

> IFP50-3 系列

商用觸控顯示器
使用指南



型號 VS18105/VS18106/VS17117/VS17118

P/N: IFP5550-3|IFP5550-3A|IFP5550-3B/IFP6550-3|IFP6550-3A|IFP6550-3B /IFP7550-3|IFP7550-3A|IFP7550-3B/
IFP8650-3|IFP8650-3A|IFP8650-3B

感謝您選擇 ViewSonic®

作為領先全球的視覺解決方案供應商，ViewSonic® 致力於超越全球對技術進化、創新和簡單性的期望。在 ViewSonic®，相信我們的產品有可能對世界造成正面影響，而我們有信心，您將對您選擇的 ViewSonic® 產品感到滿意。

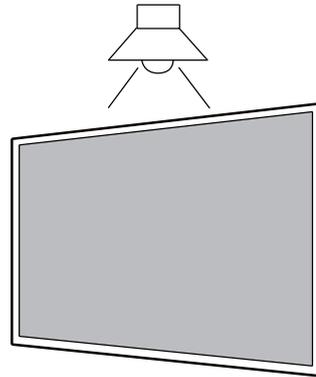
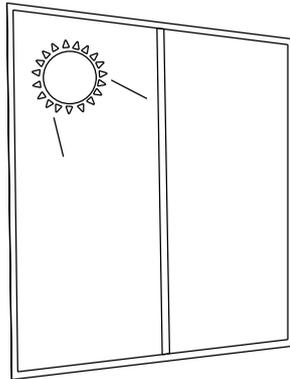
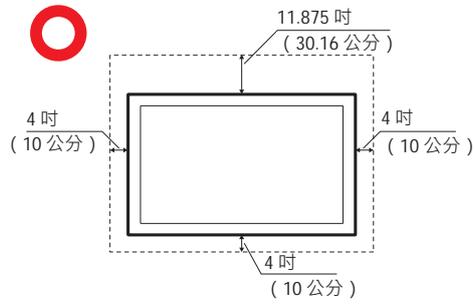
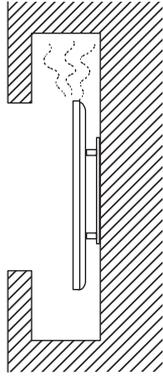
再次感謝您選擇 ViewSonic®！

➤ 安全注意事項

開始使用裝置前，請先閱讀以下**安全注意事項**。

- 請將本使用指南放在安全的地方，以便日後參考。
- 請閱讀所有警告並遵守所有指示。
- 請勿在靠近水的地方使用裝置。為降低火災或觸電的風險，請勿讓裝置受潮。
- 切勿拆下後蓋。本顯示器包含高電壓零件。如果加以觸摸，可能會受重傷。
- 請避免讓裝置受陽光直射或暴露在其他持續熱源下。
- 請勿安裝於接近熱源的地方，例如散熱器、暖氣機、火爐或其他可能使裝置溫度升高至危險水準的裝置（包括擴大機）。
- 請使用柔軟的乾布清潔外殼。如需更多資訊，請參閱第 125 頁「維護」一節。
- 移動裝置時，小心別讓裝置掉落或撞到任何東西。
- 請勿將裝置放在不平穩的平面上。裝置可能會傾倒，導致人員受傷或裝置故障。
- 請勿在裝置或連接線上放置任何重物。
- 如果冒煙、出現異音或異味，請立即關閉裝置並聯絡經銷商或 ViewSonic®。繼續使用裝置很危險。
- 本裝置是配備 LED 背光的顯示器，適合一般辦公室使用。
- 請勿嘗試規避極化或接地插頭的安全設計。極化插頭具有兩個寬度不一的插片。接地插頭具有兩個插片及第三支接地接腳。較寬的扁平插腳和接地插腳是確保安全之用，如果插頭無法插入插座，請取得轉接器，勿嘗試強行將插頭插入插座。
- 連接至電源插座時，請勿拆除接地插腳。請確保接地插腳不被拆除。
- 請避免讓電源線受到踩踏或擠壓，尤其是插頭以及電源線與設備的連接處。請確保電源插座位於設備附近，以便使用。
- 僅限使用製造商規定的附件 / 配件。
- 若使用推車，移動推車 / 設備組合時請務必小心，以免翻覆導致人員受傷。
- 如果長時間不使用裝置，請將電源插頭從 AC 插座上拔下。
- 請將裝置放在通風良好的區域。請勿將任何會阻礙散熱的物品放在裝置上。此外，請避免任何直接照射。





- 維修作業應交由合格的專業人員執行。裝置有任何損壞時，將需要維修，例如：

- » 電源線或插頭損壞
- » 液體濺到裝置上或物體掉入裝置中
- » 裝置受潮
- » 裝置無法正常運作或摔落

> 目錄

安全注意事項	3
介紹	9
包裝內容物	9
壁掛套件規格 (VESA)	10
產品概述	11
前面板 控制面板 後面板	11
I/O 面板	13
遙控器	15
使用手勢	19
選取和取消選取物件 (按一下)	19
顯示選單選項 (按一下右鍵)	19
按兩下	19
移動物件	20
擦除數位墨水	20
向上滑動以存取一般設定	20
建立連接	21
連接外部裝置和觸控連接	21
HDMI 連接	21
VGA 連接	21
RS-232 連接	22
USB 和網路連接	23
媒體播放器連接	24
SPDIF 連接	25
視訊輸出連接	26

使用 ViewBoard	27
開啟 / 關閉 ViewBoard.....	27
初始啟動設定	28
vLauncher - 可自訂歡迎畫面	30
vLauncher 訊息	30
應用.....	31
工具列	33
螢幕顯示 (OSD) 選單	39
General Settings (一般設定)	40
Input Settings (輸入設定)	41
Widget (小工具)	42
Settings (設定) - HDMI & VGA 輸入來源.....	43
Audio Settings (音訊設定)	43
Screen Settings (畫面設定)	44
Display Settings (顯示設定)	45
Low Blue Light Filter (低藍光濾光片) 與 Eye Health (眼睛健康)	46
Adjust Settings (調整設定) - (僅限 VGA)	48
Settings (設定) - 嵌入式播放器	49
Wireless & Network (無線及網路)	49
Wi-Fi	50
Ethernet (乙太網路)	51
Wireless Hotspot (無線熱點)	52
VPN.....	53
Share (分享)	55
SAMBA.....	55
Display (顯示)	57
Wallpaper (桌布)	58
Protection (保護)	60
HDMI Out (HDMI 輸出)	61
Preference (偏好設定)	62
Touch (觸控)	63
Language (語言)	63
Keyboard & Input Method (鍵盤與輸入法)	64
Date & Time (日期與時間)	65
Boot Mode (開機模式)	66
Startup & Shutdown (啟動與關機)	67
Toolbar Setting (工具列設定)	68

Input Source (輸入來源)	69
Rename Input Source (重新命名輸入來源)	70
Source (來源)	71
App (應用程式)	72
APP (應用程式)	73
System (系統)	75
Clone to USB (複製到 USB)	76
Display ID (顯示器 ID)	77
Security (安全性)	78
System Update (系統更新)	81
About Device (關於裝置)	82

嵌入式應用程式和設定 83

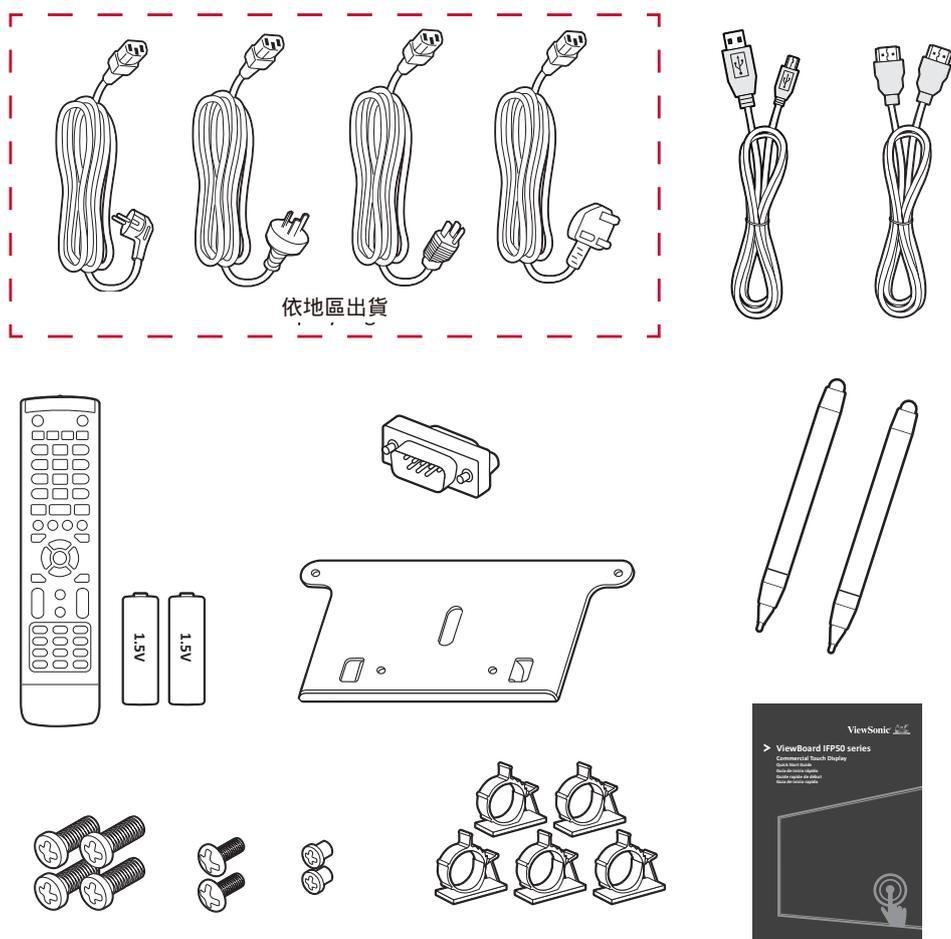
嵌入式數位白板應用程式	83
myViewBoard	83
ViewBoard Cast	85
從 Windows 裝置、Macbook、Chrome 裝置投射發送端。	86
從行動裝置投射發送端：以 iOS 為基礎 (iPhone、iPad) 和以 Android 作業系統為基礎的手機 / 平板電腦。	87
從支援註釋的行動裝置投出	88
螢幕錄製器	89
Air Class	90
投票者	92
判斷	94
回應	95
選擇器	96
分組	96
訊息	97
管理員	97
退出	97
其他預設應用程式	98
vSweeper	98
畫面鎖定	99
Chromium	100
WPS Office	100
Folders (資料夾)	101
Miracast	103

RS-232 通訊協定	104
說明	104
RS-232 硬體規格	104
LAN 硬體規格	105
RS232 通訊設定	105
LAN 通訊設定	105
指令訊息參考	105
通訊協定	106
Set 函式清單	106
Get 函式清單	112
遙控傳遞模式	119
附錄	121
規格	121
顯示模式	122
VGA 模式	122
HDMI 模式	122
疑難排解	123
維護	125
一般注意事項	125
清潔螢幕	125
清潔外殼	125
法規和服務資訊	126
法規符合性資訊	126
FCC 符合性聲明	126
加拿大工業部聲明	126
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)	126
CE 歐洲國家聲明	126
台灣 RoHS 符合性聲明	127
ENERGY STAR® 聲明	128
印度危害物質限制	128
產品壽命結束時的產品棄置	128
版權聲明	129
客戶服務	130
有限保固	131

> 介紹

包裝內容物

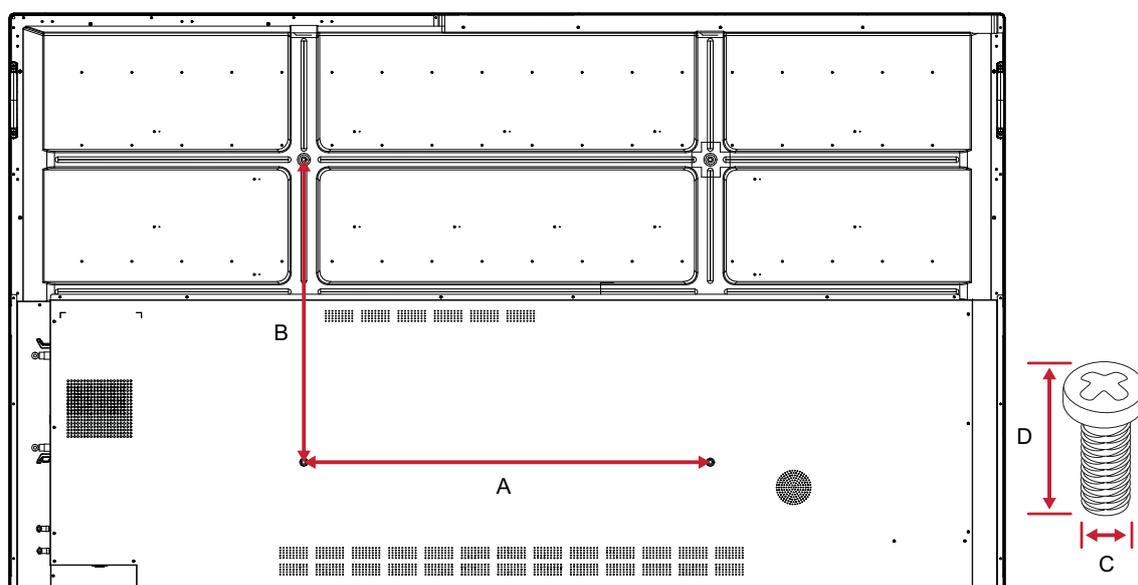
- HDMI 線 (3 公尺)
- 電源線
- 遙控器
- AAA 電池 x 2
- USB 線 (3 公尺)
- 網路攝影機板
- 觸控筆 x 2
- 快速入門手冊
- RS-232 轉接線
- 線夾 x 5
- 螺絲 x 8



備註： 包裝中隨附的電源線和視訊線可能因國家而異。如需更多資訊，請聯絡當地經銷商。

壁掛套件規格 (VESA)

備註：請依照壁掛架安裝指南中的說明，安裝壁掛架或可動安裝托架。若要安裝至其他建築材料，請聯繫當地經銷商。

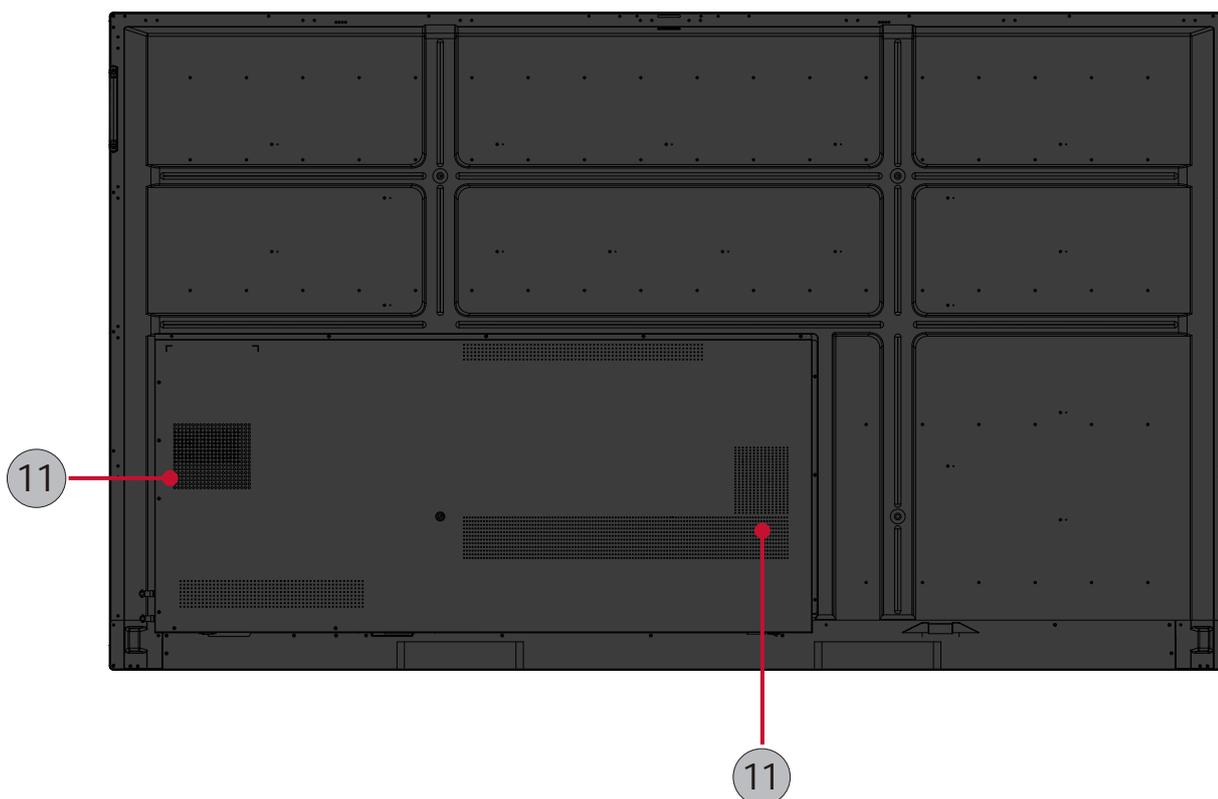
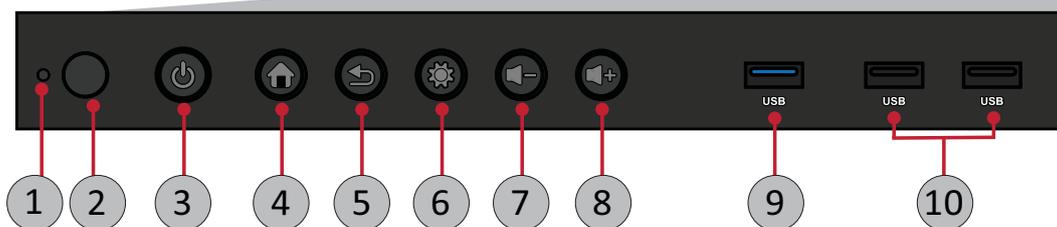


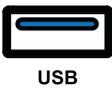
型號	VESA 規格 (A x B)	標準螺絲 (C x D)	數量
IFP5550-3/A/B - 55"	400 x 200 mm	M8 x 25 mm	4
IFP6550-3/A/B - 65"	600 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP7550-3/A/B - 75"	800 x 400 mm	M8 x 25 mm	4
IFP8650-3/A/B - 86"	800 x 600 mm	M8 x 25 mm	4

備註：請勿使用比標準尺寸長的螺絲，否則可能導致顯示器內部損壞。

產品概述

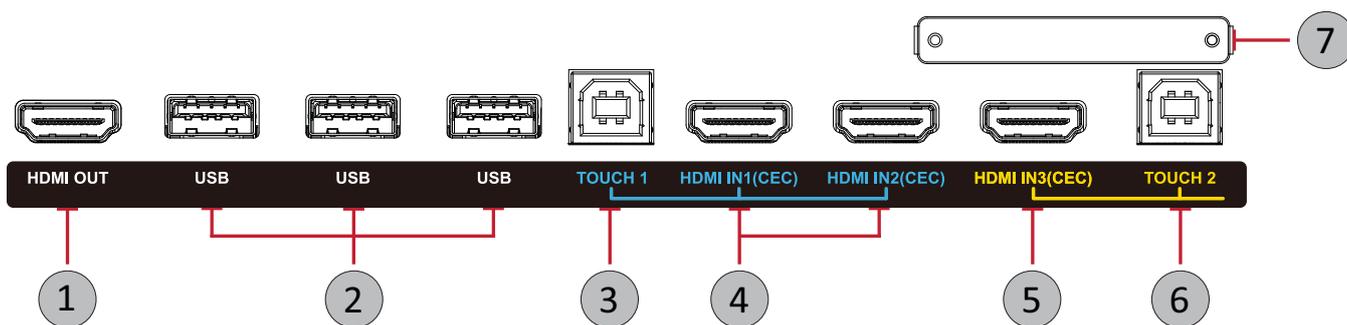
前面板 | 控制面板 | 後面板



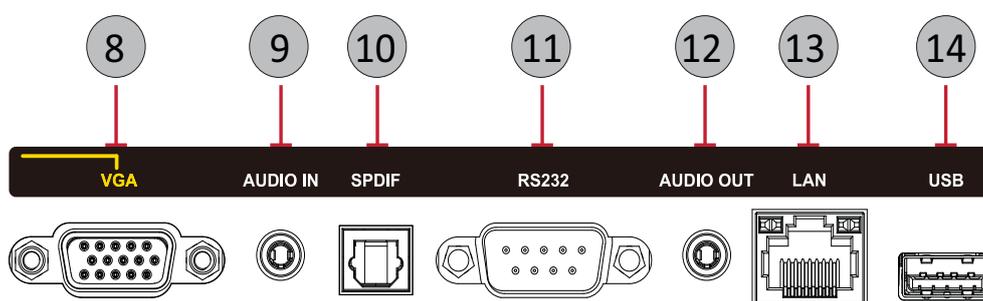
編號	項目	說明
1		電源指示燈
2		遙控器接收器
3		開啟/關閉裝置 輕觸可進入省電模式 按住至少兩 (2) 秒可進入待機模式
4		前往首頁畫面
5		返回上一個畫面
6		進入設定選單
7		調低音量
8		調高音量
9	 USB	USB 3.0. 適用於 PC、HDMI、VGA 及 Android 輸入訊號的智慧型 USB 連接埠。
10	 USB	USB 2.0. 適用於 PC、HDMI、VGA 及 Android 輸入訊號的智慧型 USB 連接埠。
11		喇叭
12		重低音喇叭

I/O 面板

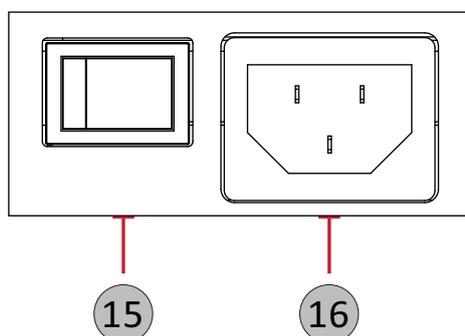
右下側



右前下側



底部左側

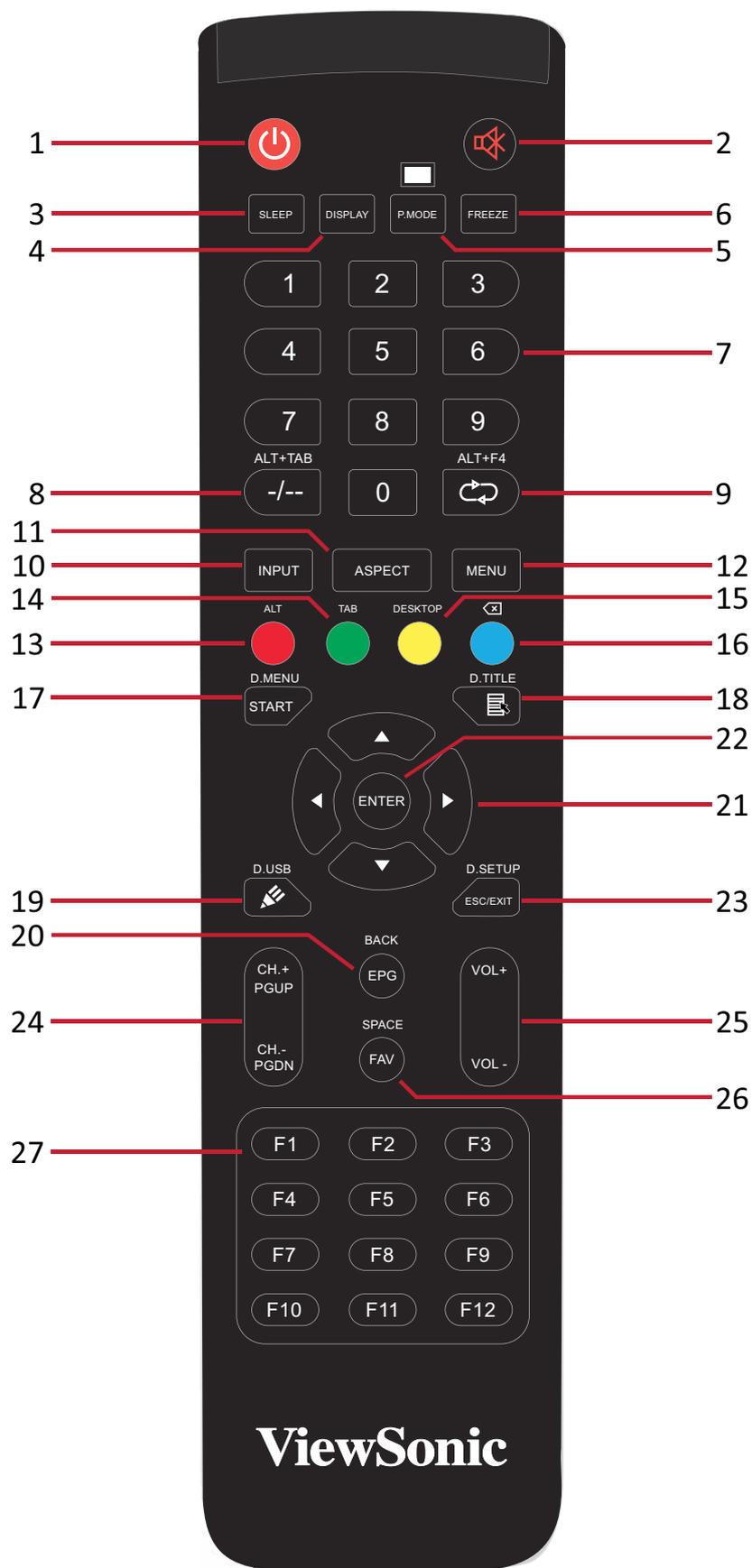


備註：

- TOUCH、HDMI 及 VGA 依顏色分組；亦即，TOUCH 1 應搭配 HDMI 1/2 使用。
- 在 Android 下，USB 連接埠僅支援 2.0 檔案傳輸速度。

編號	連接埠	說明
1	HDMI OUT	連接至具有 HDMI 輸入功能的裝置。支援 1080p 與 4K@60Hz。
2	USB 3.0	連接硬碟、鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。自動在 PC 與 Android 之間切換。
3	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> 至外部 PC 的觸控訊號輸出。 嵌入式播放器具有 LAN 連接埠輸入時，網路訊號會輸出至外部 PC。 連接 (與外部 PC) 後，可透過 ViewBoard 播放外部 PC 的音訊，並透過 ViewBoard 的音訊按鈕控制外部 PC 的音訊。 連接 (與外部 PC) 後，外部 PC 可直接使用連接至 USB 3.0 連接埠的裝置。
4	HDMI IN 1/2	高畫質輸入；連接至有 HDMI 輸出的 PC、機上盒或其他視訊裝置。
5	HDMI IN 3	(請參閱 HDMI IN 1/2)
6	TOUCH 2	(請參閱 TOUCH 1)
7	Wi-Fi 模組插槽	新增選購 Wi-Fi 模組的插槽。
8	VGA	外部電腦視訊輸入。
9	AUDIO IN	外部電腦音訊輸入。
10	SPDIF	透過光學訊號輸出多聲道聲音。
11	RS-232	序列介面；用於裝置之間的雙向資料傳輸。
12	AUDIO OUT	至外部揚聲器的音訊輸出。
13	LAN	標準 RJ45 (PC 為 10M/100M/1G；Android 為 10M/100M) 網際網路連接介面。 備註： 此網路連接埠用於嵌入式播放器和插槽式 PC。
14	USB 2.0	連接硬碟、鍵盤、滑鼠等 USB 裝置 [5V dc/0.5A]。
15	AC 開關	開啟 / 關閉 AC 電源 「I」 = 開機，「O」 = 關機
16	AC 輸入	AC 電源輸入

遥控器



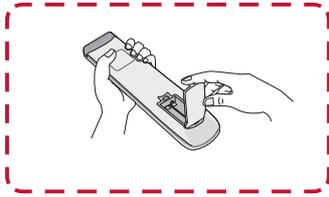
編號	項目	說明
1		電源開啟 / 關閉
2		靜音 / 解除靜音
3	睡眠	睡眠模式
4	顯示	適用於非 Android 輸入來源；顯示目前的輸入來源資訊
5	P.MODE	空白畫面
6	定格	將畫面定格
7		數字輸入按鈕
8	ALT+TAB -/--	插槽式電腦空格 Alt+Tab
9	ALT+F4 	插槽式電腦、關閉程式視窗
10	INPUT	輸入來源選擇
11	ASPECT	返回插槽式系統主介面
12	選單	若是 Android，存取設定；若是其他來源，存取觸控選單設定
13	紅色 / ALT	畫面擷取
14	綠色 / TAB	PC [Tab] 按鈕
15	黃色 / DESKTOP	切換至插槽式 PC 桌面
16	藍色 / 	PC [Backspace] 按鈕
17	START / D.MENU	PC [Windows] 按鈕
18	 / D.TITLE	PC [Menu] 按鈕
19	 / D.USB	書寫軟體設定
20	EPG/BACK	返回按鈕
21	 /  /  / 	上下左右捲動
22	ENTER	確認選擇/狀態
23	ESC / EXIT / D.SETUP	結束對話方塊的捷徑按鈕
24	CH.+ / PGUP / CH.- / PGDN	CH+: PC 上一頁 CH-: PC 下一頁
25	VOL+ / VOL-	調高 / 調低音量
26	FAV / SPACE	PC [Space] 按鈕
27	F1-F12	內建電腦 F1 - F12 功能按鈕

備註：在沒有插槽式電腦的情況下，無法使用所有電腦相關功能鍵。

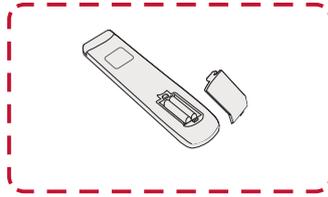
裝入遙控器電池

若要將電池裝入遙控器：

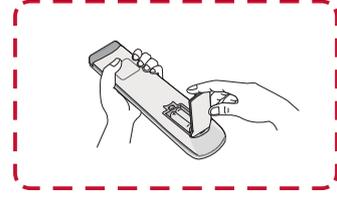
1. 拆下遙控器背面的蓋子。
2. 裝入兩顆「AAA」電池，確保電池上的「+」符號對準電池座上的「+」。
3. 裝回蓋子，方式是將蓋子與遙控器上的插槽對齊並卡入定位。



(1)



(2)



(3)

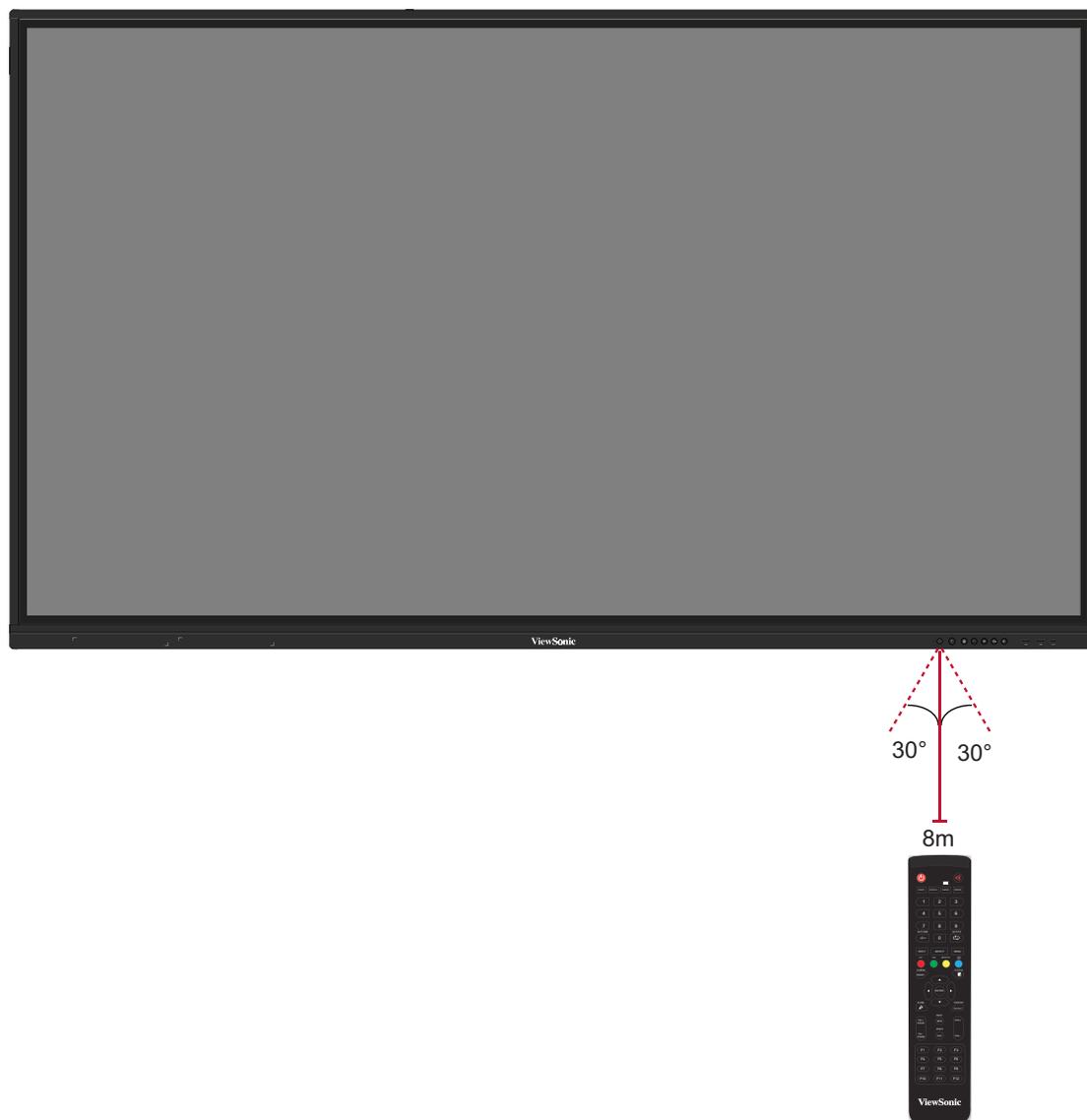
警告： 如果換成錯誤類型的電池，會有爆炸風險。

備註：

- 建議您勿混用電池類型。
- 務必以環保的方式棄置舊電池。欲深入瞭解如何安全地棄置電池，請與當地政府聯繫。

遙控器接收器範圍

遙控器的工作範圍，如下所示。有效範圍是 8 公尺，左右 30° 。請確保無任何物體阻礙遙控器的訊號傳送至接收器。

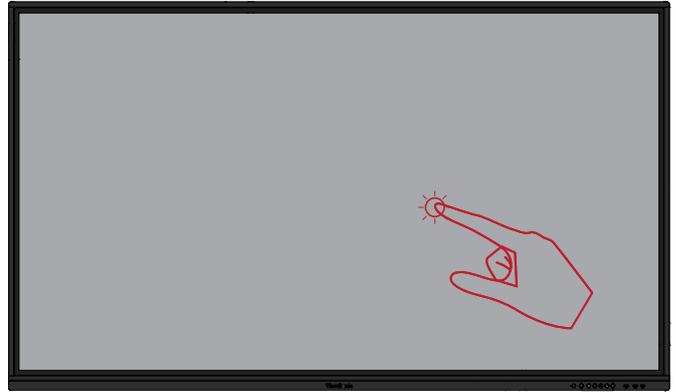


使用手勢

觸控手勢讓使用者使用預先設定的指令，而不必使用鍵盤或滑鼠。使用者可以在 ViewBoard 上使用手勢，選取 / 取消選取物件、變更物件的位置、存取設定、擦除數位墨水等等。

選取和取消選取物件（按一下）

按下再放開 ViewBoard 可選取 / 取消選取選項或物件。這等同於按一下滑鼠左鍵。



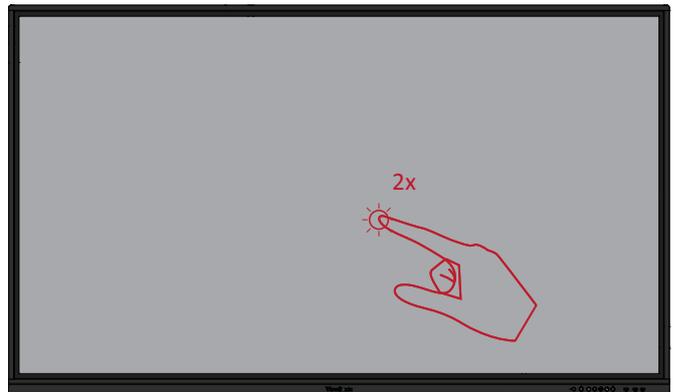
顯示選單選項（按一下右鍵）

用手指按住 ViewBoard。這等同於按一下滑鼠右鍵。



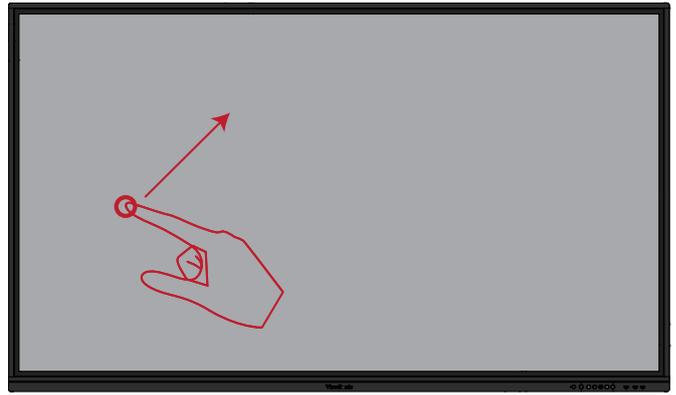
按兩下

在 ViewBoard 上的同一個位置，快速按下並放開兩次。這等同於按兩下滑鼠左鍵。



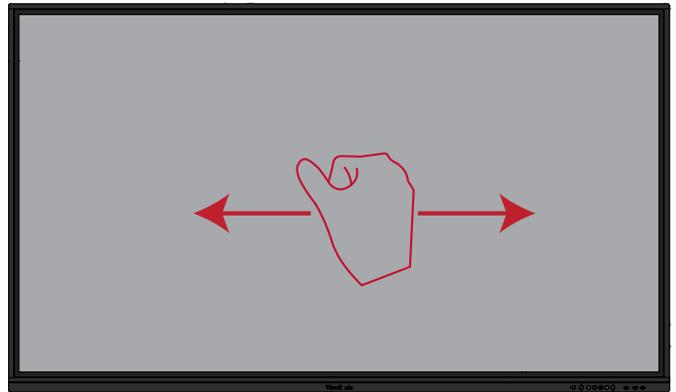
移動物件

按住 ViewBoard 上的物件，並用手指慢慢拖曳至想要的位置。



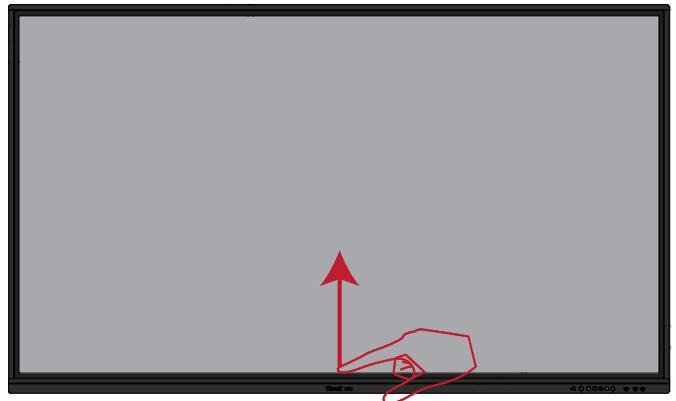
擦除數位墨水

用手掌或拳頭，在 ViewBoard 上將手移過要擦除的區域。



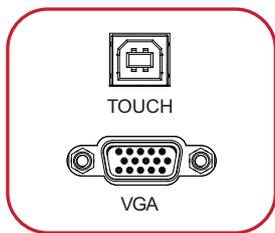
向上滑動以存取一般設定

從 ViewBoard 底部向上滑動以啟動一般設定。欲深入瞭解，請參閱第 40 頁。

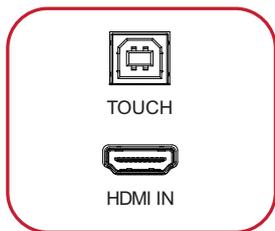


> 建立連接

連接外部裝置和觸控連接



或



您的外部裝置可透過任一下列配置連接：

HDMI 連接

若要透過 HDMI 連接：

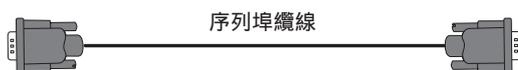
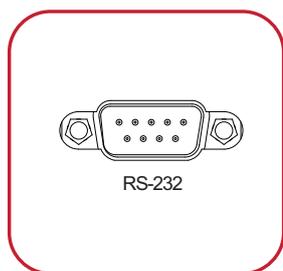
1. 將 HDMI 線從外部裝置連接到 ViewBoard 的 HDMI IN 連接埠。
2. 將 USB 線從 ViewBoard 的 TOUCH 1 連接埠，連接到外部裝置。

