

大尺寸觸控顯示器使用手冊

AVT-V8610、AVT-V861T



非常榮幸您選擇我們的產品！

當本產品超過使用時效而必須予以丟棄時，請遵循法令進行所有配件的回收。請勿將電池、充電電池和家用垃圾一同丟棄！請將電池和充電電池攜至當地的回收站進行回收。讓我們為環境盡一份心力。

請妥善保留此手冊以供日後查詢。實際產品可能與手冊描述略有差異。

NO.VHI_26010801

目錄

關於本文件.....	2
安全須知	3
限用物質含有情況標示聲明	6
1 概述.....	7
1.1 外觀.....	7
1.2 端口.....	9
1.3 正面按鈕.....	11
1.4 遙控器.....	12
2 安裝指南	13
2.1 安全須知	13
2.2 安裝注意事項.....	14
2.3 安裝.....	15
2.4 安裝 OPS（選配件）	15
2.5 安裝 Wi-Fi 模組.....	16
3 開始使用	17
3.1 開機.....	17
3.2 關機.....	17
3.3 校準.....	18
4 操作.....	20
4.1 開始畫面	20
4.2 主頁.....	21
4.3 訊號源.....	23
4.3.1 內置電腦.....	23
4.3.2 訊號源.....	23
4.3.3 螢幕共享	24
4.4.1 白板.....	24
4.4.2 螢幕註記	38
4.4.3 檔案管理	40
4.4.4 應用程式.....	43
4.4.5 系統設定	46
5 串口控制	52
6 常見問題解答和故障排除	56
7 規格.....	58

感謝您選擇大尺寸觸控顯示器。

請使用此文件以充分利用您的螢幕。

本設備符合 FCC 規則的第 15 部分。操作符合以下兩個條件：

- (1) 本設備不會造成有害干擾，並且
- (2) 本設備必須承受收到的任何干擾，包括可能導致意外操作的干擾。

注 1：根據 FCC 規則第 15 部分，本設備已經過測試並證明符合 B 類數位設備的限制。這些限制旨在提供合理的保護，防止住宅安裝中的有害干擾。本設備會產生、使用並可能輻射射頻能量，如果未按照說明安裝和使用，可能會對無線電通信造成有害干擾。但是，不能保證在特定安裝中不會發生干擾。如果此設備確實對無線電或電視接收造成有害干擾（可以通過關閉和開啟設備來確定），建議用戶嘗試通過以下一種或多種措施來消除干擾：

- 重新調整或擺放接收天線。
- 增加設備和接收器之間的距離。
- 將設備連接到與接收器連接的電路不同的電路上的插座。
- 請諮詢經銷商或有經驗的無線電/電視技術人員尋求幫助。

注 2：未經合規負責方明確批准而對本裝置進行任何更改或修改可能會使用戶操作該設備的授權無效。



標有左側符號表示該產品不應放入城市垃圾中。

反之，應將廢棄設備帶到指定的電氣和電子設備回收收集點進行處理。

關於本文件

本文件描述了有關產品的多項功能、說明和注意事項。

本文件中使用符號表示需要特別注意的操作。符號定義如下：

 NOTE	提供附加訊息以補充正文中的操作。
 TIP	提供操作提示。
 CAUTION	表示潛在的危險情況，如果不避免，可能會導致設備損壞、數據丟失、性能下降或意外結果。
 WARNING	表示存在危險，如果不避免，可能會導致死亡或受傷。

產品前置板 Type-C 埠 20Vdc 輸出非屬電力限制性電源, 請連接使用具防火外殼之周邊, 以免火災危險發生. 建議連接如下設備, 如需連接其他設備請與廠商聯繫.

Laptops:

MacBook Pro 16", MacBook Pro 14", MacBook Pro 13", MacBook Air, Dell XPS/Inspiron, HP Elite, Google Pixelbook, Microsoft Surface Book 2, ThinkPad, Huawei Matebook X, Matebook X Pro, Matebook D, Matebook 13, etc.

Tablets:

iPad 12.9", iPad Pro 11", iPad mini 5, iPad Air 3, Galaxy Tab S7, Galaxy Tab S6, Galaxy Tab A7, etc.

Mobile:

iPhone 14/iPhone 14 Pro/iPhone 14 Pro Max, iPhone 13 / 13 Mini / 13 Pro / 13 Pro Max, iPhone 12 / 12 mini / 12 Pro / 12 Pro Max, iPhone SE (2nd generation), iPhone 11 / 11 Pro / 11 Pro Max, iPhone XS / XS Max / XR / X, iPhone 8 Plus / 8; Samsung Galaxy S22 / S22+ / S21 / S21+ / S20 / S20+ / S20 Ultra / S10 / S10e / S10+ / S9 / S9+ / S8 / S8+ / Note 20 Ultra / Note 20 / Note 10 / Note 9 / Note 8; Google Pixel / Pixel 3XL / 3 / 2XL / 2, Sony Xperia, LG G7 / V30+, and more.

安全須知

為了您的安全，請在使用產品前閱讀以下說明。操作不當可能會造成嚴重的人身傷害或財產損失。請勿嘗試自行修理產品。

 WARNING	
	如果發生重大故障，請立即斷開產品電源。主要故障包括： 如果產品冒煙、發出異味或發出異常聲音。 沒有圖像或聲音顯示，或出現圖像錯誤。 以上情況，請勿繼續使用本產品。立即斷開電源並聯繫專業人員進行故障排除。
	請勿將任何液體、金屬或任何可燃物滴落到產品上。 如果有任何液體或金屬掉落到產品上或掉入產品內，請關閉產品電源並斷開電源。然後聯繫專業人員解決。 當兒童靠近產品時，請注意安全。 將產品放在穩定的表面上。 不穩定的表面包括但不限於傾斜的平面、搖晃的支架、桌子或平台，可能會導致產品翻轉和損壞。
	請勿自行開啟面板或更換產品。 產品中安裝了高壓組件。當您開啟面板時，可能會發生高壓、觸電或其他危險情況。如需檢查、調整或維護，請聯繫當地經銷商尋求幫助。
	使用提供的電源線。 為防止產品損壞，請勿使用產品隨附的電源線以外的任何類型的電源線。 使用三線插座並確保其正確接地。 如果產品長期不使用，請將電源插頭從插座中拔出。
	定期清潔電源插頭。 您在清潔時開啟產品電源，可能會導致火災或觸電。 拔下電源插頭，然後用乾布清潔。
	電源輸出端口為 5V/2A。 後置電源輸出端口電壓/電流為 5V/2A (最大值)。根據客戶需求購買電源線/AC 適配器。請不要連接任何具有不同功率要求的產品。否則，可能會導致產品損壞或火災。
	請勿在產品頂部放置物品。 請勿在產品頂部放置液體容器（花瓶、花盆、化妝品或液體藥物）等物品。 如果水或液體濺到產品上，產品可能會短路並引起火災或觸電。 請勿在產品上行走或懸掛任何物品。
	請勿將產品安裝在不合適的地方。 請勿將產品安裝在潮濕的地方，例如浴室、淋浴房、靠近窗戶的地方，以及遭受雨雪等惡劣天氣的室外環境。避免安裝在靠近溫泉蒸氣的地方。以上環境在極端情況下可能會導致產品故障或觸電。 請勿將點燃的蠟燭等暴露的火源放在產品上。

	雷雨天氣請拔掉電源。 請勿觸摸產品，否則可能會觸電。 請在兒童接觸不到的地方安裝或勿放置提供足夠高電壓以造成人身傷害的組件。
	請勿用濕手觸摸電源線。

 CAUTION	
	請勿將產品安裝在高溫環境中。 請勿將產品安裝在熱源附近，例如散熱器、蓄熱器、火爐或其他加熱產品。 請勿將產品暴露在陽光直射下，這可能會導致產品出現高溫 and 後續故障。
	運輸產品時： 使用隨產品提供的紙箱和緩衝材料包裝產品以便運輸或維護。 在運輸過程中垂直移動產品。如果移動產品的方式不當，很容易損壞螢幕或其他部件。 在移動產品之前，斷開所有外部連接並分離所有防傾倒產品。小心移動產品，防止受到撞擊或擠壓，尤其是螢幕，如果破裂可能會造成傷害。
	請勿覆蓋或堵塞產品上的任何通風孔。 任何過熱的組件都可能引起火災、損壞產品並縮短使用壽命。 請勿以覆蓋通風表面的方式放置產品。 請勿將產品安裝在地毯或布料上。 請勿使用桌布等布蓋住本產品。
	讓產品遠離收音機。 該產品符合國際 EMI 標準，可防止無線電干擾。然而，干擾可能仍然存在並在無線電中引起噪聲。如果收音機出現噪音，請嘗試以下解決方案。 調整無線電天線的方向以避免產品的干擾。 讓收音機遠離產品。
	如果螢幕玻璃破裂或脫落： 讓所有人員與螢幕保持 10 英尺的距離以確保安全。 螢幕玻璃破裂或脫落時，請勿進行任何安裝或拆卸。
	正確使用電池。 電池使用不當可能導致電池腐蝕、漏電甚至起火。 建議使用指定型號的電池，並按正確的電極（正極和負極）安裝電池。 請勿將新電池與用過的電池一起安裝和使用。 如果遙控器長期不使用，請取出電池。 請勿將電池暴露在過熱的環境中，例如陽光或熱源。 根據當地法規處理用過的電池。
	不要損壞電源線。 請勿損壞、改動、扭曲、彎曲或強行拖動電源線。 請勿在電源線上放置重物（例如產品本身）。 拔出電源插頭時，請勿強行拖動線纜。如果電源線損壞，請聯繫當地經銷商維修或更換。

	配件盒中的電源線僅適用於本產品。請勿將其用於其他產品。
	附加建議： 請在光線舒適的環境中使用本產品。在太亮或太暗的環境中觀看對眼睛有害。 放鬆眼睛看一段時間。 使用 30 分鐘請休息 10 分鐘。 使用過度恐傷害視力。 未滿 2 歲幼兒不可觀看螢幕，2 歲以上每天看螢幕不要超過 1 小時。 與產品保持足夠的距離以保護您的眼睛並防止眼睛疲勞。 將音量調整到適當的大小，尤其是在晚上。 來自耳塞/耳機的過大聲壓會導致聽力損傷/聽力損失。 將音量控制以及均衡器調整到中心位置以外的其他設定可能會增加耳塞/耳機輸出電壓，從而增加聲壓級。 使用製造商指定以外的影響耳塞/耳機輸出的因素（例如操作系統、均衡器軟體、硬體、驅動程序）可能會增加耳塞/耳機輸出電壓，從而提高聲壓級。 使用非製造商指定的入耳式/頭戴式耳機可能會導致聲壓級升高。 謹慎使用擴音機設備作為音訊輸入源。如果一定要使用擴音設備，輸入功率不要超過喇叭的最大功率。否則，喇叭可能會變得音量過大而損壞。 關於 USB 端口。 前置 USB 端口和後置 USB3.0/USB2.0 端口根據訊號源切換連接。如果目前訊號源正在讀取端口連接的外部產品的數據，請在數據讀取完成後切換訊號源。否則，數據或產品可能會損壞。

限用物質含有情況標示聲明

RoHS

本公司提供的所有無鉛產品皆符合歐盟有害物質使用限制指引 (Restriction of Hazardous Substances,(RoHS) · 意即本公司的生產流程與產品均嚴格遵守無鉛守則，而且不包含該指引 內提供的任何有害物質。

設備名稱 Equipment name：大尺寸觸控顯示器 型號(型式) Type designation (Type)：AVT-V8610、AVT-V861T						
單元	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr+6)	多溴聯苯 Polybrominate d biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
電路板	○	○	○	○	○	○
外殼	○	○	○	○	○	○
玻璃面 板	-	○	○	○	○	○
揚聲器	○	○	○	○	○	○
遙控器	○	○	○	○	○	○
備考 1.“超出 0.1 wt %”及“超出 0.01 wt %”系指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1：“Exceeding 0.1 wt %”and“exceeding 0.01 wt %”indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2.“○”系指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2：“○”indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3.“-”系指該項限用物質為排除項目。 Note 3：The“-”indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						

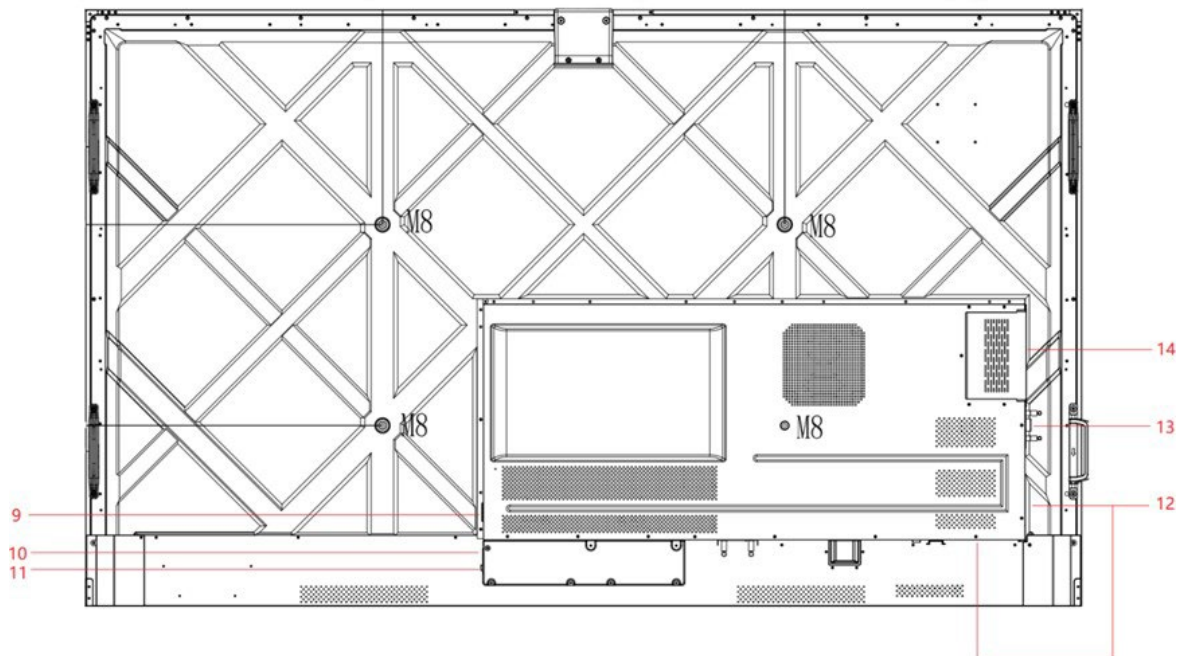
1 概述

1.1 外觀

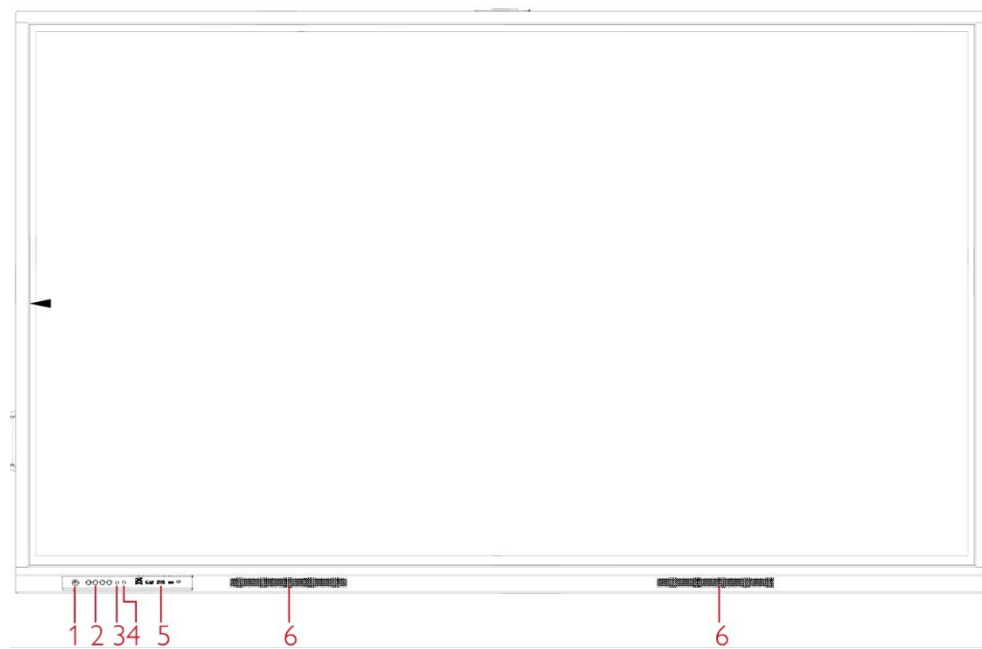
- 正視圖 (不含外接攝影機)



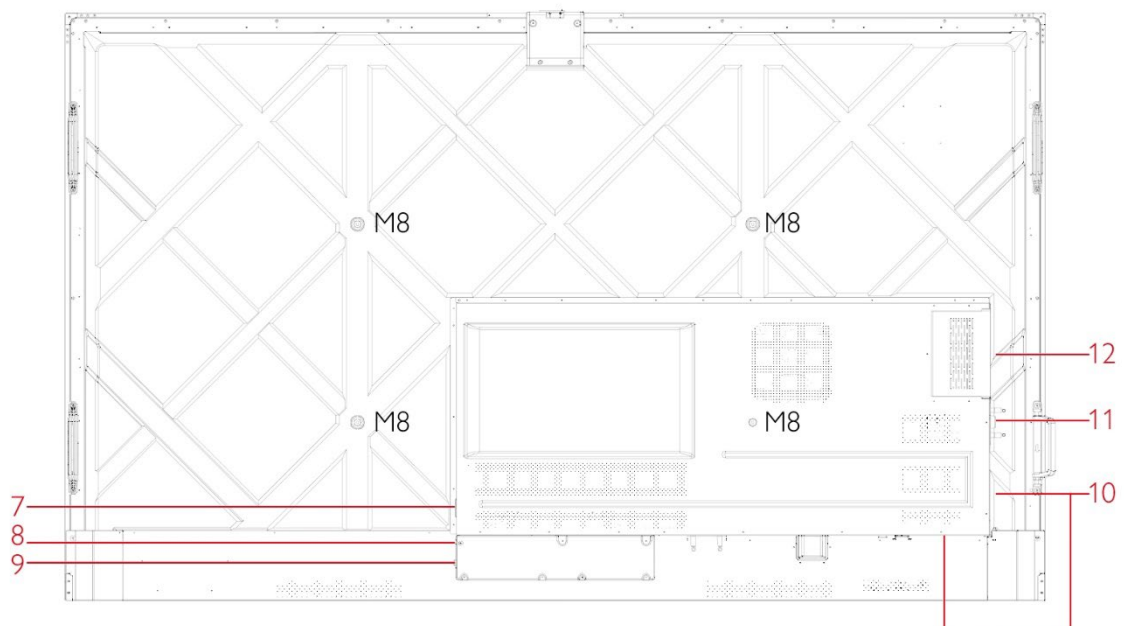
- 後視圖 (不含外接攝影機)



● 正視圖(含外接攝影機)



● 後視圖(含外接攝影機)



1	電源開/關	7	電源輸出插頭
2	正面按鈕	8	電源插頭
3	遙控接收器	9	開關;電源開關
4	光傳感器	10	後端口
5	前端口	11	Wi-Fi 模組
6	音箱	12	OPS 端口

