



HP 觸控式螢幕 數位告示板顯示器

使用手冊

© 2014 Hewlett-Packard Development Company, L.P. 手冊中所包含之資訊可隨時更改，恕不另行通知。

HP 產品與服務的保固範圍僅限於產品與服務所附保固聲明中所提供的保固項目。此處任何內容均不應解釋為額外的保固。HP 對於本文件在技術上或編輯上所含的錯誤或疏漏恕不負責。

本文件包含的專屬資訊受到著作權法所保護。未經 Hewlett-Packard Company 書面同意，不得複印、複製本文件的任何部分，或將本文件的任何部分翻譯成其他語言。

Microsoft 和 Windows 為 Microsoft 公司集團的美國註冊商標。


第 2 版：2014 年 5 月


第 1 版：2014 年 3 月


文件編號：749853-AB2

關於本手冊

本手冊提供關於安裝顯示器、疑難排解和技術規格的資訊。

 **警告！** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致人身傷害或喪失生命。

 **注意：** 以此方式標示的文字代表若不依照指示方法操作，可能會導致設備損壞或資料遺失。

 **附註：** 以此方式標示的文字提供重要的補充資訊。

目錄

1 產品功能	1
HP 數位告示板顯示器	1
配件	1
選購配件	2
2 安全與維護準則	3
重要安全資訊	3
維護準則	3
清潔顯示器	4
3 組合並準備	5
使用 IR 接收器	6
直向配置	7
使用安全鎖	7
將顯示器裝置於牆面	7
4 遙控器	9
遙控器按鈕	10
5 使用顯示器	12
將顯示器連接到數位看板媒體播放器或電腦	12
RGB/VGA 連接	13
DisplayPort 連接	14
HDMI 連接	15
Touch USB 纜線連線	15
IR 接收器連線	17
LAN/VOE 連接	18
使用 LAN/VOE 連接顯示器	18
將多部顯示器連接至單一播放器	18
透過 Video Over Ethernet (VOE) 連接多部顯示器	19
使用並排顯示模式連接多部顯示器	19
調整螢幕	21
選取影像模式	21
自訂影像選項	22
自訂電腦顯示選項	22
調整音效	23

調整音效模式	23
自訂音效選項	23
使用其他選項	24
使用輸入清單	24
輸入標籤調整	24
選取輸入標籤	24
調整外觀比例	25
16:9：此選項可讓您以線性比例，水平調整畫面，以填滿整個螢幕（方便用於檢視 4:3 格式的 DVD）。	25
點對點掃描：此選項可讓您檢視最佳品質的畫面，而不失去高解析度影像的原始畫面。	26
1:1：原始長寬比不作調整。（僅限 DisplayPort PC、HDMI PC、RGB PC）。	26
4:3：此選項可讓您以原始 4:3 的長寬比檢視圖片。螢幕上的左右兩邊將會出現黑條。	26
點對點掃描：此選項可讓您檢視沒有任何調整的畫面，同時填滿整個螢幕。不過，畫面的上方和底部將會遭到裁切。	27
劇院縮放：當您想要以正確的比例放大畫面時，選擇「劇院縮放」。附註：放大或縮小畫面時，影像可能會扭曲變形。	27
6 自訂設定	28
存取主功能表	28
PICTURE 設定	28
影像模式選項	29
進階控制	30
AUDIO（選項）設定	31
TIME（選項）設定	31
OPTION 設定	32
Picture ID（影像識別碼）	37
網路設定	38
7 建立連線	39
連接到電腦、HD 接收器、DVD 或 VCR	40
DisplayPort 連接	40
HDMI 連接	41
元件連接	42
連線至 LAN	43
連接到 USB	43
菊鍊串接顯示器	44
8 設定用於音樂、視訊與相片的顯示器	45
網路狀態	46

連接 USB 儲存裝置	47
瀏覽檔案	49
支援的檔案格式	50
播放視訊	51
檢視相片	54
聆聽音樂	56
使用 PIP/PBP	58
9 操作觸控式螢幕	60
安裝觸控式軟體	60
Microsoft Windows 8/ Windows 7 (隨插即用)	60
使用觸控螢幕	60
若要在 Windows 8 系統上使用觸控螢幕	60
若要在 Windows 7 系統上使用觸控螢幕	61
10 疑難排解	63
附錄 A 規格	66
41.92 英吋 (106.5 公分) 機型	66
尺寸	68
46.96 英吋 (119.3 公分) 機型	69
尺寸	71
辨識預設的顯示器解析度	72
DTV 模式	72
IR 代碼	73
附錄 B 核准機構法規聲明	75
美國聯邦通訊委員會公告	75
修正	75
連接線	75
帶有 FCC 標誌的產品聲明 (僅適用於美國)	75
加拿大聲明	76
Avis Canadien	76
歐盟法規聲明	76
德國人體工學公告	76
日本聲明	77
韓國聲明	77
電源線組要求	77
日本電源線要求	77
產品環境公告	77

California Perchlorate Material Notice	77
材料廢棄	77
歐盟地區的使用者在私人住宅區丟棄廢棄設備之方法	78
化學物質	78
HP 回收計畫	78
有害物質的限制 (RoHS)	78
印度有害物質限制 (RoHS)	79
土耳其 EEE 法規	79
烏克蘭，有害物質限制	79
台灣電池處置方式警告	80

附錄 C 控制多個產品 81

接上連接線	81
RS-232C 配置	81
通訊參數	81
Command reference list	82
Transmission / Receiving protocol	84
Transmission	84
Acknowledgement	84
01. Power (Command: k a)	84
02. Input Select (Command: k b)	85
03. Aspect Ratio (Command: k c)	85
04. Energy Saving (Command: f l)	86
05. Picture Mode (Command: d x)	86
06. Contrast (Command: k g)	86
07. Brightness (Command: k h)	87
08. Sharpness (Command: k k)	87
09. Color Temperature (Command: k u)	87
10. Auto Configuration (Command: j u)	87
11. Balance (Command: k t)	88
12. Sound Mode (Command: d y)	88
13. Treble (Command: k r)	88
14. Bass (Command: ks)	88
15. Speaker (Command: d v)	89
16. Volume Mute (Command: k e)	89
17. Volume Control (Command: k f)	89
18. Time (Command: f a)	89
19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e)	90
20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d)	91
21. Sleep Time (Command: f f)	93
22. Power On Delay (Command: f h)	93

23. Language (Command: f i)	94
24. ISM method (Command: j p)	94
25. Reset (Command: f k)	94
26. Tile Mode (Command: d d)	95
27. Tile ID Set (Command: d i)	95
28. Tile H Position (Command: d e)	95
29. Tile V Position (Command: d f)	96
30. Tile H Size (Command: d g)	96
31. Tile V Size (Command: d h)	96
32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j)	97
33. DPM Select (Command: f j)	97
34. Temperature Value (Command: d n)	97
35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m)	98
36. Key (Command: m c)	98
37. OSD Select (Command: k l)	98
38. Operating time return (Command: d l)	99
39. Serial No. (Command: f y)	99
40. S/W Version (Command: f z)	99
41. Backlight (Command: m g)	99
42. Display Name (Command: v a)	100
43. Abnormal State (Command: k z)	100
44. Display Location (Command: v b)	101
45. Player Name (Command: v d)	101
46. DHCP (VOE) (Command: v e)	101
47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input)	102
48. IP Address, VOE Setup (Command: v f)	102
49. Auto Detection (Command: f g)	102
50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g)	103
51. IP Address, NSM Setup (Command: v k)	103
52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h)	103
53. Check VOE Availability (Command: v i)	104
54. Mac Address, NSM setup (Command: v j)	104
55. Product Name. (Command : f v)	104

1 產品功能

HP 數位告示板顯示器

HP LCD 數位告示板顯示器具有主動式矩陣薄膜電晶體 (TFT) 寬型面板。顯示器的功能如下：

- 可視區域達對角線 106.47 公分 (41.92 英吋) 的寬螢幕顯示器，原生解析度為 1920 x 1080
- 可視區域達對角線 119.28 公分 (46.96 英吋) 的寬螢幕顯示器，原生解析度為 1920 x 1080
- 檢視角度為水平 178 度、垂直 178 度
- VGA、HDMI、DisplayPort、VOE、USB、IR 與音訊輸入
- VGA、DisplayPort 和喇叭輸出
- RS232、LAN 和 IR 外部控制
- 外接式喇叭選項音訊支援
- USB 內建播放器、網路公用程式軟體、以菊鍵方式連接的視訊 (使用 DP 和 VGA)、用於並排顯示的群組 IR (透過 RS232 以菊鍵方式連接) ； Video-over-Ethernet (VOE)
- IR 擴展觸控技術
- 5 點觸控功能
- 邊緣滑入手勢功能
- 支援 VESA 相容掛接介面：
 - 106.47 公分/41.92 英吋機型：200 x 200 公釐 螺絲孔
 - 119.28 公分/46.96 英吋機型：400 x 400 公釐 螺絲孔
- 隨附的 Network Sign Manager (NSM) 軟體公用程式，允許從遠端，以集中的方式管理與控制 HP 數位看板顯示器。使用者可以從中央位置 (例如資料中心) 監視並傳送命令給子網路中所有網路連線的顯示器。如需詳細資訊，請參閱顯示器隨附的 HP Network Sign Manager User Guide (HP Network Sign Manager 使用指南) 。
- HP Video Over Ethernet (VOE) 相容性，提供一個軟體、硬體和韌體的系統，可使用網路上的電腦/媒體播放器連接相同網路上的 HP 數位看板顯示器。如需詳細資訊，請參閱顯示器隨附的 HP Video Over Ethernet User Guide (HP Video Over Ethernet 使用指南) 。

配件

- 軟體和說明文件光碟
- 遙控器
- 電源線
- DisplayPort 連接線
- HDMI 連接線
- RGB (VGA) 連接線

- USB 纜線 (A 類型至 B 類型)
- IR 接收器

選購配件

選購配件 (另行購買) 依型號而異。

- 支架套件
- 喇叭套件
- 壁掛套件

2 安全與維護準則

重要安全資訊

顯示器隨附電源線。如果使用其他的電源線，請使用本顯示器適用的電源及連接方式。

⚠ 警告！ 若要降低電擊或設備受損的風險：

- 請不要停用電源線的接地功能。接地插頭具備重要的安全功能。
- 將電源線插入隨時容易插拔的接地插座。
- 要中斷產品的電源時請從電源插座上拔出電源線。

為了您的安全，請勿在電源線或連接線上放置任何物品。請妥善佈置電源線或連接線，以免他人不小心踩到或絆倒。請勿拉扯電源線或連接線。從電源插座拔出電源線時，請抓緊電源線的插頭。

若要降低嚴重傷害的風險，請參閱《安全與舒適指南》。該指南不僅說明正確的工作站設置、姿勢以及電腦使用者的健康和工作習慣，並提供重要的用電與機械安全資訊。您可以在網站上找到本指南，網址為：www.hp.com/ergo，若顯示器隨附有說明文件光碟，您也可以從中找到該指南。

⚠ 注意： 為了保護顯示器與媒體播放器/電腦，請將所有媒體播放器/電腦和其週邊裝置（例如顯示器、印表機、掃描器）的電源線插至具有穩壓保護的裝置，例如延長線或不斷電供電系統 (UPS)。不是所有的延長線都提供穩壓保護；只有明確標示具有此功能的延長線才能提供穩壓功能。請使用製造商有提供「損壞更換保證」的延長線，以便在穩壓保護失效時能夠更換設備。

請使用合適、大小適中的傢俱來放置您的顯示器。

⚠ 警告！ 如果將顯示器放置在梳妝台、書櫃、架子、桌子、喇叭、櫃子或推車上等同不當位置，顯示器可能會掉落並導致人身傷害。

請小心裝設連接到顯示器的所有電線與纜線，避免拉扯或絆倒他人。


⚠ 注意： 請勿將顯示器放在可能會滴水與/或濺出水花的位置。

請勿把花瓶這類含水的物品放置在顯示器上。

維護準則

若要增強顯示器的效能和延長顯示器的使用壽命：


- 請勿開啟顯示器的外殼或嘗試自行維修本產品。僅調整操作指示中所說明的控制項。如果您的顯示器運作不正常，或曾經摔落或毀損，請與 HP 授權經銷商、代理商或服務供應商連絡。
- 請依照顯示器標籤/背板的指示，僅使用適合此顯示器的電源及連接方式。
- 請確定連接到插座的產品總安培數不會超過電源插座的電流安培數上限；且連接到電線的產品總安培數不會超過電線的安培數上限。請參考電源標籤來判斷每個裝置的安培數 (AMPS 或 A)。
- 請將顯示器安裝在方便使用的電源插座附近。若要中斷顯示器的電源，請緊握插頭並從插座拔出插頭。請勿拉扯電源線來中斷顯示器的電源。
- 不使用顯示器時，請關閉顯示器。您可以使用螢幕保護程式，並在不使用顯示器時將其關閉，如此可大幅延長顯示器的使用壽命。

 **注意：** 如果顯示器的螢幕出現相同的靜態影像長達一段時間，就可能發生烙印或殘影。若要避免烙印或殘影並延長顯示器的壽命，您應該啟動 OSD 中四個 ISM 選項的其中一個、啟動螢幕保護程式、定期切換靜態資訊和動態影像，或是長時間不使用顯示器時將其關閉。

- 機殼的槽孔是用來通風的。不可封閉或覆蓋這些槽孔。絕對不可將任何物品塞入槽孔之中。
- 請勿摔落顯示器或將顯示器放在不平穩的表面。
- 請勿讓任何東西壓在電源線上。請勿踩踏電源線。
- 將顯示器置於通風良好的區域，遠離強光、高溫或濕氣。
- 拆卸顯示器底座時，您必須將顯示器以正面朝下的方式放置在柔軟的區域，以避免刮到、損壞或毀損顯示器。

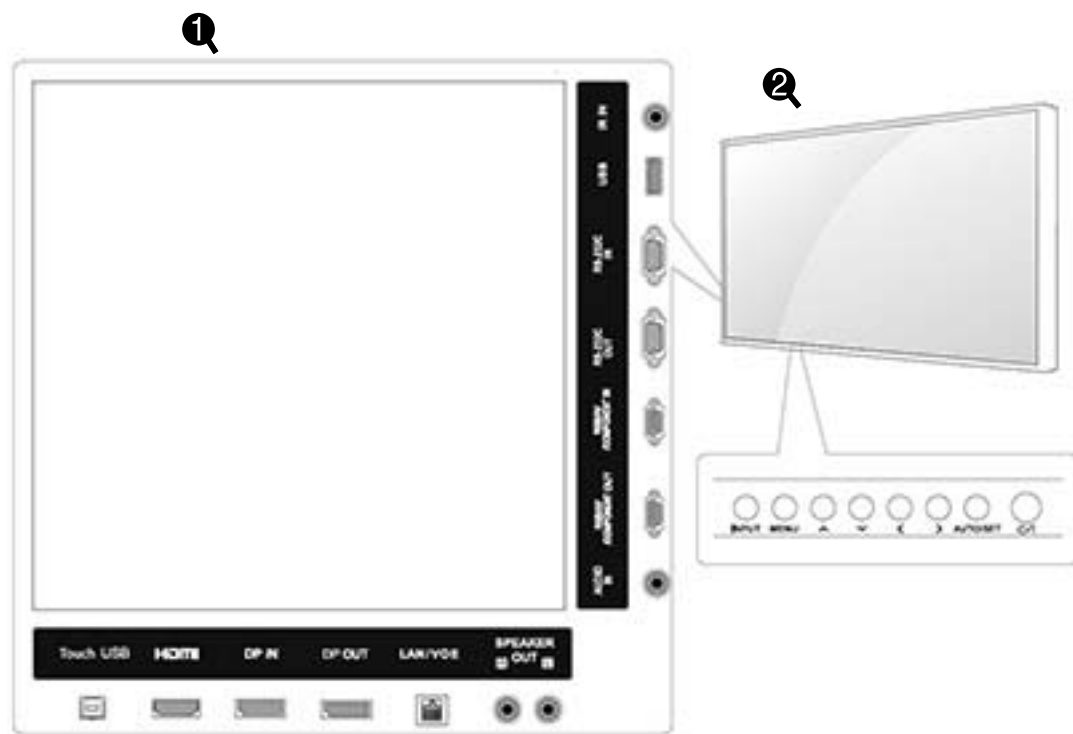
清潔顯示器

1. 關閉顯示器並拔出裝置背面的電源線。
2. 使用柔軟、乾淨的防靜電清潔布，擦拭螢幕和外殼，清除顯示器的灰塵。
3. 對於不易擦拭的地方，請使用配比為 1:1 的水和異丙醇的混合物。

 **注意：** 將清潔劑噴灑在布上，並用此濕布輕輕地擦拭螢幕表面。請勿將清潔劑直接噴灑在螢幕表面。清潔劑可能會滲入溝緣並損壞電子元件。

注意： 請勿使用任何含有石化原料的清潔劑，例如苯、稀釋劑或是任何揮發性物質來清潔顯示器螢幕或外殼。上述化學物品可能會損壞顯示器。

3 組合並準備

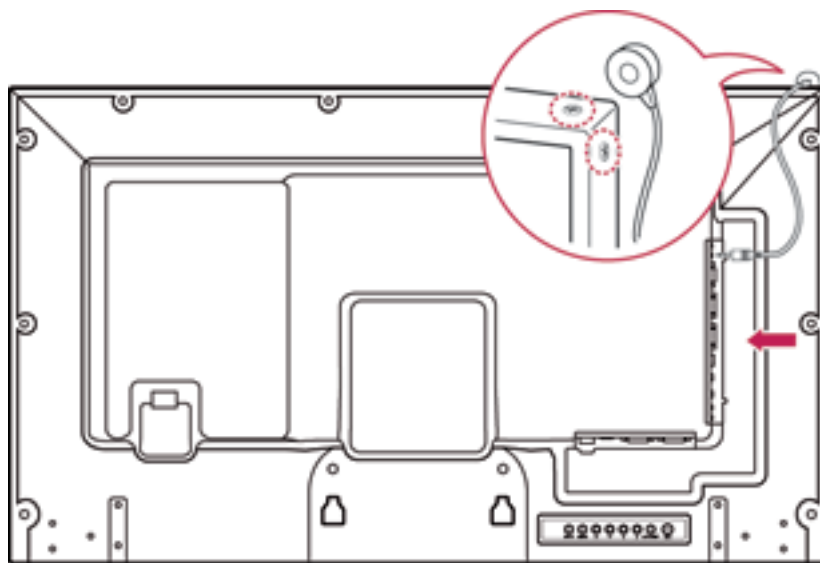


項目	連接面板	描述
(1)	Touch USB	將電腦的 Touch USB 纜線連接至顯示器。
	HDMI	連接語音或音訊輸入纜線。
	DP IN	將 DisplayPort 輸入纜線連接至顯示器。
	DP OUT	將 DisplayPort 輸出纜線連接至顯示器。
	LAN/VOE	連接區域網路纜線。
	SPEAKER OUT	將選用的外接式喇叭連接至顯示器。
	AUDIO IN	將音訊纜線連接至顯示器。
	RGB/AV COMPONENT OUT	將 RGB/AV 元件輸出纜線連接至顯示器。
	RGB/AV COMPONENT IN	將 RGB/AV 元件輸入纜線連接至顯示器。
	RS-232C OUT	將 RS-232C 輸出纜線連接至顯示器。
	RS-232C IN	將 RS-232C 輸入纜線連接至顯示器。
	USB	將 USB 纜線連接至顯示器。
	IR IN	將 IR 纜線連接至顯示器。


項目	螢幕標記	描述
(2)	INPUT	變更輸入來源。
	MENU	存取主功能表或儲存您的輸入並結束功能表。
	▲▼	上下移動選取項目。
	<>	調整音量大小。
	AUTO/SET (減號/自動)	顯示目前的訊號和模式。按下此按鈕可自動調整螢幕 (僅限 RGB 模式)。
	⏻/I	開啟或關閉電源。