VGA 連接

若要透過 VGA 連接：

1. 將 VGA 線從外部裝置連接到 ViewBoard 的 VGA 連接埠。
2. 將 USB 線從 ViewBoard 的 TOUCH 2 連接埠，連接到外部裝置。

RS-232 連接



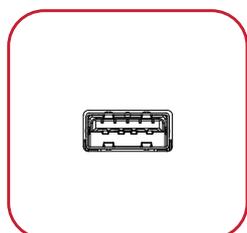
使用 RS-232 序列埠連接線將顯示器連接至外部電腦時，可透過 PC 遠端控制某些功能，包括電源開啟 / 關閉、音量調整、輸入選擇、亮度等等。

USB 和網路連接

如同任何 PC，您可以輕鬆將各種 USB 裝置及其他周邊裝置連接至 ViewBoard。

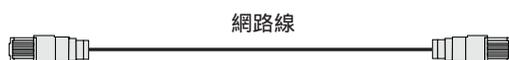
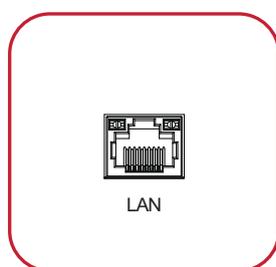
USB 周邊裝置

將 USB 裝置連接線插入 USB 連接埠。

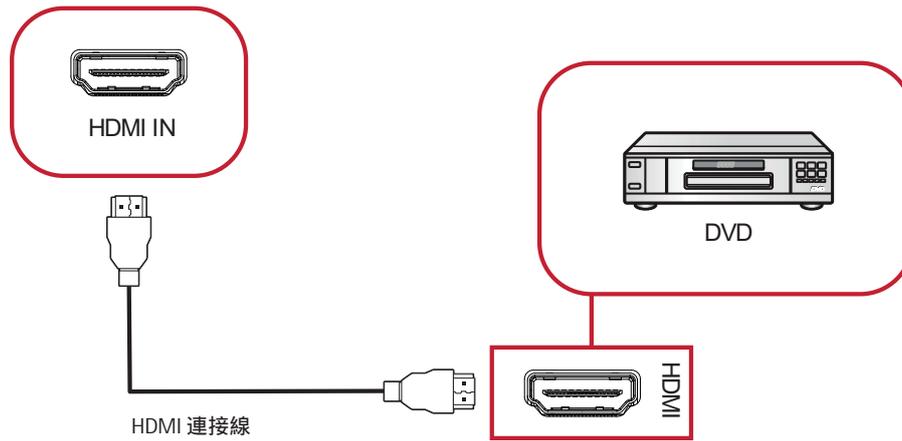


網路和數據機連接線

將網路連接線插入 LAN 連接埠。



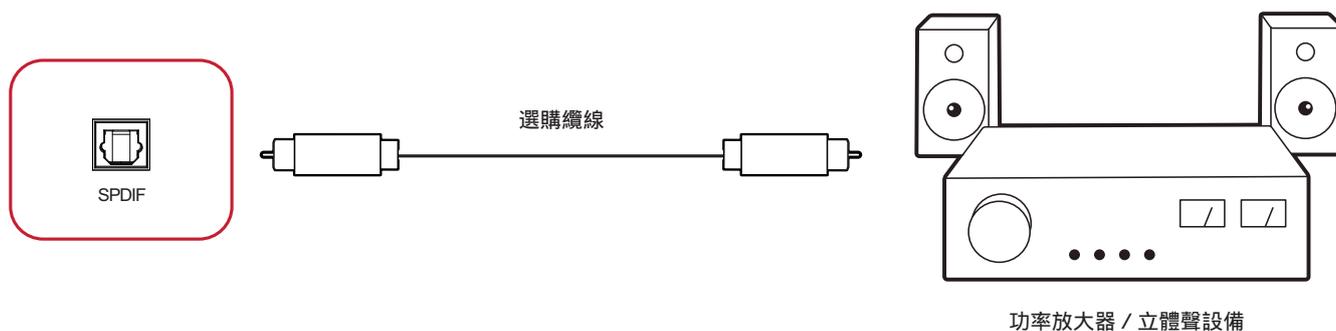
媒體播放器連接



若要連接至媒體播放器：

1. 將 HDMI 線連接至 ViewBoard 和周邊裝置的 HDMI 連接埠。
2. 插入 ViewBoard 的電源線，然後開啟電源開關。
3. 按下 ViewBoard 右側的  Power (電源) 按鈕開啟螢幕。
4. 按下遙控器上的 INPUT (輸入) 按鈕，並切換至「HDMI」輸入來源。

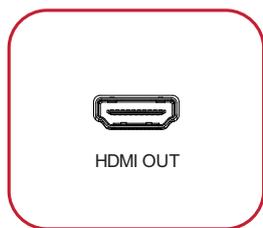
SPDIF 連接



若要連接至外部音響系統：

1. 將光纖線從 SPDIF 連接埠，連接到音響系統的光纖接頭。
2. 插入 ViewBoard 的電源線，然後開啟後面板電源開關。
3. 按下 ViewBoard 右側的  Power (電源) 按鈕開啟螢幕。

視訊輸出連接



若要透過顯示裝置輸出視訊：

1. 將 HDMI 線連接至顯示裝置的 HDMI IN 連接埠，另一端連接至 ViewBoard 的 HDMI OUT 連接埠。
2. 插入 ViewBoard 的電源線，然後開啟電源開關。
3. 按下 ViewBoard 右側的  Power (電源) 按鈕開啟螢幕。

> 使用 ViewBoard

開啟 / 關閉 ViewBoard

1. 確保電源線已連接、插入電源插座，且電源開關處於「On」位置。

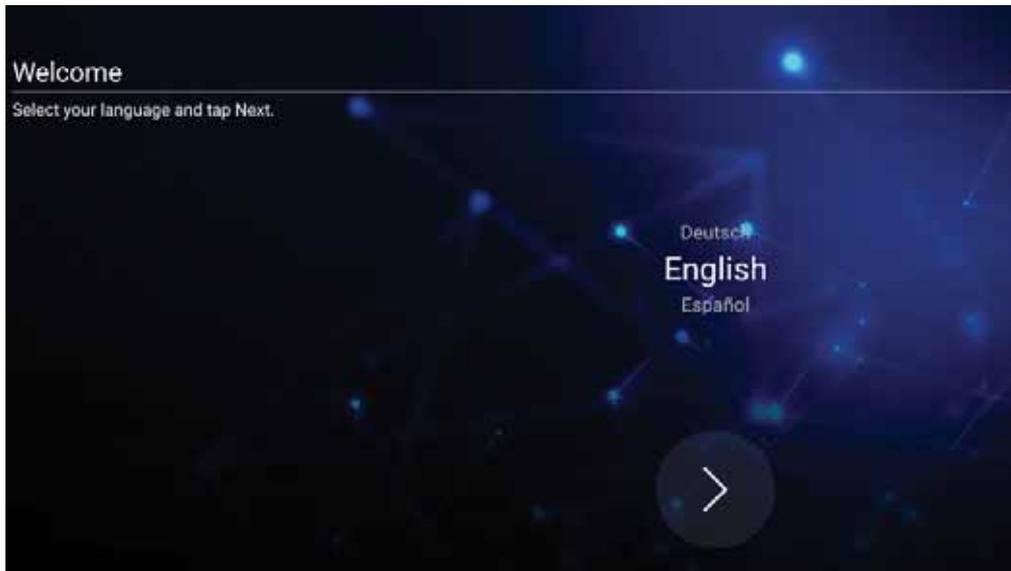


2. 按下 $\text{\textcircled{P}}$ Power (電源) 按鈕開啟 ViewBoard。
3. 若要關閉 ViewBoard，請按住 $\text{\textcircled{P}}$ Power (電源) 按鈕。

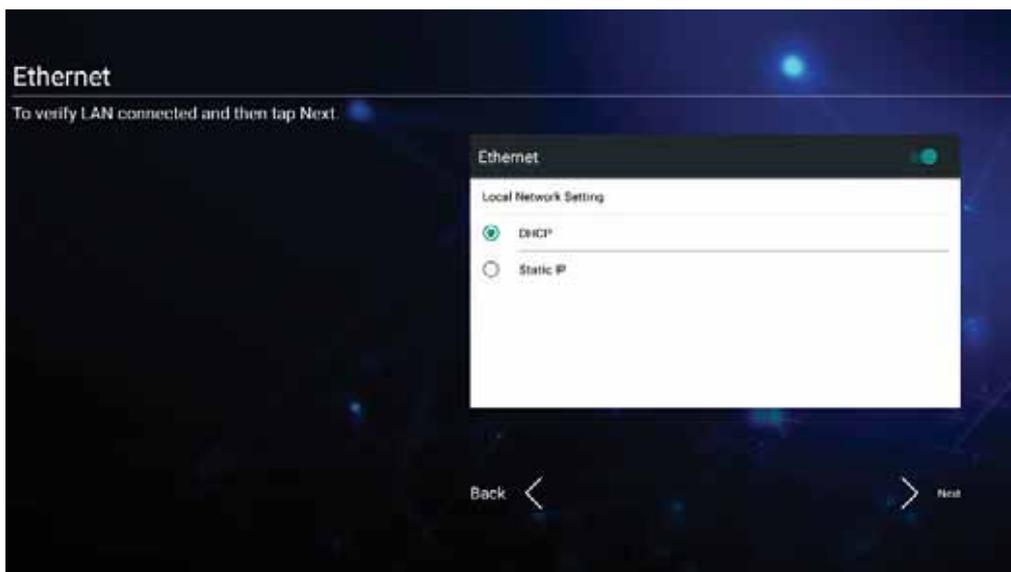
初始啟動設定

初次開啟 ViewBoard 時，會啟動初始設定精靈。

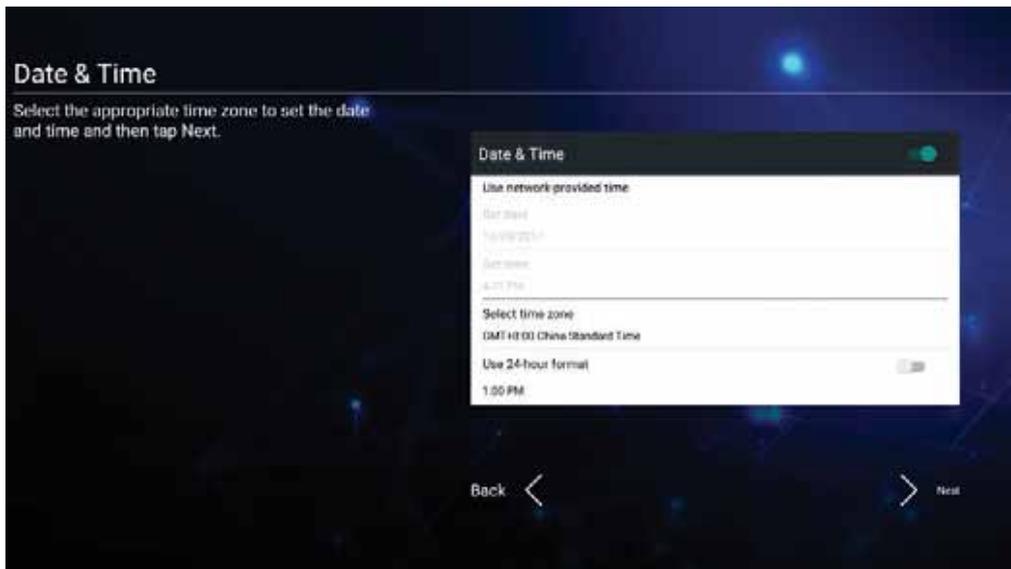
1. 選擇語言：



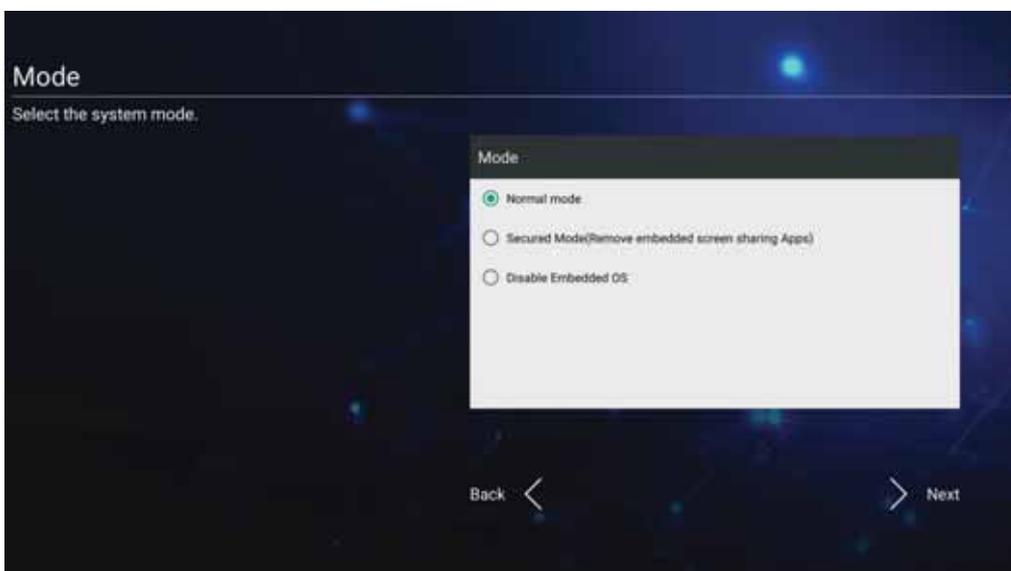
2. 設定並確認 LAN 連線：



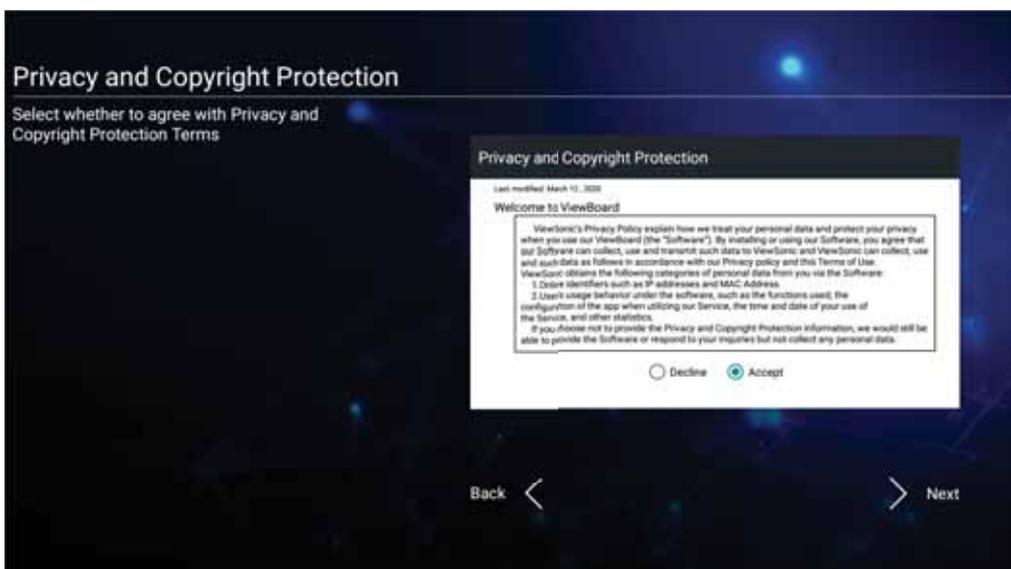
3. 選擇時區以設定日期和時間：



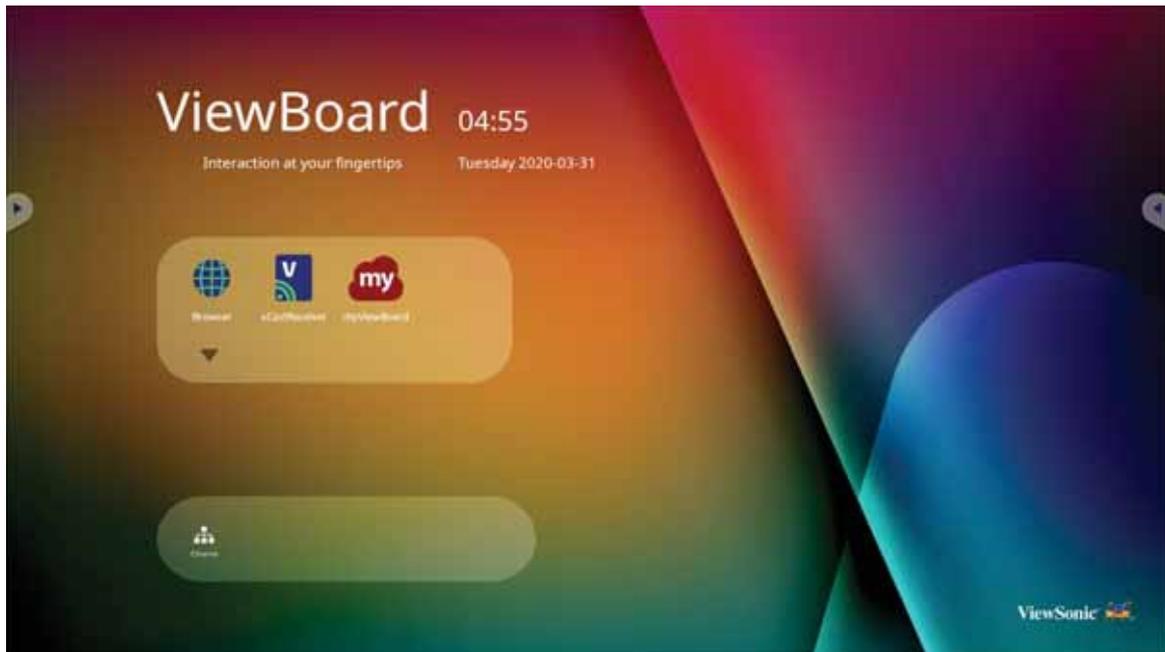
4. 選擇偏好的系統模式：



5. 接受或拒絕隱私權與著作權保護條款。



vLauncher - 可自訂歡迎畫面

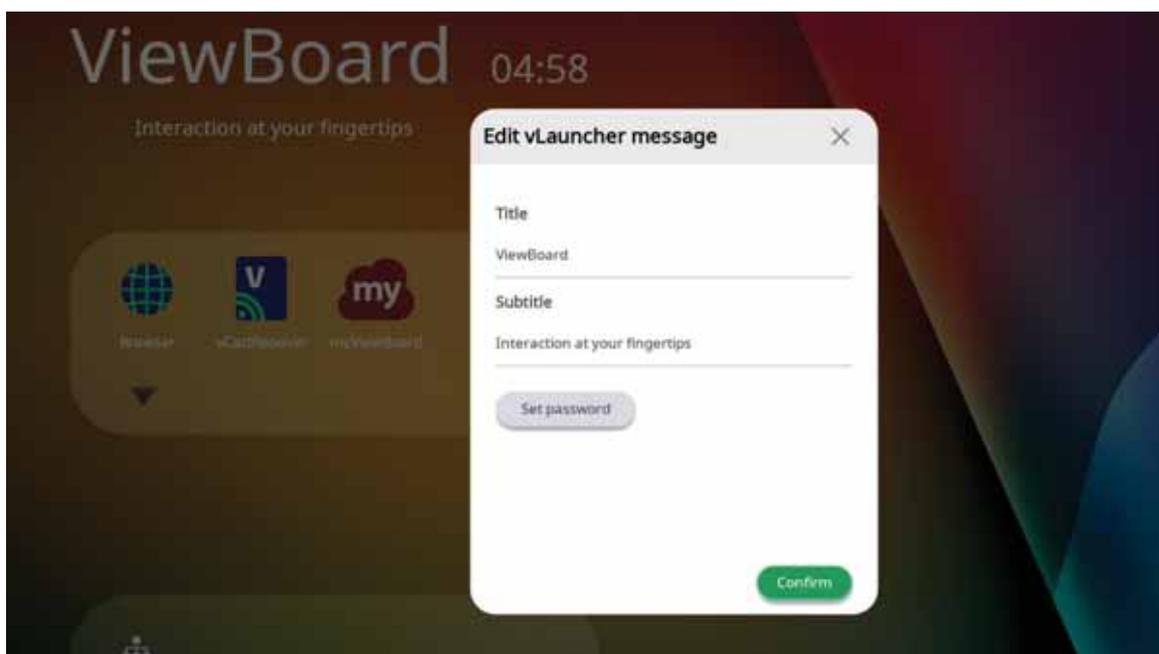


vLauncher 訊息

輕觸 vLauncher 標題與子標題，即可加以自訂。

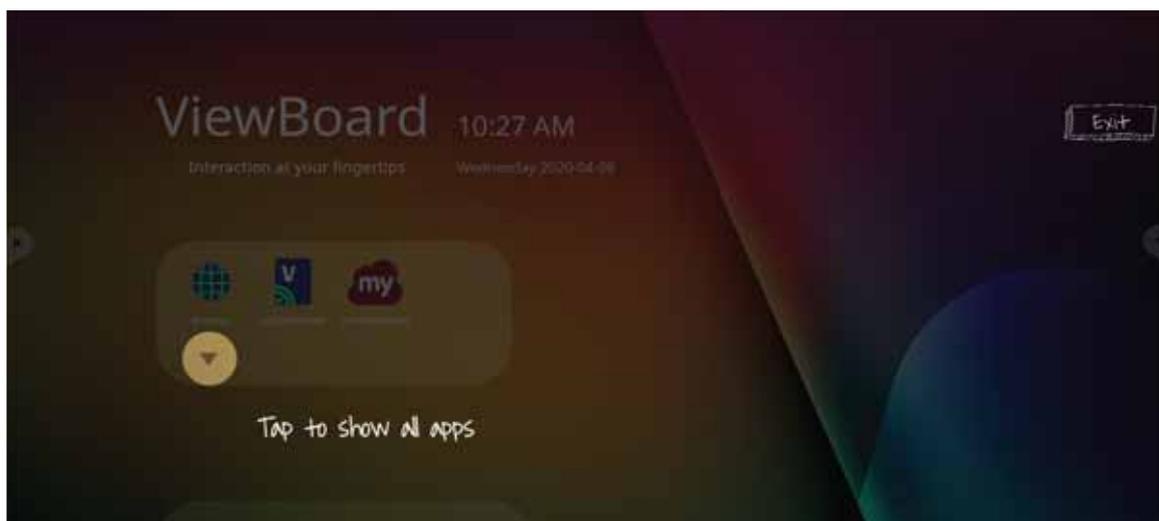


此外，輕觸 Set Password (設定密碼) 也可設定密碼。

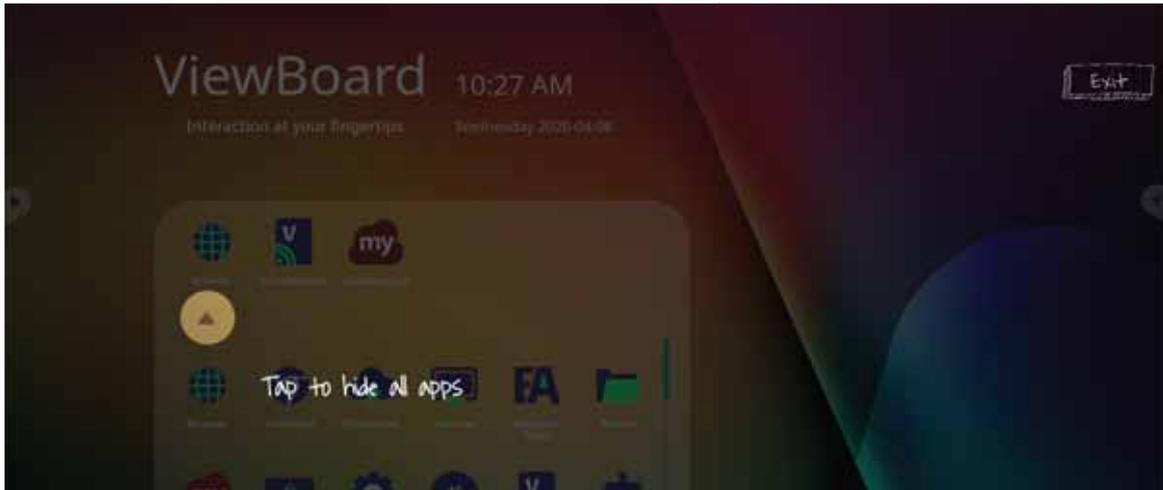


應用

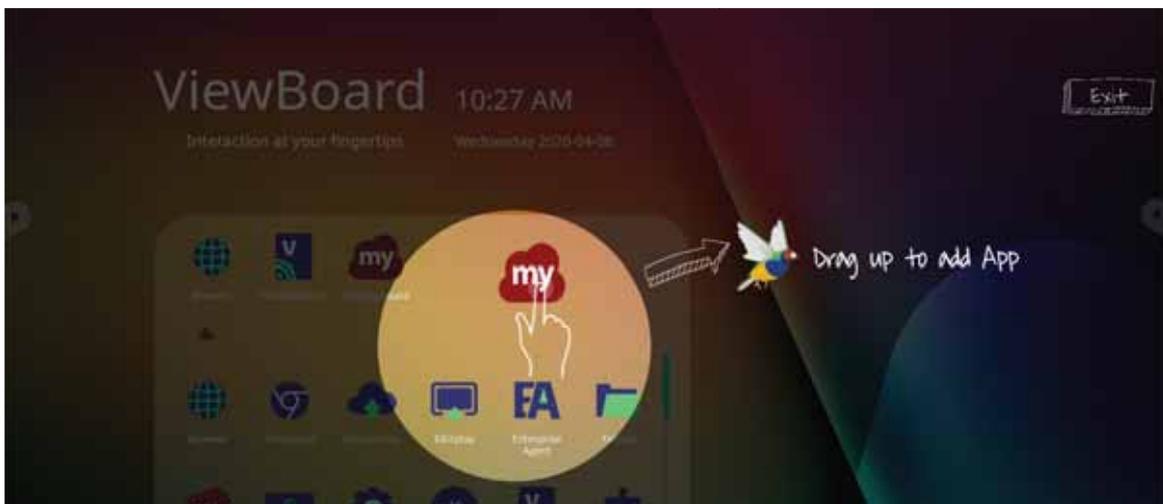
安裝的應用程式全都可以在歡迎畫面上找到。若要檢視所有應用程式，請輕觸向下鍵。



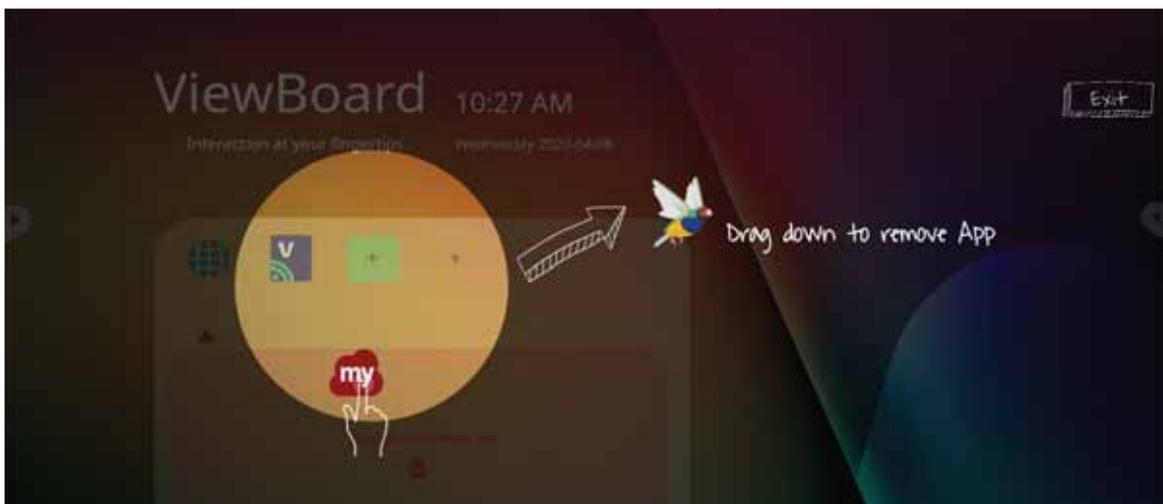
若要隱藏應用程式抽屜，請輕觸向上鍵。



若要新增應用程式的捷徑，請輕觸、按住圖示，然後將圖示向上拖曳。

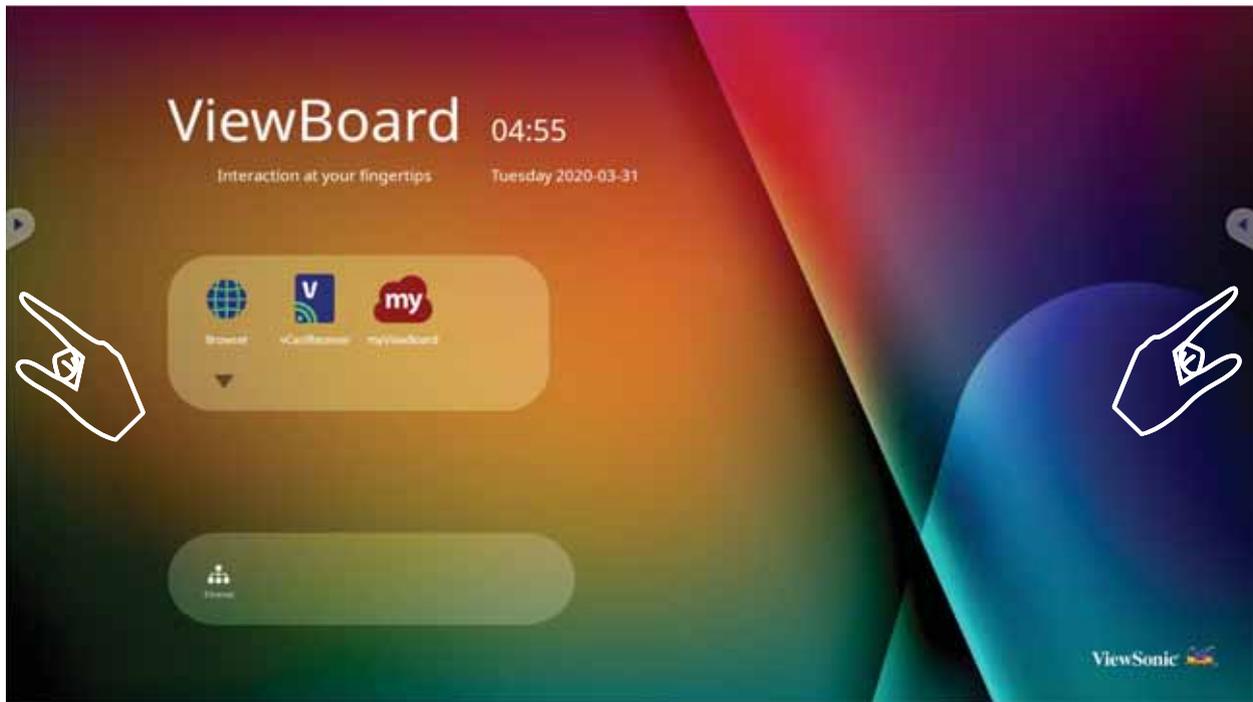


若要移除應用程式的捷徑，請輕觸、按住圖示，然後將圖示向下拖曳。



工具列

工具列觸發圖示位於 ViewBoard 啟動程式的邊緣，供您存取工具。



若要啟動工具：

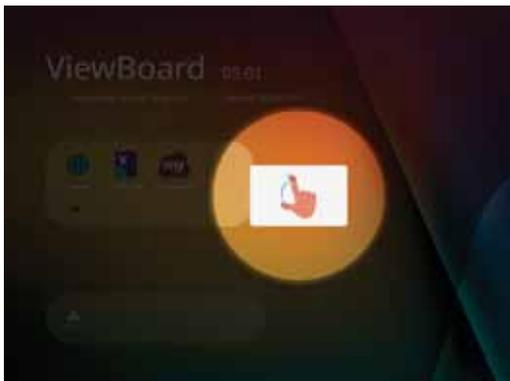
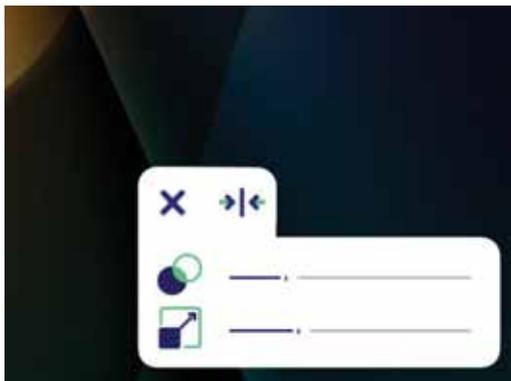
1. 輕觸工具列觸發圖示。
2. 輕觸所需的工具圖示。



備註：預設工具列設定可用於所有輸入來源；但使用者可以前往：**Settings (設定) > Preference (偏好設定) > Toolbar setting (工具列設定)** 調整選項：(1) 適用於所有輸入來源、(2) 停用工具列。

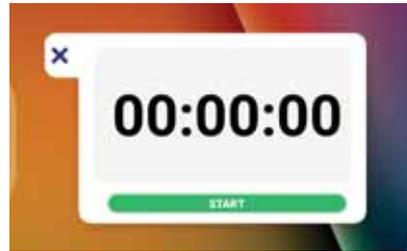
圖示	說明
 返回	返回上一個操作畫面。 備註： 僅適用於嵌入式播放器來源。
 首頁	返回嵌入式播放器的首頁畫面。
 最近的項目	顯示目前正在使用的所有嵌入式應用程式。
 應用程式	檢視所有安裝的應用程式。
 myViewBoard	啟動 myViewBoard 軟體。
 錄製器	錄製、檢視及儲存螢幕上內容。

圖示	說明
	<p>存取手寫筆、螢光筆、清除和儲存選項。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 手寫筆</div> <div style="text-align: center;"> 螢光筆</div> <div style="text-align: center;"> 橡皮擦</div> <div style="text-align: center;"> 復原</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;"> 取消復原</div> <div style="text-align: center;"> 清理</div> <div style="text-align: center;"> 儲存</div> <div style="text-align: center;"> 退出</div> </div>
 繪圖	<p>手寫筆 使用黑色、白色、黃色、橘色、紅色、粉紅色、綠色或藍色墨水，在任何輸入來源加上覆疊註釋。 備註：預設的手寫筆設定最多支援 10 點書寫。</p>
	<p>螢光筆 使用黃色、灰色、金色、橘色、紅色、粉紅色、綠色或藍色墨水標示與反白顯示。 備註：預設的螢光筆設定最多支援 10 點標示。</p>
	<p>橡皮擦 選擇移除畫面上的所有數位墨水。</p>
	<p>復原 復原上一個動作。</p>
	<p>取消復原 重做上一個動作。</p>
	<p>清理 清除畫面上的所有數位墨水。</p>
	<p>儲存 儲存畫面影像與任何註釋。</p>
	<p>退出 關閉繪圖工具。</p>

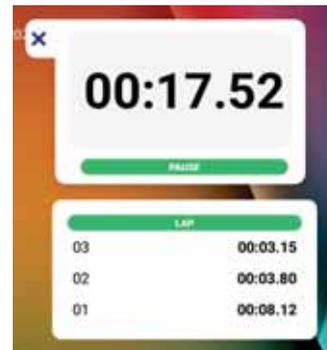
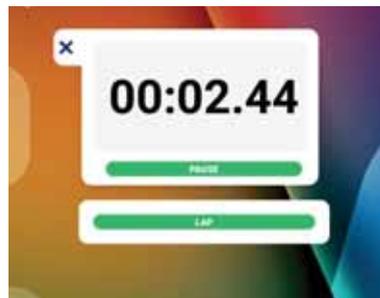
圖示	說明
<p>...</p> <p>更多</p>	<p>在 ViewBoard 工具列中，檢視更多應用程式。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> 畫面靜止</div> <div style="text-align: center;"> 焦點</div> <div style="text-align: center;"> 碼錶</div> <div style="text-align: center;"> 定時器</div> <div style="text-align: center;"> Air Class</div> <div style="text-align: center;"> 隱藏/取消 隱藏</div> <div style="text-align: center;"> 畫面擷取</div> </div>
	<p>畫面靜止 </p> <p>將目前顯示的內容轉換成靜態影像；然後您可以放大、縮小、回到全螢幕及退出。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> 放大</div> <div style="text-align: center;"> 縮小</div> <div style="text-align: center;"> 全螢幕</div> <div style="text-align: center;"> 退出</div> </div> <p>焦點 </p> <p>突顯焦點內容區域。輕觸設定圖示以調整聚光燈大小和 Alpha 混合效果。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;">   </div>

