

PHILIPS

Collaboration Display

4000 Series

65BDL4252E

75BDL4252E

86BDL4252E



使用手冊（繁體中文）

www.philips.com/ppds

目錄

1. 安全說明	1	6.13. Digital Wellbeing & Parental Controls (數位健康與家長監護)	47
2. 打開包裝與安裝	9	6.14. Google	47
2.1. 打開包裝	9	6.15. Advanced (進階)	47
2.2. 包裝內容物	12	6.16. Administrator (管理員)	48
2.3. 安裝時的注意事項	12	6.17. System (系統)	48
2.4. 壁掛	13	6.18. About (關於)	48
3. 零件與功能	15	7. Professional Settings (設定專業版)	49
3.1. 控制面板	15	7.1. 瀏覽選單	49
3.2. 輸入／輸出端子	16	7.2. OSD 功能表總覽	49
3.3. 將電池裝入遙控器	17	7.3. Admin Setting (管理員設定)	52
3.4. 遙控器的使用	17	8. 支援的媒體格式	59
3.5. 遙控器的操作範圍	17	9. 輸入模式	60
3.6. 遙控器	18	10. 像素缺陷原則	61
4. 連接外部設備	19	10.1. 像素與次像素	61
4.1. 連接外部設備 (多媒體播放器)	19	10.2. 像素缺陷類型 + 點的定義	61
4.2. 連接電腦	19	10.3. 亮點缺陷	61
4.3. 連接音訊設備	19	10.4. 暗點缺陷	62
4.4. 觸控操作	20	10.5. 像素缺陷的相近程度	62
4.5. 啟用防手掌誤觸時的觸控操作	21	10.6. 像素缺陷容許值	62
5. 操作	24	10.7. MURA	62
5.1. 觀看已連接視訊源	24	11. 清潔與疑難排解	63
5.2. Google 開箱體驗	24	11.1. 清潔	63
5.3. 啟動程式和操作	26	11.2. 疑難排解	64
5.4. 白板	30	12. 技術規格	65
5.5. 檔案管理	34	Philips 專業顯示器保固政策	67
5.6. 媒體播放器	35	索引	69
5.7. Browser (瀏覽器)	38		
5.8. PDF Player (PDF 播放器)	41		
5.9. Philips ScreenShare	43		
6. Android 設定	44		
6.1. Network & Internet (網路及網際網路)	44		
6.2. Connected devices (已連線裝置)	44		
6.3. Apps (應用程式)	44		
6.4. Notifications (通知)	45		
6.5. Storage (存放)	45		
6.6. Sound (音效)	45		
6.7. Display (展示)	45		
6.8. Wallpaper (桌布)	46		
6.9. Accessibility (可及性)	46		
6.10. Security & Privacy (安全性與隱私權)	46		
6.11. Location (位置)	46		
6.12. Passwords & Accounts (密碼與帳戶)	47		

1. 安全說明

安全注意事項及維護



警告：採用非本文件中指定的控制、調整方式或程序都可能會導致暴露在觸電、電氣危險及 / 或機械危險中。

連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：

操作：

- 避免顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 請避免讓顯示器接觸任何油漬，塑膠件有可能因此劣化破裂。
- 建議在通風良好的位置設置顯示器。
- 如果將在高溫、高濕度、大量顯示圖案或長時間運作等極端條件下使用本產品，強烈建議聯絡 Philips 以尋求應用工程建議。否則不保證可靠性與功能。極端條件常見於機場、車站、銀行、股票市場和控制系統。
- 移除任何可能掉入通風孔或妨礙顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 擺放顯示器時，請確保電源插頭以及插座，皆可容易使用。
- 採用拔除電源線的方式關閉顯示器時，應等待 6 秒鐘後再重新插上電源線，以便正常運作。
- 隨時確保使用 Philips 隨附的合格電源線。若電源線遺失，請聯絡您當地的維修中心。
- 在操作期間請勿讓顯示器受到過大的震動或強烈撞擊。
- 請勿在操作或搬運期間敲打或摔落顯示器。

維護：

- 若要防止您的顯示器遭受可能的破壞，請勿在 LCD 面板上施加過大的壓力。移動顯示器時，請緊握邊框提起；切勿將手或手指放在 LCD 面板上提起顯示器。
- 若長時間不使用顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔顯示器，請先拔除插頭。電源關閉後才可用乾布擦拭螢幕。不過請避免使用有機溶劑，如酒精或氨基類液體來清潔顯示器。
- 為了避免觸電、並預防產品永久性損壞，請勿將本產品放置在多灰塵、有雨、水或過度潮濕的環境。
- 若您的顯示器變濕，請立即用乾布擦拭。
- 若有異物或水進入顯示器中，請立即關閉電源然後拔除電源線。然後清除異物或水，再將本機送至維護中心。
- 請勿在暴露於熱氣、直射陽光或極度寒冷的地方儲存或使用顯示器。
- 為了維持顯示器的最佳效能及確保更長的使用壽命，強烈建議在下列溫度及濕度範圍中的位置使用顯示器。

環境絕對額定值

項目	最小值	最大值	單位
存放溫度	-20	60	°C
操作溫度	0	40	°C
玻璃表面溫度 (操作)	0	65	°C
存放濕度	10	90	% RH
工作濕度	10	90	% RH

工作環境溫度：0 - 40 °C，

存放和運輸環境溫度：-10 - 50 °C，

海拔高度不超過 2000m (氣壓不低於 80kPa)。

警告：

- 如果更換的電池類型不正確，可能會使保護機制失效；
- 如果將電池丟入火或高溫烤箱中，或以機械方式壓碎或切割電池，可能導致爆炸；
- 如果將電池置於陽光、火或高溫表面等極高溫環境中，可能導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏；
- 如果電池處於極低氣壓下，可能導致爆炸或可燃液體或氣體洩漏。

小心

如果更換的電池類型不正確，將有火災或爆炸風險！

- LCD 面板溫度需隨時維持攝氏 25 度以發揮最佳照明效能。
- 只有在正確操作條件下使用顯示器時，才保證此規格中所述的顯示器使用壽命。

重要：不使用顯示器時，請務必啟動動態的螢幕保護程式。若本機會顯示不變的靜態內容，請務必啟動畫面定時重整應用程式。長時間不間斷顯示靜態影像，可能會在您的畫面上造成「燒機」又稱為「殘影」或「鬼影」。這是一種在 LCD 面板技術中常見的現象。多數情況下，電源關閉一段時間後，「燒機」或「殘影」或「鬼影」就會逐漸消失。

警告：嚴重的「燒機」或「殘影」或「鬼影」症狀不會消失且無法修復。此狀況也不包含在您的保固條款中。

服務：

- 僅限由合格的維修人員開啟機蓋。
- 若有任何維修或整合需求，請聯絡您當地的維修中心。
- 請勿讓顯示器擺放在直射陽光下。



若您的顯示器未正常運作，請依照本文件中說明的指示，聯絡技師或您當地的維修中心。

穩定度危險

裝置恐有掉落之虞，導致人員嚴重受傷或死亡。為了避免受傷，必須依照安裝說明確保將本裝置安裝在地板 / 牆上。

連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：



- 若長時間不使用顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔顯示器，請先拔除插頭。電源關閉後才可用乾布擦拭螢幕。但不可使用酒精、溶劑或含氨液體。
- 若您已經依照本手冊指示操作，但顯示器依舊無法正常運作，請諮詢維修技術人員。
- 僅限由合格的維修人員開啟機蓋。
- 避免顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 移除任何可能掉入通風孔或妨礙顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 讓顯示器保持乾燥。為了避免觸電，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。
- 如果以拔除電源線或 DC 電源線的方式關閉顯示器，請等待 6 秒，然後重新連接電源線或 DC 電源線，即可正常運作。
- 為了避免觸電、並預防產品永久性損壞，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。
- 擺放顯示器時，請確保電源插頭以及插座，皆可容易使用。
- **重要：**操作時，請務必開啟螢幕保護程式。若長時間在螢幕顯示同一幅高對比的靜態影像，螢幕畫面將產生「殘影」或「鬼影」。此常見現象是因為 LCD 技術的固有缺陷造成。多數情況下，電源關閉一段時間後，殘影就會逐漸消失。請注意，殘影現象無法維修，亦不在保固範圍內。
- 若電源線為 3 腳附接插頭，請將電源線插入 3 孔接地插座。請勿透過連接 2 腳轉接器等方式，不使用電源線接地接片。接地接腳是一項重要的安全功能。

歐洲符合性聲明

本裝置符合針對成員國電磁相容性相關法律趨近的理事會指令 (2014/30/EU)、低電壓指令 (2014/35/EU)、RoHS 指令 (2011/65/EU)、ESPR 法規 (2024/1781)、無線電設備指令 (2014/53/EU) 中規定的要求。

本產品已經過測試，完全遵守資訊技術設備的協調標準，而這些協調標準均依歐盟公報指令發佈。

ESD 警告

當使用者接近螢幕時可能會造成設備放電並重新顯示主選單。

警告：

本設備遵循 EN55032/CISPR 32 的 Class A 標準。在居住環境中，本設備可能造成無線電干擾。

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)



註：本設備已依照 FCC 規則第 15 章進行測試，並證明符合 A 類數位裝置之限制。這些限制的用意在於提供防護，以免設備在商業環境中運作時受到有害干擾。本設備會產生、使用並散發無線電射頻能量，若未依照說明進行安裝和使用，可能會導致無線電通訊受到有害干擾。在居家環境中操作本設備可能會導致有害干擾，使用者需自行花費修正干擾問題。



若進行未經負責法規符合性之單位明示核可的變更或改裝，可能會導致使用者操作本設備的授權失效。

本顯示器連接電腦裝置時，僅限使用顯示器隨附的無線電射頻屏蔽纜線。

為了避免受損而導致起火或觸電危險，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。

本裝置符合 FCC 規則第 15 篇。操作需符合下列兩項條件：(1) 本產品不可產生有害干擾，此外 (2) 須接受任何接收到的干擾，包括可能導致非預期操作效果的干擾。

Envision Peripherals Inc.
490 N McCarthy Blvd, Suite #120
Milpitas, CA 95035
USA

FCC/ISED/CE-RED 注意事項：

若進行未經負責法規符合性之單位明示核可的任何變更或改裝，可能會導致使用者操作本設備的授權失效。

本發射器不得結合任何其他天線或發射器一起配置或運轉。

以 5GHz 運轉時產品僅限在室內使用。

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

加拿大：

加拿大工業部聲明：

本裝置符合加拿大工業部 RSS-247 規則。操作需符合下列兩項條件：(1) 本產品不可產生有害干擾，此外 (2) 須接受任何接收到的干擾，包括可能導致非預期操作效果的干擾。

Ce dispositif est conforme à la norme CNR-247 d'Industrie Canada applicable aux appareils radio exempts de licence. Son fonctionnement est sujet aux deux conditions suivantes: (1) le dispositif ne doit pas produire de brouillage préjudiciable, et (2) ce dispositif doit accepter tout brouillage reçu, y compris un brouillage susceptible de provoquer un fonctionnement indésirable.

輻射暴露聲明：

本設備遵守 FCC/ISED/CE-RED 在非受控環境的輻射暴露限制。本設備應於輻射體和您人體間至少相隔 20cm 的前提下進行安裝和運轉。

Déclaration d'exposition aux radiations:

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements ISED établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec un minimum de 20 cm de distance entre la source de rayonnement et votre corps.

波蘭測試與認證中心聲明

設備需使用附有保護電路的插座（三孔插座）所提供的電力。需一同運作的設備（電腦、螢幕、印表機等）皆須使用相同的電力供應來源。

設備室電力設施的電相傳導體，須有保險絲等反向短路保護裝置，且其標稱值不得大於 16 安培 (A)。

若要完全關閉設備電源，須將電源線從插座上拔除，且插座應位於靠近設備且方便使用的位置。

防護標誌「B」，代表設備符合 PN-93/T-42107 與 PN-89/E-06251 的防護性要求。

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazda, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

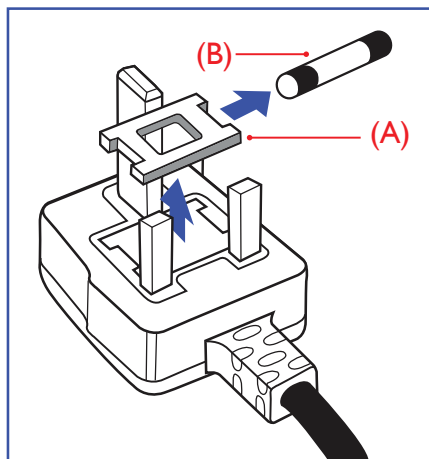
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceńowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

電場、磁場與電磁場 (「EMF」)

1. 本公司製造與銷售之多種消費性產品，如同其他電子設備，在一般情況下皆會產生並接收電磁訊號。
2. 本公司最重要的企業原則，就是針對旗下產品，在生產期間採取各種必要的健康與安全措施，使其符合所有適用法定要求、以及適用的 EMF 標準。
3. 我們致力於研發、生產與銷售不會導致不良健康影響的產品。
4. 依據現有的科學證據顯示，我們確信產品若正確使用於預定用途，可安全使用。
5. 我們積極參與國際性 EMF 與安全標準的制訂，藉此瞭解未來標準的發展，以便事先納入產品要求。

僅限英國適用的資訊



警告 - 本裝置必須接地。

重要：

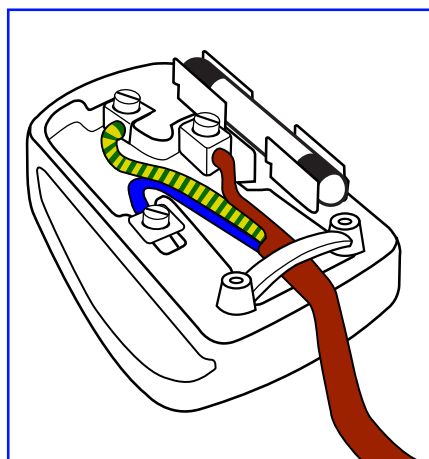
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：

1. 移除保險絲護蓋以及保險絲。
2. 裝入新的保險絲，需為 BS 1362 5A、A.S.T.A. 或 BSI 核可的類型。
3. 重新安裝保險絲護蓋。

若隨附的插頭不符合電源插座，則請將其分離並以適合的三孔插頭取代。

若主電源插頭具有保險絲，其標稱值需為 5A。若使用的插頭未附保險絲，配電板的保險絲則須小於 5A。

註：應破壞分離後的插頭，以免不小心將其插入 13A 插座後產生觸電的危險。



連接插頭的方法

主電源的電線，皆依照下列規定標示顏色：

藍色 - 「中性」(N)

棕色 - 「通電」(L)

綠色與黃色 - 「接地」(E)

1. 綠黃雙色電線，必須接至插頭上有標示「E」、有接地符號或顯示為綠色或綠黃雙色端子。
2. 藍色電線，必須接至有標示「N」或顯示為黑色的端子。
3. 棕色電線，必須接至有標示「L」或顯示為紅色的端子。

替換插頭護蓋前，請確保纜線固定器已經夾緊線束套，而非只是覆蓋三條纜線而已。

北歐（北歐國家）適用的資訊

Placering/Ventilation

VARNING:

FÖRSÄKRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG ÄR LÄTÅTKOMLIGA, NÄR DU STÄLLER DIN UTRUSTNING PÅPLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SØRG VED PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETTÄ VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIESTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

NÅR DETTE UTSTYRET PLASSERES, MÅ DU PASSE PÅ AT KONTAKTENE FOR STØMTILFØRSEL ER LETTE Å NÅ.

可拆式電源線組，類型 NISPT-2、SPT-1、SPT-2，最小 18AWG x 3，VW-1，最低 105°C，最短長度 1.50m，附件插頭配置 NEMA 5-15P，接頭：250Vac，最小 10A

廢棄電子與電氣設備 - WEEE

歐盟家庭用戶注意事項



產品或其包裝上的此標章表示，依據歐盟指令 2012/19/EU 廢電子電器的規定，本產品不可與一般家庭廢棄物一起丟棄。用戶必須透過指定的廢棄電子與電氣設備回收點，棄置本設備。如需瞭解廢棄電子與電氣用品的棄置點，請聯絡當地政府、家庭廢棄物處理商，或是本產品的銷售商店。

美國用戶注意事項：

請依據當地、州與聯邦法律，妥善棄置本產品。如需棄置或回收的相關資訊，請瀏覽：
www.mygreenelectronics.com 或 www.eiae.org。

使用壽命終結指令 - 回收



本公共資訊顯示器含多種可回收材質，回收後可供他人使用。

請依據當地、州與聯邦法律，妥善棄置本產品。

65BDL4252E/75BDL4252E/86BDL4252E

能源之星為美國國家環境保護局 (EPA) 及美國能源部 (DOE) 所執行的能源效率促進計畫。

本產品在「標準模式」設定下符合 ENERGY STAR 標準，在此設定下可達到省電效果。

變更標準模式影像設定或啟用其他功能將增加功耗，可能超過符合 ENERGY STAR 標準所需的限制。

如需更多關於 Energy Star 計畫的資訊，請參閱 EnergyStar.gov。



禁用有害物質聲明（印度）

本產品遵守「2016 電子廢棄物（管理）規定」第 5 章，第 16 條，第 (1) 款。有鑑於新電氣電子設備及其元件或消費元件或零件或備品不得含有鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴聯苯醚，其中除本規定表 2 列出之豁免項目外，鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯及多溴聯苯醚之均質材料重量比不得超過 0.1% 最大濃度值，而鎘均質材料重量比不得超過 0.01%。

印度電子廢棄物聲明



在產品或其包裝上的此符號表示，本產品不可與家庭廢棄物一同棄置。您有責任將廢設備交給指定的收集點回收廢電機電子設備，正確棄置廢設備。在棄置時個別收集與回收您的廢設備，將有助於保護自然資源，確保以對人類健康和環境都有保障的方式回收廢設備。如需電子廢棄物相關詳細資訊，請前往 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>，如需印度的廢棄設備回收地點，請透過下列聯絡詳細資訊，聯絡相關單位。

服務專線：1800-425-6396 (週一到週六，上午 9:00 到下午 5:30)

電子郵件：india.callcentre@tpv-tech.com

電池



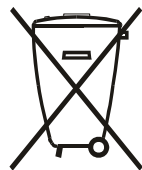
適用於歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示廢電池不應與家庭廢棄物一同棄置！廢電池有個別的收集系統，可根據法令正確處理與回收。

如需收集與回收方案的詳細資訊，請洽詢當地主管機關。

瑞士：廢電池要退還給銷售據點。

其他非歐盟國家：如需正確棄置廢電池的方法，請洽詢當地主管機關。

根據歐盟法規 (EU) 2023/1542，不得以不當方式棄置電池。應由當地服務中心個別收集電池。



Após o uso, as pilhas e/ou baterias deverão ser entregues ao estabelecimento comercial ou rede de assistência técnica autorizada.

警語： 使用過度恐傷害視力。

注意事項：

(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。

土耳其 RoHS：

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

烏克蘭 RoHS：

Обладнання відповідає вимогам Технічного регламенту щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 3 грудня 2008 № 1057

使用壽命結束時的棄置方式

本公共資訊顯示器，使用可回收與可重複使用的材質製造。專業公司可回收本產品，以增加可重複使用材質的總量，並最低需棄置材質的總量。

請諮詢您當地的 Philips 經銷商，有關棄置顯示器的當地法規。

（適用於加拿大與美國用戶）

本產品可能含有鉛及 / 或汞。請依據當地、州或聯邦法規棄置。如須有關回收的額外資訊，請瀏覽 www.eia.org（消費者教育計畫）

2. 打開包裝與安裝

2.1. 打開包裝

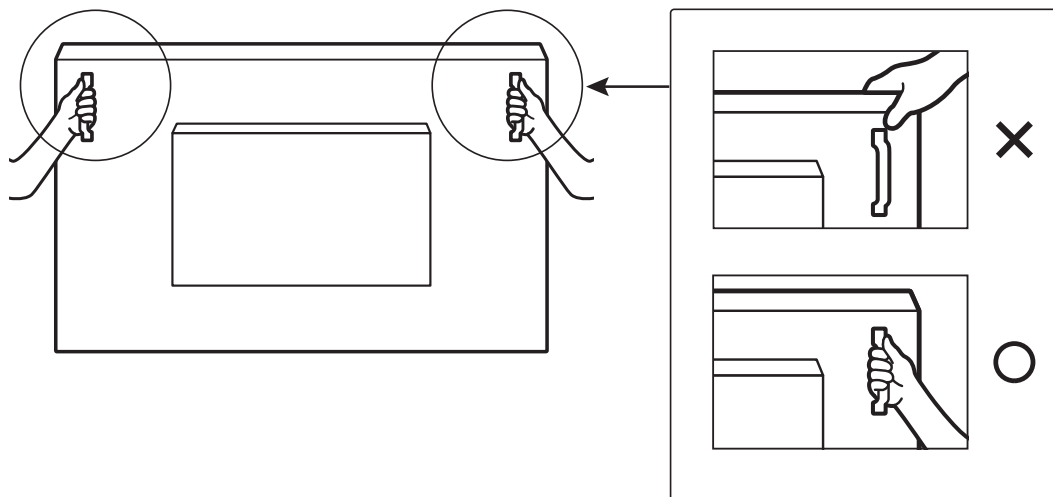
- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本產品又高又重，因此建議由兩名技術人員進行本裝置的移動作業。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

■ 打開包裝之前

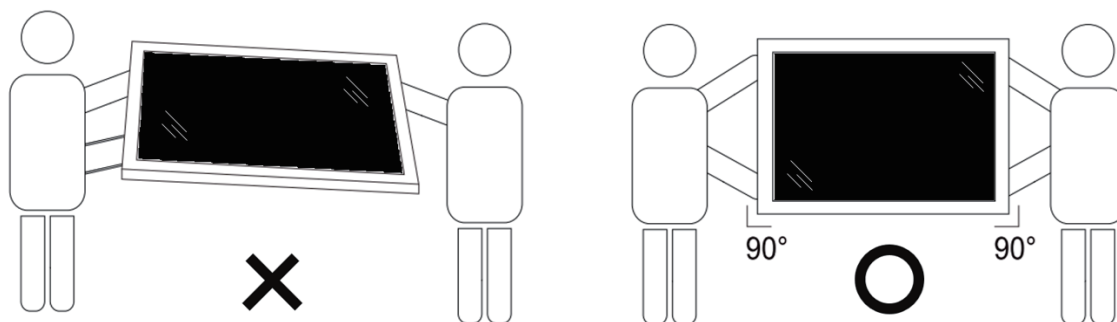
- 請在安裝前詳閱並充分了解打開包裝的公告。
- 請檢查包裝是否有任何異常現象，如嘎吱作響、凹痕等。
- 在將顯示器從紙箱取出之前，請進行必要的檢查。
- 請務必請有經驗的技術人員安裝顯示器，以免造成任何損壞。

■ 公告

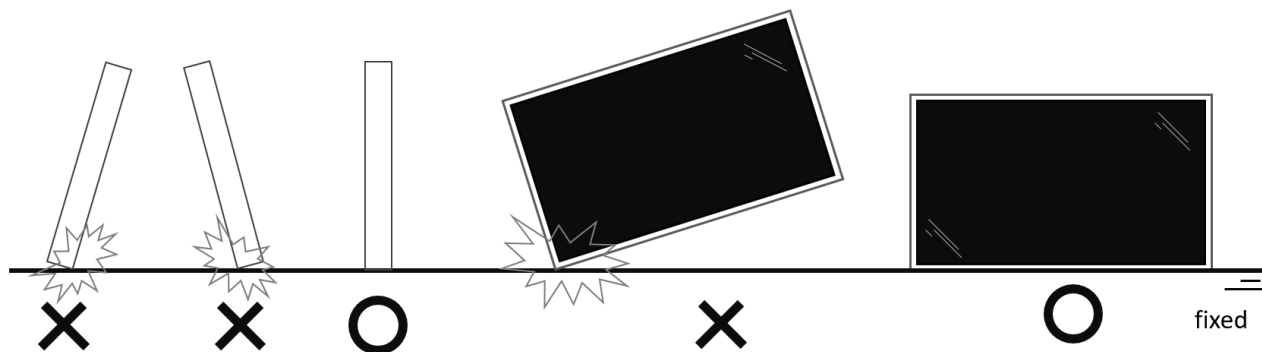
- 請由兩名或四名成人用雙手將顯示器從紙箱中取出。
- 移動顯示器時，請握住把手。



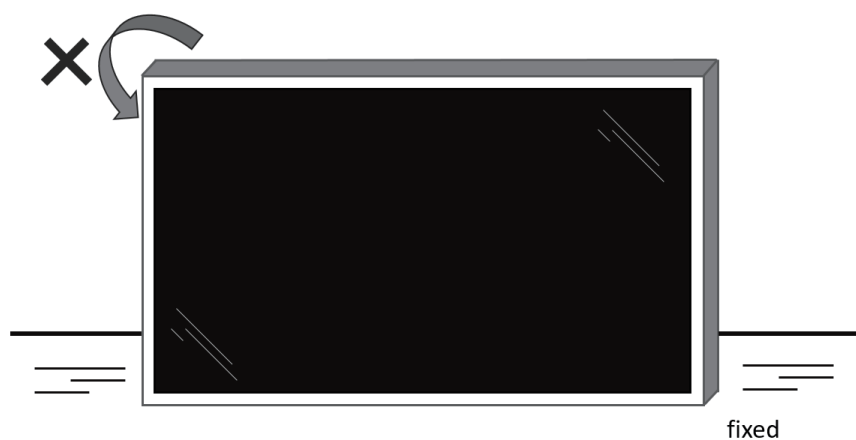
- 搬運時請保持顯示器直立。



- 請直立擺放顯示器，其重量應平均分布於表面上。

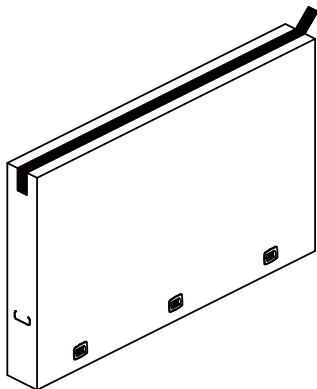


- 移動時請讓顯示器保持直立，勿加以彎曲或扭轉。

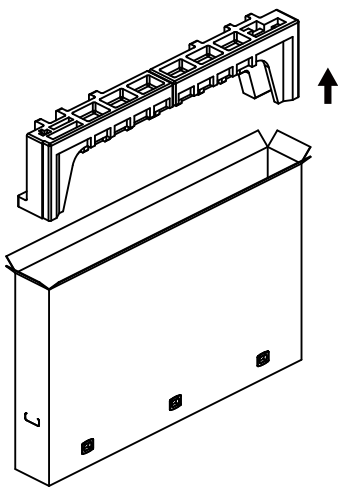


■ 拆封流程

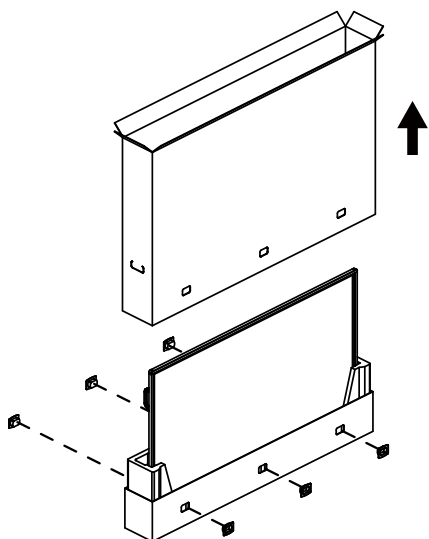
1. 撕下膠帶。



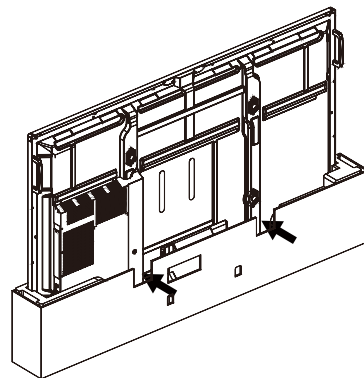
2. 從包裝的頂部開口取出所有配件和頂部緩衝材料。



3. 丟棄紙板並打開包裝袋。

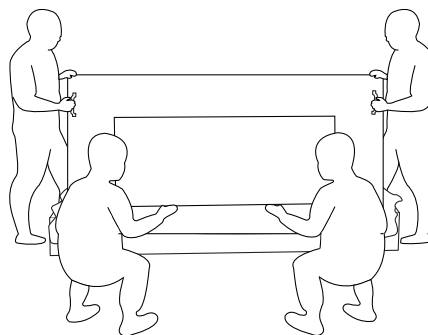


4. 在顯示器仍在底部緩衝材料中的狀態下安裝壁掛套件 (*) (* 必須另外購買)。

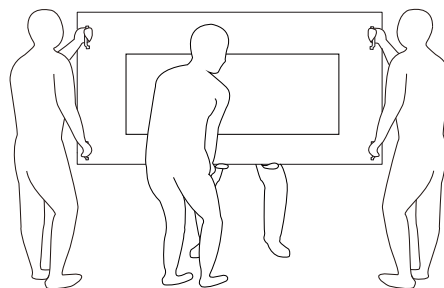


* 建議至少由 2 名專業人員負責拆封和安裝 65 吋與 75 吋機型，如果是 86 吋機型，則需要 4 人。

5. 兩側的兩名人員應握住顯示器背面的頂部把手，另外兩人則從底部扶住顯示器。



6. 小心移動顯示器，直到底部把手離開包裝箱。兩側的兩名人員應握住 4 個把手，另外兩人則站在顯示器前後以支撐底部。

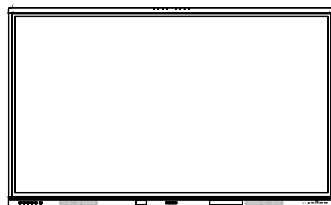


7. 原本站在顯示器後方的人員應移到前方，由四人共同將顯示器安裝到牆上。

2.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

- LCD 顯示器
- 遙控器和 AAA（4 號）電池
- 電源線
- 觸控 USB
- 觸控筆 x 2
- 壁掛架
- CRD33 無線模組
- 快速入門指南



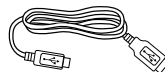
LCD 顯示器



遙控器和 AAA
（4 號）電池



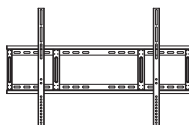
電源線



觸控 USB



觸控筆 x 2



壁掛架



CRD33 無線模組



快速入門指南

* 因地區而有所不同。

顯示器設計及配件可能與上方圖示有所差異。

註：

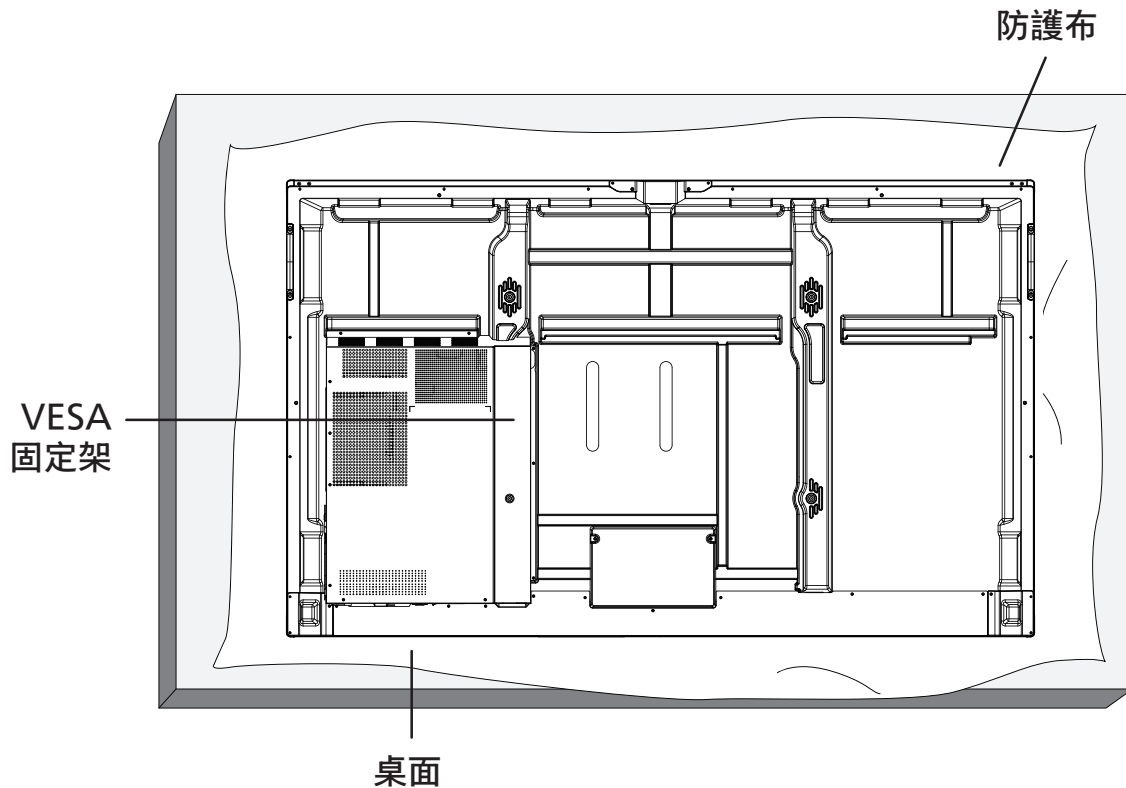
- 如果是其他地區，請使用符合電源插座 AC 電壓並獲所在國家安全規範核可的電源線（應使用 H05W-F 型、2G 或 3G、0.75 或 1 mm²）。
- 請在打開產品包裝後，適當留存包裝材料。

2.3. 安裝時的注意事項

- 僅可使用本產品隨附的電源線。若需使用延長線，請諮詢您的服務經銷商。
- 本產品應安裝於平坦的表面上，否則可能會傾覆。請在產品背面與牆面之間留下空隙，以達到良好的通風效果。請勿將本產品安裝於廚房、浴室或會受潮之處；若未遵守此規定，可能會縮短內部零件的使用壽命。
- 請勿將本產品安裝在海拔高度 3000m 以上的地點。若未遵守此規定，可能會導致故障。

2.4. 壁掛

若要將本顯示器壁掛，則需使用標準壁掛套件（市售）。建議使用符合 TUV-GS 及／或北美 UL1678 標準的壁掛介面。



1. 請準備大於顯示器的平坦表面，然後在上面鋪上一層厚防護布，以便作業進行，避免刮傷螢幕表面。
2. 備妥各種安裝類型（壁掛、天花板懸掛、桌面立座等）所需的所有配件。
3. 依照固定套件隨附的指示操作。若未依照固定程序正確操作，可能會使設備受損、或導致用戶或安裝人員受傷。安裝錯誤造成的損害，並不在保固範圍內。
4. 若為壁掛套件，則使用 M8 固定螺絲（長度比固定架的厚度長 15 mm）並鎖緊。

