

PHILIPS

Signage Display

4000 Series

43BDL4050Q

50BDL4050Q

55BDL4050Q



使用手冊（繁體中文）

www.philips.com/ppds

目錄

1. 安全說明	1	7. OSD 功能表	52
2. 打開包裝與安裝	8	7.1. 瀏覽 OSD 選單	52
2.1. 打開包裝	8	7.2. OSD 功能表總覽	52
2.2. 包裝內容物	10	8. 支援的媒體格式	58
2.3. 安裝時的注意事項	10	9. 輸入模式	59
2.4. 壁掛	11	10. 像素缺陷原則	60
2.5. 直立安裝	12	10.1. 像素與次像素	60
3. 零件與功能	13	10.2. 像素缺陷類型 + 點的定義	60
3.1. 控制面板	13	10.3. 亮點缺陷	60
3.2. 輸入 / 輸出端子	14	10.4. 暗點缺陷	61
3.3. 遙控器	15	10.5. 像素缺陷的相近程度	61
3.4. 將電池裝入遙控器	19	10.6. 像素缺陷容許值	61
3.5. 遙控器的使用	19	10.7. Mura	61
3.6. 遙控器的操作範圍	19	11. 清潔與疑難排解	63
3.7. USB 護蓋	20	11.1. 清潔	63
3.8. AC 開關護蓋	21	11.2. 疑難排解	64
4. 連接外部設備	22	12. 技術規格	65
4.1. 連接外部設備 (多媒體播放器)	22	Philips 專業顯示器解決方案保固政策	67
4.2. 連接電腦	22	索引	69
4.3. 以菊鍵配置連接多個顯示器	23		
4.4. IR 連接	23		
4.5. IR 直通連接	23		
4.6. 無線連接至網路	24		
5. 操作	25		
5.1. 觀看已連接視訊源	25		
5.2. 變更畫面格式	25		
5.3. 總覽	25		
5.4. Media Player (媒體播放器)	27		
5.5. Browser (瀏覽器)	31		
5.6. PDF 播放器	35		
5.7. Custom app (自訂應用程式)	38		
6. 設定 UI	39		
6.1. Settings (設定)	39		
6.2. Network & Internet (網路及網際網路)	39		
6.3. Signage Display (看板顯示器)	40		
6.4. Apps (應用程式)	47		
6.5. Display (顯示器)	48		
6.6. Security (安全性)	48		
6.7. Accessibility (可及性)	48		
6.8. System (系統)	48		
6.9. About (關於)	48		
6.10. Supplementary (補充)	49		

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：

本產品僅供專業人士安裝於商業場所，非供家用。
用於其他任何用途可能使裝置保固失效。

本產品包含一個作業系統。如果直接使用 AC 開關關機，可能會破壞程式，使其無法再次開機。如果系統因經常關機而無法開機，請嘗試回復出廠值。請注意，回復出廠值後重新啟動顯示器時，系統中儲存的所有資料將會遺失。

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。
- 室外操作必須配備紫外線濾鏡。
- 若將在極端環境中使用本產品如高溫、高濕度、大量顯示圖案或長操作時間等。強烈建議聯絡 Philips 尋求適用的工程設計建議。否則不保證可靠性與功能。極端環境常出現於機場、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。
- 環眼螺栓適用於短時間快速維護及安裝。建議避免使用環眼螺栓超過 1 小時。嚴禁長時間使用。在使用環眼螺栓時，請確保顯示器下方為乾淨且安全的區域。

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	5	95	% RH
操作濕度	20	80	% RH

- LCD 面板溫度需隨時維持攝氏 25 度以發揮最佳照明效能。
- 僅保證在正常操作環境下使用此規格顯示器的顯示器使用壽命。

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。
- 若用拔除電源線或 DC 電源線的方式關閉顯示器電源，請等待 6 秒鐘，再重新插入電源線或 DC 電源線以正常操作。
- 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。
- 如果電源線為三孔插頭，請將電源線插入有接地的三孔插座。請勿停用電源線接地接腳，例如插入兩孔轉接器。接地接腳是一項重要的安全功能。

歐洲符合性聲明

本裝置遵守歐盟理事會關於協調統一成員國制訂與電磁相容性 (2014/30/EU)、低電壓指令 (2014/35/EU)、RoHS 指令 (2011/65/EU)，ESPR 規範 (EU) 2024/1781 相關的要求。

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，本設備會造成無線電干擾。

聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明（僅限美國）



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。

TPV USA Corp
6525 Carnegie Blvd #200
Charlotte, NC 28211
USA

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 gniazdka, 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.

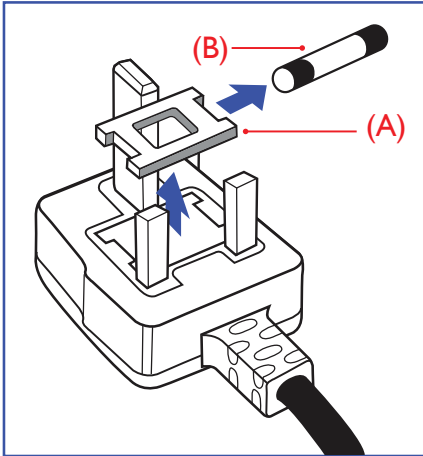
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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 bezzakłócenowego 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：

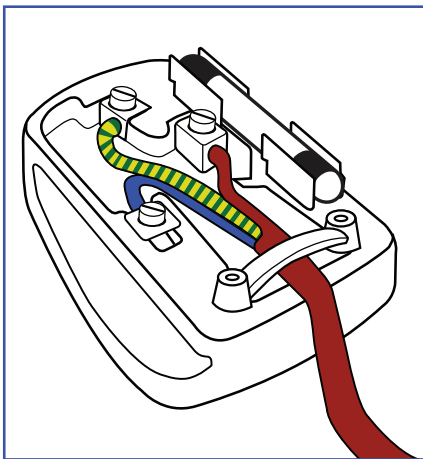
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：+

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 PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

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

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

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

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 10 березня 2017 р. № 139

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）

廢棄電子與電氣設備 - WEEE

歐盟家庭用戶注意事項



產品或包裝上的此標章代表，根據歐洲指令 2012/19/EU（針對使用過的電子與電氣裝置），本產品不可與家庭廢棄物一同棄置。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。

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。



本產品符合能源之星在「原廠預設」設定的標準，且此為實現省電效果的設定。

變更原廠預設畫面設定或啟用其他功能將增加功耗並可能超過符合能源之星級別的必要限制。

如需有關能源之星計畫的詳細資訊，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



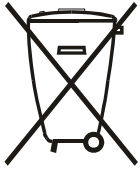
適用於歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示廢電池不應與家庭廢棄物一同棄置！廢電池有個別的收集系統，可根據法令正確處理與回收。

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。

根據歐盟指令 2006/66/EC，不可用錯誤的方式棄置電池。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.

2. 打開包裝與安裝

2.1. 打開包裝

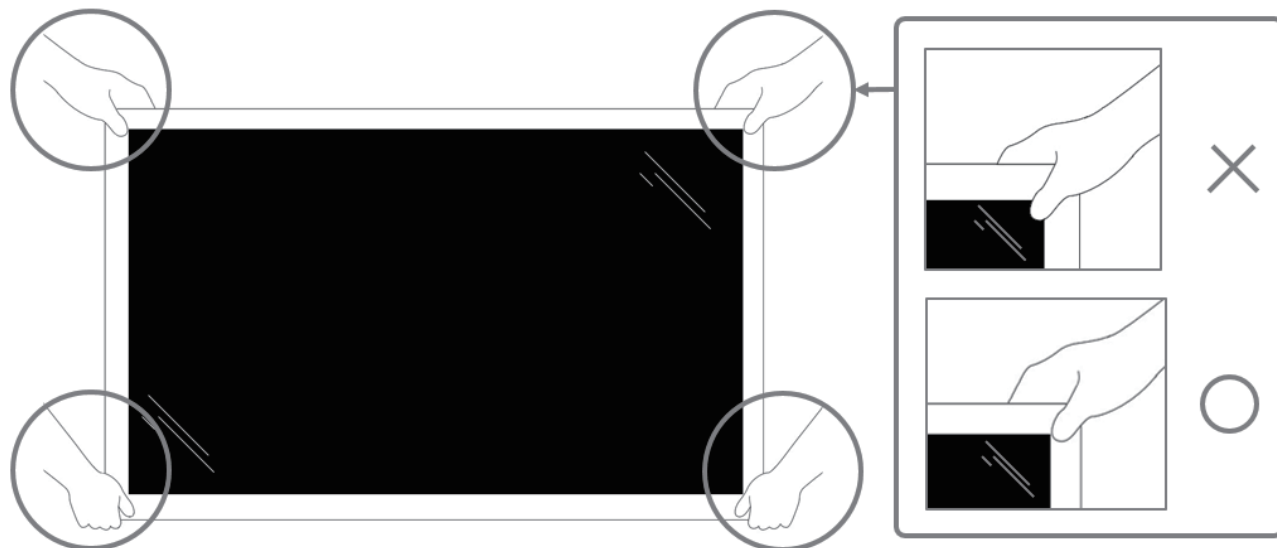
- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本產品又高又重，因此建議由兩名技術人員進行本裝置的移動作業。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

■ 打開包裝之前

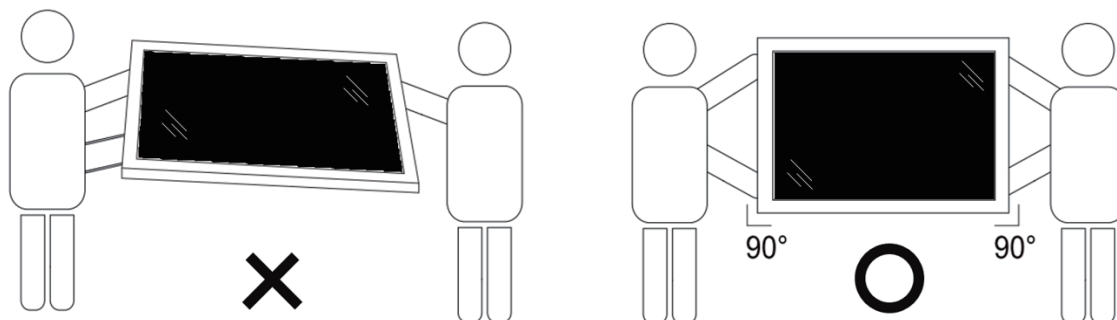
- 請在安裝前詳閱並充分了解打開包裝的公告。
- 請檢查包裝，包裝不應有任何異常，如嘎吱作響、凹陷痕跡等。
- 在將顯示器從紙箱取出之前，請進行必要的檢查。
- 務必由有經驗的技師來安裝顯示器以免造成任何損傷。

■ 公告

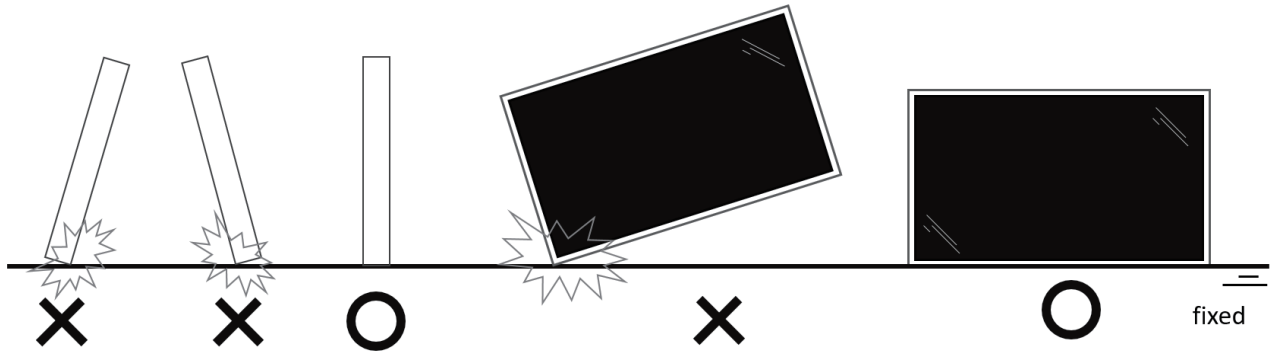
- 請讓兩名成人用雙手從紙箱取出顯示器。
- 請勿抓取或觸碰顯示器的玻璃。
- 請抓取顯示器的邊框表面（塑膠或金屬部分）。



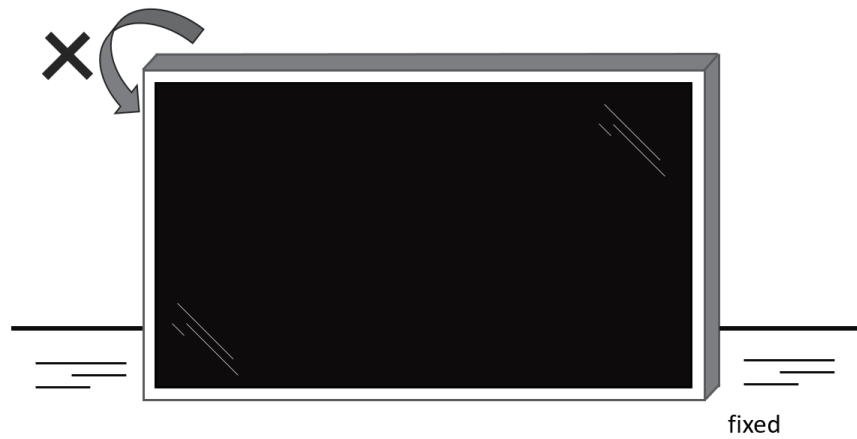
- 搬運時請保持顯示器直立。



- 請直立擺放顯示器，其重量應平均分布於表面上。



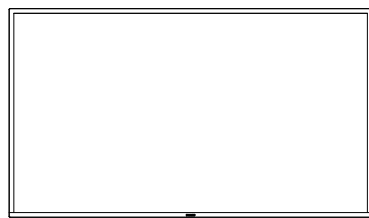
- 請保持直立，避免在搬運顯示器時彎曲和扭轉。



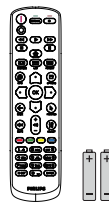
2.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

- LCD 顯示器
- 快速入門指南
- 遙控器和 AAA（4 號）電池
- 電源線
- RS232 傳輸線
- RS232 菊鏈傳輸線
- IR 感應器纜線
- USB 護蓋
- AC 開關護蓋
- Philips 標誌牌



LCD 顯示器



遙控器和 AAA
（4 號）電池

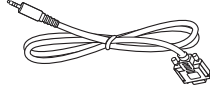


快速入門指南

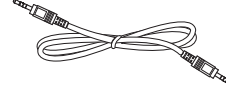
* 隨附的電源線依銷售地區而有所不同。



電源線



RS232 傳輸線



RS232 菊鏈
傳輸線



IR 感應器纜線



AC 開關護蓋



USB 護蓋



Philips 標誌牌

* 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：

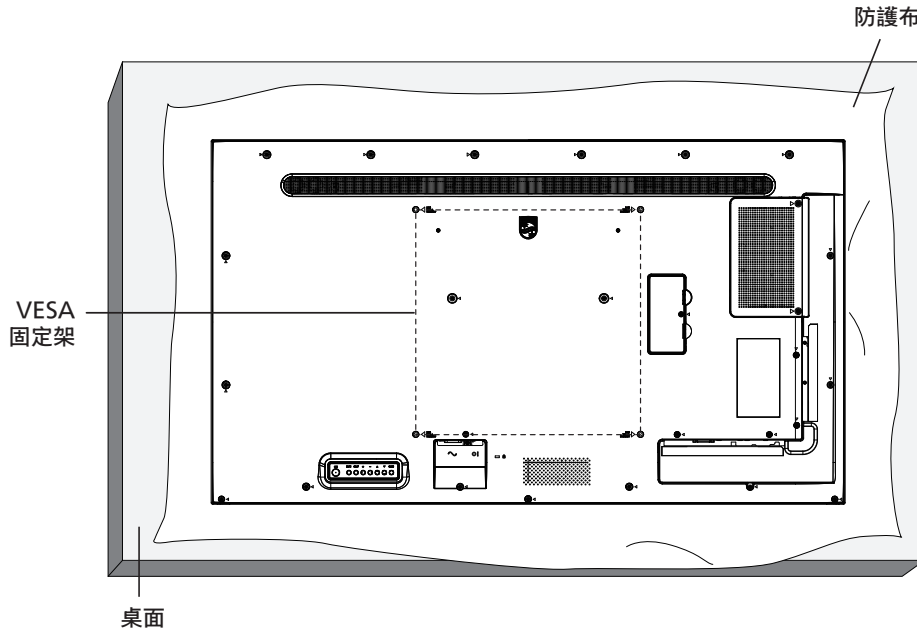
- 在其他地區，請使用符合電源插座 AC 電壓以及該國安全規範的電源線（應使用 H05W-F 型，2G 或 3G，0.75 或 1mm²）。
- 請在打開產品包裝後，適當留存包裝材料。

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。
- 請勿將產品安裝在海拔高度 5000m 以上之處。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，然後在上面上鋪上一層厚防護布，以便作業進行，避免刮傷螢幕表面。
2. 備妥各類型安裝的各種配件（壁掛、懸吊、立座等）。
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 M6 固定螺絲（長度比固定架的厚度長 10mm）並鎖緊。

2.4.1. VESA 固定架

43BDL4050Q	200（水平）x 200（垂直）mm
50BDL4050Q	400（水平）x 400（垂直）mm
55BDL4050Q	400（水平）x 400（垂直）mm

小心：

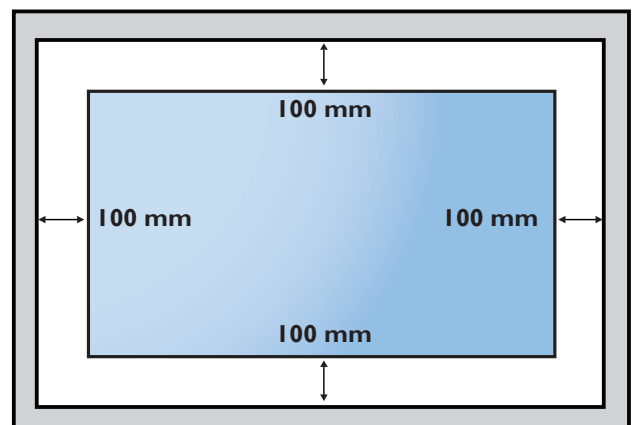
為了避免顯示器掉落：

- 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。

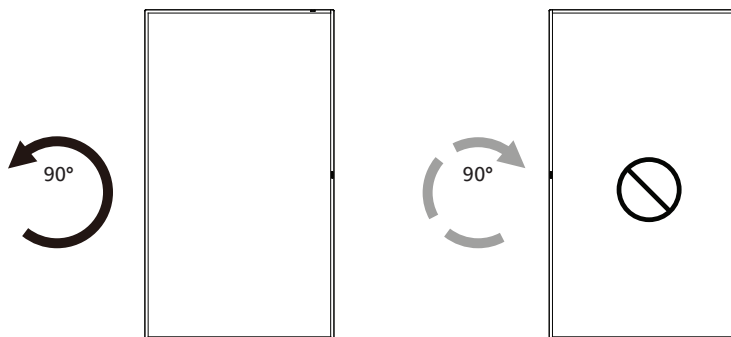


2.5. 直立安裝

本顯示器可以直立安裝。

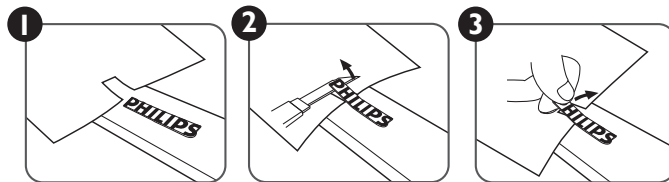
將顯示器逆時針旋轉 90 度。正對著顯示器時，這個「**PHILIPS**」標誌應位於側面。

註： 縱向模式的工作時數為每日 18 小時。



2.5.1. 如何移除標誌牌

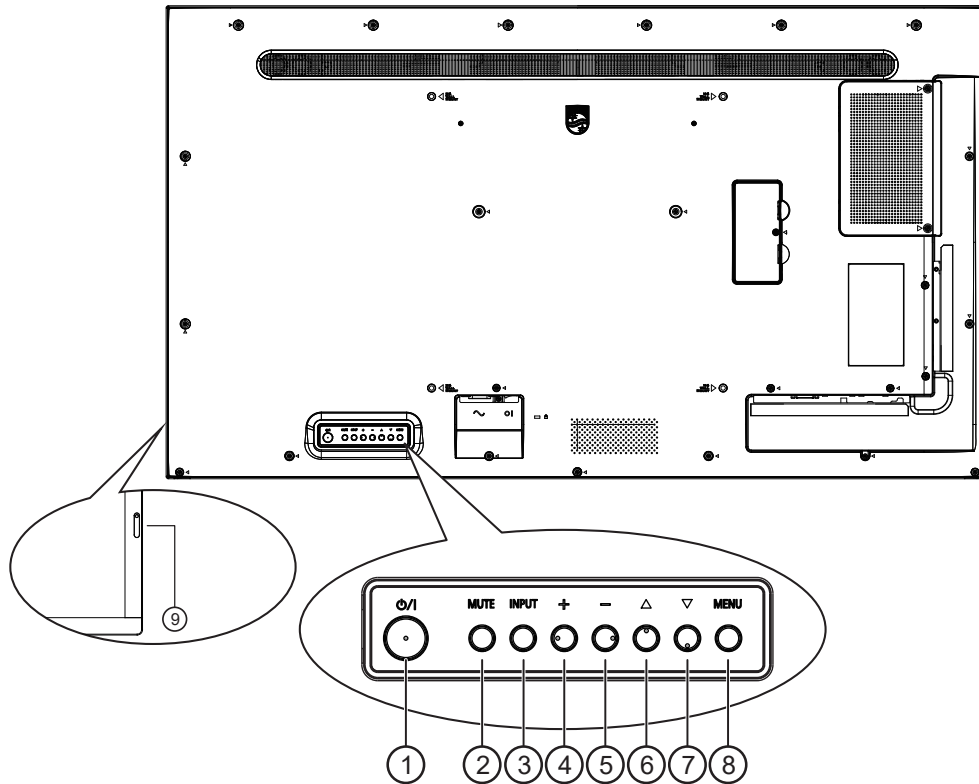
1. 備妥一張紙，並剪開一個等同品牌標誌大小的孔，作為前框的保護，以免刮傷。
2. 用刀片小心移除下面墊紙的品牌標誌貼紙。
3. 撕除品牌標誌貼紙。



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 [⏻] 按鈕

按下此按鈕啟動顯示器，或讓顯示器進入待機模式。

② [MUTE] (靜音) 按鈕

按下此按鈕可靜音或開啟聲音。

③ [INPUT] (輸入訊號源) 按鈕

選擇輸入來源。

確認 OSD 功能表中的選項。

④ [+] 按鈕

OSD 功能表啟用時，此按鈕會提高調整值；OSD 功能表停用時，此按鈕會提升音量。

⑤ [-] 按鈕

OSD 功能表啟用時，此按鈕會降低調整值；OSD 功能表停用時，此按鈕會降低音量。

⑥ [▲] 按鈕

在 OSD 功能表開啟時，將所選的項目上移一層。

⑦ [▼] 按鈕

在 OSD 功能表開啟時，將所選的項目下移一層。

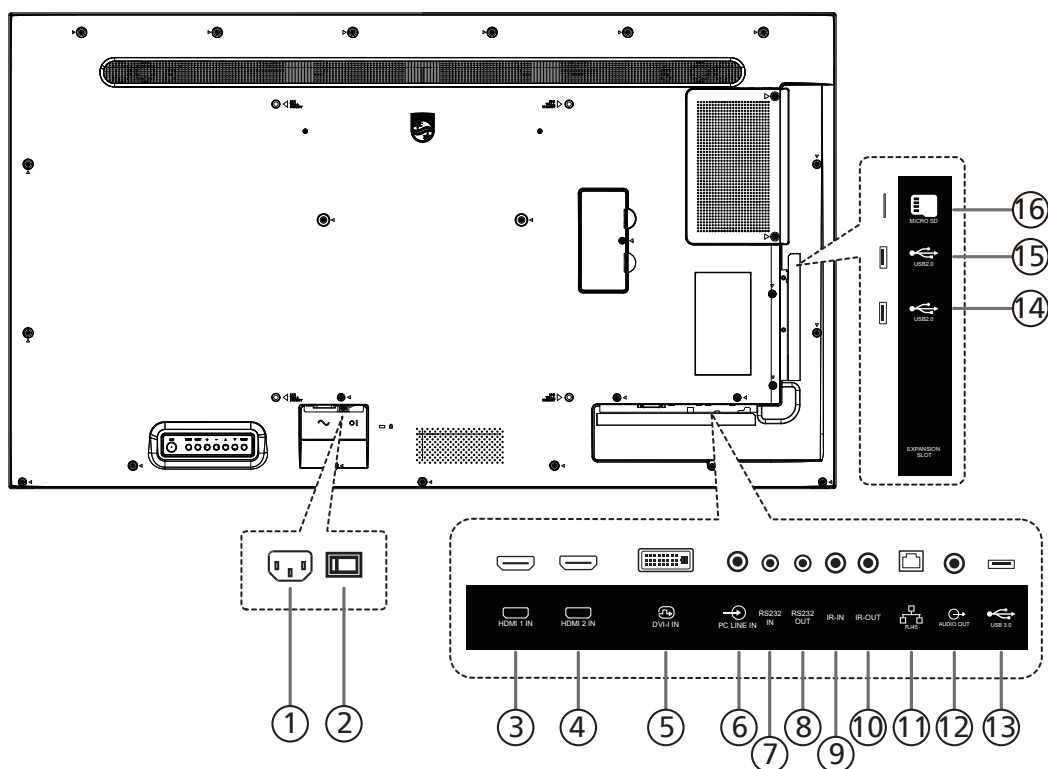
⑧ [MENU] (功能表) 按鈕

在 OSD 功能表開啟時，回到上一個功能表。此按鈕也可在 OSD 功能表關閉時，啟動 OSD 功能表。

⑨ 遙控感應器以及電源狀態指示燈

- 接收來自遙控器的指令訊號。
- 代表顯示器的操作狀態：
 - 顯示器電源開啟後會亮起綠色。
 - 顯示器進入待機模式時會亮起紅色。
 - 顯示器進入 APM 模式時，會亮起棕色。
 - 啟用 { 時程 } 後，指示燈會閃綠色及紅色。
 - 若指示燈閃紅色，代表偵測到故障。
 - 顯示器主電源關閉後，指示燈會熄滅。

