

**55BDL5055P**

V1.00



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

使用手冊（繁體中文）

**PHILIPS**

**Signage**Solutions

# 安全說明

## 安全注意事項及維護



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

**連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：**

### 操作：

- 避免顯示器直接照射日光，並遠離火爐或其他熱源。
- 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。
- 門或外蓋需由操作人員拆除以利安裝配件裝置。應提供正確拆除及重新安裝門的說明。

### 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

**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。

**連接與使用顯示器前，請閱讀並依照以下指示：**

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

**CE 符合性聲明**

本裝置遵守歐盟理事會關於協調統一成員國制訂與電磁相容性（2014/30/EU）、低電壓指令（2014/35/EU）、RoHS 指令（2011/65/EU）與無線電設備指令（2014/53/EU）相關的要求。

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

**警告：**

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

**聯邦通訊委員會 (FCC) 聲明（僅限美國）**

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



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

本顯示器連接電腦裝置時，僅限使用顯示器隨附的無線電射頻屏蔽纜線。

為了避免受損而導致起火或觸電危險，請勿將本產品放置在過度潮濕環境或被雨淋。

## 波蘭測試與認證中心聲明

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

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

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

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

### ***Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji***

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

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

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

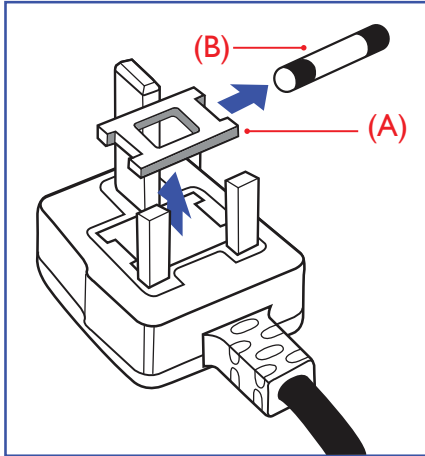
Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

### ***Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa***

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłócenowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby 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.



## 僅限英國適用的資訊



**警告 - 本裝置必須接地。**

### 重要：

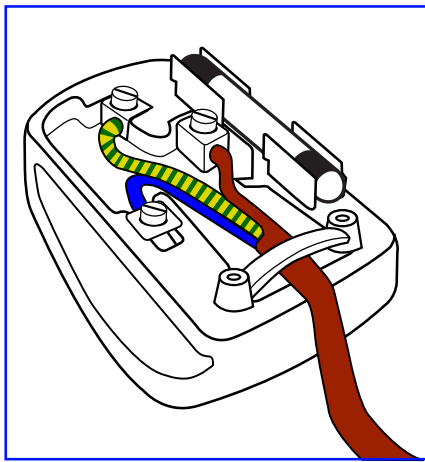
本設備隨附核可的 13A 插頭。若要更換此類插頭的保險絲，請依照下列步驟更換：+

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 PÅ PLATS.

Placering/Ventilation

### **ADVARSEL:**

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

Paikka/Ilmankierto

### **VAROITUS:**

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

Plassering/Ventilasjon

### **ADVARSEL:**

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

China RoHS

电子电气产品有害物质限制使用标识要求 (中国RoHS法规标识要求) 产品中有害物质的名称及含量。

零部件名称		有害物质					
		铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr (VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
塑料外框		○	○	○	○	○	○
后壳		○	○	○	○	○	○
液晶面板	CCFL	×	×	○	○	○	○
	LED	×	○	○	○	○	○
电路板组件*		×	○	○	○	○	○
底座		○	○	○	○	○	○
电源线		×	○	○	○	○	○
其他线材		×	○	○	○	○	○
遥控器		×	○	○	○	○	○

\*：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。

本表格依据SJ/T 11364的规定编制。  
○：表示该有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 GB/T 26572 标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 GB/T 26572 标准规定的限量要求。  
上表中打“×”的部件中，应功能需要，部分有害物质含量超出GB/T 26572规定的限量要求，但是符合欧盟RoHS法规要求(属于豁免部分)。

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



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。

### 警告

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

設備名稱：液晶彩色顯示器，型號（型式）：55BDL5055P

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

警語：使用過度恐傷害視力。

注意事項：

- (1) 使用30分鐘請休息10分鐘。
- (2) 未滿2歲幼兒不看螢幕，2歲以上每天看螢幕不要超過1小時。

## 警告使用者：

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

## 使用壽命結束時的棄置方式

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

請諮詢您當地的 Philips 經銷商，有關棄置顯示器的當地法規。

### （適用於加拿大與美國用戶）

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



身為能源之星的伙伴，本公司確認本產品符合「能源之星」的能源效率規章。

### 禁用有害物質聲明（印度）

本產品符合「2016 年版電子廢棄物管理規則」第 V 章規則 16 子規則 (1)。新電子與電氣設備及其元件、耗材、零件或備用零件不含鉛、汞、鎘、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚。除本規則附表 2 所述之例外，同質物料所含的鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯及多溴二苯醚，最高濃度不超過 0.1%；同質物料所含的鎘；最高濃度不超過 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。如需關於電子廢棄物的詳細資訊，請瀏覽 <http://www.india.philips.com/about/sustainability/recycling/index.page>；如需印度廢設備的回收處理資訊，請參考以下聯絡資訊。

服務專線：1800-425-6396（星期一至星期六，上午 9 點至下午 5:30）

集中電子廢棄物回收中心

地址：TPV Technology India Private Limited,

59, Maheswari Ngar, 1st Main Road, Mahadevapura Post, Whitefield Road

Bangalore, Karnataka, PIN:560048，電話：080-3023-1000

電子郵件：[india.callcentre@tpv-tech.com](mailto:india.callcentre@tpv-tech.com)

## 電池



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

如需收集與回收方案的詳細資訊，請洽詢當地主管機關。

瑞士：廢電池要退還給銷售據點。

其他非歐盟國家：如需正確棄置廢電池的方法，請洽詢當地主管機關。

根據歐盟指令 2006/66/EC，不可用錯誤的方式棄置電池。應由當地服務中心個別收集電池。



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

Information for EAC	
Month and year of manufacturing	please refer information in Rating label.
Name and location of manufacturer	ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия
Importer and information	Наименование организации: ООО "Профтехника" Адрес: 3-й Проезд Марьиной рощи, 40/1 офис 1. Москва, 127018, Россия Контактное лицо: Наталья Астафьева, +7 495 640 20 20 nat@profdisplays.ru

# 目錄

<b>1. 打開包裝與安裝 .....</b>	<b>1</b>	5.13. Supplementary (補充) .....	39
1.1. 打開包裝 .....	1	<b>6. OSD 功能表.....</b>	<b>41</b>
1.2. 包裝內容物 .....	1	6.1. 瀏覽 OSD 功能表 .....	41
1.3. 安裝時的注意事項 .....	1	6.2. OSD 功能表總覽 .....	41
1.4. 安裝與移除桌面立座 (選購) .....	2	<b>7. USB 裝置相容性 .....</b>	<b>50</b>
1.5. 壁掛 .....	3	<b>8. 輸入模式 .....</b>	<b>52</b>
1.6. 直立安裝 .....	4	<b>9. 像素缺陷原則 .....</b>	<b>53</b>
1.7. 邊緣對齊套件操作手冊 .....	5	9.1. 像素與次像素 .....	53
<b>2. 零件與功能 .....</b>	<b>6</b>	9.2. 像素缺陷類型 + 點的定義 .....	53
2.1. 控制面板 .....	6	9.3. 亮點缺陷 .....	53
2.2. 輸入／輸出端子 .....	7	9.4. 暗點缺陷 .....	54
2.3. 遙控器 .....	8	9.5. 像素缺陷的相近程度 .....	54
<b>3. 連接外部設備 .....</b>	<b>13</b>	9.6. 像素缺陷容許值 .....	54
3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD) .....	13	9.7. MURA .....	54
3.2. 連接電腦 .....	13	<b>10. 清潔與疑難排解 .....</b>	<b>55</b>
3.3. 連接音頻設備 .....	14	10.1. 清潔 .....	55
3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器 .....	15	10.2. 疑難排解 .....	56
3.5. IR 連接 .....	17	<b>11. 技術規格 .....</b>	<b>58</b>
3.6. IR 直通連接 .....	17		
<b>4. 操作 .....</b>	<b>18</b>		
4.1. 觀看已連接視頻源 .....	18		
4.2. 變更畫面格式 .....	18		
4.3. 總覽 .....	18		
4.4. 媒體播放器簡介： .....	19		
4.5. 瀏覽器手冊 .....	21		
4.6. PDF reader play (PDF 閱讀程式播放) .....	23		
4.7. CMND & Play .....	25		
4.8. Custom App (自訂應用程式) .....	25		
<b>5. 看板顯示器 .....</b>	<b>26</b>		
5.1. Setting (設定) .....	26		
5.2. Ethernet (乙太網路) .....	26		
5.3. Signage Display (看板顯示器) .....	28		
5.4. System Tools (系統工具) .....	35		
5.5. Clone Media File (複製媒體檔案) .....	37		
5.6. Display (顯示器) .....	37		
5.7. Storage (存放) .....	37		
5.8. Apps (應用程式) .....	37		
5.9. Security (安全性) .....	38		
5.10. Date & time (日期與時間) .....	38		
5.11. Developer options (開發人員選項) .....	38		
5.12. About (關於) .....	38		



## 1. 打開包裝與安裝

### 1.1. 打開包裝

- 本產品以紙箱包裝，其中含有標準配件。
- 其他選購配件另外包裝。
- 本顯示器的尺寸與重量，建議由兩人搬動。
- 打開紙箱後，請確保內容物完好無缺。

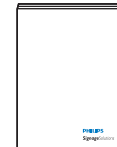
### 1.2. 包裝內容物

請核對包裝內是否有下列項目：

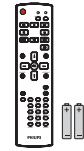
- LCD 顯示器
- 快速入門指南
- 遙控器及 AAA 電池
- 電源線（1.8 公尺）
- RS232 纜線（1.8 公尺）
- RS232 菊鍊傳輸線（1.8 公尺）
- 商標檔板及標誌
- 邊緣對齊套件 -1：2 件
- 邊緣對齊套件 -2：1 件
- 指旋螺釘：8 件



\* 隨附的電源線依銷售地區而有所不同。



快速入門指南



USB 傳輸線、  
遙控器和 AAA 電池



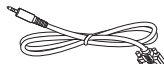
電源線



RS232 菊鏈傳輸線



商標檔板及標誌



RS232 傳輸線



指旋螺釘



邊緣對齊套件-2



邊緣對齊套件-1

\* 因地區而有所不同

顯示器設計及配件可能與上方圖示有所差異。

註：

- 請其他區域的用戶，使用符合電源插座 AC 電壓，並符合所在國家安全規範核可的電源線（應使用 Type H05W-F、2G 或 3G，0.75 或 1 mm<sup>2</sup>）。
- 您可保留包裝紙箱以及包裝材料，以便日後搬運顯示器使用。

### 1.3. 安裝時的注意事項

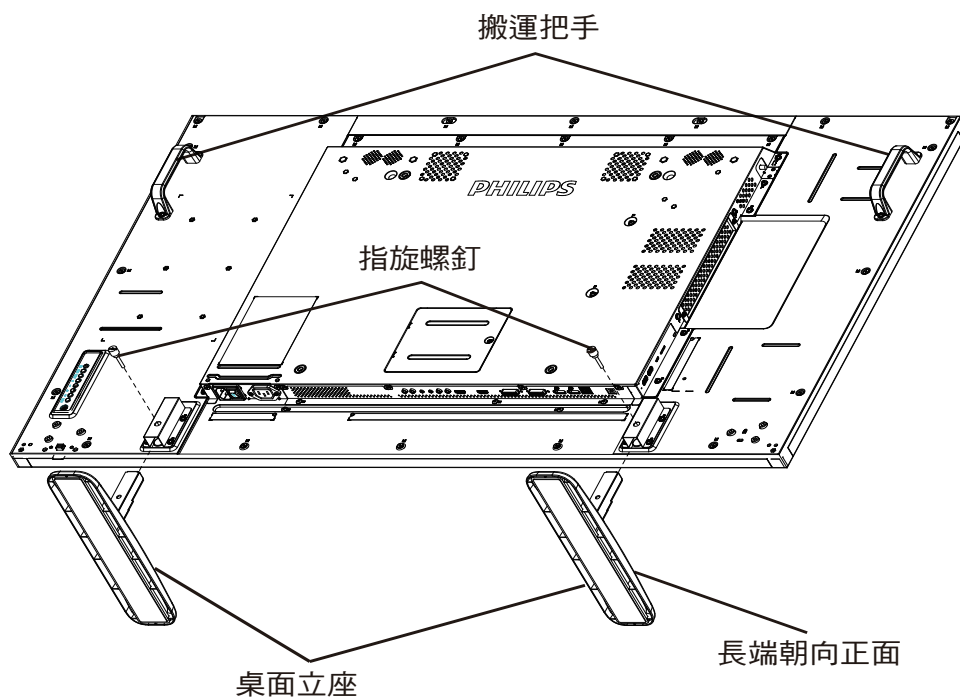
- 由於本產品耗電量高，請務必使用本產品專屬設計的插頭。若需使用電源延長線，請諮詢您的服務經銷商。
- 產品應安裝在平坦表面以免傾斜。產品背板與牆面應保持適當距離，以便通風順暢。避免將產品安裝在廚房、浴室或其他濕度高的場所，以免縮短產品的電子零件壽命。
- 產品可在海拔 3000 公尺以下的高度正常運作。若安裝在海拔 3000 公尺以上，可能會發生一些故障情況。

## 1.4. 安裝與移除桌面立座（選購）

### 若要安裝桌面立座：

1. 確保顯示器已經關閉電源。
2. 在平坦表面上鋪上一層防護布。
3. 抓住搬運把手，將顯示器螢幕朝下擺放防護布上。
4. 將立座插入導孔後，鎖緊顯示器兩邊的螺絲。

註：立座的長端應朝向顯示器的正面

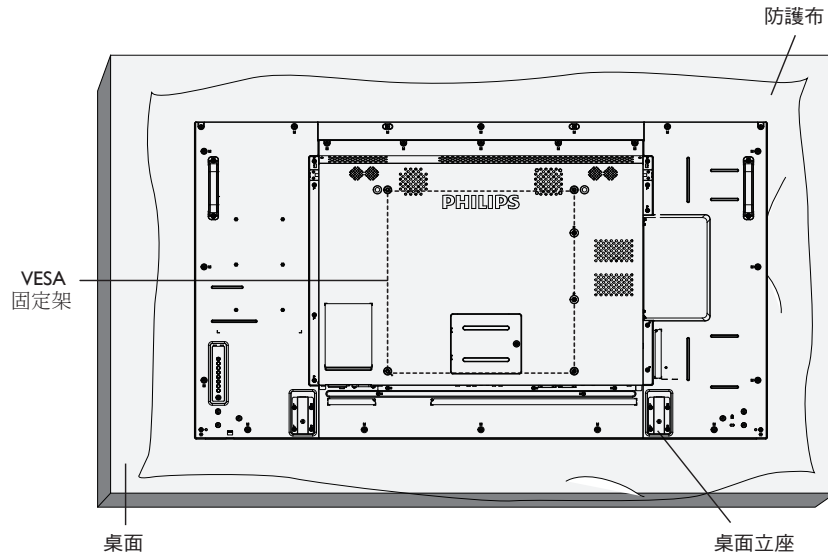


### 若要移除桌面立座：

1. 關閉顯示器的電源。
2. 在平坦表面上鋪上一層防護布。
3. 抓住搬運把手，將顯示器螢幕朝下擺放防護布上。
4. 以螺絲起子鬆開螺絲，然後妥善收納以便之後使用。

## 1.5. 壁掛

若要將顯示器固定牆面上，您必須取得標準壁掛套件（市面皆有販售）。建議使用符合 TUV-GS 及／或北美 UL1678 標準的壁掛介面。



1. 將包裝時包覆顯示器的防護布鋪在桌面上，將螢幕朝下擺放防護布上，以免刮傷螢幕表面。
2. 備妥全部所需的顯示器固定配件（壁掛、懸吊、立座等）。
3. 依照固定套件隨附的指示操作。若未依照固定程序正確操作，可能會使設備受損、或導致用戶或安裝人員受傷。安裝錯誤造成的損害，並不在保固範圍內。
4. 若為壁掛套件，則使用 M6 固定螺絲（長度比固定架的厚度長 10mm）並鎖緊。
5. 無底座裝置重量 = 25.2 kg。設備及其相關安裝工具在測試期間依然保持緊固。僅限搭配具有最低重量／負載的 UL Listed 固定架使用：25.2 kg。

### 1.5.1. VESA 固定架

<b>55BDL5055P</b>	400 (水平) × 400 (垂直) mm
-------------------	------------------------

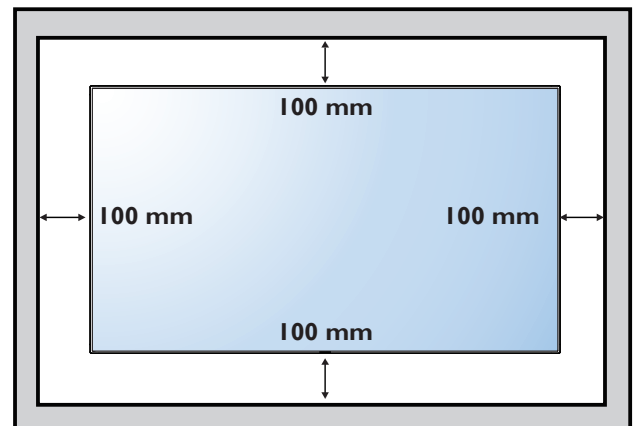
#### 小心：

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，請參閱固定架隨附的指南。
- 為了降低地震或其他天然災害時，顯示器掉落而導致受傷與損壞的可能性，請務必諮詢固定架製造商，瞭解適當的安裝位置。

#### 密閉空間的通風需求

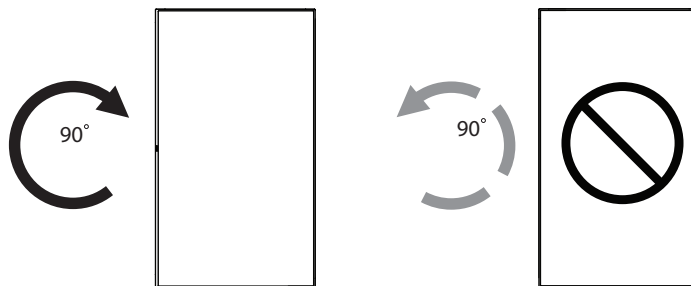
為了讓熱氣擴散，請與周圍物品保持適當距離，如下圖所示。



## 1.6. 直立安裝

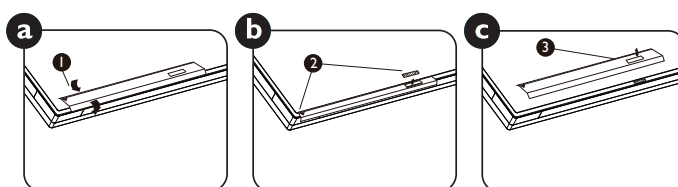
本顯示器可以直立安裝。

1. 若有安裝桌面立座，將其移除。
2. 順時針旋轉 90 度。若您面朝顯示器，「**PHILIPS**」標誌應在左邊。



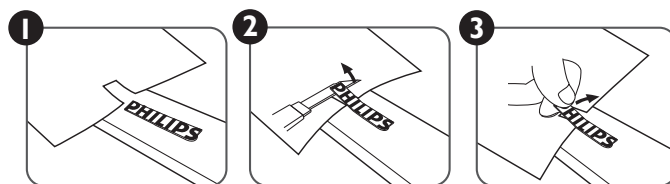
### 1.6.1. 直立擺放時，品牌標誌檔板的使用方法

1. 將檔板放在顯示器前框的左下角。將兩邊向下折入。
2. 撕除「**PHILIPS**」標誌貼紙背面的保護膜。用左手按住檔板。用右手，將「**PHILIPS**」標誌貼紙的黏著面朝下放入標誌孔中，然後按壓使貼紙緊密黏貼在前框上。
3. 移除檔板。