使用 IR 接收器

這可在自訂位置放置遠端控制感應器。

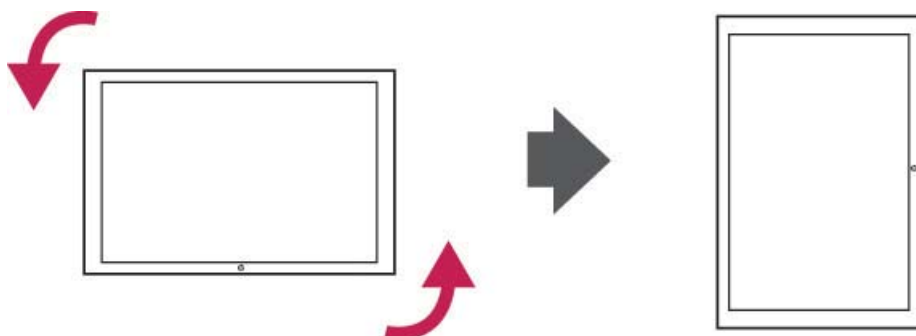


紅外線磁性接收器必須放置在顯示器的正面或側邊。紅外線接收器應置於遙控器感應範圍內。磁性紅外線接收器必須放置於螺絲位置 (顯示器外框)。

 **附註：** IR 接收器使用磁鐵製造。如果已連接到產品側邊或底部，外部撞擊可能會使 IR 接收器掉落。

直向配置

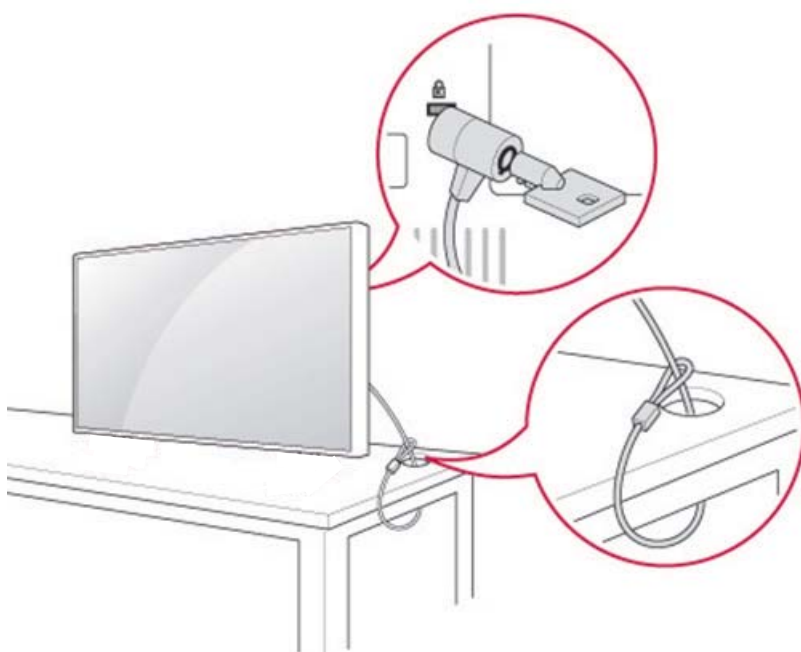
若要以直向安裝，從前方看顯示器時，請將顯示器以逆時針方向旋轉 90 度。




使用安全鎖

安全鎖接頭位於顯示器背面。

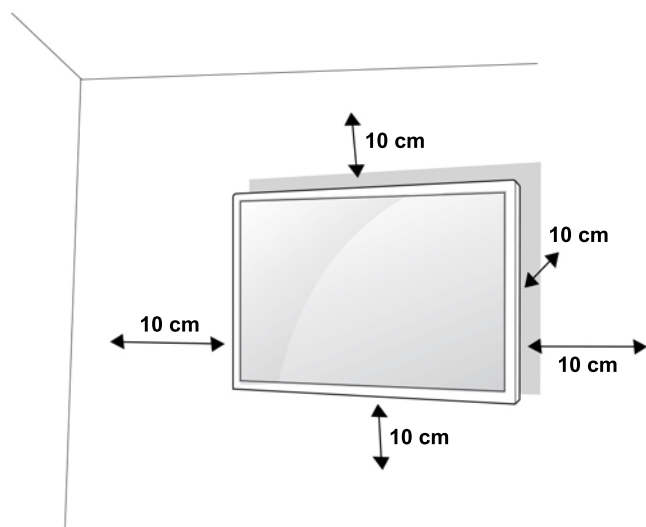
將安全鎖纜線連接在顯示器和桌子之間。



 **附註：** 安全鎖需另外購買。您可以向大部分的電子零件商店購得其他配件。

將顯示器裝置於牆面

為獲得適當的通風，請在距離牆壁的每側留下 10 公分的間隙。您可向安裝器材的製造商取得詳細的安裝說明。



如果您想要將顯示牆掛接到牆壁上，請將壁掛介面（選用零件）連接到顯示器背面。

當您使用壁掛介面（選用零件）安裝顯示器時，將小心連接使其不會掉落。

1. 依據 VESA 標準使用壁掛式安裝和螺絲。

如果您使用的螺絲長度超過 VESA 標準，顯示器內部可能會受損。

如果您使用不適當的螺絲，產品可能會受損，並從掛接位置掉落。在此情況下，如有損壞，HP 概不負責。

2. 使用 VESA 標準，如下所示：

- 785 公釐 (31 英吋) 以上
- 旋緊螺絲：直徑 6.0 公釐 x 間距 1.0 公釐 x 長度 10 公釐

⚠ 注意： 先拔除電源線，然後移動或安裝顯示器。否則可能會發生電擊。

如果您在天花板或傾斜的牆壁上安裝顯示器，可能掉落並導致嚴重的人身傷害。

使用授權的 HP 壁掛式安裝，並聯絡當地經銷商或合格的人員。

請不要將螺絲旋得過緊，因為這可能會損壞顯示並使您的保固無效。

使用符合 VESA 標準的螺絲和壁掛式安裝。因誤用或使用不適當的配件而導致的任何損害或人身傷害未涵蓋在保固範圍內。

📝 附註： 壁掛式安裝托架是選購的。您可以向當地的經銷商購得其他配件。

螺絲的長度可能會因為壁掛式安裝而有所不同。請務必使用正確的長度。

如需詳細資訊，請參閱壁掛式安裝隨附的製造商指示。

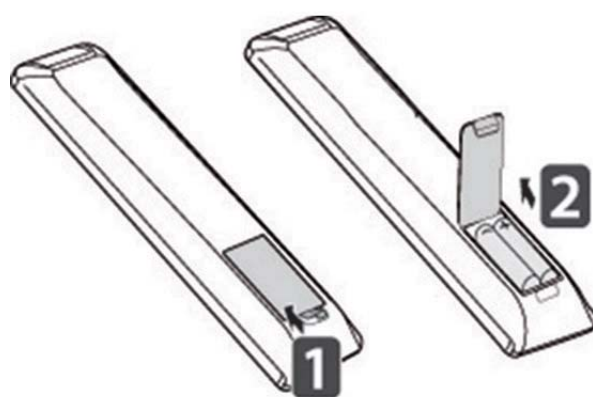
4 遙控器

遙控器隨附電池。

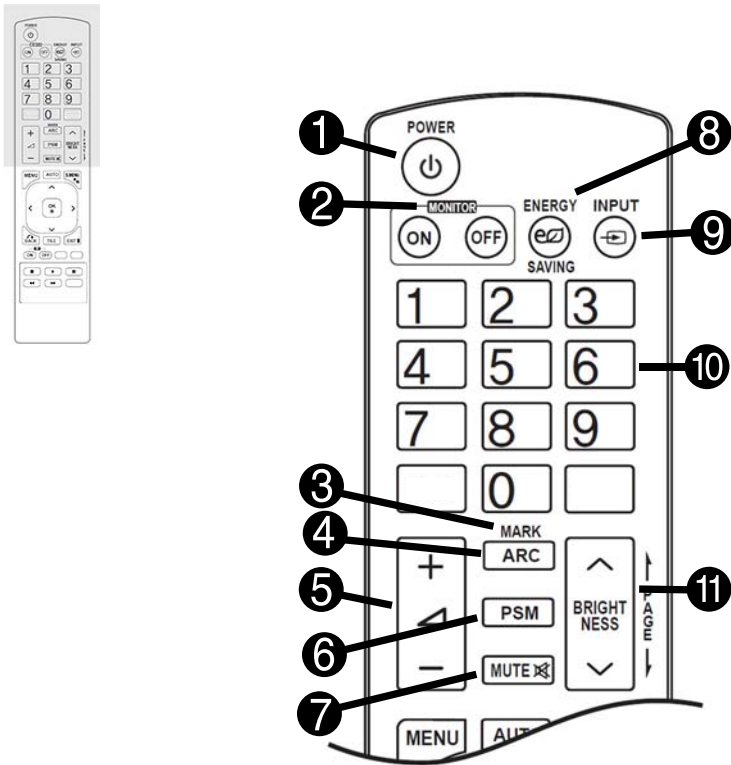
若要更換電池，請打開電池蓋、更換符合置放槽內部標籤上 (+) 和 (-) 兩端的電池 (1.5V AAA)，然後關上電池蓋。若要拆下電池，請反向執行安裝動作。

⚠ 注意： 請勿混用新舊電池，因為這可能會損壞遙控器。

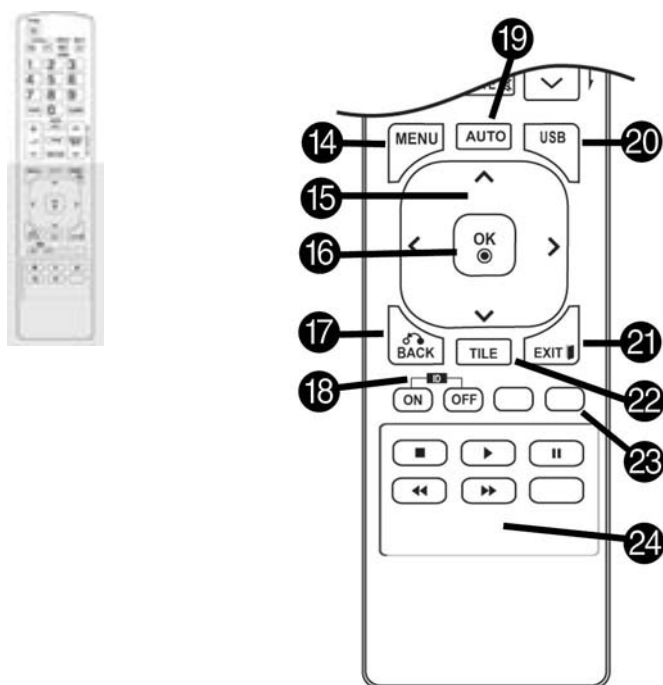
請務必將遙控器指向顯示器上的遠端控制感應器。



遙控器按鈕



項目	按鈕	功能	項目	按鈕	功能
(1)	電源	開啟或關閉顯示器	(7)	MUTE	將所有聲音設為靜音。
(2)	MONITOR ON/OFF (顯示器開啟/關閉)	關閉顯示器電源，然後再將其開啟。	(8)	ENERGY SAVING (節能)	調整螢幕的亮度來減少能源消耗。
(3)	MARK (選取)	在 USB 模式下選取特定檔案。	(9)	INPUT	選取輸入模式。
(4)	ARC	選取外觀比例。	(10)	數字和字母按鈕	根據設定輸入數字或字母字元。
(5)	調高/降低音量	調整音量大小。	(11)	BRIGHTNESS (亮度) 鍵	按下遙控器的上下按鈕，調整亮度。在 USB 模式下，OSD 功能表的換頁功能可移動至下一個檔案清單。
(6)	PSM	選取 Picture Status Mode (影像狀態模式)。			



項目	按鈕	功能	項目	按鈕	功能
(14)	MENU	存取主功能表 ,或儲存您的輸入並結束功能表。	(20)	USB	選取 USB 功能表來控制 HP Media Sign Player。
(15)	瀏覽按鈕	捲動功能表或選項。	(21)	EXIT	清除所有螢幕顯示，並從任何功能表回到顯示器檢視。
(16)	確定	選取功能表或選項 ,並確認您的輸入。	(22)	TILE	選取「並排顯示模式」。
(17)	上一步	可讓使用者移回使用者互動功能的上一個步驟。	(23)	輸入標籤 (藍色按鈕)	將輸入標籤設定為「PC」或「DTV」。
(18)	ID ON/OFF (顯示器開啟/關閉)	Picture ID (影像識別碼) 的數字等於「ID 設定」時，您可以控制您要在多重顯示模式下想要的顯示。	(24)	USB 功能表控制按鈕	控制媒體播放
(19)	AUTO (減號/自動)	自動調整畫面位置並將影像抖動降到最低(僅限 RGB 輸入)。			

5 使用顯示器

將顯示器連接到數位看板媒體播放器或電腦

您的顯示器支援隨插即用功能。使用隨插即用時，電腦將會有內建的顯示器驅動程式，不需要額外的軟體。



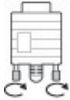
附註： 建議您使用 DisplayPort 連接以獲得最佳影像品質。

使用鐵芯的遮蔽訊號介面連接線（例如 D-sub 15 接腳訊號連接線與 HDMI 連接線），以保證符合本產品的標準規定。

如果在顯示器冷卻時開啟顯示器，畫面可能會閃爍。這是正常的現象。

畫面上可能會出現一些紅色、綠色或藍色小點。這是正常的現象。

如果您使用的纜線長度超過隨附的 D-sub 15 接腳訊號連接線，特定影像可能會出現模糊不清的現象。



連接訊號輸入纜線，並將其以順時針方向旋緊螺絲。

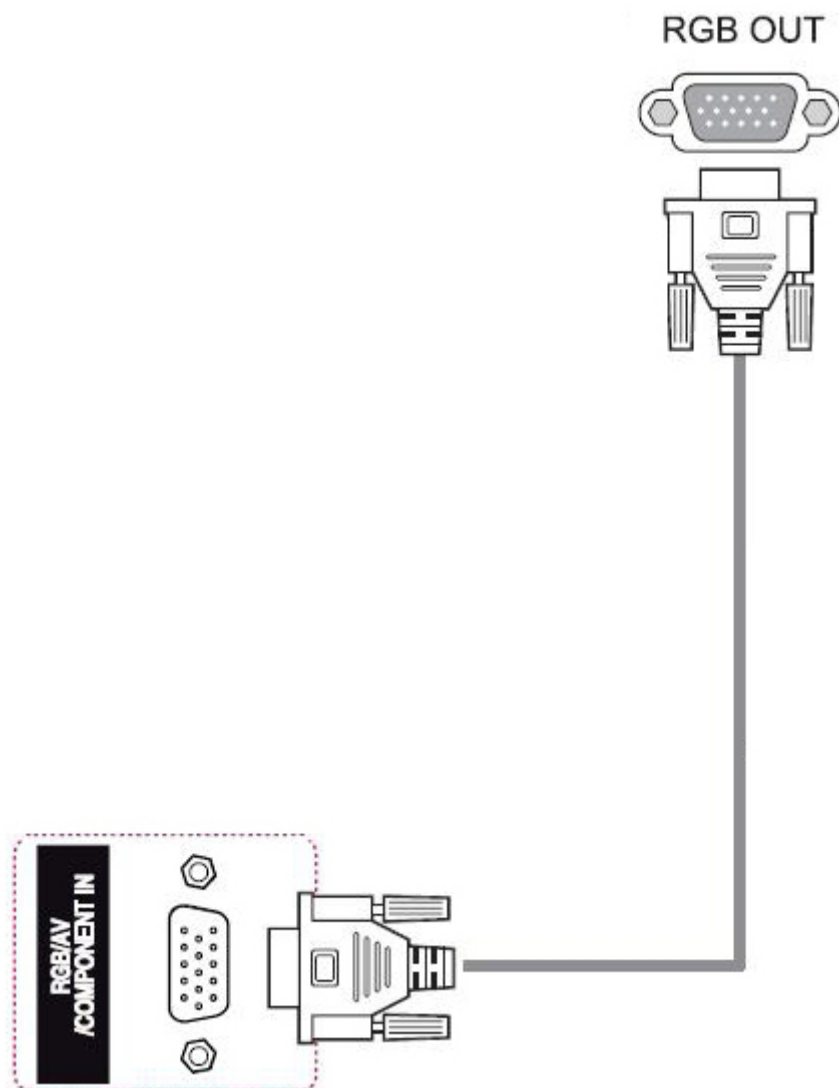


注意： 請勿用手指長時間按壓螢幕，因為這可能會導致螢幕畫面暫時扭曲。

避免長時間在螢幕上顯示固定影像，以避免影像燒毀。如果可能，請使用螢幕保護程式。

RGB/VGA 連接

將類比視訊訊號從您的電腦傳送到顯示器。使用標準的 RGB/VGA 纜線連接電腦與顯示器，如下圖所示。選取顯示器上的 RGB/VGA 接頭。顯示器未隨附音訊輸入纜線。



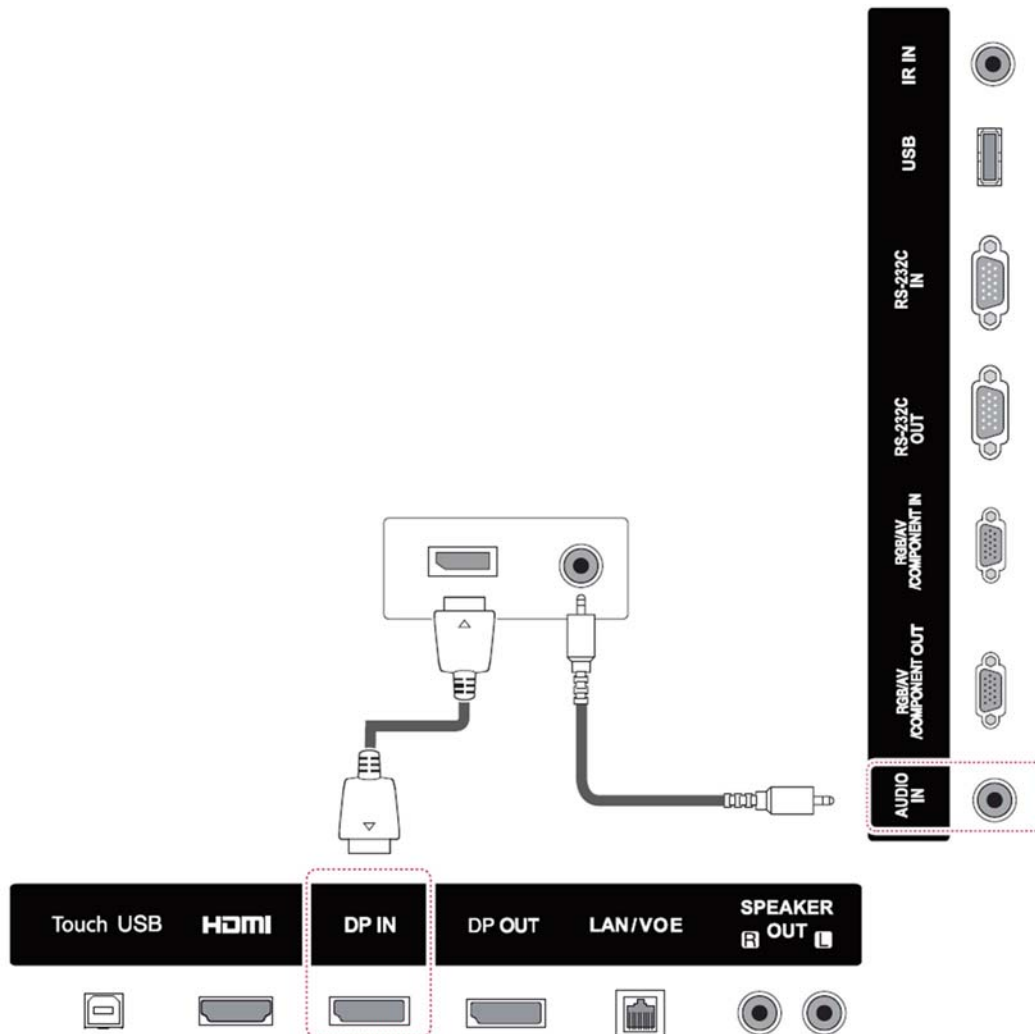
若要透過 RGB/VGA 將此顯示器連接至另一部顯示器（菊鍊串接），請將第二條 RGB/VGA 纜線的一端連接至顯示器的輸出 RGB/VGA 接頭，並將 RGB/VGA 纜線的另一端插入至下一部串接顯示器的輸入 RGB/VGA 接頭。RGB/VGA 連線可以使用並排顯示模式，讓多個顯示器（最多 6 個）連接至單一播放器/電腦。如需詳細資訊，請參閱[位於第 18 頁的將多部顯示器連接至單一播放器](#)。

DisplayPort 連接

將數位視訊訊號從您的電腦傳送到顯示器。使用 DisplayPort 纜線連接電腦與顯示器，如下圖所示。選取 Display IN (顯示器輸入)。顯示器未隨附音訊輸入纜線。

若您想要透過 DisplayPort 將此顯示器連接至另一部顯示器 (菊鍊串接)，請將第二條 DisplayPort 纜線的一端插入至顯示器的 DP-OUT 接頭，並將 DisplayPort 纜線的另一端插入至下一部串接顯示器的 DP-IN 接頭。如需詳細資訊，請參閱[位於第 18 頁的將多部顯示器連接至單一播放器](#)。

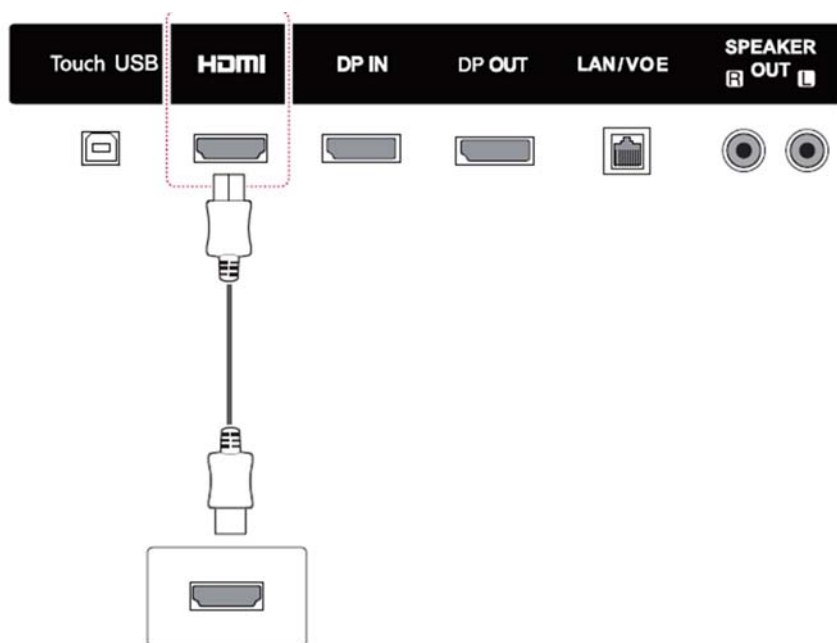
產品背面




HDMI 連接

將數位視訊和音訊訊號從您的電腦傳送到顯示器。使用 HDMI 纜線連接電腦與顯示器，如下圖所示。選取 HDMI 輸入。

產品背面



 **附註：** 使用高速 HDMI 纜線。高速 HDMI 纜線可以處理超過 1080p 的解析度。

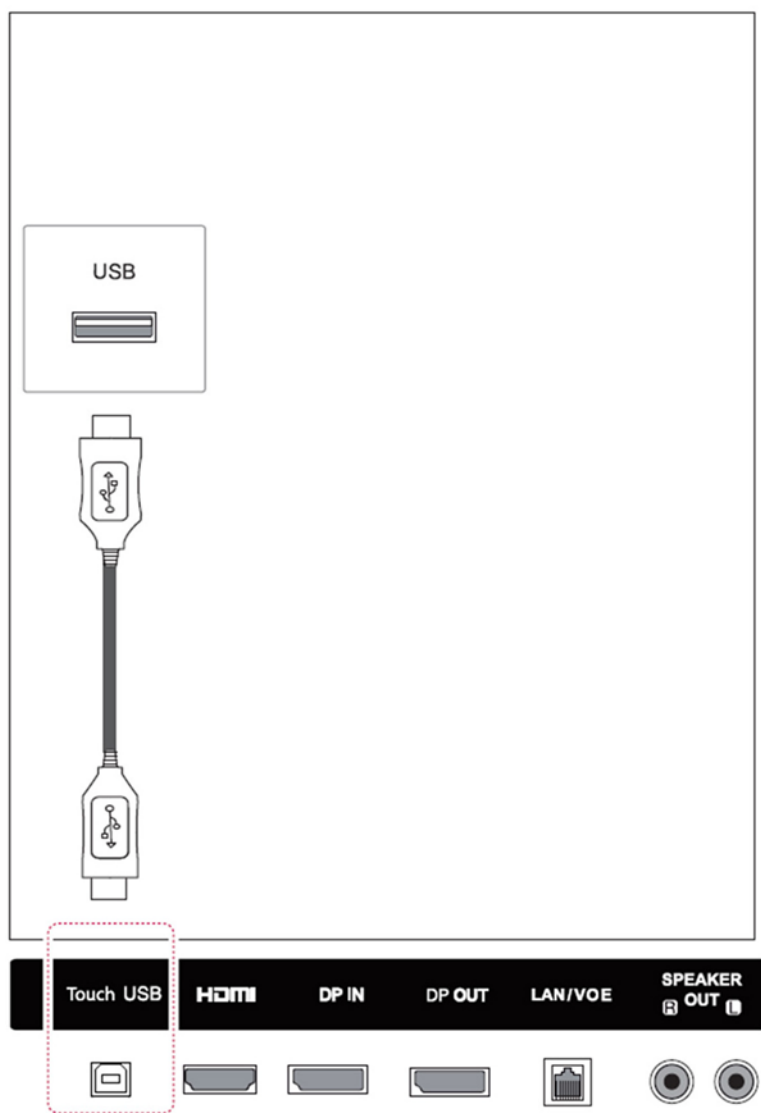
如果您在 HDMI 模式下聽不到音訊，請檢查電腦環境。有些電腦需要您將預設音訊輸出手動變更為 HDMI。

如果您想要使用 HDMI-PC 模式下，必須將輸入標籤設定為 PC 模式。

使用 HDMI PC 時，可能會發生相容性問題。

Touch USB 纜線連線

將隨附之 USB 線的其中一端連接至顯示器後面的 USB 上行埠接頭（B 類型），再將另一端連接至電腦上的 USB 接頭（A 類型）。

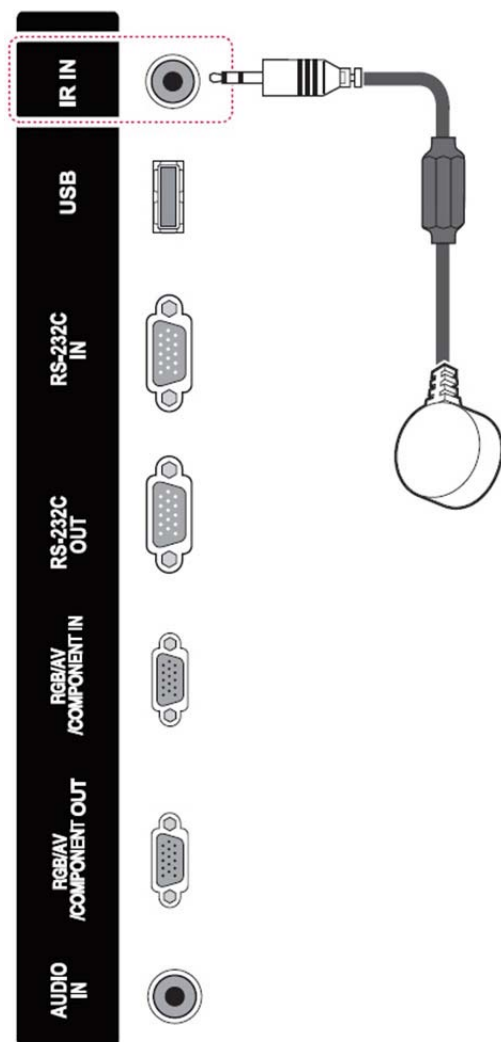



IR 接收器連線

允許使用有線遠端連線或 IR 接收器延伸功能。顯示器隨附 IR 纜線。

紅外線磁性接收器必須放置在螢幕正面或側邊 (外框的螺絲位置)。紅外線接收器應置於遙控器的感應範圍內。

產品背面



 **附註：** 確定已中斷電源線。

LAN/VOE 連接

使用 LAN/VOE 連接顯示器

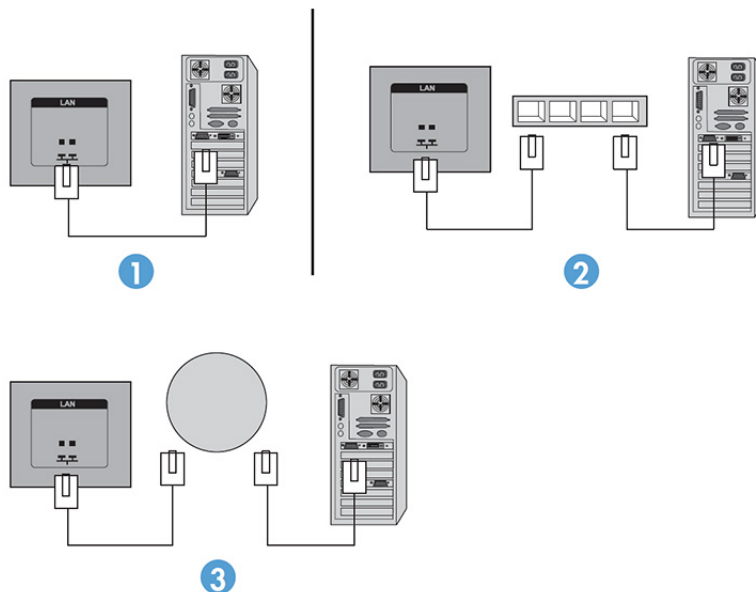
- ▲ 若要將顯示器連線至網路，請將 CAT-5 網路線插入至乙太網路連接埠。



顯示器的乙太網路連接線可以連接至媒體播放器/電腦、路由器（交換器）或內部網路。您可以透過網路連線，使用 Video Over Ethernet 軟體來指派媒體播放器，以驅動顯示器。在連接至網路的媒體播放器/電腦上執行的 HP Network Sign Manager 程式，也可透過連線來傳送指令資料。