碼錶 

輕觸 Start (開始) 將啟動碼錶。



您可以隨時暫停、繼續、分割或重置碼錶。



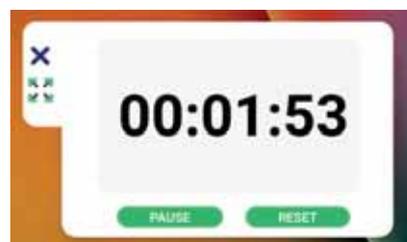

更多

定時器 

存取倒數計時器與選用的鬧鐘設定。輕觸並滑動以調整數值，然後按一下 Start (開始)。



您可以隨時暫停、繼續或重置倒數計時器。

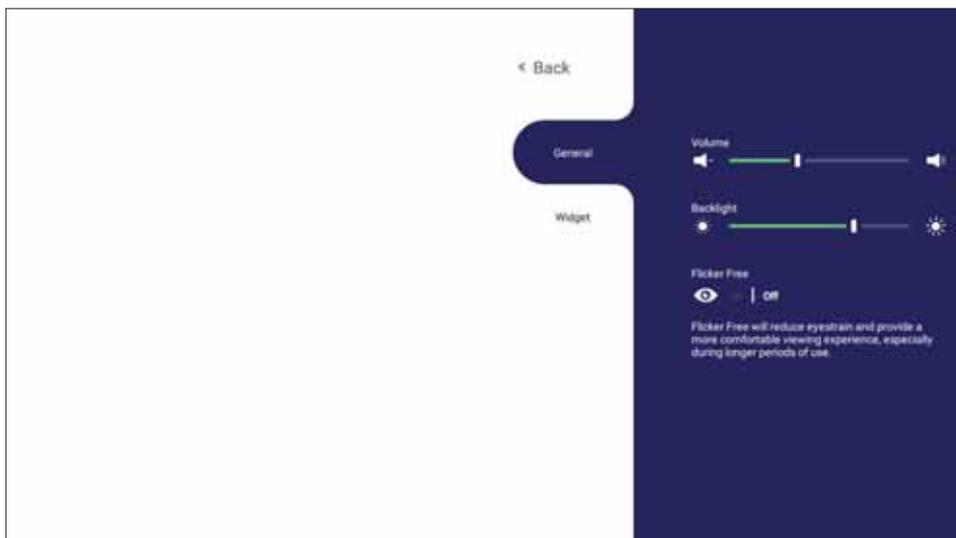
隱藏/取消隱藏  

隱藏/取消隱藏工具列觸發圖示。

圖示	說明
 更多	<p>Air Class </p> <p><u>適合教室使用的互動式教學工具。</u></p> <p>畫面擷取 </p> <p>拍攝目前畫面的螢幕截圖。</p>
 設定	<p>存取一般設定。</p>

螢幕顯示 (OSD) 選單

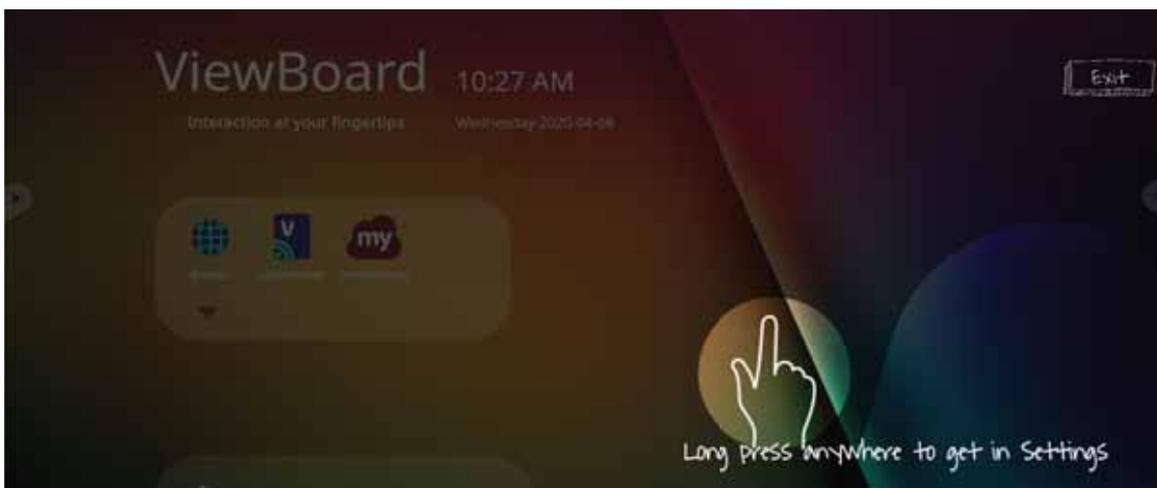
透過 OSD 選單存取一般設定、輸入設定及小工具。



ViewBoard 有兩種開啟 OSD 選單的選項：

選項 1

在 vLauncher 背景中任一處長按。

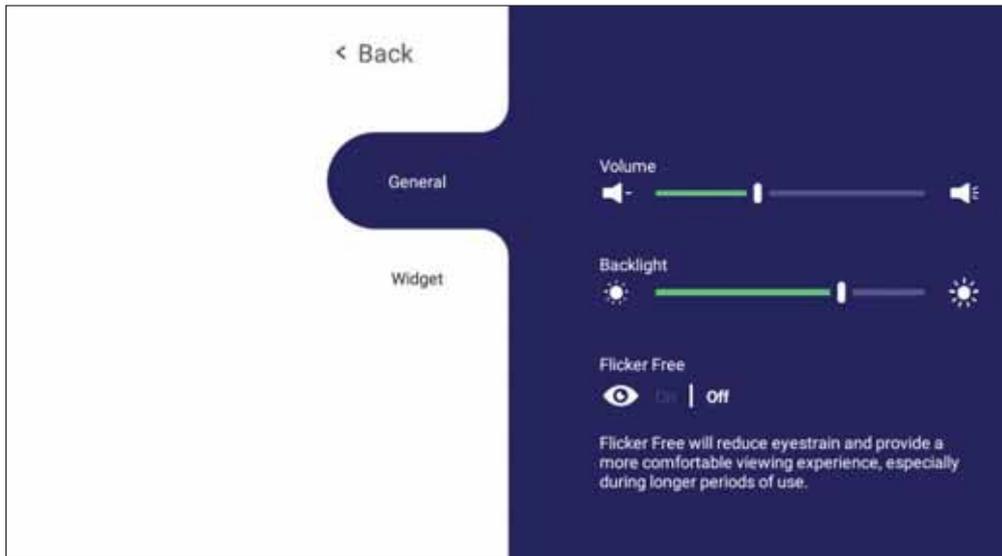


選項 2

按下遙控器上的 INPUT 按鈕。

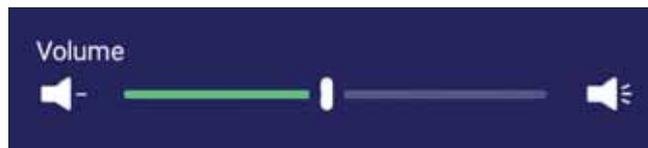


General Settings (一般設定)



若要調整背光及啟用 / 停用無閃爍：

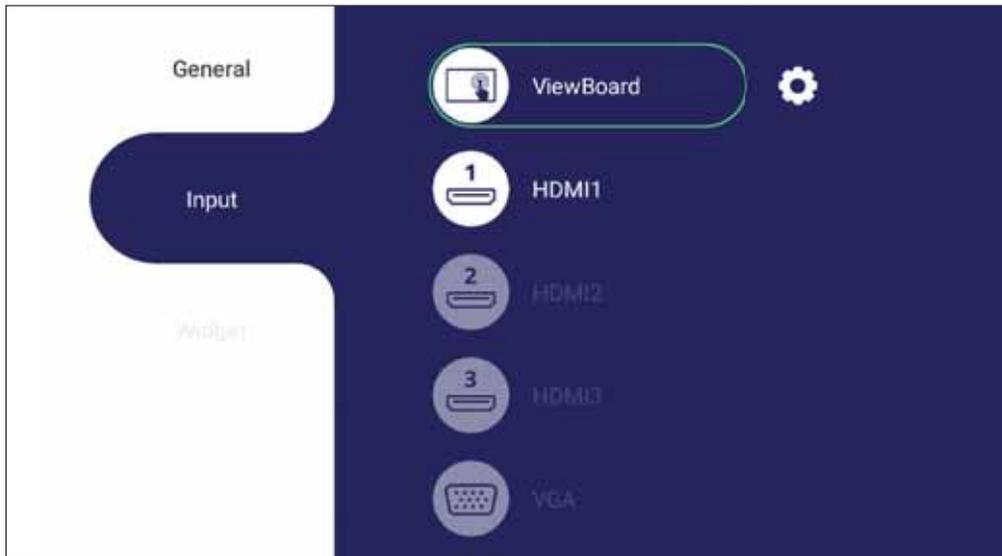
1. 按下遙控器上的 INPUT (輸入) ，或長按 vLauncher 背景並輕觸一般 (若需要) ，以顯示 **General Settings (一般設定)** 選單。
2. 直接拖曳亮度滑桿以調整背光值，或輕觸開啟或關閉，以啟用 / 停用該功能。
3. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。



若要調整音量：

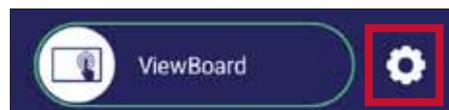
1. 按下遙控器上的 INPUT (輸入) ，或長按 vLauncher 背景並輕觸一般 (若需要) ，以顯示 **General Settings (一般設定)** 選單。
2. 直接拖曳音量滑桿以調整數值。
3. 按下遙控器上的  (靜音) 啟用或停用靜音功能。
4. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。

Input Settings (輸入設定)



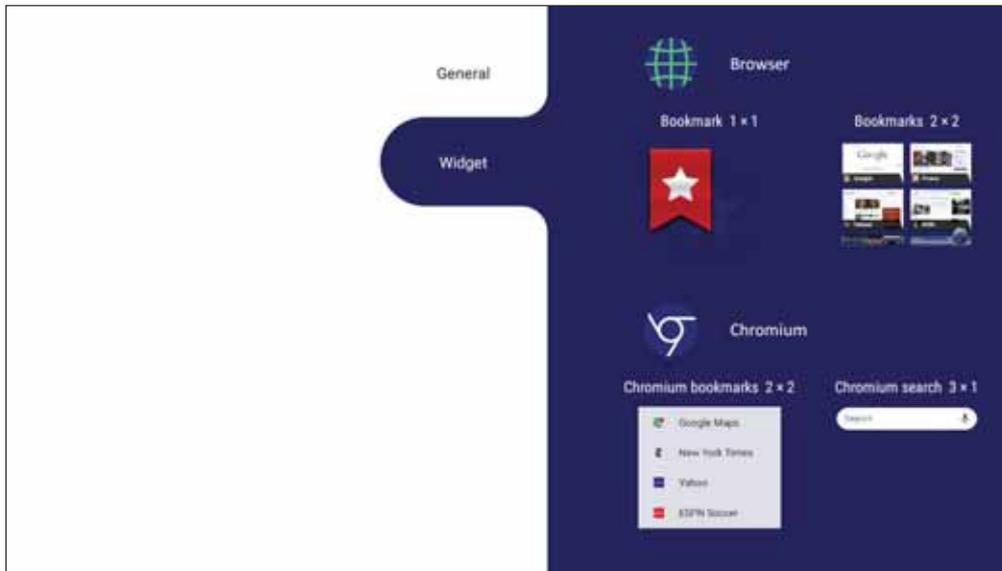
若要選擇輸入來源：

1. 按下遙控器上的 INPUT (輸入)、按下前面板上的設定按鈕 ，或從工具列按下  設定圖示，以顯示 Input Settings (輸入設定) 選單。
2. 按下 ▼/▲/◀/▶ 選擇想要的輸入來源。
備註：PC 來源只會在連接插槽式電腦時顯示。
3. 按下遙控器上的 ENTER 或輕觸輸入來源。
4. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。
備註：若要調整輸入來源的設定，請輕觸反白顯示之輸入來源旁的設定圖示。



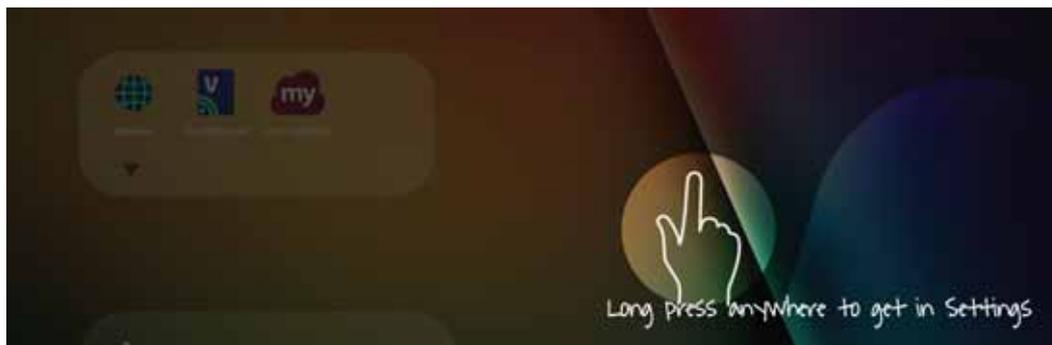
Widget (小工具)

備註：僅適用於嵌入式播放器來源。



新增小工具至 vLauncher 歡迎畫面：

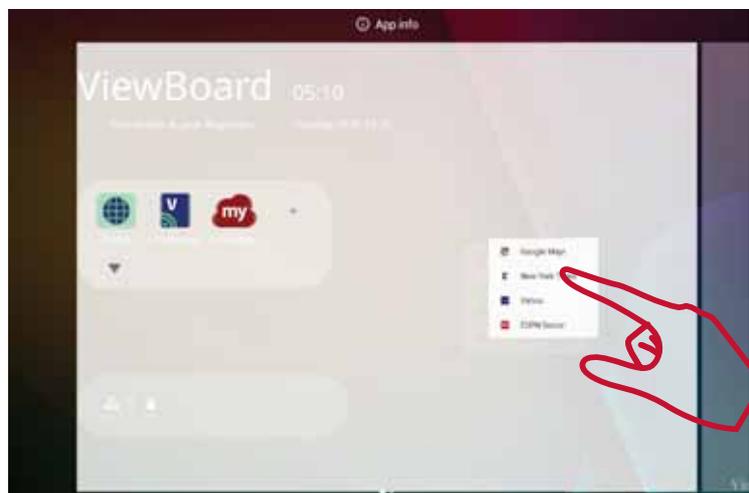
1. 輕觸長按 vLauncher 背景，以啟動 OSD 選單。



2. 選擇 **Widget (小工具)**。

3. 輕觸並按住所需的小工具。

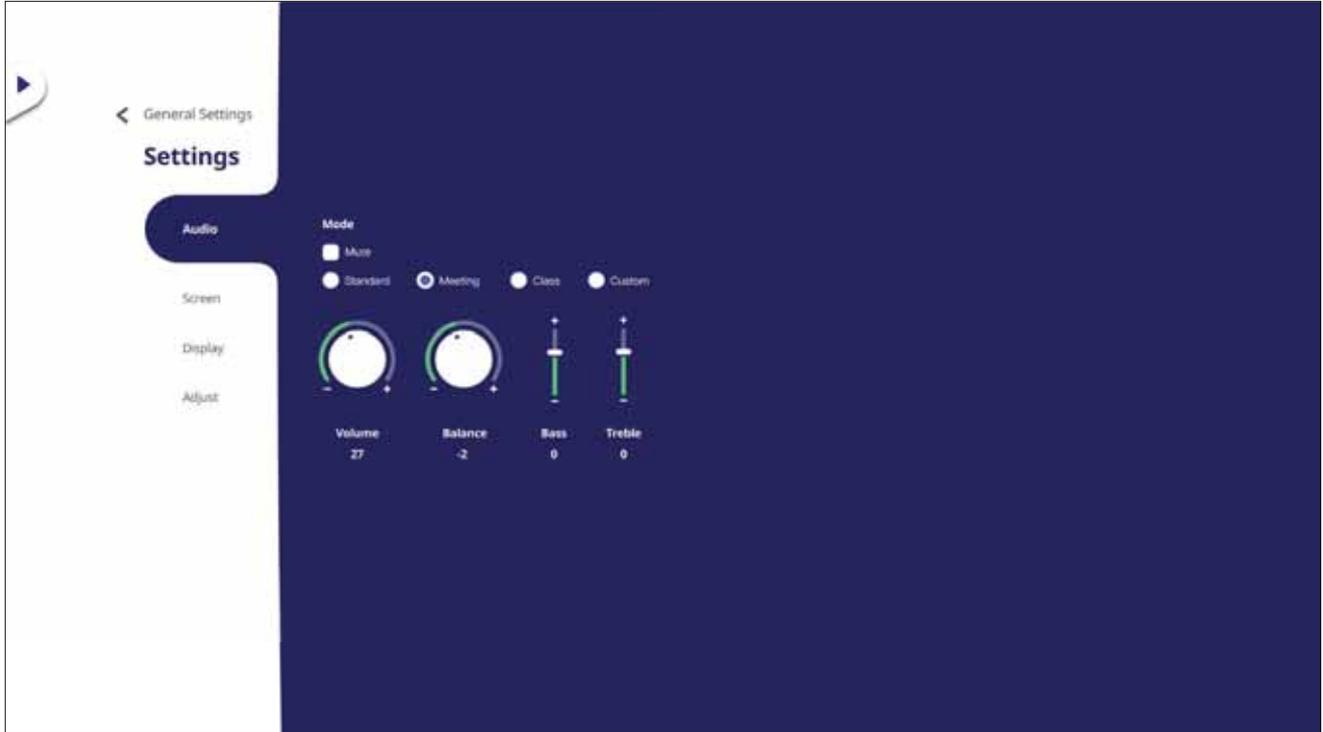
4. 將小工具拖曳至 vLauncher 背景。



Settings (設定) - HDMI & VGA 輸入來源

按下遙控器上的選單，或在 **Input Settings (輸入設定)** 中選擇輸入來源旁的設定圖示，以啟動 **Settings (設定)** 選單。設定包括：**Audio (音訊)**、**Screen (螢幕)**、**Display (顯示)** 和 **Adjust (調整)**。

Audio Settings (音訊設定)



1. 按下遙控器上的 ▼ 並選擇 **Audio (音訊)** 選單。
2. 按下遙控器上的 ▼/▲/◀/▶ 控制或直接輕觸，以選擇選項。
3. 輕觸即可直接調整 **Volume (音量)**、**Bass (低音)**、**Treble (高音)** 和 **Balance (平衡)** 的值，或按下遙控器上的 **ENTER** 以調整選項。
4. 直接輕觸 **Mute (靜音)** 滑桿以啟用 / 停用靜音，或按下遙控器上的 **🔇 (靜音)**。
5. 按下遙控器上的 **EPG/BACK**、或輕觸選單外的空白區域以退出。

Screen Settings (畫面設定)



1. 按下遙控器上的 ▼，然後選擇 Screen (畫面) 選單。
2. 按下遙控器上的 ▼/▲/◀/▶ 控制或直接輕觸，以選擇選項。
3. 直接輕觸各個值以調整偏好設定，或按下遙控器上的 ENTER。
4. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。

備註：

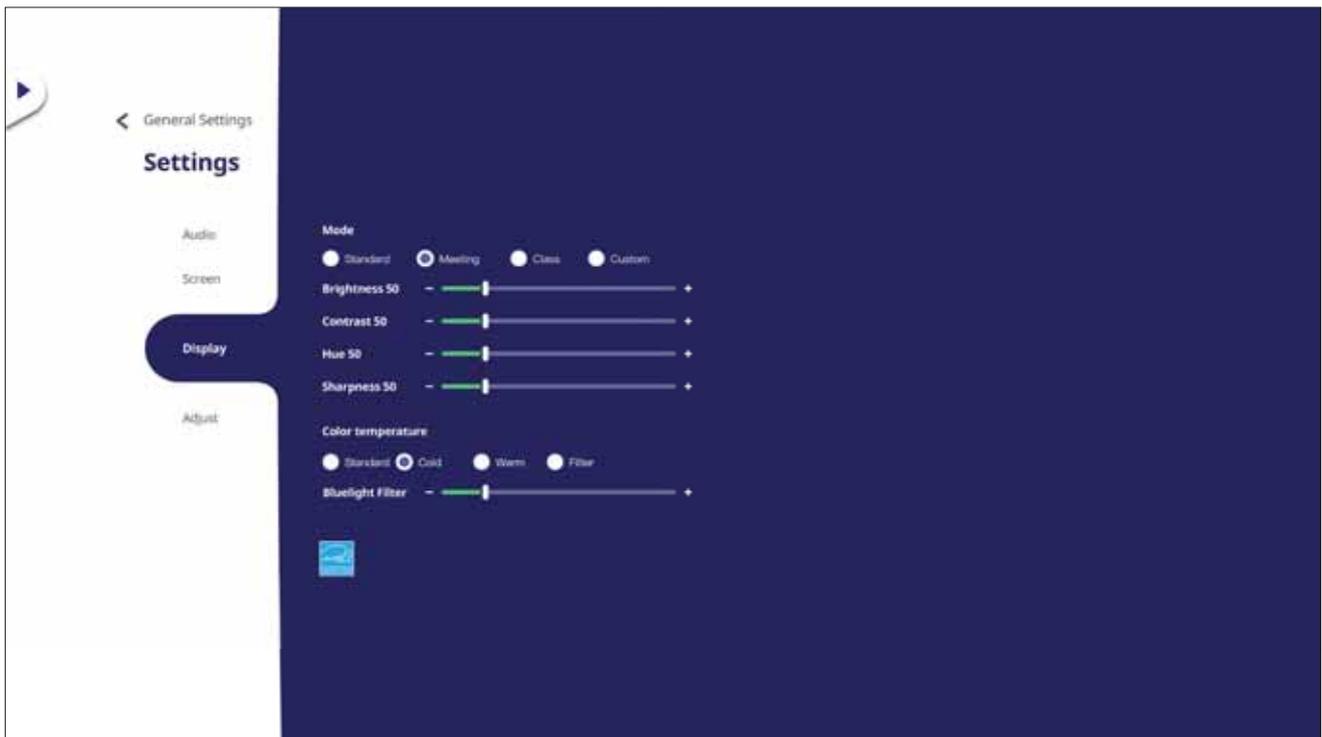
- 烙印 (影像殘留) 保護

為了降低螢幕烙印的可能性，本裝置配備影像殘留保護技術。

如果螢幕顯示靜態影像達到您設定的時間長度，則裝置會啟動螢幕保護程式以防止螢幕上形成烙印殘影。

影像殘留保護會在螢幕上稍微移動畫面。影像殘留保護時間設定讓您調整移動畫面的時間間隔，以分鐘為單位。

Display Settings (顯示設定)



1. 按下遙控器上的 ▼ 並選擇 Display (顯示) 選單。
2. 按下遙控器上的 ▼/▲/◀/▶ 控制或直接輕觸，以選擇選項。
3. 輕觸即可直接調整 Brightness (亮度)、Contrast (對比)、Hue (色調) 和 Sharpness (銳利度) 的值，或按下遙控器上的 ENTER 以調整選項。
4. 直接拖曳藍光滑桿以調整藍光值。



5. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。

Low Blue Light Filter (低藍光濾光片) 與 Eye Health (眼睛健康)

濾藍光功能可阻隔高能量的藍光，帶來更舒適的觀看體驗。



備註：若要符合 TÜV Rheinland 低藍光認證，顯示設定必須是：

- Mode (模式) : Standard (標準) (Brightness (亮度) 與 Contrast (對比) 為 50)
- Color Temperature (色溫) : Filter (濾光片)
- Blue light Filter (濾藍光) : 0

計算休息時間

長時間觀看畫面時，建議在觀看時定期休息。在持續觀看一 (1) 小時後，建議至少簡短休息十 (10) 分鐘。

採用更短、更頻繁的休息時間，一般會比更長、更不頻繁的休息時間更有益處。

對焦疲勞 (20-20-20 規則)

為減少持續觀看畫面而帶來的眼睛疲勞風險，請至少每二十分鐘後把視線從畫面移開，並至少注視遠方物體 (至少 20 英尺遠) 20 秒。

目視遠方

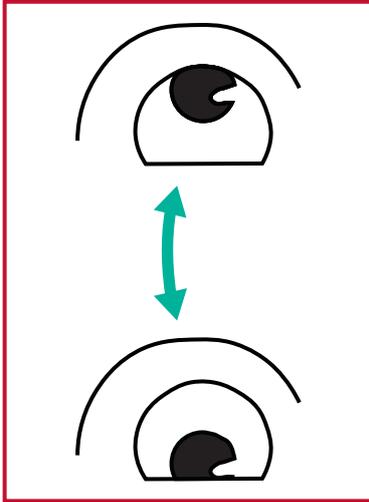
休息時，使用者可以目視遠方物體 10-15 秒，然後注視近距離某物 10-15 秒，進一步減少眼睛疲勞與乾澀感。最多可重複此步驟 10 次。此運動有助於在長時間電腦作業後，減少眼睛對焦能力「停機」的風險。

眼睛與頸部運動

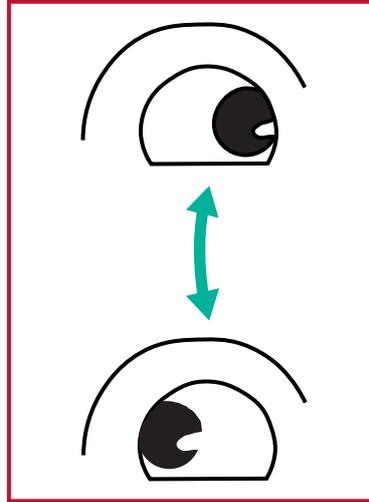
眼睛運動

眼睛運動有助於盡量減少眼睛疲勞。上下左右緩慢轉動眼球。視需要重複轉動數次。

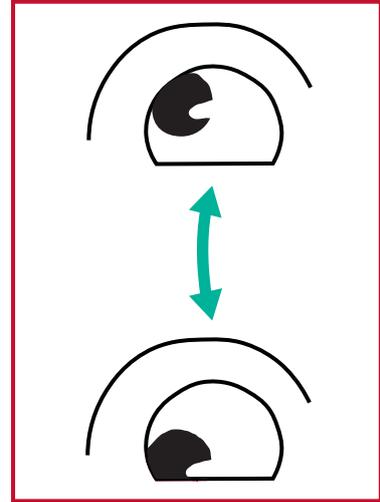
眼部運動



(1) 挺直身體與頭部。目光向上移到天花板，然後向下看著地板。



(2) 緩慢左右移動眼睛，觀看兩側的物體。



(3) 將目光移到右上方的物體，然後移到右下方。對左上方與左下方重複進行此步驟。

頸部運動

頸部運動也有助於盡量減少眼睛疲勞。請放鬆雙臂，在身邊垂下，稍微向前傾，以伸展頸部，然後左右擺頭。視需要重複轉動數次。

Adjust Settings (調整設定) - (僅限 VGA)



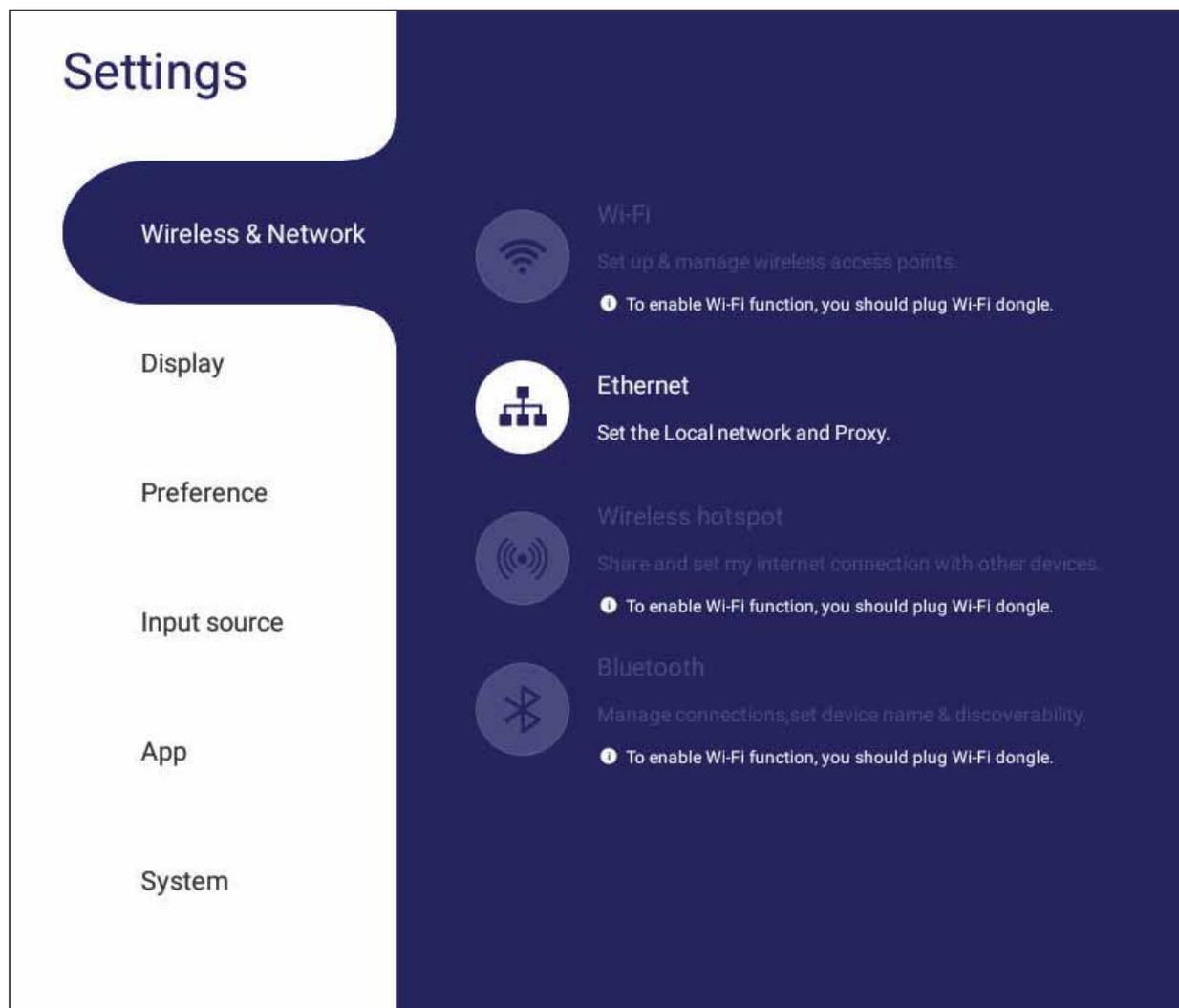
1. 按遙控器上的 ▼ 並選擇 Adjust (調整) 選單。
2. 按下遙控器上的 ▼/▲/◀/▶ 控制或直接輕觸，以選擇選項。
3. 直接輕觸各個值以調整偏好設定，或按下遙控器上的 ENTER。
4. 按下遙控器上的 EPG/BACK、或輕觸選單外的空白區域以退出。

Settings (設定) - 嵌入式播放器

ViewBoard 處於嵌入式播放器輸入來源時，請按下遙控器上的選單，或輕觸螢幕顯示 (OSD) 選單輸入設定中的輸入來源旁的設定圖示，以進入 Settings (設定) 選單。

Wireless & Network (無線及網路)

檢查目前網路連線設定、設定與管理 Wi-Fi、乙太網路、藍牙及 VPN，然後建立無線熱點。



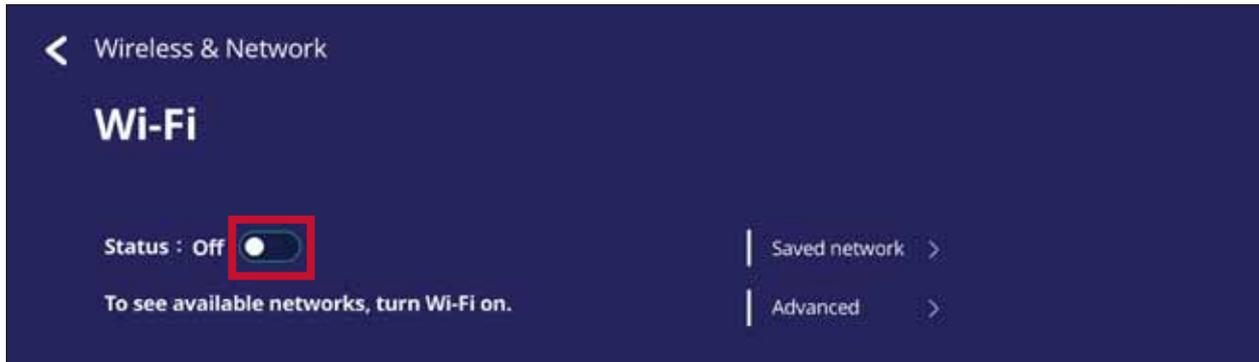
備註：

- 安裝 LB-WIFI-001 (選購) 後，會出現 Wi-Fi、無線熱點和藍牙設定。
- Wi-Fi 啟用時，乙太網路將自動停用。乙太網路啟用時，Wi-Fi 將自動停用。無線熱點啟用時，Wi-Fi 將停用。
- 無線熱點啟用時，裝置無法連線至網際網路。

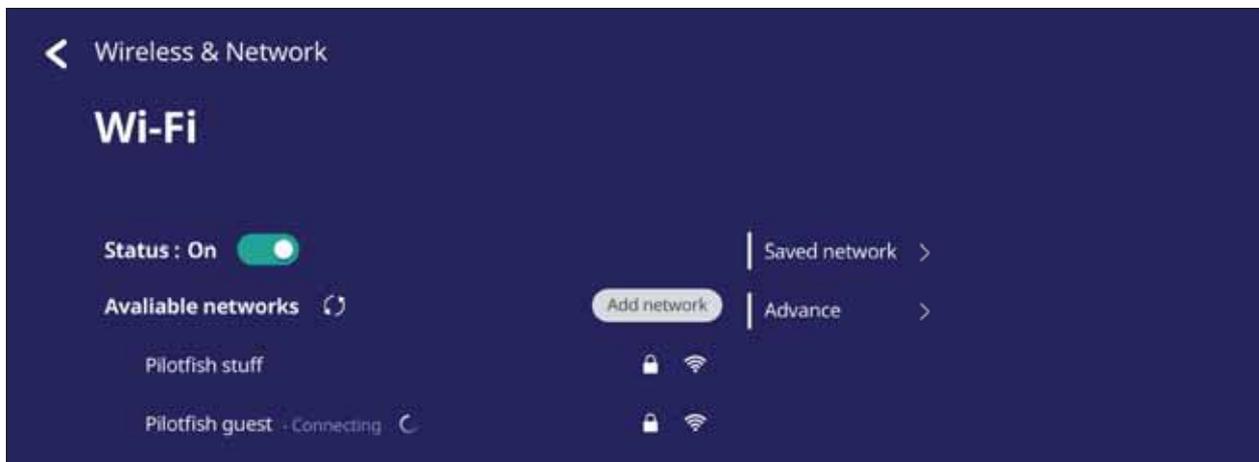
Wi-Fi

設定與管理無線存取點。

- 輕觸切換按鈕，以 On (開啟) 或 Off (關閉) Wi-Fi。



- On (開啟) 後，您可以：Add a Network (新增網路)、檢視 Saved Networks (已儲存網路)、Refresh (重新整理) 網路清單、或檢視 Advanced (進階) 設定。



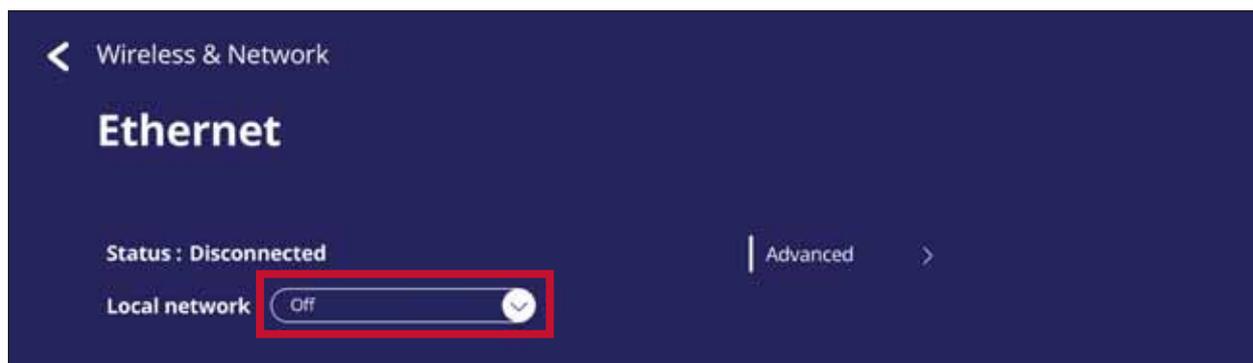
- 在 Advanced (進階) 設定中，您可以 On (開啟) 或 Off (關閉) Network notifications (網路通知) 並檢視 Network card info (網路卡資訊)。



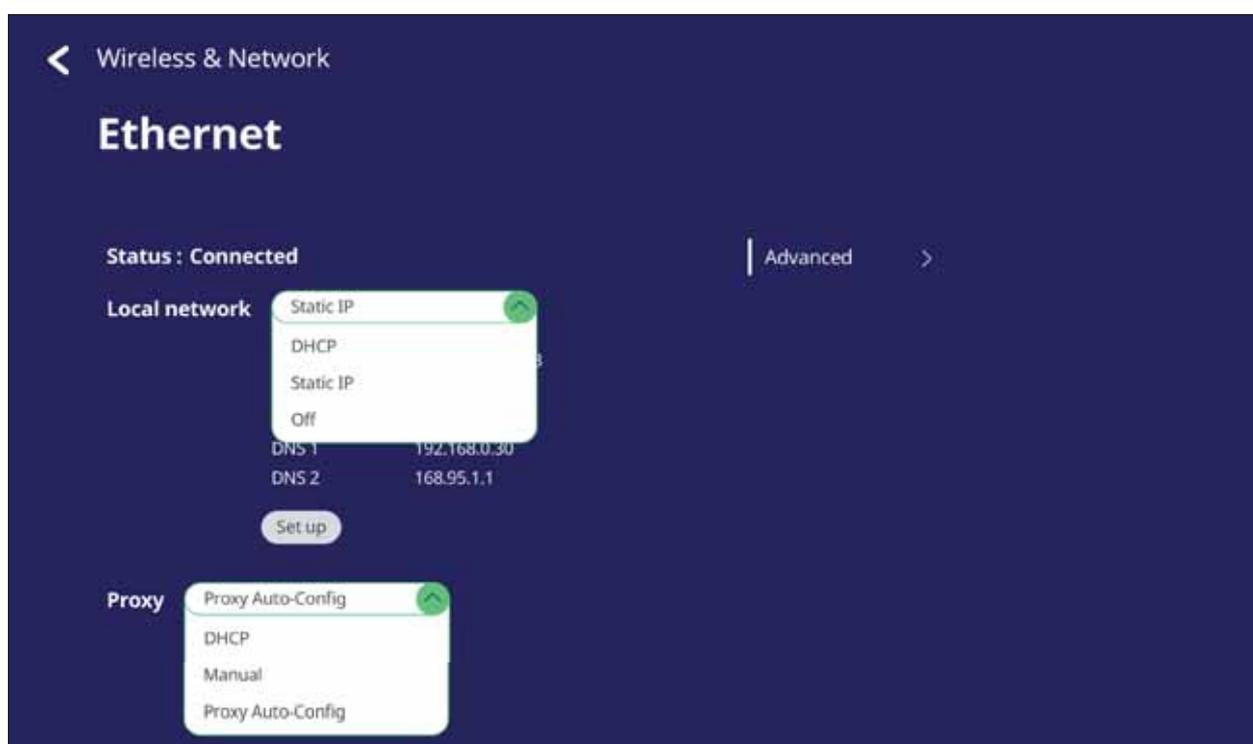
Ethernet (乙太網路)

