

# LDS135-153

一體化 Direct View LED 顯示解決方案套件  
使用指南

## 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。
- 確保沒有來自空調的直接氣流吹向顯示器。
- 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。
- 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）。
- 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。
- 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。
- 請勿用任何物品覆蓋顯示器表面。
- 請勿阻礙顯示器周圍的空氣流通。
- 使易燃物遠離顯示器。



- 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。
- 請勿自行組裝顯示器。
- 本面板是包含數百萬個像素的先進產品。觀看螢幕時，有時可能會看到像素斑點。這些失效像素並非瑕疵，不影響產品的效能和可靠性。如需更多資訊，請參閱第 90 頁。
- 注意：使用過度恐傷害視力。注意事項內容：
  - (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
  - (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。



# 目錄

<b>安全注意事項</b>	<b>3</b>
<b>介紹</b>	<b>9</b>
包裝內容物	9
產品概述	10
前面板	10
後面板	10
I/O 連接埠	11
.....	<b>12</b>
控制面板	12
遙控器	13
裝入遙控器電池	14
遙控器接收器範圍	15
電動搬運車控制面板	16
<b>安裝</b>	<b>18</b>
元件示意圖	18
<b>建立連接</b>	<b>26</b>
連接至視訊	26
HDMI	26
HDMI 輸出	26
音訊連接	27
Audio In (音訊輸入)	27
音訊輸出	27
SPDIF	27
RS-232 控制連接	28
USB 連接	29
USB Type A	29
USB Type C	29
網路連線	30
LAN	30

<b>使用顯示器</b> .....	<b>31</b>
開啟／關閉 LED 顯示器 .....	31
Home Screen（首頁畫面） .....	32
瀏覽首頁畫面 .....	33
遙控器.....	33
鍵盤和滑鼠.....	33
應用程式中心 .....	34
Input Source（輸入來源） .....	35
Settings（設定） .....	36
設定功能表樹狀結構.....	37
Network & Internet（網路與網際網路） .....	42
Connected Devices（已連線裝置） .....	44
Apps & Notifications（應用程式與通知） .....	45
Display（顯示器） .....	47
Sound（聲音） .....	50
Storage（儲存空間） .....	51
System（系統） .....	52
Upgrade（升級） .....	56
螢幕顯示 (OSD) 選單 .....	57
螢幕顯示 (OSD) 選單樹狀結構.....	58
選單選項.....	60
Color Mode（色彩模式） .....	60
Display Mode（顯示模式） .....	61
Advanced Mode（進階模式） .....	66
Speaker（揚聲器） .....	68
PIP/PBP Mode（PIP/PBP 模式） .....	70
Information（資訊） .....	73

<b>預先安裝應用程式.....</b>	<b>74</b>
vCast .....	74
顯示器群組設定 .....	76
隨時同步群組畫面 .....	78
將畫面分享至顯示器群組（一對多投射） .....	78
主持人模式.....	79
廣播.....	80
多畫面分享.....	80
預覽畫面.....	80
觸控.....	80
從 Windows、MacBook 和 Chrome 裝置投射 .....	81
從 Android 裝置投射 .....	83
從 Apple iOS 裝置投射 .....	86
從行動裝置連線到 ViewBoard .....	89
其他預設應用程式 .....	90
瀏覽器.....	90
vSweeper.....	92
<b>附錄 .....</b>	<b>93</b>
規格 .....	93
LED 顯示器失效像素定義 .....	94
時序表 .....	95
HDMI (PC).....	95
HDMI（視訊） .....	96
支援的媒體格式 .....	97
疑難排解 .....	99
一般說明.....	99
影像未正常運作.....	100
聲音未正常運作.....	100
維護 .....	101
一般注意事項.....	101
初始運作.....	101
前面板清潔說明.....	101
箱體清潔說明.....	102
定期使用 .....	102
真空抽吸工具.....	103

<b>RS-232 通訊協定 .....</b>	<b>104</b>
RS-232 硬體規格.....	104
RS-232 通訊設定.....	104
指令表.....	105
<b>法規和服務資訊 .....</b>	<b>106</b>
法規符合性資訊 .....	106
FCC 符合性聲明.....	106
IC 警告聲明.....	107
國碼聲明.....	107
IC 輻射暴露聲明.....	108
加拿大工業部聲明.....	108
CE 歐洲國家聲明.....	108
台灣 RoHS 符合性聲明 .....	109
印度危害物質限制.....	110
產品壽命結束時的產品棄置 .....	110
版權聲明 .....	111
客戶服務.....	112
有限保固.....	113

# 介紹

## 包裝內容物

項目	數量	注意
LED 顯示器 (含電動搬運車)	1	
快速入門手冊	1	
配件盒	1	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1 x 遙控器 (黑色)</li><li>• 1 x 遙控器 (銀色)</li><li>• 2 x 防靜電手套</li><li>• 2 x 六角工具 (5 和 8 mm)</li><li>• 1 x 網路線 (5 m)</li><li>• 1 x USB-C 線 (3 m)</li><li>• 1 x USB 隨身碟</li></ul>
電源線	1	
真空抽吸工具	1	
T 型扳手	1	

### 備註：

- 本產品包裝在空運箱中。
- 由於尺寸和重量，建議由多人搬運。

# 產品概述

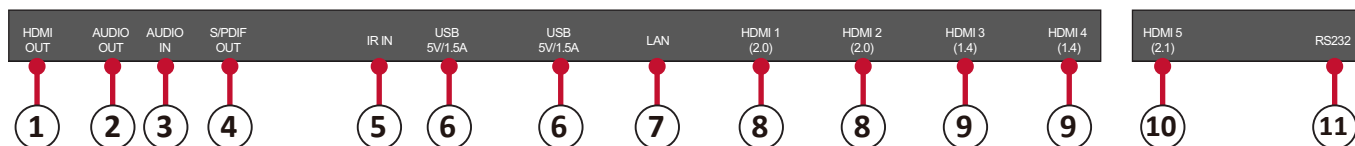
## 前面板



## 後面板

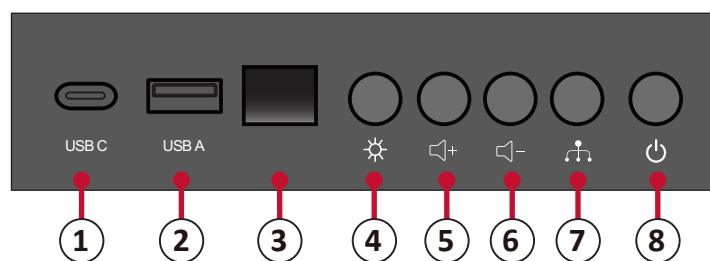


## I/O 連接埠



編號	項目	連接埠	說明
1		HDMI 輸出	將內容輸出至另一個顯示裝置。
2		音訊輸出	至外部揚聲器的音訊輸出。
3		音訊輸入	來自外部裝置的音訊輸入。
4		SPDIF 輸出	多通道光纖音訊訊號。
5		IR 輸入	延伸 IR 接收器。
6		USB 2.0	USB Type A 讀取器 (5V/1.5A)
7		LAN	標準 RJ45 (10M/100M/1000M) 網際網路連線介面。
8		HDMI 輸入 2.0	高畫質輸入 PIP/PBP，連接至具備 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置。
9		HDMI 輸入 1.4	高畫質輸入 PIP/PBP，連接至具備 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置。
10		HDMI 輸入 2.1	高畫質輸入；連接至有 HDMI 輸出的電腦、機上盒或其他視訊裝置。
11		RS-232	序列控制連接埠。

## 控制面板



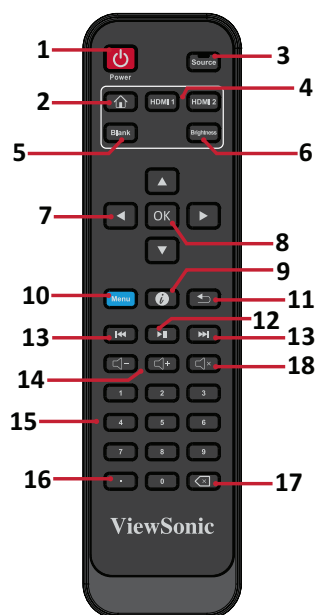
編號	項目	說明
1	 USB C	USB Type C 讀取器 (5V/2A)
2	 USB 2.0	USB Type A 讀取器 (5V/1.5A)
3	 紅外線接收器	遙控器的接收器。
4	 亮度	切換亮度。
5	 音量 +	調高音量。
6	 音量 -	調低音量。
7	 輸入選取	切換可用的輸入來源。
8	 待機	進入待機模式。

### 鎖定控制面板

如果管理員不想讓其他人使用控制面板，可以按遙控器上的 **1168+OK** 加以鎖定。



# 遙控器



編號	圖示	項目	說明
1		電源	電源開啟／關閉
2		首頁	返回首頁畫面
3		來源	輸入來源選擇
4		HDMI 1/2	變更為HDMI 1/2輸入來源
5		空白	切換至空白的黑畫面
6		亮度	調整亮度
7		▲/▼/◀/▶	方向按鈕
8		確定	確認選擇
9		i	輸入資訊頁面
10		功能表	進入設定選單
11		返回	返回上一頁
12		播放／暫停	播放／暫停內容
13		快轉／倒轉	將內容快轉和倒轉
14		調高／降低音量	調高／調低音量
15		編號	數字輸入按鈕
16		.	點的輸入鍵
17		Backspace/Clear	文字輸入的刪除鍵
18		靜音	靜音／解除靜音

## 裝入遙控器電池

遙控器由兩個 1.5v「AAA」電池供電。

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。

**警告：** 如果電池極性安裝錯誤，將有爆炸風險。

### 備註：

- 建議您勿混用電池類型。
- 避免暴露於熱或蒸氣。
- 請勿讓水或其他液體濺到遙控器上。如果遙控器變濕，請立即擦乾。
- 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。

## 鎖定控制面板

如果管理員不想讓其他人使用控制面板，可以按遙控器上的 **1168+OK** 加以鎖定。

## 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 20 英尺 (6 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。



# 電動搬運車控制面板



- 狀態/資訊顯示視窗
- 預設高度功能鍵
- 預設升降高度 1/2/3 鍵
- 手動升降高度鍵

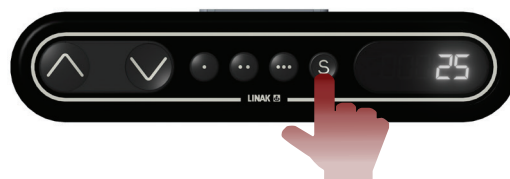
## 1. 預設升降高度說明

- 初始預設上升高度：三組預設資料。1/2/3 鍵 (.\..\...) 分別對應 0 cm / 25 cm / 65 cm 高度。
- 清除預設高度資料：資料將儲存 10 年以上。設定新參數時，將自動清除舊參數。
- 如何預設高度：在任何高度（在重設與錯誤狀態下無法使用）時，目前高度參數可以預設為按鍵 1/2/3。

例如：將 25 設為按鍵 2：



按下「S」鍵即可顯示「SET」。



在 2 秒內，在「SET」消失前，  
按下「2 (..)」。



顯示「S-2」時，即表示設定結束並  
將回到之前的顯示。



## 2. 如何使用預設高度

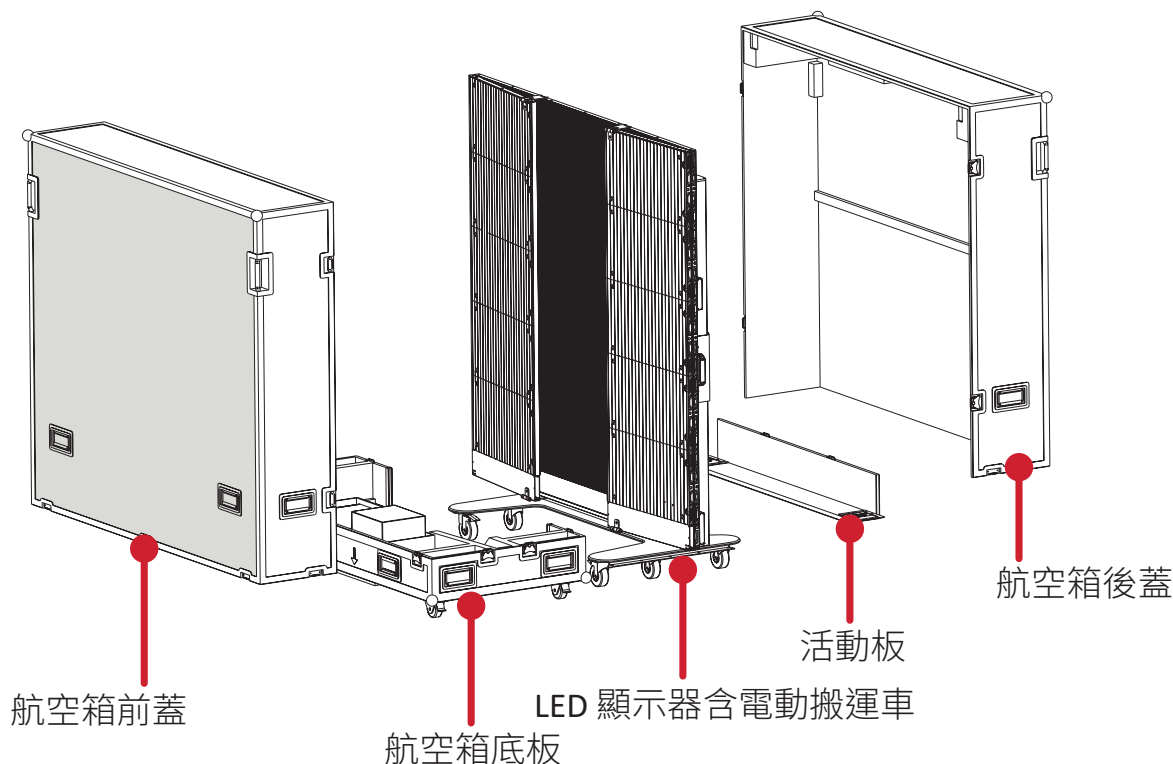
在任何高度 (在重設與錯誤狀態下無法使用) 時, 按鍵 **1/2/3** 可用於快速達到預設高度。如果目前高度已達到此類預設高度, 將不會執行任何動作。

## 3. 如何變更高度

- 使用「向上」鍵升起顯示器。達到高度限制後, 將自動停止上升。請注意, 「向上」鍵是「按一下即作用」鍵, 亦即, 放開按鍵後, 將不會立即停止上升。而是會降下一小段距離, 然後停止。
- 使用「向下」鍵降下顯示器。達到高度限制後, 將自動停止上升。請注意, 「向下」鍵是「按一下即作用」鍵, 亦即, 放開按鍵後, 將不會立即停止上升。而是會降下一小段距離, 然後停止。

# 安裝

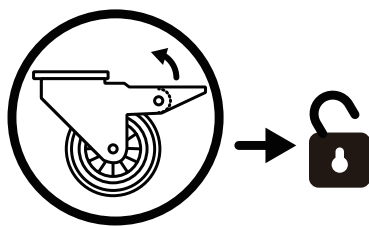
## 元件示意圖



### I. 處理與搬運航空箱

❗ 搬運、處理、放置及運送航空箱時，務必維持指定的位置，且不可上下顛倒，以免造成設備結構與顯示器元件遭受碰撞與損壞。

1. 搬運任何航空箱前，請向上拉底部四個滾輪的煞車鎖，保證釋放煞車狀態。



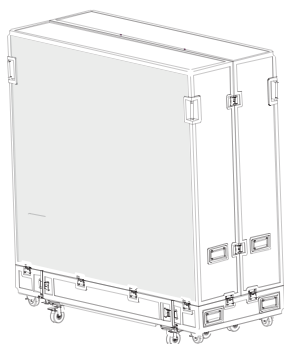
2. 確保地面平坦，高度差在 1.5 公分以下，且地面可安穩地支撐比整個設備重量還大的重量。

3. 搬運時，至少需要兩位成人。

❗ 存放航空箱時，請確保地面呈水平且四個滾輪都已鎖定。

## II. 開箱作業

1. 將航空箱移至指定位置後，依照前蓋、後蓋、活動板、底板的順序打開航空箱。請參考下圖區分前蓋與後蓋。

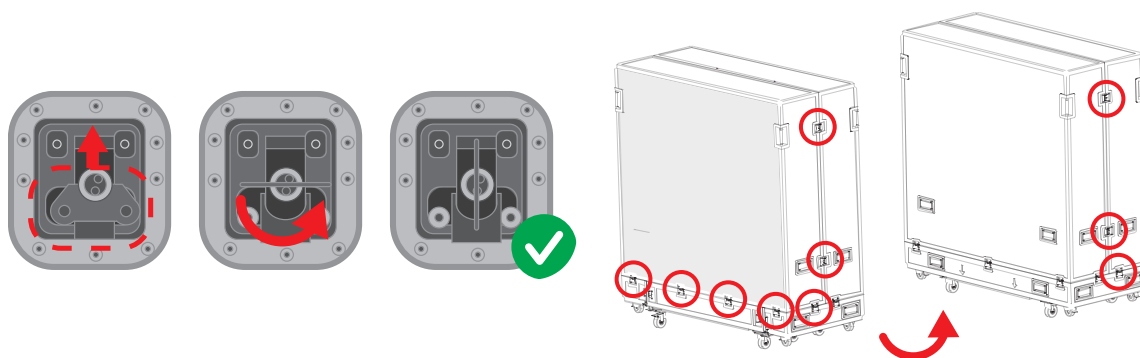


前蓋

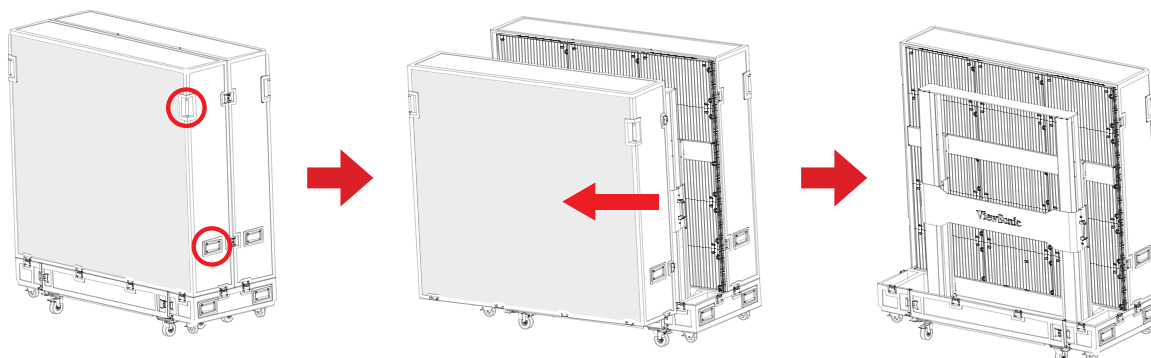


後蓋

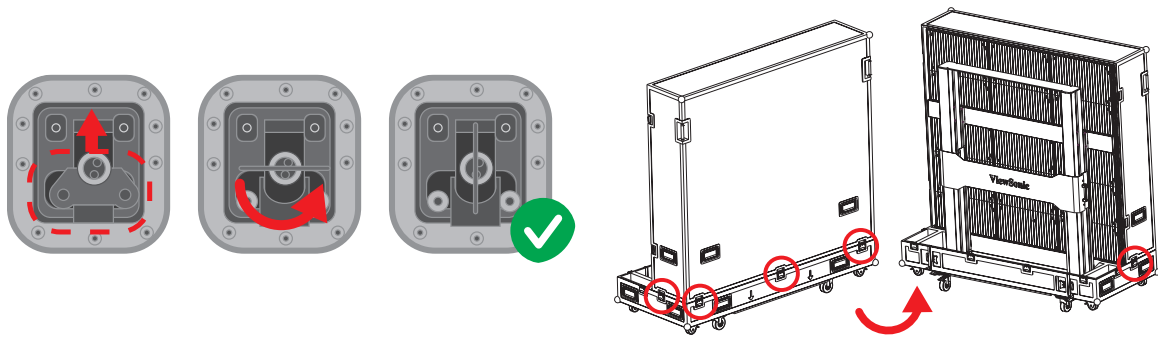
2. 如下圖所示，拉起鎖扣的把手，逆時針旋轉把手以解開將前蓋與底板和後蓋連接的 10 個鎖扣，確保每個鎖扣不會互鎖。



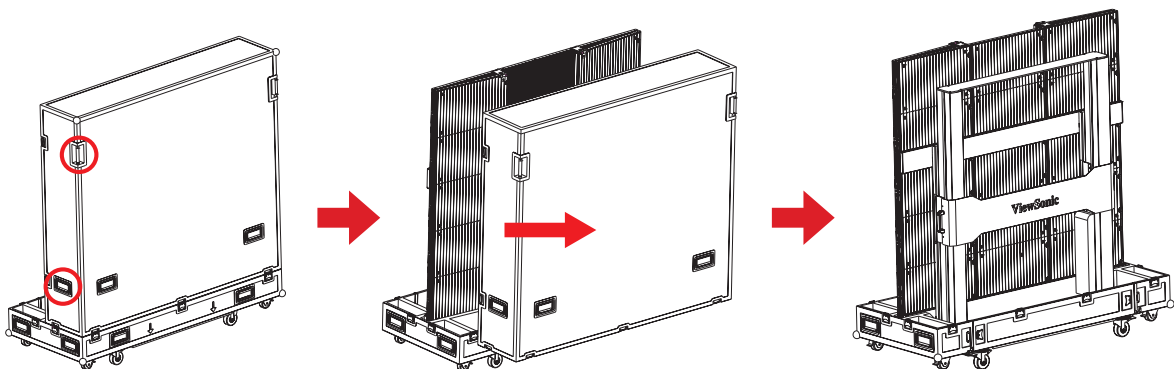
3. 兩個人需要握緊如以下紅色圓圈所示的把手，然後拉起。抬起時，請在將前蓋移至其他位置時，使其保持水平。



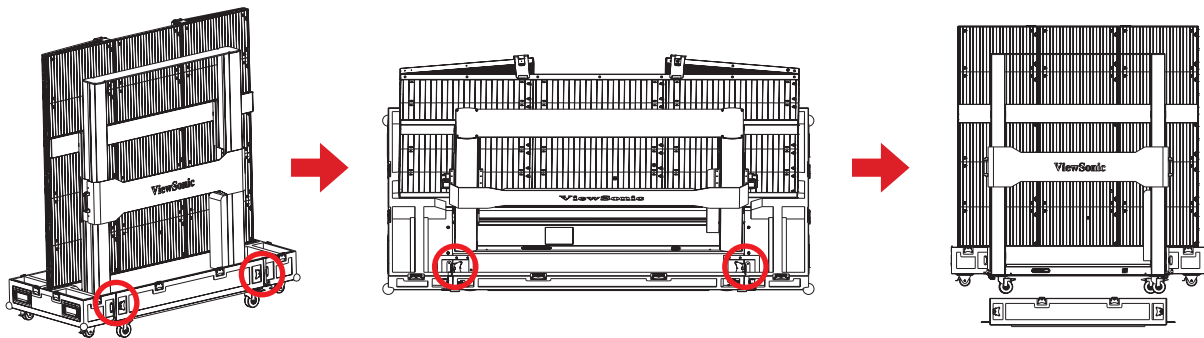
4. 如下圖所示，拉起鎖扣的把手，逆時針旋轉把手以解開將後蓋與底板連接的五個鎖扣，確保每個鎖扣不會互鎖。



5. 兩個人需要握緊如以下紅色圓圈所示的把手，然後拉起。抬起時，請將後蓋抬至另一個位置，確保後蓋保持水平。

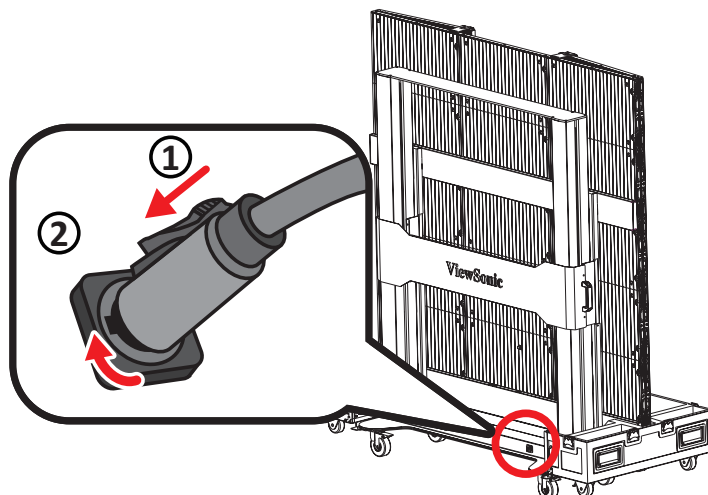


6. 如下圖紅色圓圈所示，打開航空箱底部活動板的四個鎖扣。抬起活動板，同時握住其底部。從後方拉出活動板，將其分離。

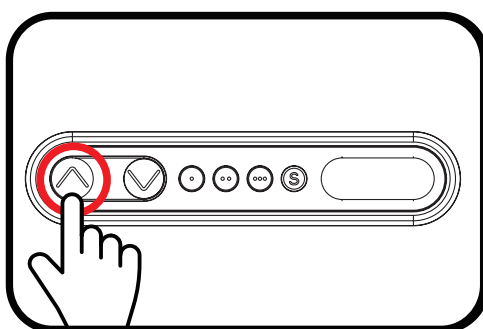




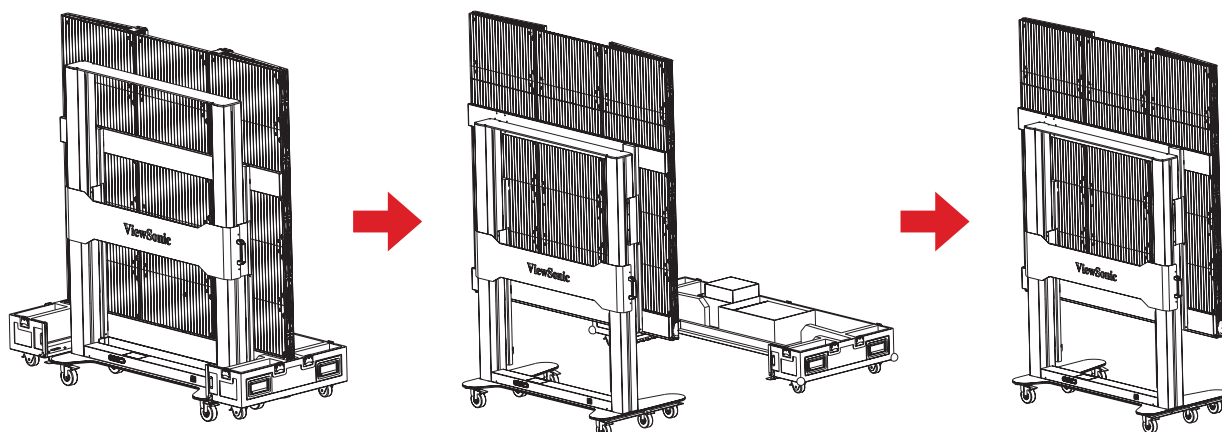
7. 從配件盒取出電源線。請將航空插頭插入螢幕底座控制盒右側的母插座，然後順時針旋轉插頭 90° (如下圖所示)。確保牢牢連接插頭 (應聽到喀擦聲)。請將插頭的另一端插入電源插座。確保電源插座符合 LED 顯示螢幕的規格和標準 (110V 地區為 30A 插座，220V 地區為 15A 插座)。



