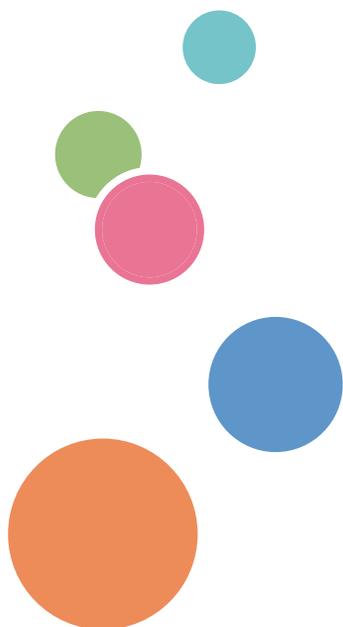




操作說明書

| | |
|-----------------------------|----|
| 使用投影機的準備工作 | 1 |
| 投射影像 | 2 |
| 投射USB記憶裝置或數位相機內的影像 | 3 |
| 實用功能 | 4 |
| 透過網路使用投影機 | 5 |
| 使用互動功能（僅限RICOH PJ WX4152NI） | 6 |
| 變更投影機設定 | 7 |
| 疑難排解 | 8 |
| 維護 | 9 |
| 附錄 | 10 |



目錄

| | |
|-----------------------|----|
| 介紹..... | 6 |
| 影像著作權..... | 6 |
| 重要..... | 6 |
| 使用者觀看 3D 影像的注意事項..... | 6 |
| 投影機隨附的手冊..... | 8 |
| 如何閱讀本手冊..... | 9 |
| 符號..... | 9 |
| 備註..... | 9 |
| 特定機型資訊..... | 10 |
| 1. 使用投影機的準備工作 | |
| 使用投影機的注意事項..... | 11 |
| 主要功能..... | 13 |
| 檢查配件..... | 15 |
| 投影機各部及其功能..... | 16 |
| 控制面板（俯視圖）..... | 16 |
| 前視圖和左側視圖..... | 17 |
| 後視圖和右側視圖..... | 18 |
| 仰視圖..... | 19 |
| 遙控器各部及其功能..... | 20 |
| 如何使用遙控器..... | 22 |
| 遙控器有效範圍..... | 22 |
| 為遙控器裝入電池..... | 23 |
| 輸入文字..... | 24 |
| 使用遙控器操作多台投影機..... | 24 |
| 放置投影機..... | 27 |
| 投影模式..... | 27 |
| 投影距離與螢幕大小之間的關係..... | 29 |
| 連接設備至投影機..... | 30 |
| 連接至電腦..... | 30 |
| 連接影音設備..... | 31 |
| 連接外接喇叭..... | 32 |
| 2. 投射影像 | |
| 使用投影機的基本操作..... | 35 |

| | |
|-------------------|----|
| 開啟投影機..... | 35 |
| 投射影像..... | 36 |
| 關閉投影機..... | 38 |
| 調整投影的影像..... | 39 |
| 調整投影角度..... | 39 |
| 調整對焦..... | 39 |
| 調整梯形失真..... | 40 |
| 縮小投影尺寸..... | 41 |
| 投射影像時的操作..... | 42 |
| 調整喇叭音量..... | 42 |
| 切換音質..... | 42 |
| 放大影像..... | 43 |
| 使畫面暫時變成空白並靜音..... | 44 |
| 暫停影像..... | 44 |
| 切換燈泡模式..... | 44 |
| 使用簡報計時器..... | 45 |

3. 投射 USB 記憶裝置或數位相機內的影像

| | |
|---|----|
| 從 USB 裝置投射影像的需求..... | 47 |
| 如何從 USB 記憶裝置投射影像..... | 49 |
| 連接 USB 裝置..... | 49 |
| 投影 USB 記憶裝置中的影像..... | 49 |
| 控制投射的影像..... | 50 |
| 中斷 USB 裝置的連接..... | 51 |
| 使用 JPEG Conversion Tool，將簡報檔轉換為 JPEG 檔..... | 52 |
| 如何使用 JPEG Conversion Tool..... | 52 |
| 將簡報檔轉換為 JPEG 檔..... | 53 |

4. 實用功能

| | |
|------------------|----|
| 投射投影片中的影像..... | 55 |
| 在指定的時間投射投影片..... | 55 |
| 自訂投影片播放..... | 59 |
| 指定音質..... | 62 |
| 設定簡報的音質..... | 62 |
| 設定播放音樂的音質..... | 62 |

5. 透過網路使用投影機

| | |
|-------------------------------|----|
| 連線到網路前..... | 63 |
| 連接乙太網路連接線..... | 63 |
| 使用無線 LAN 的注意事項..... | 64 |
| 將投影機連接至網路..... | 65 |
| 開啟網路設定精靈..... | 66 |
| 配置有線 LAN 設定..... | 66 |
| 進行基礎結構模式的無線 LAN 設定..... | 67 |
| 進行臨機操作模式的無線 LAN 設定..... | 70 |
| 透過網路投影電腦畫面..... | 71 |
| 如何使用 QuickProjection..... | 71 |
| 使用 QuickProjection 來投射影像..... | 72 |
| 使用 DLNA 相容裝置投射影像..... | 74 |
| 準備..... | 75 |
| 投射 DLNA 相容裝置的影像..... | 75 |
| 投射儲存在 DLNA 伺服器上的影像..... | 76 |
| 使用智慧型裝置投影..... | 78 |

6. 使用互動功能（僅限 RICOH PJ WX4152NI）

| | |
|--|----|
| 使用互動功能的準備工作（僅適用於 RICOH PJ WX4152NI）..... | 81 |
| 啟用互動模式..... | 82 |
| 登記電腦 USB 配接器..... | 83 |
| 讓投影機辨識電子筆..... | 86 |
| 安裝 RICOH PJ Interactive Software..... | 88 |
| 使用電子筆..... | 90 |
| 電子筆各部及其功能..... | 90 |
| 如何使用電子筆..... | 91 |
| 將充電電池裝入電子筆..... | 93 |
| 電子筆充電..... | 95 |
| 無法使用互動功能時..... | 96 |
| 無法如預期操作投影畫面時..... | 98 |

7. 變更投影機設定

| | |
|-------------|-----|
| 檢視選單畫面..... | 99 |
| 變更設定..... | 101 |

| | |
|------------------|-----|
| 將全部設定還原回預設值..... | 103 |
| 影像調整選單..... | 104 |
| 顯示／音效設定選單..... | 107 |
| 節電設定選單..... | 110 |
| 預設設定 1 選單..... | 112 |
| 預設設定 2 選單..... | 114 |
| USB 設定選單..... | 117 |
| 設定..... | 117 |
| 顯示狀態..... | 118 |
| 網路設定選單..... | 119 |
| 有線 LAN..... | 119 |
| 無線 LAN..... | 120 |
| LAN 一般..... | 124 |
| 投影機識別碼..... | 126 |
| 設定精靈..... | 126 |
| 顯示狀態..... | 126 |
| 網路應用程式設定選單..... | 128 |
| 管理工具..... | 128 |
| 安全性..... | 130 |
| Miracast..... | 131 |
| 伺服器..... | 131 |
| 顯示狀態..... | 132 |
| 管理員驗證..... | 133 |
| 顯示狀態..... | 134 |
| 8. 疑難排解 | |
| 指示燈顯示清單..... | 137 |
| 常見問題..... | 141 |
| 存取線上知識庫..... | 144 |
| 9. 維護 | |
| 操作注意事項..... | 145 |
| 清潔投影機..... | 147 |
| 清潔空氣濾網..... | 147 |
| 清潔底部的進風口 | 148 |

| | |
|--|-----|
| 清潔投影視窗..... | 149 |
| 清潔投影機..... | 149 |
| 更換燈泡..... | 151 |
| 使用 Projector Management Utility 管理投影機..... | 154 |
| 安裝 Projector Management Utility..... | 154 |
| 使用 Projector Management Utility 的必要設定..... | 155 |
| 啟動 Projector Management Utility..... | 155 |
| 使用 Web Image Monitor 管理投影機..... | 157 |
| 顯示 Web Image Monitor..... | 157 |
| 關於 Browse Mode 和 Edit mode..... | 158 |
| 登入 Edit Mode..... | 159 |
| 使用 Crestron RoomView 來控制並監視投影機..... | 160 |
| 顯示 Crestron WebUI..... | 160 |
| 使用 Crestron WebUI..... | 161 |
| 耗材..... | 164 |
| 10. 附錄 | |
| 投影機的規格..... | 165 |
| 相容的訊號清單..... | 167 |
| 視訊輸入..... | 167 |
| Y/Pb/Pr 輸入..... | 167 |
| 電腦輸入..... | 168 |
| HDMI 輸入..... | 169 |
| 3D 格式..... | 170 |
| 連接埠的規格..... | 172 |
| Computer In 連接埠..... | 172 |
| 控制連接埠..... | 173 |
| 資訊..... | 175 |
| 著作權..... | 175 |
| 更新韌體..... | 175 |
| 詢問處..... | 175 |
| 商標..... | 176 |
| 索引 | 179 |

介紹

影像著作權

使用投影機投射影像時，請勿侵犯受保護資料的著作權。

以下為可能侵犯受保護資料之著作權的範例。

- 為商業用途而公開播送影像或影片
- 使用靜止、放大或縮放等功能修改影像或影片，以為商業用途或公開播映而公開播送影像
- 使用變更螢幕尺寸的功能，變更影像或影片的長寬比，以為商業用途或公開播映而公開播送影像

重要

因處理或操作本機而導致的直接、間接、特殊、意外或衍生的損失，本公司概不負責。

若在您的辦公室產品上使用了非製造商原廠的零件，製造商對此所造成的任何損失或費用概不負責。

使用者觀看 3D 影像的注意事項

使用 3D 眼鏡以本投影機觀看影像時，請注意下列要點：

- 您需要使用 3D 眼鏡來觀看 3D 影像。本投影機採用 DLP Link 技術來與 3D 眼鏡同步。您必須使用支援 DLP Link 的 3D 眼鏡。
- 每個人觀看 3D 影像的方式可能各有不同。
- 請勿使用 3D 眼鏡觀看除 3D 影像以外的內容。
- 觀看 3D 影像前，請務必閱讀 3D 眼鏡與 3D 相容內容隨附的手冊。
- 請避免長時間觀看 3D 影像。每觀看 1 小時後，請休息至少 15 分鐘。
- 若觀看 3D 影像時感到不適，請停止觀看。若仍感到不適，請就醫。
- 在採用 LED 照明系統或螢光燈的房間中觀看 3D 影像時，您可能會覺得房內的光在閃爍。此時，請調暗燈光，直到不再感覺到光線閃爍，或是關閉燈光。
- 若您或任何家人有光敏感性癲癇的病史，在觀看 3D 影像前，請先諮詢醫生。
- 若要觀看 3D 影像，請坐在螢幕前方，雙眼與螢幕保持水平平行。
- 若坐在離螢幕過近的地方觀看 3D 影像，可能會造成眼睛疲勞。您與螢幕之間的距離，至少應該是螢幕高度的 3 倍。
- 兒童使用 3D 眼鏡需由成人監護。

-
- 6 歲以下兒童不建議觀看 3D 影像。否則，可能會影響其視力發展。使用 3D 眼鏡前，請諮詢醫生意見。

投影機隨附的手冊

使用投影機前，請詳閱本手冊。

若要使用投影機的各项功能，請參閱相關手冊。

★重要訊息

- 手冊有數種格式。
- 必須安裝 Adobe® Acrobat®，才能檢視手冊的 PDF 檔案。

請先閱讀本手冊

說明安全使用投影機的資訊。

為了避免人身傷害或投影機損壞，請務必閱讀本手冊的「安全資訊」章節。

超短焦投影機設定指南

提供投影機安裝方法的基本資訊。

簡易指南

說明各項基本資訊，包括如何安裝投影機和如何投射影像。本手冊的內容為操作說明書的摘要。

簡易指南（互動功能）（僅限 RICOH PJ WX4152NI）

提供互動功能的概觀及使用的設定程序。本手冊的內容為操作說明書的摘要。

操作說明書

說明各項資訊，包括如何安裝投影機、如何使用投影機投射影像，以及如何設定投影機。另外，也提供關於疑難排解和維護的資訊。

操作說明書（互動功能）（僅限 RICOH PJ WX4152NI）

提供如何使用 RICOH PJ Interactive Software 的資訊。

↓註

- 光碟中僅包含英文手冊。至於其他語言，請從網站上下載最新版本。
- 下列軟體產品之名稱採用一般名稱：

| 產品名稱 | 一般名稱 |
|-----------------------------------|----------------------|
| RICOH JPEG Conversion Tool Type A | JPEG Conversion Tool |

如何閱讀本手冊

符號

本手冊使用下列符號：

 **重要訊息**

說明使用投影機時應注意的要點。

 **註**

提供投影機功能的補充說明，以及解決使用者錯誤的說明。

[]

說明控制面板與遙控器上的按鈕名稱。另外，也說明選單畫面上顯示的項目。

 **區域 A**（主要地區為歐洲和亞洲）

 **區域 B**（主要區域為北美洲）

區域 A 和區域 B 型號的功能差異會以兩個符號表示。請閱讀對應您所使用的型號的區域符號所表示的資訊。關於哪一個符號對應您所使用的型號的詳細資訊，請參閱 p.10 「特定機型資訊」。

備註

本手冊內容若有變更，恕不另行通知。

在本手冊中使用了兩種度量制。

本手冊中的部份說明圖可能與您的機器略有差異。

某些國家可能未提供特定選購件。關於詳細資訊，請聯絡您當地的經銷商。

視您所在的國家而定，某些單元可能為選購件。關於詳細資訊，請聯絡您當地的經銷商。

特定機型資訊

本節說明如何分辨您投影機所屬的區域。

投影機的後面有一張標籤，位於如下所示的位置。此標籤包含詳細資訊，可以分辨您投影機所屬的區域。請閱讀此標籤。



CZE143

下列資訊僅適用於特定區域。請閱讀對應您投影機區域之符號下方的資訊。

 **區域 A**（主要地區為歐洲和亞洲）

如果標籤包含下列項目，則您的投影機為區域 A 型號：

- CODE XXXX -27

 **區域 B**（主要區域為北美洲）

如果標籤包含下列項目，則您的投影機為區域 B 型號：

- CODE XXXX -17

 **註**

- 本手冊中的尺寸提供了兩種度量單位：公制和英制。如果投影機為區域 A 型號，請參考公制單位。如果投影機為區域 B 型號，請參考英制單位。

1. 使用投影機的準備工作

本章說明投影機與遙控器各部分的名稱與功能，以及其使用方法。另外，也說明了如何放置投影機，以及如何連接至其他設備。

使用投影機的注意事項

警告

- 如果有金屬物件、水或其他液體進入本機內，您必須立即關閉機器電源。關閉電源後，務必從牆壁插座上拔除電源線插頭。然後，請聯絡您的服務代表，並呈報問題。請勿使用機器。否則，可能導致火災或觸電。
- 請勿使用任何不符合本手冊中規格的電源。否則，可能導致火災或觸電。
- 隨附的電源線僅供搭配本機使用。請勿用於其它電器設備。否則，可能導致火災或觸電。
- 手潮濕時，觸摸電源線插頭非常危險。否則，可能會導致觸電。
- 產品電源啟動時，請勿將電源線和連接線放在鏡頭或排氣口的前方。若這麼做，可能會導致火災。
- 務必盡可能將機器放置於靠近牆壁插座的位置。如此一來，發生緊急事件時，即可輕易地拔除電源線。
- 本機啟動時，請勿直視投影窗或通風口。亮光可能對眼睛造成傷害。在有孩童的環境中使用，請格外小心。
- 請勿在本機附近使用易燃噴劑或溶劑。也避免在本機附近放置這些物品。否則，可能導致火災或觸電。

注意

- 請勿在排氣口附近放置低耐熱物質。排氣口可能排出熱氣，導致本機損壞或發生意外。
- 請勿隨意放置電源線和連接線，以免造成人員絆倒。機器可能會掉落而導致受傷。
- 將電源插頭完全插入電源插座。請勿使用鬆脫的電源插座。否則，可能會導致積熱。依正確方向將電源線插入底座。如果沒有正確插入，可能導致冒煙、火災或觸電。

注意

- 從牆壁插座拔除電源線時，務必永遠握住插頭再拔除，而非握住電源線。拉拔電源線會造成電源線損壞。使用受損的電源線會導致火災或觸電。

- 開啟投影機時，請勿阻擋投影光源。否則，擋住投影光源的部位可能會變得很熱、變形、劣化，或造成燙傷或火災。反射光源可能會使投影窗變熱，導致本機故障。若要暫停投影，請選擇 AV Mute（影音靜音）功能。若要長時間暫停，請關閉機器。

- 提高音量時，請務必親自在場確認，否則請勿調整。另外，關閉電源前也請降低音量，因為電源開啟時可能會發出響亮的聲音而造成聽力受損。

- 請勿將機器傾斜超過水平面 ± 20 度，否則可能導致異物穿入機器外殼，從而引發火災或觸電。

• 電源

-  區域 **A**（主要區域為歐洲和亞洲）

220 - 240 V，1.7 A 或以上，50/60Hz

-  區域 **B**（主要區域為北美洲）

120 V，3.7 A 或以上，60Hz

請務必將電源線連接至上述電源。

主要功能

本投影機包含下列的可用功能。

桌上型投影

本投影機可以放在桌上投影。

影像環保功能

投影機會偵測影像訊號的亮度，自動切換燈泡功率。這項實用功能可節省電力。

輸入偵測啟動

即使處於待機狀態，輸入影像訊號時，投影機也會自動開始投影。

自動梯形修正功能

投影機會根據投影機放置的角度自動調整投影形狀。

影音靜音／靜止

按下[AV Mute]按鈕可靜音，且讓畫面空白。按下[Freeze]按鈕可暫停影像。

放大／縮放

按下[Magnify]按鈕可放大投影。按下[Zoom]按鈕可縮小投影。

簡報計時器功能

按下[Timer]鈕會在投影畫面上顯示倒數計時器。您可以在投影畫面上查看已經過的時間。

牆壁色彩模式

可以根據投射影像所在之牆壁的色彩，調整影像的色調。

密碼設定／按鍵鎖

可以為投影機指定密碼，限制可以使用投影機的人員。控制面板上的按鈕可以透過按鍵鎖設定停用，避免不當操作。

管理員驗證

啟用管理員驗證，使只有管理員才能變更安全性設定。一般使用者無法變更設定，如此可以提升投影機的安全性。

使用者標誌功能

投影機沒有訊號或剛啟動時，會投射登記的標誌或影像。

不使用電腦而進行簡報

投影機可投影儲存在 USB 記憶裝置或數位相機上的 JPEG 和 MPEG 檔案。

可以使用 JPEG Conversion Tool 將 PowerPoint 資料轉換為 JPEG 格式，然後使用投影機進行投影。

QuickProjection

QuickProjection 是投影機隨附的應用程式，用於連接投影機與電腦來進行投影。

有兩種投影模式可用：「Presentation 模式」可投射單一電腦的畫面，「Discussion 模式」則可同時投射四個電腦的畫面。關於詳細資訊，請參閱 QuickProjection 的說明。

Miracast

投影機與 Miracast 相容，可讓您將智慧型裝置的畫面複製到投影畫面。

檢查配件

投影機隨附下列配件。確認包裝內含所有項目。

如果有項目缺少或損壞，請聯絡您的業務代表或服務代表。

- 請先閱讀本手冊
- 超短焦投影機設定指南
- 簡易指南
- 簡易指南（互動功能）（僅限 RICOH PJ WX4152NI）
- 遙控器
- AAA 電池 LR03 × 2
- 光碟
- RGB 連接線
- 電源線
- 保固卡
- 攜帶包
- 電腦 USB 配接器（僅限 RICOH PJ WX4152NI）
- 電子筆（僅限 RICOH PJ WX4152NI）
- 電子筆充電連接線（僅限 RICOH PJ WX4152NI）
- AAA 鎳氫充電電池 × 1（僅限 RICOH PJ WX4152NI）

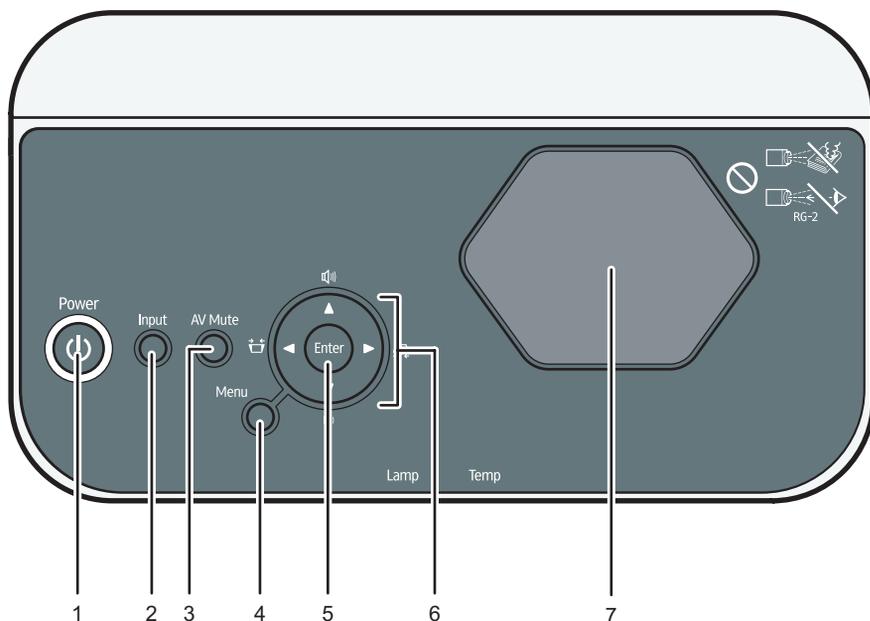
註

- 視購買本投影機的地點而定，隨附的配件可能有所不同。
- 請只使用投影機隨附的 RGB 連接線、電源線、電子筆充電連接線和 AAA 鎳氫充電式電池。
- 隨附的光碟提供各種應用程式。關於使用應用程式的說明，請參閱 p.52 「如何使用 JPEG Conversion Tool」、p.71 「如何使用 QuickProjection」、p.88 「安裝 RICOH PJ Interactive Software」和 p.154 「使用 Projector Management Utility 管理投影機」。

投影機各部及其功能

1

控制面板（俯視圖）



DPE139

1. [Power]按鈕

開啟和關閉投影機。若要確認投影機的狀態，您可查看指示燈。

- 亮起：已開啟電源。
- 熄滅：已關閉電源。
- 緩慢閃爍：待機。
- 快速閃爍：正在啟動或冷卻。

2. [Input]按鈕

切換訊號輸入。關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。

3. [AV Mute]按鈕

畫面暫時變空白並靜音

4. [Menu]按鈕

顯示選單畫面。再按一次，可以關閉選單畫面。

5. [Enter]按鈕

進入所選的項目或模式。

6. 方向按鈕

[◀]和[▶]按鈕可用於調整梯形失真。[▲]和[▼]按鈕可用於調整音量。這些按鈕也可用來操作選單畫面及數值列。

7. 投影窗

放大並投射影像。

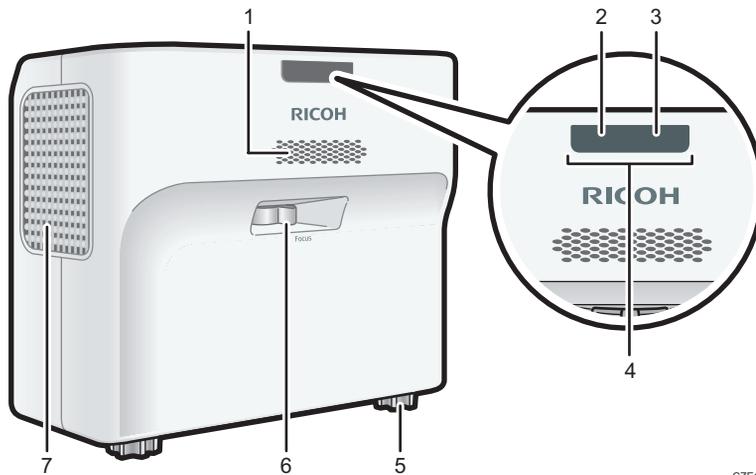
註

- 投影機出貨時，其頂部會覆蓋保護膜。使用投影機前，請先移除保護膜。

前視圖和左側視圖

注意

- 請勿擋住機器的通風口。否則，內部元件可能會積熱而引起火災。



CZE102

1. 喇叭

輸出外接裝置的音訊輸入。

2. 燈泡指示燈

顯示燈泡的狀態。關於詳細資訊，請參閱 p.137 「指示燈顯示清單」。

3. 溫度指示燈

顯示投影機內部溫度的狀態。關於詳細資訊，請參閱 p.137 「指示燈顯示清單」。

4. 遙控器接收器

接收遙控器的訊號。

5. 可調式腳墊

調整投影的角度。

6. 對焦控制桿

調整影像的焦點。

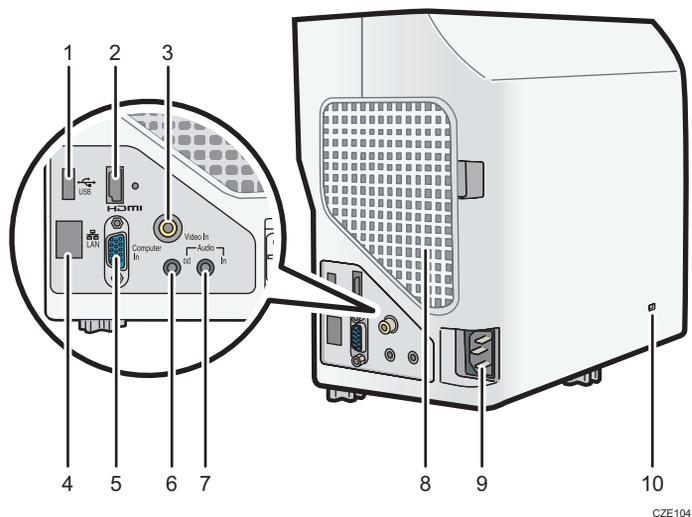
7. 排氣口

釋放投影機內部的熱氣。

後視圖和右側視圖

⚠ 注意

- 請勿擋住機器的通風口。否則，內部元件可能會積熱而引起火災。



CZE104

1. USB 連接埠

用於連接 USB 記憶裝置或 USB 裝置連接線。

2. HDMI 連接埠

用於輸入電腦或放影機的 HDMI 訊號。

3. Video In 連接埠

用於輸入放影機的影像訊號。

4. LAN 連接埠

用於連接乙太網路連接線。

5. Computer In 連接埠 (Y/Pb/Pr)

用於輸入電腦的 RGB 訊號，或放影機的色差影像訊號 (Y/Pb/Pr)。

6. Audio Out 連接埠

用於將音訊訊號輸出至外接喇叭。

7. Audio In 連接埠

用於輸入電腦或放影機的音訊訊號。

8. 進氣口

用於空氣循環，以冷卻投影機。

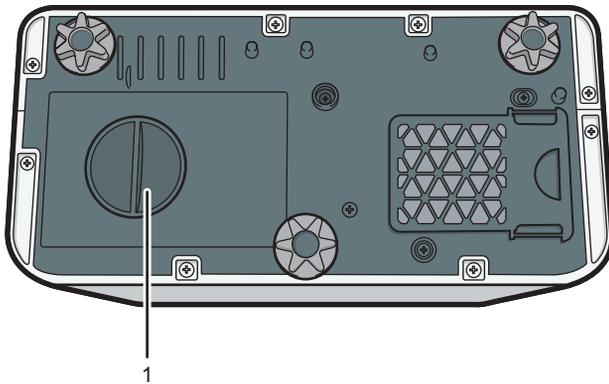
9. AC In 插座

用於連接投影機隨附的電源線組。

10. 安全鎖孔 (Kensington 鎖孔)

用於連接防盜纜線。

仰視圖

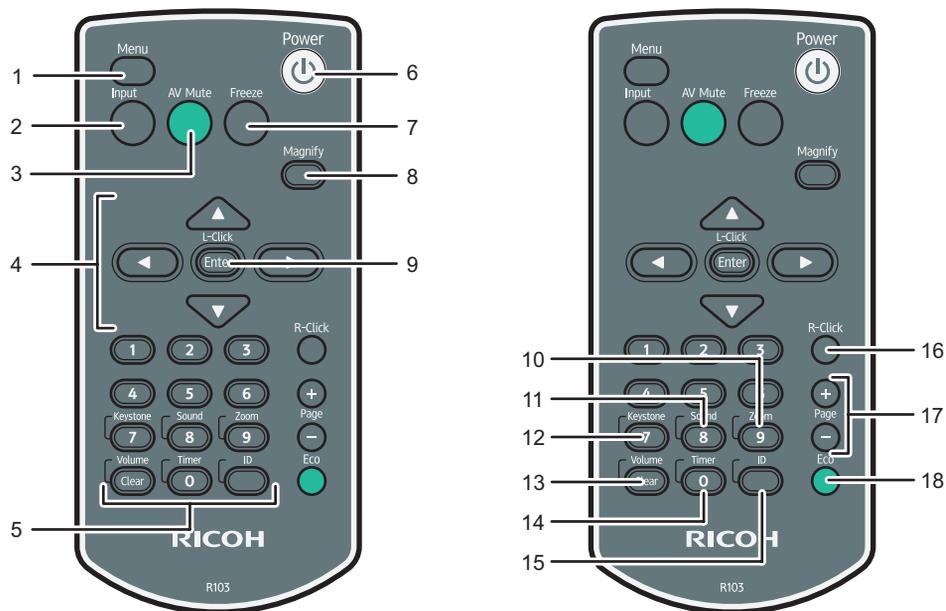


CZE105

1. 燈泡蓋

移除以更換燈泡。

遙控器各部及其功能



CZE108

1. [Menu]按鈕

顯示選單畫面。再按一次，可以關閉選單畫面。

2. [Input]按鈕

切換訊號輸入。關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。

3. [AV Mute]按鈕

畫面暫時變空白並靜音。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「使畫面暫時變成空白並靜音」。

4. 方向按鈕

用來操作選單畫面與數值列。

5. 數字按鈕

用於輸入數字。

6. [Power]按鈕

開啟和關閉投影機。

7. [Freeze]按鈕

暫停影像。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「暫停影像」。

8. [Magnify]按鈕

顯示放大比例列。按下按鈕，然後使用[◀]和[▶]按鈕指定放大比例。關於詳細資訊，請參閱 p.43 「放大影像」。

9. [Enter]按鈕

進入所選的項目或模式。

10. [Zoom]按鈕

顯示數位縮放列。按下按鈕，然後使用[◀]和[▶]鈕調整投射影像的尺寸。關於詳細資訊，請參閱 p.41 「縮小投影尺寸」。

11. [Sound]按鈕

顯示音質選擇畫面。按下按鈕，然後使用[◀]和[▶]按鈕選擇音質。關於詳細資訊，請參閱 p.42 「切換音質」。

12. [Keystone]按鈕

顯示梯形修正調整列。按下按鈕，然後使用[◀]和[▶]按鈕調整梯形失真。關於詳細資訊，請參閱 p.40 「調整梯形失真」。

13. [Volume]按鈕

顯示音量控制列。按下按鈕，然後使用[▲]和[▼]按鈕調整喇叭音量。關於詳細資訊，請參閱 p.42 「調整喇叭音量」。

14. [Timer]按鈕

顯示簡報計時器。關於詳細資訊，請參閱 p.45 「使用簡報計時器」。

15. [ID]按鈕

登記遠端遙控識別碼。關於詳細資訊，請參閱 p.24 「使用遙控器操作多台投影機」。

16. [R-Click]按鈕

這個按鈕未使用。

17. [Page]按鈕

從 USB 裝置或伺服器投射影像時，用來變更影像。按下[+]，移至下一頁。按下[-]，移至上一頁。

18. [Eco]按鈕

切換燈泡電源等級。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「切換燈泡模式」。

如何使用遙控器

使用遙控器可以開啟和關閉投影機，並變更輸入與投射的影像訊號。您也可放大或縮小影像並靜音。

★重要訊息

- 使用遙控器時，請注意下列事項：
 - 請勿摔落或撞擊遙控器。
 - 請勿將遙控器放在極熱或極潮濕的地方。
 - 請勿弄濕遙控器。另外，請勿將遙控器放在濕的地方。