使用下列其中一種連線方式連接乙太網路纜線：

- 直接與電腦連線 — 將區域網路連接線連接到顯示器和媒體播放器/電腦的區域網路連接埠 (1)。
- 路由器 — 將區域網路連接線連接到顯示器和路由器的區域網路連接埠 (2)。
- 內部網路 — 將區域網路連接線連接到顯示器的區域網路連接埠，並透過存取點與內部網路連線 (3)。



將多部顯示器連接至單一播放器

您可使用兩種方式將多部顯示器連接至單一媒體播放器/電腦：使用 Video Over Ethernet，或是使用 VGA 或 DisplayPort 視訊輸入的「並排顯示模式」。

透過 Video Over Ethernet (VOE) 連接多部顯示器

若要将多部顯示器連接至單一媒體播放器/電腦，您必須將每部顯示器連接至相同的子網路作為媒體播放器/電腦。每部顯示器的輸入來源必須設為 VOE。顯示器可透過 VOE 連線至媒體播放器/電腦，並且運用媒體播放器/電腦上執行的 VOE 軟體，在媒體播放器/電腦與網路上的一或多部顯示器之間建立「關聯」。您最多可將 4 部顯示器與單一媒體播放器/電腦建立關聯（如需詳細資訊，請參閱顯示器隨附的《VOE 使用指南》）。只要將多部顯示器與單一媒體播放器/電腦產生關聯，即可鏡映顯示器（在所有顯示器上會同時顯示單一桌面影像）。



您可使用「跨越檢視」的「顯示器解析度」對話方塊，將影像同時延伸顯示在所有顯示器上。



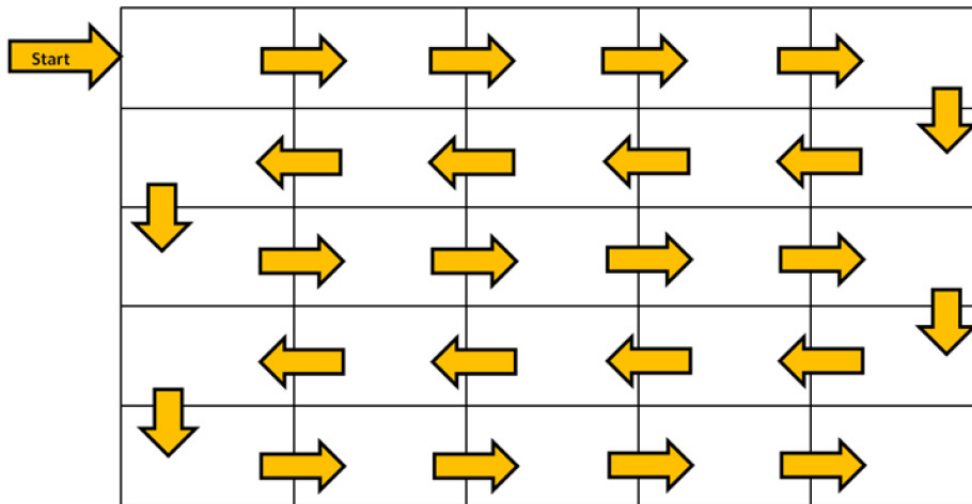
系統會將顯示器視為應用程式，且最多可連接 4 部個別顯示器至媒體播放器/電腦上的 4 個圖形介面卡接頭。



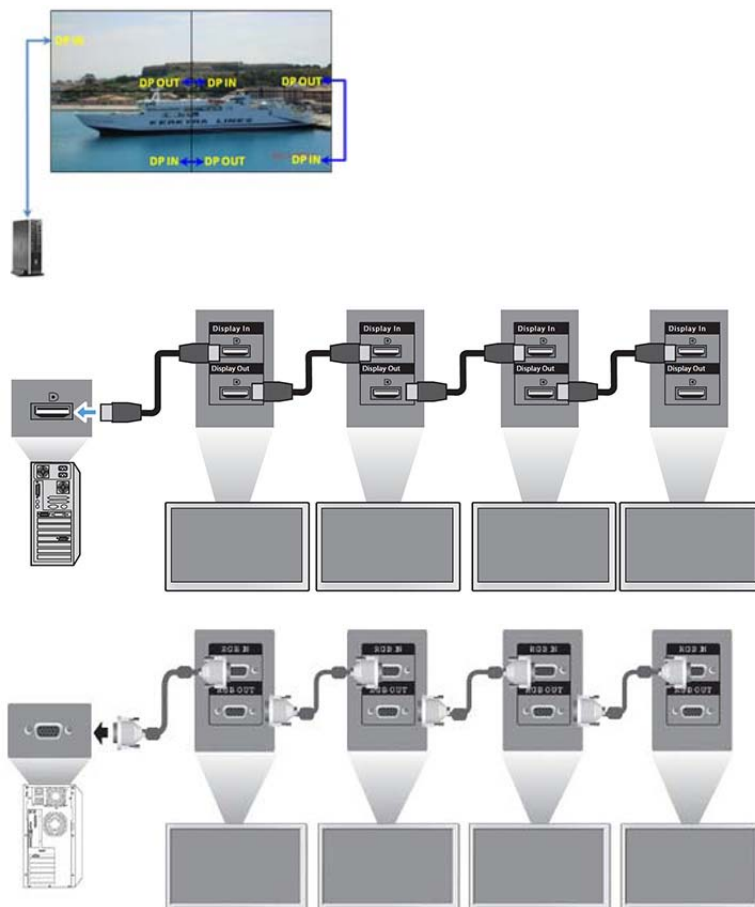
基於技術限制，您最多僅可建立 4 部顯示器的關聯，且根據顯示之桌面影像的複雜度（播放 Flash 或串流視訊）而定，可呈現支援視訊效能的關聯顯示器數目可能會少於 4 部（如需詳細資訊，請參閱《Video Over Ethernet 使用指南》）。

使用並排顯示模式連接多部顯示器

「並排顯示模式」中所建議的菊鍊串接連線鋪設方式，是從左上方的顯示器開始，然後由左至右穿越上排顯示器而連接至該排中的最後一部顯示器。接著請鋪設右上方顯示器至其正下方顯示器的接線，然後由右至左穿越連接至最左方的顯示器。反覆執行此動作，從上至下完成牆面中各排的連接線鋪設工作，如下圖所示。



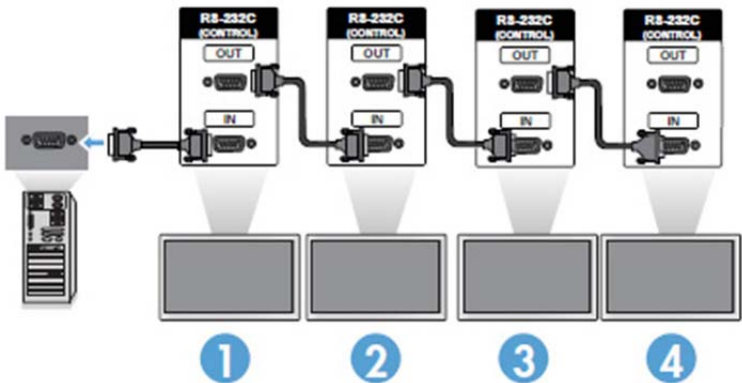
使用並排顯示模式，可以將多部顯示器（DP 最多 25 部，RGB/VGA 最多 6 部）連接到單一媒體播放器/電腦。「並排顯示模式」中的多部顯示器僅支援 DisplayPort 或 VGA 視訊輸入來源。連接多部顯示器時，僅會透過 DisplayPort 或 VGA 連接方式，將媒體播放器/電腦連接至第一部顯示器。系統會透過菊鍊串接連線方式，將所有後續的顯示器彼此連接，且會使用某一部顯示器的 DP OUT 接頭連接下一部顯示器的 DP IN 接頭，或是使用某一部顯示器的 VGA OUT 接頭連接下一部顯示器的 VGA IN 接頭。所有顯示器皆必須連接相同的視訊來源，例如 DisplayPort 或 VGA。使用「並排顯示模式」連接多部顯示器時，所有成排的顯示器僅會顯示一個桌面影像。



若要在使用 VGA 或 DisplayPort 視訊來源時遠端管理和控制「並排顯示模式」下的多部顯示器，請搭配 RS-232 或網路連線使用 HP Network Sign Manager。

若使用 RS-232 介面，則必須使用 RS-232 連接線來串接顯示器。將 RS-232 連接線的一端連接至第一部顯示器的「RS-232 輸入」接頭，然後再連接至媒體播放器/電腦的序列接頭。接著再將 RS-232 連接線的一端連接至「RS-232 輸出」接頭，並將另一端連接至下一部顯示器的「RS-232 輸入」接頭，然後繼續使用 RS-232 連接線，將成排矩陣中的每部顯示器彼此連接。

若使用「網路」連接，則只要使用 CAT-5 連接線將每部顯示器連接至網路集線器或存取點，HP Network Sign Manager 就會尋找所有連線至網路的顯示器。HP Network Sign Manager 可讓使用者選取任何想要管理和控制的顯示器，或是指派的顯示器組合。若顯示器已連接至 VOE 網路，則無須採取任何進一步動作。HP Network Sign Manager 會透過其搜尋功能來偵測顯示器（如需詳細資訊，請參閱顯示器隨附的《HP Network Sign Manager 使用指南》）。



您也可以透過「紅外線遙控器」來控制和管理多部顯示器。

附註： 可使用菊花串接法連接到媒體播放器/電腦上的顯示器數量，會因為訊號狀態和連接線耗損不同而有所差異。如果訊號狀態良好且纜線無耗損，可從一部媒體播放器/電腦菊花串接最多 25 部 DP 顯示器，以及最多 6 部 RGB/VGA 顯示器。

若您想要播放受到「高頻寬數位內容保護」(HDCP) 著作權保護的視訊，則必須使用 DisplayPort 作為視訊來源，在菊花串接中可支援 HDCP 的顯示器數量最多為六台。

使用「並排顯示模式」時，您可以透過「紅外線遙控器」、顯示器控制面板在顯示器 OSD 中設定顯示器 ID，或者若為網路連線的顯示器，則可使用 HP Network Sign Manager 軟體（如需詳細資訊，請參閱顯示器隨附的 HP Network Sign Manager User Guide（HP Network Sign Manager 使用指南））設定顯示器 ID。

調整螢幕

選取影像模式

選取下列其中一個預設影像模式，以最佳化的設定顯示影像。

1. 按下 **MENU**（功能表）存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **PICTURE**（選項），然後按下 **OK**（確定）。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至**影像模式**，然後按下 **OK**（確定）。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的影像模式，然後按下 **OK**（確定）。

選項	描述
鮮豔	增強對比度、亮度、色彩和銳利度來調整視訊影像。

標準	調整正常環境的影像。
戲院	最佳化劇院外觀的視訊影像以享受視訊。
運動	強調主要色彩（例如白色、青草色或天藍色）來最佳化高動態動作的視訊影像。
遊戲	最佳化視訊影像，以便在玩遊戲時顯示動態影像。

5. 完成後，按下 **EXIT**（離開）。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK**（返回）。

自訂影像選項

自訂每個影像模式的基本和進階選項以獲得最佳效能。

1. 按下 **MENU**（功能表）存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **PICTURE**（選項），然後按下 **OK**（確定）。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至**影像模式**，然後按下 **OK**（確定）。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的影像模式，然後按下 **OK**（確定）。
5. 選取並調整下列選項，然後按下 **OK**（確定）。

選項	描述
背光	控制 LED 背光來調整螢幕亮度。如果降低亮度等級，畫面顏色會變得較深，而且耗電量會降低，但不會失去任何視訊訊號。
對比	增加或減少視訊訊號的漸層。您可以在畫面的明亮部分飽和時，使用「對比度」。
亮度	調整畫面中的訊號基礎層級。您可以在畫面的黑暗部分飽和時，使用「亮度」。
清晰度	調整邊緣中畫面的明亮和黑暗區域的清晰層級。層級越低，影像越柔和。
色彩	調整所有色彩的強度。
色調	調整紅色和綠色層級間的平衡。
色溫	設定為暖色系時，可加強較熱情的色彩（如紅色），設定成冷色系時，可讓畫面帶有藍色。
Advanced Control（進階控制）	自訂進階選項。
畫面重設	將選項還原為預設值。

6. 完成後，按下 **EXIT**（離開）。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK**（返回）。

自訂電腦顯示選項

自訂每個影像模式的選項以獲得最佳影像品質。

此功能是在下列模式下運作：RGB[PC] 模式。

1. 按下 **MENU**（功能表）存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **PICTURE**（選項），然後按下 **OK**（確定）。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至 **Screen**（螢幕），然後按下 **OK**（確定）。
4. 選取並調整下列選項，然後按下 **OK**（確定）。

選項	描述
解析度	選取適當的解析度。請參閱 位於第 28 頁的自訂設定 。
自動畫面調整	設定為自動調整畫面位置、時鐘以及相位。設定進行中時，顯示的影像可能會不穩定幾秒鐘。
位置/大小/Phase	畫面不清楚時，特別是在自動設定後字元搖晃時，調整選項。
重設	將選項還原為預設值。

5. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

調整音效

調整音效模式

選取下列其中一個預設音效模式，以最佳化的設定播放音效。

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **AUDIO** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至**聲音模式**，然後按下 **OK** (確定)。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的影像模式，然後按下 **OK** (確定)。

模式	描述
標準	想要標準品質音效時選取。
音樂	聆聽音樂時選取。
戲院	觀看視訊時選取。
運動	觀看體育活動時選取。
遊戲	如果您想要在玩遊戲時享受動態音效，選取此選項。

5. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

自訂音效選項

自訂每個音效模式的選項以獲得最佳音效品質。

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **AUDIO** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至**聲音模式**，然後按下 **OK** (確定)。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的影像模式，然後按下 **OK** (確定)。
5. 選取並調整下列選項，然後按下 **OK** (確定)。

選項	描述
無限聲音	從兩個喇叭提供 5.1 聲道立體音效。
高音	控制輸出的主要音效。當您調高高音時，就會增加較高頻率範圍的輸出。

低音	使輸出音效更柔和。 如果增加低音，也會增加輸出的頻率。
重設	將音效模式重設成預設值。

- 完成後，按下 **EXIT** (離開)。 當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

使用其他選項

使用輸入清單

選取輸入來源

- 按下 **INPUT** (輸入) 來存取輸入來源清單。
- 按下瀏覽按鈕捲動至其中一個輸入來源，然後按下 **OK** (確定)。

輸入來源	描述
AV	觀看 DVD 或其他外接式裝置的內容，或透過數位機上盒觀看內容。
組件	觀看 DVD 或其他外接式裝置的內容，或透過數位機上盒觀看內容。
RGB	檢視螢幕上的電腦顯示。
HDMI	觀看電腦、DVD 或數位機上盒或其他高畫質裝置的內容。
DisplayPort	觀看電腦、DVD 或數位機上盒其他高畫質裝置的內容。
VOE	透過乙太網路連接埠觀看內容。
USB	播放儲存在 USB 中的多媒體檔案。

輸入標籤調整

選取輸入標籤

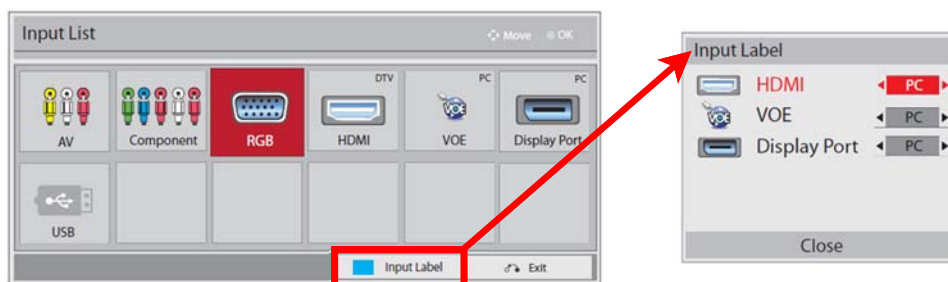
數位輸入可設定為 PC 或 DTV 輸入標籤 (HDMI、DisplayPort 或 VOE)。PC 輸入標籤支援有限的長寬比 (16:9、1:1 或 4:3)。DTV 輸入標籤則提供縮放、點對點掃描、清晰度、色彩和色調控制等調整功能。

 **附註：** 使用全螢幕模式可最佳化觸控精確度。螢幕應調整為 16:9 長寬比。此外，若輸入標籤設定為 DTV，使用者便可將長寬比調整為點對點掃描 (DisplayPort、HDMI 或 VOE)。

數位輸入標籤程序 (僅支援 HDMI、DisplayPort 或 VOE 輸入)。

- 按下 **INPUT** 按鈕 (輸入) 來存取輸入來源清單。
- 按下藍色按鈕以存取輸入標籤。
- 按下瀏覽按鈕捲動至其中一個輸入來源

4. 按下瀏覽按鈕捲動至一個輸入標籤名稱，然後按下 **OK** (確定)。



調整外觀比例

注意： 所有機型都不適合顯示靜態、靜止或固定影像的應用程式。靜態影像可能會造成影像殘留損壞，就像是螢幕上有污漬或浮水印一般。保固內容並不包含用於長時間或全天候顯示靜態、靜止或固定影像的應用程式的顯示器，這樣會導致影像殘留損壞。若要避免影像殘留損壞，請務必在未使用時關閉顯示器，或是利用電源管理設定（需系統支援），在系統閒置時關閉顯示器。

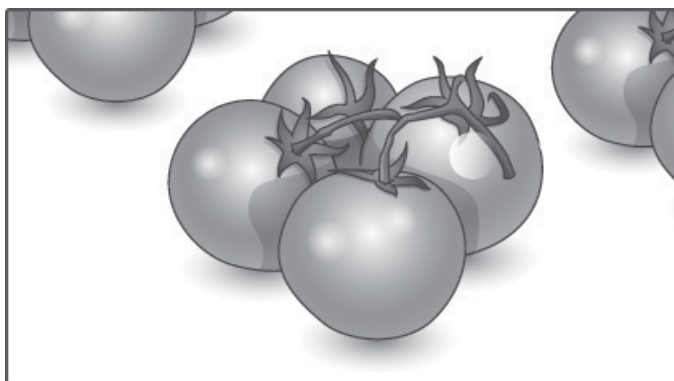
附註： 您也可以存取主功能表來變更影像大小。

「點對點掃描」模式會在視訊訊號解析度為 720p 以上時運作。


長寬比模式可用與否取決於目前的輸入來源。請利用下表來確定顯示器可用的模式。

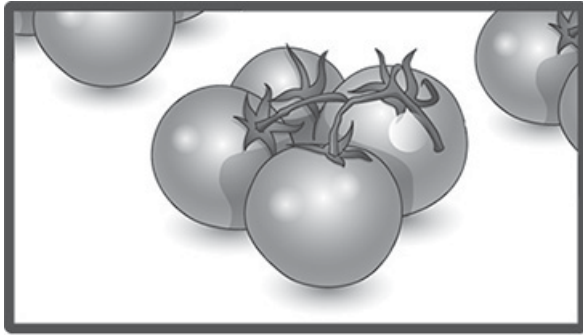
模式	組件	RGB	DisplayPort		HDMI	
		電腦	DTV	電腦	DTV	電腦
ARC						
16:9	o	o	o	o	o	o
點對點掃描	o	x	o	o	o	o
1:1	x	o	x	o	x	o
4:3	o	o	o	o	o	o
縮放	o	x	o	x	o	x
劇院縮放	o	x	o	x	o	x

16:9： 此選項可讓您以線性比例，水平調整畫面，以填滿整個螢幕（方便用於檢視 4:3 格式的 DVD）。

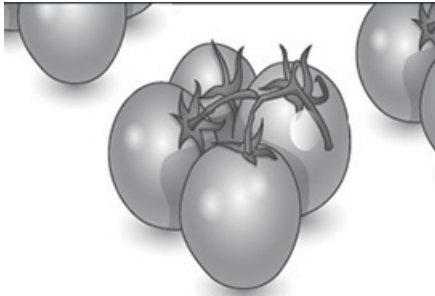


點對點掃描： 此選項可讓您檢視最佳品質的畫面，而不失去高解析度影像的原始畫面。

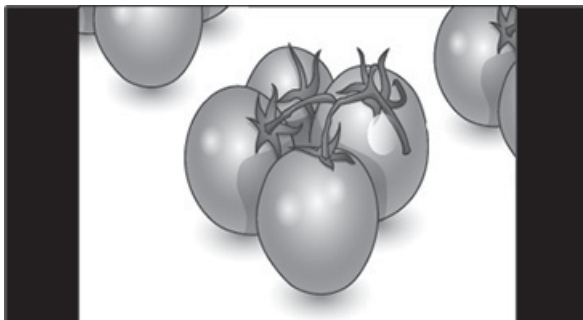
 **附註：** 如果原始畫面中有雜訊，您可以在邊緣看到雜訊。



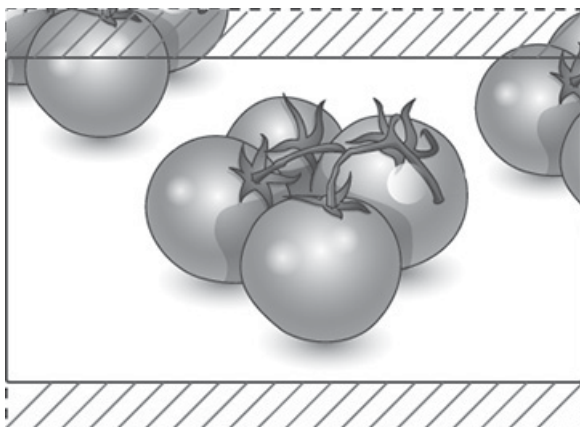
1:1： 原始長寬比不作調整。（僅限 DisplayPort PC、HDMI PC、RGB PC）。



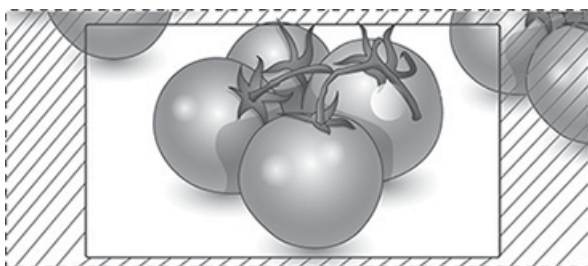
4:3： 此選項可讓您以原始 4:3 的長寬比檢視圖片。螢幕上的左右兩邊將會出現黑條。