設定本機網路與 Proxy。

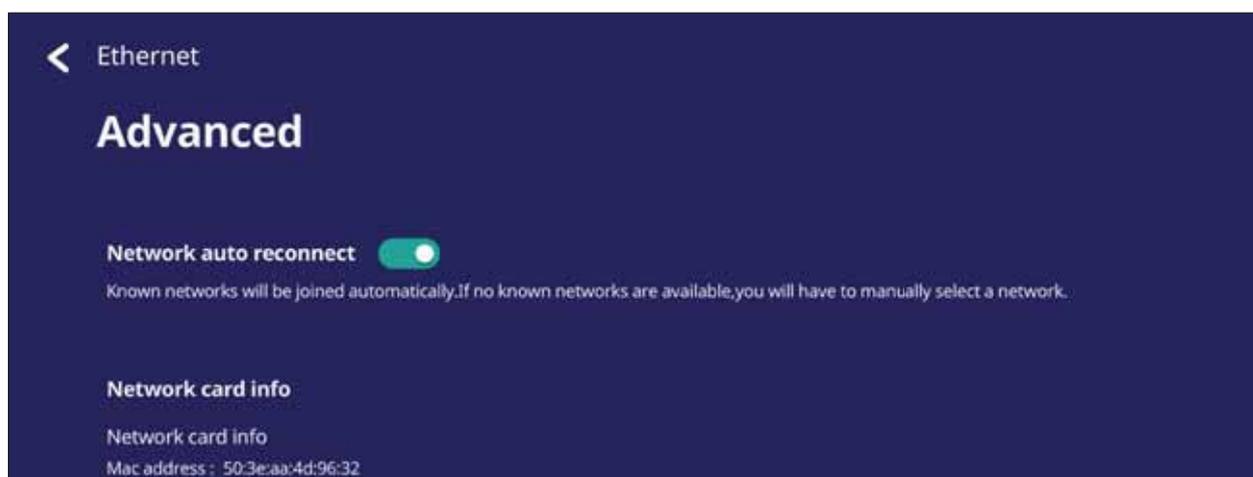
- 輕觸下拉式選單，以連接/中斷連接乙太網路。



- 您也可以調整 Local network (本機網路) 和 Proxy 設定。



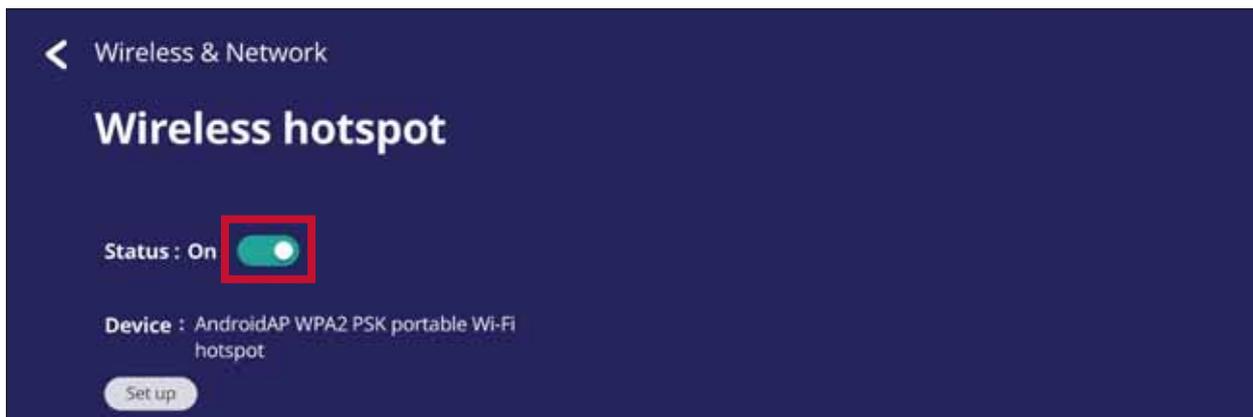
- 輕觸 Advanced (進階) 以檢視 Network card info (網路卡資訊) 並切換 Network auto reconnect (網路自動重新連線)。



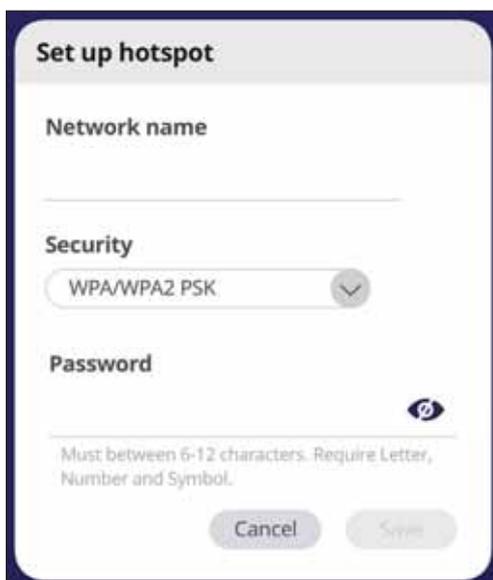
Wireless Hotspot (無線熱點)

與其他裝置設定與共用我的網際網路連線。

- 輕觸切換按鈕以 On (開啟) 或 Off (關閉) Wireless Hotspot (無線熱點)。



- 輕觸 Set up (設定)，以便設定 Network name (網路名稱)、Security (安全性) 及 Password (密碼)。



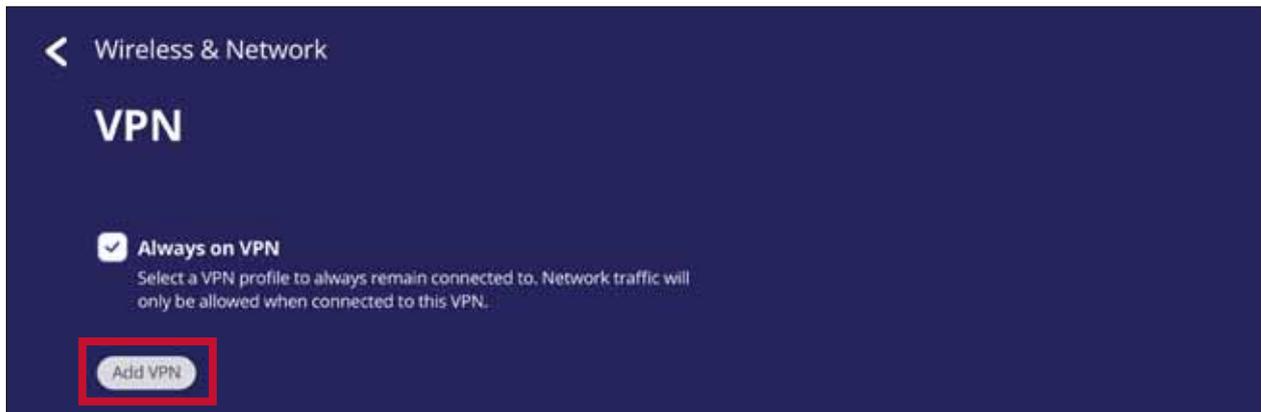
VPN

設定與管理虛擬私人網路。



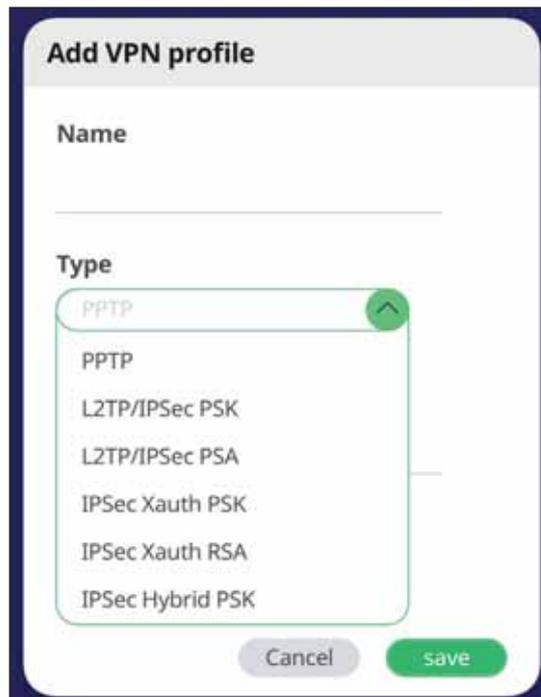
若要建立 VPN 設定檔：

1. 前往：**Settings**（設定）> **Wireless & Network**（無線與網路）> **VPN**，然後輕觸 **Add VPN**（新增 VPN）。

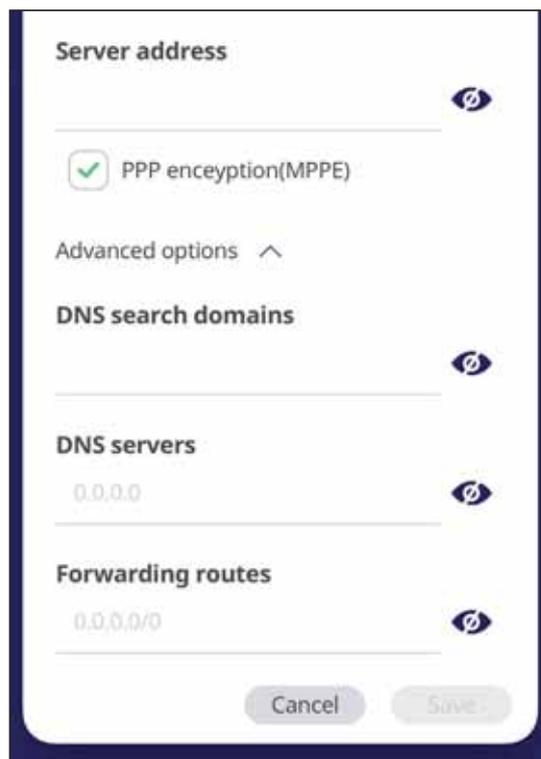


2. 輸入 **Name**（名稱）。

3. 選擇 VPN Type (類型)。



4. 選擇是否啟用 / 停用 PPP encryption (MPPE) (PPP 加密 (MPPE)) , 和 / 或顯示 Advanced options (進階選項)。

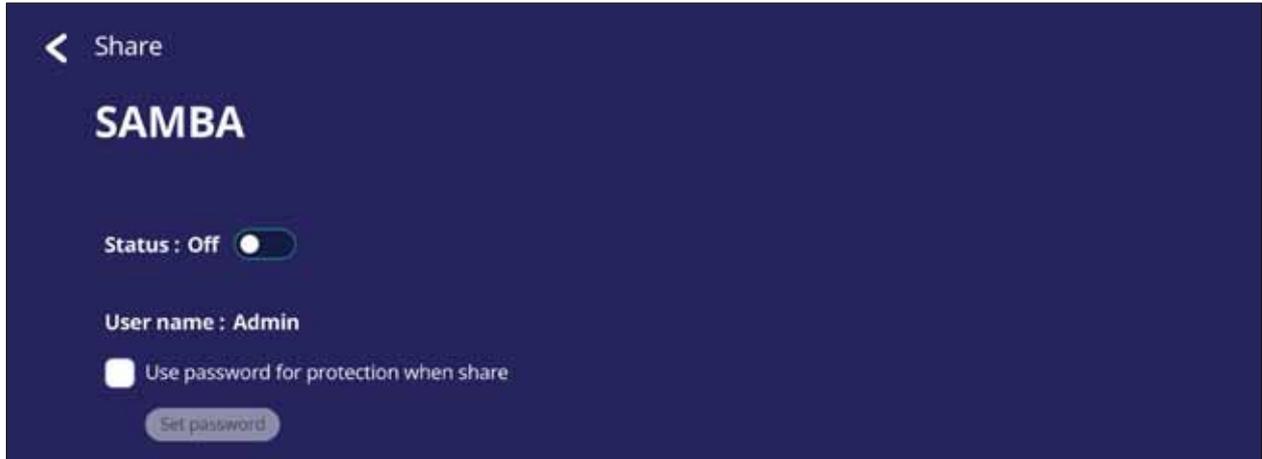


Share (分享)

SAMBA

SAMBA 服務透過 LAN 提供檔案分享。SAMBA 服務啟用時，使用者可以使用 PC 或行動設備探索 ViewBoard 檔案系統。

1. 若要存取，請前往：**Settings (設定) > Share (分享) > SAMBA**。

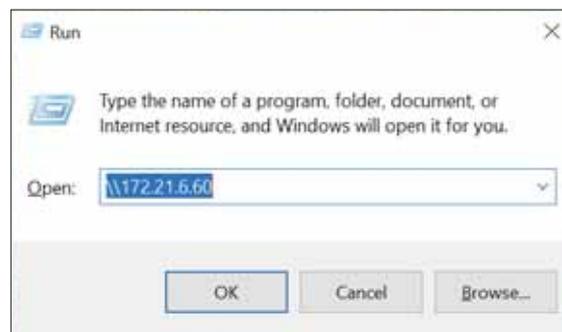


2. 輕觸切換按鈕以啟用 SAMBA 服務，然後視需要設定密碼。

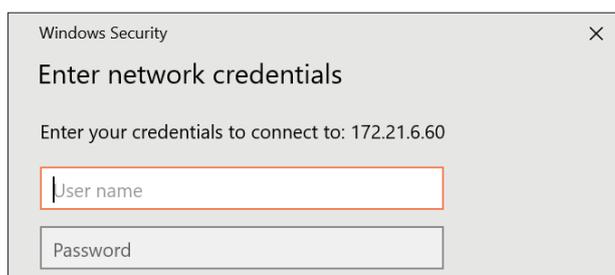


3. 確保 ViewBoard 和用戶端設備，連線至同一個網路。

4. 使用用戶端設備登入 ViewBoard。輸入 ViewBoard 的 IP 位址。



5. 輸入使用者名稱和密碼，然後選擇 OK（確定）（視需要）。

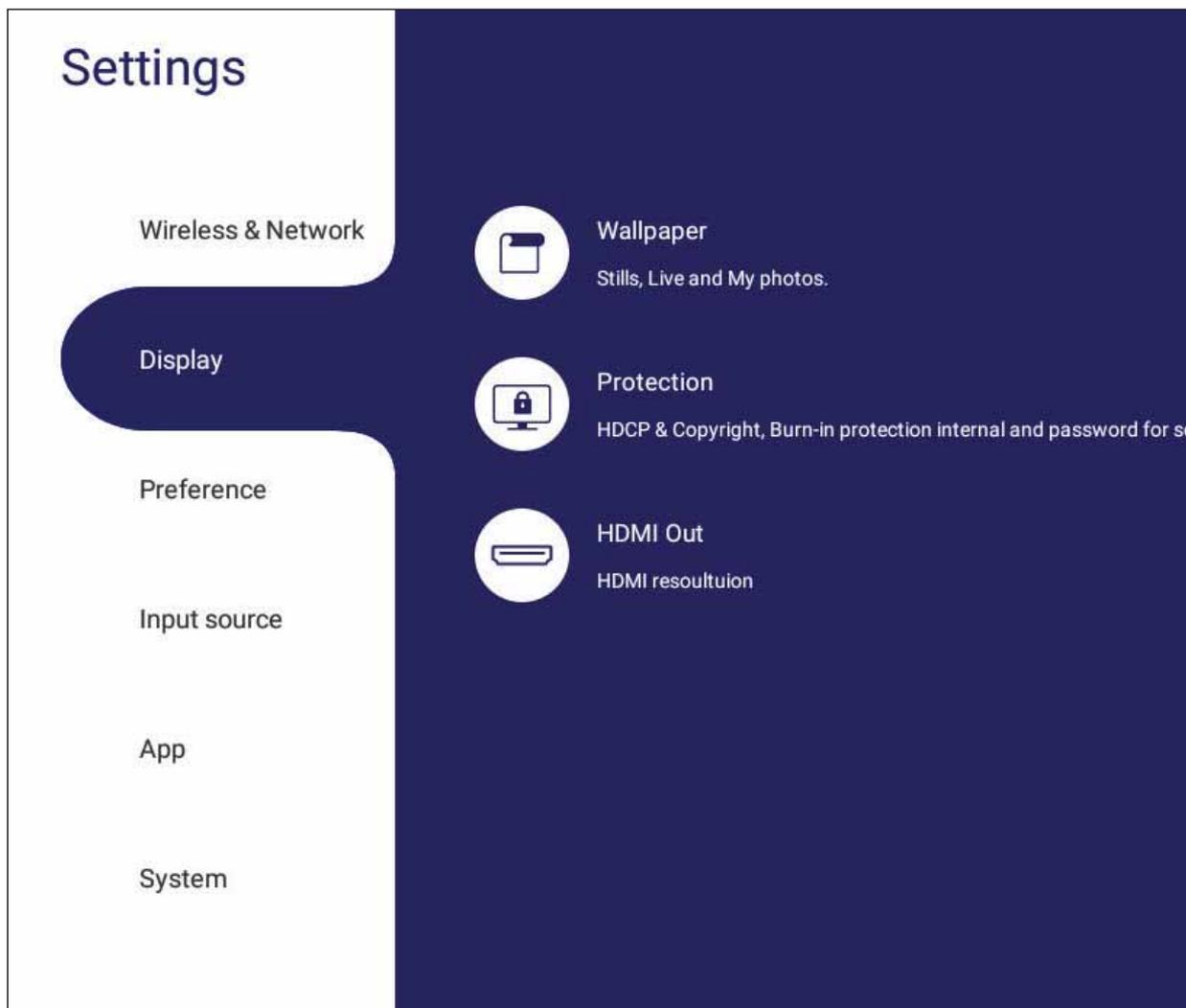


6. 成功登入後，將列出 ViewBoard 檔案。



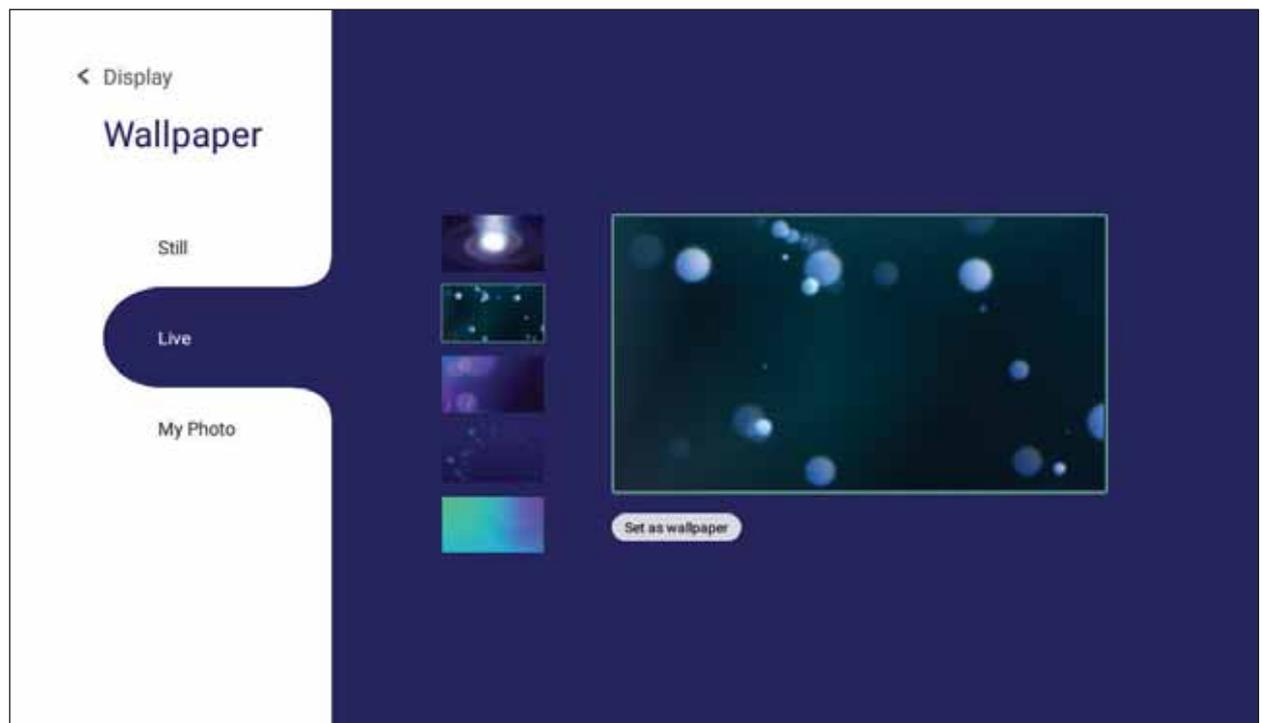
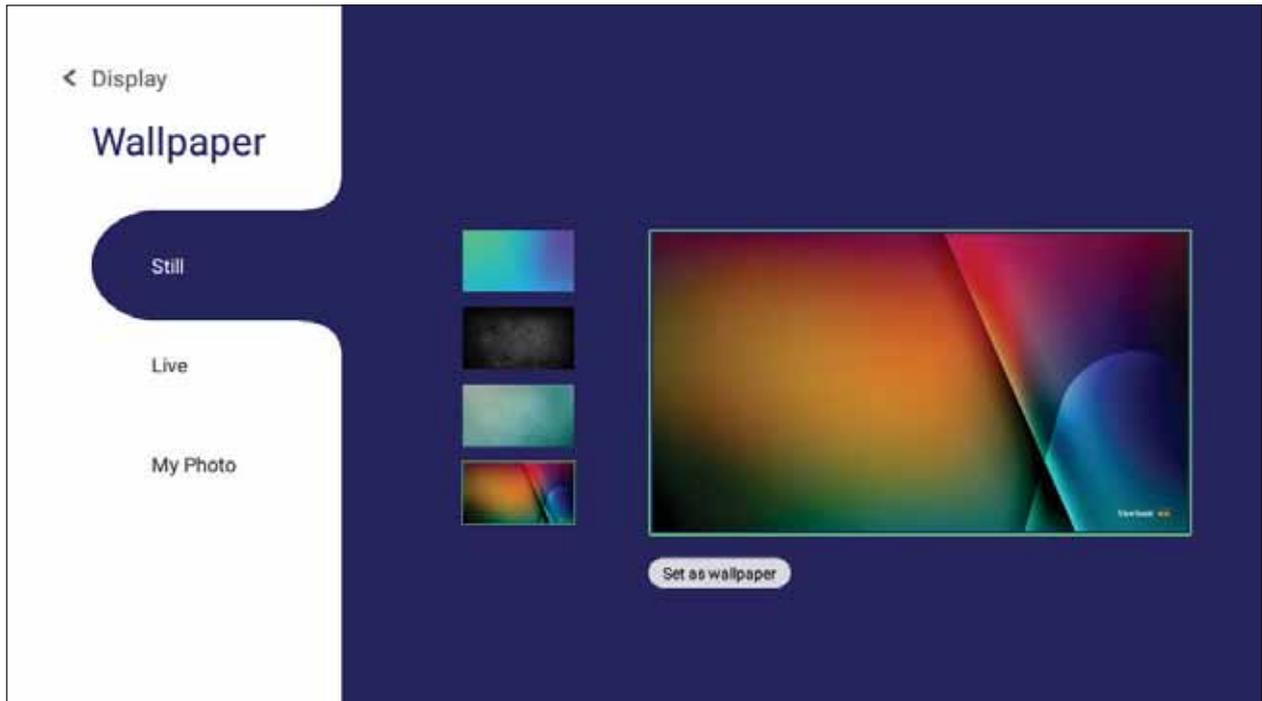
Display (顯示)

調整桌布、主題、顯示 ID、保護及 HDMI 輸出設定。

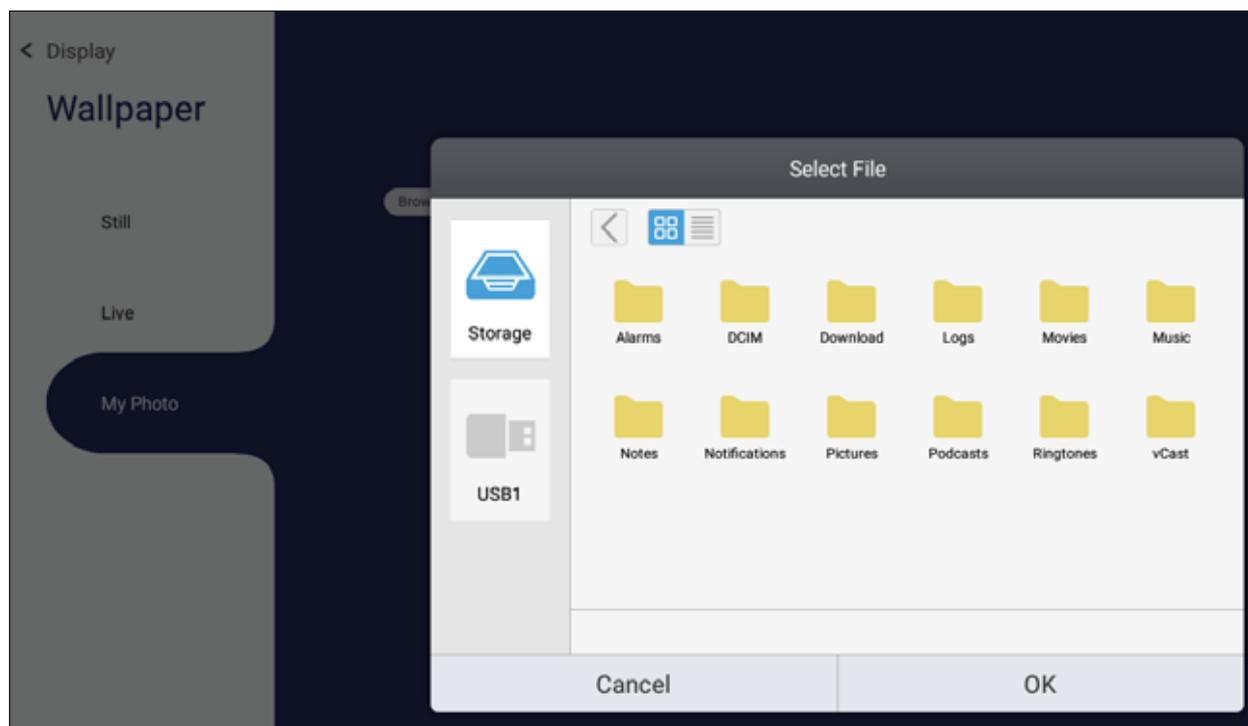


Wallpaper (桌布)

使用者可以使用預設圖片變更桌布 (靜態與動態), 或



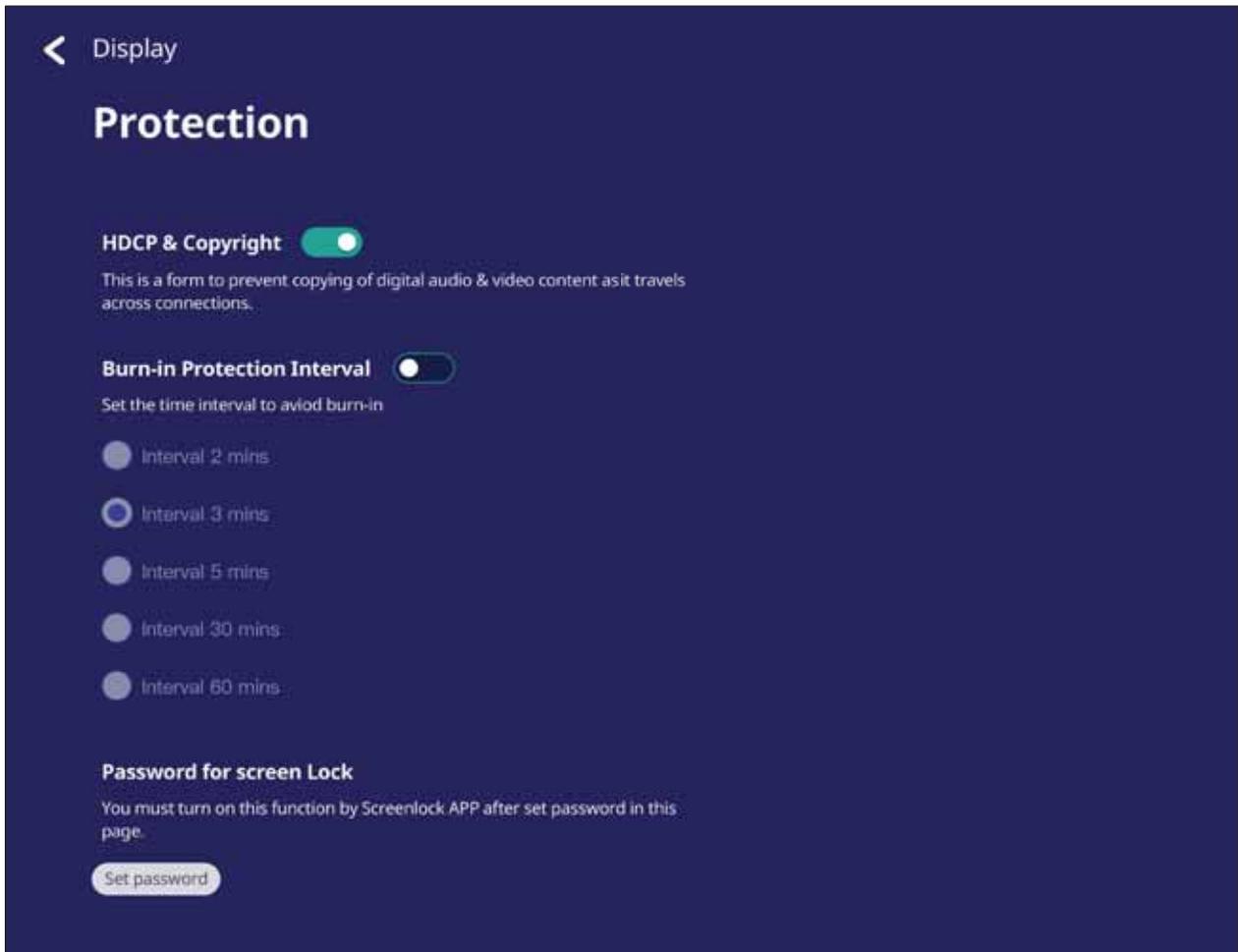
輕觸 My Photo (我的相片) 並選擇影像檔案，以使用自訂桌布。



Protection (保護)

開啟/關閉 HDCP & Copyright (HDCP 與著作權) 及 Burn-in Protection Interval (烙印保護間隔) , 然後設定 Password for Screen Lock (螢幕鎖定密碼) 。

備註：烙印保護讓使用者調整移動畫面的時間間隔，以分鐘為單位。

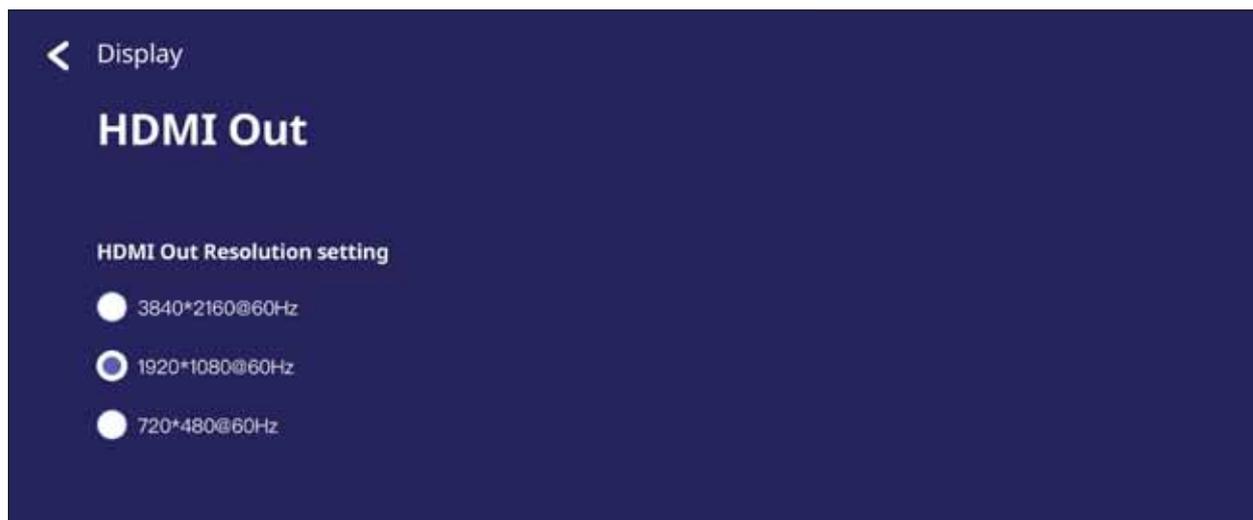


- 若要設定螢幕鎖定密碼，請輕觸 Set Password (設定密碼) ，然後輸入所需的密碼。



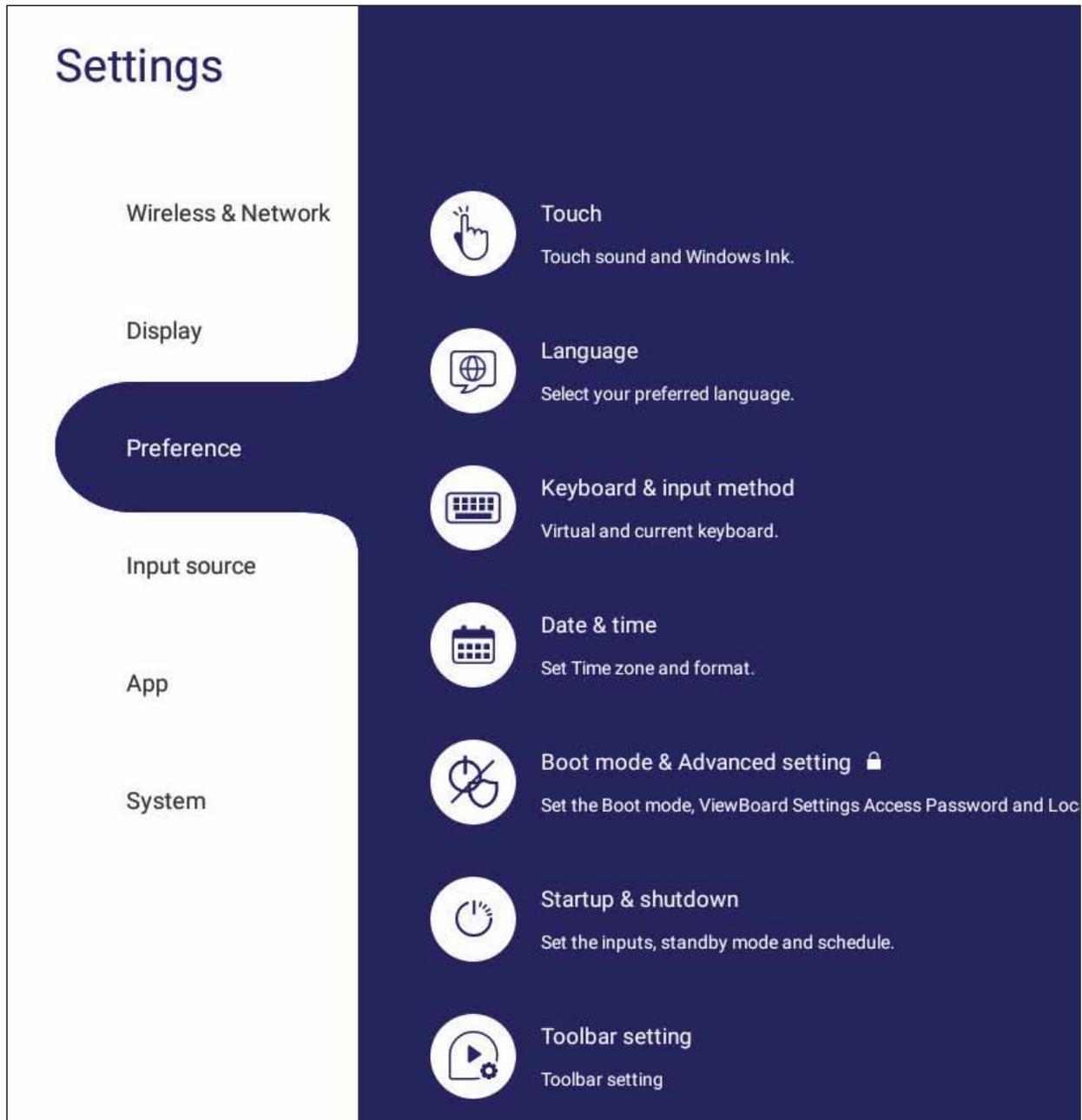
HDMI Out (HDMI 輸出)

調整 HDMI 輸出解析度設定。



Preference (偏好設定)

檢視並調整 Touch (觸控)、Language (語言)、Keyboard & Input (鍵盤與輸入)、Date & Time (日期與時間)、Boot (開機) 及 Start up & Shut down (啟動與關機) 設定。



Touch (觸控)

調整 Touch Settings (觸控設定) 並開啟與關閉 Touch Sounds (觸控音效) 與 Windows Ink (Windows 墨水)。



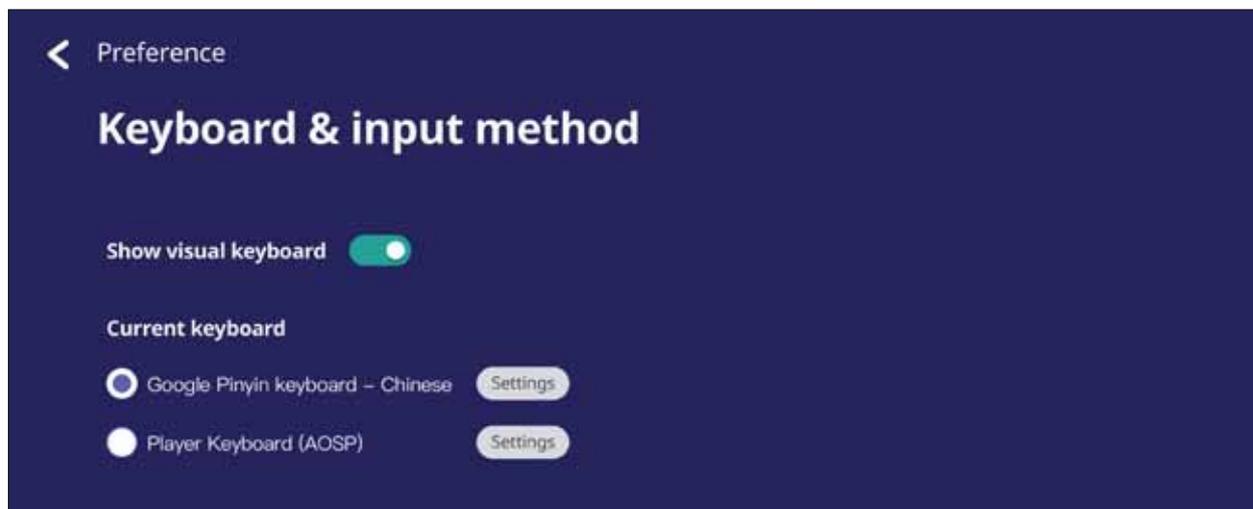
Language (語言)