2.4.1. VESA 固定架

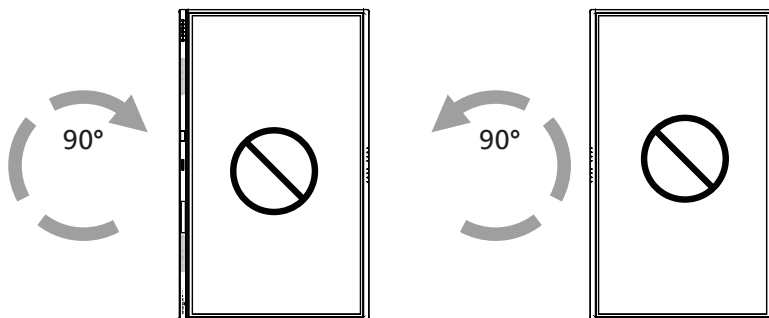
65BDL4252E	600(H) x 400(V) / M8
75BDL4252E	800(H) x 400(V) / M8
86BDL4252E	800(H) x 600(V) / M8

小心：

為了避免顯示器掉落：

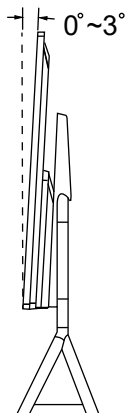
- 若為壁掛或天花板懸掛，建議用市售金屬支架安裝顯示器。如需詳細安裝說明，請參閱壁掛架隨附的指南。
- 為了防止顯示器在地震或其他天災時掉落，請向壁掛架的製造商詢問安裝位置。
- 本產品又高又重，因此建議由四名技術人員安裝本產品。

無法以縱向模式安裝本顯示器，無論是逆時針或順時針。



建議的安裝角度

建議的安裝角度是將產品向後傾斜 0 至 3 度。將產品向前傾斜可能會影響觸控功能。



小心：

為了避免顯示器掉落：

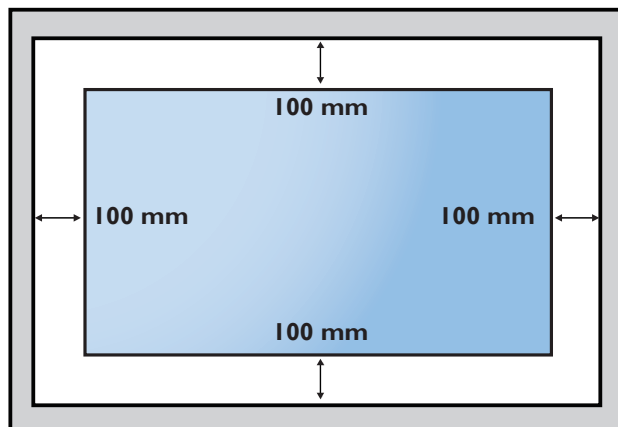
- 若為壁掛或天花板懸掛，建議用市售金屬支架安裝顯示器。如需詳細安裝說明，請參閱壁掛架隨附的指南。
- 為了防止顯示器在地震或其他天災時掉落，請向壁掛架的製造商詢問安裝位置。

本產品又高又重，因此建議由四名技術人員安裝本產品。

通風所需空間

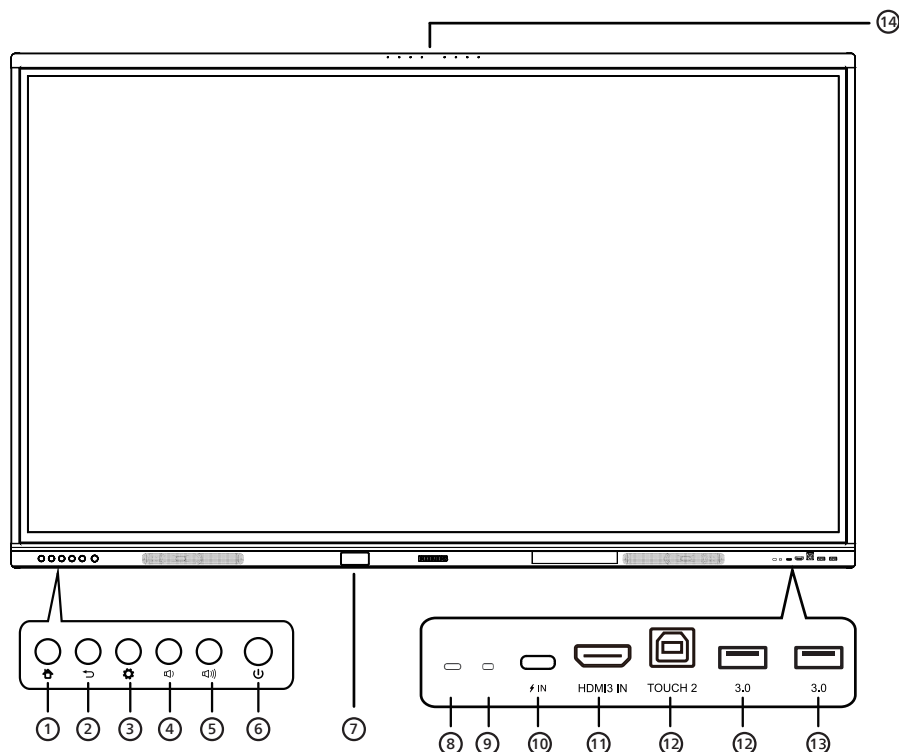
請在顯示器上下左右留下 100 mm 的空間，以便進行通風。

註：若要壁掛安裝顯示器，我們建議您聯絡專業技術人員來安裝。
若非由專業技術人員安裝，對於產品的任何損壞，本公司一概不負責。



3. 零件與功能

3.1. 控制面板



① 首頁按鈕

返回主介面。

② 返回按鈕

按下此按鈕可靜音或取消靜音。

③ 選單按鈕

叫出 [Professional Setting]（專業設定版）選單。

④ 音量調低按鈕

調低音量。

⑤ 音量調高按鈕

調高音量。

⑥ 電源按鈕

輕觸可進入節能功能；按住至少 2 秒可進入待機模式。

⑦ NFC

NFC 讀取區域。

⑧ 遙控器訊號接收器

接收遙控器訊號。

⑨ 光感應器

環境光感應器，調整背光以達到適當亮度。可在選單中開啟或關閉。

⑩ 輸入

USB Type C：支援充電、資料傳輸、音訊和視訊輸出介面延伸等。

註：本產品的 USB Type-C 連接埠的最大額定功率為 65W。使用此連接埠為電子裝置充電時，電子裝置的充電功率不得超過此連接埠的額定功率。如果電子裝置的充電功率超過此連接埠的額定充電功率，請勿直接使用此連接埠進行充電。

⑪ HDMI 3 輸入

高畫質多媒體介面訊號輸入，用於連接至具有 HDMI 輸出介面的裝置（具有 HDMI 輸出的個人電腦、機上盒或其他視訊裝置）。

⑫ TOUCH 2

將觸控訊號輸出至外部電腦。

* 前置 TOUCH 2 與前置 HDMI 3 輸入搭配使用。

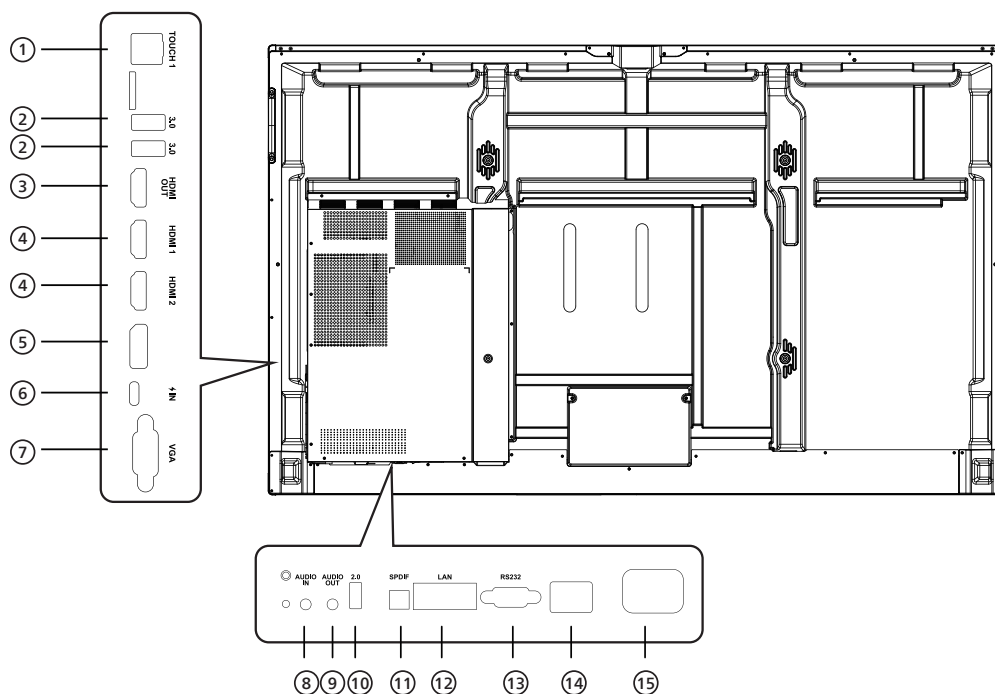
⑬ USB 3.0

連接行動硬碟、隨身碟、USB 鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。

⑭ 麥克風

拾取即時音訊。

3.2. 輸入／輸出端子



① TOUCH 1

將觸控訊號輸出至外部電腦。

* 側邊 TOUCH 1 與側邊 HDMI 1 或 HDMI 2 輸入搭配使用。

② USB 3.0

連接行動硬碟、隨身碟、USB 鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。

③ HDMI 輸出

連接至具有 HDMI 輸入功能的裝置（顯示器）。

④ HDMI 1 與 HDMI 2

高畫質多媒體介面訊號輸入，用於連接至具有 HDMI 輸出介面的裝置（具有 HDMI 輸出的個人電腦、機上盒或其他視訊裝置）。

⑤ DP 輸入

連接至具有 Display Port 輸出功能的裝置。

⑥ 輸入

支援充電、資料傳輸、音訊和視訊輸出介面延伸等。

⑦ VGA

電腦影像的外部輸入。

⑧ 音訊線路輸入

外部音訊來源輸入（通常用作 VGA 介面的聲音輸入）。

⑨ 聲音線路輸出

將音訊輸出至外部揚聲器。

⑩ USB 2.0

連接行動硬碟、隨身碟、USB 鍵盤、滑鼠等 USB 裝置。

⑪ SPDIF

透過光訊號傳輸多聲道聲音。

⑫ RJ45

有線網路介面，用於連接至乙太網路。

⑬ RS232

序列介面，用於裝置之間的資料互相傳輸。

⑭ AC 開關

開啟或關閉 AC 電源。「I」表示電源開啟，「O」表示電源關閉。

⑮ AC 電源輸入

AC 電源輸入。

3.3. 將電池裝入遙控器

遙控器需兩顆 1.5V AAA（4 號）電池供電。

若要安裝或更換電池：

1. 按下滑開護蓋開啟。
2. 請以正確的極性 (+) 和 (-) 插入電池。
3. 重新裝回護蓋。

小心：

不當使用電池可能會導致漏液或爆炸。確保依照下列指示：

- 請以正確的極性 (+ 和 -) 插入「AAA」電池。
- 不同類型的電池不可混用。
- 請勿混用新舊電池。否則可能會導致電池漏液或縮短使用壽命。
- 請立即取出沒電的電池，以免電池室內漏液。請勿觸碰外露的電池酸液，以免皮膚受傷。
- 將電池丟入火或高溫烤箱中，或以機械方式壓碎或切割電池，可能會導致爆炸；將電池留置於溫度極高的環境中，可能會導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏；電池若承受極低氣壓，可能會導致爆炸或易燃液體或氣體洩漏。

註：長時間未使用時，請從電池室取出電池。

3.4. 遙控器的使用

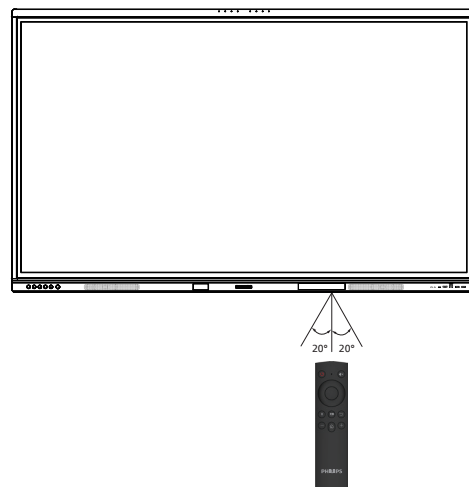
- 請勿摔落或碰撞遙控器。
- 請勿讓任何液體滲入遙控器。若水滲入遙控器，請立即用乾布擦拭遙控器。
- 請勿將遙控器放在熱源與蒸氣源附近。
- 請勿嘗試拆解遙控器，除非您需要將電池裝入遙控器內。

3.5. 遙控器的操作範圍

按下按鈕時，請將遙控器頂端正面對準顯示器上的遙控感應器。

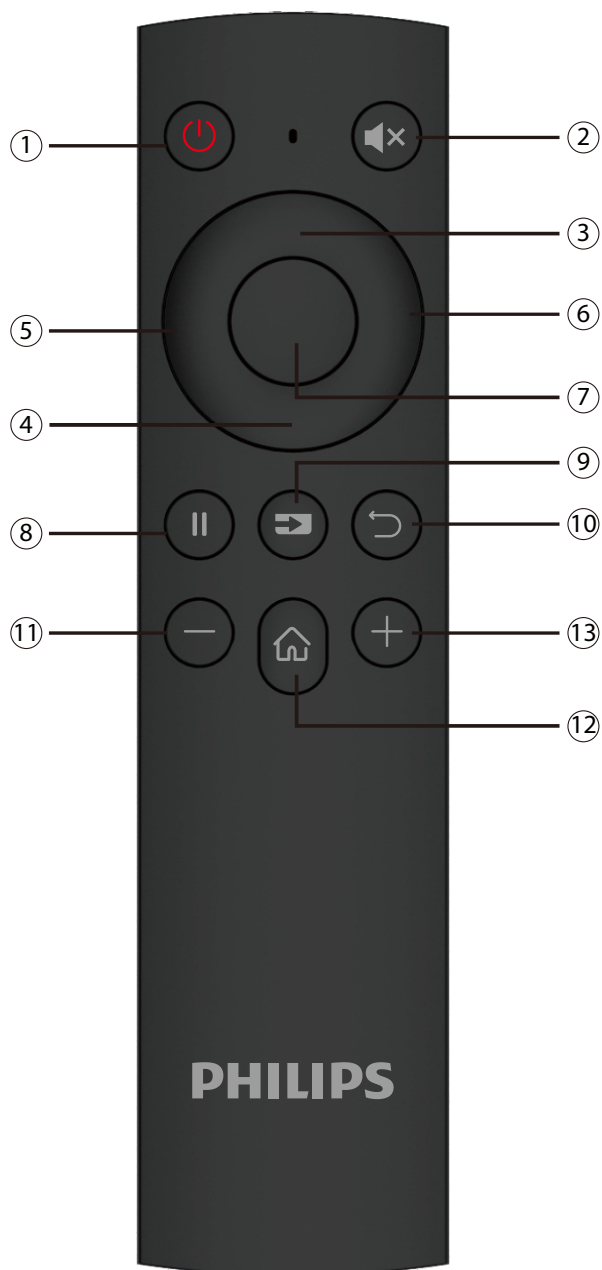
距離顯示器感應器 4 公尺／16 英尺內的範圍使用遙控器，且垂直與水平角度不可超過 20°。








註：顯示器的遙控感應器若直接曝曬陽光或強光，或遙控器與遙控感應器之間有障礙物，遙控器可能無法正常運作。



3.6. 遙控器

3.6.1. 一般功能



- ① 電源按鈕
電源開啟／關閉。
- ② [] 靜音按鈕
靜音或取消靜音。
- ③ 上按鈕
按此按鈕可向上選擇。
- ④ 下按鈕
按此按鈕可向下選擇。
- ⑤ 左按鈕
按此按鈕可向左選擇。
- ⑥ 右按鈕
按此按鈕可向右選擇。
- ⑦ ENTER 按鈕
確認選擇狀態
- ⑧ [] 定格按鈕
將畫面定格。
- ⑨ [] 來源按鈕
開啟輸入來源選單。
- ⑩ [] 返回按鈕
返回上一頁，或退出目前的應用程式。
- ⑪ [] 降低按鈕
降低音量。
- ⑫ [] 首頁按鈕
返回 Android 首頁。
- ⑬ [] 提高按鈕
提高音量。

4. 連接外部設備

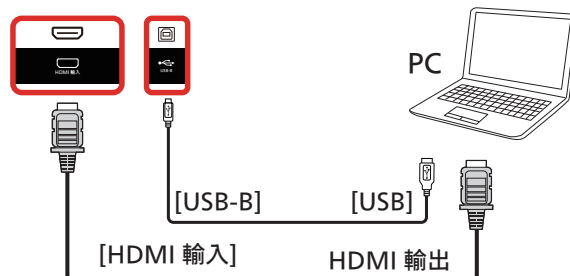
4.1. 連接外部設備（多媒體播放器）

4.1.1. 使用 HDMI 視訊輸入訊號

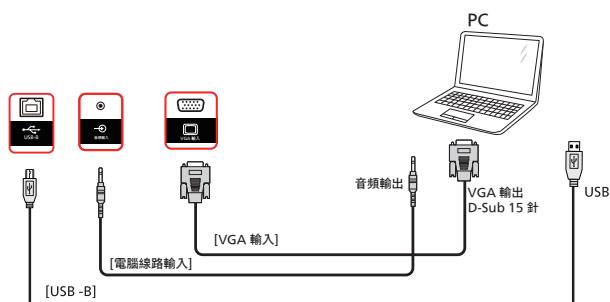


4.2. 連接電腦

4.2.1. 使用 HDMI 輸入與 USB-B（電腦的觸控接頭）

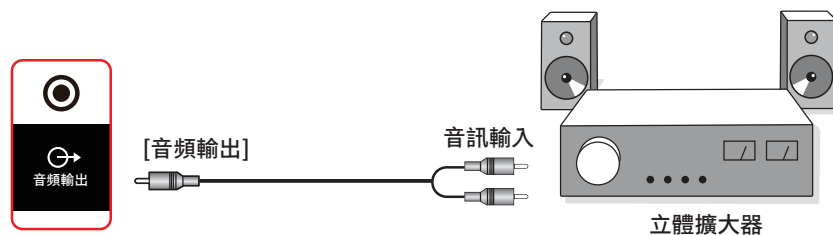


4.2.2. 使用 VGA



4.3. 連接音訊設備

4.3.1. 連接外部音訊裝置



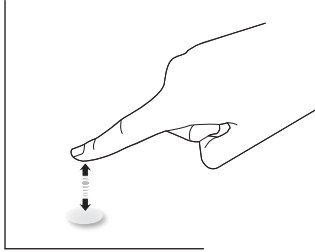
4.4. 觸控操作

此顯示器配備觸控感應螢幕，並支援可透過單一或多重觸控進行操作的 Windows Touch 功能。您可以輕輕用手指觸碰顯示器上的圖像或文字，系統將會作出回應。

本節說明顯示器上的觸控操作。關於進行觸控操作之詳細資訊，請參照 Windows 操作指示。

單一點碰

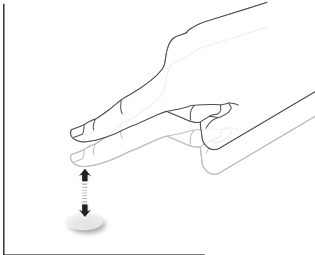
用單指指尖快速點碰一下的方式觸碰螢幕上的目標物，然後放開。



請注意，在觸控螢幕上輕觸時，觸控螢幕會對您指尖的輕微碰觸產生反應。

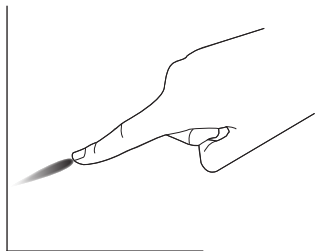
雙點碰

用單指指尖快速點碰兩下的方式觸碰螢幕上的目標物，然後放開。



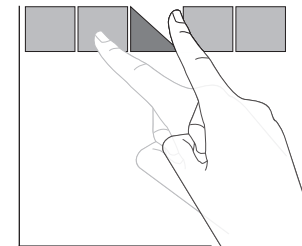
滑動

用單指指尖觸碰螢幕上的目標物，然後以不失去接觸的方式將其移過目標物所在的位置，然後放開。



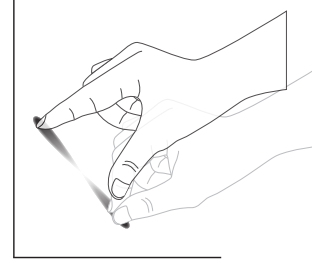
輕拂

用單指指尖觸碰螢幕上的目標物，然後快速刷動表面。



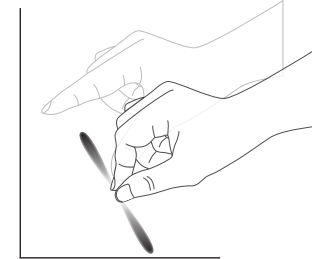
放大

用兩指指尖併攏的方式觸碰螢幕上的目標物，然後將兩隻手指指尖向外張開，放大畫面影像。



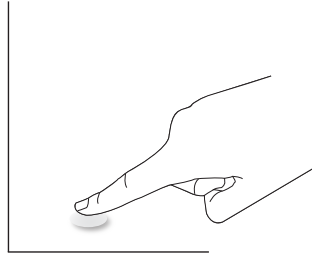
縮小

用兩指指尖張開的方式觸碰螢幕上的目標物，然後將兩隻手指指尖接近併合，縮小畫面影像。



觸碰並按住

用單指指尖觸碰並按住螢幕上的目標物一段時間，顯示背景功能表或項目的選項頁。



避免事項

- 避免尖銳物刮傷螢幕。僅能使用指尖進行觸控操作。
- 請勿讓螢幕暴露在強光、聚光燈或泛光燈之下。
- 請勿將產品安裝在窗戶或玻璃門附近，陽光的直接照射可能會影響觸控效能。
- 若要避免螢幕相互干擾，請勿讓 2 部觸控螢幕如下所示並排擺放。

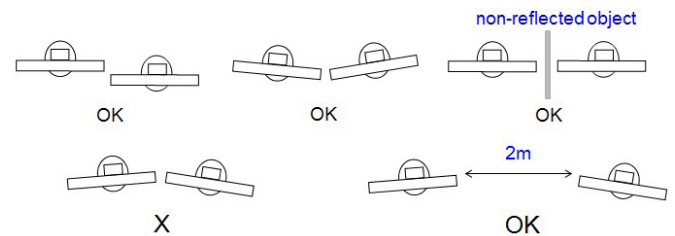
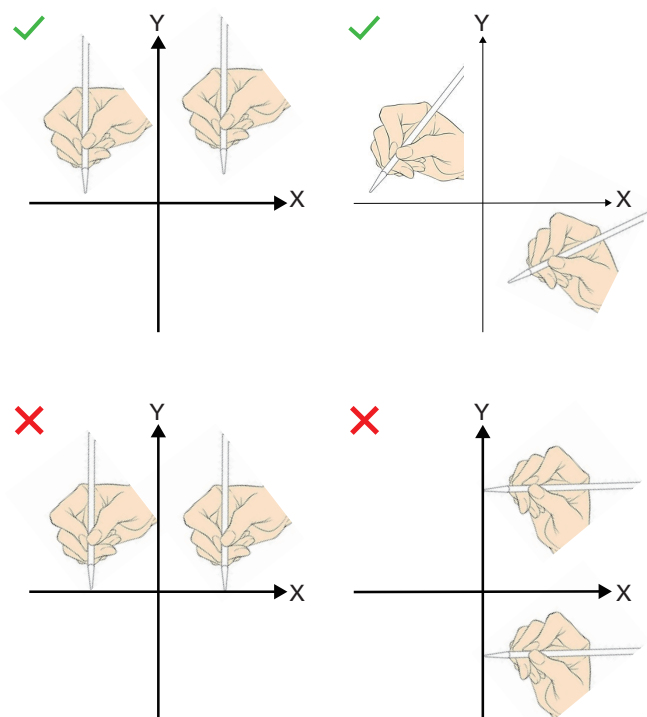


圖 觸控螢幕干擾

- 筆之間必須保持超過 30cm 的距離，不允許沿 X 軸水平方向和 Y 軸垂直方向同時書寫。

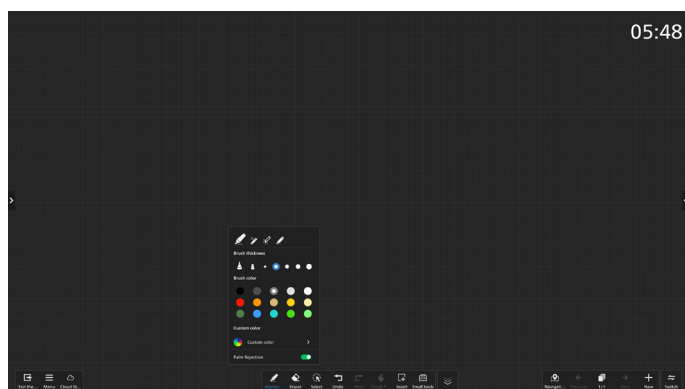


- 以手指觸碰時，請確保指尖的最大面積接觸面板。請勿以指甲觸碰，以避免辨識錯誤（故障）。

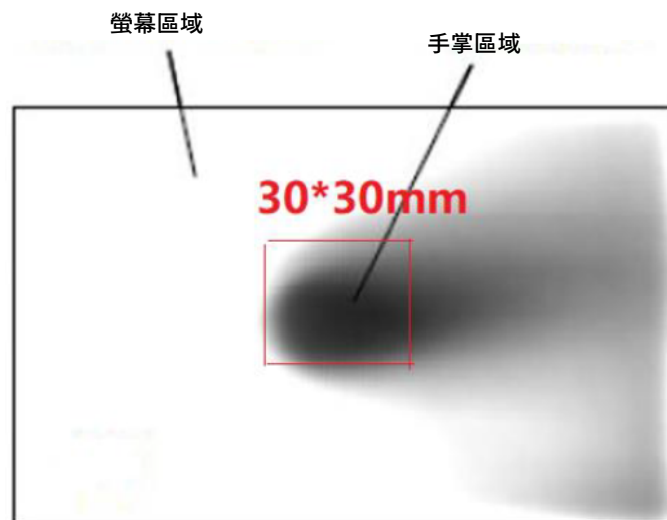


4.5. 啟用防手掌誤觸時的觸控操作

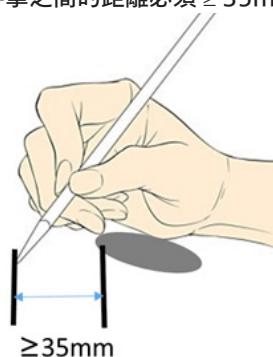
在白板工具列 -> 馬克筆 -> 防手掌誤觸中，開啟防手掌誤觸。



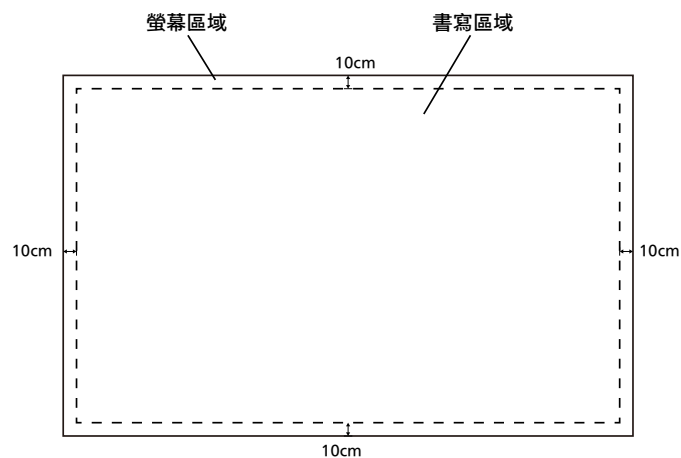
- 手掌區域應至少為 30 * 30mm。



- 書寫筆筆尖與手掌之間的距離必須 $\geq 35\text{mm}$ 。



- 手掌只有在距離有效區域邊緣超過 10cm 時，才能有效進行書寫。

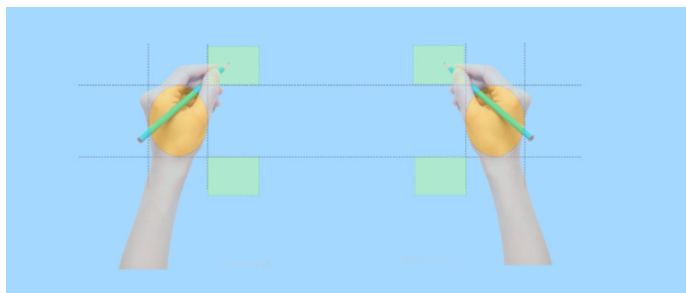


- 僅支援用一支筆和手掌進行書寫。

註：

「防手掌誤觸」和「雙色觸控筆」是互斥功能。

- 防手掌誤觸的最佳書寫區域。左手的最佳書寫位置是手掌的右上方和右下方。右手的最佳書寫位置是手掌的左上方和左下方。

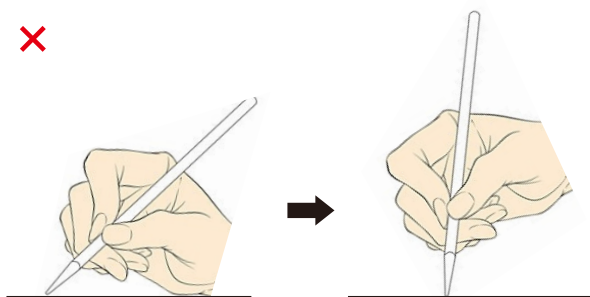
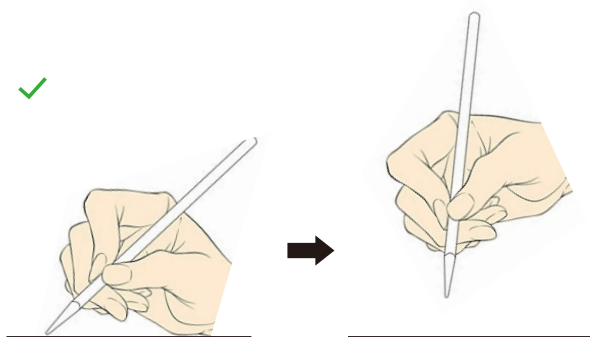


6. Palm Rejection (防手掌誤觸)：書寫準確率 $\geq 85\%$ 。

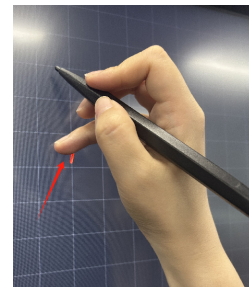
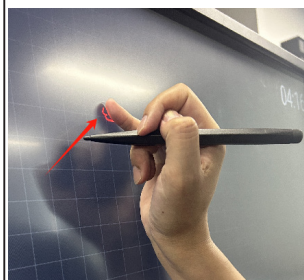
判斷	確定	NG
防手掌誤觸開啟	正確書寫	書寫時，可能發生斷點、飛線、斷線等情況

註：

書寫時，如果突然抬起手掌（手掌面積小於 $30 * 30\text{mm}$ ），但筆繼續書寫，可能導致線條中斷或無法繼續書寫。建議同時抬起手掌和筆。



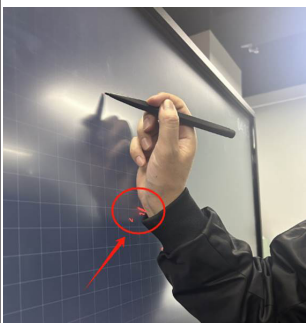

書寫時，請用手指觸碰螢幕。



整個手臂靠近玻璃表面。



7. 以下使用情境不支援防手掌誤觸，可能影響書寫效果。

袖子靠近或接觸玻璃表面。	配戴手錶、手環、戒指等飾品。
	

macOS® 不支援多點觸控功能。支援的作業系統如下所列。

項目	說明		
支援隨插即用的作業系統	Windows 7、8/8.1、10、11		
支援操作模式的作業系統	作業系統	單點觸控	多點觸控
	Windows 7、8/8.1、10、11	O	O*
	Mac OSx 10.15（含）之前版本	O	X
	Mac OSx 10.10（含）之後版本	O	X
	Chrome 38+	O	O**
	Android 4.0，Kernel 3.6（含）之後版本	O	O***
	Linux	O****	O*****
	* 支援多重觸控。 ** Kernel 3.15 以上。 *** 支援 10 點觸控。 **** CentOS、Debian、Fedora、Gentoo、Mandrake(Mandriva)、Meego、Red Hat、Slackware、SuSE(OpenSuSE)、Ubuntu(Xubuntu) 及 Yellow Dog 等。 *****Kernel 3.15 以上。		

1. 強烈建議您使用最新的 Service Pack 搭配所有 Windows 7 作業系統。
2. Windows 的數位板輸入指觸控數位板，而不是平板電腦中的觸控筆。
3. 設為 Microsoft 預設值。

5. 操作

註：除非另有說明，否則本節所述的控制按鈕主要位於遙控器上。

5.1. 觀看已連接視訊源

- 1. 按下 [輸入] 來源 按鈕。
- 2. 按方向按鈕選擇裝置，然後按 [Enter] 按鈕。

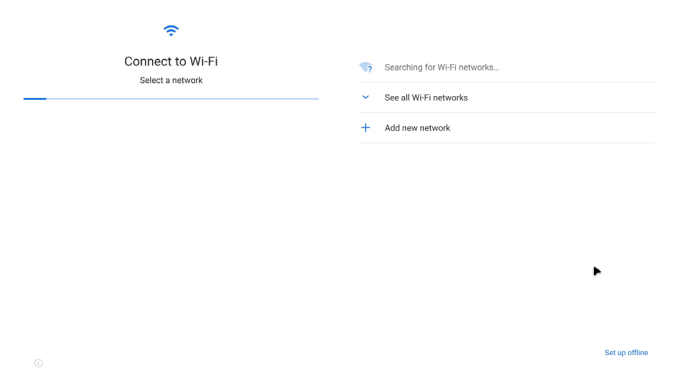
5.2. Google 開箱體驗

新的安裝精靈包含下述步驟：

- 歡迎頁面：使用者可在此頁面上選擇語言設定和視覺設定，然後按一下「開始」按鈕以開始使用應用程式。

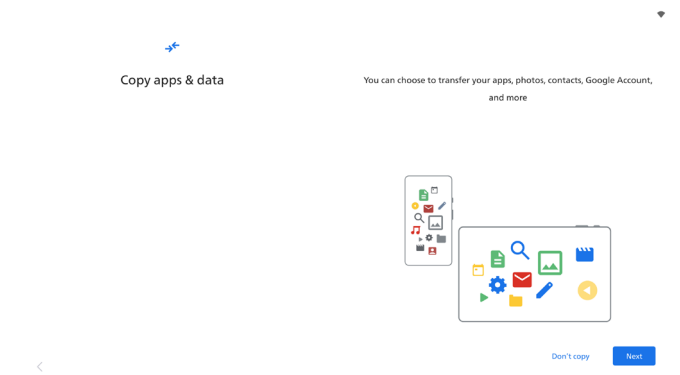


- Network settings (網路設定)：使用者可選擇連線至網路，或略過而不連線。

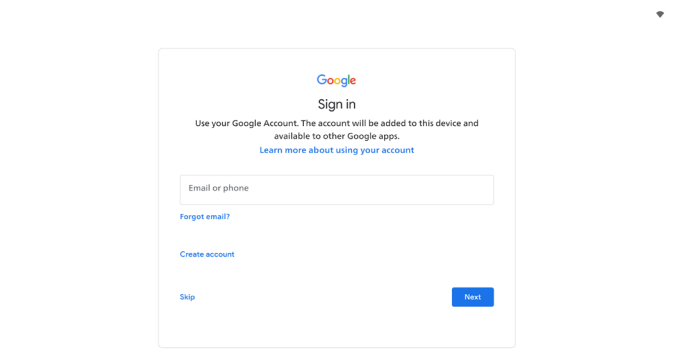


註：為了獲得完整的 Google 體驗 (Gmail、Play 商店等)，使用者必須連線至網際網路並登入 Google 帳戶。如果略過網路設定，將重新導向至 Google 服務設定。

