

PHILIPS

Professional
Display Solutions

D Line

43BDL4550D/50BDL4550D
55BDL4550D



使用手冊（繁體中文）

www.philips.com/welcome

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。

連接與使用智慧型顯示器前，請閱讀並依照以下指示：

操作：

- 避免智慧型顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 建議在通風良好的位置設置智慧型顯示器。
- 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智慧型顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 擺放智慧型顯示器時，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智慧型顯示器時，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。
- 在操作期間請勿讓智慧型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智慧型顯示器。
- 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，請確保智慧型顯示器下方為乾淨且安全的區域。

維護：

- 若要防止您的智慧型顯示器遭受可能的破壞，請勿在 LCD 面板上施加過大的壓力。移動智慧型顯示器時，請緊握邊框提起；切勿將手或手指放在 LCD 面板上提起智慧型顯示器。
- 若長時間不使用智慧型顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔智慧型顯示器，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智慧型顯示器。
- 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。
- 若您的智慧型顯示器變濕，請立即用乾布擦拭。
- 若有異物或水進入智慧型顯示器中，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位置儲存或使用智慧型顯示器。
- 為了維持智慧型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智慧型顯示器。

環境絕對等級

項目	最小值	最大值	單位
存放溫度	-20	65	°C
操作溫度	0	40	°C
玻璃表面溫度（操作）	0	65	°C
存放濕度	5	90	% 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智慧型顯示器的智慧型顯示器使用壽命。

重要：不使用智慧型顯示器時，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。
- 請勿讓智慧型顯示器擺放在直射陽光下。



若您的智慧型顯示器未正常運作，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。

連接與使用智慧型顯示器前，請閱讀並依照以下指示：



- 若長時間不使用智慧型顯示器，請將插頭拔除。
- 若需使用微濕擦拭布清潔智慧型顯示器，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，但智慧型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。
- 避免智慧型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智慧型顯示器電子裝置散熱的物品。
- 請勿阻擋機櫃上的通風孔。
- 讓智慧型顯示器保持乾燥。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 電源線的方式關閉智慧型顯示器電源，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。
- 擺放智慧型顯示器時，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) 與 RoHS 指令 (2011/65/EU) 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

當使用者在播放 USB 媒體時接近螢幕，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。

本智慧型顯示器連接電腦裝置時，僅限使用智慧型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
美國

歐洲聲明**重要注意事項：**

本裝置以 5150 至 5350MHz 頻率範圍運轉時僅限在室內使用。(僅限 5G 產品)

	AT	BE	BG	HR	CY	CZ	DK
	EE	FI	FR	DE	EL	HU	IE
	IT	LV	LT	LU	MT	NL	PL
	PT	RO	SK	SI	ES	SE	UK(NI)
	UK						

輻射暴露聲明：

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

歐盟規範的頻率、模式和最大發射功率如下所列：

2400-2483.5MHz : < 20 dBm (EIRP) (僅限 2.4G 產品)

5150-5250MHz : < 23 dBm (EIRP)

5250-5350MHz : < 23 dBm (EIRP)

5470-5725MHz : < 30 dBm (EIRP)

5725-5825MHz : < 13.98 dBm (EIRP)

台灣：**低功率電波輻射性電機管理辦法**

第十二條 經型式認證合格之低功率射頻電機，非經許可，公司、商號或使用者均不得擅自變更頻率、加大功率或變更原設計之特性及功能。

第十四條 低功率射頻電機之使用不得影響飛航安全及干擾合法通信；經發現有干擾現象時，應立即停用，並改善至無干擾時方得繼續使用。

前項合法通信，指依電信法規定作業之無線電通信。

低功率射頻電機須忍受合法通信或工業、科學及醫療用電波輻射性電機設備之干擾。

在 5.25-5.35 赫赫頻帶內操作之無線資訊傳輸設備，限於室內使用。應避免影響附近雷達系統之操作。

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 20cm 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 ISED 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 kolkiem). 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.

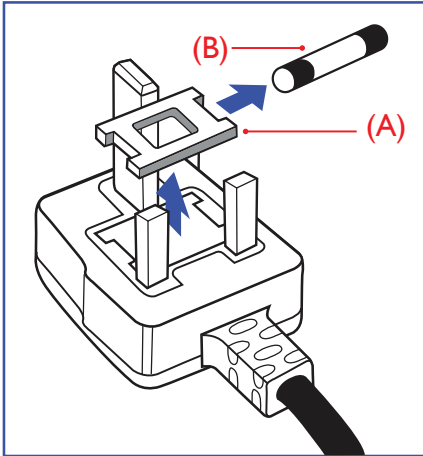
Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kolka 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 bezzakłóceniewego 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：

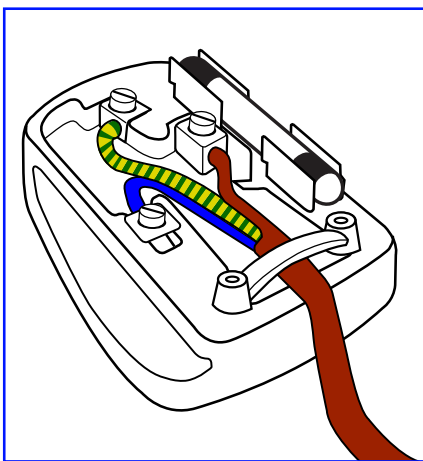
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：+

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 TILGÆNDELIGE.

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.

China RoHS

根据中国大陆《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》，以下部分列出了本产品中可能包含的有害物质的名称和含量。

部件名称	有害物质					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外壳	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	X	○	○	○	○	○
电路板组件*	X	○	○	○	○	○
电源适配器	X	○	○	○	○	○
电源线/连接线	X	○	○	○	○	○
遥控器	X	○	○	○	○	○

本表格依据SJ/T 11364 的规定编制。

*: 电路板组件包括印刷电路板及其构成的零部件, 如电阻、电容、集成电路、连接器等。

○: 表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572规定的限量要求以下。

X: 表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出GB/T 26572规定的限量要求。

上表中打“X”的部件, 应功能需要, 部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求, 但符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免部分)。

备注: 上表仅做为范例, 实际标示时应依照各产品的实际部件及所含有害物质进行标示。



环保使用期限

此标识指期限(十年), 电子电气产品中含有的有害物质在正常使用的条件下不会发生外泄或突变, 电子电气产品用户使用该电子电气产品不会对环境造成严重污染或对其人身、财产造成严重损害的期限。

《废弃电器电子产品回收处理管理条例》提示性说明

为了更好地关爱及保护地球, 当用户不再需要此产品或产品寿命终止时, 请遵守国家废弃电器电子产品回收处理相关法律法规, 将其交给当地具有国家认可的回收处理资质的厂商进行回收处理, 不当利用或者处置可能会对环境和人类健康造成影响。

警告

此为 A 级产品。在生活环境中, 该产品可能会造成无线电干扰。在这种情况下, 可能需要用户对干扰采取切实可行的措施。

單元	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框	○	○	○	○	○	○
後殼	○	○	○	○	○	○
液晶面板	—	○	○	○	○	○
電路板組件	—	○	○	○	○	○
底座	○	○	○	○	○	○
電源線	—	○	○	○	○	○
其他線材	—	○	○	○	○	○
遙控器	—	○	○	○	○	○
喇叭(選配)	—	○	○	○	○	○
風扇(選配)	—	○	○	○	○	○
備考1. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 備考2. “—” 係指該項限用物質為排除項目。						

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。

警告使用者：

此為甲類資訊技術設備，於居住環境中使用時，可能會造成射頻擾動，在此種情況下，使用者會被要求採取某些適當的對策。

Turkey RoHS：

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

Ukraine 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

本公共資訊智慧型顯示器，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，有關棄置智慧型顯示器的當地法規。

(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



本公共資訊智慧型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。



43BDL4550D/50BDL4550D

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

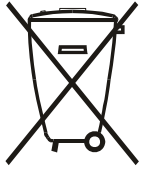
適用於歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示廢電池不應與家庭廢棄物一同棄置！廢電池有個別的收集系統，可根據法令正確處理與回收。

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.

EAC 資訊	
製造月份和年份	請參閱標牌中的訊息。
製造商名稱和地址	ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1.Москва, 127018, Россия
進口商資訊	Наименование организации: ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной роши, 40/1 офис 1.Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

目錄

1.	打開包裝與安裝.....	1	9.6.	像素缺陷容許值.....	54
1.1.	打開包裝.....	1	9.7.	MURA.....	54
1.2.	包裝內容物.....	1	10.	清潔與疑難排解.....	55
1.3.	安裝時的注意事項.....	1	10.1.	清潔.....	55
1.4.	壁掛.....	2	10.2.	疑難排解.....	56
1.5.	直立安裝.....	3	11.	保固聲明.....	57
2.	零件與功能.....	4	12.	技術規格.....	58
2.1.	控制面板.....	4			
2.2.	輸入／輸出端子.....	5			
2.3.	遙控器.....	6			
2.4.	USB Cover.....	11			
2.5.	AC 開關護蓋.....	12			
2.6.	4G 模組.....	13			
3.	連接外部設備.....	14			
3.1.	連接外部設備 (DVD/VCR/VCD).....	14			
3.2.	連接電腦.....	14			
3.3.	以菊鍊配置連接多個智慧型顯示器.....	15			
3.4.	IR 連接.....	16			
3.5.	IR 直通連接.....	16			
3.6.	有線連接至網路.....	16			
4.	操作.....	18			
4.1.	觀看已連接視頻源.....	18			
4.2.	變更畫面格式.....	18			
4.3.	總覽.....	18			
4.4.	Media Player (媒體播放器).....	20			
4.5.	Browser (瀏覽器).....	24			
4.6.	PDF Player (PDF 播放器).....	28			
4.7.	CMND & Play.....	31			
4.8.	Custom App (自訂應用程式).....	31			
5.	設定 UI.....	33			
5.1.	Settings (設定).....	33			
6.	OSD 功能表.....	45			
6.1.	瀏覽 OSD 選單.....	45			
6.2.	OSD 功能表總覽.....	45			
7.	支援的媒體格式.....	51			
8.	輸入模式.....	52			
9.	像素缺陷原則.....	53			
9.1.	像素與次像素.....	53			
9.2.	像素缺陷類型 + 點的定義.....	53			
9.3.	亮點缺陷.....	53			
9.4.	暗點缺陷.....	54			
9.5.	像素缺陷的相近程度.....	54			

1. 打開包裝與安裝

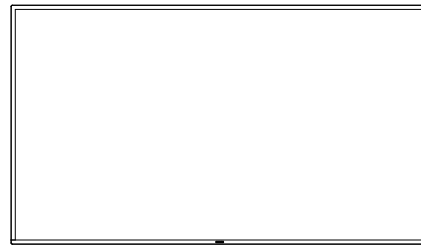
1.1. 打開包裝

- 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移動裝置。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

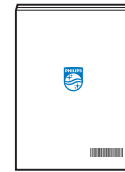
1.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

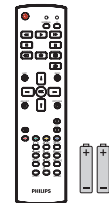
- LCD 智慧型顯示器
- 快速入門指南
- 遙控器及 AAA (4 號) 電池
- 電源線
- RS232 傳輸線
- RS232 菊鍊傳輸線
- IR 感應器纜線
- AC 開關護蓋 x1
- USB 護蓋 x1
- Philips 標誌牌



LCD display



Quick start guide

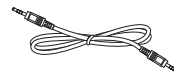


Remote Control and AAA Batteries

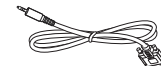
* The supplied power cord varies depending on destination.



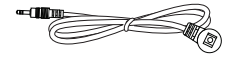
Power Cord



RS232 Daisy Chain Cable



RS232 Cable



IR Sensor Cable



AC Switch Cover



USB Cover



Philips logo plate

* 因地區而有所不同。

* 智慧型顯示器設計及配件可能與上方圖示有所差異。

註：

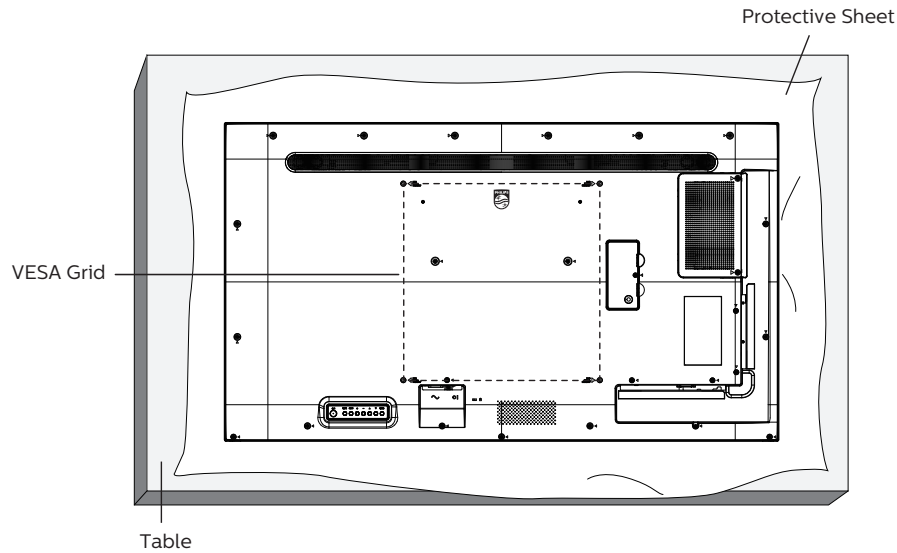
- 請其他區域的用戶，使用符合電源插座 AC 電壓，並符合所在國家安全規範核可的電源線。
- 您可保留包裝紙箱以及包裝材料，以便日後搬運智慧型顯示器使用。

1.3. 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。
- 請勿在海拔高度 3000 公尺以上之處安裝本產品。若未遵守此規定，可能會導致故障。

1.4. 壁掛

若要將本智慧型顯示器壁掛，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. 在平坦表面上包裝智慧型顯示器時，請攤開原本包覆在智慧型顯示器上的防護布。讓智慧型顯示器正面朝下放置在防護布上，以協助您操作而不會刮傷螢幕。
2. 備妥任何類型安裝所需的各種配件（壁掛、懸吊等）。
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 10 mm）並鎖緊。

1.4.1. VESA 固定架

43BDL4550D	200 (水平) x 200 (垂直) mm
50BDL4550D	400 (水平) x 400 (垂直) mm
55BDL4550D	400 (水平) x 400 (垂直) mm

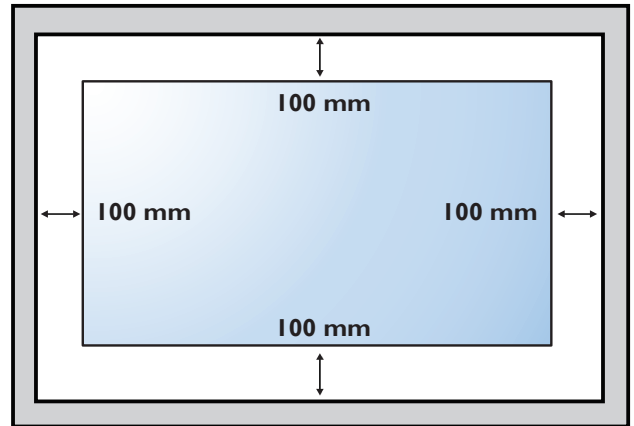
小心：

為了避免智慧型顯示器掉落：

- 若為壁掛或天花板懸掛，建議用市售金屬支架安裝智慧型顯示器。如需詳細安裝說明，請參閱壁掛架隨附的指南。
- 為了防止智慧型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。

所需通風空間

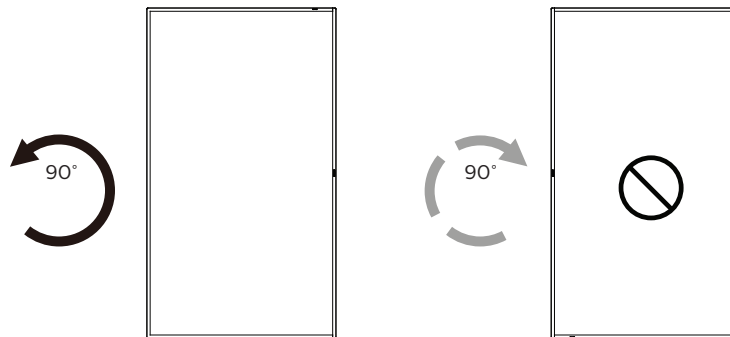
請在上下左右保留 100 mm 的空間，以便通風。

**1.5. 直立安裝**

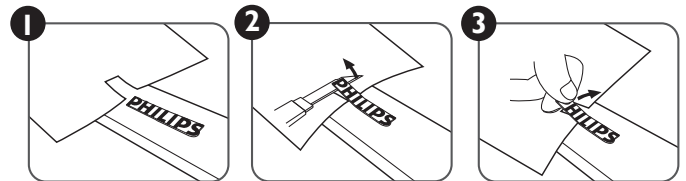
本智慧型顯示器可以直立安裝。

將智慧型顯示器逆時針旋轉 90 度。面向智慧型顯示器時，「PHILIPS」標誌應在右側。

註： 縱向模式的工作時數為每日 24 小時。

**1.5.1. 如何移除標誌牌**

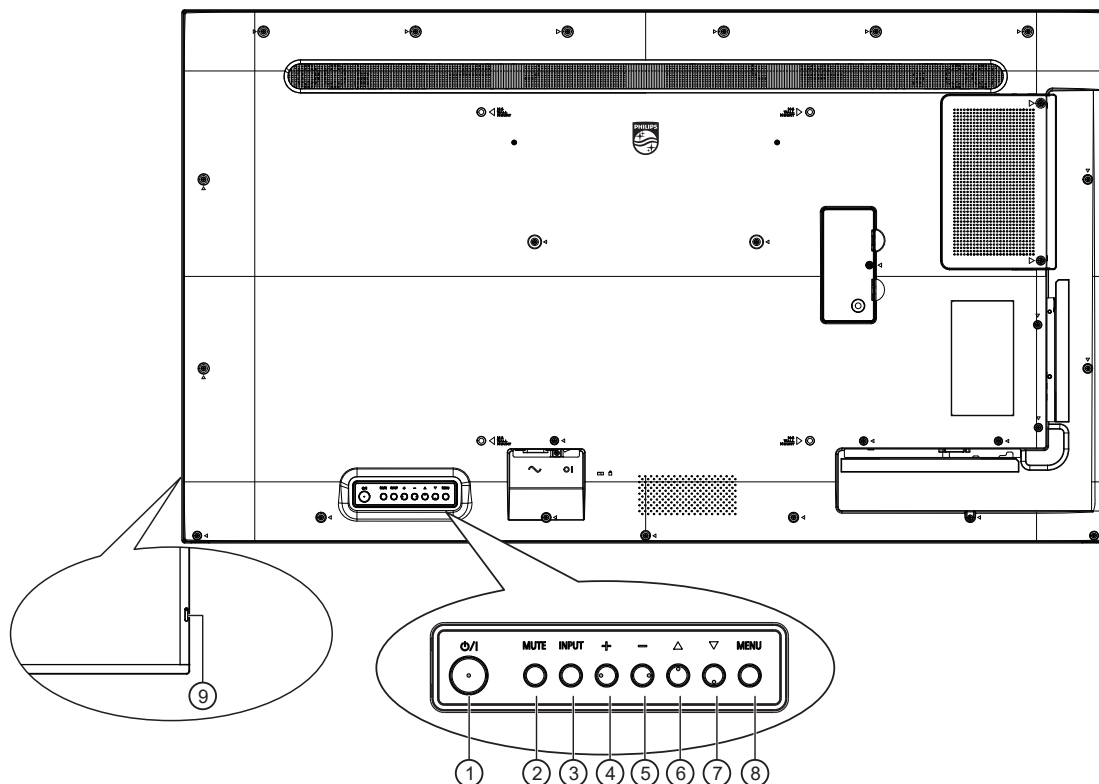
1. 備妥一張紙，並剪開一個等同品牌標誌大小的孔，作為前框的保護，以免刮傷。
2. 用刀片小心移除下面墊紙的品牌標誌貼紙。
3. 撕除品牌標誌貼紙。



註： 若要壁掛安裝智慧型顯示器，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. 零件與功能

2.1. 控制面板



① [] 按鈕

按此按鈕可啟動智慧型顯示器或進入待機模式。

② [靜音] 按鈕

按下此按鈕可靜音或開啟聲音。

③ [輸入訊號源] 按鈕

選擇輸入來源。

在 OSD 選單中確認選擇。

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。

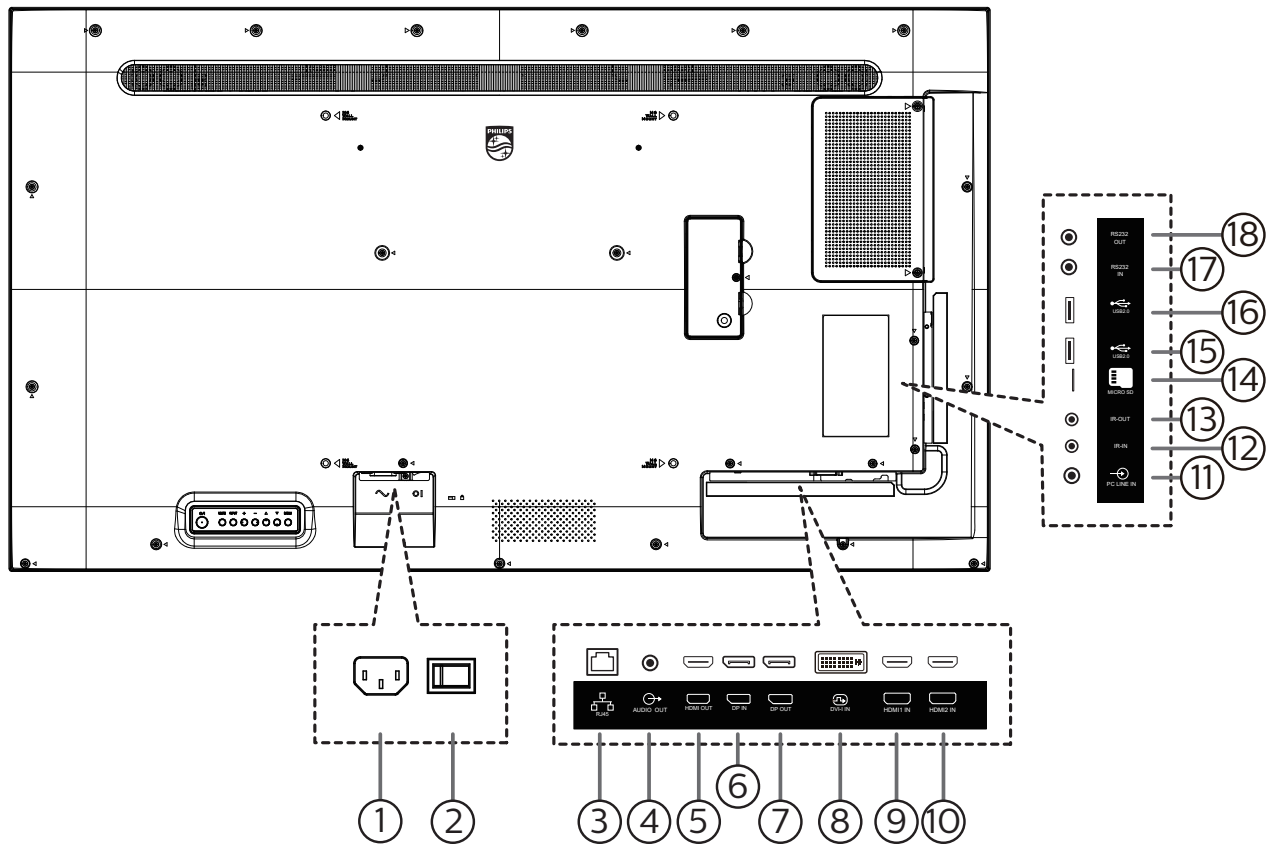
⑧ [功能表] 按鈕

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。
- 代表智慧型顯示器的操作狀態：
 - 智慧型顯示器電源開啟後會亮起綠色。
 - 智慧型顯示器進入待機模式時會亮起紅色。
 - 智慧型顯示器進入 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。
 - 智慧型顯示器主電源關閉後，指示燈會熄滅。

