

**PHILIPS**

Signage Display

5000 Series

43BDL5050D

50BDL5050D

55BDL5050D



使用手冊 (繁體中文)

[www.philips.com/ppds](http://www.philips.com/ppds)

# 目錄

1. 安全說明 .....	1	10.2. 像素缺陷類型 + 點的定義 .....	66
2. 打開包裝與安裝 .....	9	10.3. 亮點缺陷 .....	66
2.1. 打開包裝 .....	9	10.4. 暗點缺陷 .....	67
2.2. 包裝內容物 .....	11	10.5. 像素缺陷的相近程度 .....	67
2.3. 安裝時的注意事項 .....	11	10.6. 像素缺陷容許值 .....	67
2.4. 壁掛 .....	12	10.7. Mura .....	67
2.5. 直立安裝 .....	13	11. 清潔與疑難排解 .....	68
3. 零件與功能 .....	14	11.1. 清潔 .....	68
3.1. 控制面板 .....	14	11.2. 疑難排解 .....	69
3.2. 輸入 / 輸出端子 .....	16	12. 技術規格 .....	70
3.3. 將電池裝入遙控器 .....	17	Philips 專業顯示器保固政策 .....	72
3.4. 遙控器的使用 .....	17	索引 .....	74
3.5. 遙控器的操作範圍 .....	17		
3.6. 遙控器 .....	18		
3.7. AC 開關護蓋 .....	22		
4. 連接外部設備 .....	23		
4.1. 連接外部設備 ( 多媒體播放器 ) .....	23		
4.2. 連接電腦 .....	23		
4.3. 連接音訊設備 .....	24		
4.4. 以菊鍊配置連接多個顯示器 .....	24		
4.5. IR 連接 .....	25		
4.6. IR 直通連接 .....	25		
5. 操作 .....	26		
5.1. 觀看已連接視頻源 .....	26		
5.2. 變更畫面格式 .....	26		
5.3. 總覽 .....	26		
5.4. Media Player ( 媒體播放器 ) .....	28		
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. Setting ( 設定 ) .....	39		
6.1. Settings ( 設定 ) .....	39		
6.2. Supplementary ( 補充 ) .....	52		
7. OSD 功能表 .....	54		
7.1. Navigating the OSD Menu ( 瀏覽 OSD 選單 ) .....	54		
7.2. OSD 功能表總覽 .....	54		
7.3. 安卓設定 .....	61		
8. 支援的媒體格式 .....	62		
9. 輸入模式 .....	64		
10. 像素缺陷原則 .....	66		
10.1. 像素與次像素 .....	66		

# 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：

- 本設備不適合在可能有兒童在場的場所使用。
- 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。
- 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位置儲存或使用顯示器。
- 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。
  - 溫度：0-40°C 32-104°F
  - 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。

**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、溶劑或含氮液體。
- 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 / 英國符合性聲明

本裝置符合針對成員國電磁相容性相關法律趨近的理事會指令 (2014/30/EU)、低電壓指令 (2014/35/EU)、RoHS 指令 (2011/65/EU)、ESPR 法規 (EU) 2024/1781 (法規 (EU) 2019/2021) 中規定的要求。

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

### ESD 警告

當使用者接近螢幕時可能會造成設備放電並重新顯示主選單。

#### 警告：

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

## 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。

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

## 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.

## 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器，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 gniazdką, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

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

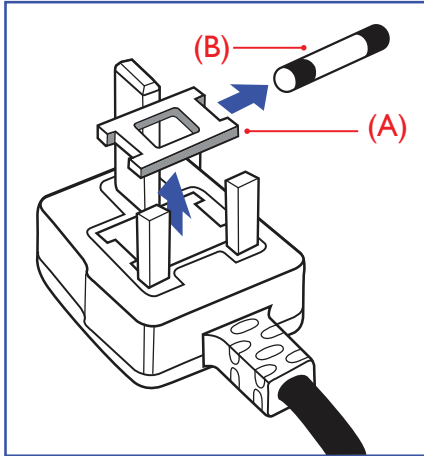
## Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- 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：**

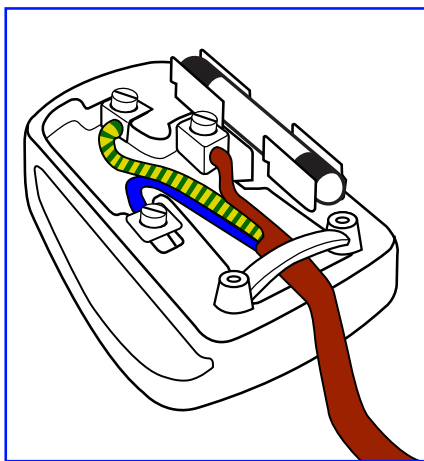
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：

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 PLACERINGSFOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÆNDELIGE.

Paikka/Ilmankierto

**VAROITUS:**

SIIJOITA 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.

## 中国 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》，以下部分列出了产品中有害物质的名称及含有信息表。

因型号不同，产品可能不包含以下部分部件，请以产品实际销售配置为准。

### 产品中有害物质的名称及含有信息表

部件名称	有害物质									
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBBs)	多溴二苯醚 (PBDEs)	邻苯二甲 酸二(2- 乙基)己 酯 (DEHP)	邻苯二甲 酸丁 基苄酯 (BBP)	邻苯二甲 酸二正丁 酯 (DBP)	邻苯二甲 酸二异丁 酯 (DIBP)
外壳	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
液晶显示屏	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电路板组件*	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
电源线/ 连接线	×	○	○	○	○	○	○	○	○	○
遥控器	X	○	○	○	○	○	○	○	○	○

注 1:  
\*： 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不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。  
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电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。  
注 2： 以上未列出的部件，表明其有害物质含量均不超出电器电子产品有害物质限制使用国家标准要求。



#### 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：**在居住环境中，运行此设备可能会造成无线电干扰。

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。

警告：為避免電磁干擾，本產品不應安裝或使用於住宅環境。

土耳其 RoHS：

Türkiye Cumhuriyeti: EEE Yönetmeliğine Uygundur

烏克蘭 RoHS：

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

越南 RoHS：

本產品符合第 30/2011/TT-BCT 號通知「臨時規定電子、電氣產品中某些有毒化學物質的許可含量限制」的要求。

## 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、州或聯辦法規棄置。如須有關回收的額外資訊，請瀏覽 [www.eia.org](http://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](http://www.mygreenelectronics.com) 或 [www.eiae.org](http://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。

## 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



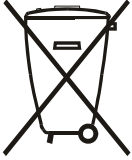
適用於歐盟：打叉的帶輪垃圾桶表示廢電池不應與家庭廢棄物一同棄置！廢電池有個別的收集系統，可根據法令正確處理與回收。

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。

根據歐盟電池規範 (EU) 2023/1542，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	
進口商資訊	Varius Technologies LLC Mamyr-4, 79, 050036 Almaty Kazakhstan

## 2. 打開包裝與安裝

### 2.1. 打開包裝

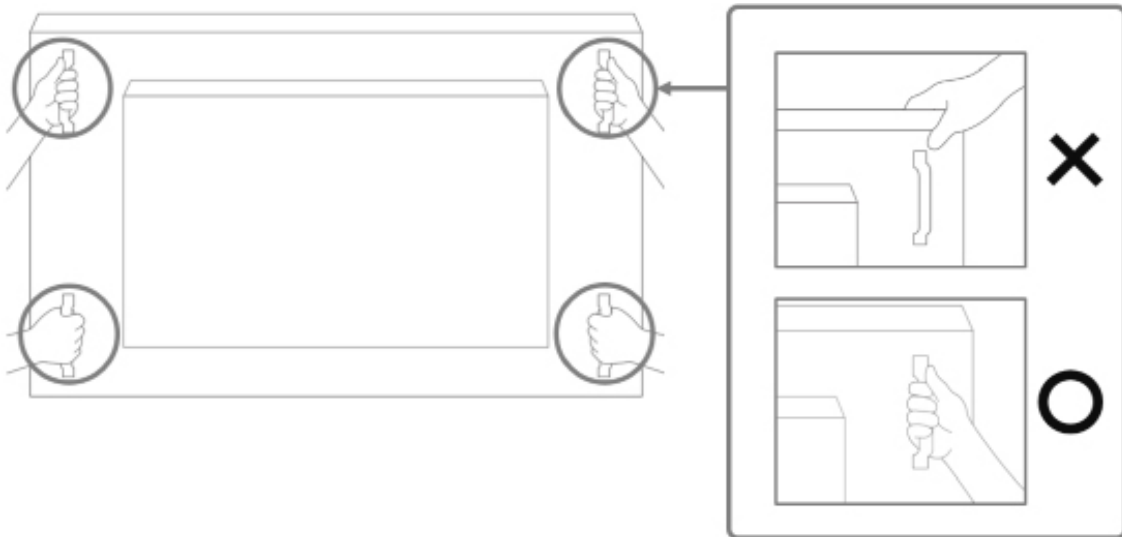
- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本產品又高又重，因此建議由兩名技術人員進行本裝置的移動作業。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

#### ■ 打開包裝之前

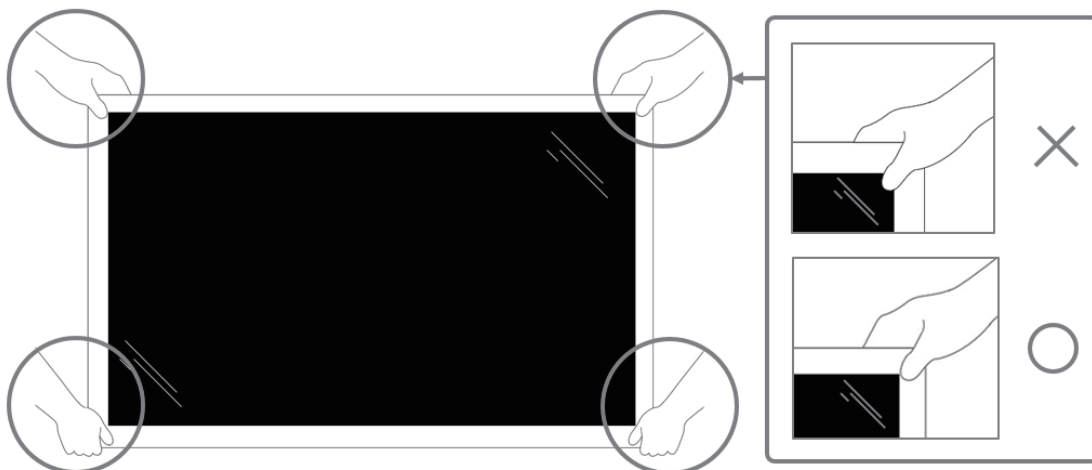
- 請在安裝前詳閱並充分了解打開包裝的公告。
- 請檢查包裝是否有任何異常現象，如嘎吱作響、凹痕等。
- 在將顯示器從紙箱取出之前，請進行必要的檢查。
- 請務必請有經驗的技術人員安裝顯示器，以免造成任何損壞。

#### ■ 公告

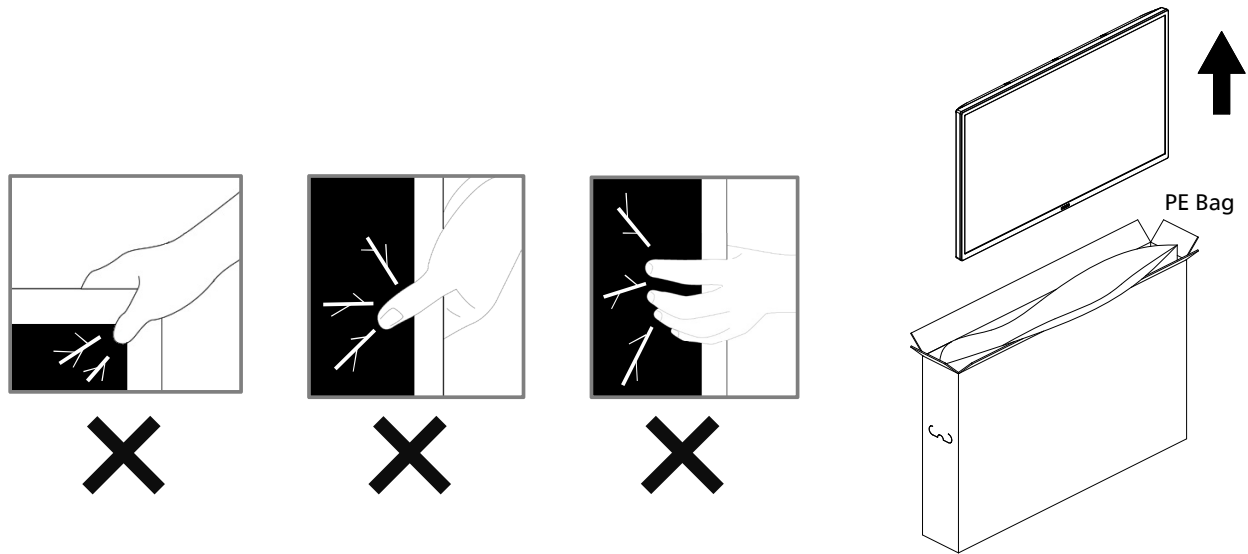
- 用於含握把的顯示器：
  - 請讓兩名成人用雙手從紙箱取出顯示器。
  - 移動顯示器時請緊握握把。



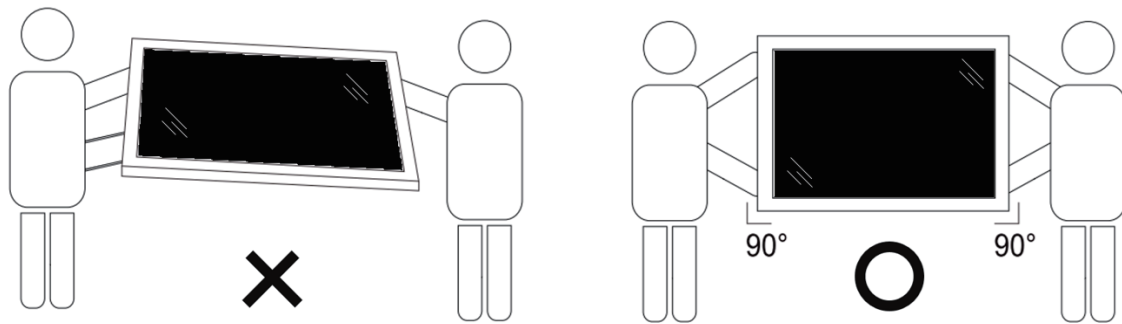
- 用於不含把手的顯示器：
  - 請讓兩名成人用雙手從紙箱取出顯示器。
  - 請勿抓取或觸碰顯示器的玻璃。
  - 抓取顯示器的邊框表面（塑膠或金屬部分）。



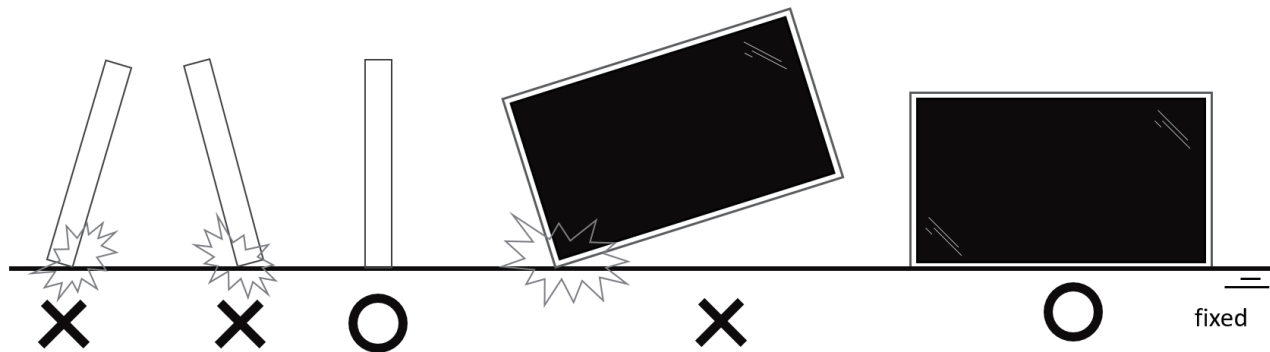
- 將顯示器從包裝盒中取出時，請將保護袋留在內部，並小心不要碰觸顯示器的玻璃，以免造成任何損害。



- 搬運時請保持顯示器直立。



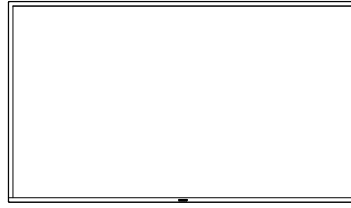
- 請直立擺放顯示器，其重量應平均分布於表面上。



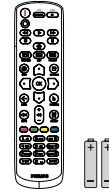
## 2.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

- LCD 顯示器
- 遙控器和 AAA (4 號) 電池
- 快速入門指南
- 電源線
- RS232 傳輸線
- IR 感應器纜線
- 偶極天線 x 2 件
- AC 開關護蓋
- Philips 標誌牌



LCD 顯示器



遙控器  
與 AAA 電池

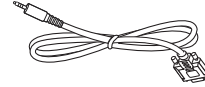


快速入門指南

\* 隨附的電源線依銷售地區而有所不同。



電源線



RS232 傳輸線



IR 感應器纜線



偶極天線  
x 2 件



Philips 標誌牌



AC 開關護蓋

\* 不同地點的項目不盡相同

\* 顯示器設計及配件可能與顯示的圖示有所差異。

註：

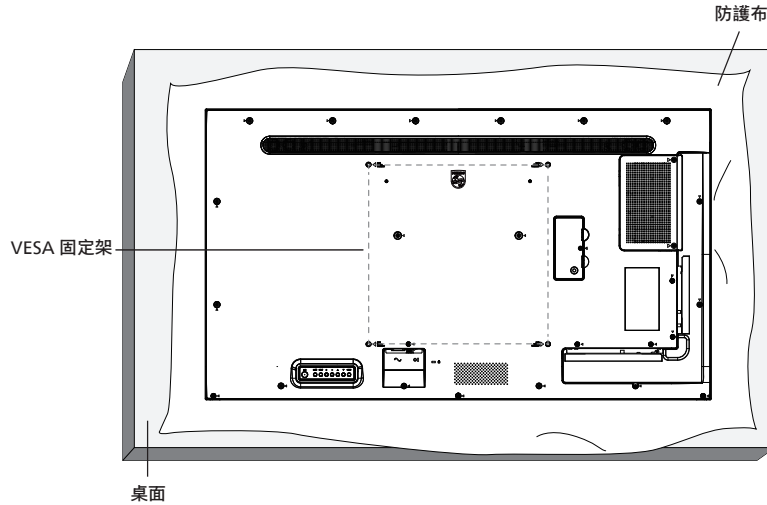
- 如果是其他地區，請使用符合電源插座 AC 電壓並獲所在國家安全規範核可的電源線（應使用 H05W-F 型、2G 或 3G、0.75 或 1 mm<sup>2</sup>）。
- 請在打開產品包裝後，適當留存包裝材料。

## 2.3. 安裝時的注意事項

- 僅可使用本產品隨附的電源線。若需使用延長線，請諮詢您的服務經銷商。
- 本產品應安裝於平坦的表面上，否則可能會傾覆。請在產品背面與牆面之間留下空隙，以達到良好的通風效果。請勿將本產品安裝於廚房、浴室或會受潮之處；若未遵守此規定，可能會縮短內部零件的使用壽命。
- 請勿將本產品安裝在海拔高度 5000m 以上的地點。若未遵守此規定，可能會導致故障。

## 2.4. 壁掛

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



1. 請準備大於顯示器的平坦表面，然後在上面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. 依照壁掛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

43BDL5050D	200（水平）x 200（垂直）mm
50BDL5050D	400（水平）x 400（垂直）mm
55BDL5050D	400（水平）x 400（垂直）mm

小心：

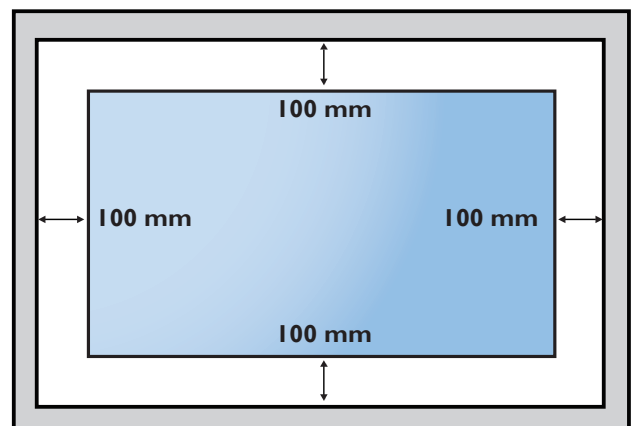
為了避免顯示器掉落：

- 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。

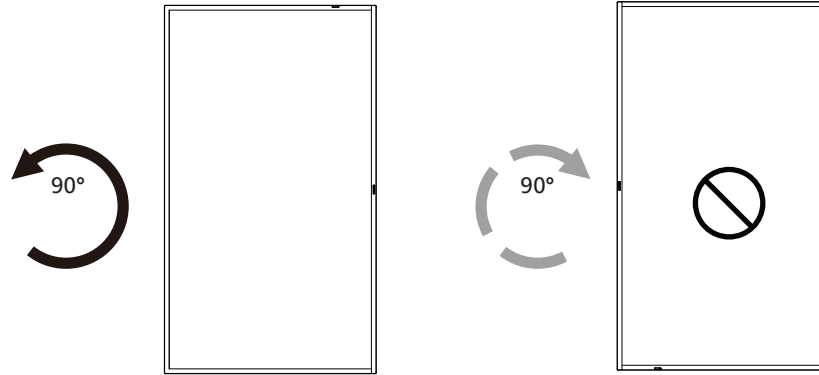


## 2.5. 直立安裝

本顯示器可以直立安裝。

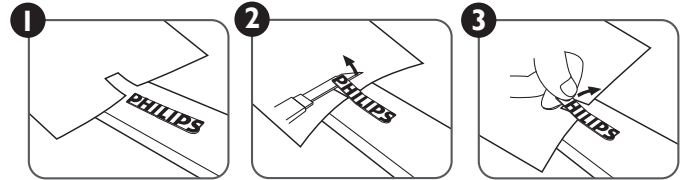
將顯示器逆時針旋轉 90 度。面向顯示器時，「PHILIPS」標誌應在右側。

註： 縱向模式的工作時數為每日 24 小時。



### 2.5.1. 如何移除標誌牌

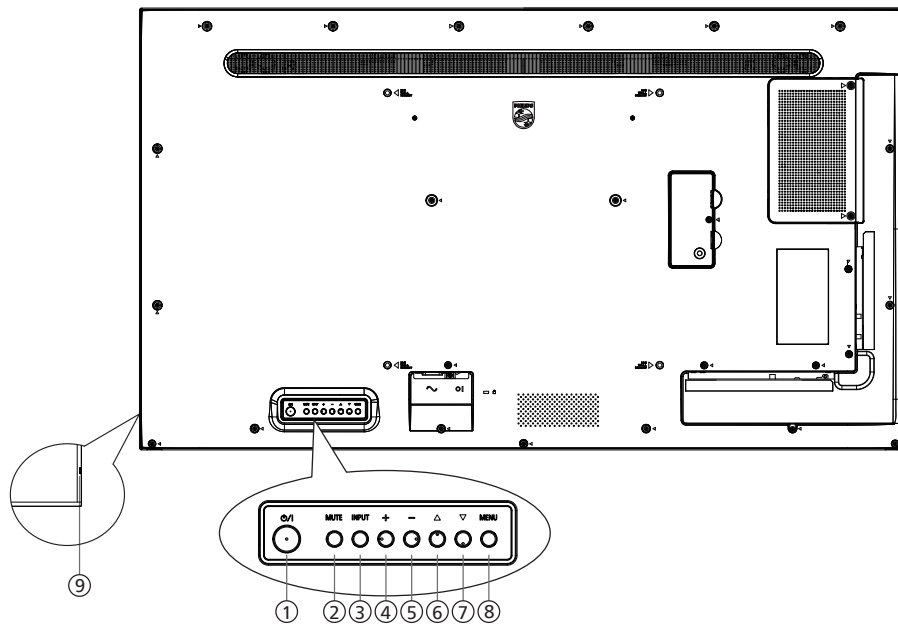
1. 備妥一張紙，並剪開一個等同品牌標誌大小的孔，作為前框的保護，以免刮傷。
2. 用刀片小心移除下面墊紙的品牌標誌貼紙。
3. 撕除品牌標誌貼紙。