注意事項：顯示的產品圖片僅供參考，實際內容請參考產品實物。

1.2 端口



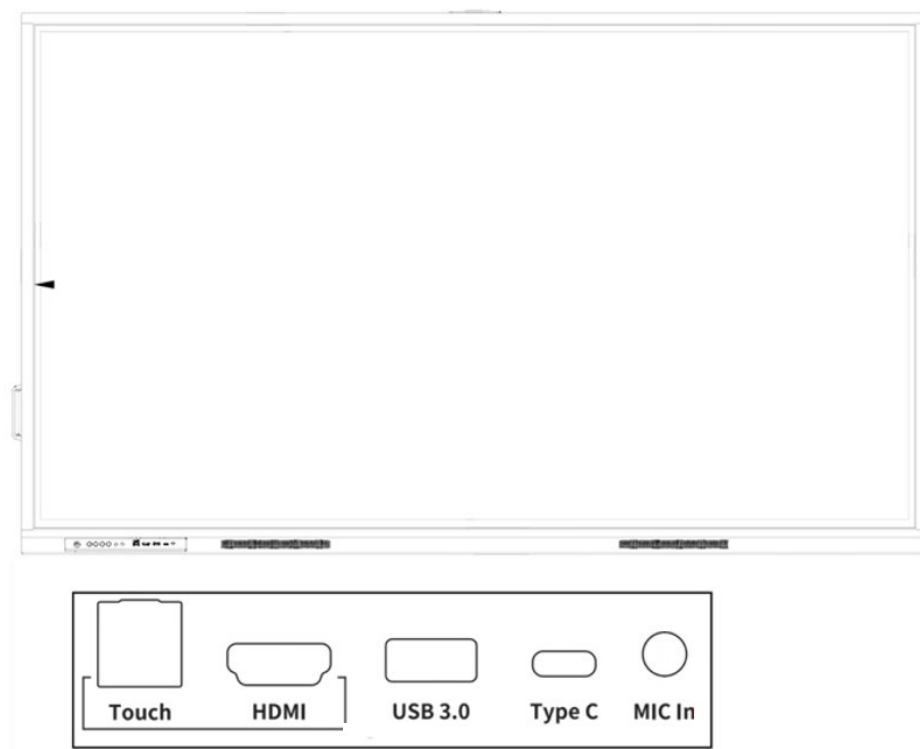
前置 USB 端口和後置 USB 3.0/USB 2.0 端口根據訊號源切換連接。如果目前訊號源正在讀取連接到該端口的外部產品的數據，請等待數據讀取完成後再切換訊號源。否則數據或產品可能會損壞。

對於USB 使用，USB 2.0 接口提供高 500mA 的電流，而 USB 3.0 提供 900mA 的電流。在插入面板之前，請確保 USB 隨身碟已格式化為 FAT32。

請使用配件盒中提供的線纜或HDMI 協會認證的線纜，以更好地保證訊號質量。

雖然 HDMI 和 DisplayPort 支援不同長度的電纜，但為了獲得最佳性能，面板建議的最大電纜長度為 HDMI 3 米（10 英尺）和 DisplayPort 1.8 米（約 6 英尺）。使用比推薦長度更長的電纜可能會導致數據丟失並對顯示質量產生負面影響。

前置Type-C 規格：20V/5A、12V/3A、5V/3A



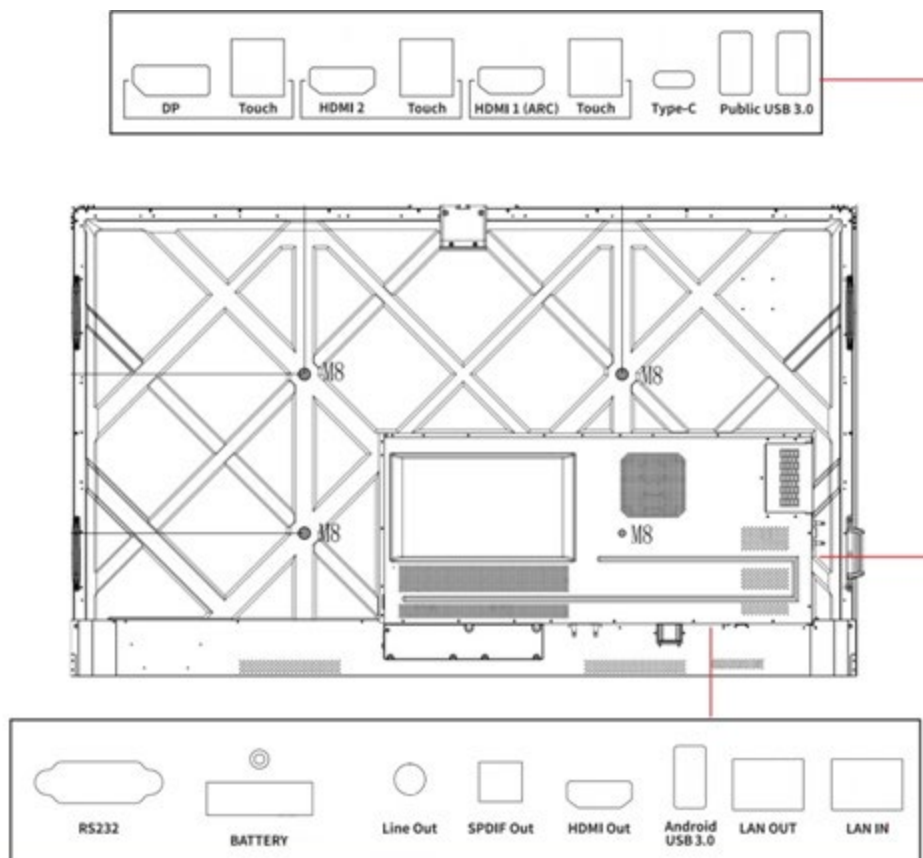


WARNING

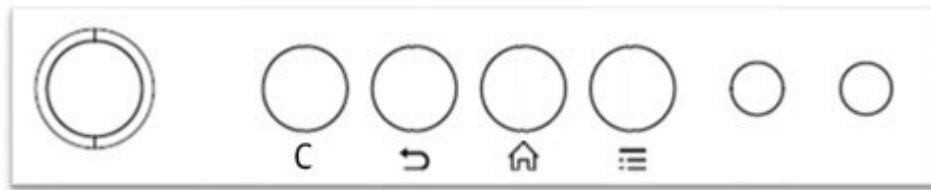
後部電源輸出端口提供 5V/2A (最大) 電源。請購買用於為外部設備供電的交流電源適配器。請不要連接任何需要列出以外的電源的產品。否則可能會導致人身傷害或面板損壞。

後置Type-C 規格：5V/3A

RJ45 速率: 10/100/1000Mbps



1.3 正面按鈕



按鍵	操作	功能
	短按	開啟 ● 純白色：顯示器已開啟並正在工作
	長按 2 秒以上	睡眠模式 ● 紅白燈交替閃爍：顯示器進入睡眠模式。
	短按	返回上一層選單。
	短按	進入自定義訊號。 <i>注意：C 功能可以在設定>輸入/輸出設定中設定。</i>
	短按	回到主頁
	短按	開啟快速設定選單
	長按 5 秒	開啟/取消觸控功能

1.4 遙控器



使用遙控器前請仔細閱讀以下說明，避免可能出現的故障：

- 請勿掉落或損壞遙控器。
- 請勿將水或其他液體灑在遙控器上。
- 請勿將遙控器放在潮濕的物體上。
- 請勿將遙控器直接放在陽光下或熱源附近。

按鍵	功能	
	開啟/關閉	
PC	切換到 OPS 電腦訊號源	
	靜音或取消靜音	
	凍結目前螢幕，再按一次退出凍結功能	
	上/下/左/右選擇按鈕	
OK	確認按鈕	
	按一次返回上一頁	
	返回首頁	
	截圖	
	降低音量	
	增大音量	
	進入設定頁面	
Brightness Down	降低亮度	
Brightness Up	增加亮度	
Note	進入白板應用	
HDMI Front	切換到 HDMI 前置訊號源	
HDMI Rear 1	切換到 HDMI 後置 1 訊號源	
HDMI Rear 2	切換到 HDMI 後置 2 訊號源	
Sound Only	啟用聲音模式	
Menu	開啟訊號源設定選單	
DP	切換到 DP 訊號源	
Type-C(Front)	切換到 Type-C 前置訊號源	
Type-C(Rear)	切換到 Type-C 後置訊號源	

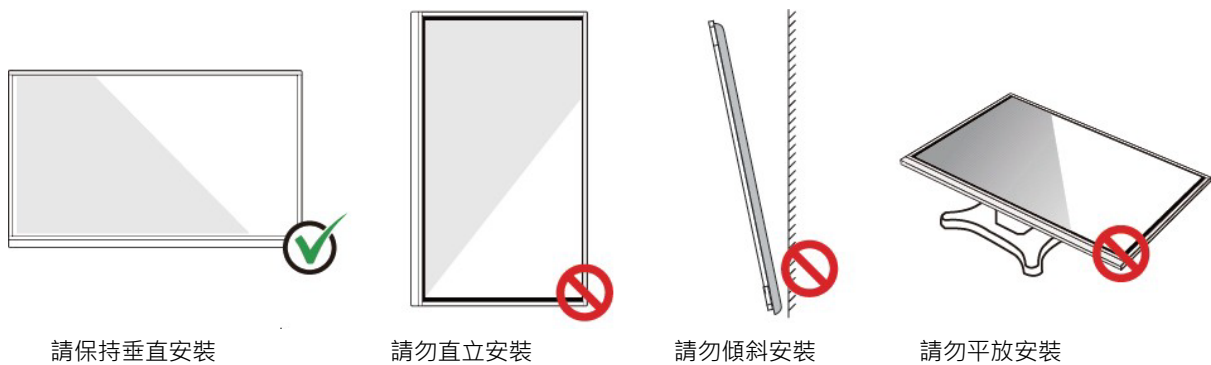
2 安裝指南

2.1 安全須知

安裝環境



安裝方向



2.2 安裝注意事項

負重

- 使用移動支架時，確保產品的重量小於移動支架的承載能力。
- 使用壁掛支架時，確保牆壁能夠支撐產品的重量。我們建議牆面加固，承重為產品重量的 4 倍。請諮詢專業安裝人員進行壁掛式安裝。
- 請使用 VESA 安裝支架。該設備是經由 SGS 認證的壁掛支架支撐。

NOTE

使用第三方移動支架、壁掛支架超出產品範圍，因操作不當造成的問題，本公司不承擔相關法律責任。

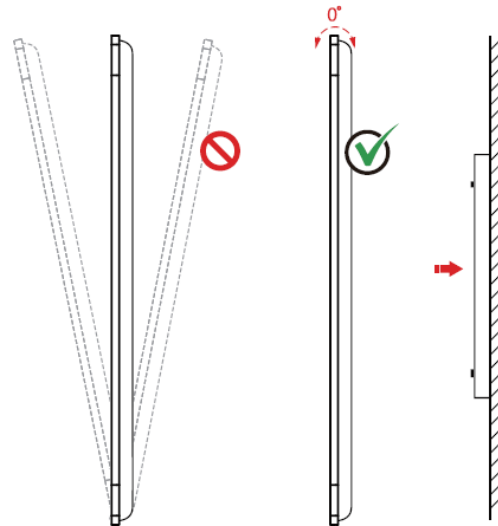
- 請勿將產品安裝在可能會被開啟或關閉的門撞到的地方。

垂直安裝

安裝面板時，盡量保持面板垂直。傾斜角度過大可能會損壞玻璃或其他內部組件。

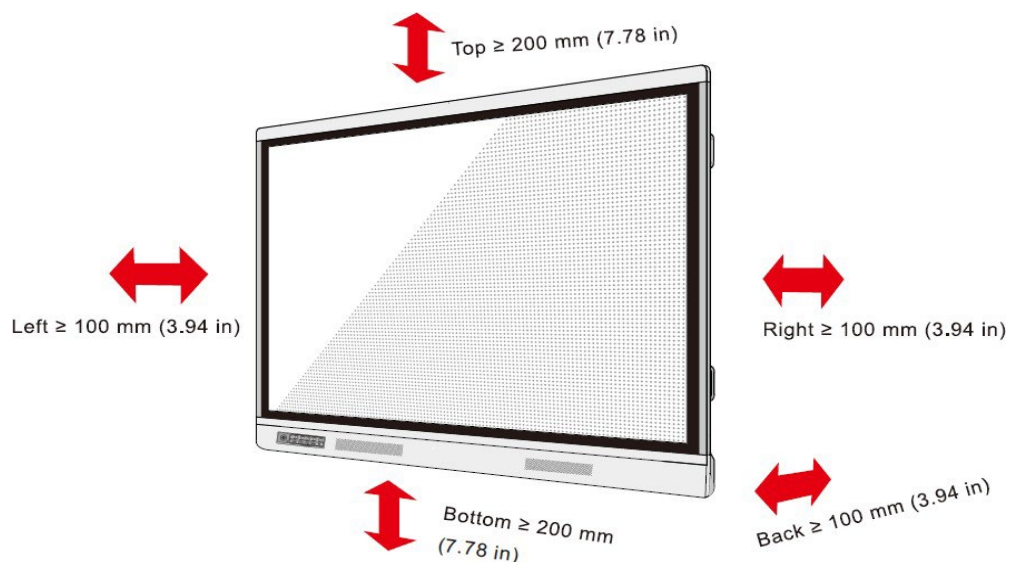
NOTE

如有任何問題，請聯繫相關技術人員。因用戶未按指示操作而給用戶造成的任何損害或損失，本公司概不負責。



通風

確保充足的通風和有空調的環境。我們建議產品側面與牆壁或面板保持一定距離。通風要求如下圖所示：

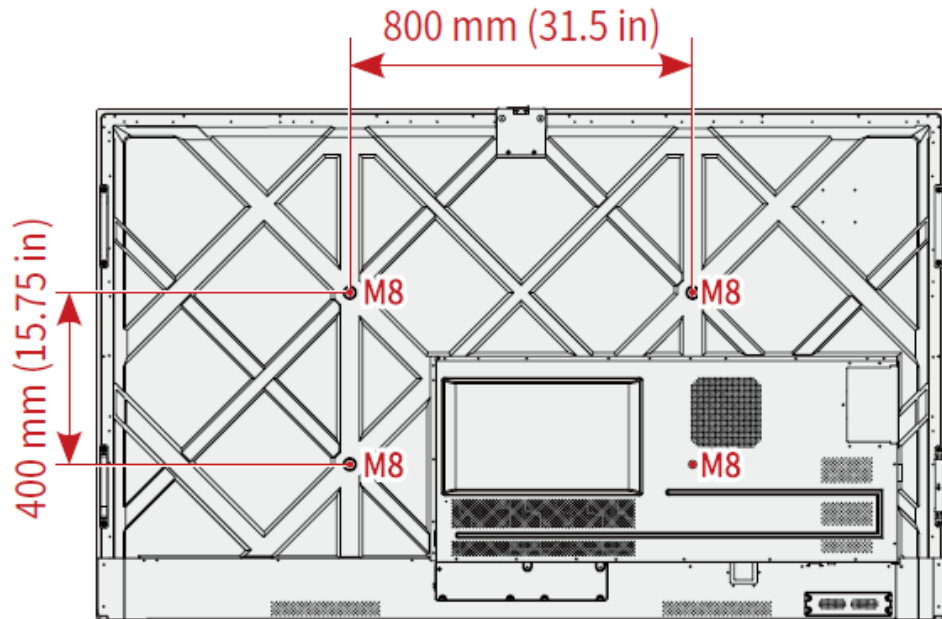


2.3 安裝

背面板上四個支架安裝孔的尺寸符合 VESA MIS-F 標準：800 x 400 mm / 31.50 x 15.75 inch。使用長度為 10 mm 至 15 mm (0.40 至 0.59 inch) 的公制 M8 螺釘將觸控屏固定到安裝系統上。後面板安裝孔位尺寸如下圖所示：

NOTE

請諮詢專業安裝人員安裝顯示產品。



2.4 安裝 OPS (選配件)

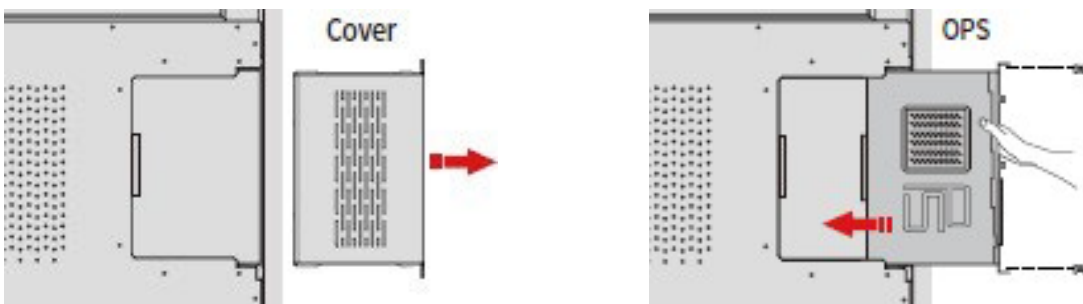
CAUTION

OPS 不支援熱插拔。因此，您必須在顯示器處於關閉狀態時插入或移除 OPS。

否則，顯示屏或 OPS 可能會損壞。

您需要單獨購買 OPS。執行以下步驟來安裝 OPS。

1. 用手擰下 M4 螺絲，取下 OPS 保護蓋。
2. 將 OPS 推入面板後部的 OPS 端口，直至牢固就位，使用 M4 螺釘固定 OPS。



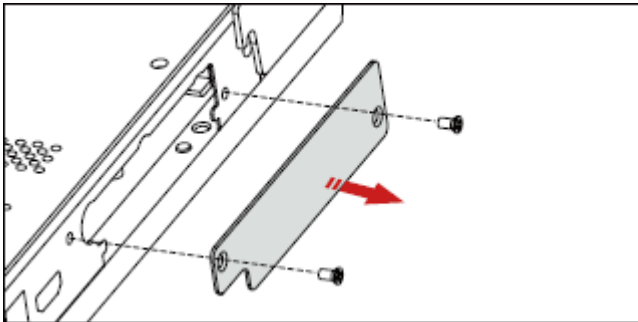
2.5 安裝 Wi-Fi 模組



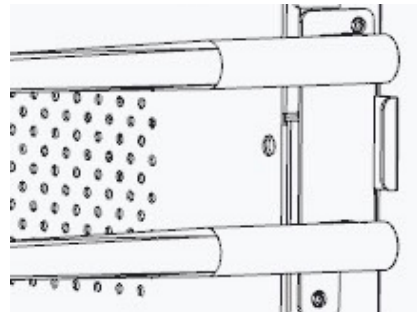
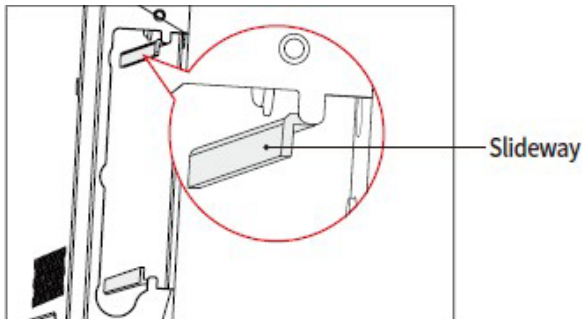
CAUTION
Wi-Fi 模組不支援熱插拔。因此，您必須在顯示器處於關閉狀態時插入或移除 Wi-Fi 模組。否則，顯示屏或 Wi-Fi 模組可能會損壞。

執行以下步驟安裝 Wi-Fi 模組

Wi-Fi 模組接口上的 2 顆螺絲，取下屏蔽罩。



將 Wi-Fi 模組插入面板後部的端口，直至牢固就位，使用 2 個螺絲將其固定。



3 開始使用

3.1 開機

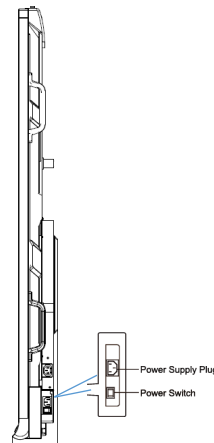
在開啟面板電源之前，確保電源線完全插入面板和牆上插座。請確認您的插座支援 100V 至

