



數位投影機  
使用手冊

LX720 / LW720 / LH720

V1.00

# 保固和版權資訊

## 有限保固

BenQ 擔保本產品在正常使用與存放狀態下不會有材料與製造上的瑕疵。

如要提出保固請求，您必須提供購買日期的證明。如果本產品在保固期內發現有瑕疵，本公司唯一的義務，也是您唯一可獲得的補償是，更換有瑕疵的任何零件（包含人工）。要取得保固服務，請在發現任何瑕疵時，立即與您原購買本產品的經銷商聯繫。

**重要聲明：**當顧客未依照 BenQ 載明的指示操作產品時，上述保固隨即失效。特別注意操作時，環境溼度必須在 10% ~ 90% 之間、溫度必須在 0°C 和 35°C、海拔高度必須低於 4920 英尺，此外避免在充滿灰塵的環境中，使用本投影機。本保固賦予您特定的法律權利，而視國家而異，您也可能擁有其他權利。

如需其他資訊，請造訪 [www.BenQ.com](http://www.BenQ.com)。

## 版權

版權所有 2018，明基電通股份有限公司 (BenQ)。所有權利受到保護。未獲明基電通書面同意之前，不得將本出版品的任何部份以電子、機械、電磁、光學、化學、人工或其他任何方式重製、傳送、改寫、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言或電腦語言。

## 免責聲明

對於本文之任何明示或暗示內容，明基電通不做任何聲明或保證，亦明確拒絕提供任何保證、可交易性、或針對任何特定目的之適用性。此外，明基電通保留隨時修改或變更手冊內容之權利，且無須通知任何人士。

\*DLP、Digital Micromirror Device 及 DMD 均為德州儀器公司的商標。其他商標則為其個別公司或組織版權所有。

## 專利

請前往 <http://patmarking.benq.com/> 瞭解有關 BenQ 投影機專利涵蓋範圍的詳細資訊。

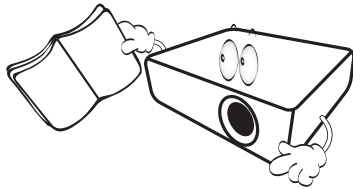
# 目錄

保固和版權資訊 .....	2
重要安全說明 .....	4
介紹 .....	7
包裝內容 .....	7
投影機外視圖 .....	8
控制項與功能.....	9
安裝投影機 .....	12
選擇位置 .....	12
取得喜好的投影影像尺寸.....	13
移動投影鏡頭 .....	16
安裝投影機 .....	16
調整影像 .....	17
連接 .....	19
連接智慧型裝置 .....	21
連接 InstaShow (WDC10) .....	21
操作 .....	22
啟動投影機 .....	22
校正 LumiExpert .....	23
使用功能表 .....	23
固定投影機 .....	25
切換輸入訊號 .....	26
透過 LAN 控制投影機.....	27
透過 LAN 升級韌體 .....	28
透過網頁瀏覽器遠端控制投影機 .....	28
關閉投影機 .....	31
直接關機 .....	31
操作功能表 .....	32
基本功能表 .....	32
進階功能表 .....	34
維護 .....	42
保養投影機 .....	42
燈光資訊 .....	43
疑難排解 .....	45
規格 .....	46
投影機規格 .....	46
尺寸 .....	47
時序表 .....	48

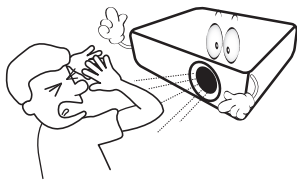
# 重要安全說明

本投影機經設計測試通過，符合資訊科技設備的最新安全標準。然而，為確保您安全地使用本產品，請務必遵循本手冊所述與產品標示的說明。

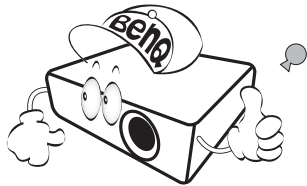
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。  
請妥善保存本手冊，以備將來做參考用。



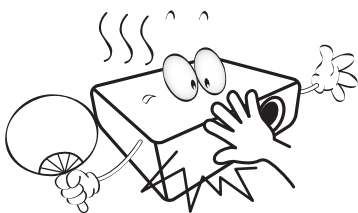
2. 操作時請勿直視投影機鏡頭。強烈的光束可能會損害您的視力。



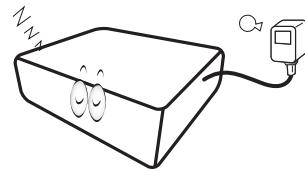
3. 請將維修工作交給合格的服務人員執行。



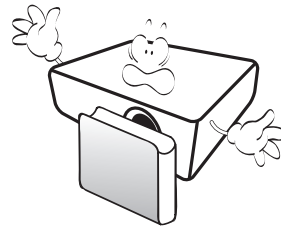
4. 投影機的燈光來源亮起時，請務必開啟鏡頭快門（若有），或取下鏡頭蓋（若有）。
5. 運作期間燈光來源會變得很燙。所以在卸下燈光來源組件，進行更換之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。



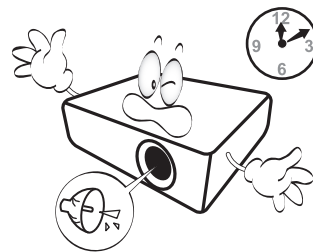
6. 有些國家的線路電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達  $\pm 10$  伏特則無法正常運作。如果在電源電壓可能會波動，或中斷的區域使用本投影機，建議您將投影機經由穩壓器、突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。



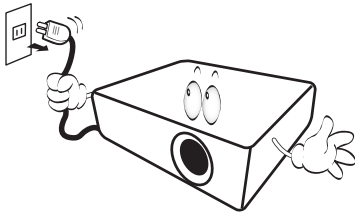
7. 投影機運作時，請勿讓任何物品擋住投影鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。若要暫時關閉燈光來源，請使用空白功能。



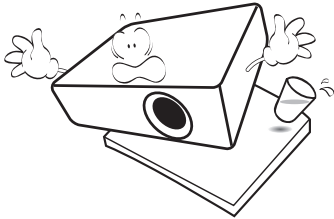
8. 請勿操作已超過使用期限的燈光來源。儘管鮮少發生，但使用超過使用期限的燈光來源可能會導致爆炸。



9. 投影機插頭如果尚未拔下，請勿更換燈光來源組件或任何電子元件。

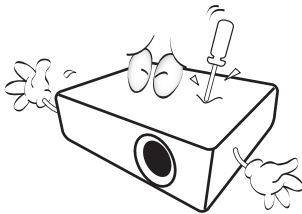


10. 請勿將投影機放置在不平穩的手推車、架子或桌子上。否則投影機可能會掉落，造成嚴重損害。



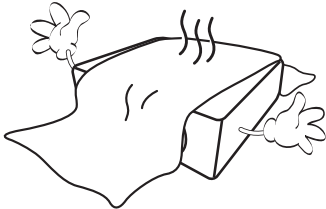
11. 請勿嘗試拆卸此投影機。若不慎碰到帶電的零件，內部的高壓電流可能會造成人員死亡。使用者唯一可自行維修的部分，是配備卸除式護蓋的燈光來源。

請勿在任何狀況下打開或卸除任何其他護蓋。請將維修工作交給合格的服務人員執行。



12. 請勿阻塞通風口。

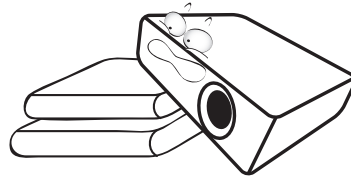
- 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其他柔軟物品的表面上。
- 請勿用布或其他物品覆蓋投影機。
- 請勿將易燃物放在投影機附近。



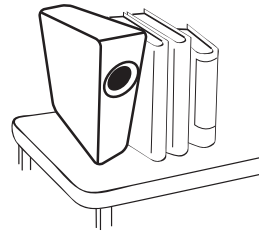
如果通風口嚴重阻塞而使投影機內部過熱，可能會引起火災。

13. 操作時請將投影機置於平坦的表面。

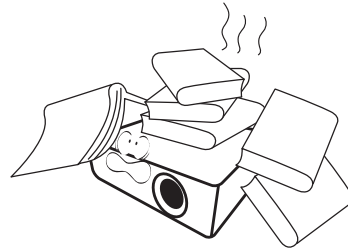
- 如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用投影機。使用投影機時，如果將投影機擺放在不平的位置上，可能會導致燈光來源故障或損壞。



14. 請勿將投影機直立擺放。以免投影機摔落，導致人員受傷或投影機損壞。

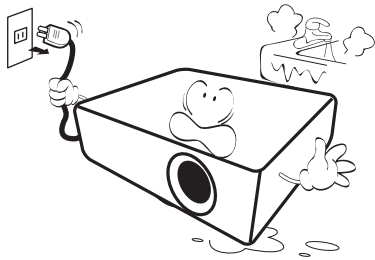


15. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。以免導致投影機損壞，還可能造成意外及人員受傷。

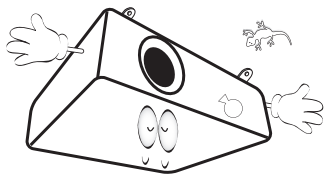


16. 投影機運作時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是產品有瑕疵。

17. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請中斷連接電源插座的電源，並致電 BenQ，安排投影機維修事宜。



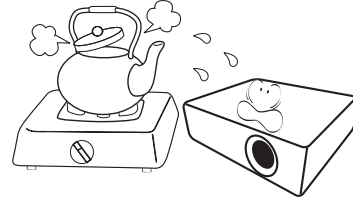
18. 投影機可安裝於天花板 / 牆壁上，顯示反轉影像。



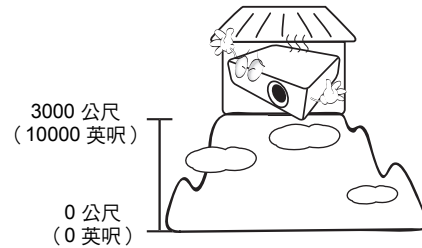
19. 本設備必須接地。

20. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。

- 不通風或密閉場所。離牆面至少要有 50 公分的距離，且投影機周圍空氣要流通。
- 溫度過高之處，例如：車窗緊閉的車內。
- 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變黑。



- 靠近火災警報器的場所
- 周圍溫度超過 40°C / 104°F 的地點。
- 海拔超過 3000 公尺 (10000 英尺) 的位置。

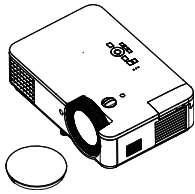


# 介紹

## 包裝內容

請小心拆開產品紙箱，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。  
若遺失任何產品配件，請儘速與購買產品的店家聯繫。

### 標準配件



投影機



附帶電池的遙控器



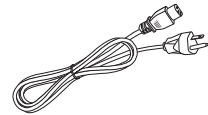
使用手冊光碟



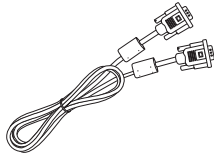
快速入門指南



保固卡\*



電源線



VGA 連接線



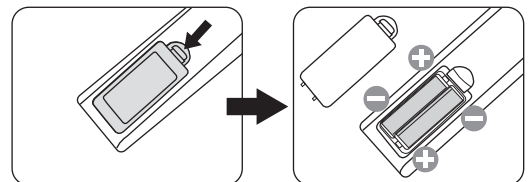
- 隨附的配件適用於購買所在地區，且可能會與手冊上的圖片有所不同。
- \* 保固卡僅於某些特定地區提供。詳情請洽詢您的經銷商。

### 選購配件

1. 3D 眼鏡
2. 微塵濾過器
3. QCast 鏡像接收器 / QCast 視訊串流接收器 / InstaShow (WDCI0)