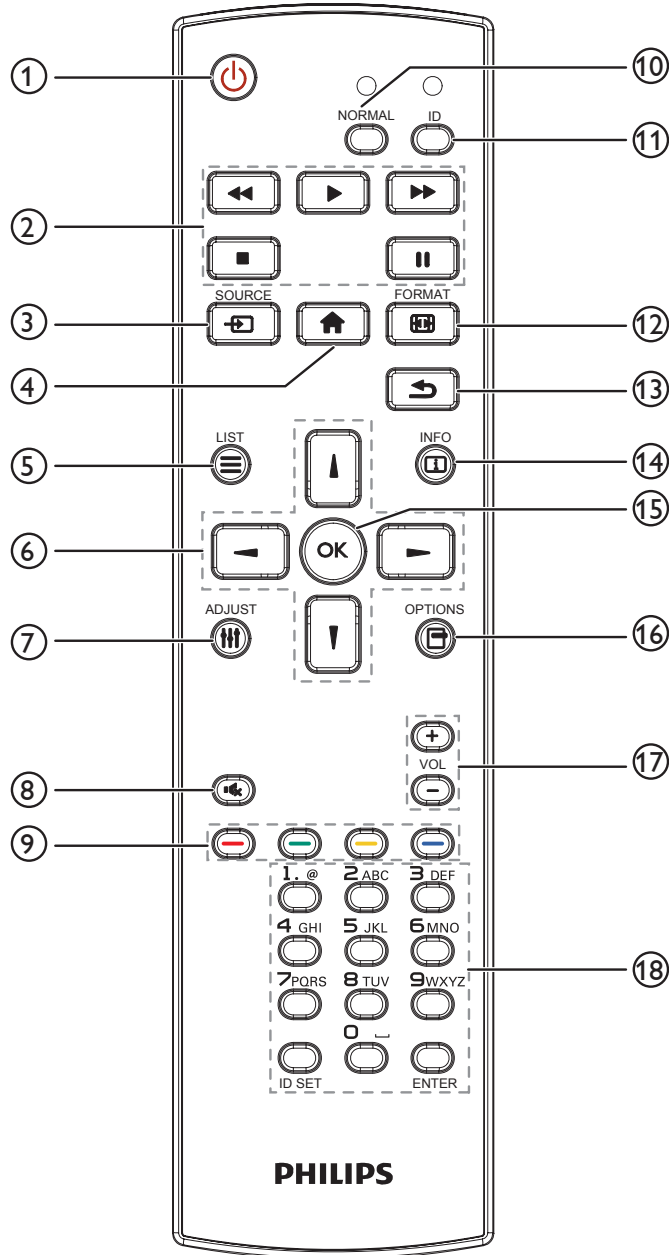
2.2. 輸入／輸出端子



- 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 **RJ-45 輸入**
LAN 控制功能，可用於接收控制中心的遙控訊號。
- ④ **音頻輸出**
外接影音裝置的音頻輸出訊號。
- ⑤ **HDMI 輸出**
HDMI 視訊／音訊輸出。
- ⑥ **DP 輸入／⑦ DP 輸出**
HDMI 視訊／音訊輸入／輸出。
- ⑧ **DVI-I 輸入**
DVI-I 視頻輸入。
- ⑨ **HDMI1 輸入／⑩ HDMI2 輸入**
HDMI 視訊／音訊輸入。
- ⑪ **電腦線路輸入**
VGA 訊號來源的音訊輸入（3.5mm 立體聲喇叭）。
- ⑫ **IR 輸入／⑬ 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，則本智慧型顯示器的遙控感應器將會停止運作。
 • 若要透過本智慧型顯示器遙控影音裝置，請參閱第 16 頁的 IR 直通連接。
- ⑭ **Micro SD 卡插槽**
插入 micro SD 卡。
- ⑮ **USB 2.0 連接埠／⑯ USB 2.0 連接埠**
連接您的 USB 儲存裝置和維修連接埠。
- ⑰ **RS232 輸入／⑱ RS232 輸出**
RS232 網路輸入／輸出，可用於直通功能。

2.3. 遙控器

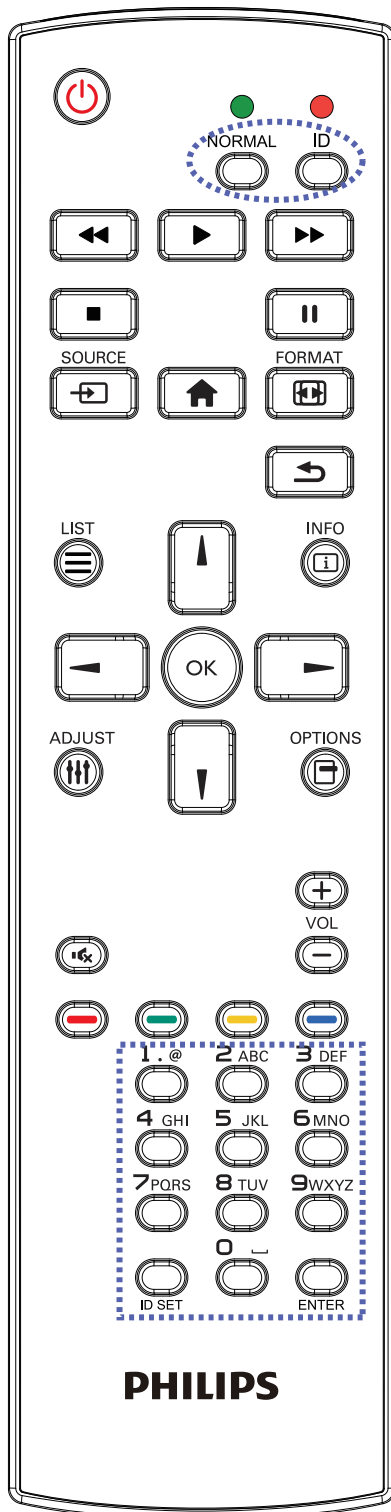
2.3.1. 一般功能



- ① **[] 電源按鈕**
啟動智慧型顯示器或進入待機模式。
- ② **[] 播放 按鈕**
控制媒體檔案的播放。
- ③ **[] 來源按鈕**
選擇輸入來源。按下 [] 或 [] 按鈕選擇 **USB**、**網路**、**HDMI 1**、**HDMI 2** 或 **DVI-I**。
按下 [OK] 按鈕，確認並離開。
- ④ **[] 主畫面按鈕**
存取 OSD 選單。
- ⑤ **[] 清單按鈕**
保留。
- ⑥ **[][][][] 導覽按鈕**
導覽選單並選擇項目。
- ⑦ **[] 調整按鈕**
存取目前可用的選項、畫面及音效選單。
- ⑧ **[] 靜音按鈕**
按下即可開啟/關閉靜音功能。
- ⑨ **[][][][] 色彩按鈕**
選擇任務或選項。
- ⑩ **[NORMAL] 按鈕**
切換為正常模式。
- ⑪ **[ID] 按鈕**
切換為 ID 模式。
- ⑫ **[] 格式按鈕**
變更縮放模式。
- ⑬ **[] 返回按鈕**
返回上一個選單頁面或從上一個功能離開。
- ⑭ **[i] 資訊按鈕**
顯示有關目前活動的資訊。
- ⑮ **[OK] 按鈕**
確認項目或選擇。
- ⑯ **[] 選項按鈕**
存取目前可用的選項、畫面及音效選單。
- ⑰ **[][] 音量按鈕**
調高或調低音量。
- ⑱ **[數字] 按鈕**
輸入網路設定的文字，並設定 ID 模式的 ID。

2.3.2. ID 遙控器

若要將此遙控器用於多部不同的智慧型智慧型顯示器，請設定遙控器 ID。



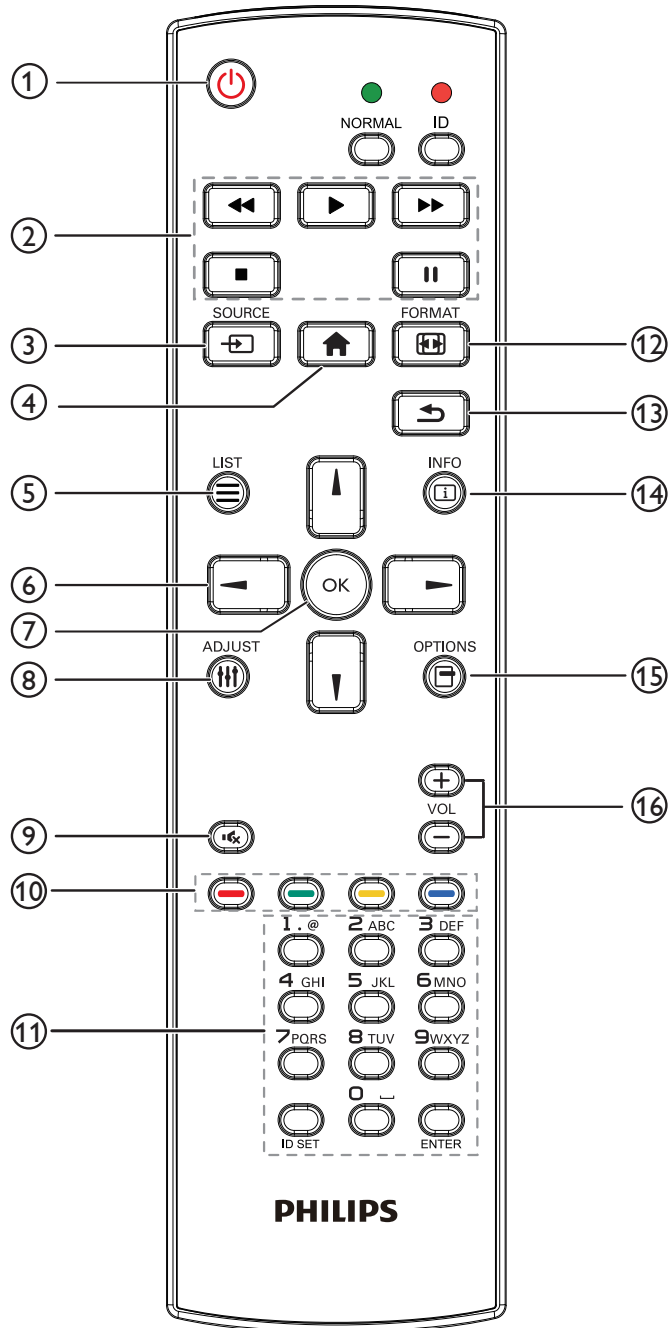
按下 [ID] 按鈕。紅色 LED 閃爍兩下。

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，將從 ID 模式 離開。紅色 LED 熄滅。按數字 [0] ~ [9] 選擇要控制的智慧型智慧型顯示器。
例如：按下 [0] 及 [1] 可選擇智慧型智慧型顯示器 1，按下 [1] 及 [1] 則可選擇智慧型智慧型顯示器 11。
可選擇的數字為 [01] ~ [255]。
2. 在 10 秒內未按下任何按鈕，將會離開 ID 模式。
3. 若按錯按鈕，請在紅色 LED 熄滅，然後再次亮起後等 1 秒，再按下正確的數字。
4. 按下 [ENTER] 按鈕確認。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，表示智慧型顯示器正常運作。
- 選擇其 ID 號碼前，必須設定每台智慧型顯示器的 ID 號碼。
- 使用遙控器上的「|||」(暫停) 鍵凍結畫面。使用遙控器上的「▶」(播放) 鍵解除凍結畫面。
- 「凍結」功能僅限用於如 VGA、AV、YPbPr、HDMI、DVI、DP 等「真實」的視訊來源。
- 任何遙控器或視訊模式的變更操作都將解除畫面凍結。

2.3.3. Android 來源上的遙控按鈕



① [] 電源按鈕

啟動智慧型顯示器，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 4 種方式。

1) 檔案管理員

在檔案管理員中尋找媒體檔案並選擇播放的項目。

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 [] 直接播放媒體檔案。

3) 媒體播放器 -> 播放 -> 選擇非空白的播放清單 -> 按下 [] 可播放播放清單中的所有媒體檔案。

4) 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

播放媒體檔案共有 3 種方式。

1) 檔案管理員

在檔案管理員中尋找 PDF 檔案並選擇播放的項目。

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

3) 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 [] 可停止播放。
接著若再次按下 []，將從檔案的開頭開始播放。

4. 在播放 PDF、視訊或音樂時，按下 [] 按鈕可暫停播放。

5. 所有媒體或 pdf 檔案皆應位於指定儲存裝置（內部裝置／USB／SD 卡）根目錄下名為「philips」並含子資料夾的資料夾中。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 [] 來源按鈕

選擇輸入來源。
此按鈕僅能由 Scalar 控制。

④ [] 主畫面按鈕



存取 OSD 選單。
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點選的項目。
2. 向上移動焦點至下一個控制鍵或如按鈕等小工具。

⑥ 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。按下 [] 或 [] 可向上或向下移動垂直捲軸。按下 [] 或 [] 可向左或向右移動水平捲軸。

3. 如為 PDF 檔案，
 按下  可前往下一頁。
 按下  可前往上一頁。

⑦ [OK] 按鈕

確認項目或選擇。



⑧ [⇩] 調整按鈕

1. 在網頁內容中，向下移動焦點至下一個可點選的項目。
2. 向下移動焦點至下一個控制鍵或如按鈕等小工具。




⑨ [🔇] 靜音按鈕

按下即可開啟／關閉靜音功能。
 此按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑩ [🔴] [🟢] [🟡] [🟠] 色彩按鈕

  : Android 來源沒有功能可用。這兩個按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑪ [號碼 / ID 設定 / ENTER] 按鈕

1. Android 來源沒有 ID 設定  及 ENTER  功能。這些按鈕僅能由 Scalar 控制。
2. 如為 PDF 檔案，請先按下數字按鈕輸入頁碼，然後按  按鈕跳至指定頁面。


⑫ [🔍] 格式按鈕

變更畫面格式。此按鈕僅能由 Scalar 控制。

⑬ [↶] 返回按鈕



返回上一個頁面或從上一個功能離開。

⑭ [i] 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  顯示所選媒體檔案的資訊。

⑮ [☰] 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  以開啟工具箱。從畫面左側滑出工具箱。
2. PDF 播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 按下  以開啟工具箱。從畫面左側滑出工具箱。

⑯ [—] [+] 音量按鈕

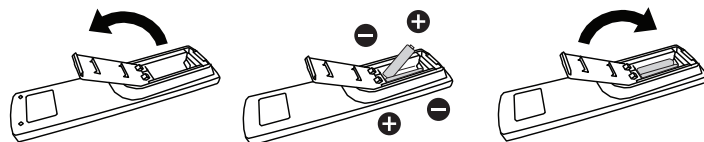
調整音量。這些按鈕僅能由 Scalar 控制。

2.3.4. 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。

2.3.5. 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。

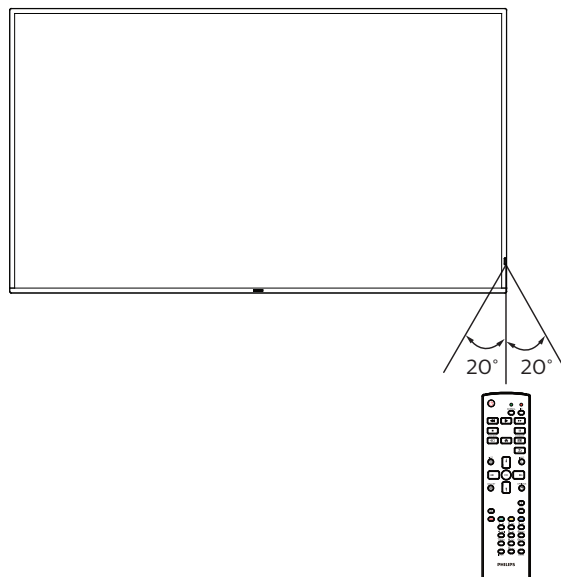
2.3.6. 遙控器的操作範圍

將遙控器指向智慧型顯示器上的遙控感應器。

請在距離智慧型顯示器感應器 5 m，左右 20 度角的範圍內使用遙控器。

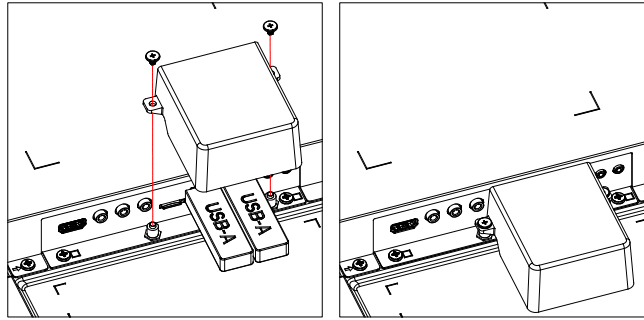
註：

- 智慧型顯示器的遙控感應器受陽光直射或強光照射，或有障礙物阻礙訊號傳輸時，遙控器可能無法正常運作。
- 請使用 IR 感應器纜線以提升遙控器的性能。(如需詳細資訊，請參閱 3.4. IR 連接)

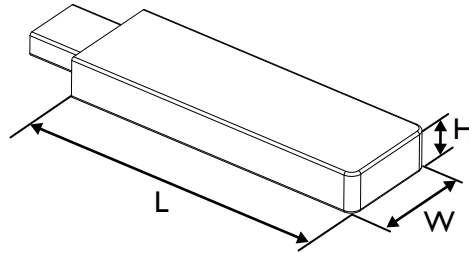


2.4. USB Cover

- 使用 USB 護蓋和螺絲，以便隱藏 USB 隨身碟和 SD 卡。

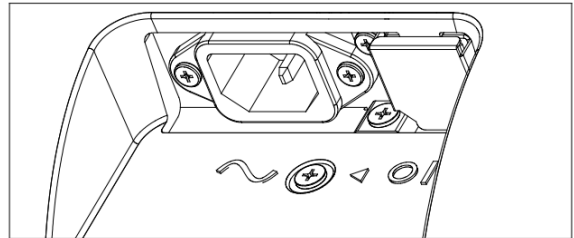
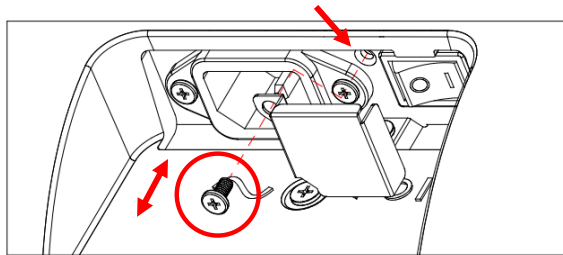


- 合適的 USB 隨身碟尺寸上限：
43BDL4550D/50BDL4550D：20 (寬) x 10 (高) x 60 (長) mm
55BDL4550D：20 (寬) x 10 (高) x 45 (長) mm



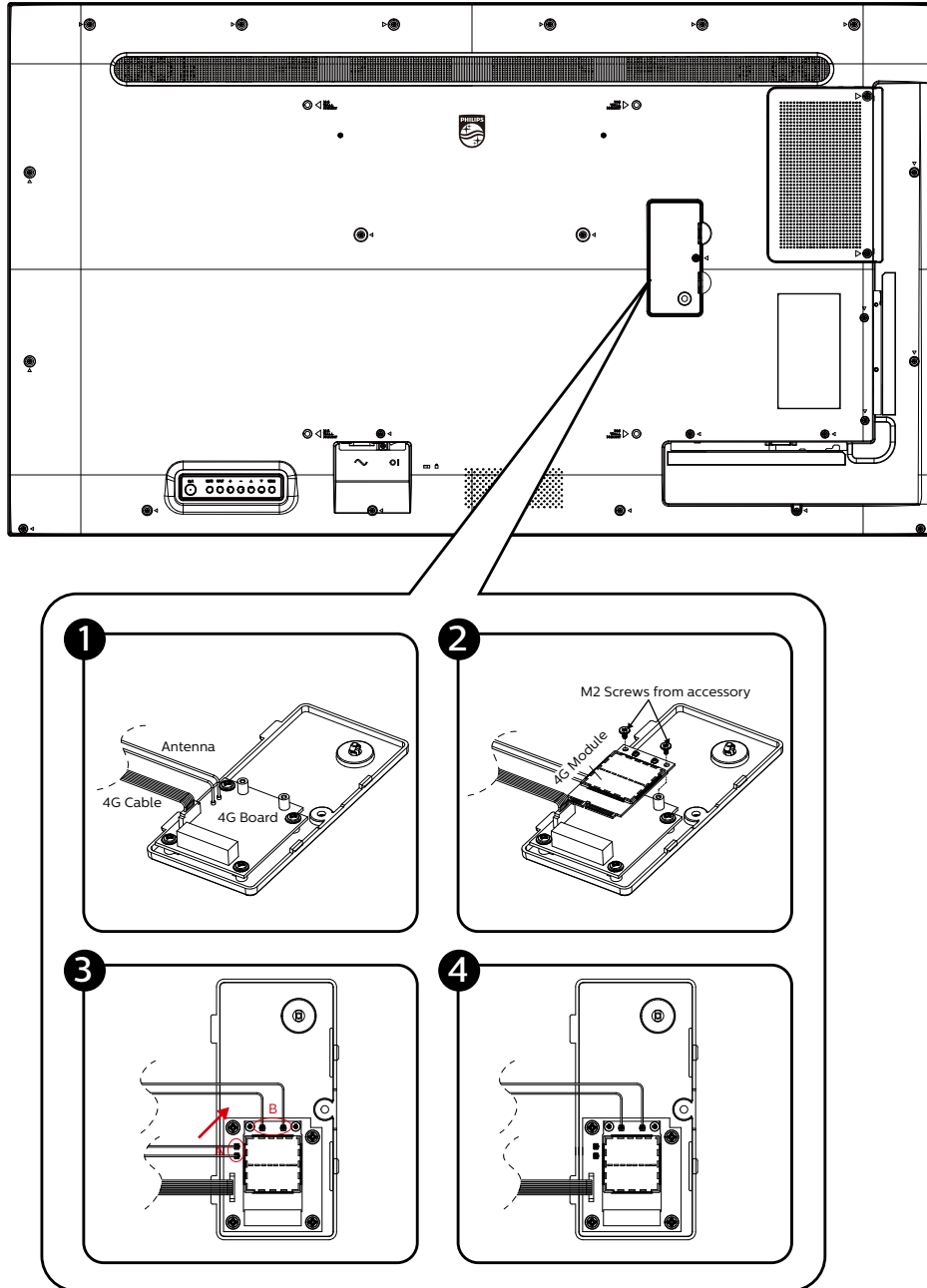
2.5. AC 開關護蓋

- 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 卸下的螺絲固定 AC 開關護蓋。



2.6. 4G 模組

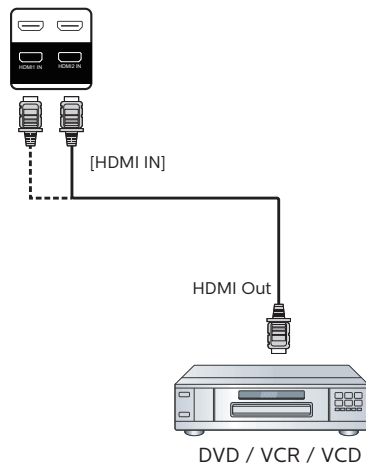
1. 請諮詢專業技術人員以安裝 4G 模組。
2. 關閉智慧型顯示器的電源。
3. 鬆開維修蓋上的螺絲，以取出維修蓋。4G 板位於維修蓋的背面。翻轉維修蓋，並確保 4G 電纜已牢固地連接到 4G 板上。操作不慎可能會損壞 4G 板。
4. 安裝 4G 模組，如有必要，請使用隨附的 M2 螺絲固定。
5. 將天線連接至 4G 模組。
6. 將維修蓋固定至智慧型顯示器。