- Copy apps & data (複製應用程式與資料)：您可以選擇傳輸應用程式、相片、聯絡人、Google 帳戶等。

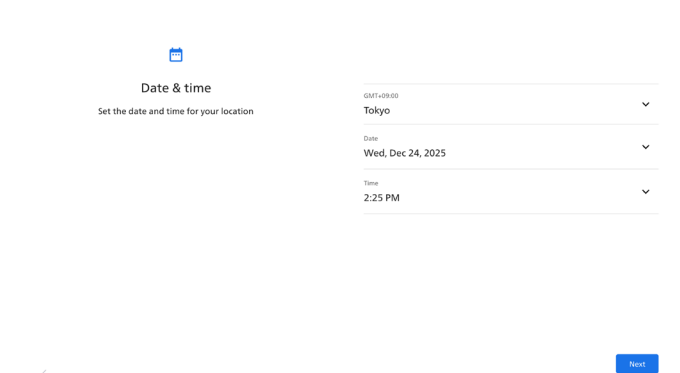


- Google Account (Google 帳戶)：使用 Google 帳戶登入，或輕觸「略過」繼續而不登入。

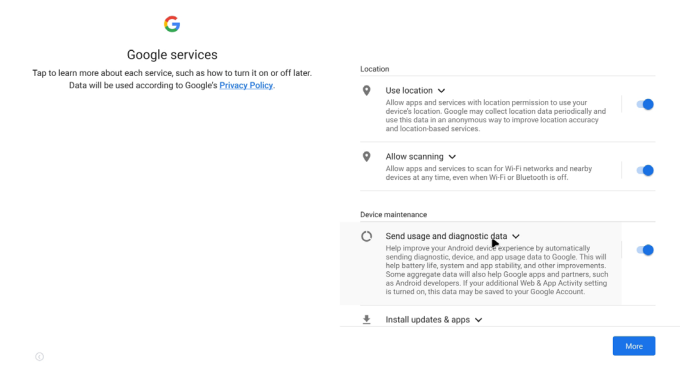


註：登入後，帳戶資訊將自動與本裝置上的所有 Google 應用程式同步。

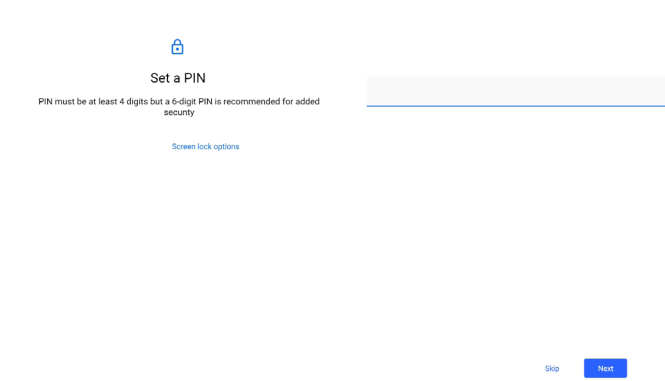
- Date & Time (日期與時間)：可手動或自動設定時區和日期／時間。



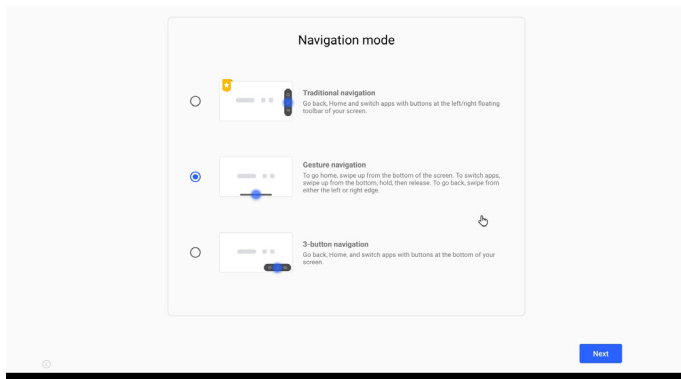
- Google service settings (Google 服務設定)：使用者可根據需求啟用或停用這些 Google 服務。



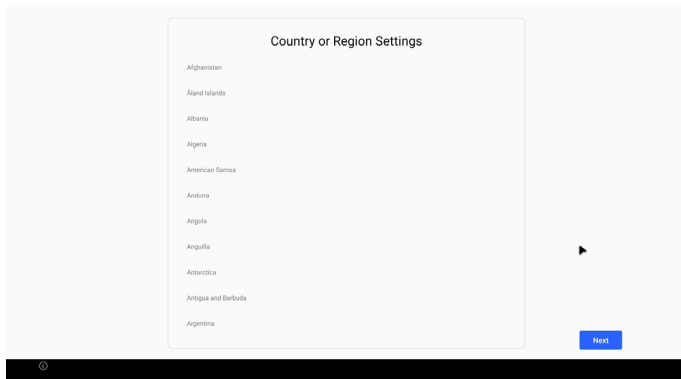
- PIN code setting (PIN 碼設定)：使用者可設定鎖定畫面 PIN 碼，或略過而不進行設定。



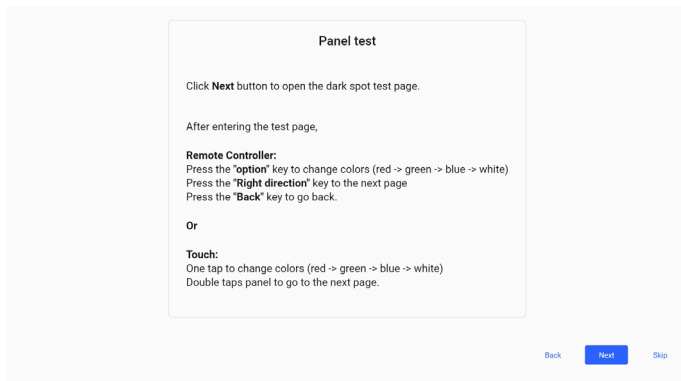
- **Navigation mode（操作模式）**：使用者可選擇偏好的操作模式：傳統、手勢或 3 按鈕。



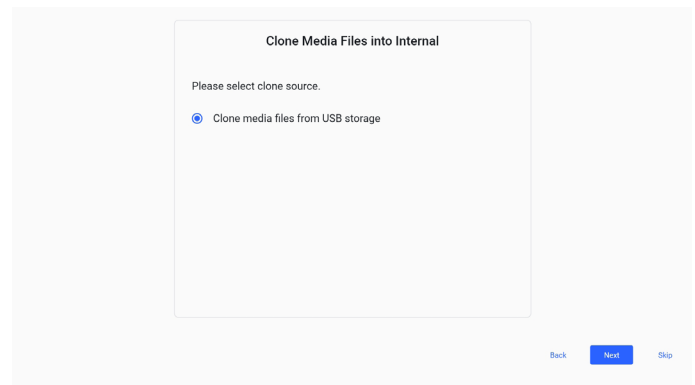
- **Country or region setting（國家或地區設定）**：使用者可選擇國家或地區。



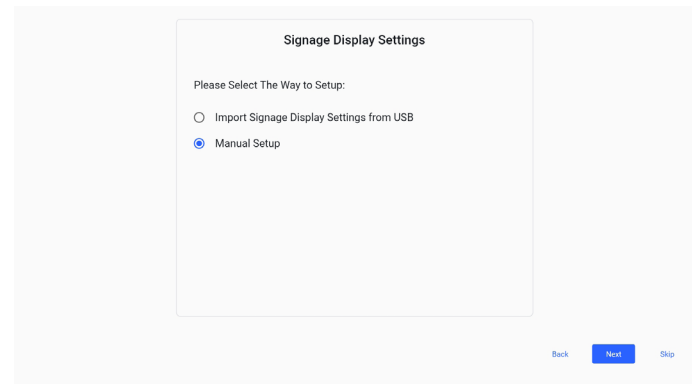
- **Panel test（面板測試）**：使用者可對面板執行黑點偵測。



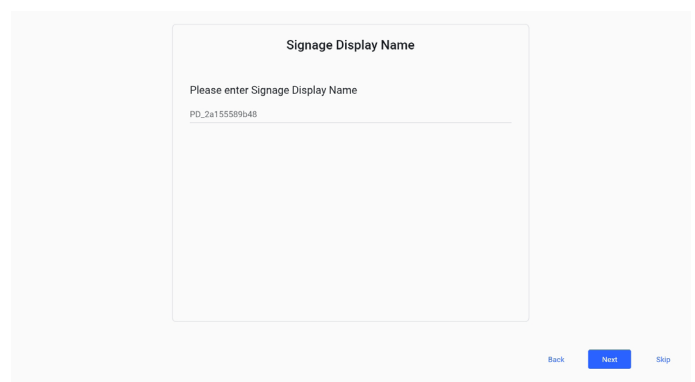
- **Clone media file into internal（將媒體檔案複製到內部）**：使用者可將多媒體檔案從其他機器複製到本裝置。



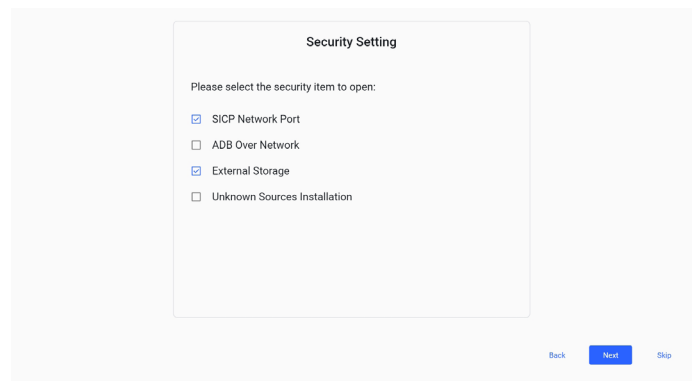
- **Signage display setting（看板顯示器設定）**：使用者可將看板顯示器設定從其他裝置匯入到本機，或手動設定。



- **Signage display name（告示板顯示名稱）**：設定裝置名稱。



- **Security setting（安全性設定）**：使用者選擇要啟用的安全性選項。



- **FTP**：啟用或停用 FTP（檔案傳輸協定）。

FTP

☐ Disable
☒ Enable

Account

Password

Port
2121

Back Next Skip

- **Professional setting-admin mode password**（專業設定管理員模式密碼）：使用者可設定專業設定管理員模式密碼，或選擇不設定。

Professional Settings-Admin Mode Password

Please use 6-digits as password, no consecutive numbers, no repeating numbers

☐ Disable
☒ Enable

Password

Confirm password

Back Next Skip

- **Setup complete**（設定完成）：完成設定。

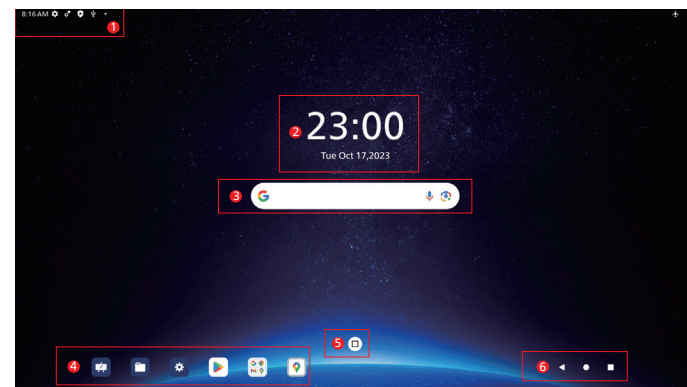
Setup Complete!

Congratulations!
Now you can start to use.

Finish

5.3. 啟動程式和操作

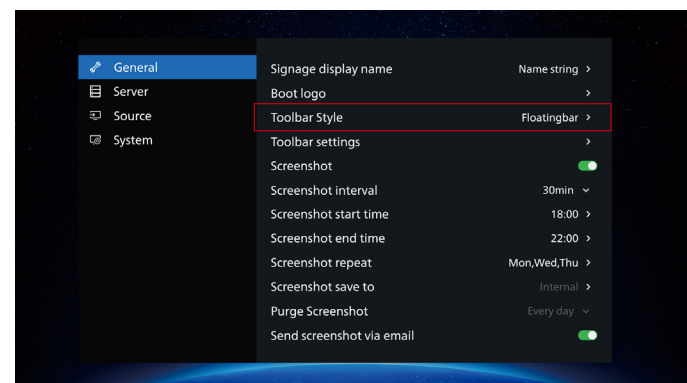
5.3.1. 啟動程式版面配置




- ① 狀態列：顯示網路連線狀態及其他系統指示燈。
- ② 時間與日期小工具：輕觸可開啟日期和時間設定。
- ③ Google 搜尋列：輸入關鍵字以在 Google 上搜尋資訊。
- ④ 應用程式圖示與 Google 應用程式資料夾：快速存取已安裝應用程式，例如白板、檔案管理員、設定和 Google Play 商店。
- ⑤ 浮動列：輕觸可開啟小工具和控制面板。
- ⑥ 導航：3 按鈕操作。

5.3.2. 浮動列

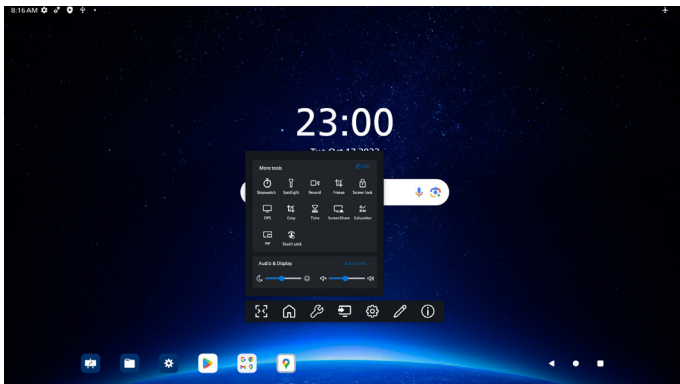
在 **Professional Settings**（設定專業版）> **General**（一般）> **Toolbar Style**（工具列樣式）中，選擇 **Floating bar**（浮動列）。



輕觸浮動按鈕  以展開浮動列。長按按鈕即可將其拖曳至畫面上的任何位置。

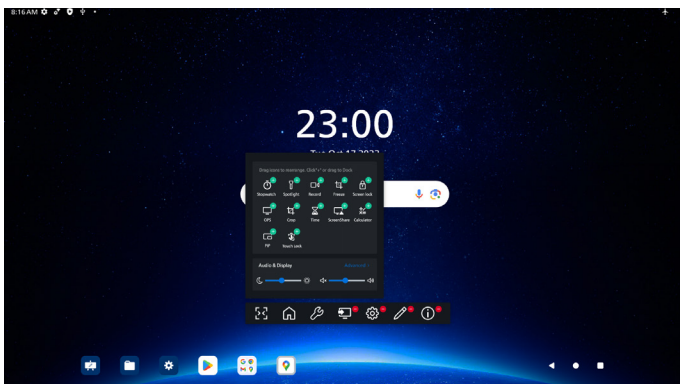
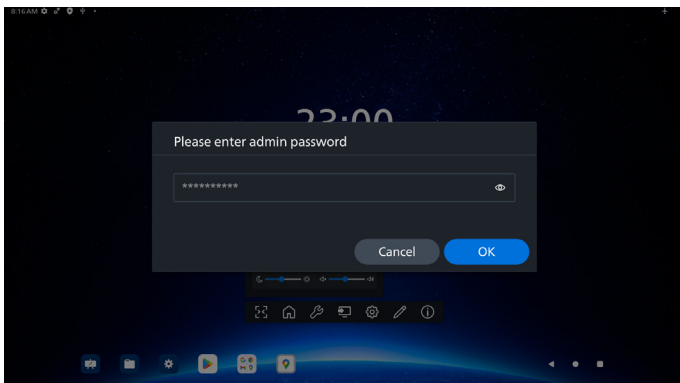


- ① **Minimize（最小化）**：將浮動列最小化。
- ② **Home（首頁）**：返回首頁。
- ③ **More（更多）**：存取其他工具以使用快速功能，並調整音訊和顯示設定。

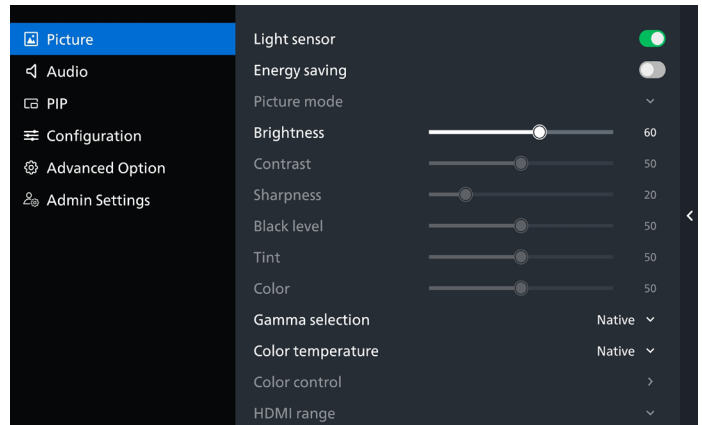
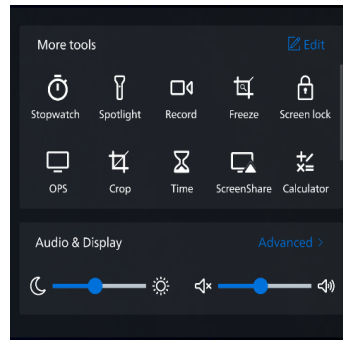


More Tools（更多工具）：在更多選單中，輕觸編輯或長按任一工具圖示可啟動編輯模式。在編輯模式下，您可以拖曳以變更工具順序，或最多將 4 個工具新增至側欄。

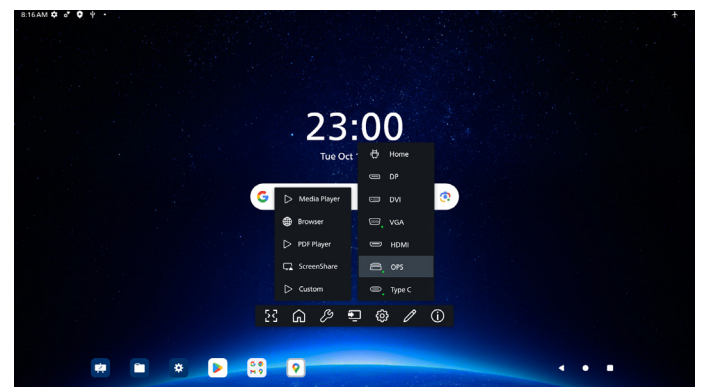
註：若已設定管理員密碼，則必須輸入密碼才能啟動編輯模式。



拖曳控制條上的圓點可調整亮度和音量，輕觸進階可進入專業設定。



- ④ **Input（輸入）**：存取外部來源，例如 HDMI、Type-C、DP 和 VGA。



- ⑤ **Professional Settings（設定專業版）**：存取專業設定以視需要調整選項。

- ⑥ **Mark（註解）**：使用註釋功能，在畫面上書寫、繪圖和素描。

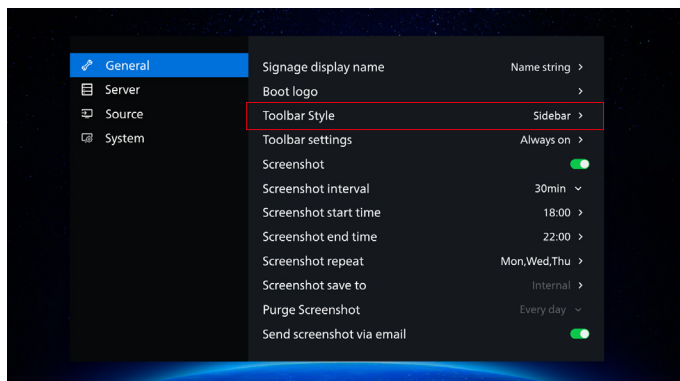
- ⑦ **快速資訊**：檢視時間、網路和裝置資訊。

5.3.3. Sidebar（側欄）

在 Professional Settings（設定專業版）>

General（一般）> Toolbar Style（工具列樣式）

中，選擇 Sidebar（側欄）。



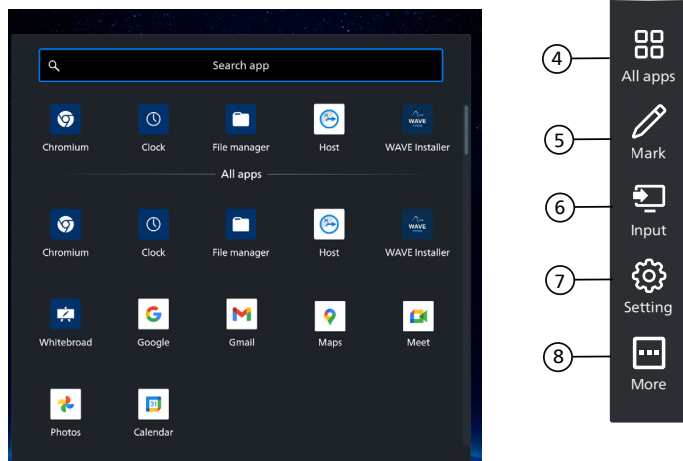
輕觸側邊圖示以開啟側欄。

① Back（返回）：返回上一步。

② Home（首頁）：返回首頁。

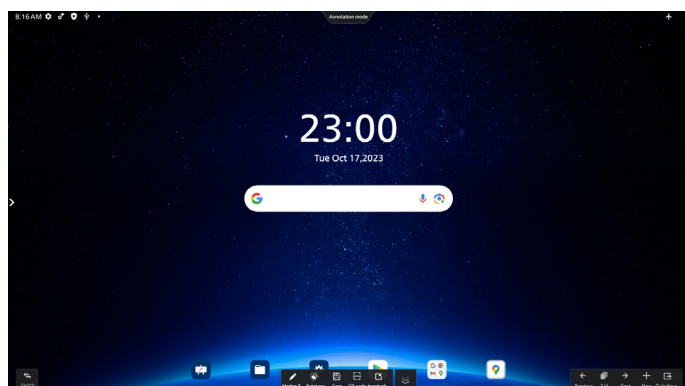
③ Recents（後台）：檢視和管理目前正在執行的應用程式。

④ All apps（所有應用程式）：存取所有安裝在裝置上的應用程式。

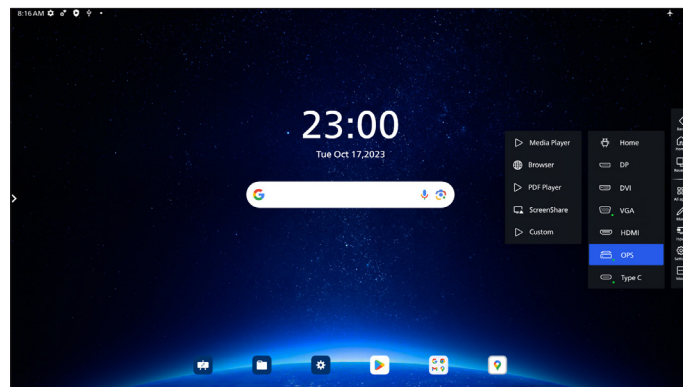


⑤ Mark（註解）：使用註釋功能，在畫面上書寫、繪圖和素描。

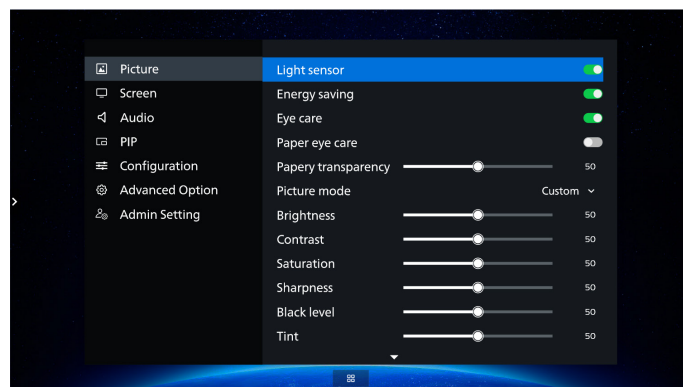
可在任何介面中啟動註釋模式，支援多頁註釋，讓您隨時記錄稍縱即逝的靈感。您可以自由書寫、繪圖和素描。



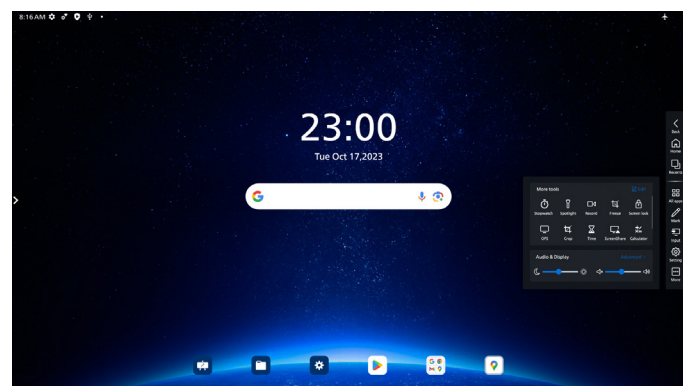
⑥ Input（輸入）：存取外部來源，例如 HDMI、Type-C、DP 和 VGA。



⑦ Professional Settings（設定專業版）：存取專業設定以視需要調整選項。

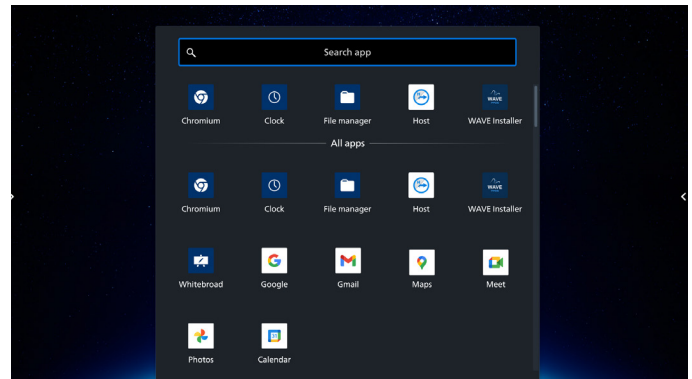
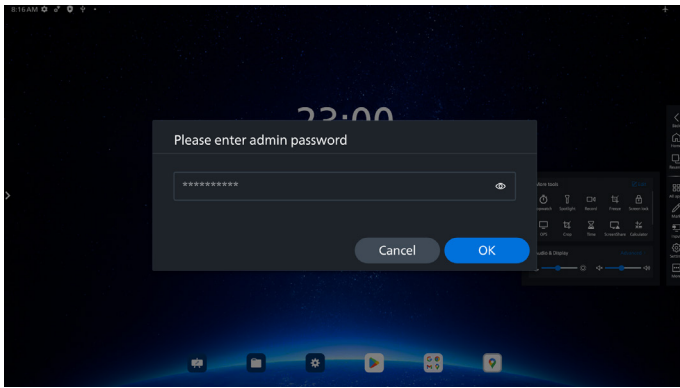


⑧ More（更多）：存取其他工具以使用快速功能，並調整音訊和顯示設定。



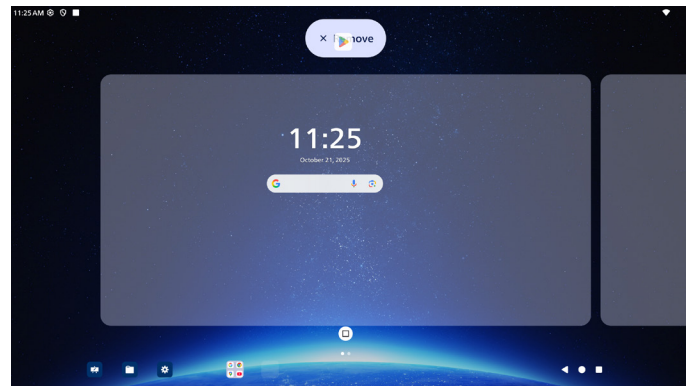
More Tools（更多工具）：在更多選單中，輕觸「編輯」或長按任一工具圖示可啟動編輯模式。在編輯模式下，您可以拖曳以變更工具順序，或最多將 4 個工具新增至側欄。

註：若已設定管理員密碼，則必須輸入密碼才能啟動編輯模式。



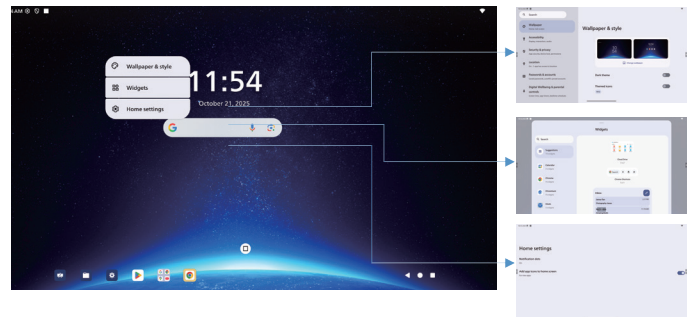
您可以將任何應用程式圖示新增至啟動程式，方式是在所有應用程式選單中長按圖示，將圖示拖曳至啟動程式中的任意位置。

此外，您也可以透過長按和拖曳將新增的應用程式圖示或資料夾移動至啟動程式中的任意位置。

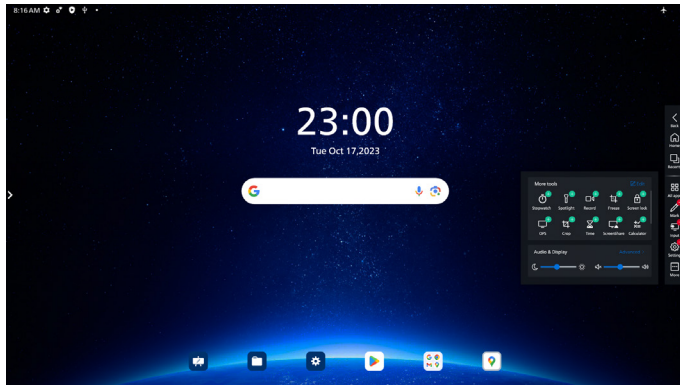


5.3.5. 快速操作

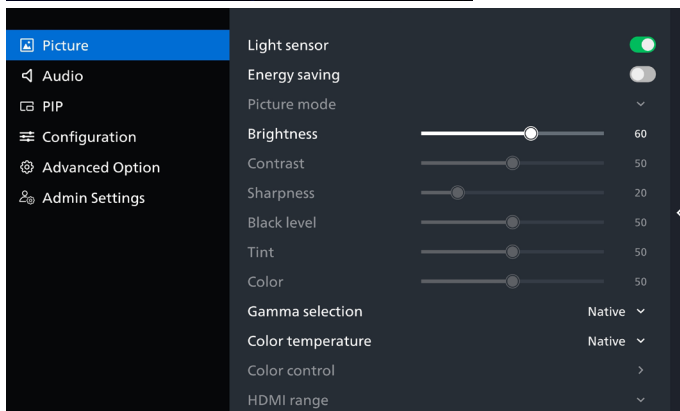
長按啟動程式中的空白處可叫出啟動程式選單。在啟動程式選單中，您可以變更桌布和樣式、將小工具新增至啟動程式，以及變更啟動程式設定。



