

RICOH



Interactive Whiteboard D6500

操作說明書

為了能安全及正確地使用本機，使用本機前，請務必閱讀「請先閱讀本手冊」中的安全資訊。

目錄

聲明	2
1. 使用遙控器	3
安裝遙控器的電池	4
取出遙控器的電池	4
遙控器使用技巧	5
2. 連接	6
連接音訊 / 視訊訊號	6
連接 VGA 輸入	6
連接數位輸入	7
連接 YPbPr 色差視訊輸入	8
連接 AV 和 S-Video 輸入	9
連接外接式喇叭	10
連接多個顯示器	11
3. 使用觸控螢幕	12
使用觸控螢幕的重要說明	12
4. 網路連線	14
連接 LAN	14
控制顯示器	14
5. 螢幕顯示功能表	16
螢幕顯示功能表總覽	16
螢幕顯示功能表的操作	17
圖片功能表	19
聲音功能表	20
螢幕功能表	21
設定功能表	24
6. 產品資訊	26
規格	26
本機支援的視訊輸入訊號列表	28
本機支援的 PAP 輸入訊號組合列表	30
輸出訊號	31
7. 疑難排解	32

聲明

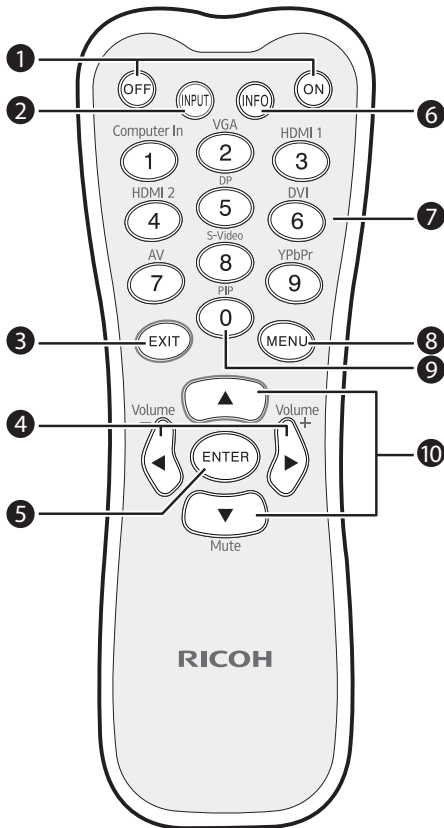
在適用法允許的最大範圍內，製造商對於本機故障、註冊資料遺失，或是本產品與隨附操作手冊的使用所引起的任何損失概不負責。

請確保您影印或備份本機的註冊資料。基於操作失誤或機器故障，文件或資料可能會遭到刪除。

1. 使用遙控器

重要事項

- 請勿將遙控器置於直接熱源、潮濕處並且避開火焰。
- 請勿讓遙控掉落，否則可能會導致遙控器功能故障。
- 請確認遙控器與本機的遙控感應器之間沒有障礙物。
- 若要長時間不使用遙控器，請取出電池。



1 [ON]/[OFF]

啟動或關閉本機。

2 [INPUT]

選擇輸入來源。

3 [EXIT]

返回前一個功能表或在螢幕顯示功能表開啟下，將螢幕顯示功能表其關閉。

4 [◀]/[Volume-]/[▶]/[Volume+]

- 捲動螢幕顯示功能表中的設定與選項。
- 降低 / 提高音量。

5 [ENTER]

確認您的選擇項目或儲存變更。

6 [INFO]

顯示目前的輸入來源和解析度。

7 數字按鈕 (1-9)/ 輸入來源按鈕

- 在螢幕顯示功能表開啟時，可當作數字按鈕。
- 在螢幕顯示功能表關閉時，可當作輸入來源按鈕。

註：

當顯示器連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，[Computer In] 才可使用。

8 [MENU]

開啟或關閉螢幕顯示功能表。

9 數字按鈕 (0)/[PIP]

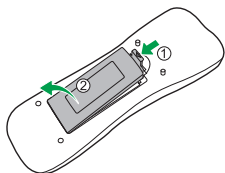
- 在螢幕顯示功能表開啟時，可當作數字按鈕。
- 開啟或關閉 PIP 功能。

10 [▲]/[▼]/[Mute]

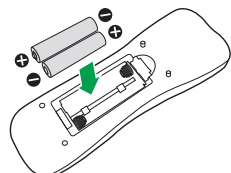
- 在螢幕顯示功能表開啟下，捲動螢幕顯示功能表中的設定與選項。
- 開啟或關閉靜音功能。

安裝遙控器的電池

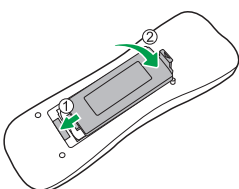
- 電池無法運作時，請立即更換。
- 您當地可能對電池的棄置或回收有相關限制。請遵循您當地法規，或諮詢廢棄物處理商。



1. 打開遙控器電池蓋。

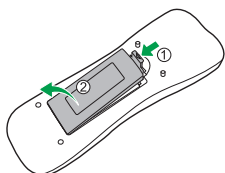


2. 插入隨附的電池，確保電池的正極與負極端子對齊電池槽的 (+) 和 (-) 記號。

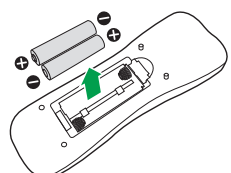


3. 重新裝上電池蓋。

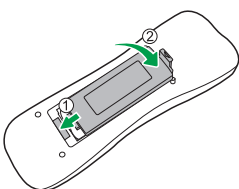
取出遙控器的電池



1. 打開遙控器電池蓋。



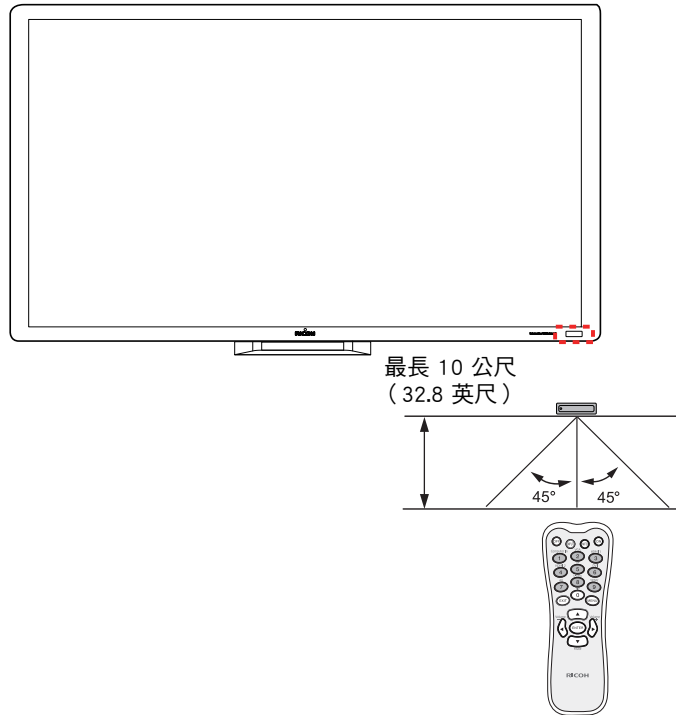
2. 取出電池。



3. 重新裝上電池蓋。

遙控器使用技巧

- 按按鈕時，請將遙控器的正前方指向並瞄準顯示器的遙控器感應器窗口。
- 請勿讓遙控器受潮或擺放在潮濕環境中（如浴室）。
- 若顯示器的遙控器感應器窗口直接曝曬陽光或強光，遙控器可能無法正常運作。若發生此情況，請更換光源、重新調整顯示器角度，或從更靠近顯示器遙控器感應器窗口的位置操作遙控器。