遙控器有效範圍

將遙控器對著投影機的遙控器接收器即可使用。

遙控器的有效範圍約為從接收器起 4.5 公尺（14.7 英呎），與投影機上遙控器接收器的角度約 15 度。

↓註

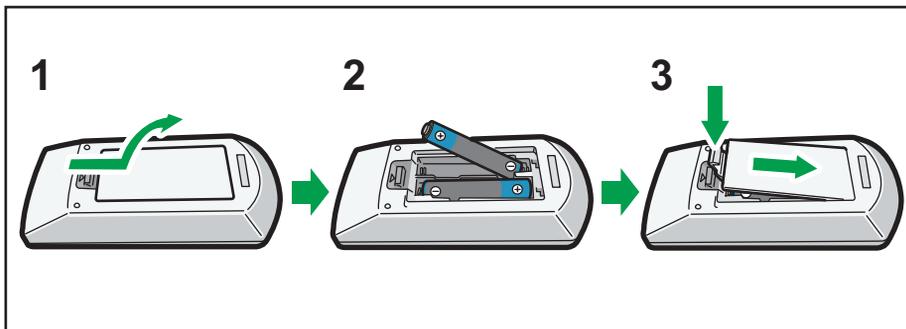
- 在某些區域和某些狀態下，遙控器可能無法使用。如果發生這種狀況，請將遙控器對著投影機再試一次。
- 投影機上的遙控器接收器如果暴露在陽光、螢光燈或強光下，遙控器可能無法作用。

為遙控器裝入電池

⚠ 警告

- 為了安全操作起見，請遵循下列關於電池的警告事項。如果未正確使用電池，萬一電池漏液或爆炸，可能造成火災或受傷。
 - 請勿使用指定規格以外的電池。
 - 請勿混合使用不同類型或新舊不一的電池。
 - 根據極性正確裝入電池（+/-）。
 - 請勿對非充電電池充電。
 - 請勿加熱電池，或將電池丟入火中或水中。
 - 請勿用電線連接電池的正負兩極。
 - 請移除已超過建議使用期限或電力已耗盡的電池。
 - 如果即將長時間不使用，請取出電池。
 - 請將電池放在孩童無法觸及的地方。孩童可能誤食或造成窒息。如果發生這種情況，請立即就醫。

裝入電池



CUD092

1. 移除遙控器的電池蓋。

2. 裝入電池。

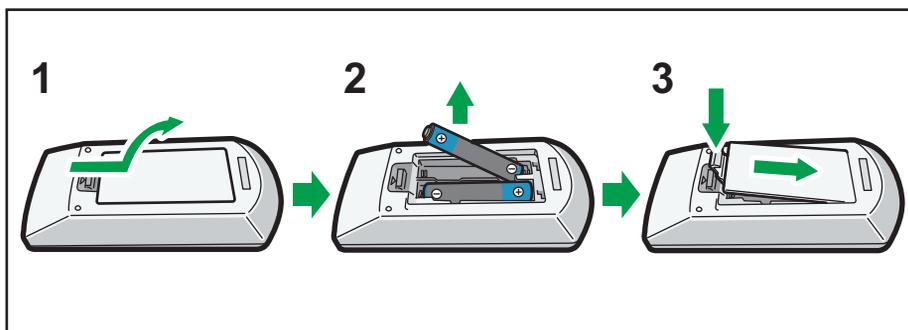
裝入電池時，請注意正負兩極的方向。

3. 關上電池蓋。

↓ 註

- 如果遙控器沒有作用，或是有效距離變短，請更換電池。

拆下電池



1. 移除遙控器的電池蓋。
2. 拆下電池。
3. 關上電池蓋。

輸入文字

使用螢幕上顯示的鍵盤，在設定畫面上輸入文字。

1. 使用[▲]、[▼]、[◀]和[▶]按鈕來選取字元。

選取的字元會以橘色反白顯示。

2. 按下[Enter]按鈕。

選取的字元出現在文字區域中。

3. 輸入所有字元後，選擇[確定]。

4. 按下[Enter]按鈕。

註

- 您也可以使用遙控器的數字按鈕輸入數字。

使用遙控器操作多台投影機

使用一支遙控器可以操作多台投影機。最多可以操作四台投影機。若要使用遙控器操作投影機，您必須為投影機和遙控器指派相同的識別碼號碼。本投影機隨附的遙控器可操作的投影機為 RICOH PJ WX4152/WX4152N/WX4152NI。

使用下列程序將相同的識別碼號碼指派給投影機和遙控器。

將識別碼號碼指派給投影機

若要用一支遙控器操作多台投影機，請將不同的識別碼號碼指派給各投影機。使用控制面板的按鈕執行下列程序。

1. 按下[Menu]按鈕。
2. 選擇[預設設定 2]，然後按下[▶]按鈕。
3. 選擇[遙控識別碼]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 選擇要指派給投影機的識別碼號碼，然後按下[Enter]按鈕。



5. 選擇確認畫面上的[確定]，然後按下[Enter]按鈕。
6. 按下[Menu]按鈕，關閉選單畫面。

變更遙控器的識別碼號碼

您可以切換遙控器的識別碼號碼，以符合投影機的識別碼號碼。您可以在[預設設定 2]的[遙控識別碼]中檢查投影機的識別碼號碼。

1. 按住[ID]按鈕，然後按下您想要操作的投影機識別碼號碼的數字按鈕至少 3 秒。



CZE109

切換遙控器的識別碼號碼後，即可使用遙控器操作投影機。

放置投影機

放置投影機時，請將投影機後側朝向螢幕。確保讓投影機與螢幕的位置相互平行。

依投影大小調整投影機與螢幕之間的距離。關於詳細資訊，請參閱 p.29 「投影距離與螢幕大小之間的關係」。

投影模式

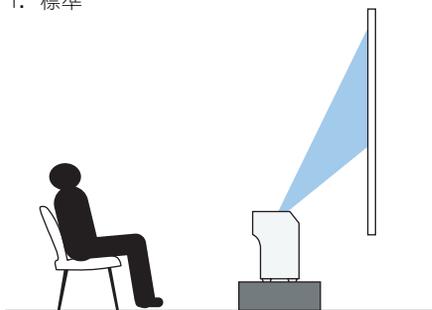
警告

- 如果機器未正確安裝於牆壁或天花板上，可能會掉落而導致受傷。如果想在牆壁或天花板上安裝機器，請聯絡您的業務或服務代表。

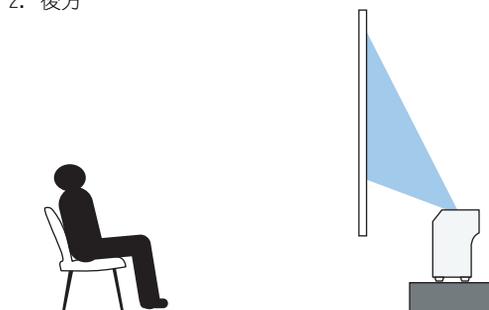
投影機的放置方式有以下五種。

根據投影機的位置，在[預設設定 2]的[投影模式]中選擇設定。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。

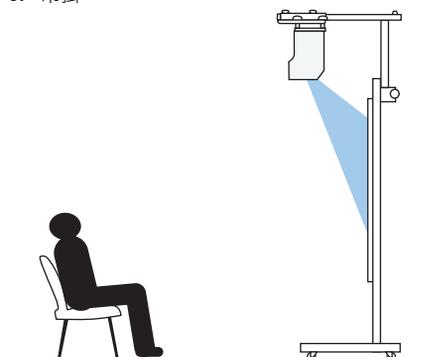
1. 標準



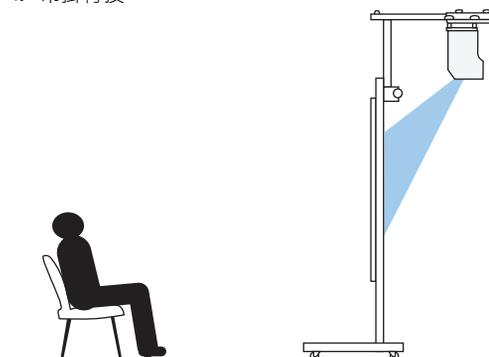
2. 後方



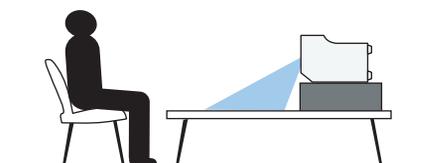
3. 吊掛



4. 吊掛背投



5. 桌上型



DPE014

1. 標準

投影機放置在投影螢幕的前方。

2. 後方

投影機放置在投影螢幕的後方。

3. 吊掛

投影機安裝於投影螢幕前方的天花板上。

4. 吊掛背投

投影機安裝於投影螢幕後方的天花板上。

5. 桌上型

將投影機妥善放置，讓桌面當螢幕，並投影到桌上。

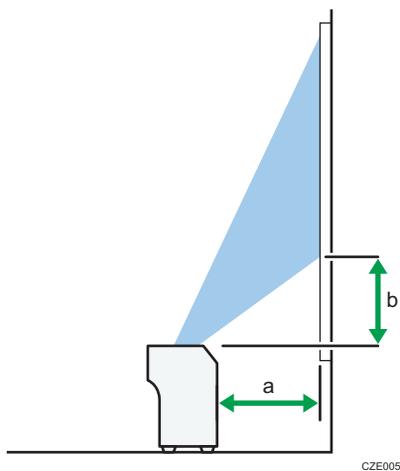
↓ 註

- 不支援投影到天花板。

投影距離與螢幕大小之間的關係

投影的尺寸會因投影機與螢幕間的距離而有所不同。

請參閱下表，將投影機放置在合適的位置。表中所列的投影尺寸，適用於未經梯形修正所調整的完整尺寸影像。



| 投影螢幕大小 | 投影距離(a) | 投影高度(b) |
|--------|-----------------|-----------------|
| 48 英吋 | 12 cm (4.6 英吋) | 9 cm (3.6 英吋) |
| 60 英吋 | 17 cm (6.5 英吋) | 12 cm (4.5 英吋) |
| 80 英吋 | 25 cm (9.8 英吋) | 16 cm (6.1 英吋) |

連接設備至投影機

⚠ 注意

- 請勿隨意放置電源線和連接線，以免造成人員絆倒。機器可能會掉落而導致受傷。

投影機可以連接多種設備。

將設備連接至投影機前，請關閉設備的電源。將設備連接至投影機前，請務必閱讀該設備的手冊。

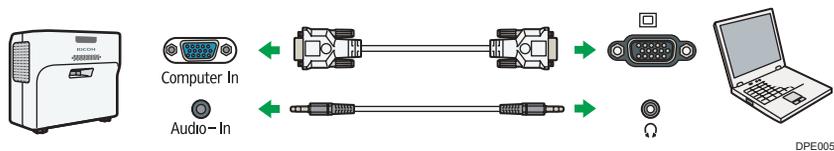
連接至電腦

↓ 註

- 某些電腦無法連接至投影機。將電腦連接至投影機前，請檢查輸出端子和訊號相容性。

連接到 RGB 輸出連接埠

將 RGB 連接線連接至投影機的 Computer In 連接埠，以及電腦的 RGB 輸出連接埠。若要從投影機上的喇叭輸出音訊，請將音訊連接線的一端連接至投影機的 Audio In 連接埠，另一端連接至電腦的音訊輸出連接埠。

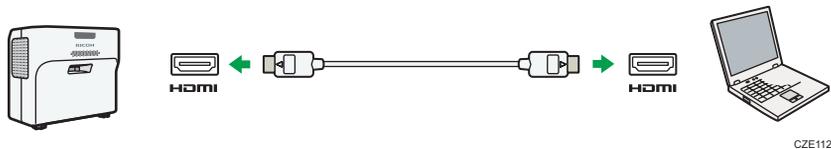


↓ 註

- 請使用投影機隨附的 RGB 連接線。

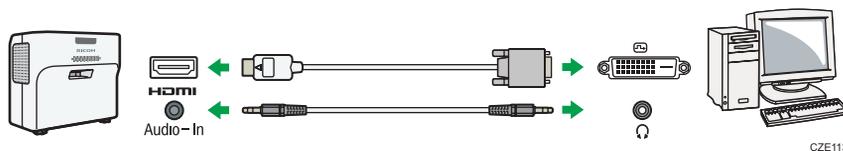
連接到 HDMI 連接埠

將 HDMI 連接線連接至投影機和電腦的 HDMI 連接埠。



連接到 DVI 輸出連接埠

若要将 DVI 訊號輸入到投影機，請將 DVI 轉 HDMI 連接線，連接到投影機的 HDMI 連接埠和電腦的 DVI 輸出連接埠。若要從投影機上的喇叭輸出音訊，請將音訊連接線的一端連接至投影機的 Audio In 連接埠，另一端連接至電腦的音訊輸出連接埠。



註

- 您可以用 DVI 轉 HDMI 轉接器代替 DVI 轉 HDMI 連接線。

使用有線 LAN 透過網路連線

將乙太網路連接線連接到投影機的乙太網路連接埠，以及集線器等網路裝置。關於如何連接乙太網路連接線的詳細資訊，請參閱 p.63 「連接乙太網路連接線」。若要透過網路使用投影機，必須指定 IP 位址等設定。關於詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接至網路」。



註

- 請使用屏蔽式乙太網路連接線。

使用無線 LAN 透過網路連線

投影機具備無線連線功能。使用無線 LAN 前，請參閱 p.64 「使用無線 LAN 的注意事項」。若要透過網路使用投影機，必須指定 IP 位址等設定。關於詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接至網路」。



連接影音設備

連接影音設備時，請使用支援輸入訊號的連接線。

連接到 HDMI 連接埠

將 HDMI 連接線連接到投影機和影音設備的 HDMI 連接埠。

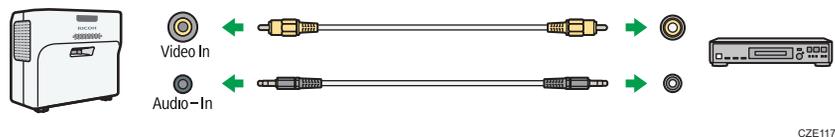


註

- 使用 HDMI 連接時，某些裝置可能無法正確操作。
- 請僅使用有 HDMI 標誌的 HDMI 連接線。若要輸入 1080p 影像訊號，請使用高速 HDMI 連接線。一般的 HDMI 連接線可能無法正確運作。

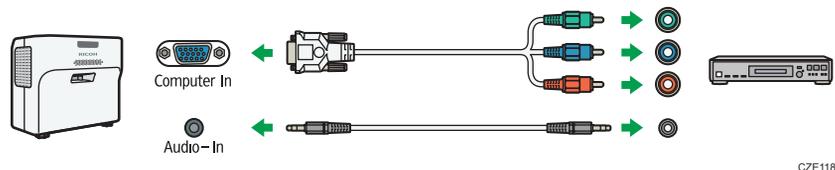
連接到視訊輸出連接埠

將視訊連接線連接到投影機的 Video In 連接埠和影音設備的視訊輸出連接埠。若要從投影機上的喇叭輸出音訊，請將音訊連接線的一端連接至投影機的 Audio In 連接埠，另一端連接至影音設備的音訊輸出埠。



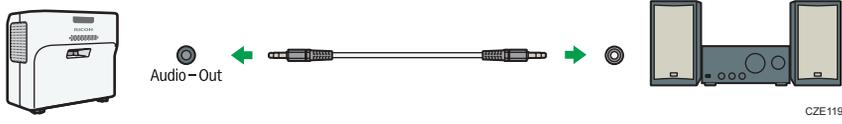
連接到 Y/Pb/Pr 輸出連接埠

將 D-sub 轉色差視訊連接線，連接到投影機的 Computer In 連接埠和影音設備的 Y/Pb/Pr 輸出連接埠。若要從投影機上的喇叭輸出音訊，請將音訊連接線的一端連接至投影機的 Audio In 連接埠，另一端連接至影音設備的音訊輸出埠。



連接外接喇叭

您可以將音訊訊號輸出至外接喇叭。若要連接外接喇叭，請將音訊連接線連接到投影機的 Audio Out 連接埠和外接喇叭的音訊輸入連接埠。



↓ 註

- 連接外接喇叭時，投影機的喇叭不會有聲音輸出。
- 您可以利用[Volume]按鈕，調整外接喇叭輸出的聲音。

2. 投射影像

本章說明投射影像的步驟。

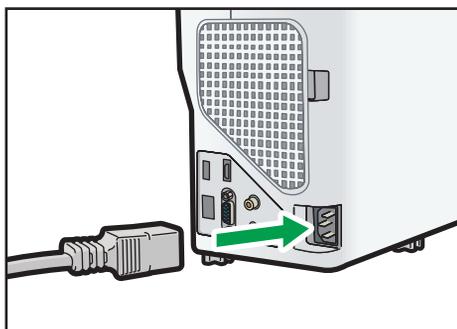
使用投影機的基本操作

註

- 如果[預設設定 2]的[按鍵鎖]指定為[開啟]，就無法從控制面板操作投影機。請使用遙控器。
- 如果按下停用的按鈕，投影機將發出嗶聲，而且畫面將顯示「操作無效。」或「本產品無法使用本功能。」訊息。
- 如果[預設設定 1]的[警示音]指定為[關閉]，投影機就不會發出警示音。

開啟投影機

1. 將電源線組的接頭插入投影機上的 AC In 插座。



2. 將電源插頭插入電源插座。

[預設設定 2]中的[直接電源開啟]指定為[自動]時，投影機會在此步驟中啟動。

3. 按下[Power]按鈕。

Power



投影機發出警示音，指示燈閃爍藍燈。

顯示啟動畫面。

若要投射所連接設備的影像，請參閱 p.36 「投射影像」。

購買投影機後的第一次開機時，會出現開始選單。指定顯示語言、燈泡功率等級和網路設定。關於詳細資訊，請參閱 p.36 「顯示開始選單時」。

↓ 註

- 如果在[預設設定 2]中的[開機密碼]指定了投影機密碼，就會出現密碼輸入畫面。輸入密碼。
- 啟動畫面會在出現後隨即關閉。可以在[預設設定 1]的[啟動畫面]中指定不要顯示啟動畫面。

顯示開始選單時

購買投影機後，第一次開啟投影機時，請指定顯示語言、燈泡功率等級和網路設定。

1. 選擇顯示語言，然後按下[Enter]按鈕。
2. 選擇燈泡功率等級，然後按下[Enter]按鈕。
3. 在網路設定精靈指定網路設定。

若要略過網路設定，請選擇[取消]。關於如何使用網路設定精靈的詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接至網路」。

↓ 註

- 在選單畫面中也可變更顯示語言。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。
- 可使用遙控器變更燈泡功率等級。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「切換燈泡模式」。
- 您也可以選在選單畫面中開啟網路設定精靈。關於詳細資訊，請參閱 p.66 「開啟網路設定精靈」。
- 開始選單只會在第一次使用投影機時出現。不過，執行[預設設定 2]中的[全部重設]後，將顯示開啟選單。

投射影像

1. 啟動連接至投影機的設備。

若要投射影音設備的影像，請按下影音設備的播放按鈕。

若要投射筆記型電腦的畫面，請切換電腦的影像輸出。關於詳細資訊，請參閱 p.37 「投射筆記型電腦的畫面時」。

將自動偵測輸入訊號並投射影像。

2. 如果未自動投射影像，請按一下[Input]按鈕。

3. 選擇輸入訊號，然後按下[Enter]按鈕。



註

- 如果將[預設設定 1]的[自動輸入搜尋]指定為[開啟]，按下[Input]按鈕會將輸入變更為和正在輸入之影像訊號不同的輸入。
- 若訊號中斷或連接的設備沒有輸入訊號，會顯示網路輸入的待機畫面。檢查設備是否已開啟，且是否已正確連接至投影機。
- 如果投影機不支援輸入訊號，會出現「不支援的訊號」訊息。
- 燈泡可能會自動調整以維持其狀態，使得影像亮度暫時產生變化。

投影筆記型電腦的畫面時

將筆記型電腦連接至投影機時，請切換電腦的影像輸出。

在 Windows 作業系統中，影像輸出可以透過功能鍵切換。按住[Fn]鍵，同時按下  鍵、 鍵或 LCD/VGA 功能鍵。

各種電腦的範例

| 電腦品牌 | 按鍵組合 |
|---------------------------------------|--------------|
| MSI | [Fn] + [F2] |
| Everex、MITSUBISHI、NEC、Panasonic、SOTEC | [Fn] + [F3] |
| Gateway、HP | [Fn] + [F4] |
| acer、SHARP、SOTEC、TOSHIBA | [Fn] + [F5] |
| HITACHI、IBM、lenovo、SONY | [Fn] + [F7] |
| ASUS、DELL、EPSON、HITACHI | [Fn] + [F8] |
| FUJITSU | [Fn] + [F10] |

↓ 註

- 視電腦而定，如果影像顯示在電腦的 LCD 顯示器上，同時又透過投影機投射至螢幕上，可能無法正確投射。如果發生這種情況，請關閉電腦的 LCD 顯示器。關於切換顯示器的詳細資訊，請參閱電腦隨附的手冊。

2

關閉投影機

★ 重要訊息

- 若將長時間不使用投影機，請拔除電源線。
- 拔除電源線後，請等待至少 1 秒鐘再重新接上電源線。若不這樣做，可能會造成故障。

1. 按下[Power]按鈕。



出現確認畫面。

2. 按下[Power]按鈕。

投影機會發出嗶聲，然後進入待機模式。

3. 拔除電源線。

↓ 註

- 關閉燈泡後，若要再次開啟，請先等候約五分鐘讓燈泡冷卻。如果燈泡很燙，可能不會亮起。
- 拔除電源線後投影機會立即關機（直接關機）。
- 您可以在[節電設定]中，指定待機模式的節能設定。關於詳細資訊，請參閱 p.110 「節電設定選單」。

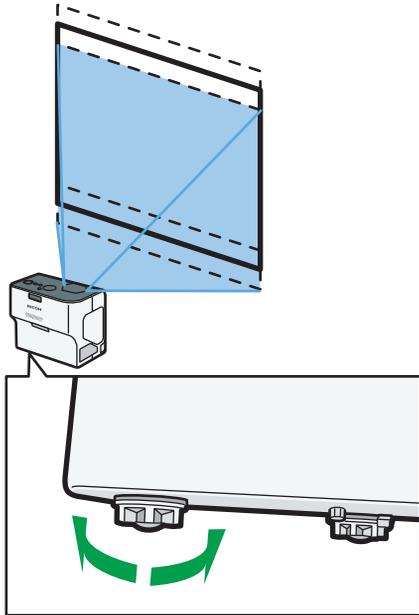
調整投影的影像

調整投影角度

如果投影的影像高度不符合螢幕，可以使用可調式腳墊調整投影的角度。

1. 抬起投影機。
2. 調整可調式腳墊的長度。

調整左右兩個可調式腳墊的高度，讓投影機呈現水平。如果投影機傾斜角度過大，會發生錯誤，且無法執行操作。



註

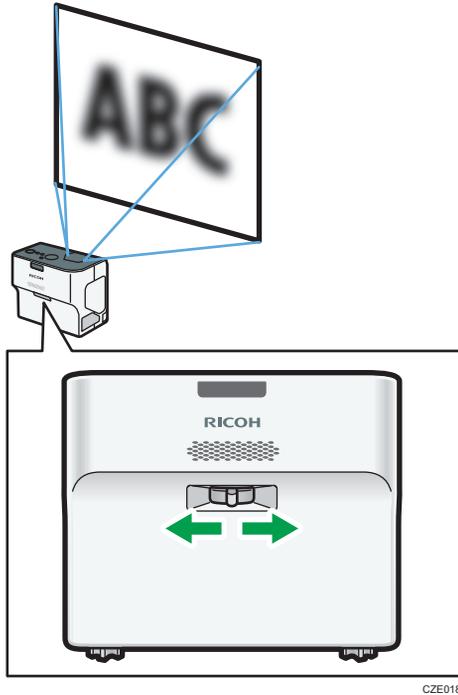
- 如果投影機安裝在牆壁或天花板，則不需要使用可調式腳墊調整投影的角度。
- 投影機會根據投影角度，自動調整投影之影像的梯形失真。如果[顯示／音效設定]的[自動梯形修正]指定為[關閉]，請手動調整梯形修正失真。關於詳細資訊，請參閱 p.40 「調整梯形失真」。

調整對焦

調整投影之影像的焦點。

1. 移動對焦控制桿來調整對焦。

轉動對焦環時，投影形狀會稍微變更。



調整梯形失真

若未水平放置投影機，投影會扭曲。這種現象稱為梯形失真。

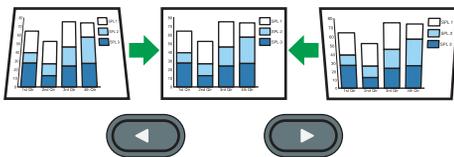
如果[顯示/音效設定]的[自動梯形修正]設定為[開啟]，投影機將自動按照投影角度調整投影的梯形失真。如果此設定是指定為[關閉]，請使用下列程序調整梯形失真。

1. 按下[Keystone]按鈕。



數值列出現在畫面底部。

2. 使用[◀]和[▶]按鈕來調整梯形失真。



CUD004

按下[◀]鈕來減少投影底部的寬度。按下[▶]鈕來減少投影頂端的寬度。

↓ 註

- 視梯形調整程度與影像類型而定，有些資料可能遺失，或是影像品質降低。
- 即使[自動梯形修正]指定為[開啟]，還是可以手動調整梯形失真。但是，如果變更投影機的角度，就會再次自動調整。
- 即使關閉投影機，仍會保持梯形調整等級。如果投影機與螢幕已永久安裝固定，建議將[自動梯形修正]指定為[關閉]。
- 您也可以使用控制面板上的[◀]和[▶]按鈕，來調整梯形失真。

2

縮小投影尺寸

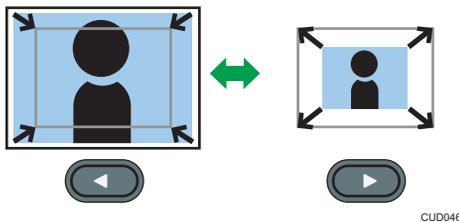
若投影大於螢幕，請使用[Zoom]按鈕縮小影像尺寸。使用數位縮放功能，可將影像縮小為80%到100%。

1. 按下[Zoom]按鈕。



數值列出現在畫面底部。

2. 使用[◀]和[▶]按鈕，調整投影的尺寸。



CUD046

按下[◀]按鈕來縮小投影的尺寸。按下[▶]按鈕來放大投影像的尺寸。影像會放大，直到變為原始尺寸為止。

↓ 註

- 縮小影像時，影像有時會中斷。

投射影像時的操作

調整喇叭音量

1. 按下[Volume]按鈕。



數值列出現在畫面底部。

2. 使用[▲]和[▼]按鈕調整音量。



按下[▼]按鈕降低音量。按下[▲]按鈕提高音量。

註

- 您也可以使用控制面板上的[▲]和[▼]按鈕，調整喇叭的音量。

切換音質

對於播放的音訊，您可以選擇音質。

1. 按下[Sound]按鈕。



音質選擇畫面出現在畫面的底部。

2. 使用[◀]和[▶]按鈕選擇音質。

- 標準 (🔊)：語音和音樂經過審慎的平衡協調
- 旁白 (🗣️)：此模式適合聆聽對話
- 音樂 (🎵)：此模式適合聆聽音樂

註

- 此功能僅適用於投影機內建喇叭。如果使用外接式喇叭，您將無法使用此功能變更音質。
- 您按下控制面板的[▲]或[▼]按鈕或遙控器的[Volume]按鈕時，也會出現音質選擇畫面。

放大影像

放大並顯示部分影像。可放大影像的範圍為 100 至 200%。

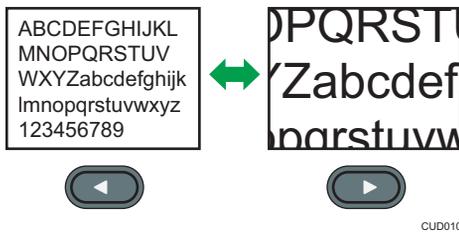
因為數位處理的關係，放大的影像會呈顆粒狀。

1. 按下[Magnify]按鈕。



數值列出現在畫面底部。

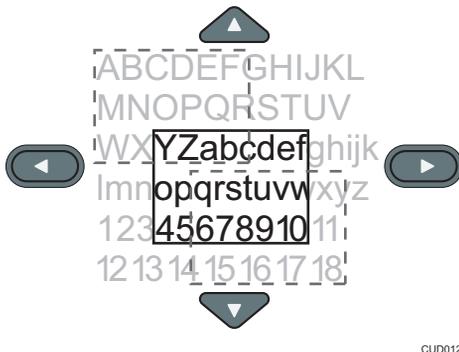
2. 使用[◀]和[▶]按鈕調整放大比例。



按下[◀]按鈕來減少放大比例。按下[▶]按鈕來增加放大比例。

3. 按下[Enter]按鈕。

4. 使用[▲]、[▼]、[◀]和[▶]按鈕來移動顯示位置。



若要變更放大比例，請按下[Enter]按鈕，然後重複步驟 2。

5. 若要取消此功能，再按一次[Magnify]按鈕。

註

- 如果執行其他操作，將自動取消放大功能。

使畫面暫時變成空白並靜音

畫面暫時變空白並靜音。

投射其他投影機或 OHP 的影像時相當實用。

1. 按下[AV Mute]按鈕。

AV Mute



影像變空白並靜音。

2. 若要取消此功能，請再按一次[AV Mute]按鈕。



註

- 使用影音靜音時，畫面將出現圖示 ()。
- 若按下控制面板上的任何按鈕，會自動取消影音靜音功能。
- 您也可以使用投影機控制面板的[AV Mute]按鈕。

暫停影像

暫停正在投射的視訊或動態影像。

1. 按下[Freeze]按鈕。

Freeze



影像暫停。

2. 若要取消暫停影像，再按一次[Freeze]按鈕。



註

- 使用暫停時，畫面將出現圖示 ()。
- 如果執行其他操作，將自動取消暫停功能。
- 暫停功能用於靜止畫面上投射的影像。若要暫停所連接之設備的視訊，請使用所連接之設備的暫停功能。

切換燈泡模式

您可以切換燈泡模式。若要節約能源，請選擇節電模式。若要使影像更亮，請選擇標準模式。

1. 按下[Eco]按鈕。



每按一次按鈕，模式就會變更一次。



- 您也可以利用[節電設定]來變更燈泡設定。關於詳細資訊，請參閱 p.110 「節電設定選單」。
- 選擇節電模式時，視燈泡的特性而定，影像可能會閃動。如果發生此種情況，請選擇標準模式。

