

IFP110

商用觸控顯示器 使用指南



感謝您選擇 ViewSonic®

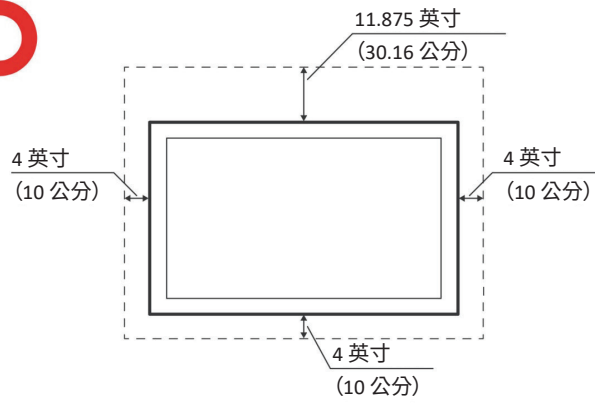
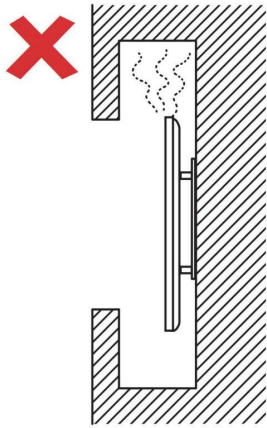
ViewSonic® 作為領先全球的視覺解決方案供應商，致力於超越全球對技術進化、創新和簡單性的期望。ViewSonic® 相信我們的產品有可能對世界造成正面影響，而我們有信心，您選擇的 ViewSonic® 產品將讓您感到滿意。

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「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。



- 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	10
包裝內容物	10
壁掛套件規格 (VESA)	11
產品概述	12
前視圖	12
後視圖	12
控制面板	13
I/O 面板	14
前 I/O	15
後 I/O	16
側面 I/O	17
OPS 及 Wi-Fi 插槽	18
遙控器	19
使用手勢	22
建立連接	24
連接至電源	24
連接外部裝置並啟用觸控功能	25
USB Type C 連接	26
HDMI 連接	26
DisplayPort 連接	26
VGA 連接	26
RS-232 連接	27
USB 連接	28
USB Type A	28
USB Type C	28
網路連線	29
媒體連接	30
音訊連接	31
音訊輸入	31
音訊輸出	31
SPDIF 連接	31
視訊輸出連接 (HDMI Out)	32
選用連接	33
插入式 PC (OPS 插槽) 安裝	33
Wi-Fi 卡 (Wi-Fi 插槽) 安裝	34

使用 ViewBoard	35
開啟／關閉 ViewBoard.....	35
初始啟動設定	36
首頁畫面	39
How to Sign Up (如何註冊)	39
Use as Guest (以訪客身分使用)	40
Sign In (登入)	40
Home Screen Message (首頁畫面訊息)	41
工具列	42
工具列圖示.....	43
螢幕顯示 (OSD) 選單 - 一般設定	45
Input Settings (輸入設定)	47
Display Settings (顯示設定)	49
Eye Care (護眼)	51
應用	53

ViewBoard 設定	54
Wireless & Network (無線及網路)	54
Wi-Fi	55
Ethernet (乙太網路)	56
Wireless Hotspot (無線熱點)	57
Bluetooth (藍牙)	58
VPN.....	59
File Sharing (檔案分享)	61
Samba.....	62
Display (顯示)	63
Wallpaper (桌布)	64
Protection (保護)	65
HDMI Out (HDMI 輸出)	66
Preference (偏好設定)	67
Touch (觸控)	68
Language (語言)	68
Keyboard & Input Method (鍵盤與輸入法)	69
Date & Time (日期與時間)	70
Boot Mode & Advanced Settings (開機模式 & 進階設定)	71
Startup & Shutdown (啟動與關機)	72
Toolbar Setting (工具列設定)	73
Input Source (輸入來源)	74
Label Input Source (標示輸入來源)	75
Source (來源)	76
Apps (應用程式)	77
Apps (應用程式)	78
System (系統)	81
Clone to USB (複製到 USB)	82
Display ID (顯示器 ID)	83
Security (安全性)	84
System Update (系統更新)	87
About Device (關於裝置)	88

預先安裝的應用程式和設定..... 89

myViewBoard Display.....	89
myViewBoard Manager.....	90
myViewBoard Whiteboard.....	91
vCast.....	94
顯示器群組設定.....	96
隨時同步群組畫面.....	98
將畫面分享至顯示器群組（一對多投射）.....	98
主持人模式.....	99
 廣播.....	100
 多畫面分享.....	100
 預覽畫面.....	100
 觸控.....	100
從 Windows、MacBook 和 Chrome 裝置投射.....	101
從 Android 裝置投射.....	103
從 Apple iOS 裝置投射.....	106
從行動裝置連線到 ViewBoard.....	109
使用 Chromecast 進行投射.....	110
使用 Miracast 進行投射.....	112

RS-232 通訊協定..... 114

說明.....	114
RS-232 硬體規格.....	114
LAN 硬體規格.....	115
RS-232 通訊設定.....	115
LAN 通訊設定.....	115
指令訊息參考.....	115
通訊協定.....	116
Set 函式清單.....	116
Get 函式清單.....	124

遙控傳遞模式.....	132
-------------	-----

附錄 135

規格.....	135
---------	-----

顯示模式.....	137
-----------	-----

DisplayPort.....	137
------------------	-----

HDMI.....	137
-----------	-----

USB Type C.....	138
-----------------	-----

VGA.....	138
----------	-----

HDMI 輸出.....	139
--------------	-----

疑難排解.....	140
-----------	-----

維護.....	142
---------	-----

一般注意事項.....	142
-------------	-----

清潔螢幕.....	142
-----------	-----

清潔外殼.....	142
-----------	-----

法規和服務資訊 143

法規符合性資訊.....	143
--------------	-----

FCC 符合性聲明.....	143
----------------	-----

加拿大工業部聲明.....	143
---------------	-----

CE 歐洲國家聲明.....	143
----------------	-----

RoHS2 符合性聲明.....	144
------------------	-----

ENERGY STAR 聲明.....	144
---------------------	-----

印度危害物質限制.....	146
---------------	-----

產品壽命結束時的產品棄置.....	146
-------------------	-----

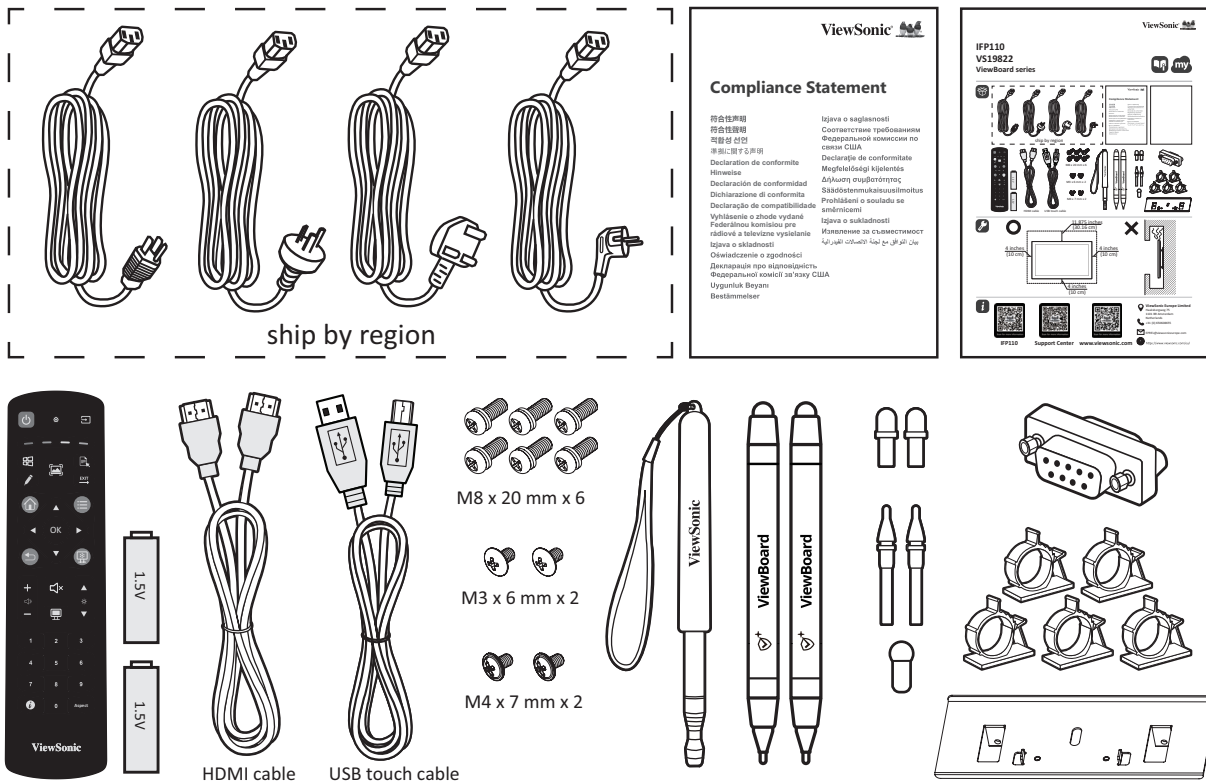
版權聲明.....	147
-----------	-----

客戶服務.....	148
-----------	-----

有限保固.....	149
-----------	-----

介紹

包裝內容物

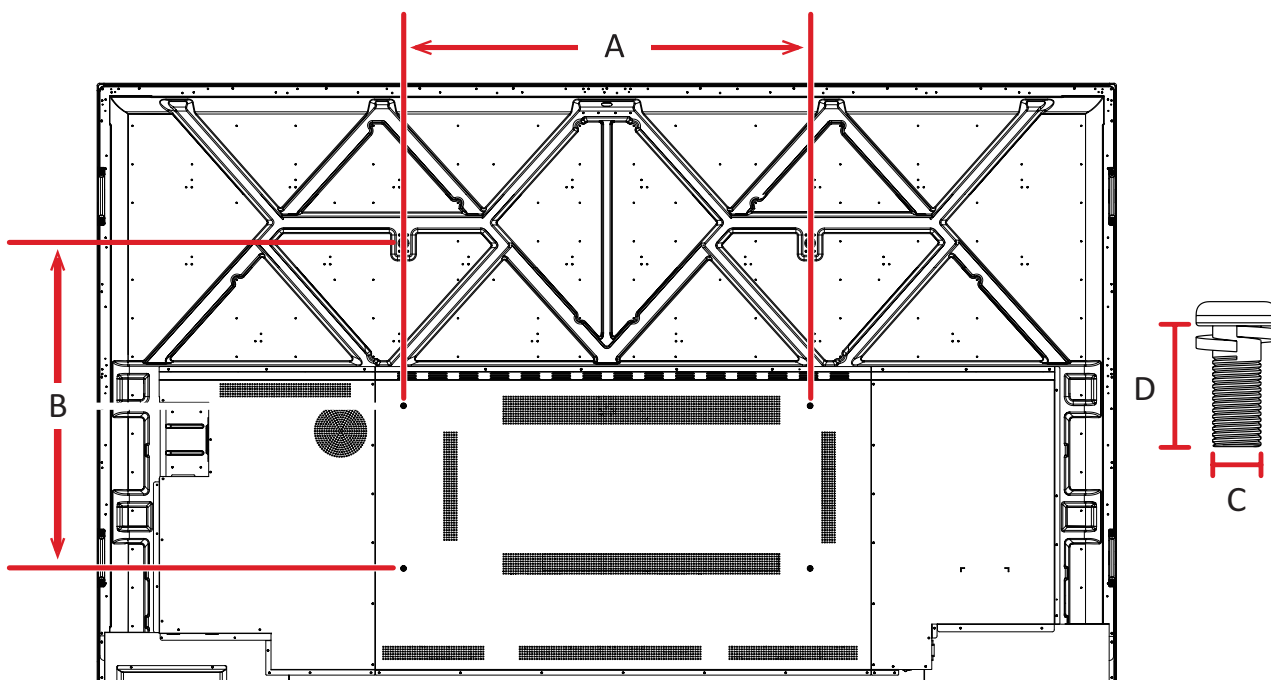


- AAA 電池
- 相機板
- 線夾 x 5
- 符合性聲明
- HDMI 線 (3 m)
- 電源線 (3 m)
- 快速入門手冊
- 替換筆尖 x 4
- 可伸縮手寫筆
- RS-232 轉接線
- 螺絲 x 10
- 觸控筆 x 2
- USB 觸控線 (3 m)
- 遙控器

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。若要安裝至其他建築材料，請聯繫當地經銷商。

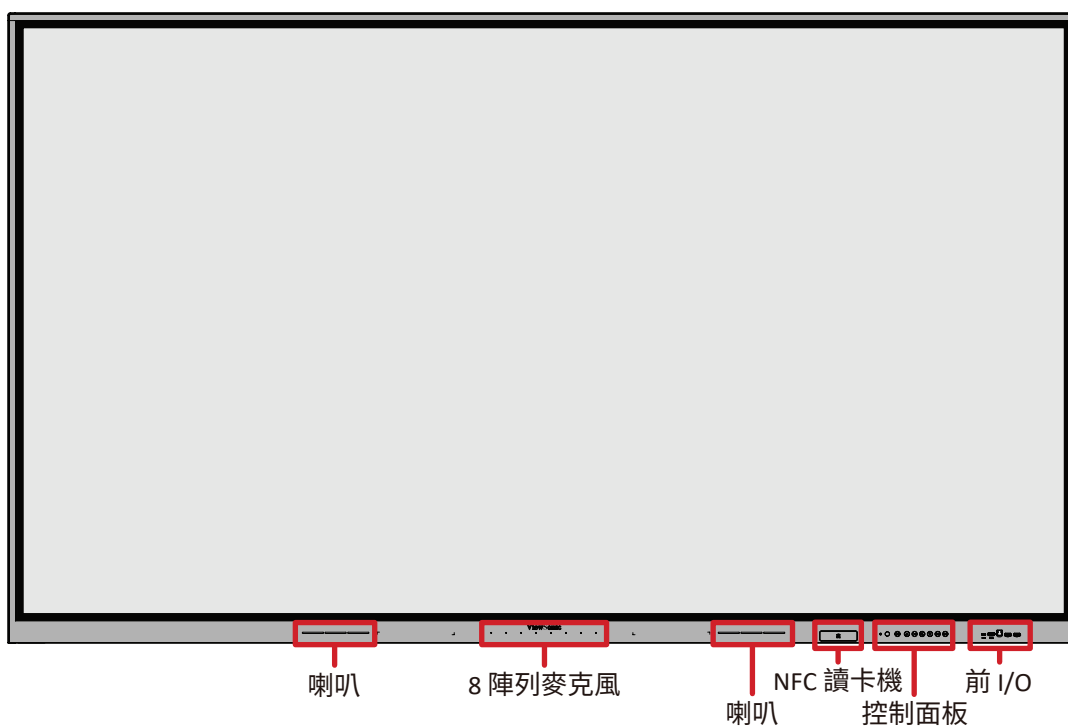


型號	VESA 規格(A x B)	標準螺絲 (C x D)	數量
IFP110	1000 x 800 mm	M8 x 20 mm	6

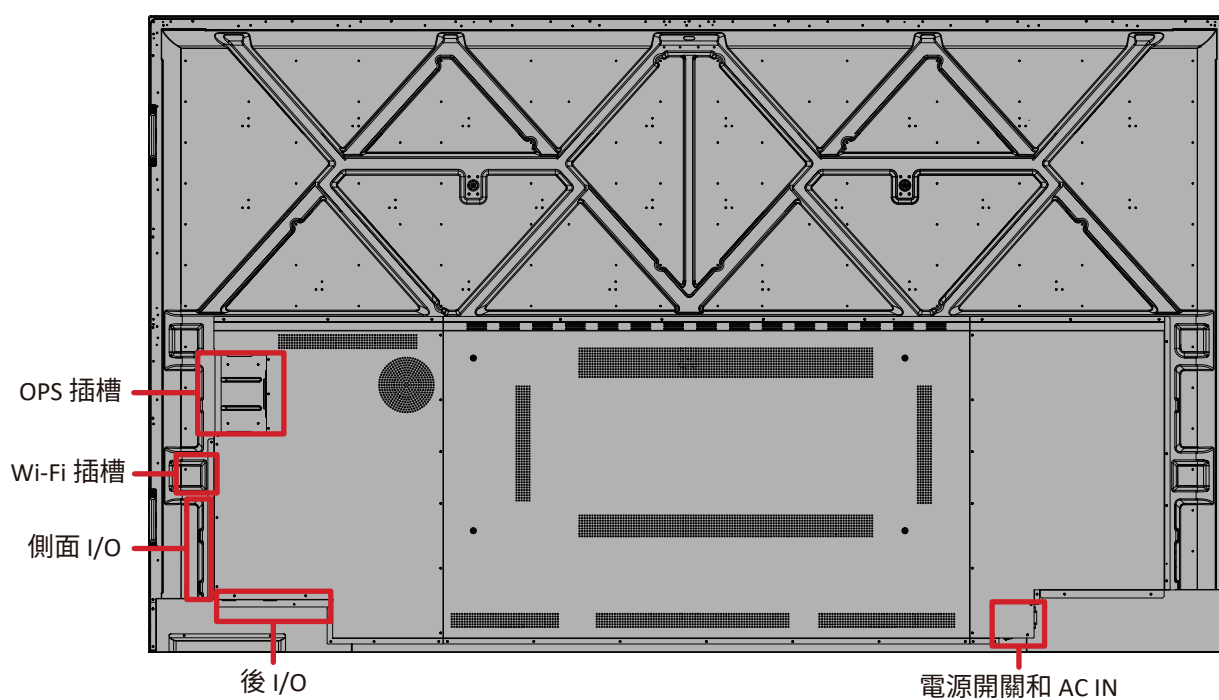
備註：請勿使用比標準尺寸長的螺絲，否則可能導致顯示器內部損壞。

產品概述

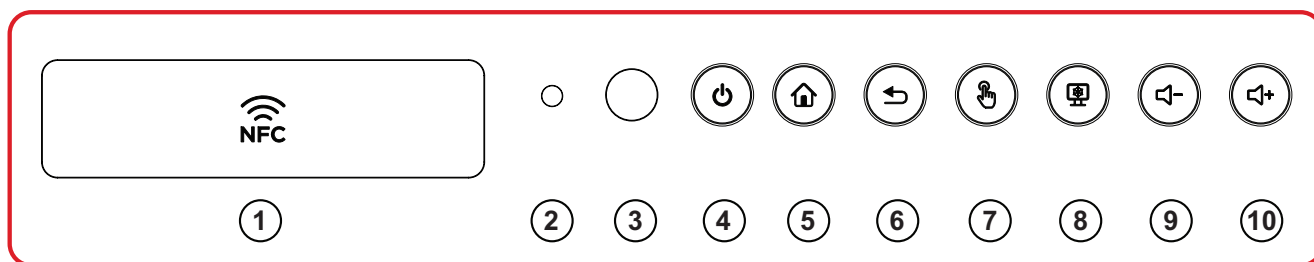
前視圖



後視圖

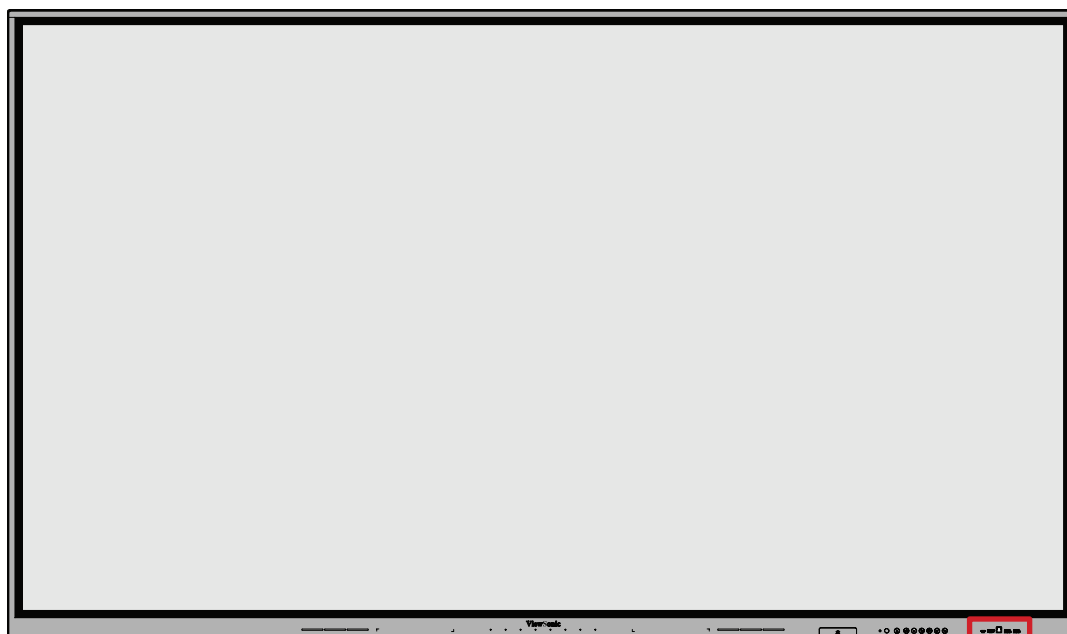


控制面板

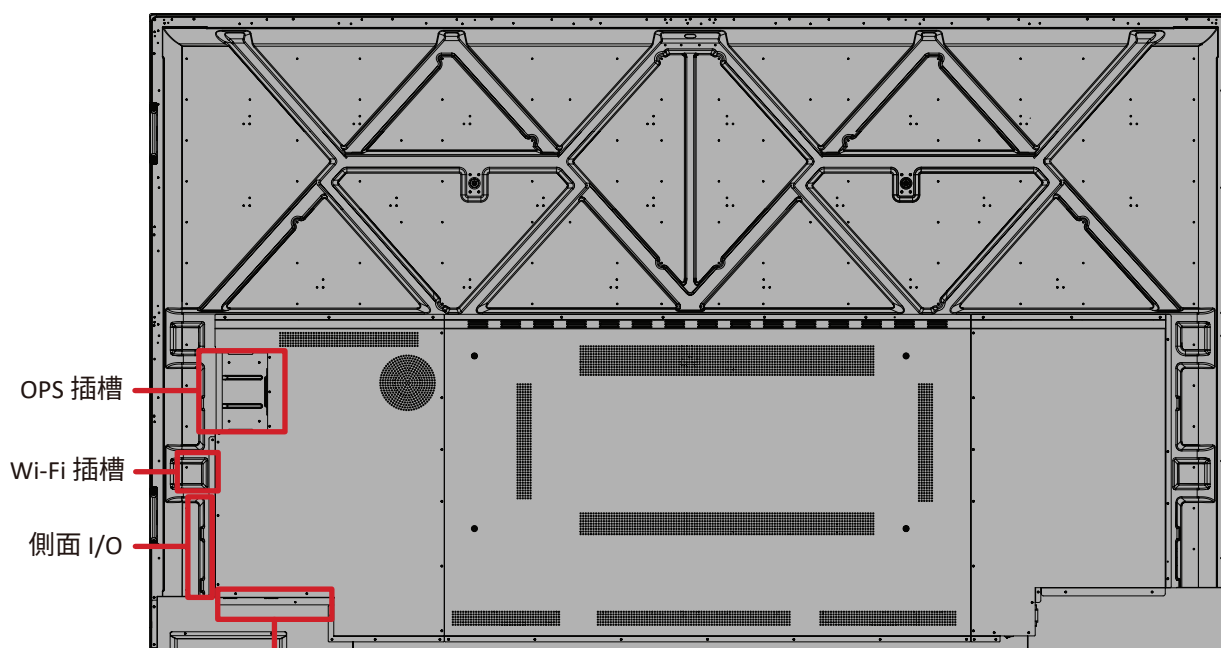


編號	項目	說明
1		NFC 讀卡機
2		環境光感應器
3		遙控 IR 接收器
4		<ul style="list-style-type: none"> • 電源指示燈 • 按下開啟顯示器 • 在開啟顯示器的情況下，再按一下開啟或關閉背光。 • 在開啟顯示器的情況下，按住關閉顯示器。
5		返回 ViewBoard 的主介面
6		返回上一個介面層級（即返回上一個畫面）
7		啟用或停用觸控螢幕功能
8		將螢幕上目前的影像定格
9		降低音量
10		增加音量

I/O 面板



前 I/O



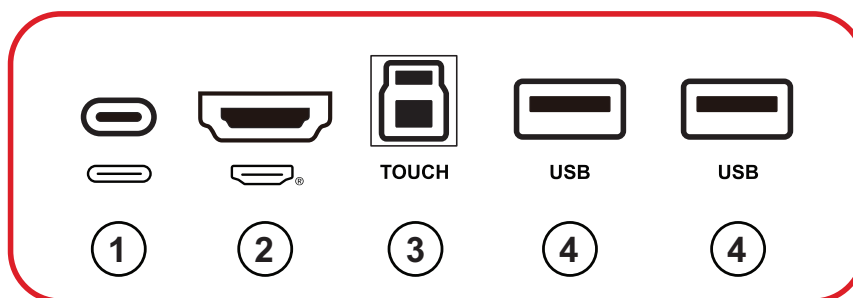
OPS 插槽

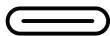
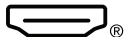
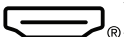
Wi-Fi 插槽

側面 I/O

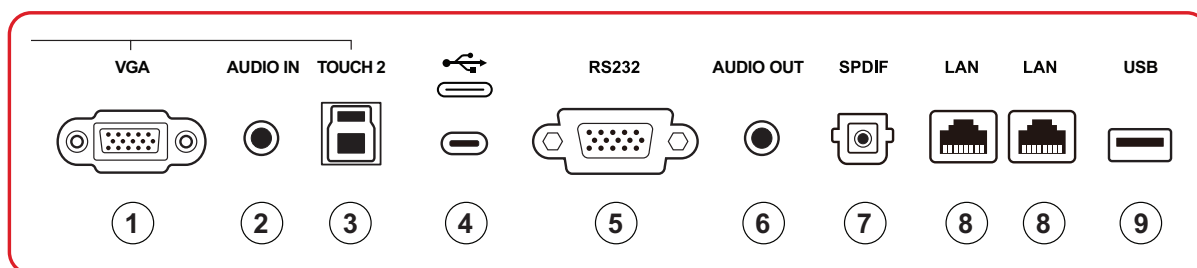
後 I/O


前 I/O



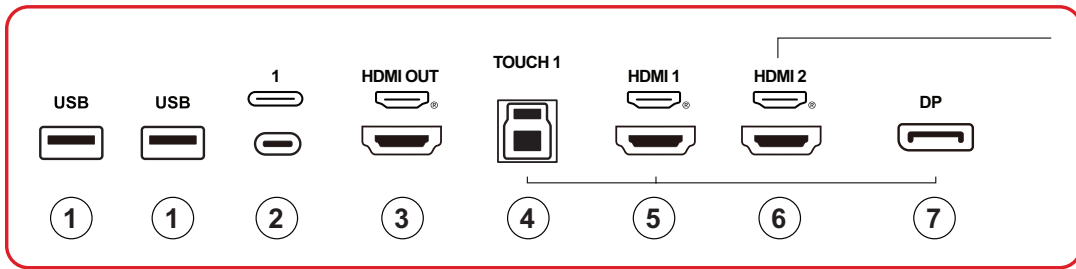
編號	項目	說明
1	 (FRONT TYPE C)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type C 輸入 • USB 3.0 標準 • 支援 DP v. 1.2 以及音訊、視訊和觸控 • 支援 10M/100M LAN • 支援充電，最高可達 65W。支援的充電：5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A
2	 (FRONT HDMI)	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 輸入 • 連接至具有 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置 • 支援 4K 顯示；HDMI v. 2.0；CEC
3	TOUCH (TOUCH 3)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type B • 至外部電腦的觸控訊號輸出 • 連接（與外部電腦）後，外部電腦可直接使用連接至 USB 連接埠的裝置 <p>備註：與旁邊的 FRONT HDMI 連接埠 () 配對。</p>
4	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A 輸入 • USB 3.0 標準 • 連接硬碟、鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。 • 自動在外部電腦與 ViewBoard 之間切換 • 支援：5V/0.9A (x2)

後 I/O



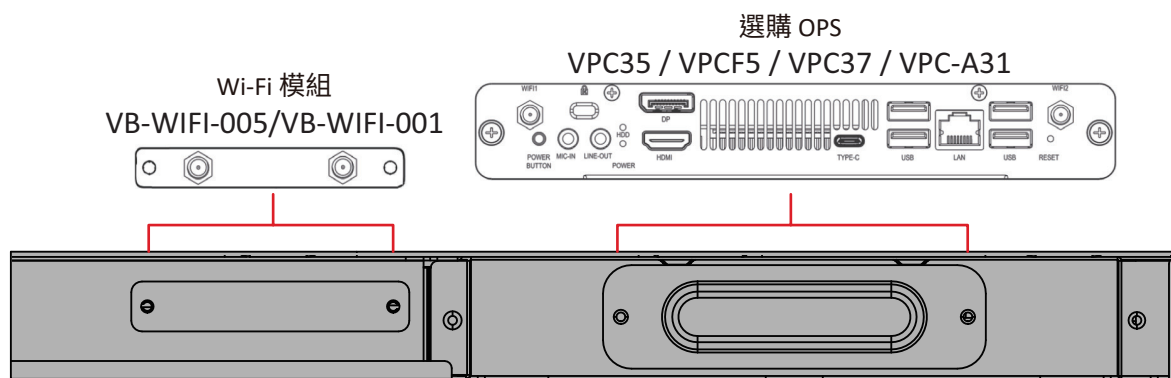
編號	項目	說明
1	VGA	外部電腦視訊輸入
2	AUDIO IN	外部電腦音訊輸入
3	TOUCH 2	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type B • 至外部電腦的觸控訊號輸出 • 連接（與外部電腦）後，外部電腦可直接使用連接至 USB 連接埠的裝置 <p>備註：與 VGA 和 HDMI 2 連接埠配對。</p>
4	 (Type C 3)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type C • 僅用於資料讀取／寫入 • USB 3.0 標準 • 支援：5V/0.9A
5	RS232	序列介面；用於裝置之間的雙向資料傳輸
6	AUDIO OUT	至外部揚聲器／耳機的音訊輸出
7	SPDIF	透過光學訊號輸出多聲道聲音。
8	LAN	標準 RJ45 (10M/100M/1000M) 網際網路連線介面。針對網路共用提供集線器支援。
9	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A 輸入 • USB 2.0 標準 • 供外部裝置使用的麥克風 • 支援：5V/0.5A

側面 I/O



編號	項目	說明
1	USB	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type A 輸入 • USB 3.0 標準 • 連接硬碟、鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。 • 自動在外部電腦與 ViewBoard 之間切換 • 支援：5V/0.9A (x2)
2	 (Type C 1)	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type C 輸入 • USB 3.0 標準 • 支援 DP v. 1.2 以及音訊、視訊和觸控 • 支援充電，最高可達 100W。支援的充電：5V/3A、9V/3A、12V/3A、15V/3A、20V/3.25A、20V/5A
3	HDMI OUT	連接至具有 HDMI 輸入功能的裝置。支援 1080p 與 4K@60Hz。 備註： 特定型號支援
4	TOUCH 1	<ul style="list-style-type: none"> • USB Type B • 至外部電腦的觸控訊號輸出 • 連接（與外部電腦）後，外部電腦可直接使用連接至 USB 連接埠的裝置 • 備註：與 DP 和 HDMI 1 連接埠配對。
5	HDMI 1	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 輸入 • 連接至具有 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置 • 支援 4K 顯示；HDMI v. 2.1；CEC；ARC
6	HDMI 2	<ul style="list-style-type: none"> • HDMI 輸入 • 連接至具有 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置 • 支援 4K 顯示；HDMI v. 2.0；CEC
7	DP	<ul style="list-style-type: none"> • DisplayPort 輸入，v. 1.2 • 支援 4K 顯示

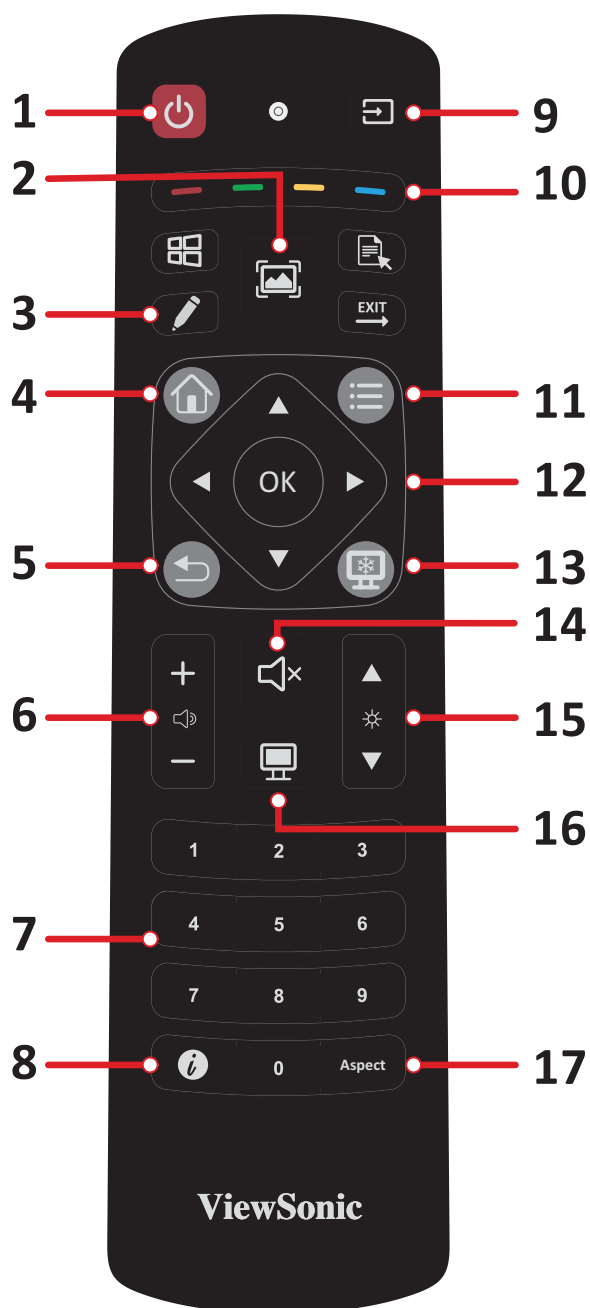
OPS 及 Wi-Fi 插槽



備註：OPS 輸出：18V/5A。

遙控器

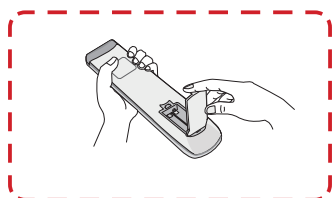
編號	說明
1	電源開啟／關閉
2	畫面擷取
3	啟動書寫
4	返回 ViewBoard 播放器首頁畫面
5	返回上一頁
6	調高／調低音量
7	數字鍵台
8	資訊
9	輸入來源選擇
10	媒體控制按鈕： <ul style="list-style-type: none"> ● 紅色：播放／暫停 ● 綠色：停止 ● 黃色：快轉 ● 藍色：倒轉
11	設定選單
12	上／下／左／右／OK (確定)
13	將畫面定格
14	靜音／解除靜音
15	調高／調低亮度
16	空白畫面
17	調整長寬比



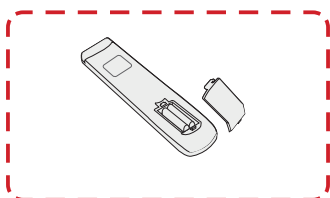
裝入遙控器電池

若要將電池裝入遙控器：

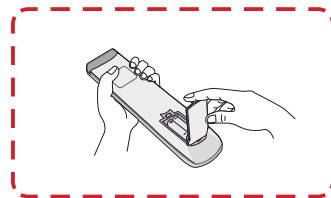
1. 拆下遙控器背面的蓋子。
2. 裝入兩顆「AAA」電池，確保電池上的「+」符號對準電池座上的「+」。
3. 裝回蓋子，方式是將蓋子與遙控器上的插槽對齊並卡入定位。



(1)



(2)



(3)