2. 連接

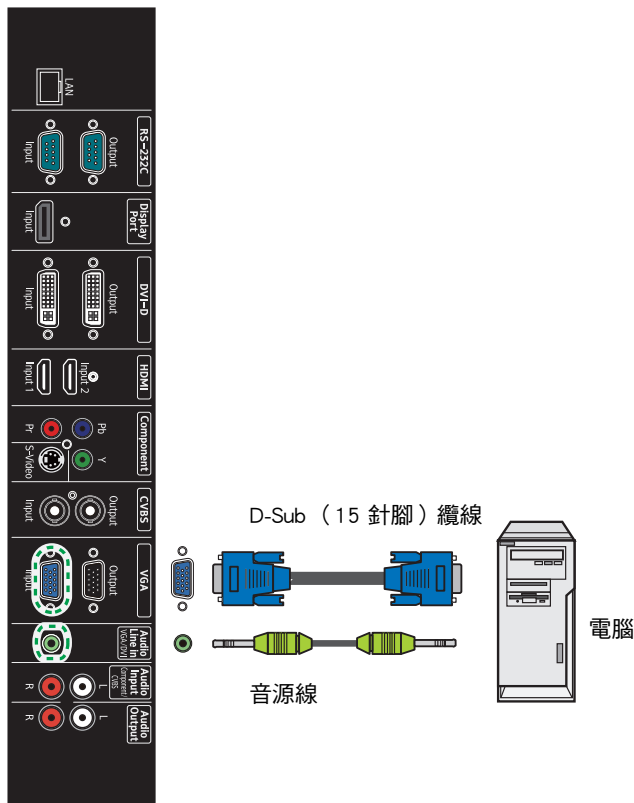
連接音訊 / 視訊訊號

連接纜線時，請注意以下說明：

- 請關閉所有裝置。
- 請熟悉本機上的音訊 / 視訊連接埠，以及您要使用的裝置。請注意，不正確連接可能會對畫質產生不良影響，或導致無法顯示畫面。
- 請勿用拉扯纜線本身的方式將纜線從連接埠上拔除。務必抓住纜線末端的接頭然後拉動。
- 確保所有纜線皆完全插入並穩固定位。

連接 VGA 輸入

1. 使用 D-Sub (15 針腳) 纜線，將顯示器的 VGA Input 插孔接至電腦上的 VGA 輸出插孔。
2. 使用適當的音源線將電腦的音訊輸出插孔接至本機的 Audio Line in (VGA/DVI) 插孔。
3. 若要查看來自此輸入的影像，請按遙控器的 VGA 按鈕。若要選擇適當的音效來源，請參閱 [第 20 頁 "音效來源"](#) 瞭解詳情。

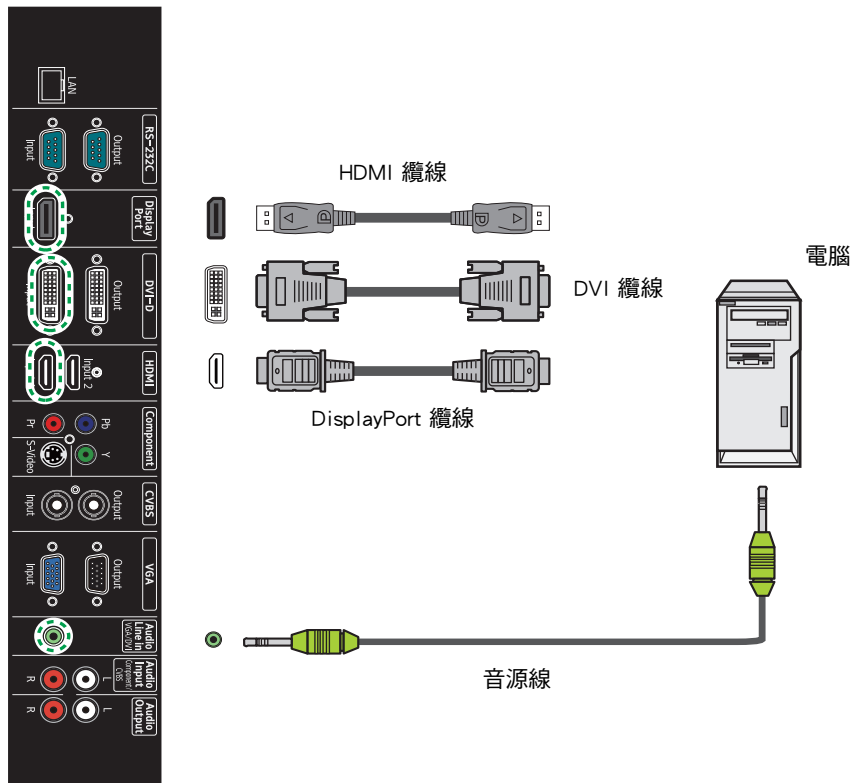


註

音源線並未隨附，必須另購。

連接數位輸入

1. 使用 HDMI 纜線，將電腦或影音裝置（如 VCR 或 DVD 播放機）的 HDMI 輸出插孔接至本機的 HDMI Input 1 或 HDMI Input 2 插孔。若裝置具有 DisplayPort 輸出插孔，則使用 DisplayPort 纜線將其接至本機的 DisplayPort Input 插孔。若裝置具有 DVI-D 輸出插孔，則使用 DVI 纜線將其接至本機的 DVI-D Input 插孔。
2. 若已經使用 DVI-D 連接，則使用適當的音源線將裝置的音訊輸出插孔接至本機的 Audio Line in (VGA/DVI) 插孔。HDMI 或 DisplayPort 連接無需進行此音訊連接。
3. 若要查看來自此輸入的視訊影像，請按遙控器的 HDMI 1、HDMI 2、DP 或 DVI 按鈕。若要選擇適當的音效來源，請參閱 [第 20 頁 "音效來源"](#) 瞭解詳情。

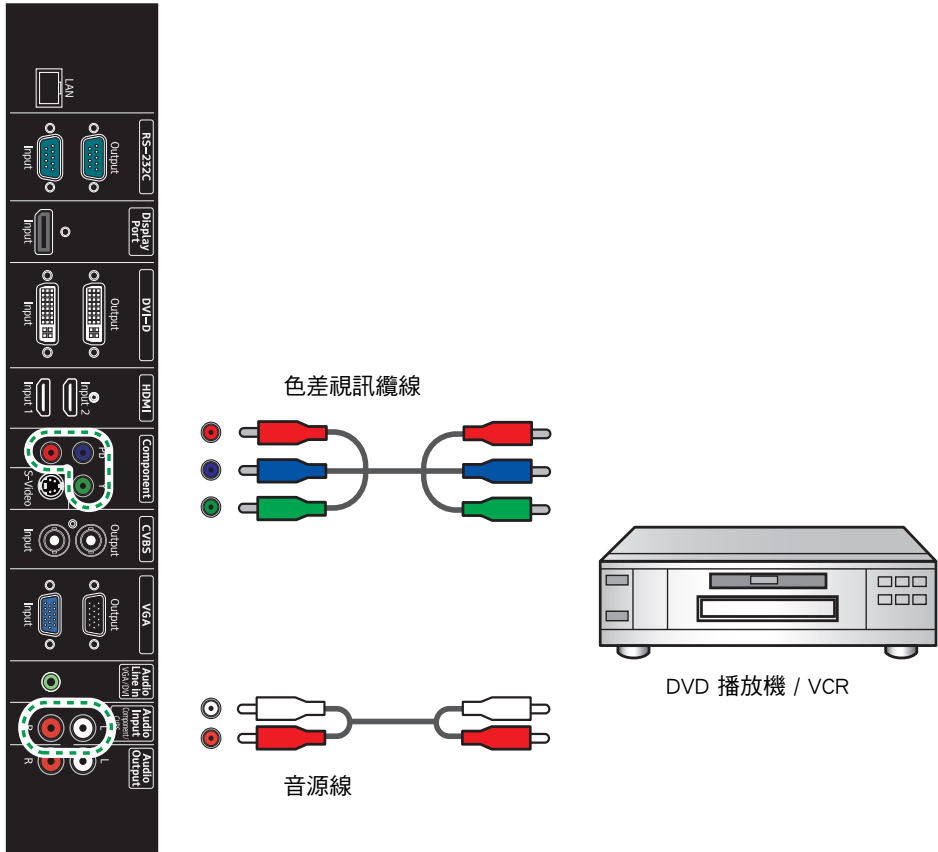


註

纜線並未隨附，必須另購。

連接 YPbPr 色差視訊輸入

1. 使用色差視訊纜線，將本機的 Component YPbPr 插孔接至影音裝置（如 VCR 或 DVD 播放機）的色差輸出插孔。
2. 使用適當的音源線將 DVD 播放機的音訊輸出插孔接至本機的 Audio Input (Component/CVBS) 插孔。
3. 若要查看來自此輸入的視訊畫面，請按遙控器的 YPbPr 按鈕。若要選擇適當的音效來源，請參閱 [第 20 頁 "音效來源"](#) 瞭解詳情。