點對點掃描：此選項可讓您檢視沒有任何調整的畫面，同時填滿整個螢幕。不過，畫面的上方和底部將會遭到裁切。



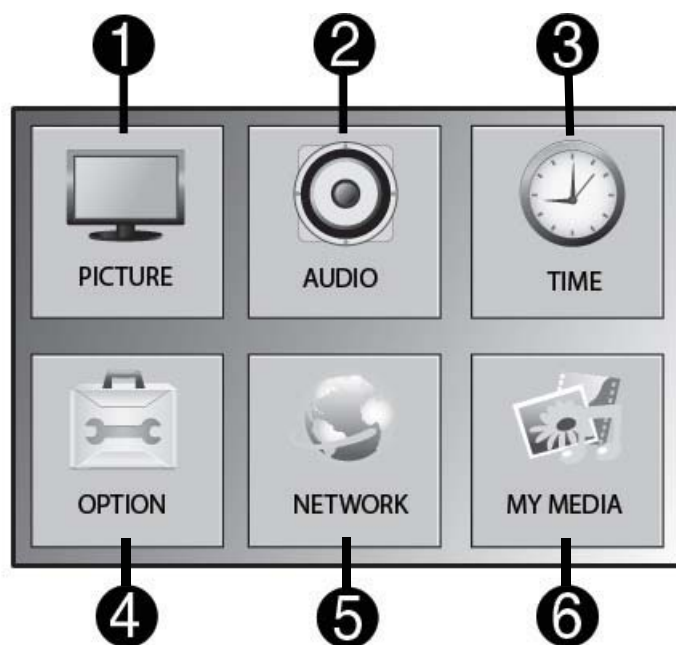
劇院縮放：當您想要以正確的比例放大畫面時，選擇「劇院縮放」。附註：放大或縮小畫面時，影像可能會扭曲變形。



6 自訂設定

存取主功能表

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至下列其中一個功能表，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。
4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。



項目	功能	描述
(1)	PICTURE (畫面)	調整影像大小、品質或效果
(2)	AUDIO (音訊/減號)	調整音效品質、效果或音量等級。
(3)	時間	設定時間、日期或「計時器」功能。
(4)	OPTION (選項)	自訂一般設定
(5)	網絡	設定網路。
(6)	我的媒體	顯示並播放儲存在 USB 上的視訊、相片及音樂內容。

PICTURE 設定

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **PICTURE** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。


3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。
4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

設定	描述
寬高比	變更影像大小，以最佳大小檢視影像。
節能	<p>設定為自動調整對應到周圍環境的螢幕亮度。</p> <p>層級</p> <p>關閉：停用 Energy Saving (節能) 功能。</p> <p>最小節能/正常節能/最大節能：選取 LED 背光的亮度層級。</p> <p>視訊關閉：螢幕關閉 3 秒。</p>
智能節約能源	<p>根據螢幕亮度調整 LED 背光和對比度。</p> <p>層級</p> <p>關閉：停用「智能節約能源」功能。</p> <p>開啟：可讓「智能節約能源」功能盡可能節省與智慧節能率中設定的值一樣多的耗電量。</p>
影像模式	<p>選取其中一個預設影像模式或自訂每個模式中的選項，以獲得最佳的顯示器螢幕效能。您也可以自訂每個模式的進階選項。可用的預設畫面模式會依顯示器而有所不同。</p> <p>模式</p> <p>明亮：增強對比度、亮度、色彩和銳利度來調整視訊影像。</p> <p>標準：調整正常環境的影像。</p> <p>劇院：最佳化劇院外觀的視訊影像以享受視訊。</p> <p>運動：強調主要色彩（例如白色、青草色或天藍色）來最佳化高動態動作的視訊影像。</p> <p>遊戲：最佳化快速遊戲畫面的視訊影像，例如電腦或遊戲。</p>
SCREEN (In RGB Mode Only) (螢幕 (僅限 RGB 模式))	<p>自訂 RGB 模式的電腦顯示選項。</p> <p>選項</p> <p>解析度：選取適當的解析度。請參閱 位於第 28 頁的自訂設定。</p> <p>自動畫面調整：設定為自動調整畫面位置、時鐘以及相位。設定進行中時，顯示的影像可能會不穩定幾秒鐘。</p> <p>位置/大小/Phase：畫面不清楚時，特別是在自動設定後字元搖晃時，調整選項。</p> <p>重新設定：將選項還原為預設值。</p>

影像模式選項

設定	描述
背光	控制 LED 背光來調整螢幕亮度。如果降低亮度等級，畫面顏色會變得較深，而且耗電量會降低，但不會失去任何視訊訊號。
對比	增加或減少視訊訊號的漸層。您可以在畫面的明亮部分飽和時，使用「對比度」。

亮度	調整畫面中的訊號基礎層級。您可以在畫面的黑暗部分飽和時，使用「亮度」。
清晰度	調整邊緣中畫面的明亮和黑暗區域的清晰層級。層級越低，影像越柔和。
色彩	調整所有色彩的強度。
色調	調整紅色和綠色層級間的平衡。
色溫	設定為暖色系時，可加強較熱情的色彩（如紅色），設定成冷色系時，可讓畫面帶有藍色。
Advanced Control (進階控制)	自訂進階選項。請參閱進階影像選項。
畫面重設	將選項還原為預設值。

 **附註：** 如果「影像」功能表中的**影像模式**設定設為「明亮」、「標準」、「劇院」、「運動」或「遊戲」，則會自動設定後續功能表。

您無法在 RGB/ HDMI-PC/ DisplayPort PC 模式下調整色彩和色調。

使用「智能節約能源」功能時，畫面在靜止影像的白色區域中可能會顯示飽和狀態。

如果 Energy Saving (節能) 設定為「最小節能」、「正常節能」或「最大節能」，則會停用「智能節約能源」功能。

進階控制

設定	描述
動態對比度 (關閉/高/中/低)	調整對比度，以便根據螢幕亮度，將其維持在最佳層級。透過將明亮部分變得更亮，並讓黑暗部分變得更暗來改善畫面 (此功能可在下列模式下運作 - 元件、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV)。
動態色彩 (關閉/高/低)	調整螢幕色彩，讓它們看起來更生動、更豐富也更清楚。此功能可加強色調、飽和度與亮度，讓紅色、藍色、綠色及白色看起來更鮮豔 (此功能可在下列模式下運作 - 元件、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV)。
純白色 (關閉/高/低)	讓螢幕的白色區域更亮更白。
皮膚顏色 (-5 到 5)	它會偵測到視訊的皮膚區域，並將其調整為呈現自然膚色。
降低雜訊 (關閉/高/中/低)	減少螢幕雜訊而不妥協視訊品質 (此功能可在下列模式下運作 - 元件、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV)。
數碼降噪 (關閉/高/中/低)	此選項可減少建立數位視訊訊號時產生的雜訊。
Gamma (高/中/低)	設定您專屬的 Gamma 值。在顯示器上，高色差補正值可顯示白晰的影像，而低色差補正值可顯示高對比度影像。
Advanced Control (進階控制)	低：螢幕的畫面變暗。 高：螢幕的畫面變亮。 將螢幕的黑色層級設定為適當的層級 (此功能可在下列模式下運作 - 元件、HDMI-DTV、DisplayPort-DTV)。

AUDIO (選項) 設定

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **AUDIO** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。
若要回到上一個層級，按下 **BACK** (返回)。
4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

可用的音訊設定如下：

設定	描述
Clear Voice II (清晰人聲 II)	透過區別人聲與其他聲音，協助使用者更容易辨識人聲。
平衡	根據您的空間環境，調整左右喇叭間的平衡。
音效模式	<p>最佳的音調品質會根據您目前正在觀看的視訊類型自動選取。</p> <p>模式</p> <p>標準：最權威最自然的音效。</p> <p>音樂：選取此選項可在聆聽音樂時欣賞到原音。</p> <p>劇院：選取此選項可欣賞到震撼的聲音。</p> <p>運動：選取此選項可欣賞到體育廣播。</p> <p>遊戲：玩遊戲時享受動態音效。</p> <p>附註： 如果音效品質或音量不在您想要的層級，建議使用個別的家庭劇院系統或放大器滿足不同的使用者環境。</p> <p>選項</p> <p>無限聲音：從兩個喇叭提供 5.1 聲道立體音效。</p> <p>高音：控制輸出的主要音效。當您調高高音時，就會增加較高頻率範圍的輸出。</p> <p>低音：使輸出音效更柔和。當您調高低音時，就會增加較低頻率的輸出。</p> <p>重新設定：將音效模式重設成預設值。</p>
數碼音訊輸入	HDMI/Display Port/VOE: 透過顯示器喇叭，從 HDMI 輸出數位訊號的音效。Audio In (音訊輸入)：將 HDMI 連接至「音訊輸入」連接埠，透過顯示器喇叭輸出音效。
喇叭	<p>ON (開啟)：啟用顯示器喇叭的音效 (* 顯示器喇叭另行販售)。</p> <p>關閉：停用顯示器喇叭的音效。使用外接式音效裝置時，請使用此選項。</p>

TIME (選項) 設定

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **TIME** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。

3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。

若要回到上一個層級，按下 **BACK** (返回)。

4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

可用的時間設定如下：

設定	描述
時脈	設定時間功能。
開啟/關閉計時器	設定時間以開啟或關閉顯示器。
倒數計時器	設定時間長度，直到顯示器關閉為止。當您關閉顯示器電源後再重新開啟時，「倒數計時器」將會設定為關閉。
開機延遲	連接多台顯示器且開啟電源時，將逐個開啟顯示器以防超載。
自動關機	如果啟動「自動關機」且沒有輸入訊號，則裝置在 15 分鐘後會自動切換為關閉模式。
自動待機	如果您沒有使用顯示器超過 4 小時，它將會自動進入待機模式。



附註： 您最多可以針對 7 個排程儲存關機時間/開機時間；顯示器會在排程清單中的預設時間開啟或關閉。如果在排程清單中有儲存多個預設時間，則此功能會在最接近目前時間的時間運作。

一旦設定了開啟或關閉時間，這些功能就會每天在預設時間執行。

只有在裝置時間設定正確時，排程的關機和開機功能才會正常運作。

排程的開機和關機時間相同時，如果裝置開啟，則關機時間優先於開機時間，如果裝置關閉，則開機時間優先於關機時間。

OPTION 設定

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **OPTION** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。
若要回到上一個層級，按下 **BACK** (返回)。
4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

可用的選項設定如下：

設定	描述
語言	選擇顯示控制項名稱所使用的語言。
ISM 方法	電腦/視訊遊戲中的凍結或靜止畫面長時間顯示在螢幕上會造成影像烙印殘留，即使您變更該影像也是如此。避免固定影像長時間保留在螢幕上。 設定 正常：如果您預期影像烙印不會造成不良後果，則使其正常顯示。 螢幕保護：可能有助於防止影像烙印。但是，最好不要允許任何固定影像停留在螢幕上。為了避免螢幕上存在永久性影像，螢幕將每兩分鐘移動一次。 色彩倒置：此功能可反轉螢幕的面板色彩。面板色彩每 30 分鐘自動反轉一次。

	<p>螢幕清理：螢幕清理可用純白色填滿畫面。這可協助移除烙印在螢幕中的永久性影像。使用螢幕清理可能無法完全清除永久性影像。</p>
待機選擇	使用者可以選擇開啟/關閉省電模式。
Auto-Switch Input(自動偵測輸入)	<p>如果沒有輸入訊號，它會自動切換至另一個輸入的訊號。</p> <p>設定</p> <p>關閉：停止自動切換輸入來源。</p> <p>自動：如果沒有視訊訊號來自於目前的輸入來源，請使用視訊訊號切換至另一個輸入來源。</p> <p>Manual (手動)：選取要自動切換的輸入來源的優先順序。找到數個輸入來源時，將會選取優先順序較高的輸入來源。</p>
原廠重新設定	選取此選項可恢復為出廠預設設定。
Set ID (裝置 ID)	連接數個產品進行顯示時，您可以為每個產品指派一個專屬裝置識別碼 (名稱指派)。使用按鈕指定編號 (1 到 255)，然後離開。使用指定的「ID 設定」透過「產品控制程式」分別控制每個產品。
並排顯示模式	<p>並排顯示模式：</p> <p>若要使用此功能：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 必須與多部顯示器連接。 ● 必須在可以連接至 DisplayPort 纜線和分配器的功能下。必須在識別顯示器對齊及識別碼之後設定並排顯示模式。只有在按下 SET (設定) 按鈕後，才會儲存對設定所做的調整。 ● 並排顯示模式：欄 x 列 (欄 = 1 到 15；列 = 1 到 15) ● 可用 15 x 15。 ● 設定可定義顯示單一影像的顯示器陣列 (高達 25 個 DisplayPort 和 6 個 RGB/ VGA)。 <p>自動畫面調整：設定為自動調整畫面位置、時鐘以及相位。設定進行中時，顯示的影像可能會不穩定幾秒鐘。</p> <p>位置：水平與垂直移動螢幕位置。</p> <p>大小：調整螢幕的水平和垂直大小時，也考量外框的大小。</p> <p>Natural (自然)：可透過補齊邊框寬度 (作用中顯示區域與陣列中鄰接顯示器之作用中顯示區域之間的距離)，讓影像維持陣列的比例。</p> <p>重新設定：初始化並釋放並排顯示的功能。選取「並排重新設定」時會釋放所有並排設定，且螢幕恢復為全螢幕。</p>
PIP/PBP	<p>將單一顯示器分割成主畫面和子畫面，以便在該顯示器上顯示儲存在 USB 裝置中的視訊或相片。</p> <p>選項</p> <p>Mode (模式)：設定次要畫面的類型。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● *關閉：停用次要畫面。 ● *PIP (子母畫面)：在主畫面中顯示次要畫面。 ● *PBP (並排畫面)：在主畫面旁邊顯示次要畫面。 <p>位置：調整子畫面的位置 (左上方、左下方、右上方、右下方)。預設值為右下方。</p>

大小：調整子畫面的大小(大小為 0 至 10)。PIP 的預設大小(大小：0)為 480x270；大小 10 的上限為 960x540。

附註： 僅有在 PIP 模式下，預設才會啟用「位置」和「大小」選項。

鑰匙鎖	停用或啟用後側控制鍵。如果「按鍵鎖」開啟，會停用顯示器控制項(後側按鍵功能)。
------------	---

Product/Service Info(產品/服務資訊)	顯示機型名稱、軟體版本、序號、IP 位址、MAC 位址和首頁。
--	---------------------------------

Portrait Mode (直向模式)	順時針旋轉 OSD (90°)
-------------------------------	-----------------

待機電源控制	<p>將選項設定為在螢幕關閉時保存 EDID 值。您可以將其設定為開啟或關閉。</p> <p>如果您的設定為開啟，關閉螢幕時 EDID 值將會被保存。</p> <p>如果您的設定為關閉，關閉螢幕時 EDID 值將會遺失。</p> <p>如果設定為關閉，EDID 值可以根據輸入和機型被保存。</p>
---------------	---

並排顯示模式

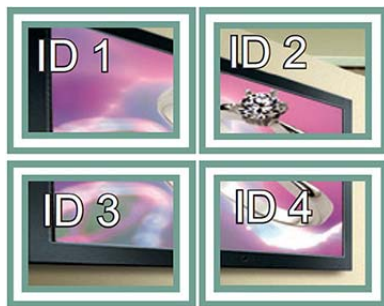
此顯示器可與其他顯示器並排顯示以建立大型並排顯示器。

- 關閉：停用「並排顯示模式」選項時。
- 1x2：使用 2 部顯示器時。



Tile ID

- 2x2：使用 4 部顯示器時。



- 3x3：使用 9 部顯示器時。



- 4x4：使用 16 部顯示器時。



- 5x5：使用 25 部顯示器時。



並排顯示模式 – Natural mode (自然模式)

省略在顯示器間的時間中通常會顯示的作用中影像部分時。

Before



After



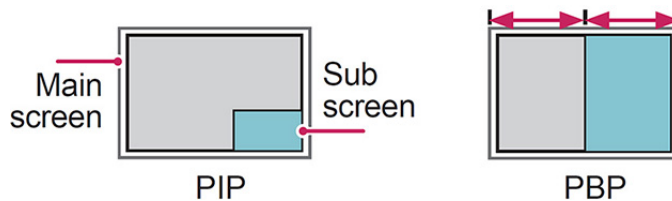
PIP/PBP

將單一顯示器分割成主畫面和子畫面，以便在該顯示器上顯示儲存在 USB 裝置中的視訊或相片。

模式

*PIP (子母畫面)：在主畫面中顯示子畫面。

*PBP (並排畫面)：在主畫面旁邊顯示子畫面。

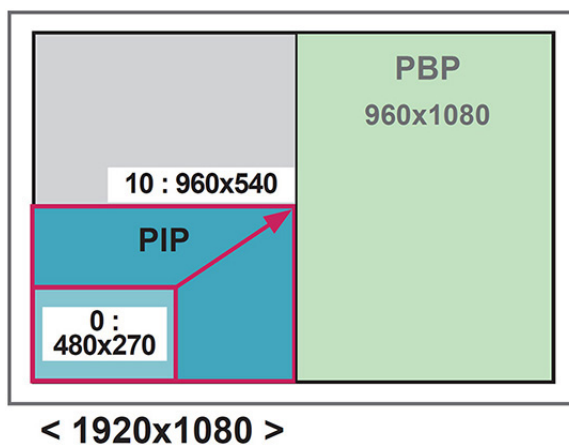


位置 (Position)

調整子畫面的位置 (左上方、左下方、右上方、右下方)。

尺寸

調整子畫面的大小 (大小為 0-10)。



 **附註：** 只有在使用 USB 裝置時，才支援子畫面。

您只能在 PIP 模式下變更大小及位置。

選取 PBP 時，「影像」功能表中的 Aspect Ratio (外觀比例) 選項會遭到停用 (固定為 16:9)。

執行 PBP 功能時，「並排顯示模式」功能無法運作。

您必須在執行 PIP 或 PBP 功能之前選取輸出音效 (選取 Main (主畫面) 或 Sub (子畫面))。

如果您無法從音效選擇方塊中選取 Main (主畫面) 或 Sub (子畫面)，而且如果 OSD 在一段時間之後或按下 Exit (離開) 或 Back (返回) 時便會消失，則不會啟用 PIP/PBP 子畫面。

您無法在執行 PIP 或 PBP 功能時變更音效。如果您想要變更音效，請重新啟動 PIP/PBP。

子畫面的畫面品質是根據在主功能表中選取的值，而不是 USB 裝置而設定。

關閉/開啟電源時，會停用 PIP/PBP 模式。

如果播放您在 PIP/PBP 模式下選擇的視訊，則視訊會在子畫面中重複播放。

以下按鈕是在 PIP 模式下運作：

按鈕	相片	Movie (影片)
<	○	×
>	○	×
▶	×	○
■	×	×
▶▶	×	○
◀◀	×	○
	×	○

Picture ID (影像識別碼)

Picture ID (影像識別碼) 可使用用於多個顯示器的單一紅外線接收器變更特定顯示器的設定。在具有紅外線接收器的裝置和使用音訊纜線的其他裝置之間可以進行通訊。每個裝置都會以一個裝置識別碼識別。如果您使用遙控器指派 Picture ID (影像識別碼)，則只能從遠端控制 Picture ID (影像識別碼) 與「ID 設定」相同的顯示器。

1. 按下遙控器上紅色的 ON (開啟) 按鈕。
2. 如果您按左/右按鈕或重複按下 ON (開啟) 按鈕，則 Picture ID (影像識別碼) 會從「關閉」循環到 0 至 4。指派您想要的識別碼。

如果您將「ID 設定」指派給具有多影像的每個裝置，然後使用遙控器上的紅色按鈕指派 Picture ID (影像識別碼)，則會顯示「ID 設定」與 Picture ID (影像識別碼) 相同的裝置的按鍵指令。「ID 設定」與 Picture ID (影像識別碼) 不同的裝置無法透過紅外線訊號控制。



附註： 例如，如果 Picture ID (影像識別碼) 指派為 2，則右上方顯示器 (「ID 設定」：2) 可以透過紅外線訊號控制。

對於每個裝置，您都可以變更設定「影像」、AUDIO (音訊)、TIME (時間)、「網絡」和「我的媒體」功能表的設定，或遙控器上的熱鍵。

如果您按下 Picture ID (影像識別碼) 綠色的「關閉」按鈕，則會關閉所有裝置的 Picture ID (影像識別碼)。如果您接著按下遙控器上的任何按鈕，則所有裝置將會再次開始運作。

使用「我的媒體」功能表時，將會停用 Picture ID (影像識別碼)。

網絡設定

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**網絡**，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的設定或選項，然後按下 **OK** (確定)。
若要回到上一個層級，按下 **BACK** (返回)。
4. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。當您返回上一個功能表時，按下 **BACK** (返回)。

可用的選項設定如下：

設定	描述
網絡設定	設定網絡設定。
網絡狀態	顯示網絡狀態。 <ul style="list-style-type: none"> • Internet is connected (網際網路已連線)：外部連線 • Network is connected (網路已連線)：僅內部連線 • Not connected (未連線)：沒有網路連線時
VOE 設定	設定 Video over Ethernet IP 位址。
VOE Network Setup (VOE 網路設定)	<p>Video Over Ethernet 軟體會辨識以下欄位。</p> <p>Display Name (顯示器名稱) — 為此顯示器指定最多由 32 個英數字元組成的名稱，以供 VOE 參照。</p> <p>Display Location (顯示器位置) — 以易記的方式識別此顯示器的實體位置。最多可使用 32 個英數字元。</p> <p>Product Name (產品名稱) — 自動顯示 LD4245tm 或 LD4745tm。</p> <p>Player Name (播放器名稱) — 執行 VOE 軟體的電腦/媒體播放器名稱，其輸出訊號會顯示於此顯示器。您可據以輸入名稱。VOE 軟體在為此顯示器指定視訊來源時，即會輸入名稱。</p>
網路開機 (Wake On LAN)：	<p>設定是否要使用「網路開機」。您可以將其設定為開啟或關閉。</p> <p>開啟：「網路開機」已啟用，您可以從遠端透過 LAN 開啟此產品。</p> <p>關閉：「網路開機」已停用。</p>

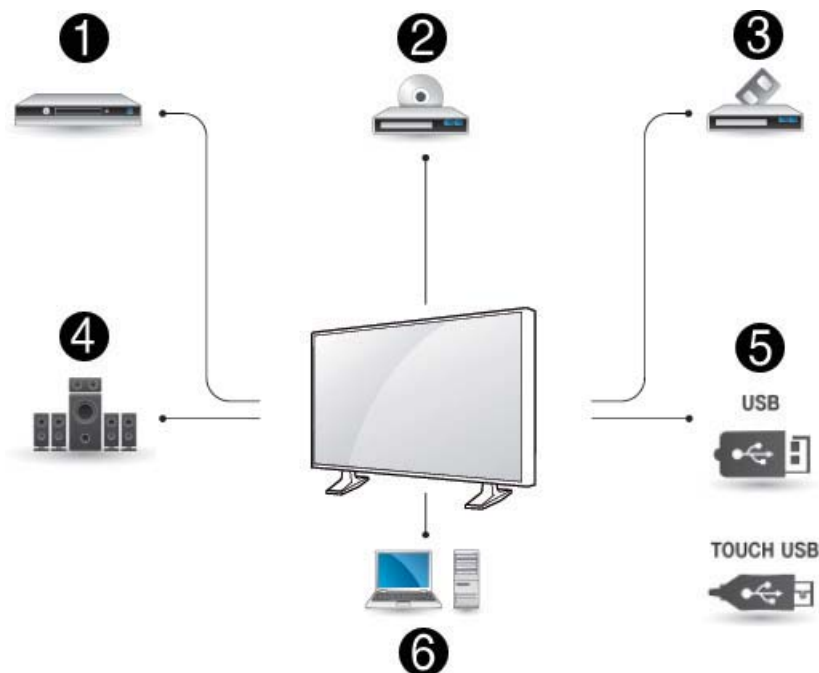


注意： 設定 Player Name (播放器名稱) 時，如果您持續按下遙控器上的按鈕，可能會發生輸入延遲。


7 建立連線

將多種外接式裝置連接到顯示器背面板上的連接埠。

1. 尋找您想要連接至顯示器上的外接式裝置，如下圖所示。
2. 檢查外接式裝置的連線類型。
3. 前往正確的圖示並檢查連線詳細資訊。



項目	來源	參考	項目	來源	參考
(1)	HD 接收器	位於第 41 頁的 HDMI 連接 位於第 40 頁的 DisplayPort 連接 位於第 42 頁的元件連接	(4)	喇叭	位於第 42 頁的元件連接
(2)	DVD	位於第 41 頁的 HDMI 連接 位於第 40 頁的 DisplayPort 連接 位於第 42 頁的元件連接	(5)	USB Touch USB	位於第 43 頁的連接到 USB 位於第 15 頁的 Touch USB 纜線連線
(3)	VCR	位於第 42 頁的元件連接	(6)	電腦	位於第 41 頁的 HDMI 連接 位於第 40 頁的 DisplayPort 連接 位於第 43 頁的連線至 LAN