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 [ 靜音 ] 按鈕

按下此按鈕可靜音或取消靜音。

③ [ 輸入訊號 ] 按鈕

選擇輸入來源。

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。

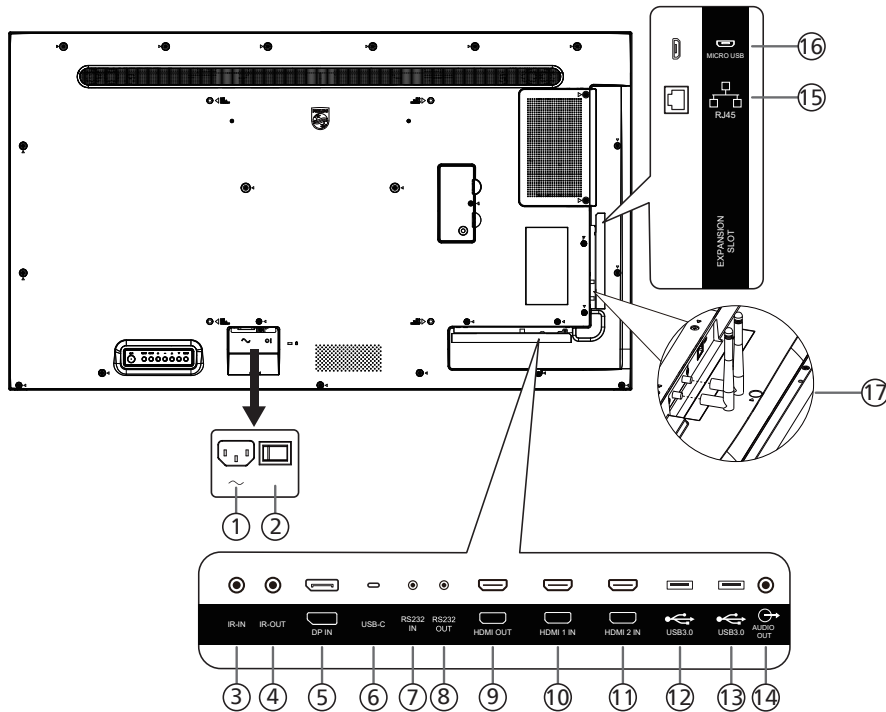
⑧ [MENU] (功能表) 按鈕

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
    - 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
- \* 使用 IR 感應器纜線 ( 選用 ) 可獲得更出色的遙控感應器效能。(請參閱 25 的說明)

## 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 IR 輸入 / ④ IR 輸出  
IR 訊號輸入 / 輸出，可用於直通功能。
- 註：
- 如果連接插孔 [IR 輸入]，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 25 頁的 IR 直通連接。
- ⑤ DisplayPort 輸入  
DisplayPort 視訊輸入。
- ⑥ USB-C  
支援顯示。
- ⑦ RS232 輸入 / ⑧ RS232 輸出  
保留 Android RS232 網路輸入 / 輸出，供系統整合商自訂通訊協定。
- ⑨ HDMI 輸出  
HDMI 視訊 / 音訊輸入 / 輸出。
- ⑩ HDMI 1 輸入  
透過 HDMI 線連接來源裝置。
- ⑪ HDMI 2 輸入  
透過 HDMI 線連接來源裝置。
- ⑫ USB 3.0  
連接 USB 儲存裝置 (僅此連接埠支援更新 scaler SW 韌體)。
- ⑬ USB 3.0  
連接 USB 儲存裝置。
- ⑭ 音頻輸出  
外接影音裝置的音訊輸出訊號。
- ⑮ RJ-45 輸入  
LAN 控制功能，可用於傳送控制中心的遙控訊號。
- ⑯ MICRO USB  
支援 ADB 資料傳輸及 OTG。
- ⑰ Wi-Fi 天線  
為確保 Wi-Fi 功能正常運作，請在開始使用顯示器前安裝隨附的天線。

### 3.3. 將電池裝入遙控器

遙控器需兩顆 1.5V AAA (4 號) 電池供電。

若要安裝或更換電池：

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

小心：

不當使用電池可能會導致漏液或爆炸。確保依照下列指示：

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

註：長時間未使用時，請從電池室取出電池。

### 3.4. 遙控器的使用

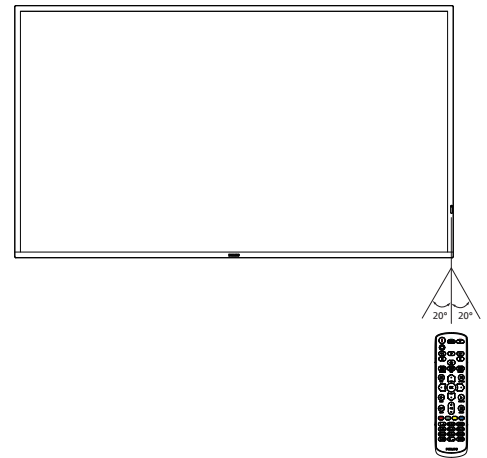
- 請勿摔落或碰撞遙控器。
- 請勿讓任何液體滲入遙控器。若水滲入遙控器，請立即用乾布擦拭遙控器。
- 請勿將遙控器放在熱源與蒸氣源附近。
- 請勿嘗試拆解遙控器，除非您需要將電池裝入遙控器內。

### 3.5. 遙控器的操作範圍

按下按鈕時，請將遙控器頂端正面對準顯示器上的遙控感應器。

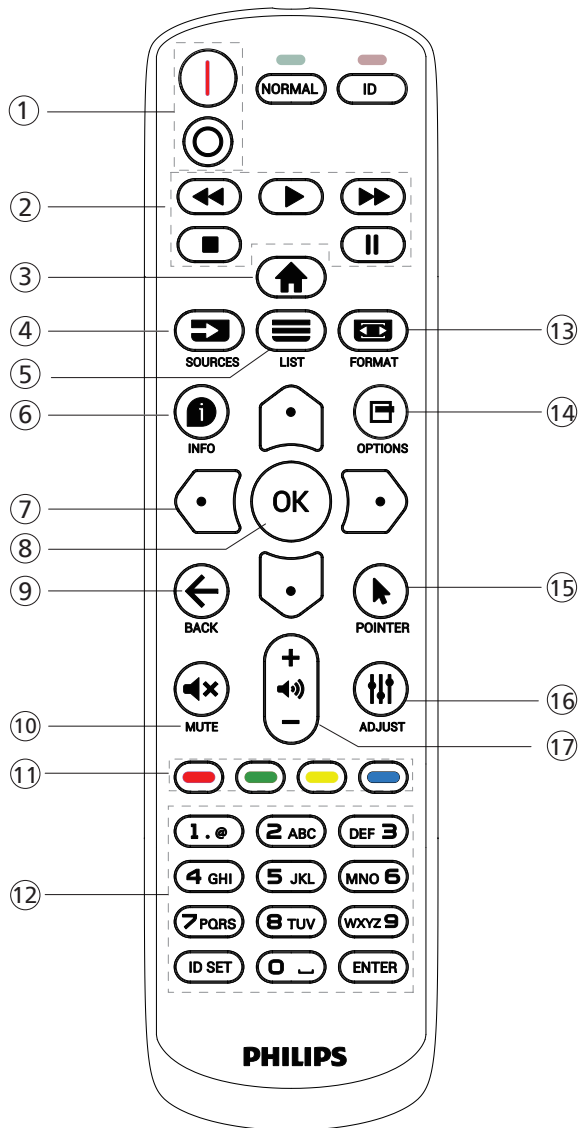
距離顯示器感應器 4 公尺 / 16 英尺內的範圍使用遙控器，且垂直與水平角度不可超過 20°。

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



## 3.6. 遙控器

### 3.6.1. 一般功能



#### ① [ | / ○ ] 電源按鈕

- [ | ] 開啟電源。
- [ ○ ] 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：存取 OSD 功能表。
- 其他：離開 OSD 選單。

#### ④ [ 來源 ] 按鈕

- 根選單：選擇輸入來源。

#### 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 ] 靜音按鈕

- 靜音或取消靜音。

#### ⑪ [ 紅 ] [ 綠 ] [ 黃 ] [ 藍 ] 色彩按鈕

- [ 藍 ] 開啟及關閉背光的快速鍵。

#### 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 3.6.2. ID 遙控器。

#### ⑬ [ 格式 ] 按鈕

- 選擇影像縮放模式。

#### ⑭ [ 選項 ] 按鈕

- 保留。

#### ⑮ [ 指標 ] 指標按鈕

- 保留。

#### ⑯ [ 調整 ] 調整按鈕

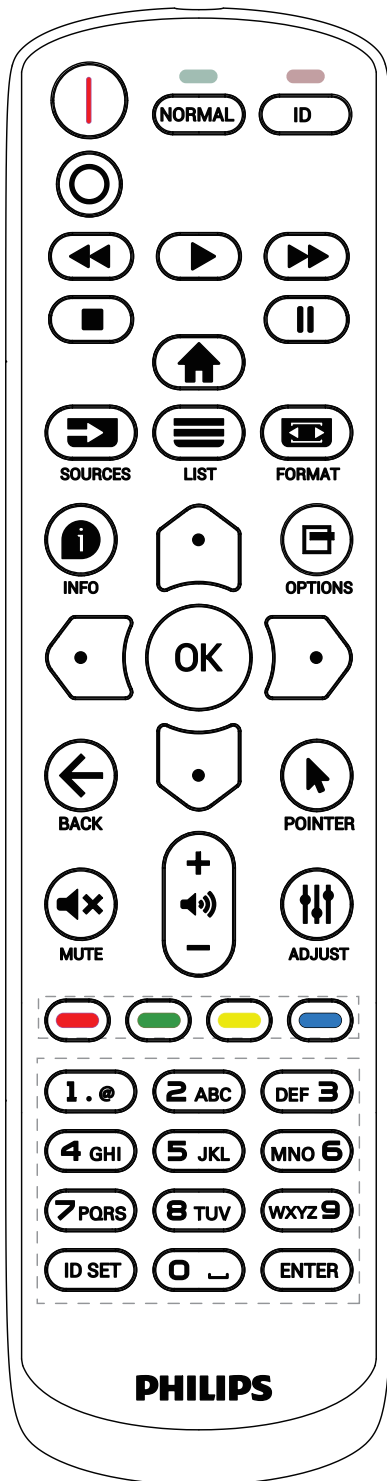
- 前往自動調整的 OSD (僅限 VGA)。

#### ⑰ [ - ] [ + ] 音量按鈕

- 調整音量。

### 3.6.2. 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。

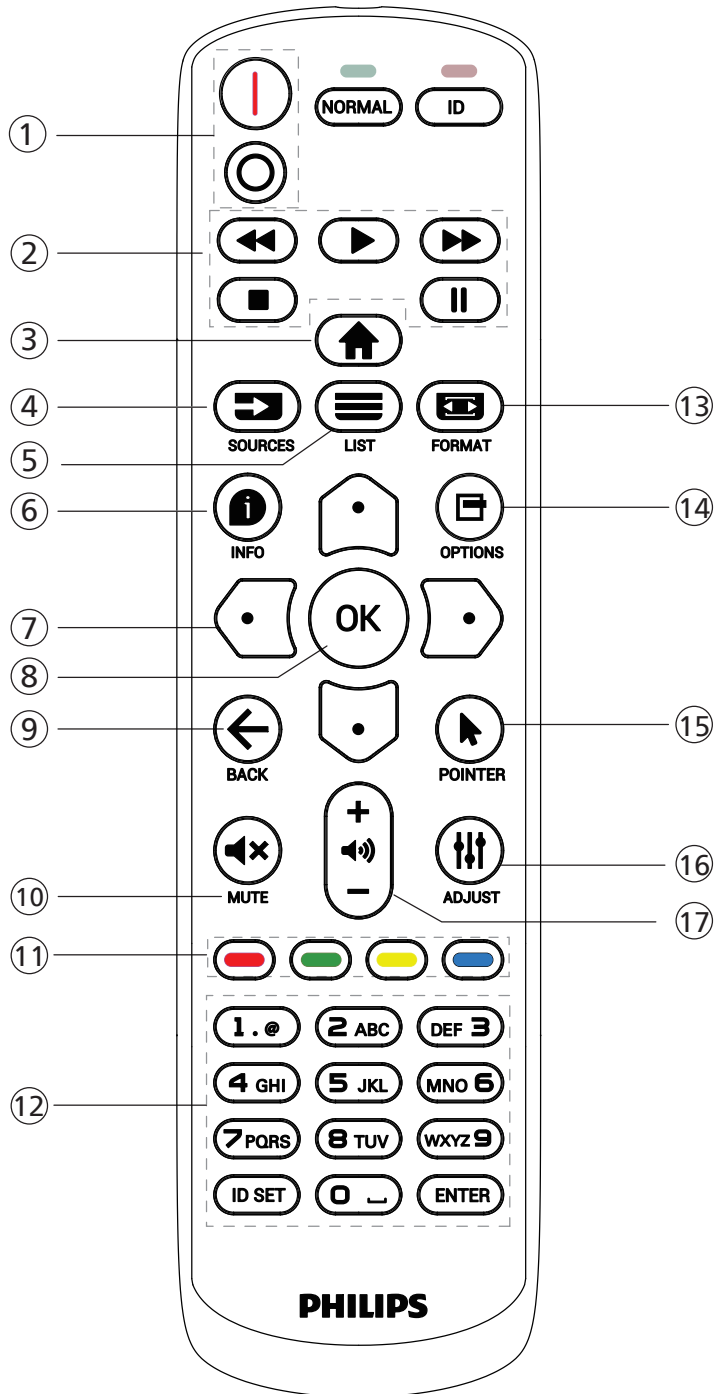
可選擇的數字範圍從 [01] ~ [255]。

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。

## 3.6.3. Android 來源上的遙控按鈕



## ③ [ ] 主畫面按鈕

存取 OSD 功能表。

## ④ [ ] 來源按鈕

選擇輸入來源。

## ⑤ [ ] 清單按鈕

1. 在網頁內容中，將焦點向上移動至下一個可點選的項目。
2. 將焦點向上移動至下一個控制項或小工具，例如按鈕。

## ⑥ [ ] 資訊按鈕

顯示有關目前輸入訊號的資訊。

1. 媒體播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 選擇任何媒體檔案 -> 按 [ ] 顯示所選媒體檔案的資訊。

## ⑦ [ ] [ ] [ ] [ ] 導覽按鈕

1. 瀏覽選單並選擇項目。
2. 在網頁內容中，這些按鈕用來控制畫面的捲軸。按 [ ] 或 [ ] 可上下移動垂直捲軸。按 [ ] 或 [ ] 可左右移動水平捲軸。

## ⑧ [ ] 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

按下即可開啟 / 關閉靜音功能。

## ⑪ [ ] [ ] [ ] [ ] 色彩按鈕

保留。

## ⑫ [ 號碼 / ID 設定 / ENTER ] 按鈕

1. Android 來源沒有 ID 設定和 ENTER 功能。
2. 如果是 PDF 檔案，請按數字按鈕輸入頁碼，然後按 [OK] 按鈕跳至指定頁面。

## ⑬ [ ] 格式按鈕

變更畫面格式。

## ⑭ [ ] 選項按鈕

在媒體播放器和 PDF 播放器中開啟工具箱。

1. 媒體播放器或 PDF 播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 按 [ ] 開啟工具箱。從畫面左側滑出工具箱。

## ⑮ [ ] 指標按鈕

進入或退出指標模式。

使用者按遙控器上的指標鍵時，系統將進入指標模式。在此模式下，會改變下列行為以模擬滑鼠操作：

- 指標模式行為：

## ① [ ] 電源按鈕

- [ ] 開啟電源。
- [ ] 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)

- [ ] 直接播放媒體檔案。
- [ ] 暫停播放。
- [ ] 停止播放媒體檔案。

按 [ ] 按鈕停止播放後，如果再次按下 [ ]，將從檔案的開頭開始播放。

遙控器按鍵	功能
上	向上移動滑鼠游標
下	向下移動滑鼠游標
左	向左移動滑鼠游標
右	向右移動滑鼠游標
確定	模擬滑鼠左鍵
清單	模擬向上滾動滑鼠滾輪
調整	模擬向下滾動滑鼠滾輪

可使用遙控器上的方向鍵和功能鍵以直覺化方式控制滑鼠

- 退出指標模式：

再次按下指標鍵將退出指標模式。

退出後，所有按鍵將恢復原始的遙控行為。

註：

系統重新啟動或切換輸入來源後，將自動停用指標模式。

必須再次按下指標按鈕才能重新啟用此模式。

#### ⑩ [ 卍 ] 調整按鈕

1. 在網頁內容中，將焦點向下移動至下一個可點選的項目。
2. 將焦點向下移動至下一個控制項或小工具，例如按鈕。

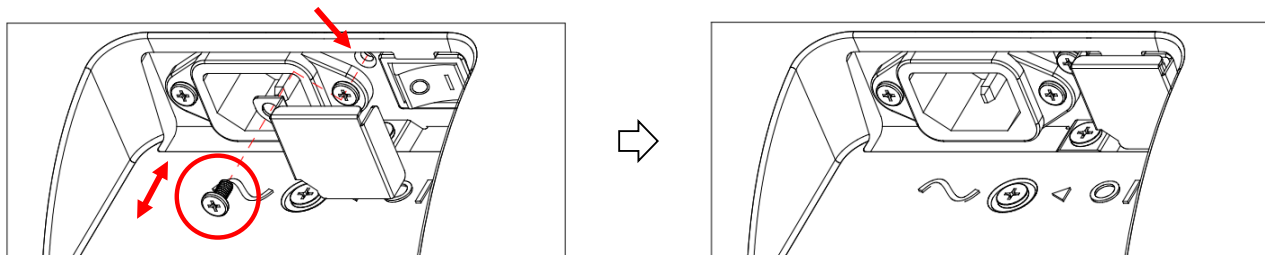
#### ⑪ [ - ] [ + ] 音量按鈕

調整音量。

### 3.7. 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

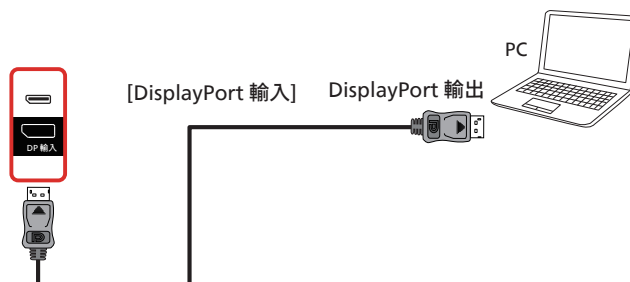


### 4.2. 連接電腦

#### 4.2.1. 使用 HDMI 輸入

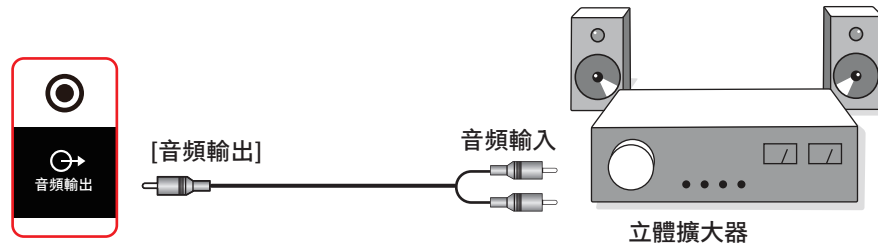


#### 4.2.2. 使用 DisplayPort 輸入



### 4.3. 連接音訊設備

#### 4.3.1. 連接外部音訊裝置

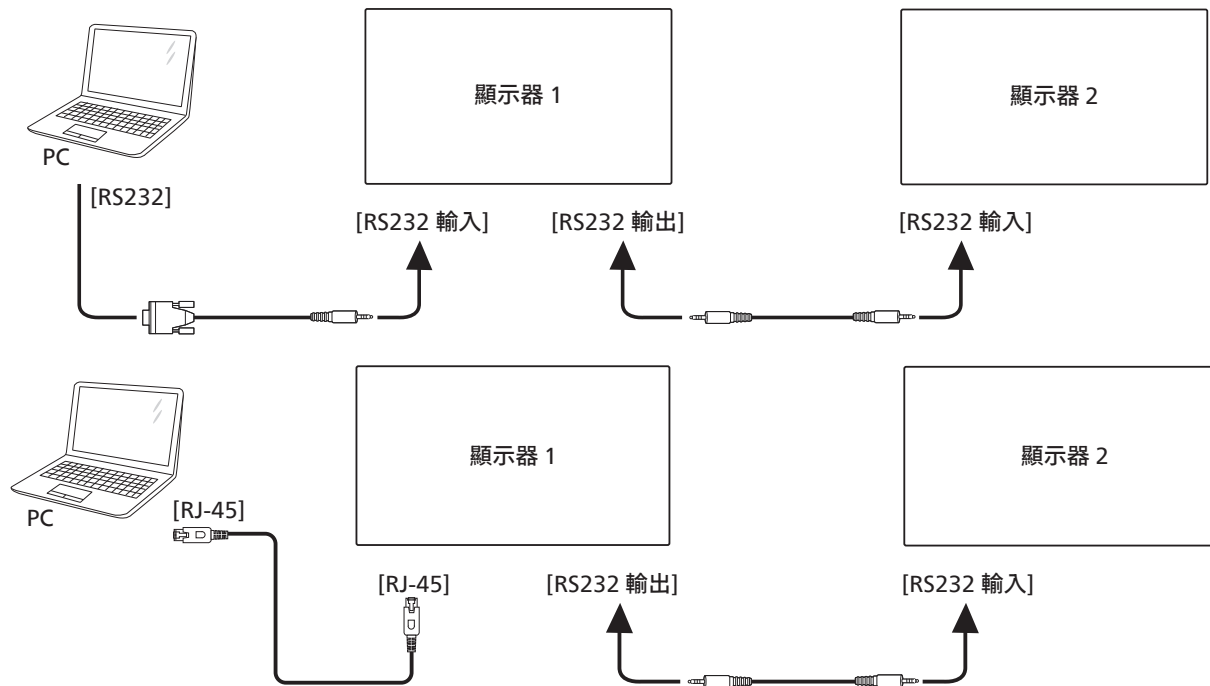


### 4.4. 以菊鍊配置連接多個顯示器

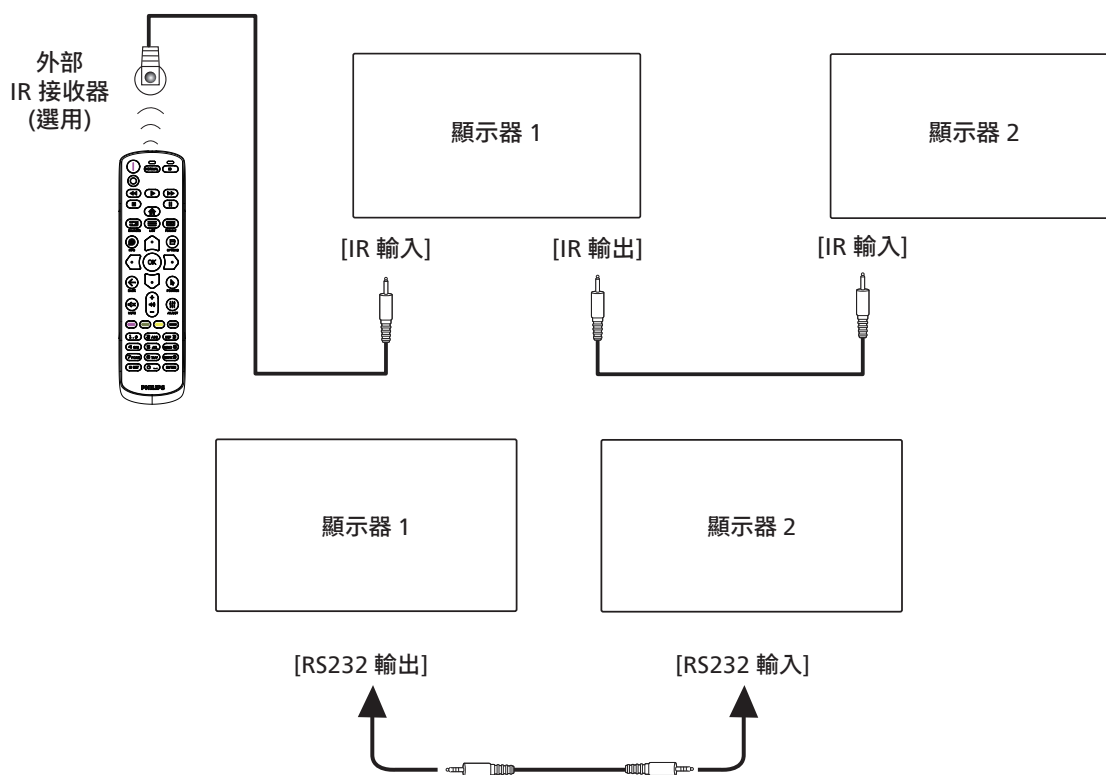
您可將多台顯示器互連，形成菊鍊配置，以用於電子菜單等多種應用。

#### 4.4.1. 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。



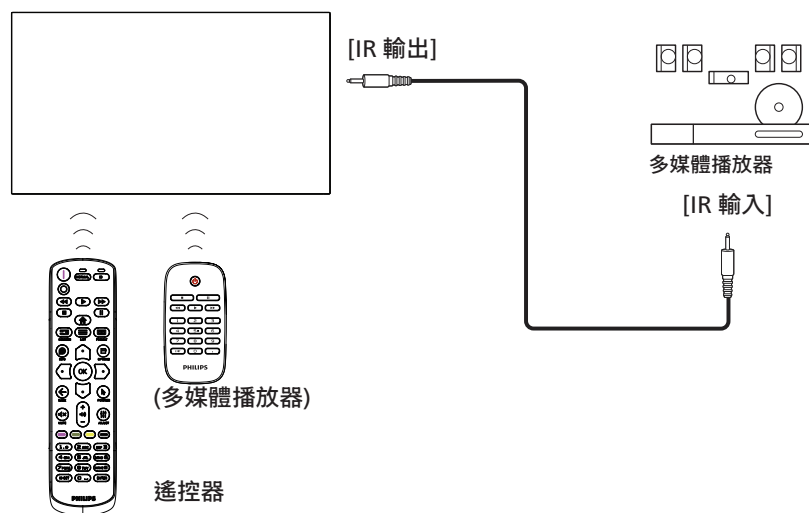
## 4.5. IR 連接



註：

1. 如果連接 [IR 輸入]，則本顯示器的遙控感應器將停止運作。
2. IR 直通連線最多可支援 9 部顯示器。
3. 透過 RS232 連線的 IR 菊鍊最多可支援 9 台顯示器。