3. 連接外部設備

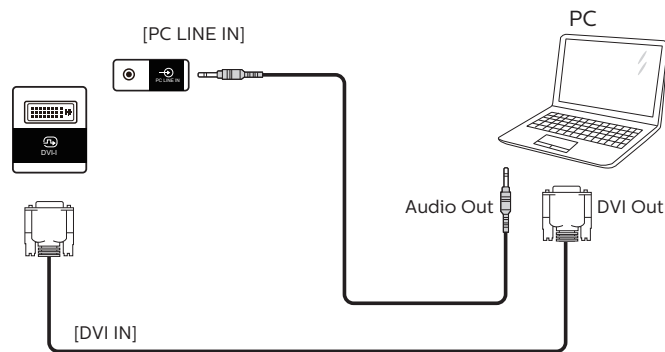
3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)

3.1.1. 使用 HDMI 視訊輸入訊號

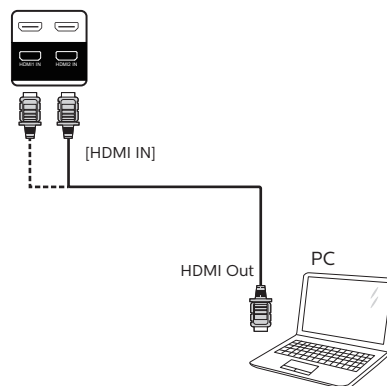


3.2. 連接電腦

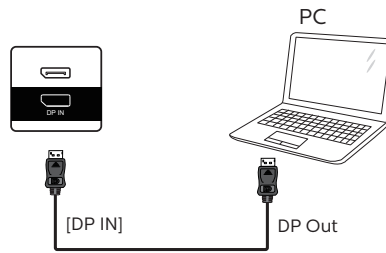
3.2.1. 使用 DVI 輸入



3.2.2. 使用 HDMI 輸入



3.2.3. 使用 DP 輸入

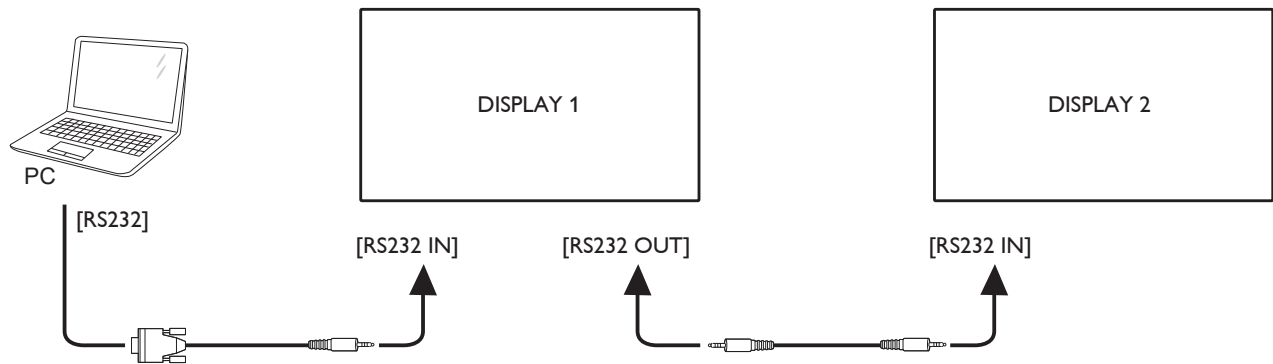


3.3. 以菊鍊配置連接多個智慧型顯示器

您可將多台智慧型顯示器互連，形成菊鍊配置，以用於電子菜單等多種應用。

3.3.1. 智慧型顯示器控制連線

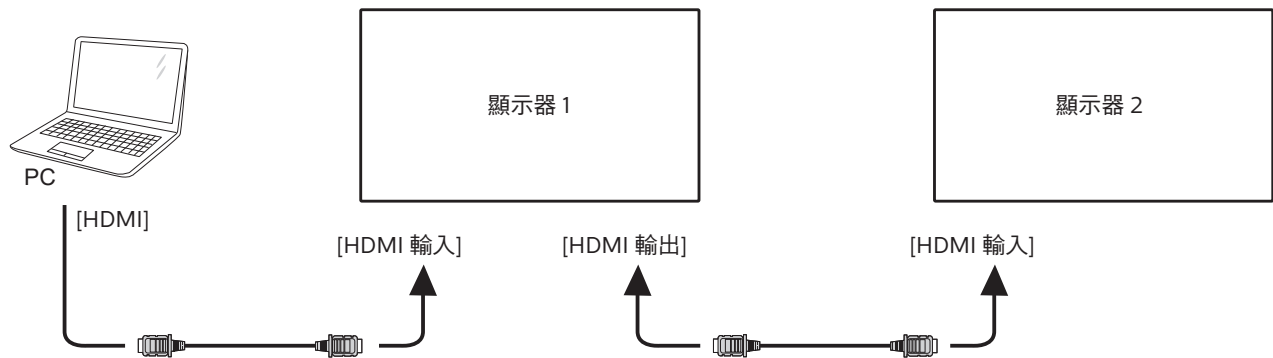
將智慧型顯示器 1 的 [RS232 輸出] 接頭，連接至智慧型顯示器 2 的 [RS232 輸入] 接頭。



3.3.2. 顯示視訊連線

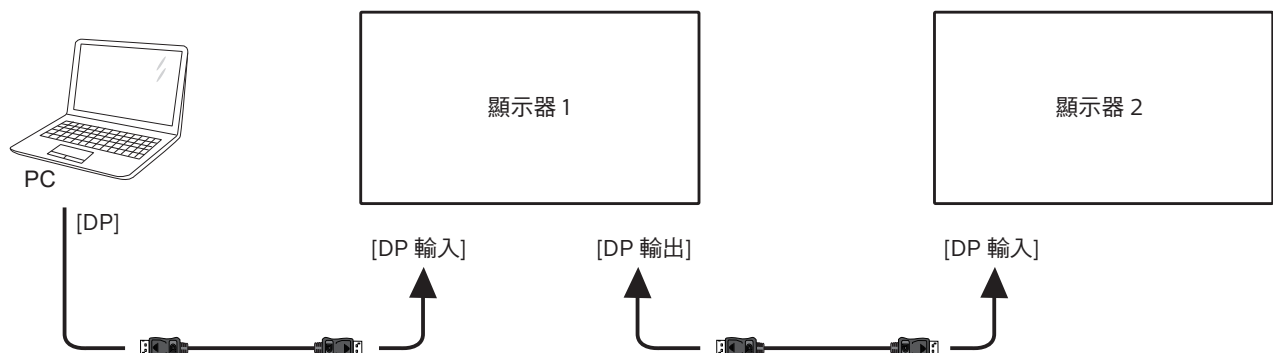
將智慧型顯示器 1 的 [HDMI 輸出] 接頭，連接至智慧型顯示器 2 的 [HDMI 輸入] 接頭。

最大 HDMI 菊鏈連接總數為 2 臺。

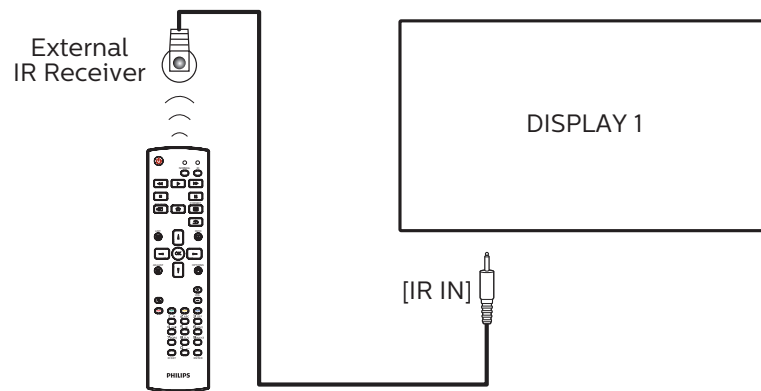


將智慧型顯示器 1 的 [DP 輸出] 接頭，連接至智慧型顯示器 2 的 [DP 輸入] 接頭。

最大 DP 菊鏈連接總數為 2 臺 (4K 60Hz)。



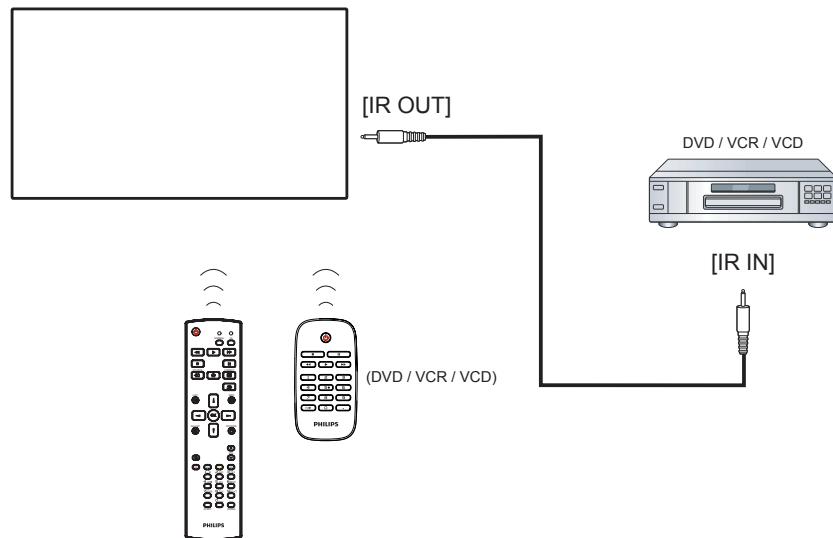
3.4. IR 連接



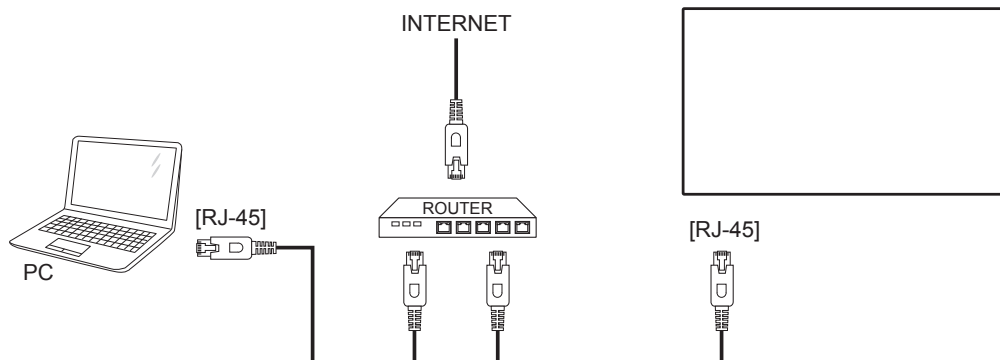
註：

如果連接 [IR 輸入]，則本智慧型顯示器的遙控感應器將會停止運作。


3.5. IR 直通連接



3.6. 有線連接至網路



網絡設定：

1. 開啟路由器並啟用其 DHCP 設定。
 2. 使用乙太網絡線，將路由器連接至本智慧型顯示器。
 3. 按遙控器上的 [] 主畫面按鈕，然後選擇**設定**。
 4. 選擇**連接網絡**，然後按下 [**OK**] 按鈕。
 5. 等待本智慧型顯示器找到網絡連線。
 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。

4. 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。

4.1. 觀看已連接視頻源

1. 按下 [**↵**] 來源按鈕。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 按鈕選擇裝置，然後按下 [**OK**] 按鈕。

4.2. 變更畫面格式

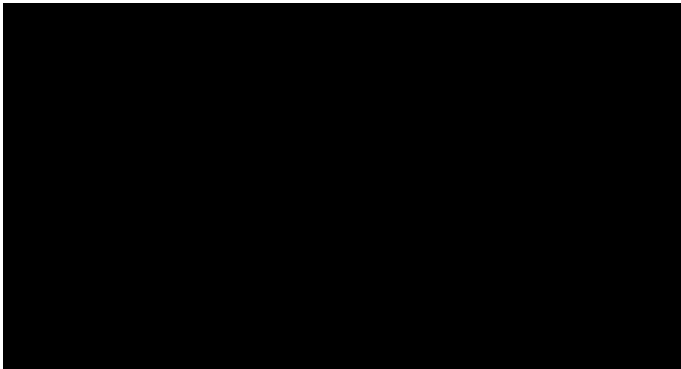
您可根據視訊源變更畫面格式。各視訊源都具有可用的畫面格式。

可用的畫面格式係根據視訊源而定：

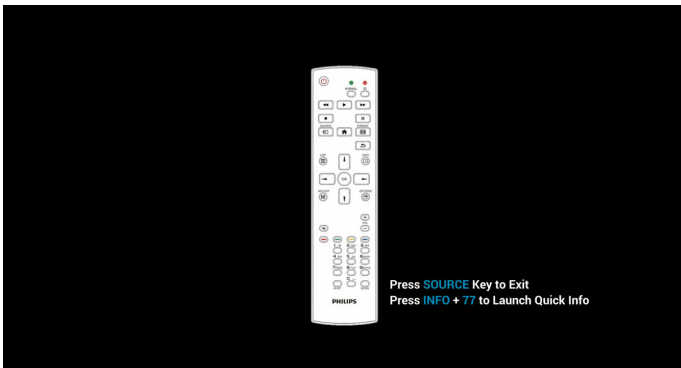
1. 按下 [**Ⓜ**] **FORMAT (格式)** 按鈕選擇畫面格式。
 - 電腦模式：{全屏} / {4:3} / {真實} / {21:9} / {使用者定義}。
 - 視頻模式：{全屏} / {4:3} / {真實} / {21:9} / {使用者定義}。

4.3. 總覽

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



- 按下返回鍵離開應用程式，畫面將會進入 Android PD 啟動程式。
- 返回 Android PD 啟動程式時，畫面將顯示提示影像，此提示影像僅顯示 5 秒。
- 提示影像會通知您可按下來源鍵變更來源。



2. 管理模式：

- 您可按下「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。
- 管理模式中共有五個圖示：「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。

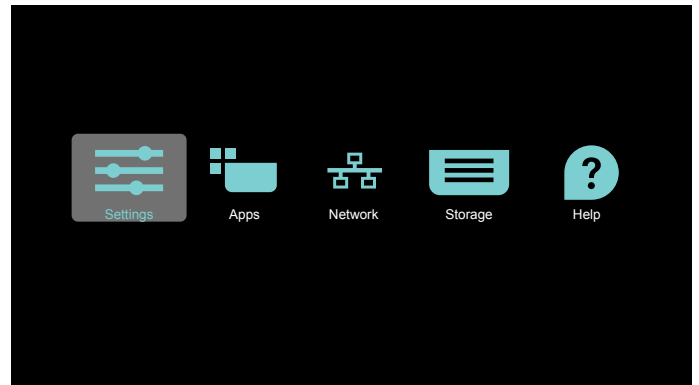
Settings（設定）：前往設定應用程式。

Apps（應用程式）：顯示所有應用程式。

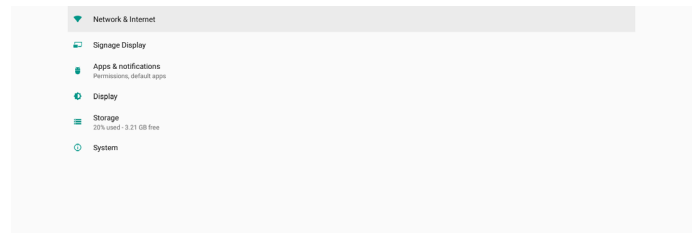
Network（網路）：設定 Wi-Fi、乙太網路。

Storage（儲存裝置）：顯示目前的 PD Android 儲存資訊。

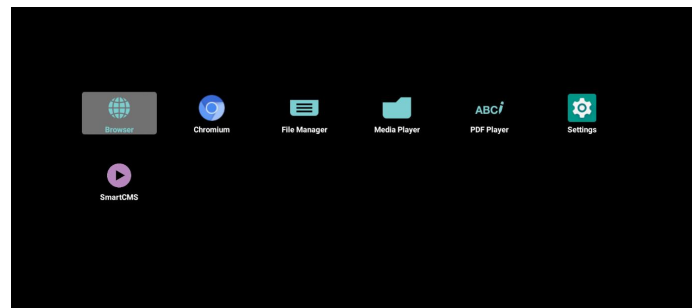
Help（求助）：顯示 Philips 支援網站的 QR 碼連結。



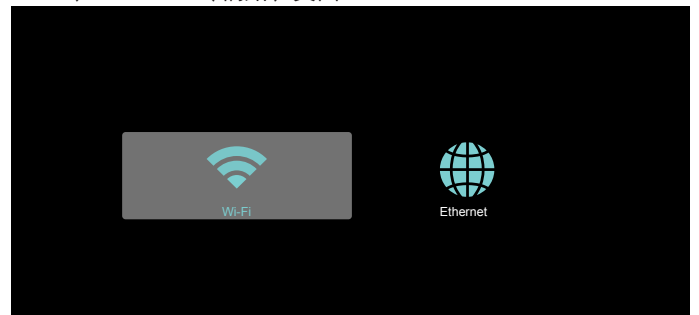
- 1) Settings（設定）：



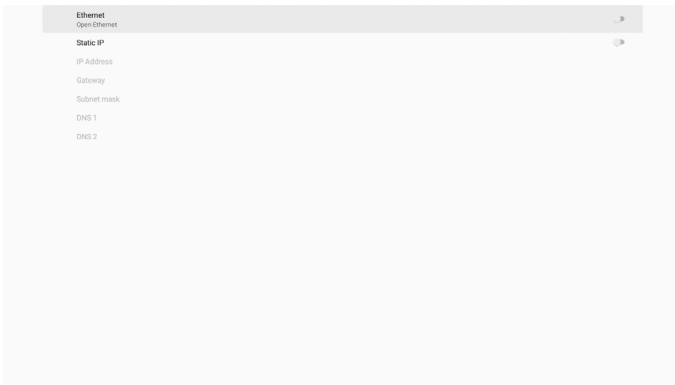
- 2) Application（應用程式）頁面：



- 3) Network（網路）頁面



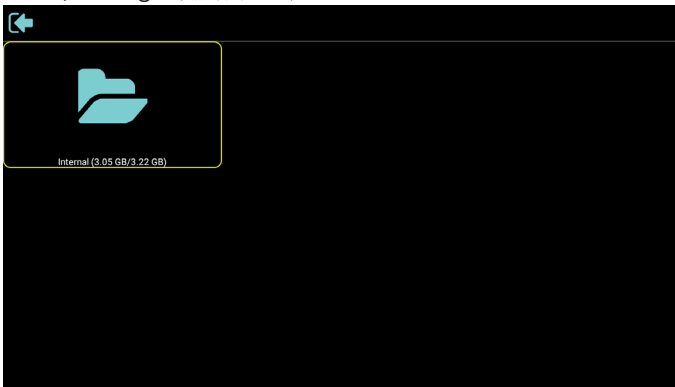
3.1) Ethernet (乙太網路) 頁面



3.2) Wi-Fi



4) Storage (儲存裝置) :



5) Help (求助) 頁面 :

顯示 Philips 支援網站的 QR 碼連結。



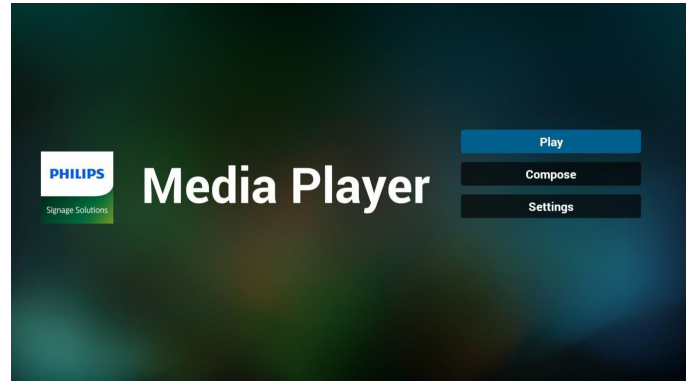
4.4. Media Player (媒體播放器)

4.4.1. 與媒體播放器的設定選單互動：

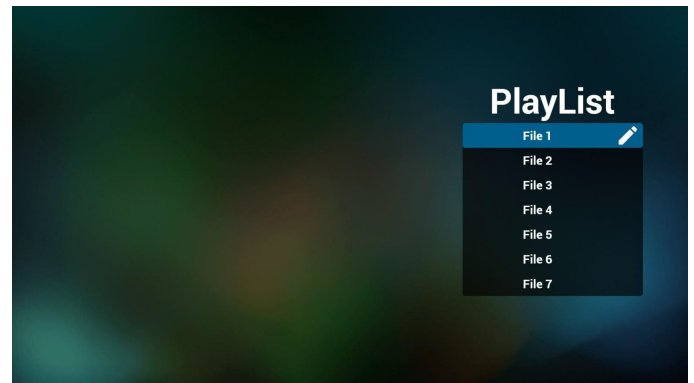
1. 開機來源：
 - 輸入訊號源：
 - 若您選擇媒體播放器來源，平台將在開機程序完成後自動前往媒體播放器。
 - 播放清單：
 - 主頁面：前往媒體播放器的主頁面。
 - 播放清單 1 - 播放清單 7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
 - 播放清單 8：前往媒體播放器並自動播放 USB 檔案。
2. 時程：
 - 時程表：
 - 最多設定 7 個時程。
 - 開：
 - 啟用／停用時程。
 - 開始時間：
 - 設定開始時間。
 - 結束時間：
 - 設定結束時間。
 - 播放清單：
 - 1-7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
 - 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。
 - 每週：
 - 設定每週時程。
 - 儲存：
 - 儲存時程。

4.4.2. 媒體播放器簡介：

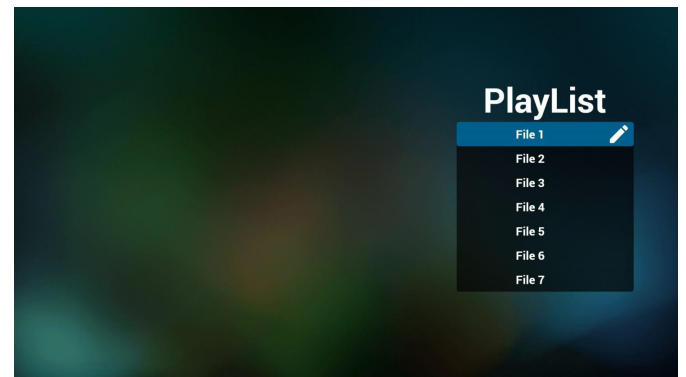
1. 媒體播放器的主頁面，此頁面含有三個項目：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。
 - Play（播放）：選擇要播放的播放清單。
 - Compose（編輯）：編輯播放清單。
 - Settings（設定）：設定媒體播放器內容。