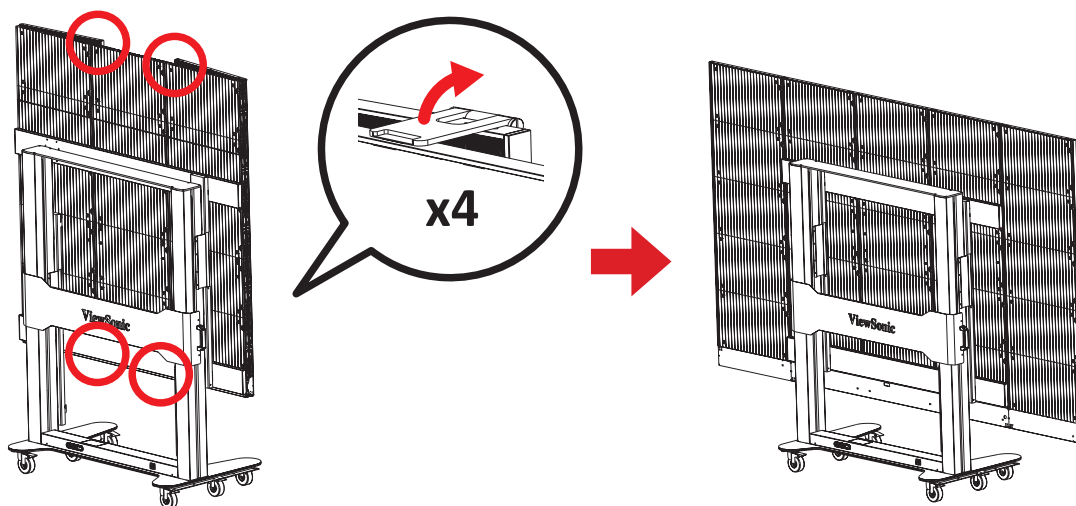
8. 正確連接電源線後，在螢幕底座的控制升降板上將會亮起綠燈並顯示數字。按底座控制盒上的 2 鍵 (.)，或持續按住「上」鍵，以升高螢幕並將其從機箱中抬起。



9. 將螢幕升到一定高度後，從前方拉出航空箱的底板。



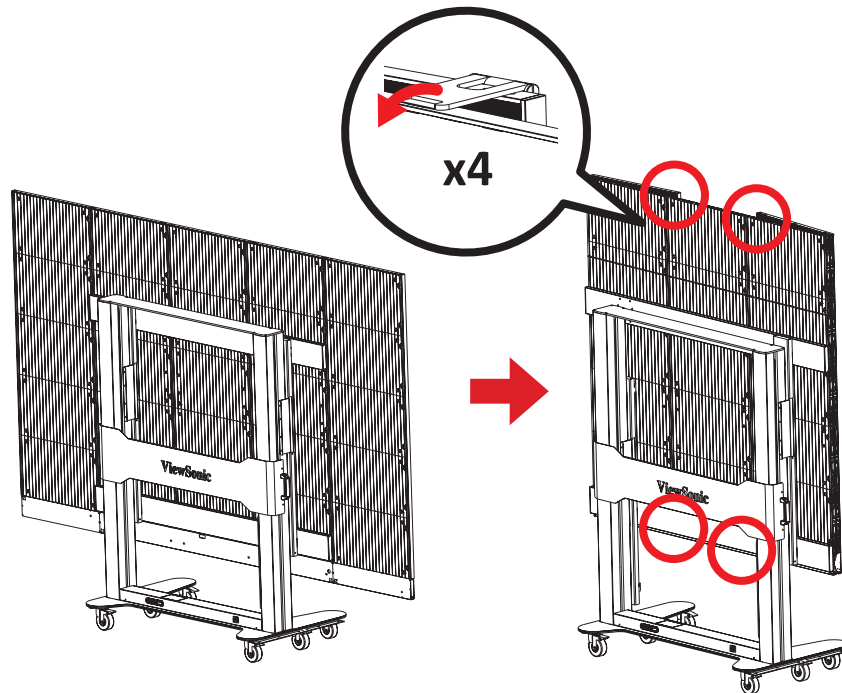
10. 解開四個頂部和底部快扣，然後打開顯示器的兩側機箱。



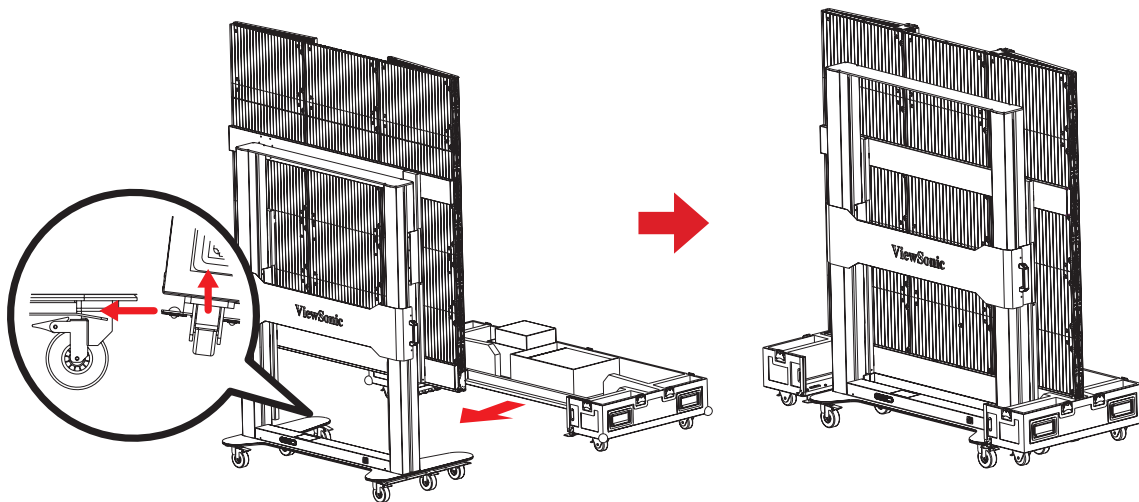
11. 顯示器現在已可開機。

### III. 包裝與處理作業

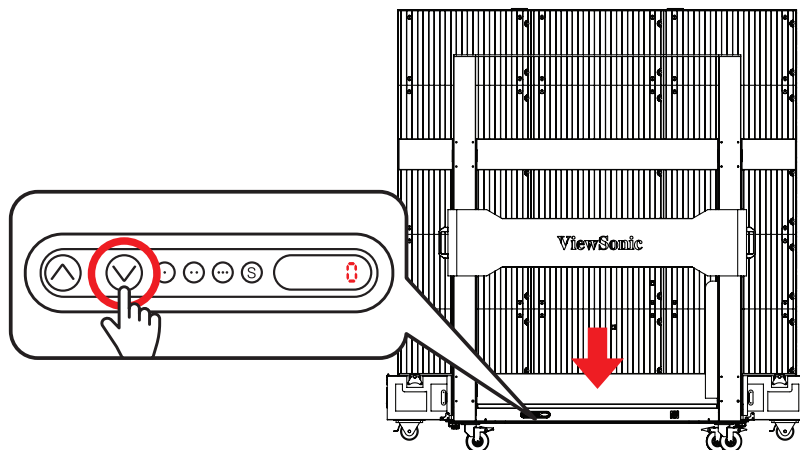
1. 關機並關上顯示器的兩側機箱，鎖定四個快扣。



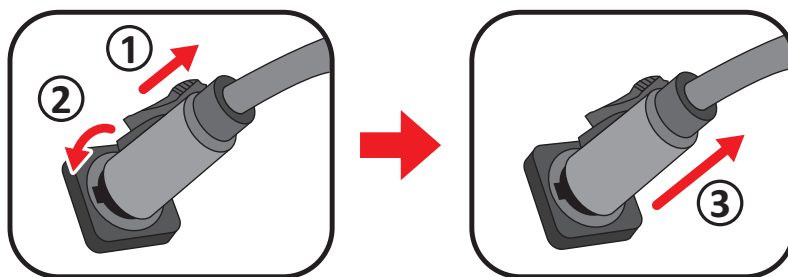
2. 確保顯示器已關機，且配件盒放在與航空箱底板對應的格子中。航空箱的底板應接近地面，從前方夾入顯示器的底座中，如下圖所示。



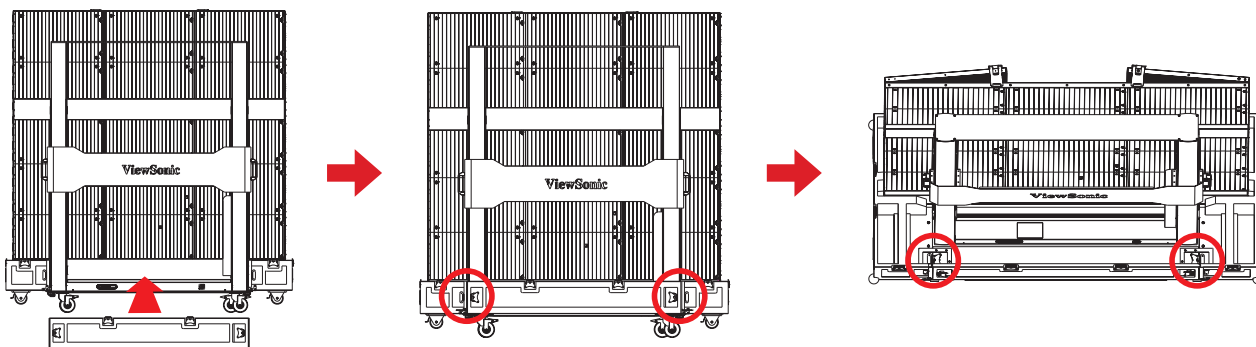
3. 按底座控制盒上的 1 鍵 (.), 或持續按住「下」鍵, 將螢幕降至最低位置, 直到進入推車插槽內且數字顯示「0」, 如下圖所示:



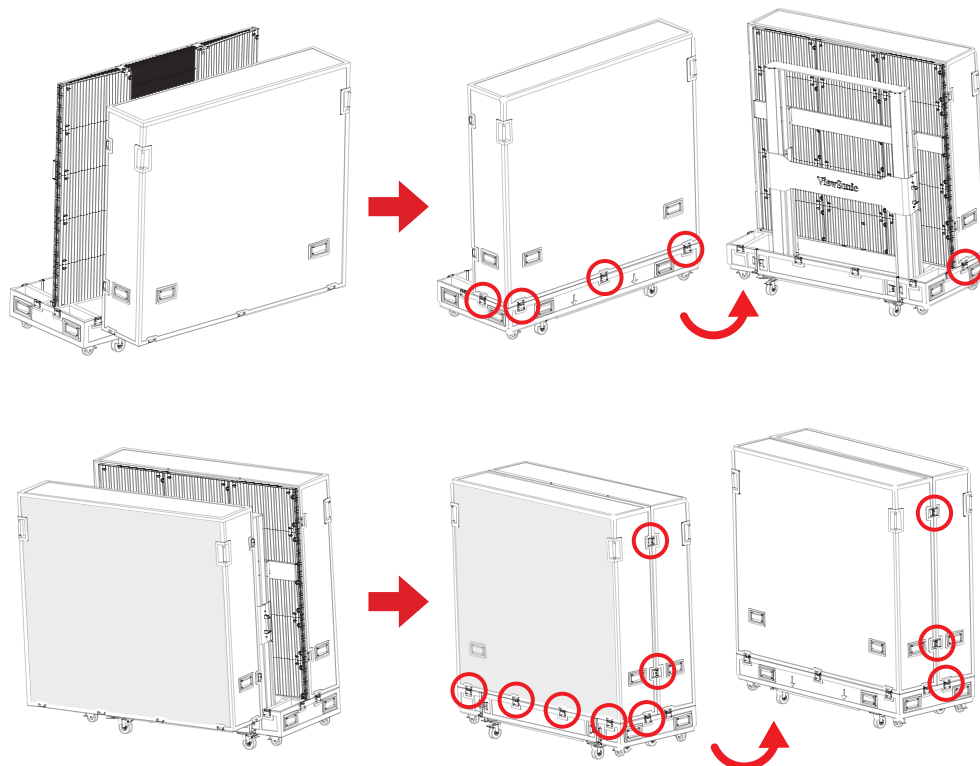
4. 確保顯示器已關機, 然後將電源線從電源插座上拔下。接著逆時針旋轉 90° 航空插頭, 取下航空插頭。最後請將電源線放入底板上的備用盒。



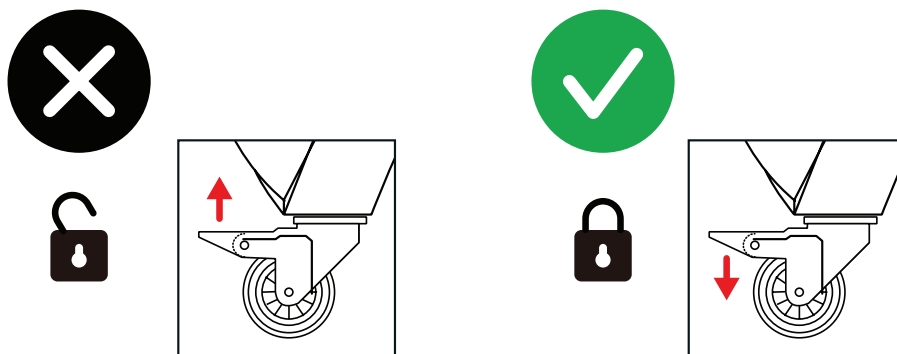
5. 從後方插入活動板, 如下圖所示, 並鎖緊與底板連接的四個鎖扣。確保已接合扣具。



6. 需要兩人抬起航空盒的後蓋，將後蓋對齊底板的鎖扣位置。對齊後，順時針旋轉五個鎖扣，以固定與底板的連接。接著將航空箱的前蓋抬入底板，將前蓋對齊鎖扣的位置。對齊時，順時針旋轉 10 個鎖扣，以固定前蓋、底板與後蓋之間的連接。請確保鎖扣接合，且沒有明顯間隙。



7. 航空箱關閉後，至少需要兩人將航空箱搬運至其存放或運送位置。到達箱子的存放或運送位置時，請確保四個滾輪上的煞車鎖都已接合。



- ! 存放航空箱時，請確保地面呈水平且四個滾輪都已鎖定。

# 建立連接

## 連接至視訊

### HDMI



將 HDMI 線從外部裝置連接到顯示器上的 **HDMI 輸入** 連接埠。

### HDMI 輸出



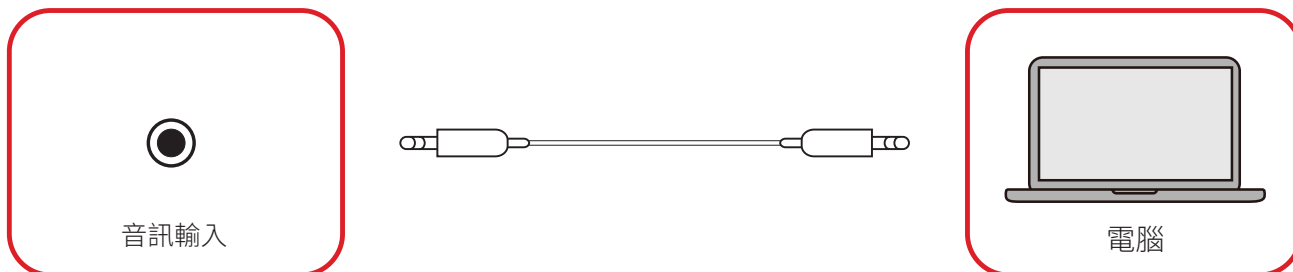
若要透過外部顯示裝置輸出視訊，請將 HDMI 線連接至外部顯示裝置的 **HDMI 輸入** 連接埠，另一端連接至顯示器的 **HDMI 輸出** 連接埠。

## 音訊連接

LED 顯示器支援**Audio In (音訊輸入)**、**Audio Out (音訊輸出)**和 **SPDIF**。

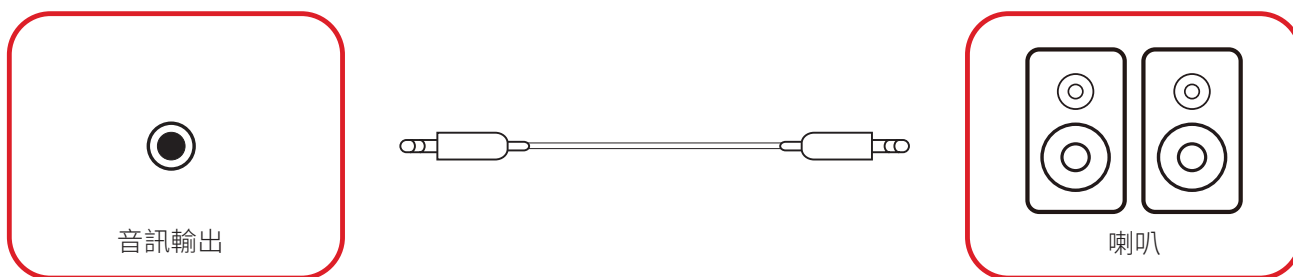
### Audio In (音訊輸入)

若要透過顯示器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，另一端連接至顯示器的**Audio In (音訊輸入)**連接埠。



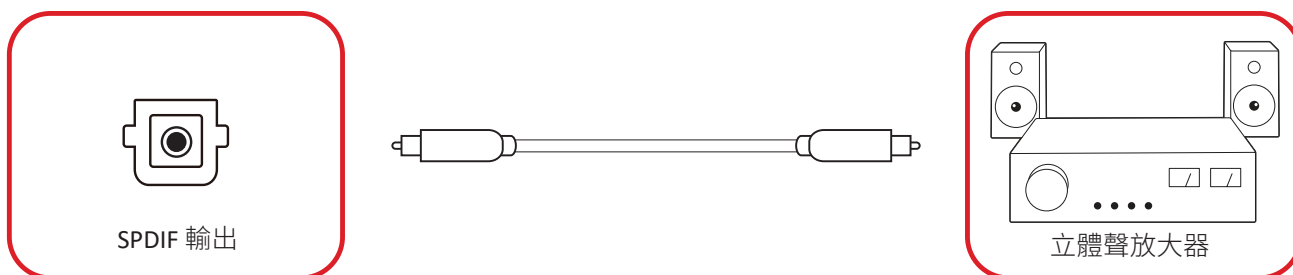
### 音訊輸出

若要透過外部揚聲器播放來自顯示器的音訊，請將音訊纜線的一端連接至外部揚聲器，另一端連接至顯示器的**Audio Out (音訊輸出)**連接埠。



### SPDIF

若要透過外部揚聲器播放來自顯示器的音訊，請將光纖纜線的一端連接至外部揚聲器，另一端連接至顯示器的 **SPDIF 輸出**連接埠。



## RS-232 控制連接

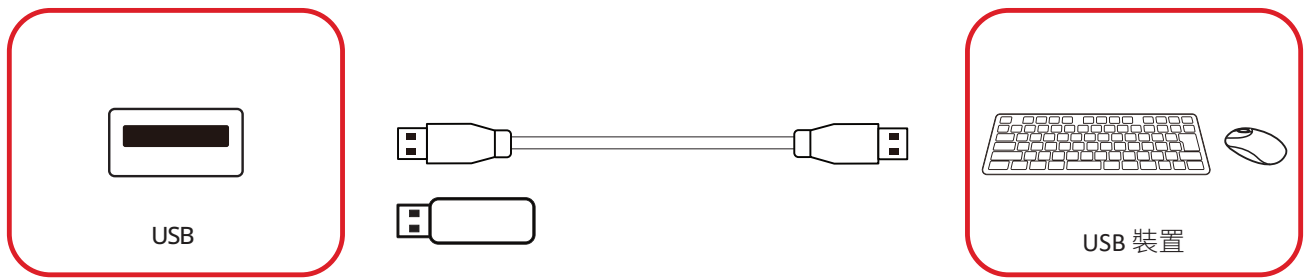


使用 RS-232 序列線將顯示器連接至外部電腦或控制系統時，可遠端控制某些功能，例如：電源開啟和關閉、音量調整、輸入選擇、亮度等。



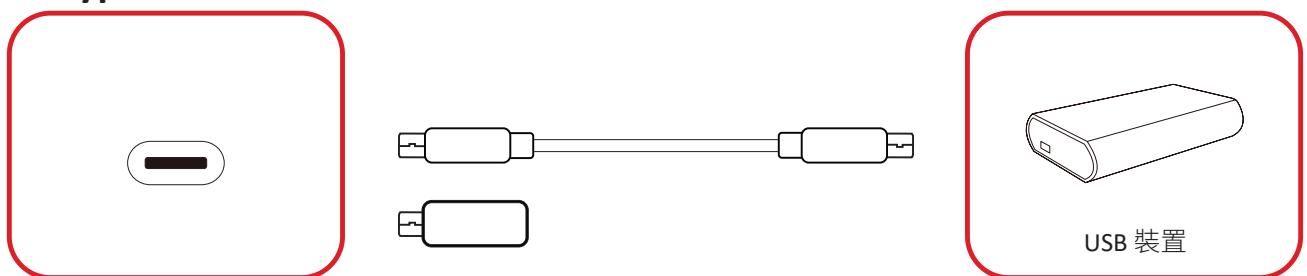
# USB 連接

## USB Type A



將 USB 裝置或儲存磁碟機插入顯示器控制面板上的 USB Type A (USB 2.0) 連接埠。

## USB Type C



將 USB 裝置或儲存磁碟機插入顯示器控制面板上的 USB Type C 連接埠。

# 網路連線

## LAN



若要連線至網路，請將乙太網路線連接至網路，然後將另一端連接至顯示器的 **LAN** 連接埠。

# 使用顯示器

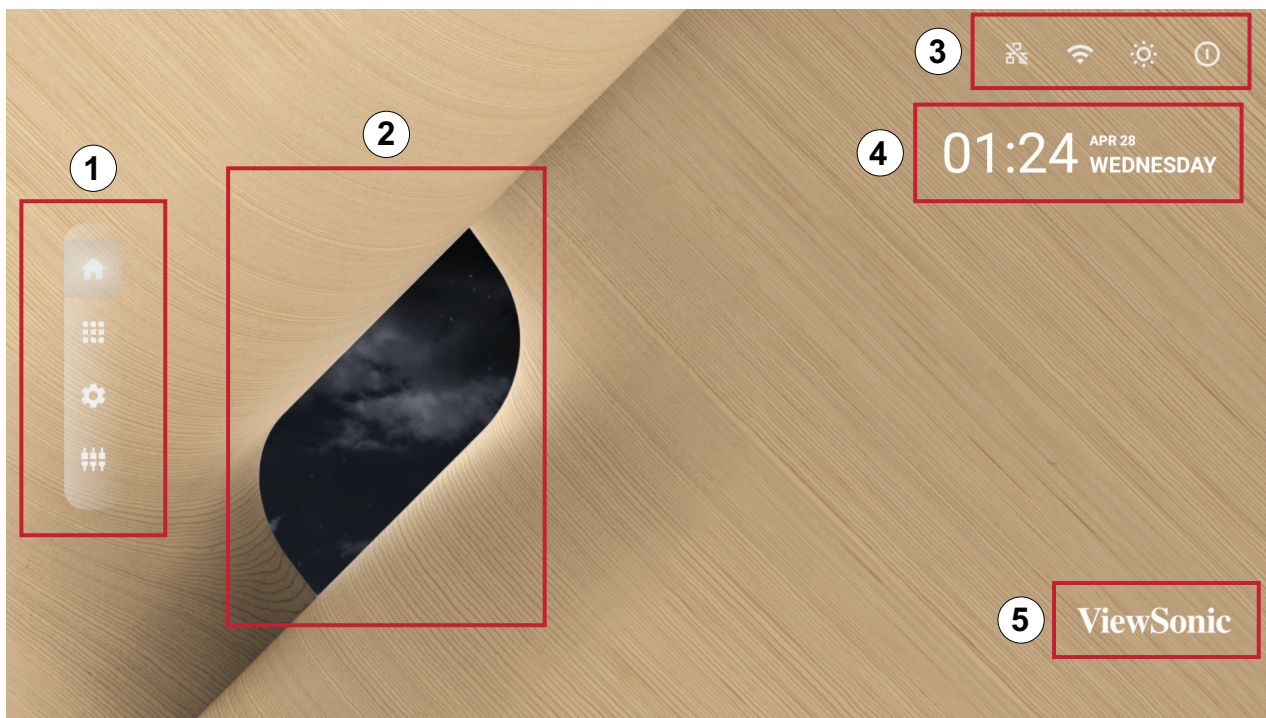
## 開啟／關閉 LED 顯示器

1. 確定電源線已連接並插入電源插座。
2. 將電源開關壓到 ON 位置。



3. 按  電源按鈕開啟 LED 顯示器。
4. 若要關閉 LED 顯示器，請再按一次  電源按鈕。

## Home Screen (首頁畫面)

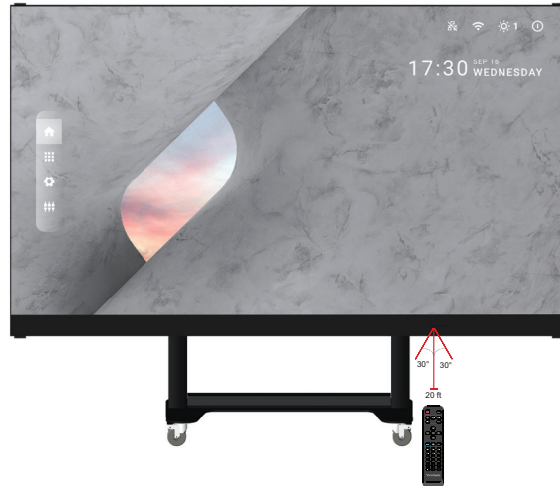


編號	項目	說明
1	主功能表	存取 <b>Home Screen (首頁畫面)</b> 、 <b>APP Center (應用程式中心)</b> 、 <b>Settings (設定)</b> 和 <b>Input Source (輸入來源)</b> 。
2	時間指示	天空將隨著一天中的上午、中午、下午和晚上而改變。
3	快速存取	快速存取 LAN、Wi-Fi、亮度和電源。 <b>備註：</b> 僅鍵盤和滑鼠支援。
4	日期與時間	自動時間調整、時區選擇及 24 小時制皆可在第 53 頁上調整。 也可以隱藏首頁畫面上的日期與時間： <b>Settings (設定) &gt; Display (顯示) &gt; Launcher Settings (啟動器設定)</b>
5	ViewSonic 標誌	也可以隱藏首頁畫面上的標誌： <b>Settings (設定) &gt; Display (顯示) &gt; Launcher Settings (啟動器設定)</b>