## 4.6. IR 直通連接



## 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。

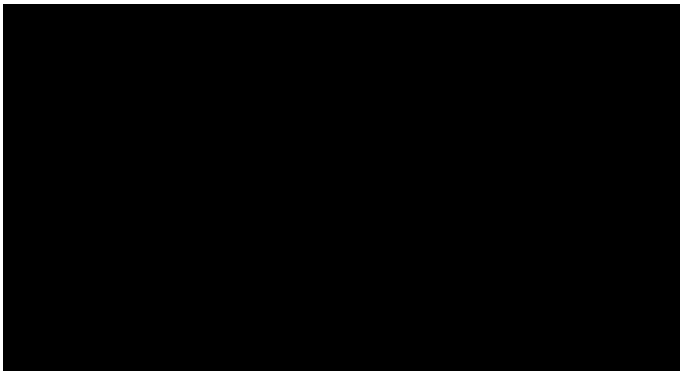
### 5.2. 變更畫面格式

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：

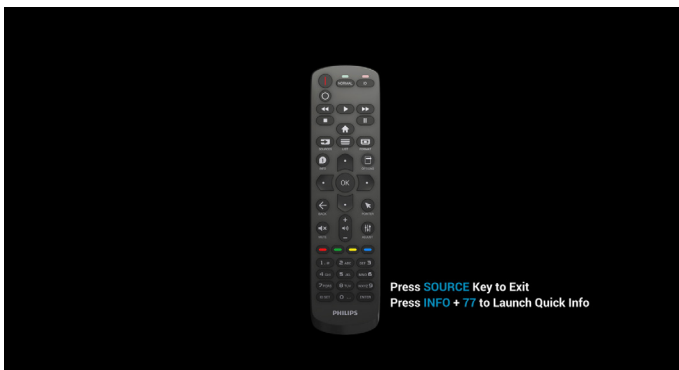
1. 按下 [ ] 格式按鈕選擇畫面格式。
  - 電腦模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 }。
  - 視訊模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 }。

### 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。

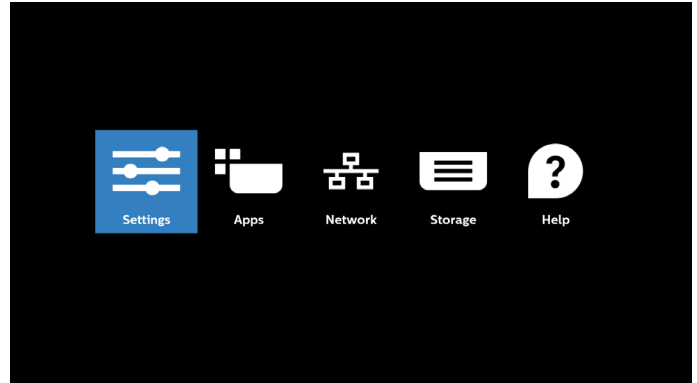
設定：前往設定頁面。

Applications（應用程式）：顯示所有應用程式。

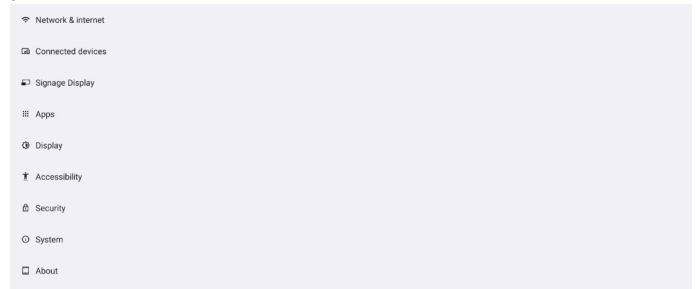
Network（網路）：設定 Wi-Fi、乙太網路和行動網路（選用）。

Storage（儲存裝置）：前往儲存裝置頁面。

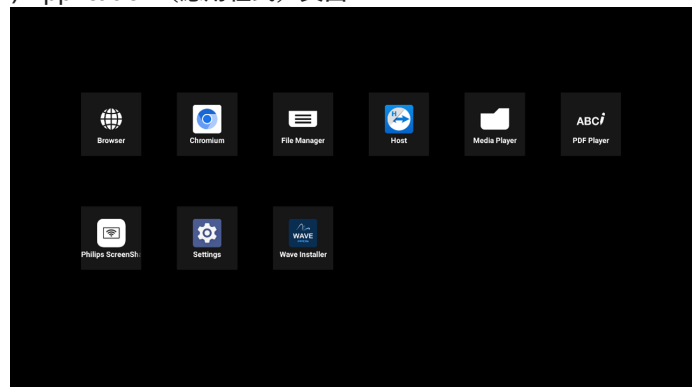
Help（說明）：顯示 QR 碼尋求協助。



### 1) 設定頁面：

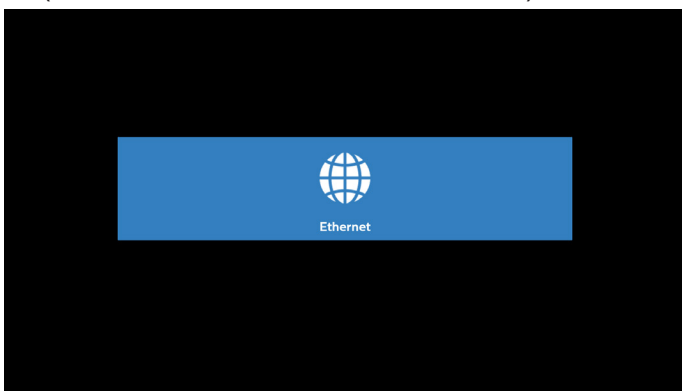


### 2) Application（應用程式）頁面：

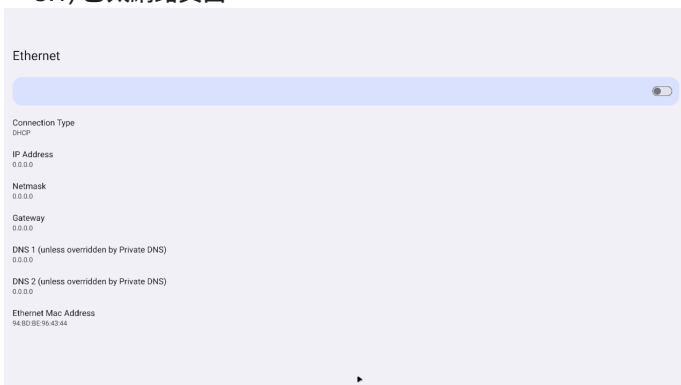


### 3) 網路頁面

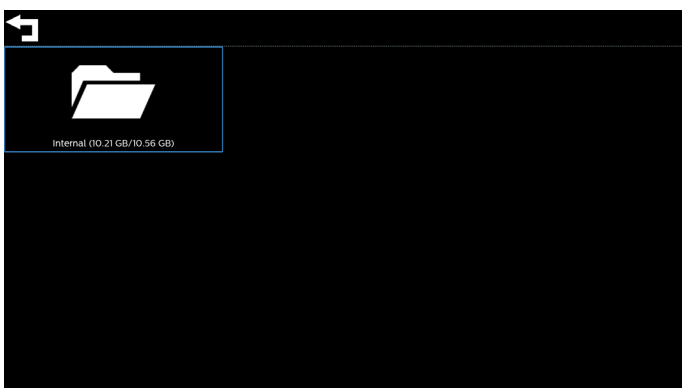
(若未連接 Wi-Fi 接收器，則不會顯示 Wi-Fi。)



#### 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。



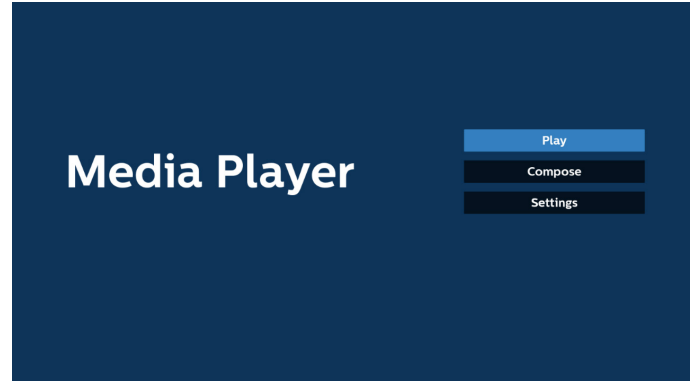
## 5.4. Media Player (媒體播放器)

### 5.4.1. 與媒體播放器的 OSD 選單互動：

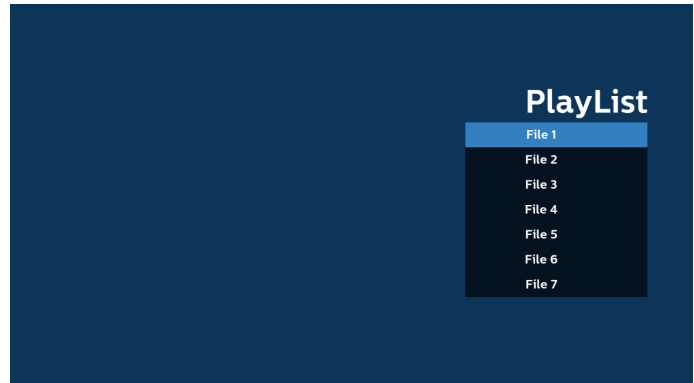
1. 開機來源：
  - Input (輸入訊號源)：
    - 若選擇媒體播放器作為來源，系統將在開機程序完成後自動進入媒體播放器。
  - 播放清單：
    - 播放清單 0：前往媒體播放器的主頁面。
    - 播放清單 1 - 播放清單 7：前往媒體播放器並自動播放播放清單中的 File1 - File7。
    - 播放清單 8：前往媒體播放器並自動播放 USB 檔案。
2. 時程：
  - 今天：
    - 顯示日期與時間。
  - 1 - 7：
    - 最多設定 7 個時程。
  - 開／關：
    - 設定開始與結束時間。
  - Input (輸入訊號源)：
    - 選擇媒體播放器作為來源，PD 將在結束時間自動啟動媒體播放器。
  - 週一、週二、週三、週四、週五、週六、週日，每週：
    - 設定使用週期。
  - 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。

### 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。



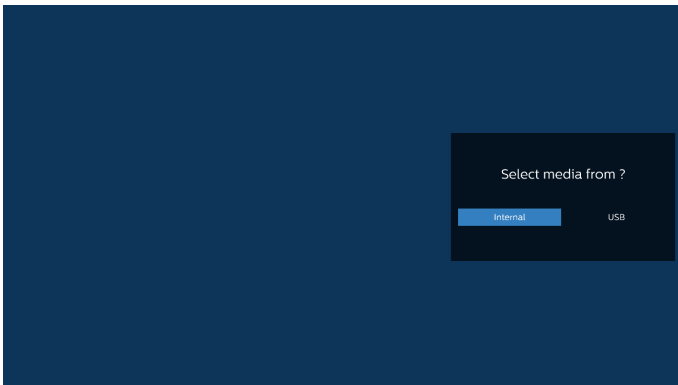
4. 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。  
 所有媒體檔案應儲存在根目錄 /philips/。

例如：

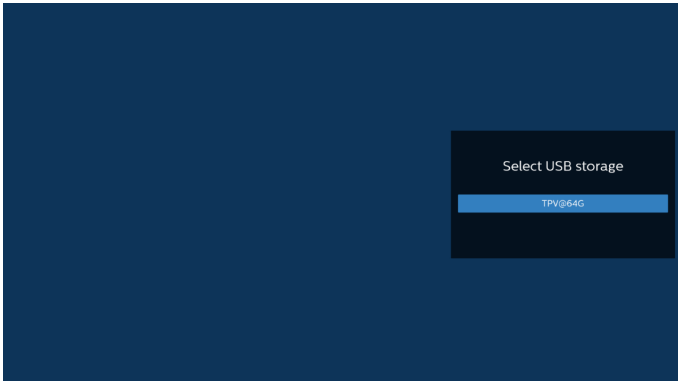
視訊：{ 儲存根目錄 }/philips/video/

相片：{ 儲存根目錄 }/philips/photo/

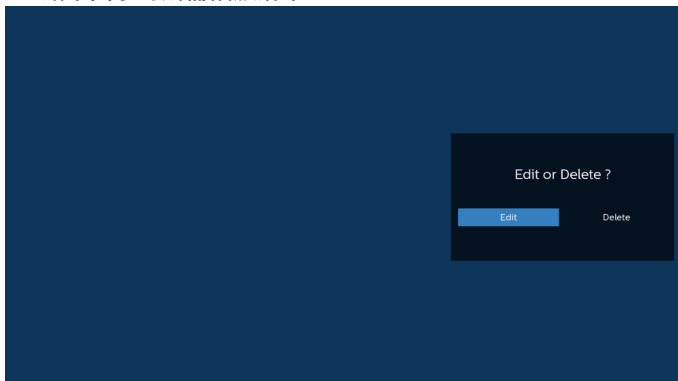
音樂：{ 儲存根目錄 }/philips/music/



5. 若您選擇「USB」儲存裝置，應用程式將引導您選擇 USB 裝置。



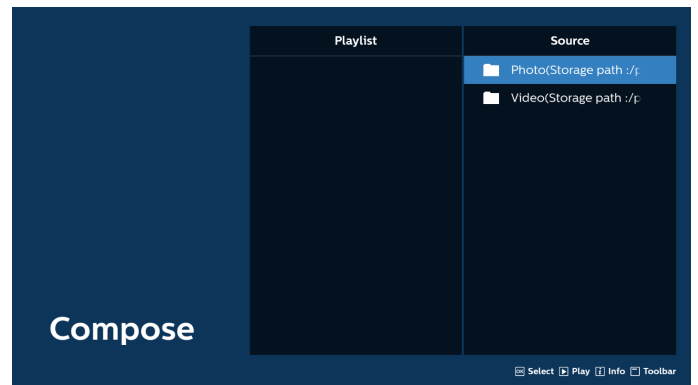
6. 若要編輯或刪除非空白的播放清單，請選擇所選檔案右側有鉛筆圖示的所需播放清單。



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。

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：

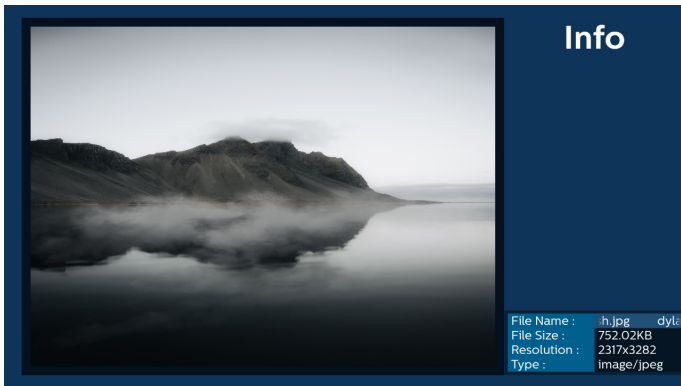
- select all (全選)：選擇所有儲存檔案。
- delete all (全部刪除)：刪除所有播放清單檔案。
- add/remove (新增/移除)：更新來源的播放清單。
- sort (排序)：排序播放清單。
- save/abort (儲存/中止)：儲存或中止播放清單。
- back (返回)：回到上一個選單。



8. 若選擇「Sort」(排序)，您可以各自自訂檔案順序。



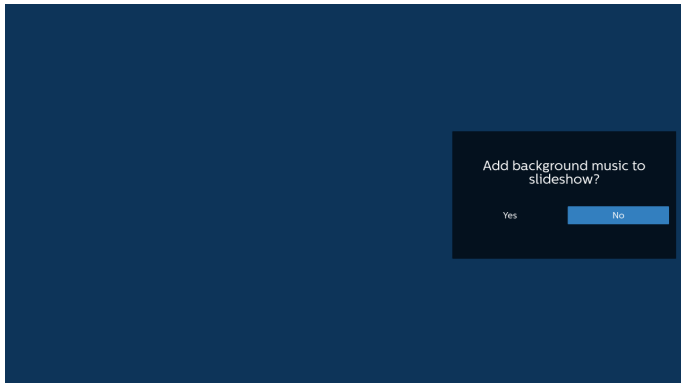
9. 選擇所需檔案後，按下「Info」(資訊)鍵取得詳細資訊。



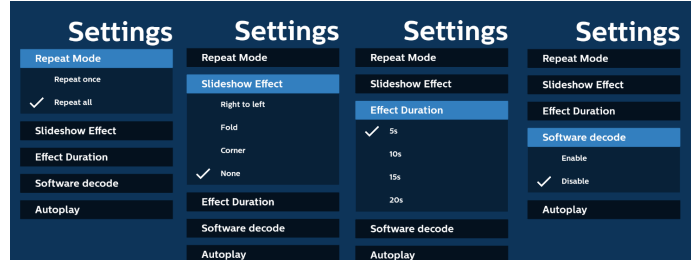
10. 選擇所需檔案後，按下「Play」（播放）鍵立即播放媒體檔案。



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. 選擇主頁面上的「Settings」（設定），共有 5 個選項可用：「Repeat Mode」（重複播放模式）、「Slideshow Effect」（投影片效果）、「Effect Duration」（效果時間長度）、「Software Decode」（軟體解碼）、「USB Autoplay」（USB 自動播放）。  
Repeat Mode（重複播放模式）：設定重複播放模式。  
Slideshow Effect（投影片效果）：相片投影片效果。  
Effect Duration（效果時間長度）：相片效果的時間長度。  
Software Decode（軟體解碼）：視訊播放間無黑色畫面。  
Autoplay（自動播放）：插入 USB 裝置，其將會從 USB 根路徑自動播放檔案。



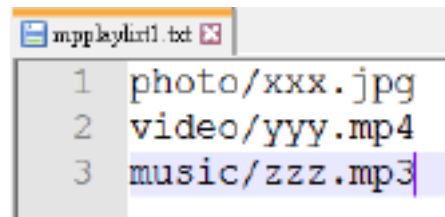
13. 媒體播放器匯入文字檔案

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 SFTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/0/philips (適用於 DL、PL)  
例如：/storage/emulated/0/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/0/philips/photo/xxx.jpg  
/storage/emulated/0/philips/video/yyy.mp4  
/storage/emulated/0/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。

備註：如果使用者在 UI 上更新播放清單，也會更新 mpplaylistX.txt 檔案。

## 5.5. Browser (瀏覽器)

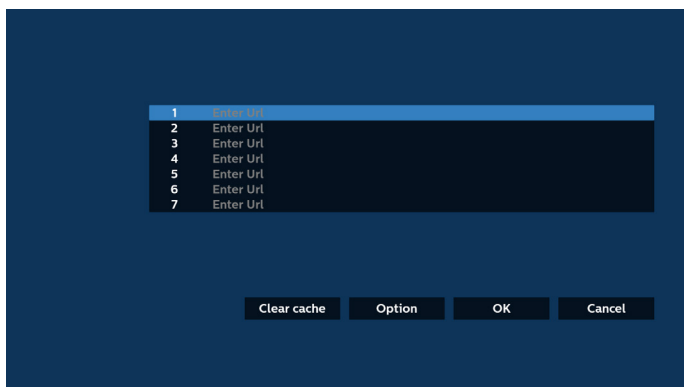
使用此功能前，請確定系統已成功連線到網路。

(請參閱 6.1.1.1.1. Wi-Fi 及 6.1.1.1.2. Ethernet (乙太網路))

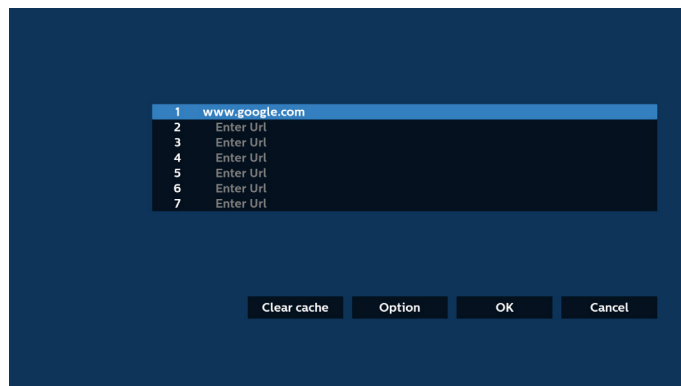
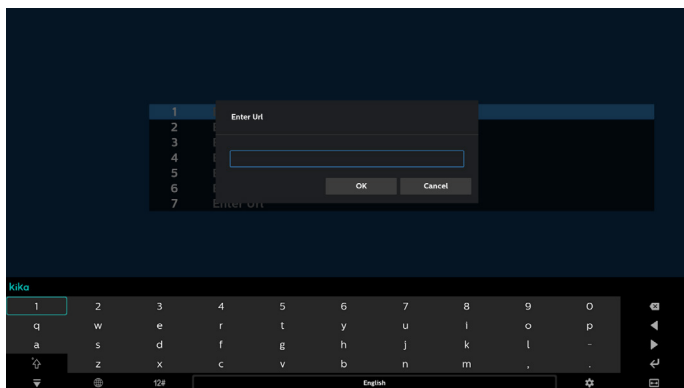
1. 「Browser」(瀏覽器) 應用程式的主頁面可讓您進行相關設定。



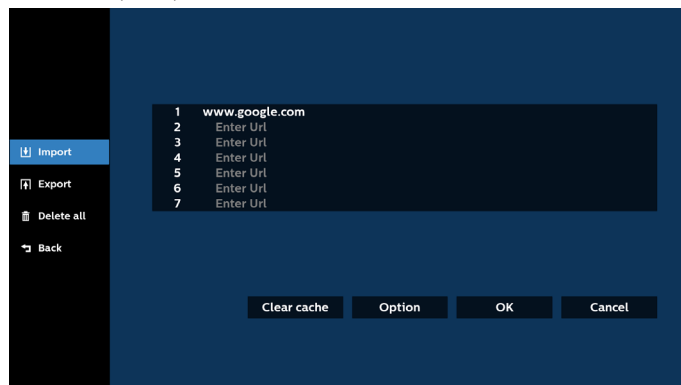
2. 先按下「Compose」(編輯) 進入下一個頁面。使用者可選擇 1~7。選擇完成後會出現對話方塊。



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

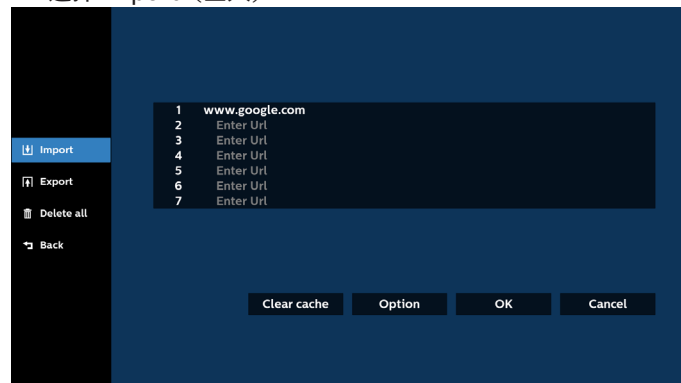


4. 按下 Option (選項)，左側將出現清單。
  - 匯入：匯入 URL 清單的檔案
  - 匯出：匯出 URL 清單的檔案
  - Delete all (全部刪除)：從主畫面刪除所有 URL 記錄
  - Back (返回)：關閉側功能表列