從可用的語言調整並選擇偏好的語言。

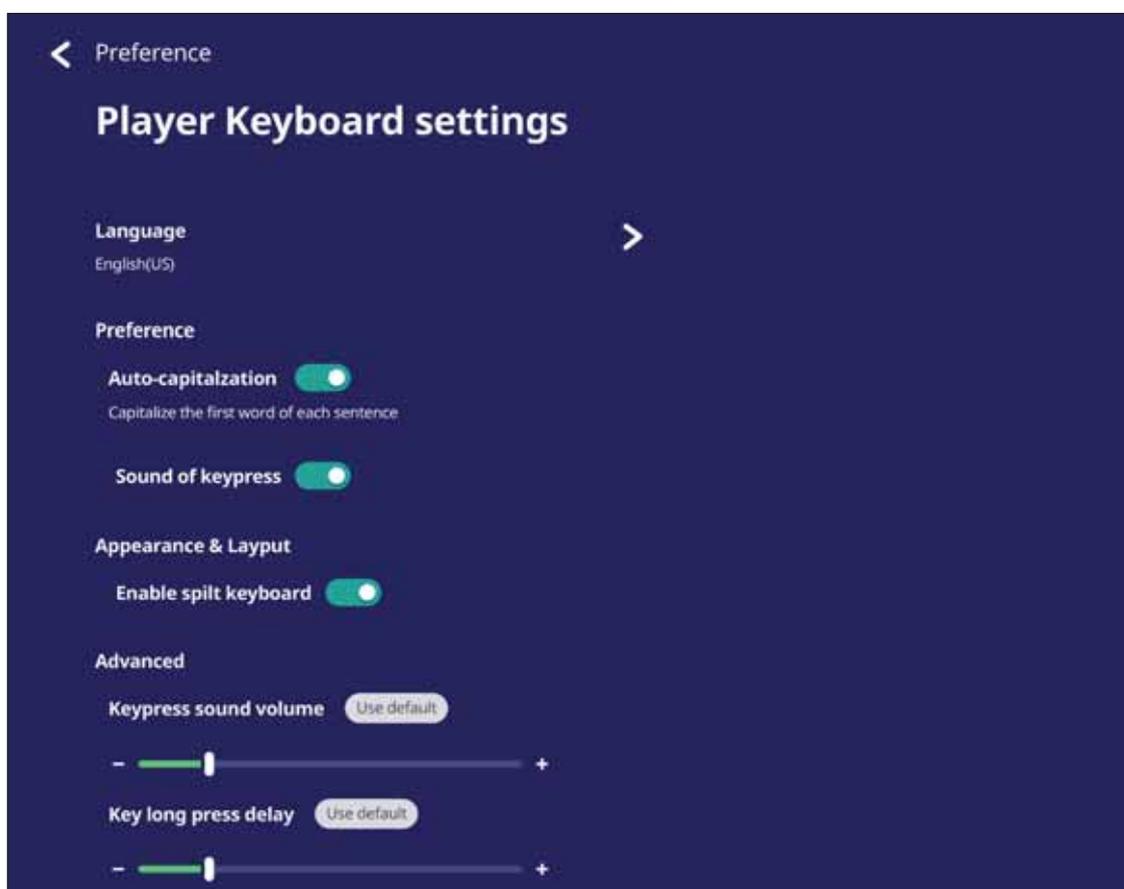
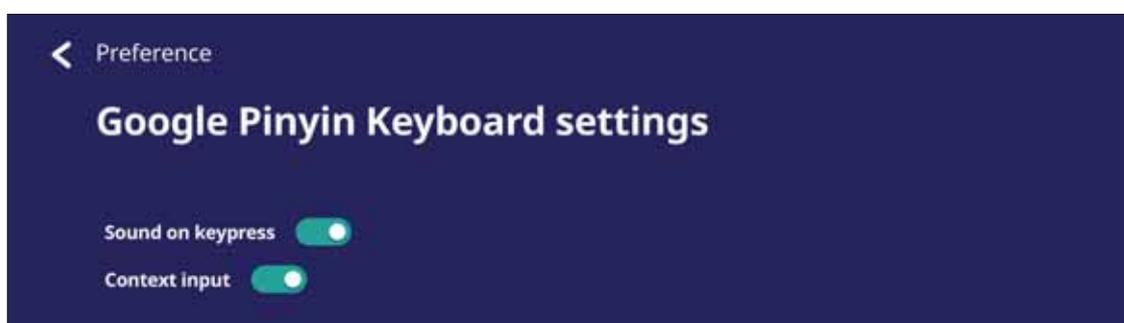


Keyboard & Input Method (鍵盤與輸入法)

啟用 / 停用虛擬鍵盤和 / 或變更預設輸入方式。

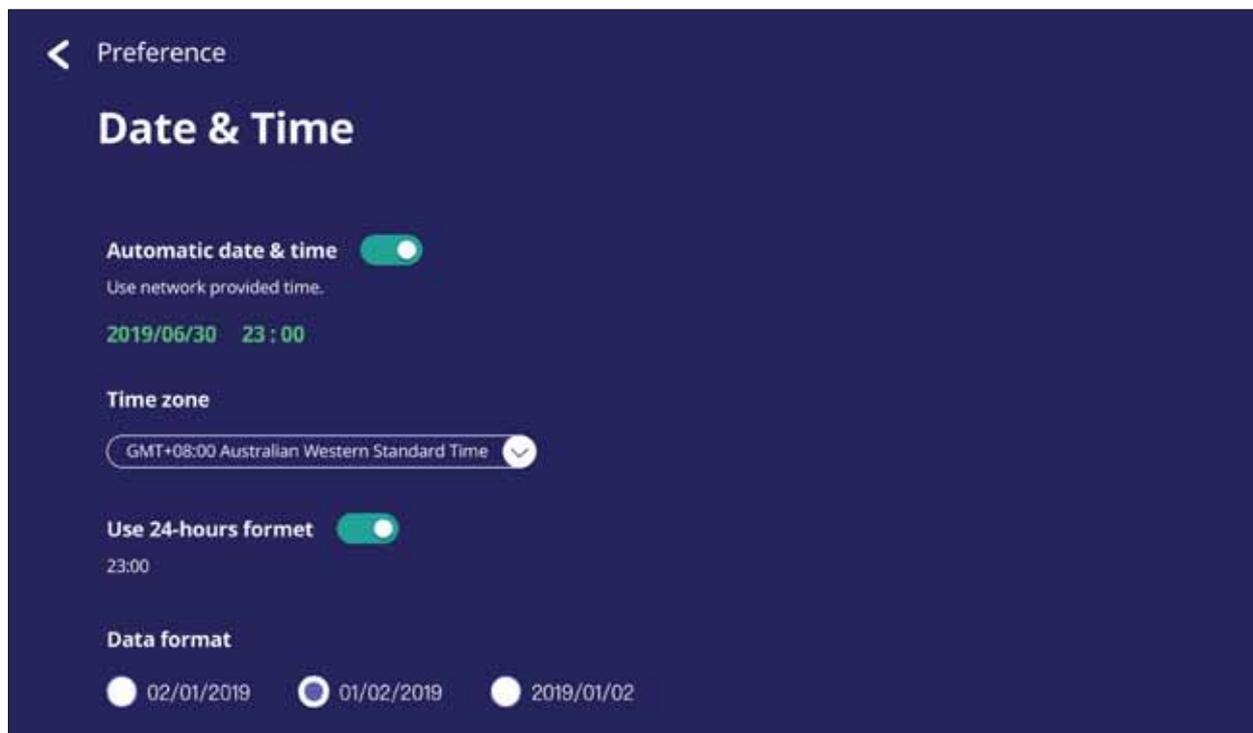


- 輕觸 **Settings** (設定) 以調整進階鍵盤設定。



Date & Time (日期與時間)

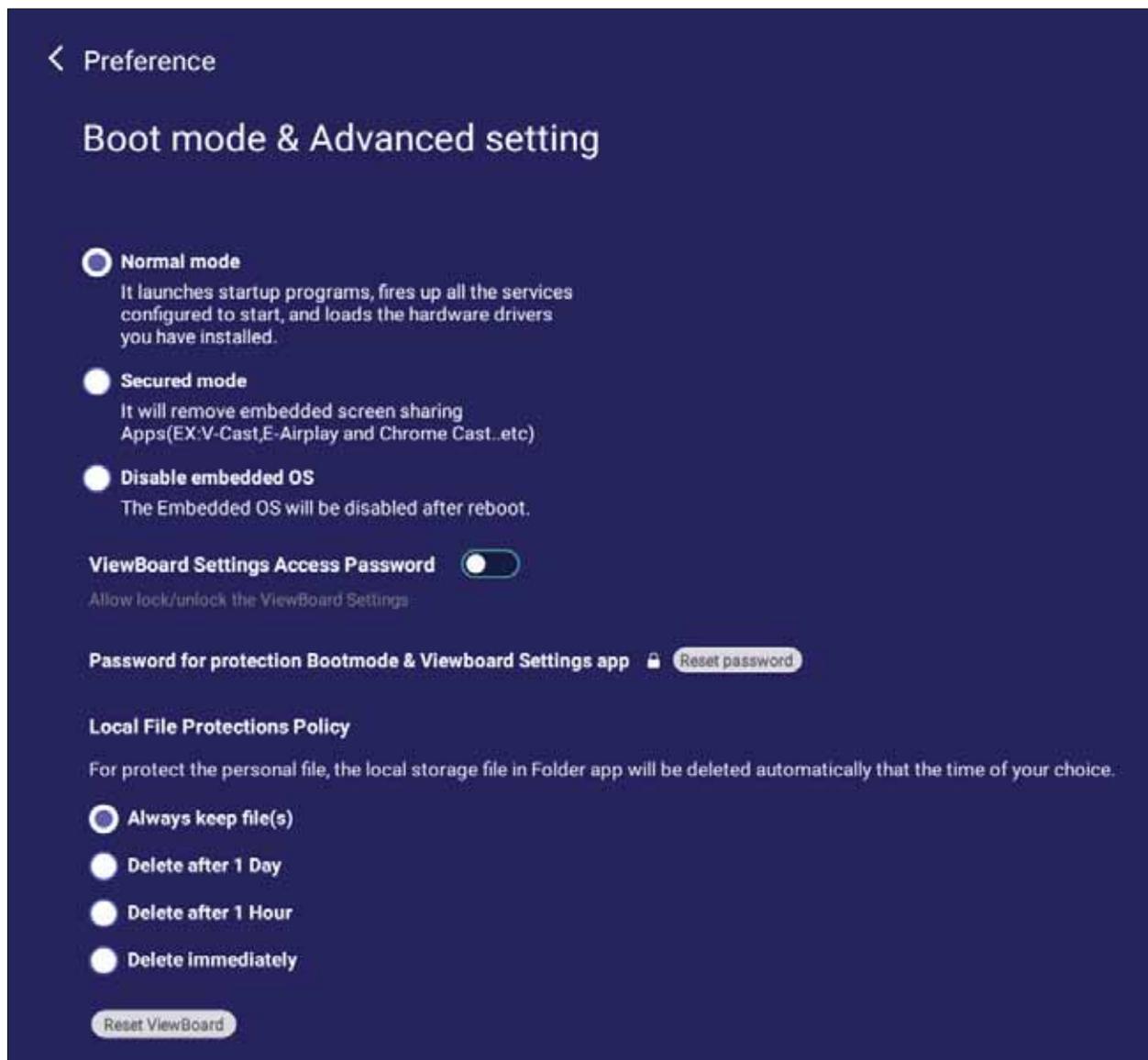
設定系統時間及格式。



項目	說明
Automatic Date & Time (自動設定日期與時間)	啟用時，ViewBoard 會透過網際網路自動同步日期與時間。
Time Zone (時區)	選擇合適的時區。
Time Format (時間格式)	選擇 12 小時或 24 小時時間格式。開啟 / 關閉 24 小時格式。
Date Format (日期格式)	從可用的日期格式中選擇。

Boot Mode (開機模式)

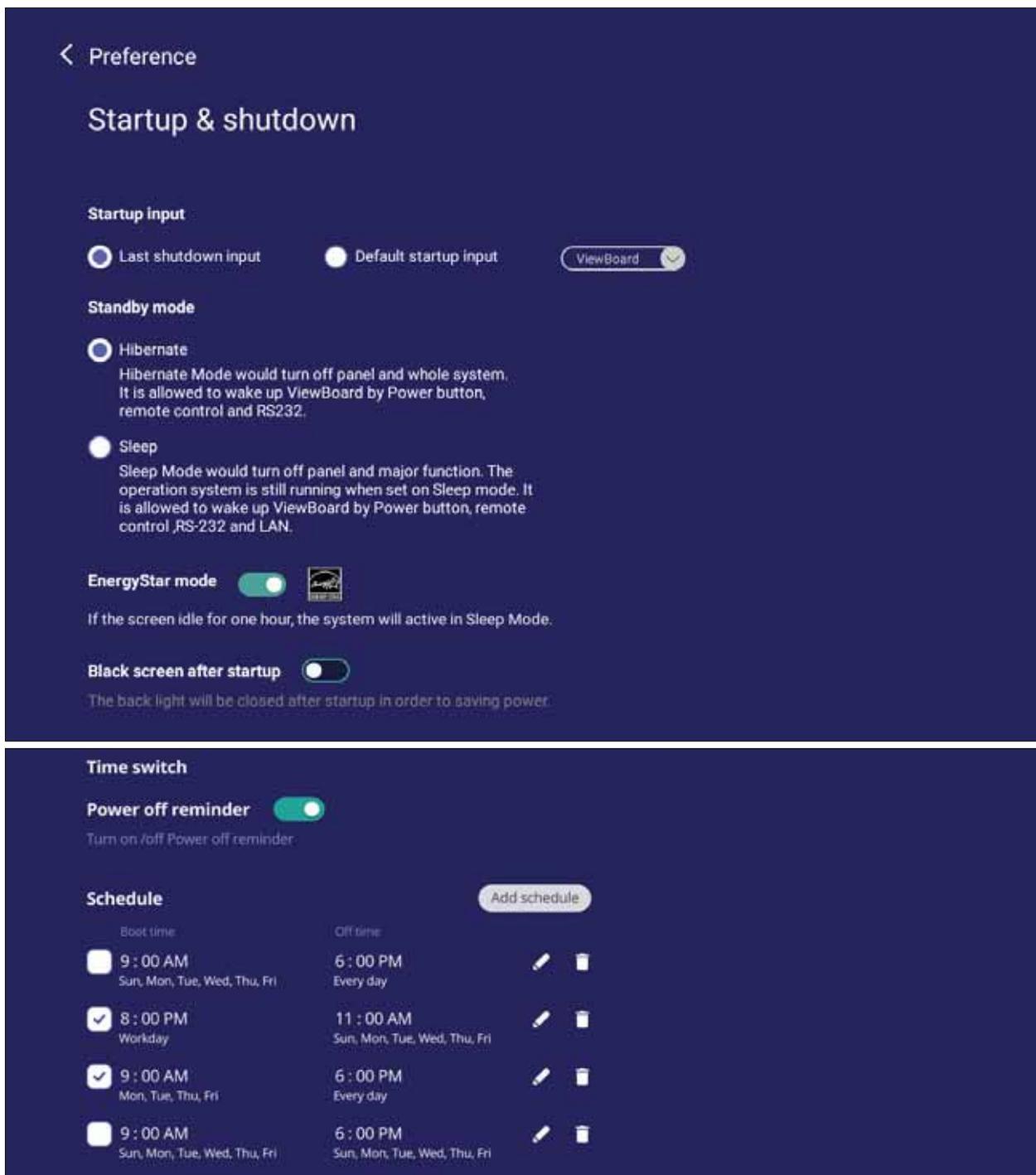
調整偏好的開機模式並設定/重設密碼。



項目	說明
Normal Mode (正常模式)	嵌入式螢幕分享應用程式，將正常執行。
Secured Mode (安全模式)	嵌入式螢幕分享應用程式將被移除。
Disable Embedded OS (停用嵌入式作業系統)	系統將自動重新啟動，隨後嵌入式作業系統不會出現。
ViewBoard Settings Access Password (ViewBoard 設定 存取密碼)	切換至鎖定/解鎖 ViewBoard 設定。
Password for Protection (保護密碼)	修改開機模式與 ViewBoard 設定進入密碼。
Local File Protection Policy (本機檔案保護原則)	選擇本機檔案保留在資料夾應用程式的時間。
Reset ViewBoard (重設 ViewBoard)	將 ViewBoard 重設回原廠預設設定。

Startup & Shutdown (啟動與關機)

設定 Startup Input (啟動輸入)、Standby Mode (待機模式)、EnergyStar Mode (能源之星模式)、Black Screen After Startup (啟動後黑畫面)、Power off Reminder (關機提醒) 定時器及 Schedule (排程) 設定。

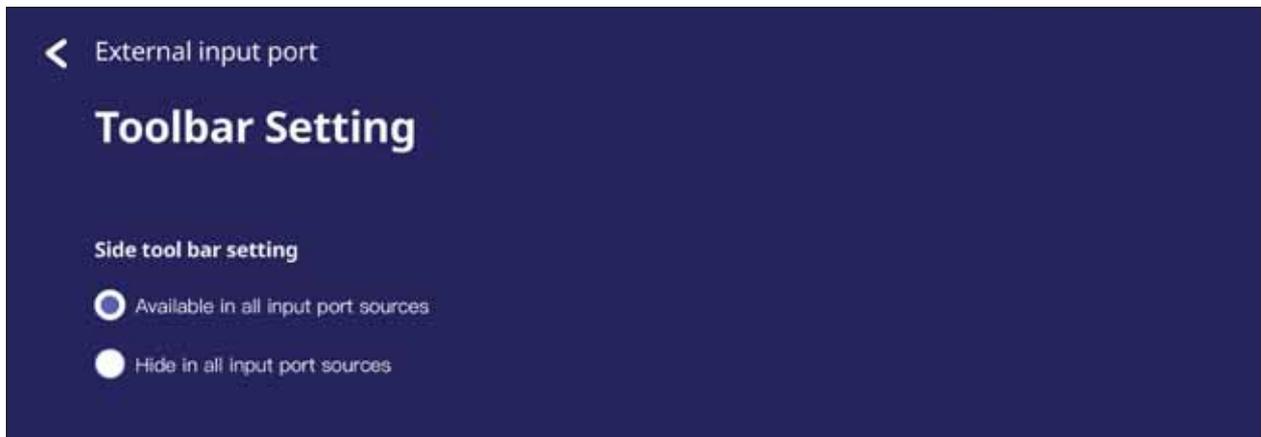


項目	說明
Startup Input (啟動輸入)	調整啟動輸入偏好設定。
Standby Mode (待機模式)	決定在 ViewBoard Power (開啟) 時，按下 On (電源) 按鈕後的行為。

項目	說明
EnergyStar Mode (EnergyStar 模式)	啟用以在螢幕閒置一小時後，自動啟動 <i>Sleep Mode</i> (睡眠模式)。
Black Screen After Startup (啟動後黑畫面)	啟用時，ViewBoard 將在開機後，自動關閉背光。
Time Switch (時間開關) Power Off Reminder (關機提醒)	啟用時，ViewBoard 將在排定的關機時間後關閉，而不做任何提醒。
Schedule (排程)	排定開機與關機時間。

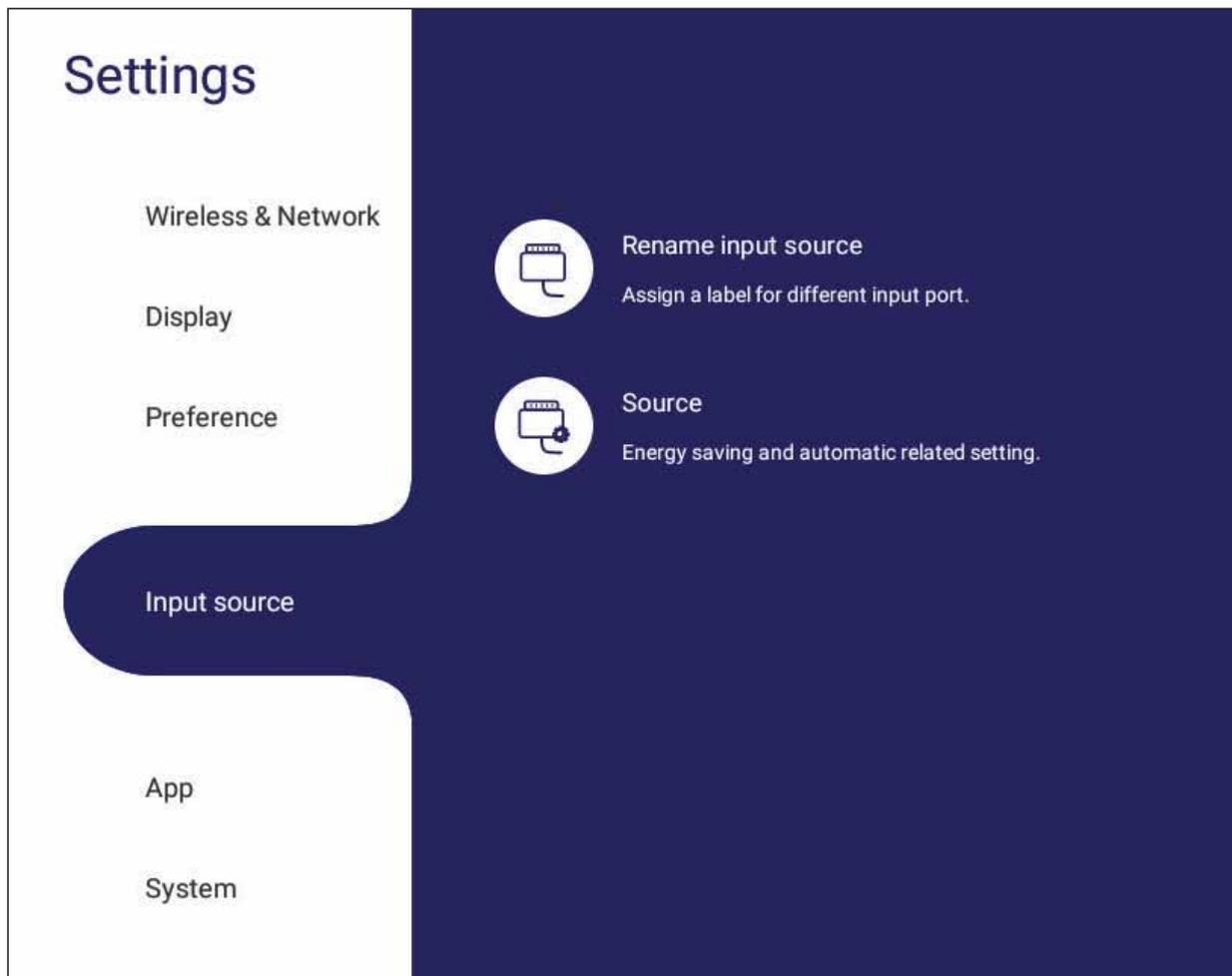
Toolbar Setting (工具列設定)

調整側邊工具列設定。



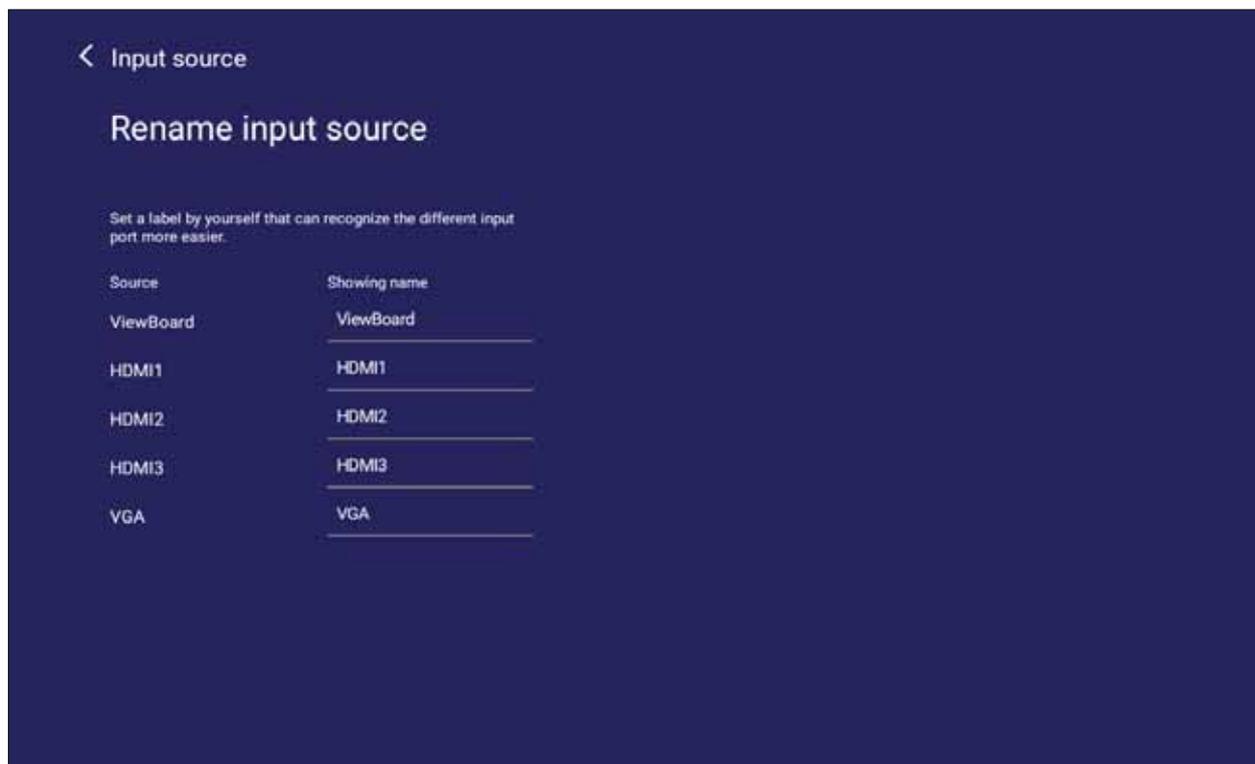
Input Source (輸入來源)

調整輸入來源名稱與設定，以及側邊工具列設定。



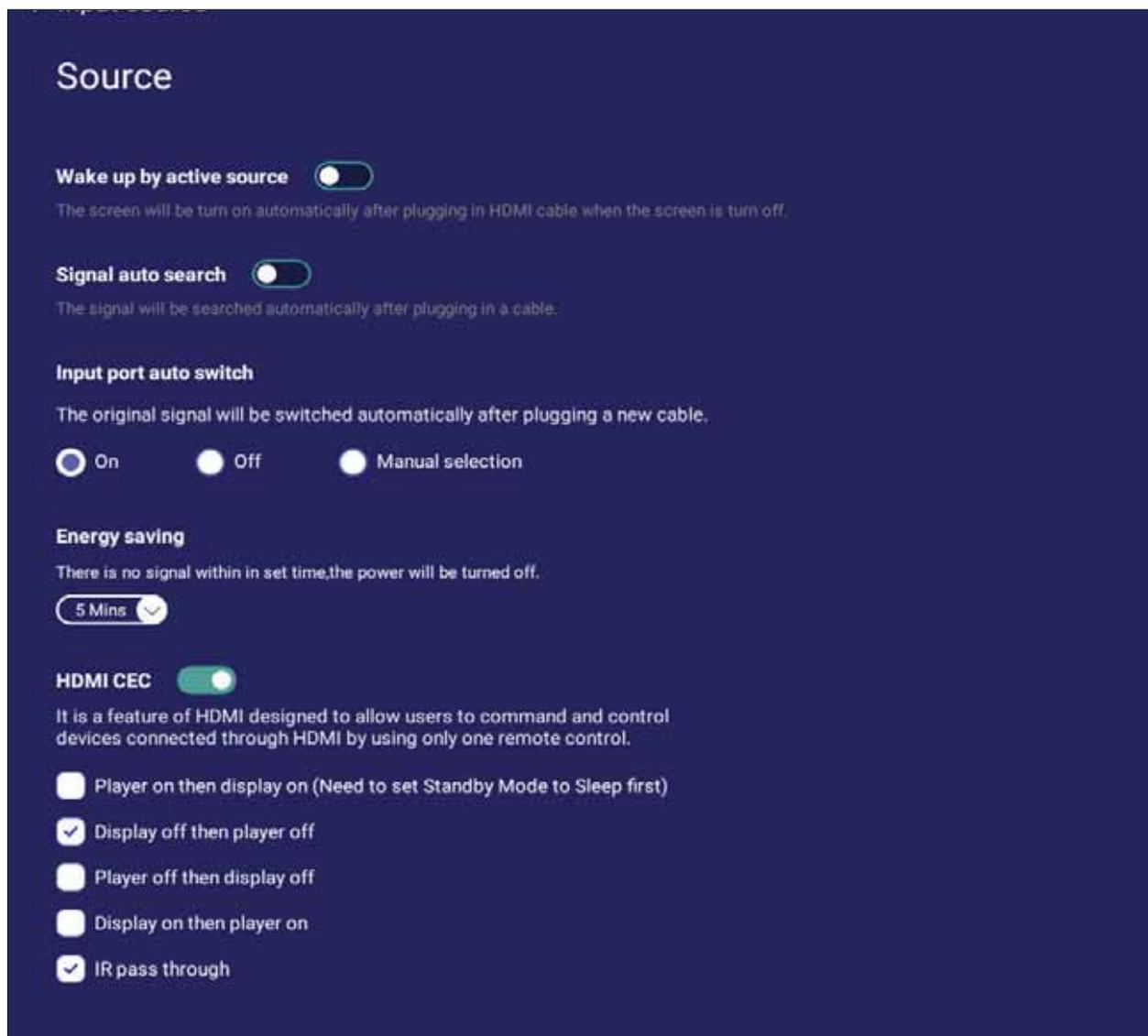
Rename Input Source (重新命名輸入來源)

設定每個輸入來源的標籤，以在顯示時輕鬆辨識。



Source (來源)

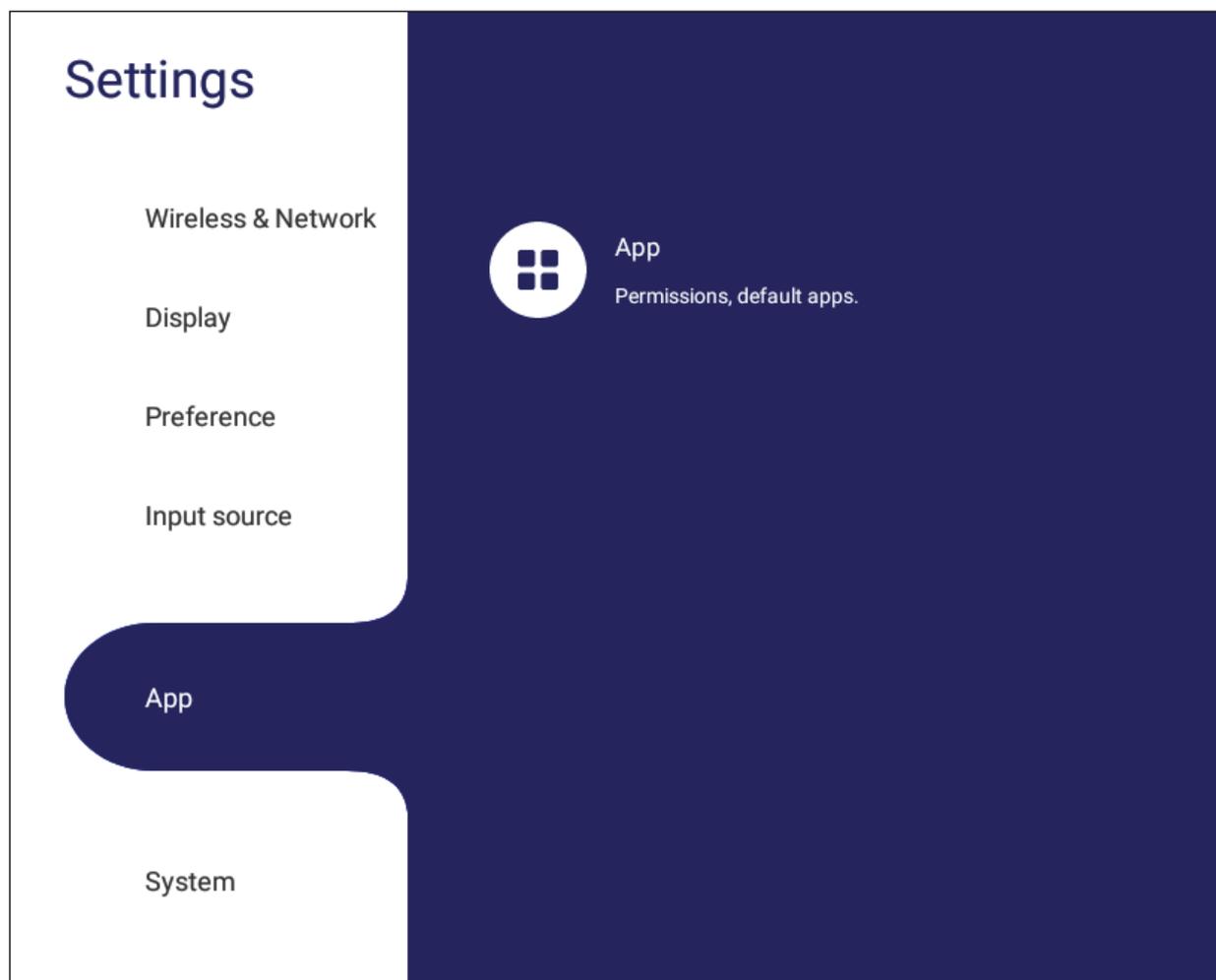
切換依使用中來源喚醒、訊號自動搜尋及 HDMI CEC，然後選擇輸入連接埠自動開關。



項目	說明
Wake up by Active Source (依使用中來源喚醒)	在螢幕關閉時插入 HDMI 線後，螢幕將自動開啟。
Signal Auto Search (訊號自動搜尋)	啟用時，如果目前的來源沒有訊號，ViewBoard 將自動搜尋輸入來源。
Input Port Auto Switch (輸入連接埠自動開關)	原始訊號將在插入新纜線後，自動切換至該纜線。
Energy Saving (省電)	設定在未偵測到訊號時，要關機的時間期間。
HDMI CEC	啟用 / 停用 HDMI CEC 功能。

App (應用程式)

使用者可以檢視應用程式資訊、強制停止、解除安裝、移動至 USB 儲存裝置、清除資料、清除快取以及清除預設值。

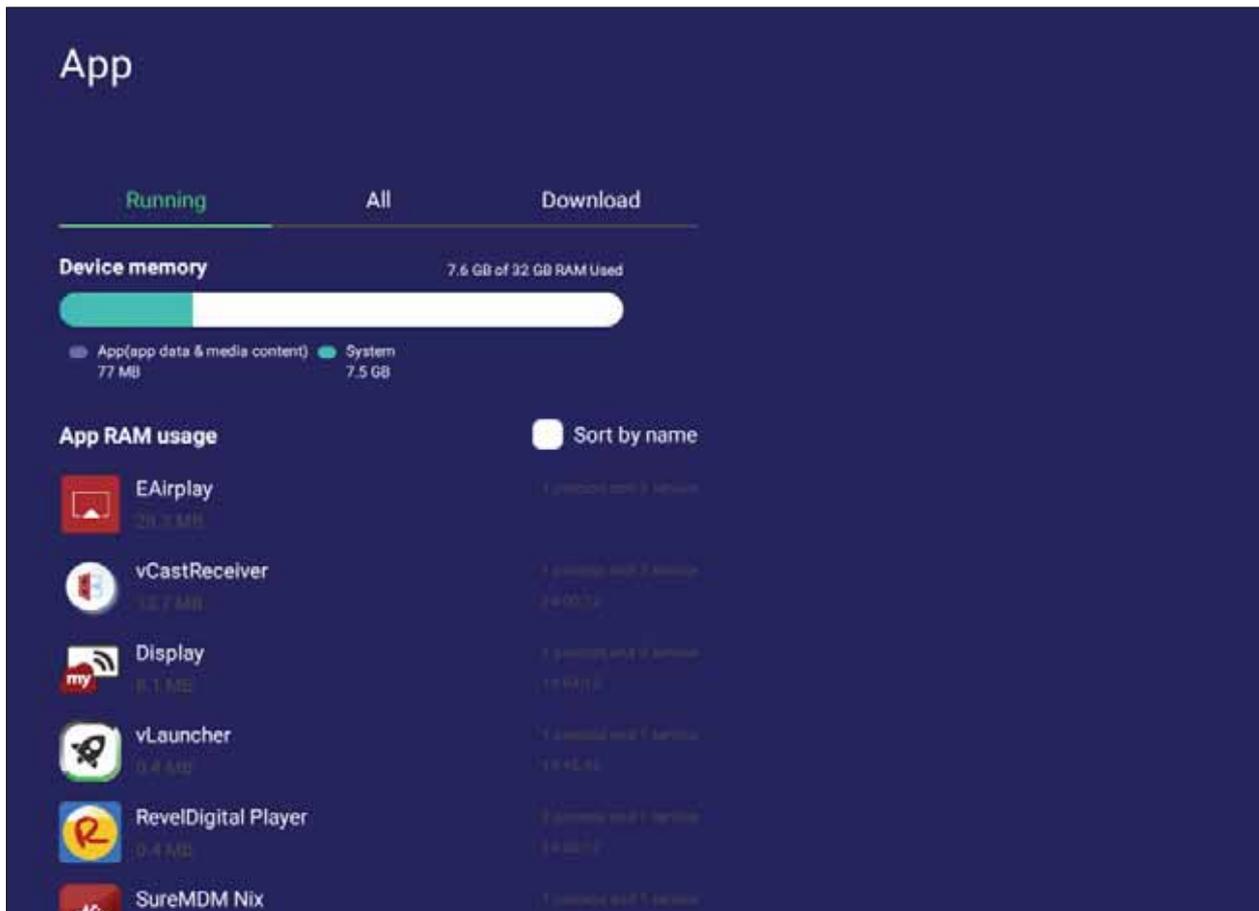


備註：

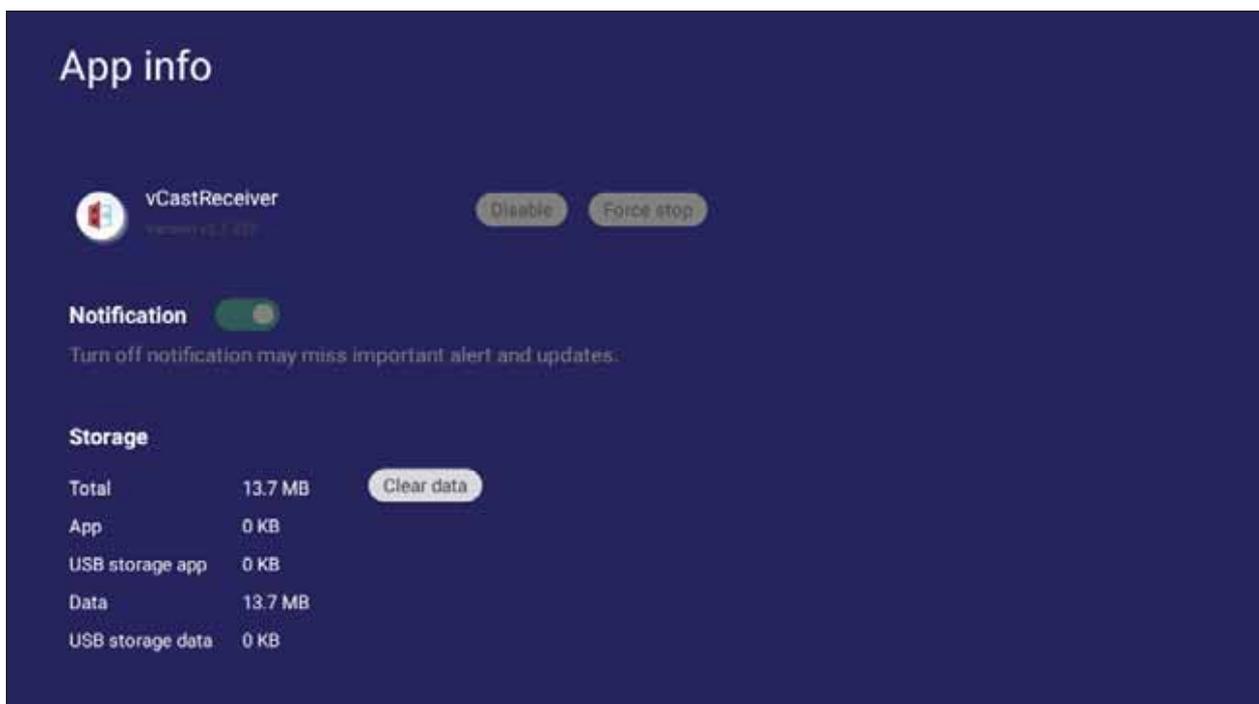
- 預載應用程式無法解除安裝。
- 並非所有應用程式都支援移動至 USB 儲存裝置功能。
- 並非所有應用程式都支援清除預設值。