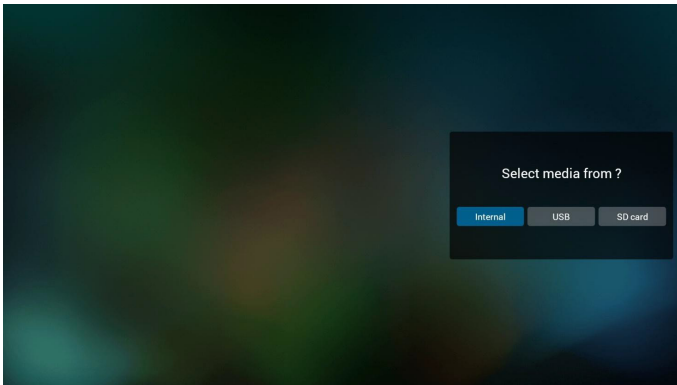
2. 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



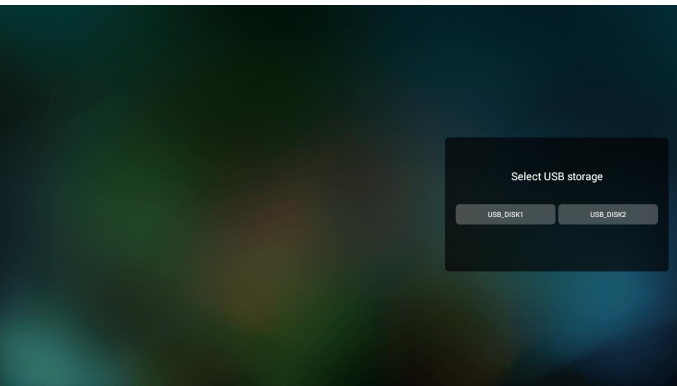
3. 選擇主頁面上的「Compose」（編輯），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



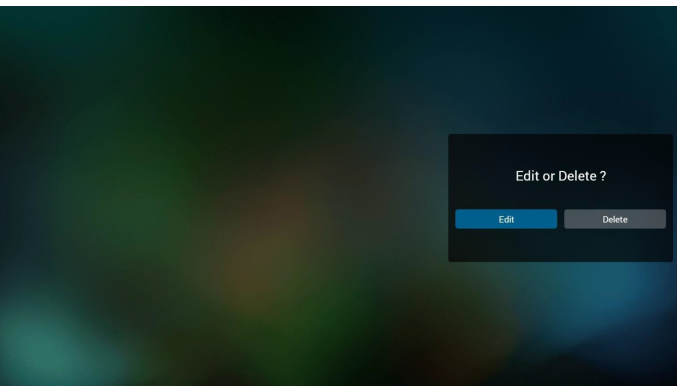
4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。所有媒體檔案應位在根目錄 /philips/。
 - 例如：
 - 視訊：{ 儲存根目錄 }/philips/video/
 - 相片：{ 儲存根目錄 }/philips/photo/
 - 音樂：{ 儲存根目錄 }/philips/music/



5. 若您選擇「USB」儲存裝置，應用程式將引導您選擇 USB 裝置。



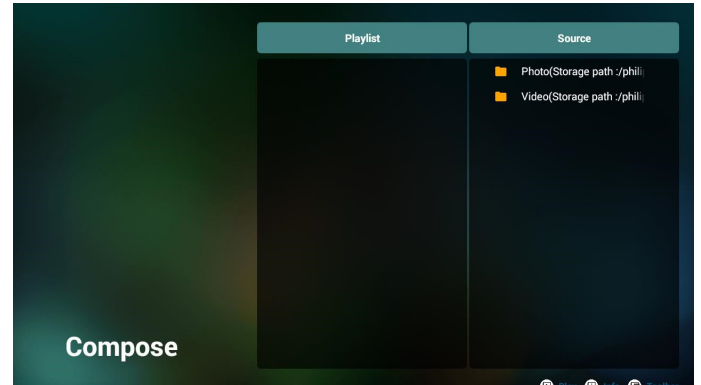
6. 若要編輯或刪除非空白的播放清單，請選擇所選檔案右側有鉛筆圖示的所需播放清單。



7. 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 key（播放鍵）－ 播放媒體檔案。
 - Info key（資訊鍵）－ 顯示媒體資訊。
 - Touch file（觸碰檔案）－ 選擇／取消選擇檔案。

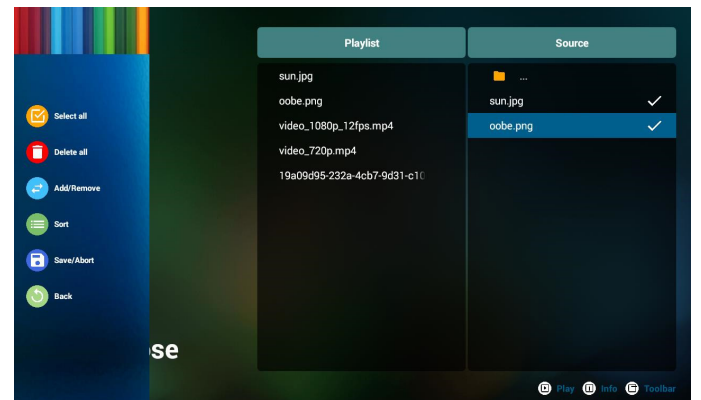
註：

長按來源中其中一個目錄時，將會顯示完整路徑。

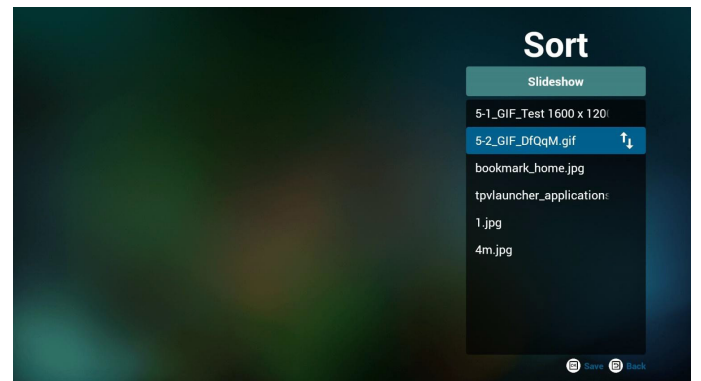


7-1 以下功能可從側選單列使用：

- 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。



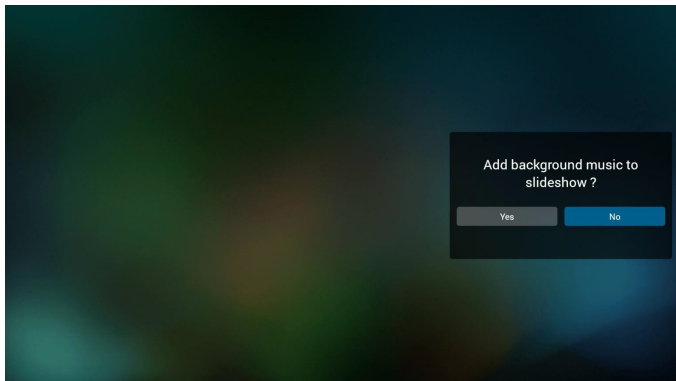
9. 選擇所需檔案後，按下「Info」（資訊）鍵取得詳細資訊。



10. 選擇所需檔案後，按下「Play」（播放）鍵播放媒體檔案。



11. 若已建立包含所有影像檔案的播放清單，儲存前將會要求您在投影片中新增背景音樂。



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）及「Autoplay」（自動播放）。

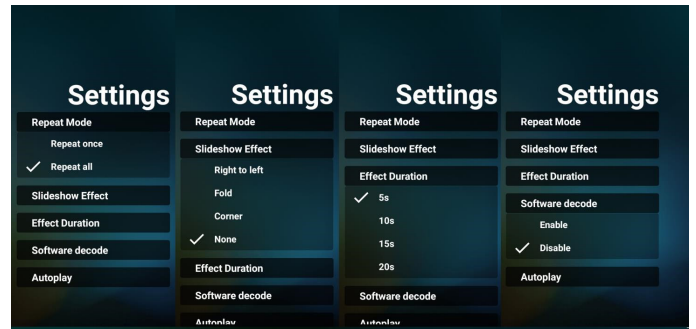
Repeat Mode（重複播放模式）：設定重複播放模式。

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。

Autoplay（自動播放）：插入 USB 裝置，其將會從 USB 根路徑自動播放檔案。(4.4.3. 設定媒體播放器自動播放)



13. 媒體快速鍵

Play（播放）：播放檔案。

Pause（暫停）：暫停播放。

Fast forward（快轉）：快轉 10 秒。

Rewind（倒轉）：倒轉播放 10 秒。

Stop（停止）：停止播放並返回開頭。若播放的檔案是 gif 檔案，此功能將會作為暫停鍵。

14. 若要了解變更媒體格式的方式，請參閱第 18 頁的變更畫面格式。

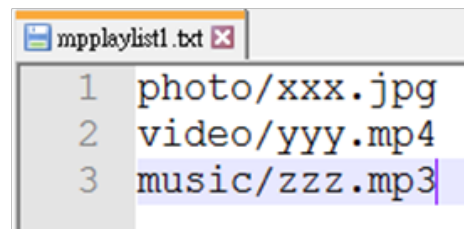
15. 如何透過 FTP 編輯播放清單。

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：若播放清單包含視訊和音樂檔案，當系統播放音樂檔案時，將會出現黑色畫面。

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

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

步驟 3. 在內部儲存裝置「Philips」資料夾下的「Photo」、「Video」及「Music」資料夾中準備媒體檔案。

- 例如：/storage/emulated/legacy/philips/photo/xxx.jpg

/storage/emulated/legacy/philips/video/yyy.mp4

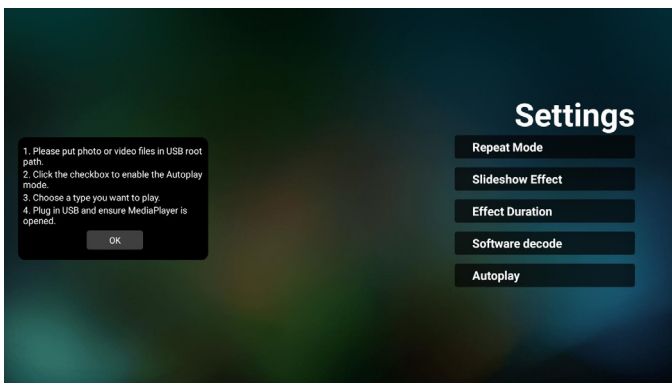
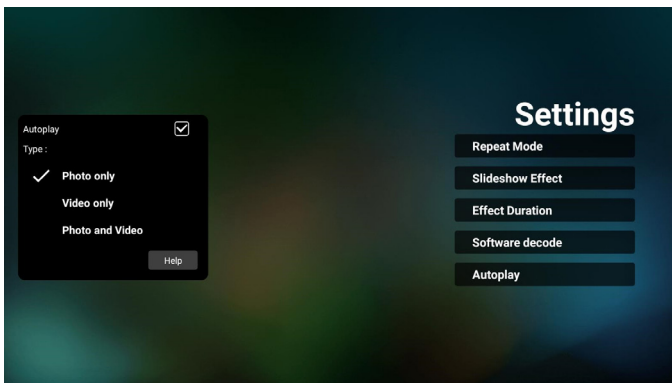
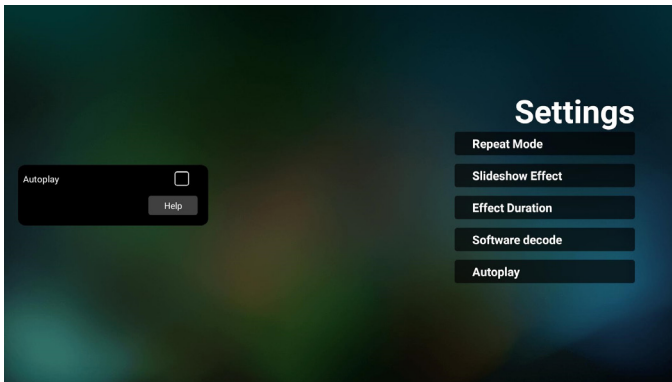
/storage/emulated/legacy/philips/photo/zzz.mp3

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的文字檔。

註：匯入播放清單檔案（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文字檔中。

4.4.3. 設定媒體播放器自動播放

1. 傳送 USB 儲存裝置根資料夾下的媒體檔案（相片及視訊），請勿將檔案傳送至 philips/ 資料夾。
2. 前往媒體播放器 -> 設定 -> 自動播放；勾選核取方塊以啟用自動播放。使用者亦可選擇僅自動播放相片檔案、僅自動播放視訊檔案或自動播放兩種檔案。
3. 返回媒體播放器主頁面，並插入 USB 裝置。



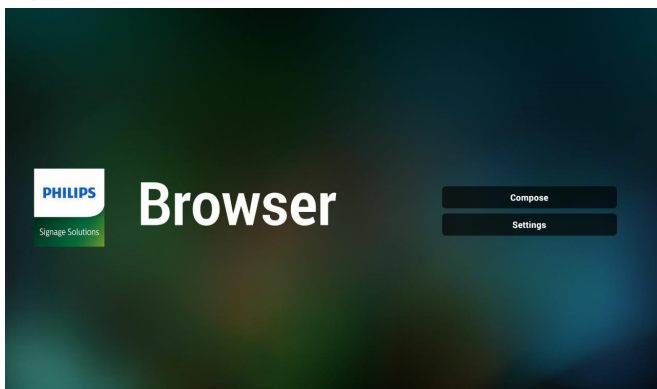
註：

1. 先以數字順序再以字母順序自動播放媒體檔案。
2. 若自動播放期間未插入 USB 裝置，媒體播放器將停止運作並返回主頁面。
3. 自動播放優先順序高於播放清單。若在媒體播放器播放檔案時啟用自動播放，則媒體播放器將停止播放清單，並開始自動播放。
4. Android 來源（媒體播放及 CMND）無法播放點對點 4K 相片。

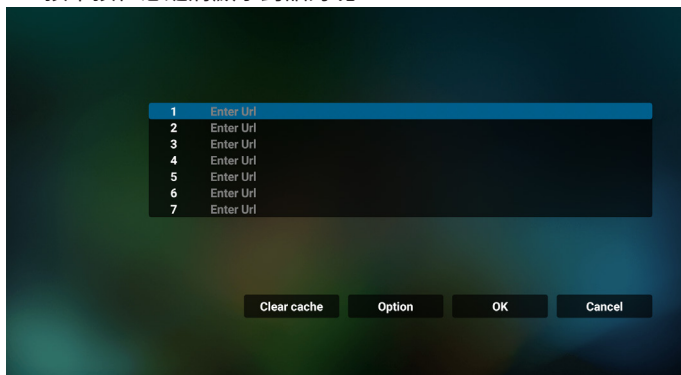
4.5. Browser (瀏覽器)

使用此功能前，請確定系統已成功連線到網路。

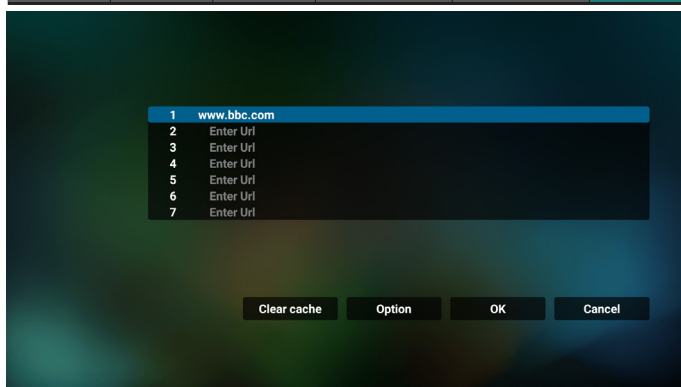
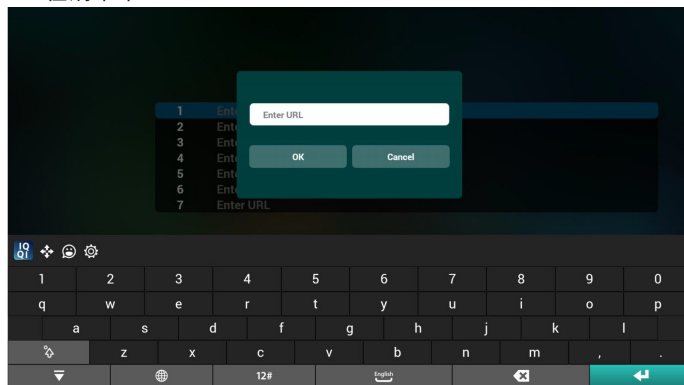
1. 「Browser」(瀏覽器) 應用程式的主頁面可讓您進行相關設定。



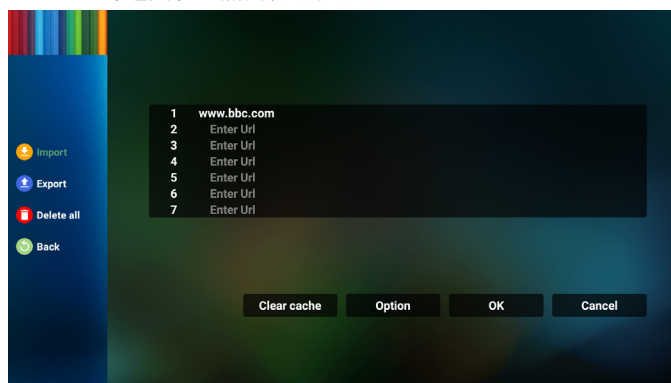
2. 先按下「Compose」(編輯) 進入下一個頁面。
使用者可選擇 1-7。
按下按任意鍵將顯示對話方塊。



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

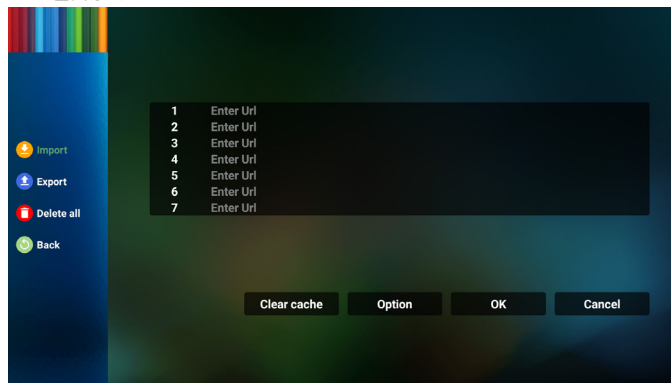


4. 按下選項，左側將彈出清單。
Import (匯入)：匯入 URL 清單的檔案
Export (匯出)：匯出 URL 清單的檔案
Delete all (全部刪除)：從主畫面刪除所有 URL 記錄
Back (退回)：關閉側功能表列

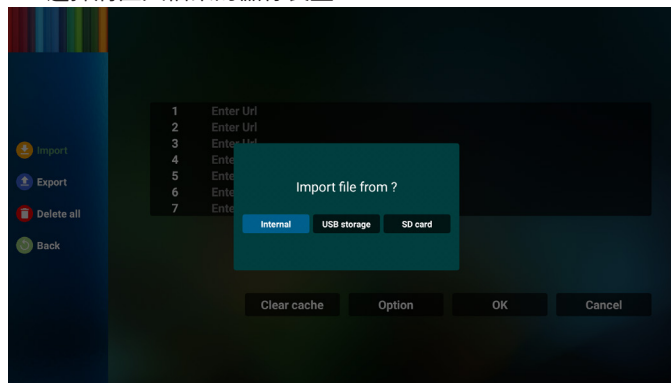


4.1 匯入

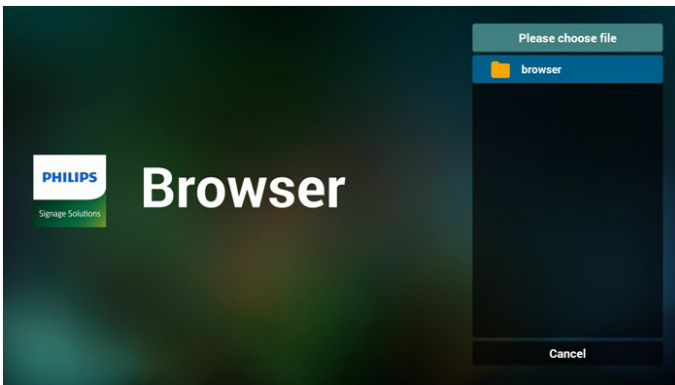
- 選擇匯入。



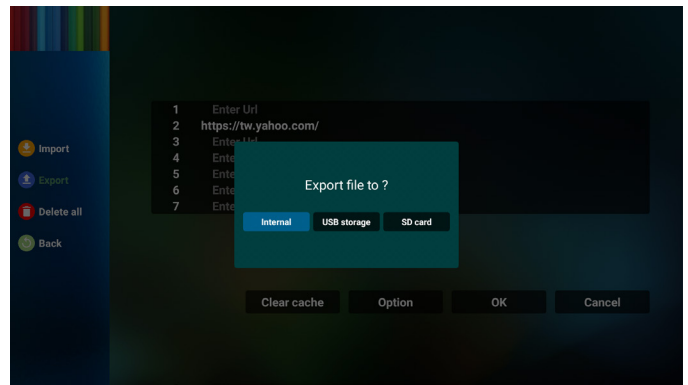
- 選擇將匯入檔案的儲存裝置。



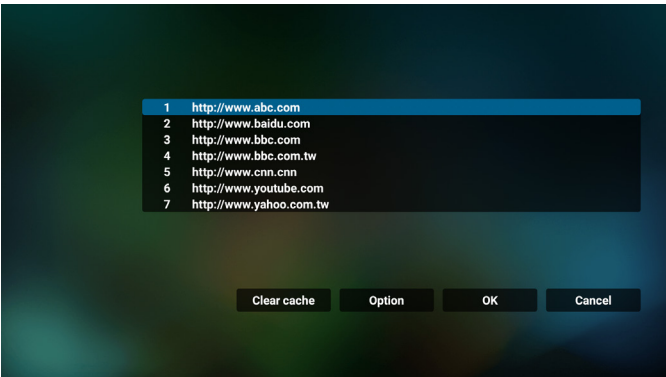
- 選擇瀏覽器檔案



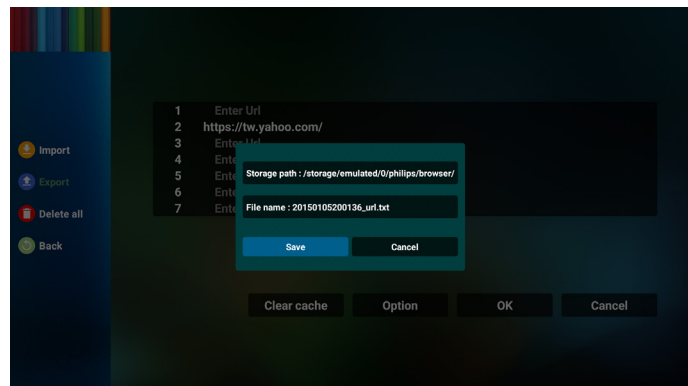
- 選擇將匯出檔案至的儲存裝置。



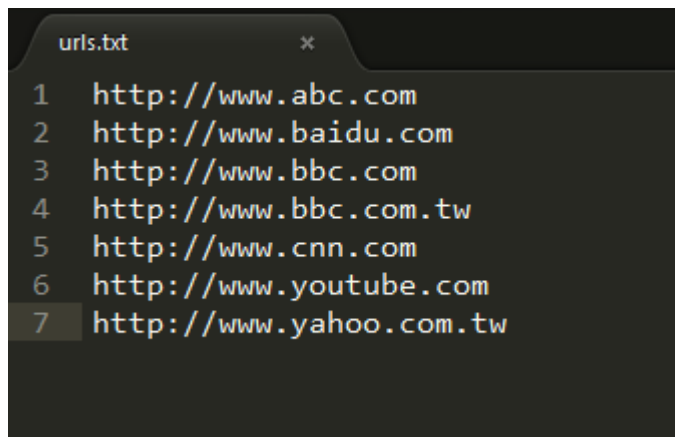
- 匯入瀏覽器檔案，URL 將在畫面上列出。



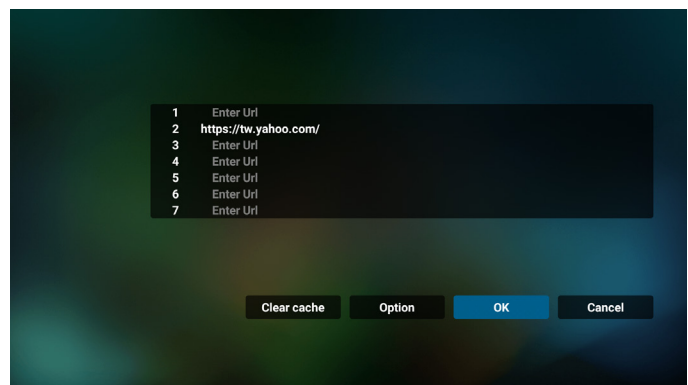
- 對話方塊顯示要儲存的檔案路徑及檔名。按下「Save」(儲存) 按鈕儲存 URL。