NOTE

電源插座應安裝在設備附近，並應易於使用。

將位於產品側面的電源開關撥到“ I ”。

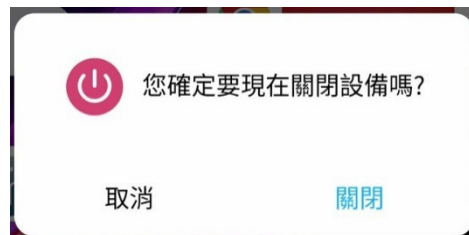
前控制面板  或遙控器  上的電源按鈕。



3.2 關機

前面板電源鍵  或遙控器電源鍵  進入休眠模式。

長按前面板電源鍵  或遙控器電源鍵 ，彈出警告對話框，如下圖所示。



在警告對話框中，點擊**取消**返回工作模式。點擊**關閉**以關閉面板，電源指示燈將變為紅色。如果要完全關閉產品，請關閉面板後面（電源插座旁邊）的翹板開關並拔下電源線。

NOTE

如果安裝了 OPS，斷電時 OPS 和屏會同時斷電。

斷開電源前請正確關閉面板，否則可能造成損壞。意外斷電可能會損壞面板。

請勿在短時間內反覆開啟和關閉電源，否則可能會導致故障。

3.3校準

如果光標位置與實際觸控點偏差較大，則使用校準來消除偏差。以下場景需要校準：

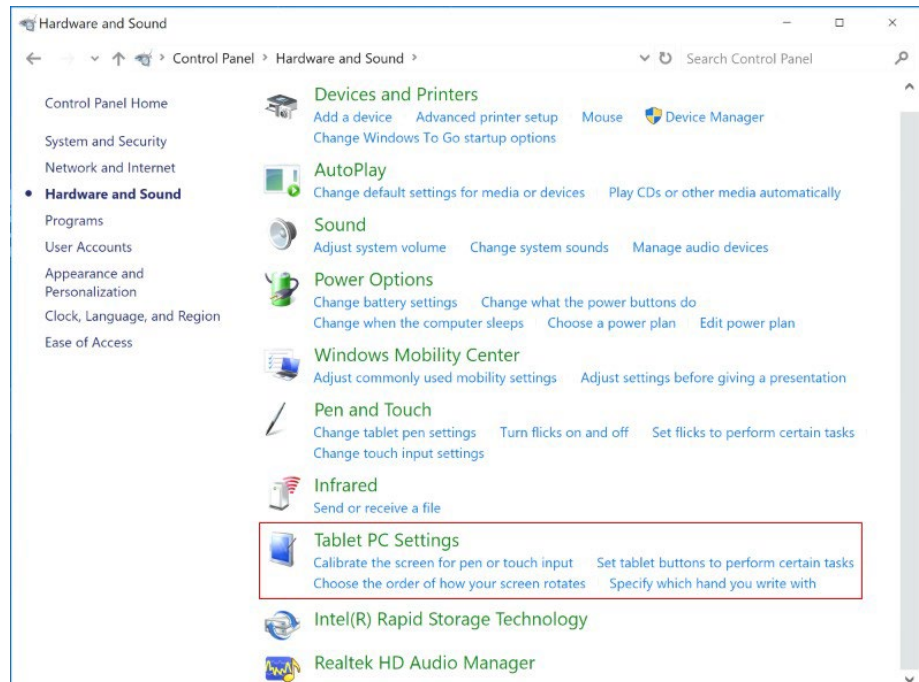
- 使用 OPS。
- 通過 HDMI 或 Display Port 接口連接電腦。

NOTE

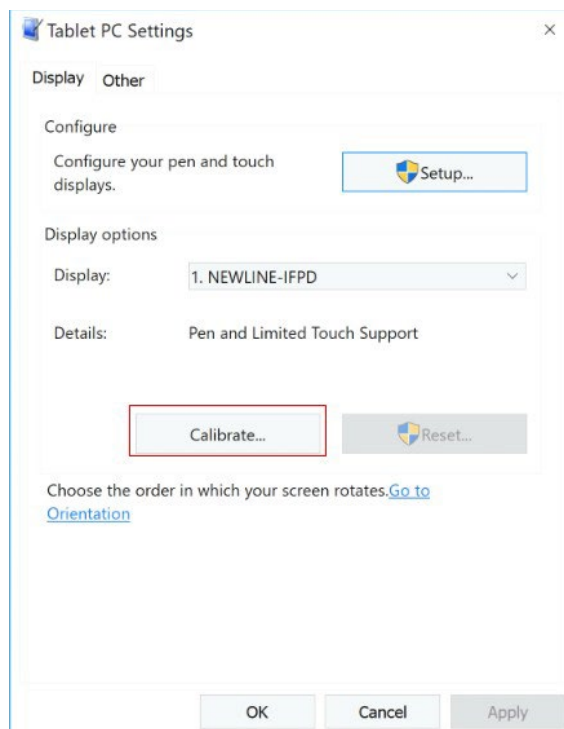
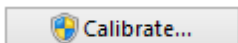
嵌入式操作系統上的界面操作不需要定位。使用 Microsoft Windows 7 或更高版本的外部產品將需要定位。

如果定位不正確，請執行以下操作重新校準。下面以 Windows 10 為例：

確保 HDMI 或 DP 接口與外部產品連接正確。
從訊號源選單中選擇相應的 Windows 訊號。將顯示 Windows 頁面。
在“控制台”頁面上選擇 Tablet PC 設定。

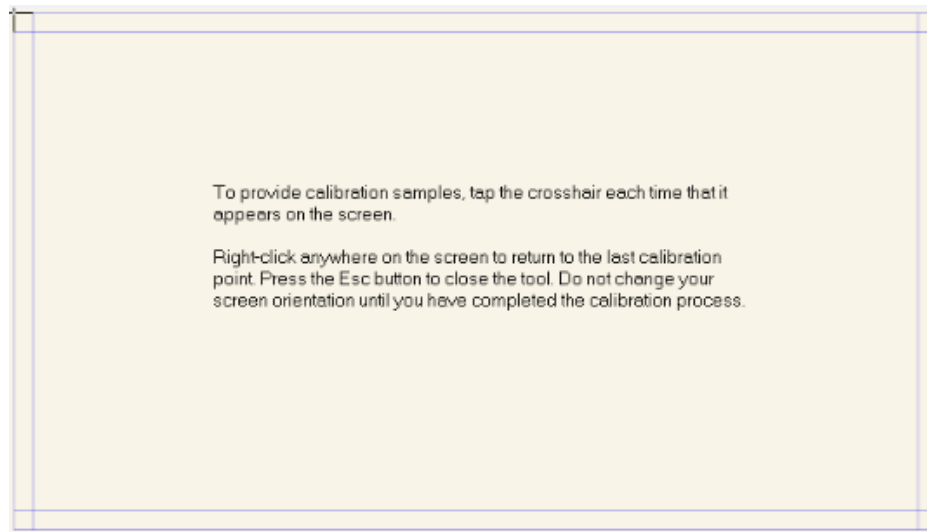


在 Tablet PC 設定窗口中選擇：

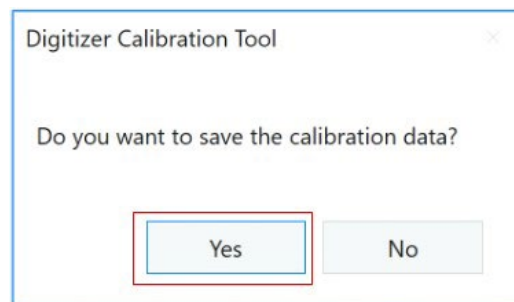


6. 從選項中選擇觸控輸入並開始校準。

7. 用手指或鉛筆點擊並按住閃爍十字的中心⁺。在移動到下一個定位點之前不要鬆開。⁺按照說明完成校準過程。



8. 校準完成後，將顯示數位板校正工具對話框。單擊“是”保存校準數據。



TIP

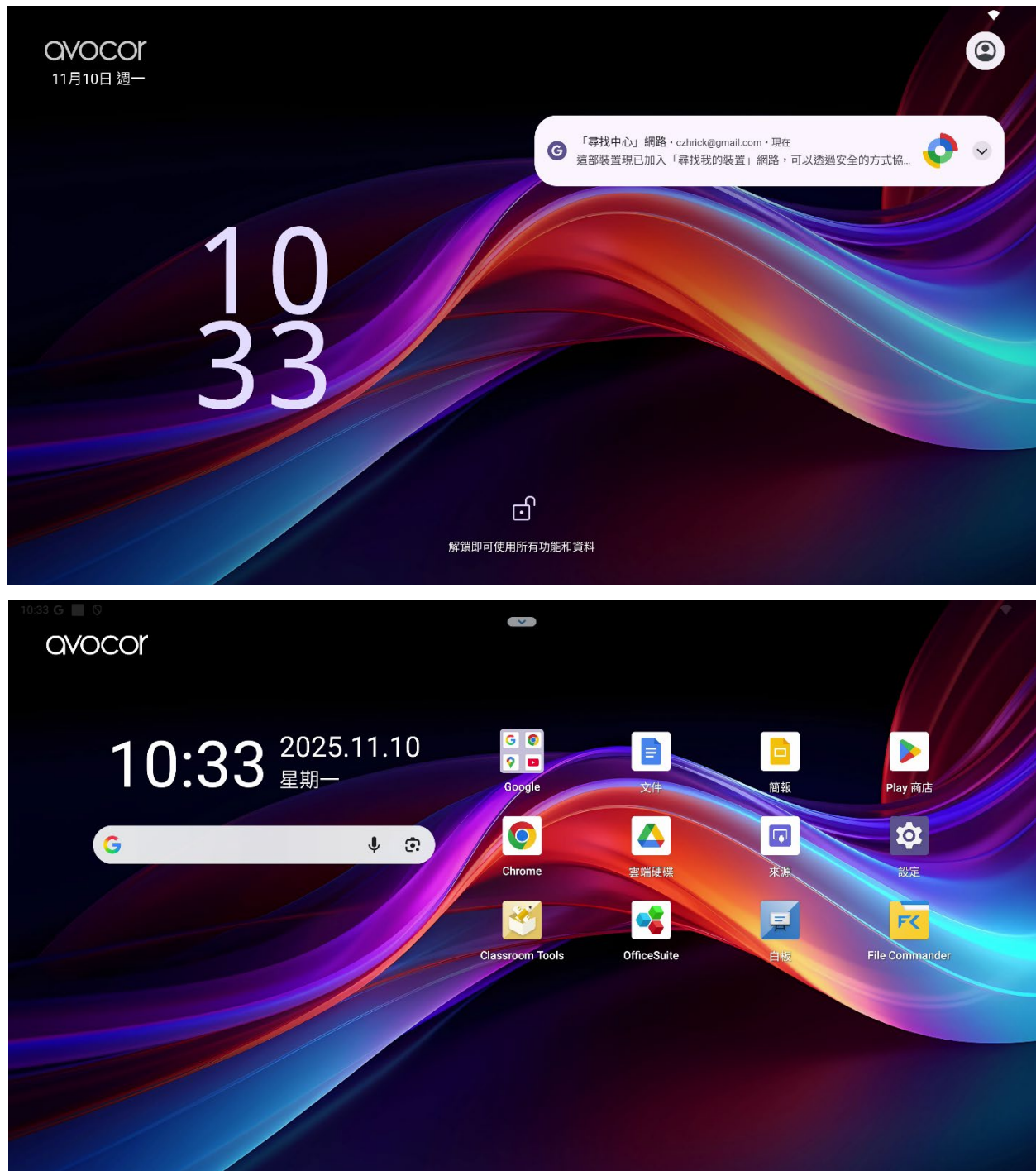
- 為確保書寫準確，請使用產品隨附的鉛筆或手寫筆進行正確定位。
- 定位錯誤可能導致顯示器觸控功能失效。在這種情況下，請重新執行校準。

9. Tablet PC 設定對話框將再次顯示。點擊確定，即完成校準。

4 操作

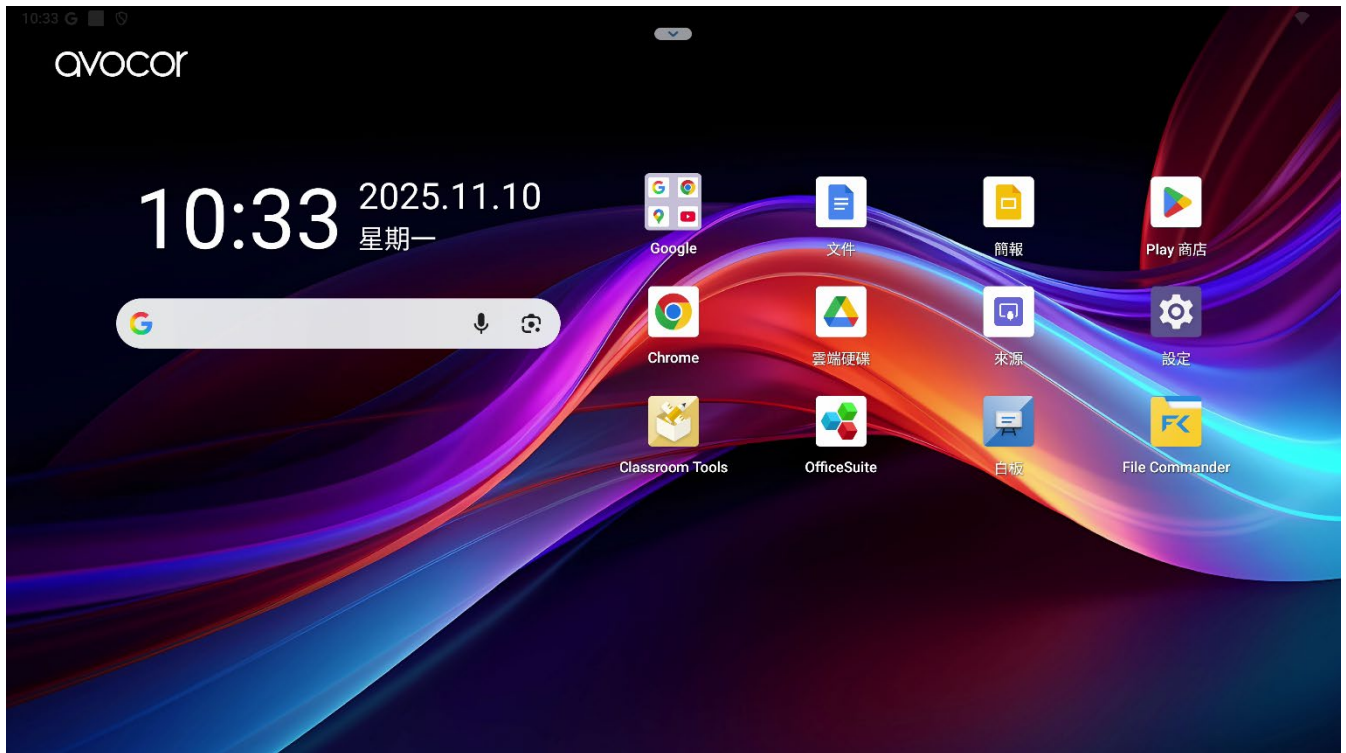
4.1 開始畫面

當面板開啟時，面板會顯示開始畫面頁面，如下圖所示。



4.2主頁

觸控螢幕進入主頁，主頁如下圖所示：



商務模式主題



教育模式主題

主工具欄

圖標	功能
	點擊該圖示，查看和管理目前後臺執行程式。
	進入預覽, 訊號源包括內置 PC、前置 Type C、HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort、前置 HDMI 和後置 Type C。
	白板-開啟電子白板功能。
	螢幕共享-開啟無線投影功能(AVACast Display)
	打開檔案管理，您可以瀏覽螢幕的內部和外部檔案。
	應用程式顯示所有預裝應用程式，包括 計算機、日曆、時鐘、錄音、簽到、投票、設定、投影AVACast Display、教室分享、數位看板、檔案管理、Office Suite、實物攝影機、Chrome、白板、教學小工具.....等 ，點擊應用程式的圖標以運行該應用程式。
	點擊圖標進入設定頁面。

4.3 訊號源

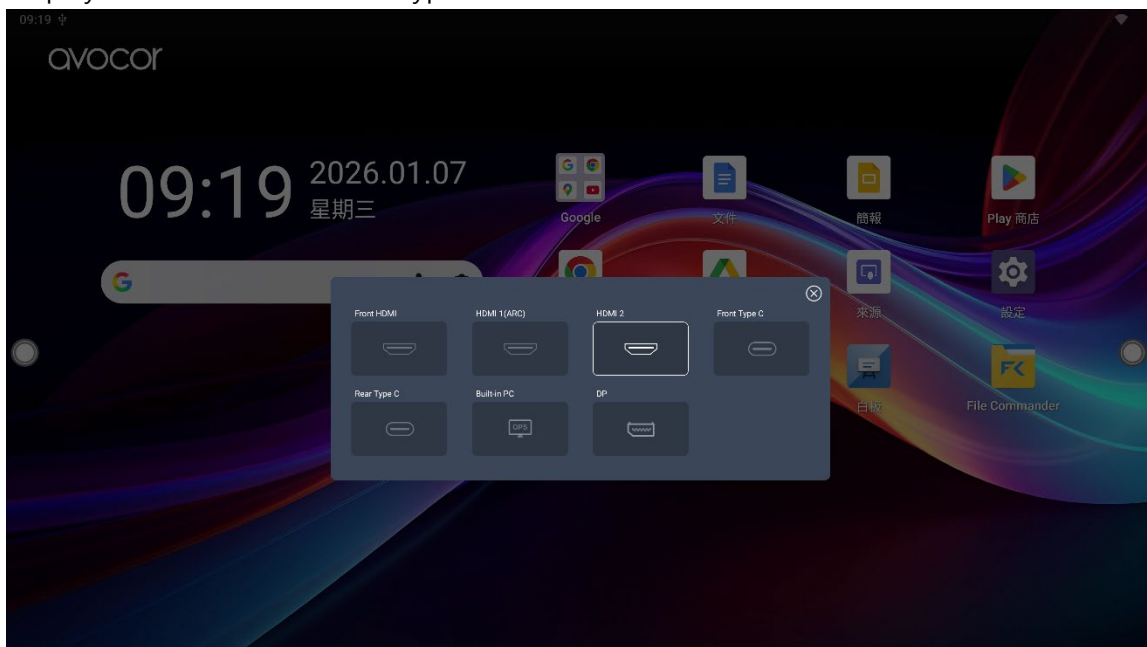
4.3.1 內置電腦

在主頁點擊 **Built in PC** 進入 OPS 訊號源，如下圖所示。如果顯示器未配備 OPS，則顯示無訊號。



4.3.2 訊號源

在首頁點擊訊號源，進入訊號源預覽窗口，包括內置 PC、後置 Type-C、HDMI 1、HDMI 2、DisplayPort、前置 HDMI、前置 Type-C。



訊號輸入的訊號源的圖標為透明，有訊號輸入後的圖標為白色，目前正在預覽的訊號源圖標為藍色。選擇白色圖標後，可以在預覽窗口中顯示訊號源內容，圖標顏色由白色變為藍色，訊號源預覽窗口名稱變為目前正在預覽的訊號源。