### 1.6.2. 如何移除品牌標誌

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。

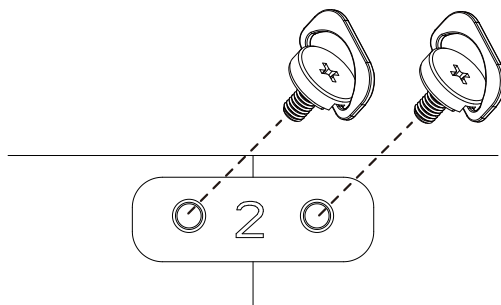


註： 若要壁掛安裝顯示器，請諮詢專業技術人員正確的方式安裝。若非由專業技術人員安裝，本公司一概不負責。

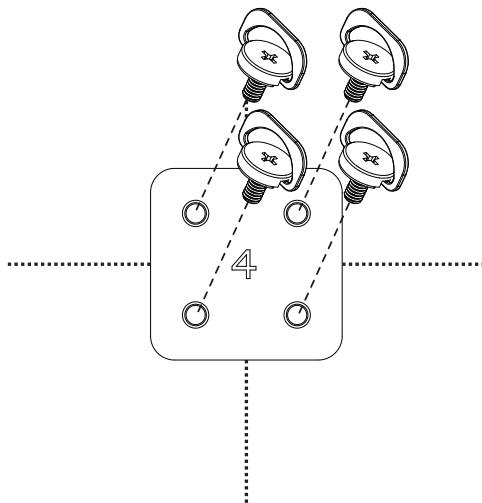
## 1.7. 邊緣對齊套件操作手冊

### 1.7.1. 安裝邊緣對齊套件

- 在鄰近兩個顯示器上使用「邊緣對齊套件 -1」。
- 以 2 顆組合的 M3 螺釘安裝「邊緣對齊套件 -1」。



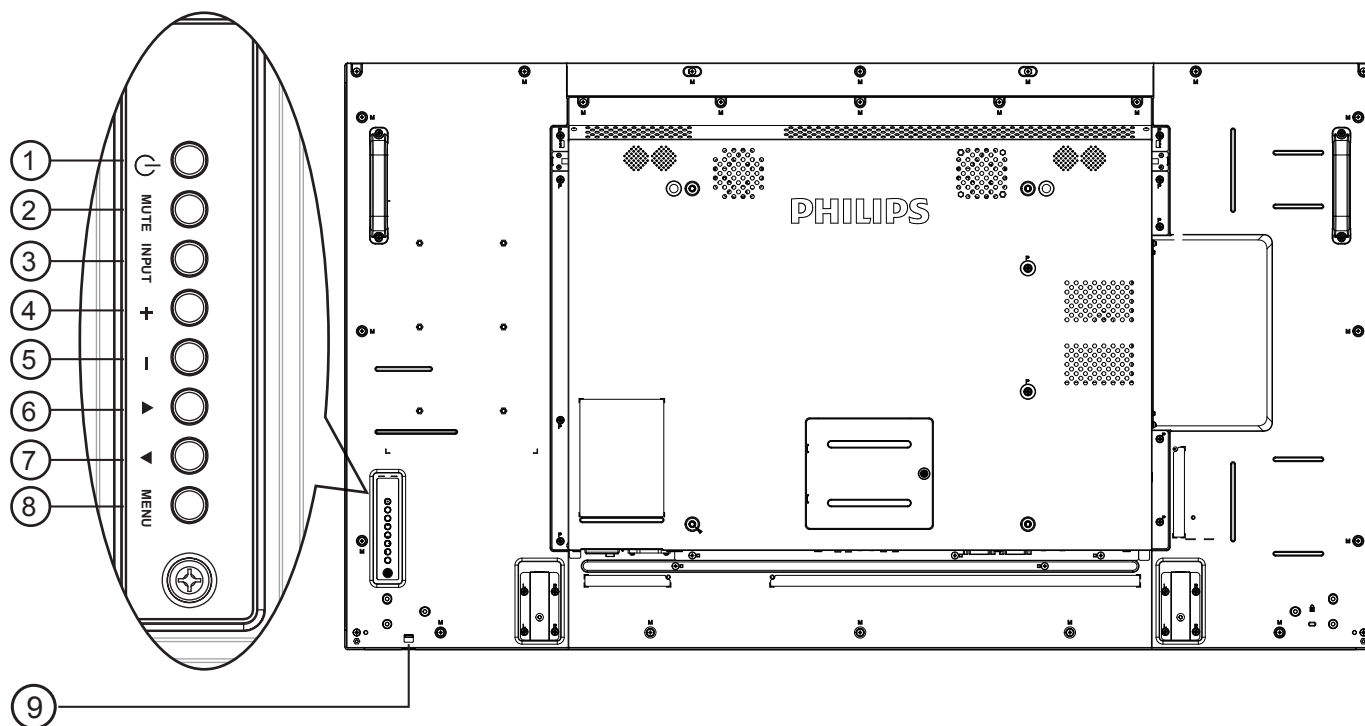
- 在鄰近四個顯示器上使用「邊緣對齊套件 -2」。



註： 若要安裝邊緣修飾套件，請諮詢專業技術人員正確的方式安裝。若非由專業技術人員安裝，本公司一概不負責。

## 2. 零件與功能

### 2.1. 控制面板



#### ① [ ] 按鈕

使用此按鈕啟動顯示器，或進入待機模式。

#### ② [靜音] 按鈕

啟動／關閉靜音功能。

#### ③ [輸入訊號] 按鈕

選擇輸入來源。

- 在螢幕顯示 (OSD) 選單中作為 [OK] 按鈕。

#### 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 功能表啟用時，將反白列向上移動，調整選擇的項目。

#### ⑦ [▼] 按鈕

在 OSD 功能表啟用時，將反白列向下移動，調整選擇的項目。

#### ⑧ [MENU] 按鈕

在 OSD 功能表啟用時，返回前一個選單；OSD 功能表停用時，則會啟用 OSD 功能表。

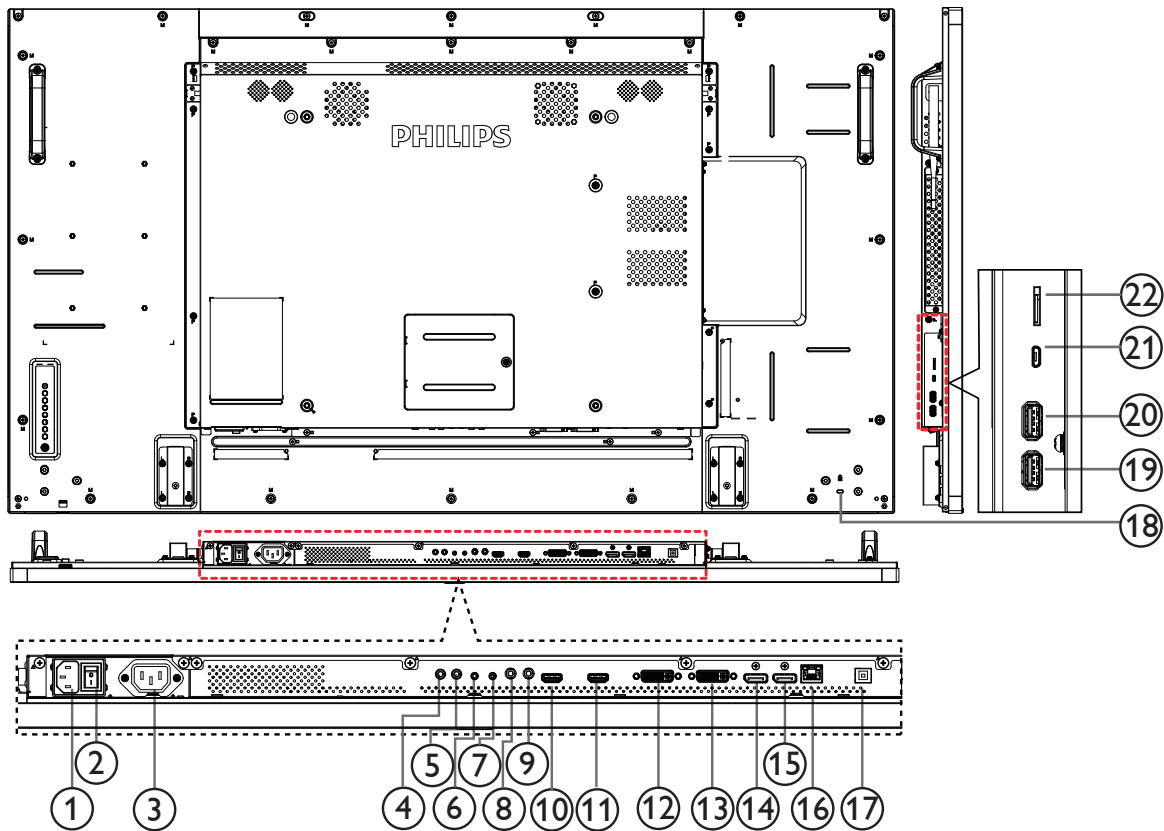
#### ⑨ 遙控感應器以及電源狀態指示燈

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

\* 使用 IR 感應器纜線可獲得更出色的遙控感應器效能。（請參閱 3.5 的說明）



## 2.2. 輸入／輸出端子



### ① AC 電源輸入

來自桌面插座的 AC 電源輸入。

### ② 主電源開關

開啟／關閉主電源。

### ③ AC 輸出

AC 電源供應器接至媒體播放器的 AC 輸入插孔。

### ④ IR 輸入／⑤ IR 輸出

IR 訊號輸入／輸出，可用於直通功能。

註：

- 如果連接 [IR 輸入] 插孔，則本顯示器的遙控感應器將停止運作。
- 如欲透過本顯示器遙控影音裝置，請參閱第 14 頁的 IR 直通連接。

### ⑥ RS232C 輸入／⑦ RS232C 輸出

RS232C 網路輸入／輸出，可用於直通功能。

### ⑧ 線路輸入

VGA 訊號來源的音頻輸入（3.5mm 立體聲喇叭）

### ⑨ 音頻輸出

外接影音裝置的音頻輸出訊號。

### ⑩ HDMI1 輸入／⑪ HDMI2 輸入

HDMI 視頻／音頻輸入。

### ⑫ DVI-I 輸入

DVI-D 視頻輸入

### ⑬ DVI 輸出／VGA 輸出

DVI 或 VGA 視頻輸出。

### ⑭ DisplayPort 輸入／⑮ DisplayPort 輸出

DisplayPort 視頻輸入／輸出

### ⑯ RJ-45

LAN 控制功能，可用於接收控制中心的遙控訊號。

### ⑰ USB 連接埠

連接您的 USB 儲存裝置。

### ⑱ 安全鎖

提高安全性並防竊。

### ⑲ USB PORT B

連接您的 USB 儲存裝置。

### ⑳ USB PORT A



### ㉑ MICRO USB

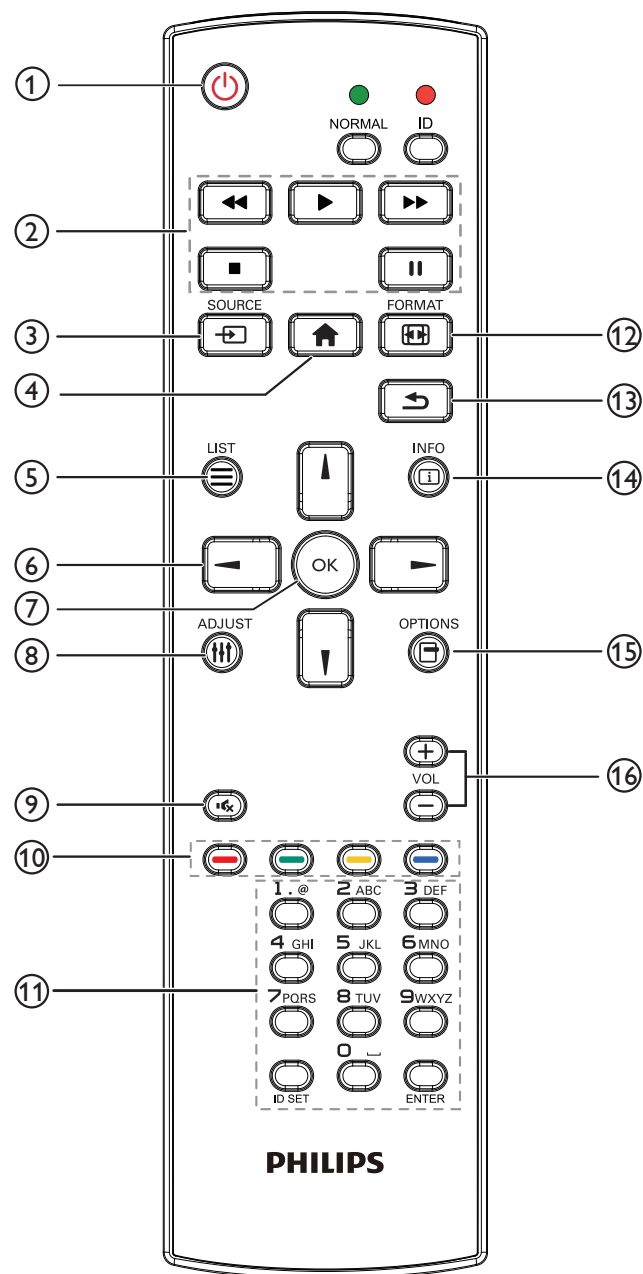
連接您的 USB 儲存裝置。

### ㉒ MICRO SD CARD

連接 MICRO SD 卡。

## 2.3. 遙控器

### 2.3.1. 一般功能



#### ① [ ] 電源按鈕

開／關電源。

#### 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 [ ] 來源按鈕

根選單：前往視訊源 OSD。

#### ④ [ ] 主畫面按鈕

根選單：前往主選單 OSD。

其他：結束 OSD。

#### ⑤ [ ] 清單按鈕

無功能。

#### ⑥ 導覽按鈕



根選單：前往智能畫面 OSD。

主選單：將反白列向上移動，以調整選擇的項目。

IR Daisy Chain 選單：增加控制的群組 ID 數字。



根選單：前往音訊源 OSD。

主選單：將反白列向下移動，以調整選擇的項目。

IR Daisy Chain 選單：減少控制的群組 ID 數字。



主選單：前往上一層選單。

來源選單：結束來源選單。

音量選單：降低聲音音量。



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：提高聲音音量。

#### ⑦ [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。

#### ⑧ [ ] 調整按鈕

僅前往 VGA 的自動調整 OSD。

#### ⑨ [ ] 靜音按鈕

切換聲音靜音／取消靜音。

#### ⑩ [ ] [ ] [ ] [ ] 色彩按鈕

選擇 任務或選項。(僅適用於媒體輸入)

[ ] 適用視窗選擇功能的快速鍵。

#### ⑪ [號碼 / ID 設定 / ENTER] 按鈕

輸入網絡設定的文字。

按下即可設定顯示器 ID。如需詳細資訊，請參閱 2.3.2. ID 遙控器。

#### ⑫ [ ] 格式按鈕

變更影像縮放模式 [全屏][4:3][1:1][16:9][21:9][使用者定義]。

#### ⑬ [ ] 返回按鈕

返回上一個選單頁面或從上一個功能離開。

#### ⑭ [ ] 資訊按鈕

顯示訊息 OSD 顯示時間

#### ⑮ [ ] 選項按鈕

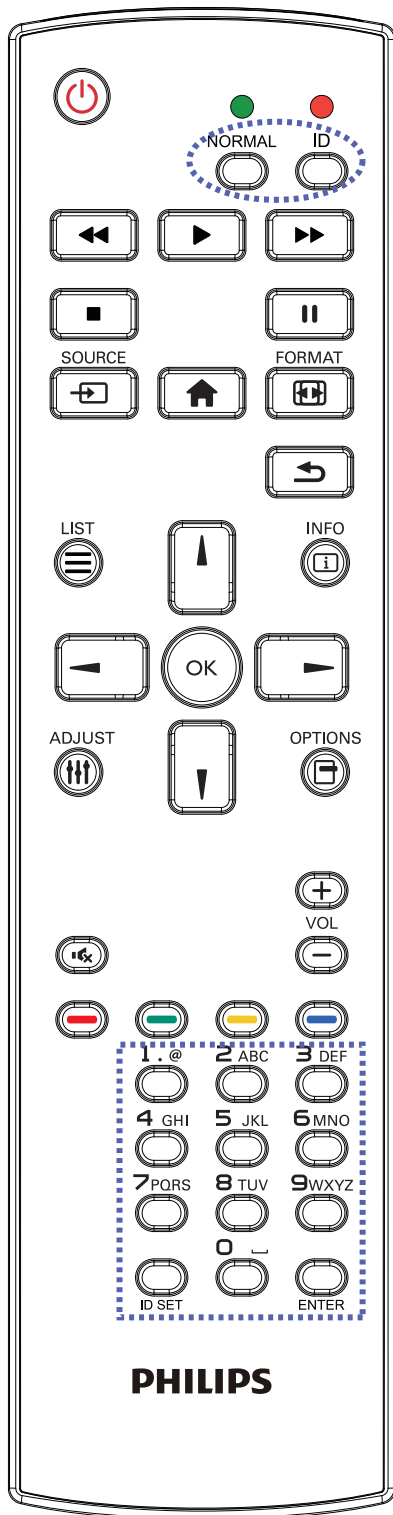
無功能。

#### ⑯ [ ] [ ] 音量按鈕

調整音量。

### 2.3.2. ID 遙控器

想要將此遙控器用於其中一台不同的顯示器時，您可設定遙控器 ID。



按下 [ID] 按鈕。紅色 LED 閃爍兩下。

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

再次按下 [ID 設定] 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。

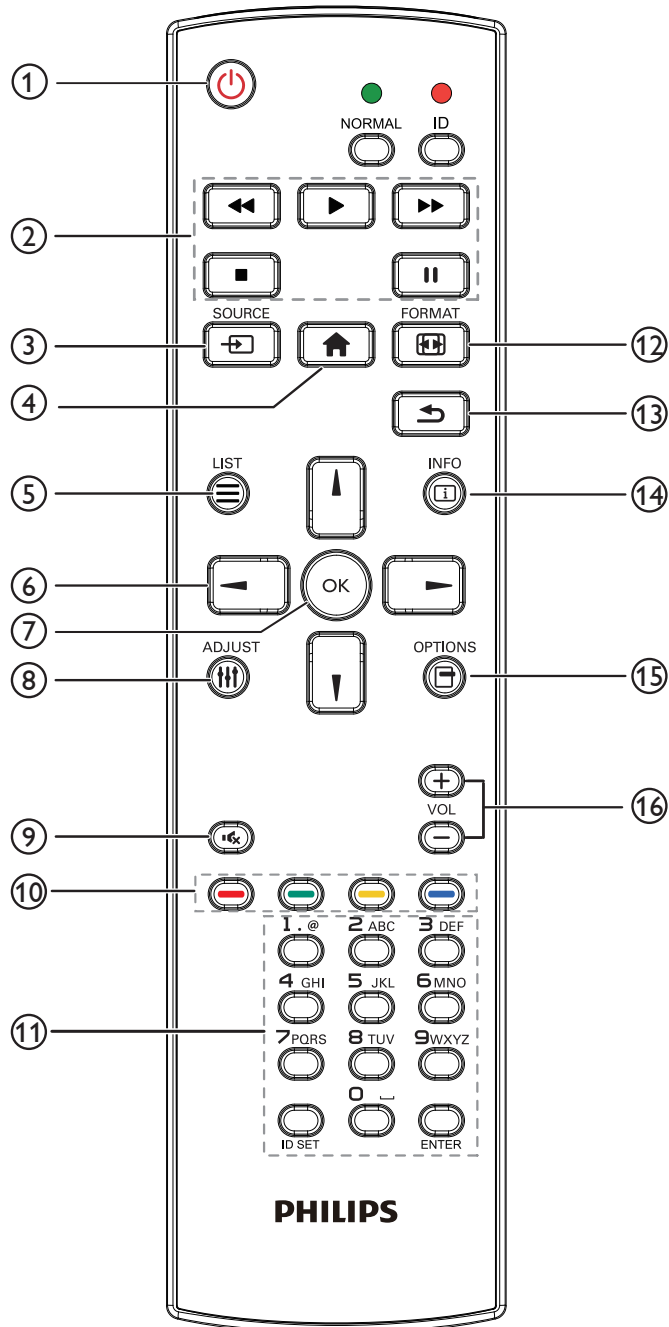
可選擇的數字範圍從 [01] ~ [255]。

2. 在 10 秒內未按下任何按鈕，將會離開 ID 模式。
3. 若不慎按錯，按到數字以外的按鈕，請在紅色 LED 熄滅，然後再次亮起後等 1 秒，再次按下正確的數字。
4. 按下 [ENTER] 按鈕確認。紅色 LED 閃爍兩下，然後熄滅。

#### 註：

- 按下 [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。

### 2.3.3. Android 來源上的遙控按鈕



#### ① [ ] 電源按鈕

啟動顯示器，或進入待機模式。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

#### ② [ ] 播放 按鈕

1. 控制播放媒體（視訊／音訊／圖像）檔案。

播放媒體檔案共有 4 種方式。

1) 檔案管理員

在檔案管理員中尋找媒體檔案並選擇播放的項目。

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

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

4) 在開機來源或依 OSD 時程選單中設定媒體播放清單。

2. 播放 PDF 檔案

播放媒體檔案共有 3 種方式。

1) 檔案管理員

在檔案管理員中尋找 PDF 檔案並選擇播放的項目。

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

3) 在開機來源或依 OSD 時程選單中設定 PDF 播放清單。

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

4. 在播放 PDF、視訊或音樂時，按下 [ ] 按鈕可暫停播放。

5. 所有媒體或 pdf 檔案皆應位於指定儲存裝置根目錄下（內部裝置／USB／SD 卡）名為「philips」並含子資料夾的資料夾中。所有子資料夾（視訊／相片／音樂／pdf）皆按媒體類型命名且不得變更。

視訊：{ 儲存根目錄 }/philips/video/

相片：{ 儲存根目錄 }/philips/photo/

音樂：{ 儲存根目錄 }/philips/music/

pdf：{ 儲存根目錄 }/philips/pdf/

請注意這三項的儲存根目錄

內部儲存裝置：/sdcard

USB 儲存裝置：/mnt/usb\_storage

SD 卡：/mnt/external\_sd

#### ③ [ ] 來源按鈕

選擇輸入來源。

此按鈕僅能由 Scalar 控制。

#### ④ [ ] 主畫面按鈕

存取 OSD 選單。











此按鈕僅能由 Scalar 控制。

#### ⑤ [ ] 清單按鈕

1. 在網頁內容中，向上移動焦點至下一個可點選的項目。

2. 向上移動焦點至下一個控制鍵或如按鈕等小工具。

## ⑥ NAVIGATION (導覽) 按鈕

1. 導覽選單並選擇項目。
  2. 在網頁內容中，這些按鈕皆用於控制畫面的捲軸。按下  或  可向上或向下移動垂直捲軸。按下  或  可向左或向右移動水平捲軸。
  3. 如為 PDF 檔案，
    - » 在執行放大／縮小時，
- 按下 、、 或  可調整畫面的位置。
- » 在不執行放大／縮小時，
- 按下  可前往下一頁。
- 按下  可前往上一頁。

## ⑦ [OK] 按鈕

確認項目或選擇。






## ⑧ [≡] 調整按鈕

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




## ⑨ [🔇] 靜音按鈕

按下即可開啟／關閉靜音功能。  
此按鈕僅能由 Scalar 控制。

## ⑩ [🔴][🟢][🟡][🟠] 色彩按鈕

1.   :Android 來源沒有功能可用。這兩個按鈕僅能由 Scalar 控制。
  2. 如為 PDF 檔案，
- 按下  按鈕執行放大；
- 按下  按鈕執行縮小。
- 在放大或縮小後，按下  按鈕可轉換 pdf 檔案為原始大小。

## ⑪ [號碼／ID 設定／ENTER] 按鈕

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


## ⑫ [🔄] 格式按鈕

變更畫面格式。此按鈕僅能由 Scalar 控制。

## ⑬ [↶] 返回按鈕



返回上一個頁面或從上一個功能離開。

## ⑭ [i] 資訊按鈕

1. 顯示有關目前輸入訊號的資訊。由 Scalar 顯示。
2. 媒體播放器 -> 編輯 -> 編輯或新增播放清單 -> 選擇任意媒體檔案 -> 按下  顯示所選媒體檔案的資訊。

## ⑮ [☰] 選項按鈕

在媒體播放器或 PDF 播放器中開啟工具箱。

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

## ⑯ [—][+] 音量按鈕

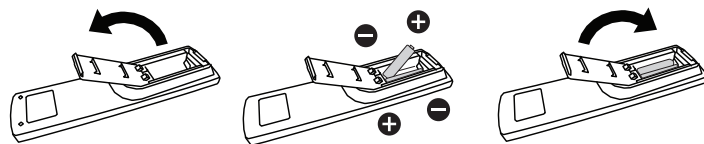
調整音量。這些按鈕僅能由 Scalar 控制。

### 2.3.4. 將電池裝入遙控器

遙控器需兩顆 1.5V AAA（4 號）電池供電。

若要安裝或更換電池：

1. 按下滑開護蓋開啟。
2. 依照電池槽內的（+）、（-）符號，對齊電池的正負極。
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：

- 電池（+）、（-）符號對齊電池槽（+）、（-）符號，安裝 4 號電池。
- 不同類型的電池不可混用。
- 新舊電池不可混用，否則會導致電池壽命縮短或漏液。
- 用盡電池應立刻取出，以免漏液污染電池槽。請勿碰觸外露的電池酸液，以免皮膚受傷。

註：若長時間不使用遙控器，請取出電池。

### 2.3.5. 遙控器的使用

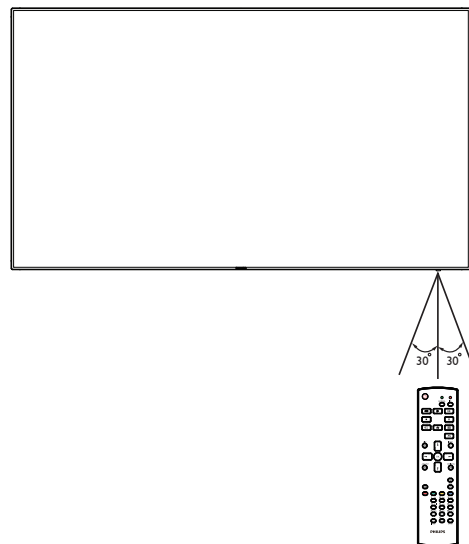
- 請勿劇烈晃動。
- 避免水或其他液體噴濺到遙控器。若遙控器受潮，請立即擦乾。
- 避免接觸熱源與蒸氣。
- 除非需安裝電池，請勿打開遙控器護蓋。

### 2.3.6. 遙控器的操作範圍

操作按鈕時，將遙控器的頂端，朝向顯示器的遙控感應器。

距離顯示器感應器 8 公尺／26 英尺內的範圍使用遙控器，且垂直與水平角度不可超過 30 度。

註：顯示器的遙控感應器，若直接照射陽光或強光，或遙控訊號的傳送路徑上有障礙物，遙控器可能無法正常運作。

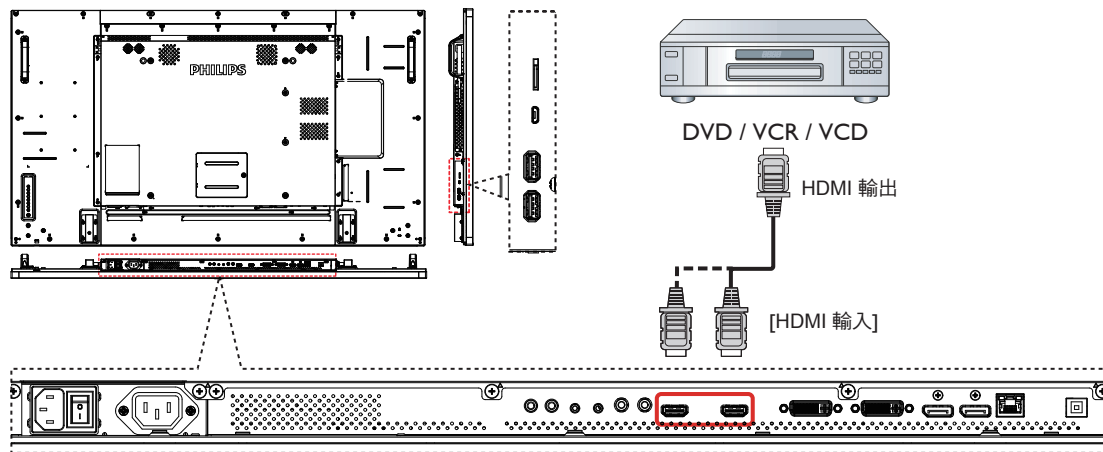




### 3. 連接外部設備

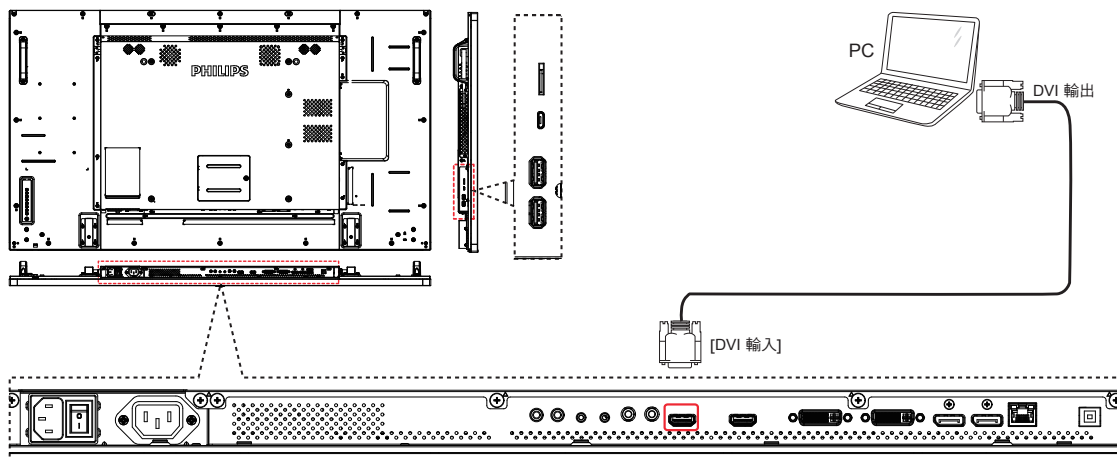
#### 3.1. 連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)