使用簡報計時器

在投影畫面上顯示計時器。此功能在進行簡報時有助於控制時間。

1. 按下[Timer]按鈕。



2. 使用數字按鈕，指定從 1 到 99 分鐘的時間長度。

您也可以使用[▲]和[▼]按鈕來指定時間長度。

3. 使用[◀]與[▶]按鈕選擇[顯示尺寸]，然後使用[▲]與[▼]按鈕選擇[大]或[小]按鈕。

4. 使用[◀]與[▶]按鈕選擇[顯示位置]，然後使用[▲]與[▼]按鈕從四個角落與中央項目進行選擇。

5. 使用[◀]及[▶]按鈕選擇[開始]，然後按下[Enter]按鈕。

若要停止倒數計時，請按下[Timer]按鈕，然後在確認畫面上選擇[確定]。

倒數計時完成後，會顯示訊息，投影機也會發出警示音。



- 如果將[預設設定 1]的[警示音]指定為[關閉]，投影機就不會發出警示音。

3. 投射 USB 記憶裝置或數位相機內的影像

本章說明如何投射 USB 記憶裝置或數位相機內的影像。

從 USB 裝置投射影像的需求

★重要訊息

- 建議在使用 USB 裝置之前，先行備份儲存在內的資料。因資料遺失所造成的任何損失，製造商概不負責。
- 存取 USB 裝置時，請勿拔除電源插頭。否則，可能會造成故障或資料遺失。
- USB 裝置必須支援 USB 2.0。
- 投影機支援 FAT16 或 FAT32 格式的 USB 裝置。其他型式的 USB 裝置則與本機不相容。

投影機可投射儲存於 USB 記憶裝置或數位相機上的靜態影像和視訊。

投影機支援下列靜態影像和視訊：

靜態影像

| 項目 | 需求 |
|---------|------------------------|
| 副檔名 | jpg、jpeg、JPG、JPEG |
| 檔案大小 | 小於 10 MB |
| 像素數量 | 2 × 2 至 5120 × 5120 像素 |
| JPEG 格式 | Baseline 格式 |

影片

| 項目 | 需求 |
|--------|---|
| 副檔名 | mpg、mpeg、MPG、MPEG、m2ts、m2t、M2TS、M2T、m2p、M2P、mp4、MP4、mov、MOV |
| 檔案大小 | 小於 2 GB (FAT16) 或 4 GB (FAT32) |
| 像素數量 | 320 × 240 至 1920 × 1080 像素 |
| 視訊壓縮格式 | <ul style="list-style-type: none">• MPEG2 (容器格式為 MPEG2-PS 或 MPEG2-TS)• H.264 (容器格式為 MP4 或 QuickTime) |

| 項目 | 需求 |
|--------|---|
| 音訊壓縮格式 | <ul style="list-style-type: none"> • MPEG1/2-Audio Layer2 (容器格式為 MPEG2-PS 或 MPEG2-TS) • Linear PCM (容器格式為 MPEG2-PS 或 QuickTime) • AAC-LC (容器格式為 MP4 或 QuickTime) |
| 容器格式 | MPEG2-PS、MPEG2-TS、MP4、QuickTime |
| 畫格速率 | 低於 30 fps |
| 位元速率 | 低於 20 Mbps (建議) |

註

- 清單中可以顯示的檔案數量上限為每個資料夾 512 個。
- 可用於檔案名稱與資料夾名稱的字元，為單位元組字母與數字，以及[預設設定 2]中 [Language / 語言]指定之語言所使用的字元。如果使用指定語言以外的語言字元，將無法正確顯示檔案名稱或資料夾名稱。
- 如果檔名和路徑的字元總數超過 255 個，則清單中將無法顯示該檔案。
- 無法存取第六層或更多層級資料夾中的資料。
- 投影機可能無法投射低壓縮比的檔案。
- 關於可用於投影機之數位相機的資訊，請聯絡您的業務代表或服務代表。

如何從 USB 記憶裝置投射影像

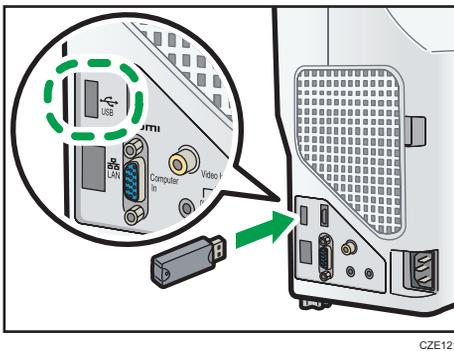
關於基本操作，例如：如何開啟投影機或調整焦距，請參閱 p.35 「投射影像」。

連接 USB 裝置

將 USB 記憶裝置或數位相機連接至投影機。
即使投影機已開啟，仍然可以連接 USB 裝置。

1. 將 USB 裝置連接至投影機的 USB 連接埠。

連接前，請先檢查連接埠方向。



註

- 如果投影機無法在 USB 裝置連接時辨識 USB 裝置，請中斷再重新連接 USB 裝置。
- 無法連接 USB 集線器。
- 如果[USB 設定]中的[自動開始播放投影片]指定為[開啟]，則只要連接 USB 裝置，就會自動使用根目錄中的檔案，開始播放投影片。

投影 USB 記憶裝置中的影像

將 USB 記憶裝置或數位相機連接至投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.49 「連接 USB 裝置」。

1. 如果未將[USB 記憶體]選為輸入訊號，請按下[Input]按鈕。



2. 將輸入訊號切換至[USB 記憶體]。

關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。

隨即顯示根目錄中的檔案。

3. 選擇檔案、[投影片]或資料夾，然後按下[Enter]按鈕。



- 選擇了檔案時
如果選擇 JPEG 檔案，就會投射其影像。如果選擇 MPEG 檔案或 QuickTime 檔案，就會播放影片。
- 選擇了[投影片]時
會使用目前資料夾中的檔案，開始播放投影片。
- 選擇資料夾時
會顯示資料夾中檔案的清單。重複步驟 3，一直到顯示您想要投影的檔案。

註

- 您也可使用投影機上的控制面板控制投影。
- 影像會依其檔案名稱標頭的數字和字母順序顯示。
- 您可以在[USB 設定]的[顯示間隔 (秒)]中，指定靜態影像的投影片切換間隔時間。
- 如果選擇了資料夾中的影片檔做為投影片播放，將會播放整部影片。影片播放完畢時，會顯示下一個檔案。
- 您可以切換檔案清單的顯示格式。選擇[至縮圖]切換為縮圖顯示，或選擇[至清單畫面]，切換為檔案名稱清單顯示。

控制投射的影像

使用遙控器來控制投射的靜態影像或影片。

如何控制靜態影像

- [Enter]按鈕：開始投射影像的投影片播放。停止正在進行的投影片播放。
- [▶]按鈕：顯示下一個影像。
- [◀]按鈕：顯示上一個影像。
- [▲]按鈕：將影像向右旋轉 90°。

- [▼]按鈕：將影像向左旋轉 90°。
- [Menu]按鈕：返回[USB 檔案投影]畫面。

如何控制視訊

- [Enter]按鈕：暫停或重新開始播放影片。
- [▶]按鈕：將影片往前快轉。如果暫停影片，會顯示下一個影像。
- [◀]按鈕：倒轉影片。如果暫停影片，會顯示上一個影像。
- [▲]按鈕：增加音量。
- [▼]按鈕：降低音量。
- [Menu]按鈕：返回[USB 檔案投影]畫面。

↓ 註

- 您也可從投影機的控制面板控制投射的影片。
- 每按一次按鈕，倒轉與往前快轉的速度就會增加三個等級。若要將速度降低回到原始速度，請按下[Enter]按鈕。
- 如果在投影片播放期間，進行了除了調整音量以外的任何操作，則投影片會停止播放。

中斷 USB 裝置的連接

1. 如果投射了影像，請按下[Menu]按鈕。

隨即顯示[USB 檔案投影]畫面。

2. 選擇[USB 檔案投影]畫面上的[移除 USB 記憶體]，然後按下[Enter]按鈕。

將顯示確認畫面。

3. 選擇[確定]，然後按下[Enter]按鈕。

4. 中斷 USB 裝置的連接。

↓ 註

- 也可選擇[USB 設定]中的[移除 USB 記憶體]，來中斷 USB 裝置的連接。

使用 JPEG Conversion Tool，將簡報檔轉換為 JPEG 檔

Microsoft PowerPoint 簡報檔案可以轉換成相容於投影機的 JPEG 檔案。

只要將轉換的 JPEG 檔案儲存至 USB 記憶裝置，並使用投影機顯示投影片，就可以不使用電腦而進行簡報。

轉換的檔案也可以轉送至伺服器。

3

如何使用 JPEG Conversion Tool

JPEG Conversion Tool 包含在隨附光碟中。

JPEG Conversion Tool 作業環境說明如下。

- 支援的作業系統
 - Windows Vista Ultimate、Business、Home Premium、Home Basic、SP2 或更新版本（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 7 Home Premium、Professional、Ultimate、Enterprise、SP1（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8.1、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 10 Home、Pro、Enterprise、Education（32 位元和 64 位元版本）

1. 將光碟放入電腦的光碟機中。

此時會出現啟動程式畫面。

2. 指定語言和型號名稱，然後按一下[選擇]。

3. 按一下[JPEG Conversion Tool Type A]。

4. 指定要儲存應用程式的目的地。

「RICOH JPEG Conversion Tool Type A」資料夾會複製到電腦。

5. 若要在桌面上建立捷徑圖示，請按一下[確定]。

6. 關閉畫面。

若要啟動 JPEG Conversion Tool，在桌面上的捷徑圖示按兩下，或是在資料夾中的「RICOH JPEG Conversion Tool TypeA.exe」按兩下。

註

- 您也可以將隨附光碟中的「RICOH JPEG Conversion Tool Type A」資料夾拖放到電腦，以使用 JPEG Conversion Tool。將複製 JPEG Conversion Tool 到電腦。

- 若要刪除 JPEG Conversion Tool，請刪除已複製到電腦的 JPEG Conversion Tool 資料夾。

將簡報檔轉換為 JPEG 檔

1. 按兩下「JPEG Conversion Tool」圖示。

JPEG Conversion Tool 將啟動。

2. 將要轉換的 PowerPoint 檔案拖放至「JPEG Conversion Tool」對話方塊。

若要手動指定檔案，請在[File Location:]中輸入檔案名稱。

3. 從[Resolution]下拉式清單中選擇轉換檔案的解析度。

如果檔案的解析度與投影機的解析度相符，影像品質會較好。建議選擇[WXGA (1280 x 800 pixels)]。

4. 若要維持原始檔案的長寬比，請選擇[Maintain Aspect Ratio of Conversion Source Image]。

5. 指定要儲存轉換檔案的目的地。

若要儲存至電腦，請選擇[Local PC]，然後指定儲存檔案的位置。

若要儲存至伺服器，請選擇[Server]，然後選擇要儲存檔案的伺服器。

6. 按一下[Convert&Save]。

7. 按一下[確定]。

註

- 若要轉換 PowerPoint 檔案，您使用的電腦上必須安裝 Microsoft PowerPoint 2007、2010 或 2013。
- JPEG Conversion Tool 相容於副檔名為「.ppt」或「.pptx」的靜態影像。動畫與音訊不相容。
- 建立的 JPEG 檔數量等於投影片的數量。轉換後的檔案名稱為「slide + 檔案編號 + .jpg」。
- 關於將轉換的檔案儲存至伺服器時的設定方式，請參閱 JPEG Conversion Tool 說明。

4. 實用功能

本章說明投影機的實用功能。

投射投影片中的影像

在指定的時間投射投影片

您可以在指定時間，投射 USB 裝置上檔案的投影片。

例如，如果您想配合店舖的營業時間，用投影機投射影像，以裝飾店面的櫥窗，此項功能就非常地有用。

請進行下列兩項設定，以使用此項功能：

- 電源計時器
利用此項設定來指定投射投影片的日期和時間。
- 自動開始播放投影片
啟用此項設定，自動開始針對 USB 裝置中的檔案，播放其投影片。

本節說明如何設定投影機，讓機器自動在每星期日 9:00 到 18:00，投射 USB 裝置中檔案的投影片（做為範例）。

★重要訊息

- 若要使用電源計時器，必須設定目前的時間。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。

指定電源計時器

1. 按下[Menu]按鈕。

2. 選擇[預設設定 2]，然後按下[▶]按鈕。



3. 選擇[電源計時器]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 選擇[計時器投影]，然後按下[Enter]按鈕。
5. 選擇[開啟]，然後按下[Enter]按鈕。



6. 選擇[投影日期]，然後按下[Enter]按鈕。
7. 選擇要投射投影片的日期（本例中為星期日），然後按下[Enter]按鈕。



8. 選擇[確定]，然後按下[Enter]按鈕。

9. 選擇[投影時間]，然後按下[Enter]按鈕。
10. 使用數字鍵指定啟動時間（例如：9:00）。
您也可以使用[▲]和[▼]按鈕指定啟動時間。
11. 使用數字鍵指定結束時間（例如：18:00）。
您也可以使用[▲]和[▼]按鈕來指定結束時間。



12. 按下[Enter]按鈕。
13. 按下[Menu]按鈕兩次，關閉選單畫面。

啟用自動開始播放投影片

1. 按下[Menu]按鈕。
2. 選擇[網路/USB 設定]，然後按下[▶]按鈕。



3. 選擇[USB 設定]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 選擇[設定]，然後按下[▶]按鈕。
5. 選擇[自動開始播放投影片]，然後按下[Enter]按鈕。

6. 選擇[開啟]，然後按下[Enter]按鈕。



4

7. 按下[Menu]按鈕。

8. 選擇[套用]，然後按下[Enter]按鈕。

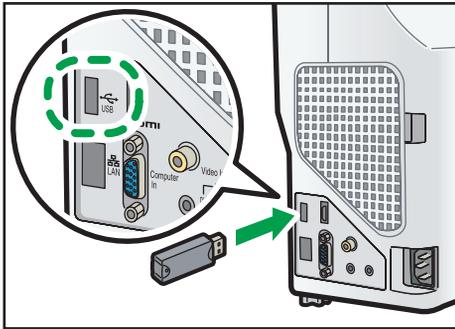
9. 按下[Menu]按鈕，關閉選單畫面。

連接儲存了所要投射檔案的 USB 裝置。

1. 將要投射的檔案，儲存於 USB 裝置的根目錄中。

2. 將 USB 裝置連接至投影機的 USB 連接埠。

連接前，請先檢查連接埠方向。



CZE121

3. 按下[Power]按鈕。

Power



出現確認畫面。

4. 按下[Power]按鈕。

投影機會發出嗶聲，然後進入待機模式。

註

- 關於 USB 裝置和投影機所支援檔案的詳細資訊，請參閱 p.47 「從 USB 裝置投射影像的需求」。
- 使用電源計時器功能時，請勿拔除電源線。如果拔除了電源線，投影機會無法啟動。

自訂投影片播放

您可以自訂投影片的顯示效果和顯示間隔。若要更有效地裝飾商店櫥窗，這些功能非常地有用。

變更投影片播放的顯示效果

您可以變更切換影像的顯示效果。可用的顯示效果如下：

推動

下一個影像會推動目前的影像。



擦拭

下一個影像會擦拭掉目前的影像。



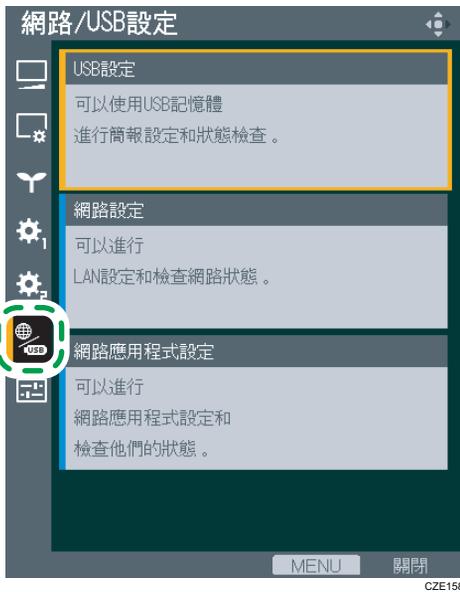
淡出

目前的影像會淡出，下一個影像則淡入。



1. 按下[Menu]按鈕。

1. 選擇[網路/USB 設定]，然後按下[▶]按鈕。



4

2. 選擇[USB 設定]，然後按下[Enter]按鈕。
3. 選擇[設定]，然後按下[▶]按鈕。
4. 選擇[顯示效果]，然後按下[Enter]按鈕。
5. 選擇顯示效果，然後按下[Enter]按鈕。

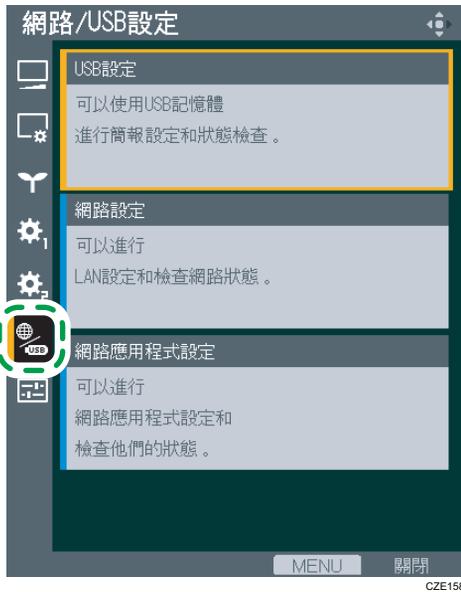


6. 按下[Menu]按鈕。
7. 選擇[套用]，然後按下[Enter]按鈕。
8. 按下[Menu]按鈕，關閉選單畫面。

調整投影片的切換間隔

您可以調整投影片切換間隔，範圍在 5 至 999 秒之間。

1. 按下[Menu]按鈕。
2. 選擇[網路/USB 設定]，然後按下[▶]按鈕。



3. 選擇[USB 設定]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 選擇[設定]，然後按下[▶]按鈕。
5. 選擇[顯示間隔 (秒)]，然後按下[Enter]按鈕。
6. 指定投影片播放的切換間隔。
7. 按下[Menu]按鈕。
8. 選擇[套用]，然後按下[Enter]按鈕。
9. 按下[Menu]按鈕，關閉選單畫面。

指定音質

您可以針對適合所播放音訊類型的內建喇叭，選擇音質的設定。如此就能更清楚地聆聽所播放的音訊。

設定簡報的音質

如果音質指定了[旁白]，則投影機會清楚地播放對話。例如，在您使用投影機所連接的麥克風進行簡報時，此模式非常地有用。

1. 按下[Sound]按鈕。



音質選擇畫面出現在畫面的底部。

2. 使用[◀]和[▶]按鈕，選擇[旁白] (🗣️)

設定播放音樂的音質

如果音質指定了[音樂]，則投影機會生動地播放音樂。例如，在播放音樂影帶時，此模式非常地有用。如果您想要用影片和音樂來裝置商店的櫥窗，此模式也非常地有用。

1. 按下[Sound]按鈕。



音質選擇畫面出現在畫面的底部。

2. 使用[◀]和[▶]按鈕來選擇[音樂] (🎵)

5. 透過網路使用投影機

本章說明透過網路使用投影機的設定。本章也說明使用 QuickProjection 的操作。

連線到網路前

此投影機不支援 Windows Vista 和 Windows 7 網路投影機功能。請使用投影機提供的 QuickProjection 應用程式，透過網路投射影像。關於 QuickProjection 的詳細資訊，請參閱 p.71 「透過網路投影電腦畫面」。

連接乙太網路連接線

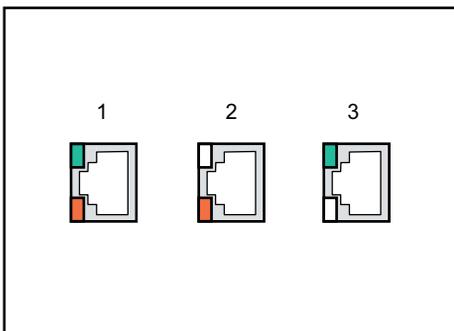
⚠注意

- 請勿隨意放置電源線和連接線，以免造成人員絆倒。機器可能會掉落而導致受傷。

投影機相容於 10BASE-T、100BASE-TX 與 1000BASE-T 的乙太網路介面。

網路連線狀態

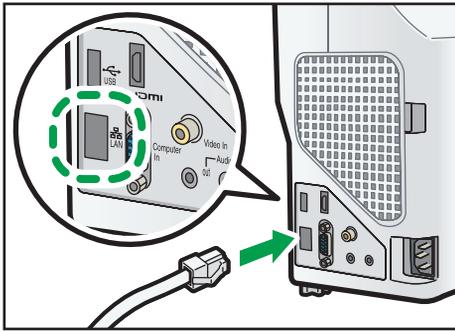
您可以從乙太網路介面 LED 亮起的模式，確認網路連線的狀態。若投影機未連線到網路，LED 就不會亮起。



CLB072

1. 1000BASE-T 作用中時（橘色和綠色 LED 亮起）
2. 100BASE-TX 作用中時（橘色 LED 亮起）
3. 10BASE-T 作用中時（綠色 LED 亮起）

1. 將乙太網路連接線插入乙太網路介面。



2. 將乙太網路連接線的另一端連接至集線器等網路裝置。

註

- 建議使用遮蔽式 LAN 連接線。

使用無線 LAN 的注意事項

警告

- 如果有其它設備的電磁干擾，請勿使用無線 LAN。否則，其它設備可能因為電磁干擾故障，而造成意外。

無線使用無線電波交換資訊，而不是使用乙太網路連接線。無線 LAN 無線電波會穿過固定區域內的牆壁等障礙物，因此可能發生以下問題：

個人資訊外洩

- 識別碼、密碼、信用卡號碼和電子郵件內文等資訊，可能遭第三方竊取。

非法存取網路

- 資料與系統可能損毀，或被病毒操控。
- 冒充者可能非法存取資訊。
- 機密資訊可能遭非法存取。

若要將發生這些問題的可能性降到最低，建議檢查無線 LAN 裝置（例如，投影機和無線 LAN 存取點）的內建功能，並指定安全性設定。

註

- 區域 A（主要為歐洲和亞洲）
投影機不支援 5 GHz 頻段。
- 區域 B（主要為北美）
投影機只支援 5 GHz 頻段及基礎結構模式中的 40 MHz 頻道。

將投影機連接至網路

若要將投影機連接至網路，必須指定 IP 位址等網路設定。所需的設定視網路環境和使用投影機的方式而有不同。

您可以使用網路設定精靈，輕鬆配置所需的設定。關於如何開啟網路設定精靈的詳細資訊，請參閱 p.66 「開啟網路設定精靈」。

若要連接至有線 LAN

將乙太網路連接線連接到投影機，然後在網路設定精靈的[有線 LAN]中進行網路設定。關於如何配置有線 LAN 網路設定的詳細資訊，請參閱 p.66 「配置有線 LAN 設定」。

若要以基礎結構模式連接至無線 LAN

在基礎結構模式中，若有網路透過無線 LAN 存取終端同時連接無線與有線 LAN 裝置，則投影機可與這些網路進行通訊。因為所有通訊都是透過網路，所以必須使用較高的安全性。請在已配置無線 LAN 的環境中使用基礎結構模式。

在網路設定精靈的[無線 LAN (基礎結構)]中配置網路設定。設定方法視網路環境而定。

- 使用簡易無線 LAN 設定功能配置設定

如果存取點相容於簡易無線 LAN 設定功能，即可輕鬆配置網路設定。此項功能會取得登記於存取點中的無線 LAN 設定，並為投影機自動配置這些設定。您不需手動輸入 SSID 和網路金鑰，即可進行這些設定。關於詳細資訊，請參閱 p.67 「利用簡易無線 LAN 設定功能來進行設定」。

- 手動進行設定

您可以從可用的網路清單中選擇要連接的網路，以配置網路設定。清單中會以無線電場強度順序排列，顯示最多 10 個網路。

如果想要連接到清單中未顯示或未廣播其 SSID 的網路，請手動輸入 SSID。關於詳細資訊，請參閱 p.68 「手動配置設定」。

若要在臨機操作 (ad hoc) 模式中連接至無線 LAN

在臨機操作 (ad hoc) 模式中，投影機不需透過存取點即可與電腦直接進行通訊。不需要其他設備，因此，此模式適合在沒有網路環境的位置使用。由於無線電波範圍有限，請使用沒有障礙物的辦公室或會議室。

在網路設定精靈的[無線 LAN (Adhoc)]中配置網路設定。關於如何在臨機操作模式配置無線 LAN 網路設定的詳細資訊，請參閱 p.70 「進行臨機操作模式的無線 LAN 設定」。

★重要訊息

- 如果無線 LAN 存取點使用 WPA/WPA2-EAP 作為驗證方法，就必須設定投影機安裝所在位置的目前日期和時間以及時區。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。

開啟網路設定精靈

您可以在選單畫面上開啟網路設定精靈。

★重要訊息

- 如果您使用「網路設定精靈」配置了有線和無線 LAN 設定，且您的無線 LAN 存取點使用 WPA/WPA2-EAP 作為驗證方法，建議您先行配置有線 LAN 設定。

1. 按下[Menu]按鈕。
2. 選擇[網路/USB 設定]，然後按下[▶]按鈕。
3. 選擇[網路設定]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 選擇[設定精靈]，然後按下[▶]按鈕。
5. 選擇[網路設定精靈]，然後按下[Enter]按鈕。

如果啟用了「管理員驗證」，請輸入密碼，然後按下[Enter]按鈕。

網路設定精靈隨即出現。



配置有線 LAN 設定

配置設定前，請先將乙太網路連接線連接到投影機。

若要取得進行網路設定所需的資訊，請聯絡您的網路管理員。

1. 選擇網路設定精靈的[有線 LAN]，然後按下[Enter]按鈕。



2. 選擇[停用 DHCP (手動設定)]或[啟用 DHCP (自動設定)]，然後按下[Enter]按鈕。

如果選擇[啟用 DHCP (自動設定)]，請繼續進行步驟 6。

3. 指定投影機的 IP 位址。

4. 指定子網路遮罩。

5. 指定預設閘道。

6. 選擇確認畫面上的[繼續精靈]或[結束精靈]，然後按下[Enter]按鈕。

若要繼續無線 LAN 設定，請選擇[繼續精靈]。關於如何配置無線 LAN 設定的詳細資訊，請參閱 p.67 「進行基礎結構模式的無線 LAN 設定」，或 p.70 「進行臨機操作模式的無線 LAN 設定」。

若要結束網路設定，請選擇[結束精靈]。

有線 LAN 設定已完成。

若要從電腦投射影像，請參閱 p.71 「透過網路投影電腦畫面」。

進行基礎結構模式的無線 LAN 設定

利用簡易無線 LAN 設定功能來進行設定

投影機支援下列的簡易無線 LAN 設定方法。關於您網路環境中可用的簡易無線 LAN 設定方法，以及進行網路設定所需的資訊，請聯絡您的網路管理員。

設定方式

- 使用按鈕 (WPS 按鈕)

按下投影機和存取點的按鍵或按鈕，讓投影機與存取點互相連接並登記設定。

- 在存取點中輸入投影機的 PIN 碼

在存取點輸入投影機的 PIN 碼，讓投影機與存取點能夠互相驗證與登記。投影機的 PIN 碼可變更。關於在存取點輸入投影機 PIN 碼的詳細資訊，請參閱存取點隨附的手冊。

1. 選擇網路設定精靈上的[無線 LAN (基礎結構)]，然後按下[Enter]按鈕。



2. 選擇[執行簡易無線 LAN 設定]，然後按下[Enter]按鈕。

3. 選擇[由 PIN 來連線]或[由發送來連線]，然後按下[Enter]按鈕。
4. 如果選取了[由 PIN 來連線]，請在存取點輸入畫面上顯示的投影機 PIN 碼，然後執行步驟 6。
您必須預先設定存取點的簡易無線 LAN 設定功能。
5. 如果選擇了[由發送來連線]，請按下存取點的按鈕（WPS 按鈕）。
6. 出現「連線至無線 LAN 裝置。」訊息時，請按下[Enter]按鈕。
7. 選擇[停用 DHCP（手動設定）]或[啟用 DHCP（自動設定）]，然後按下[Enter]按鈕。
如果選擇[啟用 DHCP（自動設定）]，請繼續進行步驟 11。
8. 指定投影機的 IP 位址。
9. 指定子網路遮罩。
10. 指定預設閘道。
11. 如果出現「若要執行 WPA/WPA2-EAP 連線，需要連續設定：網路設定選單：無線 LAN：安全性。」訊息，請按下[確定]按鈕，然後繼續在網路設定選單中配置無線 LAN 設定。否則，繼續步驟 12。
關於如何藉由 WPA/WPA2-EAP 設定無線 LAN 連線的詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」。
12. 選擇確認畫面上的[繼續精靈]或[結束精靈]，然後按下[Enter]按鈕。
若要繼續有線 LAN 設定，請選擇[繼續精靈]。關於如何配置有線 LAN 設定的詳細資訊，請參閱 p.66 「配置有線 LAN 設定」。
若要結束網路設定，請選擇[結束精靈]。
無線 LAN 設定已完成。
若要從電腦投射影像，請參閱 p.71 「透過網路投影電腦畫面」。

手動配置設定

關於進行網路設定所需的資訊，例如，SSID 和網路金鑰，請聯絡您的網路管理員。

1. 選擇網路設定精靈上的[無線 LAN（基礎結構）]，然後按下[Enter]按鈕。



隨即顯示可連線的無線 LAN 網路清單。

2. 選擇無線 LAN 網路或[手動輸入 SSID]，然後按下[Enter]按鈕。



3. 如果在步驟 2 中選擇[手動輸入 SSID]，請輸入 SSID，然後按下[Enter]按鈕。

4. 輸入網路金鑰。

若連接到未設定網路金鑰的網路，則不會顯示網路金鑰輸入畫面。繼續進行步驟 5。

5. 選擇[停用 DHCP (手動設定)]或[啟用 DHCP (自動設定)]，然後按下[Enter]按鈕。

如果選擇[啟用 DHCP (自動設定)]，請繼續進行步驟 10。

6. 指定投影機的 IP 位址。

7. 指定子網路遮罩。

8. 指定預設閘道。

9. 如果出現「若要執行 WPA/WPA2-EAP 連線，需要連續設定：網路設定選單：無線 LAN：安全性。」訊息，請按下[確定]按鈕，然後繼續在網路設定選單中配置無線 LAN 設定。否則，繼續步驟 10。

關於如何藉由 WPA/WPA2-EAP 設定無線 LAN 連線的詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」。

10. 選擇確認畫面上的[繼續精靈]或[結束精靈]，然後按下[Enter]按鈕。

若要繼續有線 LAN 設定，請選擇[繼續精靈]。關於如何配置有線 LAN 設定的詳細資訊，請參閱 p.66 「配置有線 LAN 設定」。

若要結束網路設定，請選擇[結束精靈]。

無線 LAN 設定已完成。

若要從電腦投射影像，請參閱 p.71 「透過網路投影電腦畫面」。

進行隨機操作模式的無線 LAN 設定

1. 選擇網路設定精靈上的[無線 LAN (Adhoc)]，然後按下[Enter]按鈕。



將自動配置網路設定。

2. 選擇確認畫面上的[繼續精靈]或[結束精靈]，然後按下[Enter]按鈕。

若要繼續有線 LAN 設定，請選擇[繼續精靈]。關於如何配置有線 LAN 設定的詳細資訊，請參閱 p.66 「配置有線 LAN 設定」。

若要結束網路設定，請選擇[結束精靈]。

無線 LAN 設定已完成。

若要從電腦投射影像，請參閱 p.71 「透過網路投影電腦畫面」。

透過網路投影電腦畫面

投影機不支援 Windows 的網路投影機功能。請使用投影機提供的 QuickProjection 應用程式，透過網路進行電腦畫面的投影。

本節說明如何在 Windows 中使用 QuickProjection（做為範例）。使用 Mac OS 時，基本的操作流程是相同的。

如何使用 QuickProjection

QuickProjection 包含於隨附的光碟中。

QuickProjection 作業環境說明如下。

- 支援的作業系統
 - Windows Vista Ultimate、Business、Home Premium、Home Basic、SP2 或更新版本（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 7 Home Premium、Professional、Ultimate、Enterprise、SP1（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8.1、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 10 Home、Pro、Enterprise、Education（32 位元和 64 位元版本）
 - Mac OS X 10.8-10.10