4.3.3 螢幕共享



將多個設備無線投射到顯示器上。投屏：在首頁點擊螢幕共享，進入 AVACast Display。螢幕上會出現指示供您按照無線投射到顯示器。

4.4 應用

4.4.1 白板

白板功能旨在快速、輕鬆地將會議文稿呈現給與會者。白板支援多人同時書寫或繪圖，手掌勢擦除。具有以下功能：

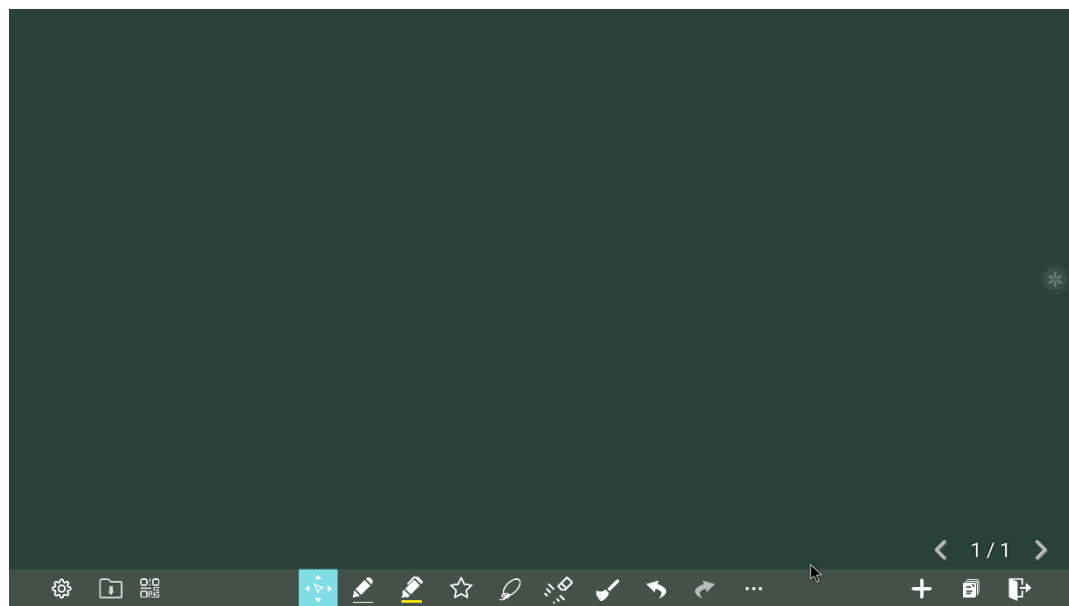
討論

在白板頁面上，您可以選擇筆的類型、粗細和顏色以在螢幕上書寫或註記。您還可以擦除所選內容或清除所有內容。

頁面導覽

預覽、共享或刪除頁面。

點擊首頁  白板 進入白板功能，如下圖。



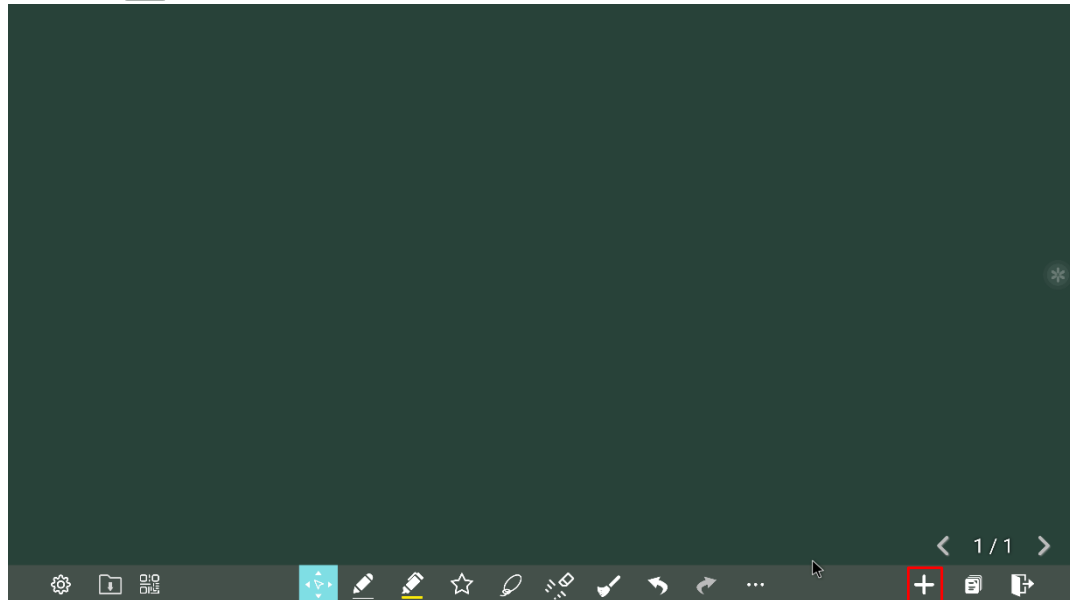
NO	圖標名稱	圖標功能
1	設定	點擊進入設定界面。
2	白板檔案	點擊進入檔案界面。用戶可以打開白板檔案、插入檔案、保存檔案等。
3	行動條碼匯出	點擊將白板內容匯出為行動條碼。
4	移動畫布	點擊後可頁面中移動移動畫布和上面的內容。
5	筆	點擊使用筆功能，圖標變為藍色。再次點擊可設定筆類型、大小或顏色。選擇的顏色和尺寸將由圖標顯示。
6	螢光筆	點擊使用螢光筆功能，圖標變為藍色。點擊以設定大小或顏色並調整透明度。選擇的顏色和尺寸將由圖標顯示。
7	自動形狀	點擊以插入 auto 形狀。點擊以設定形狀和顏色。
8	選擇	點擊以選擇和編輯白板內容。 選擇對象後，用戶可以移動、放大/縮小、複製、剪切、旋轉、鎖定、更改圖層或刪除對象。
9	橡皮	點擊選擇橡皮擦功能，點擊設定橡皮擦方式。
10	清除	清除此頁面中的所有數據。
11	撤消	回到上一步。
12	下一個	轉到下一步。
13	選項	點擊以匯入數據、插入圖像、文本、便簽、搜尋圖像或搜尋網頁等。
14	新一頁	點擊以新增新頁面。
15	背景	點擊設定新頁面的圖案和顏色。
16	出口	點擊 退出白板模式。
17	頁面導覽	返回上一頁。進入下一頁。<1/1> 點擊以顯示頁面縮略圖。

4.4.1.1 白板功能

新頁面和設定

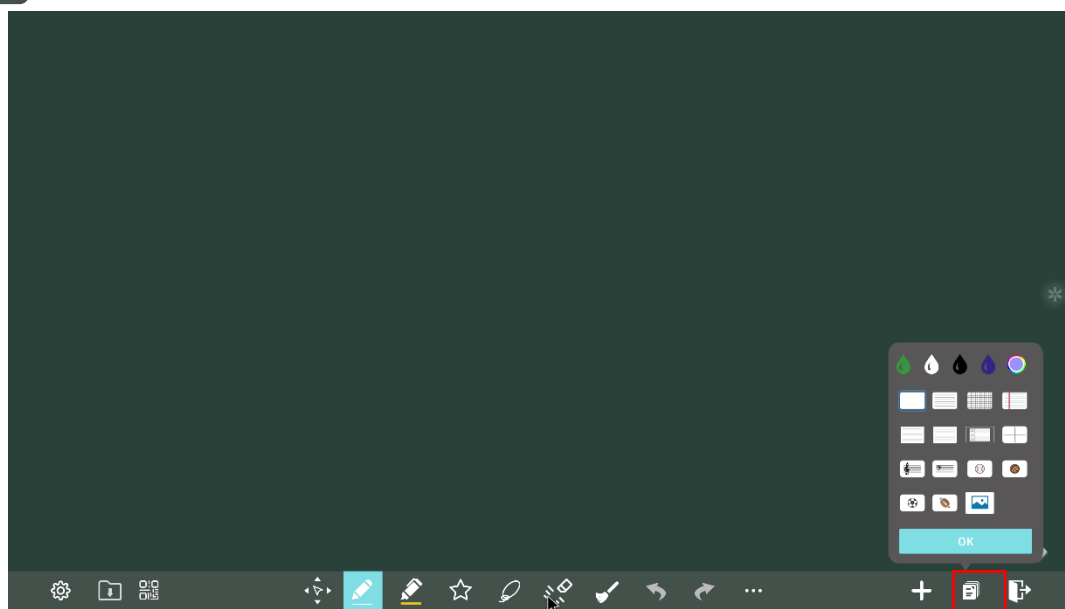
建立一個新頁面

在白板上，點擊  以建立新頁面。最多可以建立 20 個頁面。如下圖所示。



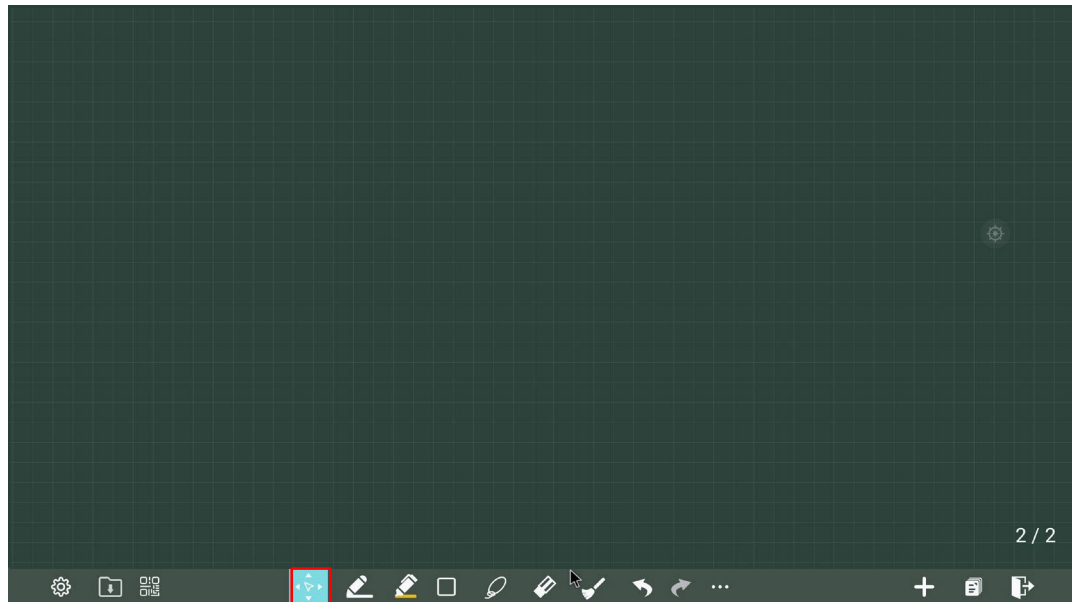
頁面設定

點擊  設定新頁面的顏色和圖案，如下圖所示。



移動畫布

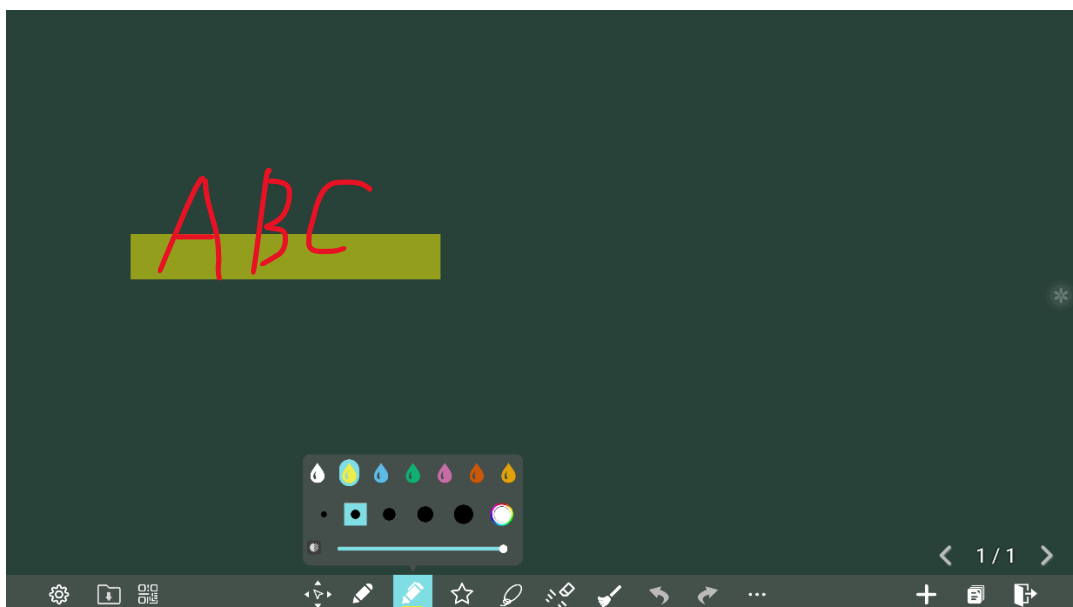
在白板上，點擊  圖標進入移動畫布功能，在頁面中按住並移動手指可移動畫布及其上的內容。