3.2. 輸入 / 輸出端子



① AC 電源輸入

來自牆面插座的 AC 電源輸入。

② 主電源開關

開啟與關閉主電源。

③ HDMI1 輸入 / ④ HDMI2 輸入

HDMI 視訊 / 音訊輸入。

⑤ DVI-I 輸入

DVI-I 視訊輸入。VGA 視訊輸入。

⑥ 電腦線路輸入

VGA 訊號來源的音訊輸入（3.5mm 立體聲喇叭）。

⑦ RS232 輸入 / ⑧ RS232 輸出

RS232 網路輸入 / 輸出，可用於直通功能。

⑨ IR 輸入 / ⑩ IR 輸出

IR 訊號輸入 / 輸出，可用於直通功能。

註：

- 如果連接 [IR 輸入] 插孔，則本顯示器的遙控感應器將停止運作。
- 若要透過本顯示器遙控影音裝置，請參閱第 23 頁的 IR 直通連接。

⑪ RJ-45

LAN 控制功能，可用於傳送控制中心的遙控訊號。

⑫ 音頻輸出

外接影音裝置的音頻輸出訊號。

⑬ USB 3.0

連接 USB 儲存裝置。

⑭ USB 2.0 / ⑮ USB 2.0

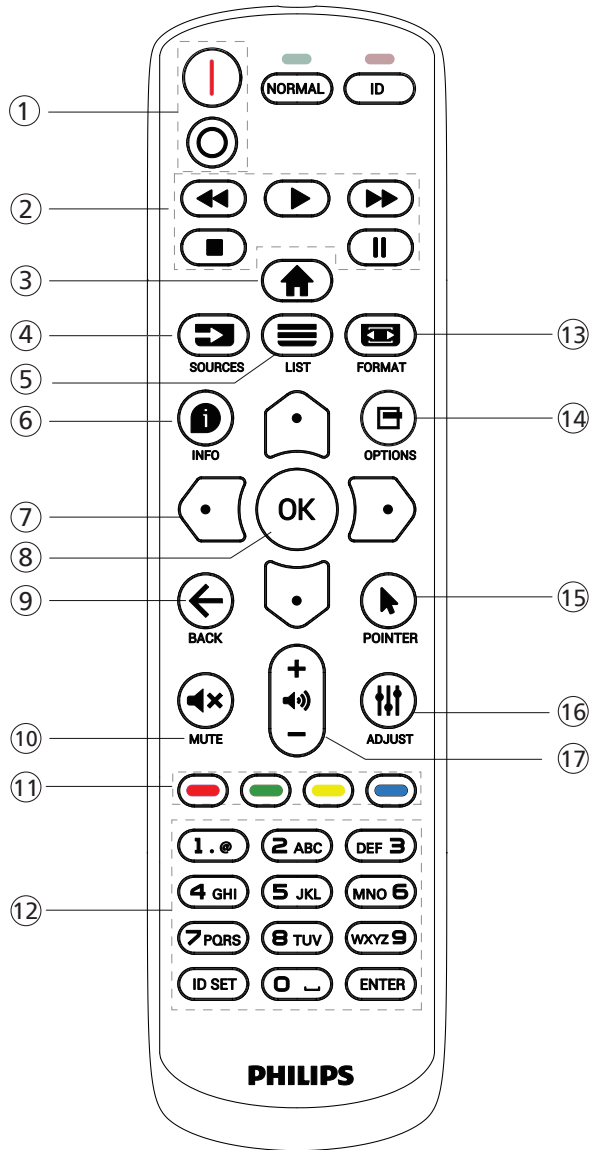
連接 USB 儲存裝置。

⑯ Micro SD 卡插槽

插入 micro SD 卡。

3.3. 遙控器

3.3.1. 一般功能



① [I/O] 電源按鈕

- [I] 開啟電源。
- [O] 關閉電源。

② [播放] 按鈕

- 控制播放媒體檔案。(僅適用於媒體輸入)
- 凍結功能
- 暫停：凍結所有輸入內容的快速鍵。
- 播放：解除凍結所有輸入內容的快速鍵。

③ [主畫面] 按鈕

- 根選單：前往主選單的 OSD。
- 其他：從 OSD 離開。

④ [來源] 按鈕

- 根選單：前往視訊源的 OSD。

⑤ [清單] 按鈕

- 保留。

⑥ [資訊] 按鈕

- 顯示訊息 OSD 顯示時間。

⑦ 導覽按鈕

[上]

- 根選單：前往智能畫面的 OSD。
- 主選單：將選取的項目上移，以進行調整。
- IR Daisy Chain 選單：增加控制的群組 ID 數字。

[下]

- 根選單：前往音訊源的 OSD。
- 主選單：將選取的項目列下移，以進行調整。
- IR Daisy Chain 選單：減少控制的群組 ID 數字。

[左]

- 主選單：前往上一層選單。
- 來源選單：從來源選單離開。

- 音量選單：降低音量。

[右]

- 主選單：前往下一層選單或設定選擇的選項。
- 來源選單：前往選擇的來源。
- 音量選單：提高音量。

⑧ [OK] 按鈕

- 根選單：前往主要模式/次要模式中的 IR daisy chain OSD。
- 主選單：確認項目或選擇。

⑨ [←] 返回按鈕

- 返回上一個頁面或從上一個功能離開。

⑩ [靜音] 按鈕

- 靜音或取消靜音。

⑪ [紅] [綠] [黃] [藍] 色彩按鈕

- [藍]：背光開關的快速鍵。

⑫ [號碼 / ID 設定 / ENTER] 按鈕

- 輸入網路設定的文字。
- 按下即可設定顯示器 ID。如需詳細資訊，請參閱 3.3.2. ID 遙控器。

⑬ [格式] 按鈕

- 從全屏、4:3、1:1、16:9、21:9 或使用者定義選擇影像縮放模式。

⑭ [選項] 按鈕

- 保留。

⑮ [指標] 按鈕

- 保留。

⑯ [調整] 按鈕

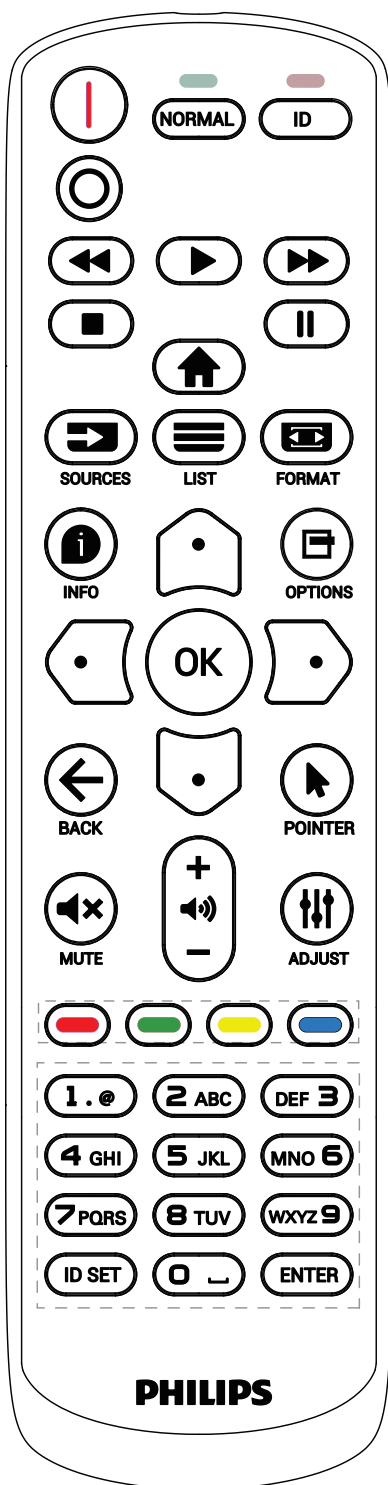
- 前往自動調整的 OSD (僅限 VGA)。

⑰ [-] [+] 音量按鈕

- 調整音量。

3.3.2. ID 遙控器

使用數台顯示器時，設定遙控器 ID 編號。



按下 [ID] 按鈕，紅色 LED 將會閃爍兩下。

1. 按下 [ID SET] 按鈕 1 秒以上，即可進入 ID 模式。紅色 LED 亮起。

再次按下 [ID SET] 按鈕，將離開 ID 模式。紅色 LED 熄滅。

按下數字 [0] ~ [9]，選擇要控制的顯示器。

例如：按下 [0] 及 [1] 可選擇顯示器 1，按下 [1] 及 [1] 則可選擇顯示器 11。

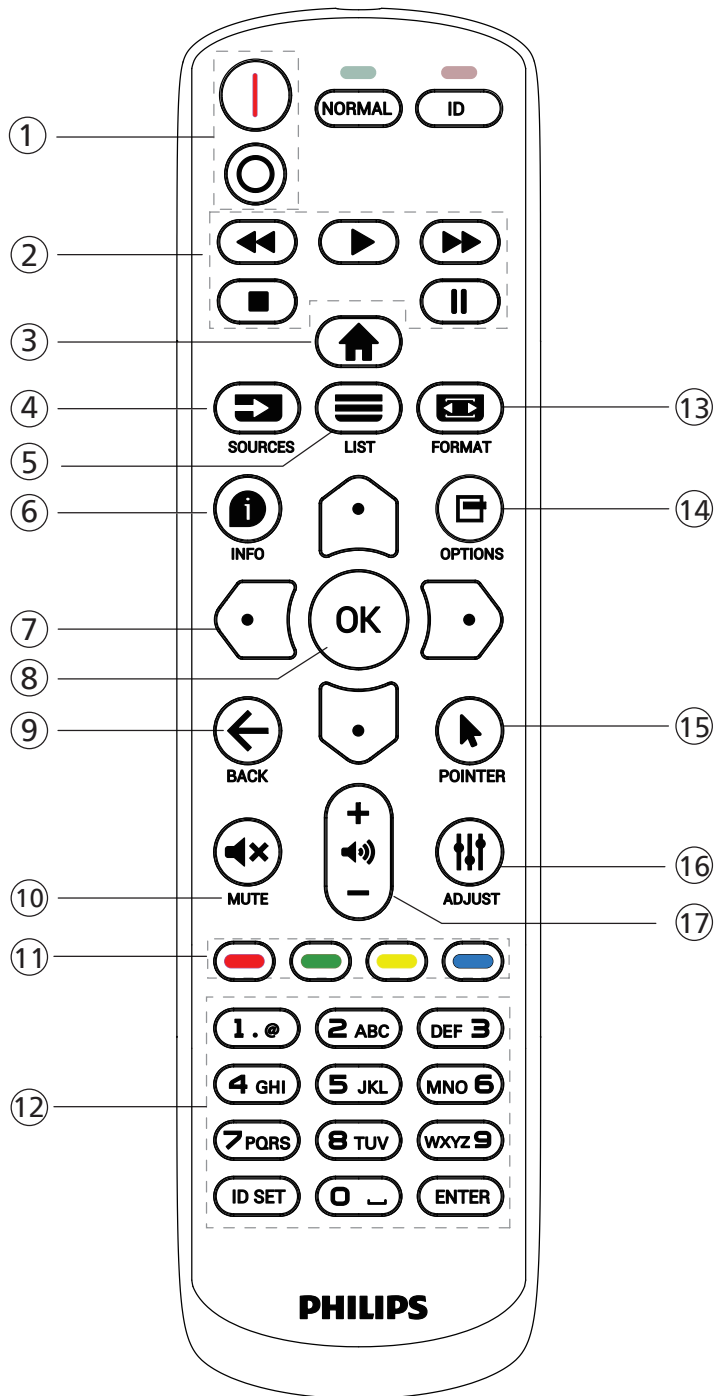
可選擇的數字範圍從 [01] ~ [255]。

2. 若在 10 秒內未按下按鈕，將會從 ID 模式離開。
3. 若按錯按鈕，請等候 1 秒，直到紅色 LED 熄滅然後亮起，再按下正確的數字。
4. 按下 [ENTER] 按鈕確認您的選擇。紅色 LED 閃爍兩下，然後熄滅。

註：

- 按下 [NORMAL]（正常模式）按鈕。綠色 LED 閃爍兩下，表示顯示器正常運作。
- 選擇其 ID 號碼前，必須設定每台顯示器的 ID 號碼。

3.3.3. Android 來源上的遙控按鈕



① [I/O] 電源按鈕

啟動顯示器，或進入待機模式。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

② [播放] 按鈕

1. 控制播放媒體（視訊／音訊／圖像）檔案。

播放媒體檔案共有 3 種方式。

- 1) 媒體播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 選擇任意媒體檔案 -> 按下 [播放] 按鈕直接播放媒體檔案。

2) 媒體播放器 -> 播放 -> 選擇非空白的播放清單 -> 按下

[OK] 可播放播放清單中的所有媒體檔案。

3) 在開機來源或依 OSD 時程選單中設定媒體播放清單。

2. 播放 PDF 檔案

播放 PDF 檔案共有 2 種方式。

- 1) PDF 播放器 -> 播放 -> 選擇非空白的播放清單 -> 按下 [OK] 可播放播放清單中的所有 PDF 檔案。

2) 在開機來源或依 OSD 時程選單中設定 PDF 播放清單。

3. 在播放 PDF、視訊或音樂時，按下 [停止] 可停止播放。接著若再次按下 [播放]，將從檔案的開頭開始播放。

4. 在播放 PDF、視訊或音樂時，按下 [暫停] 按鈕可暫停播放。

5. 所有媒體或 pdf 檔，應存放於指定儲存（內部 /USB/SD 卡）根目錄下名為「philips」的子資料夾內。所有子資料夾（視訊／相片／音樂／pdf）皆按媒體類型命名且不得變更。

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/

Pdf：{ 儲存根目錄 }/philips/pdf/

請注意這三項的儲存根目錄

內部儲存裝置：/sdcard

USB 儲存裝置：/mnt/usb_storage

SD 卡：/mnt/external_sd

③ [主畫面] 按鈕

存取 OSD 功能表。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

④ [來源] 按鈕

選擇輸入來源。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑤ [清單] 按鈕

1. 在網頁內容中，向上移動焦點至下一個可選取的项目。

2. 向上移動焦點至下一個控制鍵或如按鈕等小工具。

⑥ [資訊] 按鈕

1. 顯示有關目前輸入訊號的資訊。由 Scalar 顯示。

2. 媒體播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 選擇任意媒體檔案 -> 按下 [資訊] 顯示所選媒體檔案的資訊。

⑦ 導覽按鈕

1. 導覽選單並選擇項目。

2. 在網頁內容中，這些按鈕皆用於控制畫面的捲軸。按 [上下] 或 [左右] 可上下移動垂直捲軸。按下 [左] 或 [右] 可向左或向右移動水平捲軸。

3. 如果是 PDF 檔案

按下 [D] 可前往下一頁。

按下 [C] 可前往上一頁。

⑧ [OK] 按鈕

確認項目或選擇。

⑨ [←] 返回按鈕

返回上一個頁面或從上一個功能離開。

⑩ [] 靜音按鈕

靜音或取消靜音。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑪ [] [] [] [] 色彩按鈕

[]：背光開關的快速鍵。

⑫ [號碼 / ID 設定 / ENTER] 按鈕

1. Android 來源沒有 ID 設定  及 ENTER  功能。

2. 針對 PDF 檔，只要按下數字鍵來輸入頁碼，並按下  按鈕，即可跳到指定頁面。

⑬ [] 格式按鈕

變更畫面格式。此按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑭ [] 選項按鈕

在媒體播放器或 PDF 播放器中開啟工具箱。

1. 媒體播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 按下 ，即可開啟工具箱。從畫面左側滑出工具箱。

2. 針對 PDF 檔，只要按下數字鍵來輸入頁碼，並按下  按鈕，即可跳到指定頁面。

⑮ [] 指標按鈕

保留。

⑯ [] 調整按鈕

1. 在網頁內容中，向下移動焦點至下一個可選取的項目。

2. 向下移動焦點至下一個控制鍵或如按鈕等小工具。

⑰ [] [] 音量按鈕

調整音量。這些按鈕僅能由 Scalar 控制。

3.4. 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。

3.5. 遙控器的使用

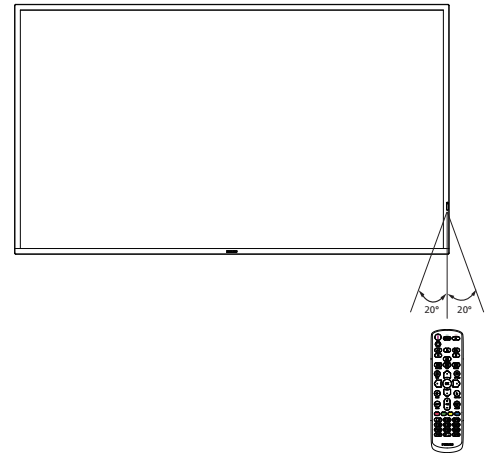
- 請勿摔落或碰撞遙控器。
- 請勿讓任何液體滲入遙控器。若水滲入遙控器，請立即用乾布擦拭遙控器。
- 請勿將遙控器放在熱源與蒸氣源附近。
- 請勿嘗試拆解遙控器，除非您需要將電池裝入遙控器內。

3.6. 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°。

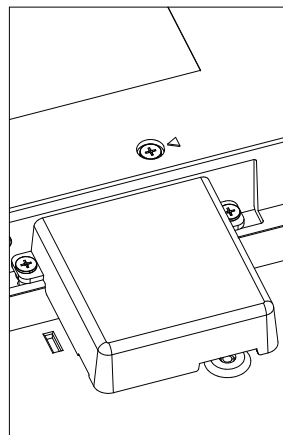
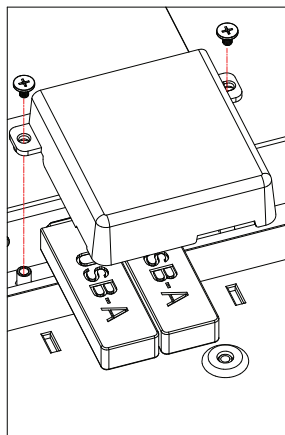
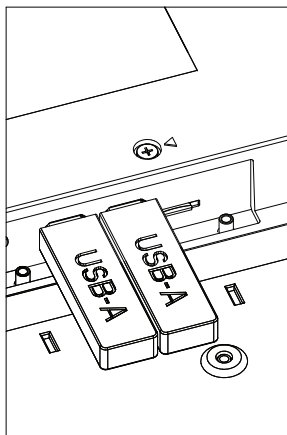
註：顯示器的遙控感應器，若直接曝曬陽光或強光，或遙控器與遙控感應器之間有障礙物，遙控器可能無法正常運作。



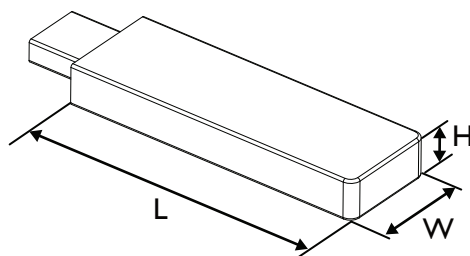
3.7. USB 護蓋

- 使用 USB 護蓋和螺絲保護 USB 隨身碟

1. 插入 USB 裝置，並插入 micro SD 卡。
2. 使用隨附的螺絲固定 USB 護蓋。

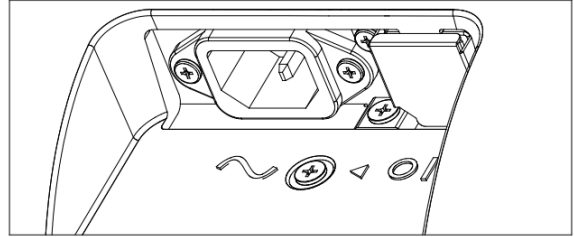
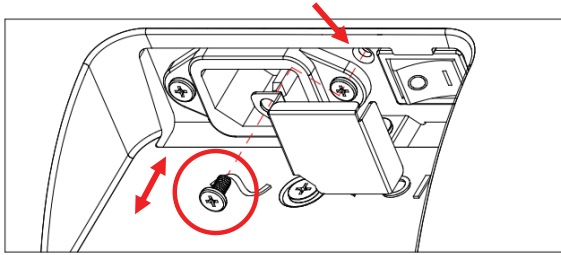


- 合適的 USB 隨身碟尺寸上限：
USB：20 (寬) x 10 (高) x 60 (長) mm



3.8. AC 開關護蓋

- 使用 AC 開關護蓋保護 AC 開關。
1. 鬆開螺絲。
 2. 安裝 AC 開關護蓋。
 3. 使用步驟 1 中的螺絲固定 AC 開關護蓋。



4. 連接外部設備

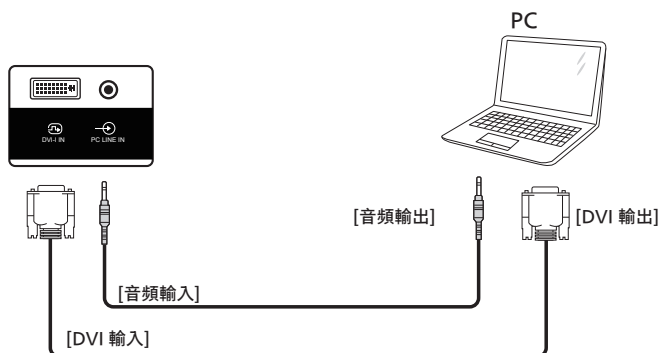
4.1. 連接外部設備 (多媒體播放器)

