



IL430/IL490/IL550
使用手冊



免責聲明

對於本文件之任何明示或暗示內容，BenQ Corporation 不做任何保證。BenQ Corporation 保留修改或變更本文之權利，並且修改或變更內容將不另行通知。

著作權

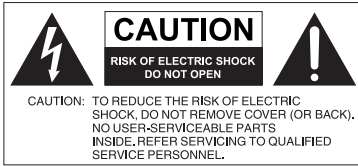
著作權所有 2018 年，BenQ Corporation。所有權利均予保留。未經過 BenQ Corporation 書面同意之前，不得將本出版品的任何部份以電子、機械、電磁、光學、化學、人工或其它任何方式重製、傳送、改寫、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言或電腦語言。

目錄

安全警告與注意事項	1
重要安全說明	2
本顯示器 LCD 面板注意事項	2
遙控器安全注意事項	3
電池安全注意事項	3
BenQ ecoFACTS	3
打開包裝與安裝	4
打開包裝	4
包裝內容	4
安裝注意事項	5
安裝於牆面	5
縱向安裝	6
零件與功能	7
控制面板	7
輸入/輸出端子	9
遙控器	10
連接外部設備	17
連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)	17
連接 PC	17
連接音訊設備	18
以菊輪鍊組態連接多台顯示器	19
IR 連接	21
操作	22
觀看連線視訊來源	22
變更影像格式	22
Android 提醒頁面	22
Media Player 介紹 :	23
Browser 手動設定	27
PDF 讀取程式播放	34

看板顯示器	39
設定	39
Wi-Fi	39
乙太網路	40
看板顯示器	42
系統工具	49
儲存空間	51
應用程式	52
安全性	53
不明來源	53
認證儲存空間	53
日期與時間	53
開發人員選項	54
關於	54
OSD 功能表	56
瀏覽 OSD 功能表	56
OSD 功能表概覽	57
USB 裝置相容性	78
輸入模式	80
像素及子像素	81
像素缺陷的類型 + 點定義	81
暗點缺陷	82
像素缺陷的相鄰程度	83
像素缺陷容許值	83
顯示不均	83
清潔與疑難排解	84
清潔	84
疑難排解	85
技術規格	86

安全警告與注意事項



等邊三角形圖示當中的閃電箭頭符號，意在警告使用者產品機殼內部會產生非絕緣的「危險電壓」，且強度足以導致人員觸電的風險。



等邊三角形圖示當中的驚嘆號，意在警告使用者該裝置附有重要的操作與維護（維修）文字說明。

本產品必須接地

為確保操作安全，您僅可以將 3 針腳插頭插入至標準 3 針腳電源插座，以透過標準家庭電路將產品有效接地。產品必須使用三芯延長線並正確連接電源，以將產品電源接地。電源延長線連接錯誤是造成致命危險的一大主因。

產品正常運作並不表示電源插座已接地，或是安裝過程一切安全無虞。為了安全起見，若您對於是否有效將電源插座接地有任何疑慮，請洽詢合格的電工技師。

- 電源供應器主插頭應隨時保持容易操作的狀態。AC 電源插座（主插座）應安裝於設備附近，以便使用。若要從 AC 主插座完全拔下此設備的電源線，請從 AC 電源插座拔下電源線插頭。
- 請勿將此顯示器置於不平坦、傾斜或不穩定的表面（例如手推車），因為這可能導致顯示器掉落並損壞機體或其它物品。
- 請勿將此顯示器置於靠近水域之處（例如 SPA 或水池），或是置於會將水潑灑或噴濺到顯示器的位置（例如將顯示器放在開著窗戶且會飄進雨水之處）。
- 請勿在缺乏良好散熱或空氣循環的密閉空間中安裝此顯示器，例如密閉的櫃子中。為了便於內部散熱，請在顯示器四周預留適當空間。請勿擋住顯示器上的任何開口或通風口。顯示器過熱可能導致發生危險和觸電。
- 應僅由合格技師負責安裝本顯示器。若未正確安裝本顯示器，則可能導致人員與顯示器本身發生傷害或損害。請定期檢查安裝作業並執行維護，以確保最佳運作狀態。
- 僅使用經廠商核可或建議的配件來安裝本顯示器。使用不當或不適合的配件，可能會導致顯示器摔落而造成嚴重的人身傷害。確定安裝表面與固定點的強度足以支撐顯示器重量。
- 為了減少觸電的危險，請勿移除產品外殼。使用者不得自行維修內部零件。有關維修問題，請洽詢合格的維修人員。
- 為了避免造成人身傷害，使用前請先固定顯示器或安裝桌面支架。

重要安全說明

1. 請閱讀這些說明。
2. 請妥善保存這些說明。
3. 請留意所有警告。
4. 請遵循所有說明。
5. 請勿在靠近水域之處使用此裝置。
6. 僅使用乾布進行清潔工作。
7. 請勿擋住任何通風口。請根據廠商提供的說明進行安裝。
8. 請勿安裝在任何靠近熱源之處，例如散熱器、暖氣空調設備、暖爐或其它會產生熱的裝置（包括擴大機）。
9. 請勿破壞極性或接地型插頭的安全設計。極性插頭具有兩個銅片，其中一個銅片較另一個銅片寬。接地型插頭具有兩個銅片，另外附有一根接地針。寬銅片或隨附接地針是因安全考量所設計。若提供的插頭與您的插座不符，請洽詢電工技師來更換舊插座。
10. 請保護電源線使其不受踩踏，或從插頭、插座，以及裝置連接插頭或插座處加以刻意擠壓拉扯。
11. 請僅使用廠商指定的附件/配件。
12. 請僅使用廠商指定或與裝置一同販售的手推車、支架、三腳架、掛架或安裝台。使用手推車來裝載移動裝置時，請小心避免傾覆而導致人員受傷。
13. 發生雷雨或長期不使用時，請拔下裝置的電源插頭。
14. 請由合格的服務人員負責所有維修工作。若裝置發生諸如以下的各種損壞狀況，則必須送修：電源線或插頭損壞、潑濺到液體或遭物體重擊、裝置遭雨水淋濕或受潮、操作異常或摔落。



本顯示器 LCD 面板注意事項

- 本顯示器的液晶顯示 (LCD) 面板採用極薄的玻璃保護層，若遭到敲擊或受壓，則容易出現裂紋、刮痕或裂痕。液晶基板在受到過大壓力或處於極端溫度時，亦容易發生損壞。請小心處理。
- LCD 面板的反應時間與亮度依周遭環境溫度而異。
- 請勿將顯示器置於日光直射或可讓日光投射於 LCD 面板之處，因為高溫可能會導致面板和顯示器外殼損壞，且處於陽光照射時會使螢幕難以看清。
- LCD 面板是由眾多的獨立像素所組成，這些像素用以顯示影像，且是根據設計規格而產生。其中 99.9% 的像素皆正常運作，但有 0.01% 的像素會維持恆亮（紅色、藍色或綠色）或恆暗。此為 LCD 技術的先天限制而非瑕疵。
- 如同電漿顯示器 (PDP) 和傳統 CRT（陰極射線管）螢幕般，LCD 螢幕容易產生「磷質烙印」或「影像殘留」現象，而在螢幕上會出現固定線條和殘影。為了避免上述現象使螢幕損壞，靜態影像（例如 OSD 功能表、電視台標誌、固定/非作用文字或圖示）的顯示時間請勿超過兩小時。請不時變更顯示比率。請盡量使影像填滿整個螢幕，以避免出現黑色長條。避免長時間以 16:9 的顯示比率來顯示影像，否則螢幕上可能會出現兩條垂直線型態的烙印痕跡。
注意：在某些情況下，外殼玻璃內側可能會出現凝結狀況，此為自然現象且不會影響顯示器的操作。此凝結現象通常在正常操作約 2 小時過後便會消失。

遙控器安全注意事項

- 請勿讓遙控器直接受熱、受潮或接近火源。
- 請勿摔落遙控器。
- 請勿讓遙控器接觸到水或受潮。否則會導致故障。
- 確認遙控器與產品的遠端感應器之間無任何阻礙物。
- 長期不使用遙控器時，請取下電池。

電池安全注意事項

使用不當的電池類型可能會導致化學物質滲漏或爆炸。請注意以下事項：

- 放入電池時務必確認電池的正負極方向正確無誤，如同電池槽中所標示。
- 各種電池類型皆具備不同的性質。請勿混用不同類型的電池。
- 請勿混用新舊電池。混用新舊電池會縮短電池壽命，或導致舊電池的化學物質滲漏。
- 若電池故障，請立即更換電池。
- 電池滲漏化學物質可能會導致皮膚刺激。若電池滲漏出任何化學物質，請立即使用乾布擦拭乾淨並且馬上更換電池。
- 產品隨附電池的使用壽命會因各種不同的儲藏環境狀況而變化。請在 3 個月內或初次使用電池後，儘速更換電池。
- 對於電池棄置或回收作業，可能有當地的法規。請洽詢當地法規或廢棄物供應商。

BenQ ecoFACTS

BenQ has been dedicated to the design and development of greener product as part of its aspiration to realize the ideal of the "Bringing Enjoyment 'N Quality to Life" corporate vision with the ultimate goal to achieve a low-carbon society. Besides meeting international regulatory requirement and standards pertaining to environmental management, BenQ has spared no efforts in pushing our initiatives further to incorporate life cycle design in the aspects of material selection, manufacturing, packaging, transportation, using and disposal of the products. BenQ ecoFACTS label lists key eco-friendly design highlights of each product, hoping to ensure that consumers make informed green choices at purchase. Check out BenQ's CSR Website at <http://csr.BenQ.com/> for more details on BenQ's environmental commitments and achievements.



打開包裝與安裝

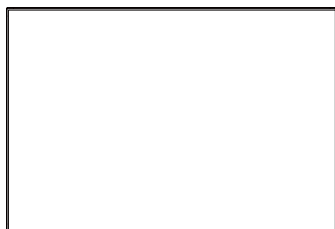
打開包裝

- 此產品以紙箱包裝，隨附標準配件。
- 其它任何選購配件均另行包裝。
- 由於此顯示器的尺寸和重量，建議兩個人搬運。
- 打開紙箱後，確定內容物齊全且完好。

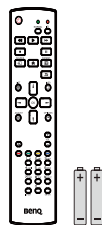
包裝內容

請對照包裝內容確認您收到下列品項：

- LCD 顯示器
- 遙控器
- 快速使用指南
- 電源線 (1.8 公尺)
- HDMI 纜線 (1.8 公尺)
- DVI 轉 VGA 纜線 (1.8 公尺)
- RS232 纜線
- RS232 環形纜線
- USB 纜線
- IR 感應器纜線
- 音源纜線



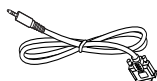
遙控器



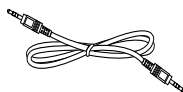
快速使用指南和 AAA 電池



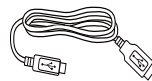
電源線



RS232 纜線



RS232 環形纜線



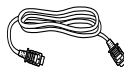
USB 纜線



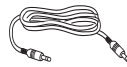
IR 感應器纜線



DVI 轉 VGA 纜線



HDMI 纜線



音源纜線

* 隨附的電源線因地區而有所不同。

* 因地區而有所不同。

顯示器設計和配件可能與上圖不同。



- 對於其它所有地區，請使用符合電源插座 AC 電壓並符合特定國家安全法規的電源線（應該使用 H05VV-F 型號、2G 或 3G、0.75 或 1mm²）。
- 您可以保存包裝盒與包裝材料，以便搬運顯示器使用。

安裝注意事項

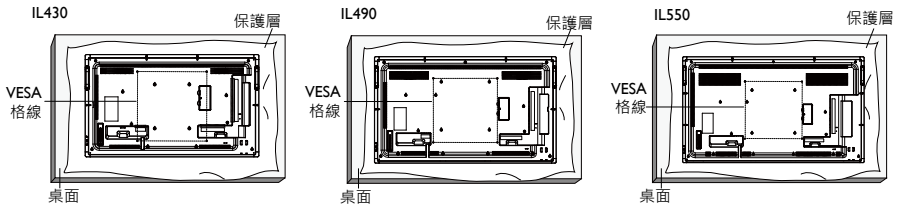
- 由於耗電量相當高，因此請務必使用專為此產品設計的插頭。如果需要延長線，請洽詢服務代理商。
- 產品應該安裝於平坦的表面，以防傾倒。產品後方與牆壁之間應該保持距離，以維持適當的通風。避免將產品安裝於廚房、浴室或其它任何高濕度的地點，以免縮短電子元件的使用壽命。
- 產品一般只能在海拔 3000 公尺以下運作。在海拔 3000 公尺以上安裝，可能出現一些異常。
- 如同電漿顯示器 (PDP) 和傳統 CRT (陰極射線管) 螢幕般，LCD 螢幕容易產生「磷質烙印」或「影像殘留」現象，而在螢幕上會出現固定線條和殘影。為了避免上述現象使螢幕損壞，靜態影像（例如 OSD 功能表、電視台標誌、固定/非作用文字或圖示）的顯示時間請勿超過 30 分鐘。請不時變更顯示比率。請盡量使影像填滿整個螢幕，以避免出現黑色長條。避免長時間以 4:3 的顯示比率來顯示影像，否則螢幕上可能會出現兩條垂直線型態的烙印痕跡。



在某些情況下，外殼玻璃內側可能會出現冷凝狀況，此為自然現象且不會影響顯示器的操作。此冷凝現象通常在正常操作約 2 小時過後便會消失。

安裝於牆面

若要将此顯示器安裝於牆面，需要使用標準壁掛式掛座（市售）。建議使用符合 TUV-GS 及/或 ULI678 標準的壁掛介面。



- 將原先包覆顯示器的防護層鋪在桌面，墊在螢幕表面下，以免刮傷螢幕表面。
- 確定備妥安裝此顯示器的所有配件（牆面掛座、天花板掛座、桌面支架等）。
- 請按照底座安裝掛座提供的說明進行。未能按照正確的安裝程序進行會導致設備受損或造成使用者或安裝人員受傷。產品保固不涵蓋不當安裝造成的受損。
- 對於壁掛式掛座，請使用 M6 安裝螺絲（長度超過安裝掛架的厚度 10 公釐）並確實鎖緊。

VESA 格線

IL430/IL490/IL550	400 (水平) x 400 (垂直) 公釐
--------------------------	----------------------------

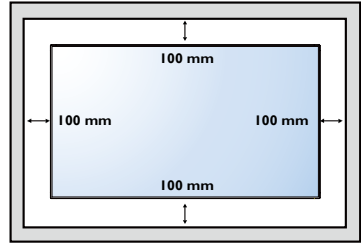


若要避免顯示器掉落：

- 對於牆面或天花板安裝，建議使用市售金屬掛架安裝顯示器。如需詳細的安裝說明，請參閱個別掛架隨附的指南。
- 為了避免由於地震或其它天災造成顯示器掉落而導致受傷和受損，請務必向掛架製造商諮詢安裝位置。

配件位置的通風要求

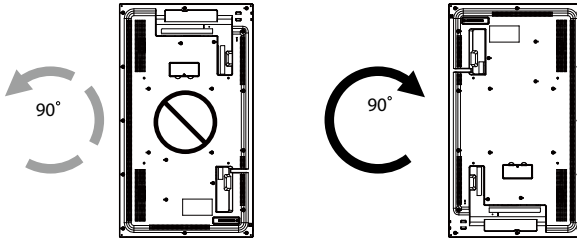
為了散熱，請與周圍物體相隔一段距離，如下圖所示。



縱向安裝

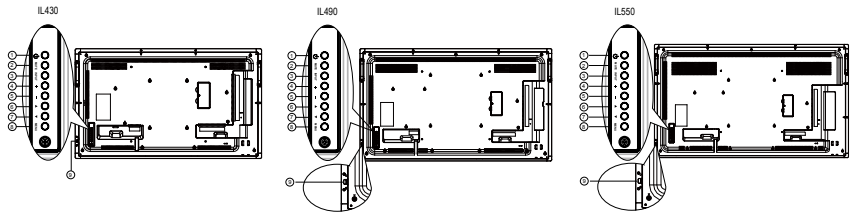
此顯示器可以縱向安裝。

1. 移除安裝的桌面支架（如連接）。
2. 從顯示器後方順時針旋轉 90 度。從顯示器後方來看，端子將在使用者的左側和下方。



零件與功能

控制面板

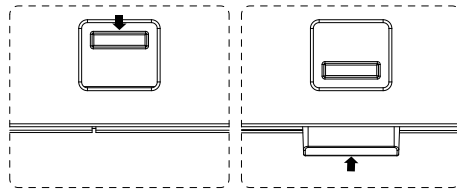


編號	名稱	說明
1	⏻ 按鈕	此按鈕可用來開啟顯示器或使顯示器待機。
2	MUTE 按鈕	開啟/關閉音訊靜音。
3	INPUT 按鈕	選擇輸入來源。
4	+ 按鈕	在 OSD 功能表開啟時增加調整數值，或在 OSD 功能表關閉時增加音訊輸出量。 • 做為螢幕顯示功能表的 OK 按鈕。
5	- 按鈕	在 OSD 功能表開啟時減少調整數值，或在 OSD 功能表關閉時減少音訊輸出量。
6	▲ 按鈕	OSD 功能表開啟時將反白顯示列上移可調整選取的項目。
7	▼ 按鈕	OSD 功能表開啟時將反白顯示列下移可調整選取的項目。
8	MENU 按鈕	OSD 功能表開啟時返回上一個功能表，或者，OSD 功能表關閉時啟動 OSD 功能表。

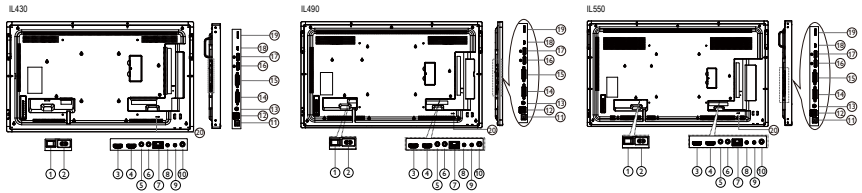
- 接收遙控器發出的指令訊號。
- 顯示器操作狀態指示燈號：
 - 顯示器開啟時會亮起綠燈
 - 顯示器處於待機模式時亮起紅燈
 - 顯示器進入睡眠模式時燈亮琥珀色
 - 啟用時程時，燈號將閃爍綠燈與紅燈
 - 如果燈號閃爍紅燈，表示偵測到故障
 - 顯示器的主電源關閉時熄滅
- 將鏡片下拉能夠提升遙控器效能，而且容易觀察電源狀態的光線資訊。
- 安裝用於視訊牆用途的顯示器之前，請先將鏡片上推。
- 拉/推鏡片，直到聽見喀擦聲為止。

9

遙控器感應器及電源 狀態指示燈



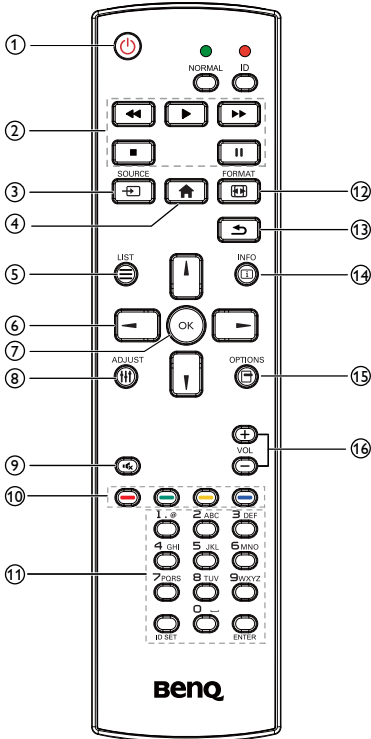
輸入/輸出端子



編號	名稱	說明
1	AC 開關	開啟/關閉 AC 電源。
2	AC IN	牆上插座的 AC 電源輸入。
3	HDMI1 IN	HDMI 視訊/音訊輸入。
4	HDMI2 IN	
5	IR IN	迴路通過功能的 IR 訊號輸入/輸出。
6	IR OUT	
7	RJ-45	使用控制中心遙控訊號的 LAN 控制功能。
8	RS232 IN	迴路通過功能的 RS232 網路輸入/輸出。
9	RS232 OUT	
10	Audio OUT	外部 AV 裝置的音訊輸出。
11	USB PORT B	PC 的觸控接頭。
12	USB PORT A	1. 用於媒體播放 2. 5V2A 可增加電流，例如 HDD
13	PC LINE IN	VGA 來源的音訊輸入 (3.5 公釐立體聲麥克風) 。
14	DVI IN	DVI-I 視訊輸入。
15	DVI OUT	DVI 或 VGA 視訊輸出。
16	DisplayPort IN	DisplayPort 視訊輸入 / 輸出。
17	DisplayPort OUT	
18	MICRO USB	維修連接埠。
19	MICRO SD CARD	連接 MICRO SD 卡。
20	安全鎖	用於保全和防盜。

遙控器

一般功能



1 電源按鈕

開啟/關閉電源。

2 播放按鈕

僅限媒體播放器來源。請參閱第 13 頁的「Android 版遙控器使用」。

凍結功能

暫停：凍結所有輸入內容的快速鍵。

播放：取消凍結所有輸入內容的快速鍵。

3 SOURCE 按鈕

快顯來源功能表 OSD。

4 首頁按鈕

快顯設定功能表 OSD。

5 LIST 按鈕

在 X-Sign 頁面中作為 X-Sign 功能表。

6 瀏覽按鈕

▲
在 VGA、HDMI I、HDMI 2、DVI-D 和 DisplayPort 來源：快顯圖片模式來源 OSD。
其它：將反白顯示列上移。

▼
在 VGA、HDMI I、HDMI 2、DVI-D 和 DisplayPort 來源：快顯音訊來源 OSD。
其它：將反白顯示列下移。

◀
來源功能表 OSD：結束來源功能表 OSD。
音量功能表 OSD：降低音量。
其它：將反白顯示列左移。

▶
來源功能表 OSD：移至選取的來源。
音量功能表 OSD：提高音量。
其它：將反白顯示列右移。

7 OK 按鈕

確認、送出或選取。

8 ADJUST 按鈕

移至「僅自動調整 VGA 的 OSD」。

9 靜音按鈕

切換音訊靜音/取消靜音。

10 色彩按鈕

選擇任務或選項。(僅限媒體輸入)