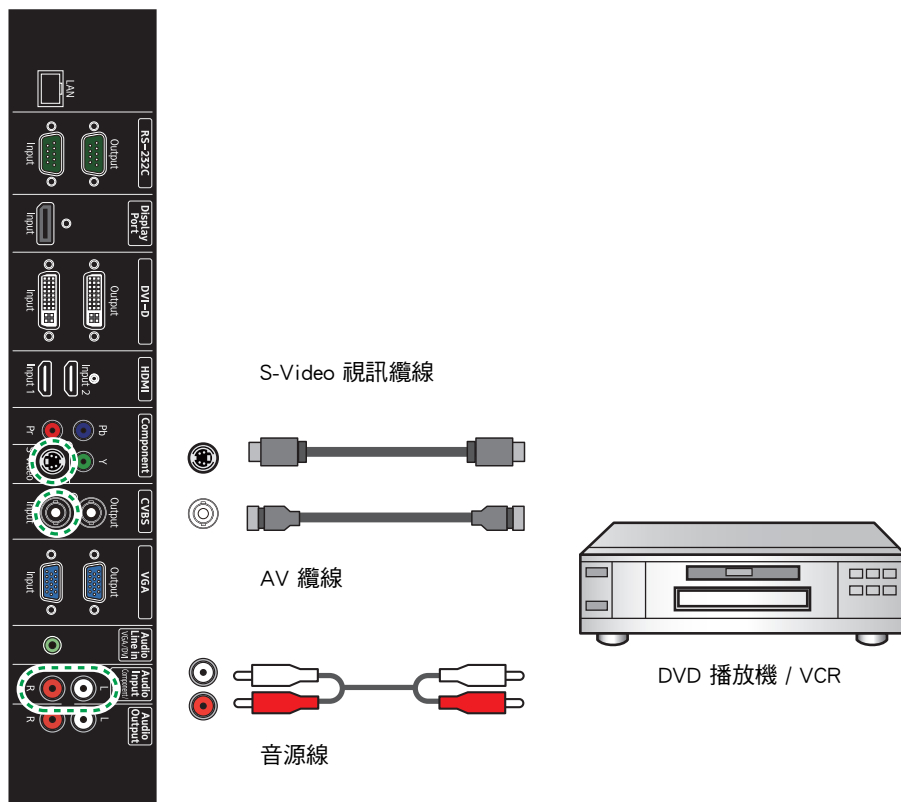


註

纜線並未隨附，必須另購。

連接 AV 和 S-Video 輸入

1. 使用適當的視訊纜線，將本機的 S-Video 或 CVBS Input 插孔接至影音裝置（如 VCR）的輸出插孔。
2. 使用適當的音源線將 VCR 的音訊輸出插孔接至本機的 Audio Input (Component/ CVBS) 插孔。
3. 若要查看來自此輸入來源的影像畫面，則按遙控器的 AV 按鈕選取 AV 訊號，或持續按 INPUT 按鈕，選取 S-Video 訊號。若要選擇適當的音效來源，請參閱第 20 頁 "音效來源" 瞭解詳情。

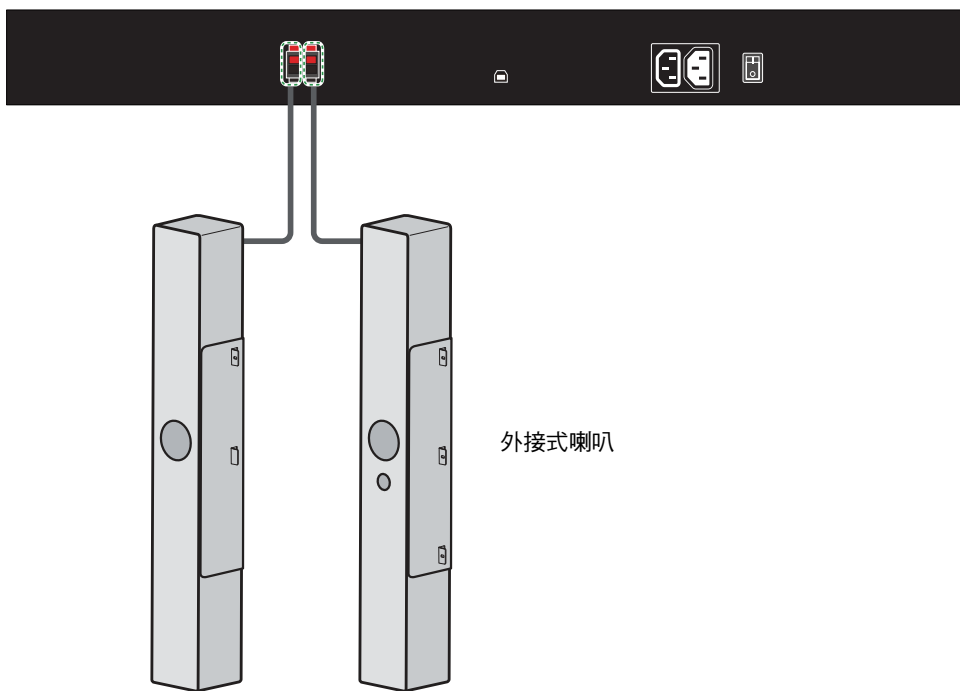


註

纜線並未隨附，必須另購。

連接外接式喇叭

本機內建放大器，因此您能將音訊訊號輸出到外接式喇叭。將外接式喇叭接至本機的 Speaker R(8 Ω)12W/Speaker L(8 Ω)12W 插孔。



註

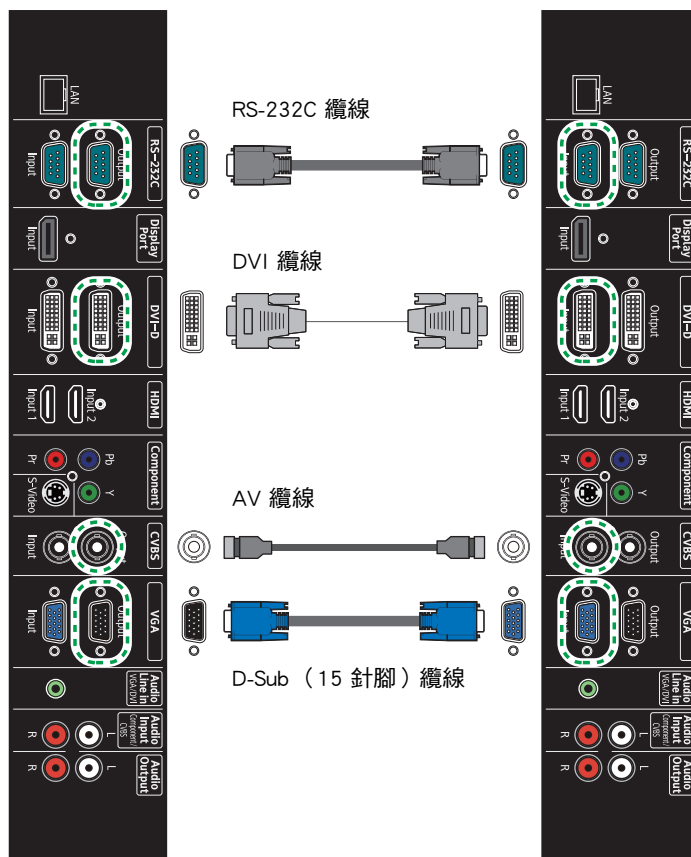
- 若要連接外接式喇叭，請使用支援 8 Ω 輸出的喇叭。
- 您可使用遙控器或本機的控制面板調整音量。