4.1.1. 使用 HDMI 視訊輸入訊號

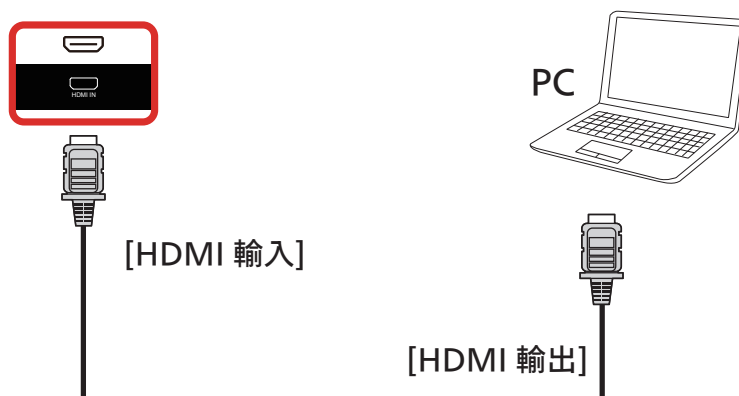


4.2. 連接電腦

4.2.1. 使用 DVI 輸入



4.2.2. 使用 HDMI 輸入

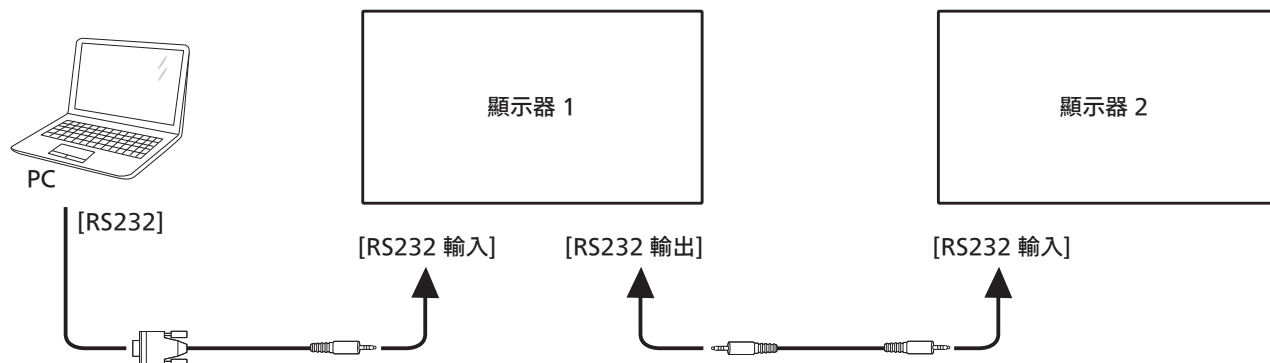


4.3. 以菊鏈配置連接多個顯示器

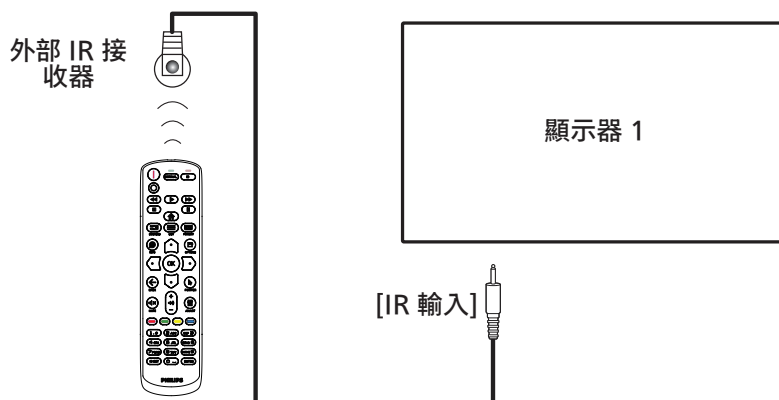
您可將多台顯示器互連，形成菊鏈配置，以用於電子菜單等多種應用。

4.3.1. 顯示器控制連線

將顯示器 1 的 [RS232 輸出] 接頭，連接至顯示器 2 的 [RS232 輸入] 接頭。



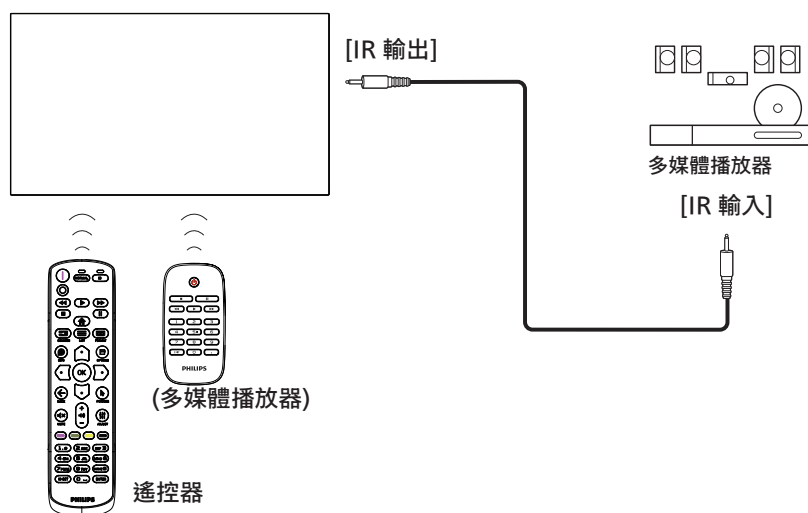
4.4. IR 連接



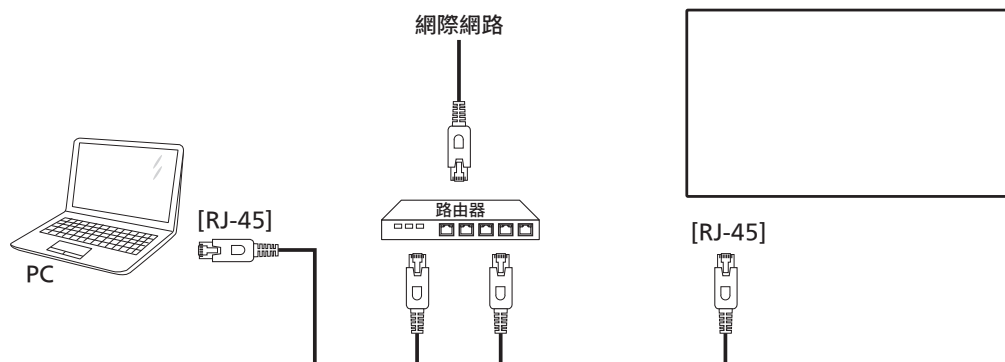
註：

如果連接 [IR 輸入]，則本顯示器的遙控感應器將會停止運作。

4.5. IR 直通連接



4.6. 無線連接至網路



網路設定：

1. 開啟路由器並啟用其 DHCP 設定。
 2. 使用乙太網路線，將路由器連接至本顯示器。
 3. 按遙控器上的 [] 主畫面按鈕，然後選擇設定。
 4. 選擇**連接網路**，然後按下 [OK] 按鈕。
 5. 等待本顯示器找到網路連線。
 6. 如果出現「終端使用者授權協議」視窗，請接受協議。
- 註： 使用符合 EMC 指令的屏蔽式 CAT-5 乙太網路線進行連接。

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 [**↶**] 來源 按鈕。
2. 按下 [**⬇**] 或 [**⬆**] 按鈕選擇裝置，然後按下 [**OK**] 按鈕。

5.2. 變更畫面格式

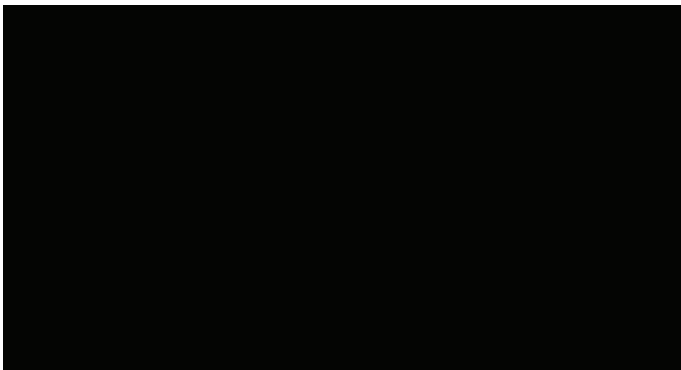
您可根據視訊源變更畫面格式。各視訊源都具有可用的畫面格式。

可用的畫面格式係根據視訊源而定：

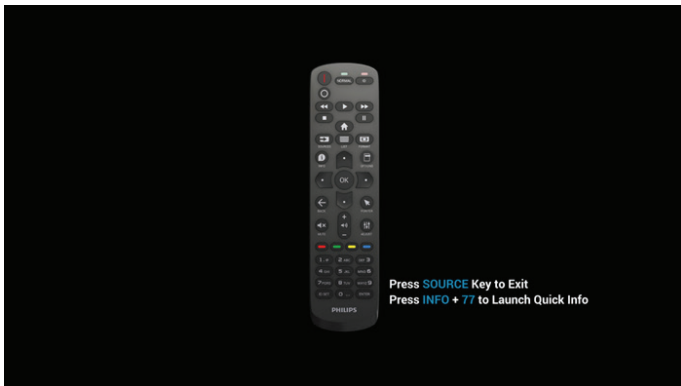
1. 按下 [**Ⓜ**] 格式 按鈕，選擇一個圖片格式。
 - 電腦模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 真實大小 } / { 21:9 }。
 - 視訊模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 真實大小 } / { 21:9 }。

5.3. 總覽

1. Android PD 啟動程式：
 - Android PD 啟動程式為黑色頁面，如下：



- 按下「Back（返回）」鍵離開應用程式，然後畫面將會進入 Android PD 啟動程式。
- 回到 Android PD 啟動程式時，畫面上將出現提示影像 5~10 秒。
- 提示影像通知您可按下來源鍵變更來源。



2. 管理模式：
 - 請按下「Home + 1888」進入管理模式。請確認按下「首頁」後出現首頁 OSD 功能表，再依序按下 1888。連按兩下「首頁」鍵並非有效的快速鍵。

- 管理模式由以下應用程式組成：「Settings」（設定）、「Apps」（應用程式）、「Network」（網路）、「Storage」（儲存裝置）和「Help」（求助）。
- 離開管理模式時，系統將返回上一個來源。

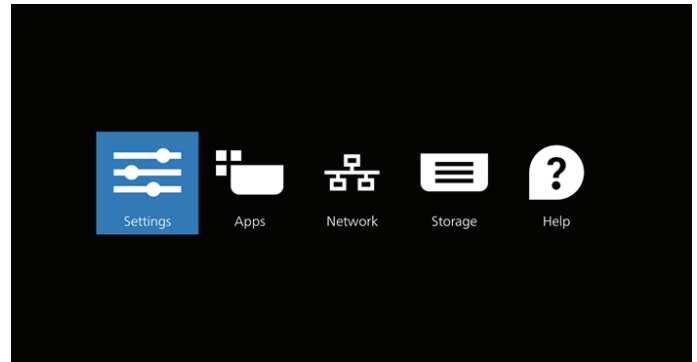
Settings（設定）：前往設定頁面。

Applications（應用程式）：顯示所有應用程式。

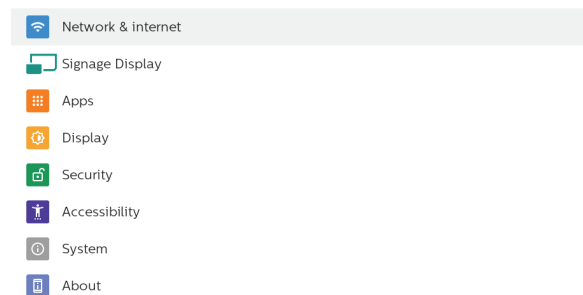
Network（網路）：設定乙太網路

Storage（儲存裝置）：前往儲存裝置頁面。

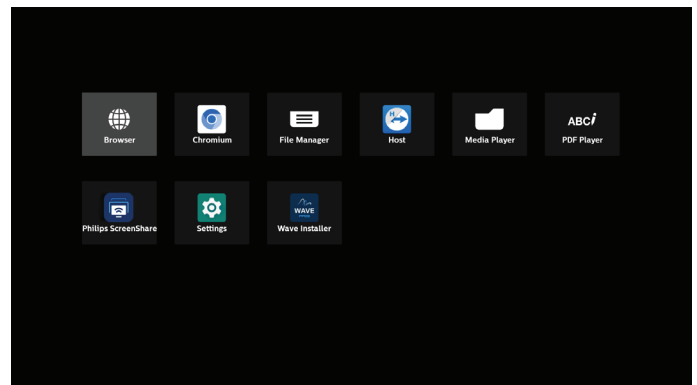
Help（說明）：顯示 QR 碼尋求協助。



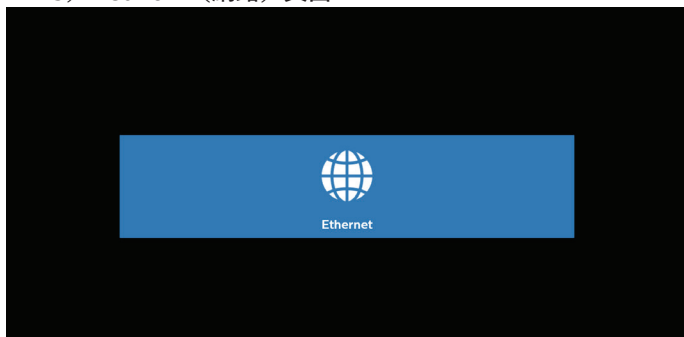
1) 設定頁面



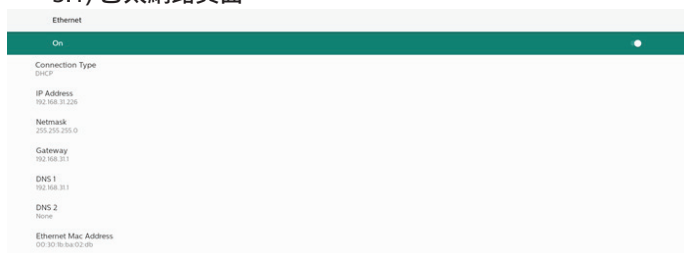
2) 應用程式頁面



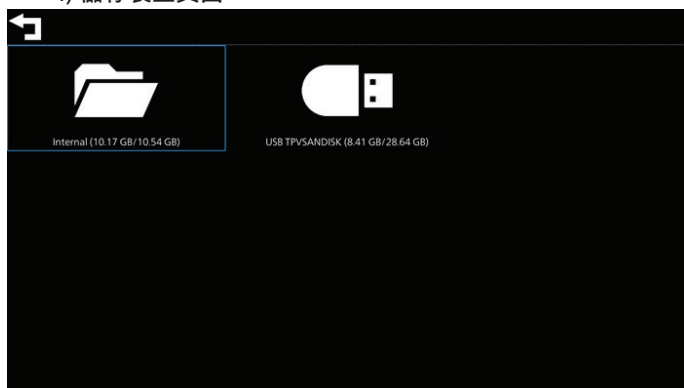
3) Network (網路) 頁面



3.1) 乙太網路頁面

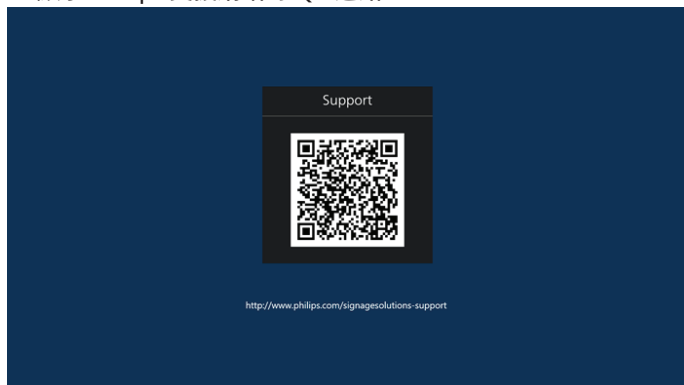


4) 儲存裝置頁面



5) 求助頁面

顯示 Philips 支援網站的 QR 連結。



5.4. Media Player（媒體播放器）

5.4.1. 與媒體播放器的 OSD 選單互動：

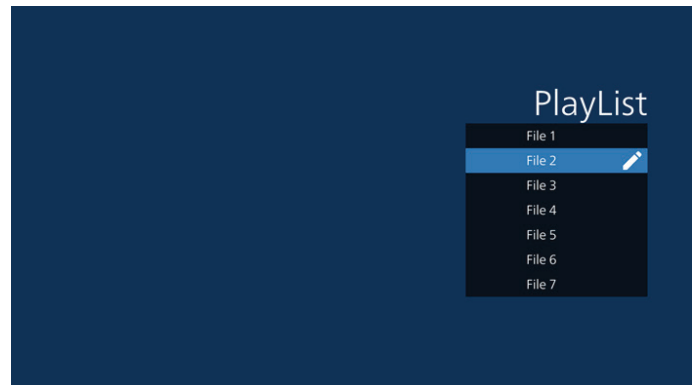
1. 開機來源：
 - Input（輸入訊號源）：
 - 若選擇媒體播放器作為來源，系統將在開機程序完成後自動進入媒體播放器。
 - 播放清單：
 - 0：前往媒體播放器的主頁面。
 - 1 - 7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
 - USB 自動播放：前往媒體播放器並自動播放 USB 檔案。
2. 時程：
 - 時程表：
 - 最多設定 7 個時程。
 - 開：
 - 啟用／停用時程。
 - Start time（開始時間）：
 - 設定開始時間。
 - End time（結束時間）：
 - 設定結束時間。
 - 播放清單：
 - 1-7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
 - USB 自動播放：媒體播放器自動播放 USB 儲存裝置的媒體檔案。
 - Days of the week（星期）：
 - 設定星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六。
 - Every week（每週）：
 - 設定每週時程。
 - Save（儲存）：
 - 儲存時程。

5.4.2. 媒體播放器簡介：

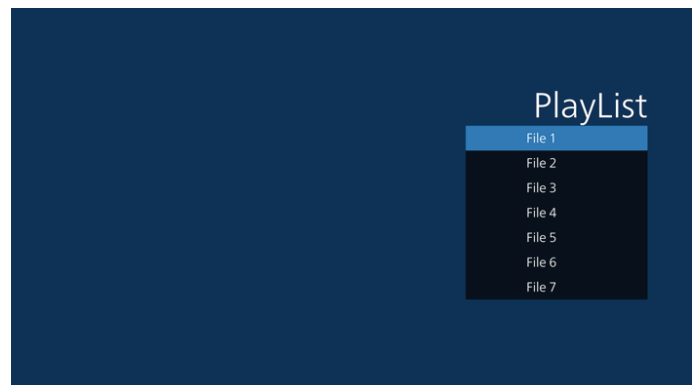
1. 媒體播放器的主頁面，此頁面由三個選項組成：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。
 Play（播放）：選擇要播放的播放清單。
 Compose（編輯）：編輯播放清單。
 Settings（設定）：設定媒體播放器的內容。



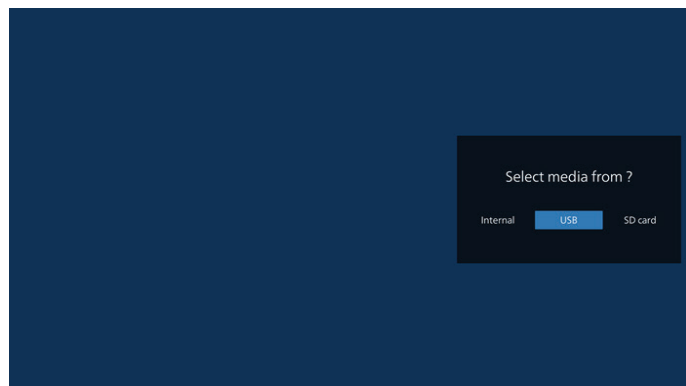
2. 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。
 鉛筆圖示表示播放清單包含內容。



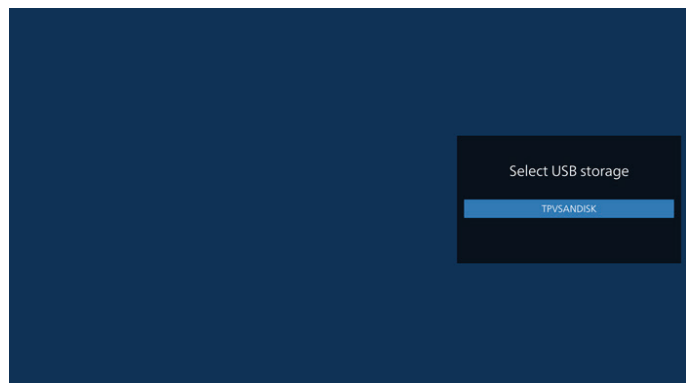
3. 選擇主頁面上的「Compose」（編輯），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。
 鉛筆圖示表示播放清單包含內容。



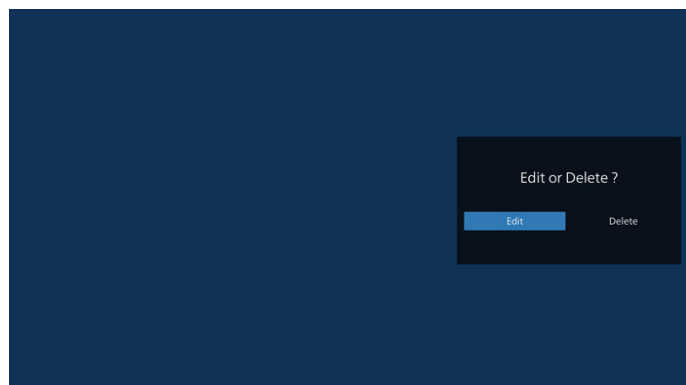
4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。
 所有媒體檔案應儲存在根目錄 /philips/。
 例如：
 - /philips/video/ 中的視訊
 - /philips/photo/ 中的相片
 - /philips/music/ 中的音樂



5. 若您選擇「USB」儲存裝置，應用程式將引導您選擇 USB 裝置。

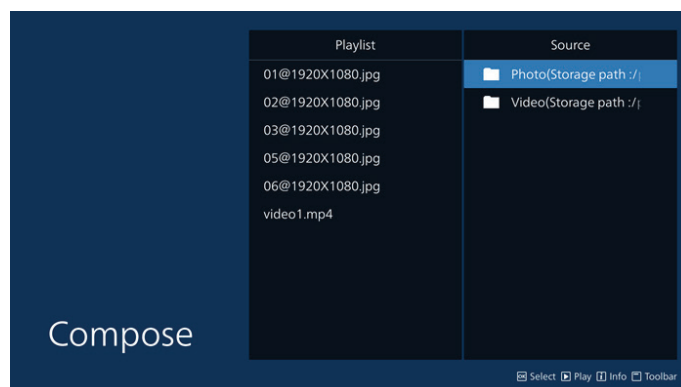


6. 若要編輯或刪除非空白的播放清單，請選擇檔案右側有鉛筆圖示的播所需放清單。



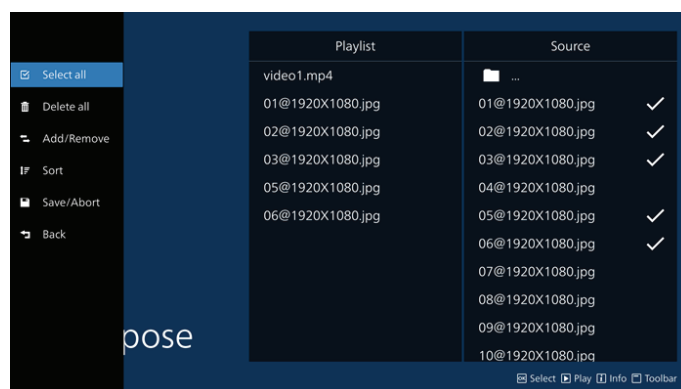
7. 在您開始編輯播放清單後，您會看見以下畫面。
- Source（來源）－儲存裝置中的檔案。
 - Playlist（播放清單）－播放清單中的檔案。
 - Option（選項）－啟動側選單列。
 - Play（播放）－播放媒體檔案。
 - Info（資訊）－顯示媒體資訊。
 - Touch file（觸碰檔案）－選取 / 取消選取檔案。

註：長按來源中其中一個目錄時，將會顯示完整路徑。



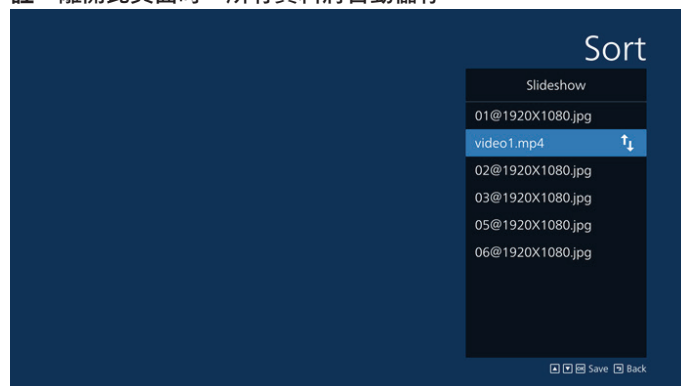
- 7.1 從側邊選單列中，可使用下列功能：

- 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，所有資料將自動儲存。



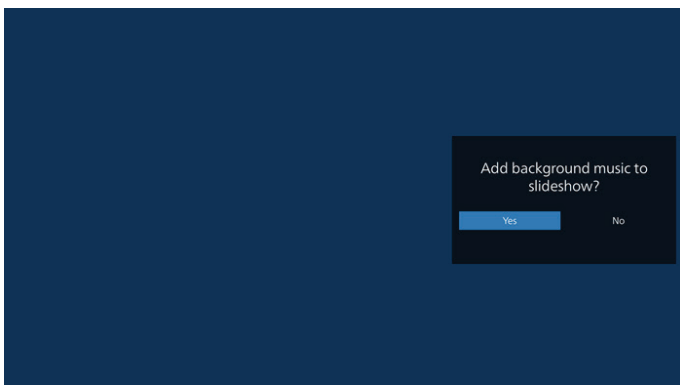
9. 選擇所需檔案後，按下「Info」（資訊）鍵取得詳細資訊。



10. 選擇所需檔案後，按下「Play」（播放）鍵立即播放媒體檔案。

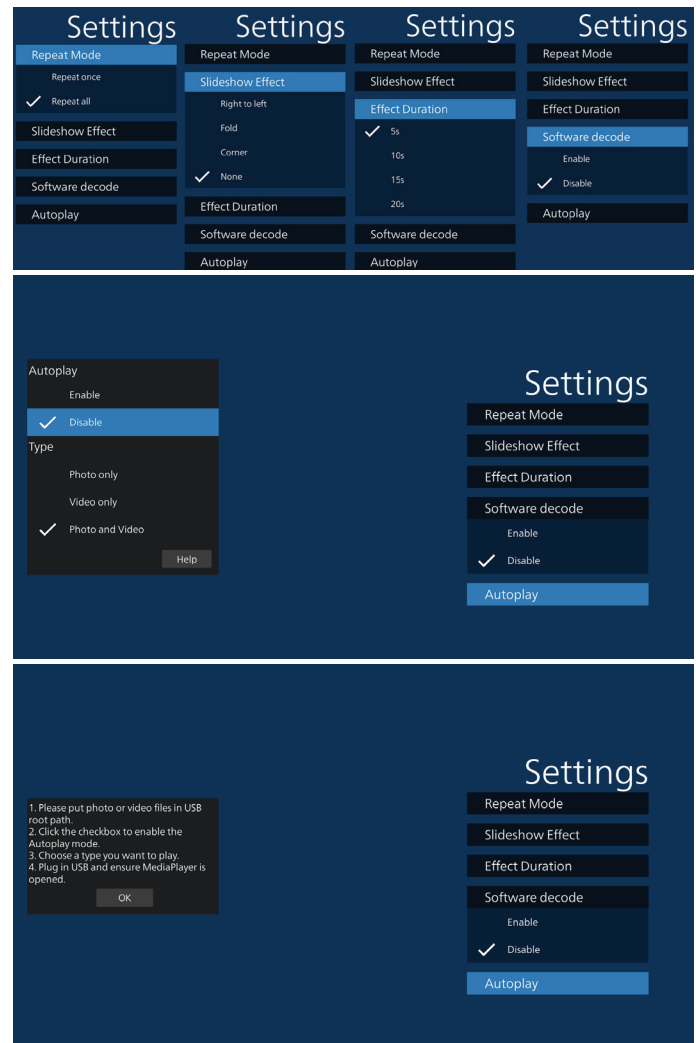


11. 若建立包含所有影像檔案的播放清單，將會在儲存前要求您新增背景音樂至投影片中。



12. 在主頁面上選擇「Settings」（設定），有 5 個選項可供選擇：「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）及「Autoplay」（自動播放）。