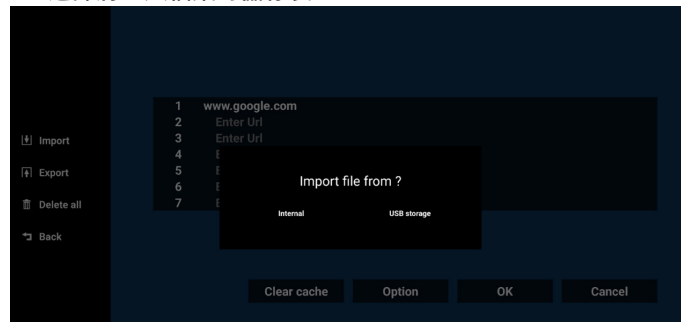


### 4.1 匯入

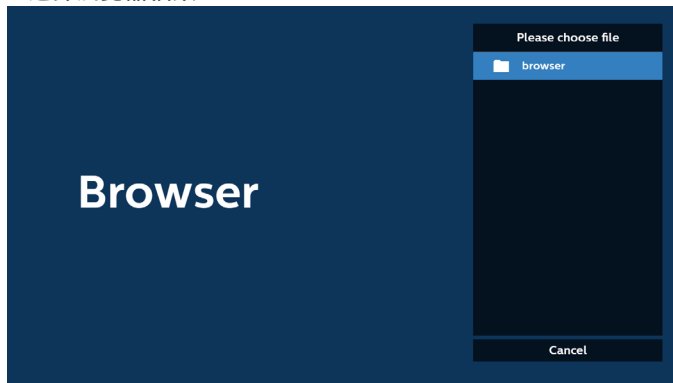
- 選擇 Import (匯入)。



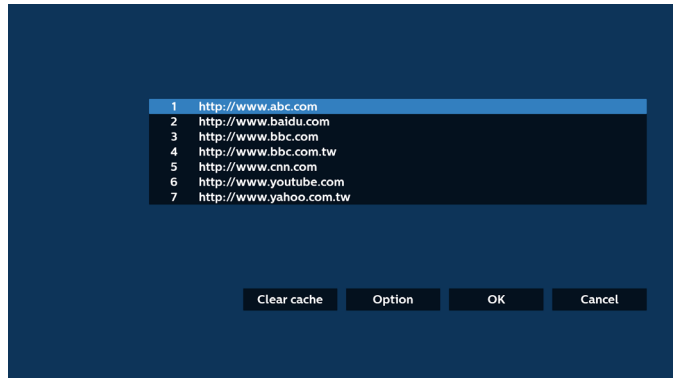
- 選擇將匯入檔案的儲存裝置。



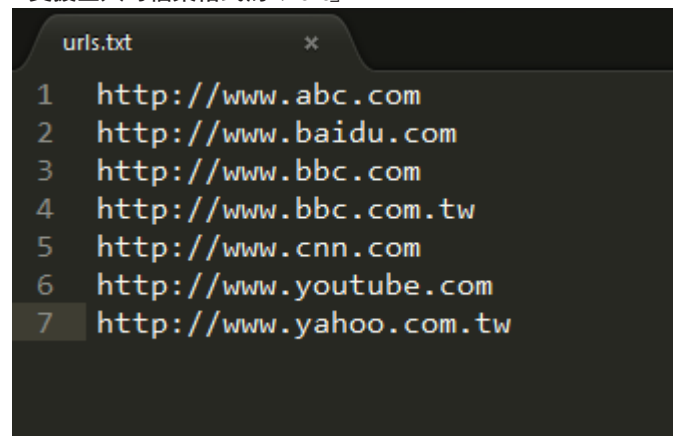
- 選擇瀏覽器檔案。



- 匯入瀏覽器檔案，URL 將在畫面上列出。

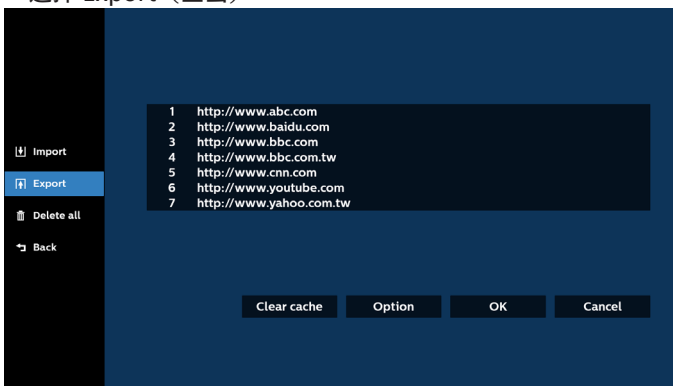


- 支援匯入的檔案格式為「.txt」。

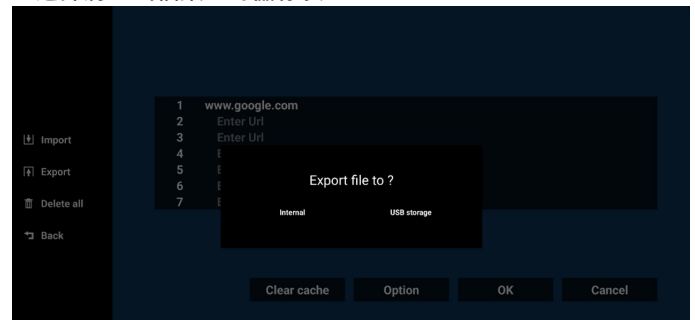


#### 4.2 匯出：

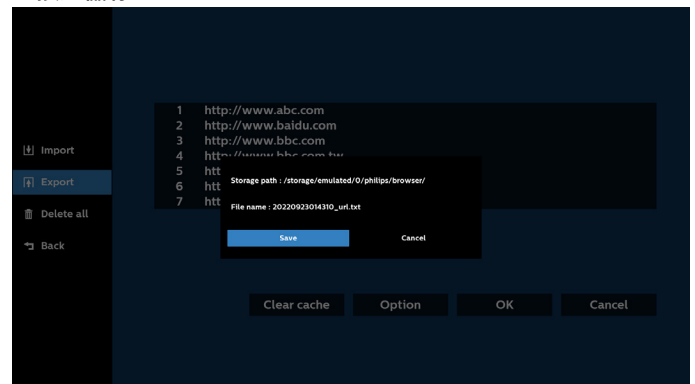
- 選擇 Export (匯出)。



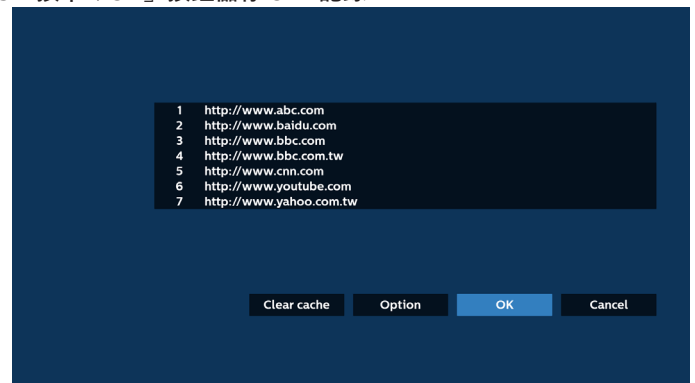
- 選擇將匯出檔案至的儲存裝置。



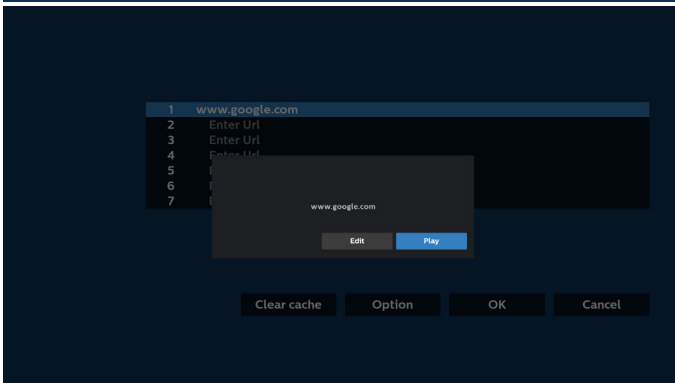
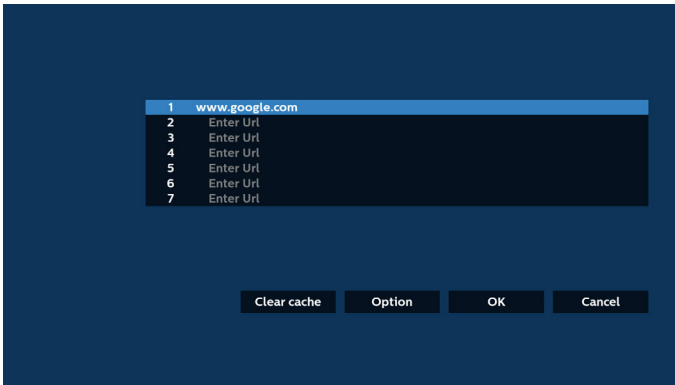
- 對話方塊顯示要儲存的檔案路徑及檔名。按下「Save」(儲存) 按鈕儲存 URL。



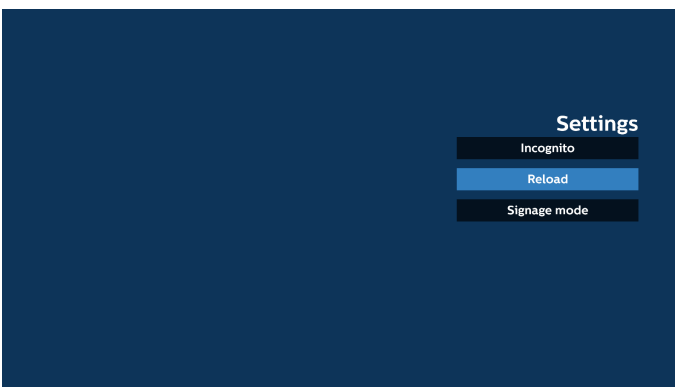
- 5. 按下「OK」按鈕儲存 URL 記錄。



- 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。

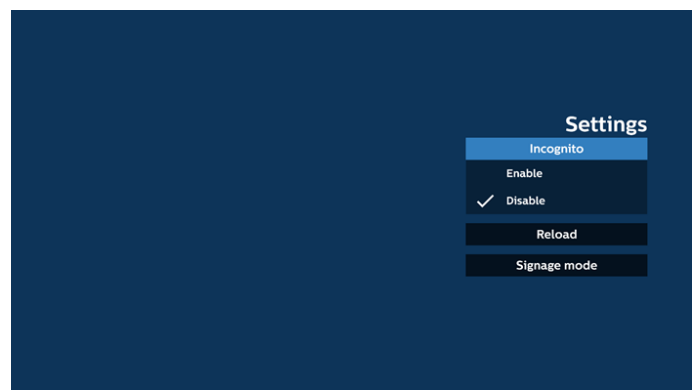


7. 先按下「Settings」（設定），再進入下一個頁面。



### 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）

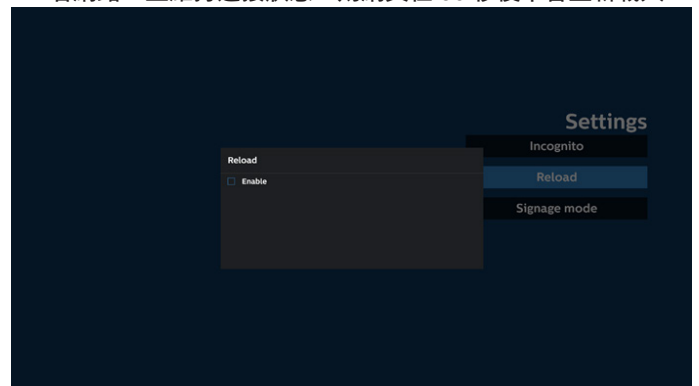
允許用戶設置網頁重新載入時間。

- 若未勾選啟用方塊，則預設重新載入為 60 秒。

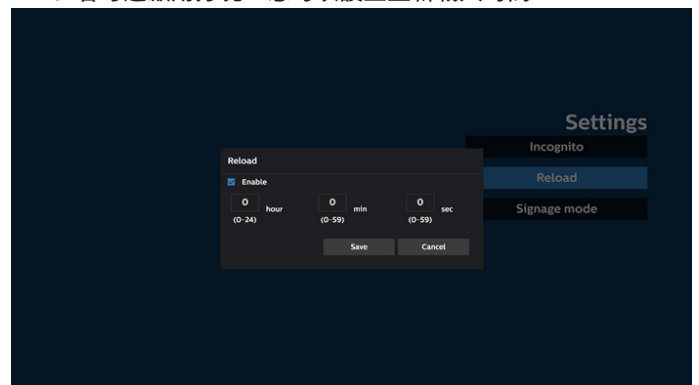
註：

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。



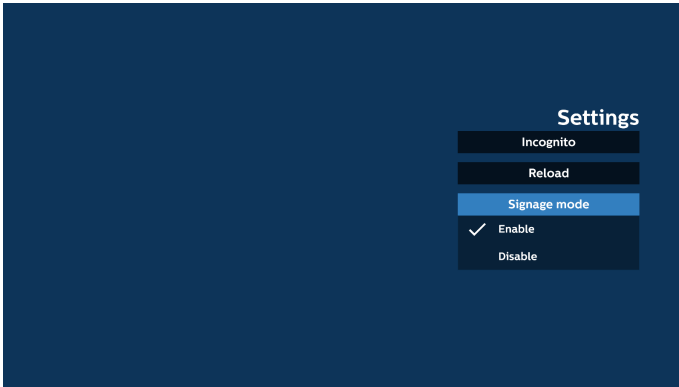
- 若勾選啟用方塊，您可以設置重新載入時間。



### 7.3 Signage mode（看板模式）

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

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



- b. 本機儲存裝置：/sdcard/Download/Browser\_cache.png。
- 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。

## 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 SFTP 編輯 URL 清單

步驟 1. 建立瀏覽器的文字檔。

- 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 SFTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/0/philips (適用於 DL、PL)

例如：/storage/emulated/0/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。

備註：如果使用者在 UI 上更新播放清單，也會更新 bookmarklist.txt 檔案。

## 10. 離線瀏覽

已設定 URL1 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。如果在 OSD 排程器開啟瀏覽器應用程式時網路中斷連線，瀏覽器應用程式將自動開啟本機儲存裝置中的 URL 1 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，無法儲存 Url 2 至 Url 7 的資料。

## 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，將在完成開機程序後自動進入 PDF 播放器頁面。
- 播放清單：
  - 播放清單 0：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：

- 今天：
  - 顯示日期與時間。
- 1 - 7：
  - 最多設定 7 個時程。
- 開／關：
  - 設定開始與結束時間。
- Input (輸入訊號源)：
  - 選擇 PDF 播放器作為來源，PD 將在結束時間自動啟動 PDF 播放器。
- 週一、週二、週三、週四、週五、週六、週日，每週：
  - 設定使用週期。
- 播放清單：
  - 0：前往 PDF 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。

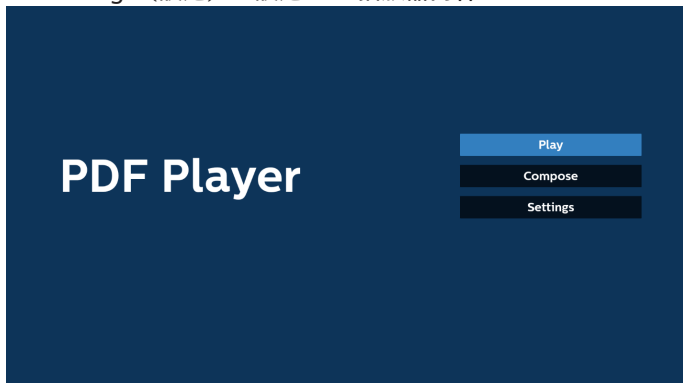
### 5.6.2. PDF 播放器簡介：

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。

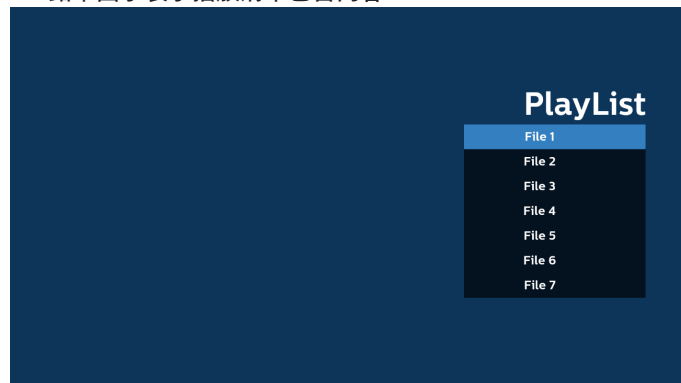
Compose（編輯）：編輯播放清單。

Settings（設定）：設定 PDF 播放器內容。



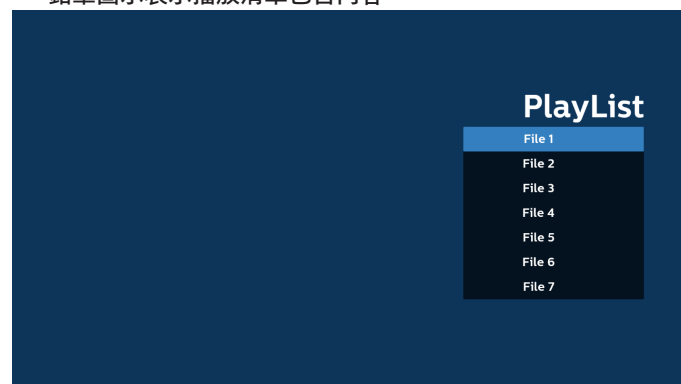
2. 選擇主頁面上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。

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。

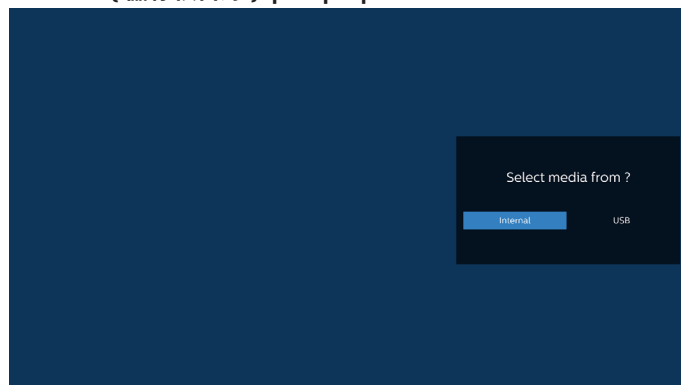
鉛筆圖示表示播放清單包含內容。



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/

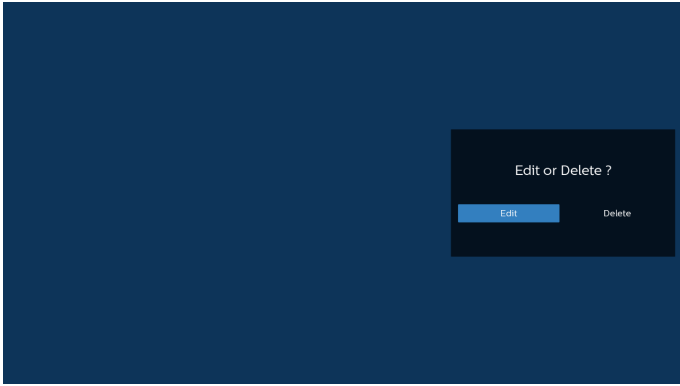


註：

- 如果找不到 USB 隨身碟，則會顯示下列訊息。「請插入 USB 儲存裝置」。

- 內部儲存裝置隨時可用，因此可瀏覽至下一頁。

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

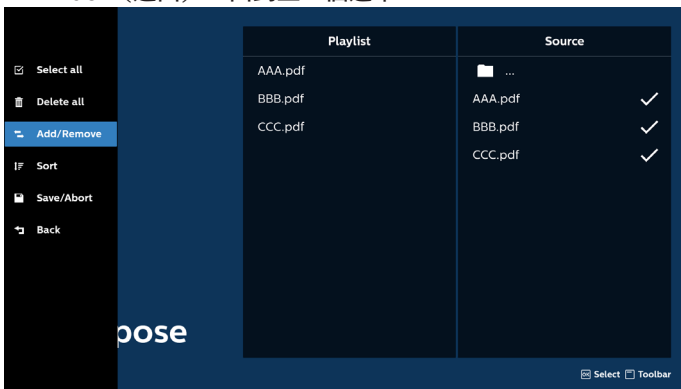


6. 開始編輯播放清單後，即顯示如下所示的功能表。

- 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。
- 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：

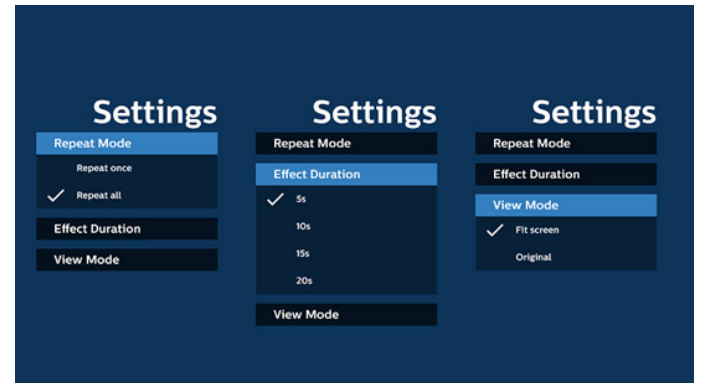
- Select all (全選)：選擇儲存裝置中所有儲存的檔案。
- Delete all (全部刪除)：刪除所有播放清單檔案。
- Add/Remove (新增/移除)：新增或移除來源的播放清單。
- Sort (排序)：排序播放清單。
- Save/abort (儲存/中止)：儲存或中止播放清單。
- Back (返回)：回到上一個選單。



7. 若選擇「Sort」(排序)，您可以各自自訂檔案順序。

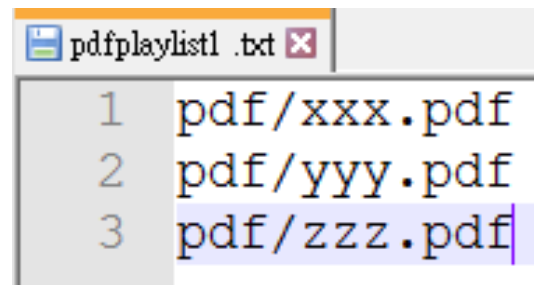


8. 選擇主頁面上的「Settings」(設定)，共有 3 個選項可用：「Repeat Mode」(重複播放模式)、「Effect Duration」(效果時間長度)與「View Mode」(檢視模式)。
- Repeat Mode (重複播放模式)：設定重複播放模式。
- Effect Duration (效果時間長度)：相片效果的時間長度。
- 檢視模式：以合適的畫面大小或原始大小播放。



9. 如何透過 SFTP 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 SFTP 完成此操作。

- 檔案路徑：/storage/emulated/0/philips (適用於 DL、PL)
- 例如：/storage/emulated/0/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/0/philips/pdf/xxx.pdf  
/storage/emulated/0/philips/pdf/yyy.pdf  
/storage/emulated/0/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。

備註：如果使用者在 UI 上更新播放清單，也會更新 bookmarklist.txt 檔案。

#### Media Hotkey（媒體快速鍵）：

Play（播放）：播放檔案。

Pause（暫停）：暫停。

Fast forward（快轉）：跳至下一頁。若頁面接近檔案結尾，則會前往下一個檔案。

Rewind（倒轉）：跳回上一頁。若頁面接近檔案開頭，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）：

Up/Down/Left/Right（上/下/左/右）：調整頁面。（當該頁面放大/縮小時）

Left（左）：上一頁。（當該頁面未放大/縮小時）

Right（右）：下一頁。（當該頁面未放大/縮小時）

#### 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：

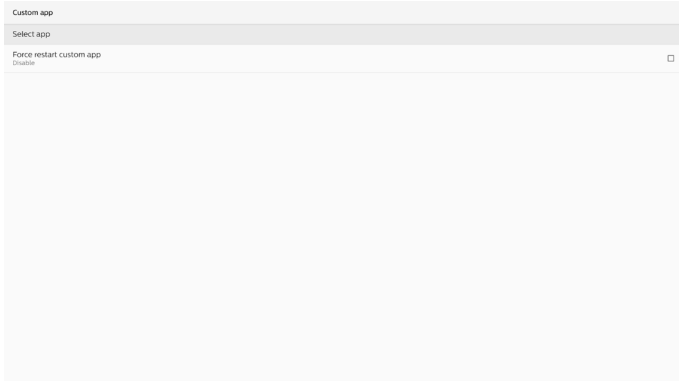
- (1) 僅顯示使用者安裝的應用程式。
- (2) 不會顯示系統預先安裝的應用程式。