 **附註：** 如需音效，您必須連接選用的喇叭。

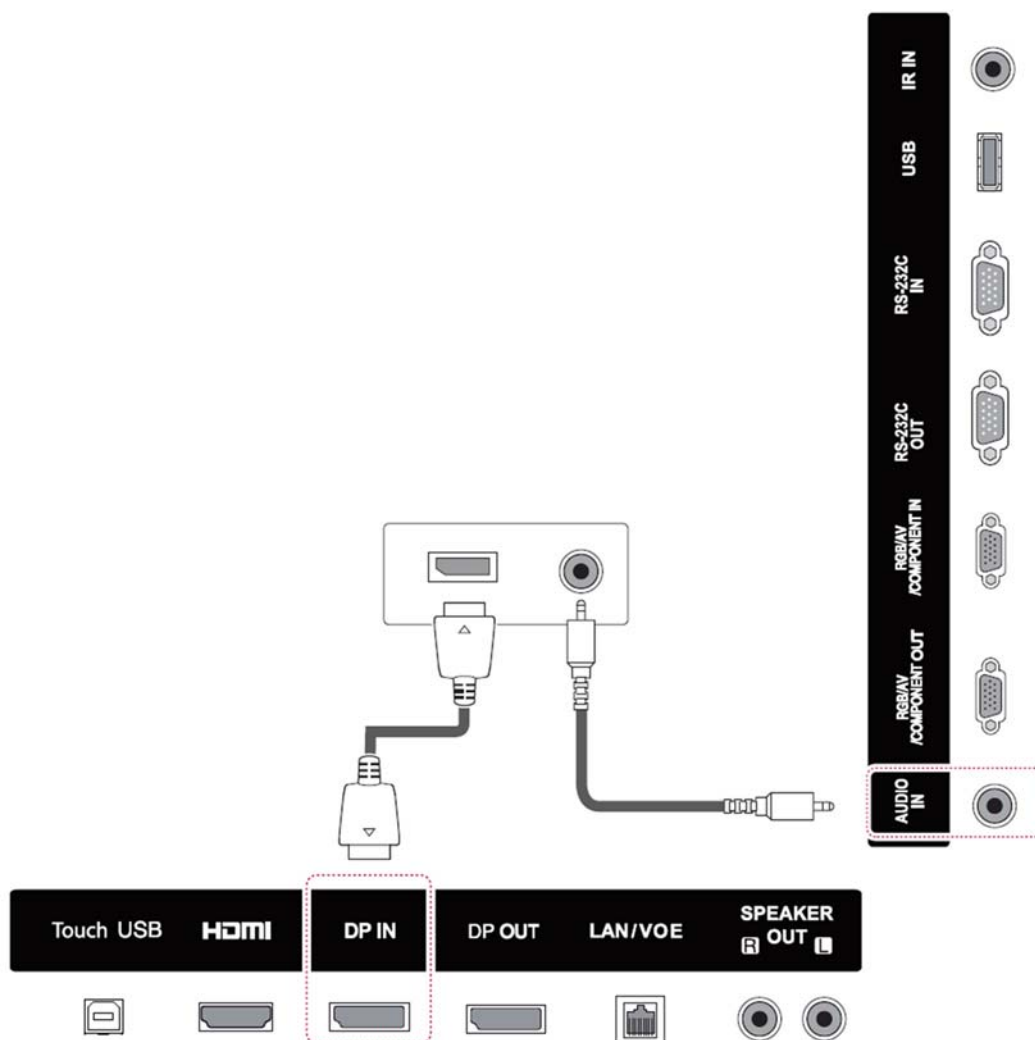
連接到電腦、HD 接收器、DVD 或 VCR

將 HD 接收器、DVD 或 VCR 連接到顯示器，並選取適當的輸入模式。

DisplayPort 連接

將數位視訊訊號從外接式裝置傳送到顯示器。使用 DisplayPort 纜線連接外接式裝置與顯示器，如下圖所示。若要傳送音訊訊號，請連接選用的音訊纜線。

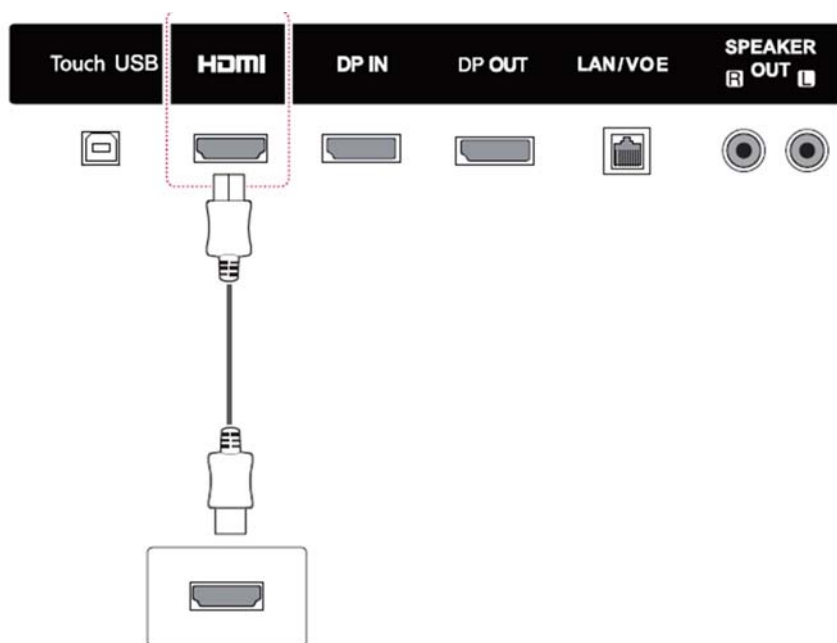
產品背面：




HDMI 連接

將數位視訊和音訊訊號從外接式裝置傳送到顯示器。使用 HDMI 纜線連接外接式裝置與顯示器，如下圖所示。

產品背面：



 **附註：** 使用高速 HDMI 纜線。

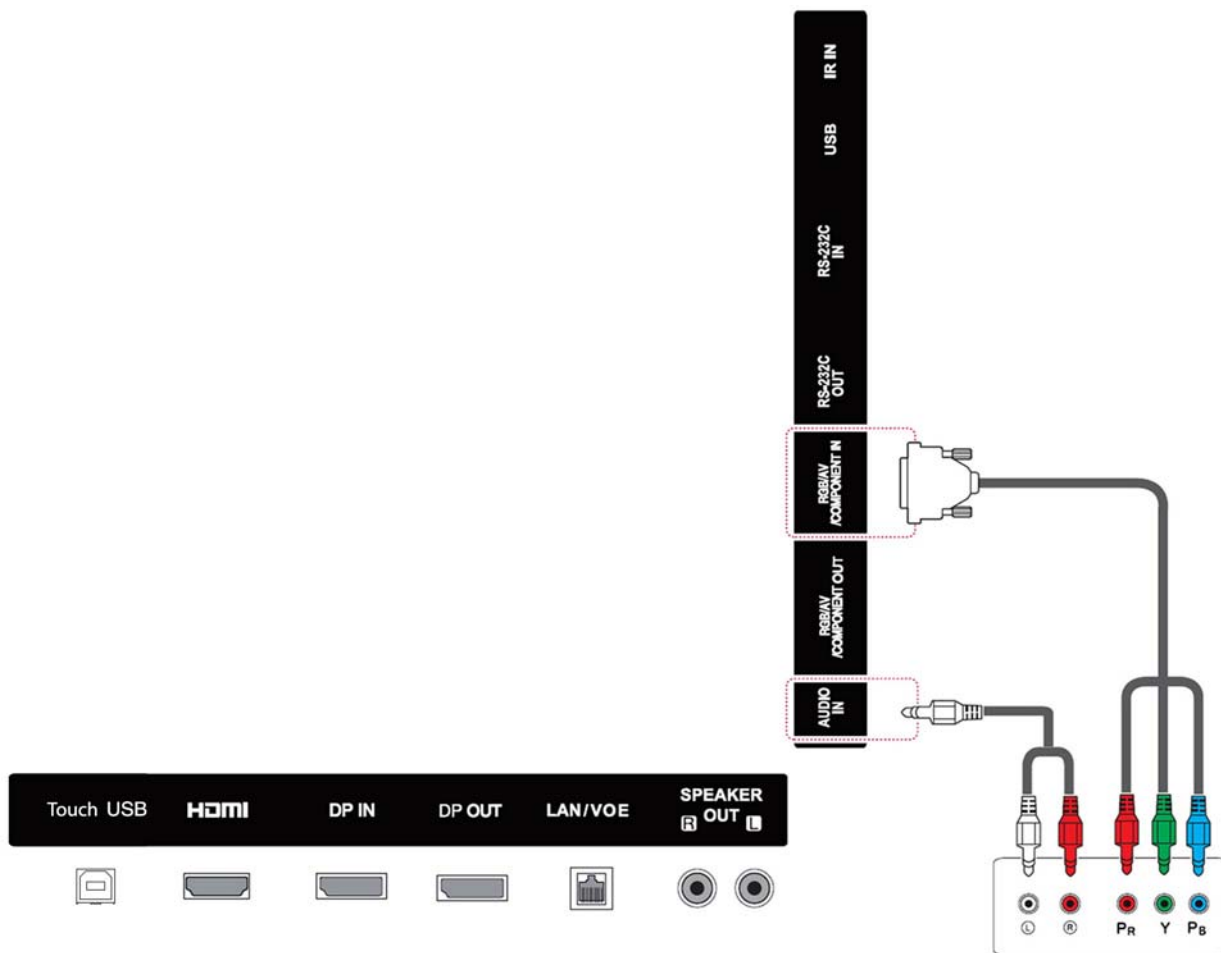
高速 HDMI 纜線經過測試，可承載高達 1080p 以上的 HD 訊號。

元件連接

將類比視訊和音訊訊號從外接式裝置傳送到顯示器。使用 15 接腳訊號轉 RCA 纜線連接外接式裝置與顯示器，如下圖所示。若要使用漸進式掃描顯示影像，請務必使用元件纜線。

顯示器未隨附 VGA/RCA 纜線和音訊輸入纜線。

產品背面：

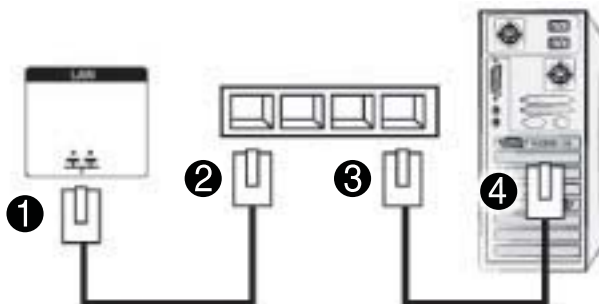


附註： 使用共用介面連接到元件連接埠時，該連接埠必須符合輸入來源。否則，可能會出現雜訊。

連線至 LAN

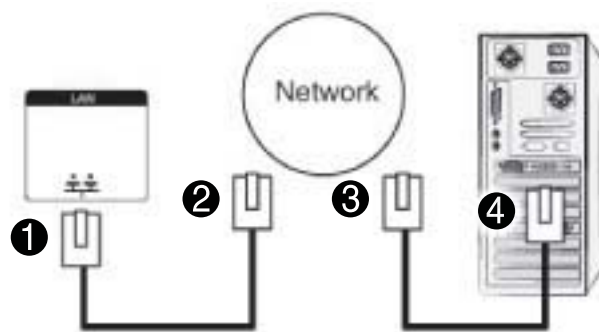
a. 使用路由器（交換器）。

將 LAN 纜線的一端 (1) 連接到顯示器，並將另一端連接到路由器 (2)。將第二條 LAN 纜線連接到路由器 (3)，並將 LAN 纜線的另一端連接到電腦 (4)。



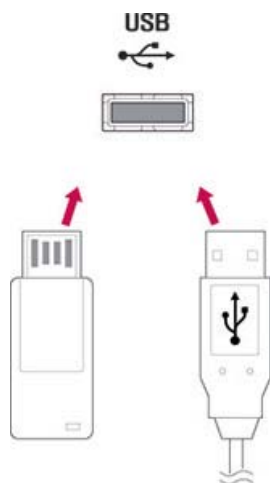
b. 使用網際網路。

將 LAN 纜線的一端 (1) 連接到顯示器，並將另一端連接到網路 (2)。將第二條 LAN 纜線連接到網路 (3)，並將 LAN 纜線的另一端連接到電腦 (4)。



連接到 USB

將 USB 儲存裝置（如 USB 快閃記憶體、外接式硬碟、MP3 播放器或 USB 記憶卡讀卡機）連接到顯示器，並存取 USB 功能表來使用各種多媒體檔案。

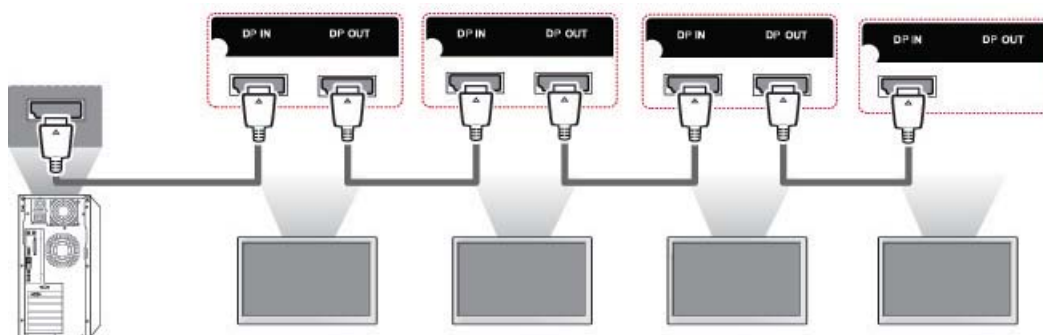


菊鍊串接顯示器

使用此功能從多部顯示器的電腦中連接數位視訊訊號。

1. 將訊號輸入纜線 (DisplayPort 纜線) 連接到第一部顯示器的 DP IN 連接埠。
2. 將訊號輸入纜線的一端連接到電腦。
3. 將訊號輸入纜線的一端連接到第一部顯示器的 DP OUT 連接埠，並將另一端連接到第二部顯示器的 DP IN。

DisplayPort 纜線



附註： 可連接到一個輸出的顯示器數量，會因為訊號狀態和纜線耗損不同而有所差異。如果訊號狀態良好且纜線無耗損，最多可連接 25 部顯示器。如果您想要連接超過這個數量的顯示器，建議使用分配器。

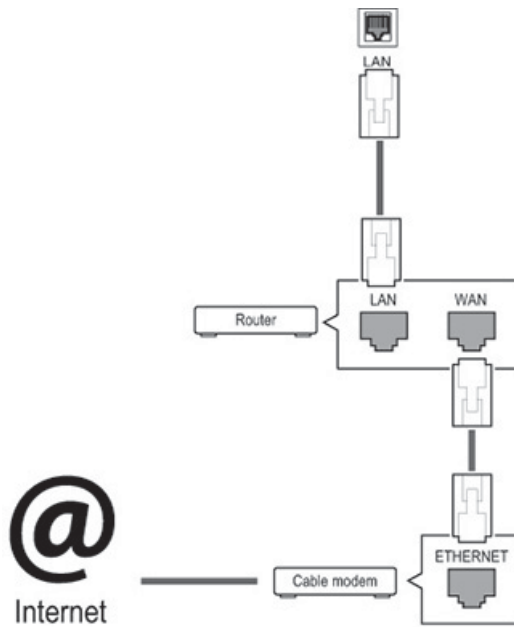
使用多重連線輸入/輸出的串聯格式時，建議不要發生纜線損耗。

連接到協力廠商產品時，DP OUT 無法運作。

8 設定用於音樂、視訊與相片的顯示器

將顯示器透過 LAN 連接埠連接至區域網路 (LAN)，如下圖所示，然後設定網路設定。顯示器僅支援有線網路連線。建立實際的連線後，少數網路可能需要調整顯示器的網路設定。對多數網路而言，顯示器將會自動連線，而不需要任何調整。

如需詳細資訊，請查閱您的路由器手冊。



⚠ **注意：** 請勿將模組式電話纜線連接到 LAN 連接埠。

由於連線方式有很多種，因此請依照您電信業者的規格進行。

若要設定網路設定（如果您的顯示器已自動連線，再次執行安裝程式將不會中斷連線）：

1. 按下 **MENU**（功能表）存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**網絡**，然後按下 **OK**（確定）。
3. 按下瀏覽按鈕以選取**網絡設定**，然後按下 **OK**（確定）。
4. 如果您已設定「網絡設定」，選取 **Resetting**（重新設定）。新的連線設定會重設目前的網路設定。
5. 選取 **IP 自動設定**或 **IP 手動設定**。
 - 如果選取 **IP 手動設定**，請按下瀏覽與數字按鈕。IP 位址將需要手動輸入。
 - **IP 自動設定**：如果在區域網路 (LAN) 上透過有線連線有 DHCP（動態主機設定通訊協定）伺服器（路由器），則會自動為顯示器配置一個 IP 位址。如果您使用的是具有 DHCP 伺服器功能的寬頻路由器，將會自動決定 IP 位址。
6. 完成後，按下 **EXIT**（離開）。

⚠ **注意：** 在顯示器連線到實體網路之前，將無法使用網路設定功能表。

由於連線方式有很多種，因此 HP 建議您依照您電信業者的規格進行。



附註： 如果您想要直接在顯示器上存取網際網路，網際網路連線應該一直保持開啟狀態。

如果您無法存取網際網路，請從網路上的電腦檢查網路狀況。

當您使用「網路設定」時，請檢查 LAN 纜線或確認路由器中的 DHCP 是否已開啟。

如果沒有完成網路設定，網路可能無法正常運作。

網路設定的秘訣

- 使用標準 LAN 纜線搭配這個顯示器。使用 Cat5 以上搭配 RJ45 接頭。
- 在安裝期間發生的許多網路連線問題通常可以透過重設路由器修正。將顯示器連線到網路之後，請快速關機並/或中斷網路路由器的電源纜線。然後再開機並/或再次連接電源纜線。
- 對於因為您的網際網路連線或其他連線設備相關的通訊錯誤/故障的緣故，造成顯示器和/或網際網路連線功能的任何故障，HP 概不負責。
- 對於您的網際網路連線問題，HP 也不負責。
- 如果網路連線速度未符合所存取內容的需求，您可能會遭遇到不想要的結果。
- 某些網際網路連線作業可能會因為與您的網際網路連線相關的某些限制而無法進行
- 沒有限制的任何網際網路費用，包括連線費用，均為您的責任。
- 使用有線方式連線此顯示器時，需要使用 10 Base-T 或 100 Base-TX LAN 連接埠。如果您的網際網路服務不允許此類連線，您將無法連接顯示器。

網路狀態

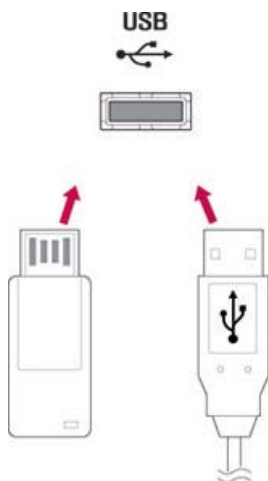
1. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**網路**，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕以選取**網路狀態**。
4. 按下 **OK** (確定) 以檢查網路狀態。
5. 完成後，按下 **EXIT** (離開)。

選項	描述
設定	返回網路設定功能表。
測試	設定網路之後，測試目前的網路狀態。
關閉	返回上一個功能表。

連接 USB 儲存裝置

您可以使用 USB 快閃記憶體裝置播放內容，並使用 USB 內建播放器中的多媒體功能。

將 USB 快閃記憶體或 USB 記憶卡讀卡機連接到顯示器，如下圖所示。「我的媒體」畫面便會出現。



⚠ 注意： 請勿在啟動 EMF (我的媒體) 功能表時關閉顯示器或移除 USB 儲存裝置，因為這樣可能會導致檔案遺失或 USB 儲存裝置損壞。

經常備份您儲存在 USB 儲存裝置上的檔案，因為您可能會遺失或損壞檔案，而且這可能未涵蓋在保固範圍內。

使用 USB 儲存裝置的秘訣

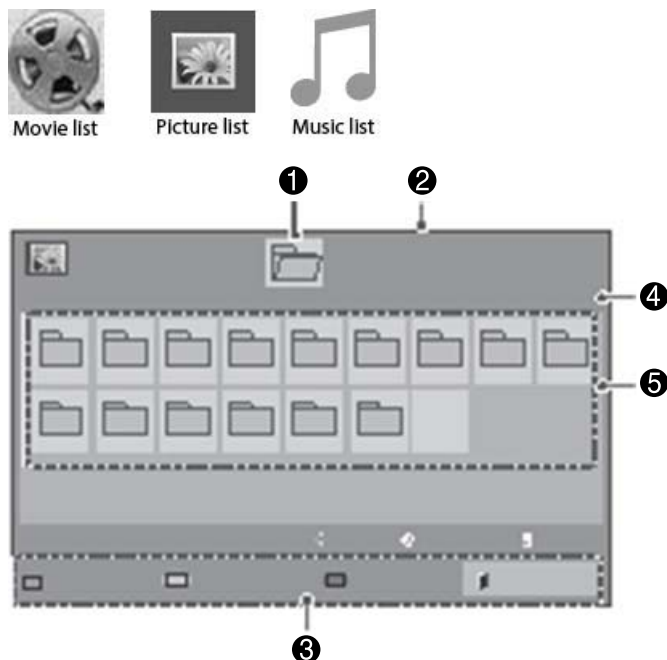
- 只有 USB 儲存裝置是可以辨識的。
- 如果 USB 儲存裝置是透過 USB 集線器連接，表示裝置無法辨識。
- 系統可能無法使用自動辨識程式辨識 USB 儲存裝置。
- 系統將無法辨識使用自己的驅動程式的 USB 儲存裝置。
- USB 儲存裝置的辨識速度取決於每個裝置。
- 當連接的 USB 儲存裝置正在運作時，請勿關閉顯示器或拔除 USB 裝置。突然分離或拔除這種裝置時，儲存的檔案或 USB 儲存裝置可能會受損。
- 僅使用包含正常音樂檔案、影像檔案或視訊檔案的 USB 儲存裝置。
- 請僅使用透過 Windows 作業系統格式化為 FAT32 檔案系統、NTFS 檔案系統的 USB 儲存裝置。若是使用 Windows 不支援的不同公用程式格式化的儲存裝置，可能無法辨識該裝置。
- 為 USB 儲存裝置接上需要外接式電源供應器的電源 (超過 0.5 A)。否則，可能無法辨識該裝置。
- 使用裝置製造商隨附的纜線連接 USB 儲存裝置。
- 有些 USB 儲存裝置可能不受到支援或無法順利運作。
- USB 儲存裝置的檔案對齊方法最多可以辨識 100 個字元。
- 請務必備份重要的檔案，因為儲存在 USB 記憶體裝置上的檔案可能會受損。對於任何資料遺失，我們概不負責。
- 如果 USB HDD 沒有外部電源，則可能會無法偵測到 USB 裝置。因此，請務必連接外部電源。請使用外部電源的變壓器。

- 如果您的 USB 記憶體裝置有多個分割區，或如果您使用 USB 多卡讀卡機，您最多可以使用 4 個分割區或 USB 記憶體裝置。
- 如果將 USB 記憶體裝置連接至 USB 多卡讀卡機，可能無法偵測到其磁碟區資料。
- 如果 USB 記憶體裝置無法正常運作，請中斷連接後再重新連接。
- 偵測到的 USB 記憶體裝置速度會依裝置不同而有差異。
- 如果在待機模式下連接 USB，當顯示器開啟時，將會自動載入該磁碟機。
- 若是 USB 外接式硬碟，建議的容量為 1 TB 以下，若是 USB 記憶體，則為 32 GB 以下。
- 超過建議容量的任何裝置都可能無法正常運作。
- 如果具有 Energy Saving (節能) 功能的 USB 外接式硬碟無法運作，請關閉硬碟電源後再開啟，使其正常運作。
- USB 2.0 以下的 USB 儲存裝置也受到支援。但使用視訊時，可能無法正常運作。
- 在一個資料夾底下，最多可以辨識 999 個資料夾或檔案。
- 建議您使用經過認證的 USB 儲存裝置及纜線。否則，可能無法偵測到 USB 儲存裝置或者可能會發生播放錯誤。
- USB 3.0 儲存裝置可能無法運作。