PIP 功能的視窗選取。

11 數字 / ID SET / ENTER 按鈕

輸入網路設定的文字。

按下以設定顯示 ID。如需詳細資訊，請參閱第 12 頁的「ID 遙控器」。

12  **FORMAT 按鈕**

變更影像縮放模式為全螢幕、4:3、1:1、16:9、21:9、自訂。

13  **返回按鈕**

回到上一個功能表頁面或退出上一個功能。

14  **INFO 按鈕**

顯示資訊 OSD。

15  **OPTIONS 按鈕**

無功能。

16  **音量按鈕**

調整音量。

ID 遙控器

若要使用遙控器控制多台顯示器的其中一台時，可設定遙控器 ID。

按下 **ID** 按鈕。紅色 LED 隨即閃爍兩次。

1. 按下 **ID SET** 按鈕 1 秒以上可進入 ID 模式。紅色 LED 隨即亮起。
再次按下 **ID SET** 按鈕將退出 ID 模式。紅色 LED 隨即熄滅。

按下數字 **0 ~ 9** 選取要控制的顯示器。

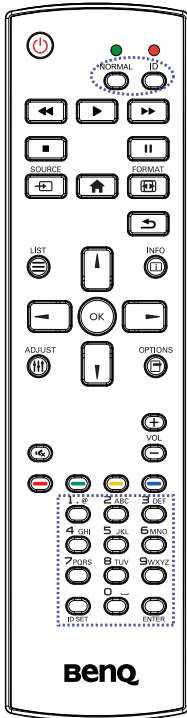
例如：按下 **0** 和 **1** 選取 1 號顯示器，按下 **1** 和 **1** 選取 11 號顯示器。

編號介於 **01 ~ 98** 之間。

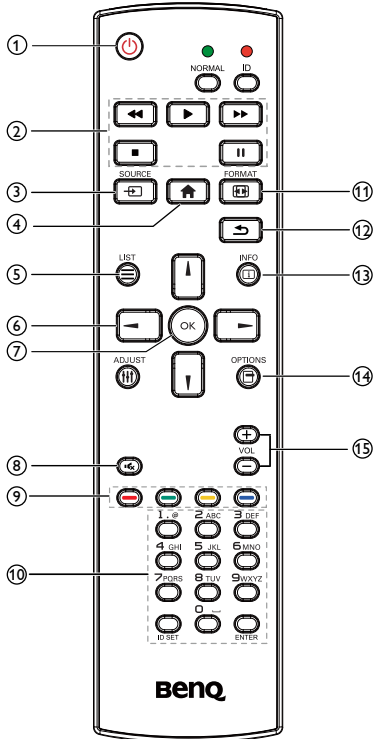
2. 10 秒內未按下任何按鈕將退出 ID 模式。
3. 如果按下的數字按鈕與編號不符，請在紅色 LED 熄滅並再次亮起時等候 1 秒，然後再次按下正確的數字。
4. 按下 **ENTER** 按鈕即可確定。紅色 LED 閃爍兩次，然後熄滅。



- 按下 **NORMAL** 按鈕。綠色 LED 閃爍兩次，表示顯示器正在進行標準操作。
- 請務必為每台顯示器設定 ID 編號，才能選取其 ID 編號。



Android 版遙控器使用



1 電源按鈕

開啟/關閉電源。

2 播放按鈕

1. 媒體播放 (視訊/音訊/圖片)。

有 3 種方法可播放媒體檔案。

- 1) Media Player > 編輯 > 編輯或新增播放清單 > 選擇任何媒體檔案 > 按下 直接播放媒體檔案。
- 2) Media Player > 播放 > 選擇非空白的播放清單 > 按下 播放在播放清單中的所有媒體檔案。
- 3) 在「開機來源」或「時程」的 OSD 功能表中設定媒體播放清單。

2. PDF 播放

有 3 種方法可播放 PDF 檔案。

1) File Manager

從「File Manager」選取並播放 PDF 檔案。

2) PDF Player > 播放 > 選擇非空白的播放清單 > 按下 播放在播放清單中的所有 PDF 檔案。

3) 在「開機來源」或「時程」的 OSD 功能表中設定 PDF 播放清單。

3. 播放 PDF、視訊或音樂時，按下 將停止播放。然後，如果再次按下 ，檔案將從頭開始播放。

4. 播放 PDF、視訊或音樂時，按下 將暫停播放。

5. 所有媒體或 PDF 檔案應該放在名稱為「benq」而且有子資料夾的資料夾中，這個資料夾在指定儲存空間的根目錄 (內部/USB/SD 卡) 下。所有子資料夾 (video/photo/music/pdf) 均按照媒體類型命名，不應該變更。

- 視訊：{儲存空間的根目錄}/benq/video/
- 照片：{儲存空間的根目錄}/benq/photo/
- 音樂：{儲存空間的根目錄}/benq/music/
- pdf：{儲存空間的根目錄}/benq/pdf/

請注意，三個儲存空間的根目錄是


- 內部儲存空間：/storage/emulated/0/
- USB 儲存空間：/mnt/usb_storage
- SD 卡：/mnt/external_sd

6. Media Player：倒轉 20 秒。
PDF Player：返回上一頁。

7. Media Player：快轉 20 秒。
PDF Player：進入下一頁。

3 SOURCE 按鈕

根功能表：移至「視訊來源 OSD」。


4  **首頁按鈕**


根功能表：移至「主功能表 OSD」。







其它：結束 OSD。

5  **LIST 按鈕**

在 PDF Player 中，放大 PDF 內容。

按下  按鈕時，PDF 內容將恢復原始大小。

6  **瀏覽按鈕**

1. 瀏覽功能表並選擇項目。
2. 在網頁的內容中，這些按鈕可用來控制畫面的捲動軸。按下  或  以向上或向下移動垂直捲動軸。按下  或  以向左或向右移動水平捲動軸。
3. 適用於 PDF 檔案。
 - 按下  以前往下一頁。
 - 按下  以返回上一頁。




7  **OK 按鈕**

確認、送出或選取。




8  **靜音按鈕**

切換音訊靜音/取消靜音。

9  **色彩按鈕**

1. ：Android 版無功能。
2. 
 - 1) 在網頁的內容中，將焦點上移至下一個可按的項目。
 - 2) 將焦點上移至下一個控制項或小工具，例如按鈕。
3. 
 - 1) 在網頁的內容中，將焦點下移至下一個可按的項目。
 - 2) 將焦點下移至下一個控制項或小工具，例如按鈕。

10 **數字 / ID SET / ENTER 按鈕**

1. Android 來源的 ID SET  和 ENTER  無功能。
2. 對於 PDF 檔案，按下數字按鈕輸入頁碼，然後按下  按鈕將跳至該特定頁面。


11  **FORMAT 按鈕**

變更影像縮放模式為全螢幕、4:3、1:1、16:9、21:9、自訂。

12  **返回按鈕**

返回上一頁或退出上一個功能。


13  **INFO 按鈕**

1. 顯示資訊 OSD。
2. Media Player > 編輯 > 編輯或新增播放清單 > 選擇任何媒體檔案 > 按下  以顯示所選媒體檔案的資訊。

14  **OPTIONS 按鈕**

開啟 Media Player 或 PDF Player 中的工具箱。

1. Media Player > 編輯 > 編輯或新增播放清單 > 按下  以開啟工具箱。工具箱將從畫面的左側滑出。
2. PDF Player > 編輯 > 編輯或新增播放清單 > 按下  以開啟工具箱。工具箱將從畫面的左側滑出。

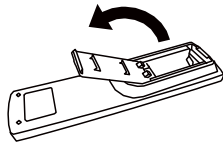
15  **音量按鈕**

調整音量。

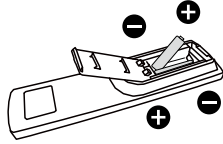
將電池插入遙控器

遙控器由 2 顆 1.5 V AAA 電池供電。

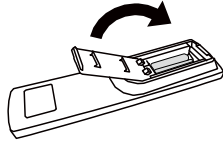
若要安裝或更換電池：



1. 購買 2 顆 1.5 V AAA 電池。
2. 按下然後將外蓋滑開。



3. 按照電池槽中的 (+) 和 (-) 標示對準電池極性。



4. 裝回外蓋。



錯誤使用電池會導致滲漏或爆炸。請務必遵循這些指示：

- 裝入「AAA」電池，將每顆電池的 (+) 和 (-) 記號對應電池槽的 (+) 和 (-) 記號。
- 請勿混用不同類型的電池。
- 請勿混用新舊電池。這會造成電池壽命縮短或滲漏。
- 立即取出用完的電池，避免在電池槽中漏液。請勿接觸漏出的電池酸液，否則會傷害皮膚。



如果將長時間不使用遙控器，請取出電池。

使用遙控器

- 請勿重擊。
- 請勿讓遙控器噴濺到水或其它液體。如果遙控器潮濕，請立即擦乾。
- 避免受熱和接觸蒸氣。
- 除非安裝電池，否則請勿打開遙控器。

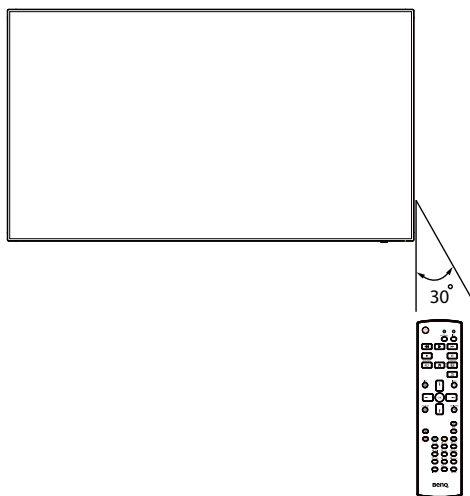
遙控器的操作範圍

按下按鈕時，請將遙控器頂端對準顯示器的遙控器感應器。

在與顯示器的感應器相距 5 公尺/16 英尺之內使用遙控器，而且垂直和水平角度在 30 度之內。

兩台顯示器放在一起時，遙控器的訊號容易受到觸控螢幕訊號干擾。

- 顯示器的遙控器接收器不可朝其它顯示器的前框平行放置，否則其訊號會受到觸控螢幕訊號干擾。並排放置兩台顯示器時，請至少相隔 20 公釐的間距。
- 並排放置多台顯示器時，使用 IR 擴充器纜線（3.5 公釐纜線）避免 IR 遙控器和觸控螢幕之間發生干擾。

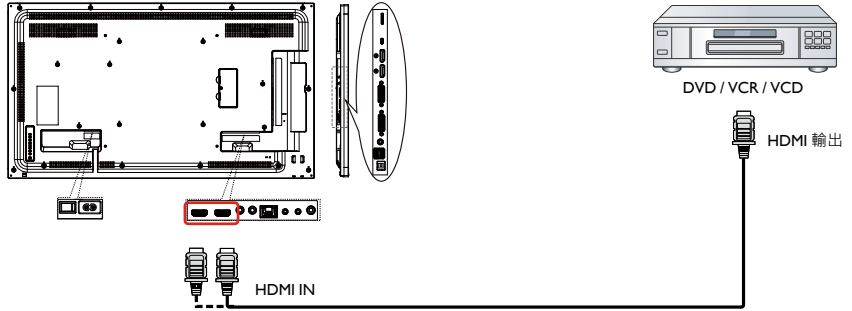


顯示器的遙控器感應器受陽光或強光直射，或訊號傳輸的路徑有障礙物時，遙控器可能無法正常運作。

連接外部設備

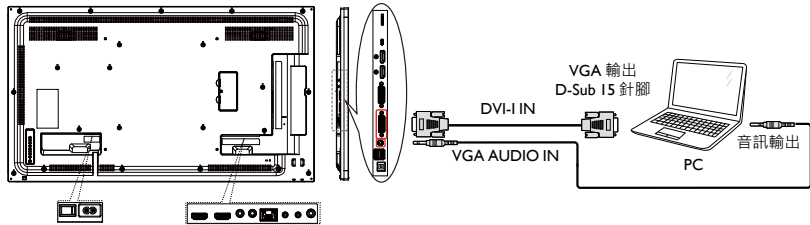
連接外部設備 (DVD/VCR/VCD)

使用 HDMI 視訊輸入

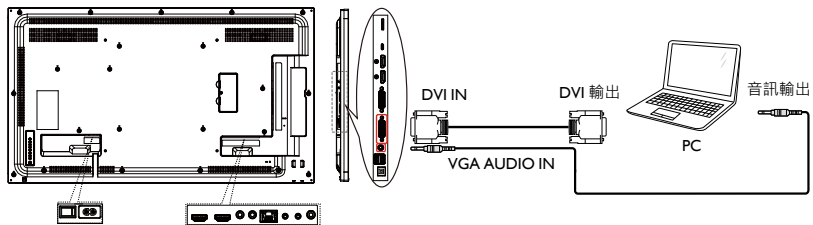


連接 PC

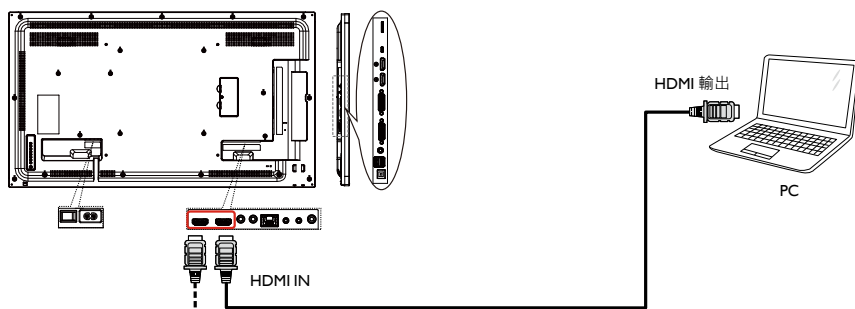
使用 DVI-I 輸入



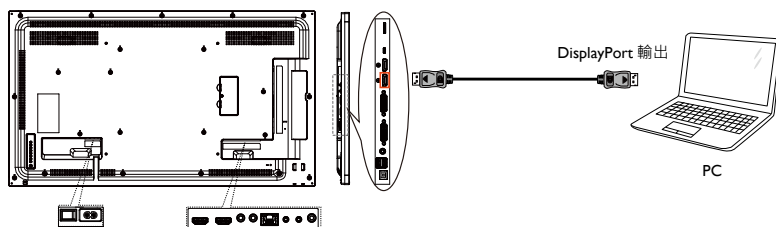
使用 DVI 輸入



使用 HDMI 輸入

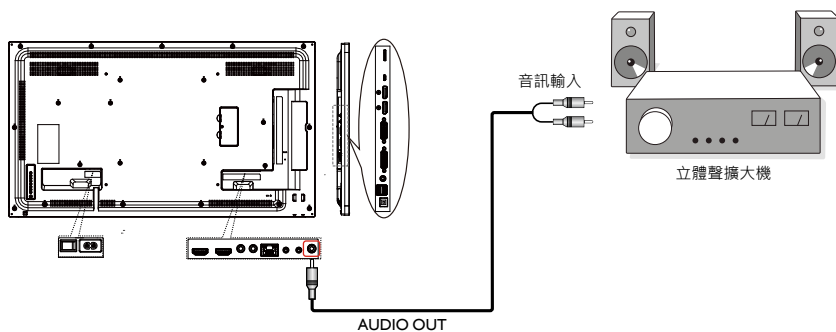


使用 DisplayPort 輸入



連接音訊設備

連接外部音訊裝置



以菊輪鍊組態連接多台顯示器

可以相互連接多台顯示器形成菊輪鍊組態加以應用，例如電視牆。

連接多台顯示器形成菊輪鍊組態的注意事項：

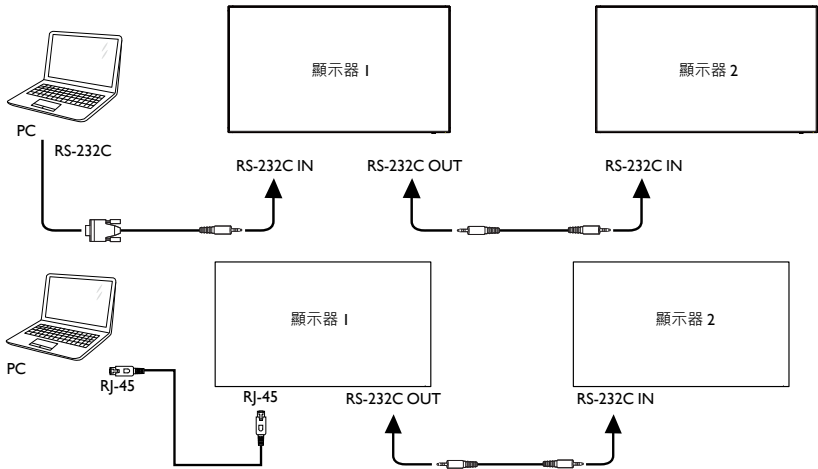
1. 如果訊號穩定，而且沒有纜線造成訊號衰減的情況，透過 DVI-I（數位訊號）/ DP/DVI-I（類比）輸出連接埠一般可連接多達 25/12/9 台顯示器。若要連接超過這些數目的顯示器，建議使用分配器。
2. 如果電腦與本產品之間的訊號纜線過長，務必使用強波器或光纖纜線。



DVI 菊輪鍊組態最多可使用 25 台顯示器 (5x5)。VGA 菊輪鍊最多可使用 9 台顯示器。

顯示器控制連接

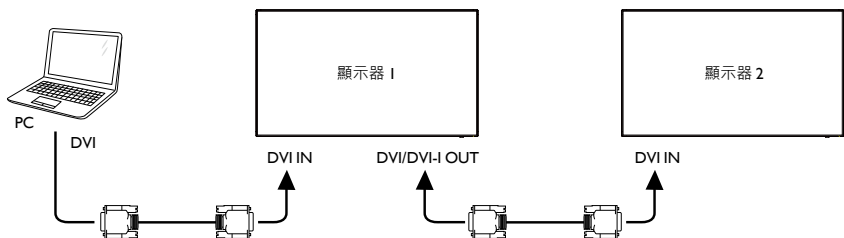
將顯示器 1 的 RS232C OUT 接頭連接到顯示器 2 的 RS232C IN 接頭。



將顯示器 1 的 RJ-45 接頭連接到顯示器 2 的 RJ-45 接頭（乙太網路交換器）。

數位視訊連接

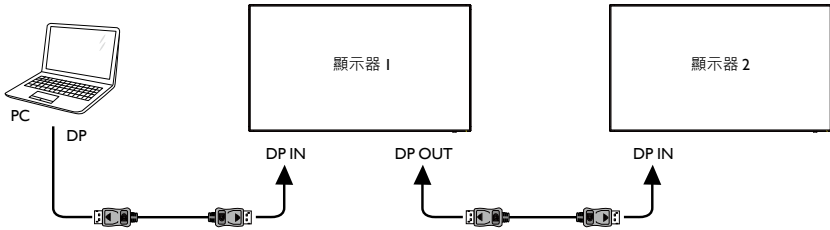
將顯示器 1 的 DVI OUT / DVI-I OUT 接頭連接到顯示器 2 的 DVI IN 接頭。





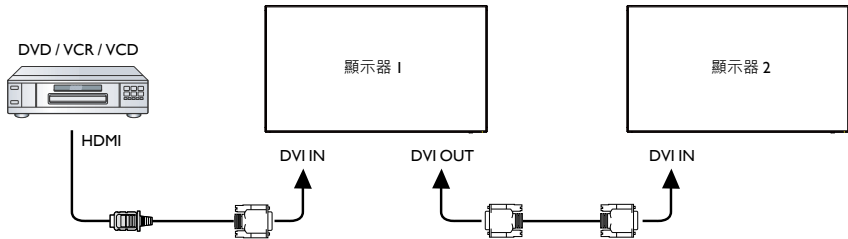
不使用分配器的 DVI 菊輪鍊可達到 25 台、使用 HDCP 的 DVI 可達到第 7 台。

將顯示器 1 的 DP OUT 接頭連接到顯示器 2 的 DP IN 接頭。



不使用分配器的 DP 菊輪鍊可達到 12 台。使用 HDCP 的 DP 可達到第 7 台。

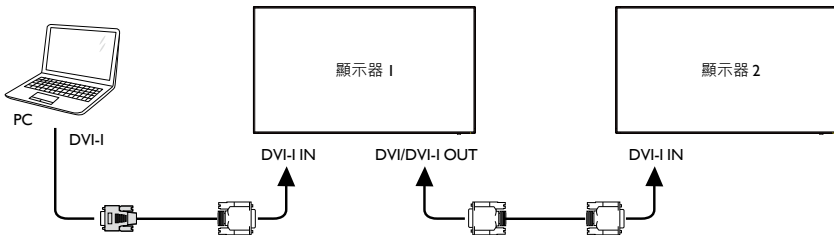
將顯示器 1 的 HDMI OUT 接頭連接到顯示器 2 的 DVI IN 接頭。



HDMI 達到 3840x2160@30Hz、使用 HDCP 的 HDMI 可達到第 7 台。

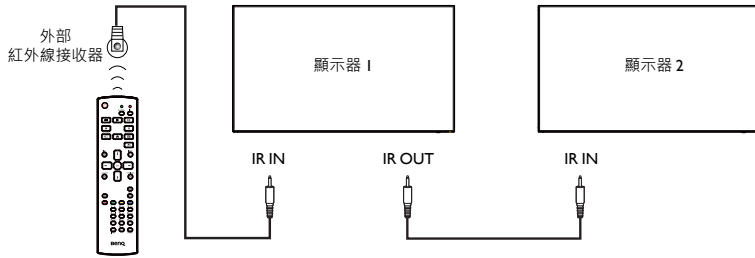
類比視訊連接

將顯示器 1 的 DVI OUT / DVI-I OUT 接頭連接到顯示器 2 的 DVI-I IN 接頭。



不使用分配器的類比菊輪鍊可達到 9 台。

IR 連接



1. 如果連接 **IR IN**，此顯示器的遙控器感應器將停止運作。
2. IR 迴路通過連線最多可支援 **9** 台顯示器。




操作



除非另有說明，否則本節說明的控制按鈕主要位在遙控器上。




觀看連線視訊來源

關於外部設備連接，請參閱第 17 頁。

1. 按下  **SOURCE** 按鈕。
2. 按一下  或  按鈕選擇裝置，然後按下 **OK** 按鈕。

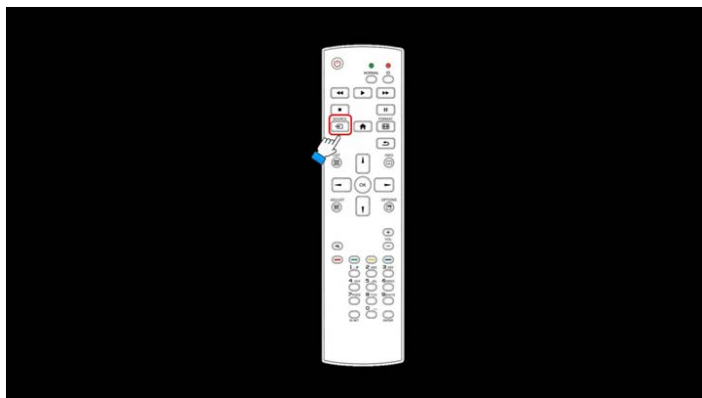
變更影像格式

您可以變更影像格式來符合視訊來源。每個視訊來源都有可用的影像格式。可用的影像格式取決於視訊來源：

1. 按下  **FORMAT** 按鈕。
2. 按下  或  按鈕選擇影像格式，然後按下 **OK** 按鈕。
 - 電腦模式：全螢幕/4:3/1:1/16:9/21:9/自訂。
 - 視訊模式：全螢幕/4:3/1:1/16:9/21:9/自訂。