### 5.7.1. OSD 選單操作：

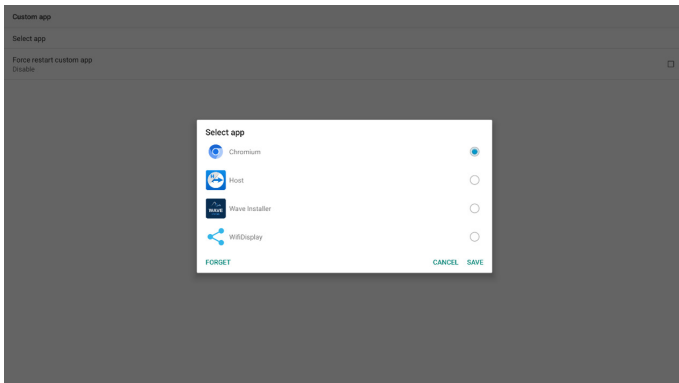
RCU：來源 > 使用者定義

若設定客戶 APK，PD 將在切換來源為客戶模式時開啟客戶應用程式。

若未設定客戶 APK，PD 將在切換來源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。

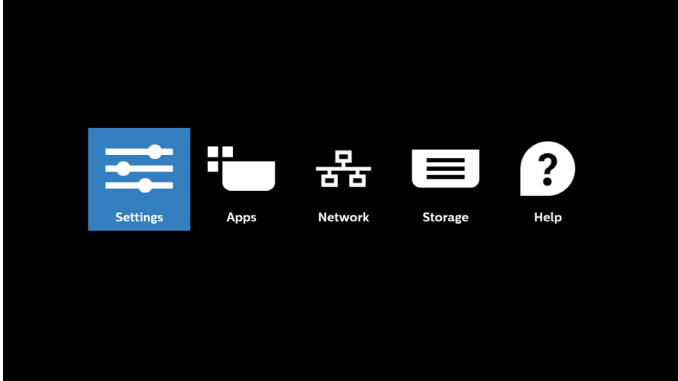
#### Force Restart Custom APP（強制重新啟動自訂應用程式）

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. Setting (設定)

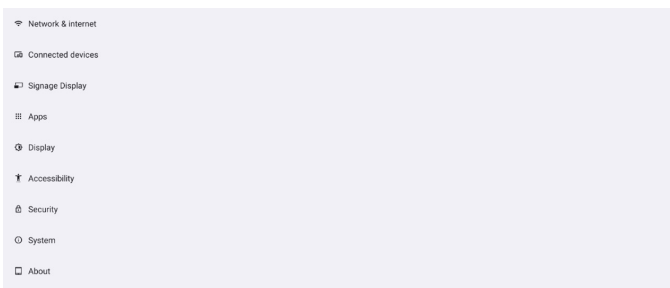
### 6.1. Settings (設定)

在管理模式中按一下「Settings」(設定)圖示，以進入 PD 設定。

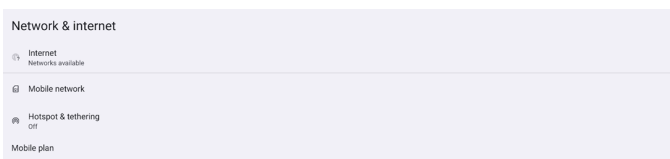


設定選單包含下列項目：

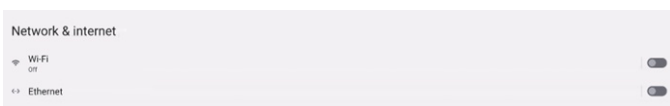
- (1) Network & internet (網路及網際網路)
- (2) Connected devices (已連線裝置)
- (3) Signage Display (看板顯示器)
- (4) Apps (應用程式)
- (5) Display (顯示器)
- (6) Accessibility (協助工具)
- (7) Security (安全性)
- (8) System (系統)
- (9) About (關於)



#### 6.1.1. Network & Internet (網路及網際網路)



##### 6.1.1.1. 網際網路



##### 6.1.1.1.1. Wi-Fi

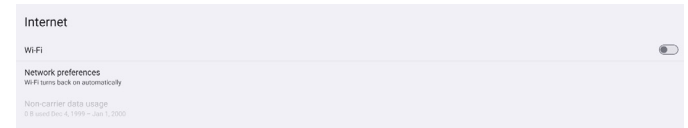
設定 -> 網路及網際網路 -> 網際網路 -> Wi-Fi

重要注意事項：此選項僅在插入支援的 Wi-Fi 接收器時可用。插入或拔除 USB Wi-Fi 接收器時，請重新啟動裝置。

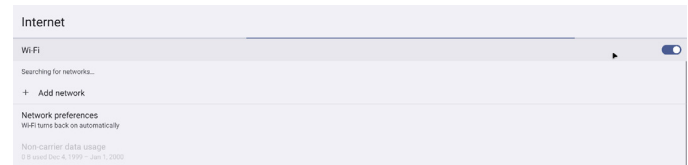
#### Enable Wi-Fi (啟用 Wi-Fi)

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

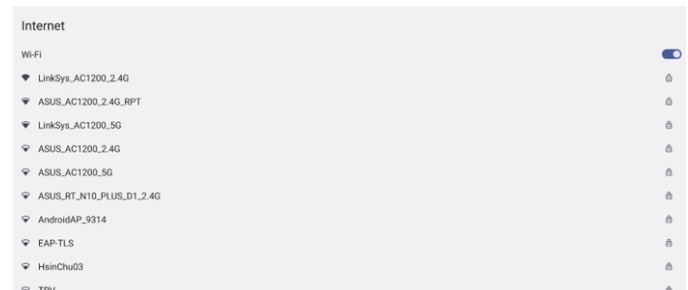
#### Wi-Fi 關閉



#### Wi-Fi 開啟



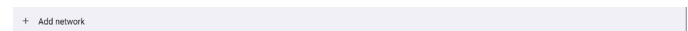
在可用的網路清單上，選擇現有無線網路上的 AP (存取點)。



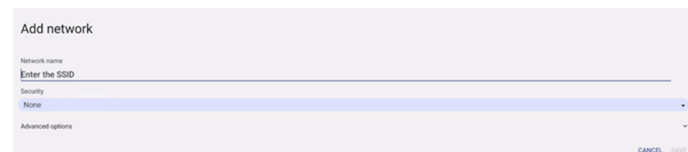
輸入所需設定。



清單結尾有個「新增網路」項目。若未列出網路，使用「新增網路」加入隱藏網路。



您必須為本網路輸入網路 SSID、安全性類型和其他進階選項。

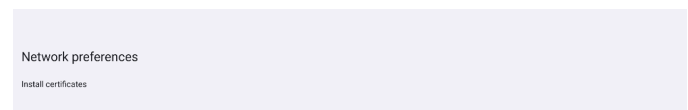


註：

啟用 Wi-Fi 時，乙太網路將自動停用。

#### 網路偏好設定

設定 -> 網路及網際網路 -> Wi-Fi -> 網路偏好設定



### 6.1.1.1.2. Ethernet (乙太網路)

設定 -> 網路及網際網路 -> 網際網路 -> 乙太網路

#### Enable Ethernet (啟用乙太網路)

透過設定 -> 網路及網際網路 -> 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)。

A. IP Address (IP 位址)

B. 網路遮罩

C. 閘道

D. DNS 1

E. DNS 2

F. Ethernet Mac Address (乙太 MAC 位址)

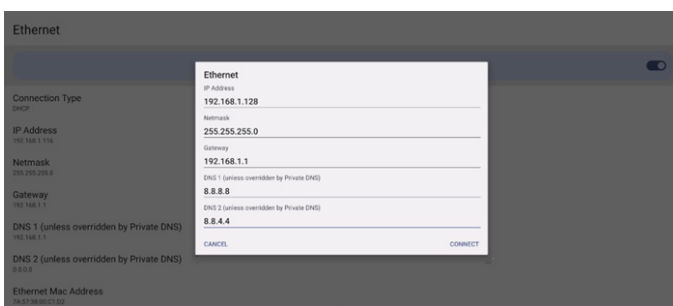
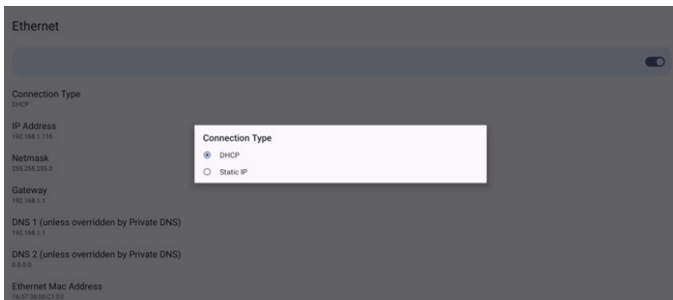


註：

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)

當連線類型變更為「靜態 IP」時，使用者可以手動設定乙太網路 IP 位址、閘道、網路遮罩及 DNS 1/2 位址。



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。

### 6.1.1.2. 行動網路

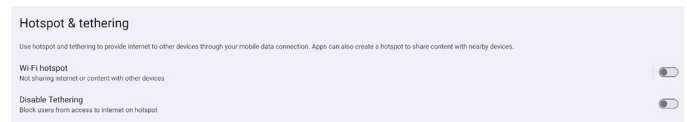
將支援的 4G 模組與 SIM 卡插入裝置時，會顯示此選項。系統不支援熱插拔 4G 模組，請先關閉系統 (AC 關閉) 再將 4G 模組安裝至裝置，然後再次開機。

將設定 -> 網路及網際網路 -> 行動網路中的主開關切換至啟用，以啟用行動數據。使用前必須將 SIM 卡插入 SIM 卡插槽。

### 6.1.1.3. Hotspot & tethering (熱點及網路共享)

設定 -> 網路及網際網路 -> 熱點及網路共享。

重要注意事項：此選項僅出現在插入支援的 Wi-Fi 接收器時。

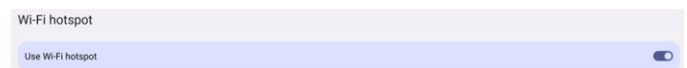


#### 6.1.1.3.1. Wi-Fi 熱點

設定 -> 網路及網際網路 -> 熱點及網路共享 -> Wi-Fi 熱點

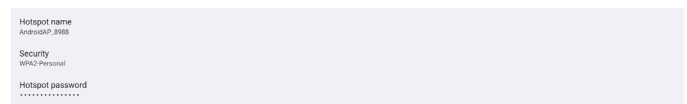


#### 使用 Wi-Fi 熱點



啟用此功能時，Wi-Fi 會關閉連線，並成為熱點 AP (存取點)。其他 Wi-Fi 用戶端裝置可以加入並共享網路。當使用者啟用「Wi-Fi 熱點」時，可設定 Wi-Fi 熱點的詳細資訊。

#### 設定 Wi-Fi 熱點資訊

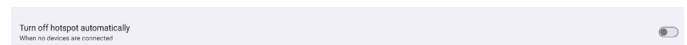


熱點名稱：SSID，必須符合 IEEE 802.11 規格。建議使用 0-32 個八位元組與 UTF-8 編碼。

安全性：系統提供 NONE 及 WPA2 PSK 安全通訊協定，以提供熱點網路。建議使用 WPA2 PSK，此協定比 NONE 更安全。

熱點密碼：預設為隨機產生，供其他用戶端連線。使用者也可以手動設定新密碼。

#### 自動關閉熱點



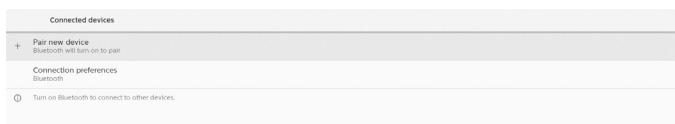
啟用後，如果在指定時間內沒有裝置連線到熱點，此功能會自動停用熱點。這可以防止熱點在不使用時非必要持續開啟。

### 6.1.1.3.2. 停用網路共享

預設情況下，裝置可使用行動數據透過熱點存取網路。如果啟用此選項，系統將禁止裝置透過熱點存取網路。

## 6.1.2. Connected devices (已連線裝置)

顯示透過藍牙連接的裝置。



## 6.1.3. Signage Display (看板顯示器)

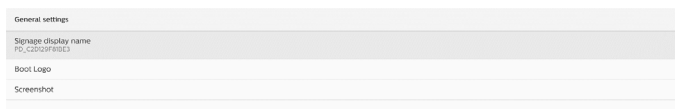
設定 -> 看板顯示器，可設定大多數看板顯示器的功能。如需更多看板顯示器設定的詳細資訊，請參閱以下內容。



### 6.1.3.1. General Settings (一般設定)

Settings (設定) -> Signage Display (看板顯示器) -> General Settings (一般設定)

設定看板顯示器名稱、使用者標誌及畫面截圖。



#### 6.1.3.1.1. Signage Display Name (看板顯示器名稱)

設定 -> 看板顯示器 -> 一般設定 -> 看板顯示器名稱

設定看板顯示器名稱，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。

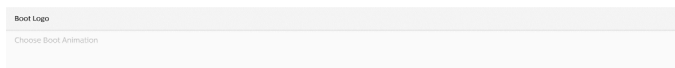


#### 6.1.3.1.2. Boot Logo (開機商標)

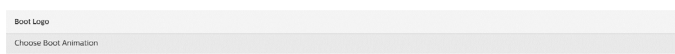
設定 -> 看板顯示器 -> 一般設定 -> 開機商標

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「Choose Boot Animation（選擇開機動畫）」。

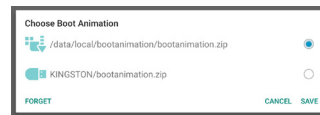


商標設為「User」（使用者）模式時，系統將停用預設的 Philips 標誌，並取代為使用者所選的開機動畫檔案。如果使用者沒有設

定使用者模式的開機動畫檔案，預設的 Philips 開機動畫將會在開機時顯示。

按一下「選擇開機動畫」將跳出使用者選擇開機動畫檔案的對話方塊。系統將自動掃描 USB 儲存裝置下的檔案。

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



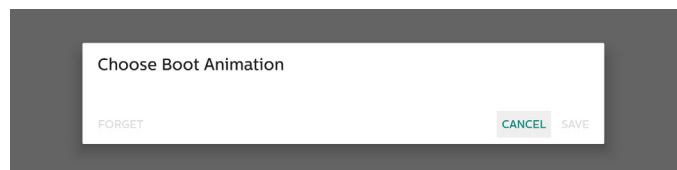
所有可用的開機動畫檔案皆位於以下資料夾中：

1. /data/local/bootanimation/ 下的檔案：從 USB 複製的開機動畫檔案。
2. {USB\_STORAGE\_VOLUME\_NAME}/ 下的檔案：儲存於 USB 儲存裝置上的開機動畫檔案。

Dialog options (對話方塊選項)：

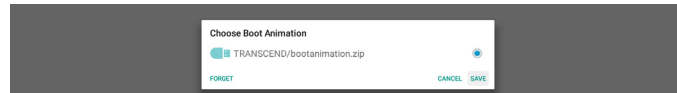
1. FORGET (遺忘)  
清除 /data/local/bootanimation/ 下的「bootanimation.zip」。  
系統開機時不會使用自訂開機動畫。
2. CANCEL (取消)  
取消並關閉對話方塊。
3. SAVE (儲存)  
將所選檔案複製至 /data/local/bootanimation/。隨後，使用者即可移除外部儲存裝置 (USB)。系統使用 /data/local/bootanimation 下的開機動畫檔案。

若系統在外部儲存裝置 (USB) 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。

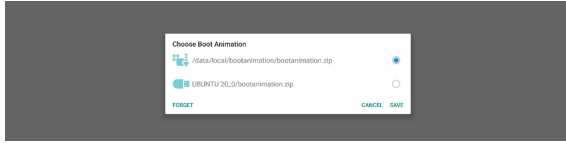


若 /data/local/bootanimation/ 資料夾是空的，代表使用者之前沒有儲存任何「bootanimation.zip」。預設的 Philips 標誌會在系統開機時出現。

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。

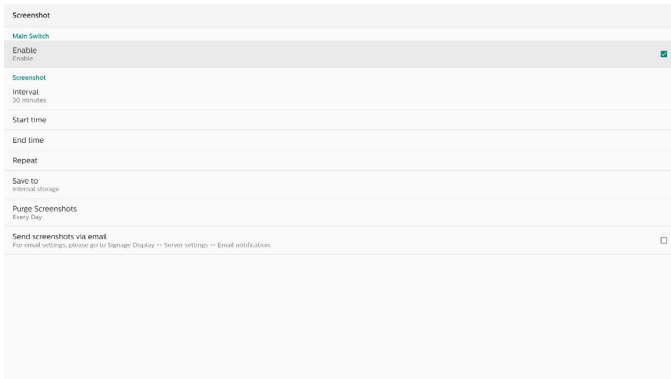


使用「SAVE」（儲存）按鈕可更換開機動畫檔案。

### 6.1.3.1.3. Screenshot（畫面截圖）

設定 -> 看板顯示器 -> 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。

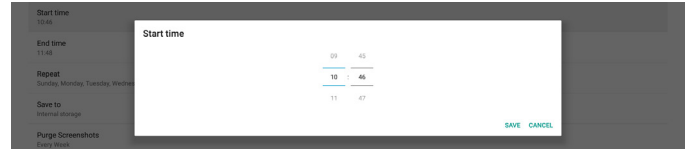
  - Interval（間隔）
 

設定每次畫面截圖的間隔時間。可用選項為 30 及 60 分鐘。



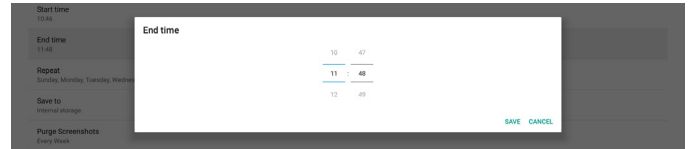
### (2). Start Time（開始時間）

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。

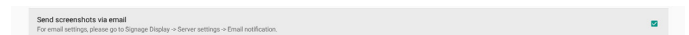
### (6). Purge Screenshots（清除截圖）

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）」。



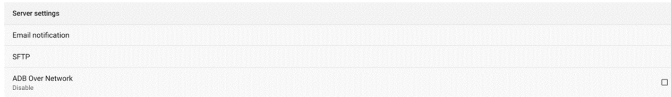
### (7). Send screenshots via email（透過電子郵件傳送截圖）

您可将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 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定 -> 電子郵件通知」設定郵件資訊（請參考 [6.1.3.2.1. Email Notification（電子郵件通知）](#) 章節）。



### 6.1.3.2. Server Settings (伺服器設定)

設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定



#### 6.1.3.2.1. 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)

按一下核取方塊以啟用 / 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。



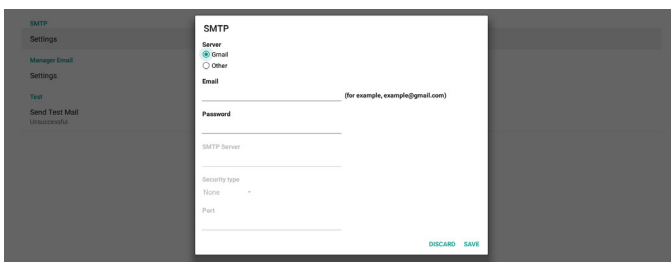
### SMTP

設定寄件者電子郵件地址和 SMTP 伺服器資訊。使用者可設定兩種 SMTP 伺服器：「Gmail」與「Other (其他)」。使用者可使用「其他」選項手動設定 SMTP 伺服器、安全性類型和伺服器連接埠。

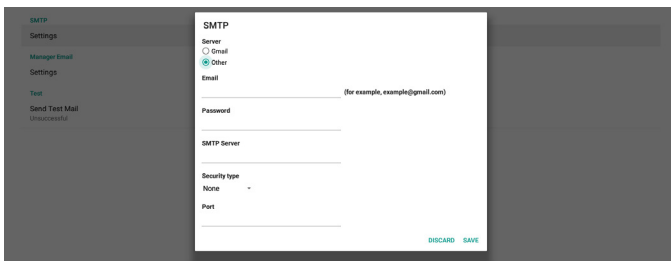
註：

1. 密碼應為 UTF8 格式，6 至 20 個字元。
2. 使用者無法設定連接埠 5000 (SICP 預設連接埠) 及 2121 (SFTP 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 -> SFTP -> 連接埠」中的 SFTP 網路連接埠設定。

Gmail：(SMTP 伺服器、安全性類型及連接埠呈灰色)

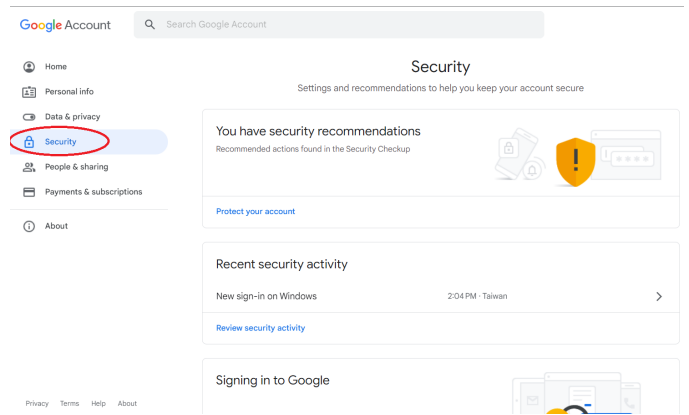


Other (其他)：



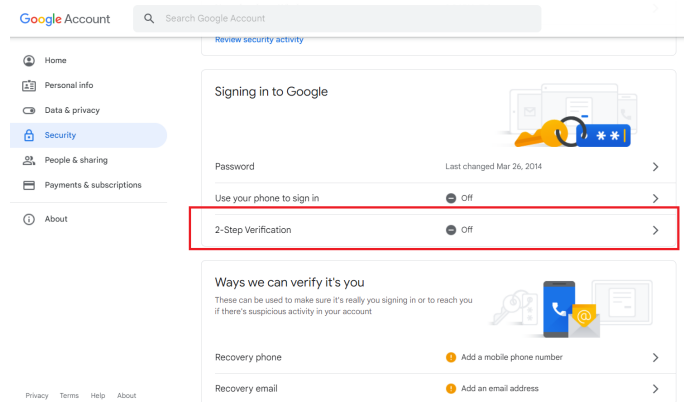
### Gmail Security Settings (Gmail 安全性設定)

開啟網路瀏覽器，登入 Google 帳戶。按下網頁左側或上方看到的「Security (安全)」選單並按下。



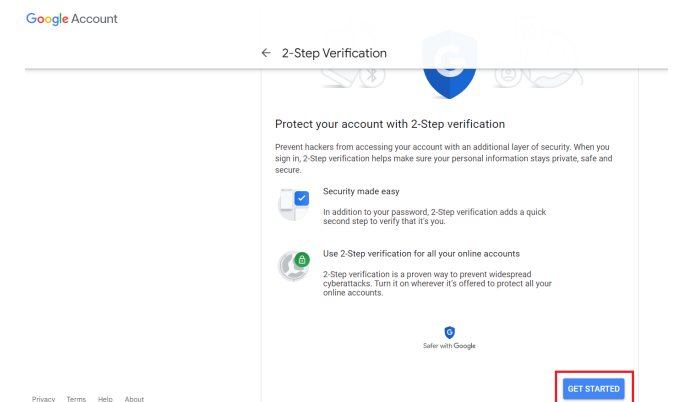
步驟 1 - 選擇「2-Step Verification (兩步驟驗證)」

如果兩步驟驗證關閉，請按一下加以啟用。



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。



系統可能會提示您再次登入 Google 帳戶以確認您的身分：

Google  
Hi TPVSW  
[Profile Picture] [Redacted]@gmail.com

To continue, first verify it's you

Enter your password

Show password

[Forgot password?](#) **Next**

English (United States) Help Privacy Terms

### 步驟 3 - 使用手機完成設定

運用螢幕上的指示和可用選項，用手機完成兩步驟驗證。

Google Account

← 2-Step Verification

Let's set up your phone

What phone number do you want to use?

TW [Redacted]

Google will only use this number for account security. Don't use a Google Voice number. Message and data rates may apply.

How do you want to get codes?

Text message  Phone call

[Show more options](#)

Step 1 of 3 **NEXT**

Google Account

← 2-Step Verification

Confirm that it works

Google just sent a text message with a verification code to [Redacted]

Enter the code

[Redacted]

Didn't get it? [Resend](#)

[BACK](#) **NEXT**

Privacy Terms Help About

Google Account

← 2-Step Verification

It worked! Turn on 2-Step Verification?