連接多個顯示器

您可以序列（菊鏈）方式將多部顯示器接至電腦進行管理。您可序列連接的顯示器數量端視您使用的輸入訊號解析度而定。

第一個顯示器

其他顯示器



註

- RS-232C 纜線、DVI 纜線和 AV 纜線並未隨附，必須另購。
- 若要進行 RS-232C 菊花鏈應用，電腦必須具備 RS-232C 連接埠。
- 使用 RS-232C 序列交叉線進行菊花鏈式串接應用
- 在菊花鏈應用中避免使用 HDCP 來源。

3. 使用觸控螢幕

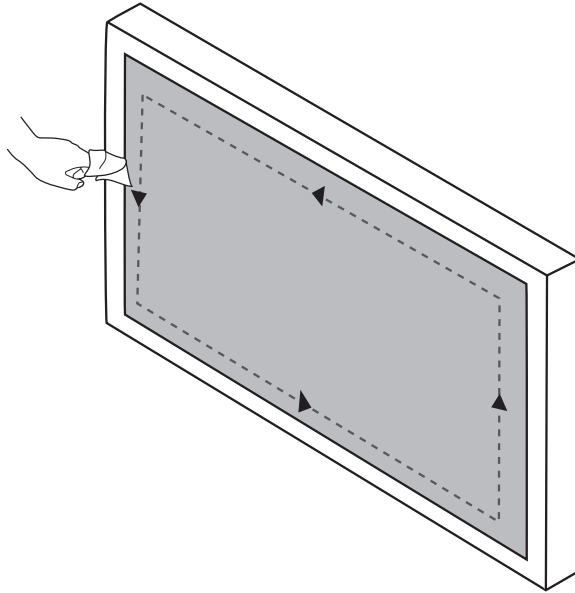
當本機的 USB Type-B For Touch 插孔透過隨附的 USB 纜線接至電腦的 USB 連接埠後，即可使用手指以觸控方式操作 Windows PC 或 Mac，就像使用滑鼠一樣。

如需瞭解支援的作業系統，請參閱 [第 26 頁 "規格"](#)。

使用觸控螢幕的重要說明

- 若要使用觸控操作，請使用隨附的 USB 纜線將本機背面下方的 USB 連接埠 (USB Type-B For Touch) 接至電腦的 USB 連接埠。
- 除了單點觸控操作外，亦可依據作業系統支援多點觸控操作。
- 如需進一步瞭解多點觸控操作，請參閱 Windows PC 的操作手冊和其他相關文件。
- 將 Mac 連接本機後，可能需使用專屬應用程式進行設定。請在 Ricoh 網站下載專屬應用程式。
<http://www.ricoh.com/>
- 觸控操作可能會隨應用程式而有所不同。請參閱應用程式的操作手冊。
- 當本機連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，本機背面下方的 USB 連接埠 (USB Type-B For Touch) 就會停用。觸控螢幕功能是由連接的控制器所控制。如需進一步瞭解在連接控制器下的觸控操作，請參閱控制器的操作手冊。
- 觸控螢幕出現故障跡象時，請清潔邊框。
 - 清潔螢幕前，請確保本機已經關閉並且拔除電源線。
 - 請定期清除螢幕和紅外線塑膠濾鏡上的灰塵或髒污。建議使用少量酒精清潔紅外線塑膠濾鏡。
 - 為了避免螢幕受損，請勿使用任何研磨性材料擦拭螢幕。
 - 使用中性去汙劑清潔觸控螢幕。避免使用含有腐蝕性物質的去汙劑，例如香蕉油或氨水。

- 將乾淨無棉絮的軟布沾濕中性去汙劑，然後清潔觸控螢幕。



- 請勿在螢幕表面或主體上直接噴灑去汙劑，否則可能會導致觸控螢幕短路。
- 請勿將觸控螢幕置於陽光直射或聚光燈下。

Windows 是 Microsoft Coporation 在美國和其他國家的註冊商標。

Mac OS 是 Apple Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。

4. 網路連線

連接 LAN

若要將本機連接區域網路：

1. 將 RJ45 纜線接至本機上對應的連接埠以及您的 LAN 交換機或路由器。
2. 進入螢幕顯示功能表 設定 > 控制設定，然後選擇 LAN。
3. 進入下一個螢幕顯示功能表 設定 > 網路設定。
若您處於 DHCP 環境，請選擇 DHCP > 執行 然後按下 ENTER。完成後，就會顯示 IP 位址、子網路遮罩、預設匣道、主要 DNS 以及 次要 DNS 設定值。
若您並非處於 DHCP 環境，請選擇 手動 > 執行 然後按下 ENTER。請聯絡您的網路管理員取得有關 IP 位址、子網路遮罩、預設匣道、主要 DNS 以及 次要 DNS 設定值的資訊，然後依此輸入。
4. 若要儲存設定值並返回前一個功能表，請反白 執行 然後按下遙控器的 ENTER。

控制顯示器

您的顯示器取得正確的 IP 位址，且顯示器開啟或待機時，您可使用位於同個區域網路內的任何電腦控制顯示器。

註

- 您無法在使用 LAN 控制功能時透過 RS-232C 連接器控制顯示器。
- 當顯示器連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，LAN 控制功能可能無法使用。
- 建議您使用 Internet Explorer 7.0 以上版本的瀏覽器。

1. 在網址列輸入本機的 IP 位址，然後按 Enter。
即會出現設定頁面。

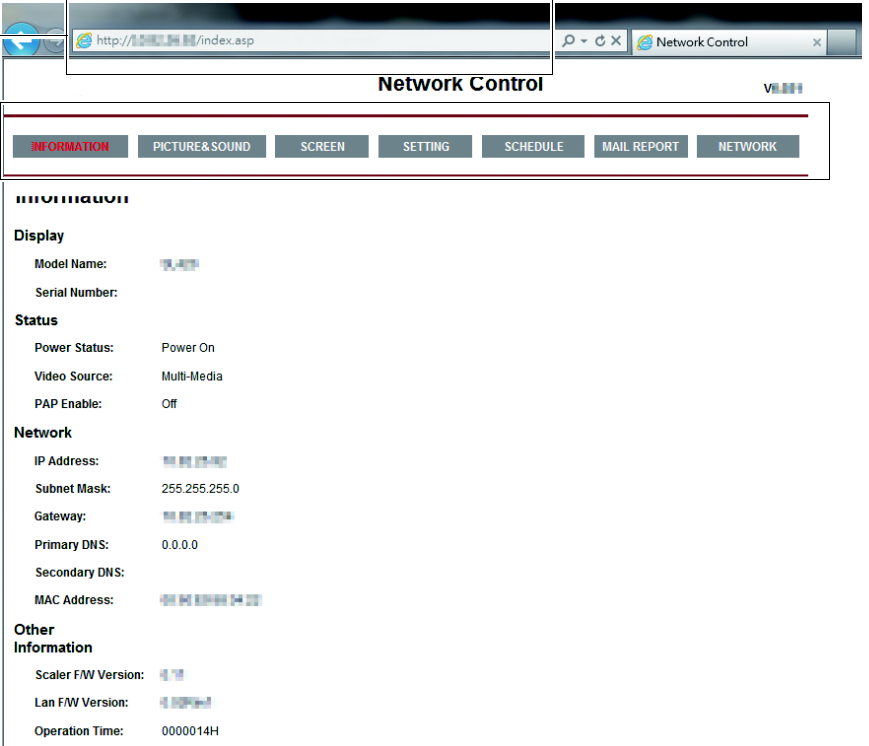
- INFORMATION (資訊)：顯示關於本機的資訊。僅限提供資訊。
- PICTURE & SOUND (圖片 & 聲音)：提供影像和音效調整選項。
- SCREEN (螢幕)：提供顯示器的調整選項。
- SETTING (設定)：提供顯示器的進階調整選項。
- SCHEDULE (排程)：提供何時要啟動或關閉本機的設定選項。
- MAIL REPORT (電子郵件報告)：提供設定電子郵件帳戶的選項，以便接收本機傳送的狀態或錯誤報告。
- NETWORK (網路)：提供手動設定本機 IP 位址或從 DHCP 伺服器取得 IP 位址的選項。