### 更換遙控器電池

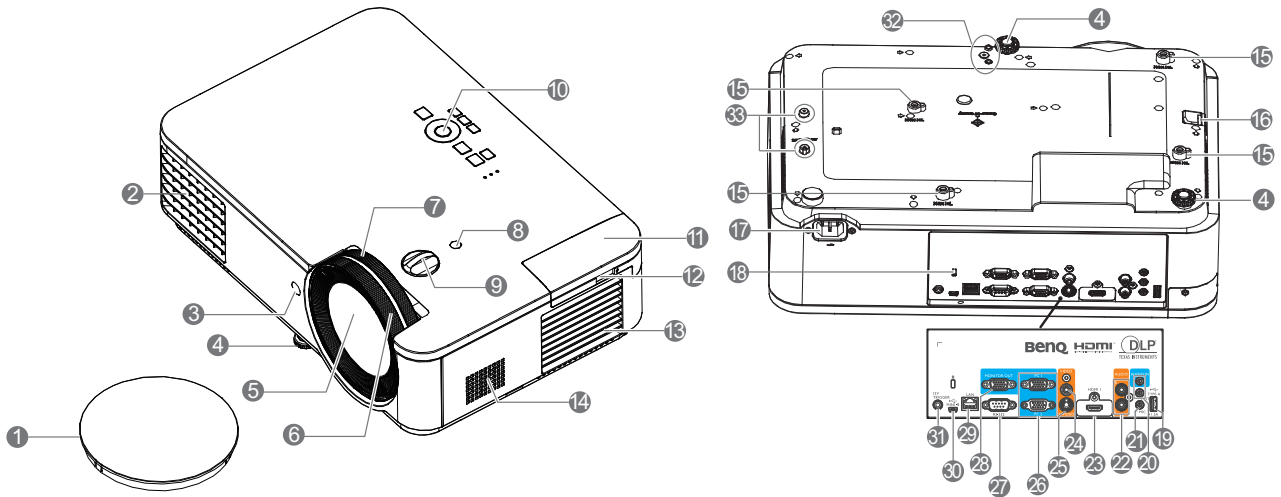
1. 如圖示按下並開啟電池蓋。
2. 取出舊電池（如適用）並安裝兩顆 AAA 電池。  
如圖示確定正負極兩端位置正確。
3. 更換電池蓋直到卡至定位。





- 避免將遙控器和電池置於過度高溫或潮濕環境，如廚房、浴室、三溫暖、日光室或密閉車中。
- 請務必使用電池製造廠商建議的相同或同型的電池進行更換。
- 依製造商指示和當地環保主管機關規範棄置使用過的電池。
- 切勿將電池丟入火中，可能會有爆炸的危險。
- 電池已耗盡或長時間未使用遙控器時，請取出電池，以免電池液滲漏，損害遙控器。

## 投影機外視圖



- |   |  |
|---|--|
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 鏡頭護蓋</li> <li>2. 通風口（排氣）</li> <li>3. 紅外線遙控感應器</li> <li>4. 調整腳座</li> <li>5. 投影鏡頭</li> <li>6. 對焦圈</li> <li>7. 變焦環</li> <li>8. 燈光感應器</li> <li>9. 鏡頭移動調整旋鈕</li> <li>10. 外部控制面板<br/>（請參閱第 9 頁的控制項與功能。）</li> <li>11. QCast (HDMI 2/MHL 輸入連接埠，適用 HDMI 接收器)</li> <li>12. USB 訊號線 (A 至微型 B type) 連接至 HDMI 無線傳輸器的電源埠</li> <li>13. 通風口（進氣）</li> <li>14. 喇叭</li> <li>15. 壁掛架孔</li> <li>16. 安全栓</li> </ol> | <ol style="list-style-type: none"> <li>17. AC 電源插孔</li> <li>18. Kensington 防盜鎖槽</li> <li>19. USB A 型連接埠</li> <li>20. 音訊輸入插孔<br/>音訊輸出插孔</li> <li>21. 麥克風</li> <li>22. 聲音（左 / 右）輸出插孔</li> <li>23. HDMI I 輸入連接埠</li> <li>24. 視訊輸入插孔</li> <li>25. S-Video 輸入插孔</li> <li>26. RGB (PC) 訊號輸入插孔</li> <li>27. RS-232 控制埠</li> <li>28. RGB (PC) 訊號輸出插孔</li> <li>29. RJ-45 LAN 輸入插孔</li> <li>30. 迷你 B 型 USB 連接埠</li> <li>31. 12V 啟動裝置</li> <li>32. PW02 安裝孔</li> <li>33. InstaShow 安裝孔</li> </ol> |
|---|--|

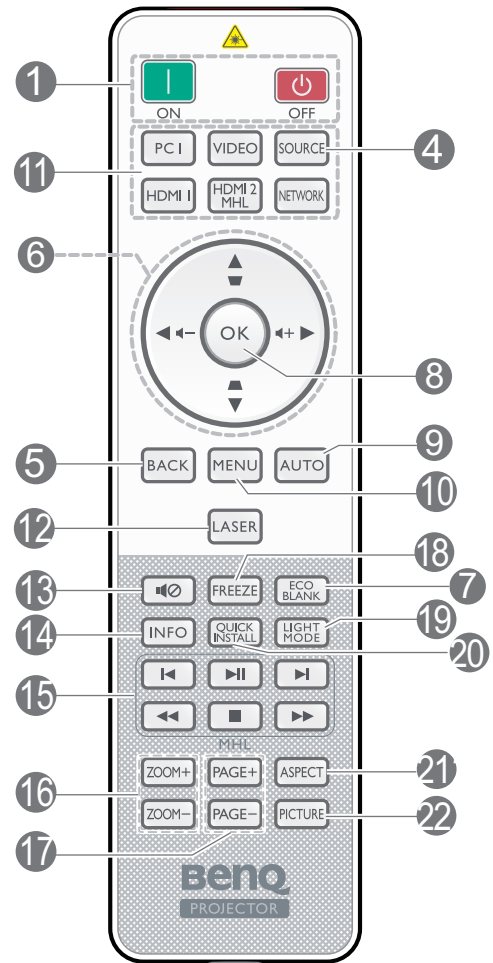
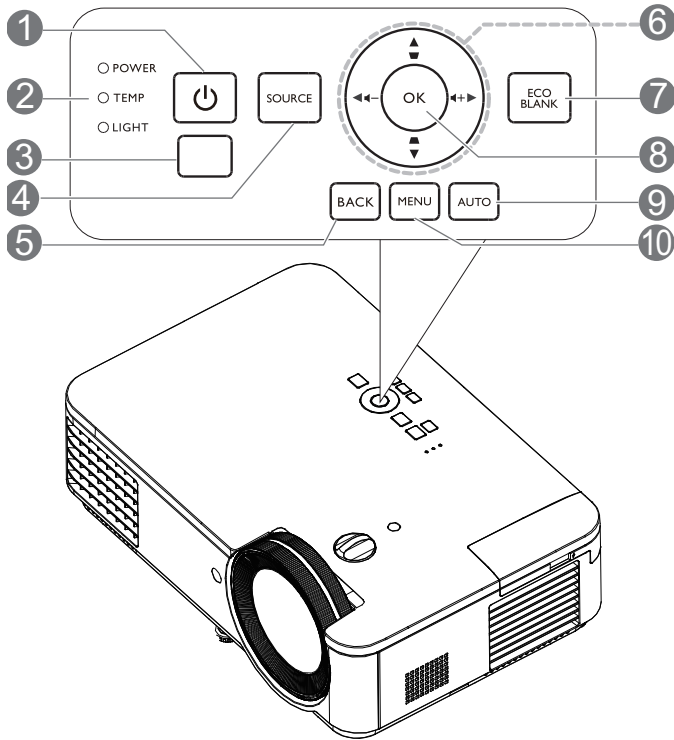


# 控制項與功能

## 投影機及遙控器



所有在本文件中說明之按下按鍵皆可在遙控器或投影機上使用。



### 1. 電源

開啟投影機或切換成待機模式。

開啟 / 關閉

開啟投影機或切換成待機模式。

### 2. 電源指示燈 / 溫度警示燈 / 光源指示燈 (請參閱第 44 頁的指示燈。)

### 3. 紅外線遙控感應器

### 4. SOURCE

顯示訊號源選項列。

### 5. BACK

返回上一個 OSD 功能表、離開，以及儲存功能表設定。

### 6. 箭頭鍵 (▲、▼、◀、▶)

當 OSD 功能表啟動時，這些按鍵可當作方向鍵，來選擇所需的項目，並進行調整。

### 梯形修正鍵 (△、▽)

顯示梯形修正頁面。

### 音量鍵 ◀- / ▶+

減少或增加投影機音量。

### 7. ECO BLANK

可用於隱藏螢幕畫面。



當投影機在運作時，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭；因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至引起火災。

## 8. **OK**

確認選擇的 OSD 功能表項目。

## 9. **AUTO**

自動判斷選擇 PC 訊號（類比 RGB）時顯示影像的最佳畫面時序。

## 10. **MENU**

開啟 OSD 功能表。

## 11. 來源選項按鈕：**PC I/HDMI/VIDEO/HDMI2/MHL/NETWORK**

選擇 **PC I/HDMI/VIDEO/HDMI2/MHL/NETWORK** 顯示輸入來源。

## 12. **LASER**

發出可見雷射指示光線，以利簡報用途。

## 13.

開啟與關閉投影機音訊。

## 14. **INFO**

顯示投影機資訊。

## 15. **MHL**

MHL 功能操作。

## 16. **ZOOM+/ZOOM-**

放大或縮小投影畫面尺寸。

## 17. **PAGE+/PAGE-**

操作您的顯示器軟體程式（在連接的 PC 上）以回應上一頁 / 下一頁命令（如 Microsoft PowerPoint）。

## 18. **FREEZE**

凍結投影影像。

## 19. **LIGHT MODE**

顯示**燈光模式**功能表，以選擇適當的燈光運作模式。

## 20. **QUICK INSTALL**

快速選擇多項功能，以調整投影影像並顯示測試畫面。

## 21. **ASPECT**

選擇顯示縱橫比。

## 22. **PICTURE**

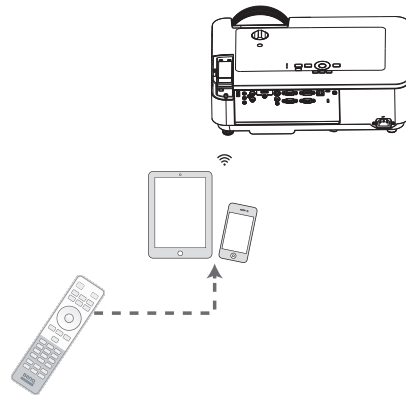
選擇畫面模式。

## 透過遙控器控制您的智慧裝置

當投影機從相容 MHL 的智慧型裝置投影內容時，您即可使用遙控器來控制您的智慧型裝置。

若要進入 MHL 模式，請按住 **AUTO** 持續 3 秒。下列按鈕皆可用於控制您的智慧裝置：**箭頭鍵** (▲、▼、◀、▶)、**MENU**、**BACK**、**OK**。

若要離開 MHL 模式，請按住 **AUTO** 持續 3 秒。



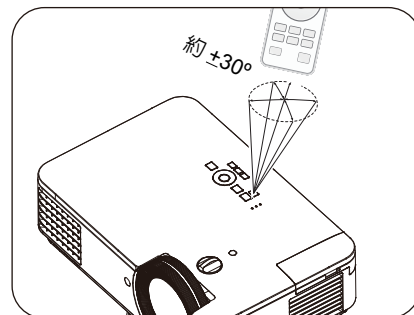
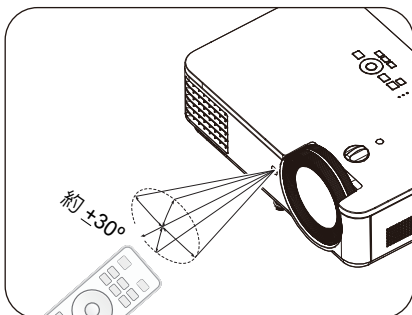
當投影機進入 MHL 模式時，投影機上的鍵盤應與遙控器按鍵的定義相同。

## 遙控器有效使用範圍

握住遙控器時，遙控器必須在紅外線遙控感應器的 30 度角以內，這樣才能正常感應。感應器與遙控器之間的距離不得超過 8 公尺（約 26 英尺）。

請確認遙控器與紅外線感應器之間，並無障礙物會阻擋紅外線的傳輸。

- 從前方操作投影機
- 從頂端操作投影機



# 安裝投影機

## 選擇位置

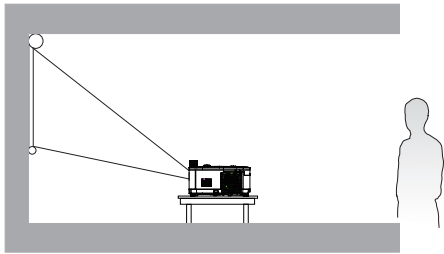
在選擇您投影機的安裝位置之前，請將下列因素納入考量：

- 您螢幕的尺寸及位置
- 電源插座位置
- 投影機與其他設備之間的位置和距離

您可透過下列方式安裝投影機。

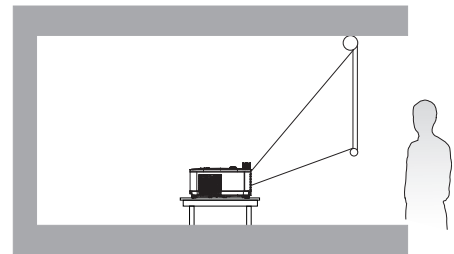
### 1. 正放前投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕前方的桌上。這是放置投影機最普遍的方式，不僅可快速安裝，亦便於攜帶。