Now that you've seen how it works, do you want to turn on 2-Step Verification for your Google Account [Redacted]@gmail.com?

Step 3 of 3 **TURN ON**

### 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：

Google Account

Search Google Account

Home Personal info Data & privacy Security People & sharing Payments & subscriptions About

Sign in step above: phone number [Redacted] | [Redacted]

New sign-in on Windows 2:04 PM - Taiwan

[Review security activity](#)

Signing in to Google

Password Last changed Mar 26, 2014

2-Step Verification On

**App passwords None**

### 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)」：

Google Account

← App passwords

App passwords let you sign in to your Google Account from apps on devices that don't support 2-Step Verification. You'll only need to enter it once so you don't need to remember it. [Learn more](#)

You don't have any app passwords.

Select the app and device for which you want to generate the app password.

Select app Select device

**GENERATE**

輸入自訂應用程式名稱 (在此欄位中使用什麼名稱不重要)。按一下「產生」按鈕：

(例如：應用程式名稱輸入「SignageDisplay」)

Google Account

← App passwords

App passwords let you sign in to your Google Account from apps on devices that don't support 2-Step Verification. You'll only need to enter it once so you don't need to remember it. [Learn more](#)

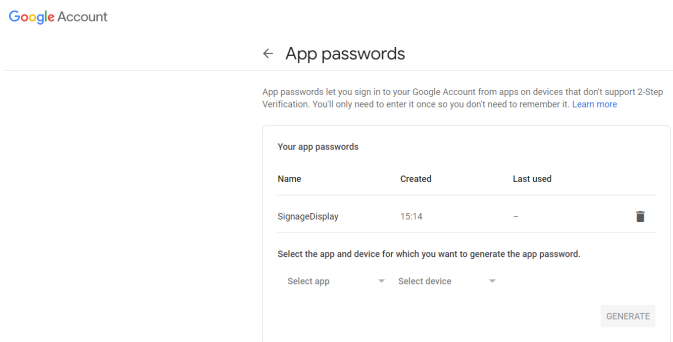
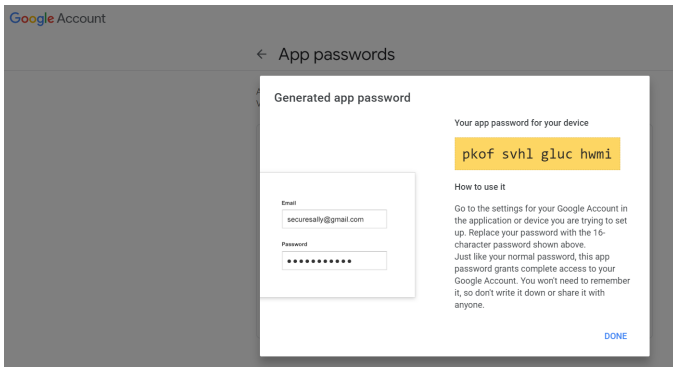
You don't have any app passwords.

Select the app and device for which you want to generate the app password.

SignageDisplay X

**GENERATE**

記下自動產生的應用程式密碼，或直接選取密碼並複製到剪貼簿以供稍後使用。



## Manager Email (管理員電子郵件)

指定要接收電子郵件的目的地址。

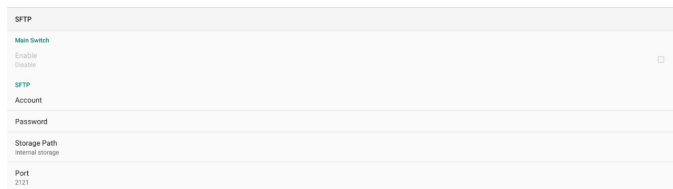


## Test (測試)

若要檢查電子郵件設定是否正確，請選擇「Send Test Mail (傳送測試郵件)」以傳送測試郵件。

### 6.1.3.2.2. SFTP

設定 -> 看板顯示器 -> 伺服器設定 -> SFTP



勾選核取方塊以啟用 / 停用 SFTP 伺服器功能。啟用此功能後，使用者可設定帳戶、密碼和連接埠號碼。

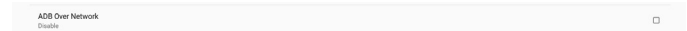
- (1). Account (帳號)：用來登入 SFTP 伺服器的使用者名稱長度必須介於 4 到 20 個字元之間，只能使用英數字元 (a-z、A-Z、0-9)。
- (2). Password (密碼)：用來登入 SFTP 伺服器的密碼長度應介於 6 到 20 個字元之間，只能包含 [a-z]、[A-Z] 和 [0-9] 字元。設定密碼後，將以星號顯示。
- (3). Storage path (儲存路徑)：SFTP 伺服器僅可存取內部儲存裝置。儲存路徑無法變更。

- (4). Port (連接埠)：SFTP 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 SFTP 設定。

### 6.1.3.2.3. 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。



### 6.1.3.3. Source Settings (來源設定)

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定

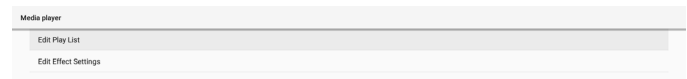
使用者可設定來源 APK 的詳細選項。



#### 6.1.3.3.1. Media Player (媒體播放器)

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> 媒體播放器

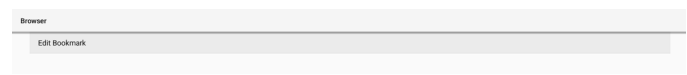
開啟媒體播放器 APK 的編輯播放清單活動，並編輯效果設定活動。



#### 6.1.3.3.2. Browser (瀏覽器)

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> 瀏覽器

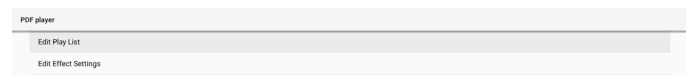
打開瀏覽器 APK 的書籤編輯器活動。



#### 6.1.3.3.3. PDF 播放器

設定 -> 看板顯示器 -> 來源設定 -> PDF 播放器

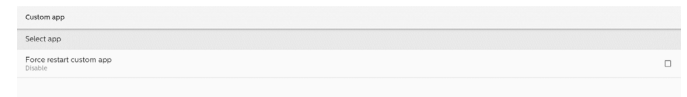
開啟 PDF 播放器 APK 的編輯播放清單活動，並編輯效果設定活動。



#### 6.1.3.3.4. 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

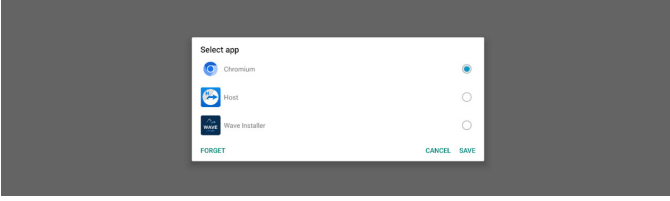
使用者可設定客戶來源 APK。切換為客戶輸入來源時，選擇的 APK 將啟動。若未設定客戶來源 APK，系統將在切換為客戶輸入來源時顯示黑色畫面。



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

## Select APP（選擇應用程式）

針對自訂應用程式來源選擇特定應用程式。



註：

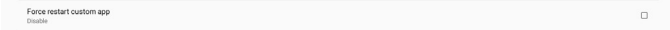
系統預先安裝的 APK 不會顯示於清單中。僅會列出手動安裝的 APK。

- (1). 「FORGET」（遺忘）按鈕  
清除自訂來源應用程式。若未設定客戶來源應用程式，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。如果沒有應用程式可供選擇，將呈灰色。

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

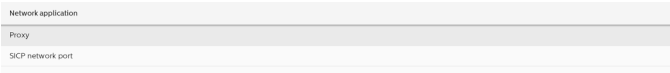
此功能啟用時，系統可監控自訂應用程式狀態。若自訂應用程式不存在，且開機來源設為「Custom app」（自訂應用程式），則系統將再次嘗試啟動自訂應用程式。

預設設定為停用。



## 6.1.3.4. Network Application（網路應用程式）

設定 -> 看板顯示器 -> 網路應用程式



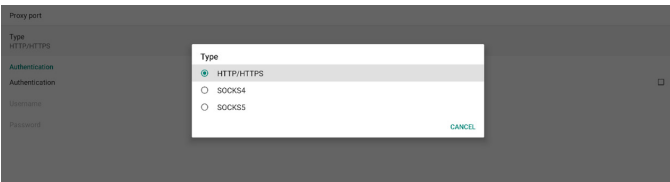
### 6.1.3.4.1. Proxy

設定 -> 看板顯示器 -> 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「Authorization」（授權）核取方塊，並輸入使用者名稱及密碼。



### 6.1.3.4.2. 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，且無法指定：8000、9988、15220、28123、28124。預設 SFTP 連接埠為 2121。

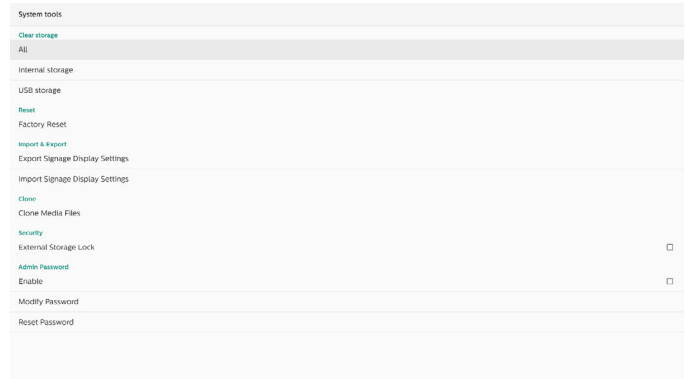


## 6.1.3.5. System Tools（系統工具）

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具

T 看板顯示器系統工具共有六大功能：

- (1). Clear Storage（清除儲存裝置）
- (2). Reset（重置）
- (3). Import & Export（匯入及匯出）
- (4). Clone（複製）
- (5). Security（安全性）
- (6). Admin Password（管理密碼）



### 6.1.3.5.1. 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



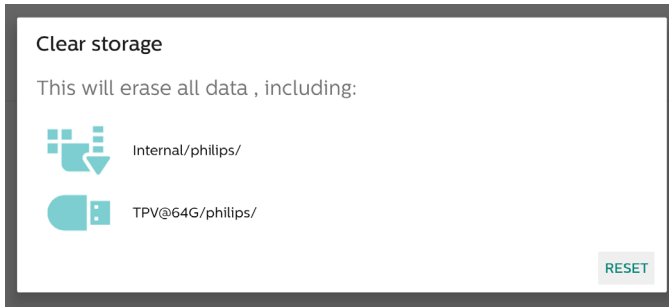
清除內部和外部儲存裝置 {storage}/philips/folder 下的資料。

- (1). 全部  
清除內部儲存裝置和 USB 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)

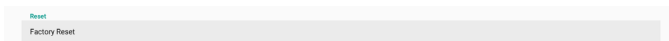
僅清除 USB 儲存裝置的「Philips」資料夾。

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



#### 6.1.3.5.2. Reset (重置)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 重置



#### 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 OOB E。

#### 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。但不會清除儲存在 USB 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 OOB E 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。



#### 6.1.3.5.3. Import & Export (匯入及匯出)

設定 -> 看板顯示器 -> 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：

- (a). 將資料匯出至 {storage}/philips/clone 資料夾下的 BDL5050D-clone.zip 檔案。
- (b). 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
 請注意，最新的匯出資料會將所有檔案封存至 ZIP 檔案

中。

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

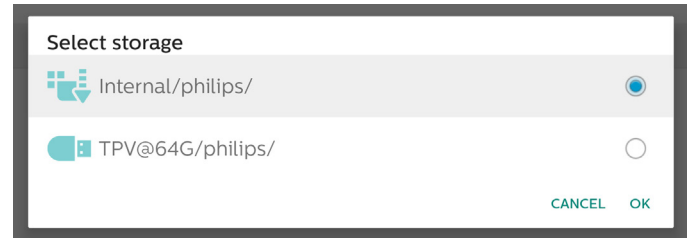
#### Export Signage Display Settings (匯出看板顯示設定)

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、USB 儲存裝置) 的 {storage}/philips/clone/BDL5050D-clone.zip 檔案中。

註：

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

所有可用儲存裝置 (內部儲存裝置和 USB 儲存裝置) 的清單：

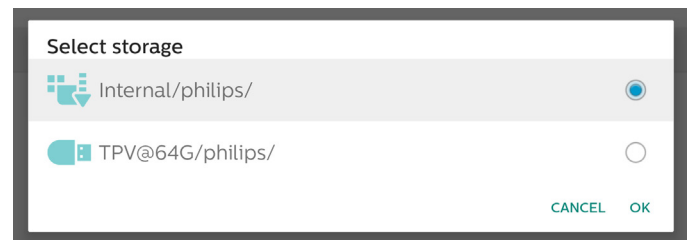


#### Import Signage Display Settings (匯入看板顯示設定)

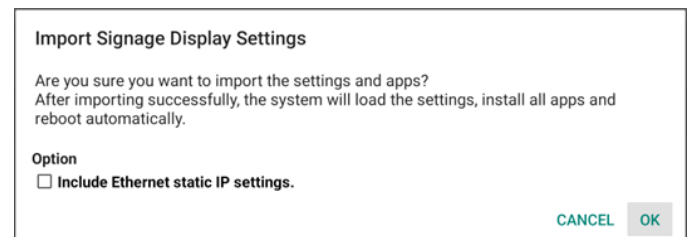
從所選儲存裝置 (內部儲存裝置或 USB 儲存裝置) 的 philips/clone/BDL5050D-clone.zip 檔案匯入資料庫資料。系統會以 ZIP 檔案匯入以下資料：

- (a). 匯入 BDL5050D-clone.zip 中的資料庫
- (b). 匯入 BDL5050D\_clone.zip 中的第三方 APK

所有可用儲存裝置 (內部儲存裝置和 USB 儲存裝置) 的清單：



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



補充說明：

如果勾選「包含乙太網路靜態 IP 設定。」，系統將在匯入後從資料庫匯入乙太網路靜態 IP 組態。若未勾選，網路狀態將與匯入前相同。

#### 6.1.3.5.4. 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)

此功能可讓您從所選的來源儲存裝置將媒體檔案複製到目標儲存裝置。

系統複製檔案位於下列資料夾中：

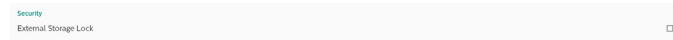
philips/photo  
philips/music  
philips/video  
philips/pdf  
philips/browser

#### 6.1.3.5.5. Security (安全性)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 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 (USB 儲存裝置)。預設為解鎖。



註：

將外部儲存裝置鎖定從停用切換到啟用狀態時，請拔除再插入外部儲存裝置 (適用於 USB 儲存裝置)。之後系統會重新偵測外部儲存裝置。

#### 6.1.3.5.6. Admin Password (管理密碼)

為了提高安全性並符合美國與歐盟的法規，請取消預設密碼的使用，並強制建立使用者驅動密碼。



#### Enable (啟用)

如果未勾選 Enable (啟用) 核取方塊，表示密碼現在為空。您可以按一下核取方塊，然後輸入新密碼。

註：

密碼規則是 6 位數、不連續、不重複的數字。

例如：112233、123457、654322 (ok)

123456、111111、654321 (no)



(1) 未勾選：停用。

(2) 勾選：啟用。

註：

啟用後，需要密碼才能登入管理模式。

#### Modify Password (修改密碼)

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。



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。

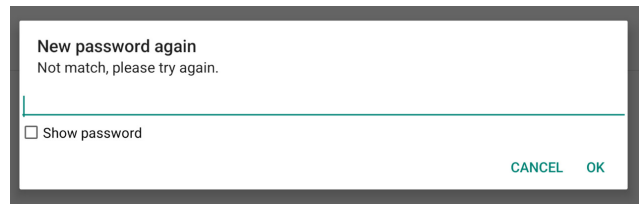
(2). 輸入新密碼。



(3). 再次輸入新密碼。



如果再次輸入的新密碼與新密碼不符，必須再試一次。



如果密碼變更成功，會看到 Android Toast「成功」訊息。

#### Reset Password (重設密碼)：

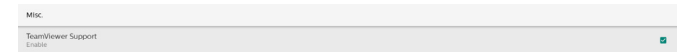
設定 -> 看板顯示器 -> 系統工具 -> 管理密碼 -> 重設密碼。



#### 6.1.3.6. Misc. (更多)

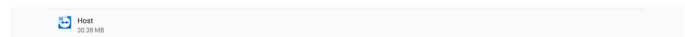
#### TeamViewer Support (TeamViewer 支援)

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 及 TeamViewerQSAddOn APK 將自動安裝至系統。或者，若停用「TeamViewer Support」(TeamViewer 支援)，系統會將其移除。

若啟用「TeamViewer support」(TeamViewer 支援)，設定 -> 應用程式中將列出以下兩個 APK。





### Enable logging (啟用登入)

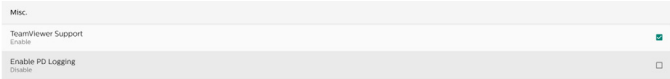
透過核取方塊啟用或停用記錄。

啟用後，PD 將開始記錄 Android logcat 紀錄、kernel 訊息並自動儲存至 USB 或內部儲存裝置。以 USB 儲存裝置為第一優先。如果 PD 上沒有連接的 USB 裝置，則會將所有資料儲存至內部儲存裝置。

儲存路徑將是 {USB 儲存裝置的根目錄}/ philips/Log/xxBDL5050D-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}

或

{內部儲存裝置的根目錄}/ philips/Log/xxBDL5050D-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}



如果停用記錄，則會將所有資料儲存至 zip 檔案，例如 {USB 儲存裝置的根目錄}/ philips/Log/xxBDL5050D-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}.zip

或

{內部儲存裝置的根目錄}/ philips/Log/xxBDL5050D-Log-{yyyy-MM-dd-HH-mm-ss}.zip

### 啟用 4K

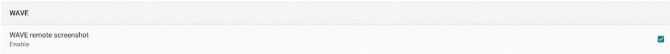
透過核取方塊將顯示解析度變更為 4K@30 或 1080P。



### WAVE->WAVE 遠端截圖

透過核取方塊啟用或停用 WAVE 遠端截圖。

啟用後，PD 允許透過自訂意圖傳遞截圖。

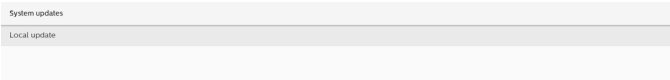


### 6.1.3.7. System updates (系統更新)

#### Local update (本機更新)

設定 -> 看板顯示器 -> 系統更新 -> 本機更新

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



選擇清單上的檔案後，系統會開始重新啟動及更新。

請注意：

- 更新完成前，請勿關閉電源或拔除電源轉接器。
- 目前系統僅支援完整 Android 更新。
- 更新檔案的名稱必須為「update.zip」。
- 「update.zip」檔案必須儲存在外部儲存裝置的根資料夾下。

### 6.1.3.8. Scaler FW updates (Scaler 韌體更新)

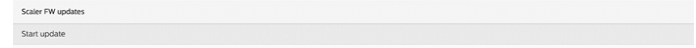
#### Start update (開始更新)

設定 -> 看板顯示器 -> Scaler 韌體更新 -> 開始更新

只有乙太網路連接埠附近的 USB 連接埠可支援 Scaler 韌體更新。系統將自動在 USB 隨身碟的根資料夾中搜尋「{面板尺寸}\_5050D.bin」。

面板尺寸的檔案名稱前置字元必須與平台的面板尺寸相符。

例如，在 32BDL5050D 平台中，只能接受 32\_5050D.bin。

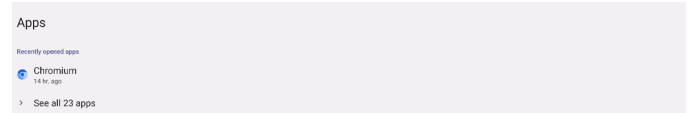


請注意：

在 Scaler 韌體更新過程中請讓系統電源保持開啟，請勿移除電源轉接器。

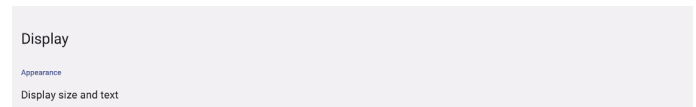
### 6.1.4. Apps (應用程式)

顯示安裝的 APK 資訊。



### 6.1.5. Display (顯示器)

設定 -> 顯示器

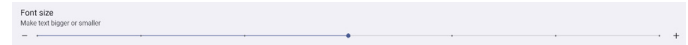


#### 6.1.5.1. 顯示大小與文字

##### 6.1.5.1.1. Font size (字型大小)

設定 -> 顯示器 -> 顯示大小與文字 -> 字型大小

移動捲軸可讓螢幕上的文字變小或變大。



##### 6.1.5.1.2. 顯示大小

設定 -> 顯示器 -> 顯示大小與文字 -> 顯示大小

移動滑桿可讓畫面上的 UI 變小或變大，包括版面與文字。



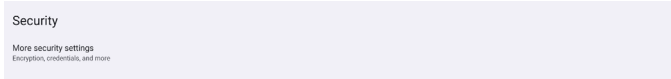
## 6.1.6. Accessibility (可及性)

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。

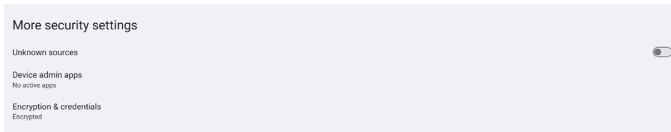
在已下載應用程式選單，您可檢視所有安裝在裝置上的可及性應用程式，需要時啟用或停用它們。您亦可按下清單中的每個個別可及性應用程式的名稱，以存取設定。

## 6.1.7. Security (安全性)

設定 -> 安全性



### 6.1.7.1. More security settings (更多安全設定)

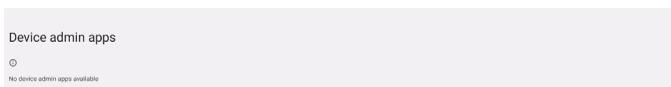


#### 6.1.7.1.1. Unknown sources (未知來源)

允許自 Android 中的未知來源安裝應用程式。

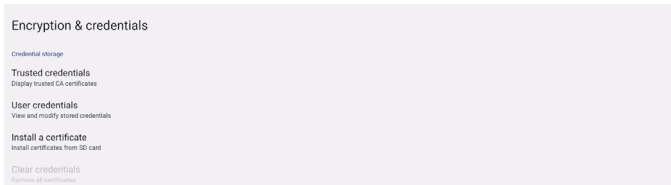
#### 6.1.7.1.2. Device admin apps (裝置管理應用程式)

設定 -> 安全性 -> 更多安全性設定 -> 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。



#### 6.1.7.1.3. Encryption & credentials (加密和認證)

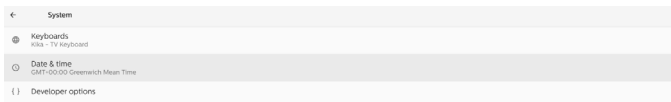
設定 -> 安全性 -> 更多安全設定 -> 加密及憑證  
這將顯示裝置上一個所有信任憑證的清單。  
使用者可自行將憑證安裝／解除安裝。



## 6.1.8. System (系統)

以下選項列於設定 -> 系統中。

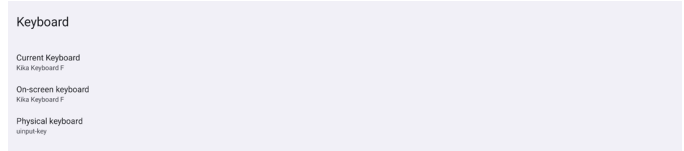
- (1). Keyboards (鍵盤)
- (2). Date & time (日期與時間)
- (3). Developer options (開發人員選項)