筆型

在白板上，支援兩種類型的筆：筆和螢光筆。

筆 ：用來寫字和畫畫。螢光筆 ：用於突出顯示。被覆蓋的內容仍然可見。



線條大小和顏色

在白板上，點擊  以設定筆的類型、大小和顏色。您可以選擇書寫的筆型、線條粗細和顏色，如下圖所示：



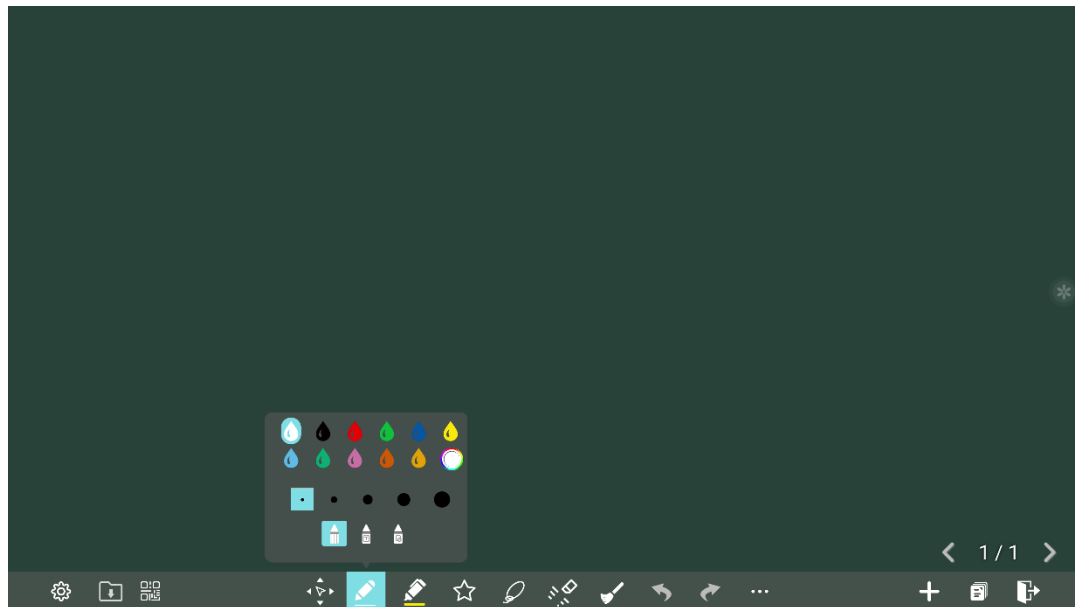
：硬筆，用來寫字，內容可以用橡皮擦擦掉；



：識別筆，書寫內容會自動識別為文字；



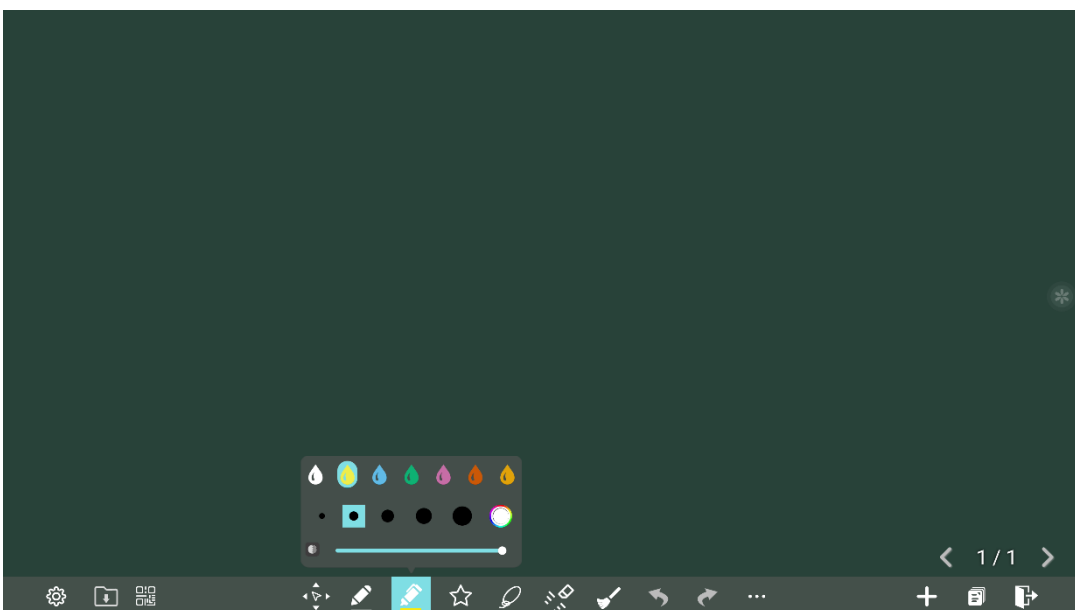
：形狀識別筆，書寫內容會自動識別成形狀。



插入自動形狀

在白板上，點擊  插入 auto 形狀，您也可以 也改變形狀和顏色。

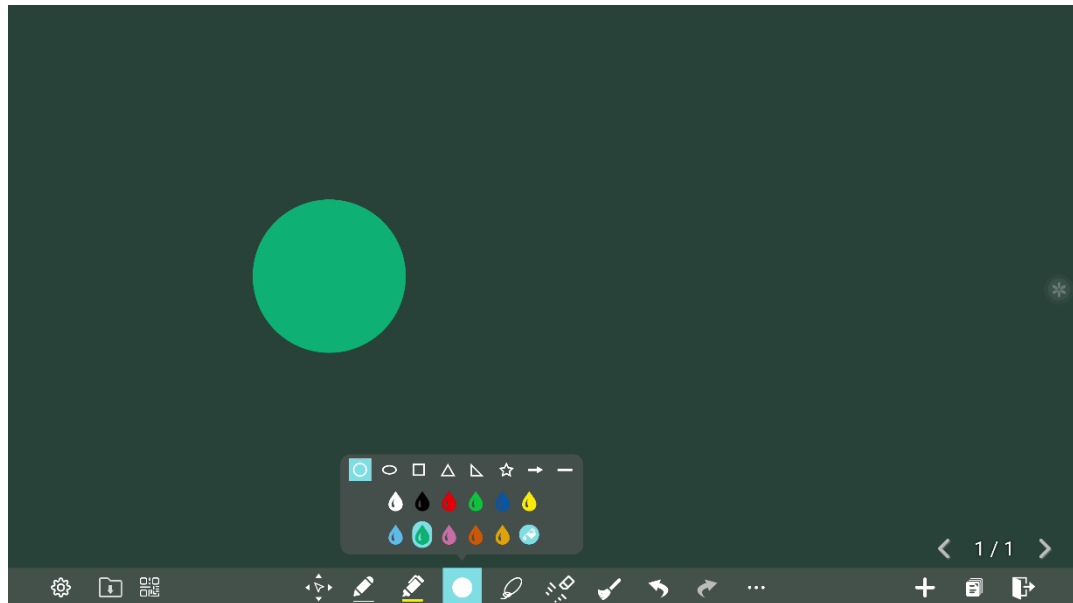
形狀：圓形、橢圓形、正方形、等邊三角形、直角三角形、星形、箭頭、直線



圖標  狀態由三種顏色表示，灰色表示不可用，白色表示形狀輪廓，形狀填充時變為藍色。

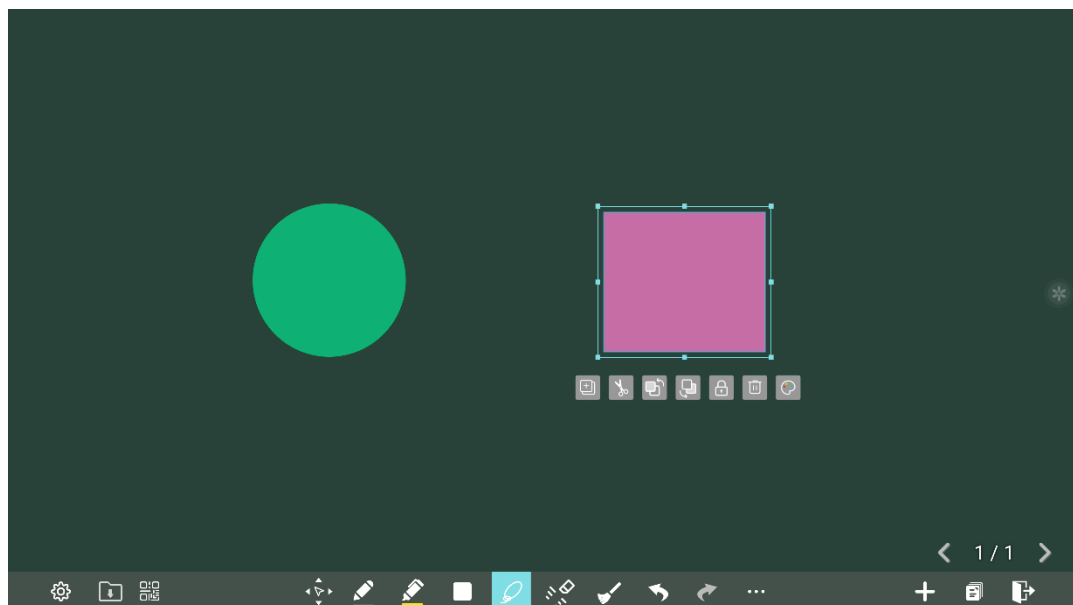
灰色：用戶插入箭頭和直線時圖標不可用；

白色：形狀的邊緣是彩色的；匯入形狀時會填充顏色；



選擇

在白板上點擊 ，用戶可以用兩根手指在頁面上選擇數據或尖銳進行移動/放大/縮小/旋轉，圖標變為藍色。



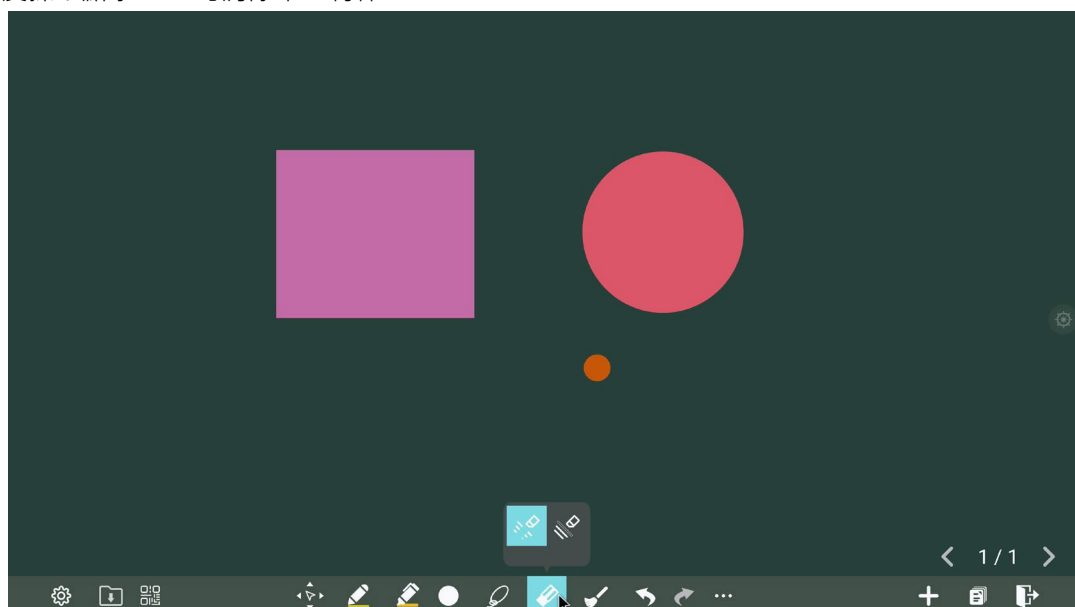
圖標	功能
	點擊此圖標複製項目。
	點擊此圖標可剪切項目。
	點擊此圖標可推送到頂層。
	點擊此圖標可推送至底層。
	點擊此圖標可鎖定圖層。
	點擊此圖標可刪除項目。
	點擊此圖標可更改顏色。
	粘貼（長按螢幕兩秒左右，複製或剪切一個對象後才會出現該圖標）
	點擊此圖標解鎖圖層。（該圖標只有在鎖定一個對象後才會出現）

橡皮

在白板上，點擊  清除錯誤或不必要的內容。擦除書寫錯誤或內容的方法有以下兩種：

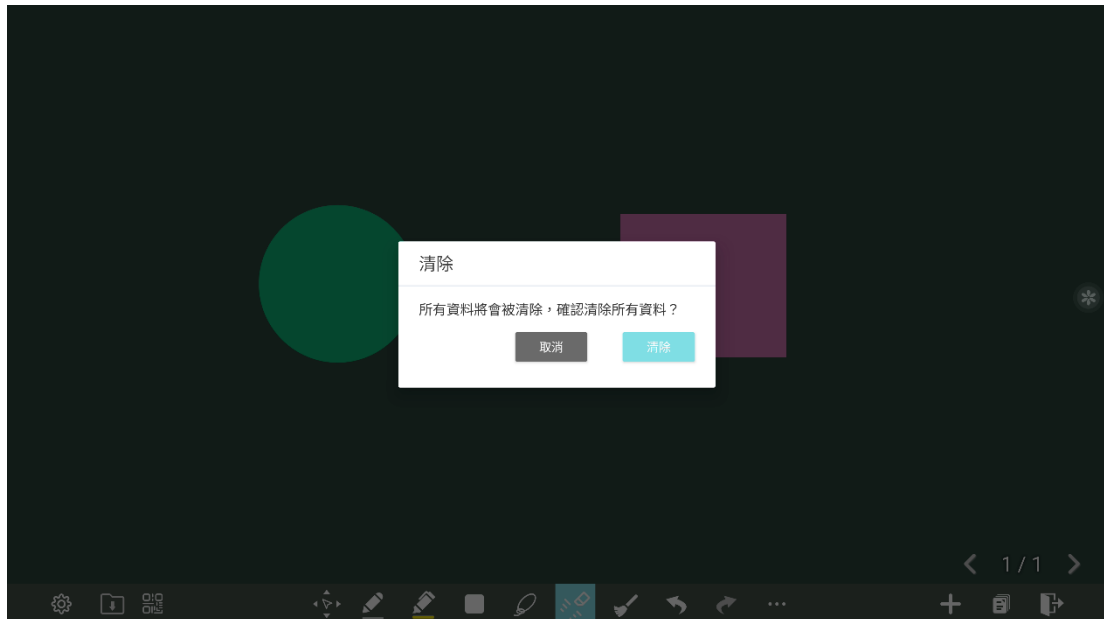
局部橡皮擦：點擊  可清除橡皮擦經過的部分。

物件橡皮擦：點擊  可清除單一物件。



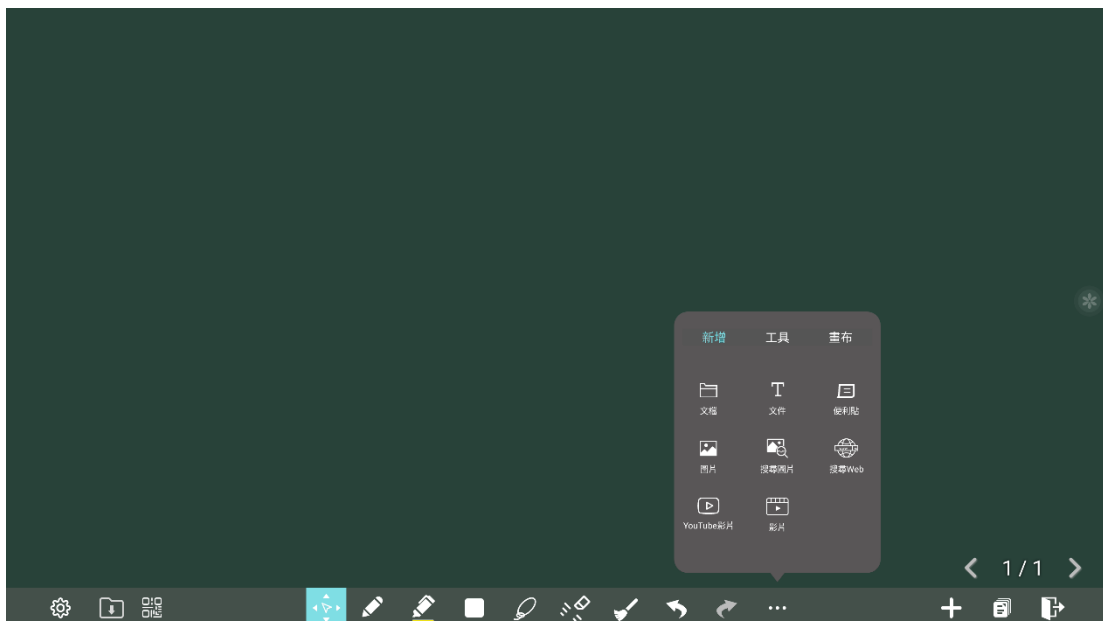
全部清除

在白板頁面，點擊彈出彈窗，讓用戶選擇是否清除目前頁面的內容，如下圖所示。



選項

選項選單下是一些小功能和工具，由新增、工具和畫布組成。點擊圖標進入選項界面。



在**新增**項目中

您可以從系統檔案、USB、網路匯入圖片、文件、便簽、PDF 文檔。您還可以匯入搜尋圖像或搜尋網頁。



在**工具**項目中

您可以使用標尺在頁面上繪製線條或形狀，匯入圖像等。



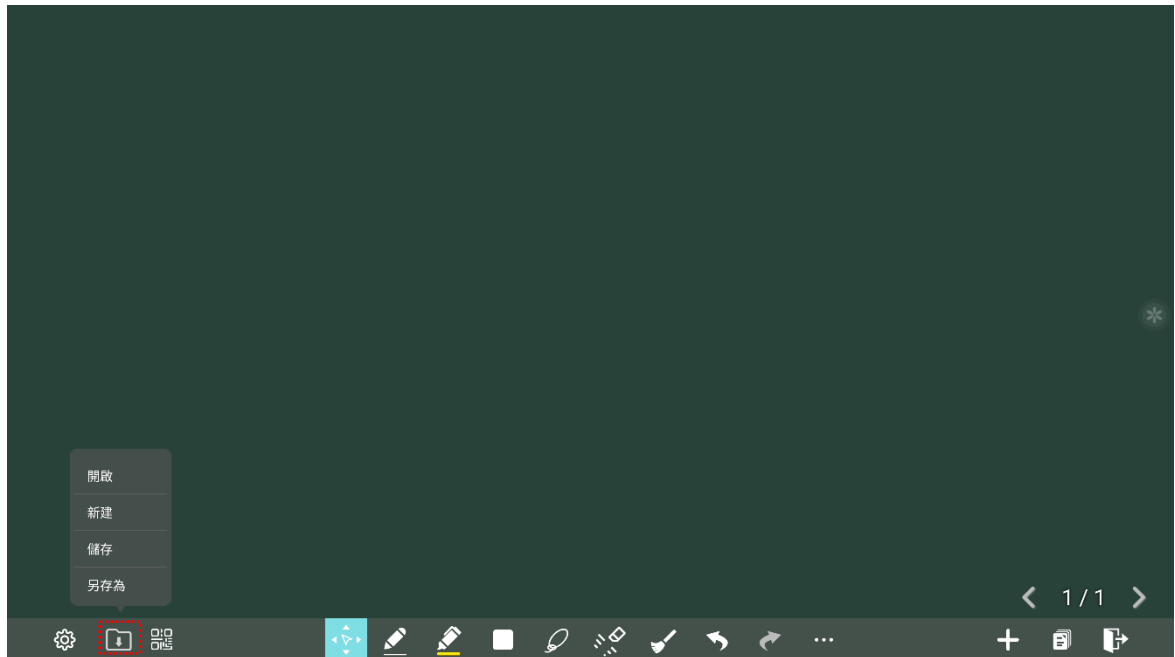
在**畫布**選項中

可以選擇分屏模式及截圖。



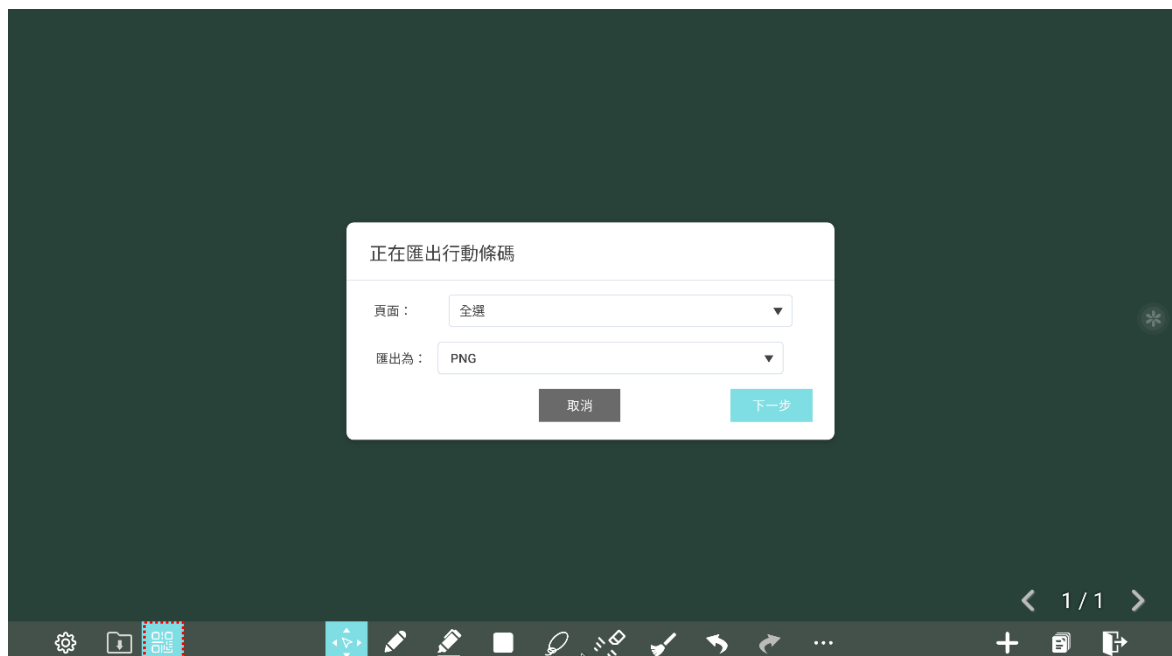
檔案

在**檔案**  選項中，可以從檔案管理中匯入白板檔案，保存白板檔案，匯出白板頁面。



行動條碼匯出

在白板上，點擊  彈出行動條碼匯出視窗。您可以將白板頁面匯出為行動條碼，在此之前，您可以自定義匯出頁數，首先更改匯出格式。

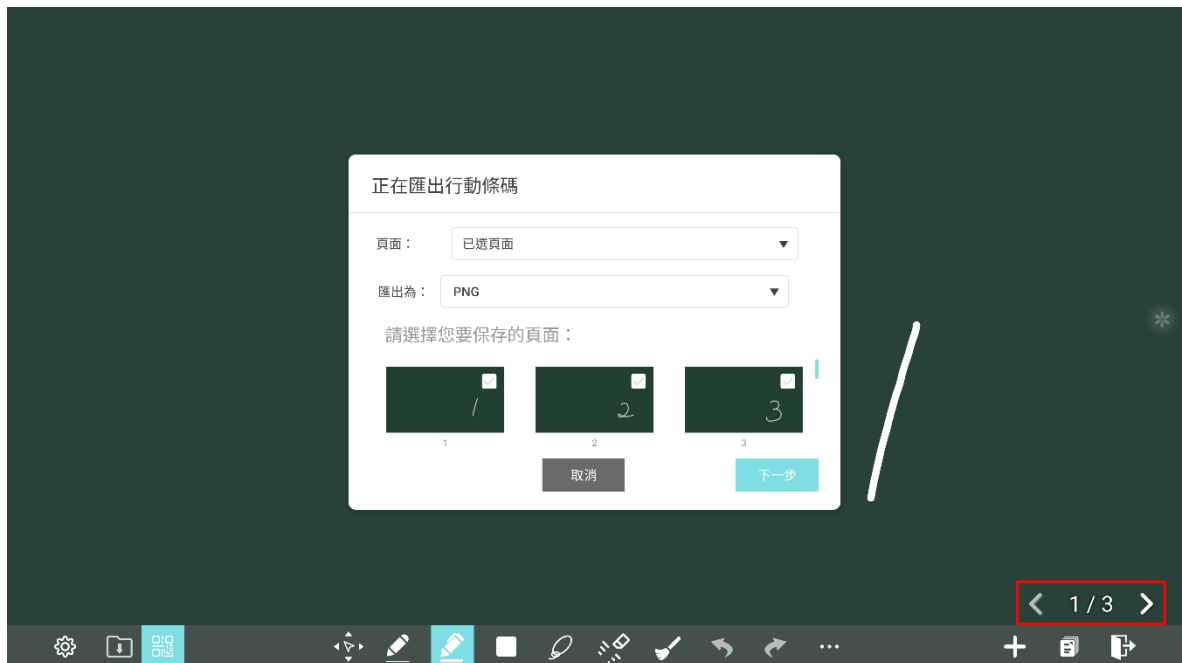


4.4.1.2 頁面操作

您可以預覽、選擇、保存、匯出和刪除已建立的書寫頁面。頁面預覽

在討論模式下點擊右下角的 < 1 / 1 > 將顯示已開創的頁面數。

您可以通過一根手指向右或向左滑動以查看更多頁面，如下圖所示。



頁面選擇

在導航頁面，您可以根據需要選擇、匯出或刪除寫作頁面，如下圖所示。



點擊以選擇所有頁面。



點擊以匯出所選頁面。



點擊將頁面保存到 USB 存取設備。



點擊以刪除所選頁面。



點擊可退出頁面。



頁面保存

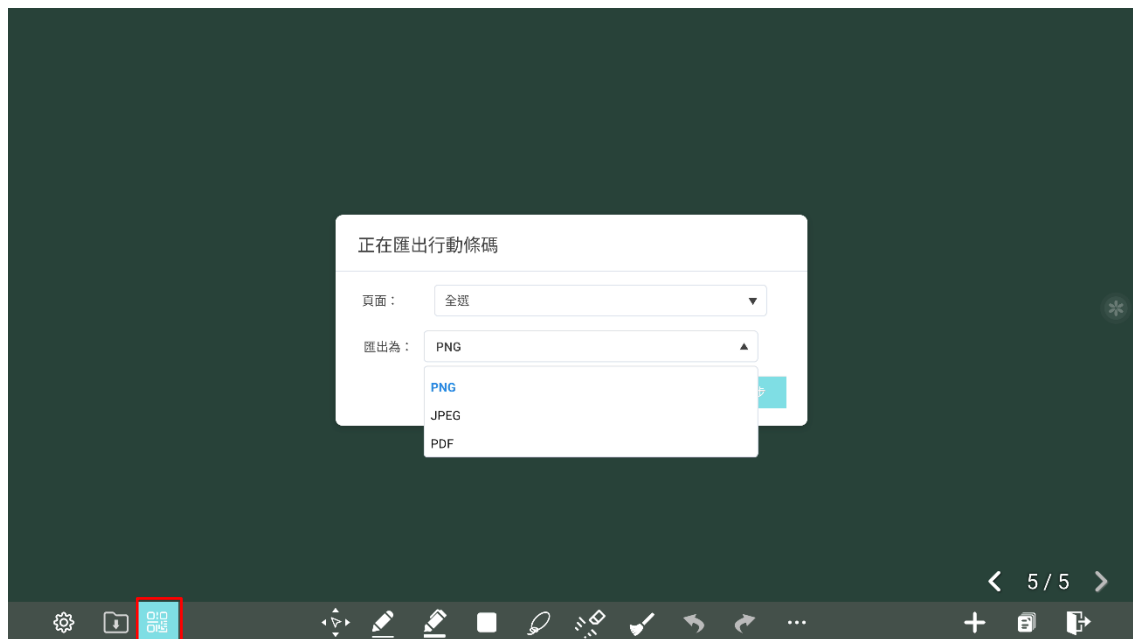
在**導航**頁面上，當沒有連接外部USB時，USB圖標將顯示為灰色。當連接外接USB時，USB圖標會變成黃色。點擊USB圖標，選中的白板檔案可以保存在儲存設備根目錄下的**截圖**資料夾中。