##### 3.1.1. 使用 HDMI 視頻輸入訊號

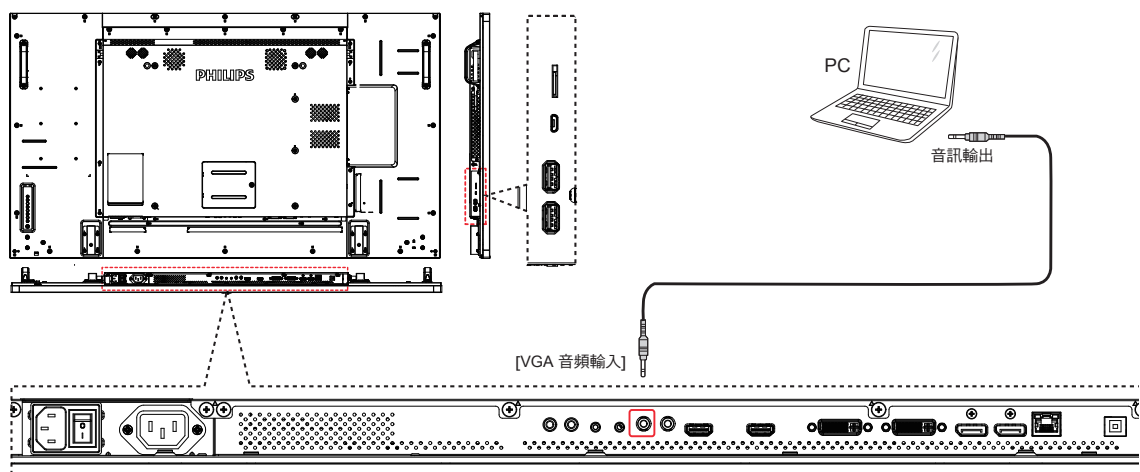


#### 3.2. 連接電腦

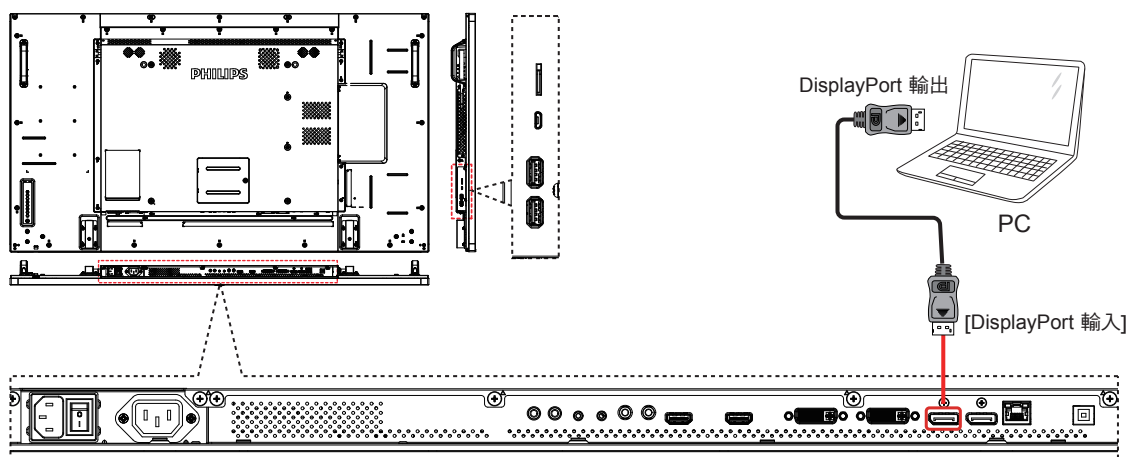
##### 3.2.1. 使用 DVI 輸入



### 3.2.2. 使用視訊源輸入

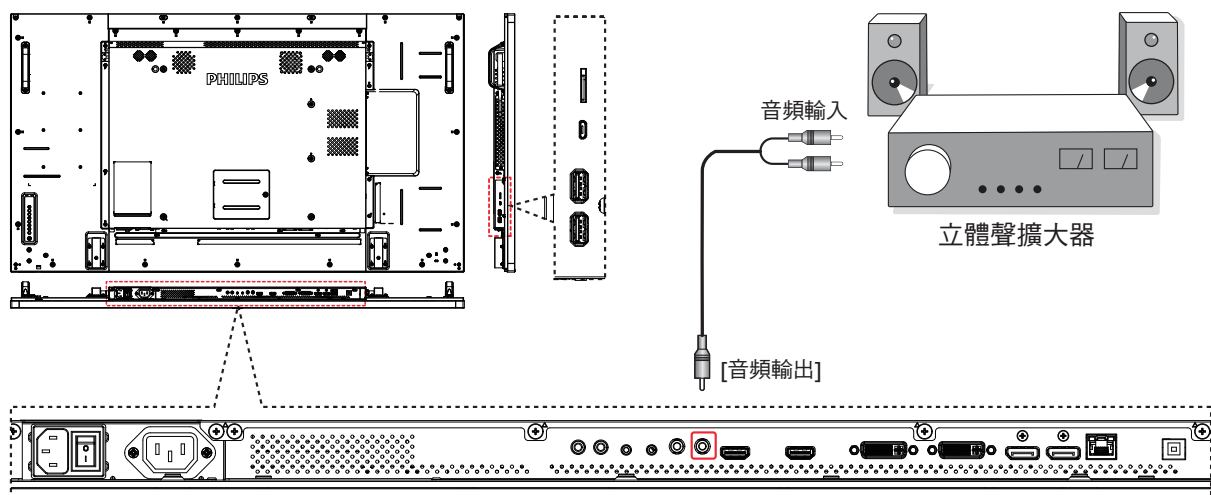


### 3.2.3. 使用 DisplayPort 輸入



## 3.3. 連接音頻設備

### 3.3.1. 連接外部音頻裝置



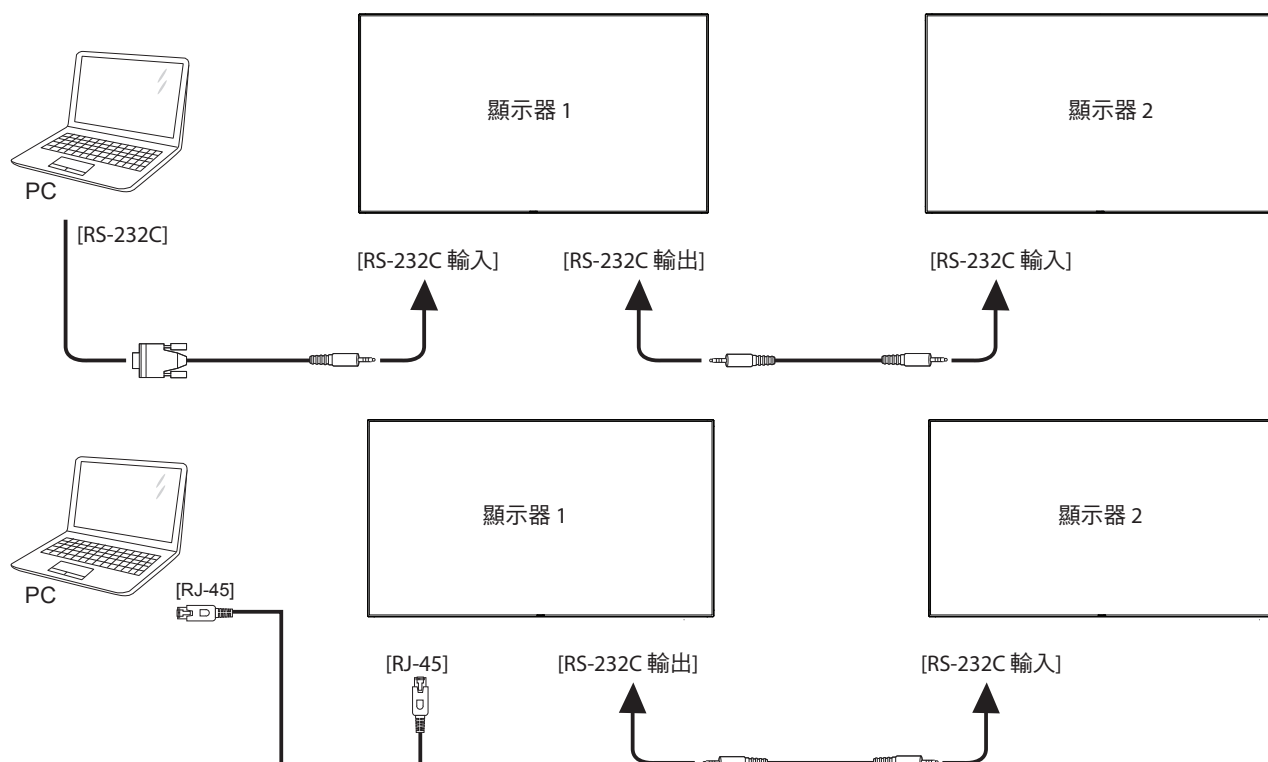
### 3.4. 以 Daisy-chain 配置連接多個顯示器

您可將多個顯示器互連，形成 Daisy-chain 配置，以用於多種應用，如電視牆等。

註： DVI Daisy-chain 配置最多可使用 25 部顯示器 (5x5)。如為 VGA Daisy-chain，最多可使用 9 部顯示器。

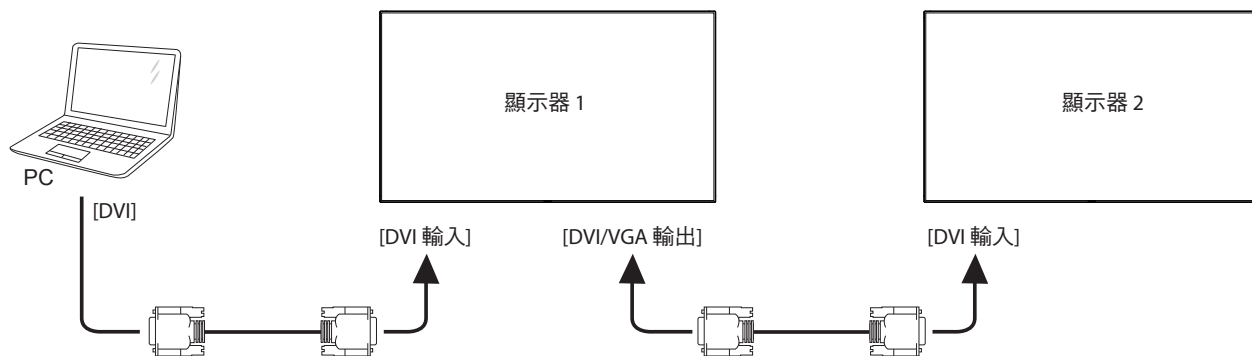
#### 3.4.1. 顯示器控制連線

將 1 號顯示器的 [RS232 輸出] 接頭，連接至 2 號顯示器的 [RS232 輸入] 接頭。

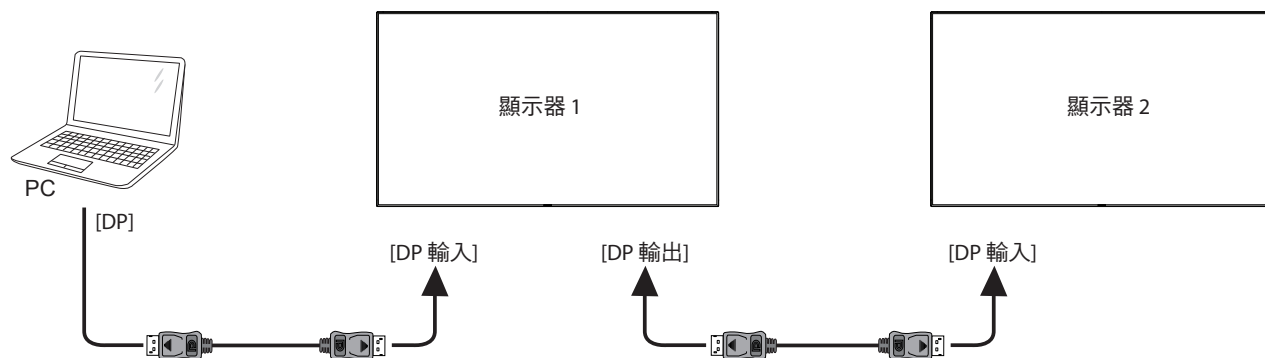


#### 3.4.2. 數位視頻連線

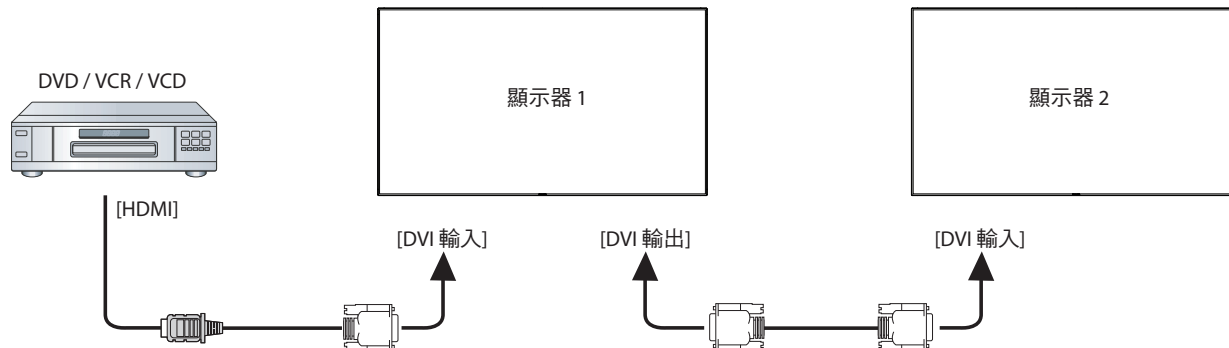
將 1 號顯示器的 [DVI 輸出 / DVI-I 輸出] 接頭，連接至 2 號顯示器的 [DVI 輸入] 接頭。



將 1 號顯示器的 [DP 輸出] 接頭，連接至 2 號顯示器的 [DP 輸入] 接頭。

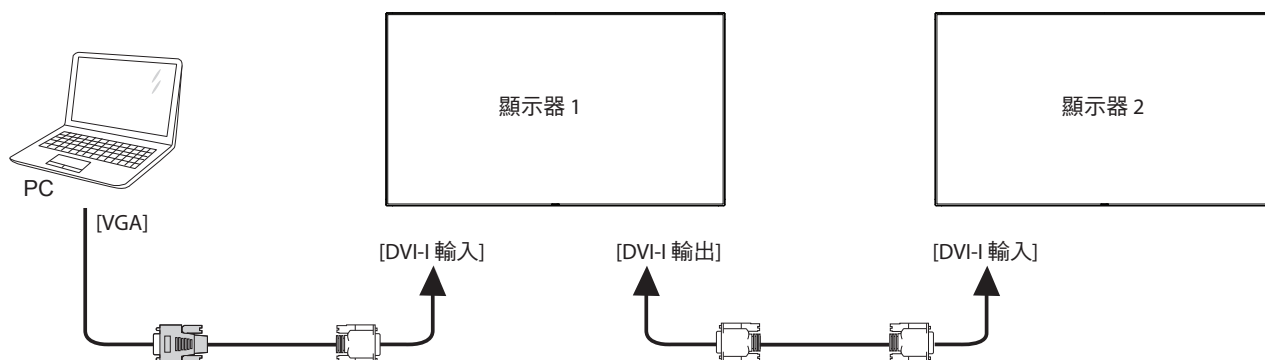


將 1 號顯示器的 [DVI 輸出] 接頭，連接至 2 號顯示器的 [DVI 輸入] 接頭。



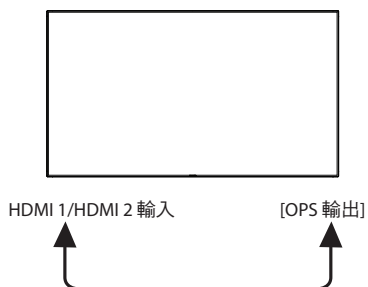
### 3.4.3. 類比視頻連線

將 1 號顯示器的 [DVI-I 輸出] 接頭，連接至 2 號顯示器的 [DVI-I 輸入] 接頭。

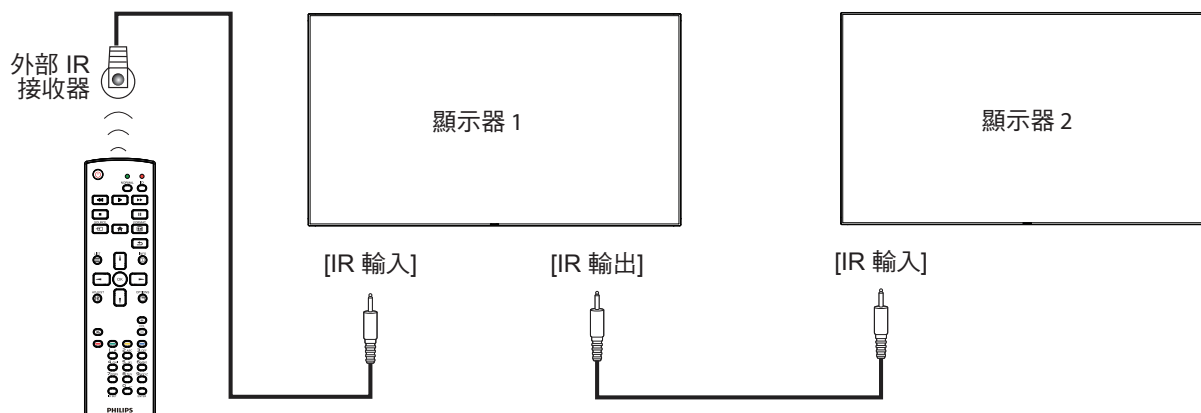


### 3.4.4. OPS 視頻連線

連接 OPS 輸出接頭至 HDMI1/HDMI2 接頭，然後為 OPS 視頻選擇對應的 HDMI 輸入來源。



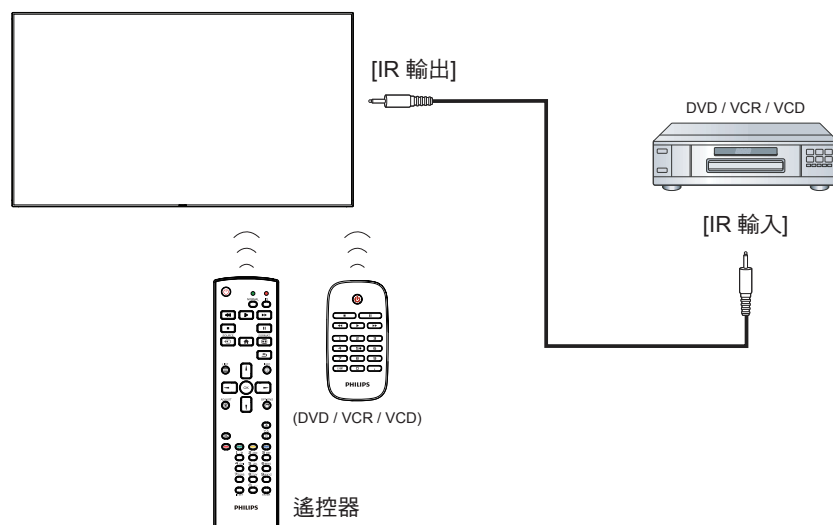
### 3.5. IR 連接



註：

1. 如果連接 [IR 輸入]，則本顯示器的遙控感應器將會停止運作。
2. IR 直通連線可支援最多 9 部顯示器。

### 3.6. IR 直通連接



## 4. 操作

註：除非另有說明，否則本節所述的控制按鈕主要位於遙控器上。

### 4.1. 觀看已連接視頻源

有關外部設備連接的資訊，請參閱第 13 頁。

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

### 4.2. 變更畫面格式

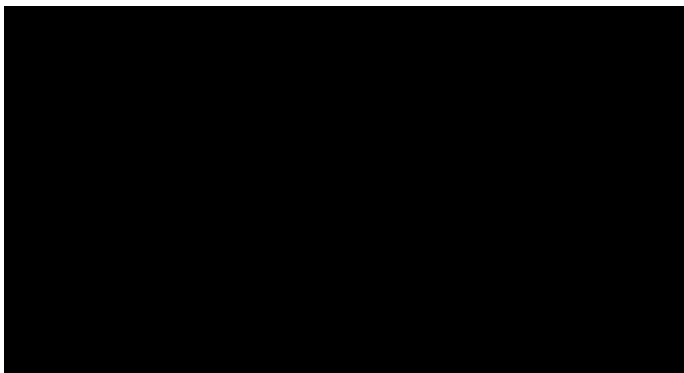
您可根據視訊源變更畫面格式。各種視訊源都具有可用的畫面格式。

可用的畫面格式係根據視訊源而定：

1. 按下 [**格式**] 格式按鈕。
2. 按下 [**▲**] 或 [**▼**] 按鈕選擇畫面格式，然後按下 [**OK**] 按鈕。
  - 電腦模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 使用者定義 }。
  - 視頻模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 使用者定義 }。

### 4.3. 總覽

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



- 按下返回鍵可離開所有應用程式，畫面將前往 Android PD 啟動程式。
- 當您返回 android PD 啟動程式時，畫面會顯示提示影像，提示影像只會顯示 5 秒，如下：
- 提示影像會通知您可按下來源鍵變更來源。



2. 管理模式：

- 您可按下「Home + 1888」啟動管理模式。
- 管理模式將顯示四個圖示：「Settings」（設定）、「Apps」（應用程式）、「Network」（網路）和「Help」（求助）。
- 當您離開管理模式時，系統將返回上一個來源。

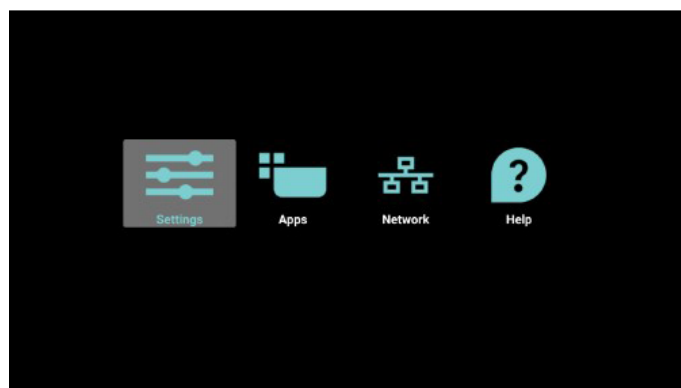
1) 管理模式的首頁，此頁面含有四個項目：「Settings」（設定）、「Apps」（應用程式）、「Network」（網路）和「Help」（求助）。

Settings（設定）：前往設定應用程式。

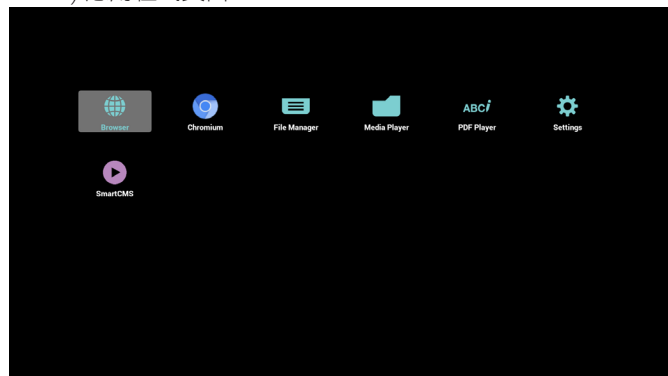
Applications（應用程式）：顯示所有應用程式。

Network（網路）：設定乙太網路及行動網路（選用）。

Help（求助）：顯示 QR 碼。



- 2.) 應用程式頁面：

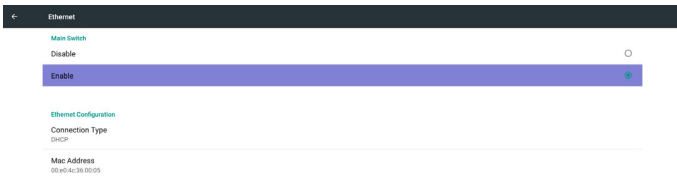


- 3) 網路頁面

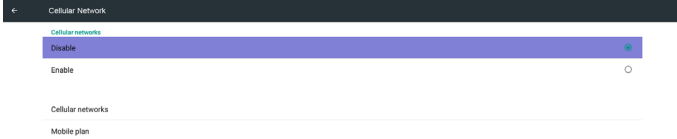


- 4) 乙太網路頁面





#### 5) 行動網路（選用，如果裝置具有 GSM/LTE 模組）

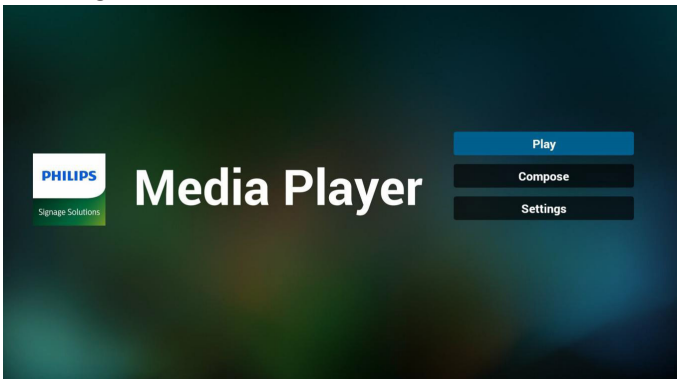


#### 6) 求助頁面： 顯示 QR 碼頁面。

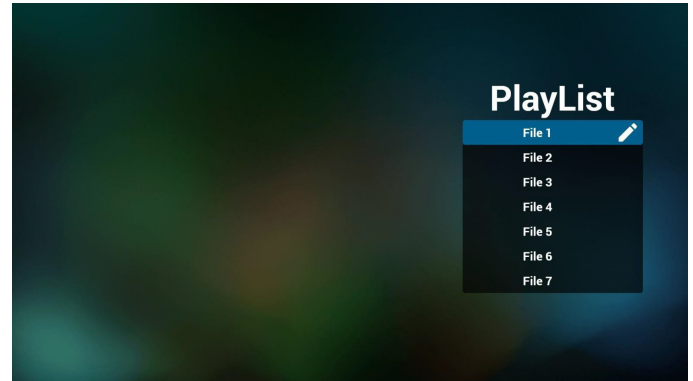


### 4.4. 媒體播放器簡介：

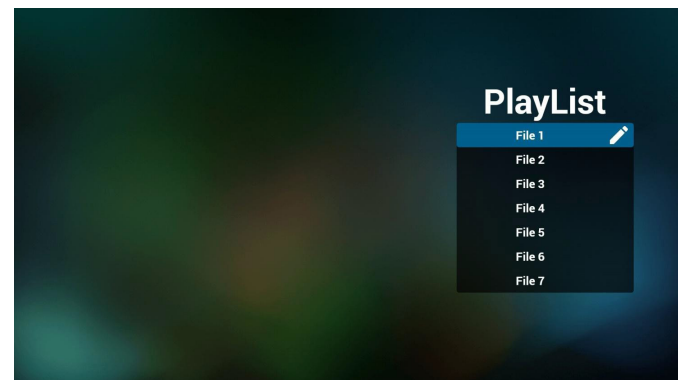
- 媒體播放器的首頁，此頁面含有三個項目：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。  
 Play（播放）：選擇要播放的播放清單。  
 Compose（編輯）：編輯播放清單。  
 Settings（設定）：設定播放內容。



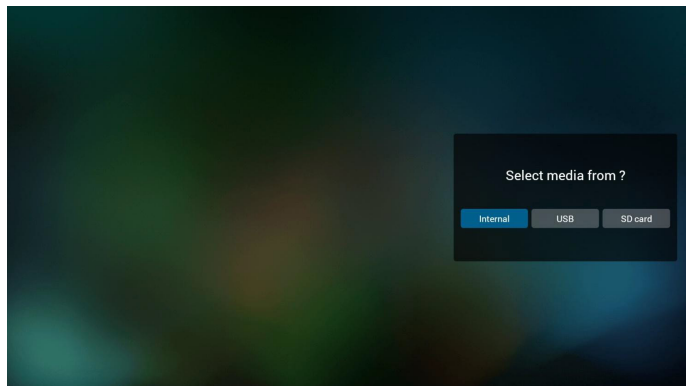
- 選擇首頁上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。  
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



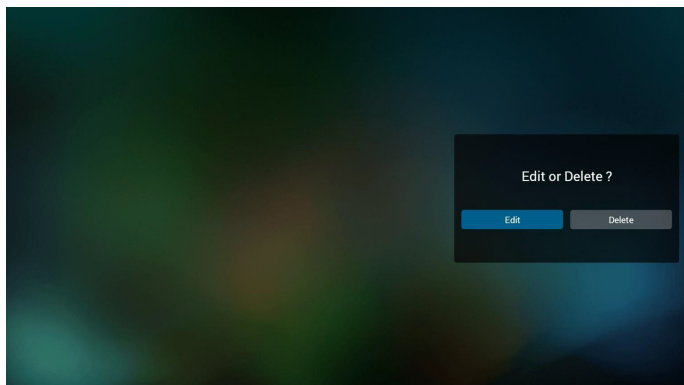
- 選擇首頁上的「Compose」（編輯），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。  
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



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



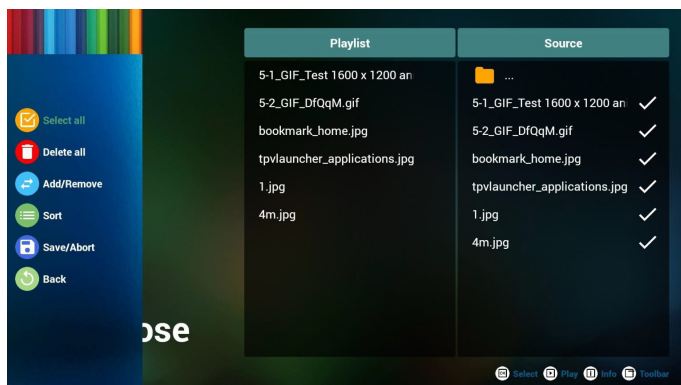
- 您可編輯或刪除非空白的播放清單，只需選擇所需的含鉛筆圖示播放清單即可。



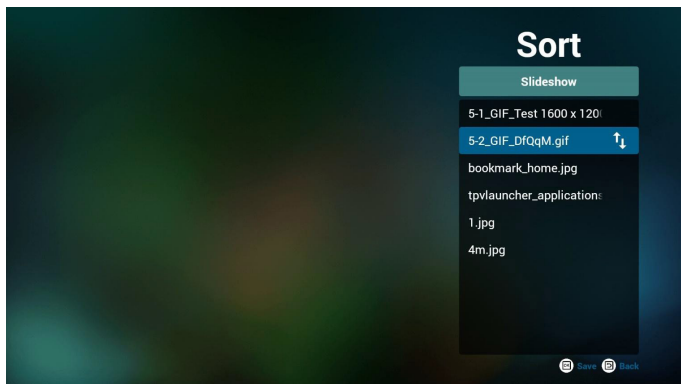
6. 在您開始編輯播放清單後，您會看見以下畫面。
- Source（來源）－儲存裝置中的檔案。
  - Playlist（播放清單）－播放清單中的檔案。
- 共有 4 個對應遙控器按鍵的圖示。Option key（選項鍵）－啟動捲軸
- Play key（播放鍵）－播放媒體檔案。
  - Info key（資訊鍵）－顯示媒體資訊。
  - Ok key（確定鍵）－選擇／取消選擇檔案。

6-1 在捲軸中，可協助您執行下列項目：

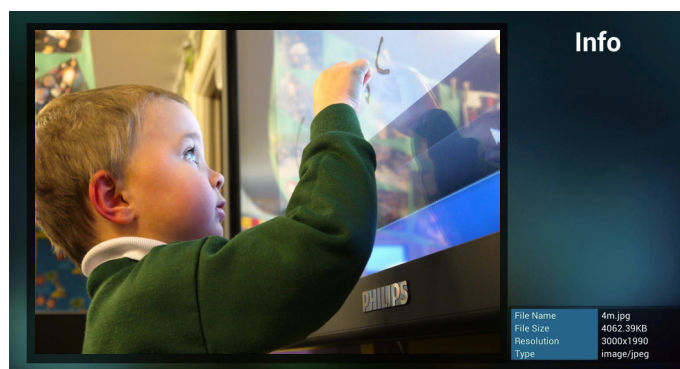
- select all（全選）：選擇全部的儲存檔案。
- delete all（全部刪除）：刪除所有的播放清單檔案。
- add/remove（新增／移除）：更新來源的播放清單。
- sort（排序）：排序播放清單。
- save/abort（儲存／中止）：儲存或中止播放清單。
- back（退回）：返回。



7. 若您在捲軸中選擇「Sort」（排序），可逐一變更檔案的順序。



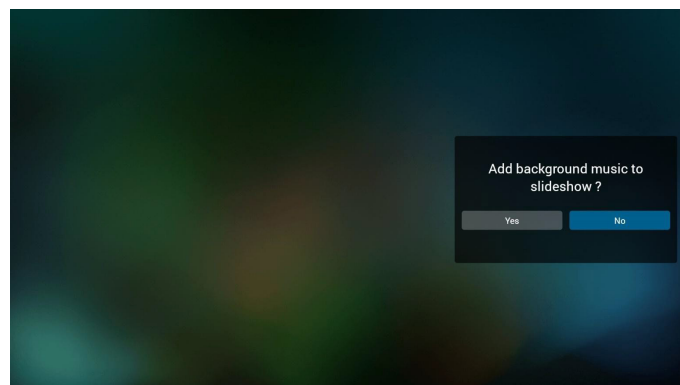
8. 在選擇所需的檔案後按下資訊鍵，您就能取得詳細資訊。



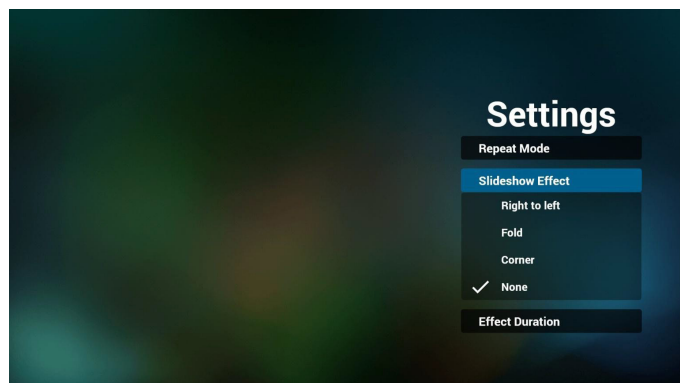
9. 在選擇所需的檔案後按下播放鍵，您就能直接播放媒體檔案。



10. 若您製作含有所有影像檔案的播放清單，在儲存前應用程式會詢問您是否要在播放投影片的同時播放背景音樂。



11. 選擇首頁上的「Settings」（設定），此頁面含有三個部分：
- 「Repeat Mode」（重複播放模式）、「Slideshow Effect」（投影片效果）及「Effect Duration」（效果時間長度）。
  - Repeat Mode（重複播放模式）：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）：相片效果時間長度。



## 12. 媒體快速鍵

Play（播放）：播放檔案。

Pause（暫停）：暫停檔案。

Fast forward（快轉）：快轉 10 秒。

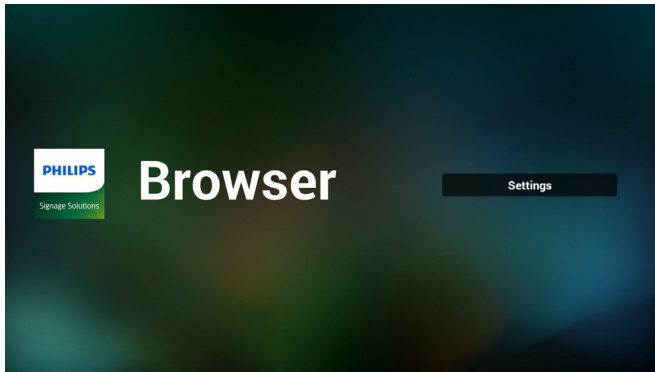
Rewind（倒轉）：倒轉 10 秒。

Stop（停止）：停止檔案並返回開始。如果是 gif 檔案，則功能類似暫停。

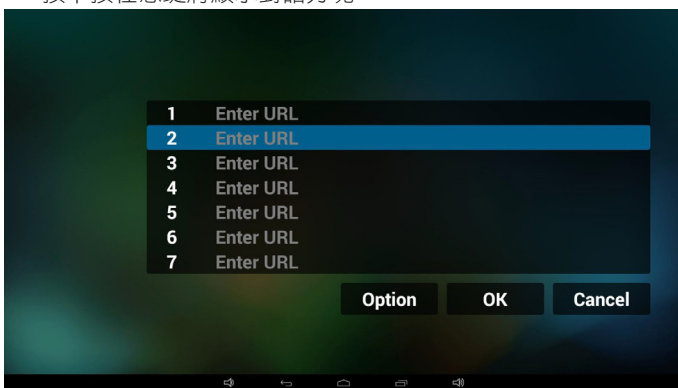
## 4.5. 瀏覽器手冊

1. 瀏覽器應用程式的首頁，此頁面含有一個項目：「Settings」（設定）。

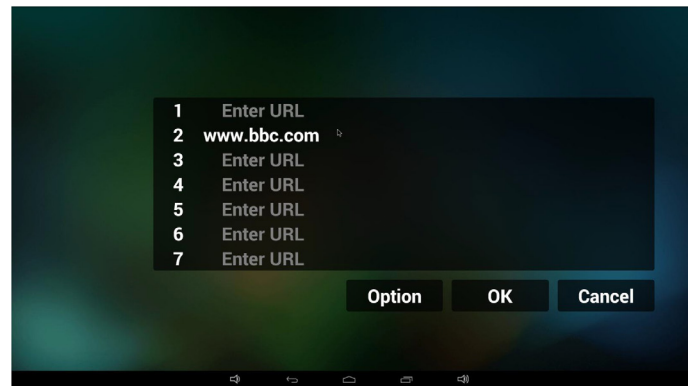
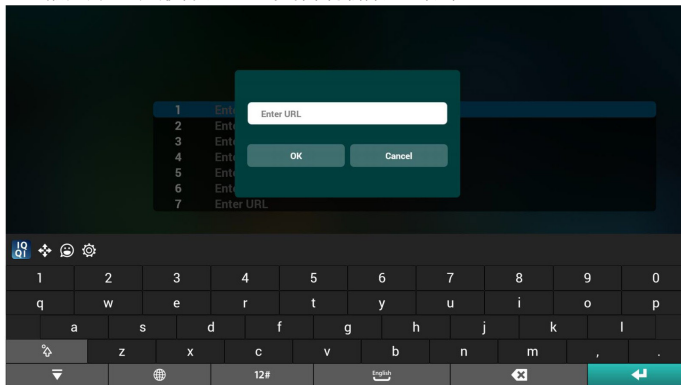
先按下設定，再進入下一個頁面。