長按應用程式圖示或小工具並拖曳至「移除」按鈕，即可將該項目從啟動程式中移除。

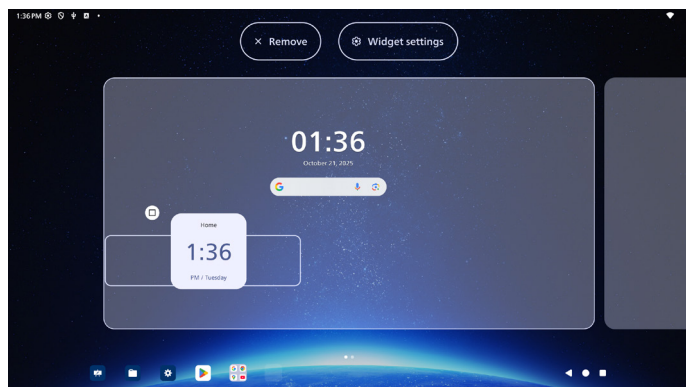


拖曳控制條上的圓點可調整亮度和音量，輕觸進階可進入專業設定。



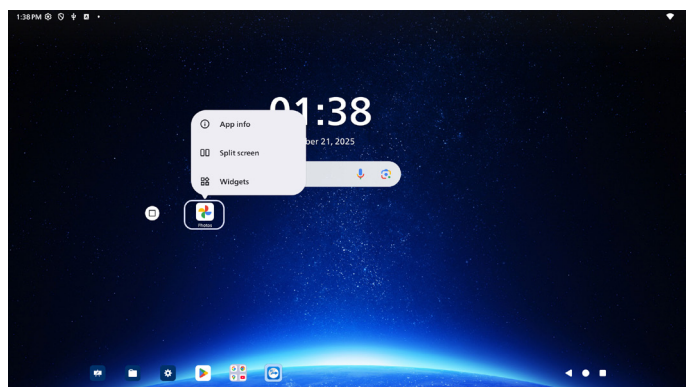
5.3.4. All Apps（所有應用程式）

輕觸所有應用程式圖示或從啟動程式中的任何位置向上滑動，即可叫出所有應用程式選單。

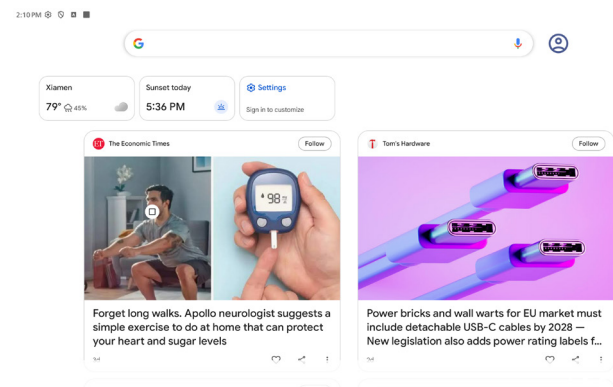


長按應用程式圖示可叫出應用程式選單，其中包含下列元素：

- 取得應用程式資訊
- 分割畫面（左或右）
- 小工具



在首頁畫面上向右滑動可開啟 Google Discover 功能。



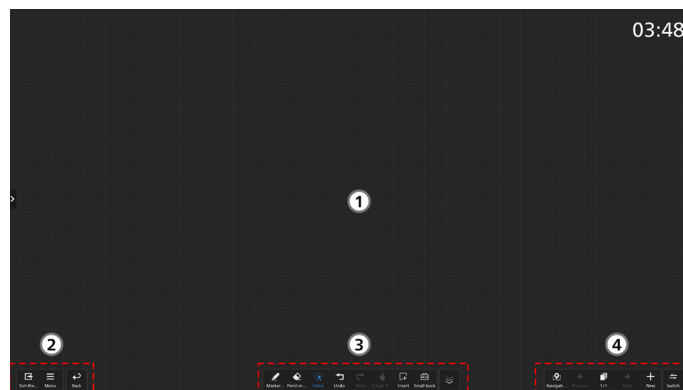
5.4. 白板

請注意：下述內容可能變更。取決於安裝的白板軟體版本。

5.4.1. 主頁面

白板頁面主要分為四個區域：

- 白板畫布工作區；
- 白板選單列；
- 白板工具列；
- 頁面管理列。



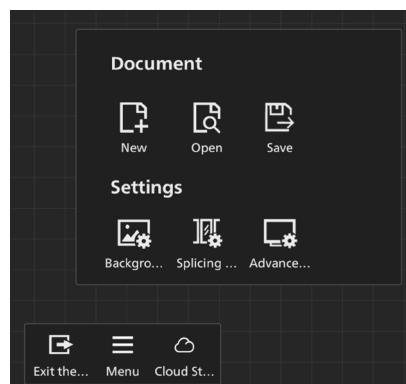
5.4.2. 白板畫布工作區

白板畫布工作區是用於腦力激盪和視覺內容創作的互動式數位工作區。

您可以在無限畫布上書寫、繪圖、插入媒體並整理構想。透過註釋工具和無縫的檔案整合，您可以有效率地組織構想並強化跨裝置工作流程。

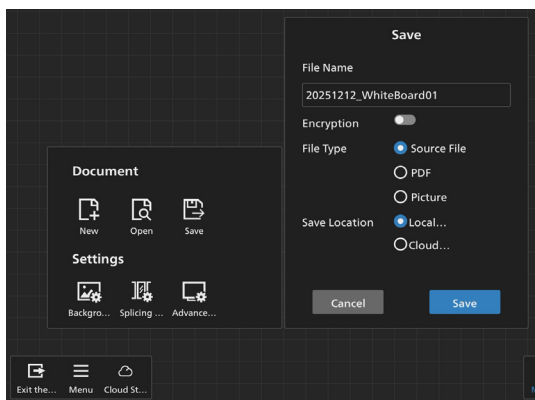
5.4.3. 白板選單列

按一下左下角的「Menu（選單）」圖示開啟選單。

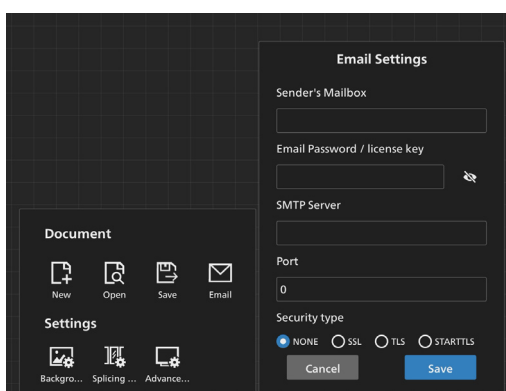


文件

- **New（新增）**：按一下此圖示可建立新的白板檔案。
- **Open（開啟）**：按一下此圖示可開啟檔案管理員，前往白板資料夾，並選擇要開啟的檔案。
- **Save（保存）**：按一下此圖示可將檔案儲存至預設的本機位置，或將儲存位置變更為 USB 隨身碟。



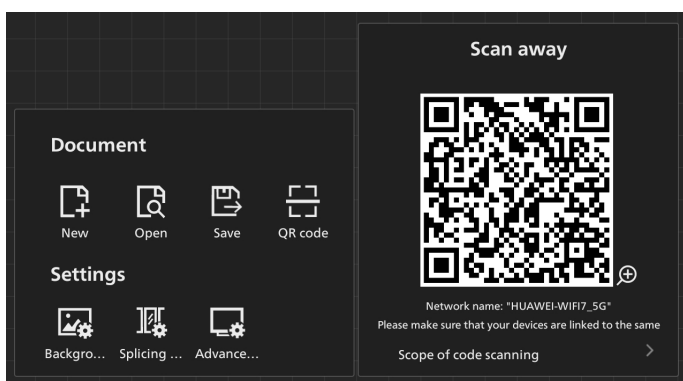
- **Email (電子郵件)**：按一下此圖示可透過電子郵件傳送檔案。預設情況下，使用公用寄件者電子郵件地址。若要使用自訂寄件者電子郵件，必須設定寄件者的電子郵件地址、密碼／授權碼、SMTP 伺服器位址、連接埠號碼和加密方式。系統支援一次寄件給最多 10 位收件者。



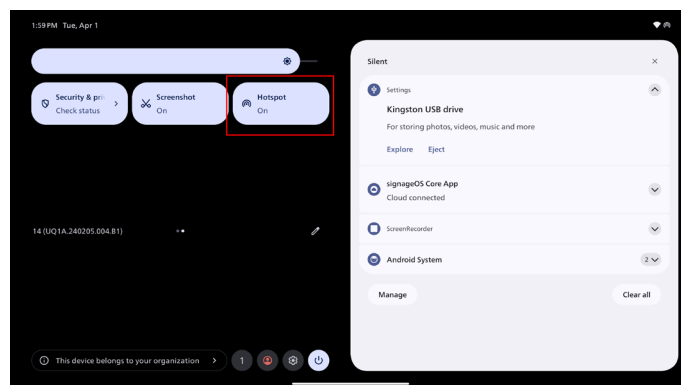
- **自訂電子郵件設定**：輸入寄件者的電子郵件、密碼／授權碼、SMTP 伺服器位址、連接埠和加密方式，以配置設定。
- **QR Code (掃碼)**：按一下此圖示可產生 QR 碼，供行動裝置掃描並下載白板檔案。在下述網路條件下可下載檔案：

熱點：確保行動裝置已連線至 IWB 的熱點。

WiFi：確保行動裝置與 IWB 連線至同一個 WiFi 網路。



- **如何設定熱點**：從畫面頂端下拉狀態列時，輕觸「熱點」圖示可加以開啟／關閉。長按該圖示將前往 Android 系統設定中的「Wi-Fi 熱點」設定頁面，您可以在其中檢視熱點密碼。

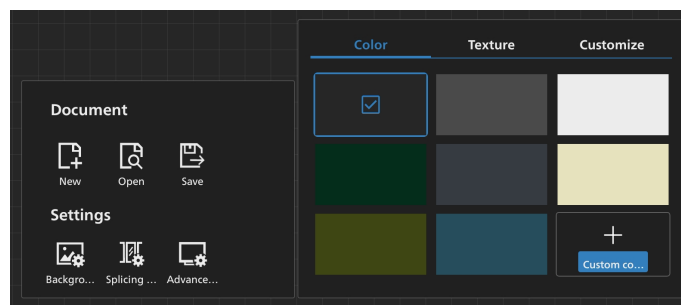


- **Print (列印)**：按一下此圖示可產生列印檔案並開啟預覽介面。選擇印表機並開始列印。

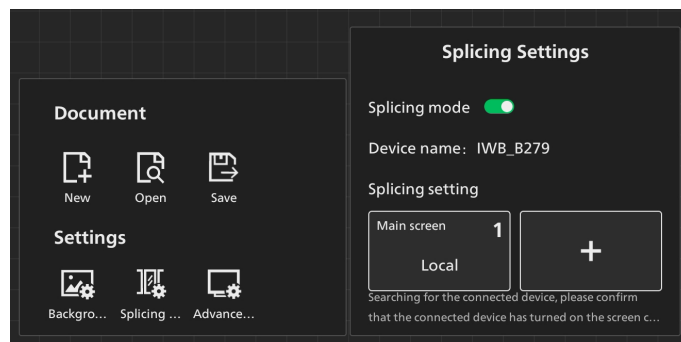
註：若要使用列印功能，可能要安裝製造商提供的特定 Android 印表機服務應用程式。

Settings (設定)

- **Background (畫板背景)**：按一下此圖示可設定白板顏色和紋理，並隨意自訂背景。



- **Splicing settings (拼接設定)**：按一下此圖示可存取拼接設定。



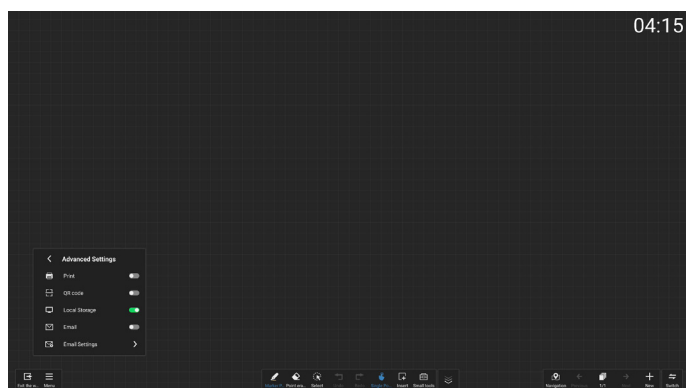
啟用白板螢幕連線：開啟拼接模式並按一下「+」圖示，將自動偵測在目前的 IP 網域中運作其他 IWB 裝置。系統將擷取 PD 名稱並顯示可用裝置的清單。最多可選擇兩個裝置以新增為拼接的副螢幕，它們將依比例顯示在主螢幕上。新增裝置後，將傳送通知至副螢幕，讓使用者決定是否加入。或者，您也可以手動輸入 IP 位址以新增裝置。

刪除副螢幕：長按並選取副螢幕。然後，拖曳至刪除按鈕區域即可刪除副螢幕。請注意，無法刪除主螢幕。

調整螢幕顯示順序：長按螢幕圖並左右拖曳以變更拼接顯示順序。例如，您可以將順序從 123 調整為 132。

停用白板螢幕連線：關閉拼接模式、刪除副螢幕或退出白板可將螢幕中斷連線。將副螢幕中斷連線後，將自動回到主螢幕的內容。連接多個副螢幕時，退出其中之一不會影響其他螢幕。

- **Advanced settings (進階設定)**：按一下此圖示，然後輸入系統密碼以存取進階設定。



Print (列印)：開啟「列印」模式時，會啟用列印功能。若未開啟，則無法使用。

QR code (掃碼)：開啟「掃碼」模式時，會啟用 QR 碼分享。若未開啟，則無法使用。

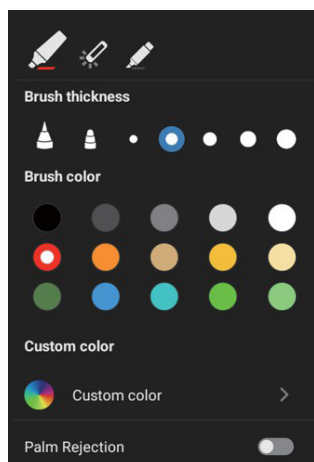
Local storage (本機儲存)：開啟「本機儲存」模式時，可將檔案儲存在本機儲存裝置中。若未開啟，則無法使用。

Email (電子郵件)：開啟「電子郵件」模式時，會啟用電子郵件分享。若未開啟，則無法使用。

Email settings (郵箱設置)：按一下此圖示可設定收件者地址、主旨及其他參數。

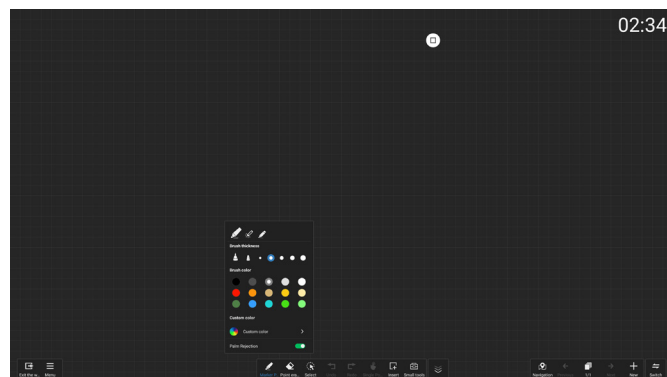
5.4.4. 白板工具列

- **Marker Pen (馬克筆)**：按一下此圖示可選擇不同的書寫類型、筆跡粗細和顏色，並在白板上自由書寫。

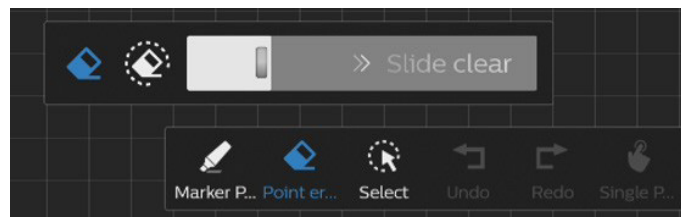


- **Type (類型)**：支援馬克筆、雷射筆和螢光筆。
- **Brush Thickness (畫筆粗細)**：在白板上書寫時，您可以在不同的畫筆粗細選項之間切換（共有 5 種粗細可供選擇）。
- **Brush Color (畫筆顏色)**：在白板上書寫時，您可以在不同的畫筆顏色之間切換或自訂顏色。
- **Palm Rejection (防手掌誤觸)**：開啟／關閉防手掌誤觸模式。

註：防手掌誤觸開啟時，此圖示將顯示在畫布右上角，筆尖選擇區域將呈灰色。



- **Point Eraser (點擦)**：按一下此圖示可從不同的擦除模式中選擇。



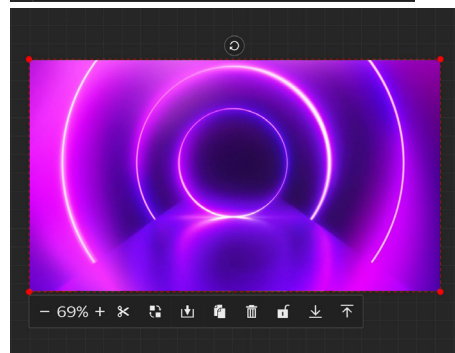
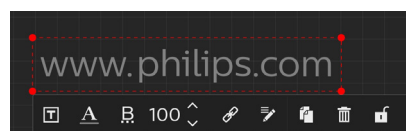
單點清除：根據接觸面積決定橡皮擦大小，適合小面積擦除。

圓圈擦除：擦除圓圈內的筆跡或圖形，適合大面積擦除。

滑動點按：向右滑動到底，即可清除目前頁面上的所有內容。


手背橡皮擦：可將手背當作橡皮擦使用。

- **Select (選擇)**：按一下此圖示，然後選取畫布中的任何元素以執行操作，例如置頂、置底、複製、刪除、縮放和移動。

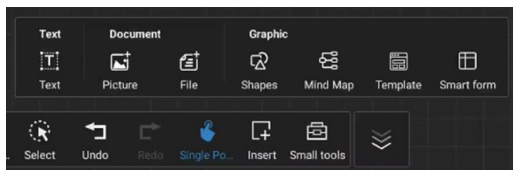


操作說明

- **頂層**：將選取的物件置於最頂層。
- **底層**：將選取的物件置於底層。
- **複製**：複製並貼上選取的物件。
- **刪除**：刪除選取的物件。
- **縮放**：調整影像大小。
- **裁切**：裁切影像大小。
- **取代**：取代影像。
- **下載**：將影像下載至本機。
- **鎖定**：鎖定選取的物件。
- **字體**：編輯字體類型、大小、顏色和粗細。
- **連結**：插入超連結 URL。

 註：複製元素後，長按畫面以顯示貼上圖示，然後輕觸即可貼上。

- **Undo（復原）**：按一下此圖示可取消最近一次操作，最多支援 50 個復原步驟。
- **Redo（重做）**：按一下此圖示可恢復先前的復原操作，最多支援 50 個重做步驟。
- **Single point/multi-point（單點／多點）**：按一下此圖示可切換書寫模式。單點模式支援單一書寫點並允許多指操作，例如縮放和移動畫布。多點模式最多支援 20 個同時書寫點。
- **Insert（插入）**：按一下此圖示會顯示檔案和圖形面板，您可以在其中將文字、圖片、文件、形狀、心智圖、範本和智慧表格插入白板中。



插入文件

操作說明

- 進入：開啟白板 -> 白板工具列 -> 插入 -> 文件。
- 開啟檔案管理員並選擇 PDF 文件。
- 顯示檔案轉換和剖析的進度條，轉換完成後即成功插入。



文件操作

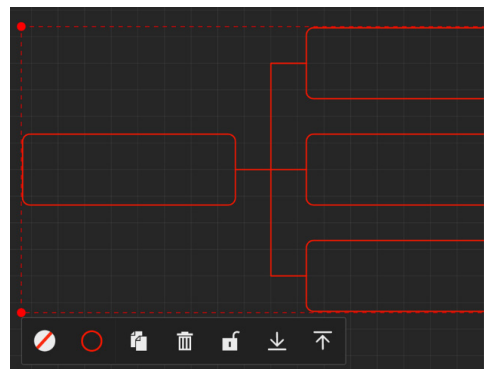
調整視窗：調整視窗大小（預設為第二級）。

- **Screenshot（螢幕擷取畫面）**：擷取文件內容並以圖片的形式插入白板中。
- **頁碼**：顯示目前頁面和總頁數。
- **上一頁**：翻頁，圖示在第一頁上呈灰色。
- **下一頁**：翻頁，圖示在最後一頁上呈灰色。
- **關閉**：按一下 X 圖示可關閉文件視窗。
- **移動文件視窗**：按一下工具列可拖曳並移動文件視窗。
- **全螢幕**：以全螢幕顯示文件內容並執行編輯操作，例如翻轉、書寫和擦除。

心智圖：白板支援插入心智圖。

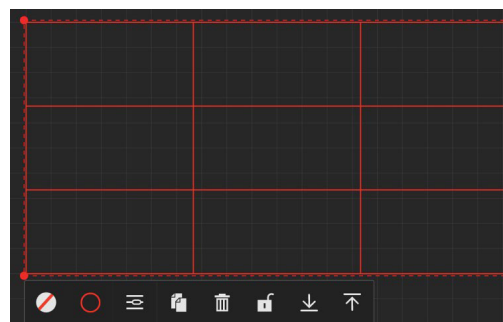
進入：開啟任何白板 -> 白板工具列 -> 插入 -> 心智圖。

按一下圖示可插入圖形，支援書寫、新增、刪除、複製等操作。按一下選取的單元格，然後按一下側邊的「新增／刪除」圖示，即可新增或刪除行和列。可在單元格中自由書寫或調整其大小。

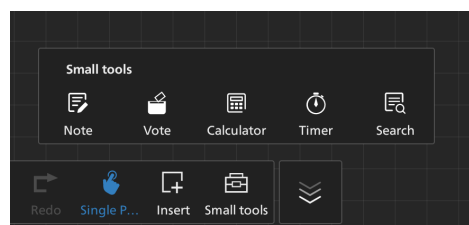


智慧表格：白板支援插入智慧表格。進入：開啟任何白板 -> 白板工具列 -> 插入 -> 智慧表格。

表格支援書寫、新增、刪除、複製等操作。選取表格，按一下左下角的「更多」圖示，然後按一下表格側邊的「新增／刪除」圖示，即可新增或刪除行和列。也支援變更表格顏色、複製、刪除等操作。



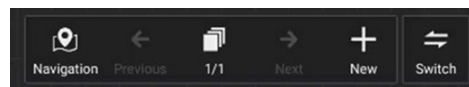
- **Small tools（小工具）**：按一下此圖示可叫出小工具，例如筆記、投票、計算機、計時器和搜尋，以便在目前的白板頁面上使用。



- **隱藏／顯示工具列**：按一下此圖示可隱藏或顯示白板工具列。

5.4.5. 頁面管理列

管理白板頁面，您可以在其中進行操作，例如建立新頁面、在頁面之間切換，以及預覽白板頁面。

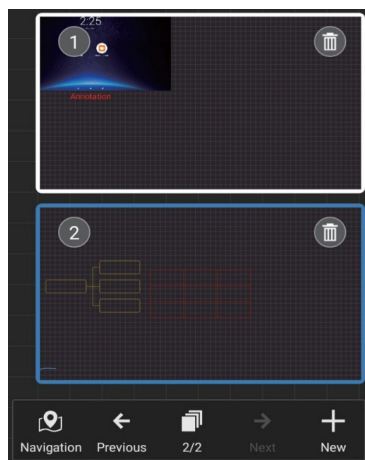


- **Navigation（導航）**

導航預覽影像顯示：按一下白板下方的 [導航] 圖示可顯示 1:1 縮圖全畫布預覽影像，按一下其他區域可自動收起。

畫布定位跳轉：按一下導航預覽影像上的移動視覺方塊，畫布將自動定位並跳轉至對應的區域。

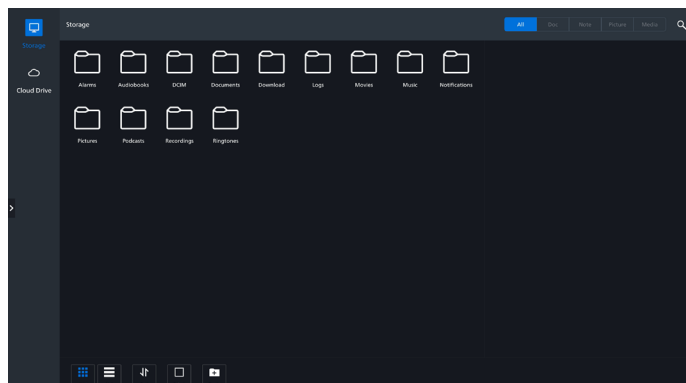
- **頁碼**：顯示目前頁面／總頁數。（按一下垃圾桶可刪除此頁面。）按一下圖示可翻到上一頁。位於第一頁時，圖示將呈灰色。



- **Next (下一步)**：按一下圖示可翻到下一頁。位於最後一頁時，圖示將呈灰色。
- **New (新增)**：按一下此圖示可新增黑色頁面。
- **Switch (切換)**：按一下此圖示可切換至上一頁／下一頁，或在預覽中選擇任一頁面。

5.5. 檔案管理

管理本機檔案和 USB 隨身碟上的檔案。



使用者可依類別瀏覽儲存在本機儲存裝置中的資源，包括文件、白板書寫（白板儲存的頁面和快速螢幕擷取畫面）、影片、圖片和音訊。



- **Grid (表格)**：預設以圖示形式顯示資源。
- **List (列表)**：以詳細資訊的形式顯示資源。
- **Sort (排序)**：可依名稱、類型、大小和時間對資源進行排序。
- **Select (選擇)**：可視需要選取資源。
- **Create (新增)**：可在目前目錄下建立新資料夾。
- **Copy (複製)**：可複製目前選取的資源。
- **Paste (貼上)**：可執行貼上操作。
- **Cut (剪下)**：可剪下目前選取的資源。
- **Delete (刪除)**：可刪除選取的資源。
- **Rename (重命名)**：可重新命名選取的資源。
- **Send (傳送)**：可將選取的檔案傳送至目標資料夾。

5.6. 媒體播放器

5.6.1. 與媒體播放器的 OSD 選單互動

1. Boot on source（啟動來源）：

- Input（輸入）：
 - 若選擇媒體播放器作為來源，系統將在開機程序完成後自動進入媒體播放器。
- Playlist（播放清單）：
 - 0：前往媒體播放器的主頁面。
 - 1 - 7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。

2. Schedule（時程）：

- 今天
 - 顯示日期與時間。
- 1 - 7：
 - 最多設定 7 個時程。
- 開／關
 - 設定開始與結束時間。
- Input（輸入）：
 - 選擇媒體播放器作為來源，PD 將在結束時間自動啟動媒體播放器。
- 週一、週二、週三、週四、週五、週六、週日，每週：
 - 設定使用週期。
- Playlist（播放清單）：
 - 0：前往媒體播放器的主頁面。
 - 1 - 7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
- Clear all（清空全部）

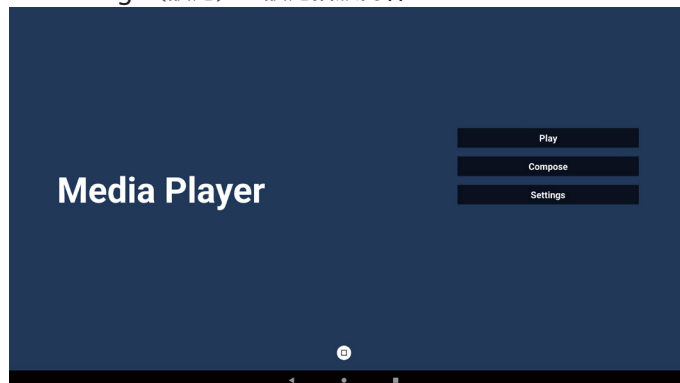
5.6.2. 媒體播放器簡介

1. 媒體播放器應用程式的主頁面，此應用程式含有三個項目：「播放」、「編輯」和「設定」。

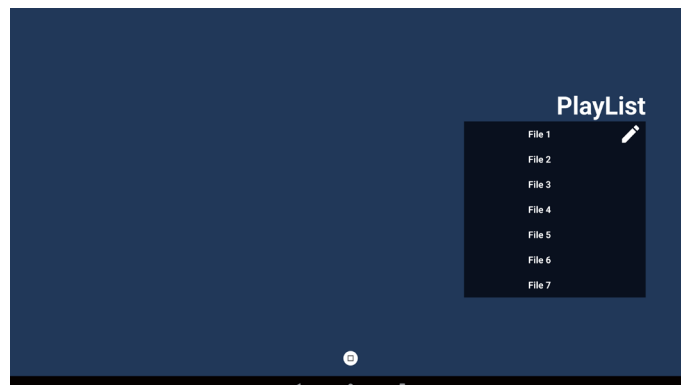
Play（播放）：選擇要播放的播放清單。編輯：編輯播放清單。

Settings（設定）：設定媒體播放器的內容。

Settings（設定）：設定播放內容。



2. 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。鉛筆圖示表示播放清單包含內容。



3. 選擇主頁面上的「Compose」（編輯），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



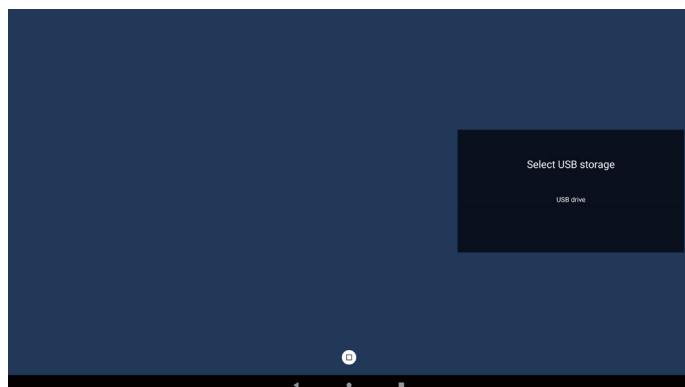
4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。所有媒體檔案應儲存在根目錄 /philips/。

例如：

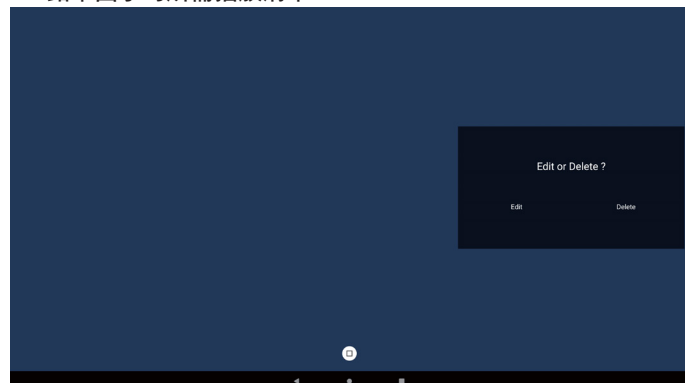
視訊：{ 儲存根目錄 }/philips/video/
相片：{ 儲存根目錄 }/philips/photo/
音樂：{ 儲存根目錄 }/philips/music/



5. 若您選擇「USB」儲存裝置，應用程式將引導您選擇 USB 裝置。



6. 若要編輯或刪除非空白的播放清單，請選擇所選檔案右側有鉛筆圖示的所需播放清單。



7. 開始編輯播放清單後，即顯示如下所示的選單：

Source（來源）－儲存裝置中的檔案。

播放清單－播放清單中的檔案。

工具列－啟動側欄。

播放－播放媒體檔案。

資訊－顯示媒體資訊。

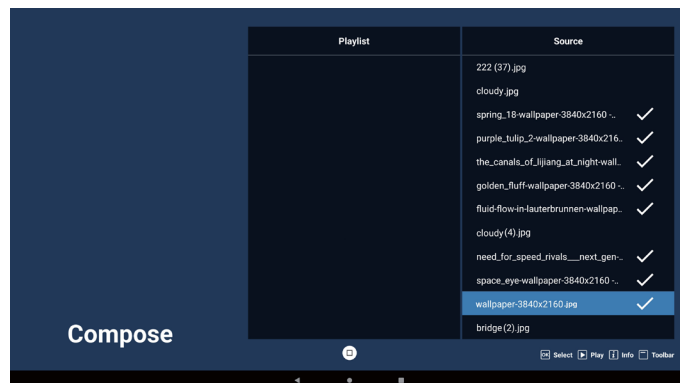
Touch file（觸碰檔案）－選擇／取消選擇檔案。

註：長按來源中其中一個目錄時，將會顯示完整路徑。



7-1 以下功能可從側選單列使用：

- Select all（全選）：選擇所有儲存檔案。
- Delete all（全部刪除）：刪除所有播放清單檔案。
- Add/remove（新增／移除）：更新來源的播放清單。
- Sort（排序）：排序播放清單。
- Save/abort（儲存／中止）：儲存或中止播放清單。
- Back（返回）：回到上一個選單。

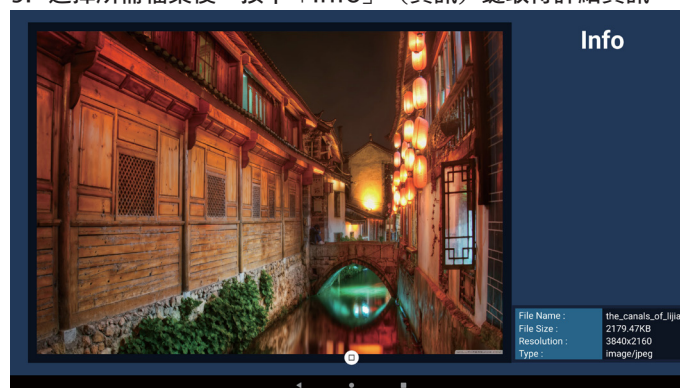


8. 若選擇「Sort」（排序），您可以各自自訂檔案順序。

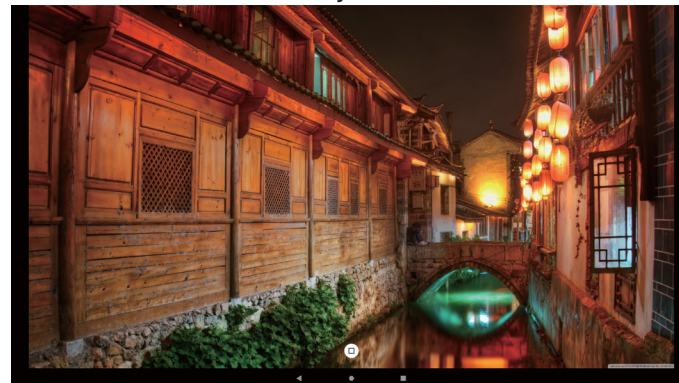
註：離開此頁面時，將自動儲存所有資料。



9. 選擇所需檔案後，按下「Info」（資訊）鍵取得詳細資訊。



10. 選擇所需檔案後，按下「Play」（播放）鍵立即播放媒體檔案。

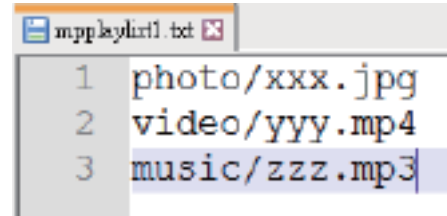


11. 若建立包含所有影像檔案的播放清單，將會在儲存前要求您新增背景音樂至投影片中。

2、3、4、5、6、7)。

例如：mpplaylist1.txt、mpplaylist2.txt

- 內容：



註：若播放清單含有視訊及音樂檔案，播放音樂檔案時螢幕將變黑。

步驟 2. 將「mpplaylistX.txt」複製到內部儲存裝置的「philips」資料夾中。您可使用 SFTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/legacy/philips (DL、PL 適用)

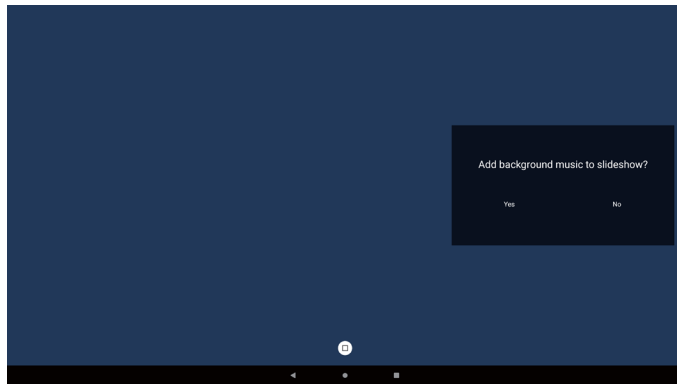
例如：/storage/emulated/legacy/philips/mpplaylist1.txt

步驟 3. 準備媒體檔案，放入「philips」資料夾下的「photo」（相片）、「video」（視訊）和「music」（音樂）資料夾中，僅限內部儲存裝置。

- 例如：/storage/emulated/legacy/philips/photo/xxx.jpg
/storage/emulated/legacy/philips/video/yyy.mp4
/storage/emulated/legacy/philips/photo/zzz.mp3

步驟 4. 啟動媒體播放器應用程式，該應用程式將自動匯入媒體播放器文字檔。

註：播放清單檔（文字）匯入後，若使用者透過遙控器變更播放清單，該變更將不會反應在播放清單文字檔中。



12. 選擇主頁面上的「Settings」（設定），共有 5 個選項可用：「Repeat Mode」（重複播放模式）、「Slideshow Effect」（投影片效果）、「Effect Duration」（效果時間長度）、「Software Decode」（軟體解碼）、「USB Autoplay」（USB 自動播放）。