# 瀏覽首頁畫面

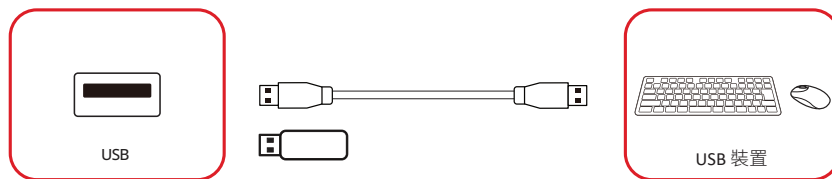
## 遙控器

可使用遙控器輕鬆瀏覽首頁畫面。使用遙控器時，請務必保持在 IR 接收器範圍內，如下所示：

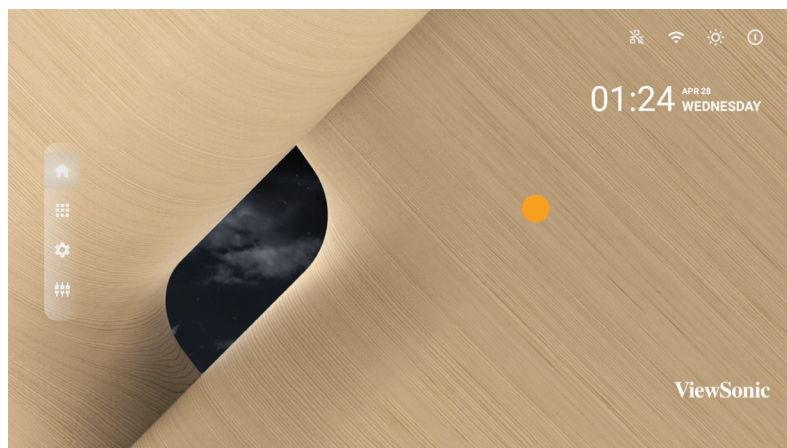


## 鍵盤和滑鼠

連接至顯示器的 USB Type-A 連接埠時，也可以使用鍵盤和滑鼠瀏覽首頁畫面。



使用時，滑鼠指標將在顯示器上顯示為橘點：

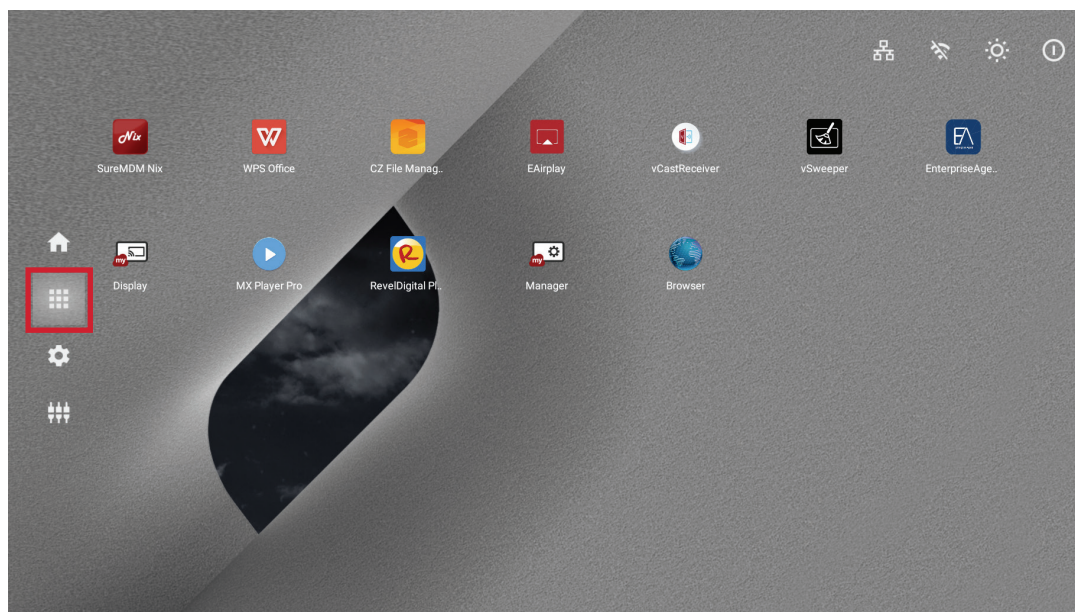


- 按滑鼠左鍵可確認操作。
- 按滑鼠右鍵可回到上一層。
- 也支援鍵盤捷徑和快速鍵，包括：音訊調整、靜音以及返回首頁畫面。



# 應用程式中心

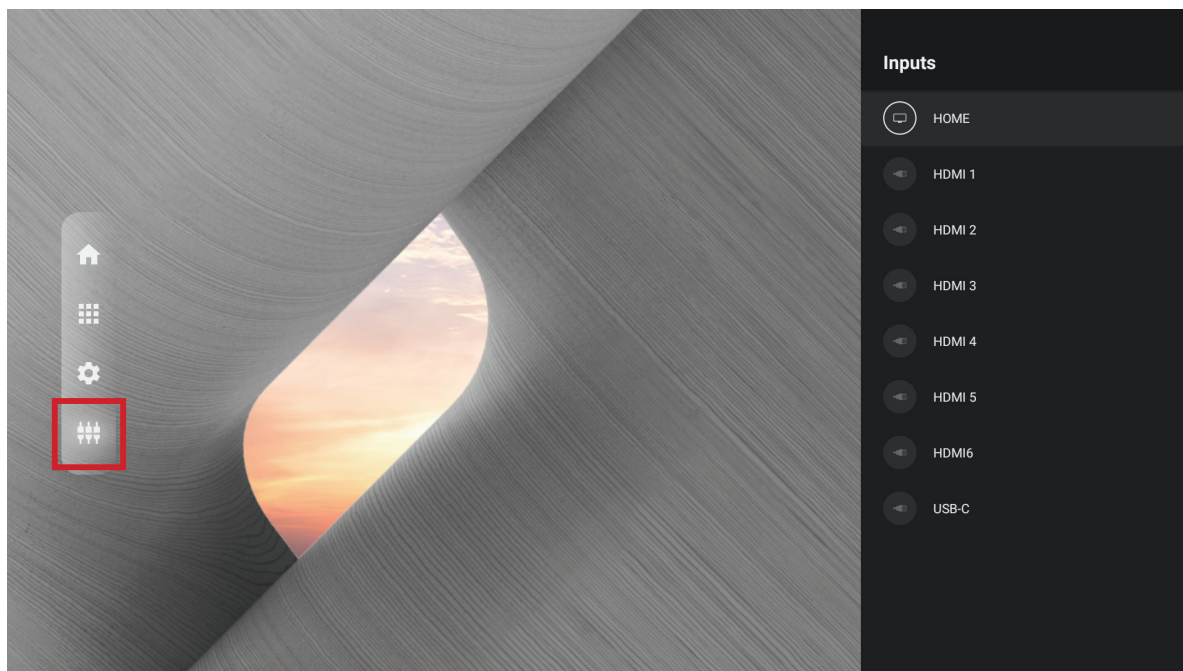
已安裝應用程式將位於應用程式中心。



圖示	名稱	說明
	瀏覽器	網頁瀏覽器
	顯示	以無線方式鏡映桌面
	EAirplay	AirPlay 鏡像
	EnterpriseAgent	裝置管理
	檔案管理員	檔案總管
	Revel 數位看板	管理數位看板
	管理員	遠端裝置管理
	SureMDM Nix	保護、監控以及管理裝置
	WPS Office	建立文件、試算表和簡報
	vCastReceiver	接收從裝置投射的內容
	vSweeper	清理儲存空間

備註：預載應用程式如有變更，恕不另行通知。

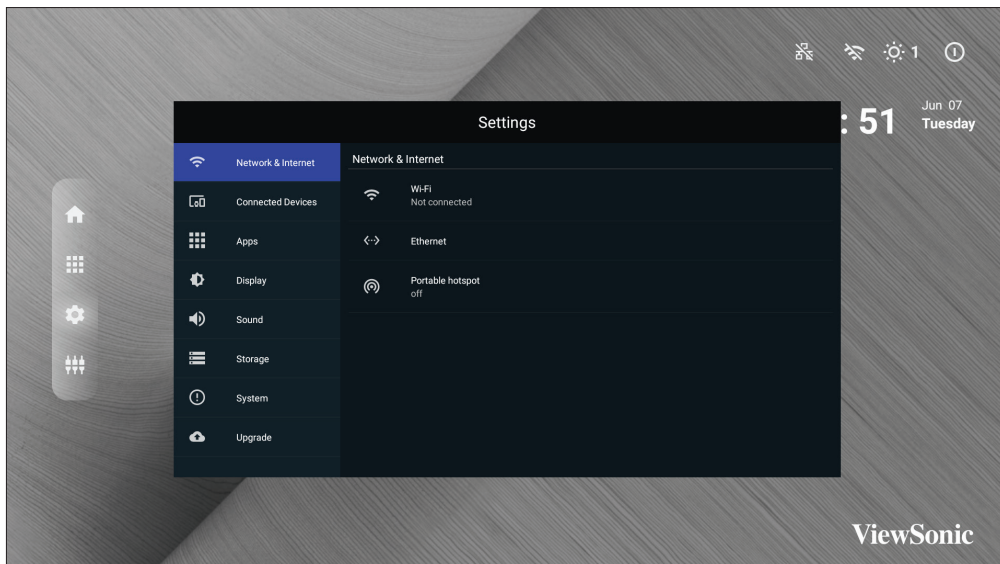
## Input Source (輸入來源)



顯示器支援兩個輸入來源：**Home (首頁)**、**HDMI 1**、**HDMI 2**、**HDMI 3**、**HDMI 4**、**HDMI 5**、**HDMI 6** 和 **USB C**。

# Settings (設定)

調整和檢視顯示器的設定。



功能表	說明
<b>Network &amp; Internet</b> (網路與網際網路)	檢視和調整 Wi-Fi、乙太網路、可攜式熱點
<b>Connected Devices</b> (已連線裝置)	檢視和調整已連線裝置
<b>Apps &amp; Notifications</b> (應用程式與通知)	檢視和調整應用程式資訊、應用程式權限、預設應用程式
<b>Display (顯示器)</b>	檢視和調整亮度、環境光感應器、字體大小、啟動與關機、輸入設定、啟動器設定
<b>Sound (聲音)</b>	檢視和調整媒體音量
<b>Storage (儲存空間)</b>	檢視和調整裝置儲存空間
<b>System (系統)</b>	檢視和調整語言與輸入、日期與時間、除濕、重設、關於裝置
<b>Upgrade (升級)</b>	檢視和調整 OTA 升級和本機更新



## 設定功能表樹狀結構

主功能表	子功能表	選單選項			
Network & Internet	Wi-Fi	Wi-Fi	On		
			Off		
		Wi-Fi List	Add Network		
		Wi-Fi Preference	Open Network Notification		On
			Keep Wi-Fi on During Sleep		Off
		Advanced			
	Ethernet	Ethernet IP Mode	DHCP		
			STATIC		
		Ethernet Details			
	Portable Hotspot	Portable Wi-Fi Hotspot	On		
Off					
Connected Devices	Connected Devices	On			
		Off			
	Device Name	ViewSonic DvLED			
Apps	App Info.	Installed Apps	Disable		
			Force Stop		
	App Permissions	Calendar			
		Location			
		Microphone			
		Storage			
	Default Apps	Browser			
Home					
Display	Brightness Level	(-/+ , 1~8)			
	Ambient Light Sensor	On			
		Off			
	Font Size	(-/+ , 1~4)			
	Startup & Shutdown	Splash Screen		Default	
				ViewSonic	
Black					
Blue					

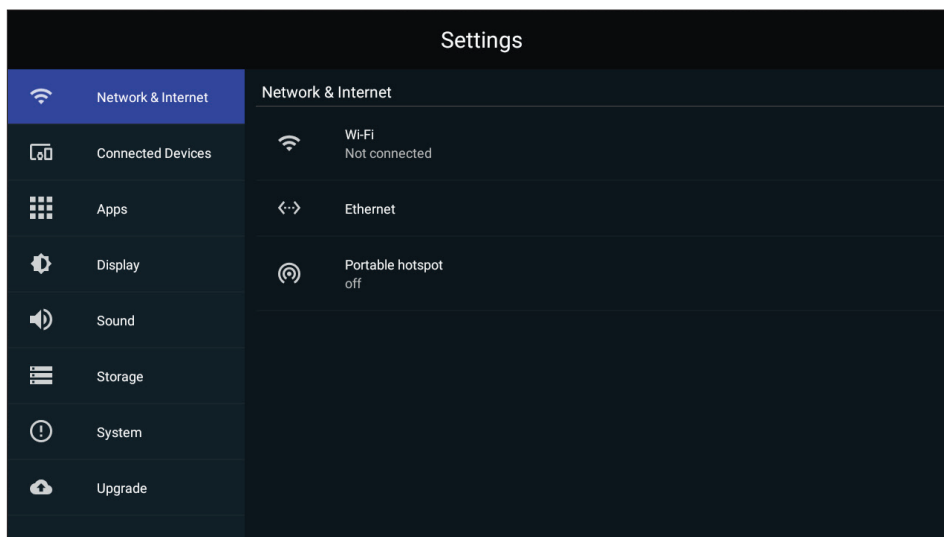
主功能表	子功能表	選單選項		
Display	Startup & Shutdown	Last Shutdown Channel	On	
			Off	
		Default Startup Channel	Home	
			HDMI 1	
			HDMI 2	
			HDMI 3	
			HDMI 4	
			HDMI 5	
			USB C	
			HDMI 6	
			APP (Display)	
			APP (vCastReceiver)	
		Standby Mode	Hibernate	
			Sleep	
	Splash Screen	ViewSonic		
		Black		
		Blue		
	Input Setting	Input Alias	HDMI 1	Display
				Hide
			HDMI 2	Display
				Hide
			HDMI 3	Display
			HDMI 4	Hide
			HDMI 5	Display
		USB C	Hide	
		Signal Source Detect	Enable	
			Disable	
Launcher Settings	ViewSonic Logo	On		
		Off		
	Date & Time	On		
		Off		
	Theme			
Other Display Settings	Custom Resolution	Width		
		Height		

主功能表	子功能表	選單選項		
Display	Other Display Settings	Custom DPI	(-/+ , 100~240)	
		Custom Wallpaper		
	Boot Logo Settings			
Sound	Media Volume	(-/+ , 0~100)		
Storage	Device Storage	Internal Shared Storage	Storage Manager	On
				Off
			Photos & Videos	
			Music & Audio	
			Games	
		Movie & TV		
System	Language & Input	Languages	English	
			French	
			Spanish	
			German	
			Russian	
			Dutch	
			繁體中文	
			簡體中文	
			Turkish	
			Arabic	
		Virtual Keyboard	Remote Controller Input Method	
			Manage Keyboards	
		Timer Setting	Shutdown Time	Repeat
				Once
				Everyday
		Time		

主功能表	子功能表	選單選項			
System	Timer Setting	Power On Time	Repeat	Off	
				Once	
			Everyday		
			Time		
		Sleep Timer	Off/1/10/20/30/40/50/60/90/120 minute(s)		
		Power Saving	On		
	Off				
	Standby Mode	Hibernate			
		Sleep			
	Date & Time	Automatic Date & Time	On		
			Off		
		Select Time Zone			
		Use 24-hour Format	On		
	Dehumidification	Settings	On		
			Off		
		Automatic Reminders	On		
			Off		
		Begin Dehumidification Now	On		
			Off		
	Scheduled	On			
		Off			
	Reset	Network Settings Reset			
		Reset App Preferences			
		Factory Data Reset			
	About Device	Status			
		Legal Information			
		Model			
Kernel Version					
Build Number					
Total Time					

主功能表	子功能表	選單選項	
Upgrade	OTA Upgrade	OTA Cloud Server	
	Local Update	sda1	
		SDcard	

## Network & Internet (網路與網際網路)

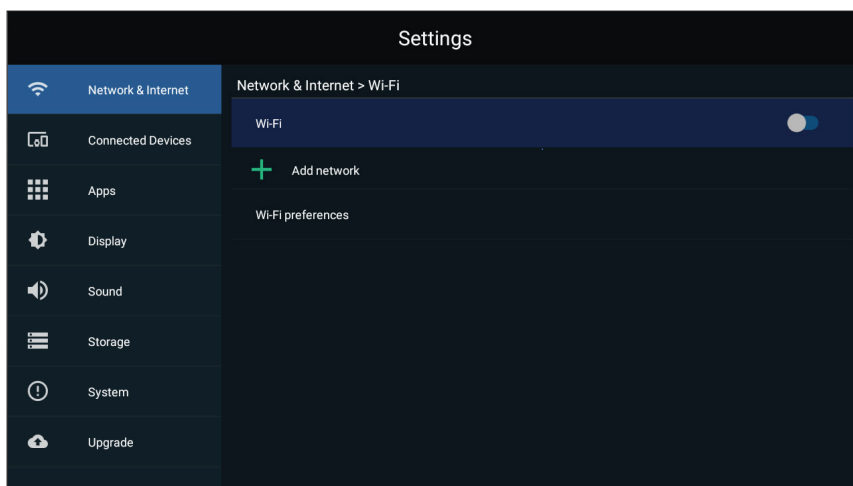


### 子功能表

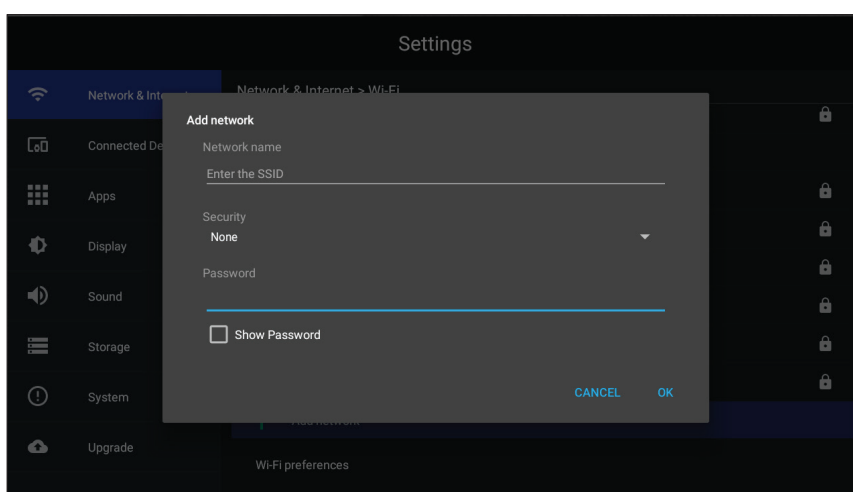
### 說明

#### Wi-Fi

選擇 **Wi-Fi** 以進入 Wi-Fi 選擇介面。然後選擇所需的 Wi-Fi 網路並輸入密碼。

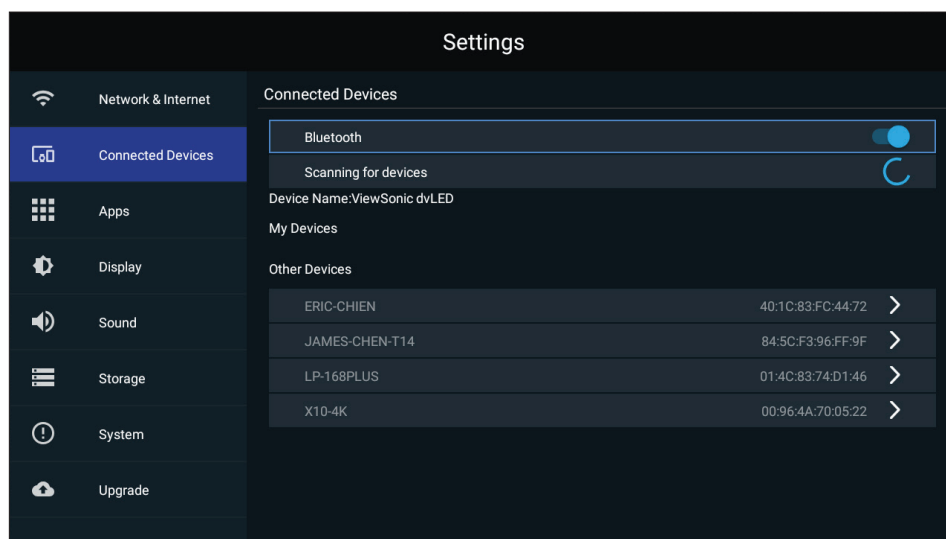


您可以在 Wi-Fi 選擇畫面中選擇 **Add Network (新增網路)** 以手動新增 Wi-Fi 網路。



子功能表	說明
<p style="text-align: center;"><b>Wi-Fi</b></p>	<p>選擇 <b>Wi-Fi Preferences (Wi-Fi 偏好設定)</b> 以檢視 Wi-Fi 使用偏好設定 Wi-Fi 連線提示等。</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Ethernet (乙太網路)</b></p>	<p>選擇 <b>Ethernet (乙太網路)</b> 以啟用／停用乙太網路、檢視 DNS 以及 IP 模式。</p> 
<p style="text-align: center;"><b>Portable Hotspot (可攜式熱點)</b></p>	<p>在 <b>Portable Hotspot (可攜式熱點)</b> 下啟用／停用可攜式 Wi-Fi 熱點。</p> 

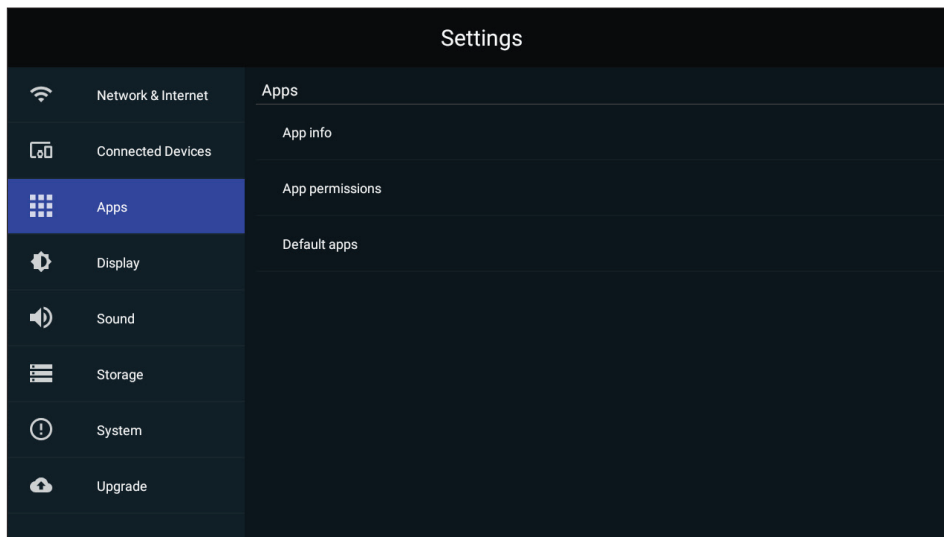
## Connected Devices (已連線裝置)



啟用／停用裝置連線、檢視已連線裝置，以及搜尋並連線至其他裝置。



# Apps & Notifications (應用程式與通知)

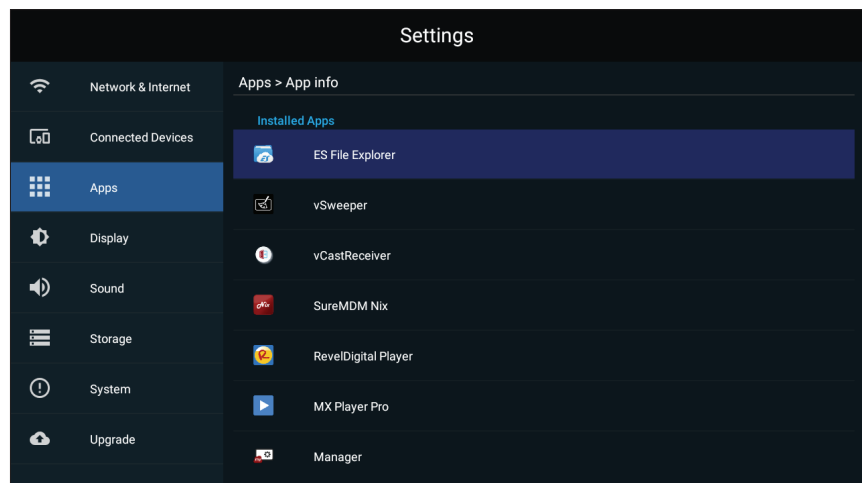


## 子功能表

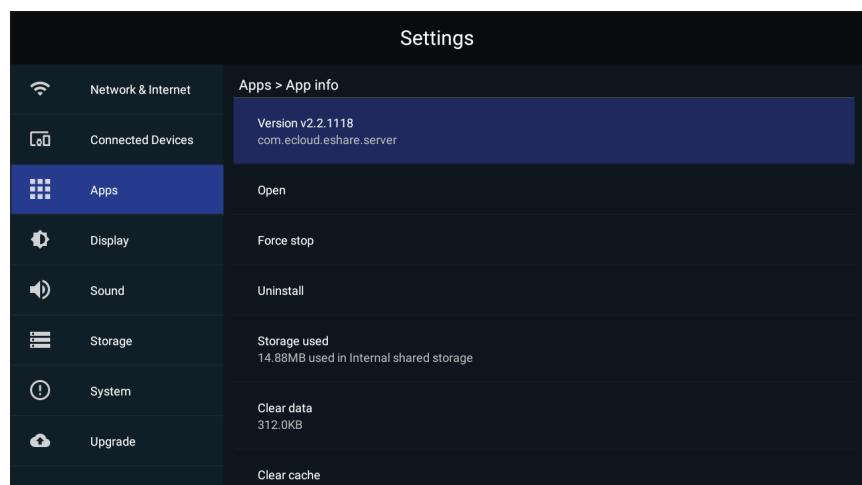
## 說明

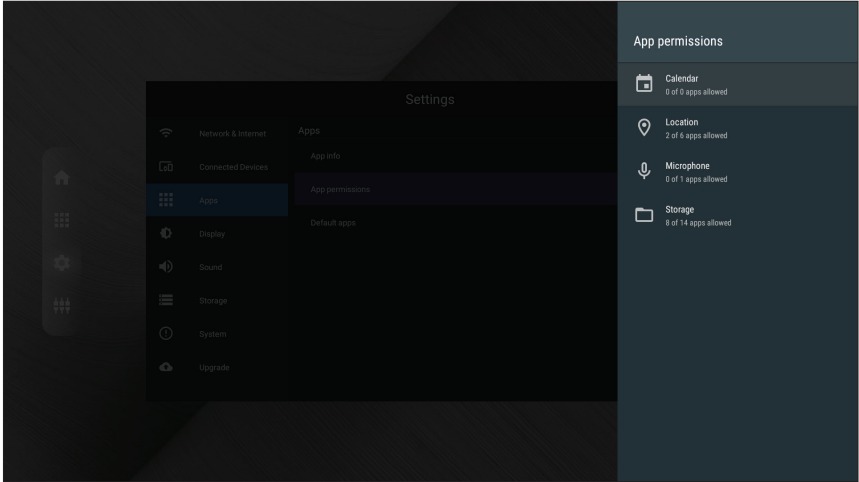
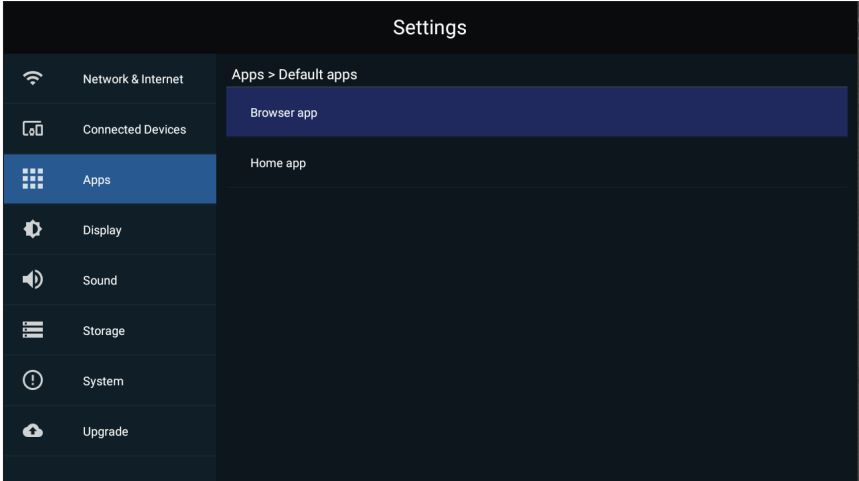
### App Info. (應用程式資訊)