瀏覽檔案

存取相片、音樂或視訊清單及瀏覽檔案。

1. 連接 USB 儲存裝置。
2. 按下 **MENU** (功能表) 存取主功能表。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至**我的媒體**，然後按下 **OK** (確定)。
4. 按下瀏覽按鈕以選擇**電影清單**、**相片清單**或**音樂清單**，然後按下 **OK** (確定)。



項目	描述
(1)	移到上一層資料夾。
(2)	目前的頁數/總頁數。
(3)	遙控器上對應的按鈕。
(4)	在焦點為 (1) 的資料夾底下內容的目前頁數/總頁數。
(5)	在焦點為 (1) 的資料夾底下的內容。

按鈕	描述
綠色按鈕	按下綠色按鈕切換相片清單 > 音樂清單、音樂清單 > 電影清單或電影清單 > 相片清單。
黃色按鈕	當做大型縮圖資料夾或清單檢視的方法。
藍色按鈕	轉換為「選取模式」

支援的檔案格式

類型	支援的檔案格式
Movie (影片)	<p>DAT、MPG、MPEG、VOB、AVI、MP4、MKV、TS、TRP、TP、ASF、WMV、FLV</p> <p>電影 (*.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.flv/*.avi(motion-jpeg)/*.mp4(motion-jpeg)/*.mkv(motion-jpeg)) 支援檔案</p> <p>視訊格式 : Xvid1.00、Xvid1.01、Xvid1.02、Xvid1.03、Xvid1.10 beta-1/beta-2、Mpeg-1、Mpeg-2、Mpeg-4、H.264/AVC、VC1、JPEG、Sorenson H.263</p> <p>音訊格式 : Dolby Digital、AAC、Mpeg、MP3、LPCM、HE-AAC、ADPCM、WMA</p> <p>位元速率 : 在 32 kbps 到 320 kbps 以內 (MP3)</p> <p>外部字幕格式 : *.smi/*.srt/*.sub(MicroDVD、Subviewer1.0/2.0)/*.ass/*.ssa/*.txt(TMPlayer)/*</p> <p>內部字幕格式 : 僅限 XSUB</p>
相片	<p>JPEG 基準 : 64 x 64 到 15360 x 8640</p> <p>漸進式 : 64 x 64 到 1920 x 1440</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 您僅能播放 JPEG 檔案 ● 不支援的檔案會以預先定義的圖示格式顯示。 <p>副檔名 : .jpg、.jpeg、.jpe</p> <p>支援的檔案格式 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● SOF0 : 基準 ● SOF1 : 延伸循序 ● SOF2 : 漸進式 <p>相片大小 :</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 最小 : 64 x 64 ● 最大 : 正常 ● 類型 : 15360 (寬) x 8640 (高) ● 漸進式類型 : 1920 (寬) x 1440 (高)
音樂	<p>MP3</p> <p>位元速率 32 到 320。</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 取樣速率 MPEG1 Layer3 : 32 kHz、44.1 kHz、48 kHz ● 取樣速率 MPEG2 Layer3 : 16 kHz、22.05 kHz、24 kHz ● 取樣速率 MPEG2.5 Layer3 : 8 kHz、11.025 kHz、12 kHz
內容 (Content)	<p>副檔名 : *.cts/ *.cse</p> <p>Movie (影片)</p> <p>副檔名 : *.mpg/*.mpeg/*.dat/*.ts/*.trp/*.tp/*.vob/*.mp4/*.mov/*.mkv/*.avi/*.asf/*.wmv/*.avi(motion JPEG)/*.mp4(motion JPEG)/*.mkv(motion JPEG)</p> <p>視訊格式 : MPEG1、MPEG2、MPEG4、H.264/AVC、Xvid 1.00、Xvid 1.01、Xvid 1.02、Xvid 1.03、Xvid 1.10-beta1/2、JPEG、VC1(WVC1/WMV3)</p>

音訊格式： MP2、MP3、Dolby Digital、LPCM、AAC、HE-AAC、LPCM、ADPCM、WMA、MP3

相片： JPEG JPG PNG BMP

支援的檔案格式：

- SOF0：基準
- SOF1：延伸循序
- SOF2：漸進式

相片大小：

- 最小：64 x 64
- 最大：136 x 768

音樂： MP3

位元速率： 32 kbps 到 320 kbps

取樣速率：

- 32 kHz、44.1 kHz、48 kHz (MPEG1 L3)
- 16 kHz、22.05 kHz、24 kHz (MPEG2 L3)
- 8kHz、11.025 kHz、12 kHz (MPEG2.5 L3)

播放視訊

您的顯示器會顯示儲存在 USB 儲存裝置或電腦上的共用資料夾中的所有視訊檔案。

1. 按下瀏覽按鈕捲動至**我的媒體**，然後按下 **OK** (確定)。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**電影清單**，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的資料夾，然後按下 **OK** (確定)。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的檔案，然後按下 **OK** (確定)。

功能表	描述
-----	----

僅播放已選取的項目	返回選取的視訊檔案。
-----------	------------

全部選取	選取畫面上的所有視訊檔案。
------	---------------

取消全部選取	取消選取所有已選取的視訊檔案。
--------	-----------------

離開選取模式	離開選取模式。
--------	---------

5. 播放視訊。











附註： 不支援的檔案僅會以圖示顯示在預覽影像中

異常檔案會以點陣圖格式顯示

6. 使用下列按鈕控制播放。

按鈕	描述
----	----

	停止播放。
	播放視訊。
	暫停或繼續播放。
	在檔案中向後掃描。
	在檔案中向前掃描。
MENU	顯示 Option (選項) 功能表。
	隱藏全螢幕上的功能表。
	返回 電影清單 。
< 或 >	在播放期間跳至檔案中的特定點。特定點的時間將會出現在狀態列上。在某些檔案中，此功能可能無法正常運作。
	重覆按下 ENERGY SAVING (節能) 按鈕可增加螢幕亮度。

播放視訊檔案的秘訣

- 某些使用者建立的字幕可能無法正常運作。
- 在字幕中不支援某些特殊字元。
- 在字幕中不支援 HTML 標記
- 無法使用支援的語言以外語言的字幕。
- 變更音訊語言時，畫面可能會暫時中斷 (影像停止、更快速的播放等)。
- 損壞的視訊檔案可能無法正確播放，或者某些播放功能可能無法使用。
- 與部分編碼器一起產生的視訊檔案可能無法正確播放。
- 如果已錄製檔案的視訊和音訊結構為非交錯式，則會輸出視訊或音訊。
- 根據框架，支援上限為 1920x1080@25/30P 或 1280x720@50/60P 的 HD 視訊。
- 根據框架，解析度高於 1920X1080@25/30P 或 1280x720@50/60P 的視訊可能無法正常運作。
- 指定類型和格式以外的視訊檔案可能無法正常運作。
- 可播放視訊檔案的最大位元速率為 20 Mbps (僅限 Motion JPEG：10 Mbps)。
- 我們不保證可順利播放 H.264/ AVC 中以 4.1 或更高層級編碼的設定檔。
- 不支援 DTS 音訊轉碼器。
- 不支援播放檔案大小超過 30 GB 的視訊檔案。
- 若要顯示字幕，則字幕檔名稱須與視訊檔案名稱相同。
- 如果 USB 連線不支援高速傳輸，則可能無法透過 USB 正常播放視訊。
- 可能無法播放使用 GMC (全域動態補償) 編碼的檔案。
- 當您要透過「電影清單」功能觀看視訊時，可以使用遙控器上的 Energy Saving (節能) 鍵調整影像。

視訊選項

1. 按下 **MENU** (功能表) 存取 **Pop-Up** (快顯) 功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **Set Video Play** (設定視訊播放)、**Set Video** (設定視訊) 或 **Set Audio** (設定音訊)，然後按下 **OK** (確定)。



附註： 在**電影清單**中變更的選項值不會影響**相片清單**和**音樂清單**。

在**相片清單**和**音樂清單**中變更的選項值在不包含**電影清單**的**相片清單**和**音樂清單**中同樣會變更。

停止視訊檔案後重新播放時，您可以從先前停止的地方播放。

當您選取 **Set Video Play** (設定視訊播放) 時：

1. 按下瀏覽按鈕捲動至顯示 **Picture Size** (影像大小)、**Audio Language** (音訊語言)、**Subtitle Language** (字幕語言) 或**重複**。
2. 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

功能表	描述
Picture Size (影像大小)	選取視訊播放期間您想要的畫面格式。
Audio Language (音訊語言)	變更視訊播放期間音訊的語言群組。 您無法針對包含單一音訊曲目的檔案選取這個選項。
Subtitle Language (字幕語言)	開啟/關閉字幕。
語言	針對 SMI 字幕啟用，而且可以選取字幕的語言。
Code Page (字碼頁)	可以選取字幕的字型。 設為預設值時，將會使用與一般功能表相同的字型。
同步	將視訊播放期間字幕的時間同步從 -10 秒調整為 +10 秒 (依 0.5 秒遞增)。
位置 (Position)	變更視訊播放期間字幕的上下位置。
尺寸	選取視訊播放期間您想要的字幕大小。
重複	開啟/關閉視訊播放的重複功能。 開啟時，將會重複播放資料夾內的檔案。 即使關閉重複播放，如果檔案名稱類似先前的檔案，仍然可以執行播放。


Code Page (字碼頁)	描述
Latin1 (拉丁 1)	英文、西班牙文、法文、德文、義大利文、瑞典文、芬蘭文、荷蘭文、葡萄牙文、丹麥文、羅馬尼亞文、挪威文、阿爾巴尼亞文、蓋爾文、威爾斯文、愛爾蘭文、加泰羅尼亞文、瓦倫西亞文
Latin2 (拉丁 2)	波斯尼亞文、波蘭文、克羅埃西亞文、捷克文、斯洛伐克文、斯洛維尼亞文、塞爾維亞文、匈牙利文
Latin4 (拉丁 4)	愛沙尼亞文、拉脫維亞文、立陶宛文
斯拉夫文	保加利亞文、馬其頓文、俄文、烏克蘭文、哈薩克文
希臘文	希臘文

土耳其文

土耳其文

韓文

韓文

 **附註：** 在字幕檔案內僅支援 10,000 個同步區塊。

播放視訊時，您可以按下 ARC 按鈕來調整 Picture Size (畫面大小)。

只有在 OSD 功能表也採用您的語言時，才支援該語言的字幕。

根據字幕檔案的語言，可能會停用字碼頁選項。

選取適合字幕檔案的字碼頁。

當您選取 **Set Video** (設定視訊) 時：

▲ 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

當您選取 **Set Audio** (設定音訊) 時：

1. 按下瀏覽按鈕捲動至顯示**聲音模式、清除語音 II**，或**平衡**。

2. 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。


檢視相片

檢視儲存在 USB 儲存裝置中的影像檔。螢幕上的顯示可能會因為機型而有所不同。

1. 按下瀏覽按鈕捲動至**我的媒體**，然後按下 **OK** (確定)。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**相片清單**，然後按下 **OK** (確定)。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的資料夾，然後按下 **OK** (確定)。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的檔案，然後按下 **OK** (確定)。

功能表	描述
檢視選取的	顯示選取的相片檔案。
全部選取	選取螢幕上的所有相片檔案。
取消全部選取	取消選取所有選取的相片檔案。
離開選取模式	離開選取模式。

5. 檢視相片。






 **附註：** 不支援的檔案僅會以圖示顯示在預覽影像中。

異常檔案會以點陣圖格式顯示。

使用相片選項


檢視相片時，請使用下列選項。

選項	描述
Slideshow (投影片)	使用選取的相片開始或停止投影片。如果沒有選取的相片，儲存在目前資料夾中的所有相片都會在投影片播放期間顯示。若要設定投影片播放速度，請選取 Option (選項)。

BGM	開啟或關閉背景音樂 (BGM)。若要設定背景音樂資料夾，請選取 Option (選項)。您可以透過遙控器上的 MENU (功能表) 按鈕調整 Option (選項)。
	順時針旋轉相片 (90°、180°、270°、360°)。
	附註： 支援的相片大小受到限制。如果旋轉寬度的解析度大於支援的解析度大小，則您無法旋轉相片。
	透過放大 2、4 倍檢視相片。
	附註： 您無法放大解析度為 960x540 以下的相片。
	重覆按 [ENERGY SAVING] (節能) 按鈕可變更螢幕亮度。
MENU	<ul style="list-style-type: none"> ● Slide Speed (投影片速度)：選取投影片播放速度 (快、中、慢)。 ● TransitionEffect (轉場效果)：設定投影片的檢視模式。 ● BGM：選取背景音樂的音樂資料夾。
	附註： 背景音樂正在播放時，您無法變更音樂資料夾。 您只能選取目前顯示相片的裝置上儲存的 MP3 資料夾。
	隱藏選項視窗。若要顯示選項，請按下 OK (確定)。
	返回 相片清單 。

相片選項

1. 按下 **MENU** (功能表) 以顯示 **Option** (選項) 功能表。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至 **Set Photo View** (設定相片檢視)、**Set Video** (設定視訊) 或 **Set Audio** (設定音訊)，然後按下 **OK** (確定)。

 **附註：** 在**電影清單**中變更的選項值不會影響**相片清單**和**音樂清單**。

在**相片清單**和**音樂清單**中變更的選項值在不包含**電影清單**的**相片清單**和**音樂清單**中同樣會變更。

停止視訊檔案後重新播放時，您可以從先前停止的地方播放。

當您選取 **Set Photo View** (設定相片檢視) 時：

1. 按下瀏覽按鈕捲動至顯示 **Slide Speed** (投影片速度)、**Transition Effect** (轉場效果) 或 **BGM**。
2. 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

Transition Effect (轉場效果) 選項

選項	描述
Sliding (滑動)	播放到下一張投影片時，將目前的投影片推出檢視區。
	
Stairs (樓梯)	播放到下一張投影片時，以階梯形狀推送目前的投影片。
	

Door Open/Close (開/關門) 播放到下一張投影片時，以類似開門或關門的方式推送目前的投影片。



Shutter (快門) 播放到下一張投影片時，以類似下降或下拉窗簾的方式推送目前的投影片



Fade In (淡入) 播放到下一張投影片之前，慢慢地淡出投影片。




當您選取 **Set Video (設定視訊)** 時：

▲ 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

當您選取 **Set Audio (設定音訊)** 時：

1. 按下瀏覽按鈕捲動至顯示**聲音模式、清除語音 II**，或**平衡**。
2. 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

聆聽音樂









 **附註：** 顯示器上必須安裝喇叭才能聆聽音樂。

1. 按下瀏覽按鈕捲動至**我的媒體**，然後按下 **OK (確定)**。
2. 按下瀏覽按鈕捲動至**音樂清單**，然後按下 **OK (確定)**。
3. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的資料夾，然後按下 **OK (確定)**。
4. 按下瀏覽按鈕捲動至您想要的檔案，然後按下 **OK (確定)**。

功能表	描述
僅播放已選取的項目	顯示選取的音樂檔案。
全部選取	標記螢幕上的所有音樂檔案。
取消全部選取	取消選取所有標記的音樂檔案。
離開選取模式	離開選取模式。



5. 播放音樂。
6. 使用下列按鈕控制播放。

按鈕	描述
■	停止播放檔案，並移回音樂清單。
▶	播放某個音樂檔案。

	暫停或繼續播放。
	跳到上一個檔案。
	跳到下一個檔案。
	播放時，如果按下 << 按鈕，將會播放上一個音樂檔案。當您按下 >> 按鈕時，則會播放下一個音樂檔案。
或	
	
綠色按鈕	開始播放選取的音樂檔案，然後移到 音樂清單 。
	重覆按下 ENERGY SAVING (節能) 按鈕可增加螢幕亮度。
MENU	顯示 Option (選項) 功能表。
	隱藏選項視窗。若要顯示選項，請按下 OK (確定) 。
	如果您在顯示音樂播放器的同時按下 EXIT (離開) 按鈕，只會停止音樂，因此播放器將不會回復到正常檢視。如果您在停止音樂或隱藏音樂播放器的同時按下 EXIT (離開) 按鈕，播放器將會回復到正常檢視。
< 或 >	在播放期間使用 < 或 > 按鈕時，表示向前或向後的游標。

播放音樂檔案的秘訣


- 此顯示器不支援 ID3 標記的嵌入式 MP3 檔案。





 **附註：** 不支援的檔案僅會以圖示顯示在預覽影像中 .



異常檔案會以點陣圖顯示 .

不會播放已毀壞或損毀的音樂，但是播放時間會顯示 00:00。

從具有著作權保護的付費服務下載的音樂無法啟動，但是會在播放時間顯示不適當的資訊。


如果您按下 **OK** (確定) 或  按鈕，就會停止音訊和螢幕保護程式。

遙控器上的 **PLAY** (播放) ()、**Pause** (暫停) ()、()、() 按鈕也可以在這個模式下使用。

您可以使用 () 按鈕選取下一首音樂，並使用 () 按鈕選取上一首音樂。

音樂選項

- 按下 **MENU** (功能表) 存取 **Pop-Up** (快顯) 功能表。
- 按下瀏覽按鈕捲動至 **Set Audio Play** (設定音訊播放) 或 **Set Audio** (設定音訊)，然後按下 **OK** (確定)。

 **附註：** 在**電影清單**中變更的選項值不會影響**相片清單**和**音樂清單**。

在**相片清單**和**音樂清單**中變更的選項值在不包含**電影清單**的**相片清單**和**音樂清單**中同樣會變更。

當您選取 **Set Audio Play** (設定音訊播放) 時：

- 按下瀏覽按鈕捲動至顯示**重複**或 **Random** (隨機)。
- 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

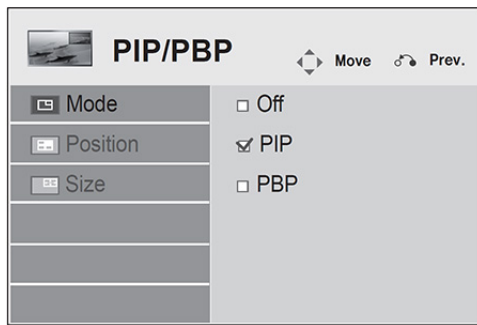
當您選取 **Set Audio** (設定音訊) 時：

1. 按下瀏覽按鈕捲動至顯示**聲音模式**、**清除語音 II** 或**平衡**。
2. 按下瀏覽按鈕捲動，以進行適當的調整。

使用 PIP/PBP

將單一顯示器分割成主畫面和子畫面，以便在該顯示器上顯示儲存在 USB 裝置中的視訊或相片。

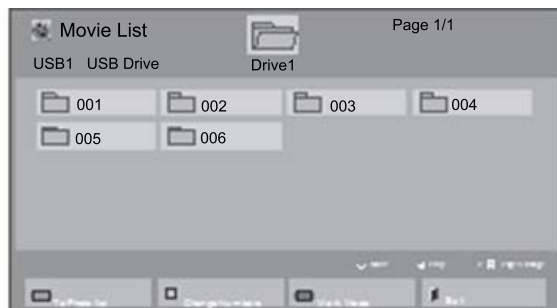
1. 按下 MENU (功能表) 按鈕移動至 **OPTION** (選項)，然後按下 **OK** (確定)。
2. 按下 PIP/PBP 以選取 PIP 或 PBP，然後按下 **OK** (確定)。



3. 從**我的媒體**選取**電影清單**或**相片清單**（選取 PIP/PBP 時，會停用**音樂清單**）。



4. 按一下您想要的檔案，然後按下 **OK** (確定)。



5. 從播放清單中選取 PIP 或 PBP 圖示。




6. 選取音效的 **Main** (主畫面) 或 **Sub** (子畫面)。您必須在執行 PIP 或 PBP 功能之前選取輸出音效。
7. 子畫面會顯示在主畫面上。




9 操作觸控式螢幕

安裝觸控式軟體

Microsoft Windows 8/ Windows 7 (隨插即用)

 **附註：** 如需有關連接 USB 纜線的說明，請參閱位於第 15 頁的 [Touch USB 纜線連線](#)。使用 USB 纜線連接螢幕與執行 Windows 8 和 Windows 7 的電腦時，系統會自動安裝觸控驅動程式軟體。驅動程式軟體的安裝需要一分鐘，若是執行 Windows 8 和 Windows 7，顯示器螢幕上會顯示一則訊息，指出驅動程式軟體已經安裝成功。安裝觸控驅動程式軟體之後，您便可以使用觸控式螢幕對物件進行選取、啟動和拖曳。若要進行選擇，請觸碰螢幕。

 **附註：** 只有主要顯示器支援觸控功能。使用多部顯示器時，次要顯示器將不會支援觸控功能。

 **附註：** 多點觸控手勢只能支援 Windows 8、Windows 7 Home Premium、Professional、Enterprise 和 Ultimate 等作業系統版本。多點觸控不支援 Windows 7 Home Basic 或 Starter 版本。

若要確認已安裝觸控驅動程式：

- Windows 8 — 從 [開始] 畫面中，指向最右上或右下角以顯示快速鍵，選取「設定」，選取「控制台」，選擇「系統及安全性」，選擇「系統」，然後確認「手寫筆與觸控」顯示為：有限觸控支援 (10 個觸控點)。

如果驅動程式已正確安裝，人性化介面裝置下方會顯示四個 HID-相容裝置項目、一個 USB 輸入裝置，以及一個 Microsoft 輸入設定裝置。

此外，在「滑鼠及其他指標裝置」類別中，將會出現顯示一個 HID-相容滑鼠項目。

- Windows 7 — 選擇 [開始]，選擇「控制台」，選擇「系統及安全性」，選取「系統」，並確認其中的「手寫筆與觸控」顯示為：可使用觸控輸入 (10 個觸控點)。

使用觸控螢幕

若要在 Windows 8 系統上使用觸控螢幕

將 USB 纜線插入顯示器背面的 Touch USB 連接埠。



然後，將 USB 纜線連接到您的電腦，它就會自動辨識觸控螢幕顯示器。

⚠ 注意： 電腦辨識顯示器後，您便可以使用觸控螢幕。

從 [開始] 畫面中，指向顯示器最右上或右下角以顯示快速鍵，選取「設定」，「控制台」，「系統及安全性」，然後選取「系統」。觸控點支援數量顯示在「手寫筆與觸控」下方。

📝 附註： 當顯示器連接至 Windows 8 電腦時，可支援五個觸控點。

📝 附註： 使用觸控螢幕顯示器時，HP 建議您設定螢幕的長寬比為 16:9 或點對點掃描。

📝 附註： 如需更多有關 Windows 8 手勢和設定的詳細資訊，請參閱 Windows 說明。


若要在 Windows 7 系統上使用觸控螢幕


將 USB 纜線插入顯示器背面的 Touch USB 連接埠。




將 USB 纜線連接到您的電腦，它就會自動辨識觸控螢幕顯示器。

前往「**控制台**」，選擇「**系統及安全性**」，然後再選取「**系統**」。觸控點支援數量顯示在「**手寫筆與觸控**」下方。

 **注意：** 電腦辨識顯示器後，您便可以使用觸控螢幕。

 **附註：** 當顯示器連接至 Windows 7 電腦時，可支援五個觸控點。

 **附註：** 使用觸控螢幕顯示器時，HP 建議您設定螢幕的長寬比為 16:9 或**點對點掃描**。

如需更多有關 Windows 7 手勢和設定的詳細資訊，請參考 Windows 說明。

10 疑難排解

觸控螢幕疑難排解

原因	解決方案
電腦在觸控螢幕遭到觸摸時無法從休眠模式復原。	觸控螢幕不支援睡眠模式復原。使用鍵盤或滑鼠使電腦從睡眠模式復原。
USB 纜線從顯示器上拆下又重新裝上的速度過快，導致觸控功能遺失。	Windows 會在拆除或連接 USB 裝置時花最少時間來調整系統參數。請再次試著移除 USB 纜線，接著等待至少五秒鐘，然後重新插上電源線。
多點觸控手勢在 Windows 7 Home Basic 或 Starter Edition、或 Windows Vista 上沒有任何作用。	只有 Windows 7 Home Premium、Professional、Enterprise 和 Ultimate 等版本支援多點觸控手勢。
[開始]、[關閉]，以及其他圖示都因太小而無法用手指觸控。	Windows 8 和 Windows 7 則提供了支援觸控螢幕功能的大型圖示功能。此功能可透過控制面板存取使用。
無法顯示全螢幕的低解析度視訊模式無法操作觸控功能。	雖然顯示器支援「填滿長寬比」功能，但是觸控式控制器不知如何回應小於全螢幕的影像。無論是將解析度變更為 1920 x 1080，或存取 OSD 功能表並選取 16:9 長寬比或點對點掃描。
單一觸控會辨識成觸控兩次。如果使用的是「小畫家」工具，單一手指就可畫出兩條線。	觸控控制器對「觸碰」區域大小有特定限制。指尖觸控通常比食指或拇指平伸觸摸來得靈活有效。
顯示器若是搭配多個螢幕設定使用，第二台顯示器的觸控功能將無法運作。	USB 連線僅能搭配單一觸控螢幕顯示器操作。
觸控點精確度不佳。	使用全螢幕模式可最佳化觸控精確度。顯示器應調整為 16:9 長寬比或僅掃描。在 DTV 輸入 (DisplayPort 或 HDMI) 時調整長寬比為僅掃描。
無法操作觸控功能。	檢查顯示器 (Touch USB) 接頭與 Windows 8 或 Windows 7 執行中電腦之間的 USB 纜線。必須在 Windows 中將顯示器設為主要顯示器。
在 Windows 7 或 8 未偵測到 5 點觸控點。	請重新開機或嘗試移除 USB 纜線，接著等待至少 5 秒鐘，然後重新插上纜線。