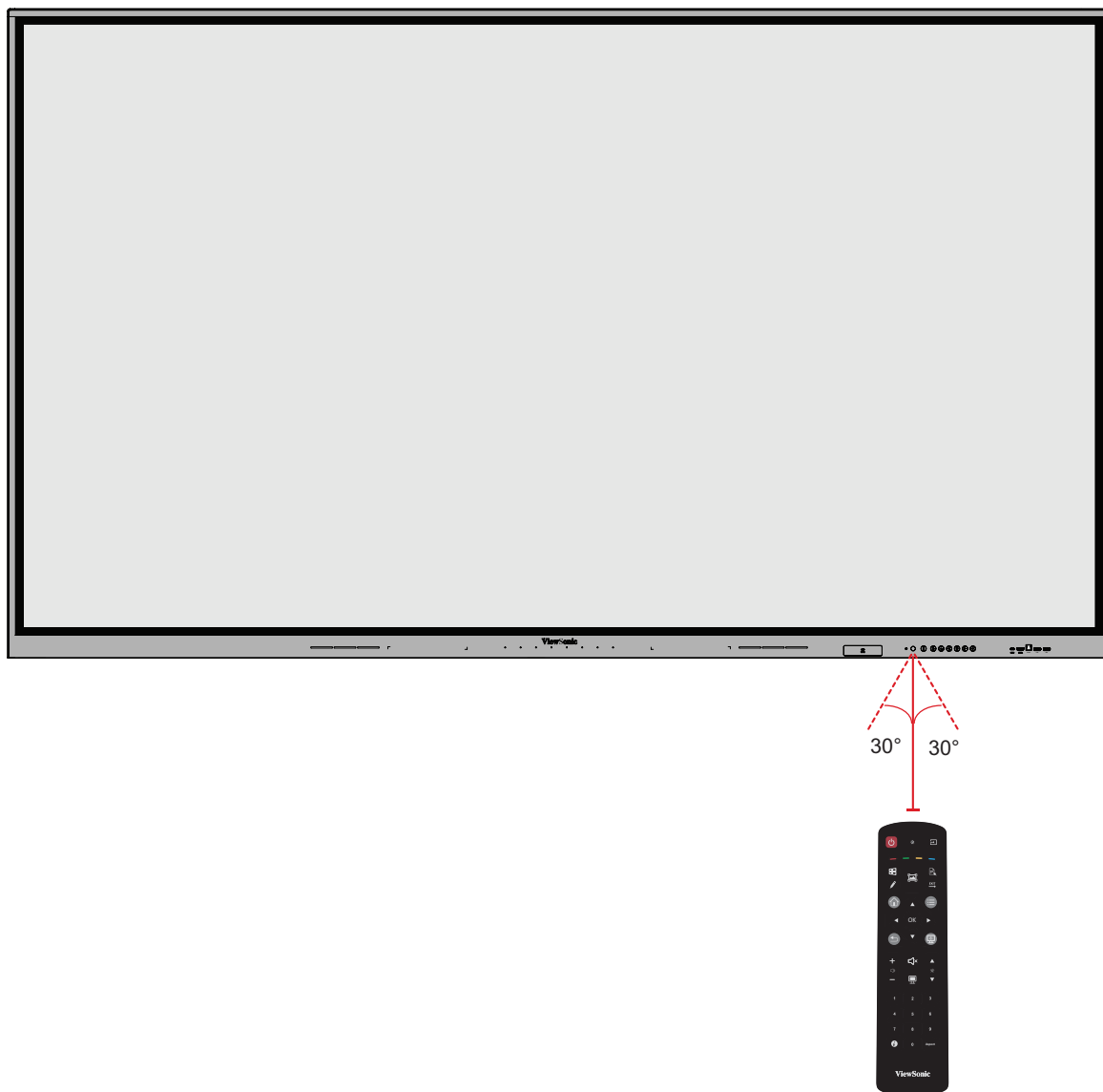
警告： 如果換成錯誤類型的電池，會有爆炸風險。

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° 度。請確保無任何物體阻礙遙控器的訊號傳送至接收器。

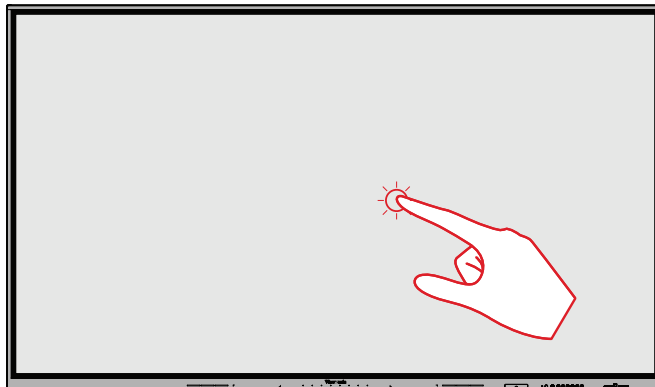


使用手勢

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。

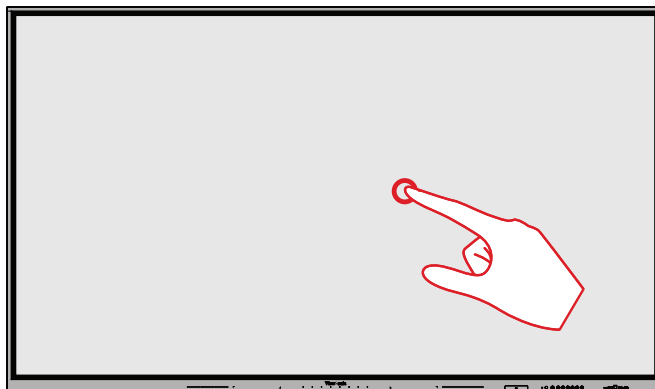
選取和取消選取物件（按一下）

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。



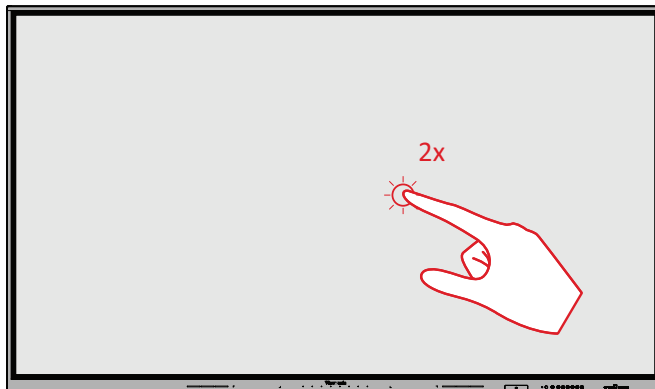
顯示選單選項（按一下右鍵）

用手指按住 ViewBoard。這等同於按一下滑鼠右鍵。



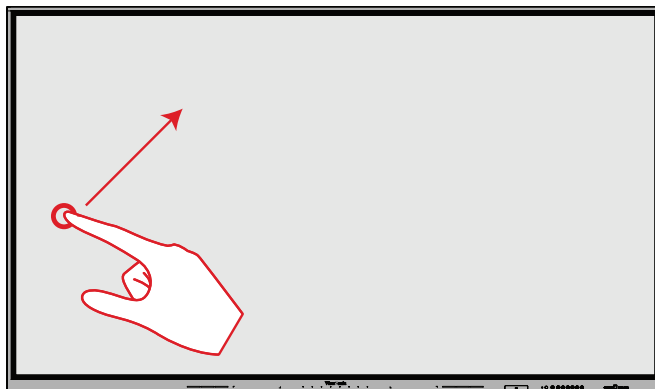
按兩下

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。



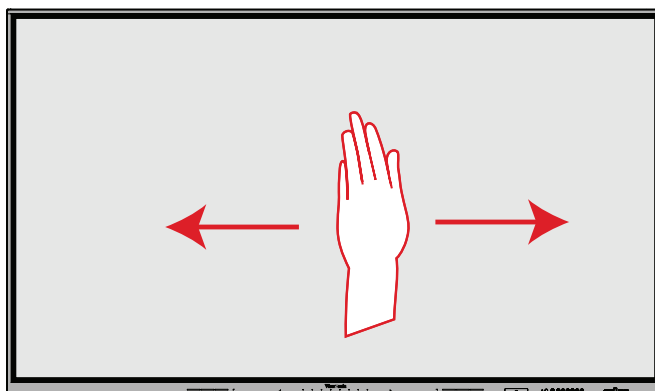
移動物件

按住 ViewBoard 上的物件，並用手指慢慢拖曳至想要的位置。



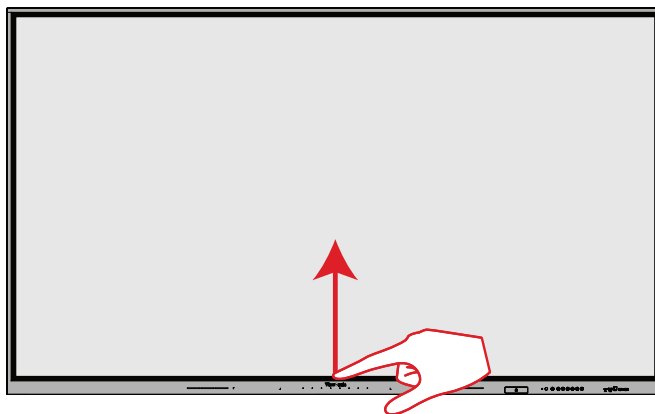
擦除數位墨水

用手掌或拳頭，在 ViewBoard 上將手移過要擦除的區域。



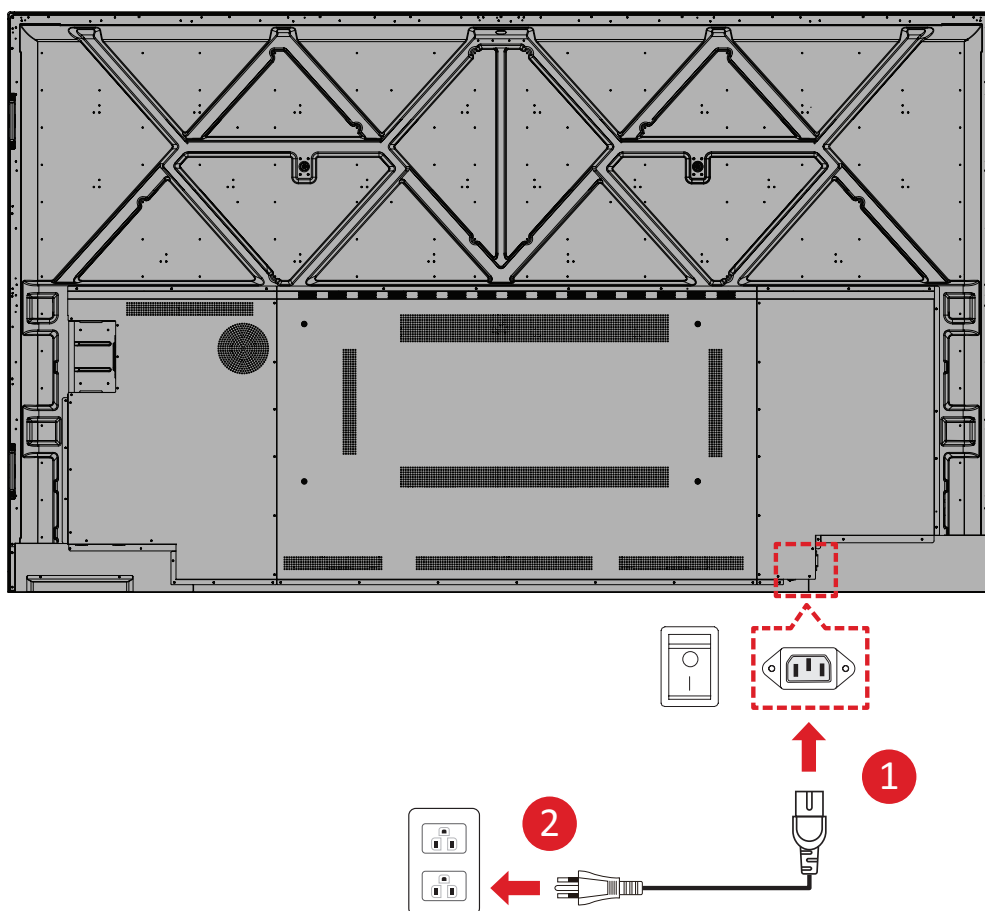
向上滑動以存取一般設定

從 ViewBoard 底部向上滑動，以啟動一般設定。



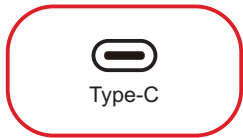
建立連接

連接至電源

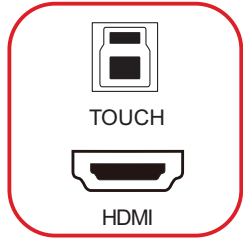


1. 將電源線連接至顯示器背面的 AC IN 插孔。
2. 將電源線插頭插入電源插座。

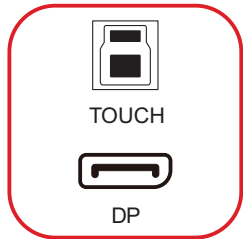
連接外部裝置並啟用觸控功能



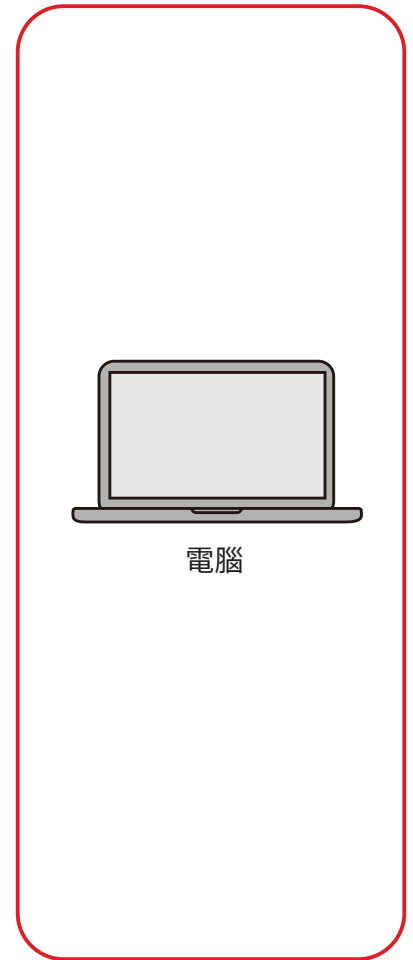
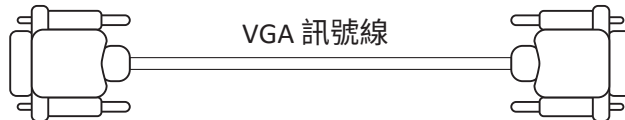
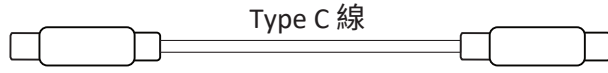
或



或



或



您的外部裝置可透過任一下列配置連接：

USB Type C 連接

透過 Type C 連接：

將 Type C 線從外部裝置連接到 ViewBoard 的 **Type C** 連接埠。

HDMI 連接

若要透過 HDMI 連接：

1. 將 HDMI 纜線從外部裝置連接到 ViewBoard 上的 **FRONT HDMI/HDMI 1/HDMI 2** 連接埠。
2. 將 USB Type B 轉 A 轉接線，從對應的 ViewBoard **TOUCH** 連接埠連接到外部裝置。

備註： **TOUCH 1** 連接埠用於 **HDMI 1** 和 **DP** 連接埠。**TOUCH 2** 連接埠用於 **HDMI 2** 和 **VGA** 連接埠。**TOUCH 3** 連接埠用於 **FRONT HDMI** 連接埠。

DisplayPort 連接

若要透過 DisplayPort 連接：

1. 將 DisplayPort 線從外部裝置，連接到 ViewBoard 的 **DP** 連接埠。
2. 將 USB Type B 轉 A 轉接線，從 ViewBoard 的 **TOUCH 1** 連接埠連接到外部裝置。

備註： **TOUCH 1** 連接埠用於 **HDMI 1** 和 **DP** 連接埠。**TOUCH 2** 連接埠用於 **HDMI 2** 和 **VGA** 連接埠。**TOUCH 3** 連接埠用於 **FRONT HDMI** 連接埠。

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 Type B 轉 A 轉接線，從 ViewBoard 的 **TOUCH 2** 連接埠連接到外部裝置。

備註： **TOUCH 1** 連接埠用於 **HDMI 1** 和 **DP** 連接埠。**TOUCH 2** 連接埠用於 **HDMI 2** 和 **VGA** 連接埠。**TOUCH 3** 連接埠用於 **FRONT HDMI** 連接埠。

RS-232 連接

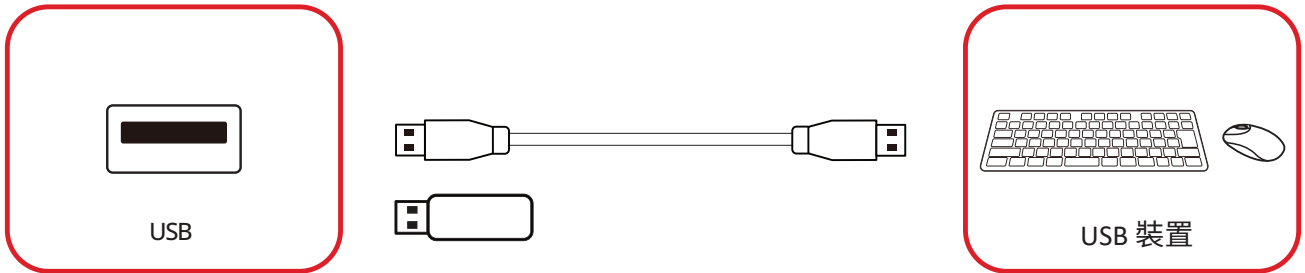


使用 RS-232 序列線將顯示器連接至外部電腦或控制系統時，可遠端控制某些功能，例如：電源開啟和關閉、音量調整、輸入選擇、亮度等。

USB 連接

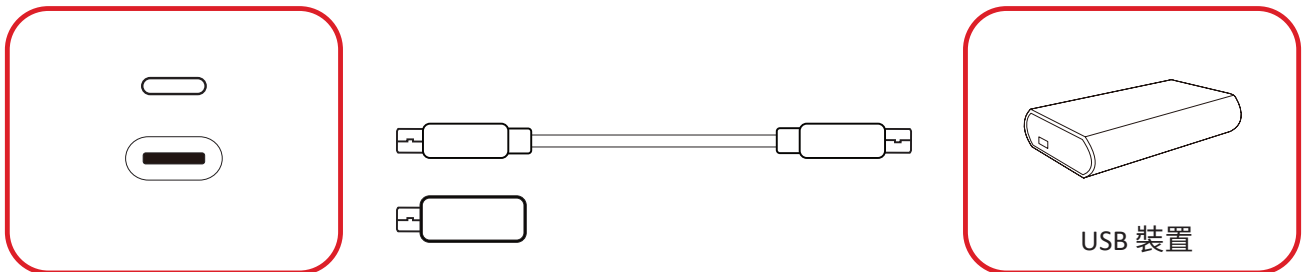
如同任何 PC，您可以輕鬆將各種 USB 裝置及其他周邊裝置，連接至 ViewBoard。

USB Type A



將 USB 裝置或儲存磁碟機插入 ViewBoard 的 USB Type A 連接埠。

USB Type C



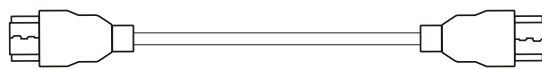
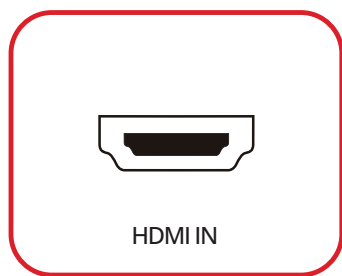
將 USB 裝置或儲存磁碟機插入 ViewBoard 的 USB Type C 連接埠。

網路連線



如要連接到本地網路，請將乙太網路線連接到您的網路，然後將另一端連接到 ViewBoard 的 **LAN** 連接埠。

媒體連接



如要連接媒體來源：

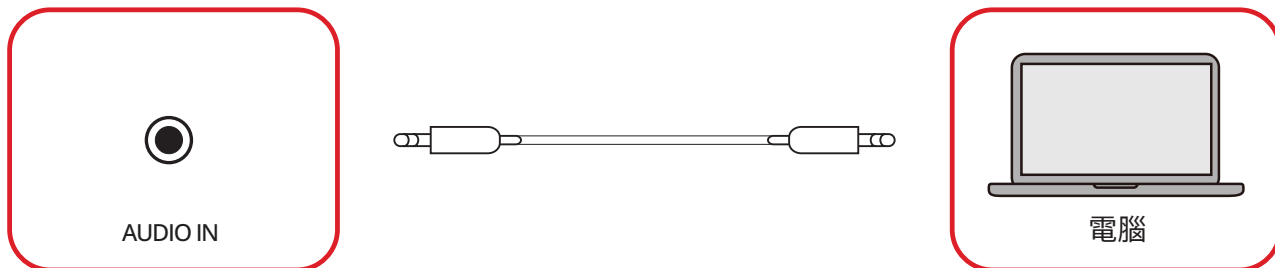
1. 將 HDMI 連接線接到 ViewBoard 和周邊裝置上的 **HDMI** 連接埠。
2. 插入 ViewBoard 的電源線，然後開啟電源開關。
3. 按 ViewBoard 上的 **電源** 按鈕開啟螢幕。
4. 按下遙控器上的 **INPUT** 按鈕，並切換至「HDMI」輸入來源。

音訊連接

ViewBoard 支援音訊輸入、音訊輸出和 SPDIF。

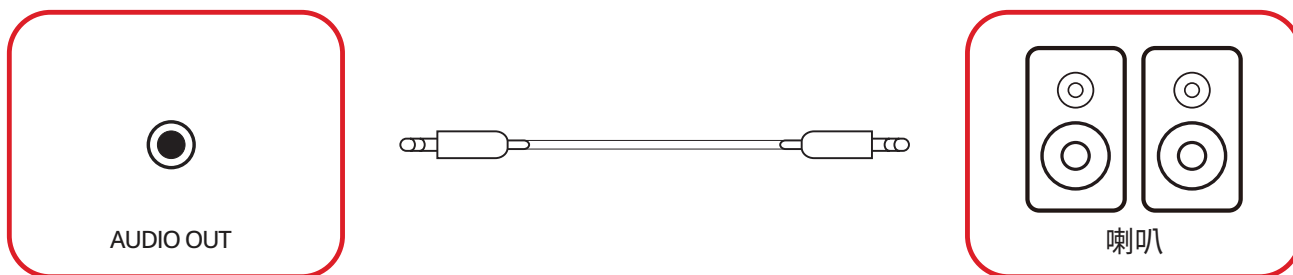
音訊輸入

若要透過 ViewBoard 的揚聲器播放來自外部裝置的聲音，請將音訊纜線的一端連接至外部裝置，另一端連接至 ViewBoard 的 **AUDIO IN** 連接埠。

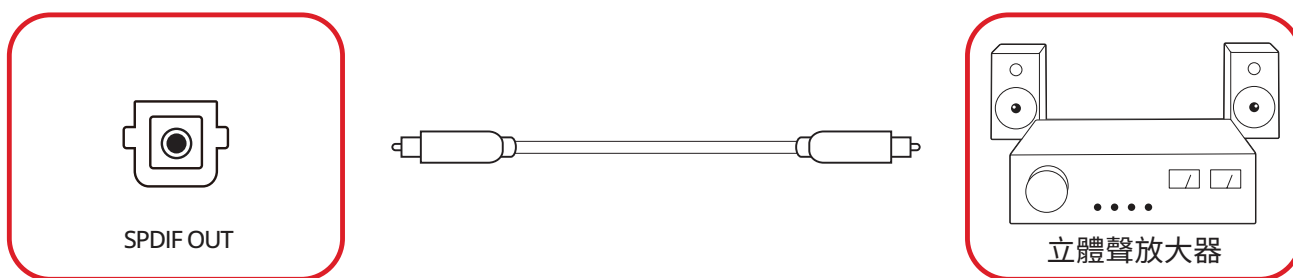


音訊輸出

若要透過外部揚聲器播放顯示器上的聲音，請將音訊纜線的一端連接到外部揚聲器，將另一端連接至 ViewBoard 的 **Audio Out** 連接埠。



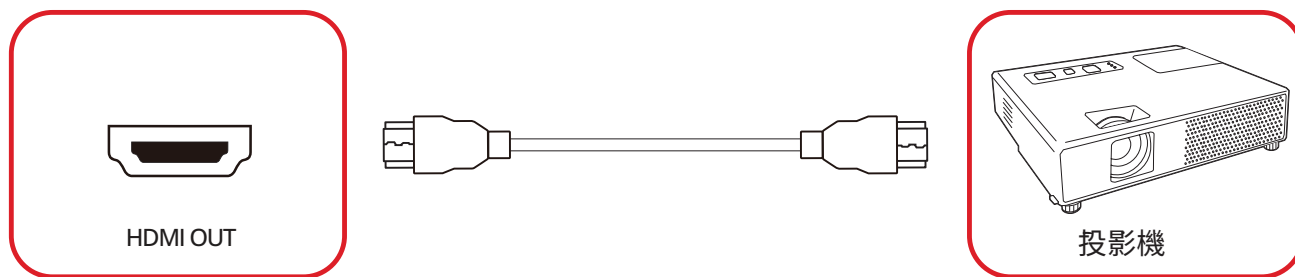
SPDIF 連接



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，然後開啟電源開關。
3. 按 ViewBoard 上的 **電源** 按鈕開啟螢幕。

視訊輸出連接 (HDMI Out)



若要透過顯示裝置輸出視訊：

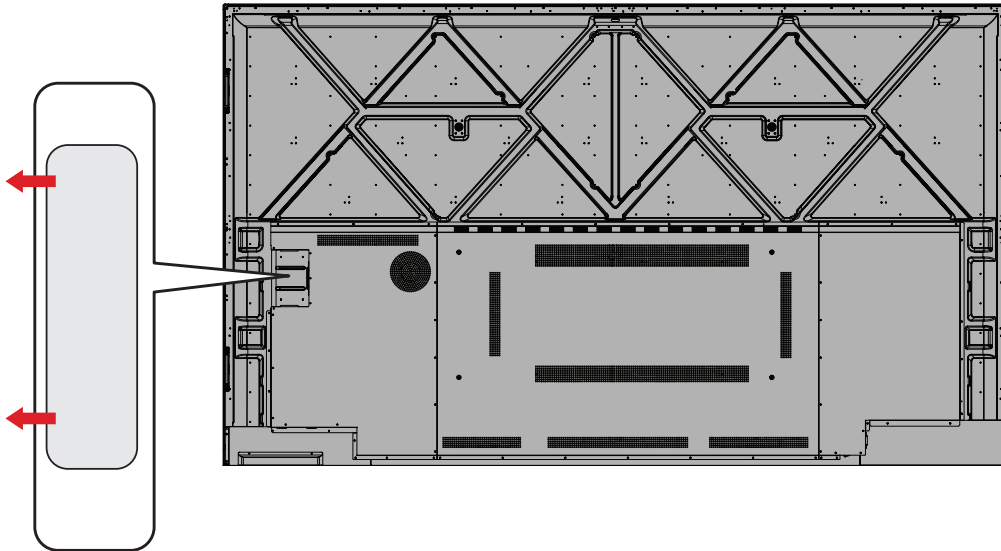
1. 將 HDMI 纜線連接到顯示裝置的 **HDMI IN** 連接埠，將另一端連接到 ViewBoard 的 **HDMI OUT** 連接埠。
2. 插入 ViewBoard 的電源線，然後打開電源開關。
3. 按 ViewBoard 上的 **電源** 按鈕開啟螢幕。
4. 按遙控器上的 **INPUT** 按鈕，並切換至「HDMI IN」輸入來源。

選用連接

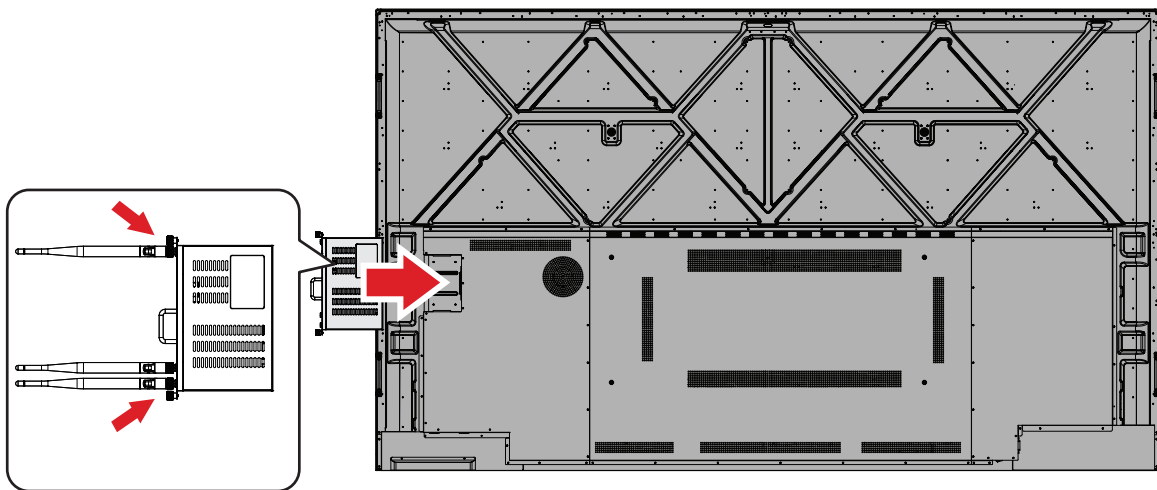
ViewBoard 配備 **OPS 插槽** 以及 **Wi-Fi 插槽** 以安裝選用附加元件，例如插入式 PC（例如 VPC-35-O）或 Wi-Fi 卡（例如 VB-WIFI-005）。

插入式 PC（OPS 插槽）安裝

1. 拆下顯示器的 **OPS 插槽** 護蓋。



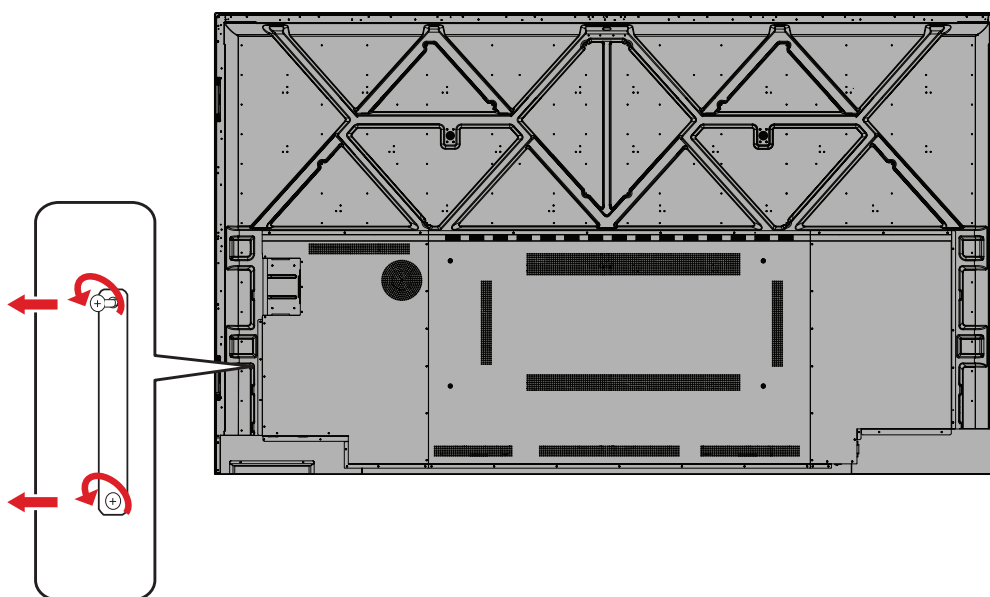
2. 小心地將插入式 PC，插入顯示器的 **OPS 插槽**。



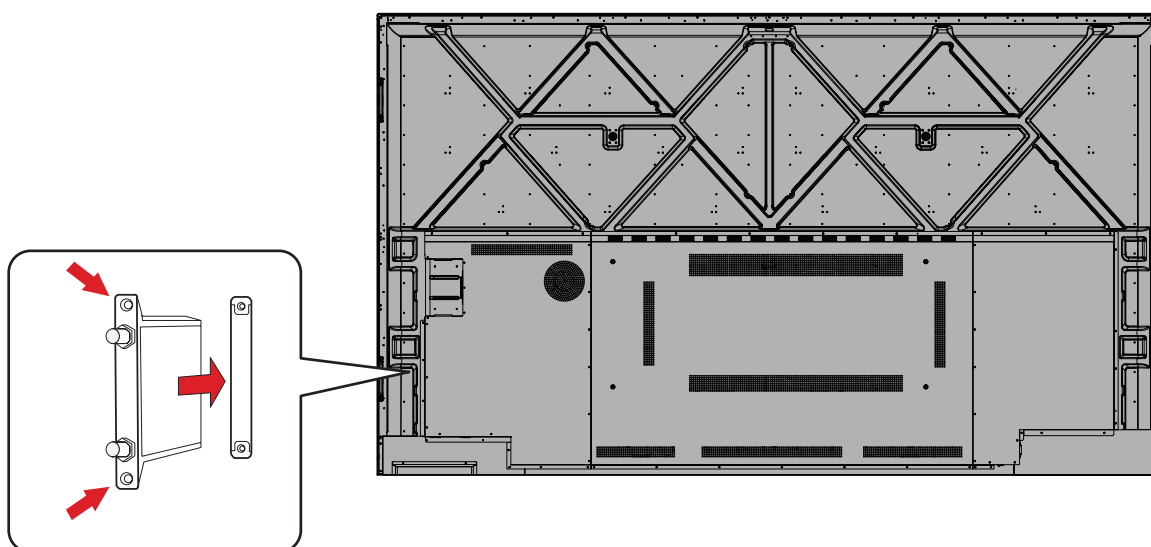
3. 將插入式 PC 固定至顯示器。

Wi-Fi 卡 (Wi-Fi 插槽) 安裝

1. 拆下顯示器的 Wi-Fi 插槽護蓋。



2. 小心地將插入式 Wi-Fi 卡，插入顯示器的 Wi-Fi 插槽。

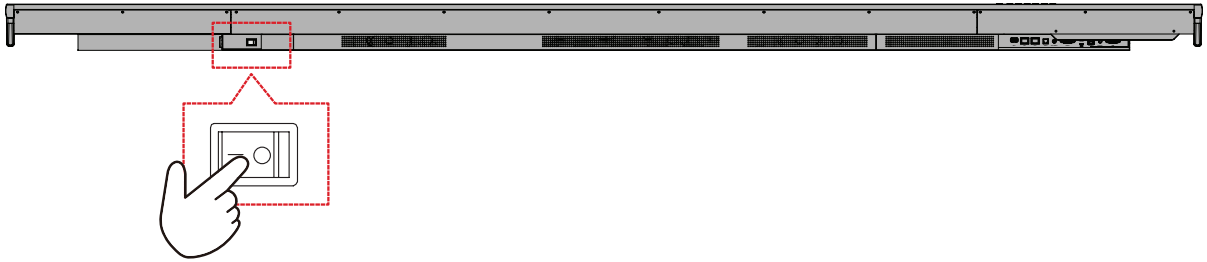


3. 將插入式 Wi-Fi 卡固定至顯示器。

使用 ViewBoard

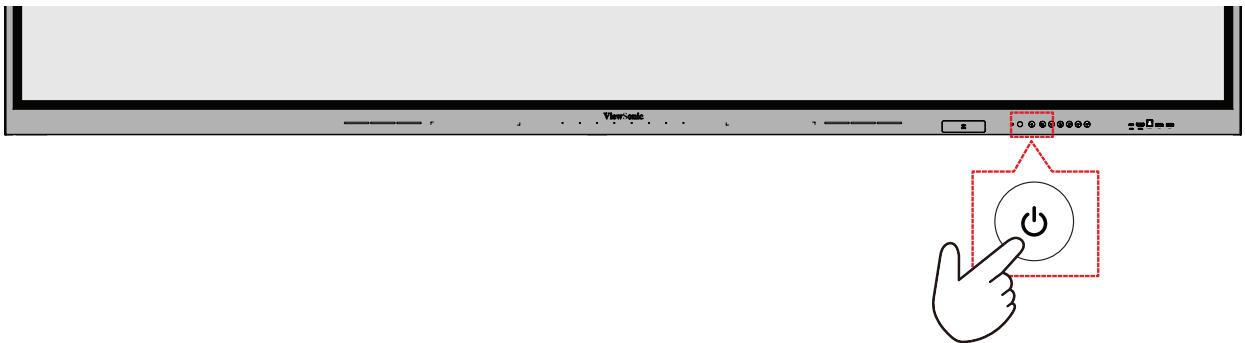
開啟／關閉 ViewBoard

1. 確保電源線已連接並插入電源插座，且電源開關處於「開啟」位置。



備註： 電源開關位於顯示器底部。

2. 按下 **⏻** 電源按鈕開啟 ViewBoard。

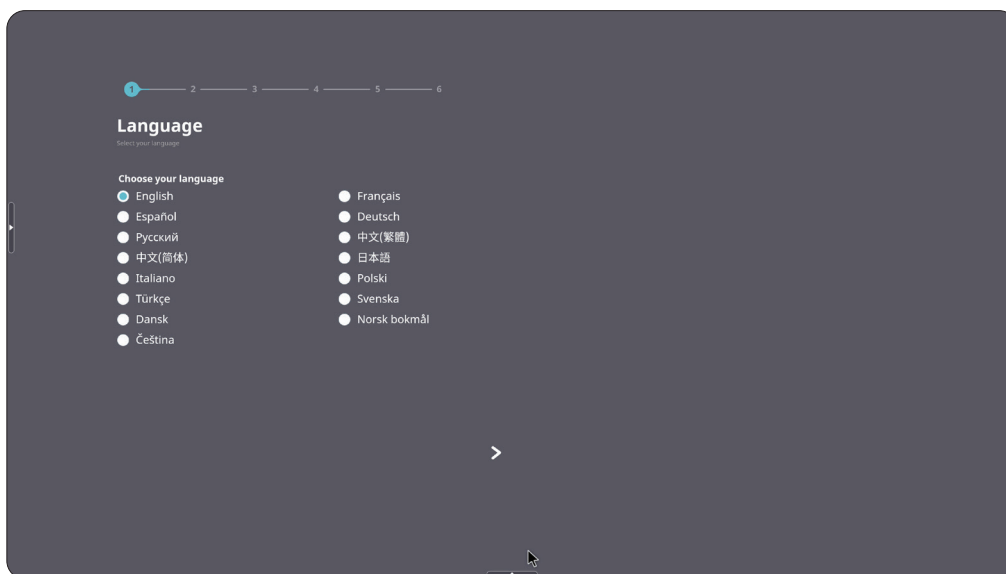


3. 若要關閉 ViewBoard，請按住 **⏻** 電源按鈕。

初始啟動設定

初次開啟 ViewBoard 時，會啟動初始設定精靈。

1. 選擇慣用語言。



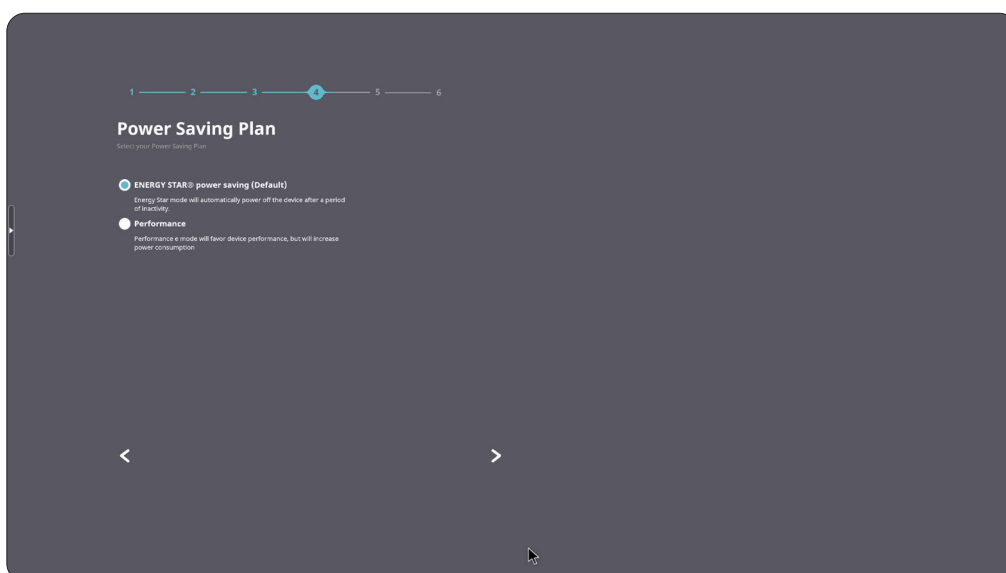
2. 設定並連接到乙太網路或 Wi-Fi。



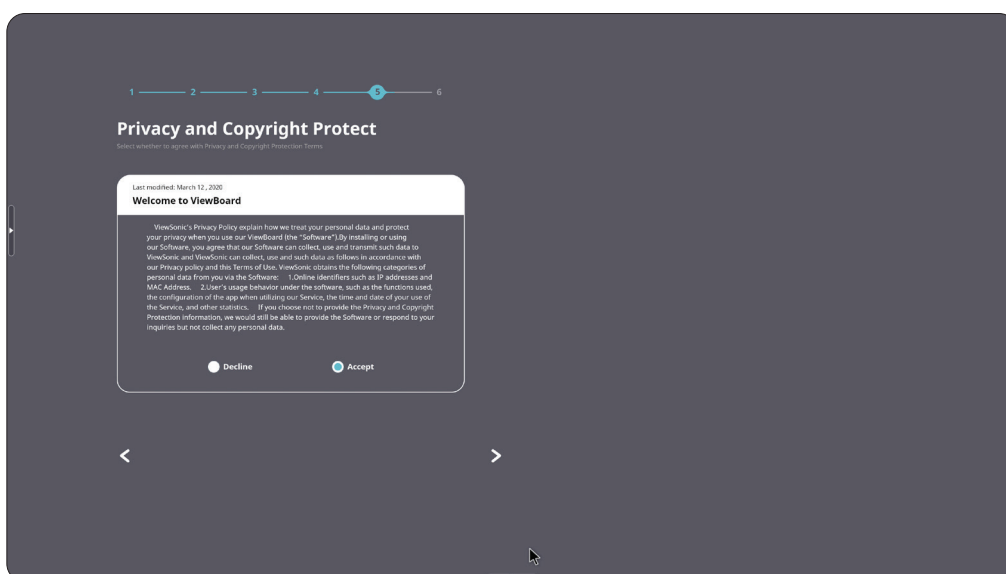
3. 視需要設定並調整日期和時間。



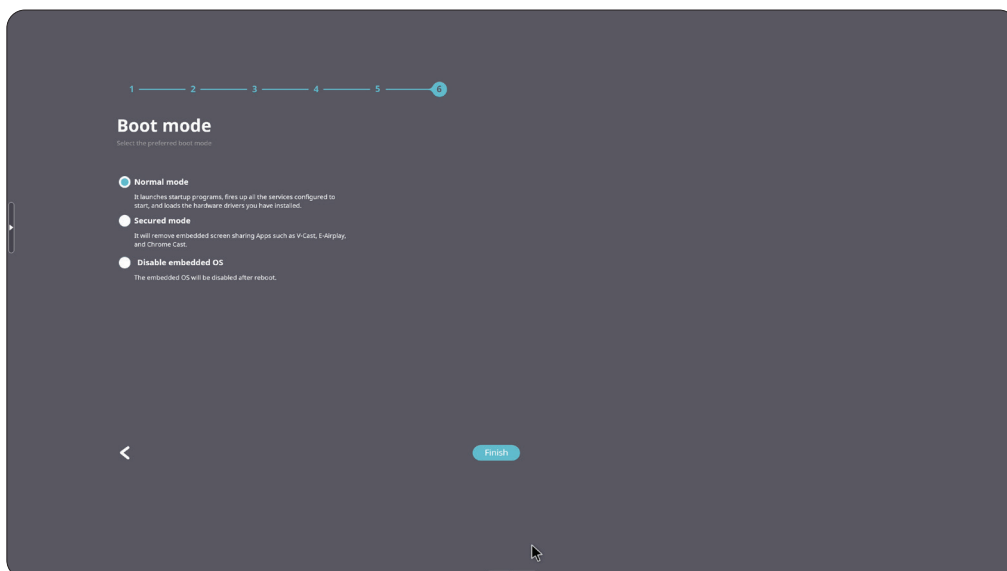
4. 設定省電計畫。



5. 接受或拒絕隱私權和著作權保護條款。

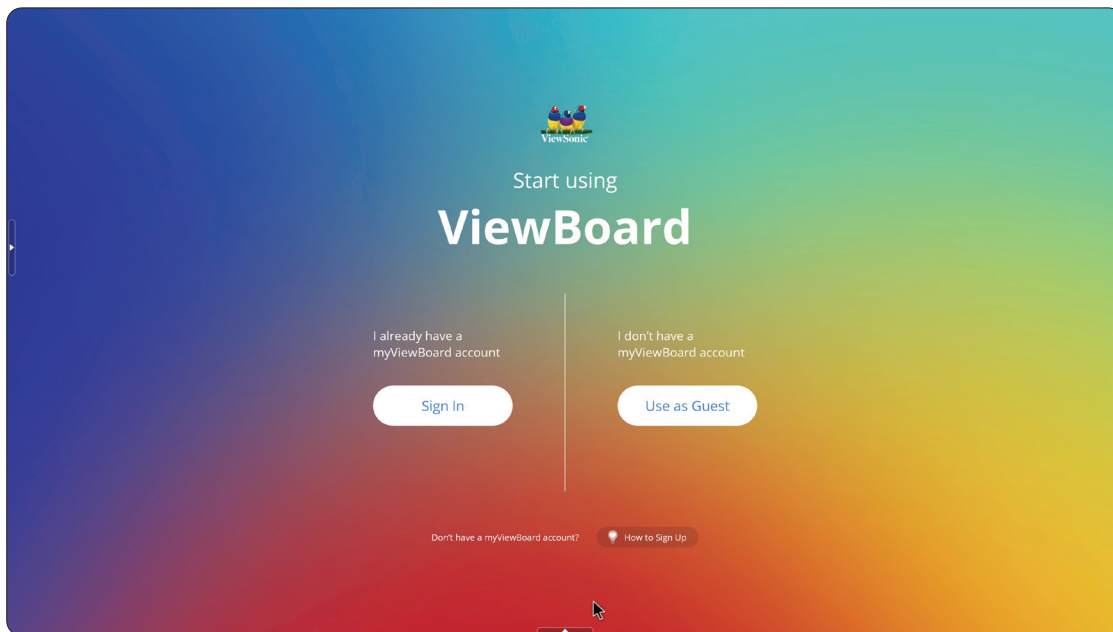


6. 選擇偏好的系統模式：



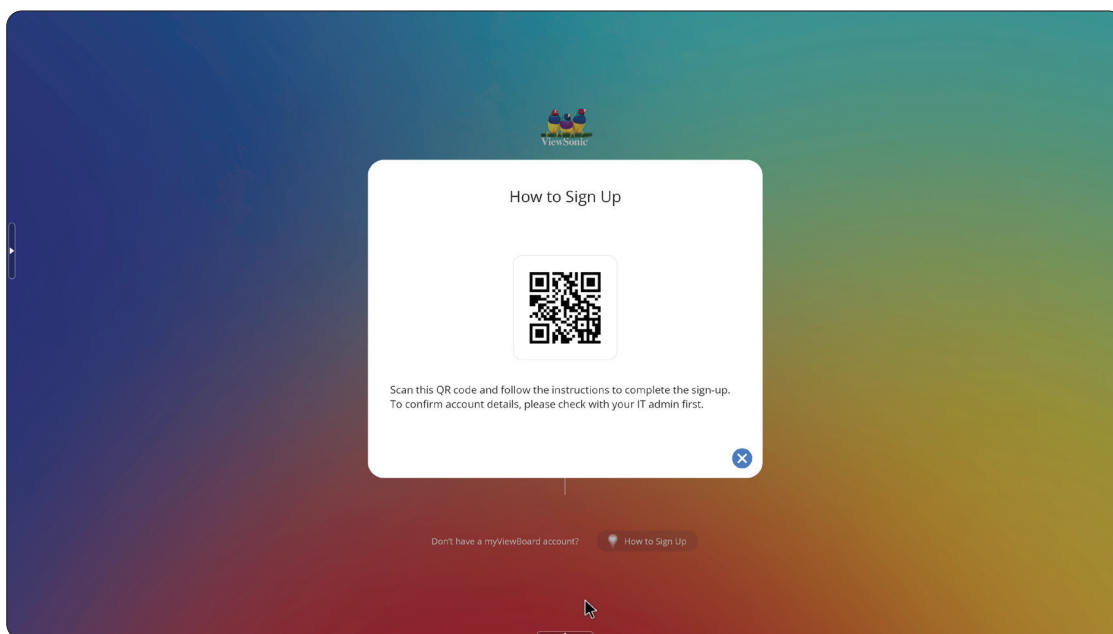
首頁畫面

在首頁畫面選擇 **Use as Guest**（以訪客身分使用）並 **Sign In**（登入）。



How to Sign Up（如何註冊）

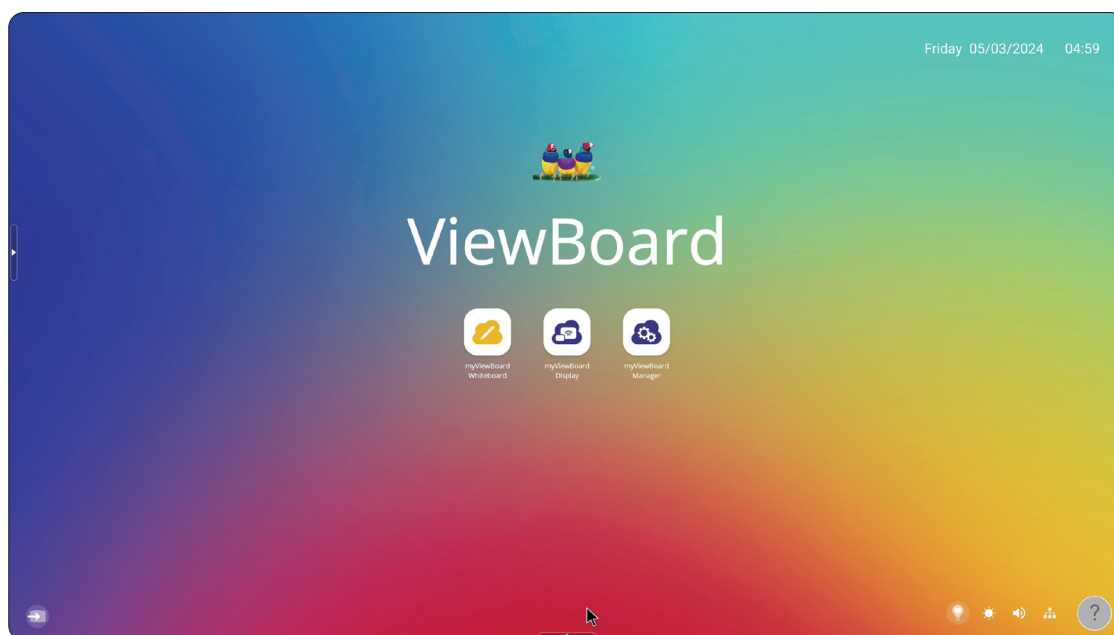
選擇螢幕畫面底部的 **How to Sign Up**（如何註冊）鈕，然後掃描 QR code 並按照指示登入。