選擇 **App Info (應用程式資訊)** 以檢視已安裝應用程式及其詳細資訊。

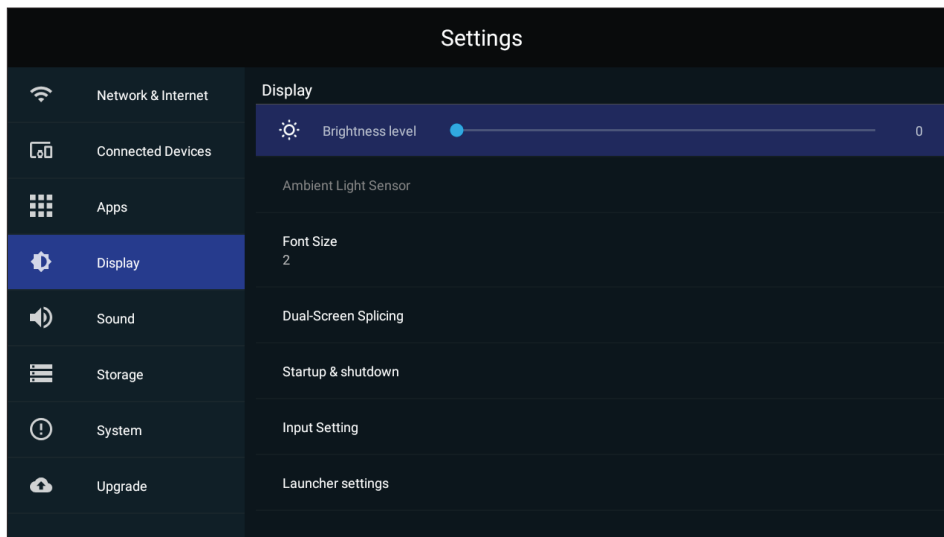


您也可以停用應用程式、檢視通知和權限，以及調整其他設定。



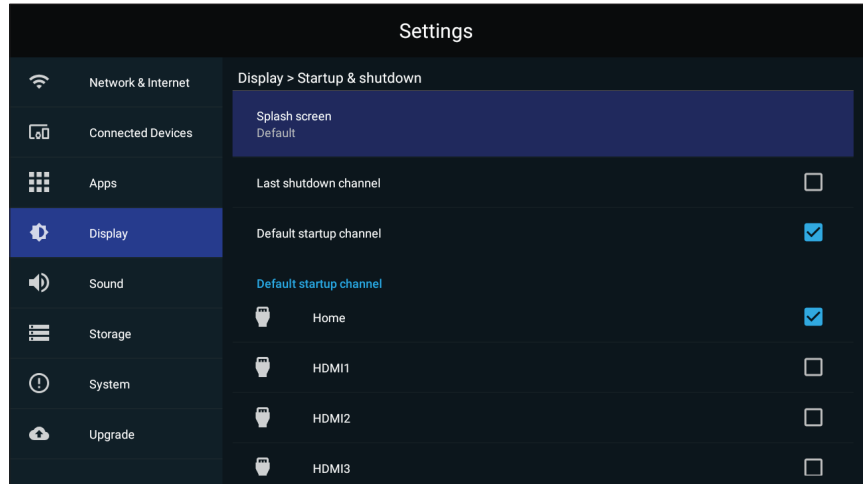
子功能表	說明
<p><b>App Permissions (應用程式權限)</b></p>	<p>選擇<b>App Permissions (應用程式權限)</b>以管理各種應用程式權限。</p> 
<p><b>Default Apps (預設應用程式)</b></p>	<p>選擇預設應用程式。</p> 

# Display (顯示器)



子功能表	說明
<p><b>Brightness Level (亮度)</b></p>	<p>分八 (8) 段調整亮度。</p> 
<p><b>Ambient Light Sensor (環境光感應器)</b></p>	<p>偵測環境光並自動調整亮度。</p>
<p><b>Font Size (字型大小)</b></p>	<p>預覽並調整顯示器上的字體大小。</p> 

### Startup & Shutdown (啟動與關機)



#### Startup Channel (啟動頻道)

**Last Shutdown Channel (上次關機頻道)**：從上次關機前最後使用的頻道開始。

**Default Startup Channel (預設啟動頻道)**：選擇特定啟動頻道 (首頁、HDMI 1/2/3/4/5/6、USB C、APP(Display)、APP(vCastReceiver))。

#### Standby Mode (待機模式)

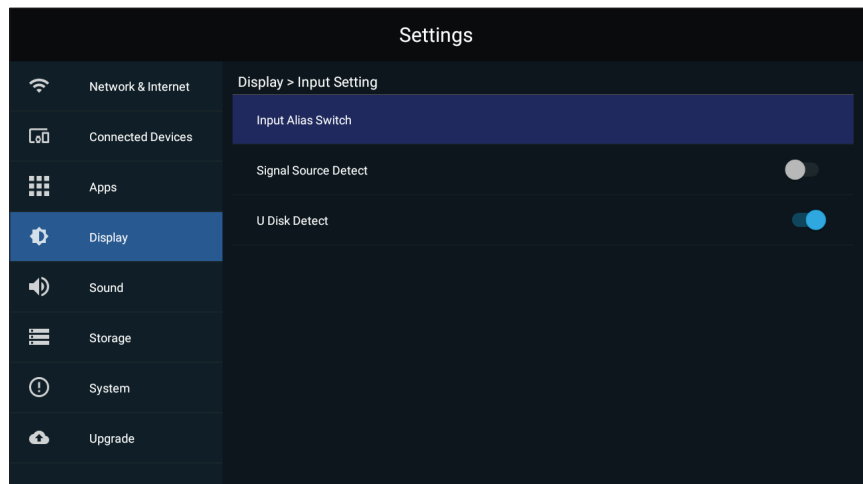
**Hibernate (休眠)**：只關閉螢幕電源。

**Sleep (睡眠)**：關閉顯示器電源，將功耗降到最低 (0.5W)。

#### Splash Screen (開機畫面)

將開機畫面變更為黑色、藍色或 ViewSonic 標誌。

### Input Setting (輸入設定)



#### Input Alias Switch (輸入別名開關)

顯示或隱藏 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入來源。

#### Signal Source Detect (訊號來源偵測)

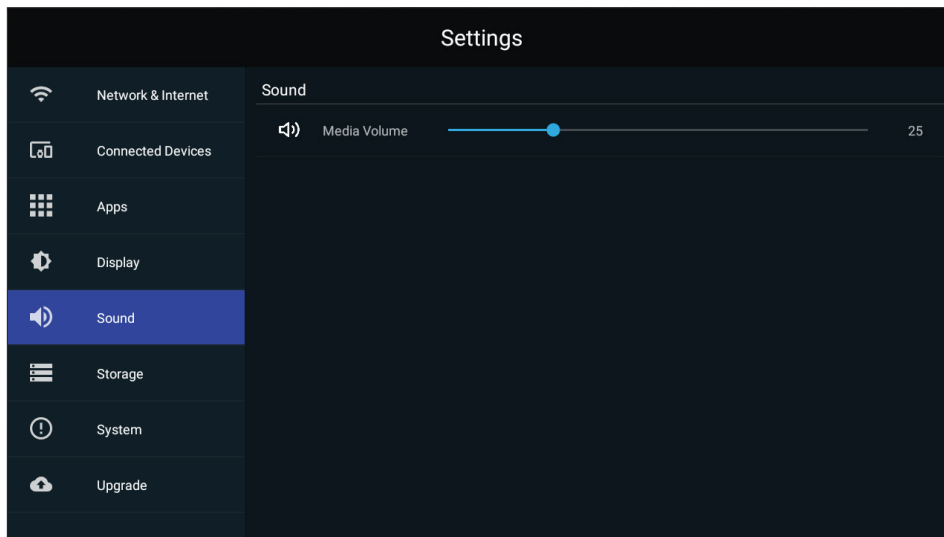
啟用或停用 HDMI 輸入偵測。

#### U Disk Detect (U 磁碟偵測)

啟用或停用 U 磁碟輸入偵測。

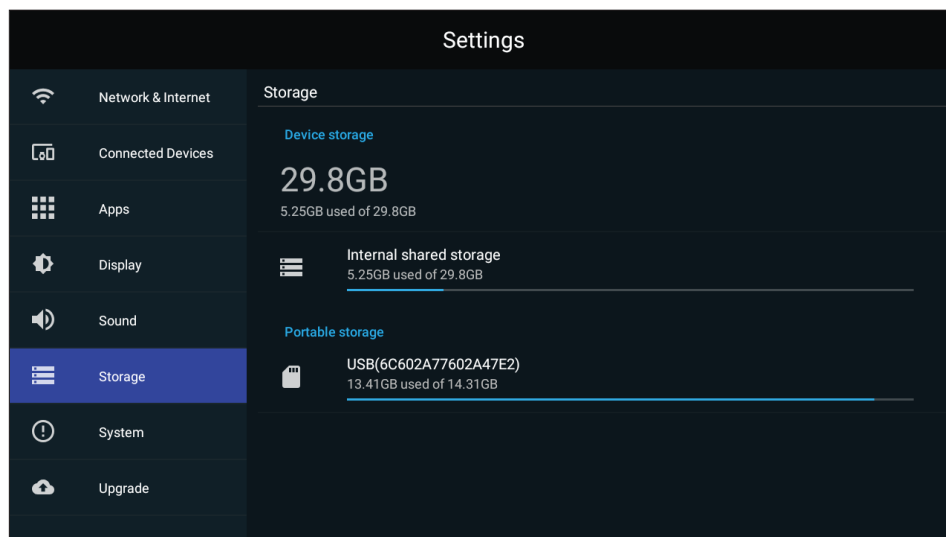
子功能表	說明
<p><b>Launcher Settings</b> (啟動器設定)</p>	 <p><u>ViewSonic Logo (ViewSonic 標誌)</u> 在首頁畫面上顯示或隱藏 ViewSonic 標誌。</p> <p><u>Date &amp; Time (日期與時間)</u> 在首頁畫面上顯示或隱藏日期與時間。</p> <p><u>Theme (主題)</u> 從首頁畫面的七 (7) 種預設主題中選擇。</p> 
<p><b>Others Display Settings</b> (其他顯示設定)</p>	<p>調整解析度、DPI、桌布及其他顯示設定。</p>

## Sound (聲音)



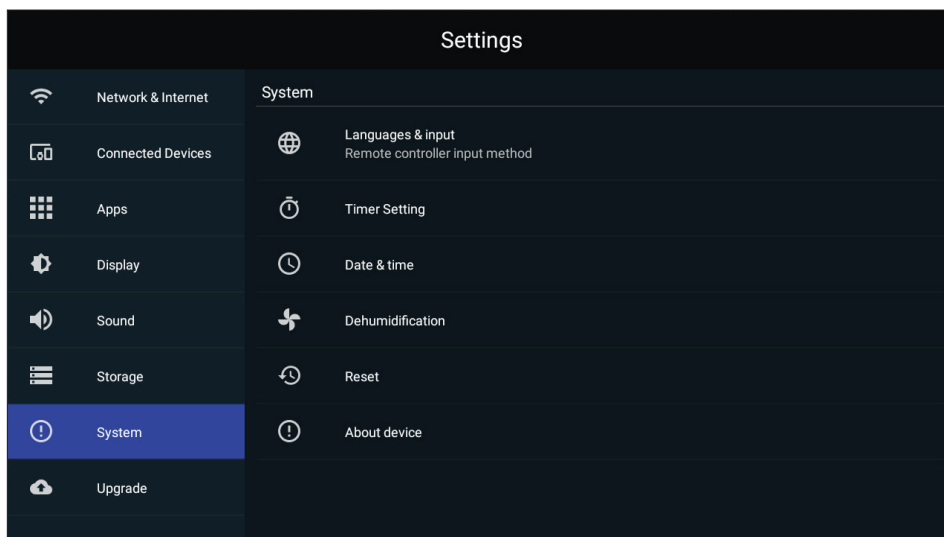
子功能表	說明
<b>Media Volume</b> (媒體音量)	調整顯示器的音量。

## Storage (儲存空間)



子功能表	說明
<b>Internal Shared Storage</b> (內部共用儲存空間)	內部儲存空間分配。

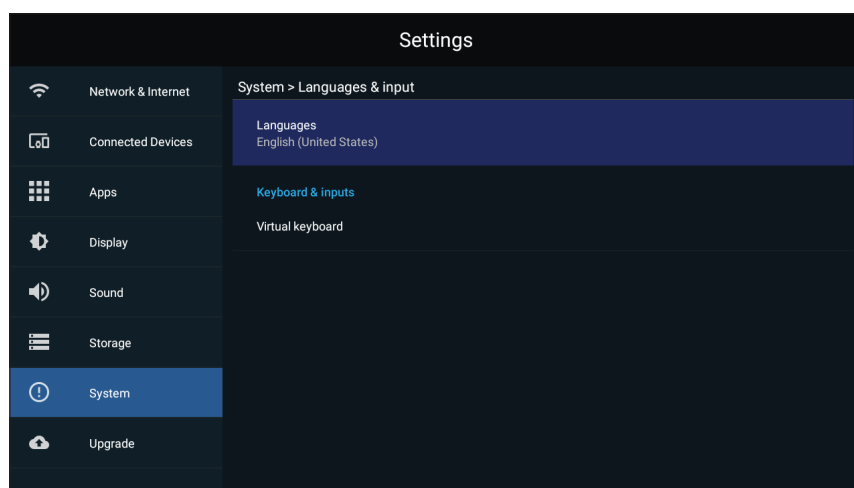
## System (系統)



### 子功能表

#### Languages & Input (語言和輸入)

### 說明



Languages (語言)  
語言選擇。

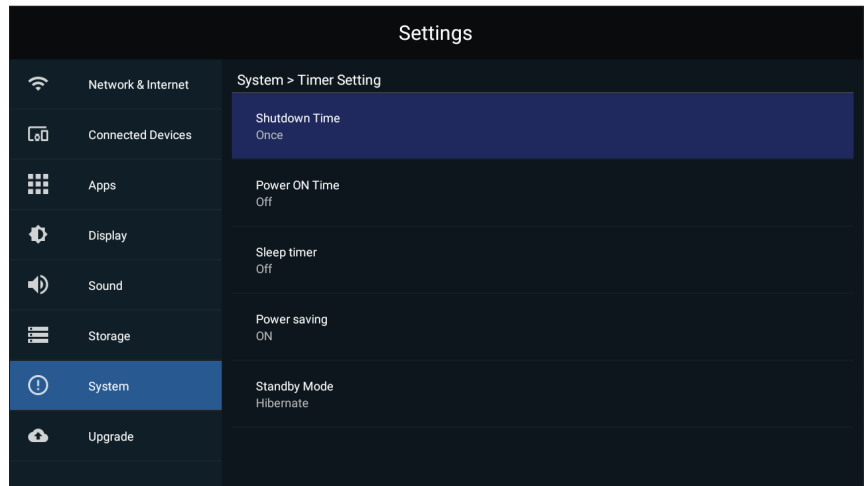
Virtual Keyboard (虛擬鍵盤)  
選擇輸入方式。



## 子功能表

## 說明

### Timer Setting (計時器設定)



#### Shutdown Time Repeat (關機時間重複)

選擇關閉顯示器的時間和頻率。

#### Power ON Time Repeat (開機時間重複)

選擇開啟顯示器的時間和頻率。

#### Sleep Timer (睡眠計時器)

設定進入睡眠模式前的時間。

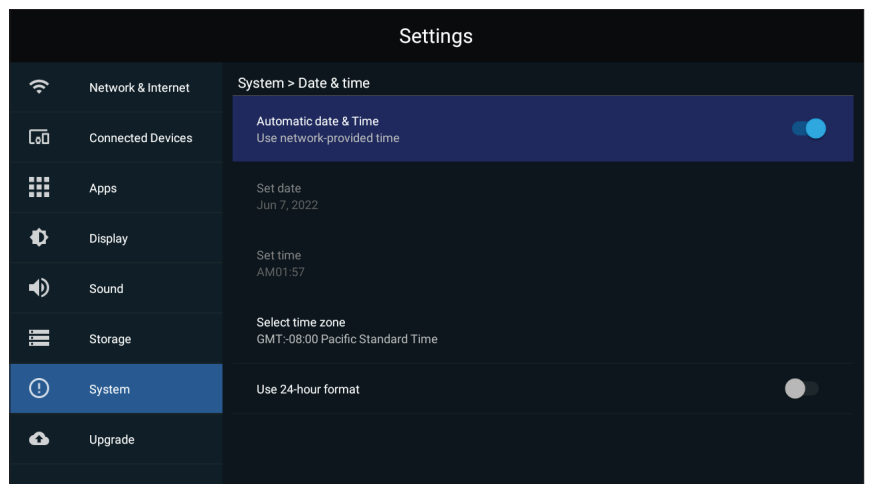
#### Power Saving (省電)

選擇何時啟用省電模式。

#### Standby Mode (待機模式)

在Hibernate (休眠) 與Sleep (睡眠) 模式之間選擇。

### Date & Time (日期與時間)



#### Automatic Date & Time (自動設定日期與時間)

啟用或停用自動時間調整。

#### Select Time Zone (選擇時區)

選擇所在的時區。

#### Use 24-hour Format (使用 24 小時制)

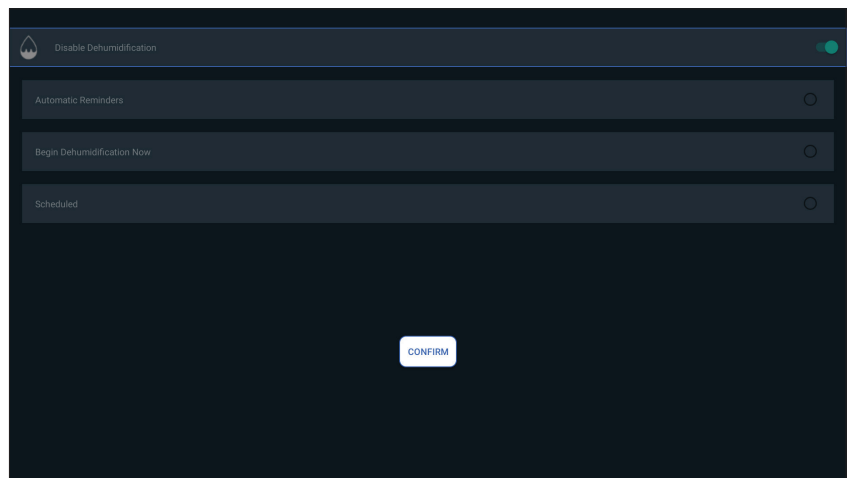
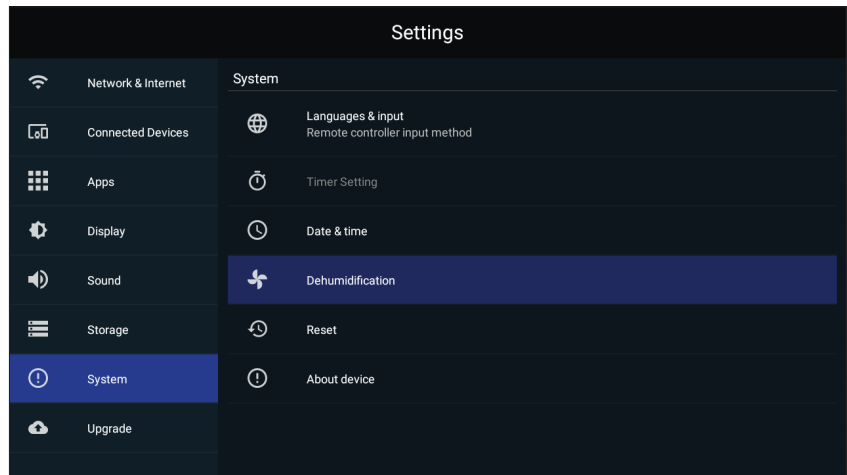
啟用或停用 24 小時制。

## 子功能表

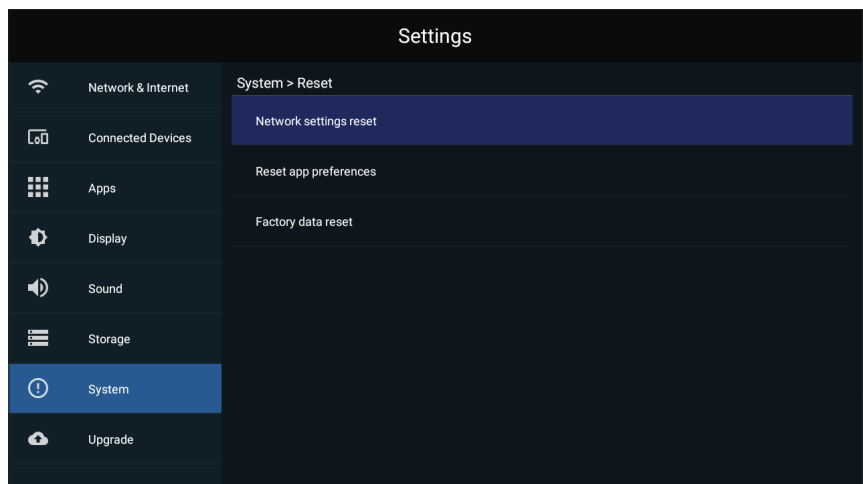
## 說明

### Dehumidification (除濕)

啟動並調整除濕設定。



### Reset (重設)



#### Network Settings Reset (網路設定重設)

重設目前的網路設定。

#### Reset App Preferences (重設應用程式偏好設定)

重設目前的應用程式偏好設定。

#### Factory Data Reset (出廠資料重設)

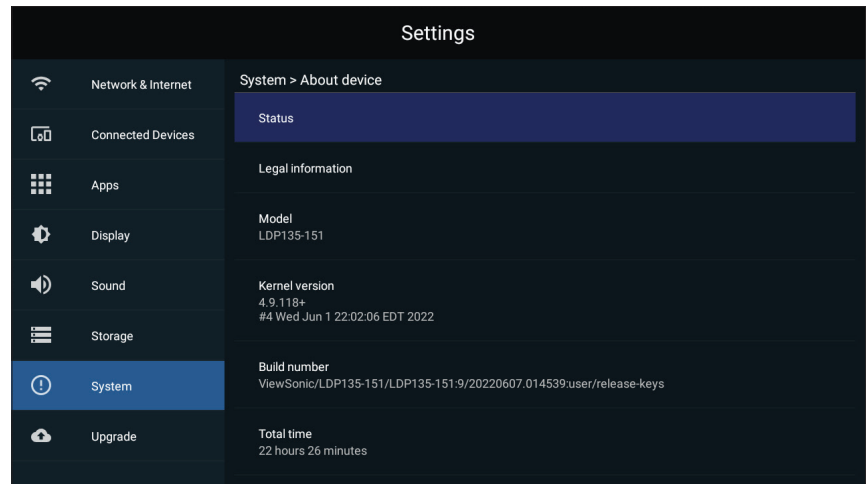
將顯示器還原成預設出廠設定。

## 子功能表

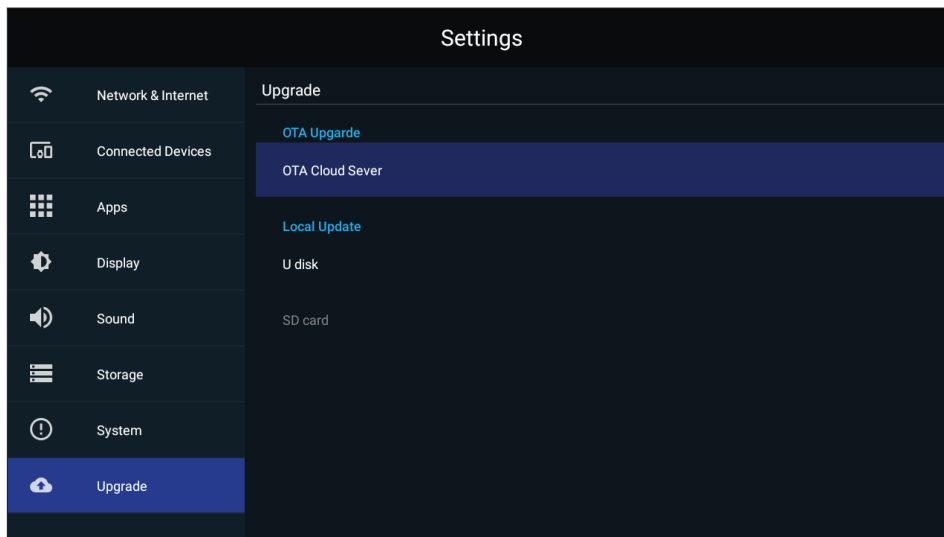
## 說明

### About Device (關於裝置)

檢視關於顯示器的資訊。



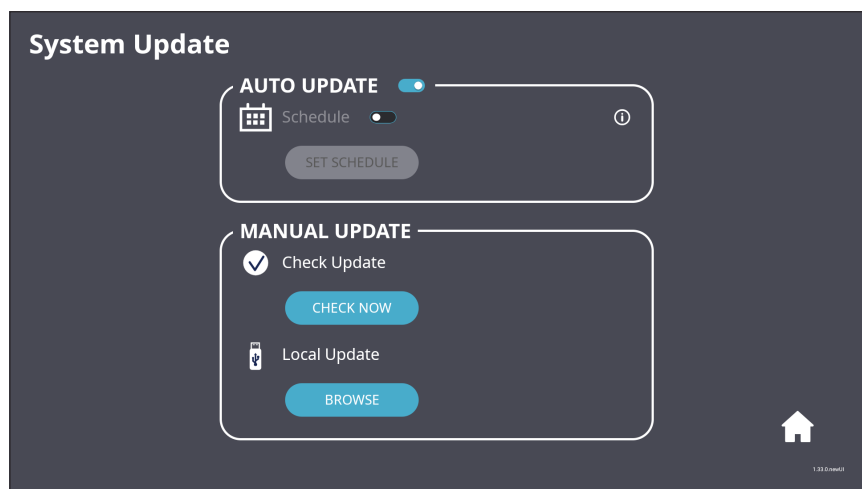
# Upgrade (升級)