- 支援匯入的檔案格式為「.txt」。

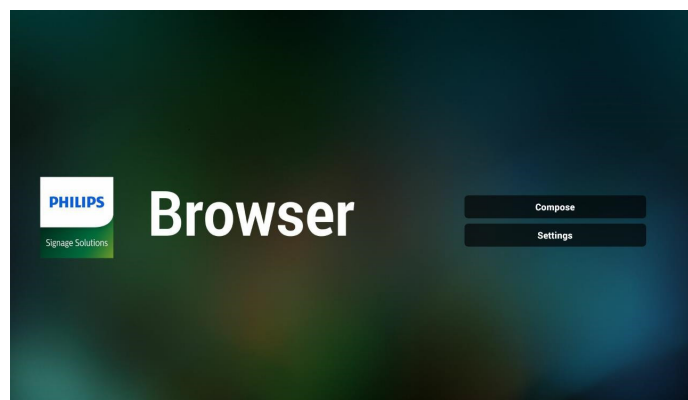
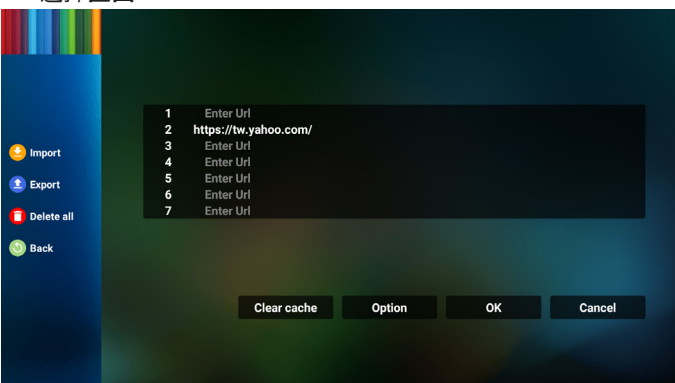


- 按下「OK」按鈕儲存 URL 記錄。

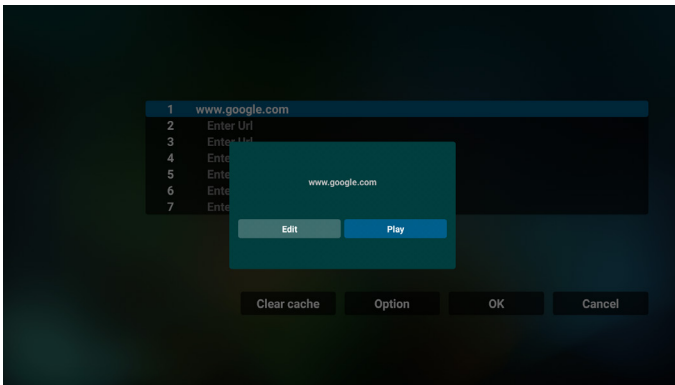
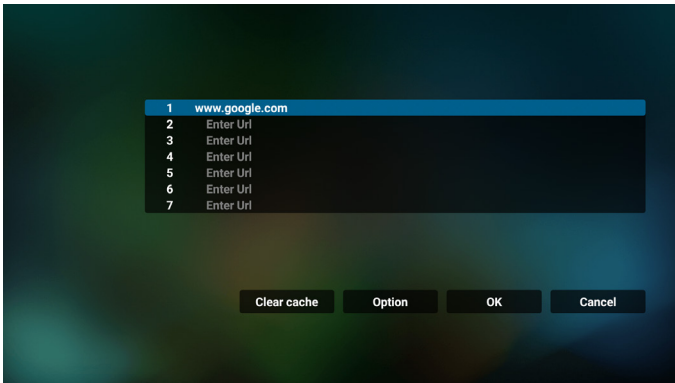


4.2 匯出：

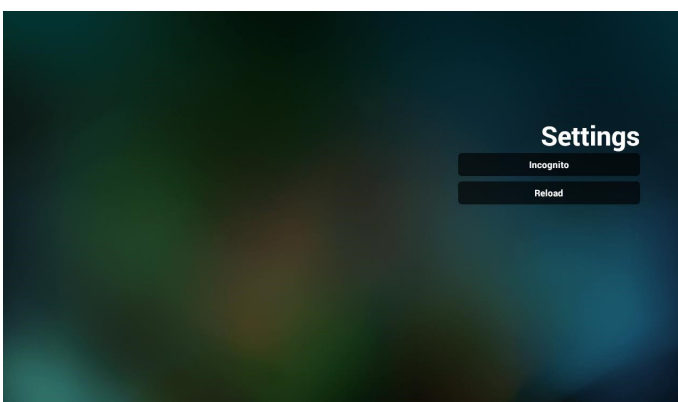
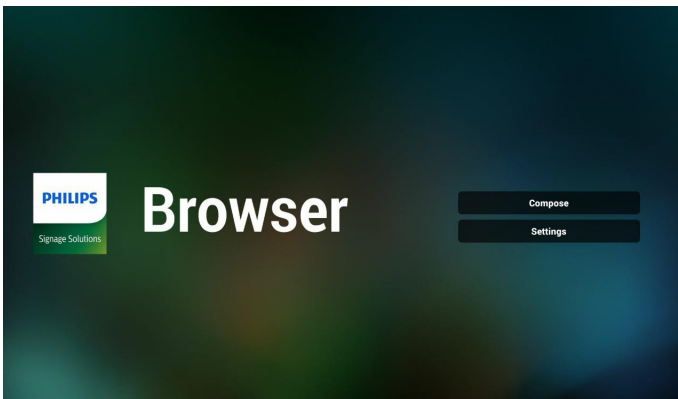
- 選擇匯出。



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。

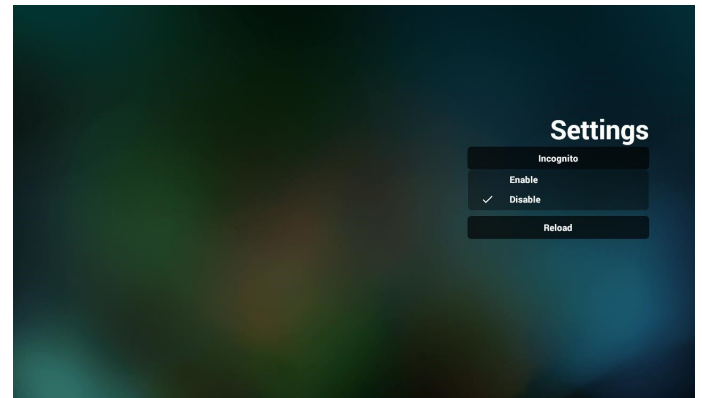


7. 先按下「Settings」（設定），再進入下一個頁面。



7.1 Incognito（無痕）

- Enable（啟用）：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）

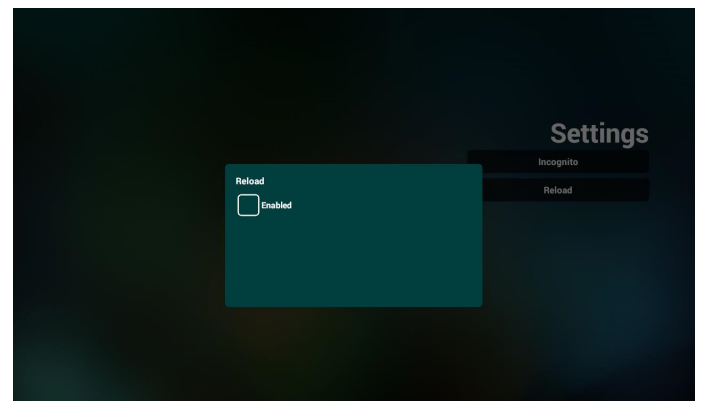
讓使用者設定網頁重新載入時間。

- 若未勾選啟用核取方塊，則預設的重新載入時間為 60 秒。

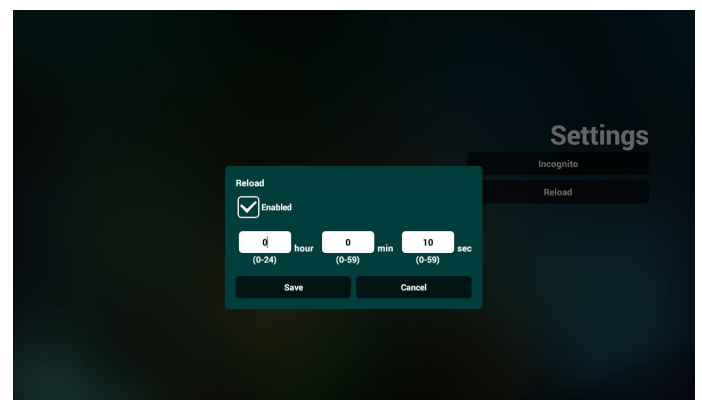
註：

此情況下，網頁僅會在網絡狀態更改時重新載入。

若網絡一直維持連接狀態，則網頁在 60 秒後不會重新載入。



- 若勾選啟用方塊，您可以設置重新載入時間。



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 0 > 開機來源 > 將瀏覽器播放清單設為 1。
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、輸入瀏覽器、一週當中所需日，以及播放清單。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. 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

當 URL 1 已設定網址且使用 osd 排程開啟 URL 1 網頁時，瀏覽應用程式將自動儲存 Url1 首頁資料至本機儲存裝置。

若在 OSD 排程開啟瀏覽器應用程式時網路中斷連接，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 URL 1 位址首頁資料，其他 URL 2 至 URL 7 則無法儲存。
- b. 本機儲存裝置：/sdcard/Download/OfflineBrowsing
- c. 按下「清除快取」按鈕可清除本機儲存裝置的 Url 1 位址首頁資料。

4.6. PDF Player (PDF 播放器)

4.6.1. 與 PDF 播放器的設定選單互動：

- 開機來源：
 - 輸入訊號源：
 - 若您選擇 PDF 播放器來源，平台將在開機程序完成後自動前往 PDF 播放器。
 - 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。
- 時程：
 - 時程表：
 - 最多設定 7 個時程。
 - 開：
 - 啟用 / 停用時程。
 - 開始時間：
 - 設定開始時間。
 - 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：
 - 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。

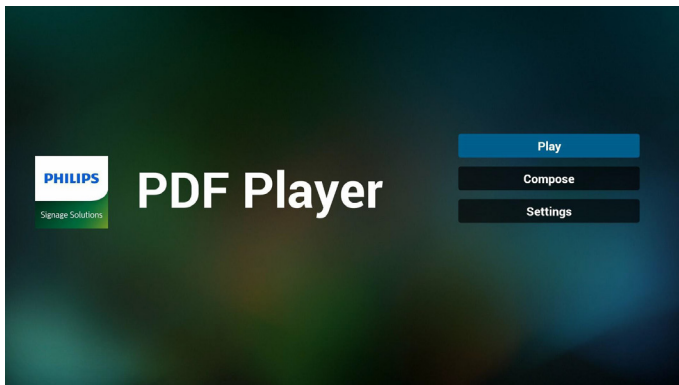
4.6.2. PDF 播放器簡介：

- PDF 播放器的主頁面，此頁面含有三個項目：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。

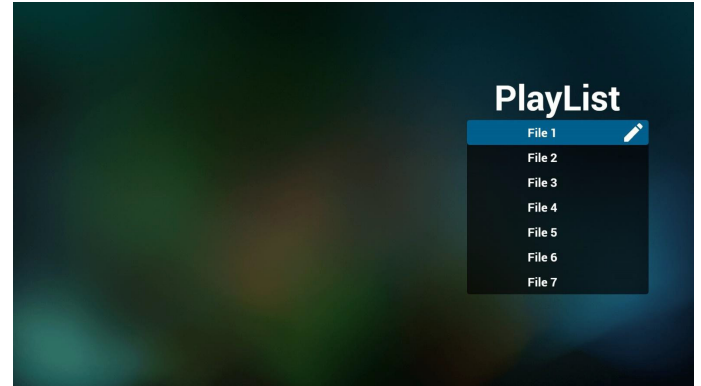
Play（播放）：選擇要播放的播放清單。

Compose（編輯）：編輯播放清單。

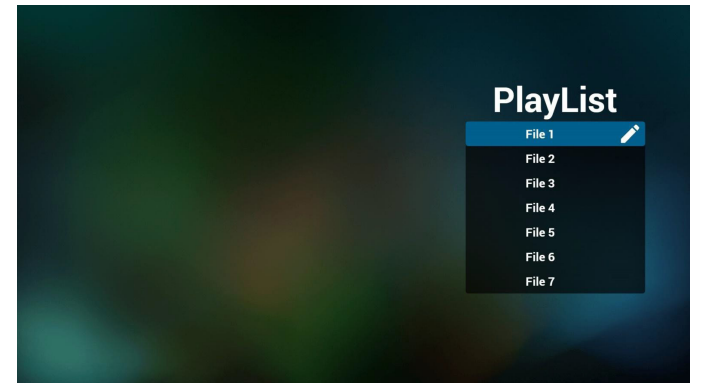
Settings（設定）：設定 PDF 播放器內容。



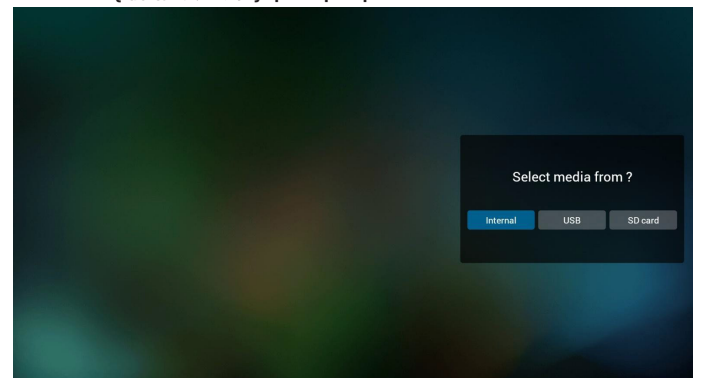
- 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



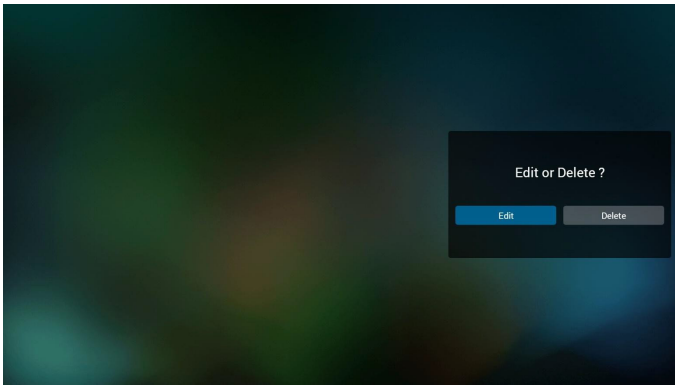
- 選擇主頁面上的「Compose」（編輯），您應先在 File 1 與 File 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



- 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，請選擇所選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。

來源 – 儲存裝置中的檔案。

播放清單 – 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。

選項鍵 – 啟動側選單列。

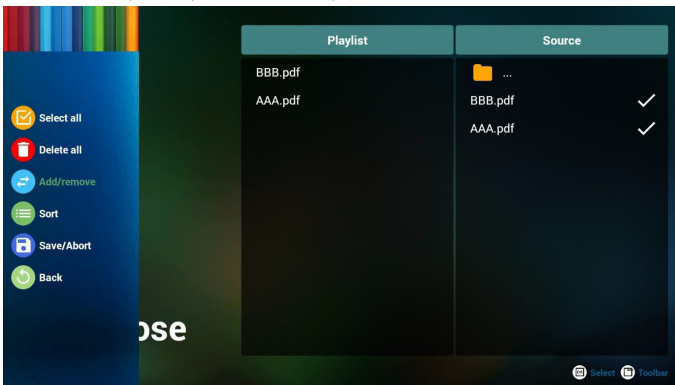
播放鍵 – 播放媒體檔案。

資訊鍵 – 顯示媒體資訊。

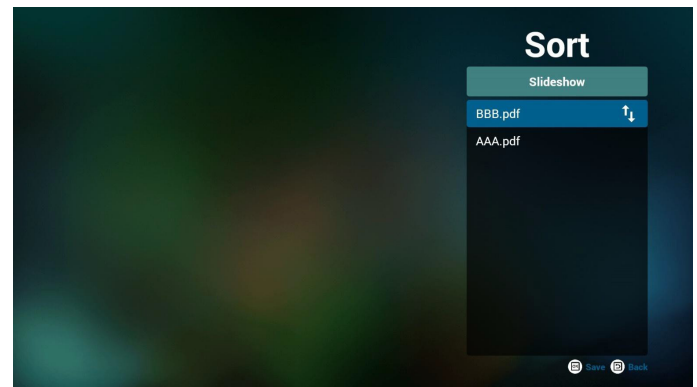
確定鍵 – 選擇／取消選擇檔案。

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)：回到上一頁。



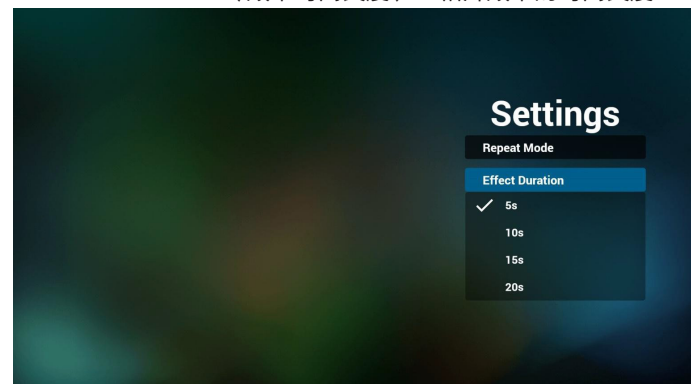
7. 若選擇「Sort」（排序），您可以各自自訂檔案順序。



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。



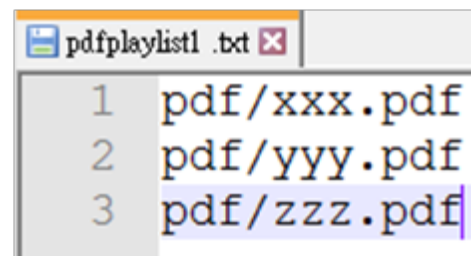
9. 如何透過 FTP 編輯 pdf 清單。

步驟 1. 建立 pdf 播放器純文字檔。

- 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. 在內部儲存裝置「Philips」資料夾下的「PDF」資料夾中準備 PDF 檔案。

- 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。

媒體快速鍵：

播放：播放檔案。

暫停：暫停播放。

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：返回上一頁。若頁面位於檔案開頭，則會前往上一個檔案。

停止：返回檔案的第一頁。

方向鍵：

左：前往上一頁。

右：前往下一頁。

組合鍵：

數字鍵 + OK 鍵：變更為特定頁面。

- 按下數字鍵以選擇特定頁面。

- 按下「OK」鍵。頁碼將顯示於頁面底部。若選擇的頁碼大於總頁數，則該頁面不會變更，而是顯示目前的頁碼。

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。

4.7. CMND & Play

1) Server (伺服器)

設定 CMND & Play 伺服器位址

2) Account (帳戶)

設定 CMND & Play 帳戶

3) PIN Code (PIN 碼)

設定 CMND & Play PIN 碼

(4) Version (版本)

共有兩個選項，版本 2 和版本 3

版本 2

使用 2.0/2.2 協議

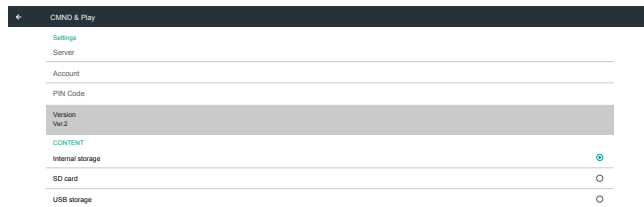
版本 3

使用 3.0/3.1 協議

(5) Content (內容)

共有三個選項可用：內部儲存裝置、SD 卡及 USB 儲存裝置。

若選擇版本 2，伺服器／帳戶／PIN 碼將呈灰色且無法使用。



若選擇版本 3，伺服器／帳戶／PIN 碼為可用。



註：

Android 來源 (媒體播放及 CMND) 無法播放點對點 4K 相片。

4.8. Custom App (自訂應用程式)

使用者可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) 不會顯示預先安裝的應用程式。

4.8.1. 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。



4.8.2. 功能介紹



Save (儲存)

選擇應用程式，按一下「Save」（儲存）按鈕將執行儲存裝置的功能。

Forget (遺忘)

按下「Forget」（遺忘）按鈕以移除先前儲存的資訊。

Cancel (取消)

按下「Cancel」（取消）按鈕以離開而不儲存變更。

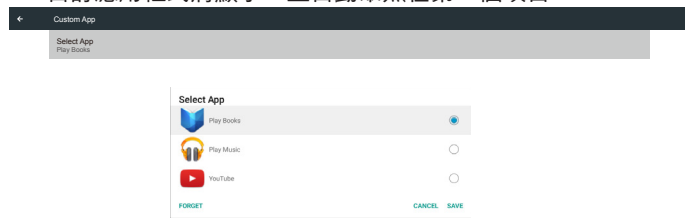
若未安裝客戶 APK，清單將顯示空白，且「Save」（儲存）及「Forget」（遺忘）按鈕將呈灰色。



若已安裝客戶 APK，使用者可從清單中選擇此 APK。

- 案例 1：未設定自訂應用程式。

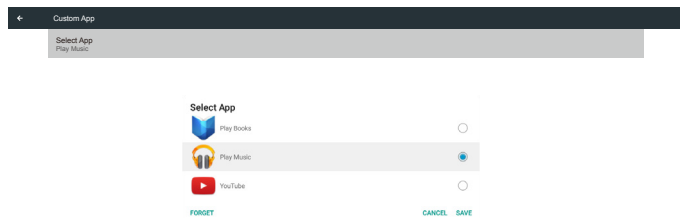
自訂應用程式將顯示，並自動聚焦在第一個項目。



設定後，畫面將顯示應用程式的名稱。



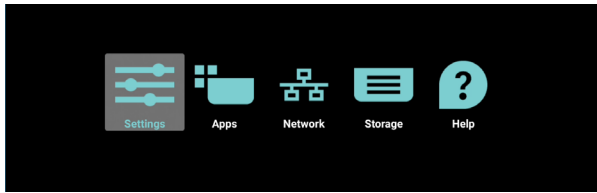
- 案例 2：設定自訂應用程式（圖示右側有實心圓）



5. 設定 UI

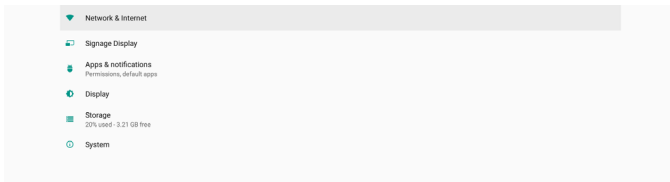
5.1. Settings (設定)