Use as Guest (以訪客身分使用)

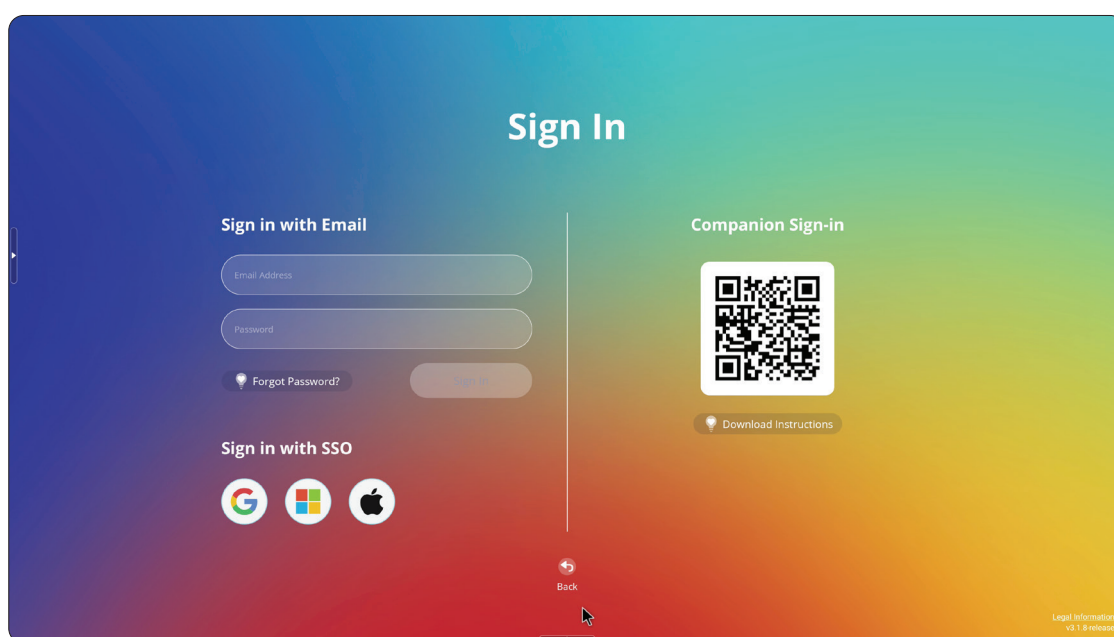
選擇 **Use as Guest (以訪客身分使用)** 鈕，使用訪客帳號登入。

備註： 請注意，使用訪客帳號登入時無法儲存使用者設定。



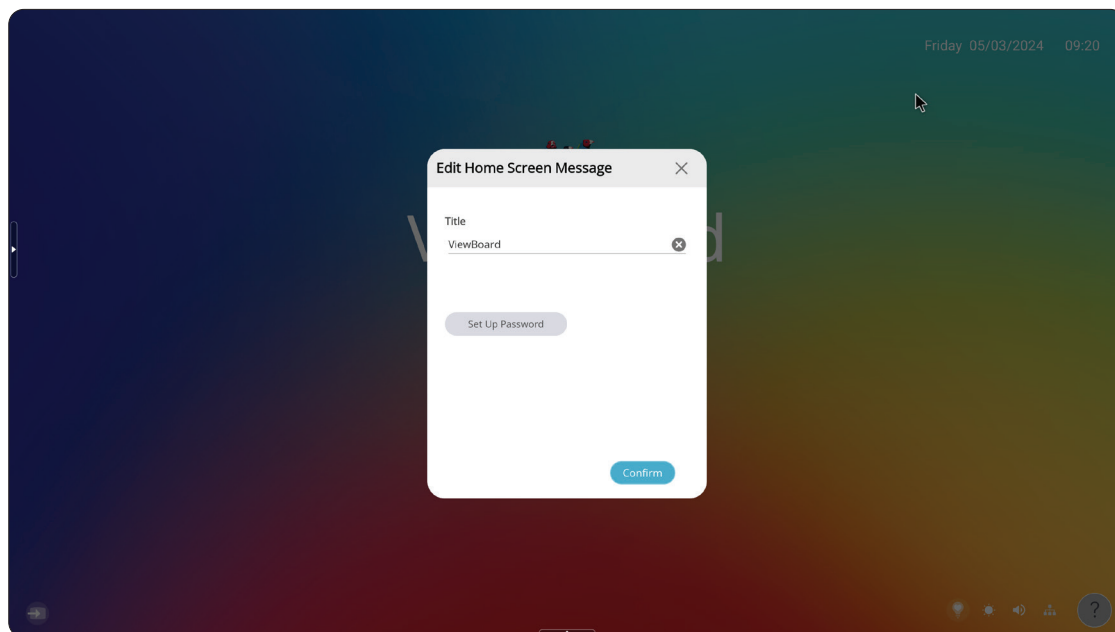
Sign In (登入)

選擇 **Sign In (登入)** 鈕，使用各種帳戶登入。



Home Screen Message (首頁畫面訊息)

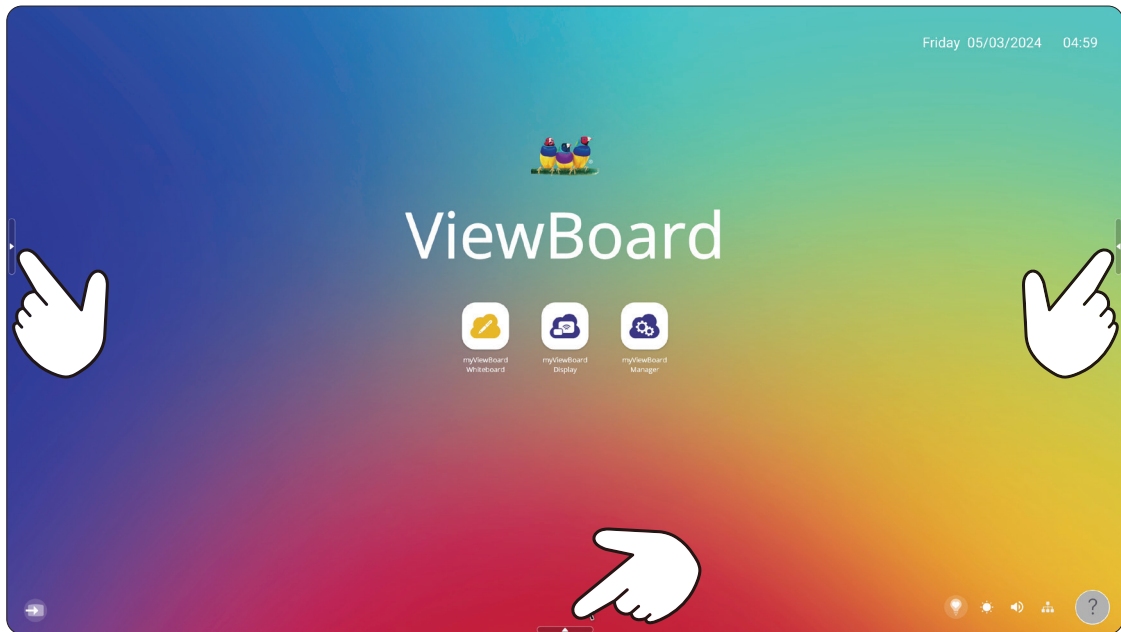
可以在首頁畫面直接選擇編輯首頁畫面訊息。



還能選擇 **Set Up Password (設定密碼)** 鈕設定密碼。

工具列

在工具列中，可以找到應用程式和工具。觸發圖示在螢幕右側、左側和底部邊緣，以便快速使用。



若要啟動應用程式或工具：



1. 輕觸工具列觸發圖示。
2. 輕觸所需的應用程式或工具。



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) > Preferences (偏好設定) > Toolbar settings (工具列設定)** 以調整選項：(1) 顯示側邊工具列；(2) 隱藏側邊工具列；(3) 在所有輸入來源中停用。

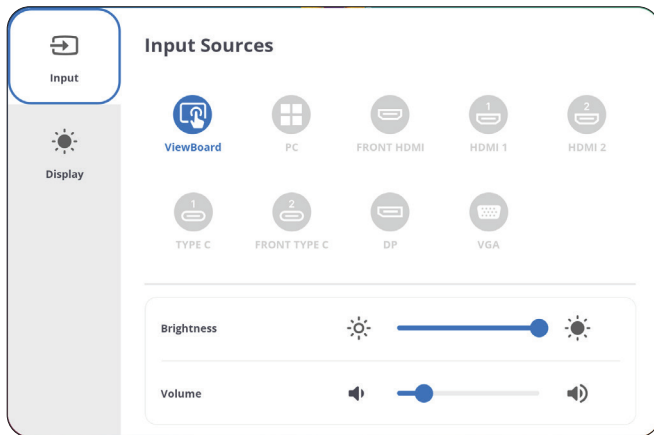
工具列圖示

圖示	說明
 <p>返回</p>	<p>返回上一個操作畫面。</p> <p>備註：僅適用於 ViewBoard 來源。</p>
 <p>首頁</p>	<p>回到首頁畫面。</p>
 <p>最近的项目</p>	<p>顯示所有目前開啟的應用程式。</p>  <p>選擇要在 PIP 視窗中顯示的小框架。</p> 
 <p>應用</p>	<p>檢視所有安裝的應用程式。</p>
 <p>檔案夾</p>	<p>瀏覽並開啟檔案。</p>

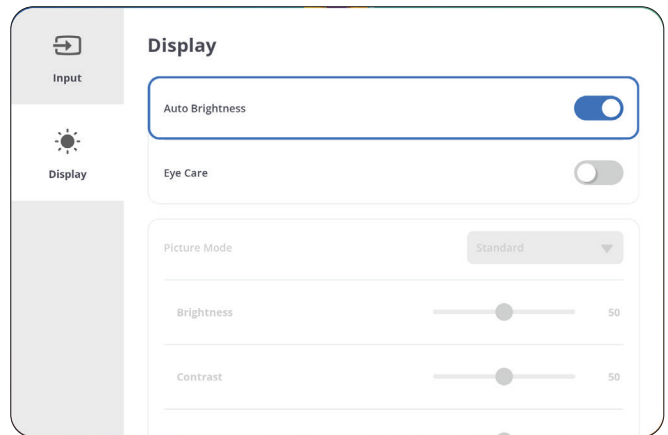
圖示	說明
 工具	快速檢視與調整各種常用工具。
 輸入來源	選擇和變更輸入來源訊號。

螢幕顯示 (OSD) 選單 — 一般設定

在螢幕顯示 (OSD) 選單上使用 **Input (輸入)**、**Display (顯示)** 其他一般設定。

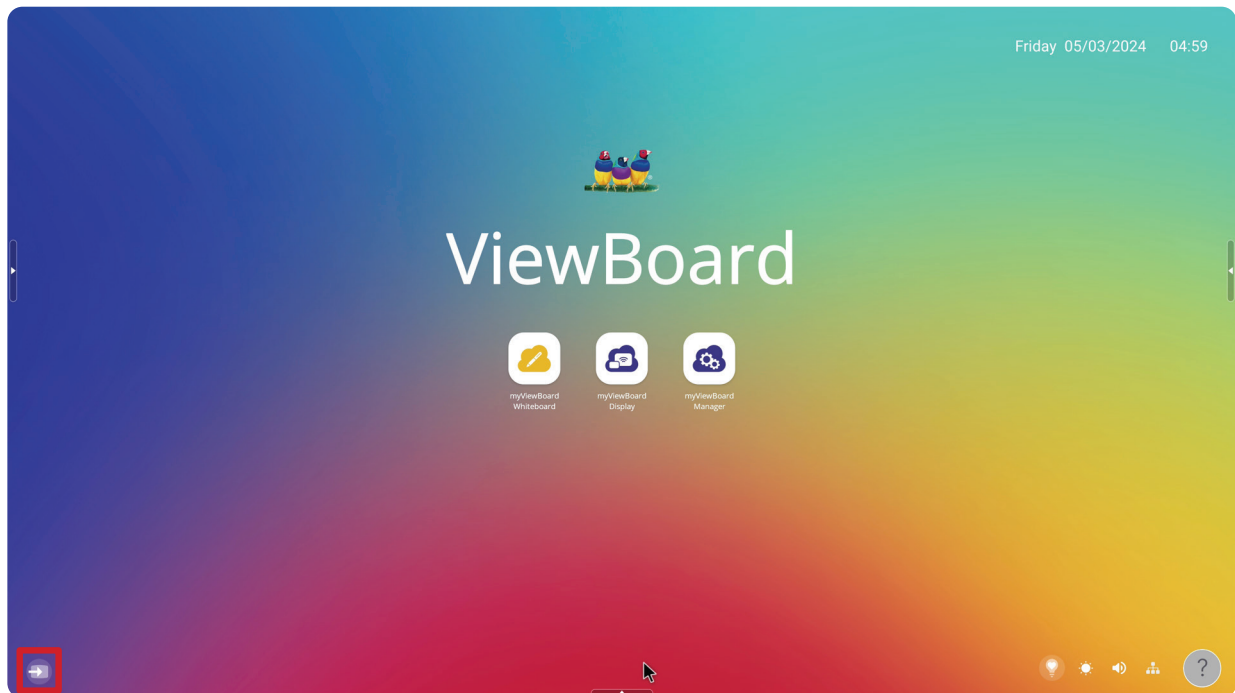


Input Settings (輸入設定)

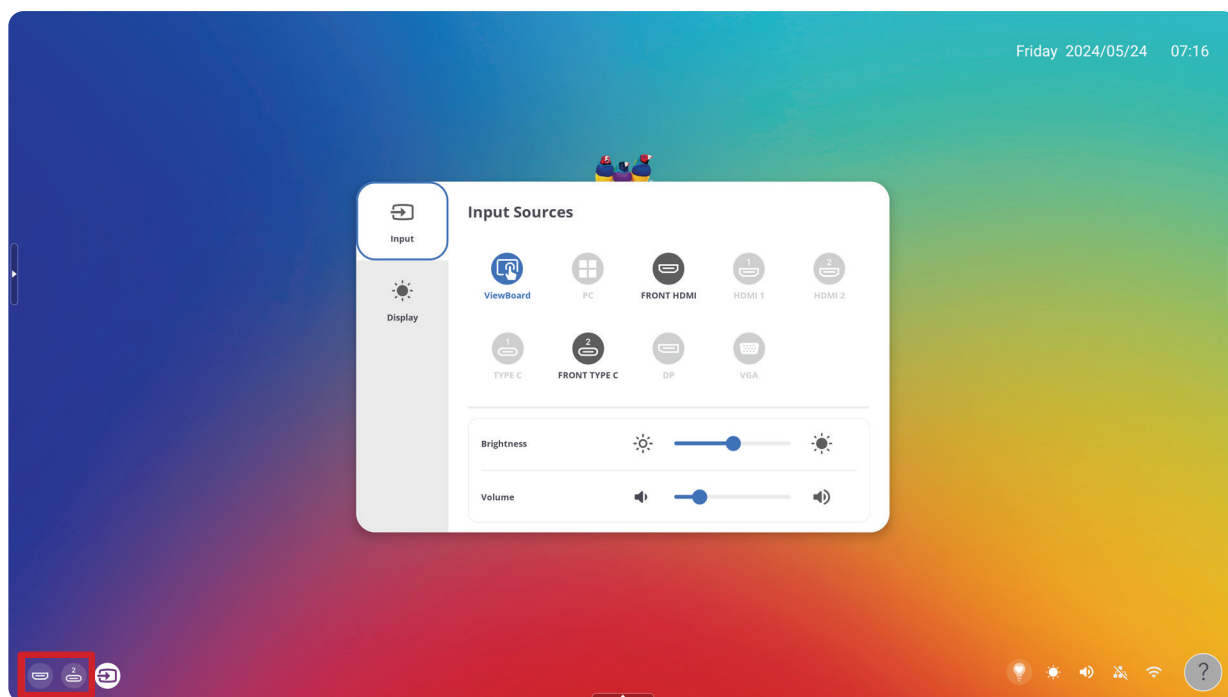


Display Settings (顯示設定)

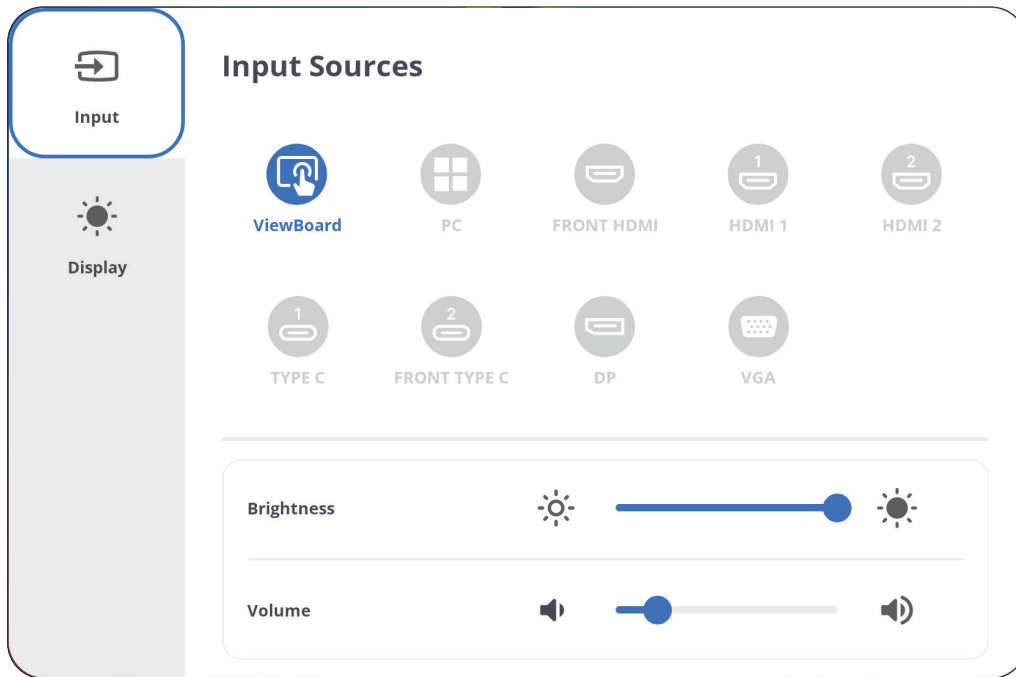
按下遙控器上的 **INPUT (輸入)** 或觸控 **Input Source (輸入來源)** 圖示 (➡) 開啟螢幕顯示 (OSD) 選單。



輸入來源也能顯示訊號來源圖示。



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)** 或觸控 **Input Source (輸入來源)** 圖示 (➡) 顯示 **Input Settings (輸入設定)** 選單。
2. 按遙控器上的 **▼/▲/◀/▶**，選擇想要的輸入來源。
備註： 只有在安裝插槽式電腦時，才可看到電腦來源。
3. 按下遙控器上的 **ENTER** 或輕觸輸入來源。
4. 按遙控器上的 **BACK (⏪)** 或輕觸選單外的空白區域以退出。

若要調整亮度：



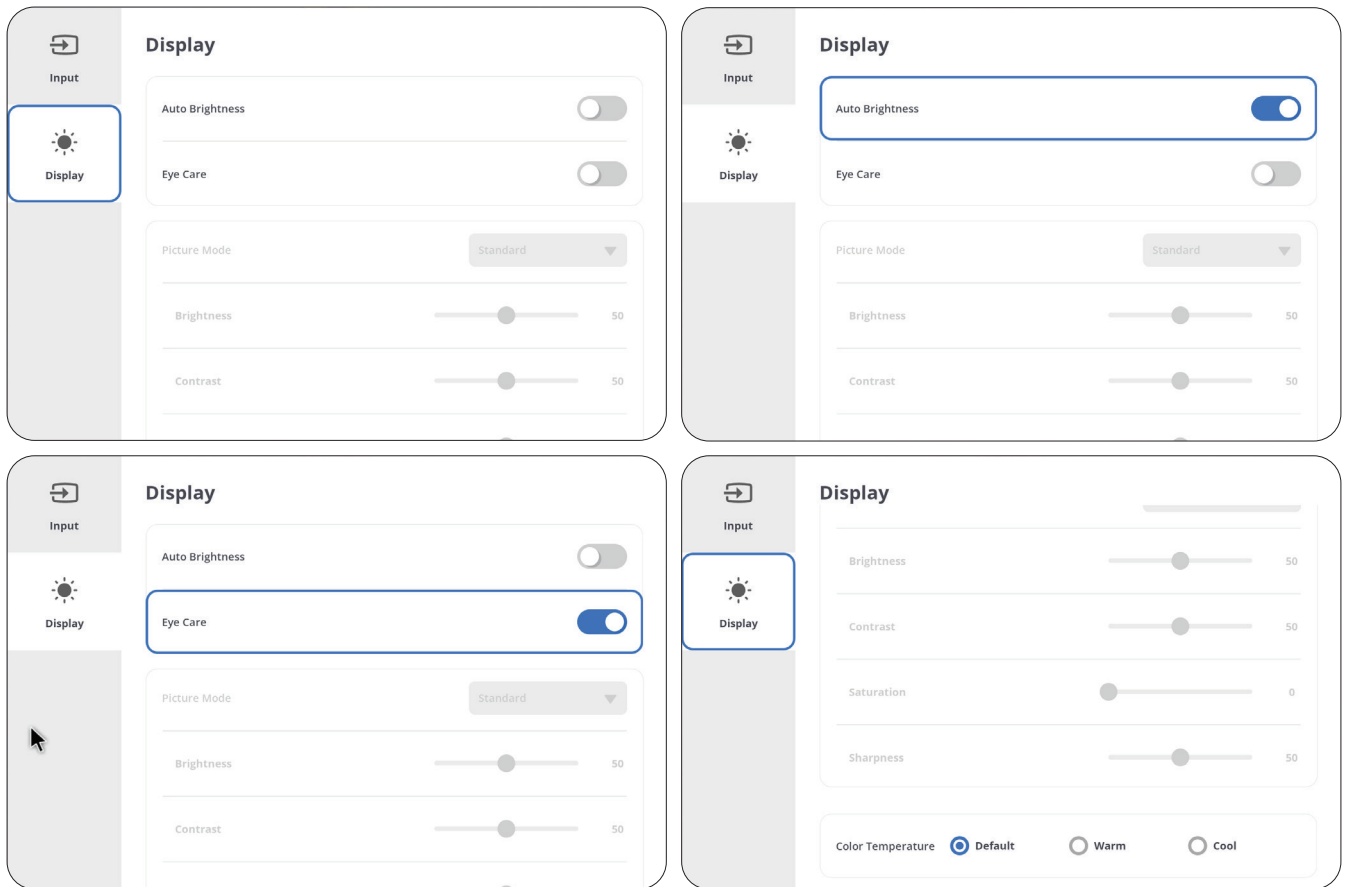
1. 按下遙控器上的 **INPUT (輸入)** 或觸控 **Input Source (輸入來源)** 圖示 (➡) 顯示 **Input Settings (輸入設定)** 選單。
2. 輕觸並直接拖曳亮度滑桿，以調整背光值。
3. 按遙控器上的 **BACK (⏪)** 或輕觸選單外的空白區域以退出。

若要調整音量：



1. 按下遙控器上的 **INPUT (輸入)** 或觸控 **Input Source (輸入來源)** 圖示 (➡) 顯示 **Input Settings (輸入設定)** 選單。
2. 輕觸並直接拖曳音量滑桿以調整數值，或按遙控器上的 (🔊) +/- 進行調整。此外，按遙控器上的靜音 (🔇) 可將音量靜音／解除靜音。
3. 按遙控器上的 **BACK (⬅)** 或輕觸選單外的空白區域以退出。

Display Settings (顯示設定)



若要調整顯示設定：

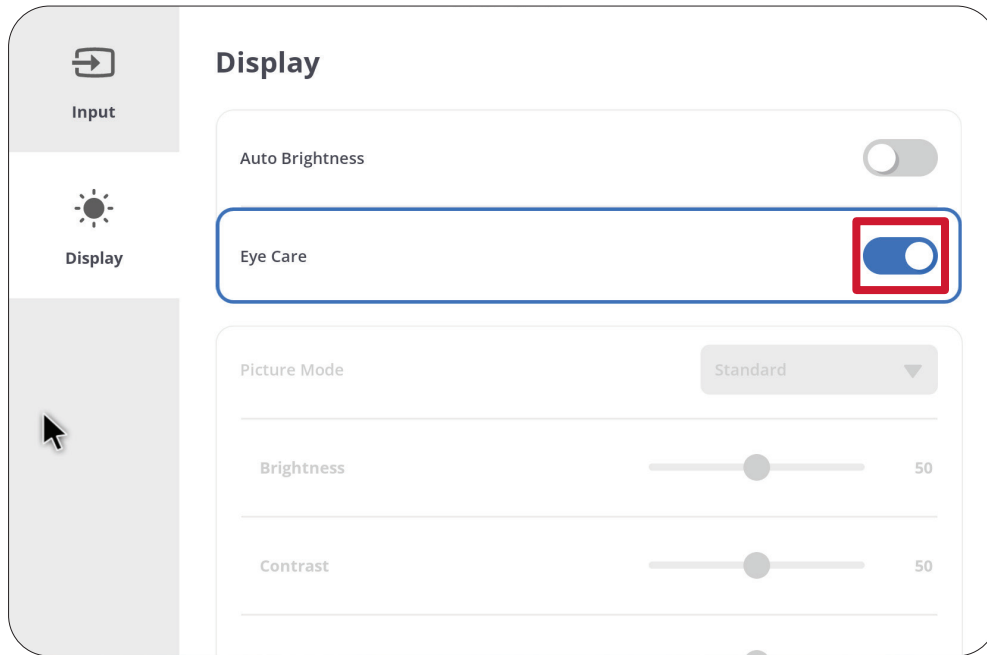
1. 按下遙控器上的 **INPUT (輸入)** 或觸控 **Input Source (輸入來源)** 圖示 (➡) 顯示 **Input Settings (輸入設定)** 選單。然後選擇 **Display (顯示)** 標籤。
2. 按遙控器上的 **▼/▲/◀/▶**，選擇想要的選單選項。
3. 按遙控器上的 **ENTER** 或按 **◀/▶** 調整選單選項。此外，可直接輕觸／調整選單選項。
4. 按遙控器上的 **BACK (⏪)** 或輕觸選單外的空白區域以退出。

Display Settings (顯示設定) - 選單選項

項目	說明										
Auto Brightness (自動亮度)	自動亮度調整。根據環境光調整最大亮度。										
Eye Care (護眼)	調整可阻隔高能藍光的濾光片，帶來更舒適的觀看體驗。										
Picture Mode (圖片模式)	選擇預先定義的畫面設定。										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>模式</th> <th>說明</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Standard (標準)</td> <td>預設畫面模式。</td> </tr> <tr> <td>Bright (亮度)</td> <td>將顯示器的亮度最大化。此模式適用於需要超高亮度的環境（例如明亮的房間）。</td> </tr> <tr> <td>Soft (柔軟)</td> <td>高亮度搭配較低的對比。</td> </tr> <tr> <td>Custom (自訂)</td> <td>自訂畫面設定。</td> </tr> </tbody> </table>	模式	說明	Standard (標準)	預設畫面模式。	Bright (亮度)	將顯示器的亮度最大化。此模式適用於需要超高亮度的環境（例如明亮的房間）。	Soft (柔軟)	高亮度搭配較低的對比。	Custom (自訂)	自訂畫面設定。
	模式	說明									
	Standard (標準)	預設畫面模式。									
	Bright (亮度)	將顯示器的亮度最大化。此模式適用於需要超高亮度的環境（例如明亮的房間）。									
Soft (柔軟)	高亮度搭配較低的對比。										
Custom (自訂)	自訂畫面設定。										
Brightness (亮度)	調整螢幕的背景黑色等級。										
Contrast (對比)	調整影像背景（黑階）與前景（白階）之間的差異。先前已調整 Brightness (亮度) 設定，以配合所選輸入和觀看環境後，使用此選項設定峰值白階。										
Saturation (飽和度)	調整存在的色彩量。										
Sharpness (銳利度)	值越高，影像越銳利；值越低，影像越柔和。										
Color Temperature (色溫)	調整色溫值。										

Eye Care (護眼)

Eye Care (護眼) 功能可阻擋高能量藍光，給您更舒適的觀看體驗。



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分鐘。

休息時間較短而頻繁較高，通常比休息時間較長而頻繁較低更有益。

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

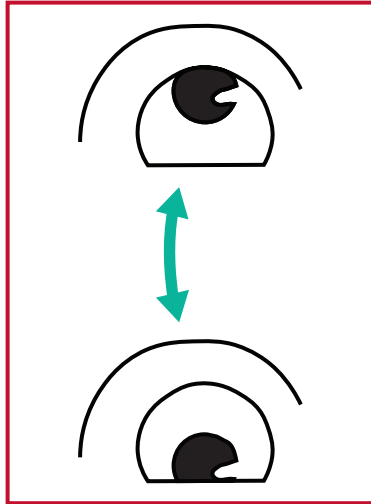
休息時，使用者可以目視遠方物體 10-15 秒，然後注視近距離某物 10-15 秒，進一步減少眼睛疲勞與乾澀感。最多可重複此步驟 10 次。此運動有助於在長時間電腦作業後，減少眼睛對焦能力「停機」的風險。

眼睛與頸部運動

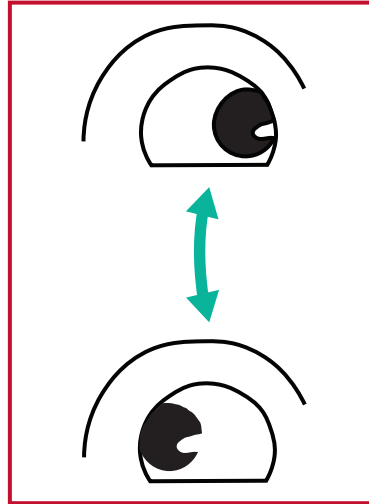
眼睛運動

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。

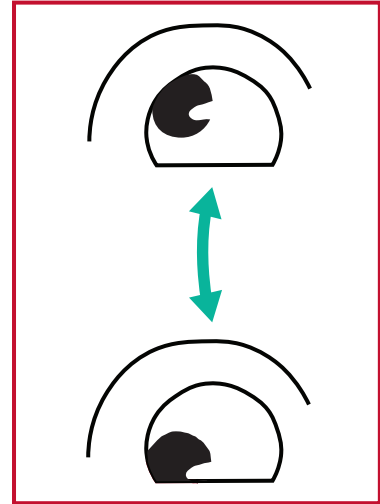
眼部運動



(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。



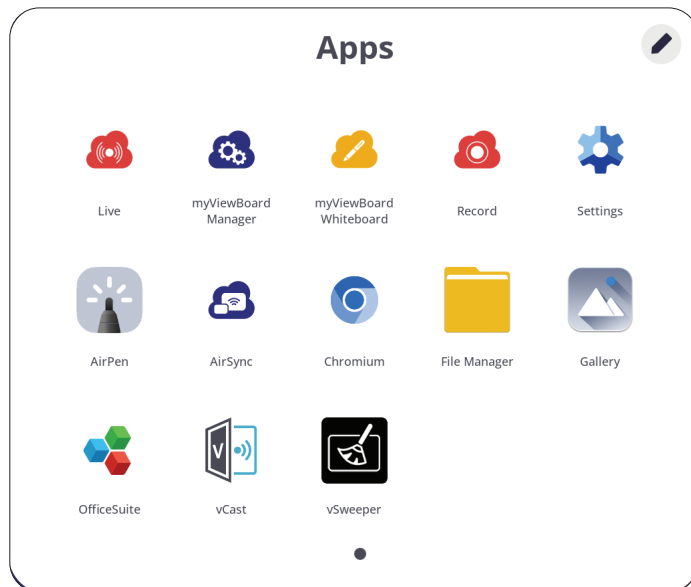
(3) 將目光移到右上方的物體，然後移到右下方。對左上方與左下方重複進行此步驟。

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。

應用

就像任何智慧型手機或平板電腦一樣，您可以安裝多個不同的應用程式。



可從工具列、直接從首頁畫面透過捷徑，或是選擇 **Applications (應用程式)** 圖示 (●●●) 開啟應用程式。

備註： 以下包含的應用程式描述並非詳盡清單，將因使用者而異。

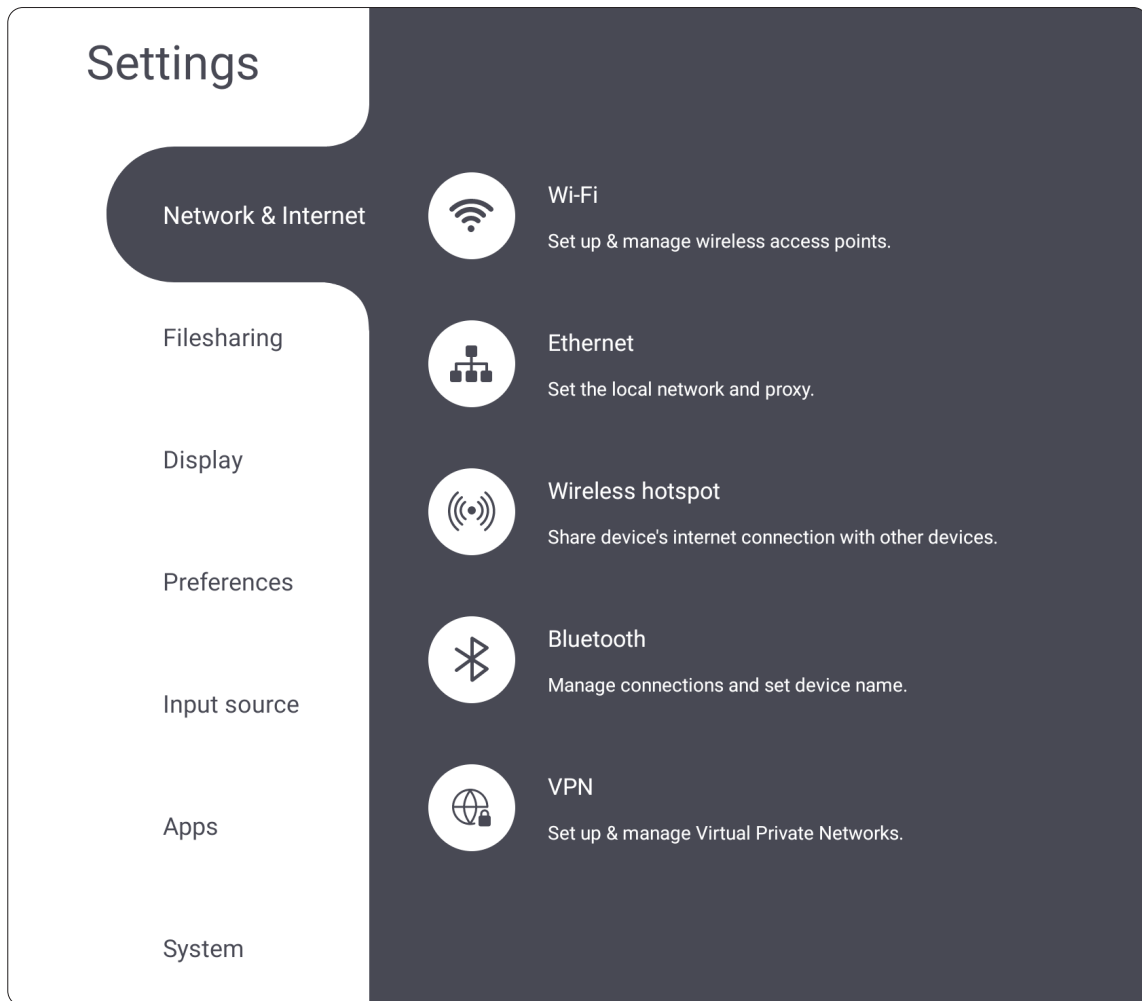
圖示	說明
	<u>myViewBoard Display</u> 以無線方式將畫面鏡射至更大的顯示器。
	<u>myViewBoard Manager</u> 遠端管理多個 ViewSonic 裝置安裝。
	<u>myViewBoard Whiteboard</u> 數位白板應用程式。
	<u>設定</u> 存取系統設定。
	<u>vCast</u> 使用 ViewBoard Cast 軟體，接收 vCastSender 筆記型電腦畫面 (Windows/Mac/Chrome) 和行動 (iOS/Android) 使用者的畫面、相片、影片、註釋和相機。