沒有顯示影像。

原因	解決方案
是否有連接產品電源線？	請查看電源線是否正確連接至插座。
是否出現「Out of range」(超出範圍) 訊息？	來自電腦 (視訊卡) 的訊號超出產品的垂直或水平頻率範圍。使用下列規格調整頻率範圍： 最大解析度 RGB：1920 x 1080 @ 60 Hz HDMI/Display Port (HDMI/Display 連接埠)：1920 x 1080 @ 60 Hz
是否出現「Check signal cable」(檢查訊號線) 訊息？	未連接電腦和產品之間的訊號線。檢查訊號線。

沒有顯示影像。

原因	解決方案
	按下遙控器上的 INPUT (輸入) 功能表，以檢查輸入訊號。

連接產品時出現「Unknown Product」(未知產品) 訊息。

原因	解決方案
您是否有安裝驅動程式？	請參閱視訊卡的使用手冊，以查看是否支援隨插即用功能。

畫面影像看起來異常。

原因	解決方案
畫面的位置是否錯誤？	D-sub 類比訊號 - 按下遙控器上的 AUTO (自動) 按鈕可自動選取目前模式的最佳螢幕狀態。如果對調整不滿意，可使用 Position (位置) OSD 功能表。 查看產品是否支援視訊卡解析度和頻率。如果頻率超出範圍，請在「控制台」的 顯示設定 功能表中設定為建議的解析度。
背景畫面上是否出現細線？	D-Sub 類比訊號 - 按下遙控器上的 AUTO (自動) 按鈕可自動選取適合目前模式的最佳螢幕狀態。如果對調整不滿意，請使用 Clock (時鐘) 功能表。
出現水平雜訊或人物看不清楚。	D-Sub 類比訊號 - 按下遙控器上的 AUTO (自動) 按鈕可自動選取適合目前模式的最佳螢幕狀態。如果對調整不滿意，請使用 Phase (相位) OSD 功能表。
螢幕顯示異常。	沒有將適當的輸入訊號連接至訊號連接埠。請連接與來源輸入訊號相符的訊號線。

殘影出現在產品上。

原因	解決方案
關閉產品時出現殘影。	如果長時間使用固定影像，就可能損壞像素。使用螢幕保護程式功能。 當螢幕上的黑影顯示在高對比影像後方(黑白或灰色)時，這可能會使影像相黏。這對 LCD 螢幕而言，是正常的。

音訊功能無法運作。

原因	解決方案
沒有聲音？	請查看音訊纜線是否正確連接。

音訊功能無法運作。

原因	解決方案
	調整音量。
	查看是否正確設定聲音。
聲音太遲鈍。	選擇適當的等化音效。
聲音太低。	調整音量。

螢幕色彩異常。

原因	解決方案
螢幕的色彩解析度不佳 (16 色)。	請將色彩數設定為超過 24 位元(全彩)。選取 Windows 中的「控制台」-「顯示」-「設定」-「色彩表」功能表。
螢幕色彩不穩定或為單色。	請檢查訊號線的連接狀態。或請重新插入電腦視訊卡。
螢幕上是否出現黑點？	螢幕上可能顯示若干像素 (紅、綠、白或黑色)，這是 LCD 面板的獨特特性，並非 LCD 故障。

操作無法正常運作。

原因	解決方案
電源突然關閉。	是否設定倒數計時器？
	檢查電源控制設定。 電源已中斷。

A 規格

41.92 英吋 (106.5 公分) 機型

LCD 顯示幕	螢幕類型	1064.67 公釐寬 (41.92 吋) TFT (薄膜電晶體) LCD (液晶顯示器) 面板。 可見對角尺寸：1064.67 公釐
	點距	0.4833 公釐 (水平) x 0.4833 公釐 (垂直)
視訊訊號	最大解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz 支援與否取決於作業系統或視訊卡類型。
	建議的解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz 支援與否取決於作業系統或視訊卡類型。
	水平掃描頻率	30 kHz 到 83 kHz
	垂直掃描頻率	50 Hz 到 60 Hz
	同步類型	個別同步、複合式同步、數位
輸入接頭		15-pin D-Sub 類型、HDMI (數位)、RS-232C、LAN、DisplayPort、Touch USB、音訊、喇叭、紅外線
電源	額定電壓	AC 100 至 240 V~ 50/60 Hz 1.3 A
	耗電量	開啟模式：95 W 類型 睡眠模式 (如果 WOL 關閉)：≤ 0.5 W 睡眠模式 (如果 WOL 開啟)：≤ 2.0 W 關閉模式：≤ 0.5 W
環境條件	操作溫度	0°C 到 40°C
	作業溼度	10% 至 80%
	儲存溫度	-20°C 到 60°C
	儲存溼度	5% 至 95%
尺寸	寬 x 高 x 深，重量 (無基座或喇叭)	990.9 公釐 x 585.0 公釐 x 92.7 公釐 (39.0 英吋 x 23.0 英吋 x 3.6 英吋) 20.7 公斤 (45.6 磅)
觸控	觸控類型	紅外線擴展觸控
	多點觸控	5 點 + 手勢 (Windows 8 和 Windows 7)

軟體支援	Windows 8 和 Windows 7
嵌入式軟體支援	WES7P
最小手指間隔	15 公釐 (中點對中點)

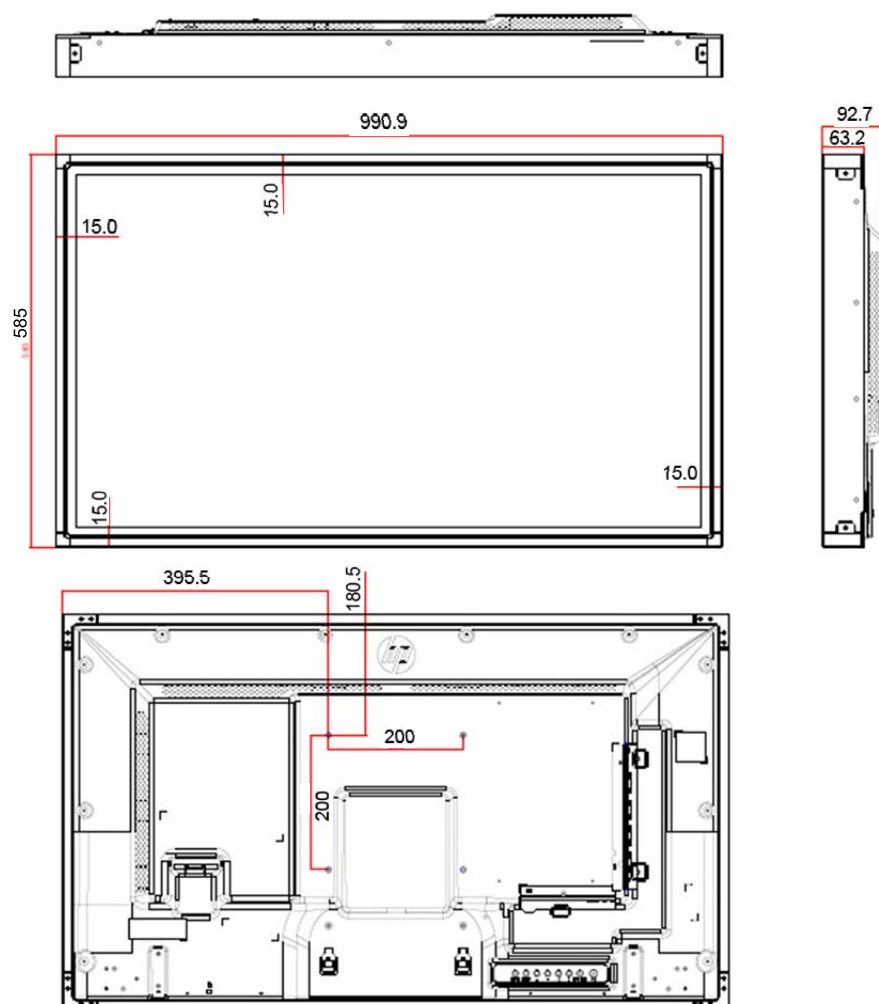
支援喇叭的機型：

音訊	RMS 音訊輸出	10 W + 10 W (右 + 左)
	輸入敏感度	0.7 Vrms
	揚聲器阻抗	8 Ω

尺寸



附註： 產品規格可能會在因為產品功能升級而沒有事先通知的情況下變更。



4-M6 壁掛式螺絲

深度 10.0 公釐 (最大)


46.96 英吋 (119.3 公分) 機型

LCD 顯示幕	螢幕類型	1192.78 公釐寬 (46.96 吋) TFT (薄膜電晶體) LCD (液晶顯示器) 面板。 可見對角尺寸：1192.78 公釐
	點距	0.5415 公釐 (水平) x 0.5415 公釐 (垂直)
視訊訊號	最大解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz 支援與否取決於作業系統或視訊卡類型。
	建議的解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz 支援與否取決於作業系統或視訊卡類型。
	水平掃描頻率	30 kHz 到 83 kHz
	垂直掃描頻率	50 Hz 到 60 Hz
	同步類型	個別同步、複合式同步、數位
輸入接頭		15-pin D-sub 類型、HDMI (數位)、RS-232C、LAN、DisplayPort、Touch USB、音訊、喇叭、紅外線
電源	額定電壓	AC 100 至 240 V~ 50/60 Hz 1.4 A
	耗電量	開啟模式：100 W 類型 睡眠模式 (如果 WOL 關閉)：≤ 0.5 W 睡眠模式 (如果 WOL 開啟)：≤ 2.0 W 關閉模式：≤ 0.5 W
環境條件	操作溫度	0°C 到 40°C
	作業溼度	10% 至 80%
	儲存溫度	-20°C 到 60°C
	儲存溼度	5% 至 95%
尺寸	寬 x 高 x 深，重量 (不包括基座或喇叭)	1102.7 公釐 x 647.8 公釐 x 95.3 公釐 (43.4 英吋 x 25.5 英吋 x 3.8 英吋) 24.8 公斤 (54.7 磅)
觸控	觸控類型	紅外線擴展觸控
	多點觸控	5 點 + 手勢 (Windows 8 和 Windows 7)
	軟體支援	Windows 8 和 Windows 7
	嵌入式軟體支援	WES7P
	最小手指間隔	15 公釐 (中點對中點)

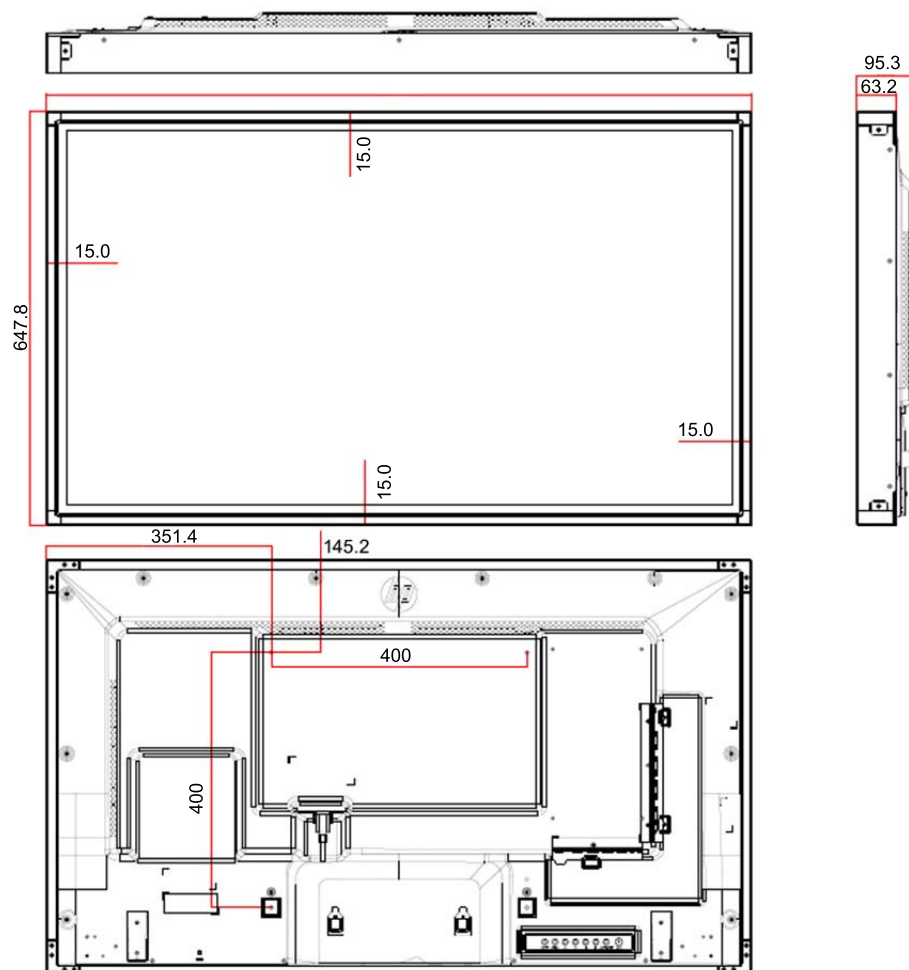
支援喇叭的機型：

音訊	RMS 音訊輸出	10 W + 10 W (右 + 左)
	輸入敏感度	0.7 Vrms
	揚聲器阻抗	8 Ω

尺寸

 **附註：** 產品規格可能會在因為產品功能升級而沒有事先通知的情況下變更。

尺寸



4-M6 壁掛式螺絲

深度 20.0 公釐 (最大)

辨識預設的顯示器解析度

下列顯示器解析度是最常使用的模式且已設為原廠預設值。本顯示器會自動識別這些預設模式，而且會以適當的大小顯示並置於螢幕中央。

預設	像素格式	水平掃描頻率 (Hz)	垂直頻率 (Hz)
1	640 x 480	31.469	59.940
*2	720 x 400	31.469	70.087
3	800 x 600	37.879	60.317
4	1024 x 768	48.363	60.004
5	1280 x 720	45.000	60.000
6	1280 x 800	49.702	59.810
7	1280 x 1024	63.981	60.020
8	1440 x 900	55.469	59.901
9	1600 x 900	60.000	60.000
10	1680 x 1050	65.290	59.954
11	1920 x 1080	67.5	60.00

*僅限 RGB 模式

DTV 模式

解析度	組件	HDMI/DisplayPort (DTV)
480i	o	x
576i	o	x
480p	o	o
576p	o	o
720p	o	o
1080i	o	o
1080p	o	o



附註： HDMI/DisplayPort 輸入模式可以電腦解析度識別：640 x 480 / 60 Hz、1280 x 720 / 60 Hz、1920 x 1080 / 60 Hz 或 DTV 解析度：480p、720p、1080p。





附註： 垂直掃描頻率：為了讓使用者觀看顯示器，螢幕影像應該如同日光燈每秒變更數十次。垂直頻率或更新率為每秒顯示影像的次數。單位為 Hz。

水平掃描頻率：水平間隔是顯示一條垂直線的時間。使用水平間隔分割整個畫面時，每秒顯示的水平行的數目可表示為水平掃描頻率。單位為 kHz。

IR 代碼

並非機型都支援 HDMI/USB 功能。

根據機型，不支援某些按鍵代碼。

代碼 (十六進位)	功能	說明
95	節能	遙控器按鈕
08	 電源	遙控器按鈕 (開/關)
0B	INPUT	遙控器按鈕
C4	Display On (顯示器開啟)	遙控器按鈕
C5	Display Off (顯示器關閉)	遙控器按鈕
43	MENU	遙控器按鈕
40	向上 (▲)	遙控器按鈕
41	向下 (▼)	遙控器按鈕
07	向左 (<)	遙控器按鈕
06	向右 (>)	遙控器按鈕
44	確定	遙控器按鈕
28	BACK (返回) 	遙控器按鈕
5B	EXIT	遙控器按鈕
4D	PSM	遙控器按鈕
02	音量 (+)	遙控器按鈕
03	音量 (-)	遙控器按鈕
09	MUTE	遙控器按鈕
E0	亮度 ^ (向上一頁)	遙控器按鈕
E1	亮度 v (向下一頁)	遙控器按鈕
10 到 19	數字鍵 0 到 9	遙控器按鈕
72	紅色按鍵 (ID 開啟)	遙控器按鈕
71	綠色按鍵 (ID 關閉)	遙控器按鈕
63	黃色按鍵	遙控器按鈕
61	藍色按鍵	遙控器按鈕
7B	TILE	遙控器按鈕
76	ARC (4:3)	遙控器按鈕
77	ARC (16:9)	遙控器按鈕
AF	ARC (縮放)	遙控器按鈕
79	ARC (標記)	遙控器按鈕

99	自動設定	遙控器按鈕
B1	■	遙控器按鈕
B0	▶	遙控器按鈕
BA		遙控器按鈕
8F	◀◀	遙控器按鈕
8E	▶▶	遙控器按鈕

B 核准機構法規聲明

美國聯邦通訊委員會公告

此設備已依照 FCC 規定的 Part 15 進行測試，並符合 Class B 數位裝置的限制。這些限制的目的在于提供適當的保護措施，以避免在住宅裝設時產生有害的干擾。本設備產生、使用而且會發出射頻能量。如果未按照指示進行安裝和使用，可能會對無線電通訊造成有害的干擾。然而，亦不保證在特定安裝過程中不會產生干擾。如果您開關本設備，發現本設備已經對無線電或電視的接收產生有害干擾，我們建議您可使用下列一種或多種方法，嘗試修正干擾：

- 改變接收天線的方向或位置。
- 加大設備與接收器之間間隔的空間。
- 將設備連接到與接收器所連接的電路不同的插座。
- 洽詢經銷商或資深的無線電/電視技術人員以尋求協助。

修正

FCC 提醒使用者，任何未經 Hewlett Packard Company 明確認可的變更或修改，都可能導致使用者喪失操作本設備的權利。

連接線

連接到本裝置的纜線必須為遮蔽式纜線，並具有金屬 RFI/EMI 接頭套，才能符合 FCC 規定與法規。

帶有 FCC 標誌的產品聲明（僅適用於美國）

本裝置符合 FCC 規定的 Part 15。使用本裝置受到下列兩個條件的約束：

1. 本裝置不會導致有害干擾。
2. 本裝置必須接受任何接收到的干擾，包括可能導致意外的操作干擾。

關於產品方面的問題，請洽詢：

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000
或來電 1-800-HP-INVENT (1-800 474-6836)

有關此 FCC 聲明方面的問題，請洽詢：

Hewlett Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000
或來電 (281) 514-3333

若要辨識本產品，請參考本產品上的零件編號、序號或型號。

加拿大聲明

此 B 等級數位裝置符合「加拿大干擾產生設備法規」(Canadian Interference-Causing Equipment Regulations) 之所有規範。

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

歐盟法規聲明

加註 CE 標誌的產品皆符合下列歐盟規定：

- 低電壓規定 2006/95/EC
- EMC 規定 2004/108/EC
- 適用的節能設計規定 2009/125/EC

若使用 HP 提供之正確 CE 標記 AC 轉接頭供電，本產品即能有效符合 CE 規定。

符合上述規定即代表符合適用的一致歐洲標準 (European Norms) ,其列示於由 HP 為此產品或產品系列所發布的 EU 合格聲明上，並可於產品文件或下列網站中取得 (僅提供英文版) www.hp.eu/certificates (請在搜尋欄位中輸入產品編號) 。

若產品上具有下列合格標誌，表示該產品符合規定：



代表非電子通訊類產品及歐盟統一規格電子通訊產品 (例如功率類別低於 10W 的 Bluetooth®) 。



代表非歐盟統一規格電子通訊產品 (在適用範圍內，CE 和 ! 之間會有一組 4 位數的指定機構編號) 。

請參閱產品隨附的法規標籤。

法規相關事宜的連絡資訊為：Hewlett-Packard GmbH, Dept./MS: HQ-TRE, Herrenberger Strasse 140, 71034 Boeblingen, GERMANY.

德國人體工學公告

系統組成元件中的 HP 廠牌電腦、鍵盤與螢幕都有「GS」核准標記，而帶有「GS」核准標記的 HP 產品就表示該產品符合適用的人體工學要求。產品隨附的安裝指南提供設定資訊。

日本聲明

この装置は、クラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

VCCI-B

韓國聲明

B급 기기
(가정용 방송통신기기)

이 기기는 가정용(B급)으로 전자파적합등록을 한 기기로서 주로 가정에서 사용하는 것을 목적으로 하며, 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

電源線組要求

顯示器的電源是利用「自動線路切換」(Automatic Line Switching, ALS) 來供電。此功能允許顯示器在 100–120V 或 200–240V 的輸入電壓間運作。

顯示器隨附的電源線配件 (軟電線或壁式插頭) 皆符合您購買本產品所在國家/地區的要求。


若您需要取得其他國家/地區使用的電源線，您應購買符合該國家/地區標準的電源線。

必須標示電源線適用的產品，並在產品的電氣額定值標籤上標示使用的電壓和電流。電源線的電壓和電流分級應大於產品標示的電壓和電流分級。此外，電線的斷面區域至少要有 0.75 平方公釐或 18 AWG，電線長度必須介於 6 英尺 (1.8 公尺) 到 12 英尺 (3.6 公尺) 之間。若您對於應使用哪一種電源線有任何疑問，請連絡 HP 授權的服務提供者。

應妥善配置電源線，避免踩踏或受到上方物件的擠壓。此外，還應特別注意插頭、電源插座和從本產品拔離電源線的地方。

日本電源線要求

若要用於日本地區，請僅使用本產品隨附的電源線。

 **注意：** 請勿將本產品隨附的電源線用於其他任何產品。

產品環境公告

California Perchlorate Material Notice

Perchlorate material - special handling may apply. See <http://www.dtsc.ca.gov/hazardouswaste/perchlorate/>. This product's real-time clock battery or coin cell battery may contain perchlorate and may require special handling when recycled or disposed of in California.