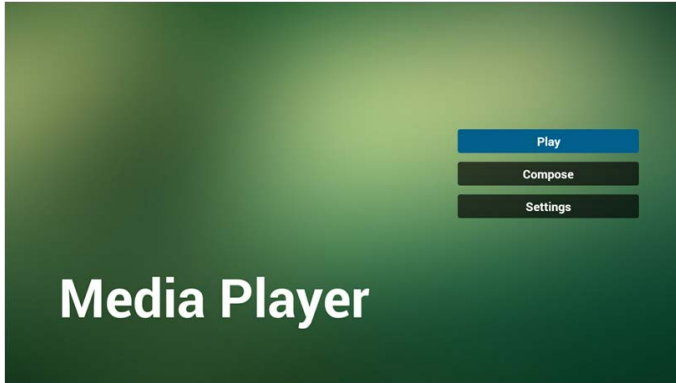
Android 提醒頁面

1. **Android 提醒頁面：**
 - 按下返回鍵即可結束每個應用程式。畫面將進入 **Android 提醒頁面**。
 - 返回 **Android 提醒頁面**時，畫面將顯示如下的提示影像。
 - 提示影像將通知您可以按下來源鍵變更來源。

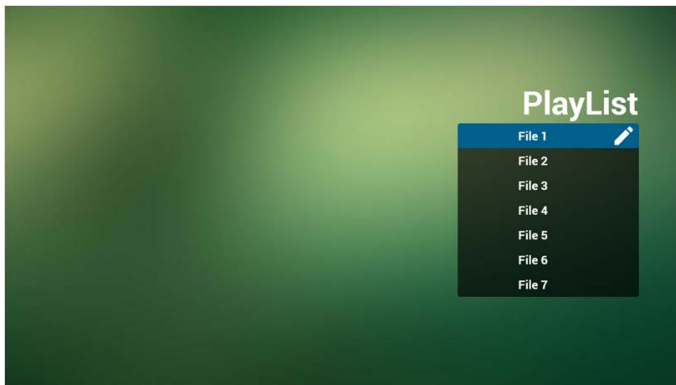


Media Player 介紹：

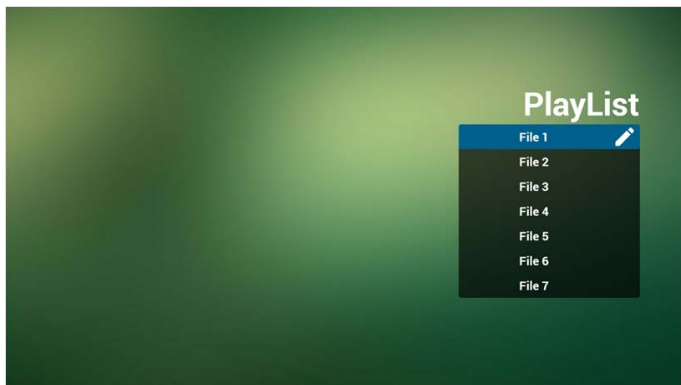
1. **Media Player** 的首頁，此頁面有三個項目：「播放」、「編輯」和「設定」。
 - 播放：選取要播放的播放清單。
 - 編輯：編輯播放清單。
 - 設定：設定播放內容。



2. 選取首頁的「播放」，首先應該選擇將在檔案 1 與檔案 7 之間播放的一個播放清單。
 - 鉛筆圖示表示播放清單並非空白。



3. 選取首頁的「編輯」，首先應該選擇將在檔案 1 與檔案 7 之間編輯的一個播放清單。
鉛筆圖示表示播放清單並非空白。



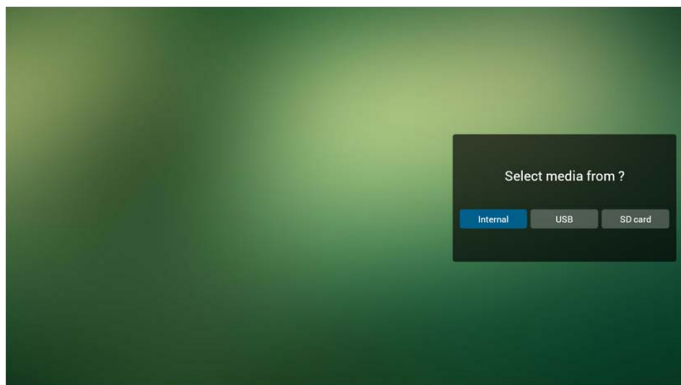
4. 如果選擇空白的播放清單，應用程式將引導您選取媒體來源。
所有媒體檔案都應該放在根目錄的 /benq/ 中。
例如：

- /root/benq/video/ 中的視訊
- /root/benq/photo/ 中的相片

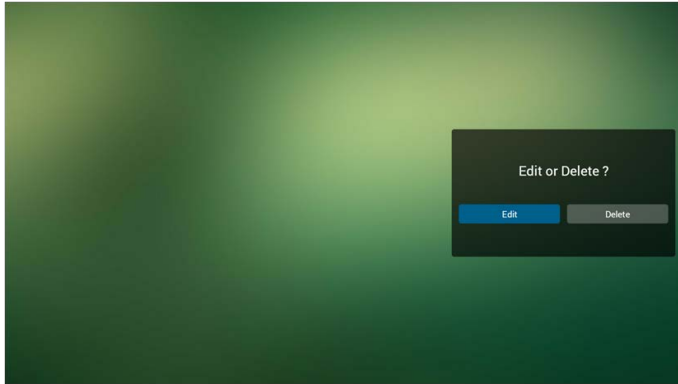


解析度的上限為 4096x4096

- /root/benq/music/ 中的音樂



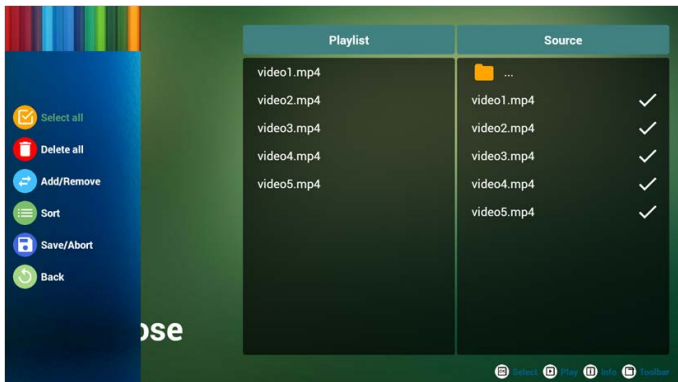
5. 您可以編輯或刪除非空白的播放清單，僅選擇有鉛筆圖示的所需播放清單。



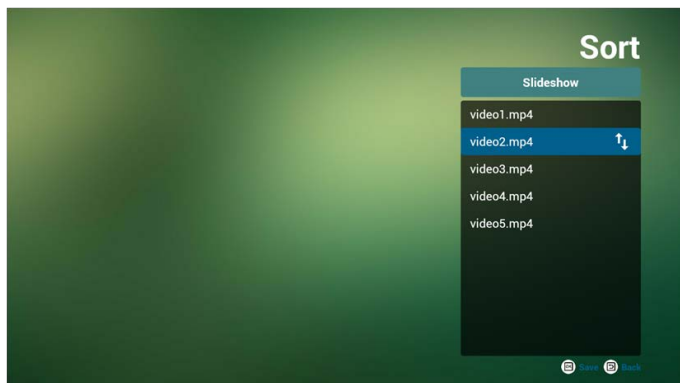
6. 開始編輯播放清單後，將看見下列畫面。
- 來源 – 儲存空間中的檔案。
 - 播放清單 – 播放清單中的檔案。
 - 有 4 個圖示對應於遙控器的按鍵。
 - 選項鍵 – 啟動滑動列。
 - 播放鍵 – 播放媒體檔案。
 - 資訊鍵 – 顯示媒體資訊。
 - OK 鍵 – 選取/取消選取檔案。

6-1 在滑動列中可進行下列操作：

- 全選：選取全部的儲存空間檔案。
- 刪除全部：刪除全部的播放清單檔案。
- 新增/移除：從來源更新播放清單。
- 排序：將播放清單排序。
- 儲存/中止：儲存或中止播放清單。
- 返回：返回。



7. 如果選擇側列中的「排序」，即可逐一變更檔案的順序。



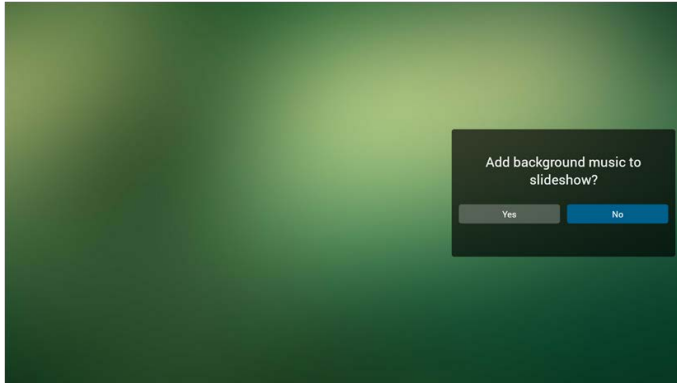
8. 選擇所需的檔案後按下資訊鍵，您將取得詳細資訊。



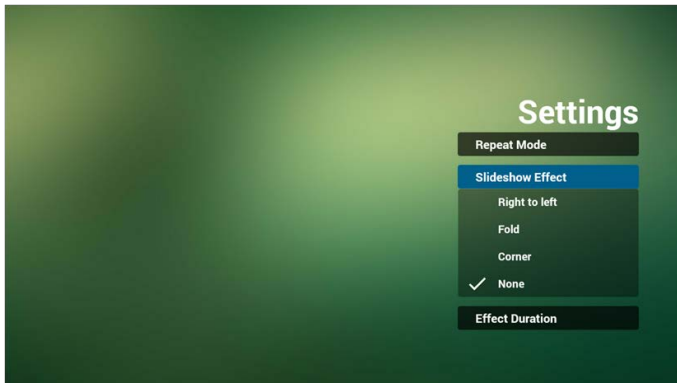
9. 選擇所需的檔案後按下播放鍵，您將直接播放媒體檔案。



10. 如果設定所有影像檔案的播放清單，則在儲存前，應用程式將詢問是否要在播放投影片時播放背景音樂。



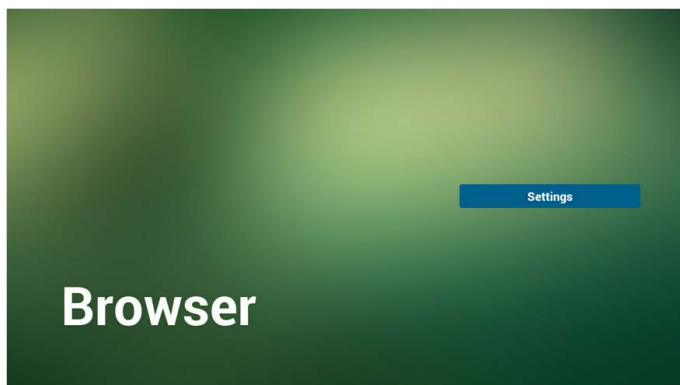
11. 選取首頁的「設定」，這個頁面有 3 個部份：「重複播放模式」、「投影片效果」和「效果持續期間」。
- 重複播放模式：播放模式。
 - 投影片效果：相片投影片效果。
 - 效果持續期間：相片效果持續期間。



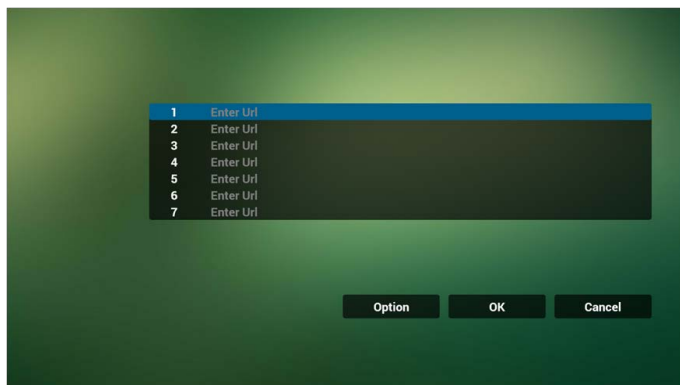
12. 媒體快速鍵
- 播放：播放檔案。
 - 暫停：暫停檔案。
 - 快轉：快轉 20 秒。（不支援相片）。
 - 倒轉：倒轉 20 秒。（不支援相片）。
 - 停止：停止檔案並返回開頭。對於 GIF 格式，將予以暫停。

Browser 手動設定

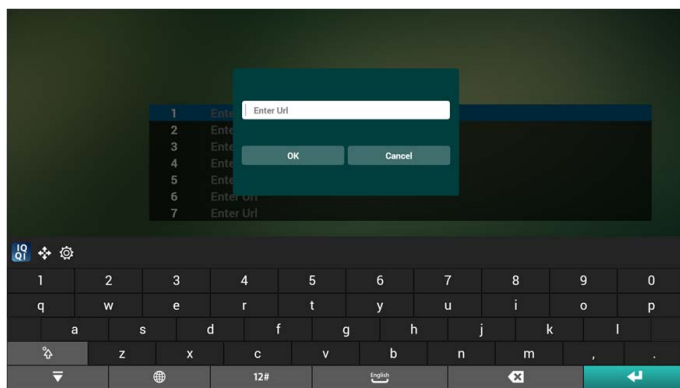
1. **Browser** 應用程式的首頁，這個頁面有一個項目：「設定」。
- 按下「設定」，然後進入下一頁。

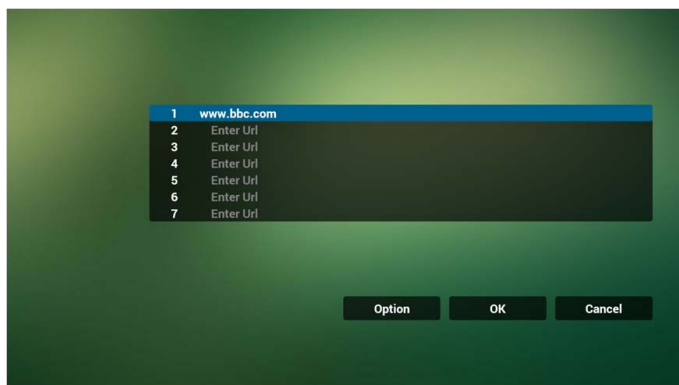


2. 使用者可選擇 1~7。
按下任一個將顯示對話方塊。

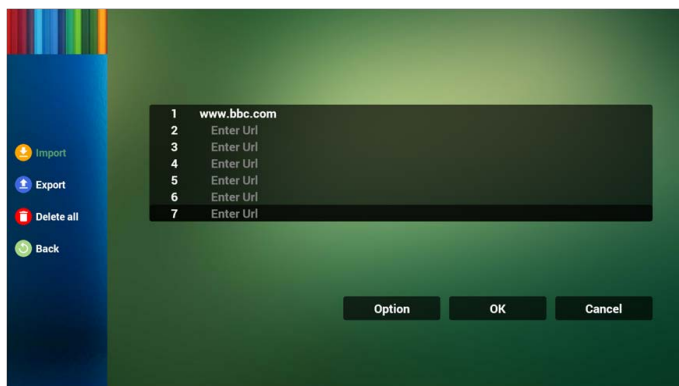


3. 輸入 URL 並按下 OK，清單將儲存資料。



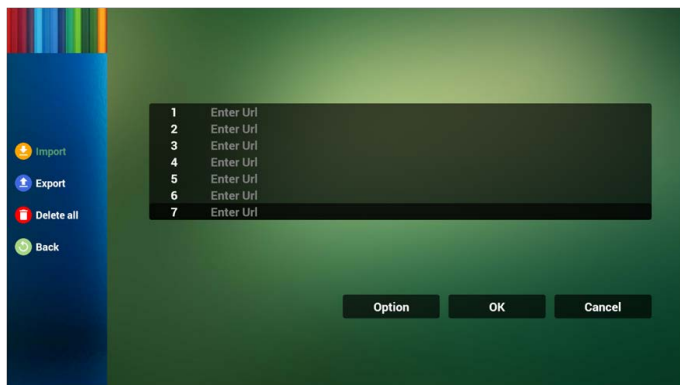


4. 按下「選項」，左側將彈出清單。
- 匯入：匯入 URL 清單檔案。
 - 匯出：匯出 URL 清單檔案。
 - 刪除全部：刪除右側全部的 URL 記錄。
 - 返回：左側清單將關閉。

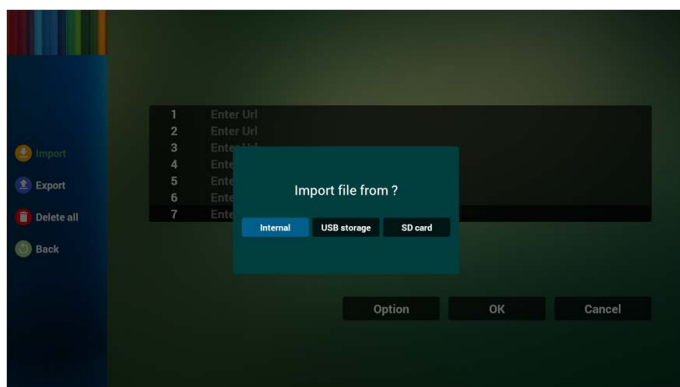


4.1 匯入

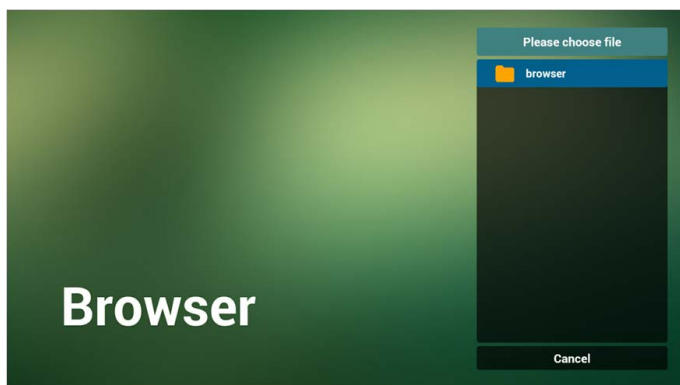
- 按一下「匯入」



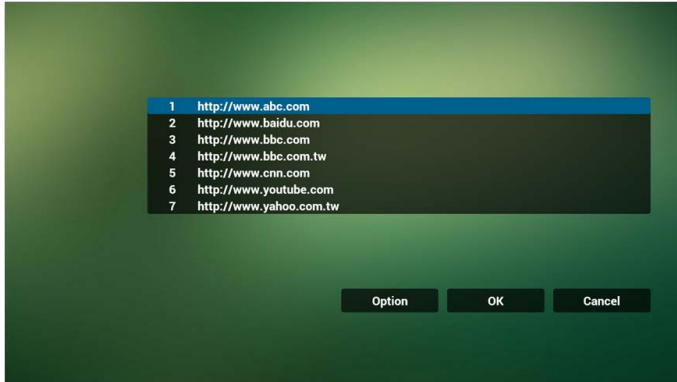
- 選擇儲存空間



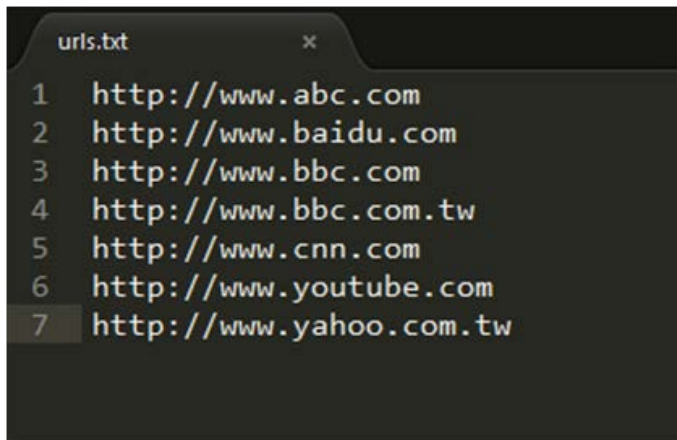
- 選擇包含 URL 的檔案



- 匯入檔案後，清單將顯示 URL

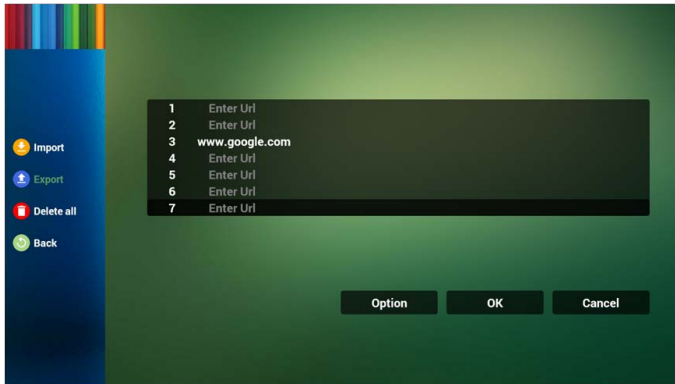


- 匯入的檔案格式
格式應該如下所示，附檔名為「txt」

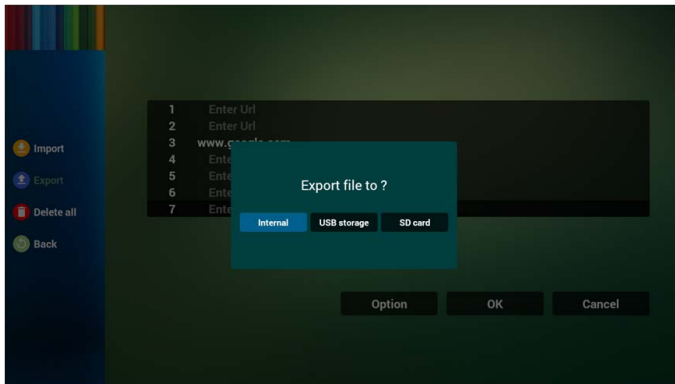


4.2 匯出：

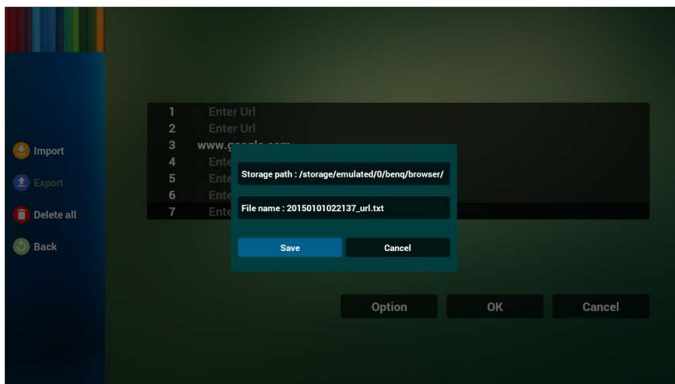
- 按一下「匯出」



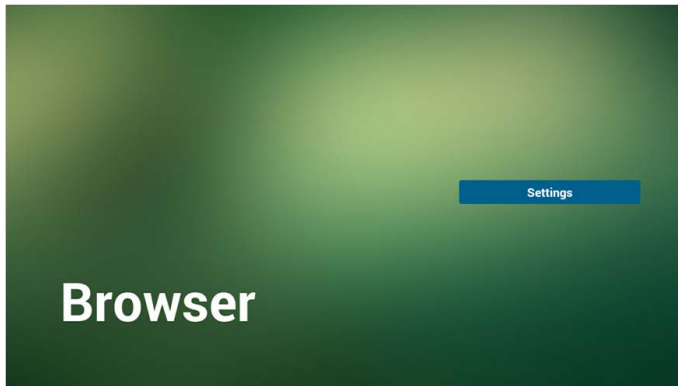
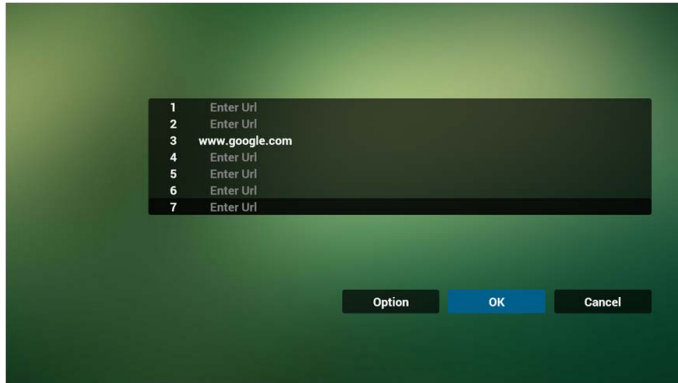
- 選擇儲存空間