1. 將光碟放入電腦的光碟機中。

此時會出現啟動程式畫面。

2. 指定語言和型號名稱，然後按一下[選擇]。

3. 按一下[QuickProjection]。

4. 請依照安裝程式（setup.exe）的指示安裝軟體。

5. 關閉畫面。

若要啟動 QuickProjection，請按兩下桌面上的捷徑圖示或從開始功能表按一下「QuickProjection」。

↓ 註

- 實際的流程可能會隨使用的作業系統而有不同。遵循畫面上的指示，以使用 QuickProjection。
- 您可以從我們的網站下載 QuickProjection 的最新版本。存取[網路 PC]輸入的待機畫面上所顯示的 URL。
您也可以將隨附光碟上的「QuickProjection.exe」拖拉至電腦或 USB 記憶體裝置，這樣也可使用 QuickProjection。

要刪除 QuickProjection，請按一下 Windows[解除安裝程式]中的[控制台]，然後選擇「RICOH QuickProjection」即可解除安裝軟體。
QuickProjection 的兩個版本都適用於 Mac OS，一個支援音訊，另一個則不支援。

使用 QuickProjection 來投射影像

使用 QuickProjection 投射影像前，請將投影機連線到網路。關於如何將投影機連接到網路的詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接至網路」。

關於基本操作，例如：如何開啟投影機或調整焦距，請參閱 p.35 「投射影像」。

1. 開啟投影機。
2. 如果未將[網路 PC]選為輸入訊號，請按下[Input]按鈕。

Input



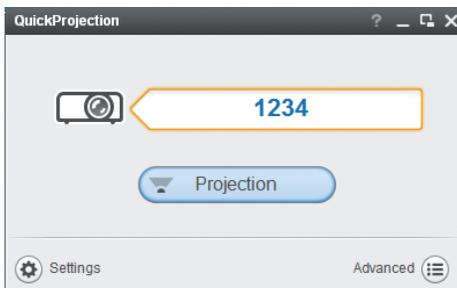
3. 將輸入訊號切換至[網路 PC]。

關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱第 p.35 「投射影像」頁。
隨即顯示[網路 PC]輸入的待機畫面。

4. 檢查投影畫面上的 4 位數號碼（識別代碼）。



5. 按兩下電腦上的「QuickProjection」圖示。
6. 在 QuickProjection 對話方塊中輸入識別代碼。

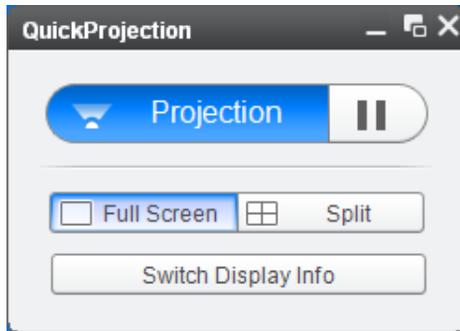


除了輸入識別代碼之外，也可輸入投影機的名稱或 IP 位址。

7. 按一下[Projection]。

將投射電腦的畫面。

投射電腦的畫面時，電腦的畫面右下角將出現小的 QuickProjection。



若要暫停投影，請按一下 。

若要停止投影，請按一下[×]，然後按一下[OK]。

註

- 有兩種投影模式可以使用：「Presentation 模式」可投影單一電腦的畫面，「Discussion 模式」則可同時投影四台電腦的畫面。
- 關於 QuickProjection 的詳細操作方式，請參閱 QuickProjection 說明。
- 如果電腦畫面的顯示解析度和投影機的相同，則影像品質會較佳。我們建議將電腦畫面的解析度設定為下列數值：
 - RICOH PJ WX4152N/WX4152NI：1280 × 800

使用 DLNA 相容裝置投射影像

投影機相容於 DLNA。DLNA 是在網路共用內容的準則。

因此，投影機可以投影從 DLNA 相容裝置所傳送的靜態影像和視訊。投影機也可存取 DLNA 相容裝置，例如檔案伺服器、平板電腦或智慧型裝置，並投影儲存在這些裝置上的 JPEG 檔案。

DLNA 相容裝置支援的檔案類型如下所示：

靜態影像

| 項目 | 需求 |
|------|------------------------|
| 副檔名 | jpg、jpeg、JPG、JPEG |
| 檔案大小 | 小於 10 MB |
| 像素數量 | 2 × 2 至 5120 × 5120 像素 |
| 檔案格式 | Baseline 格式 |

影片

| 項目 | 需求 |
|--------|---|
| 副檔名 | mpg、mpeg、MPG、MPEG、m2ts、m2t、M2TS、M2T、m2p、M2P、mp4、MP4、mov、MOV |
| 像素數量 | 320 × 240 至 1920 × 1080 像素 |
| 視訊壓縮格式 | <ul style="list-style-type: none"> MPEG2 (容器格式為 MPEG2-PS 或 MPEG2-TS) H.264 (容器格式為 MP4 或 QuickTime) |
| 音訊壓縮格式 | <ul style="list-style-type: none"> MPEG1/2-Audio Layer2 (容器格式為 MPEG2-PS 或 MPEG2-TS) Linear PCM (容器格式為 MPEG2-PS 或 QuickTime) AAC-LC (容器格式為 MP4 或 QuickTime) |
| 容器格式 | MPEG2-PS、MPEG2-TS、MP4、QuickTime |
| 畫格速率 | 低於 30 fps |
| 位元速率 | 低於 20 Mbps (建議) |

註

- 支援的視訊檔案類型相容於投影機自身的規格。但不符合 DLNA 1.5 標準。

- 清單中可以顯示的檔案數量上限為每個資料夾 512 個。
- 可用於檔案名稱與資料夾名稱的字元，為單位元組字母與數字，以及[預設設定 2]中 [Language / 語言]指定之語言所使用的字元。如果使用指定語言以外的語言字元，將無法正確顯示檔案名稱或資料夾名稱。
- 如果檔名和路徑的字元總數超過 255 個，則清單中將無法顯示該檔案。
- 無法存取第六層或更多層級資料夾中的資料。

準備

若要投射從 DLNA 相容裝置所傳送的檔案，或從投影機存取 DLNA 相容裝置，投影機與 DLNA 相容裝置必須連接到網路。關於如何將投影機連接到網路的詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接到網路」。關於如何使用 DLNA 相容裝置的詳細資訊，請參閱 DLNA 相容裝置隨附的手冊。

此外，也必須進行以下設定：

- 若要投射從 DLNA 相容裝置所傳輸的檔案，請在[網路應用程式設定]下[遠端投影控制]中選擇[啟用]。關於詳細資訊，請參閱 p.128 「網路應用程式設定選單」。
- 若要投射儲存在 DLNA 相容裝置上的檔案，您必須在裝置上配置檔案共用設定。關於如何使用 DLNA 相容裝置的詳細資訊，請參閱 DLNA 相容裝置隨附的手冊。

註

- 本投影機符合 DLNA 1.5 的靜態影像規範。如果[網路應用程式設定]中的[DLNA 憑證模式]指定為[啟用]，則投影機會當做 DLNA 認證裝置來運作，並限制播放視訊。如果此設定指定為[停用]，則投影機可以投射 MPEG 檔案。
- 視此功能所使用的裝置而定，您可能需要在裝置上安裝 DLNA 應用程式。

投射 DLNA 相容裝置的影像

關於基本操作，例如：如何開啟投影機或調整焦距，請參閱 p.35 「投射影像」。

下面所說明的 DLNA 相容裝置程序，只是基本流程的概述。詳細的程序會隨裝置和應用程式而有不同。關於詳細資訊，請參閱裝置和應用程式隨附的手冊。

1. 開啟投影機。
2. 如果未將[網路 PC]選為輸入訊號，請按下[Input]按鈕。

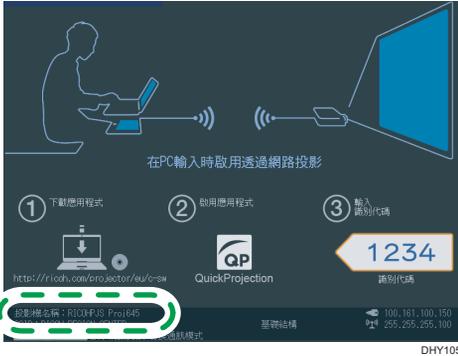


3. 將輸入訊號切換至[網路 PC]。

關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.35 「投射影像」。

隨即顯示[網路 PC]輸入的待機畫面。

4. 在投影畫面上檢查投影機的名稱。



5. 在 DLNA 相容裝置上，選擇步驟 3 中所勾選的投影機名稱做為目的地裝置。

6. 在 DLNA 相容裝置上，選擇想要投射的檔案。

隨即投影所選的檔案。

註

- 關於如何控制投射影像和結束投影方法的詳細資訊，請參閱 DLNA 相容裝置和應用程式隨附的手冊。

投射儲存在 DLNA 伺服器上的影像

關於基本操作，例如：如何開啟投影機或調整焦距，請參閱 p.35 「投射影像」。

投射檔案

1. 開啟投影機。

1. 按下[Input]鈕，將輸入訊號切換為[伺服器]。



關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.35 「投射影像」。

顯示 DLNA 伺服器清單。

2. 選擇有檔案要投射的伺服器。

出現根目錄的檔案清單。

如果[網路應用程式設定]中的[DLNA Certification Mode]指定為[啟用]，則檔案清單中不會顯示某些視訊檔案。關於詳細資訊，請參閱 p.128 「網路應用程式設定選單」。

3. 選擇檔案、[投影片]或資料夾，然後按下[Enter]按鈕。

- 選擇了檔案時
如果選擇 JPEG 檔案，就會投射其影像。如果選擇 MPEG 檔案，就會播放影片。
- 選擇了[投影片]時
會使用目前資料夾中的檔案，開始播放投影片。
- 選擇資料夾時
會顯示資料夾中檔案的清單。重複此步驟，一直到顯示您想要投影的檔案。

↓ 註

- 影像會依其檔案名稱標頭的數字和字母順序顯示。
- 您可以在[網路應用程式設定]下的[伺服器]中的[顯示間隔（秒）]中，指定靜態影像的投影片切換間隔時間。
- 如果選擇了資料夾中的影片檔做為投影片播放，將會播放整部影片。影片播放完畢時，會顯示下一個檔案。

控制投射影像

如何控制靜態影像

- [Enter]按鈕：開始投射影像的投影片播放。停止正在進行的投影片播放。
- [▶]按鈕：顯示下一個影像。
- [◀]按鈕：顯示上一個影像。
- [▲]按鈕：將影像向右旋轉 90°。
- [▼]按鈕：將影像向左旋轉 90°。
- [Menu]按鈕：返回檔案清單畫面。

如何控制視訊

- [Enter]按鈕：暫停或重新開始播放影片。
- [▶]按鈕：將影片往前快轉。如果暫停影片，會顯示下一個影像。
- [◀]按鈕：倒轉影片。如果暫停影片，會顯示上一個影像。
- [▲]按鈕：增加音量。
- [▼]按鈕：降低音量。
- [Menu]按鈕：返回檔案清單畫面。

↓ 註

- 每按一次按鈕，倒轉與往前快轉的速度就會增加三個等級。若要將速度降低回到原始速度，請按下[Enter]按鈕。
- 如果在投影片播放期間，進行了除了調整音量以外的任何操作，則投影片會停止播放。

使用智慧型裝置投影

投影機相容於 Miracast。使用 Miracast 後，投影機即可對等連接至智慧型裝置，而且可以在投影螢幕投映智慧型裝置的畫面。

註

- 關於本功能所支援檔案類型的詳細資訊，請參閱 p.74 「使用 DLNA 相容裝置投射影像」。

1. 開啟投影機。

2. 按下[Input]按鈕，將輸入訊號切換為 Miracast。

Input



關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.35 「投射影像」。

[網路 PC]輸入的待機畫面顯示時，您也可以從投影畫面的左上方選擇 Miracast。

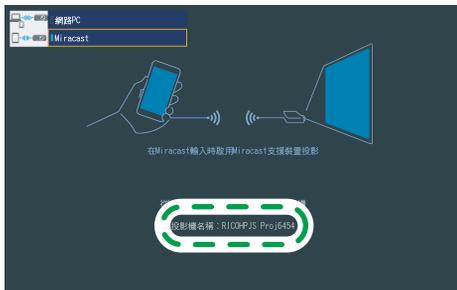
隨即顯示[Miracast]輸入的待機畫面。

3. 第一次將輸入切換至[Miracast]時，會出現是否略過裝置確認的指定畫面。選擇[略過]或[不略過]。

如果選擇[略過]，使用按鈕方式連線時就不必操作投影機的遙控器。

您可在網路應用程式設定功能表中「Miracast」下的[不略過]將此設定變更為[檢查連線端子]。

4. 在投影畫面上檢查投影機的名稱。



DHY106

5. 在智慧型裝置上，啟用無線輸出（Miracast）功能。

6. 在智慧型裝置上，選擇步驟 3 中所勾選的投影機名稱作為目的地裝置。

7. 若在智慧型裝置上將按鈕方法選為驗證方式，請在投影畫面上選擇[連線]，然後按下[Enter]按鈕。如果選擇 PIN 碼方法，請在智慧型裝置上輸入投影畫面顯示的 PIN 碼。

使用按鈕方法時若在步驟 3 中選擇[略過]，就不需要執行此程序。

8. 在智慧型裝置上，選擇想要投影的檔案。

隨即投影所選的檔案。



- 關於控制投影影像和結束投影方法的詳細資訊，請參閱智慧型裝置隨附的手冊。

6. 使用互動功能（僅限 RICOH PJ WX4152NI）

本章說明如何使用互動功能。

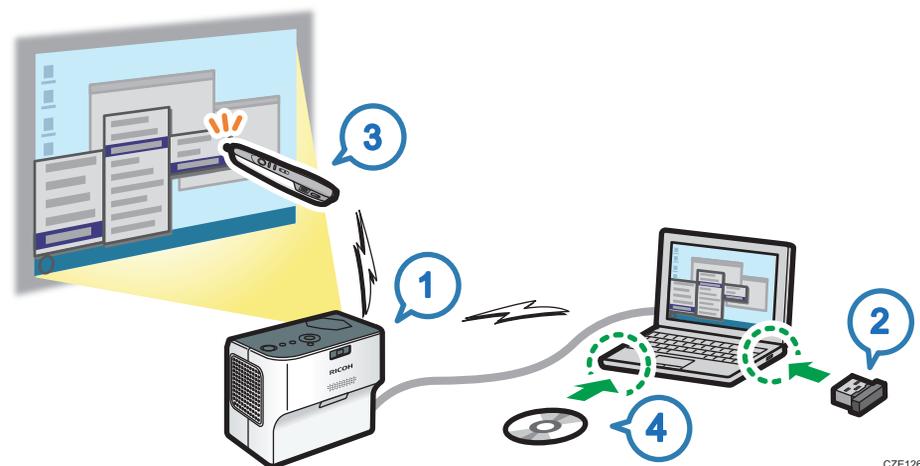
使用互動功能的準備工作（僅適用於 RICOH PJ WX4152NI）

★重要訊息

- 若要使用互動功能，您必須使用 RGB 連接線或 HDMI 連接線來連接投影機和電腦。如果使用其他類型的連接線進行連接，則無法使用互動功能。
- 畫面顯示在 Windows 延伸桌面上時，無法使用互動功能。

互動功能可讓您直接在投影畫面上操作連接到投影機的電腦。您也可以使用隨附的「RICOH PJ Interactive Software」軟體，在投影的畫面上書寫和繪圖。

若要使用互動功能，需要下列設定。



| 步驟 | 設定內容 | 參考資料 |
|----|--------------------|---------------------|
| 1 | 將互動模式設為[開啟]。 | p.82 「啟用互動模式」 |
| 2 | 將電腦 USB 配接器登記到投影機。 | p.83 「登記電腦 USB 配接器」 |
| 3 | 讓投影機辨識電子筆。 | p.86 「讓投影機辨識電子筆」 |

| 步驟 | 設定內容 | 參考資料 |
|----|---------------------------------------|---|
| 4 | 在電腦上安裝 RICOH PJ Interactive Software。 | p.88 「安裝 RICOH PJ Interactive Software」 |

↓ 註

- 您只需要執行步驟 1 至 3，即可使用電子筆從電腦的投射影像操作來操作電腦。
- 您必須執行步驟 1 至 4，才能在畫面上書寫和繪圖。

啟用互動模式

在互動模式中，投影機可辨識電子筆和電腦 USB 配接器。

啟用互動模式時，建議停用無線 LAN 通訊。若要停用無線 LAN 通訊，請在[網路設定]的[網路介面]下選取[有線 LAN]或[停用]。關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」。

1. 開啟投影機來投射畫面。

關於如何開啟投影機的詳細資訊，請參閱 p.35 「開啟投影機」。

2. 按下[Menu]按鈕。

3. 選擇[預設設定 1]，然後按下[▶]按鈕。



4. 選擇[互動]，然後按下[Enter]按鈕。

5. 選擇[互動模式]，然後按下[Enter]按鈕。

6. 選擇[開啟]，然後按下[Enter]按鈕。



CZE041

7. 按下[Menu]按鈕兩次，關閉選單畫面。

若要繼續登記電腦 USB 配接器，請參閱 p.83 「登記電腦 USB 配接器」。

6

登記電腦 USB 配接器

⚠ 注意

- 請將電腦 USB 配接器置於幼童無法觸及之處。如果幼童不小心吞入電腦 USB 配接器，請立刻就醫。

若要在互動模式中使用電腦 USB 配接器，必須將配接器登記到投影機。一旦將電腦 USB 配接器登記到投影機，便不須再次登記。您可以將電腦 USB 配接器用於任何連接到投影機的電腦。

需要下列操作環境才能使用電腦 USB 配接器。

| 項目 | 規格 |
|------|---|
| 作業系統 | <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Windows 8 Windows 8.1 Windows 10 |

| 項目 | 規格 |
|---------|-----------------------------|
| USB 連接埠 | • USB 類型 A 請勿使用 USB 集線器。 |

1. 備妥電腦 USB 配接器。



CWD002

2. 開啟投影機。

關於如何開啟投影機的詳細資訊，請參閱 p.35 「開啟投影機」。

3. 使用 RGB 連接線或 HDMI 連接線將電腦連接到投影機。

關於如何將電腦連接到投影機的詳細資訊，請參閱 p.30 「連接到 RGB 輸出連接埠」和 p.30 「連接到 HDMI 連接埠」。

4. 將電腦畫面投射在投影機螢幕上。

關於如何投射電腦畫面的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。

5. 按下[Menu]按鈕。

6. 選擇[預設設定 1]，然後按下[▶]按鈕。



7. 選擇[互動]，然後按下[Enter]按鈕。

8. 檢查[互動模式]是否設為[開啟]。

關於設定程序，請參閱 p.82 「啟用互動模式」。

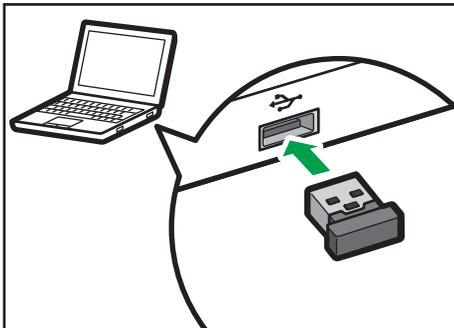
9. 選擇[PC 配接器登記]，並按下[Enter]按鈕。



CZE042

10. 將電腦 USB 配接器安裝到電腦。

安裝時，電腦 USB 配接器將每 0.5 秒閃爍兩次。



CWD013

- 如果登記成功
隨即出現「登記完成。」訊息。電腦 USB 配接器將每兩秒閃爍一次。按下[Enter]按鈕關閉訊息。
- 如果登記失敗
如果投影機與電腦之間有任何障礙物，執行登記的嘗試將失敗。
登記動作應會在 2 分鐘內完成。如果 2 分鐘後仍未完成，請從電腦拔除 USB 配接器後，再次插入配接器。

11. 按下[Menu]按鈕兩次，關閉選單畫面。

↓ 註

- 請勿同時將電腦 USB 配接器登記給多台投影機。可能無法正確登記電腦 USB 配接器。

讓投影機辨識電子筆

一旦投影機辨識電子筆，即可直接在畫面上操作電腦螢幕。

1. 開啟投影機。

關於如何開啟投影機的詳細資訊，請參閱 p.35 「開啟投影機」。

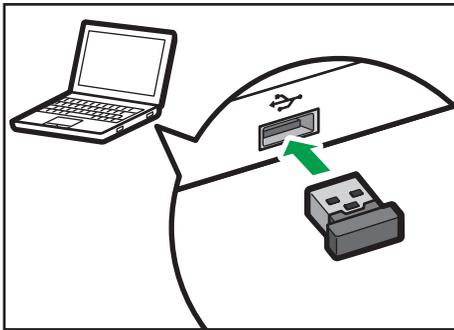
2. 使用 RGB 連接線或 HDMI 連接線將電腦連接到投影機。

關於如何將電腦連接到投影機的詳細資訊，請參閱 p.30 「連接到 RGB 輸出連接埠」和 p.30 「連接到 HDMI 連接埠」。

3. 將電腦畫面投射在投影機螢幕上。

關於如何投射電腦畫面的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。

4. 將電腦 USB 配接器安裝到電腦。

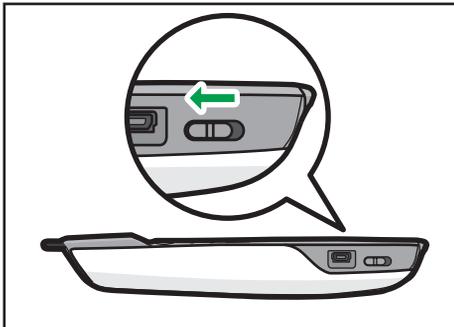


CWD013

將已登記的電腦 USB 配接器安裝到電腦時，配接器將每 0.5 秒閃爍一次。接著，在電腦 USB 配接器連接到投影機時，配接器將每兩秒閃爍一次。如果配接器每 0.5 秒閃爍兩次，則需要在投影機登記配接器。

若要進行登記，請參閱 p.83 「登記電腦 USB 配接器」。

5. 將電子筆的電源開關切換為「開啟」。

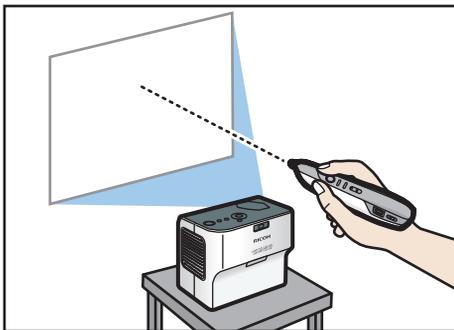


CWD011

電子筆的通訊指示燈將閃爍。

如果通訊指示燈未閃爍，請檢查電子筆是否裝入充電電池。如果已裝入電池，則請充電。關於電子筆的詳細資訊，請參閱 p.90 「使用電子筆」。

6. 將筆尖指向投影畫面。



CZE028

• 如果登記成功

投影電腦畫面的指標將隨著電子筆的動作而移動。此外，電子筆的通訊指示燈將亮起或快速閃爍綠色，而且電腦 USB 配接器將亮起。

• 如果登記失敗

- 檢查您掌握電子筆的方式。如果掌握筆的頂端或末端，投影機將無法正確辨識電子筆。若要正確掌握電子筆，請參閱 p.91 「如何使用電子筆」。
- 檢查筆尖是否未指向陰影。如果筆尖指向陰影或未指向畫面，則投影機將無法正確辨識電子筆。若要正確操作電子筆，請參閱 p.91 「如何使用電子筆」。
- 如果修正筆的方向後，甚至正確掌握電子筆時，仍然未正確辨識電子筆，請參閱 p.96 「無法使用互動功能時」，從步驟 1 開始檢查程序。

安裝 RICOH PJ Interactive Software

RICOH PJ Interactive Software 能夠讓您在投影畫面上書寫和繪圖。使用 RICOH PJ Interactive Software 時，請將其安裝在電腦上。關於如何使用 RICOH PJ Interactive Software 的詳細資訊，請參閱操作說明書（互動功能）。

需要下列操作環境，才能使用 RICOH PJ Interactive Software。

| 項目 | 規格 |
|------|--|
| CPU | <ul style="list-style-type: none"> 建議使用 Intel® Core™2 Duo 2 GHz 或更快的 CPU （最低：Intel Core Solo U1300） |
| 記憶體 | <ul style="list-style-type: none"> Windows 7/8（32 位元）：建議 3 GB 以上（最少：1 GB） Windows 7/8（64 位元）：建議 4 GB 以上（最少：2 GB） Windows 8.1（32 位元）：建議 3 GB 以上（最少：1 GB） Windows 8.1（64 位元）：建議 4 GB 以上（最少：2 GB） Windows 10（32 位元）：建議 3 GB 以上（最少：1 GB） Windows 10（64 位元）：建議 4 GB 以上（最少：2 GB） |
| 硬碟機 | <ul style="list-style-type: none"> 建議 9 GB 以上的可用空間（最少：2 GB） |
| 作業系統 | <ul style="list-style-type: none"> Windows 7 Home Premium/Professional/Ultimate/Enterprise SP1 或更新版本（32 位元/64 位元） Windows 8/Pro/Enterprise（32 位元/64 位元） Windows 8.1/Pro/Enterprise（32 位元/64 位元） Windows 10 Home/Pro/Enterprise/Education（32 位元/64 位元） |

★重要訊息

- 若要在電腦上安裝 RICOH PJ Interactive Software，請以具備管理員權限的使用者身分登入。

- 將光碟放入電腦的光碟機中。
- 指定語言和型號名稱，然後按一下[選擇]。
- 按一下[PJ Interactive Software]。
- 選擇安裝語言，然後按一下[確定]。
- 如果您的電腦上尚未安裝.NET Framework 4，請按一下[安裝]。
如果已經安裝.NET Framework 4，則不會出現[安裝]訊息。前往下一步。
- 按一下[下一步]。

7. 選擇[我接受授權合約條款]，然後按一下[下一步]。
8. 指定安裝資料夾，然後按一下[下一步]。
9. 按一下[安裝]。
10. 按一下[完成]。

↓ 註

- 如果在安裝程序期間出現[使用者帳戶控制]對話方塊，請按一下[是]或[繼續]。
- 若要解除安裝 RICOH PJ Interactive Software，請使用[控制台]中的程式刪除功能來刪除「RICOH PJ Interactive Software」。

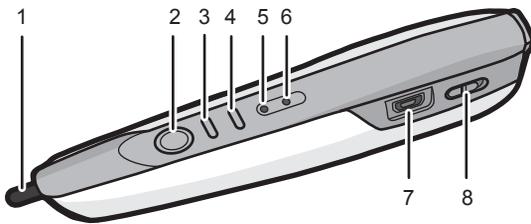
使用電子筆

本節介紹電子筆各部的名稱，並說明充電方式。

互動功能設定完成之後，將電腦 USB 配接器插入電腦。電腦辨識電子筆後，即可使用電子筆，對投影畫面進行操作。關於電子筆的詳細資訊，請參閱 p.86 「讓投影機辨識電子筆」。

電子筆、投影機和電腦 USB 配接器之間的通訊是以無線的方式進行。請勿阻礙電子筆、投影機與電腦之間的區域。此外，請勿在電子筆附近使用無線裝置。不然的話，將無法正確辨識電子筆的位置。

電子筆各部及其功能



1. 筆尖開關

用來在投影畫面上書寫、繪圖和選擇操作。此開關的功能相當於電腦滑鼠左鍵。

2. 左按鈕

類似於電腦滑鼠左鍵。

3. 右按鈕

類似於電腦滑鼠右鍵。

4. 指向點調整按鈕

用以調整以不同方式握筆時的筆尖指向點位置。指向點的標準位置是筆的中心，每次按下此按鈕時，指向點位置便會移動。指向點位置的移動順序如下：上、下、中央。

5. 電池指示燈

指出電子筆的電池狀態。

電池指示燈在充電時亮起，充電完成時則熄滅。

6. 通訊指示燈

指出電子筆的通訊狀態。

在投影機辨識電子筆之前，此指示燈將閃爍紅色。

投影機辨識電子筆時，指示燈將亮起綠色或快速閃爍。

7. USB 接頭

用來連接電子筆充電連接線。請參閱 p.95 「電子筆充電」。

8. 電源開關

開啟和關閉電子筆的電源。

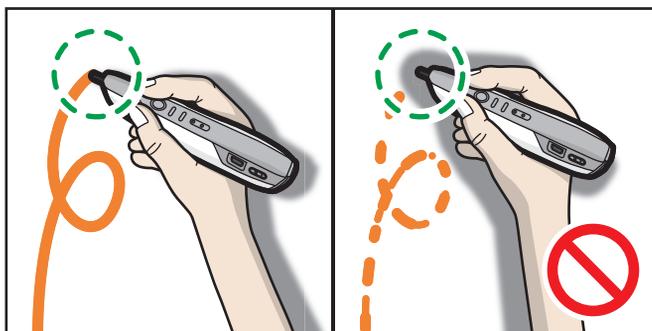
如何使用電子筆

在互動模式中，筆尖朝向投影機投射的畫面時，可辨識電子筆，並且可使用電子筆操作投影電腦畫面上的指標。請參閱 p.86 「讓投影機辨識電子筆」。

您可以使用筆尖觸碰電腦投影畫面，對其進行操作。您可以選取圖示或選單，或進行書寫和繪圖。您也可以使用筆尖觸碰畫面的同一個位置，就像按兩下滑鼠一樣。

★重要訊息

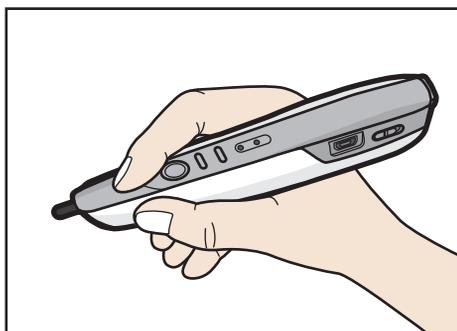
- 操作電子筆時，筆尖請勿朝向陰影區域。



CWD014

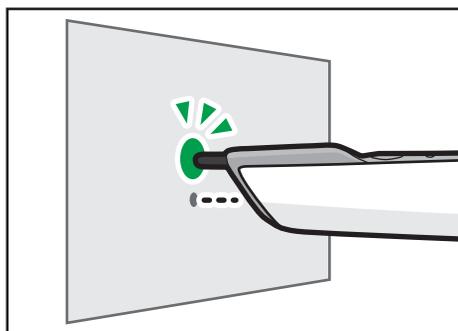
投影機安裝在桌面或地板時

請以如下所示的方式拿握電子筆。如果拿握電子筆的筆尖或筆尾，將無法正確辨識電子筆的位置。



CZD017

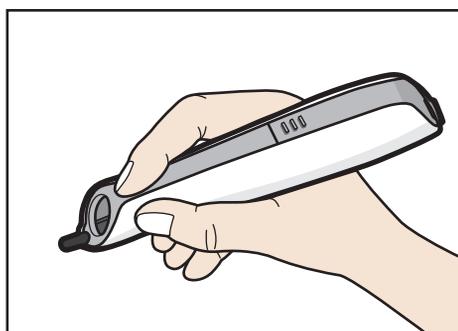
若要让电子笔的指向点位置与笔尖开关一致，而非笔的中心，请使用指向点调整按钮，将指向点位置向上移动。