註

若您要從網頁啟動本機，請確保 設定 > 控制設定 功能表設定為 LAN，且 設定 > 省電 功能表設定為 低 或 關閉。

IP 位址

主功能表



The screenshot displays a web browser window with the address bar showing `http://192.168.1.1/index.asp`. The browser tab is titled "Network Control". The main content area features a navigation menu with tabs for INFORMATION, PICTURE & SOUND, SCREEN, SETTING, SCHEDULE, MAIL REPORT, and NETWORK. The "INFORMATION" tab is selected, showing the following details:

- Display**
 - Model Name: [Redacted]
 - Serial Number: [Redacted]
- Status**
 - Power Status: Power On
 - Video Source: Multi-Media
 - PAP Enable: Off
- Network**
 - IP Address: [Redacted]
 - Subnet Mask: 255.255.255.0
 - Gateway: [Redacted]
 - Primary DNS: 0.0.0.0
 - Secondary DNS: [Redacted]
 - MAC Address: [Redacted]
- Other Information**
 - Scaler FW Version: [Redacted]
 - Lan FW Version: [Redacted]
 - Operation Time: 0000014H

5. 螢幕顯示功能表

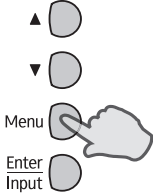

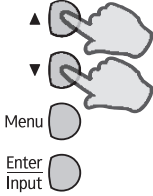
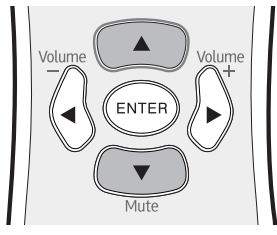
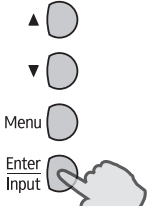
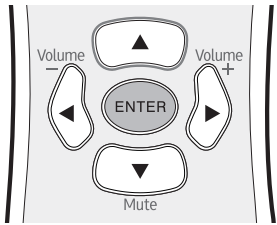
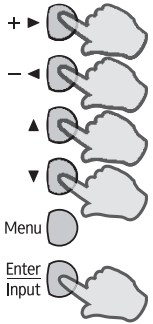
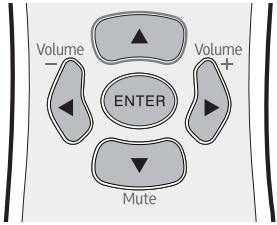
螢幕顯示功能表總覽

功能表名稱	選項 / 功能	參閱頁
圖片	<ul style="list-style-type: none"> · 圖片模式 · 背光 · 對比 · 亮度 · 色度 · 相位 · 銳利度 · 色溫 · 降低雜訊 · 電影模式 · 重設 	19
聲音	<ul style="list-style-type: none"> · 聲音模式 · 高音 · 低音 · 平衡 · 環繞聲 · 喇叭 · 音效來源 · 重設 	20
螢幕	<ul style="list-style-type: none"> · PAP 設定 · 長寬比 · 調整畫面 · 鎖定 · 觸控功能 	21
設定	<ul style="list-style-type: none"> · 語言 · 排程 · 省電 · 控制設定 · 網路設定 · 設定顯示器 ID · 進階 · 資訊 · 全部重設 	24

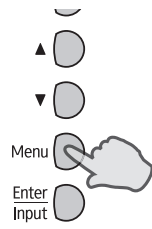
註

· 有些選項僅有在選擇特定輸入訊號來源時才可使用。

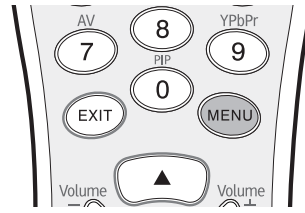
螢幕顯示功能表的操作

使用控制面板按鈕	使用遙控器
<p>1. 請按 [Menu] 開啟或關閉螢幕顯示功能表。</p> 	<p>1. 請按 [MENU] 開啟或關閉螢幕顯示功能表。</p> 
<p>2. 在螢幕顯示功能表中，按 [▲] 或 [▼] 選擇一個項目。</p> 	<p>2. 按 [▲] 或 [▼] 選擇一個項目。</p> 
<p>3. 按 [Enter/Input] 確認選擇項目</p> 	<p>3. 按 [ENTER] 確認選擇項目。</p> 
<p>4. 按 [▲] 或 [▼] 選擇功能，然後按 [-◀] 或 [▶+] 調整設定值。按 [Enter/Input] 儲存變更。</p> 	<p>4. 按 [▲] 和 [▼] 選擇功能，然後按 [◀] 或 [▶] 調整設定值。按 [ENTER] 確認變更。</p> 

5. 按 [Menu] 關閉螢幕顯示功能表。



5. 按 [MENU] 關閉螢幕顯示功能表。



圖片功能表

圖片

	圖片模式	標準
   	背光	100
	對比	50
	亮度	50
	色度	25
	相位	0
	銳利度	10
	色溫	中性
	降低雜訊	關閉
	電影模式	自動
	重設	

◀ 移動
Enter 輸入
Exit 離開

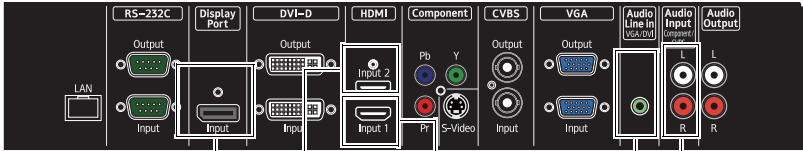
名稱	說明
圖片模式	設定顯示模式。
背光	調整螢幕的背光亮度。 註 若 周圍環境光感應器 或 動態對比技術 功能設定為 開啟，則此功能無法使用。
對比	調整影像對比度。
亮度	調整影像亮度。
色度	調整影像的色彩濃度。
相位	調整影像相位。
銳利度	調整影像銳利度。
色溫	調整色溫。
降低雜訊	降低不同媒體播放器造成的電子影像雜訊。
電影模式	偵測畫面內容並套用逆向 3-2 或 2-2 下拉流程，自動將螢幕顯示內容達到最佳化。畫面將更加清晰且自然。 註 · 顯示分割畫面 (PAP) 時，此功能將無法使用。 · 此功能可能無法正確處理，視輸入訊號而定。
重設	重設 圖片 功能表中的所有設定值。

聲音功能表

聲音

   	聲音模式	標準
	高音	0
	低音	0
	平衡	中央聲道
	環繞聲	關閉
	喇叭	內建
	音效來源	Audio Line in
	重設	

◀: 移動 Enter: 輸入 Exit: 離開

名稱	說明
聲音模式	調整喇叭的音效輸出。 <ul style="list-style-type: none"> 動態：加強高音與低音。 標準：平滑設定。 自訂：復原自訂設定。
高音	調整高音。
低音	調整低音。
平衡	調整聲音平衡。
環繞聲	開啟或關閉環繞模式。
喇叭	設定音效來源。 <ul style="list-style-type: none"> 輸出：選擇來自側邊連接器面板 Audio Output 的音訊輸出來源。 外接式：選擇來自外部喇叭的音訊輸出來源。 內建：選擇來自內部喇叭的音訊輸出來源。
音效來源	設定音訊輸入來源。  <p style="text-align: center;">DisplayPort HDMI2 HDMI1 Audio Line in Audio Input</p> <p>當顯示器連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，Computer In 才可使用。</p>
重設	重設 聲音 功能表中的所有設定值。