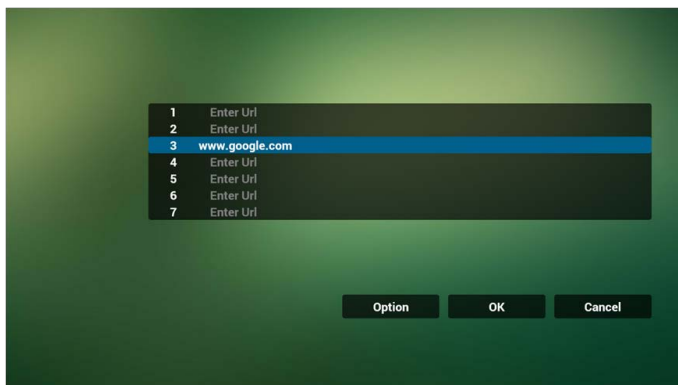
- 對話方塊顯示檔案路徑和名稱。
按下「儲存」按鈕，將儲存清單上的 URL。

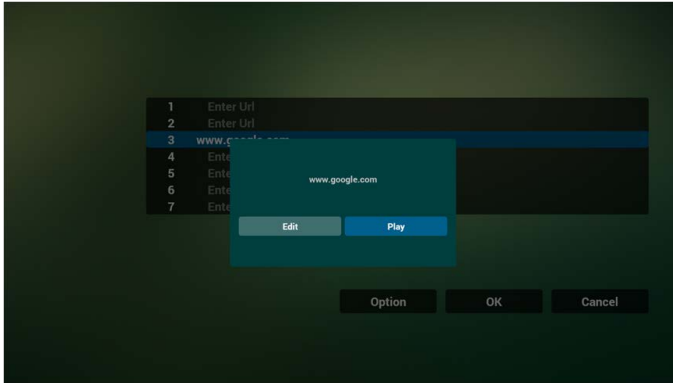


5. 按下 OK，將儲存 URL 記錄。



6. 在 URL 清單頁面上，如果選擇非空白的項目，將顯示詢問是否編輯或播放 URL 的對話方塊。如果按下「編輯」，將顯示編輯 URL 對話方塊，如果按下「播放」，將顯示項目 URL 的網頁。





7. Browser 的 OSD 功能表互動

7.1 展示：開機來源

- 設定 OSD 功能表 > 組態設定 1 > 開機來源 > 如果輸入是瀏覽器，而且播放清單是 0。

PD 將在重新開機後顯示 Browser。

- 設定 OSD 功能表 > 組態設定 1 > 開機來源 > 如果輸入是瀏覽器，而且播放清單是 1。

PD 將顯示 Browser 應用程式之中第一個 URL 的網頁。

7.2 展示：時程

設定 OSD 功能表 > 進階選項 > 時程 > 開啟時間 1、關閉時間 2，輸入是瀏覽器、所需的一週任何一天和播放清單。

PD 將在時間 1 顯示 Browser 應用程式之中 URL 的網頁，並在時間 2 結束。

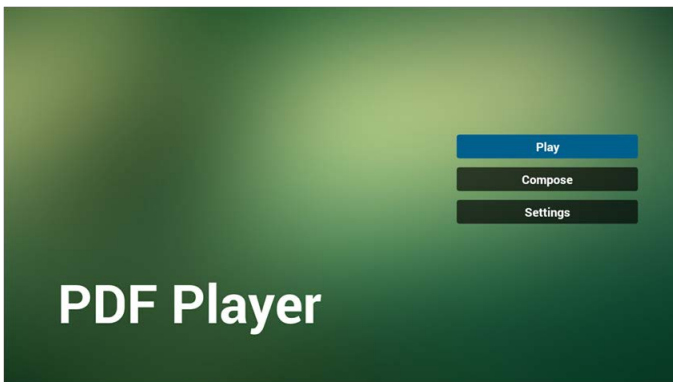
PDF 讀取程式播放

- PDF Player 的首頁，此頁面有三個項目：「播放」、「編輯」和「設定」。

播放：選取要播放的播放清單。

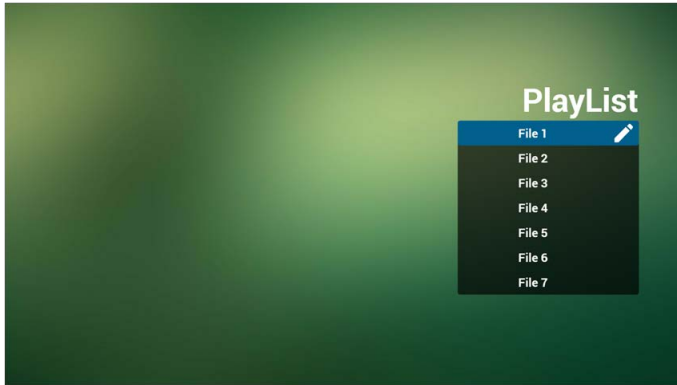
編輯：編輯播放清單。

設定：設定播放內容。



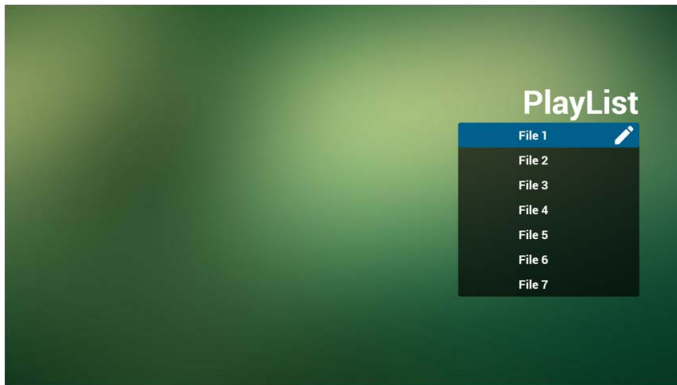
2. 選取首頁的「播放」，首先應該選擇將在檔案 1 與檔案 7 之間播放的一個播放清單。

鉛筆圖示表示播放清單並非空白。



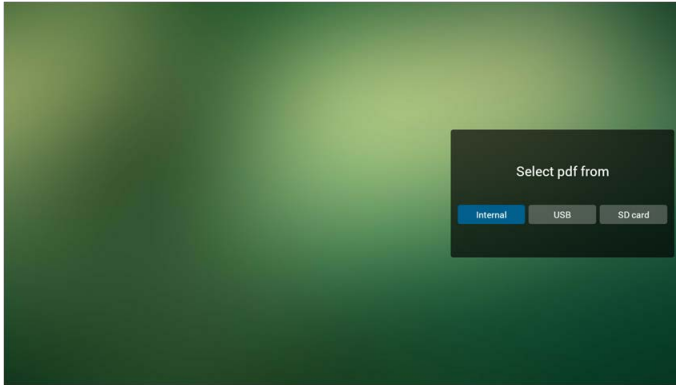
3. 選取首頁的「編輯」，首先應該選擇將在檔案 1 與檔案 7 之間編輯的一個播放清單。

鉛筆圖示表示播放清單並非空白。

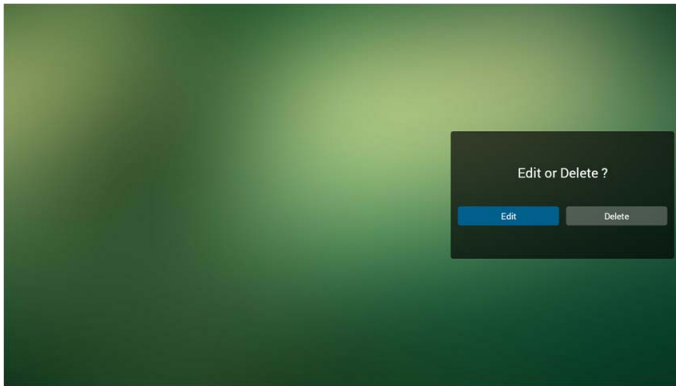


4. 如果選擇空白的播放清單，應用程式將引導您選取媒體來源。
所有媒體檔案都應該放在根目錄的 /benq/ 中。
例如：

- /root/benq/pdf/ 中的 pdf



5. 您可以編輯或刪除非空白的播放清單，僅選擇有鉛筆圖示的所需播放清單。

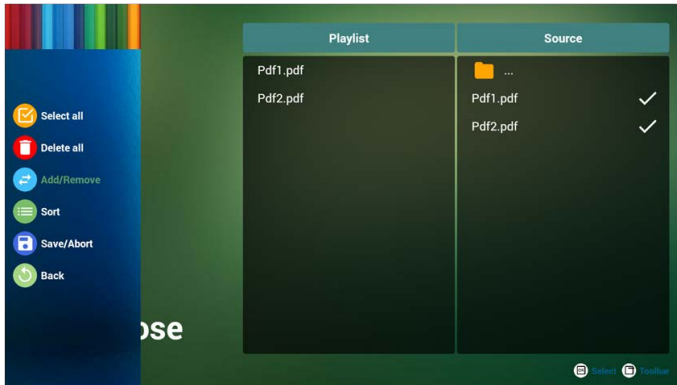


6. 開始編輯播放清單後，將看見下列畫面。

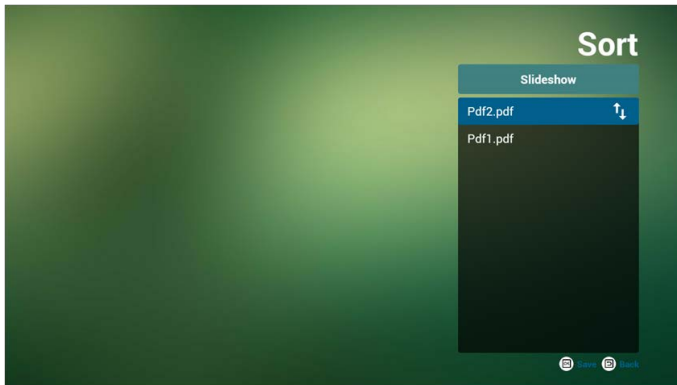
- 來源 – 儲存空間中的檔案。
- 播放清單 – 播放清單中的檔案。
- 有 4 個圖示對應於遙控器的按鍵。
- 選項鍵 – 啟動滑動列。
- 播放鍵 – 播放媒體檔案。
- 資訊鍵 – 顯示媒體資訊。
- OK 鍵 – 選取/取消選取檔案。

- 6-1 在滑動列中可進行下列操作：

- 全選：選取全部的儲存空間檔案。
- 刪除全部：刪除全部的播放清單檔案。
- 新增/移除：從來源更新播放清單。
- 排序：將播放清單排序。
- 儲存/中止：儲存或中止播放清單。
- 返回：返回。



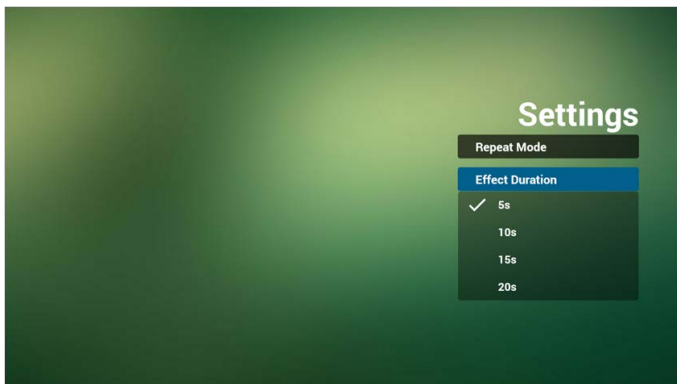
7. 如果選擇側列中的「排序」，即可逐一變更檔案的順序。



8. 選取首頁的「設定」，這個頁面有 2 個部份：「重複播放模式」和「效果持續期間」。

重複播放模式：播放模式。

效果持續期間：相片效果持續期間。



媒體快速鍵：

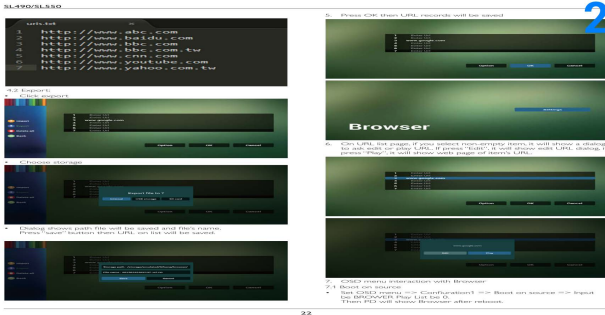
- 播放：播放檔案。
- 暫停：暫停頁面。
- 快轉：前往下一頁，如果頁面是檔案的結尾，將前往下一個檔案。
- 倒轉：返回上一頁，如果頁面是檔案的開頭，將返回上一個檔案。
- 停止：返回檔案的第一頁。

箭頭鍵：

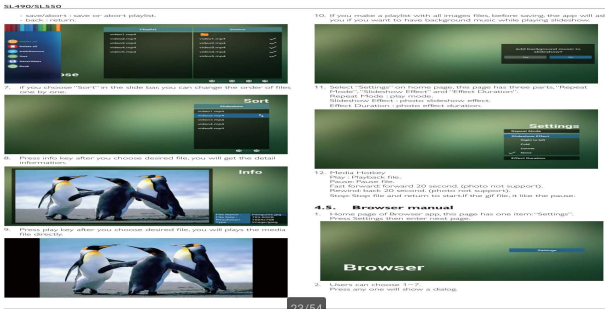
- 左：上一頁。（頁面未放大/縮小）
- 右：下一頁。（頁面未放大/縮小）

組合鍵：

- 數字鍵 + OK 鍵：選取特定頁面，並按下 OK 鍵變更頁面。
- 按下數字鍵。



- 按下 OK 鍵，頁面底端將顯示頁碼，如果頁碼超過總頁數，則不會變更頁面，而會在頁面底端顯示目前頁碼。

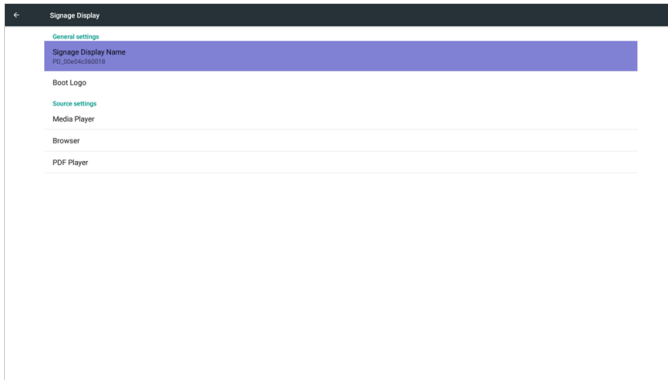


看板顯示器

設定

設定主要項目：

1. Wi-Fi
2. 乙太網路
3. Proxy
4. 看板顯示器
5. 系統工具
6. 顯示
7. 儲存空間
8. 應用程式
9. 日期與時間
10. 開發人員選項
11. 關於



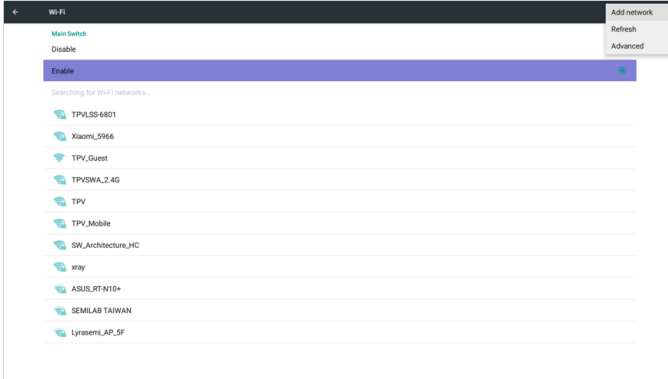
Wi-Fi

透過「啟用」/「停用」控制 Wi-Fi 開啟/關閉。啟用後，畫面將列出所有可用的 WiFi AP。

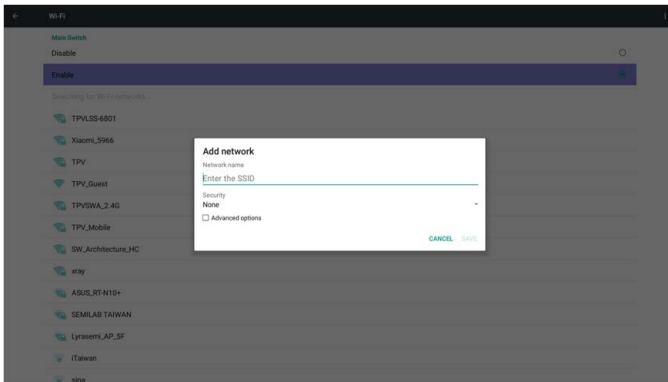


1. 請確定 Wi-Fi 硬體鎖已通過 BenQ 認可。
2. 如果 Wifi 開啟並連接到網路，則乙太網路將自動停用。

按下 RCU 上的 OPTIONS 鍵：



新增網路：



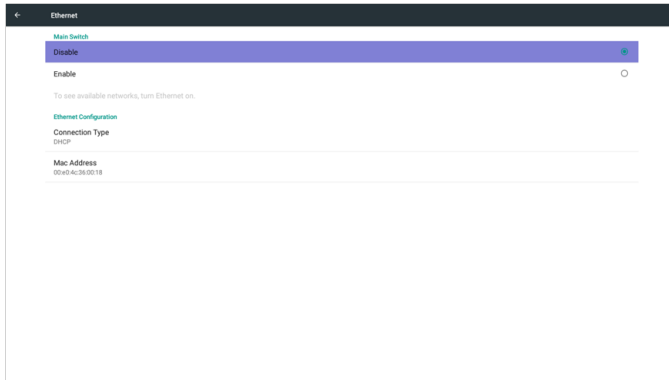
乙太網路

透過「啟用」/「停用」控制乙太網路開啟/關閉。啟用乙太網路後，將顯示：

1. 連接類型 (可用的類型是 DHCP/靜態 IP)
 - A. DHCP
 - B. 靜態 IP
 - C. IP 位址
 - D. 網路遮罩
 - E. DNS 位址
 - F. 閘道位址
2. Mac 位址



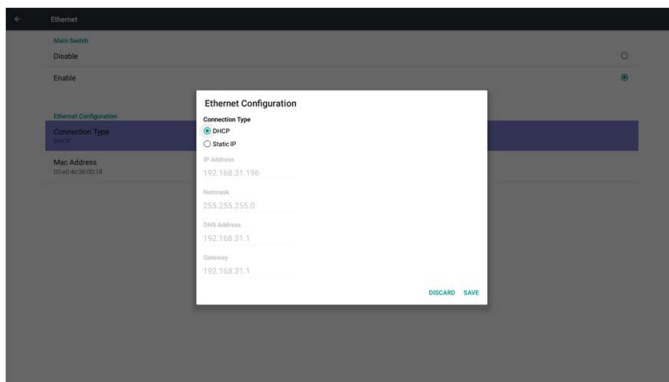
如果乙太網路開啟並連接到網路，則 WiFi 將自動停用。



DHCP

DHCP 模式：

1. 無法修改 IP 位址、網路遮罩、DNS 位址和閘道。
2. 如果成功連接，將顯示目前網路設定。



靜態 IP

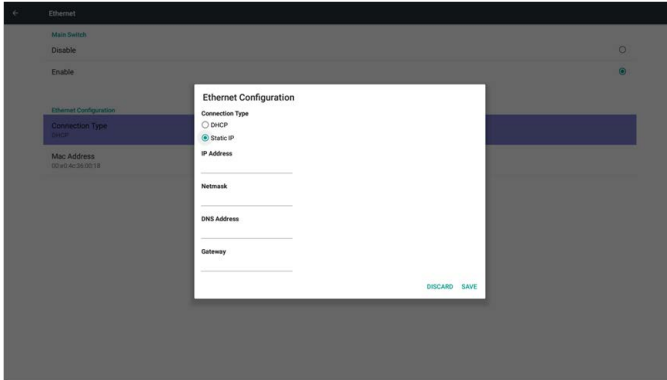
在靜態 IP 下，使用者可手動輸入 IP 位址、網路遮罩、DNS 位址和閘道。



IP 位址、網路遮罩、DNS 位址和閘道位址輸入限制。

I. 格式：

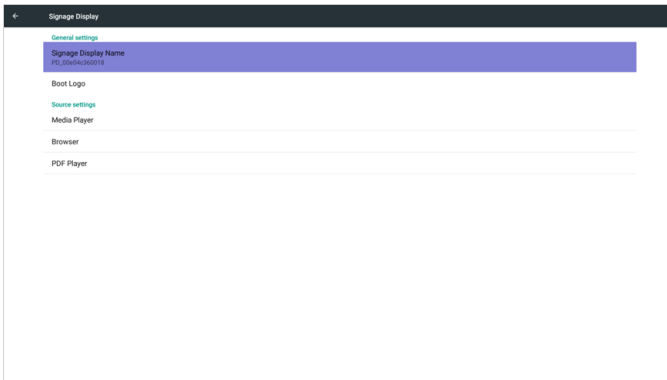
- I. 數字 0-9
- II. 小數點「.」



看板顯示器

分為 2 個群組：一般設定 / 來源設定

1. 一般設定
 - A. 看板顯示器名稱
 - B. 開機標誌
2. 來源設定
 - A. Media Player
 - B. Browser
 - C. PDF Player