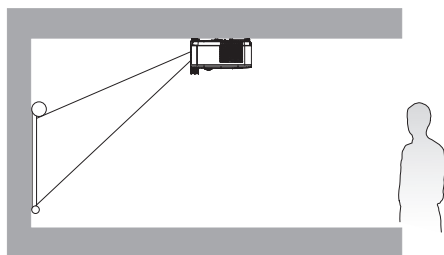
### 2. 正放後投

如果選擇此位置，投影機將放在螢幕後方的桌上。請注意此時需要專用的後方投影螢幕。



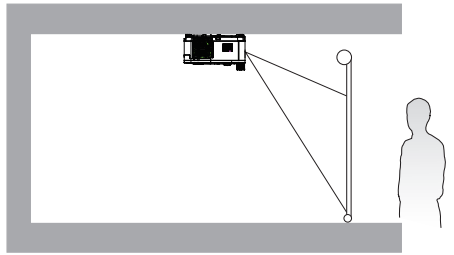
### 3. 倒吊前投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕前方。請向您的經銷商購買 BenQ 投影機天花板 / 壁掛安裝套件，以便將投影機安裝在天花板上。



### 4. 倒吊後投

若選取此位置，投影機將倒吊在螢幕後方。請注意此安裝位置需要專用的後方投影螢幕，並需要 BenQ 投影機天花板 / 壁掛安裝套件。



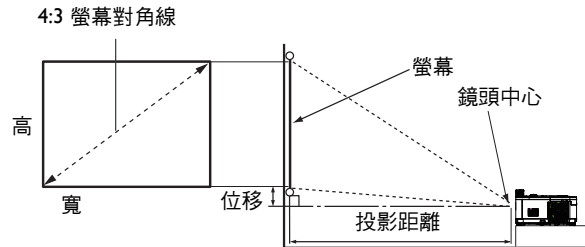
開啟投影機後，請前往**進階功能表 - 設定 > 投影機位置 > 投影機位置**並按下 **◀/▶** 以選擇設定。您也可使用遙控器上的 **QUICK INSTALL** 來存取此功能表。

## 取得喜好的投影影像尺寸

投影機鏡頭與螢幕之間的距離、變焦設定（如果有的話）及視訊格式都會影響投影影像的大小。

### 投影尺寸

#### LX720



- 畫面縱橫比為 4:3 且投影畫面為 4:3

螢幕大小				投影距離（公釐）		
對角線		高（公釐）	寬（公釐）	最短距離 （最大變焦倍率）	平均值	最長距離 （最小變焦倍率）
吋	公釐					
30	762	457	610	1093	1395	1696
40	1016	610	813	1468	1871	2273
50	1270	762	1016	1844	2347	2850
60	1524	914	1219	2220	2823	3426
80	2032	1219	1626	2972	3776	4580
100	2540	1524	2032	3724	4729	5733
120	3048	1829	2438	4476	5681	6886
140	3556	2134	2845	5228	6634	8040
160	4064	2438	3251	5980	7587	9193
180	4572	2743	3658	6731	8539	10346
200	5080	3048	4064	7483	9492	11500
220	5588	3353	4470	8235	10444	12653
250	6350	3810	5080	9363	11873	14383
270	6858	4115	5486	10115	12826	15536
300	7620	4572	6096	11243	14255	17266

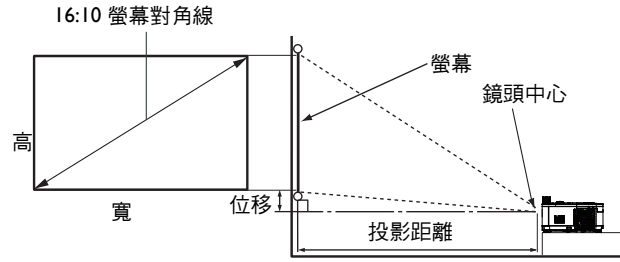
例如，若您使用 120 吋螢幕，建議的投影距離為 5681 公釐。

- 如果您測量的投影距離是 7500 公釐，其在「[投影距離（公釐）](#)」欄的最相近的數值為 7587 公釐。查閱此列數值，您可以得知需要一個 160 吋（約 4.0 公尺）的螢幕。



各量測值均為約數並與實際值有出入。

如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。



- 螢幕縱橫比為 16:10 且投影畫面為 16:10

螢幕大小				投影距離 (公釐)		
對角線		高 (公釐)	寬 (公釐)	最短距離	平均值	最長距離
吋	公釐			(最大變焦倍率)		(最小變焦倍率)
30	762	404	646	911	1166	1421
40	1016	538	862	1232	1571	1910
50	1270	673	1077	1554	1977	2400
60	1524	808	1292	1875	2383	2890
80	2032	1077	1723	2518	3194	3870
100	2540	1346	2154	3160	4005	4849
120	3048	1615	2585	3803	4816	5829
140	3556	1885	3015	4445	5627	6809
160	4064	2154	3446	5088	6439	7789
180	4572	2423	3877	5731	7250	8768
200	5080	2692	4308	6373	8061	9748
220	5588	2962	4739	7016	8872	10728
250	6350	3365	5385	7980	10089	12197
300	7620	4039	6462	9586	12116	14646

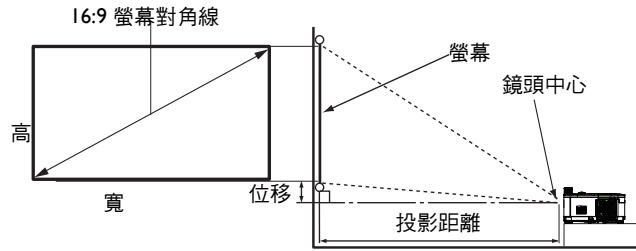
例如，若您使用 120 吋螢幕，建議的投影距離為 4816 公釐。

- 如果您測量的投影距離是 5500 公釐，其在「投影距離 (公釐)」欄的最相近的數值為 5627 公釐。查閱此列數值，您可以得知需要一個 140 吋 (約 3.5 公尺) 的螢幕。



各量測值均為約數並與實際值有出入。

如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。



- 畫面縱橫比為 16:9 且投影畫面為 16:9

螢幕大小				投影距離 (公釐)		
對角線		高 (公釐)	寬 (公釐)	最短距離 (最大變焦倍率)	平均值	最長距離 (最小變焦倍率)
吋	公釐					
30	762	374	664	891	1140	1389
40	1016	498	886	1205	1537	1869
50	1270	623	1107	1520	1934	2348
60	1524	747	1328	1834	2331	2828
80	2032	996	1771	2463	3125	3787
100	2540	1245	2214	3092	3919	4746
120	3048	1494	2657	3721	4713	5704
140	3556	1743	3099	4350	5507	6663
160	4064	1992	3542	4979	6301	7622
180	4572	2241	3985	5608	7095	8581
200	5080	2491	4428	6237	7889	9540
220	5588	2740	4870	6866	8683	10499
250	6350	3113	5535	7809	9873	11937
300	7620	3736	6641	9382	11859	14335

例如，若您使用 120 吋螢幕，建議的投影距離為 4713 公釐。

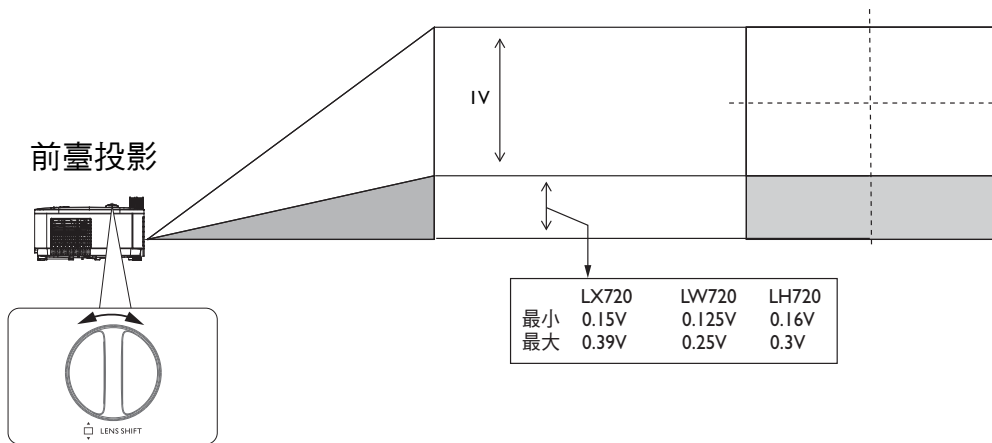
如果您測量的投影距離是 5500 公釐，其在「投影距離 (公釐)」欄的最相近的數值為 5507 公釐。查閱此列數值，您可以得知需要一個 140 吋 (約 3.5 公尺) 的螢幕。



各量測值均為約數並與實際值有出入。

如果您要將投影機固定安裝在某個地方，BenQ 建議您要先使用這台投影機作實際測試，確認其投影尺寸和距離，並參考其光學特性之後再做安裝。這將會幫助您找到最佳的安裝位置。

## 移動投影鏡頭



- 當您在聽見代表旋鈕已達界限的卡嗒聲後，請停止轉動調整旋鈕。過度轉動旋鈕可能會造成受損。

## 安裝投影機

若要安裝投影機，強烈建議您使用合適的 BenQ 投影機安裝套件，並確保投影機安全且穩固地安裝。

如果不是使用 BenQ 投影機的安裝工具組，有可能會因錯誤的規格或使用錯誤長度的螺絲造成不適當的安裝，而產生投影機墜落的危險。

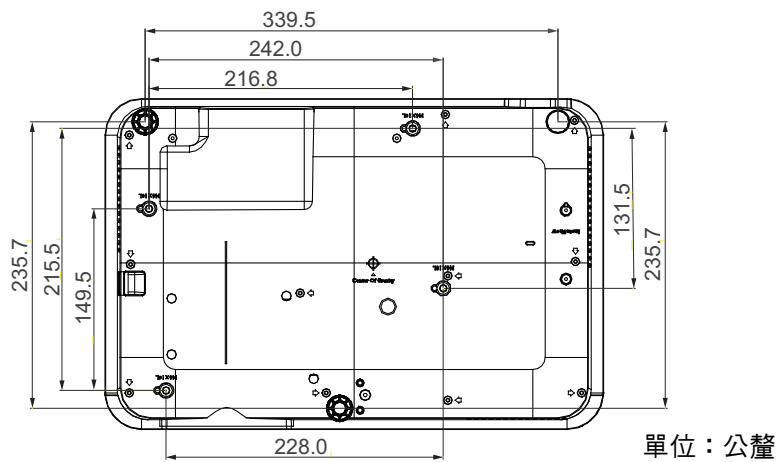
### 安裝投影機之前

- 請在購買 BenQ 投影機的地方購買 BenQ 投影機的安裝套件。
- BenQ 建議您也可以購買相容於 Kensington 安全線，並將其鎖至投影機上的 Kensington 鎖槽與安裝托架上。此將在與安裝托架的連接鬆動時，提供固定投影機的第二層保護。
- 要求您的經銷商為您安裝投影機。由您自行安裝投影機可能會造成投影機掉落並導致受傷。
- 採取必要措施以防止投影機掉落，如發生地震時。
- 本保固不包含因使用非 BenQ 品牌投影機安裝套件進行投影機安裝而造成之任何產品損傷。
- 請考量投影機安裝天花板 / 牆壁的周圍溫度。若使用暖氣，天花板 / 牆壁的溫度可能會高於預期數值。
- 有關扭矩範圍資訊，請詳閱安裝套件的使用手冊。以超過建議範圍數值鎖緊扭矩可能會造成投影機受損並導致後續掉落。
- 請確定電源插座位於適當的使用高度，以便您可輕易的關閉投影機電源。



## 天花板 / 壁掛架安裝圖

天花板 / 壁掛架安裝螺絲：M4  
(最大長度為 25 公釐；最小長度為 20 公釐)