- Repeat Mode (重複播放模式)：選擇重複一次或全部重複。
- 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)：視訊播放之間無黑色畫面。
- Autoplay (自動播放)：插入 USB 裝置，其將會從 USB 根路徑自動播放檔案。



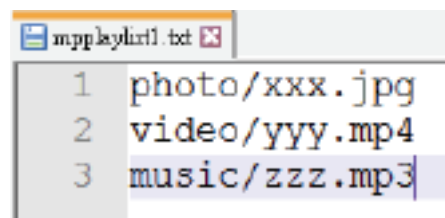
13. 媒體播放器匯入文字檔案

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、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 FTP 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。

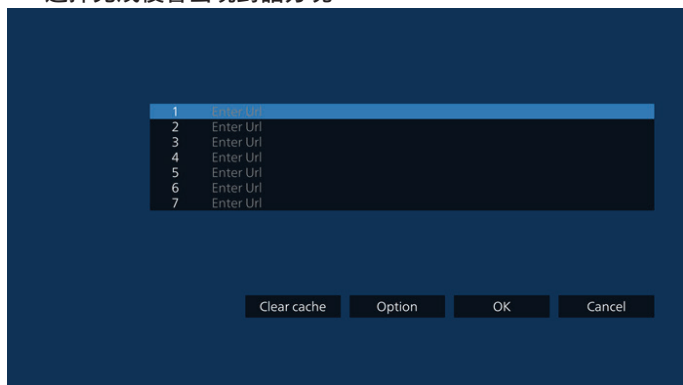
5.5. Browser (瀏覽器)

使用此功能前，請確定系統已成功連線到網路。

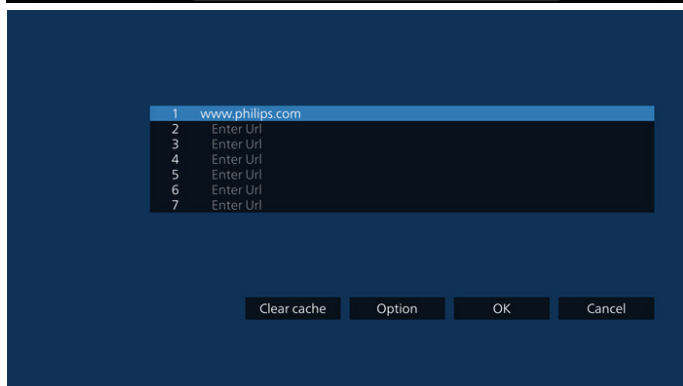
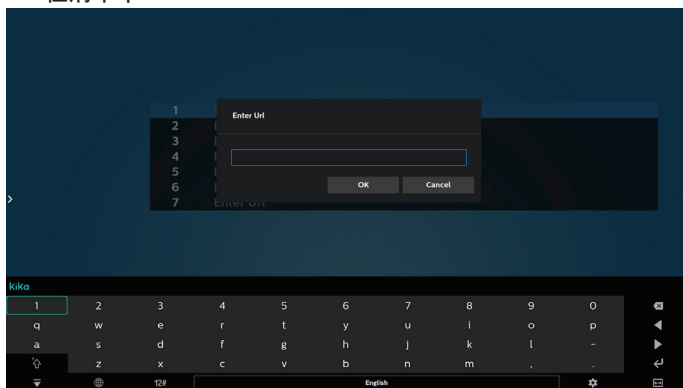
1. 「Browser」(瀏覽器)應用程式的主頁面可讓您進行相關設定。



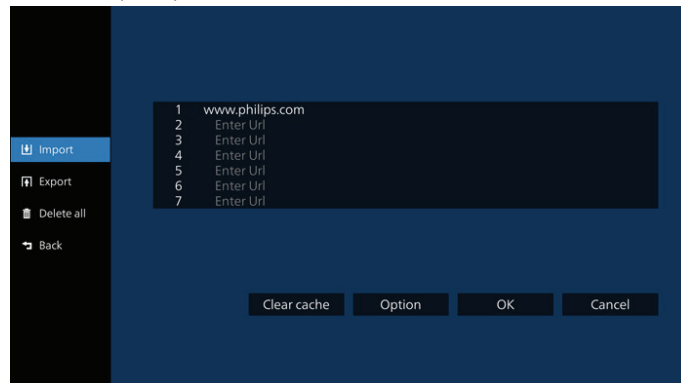
2. 先按下「Compose」(編輯)進入下一個頁面。
使用者可選擇 1-7。
選擇完成後會出現對話方塊。



3. 使用螢幕上鍵盤輸入 URL，然後按下 OK 按鈕，資料將儲存在清單中

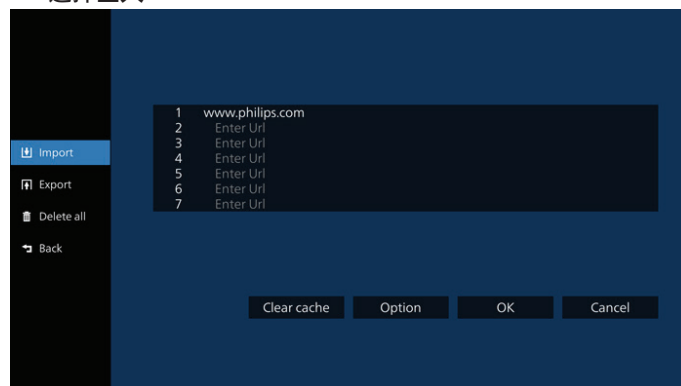


4. 按下 Option (選項)，左側將出現清單。
Import (匯入)：匯入 URL 清單的檔案
Export (匯出)：匯出 URL 清單的檔案
Delete all (全部刪除)：從主畫面刪除所有 URL 記錄
Back (返回)：關閉側功能表列

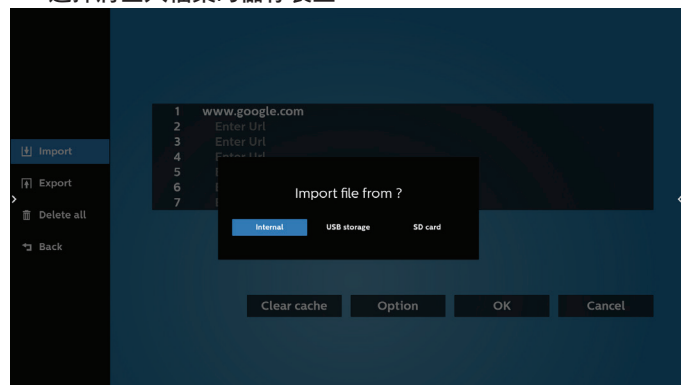


4.1 Import (匯入)

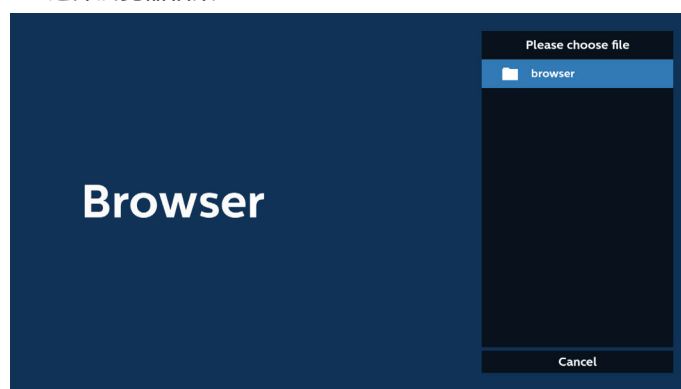
- 選擇匯入。



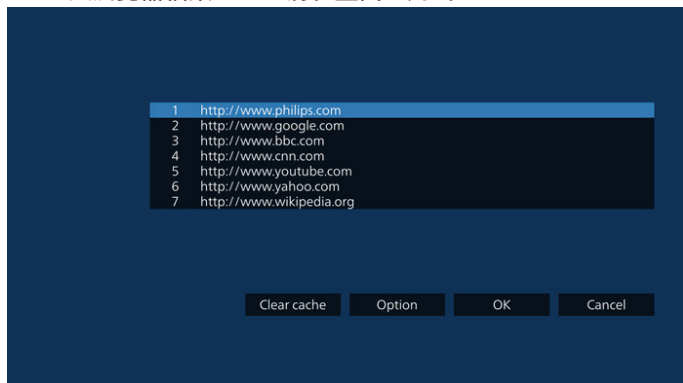
- 選擇將匯入檔案的儲存裝置。



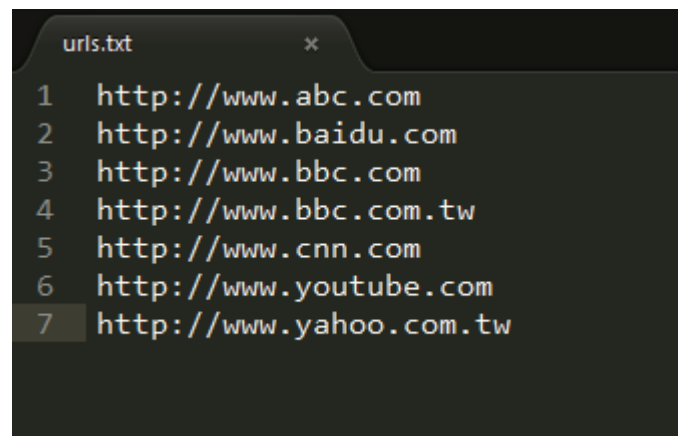
- 選擇瀏覽器檔案。



- 匯入瀏覽器檔案，URL 將在畫面上列出。

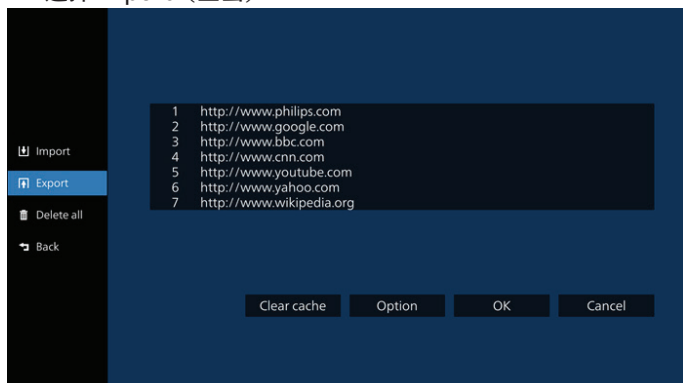


- 支援匯入的檔案格式為「.txt」。

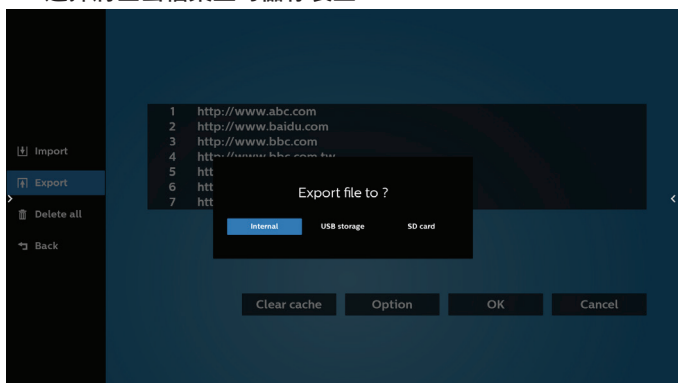


4.2 Export (匯出) :

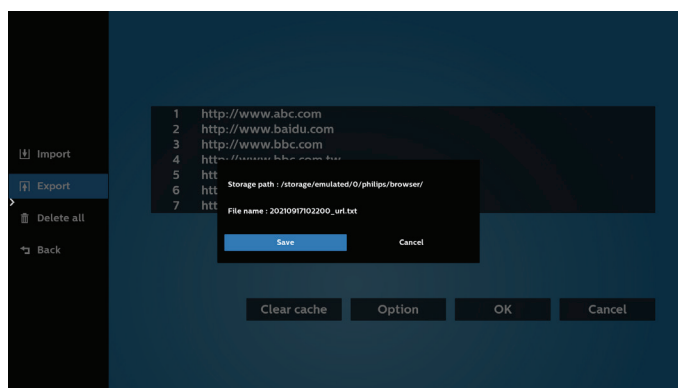
- 選擇 Export (匯出)。



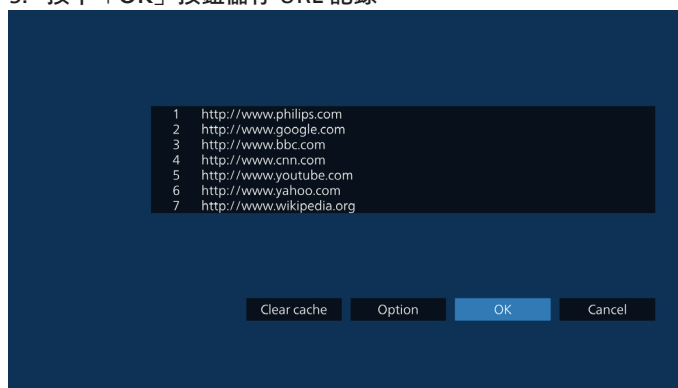
- 選擇將匯出檔案至的儲存裝置。



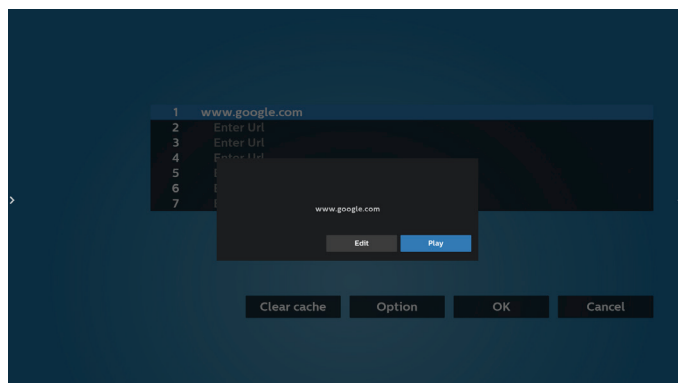
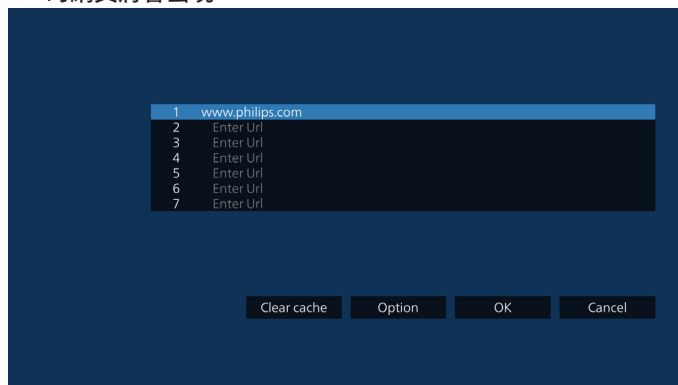
- 對話方塊顯示要儲存的檔案路徑及檔名。按下「Save」(儲存) 按鈕儲存 URL。



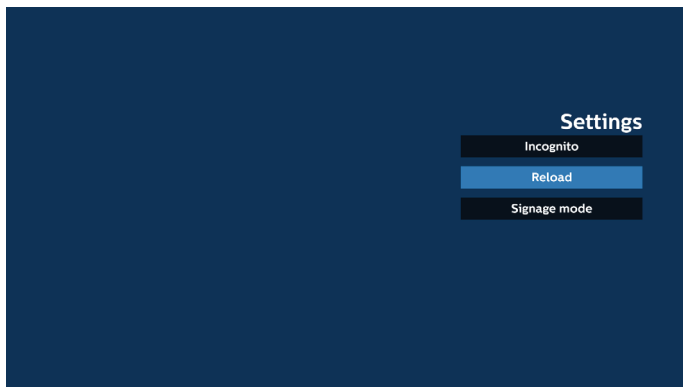
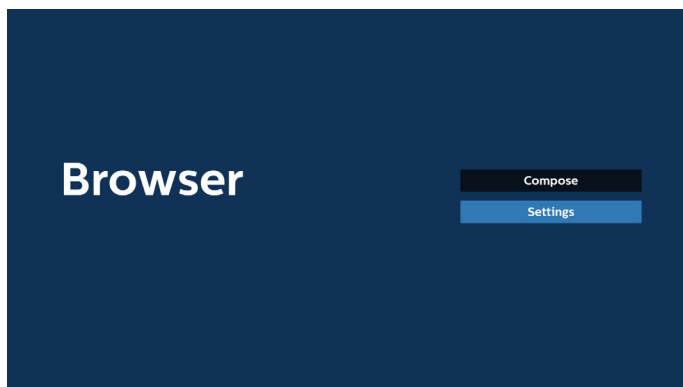
5. 按下「OK」按鈕儲存 URL 記錄。



- 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。

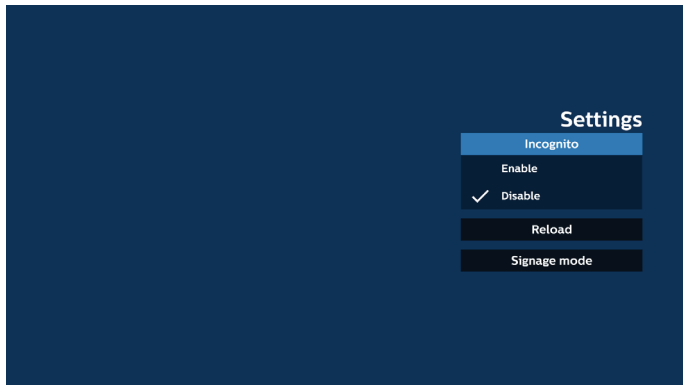


7. 先按下「Settings」（設定），再進入下一個頁面。



7.1 Incognito（無痕）

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



7.2 Reload（重新載入）

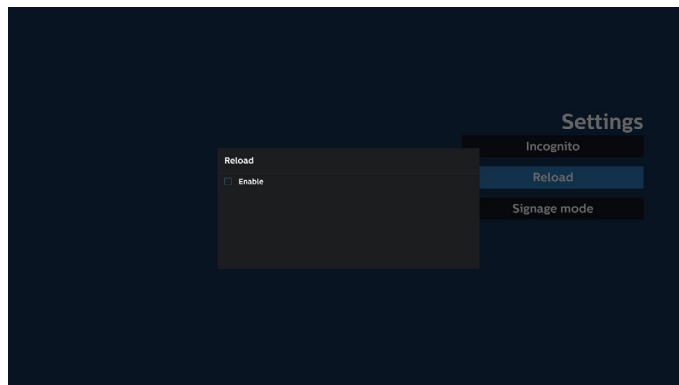
允許使用者設定網頁重新載入時間。

- a. 若未勾選「啟用」核取方塊，則預設重新載入時間為 60 秒。

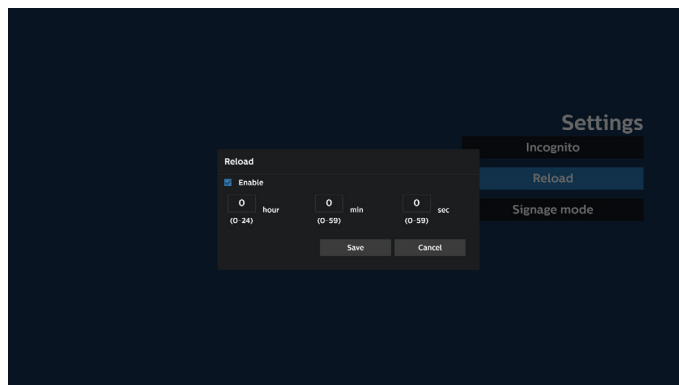
註：

此情況下，網頁僅會在網路狀態變更時重新載入。

若網路一直維持連接狀態，則網頁在 60 秒後不會重新載入。



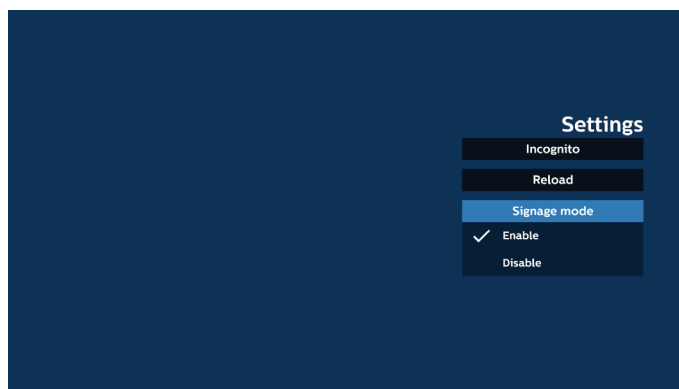
- b. 若勾選「啟用」核取方塊，則可設定重新載入時間。



7.3 Signage mode（看板模式）

啟用：使用者從其他應用程式的活動返回時，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 示範檔案」。點選搜尋結果中的一個 PDF 檔案，PDF 檔案將下載並開啟。如果啟用此選項，使用者按「返回」按鈕時，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

- 設定 OSD 選單 > 組態設定 1 > 開機來源 > 輸入瀏覽器播放清單為 0。
PD 將在重新啟動後顯示瀏覽器。
- 設定 OSD 選單 > 組態設定 1 > 開機來源 > 輸入瀏覽器播放清單為 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 >

開啟時間 1、關閉時間 2、瀏覽器作為輸入、星期及播放清單。

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. 如何透過 FTP 編輯 URL 清單

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 Browser（瀏覽器）應用程式，系統將會動匯入 Browser（瀏覽器）的文字檔。

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。

10. 離線瀏覽

透過 URL1 設定位址並使用 OSD 排程開啟 URL1 網頁時，瀏覽器應用程式會自動將 URL1 的首頁資料儲存至本機儲存裝置。

如果網路在 OSD 排程器開啟瀏覽器應用程式時中斷連線，瀏覽器應用程式將自動開啟本機儲存裝置中的 URL1 位址首頁。

註：

- a. 瀏覽器應用程式只能儲存 URL1 位址首頁資料，無法儲存 URL2 至 URL7 的資料。
- b. 本機儲存裝置：/storage/sdcard0/Android/data/org.chromium.chrome/files/Download/OfflineBrowsing
- c. 按「清除快取」按鈕可從本機儲存裝置中清除 URL1 位址首頁資料。

5.6. PDF 播放器

5.6.1. 與 PDF 播放器的 OSD 選單互動：

1. 開機來源：

- Input（輸入訊號源）：
 - 如果選擇「PDF 播放器」作為來源，將在開機程序完成後自動進入 PDF 播放器頁面。
- 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. 時程：

- 時程表：
 - 最多設定 7 個時程。
- 開：
 - 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。
- Days of the week（星期）：
 - 設定星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五、星期六。
- Every week（每週）：
 - 設定每週時程。

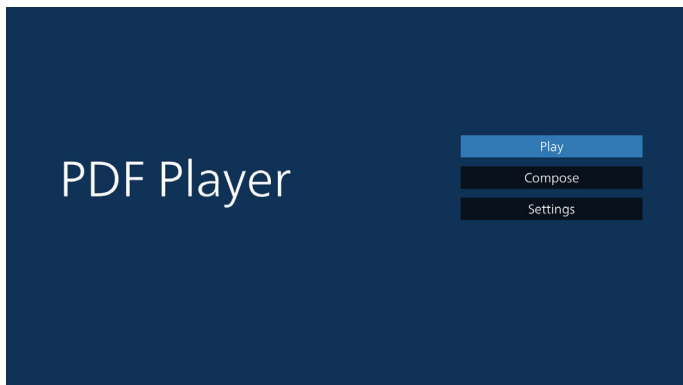
5.6.2. PDF 播放器簡介：

1. PDF 播放器的主頁面，此頁面由三個選項組成：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。

Play（播放）：選擇要播放的播放清單。

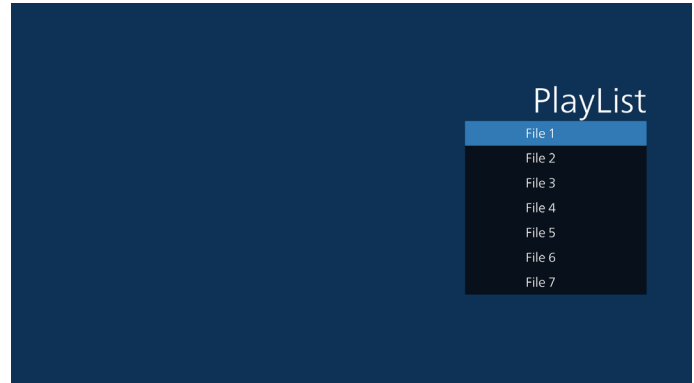
Compose（編輯）：編輯播放清單。

Settings（設定）：設定 PDF 播放器內容。



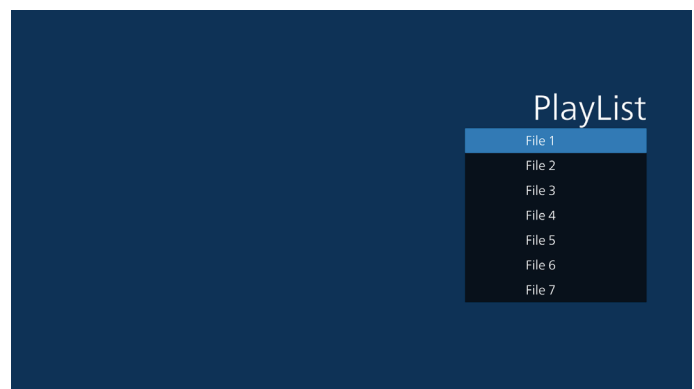
2. 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。