NOTE

在完成保存過程之前不要彈出 USB。如果USB大於16GB或者檔案格式不是FAT32，數據將無法正確保存。

頁面匯出

在**導航**頁面上，點擊圖標以彈出匯出窗口。



選擇匯出格式（png、jpg 或 pdf），點擊下一步。



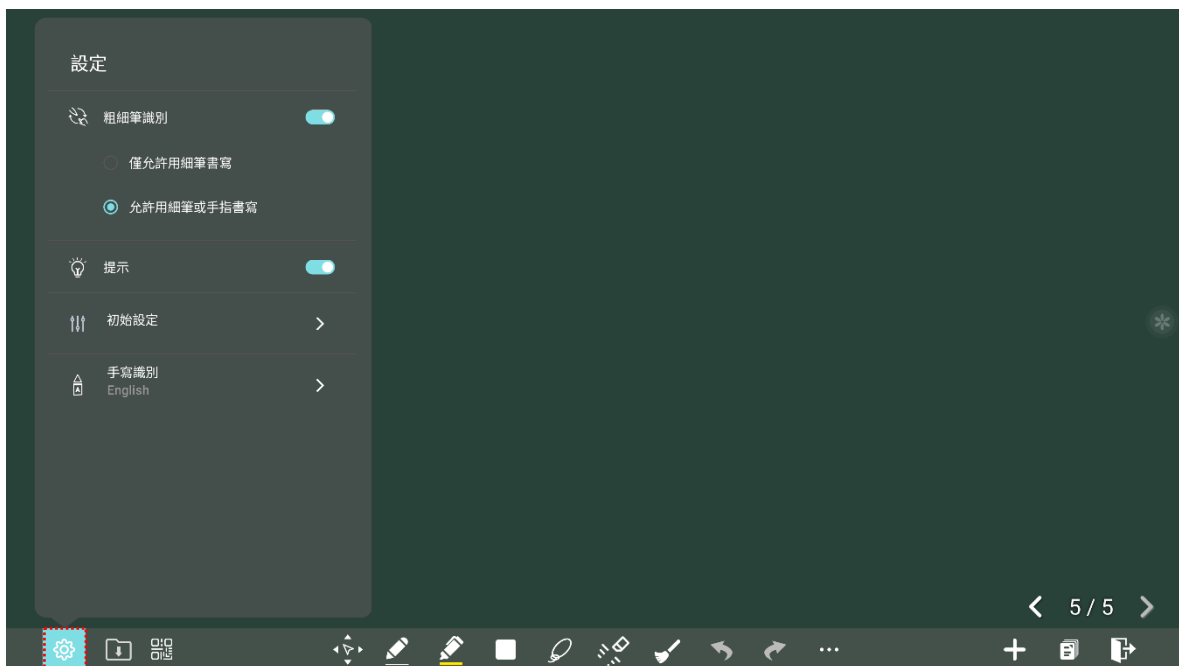
選中的白板頁面會匯出為行動條碼，您可以掃描行動條碼下載檔案。



點擊  將截圖保存為圖片，保存到內存或以 Mail 寄送郵件。

4.4.1.3 白板設定

點擊  圖標進入設定欄，用戶可以設定物體識別、動作提示和預設設定。



物體識別

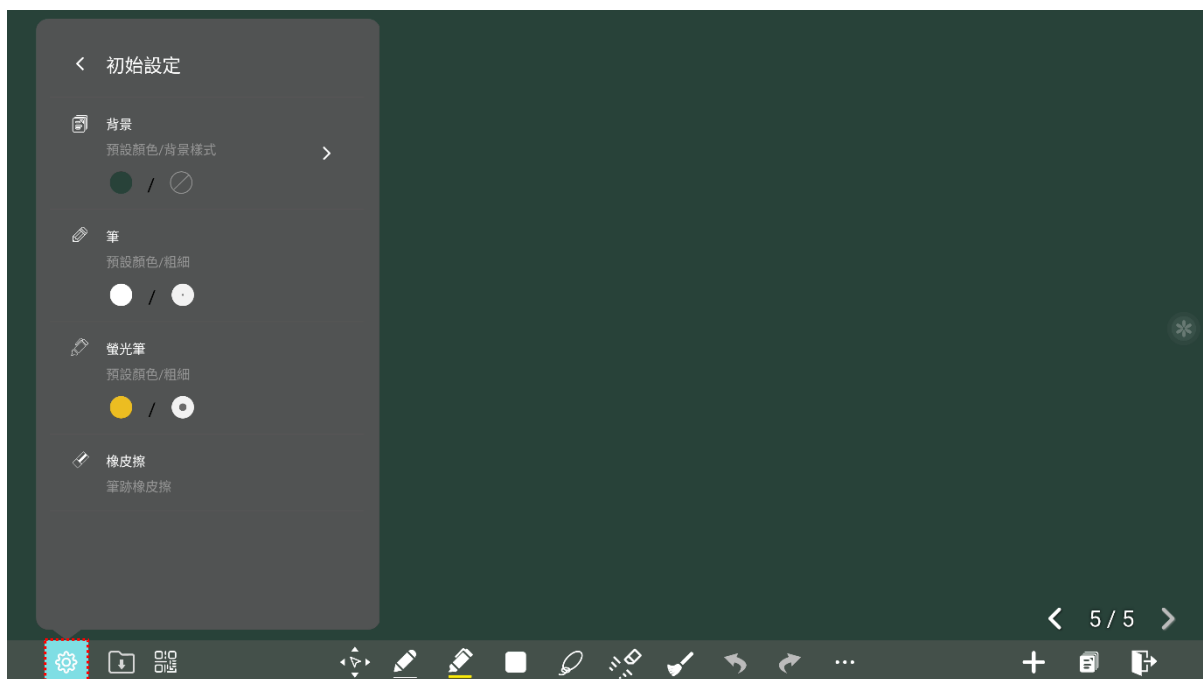
用戶可以拖動滑塊啟用對象檢測功能

1. 打開“僅使用Fine Pen書寫”

- Fine Pen (2mm)：使用 Fine Pen 用小橡皮擦書寫和擦除。
- 拳頭/手掌：被識別為橡皮擦 (100 pt)。
- 點擊：選擇一個對象而不切換到抓取工具。
- 拖動：移動對象或畫布。
- 兩根手指捏合：放大/縮小選定的對象或畫布。
- 兩指旋轉：旋轉選定的對象。

2. 打開“用Fine Pen或手指書寫” Fine Pen and finger(粗筆)：用 Fine Pen 或 finger (粗筆) 書寫。

- 系統會檢測書寫的粗細並自動切換到相應顏色和粗細的鋼筆/螢光筆。
- 移動按鈕：點擊此按鈕後，您可以用一根手指或筆移動畫布，用兩根手指（捏）放大/縮小。
- 手掌/拳頭：用大橡皮擦擦。
- 長按對象：選擇對象的快捷方式。



3. 關閉物體識別

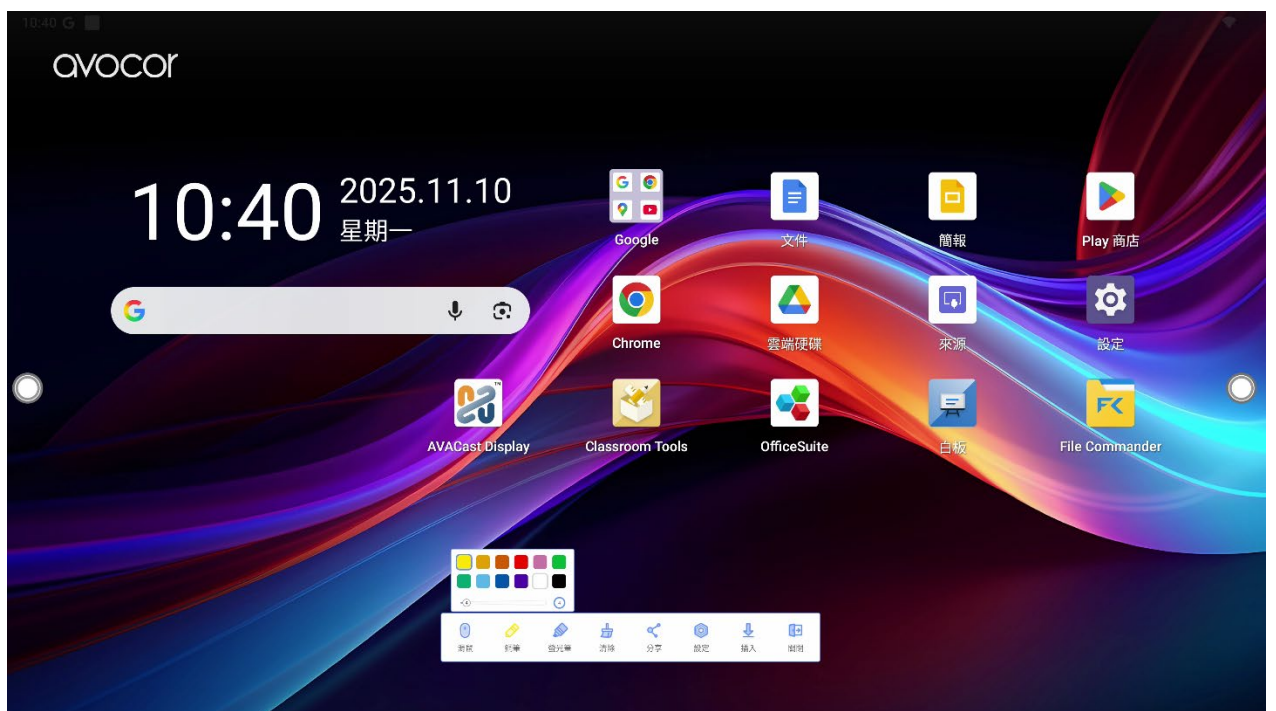
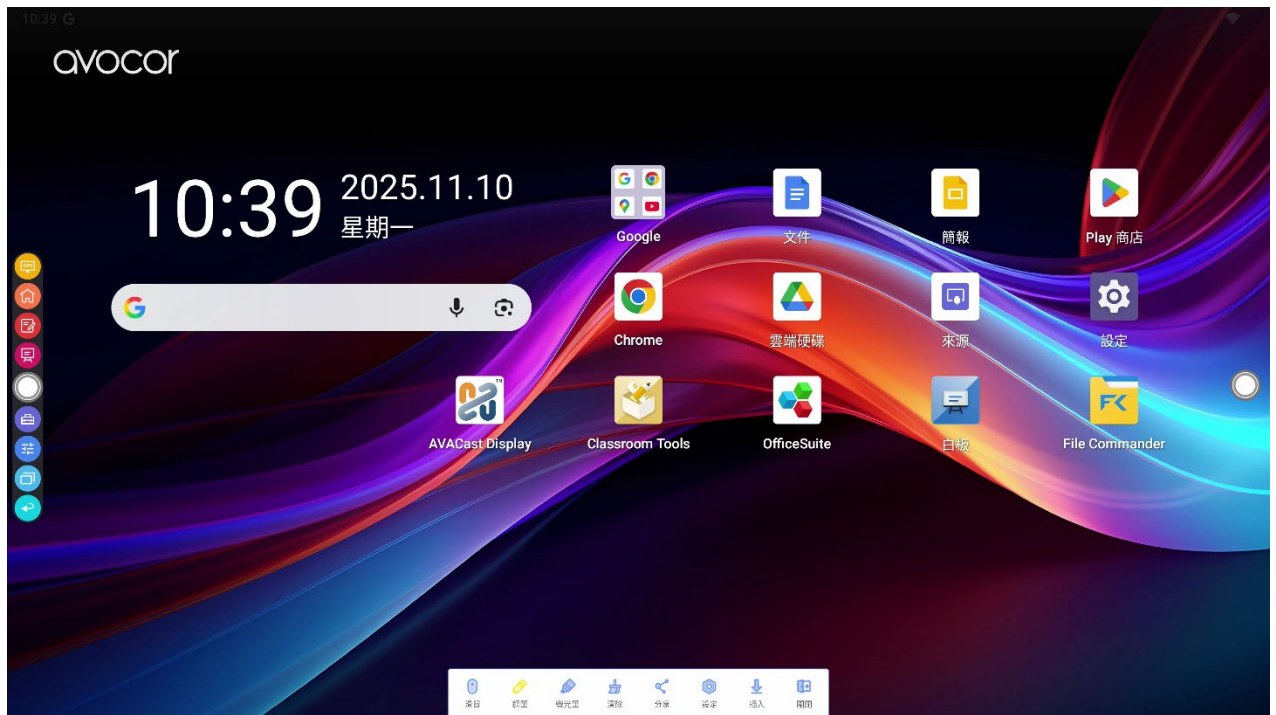
- 手動切換：每次點按要手動使用的每個功能。
- 移動按鈕：點擊此按鈕後，您可以用一根手指或筆移動畫布，用兩根手指（捏）放大/縮小。
- 長按對象：選擇對象的快捷方式。

動作提示：拖動滑塊以啟用動作提示。

預設設定：點擊  按鈕進入預設設定頁面，用戶可以設定白板頁面背景，更改平滑筆和螢光筆的顏色和粗細，更改橡皮擦的預設類型，對象橡皮擦和部分橡皮擦都可以設定。

4.4.2 螢幕註記

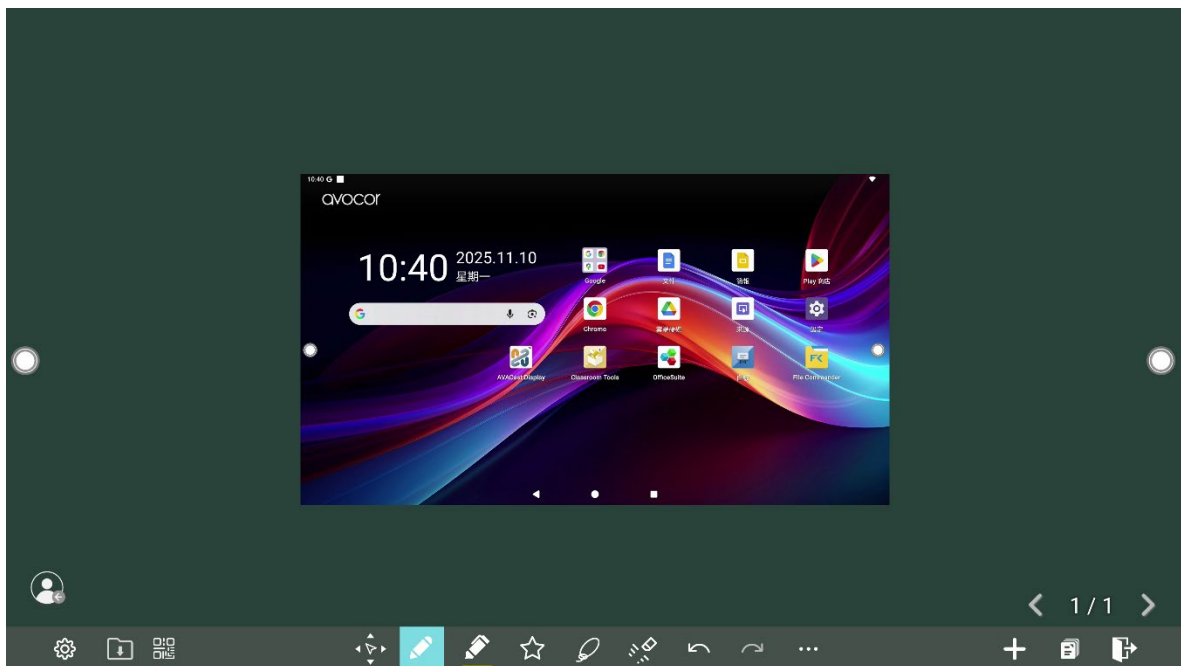
點擊側邊工具欄中的  螢幕註記，螢幕註記模式是在螢幕上方生成一個透明層，用戶可以在上面新增註記，直到退出螢幕註記模式。



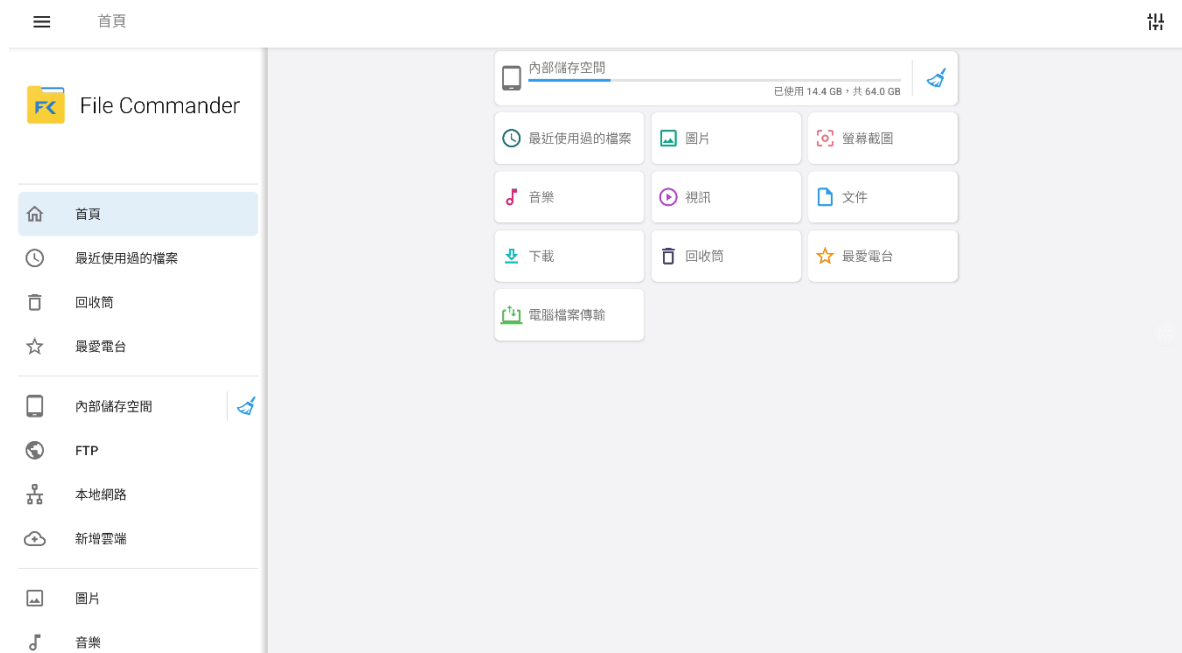
圖標	名稱	圖標功能
 滑鼠	滑鼠	點擊可從註記模式返回目前界面，控制應用程式或界面。註記功能時，書寫部分仍在螢幕上。
 筆	筆	畫筆功能，點擊可設定大小或顏色。選擇的顏色和尺寸將由圖標顯示。
 馬克筆	馬克筆	螢光筆功能。點擊可設定大小或顏色。選擇的顏色和大小將由圖標顯示。
 清除	清除	清除筆跡功能，可以選擇橡皮擦功能或清除全部。
 分享	分享	分享螢幕註記頁面功能，將會自動螢幕截圖後，顯示行動條碼供存取。
 設定	設定	筆跡粗細鎖定功能，可設定開啟或關閉辨識細筆與手指寫功能。
 插入	插入	保存當下螢幕畫面，並自動匯入白板功能中。
 關閉	關閉	退出螢幕註記功能。