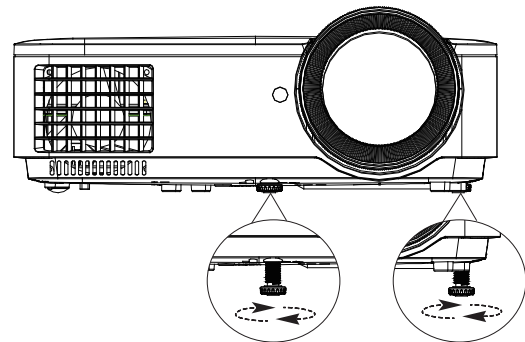


## 調整影像

### 調整投影角度

如果投影機沒有放在平坦的表面，或是螢幕和投影機沒有成垂直角度，則投射的影像會呈現梯形失真。您可鎖上調整腳座的螺絲，以微調水平角度。

若要收回腳座，請依相反方向鎖上調整腳座。



當燈光來源亮起時，切勿直視鏡頭。燈光來源的強烈光束會對您的眼睛造成傷害。

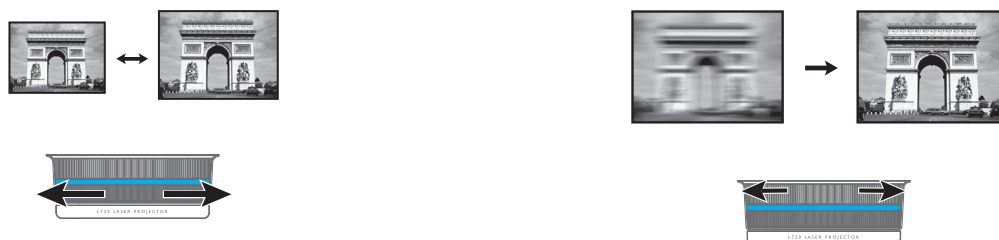
## 自動調整影像

在部分情況下，您可能需要將畫質最佳化。若要最佳化，請按下 **AUTO**。  
在 3 秒內，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率與時脈值，提供最佳畫質。  
目前的來源資訊會在螢幕角落顯示 3 秒鐘。

 這個功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）時才能使用。

## 微調影像尺寸和清晰度

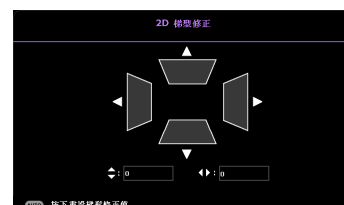
使用縮放圈，將投射的影像調整成您需要的尺寸。旋轉對焦圈，讓影像更清晰。



## 2D 梯形失真

相較於僅限定位於螢幕前方的傳統投影機，2D 梯形失真功能提供更寬廣的投影機安裝區域。  
若要修正，您需依照下列任一步驟手動修正。

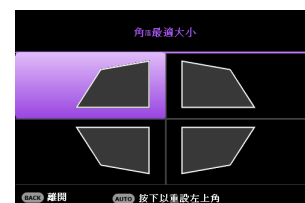
- 執行下列步驟之一以顯示 2D 梯形修正頁面。
  - 按下投影機或遙控器上的「 $\triangle/\square$ 」。
  - 按下遙控器上的「**QUICK INSTALL**」。  
按下  $\blacktriangledown$  反白「**2D 梯型修正**」，然後按下「**OK**」。
  - 前往**進階功能表 - 顯示 > 2D 梯型修正**並按下 **OK**。
- 在 **2D 梯型修正**修正頁顯示後。按下  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  可調整垂直數值。按下  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  可調整水平數值。



## 調整角落最適大小

設定水平及垂直數值以手動調整影像的四個角落。

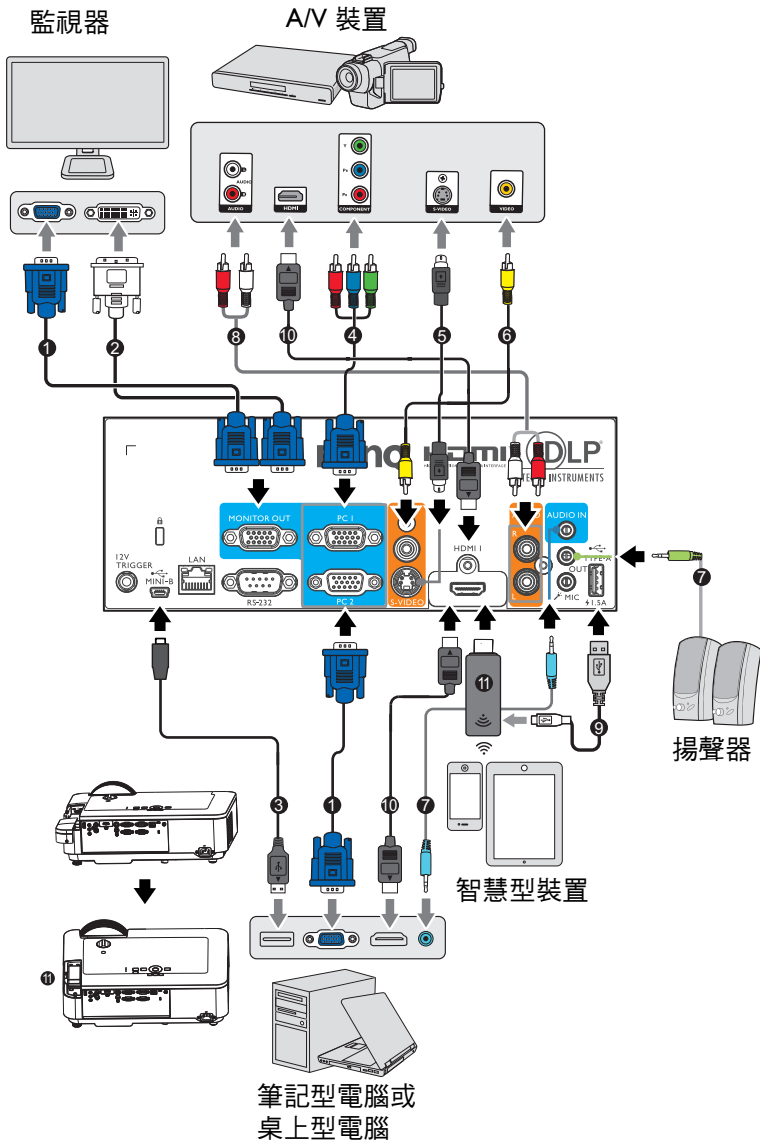
- 執行下列步驟之一以顯示角落最適大小頁面。
  - 按下遙控器上的「**QUICK INSTALL**」。  
按下  $\blacktriangledown$  反白「**Corner Fit**」，然後按下「**OK**」。
  - 前往**進階功能表 - 顯示 > Corner Fit**並按下 **OK**。
- 在 **Corner Fit**修正頁顯示後。按下  $\blacktriangle/\blacktriangledown$  可調整垂直數值。按下  $\blacktriangleleft/\blacktriangleright$  可調整水平數值。



# 連接

將訊號源連接到投影機時，請務必：

1. 關閉所有裝置的電源，再進行連接。
2. 針對各訊號源使用正確的訊號連接線。
3. 確認連接線是否接穩。







1	VGA 連接線
2	VGA 轉 DVI-A 連接線
3	USB 連接線
4	色差端子視訊對 VGA (D-Sub) 轉換訊號線
5	S-Video 連接線
6	視訊線
7	音訊連接線
8	音訊左/右連接線
9	USB 訊號線 (A 至微型 B type) 連接至 HDMI 無線傳輸器的電源埠
10	HDMI 連接線
11	HDMI 無線傳輸器



- 在以上連線中，某些連接線不包含在本投影機的包裝內（請參閱第 7 頁的包裝內容）。請向電子商店購買連接線。
- 連線圖例僅供參考。投影機後側的連接插孔因每部投影機機型而異。
- 許多筆記型電腦在連接投影機時，並不會開啟其外接視訊連接埠。通常按 FN + 功能鍵等含有顯示器符號的組合鍵可以開啟 / 關閉外部顯示。同時按住 FN 及標示的功能鍵。請參考您筆記型電腦的使用手冊，以了解組合鍵的使用方式。
- 在投影機電源開啟後，如果已經選取正確的視訊來源，但選擇的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啟且運作正常。此外，也請檢查訊號連接線是否已正確接妥。

您可以只使用一種連接方法連接投影機與視訊來源裝置，然而不同的連接方法會有不同等級的視訊品質。

端子		畫質
HDMI/MHL		最佳
色差視訊（透過 RGB 輸入）		佳
S-VIDEO		良好
Video		一般

## 連接音訊

投影機具有內建的單音揚聲器，可用來伴隨資料簡報提供基本的音訊功能，以供商業用途使用。這些揚聲器並非針對重現家庭劇院或家庭劇院應用程式中的立體聲音訊所設計。任何立體聲音訊輸入（若使用），皆會混合成一般的單音音訊，透過投影機揚聲器輸出。

在連接 **AUDIO OUT** 插孔時，內建喇叭將會變為靜音。

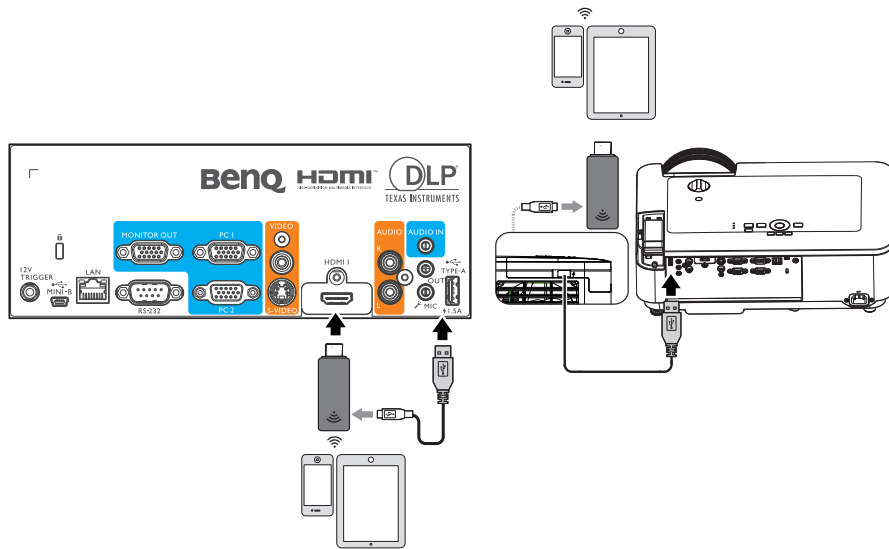


- 即使連接立體聲音訊輸入，投影機亦僅能播放混合的單音音訊。
- 在投影機電源開啟後，如果已經選取正確的視訊來源，但選擇的視訊影像並未顯示，請檢查視訊來源裝置是否已開啟且運作正常。此外，也請檢查訊號連接線是否已正確接妥。

## 連接智慧型裝置

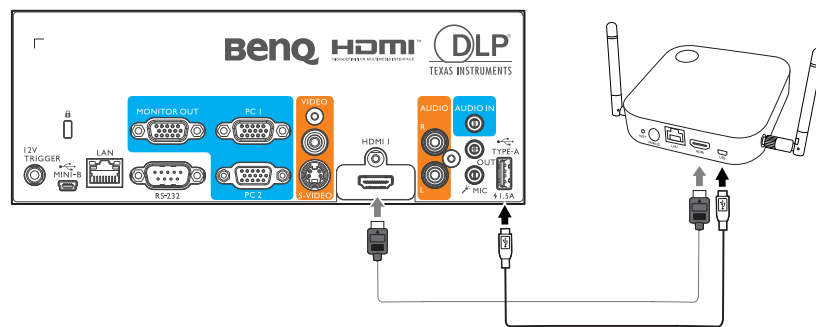
投影機可利用無線接收器直接投影智慧型裝置的內容。

HDMI 無線接收器（例如 BenQ QCastMirror、QCast）



- 連接接收器至投影機上的 **HDMI I** 和 **TYPE-A** 埠並切換輸入訊號為 **HDMI-I**。



## 連接 InstaShow (WDC10)

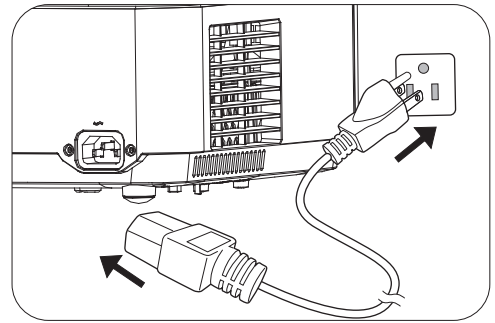


- 連接 HDMI 訊號線至 InstaShow Host 的 HDMI 輸出插孔及投影機的 HDMI 輸入插孔。
- 連接隨附 USB 訊號線的一端至 InstaShow Host 的微型 USB 插孔，再將另一端接至投影機的 USB A 型插孔 (1.5A)。