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。

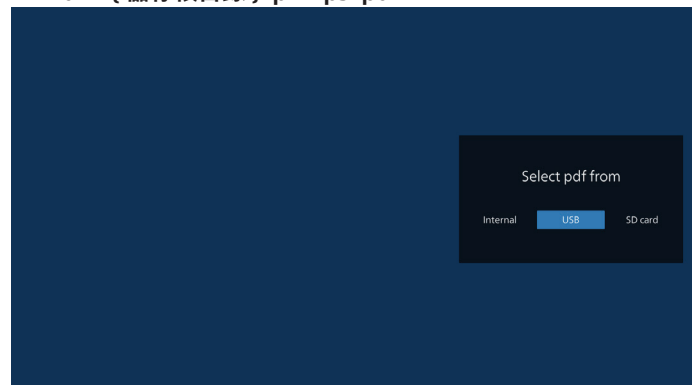
鉛筆圖示表示播放清單包含內容。



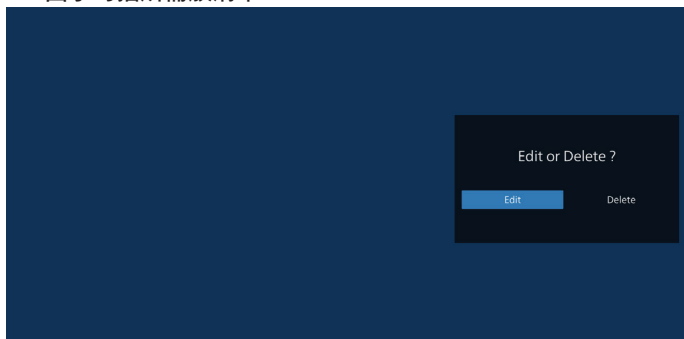
4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。

所有媒體檔案應儲存在根目錄 /philips/。例如：

Pdf：{ 儲存根目錄 }/philips/pdf/



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播所需放清單。



6. 開始編輯播放清單後，即顯示如下所示的功能表。

來源 - 儲存於記憶體儲存裝置的檔案。

播放清單 - 儲存於播放清單中的檔案。

以下功能可透過遙控器上對應的按鍵操作。

Option key (選項鍵) - 啟動側選單列。

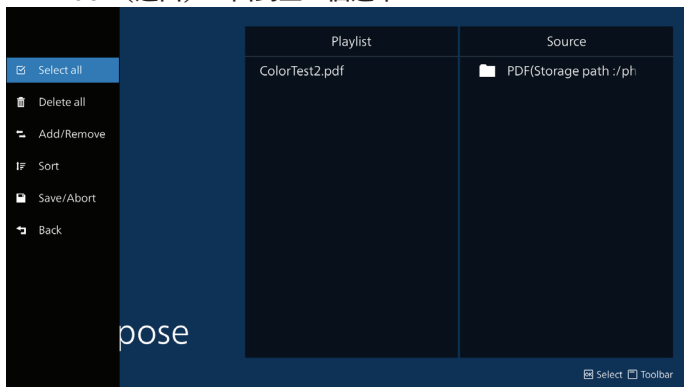
Play key (播放鍵) - 播放媒體檔案。

Info key (資訊鍵) - 顯示媒體資訊。

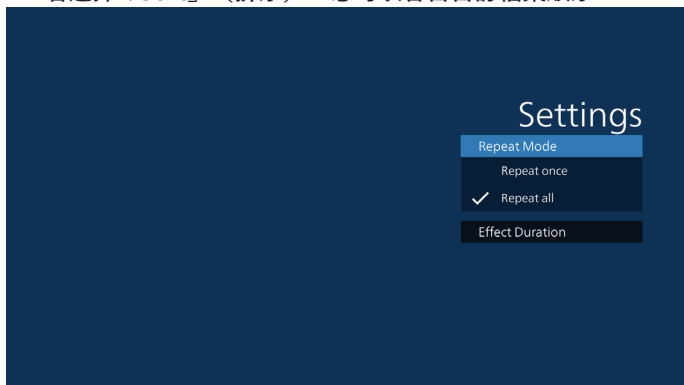
Ok key (確定鍵) - 選擇/取消選擇檔案。

6-1. 以下功能可從側功能表列使用：

- Select all (全選)：選擇儲存裝置中所有儲存的檔案。
- Delete all (全部刪除)：刪除所有播放清單檔案。
- Add/Remove (新增/移除)：新增或移除來源的播放清單。
- 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。



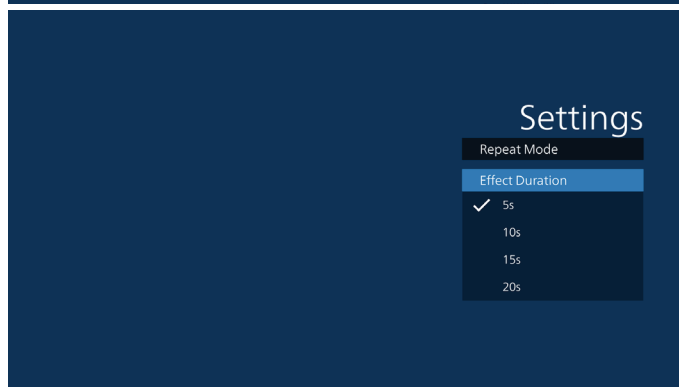
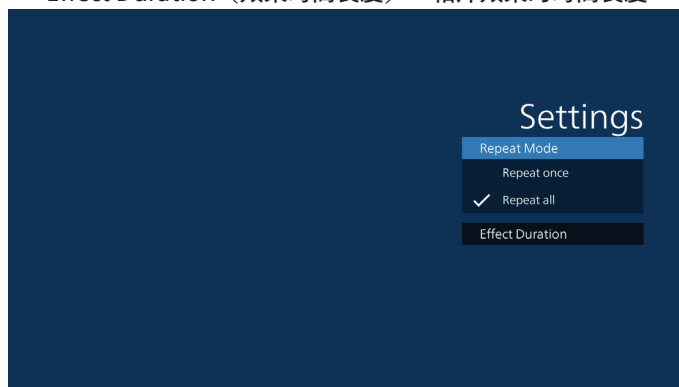
7. 若選擇「Sort」(排序)，您可以各自自訂檔案順序。



8. 選擇主頁面上的「Settings」(設定)，共有 2 個選項可用：「Repeat Mode」(重複播放模式)及「Effect Duration」(效果時間長度)。

Repeat Mode (重複播放模式)：設定重複播放模式。

Effect Duration (效果時間長度)：相片效果的時間長度。



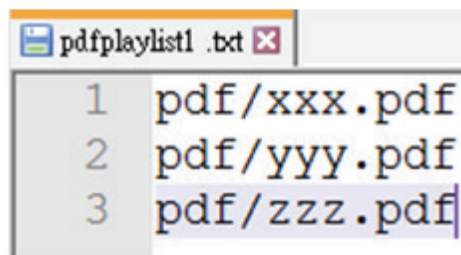
9. 如何透過 FTP 編輯 PDF 清單：

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 (DL、PL 適用)
例如：/storage/emulated/legacy/philips/pdfplaylist1.txt

步驟 3. 在「PDF」資料夾中新增 PDF 檔案。此資料夾位於內部儲存裝置的「philips」資料夾中。

- 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，該應用程式將自動匯入 PDF 播放器的文字檔。

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。

Media Hotkey（媒體快速鍵）：

Play（播放）：播放檔案。

Pause（暫停）：暫停。

快轉：前往下一頁。若頁面位於檔案結尾，則會前往下一個檔案。

倒轉：回到上一頁。若頁面位於檔案開頭，則會前往最後一個檔案。

Stop（停止）：返回檔案的第一頁。

Arrow keys（方向鍵）：

Left（左）：前往上一頁。

Right（右）：前往下一頁。

Combination key（組合鍵）：

數字鍵 + OK 鍵：選擇指定頁面，並按下 OK 鍵變更頁面。

- 按下數字鍵。

- 按下 OK 鍵，頁碼將在頁面底部顯示。如果頁碼超出總頁數，目前的頁數將保留在頁面底部。

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。

5.7. Custom app（自訂應用程式）

設定客戶來源的應用程式。

註：

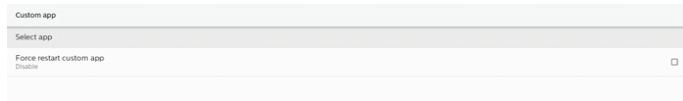
- (1) 僅顯示使用者安裝的應用程式。
- (2) 不會顯示系統預先安裝的應用程式。

5.7.1. OSD 選單操作：

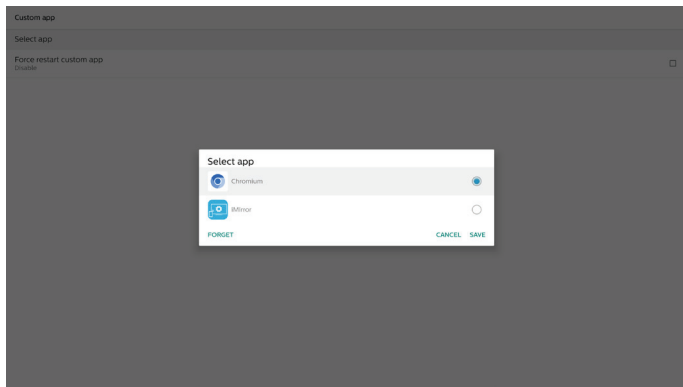
RCU：來源 -> 使用者定義

若設定客戶 APK，客戶應用程式將在來源切換為客戶模式時啟動。

若未設定客戶 APK，系統將在來源切換為客戶模式時顯示黑色畫面。



5.7.2. 功能介紹



Save（儲存）

按「儲存」將執行儲存功能。

Forget（遺忘）

按「遺忘」後，可移除先前儲存的資訊。

Cancel（取消）

取消並關閉對話方塊。

若沒有客戶安裝的 APK，清單將顯示空白。

若無選項可用，「Save」（儲存）及「Forget」（遺忘）鍵將呈灰色顯示。

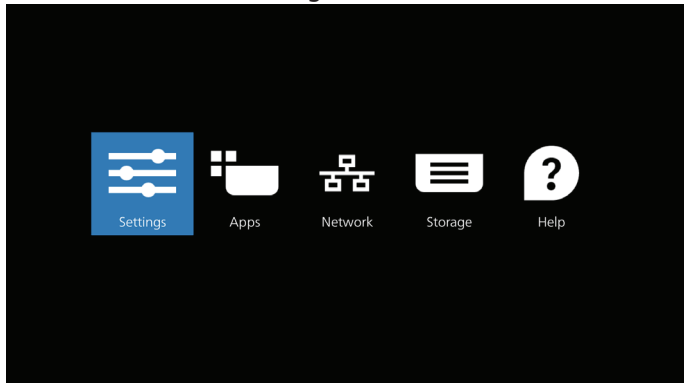
Force Restart Custom APP（強制重新啟動自訂應用程式）

若應用程式因例外狀況而關閉，應用程式將會自動重新開啟。

6. 設定 UI

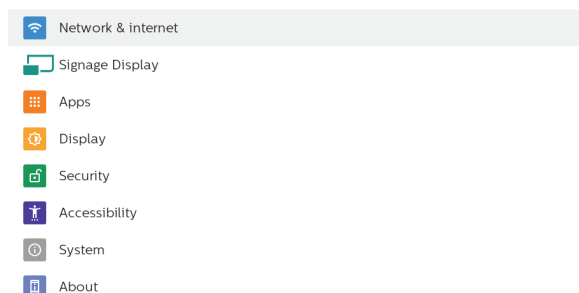
6.1. Settings (設定)

在管理模式中按一下「Settings」(設定)圖示，以進入 PD 設定。



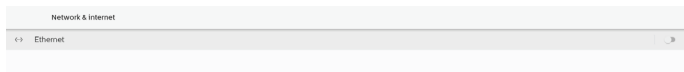
設定選單包含下列項目：

- (1).Network & Internet (網路及網際網路)
- (2).Signage Display (看板顯示器)
- (3).Apps (應用程式)
- (4).Display (顯示器)
- (5).Security (安全性)
- (6).Accessibility (可及性)
- (7).System (系統)
- (8).About (關於)



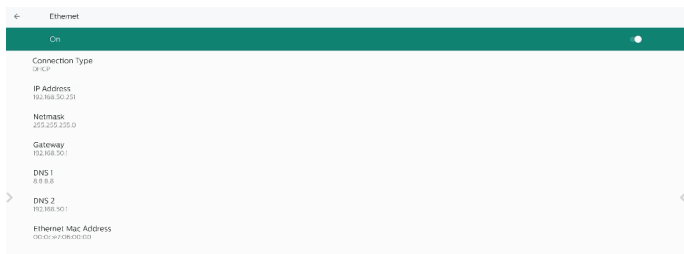
6.2. Network & Internet (網路及網際網路)

乙太網路設定。



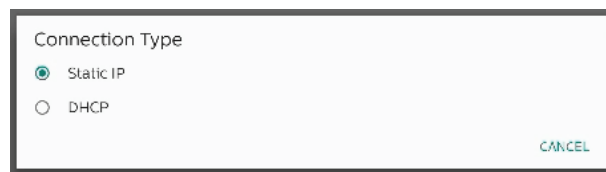
6.2.1. Ethernet (乙太網路)

點碰可開啟及關閉乙太網路。



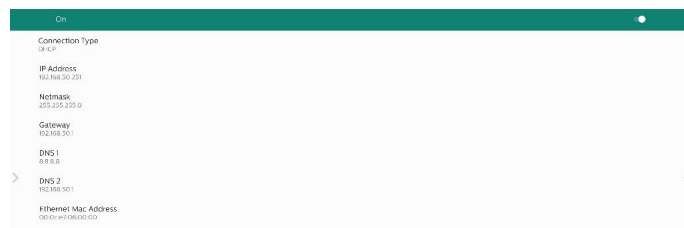
Connection Type (連線類型)

從 DHCP 及靜態 IP 選擇連線類型。



DHCP (動態主機通訊協議)

IP 位址、網路遮罩、DNS 位址及閘道設定係由 DHCP 伺服器指定，不可修改。若連線成功，將顯示目前的網路設定。

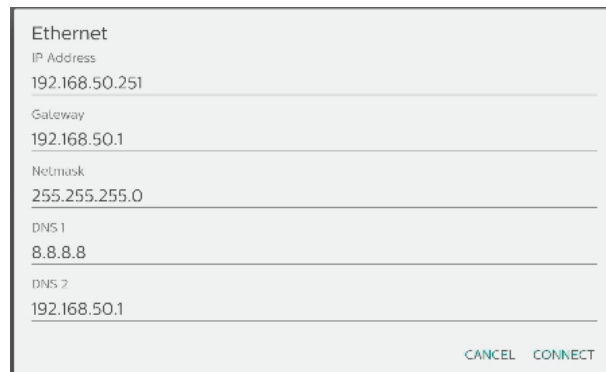


Static IP (靜態 IP)

使用者可在靜態 IP 連線類型中，指定乙太網路的裝置 IP 位址、網路遮罩、DNS 位址及閘道設定。

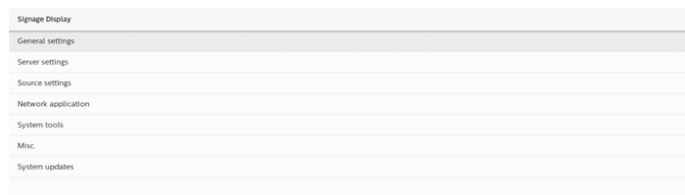
註：

1. IP 位址、網路遮罩、DNS 伺服器位址及閘道位址為必填資訊。
2. 輸入限制
格式：數字 0-9、小數點「.」。

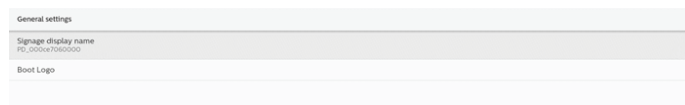


6.3. Signage Display（看板顯示器）

看板顯示器功能設定。



6.3.1. General Settings（一般設定）



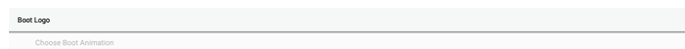
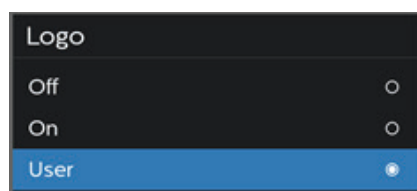
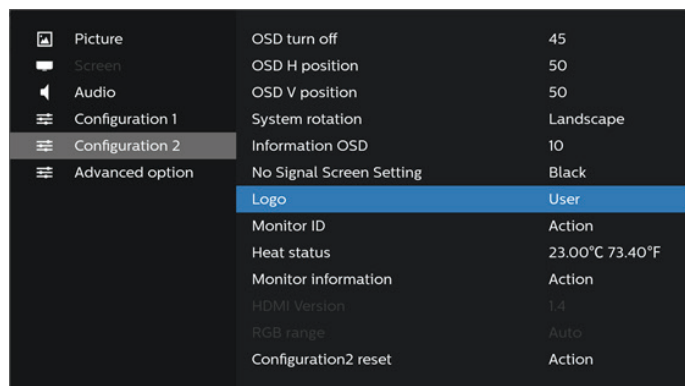
Signage Display Name（看板顯示器名稱）

預設的看板顯示器名稱為「PD_{Ethernet_MAC_Address}」。使用者可變更名稱，長度最多 36 個字元。

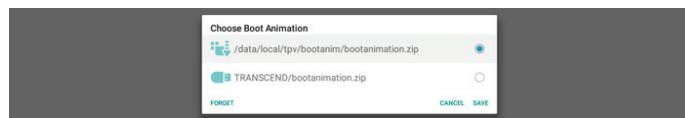


Boot Logo（開機商標）

設定個人開機動畫，以在系統開機時顯示。OSD 選單 -> 組態設定 -> 商標設為「使用者」時，才可使用此選項。



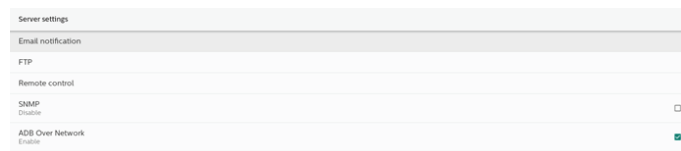
系統將會在根資料夾外部儲存裝置，以及使用者上次儲存的 bootanimation.zip 中，搜尋並列出「bootanimation.zip」。選擇「Save」（儲存）時，系統會將所選檔案複製至或覆寫 / data/local/bootanimation/folder 下的 bootanimation.zip。



按一下「FORGET」（刪除）可移除已儲存在 /data/local/bootanimation/ 資料夾中的 bootanimation.zip。

6.3.1.1. Server Settings（伺服器設定）

設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定



Email Notification（電子郵件通知）

Settings（設定）-> Signage Display（看板顯示器）-> Server Settings（伺服器設定）-> Email Notification（電子郵件通知）
勾選核取方塊以啟用 / 停用電子郵件通知功能。啟用電子郵件通知功能後，設定 SMTP 及管理員電子郵件。



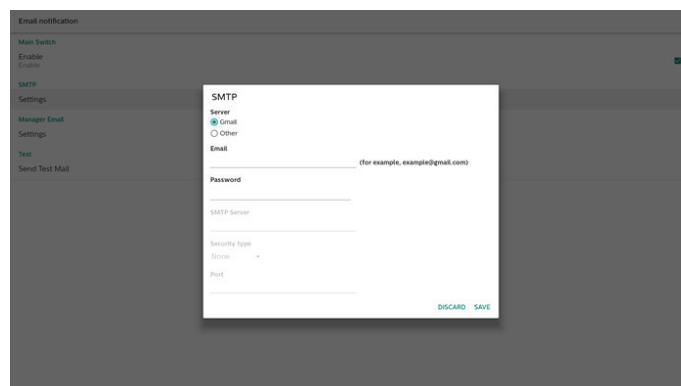
SMTP

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。

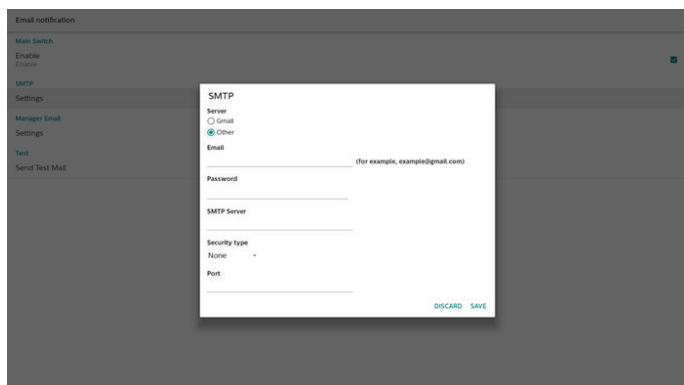
註：

- 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）。
「設定 -> 看板顯示器 -> 網路應用程式 -> SICP 網路連接埠」中的 SICP 網路連接埠設定。
「設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定 -> FTP -> 連接埠」中的 FTP 網路連接埠設定。

Gmail：（SMTP 伺服器、安全性類型及連接埠呈灰色）



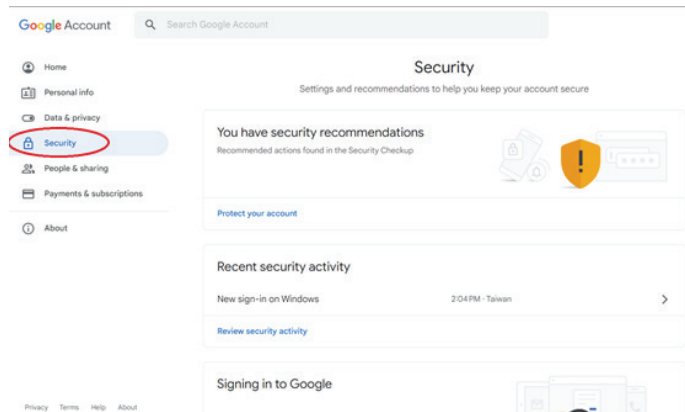
Other (其他) :



Gmail Security Settings (Gmail 安全性設定)

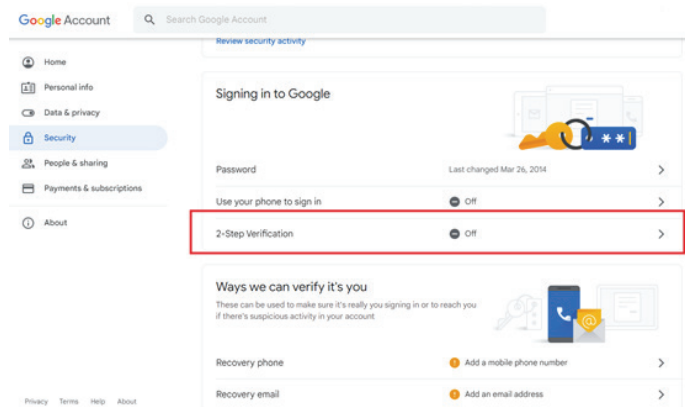
使用 Gmail 時，若無法發送電子郵件，請查詢以下網頁中的 Google 帳戶安全性設定相關資訊：<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>。然後開啟「安全性較低的應用程式存取權限」。

開啟網路瀏覽器，登入 Google 帳戶。按一下「安全性」選單（可能位於網頁左側或上方）。



步驟 1 - 選擇「2-Step Verification (兩步驟驗證)」

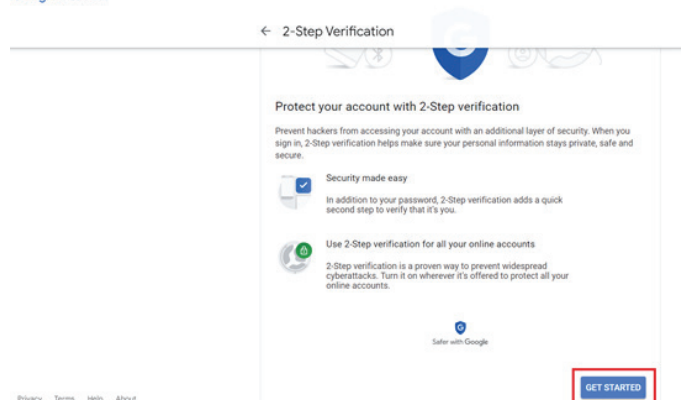
若未開啟 2-Step Verification (兩步驟驗證)，按下進行開啟。