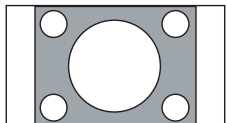

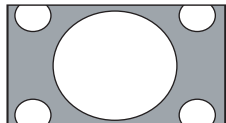

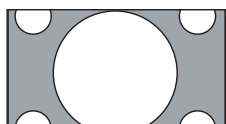

螢幕功能表

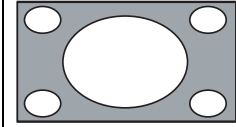

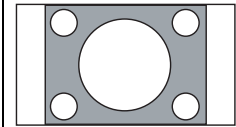

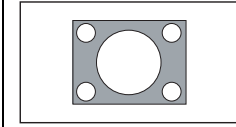
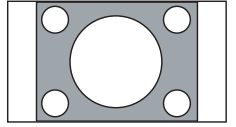
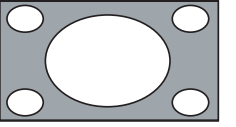
螢幕

PAP 設定	
長寬比	全螢幕
調整畫面	
鎖定	關閉
觸控功能	開啟

◀ 移動
Enter 輸入
Exit 離開

名稱	說明																																																																																																																																																								
PAP 設定 (多重畫面)	<ul style="list-style-type: none"> • PAP：開啟或關閉子母畫面 (PIP) 以及分割畫面 (PBP) 功能。 • 使用中畫面：若要使用 PIP，請選擇要使用的主畫面或子畫面。若要使用 PBP，請選擇要使用的左畫面或右畫面。切換主 / 子畫面或左 / 右畫面。 • 圖片尺寸：變更次要畫面的大小。 <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <thead> <tr> <th colspan="5" style="text-align: center;">PIP 模式</th> <th colspan="3" style="text-align: center;">PBP 模式</th> </tr> <tr> <td></td> <th colspan="4" style="text-align: center;">長寬比</th> <td></td> <th colspan="2" style="text-align: center;">長寬比 = 16:9 (固定)</th> </tr> <tr> <td></td> <th colspan="2" style="text-align: center;">4:3</th> <th colspan="2" style="text-align: center;">16:9</th> <td></td> <th style="text-align: center;">寬</th> <th style="text-align: center;">高</th> </tr> <tr> <td></td> <th style="text-align: center;">寬</th> <th style="text-align: center;">高</th> <th style="text-align: center;">寬</th> <th style="text-align: center;">高</th> <td></td> <th style="text-align: center;">寬</th> <th style="text-align: center;">高</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">小</td> <td style="text-align: center;">304</td> <td style="text-align: center;">225</td> <td style="text-align: center;">400</td> <td style="text-align: center;">225</td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 0</td> <td style="text-align: center;">747</td> <td style="text-align: center;">267</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">大</td> <td style="text-align: center;">456</td> <td style="text-align: center;">338</td> <td style="text-align: center;">600</td> <td style="text-align: center;">338</td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 1</td> <td style="text-align: center;">542</td> <td style="text-align: center;">305</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 2</td> <td style="text-align: center;">612</td> <td style="text-align: center;">344</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 3</td> <td style="text-align: center;">680</td> <td style="text-align: center;">382</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 4</td> <td style="text-align: center;">748</td> <td style="text-align: center;">421</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 5</td> <td style="text-align: center;">816</td> <td style="text-align: center;">459</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 6</td> <td style="text-align: center;">886</td> <td style="text-align: center;">498</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 7</td> <td style="text-align: center;">954</td> <td style="text-align: center;">537</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 8</td> <td style="text-align: center;">1022</td> <td style="text-align: center;">575</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 9</td> <td style="text-align: center;">1092</td> <td style="text-align: center;">614</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 10</td> <td style="text-align: center;">1160</td> <td style="text-align: center;">652</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 11</td> <td style="text-align: center;">1228</td> <td style="text-align: center;">691</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 12</td> <td style="text-align: center;">1296</td> <td style="text-align: center;">729</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 13</td> <td style="text-align: center;">1366</td> <td style="text-align: center;">768</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">尺寸 = 14</td> <td style="text-align: center;">1434</td> <td style="text-align: center;">807</td> </tr> </tbody> </table> <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">單位：像素</p> <p>註</p> <ul style="list-style-type: none"> • 在 PIP 模式中，子畫面的來源訊號長寬比若是 4:3，且其長寬比設定採用全螢幕 1 或實際時，子畫面的長寬比需為 4:3。 • 在 PBP 模式中，無論長寬比設定為何，子畫面的長寬比固定為 16:9。 <p style="text-align: right; margin-top: 5px;">單位：像素</p>	PIP 模式					PBP 模式				長寬比					長寬比 = 16:9 (固定)			4:3		16:9			寬	高		寬	高	寬	高		寬	高	小	304	225	400	225	尺寸 = 0	747	267	大	456	338	600	338	尺寸 = 1	542	305						尺寸 = 2	612	344						尺寸 = 3	680	382						尺寸 = 4	748	421						尺寸 = 5	816	459						尺寸 = 6	886	498						尺寸 = 7	954	537						尺寸 = 8	1022	575						尺寸 = 9	1092	614						尺寸 = 10	1160	652						尺寸 = 11	1228	691						尺寸 = 12	1296	729						尺寸 = 13	1366	768						尺寸 = 14	1434	807
PIP 模式					PBP 模式																																																																																																																																																				
	長寬比					長寬比 = 16:9 (固定)																																																																																																																																																			
	4:3		16:9			寬	高																																																																																																																																																		
	寬	高	寬	高		寬	高																																																																																																																																																		
小	304	225	400	225	尺寸 = 0	747	267																																																																																																																																																		
大	456	338	600	338	尺寸 = 1	542	305																																																																																																																																																		
					尺寸 = 2	612	344																																																																																																																																																		
					尺寸 = 3	680	382																																																																																																																																																		
					尺寸 = 4	748	421																																																																																																																																																		
					尺寸 = 5	816	459																																																																																																																																																		
					尺寸 = 6	886	498																																																																																																																																																		
					尺寸 = 7	954	537																																																																																																																																																		
					尺寸 = 8	1022	575																																																																																																																																																		
					尺寸 = 9	1092	614																																																																																																																																																		
					尺寸 = 10	1160	652																																																																																																																																																		
					尺寸 = 11	1228	691																																																																																																																																																		
					尺寸 = 12	1296	729																																																																																																																																																		
					尺寸 = 13	1366	768																																																																																																																																																		
					尺寸 = 14	1434	807																																																																																																																																																		

<p>PAP 設定 (續)</p>	<p>· 圖片位置：(僅限 PIP) 變更次要畫面的位置。</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="348 197 788 368"> <p>左上</p>  </td> <td data-bbox="788 197 1227 368"> <p>右上</p>  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="348 368 788 550"> <p>左下</p>  </td> <td data-bbox="788 368 1227 550"> <p>右下</p>  </td> </tr> </table>	<p>左上</p> 	<p>右上</p> 	<p>左下</p> 	<p>右下</p> 
	<p>左上</p> 	<p>右上</p> 			
<p>左下</p> 	<p>右下</p> 				
<p>註</p> <ul style="list-style-type: none"> · 所有訊號來源組合都無法使用 PAP。請參閱 第 30 頁 "本機支援的 PAP 輸入訊號組合列表" 進一步瞭解支援的組合。 · 在 PAP 模式中，僅可使用來自目前畫面的音效。 · 當本機連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，PAP 設定將無法變更。電腦輸入畫面將固定為主要畫面，VGA 畫面將固定為子畫面。 					
<p>長寬比</p>	<p>設定畫面的長寬比。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 廣角：在最小失真條件下，將畫面放大以填滿螢幕。 · 鏡頭：在保持相同長寬比條件下，放大畫面。 · 全螢幕：當畫面來源為 4:3 (標準畫質) 時，將畫面放大至螢幕的水平方向大小。畫面來源為 16:9 (高畫質) 時，則會以相同的 16:9 長寬比進行顯示。 · 4:3：以 4:3 長寬比顯示所有畫面來源。 · 全螢幕 1：在保持相同長寬比下，將畫面放大至螢幕的垂直方向大小。畫面周圍可能會出現黑邊。 · 全螢幕 2：放大畫面以填滿螢幕。 · 實際：以原始像素點數顯示畫面。 				
	<p>影片訊號輸入</p>				
	<p>4:3 原始來源</p>	<p>16:9 原始來源</p>			
					