# 操作

## 啟動投影機

1. 插入電源線。開啟電源插座的開關（若有的話）。  
投影機上的電源指示燈在通電後亮橘色。
2. 按下投影機的  或遙控器的「」，啟動投影機。  
電源指示燈閃爍綠色燈；當投影機啟動完成後，便會恆亮綠色燈。  
啟動程序需要花費 30 秒。啟動程序的後段，會投射出開機畫面。  
旋轉對焦環調整影像的清晰度（如有必要）。
3. 初次啟動投影機時，請依螢幕畫面的說明選擇 OSD 語言。
4. 如需輸入密碼，請按方向鍵輸入 6 位數密碼。  
請參閱第 25 頁的使用密碼功能。
5. 開啟所有連接設備的電源。
6. 投影機會搜尋輸入的訊號。目前掃描的輸入訊號將出現。如果投影機無法偵測到有效的訊號，「No Signal」的訊息將持續顯示，直到找到輸入訊號。  
您也可按下 **SOURCE** 選擇所需的輸入訊號。  
請參閱第 26 頁的切換輸入訊號。

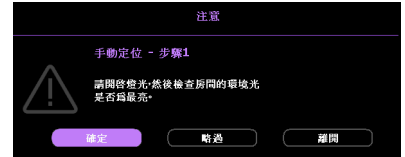


- 請使用原廠配件（例如電源線），以避免發生觸電或火災等危險。
  - 如果投影機因先前使用而未完全冷卻，在供電給燈光來源前，風扇會持續運作約 90 秒。
- 
- 設定精靈畫面截圖僅供參考，可能與實際設計不同。
  - 如果輸入訊號的頻率 / 解析度超出投影機的操作範圍，您將會看見背景畫面上顯示「Out of Range」訊息。請將其變更為與投影機解析度相容的輸入訊號，或將輸入訊號調整到較低的設定。  
請參閱第 48 頁的時序表。
  - 3 分鐘內仍偵測不到訊號時，投影機自動進入省電模式。

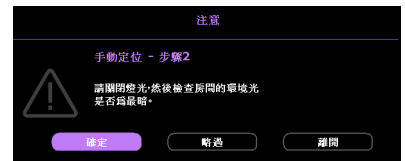
## 校正 LumiExpert

首次啟動 LumiExpert 時，請依以下步驟校正 LumiExpert。

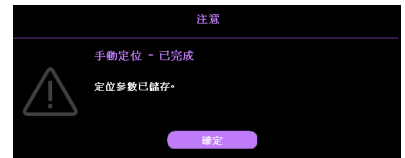
1. 前往進階功能表 > 影像 > LumiExpert 並按下 **OK**。
2. 選擇手動定位並按下 **OK**。
3. 第 1 則訊息將提醒使用者檢查房間的環境光是否符合最亮的條件。按下 **OK** 進入下一步驟。



4. 第 2 則訊息將提醒使用者檢查房間的環境光是否符合最暗的條件。



5. 請按 **OK** 顯示已完成的條件。



## 使用功能表


本投影機配備 2 類 OSD 功能表，能夠讓您進行各種調整及設定。

- **基本 OSD 功能表**：提供主要功能表功能。（請參閱第 32 頁的基本功能表）
- **進階 OSD 功能表**：提供完整功能表功能。（請參閱第 34 頁的進階功能表）


要存取 OSD 功能表，請按下投影機或遙控器上的 **MENU** 即可。

- 使用投影機或遙控器上的方向鍵（▲/▼/◀/▶）來移動功能表項目。
- 使用投影機或遙控器上的 **OK** 確認選擇的功能表項目。

當您首次使用投影機時（完成初始設定後），基本 OSD 功能表會顯示。

 以下 OSD 畫面截圖僅供參考，可能與實際設計不同。

以下是**基本 OSD 功能表**的介紹。

	<p>① 功能表類型</p>	<p>④ 按下 <b>OK</b> 進入功能表。</p>
	<p>② 主功能表</p>	<p>⑤ 狀態</p>
	<p>③ 目前的輸入訊號</p>	<p>⑥ 按下 <b>MENU</b> 可回到前一頁或離開。</p>

若您要從基本 OSD 功能表切換為進階 OSD 功能表，請依以下說明執行：

1. 前往**基本功能表 > 功能表類型**。
2. 按下 **OK** 及 **▲/▼** 以選擇**進階**。下次當您開啟投影機時，您可按下 **MENU** 存取**進階 OSD 功能表**。

以下是**進階 OSD 功能表**的介紹。

	<p><b>1</b> 主功能表及主功能表圖示</p>	<p><b>5</b> 按下 <b>BACK</b> 可前往上一頁。</p>
	<p><b>2</b> 子功能表</p>	<p><b>6</b> 按下 <b>MENU</b> 可回到前一頁或離開。</p>
	<p><b>3</b> 目前的輸入訊號</p>	<p><b>7</b> 狀態</p>
	<p><b>4</b> 按下 <b>OK</b> 進入功能表。</p>	

同樣的，當您要從**進階 OSD 功能表**切換為**基本 OSD 功能表**時，請依以下說明執行：

1. 前往**進階功能表 - 系統 > 主選單設定**並按下 **OK**。
2. 選擇**功能表類型**和 **OK**。
3. 按下 **▲/▼** 以選擇**基本**。下次當您開啟投影機時，您可按下 **MENU** 存取**基本 OSD 功能表**。



# 固定投影機

## 使用安全纜線鎖

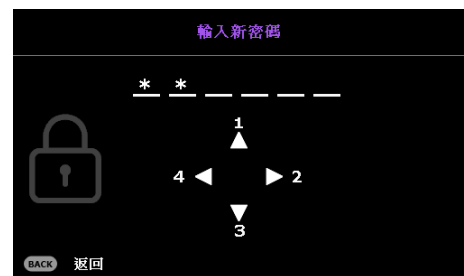
應將投影機安裝在安全位置以防遭竊。否則請購買安全鎖，像是 Kensington 鎖以固定投影機。您可以在投影機背面找到 Kensington 鎖插槽。請參閱第 8 頁的項目 18。

Kensington 安全纜線鎖通常具有按鍵及鎖頭。請參考安全鎖的說明文件，瞭解其使用方式。

## 使用密碼功能

### 設定密碼

1. 前往進階功能表 - 設定 > 安全設定。按下「OK」。會出現安全設定頁面。
2. 反白「變更密碼」，然後按下「OK」。
3. 四箭頭鍵 (▲、▶、▼、◀) 分別代表 4 位數字 (1、2、3、4)。依據您想要設定的密碼，按方向鍵輸入六位數密碼。
4. 請再輸入一次新密碼，以便確認新密碼。  
一旦設定完密碼之後，OSD 功能表就會回到安全設定頁面。
5. 若要啟動開機鎖定功能，按下 ▲/▼ 可反白開機鎖定及按下 ◀/▶ 可選擇開啟。重新輸入密碼。

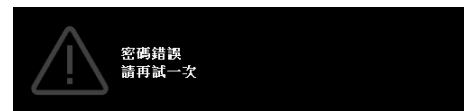


- 輸入的密碼會以星號顯示在螢幕上。請事先記下您選擇的密碼並存放在安全處，或是輸入後就馬上記下來，以供未來需要時之用。
- 一旦密碼設定完成及啟動開機鎖定後，投影機每次開啟都要輸入密碼，否則無法使用。

### 如果忘記密碼

若您輸入錯誤的密碼，密碼錯誤訊息將出現，且輸入目前的密碼訊息緊接在後。若您完全想不起密碼，可利用密碼記憶程序。請參閱第 25 頁的進入密碼喚回系統。

如果您連續五次輸入錯誤密碼，投影機將會在短時間內自動關閉。



### 進入密碼喚回系統

1. 按住 **AUTO** 持續 3 秒。投影機的螢幕上則會顯示一組數字。
2. 請寫下這組數字然後關閉投影機。
3. 請洽當地 BenQ 服務中心將該組數字解碼。  
可能會要求您提供購買證明文件，以確定您有權使用此投影機。



## 更改密碼

1. 前往**進階功能表 - 設定 > 安全設定 > 變更密碼**。
2. 按下「**OK**」。顯示「**輸入目前的密碼**」訊息。
3. 輸入舊密碼。
  - 若密碼正確，將會顯示另一個訊息「**輸入新密碼**」。
  - 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息三秒鐘，接著出現「**輸入目前的密碼**」訊息等候您重新輸入。您可以按下「**BACK**」取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。
4. 輸入新密碼。
5. 請再輸入一次新密碼，以便確認新密碼。

## 停用密碼功能

若要停用密碼保護，請前往**進階功能表 - 設定 > 安全設定 > 開機鎖定**並按下 **◀/▶** 選擇**關閉**。顯示「**輸入目前的密碼**」訊息。輸入目前的密碼。

- 若密碼正確，OSD 選單就會回到**安全設定**頁。下次開啟投影機時，您就不需再輸入密碼。
- 如果密碼錯誤，會顯示密碼錯誤訊息三秒鐘，接著出現「**輸入目前的密碼**」訊息等候您重新輸入。您可以按下「**BACK**」取消變更密碼，或嘗試輸入其它密碼。



請注意雖然密碼功能已取消，您仍須保存舊密碼，以備未來需要重新啟動密碼功能時輸入舊密碼。

## 切換輸入訊號

本投影機可以同時連接多個視訊裝置。然而您一次只能選擇以全螢幕顯示其中一個。在啟動時，投影機會自動搜尋可用的訊號。

若您要投影機自動搜尋訊號，請確定**進階功能表 - 設定 > 自動來源搜尋**功能表為**開啟**。

若要選擇來源：

1. 按下 **SOURCE**。會顯示來源選項列。
2. 按下**▲/▼**，直到選取您所需要的訊號，然後按下「**OK**」。

偵測到訊號後，所選取的訊號源資訊會在螢幕角落上顯示數秒。

如果有多台設備同時連接到投影機，可以重複步驟 1-2 以搜尋另一個訊號。

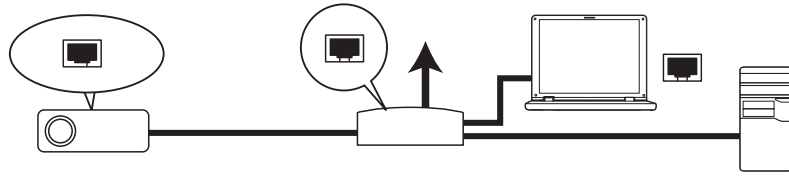


- 投影影像的亮度會根據您切換不同的輸入訊號而改變。
- 為了達到最佳的影像顯示效果，您應該選擇並使用此投影機原生解析度之輸入訊號來源。其他的解析度會被投影機依照「**縱橫比**」設定進行縮放，某些影像會變形或降低畫質。請參閱**第 32 頁的縱橫比**。