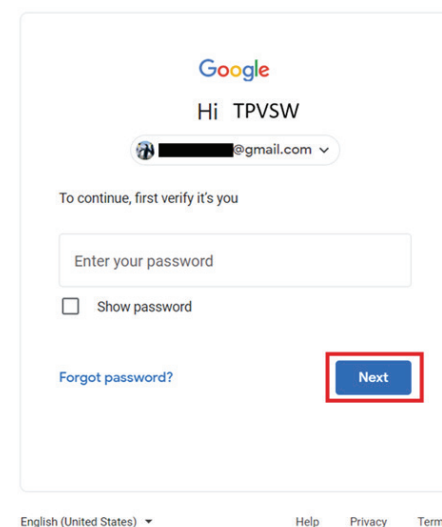
步驟 2 - 設定兩步驟驗證

按下「GET STARTED (開始)」鈕開始設定兩步驟驗證選項。

Google Account

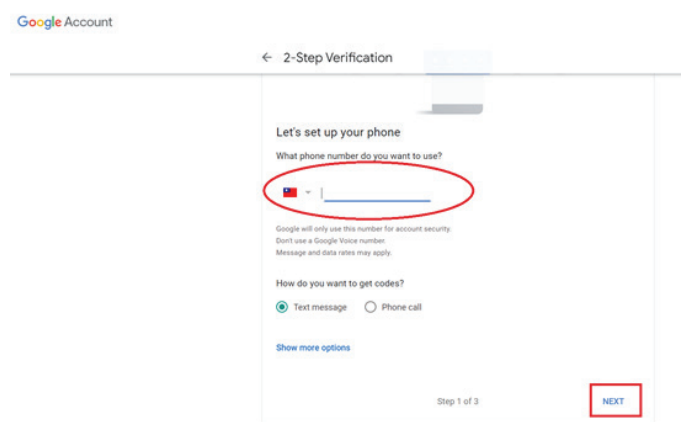


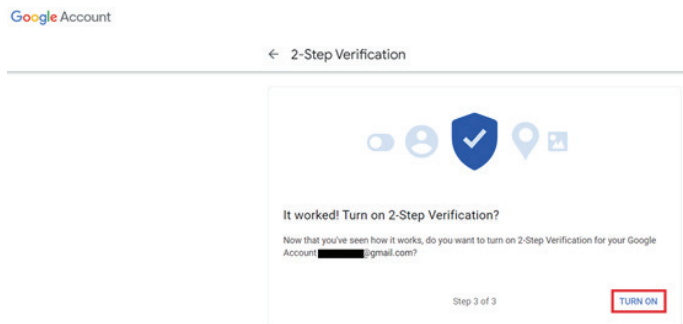
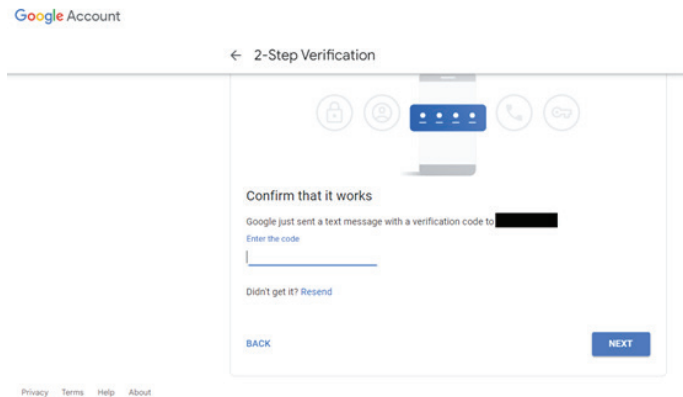
您可能會收到提示，要您再次登入 Google 帳號確認您的身分：



步驟 3 - 使用電話完成配置

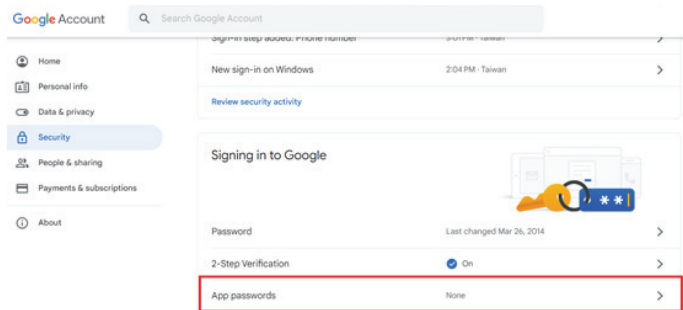
運用螢幕上的指示和可用選項，用手機完成兩步驟驗證。





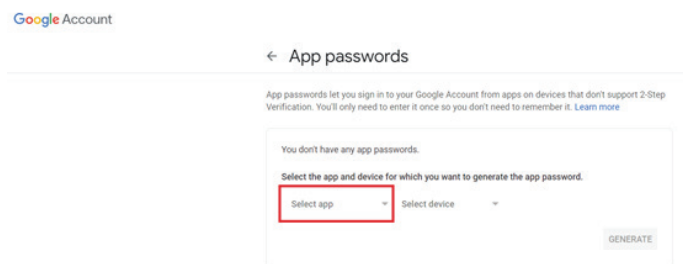
步驟 4 - 建立應用程式密碼

按下「App Password (應用程式密碼)」選項，建立新的應用程式密碼：



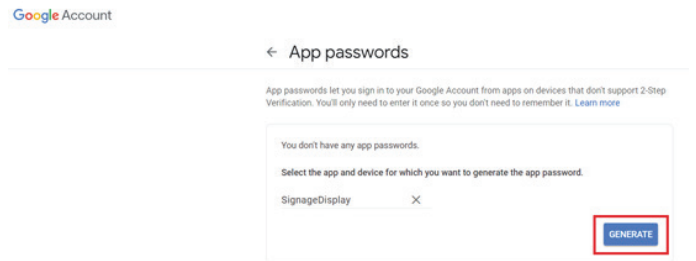
步驟 5 - 新增新的應用程式名稱

首先選擇一個裝置（例如 Windows 電腦）再按下「Select App (選擇應用程式)」選單，選擇「其他 (自訂名稱)」：

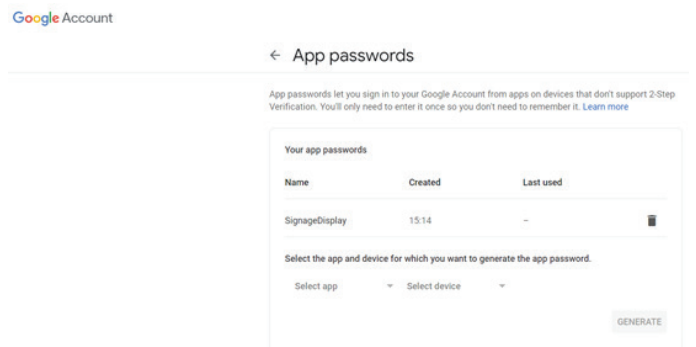
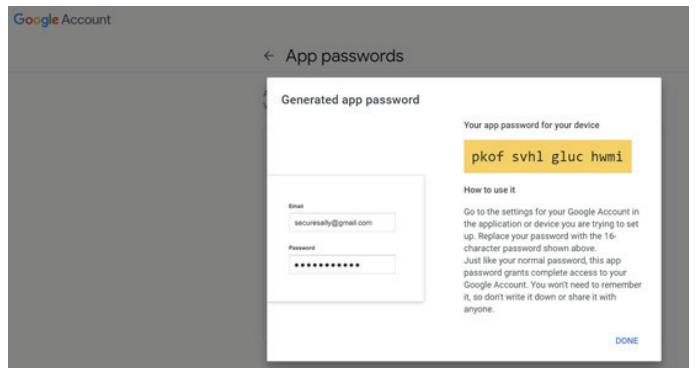


輸入自訂應用程式名稱（本欄位中無論使用哪個名稱均可）。按下「Generate (生成)」鈕：

（例如：應用程式名稱輸入「SignageDisplay」）



記下自動生成的應用程式密碼，或選取並複製到寫字板作之後使用。



Manager Email (管理員電子郵件)

指定要接收電子郵件的目的地址。

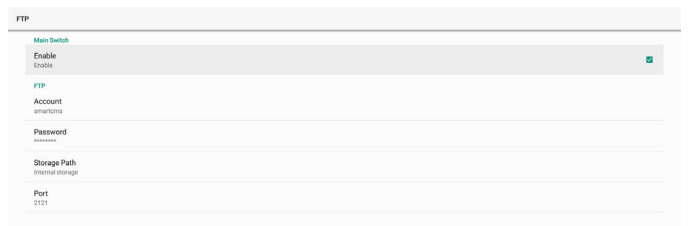


Test (測試)

若要檢查電子郵件設定是否正確，請選擇「傳送測試郵件」以傳送測試電子郵件。

FTP

設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定 -> FTP



勾選撥取方塊以啟用 / 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。

(1).Account (帳號)：登入 FTP 伺服器的使用者名稱長度必須在 4 到 20 個字元之間，只能使用英數字元 (a-z、A-Z、0-9)。

- (2).Password（密碼）：登入 FTP 伺服器的密碼長度應在 6 到 20 個字元之間，只能包含 [a-z]、[A-Z] 和 [0-9] 字元。設定密碼後，將以星號顯示。
- (3).Storage path（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。
- (4).Port（連接埠）：FTP 伺服器的連接埠號在 1025 到 65535 之間，預設設定為 2121。下列連接埠號無法使用：8000 / 9988 / 15220 / 28123 / 28124 及 SIPC 網路連接埠（預設 5000）。

最後，手動重新啟動系統以套用 FTP 設定。

遙控器

設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定 -> 遙控器



按一下「Enable（啟用）」核取方塊以啟用或停用遠端控制用戶端服務。預設設定為「Enabled（啟用）」。若要使用遙控器功能，裝置必須與遠端控制伺服器繫結。

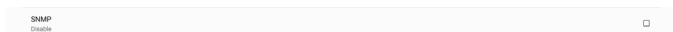
在「Server（伺服器）」的輸入欄位中，輸入含前置字元「https://」的 URL 位址。若裝置未與遠端控制伺服器繫結，請輸入伺服器提供的 PIN 碼。

Bind status（繫結狀態）：

- (1).若裝置無合適的網路連線，將顯示「Network is disconnected（網路已中斷連接）」訊息。
- (2).若裝置配備網路功能，但並未連線到遠端控制伺服器，則會顯示「Server is disconnected（伺服器中斷連接）」訊息。
- (3).若伺服器已連線，但未繫結，則會顯示「Server is unbinded（伺服器已解除繫結）」訊息。
- (4).若裝置已成功與伺服器繫結，將會顯示「Server is binded（伺服器已繫結）」訊息。
- (5).若 PIN 碼不正確，會顯示「Error PIN code（錯誤 PIN 碼）」訊息。

SNMP

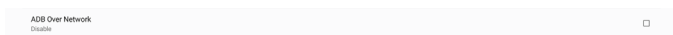
啟用／停用 SNMP 服務。



請參閱 SNMP 使用手冊。

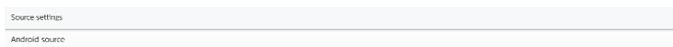
ADB over Network（透過網路使用 ADB）

您可使用連接埠 5555，透過網路連線存取 ADB。



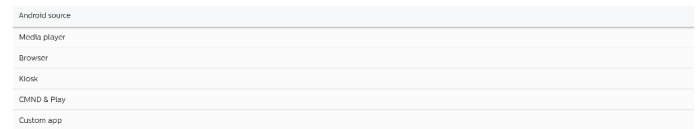
6.3.1.2. Source Settings（來源設定）

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定



Android Source（Android 來源）

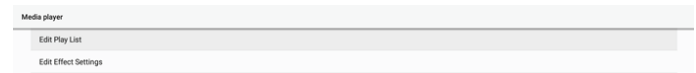
使用者可設定 Android 來源 APK 的詳細選項。



Media Player（媒體播放器）

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> 媒體播放器

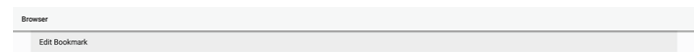
開啟媒體播放器 APK 的編輯播放清單活動，並編輯效果設定活動。



Browser（瀏覽器）

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> 瀏覽器

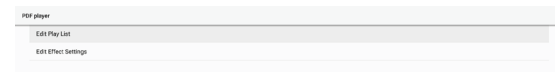
開啟瀏覽器 APK 的主要活動。



PDF 播放器

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> PDF 播放器

開啟 PDF 播放器 APK 的編輯播放清單活動，並編輯效果設定活動。



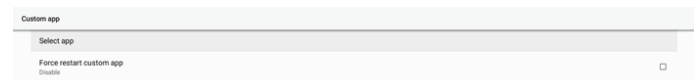
Custom app（自訂應用程式）

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> 自訂應用程式

使用者可設定客戶來源 APK。切換為客戶輸入來源時，選擇的 APK 將啟動。若未設定客戶來源 APK，系統將在切換為客戶輸入來源時顯示首頁畫面。

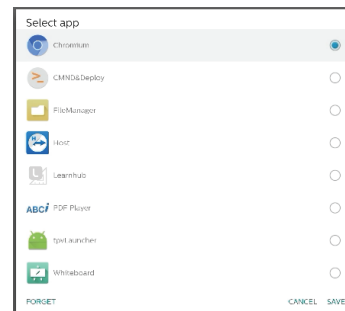
Select App（選擇應用程式）

針對自訂應用程式來源選擇特定應用程式。



若使用者設定自訂應用程式來源為 APK 時，將顯示 APK 名稱。若不是，則代表未設定自訂應用程式。

針對自訂應用程式來源選擇特定應用程式。



註：

多數預先安裝的 APK 不會顯示於清單中。僅會列出使用者手動安裝的 APK 或可移除的 APK。

按鈕：

(1).FORGET（刪除）

清除自訂來源應用程式。若未設定客戶來源應用程式，則會變為灰色。

(2).CANCEL（取消）

取消並關閉對話方塊。

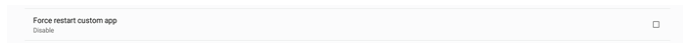
(3).SAVE（儲存）

按一下 SAVE（儲存），將所選 APK 選擇作為自訂來源應用程式。

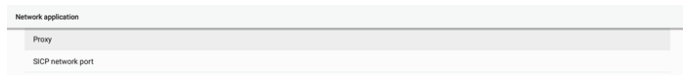
Force Restart Custom APP（強制重新啟動自訂應用程式）

啟用「Force Restart Custom App」（強制重新啟動自訂應用程式）時，系統可監控自訂應用程式是否存在或損毀。若自訂應用程式不存在，且開機來源設為「Custom App」（自訂應用程式），則系統將會再次啟動自訂應用程式。

預設為停用。

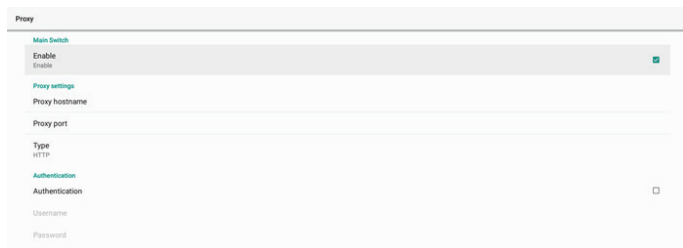
**6.3.2. Network Application（網路應用程式）**

設定 -> 看板顯示器 -> 網路應用程式

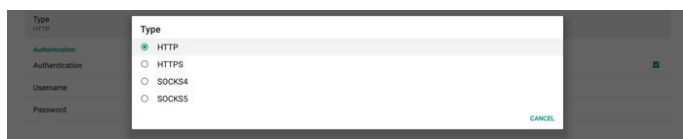
**Proxy**

設定 -> 看板顯示器 -> 網路應用程式 -> Proxy

點碰「Enable（啟用）」核取方塊，以啟用／停用網路 Proxy。使用者可設定 Proxy 伺服器的主機 IP 及連接埠號。預設為停用。



系統支援下列 Proxy 類型：HTTP、HTTPS、SOCKS4 及 SOCKS5。選擇其中一部 proxy 伺服器。



若 Proxy 伺服器需要使用登入名稱及密碼授權，請啟用此類項目的核取方塊。

**SICP Network Port（SICP 網路連接埠）**

設定 -> 看板顯示器 -> 網路應用程式 -> SICP 網路連接埠

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

註：

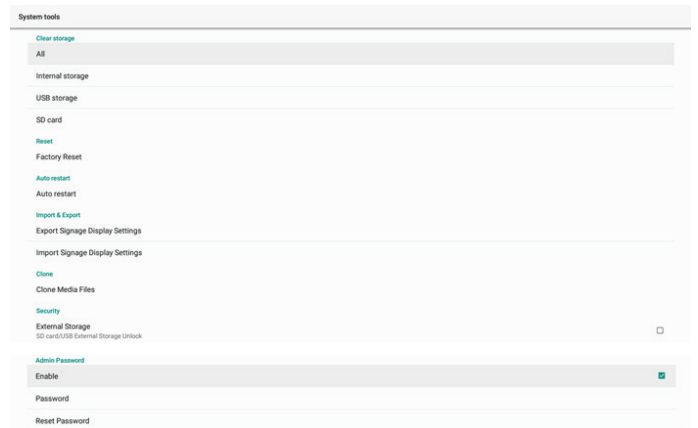
連接埠號範圍為 1025 ~ 65535。

以下連接埠已在使用中，無法指定為 SICP 網路連接埠：8000、9988、15220、28123、28124 及 FTP 連接埠（預設 2121）。

**6.3.3. System Tools（系統工具）**

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具

看板顯示器的設定系統功能。

(1).Clear Storage（清除儲存裝置）**(2).Reset（重置）****(3).Auto restart（自動重新啟動）****(4).Import & Export（匯入及匯出）****(5).Clone（複製）****(6).Security（安全性）****(7).Admin Password（管理密碼）****Clear Storage（清除儲存裝置）**

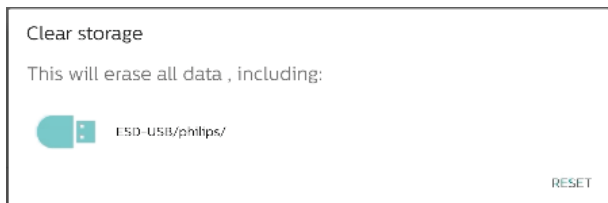
設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 清除儲存裝置



用於清除內部及外部儲存裝置中 { 儲存裝置 }/philips/ 資料夾下的所有資料

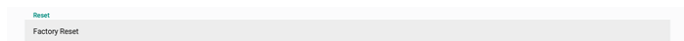
(1).全部：
清除內部儲存裝置、USB 及 SD 卡中的 philips/ 資料夾。**(2).Internal Storage（內部儲存裝置）**
僅清除內部儲存裝置的 philips/ 資料夾。**(3).USB Storage（USB 儲存裝置）**
僅清除 USB 儲存裝置的 philips/ 資料夾。**(4).SD Card（SD 卡）**
僅清除 SD 卡的 philips/ 資料夾。

將列出待清除的資料夾。按下「RESET（重置）」以清除列出資料夾下的所有資料。或是按下返回鍵離開而不執行任何動作。



Reset (重置)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 重置



Factory Reset (回復出廠值)

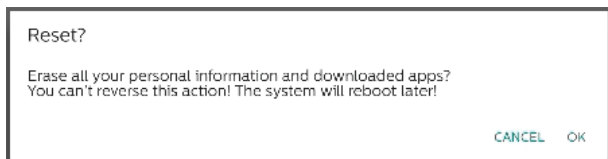
回復出廠值可讓您清除所有使用者資料及設定。系統將自動重新啟動，並在結束後跳轉至 OOBE。

重要注意事項：

1. 所有系統資料都將清除且無法復原，包含裝置設定、已安裝的應用程式、應用程式資料、下載檔案、音樂、相片及 / data 下的所有資料。但 USB 儲存裝置及 SD 卡中的資料將不會清除，而只會清除內部儲存裝置中的資料。
2. 請確認回復出廠值的過程中，連接 AC 轉接器與電源。僅可在畫面再次顯示 OOBE 時，將系統關機。



點碰「Factory Reset」（回復出廠值），將顯示確認重置動作的提示。請注意，執行此動作將會清除內部儲存裝置中的所有資料，且此動作無法復原。

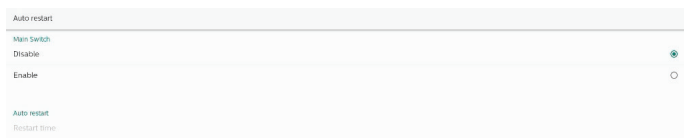


Auto restart (自動重新啟動)

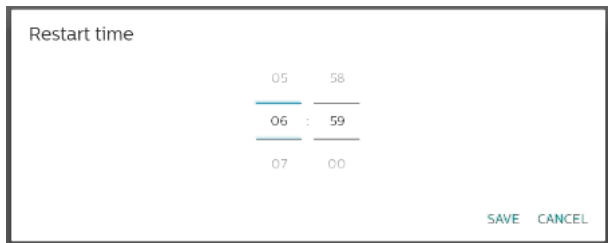
設定系統每日自動重新啟動的特定時間。



啟用或停用自動重新啟動功能。



使用時間選擇器設定重新啟動時間。



選擇「SAVE」（儲存），系統將於指定時間重新啟動。



Import & Export (匯入及匯出)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 匯出及匯入



此功能可讓您將資料庫設定及第 3 方 APK 匯入至其他裝置。請注意：

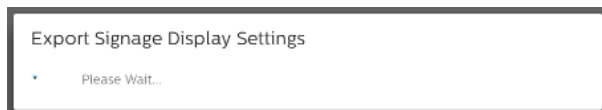
- (1). 將資料匯出至 {storage}/philips/clone 資料夾下的 BDL4050Q-clone.zip 檔案。
- (2). 支援舊複製檔案方式，並將檔案置於 {storage}/philips/sys_backup 下：
 - a. AndroidPDMediaPlayerData.db
 - b. AndroidPDURLListData.db
 - c. AndroidPDPdfData.db
 - d. menu_settings.db
 - e. runtime-permissions.xml
 - f. settings_global.xml
 - g. settings_secure.xml
 - h. settings_system.xml
 - i. signage_settings.db
 - j. smartcms.db

最新的匯出資料會封存為 ZIP 檔案。

- (3). 「Signage Display Name」（看板顯示器名稱）將無法匯入。

Export Signage Display Settings (匯出看板顯示設定)

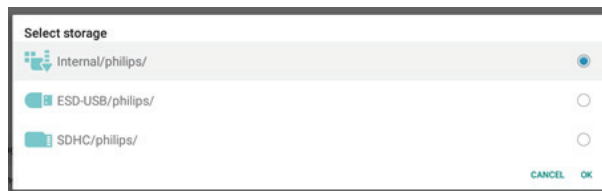
系統會將資料庫資料和第三方 APK 匯出至所選儲存裝置（內部儲存裝置、SD 卡或 USB 儲存裝置）的 {storage}/philips/clone/BDL4050Q-clone.zip 檔案中。



註：

若所選的儲存裝置（內部儲存裝置、USB 或 SD 卡、外部儲存裝置）沒有 philips/ 資料夾，系統將自動建立此資料夾。

將列出所有可用的儲存裝置媒體，供使用者選擇。



Import Signage Display Settings (匯入看板顯示設定)

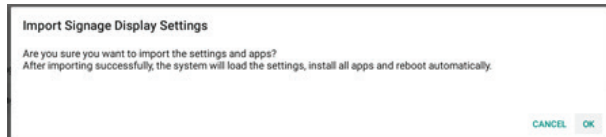
從所選儲存裝置（內部儲存裝置、SD 卡或 USB 儲存裝置）的 philips/clone/BDL4050Q-clone.zip 檔案匯入資料庫資料。系統會以 ZIP 檔案匯入以下資料：

- (1). 匯入 BDL4050Q-clone.zip 中的資料庫
- (2). 匯入 BDL4050Q-clone.zip 中的第三方 APK

將列出所有可用的儲存裝置媒體（內部儲存裝置、USB 及 SD 卡）。

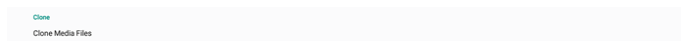


將隨即顯示要求使用者確認匯入操作的對話方塊。按一下「OK」開始匯入資料。



Clone (複製)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 複製



Clone Media Files (複製媒體檔案)

將所選來源儲存裝置的媒體檔案複製到目標儲存裝置。

(1). 系統會複製以下資料夾下的檔案：

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

(2). 複製 CMS 檔案 (副檔名為「.cms」)：

- 來源儲存裝置
來源為內部儲存裝置。
檢查 FTP 中是否有 CMS 檔案。
若 FTP 中沒有 CMS 檔案，請檢查來源儲存裝置中的 philips/ 資料夾。
來源為外部儲存裝置 (SD 卡或 USB 儲存裝置)
檢查儲存裝置根目錄中的 CMS 檔案。
- 目標儲存裝置
目標為內部儲存裝置。
CMS 檔案將儲存至 philips/ 資料夾。
目標為外部儲存裝置 (SD 卡或 USB 儲存裝置)
CMS 檔案將儲存至儲存裝置的根目錄。



Security (安全性)

External Storage Lock (外部儲存裝置鎖)

按一下核取方塊以鎖定或解鎖外部儲存裝置 (SD 卡及 USB 儲存裝置)。預設為解鎖。



註：

當您停用外部儲存裝置鎖定為啟用狀態時，請先拔除再重新插入外部儲存裝置 (適用於 SD 卡及 USB 儲存裝置)。之後系統會重新偵測外部儲存裝置。

Admin Password (管理密碼)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 管理密碼



Enable (啟用)