## 子功能表

## 說明

### OTA Upgrade (OTA 升級)



#### Auto Update (自動更新)

在更新推出時自動套用更新或排定預設更新日期並選擇「休眠」作為待機模式，系統將在關機後自動更新排程。

#### Manual Update (手動更新)

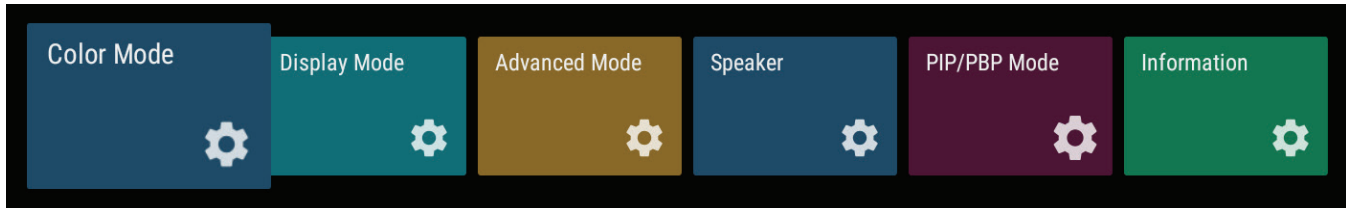
**Check Update (檢查更新)：**系統將自動檢查是否有最新韌體。如果找到新的韌體版本，必須確認新韌體，然後手動執行更新。

**Local Update (本機更新)：**插入含有 .zip 格式之韌體更新的 USB 隨身碟，執行 .zip 檔案以更新韌體。

## 螢幕顯示 (OSD) 選單

使用螢幕顯示 (OSD) 選單調整設定。

**備註：** OSD 選單僅在有使用中輸入來源時才可使用，例如 HDMI。



若要開啟並操作 OSD 選單：

1. 按遙控器上的 **MENU** 按鈕。
2. 按遙控器上的 **▼/▲/◀/▶** 選擇選單項目、或調整設定值。
3. 按 **OK** 確認選擇。
4. 按 **RETURN** 按鈕回到上一層選單。
5. 按 **MENU** 按鈕退出 OSD 選單。

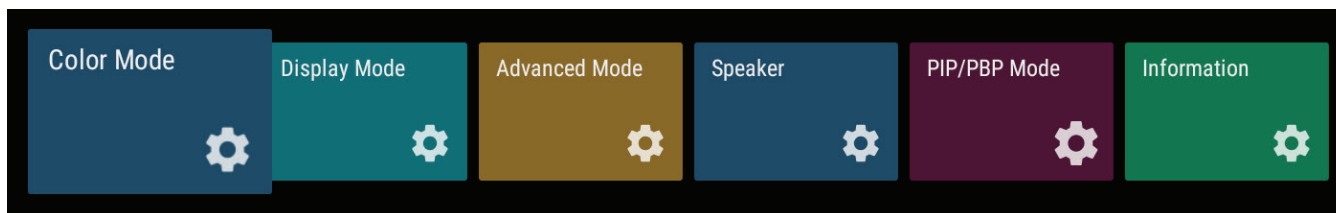
## 螢幕顯示 (OSD) 選單樹狀結構

主功能表	子功能表	選單選項
<b>Color Mode</b>	User	
	TV	
	Movie	
	Presentation	
<b>Display Mode</b>	Aspect Ratio	Auto
		4:3
		16:9
		Native
	Brightness	(-/+ , 0~100)
	Contrast	(-/+ , 0~100)
	Tint	(-/+ , -50~50)
	Saturation	(-/+ , 0~100)
	Sharpness	(-/+ , 0~20)
	Gamma	Dark
		Middle
		Bright
	Color Temp	User
		Standard
		Cool
Warm		
Reset		
<b>Advanced Mode</b>	HDR	Auto
		SDR
	EOTF	Dark
		Middle
		Bright
	HDMI Setting	Auto
		Full
		Limited

主功能表	子功能表	選單選項
Speaker	Audio Mode	Movie
		Music
	EQ_120Hz	(-/+ , 0~100)
	EQ_500Hz	(-/+ , 0~100)
	EQ_1.5KHz	(-/+ , 0~100)
	EQ_5KHz	(-/+ , 0~100)
	EQ_10KHz	(-/+ , 0~100)
	Reset	
	Audio Volume	(-/+ , -50~50)
	Mute	On
Off		
PIP/PBP Mode	Off	
	PIP	Sub Picture on Top Left
		Sub Picture on Top Right
		Sub Picture on Bottom Left
		Sub Picture on Bottom Right
	PBP	Windows x 2
		Windows x 3
		Windows x 4
Information	Source	
	Resolution	
	HDR	

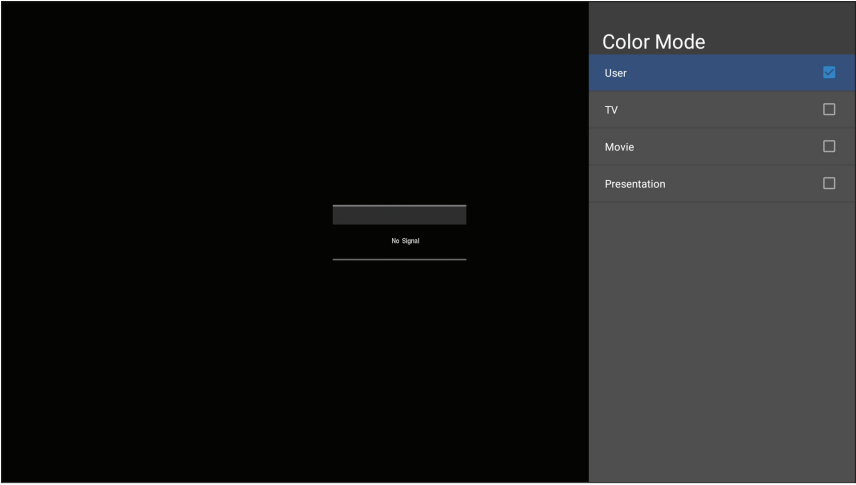
## 選單選項

### Color Mode (色彩模式)



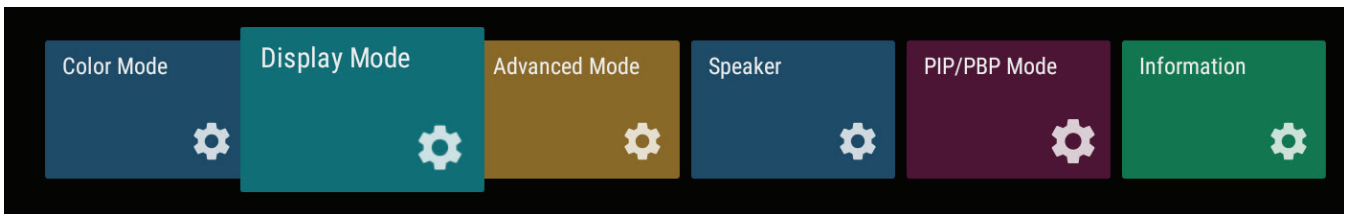
1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Color Mode (色彩模式)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整／選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<b>Color Mode (色彩模式)</b>	 <p><u>User (使用者)</u> 自訂使用者設定。</p> <p><u>TV (電視)</u> 將色溫設為 9,300K。</p> <p><u>Movie (電影)</u> 將色溫設為 6,500K。</p> <p><u>Presentation (簡報)</u> 將色溫設為 7,500K。</p>



## Display Mode (顯示模式)

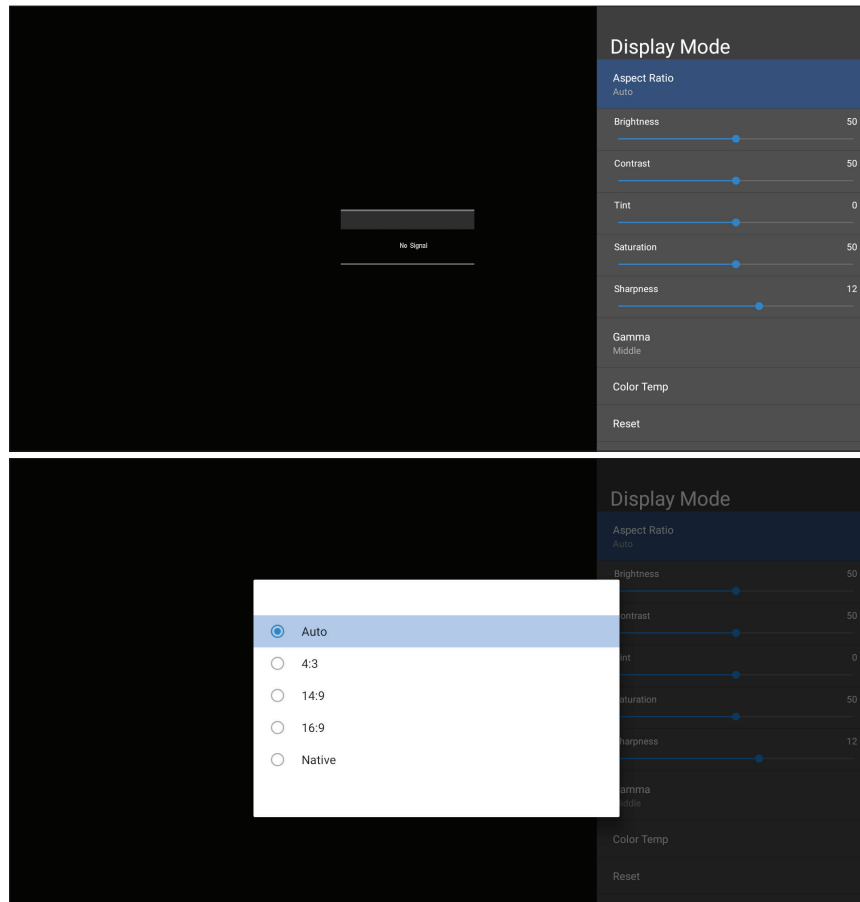


1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Display Mode (顯示模式)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整／選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

Aspect Ratio  
(縱橫比)

「縱橫比」是影像寬度與高度的比例。

Auto (自動)

依照比例調整影像，使其在水平寬度上符合投影機的原生解析度。這適用於輸入影像不是 4:3 或 16:9，但您要充分利用螢幕空間而不改變影像縱橫比的情況。

4:3

將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。這最適合 4:3 影像，例如電腦螢幕、標準畫質電視和 4:3 縱橫比的 DVD 電影，因為顯示時不會改變比例。

16:9

將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。這最適合已採用 16:9 縱橫比的影像，例如高畫質電視。

Native (原生)

預設長寬比。

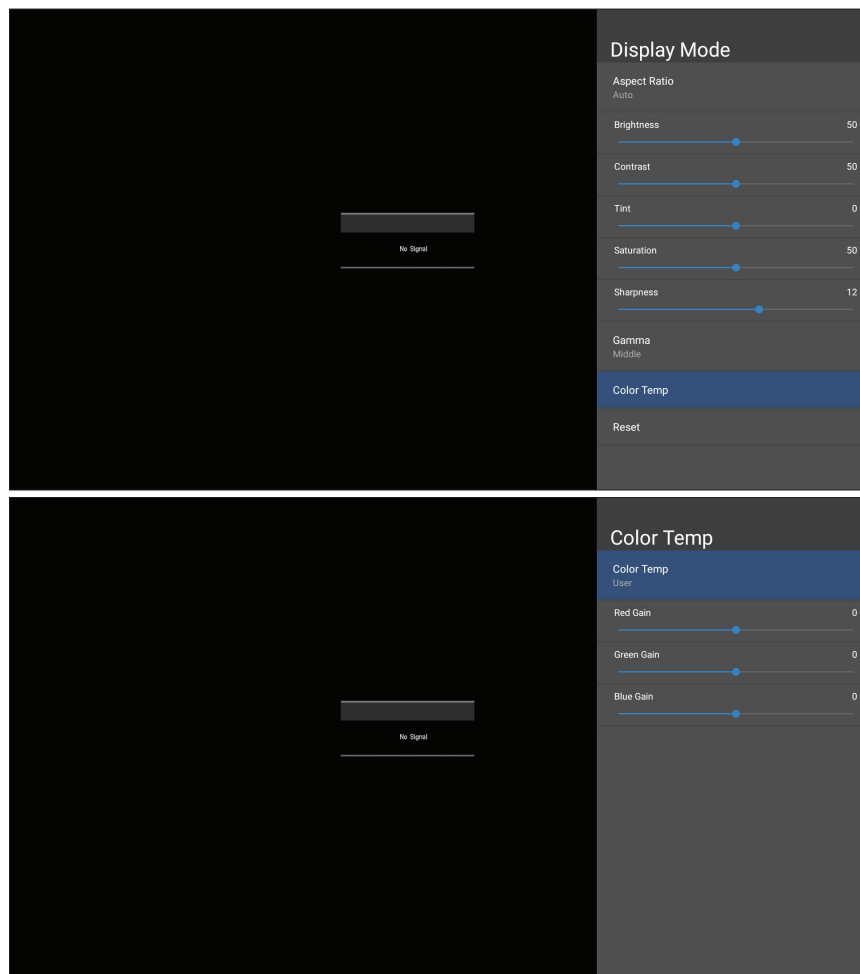
選單選項	說明
<b>Brightness (亮度)</b>	數值愈大，影像愈明亮。值越低，影像越暗。
<b>Contrast (對比)</b>	先前已調整 <b>Brightness (亮度)</b> 設定以配合所選輸入和觀看環境後，使用此選項設定峰值白階。
<b>Tint (色調)</b>	值越高，影像越偏綠。值越低，影像越偏紅。
<b>Saturation (飽和度)</b>	指色彩在視訊畫面中的總量。設定越低，產生的色彩飽和度越低；設為「0」會將該色從影像中完全消除。如果飽和度過高，色彩就會變得過頭而不真實。
<b>Sharpness (銳利度)</b>	值越高，影像越銳利；值越低，影像越柔和。
<b>Gamma</b>	<p>手動調整顯示器的灰階亮度。</p>  <p>The image contains two screenshots of a TV's 'Display Mode' menu. The top screenshot shows the 'Gamma' setting set to 'Middle' with a value of 12. The bottom screenshot shows the 'Gamma' setting set to 'Middle' with a checked checkbox. Both screenshots show a 'No Signal' message on the screen.</p>

## 選單選項

## 說明

### Color Temp (色溫)

手動調整紅色、綠色和藍色值。

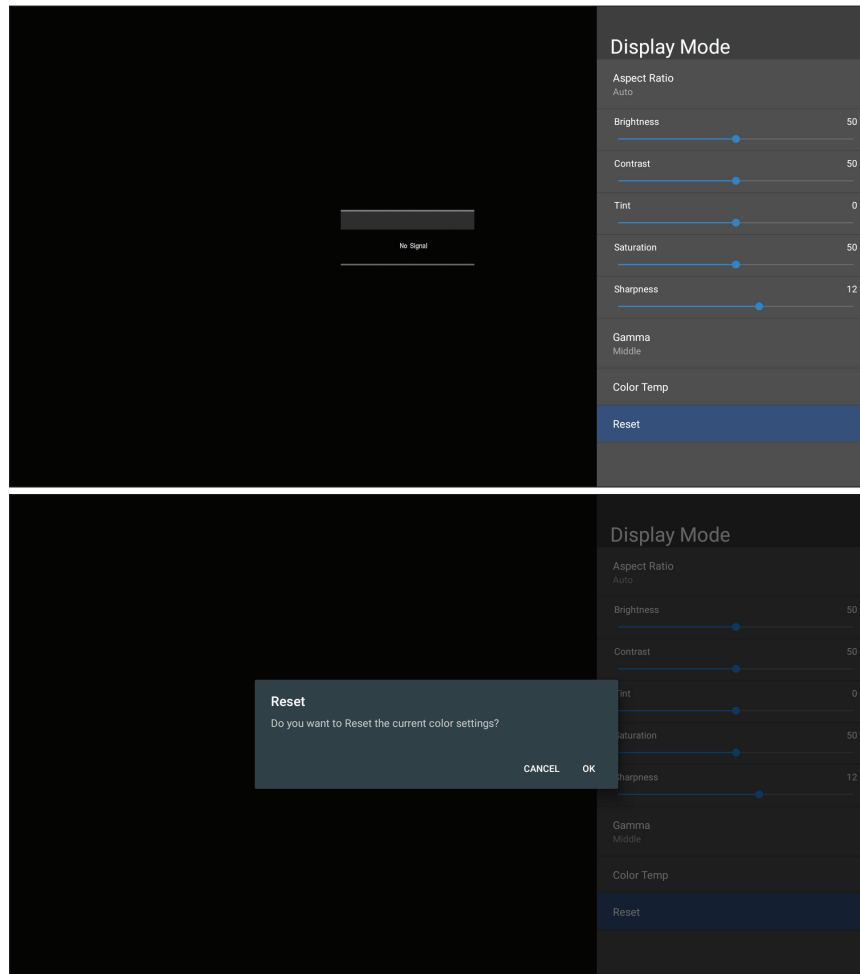


## 選單選項

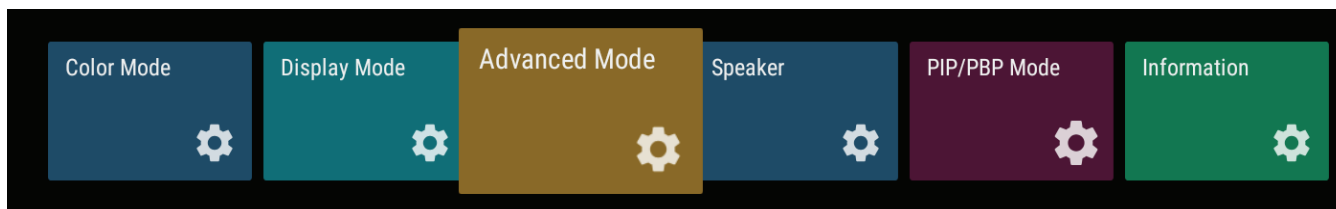
## 說明

Reset (重設)

將Display Mode (顯示模式) 設定還原成預設值。



## Advanced Mode (進階模式)



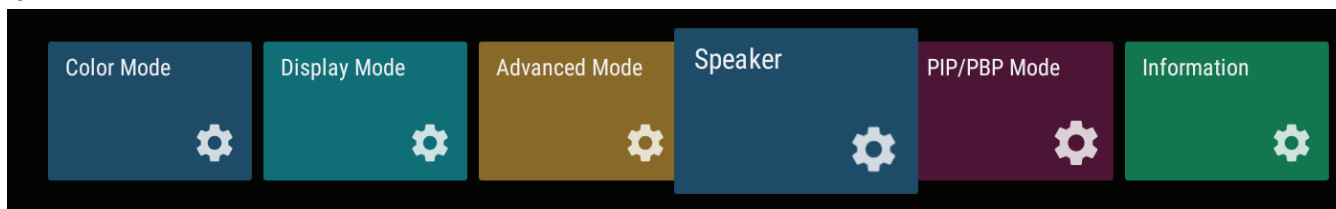
1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Advanced Mode (進階模式)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整／選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
HDR	 <p><u>SDR</u> 啟用Standard Dynamic Range (標準動態範圍)。</p> <p><u>Auto (自動)</u> 自動調整至輸入來源。</p>

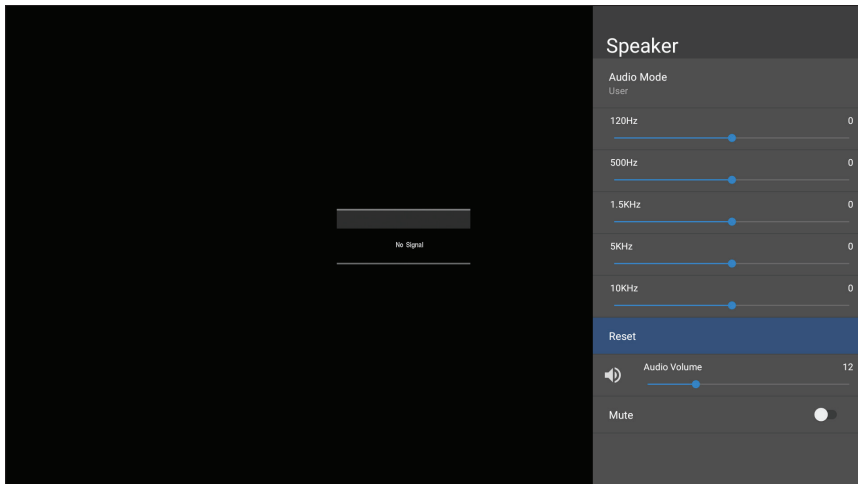
選單選項	說明
<p><b>EOTF</b></p>	<p>根據輸入來源自動調整影像亮度。您也可以手動選擇亮度以顯示更好的畫質。</p>  <p>The screenshot shows the 'Advanced Mode' menu. The 'EOTF Mode' option is highlighted in blue. Other visible options include 'HDR Auto', 'Frame Interpolation', and 'HDMI Setting Auto'. The background of the menu is a dark screen with a 'No Signal' message.</p>
<p><b>HDMI Setting (HDMI 設定)</b></p>	 <p>The screenshot shows the 'Advanced Mode' menu. The 'HDMI Setting Auto' option is highlighted in blue. Other visible options include 'HDR Auto', 'EOTF', 'Frame Interpolation', and 'Tiling'. The background of the menu is a dark screen with a 'No Signal' message.</p> <p><u>Auto (自動)</u> 將投影機設為自動偵測輸入訊號的範圍。</p> <p><u>Ful (完整)</u> 將色彩範圍設為 0~255°。</p> <p><u>Limited (有限)</u> 將色彩範圍設為 15~255°。</p>

## Speaker (揚聲器)



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Speaker (揚聲器)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整／選擇設定。

**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
<p><b>Audio Mode (音訊模式)</b></p>	 <p><u>Movie (電影)</u> 加強空間感。</p> <p><u>Music (音樂)</u> 響亮的高音和更強的低音。</p>
<p><b>Reset (重設)</b></p>	<p>將<b>揚聲器</b>設定還原為預設值。</p> 
<p><b>Audio Volume (音量)</b></p>	<p>調整音量。</p>

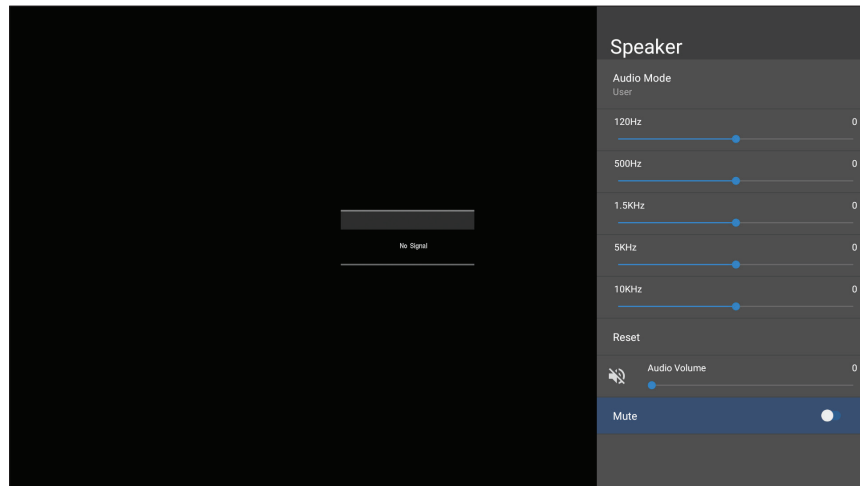


## 選單選項

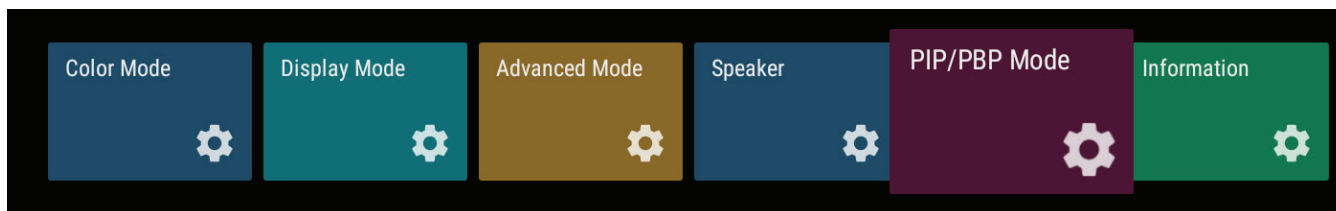
## 說明

Mute (靜音)

開啟以關閉揚聲器。



## PIP/PBP Mode (PIP/PBP模式)



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **PIP/PBP Mode (PIP/PBP 模式)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單。