APP (應用程式)

檢視任何執行或安裝的應用程式。輕觸應用程式，即可得知更詳細的資訊與選項。



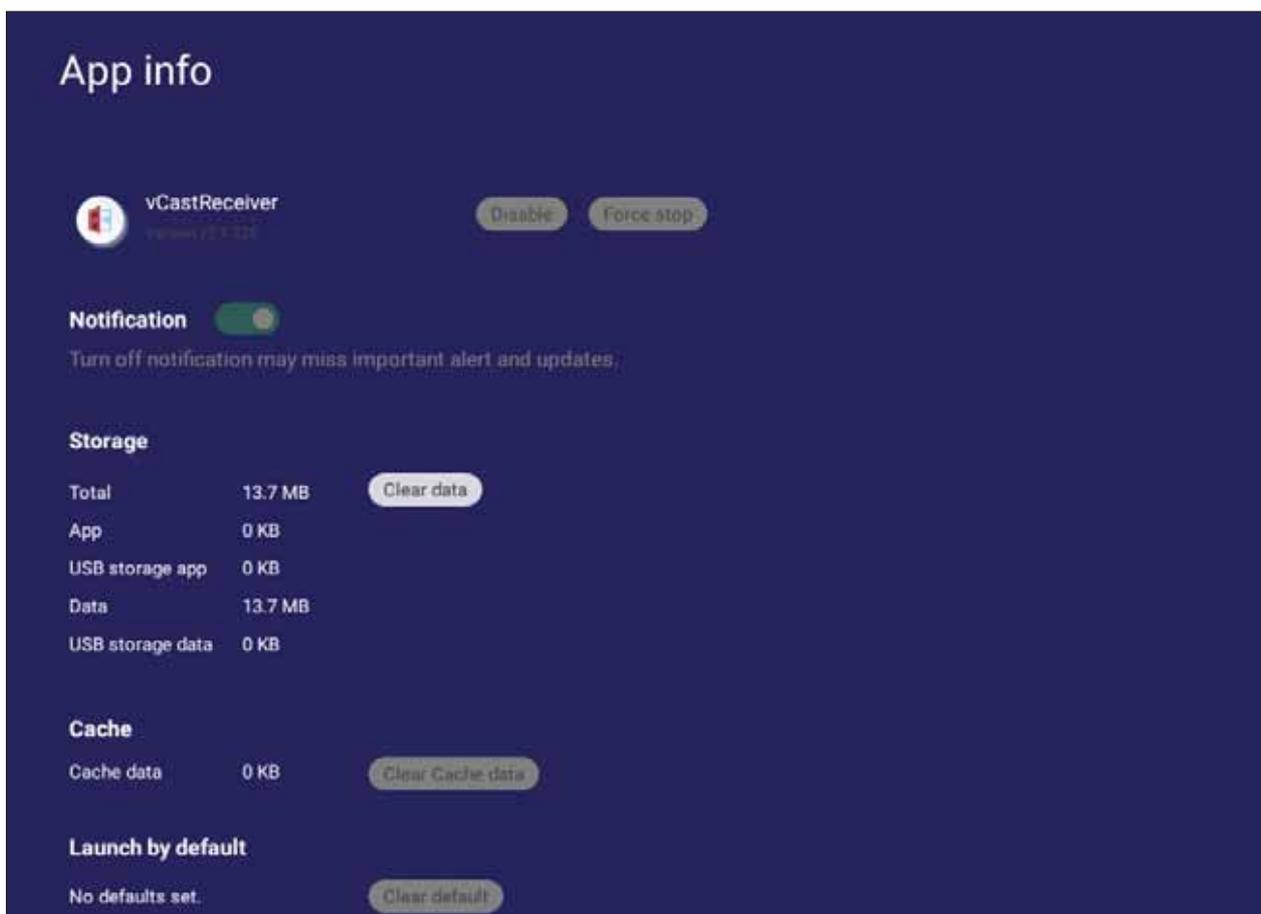
- 輕觸執行中的應用程式後，您可以看到更多資訊、停止或報告應用程式。



- 選擇 All (全部)、Download (下載) 或 USB storage (USB 儲存)，將列出所有安裝的應用程式。

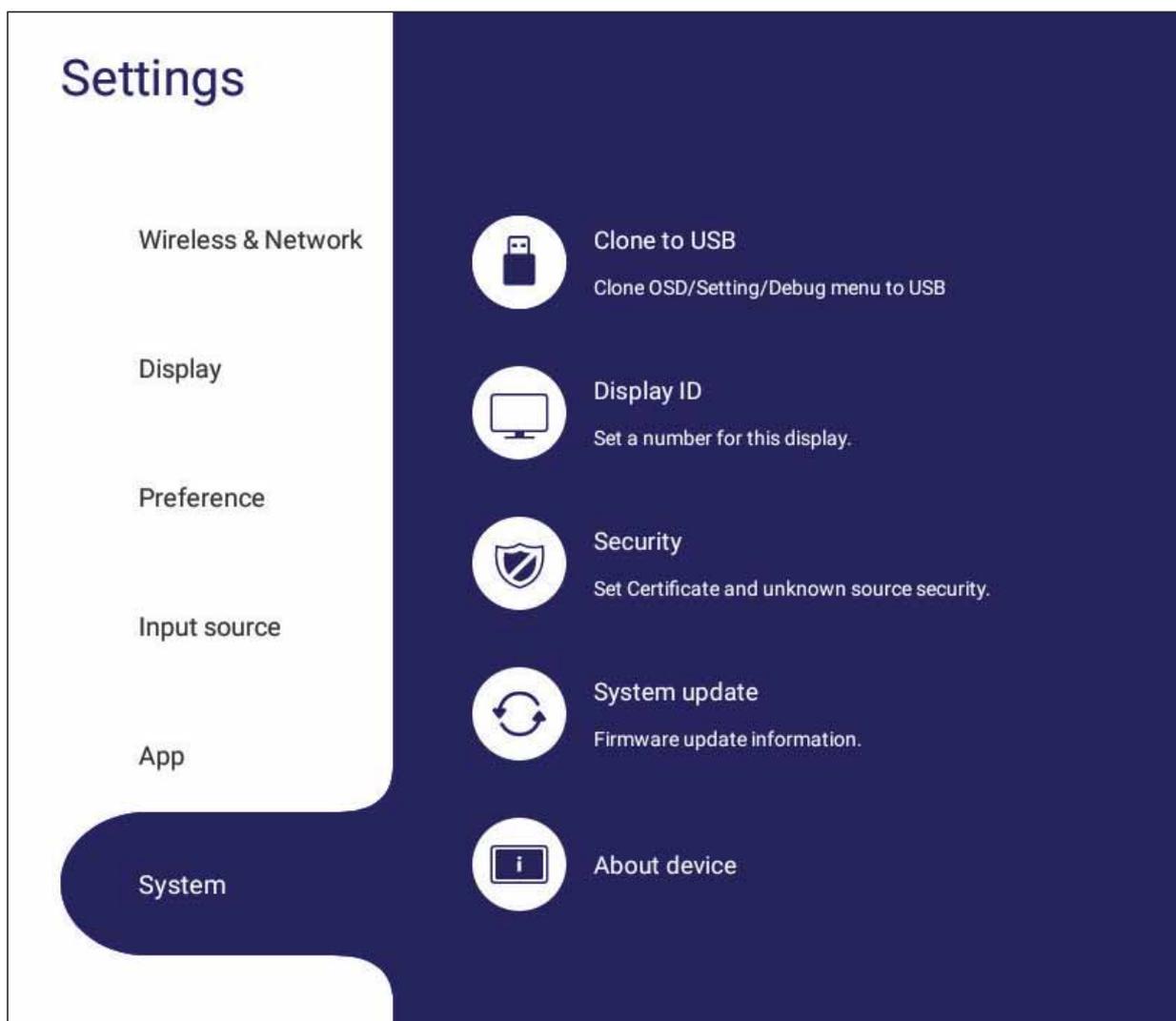


- 輕觸任何應用程式，將會顯示進一步的資訊與選項。



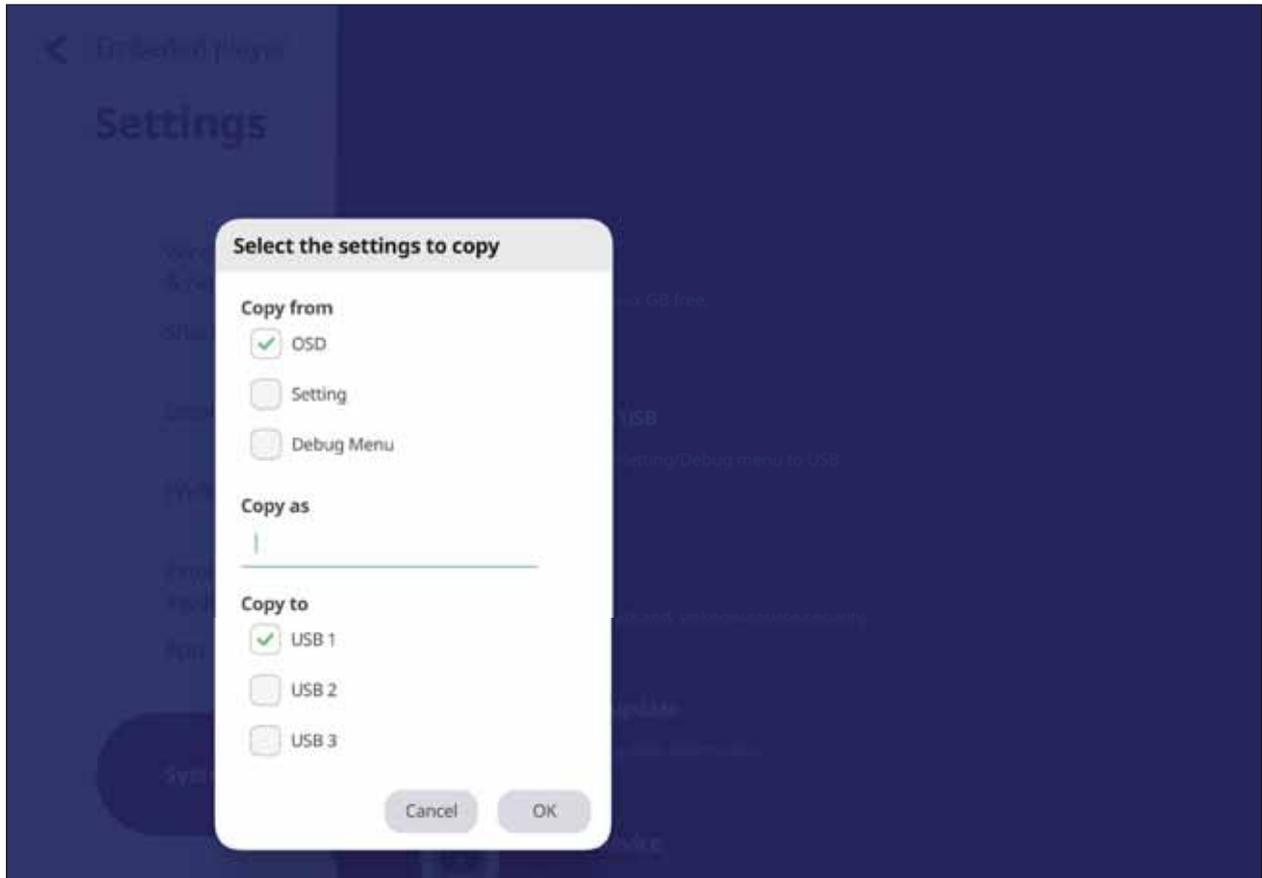
System (系統)

檢視並調整 Storage (儲存空間)、Security (安全性)、System Update (系統更新) 及 About device (關於裝置) 設定。



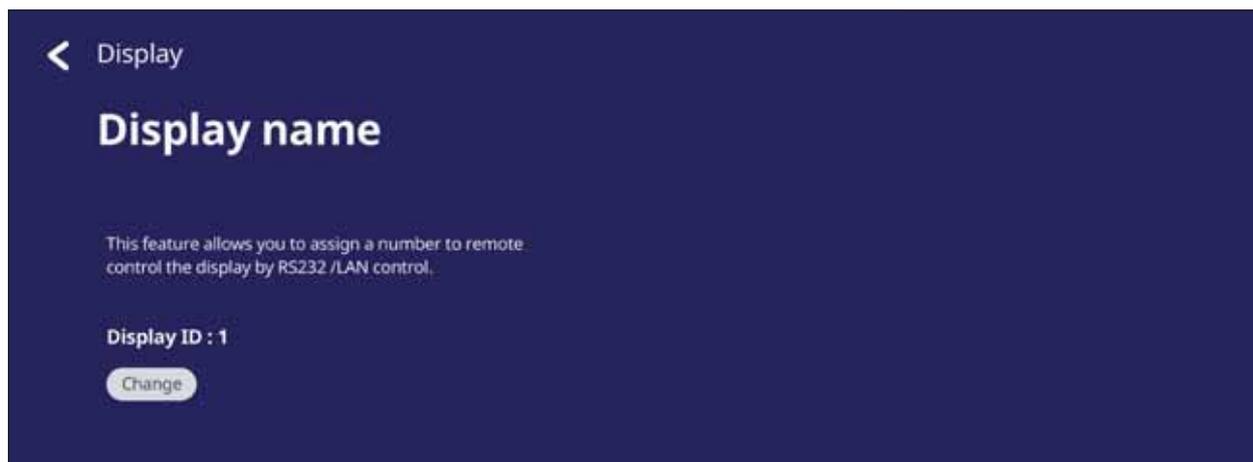
Clone to USB (複製到 USB)

將設定複製到外接式 USB 磁碟機。

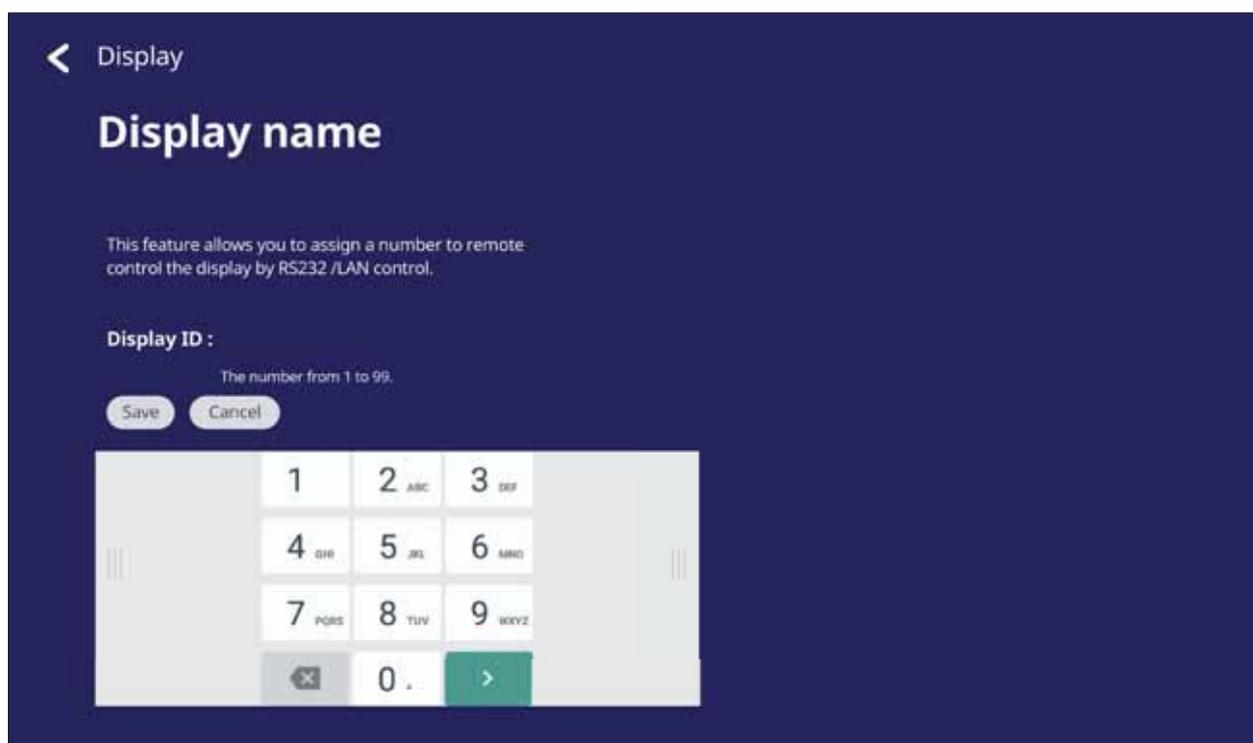


Display ID (顯示器 ID)

指派編號，以透過 RS-232/LAN 遙控顯示器。



- 若要指派或變更顯示器 ID，請輕觸 **Change (變更)** 並輸入編號。



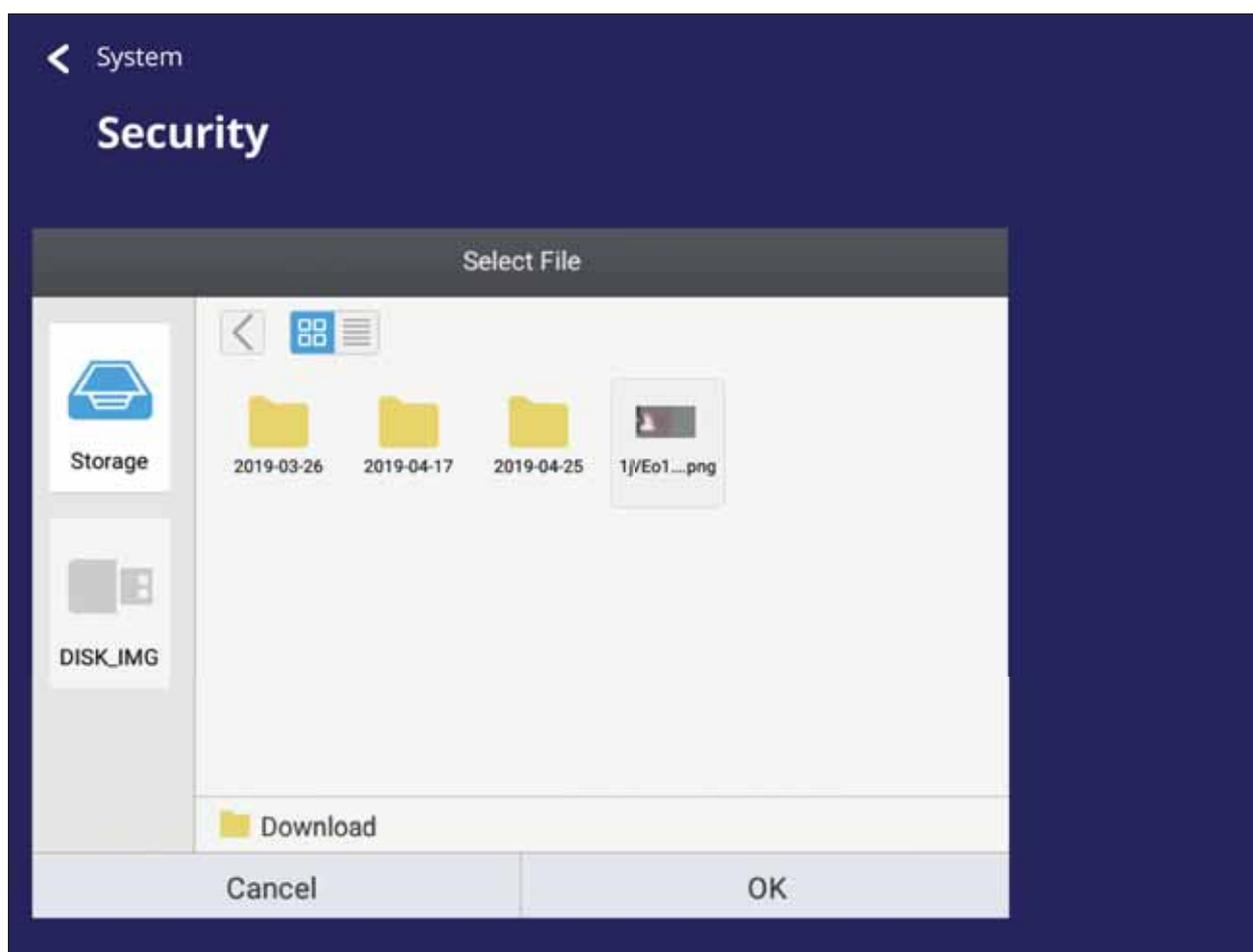
備註：顯示器 ID 適用於 RS-232 使用者，範圍為 01~99。

Security (安全性)

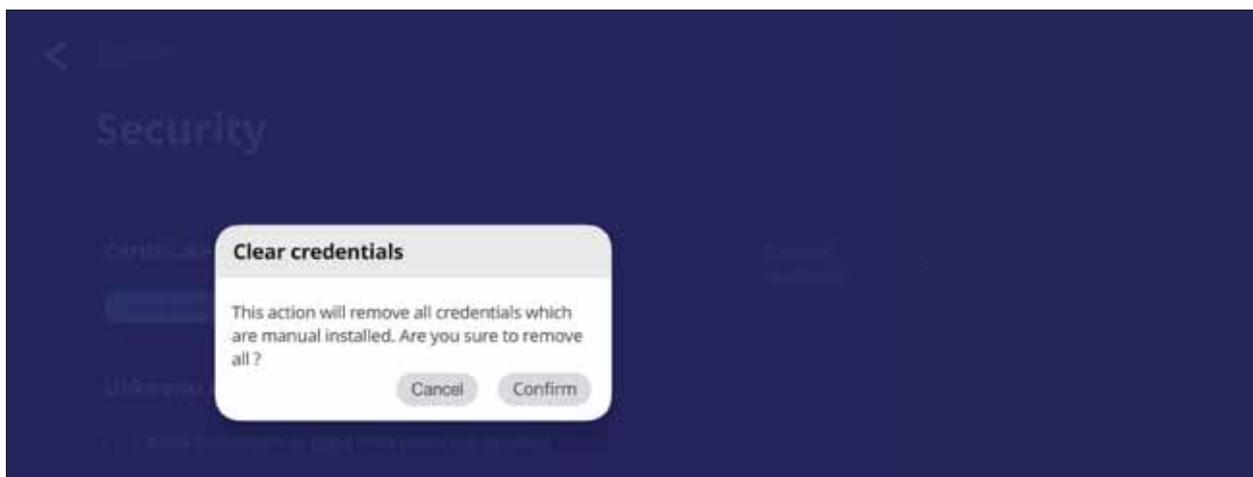
檢視 **Certificate (憑證)**、**Trusted Credential (信任的認證)** 儲存，以及 **Unknown sources (未知來源)** 安裝設定。



- 輕觸 **Install certificate from storage (從儲存空間安裝憑證)**，以新增其他憑證。

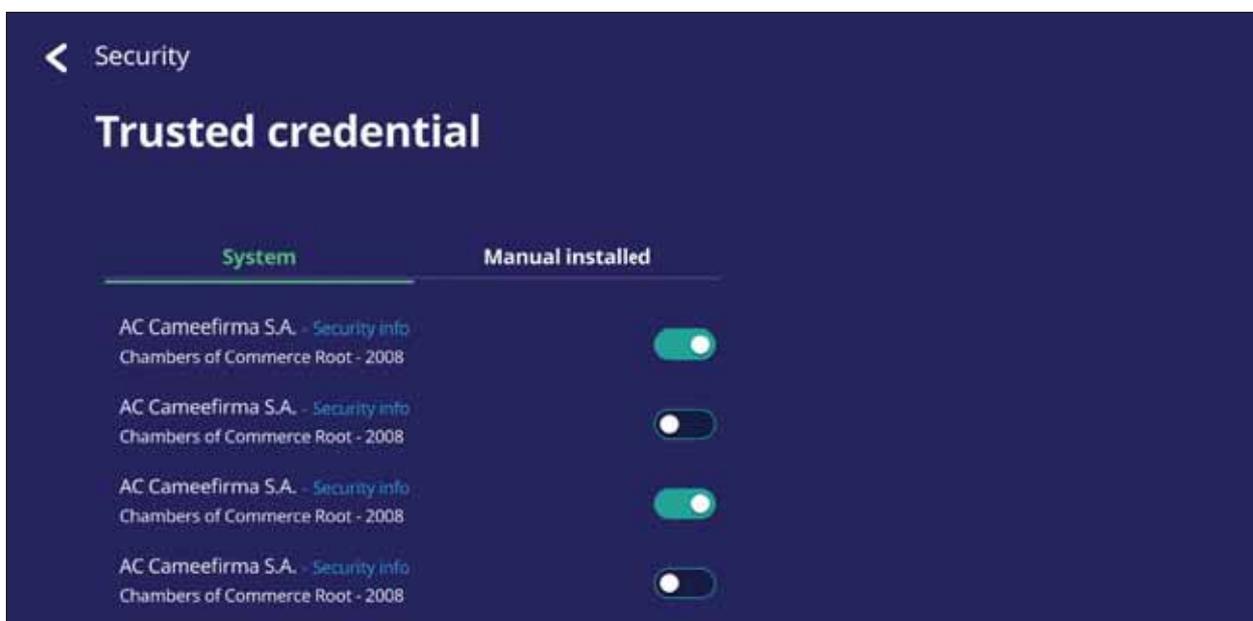


- 選擇 **Clear Credentials** (清除認證) 將移除所有手動安裝的認證。



備註：預載認證無法清除。

- 在 **Trusted Credentials** (信任的認證) 下，檢視並編輯所有信任與安裝的 CA 憑證。



- 輕觸認證將會提供更詳細的資訊。



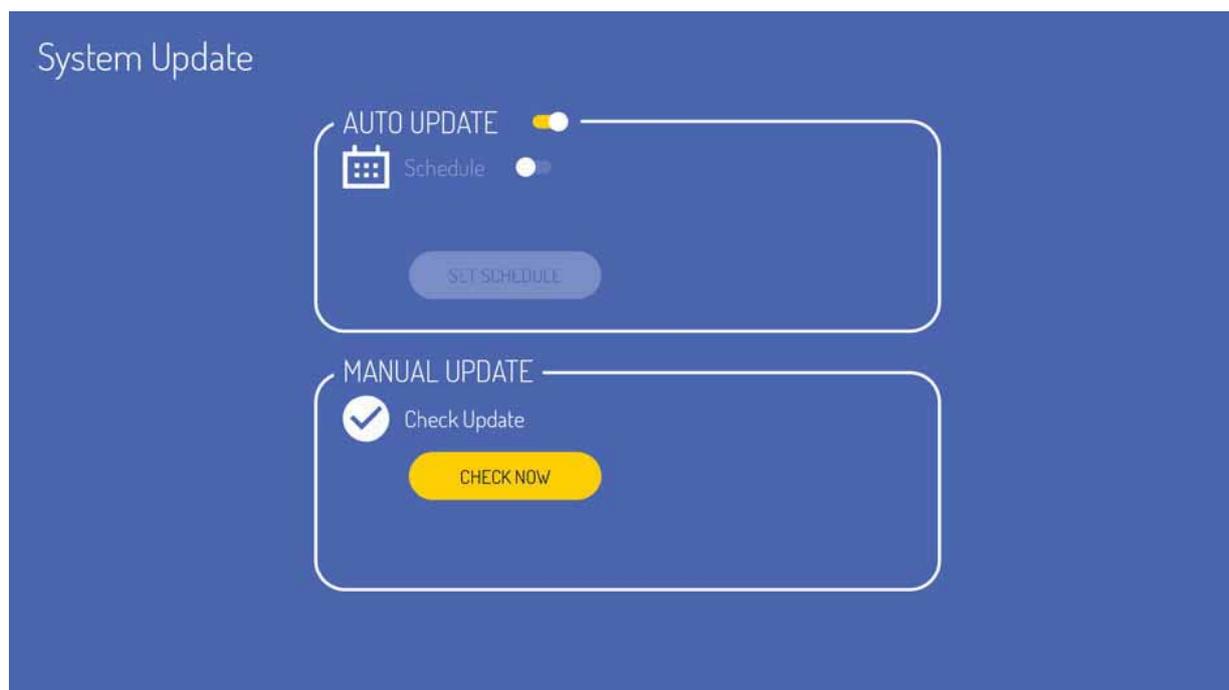
- 選擇 **Unknown source security** (未知來源安全性) 下方的方塊，即可允許安裝來自未知來源的應用程式。



備註：來自未知來源的應用程式可能不相容、或無法正常使用。

System Update (系統更新)

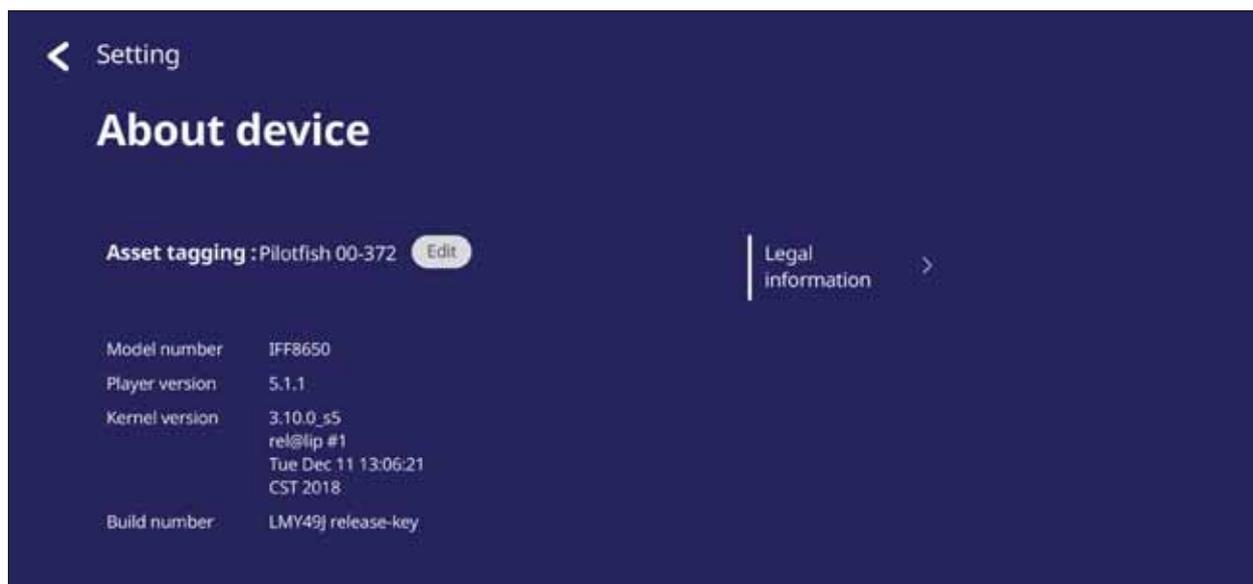
ViewBoard 會在連線至網際網路時，自動搜尋軟體更新 (OTA)。使用者只要按一下，就能更新 ViewBoard 軟體版本。



項目	說明
Auto Update (自動更新)	顯示器關閉時，系統將會自動檢查新版本。若找到新版本，系統將會自動更新。更新完成後，系統將會關閉。
Schedule (排程)	設定更新時間。
Manual Update (手動更新)	手動更新軟體。

About Device (關於裝置)

顯示嵌入式播放器資訊、Legal information (法律資訊) 及 Asset Tagging (資產標籤)。



- 選擇 Edit (編輯) 後，即可調整資產資訊。



- 輕觸 Legal information (法律資訊)，即可檢查開放原始碼授權。



> 嵌入式應用程式和設定

嵌入式數位白板應用程式

在 ViewBoard 中，ViewSonic 提供嵌入式數位白板應用程式 myViewBoard。

myViewBoard

浮動列

		移動浮動列。
		在簡報與準備模式之間切換。
		將剪貼簿的內容貼到畫布上。
		按一下可開啟網頁瀏覽器
		前往上一張畫布。
		前往下一張畫布。
		新增畫布。
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 myViewBoard 檔案 2. 開啟檔案 3. 儲存檔案

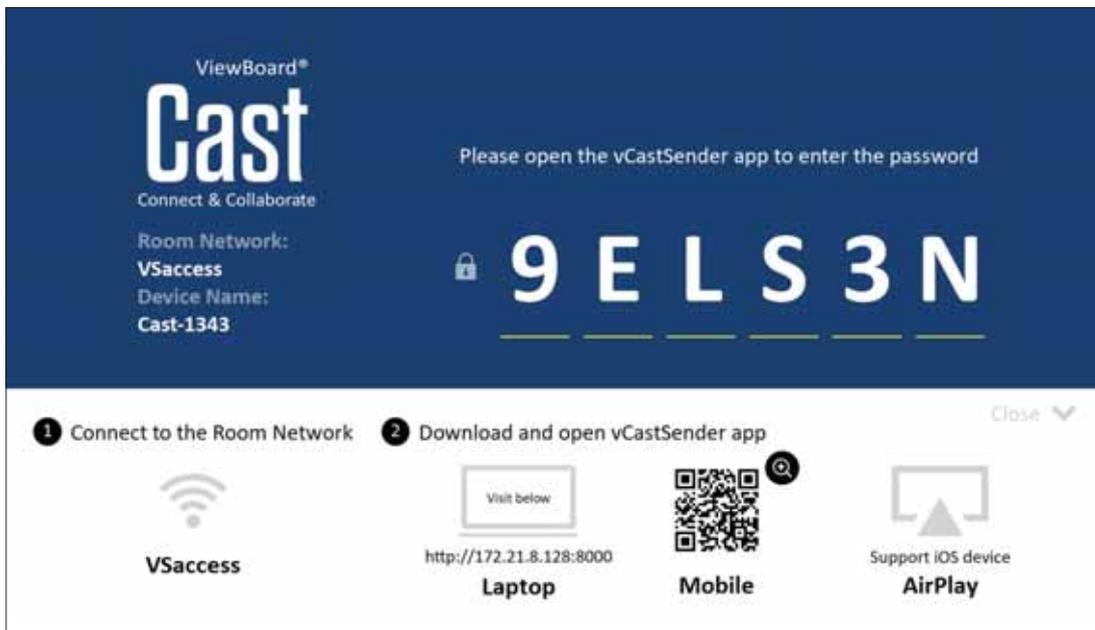
工具列

		全螢幕擷取
		工具列移動按鈕
		選取並按住可將工具列移動至畫面的左側、右側或下方。
檔案按鈕		
		
		<ol style="list-style-type: none"> 1. 新增 myViewBoard 檔案 2. 開啟檔案 3. 儲存檔案 4. 儲存為檔案 5. 匯出 6. 電子郵件
		將資源（圖片、影片、音樂等等）匯入至白板。
		無限畫布按鈕
		選取 – 用雙手放大 / 縮小工作面板。
		選取按鈕
		選取物件、文字和圖片以取得其他工具。
		筆按鈕
		書寫工具、變更顏色、透明度、粗細等等。
		橡皮擦用以擦除物件或清除頁面。
		形狀 / 線條按鈕
		建立形狀、選擇形狀顏色、插入箭頭。
		文字方塊
		建立文字方塊。

	復原按鈕	復原之前的動作。
	取消復原按鈕	取消復原之前的動作。
	頁面切換按鈕	選擇頁面、排序頁面、刪除頁面。
	顯示或隱藏目前的主機資訊。	
	白板背景管理選單。	

ViewBoard Cast

使用 ViewBoard® Cast 軟體 vCastReceiver 應用程式，將允許 ViewBoard® 接收 vCastSender 筆記型電腦螢幕 (Windows/Mac/Chrome) 和行動 (iOS/Android) 使用者的螢幕、相片、影片、註釋和相機。



網路資訊

- ViewBoard® Cast 軟體、筆記型電腦和行動裝置可以連線至同一個子網路。
- 已連線裝置將出現在同一個子網路連線上的「裝置清單」下。
- 如果裝置未出現在「裝置清單」下，使用者必須輸入螢幕上的 PIN 碼。

ViewBoard Cast 是無線點對點資料通訊，因此需要以下連接埠設定：

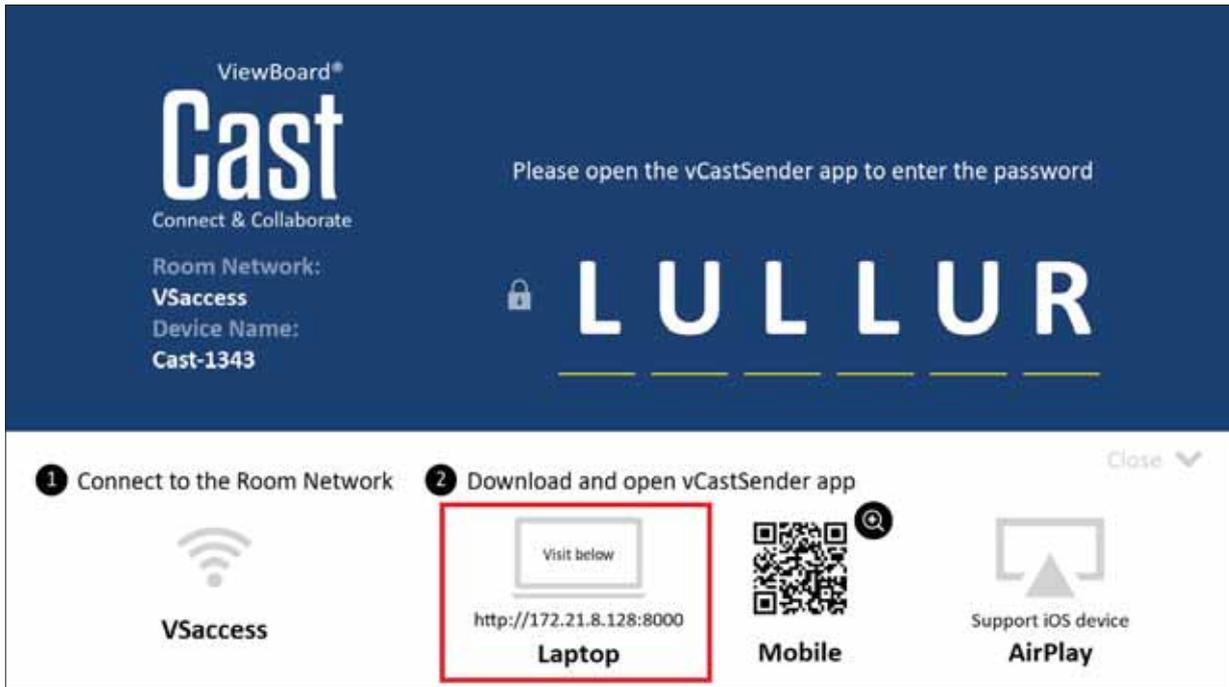
連接埠：

- CP: 56789、25123、8121、8000
- UDP: 48689、25123

連接埠和 DNS 啟用：

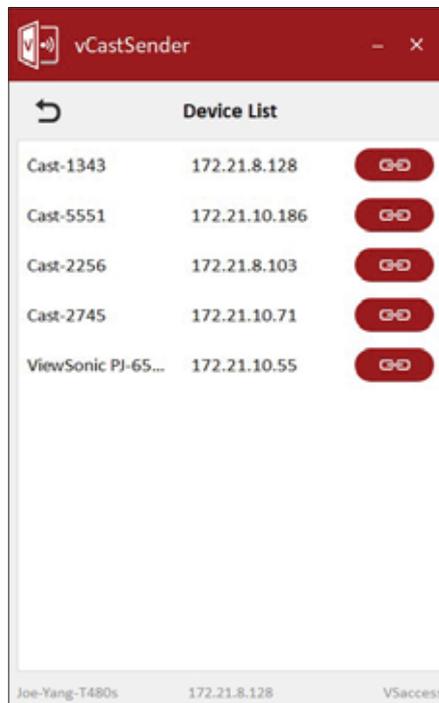
- 連接埠：8001
- DNS: h1.ee-share.com

從 Windows 裝置、Macbook、Chrome 裝置投射發送端。



Mac、Windows、Chrome 裝置：

1. 確定裝置與 ViewBoard 連線至同一個網路。
2. 造訪 ViewBoard 上顯示的網址，以下載應用程式。
3. 啟動應用程式，按一下裝置名稱旁的連線圖示。