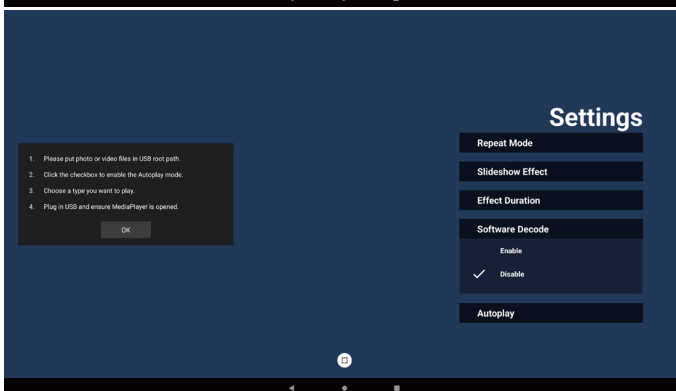
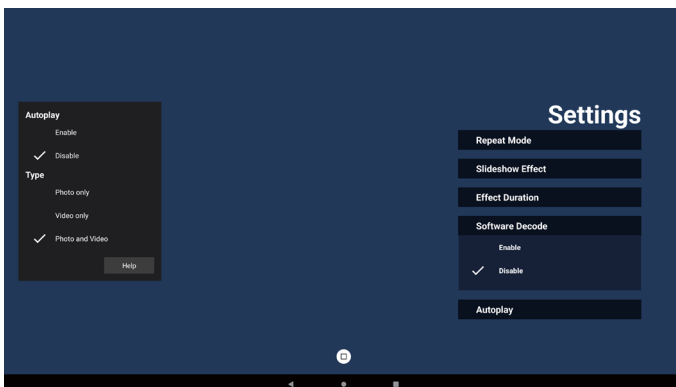
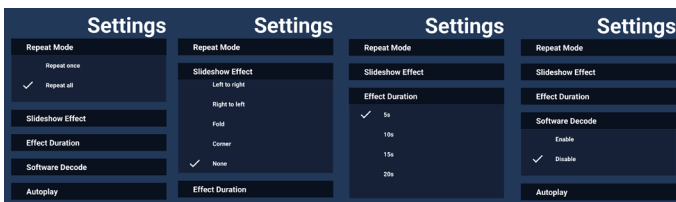
Repeat Mode（重複播放模式）：設定重複播放模式。

Slideshow Effect（投影片效果）：相片投影片效果。

Effect Duration（效果時間長度）：相片效果的時間長度。

Software Decode（軟體解碼）：視訊播放間無黑色畫面。

USB Autoplay（USB 自動播放）：插入 USB 裝置，其將會從 USB 根路徑自動播放檔案。



13. 媒體播放器匯入文字檔案

步驟 1. 建立媒體播放器純文字檔。

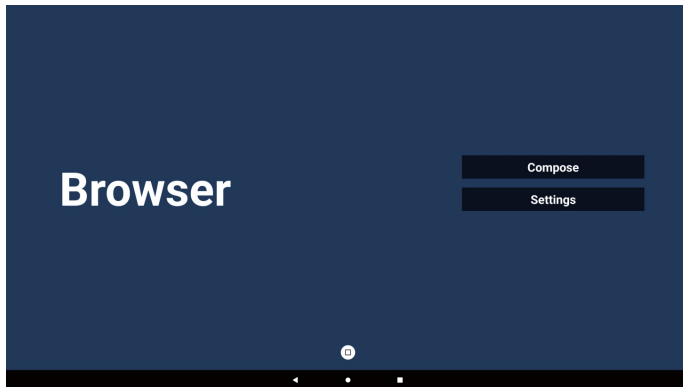
- 檔案名稱：mpplaylistX.txt，「X」代表播放清單編號（1、

5.7. Browser（瀏覽器）

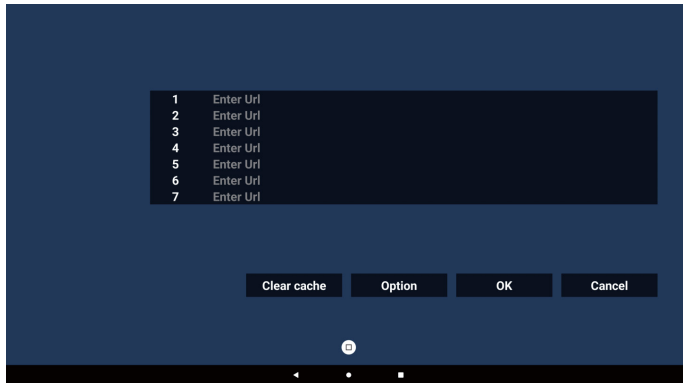
5.7.1. 瀏覽器簡介

使用此功能前，請確定系統已成功連線到網路。

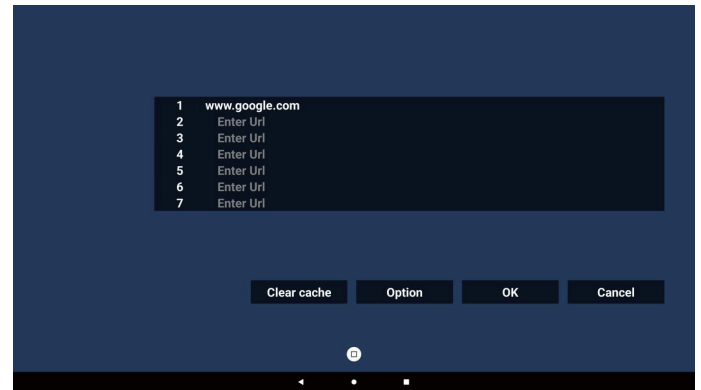
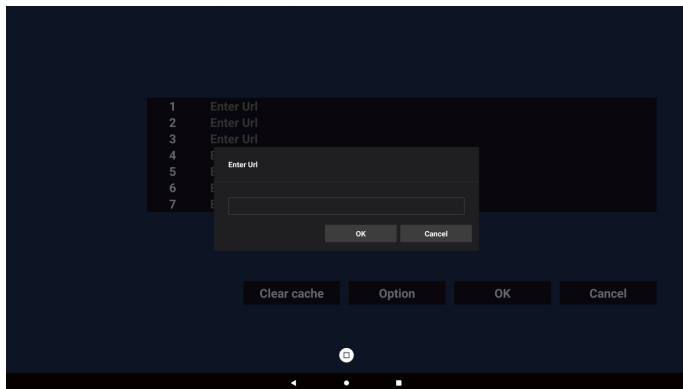
1. 「Browser」（瀏覽器）應用程式的主頁面可讓您進行相關設定。



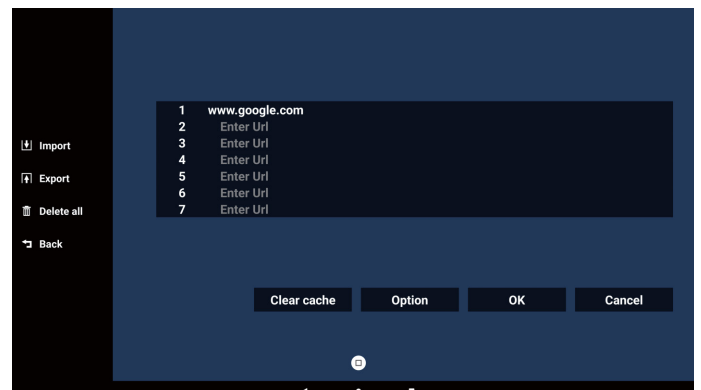
2. 先按下「Compose」（編輯）進入下一個頁面。
使用者可選擇 1~7。
選擇完成後會出現對話方塊。



3. 輸入 URL 並按 [確定] 按鈕，資料將儲存在清單中。

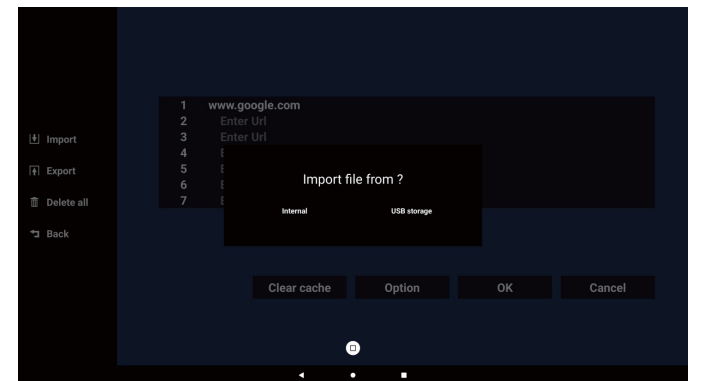


4. 按下 Option（選項），左側將出現清單。
Import（匯入）：匯入 URL 清單的檔案。
Export（匯出）：匯出 URL 清單的檔案。
Delete all（全部刪除）：從主畫面刪除所有 URL 紀錄。
Back（返回）：關閉側邊選單列。

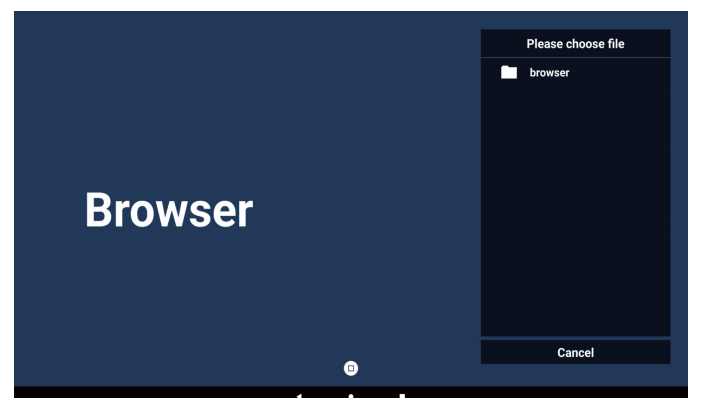


4.1 Import（匯入）

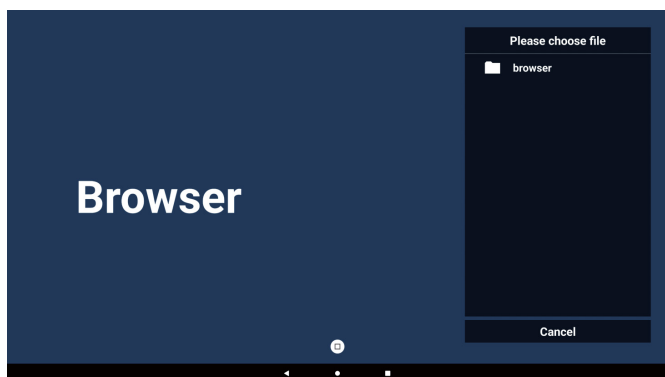
- a. 選擇將匯入檔案的儲存裝置。



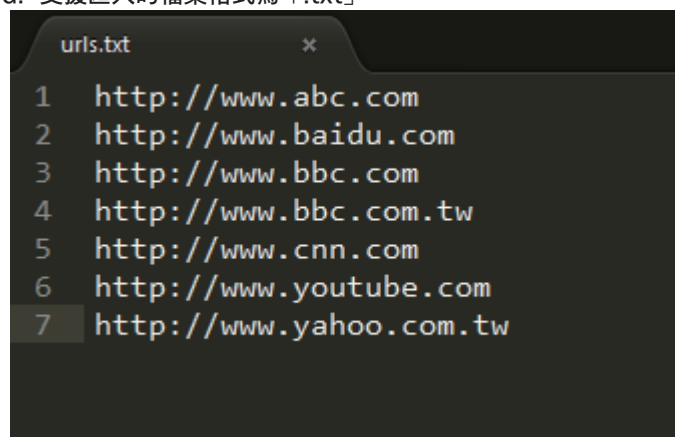
- b. 選擇瀏覽器檔案。



- c. 匯入瀏覽器檔案，URL 將在畫面上列出。

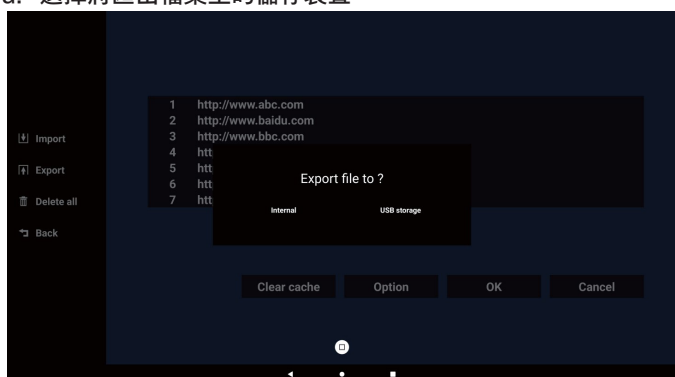


d. 支援匯入的檔案格式為「.txt」。

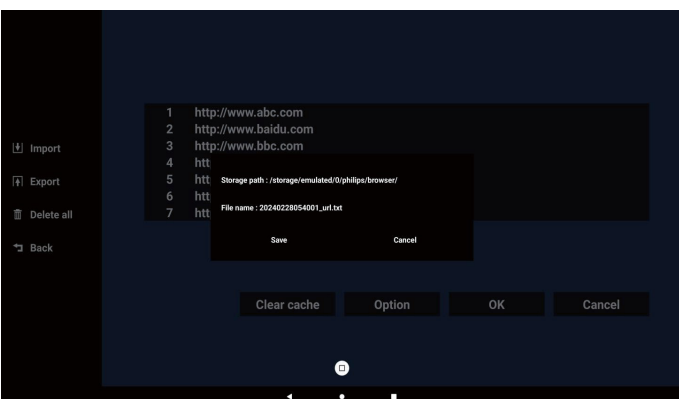


4.2 Export (匯出) :

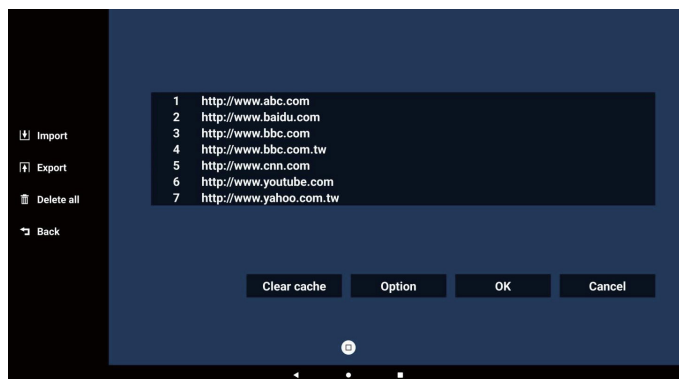
a. 選擇將匯出檔案至的儲存裝置。



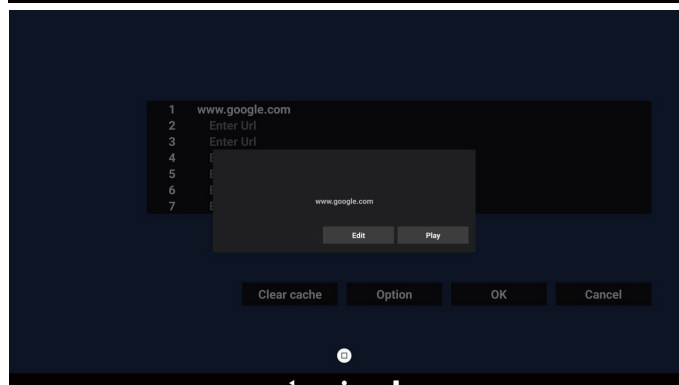
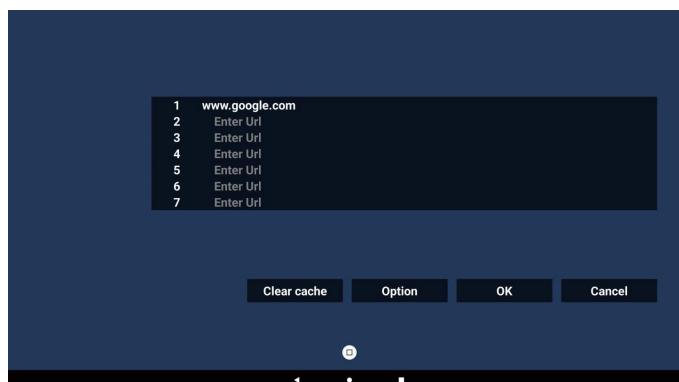
b. 對話方塊顯示要儲存的檔案路徑及檔名。按下「Save」（儲存）按鈕儲存 URL。



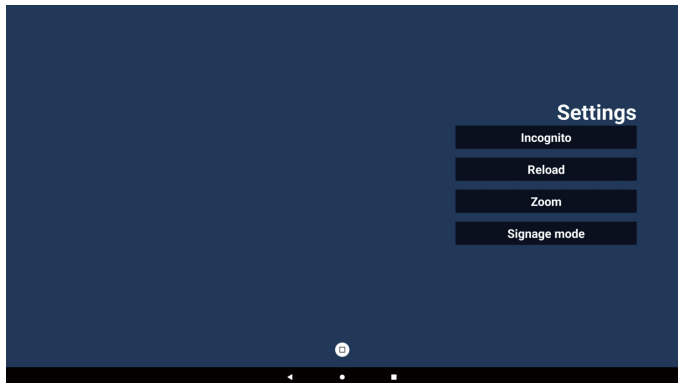
5. 按下「OK」按鈕儲存 URL 記錄。



6. 若從 URL 清單選擇非空白的項目，將會出現訊息，詢問您是否想要編輯或播放 URL。若選擇「Edit」（編輯），對話方塊將可讓您編輯 URL。若選擇「Play」（播放），所選 URL 的網頁將會出現。

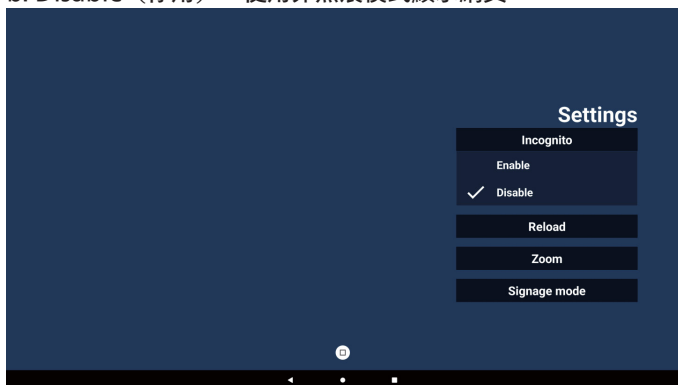


7. 先按下「Settings」（設定），再進入下一個頁面。



7.1 Incognito（無痕）

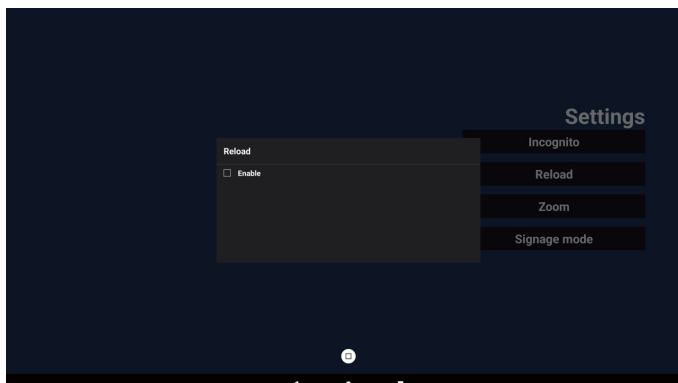
- Enable（開）：使用無痕模式顯示網頁。
- Disable（停用）：使用非無痕模式顯示網頁。



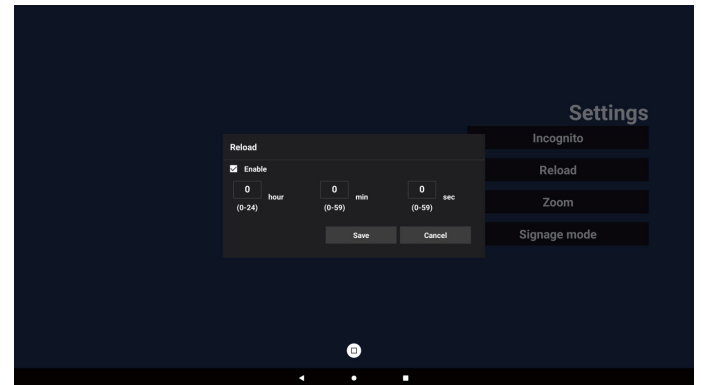
7.2 Reload（重新載入）

讓使用者設定網頁重新載入時間。

- 若未勾選啟用核取方塊，重新載入將無法運作。



- 若勾選啟用方塊，您可以設置重新載入時間。

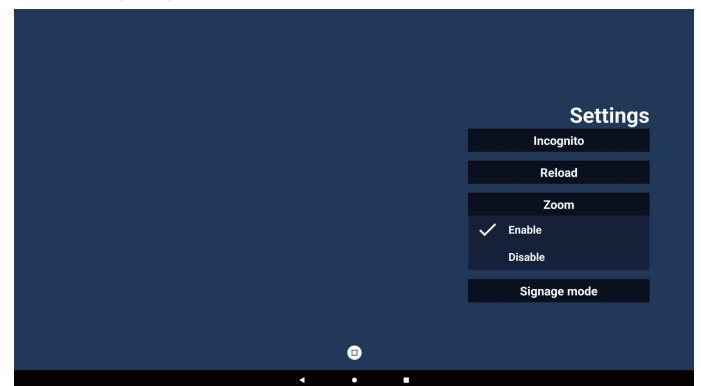


7.3 縮放

允許使用者使用兩根手指放大或縮小網頁。網頁也必須支援此選項。此選項預設為啟用。

例如：

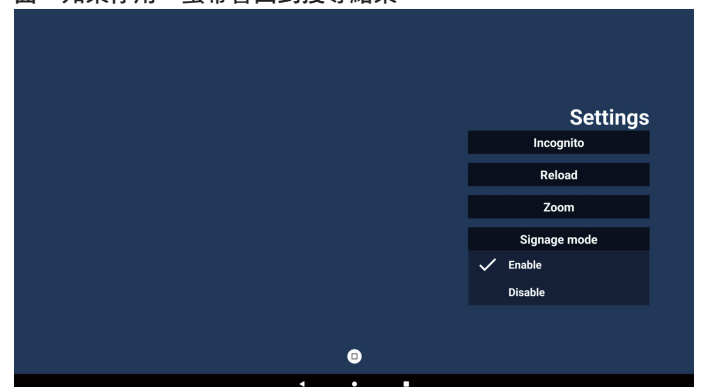
在 www.google.com 首頁上放大及縮小。



7.4 Signage mode（看板模式）

當使用者從其他應用程式的活動返回時，啟用返回瀏覽器撰寫頁面。停用將瀏覽器畫面保持在最新網頁上。此選項預設為啟用。

開啟 www.google.com 並搜尋「PDF 展示檔案」。點選搜尋結果中的一個 PDF 檔案，PDF 檔案將下載並開啟。當使用者按下「返回」按鈕時，如果已啟用選項，畫面會返回瀏覽器撰寫頁面。如果停用，螢幕會回到搜尋結果。



8. 與瀏覽器的 OSD 選單互動

8.1 開機來源

- 將 OSD 選單 => 設定 => 啟動來源 => 瀏覽器播放清單設為 0。
PD 將在重新啟動後顯示瀏覽器。
- 將 OSD 選單 => 設定 => 啟動來源 => 輸入瀏覽器播放清單設為 1。
PD 將在瀏覽器應用程式中顯示含有第 1 網址的網頁。

8.2 時程

設定 OSD 選單 => 進階選項 => 時程 =>

開機時間 1、關機時間 2、瀏覽器輸入、星期及播放清單。

最後，請勾選右側方塊。

PD 將開始在 time1 於瀏覽器應用程式中顯示含有網址的網頁，然後在 time2 結束。

9. 離線瀏覽

URL 1 已設定位址，並使用 OSD 時程開啟 URL 1 網頁時，瀏覽器應用程式會自動將 URL 1 螢幕擷取畫面儲存至本機儲存裝置。螢幕擷取頻率是每 5 秒一次，只進行 12 次。

如果網路中斷連線而 OSD 時程開啟瀏覽器應用程式，瀏覽器應用程式將自動開啟本機儲存裝置中的 URL 1 螢幕擷取畫面。

註：

- 瀏覽器應用程式只能儲存 URL 1 螢幕擷取畫面，不會儲存其他 URL 2 至 URL 7。
- 本機儲存：/storage/emulated/0/Download
編輯頁面會顯示「清除快取」按鈕，按此按鈕可清除 URL 1 位址首頁資料和本機儲存裝置中的螢幕擷取畫面。

10. 匯入文字檔案

步驟 1. 建立媒體播放器的文字檔。

- 檔案名稱：bookmarklist.txt。
- 內容：



步驟 2. 將 bookmarklist.txt 複製到內部儲存裝置的「philips」資料夾中。您可使用 FTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/legacy/philips（供 DL、PL 使用）

例如：/storage/emulated/legacy/philips/bookmarklist.txt

步驟 3. 啟動瀏覽器應用程式，將自動匯入瀏覽器的文字檔案。

註：匯入播放器檔案（文字）後，透過遙控器所做的任何變更都將不會記錄在播放清單的文字檔中。

5.8. PDF Player（PDF 播放器）

5.8.1. 與 PDF 播放器的 OSD 選單互動

1. Boot on source（啟動來源）：

- Input（輸入）：
 - 如果選擇 PDF 播放器作為來源，系統將在開機程序完成後自動進入 PDF 播放器。
- Playlist（播放清單）：
 - 主頁面：前往 PDF 播放器的主頁面。

- 播放清單 1 - 播放清單 7：前往 PDF 播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。

2. Schedule（時程）：

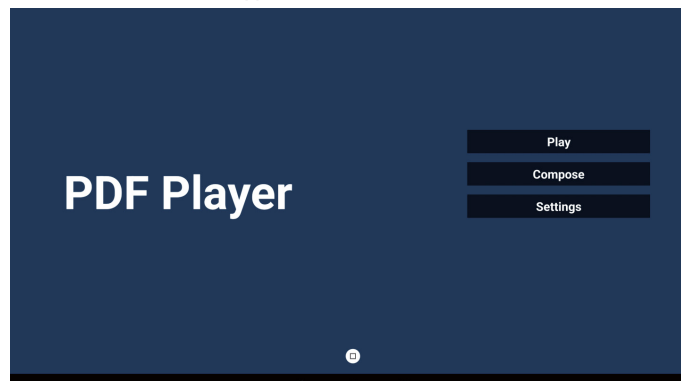
- Schedule list（預定清單）：
 - 最多設定 7 個時程。
- Enable（啟用）：
 - 啟用／停用時程。
- Start time（開始時間）：
 - 設定開始時間。
- End time（結束時間）：
 - 設定結束時間。
- 播放清單：
 - 1 - 7：前往 PDF 播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
- 星期幾：
 - 設定星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六。
- 每週：
 - 設定每週時程。

5.8.2. PDF 播放器簡介

1. PDF 播放器應用程式的首頁，此頁面有三個項目：「播放」、「編輯」和「設定」。

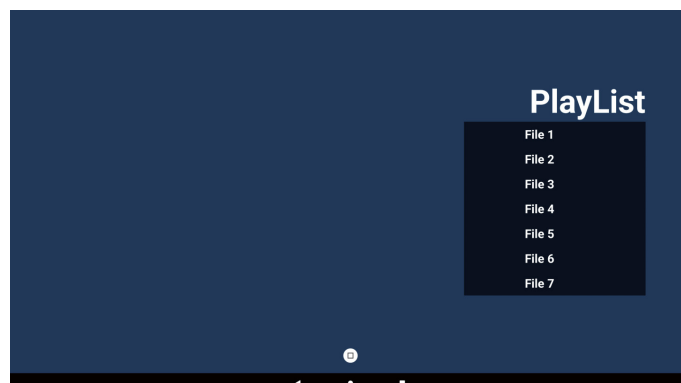
播放：選擇要播放的播放清單。編輯：編輯播放清單。

設定：設定播放內容。



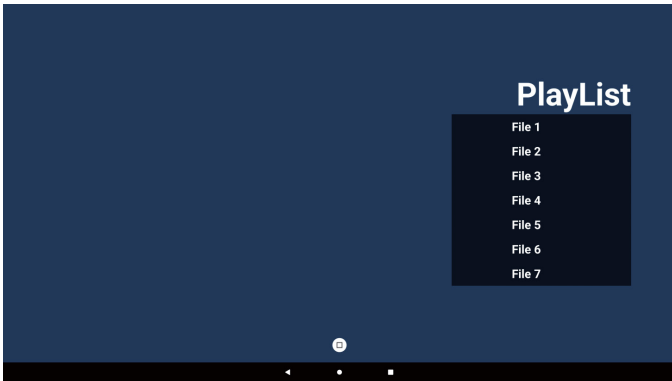
2. 在首頁上選擇「播放」，首先應在 FILE 1 至 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。

鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



3. 在首頁上選擇「編輯」，首先應在 FILE 1 至 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。

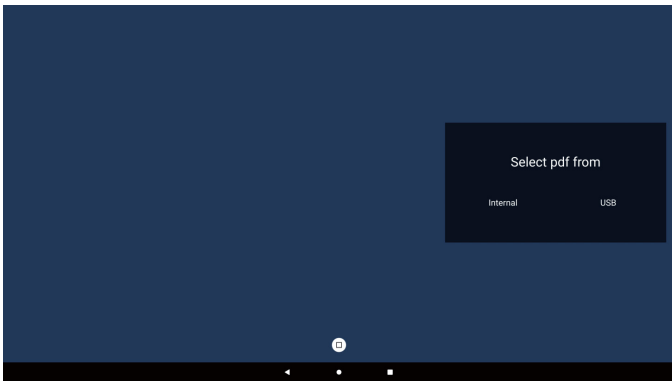
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。所有媒體檔案應位於根目錄的 /philips/ 中。

例如：

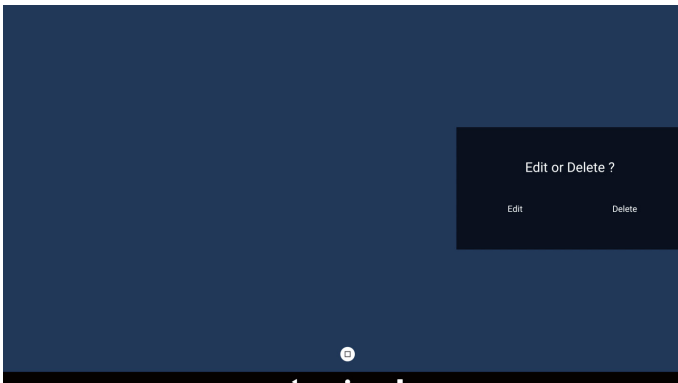
- PDF 在 /root/philips/pdf/ 中



註：

- 如果找不到 USB 隨身碟，將顯示以下訊息。「請插入 USB 儲存裝置」。
- 內部儲存裝置隨時可用，因此可進入下一頁。

5. 若要編輯或刪除非空白的播放清單，請選擇檔案右側有鉛筆圖示的所需播放清單。



6. 在您開始編輯播放清單後，您會看見以下畫面。

Source（來源）－儲存裝置中的檔案。

播放清單－播放清單中的檔案。

工具列－啟動側欄。

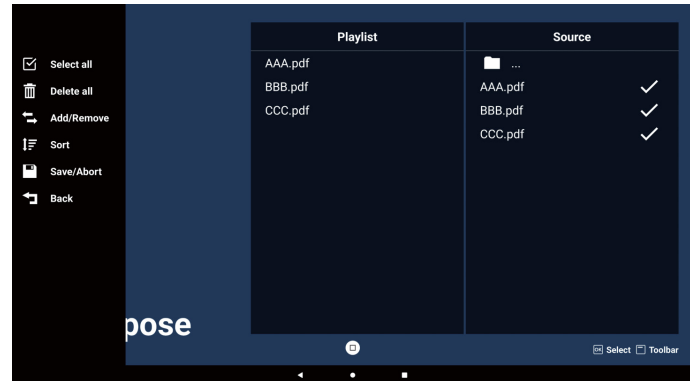
播放鍵－播放媒體檔案。

資訊鍵－顯示媒體資訊。

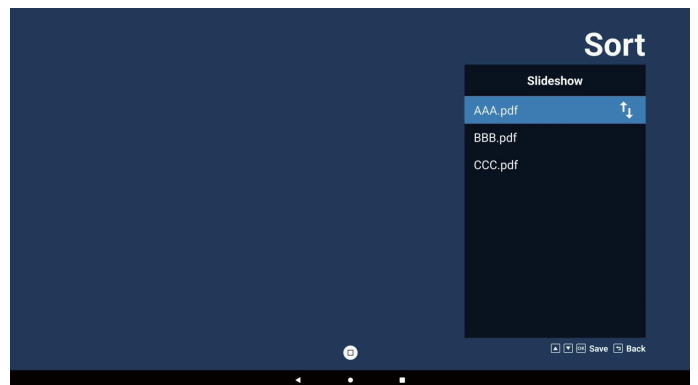
確定鍵－選取／取消選取檔案。

- 6-1. 以下功能可從側功能表列使用：

- 全選：選取所有儲存檔案。
- 全部刪除：刪除所有播放清單檔案。
- 新增／移除：更新來源的播放清單。
- 排序：對播放清單進行排序。
- 儲存／中止：儲存或中止播放清單。
- 返回：返回。



7. 如果在側欄中選擇「排序」，可逐一變更檔案的順序。

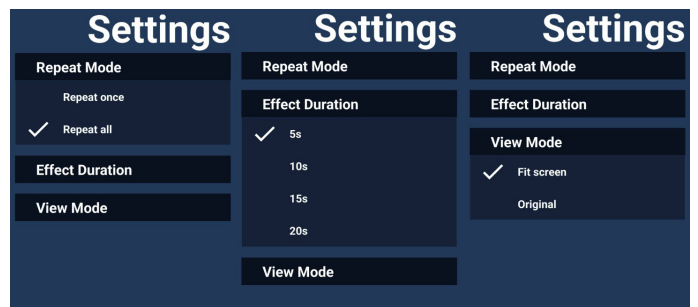


8. 在首頁上選擇「設定」，此頁面有三個選項：「重複播放模式」、「效果時間長度」和「檢視模式」。

Repeat Mode（重複播放模式）：設定重複播放模式。

Effect Duration（效果時間長度）：相片效果時間長度。

View Mode（檢視模式）：閱讀或全螢幕模式。



方向鍵

Up/Down/Left/Right (上/下/左/右)：調整頁面 (放大／縮小頁面時)

左：上一頁 (未放大／縮小頁面時)

右：下一頁 (未放大／縮小頁面時)

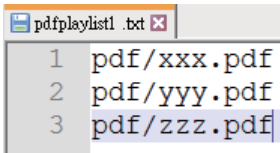
匯入文字檔案

步驟 1. 建立 PDF 播放器的文字檔。

- 檔案名稱：pdfplaylistx.txt，「x」代表播放清單編號 (1、2、3、4、5、6、7)。

例如：pdfplaylist1.txt、pdfplaylist2.txt

- 內容：



步驟 2. 將 pdfplaylistx.txt 複製到內部儲存裝置的「philips」資料夾中。您可使用 FTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/legacy/philips (供 DL、PL 使用)

例如：/storage/emulated/legacy/philips/pdfplaylist1.txt

步驟 3. 準備 pdf 檔案，放入「philips」資料夾下的「pdf」資料夾中，僅限內部儲存裝置。

- 例如：/storage/emulated/legacy/philips/pdf/xxx.pdf
/storage/emulated/legacy/philips/pdf/yyy.pdf
/storage/emulated/legacy/philips/pdf/zzz.pdf