ViewBoard 設定

ViewBoard 輸入來源是開啟 ViewBoard 時，使用的預設來源。按下遙控器上的 MENU (☰) 或點選設定圖示 (⚙️) 進入設定選單。

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。



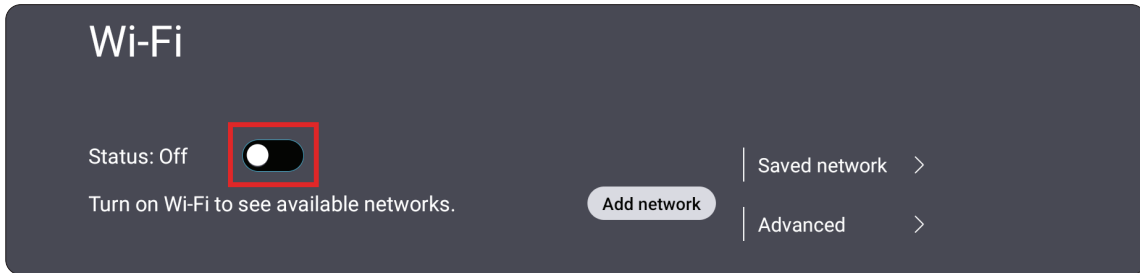
備註：

- 當 Wi-Fi 插槽中安裝了選購的 Wi-Fi 卡（例如 VB-WIFI-005）時，將出現 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。啟用熱點時，會停用 Wi-Fi。
- 無線熱點啟用時，裝置無法連線至網際網路。

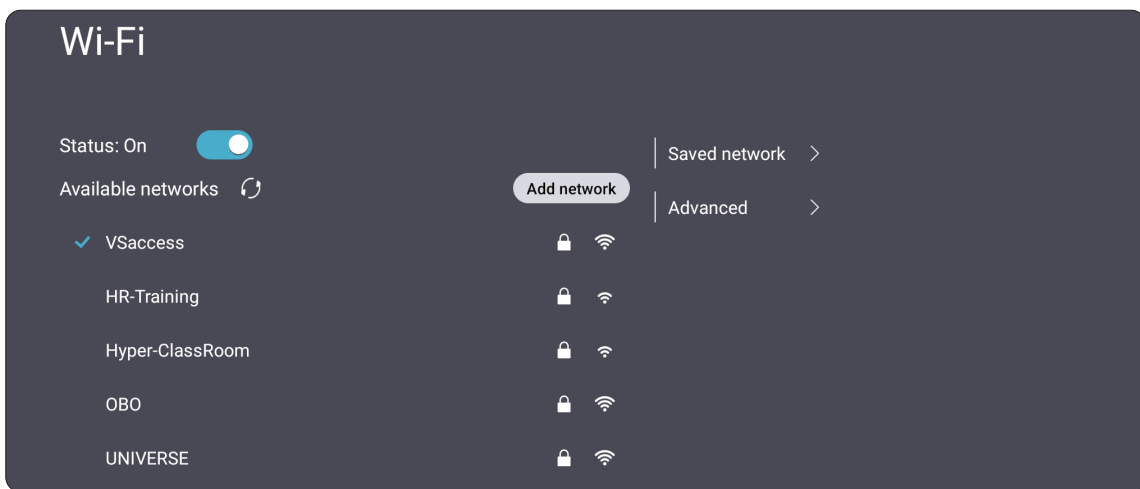
Wi-Fi

設定與管理無線存取點。

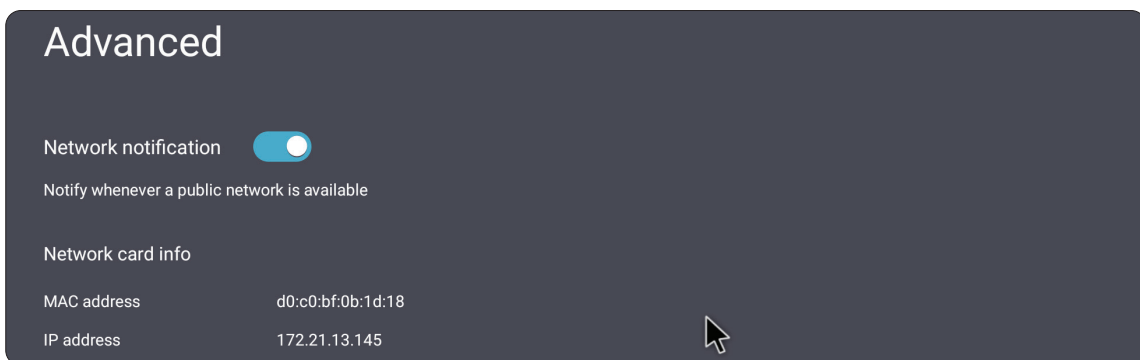
- 輕觸切換按鈕，以 **On (開啟)** 或 **Off (關閉)** Wi-Fi。



- **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。



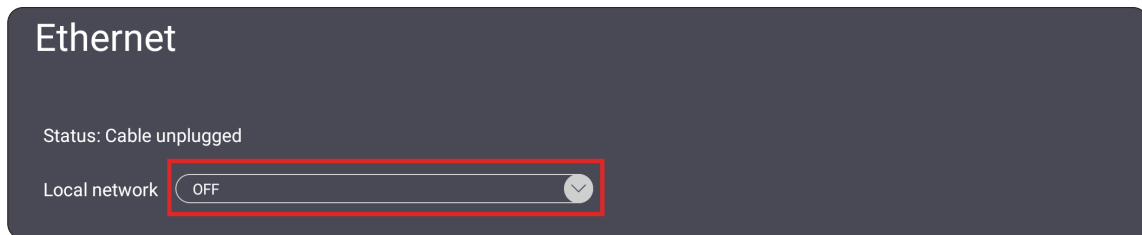
- 在 **Advanced (進階)** 設定中，您可以 **On (開啟)** 或 **Off (關閉)** **Network notifications (網路通知)** 並檢視 **Network card info (網路卡資訊)**。



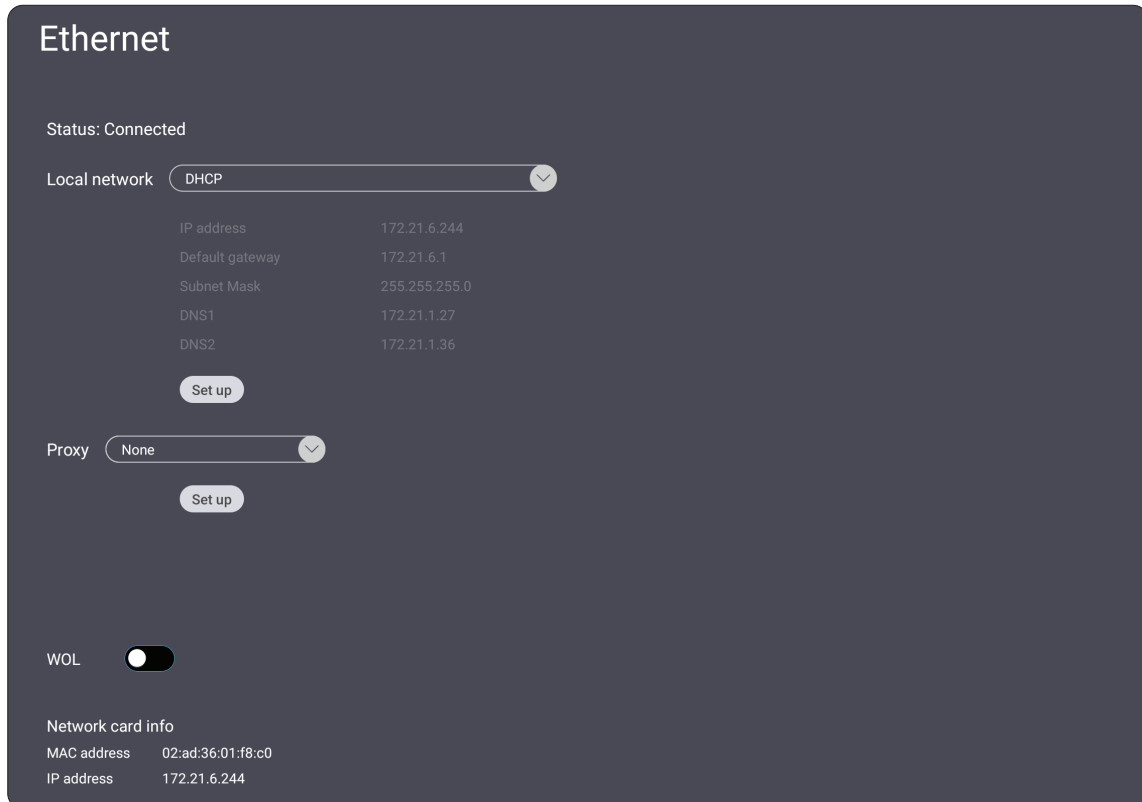
Ethernet (乙太網路)

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。



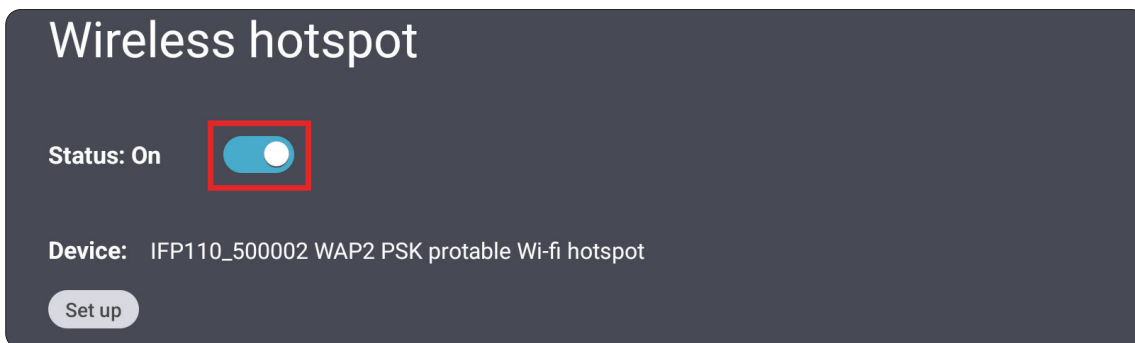
- 您也可以調整 Local network (本機網路) 和 Proxy 設定。



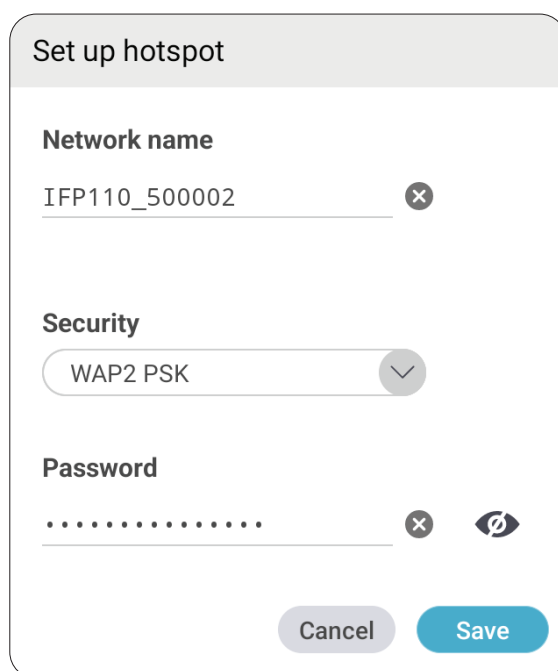
Wireless Hotspot (無線熱點)

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)。



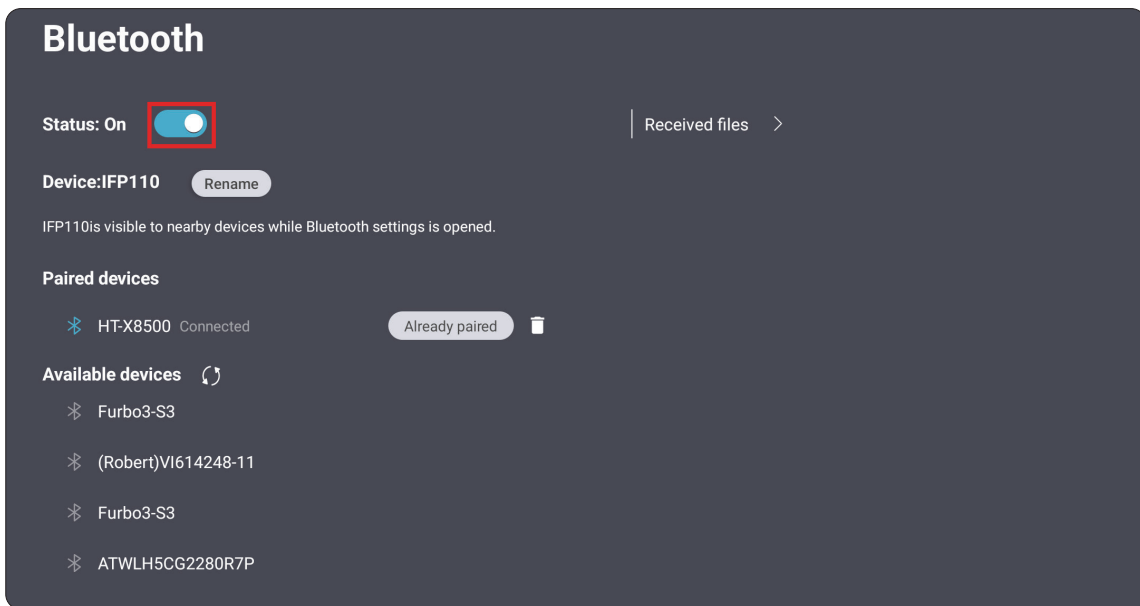
- 輕觸 **Set up (設定)**，以便設定 **Network name (網路名稱)**、**Security (安全性)** 及 **Password (密碼)**。



Bluetooth (藍牙)

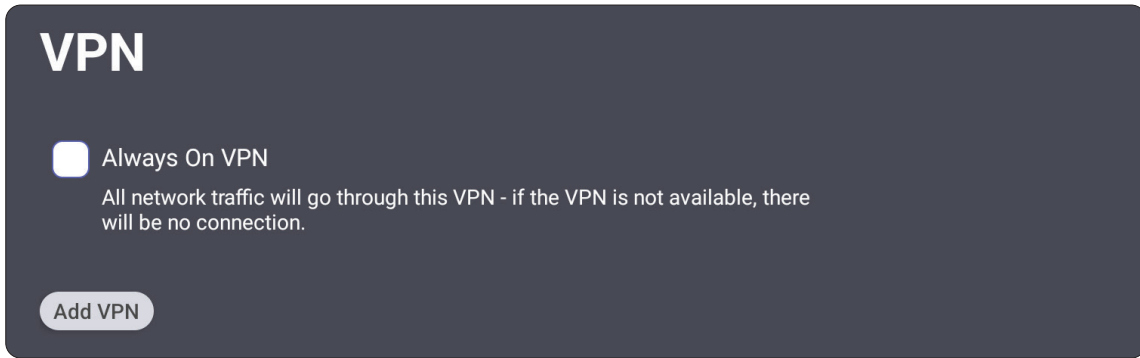
管理連線、設定裝置名稱及可探索性。

- 輕觸切換按鈕以 **On (開啟)** 或 **Off (關閉)** Bluetooth (藍牙)。開啟後，使用者可以選擇列出的裝置進行配對和連接、重新命名其裝置、刪除裝置。



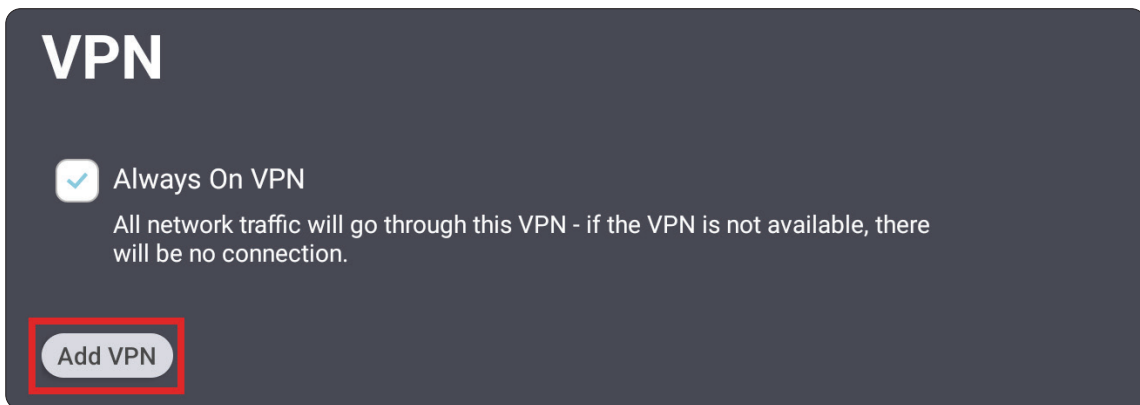
VPN

設定與管理虛擬私人網路。

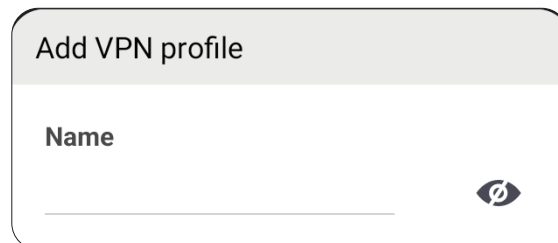


若要建立 VPN 設定檔：

1. 前往：**Settings (設定) > Network & Internet (網路與網際網路) > VPN**，然後輕觸 **Add VPN (新增 VPN)**。



2. 輸入 **Name (名稱)**。



3. 選擇 VPN Type (類型)。

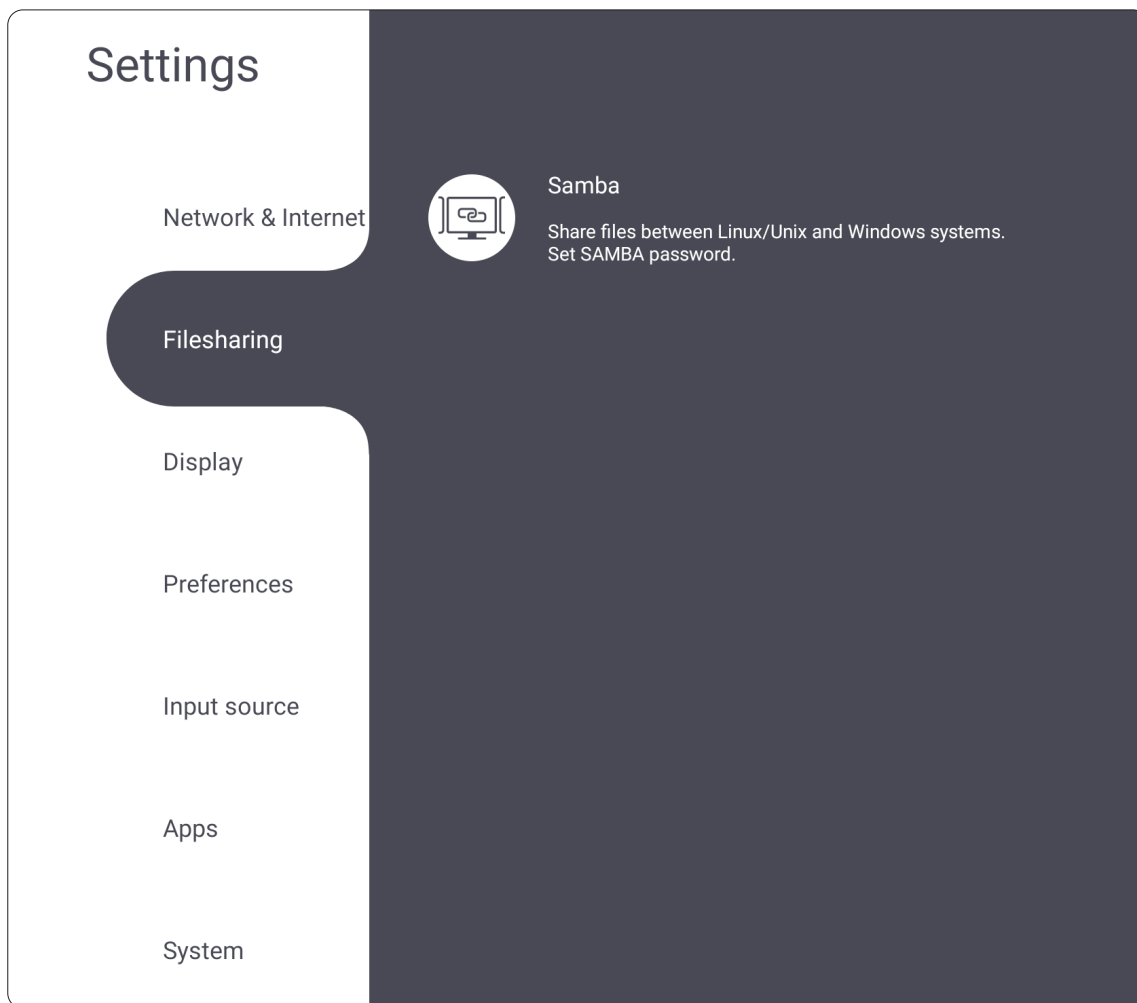
The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is open, showing the following options: PPTP, PPTP, L2TP/IPSec PSK, L2TP/IPSec RSA, IPSec Xauth PSK, IPSec Xauth RSA, and IPSec Hybrid RSA. A 'Save' button is visible at the bottom right.

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)。

The screenshot shows the 'Add VPN profile' dialog box. The 'Name' field is empty. The 'Type' dropdown menu is set to 'L2TP/IPSec PSK'. The 'Server address' field is empty. The 'PPP encryption(MPPE)' checkbox is checked. The 'Advanced options' section is expanded, showing 'Dns search domains', 'Dns servers', and 'Forwarding_routes' fields, all of which are empty. 'Cancel' and 'Save' buttons are visible at the bottom.

File Sharing (檔案分享)

透過 Samba 分享檔案。



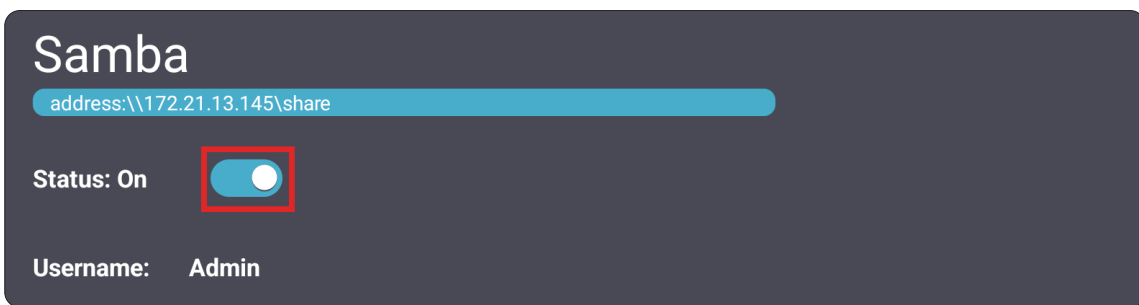
Samba

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. 前往：**Settings (設定) > File Sharing (檔案分享) > SAMBA**。

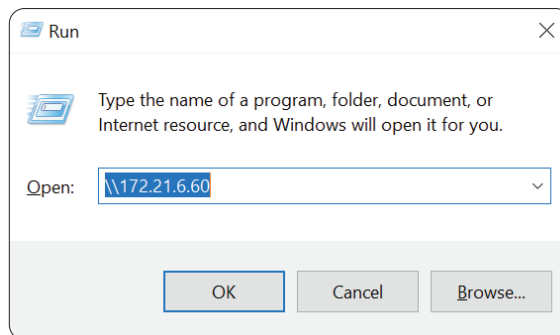


2. 點擊切換鈕啟用 SAMBA 服務。

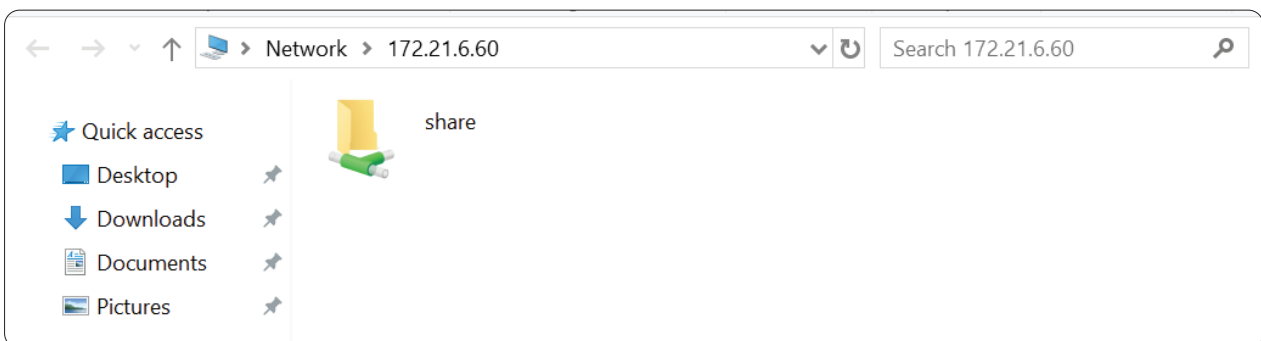


3. 確保 ViewBoard 和用戶端設備，連線至同一個網路。

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

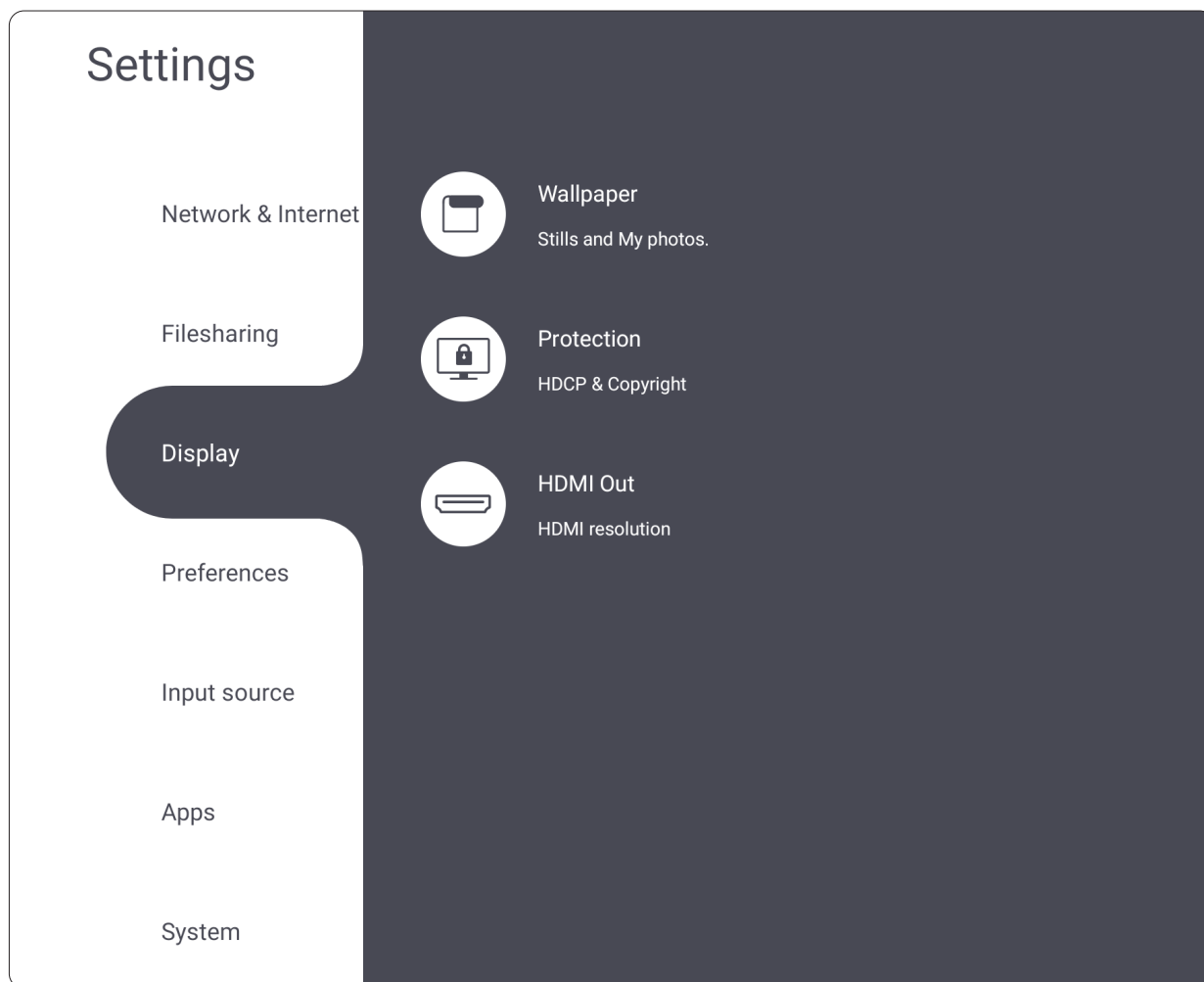


5. 成功登入後，將列出 ViewBoard 檔案。




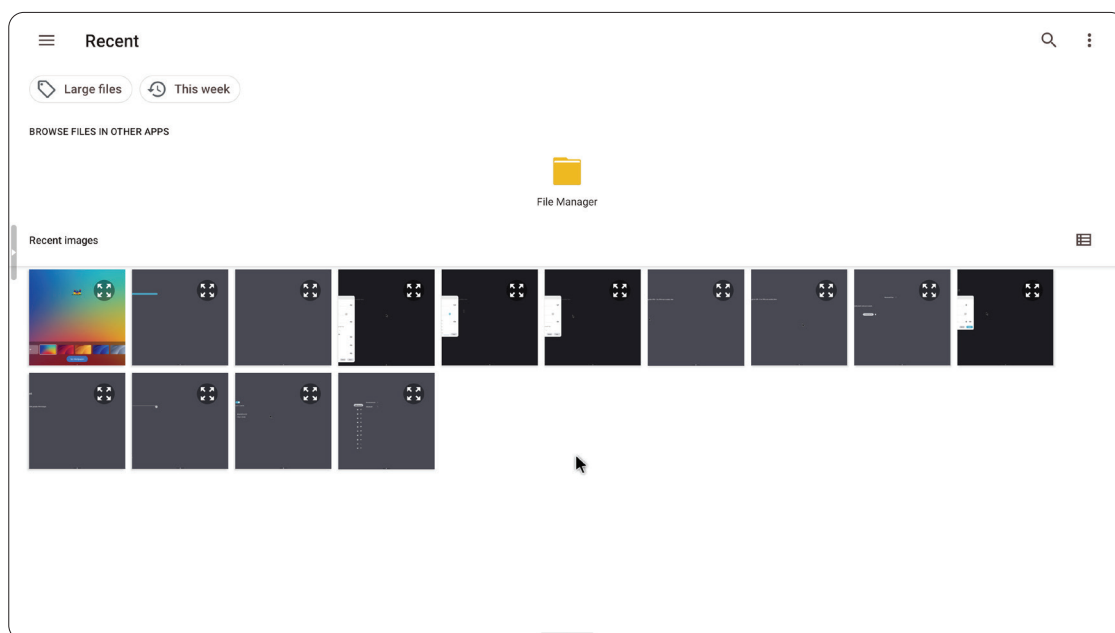
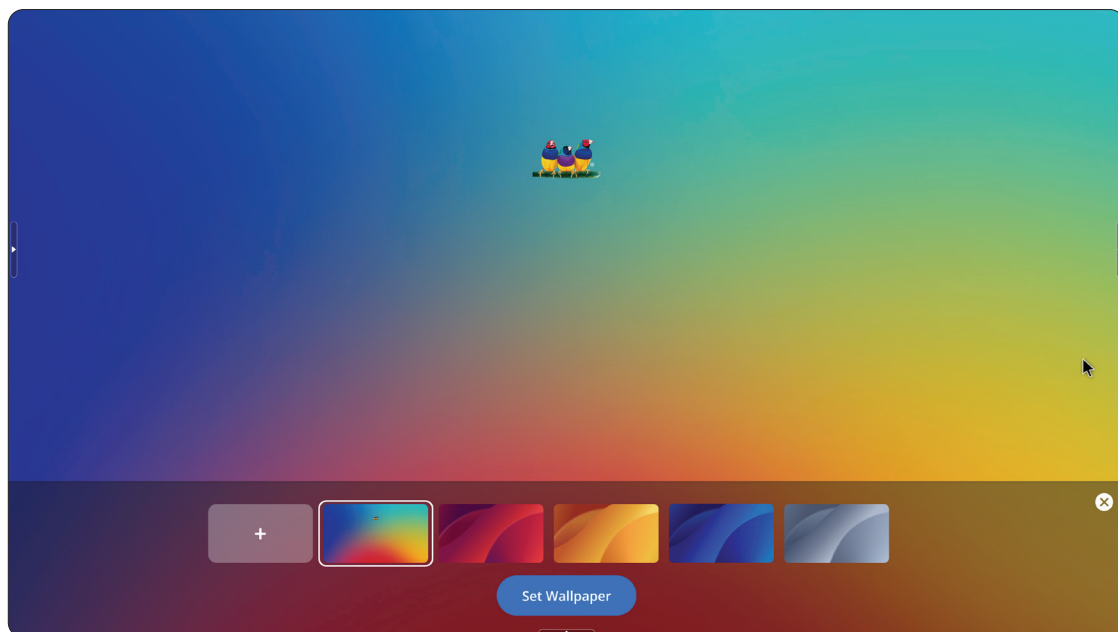
Display (顯示)

調整 Wallpaper (桌布)、Protection (保護) 及 HDMI Out (HDMI 輸出) 設定。



Wallpaper (桌布)

使用者可以使用預設圖片更改桌布，也可以點擊新增圖示 () 並選擇圖片檔案使用自己的桌布。



Protection (保護)

設定 HDCP & Copyright 為開啟或關閉狀態。

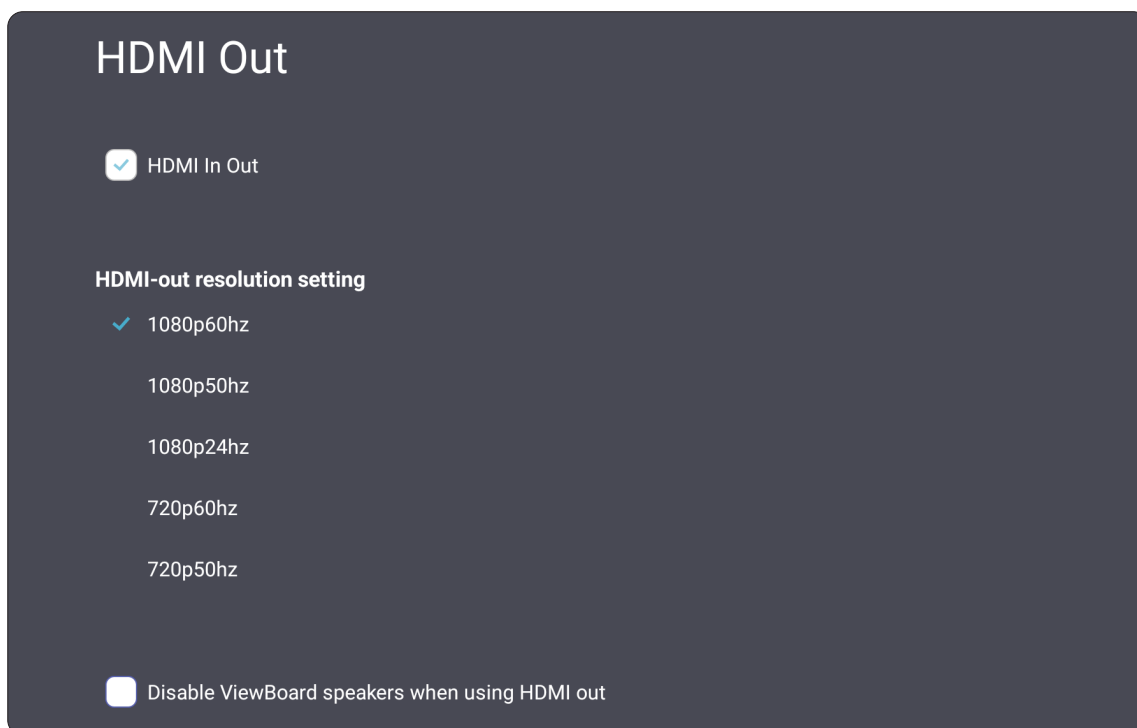
Protection

HDCP & Copyright

HDMI Out (HDMI 輸出)

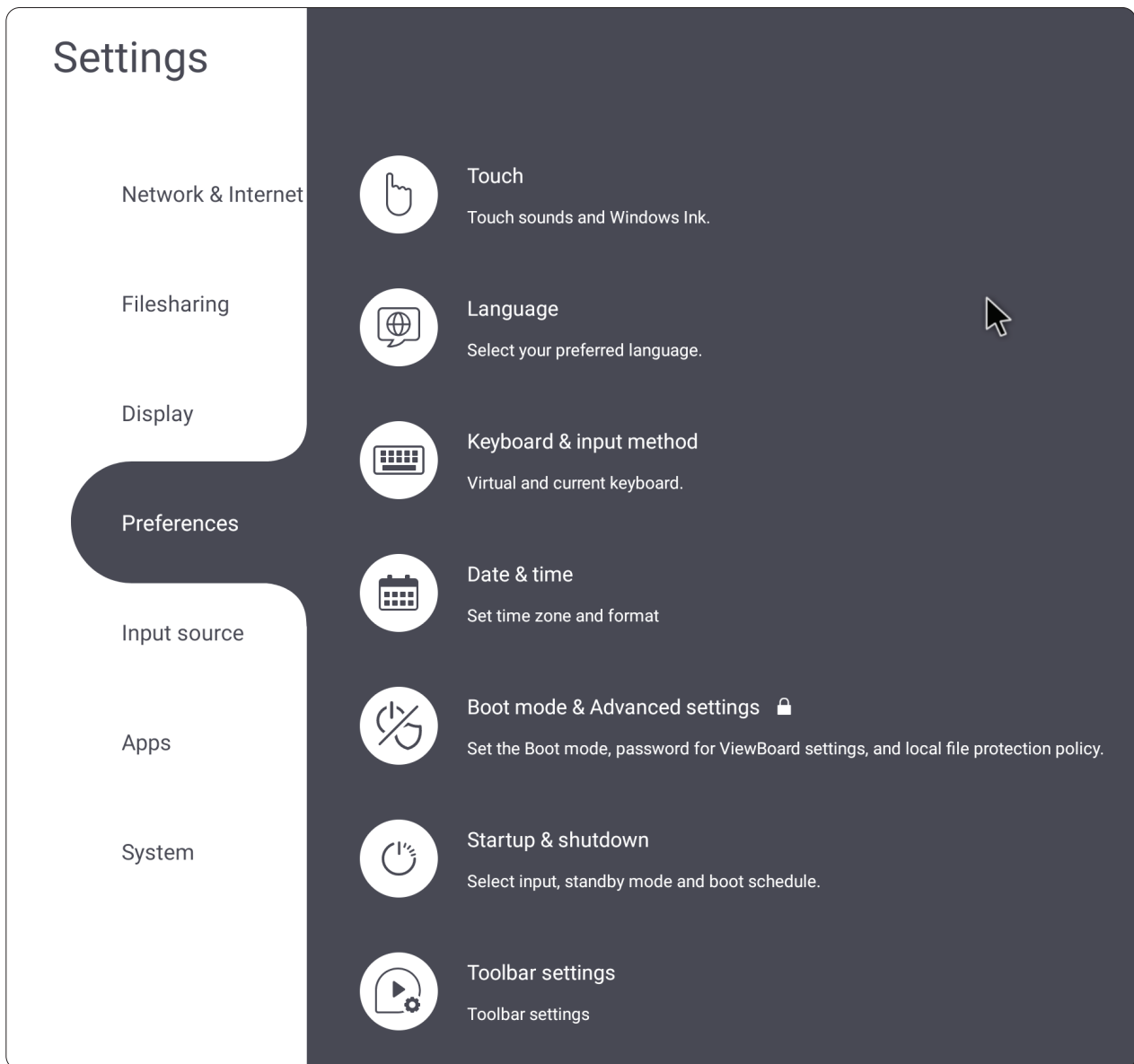
調整 HDMI 輸出解析度設定、啟用視訊輸出，以及在透過 HDMI 輸出連接時，將顯示器揚聲器靜音／解除靜音。

備註：預設不會勾選停用 ViewBoard 揚聲器的方塊。



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 Mode & Advanced (開機模式與進階)、Start up & Shut down (啟動與關機) 及 Toolbar (工具列) 設定。