啟用或停用管理密碼。預設為停用。



(1). 未勾選：停用。

(2). 勾選：啟用。

註：

啟用後，您需要密碼登入管理模式。預設密碼為「1234」。

Password (密碼)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 管理密碼 -> 密碼。

使用者可變更用於登入管理模式的密碼。請依下列步驟執行：

(1). 先輸入目前的密碼。預設密碼為「1234」。



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。



若已成功變更密碼，將會顯示「Successful」(成功) 快顯通知訊息。



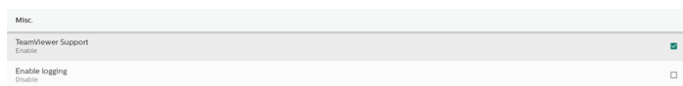
Reset password (重設密碼)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 管理密碼 -> 重設密碼。



將密碼重設為預設值「1234」。若成功，將會顯示「Successful」(成功) 快顯通知訊息。

6.3.4. Misc. (更多)

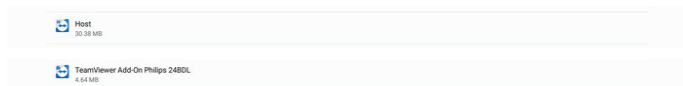


TeamViewer support (TeamViewer 支援)

按一下核取方塊以啟用或停用 TeamViewer 支援。TeamViewer 將傳送虛擬 HOME 鍵以開啟管理模式。預設為啟用。

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。

若啟用 TeamViewer 支援，設定 -> 應用程式中將列出以下 APK。



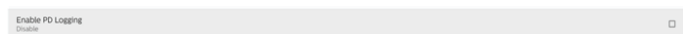
Enable logging (啟用登入)

啟用或停用作業核取方塊登入。

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。第一個會優先儲存至 USB 儲存裝置，若 PD 上沒有任何連線的 USB 裝置，所有資料將儲存至內部儲存裝置。

儲存的路徑為：{root directory of USB storage}/ philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }

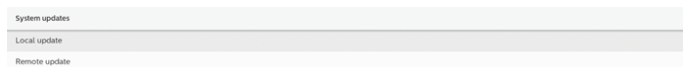
或 {root directory of internal storage}/ philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }



若停用登入，所有資料將儲存至壓縮檔，像是：{root directory of USB storage}/ philips/Log/xxBDL4050Q-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }.zip

或 {root directory of internal storage}/ philips/Log/xxBDL4650D-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss }.zip

6.3.5. System updates (系統更新)



Local update (本機更新)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統更新 -> 本機更新

系統將在外部儲存裝置的根資料夾中自動搜尋「update.zip」。若系統在外部儲存裝置中找到「update.zip」，將顯示可供使用者選擇欲更新檔案的清單。

在清單中選擇檔案後，系統將重新啟動並進行系統更新。

請注意：

- 在系統更新期間維持系統電源開啟，請勿拔除電源轉接器。
- 目前系統只支援完整 Android 更新。
- 更新檔案僅可命名為「update.zip」。
- 「update.zip」檔案必須位於外部儲存裝置的根資料夾內。

Remote update (遠端更新)

請維持網路連線及可用性。選擇「Latest」(最新)或「Download code」(下載代碼)，以從遠端 FW 伺服器將「update.zip」下載至根資料夾。如果選擇「下載代碼」，必須輸入從遠端 FW 伺服器取得的 10 位數代碼。

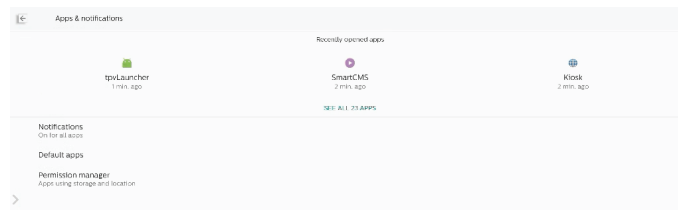


按一下「確定」，可能要等待約 5 分鐘以下載「update.zip」，視網路速度而定。如果下載成功，系統將自動轉移至「本機更新」流程。系統將會重新啟動並進行系統更新。請注意：

- 在系統更新期間維持系統電源開啟，避免拔除電源轉接器。
- 目前系統只支援完整 Android 更新。

6.4. Apps (應用程式)

系統內已安裝應用程式的應用程式資訊及通知設定。



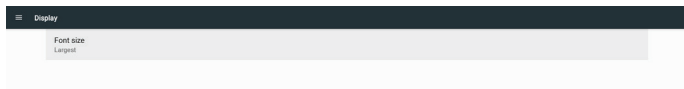
6.4.1. See All Apps (檢視所有應用程式)

列出系統內已安裝的所有應用程式，請查看各應用程式的目前設定及資訊。例如：通知、權限、儲存裝置及快取、網路使用量及其他設定。

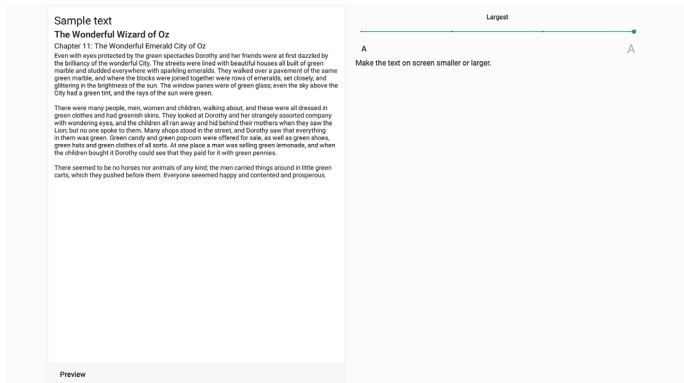
6.5. Display（顯示器）

6.5.1. Font Size（字型大小）

設定系統預設字型大小。

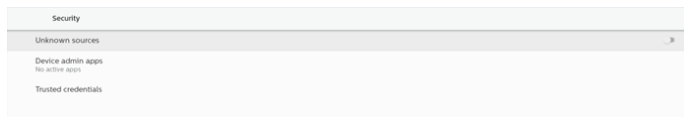


透過拖曳捲軸調整系統字型大小，預設為「Largest」（最大）。



6.6. Security（安全性）

設定 -> 安全性



6.6.1. 未知來源

允許自 Android 中的未知來源安裝應用程式。

6.6.2. 裝置管理應用程式

一個顯示支援管理相關操作及控制的應用程式清單。

6.6.3. 受信任憑證

將顯示裝置上所有受信任憑證的清單。

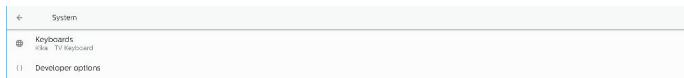
6.7. Accessibility（可及性）

可及性服務為可協助身心障礙或特殊需求使用者的應用程式，幫助他們更輕鬆的與他們的 Android 裝置互動。

在已下載應用程式選單，您可檢視所有安裝在裝置上的可及性應用程式，需要時啟用或停用它們。您亦可按下清單中的每個個別可及性應用程式的名稱，以存取設定。

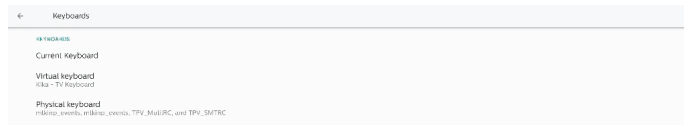
6.8. System（系統）

Android 系統的輸入方式及開發人員選項。



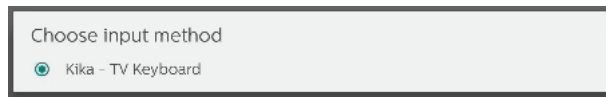
6.8.1. Keyboards（鍵盤）

控制螢幕小鍵盤及實體鍵盤。



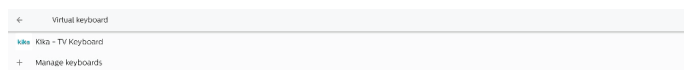
6.8.2. Current keyboard（目前鍵盤）

列出所有可用的鍵盤，以設定預設鍵盤。



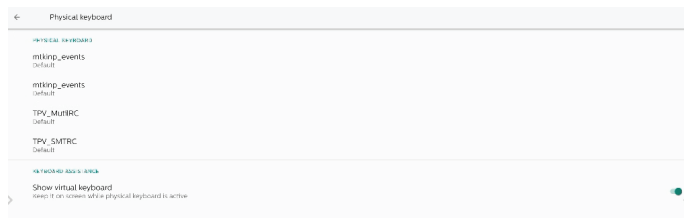
6.8.3. 虛擬鍵盤

控制各 IME 詳細設定。管理鍵盤，以啟用或停用 IME。若系統僅安裝一個 IME，使用者無法將其停用。系統內至少需有一個 IME。



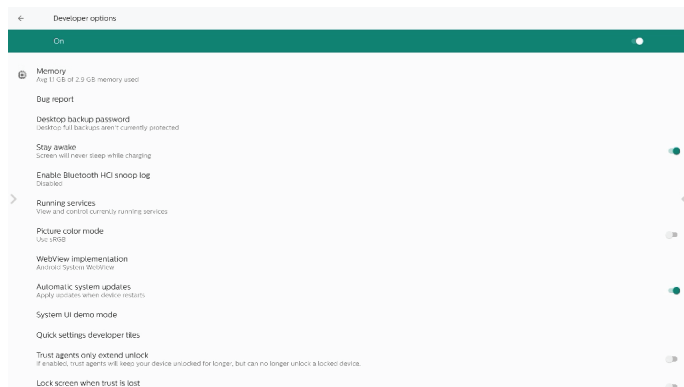
6.8.4. 實體鍵盤

實體鍵盤設定。



6.8.5. 開發人員選項

工程師開發專用的 Android 系統開發人員選項。



6.9. About（關於）

按照關於頁面顯示的資訊執行：

- (1) Legal information（法律資訊）
- (2) 型號（本裝置的機種名稱）
- (3) Android version（Android 版本）
- (4) 組建號碼（發行版本）

About
Legal information
Model
Model: 55BDL4050Q
Android version
5.0
Build number
F801.05

Legal Information (法律資訊)

在此列出所有開放原始碼專案的法律資訊及授權。

Legal information
About Open Source License
Third-party licenses
System WebView licenses

Model (機型)

Model
Model: 55BDL4050Q
Serial number
unknown

Android version (Android 版本)

Android version
Android version: 5.0
Android security patch level
October 5, 2021
Kernel version
4.19.100
#77 Mon Mar 13 11:20:32 CST 2023
Build number
F801.05

6.10. Supplementary (補充)

6.10.1. Quick Info (快速資訊)

按下「Info + 77」啟動快速資訊。

快速資訊將會顯示「Network」（網路）和「Monitor Information」（顯示器訊息）。

註：

Operation hours（操作時間）：每分鐘更新。

Heat status（溫度狀態）：每 5 秒更新。

6.10.2. 如何自訂 Android 開機動畫

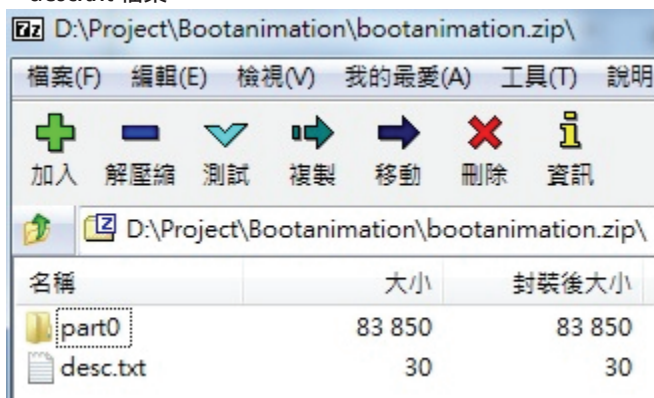
1. 總覽

Android 開機動畫是用來在裝置開機時載入 PNG 檔案的指令碼。包含在未壓縮的 zip 檔案 bootanimation.zip 中。

2. bootanimation.zip 檔案中

bootanimation.zip 如下：

- 影像資料夾（包含以遞增編號命名的 PNG 影像）
- desc.txt 檔案



(1) 影像資料夾

此資料夾包含以數字命名的 PNG 影像，從 0000.png 或 0001.png 開始並以 1 為增量遞增。資料夾的最小數字為 1，最大數字為無限。

(2) desc.txt 檔案

此檔案定義資料夾中的影像在開機動畫時如何顯示，依照下列格式：

- 寬度 高度 影格速率
- 模式 重複播放 延遲時間 資料夾 1
- 模式 重複播放 延遲時間 資料夾 2

desc.txt 檔案的範例如下：

- 1920 1080 30
- p 1 0 part0
- p 0 0 part1

a. 第一行

1920 和 1080 定義畫面解析度的寬度和高度。

30 為影格速率，單位為 fps（每秒畫面格數），即每秒將顯示的影像數目。

b. 第二行和第三行的格式相同。

第一個「p」表示播放模式會在開機程序完成時立即停止。

「p」旁邊的數字定義重複模式

- 設為 0 可讓此部分無限循環播放，直到裝置開機完成。
- 設為 1 可讓此部分播放一次。

下一個數字定義延遲時間 (ms)。例如，如果設為 10，系統將在所有影像檔案播放完畢後延遲 10ms。

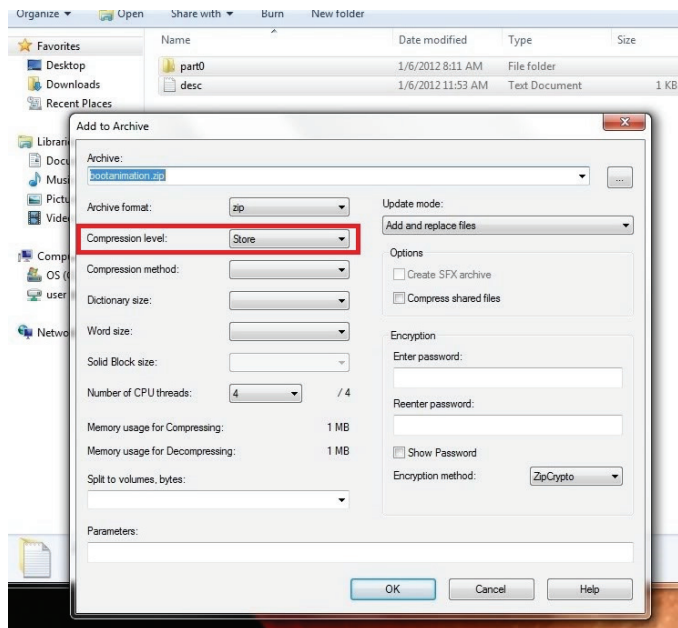
Part0 與 part1 是指影像資料夾名稱。

如以上範例所述，開機動畫將以 1920 x 1080 像素的解析度、30 fps 的畫面播放速率，從 part0 資料夾的內容開始播放。以一個循環播放內容後，將會切換至 part1 資料夾的內容並連續播放，直到裝置開機程序完成。

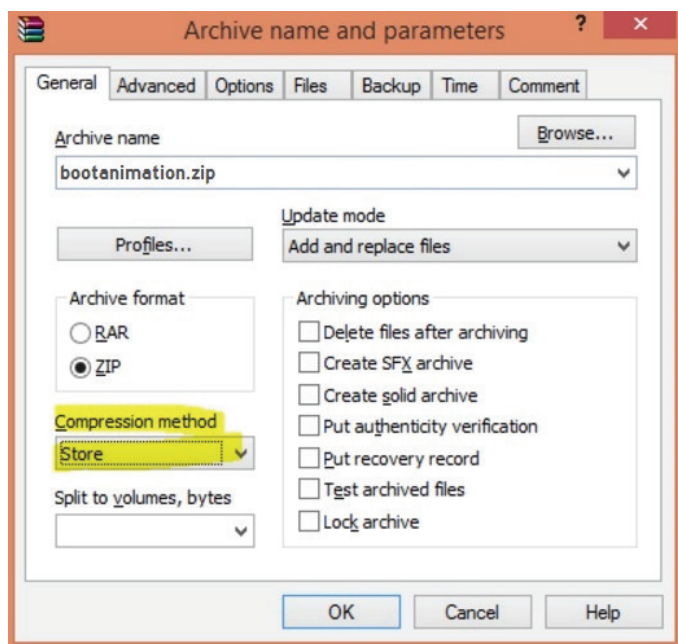
3. 壓縮檔：

選擇 Bootanimation 資料夾內所有項目（影像資料夾和 desc.txt），使用 7zip 或 WinRAR 等您偏好的壓縮公用程式將其壓縮至新增的未壓縮 Zip 封存。

若使用 7zip，請將壓縮層級設定為「儲存」。



若使用 WinRAR，請將「壓縮方式」設定為「儲存」。



否則開機動畫將無法運作。

4. 套用自訂開機動畫

程序：

- (1) 將自訂 bootanimztion.zip 檔案放入外部 USB 並將儲存裝置插入 Phillips PD 平台。
- (2) 請確認已啟用 Logo（商標）選項。
按 RCU 上的 Home 鍵：OSD 功能表 > 組態設定 2 > 商標 > 設為「使用者」
- (3) 按 RCU 上的組合鍵「Home + 1888」進入管理模式：
設定 > 看板顯示器 > 一般設定 > 開機標誌 > 選擇開機動畫
- (4) 系統將自動搜尋外部 USB 上的 bootanimation.zip 並將它複製到 /data/local
- (5) 步驟 1~4 完成後，請重新啟動系統。新的自訂開機動畫應於開機時顯示。

6.10.3. 如何安裝 Android 應用程式

如需安裝 Android 應用程式，可透過 3 種方式。

(a) 透過管理模式中的檔案管理員

1. 如果已有 apk

1.1 將 APK 複製到 USB 隨身碟中，然後將儲存裝置插入 Philips Android 看板顯示器。

1.2 前往管理模式 > 應用程式 > 檔案管理員

1.3 使用檔案管理員尋找要安裝的 APK。在選擇的 APK 上按下「OK」即可。

2. 透過 Chromium 瀏覽器下載 APK，接著使用檔案管理員前往 < 內部儲存路徑 > /Download/。

2.1 後續步驟與上述步驟相同。請注意，各機型的 < 內部儲存路徑 > 有所不同。

(b) 透過 Adb Shell

1. 請確認您的電腦可透過 adb 連接至 Philips Android 看板顯示器。

2. 在電腦上的資料夾（例如 C:\apkfolder）中準備 apk。

3. 透過命令列工具執行以下指示。

C:\apkfolder> adb install -r apk_name.apk

(c) 透過自訂意圖

1. 如果開發可下載任何 Android 應用程式的 apk，則 APK 可發佈自訂意圖。

2. 已儲存 apk 名稱及路徑後，系統將會協助您依程式安裝。

說明	意圖	參數	
軟體更新	php.intent.action.UPDATE_APK	filePath	絕對檔案路徑（含檔案名稱）。請確保檔案存取權限至少為 664。
		keep	指示更新後是否要保留檔案。預設值為否。
		packageName	更新後您希望自動啟動的目標套件。
		activityName	更新後您希望自動啟動的目標活動。然而，如果目前的頂層活動不是 activityName，將不會有任何反應。
		isAllowDowngrade	"true": 不論目標 apk 版本是否小於目前版本一律更新 apk。 false: 若降級則停止安裝。

例如：

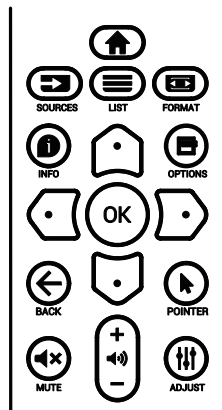
```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("php.intent.action.UPDATE_APK");
intent.putExtra("filePath", "/Download/sample.apk");
intent.putExtra("keep", true);
intent.putExtra("packageName", "com.tpv.example");
intent.putExtra("activityName", "com.tpv.example.
MainActivity");
intent.putExtra("isAllowDowngrade", true); // 允許降級
sendBroadcast(intent);
```

7. OSD 功能表

以下列出螢幕顯示 (OSD) 功能的整體架構。您可參考以便進一步調整顯示器。

7.1. 瀏覽 OSD 選單

7.1.1. 用遙控器瀏覽 OSD 功能表



1. 按遙控器上的 [↑] 按鈕可顯示 OSD 功能表。
2. 按下 [↶] 或 [↷] 按鈕選擇要調整的項目。
3. 按下 [確認] 或 [↵] 按鈕，進入子選單。
4. 在子選單中，按下 [↶] 或 [↷] 按鈕在項目之間切換，按 [↶] 或 [↵] 按鈕調整設定。若有子選單，按下 [確認] 或 [↵] 按鈕進入子選單。
5. 按下 [↶] 按鈕，返回上一層功能表，或按下 [↑] 按鈕從 OSD 功能表離開。

7.1.2. 用顯示器的控制鈕，瀏覽 OSD 功能表

1. 按 [MENU] (功能表) 按鈕，顯示 OSD 功能表。
2. 按 [+] 或 [-] 按鈕選擇要調整的項目。
3. 按 [+] 按鈕，進入子選單。
4. 在子選單中，按 [▲] 或 [▼] 按鈕在項目之間切換，按 [+] 或 [-] 按鈕調整設定。若有子選單，按 [+] 按鈕，進入子選單。
5. 按 [功能表] 按鈕，返回上一層功能表，或按住 [功能表] 按鈕，從 OSD 功能表離開。

7.2. OSD 功能表總覽

7.2.1. 圖像設定功能表

圖像設定	亮度	70
■ 螢幕	對比度	75
🔊 聲音設定	銳利度	20
⚙️ 組態設定 1	黑色等級	50
⚙️ 組態設定 2	色彩飽和	50
⚙️ 進階選項	色彩濃度	55
	降低雜訊	中
	伽馬選擇	Native
	色溫	Native
	色彩控制	動作
	智慧節能	關
	過度掃描	關
	圖像重置	動作

亮度

調整本顯示器的背光亮度。

對比度

調整輸入訊號的對比率。

註：僅限視訊來源

銳利度

調整銳利度，以提升影像細節。

黑色等級

視頻黑電平係由視覺影像中的最暗部 (黑) 之亮度所決定。調整本顯示器的黑階。

色彩飽和 (色相)

調整畫面濃淡。

按下 [↵] 按鈕，色調將變為綠色。按 [↶] 按鈕，色調將變為紫色。

註：此項目僅適用於視訊模式 (YUV 色彩空間)。

色彩濃度 (飽和度)

調整影像中的色彩強度。

註：此項目僅適用於視訊模式 (YUV 色彩空間)。

降低雜訊

降低圖像雜訊。您可選擇適當的減噪效果。

選項包括：{關} / {低} / {中} / {高}。

註：本選項僅對 VGA 輸入訊號有效。

伽馬選擇

伽馬控制影像的整體亮度。影像若未經過正確修正，會顯得過白或過黑，因此適當控制伽馬設定值，可大幅提升顯示器的整體畫質。

選項包括：{Native} / {2.2} / {2.4} / {S gamma} / {D-image}。

色溫

選擇影像所適用的色溫。低色溫的色調稍紅，高色溫的色調較藍。
選項包括：{3000K} / {4000K} / {5000K} / {6500K} / {7500K} / {9300K} / {10000K} / {Native} / {使用者 1} / {使用者 2}。

色彩控制

您可分別變更 User-R（紅色）、User-G（綠色）及 User-B（藍色）設定，以精準調整影像的色調。

{ 圖像設定 } - { 色溫 } - { 使用者 } 設定至 [使用者 1]

或者，您可在 2000K 至 10000K 範圍中調整每 100K 的色調。

{ 圖像設定 } - { 色溫 } - { 使用者 } 設定至 [使用者 2]

智慧節能

設定顯示器自動降低耗電量。

選項包括：{ 關 } / { 中 } / { 高 }。

過度掃瞄

變更影像的顯示區域。

- { 開 } - 以影像的 95% 原始尺寸顯示。影像周圍的其他區域，會被切除。
- { 關 } - 以影像的原始尺寸顯示。

圖像重置

重置圖像選單中的所有設定值。

7.2.2. 屏幕功能表

🖼️ 圖像設定	水平位置	50
🖥️ 屏幕	垂直位置	50
🔊 聲音設定	時脈	127
⚙️ 組態設定 1	時脈相位	31
⚙️ 組態設定 2	縮放模式	全屏
⚙️ 進階選項	自動調整	動作
	畫面重置	動作

水平位置

按 [⏪] 按鈕將影像向右移動，或按 [⏩] 將影像向左移動。

註：

- 水平位置調整，僅對 VGA 輸入訊號有效。
- 啟動 { 像素偏移 } 時，無法調整水平位置。

垂直位置

按 [⏪] 按鈕，將影像向上移動，或 [⏩] 將影像向下移動。

註：

- 垂直位置調整，僅對 VGA 輸入訊號有效。
- 啟動 { 像素偏移 } 時，無法調整垂直位置。

時脈

調整影像寬度。

註：本選項僅對 VGA 輸入訊號有效。

時脈相位

調整提升影像的焦距、清晰度與穩定度。

註：本選項僅對 VGA 輸入訊號有效。

縮放模式

選擇一種視訊輸入：{ 全屏 } / { 真實 } / { 21:9 } / { 4:3 }。

	全屏 此模式會以全螢幕方式將 16:9 格式所傳送的影像，復原至正確比例。
	真實 此模式會在螢幕顯示原始大小的像素，而不會縮放原始影像尺寸。
	21:9 圖像將以 21:9 格式重現且上下方出現黑條。
	4:3 影像會以 4:3 格式重新繪製，因此畫面兩側會有黑邊。