CWD030

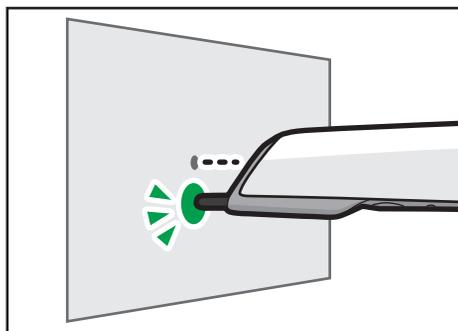
投影機安裝在牆壁或天花板時

投影機安裝在牆壁天花板上時，請上下顛倒拿握電子筆，以免畫面出現陰影。



CWD024

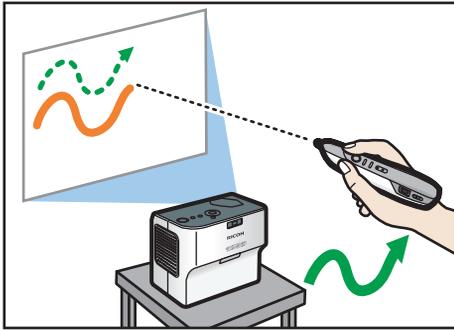
若要在上下顛倒拿握電子筆時，讓指向點位置與筆尖開關一致，請使用指向點調整按鈕，將指向點位置向下移動。



CWD032

遠端操作電子筆

您也可以遠端操作螢幕。站在與螢幕相隔一段距離的位置時，請使用電子筆的滑鼠按鈕。

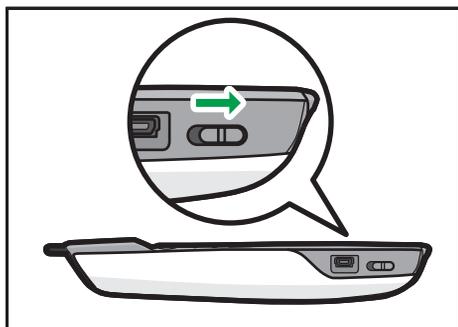
**註**

- 只有在投影機處於互動模式時，才能使用電子筆。關於如何配置投影機的詳細資訊，請參閱 p.82 「啟用互動模式」。

將充電電池裝入電子筆**警告**

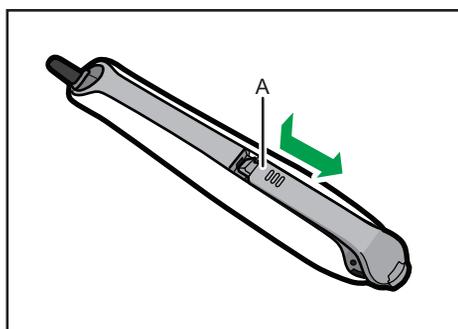
- 為了安全操作起見，請遵循下列關於電池的警告事項。如果未正確使用電池，萬一電池漏液或爆炸，可能造成火災或受傷。
 - 請勿使用指定規格以外的電池。
 - 請勿混合使用不同類型或新舊不一的電池。
 - 根據極性正確裝入電池（+ / -）。
 - 請勿對非充電電池充電。
 - 請勿加熱電池，或將電池丟入火中或水中。
 - 請勿用電線連接電池的正負兩極。
 - 請移除已超過建議使用期限或電力已耗盡的電池。
 - 如果即將長時間不使用，請取出電池。
 - 請將電池放在孩童無法觸及的地方。孩童可能誤食或造成窒息。如果發生這種情況，請立即就醫。

1. 檢查電子筆，確定電源為關閉。



CWD029

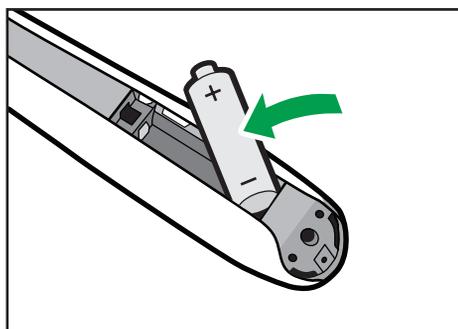
2. 按下 A 並滑動取下電池蓋。



CWD025

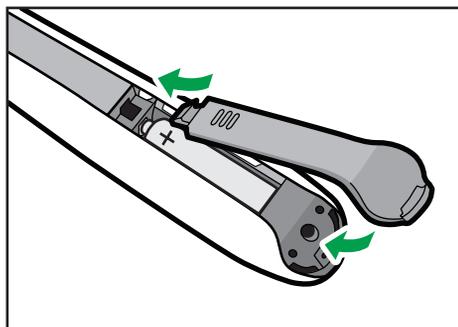
3. 安裝電池。

確定已經以正確方向安裝電池。



CWD026

4. 裝回電池蓋。



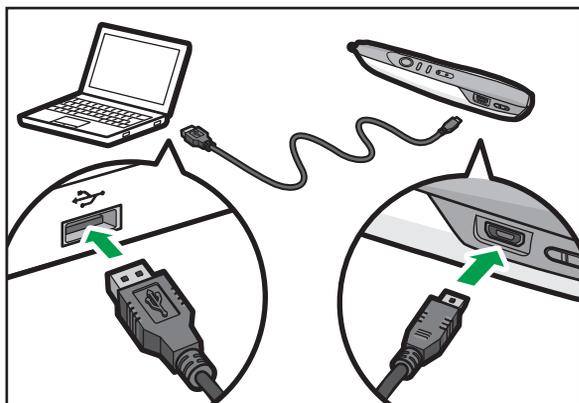
CWD027

↓ 註

- 關於如何處理電池漏液的詳細資訊，請參閱 p.145 「操作注意事項」。

電子筆充電

將電子筆充電連接線插入電腦的 USB 連接埠，並連接電子筆。



CWD009

電池指示燈在充電時亮起，充電完成時則熄滅。

無法使用互動功能時

如果您無法使用互動功能，請依照下列指定順序的步驟，來對問題進行疑難排解。

| 步驟 | 檢查項目 | 解決方案 |
|----|------------------------------------|--|
| 1 | 檢查投影機，確定已通電。 | 如果投影機未通電，請檢查連接的電源線並開啟電源。若要正確連接電源線並開啟電源，請參閱 p.35 「開啟投影機」。 |
| 2 | 檢查投影機是否處於互動模式。 | 如果互動功能設為[關閉]，請切換為[開啟]。關於如何檢查投影機是否處於互動模式及如何指定該模式的詳細資訊，請參閱 p.82 「啟用互動模式」。 |
| 3 | 檢查電腦 USB 配接器是否接上電腦。 | 如果未連接電腦 USB 配接器，請連接到電腦的其中一個 USB 連接埠。 |
| 4 | 檢查是否在投影機登記了電腦上插入的電腦 USB 配接器。 | 登記時，電腦 USB 配接器將每 0.5 秒閃爍一次。接著，在投影機和電腦 USB 配接器獲得辨識時，配接器將每兩秒閃爍一次。 如果配接器每 0.5 秒閃爍兩次，則投影機需要登記。若要正確登記，請參閱 p.83 「登記電腦 USB 配接器」。 |
| 5 | 檢查是否使用 RGB 連接線或 HDMI 連接線將電腦連接到投影機。 | 如果使用 RGB 連接線或 HDMI 連接線以外的任何方式，將無法使用互動功能。 若要正確連接這些，請參閱 p.30 「連接到 RGB 輸出連接埠」或 p.30 「連接到 HDMI 連接埠」。 |
| 6 | 檢查電腦畫面是否投射到投影機螢幕。 | 除非投射電腦畫面，否則不會辨識電子筆。若要正確投射畫面，請參閱 p.36 「投射影像」。 |
| 7 | 檢查電子筆的電源開關是否設為「開啟」。 | 如果電子筆的電源開關設為「關閉」，請切換為「開啟」。關於電子筆電源開關位置的詳細資訊，請參閱 p.90 「電子筆各部及其功能」。 |
| 8 | 檢查電子筆的電池是否沒電了。 | 開啟電子筆的電源開關時，電子筆上的通訊指示燈將閃爍。如果指示燈未閃爍，請檢查電子筆是否裝入充電電池。如果已裝入充電電池，則請充電。關於詳細資訊，請參閱 p.93 「將充電電池裝入電子筆」與 p.95 「電子筆充電」。 |
| 9 | 將電子筆的筆尖指向投影畫面，檢查投影機是否辨識電子筆。 | 如果正確辨識電子筆，投影畫面上的指標將隨著電子筆的動作同時移動。關於如何使投影機辨識電子筆的詳細資訊，請參閱 p.86 「讓投影機辨識電子筆」。 |

↓ 註

- 如果投影機本身發生問題，例如，無法啟動投影機或無法投射電腦畫面，請參閱 p.137 「疑難排解」。
- 如果您無法解決問題，請聯絡您的服務代表。

無法如預期操作投影畫面時

本節說明如何處理無法依需求操作投影畫面的情況。

| 問題 | 解決方案 |
|---------------------|--|
| 筆尖指向的位置未對應畫面上顯示的位置。 | <ul style="list-style-type: none">使用電腦的圖形驅動程式變更顯示設定，讓電腦不縮放投影畫面。 （範例：顯示>一般設定>比例>維持顯示比例）變更電腦的輸出設定，以便只顯示投影機畫面。 關於設定的詳細資訊，請參閱電腦手冊。 |

7. 變更投影機設定

本章說明選單畫面的設定，以及如何變更這些設定。

檢視選單畫面



8

CZE134

1. 影像調整選單索引標籤

調整投影影像的設定，例如對比和亮度。

關於影像調整選單設定，請參閱 p.104 「影像調整選單」。

2. 顯示／音效設定選單索引標籤

指定影像顯示及音效的設定，例如自動梯形修正及音質。

關於顯示/音效設定選單設定，請參閱 p.107 「顯示／音效設定選單」。

3. 節電設定選單索引標籤

指定節電的設定。

關於節電設定選單設定，請參閱 p.110 「節電設定選單」。

4. 預設設定 1 選單索引標籤

指定警示音、使用者標誌等的設定。

關於預設設定 1 選單設定，請參閱 p.112 「預設設定 1 選單」。

5. 預設設定 2 選單索引標籤

指定顯示語言、啟動密碼等的設定。

關於預設設定 2 選單設定，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。

6. 網路／USB 設定選單索引標籤

網路／USB 設定選單索引標籤包含 USB 設定選單、網路設定選單和網路應用程式設定選單。

- USB 設定選單

指定 USB 檔案投影的設定。

關於 USB 設定選單設定，請參閱 p.117 「USB 設定選單」。

- 網路設定選單

指定網路設定，例如 IP 位址

關於網路設定選單設定，請參閱 p.119 「網路設定選單」。

- 網路應用程式設定選單

指定 PJLink、Web Image Monitor 等的設定。

關於網路應用程式設定選單設定，請參閱 p.128 「網路應用程式設定選單」。

7. 顯示狀態索引標籤

啟用要顯示的輸入訊號與燈泡使用時間等的資訊。

關於可以顯示的項目，請參閱 p.134 「顯示狀態」。

8. 設定

可以顯示每個選單的設定與資訊。

變更設定

1. 按下[Menu]按鈕。



2. 使用[▲]與[▼]按鈕選擇選單索引標籤。



如果選擇顯示狀態索引標籤，可以確認這個步驟的資訊。

3. 按下[▶]按鈕。
4. 使用[▲]與[▼]按鈕選擇要變更的項目。
5. 按下[Enter]按鈕。

如果[至設定]顯示在右側，該項目就有子選單。選擇子選單上的項目，然後按下[Enter]按鈕。

如果[執行]出現在所選項目的右側，該功能會在這個步驟中執行。

6. 變更設定。

- 使用數值列調整數值

使用[◀]與[▶]按鈕變更數值，然後按下[Enter]按鈕。



- 從清單中選擇數值

使用[▲]、[▼]、[◀]與[▶]按鈕變更數值，然後按下[Enter]按鈕。



- 輸入數字

使用遙控器的數字按鈕輸入數值。



- 輸入文字

使用顯示在畫面上的鍵盤輸入文字。您也可以使用遙控器的數字按鈕輸入數字。

7. 如果出現確認畫面，請選擇[確定]，然後按下[Enter]按鈕。

8. 按下[Menu]按鈕。

9. 如果出現確認畫面，請選擇[套用]，然後按下[Enter]按鈕。

↓ 註

- 網路/USB 設定選單索引標籤包含 USB 設定選單、網路設定選單和網路應用程式設定選單。根據所要變更的設定開啟選單，然後進行步驟 2 以變更設定。
- 選單畫面將在最後一次操作後的 30 秒後自動關閉。變更的設定會在關閉選單畫面時自動套用。不需按下[Enter]按鈕。
- 網路/USB 設定選單的設定會在您選擇確認畫面上的[套用]時才套用。
- 如果您是從 USB 記憶裝置或伺服器投射影像，則不會有選單畫面可供存取。停止投射影像即可開啟選單畫面。

將全部設定還原回預設值

1. 按下[Menu]按鈕。



2. 選擇[預設設定 2]，然後按下[▶]按鈕。
3. 選擇[全部重設]，然後按下[Enter]按鈕。



4. 選擇確認畫面中的[確定]，然後按下[Enter]按鈕。



- 開始選單將在執行[全部重設]後顯示。關於開始選單的詳細資訊，請參閱 p.36 「顯示開始選單時」。
- 下列設定無法使用此功能重設：
 - [預設設定 1]中的[使用者標誌]
若要重設已登記的使用者標誌，請選擇[預設設定 1]中的[重設標誌]。
 - [預設設定 2]中的[目前時間]及[開機密碼]
 - [網路應用程式設定]中的[管理員驗證]及[管理員密碼]
若要重設登記的密碼，請聯絡您的服務代表。

影像調整選單

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| <p>照片模式</p> <p>選擇照片模式。</p> <p>如果在[顯示／音效設定]下[3D 投影]中選擇[開啟]，或是在[預設設定 1]的[互動模式]中選擇[開啟]時，則無法使用此功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 明亮 這個影像模式便於在亮處看到投影。 • 標準 這是標準影像模式。 • 照片 相片在這個模式下看起來更自然。 • 影像 視訊在此模式中較為平滑。 • DICOM 模擬模式 在此影像模式中，會調整影像以模擬 DICOM 格式。DICOM 是用來儲存與傳送醫療影像的全球標準。DICOM 用於電腦斷層掃描（CT）、核磁共振造影（MRI）和內視鏡影像。不過，此模式只是模擬這些格式，因此投影的影像可能會和原始 DICOM 格式有些出入。請將此模式只用於教學用途。不應用於實際的診斷。 | 標準 |
| <p>對比</p> <p>調整影像對比。數值越大，影像對比越強。</p> | 0 |
| <p>亮度</p> <p>調整影像亮度。數值越大，影像越亮。</p> | 0 |
| <p>銳利度</p> <p>調整影像的銳利度。數值越大，影像越銳利。</p> | 0 |
| <p>R-等級</p> <p>調整影像的紅色等級。數值越大，影像越紅。</p> | 0 |
| <p>G-等級</p> <p>調整影像的綠色等級。數值越大，影像越綠。</p> | 0 |

| 項目 | 預設 |
|--|----------------------|
| B-等級 調整影像的藍色等級。數值越大，影像越藍。 | 0 |
| 色彩飽和度 調整影像的色彩飽和度。數值越大，影像色彩越豐富。 選擇[Y/Pb/Pr]或[影像]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 |
| 色調 調整影像的色調。 選擇[Y/Pb/Pr]、[HDMI](Y/Pb/Pr 訊號)或[影像]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 |
| 降低雜訊 指定是否使用這項功能，以降低 Y/Pb/P（480i/576i）或視訊訊號雜訊。 選擇[Y/Pb/Pr]（480i/576i）或[影像]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 關閉 |
| RGB 輸入範圍 選擇 RGB 輸入範圍。 選擇[HDMI]（RGB 訊號）作為輸入訊號時，可以使用此功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 自動 投影機會根據所連接設備的設定，切換 RGB 的輸入範圍。 • 標準 影像中的黑色變淡時，請選擇此模式。 • 完整 影像中的深色部分過深時，請選擇此模式。 | 自動 |
| 自動設定訊號 在[詳細訊號設定]中自動調整項目。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | - |
| 詳細訊號設定>階段 調整這個項目，以消除影像閃爍。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 到 31 ^{*1} |

| 項目 | 預設 |
|--|-----------------------|
| 詳細訊號設定>頻率 以細垂直條紋投影時可減少波紋狀圖樣及畫面跳動。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 |
| 詳細訊號設定>水平位置 調整影像的水平位置。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 |
| 詳細訊號設定>垂直位置 調整影像的垂直位置。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 |
| 詳細訊號設定>箝位脈衝 1 調整箝位脈衝位置。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 到 255 ^{*1} |
| 詳細訊號設定>箝位脈衝 2 調整箝位脈衝寬度。 選擇[電腦]作為輸入訊號時，可以使用此功能。 | 0 到 255 ^{*1} |

*1 [階段]、[箝位脈衝 1]和[箝位脈衝 2]的預設值為變數，因為投影機會自動根據輸入訊號來調整這些設定。

顯示／音效設定選單

| 項目 | 預設 |
|---|------|
| 自動梯形修正 指定是否視投影機位置的角度自動執行梯形修正。 | 開啟 |
| 梯形 調整梯形失真。 若要減少投影影像下半部的寬度，請減少此值。若要減少投影影像上半部的寬度，請增加此值。 | 0 |
| 縮放 如果投射的影像大於螢幕，請縮小影像尺寸。使用數位縮放功能可將影像縮小 80%至 100%。 | 100% |
| 長寬比 選擇影像的長寬比例。 選擇[USB 記憶體]或[伺服器]作為輸入訊號時，無法使用此功能。您選擇[網路 PC]做為輸入訊號時，只有在使用 QuickProjection 投射電腦畫面的情況下，才能使用此功能。 <ul style="list-style-type: none"> • 標準 顯示全螢幕而不變更輸入訊號長寬比。 • 16:9 使用 16：9 長寬比顯示 (1280 × 720 解析度)。 • 完整 使用 1280 × 800 解析度顯示。 • 原生 顯示影像而不變更輸入訊號的解析度。 選擇[電腦]、[HDMI] (RGB 訊號) 或[網路 PC]做為輸入訊號時，可使用此設定。 • 縮放 顯示的影像與投影畫面同寬，同時使輸入訊號長寬比例維持不變。 | 標準 |

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| <p>顯示位置</p> <p>如果投射的影像小於或大於投影螢幕尺寸，請移動影像。若要移動影像，可以使用[▲]、[▼]、[◀]和[▶]按鈕。</p> <p>選擇[網路 PC]、[USB 記憶體]或[伺服器]做為輸入訊號時，無法使用此功能。</p> | - |
| <p>牆壁色彩模式</p> <p>將影像投射在螢幕以外的地方時，請根據投影表面，選擇影像色相。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 關閉 · 白板 · 米色 · 灰色 · 黑板 (綠) | 關閉 |
| <p>3D 投影>3D 投影</p> <p>指定是否使用 3D 投影。</p> <p>若此選項設為[開啟]，影像會稍微變暗。</p> <p>3D 投影和互動模式無法同時啟用。如果將此設定變更為[開啟]，則[預設設定 1]中的[互動模式]會切換為[關閉]。</p> | 關閉 |
| <p>3D 投影>左/右反轉</p> <p>指定是否將 3D 影像左右反轉。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 標準 · 反轉 | 標準 |
| <p>3D 投影>3D 格式</p> <p>選擇 3D 格式。</p> <p>透過 HDMI 輸入 3D 訊號時，請選擇[自動]。即使選擇了[自動]仍無法投影 3D 影像時，請將設定變更為符合所輸入訊號的 3D 格式。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 自動 · 幀序式 · 並排 · 上下 · 畫面集合 | 自動 |

| 項目 | 預設 |
|---|------------------|
| <p>隱藏式字幕</p> <p>投影機支援隱藏式字幕，可以在照片底部顯示字幕。此舉乃依據美國聯邦通訊委員會（FCC）之規定。</p> <p>選擇[CC-1]至[CC-4]，以顯示具有隱藏式字幕的電視節目與視訊的對話與旁白。</p> <p>選擇[影像]作為輸入訊號時，可以使用此功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉 • CC-1 • CC-2 • CC-3 • CC-4 | <p>關閉</p> |
| <p>音質</p> <p>針對播放的音訊選擇音質。此功能僅適用於投影機內建喇叭。如果使用外接式喇叭，您將無法使用此功能變更音質。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準 語音對話與音樂獲得審慎的平衡協調。 • 旁白 此模式適合聽取語音對話。 • 音樂 此模式適合聆聽音樂。 | <p>標準</p> |

節電設定選單

| 項目 | 預設 |
|---|-------|
| <p>燈泡功率</p> <p>選擇燈泡功率等級。</p> <p>若要節約能源，請選擇節電模式。若要使影像更亮，請選擇標準模式。</p> <p>啟用[DICOM 模擬模式]、[3D 投影]或[互動模式]時，無論此項設定為何，燈泡功率都會切換到標準模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 節能 · 標準 | 標準 |
| <p>無訊號時燈泡功率</p> <p>指定沒有輸入訊號時是否降低燈泡功率。如果選擇[節能]，投影機會在輸入訊號消失 30 秒後降低燈泡功率。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 節能 · 標準 | 節能 |
| <p>影像節能</p> <p>指定是否根據影像的亮度，自動切換燈泡功率。</p> <p>啟用了[DICOM 模擬模式]、[3D 投影]或[互動模式]時，此項功能無法運作。</p> | 開啟 |
| <p>無訊號時電源關閉</p> <p>選擇從最近一次輸入訊號或操作，到投影機進入待機模式，中間所經過的時間。</p> <ul style="list-style-type: none"> · 關閉 · 5 分鐘 · 10 分鐘 · 20 分鐘 · 30 分鐘 | 20 分鐘 |

| 項目 | 預設 |
|---|--------|
| <p>待機時電源</p> <p>指定是否在待機時節省電力。</p> <ul style="list-style-type: none"> 節能 您可以在待機時省電，但啟動時間會較慢。 快開 您可以快速啟動投影機，但待機電量較高。 | 節能 |
| <p>待機時的網路設定</p> <p>選擇待機時要啟用的網路功能。您可以停用網路功能來省電。 選取[待機時電源]中的[節能]時，可使用此項功能。</p> <ul style="list-style-type: none"> 不使用 在待機模式中停用有線 LAN 和無線 LAN，以節省電力。若要使用有線 LAN 或無線 LAN，請按下[Power]按鈕啟動投影機電源。 有線 LAN 您可以透過有線 LAN，從待機模式啟動投影機。 有線／無線 LAN 您可以透過有線 LAN 或無線 LAN，從待機模式啟動投影機。 | 有線 LAN |

註

- 透過燈泡設定減低燈泡功率時，視燈泡的特性而定，影像可能會閃動。如果發生此種情況，請如下進行燈泡設定：
 - 燈泡功率：標準
 - 無訊號時燈泡功率：標準
 - 影像節能：關閉

預設設定 1 選單

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 自動輸入搜尋 指定是否在按下[Input]按鈕時切換到投影機偵測到的另一個輸入訊號。 | 開啟 |
| 警示音 指定是否在使用時發出警示音。 | 開啟 |
| 無訊號時的背景 選擇沒有輸入訊號時的影像顯示。 <ul style="list-style-type: none"> · 標誌 · 藍色 · 無 | 標誌 |
| 顯示指示 指定是否顯示操作投影機的指示。 | 開啟 |
| 啟動畫面 指定是否在開啟投影機時，顯示啟動畫面。 | 開啟 |
| 使用者標誌>登記標誌 登記使用者標誌。投射要登記為使用者標誌的影像，然後執行這項功能。可以在啟動畫面上顯示使用者標誌，或是在沒有輸入訊號時，作為背景顯示。 您可登記解析度最高為 1280 × 800 像素的影像。 選擇[電腦]或[HDMI]（RGB 訊號）做為輸入訊號時，可使用此功能。選擇[網路 PC]或[Miracast]作為輸入訊號時，此功能可用於投射的電腦或智慧型裝置畫面。 | - |
| 使用者標誌>確認標誌 顯示登記的使用者標誌。 | - |
| 使用者標誌>重設標誌 刪除登記的使用者標誌。 | - |

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| <p>互動 > 互動模式 (僅限 RICOH PJ WX4152NI)</p> <p>指定是否啟用互動模式。關於互動模式的詳細資訊，請參閱 p.81 「使用互動功能 (僅限 RICOH PJ WX4152NI)」。</p> <p>互動模式與 3D 投影無法同時啟用。如果將此設定變更為[開啟]，則[顯示/音效設定]中的[3D 投影]會切換為[關閉]。</p> | 關閉 |
| <p>互動 > PC 配接器登記 (僅限 RICOH PJ WX4152NI)</p> <p>將電腦的 USB 轉接器登記至投影機，以使用互動模式。關於如何登記電腦 USB 配接器的詳細資訊，請參閱 p.83 「登記電腦 USB 配接器」。</p> <p>選擇[影像]作為輸入訊號時，無法使用此項功能。</p> | - |

預設設定 2 選單

| 項目 | 預設 |
|---|-------|
| Language / 語言 選擇顯示語言。 可用的語言如下： 英文、日文、西班牙文、俄文、法文、葡萄牙文、德文、義大利文、荷蘭文、波蘭文、瑞典文、挪威文、丹麥文、羅馬尼亞文、土耳其文、阿拉伯文、泰文、印尼文、繁體中文。 | 英文 |
| 目前時間與日期/時間 指定目前的日期和時間。 | (未登錄) |
| 目前時間與時區 選擇與 UTC (國際標準時間) 的時差，指定投影機使用位址的時區。 | +0:00 |
| 電源計時器與計時器投影 指定是否啟用電源計時器功能。 您啟用此功能時，投影機將自動開始投影，並且在指定時間關閉。如果您指定 [開啟]，請指定[投影日期]及[投影時間]啟用此功能。 | 關閉 |
| 電源計時器 > 投影日期 使用電源計時功能選擇星期幾開始投影。 | (未登錄) |
| 電源計時器 > 投影時間 使用電源計時器功能指定開始和結束投影的時間。開始時間和結束時間必須至少相隔 10 分鐘。 | (未登錄) |

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| <p>投影模式</p> <p>根據擺放投影機方法選擇投影方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 標準 投影機置於螢幕前方時選擇此模式。 • 後方 投影機置於螢幕後方時選擇此模式。 • 吊掛 投影機安裝於螢幕前方天花板時選擇此模式。 • 吊掛背投 投影機安裝於螢幕後方天花板時選擇此模式。 | 標準 |
| <p>遙控識別碼</p> <p>選擇投影機遙控器識別碼。指定使用一支遙控器操作多部投影機時，每部投影機的識別碼。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 | 1 |
| <p>直接電源開啟</p> <p>選擇投影機的開機方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 關閉 按下[Power]按鈕時開啟投影機。 • 開啟 連接電源線時，自動開啟投影機。 | 關閉 |
| <p>輸入偵測時開始</p> <p>指定是否在待機中輸入訊號時開始投影。</p> | 開啟 |
| <p>高海拔模式</p> <p>如果設定為[開啟]，風扇轉速較高。高空的空氣稀薄，投影機的冷卻效率會降低。有在海拔超過 1,500 公尺（4,921 英尺）時才選擇[開啟]。海拔低於 1,500 公尺（4,921 英尺）時，請勿選擇[開啟]。</p> | 關閉 |

| 項目 | 預設 |
|--|--------|
| <p>按鍵鎖</p> <p>指定是否鎖定控制面板上的按鈕。在投影機控制面板上按下[AV Mute]10 秒，即可將此設定變更為[關閉]。</p> | 關閉 |
| <p>全部重設</p> <p>將所有選單重設為預設值。</p> <p>這項功能無法將[預設設定 1]的[使用者標誌]、[預設設定 2]的[目前時間]和[開機密碼]以及[網路應用程式設定]的[管理員驗證]和[管理員密碼]還原為預設設定。</p> | - |
| <p>開機密碼>登記密碼</p> <p>輸入 6 位數密碼。必須要有目前的密碼才能變更密碼。</p> | 000000 |
| <p>開機密碼>密碼保護</p> <p>指定是否在投影機啟動時輸入密碼。如果選擇此項目，投影機在拔掉電源線後再開啟時必須輸入密碼。但投影機從待機模式開啟時不需密碼。</p> <p>必須要有密碼才能變更這項設定。</p> | 關閉 |

USB 設定選單

本節說明網路／USB 設定選單索引標籤中，USB 設定選單的項目。

您也可以使用 Web Image Monitor 指定和檢查 USB 設定選單中的項目。不過，下列項目只出現在選單畫面。

- [設定]中的[移除 USB 記憶體]
- [顯示狀態]的[USB 記憶體可用空間(KB)]及[USB 記憶體存取狀態]

在 Web Image Monitor 的首頁您可以查看[網路/USB 功能韌體版本]。

關於 Web Image Monitor 的詳細資訊，請參閱 p.157 「使用 Web Image Monitor 管理投影機」。

設定

靜態影像

| 項目 | 預設 |
|--|-----|
| 顯示效果 選擇切換影像的顯示效果。 <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 推動 下一個影像會推動目前的影像。 • 擦拭 下一個影像會擦拭掉目前的影像。 • 淡出 目前的影像會淡出，下一個影像則淡入。 | 無 |
| 顯示間隔 (秒) 輸入投影片切換間隔，範圍在 5 至 999 秒之間。 | 5 秒 |

動態影像

| 項目 | 預設 |
|--------------------------|----|
| 重複 指定是否重複播放視訊。 | 關閉 |

一般

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 自動開始播放投影片 指定是否在投影機連接至 USB 裝置時，自動開始播放投影片。 | 關閉 |
| 移除 USB 記憶體 執行這個命令時可以移除 USB 裝置。 | - |

顯示狀態

USB 記憶體

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| USB 記憶體可用空間 (KB) 顯示 USB 裝置的可用空間 (以 KB 為單位)。 | - |
| USB 記憶體存取狀態 顯示是否可以存取 USB 裝置。 | - |

韌體版本

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 網路/USB 功能韌體版本 顯示網路與 USB 功能的韌體版本。 | - |

網路設定選單

本節說明網路／USB 設定選單索引標籤下的網路設定選單項目。

您也可以使用 Web Image Monitor 指定和檢查網路設定選單中的項目。不過，下列項目只出現在選單畫面。

- [簡易無線 LAN 設定]、[EAP 種類]、[匯入用戶端憑證]、[用戶端憑證使用者名稱]、[用戶端憑證清單]、[匯入 CA 憑證]、[CA 憑證清單]、[刪除用戶端/CA 憑證]、[MS-CHAP v2 使用者名稱]、[MS-CHAP v2 密碼]、[Windows 網域名稱]、[伺服器憑證驗證]、[中間 CA 權限]、[WPA/WPA2-EAP 連線檢查]，以及[無線 LAN]的[重設無線 LAN 設定]。
- [設定精靈]中的[網路設定精靈]

在 Web Image Monitor 的首頁您可以查看[網路/USB 功能韌體版本]。

關於 Web Image Monitor 的詳細資訊，請參閱 p.157 「使用 Web Image Monitor 管理投影機」。

有線 LAN

有線 LAN 設定

| 項目 | 預設 |
|---|------|
| 有線 LAN 指定是否啟用或停用有線 LAN。 | 啟用 |
| 傳輸速度 選擇符合您網路環境的有線 LAN 速度。建議選擇[自動交涉]。 <ul style="list-style-type: none"> • 自動交涉 • 10BASE-T 全雙工 • 10BASE-T 半雙工 • 100BASE-TX 全雙工 • 100BASE-TX 半雙工 | 自動交涉 |