在管理模式中按一下「Settings」(設定)圖示，以進入 PD 設定。

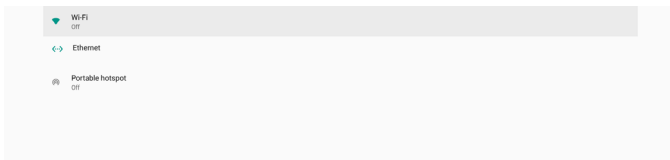


設定選單包含下列項目：

- (1). Network & Internet (網路及網際網路)
- (2). Signage Display (看板智慧型顯示器)
- (3). Apps & notifications (應用程式及通知)
- (4). Display (智慧型顯示器)
- (5). Security (安全性)
- (6). System (系統)



5.1.1. Network & Internet (網路及網際網路)



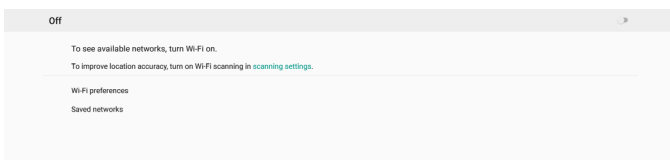
5.1.1.1. Wi-Fi

設定 -> 網路及網際網路 -> Wi-Fi

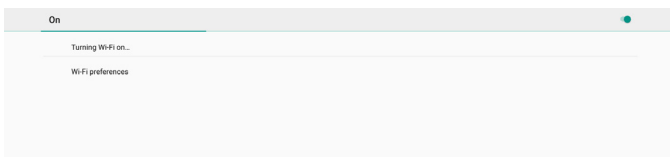
啟用 Wi-Fi

透過設定 -> 網路及網際網路 -> Wi-Fi -> 關閉/開啟切換按鈕的主開關啟用 / 停用 Wi-Fi 連線。

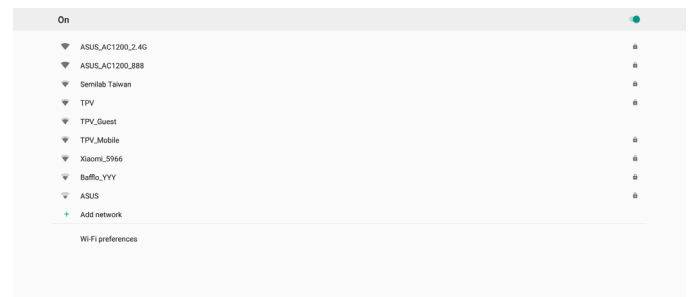
Wi-Fi 關閉



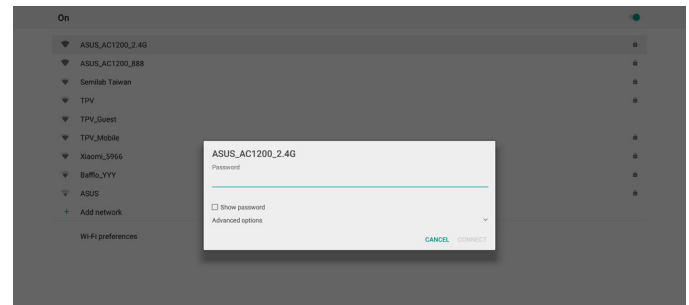
Wi-Fi 開啟



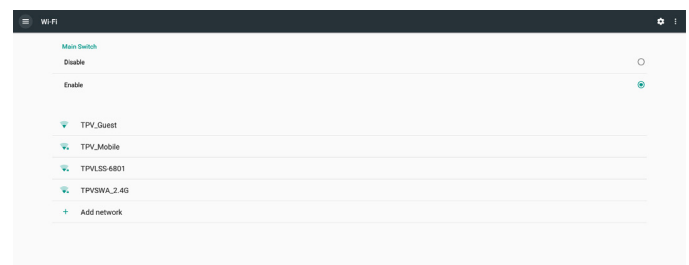
在可用的網路清單上，選擇現有無線網路上的 AP (存取點)。



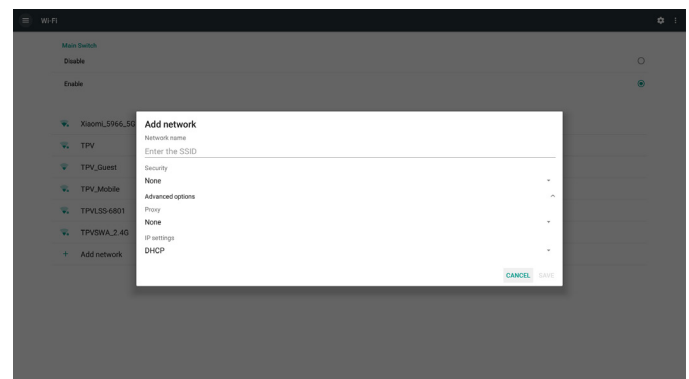
輸入所需設定。



在清單底部選擇「Add network」(新增網路)，以新增清單上未顯示的網路。



如有需要，請輸入網路名稱 (SSID) 及安全性詳細資料。

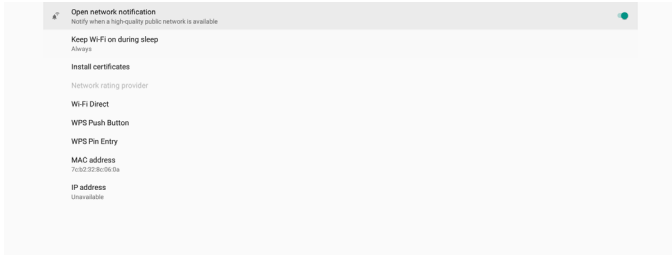


註：

啟用 Wi-Fi 時，乙太網路將自動停用。

Wi-Fi 喜好設定

設定 -> 網路及網際網路 -> Wi-Fi -> Wi-Fi 喜好設定

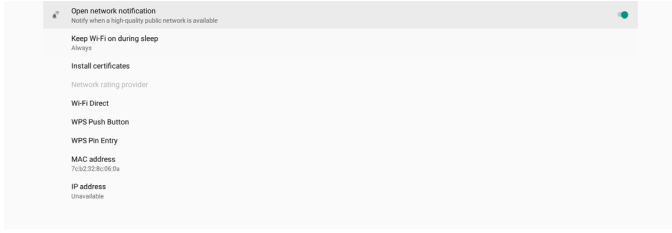


使用 WPS

使用 2 個選項可啟用 WPS 網路：

PBC（按鈕設定），使用者只需按鈕即可連線。

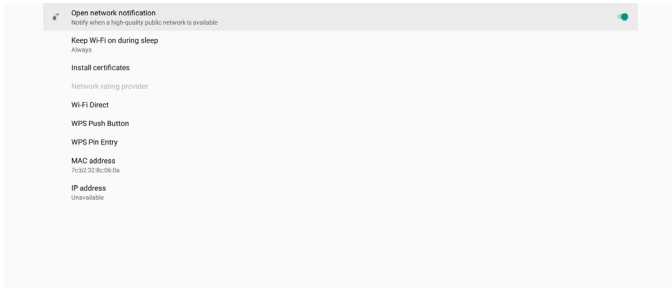
PIN（個人識別碼），用戶端 WPS 裝置輸入 PIN 即可連線。



使用 PBC 方式時，請選擇「WPS Push Button」（WPS 按鈕）以連線。

使用 PIN 方式時，請選擇「WPS Pin Entry」（WPS Pin 輸入），並輸入 PIN 以連線。

Wi-Fi 網路資訊



MAC 位址：顯示 Wi-Fi MAC 位址。

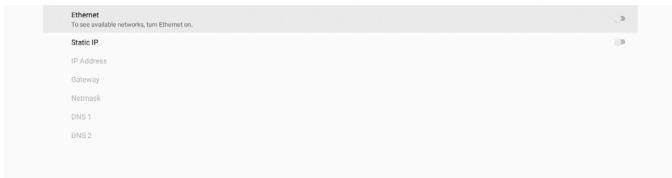
IP 位址：裝置加入網路時顯示 IP 位址。

5.1.1.2. Ethernet（乙太網路）

設定 -> 網路及網際網路 -> 乙太網路

啟用乙太網路

透過設定 -> 網路及網際網路 -> 乙太網路切換按鈕啟用 / 停用乙太網路連線。



根據預設值，系統使用 DHCP 加入網路。

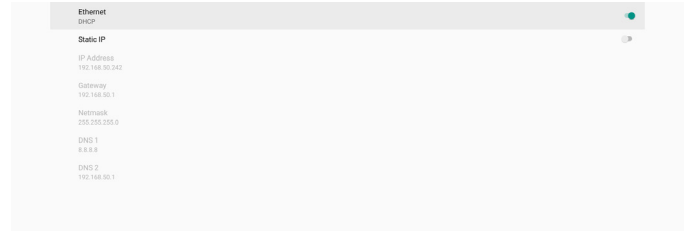
連線資訊（選項呈灰色時無法編輯）。

(1). IP Address（IP 位址）

(2). Gateway（閘道）

(3). Netmask（網路遮罩）

(4). DNS 1/2

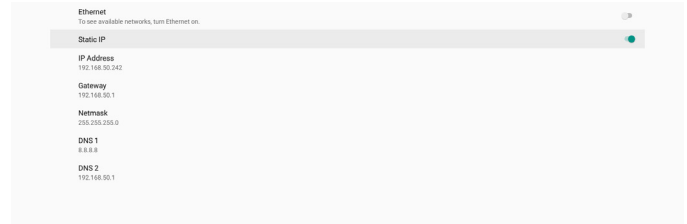


註：

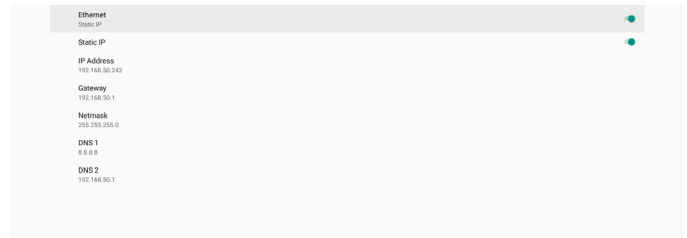
乙太網路連線啟用時，將自動停用 Wi-Fi 連線。

Ethernet Static IP（乙太網路靜態 IP）

切換「Static IP」（靜態 IP）時，使用者可手動設定乙太網路 IP 位址、網路遮罩、DNS 位址及閘道 IP 位址。



接著再次切換乙太網路按鈕。



註：

- 請在所有欄位中輸入 IPv4 位址；小數點和十進位標記法，包含四個小數位，每個小數位範圍為 0 至 255，以小數點分隔。
- 再次啟用乙太網路前，使用者必須輸入靜態 IP 連線的所有欄位。

5.1.2. Signage Display (看板智慧型顯示器)

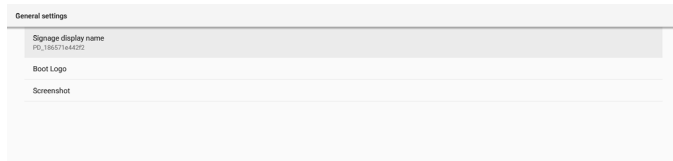
設定 -> 看板智慧型顯示器，可設定大多數看板智慧型顯示器的功能。如需更多看板智慧型顯示器設定的詳細資訊，請參閱以下內容。



5.1.2.1. General Settings (一般設定)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 一般設定

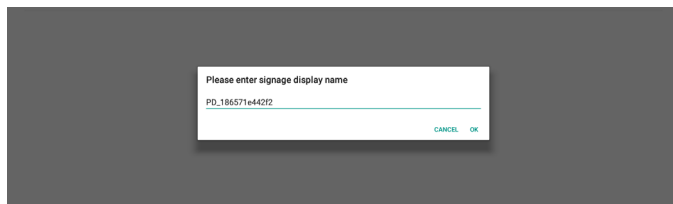
設定看板智慧型顯示器名稱、使用者標誌及畫面截圖。



Signage Display Name (看板智慧型顯示器名稱)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 一般設定 -> 看板智慧型顯示器名稱

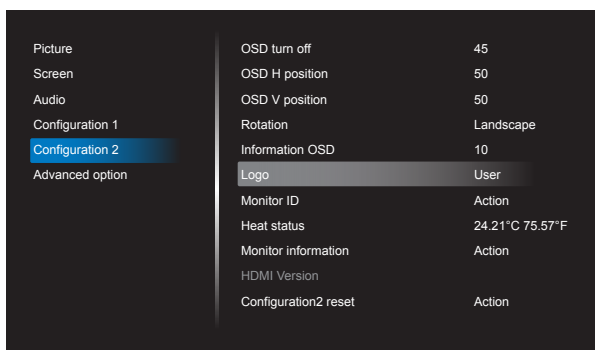
設定看板智慧型顯示器名稱，預設名稱為含前置字元「PD_」的乙太網路 MAC 位址。例如「PD_000b12223398」。名稱的最大長度為 36 個字元，格式為 UTF8。按一下可重新命名。



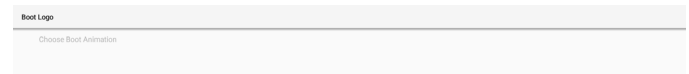
Boot Logo (開機商標)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 一般設定 -> 開機商標

OSD 選單 -> 組態設定 2 -> 商標設為「使用者」模式時，使用者可設定裝置開機商標（開機動畫）。



若「Logo」（商標）未設為「使用者」模式，則使用者無法選擇自訂開機動畫。



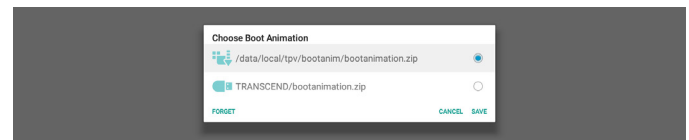
設為「User」（使用者）模式時，即可使用「選擇開機動畫」選項。



商標設為「User」（使用者）模式時，使用者所選的開機動畫檔案將取代預設的 Philips 標誌。

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。將自動掃描儲存於 SD 卡或 USB 記憶卡上的內容。

開機動畫檔案名稱必須設為「bootanimation.zip」，任何其他格式無效。



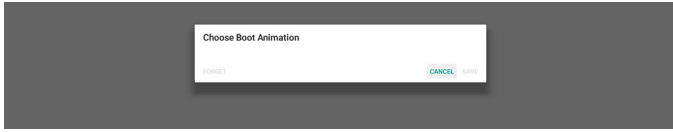
所有可用的開機動畫檔案皆位於以下資料夾中：

1. /data/local/bootanimation/ 下的檔案：
從 USB 或 SD 卡複製的開機動畫檔案。
2. {SD_STORAGE_VOLUME_NAME}/ 下的檔案：
儲存於 SD 卡上的開機動畫檔案。
3. {USB_STORAGE_VOLUME_NAME}/ 下的檔案：
儲存於 USB 儲存裝置上的開機動畫檔案。

對話方塊選項：

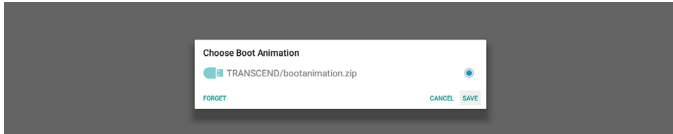
1. FORGET（遺忘）
清除 /data/local/bootanimation/ 下的「bootanimation.zip」。
系統開機時不會使用自訂開機動畫。
2. CANCEL（取消）
取消並關閉對話方塊。
3. SAVE（儲存）
將所選檔案複製至 /data/local/bootanimation/。隨後，使用者即可移除外部儲存裝置（USB 及 SD）。系統使用 /data/local/bootanimation 下的開機動畫檔案。

若系統在外部儲存裝置（USB、SD）及 /data 下找不到任何 bootanimation.zip 檔案，檔案清單為空白。「SAVE」（儲存）及「FORGET」（遺忘）按鈕會呈灰色，使用者應檢查儲存於 USB 記憶體或 SD 卡上的內容。按一下「CANCEL」（取消）按鈕關閉對話方塊，然後再次插入 USB 記憶體或 SD 卡。

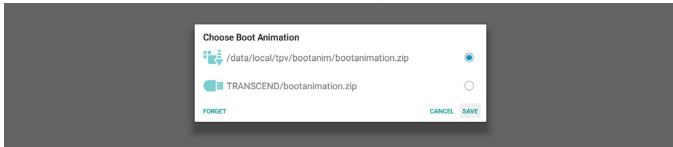


若 /data/local/bootanimation/ 資料夾是空的，代表使用者之前沒有儲存任何「bootanimation.zip」。預設的 Philips 標誌會在系統開機時出現。

若「bootanimation.zip」位於外部儲存裝置下，則會顯示檔案清單對話方塊。



若「bootanimation.zip」檔案位於「/data/local/bootanimation/」資料夾中，彈出式對話方塊會將該檔案顯示為第一選項。這僅代表使用者先前已複製（儲存）「bootanimation.zip」檔案，且系統會使用 /data/local/bootanimation/bootanimation.zip 的開機動畫開機。



使用「SAVE」（儲存）按鈕可更換開機動畫檔案。

Screenshot（畫面截圖）

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 一般設定 -> 畫面截圖

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。

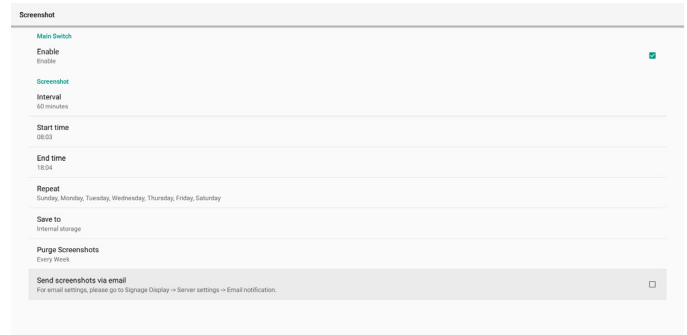


啟用此功能後，您可設定每次畫面截圖的間隔時間，以及儲存截圖的目的地資料夾。「Save to」（儲存至）選項會通知您該截圖影像將儲存在內部儲存裝置中，且無法手動變更。

註：

- 下列情況下，截圖影像將自動刪除：
 - 截圖功能開始時間設為 0 秒。
 - 每分鐘 40 秒開始截圖。
 - 若決定每週清除截圖相片，刪除相片的資料將變更為套用截圖功能設定該日。例如，若將清除日設為每週星期一，然後在星期五變更截圖功能中的其他設定，則清除日將變為星期五（系統目前時間的日期）。

- 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，截圖相關功能將重新啟動。



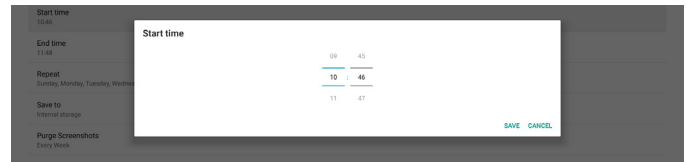
(1). Interval（間隔）

設定每次畫面截圖的間隔時間。可用選項為 30 及 60 分鐘。



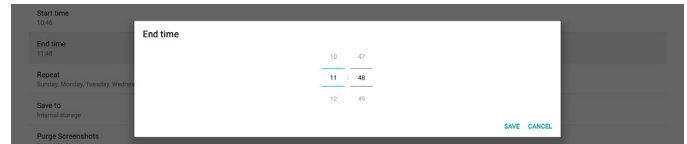
(2). Start Time（開始時間）

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」（儲存）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。

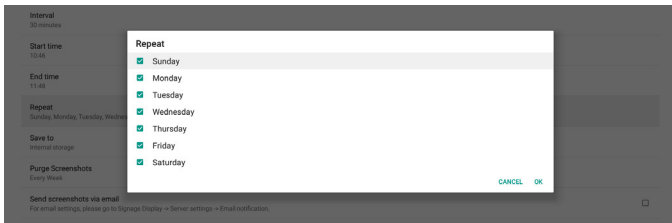


(3). End time（結束時間）

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」（儲存）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。



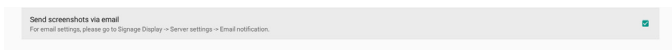
- (4).Repeat (重複播放模式)
設定自動截圖的重複播放模式。



- (5).Save to (儲存至)
螢幕影像將儲存於內部儲存裝置的「philips/screenshot」資料夾下。
- (6).Purge Screenshots (清除截圖)
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)。



- (7).Send screenshots via email (透過電子郵件傳送截圖)
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「設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 伺服器設定 -> 電子郵件通知」設定郵件資訊(請參考 [Email Notification \(電子郵件通知\)](#) 章節)。



5.1.2.2. Server Settings (伺服器設定)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 伺服器設定



Email Notification (電子郵件通知)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 伺服器設定 -> 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。



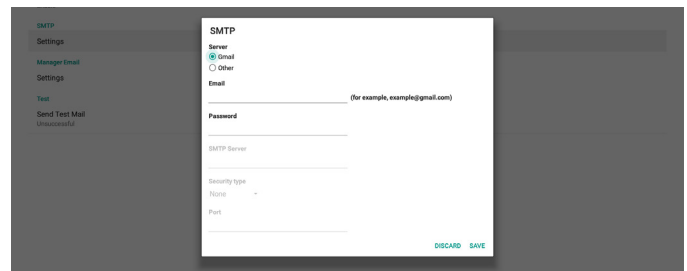
SMTP

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。

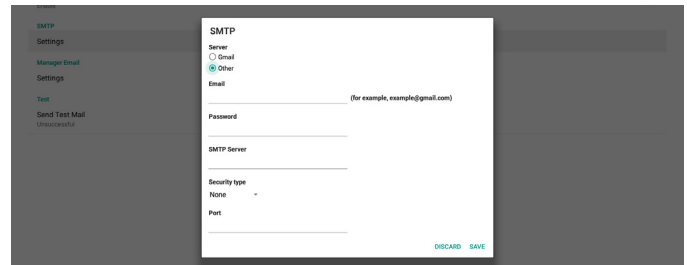
註：

- 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 -> 看板智慧型顯示器 -> 網路應用程式 -> SICP 網路連接埠」中的 SICP 網路連接埠設定。
「設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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)

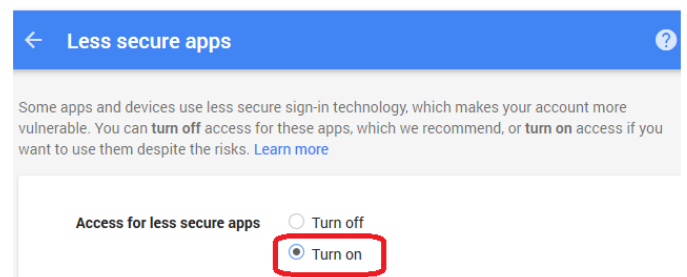


Other (其他)：



Gmail Security Settings (Gmail 安全性設定)