備註：若未列出裝置，請按一下 **Connect with PIN-Code** (使用 PIN 碼連線)，並輸入 ViewBoard 上顯示的 PIN 碼。

從行動裝置投射發送端：以 iOS 為基礎 (iPhone 、 iPad) 和以 Android 作業系統為基礎的手機 / 平板電腦。

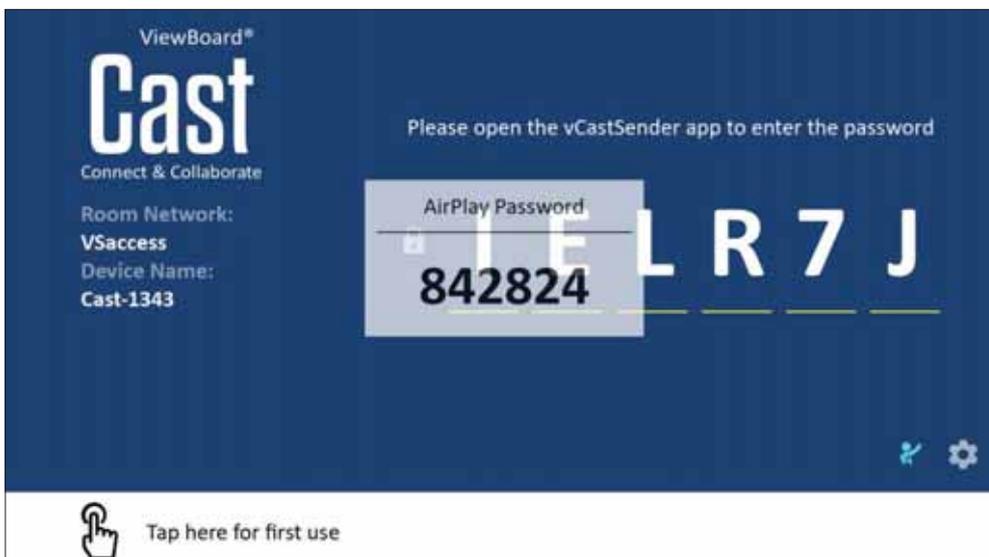


Android/iOS:

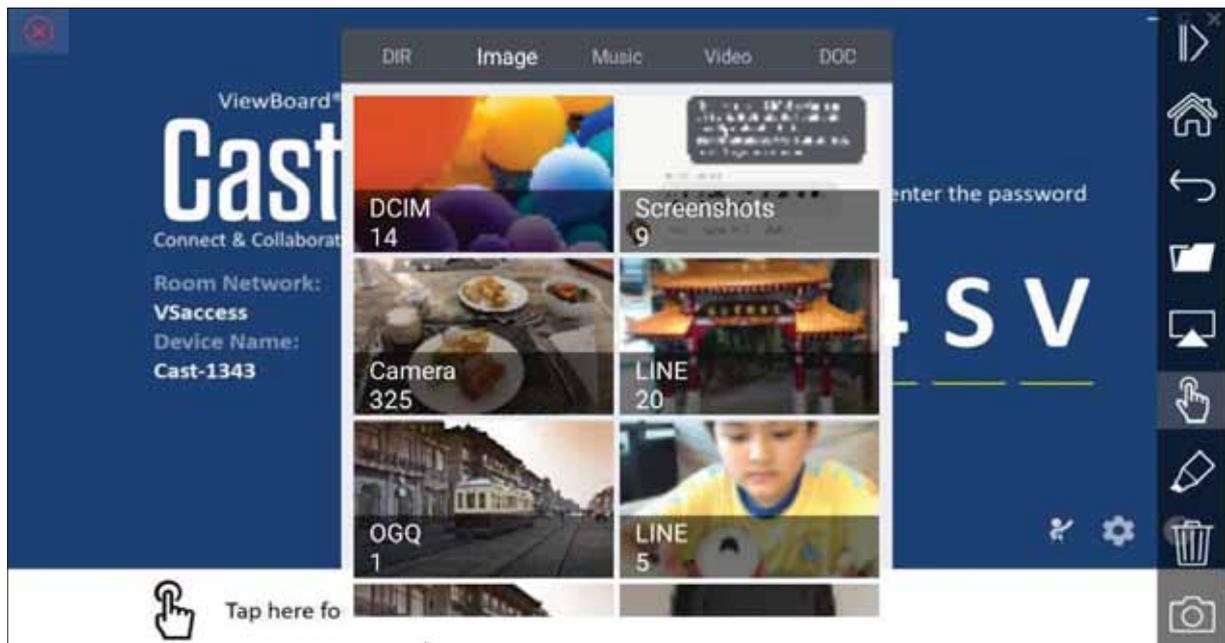
1. 確定裝置與 ViewBoard 連線至同一個網路。
2. 掃描在 ViewBoard 上顯示的 QR 碼，即可直接從伺服器下載，或從 Google Play Store 或 Apple Store 下載。
3. 啟動應用程式，選擇正確的裝置名稱並輸入 PIN 碼以連線。您也可以直接輸入 ViewBoard 上顯示的 PIN 碼以連線。

Apple AirPlay®:

1. 確定裝置與 ViewBoard 連線至同一個網路。
2. 直接開啟 AirPlay，選擇裝置名稱以連線。
3. 其他「AirPlay 密碼」將在螢幕上產生，以便連線。



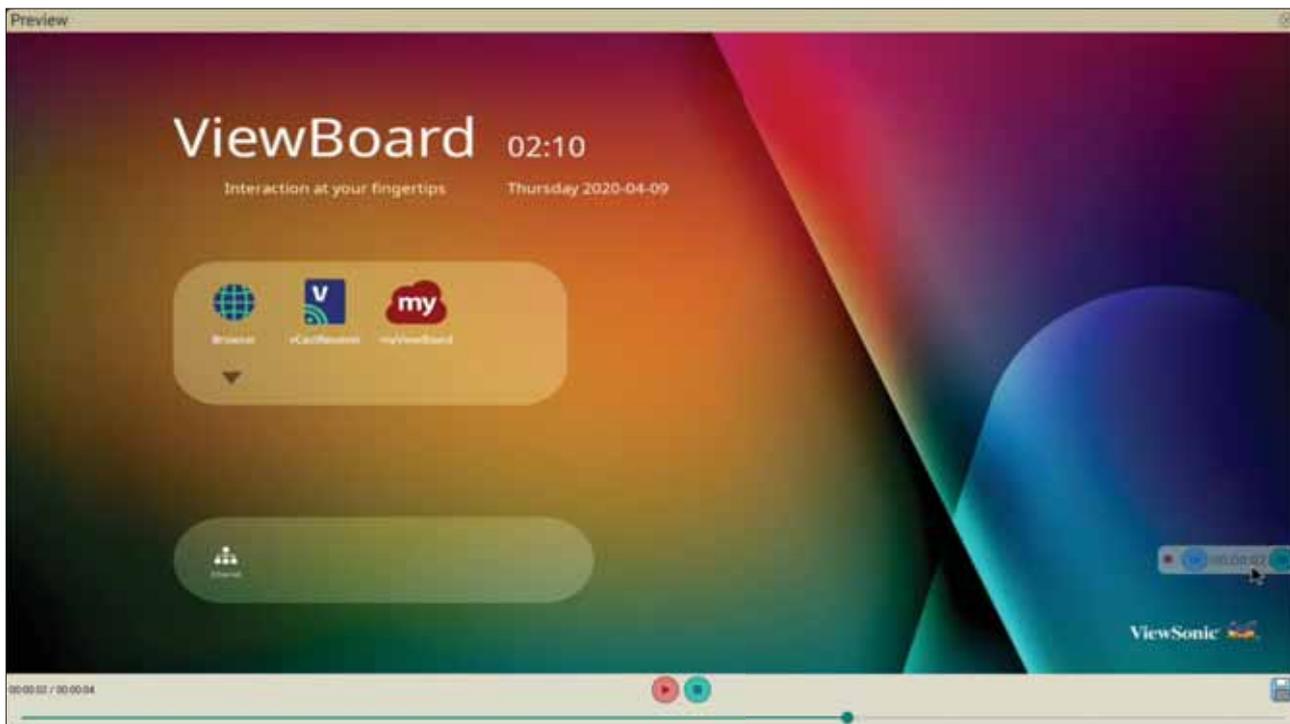
從支援註釋的行動裝置投出



項目	說明
 切換	按一下即可隱藏或顯示工具列
 首頁	按一下即可返回首頁介面
 返回	按一下即可返回上一個操作介面
 資料夾	按一下即可檢視或開啟行動裝置內部檔案
 螢幕分享	按一下即可分享螢幕 (支援 Android 5.0 以上版本)
 觸控	按一下即可變更至觸控模式
 手寫筆	按一下即可加入註釋，並變更顏色與粗細
 清除	按一下即可清除畫面上的任何物件
 相機	按一下即可使用相機並將影像傳送至 ViewBoard

螢幕錄製器

以視訊格式截取在畫面上顯示的每個物件。



啟動螢幕錄製器應用程式：

1. 選取應用程式抽屜中的螢幕錄製器。
2. 輕觸錄製圖示  並選擇偏好的錄製設定。然後輕觸核取記號。



3. 選擇 *Start Now* (立即啟動)，並在三秒倒數計時後開始。螢幕錄製將立即在倒數計時後開始。
4. 停止錄製後，您將能夠預覽影片、儲存影片或捨棄影片。

Air Class

在 ViewBoard 上顯示小考題目，最多允許 30 名行動使用者從遠端提交答案。無論是部署單選題或複選題，ViewBoard 都會記錄每台裝置的結果。

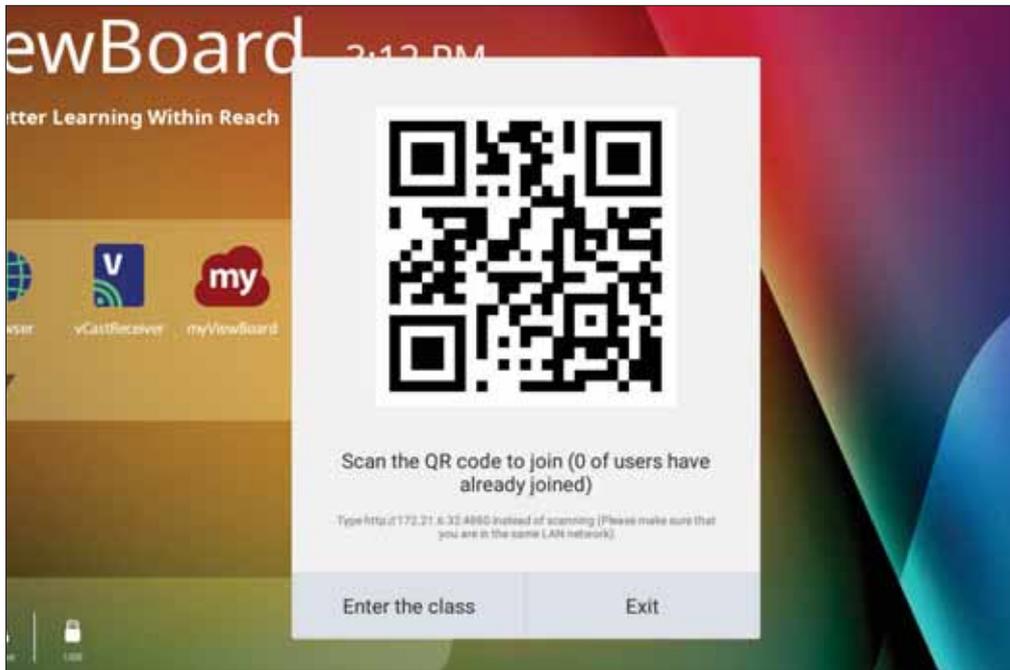


網路資訊

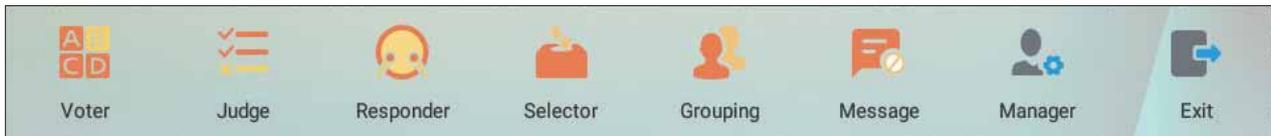
- PC (Windows/Mac/Chromebook) 與平板電腦/行動 (iOS/Android) 裝置，以及 ViewBoard 需要連結到相同的 LAN 網路子網路。
- 連接埠：TCP 8080

啟動 Air Class :

1. 點選工具列觸發圖示，然後選擇更多工具圖示。然後選擇 Air Class 圖示。
2. 選擇「Enter the class (進入教室)」。



3. 選擇畫面底部可用的互動式功能。



項目	說明
 投票者	單選題與複選題。
 判斷	是非題。
 回應	搶答。
 選擇器	隨機選擇學員。
 分組	將學員分組。
 訊息	允許/拒絕學員直接傳訊至 ViewBoard。
 管理員	新增學員。
 退出	退出 Air Class。

投票者

1. 選擇**Single choice**（單選題）或**Multiple choice**（複選題）圖示，以選擇更好的答案類型。



2. 點選**BEGIN VOTING**（開始投票），讓學員開始進行。



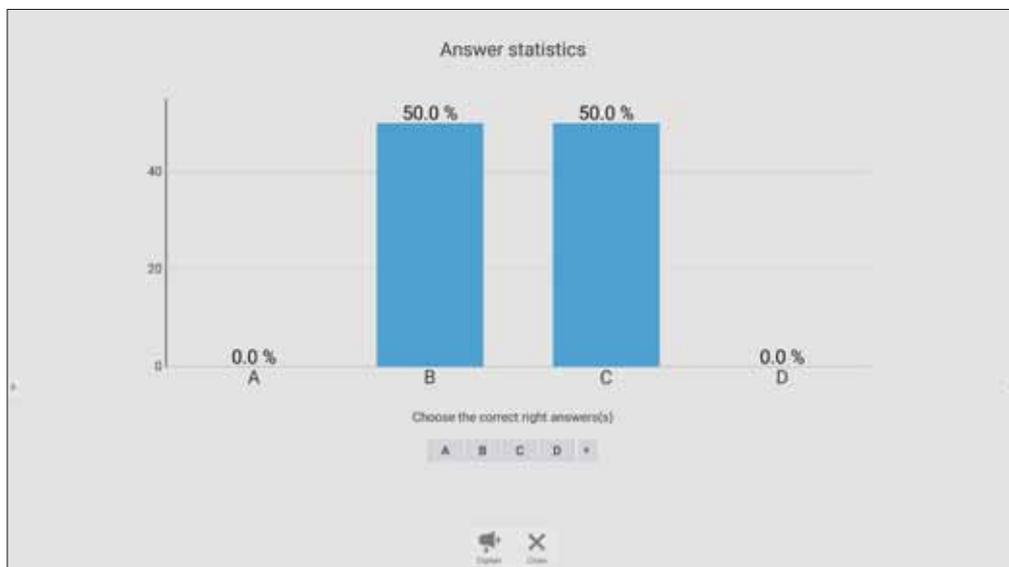
3. 學員完成並按下**OK**（確定）後，ViewBoard 將在螢幕上顯示學員的姓名。



4. 點選**FINISH VOTING**（完成投票），以結束小考。



5. 然後將會顯示學員的「**Answer Statistics**（答案統計資料）」。



6. 選擇正確的答案，以顯示答對率。



7. 按一下 Explain (說明) 圖示 (), 以進一步分析主題。

The image shows a digital whiteboard with a handwritten math problem: $2 \times 3 =$. Below the problem are four multiple-choice options: A. 7, B. 6, C. 9, and D. 4. The numbers 7, 6, and 9 are written in yellow, while 4 is in white. In the bottom right corner, there is a small inset window titled "Answer statistics" which displays a bar chart identical to the one in step 6, showing 50.0% for B and C, and 0.0% for A and D. The whiteboard interface includes various drawing tools on the left and a toolbar at the bottom.

判斷

1. 點選BEGIN VOTING (開始投票) ，讓學員進行是非題問卷。



2. 學員完成並按下OK (確定) 後，ViewBoard 將在螢幕上顯示學員的姓名。



3. 點選FINISH VOTING (完成投票) ，以結束小考。



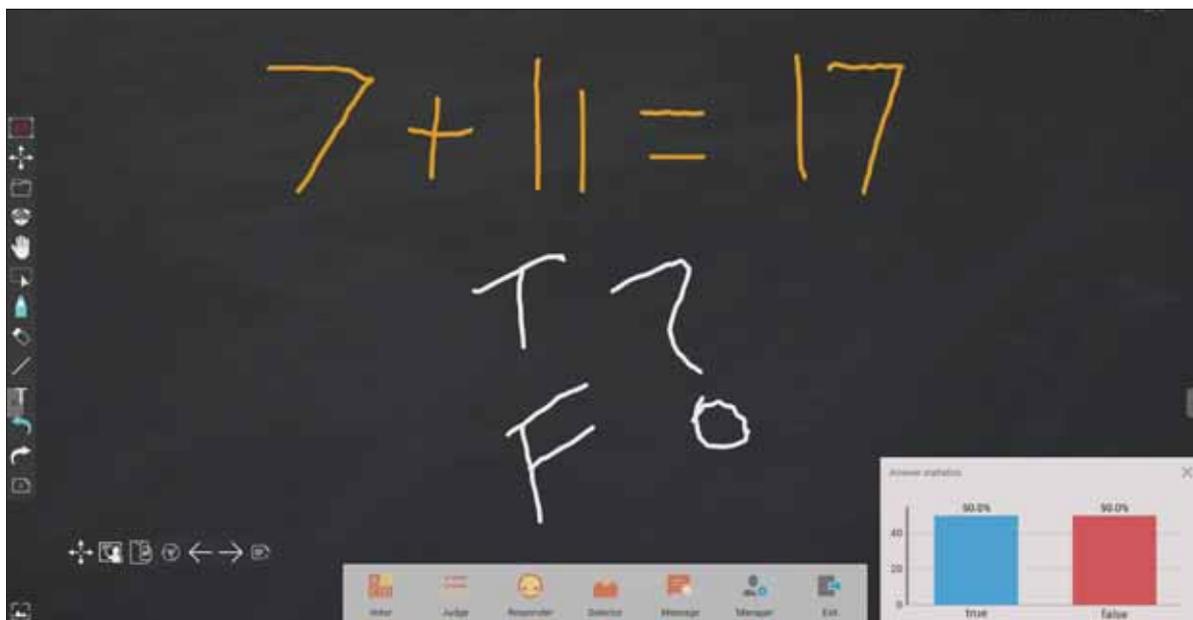
4. 然後將會顯示學員的「Answer Statistics (答案統計資料) 」。



5. 選擇正確的答案，以顯示答對率。



6. 按一下 Explain (說明) 圖示 (), 以進一步分析主題。



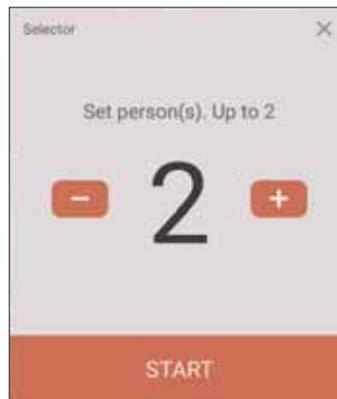
回應

學員搶答並點選OK (確定) , 提交自己的答案。



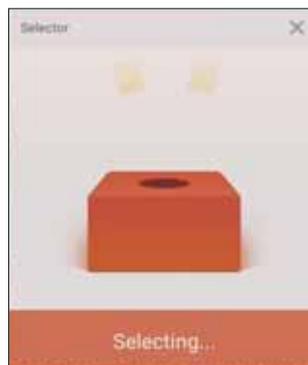
選擇器

1. 選擇「Selector (選擇器)」圖示。
2. 設定要選擇的學員人數。

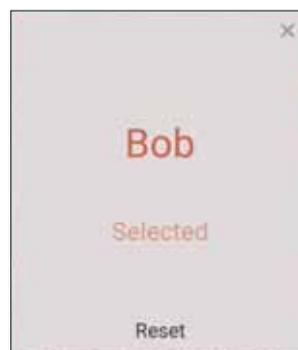


備註：可以選擇的學員人數取決於學員總人數。

3. 點選START (開始)，以開始隨機選擇。



4. 之後將會顯示選擇的學員姓名。



分組

選擇此圖示即可將學員分組。

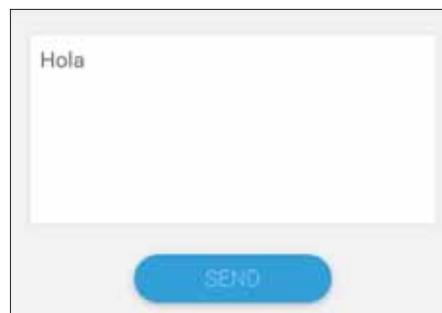
訊息

啟用傳訊：

1. 點選「Message」（訊息）圖示，以啟用此功能。
2. 學員選擇「Message」（訊息），以變更至訊息介面。



3. 學員輸入訊息，然後選擇SEND（傳送）。



4. 訊息將在 ViewBoard 頂部捲動。

管理員

選擇此圖示，讓更多學員加入班級。

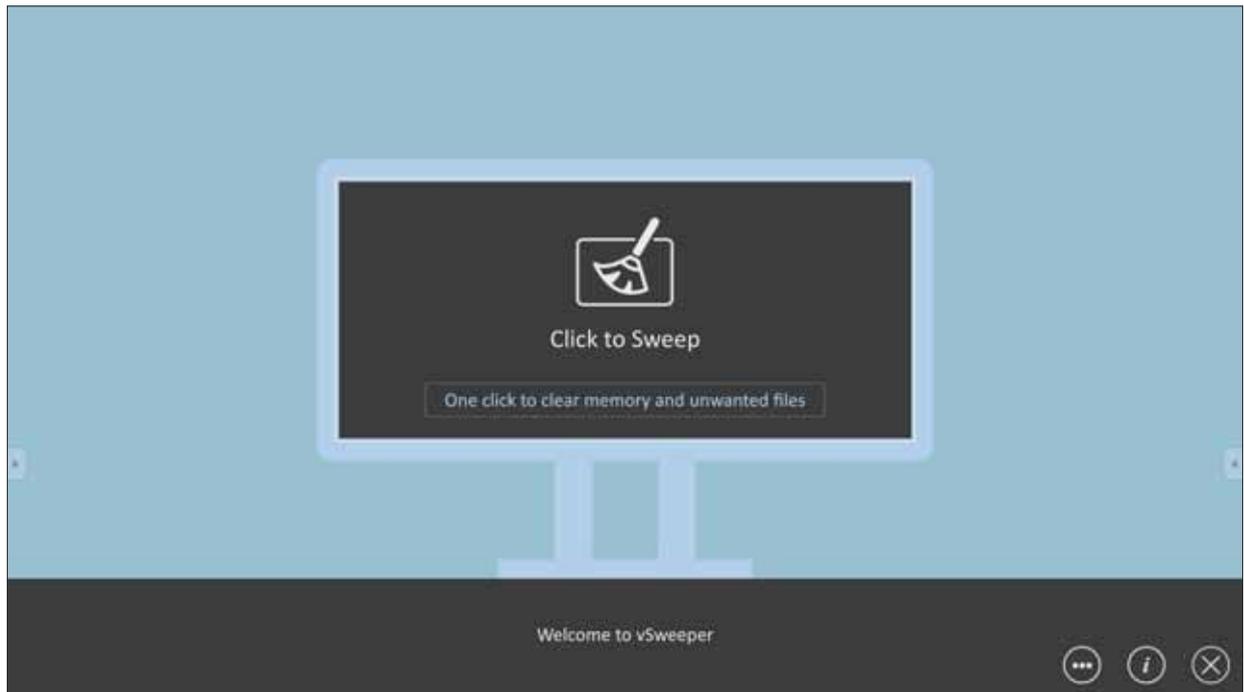
退出

選擇以退出 Air Class 介面。

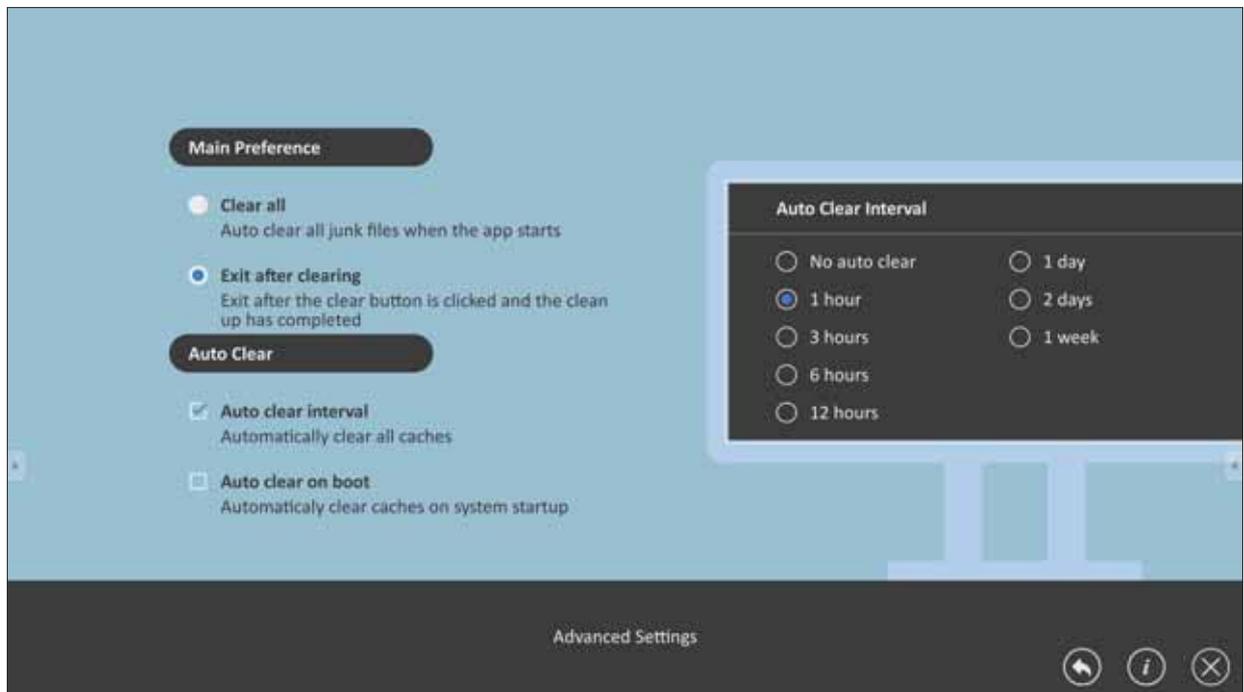
其他預設應用程式

vSweeper

清除不必要的資料與檔案。



另可以依使用者的需求自訂進階設定。



畫面鎖定

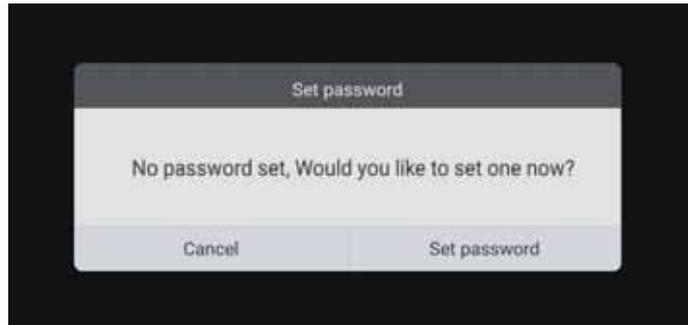
設定螢幕鎖定密碼並啟用螢幕鎖定。

備註： 如果使用者忘記密碼，請使用遙控器並按 **INPUT-0-2-1-4** 將密碼恢復成預設密碼。

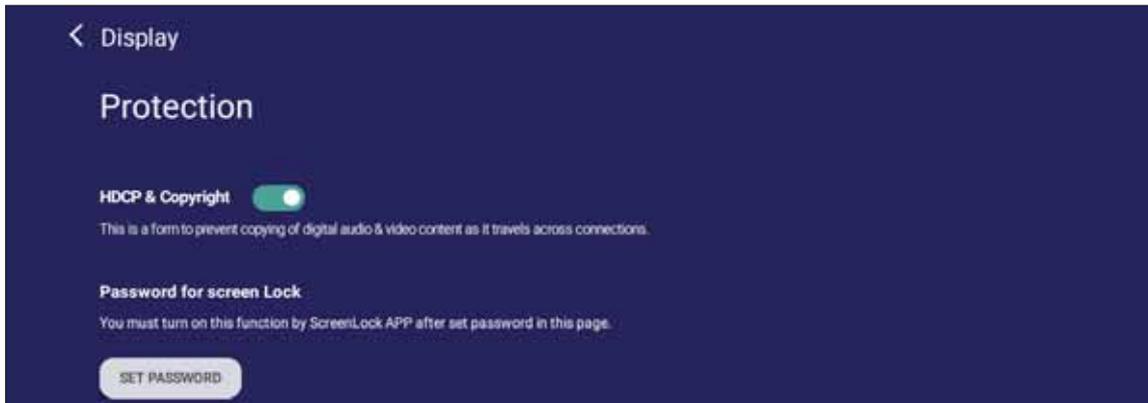
若要設定螢幕鎖定密碼：

1. 前往：**Settings (設定) > Personal (個人) > Password for screen lock (螢幕鎖定密碼)**，或選擇應用程式清單中的螢幕鎖定圖示。

備註： 如果選擇螢幕鎖定圖示而未設定密碼，將出現以下提示：



2. 選擇 **Set Password (設定密碼)** 並輸入新的四 (4) 位數密碼。然後選擇 **OK (確定)**。



3. 現在選擇螢幕鎖定圖示時，將鎖定螢幕。



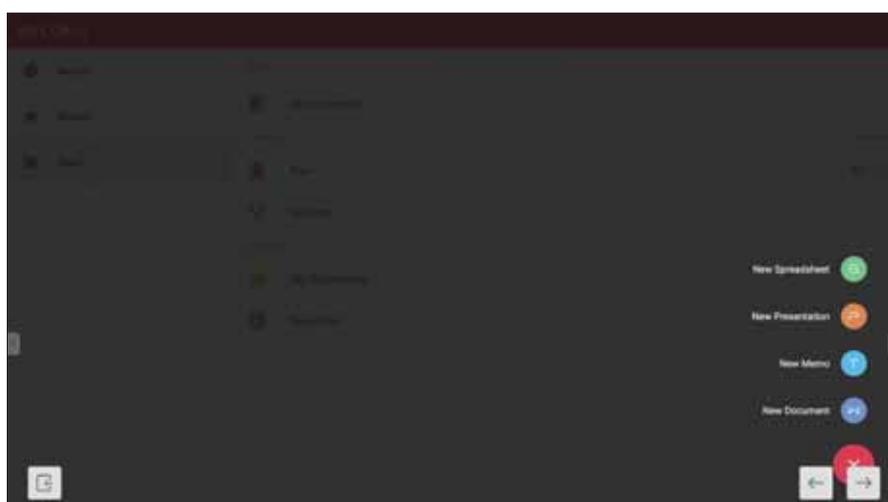
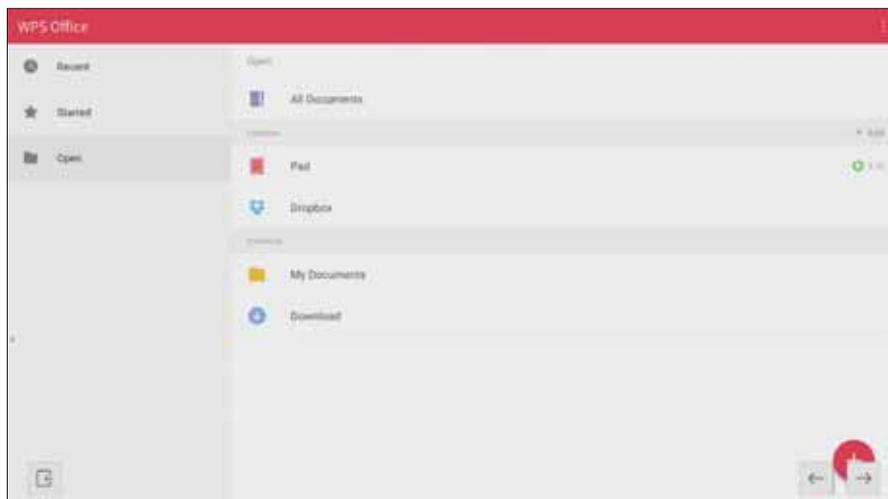
Chromium

用來上網的網頁瀏覽器。

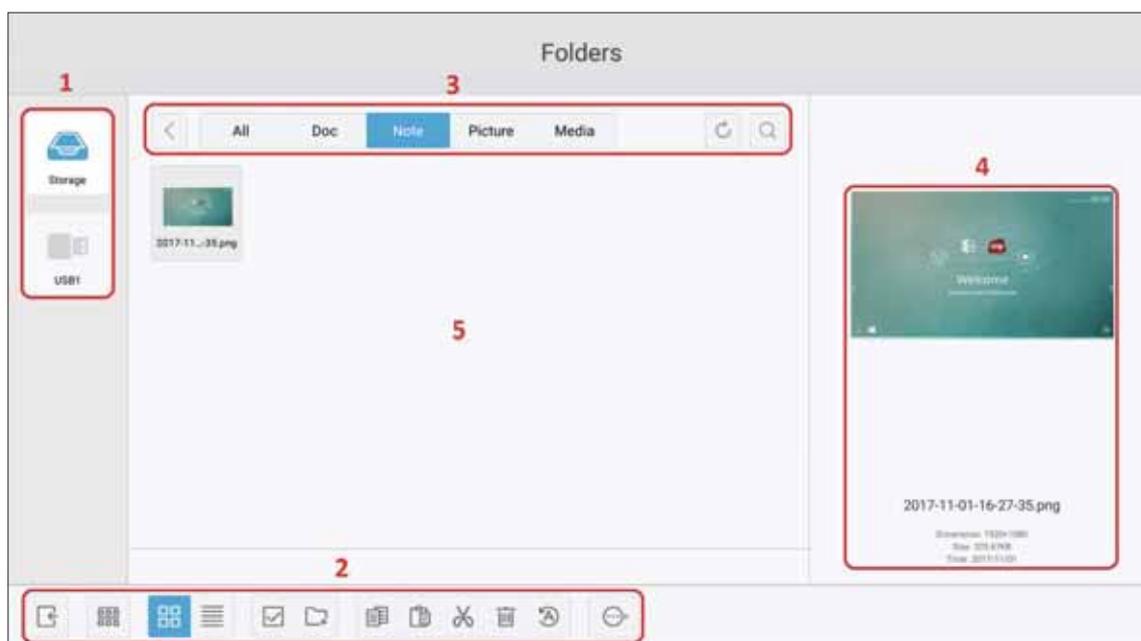


WPS Office

建立、編輯以及檢視文件、備忘錄、簡報和試算表。



Folders (資料夾)



1. 儲存裝置顯示

選擇適當的儲存裝置。

2. 圖示

項目	說明
 退出	按一下即可退出。
 排序	按一下即可排序檔案。
 縮圖	按一下即可使用縮圖模式顯示檔案。
 清單	按一下即可使用清單模式顯示檔案。
 選擇	按一下即可選擇檔案。
 新增資料夾	按一下即可新增資料夾。
 複製	按一下即可複製檔案。
 貼上	按一下即可貼上檔案。
 剪下	按一下即可剪下檔案。
 刪除	按一下即可刪除檔案。
 重新命名	按一下即可重新命名檔案。
 更多	按一下即可顯示更多功能。

3. 檔案類型選單

項目	說明
全部	所有類型
文件	OFFICE 檔案
注意	透過 myViewBoard、側邊工具列和遙控器螢幕擷取按鈕儲存的影像。
圖片	影像檔案
媒體	音訊和視訊檔案

4. 檔案資訊

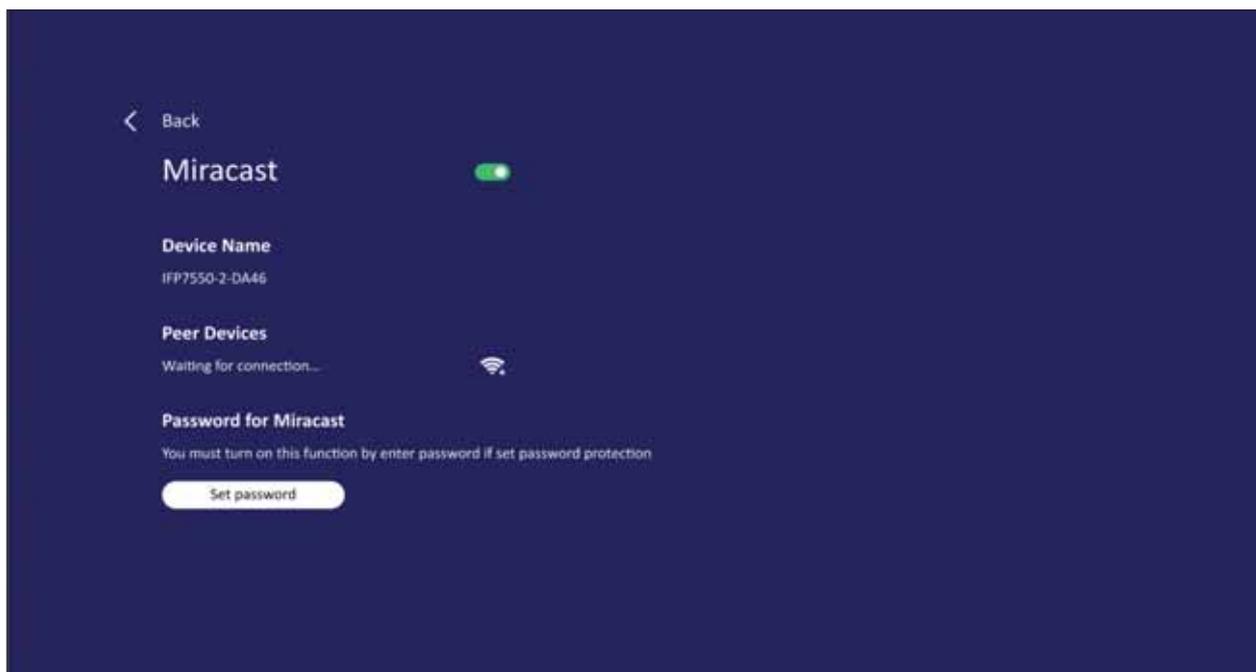
預覽影像、顯示影像名稱、大小、解析度及建立日期。

5. 主要顯示區域

顯示對應類型的檔案。

Miracast

Miracast 可以無線分享連線裝置的多媒體和畫面。



備註： 寄件者的硬體驅動程式與作業系統 (OS) ，可能會有相關的相容性問題。

> RS-232 通訊協定

本文件描述 ViewSonic LFD 與 PC、或其他具 RS-232 通訊協定之控制單元間的 RS-232 介面通訊的硬體介面規格及軟體通訊協定。

通訊協定包含三個指令部分：

- Set 函式
- Get 函式
- 遙控傳遞模式

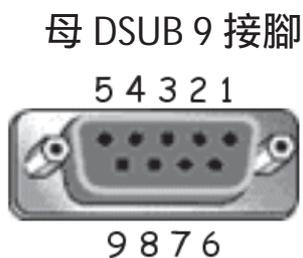
備註：下文以「PC」代表所有可發送、或接收 RS-232 通訊協定指令的控制單元。