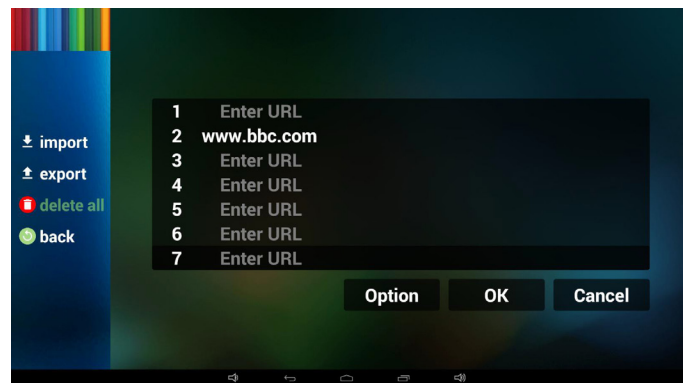
2. 使用者可選擇 1~7。  
按下按任意鍵將顯示對話方塊。



3. 輸入網址然後按 OK，資料將儲存至清單上

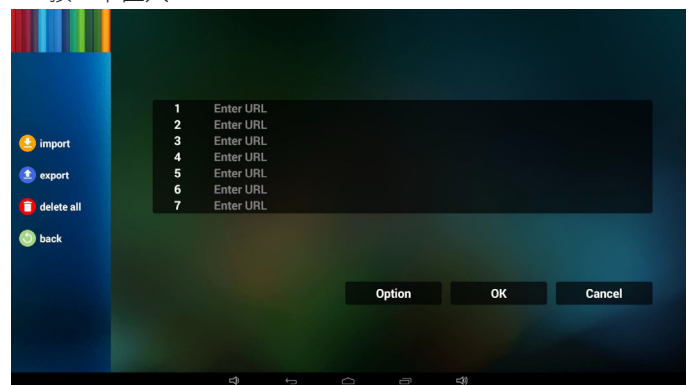


4. 按下「Option」（選項），然後左側將彈出清單  
Import（匯入）：匯入網址清單檔案  
Export（匯出）：匯出網址清單檔案  
Delete all（全部刪除）：刪除右側記錄的所有網址  
Back（退回）：左側清單將關閉。

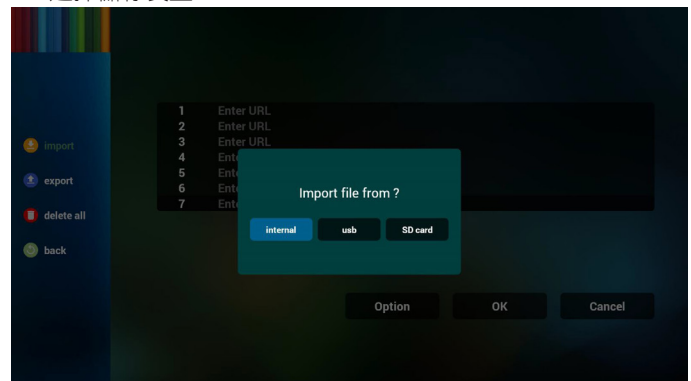


### 4.1 Import（匯入）

- 按一下匯入

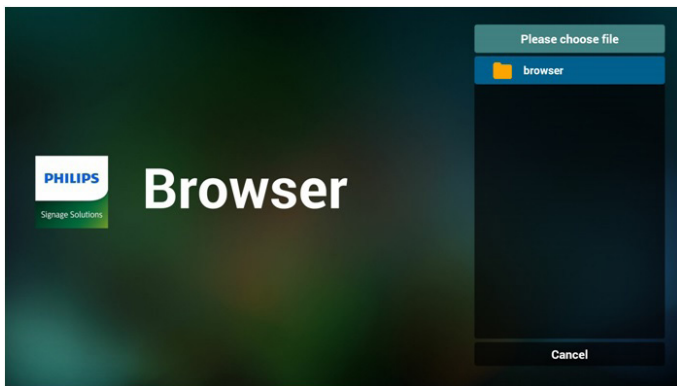


- 選擇儲存裝置

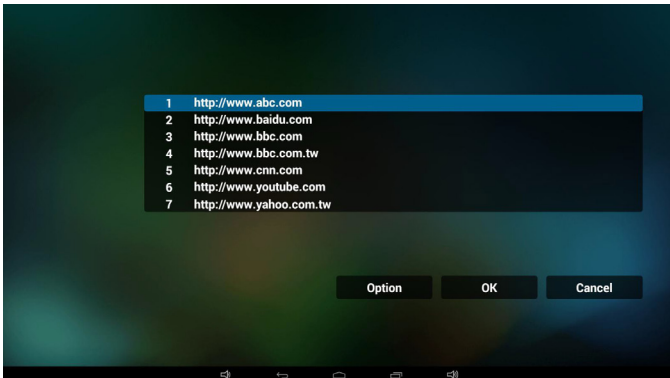


- 選擇含有網址的檔案

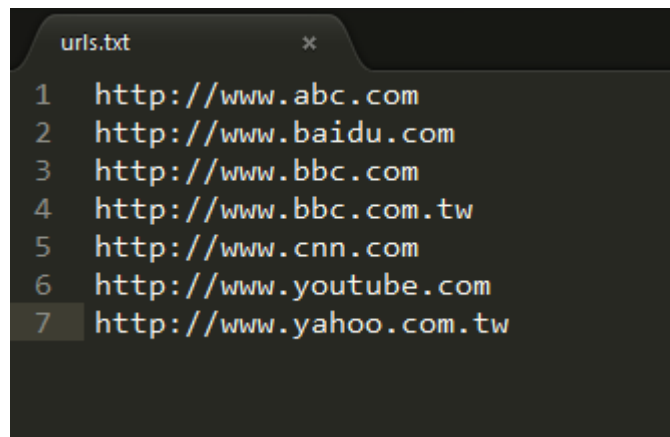




- 匯入檔案及網址將顯示在清單上

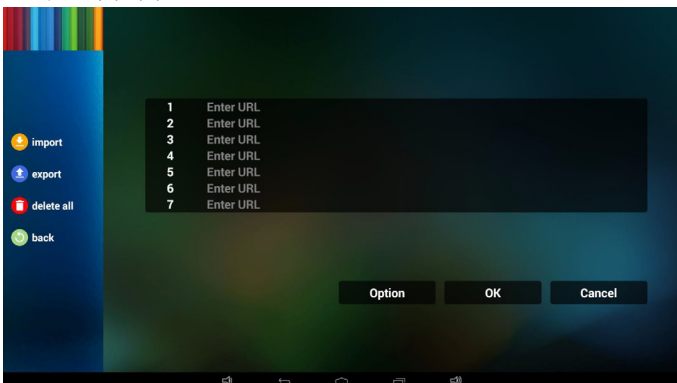


- 匯入的檔案格式  
格式應如以下含有副檔名「txt」

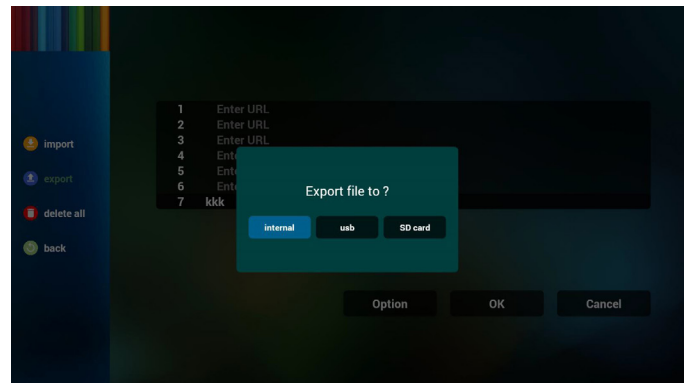


#### 4.2 Export (匯出) :

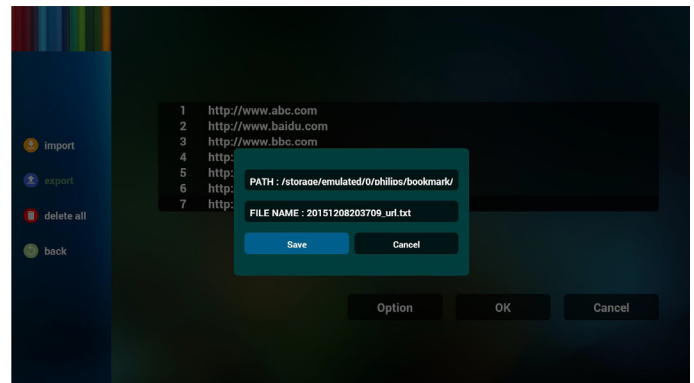
- 按一下匯出



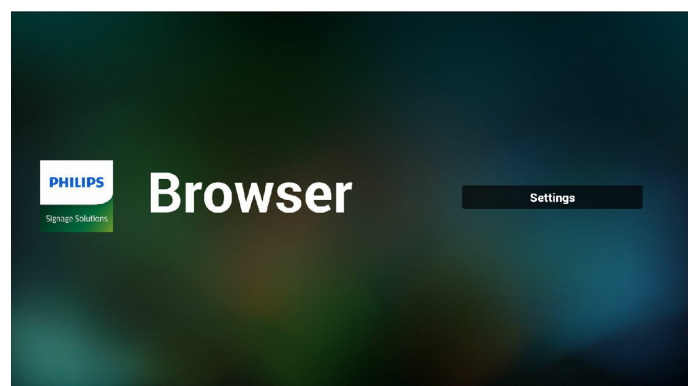
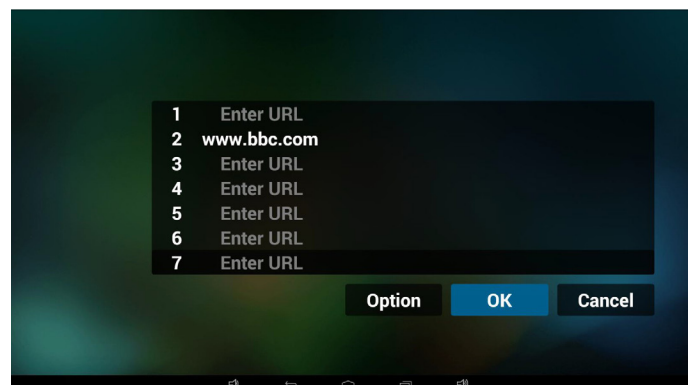
- 選擇儲存裝置



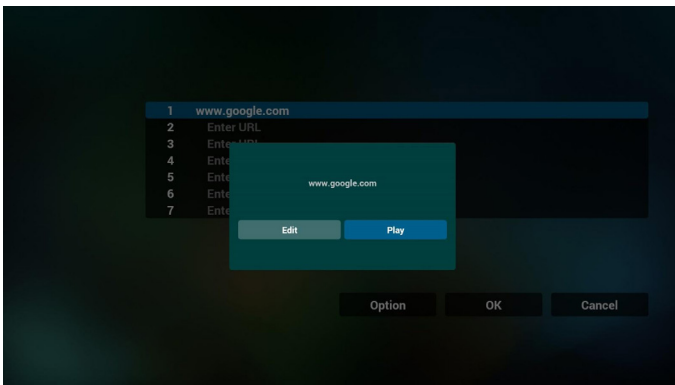
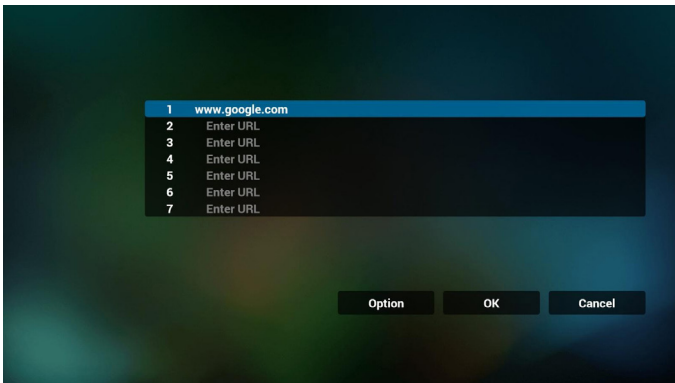
- 對話方塊顯示檔案將儲存的路徑，以及檔案名稱。  
按下「save」（儲存），然後將儲存清單上的網址。



5. 按下 OK，然後將儲存網址記錄。



6. 在網址清單頁面上，若您選擇非空白的項目，將顯示詢問編輯或播放網址的對話方塊。若按下「Edit」（編輯），則會顯示編輯網址對話方塊，若按下「Play」（播放），將顯示項目網址的網頁。



#### 7. 與瀏覽器的 OSD 選單互動

##### 7.1 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。

##### 7.2 時程

設定 OSD 選單 => 進階選項 => 時程 =>

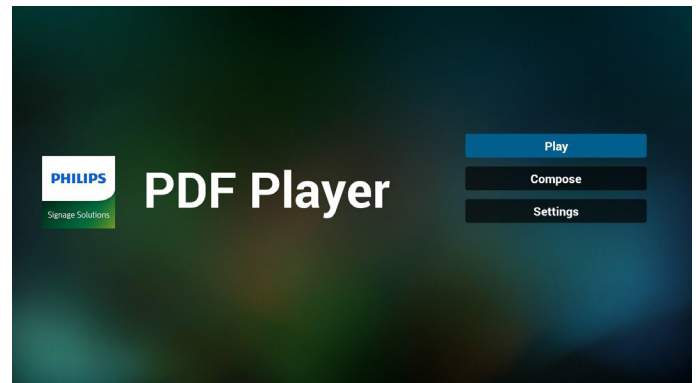
開啟時間 1、關閉時間 2、輸入瀏覽器，以及您所需的週中的日和播放清單。

最後請勾選右側方塊。

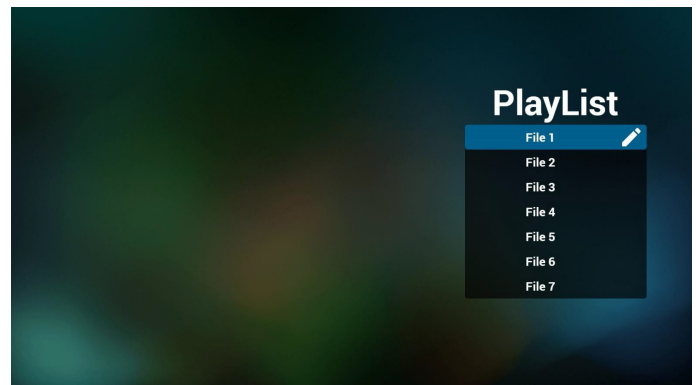
PD 將開始在 time1 於瀏覽器應用程式中顯示含有網址的網頁，然後在 time2 結束。

## 4.6. PDF reader play (PDF 閱讀程式播放)

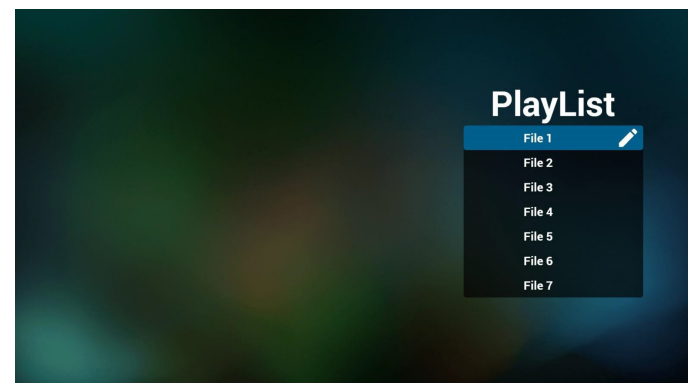
- PDF 播放器的首頁，此頁面含有三個項目：「Play」（播放）、「Compose」（編輯）和「Settings」（設定）。  
Play（播放）：選擇要播放的播放清單。  
Compose（編輯）：編輯播放清單。  
Settings（設定）：設定播放內容。



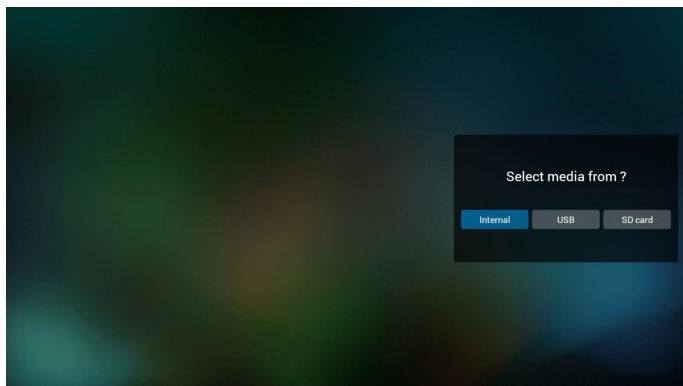
- 選擇首頁上的「Play」（播放），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要播放的播放清單。  
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



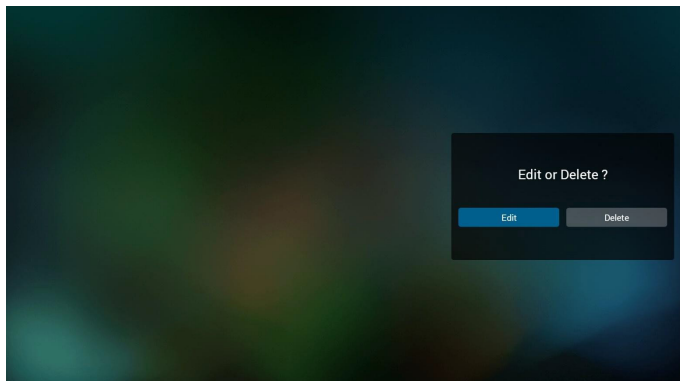
- 選擇首頁上的「Compose」（編輯），您應先在 FILE 1 與 FILE 7 之間選擇一個要編輯的播放清單。  
鉛筆圖示代表播放清單不是空的。



- 若選擇空的播放清單，應用程式將引導您選擇媒體來源。  
所有媒體檔案應位在根目錄 /philips/。例如：  
- pdf 在 /root/philips/pdf/



5. 您可編輯或刪除非空白的播放清單，只需選擇所需的含鉛筆圖示播放清單即可。



6. 在您開始編輯播放清單後，您會看見以下畫面。

Source（來源）－儲存裝置中的檔案。

Playlist（播放清單）－播放清單中的檔案。

共有 4 個對應遙控器按鍵的圖示。

Option key（選項鍵）－啟動捲軸

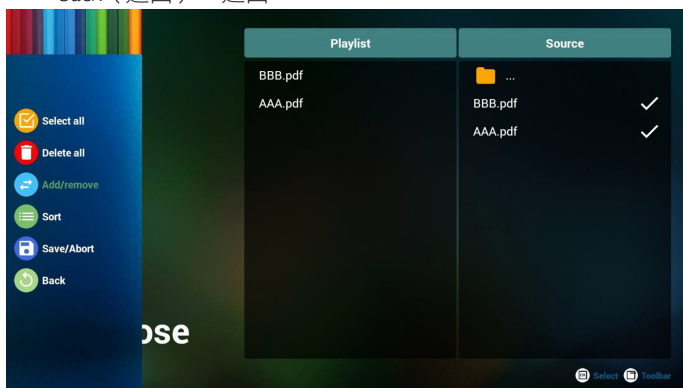
Play key（播放鍵）－播放媒體檔案。

Info key（資訊鍵）－顯示媒體資訊。

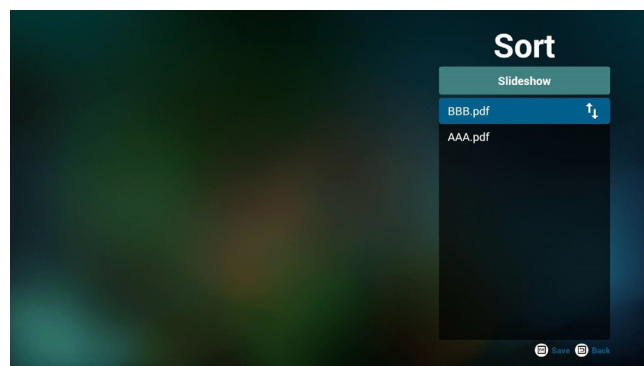
Ok key（確定鍵）－選擇／取消選擇檔案。

6-1. 在捲軸中，可協助您執行下列項目：

- select all（全選）：選擇全部的儲存檔案。
- delete all（全部刪除）：刪除所有的播放清單檔案。
- 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（退回）：返回。



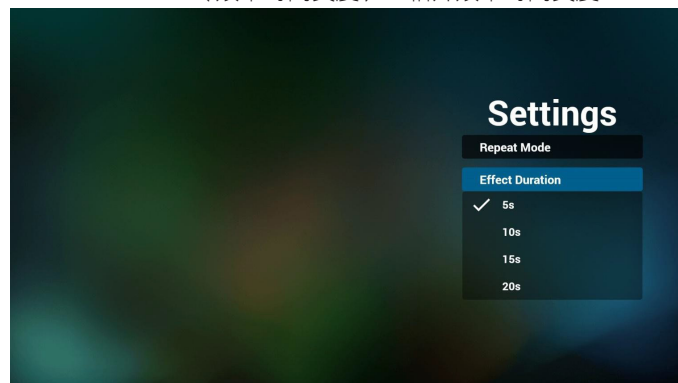
7. 若您在捲軸中選擇「Sort」（排序），可逐一變更檔案的順序。



8. 選擇首頁上的「設定」，此頁面含有兩個部分：「重複播放模式」及「效果時間長度」。

Repeat Mode（重複播放模式）：播放模式。

Effect Duration（效果時間長度）：相片效果時間長度。



### Media Hotkey（媒體快速鍵）：

Play（播放）：播放檔案。

Pause（暫停）：暫停頁面。

Fast forward（快轉）：前往下一頁，若該頁面為檔案的結尾，則會前往下一個檔案。

Rewind（倒轉）：返回上一頁，若該頁面為檔案的第一頁，則回返回上一個檔案。

Stop（停止）：返回檔案的第一頁

### Color Hotkey（色彩快速鍵）：

Blue（藍色）：放大 (+10%)

Yellow（黃色）：放大 (-10%)

OK：還原縮放

### Arrow keys（方向鍵）：

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

Left（左）：上一頁（當該頁面尚未放大／縮小時）

Right（右）：下一頁（當該頁面尚未放大／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，頁面底部將顯示頁碼，若頁碼超出總頁數，將不會變更頁面而會在頁面底部顯示目前頁碼。

## 4.7. CMND & Play

(1) Server (伺服器)

設定 CMND & Play 伺服器位址

(2) Account (帳戶)

設定 CMND & Play 帳戶

(3) PIN Code (PIN 碼)

設定 CMND & Play PIN 碼

(4) Version (版本)

有兩種版本：版本 2 和版本 3

版本 2

使用 2.0/2.2 協議

版本 3

使用 3.0/3.1 協議

(5) Content (內容)

有內部儲存裝置／SD 卡／USB 儲存裝置三個選項可供選擇。

在版本 2，伺服器／帳戶／PIN 碼會變為灰色且無法使用。



在版本 3，伺服器／帳戶／PIN 碼可以使用。



## 4.8. Custom App (自訂應用程式)

使用者可設定客戶來源的應用程式

註：

(1) 僅顯示使用者安裝應用程式。

(2) 將不會顯示系統前置安裝應用程式。

### 4.8.1. OSD 選單操作：

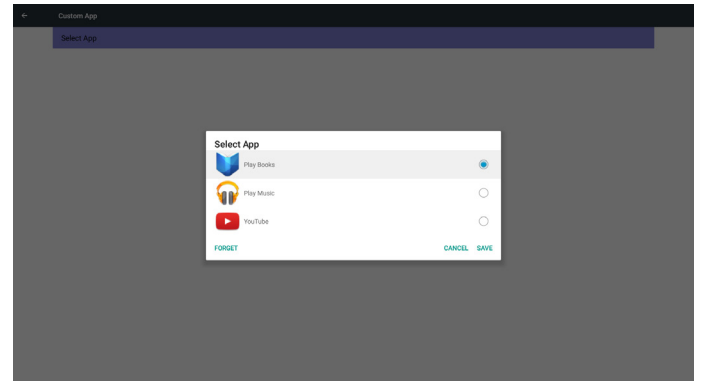
RCU：來源 -> 使用者定義

若設定客戶 APK，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。



### 4.8.2. 功能介紹



#### Save (儲存)

選擇應用程式，按一下儲存將執行儲存裝置的功能。

#### Forget (遺忘)

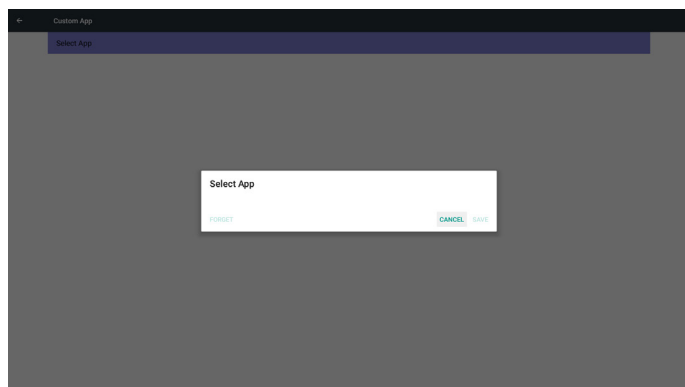
按下遺忘後，即可移除先前儲存的資訊。

#### Cancel (取消)

不作任何變更，直接關閉 Windows。

若沒有客戶安裝的 apk，清單將顯示空白。

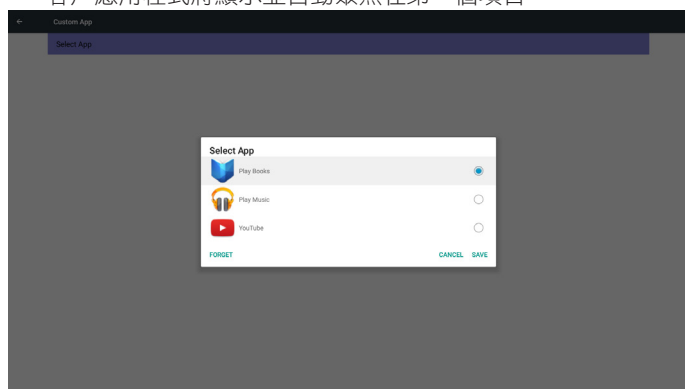
清單顯示空白，且「Save」（儲存）、「Forget」（遺忘）變為灰色並無法使用。



若有客戶安裝的 apk，使用者可在清單中選擇客戶安裝的 apk

- 案例 1：未設定客戶應用程式時。

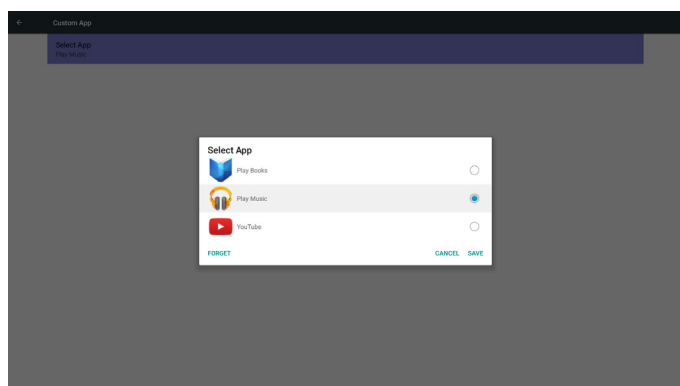
客戶應用程式將顯示並自動聚焦在第一個項目。



設定後，設定畫面將顯示應用程式名稱。



- 案例 2：設定客戶應用程式時（圖示右側含有實心圓）

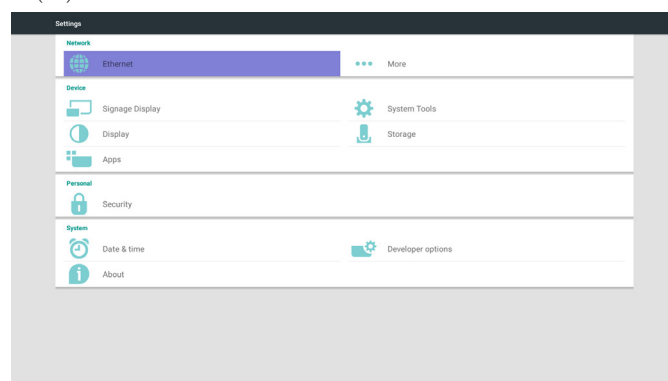


## 5. 看板顯示器

### 5.1. Setting（設定）

主要項目：

- (1) Ethernet（乙太網路）
- (2) More（更多）（連接 4G 模組時顯示）
- (3) Signage Display（看板顯示器）
- (4) System Tools（系統工具）
- (5) Display（顯示器）
- (6) Storage（儲存裝置）
- (7) Apps（應用程式）
- (8) Security（安全性）（連接 4G 模組時顯示）
- (9) Date & time（日期與時間）
- (10) Developer options（開發人員選項）
- (11) About（關於）