螢幕截圖

在螢幕註記模式下，點擊「插入功能」，即可將目前圖像保存為圖片，並自動匯入白板功能中。



輸入檔案管理(File Commander)界面，選擇 **內部儲存空間** > **Screenshots** 資料夾即可查看或存取截圖。

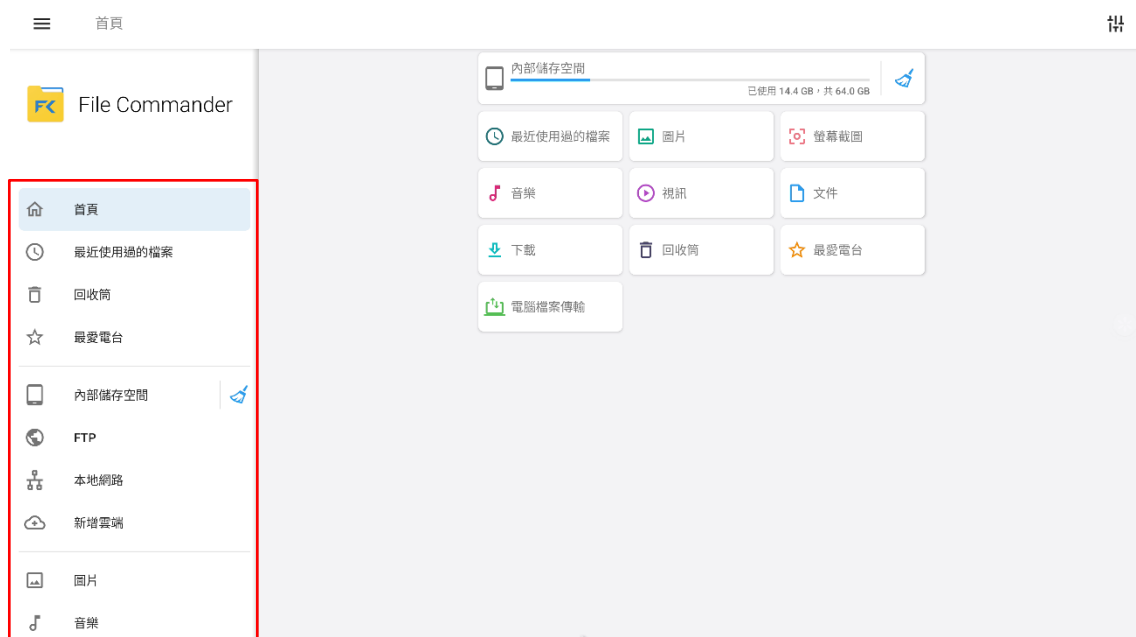


4.4.3 檔案管理

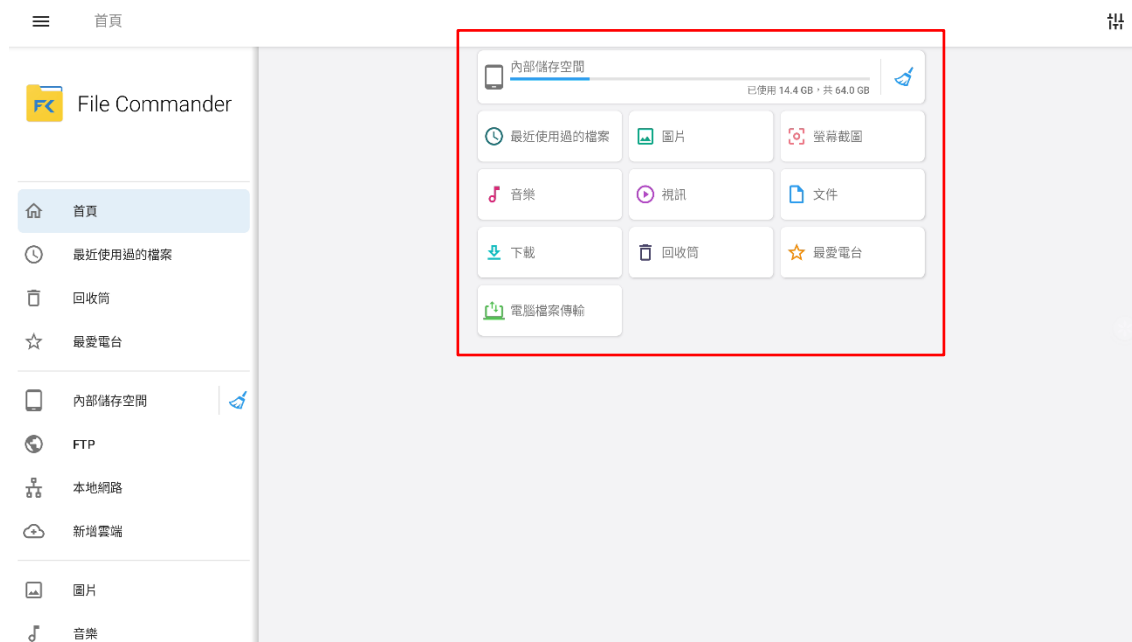
本產品支援連接 USB 隨身碟。在檔案管理應用程式中，您可以預覽內部儲存空間和通過 USB 端口連接的儲存設備中的所有檔案，以及移動、複製、貼上、刪除和搜尋檔案。

檔案預覽

使用檔案管理應用程式，您可以點擊左側導航面板中的子選單預覽內部儲存、通過USB 端口連接的外部儲存設備、雲端儲存、FTP 上傳檔案和本地網路中的檔案，如圖所示下圖。



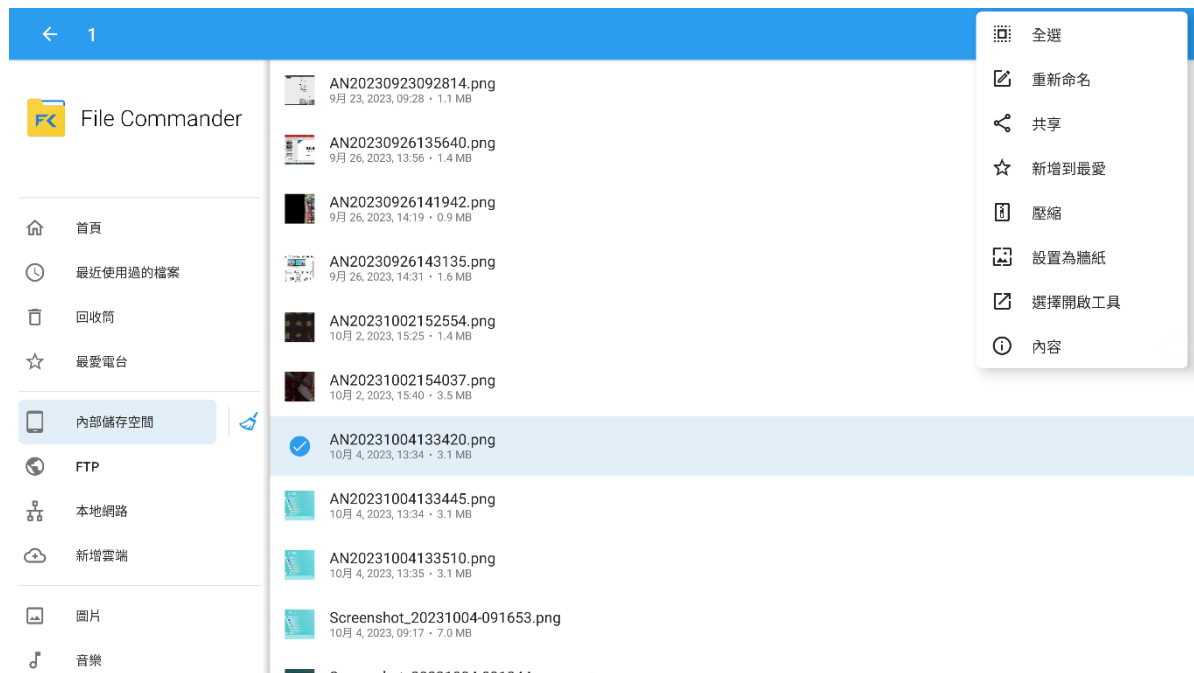
點擊右側子選單可預覽內部儲存、最近檔案、圖片、螢幕截圖、音樂、影片、下載、收藏夾、PC 檔案傳輸，點擊圖標可查看檔案。



圖標	功能
	點擊按檔案名搜尋檔案
	系統支援兩種視圖模式：列表 和網格 。您可以點擊 右上角的 來切換或查看模式。 點擊 以根據名稱、類型、大小和修改顯示檔案。
	點擊建立新檔案
	點擊建立新資料夾
	點擊以刪除所選檔案
	點擊剪切檔案
	貼上所選檔案 / 複製檔案
	點擊以將圖像移動到其他檔案
	選單

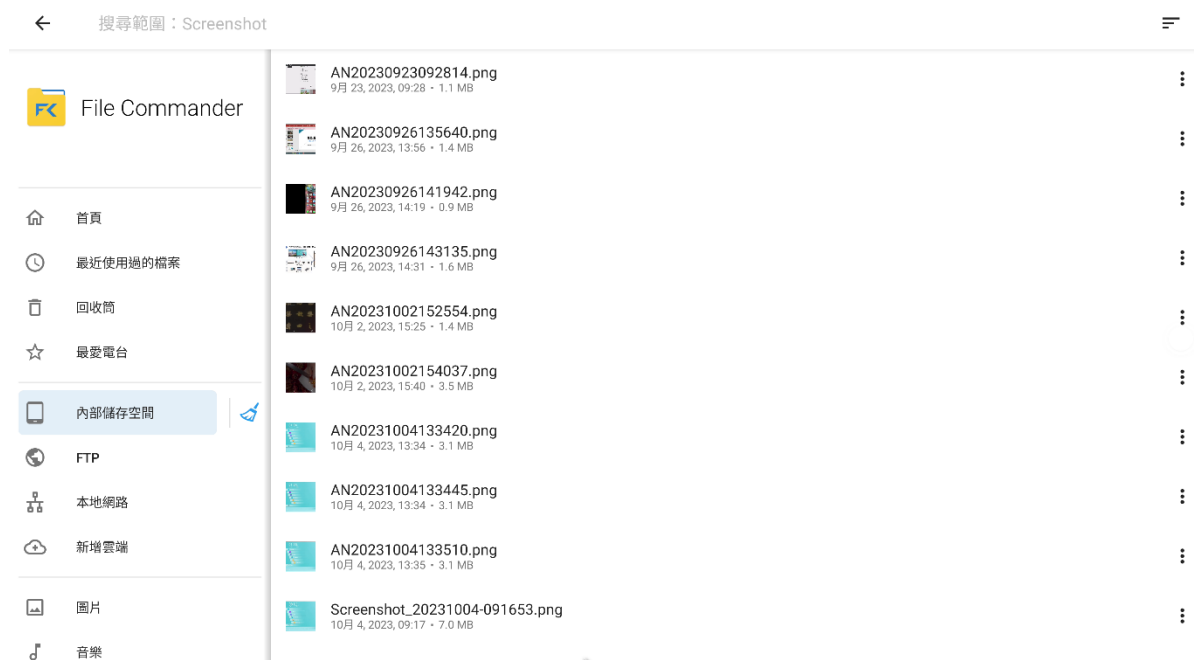
檔案操作

輸入檔案管理應用程式。您可以根據需要建立資料夾，長按選擇檔案，設定桌布/複製/貼上/刪除。其他操作詳情，點擊  右上角的 進行更多操作。



檔案名

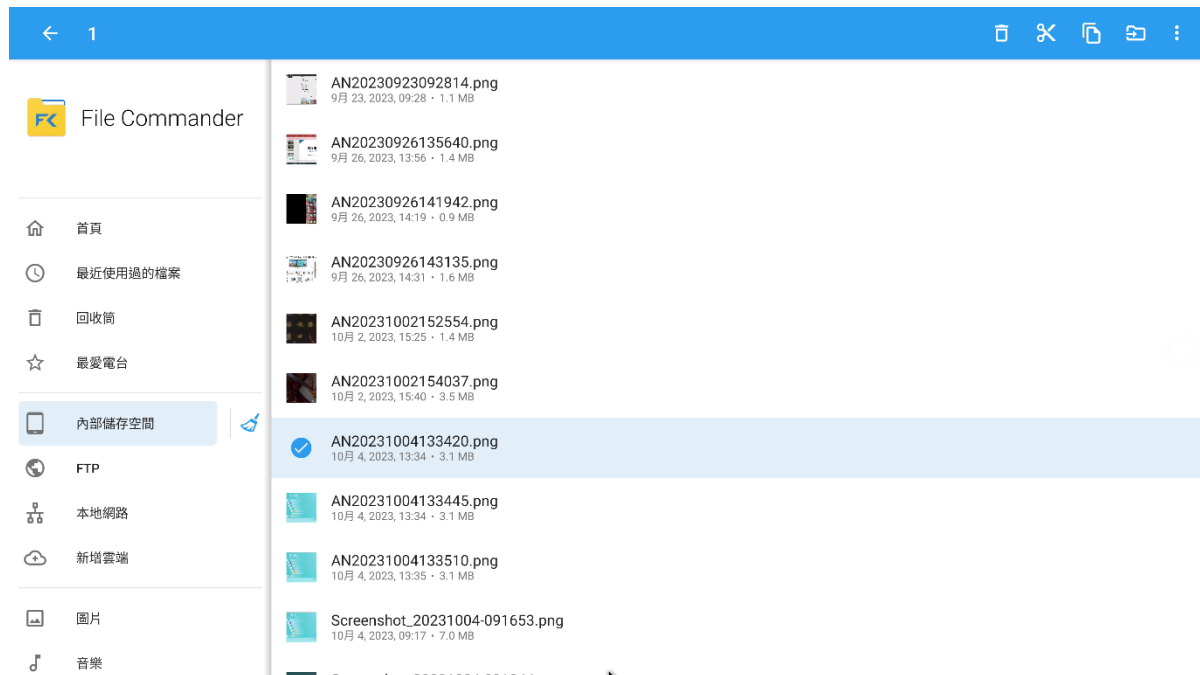
在檔案管理器的 **內部儲存空間** > **Screenshot** 資料夾下，保存了本次使用的截屏圖檔。



在檔案管理的 **內部儲存空間 > Screenshot** 資料夾下，保存了螢幕註記頁面截圖和討論截圖。

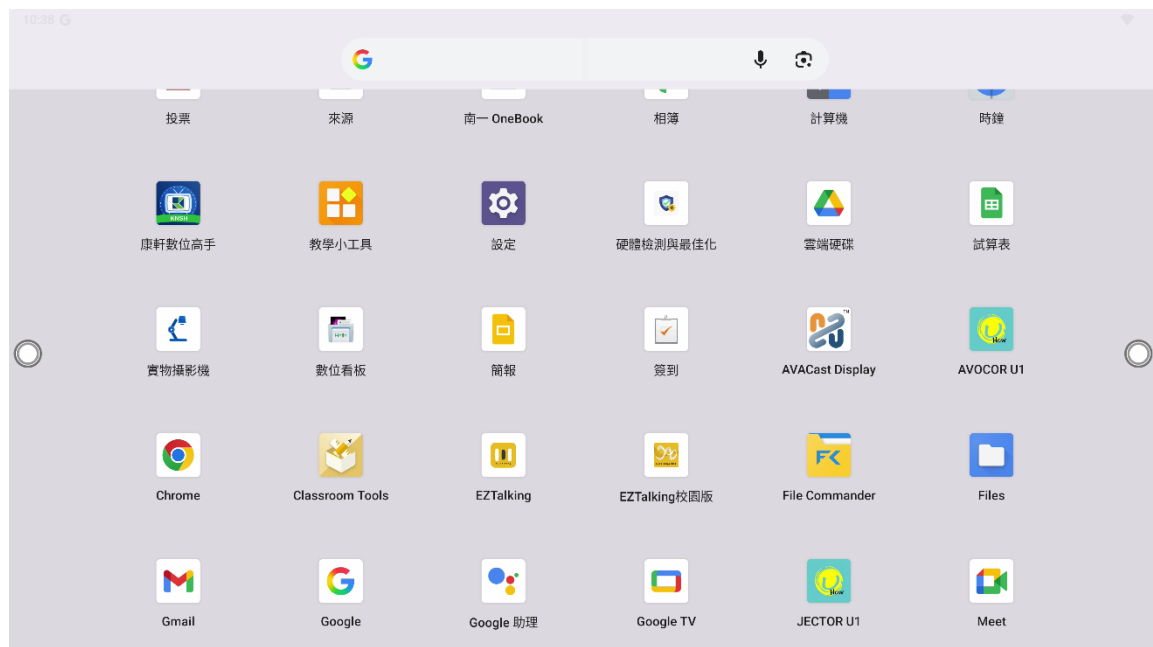
根據截圖模式不同，圖片命名也不同。圖片檔案的命名方式為前綴+建立檔案。

前綴名規則：WB (討論模式頁面) · AN (螢幕註記頁面截圖)。



4.4.4 應用程式

在主頁上，點擊應用程式。在彈出的頁面中，可以查看到所有的應用。下圖是系統自帶的應用。



商務模式主題



教育頁籤式主題

圖標	功 能
	計算機
	日曆
	教育模式主題
	時鐘
	錄音
	設定
	檔案管理
	電子郵件 在發送檔案前，需新增一個電子郵件帳戶。

圖標	功 能
	簽到
	Chrome
	白板
	AVACast Display
	投票
	實物攝影機 (需搭配實物投影機使用)
	Office可以查看包括excel、word、power point和PDF檔案。

實物攝影機

點擊應用程式上的



圖標進入展示台。



NO	圖標名稱	圖標功能
1	註記	點擊進入註記模式。
2	白板	點擊進入白板模式。
3	全螢幕顯示	點擊以顯示全畫面。
4	分屏模式 (2)	點擊以 2 分屏模式顯示。
5	分屏模式 (4)	點擊以 4 分屏模式顯示。
6	相機切換	點擊以更改攝影機 (僅當面板有上下攝影機時)。
7	截圖	點擊截圖，可以將截圖貼上白板，保存到檔案，保存到隨身碟或者分享圖片。
8	旋轉 (順時針方向)	按順時針方向旋轉相機圖像。
9	旋轉 (逆時針方向)	逆時針方向旋轉相機圖像。
10	行動條碼	點擊查看行動條碼。
11	調整	點擊調整亮度、對比度、飽和度、銳度。
12	設定	點擊設定圖像模式、分辨率、顏色系統。
13	退出	點擊退出可視化工具。