TCP/IP 設定

| 項目 | 預設 |
|---|---------|
| DHCP 指定要啟用或停用 DHCP。 如果選擇了[啟用]，IP 位址會由 DHCP 伺服器自動配置。如果選擇了[停用]，請手動輸入 IP 位址、子網路遮罩與預設閘道。 | 啟用 |
| IP 位址 輸入投影機的 IP 位址。 | 0.0.0.0 |
| 子網路遮罩 輸入子網路遮罩。 | 0.0.0.0 |
| 預設閘道 輸入預設閘道。 | 0.0.0.0 |

7

無線 LAN**簡易設定**

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 簡易無線 LAN 設定 取得登記在存取點的無線 LAN 設定，並自動為投影機指定基礎結構模式無線 LAN 設定。 視存取點而定，這項功能可能無法作用。 | - |

無線 LAN 設定

| 項目 | 預設 |
|----------------------------------|----|
| 無線 LAN 指定要啟用或停用無線 LAN。 | 啟用 |

| 項目 | 預設 |
|---|-------|
| <p>通訊模式</p> <p>選擇無線 LAN 通訊模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> 基礎結構 想要將投影機連線到無線 LAN 網路時，請選擇此模式。在此模式中，您須要指定[SSID]和[安全性]與[TCP/IP 設定]中的項目。 Adhoc 想要直接連接投影機和電腦時，請選擇此模式。在此模式中，投影機會自動指定[SSID]和[安全性]與[TCP/IP 設定]中的項目。 | Adhoc |
| <p>SSID</p> <p>選擇了[基礎結構]時，請輸入 SSID，以連線至無線 LAN 網路。最多輸入 32 個字元。</p> | (空白) |
| <p>頻道</p> <p>如果選擇了[Adhoc]，請選擇要使用的頻道。 選擇符合正在使用的無線 LAN 類型的頻道。 可使用的頻道視國家而有所不同。</p> <ul style="list-style-type: none"> 2.4 GHz：1、2、3、4、5、6、7、8、9、10、11 | 11 |

TCP/IP 設定

| 項目 | 預設 |
|---|---------|
| <p>DHCP</p> <p>指定要啟用或停用 DHCP。</p> <p>如果選擇了[啟用]，IP 位址會由 DHCP 伺服器自動配置。如果選擇[停用]，請手動輸入 IP 位址、子網路遮罩與預設閘道。</p> | 啟用 |
| <p>IP 位址</p> <p>輸入投影機的 IP 位址。</p> | 0.0.0.0 |
| <p>子網路遮罩</p> <p>輸入子網路遮罩。</p> | 0.0.0.0 |
| <p>預設閘道</p> <p>輸入預設閘道。</p> | 0.0.0.0 |

安全性

| 項目 | 預設 |
|--|-------|
| <p>驗證方法</p> <p>選擇無線 LAN 驗證方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 開放式系統 • WEP 共用金鑰 • WPA/WPA2-PSK • WPA2-PSK • WPA/WPA2-EAP • WPA2-EAP | 開放式系統 |
| <p>加密方法</p> <p>選擇無線 LAN 加密方法。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 不加密 通訊未加密。如果您選擇[驗證方法]中的[開放式系統]，您可以選擇[不加密]。 • WEP 如果您選擇[驗證方法]中的[開放式系統]，您可以選擇[WEP]。 若選擇了[驗證方法]中的[WEP 共用金鑰]，就會自動選擇[WEP]。 • TKIP/CCMP 若選擇了[驗證方法]中的[WPA/WPA2-PSK]或[WPA/WPA2-EAP]，就會自動選擇[TKIP/CCMP]。 • CCMP 若選擇[驗證方法]中的[WPA2-PSK]或[WPA2-EAP]，就會自動選擇[CCMP]。 | 不加密 |
| <p>傳輸 WEP 金鑰號碼</p> <p>如果選擇[加密方法]中的[WEP]，請選擇用於驗證與加密傳輸的金鑰號碼。</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1 • 2 • 3 • 4 | 1 |

| 項目 | 預設 |
|---|---------|
| <p>網路金鑰</p> <p>如果選擇了[驗證方法]中的[開放式系統]或[WEP 共用金鑰]，且選擇[加密方法]中的[WEP]，請輸入 WEP 金鑰。</p> <p>使用 64 位元 WEP 時，十六進位最多可使用 10 個字元，ASCII 則最多可使用 5 個字元。使用 128 位元 WEP 時，十六進位最多可使用 26 個字元，ASCII 則最多可使用 13 個字元。</p> <p>如果選擇了[驗證方法]中的[WPA/WPA2-PSK]或[WPA2-PSK]，請輸入 PSK。</p> <p>使用 PSK 時，十六進位最多可使用 64 個字元，ASCII 則可使用 8 至 63 個字元。</p> | (空白) |
| <p>EAP 種類</p> <p>若選擇了[驗證方法]中的[WPA/WPA2-EAP]或[WPA2-EAP]，請指定 WPA/WPA2-EAP 種類。您可以選擇 EAP-TLS 或 EAP-PEAP。</p> <ul style="list-style-type: none"> • EAP-TLS 您必須將用戶端憑證和 CA 憑證匯入投影機。 • EAP-PEAP 您必須將 CA 憑證匯入投影機。 | EAP-TLS |
| <p>匯入用戶端憑證</p> <p>若選擇了[EAP 種類]中的[EAP-TLS]，請匯入適用於 WPA/WPA2-EAP 或 WPA2-EAP 的用戶端憑證。</p> | - |
| <p>用戶端憑證使用者名稱</p> <p>若選擇了[EAP 種類]中的[EAP-TLS]，請輸入適用於 WPA/WPA2-EAP 或 WPA2-EAP 的用戶端憑證使用者名稱。</p> <p>此設定為選用項目。若為空白，憑證的預設值會用於解密憑證。</p> | (空白) |
| <p>用戶端憑證清單</p> <p>顯示匯入的用戶端憑證清單。</p> | - |
| <p>匯入 CA 憑證</p> <p>若選擇了[驗證方法]中的[WPA/WPA2-EAP]或[WPA2-EAP]，請匯入 CA 憑證。</p> | - |

| 項目 | 預設 |
|--|------|
| CA 憑證清單 顯示匯入的 CA 憑證清單。 | - |
| 刪除用戶端/CA 憑證 刪除所有匯入的用戶端及 CA 憑證。 | - |
| MS-CHAP v2 使用者名稱 若選擇了[EAP 種類]中的[EAP-PEAP]，請輸入 MS-CHAP v2 使用者名稱。您可輸入多達 31 個字元，包括空格。 | (空白) |
| MS-CHAP v2 密碼 若選擇了[EAP 種類]中的[EAP-PEAP]，請輸入 MS-CHAP v2 密碼。您可輸入多達 128 個字元，包括空格。 | (空白) |
| Windows 網域名稱 若選擇了[EAP 種類]中的[EAP-PEAP]，請輸入 Windows 網域名稱。您可輸入多達 64 個字元，包括空格。不能使用「@」與反斜線。 | (空白) |
| 伺服器憑證驗證 指定要啟用或停用伺服器憑證驗證。 | 啟用 |
| 中間 CA 權限 指定要啟用或停用中繼 CA 權限。 | 啟用 |
| WPA/WPA2-EAP 連線檢查 檢查 WPA/WPA2-EAP 連線。 | - |

重設無線 LAN 設定

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| 重設無線 LAN 設定 下列無線 LAN 設定會重設回預設值：通訊模式、SSID、頻道、驗證方法、加密方法、傳送 WEP 金鑰號碼、網路金鑰、DHCP、IP 位址、子遮罩、預設閘道。 | - |

LAN 一般

指定有線 LAN 與無線 LAN 設定。

偏好的預設開道

| 項目 | 預設 |
|--|--------|
| 偏好的預設開道 選擇連接至有線及無線 LAN 的投影機所用的網路介面。 <ul style="list-style-type: none"> · 有線 LAN · 無線 LAN | 有線 LAN |

DNS 設定

| 項目 | 預設 |
|---|------|
| 主機名稱 顯示投影機的主機名稱。 [投影機識別碼]中的[投影機名稱]會當成投影機的主機名稱。 | - |
| 網域名稱 輸入投影機的網域名稱。最多輸入 63 個字元。 | (空白) |

投影機搜尋設定

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 投影機搜尋 指定是否在投影機與連接至投影機的裝置位於相同網路時，自動搜尋投影機。 | 啟用 |

HTTP 伺服器設定

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| HTTP 連接埠 輸入 HTTP 連接埠，範圍介於 1 和 65535。 | 80 |

投影機識別碼

| 項目 | 預設 |
|---|---------------------------|
| 投影機名稱 輸入識別碼，在網路上識別投影機。最多輸入 16 個字元。投影機名稱可使用英數字元、連字號和英文句點。投影機名稱的第一個字元只能使用英文字母。連字號和英文句點不能連續輸入，也不能做為投影機名稱的最後一個字元。 | RPJxxxxxx* ¹ |
| 識別代碼 輸入使用 QuickProjection 連接投影機與電腦的 4 位數識別代碼。 | 0000 到 9999* ² |

*1 xxxxxx 是有線 LAN 之 MAC 位址的最後六碼。

*2 每部投影機預設設定具有獨特的識別代碼。

設定精靈

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| 網路設定精靈 開啟網路設定精靈。關於網路設定精靈的詳細資訊，請參閱 p.65 「將投影機連接至網路」。 | - |

顯示狀態

有線 LAN

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 顯示目前的有線 LAN 設定。您可以確認下列項目： 連線狀態、MAC 位址、傳輸速度、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道 | - |

無線 LAN

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 顯示目前的無線 LAN 設定。您可以確認下列項目： 連線狀態、無線電場強度、MAC 位址、存取點 BSSID、通訊模式、傳輸速度、頻道、SSID、驗證方法、加密方法、IP 位址、子網路遮罩、預設閘道 | - |

韌體版本

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 網路/USB 功能韌體版本 顯示網路與 USB 功能的韌體版本。 | - |

網路應用程式設定選單

本節說明網路/USB 設定選單索引標籤中的網路應用程式設定選單項目。

您也可以使用 Web Image Monitor，指定和檢查網路應用程式設定選單中的項目。不過，下列項目只出現在選單畫面。

- [管理工具]中的[Crestron WebUI 使用者驗證]、[Crestron WebUI 使用者密碼]、[Crestron WebUI 管理員驗證]、[Crestron WebUI 管理員密碼]、[Control System IP 位址]、[Control System IP 識別碼]和[Control System 連接埠]
- [伺服器]中的[DLNA Certification Mode]

在 Web Image Monitor 的首頁您可以查看[網路/USB 功能韌體版本]。

關於 Web Image Monitor 的詳細資訊，請參閱 p.157 「使用 Web Image Monitor 管理投影機」。

管理工具

Web Image Monitor

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| Web Image Monitor 指定是否允許使用網頁瀏覽器變更和檢查投影機設定。若要在變更後啟用此設定，您必須重新啟動 Web Image Monitor。 關於 Web Image Monitor 的詳細資訊，請參閱 p.157 「使用 Web Image Monitor 管理投影機」。 | 啟用 |

AMX Device Discovery

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| AMX Device Discovery 指定是否允許以 AMX Device Discovery 來控制並監視投影機。若要使用此功能，網路環境中需要 AMX 控制器。關於 AMX Device Discovery 的詳細資訊，請參閱 AMX LLC 網站。 | 停用 |

Crestron RoomView

| 項目 | 預設 |
|--|---------|
| Crestron RoomView 指定是否允許以 Crestron RoomView 來控制並監視投影機。關於 Crestron RoomView 的詳細資訊，請參閱 p.160 「使用 Crestron RoomView 來控制並監視投影機」。 | 停用 |
| Crestron WebUI 使用者驗證 指定是否以密碼限制存取 Crestron WebUI。 | 關閉 |
| Crestron WebUI 使用者密碼 輸入 Crestron WebUI 使用者驗證的密碼（最多 26 個字元）。 | （空白） |
| Crestron WebUI 管理員驗證 指定是否以密碼限制存取 Crestron WebUI 工具畫面。 | 關閉 |
| Crestron WebUI 管理員密碼 輸入 Crestron WebUI 管理員驗證的密碼（最多 26 個字元）。 | （空白） |
| Control System IP 位址 輸入 Crestron Control System 的 IP 位址。 | 0.0.0.0 |
| Control System IP 識別碼 輸入用來連線到 Crestron Control System 的 IP 識別碼。 | 3 |
| Control System 連接埠 輸入用來和 Crestron Control System 通訊的連接埠編號。 | 41794 |

PJLink

| 項目 | 預設 |
|--|------|
| PJLink 驗證 指定是否要設定 PJLink 驗證。 | 關閉 |
| PJLink 密碼 輸入設定 PJLink 驗證時使用的密碼。最多可使用 32 個英數字元。 | （空白） |

安全性

| 項目 | 預設 |
|---|------|
| <p>管理員驗證</p> <p>指定是否要設定管理員驗證。變更此項設定需有管理員密碼。</p> <p>如果設定了管理員驗證，則下列操作需要密碼：</p> <ul style="list-style-type: none"> 變更[傳輸 WEP 金鑰號碼]、[網路金鑰]、[EAP 種類]、[用戶端憑證使用者名稱]、[MS-CHAP v2 使用者名稱]、[MS-CHAP v2 密碼]、[Windows 網域名稱]、[伺服器憑證驗證]、[中間 CA 權限]、[Crestron WebUI 使用者驗證]、[Crestron WebUI 使用者密碼]、[Crestron WebUI 管理員驗證]、[Crestron WebUI 管理員密碼]、[PJLink 驗證]與[PJLink 密碼] 使用簡易無線 LAN 設定功能和網路設定精靈 匯入、刪除或顯示用戶端或 CA 憑證 透過網路開啟或關閉投影機 使用 Web Image Monitor 變更設定 執行[重設安全性設定] | 關閉 |
| <p>管理員密碼</p> <p>輸入管理員密碼。最多可使用 32 個英數字元。變更管理員密碼需有目前的密碼。</p> | (空白) |
| <p>應用程式驗證</p> <p>若使用安裝在智慧型裝置的應用程式投影，請指定是否輸入應用程式密碼。</p> | 關閉 |
| <p>應用程式密碼</p> <p>輸入應用程式驗證要使用的密碼。</p> <p>最多可使用 32 個英數字元。</p> | (空白) |
| <p>重設安全性設定</p> <p>重設以下受到「管理員驗證」保護的設定值：</p> <p>[傳輸 WEP 金鑰號碼]、[網路金鑰]、[EAP 種類]、[用戶端憑證使用者名稱]、[MS-CHAP v2 使用者名稱]、[MS-CHAP v2 密碼]、[Windows 網域名稱]、[伺服器憑證驗證]、[中間 CA 權限]、[Crestron WebUI 使用者驗證]、[Crestron WebUI 使用者密碼]、[Crestron WebUI 管理員驗證]、[Crestron WebUI 管理員密碼]、[PJLink 驗證]與[PJLink 密碼]。</p> | - |

Miracast

Miracast

| 項目 | 預設 |
|---|-----|
| 檢查連線端子 若要選擇是否允許連線至投影機，請只操作智慧型裝置，不要向投影機要求任何確認程序。 | 不略過 |

伺服器

遠端投影控制

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 遠端投影控制 指定是否啟用遠端投影控制功能。遠端投影控制功能可讓您透過網路，投影平板電腦或智慧型裝置上的影像。 關於使用此項功能來投影的詳細資訊，請參閱 p.74 「使用 DLNA 相容裝置投射影像」。 | 啟用 |

靜態影像

| 項目 | 預設 |
|--|-----|
| 顯示效果 選擇切換影像的顯示效果。 <ul style="list-style-type: none"> • 無 • 推動 下一個影像會推動目前的影像。 • 擦拭 下一個影像會擦拭掉目前的影像。 • 淡出 目前的影像會淡出，下一個影像則淡入。 | 無 |
| 顯示間隔 (秒) 輸入投影片切換間隔，範圍在 5 至 999 秒之間。 | 5 秒 |

動態影像

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 重複 指定是否重複播放視訊。 | 關閉 |
| DLNA 憑證模式 指定投影機是否做為 DLNA 驗證裝置運作。本投影機符合 DLNA 1.5 的靜態影像規範。關於支援檔案類型的詳細資訊，請參閱 p.74 「使用 DLNA 相容裝置投射影像」。 <ul style="list-style-type: none"> 啟用 投影機會做為 DLNA 驗證裝置運作。在從 DLNA 伺服器傳送的視訊檔案中，不相容於 DLNA 的檔案，會顯示於伺服器投影畫面的檔案清單中。 停用 投影機會根據各自的規格運作，而不會當作 DLNA 驗證裝置運作。從 DLNA 伺服器傳送的所有視訊檔案，會顯示於伺服器投影畫面的檔案清單中。 | 停用 |

顯示狀態

PJLink

| 項目 | 預設 |
|-----------------------------------|----|
| PJLink 等級 顯示 PJLink 等級。 | - |

韌體版本

| 項目 | 預設 |
|--|----|
| 網路/USB 功能韌體版本 顯示網路與 USB 功能的韌體版本。 | - |

管理員驗證

| 項目 | 預設 |
|---|----|
| Reset Administrator Password 重設管理員密碼。 | - |
| Reset PJLink Password 重設 PJLink 密碼。 | - |

顯示狀態

| 項目 |
|--|
| 輸入 顯示選擇的輸入訊號。 |
| 解析度 顯示解析度。 如果選擇[電腦]或[HDMI]（RGB 訊號）為輸入訊號，就會出現這個項目。 |
| 頻率 顯示同步的頻率。 如果選擇[電腦]或[HDMI]（RGB 訊號）為輸入訊號，就會出現這個項目。 |
| 同步 顯示同步訊號極性。 如果選擇[電腦]為輸入訊號，就會出現這個項目。 |
| 訊號格式 顯示 Y/Pb/Pr 訊號格式。 選擇[Y/Pb/Pr]或[HDMI]（Y/Pb/Pr 訊號）作為輸入訊號時，會顯示此項目。 |
| 影像模式 顯示影像訊號色彩格式。 選擇[影像]作為輸入訊號，會顯示此項目。 |
| 燈泡時間 顯示燈泡使用時間。 |
| 燈泡重設次數 顯示燈泡更換次數。 |
| 全部時間 顯示投影機使用時間。 |
| CO2 減低總量 顯示將燈泡設定為節能模式時，因而減少的二氧化碳總量。 |
| 節能時間比例 顯示節能模式使用的時間與總使用時間的比例。 |

| 項目 |
|---|
| 目前時間 顯示在[預設設定 2]的[目前時間]所指定的目前時間。 |
| 主要韌體版本 顯示主機板上的韌體版本。 |
| 互動版本（僅適用於 RICOH PJ WX4152NI） 若互動套件連接到投影機，就會顯示互動功能的版本。 |

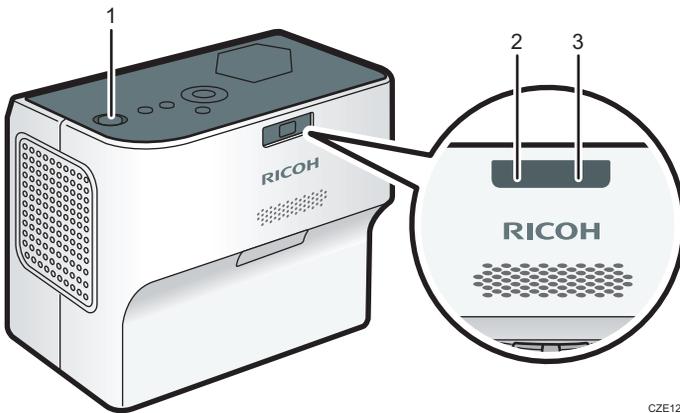
8. 疑難排解

本章說明指示燈亮起時的基本問題與疑難排解方法。

指示燈顯示清單

發生故障時，投影機會透過[Power]按鈕、指示燈以及警示音發出通知。檢查指示燈狀態，並採取下列動作。表格中的「」表示指示燈正在閃爍。

指示燈位置

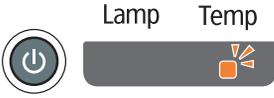


CZE123

- 1. [Power]按鈕
- 2. 燈泡指示燈
- 3. 溫度指示燈

| 狀態 | 原因 | 解決方案 |
|--|--------|--|
| 投影機未開啟。 Lamp Temp   | 投影機故障。 | 拔除電源線，並聯絡您的服務代表。 |
| 顯示「硬體錯誤」，投影機在操作期間關機。 Lamp Temp   閃爍間隔：0.2 秒 | 投影機故障。 | 拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。 您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。 如果問題無法解決，請聯絡您的服務代表。 |

| 狀態 | 原因 | 解決方案 |
|--|---|---|
| <p>燈泡不亮。</p>  <p>Lamp Temp</p> | <ul style="list-style-type: none"> 燈泡過熱，無法開啟。 燈泡壽命已盡。 投影機故障。 | <ul style="list-style-type: none"> 拔下電源線，等待片刻，然後重新開啟投影機。您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。 如果燈泡燒壞，請更換新的燈泡。關於如何更換燈泡的詳細資訊，請參閱 p.151 「更換燈泡」。 |
| <p>燈泡在操作期間熄滅。</p>  <p>Lamp Temp</p> <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <ul style="list-style-type: none"> 燈泡壽命已盡。 投影機故障。 | <ul style="list-style-type: none"> 拔下電源線，等待片刻，然後重新開啟投影機。您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。 如果燈泡燒壞，請更換新的燈泡。關於如何更換燈泡的詳細資訊，請參閱 p.151 「更換燈泡」。 |
| <p>燈泡不亮、在操作時熄滅，或不會熄滅。</p>  <p>Lamp Temp</p> <p>閃爍間隔：0.2 秒</p> | <p>投影機故障。</p> | <p>拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。</p> <p>您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。</p> <p>如果問題無法解決，請聯絡您的服務代表。</p> |
| <p>燈泡在操作期間熄滅或不亮。</p>  <p>Lamp Temp</p> <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <p>未正確安裝燈泡蓋。</p> | <p>拔除電源線，重新正確安裝燈泡蓋。關於如何安裝燈泡蓋的詳細資訊，請參閱 p.151 「更換燈泡」。</p> |

| 狀態 | 原因 | 解決方案 |
|--|---|---|
| <p>顯示「溫度錯誤」，投影機在操作期間關機。</p>  <p>閃爍間隔：5 秒</p> | <ul style="list-style-type: none"> 內部過熱。 在高溫環境下使用投影機。 | <p>安裝投影機時，不要阻塞進氣與排氣口。</p> <p>拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。</p> <p>您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。</p> |
| <p>顯示「風扇錯誤」，投影機在操作期間關機。</p>  <p>閃爍間隔：5 秒內 1 至 4 次</p> | <p>投影機的冷卻電扇故障。</p> | <p>拔除電源線，並聯絡您的服務代表。</p> |
| <p>投影機在操作時關機，或無法開機。</p>  <p>閃爍間隔：0.2 秒</p> | <p>投影機故障。</p> | <p>拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。</p> <p>您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。</p> <p>如果問題無法解決，請聯絡您的服務代表。</p> |
| <p>燈泡在操作期間熄滅。</p>  <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <ul style="list-style-type: none"> 內部過熱。 在高溫環境下使用投影機。 | <ul style="list-style-type: none"> 安裝投影機時，不要阻塞進氣與排氣口。 拔下電源線，等待片刻，然後重新開啟投影機。您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。 <p>如果仍無法解決問題，請聯絡您的服務代表。</p> |

| 狀態 | 原因 | 解決方案 |
|--|---|---|
| <p>燈泡在操作期間熄滅。</p>  <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <ul style="list-style-type: none"> 燈泡壽命已盡。 | <ul style="list-style-type: none"> 拔下電源線，等待片刻，然後重新開啟投影機。您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。 如果燈泡燒壞，請更換新的燈泡。關於如何更換燈泡的詳細資訊，請參閱第 127 頁「更換燈泡」。 |
| <p>燈泡不亮。</p>  <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <p>投影機故障。</p> | <p>拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。</p> <p>您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。</p> <p>如果問題無法解決，請聯絡您的服務代表。</p> |
| <p>燈泡在操作期間熄滅。</p>  <p>閃爍間隔：1 秒</p> | <p>投影機故障。</p> | <p>拔除電源線，稍候片刻，然後重新開啟投影機。</p> <p>您也可以按住遙控器或控制面板上的[Power]按鈕兩秒。</p> <p>如果問題無法解決，請聯絡您的服務代表。</p> |

常見問題

如果您覺得發生了故障，請先檢查下列項目，再聯絡服務代表。

| 問題 | 解決方案 |
|------------|--|
| 電源未開啟。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認電源插頭或接頭已正確連接。 • 確認燈泡蓋已正確安裝。關於詳細資訊，請參閱 p.151 「更換燈泡」。 • 若投影在桌上，請務必按下[Power]按鈕，然後等待投影機完成冷卻程序，再拔下電源線。如果投影機的電源不是透過按下[Power]按鈕的方式關閉，或是因斷電導致投影機電源突然關閉，則投影機在接下來 25 分鐘內將無法重新開啟，因為投影機內部需要散熱。等候投影機冷卻。 |
| 電源在使用期間關閉。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認投影機的使用環境符合可接受的溫度範圍內。 • 確認通風口通暢。 |
| 沒有影像。 | <ul style="list-style-type: none"> • 如果[預設設定 1]中的[自動輸入搜尋]設定為[關閉]，請確認輸入訊號已正確切換。關於詳細資訊，請參閱 p.112 「預設設定 1 選單」。 • 確認沒有開啟 AV 靜音功能。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「使畫面暫時變成空白並靜音」。 • 檢查[影像調整]中的[亮度]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 • 確認電腦或影音設備已正確連接至投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.30 「連接設備至投影機」。 • 確認電腦的影像輸出已正確切換。關於詳細資訊，請參閱 p.37 「投影筆記型電腦的畫面時」。 • 確認電腦或影音設備可以正確運作。 |

| 問題 | 解決方案 |
|------------------|--|
| 沒有聲音。 | <ul style="list-style-type: none"> • 如果[預設設定 1]中的[自動輸入搜尋]設定為[關閉]，請確認輸入訊號已正確切換。關於如何切換輸入訊號的詳細資訊，請參閱 p.36 「投射影像」。 • 確認沒有開啟 AV 靜音功能。關於詳細資訊，請參閱 p.44 「使畫面暫時變成空白並靜音」。 • 檢查喇叭的音量調整。關於詳細資訊，請參閱 p.42 「調整喇叭音量」。 • 確認電腦或影音設備已正確連接至投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.30 「連接設備至投影機」。 • 確認電腦或影音設備可以正確運作。 |
| 影像無法正常投影。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認輸入訊號相容於投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.167 「相容的訊號清單」。 • 檢查錄影帶或其他視訊來源的狀態。 • 執行[影像調整]中的[自動設定訊號]。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 • 檢查電腦圖形驅動程式的設定。關於詳細資訊，請參閱電腦隨附的手冊。 |
| 影像模糊。 部分影像失焦。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認鏡頭是否乾淨。關於詳細資訊，請參閱 p.149 「清潔投影視窗」。 • 檢查焦點調整。關於詳細資訊，請參閱 p.39 「調整對焦」。 • 確認投影距離在投影機的範圍內。關於詳細資訊，請參閱 p.29 「投影距離與螢幕大小之間的關係」。 • 檢查投影機與螢幕的安裝角度。關於詳細資訊，請參閱 p.39 「調整投影角度」。 • 檢查[影像調整]中的[銳利度]與[階段]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 |

| 問題 | 解決方案 |
|-----------------|--|
| 影像變暗。 | <ul style="list-style-type: none"> • 檢查[影像調整]中的[亮度]與[對比]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 • 確認燈泡的使用壽命未盡。關於詳細資訊，請參閱 p.134 「顯示狀態」。 • 檢查[影像調整]中的[RGB 輸入範圍]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 • 確認[顯示設定]中的[3D 投影]已設為[關閉]。關於詳細資訊，請參閱 p.107 「顯示／音效設定選單」。 |
| 色彩不鮮明。 色調不佳。 | <ul style="list-style-type: none"> • 檢查[影像調整]中的[色彩飽和度]、[R-等級]、[G-等級]與[B-等級]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.104 「影像調整選單」。 • 確認螢幕是否清潔。 • 檢查[顯示設定]中的[牆壁色彩模式]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.107 「顯示／音效設定選單」。 • 確認燈泡的使用壽命未盡。關於詳細資訊，請參閱 p.134 「顯示狀態」。 |
| 投影機的操作按鍵沒有回應。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認[預設設定 2]中的[按鍵鎖]未設定為[開啟]。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。 |
| 遙控器沒有回應。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認指派給遙控器的識別碼和[預設設定 2]中的[遙控識別碼]設定相同。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。 • 確認遙控器電池的使用壽命未盡。 • 確認電池已正確裝入遙控器。關於詳細資訊，請參閱 p.23 「為遙控器裝入電池」。 • 確認遙控器在有效範圍內。關於詳細資訊，請參閱 p.22 「遙控器有效範圍」。 • 確認遙控器與投影機之間沒有障礙物。 • 確認遙控接收器沒有暴露在強光下。 |
| 顯示語言為不明。 | <ul style="list-style-type: none"> • 按下[Menu]按鈕，然後在[⚙️]索引標籤的 Language/XXX] (XXX 代表目前的顯示語言) 中選取顯示語言。關於詳細資訊，請參閱 p.114 「預設設定 2 選單」。 |

| 問題 | 解決方案 |
|-------------|---|
| USB 裝置沒有影像。 | <ul style="list-style-type: none"> • 確認 USB 記憶裝置已正確連接。 • 確認連接的 USB 記憶裝置相容於投影機。 • 確認 JPEG 或 MPEG 檔案已儲存在 USB 記憶裝置。 • 確認壓縮格式、檔案大小與其他條件皆相容於投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.47 「從 USB 裝置投射影像的需求」。 |
| 有線 LAN 已停用。 | <ul style="list-style-type: none"> • 檢查[網路/USB 設定]下[網路設定]中的[有線 LAN 設定]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」。 |
| 無線 LAN 已停用。 | <ul style="list-style-type: none"> • 檢查[網路/USB 設定]下[網路設定]中的[無線 LAN 設定]設定。關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」。 • 確認電腦與投影機之前沒有障礙物。 • 確認電腦的作業系統相容於 QuickProjection。關於詳細資訊，請參閱 p.71 「如何使用 QuickProjection」。 • 請確認投影機不在待機模式下。 • 將投影機與存取點挪近。 • 確認存取點與投影機距離相近，並把微波爐等會發射無線電訊號的裝置移開。 |

存取線上知識庫

如果對於投影機有任何問題，請參閱知識庫。請造訪下列我們的全球網站，然後存取您所用語言的知識庫頁面。

<http://www.rioh.com/support/>

您可以使用產品名稱或關鍵字搜尋知識庫。

9. 維護

本章說明投影機的操作注意事項與維護。

操作注意事項

⚠ 注意

- 機器的光源使用水銀蒸氣燈泡，在開啟時會產生高壓。燈泡具有下列特性，請務必在瞭解內容之後小心處理。如果燈泡爆炸，而您被玻璃碎片割傷、覺得玻璃碎片或水銀蒸氣跑進眼睛，或您吸入了玻璃碎片或水銀蒸氣，請立刻就醫。
 - 劣化或搖晃可能造成燈泡壽命終止或燈泡爆炸。如果燈泡爆炸，可能產生巨大噪音。
 - 視個別燈泡和其操作狀況而定，燈泡壽命終止或爆炸的時間有所不同。燈泡有可能在第一次使用時爆炸。
 - 如果使用的燈泡已超過更換期限，則爆炸的可能性會提高。
 - 如果燈泡爆炸，玻璃碎片可能會在機器內部四散，並從通風口或其他開口噴出。
 - 如果燈泡爆炸，燈管內的微量水銀蒸氣和玻璃碎片，可能會從通風口或其他開口噴出。