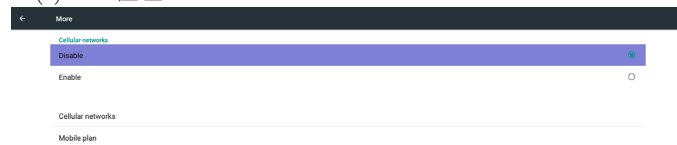


### 5.2. Ethernet（乙太網路）

啟用／停用以開啟／關閉乙太網路

啟用乙太網路後，設定將會顯示：

- (1) Connection Type（連線類型）（可用連線類型：DHCP／靜態 IP）
  - A. DHCP
  - B. Static IP（靜態 IP）
  - C. IP Address（IP 位址）
  - D. Netmask（網路遮罩）
  - E. DNS Address（DNS 位址）
  - F. Gateway（閘道）
- (2) Mac 位址



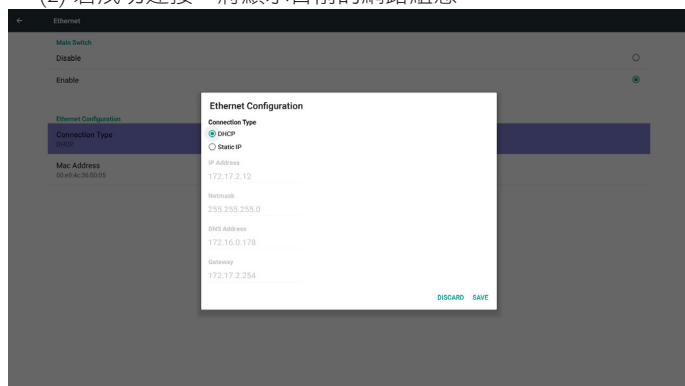


### 5.2.1. 動態主機通訊協議

DHCP 模式：

(1) 無法修改 IP Address（IP 位址）、Netmask（網路遮罩）、DNS Address（DNS 位址）及 Gateway（閘道）。

(2) 若成功連接，將顯示目前的網路組態。



### 5.2.2. Static IP（靜態 IP）

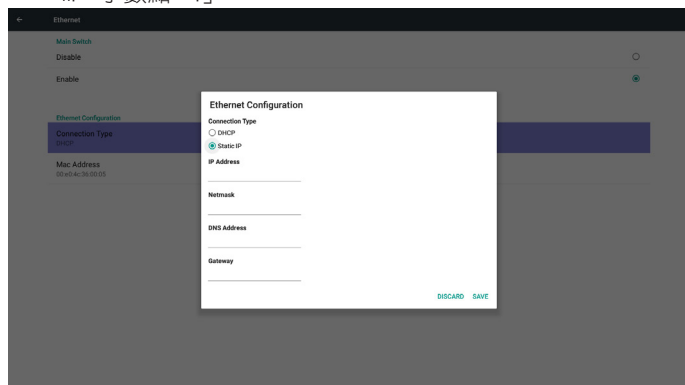
在靜態 IP 模式下，使用者可手動輸入 IP Address（IP 位址）、Netmask（網路遮罩）、DNS address（DNS 位址）及 Gateway（閘道）。

註：

IP 位址、網路遮罩、DNS 位址及閘道位址輸入限制

(1) 格式：

- I. 數字 0-9
- II. 小數點「.」



### 5.2.3. 更多...

啟用／停用以開啟／關閉 4G 網路

註：

(1) 僅在連接 4G 模組時顯示

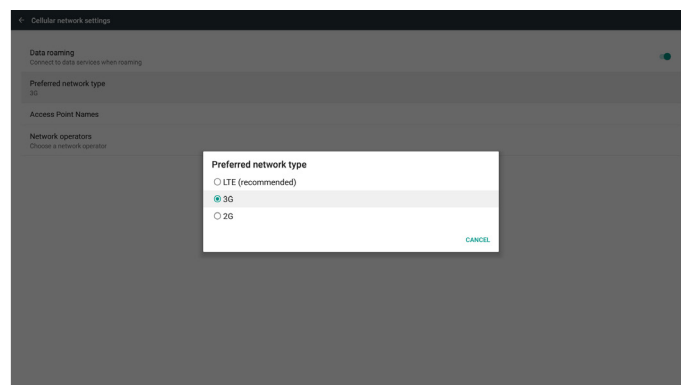
(2) 網路資訊將會根據電信業者而有不同



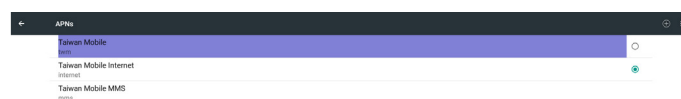
### 行動網路



### 偏好的網路類型



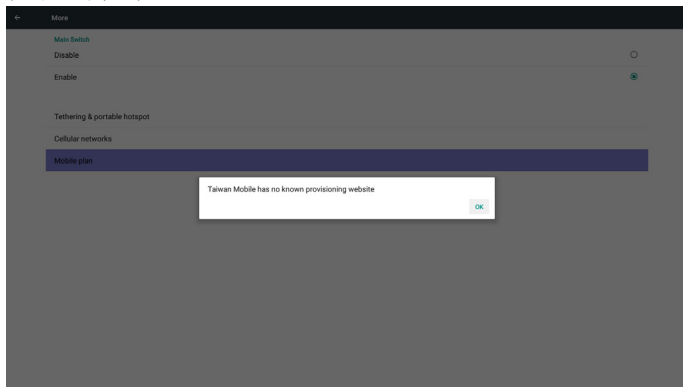
### 存取點名稱



### 網路業者



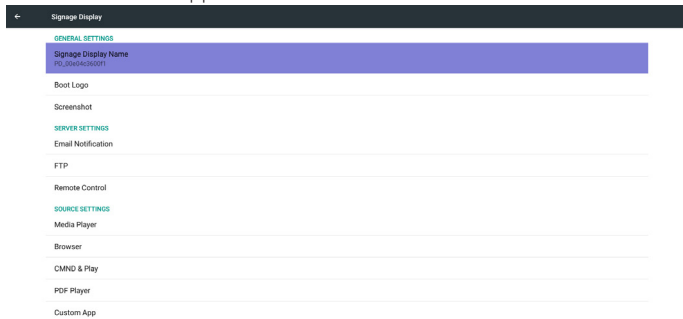
## 行動上網方案



### 5.3. Signage Display (看板顯示器)

分成 3 個群組：General Settings（一般設定）／Server Settings（伺服器設定）／Source Settings（來源設定）

- (1) General Settings（一般設定）
  - A. Signage Display Name（看板顯示器名稱）
  - B. Boot Logo（開機商標）
  - C. Screenshot（畫面截圖）
- (2) Server Settings（伺服器設定）
  - A. Email Notification（電子郵件通知）
  - B. FTP
  - C. Remote Control（遙控器）
- (3) Source Settings（來源設定）
  - A. Media Player（媒體播放器）
  - B. Browser（瀏覽器）
  - C. CMND & Play
  - D. PDF Player（PDF 播放器）
  - E. Custom app（自訂應用程式）

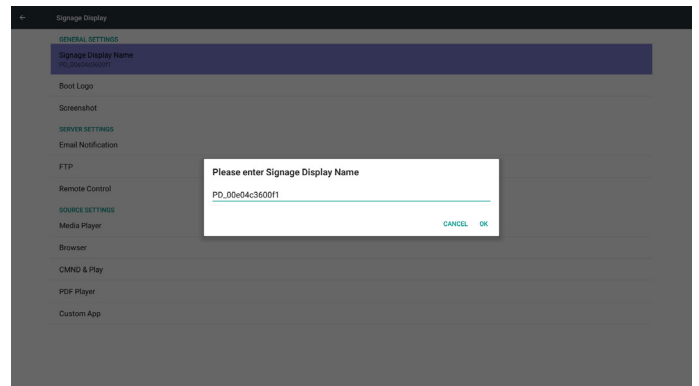


#### 5.3.1. 一般設定

1. Signage Display Name（看板顯示器名稱）  
設定 PD 名稱「PD\_」+ 乙太網路 Mac 位址  
註：

輸入限制：

- (1) 長度：最多 36 個字元
- (2) 格式：無限制



#### 2. Boot Logo（開機商標）

- 1) Scalar OSD 選單可控制 Android 開機商標啟用／停用  
Scalar OSD 選單操作

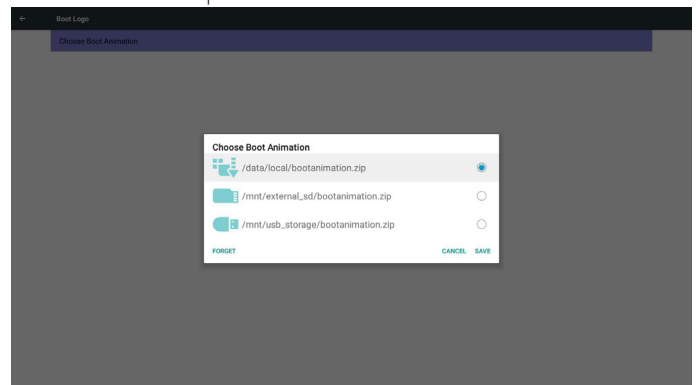
RCU：首頁 -> 組態 2 -> 商標 -> 開／關／使用者

在使用者模式中，使用者可選擇專屬的開機商標動畫檔案。  
註：

- (1) 開機動畫檔案名稱：bootanimzation.zip
- (2) 彈出視窗供使用者選擇 USB 及 SD 卡。沒有優先順序的問題。



- 2) 選擇開機商標時，PD 將確認 USB 與 SD 卡下是否有 bootanimzation.zip。



功能介紹：

- a. Option description（選項說明）

/data/local

從 SD 卡或 USB 複製使用者自訂開機動畫檔案

/mnt/external\_sd

使用 SD 卡下的開機動畫檔案

/mnt/usb\_storage

使用 USB 下的開機動畫檔案

## b. Save (儲存)

按下儲存鍵以儲存 SD 卡或 USB bootanimation.zip 至 /data/local 並設為開機商標。

## c. Forget (遺忘)

按下遺忘鍵以刪除 /data/local bootanimation.zip 且不顯示開機商標。

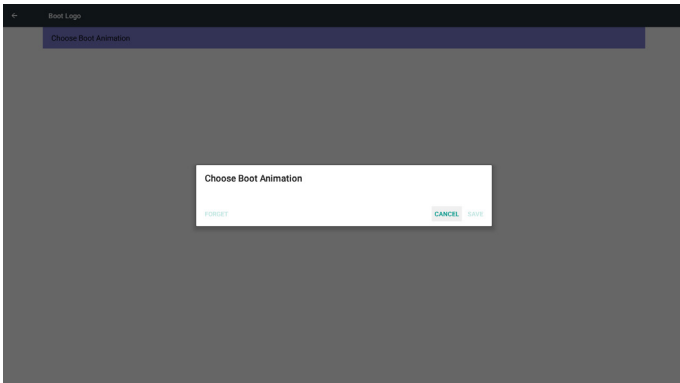
## d. Cancel (取消)

關閉對話方塊且不變更。

情境介紹：

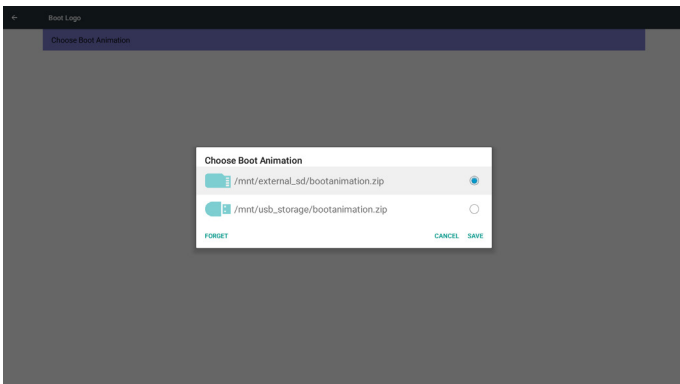
## 案例 1

使用者未設置自訂開機商標。PD 在 SD 及 USB 下找不到任何 bootanimation.zip 檔案。清單空白。儲存及遺忘按鈕將變為灰色且無法使用。



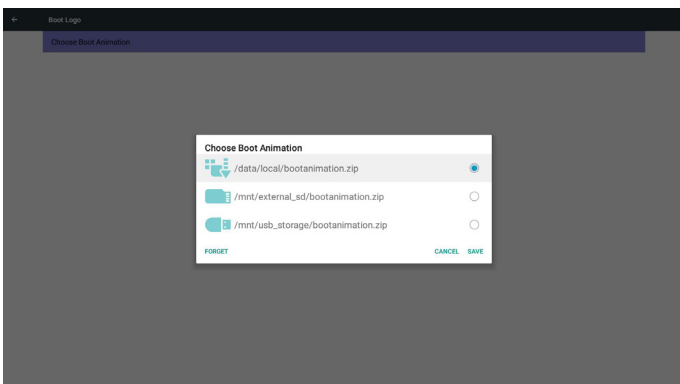
## 案例 2

使用者未設置自訂開機商標。PD 在 SD 及 USB 下找到 bootanimation.zip 檔案。畫面顯示 bootanimation.zip 並自動選擇第一個檔案。



## 案例 3

使用者設置自訂開機商標，畫面將顯示 /data/local/bootanimation.zip。



3) 若 OSD 選單商標項目為開或關，使用者無法在 Android 設定中選擇開機動畫。



## 3. Screenshot (畫面截圖)

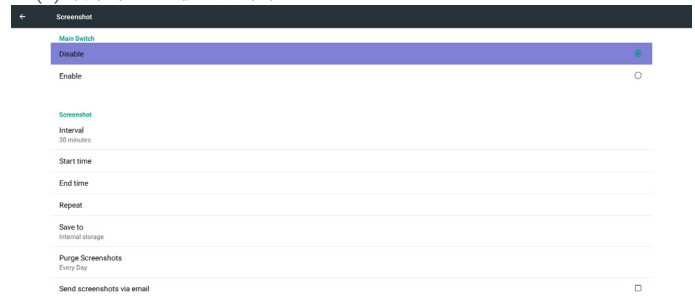
透過啟用／停用以控制畫面截圖開／關。

啟用後，使用者即可設定畫面截圖時段並儲存路徑。

註：

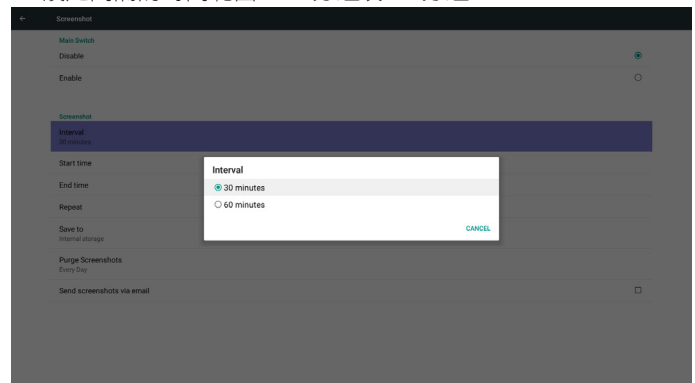
刪除及畫面截圖的時段：

- (1) 將在初始時間 0 秒時刪除圖像。
- (2) 將在前 40 秒時截圖。



## 1) Interval (間隔)

設定間隔的時間範圍。30 分鐘或 60 分鐘。

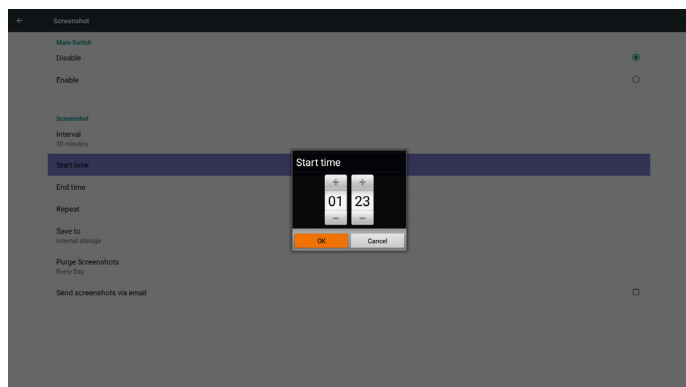


## 2) Start Time (開始時間)

設定截圖開始時間。

註：

- (1) 如果沒有開始時間，畫面將會自動顯示目前時間
- (2) 只需按退回鍵就能結束設定的對話方塊
- (3) 開始時間不可比結束時間更新。否則會顯示錯誤快顯通知。

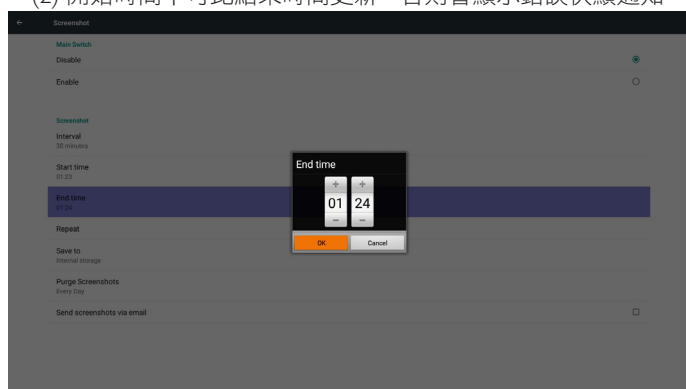


### 3) End Time (結束時間)

設定截圖結束時間

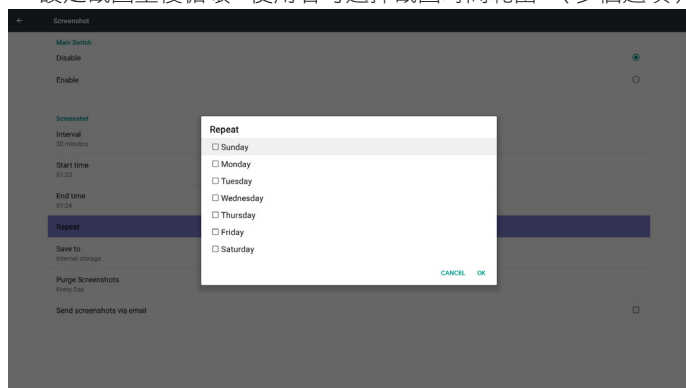
註：

- (1) 如果沒有結束時間，畫面將會自動顯示目前時間
- (2) 開始時間不可比結束時間更新。否則會顯示錯誤快顯通知。



### 4) Repeat (重複)

設定截圖重複循環。使用者可選擇截圖時間範圍。(多個選項)



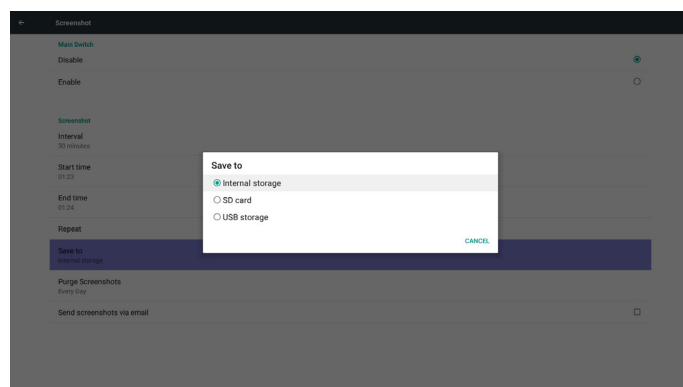
### 5) Save to (儲存至)

設定截圖儲存路徑。內部儲存裝置、SD 卡或 USB 儲存裝置。)

註：

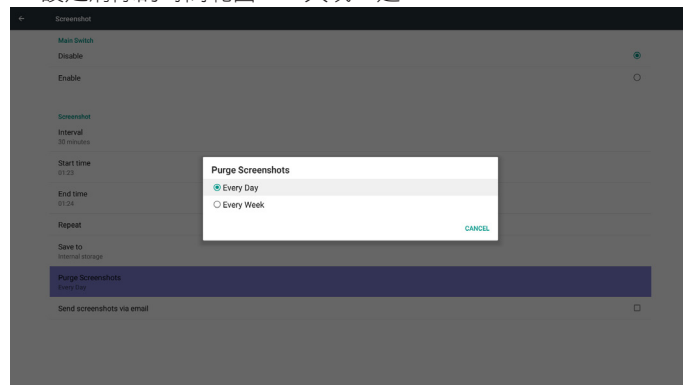
圖像儲存路徑

- (1) 在內部儲存裝置 /usb 儲存裝置 /sd 卡的根目錄中，PD 會自動建立資料夾。
- (2) 圖像將儲存至 philips/Screenshot/。



### 6) Purge Screenshots (清除截圖)

設定清除的時間範圍。一天或一週。



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

檢查此項目後，會將截圖傳送至管理員的電子郵件  
請參閱 6.2.1 電子郵件通知

註：

請確認已完成電子郵件設定。

## 5.3.2. 伺服器設定

### 1. Email Notification (電子郵件通知)

透過啟用／停用以控制電子郵件開／關)  
啟用後，使用者可設定電子郵件通知組態。



#### 1) SMTP

設定 SMTP 組態)

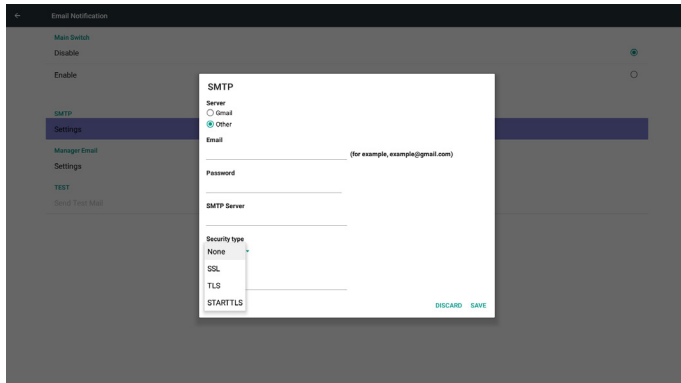
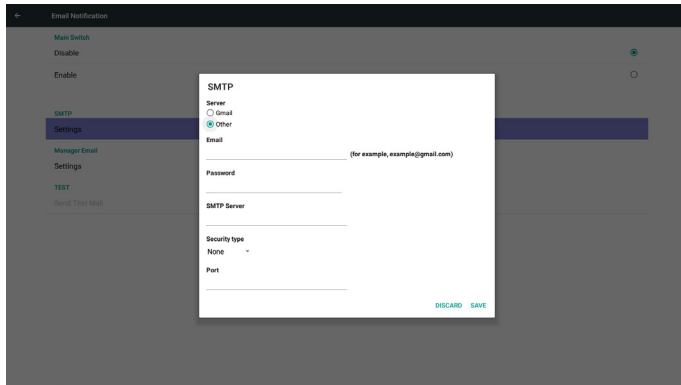
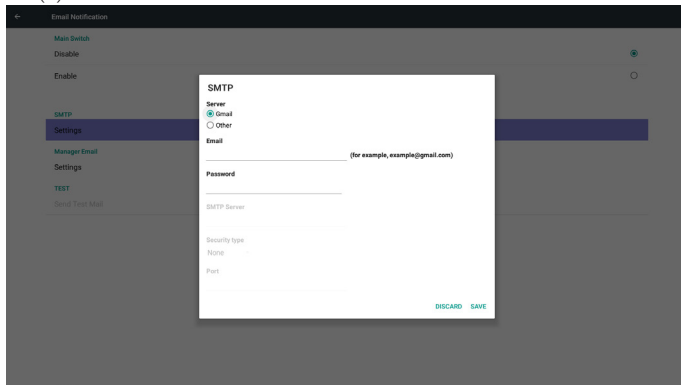
使用者可設定 Gmail 帳戶及其他郵件帳戶。

使用者可選擇其他郵件帳戶，並設定 SMTP 伺服器、安全性類型及連接埠項目

註

密碼輸入限制

- (1) 長度：6-20 個字元
- (2) 格式：無限制
- (3) 不可用的連接埠：5000

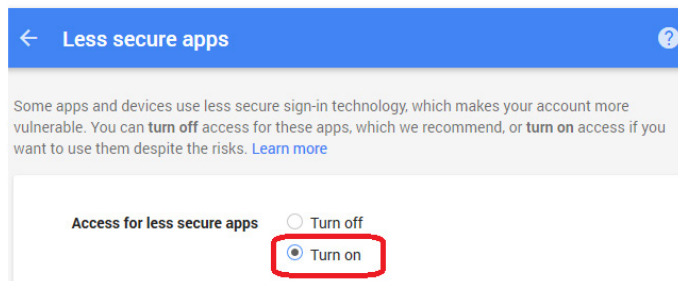


#### Gmail 安全設定

如果完成設定後無法使用 Gmail，請透過電腦及以下連結測試 Gmail 帳戶

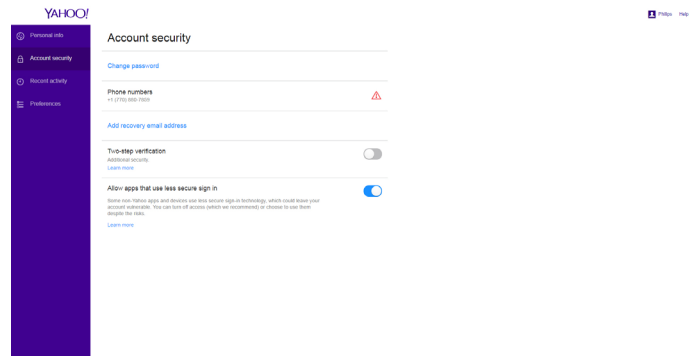
<https://www.google.com/settings/security/lesssecureapps>

同時確認「安全性較低的應用程式存取權限」項目已開啟

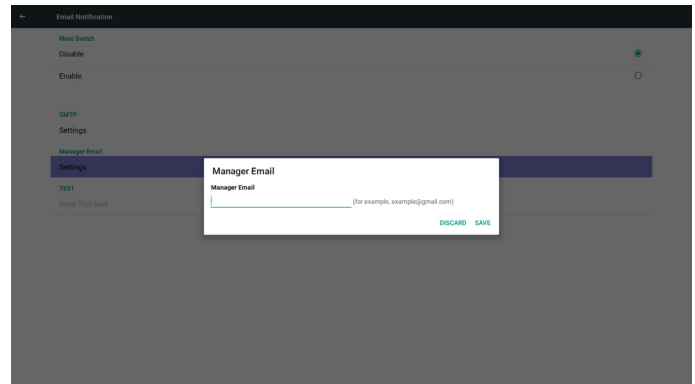


#### Yahoo 電子郵件安全性設定

如果完成設定後無法使用 Yahoo 電子郵件，請確認「允許安全性較低的應用程式登入」項目已啟用。



- 2) Manager Email (管理電子郵件)
- 電子郵件
- 設定收件人郵件帳戶

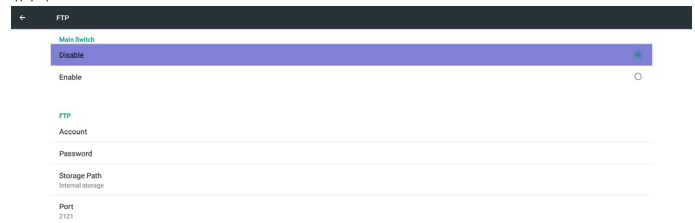


- 3) Test (測試)
- 傳送測試郵件
- 測試 Gmail 帳戶接收／傳送功能。
- 註

(1) 電子郵件停用時，「傳送測試郵件」按鈕會變為灰色

#### 2. FTP

透過啟用／停用以控制 FTP 開／關。設定後，PD 即可共用 FTP 檔案



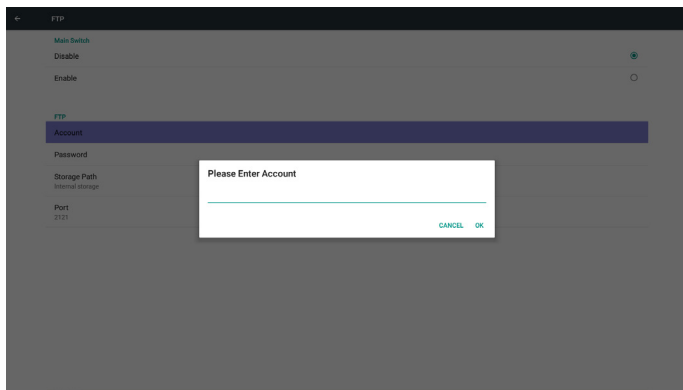
#### 1) Account (帳戶)