一般設定

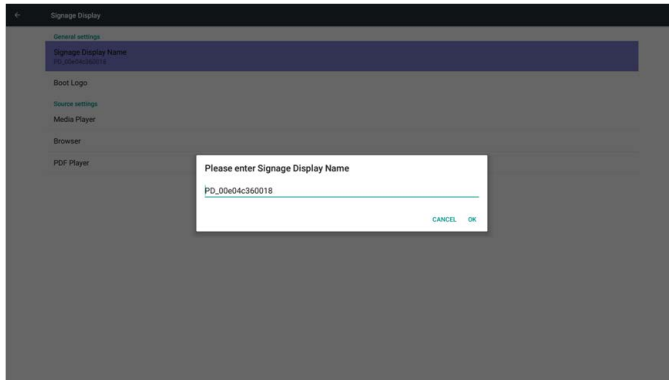
1. 看板顯示器名稱

設定 PD 名稱「PD_」+ 乙太網路 Mac 位址。



輸入限制：

1. 長度：最多 36 個字元
2. 格式：無限制



2. 開機標誌

1) 純量 OSD 功能表，可控制 Android 開機標誌啟用/停用。

純量 OSD 功能表操作：

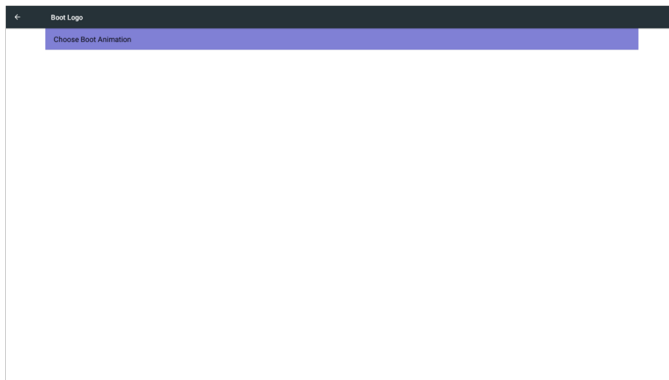
RCU：主頁 > 組態設定 2 > 商標 > 開/關/使用者

在使用者模式中，使用者可選擇自己的開機標誌動畫檔案。

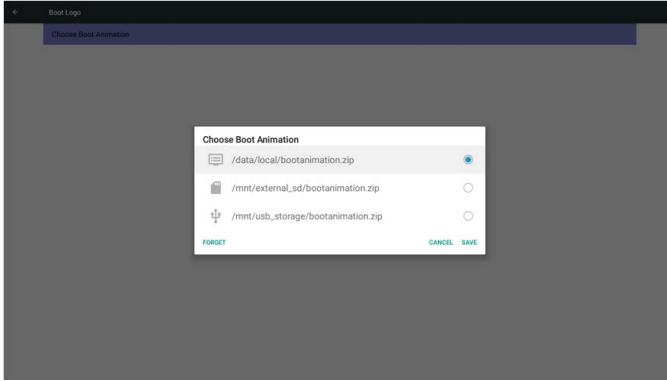


1. 開機動畫檔案名稱必須是：bootanimation.zip

2. 將彈出視窗，以供使用者選取 USB 和 SD 卡。無優先順序問題。



2) 選取開機標誌時，PD 將檢查 USB 和 SD 卡是否有 bootanimation.zip。



功能介紹：

a. 選項說明

/data/local

使用從 SD 卡或 USB 複製的自訂開機動畫檔案

/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. 儲存

按下儲存鍵，將 SD 卡或 USB 的 bootanimation.zip 儲存於 /data/local 並設定為開機標誌。

c. 刪除

按下刪除鍵，將 /data/local 的 bootanimation.zip 刪除而不顯示開機標誌。

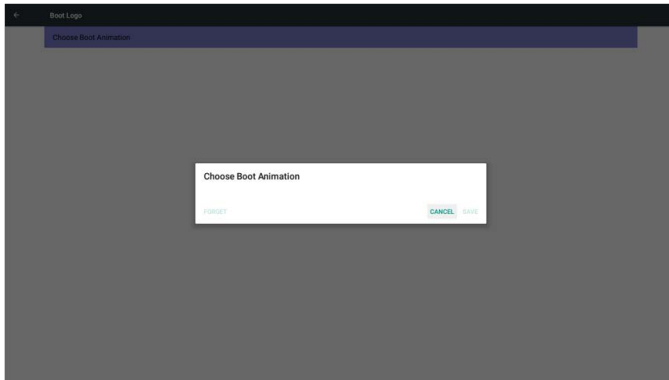
d. 取消

關閉對話方塊而不變更。

使用方式介紹：

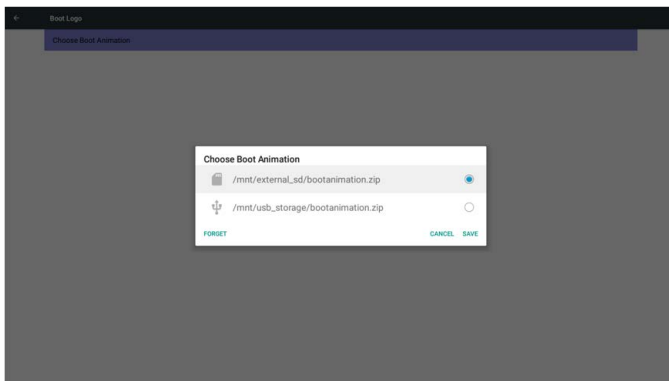
案例 I

使用者未放置自訂開機標誌。PD 找不到 SD 和 USB 下的任何 bootanimation.zip 檔案。清單將空白。儲存與刪除按鈕將變成灰色而無法使用。



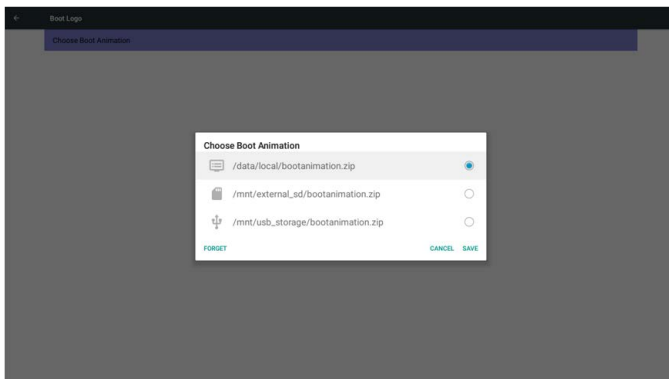
案例 2

使用者未放置自訂開機標誌，PD 在 SD 或 USB 下尋找 bootanimation.zip 檔案。畫面將顯示 bootanimation.zip，並自動選取第一個檔案。

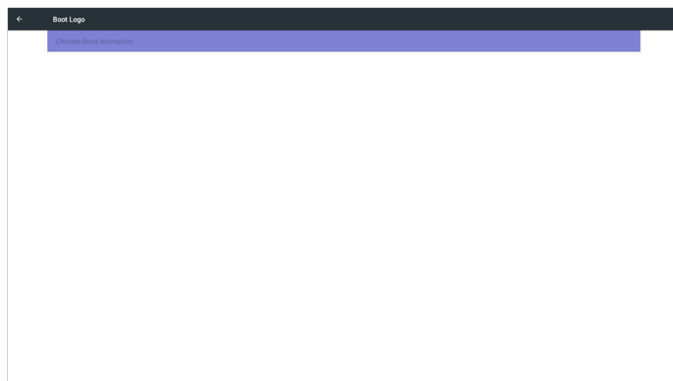


案例 3

使用者放置自訂開機標誌，畫面將顯示 /data/local/bootanimation.zip



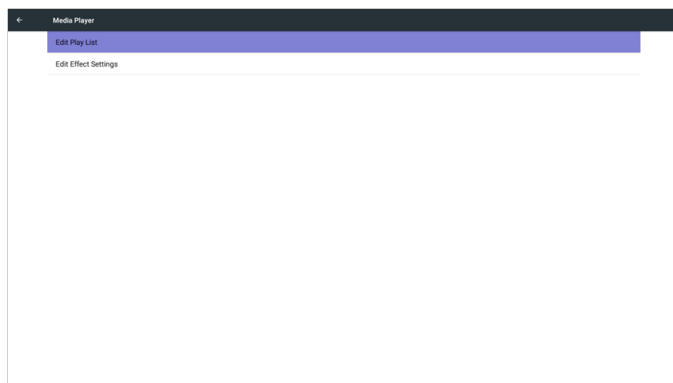
3) 如果 OSD 功能表商標項目設定為開或關時，使用者無法選擇 Android 設定中的開機動畫。



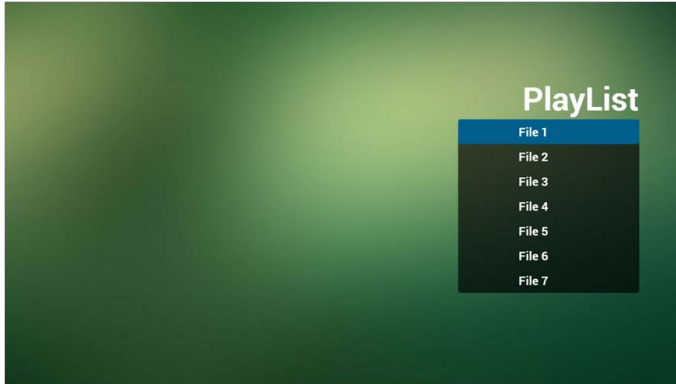
來源設定

I. Media Player

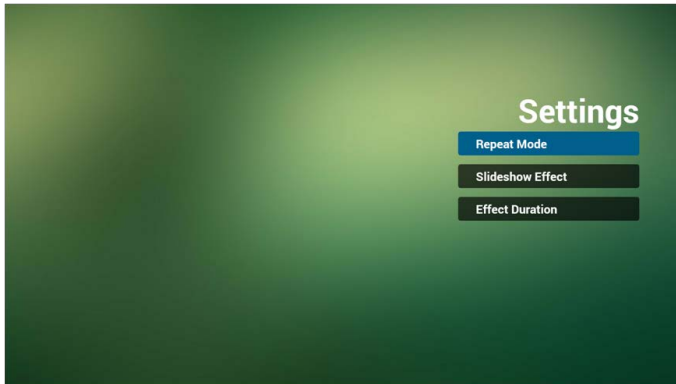
可編輯 Media Player 播放清單和效果設定。



1) 開啟 Media Player 播放清單編輯頁面。

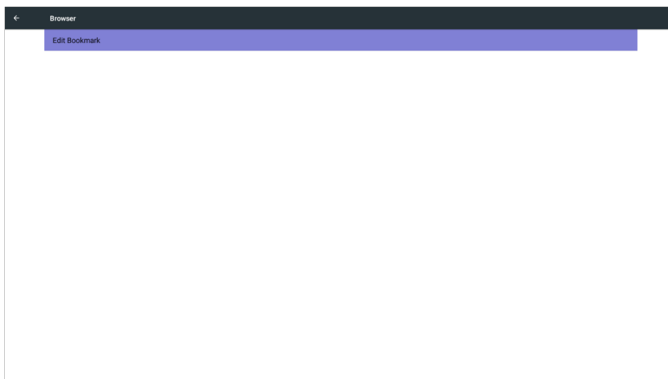


2) 開啟 Media Player 投影片效果編輯頁面。

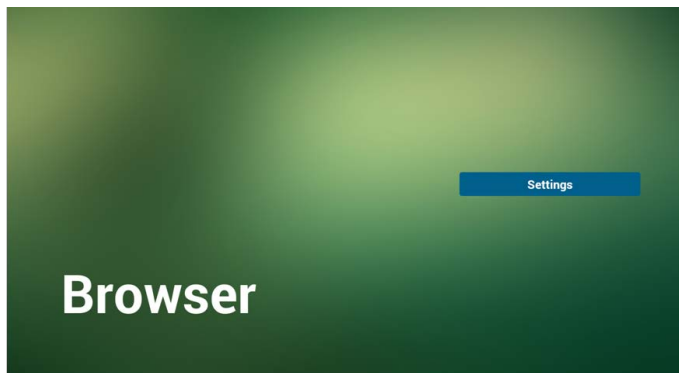


2. Browser

可編輯書籤設定。

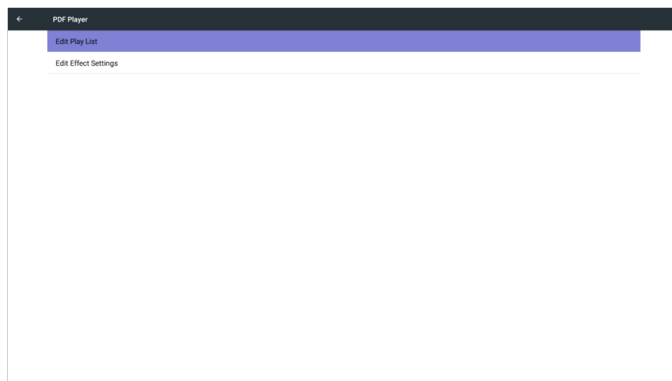


1) 開啟 Browser 設定頁面。

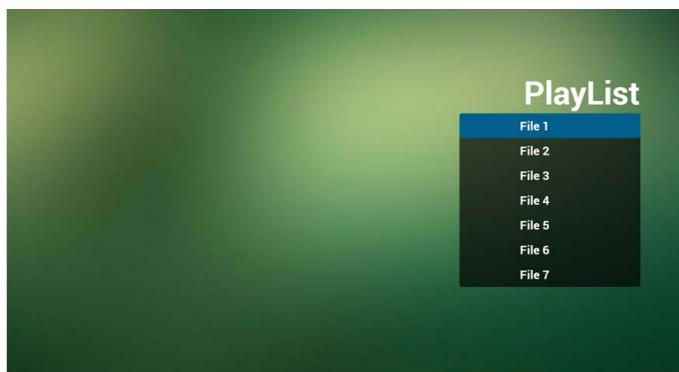


3. PDF Player

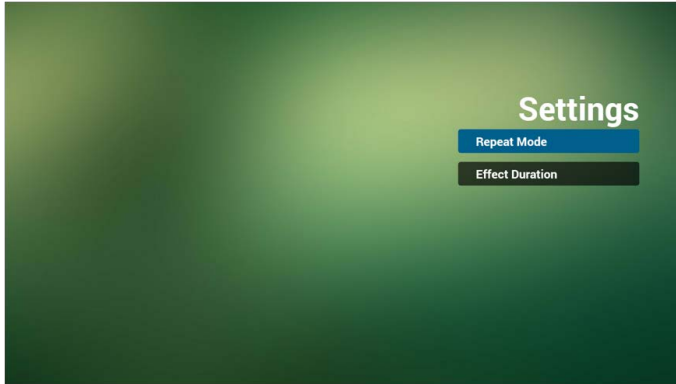
可編輯 PDF Player 播放清單和效果設定。



1) 開啟 PDF Player 播放清單編輯頁面。



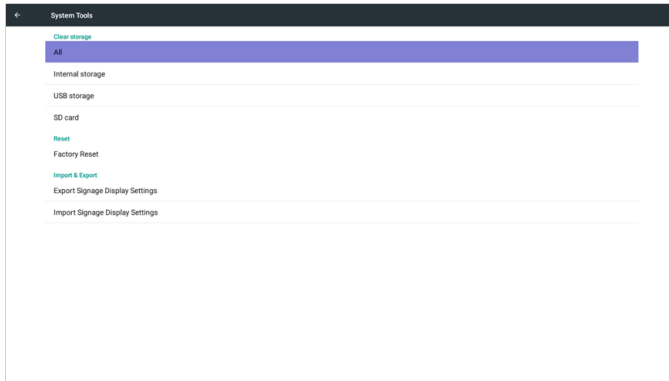
2) 開啟 PDF Player 效果編輯頁面。



系統工具

系統工具的 3 個主要功能：

1. 清除儲存空間
2. 回復出廠值
3. 匯入及匯出



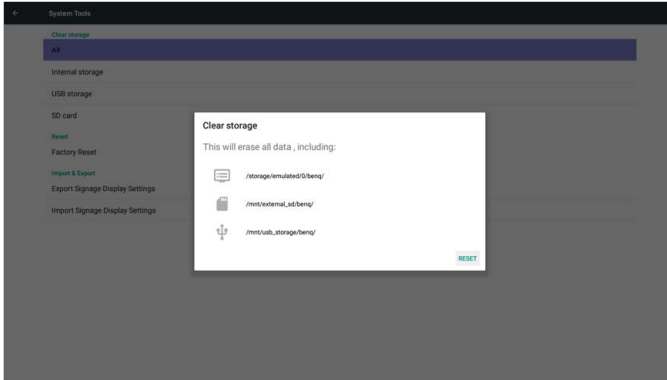
清除儲存空間

目的是清除 Benq 資料夾中的全部資料。

分為 4 個模式：

1. 清除全部 benq 資料夾。
2. 僅清除內部儲存空間下的 benq 資料夾。
3. 僅清除 USB 儲存空間下的 benq 資料夾。
4. 僅清除 SD 卡下的 benq 資料夾。

彈出視窗以顯示可清除的全部資料夾。

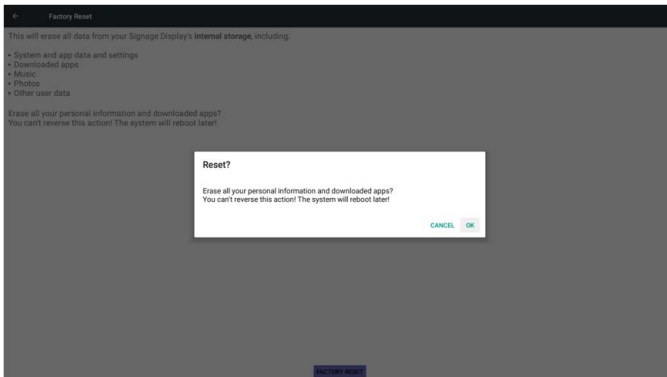


回復出廠值

回復出廠值可恢復原廠預設設定。



按下 OK 將自動執行重設功能。



匯入及匯出

匯入及匯出 PD 設定的功能。

settings.db 儲存項目：

- 設定 > Proxy
- 設定 > 看板顯示器 > 來源設定 > Media Player/Browser/PDF Player。



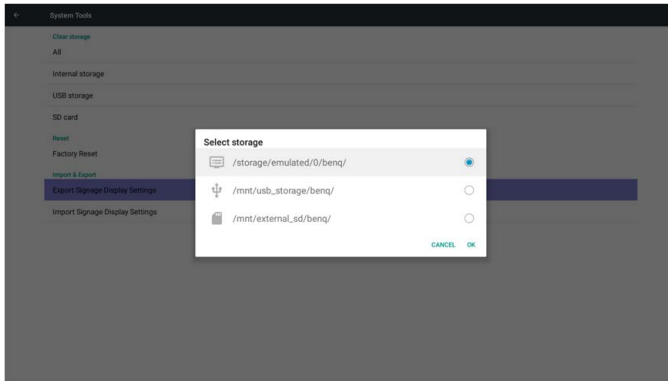
1. 儲存的檔案名稱：settings.db
2. 將儲存於儲存空間的 benq 資料夾。