選單選項	說明
PIP/PBP Setup (PIP/PBP 設定)	 <p><u>Off (關閉)</u> 停用 PIP/PBP 功能。</p>

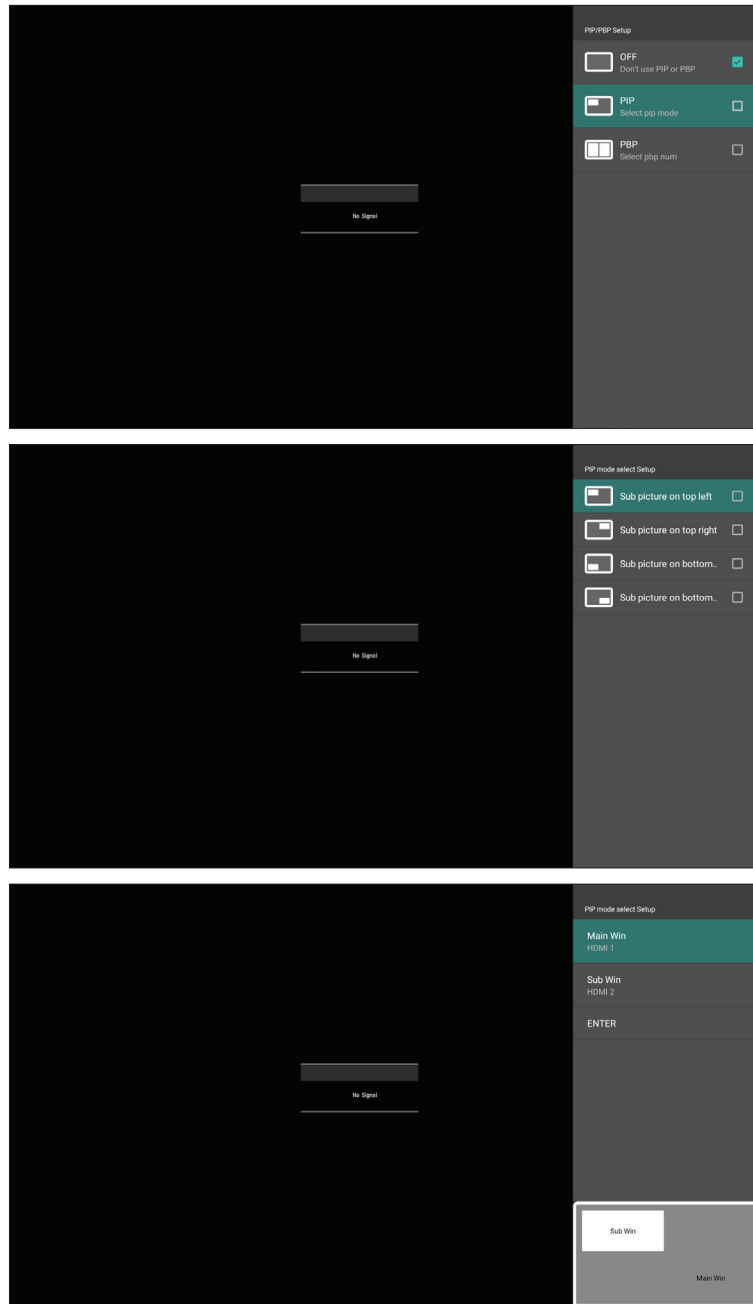
## 選單選項

## 說明

### PIP/PBP Setup (PIP/PBP 設定)

#### PIP

將畫面分成兩部分：主要視窗和嵌入視窗。使用者可以指定各個畫面的輸入來源。



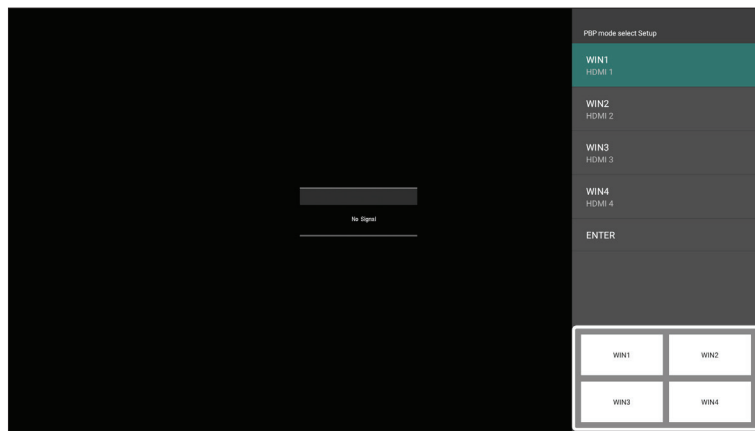
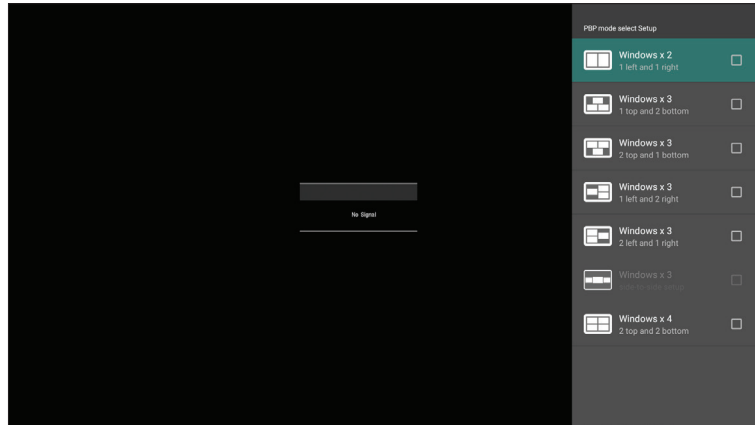
## 選單選項

## 說明

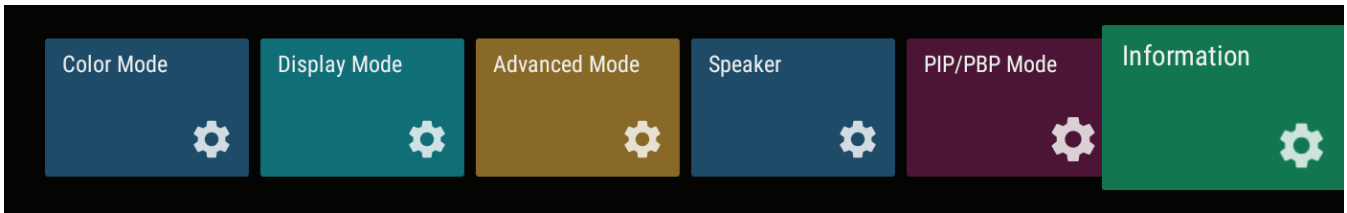
### PIP/PBP Setup (PIP/PBP 設定)

#### PBP

同時在螢幕上顯示多達四 (4) 個視窗。



## Information (資訊)



1. 按遙控器上的 **MENU** 顯示 OSD 選單。
2. 然後按遙控器上的 **OK** 或使用 **▼/▲/◀/▶** 選擇 **Information (資訊)** 選單。
3. 按 **▼/▲** 選擇選單選項。然後按 **OK** 顯示子選單，或按 **◀/▶** 調整／選擇設定。

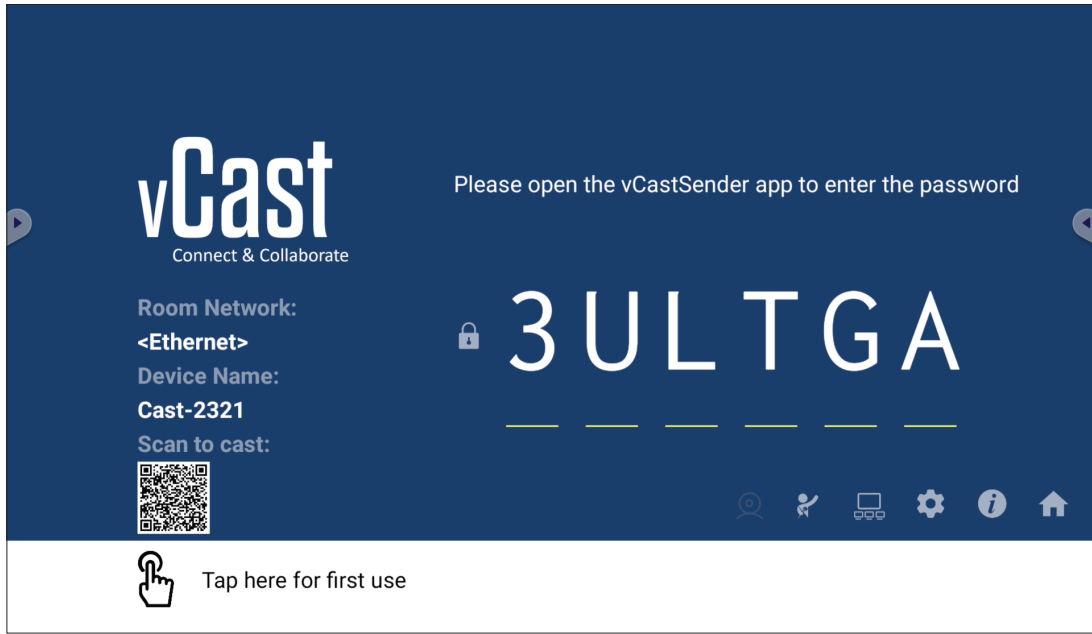
**備註：** 某些子選單選項可能有另一層子選單。

選單選項	說明
Information (資訊)	檢視Input Source (輸入來源)、Resolution (解析度) 和 HDR 資訊。 

# 預先安裝應用程式

## 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。

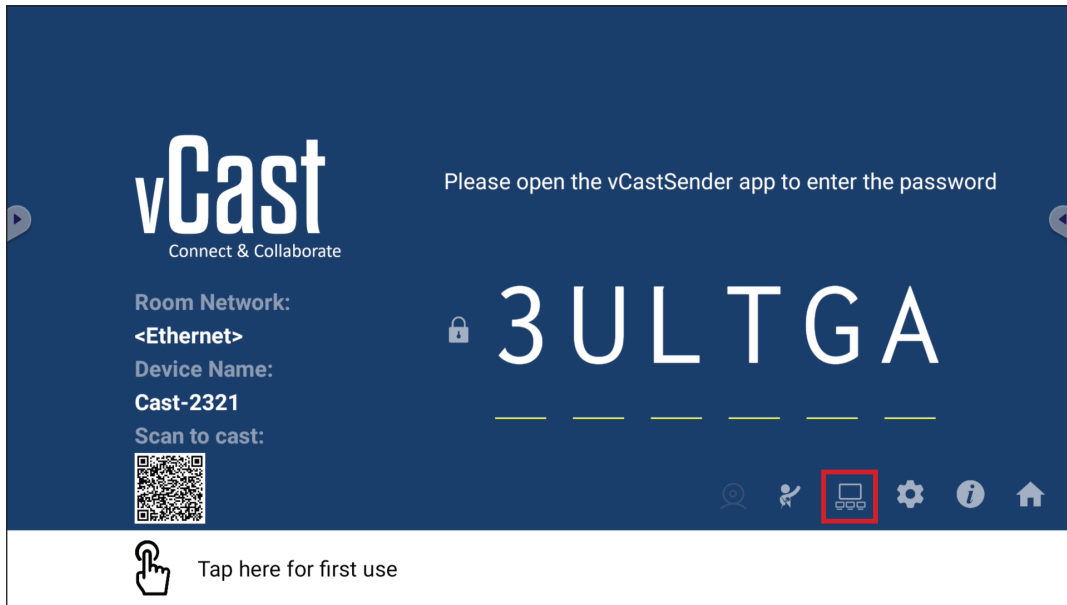


## 網路資訊

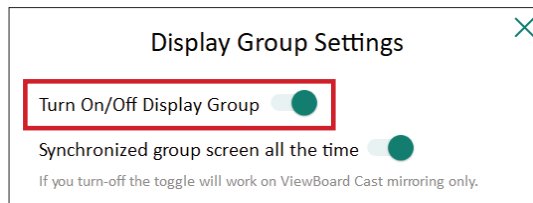
- 透過輸入螢幕上的 PIN 碼，將ViewBoard® Cast 軟體、筆記型電腦和行動裝置連線至同一個子網路和跨子網路。
- 已連線裝置將出現在同一個子網路連線上的**裝置清單**下。
- 如果裝置未出現在**裝置清單**下，使用者必須輸入螢幕上的 PIN 碼。
- **連接埠：**
  - » TCP 56789、25123、8121 和 8000（控制訊息連接埠和用戶端裝置音訊傳輸）
  - » TCP 8600 (BYOM)
  - » TCP 53000（要求分享畫面）
  - » TCP 52020（反向控制）
  - » TCP 52025（ViewBoard Cast 按鈕的反向控制）
  - » TCP 52030（狀態同步）
  - » TCP 52040（主持人模式）
  - » 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 (🖥️)。

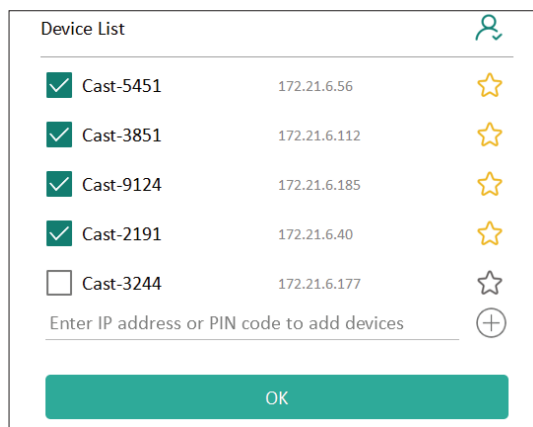


1. 開啟「開啟／關閉顯示器群組」，以啟用顯示器群組功能。



**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。

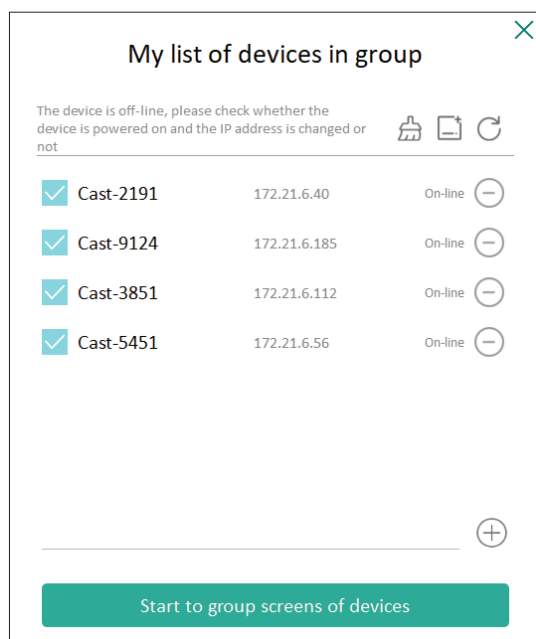


**備註：**

- 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。

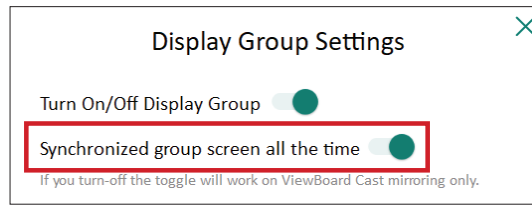


3. 如果經常連線至同一個裝置，您可以選擇裝置旁的星形圖示 (☆)，將它新增至經常連線的裝置清單「我的群組裝置清單」，以便進行顯示器群組設定和管理。



## 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。

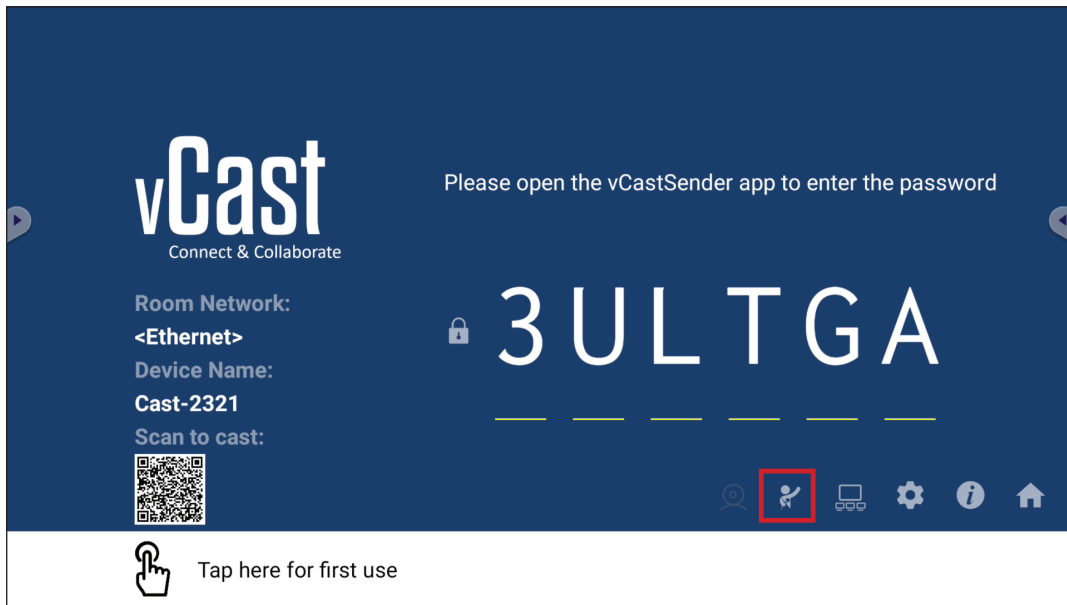
## 將畫面分享至顯示器群組（一對多投射）

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 (👤)。

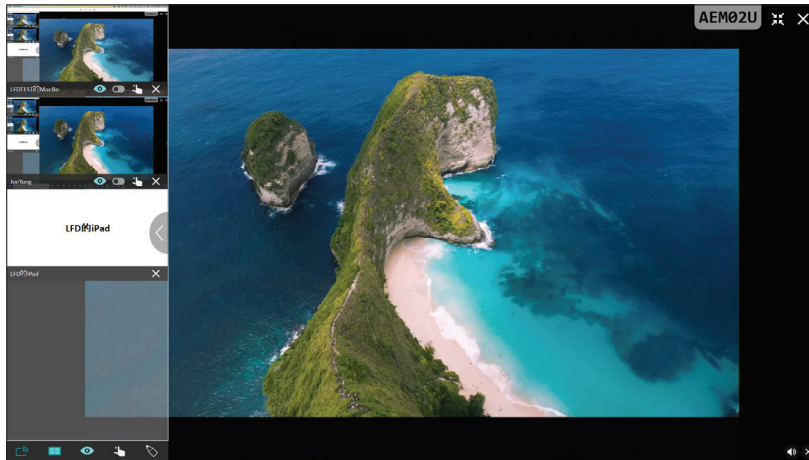


啟用後，主持人可在左側浮動視窗中，檢視所有已連線螢幕的清單並預覽每個參與者的畫面，然後選擇任何參與者的畫面，並投射至顯示器的主畫面進行簡報。主持人也可以控制每個參與者的畫面、在顯示器上加註，以及選擇關閉圖示 (X)，以移除不需要的參與者。



## 廣播

啟用後，會同時將顯示器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顯示器之前，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。

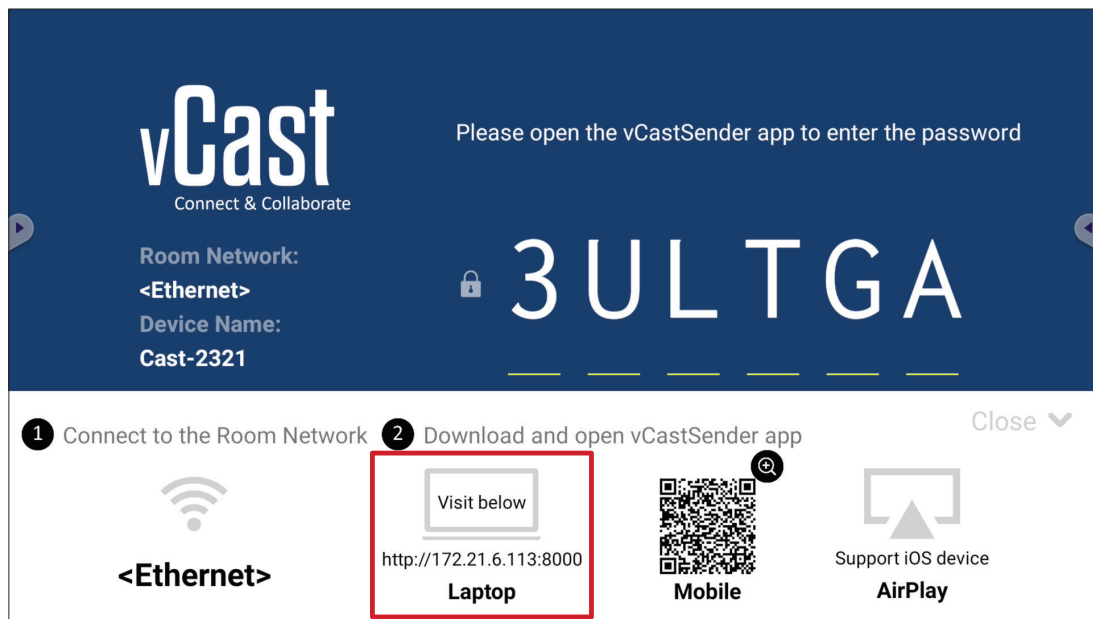
## 觸控

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。

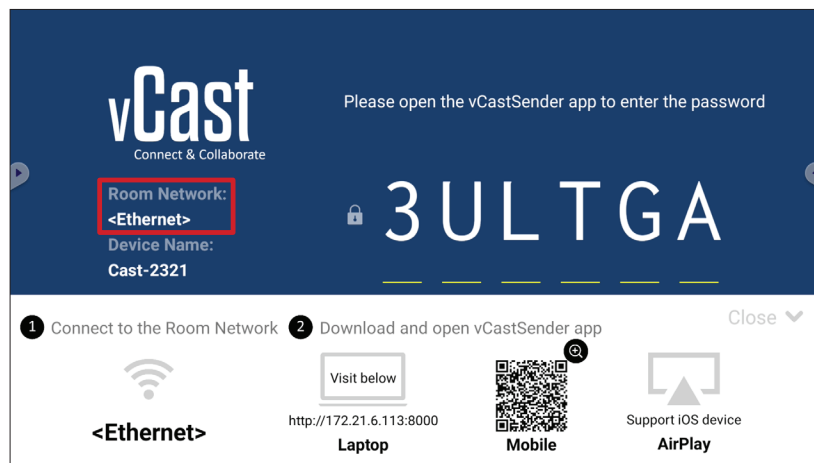
### 備註：

- 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 畫面投射至顯示器或顯示器時，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



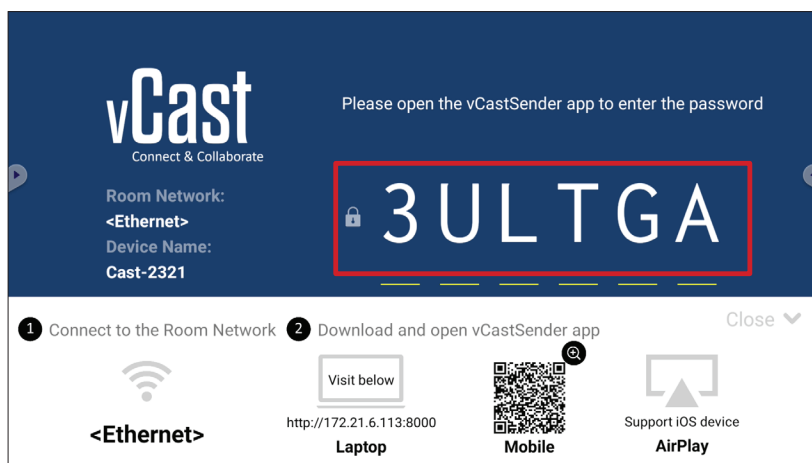
1. 確定用戶端裝置（例如筆記型電腦）與顯示器連線至同一個網路。  
備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。



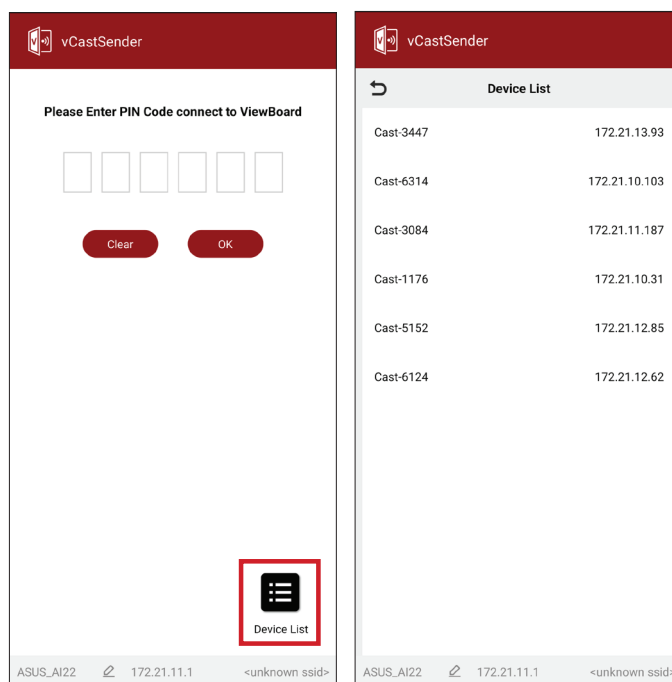
2. 在用戶端裝置上，造訪顯示器上顯示的網址，以下載並安裝 vCastSender 應用程式。
3. 安裝後，啟動 vCastSender 應用程式。