4.4.5 系統設定

使用以下方法之一進入系統設定頁面：

- 點擊主頁上的  圖標。
- 按遙控器上的 。
- 在快速設定選單中，點擊  圖標。

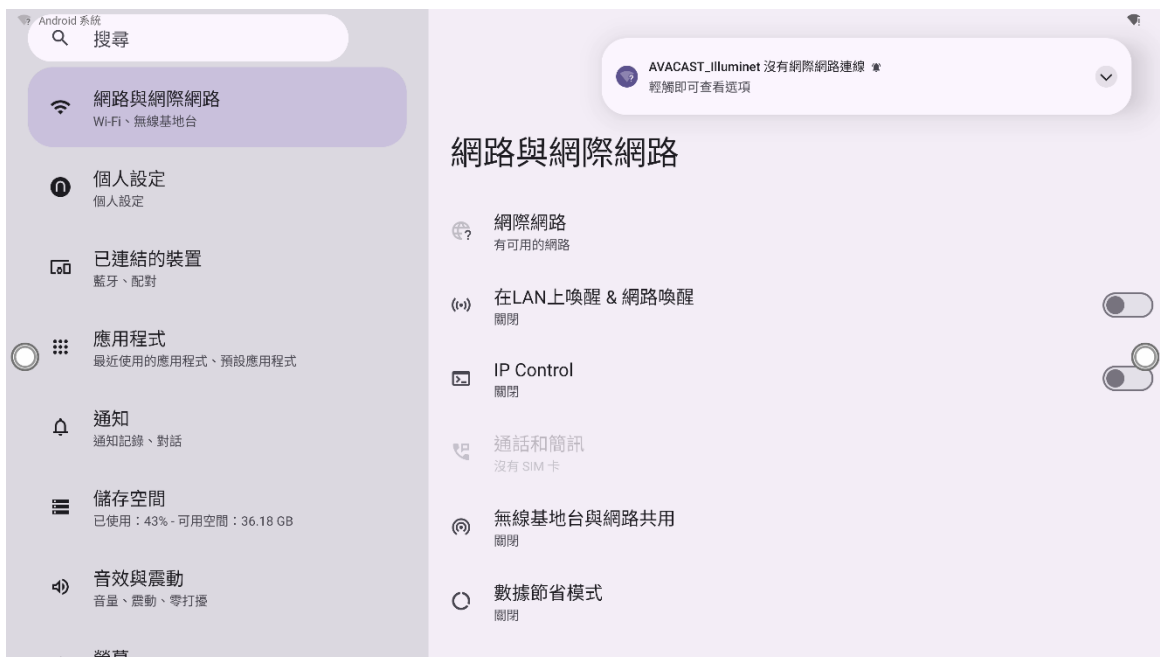
4.4.5.1 網路

進入網路子選單設定區域網路，開啟 Wi-Fi，查看網路狀態，開啟區域網路喚醒功能。

- 狀態：查看觸控顯示器的 IP 地址、MAC 地址和工作時間。
- 區域網路設定：自動獲取區域網路 IP 地址或根據需要設定靜態 IP 地址。
- Wi-Fi：點擊相應的按鈕，開啟 Wi-Fi 功能。
- 代理設定：代理服務器的設定。
- 區域網路喚醒：點擊相應的按鈕，開啟區域網路喚醒功能。

將螢幕和 PC 用網線連接到同一個區域網路，運行 Wake up via LAN，搜尋與螢幕匹配的 IP 地址和 MAC 地址。

- 熱點：設定熱點。



4.4.5.2 藍牙

進入**藍牙**子選單設定面板名稱，通過藍牙發送或接收檔案。



4.4.5.3 語言和輸入法

進入**語言&輸入法**子選單，設定語言和輸入法。



4.4.5.4 應用

進入**應用**欄位可按類型、正在執行中、和所有應用程式查看已下載的應用程式。



4.4.5.5 智慧護眼

進入智慧護眼功能欄位中，可設定護眼書寫、護眼光控、藍光過濾。

- 書寫模式濾鏡：點擊開啟/關閉功能。開啟此功能後，面板在書寫狀態下會改變白板的亮度。
- 亮度模式濾鏡：點擊開啟/關閉功能。該功能開啟時，面板會根據環境光改變螢幕亮度。
- 藍光過濾：點擊開啟/關閉該功能。僅當藍光濾鏡開啟時，您才可以拖動滑塊來調整濾鏡級別。



4.4.5.6 時間和日期

進入桌布和樣式，可以調整**時間**。



4.4.5.7 電源

進入個人設定、**電源**子選單設定自動開機/關機時間、系統進入關機模式的時間。





- 設定自動開機時間，選擇**自動開機**，在**開機時間**中設定開機時間
- 設定自動關機時間，選擇**自動關機**，在**關機時間**中設定關機時間
- 要設定節能時間，請點擊**節能**。在彈出的對話框中設定一個時間長度，如果螢幕未被操作，螢幕將進入鎖定狀態。螢幕鎖定後，如果用戶在 120 內沒有操作螢幕，則螢幕進入關機模式。節能時間可以設定為 **30 分鐘**、**60 分鐘**、**90 分鐘**或**永不**。您也可以自定義此持續時間，範圍是 3 分鐘到 480 分鐘。

NOTE 從未表示未啟用自動關機模式功能。

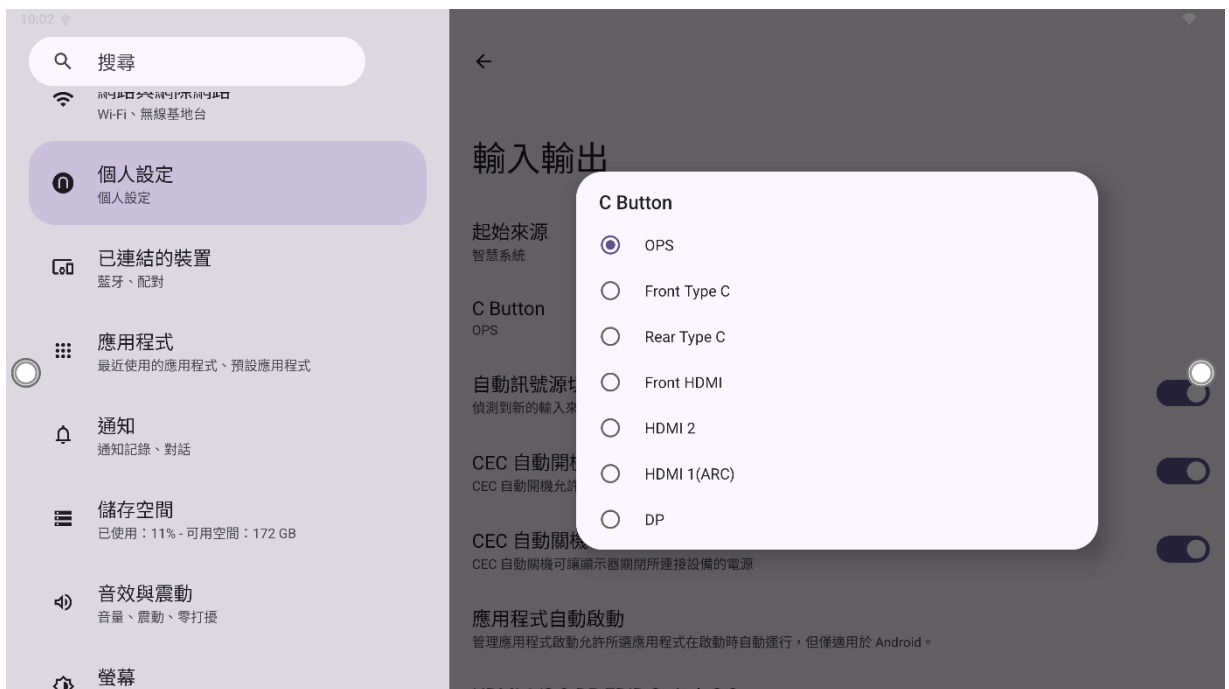
4.4.5.8 背景設定

進入設定點選桌布和樣式，點擊變更桌布以變更。



4.4.5.9 輸入/輸出設定

進入個人設定、**輸入/輸出設定**子選單，您可以設定C鍵快速開啟訊號源。



4.4.5.10 關於

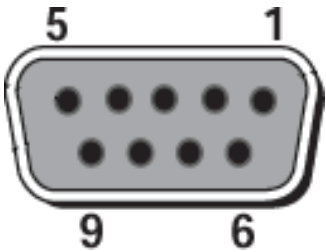
加密和憑據點擊圖標可查看加密設備和用戶憑據、安裝證書和清除憑據。
進入關於欄位中，可設定系統更新或恢復出廠數據，還可以查看韌體、系統版本訊息和序列號。



5 串口控制

RS232 通訊線（請使用交叉數據線）

	螢幕端	電腦端
1	NC	NC
2	RXD0	TXD0
3	TXD0	RXD0
4	NC	NC
5	GND	GND
6	NC	NC
7	NC	NC
8	NC	NC
9	NC	NC
外殼	地線	地線



將 RS-232 端口連接到 PC 或控制產品。啟用 RS-232 串口連接並完成以下配置。

端口：COM1（根據 PC 或控制產品的端口號設定）			
波特率	19200	奇數/偶數檢查	沒有任何
數據位	8 個	停止位	1 個

下表列出了控制代碼、查詢代碼和返回代碼。

功能	控制碼	返回碼
開啟	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 00 01 CF
關機	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 01 01 CF
靜音/取消靜音	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 02 01 CF
訊號源	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 06 01 CF
啟用白板	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 07 01 CF
顯示狀態	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 09 01 CF
前置HDMI /HDMI 1	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 0A 01 CF
後置HDMI 1/HDMI 2	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 52 01 CF
後置HDMI 2/HDMI 3	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 53 01 CF
VGA /前置USB-C	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 54 01 CF
後置USB-C	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 55 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 55 01 CF
內置電腦	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 38 01 CF
內置 SDM	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 39 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 39 01 CF
DP	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 56 01 CF
向上翻頁	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 13 01 CF
向下翻頁	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 14 01 CF
音量-	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 17 01 CF
音量+	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 18 01 CF
選單	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1B 01 CF
主頁	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1C 01 CF
返回 (退出)	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1D 01 CF
OK	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2B 01 CF
←	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2C 01 CF
→	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2D 01 CF
↑	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2E 01 CF
↓	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 2F 01 CF
設定音量	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 05 XX 01 CF 筆記： XX 表示音量值 (0-100) ，對應十六進制數 (00-4) 。
查詢固件版本號	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3D XX CF 筆記： XX 表示版本。
設定顯示模式	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 06 XX 01 CF 筆記： XX 表示模式。 00-標準，01-ECO 模式，02-自定義，03-自動。
啟用註釋功能	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 40 01 CF

功能	控制碼	返回碼
增加背光亮度	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 47 01 CF
減少背光亮度	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 48 01 CF
設定值 背光亮度	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 09 XX 01 CF 筆記： XX 表示背光亮度值 (1-100) · 對應十六進制數 (01-64) 。
開關背光	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 15 XX CF 筆記： XX = 01 表示背光開啟。 XX = 00 表示背光關閉。
切換到螢幕鎖定	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 57 01 CF
截屏	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 1F 01 CF
設定	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 20 01 CF
凍結開/關切換	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 3B 01 CF
凍結	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 00 01 CF
凍結	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0B 01 01 CF
靜音開啟	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 00 01 CF
靜音關閉	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0F 01 01 CF
開啟安全鎖	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 01 01 CF
關閉安全鎖	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0D 00 01 CF
開啟背光	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 01 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 01 01 CF
關閉背光	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 00 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 0E 00 01 CF
設定OSD 上的顯示消息	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 1A XX CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 1A 00 XX CF 筆記： XX = 01 表示設定 OSD OK。 XX = 00 表示設定 OSD 失敗。
電源	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 37 XX CF 筆記： XX 表示電源開/關狀態。 XX=01：開機狀態； XX=00：斷電狀態。
揚聲器	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 82 XX CF 筆記： 01：靜音；00：非靜音。
電流訊號源	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 50 XX CF 筆記： 智能系統=30；電腦=17；SDM=18； DP=20；HDMI 後置 1=1F； HDMI 後置 2= 1E；VGA / USB-C 前端=00；HDMI 前端=19；USB-C 後部=01。
喇叭音量	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 33 XX CF 筆記：

功能	控制碼	返回碼
		XX 表示目前音量值 (XX 為十六進制值 , 範圍 : 00~64) 。例如 , XX = 20 表示目前音量值為 32 (十進制值) , XX = 00 表示靜音狀態。
D.模式	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 35 XX CF 筆記 : XX 表示模式。 XX = 00-標準 ; XX = 01-ECO 模式 ; XX = 02-自定義。 XX = 03-自動。
背光亮度	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 49 XX CF 筆記 : XX 表示背光亮度值 (0-100) , 對應十六進制數 (00-64) 。
鎖屏狀態	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 84 XX CF 筆記 : XX = 01 表示兒童安全鎖開啟。 XX = 00 表示兒童安全鎖關閉。
白板狀態	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 CF	7F 09 99 A2 B3 C4 02 FF 01 83 XX CF 筆記 : XX = 01 表示白板狀態。 XX = 00 表示非白板狀態。
返回上一個選項的系統狀態	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 CF	7F 08 99 A2 B3 C4 02 FF 0A 00 AB CD EF GH IJ OP QR ST UV CF 筆記 : AB : 電源 ; CD : 音箱 ; EF : 電流訊號源 ; GH : 揚聲器音量 ; IJ : D.Mode ; OP : 背光亮度 ; QR : 背光狀態 ; ST : 白板狀態 ; UV : 螢幕鎖定狀態。

6 常見問題解答和故障排除

症狀	故障處理方法
螢幕無法開機或電源指示燈不亮。	檢查電源是否連接。
	檢查電源插頭是否正確連接。
	檢查電源插座是否有電。
	檢查翹板開關是否啟用。
	按下復位開關，重新啟動系統。
遙控器沒有反應。	更換電池。
	檢查電池的極性方向是否正確。
	將遙控器對準 IR 接收器窗口。有關詳細訊息，請參閱遠程控制部分。
圖像正常，但沒有聲音。	提高螢幕和 Windows 系統的音量。
	檢查螢幕和 Windows 系統是否靜音。
	如果外接電腦，檢查連接線是否正常。
無操作時，系統自動開機/關機。	禁用自動開機/關機功能。有關詳細訊息，請參閱電源開/關設定部分。
	檢查螢幕是否因長時間無操作而進入關機模式。
	檢查輸入電源是否穩定。
圖像顏色異常。	檢查 HDMI 線是否正確連接或有任何質量問題。
觸控功能異常或定位不準確。	重新啟動螢幕。
	在 Windows 系統中，重新校準螢幕。有關詳細訊息，請參閱校準部分。
使用外部訊號源訊號時， 觸控功能不可用。	在不同的外部訊號源之間切換。
	確保 USB 觸控電纜連接到正確的端口。有關詳細訊息，請參閱端口部分。
	拔下並重新插入 USB 觸控電纜。
使用 HDMI 輸入通道時沒有聲音。	拔下並重新插入 HDMI 電纜。
使用 HDMI 輸出通道時不顯示圖像。	一般是外接顯示產品的兼容性問題。更換外接顯示產品再測試。
	HDMI 電纜太長或質量差。更換產品隨附的 HDMI 電纜。
前面板觸控功能無效。	用整個指尖觸摸按鈕。
	檢查手指是否濕潤或沾有其他液體。
	重新啟動螢幕。
無法識別隨身碟。	檢查隨身碟是否插入正確的 USB 端口。有關詳細訊息，請參閱端口部分。
會議記錄無法保存到隨身碟，系統提示目標儲存產品沒有寫入權限。	將隨身碟格式化為 FAT32 格式。
OPS 沒有訊號。	檢查 OPS 是否正確插入槽位。
	檢查 OPS 是否處於關機狀態。
	按下 OPS 上的電源鍵（詳見 OPS 說明書），手動啟動 OPS。

症狀	故障處理方法
在嵌入式操作系統或 Windows 系統下，找不到無線網路或無線網路訊號弱。	檢查嵌入式操作系統是否正確安裝了Wi-Fi天線。有關詳細訊息，請參閱端口部分。
	檢查OPS 的Wi-Fi 天線是否安裝正確。
鍵盤顯示不正確。	確認硬體鍵盤已啟用。
當您將手持麥克風連接到前面板的端口時，用戶與麥克風的距離應不小於 1 米，否則聲音可能會失真。	前面板不支援手持話筒，需要使用固定話筒。為確保音質，用戶與麥克風的距離應不少於一米。
當觸控屏連接到CEC設備並掉電時，重新上電後觸控屏將保持關機狀態。CEC 設施無法召回觸控屏。	請使用遙控器啟動和關閉觸控屏。然後您可以使用 CEC 設施來召回它。

7

規格

型號	AVT-V8610、AVT-V861T
有效螢幕尺寸(吋)	86"(85.6")・顯示區域：1895.04 * 1065.96 mm
液晶亮度	450 cd/m2
對比度	4000 : 1
響應時間	8ms
解析度	3840 * 2160 Pixel
顯示顏色	1.07 billion color
背光模組	DLED
顯示比例	16 : 9
可視角度(Panel)	178°
光源壽命	一般模式 30,000 小時・節能模式 50,000 小時
觸控表面材料	鋼化玻璃・硬度>9H・厚度 3.2mm・高密合度
玻璃表面技術	零貼合 AG 光學防眩防爆鋼化玻璃・透明度>88%・玻璃霧度 2%~5%
觸控技術	紅外線光學觸控・觸控點數：Android 32 Points・Windows 40 points
觸控工具	觸控筆或手指
觸控單點掃描時間	≤ 10ms
觸控精準度	中心顯示區域 90% ±1mm；周圍顯示區域 10%±2mm
揚聲器	前置立體聲 6Ω 20W*2
儲存溫度 / 濕度	-20°C~60°C/20%~90%
工作溫度 / 濕度	0°C~40°C/20%~80%
安裝方法(可選購)	壁掛式 (VESA Mount 800 x 400mm) / 活動架
智慧熱保護器	過熱自動休眠
內建系統	CPU 8 核, Android 14 晶片, 快存記憶體 8GB, 儲存記憶體 64GB(可選購記憶體 128GB)
工作電壓	AC 100-240V, 50/60Hz
耗電量	最大< 450W・待機狀態 ≤ 0.5W
尺寸	外觀尺寸：1981*1190*110 mm・包裝尺寸：L 2119* W 228* H 1290 mm
重量	淨重：65kg・毛重：82KG
前置輸入端子	HDMI (2.0)*1, Touch(3.0・type B)*1, USB(3.0・type A)*1, Type C(2.0・100W)*1, MIC in*1
影音輸入	HDMI in(2.0)*2, DP in(DP 1.2)*1, Type C(2.0・5V3A)*1
影音輸出	Line Out *1, HDMI Out(2.0) *1, SPDIF Out*1
其他	USB 3.0(Android)*1, USB 3.0(public)*2, Touch USB(3.0・type B)*3, RS232*1, OPS Slots*1, RJ45*2, Type-C(For camera・USB 2.0)*1, AC in *1, AC out *1
多媒體檔案 格式支援	圖片：JPEG, BMP, PNG
	影片：MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV (Support 1080P, 4K HD Decoding)
	聲音：MP3, M4A, (AAC)
產品特點	雙系統支援 Windows/Android・白板模式・畫面共享・預覽訊號・前置喇叭・HDMI 輸出・Type-C 端子可供平版/筆電投影及充電・2.4/5G 雙頻無線投影(支援 Android・iOS・Windows・Mac・ChromeOS 任一作業系統鏡像顯示・可同時提供 9 台裝置進行鏡射・且 Windows/mac 全屏鏡射時可無線回控電腦)・定時開關機・自動偵測訊號・無訊號自動休眠・USB 可直接讀取多媒體播放(支援文字・圖片・影片)・USB3.0 攝影機支援・隨機附遙控器・EDLA Certified。

* 我公司致力於產品創新和技術改進。因此我們可能會更改產品規格和訊息，恕不另行通知。說明書中產品圖片僅供參考，請以實物為準。