1. 匯出

將 settings.db 匯出於 USB 或 SD 卡下的 benq 資料夾。

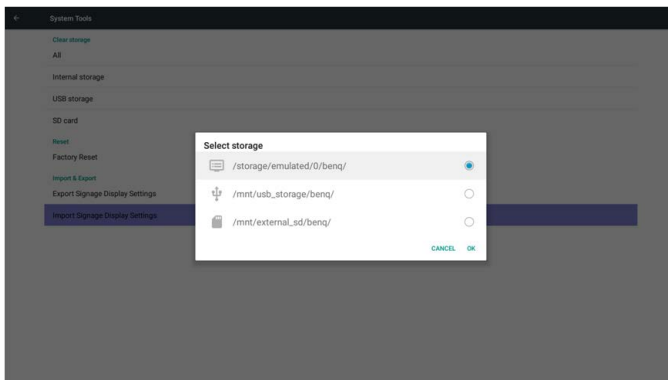


如果 USB 或 SD 卡沒有 benq 資料夾，將自動建立該資料夾。



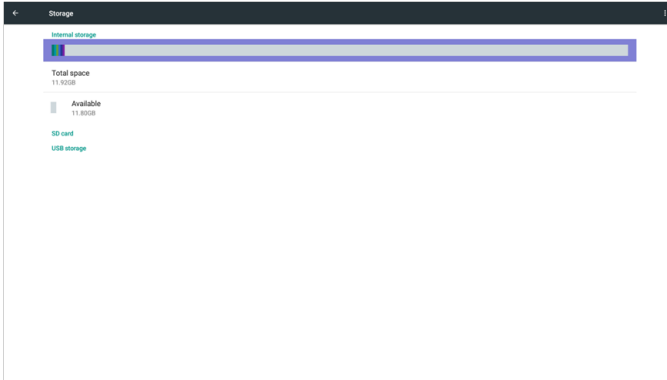
2. 匯入

將 settings.db 自 USB 或 SD 卡下的 benq 資料夾匯入。



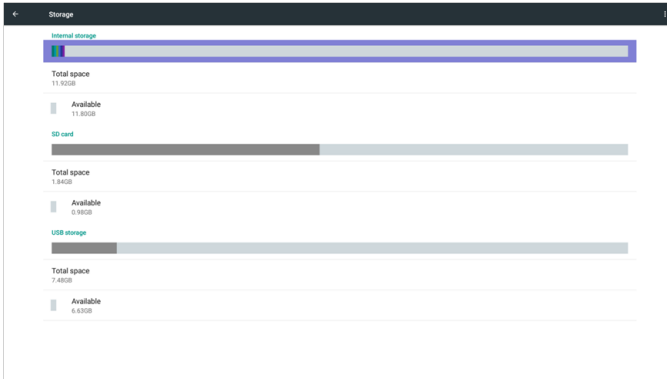
儲存空間

顯示目前 PD Android 儲存空間資訊。



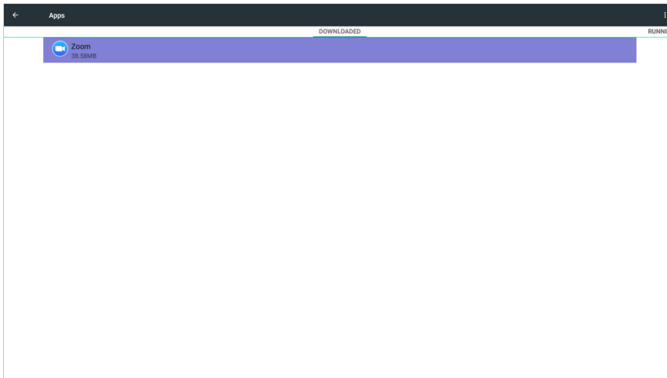
SD 卡及 USB 儲存空間：

需要插入 SD 卡或 USB，資訊將顯示空間總計和可用的 SD 卡或 USB 儲存空間。

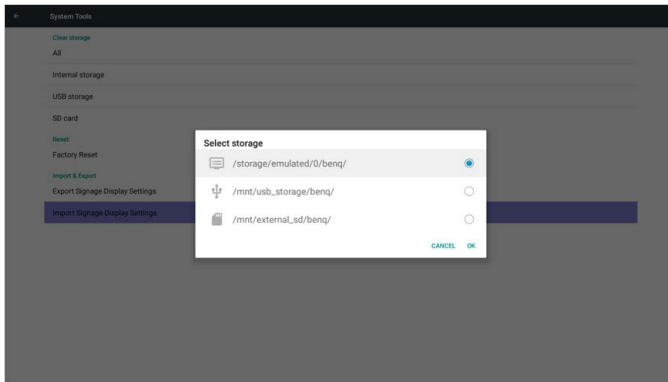


應用程式

顯示應用程式資訊。



安全性



不明來源

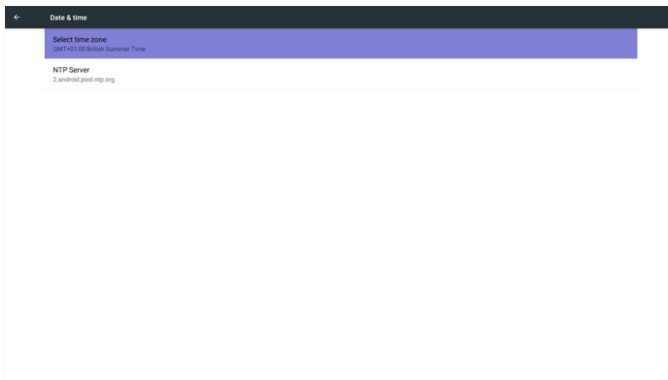
允許安裝來源不明的應用程式。

認證儲存空間

設定關於認證的功能。

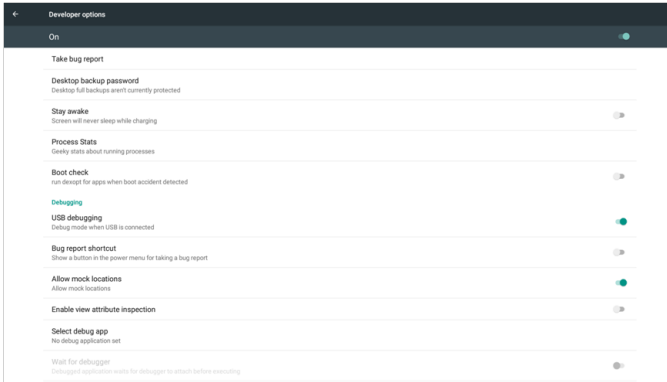
日期與時間

透過 NTP 調整日期、時間和時區。



開發人員選項

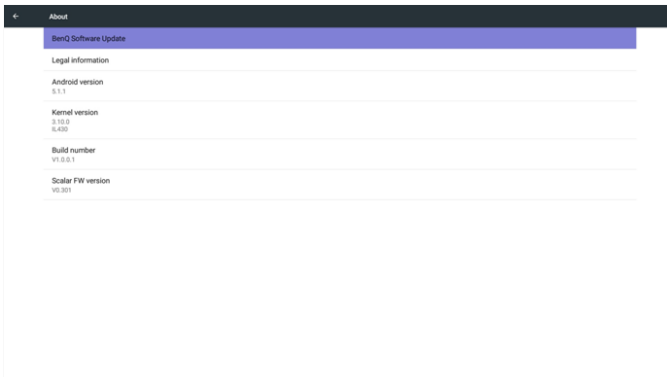
Android 開發人員選項。



關於

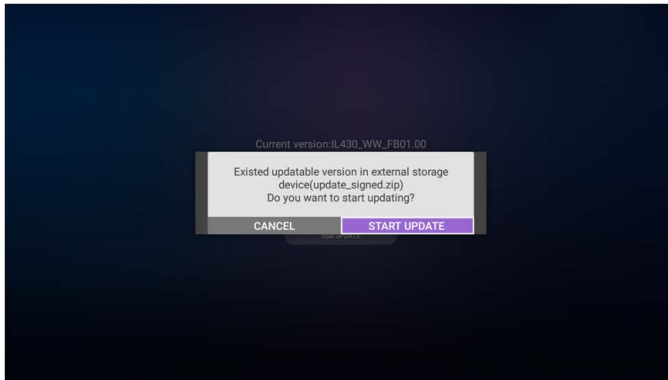
「關於」中的主要資訊：

1. BenQ 軟體更新
2. 法律資訊
3. Android 版本
4. 核心版本
5. Scalar 韌體版本
6. 版本號碼



BenQ 軟體更新

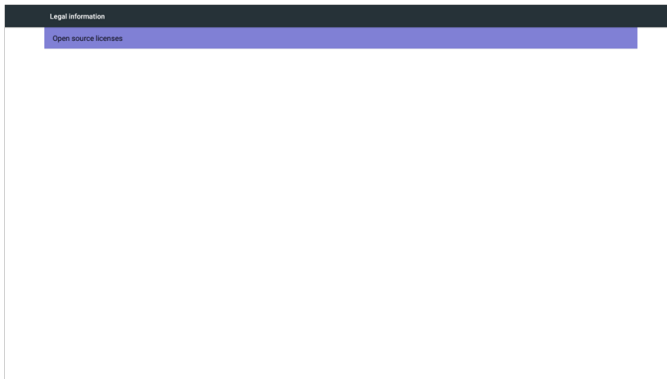
透過網際網路或 USB 裝置進行軟體升級。



選取 update.zip 檔案後，PD 將重新啟動並開始更新。

法律資訊

顯示開放原始碼授權。

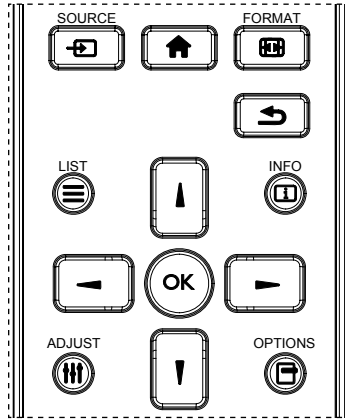


OSD 功能表

顯示螢幕顯示 (OSD) 結構的概覽如下。可作為後續調整顯示器之用。

瀏覽 OSD 功能表

使用遙控器瀏覽 OSD 功能表



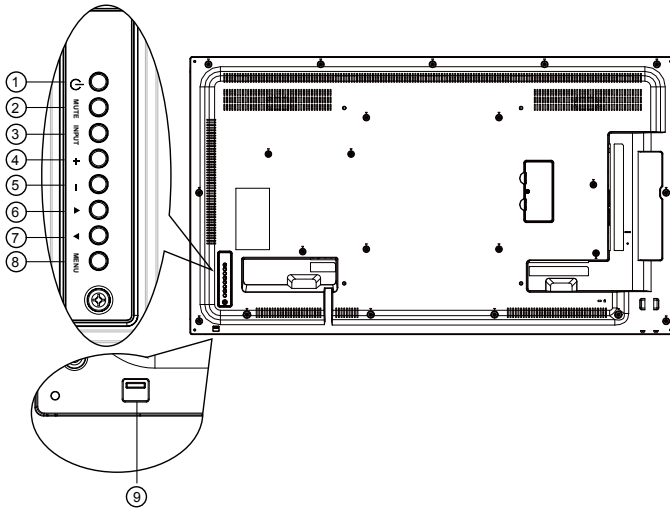
1. 按下遙控器上的 **↑** 按鈕可顯示 OSD 功能表。
2. 按下 **↓** 或 **↓** 按鈕可選擇要調整的項目。
3. 按下 **OK** 或 **▶** 按鈕可進入子功能表。
4. 在子功能表中，按下 **↓** 或 **↓** 按鈕可切換項目，按下 **◀** 或 **▶** 按鈕可切換設定。如果有子功能表，按下 **OK** 或 **▶** 按鈕可進入子功能表。
5. 按下 **↶** 按鈕可返回上一個功能表，或按下 **↑** 按鈕可結束 OSD 功能表。



- 畫面沒有任何 OSD 功能表時，按下 **↓** 可顯示 **圖片模式** 的功能表。
- 畫面沒有任何 OSD 功能表時，按下 **↓** 可顯示 **音訊來源** 的功能表。

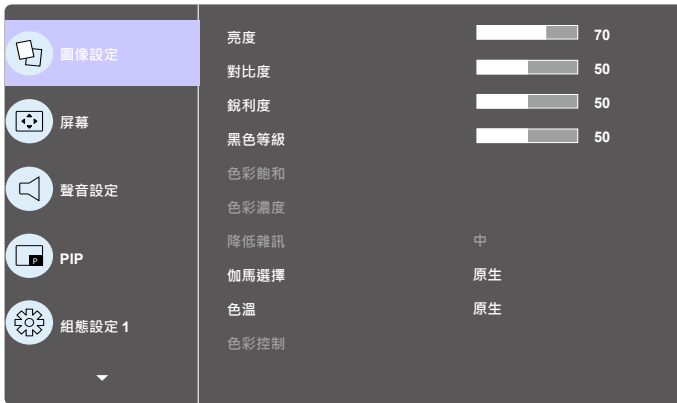
使用顯示器的控制按鈕瀏覽 OSD 功能表

1. 按下 **MENU** 按鈕顯示 OSD 功能表。
2. 按下 **+** 或 **-** 按鈕可選擇要調整的項目。
3. 按下 **+** 按鈕可進入子功能表。
4. 在子功能表中，按下 **▲** 或 **▼** 按鈕可切換項目，按下 **+** 或 **-** 按鈕可切換設定。如果有子功能表，按下 **+** 按鈕可進入子功能表。
5. 按下 **MENU** 按鈕可返回上一個功能表，多次按下 **MENU** 按鈕可結束 OSD 功能表。



OSD 功能表概覽

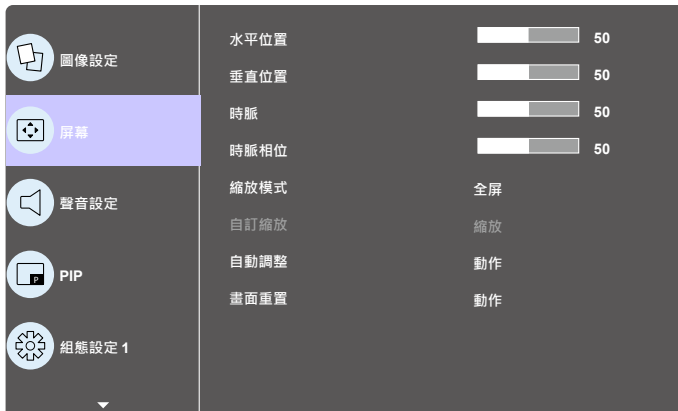
圖片功能表




名稱	說明
亮度 (圖片)	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度。
銳利度	這項功能可透過數位的方式使影像隨時保持清晰。可以視需要調整為清晰的影像或柔和的影像，並對於各個圖片模式分別設定。

黑色等級	<p>調整背景的影像亮度。</p> <p> sRGB 圖片模式是標準模式，無法變更。</p>
色彩飽和 (色度)	<p>調整畫面的色彩飽和度。</p> <p> 僅限 YUV 訊號。</p>
色彩 (彩度)	<p>調整畫面的色彩。</p> <p> 僅限 YUV 訊號。</p>
降低雜訊	<p>調整降低雜訊量。</p> <p> 僅限 YUV 訊號。</p>
伽馬選擇	<p>選取顯示器 Gamma，這是訊號輸入的亮度效能曲線。可選擇原生 / 2.2 / 2.4。</p> <p> sRGB 圖片模式是標準模式，無法變更。</p>
色溫	<p>用於調整色溫。</p> <p>色溫調低將使影像偏紅，色溫調高將使影像偏藍。</p>
色彩控制	<p>色彩列可用來調整紅、綠、藍的色彩量。</p> <p>R：紅色增益、G：綠色增益、B：藍色增益。</p> <p> 可用情況為色溫 = 僅使用者 1 或使用者 2 時。</p>
Picture mode	<p>PQ 設定</p> <p>電腦模式：標準 / 高亮模式 / sRGB。</p> <p>視訊模式：標準 / 高亮模式 / 劇院效果。</p> <p>變更影像的顯示區域。</p>
過度掃描	<p>開啟：設定為大約 95% 的顯示區域。</p> <p>關閉：設定為大約 100% 的顯示區域。</p> <p>重設圖片功能表中的全部設定。</p>
圖像重置	<p>選取「是」並按下「SET」按鈕可恢復原廠預設資料。</p> <p>按下「EXIT」可取消並返回上一個功能表。</p>

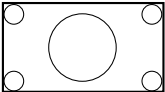
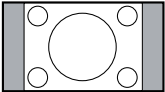
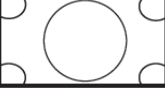
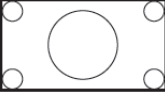

螢幕功能表


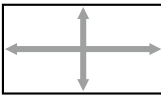






名稱	說明
水平位置	控制 LCD 顯示區域內的水平影像位置。
垂直位置	控制 LCD 顯示區域內的垂直影像位置。
時脈	僅限 VGA 輸入。
時脈相位	增加或減少這個設定可調整對焦、清晰度和影像穩定度。  僅限 VGA 輸入。

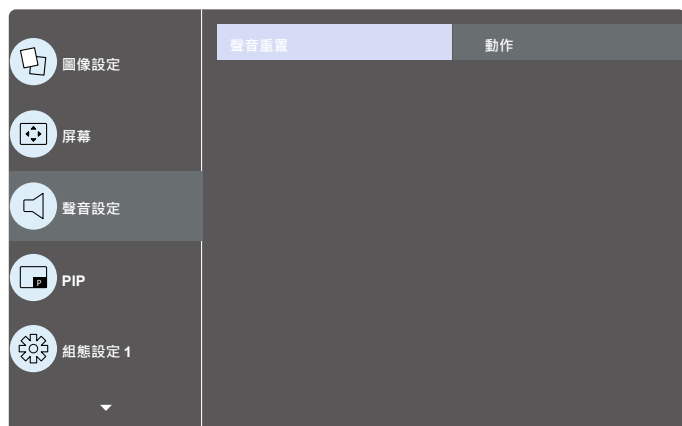
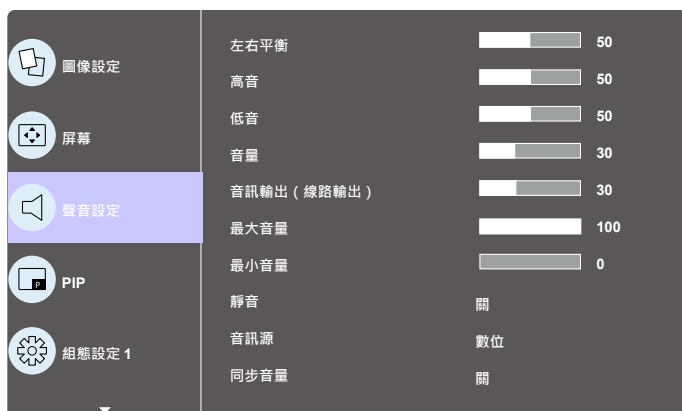
電腦模式：**全屏 / 4:3 / 1:1 / 16:9 / 21:9 / 使用者定義**。
 視訊模式：**全屏 / 4:3 / 1:1 / 16:9 / 21:9 / 使用者定義**。
 * 縮放模式設定依輸入而定。如果在多個視窗中輸入，設定將以相同的輸入套用於多個視窗。
 而且 INFO OSD 將顯示最新的設定。

縮放模式

	<p>全屏 這個模式將使用全螢幕顯示來恢復以 16:9 傳輸的正確圖片比例。</p>
	<p>4:3 圖片以 4:3 格式呈現，而圖片的任一邊將顯示黑塊。</p>
	<p>1:1 這個模式會在畫面上顯示影像的逐一像素，不縮放原始影像尺寸。</p>
	<p>16:9 圖片以 16:9 格式呈現，上邊及下邊均有黑塊。</p>
	<p>21:9 圖片以 21:9 格式呈現，上邊及下邊均有黑塊。</p>
	<p>使用者定義 選擇以套用自訂縮放子功能表中的自訂縮放設定。</p>

自訂縮放	<p>您可以使用這項功能進一步自訂縮放設定，以符合要顯示的影像。</p>	
	<p> 縮放模式設定為使用者定義時，這個項目才有作用。</p>	
		<p>縮放 同時展開影像的水平和垂直尺寸。</p>
		<p>水平縮放 僅展開影像的水平尺寸。</p>
		<p>垂直縮放 僅展開影像的垂直尺寸。</p>
		<p>水平位置 向左或向右移動影像的水平位置。</p>
	<p>垂直位置 向上或向下移動影像的垂直位置。</p>	
自動調整	<p>按下「SET」可自動偵測和調整水平位置、垂直位置、時脈及相位。</p>	
畫面重置	<p>將畫面功能表中的全部設定重設為原廠預設值。 選取「是」並按下「SET」按鈕可恢復原廠預設資料。 按下「EXIT」可取消並返回上一個功能表。</p>	

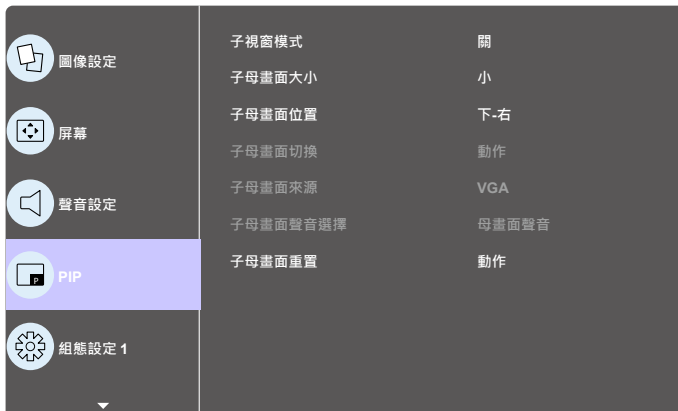
音訊功能表




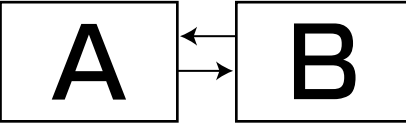


名稱	說明
左右平衡	調整可強調左側或右側音訊輸出平衡。
高音	調整可提高或降低高音音效。
低音	調整可提高或降低低音音效。
音量	調整可提高或降低音訊輸出量。
音訊輸出 (線路輸出)	調整可提高或降低線路輸出的輸出量。
最大音量	調整您對於最大音量設定的限制。此設定可避免播放太大聲的音量。
最小音量	調整您對於最小音量設定的限制。
靜音	開啟/關閉靜音功能。

音訊源	<p>選取音訊輸入來源。</p> <p>類比：音訊輸入的音訊。</p> <p>數位：來自 HDMI/DVI 音訊的音訊。</p> <p>DisplayPort：來自 DP 的音訊。</p>
同步音量	啟用/停用音訊輸出（線路輸出）音量調整以與內部喇叭同步。
聲音重置	將音訊功能表中的全部設定重設為原廠預設值。

PIP 功能表



名稱	說明
子視窗模式	<p>選取子模式。</p> <p>選擇：關 / PIP / POP / 快速切換 / PBP。</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>關</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PIP</p>  </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>PBP 雙視窗</p>  </div> </div> <p style="text-align: center; margin-top: 10px;">快速切換</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">  </div> <div style="text-align: left; padding-left: 20px;"> <p>將主畫面切換至最上層或將子畫面切換至最上層。</p> </div> </div>
子母畫面大小	<p>選取 PIP（子母畫面）模式中的子畫面大小。</p> <p>選擇：小 / 中 / 大。</p>

子母畫面位置	選取 PIP (子母畫面) 模式中的子畫面位置。 選擇：下-右 / 下-左 / 上-右 / 上-左。																																																																																																																								
子母畫面切換	交換主畫面與 PIP / PBP / 快速切換 輸入訊號。																																																																																																																								
子母畫面來源	選取子畫面的輸入訊號。																																																																																																																								
子母畫面聲音選擇	選取子模式中的音訊來源。 • 主畫面 - 選取主畫面的音訊。 • 子畫面 - 選取子畫面的音訊。																																																																																																																								
子母畫面重置	將 PIP 功能表中的全部設定重設為原廠預設值。 • 只有下表所示的特定訊號來源組合才可使用 PIP 功能。																																																																																																																								
	<table border="1" data-bbox="308 459 1015 735"> <thead> <tr> <th></th> <th>HDMI1</th> <th>HDMI2</th> <th>DVI</th> <th>DisplayPort</th> <th>VGA</th> <th>Media Player</th> <th>Browser</th> <th>X-Sign</th> <th>PDF Reader</th> <th>Android</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>HDMI1</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>HDMI2</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>DVI</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○*</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>DisplayPort</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>VGA</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○*</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> </tr> <tr> <td>Media Player</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Browser</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>X-Sign</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>PDF Reader</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>×</td> </tr> <tr> <td>Android</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> <td>○</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>×</td> <td>○</td> </tr> </tbody> </table> <p data-bbox="308 756 1015 818"> (○ : PIP 功能可用 · × : PIP 功能不可用) • PIP 功能可用與否取決於使用的輸入訊號解析度。 </p>		HDMI1	HDMI2	DVI	DisplayPort	VGA	Media Player	Browser	X-Sign	PDF Reader	Android	HDMI1	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×	HDMI2	×	○	×	○	○	×	×	×	×	×	DVI	×	×	○	○	○*	×	×	×	×	×	DisplayPort	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	VGA	○	○	○*	○	○	○	○	○	○	○	Media Player	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×	Browser	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×	X-Sign	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×	PDF Reader	×	×	×	○	○	×	×	×	○	×	Android	×	×	×	○	○	×	×	×	×
	HDMI1	HDMI2	DVI	DisplayPort	VGA	Media Player	Browser	X-Sign	PDF Reader	Android																																																																																																															
HDMI1	○	×	×	○	○	×	×	×	×	×																																																																																																															
HDMI2	×	○	×	○	○	×	×	×	×	×																																																																																																															
DVI	×	×	○	○	○*	×	×	×	×	×																																																																																																															
DisplayPort	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																															
VGA	○	○	○*	○	○	○	○	○	○	○																																																																																																															
Media Player	×	×	×	○	○	○	×	×	×	×																																																																																																															
Browser	×	×	×	○	○	×	○	×	×	×																																																																																																															
X-Sign	×	×	×	○	○	×	×	○	×	×																																																																																																															
PDF Reader	×	×	×	○	○	×	×	×	○	×																																																																																																															
Android	×	×	×	○	○	×	×	×	×	○																																																																																																															