使用投影機時，請注意下列要點：

- 如何處理燈泡爆炸
 - 如果燈泡爆炸，請將投影機的電源線拔除，並離開室內，直到確認空氣徹底流通為止。
 - 如果燈泡爆炸，而您覺得玻璃碎片或水銀蒸氣跑進眼睛，或您吸入了玻璃碎片或水銀蒸氣，請立刻就醫。
 - 將投影機周圍完全清理乾淨，同時小心不要讓玻璃碎片弄傷自己。
 - 丟棄原來在投影機附近的任何食物。
 - 請服務代表更換燈泡並檢查投影機。
- 如何處理電池漏液
 - 如果皮膚沾染電池的漏液，請即用水清洗並就醫。
 - 請使用衛生紙擦除漏液，同時注意不要接觸到漏液。
 - 將擦拭後的衛生紙泡在水中，然後當成可燃垃圾丟棄。
- 徒手搬運投影機時，請使用雙手握住，並維持機身於水平位置。如果您以單手握住投影機，蓋子可能會掉落或是您可能會摔落機器。

- 如果要在震動及搖晃的情況下移動投影機，請同時使用包裝盒與內附攜帶包。僅使用攜帶包運輸，可能會因為搖晃或震動而損壞投影機。此外，將投影機裝入破損的包裝箱中進行搬運可能造成投影機損壞，因此包裝箱必須足以保護投影機不受撞擊或振動。
- 請勿在投影機上噴灑殺蟲劑等揮發性物質。另外，請勿讓投影機長期接觸到橡膠或乙烯產品。否則可能導致褪色或掉漆。
- 投影機不能長期連續操作。此外，未完全從包裝箱取出投影機前，請勿使用投影機。在這些條件下使用投影機如果發生故障，即使保固仍有效，還是需要收取維修費。
- 請勿在暖爐附近等很高溫的位置使用。否則可能導致投影機故障或縮短使用壽命。
- 避開煙霧瀰漫的位置。微粒物質可能會附著在光學零件上，縮短使用壽命，導致影像變暗。
- 在電視機或收音機附近使用投影機，可能會對影像與聲音導致不良影響。
- 請勿讓投影機暴露於含有鹽分或腐蝕性氣體的空氣中。另外，請勿將投影機置於實驗室或其他可能產生化學反應的位置。否則，可能導致投影機故障。
- 將投影機從低溫移至高溫位置，可能會因為凝結，在投影機鏡頭與零件上形成水滴。持續在這種條件下使用，可能會導致故障，因此請勿在水滴蒸發前使用投影機。
- 高空的空氣稀薄，投影機的冷卻效率會降低。使用前，請在[高海拔模式]選擇[開啟]。
- 請勿在極度傾斜的位置使用投影機（ $\pm 20^\circ$ 或更大）。否則會造成故障或縮短使用壽命。
- 請定期清潔空氣濾網和底部的進風口。如果濾網遭阻塞，可能會導致投影機內部過熱，縮短光學零件的使用壽命。
- 如果空氣濾網損壞，請換新。使用損壞的空氣濾網可能會讓灰塵或髒污進入投影機內部，導致投影機停止運作或故障。

清潔投影機

⚠警告

- 請勿拆下本手冊未提及的蓋子或螺絲。本機內部有高電壓的元件，可能導致觸電。如果本機內部有元件需要維護、調整或修理，請聯絡您的服務代表。
- 請勿自行拆解或修改機器。否則，可能導致受傷或故障。

- 請勿嘗試自行對安裝於牆壁或天花板高處的機器，進行清潔或更換零件。否則，可能會使投影機掉落而導致受傷。
- 請勿開啟安裝於牆壁或天花板上之機器的燈泡蓋。否則，可能會使燈泡蓋掉落。如果燈泡破裂，玻璃碎片可能會掉落而導致受傷。
- 若要針對安裝於牆壁或天花板上的機器，進行清潔或零件更換，請聯絡您的業務或服務代表。

⚠注意

- 對機器執行維護時，務必總是將電源線從牆壁插座拔除。

清潔空氣濾網

★重要訊息

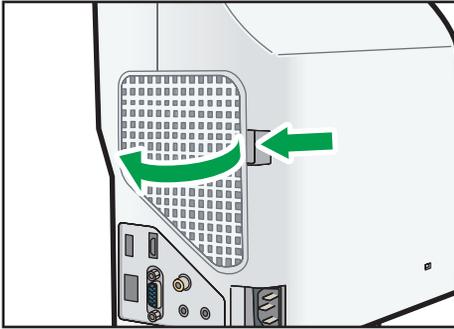
- 如果空氣濾網和底部進風口堵塞，投影機內部因為空氣流通不足而過熱，可能會發生指示燈在運作過程中自動關閉的錯誤。若顯示「溫度錯誤」，也請清潔空氣濾網和底部的進風口。
- 如果空氣濾網損壞，請更換新的濾網。使用受損的空氣濾網可能造成投影機運作停止或故障。關於詳細資訊，請聯絡您的業務代表或服務代表。

空氣濾網可避免灰塵和髒污進入投影機內部。如果要使用投影機，請安裝空氣濾網。

如果出現「請檢查空氣濾網是否乾淨。」訊息，請檢查空氣濾網是否有灰塵或髒污，並依照以下步驟清理灰塵或髒污。

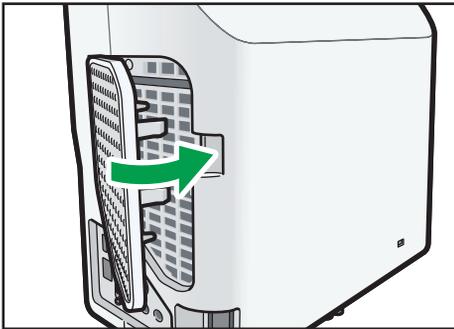
1. 拔除電源插頭。

2. 按下空氣濾網右側的拉桿，拉開濾網。



CZE033

3. 移除空氣濾網。
4. 使用吸塵器清理濾網上的灰塵或髒污。
5. 在投影機上安裝空氣濾網。



CZE034

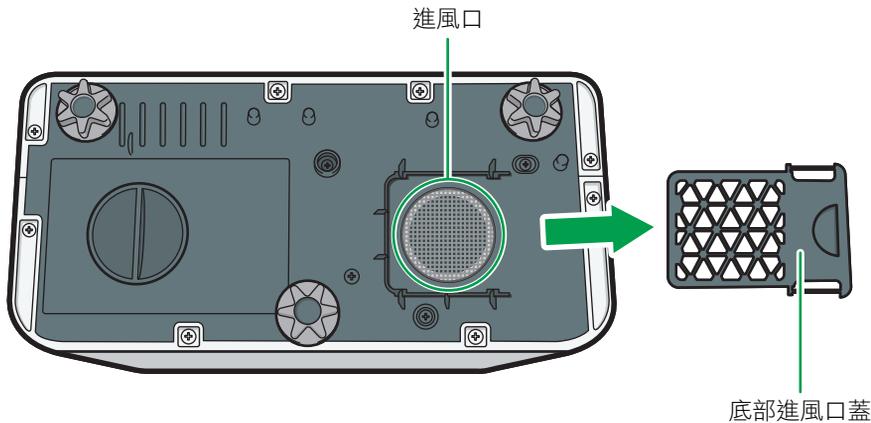
先插入空氣濾網的左側，然後按下拉桿，推入空氣濾網的右側。

確定正確安裝空氣濾網。否則，灰塵與髒污可能從縫隙進入投影機，導致運作停止或故障。

清潔底部的進風口

1. 將投影機放置在穩定的表面上，底部要清晰可見。

2. 輕輕滑動並拉出底部進風口蓋以取下，然後用吸塵器清潔進風口的污垢或灰塵。



DHY852

3. 要安裝底部進風口蓋，請將進風口蓋輕輕滑回原位。

檢查底部進風口蓋是否正確安裝。

↓ 註

- 訊息在以下情況下只會顯示一次：
 - 每 500 個小時
 - 機器重新啟動後，指示燈在運作期間發生自動關閉的錯誤
- 開機後訊息會顯示 30 秒。訊息在您執行任何操作後消失。
- 視投影機放置的環境而定，濾網可能會比平常更快堵塞。若灰塵或污垢已明顯聚集在濾網，無論是否顯示警告訊息，都請清潔濾網。空氣濾網上累積的灰塵可能會導致通風不良，使投影機內部過熱，操作停止或故障。
- 如果用吸塵器清潔濾網都還無法清除灰塵和污垢，用清水洗淨。用清水清洗濾網後，請務必讓濾網完全風乾後再重新裝回投影機。

清潔投影視窗

清潔投影視窗時，請務必進行以下項目：

- 使用市售的吹氣球或清潔玻璃的布、清潔紙巾、鏡頭清潔品等。
- 投影視窗表面很容易刮傷，請勿以硬物摩擦或敲打投影視窗。

清潔投影機

清潔投影機時，請務必完成以下項目：

- 使用軟布輕拭投影機上的髒污。使用溼布可能會讓水滲入投影機，導致觸電或故障。
- 請勿使用苯或稀釋劑。否則可能導致投影機變形、變色或外漆剝落。另外，請勿使用沾了化學物質的抹布。

更換燈泡

警告

- 更換燈泡前，請先關閉電源，並等候至少一小時，讓機器完全冷卻。如果未完全冷卻，您可能會因為本機內部和燈泡單元高溫而燒傷或受傷。更換燈泡時，如果沒有從電源插座拔除電源線，可能會觸電或爆炸。
- 處理用過的燈泡時，請小心不要弄破。如果碎裂，可能會造成傷害。

- 請勿嘗試自行對安裝於牆壁或天花板高處的機器，進行清潔或更換零件。否則，可能會使投影機掉落而導致受傷。
- 請勿開啟安裝於牆壁或天花板上之機器的燈泡蓋。否則，可能會使燈泡蓋掉落。如果燈泡破裂，玻璃碎片可能會掉落而導致受傷。
- 若要針對安裝於牆壁或天花板上的機器，進行清潔或零件更換，請聯絡您的業務或服務代表。

注意

- 更換燈泡時，請務必選用專用的新燈泡。如果使用非專用的燈泡，可能會造成爆炸和受傷。

- 機器的光源使用水銀蒸氣燈泡，在開啟時會產生高壓。燈泡具有下列特性，請務必在瞭解內容之後小心處理。如果燈泡爆炸，而您被玻璃碎片割傷、覺得玻璃碎片或水銀蒸氣跑進眼睛，或您吸入了玻璃碎片或水銀蒸氣，請立刻就醫。
 - 劣化或搖晃可能造成燈泡壽命終止或燈泡爆炸。如果燈泡爆炸，可能產生巨大噪音。
 - 視個別燈泡和其操作狀況而定，燈泡壽命終止或爆炸的時間有所不同。燈泡有可能在第一次使用時爆炸。
 - 如果使用的燈泡已超過更換期限，則爆炸的可能性會提高。
 - 如果燈泡爆炸，玻璃碎片可能會在機器內部四散，並從通風口或其他開口噴出。
 - 如果燈泡爆炸，燈管內的微量水銀蒸氣和玻璃碎片，可能會從通風口或其他開口噴出。

重要訊息

- 燈泡是玻璃製品。請勿徒手接觸玻璃表面，或是用力拍打、破壞。關於如何處理燈泡爆炸的詳細資訊，請參閱 p.145 「操作注意事項」。
- 投影機的燈泡內含微量的無機汞，對環境有害。請小心不要打破燈具，並按照當地規定處理。

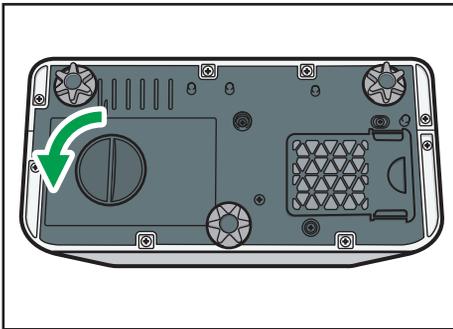
如果燈泡需要更換，會出現「燈泡已達壽命週期。請更換。」訊息。請依照指示更換燈泡。

如果[節電設定]的[燈泡功率]指定為[標準]，請在使用約 3,500 小時後更換燈泡。如果設定為[節能]，請在使用約 5,000 小時後更換。不過，視燈泡特性和燈泡使用方式而定，在出現此訊息前影像可能會變暗或燈泡可能會熄滅。我們建議備好備用燈泡以防萬一。

請勿在燈泡亮起後立刻重複關閉投影機，或是在關閉投影機後立即開啟。這麼做可能會損壞燈泡或縮短其使用壽命。

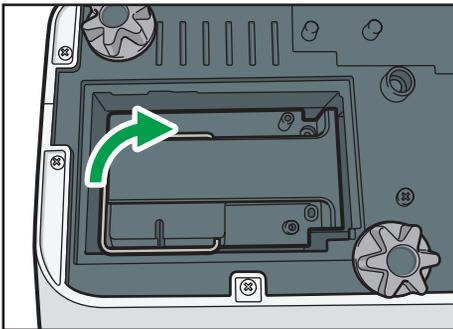
另外，長時間使用燈泡，影像可能變暗，或是燈泡燒壞。如果發生這種情況，請更換新燈泡。

1. 將投影機放倒，置於平坦的表面，以方便看到投影機底部。
2. 逆時針方向旋轉旋鈕，然後打開燈泡蓋。



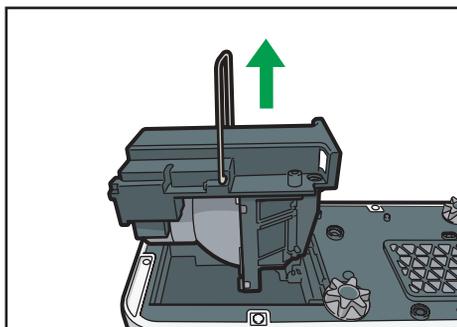
CZE150

3. 拉起金屬把手。



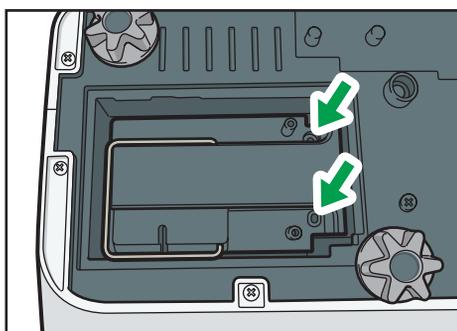
CZE151

4. 握住把手，從投影機拉出燈泡單元。



CZE152

5. 裝入新的燈泡單元。



CZE153

確認投影機內部的小凸出物部分已正確插入燈泡單元的孔。

6. 關上燈泡蓋。

正確安裝燈泡外蓋。安裝不正確，燈泡或投影機可能無法亮起或開機。

7. 重設燈泡時間。

關於重設方法，請參閱燈泡隨附的手冊。

↓ 註

- 燈泡的使用壽命，可利用[顯示狀態]中的[燈泡時間]確認。

使用 Projector Management Utility 管理投影機

Projector Management Utility 符合 PJLink 等級 1 標準，亦相容於所有等級 1 指令。

單一電腦最多可以管理 100 台連接至網路的投影機。

Projector Management Utility 操作環境如下所述。

- 支援的作業系統
 - Windows Vista Ultimate、Business、Home Premium、Home Basic、SP2 或更新版本（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 7 Home Premium、Professional、Ultimate、Enterprise、SP1（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 8.1、Pro、Enterprise（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows 10 Home、Pro、Enterprise、Education（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows Server 2008 Standard SP2 或更新版本（32 位元和 64 位元版本）
 - Windows Server 2008 R2 Standard SP1 或更新版本（64 位元版本）

註

- 這個軟體主要用來控制並監視本公司製造的投影機。
- 關於如何使用 Projector Management Utility，請參閱 Projector Management Utility 說明。

安裝 Projector Management Utility

★重要訊息

- 以管理員權限登入電腦以安裝或解除安裝公用程式。

Projector Management Utility 包含在隨附的光碟片中。

1. 關閉所有應用程式。
2. 將光碟放入電腦的光碟機中。
此時會出現啟動程式畫面。
3. 指定語言和型號名稱，然後按一下[選擇]。
4. 按一下[Projector Management Utility]。
5. 依照螢幕上的指示，安裝應用程式。
6. 安裝完成後，結束安裝程式。
捷徑圖示已建立在桌面上。

註

- 若要解除安裝 Projector Management Utility，請使用[控制台]中的程式刪除功能來刪除「RICOH Projector Management Utility」。

使用 Projector Management Utility 的必要設定

若要使用 Projector Management Utility 控制投影機，必須指定以下設定：

- 使用[網路設定]，將投影機連線到網路
- [網路設定]的[投影機名稱]
- [網路應用程式設定]的[PJLink]項目

關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」與 p.128 「網路應用程式設定選單」。

註

- 工廠預設值沒有指定[PJLink 密碼]。建議盡早登記密碼。如果忘記密碼，請登記新密碼。新密碼為有效的。

啟動 Projector Management Utility

必須事先登記投影機。關於詳細資訊，請參閱 Projector Management Utility 說明。

啟動 Projector Management Utility 時，會從設定檔案取得投影機登記資訊。

★重要訊息

- 若要使用 Projector Management Utility，請使用管理員權限登入。

1. 按兩下桌面上的「Projector Management Utility」圖示。

出現應用程式偵測到的投影機資訊。

您可獲取下列資訊：

- 投影機狀態（電源開啟與關閉、輸入訊號、影音靜音開啟與關閉、燈泡狀態、錯誤狀態）
- 投影機資訊（投影機名稱、製造商、IP 位址）

可透過 Projector Management Utility 操作的功能為電源開關、輸入訊號切換與靜音。

註

- 依[待機時的網路設定]中的設定而定，即使投影機在待機模式下也不會回應。按下 [Power] 按鈕，或將[待機時的網路設定]的設定變更為[有線 LAN]或[有線／無線 LAN]，這樣可透過有線 LAN 或無線 LAN 從待機模式開啟投影機。
- 如果因為發生通訊錯誤而偵測不到投影機，會出現「？」。如果因為密碼不正確或其他原因，導致連接失敗，會出現「×」。

- 如果投影機不支援靜音功能，將無法使用靜音功能。投影機支援「視訊與音訊」靜音。不支援「視訊」靜音及「音訊」靜音。
- 如果您選擇投影機不支援的輸入訊號，將無法切換輸入訊號。下表說明投影機支援的輸入訊號，以及 Projector Management Utility 顯示的對應輸入名稱：

| 投影機輸入訊號 | PJLink 輸入名稱 |
|------------|-------------|
| 電腦 | RGB1 |
| Y/Pb/Pr | RGB2 |
| HDMI | DIGITAL1 |
| Video | VIDEO1 |
| Network PC | NETWORK1 |
| Server | NETWORK2 |
| Miracast | NETWORK3 |
| USB Memory | STORAGE1 |

使用 Web Image Monitor 管理投影機

您可使用 Web Image Monitor 檢查投影機狀態及變更設定。

若要使用此功能，請指定下列設定：

- 使用[網路設定]，將投影機連線到網路
 - 在[網路應用程式設定]的[Web Image Monitor]中選擇[啟用]
- 若要在變更後啟用此設定，您必須重新啟動 Web Image Monitor。

關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」與 p.128 「網路應用程式設定選單」。

對於 Web Image Monitor，建議使用下列網頁瀏覽器：

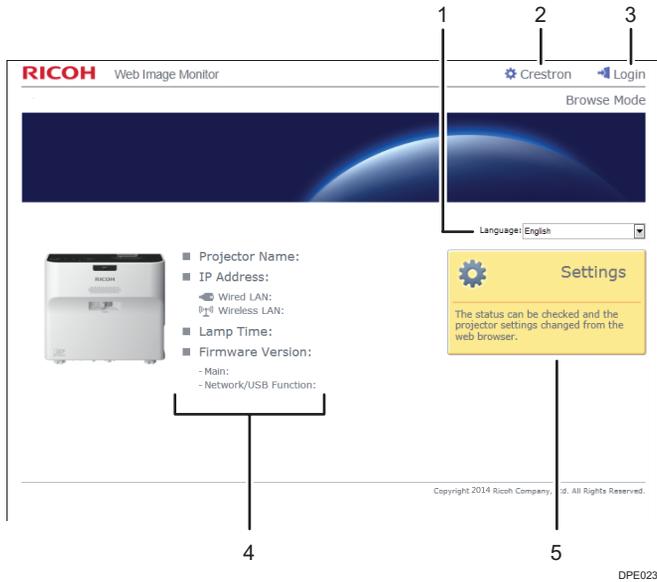
- Windows：
Internet Explorer 8.0 或更高的版本
Microsoft Edge
- Mac OS
Safari 8.0 或更高

註

- 如果使用不建議的網頁瀏覽器，可能會發生顯示和操作問題。
- 您必須啟用網頁瀏覽器的 JavaScript 和 Cookie，才能使用 Web Image Monitor。
- 如果您使用 Internet Explorer，必須啟用 XMLHTTP 支援，才能使用 Web Image Monitor。
- 將投影機的 URL 登記為書籤，可更快速存取 Web Image Monitor。
- 依[待機時的網路設定]中的設定而定，即使投影機在待機模式下也不會回應。按下「電源」按鈕，或將[待機時的網路設定]的設定變更為[有線 LAN]或[有線/無線 LAN]，這樣可透過有線 LAN 或無線 LAN 從待機模式開啟投影機。

顯示 Web Image Monitor

1. 啟動您的網頁瀏覽器。
2. 在網頁瀏覽器的 URL 列中輸入「http:// (投影機的 IP 位址) /」。
將出現 Web Image Monitor 的首頁。



1. 語言

選擇 Web Image Monitor 的顯示語言。

可用的語言如下：

英文、法文、德文、西班牙文、義大利文、荷蘭文、日文、簡體中文。

2. Crestron

顯示 Crestron 網路介面。關於 Crestron WebUI 的詳細資訊，請參閱 p.160 「使用 Crestron RoomView 來控制並監視投影機」。

[網路應用程式設定]的[Crestron RoomView]設定為[啟用]時，此項目將出現。

3. Login/Logout

若要進入編輯模式，請按一下[Login]，然後輸入管理員密碼。若要離開編輯模式，請按一下[Logout]。

[網路應用程式設定]的[管理員驗證]是設定為[開啟]時，此項目將出現。

4. 狀態區域

您可以檢查投影機名稱、IP 位址、燈泡時間和韌體版本。

5. 設定

顯示設定畫面。在設定畫面上，您可以指定和檢查 USB Settings 選單、Network Settings 選單和 Network Application Settings 選單中的項目。關於各個設定的詳細資訊，請參閱 p.117 「USB 設定選單」、p.119 「網路設定選單」或 p.128 「網路應用程式設定選單」。

關於 Browse Mode 和 Edit mode

[網路應用程式設定]的[管理員驗證]是設定為[開啟]時，Web Image Monitor 有兩種模式可用：瀏覽模式 (browse mode) 和編輯模式 (edit mode)。

Browse Mode

此模式不需要使用者登入。

在瀏覽模式中，您可以檢查投影機狀態和設定，但是無法變更投影機設定。

Edit Mode

使用者不需要管理員密碼，即可登入編輯模式。

在編輯模式中，您可以檢查投影機狀態及設定，而且也可以變更投影機設定。

註

- [網路應用程式設定]的[管理員驗證]是設定為[關閉]時，您不需要輸入密碼，即可在編輯模式中使用 Web Image Monitor。

登入 Edit Mode

1. 在首頁，按一下[登入]。
2. 輸入管理員密碼，然後按一下[Login]。

輸入在[網路應用程式設定]的[管理員密碼]中指定的密碼。

註

- 端視您的網頁瀏覽器配置而定，可能會儲存密碼。如果不要儲存密碼，請將網頁瀏覽器設定為不儲存此資訊。

使用 Crestron RoomView 來控制並監視投影機

本投影機支援 Crestron RoomView。Crestron RoomView 是 Crestron Electronics 所開發的系統，用來控制並監視網路中的多個裝置。關於更多資訊，請參閱 Crestron Electronics 網站。

Crestron RoomView 的功能

- 使用網頁瀏覽器控制並監視投影機
使用 Crestron WebUI，您可從電腦控制並監視投影機。關於詳細資訊，請參閱 p.160 「顯示 Crestron WebUI」與 p.161 「使用 Crestron WebUI」。
- 使用 Crestron 軟體控制並監視投影機
您可使用 Crestron Electronics 提供的 Crestron RoomView Express/Crestron RoomView Server Edition 軟體來監視投影機、和支援人員通訊，並傳送緊急訊息。關於詳細資訊，請參閱 Crestron Electronics 網站。

若要使用此功能，請指定下列設定：

- 使用[網路設定]，將投影機連線到網路
- 在[網路應用程式設定]下的[Crestron RoomView]中選擇[啟用]
- 視需要指定[Crestron RoomView]的其他項目

關於詳細資訊，請參閱 p.119 「網路設定選單」與 p.128 「網路應用程式設定選單」。

↓ 註

- 依[待機時的網路設定]中的設定而定，即使投影機在待機模式下也不會回應。按下 Power（電源）按鈕，或將[待機時的網路設定]的設定變更為[有線 LAN]或[有線／無線 LAN]，這樣可透過有線 LAN 或無線 LAN 從待機模式開啟投影機。

顯示 Crestron WebUI

★重要訊息

- 若要使用 Crestron WebUI，必須先在您的電腦上安裝 Adobe Flash® Player。

1. 開啟您的網頁瀏覽器。
2. 在網頁瀏覽器的 URL 列中輸入「http://（投影機的 IP 位址）/」。
隨即出現 Web Image Monitor 的首頁畫面。
3. 按一下 Web Image Monitor 右上方的[Crestron]。
隨即顯示 Crestron WebUI 的首頁。



註

- 如果啟用了[網路應用程式設定]中的[Crestron WebUI 使用者驗證]，則需要密碼才能存取 Crestron WebUI。

使用 Crestron WebUI

首頁

當您存取 Crestron WebUI，或按一下工具畫面或資訊畫面上的[Exit]時，會顯示此畫面。您可在此畫面上切換輸入訊號、調整影像和喇叭音量，以及關閉投影機。



工具畫面

您可以按一下[Tools]索引標籤，顯示工具畫面。您可在此畫面上指定投影機的網路設定和 Crestron RoomView 設定。

資訊畫面

您可以按一下[Info]索引標籤，顯示資訊畫面。您可在此畫面上查看韌體版本和燈泡狀態等投影機資訊。

支援人員視窗

您可以按一下[Help]索引標籤來顯示支援人員視窗。您可在此視窗中，和使用 Crestron RoomView Express 的管理員互相傳送並接收訊息。



註

- 如果啟用了[網路應用程式設定]中的[Crestron WebUI 管理員驗證]，則需要密碼才能存取工具畫面。

耗材

- 燈泡單元
RICOH PJ Replacement Lamp Type11
- 空氣濾網
RICOH PJ Replacement Air Filter Type4

註

- 關於耗材的資訊，請聯絡業務代表或服務代表。

10. 附錄

本章說明投影機的規格與相容訊號。本章也說明查詢投影機與相關服務的地點。

投影機的規格

| 元件 | 規格 |
|---------------|---|
| 耗電量 | 標準模式：313 W 節電模式：208 W |
| 耗電量（待機模式） | 一般待機模式：0.3 W 網路待機模式（有線 LAN）：1.4 W 網路待機模式（有線/無線 LAN）：1.8 W |
| 重量 | 約 3.0 公斤（6.7 磅） |
| 外部尺寸（不包含突出部分） | 257 × 144 × 221 mm（10.1 × 5.7 × 8.7 英吋） |
| 操作環境 | 溫度：5 至 35° C（73 至 95° F），溼度：30 至 70% |
| 電源需求 | <ul style="list-style-type: none">•  區域 A（主要區域為歐洲和亞洲） 220 - 240 V，1.7 A，50/60Hz•  區域 B（主要區域為北美洲） 120 V，3.7 A，60Hz |
| 顯示元件 | <ul style="list-style-type: none">• 顯示方法 單晶片 DLP®• 面板尺寸 0.65 英吋• 像素 1,024,000 像素（1,280 H × 800 V） |
| 投影方法 | 超短焦鏡頭/鏡像投影方法 |
| 燈光 | 高壓水銀燈泡（標準模式：250 W，節能模式：150 W） |
| 投影螢幕大小 | 48 至 80 英吋 |
| 投影距離 | 12-25 cm（4.6 至 9.8 英吋） |
| 喇叭 | 2 W（單聲道） |

| 元件 | 規格 |
|--------|--|
| 連接埠 | <ul style="list-style-type: none"> • Computer In 連接埠 Mini D-SUB15 × 1 • HDMI 連接埠 (HDCP 相容)* HDMI × 1 • Video In 連接埠 RCA_1pin × 1 • Audio In 連接埠 Mini Jack × 1 • Audio Out 連接埠 Mini Jack × 1 • 控制連接埠 USB-TYPE-minB × 1 • USB 連接埠 TYPE-A × 1 USB 2.0 高速 輸出電壓：DC 5 V 供應電流：500 mA • LAN 連接埠 RJ-45 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T |
| 無線 LAN | 根據 IEEE 802.11a/b/g/n |

* HDCP (高頻寬數位內容保護) 是一種保護著作權的方法，可透過 DVI/HDMI 介面加密數位訊號，避免未經授權的複製行為。HDCP 規格是由 Digital Content Protection, LLC.開發與授權。本投影機 HDMI 連接埠相容於 HDCP，可投影 HDCP 保護的數位視訊內容。HDCP 規格的更新可能使此相容性失效，且無法存取受保護的資料。