步驟 4. 啟動 PDF 播放器應用程式，將自動匯入 PDF 播放器的文字檔案。

備註：匯入播放器檔案 (文字) 後，透過遙控器所做的任何變更都將不會記錄在播放清單的文字檔中。

註：

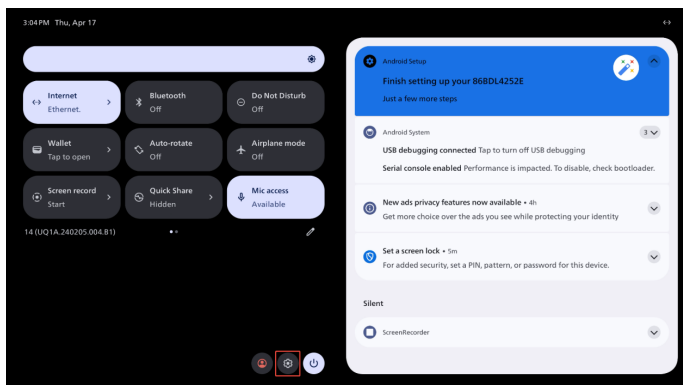
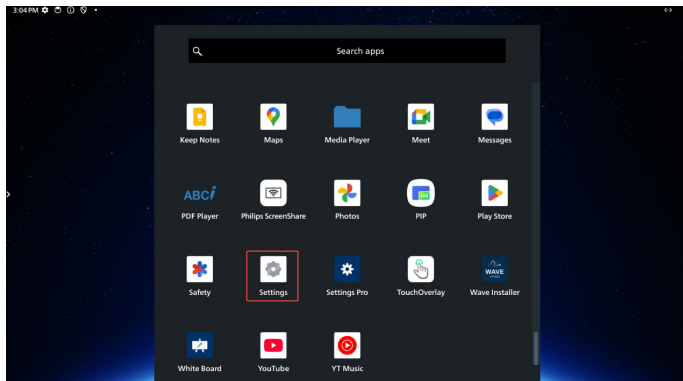
若插入兩個以上的 USB 隨身碟以編輯播放清單，由於 USB 儲存路徑可能改變，開啟／關閉電源後不保證可從播放清單進行播放。強烈建議編輯播放清單時僅使用一個 USB 隨身碟。

5.9. Philips ScreenShare

Philips ScreenShare 是專為無線畫面分享和協作而設計的軟體工具。如需詳細的操作指南，請參閱：<https://www.ppd.com/downloads/manuals>。

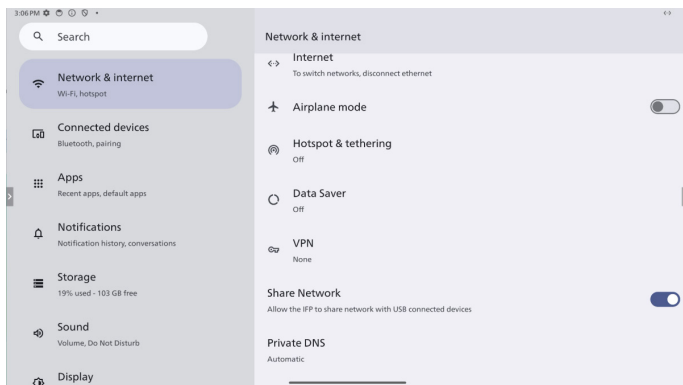
6. Android 設定

在所有應用程式抽屜或控制中心中輕觸設定以進入 Android 系統設定：



6.1. Network & Internet (網路及網際網路)

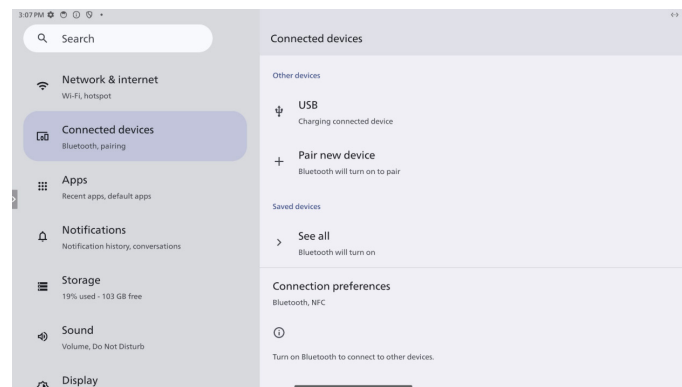
您可以在網路及網際網路中檢查和管理所有網路設定。



- **Internet (網路)**：管理 WLAN 設定。
- **Ethernet (乙太網路)**：管理有線網路設定。
- **Airplane mode (飛航模式)**：暫時停用所有網路連線。
- **Hotspot & tethering (熱點及網路共享)**：管理存取點設定。
- **Data Saver (數據節省模式)**：如果使用計量型 WLAN 或 AP，開啟此功能有助於減少數據使用量。
- **VPN**：管理 VPN 設定。
- **Share network (分享網路)**：如果 IFP 連線至乙太網路，而個人裝置透過 HDMI 和 USB 線連接至 IFP，將 IFP 切換至個人裝置的來源時，個人裝置與 IFP 可使用同一個乙太網路。
- **Private DNS (私有 DNS)**：管理私有 DNS 設定。

6.2. Connected devices (已連線裝置)

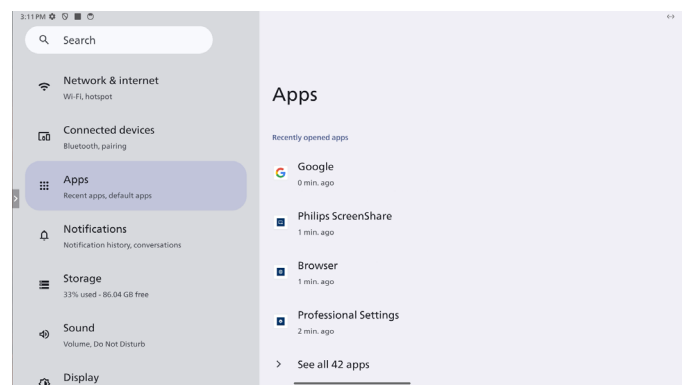
您可以在已連線裝置中檢查和管理所有裝置連線設定。



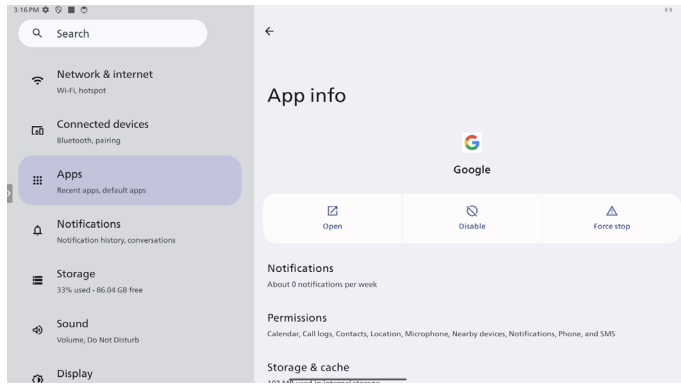
- **USB**：管理系統處理插入的 USB 裝置的方式。
- **Pair new device (配對新裝置)**：透過藍牙配對新裝置，下次將自動與配對的裝置連線。
- **Saved devices (已儲存裝置)**：檢查已配對裝置，您可以從此處快速連線。
- **Connection preferences (連線偏好設定)**：檢視和管理其他連線選項。

6.3. Apps (應用程式)

您可以在應用程式中檢查和管理所有應用程式偏好設定。



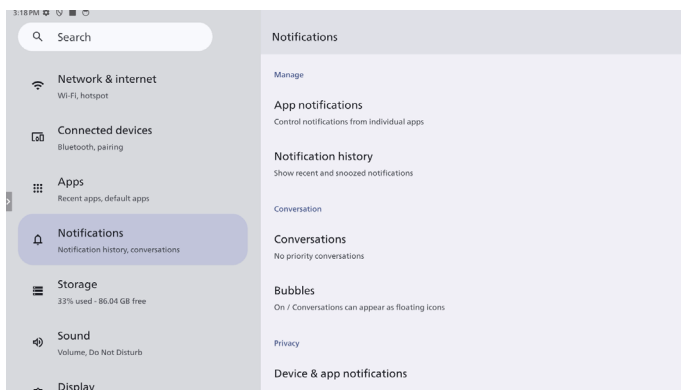
輕觸任一應用程式即可查看詳細選項。您可以對每個應用程式進行全域控制和管理，包括通知、權限、儲存及其他設定。



您可以在「預設應用程式」中變更特定活動的預設應用程式。

6.4. Notifications（通知）

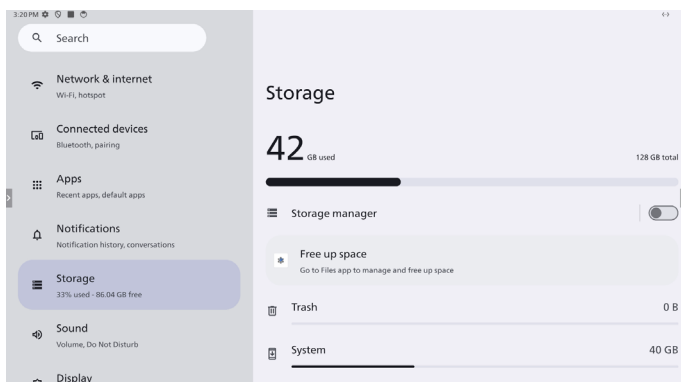
您可以在通知中檢查和管理系統通知設定。



您可以為每個應用程式設定通知偏好、查看通知紀錄，並配置隱私、勿擾模式、鬧鐘等進階設定。

6.5. Storage（存放）

您可以在儲存空間中檢查和管理系統儲存空間。開啟儲存空間管理器可讓系統定期刪除媒體檔案。

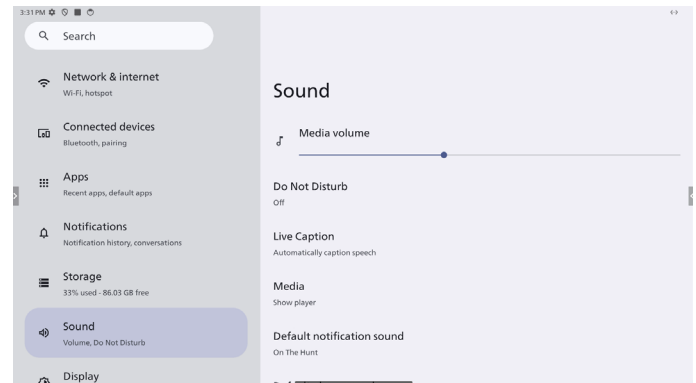


「釋放空間」可協助您偵測可刪除項目，您可以決定是否加以刪除。

按一下各種檔案類型可查看詳細的儲存空間佔用情況。

6.6. Sound（音效）

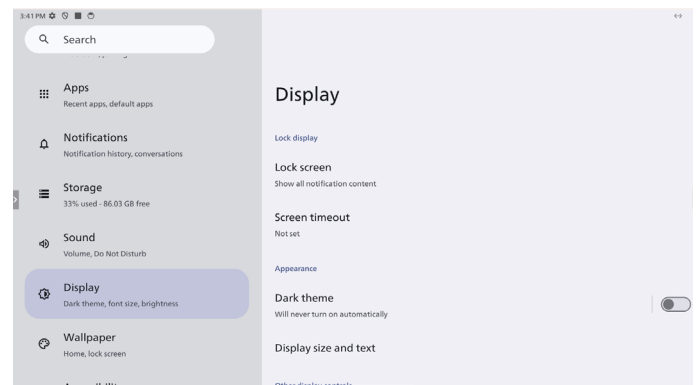
您可以在聲音中檢查和管理系統聲音設定。



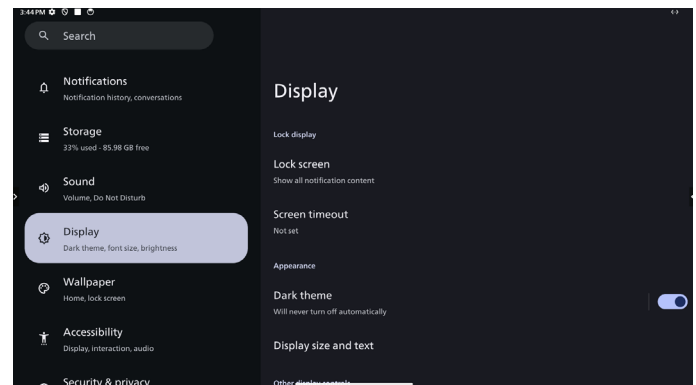
即時字幕是 Google 提供的實用功能。教師可使用此功能產生即時字幕，以提升教學體驗。

6.7. Display（展示）

您可以在顯示中檢查和管理顯示設定。

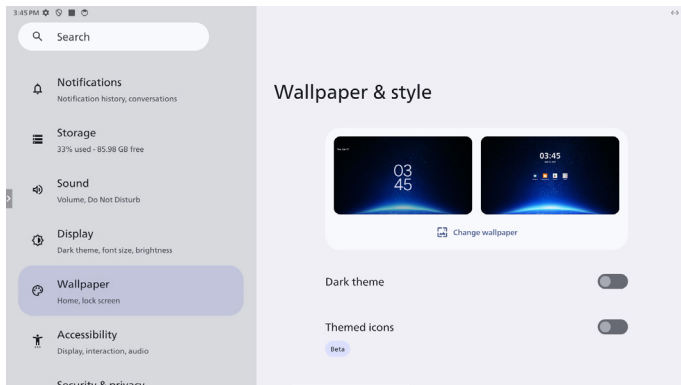


開啟深色主題，系統 UI 將切換至深色模式：



6.8. Wallpaper（桌布）

您可以在桌布中變更偏好的桌布。

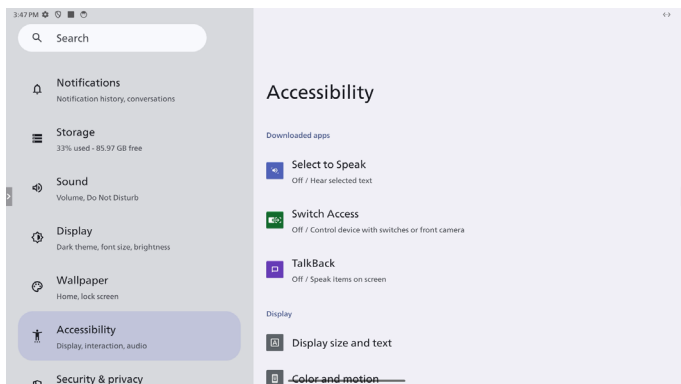


您也可以從此處開啟深色主題。

主題圖示會對所有 Google 應用程式圖示生效。開啟時，Google 應用程式將切換成單色主題。

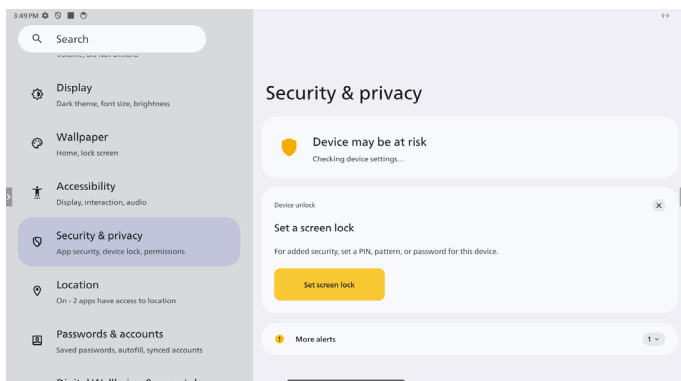
6.9. Accessibility（可及性）

您可以在協助工具中檢查和管理協助工具設定。由已安裝應用程式登錄的協助工具將顯示在頂端。

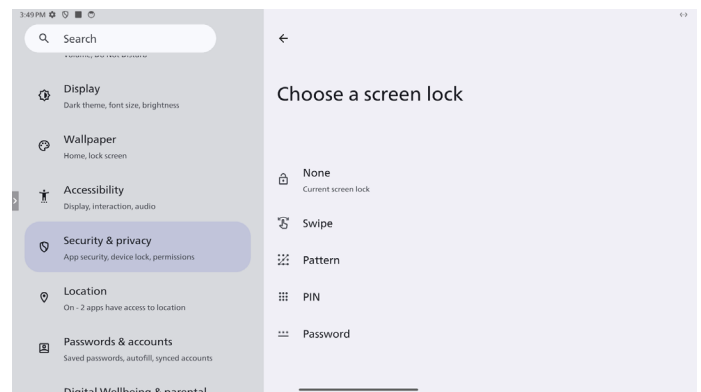


6.10. Security & Privacy（安全性與隱私權）

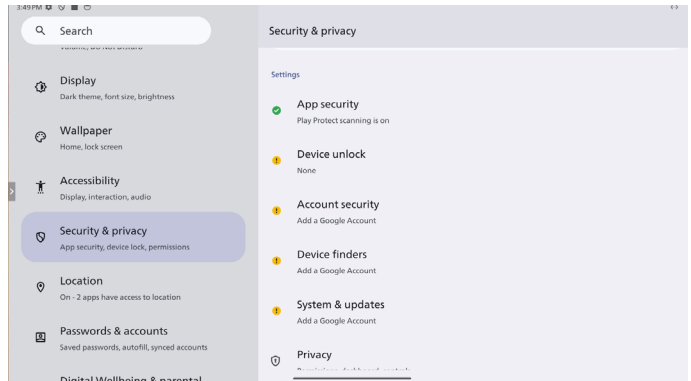
您可以在安全性中檢查和管理系統安全性設定。「安全性狀態」包含 Google 提供的所有安全性選項。



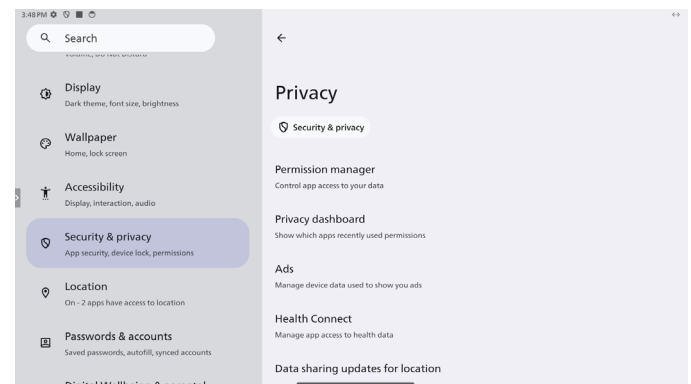
您可以設定不同類型的螢幕鎖定。



您可以在「更多安全性設定」中管理 Smart Lock、系統憑證及其他進階安全性設定。

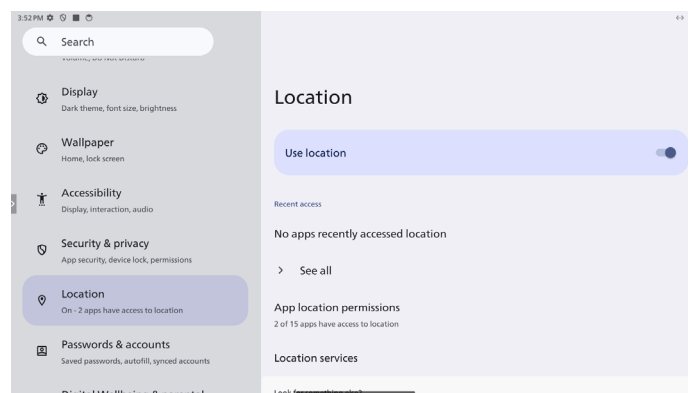


隱私權標籤提供應用程式權限使用資訊主頁及其他系統隱私設定：「隱私權資訊主頁」顯示應用程式使用系統隱私權限的詳細資訊。

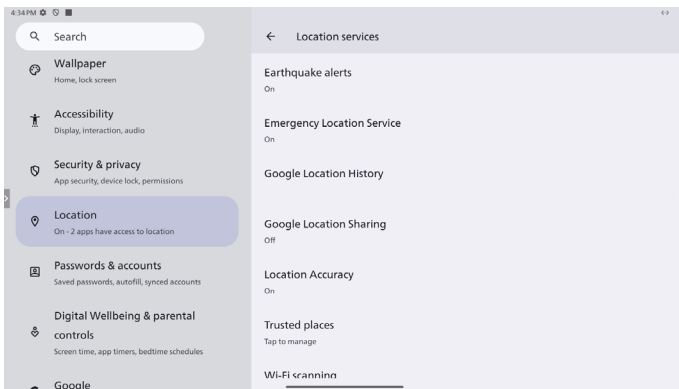


6.11. Location（位置）

您可以在位置中管理位置權限並檢視每個應用程式的位置使用情況。



您也可以變更進階定位服務設定。



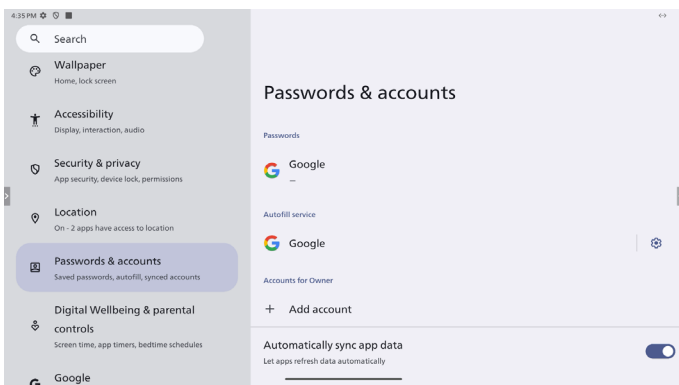
管理管理員設定之前，必須先設定管理員密碼。

6.12. Passwords & Accounts (密碼與帳戶)

您可以在密碼與帳戶中管理系統、自動填入服務和已登入帳戶儲存的所有密碼。

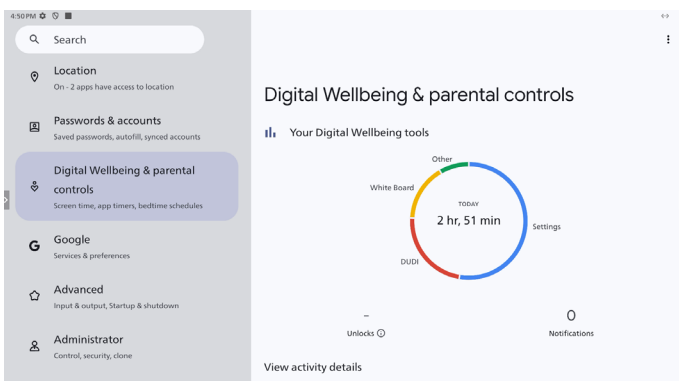
輕觸「新增帳戶」可查看在系統中登錄的可用帳戶並登入。

針對 Google 帳戶，您可以進入帳戶頁面並輕觸「移除帳戶」以登出。



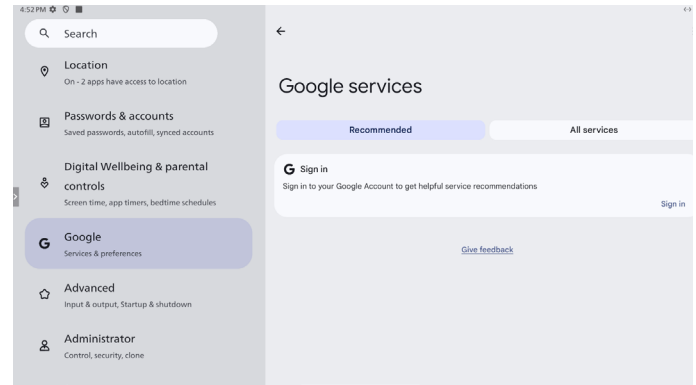
6.13. Digital Wellbeing & Parental Controls (數位健康與家長監護)

您可以在數位健康與家長監護中檢查應用程式使用時間，並管理應用程式計時器、就寢時間排程及其他裝置健康設定。



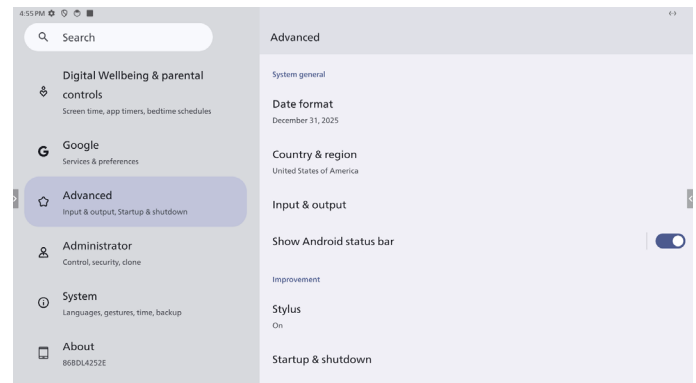
6.14. Google

您可以管理已登入 Google 帳戶的個人設定。這些設定將在使用相同 Google 帳戶登入的裝置之間同步。



6.15. Advanced (進階)

您可以在進階中管理一般設定。

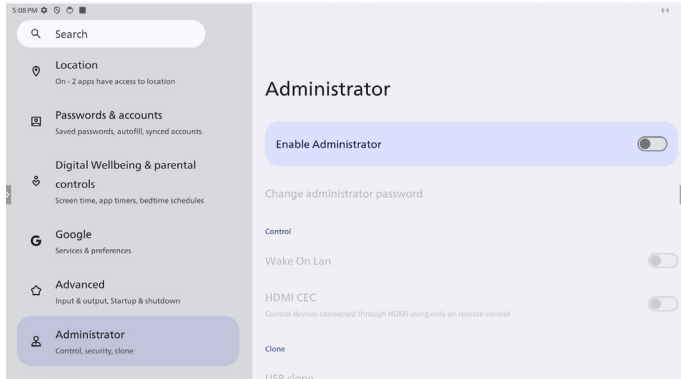


- **Date format (日期格式)**：變更系統中顯示的日期格式。
- **Country & region (國家及地區)**：依據實際位置變更國家與地區，這會影響 Wi-Fi 網路頻道，以確保合規性。
- **Input & output (輸入輸出)**：管理音訊輸出通道、輸入來源別名和輸出訊號格式。
- **Show Android status bar (顯示 Android 狀態列)**：視需要變更是否顯示 Android 系統列，如果停用 Android 狀態列，將無法呼叫控制與通知中心。
- **Startup & shutdown (啟動和關閉)**：管理系統啟動和關閉行為、設定啟動和關閉任務，並管理節能策略。
- **Display (顯示)**：變更護眼、自動背光和像素位移設定。護眼和像素位移設定將與側欄選單中的選單同步。
- **Gesture (手勢)**：啟用選項以協助您快速控制系統。
- **Five fingers control (五指控制)**：設定透過五指手勢觸發的系統行為。
- **Email (電子郵件)**：登錄電子郵件服務，即可在 Note、Finder 及其他 Bytello 應用程式中使用電子郵件分享。
- **User experience plan (使用者體驗計劃)**：開啟時，系統將收集使用者行為資料，以協助 Bytello 提供更優質的使用者體驗。所有資料都將經過加密和去敏感化，不會收集或上傳任何使用者資訊。

6.16. Administrator（管理員）

您可以在管理員中找到所有原始 Bytello OS 管理員設定。

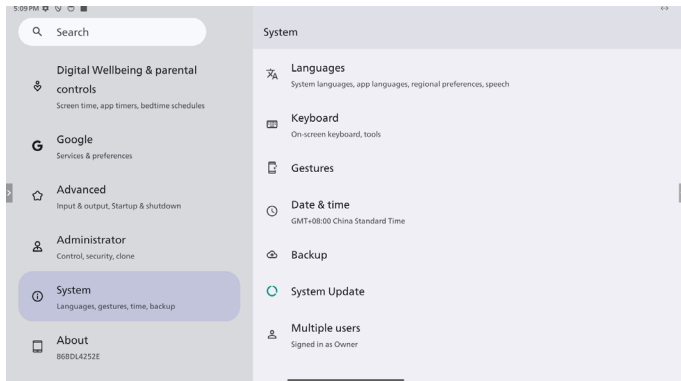
管理管理員設定之前，必須先設定管理員密碼。



- **Wake on LAN（LAN 喚醒）**：開啟時，可透過 LAN 命令喚醒 IFP。
- **HDMI CEC**：開啟時，可透過 cEc 指令對透過 HDMI 連接至 IFP 的裝置進行通用控制。
- **USB clone（USB 複製）**：透過匯出 - 匯入將系統設定從一個 IFP 複製到另一個 IFP。
- **Auto remove files（自動刪除文件）**：設定自動刪除檔案的時程以節省儲存空間，可選擇時段和檔案類型。
- **Security lock（安全鎖）**：您可以從此處啟用設定鎖定、網路鎖定、USB 鎖定並停用未知來源，以加強系統安全性。

6.17. System（系統）

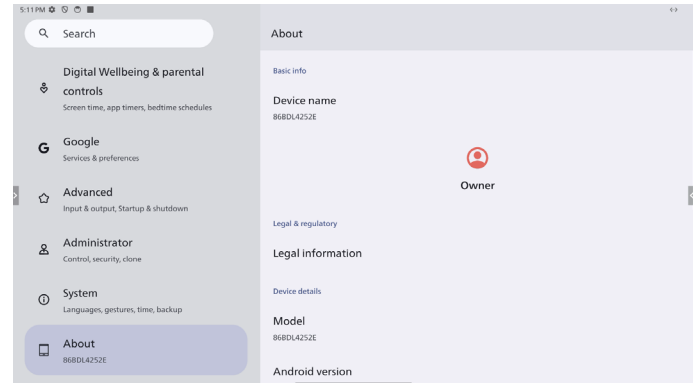
您可以在系統中管理系統一般設定。



- **Languages & input（語言與輸入）**：檢查和管理系統語言、輸入法與鍵盤設定。
- **Gestures（手勢）**：管理系統瀏覽以及長按電源按鈕時的系統行為。
- **Date & time（日期與時間）**：管理系統日期和時間設定。
- **Backup（備份）**：若已登入 Google 帳戶，則可使用 Google 提供的備份服務。
- **System update（系統更新）**：檢查和管理系統和修補程式更新狀態。
- **Multiple users（多使用者）**：檢查和管理 IFP 上的本機使用者。新增使用者將建立新的使用者空間，所有系統資料
- **Reset options（重設選項）**：如果遇到無法解決的系統錯誤，可嘗試不同的選項以重設系統。

6.18. About（關於）

您可以在關於中查看裝置資訊和變更裝置名稱。



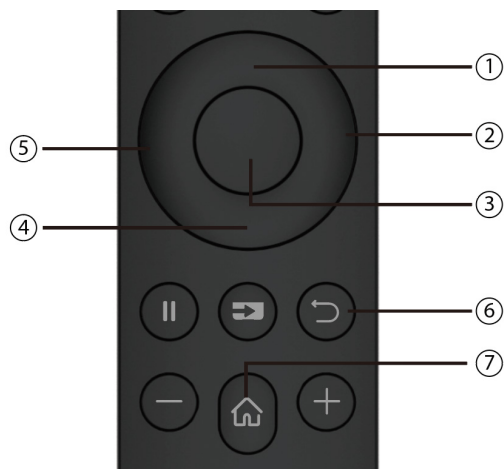
- **Device name（設備名稱）**：檢查和管理裝置名稱，這會影響藍牙和 Wi-Fi Direct 的裝置名稱。
- **Legal information（法律資訊）**：查看系統法律資訊和 Google 法律資訊。
- **Device details（裝置詳細資訊）**：查看此裝置的詳細資訊，使用者無法修改這些資訊。
- **Device identifiers（裝置識別碼）**：查看此裝置的硬體資訊，這些資訊可用來唯一識別此裝置。

7. Professional Settings (設定專業版)

專業設定結構的概覽如下所示。您可參考以便進一步調整顯示器。

7.1. 瀏覽選單

7.1.1. 使用遙控器瀏覽 OSD 選單



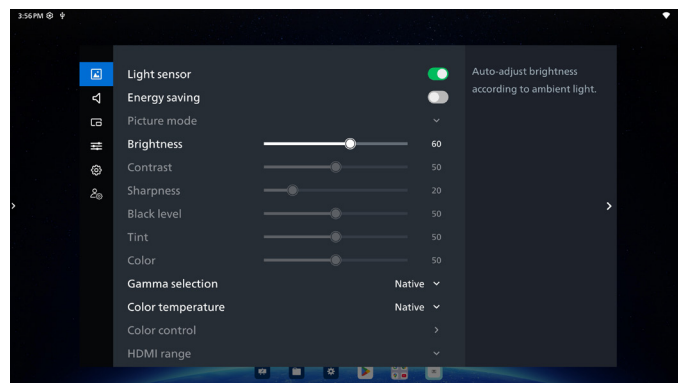
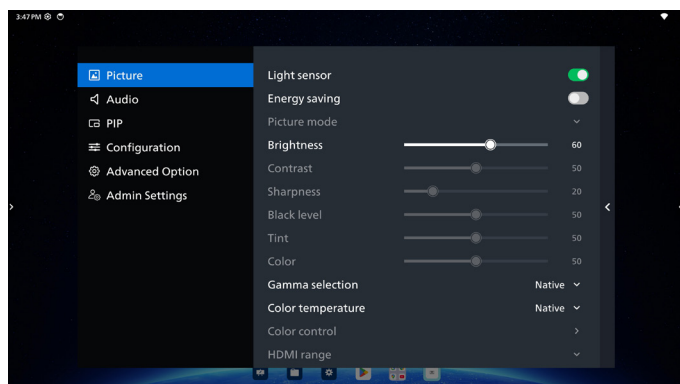
1. 按 ① 或 ④ 按鈕選擇要調整的項目。
2. 按 ③ 按鈕進入子選單。
3. 在子選單中，按 ① 或 ④ 按鈕在項目之間切換，按 ⑤ 或 ② 按鈕調整設定。如果有子選單，按 ③ 按鈕可進入子選單。
4. 按 ⑥ 按鈕返回上一層選單，或按 ⑦ 按鈕退出 OSD 選單。

7.1.2. 使用顯示器的控制按鈕瀏覽 OSD 選單

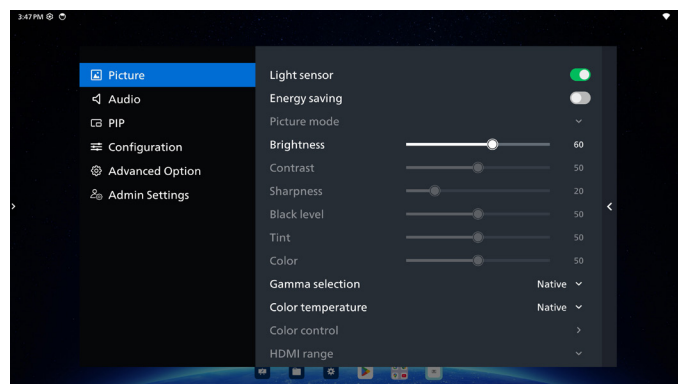
在側欄中選擇 []。按控制按鈕選擇要調整的項目。

7.2. OSD 功能表總覽

OSD 選單共有三層。第三層選單提供第二層子選單中各項功能的說明。預設為隱藏，使用者可按一下箭頭以展開和檢視第三層選單。



7.2.1. Picture (畫面) 選單



Light sensor (亮度感應器)

選擇開啟或關閉亮度感應器功能。

Picture mode (畫面模式)

選擇畫面模式。從 {Standard (標準)} / {Bright (明亮)} / {Soft (柔和)} / {Custom (自訂)} 中選擇。

選擇模式後，使用者可手動調整 PQ 設定。

註：僅限視訊來源。

Brightness (亮度)

調整本顯示器的背光亮度。

Contrast (對比度)

