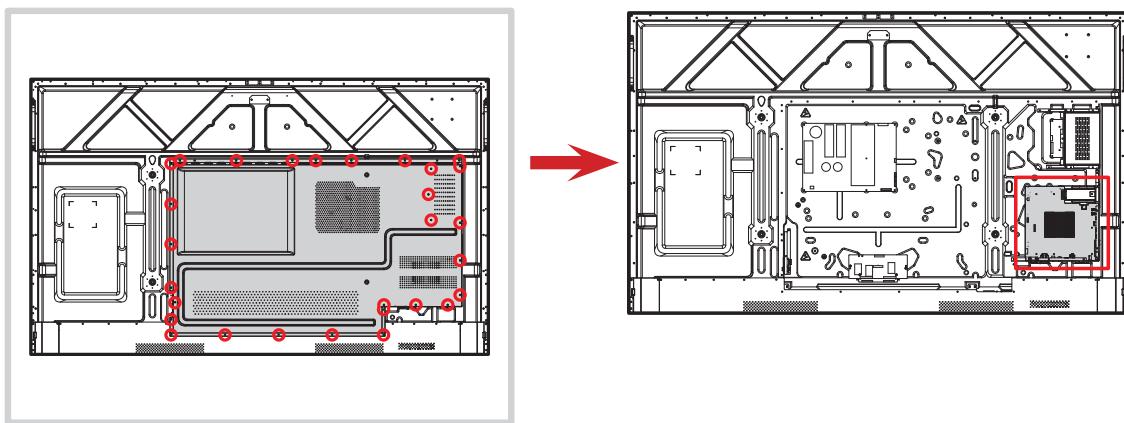
使用乾燥、軟質的無絨布擦拭前方框架。

其他資訊

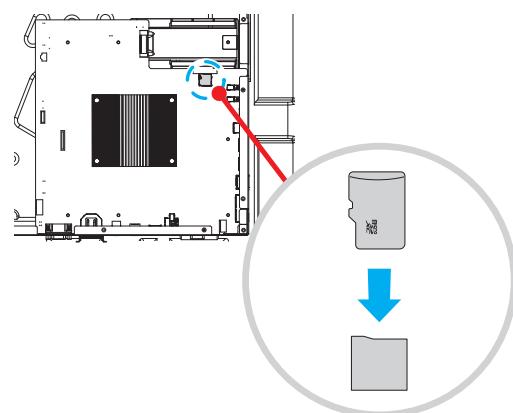
TF / MicroSD 卡安裝

若要安裝 TF 或 MicroSD 卡，請完成下列步驟：

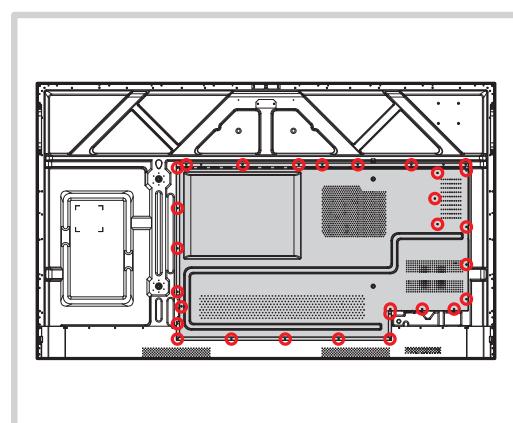
1. 從後蓋上拆下二十九 (29) 支螺絲。



2. 將 TF / MicroSD 卡（容量最高 1TB）插入 IFP 後側的 TF / MicroSD 卡插槽。



3. 裝回後蓋並用二十九 (29) 支螺絲加以固定。



重要！ TF 或 MicroSD 卡安裝只能由合格的技術人員執行，或應與代表討論可用的出廠預裝選項。

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

加拿大

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 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

歐洲

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
United Kingdom
com
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

比荷盧三國

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
The Netherlands
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

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
Germany

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 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

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

澳洲

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

其他資訊

臺灣 RoHS 符合性聲明

設備名稱：65 吋互動觸控顯示器			型號: 3653RK (及其系列型號詳見附表)			
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。

申請廠商：奧圖碼股份有限公司
地址：新北市新店區北新路三段213號12樓

其他資訊

臺灣 RoHS 符合性聲明

設備名稱：86 吋互動觸控顯示器			型號: 3863RK (及其系列型號詳見附表)			
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。

申請廠商：奧圖碼股份有限公司
地址：新北市新店區北新路三段213號12樓

產品規格

產品型號	3653RK	3753RK	3863RK
螢幕尺寸	65"	75"	86"
寬高比	16:9	16:9	16:9
解析度	3840(H)x2160(V)	3840(H)x2160(V)	3840(H)x2160(V)
帶玻璃亮度(典型值)	450 cd/m ²	450 cd/m ²	450 cd/m ²
帶玻璃亮度(最小值)	400 cd/m ²	400 cd/m ²	400 cd/m ²
對比(典型值)	5000:1	5500:1	4000:1
揚聲器類型	內建喇叭	內建喇叭	內建喇叭
輸出功率	max. 20瓦x2	max. 20瓦x2	max. 20瓦x2
HDMI IN 2.0	2(側面)+1(前面)	2(側面)+1(前面)	2(側面)+1(前面)
HDMI Output 2.0	1(4K2K OUT)	1(4K2K OUT)	1(4K2K OUT)
VGA IN	1	1	1
DP IN 1.2	1	1	1
USB 2.0	1(下面)	1(下面)	1(下面)
USB 3.0	2 (前面)+2(側面)	2 (前面)+2(側面)	2 (前面)+2(側面)
RS232	1	1	1
LAN(RJ45)	2(IN/OUT)	2(IN/OUT)	2(IN/OUT)
USB type C	2(前面*1+側面*1)	2(前面*1+側面*1)	2(前面*1+側面*1)
Network	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
TF card	1	1	1
Slot-in PC (OPS)	支援, 80Pin	支援, 80Pin	支援, 80Pin
書寫點數	≥10 Writing (Android) ≥ 20 Writing (Windows)	≥10 Writing (Android) ≥ 20 Writing (Windows)	≥10 Writing (Android) ≥ 20 Writing (Windows)
反應時間	≤3.3ms	≤3.3ms	≤3.3ms
網口速率	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps	10/100/1000Mbps
Android 系統			
Android 版本	Android 14 (EDLA)	Android 14 (EDLA)	Android 14 (EDLA)
CPU	A72*4+A53*4	A72*4+A53*4	A72*4+A53*4
GPU	G52 MC3	G52 MC3	G52 MC3
記憶體	8G	8G	8G
容量	64G	64G	64G
Wifi dongle	Wifi 6 (選配)	Wifi 6 (選配)	Wifi 6 (選配)
Power			
電源需求	100-240V~ 50/60Hz	100-240V~ 50/60Hz	100-240V~ 50/60Hz
待機功率	≤0.5W	≤0.5W	≤0.5W
正常模式功率	<200W	<300W	<350W
總功率(最大功率)	≤300W	≤400W	≤450W
額定輸入電流	4.0A	5.0A	5.5A