	<p>廣角</p>	<p>廣角</p>			
					
<p>鏡頭</p>	<p>鏡頭</p>				
					

長寬比 (續)	<p>全螢幕</p> 	<p>全螢幕</p> 	
	<p>4:3</p> 	<p>4:3</p> 	
	<p>PC 訊號輸入</p>		
	<p>實際</p> 	<p>全螢幕 1</p> 	<p>全螢幕 2</p> 
調整畫面	<ul style="list-style-type: none"> • 自動調整：設定是否要針對各個 VGA 輸入進行顯示影像最佳化。 • 相位：調整 VGA 輸入影像的相位。 • 時脈頻率：調整 VGA 輸入影像的時脈頻率。 • 水平位置：調整 VGA 輸入影像的水平位置。 • 垂直位置：調整 VGA 輸入影像的垂直位置。 		
鎖定	<p>選擇 開啟 將顯示的畫面凍結。若要恢復正常影像顯示，則選擇 關閉。</p>		
觸控功能	<p>在 開啟 後，長寬比、PIP 和 Overscan 將會停用，以便達到觸控效能最佳化。</p> <p>註 此功能僅限用於 VGA 和 HDMI 輸入來源。</p>		

設定功能表



名稱	說明
語言	設定偏好的螢幕顯示功能表語言。
排程	<ul style="list-style-type: none"> 日期與時間：設定目前的日期和時間。 顯示時鐘：設定是否要顯示目前所設定的時間。 輸入：設定各個排程所要使用的輸入來源。 開啟 / 關閉計時器：設定何時要啟動或關閉本機。 註 <ul style="list-style-type: none"> 在設定 開啟 / 關閉計時器前，請先設定目前的時間。 當排程設定互相衝突，每天 設定會優先於其他每週設定。
省電	設定本機在未偵測到訊號時進入省電模式。 <ul style="list-style-type: none"> 低：所有來源皆可進入省電模式，並喚醒顯示器。 高：所有訊號來源皆可進入省電模式，但僅有 VGA 訊號可喚醒顯示器，若有連接其他訊號來源，則需按下顯示器右側的電源按鈕喚醒顯示器。 關閉：若未偵測到任何來源，背光會持續開啟。 註 <ul style="list-style-type: none"> RS-232C 能離開省電模式並進入其他任何模式。 當 省電 設定為 高，在本機進入 省電 或在 DC 關閉模式中，LAN 功能無法使用。
控制設定	<ul style="list-style-type: none"> RS-232C：設定 RS-232C 端子控制本機。 LAN：設定 LAN 端子控制本機。 註 若要將 控制設定 恢復成預設值 (RS-232C)，則持續按遙控器上的 INFO 五秒鐘。
網路設定	請參閱 第 14 頁 "4. 網路連線" 瞭解詳情。

設定顯示器 ID	<p>若連接多部顯示器，請針對目前的設備分配一組 ID 號碼。</p> <p>註 在 RS-232C 控制模式下使用。</p>
進階	<ul style="list-style-type: none"> · 自動搜尋：在 開啟 後，顯示器會自動偵測可用的輸入來源。 · 自動調整：自動針對 VGA 輸入訊號進行顯示影像最佳化。 · Overscan：變更影像的顯示區域。此功能啟用後，則只會顯示影像原始尺寸的 96%，影像周圍的其他部分則會遭到切除。 <ul style="list-style-type: none"> - 自動：啟用 Overscan 功能進行視訊計時，或關閉以進行 PC 計時。 - 開啟：啟用 Overscan 功能進行影片計時 - 關閉：停用 Overscan 功能。 <p>註 在以下情況下，Overscan 功能將無法使用（顯示灰色）：</p> <ul style="list-style-type: none"> · 螢幕 功能表中的 觸控功能 功能開啟時，或 · 螢幕 功能表中的 PAP 功能開啟時。 <ul style="list-style-type: none"> · RGB 訊號：針對特定視訊設備，或連接至顯示器 HDMI 插孔的 PC 設定其訊號類型。 · 影像保留：自動顯示移動的切換圖樣，以免螢幕殘影。 · OSD 資訊方塊：在 開啟 後，切換訊號輸入，或是變更計時，顯示器會在螢幕上顯示目前的輸入來源和解析度。選擇 關閉 後，當您按下遙控器的 INFO 時，僅會在螢幕上顯示資訊方塊。 · 動態對比技術：開啟或關閉 動態對比技術 功能。此功能會增強黑暗場景的影像對比度。 <p>註 若 周圍環境光感應器 功能設定為 開啟，則此功能無法使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 周圍環境光感應器：在 開啟 後，影像亮度會隨著環境光源的變化自動調整。
資訊	<p>顯示本機的下列資訊。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 日期 · 型號 · 操作時間 · 軟體版本 · LAN 版本 · IP 位址
全部重設	<p>將所有設定值還原至出廠預設值。</p>

6. 產品資訊

規格

項目		規格
LCD 面板	背光	LED
	面板尺寸	65"
	像素間距 (mm)	0.744 x 0.744
	原生解析度 (像素)	1920 x 1080
	亮度 (cd/m ²) (典型)	360
	對比 (典型)	4000:1
	反應時間 (ms) (典型)	8
	面板位元	10 位元
觸控	技術	IR
	解析度	32767 x 32767
	最大觸控數	10
	觸控輸出	USB 2.0
	支援的作業系統	多點觸控： Windows 7 (家用進階 / 旗艦 / 專業版) Windows 8、Windows 8 專業版、 Windows 8 企業版 Windows 8.1、Windows 8.1 專業版、 Windows 8.1 企業版 單點觸控： Windows 7 (家用基本 / 家用進階 / 旗艦 / 專業版) Windows 8、Windows 8 專業版、 Windows 8 企業版 Windows 8.1、Windows 8.1 專業版、 Windows 8.1 企業版 Mac OS X (10.8/10.9/10.10)
面板玻璃	類型	AG 防炫光玻璃
	厚度	約 4 mm
輸入	電腦	VGA (D-Sub 15 針腳)、DVI-D
	視訊	複合視訊 (BNC 插孔)、S-Video、 YPbPr 色差視訊、HDMI (雙埠)、DVI-D、DisplayPort
	音訊	左 / 右 (RCA 插孔)、線路輸入 (3.5 mm 插孔)
	控制	RS-232C (D-Sub 9 針腳)、 RJ-45 (RJ-45 插孔含 LED)
	USB	Type B (專用於觸控面板*)

輸出	電腦	VGA (D-Sub 15 針腳)、DVI-D
	視訊	複合視訊 (BNC 插孔)
	音訊	左 / 右 (RCA 插孔)、喇叭左 / 右
	控制	RS-232C (D-Sub 9 針腳)
音訊	音訊功率 (放大器)	12 W x 2
	內建喇叭	12 W (8Ω) x 2
電源	供應器	100 - 240V AC、50/60 Hz
	功耗 (操作中)	165 W
	功耗 (待機)	不到 0.5 W
環境	操作溫度	0 - 32°C (32 - 89.6°F)
	操作濕度	10 - 80% (非冷凝)
機械	重量	不到 74 kg
	尺寸 (寬 x 高 x 深)	
	- 含觸控筆托盤	1,531 × 920 × 126 mm
	- 不含觸控筆托盤	1,531 × 885 × 126 mm
特點	VGA 菊鏈	
	DVI 菊鏈	
	RS232 控制菊鏈	
	ID 設定	
	銳利度加強	
	預防殘影	
	調光控制 (動態對比技術)	
	子母畫面 (PIP)	
	分割畫面 (PBP)	
	10 位元色彩處理	
	排程	
	操作時間	