若透過 Gmail 傳送電子郵件時發生問題，請造訪 Google 網站「<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>」，以檢查 Google 帳戶的安全性設定。然後開啟「Access for less secure apps」(安全性較低的應用程式存取權限)。



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「Send Test Mail」（傳送測試郵件）以傳送測試郵件。

FTP

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 伺服器設定 -> 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。

- (1). 帳號：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). 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). 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). 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 SICIP 網路連接埠（預設 5000）。

最後，手動重新啟動系統以套用 FTP 設定。

Remote Control (遙控器)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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「Enable」（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。

5.1.2.3. Source Settings (來源設定)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 來源設定

使用者可設定來源 APK 的詳細選項。

Media Player (媒體播放器)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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 -> 看板智慧型顯示器 -> 來源設定 -> 瀏覽器

打開瀏覽器 APK 的書籤編輯器活動。

CMND & Play

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 來源設定 -> CMND & Play

CMND & Play APK 設定活動



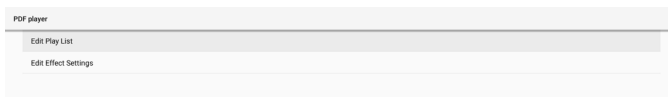
- (1). Server (伺服器)
設定 CMND & Play 伺服器 IP 位址。2.0 通訊協定中不適用。
- (2). Account (帳戶)
設定 CMND & Play 伺服器帳戶，帳戶格式應為 [a-z] [A-Z] [0-9]。2.0 通訊協定中不適用。
- (3). PIN Code (PIN 碼)
設定 CMND & Play PIN 碼。2.0 通訊協定中不適用。
- (4). Version (版本)
設定 CMND & Play 伺服器通訊協定版本。
 - (1). 2.0：用於通訊協定版本 2.0/2.2 (預設)
 - (2). 3.0：用於通訊協定版本 3.0/3.1 (使用者在 OOB 中選擇日文時為預設)
- (5). Content (內容)
CMND & Play APK 支援播放內部儲存裝置 (選擇「內部儲存裝置」) 及外部儲存裝置 (選擇「SD 卡」或「USB 儲存裝置」) 的內容。CMND & Play APK 將從所選的儲存裝置搜尋內容。預設設定為內部儲存裝置。

請注意，CMND & Play 正在播放內容時，無法移除 (拔出) 外部儲存裝置。此外，外部儲存裝置的可用磁碟空間必須為 CMS 檔案大小的兩倍，以利擷取 CMS 內容。

PDF Player (PDF 播放器)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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。

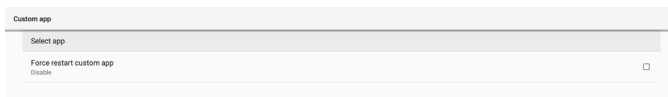


Custom app (自訂應用程式)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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黑色畫面。

預設為「CMND&Deploy」APK。



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)

針對自訂應用程式來源選擇特定應用程式。



註：

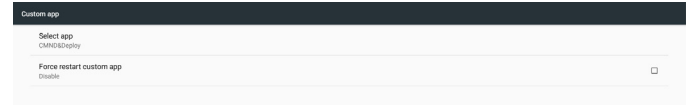
系統預先安裝的 APK 不會顯示於清單中。僅會列出手動安裝的 APK。

- (1). 「FORGET」(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). 「CANCEL」(取消) 按鈕
離開而不儲存變更。
- (3). 「SAVE」(儲存) 按鈕
按一下「Save」(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)

此功能啟用時，系統可監控自訂應用程式狀態。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)，則系統將再次嘗試啟動自訂應用程式。

預設設定為停用。



5.1.2.4. Network Application (網路應用程式)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 網路應用程式



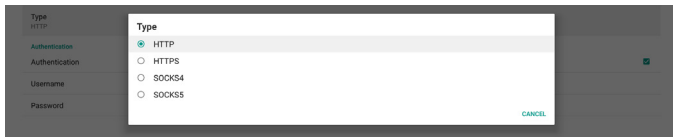
Proxy

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 網路應用程式 -> Proxy

按一下「Enable」(啟用) 核取方塊以啟用 Proxy 伺服器。使用者可設定 Proxy 伺服器的主機 IP 及連接埠號。預設設定為「Disable」(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 伺服器要求授權，請按一下「授權」核取方塊，並輸入使用者名稱及密碼。



SICP Network Port (SICP 網路連接埠)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 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，且無法指定：8000、9988、15220、28123、28124。預設的 FTP 連接埠為 2121。



5.1.2.5. System Tools (系統工具)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具

看板智慧型顯示器系統工具共有八大功能：

- (1). Navigation Bar (導覽列) (僅限支援觸控裝置時)
- (2). Clear Storage (清除儲存裝置)
- (3). Reset (重置)
- (4). Auto restart (自動重新啟動)
- (5). Import & Export (匯入及匯出)
- (6). Clone (複製)
- (7). Security (安全性)
- (8). Admin Password (管理密碼)



Navigation Bar (導覽列)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 導覽列

設定以在觸控手勢期間啟用或停用導覽列。平台支援觸控裝置時，才可使用此選項。

Clear Storage (清除儲存裝置)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 清除儲存裝置



清除內部及外部儲存裝置 {storage}/philips/folder 下的資料。

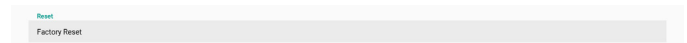
- (1). All (全部)
清除內部儲存裝置、USB 及 SD 卡的「Philips」資料夾。
- (2). Internal Storage (內部儲存裝置)
僅清除內部儲存裝置的「Philips」資料夾。
- (3). USB Storage (USB 儲存裝置)
僅清除 USB 儲存裝置的「Philips」資料夾。
- (4). SD Card (SD 卡)
僅清除 SD 卡的「Philips」資料夾。

對話方塊將列出系統將清除的所有資料夾。按下「RESET」(重置)以清除列出資料夾下的所有資料，或按下返回鍵離開而不儲存。



Reset (重置)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 重置



Factory Reset (回復出廠值)

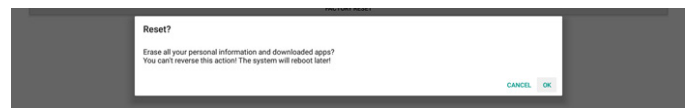
此功能可讓您清除所有使用者資料及設定。系統將自動重新啟動，並在重新啟動後跳轉至 OOBE。

重要注意事項：

1. 僅會清除儲存於內部儲存裝置中的資料，且無法復原，包括裝置設定、已安裝的應用程式、應用程式資料、下載檔案、音樂、相片及所有「/data」下的資料。但不會清除儲存於 USB 及 SD 卡上的資料。
2. 請確認回復出廠值時，隨時連接 AC 轉接器與電源。使用者僅可在畫面上看見 OOBE 後關閉電源。

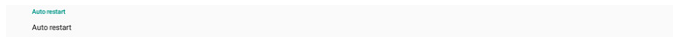


按一下「Factory Reset」(回復出廠值)以回復出廠值。顯示對話方塊時，按下「OK」以確認。請注意，此動作會清除內部儲存裝置的所有資料，且無法復原。

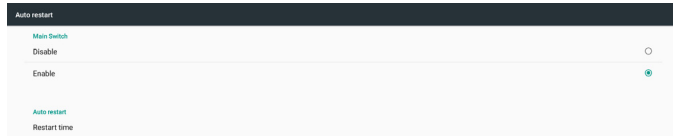


Auto Restart (自動重新啟動)

自動重新啟動功能可讓裝置在指定時間自動重新啟動。



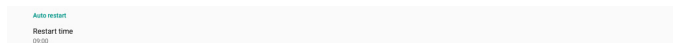
從主開關選擇停用/啟用自動重新啟動功能。



使用時間選擇器設定自動重新啟動時間。



按一下「Save」(儲存)按鈕,將顯示設定的自動重新啟動時間。



Import & Export (匯入及匯出)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 匯入及匯出



此功能可讓您與其他裝置進行匯入/匯出設定及協力廠商 APK 的工作。請注意：

- (1). 將資料匯出至 {storage}/philips/clone 資料夾下的 BDL3550Q-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:
AndroidPDMediaPlayerData.db
AndroidPDPdfData.db
menu_settings.db
settings_global.xml
settings_secure.xml
settings_system.xml
signage_settings.db
smartcms.db
請注意,最新的匯出資料會將所有檔案封存為 ZIP 檔案。
- (3). 「看板智慧型顯示器名稱」將無法匯入/匯出。

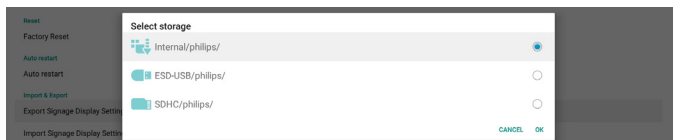
匯出看板顯示設定

系統會將資料庫資料及第三方 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/BDL3550Q-clone.zip 檔案中。

註：

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

所有可用儲存裝置(內部儲存裝置、SD 卡及 USB 儲存裝置)清單：



匯入看板顯示設定

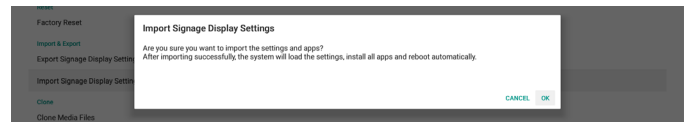
從所選的儲存裝置(內部儲存裝置、SD 卡或 USB 儲存裝置)的 philips/clone/BDL3550Q-clone.zip 檔案匯入資料庫資料。系統會以 ZIP 檔案匯入以下資料：

- (1). 以 BDL3550Q-clone.zip 匯入資料庫
- (2). 以 BDL3550Q_clone.zip 匯入第 3 方 APK

所有可用儲存裝置(內部儲存裝置、SD 卡及 USB 儲存裝置)清單：

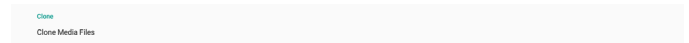


匯入設定及 APK 前,會顯示確認對話方塊。按一下「OK」按鈕開始匯入資料。



Clone (複製)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 複製



Clone Media Files (複製媒體檔案)

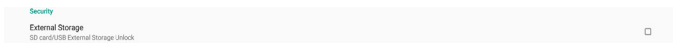
此功能可讓您從所選的來源儲存裝置將媒體檔案複製到目標儲存裝置。

- (1). 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
- (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 伺服器上是否有 CMS 檔案。
若 FTP 伺服器上沒有 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)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 安全性



External Storage (外部儲存裝置)

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。



- (1). 取消勾選 (停用)：SD 卡 / USB 外部儲存裝置解除鎖定。
- (2). 勾選 (啟用)：SD 卡 / USB 外部儲存裝置鎖定。

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 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統工具 -> 管理密碼。



Enable (啟用)：

按一下核取方塊，以啟用或停用管理密碼。預設為停用。啟用後，您需要密碼登入管理模式。預設密碼為「1234」。

Password (密碼)：

如有需要，請變更密碼。

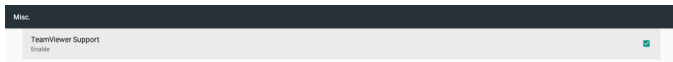
Reset Password (重設密碼)：

將密碼重設為預設值 (「1234」)。若重設成功，會顯示「成功」訊息。

5.1.2.6.Misc. (更多)

TeamViewer 支援

勾選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 及 TeamViewerQSAddOn APK 將自動安裝至系統。或者，若停用「TeamViewer 支援」，系統會將其移除。若啟用「TeamViewer 支援」，設定 -> 應用程式中將列出以下兩個 APK。

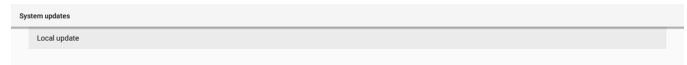


5.1.2.7.System updates (系統更新)

Local update (本機更新)

設定 -> 看板智慧型顯示器 -> 系統更新 -> 本機更新

系統將在 USB 磁碟與 SD 卡的根資料夾中自動搜尋「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。



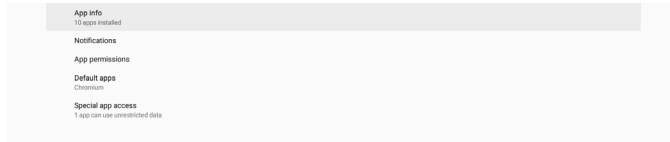
選擇清單上的檔案後，系統會開始重新啟動及更新。

請注意：

- (1). 更新完成前，請勿關閉電源或拔除電源轉接器。
- (2). 目前系統只支援完整 Android 更新。
- (3). 更新檔案僅可命名為「update.zip」。
- (4). 「update.zip」檔案必須儲存在外部儲存裝置的根資料夾下。

5.1.3. Apps (應用程式)

顯示安裝的 APK 資訊。



5.1.3.1. App info (應用程式資訊)

列出所有已安裝的 Android 應用程式。使用者可管理每個應用程式的權限及其他設定。



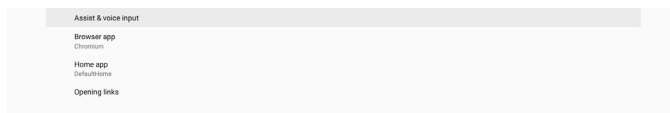
5.1.3.2. App permissions (應用程式權限)

Android 系統的主要權限清單，以及具有控制權限的應用程式。



5.1.3.3. Default Apps (預設應用程式)

若某人傳送相關要求，使用者可設定預設應用程式。



Browser app (瀏覽器應用程式)

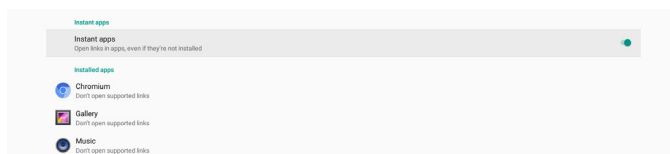
開啟網頁 URL 的預設應用程式。預設為 Chromium。

Home app (首頁應用程式)

預設的啟動應用程式，預設為 DefaultHome 應用程式。若使用者變更此應用程式，外部來源可能不會正確顯示。

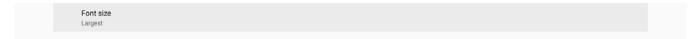
Opening links (開啟連結)

此功能可讓應用程式直接開啟其應用程式內的支援連結。



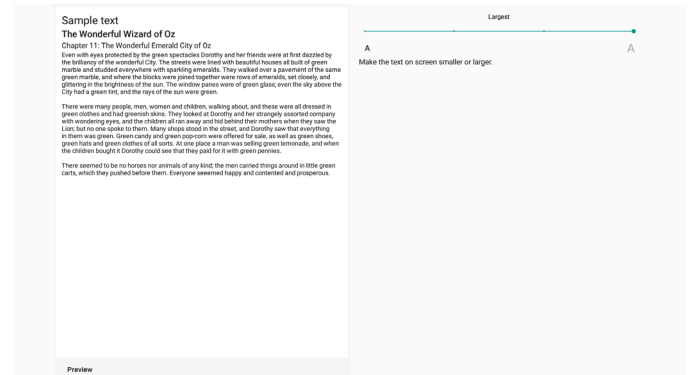
5.1.4. Display (智慧型顯示器)

變更智慧型顯示器的字型大小。



5.1.4.1. Font Size (字型大小)

拖曳捲軸以調整系統字型大小。預設設定為「Largest」(最大)。



5.1.5. Security (安全性)

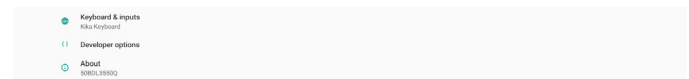
設定 -> 安全性

支援管理相關操作及控制時，顯示應用程式清單。

5.1.6. System (系統)

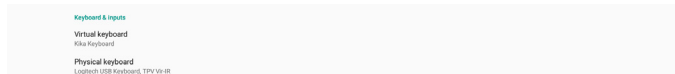
以下選項列於設定 -> 系統中。

- (1). Keyboard & inputs (鍵盤及輸入)
- (2). Developer options (開發人員選項)
- (3). About (關於)



5.1.6.1.Keyboard & input (鍵盤及輸入)

設定 -> 系統 -> 鍵盤及輸入
使用者可變更 IME 及鍵盤設定。



Virtual keyboard (虛擬鍵盤)

讓使用者能夠設定預設軟體 IME (虛擬鍵盤) 並控制詳細的 IME 設定。

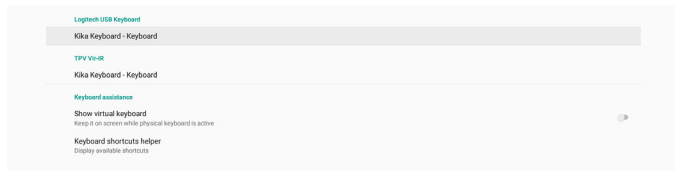
OOBE 中選擇日文時，將自動安裝日文 IME。



Physical keyboard (實體鍵盤)

讓使用者能夠控制實體鍵盤及詳細的鍵盤設定。

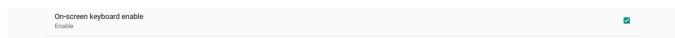
「TPV Vir-IR」為系統層級的虛擬鍵盤；其始終列於鍵盤清單上。



On-screen keyboard enable (螢幕鍵盤啟用)

設定 -> 語言與輸入 -> 螢幕鍵盤啟用

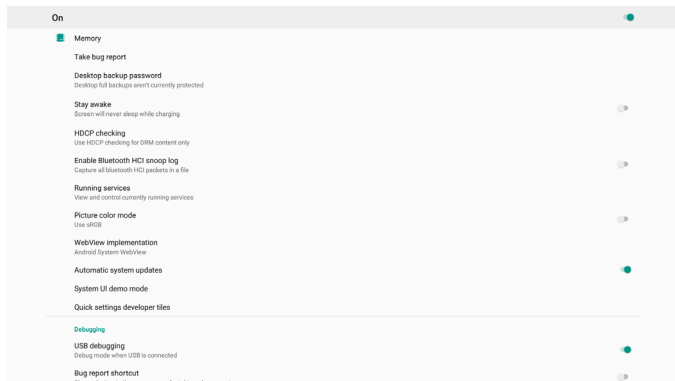
用於啟用/停用系統預先安裝的軟體鍵盤 (IME)。使用者可在停用時按下「選單」六次以啟用螢幕軟體鍵盤。根據預設值，螢幕鍵盤為啟用。



5.1.6.2.Developer options (開發人員選項)

設定 -> 系統 -> 開發人員選項

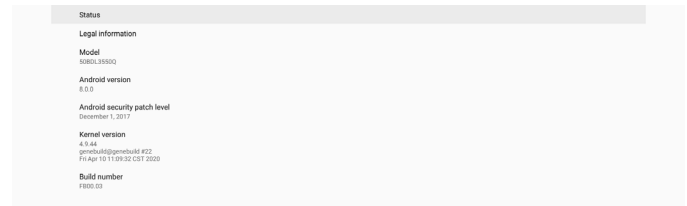
Android 開發人員選項適用於開發人員，預設設定為開，且 USB 偵錯預設亦為「On」(開)。



5.1.6.3.About (關於)

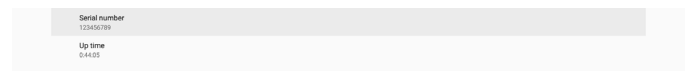
設定 -> 系統 -> 關於
檢視以下系統相關資訊。

- (1). Status (狀態)
- (2).Legal Information (法律資訊)
- (3).Model (型號) (本裝置機種名稱)
- (4).Android version (Android 版本)
- (5).Android security patch level (Android 安全性修補程式等級)
- (6).Kernel version (Kernel 版本)
- (7).Build number (組建編號) (發行版本)



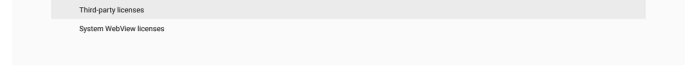
Status (狀態)

顯示裝置序號及裝置開機總時間。



Legal Information (法律資訊)

列出所有開放原始碼專案的法律資訊及授權。

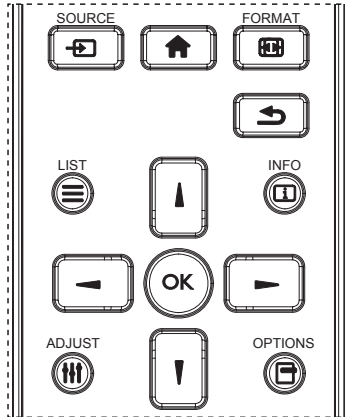


6. OSD 功能表

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智慧型顯示器。

6.1. 瀏覽 OSD 選單

6.1.1. 用遙控器瀏覽 OSD 功能表



1. 按遙控器上的 [↑] 按鈕可顯示 OSD 選單。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕選擇要調整的項目。
3. 按 [確認] 或 [▶] 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 [確認] 或 [▶] 按鈕進入子選單。
5. 按 [↶] 按鈕，返回上一層選單，或按 [↑] 按鈕從 OSD 選單離開。

6.1.2. 用智慧型顯示器的控制鈕，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。

6.2. OSD 功能表總覽

6.2.1. 圖像設定功能表

Picture	Brightness	90
Screen	Contrast	50
Audio	Sharpness	20
Configuration 1	Black level	50
Configuration 2	Tint	50
Advanced option	Color	55
	Noise reduction	Medium
	Gamma selection	Native
	Color temperature	Native
	Color control	Action
	Smart power	Off
	Overscan	Off

亮度

調整本智慧型顯示器的背光亮度。

對比度

調整輸入訊號的對比率。

註：僅限視訊來源

銳利度

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

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。

色彩飽和 (色相)

調整畫面色彩飽和。

按下 + 按鈕，膚色將變為綠色。

按下 - 按鈕，膚色將變為紫色。

註：僅限視訊來源

色彩濃度 (飽和度)

調整畫面色彩。

按下 + 按鈕可增加色深。

按下 - 按鈕可減少色深。

註：僅限視訊來源

降低雜訊

調整降低雜訊程度。

註：僅限視訊來源

伽馬選擇

選擇智慧型顯示器 Gamma。這是指訊號輸入的亮度表現曲線。共有 {Native} / {2.2} / {2.4} / {s gamma} / {D-image} 可供選擇。

註：僅限視訊來源。sRGB 圖像模式為標準模式，無法變更。

色溫

調整色溫。

影像隨著色溫降低而變紅，隨著色溫增加而變藍。

註：僅限視訊來源。

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。

智慧節能

依據亮度設定控制較低耗電量。

- { 關 }：無調節
- { 中 }：耗電量的 80% 與目前設定相關
- { 高 }：耗電量的 65% 與目前設定相關

過度掃瞄

若遇到過度掃瞄問題，可變更影像的顯示區域。

- { 開 }：顯示總影像區域的 95%。
- { 關 }：顯示總影像區域的 100%。

註：僅限視訊來源。

圖像重置

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。

6.2.2. 螢幕功能表

Picture	H position	50
Screen	V position	50
Audio	Clock	50
Configuration 1	Clock phase	22
Configuration 2	Zoom mode	Full
Advanced option	Custom zoom	Action
	Auto adjust	Action
	Screen reset	Action