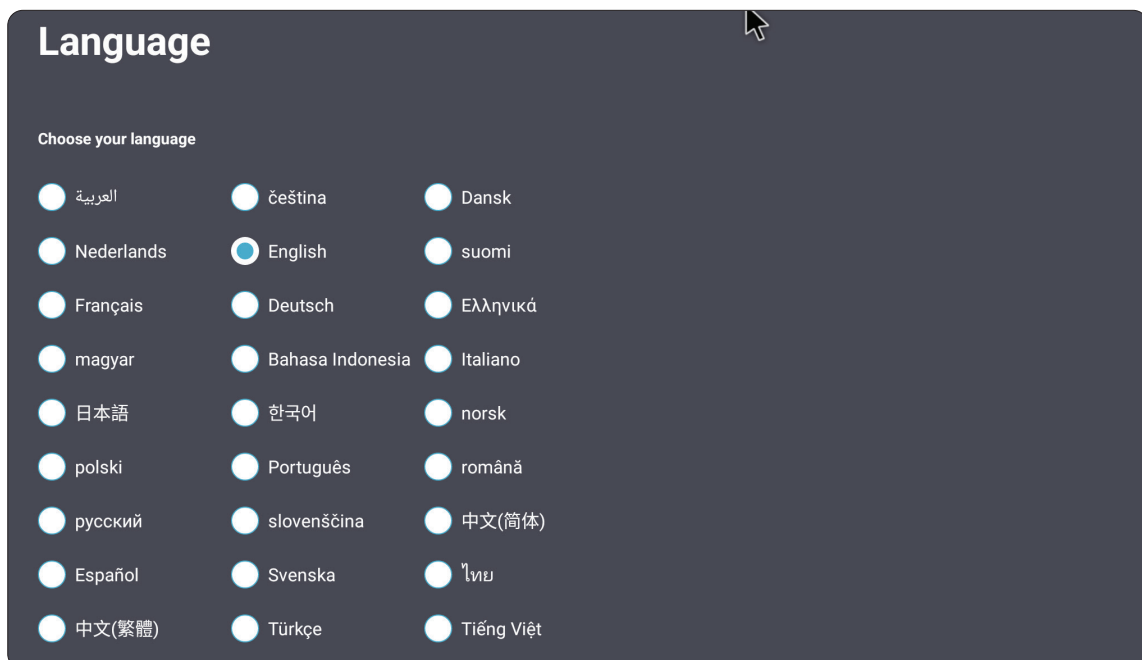
Touch (觸控)

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)。



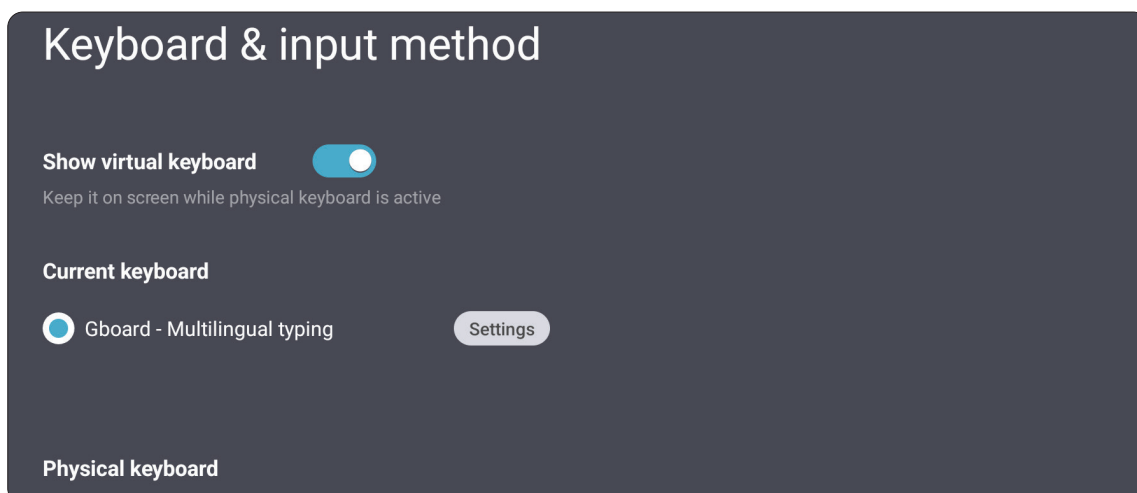
Language (語言)

從可用的語言調整並選擇偏好的語言。

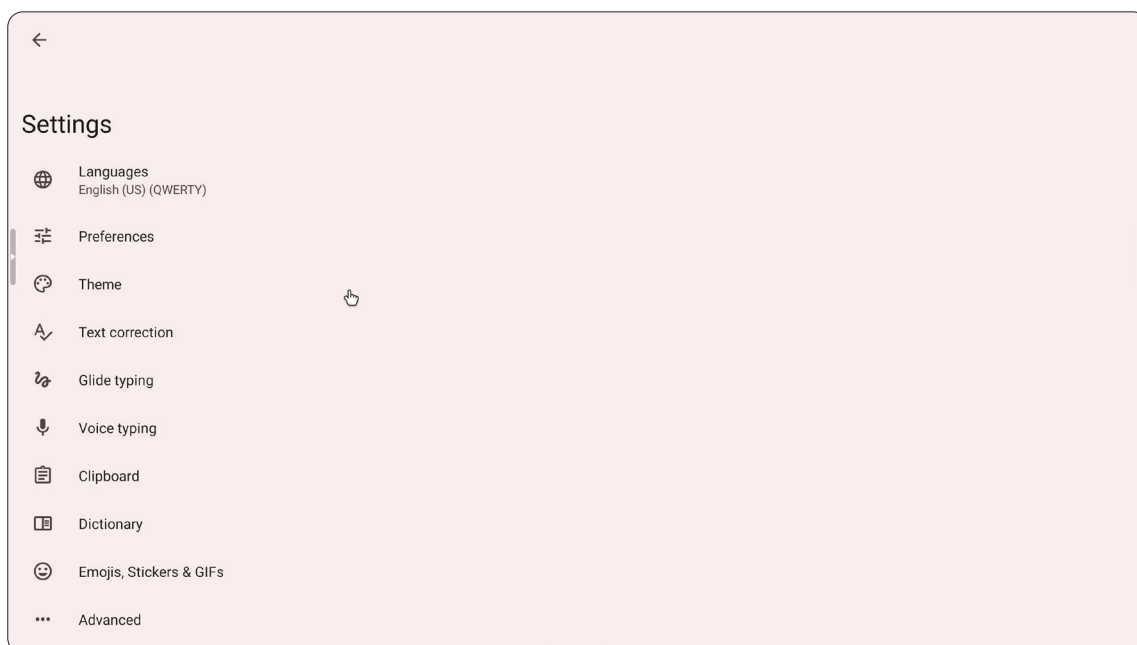


Keyboard & Input Method (鍵盤與輸入法)

啟用／停用虛擬鍵盤和／或變更預設輸入方式。

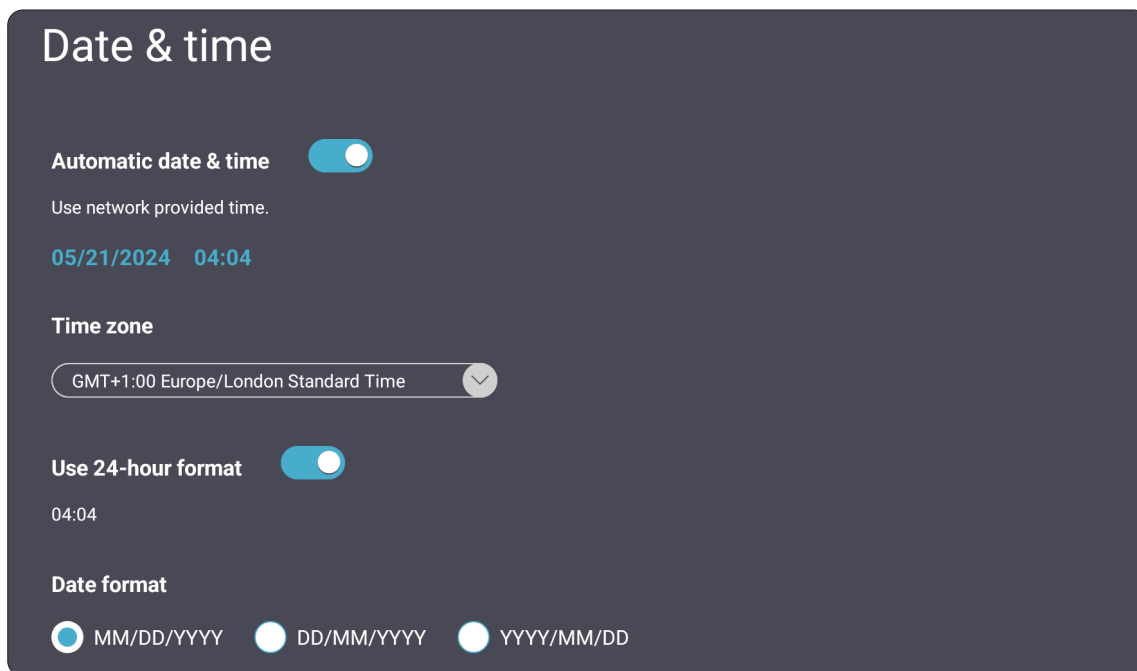


- 輕觸 **Settings (設定)** 以調整進階鍵盤設定。



Date & Time (日期與時間)

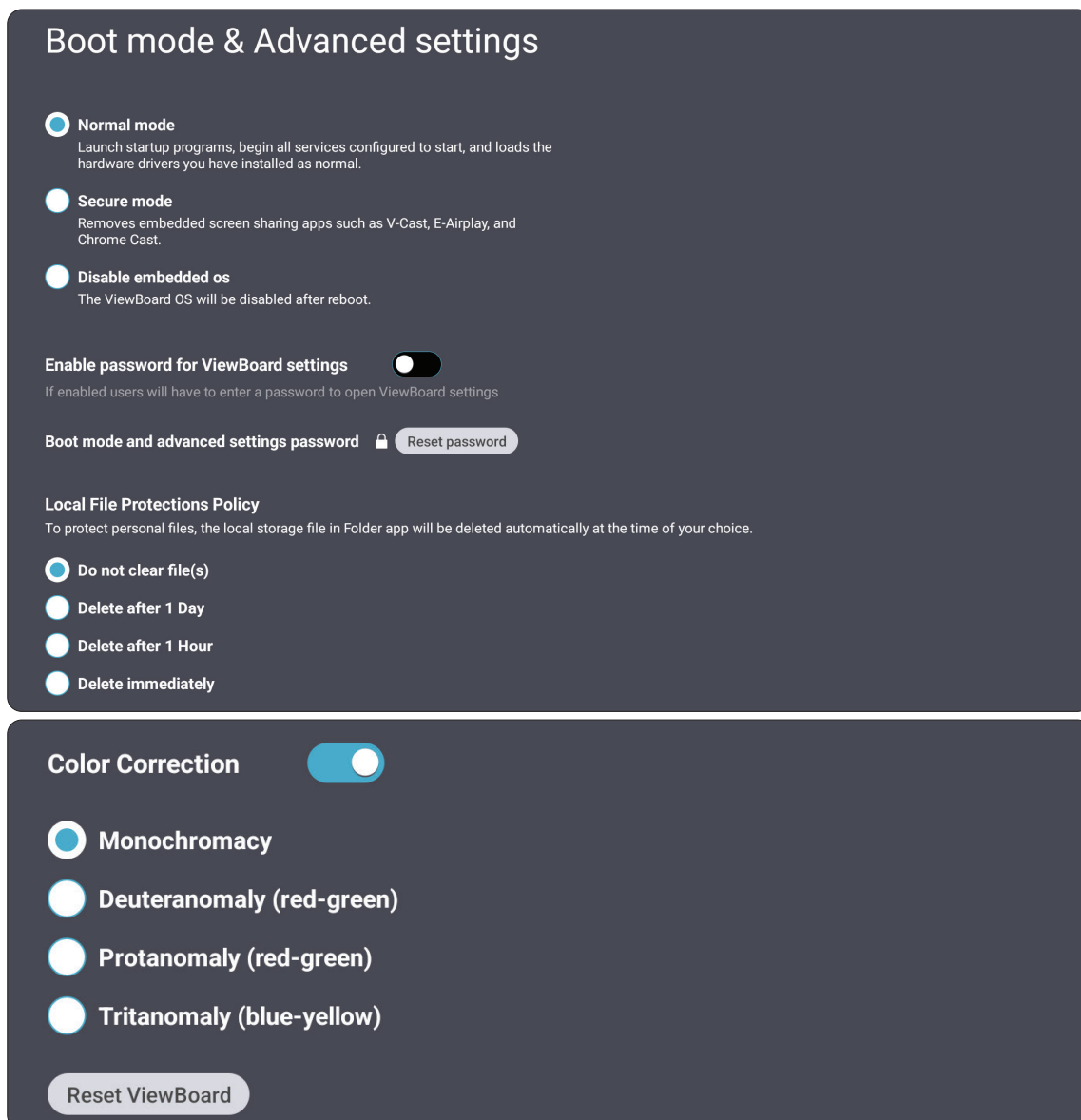
設定系統時間及格式。



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 & Advanced Settings (開機模式 & 進階設定)

調整偏好的開機模式並設定/重設密碼。

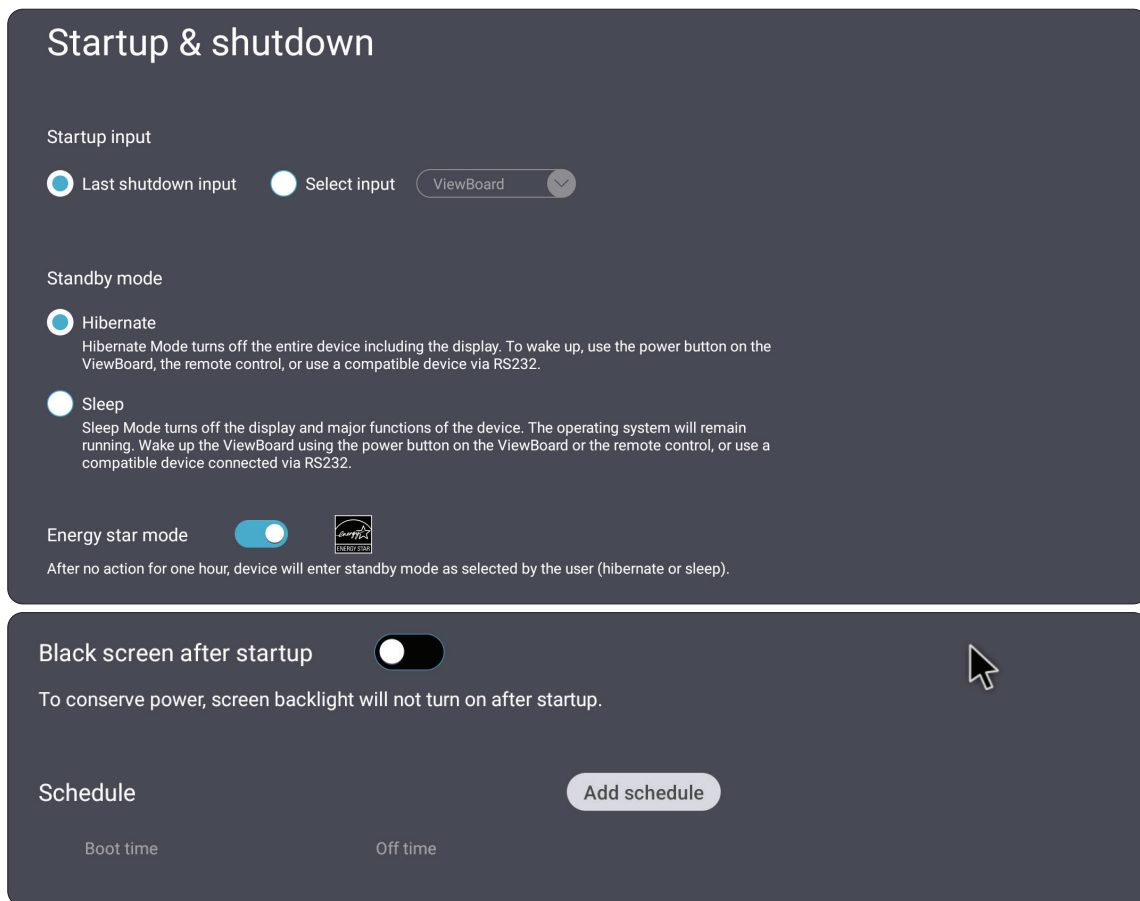


項目	說明
Normal Mode (正常模式)	嵌入式螢幕分享應用程式，將正常執行。
Secured Mode (安全模式)	嵌入式螢幕分享應用程式將被移除。
Disable Embedded OS (停用嵌入式作業系統)	系統將自動重新啟動，隨後嵌入式作業系統不會出現。
ViewBoard Settings Access Password (ViewBoard Settings 存取密碼)	切換至鎖定／解鎖 ViewBoard Settings。
Password for Protection (保護密碼)	修改開機模式與 ViewBoard Settings 進入密碼。

項目	說明
Local File Protection Policy (本機檔案保護原則)	選擇將本機儲存空間檔案保存在資料夾應用程式中的時間。
Color Correction (色彩修正)	對 ViewBoard 顯示螢幕進行色彩修正。
Reset ViewBoard (重設 ViewBoard)	將 ViewBoard 重設為出廠預設設定。

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。

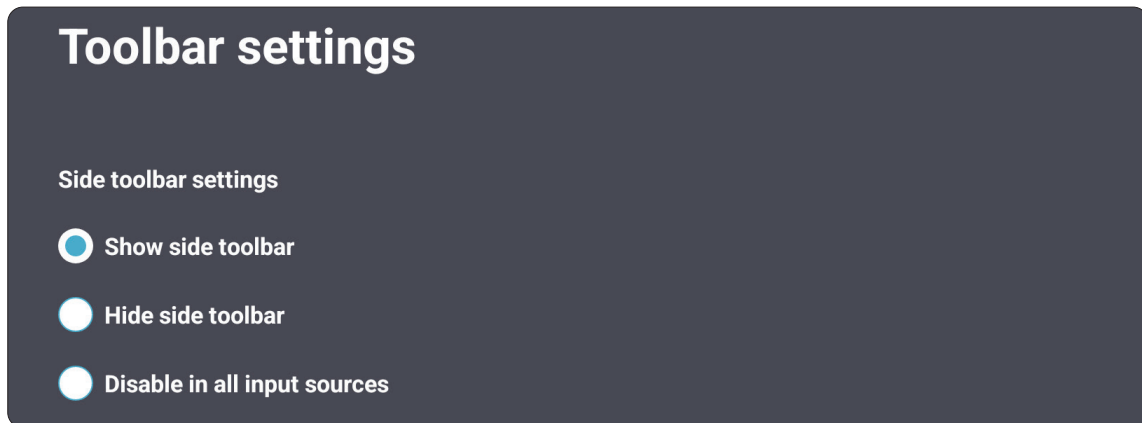


項目	說明
Startup Input (啟動輸入)	調整啟動輸入偏好設定。
Standby Mode (待機模式)	決定在 ViewBoard 開啟時，按下電源按鈕後的行為。
Energy Star	啟用以在螢幕閒置一小時後，自動啟動睡眠模式。

項目	說明
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。
Schedule (排程)	排定開機與關機時間。

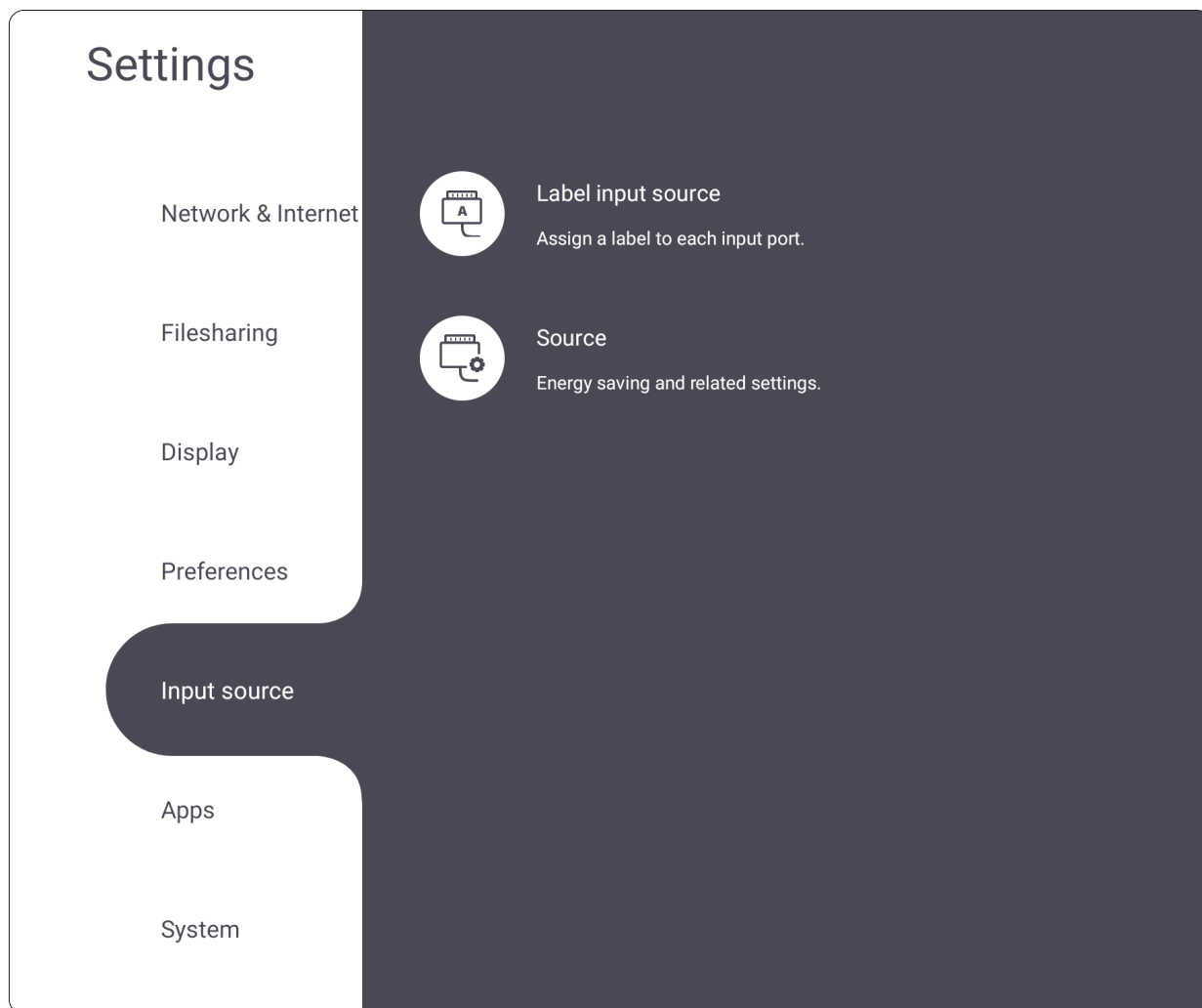
Toolbar Setting (工具列設定)

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。



Label Input Source (標示輸入來源)

設定每個輸入來源的標籤，以在顯示時輕鬆辨識。

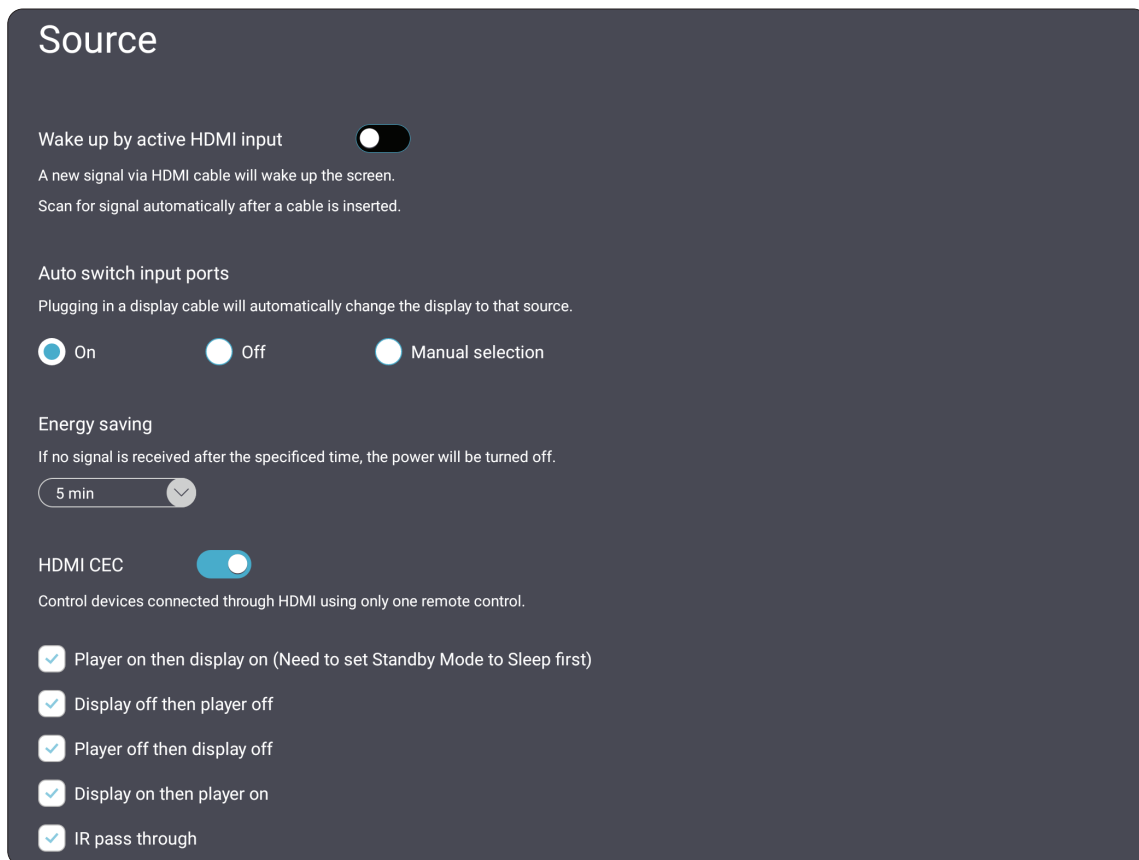
Label input source

Add a label to help you recognize input ports easier.

Source	Label	hide/display
PC	PC <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 1	HDMI 1 <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
DP	DP <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
HDMI 2	HDMI 2 <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VGA	VGA <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FRONT HDMI	FRONT HDMI <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
ViewBoard	ViewBoard <input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
TYPE C	TYPE C <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
FRONT TYPE C	FRONT TYPE C <input type="text"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Source (來源)

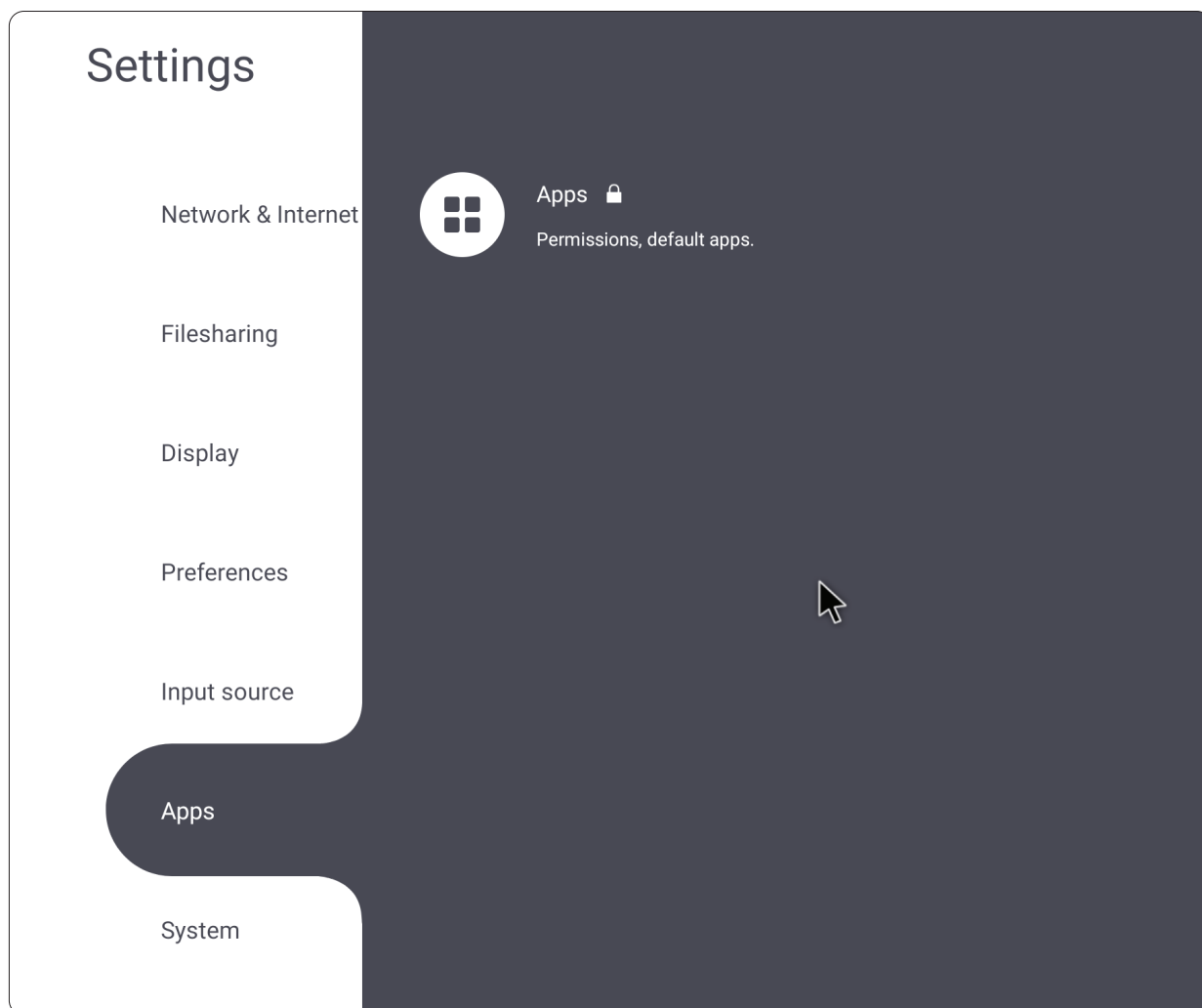
切換 Wake up by active HDMI input (透過使用中 HDMI 輸入喚醒) 和 HDMI CEC，然後選擇自動切換輸入連接埠。



項目	說明
Wake up by Active HDMI Input (透過使用中 HDMI 輸入喚醒)	在螢幕關閉時插入 HDMI 線後，螢幕將自動開啟。
Auto switch input ports (自動切換輸入連接埠)	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。

Apps (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。

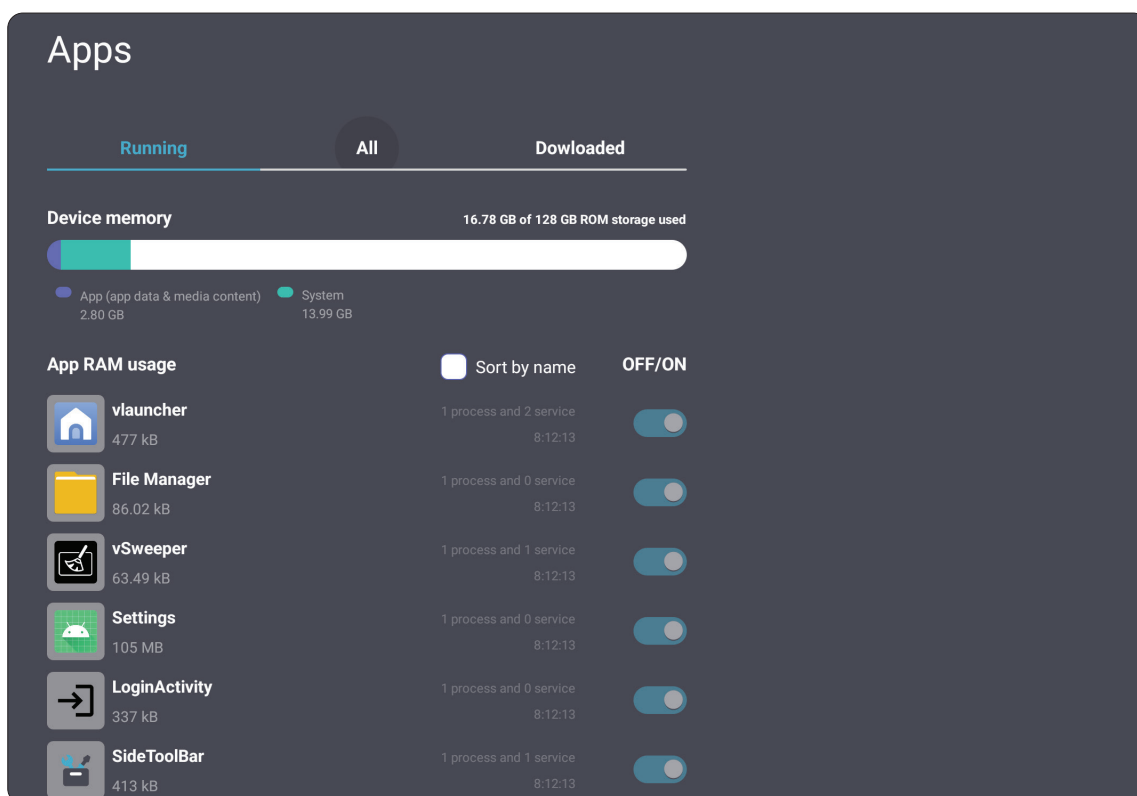


備註：

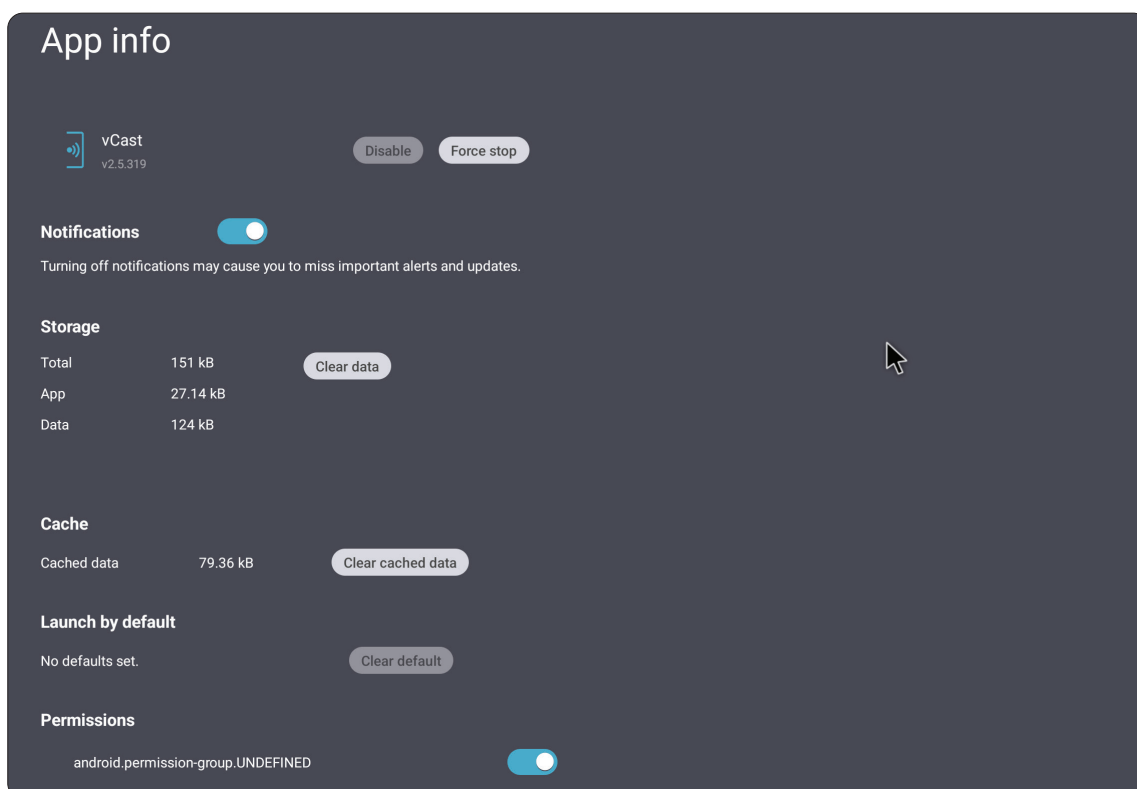
- 預載應用程式無法解除安裝。
- 並非所有應用程式都支援移動至 USB 儲存裝置功能。
- 並非所有應用程式都支援清除預設值。

Apps (應用程式)