調整輸入訊號的對比率。

註：僅限視訊來源。

Sharpness (清晰度)

此功能可透過數位化功能隨時確保影像的清晰度。

為各圖像模式調整圖像的銳利度。註：僅限視訊來源。

Black level (黑色等級)

調整背景的影像亮度。

註：僅限視訊來源。sRGB 圖像模式為標準模式，無法變更。

Tint (色調)

調整畫面色彩飽和。

註：僅限視訊模式。

Color (Saturation) 色彩濃度 (飽和度)

調整畫面色彩。

註：僅限視訊來源。

Gamma selection (Gamma 選擇)

選擇顯示器 Gamma。這是指訊號輸入的亮度表現曲線。

從 {Native (原生)} / {2.2} / {2.4} / {S-gamma (S 伽瑪)} / {D-image (D 影像)} 中選擇。註：僅限視訊來源。sRGB 圖像模式為標準模式，無法變更。

Color temperature (色溫)

調整色溫。

影像隨著色溫降低而變紅，隨著色溫提高而變藍。

註：僅限視訊來源。

Color Control (色彩控制)

紅色、綠色及藍色色階可由色軸調整。

R：紅色增益，G：綠色增益，B：藍色增益。

在色溫 = 使用者 1 模式下，R/B/G 增益調整範圍為 0-255。

在色溫 = 使用者 2 模式下，色溫調整範圍為 3000k-10000k。

HDMI Range (HDMI 範圍)

設定輸入 RGB 訊號的顯示範圍。

- {Auto (自動)} - 依據輸入訊號自動調整顯示範圍。
- {Limited (受限)} - 將 RGB 訊號範圍限制在 16 至 235。
- {Full (完整)} - RGB 訊號範圍為 0 至 255。

Pixel shift (像素位移)

選擇顯示器稍微放大影像並將像素位置朝四個方向（上下左右）移動的時間間隔（{Off (關)} / {Auto (自動)} / {Custom (自訂)}，預設值：關閉）。

Pixel offset time (像素位移時間)

設定像素位移週期時間。

註：像素位移適用於「自訂」，其餘選項呈灰色。

Dynamic contrast (DCR) (動態對比 (DCR))

將動態對比 (DCR) 設為開啟或關閉。選擇「開啟」時，可根據顯示內容的明暗變化自動調整螢幕的亮度和對比。

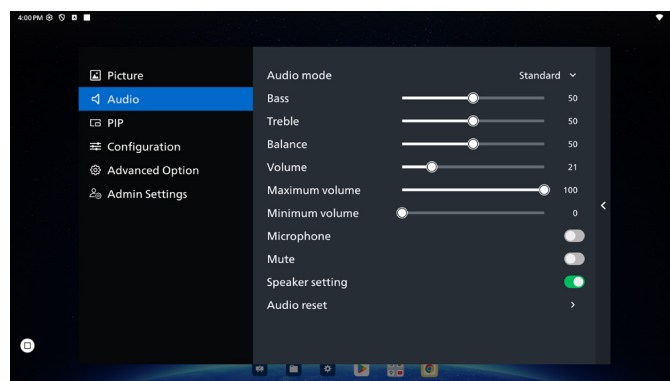
Picture reset (畫面重設)

重置圖像選單中的所有設定值。

選擇「重置」以恢復出廠預設資料。

按下「取消」按鈕以取消，並返回上一個選單。

7.2.2. Audio (音訊) 選單



Audio mode (音訊模式)

選擇音訊模式。從 {Standard (標準)} / {Meeting (會議)} / {Class (等級)} / {Custom (自訂)} 中選擇。

選擇模式後，使用者可手動調整 AQ 設定。

Bass (低音)

調整提高或降低低音音量。

Treble (高音)

調高或調低高音音量。

Balance (平衡)

調整音頻的左右聲道平衡。

Volume (音量)

調整音量。

Maximum volume (最大音量)

調整您的最大音量設定極限。避免播放的音量太大聲。

Minimum volume (最小音量)

調整您的最大音量設定極限。以免播放的音量太大聲。

Microphone (麥克風)

將內部麥克風設為 {On (開)} / {Off (關)}。

Mute (靜音)

開啟 / 關閉靜音功能。

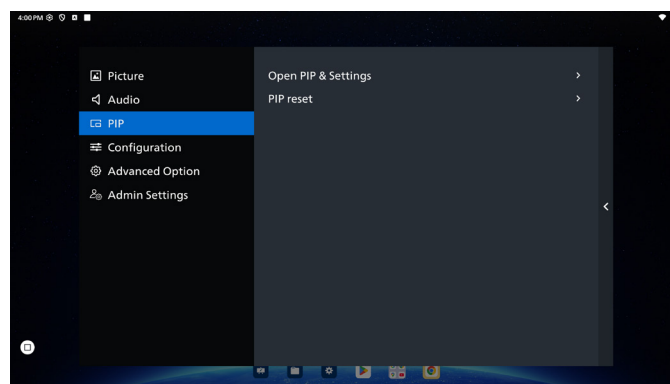
Speaker setting (喇叭設定)

{On (開)} / {Off (關)} 內部喇叭。

Audio reset (音訊重設)

重設聲音設定功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

7.2.3. PIP



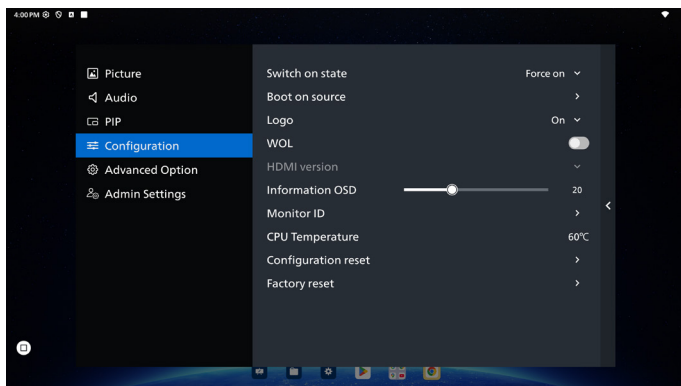
Open PIP & Settings (開啟 PIP 與設定)

開啟 PIP 應用程式。

PIP reset (PIP 重設)

將 PIP 設定值還原為預設值。

7.2.4. Configuration (設定) 選單



Switch on state (開關開啟狀態)

選擇下次連接電源線時的顯示器狀態。

- {Power off (電源關閉)} - 連接電源線時，顯示器將保持關閉。
- {Forced on (強制開機)} - 連接電源線時，顯示器會開啟電源。
- {Last status (上次狀態)} - 連接電源線時，顯示器會返回上次的電源狀態 (開/關/待機模式)。

Boot on source (啟動來源)

選擇在開機時選擇的來源。

- {Input (輸入)} - 選擇開機時的輸入來源。
- {Playlist (播放清單)} - 選擇媒體播放器、瀏覽器的播放清單索引。0 表示無播放清單。

Logo (標誌)

啟用或停用開啟顯示器時的商標畫面。

- {Off (關)} - 不會顯示靜態 Philips 標誌和 Android 開機動畫。
- {On (開)} - 預設值。顯示 Philips 標誌和 Android 開機動畫。
- {User (使用者)} - 不會顯示靜態 Philips 標誌，只會顯示使用者在 Android 設定中選擇的開機動畫。

註：即使設定旋轉設定，也不會旋轉標誌。

WOL (LAN 喚醒)

- 讓顯示器能夠透過網路訊息開啟。

註：此功能僅可在電源模式 1 及模式 2 中運作。

升級後，WOL 預設為關閉。使用者必須再次手動選擇模式 1/2 WOL 來加以啟用。

HDMI version (HDMI 版本)

將 HDMI 版本設為 1.2、1.4 或 2.0。

Information OSD (資訊 OSD)

設定 OSD 資訊顯示於畫面左上角的時間。變更輸入來源及訊號時，會顯示訊息 OSD 顯示時間。

選項為 { 關閉、1-60 } 秒。

Monitor ID (監視器 ID)

設定一組 ID 號碼，以便透過 RS232C 連線控制顯示器。若連接多部顯示器，則每部顯示器皆有獨特的 ID 號碼。顯示器 ID 碼範圍在 1 到 255 之間。選項包括：{Monitor group (顯示器群組)}。

- {Monitor group (顯示器群組)}

選項包括：{0-254}。預設值為 0。

註：0 表示關閉。

CPU Temperature (CPU 溫度)

目前 CPU 溫度。

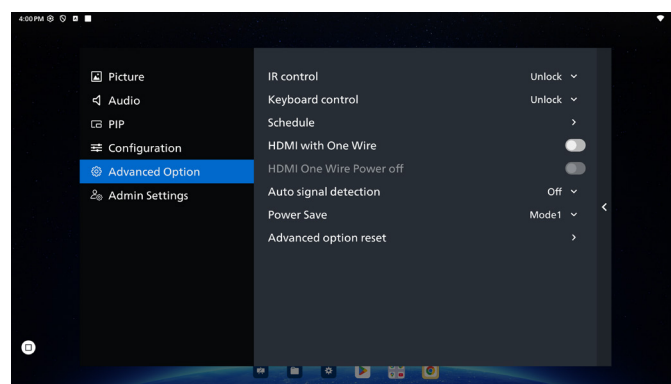
Configuration reset (設定重設)

將設定 1 選單中的所有設定重設為出廠預設值。

Factory Reset (回復出廠值)

將畫面、螢幕、音訊中的所有自訂設定重設為出廠預設值。

7.2.5. Advanced Option (進階選項) 選單



IR control (紅外線控制)

透過 RS232C 連線連接多部顯示器時，選擇遙控器的操作模式。

- {Unlock (解鎖)} - 透過遙控器正常操作所有顯示器。
- {Lock All (全部鎖定)} / {Lock all but Volume (鎖定除音量之外的所有功能)} / {Lock all but Power (鎖定除電源之外的所有功能)} / {Lock all except PWR & VOL (鎖定除 PWR 和 VOL 以外的所有功能)} - 鎖定此顯示器的遙控器功能。

若要解鎖，請按住遙控器上的 [輸入] 按鈕超過 6 (六) 秒。

Keypad Control (鍵盤控制)

選擇啟用或停用顯示器鍵盤 (控制按鈕) 功能。

- {Unlock (解鎖)} - 啟用鍵盤功能。
- {Lock All (全部鎖定)} / {Lock all but Volume (鎖定除音量之外的所有功能)} / {Lock all but Power (鎖定除電源之外的所有功能)} / {Lock all except PWR & VOL (鎖定除 PWR 和 VOL 以外的所有功能)} - 停用鍵盤功能。

Schedule (時程)

使用者最多可設定七個不同的顯示器活動排程間隔。

- {Schedule list (預定清單)} - 選擇 1-7 個時程以進行編輯。
- {Enable (啟用)} - 啟用/停用所選時程。如果時間與其他時程或開始/結束時間衝突、輸入來源為空白，則使用者無法啟用此時程。
- {On time (開機時間)} - 設定開始時間。
- {Off time (關機時間)} - 設定結束時間。

- {Input (輸入)} - 設定輸入來源，系統將在開始時間自動顯示所選來源。
- {Play list (播放清單)} - 設定媒體播放器及瀏覽器來源的播放清單 1-7。
- {Days of the week (星期幾)} - 設定星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五及星期六。
- {Every week (每週)} - 設定生命週期。
- {Brightness (亮度)} - 設定亮度。
- {Clear all (清空全部)} - 清除目前頁面的預設資料 (不儲存)。
- {Cancel (取消)} - 取消且不變更時程資料。
- {SAVE (保存)} - 儲存時程資料。

HDMI with One Wire (單線 HDMI)

啟用或停用 HDMI CEC。

HDMI One Wire Power off (單線 HDMI 電源關閉)

讓使用者可透過按下電源按鈕將多部裝置設為待機模式。使功能僅在 HDMI CEC 啟用時可用。

Auto signal detection (自動訊號偵測)

選項：

- {Off (關)}：停用自動訊號偵測
- {All (全部)}：HDMI1 -> HDMI2 -> HDMI3* -> DP* -> VGA* -> TYPE-C* -> OPS -> 媒體播放器 -> 瀏覽器 -> PDF 播放器 -> Screenshare -> 自訂 -> 首頁

* 並非所有模組都具備此清單中的所有來源。DVI 可以是 DVI-I 或 DVI-D

* 媒體播放器、瀏覽器只會嘗試播放清單索引 1

{Failover (容錯移轉)}：

容錯移轉 1：Home (預設)

容錯移轉 2：Home (預設)

容錯移轉 3：Home (預設)

容錯移轉 4：Home (預設)

容錯移轉 5：Home (預設)

容錯移轉 6：Home (預設)

容錯移轉 7：Home (預設)

容錯移轉 8：Home (預設)

容錯移轉 9：Home (預設) *

容錯移轉 10：Home (預設) *

容錯移轉 11：Home (預設) *

{ 插入 } 手動插入訊號來源並立即切換。

Power Save (省電)

Mode 1 (模式 1)：[TCP off, WOL on, auto off] ([TCP 關閉、WOL 開啟、自動關閉])

Mode 2 (模式 2)：[TCP off, WOL on, auto on/off] ([TCP 關閉、WOL 開啟、自動開 / 關])

Mode 3 (模式 3)：[TCP on, WOL off, auto on/off] ([TCP 開啟、WOL 關閉、自動開 / 關])

Mode 4 (模式 4)：[TCP on, WOL off, no auto on/off] ([TCP 開啟、WOL 關閉、無自動開 / 關])

*WOL 的狀態取決於設定中的 WOL 開關。

註：

TCP：支援 LAN-RS232 功能。WOL：支援 LAN 喚醒功能。

自動關閉：如果在 20 秒內無任何訊號，將自動進入 DC 關閉狀態。

自動開啟／關閉：如果在 20 秒內無任何訊號，PD 將自動進入 DC 關閉狀態。訊號恢復時，將喚醒 PD。

不自動開啟／關閉：PD 不會自動進入 DC 關閉狀態和喚醒。

Advanced option reset (進階選項重設)

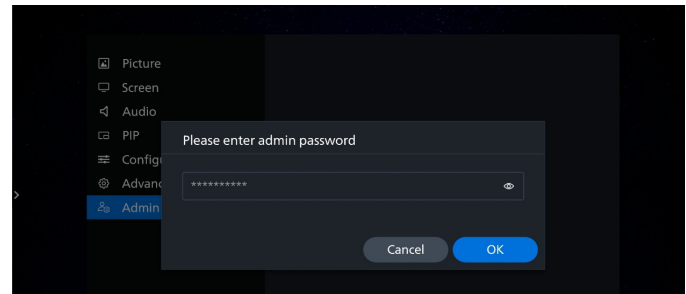
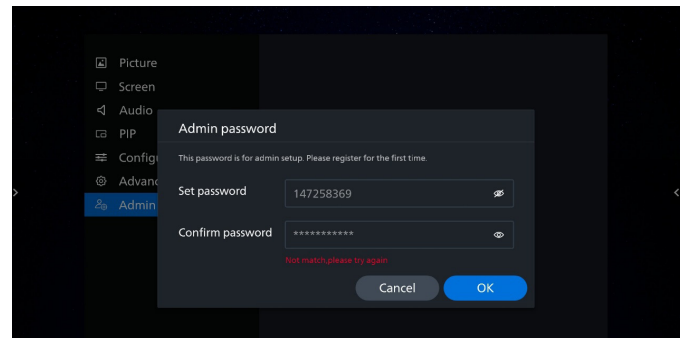
將進階選項選單中的所有設定重設為出廠預設值。

7.3. Admin Setting (管理員設定)

開啟管理員設定

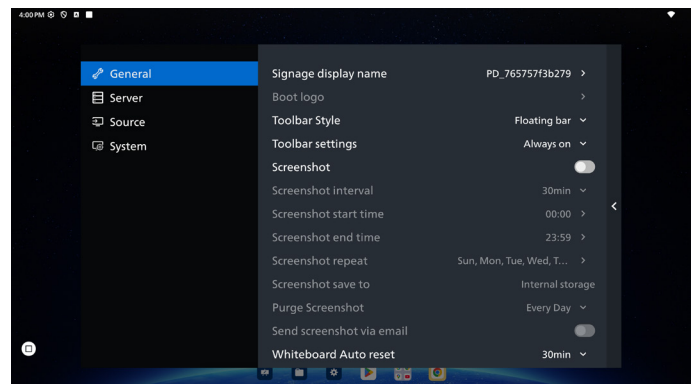
從專業設定 -> 管理員設定中啟用管理員密碼時，必須輸入密碼才能進入管理員設定。

註：如果在 OOB 中選擇略過或停用，則初次進入管理員模式時，必須設定密碼。若已設定密碼，只需輸入密碼即可存取管理員模式。



7.3.1. General Settings (一般設定)

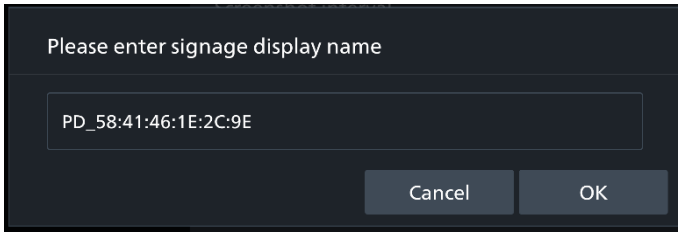
若要設定看板顯示器的大部分功能，請參閱下文以取得更多關於看板顯示器設定的詳細資訊。



Signage Display Name (告示板顯示名稱)

設定告示板顯示名稱，預設名稱含前置字元「PD_」的乙太網

路 MAC 位址。例如「PD_00:0b:12:22:33:98」。名稱的最大長度為 36 個字元，格式為 UTF8。按一下可重新命名。



Boot Logo (啟動標誌)

專業設定 -> 設定 -> 標誌設為「使用者」模式時，使用者可設定裝置啟動標誌（開機動畫）。

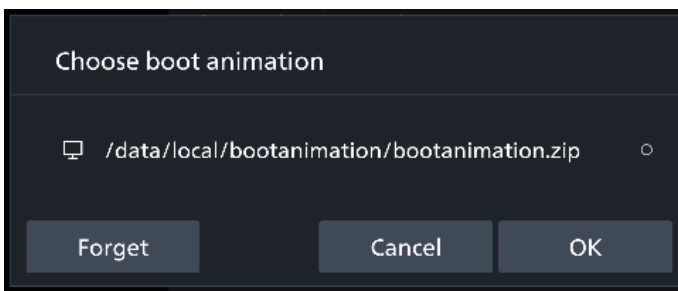
若未將「標誌」設為「使用者」模式，則使用者無法自訂開機動畫。

設為「User」（使用者）模式時，即可使用「選擇開機動畫」選項。

標誌設為「使用者」模式時，預設 Philips 標誌將

按一下「Choose Boot Animation」（選擇開機動畫）將顯示彈出式選單，供使用者選擇開機動畫檔案。將自動掃描儲存在 USB 記憶卡上的內容。

開機動畫檔案名稱必須設為「boot animation.zip」，任何其他格式均無效。



所有可用的開機動畫檔案皆位於以下資料夾中：

1. /data/local/boot animation/ 下的檔案：從 USB 複製的開機動畫檔案
2. {USB_STORAGE_VOLUME_NAME}/ 下的檔案：儲存在 USB 儲存裝置上的開機動畫檔案。

Dialog options (對話方塊選項)：

1. FORGET (忘記)

清除 /data/local/boot animation/ 下的「bootanimation.zip」。

系統開機時，不會使用自訂開機動畫。

2. CANCEL (取消)

取消並關閉對話方塊。

3. SAVE (保存)

將所選檔案複製到 /data/local/boot animation/。隨後，使用者即可移除外部儲存裝置（USB）。系統使用 /data/local/boot animation 下的開機動畫檔案。

如果系統在外部儲存裝置（USB）中和 /data 下找不到任何 boot animation.zip 檔案，則檔案清單為空白。「SAVE」（保存）及「FORGET」（忘記）按鈕會呈灰色，使用者應檢查儲存在 USB 記憶體上的內容。

按一下「CANCEL」（取消）按鈕關閉對話方塊，然後再次

插入 USB 記憶體。如果 /data/local/bootanimation/ 資料夾是空的，表示使用者尚未儲存「bootanimation.zip」。

系統開機時，會出現預設的 Philips 標誌。

如果在外部儲存裝置中找到「bootanimation.zip」，將出現檔案清單的對話方塊。

如果可在「/data/local/bootanimation/」資料夾中找到「bootanimation.zip」檔案，快顯對話方塊會將該檔案顯示為第一選項。這表示使用者先前已複製（儲存）「bootanimation.zip」檔案，且系統將使用 /data/local/bootanimation/bootanimation.zip 中的開機動畫開機。

使用「SAVE」（保存）按鈕可更換開機動畫檔案。

Toolbar Style (工具列樣式)

選擇工具列樣式（側欄或浮動列）。

Toolbar settings (工具列設定)

設定工具列顯示模式（一律開啟／一律關閉／自動隱藏）。

Screenshot (螢幕擷取畫面)

若要擷取匯入內容的畫面截圖，按一下「Enable（啟用）」，以啟用自動截圖功能。若畫面截圖選項呈灰色，代表截圖功能尚未啟用。

啟用此功能後，您可設定每次畫面截圖的間隔時間，以及儲存截圖的目的地資料夾。「螢幕擷取畫面儲存到」選項會通知您螢幕擷取畫面影像將儲存至內部儲存裝置，無法手動變更。

註：

1. 下列情況下，截圖影像將自動刪除：

- (1) 螢幕擷取功能的開始時間設為 0 秒時。
- (2) 在 40 秒後開始進行螢幕擷取。
- (3) 如果決定每週清除螢幕擷取畫面相片，刪除相片的日期將變更為您套用螢幕擷取功能設定的日期。例如，若您設定清除日為每週的星期一，然後在截圖功能設定中變更為星期五，則清除日將變更為星期五（系統目前時間）。

2. 睡眠（系統暫停）及截圖功能：

系統進入睡眠模式時，截圖功能將暫停。外寄截圖功能也將因此暫停。系統進入作用模式時，將重新啟動螢幕擷取相關功能。

Screenshot interval (螢幕擷取畫面間隔)

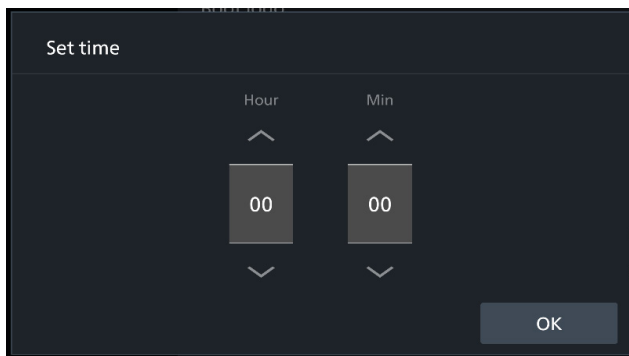
設定每次畫面截圖的間隔時間。可用選項為 30 及 60 分鐘。

Screenshot Start Time (螢幕擷取畫面開始時間)

設定當日截圖功能開始時間。

離開對話方塊前，請確認按一下「Save（保存）」按鈕，否則將不會儲存設定。

開始時間必須小於結束時間。將顯示通知您是否為無效數值的快顯通知訊息。



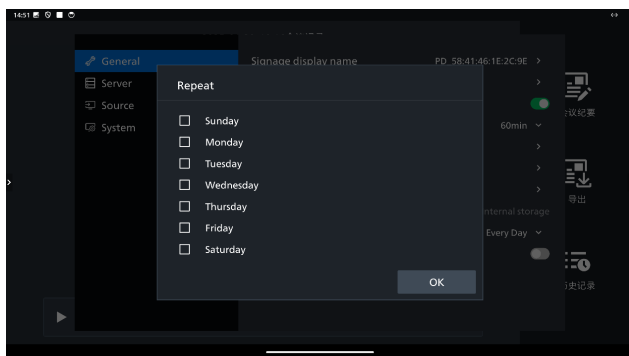
Screenshot End Time（螢幕擷取畫面結束時間）

設定當日截圖功能結束時間。離開對話方塊前，請確認按一下「Save（保存）」按鈕，否則將不會儲存設定。

開始時間必須小於結束時間。將顯示通知您是否為無效數值的快顯通知訊息。

Screenshot repeat（螢幕擷取畫面重複）

設定自動截圖的重複播放模式。



Screenshot Save to（螢幕擷取畫面儲存到）

螢幕影像將儲存於內部儲存裝置的「philips/screenshot」資料夾下。

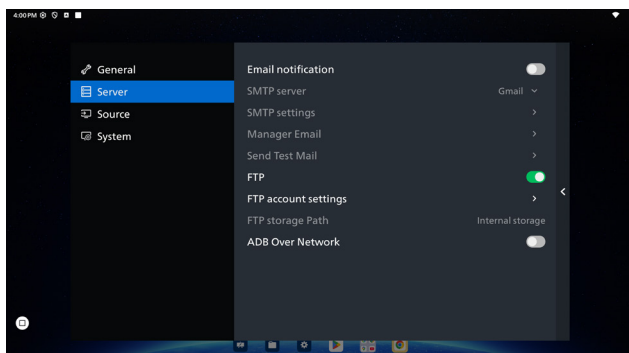
Purge Screenshots（清除螢幕擷取畫面）

設定刪除畫面截圖影像的間隔時間。可用選項為「Every day（每天）」及「Every week（每週）」。

Send screenshots via email（透過電子郵件傳送螢幕擷取畫面）

您可將每張畫面截圖影像作為電子郵件附件傳送。使用者必須先在「伺服器設定 -> 電子郵件通知」中設定郵件資訊（請參閱電子郵件通知章節）。

7.3.2. Server Settings（伺服器設定）



Email Notification（電子郵件通知）

開啟／關閉電子郵件功能。啟用電子郵件通知功能後，設定 SMTP 及管理員電子郵件。

SMTP server（SMTP 伺服器）

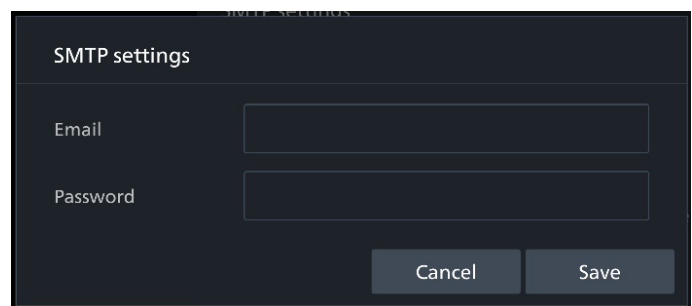
設定傳送者電子郵件地址及 SMTP 伺服器資訊。

使用者可設定兩種 SMTP 伺服器：「Gmail」與「Other（其他）」。使用「Other（其他）」選項時，使用者可手動設定 SMTP 伺服器、安全防護類型及伺服器連接埠。

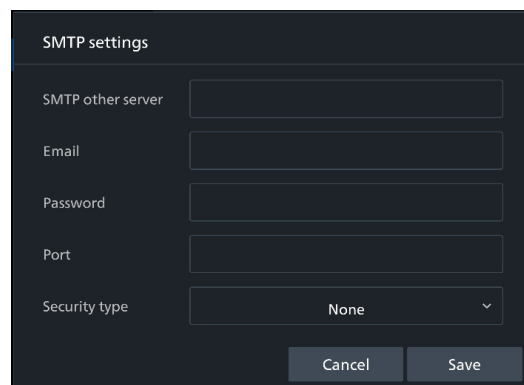
SMTP settings（SMTP 設定）

- 密碼應為 UTF8 格式，6 至 20 個字元。
- 使用者無法設定連接埠 5000（SICP 預設連接埠）及 2121（FTP 伺服器預設連接埠）。
「伺服器設定 -> SMTP 設定」中的 SICP 網路連接埠設定。
「伺服器設定 -> FTP 帳戶設定」中的 FTP 網路連接埠設定。
註：Gmail：（SMTP 伺服器、安全性類型及連接埠呈灰色）
- 安全性設定：Gmail 需要兩階段驗證。

SMTP 伺服器為 Gmail

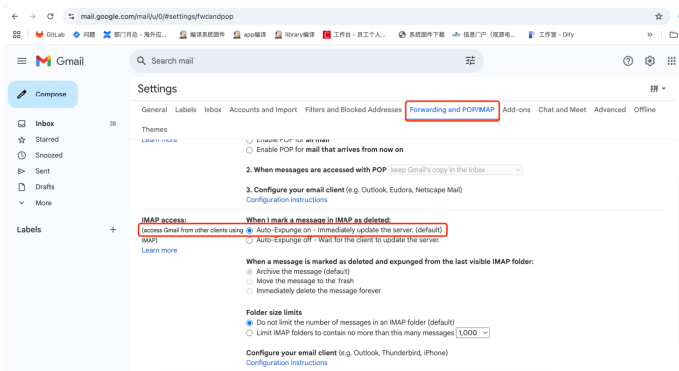


SMTP 伺服器為其他

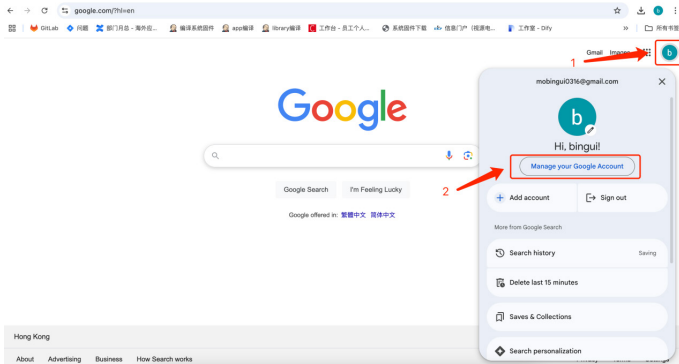


取得 Gmail 授權碼（密碼）的步驟：

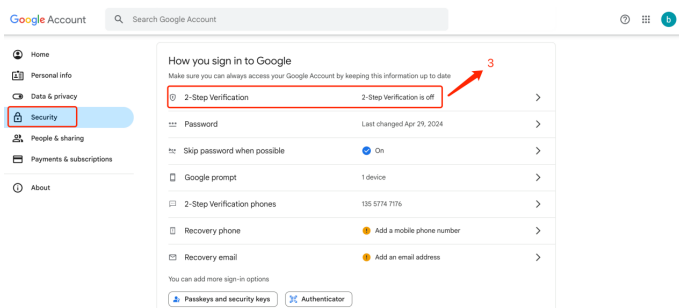
- 開啟 Google Chrome 並輸入 <https://mail.google.com/mail/u/0/#settings/fwdandpop>，登入 Gmail 帳戶。



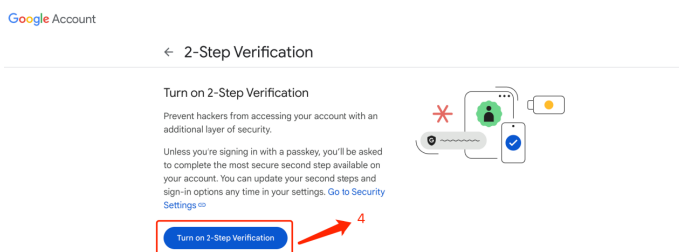
2. 開啟 Google <https://www.google.com/>，登入 Gmail 帳戶，並開啟「管理你的 Google 帳戶」。



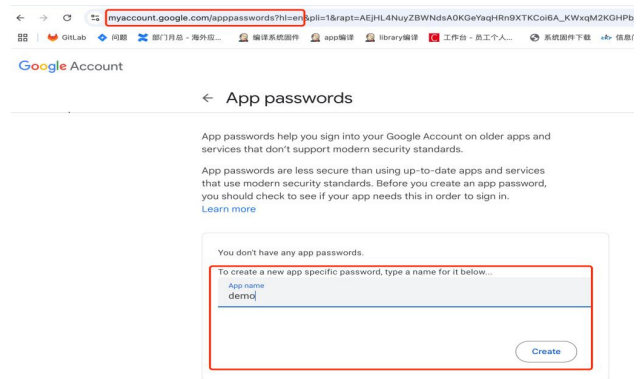
3. 按一下「安全性」和「兩步驟驗證」。



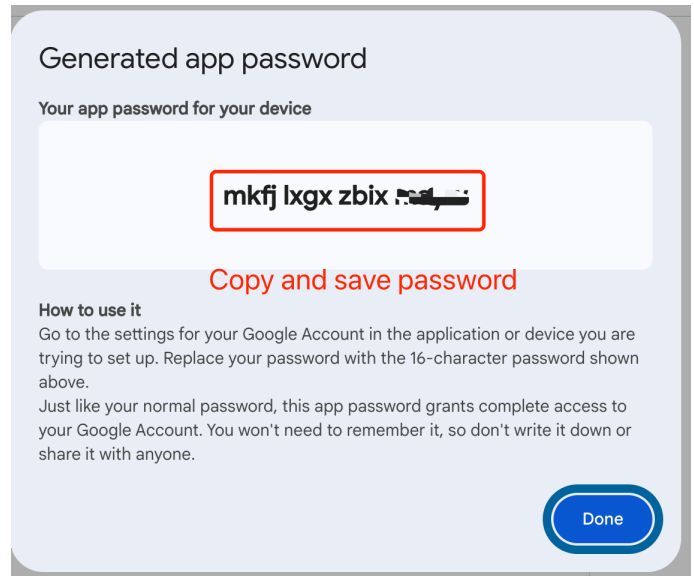
4. 開啟「兩步驟驗證」。



5. 成功啟用後，在瀏覽器網址列中輸入 <https://myaccount.google.com/apppasswords?hl=en> 以設定專用密碼。您可以填入任何名稱。



6. 複製並儲存密碼。如果不複製，請關閉視窗。之後將無法找回密碼，必須重新建立。



Manager Email（經理電子郵件）

指定要接收電子郵件的目的地址。

Send Test Mail（傳送測試郵件）

傳送測試電子郵件。

FTP

勾選核取方塊以啟用 / 停用 FTP 伺服器功能。啟用此功能後，使用者可設定帳號、密碼及連接埠號。

最後，手動重新啟動系統以套用 FTP 設定。

FTP account settings (FTP 帳戶設定)

- (1) Account (帳戶)：登入 FTP 伺服器的使用者名稱。帳號名稱長度應為 4 至 20 個字元，僅允許使用 [a-z]、[A-Z] 及 [0-9]。
- (2) Password (密碼)：登入 FTP 伺服器的密碼。密碼長度應為 6 至 20 個字元，僅允許使用 [a-z]、[A-Z] 及 [0-9]。設定後，密碼將以星號隱藏。
- (3) Port (連接埠)：FTP 伺服器的連接埠號。可用連接埠號為 1025 至 65535，預設設定為 2121。下列連接埠號無法使用：8000 / 9988 / 15220 / 28123 / 28124 及 SICP 網路連接埠 (預設為 5000)。

FTP storage Path (FTP 儲存路徑)