自動調整

按下「設置」以自動偵測並調整水平位置、垂直位置、時脈、相位。

註：僅限 VGA 輸入。

畫面重置

重設屏幕功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

7.2.3. 聲音設定功能表

🖼️ 圖像設定	左右平衡	50
🖥️ 屏幕	高音	50
🔊 聲音設定	低音	50
⚙️ 組態設定 1	音量	20
⚙️ 組態設定 2	音頻輸出（線路輸出）	20
⚙️ 進階選項	最大音量	100
	最小音量	0
	靜音	關
	聲音重置	動作
	音訊輸出同步	關
	喇叭設定	開

左右平衡

調整音頻的左右聲道平衡。

高音

調整提高或降低高音音量。

低音

調整提高或降低低音音量。

音量

調整音量。

音訊輸出（線路輸出）

進行調整，提高或降低線路輸出音量。

最大音量

調整您的最大音量設定極限。這可使音量停在您設定的聲音大小。

最小音量

調整您的最小音量設定極限。

靜音

開啟 / 關閉靜音功能。

聲音重置

重設聲音設定功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

音訊輸出同步

線路輸出音量與內部喇叭音量同步。

{ 開 }：啟用功能並使音訊輸出（線路輸出）音量呈灰色。

{ 關 }：停用功能。

喇叭設定

開啟 / 關閉內部揚聲器。

註：只有在 { 同步音量 } 開啟時，才可使用此功能。

7.2.4. 組態設定 1 選單

圖像設定	開機設定	強制開機
■ 屏幕	屏幕保護	動作
◀ 聲音設定	RS232路由	RS232
≡ 組態設定 1	開機來源	動作
≡ 組態設定 2	WOL	關
≡ 進階選項	Light sensor	關
	Human sensor	關
	組態重置	動作
	回復出廠值	動作

開機設定

選擇您下次連接電源線時所要用的顯示器狀態。

- { 關機 } - 電源線接至牆面插座後，顯示器依舊會保持關機。
- { 強制開機 } - 電源線接至牆面插座後，顯示器會開啟電源。
- { 上次狀態 } - 拔除然後重新插入電源線後，顯示器會返回上次的電源狀態（開 / 關 / 待機）。

屏幕保護

啟用或停用屏幕保護功能，藉此降低「影像殘留」或「鬼影」的風險。

- { 亮度 } - 選擇 { 開 } 就會將影像亮度降低至適當程度。若選擇此選項，圖像設定中的亮度設定則無法使用。

- { 像素偏移 } - 選擇顯示器稍微放大影像尺寸並將像素位置朝四個方向（上下左右）偏移的時間間隔（{ 自動 } / { 10 ~ 900 } 秒 / { 關 }）。啟動像素偏移後，將會停用屏幕功能表中的水平位置、垂直位置及縮放模式。

RS232 路由

選擇網路控制接口。

選項包括：{ RS232 } / { LAN -> RS232 }。

開機來源

選擇在開機時選擇的來源。

- 輸入訊號源：選擇開機時的來源。
- 播放清單：選擇媒體播放器、瀏覽器、PDF 播放器的播放清單索引。
- 0：無播放清單。與從 OSD 切換來源相同。
- 1~7：播放清單數字。
- USB 自動播放：媒體播放器的自動播放選項。

WOL（LAN 喚醒）

選擇開啟或關閉喚醒 LAN 功能。

選項包括：{ 關 } / { 開 }

Light sensor（光感應器）

選擇依環境亮度開啟或關閉調整。

選項包括：{ 關 } / { 開 }

Human sensor（人體感應器）

人體感應器會偵測是否有人接近顯示器。

若在設定時間未偵測到任何動作，顯示器將關閉背光。

當有人接近時，顯示器會重新亮起背光。

選項包括：{ 關 }（預設）、{ 10 Min. }、{ 20 Min. }、{ 30 Min. }、{ 40 Min. }、{ 50 Min. }、{ 60 Min. }

組態重置

重設組態設定 1 選單中的所有設定，恢復至出廠預設值。

回復出廠值

將 { 圖像設定 }、{ 屏幕 }、{ 聲音設定 }、{ PIP }、{ 組態設定 1 }、{ 組態設定 2 } 和 { 進階選項 } OSD 選單中的所有設定重設為出廠預設值。

按 [⏏] 或 [⏏] 按鈕選擇 { 重置 }，然後按 [確認] 按鈕執行重置。

7.2.5. 組態設定 2 選單

圖像設定	OSD 顯示時間	45
■ 屏幕	OSD 水平位置	50
◀ 聲音設定	OSD 垂直位置	50
≡ 組態設定 1	旋轉	橫向
≡ 組態設定 2	訊息 OSD 顯示時間	10
≡ 進階選項	無訊號提示設定	黑色
	商標	開
	顯示器 ID	動作
	溫度狀態	24.21° C 75.57° F
	顯示器訊息	動作
	HDMI 版本	1.4
	RGB範圍	自動

OSD 顯示時間

設定 OSD 功能表停留在畫面上的時間長度。

選項包括：{0 ~ 120} 秒。

OSD 水平位置

調整 OSD 功能表的水平位置。

OSD 垂直位置

調整 OSD 功能表的垂直位置。

旋轉

將螢幕變更為橫向 / 縱向模式。

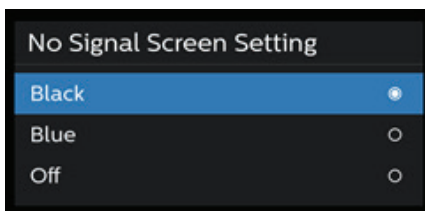
註：將顯示器 (PD) 逆時針旋轉 90 度。

訊息 OSD 顯示時間

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、1 - 60} 秒。

無訊號提示設定



黑色：未偵測到訊號時，將背景顏色變更為黑色。

Blue（藍色）：未偵測到訊號時，將背景顏色變更為藍色。

關：關閉無訊號對話方塊並將背景顏色變更為黑色。

商標

啟用或停用開啟顯示器時的商標畫面。

選項包括：

- { 關 }
- { 開 }
- { 使用者 }

註：如果設定為 {USER}，則不支援使用者標誌的旋轉功能。

顯示器 ID

設定 ID 號碼，以透過 RS232 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。

溫度狀態

目前的溫度狀態。

顯示器訊息

顯示顯示器相關資訊，包含機種名稱、韌體版本、序號及操作時間。

顯示器訊息

機種名稱

序列號	不適用
操作時間	0
韌體版本	FBXX.XX

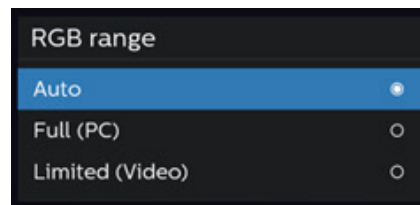
HDMI 版本

將 HDMI 版本設為 1.2、1.4 或 2.0。

註：僅限 HDMI 輸入來源。

RGB 範圍

變更 RGB 範圍：自動、完整 (PC) 或有限 (Video)。



註：在 Android 和 VGA 來源中不支援。

在完整或有限模式下，銳利度、色彩飽和、色彩濃度無效。

組態重置

重設組態設定 2 選單中的所有設定，恢復至出廠預設值。

7.2.6. 進階選項選單

圖像設定	遙控器控制模式	解除鎖定
■ 螢幕	電源LED燈	開
◀ 聲音設定	按鍵模式	解除鎖定
≡ 組態設定 1	拼接功能	動作
≡ 組態設定 2	關機定時器	關
≡ 進階選項	日期/時間設定	動作
	時程	動作
	HDMI with One Wire	關
	HDMI One Wire Power off	關
	自動訊號偵測	關
	語言選擇	繁體中文
	OSD 透明度	關
	省電模式	模式1

圖像設定	拼接功能	動作
■ 螢幕	關機定時器	關
◀ 聲音設定	日期/時間設定	動作
≡ 組態設定 1	時程	動作
≡ 組態設定 2	HDMI with One Wire	關
≡ 進階選項	HDMI One Wire Power off	關
	自動訊號偵測	關
	語言選擇	繁體中文
	OSD 透明度	關
	省電模式	模式1
	ECO 模式	開
	OPS 設定	自動
	進階選項重置	動作

遙控器控制模式

透過 RS232 連線連接多部顯示器時，選擇遙控器的操作模式。

- { 解除鎖定 } - 透過遙控器正常操作所有顯示器。

- { 主要模式 } - 指定此顯示器做為遙控器所要操控的主要顯示器。僅有此顯示器可由遙控器操控。（在主要模式中，不論顯示器 ID / 群組設定為何都會處理 IR 鑰匙）。
- { 次要模式 } - 指定此顯示器做為次要顯示器。此顯示器無法由遙控器操控，僅可透過 RS232 連線接收來自主要顯示器的控制訊號。
- { 鎖定全部 } / { 鎖定全部但音量除外 } / { 鎖定全部但電源除外 } / { 鎖定全部但電源及音量除外 } - 鎖定此顯示器的遙控器功能。若要解鎖，請按住遙控器上的 INFO 按鈕 6（六）秒。

電源 LED 燈

選擇設定電源指示燈 LED 開啟或關閉。

一般用途下，選擇 { 開 }。

按鍵模式

選擇啟用或停用顯示器鍵盤（控制按鈕）功能。

- { 解除鎖定 } - 啟用鍵盤功能。
- { 鎖定全部 } / { 鎖定全部但音量除外 } / { 鎖定全部但電源除外 } / { 鎖定全部但電源及音量除外 } - 停用鍵盤功能。

註：若要啟用或停用按鍵控制鎖定，請同時按 [+] 和 [⏏] 按鈕並持續按住超過 3 秒。

拼接功能

建立一個大型螢幕矩陣（電視牆），最多可由 9 部顯示器組成（垂直最多 3 部，水平最多 3 部）。本功能需使用菊鏈法連接。

- 水平監視器：選擇水平方向的顯示器數量。
- 垂直監視器：選擇垂直方向的顯示器數量。
- 位置：選擇本顯示器在螢幕矩陣中的位置。



- 畫面補償：開啟或關閉畫面補償功能。顯示器會調整影像，以補償顯示器邊框的寬度，以精準顯示影像。
- 開：勾選以啟用拼接功能。
- 開機延遲：設定開機延遲時間（秒鐘為單位）。預設選項 { 自動 }，可在連接多台顯示器時，依據顯示器 ID 依序啟動各顯示器。選項包括：{ 關、自動、2-255 }。

- 亮度：{ 正常模式 } - 在螢幕選單中調整整體影像及背景畫面亮度（背光）。{ ACS } - 套用透過 MIC 工具調整的亮度值（背光）。調整前的預設值與螢幕選單中的亮度設定相同。

關機定時器

設定顯示器經過一段指定時間後，自行進入待機模式。

選項包括：{ 關、1 ~ 24 } 小時，從目前時間起算。

註：若啟用「關機定時器」，則會停用「時程」設定。

日期 / 時間設定

調整顯示器內部時鐘的目前日期與時間。

日期/時間設定

自動同步 ☑

設定日期

設定時間

選擇時區
倫敦，都柏林
GMT +0:00

NTP 伺服器 time.android.com

日期 時間 2023/03/14 11:11:18

- { 自動同步 } - 將顯示器時鐘與 NTP 伺服器自動同步。

時程

最多可讓使用者設定七個不同的顯示活動排程時間間隔。

時程

時程表 1

開 ☐

開始時間

結束時間

輸入訊號源

播放清單

星期

每週 ☐

亮度 關

後退
儲存

- { 時程表 } - 選擇 1-7 個時程以進行編輯。
- { 啟用 } - 啟用 / 停用選擇的時程。若時間與其他時程或開始 / 結束時間衝突、輸入來源為空白，使用者無法啟用此時程。
- { 開始時間 } - 設定開始時間。
- { 結束時間 } - 設定結束時間。
- { 輸入訊號源 } - 設定輸入訊號源，系統將在開始時間自動前往選擇的來源。

- { 播放清單 } – 設定媒體播放器、PDF 播放器及瀏覽器來源的 1-7 播放清單。
- { 星期 } – 設定星期日、星期一、星期二、星期三、星期四、星期五及星期六。
- { 每週 } – 設定生命週期。
- { 亮度 } – 設定排程來源的亮度。
- { 返回 } – 取消且不變更時程資料。
- { 儲存 } – 儲存時程資料。

HDMI with One Wire

啟用或停用 HDMI CEC。

HDMI One Wire Power Off (HDMI One Wire 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。

自動訊號偵測

此功能可讓系統自動偵測及顯示可用的訊號來源。

- { 關 } - 連接訊號後，僅可以手動方式選擇訊號。

如果選擇的輸入無訊號，則將系統設定成依照各選項的搜尋順序自動顯示影像。

選項包括：{ 所有 } / { 容錯移轉 }

- { 所有 } – DP -> DVI-I -> VGA -> HDMI1 -> HDMI2 -> 媒體播放器 -> 瀏覽器 -> PDF 播放器 -> 使用者定義。
- { 容錯移轉 } - 連接訊號後，只能手動選擇訊號。
 - 容錯移轉 1-10：使用者定義設定預設：HDMI。

語言選擇

選擇 OSD 功能表的語言。

選項包括：English/Deutsch/ 简体中文 /Français/Italiano/ Español/Русский/PolSKI/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 /Português/ العربية/Danish/Swedish/Finnish/Norwegian/Dutch/Czech/ Lithuanian/Latvian/Estonian。

OSD 透明度

調整 OSD 透明度。

- { 關 } - 關閉透明度。
- { 1-100 } - 透明度 1-100

省電模式

模式 1 [TCP 關, WOL 開, 自動 關]

模式 2 [TCP 關, WOL 開, 自動 開 / 關]

模式 3 [TCP 開, WOL 關, 自動 開 / 關]

模式 4 [TCP 開, WOL 關, 非自動 開 / 關]

省電模式	遙控器電源按鈕關閉	無訊號!	WOL	Android (ARM)
模式 1	DC 關閉	DC 關閉	V	ARM 關閉
模式 2	DC 關閉	訊號恢復後，將喚醒系統	V	ARM 關閉
模式 3	背光關閉	訊號恢復後，將喚醒系統	X	ARM 開啟
模式 4	背光關閉	背光保持開啟，顯示無訊號	X	ARM 開啟

下表為配備不同電源模式的 Android 電路板活動。

電源模式	模式 1，模式 2	模式 3，模式 4
DC 關閉	系統關閉	1. 媒體播放器、瀏覽器和 PDF 播放器將關閉。 2. Android 系統進入預設的黑色開機畫面。
DC 開	系統開機	Android 系統重新開機。若商標設定為關，系統會在不重新開機的情況下直接開啟背光。

ECO 模式

ECO 模式可啟用或停用動態背光控制。

啟用 ECO 時，將提升整體影像效能並降低功耗。

停用 ECO 時，將使螢幕亮度達到最高。

OPS 設定

控制 OPS 電源。僅適用於 OPS 支援的模組。

- { 自動 } – 系統在切換至 OPS 來源時啟動 OPS。
- { 永遠關閉 } – 系統一律關閉 OPS 裝置。
- { 永遠開啟 } – 系統一律在開機後啟動 OPS 裝置。

進階選項重置

重設進階選項選單中除 { 日期 / 時間設定 } 以外的所有設定，恢復至出廠預設值。

8. 支援的媒體格式

USB 多媒體格式

視訊格式		
視訊編碼	Resolution (解析度)	位元速率
MPEG1/2	1080P@60fps	80Mbps
MPEG4	1080P@60fps	40Mbps
H.263	1080P@60fps	40Mbps
H.264	4k2k@60fps	135Mbps
H.265	4K2K@60fps	100Mbps
VP8	1920x1080@60fps	50Mbps
VP9	4K2K@60fps	100Mbps

音訊格式			
音訊編碼	取樣率：	通道	位元速率
MPEG1/2/2.5 Layer3	8KHz~48KHz	2	8Kbps~320Kbps
MPEG1/2 Layer1	16KHz~48KHz	2	32Kbps~448Kbps
MPEG1/2 Layer2	16KHz~48KHz	2	8Kbps~384Kbps
AAC、HEAAC	8KHz~48KHz	5.1	AAC- LC:12Kbps~576Kbps V1:6Kbps~288Kbps V2:3Kbps~144Kbps

圖片格式		
影像		最高解析度
JPEG	基準線	1920 x 1080
	循序式	1024 x 768
PNG	非交錯式	1920 x 1080
	交錯式	1920 x 1080
BMP		15360 x 8640

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：

項目	Resolution (解析度)	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)
1	720 × 400 @70Hz DOS	31.469	70.087
2	640 × 480 @60Hz DMT	31.469	59.94
3	640 × 480 @67Hz MAC	35	66.667
4	640 × 480 @72Hz DMT	37.861	72.809
5	640 × 480 @75Hz DMT	37.5	75
6	800 × 600 @56Hz DMT	35.156	56.25
7	800 × 600 @60Hz DMT	37.879	60.317
8	800 × 600 @72Hz DMT	48.077	72.188
9	800 × 600 @75Hz DMT	46.875	75
10	832 × 624 @75Hz MAC	49.725	74.5
11	1024 × 768 @60Hz DMT	48.363	60.004
12	1024 × 768 @70Hz DMT	56.476	70.069
13	1024 × 768 @75Hz DMT	60.023	75.029
14	1152 × 864 @75Hz DMT	67.5	75
15	1152 × 870 @75Hz MAC	68.681	75.062
16	1280 × 720 @60Hz CVT16:9	44.772	59.855
17	1280x800 @60Hz CVT16:10	49.702	59.81
18	1280 × 1024 @60Hz DMT	63.981	60.02
19	1440 × 900 @60Hz CVT16:10 R	55.469	59.901
20	1440 × 900 @60Hz CVT16:10	55.935	59.887
21	1600 × 1200 @60Hz CVT16:9	75	60
22	1680 × 1050 @60Hz CVT16:9 R	64.674	59.883
23	1680 × 1050 @60Hz CVT16:9	65.29	59.954
24	1920 × 1080 @60Hz CVT-RB / XBOX360	66.7	60
25	1920 × 1080 @60Hz DMT-RB	67.5	60
26	480i@60Hz	15.734	59.94
27	480P@60Hz	31.469	59.94
28	720P@60Hz	44.955	59.94
29	1080I@60Hz	33.716	59.94
30	1080P@60Hz	67.433	59.94
31	576P@50Hz	31.25	50
32	720P@50Hz	37.5	50
33	1080I@50Hz	28.125	50.08
34	1080P@50Hz	56.25	50
35	3840x2160@24Hz	54	24
36	3840x2160@25Hz	56.25	25
37	3840x2160@30Hz	67.5	30
38	3840x2160@50Hz	112.5	50
39	3840x2160@60Hz	135	60

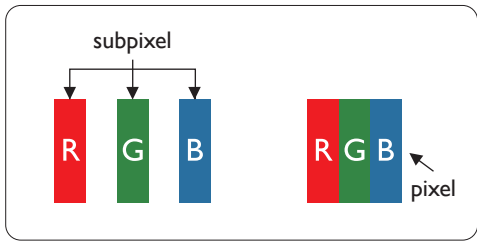
- 電腦的文字顯示品質，在 UHD 模式下最佳 (3840 x 2160, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按下 [輸入訊號源] 按鈕，進入視訊模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以類比輸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

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。



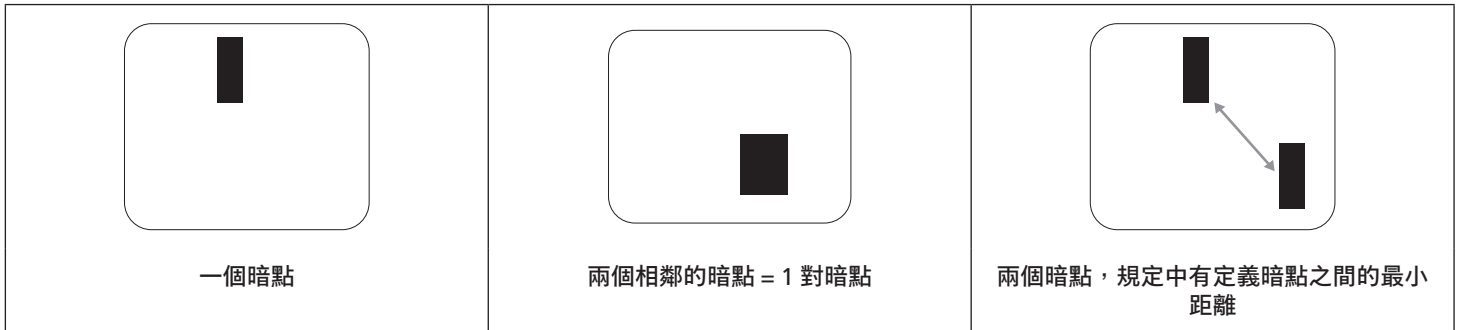
10.3. 亮點缺陷

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：

一個亮起紅色、綠色或藍色的次像素	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）	三個相鄰且亮起的次像素（一個白色像素）
-------------------------	--	----------------------------

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。

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。
顯示的影像未填滿螢幕	1. 未正確設定縮放模式。 2. 掃描模式可能錯誤設為全掃描。 3. 若影像超過螢幕尺寸，掃描模式可能需要重設為全掃描。	使用螢幕設定功能表的縮放模式或自訂縮放功能，微調顯示效果以及時脈參數等。
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頻輸入訊號。 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製造，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

顯示器：

項目	規格		
	43BDL4050Q	50BDL4050Q	55BDL4050Q
螢幕尺寸（作用區）	108 cm / 42.5 吋	125.7 cm / 49.5 吋	138.7 cm / 54.6 吋
長寬比	16:9	16:9	16:9
像素數	3840（水平）x 2160（垂直）	3840（水平）x 2160（垂直）	3840（水平）x 2160（垂直）
點距	0.2451（水平）x 0.2451（垂直）[mm]	0.2854（水平）x 0.2854（垂直）[mm]	0.315（水平）x 0.315（垂直）[mm]
可顯示色彩	8 位元 + FRC，10.7 億色	8 位元 + FRC，10.7 億色	8 位元 + FRC，10.7 億色
亮度（一般）	500 cd/m ²	500 cd/m ²	500 cd/m ²
對比度（一般）	1200:1	4000:1	5000:1
可視角度	178 度	178 度	178 度

輸入／輸出端子：

項目		規格
喇叭輸出	內部喇叭	10W（左）+ 10W（右）[RMS]/8Ω 82 dB/W/M/160 Hz - 13 KHz
音訊輸出	3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式）／雙聲道（左 + 右）
音訊輸入	3.5mm 電話插孔 x 1	0.5V [rms]（正常模式）／雙聲道（左 + 右）
RS232	2.5mm 電話插孔 x 2	RS232 輸入 / RS232 輸出
RJ-45	RJ-45 插孔 x 1（8 針）	10/100 LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 接頭 x2（A 型）（19 腳位）	數位 RGB：TMDS（視訊 + 音訊） 最大：視訊 - 720p、1080p、3840 x 2160/60 Hz 音訊 - 48 KHz/ 雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM
DVI-I 輸入	DVI-I 插孔	數位 RGB：TMDS（視訊） 類比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)， 最大：1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
IR 輸入 / 輸出	3.5mm x 2	IR 直通或 IR Daisy-chain
USB 輸入	USB2.0 x 2（A 型）	USB 多媒體播放暨服務連接埠
USB 輸入	USB3.0 x 1（A 型）	USB 多媒體播放
擴充插槽	USB 3.0 x 1	CRD22 預留孔
SD 卡	Micro SD 卡	支援達 1TB

一般：

項目	規格		
	43BDL4050Q	50BDL4050Q	55BDL4050Q
電源輸入	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz
耗電量（最大）	121 W	128 W	163 W
耗電量（一般）	65 W	73 W	111 W
耗電量（待機模式與關機模式）	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
AC 關閉模式 (W)	0 W	0 W	0 W
尺寸（無立座）[寬 x 高 x 深]	973.0 x 561.2 x 63.5 mm	1128.4 x 649.0 x 63.5 mm	1241.8 x 712.6 x 63.6 mm
重量（無立座）	11.1 公斤	14.3 公斤	17.2 公斤
毛重（無立座）	14.5 公斤	18.4 公斤	21.7 公斤

環境條件：

項目		規格
溫度	操作	0 - 40°C
	存放	-20 - 60°C
濕度	操作	20 - 80% RH（非冷凝）
	存放	5 - 95% RH（非冷凝）
海拔	操作	0 - 5,000 m
	存放 / 搬運	0 - 9,000 m

Philips 專業顯示器解決方案保固政策

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、安裝軟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
秘魯	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

支援的媒體格式 58
以菊鏈配置連接多個顯示器 23
包裝內容物 10
打開包裝 8
打開包裝與安裝 8
安全說明 1
安裝時的注意事項 10
有線連接至網路 24
自訂應用程式 38
技術規格 65
直立安裝 12
將電池裝入遙控器 19
控制面板 13
清潔與疑難排解 63
設定 UI 39
連接外部設備 22
連接外部設備 (多媒體播放器) 22
連接電腦 22
媒體播放器 27
零件與功能 13
像素缺陷原則 60
遙控器 15
遙控器的操作範圍 19
壁掛 11
操作 25
操作遙控器 19
輸入模式 59
輸入 / 輸出端子 14
瀏覽器 31

羅馬字

A

AC 開關護蓋 21

I

IR 直通連接 23
IR 連接 23

O

OSD 功能表 52

P

PDF 播放器 35
Philips 專業顯示器解決方案保固政策 67

U

USB 護蓋 20



2025 © TOP Victory Investments Ltd. 保留所有權利。

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 2025-09-09