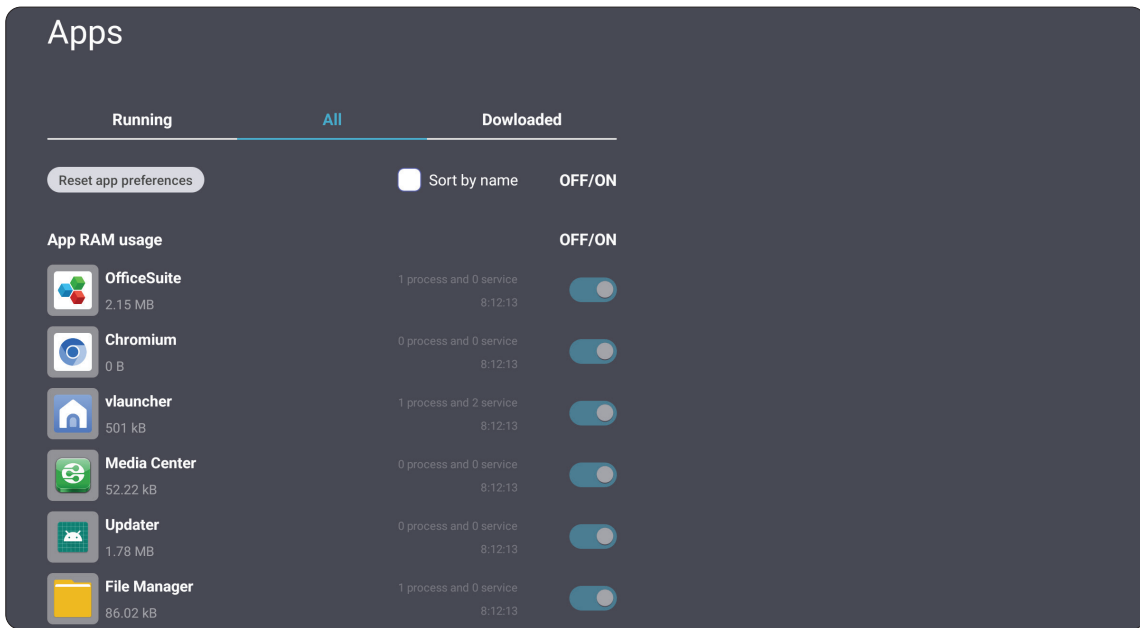
檢視任何執行或安裝的應用程式。輕觸應用程式，即可得知更詳細的資訊與選項。



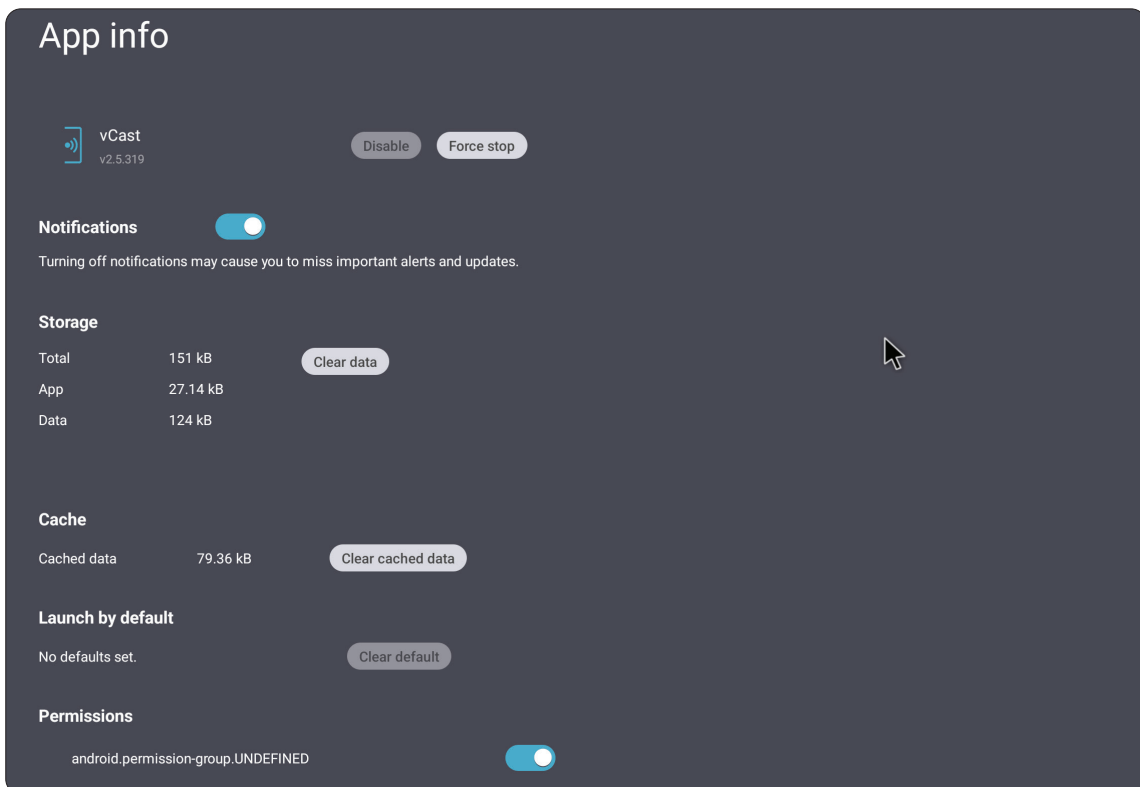
- 輕觸執行中的應用程式後，您可以看到更多資訊、停止或報告應用程式。



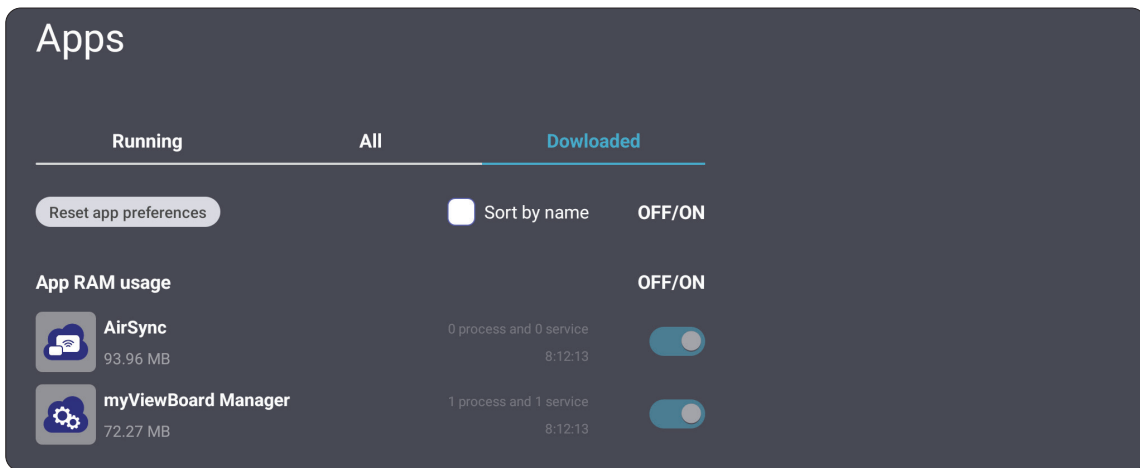
- 選擇 **All (全部)** 將列出所有已安裝的應用程式。



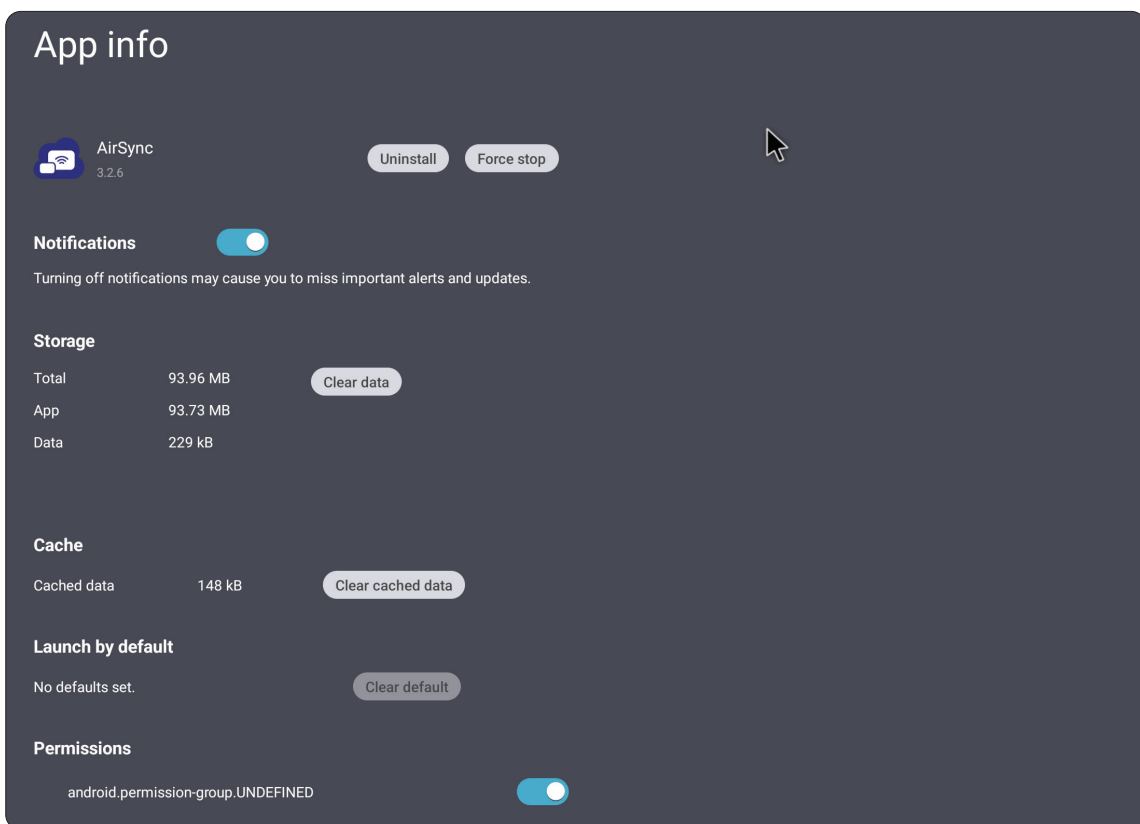
- 輕觸任何應用程式，將會顯示進一步的資訊與選項。



- 選擇 **Download (下載)** 將列出所有已安裝且可解除安裝的應用程式。

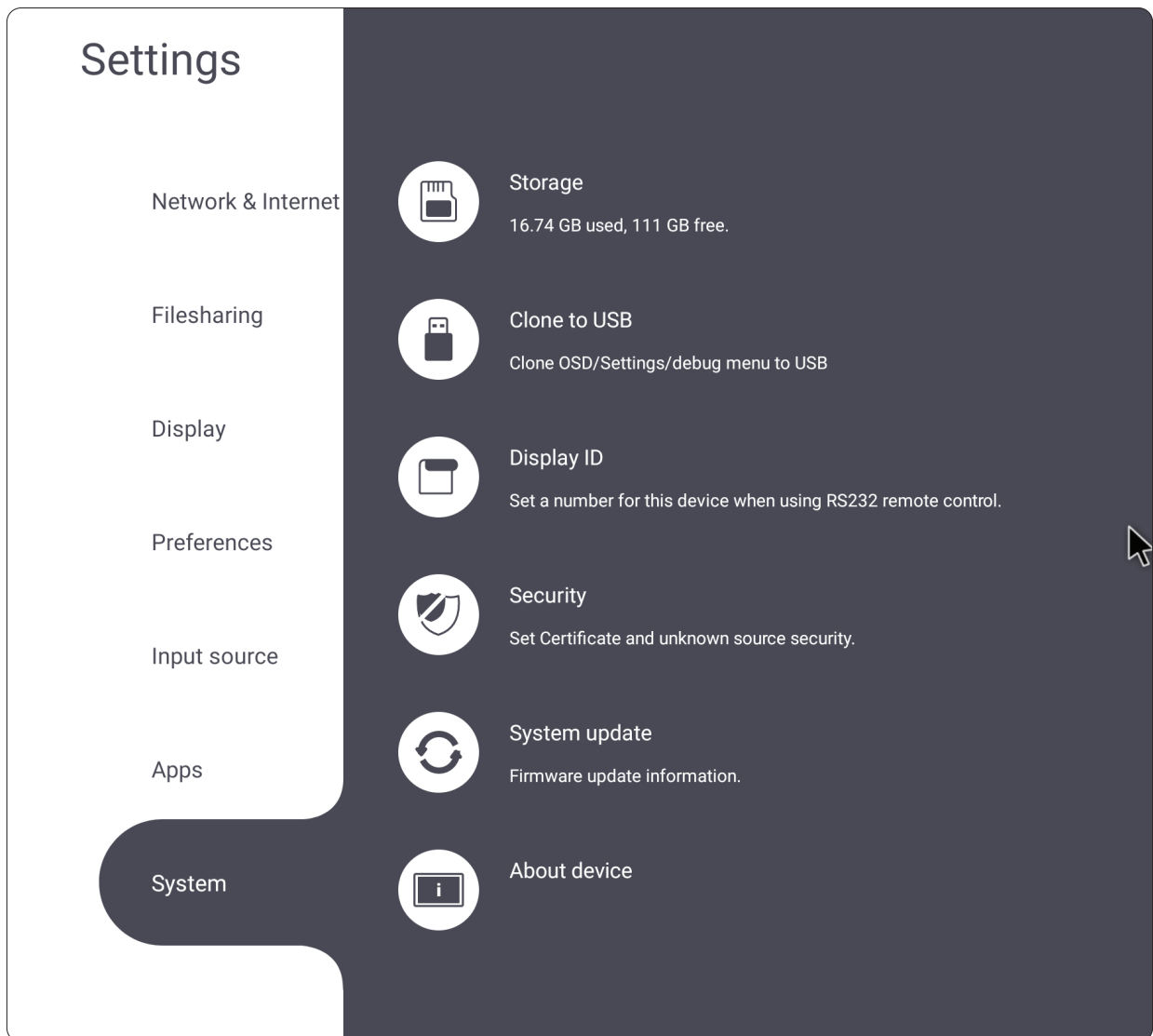


- 點擊任何應用程式將顯示更多有關該應用程式的資訊。



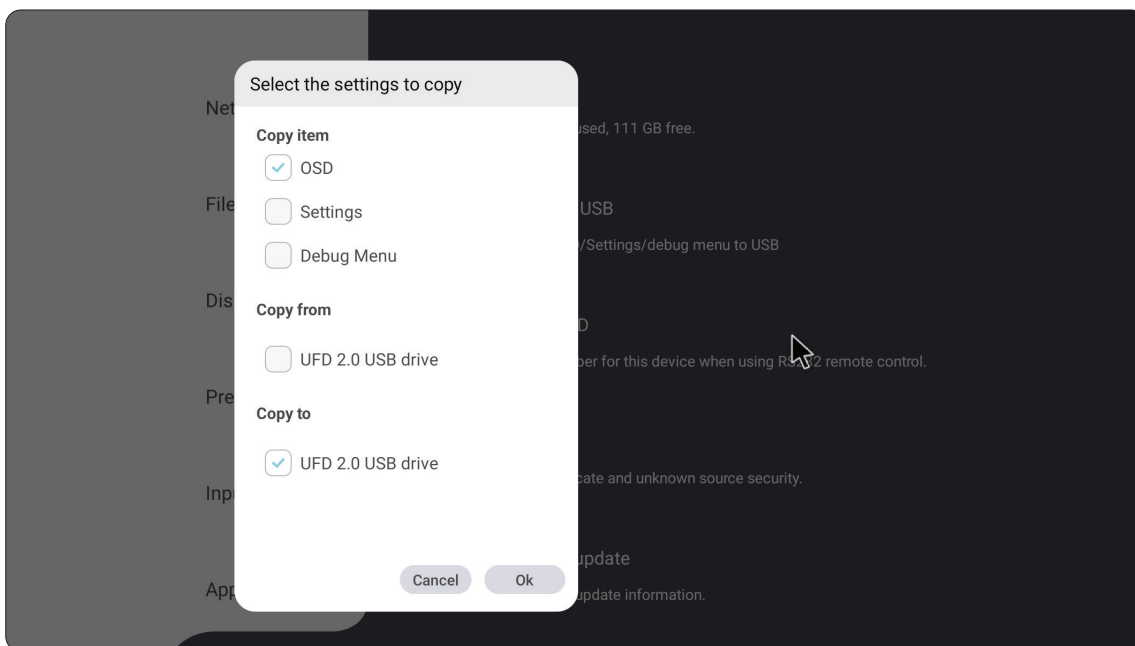
System (系統)

View and adjust Storage (查看和調整儲存裝置)、Clone to USB (複製到 USB)、Display ID (顯示器 ID)、Security (安全性)、System Update (系統更新) 和 About device (關於裝置) 設定。



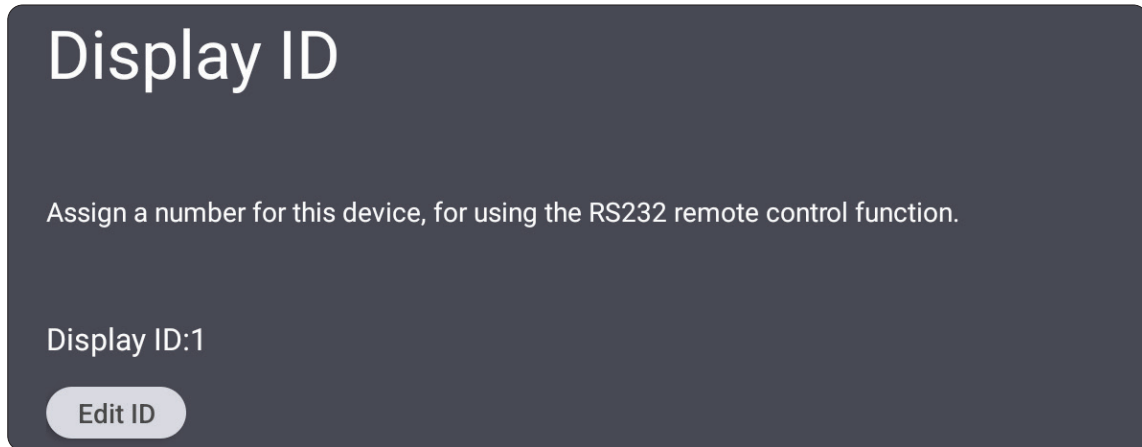
Clone to USB (複製到 USB)

將設定複製到外接式 USB 磁碟機。

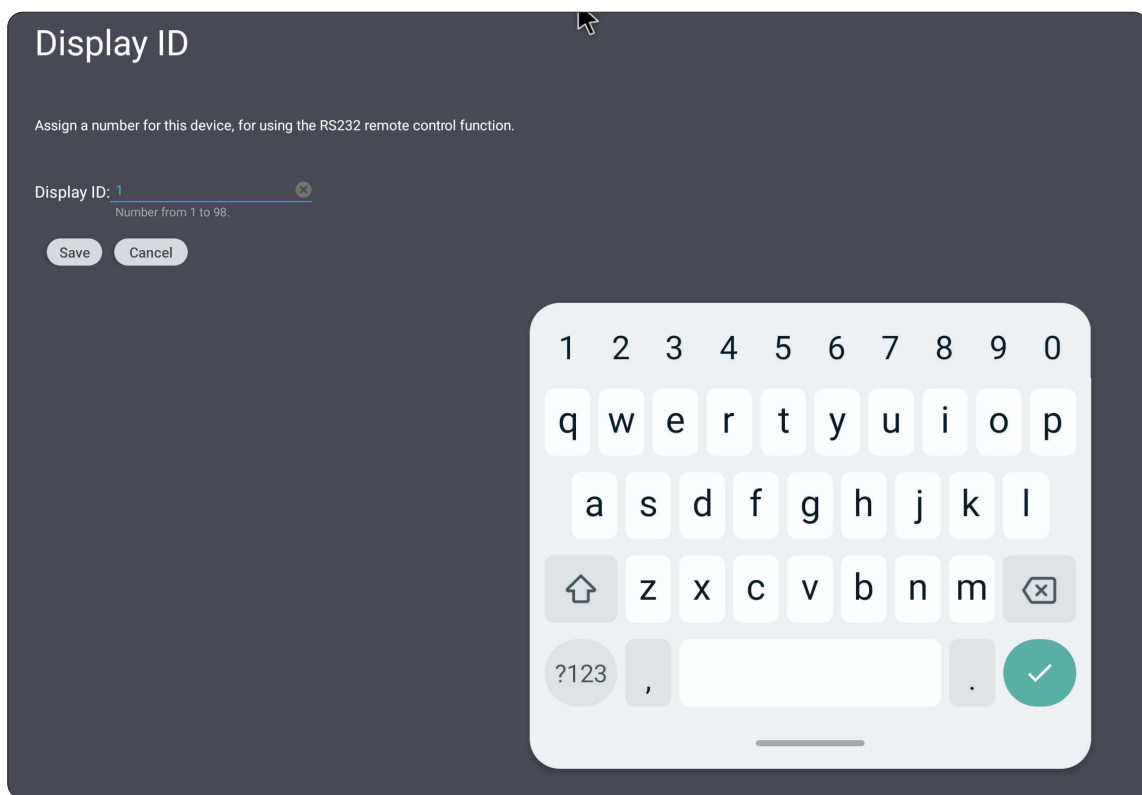


Display ID (顯示器 ID)

指派編號，以透過 RS-232/LAN 遙控顯示器。



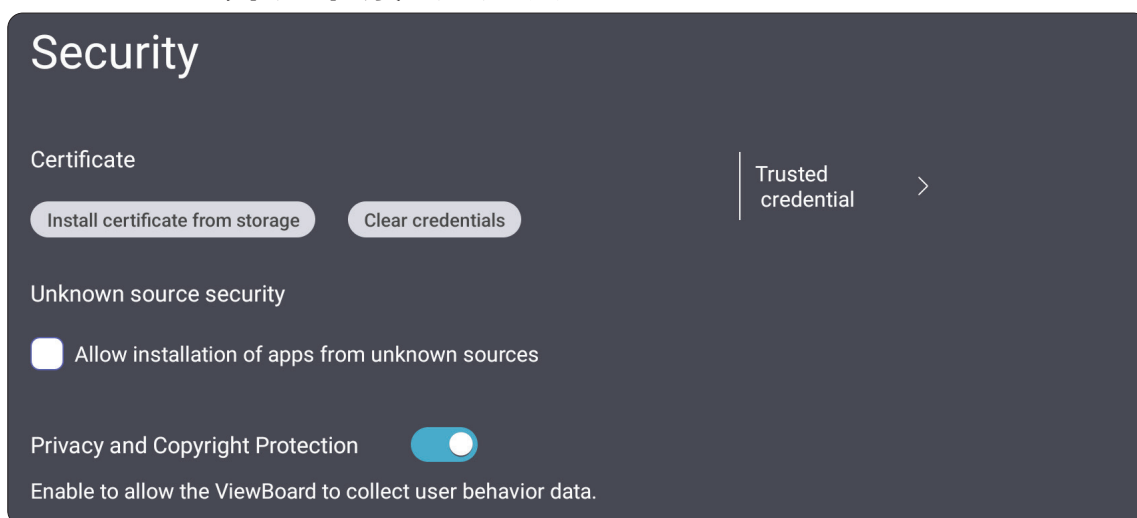
- 若要指派或變更顯示器 ID，請輕觸 **Change (變更)** 並輸入編號。



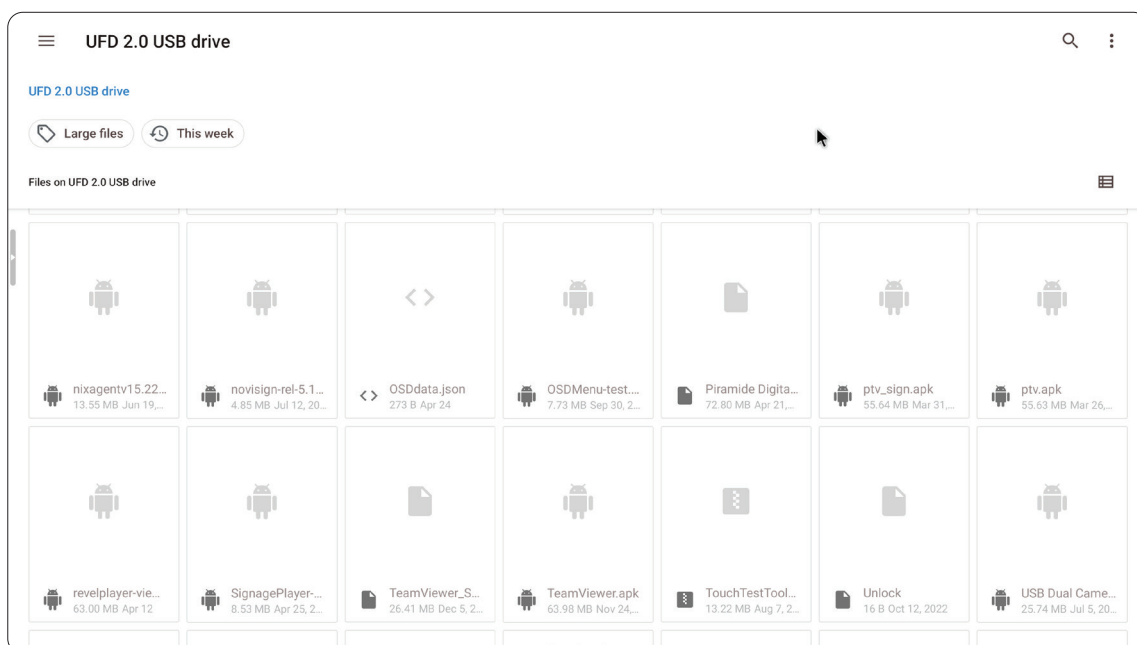
備註： 顯示器 ID 適用於 RS-232 使用者，範圍為 01~99。

Security (安全性)

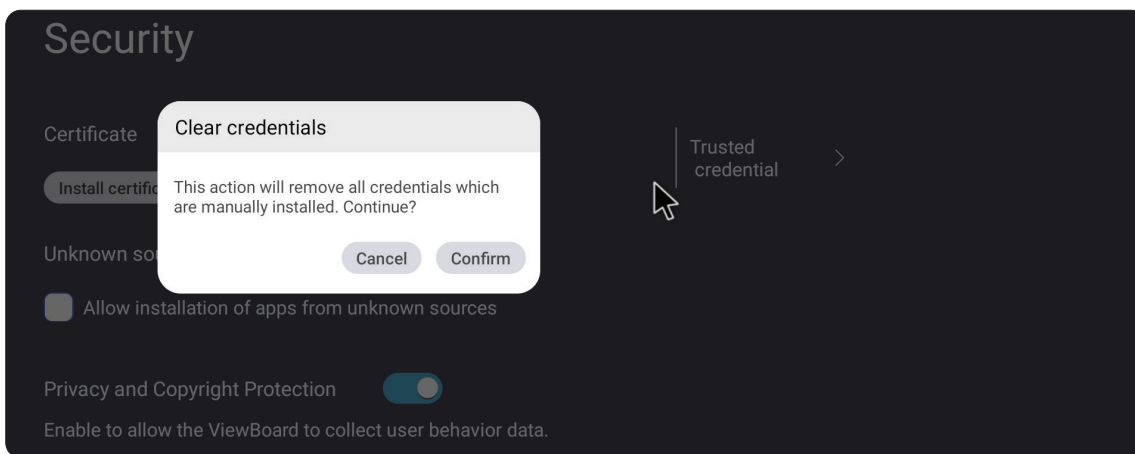
檢視 Certificate (憑證)、Trusted Credential (信任的認證) 儲存，以及 Unknown sources (未知來源) 安裝設定。



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

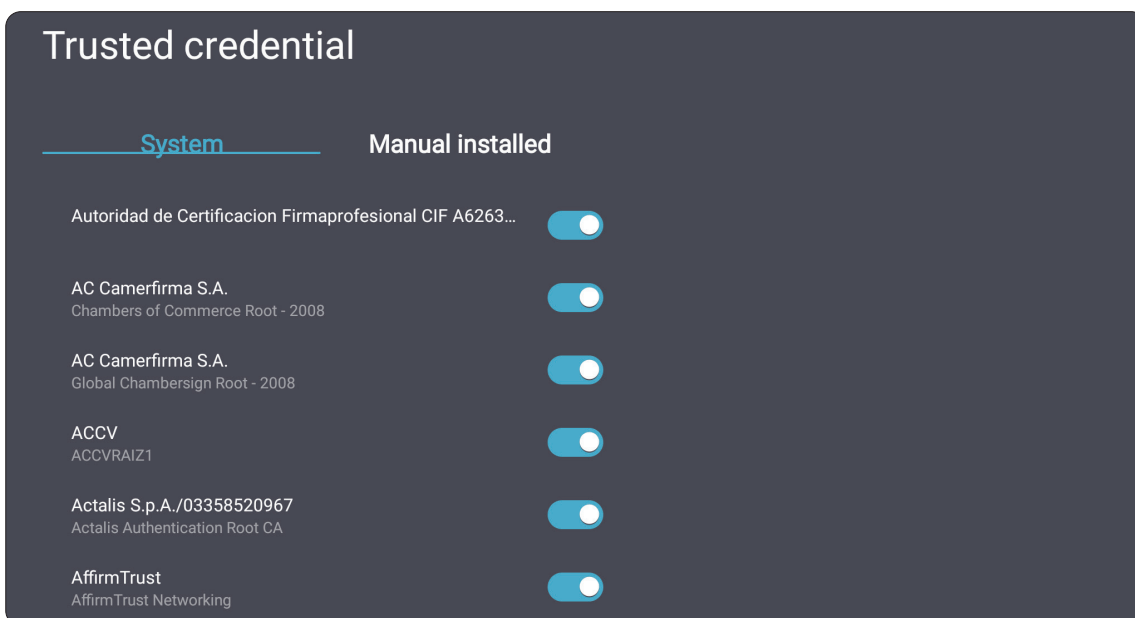


- 選擇 **Clear Credentials (清除認證)** 將移除所有手動安裝的認證。

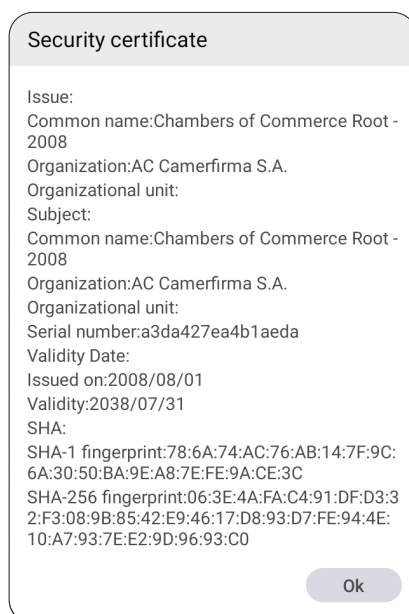


備註：預載認證無法清除。

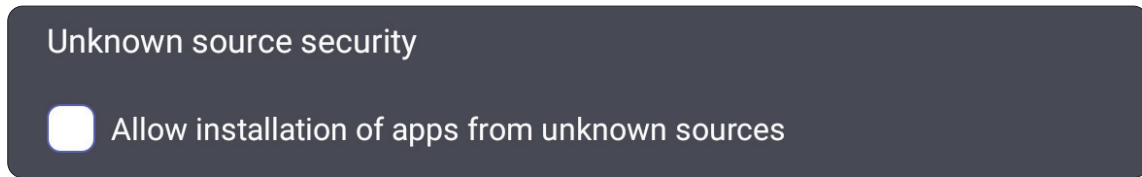
- 在 **Trusted Credentials (信任的認證)** 下，檢視並編輯所有信任與安裝的 CA 憑證。



- 輕觸認證將會提供更詳細的資訊。



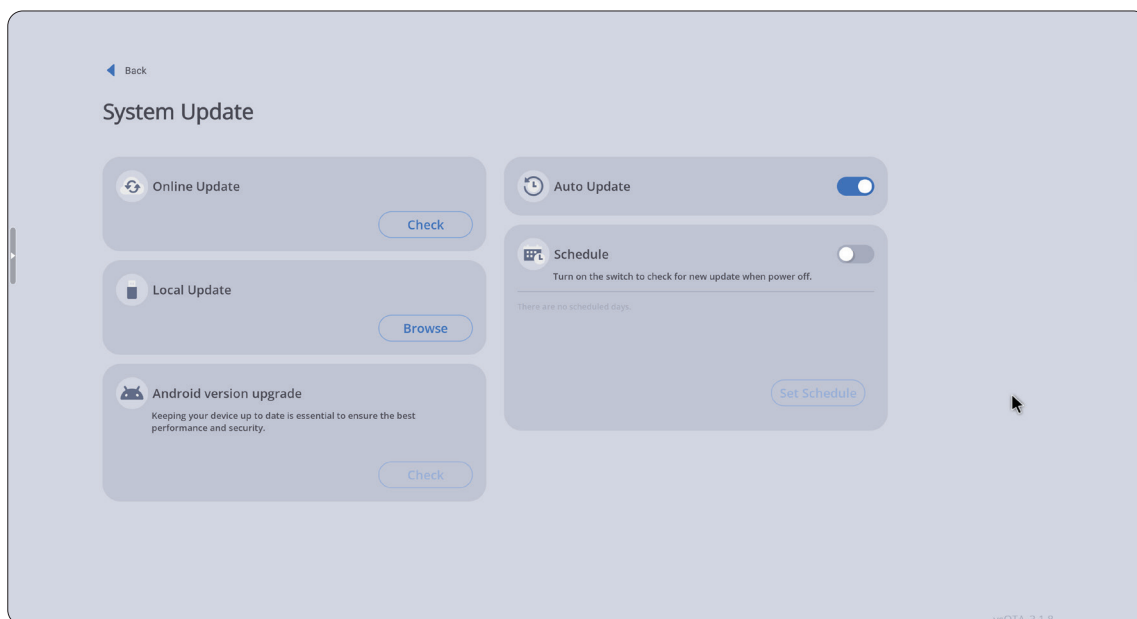
- 選擇 **Unknown source security (未知來源安全性)** 下方的方塊，即可允許安裝來自未知來源的應用程式。



備註： 來自未知來源的應用程式可能不相容、或無法正常運作。

System Update (系統更新)

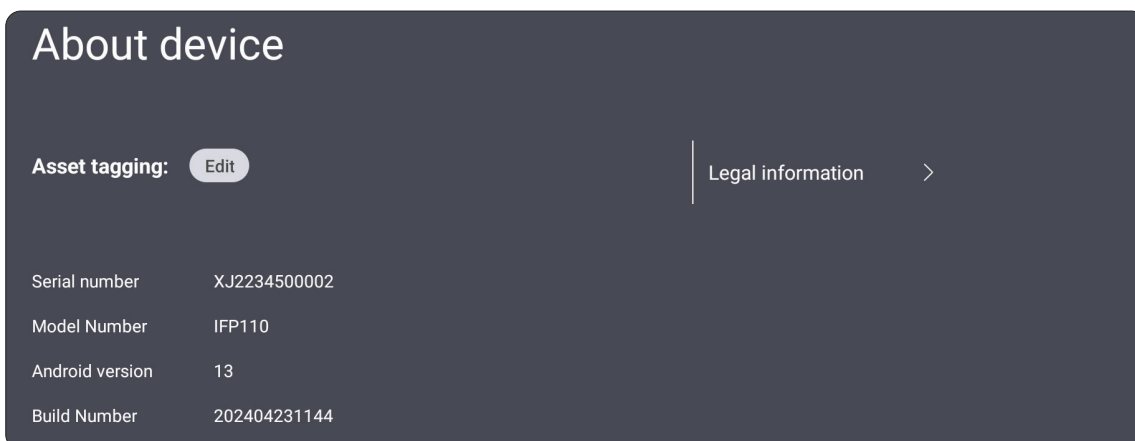
ViewBoard 會在連線至網際網路時，自動搜尋軟體更新 (OTA)。使用者只要按一下，就能更新 ViewBoard 軟體版本。



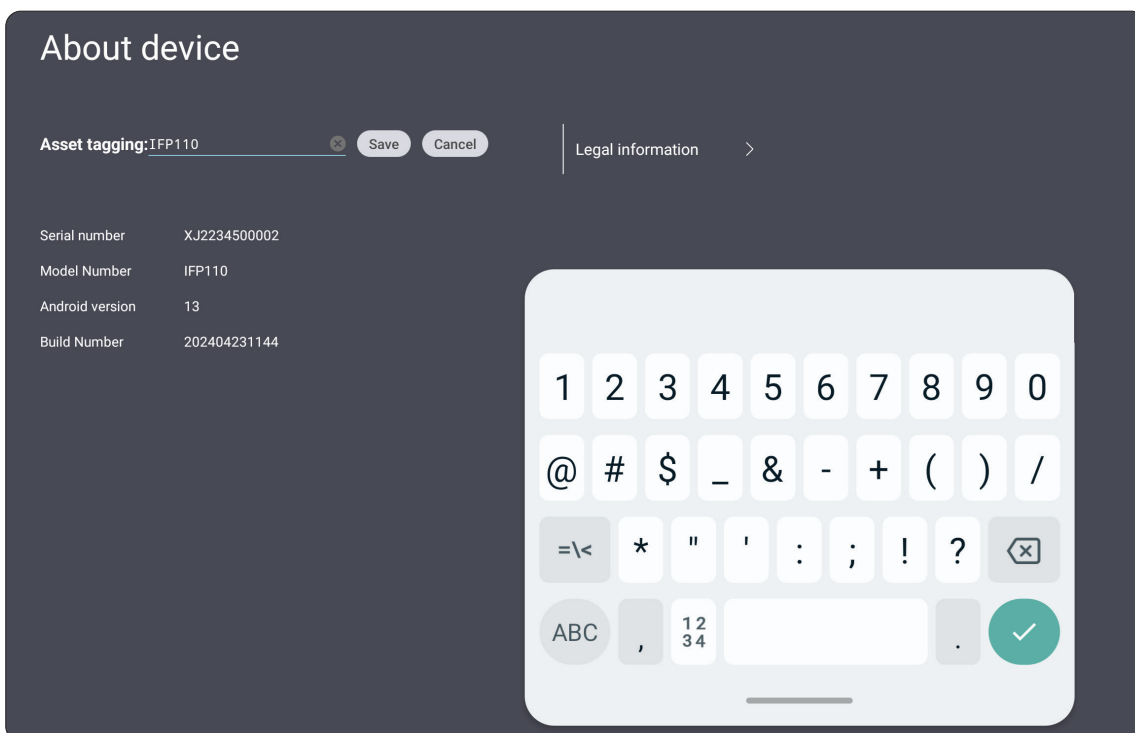
項目	說明
Online Update (線上更新)	手動線上檢查新的軟體版本。
Local Update (本機更新)	使用本機上的檔案手動更新軟體。
Android Version Upgrade (Android 版本升級)	手動檢查新的 Android 版本。
Auto Update (自動更新)	顯示器關閉時，系統將會自動檢查新版本。若找到新版本，系統將會自動更新。更新完成後，系統將會關閉。
Schedule (排程)	設定更新時間。

About Device (關於裝置)

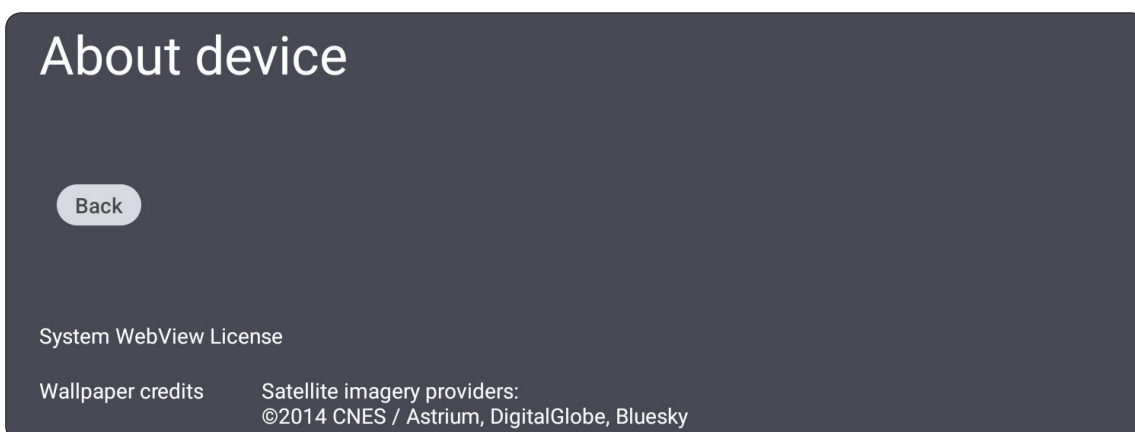
顯示嵌入式播放器資訊、Legal information (法律資訊) 及 Asset Tagging (資產標籤)。



- 選擇 **Edit (編輯)** 後，即可調整資產資訊。



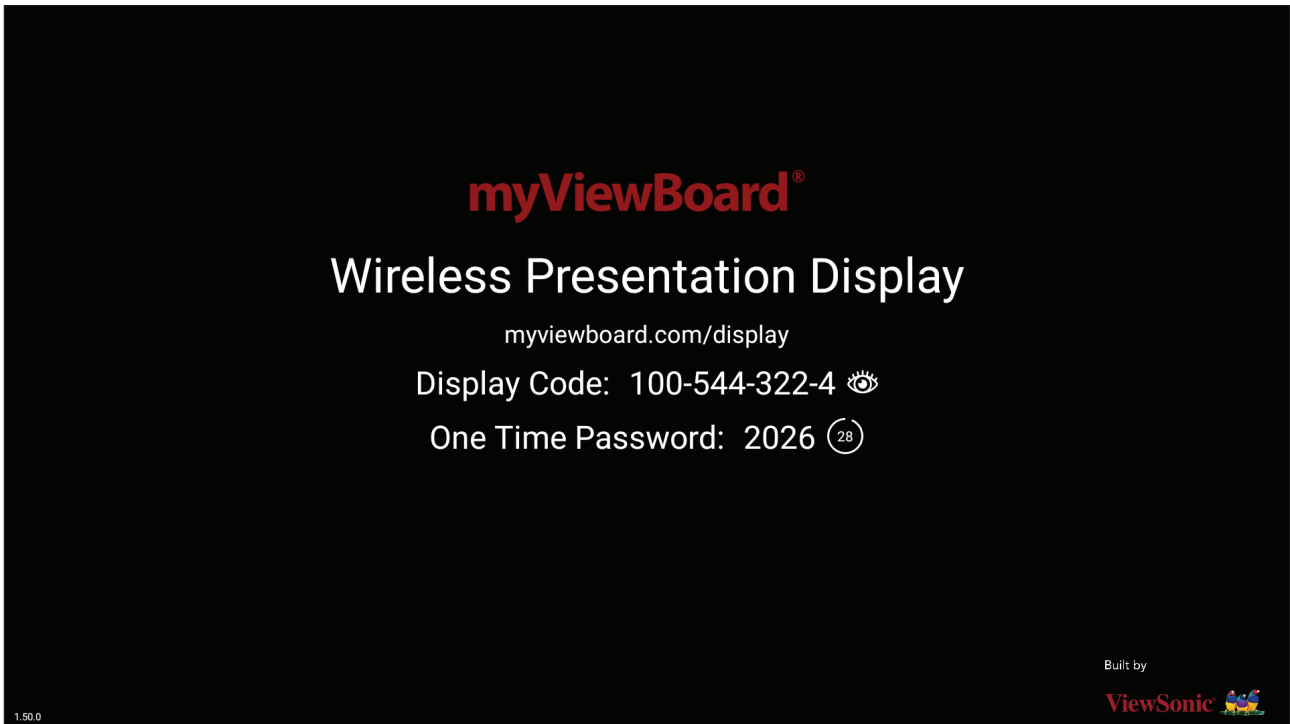
- 輕觸 **Legal information (法律資訊)**，即可檢查開放原始碼授權。



預先安裝的應用程式和設定

myViewBoard Display

以無線方式將畫面鏡射至更大的顯示器。



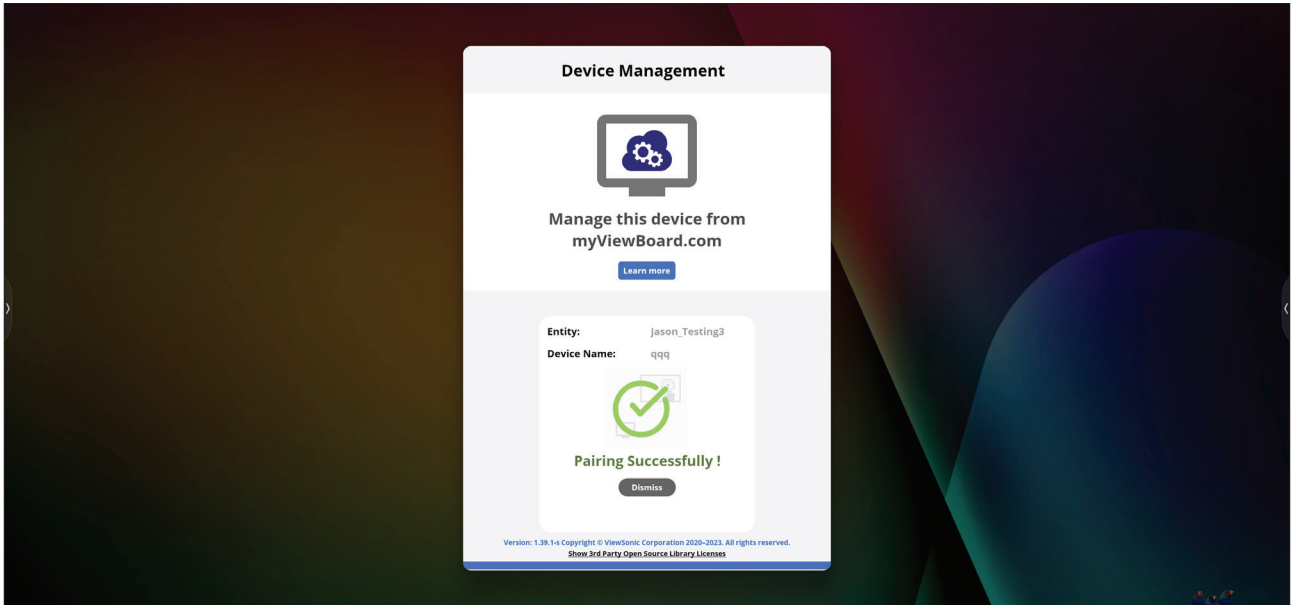
若要透過 myViewBoard Display，將畫面分享至 ViewBoard：