4. 若要連線至顯示器，請輸入 PIN 碼並按一下確定。

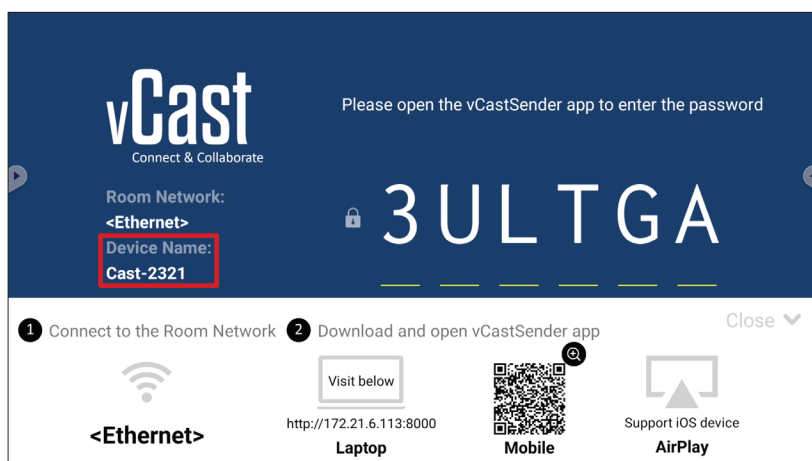
備註：在下圖所示位置，可以找到 PIN 碼：



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，以連線至顯示器。

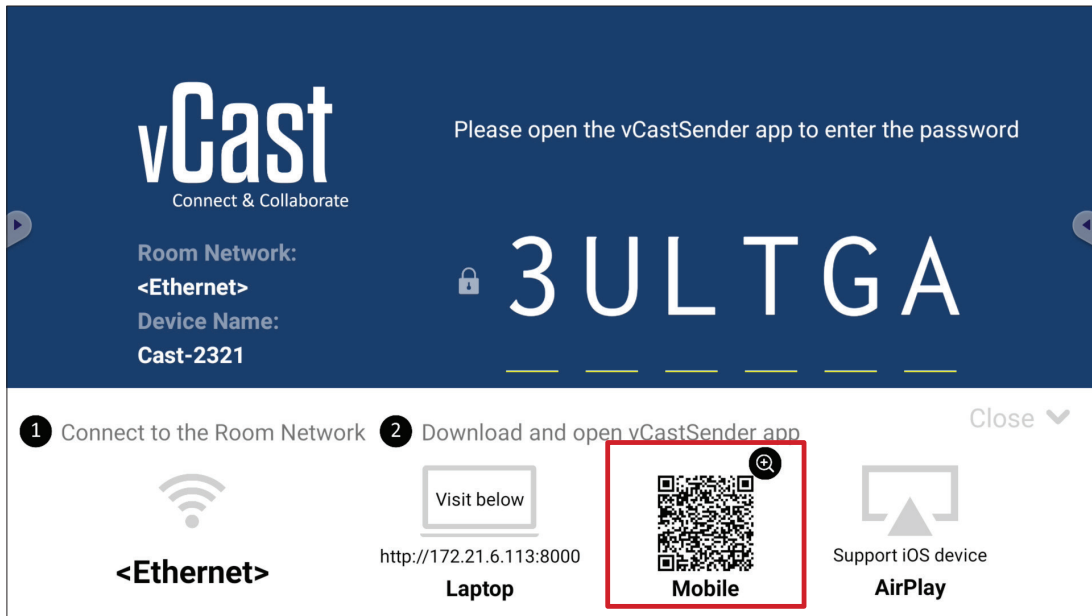


備註：在下圖所示位置，可以找到裝置名稱：



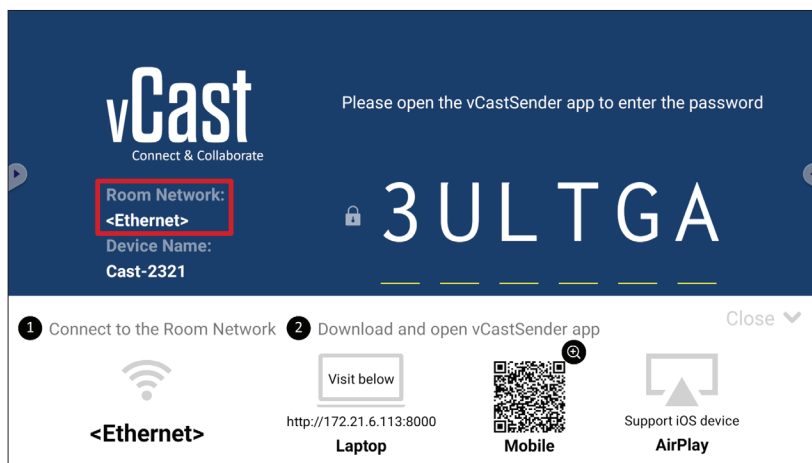


## 從 Android 裝置投射

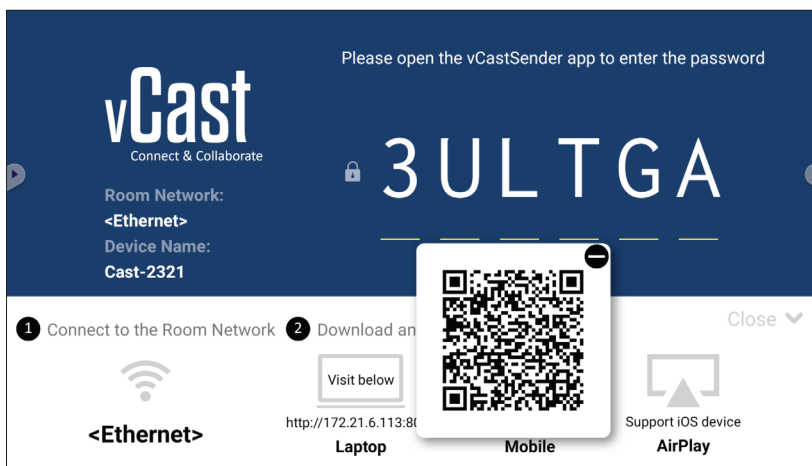


1. 確定用戶端裝置（例如 Android 手機或平板電腦）與顯示器連線至同一個網路。

備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。

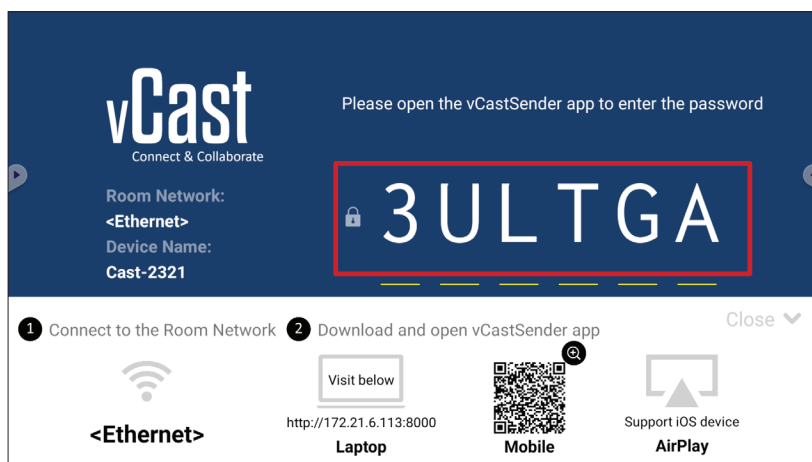


2. 在 Android 用戶端裝置上，掃描顯示器上顯示的 QR 碼，以直接下載 vCastSender 應用程式，或從 Google Play 商店下載應用程式。

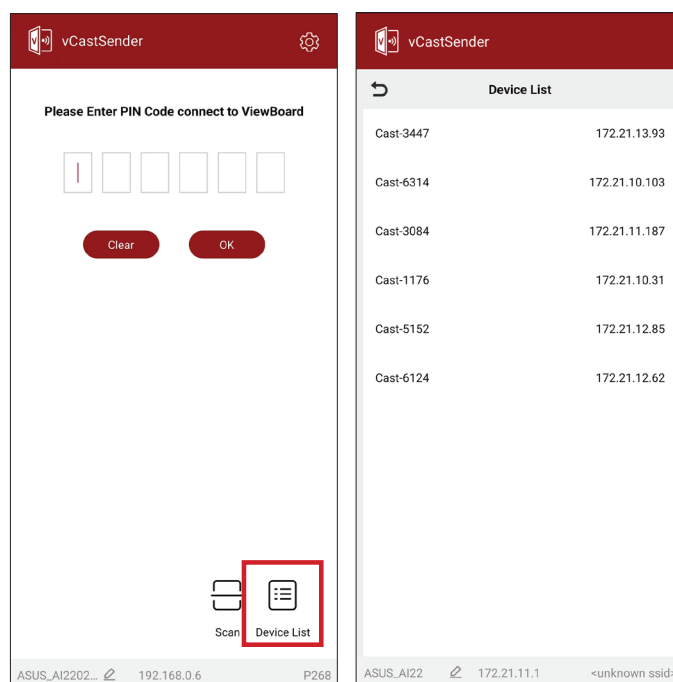


3. 安裝後，啟動 vCastSender 應用程式。
4. 若要連線至 ViewBoard，請輸入 PIN 碼並選擇**確定**。

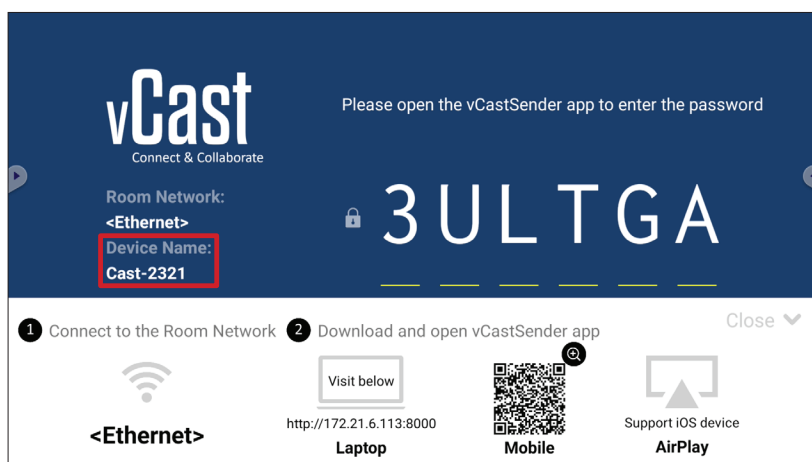
**備註：** 在下圖所示位置，可以找到 PIN 碼：



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。

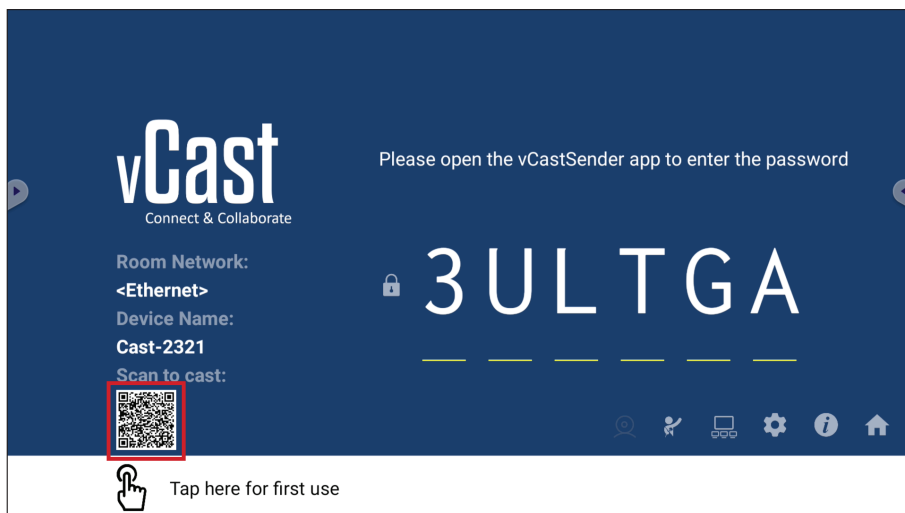
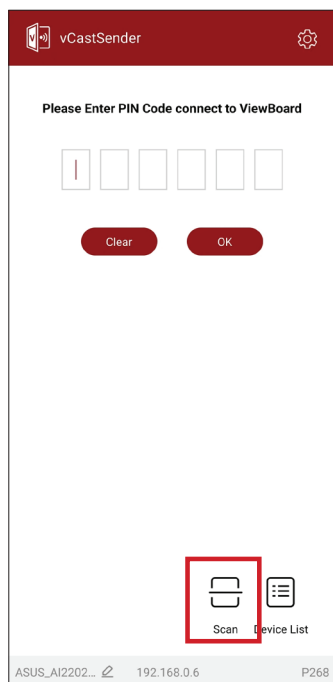


**備註：** 在下圖所示位置，可以找到**裝置名稱**：



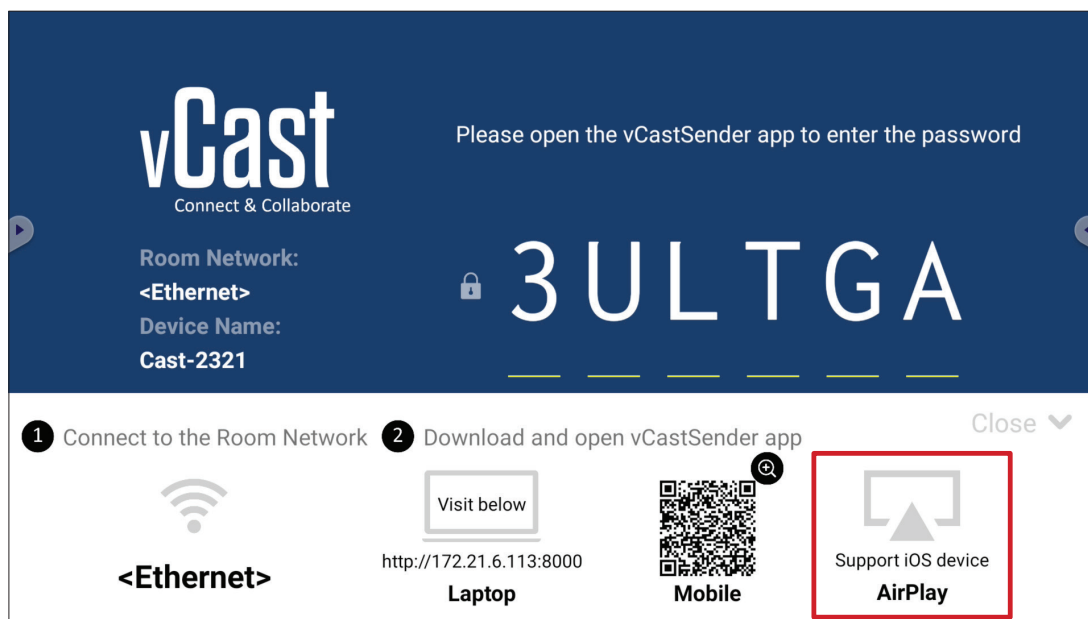


6. 此外，若要連線至 ViewBoard，您可以選擇**掃描**，然後將螢幕上的 QR 碼置於方框中以自動連線。



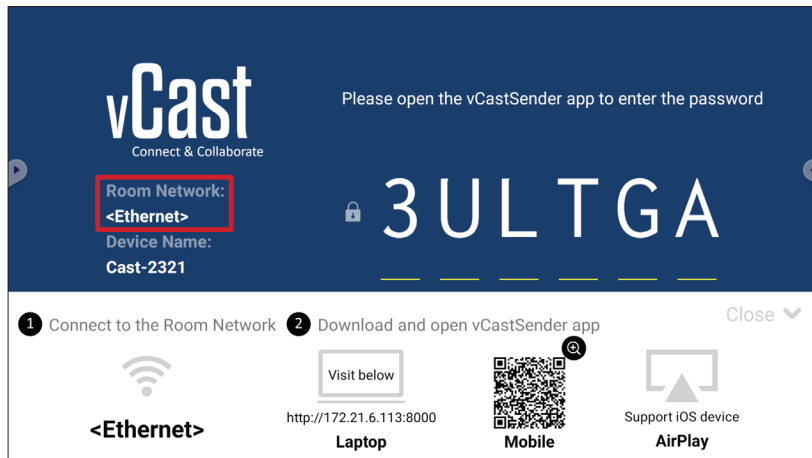
## 從 Apple iOS 裝置投射

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 投射至顯示器時，將在螢幕上產生用於連線的「AirPlay 密碼」。



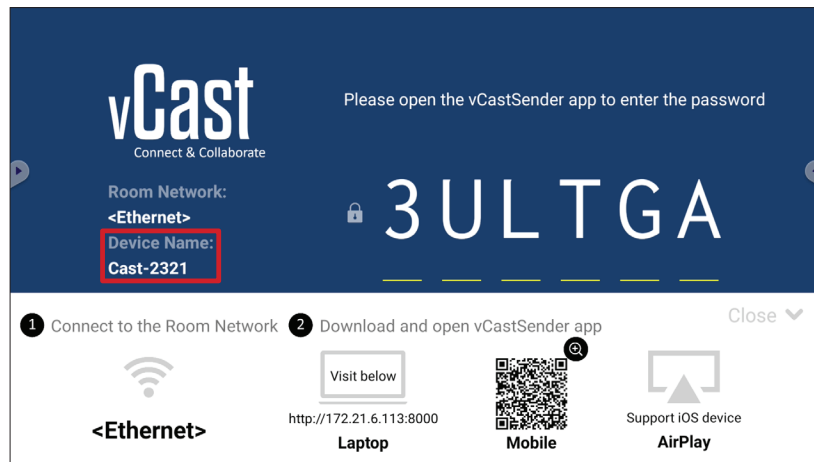
1. 確定用戶端裝置（例如 iPhone 或 iPad）與顯示器連線至同一個網路。

備註：在會議室網路下，可以找到網路名稱。

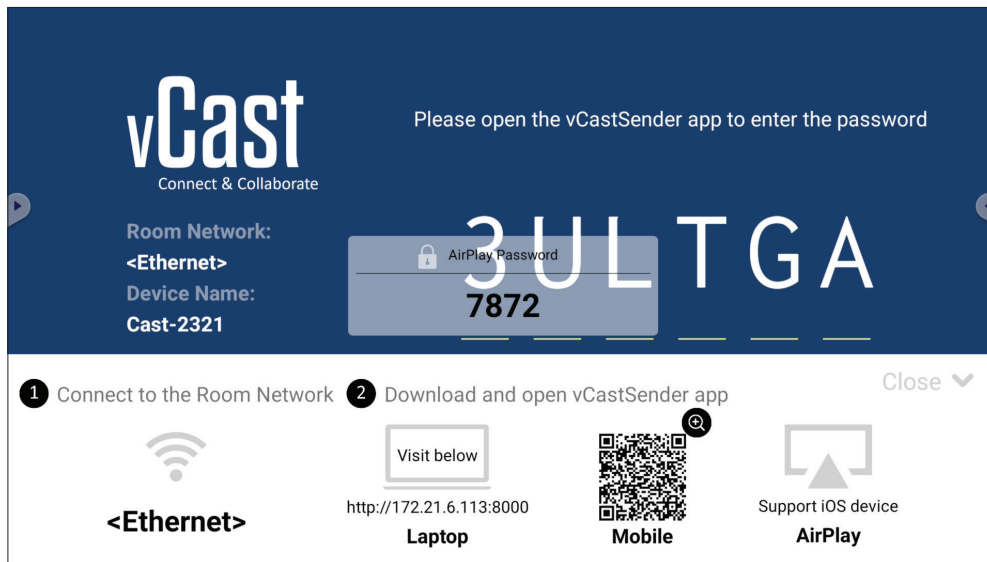


2. 在 iOS 用戶端裝置上，直接開啟 AirPlay 並選擇要連線之顯示器的**裝置名稱**。

備註：在下圖所示位置，可以找到**裝置名稱**：

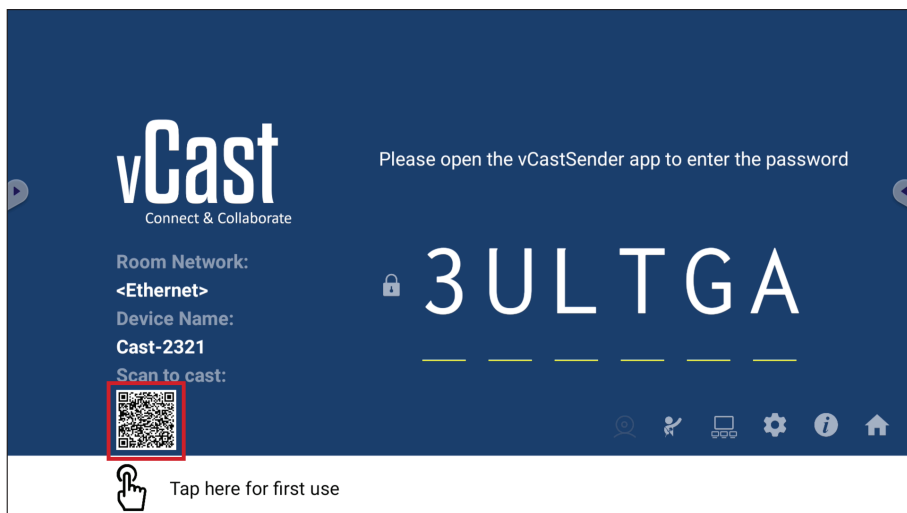
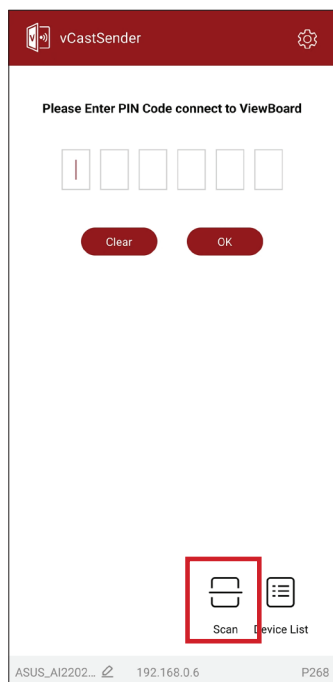


3. 在用戶端裝置上輸入螢幕上產生的 **AirPlay 密碼**，以進行連線。



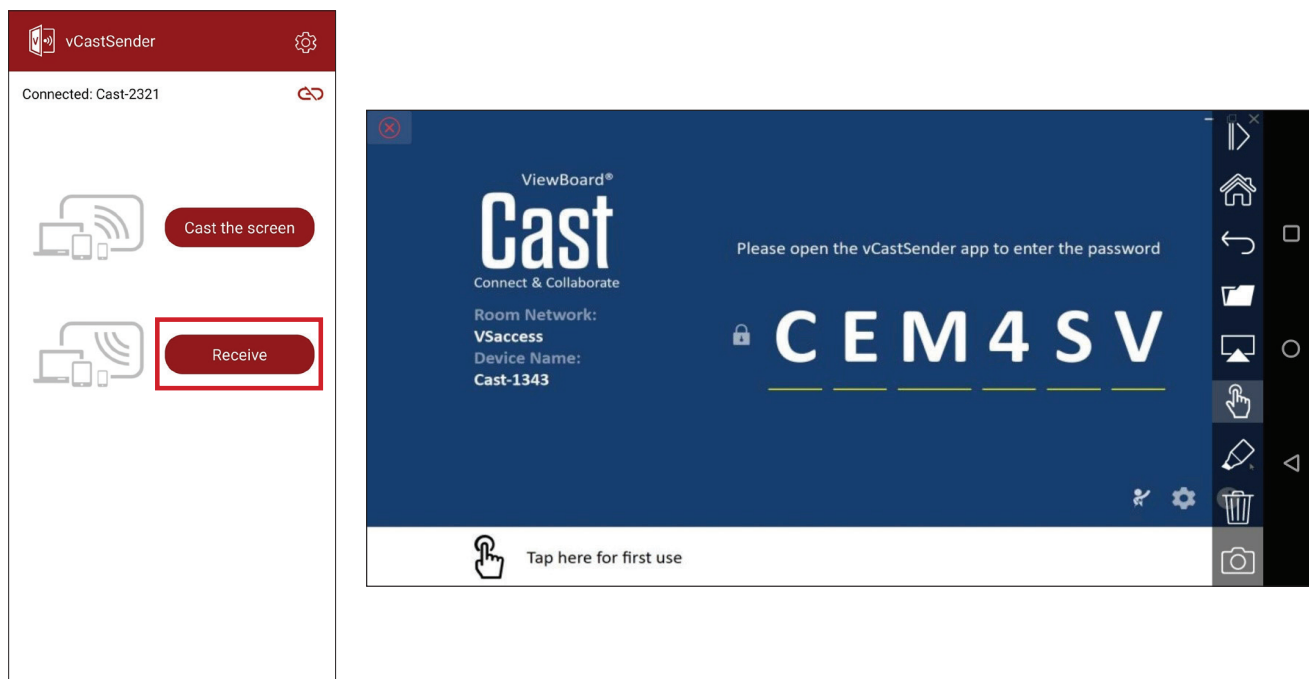
備註：在跨子網路環境中，請從 Apple App Store 下載 vCastSender iOS 應用程式並與之連線。


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、檔案分享等與顯示器互動。

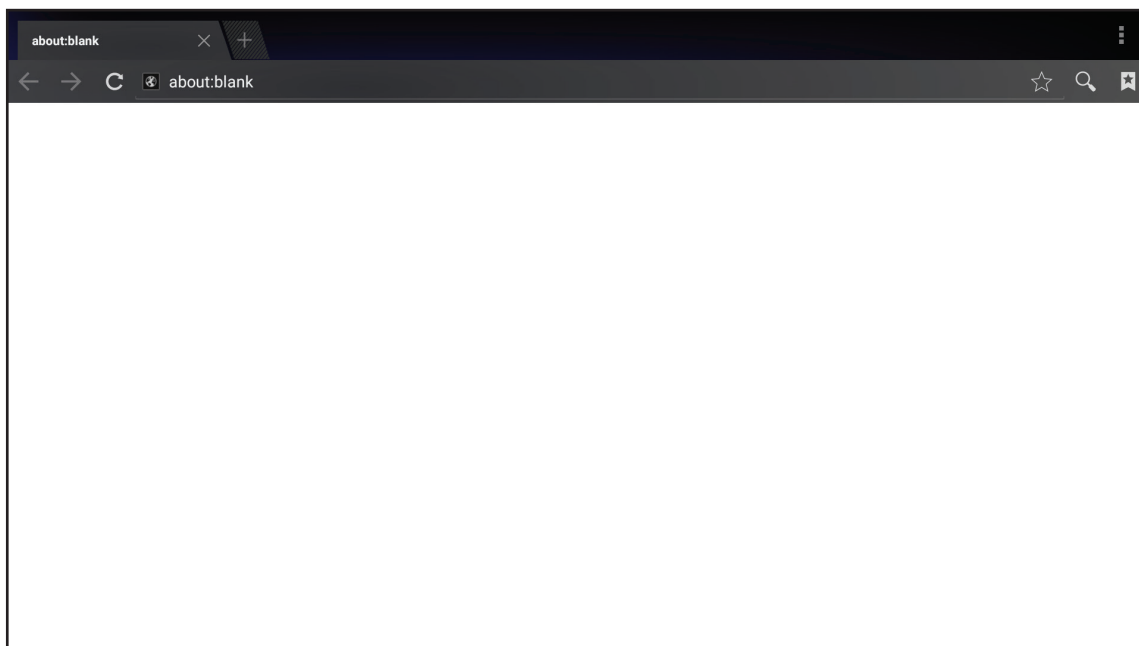


項目	說明
 切換	隱藏或顯示工具列。
 首頁	返回首頁介面。
 返回	返回上一個操作。
 資料夾	檢視或開啟行動裝置的檔案。
 分享	將行動裝置的畫面投射至已連線顯示器或顯示器。
 觸控	遠端控制已連線顯示器或顯示器。
 註釋	進行註釋和調整畫筆顏色。
 清除	清除畫面上的所有內容。
 相機	將相機影像傳送至已連線顯示器或顯示器。