說明

RS-232 硬體規格

後側的 ViewSonic LFD 通訊連接埠：

1. 接頭類型：DSUB 9 接腳公頭（或 3.5 mm 筒形接頭）
2. 使用交越（空數據機）纜線進行連接
3. 接腳分配：



3.5 mm 筒形接頭（有限空間的替代方案）



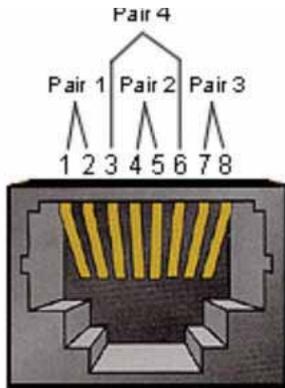
接腳編號	訊號	備註
1	NC	
2	RXD	輸入至顯示器
3	TXD	從顯示器輸出
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	提供 +5V/2A 電源給外部特定硬體鎖 *3.0
外框	GND	

項目	訊號	備註
筆尖	TXD	從顯示器輸出
環	RXD	輸入至顯示器
套筒	GND	

LAN 硬體規格

後側的 ViewSonic LFD 通訊連接埠：

1. 接頭類型：8P8C RJ45
2. 接腳分配：



接腳編號	訊號	備註
1	TX+	從顯示器輸出
2	TX-	從顯示器輸出
3	RX+	輸入至顯示器
4	BI_D3+	適用於 1G 情況
5	BI_D3-	適用於 1G 情況
6	RX-	輸入至顯示器
7	BI_D4+	適用於 1G 情況
8	BI_D4-	適用於 1G 情況
外框	GND	

RS232 通訊設定

- 鮑率選擇：9600bps (固定)
- 資料位元：8 位元 (固定)
- 同位：無 (固定)
- 停止位元：1 (固定)

LAN 通訊設定

- 類型：乙太網路
- 通訊協定：TCP/IP
- 連接埠：5000 (固定)
- 跨子網路：否
- 登入認證：否

指令訊息參考

PC 發送至 LFD 指令封包，隨後是「CR」。每當 PC 發送控制命令至顯示器，顯示器反應如下：

1. 若正確收到訊息，則發送「+」(02Bh)，隨後是「CR」(00Dh)
2. 若未正確收到訊息，則發送「-」(02Dh)，隨後是「CR」(00Dh)

通訊協定

Set 函式清單

PC 可以控制顯示器進行特定操作。Set 函式指令允許您透過 RS-232 連接埠控制遠端站點的顯示器行為。Set 函式封包格式由 9 個位元組組成。

Set 函式描述：

- 長度：** 訊息的總位元組，不包括「CR」
- LFD ID** 各個顯示器的識別碼（01~98；預設值為 01）
ID「99」表示對所有連接的顯示器套用設定指令。在此情況下，只有 ID#1 顯示器必須回覆。
可以透過 OSD 選單為各個顯示器設定 LFD ID。
- 指令類型** 識別指令類型
"s" (0x73h): 設定指令
"+" (0x2Bh): 有效指令回覆
"- " (0x2Dh): 無效指令回覆
- 指令：** 函式指令代碼：一個位元組 ASCII 代碼。
- 值 [1~3]：** 定義值的三個位元組 ASCII。
- CR** 0x0D

Set 函式格式

發送：（指令類型=「s」）

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

回覆：（指令類型=「+」或「-」）

名稱	長度	ID	指令類型	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組順序	1	2~3	4	5

備註：PC 套用指令至所有顯示器 (ID=99) 時，只有 #1 裝置必須以 ID=1 的名稱回覆。

範例 1：針對顯示器 (#02) 將亮度設為 76，而此指令有效
發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x36	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2B	0x0D

範例 2：針對顯示器 (#02) 將亮度設為 75，而此指令無效
發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x32	0x73	0x24	0x30	0x37	0x35	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x32	0x2D	0x0D

Set 函式表

A. 基本函式

Set 函式	長度	ID	指令	指令		值範圍	註解
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII)	代碼 (十六進位)	(三個 ASCII 位元組)	
電源開啟 / 關閉 (待機)	8		s	!	21	000: STBY 001: 開	1. 透過 LAN 控制進行電源開啟, 可能只在特定模式下有效。如需詳細資訊, 請參閱顯示器 UG。*3.1.1 2. 可選擇「透過 MAC 位址進行 WOL」作為替代方案。*3.2.1
輸入選取	8		s	"	22	000: 電視 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI 1 014: HDMI 2 024: HDMI 3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: 插槽式 PC (OPS/SDM)/HDBT 008: 內部記憶體 009: DP 00A: 嵌入 / 主要 (Android)	1. 不需要 USB 2. 如果是多個相同來源的情況, 第二個數字用以指示延伸。 3. 00A 的十六進位為 30 30 41。
亮度	8		s	\$	24	000 ~ 100 900: 亮度調低 (-1) 901: 亮度調高 (+1) *3.1.1	
背光*3.2.0	8		A	B	42	000 ~ 100	1. 用於主要模式由背光控制, 其他來源由亮度控制的 Android 平台。 2. 源自色彩校正。 *3.2.0
電源鎖定	8		s	4	34	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註
音量	8		s	5	35	000 ~ 100 900: 音量調低 (-1) 901: 音量調高 (+1)	
靜音	8		s	6	36	000: 關 001: 開 (靜音)	
按鈕鎖定	8		s	8	38	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註
選單鎖定	8		s	>	3E	000: 解鎖 001: 鎖定	*請參閱附註

數字 *3.1.1	8		s	@	40	000~009	
鍵盤 *3.1.1	8		s	A	41	000: 上 001: 下 002: 左 003: 右 004: ENTER 005: 輸入 006: 選單 / (退出) 007: 退出	
遠端控制	8		s	B	42	000: 無效 001: 啟用 002: 旁通	停用：RCU 將無功能 啟用：RCU 正常控制 旁通：顯示器將透過 RS-232 連接埠，將 RC 代碼旁路至連接的裝置，但本身不會做出反應。
恢復預設值	8		s	~	7E	000	恢復成出廠設定

備註：

1. 鎖定模式下的行為

鎖定模式	行為
按鈕鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 上的所有按鈕，「電源」除外 2. 所有 SET 功能應可透過 RS-232 運作，即使是在 RCU 中有對應快速鍵的功能也一樣，例如靜音等等。
MENU 鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 的「MENU」鍵 2. 不應針對使用 MENU 組合鍵進入工廠和旅館模式的機型，封鎖這兩種模式。如果機型有任何限制，將另外指示替代方法。
POWER 鎖定	1. 鎖定前面板和 RCU 上的「POWER」鍵。 2. SET_POWER 開啟 / 關閉應可透過 RS-232 運作，但不表示在此情況下將解除 POWER 鎖定。 3. 無法透過在 OSD 設定中重設來解鎖 4. 電源鎖定時，將自動 AC 電源開啟 5. 在電源鎖定下，裝置不會在沒有 PC 訊號時進入省電模式，也不會在 15 分鐘後沒有其他視訊訊號時關閉。
遙控器停用	鎖定 RCU 按鍵，但讓前面板按鈕保持可用。

2. 透過 MAC 位址進行網路喚醒，作為 SET 電源開啟的替代方案

(長度=126 個位元組)

6 個位元組	6 個位元組 (#1)	6 個位元組 (#2)	...	6 個位元組 (#16)	24 個位元組
0xFF FF ... FF	MAC 位址	MAC 位址		MAC 位址	0x00 00 00

B. 選用函式

Set 函式	長度	ID	指令	指令	值範圍	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII)	代碼 (十六進位)	(三個 ASCII 位元組)	
對比	8		s	#	23	000 ~ 100	
銳利度	8		s	%	25	000 ~ 100	
色彩	8		s	&	26	000 ~ 100	
色調	8		s	'	27	000 ~ 100	
背光開啟_關閉	8		s	(29	000: 關閉 001: 開啟	
色彩模式	8		s)	29	000: 正常 001: 暖色調 002: 冷色調 003: 個人	
環繞音效	8		s	-	2D	000: 關 001: 開	
低音	8		s	.	2E	000 ~ 100	
高音	8		s	/	2F	000 ~ 100	
平衡	8		s	0	30	000 ~ 100	050 為中心
畫面尺寸	8		s	1	31	000: 全 (16:9) 001: 正常 (4:3) 002: 真實 (1:1) *3.1.0	
OSD 語言	8		s	2	32	000: 英文 001: 法文 002: 西班牙文	可以擴充以提供更多機型支援的語言
PIP 模式	8		s	9	39	000: 關 001: PIP (POP) 002: PBP	
PIP 聲音選擇	8		s	:	3A	000: Main 001: 次要	
PIP 位置	8		s	;	3B	000: 向上 001: 向下 002: 向左 003: 向右	
PIP 輸入	8		s	7	37 *2.9	000: 電視 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: HDMI1 014: HDMI2 024: HDMI3 034: HDMI4 005: DVI 006: VGA1 016: VGA2 026: VGA3 007: 插槽式 PC (OPS/SDM)/HDBT 008: 內部記憶體 009: DP 00A: 嵌入 / 主要 (Android)	值範圍與 SET-輸入選擇相同
並排模式	8		s	P	50	000: 關 001: 開	(用於視訊牆)

並排補償	8		s	Q	51	000: 關 001: 開	(用於視訊牆) 邊框寬度補償
並排 H by V 顯示器	8		s	R	52	01x~09x: H 0x1~0x9: V	(用於視訊牆) 1. 第二個數字對應 H 顯示器 2. 第三個數字對應 V 顯示器
並排位置	8		s	S	53	001~025	(用於視訊牆) 將 Position# 的畫 面複製到識別的顯 示器
日期：年	8		s	V	56	Y17~Y99	最後 2 位數 (20)17~(20)99
日期：月	8		s	V	56	M01~M12	2 位數
日期：日	8		s	V	56	D01~D31	2 位數
時間：時	8		s	W	57	H00~H23	24 小時格式。 2 位數。
時間：分	8		s	W	57	M00~M59	2 位數
時間：秒	8		s	W	57	S00~S59	2 位數

備註：

1. H 顯示器、V 顯示器和位置的並排定義



2. 設定日期範例

日期：2017-3/15

發送：0x 38 30 31 73 56 59 31 37 0D ("Y17")

發送：0x 38 30 31 73 56 4D 30 33 0D ("M03")

發送：0x 38 30 31 73 56 44 31 35 0D ("D15")

3. 設定時間範例

時間：16:27:59

發送：0x 38 30 31 73 57 48 31 36 0D ("H16")

發送：0x 38 30 31 73 57 4D 32 37 0D ("M27")

發送：0x 38 30 31 73 57 53 35 39 0D ("S59")

Get 函式清單

PC 可以詢問 LFD 以取得特定資訊。Get 函式封包格式由 9 個位元組組成，與 Set 函式封包結構相似。請注意，「值」位元組一律 = 000。

Get 函式描述：

- 長度： 訊息的總位元組，不包括「CR」。
- TV/DS ID 各個 TV/DS 的識別碼（01~98；預設值為 01）。
- 指令類型 識別指令類型
 "g" (0x67h) : Get 指令
 "r" (0x72h) : 有效指令回覆
 "-" (0x2Dh) : 無效指令回覆
- 指令： 函式指令代碼：一個位元組 ASCII 代碼。
- 值 [1-3]： 定義值的三個位元組 ASCII。
- CR 0x0D

Get 函式格式

發送：（指令類型=「g」）

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

回覆：（指令類型=「r」或「-」）

若指令有效，則指令類型 = 「r」

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組					
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7	8	9

若指令無效，則指令類型 = 「-」

名稱	長度	ID	指令類型	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組順序	1	2~3	4	5

範例 1：從 TV-05 取得亮度，而此指令有效。亮度值為 67。

發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x62	0x30	0x30	0x30	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x72	0x62	0x30	0x36	0x37	0x0D

範例 2：從顯示器 (#05) 取得色彩，但此機型不支援色彩指令。

發送 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	指令	Value1	Value2	Value3	CR
Hex	0x38	0x30 0x35	0x67	0x26	0x30	0x30	0x30	0x0D

回覆 (十六進位格式)

名稱	長度	ID	指令類型	CR
Hex	0x34	0x30 0x35	0x2D	0x0D

Get 函式表

A. 基本函式

Get 函式	長度	ID	指令		回應範圍 (三個 ASCII 位元組)	註解
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII)		
Get-亮度	8		g	b	62	000 ~ 100
Get-背光 ^{*3.2.0}	8		a	B	42	000 ~ 100 1. 用於主要模式由背光控制，其他來源由亮度控制的 Android 平台。 2. 源自色彩校正。 ^{*3.2.0}
Get-音量	8		g	f	66	000 ~ 100
Get-靜音	8		g	g	67	000: 關閉 001: 開 (靜音)
Get-輸入選擇	8		g	j	6A	000~ 100~ 1. 第一位數對應訊號偵測：0 表示「無訊號」； 1 表示「偵測到訊號」 2. 第二和第三位數：請參閱 Set 函式表
Get-電源狀態： ON/ STBY	8		g	l	6C	001: 開 000: STBY
Get-遙控器	S		g	n	6E	000: 無效 001: 啟用 002: 旁通 取得 RCU 模式狀態
Get-電源鎖定	8		g	o	6F	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-按鈕鎖定	8		g	p	70	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-選單鎖定	8		g	l	6C	000: 解鎖 001: 鎖定
Get-ACK	8		g	z	7A	000 此指令用以測試通訊連結
Get-溫度	8		g	0	30	000~100: 0~+100 度 C -01~-99: -1~-99 度 C
Get-運作時間 ^{*3.2.0}	8		g	1	31	000 1. 累計時數，以 6 位整數為單位 (000,001~999,999) ^{*3.2.0} 2. 韌體更新和出廠初始化時，無法重設 ^{*3.2.2} 3. 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}
Get-裝置名稱	8		g	4	34	000 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}
Get-MAC 位址	8		g	5	35	000 (用於具備 LAN 的機型) 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}
Get-IP 位址 ^{*3.2.0}	8		g	6	36	000 (用於具備 LAN 的機型) 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}
Get-序號 ^{*3.2.0}	8		g	7	37	000 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}
Get-韌體版本 ^{*3.2.0}	8		g	8	38	000 以新的 32 位元組格式回覆 ^{*3.2.0}

備註：

1. 取得運作時數範例

假設累計運作時數為 123,456 小時

發送： 0x 38 30 31 67 31 30 30 30 0D (取得運作時數)

回覆： 0x 32 30 31 72 31 31 32 33 34 35 36 00 00 00 00 0D

2. 取得裝置名稱範例

假設裝置名稱為 CDE-5500

發送： 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (取得裝置名稱)

回覆： 0x 32 30 31 72 34 43 44 45 2D 35 35 30 30 00 00 00 00 0D

假設裝置名稱為「NMP-302#1」

發送： 0x 38 30 31 67 34 30 30 30 0D (取得裝置名稱)

回覆： 0x 32 30 31 72 34 4E 4D 50 2D 33 30 32 23 31 00 00 00 00 0D

3. 取得 MAC 位址範例

假設 MAC 位址為 00:11:22:aa:bb:cc

發送： 0x 38 30 31 67 35 30 30 30 0D (取得 MAC 位址)

回覆： 0x 32 30 31 72 35 30 30 31 31 32 32 61 61 62 62 63 63 00 00 00 00 0D

4. 取得 IP 位址範例

假設 IP 位址為 192.168.100.2

發送： 0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (取得 IP 位址)

回覆： 0x 32 30 31 72 36 31 39 32 2E 31 36 38 2E 31 30 30 2E 32 00 00 00 00 0D

5. 取得序號範例

假設序號為 ABC180212345

發送： 0x 38 30 31 67 37 30 30 30 0D (取得序號)

回覆： 0x 32 30 31 72 37 41 42 43 31 38 30 32 31 32 33 34 35 00 00 00 00 0D

6. 取得韌體版本範例

假設韌體版本為 3.02.001

發送： 0x 38 30 31 67 38 30 30 30 0D (取得韌體版本)

回覆： 0x 32 30 31 72 38 33 2E 30 32 2E 30 30 31 00 00 00 00 00 0D

B. 選用函式

Get 函式	長度	ID	指令	指令	指令	回應範圍	註解
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII)	代碼 (十六進位)	(三個 ASCII 位元組)	
Get-對比	8		g	a	61	000 ~ 100	
Get-銳利度	8		g	c	63	000 ~ 100	
Get-色彩	8		g	d	64	000 ~ 100	
Get-色調	8		g	e	65	000 ~ 100	
Get-背光開啟_關閉	8		g	h	68	000: 關閉 001: 開啟	
Get-PIP 模式	8		g	t	74	000: 關 001: PIP (POP) 002: PBP	
Get-PIP 輸入	8		g	u	75	000 ~	請參閱 Set-輸入選擇
Get-並排模式	8		g	v	76	000: 關 001: 開	(用於視訊牆)
Get-並排補償	8		g	w	77	000: 關 001: 開	(用於視訊牆) 邊框寬度補償
Get-並排 H by V 顯示器	8		g	x	78	01x~09x: H 顯示器 0x1~0x9: V 顯示器	(用於視訊牆) 1. 第二個數字對應 H 顯示器 2. 第三個數字對應 V 顯示器
Get-並排位置	8		g	y	79	000: 關 001~025	(用於視訊牆) 將 Position# 的畫面複製到識別的顯示器
Get-日期：年	8		g	2	32	Y00~Y00	最後 2 位數 (20)17~(20)99
Get-日期：月	8		g	2	32	M00~M00	2 位數
Get-日期：日	8		g	2	32	D00~M00	2 位數
Get-時間：時	8		g	3	33	H00~H00	24 小時格式。 2 位數
Get-時間：分	8		g	3	33	M00~M00	2 位數
Get-時間：秒	8		g	3	33	S00~S00	2 位數

備註：

1. 取得日期範例

假設 display#01 的目前日期如下：

日期：2017-3/15

發送：0x 38 30 31 67 32 59 30 30 0D (Get-日期：年)

回覆：0x 38 30 31 72 32 59 31 37 0D ("Y17")

發送：0x 38 30 31 67 32 4D 30 30 0D (Get-日期：月)

回覆：0x 38 30 31 72 32 4D 30 33 0D ("M03")

發送：0x 38 30 31 67 32 44 30 30 0D (Get-日期：日)

回覆：0x 38 30 31 72 32 44 31 35 0D ("D15")

2. 取得時間範例

假設 display#01 的目前時間如下：

時間：16:27:59

發送：0x 38 30 31 67 33 48 30 30 0D (Get-時間：時)

回覆：0x 38 30 31 72 33 48 31 36 0D ("H16")

發送：0x 38 30 31 67 33 4D 30 30 0D (Get-時間：分)

回覆：0x 38 30 31 72 33 4D 32 37 0D ("M27")

發送：0x 38 30 31 67 33 53 30 30 0D (Get-時間：秒)

回覆：0x 38 30 31 72 33 53 35 39 0D ("S59")

3. 取得 RS232 版本範例

假設版本為 3.0.1

發送：0x 38 30 31 67 36 30 30 30 0D (取得 RS232 版本)

回覆：0x 38 30 31 72 36 33 30 31 0D ("301")

C. 自動回覆 *3.2.1

顯示器會在使用者透過任一方式變更下列資料 / 狀態時，自動發出更新後的資料 / 狀態而不必從主機取得查詢，方式例如：遙控器、前按鍵或觸控螢幕。

- 電源開啟 / 關閉
- 輸入選取
- 亮度
- 背光
- 音量
- 靜音開啟 / 關閉

遙控傳遞模式

PC 將顯示器設為遙控傳遞模式時，顯示器將發送 7 位元組封包（隨後是「CR」），以回應遙控器 (RCU) 按鈕啟用。在此模式下，遙控器不影響顯示器功能。例如：「Volume+」不會改變顯示器的音量，而是透過 RS-232 連接埠只發送「Volume+」代碼至 PC。

IR 傳遞函式格式

回覆：（指令類型=「p」）

名稱	長度	ID	指令類型	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
位元組計數	1 個位元組	2 個位元組	1 個位元組	1 個位元組	1 個位元組	1 個位元組
位元組順序	1	2~3	4	5	6	7

範例 1：針對顯示器 (#5) 按下「VOL+」鍵時的遙控傳遞發送（十六進位格式）

名稱	長度	ID	指令類型	RCU Code1 (MSB)	RCU Code2 (LSB)	CR
Hex	0x36	0x30 0x35	0x70	0x31	0x30	0x0D

按鍵	代碼 (十六進位)	基本 *3.1.1	選用 *3.1.1
1	01	V	
2	02	V	
3	03	V	
4	04	V	
5	05	V	
6	06	V	
7	07	V	
8	08	V	
9	09	V	
0	0A	V	
-	0B		V
重新叫用 (最後)	0C		V
資訊 (顯示)	0D		V
	0E		
長寬比 (縮放、大小)	0F		V
音量調高 (+)	10	V	

音量調低 (-)	11	V	
靜音	12	V	
頻道 / 上一頁 (+) / 亮度+	13		V
頻道 / 下一頁 (-) / 亮度-	14		V
電源	15	V	
來源 (輸入)	16	V	
	17		
	18		
睡眠	19		V
選單	1A	V	
上	1B	V	
下	1C	V	
左 (-)	1D	V	
右 (+)	1E	V	
確定 (輸入、設定)	1F	V	
退出	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
紅色 ■ (F1)	2C		
綠色 ■ (F2)	2D		
黃色 ■ (F3)	2E		
藍色 ■ (F4)	2F		

備註：

1. 此 IR 傳遞代碼與 RCU 按鍵代碼不同。
2. IR 傳遞模式下的 POWER 鍵特殊控制序列。
 - 2-1. 顯示器關閉並接收 IR POWER 代碼時：顯示器將自動開啟，然後透過 RS-232 將 POWER 代碼轉送至主機。
 - 2-2. 顯示器開啟並接收 IR POWER 代碼時：顯示器將透過 RS-232 將 POWER 代碼轉送至主機，然後自動關閉。
 - 2-3. SET-POWER LOCK 啟用時，顯示器不會回應 POWER 鍵按壓。
3. 按住按鍵時，VOLUME UP 和 VOLUME DOWN 代碼將重複輸出。

> 附錄

規格

項目	類別	規格			
型號	P/N	IFP5550-3 IFP5550-3A IFP5550-3B	IFP6550-3 IFP6550-3A IFP6550-3B	IFP7550-3 IFP7550-3A IFP7550-3B	IFP8650-3 IFP8650-3A IFP8650-3B
	NO.	VS18105	VS18106	VS17117	VS17118
螢幕尺寸		54.5"	65.5"	74.5"	85.5"
輸入訊號		3 x HDMI 1 x VGA 1 x 音訊輸入 1 x LAN (RJ45) 4 x USB Type A (3.0) 3 x USB Type A (2.0)			
輸出訊號		1 x HDMI 1 x 音訊輸出 1 x SPDIF 2 x USB Type B			
喇叭輸出		10W x 2、15W 重低音喇叭 x 1			
RS-232		RS-232 通訊			
Power	電壓	100V-240V AC 50/60Hz			
操作條件	溫度	32° F 至 104° F (0° C 至 40° C)			
	濕度	10%~90% 無凝結			
	海拔	≤ 2,000 m			
存放條件	溫度	-4° F 至 140° F (-20° C 至 60° C)			
	濕度	10%~90% 無凝結			
	海拔	≤ 2,000 m			
尺寸	實體 (mm)	1268 x 773 x 85	1488 x 897 x 90	1710 x 1020 x 90	1958 x 1160 x 90
重量	實體 (kg)	31	40	53	69.7
耗電量	開啟	80W	108W	138W	162W
	關閉	<0.5W	<0.5W	<0.5W	<0.5W

備註：產品規格如有變更，恕不另行通知。

顯示模式

VGA 模式

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz, 75Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	56Hz, 60Hz, 72Hz, 75Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1152 x 864	60Hz, 75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 768	60Hz, 75Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60Hz, 75Hz
1360 x 768	60Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz, 75Hz
1400 x 1050	60Hz, 75Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

HDMI 模式

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60Hz, 72Hz
720 x 400	70Hz
800 x 600	60Hz, 72Hz
1024x768	60Hz, 70Hz, 75Hz
1280x800	60Hz
1280x1024	60Hz
1360x768	60Hz
1440x900	60Hz
1680x1050	60Hz
1920x1080	60Hz
3840x2160	30Hz, 60Hz
480i	60Hz
480p	59Hz, 60Hz
576i	50Hz
720p	50Hz, 60Hz
576p	50Hz
1080i	50Hz, 60Hz
1080p	50Hz, 60Hz

疑難排解

本節說明使用 ViewBoard 時，可能遇到的常見問題。

問題	可能解決方法
遙控器無效	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查是否有物體阻礙顯示器的遙控器接收器。2. 檢查遙控器的電池是否正確安裝。3. 檢查電池是否需要更換。
裝置意外關閉	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查睡眠模式是否啟用。2. 檢查所在地區是否停電。3. 開啟顯示屏，檢查問題是否在於訊號和控制系統。

PC 模式

問題	可能解決方法
無 PC 訊號	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查顯示器設定。2. 檢查顯示器解析度。3. 使用 OSD 選單調整垂直和水平（同步）設定。
背景條紋	<ol style="list-style-type: none">1. 選擇自動調整。2. 調整時脈和相位。
假色	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查 VGA 連接。2. 調整色度、亮度和對比設定。
不支援的格式	<ol style="list-style-type: none">1. 選擇自動調整。2. 調整時脈和相位設定。

觸控功能

問題	可能解決方法
觸控功能無效	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查驅動程式是否正確安裝。2. 重新安裝驅動程式。3. 檢查設定並對齊。4. 檢查觸控筆是否正常運作。

影像未正常運作

問題	可能解決方法
沒有影像 / 沒有聲音	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查電源狀態。2. 檢查訊號線。3. 檢查內部 PC 是否正確安裝。
影像不清楚或切入和切出	<ol style="list-style-type: none">1. 檢查訊號線。2. 檢查其他電子產品是否干擾訊號。
畫質不佳	<ol style="list-style-type: none">1. 在選單中調整色度、亮度和對比設定。2. 檢查訊號線。

聲音未正常運作

問題	可能解決方法
沒有聲音	<ol style="list-style-type: none">1. 按靜音 / 解除靜音按鈕。2. 調整音量。3. 檢查音訊線。
只有一個揚聲器	<ol style="list-style-type: none">1. 在選單中調整聲音平衡。2. 檢查電腦的聲音控制面板設定。3. 檢查音訊線。 <p>備註：SPDIF 與音訊輸出僅適用於嵌入式播放器、HDMI 及 DisplayPort (DP) 通道。</p>

維護

一般注意事項

- 確定裝置已關閉且已從電源插座上拔下電源線。
- 切勿將任何液體直接噴灑、或倒在螢幕或外殼上。
- 小心操作裝置，因為深色裝置如果磨損，痕跡可能會比淺色裝置更明顯。
- 請勿長時間持續使用系統。

清潔螢幕

- 用乾淨、柔軟的無棉絮布擦拭螢幕。如此可去除灰塵及其他微粒。
- 如果螢幕還是不乾淨，請用乾淨、柔軟的無棉絮布沾取少量不含氨、不含酒精的玻璃清潔劑；然後擦拭螢幕。

清潔外殼

- 使用軟的乾布。
- 如果外殼還是不乾淨，請用乾淨、柔軟的無棉絮布沾取少量不含氨、不含酒精的中性非研磨清潔劑，然後擦拭表面。

免責聲明

- ViewSonic® 不建議在顯示器螢幕或外殼上，使用任何含氨或酒精的清潔劑。已知某些化學清潔劑會損壞裝置的螢幕及 / 或外殼。
- ViewSonic® 對使用任何含氨或酒精的清潔劑所造成的損壞，概不負責。

備註：如果玻璃與面板之間出現凝結，請讓顯示器保持開啟，直到水分消失。

➤ 法規和服務資訊

法規符合性資訊

本節說明關於法規的所有相關要求和聲明。確認的對應應用應參考裝置上的銘牌標籤和相關標記。

FCC 符合性聲明

本設備符合 FCC 規則第 15 部分的規定。操作時有以下兩種情況：(1) 本裝置不會造成有害的干擾，以及 (2) 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括造成操作不良的干擾。本設備已通過測試並符合 FCC 規則第 15 部分有關B級數位裝置的規定。

這些限制旨在提供合理的保護，以防在一般住宅環境中造成有害干擾。本設備會產生、使用和發射無線電頻率能量，因此若沒有依照指示安裝及使用，可能會對無線電通訊產生有害的干擾。然而，並不保證在特定安裝方式下不會產生干擾。在住宅區中運作本設備亦可能造成有害干擾，在這種情況下，使用者會被要求採用以下一種或多種方法改善干擾的情形。

- 重新調整或放置接收天線。
- 增加設備與無線接收設備的距離。
- 將本設備連接到與接收器不同的電源插座上。
- 請向經銷商或具有經驗的無線電/ 電視技術人員請求幫助。

警告：進行任何本手冊未明確核准的變更或修改可能使您沒有權利操作本產品。

加拿大工業部聲明

CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

CE 歐洲國家聲明



本裝置符合 EMC 指令 2014/30/EU 及低電壓指令 2014/35/EU。

以下資訊僅適用於歐盟成員國：

右側所示的符號符合《廢電子電機設備指令 2012/19/EU (WEEE)》之規定。此符號表示不得將設備視為未分類都市廢棄物棄置，而是必須依照當地法律使用回收和收集系統。



台灣 RoHS 符合性聲明

依檢驗標準 CNS15663 之規定將限用物質含有情況標示於表列商品之本體、包裝、標貼、或說明書。以下表格列出了產品中可能包含的有害物質的名稱和含量。

限用物質及其化學符號						
部件名稱	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
支架/外殼	○	○	○	○	○	○
印刷電路板 (PCBA)*	—	○	○	○	○	○
玻璃面板	—	○	○	○	○	○
電纜/電線/連接器	—	○	○	○	○	○
電源設備/ 外接電源供應器	○	○	○	○	○	○
配件/其他	—	○	○	○	○	○

本表格依據 CNS15663 的規定編制。

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。

*電路板元件包括印刷電路板及其構成的零部分，如電阻、電容、積體電路、連接器等。

上述某些產品元件在 RoHS2 指令附錄 III 下得以免除，如下所述：

- 鉛含量達 4% 的銅合金。
- 高熔點型焊料中的鉛 (即鉛含量 85% 以上的鉛合金)。
- 電容器 (例如壓電裝置) 玻璃、或非介電陶瓷或玻璃或陶瓷基複合材中的含鉛電力電子元件。
- 額定電壓為 125V AC 或 250V DC 以上之電容器的介電陶瓷中的鉛。

ENERGY STAR® 聲明

ENERGY STAR® 是美國環保署自願性計畫，協助企業和個人透過卓越的能源效率省錢並保護氣候。獲得 ENERGY STAR® 的產品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。

作為 ENERGY STAR® 合作夥伴，ViewSonic 決定遵守 ENERGY STAR® 準則，並在所有通過認證的機型上標示 ENERGY STAR® 標誌。

以下標誌出現在所有通過 ENERGY STAR® 認證的機型上：



備註：電源管理功能可在產品不使用時，大幅降低能耗。電源管理讓裝置在經過一定的閒置時間後，自動進入低功率「睡眠」模式。電源管理功能也會在與主機電腦中斷連接後的 5 分鐘內，進入睡眠模式或關閉模式。請注意，對能源設定所做的任何變更都會增加能耗。

印度危害物質限制

危害物質限制聲明（印度）。本產品符合「2011 年印度電子廢棄物規則」，禁止使用含量超過 0.1% 的鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯、或多溴二苯醚和含量超過 0.01% 的鎘，規則附表 2 中規定的豁免除外。

產品壽命結束時的產品棄置

ViewSonic® 尊重環境，致力於綠色工作和生活。感謝您參與 Smarter, Greener Computing。請造訪 ViewSonic® 網站深入瞭解。

美國和加拿大：

<http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/>

歐洲：

<http://www.viewsoniceurope.com/eu/support/call-desk/>

台灣：

<https://recycle.epa.gov.tw/>

版權聲明

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2020。保留所有權利。

Macintosh 和 Power Macintosh 是 Apple Inc. 的註冊商標。

Microsoft、Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國及其他國家的註冊商標。

ViewSonic®、三隻鳥標誌、OnView、ViewMatch 和 ViewMeter 是 ViewSonic® Corporation 的註冊商標。

VESA 是 Video Electronics Standards Association 的註冊商標。DPMS、DisplayPort 及 DDC 是 VESA 的商標。

免責聲明：對於本文所述之技術或編輯錯誤或疏失，或對於因本文件提供之說明而導致偶發或伴隨之損壞，ViewSonic® Corporation 概不負責。

為持續改善產品，ViewSonic® Corporation 有權變更產品規格，恕不另行通知。本文件內資訊可能會另行變更，而不另行通知。

未經 ViewSonic® Corporation 事先書面許可，不得以任何方式複製、翻印或傳輸本文件任何部分做任何用途。

客戶服務

關於技術支援或產品服務，請參照下表或洽詢經銷商。

備註：需要產品序號。

國家/地區	網站：	國家/地區	網站：
亞太地區和非洲			
Australia	www.viewsonic.com/au/	Bangladesh	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港 (繁體中文)	www.viewsonic.com/hk/
Hong Kong (English)	www.viewsonic.com/hk-en/	India	www.viewsonic.com/in/
Indonesia	www.viewsonic.com/id/	Israel	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	Korea	www.viewsonic.com/kr/
Malaysia	www.viewsonic.com/my/	Middle East	www.viewsonic.com/me/
Myanmar	www.viewsonic.com/mm/	Nepal	www.viewsonic.com/np/
New Zealand	www.viewsonic.com/nz/	Pakistan	www.viewsonic.com/pk/
Philippines	www.viewsonic.com/ph/	Singapore	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	South Africa & Mauritius	www.viewsonic.com/za/
Americas			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
Europe			
Europe	www.viewsonic.com/eu/	France	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
United Kingdom	www.viewsonic.com/uk/		

有限保固

ViewSonic® 智慧型白板

保固範圍：

ViewSonic® 保證其產品在保固期內，無材料和做工瑕疵。如果產品在保固期內經證明有材料或做工瑕疵，ViewSonic® 將自行斟酌修復產品或以同型產品替換，此為唯一補救辦法。替換產品或零件可能包含重新製造或整修的零件或組件。維修或替換裝置或零件視客戶的原始有限保固剩下的時間而定，保固期不延長。ViewSonic® 不對產品隨附或客戶安裝的任何第三方軟體、安裝任何未經授權的硬體零件或元件（例如投影機燈泡）提供擔保。（請參閱：「不在保固範圍內的事項」一節）。

保固範圍：

此保固僅對第一購買者有效。

不在保固範圍內的事項：

- 任何序號被損毀、塗改或擦除的產品。
- 由於以下原因造成的產品損壞、損傷或故障：
 - » 意外事故、操作失當、疏忽、火災、水災、閃電或其他自然災害、未經授權的產品修改或未遵循產品提供的說明而造成的損壞。
 - » 被未經 ViewSonic® 授權的任何個人修復或嘗試修復過。
 - » 任何程式、資料或卸除式儲存媒體的損壞或遺失。
 - » 正常磨損。
 - » 搬運或安裝產品造成的損壞。
- 維修或更換期間發生的軟體或資料遺失。
- 由於運輸造成的損壞。
- 產品以外的原因，例如電源波動或故障。
- 使用不符合 ViewSonic 規格的供應品或零件。
- 擁有者未依照使用指南所述執行定期產品維護。
- 與產品缺陷無關的其他原因所致。
- 長時間顯示的靜態（非移動）影像造成的損壞（又稱為影像烙印）。
- 軟體 - 產品隨附或客戶安裝的任何第三方軟體。
- 硬體 / 配件 / 零件 / 元件 - 安裝任何未經授權的硬體、配件、消耗品或元件（例如投影機燈泡）。
- 透過產品使用指南所述的不當清潔，損壞或濫用顯示器表面上的塗層。
- 拆卸、安裝和設定服務費用，包括產品的壁掛式安裝。

如何獲得服務：

- 欲瞭解如何在保固期內獲得服務，請聯繫 ViewSonic® 客戶支援（請參閱「客戶服務」頁）。您必須提供產品序號。
- 若要獲得保固服務，您必須提供：(a) 標有日期的原始購買單據、(b) 您的姓名、(c) 您的住址、(d) 問題說明、(e) 產品序號。
- 以預付運費的方式，將產品裝在原包裝箱內送到或運至 ViewSonic® 授權服務中心或 ViewSonic®。
- 如需其他資訊或離您最近的 ViewSonic® 服務中心名稱，請聯繫 ViewSonic®。

損失免責條款：

ViewSonic 不做任何超出本文所含描述的明示或默示保證，包括適銷性和特定用途適用性的默示保證。

ViewSonic 將不負責承擔：

ViewSonic 的責任僅限於負擔產品的維修或更換成本。ViewSonic® 對以下情況概不負責：

- 由於本產品缺陷導致的任何財產損失、由於本產品使用不便導致的損失、使用本產品導致的損失、時間損失、利潤損失、商業機會損失、商譽損失、業務關係損失、其他商業損失，即便已被提醒會造成這樣的損失也不負責。
- 任何其他損失，不論是意外的、繼發性的或其他損失。
- 任何他方對客戶提出的索賠。
- 被未經 ViewSonic® 授權的任何個人修復或嘗試修復過。

美國州法的效力：

此保固為您提供特定的法律權利，您也有可能因為所在州的不同而享有其他權利。某些州不允許隱含保固限制、及 / 或不允許意外或繼發性損失免責，所以上述限制和免責條款可能不適用於您。

美國、加拿大以外地區之銷售：

如需在美國和加拿大以外地區銷售的 ViewSonic® 產品保固資訊和服務，請聯繫 ViewSonic® 或當地 ViewSonic® 經銷商。

本產品在中國大陸（香港、澳門、台灣除外）的保固期，受維修保證卡的條款與細則約束。

歐洲和俄羅斯使用者如需完整的保固資訊，請至：<http://www.viewsonic.com/eu/> 的「Support/Warranty Information」下查看。



ViewSonic®