1. 在目標 ViewBoard 上開啟 myViewBoard Display。
2. 在來源裝置上，前往：<https://myviewboard.com/display>。
3. 輸入目標 ViewBoard 的 Display Code（顯示代碼）和 One Time Password（一次性密碼）。

備註：請注意，密碼每 30 秒更新一次。

myViewBoard Manager

遠端管理多個 ViewSonic 裝置安裝。



設定裝置並安裝 myViewBoard Manager 後，即可將它們新增至實體，並從 Manager 網頁應用程式遠端加以管理。

備註： 只有實體管理員可在登入後，從 myviewboard.com 操作。

新增裝置

在要管理的裝置上：

1. 下載並安裝 myViewBoard Manager。
2. 開啟 myViewBoard Manager 並記下顯示的 6 位數 PIN 碼。

在 myviewboard.com 上的 myViewBoard Manager 網頁應用程式中：

1. 按一下 **Add Device (新增裝置)**。
2. 輸入之前取得的 6 位數 PIN 碼。
3. 為裝置命名（如果適用）。
4. 按一下 **Add (新增)**。

備註： 欲深入瞭解 myViewBoard Manager，請造訪：

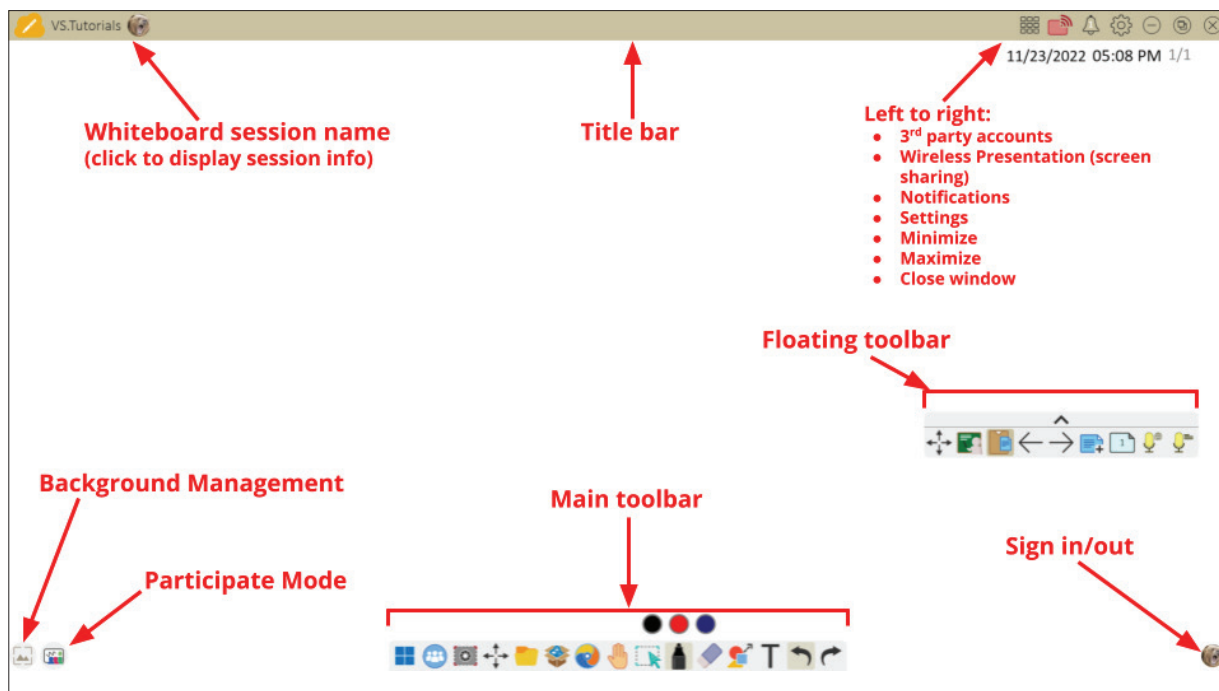
https://wiki.myviewboard.com/MyViewBoard_Manager。

myViewBoard Whiteboard

數位白板應用程式。

備註：欲深入瞭解 myViewBoard Whiteboard，請造訪：

https://wiki.myviewboard.com/Whiteboard_for_Android。



浮動工具列

項目	說明
	移動 移動浮動工具列。
	簡報模式 在簡報與準備模式之間切換。
	從剪貼簿貼上 將目前的剪貼簿內容插入到畫布上。
	上一頁 前往上一頁（如果畫布有多個頁面）。
	下一頁 前往下一頁（如果畫布有多個頁面）。
	新增頁面 新增畫布。
	白板中的頁面 建立、選擇、重新排列、複製和刪除頁面。

主要工具列

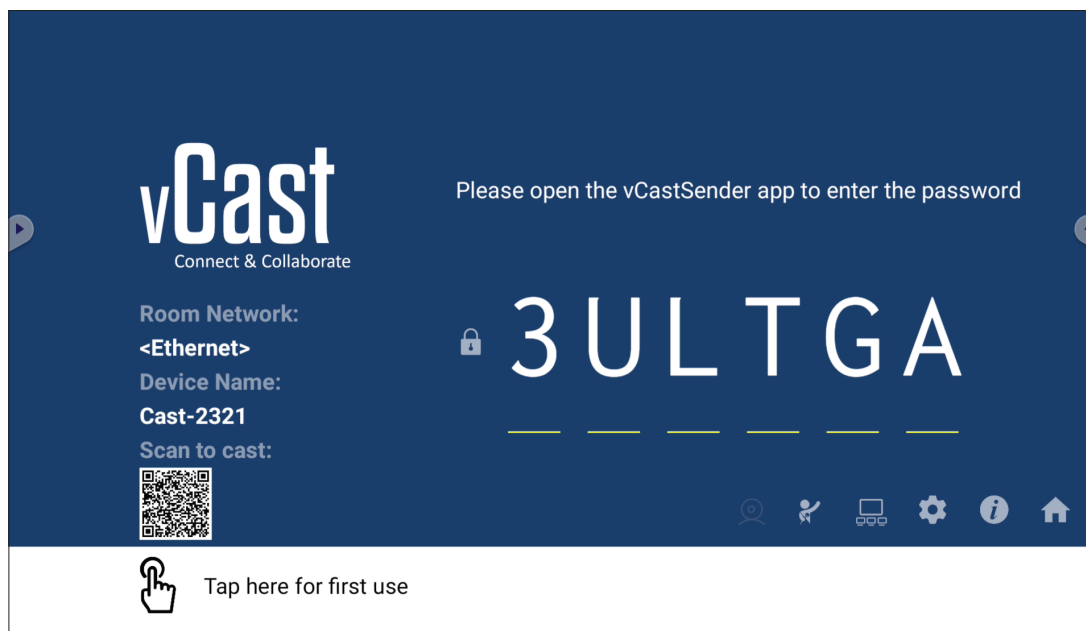
項目		說明
	畫面擷取	擷取畫面、錄影和錄音。
	移動	選取並按住可將工具列移動至畫面的左側、右側或下方。
	檔案	開啟、儲存、匯出和列印白板檔案。
	魔術箱	將資源（圖片、影片、音樂等）匯入至白板。
	嵌入式瀏覽器	開啟內建瀏覽器以存取網際網路資源，可將資源拖曳到畫布上。
	無限畫布	拖曳即可移動畫布。用雙手放大／縮小。再次選取會顯示概覽。
	選擇	選取畫布上的物件、文字及其他元素。
	手寫筆	手寫工具和自訂選項。
	橡皮擦	擦除物件或清除頁面。
	形狀和線條	繪製形狀、箭頭以及新增表格。
	文字和手寫	新增文字方塊。
	復原	復原上一個動作。
	取消復原	重做上一個動作。

背景管理

項目		說明
	登入	登入 myViewBoard 帳戶。
	背景管理	變更畫布背景。
	FollowMe 設定	顯示上傳至雲端儲存帳戶的自訂圖片。
	調色盤	選擇純色或漸層色作為背景。
	預先安裝	選擇白板預先安裝的背景。
	myViewBoard 原稿	顯示透過 myViewBoard 建立的原始內容。
	本機硬碟	使用來自本機硬碟的圖片。

vCast

結合 ViewBoard® Cast 軟體 (vCast、vCast Pro、vCastSender)，vCast 應用程式將允許 ViewBoard 接收使用 vCastSender 應用程式的筆記型電腦畫面 (Windows/Mac/Chrome)、和行動 (iOS/Android) 使用者的畫面、相片、影片、註釋和相機。

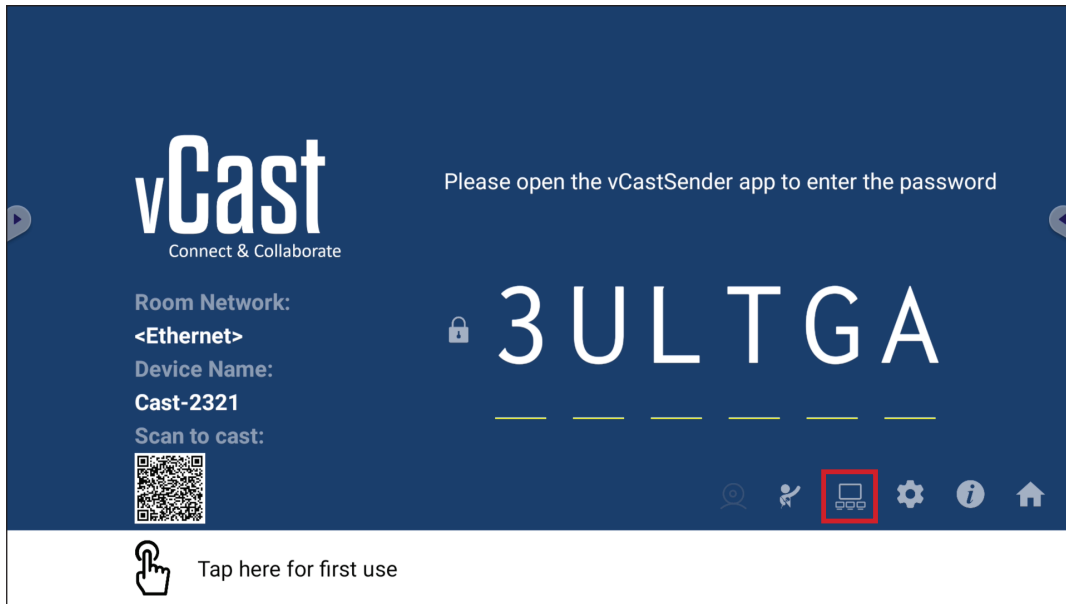


網路資訊

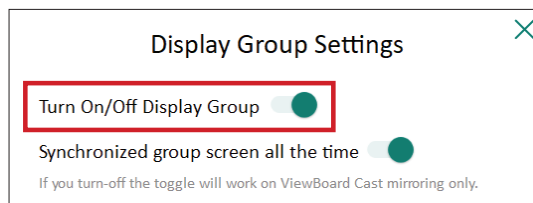
- 透過輸入螢幕上的 PIN 碼，將ViewBoard® Cast 軟體、筆記型電腦和行動裝置連線至同一個子網路和跨子網路。
- 已連線裝置將出現在同一個子網路連線上的**裝置清單**下。
- 如果裝置未出現在裝置清單下，使用者必須輸入螢幕上的 PIN 碼。
- **連接埠：**
 - » TCP 56789、25123、8121 和 8000（控制訊息連接埠和用戶端裝置音訊傳輸）
 - » TCP 8600 (BYOM)
 - » TCP 53000（要求分享畫面）
 - » TCP 52020（反向控制）
 - » TCP 52025（ViewBoard Cast 按鈕的反向控制）
 - » TCP 52030（狀態同步）
 - » TCP 52040（主持模式）
 - » UDP 48689、25123（裝置搜尋和廣播以及用戶端裝置音訊傳輸）
 - » UDP 5353（多點傳播搜尋裝置協定）
- **要啟用的連接埠和 DNS：**
 - » 連接埠：443
 - » DNS：<https://vcastactivate.viewsonic.com>
- **OTA 服務**
 - » 伺服器連接埠：TCP 443
 - » 伺服器 FQDN 名稱：<https://vcastupdate.viewsonic.com>

顯示器群組設定

若要調整顯示器群組設定，請選擇位於畫面右下角的顯示器群組圖示 (🖥️)。

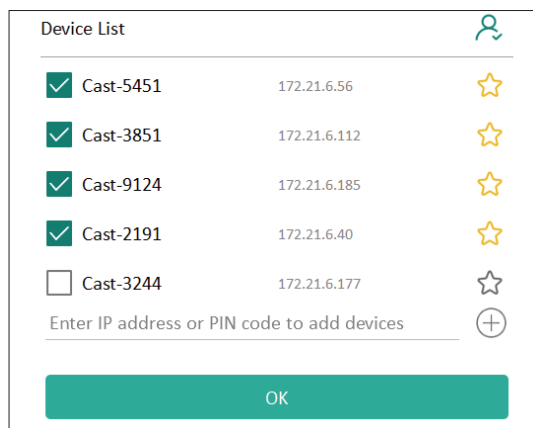


1. 開啟「開啟／關閉顯示器群組」，以啟用顯示器群組功能。



備註： 將列出同一網路中的其他預裝 ViewBoard Cast 裝置。

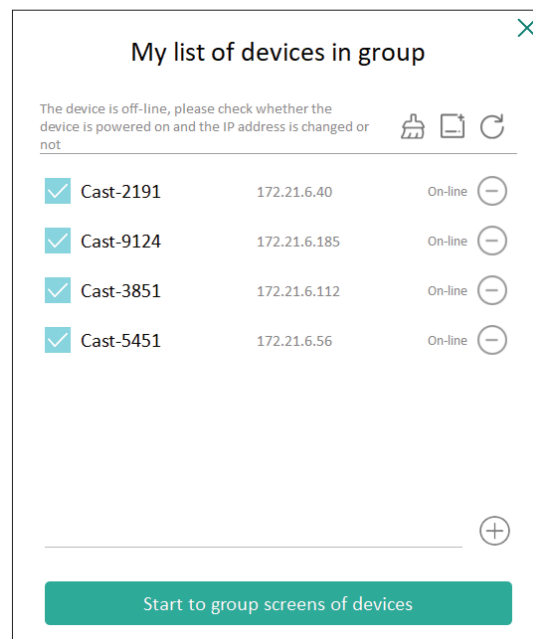
2. 選擇要加入顯示器群組的裝置，並選擇**確定**以儲存設定。



備註：

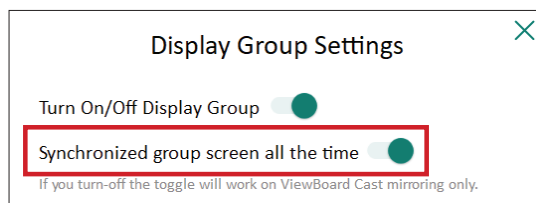
- 若未列出要加入群組的裝置，您可以輸入對應的 IP 位址或連線 PIN 碼。
- 顯示器群組裝置上限為六個裝置。

3. 如果經常連線至同一個裝置，您可以選擇裝置旁的星形圖示 (☆)，將它新增至經常連線的裝置清單「我的群組裝置清單」，以便進行顯示器群組設定和管理。



隨時同步群組畫面

開啟「隨時同步群組畫面」功能時，將持續顯示同步的群組畫面。如果關閉，則只對 vCast 鏡像有效。



備註：先選擇要加入群組的裝置，再開啟「隨時同步群組畫面」功能以避免中斷。

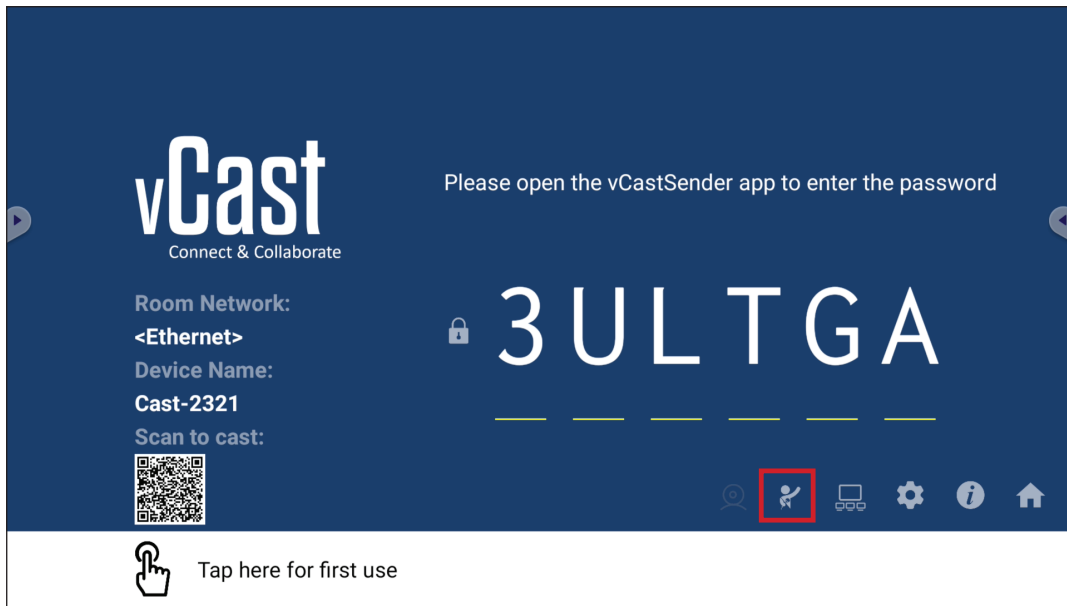
將畫面分享至顯示器群組（一對多投射）

確認上述設定後，您可以將畫面分享至主要顯示器，然後群組中的用戶端裝置將與畫面同步。

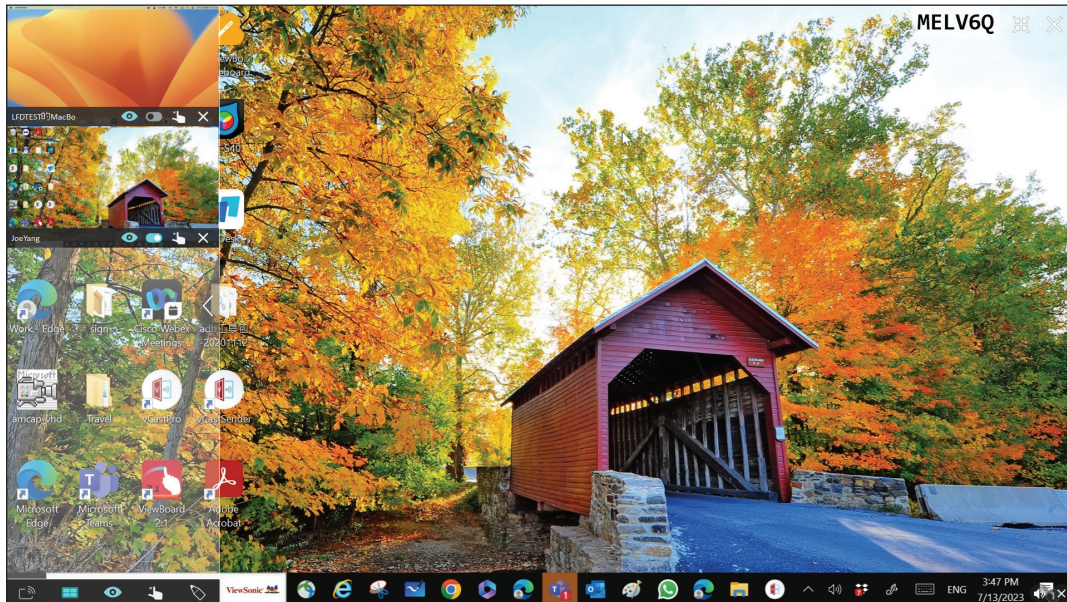


主持人模式

主持人模式可讓主持人控制連線至 ViewBoard 或顯示器的裝置。若要進入主持人模式，請選擇位於畫面右下角的主持人模式圖示 (👤)。

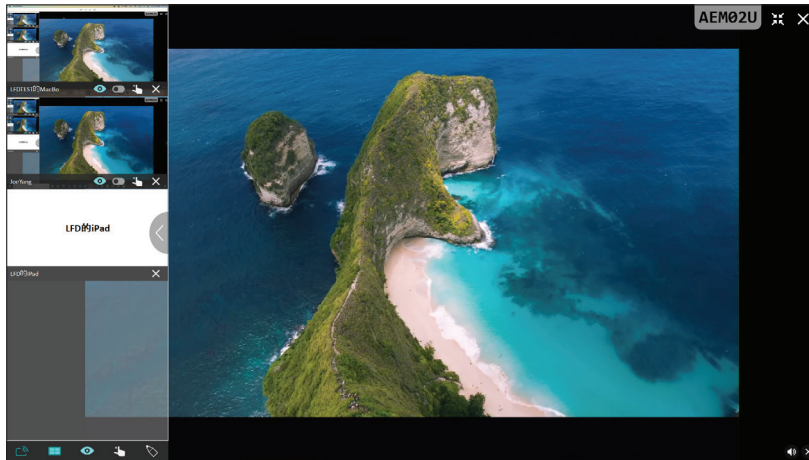


啟用後，主持人可在左側浮動視窗中，檢視所有已連線螢幕的清單並預覽每個參與者的畫面，然後選擇任何參與者的畫面，並投射至 ViewBoard 或顯示器的主畫面進行簡報。主持人也可以控制每個參與者的畫面、在 ViewBoard 或顯示器上加註，以及選擇關閉圖示 (X)，以移除不需要的參與者。



廣播

啟用後，會同時將 ViewBoard 的畫面廣播至所有參與者的已連線螢幕。參與者只能檢視簡報內容，直到主持人停用廣播功能。



多畫面分享

vCast 預設為允許多畫面分享，但也可以設為單畫面分享。主持人可選擇多畫面分享圖示，以切換至單畫面分享。

預覽畫面

vCast 預設為讓主持人在分享至 ViewBoard 之前，預覽參與者的畫面內容。主持人可選擇預覽畫面圖示，以切換成只查看參與者的姓名。

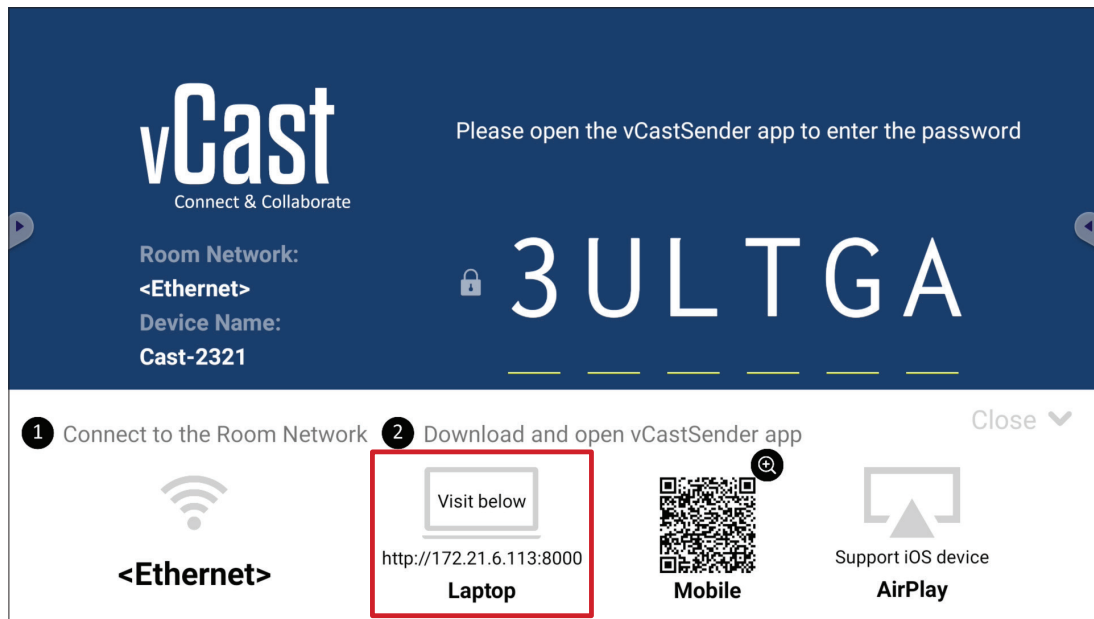
觸控

預設情況下，參與者可在連線後使用觸控進行協作。主持人可選擇參與者視窗中的觸控圖示，以啟用／停用觸控功能。

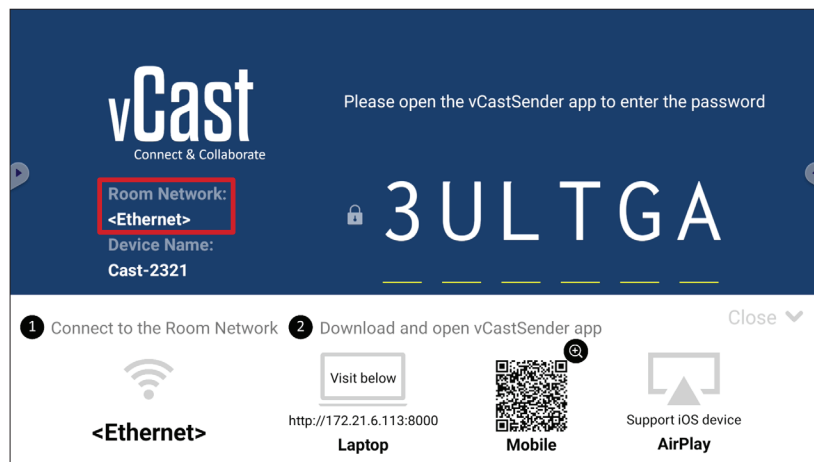
備註：

- 所有 vCastSender 和 AirPlay 裝置都支援主持人模式，但行動裝置僅限於「預覽」功能。此外，Android 行動裝置無法投射聲音輸出。
- 將 Windows/Mac/Chrome 畫面投射至 ViewBoard 或顯示器時，所選的全螢幕單元不會被廣播回您的裝置，以避免重複的畫面投射。
- 目前簡報者可觸控每個參與者的畫面，以遠端控制投射裝置。
- 螢幕上的多畫面簡報者人數，取決於 Windows CPU 處理器效能和路由器規格。

從 Windows、MacBook 和 Chrome 裝置投射

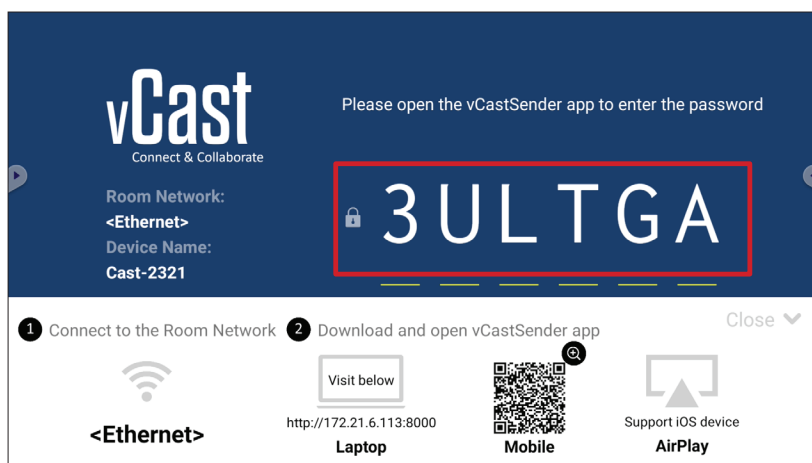


1. 確定用戶端裝置（例如筆記型電腦）與 ViewBoard 連線至同一個網路。
備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。

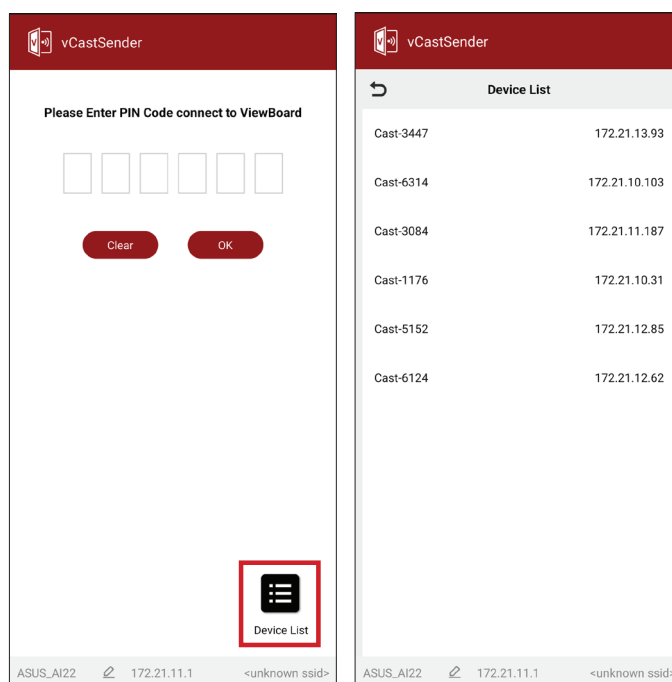


2. 在用戶端裝置上，造訪 ViewBoard 上顯示的網址，以下載並安裝 vCastSender 應用程式。
3. 安裝後，啟動 vCastSender 應用程式。
4. 若要連線至 ViewBoard，請輸入 PIN 碼並按一下確定。

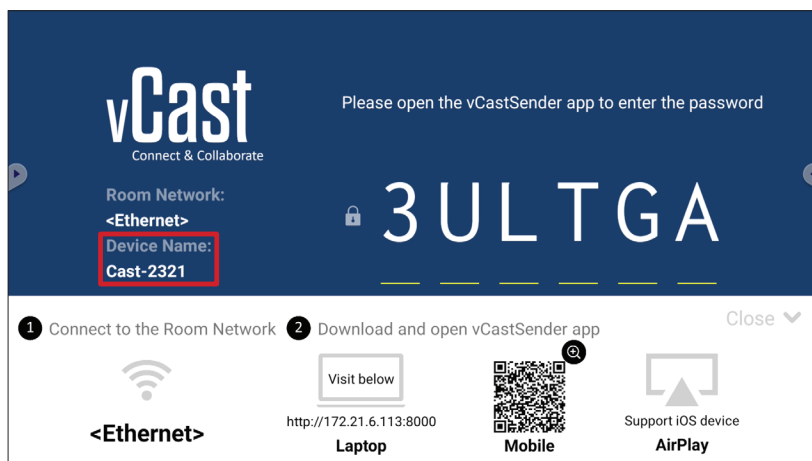
備註：在下圖所示位置，可以找到 PIN 碼：



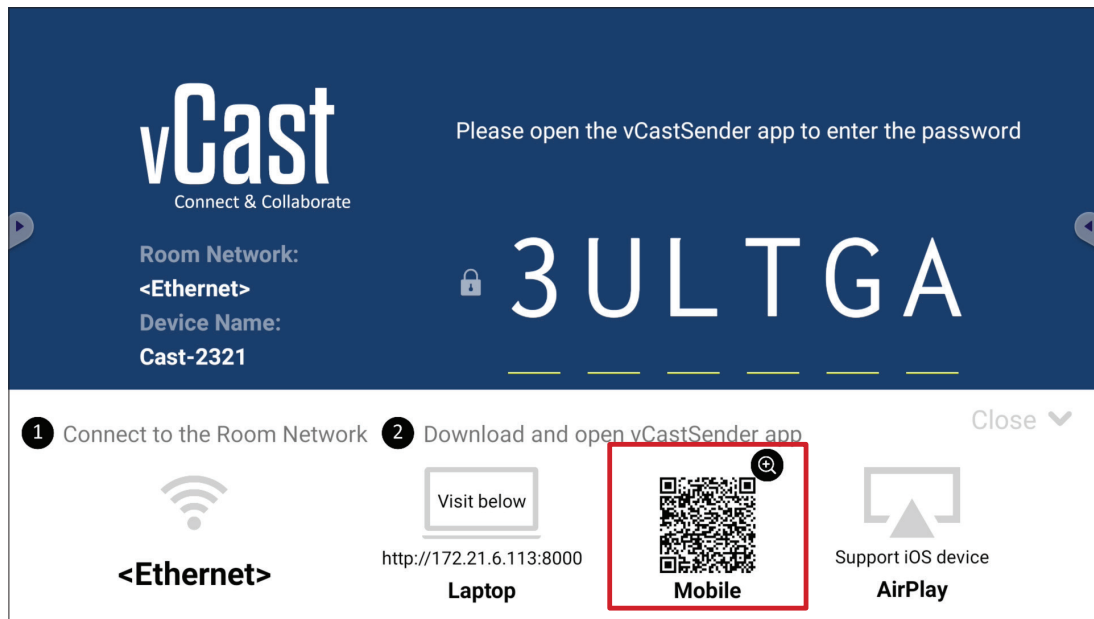
5. 此外，您可以按一下**裝置清單**，然後按一下列出的**裝置名稱**，以連線至 ViewBoard。



備註：在下圖所示位置，可以找到**裝置名稱**：

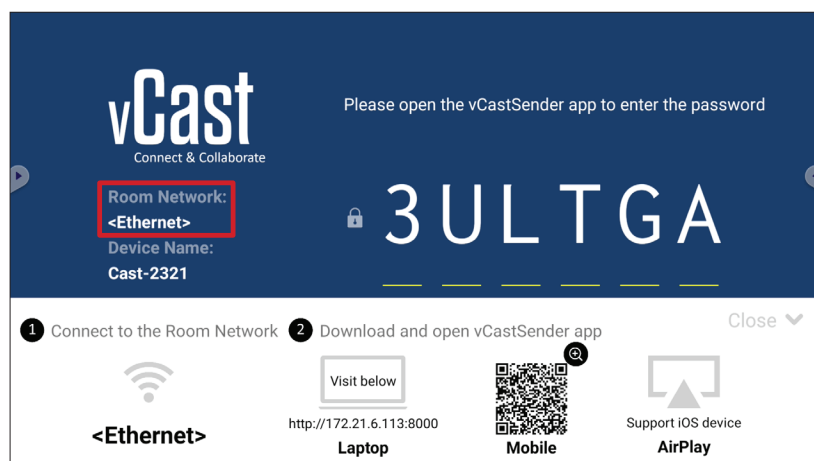


從 Android 裝置投射

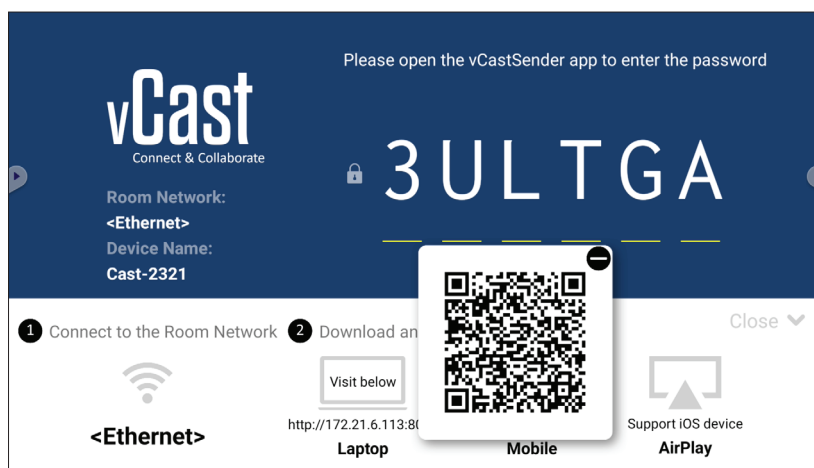


1. 確定用戶端裝置（例如 Android 手機或平板電腦）與 ViewBoard 連線至同一個網路。

備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。

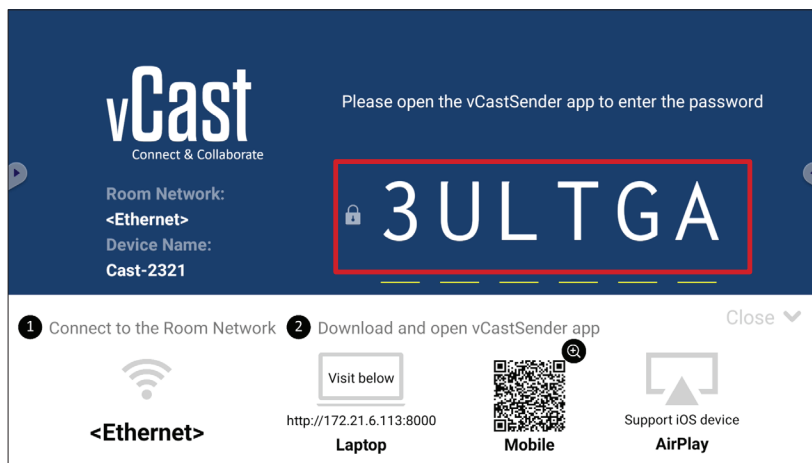


2. 在 Android 用戶端裝置上，掃描 ViewBoard 上顯示的 QR 碼，以直接下載 vCastSender 應用程式，或從 Google Play 商店下載應用程式。

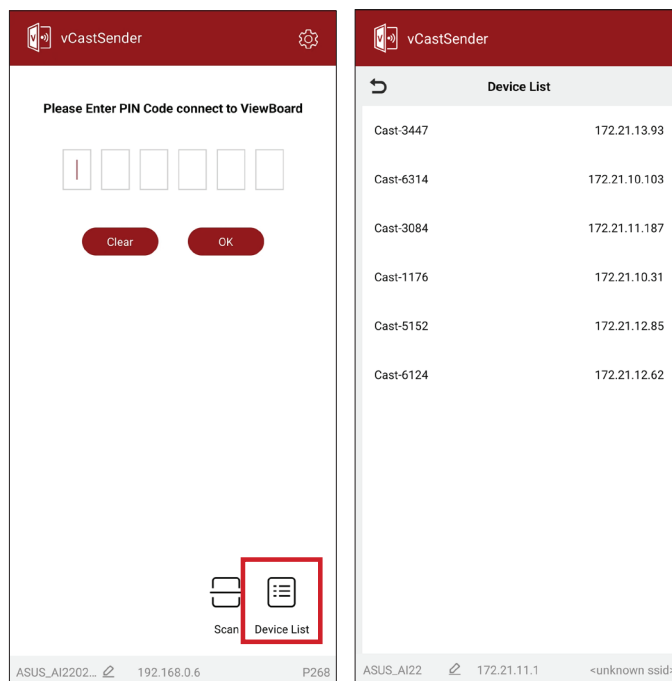


3. 安裝後，啟動 vCastSender 應用程式。
4. 若要連線至 ViewBoard，請輸入 PIN 碼並選擇**確定**。

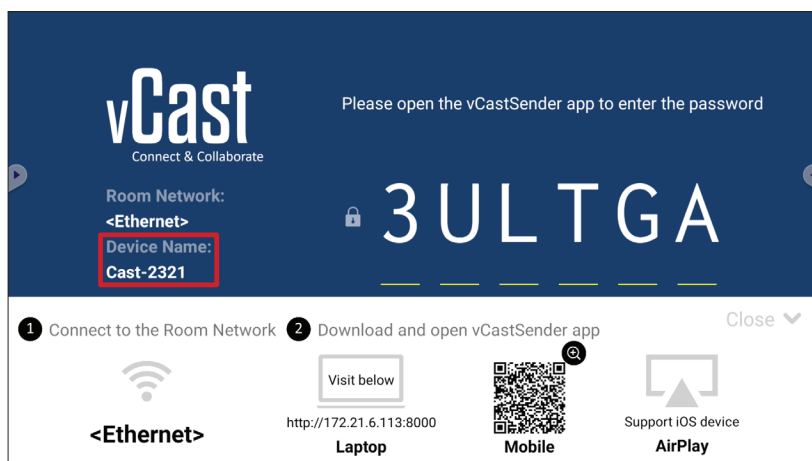
備註： 在下圖所示位置，可以找到 PIN 碼：



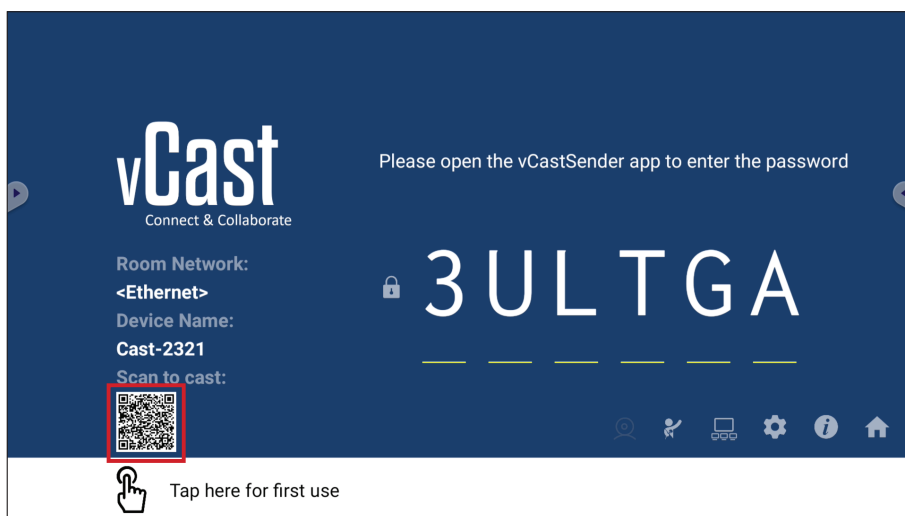
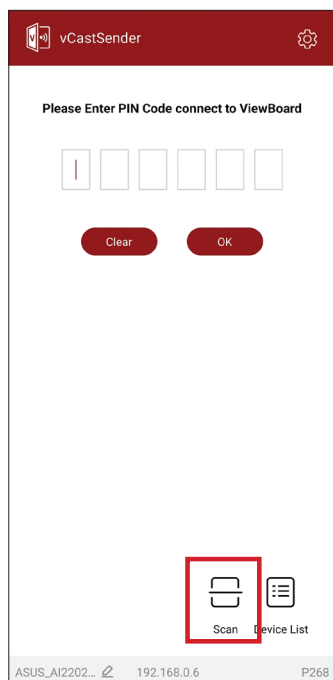
5. 您也可以選擇**裝置清單**，然後選擇列出的**裝置名稱**，以連線至 ViewBoard。