# 其他預設應用程式

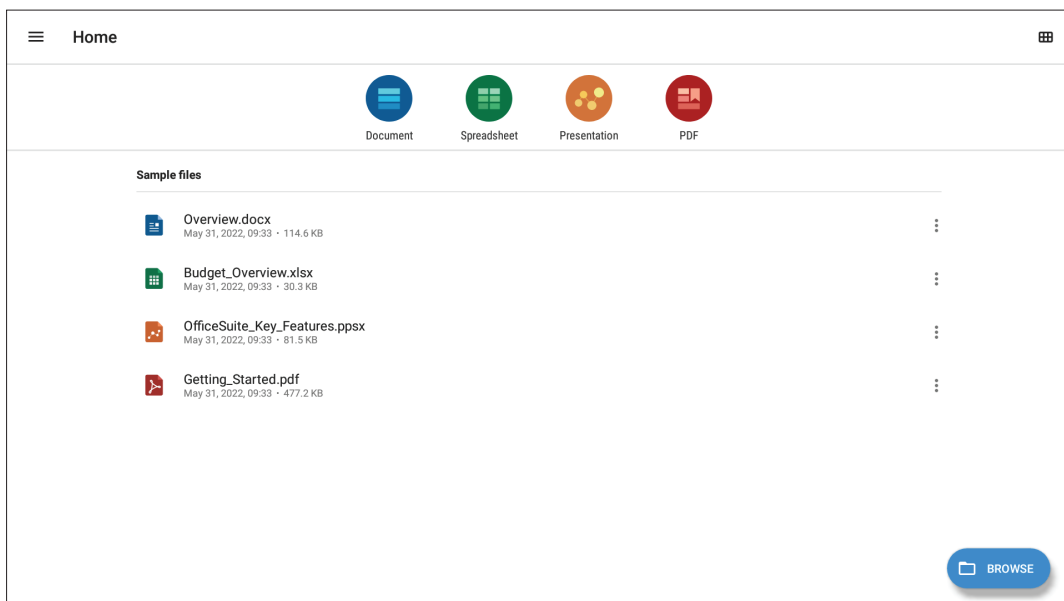
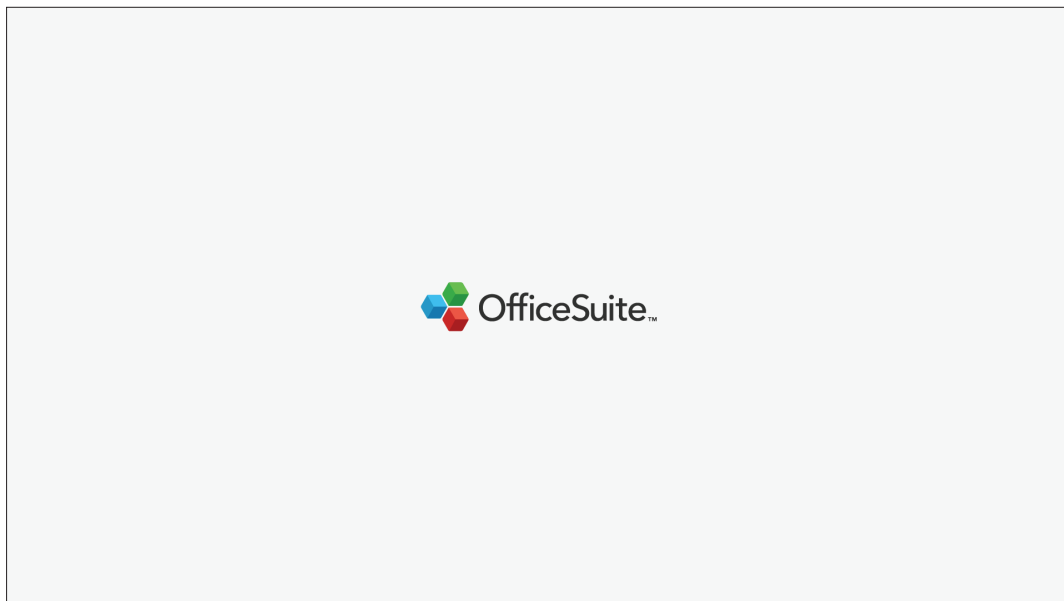
## 瀏覽器

用來上網的網頁瀏覽器。



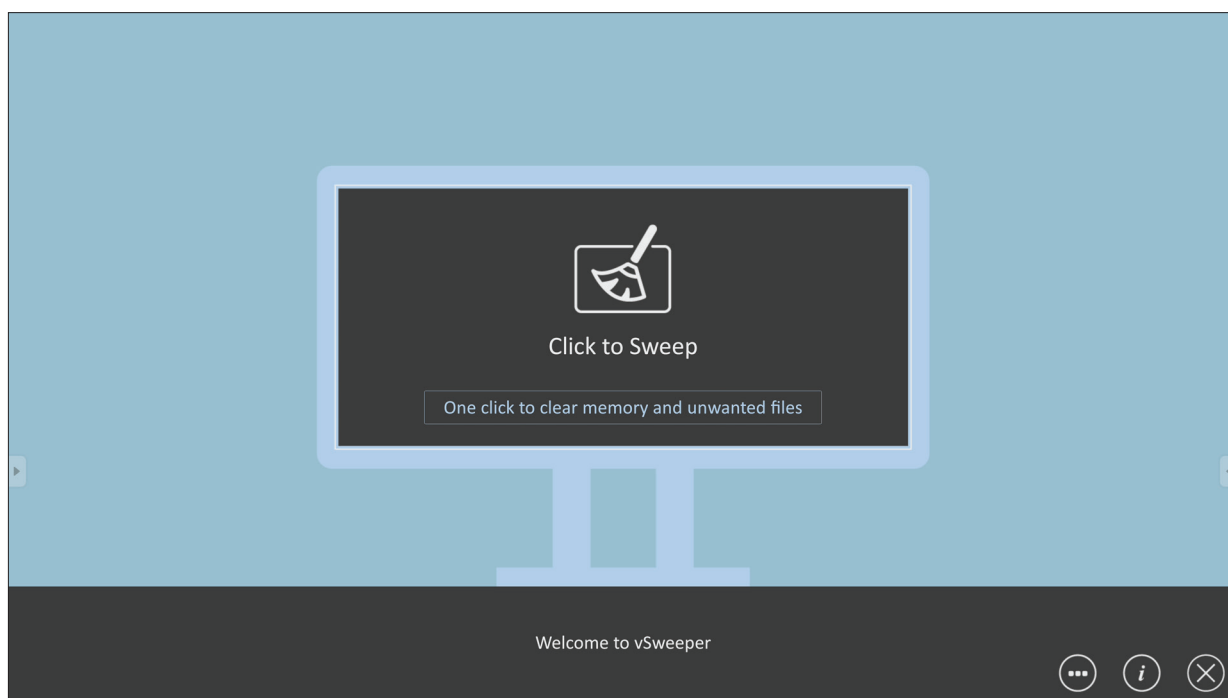
# OfficeSuite

建立、編輯以及檢視文件、試算表、簡報和 PDF。

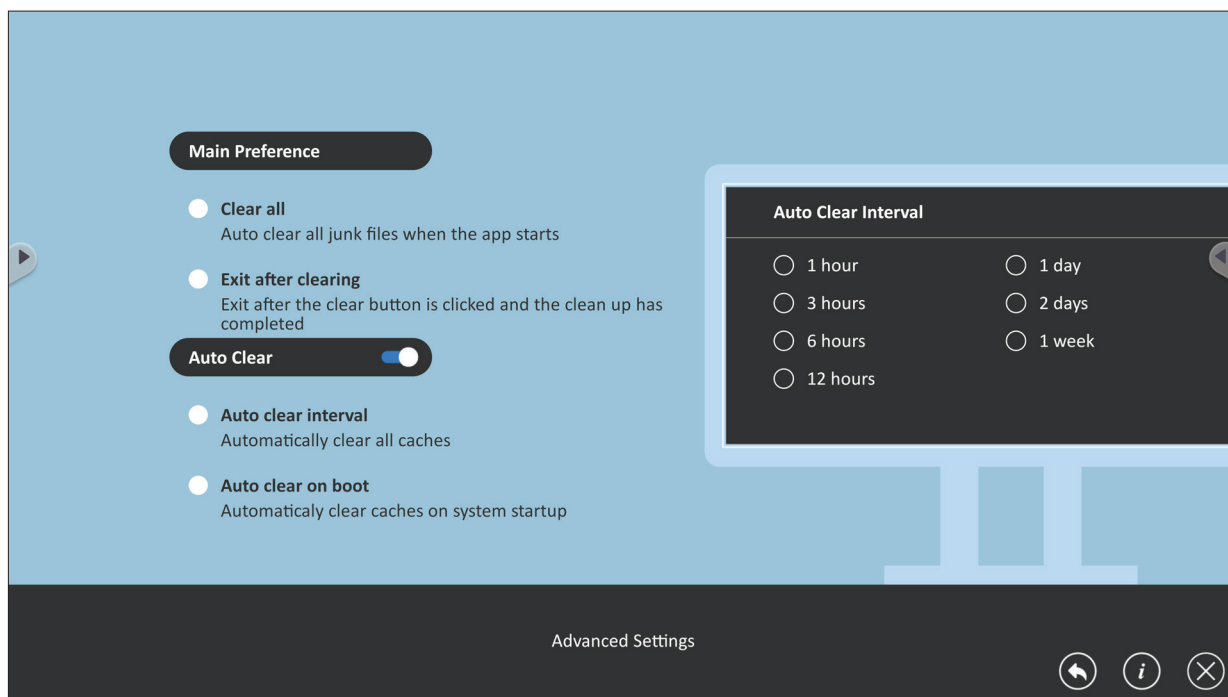


## vSweeper

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。





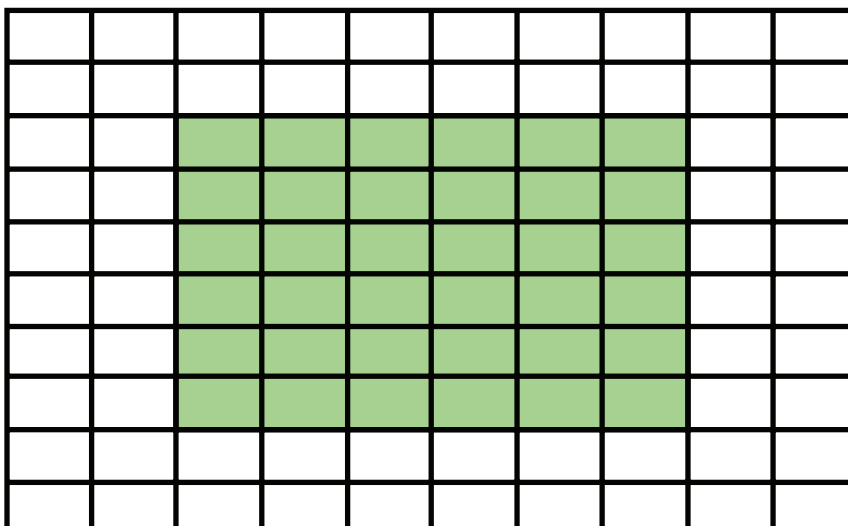
# 附錄

## 規格

項目	類別	規格
LED 螢幕	類型	直視型 LED 顯示器
	大小	135"
	有效尺寸	3,000 mm (水平) x 1,687.5 mm (垂直)
		118.11" (水平) x 66.44" (垂直)
	間距尺寸	1.56 mm
	解析度	FHD, 1920 x 1080
	更新頻率	最高 3,840Hz
	對比度	6000:1 (標準值)
亮度	100-600 cd/m2	
輸入訊號		6 x HDMI (1920 x 1080 @ 60 Hz, HDCP 2.2) 1 x LAN (RJ45) 3 x USB Type A (2.0) 1 x USB Type C (5 V/2 A) 1 x IR 輸入
輸出訊號		2 x HDMI (1920 x 1080 @ 60Hz) 1 x 音訊輸出 (3.5 mm) 3 x USB Type A (電源) [5V/1.5A]
喇叭輸出		2 x 20W Harman Kardon 喇叭
電源	電壓	100-120V/30A ~ 50/60Hz 220-240V/15A ~ 50Hz (因國家而異)
操作條件	溫度	32° F 至 104° F (0° C 至 40° C)
	相對濕度	20%~80% 無凝結
	海拔	≤ 6,562 ft (2,000 m)
存放條件	溫度	-4° F 至 140° F (-20° C 至 60° C)
	相對濕度	10%~90% 無凝結
	海拔	≤ 6,562 ft (2,000 m)
實體尺寸 (寬 x 高 x 深)	不含航空箱	1,800~3,010 x 2,022.8~2,690 x 760 mm
		70.87"~118.5" x 79.64"~105.91" x 29.92"
	含航空箱	1,900 x 2,052 x 800 mm
		74.80" x 80.79" x 31.50"
重量	實體	249 kg
		548.95 lbs

備註： 產品規格如有變更，恕不另行通知。

## LED 顯示器失效像素定義



項目	接受標準
死像素 (整個顯示器)	≤ 60 個死像素
死像素 (如綠色部分所示)	≤ 15 個死像素
死像素 (單一模組)	≤ 6 個死像素

# 時序表

## HDMI (PC)

解析度	更新率
640 x 480	60, 72, 75 Hz
720 x 400	70, 85 Hz
800 x 600	56, 60, 72, 75 Hz
832 x 624	75 Hz
1024 x 768	60, 70, 75 Hz
1152 x 864	60, 70, 75 Hz
1152 x 870	75 Hz
1280 x 720	60 Hz
1280 x 960	60 Hz
1280 x 1024	60, 75 Hz
1360 x 768	85 Hz
1440 x 900	60 Hz
1680 x 1050	60 Hz
1600 x 1200	60, 70, 75 Hz
1920 x 1080	60 Hz
1920 x 1200	60 Hz
3840 x 2160	30, 60 Hz

## HDMI (視訊)

視訊	解析度	更新率
480i	720 x 480	60 Hz
	1440 x 480	60 Hz
576i	720 x 576	50 Hz
	1440 x 576	50 Hz
480p	720 x 480	60 Hz
576p	720 x 576	50 Hz
	1440 x 576	50 Hz
720p	1280 x 720	60 Hz
1080i	1920 x 1080	50, 60 Hz
1080p	1920 x 1080	24, 25, 30, 50, 60 Hz
2160p	3840 x 2160	30, 60 Hz

### 備註：

- 電腦文字品質在 1080 模式 (1920 x 1080, 60Hz) 下最佳。
- 電腦顯示畫面可能因製造商和作業系統而異。
- 請參考電腦的使用手冊，瞭解如何連接至外部顯示器。
- 如果有垂直和水平頻率選擇模式，請選擇 60Hz (垂直) 和 67.5KHz (水平)。  
在某些情況下，關閉電腦電源 (或將電腦中斷連接) 時，螢幕上可能會出現異常訊號 (例如條紋)。在此情況下，請按 [ 輸入來源 ] 按鈕進入視訊模式，並提供有效訊號。
- 顯示器時序符合 VESA 和 CTA 標準。
- 就 4:3 內容而言，螢幕會將內容顯示在螢幕中心並維持 4:3 長寬比。
- 各模式的最佳垂直頻率為 60Hz。

# 支援的媒體格式

## 多媒體編解碼器格式

類型	檔案類型	編解碼器	能力
相片	PNG		最高解析度:8000 × 8000 最低解析度:4 x 4
	JPEG/JPG		最高解析度:8000 × 8000 最低解析度:4 x 4 <sup>1</sup>
視訊	.3gp	H.263	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:AMR_NB
		MPEG-4	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:AMR_NB
	.avi	MPEG-2/4	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3
		MJPEG	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3
	.flv	H.264	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:AAC 2.0
	.mkv	H.264	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:AAC 2.0
		H.265	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:AAC 2.0
	.mp4	H.264	最高解析度:3840 x 2160 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3
		H.265	最高解析度:3840 x 2160 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3
		MPEG-4	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3
	.vob	MPEG-2	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:PCM
	.mpg/.mpeg	MPEG-2	最高解析度:1920 x 1080 30 Hz 音訊:MPEG_Audio_Layer3

1- 漸進式支援 4000 × 4000; 基準支援 8000 x 8000°

類型	檔案類型	編解碼器	能力
音訊	.aac	GAAC	取樣率:8K~96 kHz 位元率:24K~576 Kbps
	.ape	Monkey' s Audio	取樣率:最高 48 kHz 位元率:最高 1411 Kbps
	.flac	FLAC	取樣率:最高 192 kHz 位元率:最高 1411 Kbps
	.m4a	ALAC	取樣率:8K~96 kHz 位元率:24K~576 Kbps
	.mp3	MPEG1/2 layer 3	取樣率:8K~48 kHz 位元率:32K~320 Kbps
	.ogg	Vorbis	取樣率:8K~48 kHz 位元率:最高 256 Kbps
	.wav	LPCM	取樣率:8K~192 kHz 位元率:最高 320 Kbps

# 疑難排解

## 一般說明

問題	可能解決方法
遙控器無效	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查是否有物體阻礙顯示器的遙控器接收器。</li><li>2. 檢查遙控器的電池極性，是否正確安裝。</li><li>3. 檢查電池是否需要更換。</li></ol>
裝置意外關閉	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查睡眠模式是否啟用。</li><li>2. 檢查所在地區是否停電。</li><li>3. 開啟顯示器，提供有效訊號，檢查問題來自訊號或外部控制系統。</li></ol>
電源顯示燈熄滅，沒有反應	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確定電源線已連接且未鬆動。</li><li>2. 檢查電源插座是否正常運作，並符合所需的電氣要求。</li></ol>
顯示器無法辨識 USB 儲存裝置	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 確定磁碟機已格式化為 FAT32 或 NTFS。</li><li>2. 如果 USB 儲存裝置需要外部電源，請將其電源變壓器連接至電源插座。</li></ol>

## 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"><li>1. 檢查電源狀態。</li><li>2. 檢查訊號線。</li><li>3. 使用遙控器確定輸入來源設定與連接的裝置相同。</li></ol>
影像不清楚或切入和切出	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 檢查訊號線。</li><li>2. 檢查其他電子產品或不同的訊號類型是否干擾訊號。</li><li>3. 長距離來源需要選購的主動式視訊線、或選購的視訊延伸器。</li></ol>
畫質不佳	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在選單中調整色度及／或亮度設定。</li><li>2. 檢查訊號線。</li><li>3. 針對來源使用顯示器的原生解析度。</li></ol>

## 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"><li>1. 按靜音／解除靜音按鈕。</li><li>2. 調整音量。</li><li>3. 檢查音訊線連接(如果使用)。</li><li>4. 如果將電腦數位視訊與嵌入式音訊搭配使用,請務必將電腦揚聲器設為外部揚聲器。</li></ol>
只有一個揚聲器	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 在選單中調整聲音平衡。</li><li>2. 檢查電腦或媒體播放器來源的左右聲音控制面板設定。</li><li>3. 檢查音訊線連接(如果使用)。</li><li>4. 確定內容有兩個聲道而非單聲道。</li></ol>



# 維護

## 一般注意事項

- 模組使用的 LED 燈容易受 ESD (靜電放電) 影響。為了防止 LED 燈損壞，搬運時請勿徒手或用導電物加以觸碰。
- 建議定期檢查所有安裝的元件。
- 請勿將物體置於顯示器的通風孔附近。如果任何身體部位太靠近，可能導致灼傷或人身傷害。
- 移動顯示器之前，請務必關閉電源並拔除所有纜線。在纜線連接的情況下移動顯示器可能會損壞纜線，進而導致起火或觸電。
- 基於安全考量，進行任何類型的清潔或維護之前，請關閉電源並將電源插頭從牆壁插座上拔下。

## 初始運作

- 如果新螢幕的存放時間不到三 (3) 個月，則初次使用時，可在正常亮度下使用。
- 如果新螢幕的存放時間超過 (3) 個月，則初次使用時，應將亮度設為 30% 並讓螢幕連續運作 (2) 小時。使用兩 (2) 小時後，關閉電源 30 分鐘。隨後即可在正常亮度下使用新螢幕。

## 前面板清潔說明

- 電源關閉時，使用冷的壓縮空氣清除灰塵。如果無法清除灰塵，應更換 LED 模組。
- 請勿用手指或任何研磨性物體刮傷面板表面、或對其施加壓力。
- 請勿使用揮發性物質，例如噴霧劑、溶劑或稀釋劑。

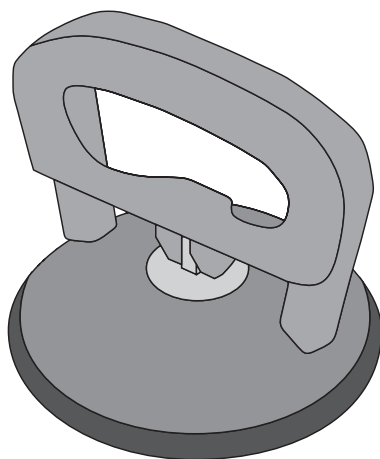
## 箱體清潔說明

- 請勿讓水或清潔劑接觸顯示器表面。如果水或濕氣進入裝置內部，可能導致系統故障或觸電。
- 請勿用任何類型的研磨性物體刮傷箱體、或對其施加壓力。
- 請勿對箱體使用揮發性物質，例如噴霧劑、溶劑或稀釋劑。
- 請勿將任何橡膠或 PVC 製品長時間放在箱體附近。

## 定期使用

- 建議至少每月開啟一次顯示器超過八 (8) 小時。在雨季，建議至少每週開啟一次顯示器。
- 避免長時間使用全白、全紅、全藍或全綠內容，以免功耗過高，進而影響 LED 使用壽命。

## 真空抽吸工具



## 規格

項目	說明
型號	LD-MK-005
產品尺寸	152 x 140 x 210 mm
	5.98" x 5.51" x 8.27"
重量	1.17 kg
	2.58 lbs

# RS-232 通訊協定

本文件說明 ViewSonic LED 顯示器與電腦、或控制系統之 RS-232 序列通訊的硬體介面和軟體通訊協定。

## RS-232 硬體規格

左下角的 ViewSonic RS-232 序列埠：

1. 接頭類型：DB 9 接腳母頭
2. 使用直通平行纜線進行連接
3. 接腳分配：



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

## RS-232 通訊設定

- 鮑率選擇：115200bps (固定)
- 資料位元：8 位元 (固定)
- 同位：無 (固定)
- 停止位元：1 (固定)

## 指令表

功能	指令代碼 (十六進位)	十六進位	資料範圍
開機	21	38 30 31 73 21 30 30 31 0D	
關機(待機)	21	38 30 31 73 21 30 30 30 0D	
Get- 電源狀態	6C	38 30 31 67 6C 30 30 30 0D	
輸入選擇:HDMI 1	22	38 30 31 73 22 30 30 34 0D	
輸入選擇:HDMI 2	22	38 30 31 73 22 30 31 34 0D	
Get- 輸入選擇	6A	38 30 31 67 6A 30 30 30 0D	
輸入選擇:首頁	22	38 30 31 73 22 30 30 41 0D	
亮度:調低 (-1)	24	38 30 31 73 24 39 30 30 0D	
亮度:調高 (+1)	24	38 30 31 73 24 39 30 31 0D	
音量:調低 (-1)	35	38 30 31 73 35 39 30 30 0D	
音量:調高 (+1)	35	38 30 31 73 35 39 30 31 0D	
Get- 音量	66	38 30 31 67 66 30 30 30 0D	
靜音:關	36	38 30 31 73 36 30 30 30 0D	
靜音:開(靜音)	36	38 30 31 73 36 30 30 31 0D	
Get- 靜音	67	38 30 31 67 67 30 30 30 0D	
數字 (0~9)	40	38 30 31 73 40 30 30 3x 0D	x = 0~9
鍵盤:上	41	38 30 31 73 41 30 30 30 0D	
鍵盤:下	41	38 30 31 73 41 30 30 31 0D	
鍵盤:左	41	38 30 31 73 41 30 30 32 0D	
鍵盤:右	41	38 30 31 73 41 30 30 33 0D	
鍵盤:ENTER	41	38 30 31 73 41 30 30 34 0D	
鍵盤:輸入	41	38 30 31 73 41 30 30 35 0D	
鍵盤:選單	41	38 30 31 73 41 30 30 36 0D	
鍵盤:退出	41	38 30 31 73 41 30 30 37 0D	
Get- 運作時數	31	38 30 31 67 31 30 30 30 0D	

# 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。

用於本發射器的天線不得與任何其他天線或發射器置於同一地點或搭配使用。本裝置經測試符合 FCC CFR Title 47 Part 15 Subpart C 規定的量測標準與程序。

## FCC 輻射暴露聲明

本設備符合針對未設限環境所提出之 FCC 輻射暴露限制。為符合 RF 暴露法務遵循需求，一般使用者必須遵循特定操作說明。

本發射器不得與任何其他天線或發射器置於同一地點或共同操作。本設備的安裝與操作必須距離暖氣設備與人體至少 20 公分的距離。

有意或非有意輻射系統的使用手冊或使用說明書應提醒使用者，未經責任方明確同意，而擅自變更或修改本設備，可能會導致使用者喪失本設備之使用權。

**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。

## IC 警告聲明

本裝置符合加拿大工業部 (Industry Canada) 的豁免執照 RSS 標準。操作時有以下兩種情況：(1) 本裝置可能不會造成干擾；且 (2) 本裝置必須接受任何干擾，包括造成裝置操作不良的干擾。

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

## 國碼聲明

在美國／加拿大市場銷售的產品，僅可操作通道 1~11。不可選擇其他通道。

Pour les produits disponibles aux États-Unis/Canada du marché, seul le canal 1 à 11 peuvent être exploités. Sélection d'autres canaux n'est pas possible.

## IC 輻射暴露聲明

本設備符合針對未設限環境所提出之 IC RSS-102 輻射暴露限制。本設備必須安裝於距離暖氣設備與人體至少 20 公分的距離，操作時也必須距離 20 公分以上。5150-5825 MHz 頻段的裝置僅供室內使用，以降低對共頻道行動衛星系統造成有害干擾的可能性。

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps. Les dispositifs fonctionnant dans la bande 5150-5825 MHz sont réservés uniquement pour une utilisation à l'intérieur afin de réduire les risques de brouillage préjudiciable aux systèmes de satellites mobiles utilisant les mêmes canaux.

## 加拿大工業部聲明

CAN ICES-003(B) / NMB-003(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。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr <sup>6+</sup> )	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	-	○	○	○	○	○
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。						

本表格依據 CNS15663 的規定編制。

\*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。

## 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：

<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/>

針對歐盟使用者，如果本產品遇到任何安全/事故問題，請聯絡我們：

ViewSonic Europe Limited



Haaksbergweg 75

1101 BR Amsterdam

Netherlands



+31 (0) 650608655



[EPREL@viewsoniceurope.com](mailto: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®、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。

CTA 是 Consumer Technology Association Standards 的註冊商標。

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

## 有限保固

### ViewSonic® 商用顯示器

#### 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®**