註 規格與功能若有變更恕不通知

*USB Type-B For Touch 連接埠專用於觸控面板。您可用本機的觸控面板操作電腦，僅需將本機透過 USB 接至電腦即可。
當本機連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，USB Type-B For Touch 連接埠就會停用。

本機支援的視訊輸入訊號列表

解析度	輸入來源						
	VGA	DVI	Display Port	HDMI	YPbPr	AV	S-Video
640x480 @ 60Hz (VGA)	○	○	○	○			
640x480 @ 72Hz	○	○	○	○			
640x480 @ 75Hz	○	○	○	○			
720x400 @ 70Hz	○	○	○	○			
800x600 @ 60Hz (SVGA)	○	○	○	○			
800x600 @ 75Hz	○	○	○	○			
1024x768 @ 60Hz (XGA)	○	○	○	○			
1024x768 @ 75Hz	○	○	○	○			
1280x768 @ 60Hz	○	○	○	○			
1280x800 @ 60Hz RB (WXGA)	○	○	○	○			
1280x800 @ 60Hz (WXGA)	○	○	○	○			
1280x960 @ 60Hz	○	○	○	○			
1280x1024 @ 60Hz (SXGA)	○	○	○	○			
1360x768 @ 60Hz	○	○	○	○			
1366x768 @ 60Hz (HD)	○	○	○	○			
1400x1050 @ 60Hz	○	○	○	○			
1600x1200 @ 60Hz	○	○	○	○			
1680x1050 @ 60Hz RB (WSXGA)	○	○	○	○			
1680x1050 @ 60Hz (WSXGA)	○	○	○	○			
1920x1080 @ 60Hz (FHD)	○	○	○	○			
1280 x 720 (60Hz)	○	○	○	○			
Mac-640x480 (67Hz)	○	○	○	○			
Mac-832x624 (75Hz)	○	○	○	○			
1024x768 (75Hz)	○	○	○	○			
1152x870 (75Hz)	○	○	○	○			
NTSC-M						○	○
NTSC-J						○	○
PAL-BDGH1						○	○

解析度	輸入來源						
	VGA	DVI	Display Port	HDMI	YPbPr	AV	S-Video
480i (60Hz)				○	○		
576i (50Hz)				○	○		
480p (60Hz)		○	○	○	○		
576p (50Hz)		○	○	○	○		
720p (25Hz)		○	○	○	○		
720p (30Hz)		○	○	○	○		
720p (50Hz)		○	○	○	○		
720p (60Hz)		○	○	○	○		
1080i (50Hz)		○	○	○	○		
1080i (60Hz)		○	○	○	○		
1080p (24Hz)	○	○	○	○			
1080p (25Hz)	○	○	○	○			
1080p (30Hz)	○	○	○	○			
1080p (50Hz)	○	○	○	○			
1080p (60Hz)	○	○	○	○			
1080p (24Psf)	○	○	○	○			
1080p (25Psf)	○	○	○	○			

註

- ・ ○ : 支援
- ・ 空白 : 不支援

本機支援的 PAP 輸入訊號組合列表

		主要 / 左側畫面訊號來源							
		AV	S-Video	YPbPr	VGA	DVI	HDMI	Computer In*	Display Port
次要 / 右側畫面訊號來源	AV				○	○	○	○	○
	S-Video				○	○	○	○	○
	YPbPr					○	○	○	○
	VGA	○	○			○	○	○	○
	DVI	○	○	○	○				○
	HDMI 1	○	○	○	○				○
	HDMI 2	○	○	○	○				○
	Computer In*	○	○	○	○				○
	DisplayPort	○	○	○	○	○	○	○	

- 註
- ○：支援
 - 空白：不支援

*當顯示器連接的控制器在設計上符合開放式插入規格 (OPS) 標準，Computer In 才可使用。

輸出訊號

本機的視訊輸出插孔會將來自視訊輸入插孔的訊號依原樣輸出。您可連接裝置（如 full-HD 投影機），然後在連接的裝置上觀看本機顯示的視訊或影像。

註

視訊或影像若顯示在本機的顯示器上，則可能無法在連接至輸出端子的裝置上顯示，視連接的裝置而定。

7. 疑難排解

問題	解決方法
無畫面	檢查以下項目： <ul style="list-style-type: none"> · 本機是否已經開啟？檢查顯示器的電源指示燈。 · 訊號來源裝置是否已經開啟？開啟裝置後再試一次。 · 纜線連接是否有鬆脫？確保所有纜線已經穩固連接。 · 是否在電腦上選擇了不支援的輸出解析度？請參閱 第 28 頁 "本機支援的視訊輸入訊號列表" 選擇支援的解析度，然後再試一次。 · 您是否在 DVD 或藍光光碟播放機上選擇了不支援的輸出解析度？請參閱 第 28 頁 "本機支援的視訊輸入訊號列表" 選擇支援的解析度，然後再試一次。
僅顯示單色調影像。	<ul style="list-style-type: none"> · 重新連接纜線。 · 檢查是否使用正確的纜線。
<ul style="list-style-type: none"> · 顯示畫面太暗。 · 顯示畫面太亮。 	按顯示器右側的 [Menu] 按鈕，然後調整亮度。如需瞭解如何調整亮度，請參閱 第 19 頁 "圖片功能表" 。
無聲音	檢查以下項目： <ul style="list-style-type: none"> · 是否在本機或輸入來源裝置上開啟靜音功能？關閉靜音功能，或提高音量，然後再試一次。 · 纜線連接是否有鬆脫？確保所有纜線已經穩固連接。 · 檢查是否選擇正確的音效來源。如需瞭解如何選擇輸入來源，請參閱 第 20 頁 "聲音功能表"。
電腦的輸入畫面看起來不正常	檢查以下項目： <ul style="list-style-type: none"> · 是否在電腦上選擇了不支援的輸出解析度？請參閱 第 28 頁 "本機支援的視訊輸入訊號列表" 選擇支援的解析度，然後再試一次。 · 使用 自動調整 功能（請參閱 第 23 頁 "調整畫面"）讓顯示器自動將電腦影像的顯示進行最佳化。 · 若對 自動調整 功能的結果不滿意，則請使用 時脈頻率、相位、水平位置 和 垂直位置 功能手動調整影像。 · 再次重新連接纜線，然後檢查纜線是否已經正確連接。 · 儲存您正在處理的檔案，然後快速按下並放開顯示器右側的電源按鈕。當本機關閉後，再次按下電源按鈕重新啟動。 若上述步驟無法修復問題，請聯絡服務代表。
控制面板的按鈕無作用	您是否已經鎖定面板按鈕？將按鈕解鎖，然後再試一次。

遙控器無作用	<ul style="list-style-type: none">▪ 檢查電池方向是否錯誤。▪ 檢查電池是否故障。▪ 檢查離本機的距離和角度。▪ 檢查遙控器是否已經正確指向顯示器的遙控器感應器窗口。▪ 檢查遙控器和遙控器感應器窗口之間是否有障礙物。▪ 檢查遙控器感測器窗口是否受到強光照射或直接曝曬陽光。▪ 檢查附近是否有裝置（電腦或 PDA 個人數位助理裝置）發射紅外線訊號。該訊號會干擾遙控器與本機之間的訊號傳輸。關閉這些裝置的紅外線功能。
顯示器背面的輸出 / 輸入端子周圍區域發出異音。	快速按下並放開顯示器背面的主電源按鈕。當本機關閉後，再次按下主電源按鈕重新啟動。若上述步驟無法修復問題，請聯絡服務代表。