備註： 在下圖所示位置，可以找到**裝置名稱**：

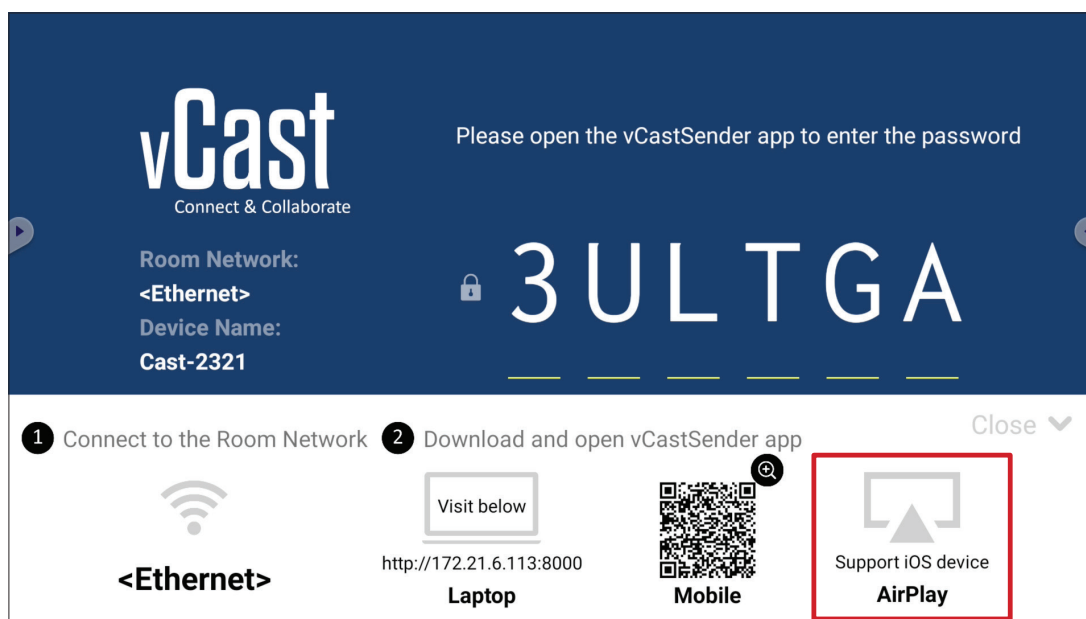


6. 此外，若要連線至 ViewBoard，您可以選擇**掃描**，然後將螢幕上的 QR 碼置於方框中以自動連線。

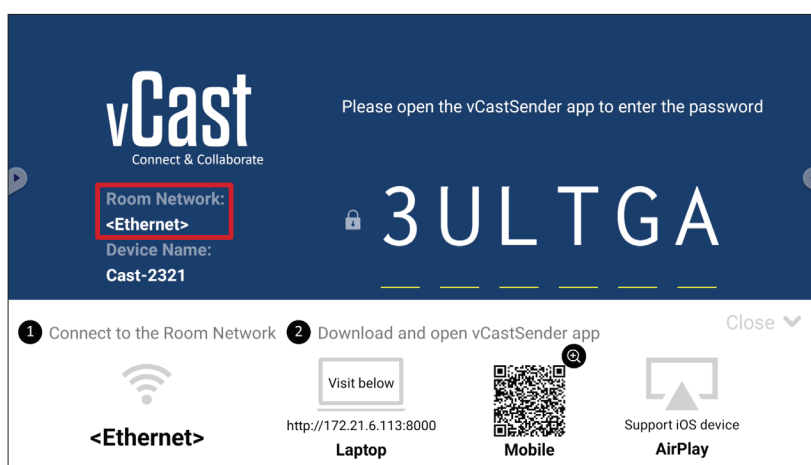


從 Apple iOS 裝置投射

Apple AirPlay® 與 vCast 相容，僅限在同一個子網路環境下，進行螢幕鏡像和內容串流。使用 AirPlay 投射至 ViewBoard 時，將在螢幕上產生用於連線的「AirPlay 密碼」。

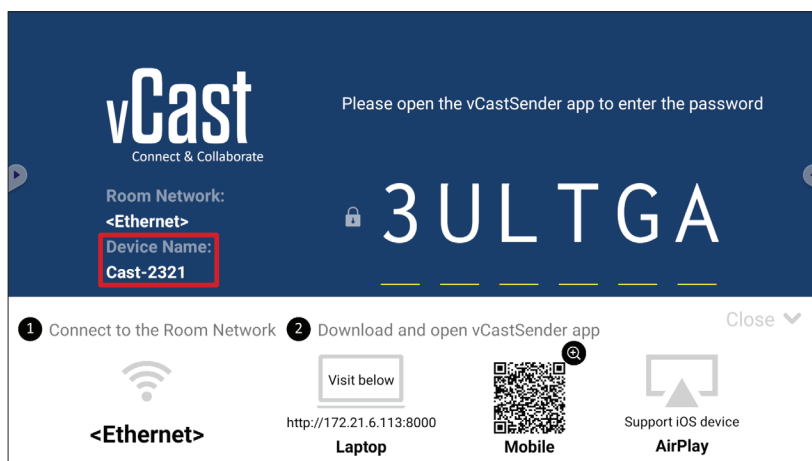


1. 確定用戶端裝置（例如 iPhone 或 iPad）與 ViewBoard 連線至同一個網路。
備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。

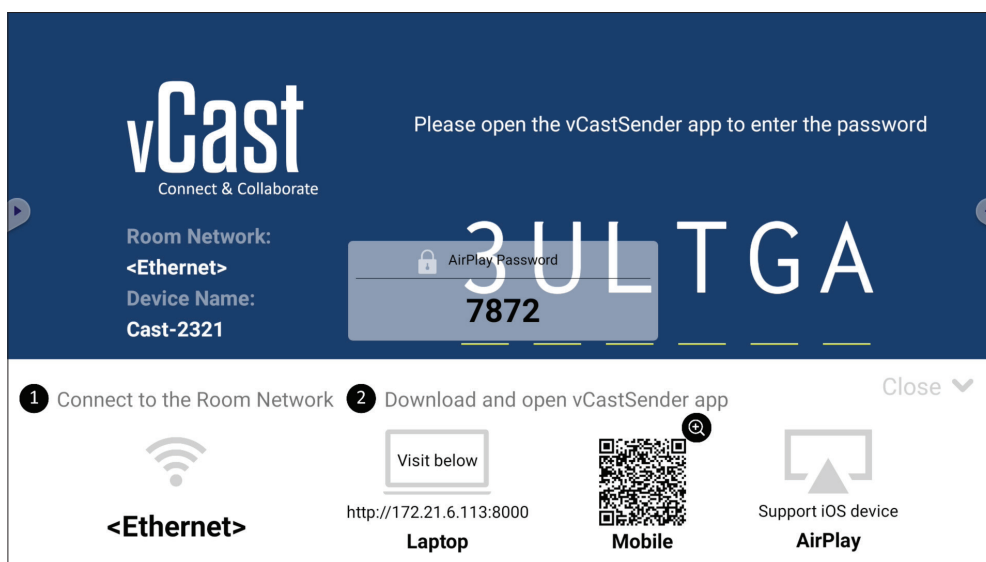


2. 在 iOS 用戶端裝置上，直接開啟 AirPlay 並選擇要連線之 ViewBoard 的**裝置名稱**。

備註： 在下圖所示位置，可以找到**裝置名稱**：

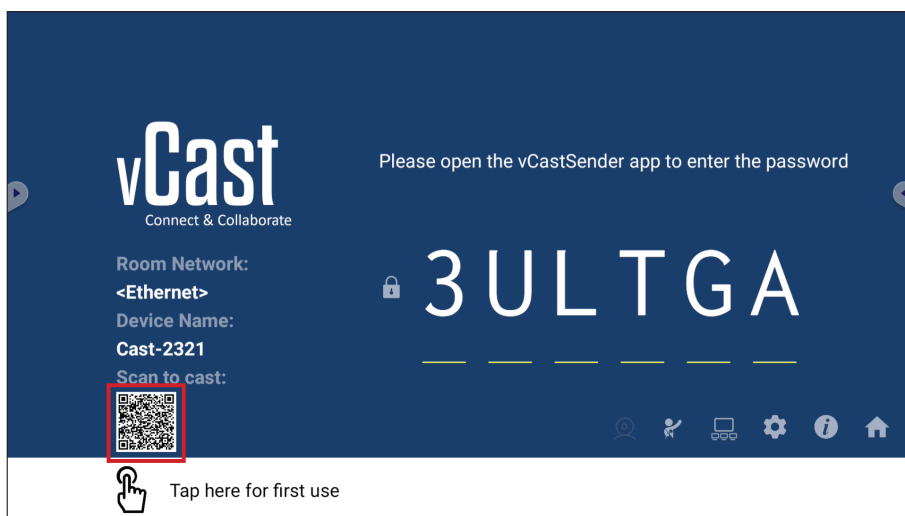
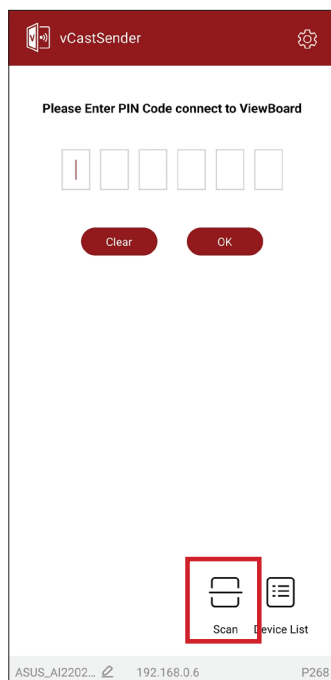


3. 在用戶端裝置上輸入螢幕上產生的 **AirPlay 密碼**，以進行連線。



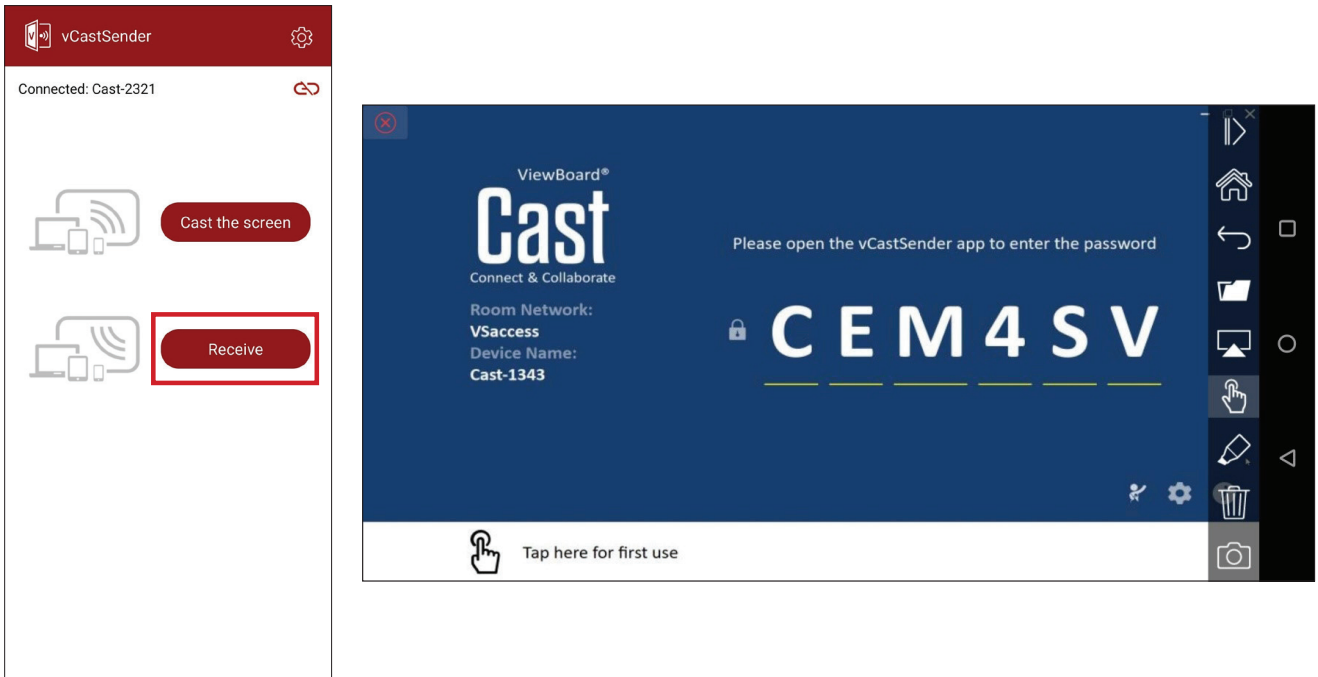
備註： 在跨子網路環境中，請從 Apple App Store 下載 vCastSender iOS 應用程式並與之連線。

4. 若要連線至 ViewBoard，您也可以選擇**掃描**，然後將螢幕上的 QR 碼置於方框中以自動連線。



從行動裝置連線到 ViewBoard

連線後，選擇**接收**。ViewBoard 將出現在行動裝置上，並顯示螢幕工具列。使用者可透過註釋、檔案分享等與 ViewBoard 互動。



項目	說明
	切換 隱藏或顯示工具列。
	首頁 返回首頁介面。
	返回 返回上一個操作。
	資料夾 檢視或開啟行動裝置的檔案。
	分享 將行動裝置的畫面投射至已連線 ViewBoard 或顯示器。
	觸控 遠端控制已連線 ViewBoard 或顯示器。
	註釋 進行註釋和調整畫筆顏色。
	清除 清除畫面上的所有內容。
	相機 將相機影像傳送至已連線 ViewBoard 或顯示器。

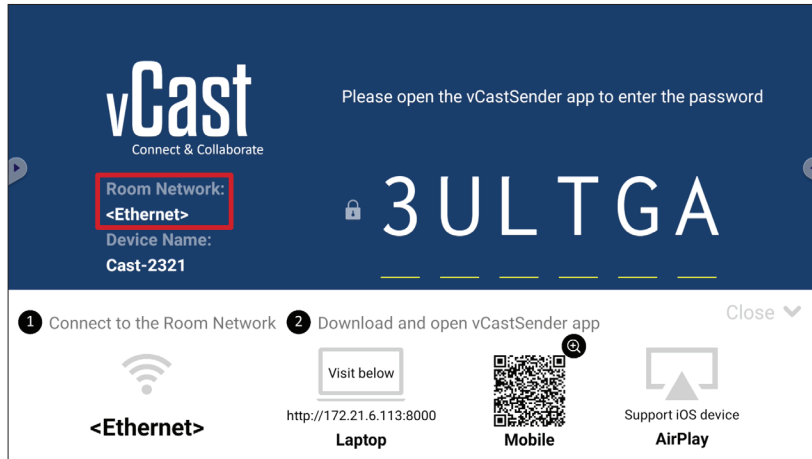
使用 Chromecast 進行投射

啟用 Chromecast 功能後，vCast 支援透過 Chrome 瀏覽器投射功能分享本機 Chromecast 螢幕畫面。

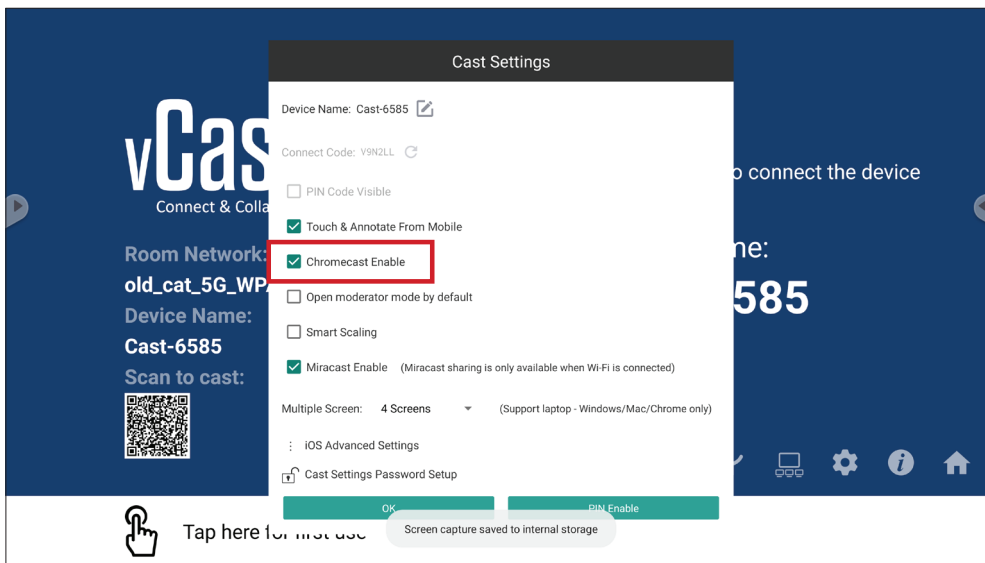
備註： Chromecast 不支援密碼保護或多螢幕投射。

1. 確定用戶端裝置（例如筆記型電腦）與 ViewBoard 連線至同一個網路。

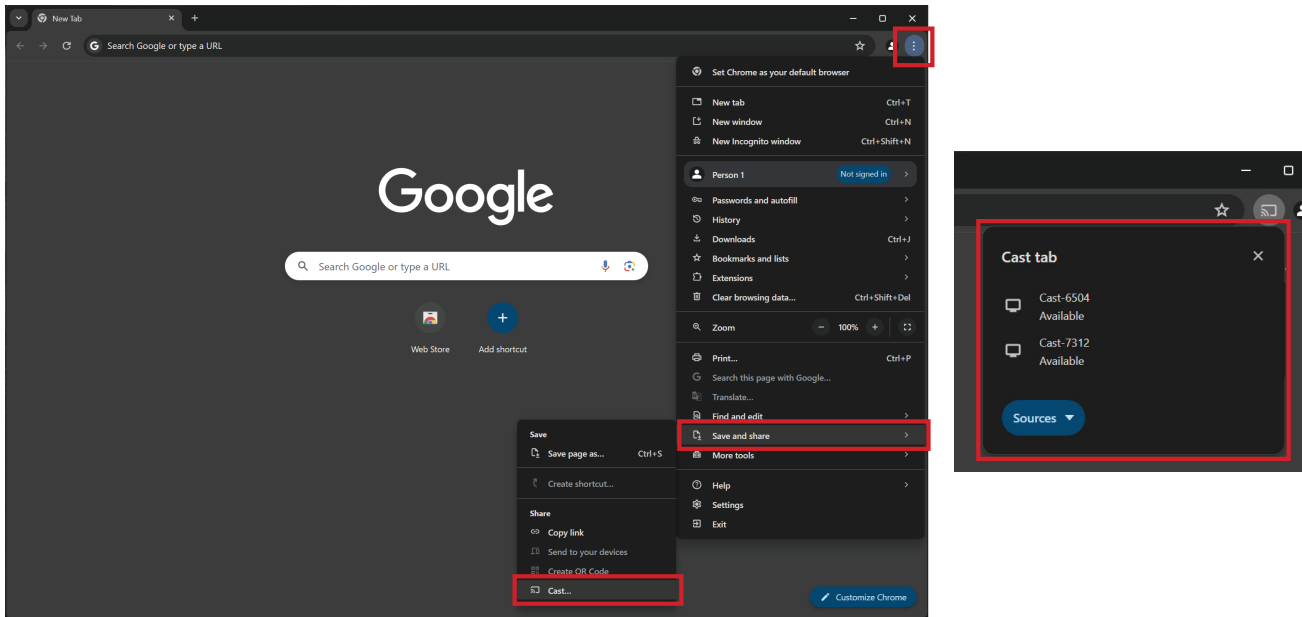
備註： 在會議室網路下，可以找到網路名稱。



2. 確保在 vCast 設定中勾選 **Chromecast Enable** 方塊。



3. 在 Chrome 瀏覽器中，前往：設定 > 儲存並分享 > 投射...> 選擇要投射到的螢幕。



使用 Miracast 進行投射

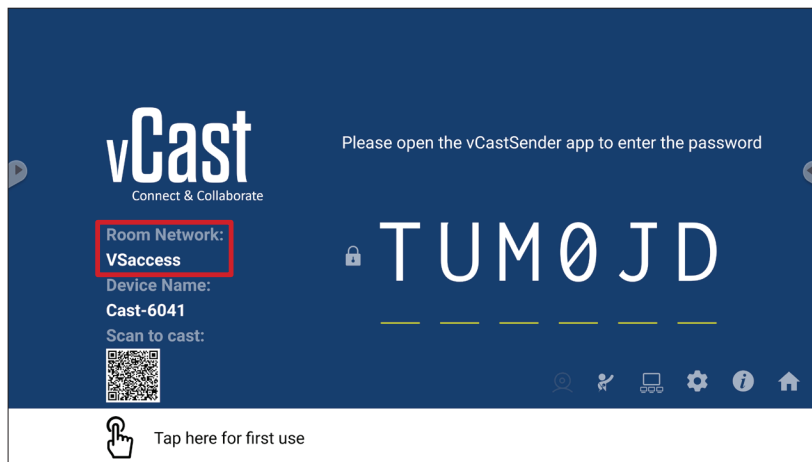
啟用 Miracast 功能後，vCast 支援原生 Miracast 功能，將內容從 Windows 和 Android 裝置投射到 ViewBoard。

備註：

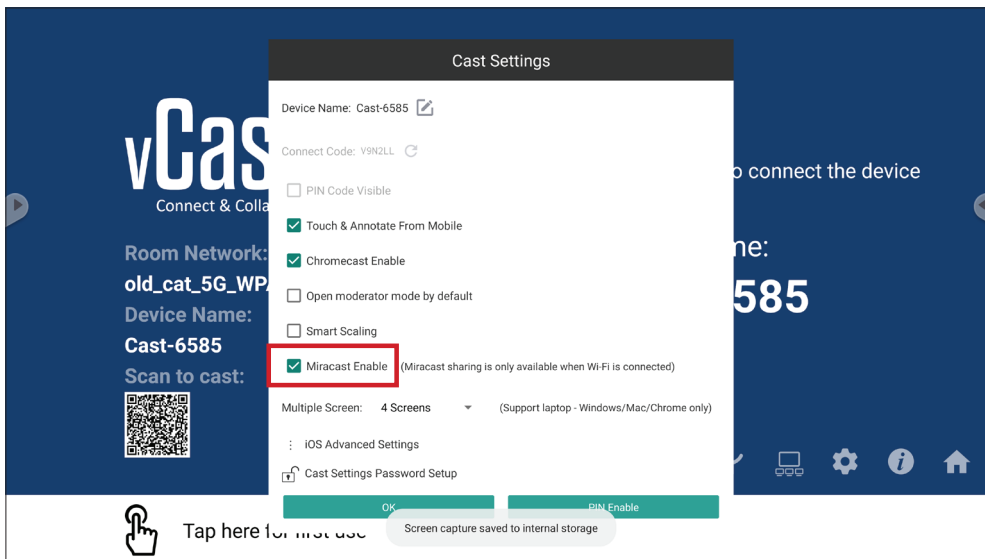
- Miracast 不支援密碼保護或多螢幕投射。
- 只能透過 Wi-Fi 使用 Miracast 共享功能。
- 將在閒置一小時後自動關閉 Miracast 功能。

1. 確定用戶端裝置（例如筆記型電腦）與 ViewBoard 連線至同一個網路。

備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。



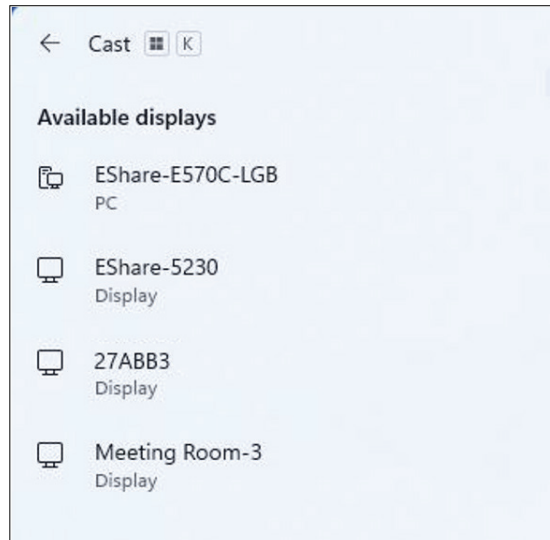
2. 確保在 vCast 設定中勾選 Miracast Enable 方塊。



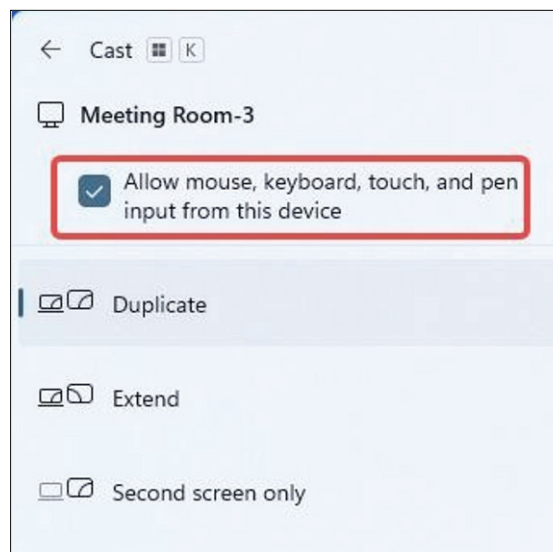
3. 請依照以下步驟進行投射：

適用於 Windows 裝置：

1. 在 Windows 裝置上，按下 Win + K 並選擇要投射到的顯示器。



2. 勾選「允許從裝置使用滑鼠、鍵盤、觸控和筆進行輸入」方塊，啟用觸控回饋功能。



適用於 Android 裝置：

在 Android 裝置上，直接選擇 Cast/Smart View/Wireless Projection（投射／智慧視圖／無線投影），然後選擇要投射到的顯示器。

RS-232 通訊協定

本文描述 ViewSonic LED 顯示器與電腦或其他具有 RS-232 通訊協定的控制單元之間的 RS-232 介面通訊硬體介面和軟體協定。

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。

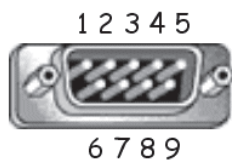
說明

RS-232 硬體規格

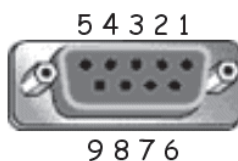
後側的 ViewSonic LFD 通訊連接埠：

1. 接頭類型：DSUB 9 接腳公頭（母頭或 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：

公 DSUB 9 接腳（首選）



母 DSUB 9 接腳



3.5 mm 筒形接頭（有限空間的替代方案）



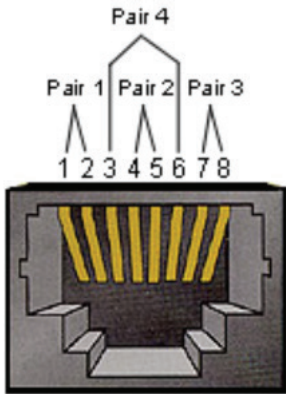
接腳編號	訊號	備註
1	NC	
2	RXD	輸入至顯示器
3	TXD	從顯示器輸出
4	NC	
5	GND	
6	NC	
7	NC	
8	NC	
9	NC	
外框	GND	

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	

RS-232 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)
- WOL 連接埠：9 (固定)，用於 UDP *3.2.0
- Cross subnet：No (否)
- 登入憑證：No (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** 每個顯示器的標識 (01~98；預設為 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	1 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	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：將顯示器 (#02) 的亮度設為 76，該指令有效

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：將顯示器 (#02) 亮度設為 75，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		值範圍	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII) / 代碼 (十六進位)			
電源開啟*3.2.1/ 關閉 (待機)	8		s	!	21	000: STBY 001: 開啟	1. 透過 LAN 控制進行電源開啟，可能只在特定模式下有效。詳細資訊請參閱顯示器使用手冊。*3.1.1 2. 「透過 MAC 位址進行 WOL」也許可以當成替代方案。*3.2.1
輸入選取	8		s	“	22	000: 電視 001: AV 002: S-Video 003: YPbPr 004: 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: DP1 *3.2.4 023: DP2 019: Type-C 1 *3.3.2 039: Type-C 2 00A: 嵌入/主要 (Android)	1. 不需要 USB 2. 對於兩個或多個相同來源的情況，用第二個數字表示延伸部分。 3. 00A 的十六進位為 30 30 41。 4. 00Z 保留用於循環模式 *3.3.1 5. 用第二位數字辨識 DP 或 Type C；0 和偶數代表 DP；奇數代表 Type C *3.3.2
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: 關閉 001: 開啟 (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	

Set 函式	長度	ID	指令	指令	值範圍	註解
鍵盤 *3.1.1	8		s	A	41	000: UP 001: DOWN 002: LEFT 003: RIGHT 004: ENTER 005: INPUT 006: MENU/(EXIT) 007: EXIT
Remote Control	8		s	B	42	000: 無效 001: 啟用 002: 旁通 停用： RCU 將沒有任何功能 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 鎖定前面和 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 設定中重設解鎖 4. 電源鎖定時，將自動 AC 電源開啟 5. 在電源鎖定的狀態下，無 PC 訊號時不會進入省電模式，15 分鐘後無其他視訊訊號時也不會關機。
遙控功能停用	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		值範圍 (三個 ASCII 位元組)	註解	
			類型 (ASCII)	代碼 (ASCII) 代碼 (十六進位)			
輸入選擇：循環 *3.3.1	8		s	“	22	00Z	循環迴路中的輸入取決於顯示器本身
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 *3.2.3	8		s	(28	000: 關閉 001: 開啟	保留「Backlight On_Off」和「Function On_Off」以向後相容 *3.3.2
色彩模式	8		s)	29	000: 正常 001: 暖 002: 冷色調 003: 個人	
Freeze On_Off	8		s	*	2A	000: 關閉 001: 開啟	保留「Freeze On_Off」和「Function On_Off」以向後相容 *3.3.2
環繞音效	8		s	-	2D	000: 關閉 001: 開啟	
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: 關閉 001: PIP(POP) 002: PBP	
PIP 聲音選擇	8		s	:	3A	000: 主要 001: 次要	
PIP 位置	8		s	;	3B	000: 向上 001: 向下 002: 向左 003: 向右	

Set 函式	長度	ID	指令	指令	值範圍	註解	
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/Type-C *3.2.4 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: 關閉 001: 開啟	(用於視訊牆)
並排補償	8		s	Q	51	000: 關閉 001: 開啟	(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
自訂快速鍵 *3.2.6	8		s	X	58	001-999 001: 開啟 MVB Whiteboard *3.3.3 002: 開啟 MVB Display *3.3.3 003: 開啟 MVB Manager *3.3.3 004: 開啟 vCast *3.3.3 005: 開啟 Signage Launcher *3.3.3 006: 開啟 RevelDigital Player *3.3.3 007: 開啟 XiO Connected *3.3.3	
Function On_Off *3.3.2	8		s	=	3D	001: 背光關 101: 背光開 002: 凍結關 102: 凍結開 003: 觸控關 103: 觸控開	

備註：

1. H 顯示器、V 顯示器和位置的並排定義

H 顯示器					
V 顯示器	1	2	3	4	5
	6	7	8	9	10
	11	12	13	14	15
	16	17	18	19	20
	21	22	23	24	25

位置

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	1 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	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	1 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	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-Backlight *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 2 和第 3 個數字：請參閱 Set 函式表
Get-電源狀態： ON/ STBY	8		g	l	6C	001: 開啟 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
取得運行時間 *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 (適用於有 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 (適用於有 LAN 的機型) 以新的 32 位元組格式回覆 *3.2.0

Get 函式	長度	ID	指令	指令		回應範圍	註解
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 (Get Operation hour)

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 (Get Device Name)

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 (Get Device Name)

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 (Get MAC add)

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 (Get IP address)

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 (Get Serial number)

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 (Get FW version)

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

B. 選用函式

Get 函式	長度	ID	指令 類型 (ASCII)	指令 代碼 (ASCII)	指令 代碼 (十六進位)	回應範圍 (三個 ASCII 位元組)	註解
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-Backlight On_Off *3.2.3	8		g	h	68	000: 關閉 001: 開啟	保留「Backlight On_Off」和「Function On_Off」以向後相容 *3.3.2
Get Freeze On_Off *3.2.5	8		g	i	69	000: 關閉 001: 開啟	保留「Freeze On_Off」和「Function On_Off」以向後相容 *3.3.2
Get-PIP 模式	8		g	t	74	000: 關閉 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: 關閉 001: 開啟	(用於視訊牆)
Get-並排補償	8		g	w	77	000: 關閉 001: 開啟	(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: 關閉 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
Get-Smart hub *3.3.0	8		g	:	3A	000: all 00A: Amb_Temp 00B: Amb_Humidity 00C: Amb_Light 00D: Amb_PIR detection	1.以新的 32 位元組格式回覆。每個子項目長度固定為 6 位元組。*3.3.0 2.允許單獨取得或一次取得所有資料。*3.3.0
Get-Function On_Off *3.3.2	8		G	=	3D	001: 背光關 101: 背光開 002: 凍結關 102: 凍結開 003: 觸控關 103: 觸控開	

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 Date:Year)

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 Date:Month)

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 Date:Day)

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 Time:Hour)

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 Time:Min)

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 Time:Sec)

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

3. 取得智慧中心範例

假設 Amb_Temp 為 -5 °C，Amb_Humidity 為 30%，Amb_Light 為 80，
Amb_PIR 檢測為 1

發送： 0x 38 30 31 67 3A 30 30 30 0D (取得所有智慧中心資訊)

回覆： 0x 32 30 31 72 3A 41 2D 30 35 2E 30 42 30 33 30 2E 30 43 30 30 38
30 44 30 30 30 30 31 00 00 00 0D (A-05.0B030.0C00080D00001)

發送： 0x 38 30 31 67 3A 30 30 41 0D (僅取得 Amb_Temp)

回覆： 0x 32 30 31 72 3A 41 2D 30 35 2E 30 00 00 …00 00 0D (A-05.0)

C. 自動回覆 ^{*3.2.1}

每當使用者透過任何可用方式（例如：遙控裝置、前控制面板按鍵或觸控螢幕）變更以下資料／狀態時，顯示器將自動傳送更新的資料／狀態，而無須來自主機的 GET 查詢。

- 電源開啟／關閉
- 輸入選取
- 亮度
- 背光
- 音量
- 靜音開啟／關閉
- 功能開／關 - 背光 ^{*3.3.4}
- 功能開／關 - 凍結 ^{*3.3.4}

遙控傳遞模式

電腦將顯示器設為遙控傳遞模式時，顯示器將傳送 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，RCU 對顯示器功能沒有影響。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	
向上	1B	V	
向下	1C	V	
向左 (-)	1D	V	
向右 (+)	1E	V	
確定 (輸入、設定)	1F	V	
退出	20	V	
	21		
	22		
	23		
	24		
	25		
	26		

按鍵	代碼 (十六進位)	基本 *3.1.1	選用 *3.1.1
	27		
	28		
	29		
	2A		
	2B		
紅色 ■ (F1)	2C		V
綠色 ■ (F2)	2D		V
黃色 ■ (F3)	2E		V
藍色 ■ (F4)	2F		V

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	IFP110
	編號	VS19822
LCD 面板	大小	110"
	顯示區域	2436.48 (長) × 1370.52 (寬) mm
	表面處理	表面硬化處理 (9H)
	亮度	400 尼特 (標準值)
	原生解析度	3840 x 2160 (UHD)
觸控	類型	紅外線
	觸控點：	Windows：40 點 Android 及其他頻道：20 點
輸入訊號		3 x HDMI (HDMI 1: v. 2.1, CEC, ARC; HDMI 2 & 3: v. 2.0, CEC)
		1 x DP (v. 1.2)
		1 x VGA
		1 x 音訊輸入 (3.5 mm)
		1 x RS-232
		3 x USB Type C (Type C 1：DP v. 1.2，PD 100W，觸控；Type C 2：DP v.1.2，65W PD，觸控，100M 乙太網路；Type C 3：USB 3.0)
		1 x USB Type A (2.0) (供外部裝置使用的麥克風)
		4 x USB Type A (3.0)
		3 x USB Type B (3.0)
		2 x RJ45
輸出訊號		1 x HDMI (v. 2.1)
		1 x 音訊輸出 (3.5 mm)
		1 x SPDIF
網路	LAN	10M/100M/1000M (用於 ViewBoard) 10M/100M/1000M (用於插槽式電腦)
	Wi-Fi	1 x Wi-Fi 插槽 (VB-WIFI-001、VB-WIFI-005)
電腦插槽		1 x 80 接腳 OPS
音訊	內部揚聲器	2 x 15W
	重低音揚聲器	1 x 20W
	麥克風	8 陣列麥克風
RS-232		RS-232 通訊
電源	電壓	100V-240V AC 50/60Hz

項目	類別	規格
操作條件	海拔	≤ 5,000 m
		16404.2 ft
	相對溼度	20%~80% 無凝結
	溫度	0° C 至 40° C
32° F 至 104° F		
存放條件	海拔	0~3,658 m
		0~12,001.3 ft
	相對溼度	10%~80% 無凝結
	溫度	-10° C 至 60° C
14° F 至 140° F		
尺寸 (不含壁裝)	實體 (寬 x 高 x 深)	2507.1 x 1474.8 x 96.8 mm
	實體 (寬 x 高 x 深)	98.705" x 58.063" x 3.811"
重量 (不含壁裝)	實體	129.5 kg
	實體	285.5 lbs
耗電量	開啟 (標準)	175.46W (符合能源之星)
	關閉	< 0.5W

備註： 產品規格如有變更，恕不另行通知。

顯示模式

DisplayPort

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

HDMI

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60, 67, 72, 75 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

USB Type C

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz
3840 x 2160	25, 30, 50, 60 Hz

VGA

解析度	更新率 (@)
640 x 480	60, 67, 72 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	75Hz
1152 x 870	75Hz
1280 x 720	60Hz
1280 x 960	60Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	60, 85 Hz
1366 x 768	60Hz
1440 x 900	60Hz
1600 x 1200	60Hz
1680 x 1050	60Hz
1920 x 1080	60Hz
1920 x 1200	60Hz

HDMI 輸出

解析度	更新率 (@)
720 x 480	60Hz
1920 x 1080	60Hz
3840 x 2160	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。
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。

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。
- 如果外殼仍然不乾淨，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(B) / NMB(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。



RoHS2 符合性聲明

本產品係根據歐洲議會與理事會限制電力電子設備使用某些危害物質（RoHS2 指令）之指令 2011/65/EU 設計與製造，並符合歐盟技術協調委員會 (TAC) 規定的最大濃度值，如下所示：

物質	最大允許濃度	實際濃度
鉛 (Pb)	0.1%	< 0.1%
汞 (Hg)	0.1%	< 0.1%
鎘 (Cd)	0.01%	< 0.01%
六價鉻 (Cr6 ⁺)	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯 (PBB)	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯醚 (PBDE)	0.1%	< 0.1%
鄰苯二甲酸二(2-乙基己基)酯 (DEHP)	0.1%	< 0.1%
鄰苯二甲酸丁基苯甲酯 (BBP)	0.1%	< 0.1%
鄰苯二甲酸二丁酯 (DBP)	0.1%	< 0.1%
鄰苯二甲酸二異丁酯 (DIBP)	0.1%	< 0.1%

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 125 V AC 或 250 V DC 以上電容器中的介電陶瓷所含的鉛。

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% 的鎳，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：

<https://www.viewsonic.com/us/go-green-with-viewsonic>

歐洲：

<https://www.viewsonic.com/eu/environmental-social-governance/recycle>

台灣：

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

歐盟用戶如在使用本產品時有出現任何安全性／意外問題，請與我們聯絡：

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75
1101 BR Amsterdam
Netherlands



+31 (0) 650608655



EPREL@viewsoniceurope.com



<https://www.viewsonic.com/eu/>

版權聲明

Copyright© ViewSonic® Corporation, 2024。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® 及三隻鳥標誌是 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。

ENERGY STAR® 是美國環境保護局 (EPA) 的註冊商標。

ENERGY STAR® 合作夥伴 ViewSonic® Corporation 確定本產品符合 ENERGY STAR® 能源效率準則。

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/
美洲			
United States	www.viewsonic.com/us	Canada	www.viewsonic.com/us
Latin America	www.viewsonic.com/la		
歐洲			
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）。

保固保障對象：

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、繼發性或其他損失。
- 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。

歐洲和俄國使用者可在 <http://www.viewsonic.com/eu/> 於「支援／保固資訊」下，找到保固的完整詳細資訊。



ViewSonic®