## 透過 LAN 控制投影機

有線 LAN 讓您在電腦與投影機正確連接至相同區域網路時，使用網頁瀏覽器從電腦管理投影機。

### 配置有線 LAN 設定



#### 若您處於 DHCP 環境：

1. 使用 RJ45 連接線並將一端連接至投影機的區域網路輸入插孔並連接另一端至 RJ45 埠。



• 在連接 RJ45 訊號線時，請避免盤繞和纏繞訊號線，因為這可能會造成出現訊號雜訊或干擾。

2. 前往進階功能表 - 網路 > 有線區域網路。按下「OK」。會出現有線區域網路頁面。

3. 按下 ▼ 以選擇「DHCP」，然後按下 ◀/▶ 選取「開啟」。

4. 請等待約 15 - 20 秒，然後重新進入有線區域網路頁面。

5. 隨即將顯示「IP 位址」、「子網路遮罩」、「預設閘道」，以及「DNS 伺服器」設定。請記下顯示在 IP 位址列上的 IP 位址。



• 若仍未顯示 IP 位址，請聯絡您的 ITS 系統管理員。

6. 返回進階功能表 - 網路 > 有線區域網路頁面。

7. 按下 ▼ 反白「AMX 裝置搜尋」，然後按下 ◀/▶ 選擇「開啟」或「關閉」。

**AMX 裝置搜尋**為開啟時，AMX 控制器可偵測到投影機。

#### 若您處於非 DHCP 環境：

1. 返回進階功能表 - 網路 > 有線區域網路頁面。

2. 按下 ▼ 以選擇「DHCP」，然後按下 ◀/▶ 選取「關閉」。

3. 有關「IP 位址」、「子網路遮罩」、「預設閘道」與「DNS 伺服器」設定資訊，請聯絡您的 ITS 系統管理員。

4. 請按 ▼ 選擇您希望變更的項目並按下 **OK**。

5. 按下 ◀/▶ 移動游標然後按下 ▲/▼ 輸入數值。

6. 若要儲存設定，請按下 **OK**。若您不想儲存設定，請按下 **BACK**。

7. 按下 ▼ 反白套用然後按下「OK」。

8. 返回進階功能表 - 網路 > 有線區域網路頁面，按下 ▼ 可反白 **AMX 裝置搜尋** 而按下 ◀/▶ 可選擇開啟或關閉。

9. 按下 **MENU** 可離開功能表。

## 透過 LAN 升級韌體

BenQ Easy Firmware Updater 為一在主機電腦上啟用遠端與集中升級 BenQ 網路投影機的軟體程式。

BenQ Easy Firmware Updater 的重要特色包括：

- 搜尋不同子網路中的投影機。
- 同時支援多個投影機韌體升級（最多 255）。

如需有關工具的詳細資訊，請聯絡 BenQ 服務中心。

## 透過網頁瀏覽器遠端控制投影機

待您修正投影機的 IP 位址且投影機開啟或進入待機模式後，您即可使用任何相同區域網路中的電腦來控制投影機。

1. 在您瀏覽器的位址列中輸入投影機位址然後按下進入。



2. 遠端網路操作頁面會開啟。此頁面 (Crestron eControl) 讓您如同使用遙控器或投影機上控制面板般操作投影機。



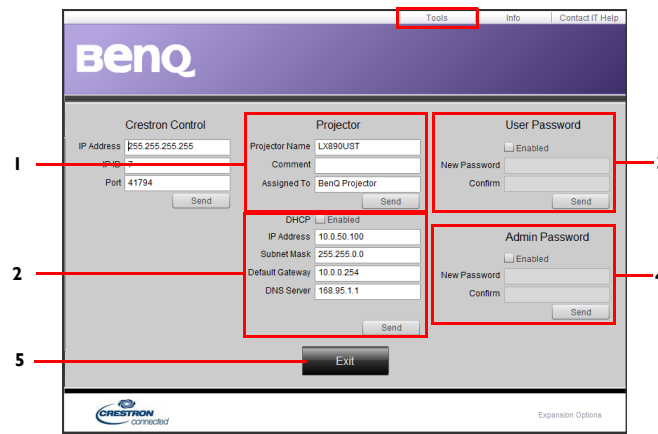
1. 欲切換輸入來源，請點選您需要的訊號。



來源清單項目因投影機上可用的接頭而異。「Video」代表視訊訊號。

2. 功能表 自動 PC Blank 輸入 ▲ (△) ▼ (▽) ◀ (◁) ▶ (▷)		詳細資訊請參閱第 9 頁的投影機及遙控器。
OK		執行選擇的 OSD 功能表項目。

工具頁面讓您管理投影機、進行區域網路控制設定與本投影機上遠端網路操作的安全存取。



1. 您可為投影機命名、追蹤其位置與負責的人員。
2. 您可調整 **LAN** 區控制設定。
3. 設定後，本投影機上的遠端網路操作存取便受密碼保護。
4. 設定後，工具頁面的存取受密碼保護。
5. 按下**退出**返回遠端網路操作頁面。

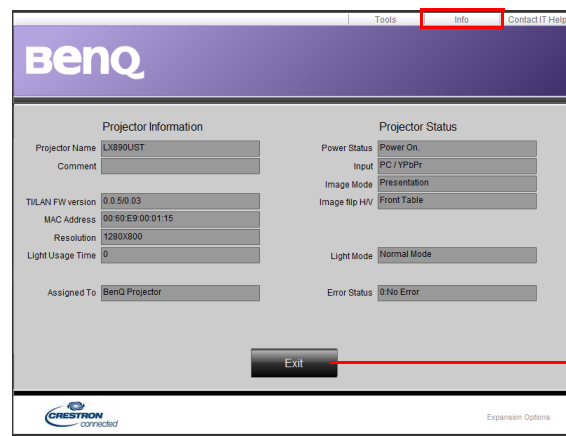


完成調整後，請按送出按鈕則資料便會儲存於投影機內

請注意下列輸入長度的限制（包括空格及其他標點符號）：

類別項目	輸入長度	字元上限
Crestron Control	IP 位址	15
	IP ID	4
	連接埠	5
投影機	投影機名稱	22
	位置	22
	指派至	(不可用)
網路組態	DHCP (啟用)	15
	IP 位址	15
	子網路遮罩	15
	預設閘道	15
	DNS 伺服器	(不可用)
使用者密碼	啟用	(不可用)
	新密碼	15
	確認	15
管理員密碼	啟用	(不可用)
	新密碼	15
	確認	15





資訊頁面顯示此投影機的資訊與狀態。

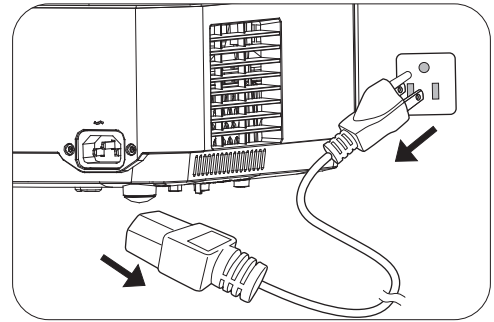


按下退出返回遠端網路操作頁面。

如需詳細資訊，請造訪 <http://www.crestron.com> 和 [www.crestron.com/getroomview](http://www.crestron.com/getroomview)。



## 關閉投影機

1. 按下投影機上的  或遙控器上的 ，將顯示提示您的確認訊息。如果您不在幾秒鐘的時間內做出回應，訊息就會消失。
2. 按下  或再按一下 。電源指示燈會閃爍橘燈，然後投影燈光來源會熄滅，風扇會持續運作 90 秒以冷卻投影機。
3. 在冷卻過程完成後，電源指示燈會變為穩定的橘燈，且風扇會停止。拔除電源插座的電源線。



- 為保護燈光來源，投影機並不會在冷卻過程中回應任何命令。
- 避免在關閉後立即開啟投影機，因為過熱可能會縮減燈光來源的壽命。
- 燈光來源壽命依使用環境條件及使用方式而有差異。

## 直接關機

投影機關閉後，即可拔下 AC 電源線。為保護燈光來源，請稍後約 10 分鐘，再重新啟動投影機。試圖重新啟動投影機時，風扇會運轉幾分鐘以冷卻投影機。在此情況下，當風扇停止運轉並且電源指示燈亮橘色燈後，請再次按下  或  啟動投影機。

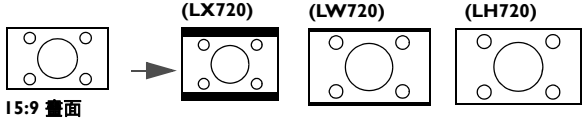
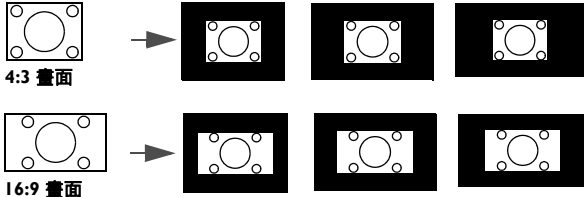
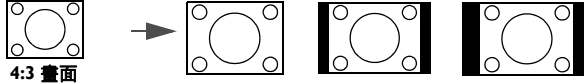
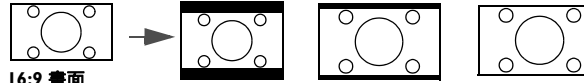
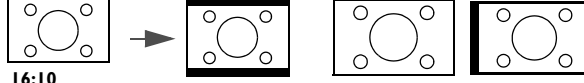
# 操作功能表

請注意 OSD 功能表會根據選取的訊號型態和使用的投影機機型而有所不同。

功能表項目只有在投影機偵測到一個以上的有效訊號時才能使用。

如果沒有任何設備連接到投影機或是偵測不到任何訊號，就只能存取有限的功能表項目。

## 基本功能表

<p><b>亮度</b></p>	<p>數值愈大，影像愈明亮。調整此控制項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。</p>
<p><b>縱橫比</b></p>	<p>依照您的輸入訊號來源，可有數種選項設定影像縱橫比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> <p><b>自動</b>：依照比例調整影像，使其在水平或垂直寬度上符合投影機的原生解析度。</p>  </li> <li> <p><b>真實</b>：影像以原始解析度大小投射，並調整以符合顯示區域。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會顯示為原始大小。</p>  </li> <li> <p><b>4:3</b>：將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。</p>  </li> <li> <p><b>16:9</b>：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。</p>  </li> <li> <p><b>16:10</b>：將影像以 16:10 縱橫比顯示在螢幕的中心。</p>  </li> </ul>




<p><b>圖片模式</b></p>	<p>本投影機有許多預設圖片模式，您可以選擇適合操作環境與輸入訊號畫面的模式。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>明亮</b>：將投影影像亮度調到最大。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。</li> <li>• <b>資訊圖表</b>：由於兼顧高色彩亮度與更出色的色彩漸層，可清楚看見細節，因此最適合混合文字與圖形的簡報。</li> <li>• <b>簡報</b>：針對簡報所設計。為了配合個人電腦與筆記型電腦上的顏色，所以在此模式下會將亮度加強。</li> <li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的設定而將 RGB 顏色的純度最大化，以提供栩栩如生的影像。此模式最適合觀賞使用 sRGB 相容並適當校正的相機所拍出的相片，也適合用於觀看電腦圖形與像 AutoCAD 般的繪圖應用程式。</li> <li>• <b>鮮豔</b>：這適合顯示色彩豐富的視訊與具良好平衡色彩濃度與高色彩亮度的畫面。</li> <li>• <b>3D</b>：適合播放 3D 影像與 3D 視訊短片。</li> <li>• <b>使用者 1/ 使用者 2</b>：喚回根據目前可用圖片模式自訂的設定。請參閱第 34 頁的參考模式。</li> </ul>
<p><b>音量</b></p>	<p>調整聲音大小。</p>
<p><b>燈光模式</b></p>	<p>請參閱第 43 頁的設定燈光模式。</p>
<p><b>LumiExpert 等級</b></p>	<p>調整各畫面模式中的 gamma 偏移，但不包括亮度與 3D 模式。</p>
<p><b>資訊</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>原生解析度</b>：顯示投影機的原生解析度。</li> <li>• <b>偵測解析度</b>：顯示輸入訊號的原生解析度。</li> <li>• <b>來源</b>：顯示目前訊號源。</li> <li>• <b>圖片模式</b>：顯示在影像功能表中的選取模式。</li> <li>• <b>燈光模式</b>：顯示在燈光設定功能表中的選取模式。</li> <li>• <b>3D 格式</b>：顯示目前的 3D 模式。</li> <li>• <b>色彩系統</b>：顯示輸入系統格式。</li> <li>• <b>燈光使用時間</b>：顯示燈光來源已經使用的小時數。</li> <li>• <b>韌體版本</b>：顯示您投影機的韌體版本。</li> </ul>
<p><b>功能表類型</b></p>	<p>切換至進階 OSD 功能表。請參閱第 23 頁的使用功能表。</p>

## 進階功能表

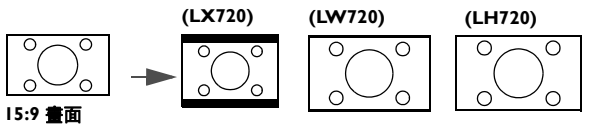
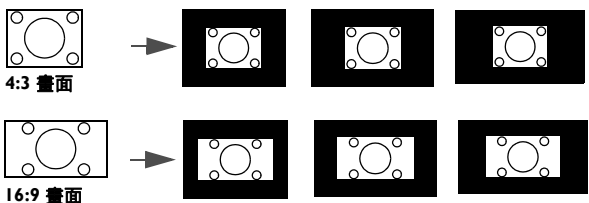
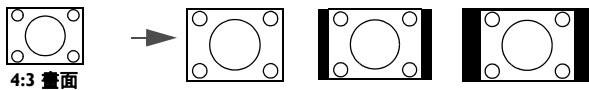
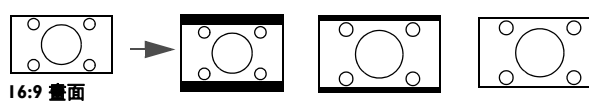
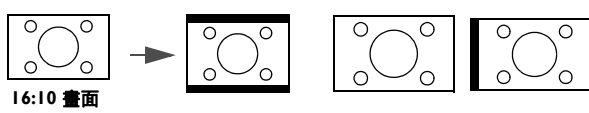
### 影像