組態設定 | 功能表



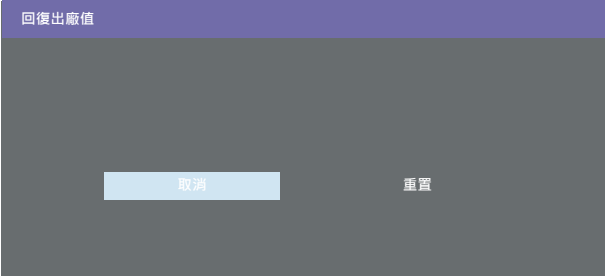
名稱	說明
開機設定	<p>選取下次連接電源線時使用的顯示器狀態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關機 - 電源線連接到牆上插座時，顯示器將保持關閉。 • 強制開機 - 電源線連接到牆上插座時，顯示器將啟動。 • 上次狀態 - 拔除並重新連接電源線時，顯示器將恢復先前的電源狀態（開/關/備用）。
螢幕保護	<p>選擇可啟用面板節能功能，降低「影像殘留」或「殘影」的風險。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 亮度 - 選取開啟，影像亮度將降低至適當程度。選取時無法使用圖片功能表中的亮度設定。 • 像素偏移 - 選取時間間隔（自動 / 10 ~ 900 秒 / 關閉）可讓顯示器略微展開影像尺寸並朝四個方向（上、下、左或右）偏移像素位置。
RS232路由	<p>選取網路控制連接埠。</p> <p>選擇：RS232 / LAN > RS232。</p>
開機來源	<p>選擇以在啟動時選取來源。</p> <p>訊號：啟動時選取輸入來源。</p> <p>播放清單：選取 Media Player、Browser、PDF Player 的播放清單索引。</p> <p>0：無播放清單。與從 OSD 切換來源相同。1~7：播放清單編號。</p>
WOL	<p>選擇以開啟或關閉網路喚醒功能。</p> <p>選擇：關閉/開啟</p>
電源LED燈	<p>選擇可開啟或關閉電源指示 LED。</p> <p>選擇開啟可正常使用。</p>
組態重置	<p>將組態設定 1 功能表中的所有設定重設為原廠預設值。</p>

回復出廠值

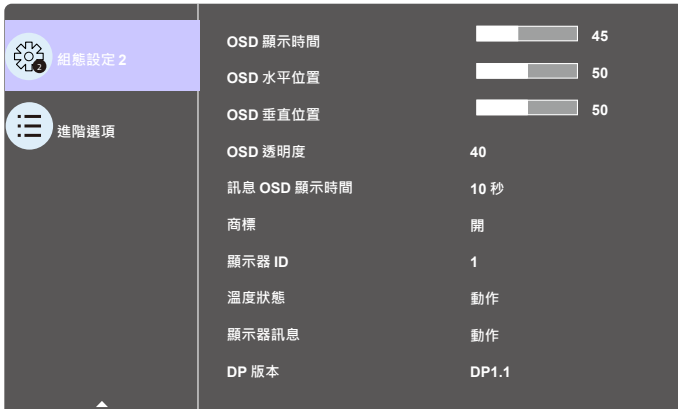
將**圖像設定**、**螢幕**、**聲音設定**、**PIP**、**組態設定 1**、**組態設定 2** 和**進階選項** OSD 功能表之中的全部設定重設為原廠預設值。

進行原廠重設時，**Android** 設定也將重設。

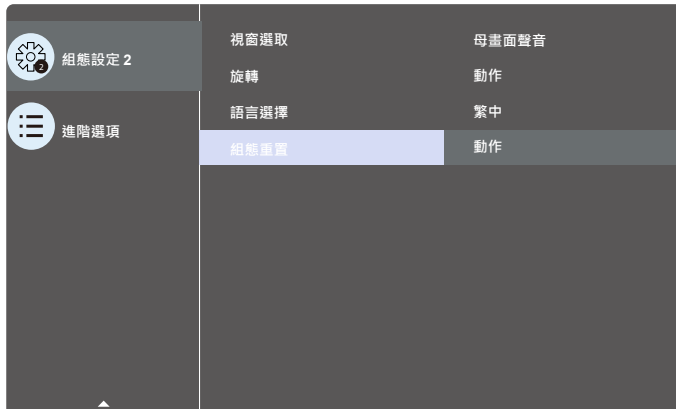
按下 **◀** 或 **▶** 按鈕可選取**重置**，接著按下 **OK** 按鈕即可進行重設。



組態設定 2 功能表



OSD 顯示時間	45
OSD 水平位置	50
OSD 垂直位置	50
OSD 透明度	40
訊息 OSD 顯示時間	10 秒
商標	開
顯示器 ID	1
溫度狀態	動作
顯示器訊息	動作
DP 版本	DP1.1



名稱	說明
OSD 顯示時間	設定畫面持續顯示 OSD (螢幕顯示) 功能表的時間長度。 選項有： 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。 • 關閉 - 透明度關閉。 • 1-100 - 透明度層級 1-100 。
訊息 OSD 顯示時間	設定畫面右上角顯示訊息 OSD 的時間長度。訊息 OSD 將在輸入訊號變更時顯示。 選取 關閉 時，畫面將持續顯示訊息 OSD。 選項有： 1 ~ 60 秒 。
商標	選擇以在開啟顯示器時啟用或停用標誌的圖片。 選項有： • 關 (預設) • 開* • 使用者** ** 如果商標設定為使用者。 使用者標誌不支援旋轉功能。


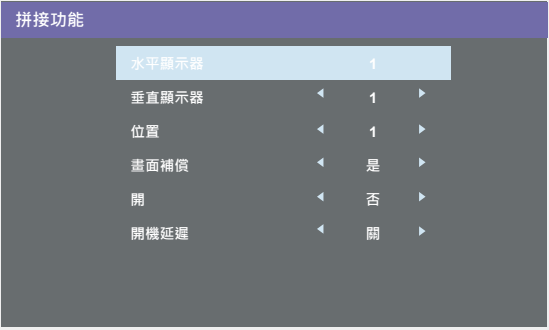
<p>顯示器 ID</p>	<p>透過 RS232C 連接來設定 ID 編號以控制顯示器。</p> <p>當有多台顯示器連接此台顯示器時，每台顯示器都需有專屬的 ID 編號。顯示器 ID 編號範圍介於 1 至 98。</p> <p>如果透過 LAN 控制 MDA，請將顯示器 ID 設定為「1」。</p> 
<p>溫度狀態</p>	<p>這項功能可供您隨時檢查熱度狀態。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果溫度達到 97°C (207°F)，畫面將顯示溫度警告訊息。除了  鍵之外的所有按鍵功能都將停用。 • 溫度達到 98°C (208°F) 時，顯示器電源將自動關閉。
<p>顯示器訊息</p>	<p>顯示關於顯示器的資訊，包括機種名稱、序列號、操作時間、韌體版本。</p> 
<p>DP 版本</p>	<p>DisplayPort 支援模式。</p> <p>選項有：</p> <ul style="list-style-type: none"> • DP 1.1 (預設)：DP 1.1 單一串流 (大規模複製模式) • DP 1.2 SST：DP 1.2 單一串流 (大規模複製模式) • DP 1.2 MST：DP 1.2 多重串流 <p> 對於所有菊輪鍊顯示器必須設定相同的 DP 版本。</p>
<p>視窗選取</p>	<p>選取調整設定的視窗。選取的視窗將呈現醒目的綠色邊框。</p> <p>視窗選取將在開啟電源後設定為主畫面。</p> <p>選項有：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 主畫面 (預設)、PIP •  視窗選取功能的快速鍵。

<p>旋轉</p>	<p>設定主畫面/子畫面/OSD 的旋轉</p> <p>自動旋轉： 關/開 預設： 關 OSD 旋轉： 橫向/直向 預設： 橫向 影像旋轉： 全部： 關/開 預設： 關 主畫面： 關/開 預設： 關 子畫面： 關/開 預設： 關</p> <p>自動旋轉：關，值為「開」時開啟，將自動偵測 OSD 是否將 PD 旋轉設定為「關」。</p> <p>OSD 旋轉：關，值為「開」時開啟，OSD 旋轉 90°，設定為「關」時恢復。</p> <p>全部：關，值為「開」時開啟，全部視窗畫面旋轉 90°，設定為「關」時將參考設定個別視窗。</p> <p>主畫面：關，值為「開」時開啟，主視窗畫面旋轉 90°，設定為「關」時恢復。</p> <p>子畫面：關，值為「開」時開啟，子視窗 I 畫面旋轉 90°，設定為「關」時恢復。</p> <p>* 主畫面 / 子畫面來源相同時，子畫面將優先旋轉。</p> <p>* 不支援旋轉模式中的解交錯功能。</p>
<p>語言選擇</p>	<p>選取 OSD 功能表中使用的語言。</p> <p>選項有：English、Français、Español、繁中、簡中、Deutsch、Nederlands、Polski、Русский、Čeština、Dansk、Svenska、Italiano、Română、Norsk、Suomi、Ελληνικά、العربية、日本語、ไทย、한국어。</p>
<p>組態重置</p>	<p>將組態設定 2 功能表中的全部設定重設為原廠預設值。</p>

進階選項功能表

 組態設定 2  進階選項	解析度選擇	自動
	遙控器控制模式	動作
	按鍵模式	動作
	拼接功能	動作
	開機定時器	關
	日期/時間設定	動作
	時程	動作
	HDMI with One Wire	關
	自動訊號偵測	動作
	省電模式	模式 1

名稱	說明
解析度選擇	<p>設定 VGA 輸入的解析度。僅在顯示器無法正確偵測 VGA 輸入解析度時，才需要進行此設定。</p> <p> 此項目僅適用於 VGA 輸入。</p> <p>選項有：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1024x768 / 1280x768 / 1360x768 / 1366x768 • 1400x1050 / 1680x1050 • 1600x1200 / 1920x1200 • 自動：自動決定解析度。
遙控器控制模式	<p>關閉電源後重新開啟電源，選取的設定將生效。</p> <p>透過 RS232C 連線連接多台顯示器時，請選取遙控器的操作模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準 - 遙控器可正常操作全部的顯示器。 • 主要 - 指定此顯示器為遙控操作的主要顯示器。僅此顯示器可由遙控器操作。（在主要模式中，無論顯示器 ID/群組設定為何，IR 鍵皆有效）。 • 次要 - 指定此顯示器成為次要顯示器。此顯示器無法由遙控器操作，並只會透過 RS232C 連結接收主要顯示器的控制訊號。 • 鎖定全部 / 音量除外全部鎖定 / 電源除外全部鎖定 / 電源及音量除外全部鎖定 - 鎖定此顯示器的遙控器功能。若要解除鎖定，請按住遙控器的  INFO 按鈕 6 秒。

按鍵模式	<p>選擇以啟用或停用顯示器鍵盤 (控制按鈕) 功能。</p> <ul style="list-style-type: none">解除鎖定 - 啟用鍵盤功能。鎖定全部 / 音量除外全部鎖定 / 電源除外全部鎖定 / 電源及音量除外全部鎖定 - 停用鍵盤功能。 <p> 「鍵盤控制鎖定模式」這項功能完全停用全部的鍵盤控制功能。若要啟用或停用鍵盤控制鎖定，請按下遙控器按鈕的 + 和 ▲，並持續按住 3 秒以上。</p>
拼接功能	<p>使用此功能可建立一個大型螢幕矩陣 (電視牆)，由 100 台此類顯示器組成 (縱向最多 10 台而橫向最多 15 台)。這項功能需要菊輪鍊連接。</p> 

拼接功能

範例：2 x 2 螢幕矩陣 (4 台顯示器)

水平顯示器 = 2 台螢幕

垂直顯示器 = 2 台螢幕



範例：5 x 5 螢幕矩陣 (25 台顯示器)

水平顯示器 = 5 台螢幕

垂直顯示器 = 5 台螢幕



- **水平顯示器** - 選取水平端的顯示器數目。
- **垂直顯示器** - 選取垂直端的顯示器數目。
- **位置** - 調整此顯示器在螢幕矩陣中的位置。
- **畫面補償** - 選擇可開啟或關閉畫面補償功能。如果選取是，顯示器將調整影像來補償顯示器邊框的寬度，以便正確顯示影像。
- **開** - 選擇以啟用或停用拼接功能。如果啟用，顯示器將套用**水平顯示器**、**垂直顯示器**、**位置**和**畫面補償**的設定。
- **開機延遲** - 設定電源開啟延遲時間 (秒數)。
預設選項**自動**將允許在連接多台顯示器時按照 ID 編號依序開啟每台顯示器的電源。
選項有：**關/自動/2-255**

關機定時器

設定自動關機時間 (時數) 。

調整顯示器內部時鐘的日期和時間。



1. 按下 **OK** 按鈕可進入子功能表。
2. 按下 **▲** 或 **▼** 按鈕可在年、月、日、小時、分鐘和日光節約時間之間切換。
3. 按下 **◀** 或 **▶** 按鈕可調整日光節約時間以外的全部設定。
4. 按下 **OK** 按鈕可進入日光節約時間子功能表。
5. 按下 **◀** 或 **▶** 按鈕可選取項目，按下 **▲** 或 **▼** 按鈕可調整。

日期/時間設定

日光節約時間定義和行為：

對於不知道如何開啟和關閉日光節約時鐘的客戶而言，目前實施的日光節約是提醒工具。它不會自動調整實際時間時鐘。問題是各個地區或國家沒有調整時鐘的明確規定。若要解決這個問題，使用者必須能夠設定日光節約的開始和結束日期。日光節約修正開啟時（使用者可選取），應該在日光節約開始和結束日期中設定的時間調整實際時間時鐘。日光開始日期的時鐘應該在 2 點時撥快 1 小時。日光結束日期的時鐘應該在 2 點時撥慢 1 小時。

既有的日光開始/結束功能表項目應該由下列功能表結構取代：

- 功能表項目 <日光節約設定> 將開啟子功能表，其中包含下列項目：
- 功能表項目 <開始日期> 選取項目 <第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後> 選取項目的週日 <1-12 月>
- 功能表項目 <結束日期> 選取項目 <第 1 個、第 2 個、第 3 個、第 4 個、最後> 選取項目的週日 <1-12 月>
- 可選
- 功能表項目 <校正時間> 選取項目 <0.5、1.0、1.5、2.0> 小時
- 功能表項目 <日光節約時間校正> 選取項目 <開、關>

「日光節約」為「開啟」時，經過重要的時間後，實際時間時鐘應該已自動調整為冬季和夏季時間（例如 2009 年 3 月 29 日上午 2 點：時間應該設定為晚 1 小時，或 2009 年 10 月 25 日上午 2 點：時間應該設定為早 1 小時）

此功能最多可讓您預約 7 個讓顯示器啟動的時程時間。

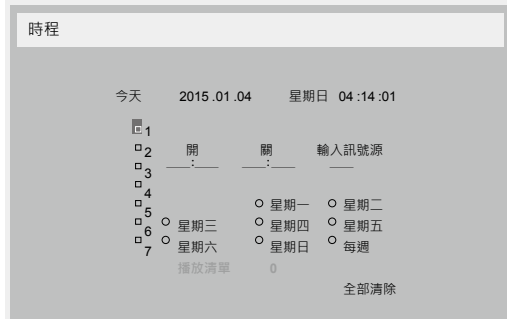
您可以選取：

- 顯示器開啟和關閉的時間。
- 一週中顯示器的啟動天數。
- 各個時程啟動時間顯示器使用的輸入來源。

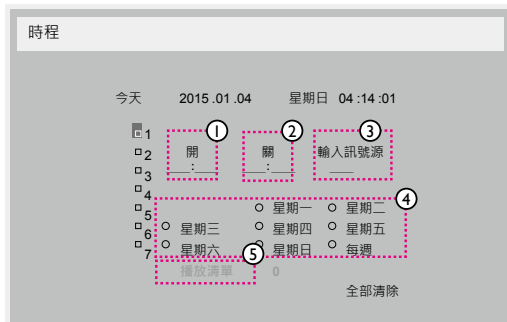



建議您先在日期/時間設定功能表中設定目前的日期和時間，再使用此功能。

1. 按下 **OK** 或 **▶** 按鈕可進入子功能表。



2. 按下 **▲** 或 **▼** 按鈕以選取時程項目 (項目編號 1~7)，然後按下 **OK** 按鈕以標示項目編號。



時程	<p>3. 按下 ◀ 或 ▶ 按鈕以選取時程。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 電源開啟時程：按下 ▲ 或 ▼ 按鈕以設定顯示器開啟的小時和分鐘。 2) 電源關閉時程：按下 ▲ 或 ▼ 按鈕以設定顯示器關閉的小時和分鐘。 選取小時和分鐘，如果不要使用電源開啟或電源關閉時程，則將小時和分鐘空格保留空白「__」。 3) 輸入來源選取：按下 ▲ 或 ▼ 按鈕以選取輸入來源。如果未選取任何輸入來源，將保留與上次選取相同的輸入來源。 4) 日期時程：按下 ▶ 按鈕以選取時程項目生效的一週天數，然後按下 OK 按鈕。 5) 當輸入來源選取 USB 時，啟用以存取播放清單設定。 <p>4. 對於其它時程設定，按下 ↶，然後重複進行上述步驟。時程項目編號旁邊的方塊中出現的核取記號表示選取的時程已生效。</p> <p></p> <ul style="list-style-type: none"> • 如果時程重複，時程開機時間的優先順序應高於時程關機時間。 • 如果對於同一個時間設定兩個時程項目，將優先使用編號最高的時程。例如，如果時程項目 1 和 2 均設定顯示器在上午 7 點開啟並在下午 5 點關閉，則只有時程項目 2 會生效。
HDMI with One Wire	<p>CEC 控制。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉 - 停用 CEC。（預設） • 開啟 - 啟用 CEC。
自動訊號偵測	<p>選擇讓顯示器自動偵測並顯示可用的資訊來源。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉 - 連接訊號後，只能手動選取訊號。 <p>如果選取的輸入沒有訊號，請設定顯示器按照各個選項的搜尋順序自動顯示影像。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 全部：DP -> HDMI I -> HDMI2 -> DVI -> VGA -> Media Player -> Browser -> X-Sign。

省電模式

- 模式 1：DC 關閉 -> 關機。LED：紅。
- 省電模式 -> 關機。LED：紅
- 模式 2：DC 關閉 -> 關機。LED：紅。
- 省電模式 -> 省電。LED：橘。可喚醒。
- 模式 3：DC 關閉 -> 背光關閉。LED：紅
- 省電模式 -> 背光關閉。LED：橘。可喚醒。
- 模式 4：DC 關閉 -> 背光關閉。LED：紅
- 省電模式 -> 將不進入省電模式。僅顯示「無訊號」。



- 自動韌體更新並非「關閉」時，顯示器將在韌體更新的模式 3 下運作，但是 OSD 項目不會變更。
- 如果需要這個功能，請設定為模式 3/4 以透過 MDA LAN 控制將顯示器喚醒。

省電模式

<p>模式 3</p> <p>DC 關閉：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 僅背光關閉 <p>省電模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 僅背光關閉 	<p>模式 1 (預設)</p> <p>DC 關閉：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關機 <p>省電模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關機
<p>模式 4</p> <p>DC 關閉：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 僅背光關閉 <p>省電模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 無訊號 (背光開啟) 	<p>模式 2</p> <p>DC 關閉：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關機 <p>省電模式：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 省電

下表為 Android 板對於不同的電源模式所採取的動作。

DC 關閉/開啟：按下遙控器的電源按鈕





OSD 中的電源模式	模式 1/2	模式 3/4
DC 關閉	關閉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 目前來源 APK (例如 MediaPlayer、Browser、PDF、X-Sign 或自訂) 將關閉。 2. Android 系統將進入預設的黑色啟動器。
DC 開啟	啟動	Android 系統重新開機

Scalar 韌體更新

更新 USB 的純量韌體
將 PD 設定從一台複製到另一台。

USB 複製

匯入：將設定從檔案複製到顯示器。
匯出：將 PD 設定複製到檔案。
* 大規模複製的資料儲存於 Android 內部儲存空間。使用者需要使用 APK 才能將大規模複製的資料複製到其它顯示器。

進階選項重置	<p>將進階選項中日期/時間設定以外的全部設定重設為原廠預設值。</p> <ol style="list-style-type: none">1. 按下 OK 或  按鈕可進入子功能表。2. 按下  或  按鈕可選取重置，接著按下 OK 按鈕即可將設定恢復為原廠預設值。3. 按下  按鈕或選取取消，並按下 OK 按鈕將取消，然後返回上一個功能表。
---------------	---

USB 裝置相容性

USB 多媒體轉碼器格式

視訊解碼

類型	視訊轉碼器	容器	解碼	編碼	頻道	附註
MPEG1/2	MPEG1/2	檔案格式： DAT、MPG、VOB、TS	√			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：80Mbps 音源轉碼器：MP2、MP3
MPEG-4	MPEG4	檔案格式： AVI、MKV、MP4、 MOV、3GP	√			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：38.4Mbps 音源轉碼器：MP2、MP3、 AAC、PCM、 (1) 不支援 MS MPEG4 v1/v2/v3 (2) 不支援 GMC (全域動作補償)
H.263	H.263	檔案格式： 3GP、MOV、MP4	√			支援的影像尺寸：SQCIF (128x96)、 QCIF (176x144)、CIF (352x288)、 4CIF (704x576) 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：38.4Mbps 音源轉碼器：MP3 (1) 不支援 H.263+
H.264	H.264	檔案格式： AVI、MKV、MP4、 MOV、3GP、TS、FLV	√			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：57.2Mbps 音源轉碼器：MP2、MP3、AAC、PCM (1) 不支援 MBAFF
GOOGLE VP8	VP8	檔案格式：WEBM	√			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：38.4Mbps 音源轉碼器：OggVorbis
VC-1	VC1	檔案格式： ASF、TS、MKV、AVI	√			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：45Mbps 音源轉碼器：MP2、MP3、 AAC、WMA