### 6.1.8.1. Keyboards (鍵盤)

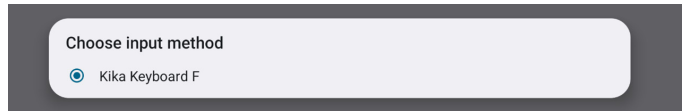
設定 -> 系統 -> 鍵盤

使用者可變更 IME 及鍵盤設定。



#### Current keyboard (目前鍵盤)

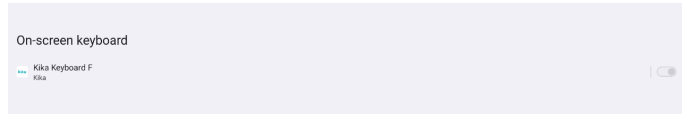
選擇輸入來源。



#### On-screen keyboard (螢幕鍵盤)

讓使用者設定預設軟體 IME (虛擬鍵盤) 並控制詳細的 IME 設定。

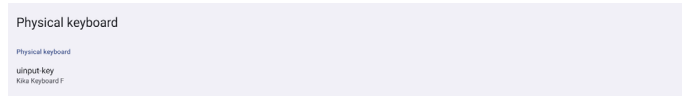
使用者在 OOBE 中選擇日文時，將自動安裝日文 IME。



#### Physical keyboard (實體鍵盤)

設定 -> 系統 -> 鍵盤 -> 實體鍵盤

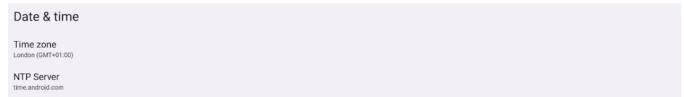
讓使用者控制實體鍵盤及詳細的鍵盤設定。



### 6.1.8.2. Date & Time (日期與時間)

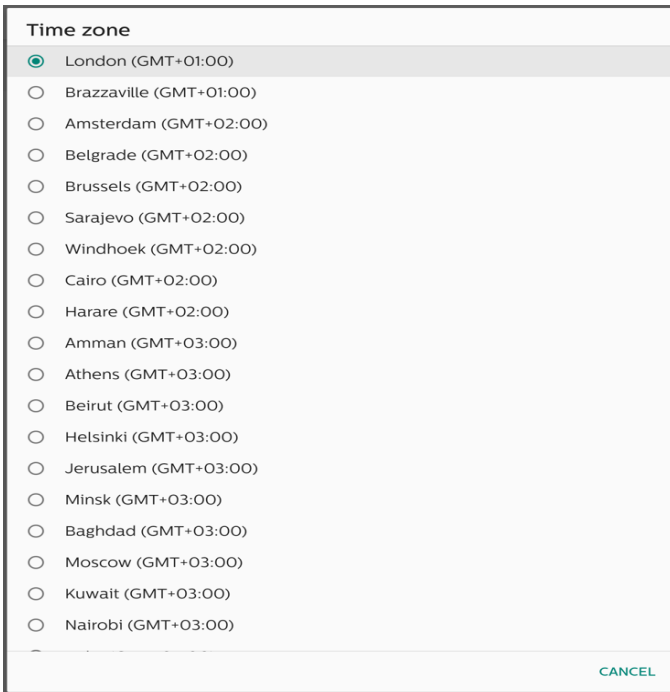
設定 -> 系統 -> 日期與時間

使用者可變更時區與 NTP 伺服器。



#### Time zone (時區)

允許使用者選擇時區。



### NTP Server (NTP 伺服器)

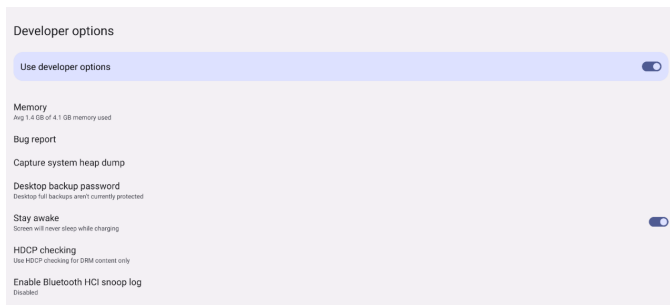
讓使用者在提示對話方塊中編輯 NTP 伺服器。



### 6.1.8.3. Developer options (開發人員選項)

設定 -> 系統 -> 開發人員選項

供開發人員使用的 Android 開發人員選項，預設為開，USB 除錯預設為開。

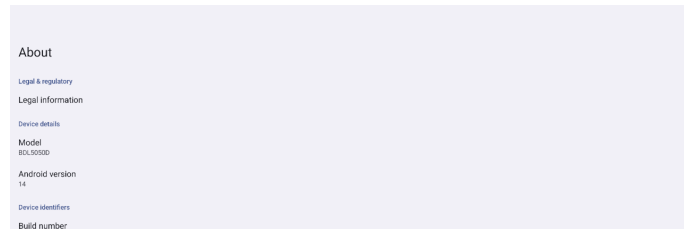


### 6.1.9. About (關於)

設定 -> 關於

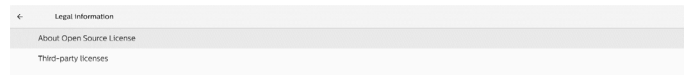
檢視以下系統相關資訊。

- (1). Legal Information (法律資訊)
- (2). Model (型號) (本裝置機種名稱)
- (3). Android version (Android 版本)
- (4). Build number (組建編號) (發行版本)

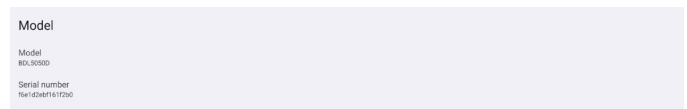


#### 6.1.9.1. Legal Information (法律資訊)

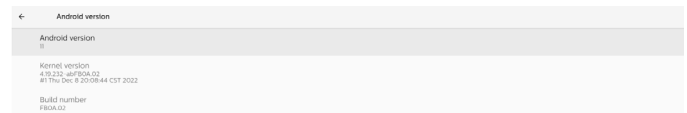
列出所有開放原始碼專案的法律資訊及授權。



#### 6.1.9.2. Model (機型)



#### 6.1.9.3. Android version (Android 版本)



## 6.2. Supplementary (補充)

### 6.2.1. 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。



### 6.2.2. 如何自訂 Android 開機動畫？

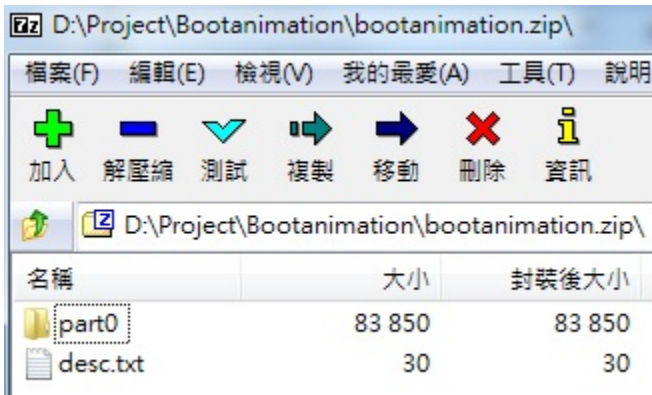
#### 1. 總覽

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 開始並依序加 1。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。

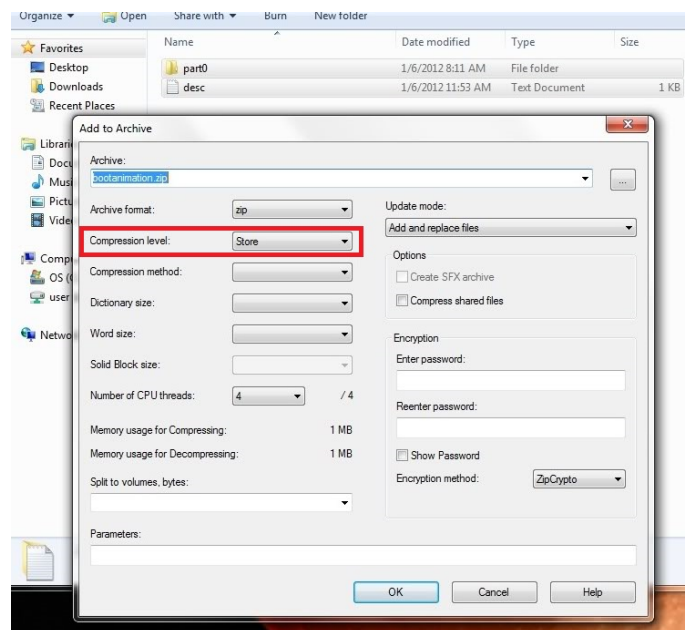
Part0 與 part1 是指影像資料夾名稱。

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。

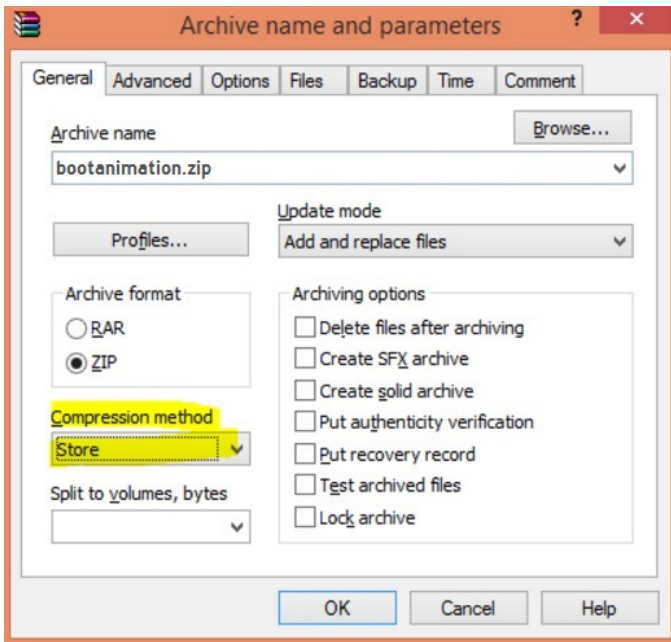
#### 3. 壓縮檔：

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，然後將儲存裝置插入 Phillips PD 平台。
- (2) 請確認已啟用 Logo（商標）選項。  
按 RCU 上的首頁鍵：OSD 功能表 -> 組態設定 2 -> 商標 -> 設為「開」
- (3) 在 RCU 上按組合鍵「首頁 + 1888」進入管理模式：設定 > 看板顯示器 > 一般設定 > 開機商標
- (4) 系統將自動搜尋外部 USB 中的 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。

### 6.2.3. 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. 準備 apk，放入電腦中的資料夾（例如 C:\apkfolder）。
3. 透過命令行工具執行以下指示。

```
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。

例如：

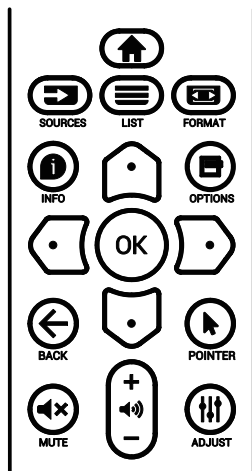
```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("php.intent.action.UPDATE_APK");
intent.putExtra("filePath", "/Download/sample.apk");
intent.putExtra("keep", true);
intent.putExtra("packageName", "com.tpv.example");
intent.putExtra("activityName", "com.tpv.example.MainActivity");
intent.putExtra("isAllowDowngrade", 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. Navigating the OSD Menu (瀏覽 OSD 選單)

#### 7.1.1. 使用遙控器瀏覽 OSD 功能表



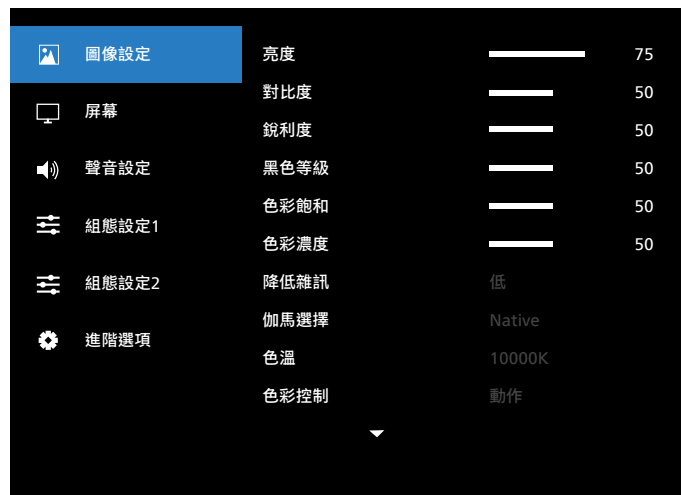
1. 按遙控器上的 [↑] 按鈕可顯示 OSD 功能表。
2. 按下 [↶] 或 [↷] 按鈕選擇要調整的項目。
3. 按下 [確認] 或 [↵] 按鈕，進入子選單。
4. 在子選單中，按下 [↶] 或 [↷] 按鈕在項目之間切換，按 [↶] 或 [↵] 按鈕調整設定。若有子選單，按下 [確認] 或 [↵] 按鈕進入子選單。
5. 按下 [←] 按鈕，返回上一層功能表，或按下 [↑] 按鈕從 OSD 功能表離開。

#### 7.1.2. 使用顯示器的控制鈕瀏覽 OSD 功能表

1. 按下 [功能表] 按鈕，顯示 OSD 功能表。
2. 按下 [+] 或 [-] 按鈕選擇要調整的項目。
3. 按下 [+] 按鈕進入子選單。
4. 在子選單中，按下 [▲] 或 [▼] 按鈕切換不同選項，然後按下 [+] 或 [-] 按鈕調整設定值。若有子選單，按下 [+] 按鈕進入子選單。
5. 按下 [選單] 按鈕返回上一個選單，或按住 [選單] 按鈕從 OSD 選單離開。

## 7.2. OSD 功能表總覽

### 7.2.1. 圖像設定功能表



#### 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

保留。

#### 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

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}。

### 伽馬選擇

選擇顯示器 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。

### 智能畫面

您可選擇下列智能畫面模式：{標準} / {高亮模式} / {暖色}。

### DCR

動態對比

- {開}：啟用 DCR
- {關}：停用 DCR

### 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。

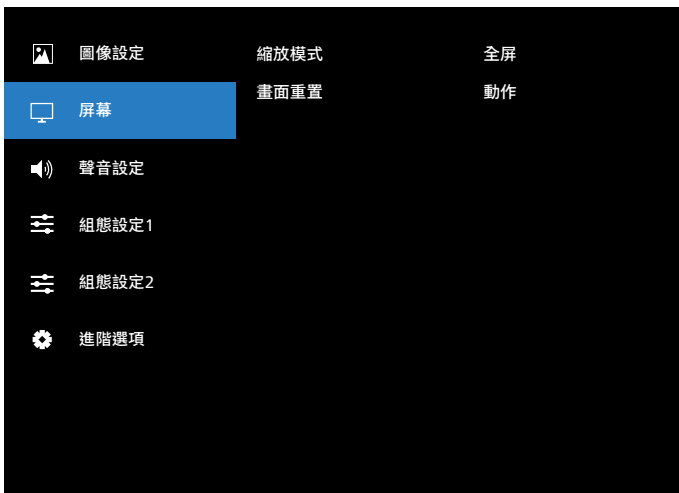
### 圖像重置

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。

## 7.2.2. 螢幕功能表



### 縮放模式

選擇一種視訊輸入：{全屏} / {4:3} / {1:1} / {16:9} / {21:9}。

	<b>全屏</b> 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。
	<b>4:3</b> 影像會以 4:3 格式重新繪製，因此畫面兩側會有黑邊。
	<b>1:1</b> 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。
	<b>16:9</b> 圖像將以 16:9 格式重現且上下方出現黑條。
	<b>21:9</b> 圖像將以 21:9 格式重現且上下方出現黑條。

### 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。

### 7.2.3. 聲音設定功能表

🖼️ 圖像設定	左右平衡		50
🖥️ 屏幕	高音		50
	低音		50
🔊 聲音設定	音量		50
	最大音量		100
	最小音量		0
⇄ 組態設定1	靜音	關	
⇄ 組態設定2	揚聲器	開	
⚙️ 進階選項	聲音重置	動作	

#### 左右平衡

調整音頻的左右聲道平衡。

註：僅可調整喇叭輸出平衡。

#### 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。

#### 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。

#### 揚聲器

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。

#### 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。

### 7.2.4. 組態設定 1 功能表

🖼️ 圖像設定	開機設定	上次狀態
🖥️ 屏幕	屏幕保護	動作
	RS232路由	RS232
🔊 聲音設定	開機來源	動作
⇄ 組態設定1	WOL	關
	光感應器	關
⇄ 組態設定2	人體感應器	關
	電源LED燈	開
⚙️ 進階選項	組態重置	動作
	回復出廠值	動作

#### 開機設定

選擇下次連接電源線時的顯示器狀態。

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

#### 屏幕保護

選擇啟用屏幕保護功能，藉此降低影像殘留或鬼影的風險。

- { 亮度 } - 選擇 { 開 }，即可將影像亮度降至適當程度。啟用此設定時，圖像設定選單中的亮度設定無法變更。
- { 像素偏移 } - 選擇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，將會停用屏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、瀏覽器的播放清單索引。0 表示無播放清單。

#### WOL (LAN 喚醒)

讓顯示器能夠透過網路訊息開啟。

註：此功能僅可在省電模式 1 中運作。

#### 光感應器

選擇開啟或關閉光感應器功能。

## 人體感應器

選擇開啟或關閉人體感應器功能。

## 組態重置

將組態設定選單中的所有設定重設為出廠預設值。

## 電源 LED 燈

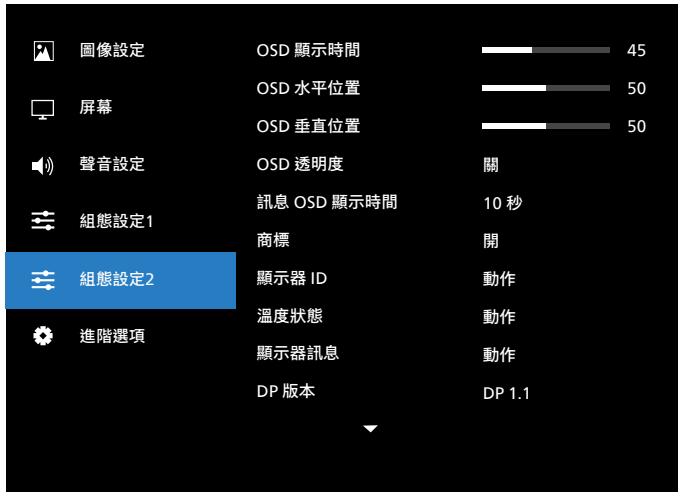
選擇設定電源指示燈 LED 開啟或關閉。

一般用途下，選擇 { 開 }。

## 回復出廠值

將圖像設定、屏幕、聲音設定、組態設定及進階選項中的所有自訂設定重設為出廠預設值。

## 7.2.5. 組態設定 2 功能表



### 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：{ 5 ~ 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。

### OSD 透明度

調整 OSD 透明度。

- { 關 } - 關閉透明度。

- 20/40/60/80/100。

### 訊息 OSD 顯示時間

設定訊息 OSD 在畫面上的顯示時間長度。選項為 { 關、1-60 } 秒。

### 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

設定一組 ID 號碼，以便透過 RS232C 連線控制顯示器。若連接多部顯示器，則每部顯示器皆有獨特的 ID 號碼。顯示器 ID 碼範圍在 1 到 255 之間。

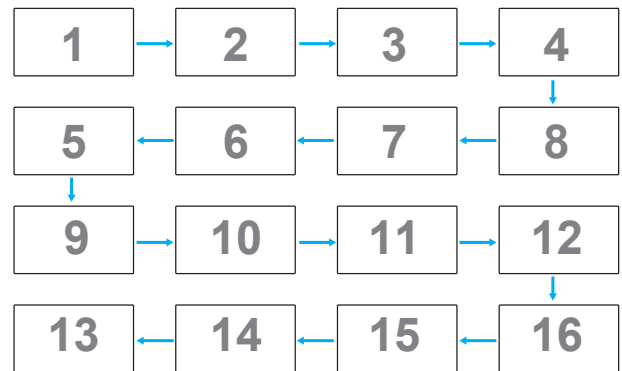
選項包括：{ 顯示器群組 } / { 拼接矩陣 } / { 自動 ID }



- { 顯示器群組 }  
選項包括：{ 1-255 }。預設值為 1。
- { 拼接矩陣 }

拼接矩陣數字範圍為 1 至 15。1 為預設設定。{ 自動 ID } 設定功能會根據 { 拼接矩陣 } 設定啟用連接機器的 { 顯示器 ID }。

範例：拼接矩陣設為 4



- { 自動 ID }  
選項包括：{ 開始 } / { 結束 }。預設設定為 { 結束 }。
- 切換為開始選項以從目前向後設定機器的 ID。

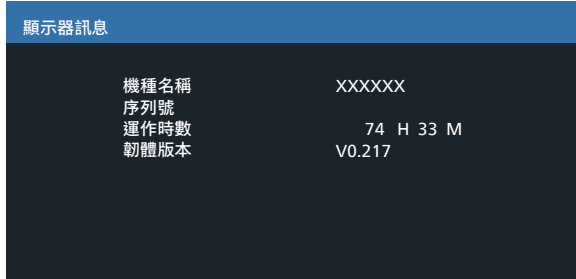
- 一旦完成設定後，選項將自動從 End 結束。
- 若要使用此功能，請以 RS-232 纜線串聯所有機器並將控制接口設為 RS-232。

### 溫度狀態

本功能讓您隨時檢查顯示器的溫度狀態。

### 顯示器訊息

顯示有關顯示器的資訊，包括型號、序號、運作時數以及軟體版本。



### DP 版本

選項包括：{DP 1.1} / {DP 1.2}。預設設定為 {DP 1.1}。

### HDMI EDID

選項包括：{HDMI 1.2} / {HDMI 1.4} / {HDMI 2.0}。預設設定為 {HDMI 1.4}。

註：HDMI 2.0 選項支援 HDMI 2.0 設備。

### 旋轉

設定旋轉母畫面 / 子畫面 / OSD



- OSD 旋轉：橫向 / 縱向，預設值：橫向  
OSD 旋轉：{ 關 }、{ 開 } 設為開時，OSD 旋轉 90°，設為關時則還原
- 影像旋轉：關 / 開，預設值：關  
影像旋轉：{ 關 }、{ 開 } 設為開時，Android 來源旋轉 90°，設為關時則還原

註：影像旋轉功能僅支援 Android 來源。

### 語言選擇

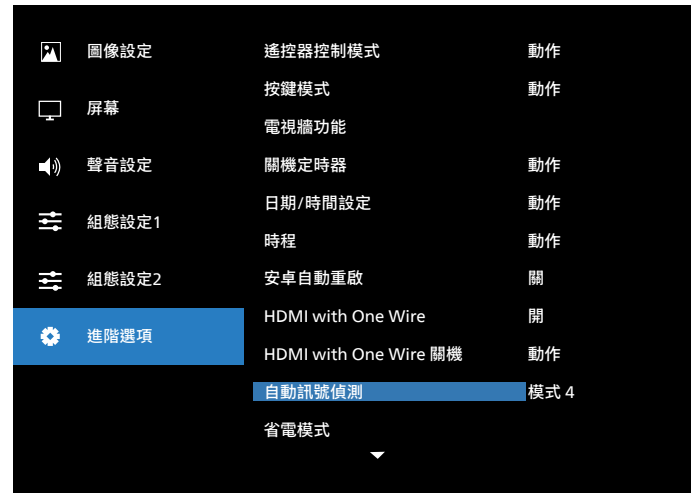
選擇 OSD 功能表的語言。

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/Svenska/Suomi/Norsk/Nederlands

### 組態重置

重置組態設定 2 選單中的所有設定為出廠預設值。

## 7.2.6. 進階選項選單



### 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。
- { 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。
- { 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。

### 按鍵模式

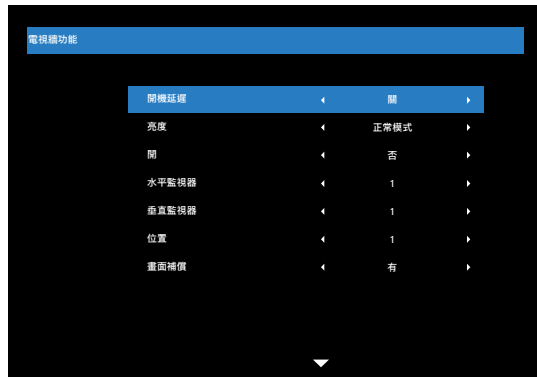
選擇啟用或停用顯示器鍵盤 (控制按鈕) 功能。

- { 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：「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。

### 電視牆功能

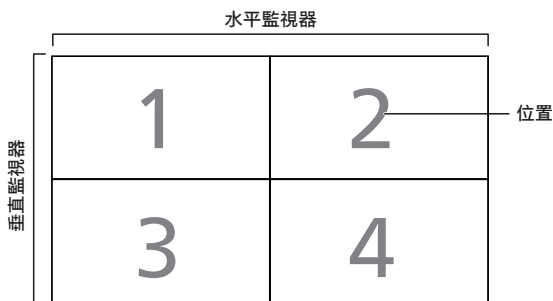
本功能可建立一個大型螢幕矩陣 (電視牆)，最多可由 225 部顯示器組成 (垂直最多 15 部，且水平最多 15 部)。本功能需使用菊鍵法連接。