設定 FTP 帳戶

註：

輸入限制

- (1) 長度：4-20 個字元
- (2) 格式：
  - I. 英文 a-z 及 A-Z
  - II. 數字 0-9



## 2) Password (密碼)

設定 FTP 密碼。

註：

輸入限制

(1) 長度：6-20 個字元

(2) 格式：

I. 英文 a-z 及 A-Z

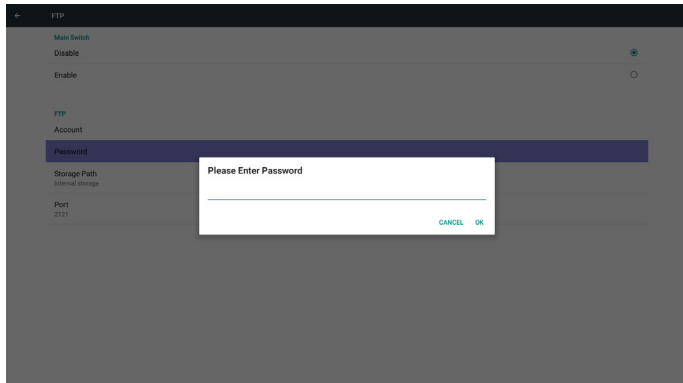
II. 數字 0-9

FTP 密碼顯示

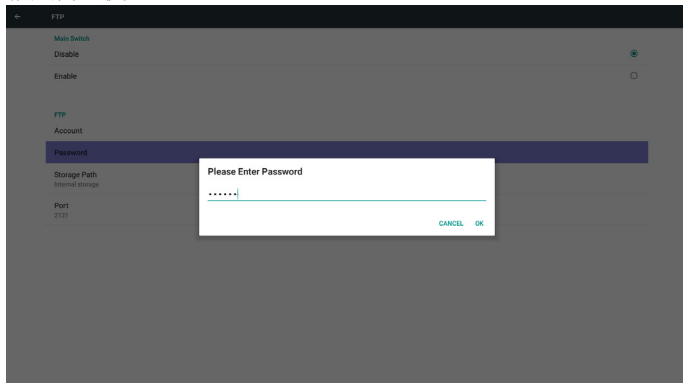
(1) 若透過遙控器設定密碼，將顯示「\*」符號以代替密碼。

(2) 設定後，密碼文字將顯示為「\*」符號。

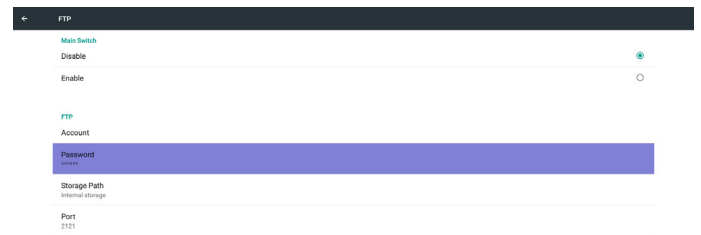
輸入密碼前：



輸入密碼後：



設定完整的畫面：

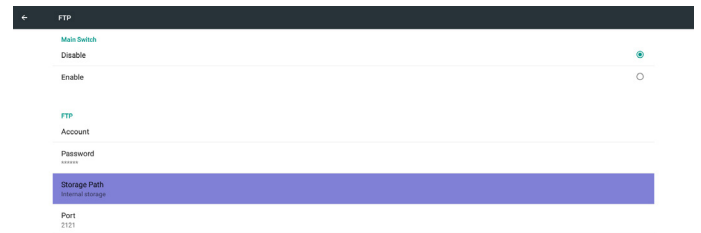


## 3) Storage Path (儲存裝置路徑)

顯示預設路徑：內部儲存裝置

註：

僅顯示內部儲存裝置，無法修改。(僅顯示路徑)



4) 若遙控伺服器反應解除繫結狀態，將顯示伺服器已解除繫結。

## 4) Port (連接埠)

設定 FTP 連接埠號碼。預設：2121

註：

輸入限制

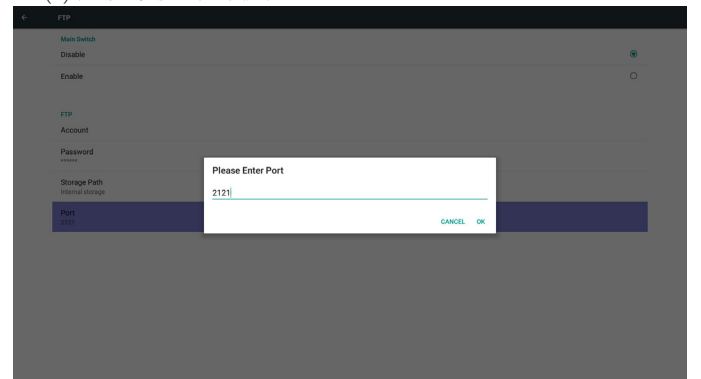
(1) 長度：最多 5 個字元

(2) 範圍：1024 ~ 65535

(3) 格式：數字 0-9

(4) 不可用的連接埠：5000

(5) 連接埠號碼必須大於 1024



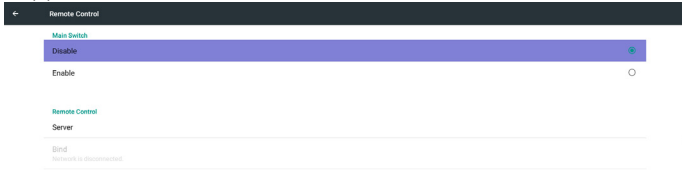
## 3. Remote Control (遙控器)

透過啟用／停用以控制遙控器開／關

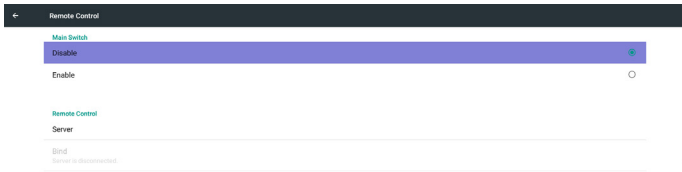
使用者可輸入伺服器位址。若未登錄伺服器，將要求使用者輸入 PIN 碼。

繫結狀態：

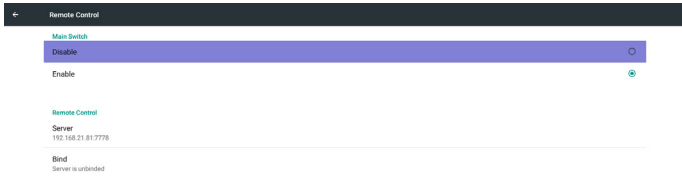
(1) 若尚未連接網路，將顯示網路中斷連接。



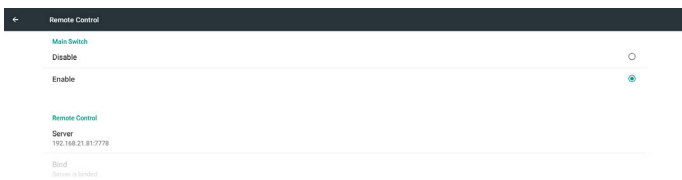
(2) 若已連接網路但中斷連接遙控伺服器，將顯示伺服器中斷連接。



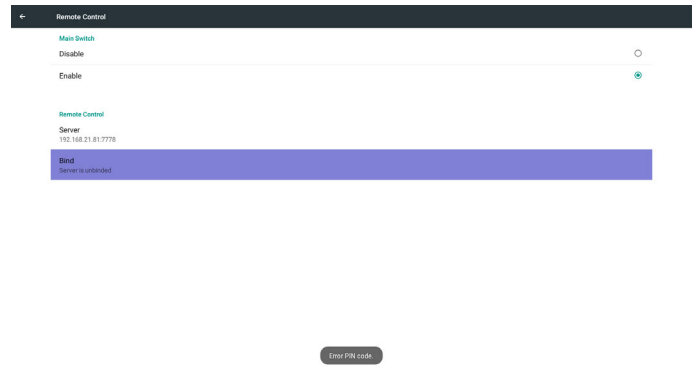
(3) 若遙控伺服器反應解除繫結狀態，將顯示伺服器已解除繫結。



(4) 若伺服器成功繫結，將顯示伺服器已繫結。



(5) 若輸入不正確的 PIN 碼，將顯示錯誤 PIN 碼。



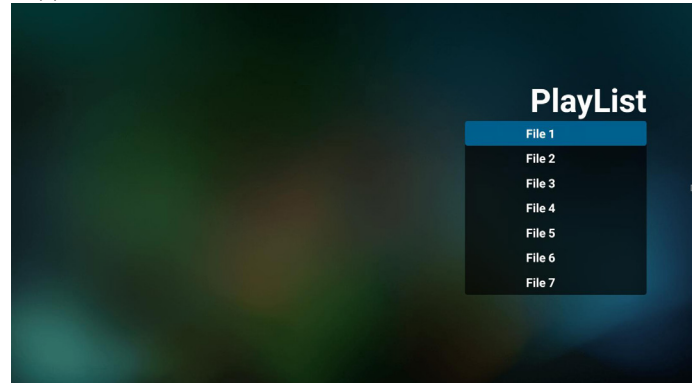
### 5.3.3. 來源設定

1. Media Player（媒體播放器）

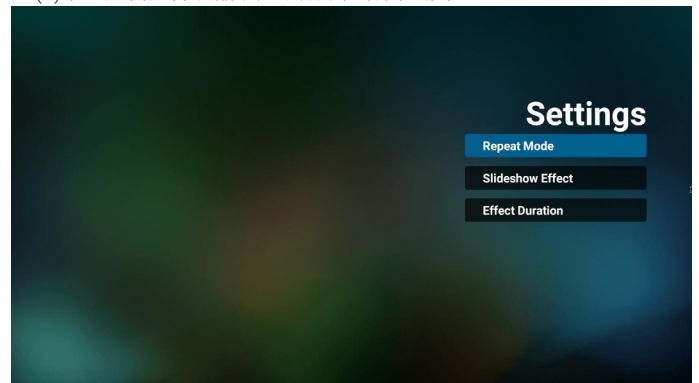
可編輯媒體播放器播放清單及效果設定。



(1) 開啟媒體播放器播放器清單編輯頁面。

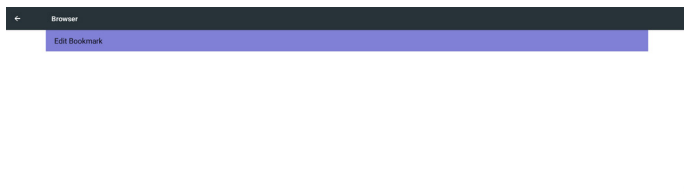


(2) 開啟媒體播放器投影片效果編輯頁面。

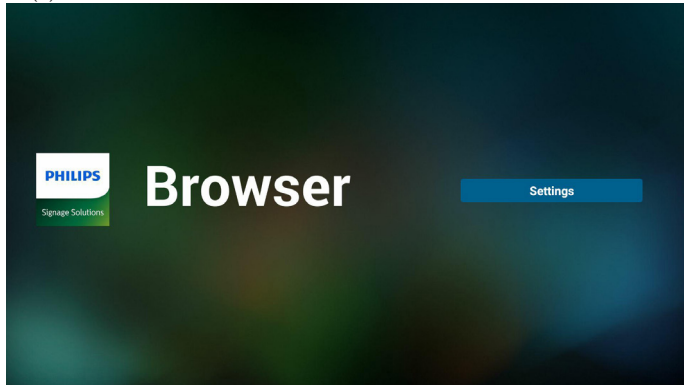


2. Browser（瀏覽器）

可編輯書籤組態。



(1) 開啟瀏覽器設定頁面。



### 3. CMND & Play

#### 1) Server (伺服器)

設定 CMND & Play 伺服器位址

#### 2) Account (帳戶)

設定 CMND & Play 帳戶

#### 3) PIN Code (PIN 碼)

設定 CMND & Play PIN 碼

#### (4) Version (版本)

有兩種版本：版本 2 和版本 3

版本 2

使用 2.0/2.2 協議

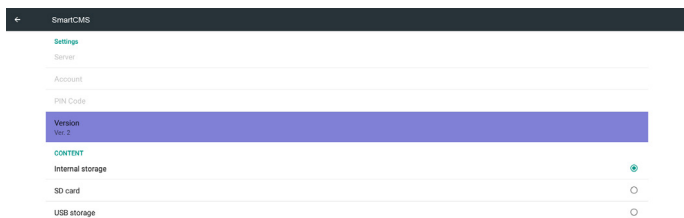
版本 3

使用 3.0/3.1 協議

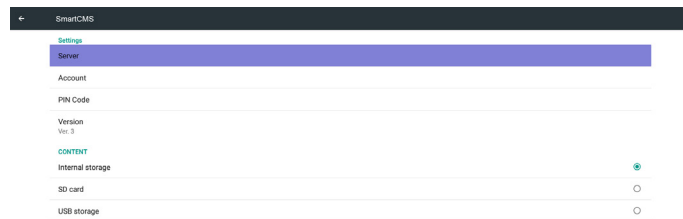
#### (5) Content (內容)

有內部儲存裝置／SD 卡／USB 儲存裝置三個選項可供選擇。

在版本 2，伺服器／帳戶／PIN 碼會變為灰色且無法使用。

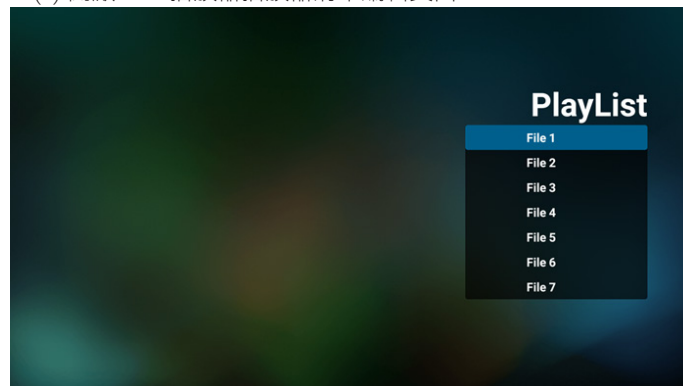


在版本 3，伺服器／帳戶／PIN 碼可以使用。

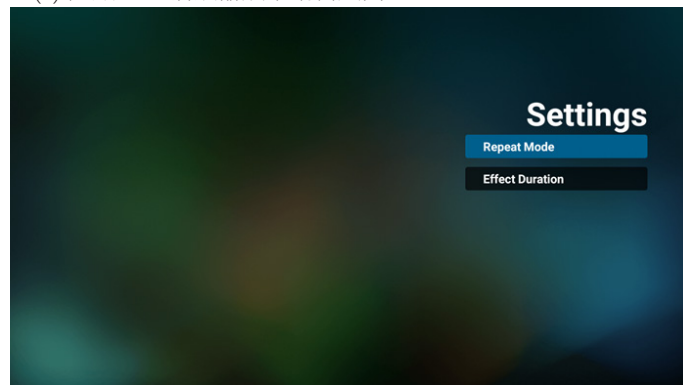


### 4. PDF Player (PDF 播放器)

(1) 開啟 PDF 播放器播放器清單編輯頁面。



(2) 開啟 PDF 播放器效果編輯頁面。



### 5. Custom App (自訂應用程式)

使用者可設定客戶來源的應用程式。

註

(1) 僅顯示使用者安裝應用程式。

(2) 將不會顯示系統前置安裝應用程式。

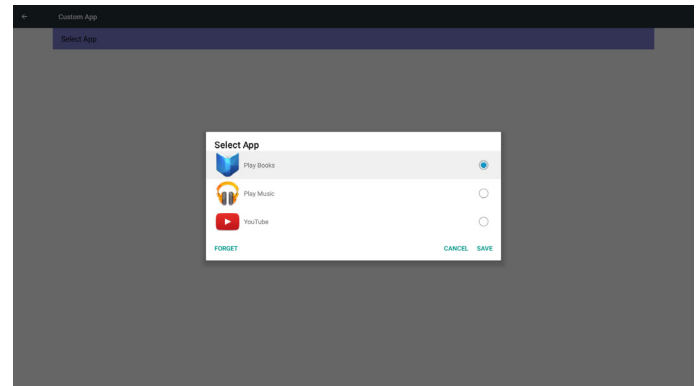
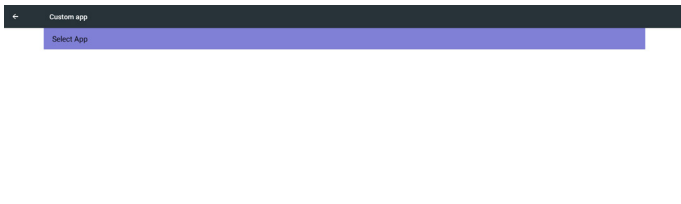
Scalar OSD 選單操作

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。

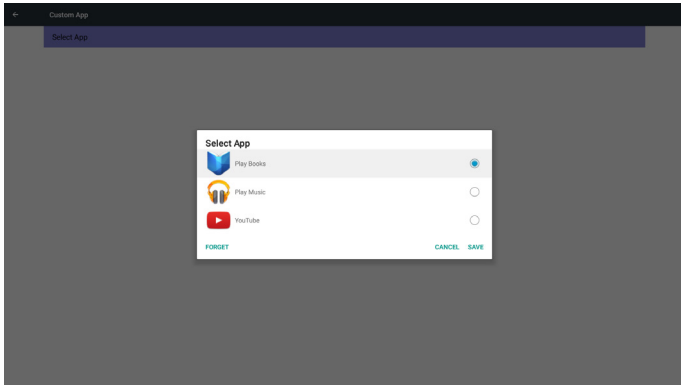




完成設定後，將會顯示應用程式名稱



## 功能介紹



(1) Save (儲存)

選擇應用程式並按下儲存鍵以儲存。

(2) Forget (遺忘)

按下遺忘鍵可清除先前儲存的資料

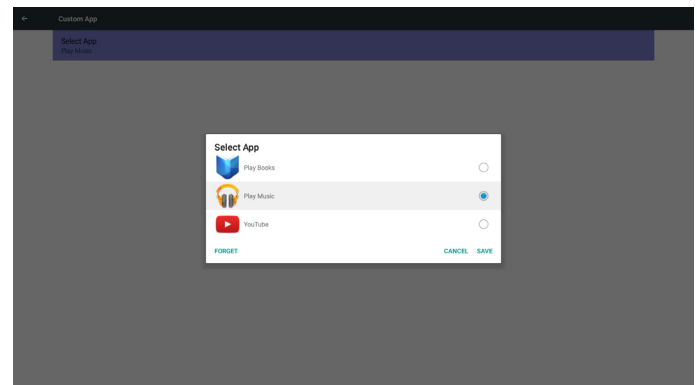
(3) Cancel (取消)

不變更，直接關閉視窗

若沒有客戶安裝的 apk，清單將顯示空白。

沒有可選擇的選項。儲存及遺忘鍵將變為灰色且無法使用。

案例 2. 設定自訂應用程式。(右側包含一個打勾的圓圈)



## 5.4. System Tools (系統工具)

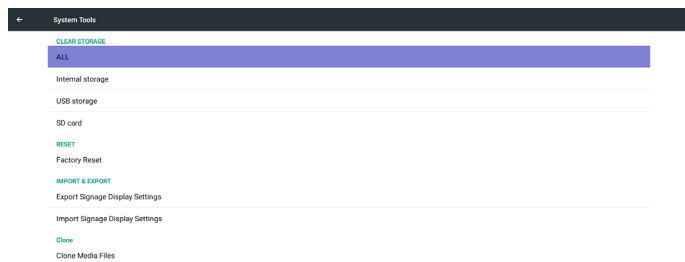
系統工具 4 種主要功能：

- (1) Clear Storage (清除儲存裝置)
- (2) Factory Reset (回復出廠值)
- (3) Import & Export (匯入及匯出)
- (4) Clone Media Files (複製媒體檔案)

使用者可在清單中選擇客戶安裝的 apk

不設定自訂應用程式

畫面將顯示可用應用程式並自動聚焦在第一個應用程式項目。



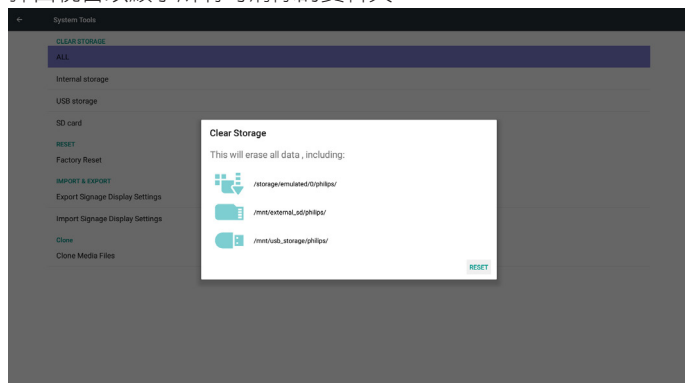
### 5.4.1. Clear Storage (清除儲存裝置)

此用途為清除 Philips 資料夾中的所有資料。

分成 4 種模式：

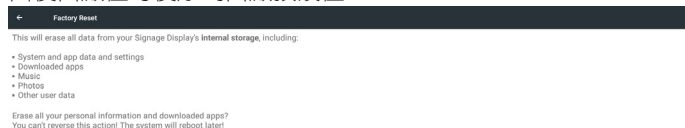
- (1) 清除所有 Philips 資料夾
- (2) 僅清除內部儲存裝置下的 Philips 資料夾。
- (3) 僅清除 USB 儲存裝置下的 Philips 資料夾。
- (4) 僅清除 SD 卡下的 Philips 資料夾。

彈出視窗以顯示所有可清除的資料夾。

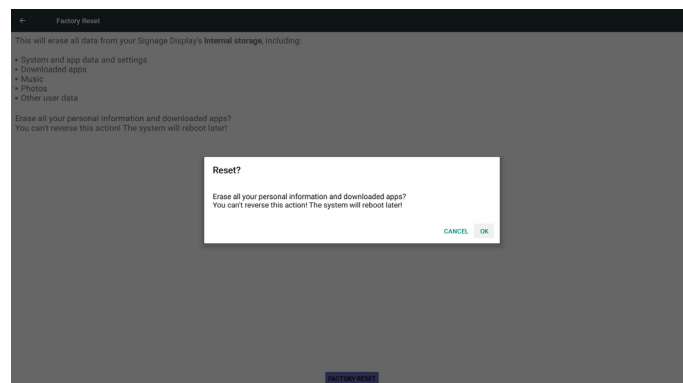


### 5.4.2. Factory Reset (回復出廠值)

回復出廠值可復原為出廠預設值。



按下 OK 可自動執行重置功能。



### 5.4.3. Import & Export (匯入及匯出)

匯入及匯出 PD 設定的功能。

註：

- (1) Settings.db (已儲存檔案名稱：settings.db)
- (2) 將儲存至儲存裝置中的 Philips 資料夾

#### 5.4.3.1 匯出看板顯示器設定

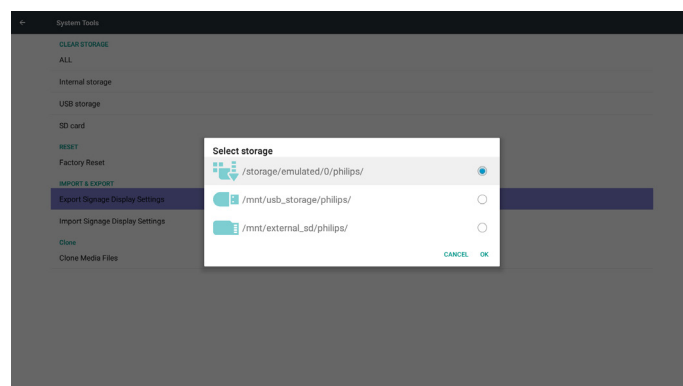
將匯出至 USB 或 SD 卡下的 Philips 資料夾

- (1) 匯出 settings.db
- (2) 將第三方 apk 匯出至 Philips/app/

註：

若 USB 或 SD 卡中沒有 Philips 資料夾，將自動建立。

列出所有可用的儲存裝置（內部／SD／USB）

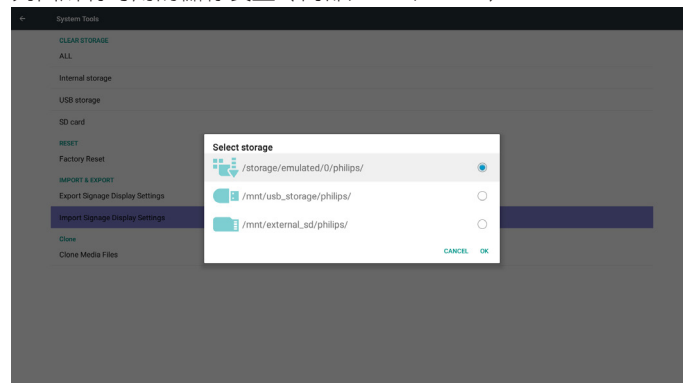


#### 5.4.3.2 匯入看板顯示器設定

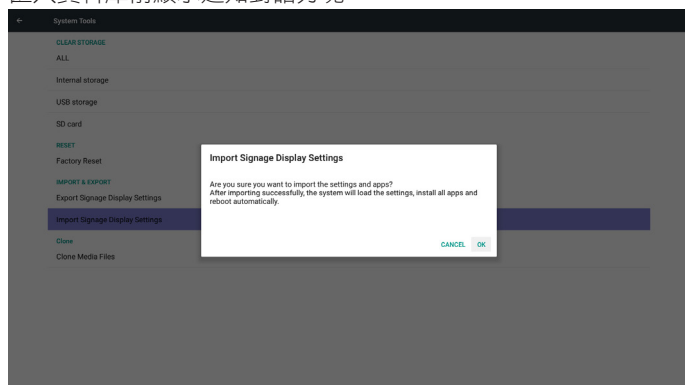
將從 USB 或 SD 卡下的 Philips 資料夾匯入 settings.db。

- (1) 匯入 settings.db
- (2) 從 Philips/app/ 自動安裝第三方 apk

列出所有可用的儲存裝置（內部／SD／USB）



## 匯入資料庫前顯示通知對話方塊



## 5.5. Clone Media File (複製媒體檔案)

從內部儲存裝置、SD 或 USB Philips 資料夾複製媒體檔案。

1. Philips 資料夾下的已複製資料夾名稱

- (1) philips/photo
- (2) philips/music
- (3) philips/video
- (4) philips/cms
- (5) philips/pdf
- (6) philips/browser

2. 複製的副檔名為「.cms」)

Clone Source (複製來源)

(1) Internal storage (內部儲存裝置)

- (a) 檢查 FTP
- (b) 檢查 /Philips/

(2) SD / USB

根目錄下的檔案

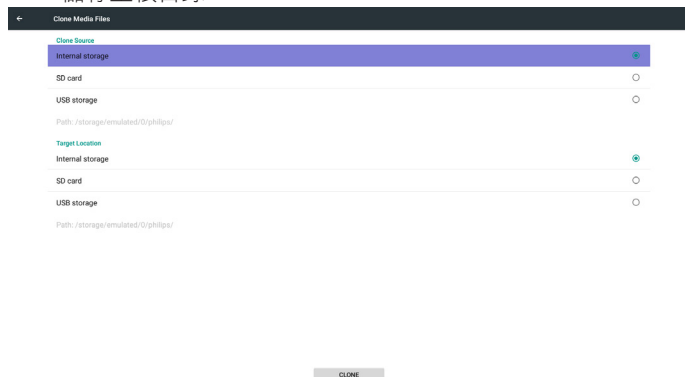
Target Location (目標位置)

(1) Internal storage (內部儲存裝置)