材料廢棄

本 HP 產品中的顯示 LCD 之日光燈中含有汞，需要在產品報廢時進行特殊處理。

基於環境保護的考量，法律會規定材料廢棄的處理。如需關於廢棄或回收的資訊，請連絡當地的主管機構或是電子工業聯盟 (Electronic Industries Alliance, EIA) www.eiae.org。

歐盟地區的使用者在私人住宅區丟棄廢棄設備之方法



若產品或是其包裝上印有上述標誌，表示該產品不能與居家廢棄物一同丟棄。並且，您應負責將您的廢棄設備送交廢棄電器和電子設備的指定回收地點處理。將將要丟棄的廢棄設備做好分類和回收工作，有助於保護自然資源，且確保廢棄物的回收方式不會危及人類的健康和環境。有關廢棄設備回收地點的詳細資訊，請聯絡您當地的市鎮公所、家庭廢棄物處理服務處，或販售該產品的店家。

化學物質

HP 致力於在必要時提供客戶有關產品內的化學物質資訊，以符合法規要求，例如：REACH (歐洲議會與歐洲理事會法規 (EC) No 1907/2006)。您可以在 www.hp.com/go/reach 獲得此產品的化學物質報告書。

HP 回收計畫

HP 鼓勵客戶回收用過的電子硬體、HP 原廠墨水匣以及充電電池。如需更多有關回收計畫的資訊，請造訪 www.hp.com/recycle。

有害物質的限制 (RoHS)

一項由 2005 年的 Specification JIS C 0950 所定義的日本法規下令，規定從 2006 年 7 月 1 日起銷售的特定電子產品類別必須提供「材料內容聲明」。欲知更多有關於此產品的 JIS C 0950 材料聲明，請前往 www.hp.com/go/jisc0950。

2008年、日本における製品含有表示方法、JISC0950が公示されました。製造事業者は、2006年7月1日以降に販売される電気・電子機器の特定化学物質の含有につきまして情報提供を義務付けられました。製品の部材表示につきましては、www.hp.com/go/jisc0950を参照してください。

有毒有害物质/元素的名称及含量表

根据中国
《电子信息产品污染控制管理办法》

液晶显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
液晶显示器显示面板	X	X	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

CRT 显示器

部件名称	有毒有害物质和元素					
	铅 (Pb)	汞 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (Cr(VI))	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
阴极射线管	X	○	○	○	○	○
机箱/其它	X	○	○	○	○	○

○：表示该有毒或有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求以下。

X：表示该有毒或有害物质至少在该部件所用的某一均质材料中的含量超出 SJ/T11363-2006 标准规定的限量要求。

表中标有“X”的所有部件都符合欧盟 RoHS 法规——“欧洲议会和欧盟理事会 2003 年 1 月 27 日关于电子电器设备中限制使用某些有害物质的 2002/95/EC 号指令”。

注：环保使用期限的参考标识取决于产品正常工作的温度和湿度等条件。

印度有害物質限制 (RoHS)

本產品符合「印度 E-廢棄物 (管理和處理) 規則 2011」,並禁用濃度超過 0.1 重量百分比的鉛、水銀、六價鉻、多溴聯苯或多溴聯苯醚,以及超過 0.01 重量百分比的鎘 (除了定於規則排程 2 的豁免以外)。

土耳其 EEE 法規

符合 EEE 法規

EEE Yönetmeliğine Uygundur

烏克蘭, 有害物質限制

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

The equipment complies with requirements of the Technical Regulation, approved by the Resolution of Cabinet of Ministry of Ukraine as of December 3, 2008, in terms of restrictions for the use of certain dangerous substances in electrical and electronic equipment.

台灣電池處置方式警告

警告

本電池如果更換不正常會有爆炸的危險
請依製造廠說明書處理用過之電池。

C 控制多個產品

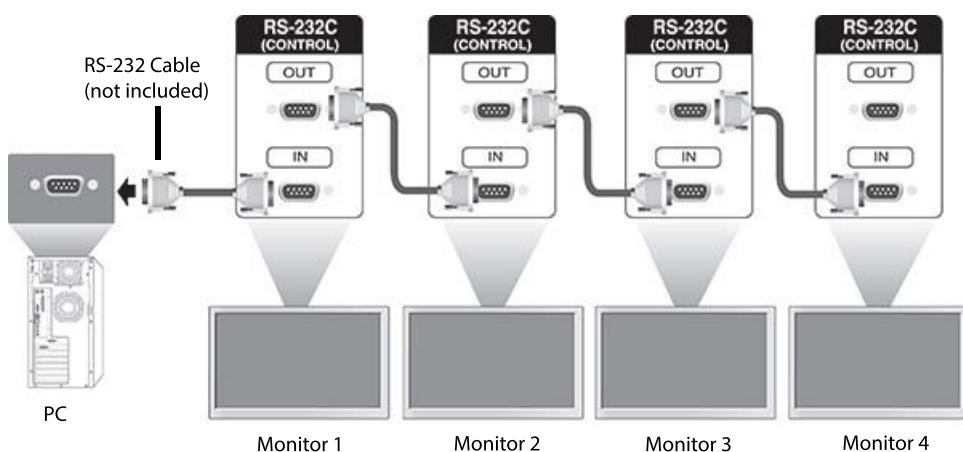
使用此方法可讓數個產品連接至一台電腦。將數個產品連接至一台電腦，就可同時控制數個產品。

在 Option (選項) 功能表中，「ID 設定」必須介於 1 到 255 之間，不得重複。

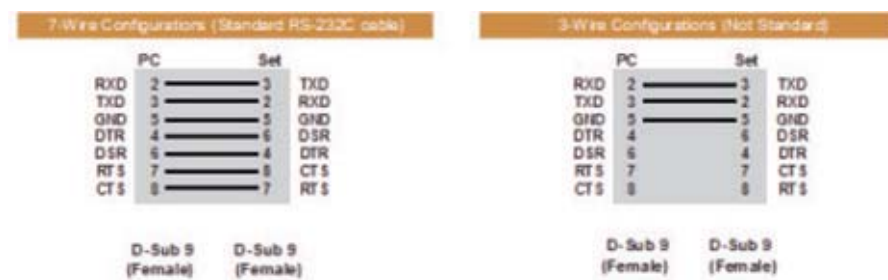
接上連接線

連接 RS-232C 纜線，如下圖所示。

電腦和產品之間使用 RS-232C 通訊協定進行通訊。您可以從電腦開啟/關閉產品器、選取輸入來源或調整 OSD 功能表。



RS-232C 配置



通訊參數

傳輸速率：9600 傳輸速率 (UART)

資料長度：8 位元

同位位元：無

停止位元：1 位元

流量控制：無


通訊代碼：ASCII 碼

使用交叉（反轉）連接線

Command reference list

	Command		Data (Hexadecimal)
	1	2	
01. Power	k	a	00 to 01
02. Input Select	k	b	Refer to 'Input Select'
03. Aspect Ratio	k	c	Refer to 'Aspect Ratio'
04. Energy Saving	f	l	Refer to 'Energy Saving'
05. Picture Mode	d	x	Refer to 'Picture Mode'
06. Contrast	k	g	00 to 64
07. Brightness	k	h	00 to 64
08. Sharpness	k	k	01 to 0a
09. Color Temperature	k	u	00 to 03
10. Auto configuration	j	u	01
11. Balance	k	t	00 to 64
12. Sound Mode	d	y	Refer to 'Sound Mode'
13. Treble	k	r	00 to 64
14. Bass	k	s	00 to 64
15. Speaker	d	v	00 to 01
16. Volume Mute	k	e	00 to 01
17. Volume Control	k	f	00 to 64
18. Time	f	a	Refer to 'Time'
19. Off Timer (On/Off Timer) Time	f	e	Refer to 'Off Timer'
20. On Timer (On/Off Timer) Time	f	d	Refer to 'On Timer'
21. Sleep Time	f	f	00 to 08
22. Power On Delay	f	h	00 to 64
23. Language	f	l	Refer to 'Language'
24. ISM Method	j	p	Refer to 'ISM Method'
25. Reset	f	k	00 to 03

26. Tile Mode	d	d	00 to FF
27. Tile ID Set	d	l	Refer to 'Tile ID'
28. Tile H Position	d	e	00 to 32
29. Tile V Position	d	f	00 to 32
30. Tile H Size	d	g	00 to 32
31. Tile V Size	d	h	00 to 32
32. Natural Mode (In Tile Mode)	d	j	00 to 01
33. DPM Select	f	j	00 to 01
34. Temperature Value	d	n	FF
35. Remote Lock/Key Lock	k	m	00 to 01
36. Key	m	c	Refer to 'Key'
37. OSD Select	k	l	00 to 01
38. Operating Time Return	d	l	FF
39. Serial No	f	y	FF
40. S/W Version	f	z	ffH
41. Backlight	m	g	00 TO 64
42. Display Name	v	a	ffH
43. Abnormal State	k	z	ffH
44. Display Location	v	b	ffH
45. Player Name	v	d	ffH
46. DCHP (VOE)	v	e	ffH
47. Scheduling Input Select	f	u	f1H to f7H
48. IP Address (VOE)	v	f	ffH
49. Auto Detection	f	g	00H to 01H
50. Subnet Mask (VOE)	v	g	ffH
51. IP Address (NSM)	v	k	ffH
52. Mac Address (VOE)	v	h	ffH
53. Check VOE Availability	v	l	ffH
54. Mac Address (NSM)	v	j	ffH
55. Product Name	f	v	ffH

 **附註：** During USB operations such as EMF, all commands except Power(k a) and Key(m c) are not executed and treated as NG.

Transmission / Receiving protocol

Transmission

[Command1][Command2][][Set ID][][Data][Cr]

- * [Command1]: First command to control the set.
- * [Command2]: Second command to control the set.
- * [Set ID]: Set ID with which you want to communicate. Enter [Set ID] = '00(0x00)' to communicate with all sets regardless of their Set ID numbers.
- * [Data]: Information passed to the set.
- * [Data1]: Information passed to the set.
- * [Data2]: Information passed to the set.
- * [Data3]: Information passed to the set.
- * [Cr]: Carriage Return. ASCII code '0x0D'.
- * []: ASCII code space '0x20'

Acknowledgement

[Command2][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * When the product receives data normally, it sends an acknowledgement (ACK) in the format above. If data is in read mode, it indicates the data that shows the current status. If data is in read mode, it simply indicates the data that is sent from the computer.
- * If a command is sent with Set ID '00' (=0x00), the data is reflected to all display and they do send an acknowledgement (ACK).
- * If the data value 'FF' is sent in control mode via RS-232C, the current setting value of a function can be checked (only for some functions).
- * Some commands are not supported depending on the model.

01. Power (Command: k a)

To control the Power On/Off the display.

Transmission

[k][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 : Power off

01 : Power on

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

- * Only when the display is fully powered on, the Acknowledgement signal is returned properly. *
- There may be a certain time of delay between the Transmission and Acknowledgement signals.

02. Input Select (Command: k b)

To select the Input Source for display.

Transmission

[k][b][][Set ID][][Data][Cr]

Data

07: RGB (PC)

08: HDMI (DTV)

09: HDMI (PC)

0a: DisplayPort (DTV)

0b: DisplayPort (PC)

0c: VOE (PC)

0d: VOE (DTV)

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][k]

*Some input signals may not be supported depending on the model.

03. Aspect Ratio (Command: k c)

To adjust the screen format.

Transmission

[k][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01: 4:3

02: 16:9

04: Zoom

09: Just scan (720p or more)

(Component, HDMI/ Display Port DTV)

* RGB, HDMI/Display Port PC mode

(1:1)

10 to 1F: Cinema Zoom 1 to 16

(AV, Component, HDMI DTV)

* Available data types differ depending on the input signal. For more information, see the aspect ratio section of this guide.

* The aspect ratio may differ depending on the model's input configuration.

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

04. Energy Saving (Command: f l)

To set the Energy Saving function.

Transmission

[f][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: Minimum - Level 2

02: Medium – Level 2

03. Maximum – Level 3

05. Screen Off

Acknowledgement

[l][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

** It may not be supported depending on the model.

05. Picture Mode (Command: d x)

To select the Picture Mode.

Transmission

[d][x][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Vivid

01: Standard

02: Cinema

03. Sport

04: Game

Acknowledgement

[x][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

06. Contrast (Command: k g)

To adjust the screen contrast.

Transmission

[k][g][][Set ID][][Data][Cr]

00 to 64: Contrast 0 to 100

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

07. Brightness (Command: k h)

To adjust the screen brightness.

Transmission

[k][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Brightness 0 to 100

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

08. Sharpness (Command: k k)

To adjust the screen sharpness.

* This function is available only in AV/Component input.

Transmission

[k][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Sharpness 0 to 100

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

09. Color Temperature (Command: k u)

To adjust the screen color temperature.

* This function is available only in AV/Component input.

Transmission

Data

[k][u][][Set ID][][Data][Cr]

00 to 64: Warm 50 to Cool 50

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

10. Auto Configuration (Command: j u)

To adjust the picture position and minimize image shaking automatically.

(Only available for RGB-PC input.)

Transmission

[j][u][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01: Set

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

11. Balance (Command: k t)

To adjust the sound balance.

Transmission

[k][t][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Left 50 to Right 50

Acknowledgement

[t][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

12. Sound Mode (Command: d y)

To adjust the sound mode.

Transmission

[d][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01: Standard

02: Music

03: Cinema

04: Sport

05: Game

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

13. Treble (Command: k r)

To adjust the Treble values.

Transmission

[k][r][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Treble 0 to 100

Acknowledgement

[r][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

14. Bass (Command: ks)

To adjust the Bass values.

Transmission

[k][s][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 - 64: Bass 0 to 100

Acknowledgement

[s][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

15. Speaker (Command: d v)

To select the speaker on/off.

Transmission

[d][v][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01 : On

Acknowledgement

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

16. Volume Mute (Command: k e)

To adjust the sound balance.

Transmission

[k][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Mute (Volume Off)

01: Current volume (Volume On)

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

17. Volume Control (Command: k f)

To set the playback volume.

Transmission

[k][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Volume 0 to 100

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

18. Time (Command: f a)

To set the Time 1 (Year/ Month/ Day) values.

Transmission

[f][a][][Set ID][][Year][][Month][][Day of Month][][Hour][][Minute][][Daylight Savings Time][Cr]

Data

Year

00 to 63: 2000 to 2099

Month

01 to 0C: January to December

Day of Month

01 to 1E: 1 to 31

Hour

00 to 17: 00 to 23 hours

Minutes

00 to 3B: 00 to 59 minutes

Daylight Saving Time

00: Off (only)

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Year][Month][Day of Month][Hour][Minute][Daylight Saving Time][x]

19. Off Timer(On/Off Timer Time (Command: f e)

To set the Off Timer(Repeat Mode/ Time) function.

Transmission

[f][e][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1

1. f1h to f7h (Read data)

F1: Read the 1st Off Time data

F2: Read the 2nd Off Time data

F3: Read the 3rd Off Time data

F4: Read the 4th Off Time data

F5: Read the 5th Off Time data

F6: Read the 6th Off Time data

F7: Read the 7th Off Time data

2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all Off Time data

E1: Delete the 1st Off Time data

E2: Delete the 2nd Off Time data

E3: Delete the 3rd Off Time data

E4: Delete the 4th Off Time data

E5: Delete the 5th Off Time data

E6: Delete the 6th Off Time data

E7: Delete the 7th Off Time data

3. 01h to 06h (Set the day of week for Off Time)

00: Off

01: Once

02. Daily

03: Monday to Friday

04: Monday to Saturday

05: Saturday to Sunday

06. Sunday

07. Monday

08. Tuesday

09. Wednesday

0A. Thursday

0B. Friday

0C. Saturday

Data2

00 to 17: 00 to 23 Hours

Data3

00 to 3B: 00 to 59 Minutes

* To read or delete the Off Time list, set FFH for [Data2] and [Data3].

(Example 1: fe 01 f1 ff ff - Read the 1st Off Time data.)

(Example 2: fe 01 e1 ff ff - Delete the 1st Off Time data.)

(Example 3: fe 01 04 02 03 - Set the Off Time to "Monday to Saturday, 02:03".)

* This function is supported only when 1 (Year/Month/ Day) and 2 (Hour/Minute/Second) are set.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][x]

20. On Timer(On/Off Timer) Time (Command: f d)

To set the On Timer(On/Off Timer) function.

Transmission

[f][d][][Set ID][][Data1][][Data2][][Data3][Cr]

Data1

1. f1h to f7h (Write/Read one index)

F1: Write/Read the 1st index of On Time data

F2: Write/Read the 2nd index of On Time data

F3: Write/Read the 3rd index of On Time data

F4: Write/Read the 4th index of On Time data

F5: Write/Read the 5th index of On Time data

F6: Write/Read the 6th index of On Time data

F7: Write/Read the 7th index of On Time data

2. e1h-e7h (Delete one index), e0h (Delete all indexes)

E0: Delete all indexes of Off Time list

E1: Delete 1st index of On Time list

E2: Delete 2nd index of On Time list

E3: Delete 3rd index of On Time list

E4: Delete 4th index of On Time list

E5: Delete 5th index of On Time list

E6: Delete 6th index of On Time list

E7: Delete 7th index of On Time list

Data 2

01h to 80h (write) (Day of Week)

01: Monday

02: Tuesday

04: Wednesday

08: Thursday

10: Friday

20: Saturday

40: Sunday

80: Everyday

1f: Monday to Friday

3f: Monday to Saturday

60: Saturday to Sunday

Data3

Every Week (write)

00: Disable every week

01: Enable every week

Data4

00 to 17: 00 to 23 Hours

Data5

00 to 3B: 00 to 59 Minutes

* When you read or delete the current on time list, all of [Data2] [Data3] [Data4][Data5] have to be ffh.

(Example 1: fd 01 f1 ff ff ff ff - when you read the 1st index On Time list)

(Example 2: fd 01 e1 ff ff ff ff - when you delete the 1st index On Time list)

(Example 3: fd 01 f1 3f 01 02 03 - when you write 1st index of On Time Data, "Monday to Sunday every week, 02:03"

* When reading data, ffh is inputted for [Data2][Data3][Data4][Data5]. In other cases, all are treated as NG.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data1][Data2][Data3][Data4][Data5] [x]

21. Sleep Time (Command: f f)

To set the Sleep Time.

Transmission

[f][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off (Sleep Timer off)

01: 10 min.

02: 20 min.

03: 30 min.

04: 60 min.

05: 90 min.

06: 120 min.

07: 180 min.

08: 240 min.

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

22. Power On Delay (Command: f h)

To set the schedule delay when the power is turned on. (Unit: Second)

Transmission

[f][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: min. 0 to max. 100 (sec.)

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

23. Language (Command: f i)

To set the language for OSD.

Transmission

[f][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: English

01: French

02: German

03: Spanish

04: Italian

05: Portuguese

06: Chinese (Simplified)

07: Japanese (not supported)

08: Korean (not supported)

09: Dutch

10: Chinese (Traditional)

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

24. ISM method (Command: j p)

To select ISM method for avoiding having a fixed image remain on screen.

Transmission

[j][p][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01: Inversion

02: Orbiter

04: White Wash

08. Normal

Acknowledgement

[p][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* The number of data items differs depending on the model.

25. Reset (Command: f k)

To execute the Picture, Screen, Audio and Factory reset function.

Transmission

[f][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Picture Reset

01: Screen Reset

02: Factory Reset

03: Audio Reset

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

26. Tile Mode (Command: d d)

To set a Tile Mode and Tile Column/ Row values.

Transmission

[d][d][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to FF: 1st byte - Tile Row

2nd byte - Tile Column

*00, 01, 10, 11 means Tile Mode Off.

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

** It may not be supported depending on the model.

27. Tile ID Set (Command: d i)

To set Tile ID.

Transmission

[d][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

01 to E1: Tile ID 01 to 225**

FF: Check Tile ID

** Data could not be set over (Tile Column) x (Tile Row).

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

*NG will be return if data is over (Tile Column) x (Tile Row), except 0xFF.

28. Tile H Position (Command: d e)

To adjust the Tile Horizontal position.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][e][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 20 (00H - 14H)

* Left/Right values depend on Tile H size.

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

29. Tile V Position (Command: d f)

To adjust the Tile Vertical position.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data

0 to 20 (00H - 14H)

* Bottom/Top values depend on Tile Vertical size.

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

30. Tile H Size (Command: d g)

To adjust the Tile Horizontal size.

* Set Tile H Position to 0x32 before setting Tile H Size.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

0 to 50 (00H - 32H)

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

31. Tile V Size (Command: d h)

To adjust the Tile Vertical size.

*Set Tile V Position to 0x00 before setting Tile V Size.

* This function is available only when the Natural option of the Tile Mode is set to Off while the Tile Mode set to On.

Transmission

[d][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 50 (00H to 32h)

** It may not be supported depending on the model.

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

32. Natural Mode (In Tile Mode) (Command : d j)

To display the image naturally, the part of the image that would normally be displayed in the gap between the displays is omitted.

Transmission

[d][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

33. DPM Select (Command: f j)

To set the DPM (Display Power Management) function.

Transmission

[f][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

34. Temperature Value (Command: d n)

To check the inside temperature value.

Transmission

[d][n][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: Check the status

Acknowledgement

[n][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Temperature is displayed in hexadecimal.

35. Remote Controller Lock/ Key Lock (Command: k m)

When the remote control and front keys are locked in standby mode, the power cannot be turned on using the remote control or front power button.

Transmission

[k][m][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off (Lock Off)

01: On (Lock On)

* Display will not be turned on by power on key of remote controller and front panel control keys, if key is locked on in standby mode.

Acknowledgement

[m][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

36. Key (Command: m c)

To send a key code of the IR remote control.

Transmission

[m][c][][Set ID][][Data][Cr]

Data

IR_KEY_CODE

Acknowledgement

[c][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

For a key code, see the IR Code.

* Some key codes are not supported depending on the model.

37. OSD Select (Command: k l)

To select OSD (On Screen Display) on/off.

Transmission

[k][l][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

[I][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

38. Operating time return (Command: d l)

To check the panel used time.

Transmission

[d][I][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: Read the status

Acknowledgement

[I][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Returned data means used hours in hexadecimal.

39. Serial No. (Command: f y)

To check the Serial Numbers.

Transmission

[f][y][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: Check the product Serial Number

Acknowledgement

[y][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

* Data is ASCII code.

40. S/W Version (Command: f z)

To check the Software Version.

Transmission

[f][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data

FF: Check the Software version

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

41. Backlight (Command: m g)

To adjust the screen backlight.

Transmission

[m][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00 to 64: Backlight 0 to 100

Acknowledgement

[g][][set ID][][OK/NG][Data][x]

** It may not be supported depending on the model.

42. Display Name (Command: v a)

To fill the Display Name field for VOE.

Transmission

[v][a][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[a][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

The data format is ASCII Code.

43. Abnormal State (Command: k z)

Used to Read the power off status when Stand-by mode.

Transmission

[k][z][][Set ID][][Data][Cr]

Data

ff: Read

Acknowledgement

[z][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

00 : Normal (Power on and signal exist)

01 : No signal (Power on)

02 : Turn the display off by remote control

03 : Turn the display off by sleep time function

04 : Turn the display off by RS-232C function

08 : Turn the display off by off time function

09 : Turn the display off by auto off function

* Subnet Mask, NSM Setup (Command: v l)

To set the subnet mask for Network Sign Manager.

Transmission

[v][l][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[I][][00][][OK/NG][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

44. Display Location (Command: v b)

To fill the Display Location field for VOE.

Transmission

[v][b][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[b][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

The data format is ASCII Code.

45. Player Name (Command: v d)

To fill the Player Name field for VOE.

Transmission

[v][d][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[d][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

The data format is ASCII Code.

46. DHCP (VOE) (Command: v e)

Set DHCP on or off for VOE.

Transmission

[v][e][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

00: Disable

01: Enable

Acknowledgement

[e][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

47. Scheduling Input Select (Command : f u) (Main Picture Input)

To select input source for TV depending on day.

Transmission

[f][u][][Set ID][][Data1][][Data2][Cr]

Data1

f1h to f4h(write/read one index)

f1 : read 1st index of On Time Input

f2 : read 2nd index of On Time Input

f3 : read 3rd index of On Time Input

f4 : read 4th index of On Time Input

Data2

Data (Hex) INPUT

07 : RGB

08 : HDMI(DTV)

09 : HDMI(PC)

A : Display port (DTV)

B : Display port (PC)

C : VOE(PC)

D : VOE(DTV)

Acknowledgement

[u][][Set ID][][OK/NG][Data 1][Data 2][x]

48. IP Address, VOE Setup (Command: v f)

Set the IP address for VOE.

Transmission

[v][f][][Set ID][][Data][Cr]

Data (Add schedule)

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[f][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

49. Auto Detection (Command: f g)

Set Auto Detection.

Transmission

[f][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

00: Off

01: On

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

50. Subnet mask, VOE Setup (Command: v g)

To set the subnet mask for VOE.

Transmission

[v][g][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[g][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

51. IP Address, NSM Setup (Command: v k)

To set the IP Address for Network Sign Manager.

Transmission

[v][k][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[k][][Set ID][][OK][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

52. Mac Address, VOE Setup (Command: v h)

To set the Mac address for VOE.

Transmission

[v][h][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[h][][Set ID][][OK][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

53. Check VOE Availability (Command: v i)

To check whether display is free or attached to a media player by VOE. When the display is attached, no configuration may be performed..

Transmission

[v][i][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[i][][Set ID][][OK][Data][x]

Data

0: Free

1: Busy (Configuring display not allowed)

54. Mac Address, NSM setup (Command: v j)

To set the Mac address for Network Sign Manager.

Transmission

[v][j][][Set ID][][Data][Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[j][][Set ID][][OK][Data][x]

Data

"hhhhhhhh" where h is a hex value

55. Product Name. (Command : f v)

To read the product name.



附註： NSM uses the Product Name to determine which command format to use for some controls.

Transmission

[f][v][][Set ID][][Data] [Cr]

Data

The data is always ff(in Hex).

Acknowledgement

[v][][Set ID][][OK/NG][Data][x]

Data

The data format is ASCII Code.