- **開機延遲**  
設定開機延遲時間（以秒鐘為單位）。預設的選項{自動}，可在連接多台顯示器時，依據顯示器的 ID 編號依序啟動各顯示器。  
選項包括：{關(0) / 自動(1) / 2-255}
- **亮度**：{正常模式} / {ACS}  
{正常模式} 調整整體影像及背景畫面亮度（背光）。  
{ACS}：自動校正系統。調整前的預設值與 OSD 亮度值相同，如 70)
- **開**  
啟用或停用電視牆功能。若選擇{開}，顯示器會套用{水平監視器}、{垂直監視器}、{位置}及{畫面補償}的設定值。
- **水平監視器**  
設定水平方向的顯示器數量。
- **垂直監視器**  
設定垂直方向的顯示器數量。
- **位置**  
設定本顯示器在螢幕矩陣中的位置。

範例：2 x 2 螢幕矩陣（4 部顯示器）

水平監視器 = 2 部顯示器  
垂直監視器 = 2 部顯示器



範例：5 x 5 螢幕矩陣（25 部顯示器）

水平監視器 = 5 部顯示器  
垂直監視器 = 5 部顯示器



- **畫面補償**  
開啟或關閉畫面補償功能。若選擇{開}，顯示器會調整影像，補償顯示器邊框的寬度，以精準顯示影像。
- **上方畫面補償**  
調整頂端畫面補償。
- **下方畫面補償**  
調整底端畫面補償。
- **左邊畫面補償**  
調整左邊畫面補償。
- **右邊畫面補償**  
調整右邊畫面補償。

#### 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

調整顯示器內部時鐘的目前日期與時間。



- {自動同步} - 將顯示器時鐘與 NTP 伺服器自動同步。

#### 時程

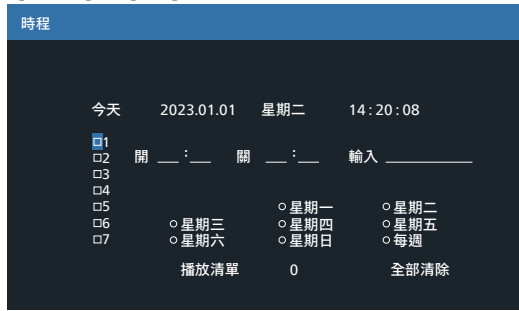
本功能可設定最多 7 個不同的排程時段，啟動顯示器。

您可選擇：

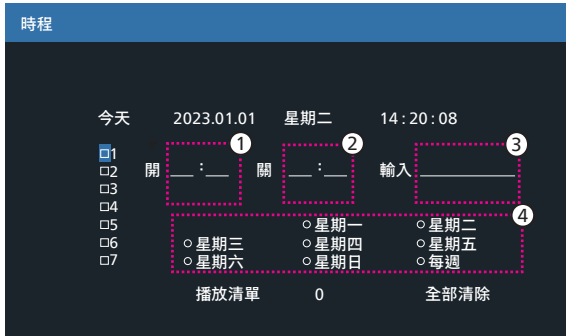
- 顯示器開機與關機的時間。
- 顯示器一週那幾天會開機。
- 針對各個排程的開機時段，設定顯示器的輸入來源。

註：建議您在使用本功能前，應透過{日期/時間設定}功能表，設定目前的日期與時間。

## 1. 按下 [ 確認 ] 或 [ ⏏ ] 按鈕，進入子選單。



## 2. 按下 [ ⏏ ] 或 [ ⏏ ] 按鈕，選擇排程項目 (項目編號 1~7)，然後按 [ 確認 ] 按鈕，指定項目編號。



## 3. 按下 [ ⏏ ] 或 [ ⏏ ] 按鈕，選擇排程：

- ① 開機排程：按下 [ ⏏ ] 或 [ ⏏ ] 按鈕調整，顯示器將於指定的時間開機。
  - ② 關機排程：按下 [ ⏏ ] 或 [ ⏏ ] 按鈕調整，顯示器將於指定的時間關機。
- 若您不想要使用開機或關機排程的功能，請讓小時與分鐘選項留白。
- ③ 輸入訊號源選擇：按下 [ ⏏ ] 或 [ ⏏ ] 按鈕，選擇輸入來源。若未選擇輸入來源，將維持上一個所選的輸入來源。
  - ④ 日期排程：按 [ ⏏ ] 按鈕選擇此排程項目要在週幾生效，然後按 [ 確定 ] 按鈕。
  - ⑤ 輸入來源選擇為媒體播放器、瀏覽器或 PDF 播放器時，啟用即可存取播放清單設定。

## 4. 如需指定更多排程設定，請按下 [ ← ]，然後重複上述步驟。排程項目編號出現打勾符號，代表所選排程已經生效。

## 註：

- 若排程互相重疊，排程的開機時間將優先於排程的關機時間。
- 若有兩個排程設定的時間相同，則以編號最高的排程優先。例如，若排程項目 #1 和 #2 都將顯示器設為在 7:00 AM 開機、5:00 PM 關機，則只有排程項目 #2 會生效。

## 安卓自動重啟

定義每天重新啟動 Android 的特定時間

- { 自動重啟 } - 選項有：{ 關 } / { 開 }
  - { 關 }：停用自動重啟
  - { 開 }：啟用自動重啟
- { 小時 } - 選擇重新啟動 Android 的小時。
- { 分鐘 } - 選擇重新啟動 Android 的分鐘。

## HDMI with One Wire

啟用或停用 HDMI CEC。

## HDMI with One Wire 關機

僅在「HDMI with One Wire」開啟時可用

- { 關 } - 停用系統待機。
- { 開 } - 啟用系統待機。(預設)

## 支援

- System Standby (系統待機) 可讓 PD 使用 CEC 待機命令 0x36 切換至待機模式。

## 自動訊號偵測

## 選項：

{ 關 }、{ 所有 }、{ 異常處理 }

{ 關 }：停用自動訊號偵測

{ 所有 }：Displayport-&gt;HDMI1 -&gt; HDMI2 -&gt; USB TYPE-C -&gt; 媒體播放器 -&gt; 瀏覽器 -&gt; PDF 播放器 -&gt; 自訂 -&gt; Screen Share

\* 媒體播放器、瀏覽器僅嘗試播放清單索引 1

{ 異常處理 }：

異常處理 1：HDMI1 (預設)

異常處理 2：HDMI1 (預設)

異常處理 3：HDMI1 (預設)

異常處理 4：HDMI1 (預設)

異常處理 5：HDMI1 (預設)

異常處理 6：HDMI1 (預設)

異常處理 7：HDMI1 (預設)

異常處理 8：HDMI1 (預設)

異常處理 9：HDMI1 (預設)

異常處理 10：HDMI1 (預設)

\* 並非所有模組都擁有所有 10 個異常處理清單，視模組的總來源而定

## 省電模式

## 省電模式

模式 1：[TCP 關, WOL 開, 自動 關] (預設)

DC 關閉 -&gt; 關機, LED：紅色。

省電模式 -&gt; 關機, LED：紅色

模式 2：[TCP 關, WOL 開, 自動 開 / 關]

DC 關閉 -&gt; 關機, LED：紅色。

省電模式 -&gt; 省電。

LED：橘色。可喚醒。

模式 3：[TCP 開, WOL 關, 自動 開 / 關]

DC 關閉 -&gt; 背光關閉, LED：紅色

省電模式 -&gt; 背光關閉, LED：橘色。可喚醒。

模式 4：[TCP 開, WOL 關, 非自動 開 / 關]

DC 關閉 -&gt; 背光關閉, LED：紅色

省電模式 -&gt; 不會進入省電模式。僅顯示「無訊號」。

模式 3 DC 關閉： 僅背光關閉 省電模式： 僅背光關閉	模式 1 (預設) DC 關閉： 關機 省電模式： 關機
模式 4 DC 關閉： 僅背光關閉 省電模式： 無訊號 (背光開啟)	模式 2 DC 關閉： 關機 省電模式： 省電

DC 關 / 開：透過遙控器按下電源按鈕

### Scalar 韌體更新

透過 USB 更新 scalar FW。

註：僅支援 USB 2.0 隨身碟。

### USB 複製

複製 PD 設定至其他裝置。

匯入：從其他裝置匯入設定。

匯出：將設定匯出至其他裝置。

### 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。

## 7.3. 安卓設定

### 開啟安卓設定

1. 啟用安卓設定 -> 系統工具管理密碼後，必須先輸入密碼再進入安卓設定。

預設密碼是 1234。

## 8. 支援的媒體格式

### USB 多媒體轉碼器格式

視訊解碼器						
類型	視訊編碼	容器	解碼	編碼器	通道	備註
MPEG1/2	MPEG1/2	MPEG 程式資料流 (.DAT、.VOB、.MPG、.MPEG) MPEG 傳輸串流 (.ts) MP4 (.mp4) AVI (.avi) MKV (.mkv)	V			最高解析度：1080P@60fps 最高位元速率：40Mbps
MPEG-4	MPEG4	MP4 (.mp4) AVI (.avi) MKV (.mkv)	V			最高解析度：1080P@60fps 最高位元速率：40Mbps
H.263	H.263	FLV (.flv) AVI (.avi)	V			最高解析度：1080P@60fps 最高位元速率：40Mbps
H.264	H.264	FLV (.flv) MP4 (.mp4) MPEG 傳輸串流 (.ts) ASF (.asf) WMV (.wmv) AVI (.avi) MKV (.mkv)	V			最高解析度：1080P@60fps 最高位元速率：135Mbps 4K2K@30fps
H.265	H.265	MP4 (.mp4) MPEG 傳輸串流 (.ts) MKV (.mkv)	V			最高解析度：4K2K@60fps 最高位元速率：100Mbps
GOOGLE VP8	VP8	MKV (.mkv) WebM (.webm)	V			最高解析度：1080P@30fps 最高位元速率：20Mbps
Motion JPEG	MJPEG	AVI (.avi) MP4 (.mp4) MKV (.mkv)	V			最高解析度：1920*1080 @30fps 最高位元速率：40Mbps

### 音訊解碼

類型	音訊編碼	容器	解碼	編碼器	通道	備註
MPEG Audio	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	MP3	V		2	位元率：8Kbps~320Kbps 取樣率：16KHz~48KHz
Windows Media Audio	WMA 版本 7、8、 9、10 pro M0、 10Pro M1、M10 Pro M2	解碼：WMA	V		2	位元率：8Kbps~768Kbps 取樣率：8KHz~96(M10)KHz 不支援 LBR
AAC Audio	MAIN、ADIF、 AAC-LC 和 AAC-HE 的 ADTS Header	檔案格式：AAC、M4A	V		5.1	位元率：不適用 取樣率：8KHz~48KHz

## 影像解碼

類型	影像轉碼器	圖片	解碼	編碼器	通道	備註
JPEG	JFIF 檔案格式 1.02	檔案格式：JPG、JPEG	√			最高解析度：7000 x 7000 最高解析度限制依 DRAM 而異
BMP	BMP	檔案格式：BMP	√			最高解析度：15360 x 8640 最高解析度限制依 DRAM 而異
PNG	PNG	檔案格式：PNG	√			最高解析度：15360 x 8640 最高解析度限制依 DRAM 而異

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

DVI/VGA 時序支援：

項目	模式	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)
1	IBM VGA 10H	640x350	31.469	70.086
2	IBM VGA 12H	640x480	31.469	59.94
3	MACINTOSH	640x480	35	66.67
4	VESA	640x480	37.861	72.809
5	VESA	640x480	37.5	75
6	IBM VGA 3H	720x400	31.469	70.087
7	VESA	800x600	35.156	56.25
8	VESA	800x600	37.879	60.317
9	VESA	800x600	48.077	72.188
10	VESA	800x600	46.875	75.000
11	MACINTOSH	832x624	49.726	74.551
12	VESA 標準 AddDMT	848x480	31	60.000
13	-	960x720	56.4	75.000
14	VESA	1024x768	48.363	60.004
15	VESA	1024x768	56.476	70.069
16		1152x864	53.986	59.985
17	VESA	1152x864	53.783	59.959
18		1152x864	63.851	70.012
19	VESA	1152x864	67.5	75.000
20	SUN WS	1152x900	61.846	66.004
21	-	1280x720	44.772	60.000
22	-	1280x720	52.5	70.000
23	CVT 2.3MA	1280 x768	47.776	59.870
24	CVT 2.3MA	1280 x768	60.289	74.893
25	CVT	1280x800	49.7	59.810
26	CVT	1280x800	62.8	74.930
27	VESA	1280x960	60	60.000
28	VESA	1280x1024	63.981	60.020
29	SUN WS	1280x1024	71.691	67.189
30	VESA	1280x1024	79.976	75.025
31	VESA 標準 AddDMT	1360x768	47.712	60.015
32	VESA 標準 AddDMT	1366x768	47.712	59.790
33	VESA-reduced blanking 模式	1440x900	55.469	59.901
34	VESA	1440x900	55.935	59.887
35	VESA	1440x900	70.635	74.984
36	CVT-reduced blanking	1400x1050	64.744	59.948
37	CVT AddDMT	1440x1050	65.3	60.000
38	CVT	1400x1050	82.278	74.867
39	CVT Red.Blanking	1600x900	55.54	60.000
40	VESA	1600x1200	75	60
41	CVT1.76MW	1680x1050	65.29	59.954
42	CVT1.76MW-R	1680x1050	64.674	59.883
43	CVT 2.3MA-R	1920x1080	66.587	59.934
44	VESA 標準 VDMTREV	1920x1080	67.5	60.000
45	CVT1960H	1920x1080	67.1584	59.963
46	VSC1960H	1920x1080	67.08	60
47	CVT 2.3MA-R	1920x1200	74.038	59.950

## 4K2K

項目	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)
1	3840x2160	53.946	23.900
2	3840x2160	54	24.000
3	3840x2160	56.25	25.000
4	3840x2160	67.432	29.900
5	3840x2160	67.5	30.000
6	4096x2160	54	24.000
7	3840x2160	135	60.000

## 視訊時序支援 (HDMI/DVD HD/DVI)

項目	模式	解析度	註解
1	60 Hz	480i	DVI 除外
2		480p	
3		720p	
4		1080i	
5		1080p	
6		4Kx2K	DVI 除外
7	50 Hz	576i	DVI 除外
8		576p	
9		720p	
10		1080i	
11		1080p	
12		4Kx2K	DVI 除外

註：DisplayPort 支援 3840x2160@30Hz。

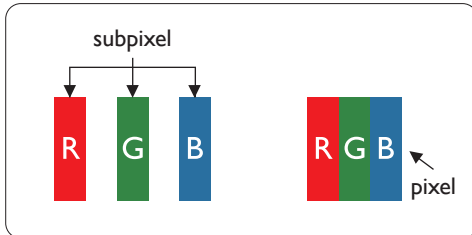
- 電腦的文字顯示品質，在 UHD 4K/2K 模式下最佳 (3840 x 2160，60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按 [ 輸入訊號源 ] 按鈕，進入視訊模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表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。
- 解析度 3840x2160 50/60Hz 必須配備 HDMI 認證纜線（原廠高速 HDMI 纜線）。

## 10. 像素缺陷原則

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

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

### 10.1. 像素與次像素



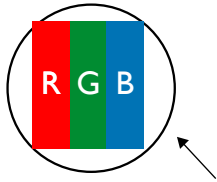
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

### 10.2. 像素缺陷類型 + 點的定義

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

**點的定義 = 缺陷「點」為何？：**

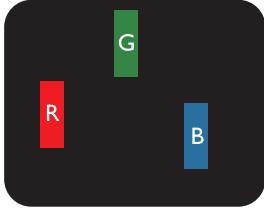
「點」的定義為一或多個相鄰且故障的次像素。缺陷的次像素數量與缺陷點的形成並無關係。因此，缺陷點係由一、二或三個熄滅或亮起的缺陷次像素所組成。



一點 = 一個像素；由紅、綠、藍三個次像素所組成。

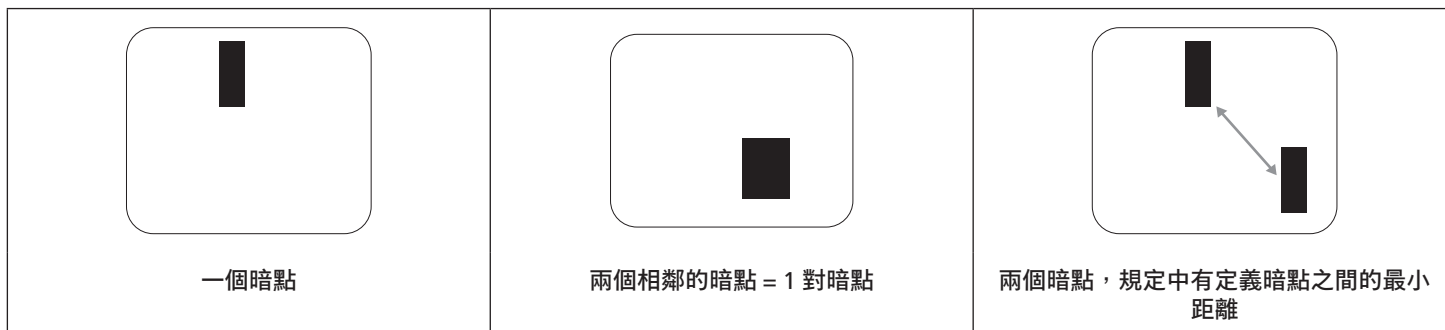
### 10.3. 亮點缺陷

亮點缺陷的現象就是像素或次像素永遠亮起或「啟動」。以下是亮點缺陷的範例：

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

## 10.4. 暗點缺陷

暗點缺陷的現象就是像素或次像素永遠熄滅或「關閉」。以下是暗點缺陷的範例：



## 10.5. 像素缺陷的相近程度

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

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

## 10.6. 像素缺陷容許值

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

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

註：\* 1 或 2 個相鄰次像素缺陷 = 1 個缺陷點

## 10.7. Mura

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

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

### 如何判別 Mura

Mura 有許多症狀，起因也很多，以下列出其中幾種：

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

### 如何避免 Mura

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

- 降低背光亮度
- 使用螢幕保護程式
- 降低本機周圍的環境溫度

## 11. 清潔與疑難排解

### 11.1. 清潔

#### 使用顯示器的注意事項

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

#### 前面板清潔說明

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

#### 機櫃清潔說明

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

## 11.2. 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"> <li>1. 未連接電源線。</li> <li>2. 未開啟顯示器背面的主電源開關。</li> <li>3. 尚未連接所選的輸入訊號。</li> <li>4. 顯示器位於待機模式。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 連接電源線。</li> <li>2. 確認已開啟電源開關。</li> <li>3. 連接訊號線至顯示器。</li> </ol>
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未正確連接訊號線。</li> <li>2. 輸入訊號超出顯示器的顯示能力範圍。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確保牢牢連接訊號線。</li> <li>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。</li> </ol>
顯示的影像未填滿螢幕	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未正確設定縮放模式。</li> <li>2. 掃瞄模式可能錯誤設為全掃瞄。</li> <li>3. 若影像超過螢幕尺寸，掃瞄模式可能需要重設為全掃瞄。</li> </ol>	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	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 未正確連接來源訊號線。</li> <li>2. 音量降至最低。</li> <li>3. { 靜音 } 功能開啟。</li> <li>4. 未連接外部喇叭。</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 確認正確連接視訊輸入以及音訊輸入訊號。</li> <li>2. 按下 [ + ] 或 [ - ] 按鈕可聽見聲音。</li> <li>3. 使用 [ MUTE ] 按鈕關閉靜音功能。</li> <li>4. 連接外部喇叭，並調整音量至合適程度。</li> </ol>
部分影像元素並未亮起	顯示器的部分像素未啟動。	本顯示器使用極精準技術設計，但有時候仍可能無法顯示部分像素。這並非故障。
顯示器電源關閉後，仍然看見殘影。(殘影像是包括標誌、電玩、電腦影像及 4:3 一般模式顯示的影像)	殘影會持續顯示一段時間。	請勿長時間持續顯示單一靜態影像，否則將導致顯示器永久顯示該殘影。
如何在功能表中進行設定，以透過 RC 同時與個別控制所有顯示器？	以 RS232 進行 Daisy-chain 連接，而不連接 IR 纜線	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 第一台顯示器在 OSD 上設為「主要模式」(進階選項 / 遙控器控制模式項目)，其他顯示器設為「次要模式」。</li> <li>2. 設定 OSD 將在顯示器的左上方顯示。(若消失，切換 MENU 將會再次顯示)</li> <li>3. 預設設定：ID NO：0、GP NO：0，此設定可藉由 IR 控制所有顯示器。 「+」、「-」可變更「ID NO」，依「顯示器 ID」控制訊號顯示。 「UP」、「DOWN」可變更「GP NO」，依「Group ID」控制多重顯示。 * 第一台顯示器永遠以 IR 控制。</li> </ol>
RC 如何運作？	菊鍊：未連接 RS232 與 IR 纜線	<p>無須設定。使用 IR 纜線連接，並以 IR 控制。</p> <p>* 此方式可能會導致不同步現象。建議搭配 RS-232 纜線使用以上設定。</p>

## 12. 技術規格

### 顯示器：

項目	規格		
	43BDL5050D	50BDL5050D	55BDL5050D
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, 1.07G 色	8 位元 + FRC, 10.7 億色	8 位元 +FRC, 1.07G 色
亮度 (一般)	600 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>	500 cd/m <sup>2</sup>
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)
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)	10/100/1000 LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 插孔 x 2 (類型 A) (19 針)	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
HDMI 輸出	HDMI 插孔 x 1 (類型 A) (19 針)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大： 視訊 - 720p、1080p、3840 x 2160/60 Hz 音訊 - 48KHz / 雙聲道 (左 + 右) 僅支援 LPCM
IR 輸入	3.5mm x 1	IR 直通
USB 輸入	USB3.0 TypeA x2	USB 3.0、多媒體播放與維修連接埠
Displayport 輸入	Displayport 插孔 x 1 (20 針)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大： 視訊 - 720p、1080p、2160p 音訊 - 48KHz / 雙聲道 (左 + 右) 僅支援 LPCM
USB3.1 C	Type C	無電源傳輸
擴充插槽	USB 3.0 x 1	CRD32 預留孔
OTG	Micro USB	支援服務與 ADB 資料傳輸

## 一般：

項目	規格		
	43BDL5050D	50BDL5050D	55BDL5050D
電源輸入	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz	100 - 240V~, 50/60Hz
耗電量 (最大)	100 W	107 W	135 W
耗電量 (一般)	75 W	78 W	105 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
WiFi+ 藍牙功能	CRD32 : 支援 WiFi 6 與藍牙 V5.2		
尺寸 (無立座) [ 寬 x 高 x 深 ]	973.0mm(W) x 561.2mm(H)x 63.5mm(D@ 壁掛)	1128.4mm(W) x 649.0mm(H)x 63.5mm(D@ 壁掛)	1241.8mm(W) x 712.6mm(H)x 64.0mm(D@ 壁掛)
重量 (無立座)	11.34 公斤	14.60 公斤	17.20 公斤
毛重 (無立座)	14.50 公斤	18.30 公斤	20.38 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 專業顯示器保固政策

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

### 有限保固

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

### 保固對象有哪些？

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

### 保固的內容為何？

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

### 排除的情況為何？ 您的保固不包含：

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

本保固適用條件為產品依預期用途正確處置並遵守操作說明

**若要取得保固服務與資訊**

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

**在要求服務之前**

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

**保固期間**

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

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

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

請注意，如為專業版產品，可能適用於銷售或購買協議的特定保固條款。

# 索引

以菊鍊配置連接多個顯示器 24  
像素缺陷原則 66  
包裝內容物 11  
壁掛 12  
媒體播放器 28  
安全說明 1  
安卓設定 61  
安裝時的注意事項 11  
將電池裝入遙控器 17  
打開包裝 9  
打開包裝與安裝 9  
技術規格 70  
控制面板 14  
操作 26  
支援的媒體格式 62  
清潔與疑難排解 68  
瀏覽 OSD 功能表 54  
瀏覽器 31  
直立安裝 13  
總覽 26  
自訂應用程式 38  
補充 52  
觀看已連接視頻源 26  
設定 39  
設定 39  
變更畫面格式 26  
輸入模式 64  
輸入 / 輸出端子 16  
連接外部設備 23  
連接外部設備 (多媒體播放器) 23  
連接電腦 23  
連接音訊設備 24  
遙控器 18  
遙控器的使用 17  
遙控器的操作範圍 17  
零件與功能 14

## A

AC 開關護蓋 22

## I

IR 直通連接 25  
IR 連接 25

## O

OSD 功能表 54  
OSD 功能表總覽 54

## P

PDF 播放器 35  
Philips 專業顯示器保固政策 72



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 2025-09-25