相容的訊號清單

設定電腦與影音設備輸出訊號，讓輸入訊號與投影機相容。

如果影像閃爍、模糊或未顯示，請檢查投影機支援的輸入訊號本身的解析度和頻率。

註

- 解析度大於 1280 × 800 的影像會在顯示時被壓縮，某些資訊可能會遺失，或影像可能失真。

視訊輸入

相容模式

NTSC、PAL、SECAM、PAL-M、PAL-N、PAL60、NTSC4.43

Y/Pb/Pr 輸入

相容模式

480i、480p、576i、576p、720/50p、720/60p、1080/50i、1080/60i、1080/50p、1080/60p

電腦輸入

| 模式 | 解析度 | | 頻率 | | |
|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | 水平 (像素) | 垂直 (像素) | 垂直 (Hz) | 水平 (kHz) | 時脈 (MHz) |
| 640 × 480 | 640 | 480 | 59.93 | 31.46 | 25.17 |
| | | | 72.81 | 37.86 | 31.50 |
| | | | 75.00 | 37.50 | 31.50 |
| | | | 85.01 | 43.27 | 36.00 |
| 720 × 400 | 720 | 400 | 85.04 | 37.93 | 35.50 |
| 800 × 600 | 800 | 600 | 56.25 | 35.16 | 36.00 |
| | | | 60.32 | 37.88 | 40.00 |
| | | | 72.19 | 48.08 | 50.00 |
| | | | 75.00 | 46.88 | 49.50 |
| 832 × 624 | 832 | 624 | 85.06 | 53.67 | 56.25 |
| 848 × 480 | 848 | 480 | 74.55 | 49.72 | 57.28 |
| 1024 × 768 | 1024 | 768 | 60.00 | 31.02 | 33.75 |
| | | | 60.00 | 48.36 | 65.00 |
| | | | 70.07 | 56.48 | 75.00 |
| | | | 75.03 | 60.02 | 78.75 |
| | | | 85.00 | 68.68 | 94.50 |
| 1152 × 864 | 1152 | 864 | 74.70 | 60.14 | 79.86 |
| 1152 × 870 | 1152 | 870 | 75.00 | 67.50 | 108.00 |
| 1152 × 870 | 1152 | 870 | 75.06 | 68.68 | 100.00 |
| 1280 × 720 | 1280 | 720 | 60.00 | 45.00 | 74.25 |
| 1280 × 768 | 1280 | 768 | 59.99 | 47.40 | 68.25 |
| | | | 59.87 | 47.78 | 79.50 |
| | | | 74.89 | 60.29 | 102.25 |
| | | | 84.84 | 68.63 | 117.50 |
| 1280 × 800 | 1280 | 800 | 59.91 | 49.31 | 71.00 |
| | | | 59.81 | 49.70 | 83.50 |
| | | | 74.93 | 62.79 | 106.50 |
| | | | 84.88 | 71.55 | 122.50 |
| 1280 × 960 | 1280 | 960 | 60.00 | 60.00 | 108.00 |
| | | | 75.02 | 75.02 | 126.03 |
| | | | 85.00 | 85.94 | 148.50 |
| 1280 × 1024 | 1280 | 1024 | 60.02 | 63.98 | 108.00 |
| | | | 75.02 | 79.98 | 135.00 |
| | | | 85.02 | 91.15 | 157.50 |
| 1360 × 768 | 1360 | 768 | 60.02 | 47.71 | 85.50 |
| 1366 × 768 | 1366 | 768 | 60.00 | 48.00 | 72.00 |
| | | | 59.79 | 47.71 | 85.50 |
| | | | 59.95 | 64.74 | 101.00 |
| 1400 × 1050 | 1400 | 1050 | 59.98 | 65.32 | 121.75 |
| | | | 74.87 | 82.28 | 156.00 |
| | | | 59.90 | 55.47 | 88.75 |
| 1440 × 900 | 1440 | 900 | 59.89 | 55.93 | 106.50 |
| | | | 74.98 | 70.64 | 136.75 |
| | | | 84.84 | 80.43 | 157.00 |
| | | | 60.00 | 60.00 | 108.00 |
| 1600 × 900 | 1600 | 900 | 60.00 | 60.00 | 108.00 |
| 1600 × 1200 | 1600 | 1200 | 60.00 | 75.00 | 162.00 |
| 1680 × 1050 | 1680 | 1050 | 59.88 | 64.67 | 119.00 |
| | | | 59.95 | 65.29 | 146.25 |

HDMI 輸入

| 模式 | 解析度 | | 頻率 | | |
|-------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | 水平 (像素) | 垂直 (像素) | 垂直 (Hz) | 水平 (kHz) | 時脈 (MHz) |
| 480i | 720 | 242.5 | 59.940 | 15.734 | 13.500 |
| 576i | 720 | 288 | 50.000 | 15.625 | 13.500 |
| 480p | 720 | 483 | 59.940 | 31.469 | 27.000 |
| 576p | 720 | 576 | 50.000 | 31.250 | 27.000 |
| 720 / 50p | 1280 | 720 | 50.000 | 37.500 | 74.250 |
| 720 / 60p | 1280 | 720 | 60.000 | 45.000 | 74.250 |
| 1080 / 50i | 1920 | 540 | 50.000 | 28.125 | 74.250 |
| 1080 / 60i | 1920 | 540 | 60.000 | 33.750 | 74.250 |
| 1080 / 24p | 1920 | 1080 | 24.000 | 27.000 | 74.250 |
| 1080 / 30p | 1920 | 1080 | 30.000 | 33.750 | 74.250 |
| 1080 / 50p | 1920 | 1080 | 50.000 | 56.250 | 148.500 |
| 1080 / 60p | 1920 | 1080 | 60.000 | 67.500 | 148.500 |
| 640 × 480 | 640 | 480 | 59.93 | 31.46 | 25.17 |
| | | | 72.81 | 37.86 | 31.50 |
| | | | 75.00 | 37.50 | 31.50 |
| | | | 85.01 | 43.27 | 36.00 |
| 800 × 600 | 800 | 600 | 56.25 | 35.16 | 36.00 |
| | | | 60.32 | 37.88 | 40.00 |
| | | | 72.19 | 48.08 | 50.00 |
| | | | 75.00 | 46.88 | 49.50 |
| 85.06 | 53.67 | 56.25 | | | |
| 832 × 624 | 832 | 624 | 74.55 | 49.72 | 57.28 |
| 848 × 480 | 848 | 480 | 60.00 | 31.02 | 33.75 |
| 1024 × 768 | 1024 | 768 | 60.00 | 48.36 | 65.00 |
| | | | 70.07 | 56.48 | 75.00 |
| | | | 75.03 | 60.02 | 78.75 |
| | | | 85.00 | 68.68 | 94.50 |
| | | | 74.70 | 60.14 | 79.86 |
| 1152 × 864 | 1152 | 864 | 75.00 | 67.50 | 108.00 |
| 1152 × 870 | 1152 | 870 | 75.06 | 68.68 | 100.00 |
| 1280 × 720 | 1280 | 720 | 60.00 | 45.00 | 74.25 |
| 1280 × 768 | 1280 | 768 | 59.99 | 47.40 | 68.25 |
| | | | 59.87 | 47.78 | 79.50 |
| | | | 74.89 | 60.29 | 102.25 |
| | | | 84.84 | 68.63 | 117.50 |
| 1280 × 800 | 1280 | 800 | 59.91 | 49.31 | 71.00 |
| | | | 59.81 | 49.70 | 83.50 |
| | | | 74.93 | 62.79 | 106.50 |
| | | | 84.88 | 71.55 | 122.50 |
| 1280 × 960 | 1280 | 960 | 60.00 | 60.00 | 108.00 |
| | | | 75.02 | 75.02 | 126.03 |
| | | | 85.00 | 85.94 | 148.50 |
| 1280 × 1024 | 1280 | 1024 | 60.02 | 63.98 | 108.00 |
| | | | 75.02 | 79.98 | 135.00 |
| | | | 85.02 | 91.15 | 157.50 |
| 1360 × 768 | 1360 | 768 | 60.02 | 47.71 | 85.50 |
| 1366 × 768 | 1366 | 768 | 60.00 | 48.00 | 72.00 |
| | | | 59.79 | 47.71 | 85.50 |
| 1400 × 1050 | 1400 | 1050 | 59.95 | 64.74 | 101.00 |
| | | | 59.98 | 65.32 | 121.75 |
| | | | 74.87 | 82.28 | 156.00 |
| 1440 × 900 | 1440 | 900 | 59.90 | 55.47 | 88.75 |
| | | | 59.89 | 55.93 | 106.50 |
| | | | 74.98 | 70.64 | 136.75 |
| | | | 84.84 | 80.43 | 157.00 |
| 1600 × 900 | 1600 | 900 | 60.00 | 60.00 | 108.00 |
| 1680 × 1050 | 1680 | 1050 | 59.88 | 64.67 | 119.00 |
| | | | 59.95 | 65.29 | 146.25 |

3D 格式

○：支援

×：不支援

電腦輸入

| 模式 | 頻率 | | 3D 格式 | | |
|-------------|---------|----------|-------|----|----|
| | 垂直 (Hz) | 時脈 (MHz) | 幀序式 | 並排 | 上下 |
| 640 × 480 | 59.93 | 25.17 | ○ | ○ | ○ |
| 800 × 600 | 60.32 | 40.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1024 × 768 | 60.00 | 65.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1280 × 960 | 60.00 | 108.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1280 × 1024 | 60.02 | 108.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1360 × 768 | 60.02 | 85.50 | ○ | ○ | ○ |
| 1366 × 768 | 60.00 | 72.00 | ○ | ○ | ○ |
| | 59.79 | 85.50 | ○ | ○ | ○ |
| 1440 × 900 | 59.90 | 88.75 | ○ | ○ | ○ |
| | 59.89 | 106.50 | ○ | ○ | ○ |
| 1600 × 900 | 60.00 | 108.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1600 × 1200 | 60.00 | 162.00 | ○ | ○ | ○ |
| 1680 × 1050 | 59.88 | 119.00 | ○ | ○ | ○ |
| | 59.95 | 146.25 | ○ | ○ | ○ |

Y/Pb/Pr 輸入

| 模式 | 3D 格式 | | |
|------------|-------|----|----|
| | 幀序式 | 並排 | 上下 |
| 480i | ○ | ○ | ○ |
| 576i | ○ | ○ | ○ |
| 480p | × | ○ | ○ |
| 576p | × | ○ | ○ |
| 720 / 60p | × | ○ | ○ |
| 1080 / 60i | × | ○ | ○ |
| 1080 / 60p | × | ○ | ○ |

視訊輸入

| 模式 | 3D 格式 | | |
|------|-------|----|----|
| | 幀序式 | 並排 | 上下 |
| NTSC | ○ | × | × |
| PAL | ○ | × | × |

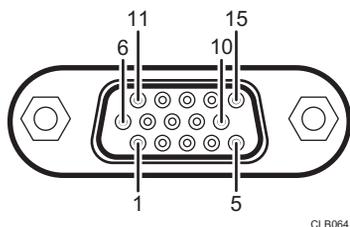
HDMI 輸入

| 模式 | 頻率 | | 3D 格式 | | | |
|---------------------|---------------|-----------------|-------|----|----|-----|
| | 垂直 (Hz) | 時脈 (MHz) | 幀序式 | 並排 | 上下 | 幀封裝 |
| 640 × 480 | 59.93 | 25.17 | ○ | ○ | ○ | × |
| 800 × 600 | 60.32 | 40.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1024 × 768 | 60.00 | 65.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1280 × 960 | 60.00 | 108.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1280 × 1024 | 60.02 | 108.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1360 × 768 | 60.02 | 85.50 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1366 × 768 | 60.00 | 72.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| | 59.79 | 85.50 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1440 × 900 | 59.90 | 88.75 | ○ | ○ | ○ | × |
| | 59.89 | 106.50 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1600 × 900 | 60.00 | 108.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1600 × 1200 | 60.00 | 162.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| 1680 × 1050 | 59.88 | 119.00 | ○ | ○ | ○ | × |
| | 59.95 | 146.25 | ○ | ○ | ○ | × |
| 480i | 59.940 | 13.500 | ○ | ○ | ○ | × |
| 576i | 50.000 | 13.500 | ○ | ○ | ○ | × |
| 480p | 59.940 | 27.000 | × | ○ | ○ | × |
| 576p | 50.000 | 27.000 | × | ○ | ○ | × |
| 720 / 60p | 60.000 | 74.250 | × | ○ | ○ | × |
| 1080 / 60i | 60.000 | 74.250 | × | ○ | ○ | × |
| 1080 / 60p | 60.000 | 148.500 | × | ○ | ○ | × |
| 720 / 50p (幀封裝) | 50.000 | 148.500 | × | × | × | ○ |
| 720 / 60p (幀封裝) | 59.940/60.000 | 148.350/148.500 | × | × | × | ○ |
| 1080 / 24p (幀封裝) | 23.976/24.000 | 148.350/148.500 | × | × | × | ○ |
| 1080 / 50i (並排) | 50.000 | 74.250 | × | ○ | × | × |
| 1080 / 60i (並排) | 59.940/60.000 | 74.176/74.250 | × | ○ | × | × |
| 720 / 50p (上下) | 50.000 | 74.250 | × | × | ○ | × |
| 720 / 60p (上下) | 59.940/60.000 | 74.176/74.250 | × | × | ○ | × |
| 1080 / 24p (上下) | 23.976/24.000 | 74.176/74.250 | × | × | ○ | × |

連接埠的規格

Computer In 連接埠

針腳配置



CLB064

| 針腳編號 | 針腳說明 | |
|------|---------------------|-------------|
| | RGB 輸入時 | Y/Pb/Pr 輸入時 |
| 1 | 視訊訊號 (R) | 色差訊號 (Pr) |
| 2 | 視訊訊號 (G) | 亮度訊號 (Y) |
| 3 | 視訊訊號 (B) | 色差訊號 (Pb) |
| 4 | 未連接 | - |
| 5 | 接地 | - |
| 6 | 接地 (R) | 接地 (Pr) |
| 7 | 接地 (G) | 接地 (Y) |
| 8 | 接地 (B) | 接地 (Pb) |
| 9 | 未連接 | - |
| 10 | 接地 | - |
| 11 | 未連接 | - |
| 12 | I ² C 資料 | - |
| 13 | 水平同步訊號 | - |
| 14 | 垂直同步訊號 | - |
| 15 | I ² C 時脈 | - |

輸入訊號

- RGB 輸入
RGB 訊號：0.7V (p-p)，75 Ω
水平同步訊號：TTL 等級 (正/負極)
垂直同步訊號：TTL 等級 (正/負極)
- Y/Pb/Pr 輸入
Y 訊號：1.0V (p-p)，75 Ω
Pb/Pr 訊號：0.7V (p-p)，75 Ω

控制連接埠

介面格式

| | |
|------|---|
| 通訊方法 | RS-232C，115,200bps，無同位，資料長度：8 位元；停止位元長度：1 位元 |
| 通訊格式 | #(23h)' + 指令 + CR (0Dh) 每次通訊，只有 1 個指令有效。 關於可用的指令，請參閱「主要指令」。 |
| 資料格式 | 輸入指令只支援 ASCII 相容的所有大寫英數字元。 |
| 回覆 | <ul style="list-style-type: none"> 通知 (已中止) '=(3Dh)' + 指令 (3 位元組) + ':(3Ah)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + '0(30h)' + CR(0Dh) 無通知 '=(3Dh)' + 'E(45h)' + 'R(52h)' + '0(30h)' + CR(0Dh) 關於通知的詳細資料 (正常結束)，請參閱「主要指令」。 |

主要指令

| 項目 | 指令 | 通知 (正常結束) * |
|----------|-------|-------------|
| 開啟電源 | PON | =PON:SC0 |
| 關閉電源 | POF | =POF:SC0 |
| 指示訊息顯示開啟 | ICN:1 | =ICN:1 |
| 指示訊息顯示關閉 | ICN:0 | =ICN:0 |

| 項目 | 指令 | 通知 (正常結束)* |
|---------------|--------|------------|
| 自動設定 (RGB 輸入) | PAT | =PAT:SC0 |
| 開啟狀態顯示 | DON | =DON:SC0 |
| 關閉狀態顯示 | DOF | =DOF:SC0 |
| 電腦輸入 | INP:1 | =INP:1 |
| HDMI 輸入 | INP:5 | =INP:5 |
| 網路 PC 輸入 | INP:12 | =INP:12 |

* 「通知 (正常結束)」的後面會加上 CR。

註

- 控制連接埠是給投影機的服務代表或管理員使用。
- 必須安裝 USB 驅動程式才能使用控制連接埠控制投影機。關於詳細資訊，請聯絡您的服務代表。

資訊

著作權

本投影機使用開放原始碼和／或第三方軟體。若要檢查關於軟體著作權的資訊，請參閱隨附光碟片上的「OSS」資料夾中的文件。

您也可以在此以下網址檢視和下載原始程式碼：

http://www.support-download.com/bb/html/dr_ut_e/oss/index.htm

更新韌體

您可以從我們的網站下載最新韌體。關於如何更新韌體的詳細資訊，請參閱隨韌體下載的手冊。

↓ 註

- 您可以在投影機的選單畫面中查看目前的韌體版本。
 - 主要韌體版本：顯示狀態選單
 - 網路／USB 功能韌體版本：網路／USB 設定選單⇒ 網路設定、USB 設定或網路應用程式設定⇒ 顯示狀態

詢問處

關於本手冊涵蓋之主題的進一步資訊，或是要查詢本手冊未涵蓋的主題，請聯絡您的業務代表或服務代表。

商標

Adobe、Acrobat 和 Flash Player 是 Adobe Systems Incorporated 在美國和／或其他國家的註冊商標或商標。

AMX 和 AMX 標誌是 AMX LLC 在美國的註冊商標。



Crestron、Crestron 標誌和 RoomView 是 Crestron Electronics, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。



DLNA、DLNA 標誌和 DLNA CERTIFIED 是 Digital Living Network Alliance 的商標。



DLP 是 Texas Instruments 的註冊商標。DLP Link 是 Texas Instruments 的商標。

HDMI 和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing, LLC. 的商標或註冊商標。

Macintosh、Mac OS 和 Safari 是 Apple Inc. 在美國和其他國家的註冊商標。

Microsoft、PowerPoint、Windows、Windows Server、Windows Vista 和 Internet Explorer 是 Microsoft Corporation 在美國和／或其他國家的註冊商標或商標。

Miracast 是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。

PJLink 商標和 PJLink 標誌是已申請註冊或已在日本、美國和其他國家及區域註冊的商標。



VGA 是 International Business Machines Corporation 在美國和／或其他國家的商標。

Wi-Fi CERTIFIED 標誌是 Wi-Fi Alliance 的註冊商標。



Internet Explorer 8 的正式名稱是 Windows® Internet Explorer® 8。

以下為 Windows 作業系統의 正式名稱：

- 以下為 Windows Vista 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows Vista® Ultimate
 - Microsoft® Windows Vista® Business
 - Microsoft® Windows Vista® Home Premium
 - Microsoft® Windows Vista® Home Basic
- 以下為 Windows 7 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows® 7 Home Premium
 - Microsoft® Windows® 7 Professional
 - Microsoft® Windows® 7 Ultimate
 - Microsoft® Windows® 7 Enterprise
- 以下為 Windows 8 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows® 8
 - Microsoft® Windows® 8 Pro
 - Microsoft® Windows® 8 Enterprise
- 以下為 Windows 8.1 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows® 8.1
 - Microsoft® Windows® 8.1 Pro
 - Microsoft® Windows® 8.1 Enterprise
- 以下為 Windows 10 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows® 10 Home
 - Microsoft® Windows® 10 Pro
 - Microsoft® Windows® 10 Enterprise
- 以下為 Windows Server 2003 R2 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows Server® 2003 R2 Standard Edition
- 以下為 Windows Server 2008 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows Server® 2008 Standard
- 以下為 Windows Server 2008 R2 的產品名稱：
 - Microsoft® Windows Server® 2008 R2 Standard

此處使用的其它產品名稱僅供識別之用，且可能是各公司的商標。本公司並未擁有上述商標的任何權利。

索引

| | |
|-------------|-----|
| > 投影距離..... | 29 |
| 3D 投影..... | 108 |
| 3D 格式..... | 170 |

A

| | |
|--------------------|------------|
| AC In 插座..... | 19 |
| Audio In 連接埠..... | 19 |
| Audio Out 連接埠..... | 18 |
| AV Mute 按鈕..... | 16, 20, 44 |

B

| | |
|-----------|-----|
| B-等級..... | 105 |
|-----------|-----|

C

| | |
|------------------------|----------|
| CO2 減低總量..... | 134 |
| Computer In 連接埠..... | 18, 172 |
| Crestron RoomView..... | 160 |
| Crestron WebUI..... | 160, 161 |

D

| | |
|---------------------|--------|
| D-sub 轉色差視訊連接線..... | 32 |
| DLNA..... | 74, 75 |
| DLNA 伺服器..... | 76, 77 |
| DVI 轉 HDMI 連接線..... | 31 |

E

| | |
|----------------|--------|
| Eco 按鈕..... | 21, 44 |
| Edit mode..... | 158 |
| Enter 按鈕..... | 16, 20 |

F

| | |
|----------------|--------|
| Freeze 按鈕..... | 20, 44 |
|----------------|--------|

G

| | |
|-----------|-----|
| G-等級..... | 104 |
|-----------|-----|

H

| | |
|---------------|--------|
| HDMI 連接埠..... | 18 |
| HDMI 連接線..... | 30, 32 |

I

| | |
|---------------|--------|
| ID 按鈕..... | 21, 25 |
| Input 按鈕..... | 16, 20 |

J

| | |
|---------------------------|--------|
| JPEG Conversion Tool..... | 52, 53 |
|---------------------------|--------|

K

| | |
|--------------------|--------|
| Kensington 鎖孔..... | 19 |
| Keystone 按鈕..... | 21, 40 |

L

| | |
|--------------|-----|
| LAN 一般..... | 124 |
| LAN 連接埠..... | 18 |

M

| | |
|-----------------|---------|
| Magnify 按鈕..... | 20, 43 |
| Menu 按鈕..... | 16, 20 |
| Miracast..... | 78, 131 |

P

| | |
|-----------------------------------|----------------|
| Page 按鈕..... | 21 |
| PJLink..... | 154 |
| Power 按鈕..... | 16, 20, 35, 38 |
| Projector Management Utility..... | 155 |

Q

| | |
|----------------------|--------|
| QuickProjection..... | 71, 72 |
|----------------------|--------|

R

| | |
|------------------------------------|-----|
| R-Click 按鈕..... | 21 |
| R-等級..... | 104 |
| RGB 連接線..... | 30 |
| RGB 輸入範圍..... | 105 |
| RICOH PJ Interactive Software..... | 88 |

S

| | |
|---------------|------------|
| Sound 按鈕..... | 21, 42, 62 |
|---------------|------------|

T

| | |
|---------------|--------|
| Timer 按鈕..... | 21, 45 |
|---------------|--------|

U

| | |
|---------------|--------|
| USB 記憶裝置..... | 47, 49 |
| USB 接頭..... | 90 |
| USB 設定選單..... | 117 |
| USB 連接埠..... | 18 |
| USB 檔案投影..... | 47, 49 |

V

| | |
|-------------------|--------|
| Video In 連接埠..... | 18 |
| Volume 按鈕..... | 21, 42 |

W

| | |
|------------------------|----------|
| Web Image Monitor..... | 157, 159 |
|------------------------|----------|

Z

| | |
|--------------|--------|
| Zoom 按鈕..... | 21, 41 |
|--------------|--------|

四畫

| | |
|-------------------|--------|
| 不需使用電腦的簡報..... | 49 |
| 中斷 USB 裝置的連接..... | 51 |
| 互動..... | 113 |
| 互動功能..... | 81 |
| 互動版本..... | 135 |
| 互動模式..... | 82 |
| 介紹..... | 6 |
| 手冊..... | 8 |
| 方向按鈕..... | 17, 20 |

五畫

| | |
|-------------|----------|
| 主要功能..... | 13 |
| 主要韌體版本..... | 135 |
| 充電電池..... | 93 |
| 可調式腳墊..... | 17, 39 |
| 右按鈕..... | 90 |
| 右側視圖..... | 18 |
| 外接喇叭..... | 32 |
| 左按鈕..... | 90 |
| 左側視圖..... | 17 |
| 目前時間..... | 114, 135 |

六畫

| | |
|--------------|-------------|
| 仰視圖..... | 19 |
| 全部重設..... | 103, 116 |
| 全部時間..... | 134 |
| 同步..... | 134 |
| 如何閱讀本手冊..... | 9 |
| 安全性..... | 130 |
| 安全鎖孔..... | 19 |
| 安裝錯誤..... | 137 |
| 有效範圍..... | 22 |
| 有線 LAN..... | 31, 63, 119 |

| | |
|----------------|--------|
| 有線 LAN 設定..... | 66 |
| 自動梯形修正..... | 107 |
| 自動設定訊號..... | 105 |
| 自動開始播放投影片..... | 55, 57 |
| 自動輸入搜尋..... | 112 |
| 色彩飽和度..... | 105 |
| 色調..... | 105 |

七畫

| | |
|----------------|---------|
| 伺服器..... | 131 |
| 投射影像..... | 36, 71 |
| 投射影像時的操作..... | 42 |
| 投影..... | 76, 77 |
| 投影片..... | 55 |
| 投影角度..... | 39 |
| 投影高度..... | 29 |
| 投影視窗..... | 149 |
| 投影窗..... | 17 |
| 投影電腦畫面..... | 37 |
| 投影模式..... | 27, 115 |
| 投影機各部..... | 16 |
| 投影機的規格..... | 165 |
| 投影機管理公用程式..... | 154 |
| 投影機識別碼..... | 126 |
| 投影螢幕大小..... | 29 |
| 更換燈泡..... | 151 |
| 更新韌體..... | 175 |

八畫

| | |
|--------------|---------|
| 使用者標誌..... | 112 |
| 使畫面變成空白..... | 44 |
| 底部的進風口..... | 148 |
| 放大影像..... | 43 |
| 放置投影機..... | 27 |
| 注意事項..... | 11, 145 |
| 直接電源開啟..... | 115 |
| 知識庫..... | 144 |
| 空氣濾網..... | 147 |
| 長寬比..... | 107 |

九畫

| | |
|---------------|-----|
| 亮度..... | 104 |
| 前視圖..... | 17 |
| 待機時的網路設定..... | 111 |

| | |
|--------------------------|-------------|
| 待機時電源..... | 111 |
| 後視圖..... | 18 |
| 按鍵鎖..... | 116 |
| 指示燈顯示清單..... | 137 |
| 指向點調整按鈕..... | 90 |
| 相容的訊號..... | 167 |
| 相容的訊號 (HDMI 輸入) | 169 |
| 相容的訊號 (Y/Pb/Pr 輸入) | 167 |
| 相容的訊號 (視訊輸入) | 167 |
| 相容的訊號 (電腦輸入) | 168 |
| 重要..... | 6 |
| 降低雜訊..... | 105 |
| 音樂..... | 62 |
| 音質..... | 42, 62, 109 |
| 風扇錯誤..... | 137 |

十畫

| | |
|-------------|-----|
| 俯視圖..... | 16 |
| 旁白..... | 62 |
| 特定機型資訊..... | 10 |
| 耗材..... | 164 |
| 訊號格式..... | 134 |
| 配件..... | 15 |
| 高海拔模式..... | 115 |

十一畫

| | |
|----------------|---------------|
| 商標..... | 176 |
| 基本操作..... | 35 |
| 基礎結構模式..... | 67, 68 |
| 常見問題..... | 141 |
| 控制面板..... | 16 |
| 控制連接埠..... | 173 |
| 排氣口..... | 18 |
| 啟動畫面..... | 112 |
| 梯形..... | 107 |
| 清潔..... | 147, 148, 149 |
| 視訊連接線..... | 32 |
| 符號..... | 9 |
| 設定..... | 117 |
| 設定精靈..... | 126 |
| 通訊指示燈..... | 90 |
| 連接 USB 裝置..... | 49 |
| 連接外接喇叭..... | 32 |
| 連接至電腦..... | 30 |

| | |
|-------------|--------|
| 連接至網路..... | 65 |
| 連接埠的規格..... | 172 |
| 連接設備..... | 30 |
| 連接電腦..... | 30, 31 |
| 連接影音設備..... | 31, 32 |

十二畫

| | |
|-----------------|-------------|
| 備註..... | 9 |
| 喇叭..... | 17 |
| 無訊號時的背景..... | 112 |
| 無訊號時電源關閉..... | 110 |
| 無訊號時燈泡功率..... | 110 |
| 無線 LAN..... | 31, 64, 120 |
| 無線 LAN 設定..... | 67, 68, 70 |
| 硬體錯誤..... | 137 |
| 筆尖開關..... | 90 |
| 筆記型電腦..... | 37 |
| 超短焦投影機設定指南..... | 8 |
| 進氣口..... | 19 |
| 開始選單..... | 36 |
| 開啟投影機..... | 35 |
| 開機密碼..... | 116 |
| 韌體..... | 175 |

十三畫

| | |
|-----------------|--------------------|
| 溫度指示燈..... | 17 |
| 溫度錯誤..... | 137 |
| 照片模式..... | 104 |
| 節能時間比例..... | 134 |
| 節能模式..... | 44 |
| 節電設定選單..... | 110 |
| 裝入電池..... | 23 |
| 解析度..... | 134 |
| 詳細訊號設定..... | 105, 106 |
| 詢問..... | 175 |
| 詢問處..... | 175 |
| 電子筆..... | 86, 90, 91, 93, 95 |
| 電子筆充電..... | 95 |
| 電池指示燈..... | 90 |
| 電源計時器..... | 55, 114 |
| 電源開關..... | 91 |
| 電腦 USB 配接器..... | 83 |
| 預設設定 1 選單..... | 112 |
| 預設設定 2 選單..... | 114 |

十四畫

| | |
|------------------|--------------------|
| 對比..... | 104 |
| 對焦..... | 39 |
| 對焦控制桿..... | 18 |
| 疑難排解..... | 96, 98, 137, 141 |
| 管理工具..... | 128 |
| 管理投影機..... | 154 |
| 管理員驗證..... | 133 |
| 網路..... | 63, 65 |
| 網路／USB 設定選單..... | 117, 119, 128 |
| 網路設定..... | 65 |
| 網路設定精靈..... | 65, 66, 67, 68, 70 |
| 網路設定選單..... | 119 |
| 網路應用程式設定選單..... | 128 |
| 著作權..... | 175 |
| 語言..... | 114 |
| 遙控器..... | 20, 22, 23, 24 |
| 遙控器接收器..... | 17 |
| 遙控識別碼..... | 24, 25, 115 |

十五畫

| | |
|--------------|--------|
| 影像節能..... | 110 |
| 影像著作權..... | 6 |
| 影像模式..... | 134 |
| 影像調整選單..... | 104 |
| 播放投影片..... | 55, 59 |
| 數字按鈕..... | 20 |
| 數位相機..... | 47, 49 |
| 數位縮放功能..... | 41 |
| 暫停影像..... | 44 |
| 編輯模式..... | 159 |
| 請先閱讀本手冊..... | 8 |
| 調整投影角度..... | 39 |
| 調整投影的影像..... | 39 |
| 調整音量..... | 42 |
| 調整梯形失真..... | 40 |
| 調整對焦..... | 39 |
| 銳利度..... | 104 |

十六畫

| | |
|------------------|-----|
| 操作注意事項..... | 145 |
| 操作說明書..... | 8 |
| 操作說明書（互動功能）..... | 8 |

| | |
|--------------|--------------|
| 燈泡..... | 151 |
| 燈泡功率..... | 110 |
| 燈泡指示燈..... | 17 |
| 燈泡重設次數..... | 134 |
| 燈泡時間..... | 134 |
| 燈泡蓋..... | 19 |
| 輸入..... | 134 |
| 輸入文字..... | 24 |
| 輸入偵測時開始..... | 115 |
| 選單畫面..... | 99, 101, 103 |
| 錯誤..... | 137 |
| 靜音..... | 44 |
| 頻率..... | 134 |

十七畫

| | |
|-------------|-----|
| 牆壁色彩模式..... | 108 |
| 縮小投影尺寸..... | 41 |
| 縮放..... | 107 |
| 臨機操作模式..... | 70 |
| 還原設定..... | 103 |
| 隱藏式字幕..... | 109 |

十八畫

| | |
|------------------|-----|
| 瀏覽模式..... | 158 |
| 簡易指南..... | 8 |
| 簡易指南（互動功能）..... | 8 |
| 簡易無線 LAN 設定..... | 67 |
| 簡報計時器..... | 45 |

十九畫

| | |
|------------|----|
| 關閉投影機..... | 38 |
|------------|----|

二十畫

| | |
|----------|-----|
| 警示音..... | 112 |
|----------|-----|

二十三畫

| | |
|----------------|--------------------|
| 變更設定..... | 101 |
| 顯示／音效設定選單..... | 107 |
| 顯示位置..... | 108 |
| 顯示狀態..... | 118, 126, 132, 134 |
| 顯示指示..... | 112 |
| 顯示效果..... | 59 |
| 顯示間隔（秒）..... | 60 |

MEMO

MEMO