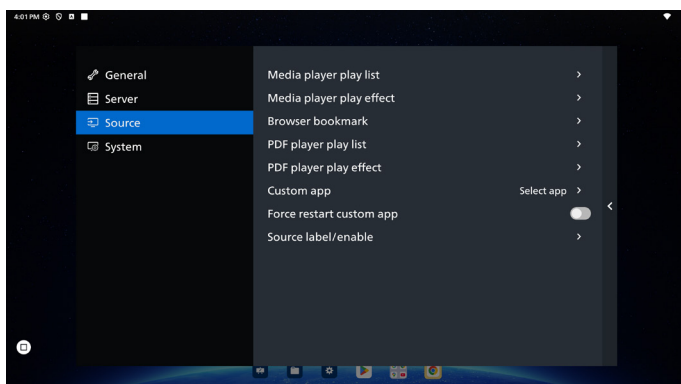
FTP 伺服器僅可存取內部儲存裝置。儲存路徑無法變更。

ADB over Network (網路上的 ADB)

您可使用連接埠 5555，透過網路連線存取 ADB。

7.3.3. Source Settings (來源設定)

使用者可設定來源 APK 的詳細選項。



Media player play list (媒體播放器播放清單)

開啟媒體播放器 APK 的編輯播放清單活動。

Media player play effect (媒體播放器播放效果)

開啟媒體播放器 APK 的編輯效果設定活動。

Browser bookmark (瀏覽器書籤)

打開瀏覽器 APK 的書籤編輯器活動。

PDF player play list (PDF 播放器播放清單)

開啟 PDF 播放器 APK 的編輯播放清單活動。

PDF player play effect (PDF 檔案播放器播放效果)

開啟 PDF 播放器 APK 的編輯效果設定。

Custom app (自訂應用程式)

使用者可設定客戶來源 APK。切換為自訂輸入來源時，選擇的 APK 將啟動。若未設定自訂來源 APK，則切換至自訂輸入來源時，系統會顯示黑畫面。

若設定客戶來源 APK，將會顯示 APK 名稱。否則，則表示尚未設定自訂應用程式。

Select APP (選擇應用程式)

(1) 遺忘按鈕

清除自訂來源應用程式。若尚未設定自訂來源應用程式，其將呈灰色。

(2) 取消按鈕

退出而不儲存變更。

(3) 儲存按鈕

按一下「儲存」按鈕以選擇 APS 作為自訂來源應用程式。若無可用應用程式可以選擇，其將呈灰色。

Force restart custom app (強制重新啟動自訂應用程式)

啟用此功能時，系統可監控自訂應用程式的狀態。如果自訂應用程式不存在，且啟動來源設為「自訂應用程式」，則系統將再次嘗試啟動自訂應用程式。

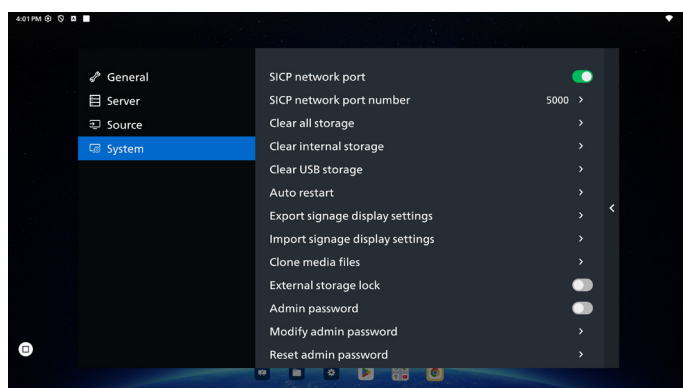
預設設定為停用。

Source label/enable (來源標籤／啟用)

修改來源清單中顯示的來源標籤，並啟用／停用來源清單中的來源。

Source	Label	Enable
HDMI 1	HDMI 1	On
HDMI 2	HDMI 2	On
HDMI 3	HDMI 3	On
DP	DP	On
VGA	VGA	On
TYPEC 1	TYPEC 1	On
TYPEC 2	TYPEC 2	On

7.3.4. System Settings (系統設定)



SSCP network port (SSCP 網路連接埠)

設定 SSCP 預設連接埠，並啟用／停用網路 SSCP。預設 SSCP 為啟用且使用連接埠 5000。

SSCP network port number (SSCP 網路連接埠號碼)

連接埠號碼範圍為 1025 ~ 65535。

以下連接埠已在使用中，且無法指定：8000、9988、15220、28123、28124。預設 FTP 連接埠為 2121。

Clear all storage (清除所有儲存裝置)

清除內部和外部儲存裝置 {storage}/philips/folder 下的資料。
清除內部儲存裝置和 USB 中的「Philips」資料夾。

Clear internal storage (清除內部儲存裝置)

僅清除內部儲存裝置中的「Philips」資料夾。

Clear USB storage (清除 USB 儲存裝置)

僅清除 USB 儲存裝置中的「Philips」資料夾。

對話方塊會列出系統將清除的所有資料夾。按「重設」清除列出的資料夾下的所有資料，或按返回鍵退出而不儲存。

Auto restart (自動重新啟動)

自動重新啟動功能可讓裝置在指定時間自動重新啟動。

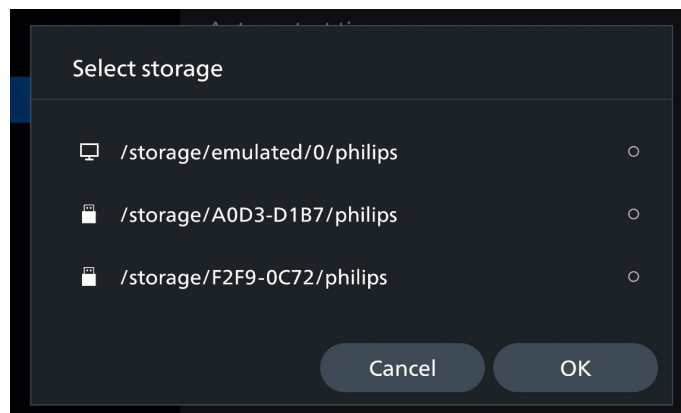
Export Signage Display Settings (匯出告示板顯示設定)

系統會將資料庫資料和 APK (媒體／瀏覽器／PDF 播放器) 匯出至所選儲存裝置 (內部儲存裝置或 USB 儲存裝置) 的 {storage}/Philips/clone/BDL4252E-clone.zip 檔案中。

註：

如果所選的儲存裝置 (內部儲存裝置和 USB) 不包含 Philips/ 資料夾，系統將自動建立資料夾。

所有可用儲存裝置 (內部儲存裝置和 USB 儲存裝置) 的清單：

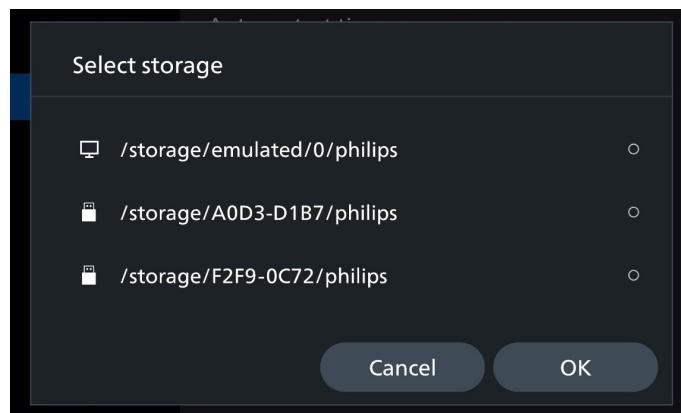


Import Signage Display Settings (匯入告示板顯示設定)

從所選儲存裝置 (內部儲存裝置、USB) 的 philips/clone/BDL4252E-clone.zip 檔案匯入資料庫資料：

- (1) 匯入 BDL4252E-clone.zip 中的資料庫
- (2) 匯入 BDL4252E.clone.zip 中的 APK (媒體／瀏覽器／PDF 播放器)

所有可用儲存裝置 (內部儲存裝置和 USB 儲存裝置) 的清單：



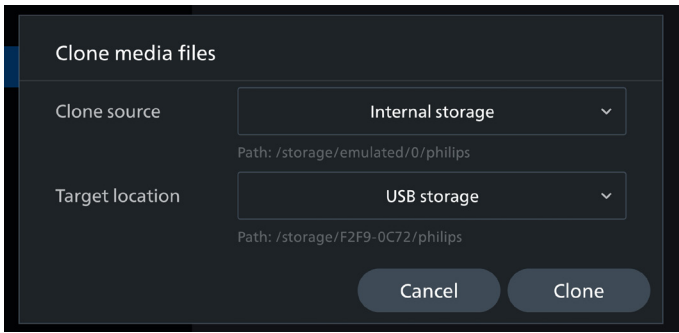
匯入設定及 APK 前，會顯示確認對話方塊。按一下「OK」按鈕開始匯入資料。

複製媒體檔案

此功能可讓您從所選的來源儲存裝置將媒體檔案複製到目標儲存裝置。

系統複製檔案位於以下資料夾下：

philips/photo
philips/music
philips/video
philips/cms
philips/pdf
philips/browser



External Storage Lock (外部儲存裝置鎖)

開啟／關閉外部儲存裝置 (USB 儲存裝置) 鎖定。預設為關閉。

註：將外部儲存裝置鎖設為啟用狀態時，請拔下並再插入外部儲存裝置。之後系統會重新偵測外部儲存裝置。

Admin password (管理員密碼)

如果管理員密碼設為關閉，則進入管理員模式不需要密碼。

註：管理員密碼開啟時，需要密碼才能登入管理員模式。

Modify admin password (修改管理員密碼)

使用者可變更用於登入管理員模式的密碼。

請依下列步驟執行：

- (1) 先輸入目前的密碼。
若目前的密碼不正確，將會顯示「Incorrect password (密碼錯誤)」快顯通知訊息。
- (2) 輸入新密碼。
- (3) 再次輸入新密碼。

若新密碼不正確，請再試一次。

如果密碼變更成功，會看到 Android Toast「成功」訊息。

Reset admin Password (重設管理員密碼)

Password (密碼)：如有需要，請變更密碼。

重設密碼：重設密碼。若成功，將會顯示「Successful (成功)」快顯通知訊息。

Hint touch lock dialog (提示觸碰鎖定對話框)

觸碰鎖定對話方塊開關。預設為開啟。關閉時，將不再出現密碼輸入對話方塊。

註：如果使用者要再次開啟此功能，必須使用遙控器進入設定並啟用此功能，以顯示密碼對話方塊。

Modify touch lock password (修改觸碰鎖定密碼)

變更觸碰鎖定密碼。

Reset touch lock password (重設觸碰鎖定密碼)

重設觸碰鎖定密碼，預設密碼：123。

TeamViewer Support (TeamViewer 支援)

開啟／關閉 TeamViewer 支援。TeamViewer 將傳送虛擬 HOME 鍵以開啟管理模式。預設為關閉。

TeamViewerHost APK 和 TeamViewerQSAddOn APK 將自動安裝至系統。否則，若使用者停用「TeamViewer Support (TeamViewer 支援)」，系統隨即移除。

ErP Lot 5

開啟／關閉 ErP Lot5。

節能模式。啟用時，Android 裝置會在閒置 60 分鐘後顯示警告，再經過 5 分鐘後，將進入待機 (電源關閉) 狀態。非 Android 頻道會在無訊號 20 秒後進入待機狀態。

* 僅在電源模式 1 下有效。

Enable logging (啟用記錄)

開啟／關閉記錄。

啟用後，PD 將開始登入 Android logcat 日誌、kernel 訊息並自動儲存至 USB 或內部儲存裝置。第一優先為 USB 儲存裝置。如果 PD 上沒有任何連接的 USB 裝置，則會將所有資料儲存在內部儲存裝置中。

儲存的路徑為

{USB 儲存裝置的根目錄}/ philips/Log/BDL4252E-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}

或

{ 內部儲存裝置的根目錄 }/ philips/Log/BDL4252E-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}

若停用登入，所有資料將儲存至壓縮檔，像是

{USB 儲存裝置的根目錄}/philips/Log/BDL4252E-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}.zip

或

{ 內部儲存裝置的根目錄 }/ philips/Log/BDL4252E-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}.zip

System local update (系統本地更新)

系統將自動在 USB 隨身碟的根資料夾中搜尋「update.zip」。若「update.zip」位於外部儲存裝置中，將顯示可供使用者選擇檔案進行更新的清單。

選擇清單上的檔案後，系統會開始重新啟動及更新。

請注意：

- (1) 請勿關閉或切斷電源。
- (2) 目前系統僅支援完整 Android 更新。
- (3) 更新檔案的名稱必須為「update.zip」。
- (4) 必須將「update.zip」檔案儲存在外部儲存裝置的根資料夾下。

開啟媒體播放器 APK 的編輯效果設定活動。

8. 支援的媒體格式

USB 多媒體格式

視訊格式		
副檔名	視訊編碼	最大傳輸解析度和位元率
.3gp/3GP2	H.263	SQcIF(128x96)、 QcIF(176x144)、 cIF(352x288)，20Mbps
	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
.avi	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
.dat	mpeg1/2	1920*1080@60fps
.flv	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
.mkv	Mpeg-4	1920*1080@60fps
	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
.mov	Mpeg-4	1920*1080@60fps
	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
.mp4	Mpeg-4	1920*1080@60fps
	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps
	H.265	3840x2160@60fps，80Mbps
.VOB	mpeg1/2	1920*1080@60fps
.mpg/.mpeg	mpeg1/2	1920*1080@60fps
.webm	vp9	7680x4320@30fps，30Mbps
	vp8	1920*1080@60fps，20Mbps
.ts	H.265	3840x2160@60fps，80Mbps
	mpeg1/2	1920*1080@60fps
	H.264	3840x2160@60fps，100Mbps

音訊格式		
副檔名	音訊編碼	取樣率／位元率
.aac/.m4a	AAC-LC	取樣率：8KHZ~44KHz
.mpg	MPEG1/2 Audio Layer2/3	取樣率：16KHZ~48KHz 位元率：48kbps~320Kbps，cBR 和 VBR
.flac	FLAC	取樣率：16KHZ~44KHz
.ape	/	/
.mp3	MPEG1/2 layer3	取樣率：16K~48KHz 位元率：8~320Kbps
.ogg	Vorbis	取樣率：16KHZ~44KHz
.mid	MIDI	
.wav	PCM	取樣率：8KHZ~48KHz

圖片格式	
影像	解析度
JPEG	3840 x 2160
PNG	3840 x 2160
BMP	3840 x 2160

註：

- 若內容具有超過上表所列的相容影格 / 秒的標準位元速率 / 影格速率，音效或視訊可能無法運作。
- 視訊內容具有大於上述表格所指定的位元速率或影格速率，可能會在播放時造成視訊斷斷續續。

9. 輸入模式

時序支援：

編號	解析度	參考	時脈 [MHz]	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)
1	640*480 @60Hz	VESA	25.175	31.469	59.94
2	800*600 @56Hz	VESA	36.000	35.156	56.25
3	800*600 @60Hz	VESA	40.000	37.879	60.32
4	1024*768 @60Hz	VESA	65.000	48.363	60.00
5	1280*800 @60Hz	VESA	83.500	49.702	59.81
6	1280*1024 @60Hz	VESA	108.000	63.981	60.02
7	1360*768 @60Hz	VESA	85.500	47.712	60.02
8	1680*1050 @60Hz	VESA	146.250	65.290	59.95
9	1920*1080 @60Hz	VESA	148.500	67.500	60.00
10	2560*1440 @60Hz	VESA	241.5	88.787	59.95
11	480p @60 Hz	CEA-861	27.027	31.500	60.00
12	576p @50 Hz	CEA-861	27.000	31.250	50.00
13	720p @50 Hz	CEA-861	74.250	37.500	50.00
14	720p @60 Hz	CEA-861	45.000	60.00	60.00
15	1080p @23 Hz	CEA-861	74.175	26.973	23.98
16	1080p @24 Hz	CEA-861	74.250	27.000	24.00
17	1080p @25 Hz	CEA-861	74.250	28.125	25.00
18	1080p @29 Hz	CEA-861	74.175	33.716	29.97
19	1080p @30 Hz	CEA-861	74.250	33.750	35.00
20	1080p @50 Hz	CEA-861	148.500	56.250	50.00
21	1080p @60 Hz	CEA-861	148.500	67.500	60.00
22	3840*2160 @24Hz	CTA	297.000	54.000	23.98
23	3840*2160 @25Hz	CTA	297.000	56.250	25.00
24	3840*2160 @30Hz	CTA	297.000	67.500	29.97
25	3840*2160 @50Hz	CTA	594.000	112.500	50.00
26	3840*2160 @60Hz	CTA	594.000	135.000	59.94

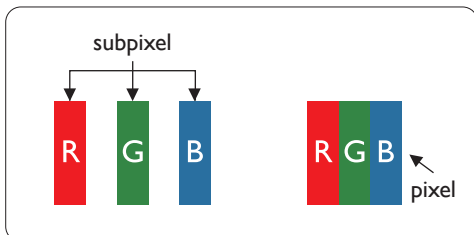
- 電腦的文字顯示品質，在 UHD 模式下最佳 (3840 x 2160, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按 [輸入訊號源] 按鈕，進入視訊模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以類比輸入訊號為主的 IBM/VESA 標準。
- DVI 支援模式，等同於電腦支援模式。
- 各模式下，垂直頻率的最佳時脈為 60Hz。
- 在 UHD 模式下（3840 x 2160，60Hz），像素速率 HDMI:594，TYPE-C:533.25。

10. 像素缺陷原則

本公司努力提供最高品質的產品，並使用業界最先進的製程，同時亦採用最嚴格的品質管理。然而，仍舊無法完全避免電漿和液晶顯示器的 PDP/TFT 面板出現像素或子像素缺陷。沒有任何製造商可保證所有的面板皆無像素缺陷，但 Philips 保證，任何電漿和液晶顯示器若在保固期間內出現無法接受的缺陷數量時，會依據您當地的保固條款進行維修。

本聲明說明不同類型的像素缺陷，並定義液晶螢幕的可接受缺陷程度。為了符合保固期限內的維修標準，像素缺陷數量必須超過下列參考表格所述的特定程度。若液晶螢幕的缺陷未超出規定範圍，則會拒絕受理保固更換 / 索賠。此外，由於有些像素缺陷的類型或組合較為明顯，因此 Philips 會針對該缺陷設立更高的品質標準。

10.1. 像素與次像素



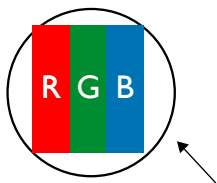
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

10.2. 像素缺陷類型 + 點的定義

像素與次像素缺陷會以不同的方式出現在螢幕上。像素缺陷主要分為三大類，每個大類中又分為多種次像素缺陷。

點的定義 = 缺陷「點」為何？：

「點」的定義為一或多個相鄰且故障的次像素。缺陷的次像素數量與缺陷點的形成並無關係。因此，缺陷點係由一、二或三個熄滅或亮起的缺陷次像素所組成。



一點 = 一個像素；由紅、綠、藍三個次像素所組成。

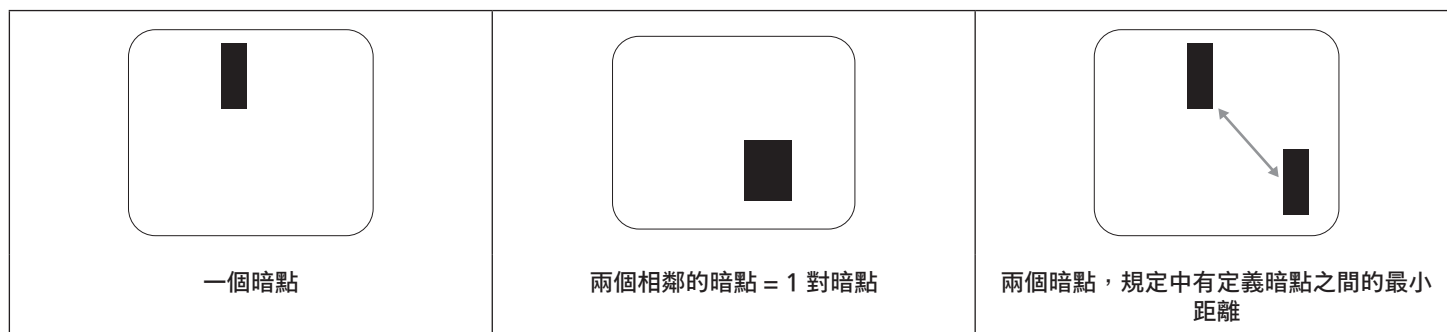
10.3. 亮點缺陷

亮點缺陷的現象就是像素或次像素永遠亮起或「啟動」。以下是亮點缺陷的範例：

 <p>一個亮起紅色、綠色或藍色的次像素</p>	 <p>兩個相鄰且亮起的次像素： 紅 + 藍 = 紫色 紅 + 綠 = 黃色 綠 + 藍 = 青色（淡藍）</p>	 <p>三個相鄰且亮起的次像素（一個白色像素）</p>
---	--	--

10.4. 暗點缺陷

暗點缺陷的現象就是像素或次像素永遠熄滅或「關閉」。以下是暗點缺陷的範例：



10.5. 像素缺陷的相近程度

由於相同類型的像素及次像素相鄰時會更加明顯，因此 Philips 亦針對像素缺陷的相近程度制訂容許值。下表列出相關規定：

- 允許的相鄰暗點數量 = (相鄰暗點 = 1 對暗點)
- 暗點之間的最小距離
- 所有缺陷點的總數量

10.6. 像素缺陷容許值

若要在保固期間符合像素缺陷的維修規定，Philips 電漿 / 液晶顯示器的 PDP / TFT 面板的像素或次像素缺陷必須超過下表所列的容許值。

亮點缺陷	可接受程度
1 個亮起次像素	2
暗點缺陷	可接受程度
1 個熄滅次像素	10
各類型的缺陷點總數	12

註：* 1 或 2 個相鄰次像素缺陷 = 1 個缺陷點

10.7. MURA

某些液晶顯示器面板可能會出現暗塊或斑點。在業界中此現象就稱為 Mura，源自於日文「不平均」一詞。此現象可指特定情況下，出現螢幕不平均且不一致的現象，進而形成不規則圖形或區塊。Mura 係因為液晶配向膜的衰退所造成，通常是因為長時間在高溫環境下運作所導致。Mura 是業界中常見的現象，且無法維修，因此不在保固條款的適用範圍內。

Mura 是 LCD 技術推出時就有的現象，隨著螢幕尺寸越來越大以及全天候運作的趨勢，許多顯示器會以低亮度運作。這會導致 Mura 產生的機率提升，進而影響顯示器。

如何判別 Mura

Mura 有許多症狀，起因也很多，以下列出其中幾種：

- 液晶矩陣純度不佳或有異物
- 製造時 LCD 矩陣未平均分佈
- 背光的亮度分佈不一致
- 面板組立產生壓力
- 液晶盒內部缺陷
- 溫度產生應力 - 長時間高溫運作

如何避免 Mura

即使本公司無法保證完全根除 Mura 問題，但整體而言，可透過下列方式降低 Mura 發生率：

- 降低背光亮度
- 使用螢幕保護程式
- 降低本機周圍的環境溫度

11. 清潔與疑難排解

11.1. 清潔

使用顯示器的注意事項

- 請勿讓手、臉部或物品，靠近顯示器的通風口。顯示器頂端，因為有高溫氣體排出通風口，所以通常較熱。若身體部位靠近此處，可能會造成燙傷或受傷。若在顯示器頂端放置物品，亦可能會讓物品及顯示器本身，因高溫而受損。
- 請確保在搬運顯示器前，拔除所有連接線。在連接線未拔除的情況下搬運顯示器，可能導致連接線受損，進而起火或觸電。
- 任何清潔或維護程序前，為了確保安全，請拔除牆壁插座的電源線。

前面板清潔說明

- 顯示器的正面，經過特殊處理。僅限使用乾淨、柔軟與無棉絮的擦拭布，小心擦拭表面。
- 若表面髒汙，將無棉絮的柔軟布料，浸入中性清潔劑溶液中。擰乾擦拭布的多餘清潔液。擦拭顯示器的表面，去除髒汙。接著使用同類型的乾布，擦拭至乾燥為止。
- 請勿用手指、任何堅硬物品敲擊或刮面板表面。
- 請勿使用揮發性物質，如惰性氣體噴霧、溶劑以及稀釋劑等。


機櫃清潔說明

- 若機櫃髒汙，用乾燥的軟布擦拭。
- 若機櫃非常髒汙，將無棉絮的擦拭布，浸入中性清潔劑溶液中。儘可能擰乾擦拭布的水分。擦拭機櫃。使用另一條乾的擦拭布擦拭，直到表面乾燥為止。
- 請避免使用任何含有油脂的溶液清潔塑膠零件，此類產品會損壞塑膠零件，並使保固失效。
- 請勿讓水或其他清潔劑，接觸顯示器表面。若水或濕氣浸入裝置內部，可能會導致運作障礙、電氣與觸電危險。
- 請勿用手指、任何堅硬物品，敲擊或刮機櫃。
- 請勿在機櫃上使用揮發性物質，如惰性氣體噴霧、溶劑以及稀釋劑等。
- 請勿將任何以橡膠或 PVC 材質製成的物品，長時間擺放在機櫃附近。

清潔機器：

使用時若發現玻璃表面有髒汙，請使用濕紙巾（避免滴水）擦拭一次，再用乾毛巾（乾紙巾）擦拭一次。

11.2. 疑難排解



症狀	可能原因	修復方法
未顯示畫面	1. 未連接電源線。 2. 未開啟顯示器背面的主電源開關。 3. 尚未連接所選的輸入訊號。 4. 顯示器位於待機模式。	1. 連接電源線。 2. 確認已開啟電源開關。 3. 連接訊號線至顯示器。
顯示器出現干擾，或聽到雜音	受到周圍電器或日光燈影響。	將顯示器移至他處，觀察干擾是否降低。
顏色不正常	未正確連接訊號線。	確認訊號線牢牢插入顯示器背面插孔。
畫面扭曲出現不正常紋路	1. 未正確連接訊號線。 2. 輸入訊號超出顯示器的顯示能力範圍。	1. 確保牢牢連接訊號線。 2. 檢查視訊訊號來源是否超出顯示範圍。請確認訊號規格，符合本顯示器的規格範圍。
顯示的影像未填滿整個螢幕	1. 未正確設定縮放模式。 2. 掃瞄模式可能錯誤設為全掃瞄。 3. 若影像超過螢幕尺寸，掃瞄模式可能需要重設為全掃瞄。	使用縮放模式或自訂縮放顯示幾何形狀和時間頻率參數。
聽見聲音但無影像	未正確連接來源訊號線。	確認正確連接視訊輸入以及音頻輸入訊號。
有影像但無聲音	1. 未正確連接來源訊號線。 2. 音量降至最低。 3. { 靜音 } 功能開啟。 4. 未連接外部喇叭。	1. 確認正確連接視訊輸入以及音訊輸入訊號。 2. 按下 [+] 或 [-] 按鈕可聽見聲音。 3. 使用 [] 按鈕關閉靜音功能。 4. 連接外部喇叭，並調整音量至合適程度。
部分影像元素並未亮起	顯示器的部分像素未啟動。	本顯示器使用極精準技術設計，但有時候仍可能無法顯示部分像素。這並非故障。
顯示器電源關閉後，仍然看見殘影。（殘影像是包括標誌、電玩、電腦影像及 4:3 一般模式顯示的影像）	殘影會持續顯示一段時間。	請勿長時間持續顯示單一靜態影像，否則將導致顯示器永久顯示該殘影。

12. 技術規格

展示：

項目	規格		
	65BDL4252E	75BDL4252E	86BDL4252E
螢幕尺寸（作用區）	163.9 cm / 65 吋	189.3 cm / 75 吋	217.4 cm / 86 吋
長寬比	16:9	16:9	16:9
解析度	0.372（水平）x 0.372（垂直） [mm]	0.42975（水平）x 0.42975（垂直） [mm]	0.4935（水平）x 0.4935（垂直） [mm]
點距	3840（水平）x 2160（垂直）	3840（水平）x 2160（垂直）	3840（水平）x 2160（垂直）
可顯示色彩	10.7 億色（10 位元）	10.7 億色（10 位元）	10.7 億色（10 位元）
亮度（一般）	400 cd/m2	400 cd/m2	400 cd/m2
對比度（一般）	1200:1	1200:1	1200:1
可視角度	178°（H/V）	178°（H/V）	178°（H/V）

輸入／輸出端子：

項目		規格
喇叭輸出	內部喇叭	20W(L)+20W(R)[RMS]/60Ω 78dB/W/M/260Hz-20KHz
音訊輸出	3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常）／雙聲道（左 + 右）
音訊輸入	3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常）／雙聲道（左 + 右）
RS232	DB9	RS232
RJ-45	RJ-45 插孔 x2	10M/100M/1000Mbps LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 插孔 x3 (A 型) (19 針)	數位 RGB：TMDS（視訊 + 音訊） 最大：視訊 - 3840 x 2160/60 Hz
VGA 輸入	DB15	數位 RGB：TMDS（視訊 + 音訊） 最大：1920x1080/60Hz (FHD)
USB-B	USB-B x 2	連接觸控功能至外部電腦
USB 輸入	USB3.0 TypeA x 4 USB2.0 TypeA x 1	USB3.0/2.0，多媒體播放和維修連接埠 USB2.0：5V  0.5A；USB3.0：5V  0.9A
USB3.1 C	Type C x 2	前置 Type-C（OPS 端子負載為 18Vdc 3.5A 時）：5Vdc/3.0A，最大 15W 前置 Type-C（OPS 端子無負載時）：5V/9V/15Vdc 3A、20Vdc 3.25A，最大 65W 側邊 Type-C：5Vdc/3.0A，最大 15W

一般：

項目	規格		
	65BDL4252E	75BDL4252E	86BDL4252E
電源輸入	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz
耗電量（一般）	99W	125W	143W
耗電量（最大）	310W	340W	375W
耗電量（待機模式與關機模式）	≤0.5W	≤0.5W	≤0.5W
AC 關閉模式 (W)	0W	0W	0W
尺寸（無立座）[寬 x 高 x 深]	1488.4 X 907.5 X 97.3mm	1709.4 X 1031 X 97.3mm	1957 X 1170.8 X 97.1mm
重量（無立座）	28.44 kg	39.52 kg	51.25 kg
毛重（無立座）	39 kg	55 kg	70 kg

環境條件：

項目		規格
溫度	操作	0 - 40°C
	存放	-20 - 60°C
濕度	操作	10 - 90% RH
	存放	10 - 90% RH
海拔	操作	低於 5000 公尺

註：此 IWB 裝置不支援旋轉功能。

Philips 專業顯示器保固政策

感謝您購買本 Philips 產品，Philips 產品皆以最高標準設計和製造，並具備高水準效能、簡單易用且方便安裝。若您在使用本產品時遭遇任何困難，建議您先洽詢使用手冊或網站支援部分的資訊，您可在這些位置（視產品類型而定）找到可下載的使用手冊、常見問題集、說明影片或支援討論區。

有限保固

萬一本產品需要維修，我們將在保固期內安排您的 Philips 產品接受免費維修，前提是該產品皆按使用手冊規定使用（例如在預期的環境）。在產品型錄方面，Philips 的合作夥伴企業為本產品的擔保人。請查閱您產品隨附的說明文件。

保固對象有哪些？

您的保固涵蓋範圍自購買本產品的第一天即已開始。您需提供購買證明才能獲得保固服務。有效的銷售收據或其他證明您購買產品的有效文件皆視為購買證明。

保固的內容為何？

若在保固期間內有因材料及 / 或工藝瑕疵導致的任何缺陷，我們將安排免費維修服務。如無法維修或不具商業可行性，我們得更換新品或具類似功能的相同翻新產品。我們將酌情決定替換產品，且保固將自該產品首次購買日的原始購買日起繼續計算。請注意，所有包括維修和替換的零件僅在原始保固期間內享有保固。

排除的情況為何？ 您的保固不包含：

- 衍生性損失（包括但不限於遺失資料或收入損失），亦不補償由您本身執行之活動，如一般維護、安裝韌體更新或儲存或還原資料（有些州不允許排除意外或衍生性損失，因此以上排除情形有可能不適用於您。這包括但不限於，預先錄製的素材，不論是否有版權。）
- 安裝或設定產品、調整產品上的客戶控制項，以及安裝或維修各種外部裝置（例如 WiFi、天線、USB 接收器、OPS 類型裝置）和本產品以外的其他系統產生的人工費用。
- 因訊號狀況或裝置外纜線或天線系統造成的接收問題。
- 需要修改或適應才能在原本設計、製造、核准及 / 或授權國以外國家操作的產品，或維修因這些修改造成的產品損壞。
- 若產品上的型號或生產編號遭塗改、刪除、移除或難以辨認。

本保固適用條件為產品依預期用途正確處置並遵守操作說明

若要取得保固服務與資訊

如需有關保固涵蓋範圍資訊及其他支援需求和求助專線的詳細資訊，請聯絡您購買產品的銷售方及 / 或系統整合商。請注意，在美國本有限保固的有效範圍僅限美國本土、阿拉斯加州和夏威夷州購買的產品。

在要求服務之前

請先查閱您的使用手冊再要求服務。調整先前討論的控制項可有助節省您要求維修的時間。

保固期間

以下列出 PHILIPS 看板顯示器的保固期間，對於不包含在此表的區域，請參照其保固聲明。

以下列出 PHILIPS 看板顯示器的標準保固期間，對於不包含在此表的區域，請參照其保固聲明。

地區	標準保固期間
美國、加拿大	三年
中國	三年
日本	三年
世界其他國家	三年
墨西哥	三年
巴西	三年
智利	三年
祕魯	三年

請注意，如為專業版產品，可能適用於銷售或購買協議的特定保固條款。

索引

位置 46
使用遙控器 17
像素缺陷原則 61
儲存空間 45
協助工具 46
壁掛 13
媒體播放器 35
安全性與隱私權 46
安全說明 1
安卓設定 44
安裝時的注意事項 12
密碼與帳戶 47
將電池裝入遙控器 17
已連線裝置 44
應用程式 44
打開包裝 9
打開包裝與安裝 9
技術規格 65
控制面板 15
操作 24
支援的媒體格式 59
啟動程式和瀏覽 26
啟用防手掌誤觸時的觸控操作 21
數位健康與家長監護 47
桌布 46
檔案管理 34
清潔 63
清潔與疑難排解 63
瀏覽器 38
瀏覽選單 49
疑難排解 64
白板 30
管理員 48
管理員設定 52
系統 48
網路及網際網路 44
聲音 45
觀看已連接視訊源 24
觸控操作 20
設定專業版 49
輸入模式 60
輸入 / 輸出端子 16
通知 45
連接外部設備 19
連接外部設備（多媒體播放器） 19
連接電腦 19
連接音訊設備 19
進階 47
遙控器 18
遙控器的操作範圍 17
關於 48
零件與功能 15
顯示器 45

G

Google 47

Google 開箱體驗 24

M

MURA 62

O

OSD 功能表總覽 49

P

PDF 播放器 41

Philips ScreenShare 43

Philips 專業顯示器保固政策 67



2026 © TOP Victory Investments Ltd. All rights reserved.

本產品由 Top Victory Investments Ltd. 製造並負責銷售，且 Top Victory Investments Ltd. 為本產品保證人。Philips 和 Philips Shield Emblem 屬於 Koninklijke Philips N.V. 的註冊商標，且依據授權使用。

規格若有變更，恕不另行通知。
版本：V1.00 2026-01-16