儲存至 /Philips/

(2) SD / USB

儲存至根目錄



## 5.6. Display (顯示器)

使用者可修改字型大小，可選擇：小／一般／大／超大

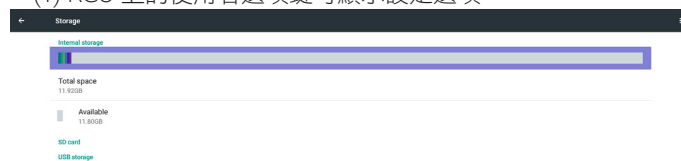


## 5.7. Storage (存放)

顯示目前的 PD Android 儲存資訊。

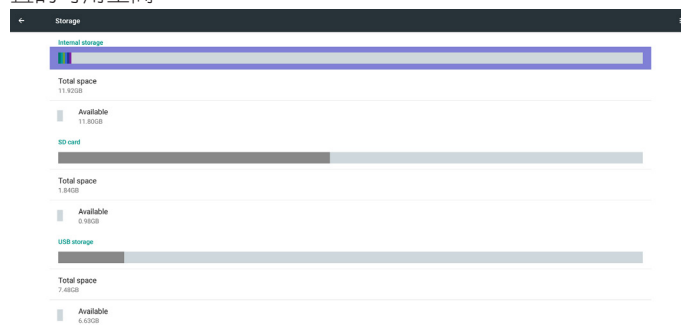
註

(1) RCU 上的使用者選項鍵可顯示設定選項



SD CARD (SD 卡) 及 USB STORAGE (USB 儲存裝置)：

需插入 SD 卡或 USB，資訊將顯示總空間及 SD 卡或 USB 儲存裝置的可用空間。

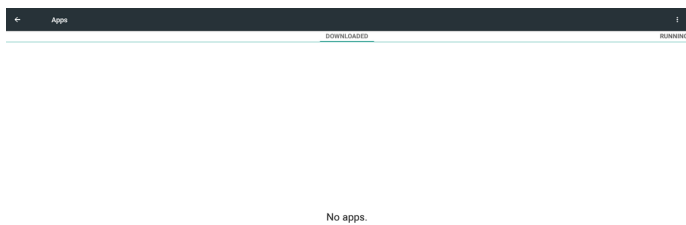


## 5.8. Apps (應用程式)

顯示應用程式資訊。

註

(1) RCU 上的使用者選項鍵可顯示設定選項。

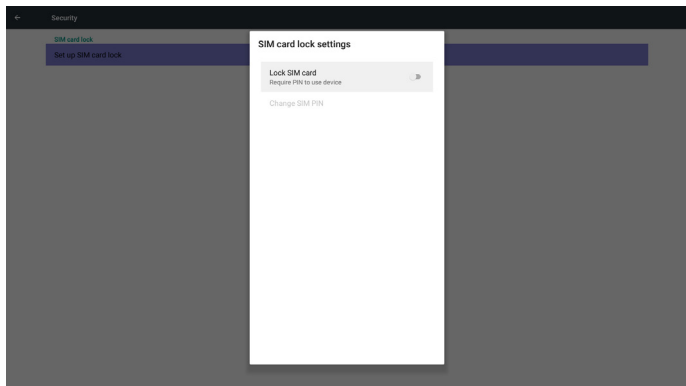


## 5.9. Security (安全性)

設定／停用 SIM PIN 碼。

註：

- (1) 僅在連接 4G 模組時顯示



## 5.10. Date & time (日期與時間)

透過 Scalar OSD 選單控制自動時間開／關。

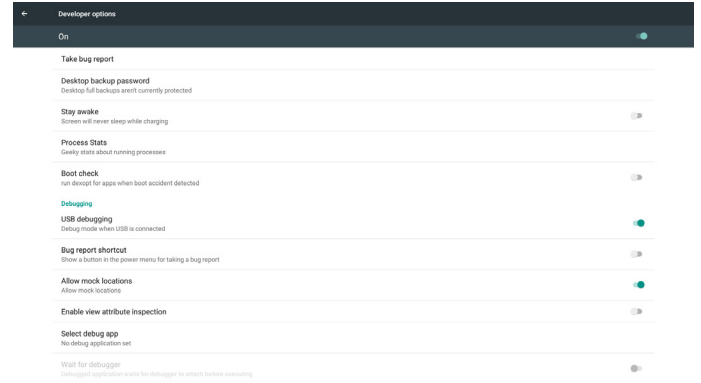
註：

新增 NTP 伺服器以顯示目前的伺服器 IP。



## 5.11. Developer options (開發人員選項)

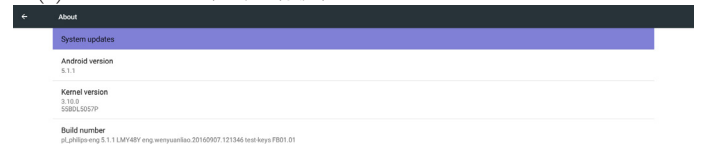
Android 開發人員選項。



## 5.12. About (關於)

關於項目中的主要資訊：

- (1) System updates (系統更新)
- (2) Android version (Android 版本)
- (3) Kernel version (Kernel 版本)
- (4) Build number (組建編號)



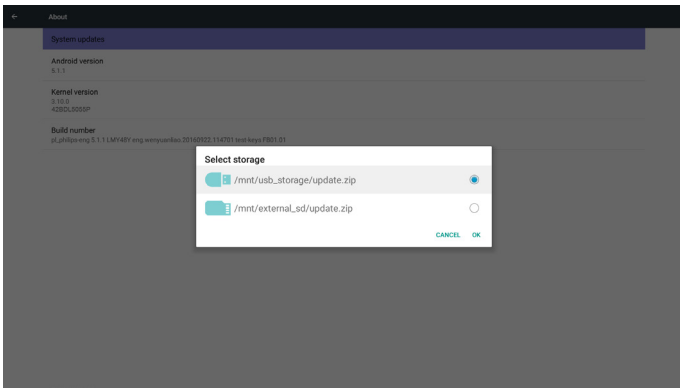
### 5.12.1. System updates (系統更新)

將自動搜尋 USB 或 SD 卡中的 update.zip。

若找到，則將於清單中顯示以供使用者選擇

註：

- (1) 僅支援 Android 完整影像。
- (2) 檔案名稱應為 update.zip。
- (3) 檔案應位在儲存裝置的根目錄下。



選擇 update.zip 檔案後，PD 將重新啟動並開始更新。

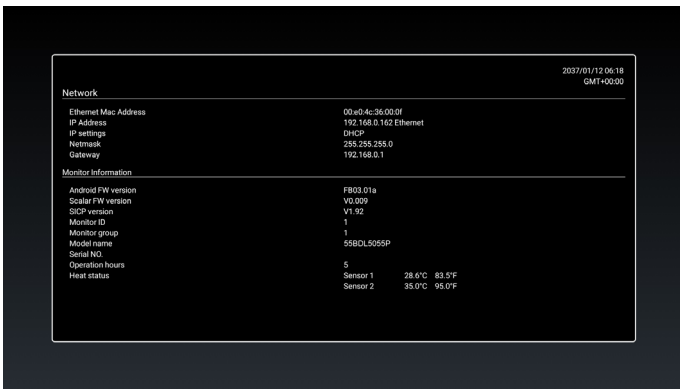
## 5.13. Supplementary (補充)

### 5.13.1. 快速資訊

您可按下「Info + 77」啟動快速資訊。

快速資訊將會顯示「網路」和「顯示器訊息」，如下所示：

註：  
操作時間：每分鐘更新一次。  
溫度狀態：每 5 秒更新一次。



### 5.13.2. 如何自訂 Android 開機動畫？

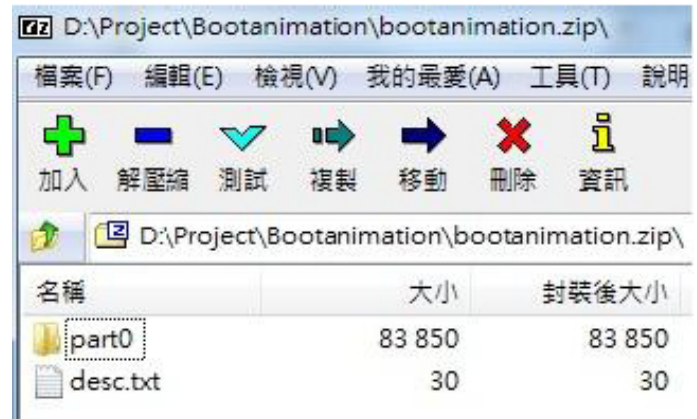
#### 1. 總覽

Android 開機動畫使用指令碼於裝置開機時載入 PNG 檔案。該檔案包含在 **Bootanimation.zip** 的解壓縮 zip 檔案內。

#### 2. Bootanimation.zip 檔案內

Bootanimation.zip 如下：

- 影像資料夾（包含以累加數字命名的 PNG 影像）
- desc.txt 檔案



#### (1) 影像資料夾

這些包含以數字命名的 PNG 影像，開頭會像是 0000.png 或 0001.png，之後以 1 為遞增單位。至少要有一個資料夾，且沒有已知資料夾數量上限。

#### (2) desc.txt 檔案

此檔案定義如何依下列格式在開機動畫期間顯示資料夾內的影像：

- 寬度高度影格速率
- 循環模式延遲時間資料夾 1
- 循環模式延遲時間資料夾 2

desc.txt 檔案範例為：

- 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 表示影格速率 (fps)，即每秒顯示的影像數量。

#### b. 第二及第三行具有相同格式。

第一個「p」定義播放模式在開機完成時立即停止播放。

「p」之後的數字定義重複播放模式

- 指定 0 會無限循環播放內容，直到裝置完成開機。
- 指定 1 會播放內容一次。

下一個數字定義延遲時間 (ms)。例如，如果設定 10，當播放所有影像檔案時，系統將會延遲 10ms。

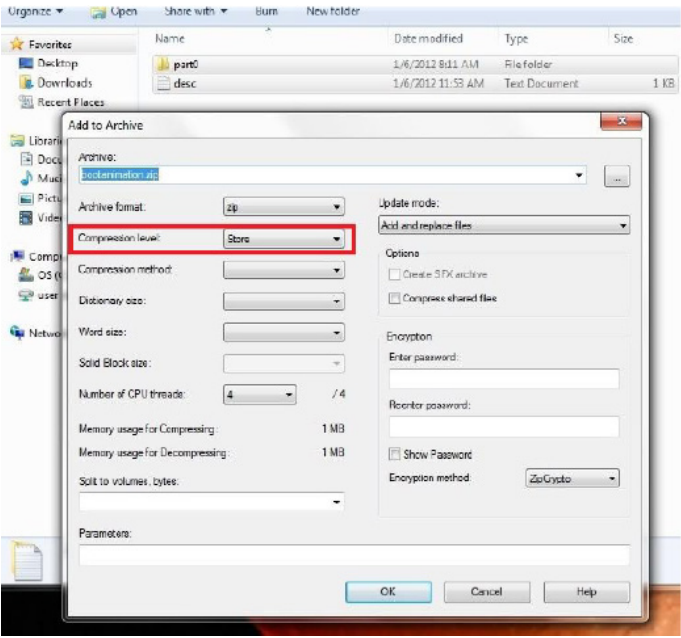
part0 和 part1 為影像資料夾名稱。

根據以上範例，開機動畫將以 1920 x 1080 像素的解析度、30 fps 的影格速率播放，開頭為 part0 資料夾的內容；在循環播放一次後，會切換至 part1 資料夾的內容並持續播放，直到裝置開機完成。

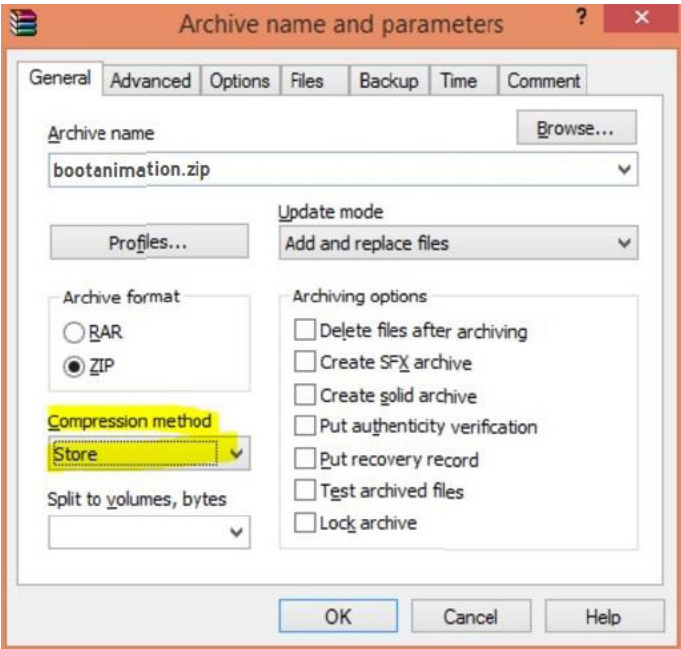
#### 3. Zip 檔案：

選擇 Bootanimation 資料夾內的所有內容（影像資料夾及 desc.txt），並使用喜歡的公程式（例如 7zip 或 WinRAR 等）將其壓縮成新的解壓縮 zip 封存檔。

如果使用 7zip，請將壓縮等級設為「儲存」



如果使用 WinRAR，請將「壓縮方法」設為「儲存」



否則開機動畫將無法運作

#### 4. 套用自訂開機動畫

程序：

- (1). 將自訂 bootanimation.zip 檔案放入外部 SD 卡或 USB 並插入 Phillips PD 平台。
- (2). 確定商標選項已啟用。  
按下 RCU 上的首頁鍵：OSD 功能表 -> 組態設定 2 -> 商標 -> 設為「開啟」
- (3). 按下 RCU 上的組合鍵「Home + 1888」進入管理模式：  
設定 -> 看板顯示 -> 一般設定 -> 開機商標
- (4). 系統將會自動在外部 SD 卡或 USB 中尋找 bootanimation.zip 並將其複製到 /data/local
- (5). 一旦完成步驟 1~4，請重新啟動系統。新的自訂開機動畫應該在開機時顯示。

### 5.13.3.如何安裝 Android 應用程式？

有三種方式可以安裝您的 Android 應用程式。

#### (a) 透過管理模式中的檔案管理員

1. 如果您已經有 apk
  - 1.1 將 apk 複製到 USB 磁碟機或 SD 卡，然後將其插入 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 使用檔案管理員並找到您的 apk，然後即可安裝。只要在所選 apk 上按下「確定」。
2. 透過 Chromium 瀏覽器下載 apk，然後透過檔案管理員前往 < 內部儲存裝置路徑 > /Download/。
  - 2.1 剩餘步驟與上述說明相同。請注意，各機型可能具有不同的 < 內部儲存裝置路徑 >。

#### (b) 透過 Adb Shell

1. 確定您的電腦可以使用 adb 連線至 Philips Android 看板顯示器。
2. 在電腦的資料夾（例如，C:\apkfolder）中備妥 apk。
3. 透過命令列工具執行以下指令。  
C:\apkfolder> adb install -r apk\_name.apk

#### (c) 透過自訂意圖

1. 如果您開發可下載任何 Android 應用程式的 apk，則您的 apk 可以發布自訂意圖。
2. 命名 apk 及其儲存路徑。系統將會協助您透過程式進行安裝。

說明	意圖	參數	
Sw Update	php.intent.action.UPDATE_APK	filePath	包含檔案名稱的絕對檔案路徑。
		Keep	表示您是否要在更新後保留檔案。預設值為 false。
		packageName	您要在更新後自動啟動的目標封裝。
		activityName	您要在更新後自動啟動的目標活動。不過如果目前最上層活動不是 activityName，則不會發生任何動作。

例如：

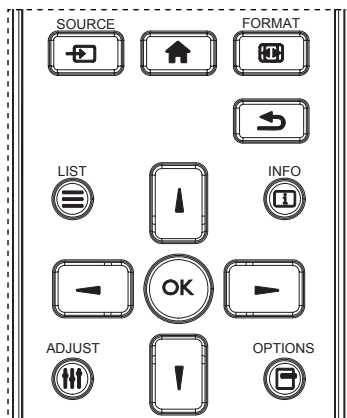
```
Intent intent = new Intent();
intent.setAction("php.intent.action.UPDATE_APK");
intent.putExtra("filePath", "/sdcard/Download/apk_name.apk");
intent.putExtra("keep", true);
intent.putExtra("packageName", "com.example.apk_name");
intent.putExtra("activityName", "com.example.apk_name.MainActivity");
sendBroadcast(intent);
```

## 6. OSD 功能表

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

### 6.1. 瀏覽 OSD 功能表

#### 6.1.1. 用遙控器瀏覽 OSD 功能表



1. 按遙控器上的 [▲] 按鈕可顯示 OSD 選單。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇您要調整的項目。
3. 按 [OK] 或 [▶] 按鈕，進入子選單。
4. 在子選單中按 [▲] 或 [▼] 按鈕，切換不同選項，然後按下 [◀] 或 [▶] 按鈕調整設定。若有子選單，按 [OK] 或 [▶] 按鈕進入子選單。
5. 按 [↶] 按鈕，返回上一層選單，或按 [▲] 按鈕離開 OSD 選單。

註：

- 畫面上沒有 OSD 選單時，按下 [▲] 可顯示 { 智能畫面 } 選單。
- 畫面上沒有 OSD 選單時，按下 [▼] 可顯示 { 音訊源 } 選單。

#### 6.1.2. 用顯示器的控制鈕，瀏覽 OSD 功能表

1. 按 [功能表] 按鈕，顯示 OSD 功能表。
2. 按 [＋] 或 [－] 按鈕，選擇您要調整的項目。
3. 按 [＋] 按鈕，進入子功能表。
4. 在子功能表中，按 [▲] 或 [▼] 按鈕，切換不同選項，然後按下 [＋] 或 [－] 按鈕調整設定值。若有子功能表，按 [＋] 按鈕，進入子功能表。
5. 按 [功能表] 按鈕，返回上一層功能表，或按 [功能表] 按鈕，數次離開 OSD 功能表。

## 6.2. OSD 功能表總覽

### 6.2.1. 圖像設定功能表



#### 亮度 (圖像設定)

調整整體影像及背景畫面亮度 (背光)。

#### 對比度

調整輸入訊號的影像對比率。

#### 銳利度

此功能可透過數位化功能隨時確保影像的清晰度。建議依您喜好並為各圖像模式個別設定，以取得清晰或柔和影像。

#### 黑色等級

調整背景的影像亮度。

註：sRGB 圖像模式為標準模式，無法變更。

#### 色彩飽和 (色調)

調整畫面濃淡。

按下 + 按鈕，膚色將變為綠色。

按下 - 按鈕，膚色將變為紫色。

註：僅限視訊模式。

#### 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：僅限視訊模式

#### 降低雜訊

調整降低雜訊程度。

#### 伽馬選擇

選擇顯示伽馬，這是指訊號輸入的亮度表現曲線。可選擇 {NATIVE} / {2.2} / {2.4} / {S gamma} / {D-image}。

註：sRGB 圖像模式為標準模式，無法變更。

#### 色溫

可用於調整色溫。

影像隨著色溫降低而變紅，伴隨色溫增加而變藍。

CCT	10000° K	9300° K	7500° K	6500° K	5000° K	4000° K	3000° K
<b>X</b>	0.279 ± 0.030	0.283 ± 0.030	0.299 ± 0.030	0.313 ± 0.030	0.346 ± 0.030	0.382 ± 0.030	0.440 ± 0.030
<b>Y</b>	0.292 ± 0.030	0.298 ± 0.030	0.315 ± 0.030	0.329 ± 0.030	0.359 ± 0.030	0.384 ± 0.030	0.403 ± 0.030



色彩控制

紅色、綠色及藍色色階由色軸調整。  
R：紅色增益，G：綠色增益，B：藍色增益。

智能畫面

PQ 設定  
電腦模式：{ 標準 } / { 高亮模式 } / {sRGB}。  
視頻模式：{ 標準 } / { 高亮模式 } / { 劇院效果 }。

動態對比

自動偵測內容的黑色資料及白色資料，並設定適當的背光。

表面比率	背光設定
5%-90%	(最大背光 - 最小背光) * 表面比率 / 100
<5%	最小背光
>90%	最大背光

智慧節能

智慧節能控制與亮度控制無關：

1. 初始設定亮度  
70 (位於範圍 0-100 中)  
最大耗電量的 70%
2. 智慧節能  
關：無調節  
中：耗電量的 80% 與目前設定相關  
高：耗電量的 65% 與目前設定相關
3. 屏幕保護／亮度開：最大耗電量的 40%  
控制設定僅限在控制時才能看見。其他控制沒有次要效果  
(意即在變更智慧節能設定時亮度設定也會變更)。

過度掃描

變更影像的顯示區域。  
開：設為顯示區域約 95%。  
關：設為顯示區域約 100%。

圖像重置

重新設置圖像選單中的所有設定值。  
選擇「是」並按「設定」按鈕以還原為出廠預設資料。  
按「離開」按鈕可取消，然後返回上一個選單。

6.2.2. 屏幕功能表



水平位置

控制水平影像位置在 LCD 的顯示區域內。  
按 + 按鈕可向右移動畫面。  
按 - 按鈕可向左移動畫面。

垂直位置

控制垂直影像位置在 LCD 的顯示區域內。  
按 + 按鈕可向上移動畫面。  
按 - 按鈕可向下移動畫面。

時脈

按 + 按鈕可延伸畫面右側的影像寬度。  
按 - 按鈕可延伸畫面左側的影像寬度。  
註：僅限 VGA 輸入。

時脈相位

增加或減少此設定值可改善聚焦、清晰度及影像穩定度。  
註：僅限 VGA 輸入

縮放模式

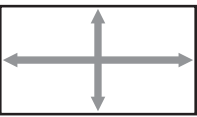
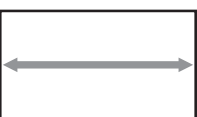
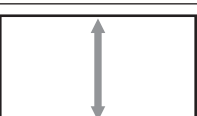


電腦模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 使用者定義 }。  
視頻模式：{ 全屏 } / { 4:3 } / { 1:1 } / { 16:9 } / { 21:9 } / { 使用者定義 }。  
\* 縮放模式設定依輸入而定。若在多重視窗中輸入，設定將套用於含有相同輸入的視窗。  
而 INFO OSD 將顯示最新的設定。

	<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。
	<b>使用者定義</b> 套用自訂縮放子功能表的自訂縮放設定值。

自訂縮放

本功能可進一步自訂縮放設定值，符合想播放的影像。  
註： 本項目僅限於 { 縮放模式 } 設為 { 使用者定義 } 時才有效。



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

### 自動調整

按下「設定」以自動偵測並調整水平位置、垂直位置、時脈、相位。

### 畫面重置

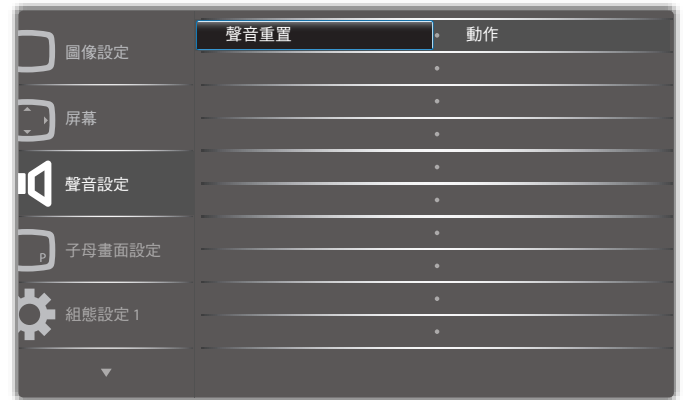
重設**屏幕**功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

選擇「是」並按「設定」按鈕以還原為出廠預設資料。

按「離開」按鈕可取消，然後返回上一個選單。

## 6.2.3. 聲音設定功能表

圖像設定	左右平衡	•		50
屏幕	高音	•		50
聲音設定	低音	•		50
子母畫面設定	音量	•		30
組態設定 1	音訊輸出(線路輸出)	•		30
	最大音量	•		100
	最小音量	•		0
	靜音	•	關	
	音訊源	•	類比	
	同步音量	•	關	



### 左右平衡

調整音頻的左右聲道平衡。

### 高音

調整提高或降低高音音量。

### 低音

調整提高或降低低音音量。

### 音量

進行調整，提高或降低音頻輸出音量。

### 音訊輸出（線路輸出）

進行調整，提高或降低線路輸出音量。

### 最大音量

調整您的最大音量設定極限。避免播放的音量太大聲。

### 最小音量

調整您的最小音量設定極限。

### 靜音

開啟／關閉靜音功能。

### 音訊源

選擇音訊輸入來源。

類比：音訊來自音訊輸入

數位：音訊來自 HDMI/DVI 音訊。

Displayport：音訊來自 DP。

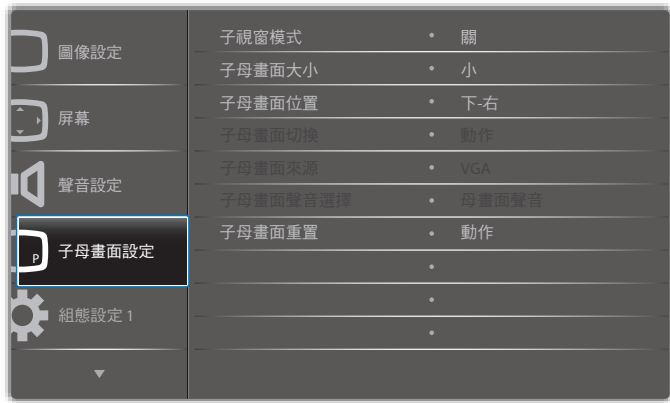
### 同步音量

啟用／停用音訊輸出（線路輸出）的音量調整為與內部喇叭同步。

### 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。

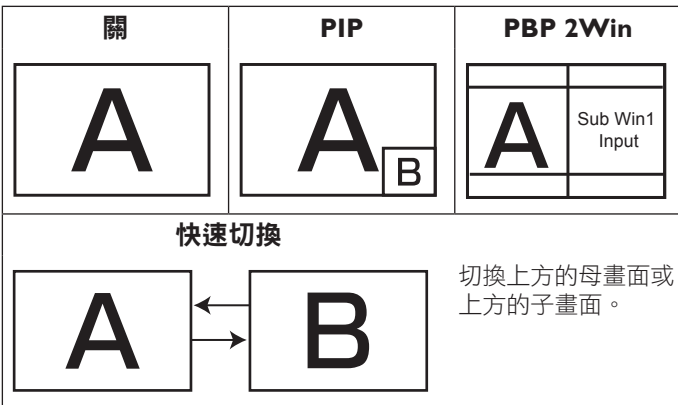
### 6.2.4. 子母畫面設定功能表



#### 子視窗模式

選擇子視窗模式。

選項包括：{ 關 } / { PIP } / { 快速切換 } / { PBP }。



#### 子母畫面大小

選擇 PIP (子母畫面) 模式的子畫面尺寸。

選項包括：{ 小 } / { 中 } / { 大 }。

#### 子母畫面位置

選擇 PIP (子母畫面) 模式的子畫面位置。

選項包括：{ 下-右 } / { 下-左 } / { 上-右 } / { 上-左 }。

#### 子母畫面切換

交換母畫面與 PIP / PBP / 快速切換輸入訊號。

#### 子母畫面來源

選擇子畫面的輸入訊號。

#### 子母畫面聲音選擇

選擇子視窗模式中的音訊源。

- { 母畫面聲音 } - 選擇來自母畫面的音訊
- { 副 } - 選擇來自子畫面的音訊

#### 子母畫面重置

重設 子母畫面設定 功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

- 子母畫面功能，僅限用於下表所列的特定訊號來源組合。

	HDMI1	HDMI2	DVI	DisplayPort	VGA	媒體播放器	瀏覽器	SmartCMS	PDF 閱讀程式	使用者定義	CardOPS
HDMI1	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	×
HDMI2	×	○	×	○	○	×	×	×	×	×	×
DVI	×	×	○	○	○*	×	×	×	×	×	×
DisplayPort	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VGA	○	○	○*	○	○	○	○	○	○	○	○
媒體播放器	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	×
瀏覽器	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×	×
SmartCMS	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×	×
PDF 閱讀程式	×	×	×	○	○	×	×	×	○	×	×
使用者定義	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○	×
CardOPS	×	×	×	○	○	×	×	×	×	×	○

(○：可用子母畫面功能，×：無法使用子母畫面功能)

- 是否提供子母畫面功能，亦需視輸入訊號的解析度而定。

註：觸控功能僅適用於單一全螢幕。多螢幕觸控事件將出現不正確的反應。

### 6.2.5. 組態設定 1 功能表



#### 開機設定

選擇您下次連接電源時所要用的顯示器狀態。

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

#### 屏幕保護

選擇啟用屏幕保護功能，藉此降低

「影像殘留」或「鬼影」的風險。

- { 冷卻風扇 } - 選擇風扇速度 { 自動 } (預設) / { 關 } / { 低 } / { 中 } / { 高 }

註：

- 預設的 { 自動 } 選項，會在溫度達到 45°C (113°F) 時，啟動冷卻風扇，當溫度降到 44°C (111°F) 時則會停止冷卻風扇運轉。
- 溫度達到 68°C (154°F) 時，畫面會顯示溫度警告訊息。接著會停用所有按鍵功能，但 [ ] 鍵除外。
- 溫度達到 70°C (158°F) 時，顯示器電源會自動關閉。
- { 亮度 } - 選擇 { 開 } 就會將影像亮度降低至適當程度。若選擇此選項，圖像設定中的亮度設定則無法使用。

- { 像素偏移 } - 設定顯示器稍微放大影像尺寸，並將像素位置往上、下、左、右四個方向移動的時間長度 ({ 自動 } / { 10 ~ 900 } 秒 / { 關 })。啟動 Pixel Shift (像素偏移) 後，將會停用 Screen (屏幕) 功能表中的 H Position (水平位置)、V Position (垂直位置) 及 Zoom Mode (縮放模式)。

### RS232 路由

選擇網路控制接口。

選項包括：{ RS232 } / { CardOPSR232 (限 OPS 機型) } / { LAN -> RS232 }。

### 開機來源

選擇在開機時選擇的來源。

輸入訊號源：選擇在開機時的輸入來源。

播放清單：選擇媒體播放器、瀏覽器、PDF 播放器的播放清單索引。

無播放清單。與從 OSD 1~7 切換來源相同：播放清單數字。

### WOL

選擇開啟或關閉喚醒 LAN 功能。

選項包括：{ 關 } / { 開 }

### DDC/CI

選擇開啟或關閉 DDC/CI 通訊功能。(\* 僅 VGA 支援)

一般用途下，選擇 { 開 }。

### 光感應器 (需 Philips 配件 CRD41 外部感應器盒)

選擇依環境亮度開啟或關閉調整。

選項包括：{ 關 } / { 開 }

### 人體感應器 (需 Philips 配件 CRD41 外部感應器盒)

人體感應器會偵測是否有人接近顯示器。

若在設定時間未偵測到任何動作，顯示器將關閉背光。

當有人接近時，顯示器會重新亮起背光。

選項包括：

- { 關 } (預設)、{ 10 Min. }、{ 20 Min. }、{ 30 Min. }、{ 40 Min. }、{ 50 Min. }、{ 60 Min. }