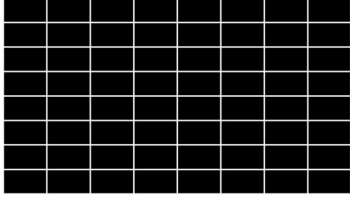



<b>圖片模式</b>	<p>本投影機有許多預設圖片模式，您可以選擇適合操作環境與輸入訊號畫面的模式。</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• <b>明亮</b>：將投影影像亮度調到最大。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。</li><li>• <b>資訊圖表</b>：由於兼顧高色彩亮度與更出色的色彩漸層，可清楚看見細節，因此最適合混合文字與圖形的簡報。</li><li>• <b>簡報</b>：針對簡報所設計。為了配合個人電腦與筆記型電腦上的顏色，所以在此模式下會將亮度加強。</li><li>• <b>sRGB</b>：不管亮度的設定而將 RGB 顏色的純度最大化，以提供栩栩如生的影像。此模式最適合觀賞使用 sRGB 相容並適當校正的相機所拍出的相片，也適合用於觀看電腦圖形與像 AutoCAD 般的繪圖應用程式。</li><li>• <b>鮮豔</b>：這適合顯示色彩豐富的視訊與具良好平衡色彩濃度與高色彩亮度的畫面。</li><li>• <b>3D</b>：適合播放 3D 影像與 3D 視訊短片。</li><li>• <b>使用者 1 / 使用者 2</b>：喚回根據目前可用圖片模式自訂的設定。請參閱第 34 頁的參考模式。</li></ul>
<b>參考模式</b>	<p>如果目前可用的圖片模式不符合您的需求，另外有 2 種使用者可自訂的模式。您可以利用其中一種圖片模式（除了「使用者 1」/「使用者 2」之外）開始自訂自己的設定。</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1. 前往<b>影像 &gt; 圖片模式</b>。</li><li>2. 按下 ◀/▶ 選擇<b>使用者 1</b> 或<b>使用者 2</b>。</li><li>3. 按下 ▼ 反白<b>參考模式</b>，並按下 ◀/▶ 選擇最接近您所需要的一種圖片模式。</li><li>4. 按下 ▼ 選取要變更的功能表項目，然後調整數值。調整項目可定義選取的使用者模式。</li></ol>
<b>亮度</b>	數值愈大，影像愈明亮。調整此控制項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。
<b>對比</b>	數值愈大，對比度愈大。當為您選擇的輸入訊號與觀賞環境調整好亮度設定後，再使用此設定來設定峰值白階。
<b>色彩</b>	數值愈小，色彩對比愈低。如果數值太高，影像的色彩就會過於鮮豔，使讓影像變得不真實。
<b>色調</b>	數值愈高，影像愈偏綠。數值愈低，影像愈偏紅。
<b>銳利度</b>	數值愈大，畫面更清晰。


<p><b>Brilliant Color</b></p>	<p>本功能利用最新的色彩處理演算法與系統強化技術，在提升亮度的同時，提供更真實、生動的畫面色彩。同時，針對在影片及自然風景中常出現的中間色調，本功能更可提升超過 50% 的亮度，使得投影影像更逼真，呈現真實的色彩。如果您偏好該品質的影像，請選取「開啟」。選擇關閉時，色溫功能無法使用。</p>
<p><b>進階色彩設定</b></p>	<p><b>色溫</b></p> <p>可使用多個預設色溫設定。可用設定會依選擇的訊號類型而異。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 一般：維持正常的白色。</li> <li>• 冷：讓影像看起來有偏藍的白色。</li> <li>• 熱：讓影像看起來有偏紅的白色。</li> </ul>
	<p><b>色溫調節</b></p> <p>您也可透過調整下列選項以設定喜好的色溫。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>R 增益 /G 增益 /B 增益</b>：調整紅色、綠色及藍色的對比度。</li> <li>• <b>R 位移 /G 位移 /B 位移</b>：調整紅色、綠色及藍色的亮度。</li> </ul>
	<p><b>色彩管理</b></p> <p>此功能提供六組顏色（RGBCMY）進行調整。當您選取每一組色彩時，可以根據您的喜好調整其範圍和飽和度。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>主色</b>：在 <b>R</b>（紅）、<b>G</b>（綠）、<b>B</b>（藍）、<b>C</b>（青）、<b>M</b>（洋紅）或 <b>Y</b>（黃）中選擇一種色彩。</li> <li>• <b>色調</b>：增加範圍也就是包含更多兩個鄰近色彩的比例。關於色彩之間的相互關係請參閱圖示。 例如，如果您選擇紅色並將其範圍設成 0，則只會選取投射影像中的純紅色。增加它的範圍會使得紅色更接近黃色和洋紅。</li> <li>• <b>飽和度</b>：調整數值以符合您的喜好。您所做的調整會立即套用到影像上。例如，如果您選擇紅色並將數值設成 0，則只有純紅色的飽和度會受到影響。</li> </ul> <div data-bbox="1098 1059 1453 1395" data-label="Diagram"> </div> <p> <b>飽和度</b>就是某個色彩在視訊畫面中的總量。數值愈小，色彩飽和度愈低；設成「0」會把色彩從整個影像中去除。如果飽和度過高，色彩就會變得過頭而不真實。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>增益</b>：調整數值以符合您的喜好。這將會變更您所選取的主色之對比層次。您所做的調整會立即套用到影像上。</li> </ul>

<p><b>進階色彩設定</b></p>	<p><b>牆面色彩</b></p> <p>當投影表面如非白色的牆面時請修正投影畫面色彩，牆面色彩功能可協助調整投射影像的色彩，以避免原始影像與投影影像出現色彩差異。有幾種預先校正好的色彩可供您選擇：<b>淺黃色、粉紅色、淺綠色、藍色和黑板。</b></p>
<p><b>LumiExpert</b></p>	<p>主動偵測觀看環境中的環境光條件並自動調整平衡視覺亮度以達最大舒適度。在任何畫面模式中皆可使用，但亮度模式和 3D 除外。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LumiExpert</b>：選擇可啟用或停用 LumiExpert。</li> <li>• <b>LumiExpert 等級</b>：調整各畫面模式中的 gamma 偏移，但不包括亮度與 3D 模式。</li> <li>• <b>手動定位</b>：根據房間的環境亮度進行手動定位。</li> </ul>
<p><b>重設圖片</b></p>	<p>將您為<b>影像</b>功能表所做的所有調整項目還原回原廠預設值。</p>

## 顯示

<p><b>縱橫比</b></p>	<p>依照您的輸入訊號來源，可有數種選項設定影像縱橫比。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自動</b>：依照比例調整影像，使其在水平或垂直寬度上符合投影機的原生解析度。   </li> <li>• <b>真實</b>：影像以原始解析度大小投射，並調整以符合顯示區域。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會顯示為原始大小。   </li> <li>• <b>4:3</b>：將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。   </li> <li>• <b>16:9</b>：將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。   </li> <li>• <b>16:10</b>：將影像以 16:10 縱橫比顯示在螢幕的中心。   </li> </ul>
<p><b>2D 梯型修正</b></p>	<p>修正影像的垂直及水平梯形。請參閱第 18 頁的<b>2D 梯形失真</b>。</p>
<p><b>Corner Fit</b></p>	<p>設定水平及垂直數值以手動調整影像的四個角落。請參閱第 18 頁的<b>調整角落最適大小</b>。</p>

<p><b>測試畫面</b></p>	<p>調整影像的大小和焦距，並檢查投影的影像是否有變形。</p> 
<p><b>PC 與色差 YPbPr 調整</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>相位：</b>調整時脈相位以減少影像失真的狀況。這個功能只有在選取 PC 訊號（類比 RGB）或 YPbPr 訊號時才能使用。</li> <li>• <b>水平大小：</b>調整影像的水平寬度。這個功能只有在選取 PC 訊號 (analog RGB) 時才能使用。</li> </ul> 
<p><b>位置</b></p>	<p>顯示位置調整頁面。要移動投射影像，請使用方向鍵。這個功能只有在選取 PC 訊號 (analog RGB) 時才能使用。</p>
<p><b>3D</b></p>	<p>本投影機有 3D 功能，展現影像深度讓您享受更真實的 3D 電影、視訊與運動比賽。您必需配戴 3D 眼鏡以檢視 3D 影像。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>3D 模式：</b>預設設定為<b>關閉</b>。若您要投影機在偵測 3D 內容時自動選擇適當的 3D 格式，請選擇<b>自動</b>。投影機無法辨認 3D 格式時，按 ▲/▼ 從 <b>Top Bottom</b>、<b>Frame Sequential</b>、<b>幀封裝</b>和<b>並排</b>選擇 3D 模式。</li> </ul>  <p>啟動 3D 功能時：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 投影影像的亮度將會減少。</li> <li>• 無法調整下列設定：<b>圖片模式</b>、<b>參考模式</b>。</li> <li>• 僅可在有限的度數內，調整<b>梯形修正</b>。</li> <li>• <b>3D Sync 反轉：</b>當您發現影像深度倒置時，啟用此功能校正問題。</li> <li>• <b>套用 3D 設定：</b>儲存 3D 設定後，您可決定是否要藉由選擇已儲存的一系列 3D 設定來套用。套用後，若與儲存的 3D 設定相符，投影機將自動播放傳入的 3D 內容。</li> </ul>  <p>只能使用含記憶資料的 3D 設定。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>儲存 3D 設定：</b>當您在進行適當調整後成功顯示 3D 內容時，您即可啟用此功能並選擇一系列 3D 設定來記憶目前的 3D 設定。</li> </ul>


<b>HDMI 格式</b>	<p>選擇適合的色彩格式以發揮最佳顯示品質。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>自動</b>：自動選擇適合用於傳入 HDMI 訊號的色彩空間與灰階。</li> <li>• <b>RGB 限制</b>：利用有限範圍的 RGB 16-235。</li> <li>• <b>RGB 完整</b>：利用完整範圍的 RGB 0-255。</li> <li>• <b>YUV 限制</b>：利用有限範圍的 YUV 16-235。</li> <li>• <b>YUV 完整</b>：利用完整範圍的 YUV 0-255。</li> </ul>
<b>數位變焦</b>	<p>放大或縮小影像尺寸。<b>數位變焦</b>頁面顯示後，按下 <b>ZOOM+/ZOOM-</b> 可縮小或放大影像為所需尺寸。按下投影機或遙控器上的方向鍵（▲、▼、◀、▶）來瀏覽畫面。</p>  <p>畫面必須經過放大才能瀏覽。您在搜尋細節時仍然可以繼續放大畫面。</p>
<b>重設顯示</b>	將您為 <b>顯示功能表</b> 所做的所有調整項目還原回原廠預設值。

## 網路

<b>有線區域網路</b>	請參閱第 27 頁的透過 LAN 控制投影機。
<b>AMX 裝置搜尋</b>	開啟「AMX 裝置搜尋」時，可透過 AMX 控制器偵測到投影機。
<b>MAC 位址 (有線)</b>	顯示此投影機的 Mac 位址。


## 設定

<b>投影機位置</b>	請參閱第 12 頁的選擇位置。
<b>遙控器接收器</b>	讓您能啟用投影機上所有遠端接收器或其中一個指定的遙控器。
<b>自動來源搜尋</b>	允許投影機自動搜尋訊號。
<b>自動同步</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>開啟</b>：允許投影機自動判斷選擇 PC 訊號（類比 RGB）並按下 <b>AUTO</b> 時顯示影像的最佳畫面時序。</li> <li>• <b>關閉</b>：投影機將不會在按下 <b>AUTO</b> 時回應。</li> </ul>
<b>燈光設定</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>燈光模式</b>：請參閱第 43 頁的設定燈光模式。</li> <li>• <b>自訂亮度</b>：手動調整燈光電源。</li> <li>• <b>固定亮度</b>：自動調整燈光電源為保留 80% 亮度。</li> <li>• <b>燈光使用時間</b>：顯示燈光已經使用的小時數。</li> </ul>




操作設定	<p><b>空白畫面計時</b></p> <p>設定當空白畫面啟動時螢幕的空白影像時間，一旦時間結束，投影機即恢復投影的影像。如果預設的時間範圍不符合您的需求，請選取<b>無效</b>。無論是否啟動<b>空白畫面計時</b>，您可以按下投影機或遙控器上的多數按鍵，以還原圖片。</p>
	<p><b>提醒訊息</b></p> <p>設定提醒訊息開啟或關閉。</p>
	<p><b>自動空白</b></p> <p>啟用或停用自動自動空白功能。</p>
	<p><b>風扇速度模式</b></p> <p>在<b>風扇速度模式</b>中，風扇將更快速的旋轉以汲取更多空氣來冷卻投影機。安裝灰塵濾網時設為<b>高</b>。</p>
	<p><b>高海拔模式</b></p> <p>如果您所在環境位於海平面 1500 ~ 3000 公尺，以及大氣溫度介於 0°C 至 30°C 時，建議您選擇使用<b>高海拔模式</b>。</p> <p>在「<b>高海拔模式</b>」運作時，為了達到降低系統的溫度並提高效率所需的風扇轉速，將會產生較高分貝的運作噪音。</p> <p>若您在除了上述以外的其他惡劣環境下使用投影機，可能會出現自動關機的現象。此現象乃為了防止投影機內部過熱而做的保護設計。若發生這類情形，請切換到高海拔模式以解決自動關機的問題。然而，這並不表示本投影機可以在任何惡劣或不良的環境下使用。</p>
	<p></p> <p>當您的高度位於 0 至 1500 公尺以及大氣溫度處於 0°C 至 35°C 之間時，請勿使用<b>高海拔模式</b>。如果您在此狀況下使用，投影機會太過冷卻。</p>
	<p><b>開機 / 關機設定</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>直接開機</b>：允許投影機在透過電源線通電之後自動開啟。</li> <li>• <b>訊號開機</b>：設定是否直接開啟投影機而無需在投影機進入待機模式並偵測到 VGA 訊號或 HDMI 訊號含 5V 電源時按下  <b>POWER</b> 或  <b>ON</b>。</li> <li>• <b>自動關機</b>：允許投影機經過一段所設定的時間後，且沒有偵測到任何輸入訊號時自動關機，以免浪費燈光來源壽命。</li> <li>• <b>關機定時器</b>：設定自動關機的計時器。</li> </ul>
安全設定	請參閱第 25 頁的使用密碼功能。