動態 JPEG	MJPEG	檔案格式：AVI、MOV	V			支援的影像尺寸：48x48 像素至 1920x1080 像素 最大畫面播放速率：30fps 最大位元速率：38.4Mbps 音源轉碼器：MP2、MP3、AAC、PCM
---------	-------	--------------	---	--	--	--

音訊解碼

類型	音源轉碼器	容器	解碼	編碼	頻道	附註
MPEG 音訊	MPEG1/2/2.5 音訊 Layer 1/2/3	解碼：MP1、MP2、MP3	V		2	位元速率：8kbps~320Kbps、CBR 和 VBR 取樣率：8KHZ~48KHz
Windows Media 音訊	WMA 版本 4、4.1、7、8、9、wmapro	解碼：WMA	V		2	位元速率：8kbps~320Kbps 取樣率：8KHZ~48KHz 不支援 WMA Pro、不失真和 MBR
AAC 音訊	MAIN、ADIF、ATDS Header AAC-LC 和 AAC-HE	檔案格式：AAC、M4A	V		5.1	位元速率：N/A 取樣率：8KHZ~48KHz

影像解碼

類型	影像轉碼器	相片	解碼	編碼	頻道	附註
JPEG	JFIF 檔案格式 1.02	檔案格式：JPG、JPEG	V			解碼：解析度 48X48 至 8176X8176 (1) 不支援非交錯式掃描 (2) 軟體支援 SRGB JPEG (3) 軟體支援 Adobe RGB JPEG
BMP	BMP	檔案格式：BMP	V			支援的最大影像尺寸：4096x4096 像素
GIF	GIF	檔案格式：GIF	V			解析度無限制
PNG	PNG	檔案格式：PNG	V			解析度無限制



- 如果內容的標準位元速率 / 畫面播放速率高於以上表格中的相容畫面 / 秒數，則音效或視訊可能無法運作。
- 視訊內容的位元速率或畫面播放速率相較於以上表格中指定的速率大時會造成視訊在播放時不穩定。

輸入模式

VGA 解析度：

標準解析度	作用中的解析度		更新速率	像素速率	長寬比	支援模式
	水平像素	垂直線條				
VGA	640	480	60 Hz	25.175 MHz	4:3	視訊圖形陣列
			72 Hz	31.5 MHz		
			75 Hz	31.5 MHz		
WVGA	720	400	70 Hz	33.75 MHz	16:9	寬視訊圖形陣列
SVGA	800	600	60 Hz	40 MHz	4:3	SuperVGA
			75 Hz	49.5 MHz		
XGA	1024	768	60 Hz	65 MHz	4:3	延伸圖形陣列
			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	960	60 Hz	108 MHz	4:3	Super XGA
SXGA	1280	1024	60 Hz	108 MHz	5:4	Super XGA
WXGA	1360	768	60 Hz	85.5 MHz	16:9	Wide XGA
WXGA	1366	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

SDTV 解析度：

標準解析度	作用中的解析度		更新速率	像素速率	長寬比	支援模式
	水平像素	垂直線條				
480i	720	480	29.97 Hz	13.5 MHz	4:3	修改後的 NTSC 標準
480p			59.94 Hz	27 MHz		
576i	720	480	25 Hz	13.5 MHz	4:3	修改後的 PAL 標準
576p			50 Hz	27 MHz		

HDTV 解析度：

標準解析度	作用中的解析度		更新速率	像素速率	長寬比	支援模式
	水平像素	垂直線條				
720p	1280	720	50 Hz	74.25 MHz	16:9	標準 DVB 模式
			60 Hz			
1080i	1920	1080	25 Hz	74.25 MHz	16:9	標準 ATSC 模式
			30 Hz			
1080p	1920	1080	50 Hz	148.5 MHz	16:9	標準 ATSC 模式
			60 Hz			

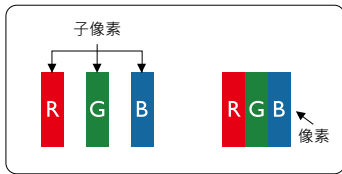
- PC 文字品質最高可達 HD 1080 模式 (1920 × 1080、60Hz) 。
- 端視製造商 (及特定 Windows 版本) 而定，PC 顯示器螢幕可能有所不同。
- 有關將 PC 連接到顯示器的資訊，請參閱 PC 說明書。
- 如果有垂直和水平頻率選取模式，請選取 60Hz (垂直) 和 31.5KHz (水平) 。在某些情況下，PC 電源關閉時 (或如果拔除 PC 纜線) ，畫面可能出現異常訊號 (例如條紋) 。若是如此，請按下 **INPUT** 按鈕進入視訊模式。另外，請確定已連接 PC 。
- 水平同步訊號似乎在 RGB 模式中顯得不規律時，請檢查 PC 省電模式或纜線連接。
- 顯示器設定表符合 IBM/VESA 標準，而且以類比輸入為基礎。
- DVI 支援模式與 PC 支援模式視為相同。
- 各個模式的垂直頻率最佳時脈為 60 Hz 。

像素缺陷原則

我們致力於提供最高品質的產品，並運用業界一些最先進的製程，同時採用最嚴格的品質管制。不過，電漿及 LCD 顯示器中使用的 PDP / TFT 面板有時無法避免像素或子像素缺陷。沒有任何製造商能保證所有面板毫無像素缺陷，但是 BenQ 保證任何電漿及 LCD 顯示器出現無法接受的缺陷數將依據當地的保證情況在保固期內予以維修。

本通知說明不同類型的像素缺陷，並界定 LCD 螢幕可接受的缺陷程度。若要符合保固的維修資格，像素缺陷數必須超過參考表所示的特定程度。如果 LCD 螢幕符合規格，將拒絕保固換貨 / 召回。此外，由於一些類型或組合的像素缺陷比其它類型或組合更顯眼，因此 BenQ 對於這些設定更高的品質標準。

像素及子像素



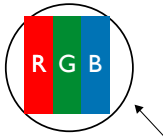
像素（圖片元素）由三個紅綠藍原色的子像素所組成。許多像素構成一個影像。像素的所有子像素均亮起時，三個彩色子像素會看似一個白色像素。所有均變暗時，三個彩色子像素會看似一個黑色像素。亮起和變暗的子像素構成的組合會顯示為其它顏色的單一像素。

像素缺陷的類型 + 點定義

像素及子像素缺陷在螢幕上以不同的方式呈現。像素缺陷分為三類，每一類有多個子像素缺陷的類型。

點定義 = 什麼是有缺陷的「點」？：

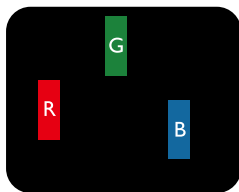
一個或多個有缺陷的相鄰子像素是界定為一個「點」。有缺陷的子像素數與定義有缺陷的點無關。這表示有缺陷的點可包含一個、兩個或三個有缺陷但可變暗或亮起的子像素。



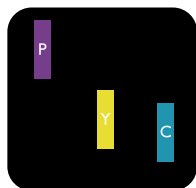
一個點 = 一個像素；包含三個紅綠藍子像素。

亮點缺陷

亮點缺陷是持續亮起或「發光」的像素或子像素。亮點缺陷的範例如下：



一個亮起紅色、綠色或藍色的子像素

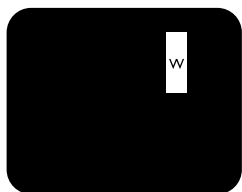


兩個亮起的相鄰子像素：

紅 + 藍 = 紫

紅 + 綠 = 黃

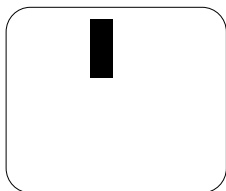
綠 + 藍 = 青 (淡藍)



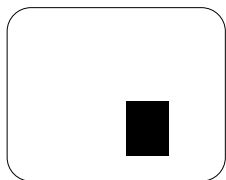
三個亮起的相鄰子像素 (一個白色像素)

暗點缺陷

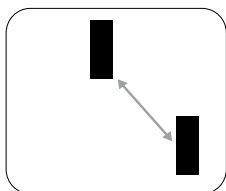
黑點缺陷是持續變暗或「熄滅」的像素或子像素。黑點缺陷的範例如下：



一個暗點



兩個相鄰暗點 = 1 組暗點



兩個暗點 · 規格界定暗點之間的距離下限

像素缺陷的相鄰程度

由於同類型的相鄰像素和子像素缺陷可能較顯眼，因此 BenQ 也界定像素缺陷的相鄰程度容許值。在下表中可找到以下規格：

- 允許的相鄰暗點數 = (相鄰暗點 = 1 組暗點)
- 暗點之間的距離下限
- 全部有缺陷的點數

像素缺陷容許值

若要符合保固期內像素缺陷維修的資格，BenQ 電漿 / LCD 顯示器的 PDP/TFT 面板像素或子像素缺陷必須超過下表所列的容許值。

亮點影響	可接受的程度
1 個亮起的子像素	2
暗點影響	可接受的程度
1 個變暗的子像素	10
全部類型的點缺陷總數	12



* 1 或 2 個相鄰子像素缺陷 = 1 個點缺陷

顯示不均

部份液晶顯示器 (LCD) 面板有時可能出現暗點或斑點。這在業界稱為 Mura，原文來自日文的「顯示不均」的意思。這是指在某些情況下出現畫面顯色不均勻的異常圖案或區域。顯示不均是由於液晶定位層劣化的結果，通常是因為長時間在高溫環境下運作所致。這是業界常見的現象，顯示不均無法修復。我們的保固也不涵蓋這個部份。

顯示不均自從 LCD 技術問世以來便出現，隨著螢幕愈來愈大，而且全年無休運作，許多顯示器都在照明不足的情況下運作。這使得顯示不均影響顯示器的可能性提高。

如何檢查顯示不均

顯示不均有許多徵狀和多種原因。其中一部份如下所列：

- 液晶矩陣不純或有粒子異物
- LCD 矩陣在生產製造過程中未均勻分佈
- 背光亮度不均勻
- 面板組裝引發壓力
- LCD 方格有瑕疵
- 熱應力 - 長時間高溫運作

如何避免顯示不均

雖然我們不保證每次都能夠消除顯示不均，但是透過下列方式一般可減少顯示不均的情形：

- 降低背光亮度
- 使用螢幕保護程式
- 減少裝置周圍的環境溫度

清潔與疑難排解

清潔

使用顯示器的注意事項

- 手部、臉部或物體請勿靠近顯示器的通風口。顯示器的頂端通常相當熱，因為從通風口排出的空氣溫度較高。如果任何身體部位過於靠近，可能造成燒灼或身體傷害。將任何物體放在顯示器的頂端附近會造成物體和顯示器本身由於高溫而受損。
- 務必先拔除所有纜線再移動顯示器。移動顯示器而未拔除纜線會造成纜線受損而導致起火或觸電。
- 進行任何類型的清潔或維修程序前，請從牆上插座拔除電源插頭，以策安全。

前面板清潔說明

- 顯示器的正面經過特殊處理。請務必使用乾淨的布或不起毛的軟布輕輕擦拭表面。
- 如果表面髒污，請用不起毛的軟布沾中性清潔劑。將布擰乾去除過多的清潔劑。擦拭顯示器的表面清除髒污。然後使用相同類型的乾布擦乾。
- 請勿用手指或任何類型的硬物刮傷或撞擊面板的表面。
- 請勿使用殺蟲劑、溶劑和稀釋劑之類的揮發性物質。

機箱清潔說明

- 如果機箱髒污，請用乾軟布擦拭機箱。
- 如果機箱過於髒污，請用不起毛的布沾中性清潔劑。盡可能將布擰乾去除過多的清潔劑。擦拭機箱。使用另一條乾布將表面擦乾。
- 請勿使水或清潔劑噴濺於顯示器表面。如果水或濕氣進入裝置內部，可能導致運作問題、觸電和休克危險。
- 請勿用手指或任何類型的硬物刮傷或撞擊機箱。
- 請勿在機箱上使用殺蟲劑、溶劑和稀釋劑之類的揮發性物質。
- 任何橡膠或 PVC 材質的物品不可長時間置於機箱附近。

疑難排解

徵狀	可能原因	補救
未顯示任何圖片	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未連接電源線。 2. 顯示器後方的主電源開關未開啟。 3. 未連接選取的輸入源。 4. 顯示器處於待機模式。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 插入電源線。 2. 確定電源開關已開啟。 3. 將訊號連接到顯示器。
顯示器畫面出現干擾或有雜音	周圍的電器用品或日光燈所造成的。	請將顯示器移到其它位置，查看干擾是否減少。
色彩異常	未正確連接訊號纜線。	確認訊號纜線確實連接到顯示器後方。
異常圖案導致圖片失真	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未正確連接訊號纜線。 2. 輸入訊號超出顯示器的處理能力。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確定訊號纜線確實連接。 2. 檢查視訊訊號來源，查看是否超出顯示器的範圍。請確認此顯示器的規格小節所述的規格。
顯示器影像未填滿整個畫面	<ol style="list-style-type: none"> 1. 縮放模式設定不正確。 2. 掃描模式可能錯誤設定為掃描不足。 3. 如果影像超出螢幕尺寸，可能需要將掃描模式設定為掃描不足。 	使用畫面功能表中的縮放模式或自訂縮放功能微調顯示器幾何和時序頻率參數。
聽得見聲音，但是沒有畫面	未正確連接來源訊號纜線。	確定視訊輸入和音效輸入已正確連接。
看得見影像，但是聽不見聲音	<ol style="list-style-type: none"> 1. 未正確連接來源訊號纜線。 2. 音量已完全關閉。 3. 靜音已開啟。 4. 未連接外接式喇叭。 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 確定視訊輸入和音效輸入已正確連接。 2. 按下 + 或 - 按鈕可聽見聲音。 3. 使用  按鈕將靜音關閉。 4. 連接外接式喇叭，並適度調整音量。
部份畫面未亮起	顯示器的部份像素可能未啟動。	此顯示器使用高精度技術製造。不過，顯示器的部份像素有時可能未顯示。這並非故障。
關閉顯示器電源後，顯示器仍會出現殘留影像。(靜止影像包括標誌、電玩、電腦影像，以及以 4:3 標準模式顯示的影像)	長時間顯示靜止影像。	請勿長時間顯示靜止影像，因為這會造成顯示器出現永久性的殘留影像。

技術規格

			規格
			IL430
顯示	螢幕尺寸 (作用中區域)		42.5 吋 (107.987 公分) 對角 LCD
	長寬比		16:9
	像素數		1920 (水平) x 1080 (垂直)
	像素間距		0.4902 (水平) x 0.4902 (垂直) 公釐
	可顯示色彩		8 位元 (D) · 1670 萬色
	亮度 (一般)		450 cd/m ² (一般)
	對比度 (一般)		1100:1
	觀看角度		178 度
輸入/輸出端子	喇叭輸出	內部喇叭	10 W (L) + 10 W (R) RMS/8Ω 單音箱系統
	音訊輸出	麥克風插孔 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	音訊輸入	3.5 公釐立體聲 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	RS232C	2.5 公釐麥克風 插孔 x 2	RS232 輸入 / RS232 輸出
	RJ-45	RJ-45 插孔 x 1 (8 針腳)	10/100 LAN 連接埠
	HDMI 輸入	HDMI 插孔 x 2 (A 型) (19 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz/2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸入	DVI-I 插孔	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) 、 H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸出	DVI-I 插孔 x 1 (29 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) 、 H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Displayport 輸入/輸出	Displayport 插 孔 x 2 (20 針 腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz / 2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM	

產品卡	能源效率等級		A
	可視螢幕尺寸		108 公分 / 42.5 英吋
	啟動模式耗電量 (W)		63 W
	每年能源消耗量 (kWh)		92 kWh
	待機耗電量 (W)		0.5 W
	關閉模式耗電量 (W)		0.5 W
	顯示器解析度 (像素)		1920 x 1080p
	網路待機 (W)		3 W
一般	內建記憶體		16 GB eMMC (12 GB 可用)
	電源供應		AC 100 - 240 V · 50 - 60 Hz
	耗電量 (最高)		110 W
	耗電量 (一般)		67 W
	耗電量 (待機及關閉)		< 0.5 W (RS232 作用中)
	尺寸 (不含支架) 寬 x 高 x 深		1002.6 x 590.8 x 64.0 (VESA)91.4 (把手) 公釐
	重量 (不含支架)		19.4 公斤
	總重量 (不含支架)		26 公斤
環境條件	溫度	操作	0 ~ 40°C
		儲存	-20 ~ 60°C
	濕度	操作	20 ~ 80% RH (無冷凝)
		儲存	5 ~ 95% RH (無冷凝)
	海拔	操作	0 ~ 3,000 m
		儲存 / 運送	0 ~ 9,000 m
內建喇叭	類型		單音箱
	輸入		10 W (RMS)
	阻抗		8Ω

			規格
			IL490
顯示	螢幕尺寸 (作用中區域)		48.5 吋 (123.2 公分) 對角 LCD
	長寬比		16:9
	像素數		1920 (水平) x 1080 (垂直)
	像素間距		0.55926 (水平) x 0.55926 (垂直) 公釐
	可顯示色彩		8 位元 (D) · 1670 萬色
	亮度 (一般)		450 cd/m ² (一般)
	對比度 (一般)		1100:1
	觀看角度		178 度
輸入/輸出端子	喇叭輸出	內部喇叭	10 W (L) + 10 W (R) RMS/8Ω 單音箱系統
	音訊輸出	麥克風插孔 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	音訊輸入	3.5 公釐立體聲 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	RS232C	2.5 公釐麥克風 插孔 x 2	RS232 輸入 / RS232 輸出
	RJ-45	RJ-45 插孔 x 1 (8 針腳)	10/100 LAN 連接埠
	HDMI 輸入	HDMI 插孔 x 2 (A 型) (19 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz/2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸入	DVI-I 插孔	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) 、 H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸出	DVI-I 插孔 x 1 (29 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) 、 H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
	Displayport 輸入/輸出	Displayport 插 孔 x 2 (20 針 腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz / 2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM

產品卡	能源效率等級		A
	可視螢幕尺寸		123.2 公分 / 48.5 英吋
	啟動模式耗電量 (W)		78 W
	每年能源消耗量 (kWh)		114 kWh
	待機耗電量 (W)		0.5 W
	關閉模式耗電量 (W)		0.5 W
	顯示器解析度 (像素)		1920 x 1080p
	網路待機 (W)		3 W
一般	內建記憶體		16 GB eMMC (12 GB 可用)
	電源供應		AC 100 - 240 V · 50 - 60 Hz
	耗電量 (最高)		121 W
	耗電量 (一般)		80 W
	耗電量 (待機及關閉)		< 0.5 W (RS232 作用中)
	尺寸 (不含支架) 寬 x 高 x 深		1135.2 x 665.4 x 64.0 (牆面安裝) / 91.4 (把手) 公釐
	重量 (不含支架)		25.3 公斤
	總重量 (不含支架)		33.3 公斤
環境條件	溫度	操作	0 ~ 40°C
		儲存	-20 ~ 60°C
	濕度	操作	20 ~ 80% RH (無冷凝)
		儲存	5 ~ 95% RH (無冷凝)
	海拔	操作	0 ~ 3,000 m
		儲存 / 運送	0 ~ 9,000 m
內建喇叭	類型		單音箱
	輸入		10 W (RMS)
	阻抗		8Ω

			規格
			IL550
顯示	螢幕尺寸 (作用中區域)		54.6 吋 (138.7 公分) 對角 LCD
	長寬比		16:9
	像素數		1920 (水平) x 1080 (垂直)
	像素間距		0.630 (水平) x 0.630 (垂直) 公釐
	可顯示色彩		8 位元 (D) · 1670 萬色
	亮度 (一般)		450 cd/m ² (一般)
	對比度 (一般)		1100:1
	觀看角度		178 度
輸入/輸出端子	喇叭輸出	內部喇叭	10 W (L) + 10 W (R) RMS/8Ω 單音箱系統
	音訊輸出	麥克風插孔 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	音訊輸入	3.5 公釐立體聲 x 1	0.5 V rms (標準) / 2 聲道 (L+R)
	RS232C	2.5 公釐麥克風 插孔 x 2	RS232 輸入 / RS232 輸出
	RJ-45	RJ-45 插孔 x 1 (8 針腳)	10/100 LAN 連接埠
	HDMI 輸入	HDMI 插孔 x 2 (A 型) (19 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz/2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸入	DVI-I 插孔	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) / H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
	DVI-I (DVI-D 及 VGA) 輸出	DVI-I 插孔 x 1 (29 針腳)	數位 RGB : TMDS (視訊) 類比 RGB : 0.7 V [p-p] (75Ω) / H/CS/V : TTL (2.2kΩ) 、 SOG : 1 V [p-p] (75Ω) 最大 : 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA)
Displayport 輸入/輸出	Displayport 插 孔 x 2 (20 針 腳)	數位 RGB : TMDS (視訊 + 音訊) 最大 : 視訊 - 720p、1080p、1920 x 1080/60 Hz (WUXGA) 音訊 - 48 KHz / 2 聲道 (L+R) 僅支援 LPCM	

產品卡	能源效率等級		A+
	可視螢幕尺寸		138.7 公分 / 54.6 英吋
	啟動模式耗電量 (W)		83 W
	每年能源消耗量 (kWh)		112 kWh
	待機耗電量 (W)		0.5 W
	關閉模式耗電量 (W)		0.5 W
	顯示器解析度 (像素)		1920 x 1080p
	網路待機 (W)		3 W
一般	內建記憶體		16 GB eMMC (12 GB 可用)
	電源供應		AC 100 - 240 V · 50 - 60 Hz
	耗電量 (最高)		139 W
	耗電量 (一般)		94 W
	耗電量 (待機及關閉)		< 0.5 W (RS232 作用中)
	尺寸 (不含支架) 寬 x 高 x 深		1271.0 x 741.8 x 64.0 (VESA)/91.4 (把手) 公釐
	重量 (不含支架)		31 公斤
	總重量 (不含支架)		40.5 公斤
環境條件	溫度	操作	0 ~ 40°C
		儲存	-20 ~ 60°C
	濕度	操作	20 ~ 80% RH (無冷凝)
		儲存	5 ~ 95% RH (無冷凝)
	海拔	操作	0 ~ 3,000 m
		儲存 / 運送	0 ~ 9,000 m
內建喇叭	類型		單音箱
	輸入		10 W (RMS)
	阻抗		8Ω