### 電源 LED 燈

選擇設定電源指示 LED 開啟或關閉。

一般用途下，選擇 { 開 }。

### 組態重置

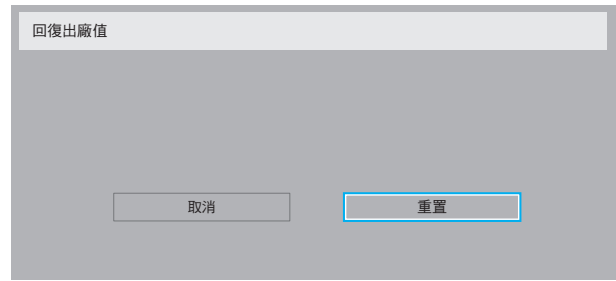
設定組態設定 1 功能表的所有設定值，恢復至出廠預設值。

### 回復出廠值

將 { 圖像設定 }、{ 屏幕 }、{ 聲音設定 }、{ 子母畫面設定 }、{ 組態設定 1 }、{ 組態設定 2 } 以及 { 進階選項 } 等 OSD 功能表內的設定值，復原至出廠預設值。

回復出廠值時，也會重置 Android 設定。

按 [◀] 或 [▶] 按鈕，選擇 { 重置 }，然後按下 [OK] 按鈕執行重置。



## 6.2.6. 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：{ 0 ~ 120 } 秒。

\*{0} 不會自動消失。

### OSD 水平位置

調整 OSD 功能表的水平位置。

### OSD 垂直位置

調整 OSD 功能表的垂直位置。

### OSD 透明度

調整 OSD 透明度。

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

## 訊息 OSD 顯示時間

設定訊息 OSD 顯示時間在畫面右上方的時間長度。變更輸入訊號時，會顯示訊息 OSD 顯示時間。

若選擇 { 關 } 選項，訊息 OSD 顯示時間會持續顯示在畫面上。

選項包括：{ 1 ~ 60 } 秒。

## 商標

在開啟顯示器時選擇啟用或停用商標圖像。

選項包括：

- { 關 }
  - { 開 } ( 預設 )
  - { 使用者 }
1. 如果商標設為「開」，scalar Philips 商標和 android 動畫 Philips 商標將會顯示。
  2. 如果商標設為「關」，scalar Philips 商標和 android 動畫商標都不會顯示。
  3. 如果商標設為「使用者」，且未設定 android 中的自訂商標選項，則開機時不會出現開機商標。
  4. 如果商標設為「使用者」，且有設定 android 中的自訂商標選項，則開機時只會出現自訂商標。

\* 商標不會根據旋轉設定／偵測而旋轉。

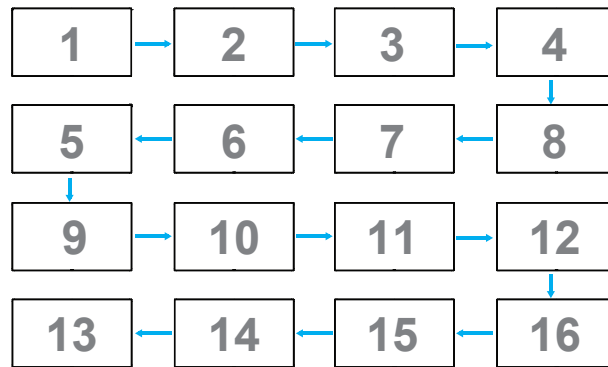
## 顯示器 ID

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 數值範圍介於 1 至 255。

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：{ 關 } / { 1-254 }
  - { 關 } – 不支援 { 顯示器群組 }。
  - { 1-254 } – { 顯示器群組 } 皆支援。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，選項將自動結束至 End。
  - 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。

顯示器訊息	
機種名稱	55BDL5055P
序列號	CNCA123456789
操作時間	46H45M
韌體版本	V0.300

## DP 版本

DisplayPort 支援模式。

選項包括：

- { DP 1.1 } ( 預設 )：DP 1.1 單一串流 ( 複製模式 )
- { DP 1.2 SST }：DP 1.2 單一串流 ( 複製模式 )
- { DP 1.2 MST }：DP 1.2 多重串流

\* 註：


必須同時設定所有 daisy chain 顯示器的 DP 版本。

## 視窗選擇

選擇調整設定的視窗。選擇的視窗將反白綠色邊界。

在開機後視窗選擇將設為母畫面聲音。

選項包括：

- { 母畫面 } ( 預設 )、{ PIP }
- [  ] 適用視窗選擇功能的快速鍵。

## 旋轉

設定旋轉母畫面／子畫面／ OSD

自動旋轉：	關／開	預設：	關
OSD 旋轉：	橫向／縱向	預設：	橫向
影像旋轉：			
All：	關／開	預設：	關
母畫面：	關／開	預設：	關
子視窗：	關／開	預設：	關

自動旋轉：{ 關 }、{ 開 } 當數值為開時，自動偵測 PD 是否旋轉，關則由 OSD 設定。

OSD 旋轉：{ 關 }、{ 開 } 當數值為開時，OSD 旋轉 90°，關時則還原。

All：{ 關 }、{ 開 } 當數值為開時，所有視窗畫面旋轉 90°，關時則參照設定的個別視窗。

母畫面：{ 關 }、{ 開 } 當數值為開時，母視窗畫面旋轉 90°，關時則還原。

子視窗：{ 關 }、{ 開 } 當數值為開時，子視窗 1 畫面旋轉 90°，關時則還原。

\* 當母／子畫面來源相同時，子畫面有旋轉的優先權。

\* 旋轉模式不支援反交錯功能。

## 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/Polish/Türkçe/ 繁體中文 / 日本語 /Português/ العربية / Danish/Svenska/Finnish/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。

## 6.2.7. 進階選項功能表



## 解析度選擇

設定 VGA 輸入來源的解析度。顯示器無法正確偵測 VGA 輸入解析度時，才需使用本選項。

註： 本選項功能，僅對 VGA 輸入訊號有效。

選項包括：

- {1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768}
- {1400x1050 / 1680x1050}
- {1600x1200 / 1920x1200}
- { 自動 }：自動決定解析度。

所選設定值，要在關閉電源並重新開機後才會生效。

## 遙控器控制模式

透過 RS232C 連線連接多部顯示器時，選擇遙控器的操作模式。

- { 正常模式 } - 透過遙控器正常操作所有顯示器。
- { 主要模式 } - 指定此顯示器做為遙控器所要操控的主要顯示器。僅有此顯示器可由遙控器操控。（在主要模式中，不論顯示器 id / 群組設定為何都會處理 IR 鑰匙）。
- { 次要模式 } - 指定此顯示器做為次要顯示器。此顯示器無法由遙控器操控，僅可透過 RS232C 連線接收來自主要顯示器的控制訊號。
- { 鎖定全部 } / { 鎖定全部但音量除外 } / { 鎖定全部但電源除外 } / { 鎖定全部但電源及音量除外 } - 鎖定此顯示器的遙控器功能。若要解鎖，請按住遙控器上的 [ **i** ] 資訊按鈕 6 (六) 秒鐘。

## 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 [ **+** ] 以及 [ **▲** ] 按鈕，並持續按住 3 秒鐘以上。

## 拼接功能

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

- 開機延遲：設定開機延遲時間（秒鐘為單位）。預設的選項 { 自動 }，可在連接多重顯示器時，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 }
  - { 一般模式 }：調整整體影像及背景畫面亮度（背光）。
  - { ACS }：套用透過 MIC 工具調整的亮度值（背光）。調整前的預設值與 OSD 亮度值相同，如 70)
- Type：{ 關 } (預設) / { 軟體工具 } / { 僅 OSD }
- 訊號源解析度：{ Full HD } (預設) / { 4K }
- 水平監視器 - 選擇水平方向擺放的顯示器數。
- 垂直監視器 - 選擇垂直方向擺放的顯示器數。
- 位置 - 指定本顯示器在螢幕矩陣中的位置。
- 畫面補償 - 選擇開啟或關閉畫格補償功能。若選擇 { 是 }，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。

註： 不支援在重疊顯示模式中以拼接方式使用螢幕格式功能。

## 關機定時器

設定自動關機時間（以小時為單位）。

## 日期／時間設定

調整顯示器內部時鐘的目前日期與時間。



1. 按 [OK] 按鈕，進入子選單。
2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕切換 { 年 }、{ 月 }、{ 日 }、{ 小時 }、{ 分鐘 } 及 { 日光節約時間 }。
3. 按 [←] 或 [→] 按鈕，調整各項設定值，但 { 日光節約時間 } 除外。
4. 按 [OK] 按鈕，進入 { 日光節約時間 } 子選單。
5. 按 [←] 或 [→] 按鈕選擇項目、按 [▲] 或 [▼] 按鈕調整。

### 日光節約時間定義與動作：

目前套用的日光節約為客戶的提醒工具，無法在日光節約時間實施或結束時調整時鐘。不會自動調整實時時鐘。問題在於各地區或國家並無固定的時間調整規則。為解決這項問題，使用者必須設定日光節約起訖日期。開啟日光節約時間校正（使用者自由選項），接著於當前時間設定畫面中的日光節約起訖日期內調整實時時鐘。時鐘應於日光節約實施當日 2 點時調快 1 小時。時鐘應於日光節約結束當日 2 點時調慢 1 小時。

應以下方選單架構取代目前的日光節約開／關選單項目：

- 選單項目 < 日光節約設定 > 開啟包含下列項目的子選單：
- 選單項目 < 開始日期 > 選項 < 1-12 月 > 的選項 < 第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後一個 > 星期日
- 選單項目 < 結束日期 > 選項 < 1-12 月 > 的選項 < 第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後一個 > 星期日
- 選用
- 選單項目 < 校正時間 > 選項 < 0.5、1.0、1.5、2.0 > 小時
- 選單項目 < 日光節約時間校正 > 選項 < 開、關 >

啟用「日光節約」後，實時時鐘在到達特定時刻時將自動調整為冬令或夏令時間（例如 2009 年 3 月 29 日 2 點：時間將會調慢 1 小時，或者，2009 年 10 月 25 日 2 點：時間將會調快 1 小時）

## 時程

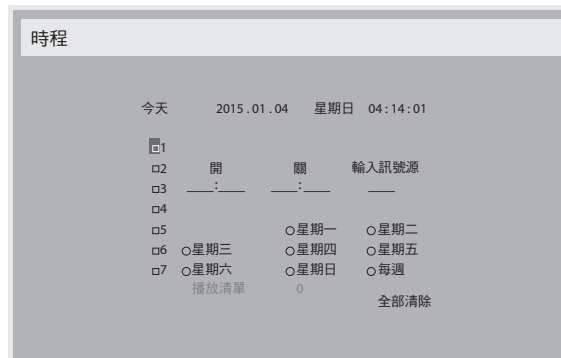
本功能可設定最多 7 個不同的排程時段，啟動顯示器。

您可選擇：

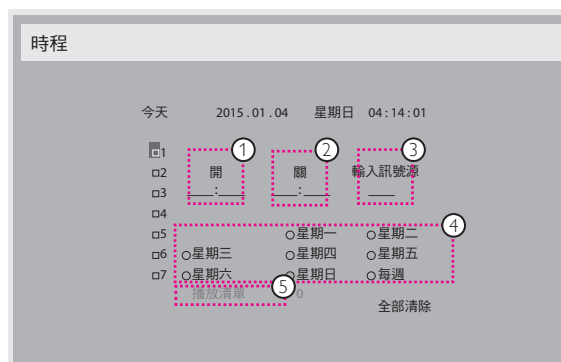
- 顯示器開機與關機的時間。
- 顯示器一週那幾天會開機。
- 針對各個排程的開機時段，設定顯示器的輸入來源。

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 [OK] 或 [▶] 按鈕，進入子選單。



2. 按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇排程項目（項目編號 1~7），然後按 [OK] 按鈕，指定項目編號。



3. 按 [←] 或 [→] 按鈕，選擇排程：
  - ① 開機排程：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，設定顯示器的開機時間（小時、分鐘）。
  - ② 關機排程：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，設定顯示器的關機時間（小時、分鐘）。

設定小時與分鐘欄位，若不使用開機或關機排程，則留白「\_」。

  - ③ 輸入來源選擇：按 [▲] 或 [▼] 按鈕，選擇輸入來源。若未選擇輸入來源，將維持上次所選的輸入來源。
  - ④ 日期排程：按 [→] 按鈕選擇每週那幾天，排程項目會生效，然後按下 [OK] 按鈕。
  - ⑤ 當輸入來源選擇為 USB 時，請啟用以存取播放清單設定：

4. 如需指定更多排程設定，按 [↵]，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。舉例而言，若排程項目 #1 以及 #2，皆設定顯示器 7:00 AM 開機、5:00 PM 關機，則僅有 #2 排程項目會生效。



## HDMI with One Wire

CEC 控制。

- { 關 } - 停用 CEC ( 預設 )。
- { 開 } - 啟用 CEC。

## 自動訊號偵測

本選項可讓顯示器自動偵測、並顯示可用的訊號來源。

- { 關 } - 連接訊號後，僅可以手動方式選擇訊號。

若選擇的輸入無訊號，設定顯示器根據各選項的搜尋順序自動顯示影像。

選項包括：{All} / { 異常處理 }

- {All}：DP -> HDMI1 -> HDMI2 -> DVI -> VGA -> 媒體播放器 -> 瀏覽器 -> SmartCMS -> PDF 閱讀程式 -> 使用者定義。
- { 異常處理 }
  - 異常處理 1：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 2：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 3：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 4：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 5：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 6：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 7：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 8：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 9：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。
  - 異常處理 10：使用者定義設定 預設值：HDMI 1。

## 省電模式

模式 1 [TCP 關, WOL 開, 自動 關]

模式 2 [TCP 關, WOL 開, 自動 開 / 關]

模式 3 [TCP 開, WOL 關, 自動 開 / 關]

模式 4 [TCP 開, WOL 關, 非自動 開 / 關]

省電模式

模式 1：DC 關閉 -> 關機。LED：紅色。

省電模式 -> 關機，LED：紅色

模式 2：DC 關閉 -> 關機，LED：紅色。

省電模式 -> 省電。LED：橘色。可喚醒。

模式 3：DC 關閉 -> 背光關閉，LED：紅色

省電模式 -> 背光關閉，LED：橘色。可喚醒。

模式 4：DC 關閉 -> 背光關閉，LED：紅色

省電模式 -> 不會進入省電模式。僅顯示「無訊號」。

	RCU 電源按鈕關閉	無訊號	Android
模式 1	DC 關閉	DC 關閉	電路板電源關閉
模式 2	DC 關閉	訊號送回時系統喚醒	電路板電源關閉
模式 3	背光關閉	背光關閉	保持開啟電源
模式 4	背光關閉	背光開啟，顯示無訊號	保持開啟電源

下表為配備不同電源模式的 Android 電路板活動。

DC 關 / 開：透過遙控器按下電源按鈕

OSD 中的電源模式	模式 1/2	模式 3/4
DC 關	關機	1. 關閉目前的來源 APK ( 如媒體播放器、瀏覽器、PDF 或 SmartCMS )。 2. Android 系統將進入預設的黑色開機畫面。
DC 開	開機	1. Android 系統重新開機

## Scalar 韌體更新

透過 USB 更新 scalar FW。

## USB 複製

複製 PD 設定至其他裝置。

Import ( 匯入 )：複製檔案設定以顯示

Export ( 匯出 )：複製 PD 設定至檔案。

\* 複製的資料儲存在 android 內部儲存裝置中。使用者需使用 APK 將複製資料複製到其他顯示器。

## OPS settings

設定 OPS 狀態。

- {Always off} - 停用 OPS
- {Always on} - 啟用 OPS ( 預設值 )

\* 限 OPS 機型

## 進階選項重置

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

1. 按 [OK] 或 [▶] 按鈕，進入子選單。
2. 按 [←] 或 [▶] 按鈕，選擇 { 重置 }，然後按下 [OK] 按鈕將設定值恢復至出廠設定。
3. 按 [↶] 按鈕或選擇 { 取消 }，然後按下 [OK] 按鈕取消並返回上一層選單。

## 7. USB 裝置相容性

### 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	頻道	備註
MPEG1/2	MPEG1/2	檔案格式：DAT, MPG, VOB, TS	V			支援的影像大小：48x48 像素至 1920x1088 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：80Mbps 音訊轉碼器：MP2, MP3
MPEG-4	MPEG4	檔案格式：AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP	V			支援的影像大小：48x48 像素至 1920x1088 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：38.4Mbps 音訊轉碼器：MP2, MP3, AAC, PCM,  (1) 不支援 MS MPEG4 v1/v2/v3 (2) 不支援 GMC (全域移動補償)
H.263	H.263	檔案格式：3GP, MOV, MP4	V			支援的影像大小：SQCIF(128x96)、QCIF(176x144)、CIF(352x288)、4CIF(704x576) 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：38.4Mbps 音訊轉碼器：MP3 (1) 不支援 H.263+
H.264	H.264	檔案格式：AVI, MKV, MP4, MOV, 3GPTS, FLV	V			支援的影像大小：48x48 像素至 1920x1088 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：57.2Mbps 音訊轉碼器：MP2, MP3, AAC, PCM  (1) 不支援 MBAFF
GOOGLE VP8	VP8	檔案格式：WEBM	V			支援的影像大小：48x48 像素至 1920x1088 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：38.4Mbps 音訊轉碼器：Ogg Vorbis
Motion JPEG	MJPEG	檔案格式：AVI, MOV	V			支援的影像大小：48x48 像素至 1920x1088 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元率：38.4Mbps 音訊轉碼器：MP2, MP3, AAC, PCM

### 音訊解碼

類型	音訊編碼	容器	解碼	編碼器	頻道	備註
MPEG Audio	MPEG1/2/2.5 Audio Layer1/2/3	解碼：MP1, MP2, MP3	V		2	位元率：8kbps~320Kbps，CBR 和 VBR 取樣率：8KHZ~48KHz
Windows Media Audio	WMA 版本 4、4.1、7、8、9、wmapro	解碼：WMA	V		2	位元率：8kbps~320Kbps 取樣率：8KHZ~48KHz 不支援 WMA Pro、lossless 和 MBR
AAC Audio	MAIN、ADIF、ATDS Header AAC-LC 及 AAC-HE	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	相片	解碼	編碼器	頻道	備註
JPEG	JFIF 檔案格式 1.02	檔案格式：JPG, JPEG	√			解碼：解析度 48X48 至 8176X8176  (1) 不支援非交錯掃描 (2) 軟體支援 SRGB JPEG (3) 軟體支援 Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	檔案格式：BMP	√			最大支援影像大小：4096x4096 像素
GIF	GIF	檔案格式：GIF	√			解析度無限制
PNG	PNG	檔案格式：PNG	√			解析度無限制

註：

- 若內容具有超過上述表格所列的相容影格／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。

## 8. 輸入模式

### VGA 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比	代表的模式
	水平像素	垂直行列				
VGA	640	480	60 Hz	25.175 MHz	4:3	視頻圖像陣列
			72 Hz	31.5 MHz		
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	寬螢幕視頻圖像陣列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	延伸圖像陣列
			75 Hz	78.75 MHz		
WXGA	1280	768	60 Hz	79.5 MHz	5:3	Wide XGA
WXGA	1280	800	60 Hz	79.5 MHz	16:10	Wide XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
UXGA	1600	1200	60 Hz	162 MHz	4:3	Ultra XGA
HD1080	1920	1080	60 Hz	148.5 MHz	16:9	HD1080

註：可支援 1280x768/60Hz，但不會顯示在 EDID 表中。

### SD 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比
	水平像素	垂直行列			
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3
480p			59.94 Hz	27 MHz	
576i	720	576	25 Hz	13.5 MHz	4:3
576p			50 Hz	27 MHz	

### HD 解析度：

標準解析度	啟用解析度		重新整理率	像素率	長寬比
	水平像素	垂直行列			
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9
			60 Hz		
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9
			30 Hz		
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9
			60 Hz		

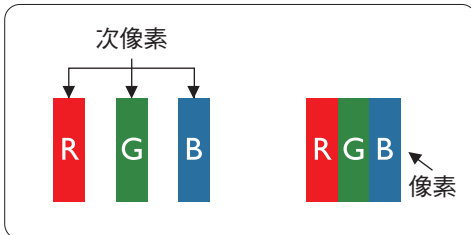
- 電腦的文字顯示品質，在 HD 1080 模式下最佳 (1920 × 1080, 60Hz)。
- 電腦螢幕的顯示效果可能有所不同，視製造商（及使用的 Windows 版本）而定。
- 查閱您的電腦操作說明書，瞭解更多電腦與螢幕互連的資訊。
- 若有選擇垂直與水平頻率的模式，則選擇 60Hz（垂直）以及 31.5KHz（水平）。有些情況下，電腦電源關閉後（或中斷電腦連線），螢幕會顯示不正常訊號（如線條）。若發生此情形，請按 [輸入訊號源] 按鈕，進入視頻模式。此外，請確保妥善連接電腦。
- 若水平同步訊號，在 RGB 模式下不正常，請檢查電腦省電模式、以及連接線的狀態。
- 顯示設定表包含以類比輸入訊號為主的 IBM/VESA 標準。
- DVI 支援模式，等同於電腦支援模式。
- 各模式下，垂直頻率的最佳時脈為 60Hz。

## 9. 像素缺陷原則

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

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

### 9.1. 像素與次像素



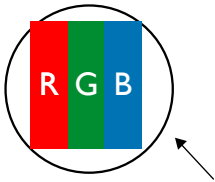
像素或顯影元素，在紅、綠、藍三個主要顏色中係由三個次像素所組成。許多像素結合起來便可形成影像。一個像素的所有次像素亮起時，三大顏色的次像素組合起來便可形成單一的白色像素。所有像素熄滅，三大顏色次像素便會形成單一黑色像素。其他明亮組合的次像素會形成其他顏色的單一像素。

### 9.2. 像素缺陷類型 + 點的定義

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

**點的定義 = 「缺陷」點為何？：**

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



一點 = 一個像素；由紅、綠、藍三個次像素所組成。

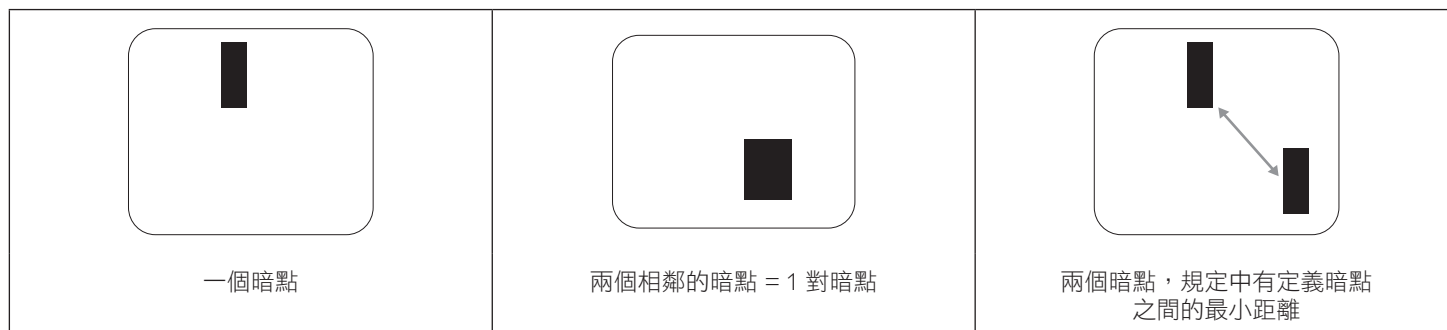
### 9.3. 亮點缺陷

亮點缺陷的現象就是像素或次像素永遠亮起或「啟動」。以下是亮點缺陷的範例：

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

## 9.4. 暗點缺陷

暗點缺陷的現象就是像素或次像素永遠熄滅或「關閉」。以下是暗點缺陷的範例：



## 9.5. 像素缺陷的相近程度

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

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

## 9.6. 像素缺陷容許值

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

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

註：\* 1 或 2 個相鄰次像素缺陷 = 1 個缺陷點

## 9.7. MURA

某些液晶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
- 面板組立產生應力
- 液晶盒內部缺陷
- 溫度產生應力 - 長時間高溫運作

### 如何避免 Mura

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

- 降低背光亮度
- 使用螢幕保護程式
- 降低本機周圍的環境溫度

## 10. 清潔與疑難排解

### 10.1. 清潔

#### 使用顯示器的注意事項

- 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。

## 10.2. 疑難排解

症狀	可能原因	修復方法
未顯示畫面	<ol style="list-style-type: none"> <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. 檢查視頻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. Scan Mode（掃描模式）可能錯誤設為全掃描。</li> <li>3. 若影像超過螢幕尺寸，Scan Mode（掃描模式）可能需要重設為 Underscan（全掃描）。</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。	確認正確連接視頻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. 確認正確連接視頻輸入以及音頻輸入訊號。</li> <li>2. 按下 [ + ] 或 [ - ] 按鈕可聽見聲音。</li> <li>3. 使用 [  ] 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	顯示器的部分像素並未啟動。	本顯示器使用極精準技術製造，但有時候仍可能無法顯示部分像素。這並非故障。
顯示器電源關閉後，仍然看見殘影。（殘影像是包括標誌、電玩、電腦影像及 4:3 一般模式顯示的影像）	殘影會持續顯示一段時間。	請勿長時間持續顯示單一靜態影像，否則將導致顯示器永久顯示該殘影。

<p>如何在功能表中進行設定，以透過 RC 同時與個別所有顯示器？</p>	<p>以 RS232 進行 Daisy-chain 連接，而不連接 IR 纜線</p>	<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>
<p>RC 如何運作？</p>	<p>Daisy chain：無 RS232 連接與 IR 纜線</p>	<p>無須設定，只要使用 IR 纜線連接，並以 IR 控制。  * 此方式會發生不同步現象。建議使用上述的 RS-232 纜線設定。</p>



## 11. 技術規格

### 顯示器：

項目	規格
螢幕尺寸（作用區）	138.7 cm (54.6 inch 對角線)
長寬比	16:9
像素數	1920（水平）× 1080（垂直）
點距	0.630（水平）× 0.630（垂直）[mm]
可顯示色彩	10 位元 (D)，10 億 7 千萬色
亮度（一般）	500 cd/m <sup>2</sup>
對比度（一般）	1300:1
可視角度	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 單向單體喇叭系統 82 dB/W/M/160 Hz ~ 13 KHz
音頻輸出	3.5mm 電話插孔 × 1 0.5V [rms]（正常模式）／雙聲道（左 + 右）
音頻輸入	3.5mm 電話插孔 × 1 0.5V [rms]（正常模式）／雙聲道（左 + 右）
RS232C	2.5mm 電話插孔 × 2 RS232C 輸入 / RS232C 輸出
RJ-45	RJ-45 插孔 × 1（8 針） 10/100 LAN 連接埠
HDMI 輸入	HDMI 插孔 × 2 (A 型) (18 針) Digital RGB:TMDS（視頻 + 音頻） 最大：視頻 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音頻 - 48KHz／雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM
DVI-I（DVI-D & VGA）輸入	DVI-I 插孔 數位 RGB：TMDS（視頻） 類比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
DVI-I（DVI-D & VGA）輸出	DCI-I 插孔 × 1（29 針） 數位 RGB：TMDS（視頻） 類比 RGB：0.7V [p-p] (75Ω)，H/CS/V：TTL (2.2kΩ)，SOG：1V [p-p] (75Ω) 最大：720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA)
Displayport 輸入／輸出	Displayport 插孔 × 2 (20 針) 數位 RGB：TMDS（視頻 + 音頻） 最大：視頻 - 720p、1080p、1920 × 1080/60 Hz (WUXGA) 音頻 - 48KHz／雙聲道（左 + 右） 僅支援 LPCM

**一般：**

項目	規格
電源輸入	100 - 240V~、50 - 60Hz、6A
電源輸出	100 - 240V~、50 - 60Hz、2.5A
耗電量（最大）	230 W
耗電量（一般）	110 W
耗電量（待機與關機）	<0.5 W ( 使用 RS232)
尺寸（無立座）[ 寬 × 高 × 深 ]	1228.6 × 699.4 × 71.1 mm
重量（無立座）	25.2 公斤
毛重（無立座）	31.6 公斤

**產品資訊：**

項目	規格
能源效率等級	B
可視螢幕尺寸	138.7 公分 / 54.6 吋
開啟模式耗電量 (W)	124 W
年度耗電量 (kWh)	181 kWh
待機耗電量 (W)	0.50 W
關閉模式耗電量 (W)	0.50 W
顯示器解析度（像素）	1920 × 1080p
網路待機 (W)	0.36W

**環境條件：**

項目		規格
溫度	操作	0 ~ 40°C
	Storage（存放）	-20 ~ 60°C
濕度	操作	20 ~ 80% RH（非冷凝）
	Storage（存放）	5 ~ 95% RH（非冷凝）
海拔	操作	0 ~ 3,000 m
	存放／搬運	0 ~ 9,000 m

**內部喇叭：**

項目	規格
類型	單向單體喇叭
輸入訊號源	10 W (RMS)
阻抗	8 Ω
輸出音壓	82 dB/W/M
頻率反應	160 Hz ~ 13 KHz



2017 © Koninklijke Philips N.V. 版權所有。

Philips 和 Philips Shield Emblem 屬於 Koninklijke Philips N.V. 的註冊商標，依據 Koninklijke Philips N.V. 的授權使用。

規格若有變更，恕不另行通知。