水平位置

控制水平影像位置在 LCD 的顯示區域內。

按 + 按鈕可向右移動畫面。

按 - 按鈕可向左移動畫面。

註：僅限 VGA 輸入。

垂直位置

控制垂直影像位置在 LCD 的顯示區域內。

按 + 按鈕可向上移動畫面。

按 - 按鈕可向下移動畫面。

註：僅限 VGA 輸入。

時脈

按 + 按鈕可將畫面影像的寬度向右延伸。

按 - 按鈕可將畫面影像的寬度向左縮減。

註：僅限 VGA 輸入。

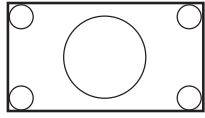
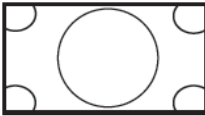
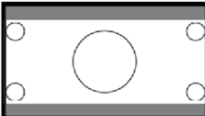
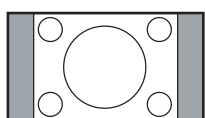
Clock Phase (時脈相位)

增加或減少此設定值可改善聚焦、清晰度及影像穩定度。

註：僅限 VGA 輸入。

縮放模式

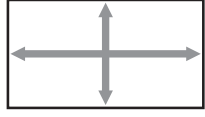




選擇一種視訊輸入：{ 全屏 } / { 真實 } / { 21:9 } / { 4:3 } / { 使用者定義 }

	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。
	真實大小 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。
	使用者定義 套用自訂縮放子功能表的自訂縮放設定值。

自訂縮放

本功能可進一步自訂縮放設定值，符合想播放的影像。

註：本項目僅限於 { 縮放模式 } 設為 { 使用者定義 } 時才有效。

	縮放 同時放大影像的水平與垂直尺寸。
	水平縮放 僅放大影像的水平尺寸。
	垂直縮放 僅放大影像的垂直尺寸。
	水平位置 將影像的水平位置，向左或向右移動。
	垂直位置 將影像位置，垂直向上或向下移動。

自動調整

按下「設定」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

重設螢幕功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

6.2.3. 聲音設定功能表

Picture	Balance	50
Screen	Treble	50
Audio	Bass	50
Configuration 1	Volume	30
Configuration 2	Audio Out (Line Out)	30
Advanced option	Maximum Volume	100
	Minimum Volume	0
	Mute	Off
	Audio source	Digital
	Audio reset	Action
	Audio Out Sync	Off

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）

調高或調低線路輸出音量。

註：音訊輸出同步開啟時，將停用此功能。

最大音量

調整最大音量設定極限。

最小音量

調整最小音量設定極限。

靜音

開啟／關閉靜音功能。

音訊源

選擇音訊輸入來源。

{ 類比 }：音訊來自音訊輸入。

{ 數位 }：音訊來自 HDMI/DVI 音訊。

聲音重置

重設音訊選單中的所有設定，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 } / { 關 } 內部喇叭。

6.2.4. 組態設定 1 選單

Picture	Switch on state	Force on
Screen	Panel saving	Action
Audio	RS232 routing	RS232
Configuration 1	Boot on source	Action
Configuration 2	WOL	Off
Advanced option	Light sensor	Off
	Human sensor	Off
	Configuration1 reset	Action
	Factory reset	Action

開機設定

選擇下次連接電源線時的智慧型顯示器狀態。

- { 關機 } - 連接電源線時，智慧型顯示器依舊會保持關機。
- { 強制開機 } - 連接電源線時，智慧型顯示器會開啟電源。
- { 上次狀態 } - 連接電源線時，智慧型顯示器會返回上次的電源狀態（開／關／待機）。

螢幕保護

選擇啟用螢幕保護功能，藉此降低影像殘留或鬼影的風險。

- { 亮度 } - 選擇 { 開 }，即可將影像亮度降至適當程度。啟用此設定時，Picture（圖像設定）選單中的亮度設定無法變更。
- { 像素偏移 } - 選擇智慧型顯示器略為放大影像尺寸，並將像素位置朝四個方向（上、下、左及右）偏移的時間間隔（{ 自動 }、{ 10-900 } 秒、{ 關 }）。啟動像素偏移後，將會停用螢幕選單中的水平位置、垂直位置及縮放模式。

註：僅限視訊來源。

RS232 路由

選擇 RS232 路由路徑

- { RS232 } - RS232 的路由路徑來自 2.5mm 電話插孔
- { LAN->RS232 } - RS232 的路由路徑來自 RJ45

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 表示無播放清單。

WOL (LAN 喚醒)

讓智慧型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。

Light sensor (光線感應器)

選擇開啟或關閉 CRD41 的光線感應器功能。

Human sensor (人體感應器)

選擇開啟或關閉 CRD41 的人體感應器功能。

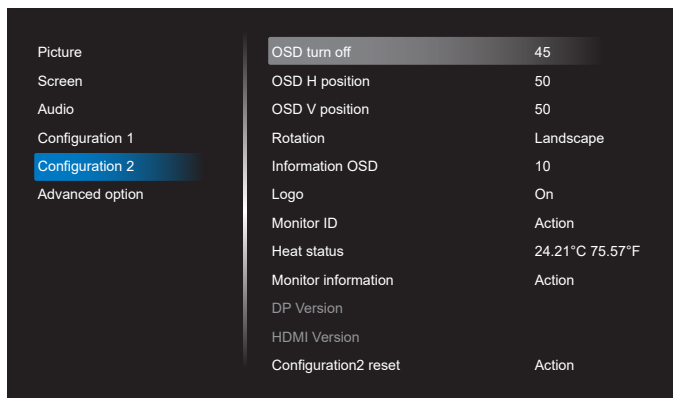
組態重置

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、組態設定 1、組態設定 2 及進階選項中的所有自訂設定重設為出廠預設值。

6.2.5. 組態設定 2 選單



OSD 顯示時間

設定 OSD 功能表停留在畫面上的時間長度。

選項為 { 關、5 - 120 } 秒。{ 關 } 不會自動消失。

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 OSD 及 Android 變更為橫向／縱向模式。

註：視訊輸入不會隨著此設定旋轉。

註：若 Android APK 播放視訊內容，使用者必須停止並重新播放，以取得正確的視訊影像。

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。

商標

啟用或停用開啟智慧型顯示器時的商標畫面。

- { 關 } - 靜態 Philips 標誌及 Android 開機動畫將不會顯示。
- { 開 } - 預設值。Philips 標誌及 Android 開機動畫將會顯示。
- { 使用者 } - 靜態 Philips 標誌將不會顯示，採用 Android 設定時，只會顯示使用者選擇的開機動畫。

註：即使設定旋轉設定，商標也不會旋轉。

智慧型顯示器 ID

設定 ID 碼以透過 RS232 連線控制智慧型顯示器。若連接多部智慧型顯示器，則每部智慧型顯示器皆有獨特的 ID 號碼。智慧型顯示器 ID 數值範圍介於 1 至 255。

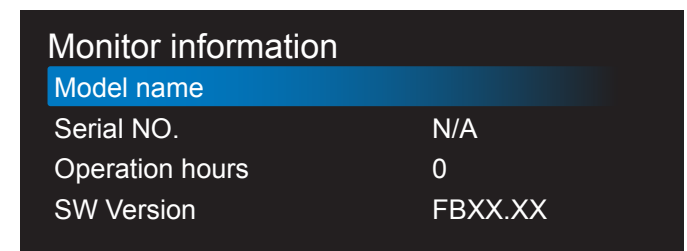
- { 智慧型顯示器 ID } 設定範圍為 {1-255}。預設值為 1。
- { 智慧型顯示器群組 } 設定範圍為 {1-254}。預設值為 1。

溫度狀態

目前的溫度狀態。

智慧型顯示器訊息

顯示智慧型顯示器相關資訊，包含機種名稱、韌體版本、序號及操作時間。



DP 版本

變更 DP 版本。1.1 或 1.2。

HDMI 版本

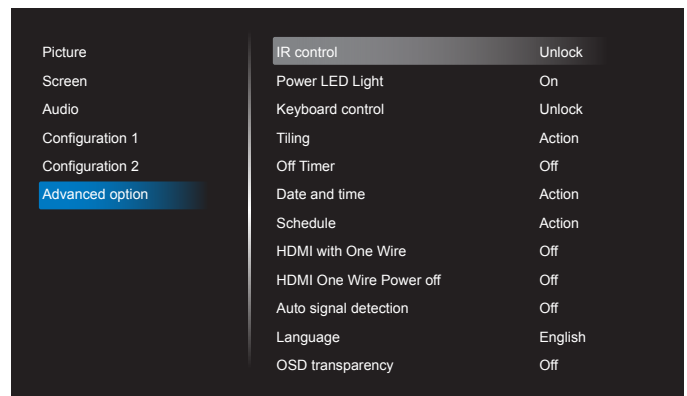
將 HDMI 版本設為 1.4 或 2.0。

註：僅限 HDMI 輸入來源。

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。

6.2.6. 進階選項選單



遙控器控制模式

透過 RS232 連線連接多部智慧型顯示器時，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智慧型顯示器。

- { 主要模式 } - 指定此智慧型顯示器做為遙控器所要操控的主要智慧型顯示器。僅有此智慧型顯示器可由遙控器操控。(在主要模式中，不論智慧型顯示器 ID / 群組設定為何都會處理 IR 鑰匙)。
- { 次要模式 } - 指定此智慧型顯示器做為次要智慧型顯示器。此智慧型顯示器無法由遙控器操控，僅可透過 RS232 連線接收來自主要智慧型顯示器的控制訊號。
- { 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 } - 鎖定此智慧型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

選擇啟用或停用智慧型顯示器鍵盤 (控制按鈕) 功能。

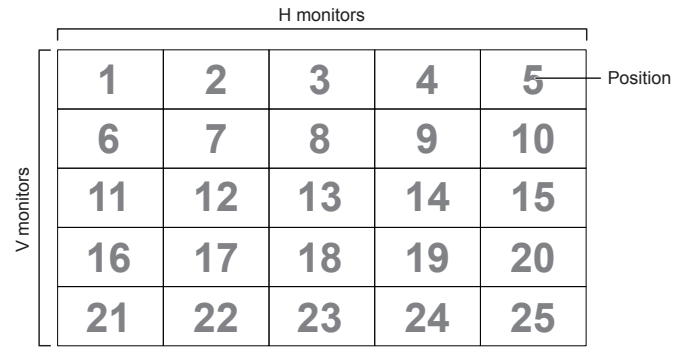
- { 解除鎖定 } - 啟用鍵盤功能。
- { 鎖定全部 } / { 鎖定全部但音量除外 } / { 鎖定全部但電源除外 } / { 鎖定全部但電源及音量除外 } - 停用鍵盤功能。

註：「按鍵控制鎖定模式」本功能會完全禁止您操作任何按鍵控制功能。若要啟用或停用按鍵控制鎖定功能，請同時按住 [VOL+] 及 [UP] 按鈕 3 秒鐘以上。

拼接功能

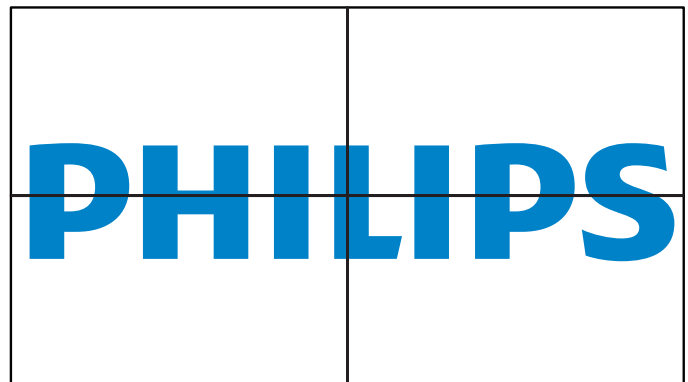
建立一個大型螢幕矩陣 (電視牆)，最多可由 150 部智慧型顯示器組成 (垂直最多 10 部，水平最多 15 部)。本功能需使用菊鏈法連接。

- 開機延遲：設定開機延遲時間 (秒鐘為單位)。預設選項 { 自動 }，可在連接多台智慧型顯示器時，依據智慧型顯示器 ID 依序啟動各智慧型顯示器。選項包括：{ 關、自動、2-255 }。
- 亮度：{ 正常模式 } - 在 Screen (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 Screen (螢幕) 選單中的亮度設定相同。
- 水平監視器：選擇水平方向智慧型顯示器數量。
- 垂直監視器：選擇垂直方向智慧型顯示器數量。
- 位置：選擇本智慧型顯示器在螢幕矩陣中的位置。

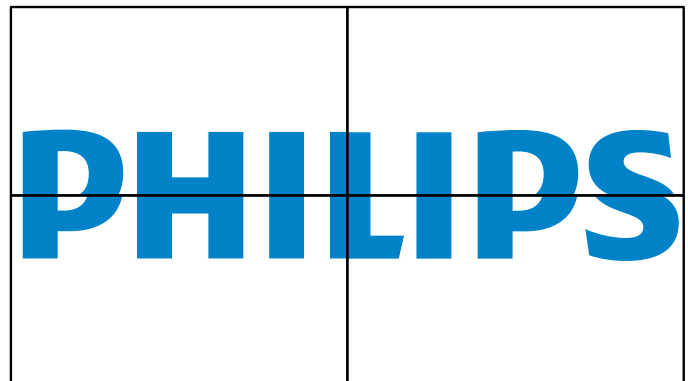


- 畫面補償：開啟或關閉畫面補償功能。智慧型顯示器會調整影像，以補償智慧型顯示器邊框的寬度，以精準顯示影像。畫面補償：

{ 開 }



{ 關 }



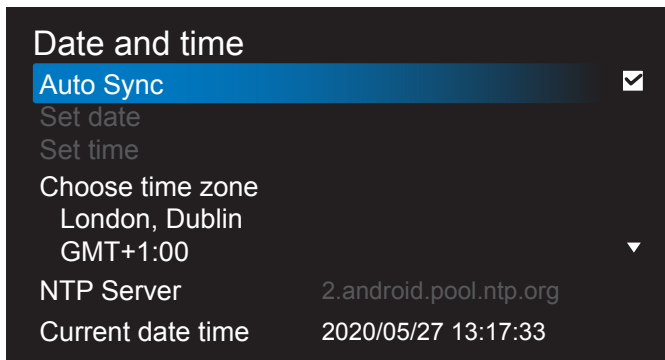
- 開：勾選以啟用拼接功能。

關機定時器

設定自動關機時間 (以小時為單位)。

日期 / 時間設定

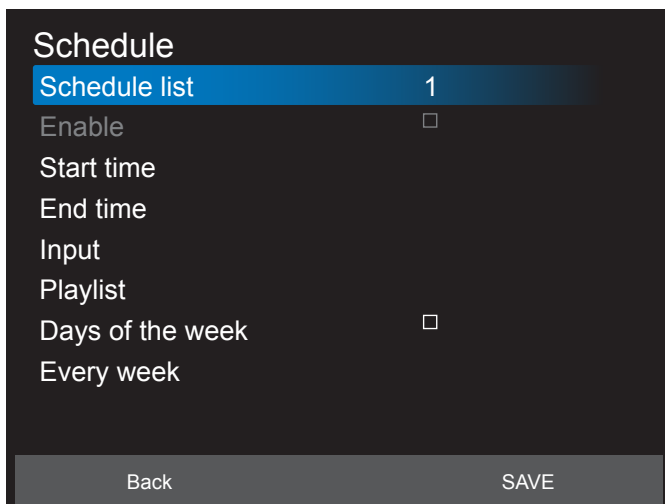
調整智慧型顯示器內部時鐘的目前日期與時間。



- {自動同步} - 將智慧型顯示器時鐘與 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。



- {Schedule list} - 選擇 1-7 個時程以進行編輯。
- {開} - 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。
- {後退} - 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。

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/Polksi/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 / Português/عربي/ 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	垂直	ARM 關閉
模式 2	DC 關閉	訊號恢復後，將喚醒系統	垂直	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、PDF 播放器及 SmartCMS 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。

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。

7. 支援的媒體格式

USB 多媒體格式

視訊格式		
視訊編碼	解析度	位元速率
MPEG1/2	1080P@30fps	40Mbps
MPEG4	1080P@30fps	40Mbps
H.263	1080P@30fps	40Mbps
H.264	4K2K@60fps	135Mbps
H.265	4K2K@60fps	100Mbps
VP8	1920x1080@30fps	50Mbps

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	最大解析度
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。
- Android 來源 (媒體播放及 CMND) 無法播放點對點 4K 相片。

8. 輸入模式

時序支援：

項目	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 @75Hz DMT	37.5	75
5	800×600 @60Hz DMT	37.879	60.317
6	832×624 @75Hz MAC	49.725	49.5
7	1024×768 @60Hz DMT	48.363	60.004
8	1152×870 @75Hz MAC	68.681	75.062
9	1280×720 @60Hz CVT16:9	44.772	59.855
10	1280×1024 @60Hz DMT	63.981	60.02
11	1440×900 @60Hz CVT16:10 R	55.469	59.901
12	1440×900 @60Hz CVT16:10	55.935	59.887
13	1680×1050 @60Hz CVT16:9 R	64.674	59.883
14	1680×1050 @60Hz CVT16:9	65.29	59.954
15	1920×1080 @60Hz CVT-RB / XBOX360	66.7	60
16	1920×1080 @60Hz DMT-RB	67.5	60
17	480i@60Hz	15.734	59.94
18	480P@60Hz	31.469	59.94
19	720P@60Hz	44.955	59.94
20	1080I@60Hz	33.716	59.94
21	1080P@60Hz	67.433	59.94
22	576i@50Hz	15.625	50
23	576P@50Hz	31.25	50
24	720P@50Hz	37.5	50
25	1080I@50Hz	28.125	50.08
26	1080P@50Hz	56.25	50
27	3840x2160@30	67.5	30
28	3840x2160@60	135	60

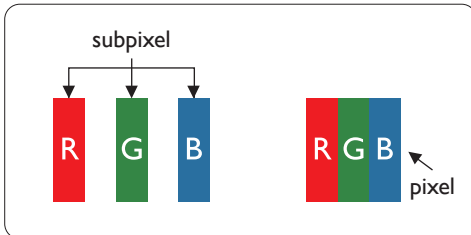
- 電腦的文字顯示品質，在 UHD 模式下最佳 (3840 x 2160, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按 [輸入訊號源] 按鈕，進入視訊模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以類比輸入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

9. 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智慧型顯示器的 PDP/TFT 面板出現像素或次像素缺陷。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，任何電漿和液晶智慧型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。

9.1. 像素與次像素



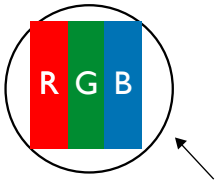
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

9.2. 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。

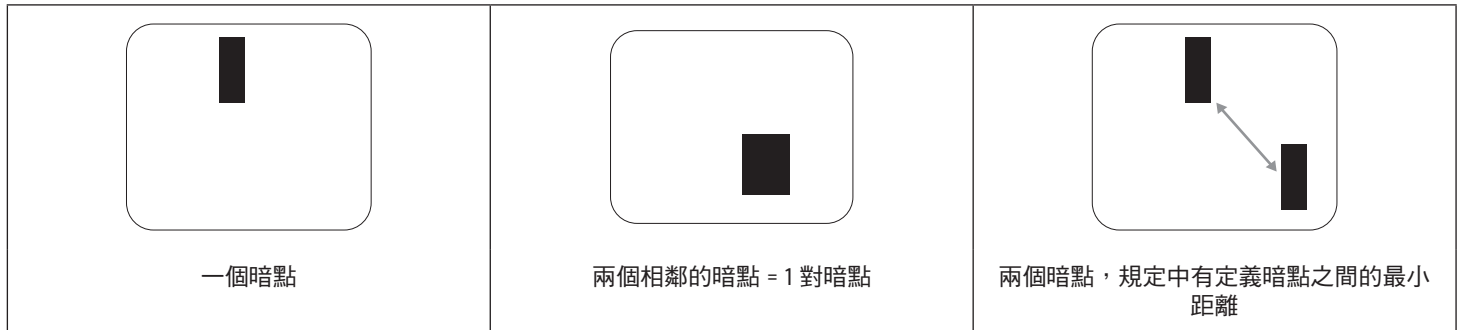
9.3. 亮點缺陷

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>
---	--	--

9.4. 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：



9.5. 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

9.6. 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／液晶智慧型顯示器的 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

9.7. MURA

某些液晶智慧型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，許多智慧型顯示器會以低亮度運作。這會導致 Mura 產生的機率提升，進而影響智慧型顯示器。

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
- 面板組立產生應力
- 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

10. 清潔與疑難排解

10.1. 清潔

使用智慧型顯示器的注意事項

- 請勿讓手、臉部或物品，靠近智慧型顯示器的通風口。智慧型顯示器頂端，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。若在智慧型顯示器頂端放置物品，亦可能會讓物品及智慧型顯示器本身，因高溫而受損。
- 請確保在搬運智慧型顯示器前，拔除所有連接線。在連接線未拔除的情況下搬運智慧型顯示器，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

- 智慧型顯示器的正面，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。擦拭智慧型顯示器的表面，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。
- 請勿使用含有油液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，接觸智慧型顯示器表面。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。

10.2. 疑難排解

症狀	可能原因	修復方法
未顯示畫面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未連接電源線。 2. 未開啟智慧型顯示器背面的主電源開關。 3. 尚未連接所選的輸入訊號。 4. 智慧型顯示器位於待機模式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 連接電源線。 2. 確認已開啟電源開關。 3. 連接訊號線至智慧型顯示器。
智慧型顯示器出現干擾，或聽到雜音	受到周圍電器或日光燈影響。	將智慧型顯示器移至他處，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智慧型顯示器背面插孔。
畫面扭曲出現不正常紋路	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未正確連接訊號線。 2. 輸入訊號超出智慧型顯示器的顯示能力範圍。 	<ol style="list-style-type: none"> 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，符合本智慧型顯示器的規格範圍。
顯示的影像未填滿螢幕	<ol style="list-style-type: none"> 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。	確認正確連接視頻輸入以及音頻輸入訊號。
有影像但無聲音	<ol style="list-style-type: none"> 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。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確認正確連接視頻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	智慧型顯示器的部分像素未啟動。	本智慧型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。
智慧型顯示器電源關閉後，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，否則將導致智慧型顯示器永久顯示該殘影。

11. 保固聲明

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。

地區	保固期間
美國、加拿大	三年
中國	一年
亞太地區	三年
歐洲	三年
巴西	三年

12. 技術規格

智慧型顯示器：

項目	規格		
	43BDL4550D	50BDL4550D	55BDL4550D
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 / 輸出	HDMI 插孔 x 3 (類型 A) (19 針) (HDMI 輸入 x2 & HDMI 輸出 x1)	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
DP 輸入 / 輸出	DP 插孔 x 2 (DP 輸入 x1 & DP 輸出 x1)	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	USB x 2 (A 型)	USB 2.0、多媒體播放與維修連接埠

一般：

項目	規格		
	43BDL4550D	50BDL4550D	55BDL4550D
操作系統	安卓 8	安卓 8	安卓 8
電源輸入	100 - 240V~ , 50/60Hz	100 - 240V~ , 50/60Hz	100 - 240V~ , 50/60Hz
耗電量 (最大)	123 W	132 W	218 W
耗電量 (一般)	83 W	100 W	178 W
耗電量 (待機與關機)	<0.5 W	<0.5 W	<0.5 W
AC 開關關閉模式 (W)	0 W	0 W	0 W
尺寸 [寬 x 高 x 深]	973 x 561.2 x 63.5 mm	1128.4 x 649 x 63.5 mm	1241.8 x 712.6 x 63.6 mm
重量	10.7 Kg	14.8 Kg	16.6 Kg
毛重	14.1 Kg	18.5 Kg	20.7 Kg
智慧型顯示器解析度 (像素)	3840 x 2160	3840 x 2160	3840 x 2160

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 ~ 3,000 公尺
	存放/搬運	0 ~ 9,000 公尺



2021 © 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：V1.05 2022-10-08