<b>傳輸速率</b>	請選擇與您電腦完全相同的傳輸率，這樣才可以使用適當的 RS-232 訊號線連接投影機，更新或下載投影機的韌體。此功能是為了合格的服務人員設計的。
<b>HDMI 等化器</b>	調整用於 HDMI 訊號的等化器增益設定。設定值越高，增益數值越大。若投影機上有超過一 HDMI 埠，請先選擇 HDMI 埠再調整數值。
<b>USB 電源開關</b>	停用或啟用用於 QCast Mirror HDMI 無線接收器的「A 型接頭」5V 電源輸出。
<b>重設設定</b>	將您為 <b>設定</b> 功能表所做的所有調整項目還原回原廠預設值。

## 系統

<b>語言</b>	設定 OSD 功能表的語言。
<b>待機設定</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>網路：</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>啟用網路待機模式：</b>選擇<b>開啟</b>啟用此功能。投影機可在待機模式中提供網路功能。選擇<b>關閉</b>停用此功能。投影機不在待機模式中提供網路功能。</li> <li>• <b>切換為一般待機模式：</b>允許投影機在進入待機模式且設定時間過後停用網路功能。例如，若選擇 20 分鐘，則投影機可在進入待機模式後約 20 分鐘內提供網路功能。經過 20 分鐘後，投影機會進入一般待機模式。</li> </ul> </li> </ul>  <p>此功能只有在 Enable Network Standby Mode 為 On 時才能使用。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>顯示器輸出：</b>允許投影機在待機模式且 <b>PC</b> 插孔和 <b>MONITOR OUT</b> 插孔皆正確接至裝置時輸出 VGA 訊號。</li> <li>• <b>音效傳送：</b>投影機可在處於待機模式，而且相對應的插孔已正確連接到裝置時，播放聲音。按下◀/▶選擇要使用的來源。如需如何建立連線的詳細資訊，請參閱第 19 頁的<b>連接</b>。</li> </ul>
<b>背景設定</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>背景：</b>設定投影機的背景色彩。</li> <li>• <b>開機畫面：</b>允許您選擇在開機過程中要顯示的開機畫面。</li> </ul>
<b>主選單設定</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>功能表類型：</b>切換至 基本 OSD 功能表。</li> <li>• <b>主選單顯示時間：</b>設定在最後一次按下按鍵後，OSD 畫面出現的時間長度。</li> </ul>



音訊設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>靜音</b>：暫時關閉聲音。</li> <li>• <b>音量</b>：調整聲音大小。</li> <li>• <b>麥克風音量</b>：調整投影機的麥克風音量。</li> <li>• <b>開 / 關機提示音</b>：當投影機進入待機和關機過程時開啟或關閉鈴聲。</li> </ul>  <p>變更<b>開 / 關機提示音</b>的唯一方式為此處設定<b>開啟</b>或<b>關閉</b>。設定聲音靜音或變更音量不會影響<b>開 / 關機提示音</b>。</p>
隱藏式字幕設定	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>啟用隱藏式字幕</b>：當選擇的輸入訊號帶有隱藏字幕時，選擇<b>開啟</b>即可啟動此功能。</li> </ul>  <p>字幕：將帶有隱藏字幕之電視節目及影片的對話、旁白及音效顯示在螢幕上（通常在電視節目表上會標示為「CC」）。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>字幕版本</b>：選擇偏好的隱藏字幕模式。若要檢視字幕，請選擇 <b>CC1</b>、<b>CC2</b>、<b>CC3</b> 或 <b>CC4</b>（<b>CC1</b> 會顯示您當地的主要語言字幕）。</li> </ul>
原廠預設	<p>將所有設定還原成出廠預設值。</p>  <p>下列設定會保持不變：<b>2D 梯型修正</b>、<b>Corner Fit</b>、<b>投影機位置</b>、<b>燈光使用時間</b>、<b>安全設定</b>、<b>傳輸速率</b>、<b>QUICK INSTALL</b>、<b>高海拔模式</b>、<b>風扇速度模式</b>、<b>HDMI 等化器</b>。</p>
重設系統	<p>將您為 <b>系統</b> 功能表所做的所有調整項目還原回原廠預設值。</p>

## 資訊

資訊	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>原生解析度</b>：顯示投影機的原生解析度。</li> <li>• <b>偵測解析度</b>：顯示輸入訊號的原生解析度。</li> <li>• <b>來源</b>：顯示目前訊號源。</li> <li>• <b>圖片模式</b>：顯示在<b>影像</b>功能表中的選取模式。</li> <li>• <b>燈光模式</b>：顯示在<b>燈光設定</b>功能表中的選取模式。</li> <li>• <b>3D 格式</b>：顯示目前的 3D 模式。</li> <li>• <b>色彩系統</b>：顯示輸入系統格式。</li> <li>• <b>燈光使用時間</b>：顯示燈光來源已經使用的小時數。</li> <li>• <b>韌體版本</b>：顯示您投影機的韌體版本。</li> </ul>
----	--

# 維護

## 保養投影機

### 清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，立刻清潔鏡頭。請確定關閉投影機電源並待其完全冷卻後再清潔鏡頭。

- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有塵土或髒污，使用鏡片專用清潔紙或沾有清潔劑的布來輕拭鏡片。
- 請勿使用任何類型的研磨墊、鹼性／酸性清潔劑、去污粉或揮發溶劑，像是酒精、苯、稀釋劑或殺蟲劑。使用上述材質或長時間與橡膠或乙烯基材質接觸，可能會對投影機表面及機殼造成損壞。

### 清潔投影機外殼

在您清潔外殼前，請依照第 27 頁的透過 LAN 控制投影機的說明來關閉投影機並拔掉其電源線。

- 如果要清潔髒污，請使用非棉質的軟布，輕拭外殼。
- 如果要清除嚴重髒污及斑點，請將軟布沾水或中性清潔劑。再擦拭外殼。



絕對不要使用蠟、酒精、苯、溶劑或其他化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。

### 存放投影機

若要長時間存放投影機，請遵照下列程序：

- 確定收存場所的溫度與溼度是在投影機建議的範圍之內。請參閱第 46 頁的規格或聯絡您的經銷商來得知其範圍。
- 收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

### 運送投影機

建議將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

## 燈光資訊

### 延長燈光來源壽命

- 設定**燈光模式**

前往**進階功能表 - 設定 > 燈光設定 > 燈光模式**並從提供的模式中選擇適當的燈光來源電源。  
在**節能**、**調光**或**自訂**模式中設定投影機以延長燈光來源壽命。

Light Source Mode	說明
一般	提供完整的燈光來源亮度
節能	降低亮度以延長光源使用壽命並減少風扇噪音
調光	降低亮度以提供更長的光源使用壽命
自訂	調整使用者選擇的燈光來源壽命

- 設定**自動關機**

此功能可以讓投影機經過一段所設定的時間後，且沒有偵測到任何輸入訊號時自動關機，以免浪費燈光壽命。

若要設定**自動關機**，請前往**進階功能表 - 設定 > 開機 / 關機設定 > 自動關機**並按下 ◀/▶。

## 指示燈

光源			狀態與說明
POWER ○	TEMP ○	LAMP ○	
<b>系統訊息</b>			
			待機模式
			開機中
			正常運作
			正常關機降溫
			下載
			CW 啟動失敗
			燈光壽命耗竭
			LAN 下載失敗
			LAN 下載進行中
<b>燒入訊息</b>			
			燒入開啟
			燒入關閉
<b>燈光錯誤訊息</b>			
			正常作業中燈光故障
			燈光不亮
<b>散熱錯誤訊息</b>			
			1 號風扇故障 ( 實際風扇速度超出預期速度 )
			2 號風扇故障 ( 實際風扇速度超出預期速度 )
			3 號風扇故障 ( 實際風扇速度超出預期速度 )
			溫度 1 錯誤 ( 超出溫度限制 )
			熱感 IC #1 I2C 連接錯誤
			溫度 2 錯誤 ( 超出溫度限制 )
			熱感 IC #2 I2C 連接錯誤

		○: 關閉		: 橘燈亮起		: 綠燈亮起		: 紅燈亮起
		: 閃爍橘燈		: 閃爍綠燈		: 閃爍紅燈		

# 疑難排解

## ? 無法開啟投影機電源。

原因	解決方式
電源線沒有接上電源。	將電源線一端插入投影機的交流電源插孔，再將另一端插入電源插座。如果電源插座設有開關，請確認此開關已開啟。
冷卻期間，重新嘗試開啟投影機電源。	等候冷卻程序完成。

## ? 沒有影像

原因	解決方式
視訊訊號源並未開啟或連接錯誤。	開啟視訊訊號源，並檢查訊號連接線是否正確連接。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查接頭。
並未正確選擇輸入訊號。	利用 <b>SOURCE</b> 鍵選擇正確的輸入訊號。
鏡頭蓋沒有打開。	掀開鏡頭蓋。

## ? 影像模糊

原因	解決方式
投影鏡頭沒有正確對焦。	使用對焦環調整鏡頭的焦距。
投影機與螢幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，以及在必要時調整投影機高度。
鏡頭蓋沒有打開。	掀開鏡頭蓋。

## ? 遙控器無法操作。

原因	解決方式
電池沒電。	更換新電池。
遙控器和投影機之間有障礙物。	移除障礙物。
您與投影機距離太遠了。	遙控器與投影機之間的距離在 8 公尺（26 英尺）內。

## ? 密碼不正確。

原因	解決方式
您忘記了密碼。	請參閱第 25 頁的進入密碼喚回系統。

# 規格

## 投影機規格



所有規格如有變更，恕不另行通知

### 光學

#### 解析度

1024 x 768 XGA (LX720)  
1280 x 800 WXGA (LW720)  
1920 (H) x 1080 (V) (LH720)

#### 顯示系統

1-CHIP DMD

#### 鏡頭

F = 2.42 ~ 2.97, f = 20.7 ~ 31.05 mm

#### 變焦倍率

1.5X

#### 光源

雷射二極體

### 電氣

#### 電源供應

AC100-240V、3.00 A、50 — 60 Hz (自動)

#### 耗電量

320W (最大)；< 0.5 W 用於一般待機模式；<  
2W (在待機設定中的網路功能為開啓時)

### 機械

#### 重量

5.6 公斤 (12.3 磅)

### 輸出端子

#### RGB 輸出

D-Sub 15-pin (母接頭) x 1

#### 喇叭

10 瓦 x 1

#### 音訊訊號輸出

PC 音訊插孔 x 1

### 控制

#### USB

Type-A 電源 5V / 1.5 A x 1 (供 QCast Mirror HDMI  
無線接收器選用)；微型 B x 1；微型 USB x 1

12V 觸發器用於螢幕控制

#### RS-232 序列控制

9 pin x 1

紅外線接收器 x 2

#### 區域網路控制

有線 (RJ45)

### 輸入端子

#### 電腦輸入

RGB 輸入

D-Sub 15-pin (母接頭) x 2

#### 視訊訊號輸入

S-VIDEO

Mini DIN 4-pin x 1

VIDEO

RCA 插孔 x 1

SD/HDTV 訊號輸入

類比 - 色差

(透過 RGB 輸入)

數位 - HDMI x 1；

HDMI/MHL x 1

#### 音訊訊號輸入

音訊輸入

PC 音訊插孔 x 1

麥克風音訊插孔 x 1

RCA 音訊插孔 (左 / 右) x 1

### 環境需求

#### 溫度

操作：0°C-40°C，於海平面

存放：-20°C-60°C，於海平面

#### 相對濕度

操作：10%-90% (未凝結)

存放：10%-90% (未凝結)

#### 海拔高度

操作：在 0°C-35°C 為 0-1499 m；

在 0°C-30°C (在啓動高海拔模式時) 為 1500-3000m

存放：0-12200 m 於 30°C

#### 搬運

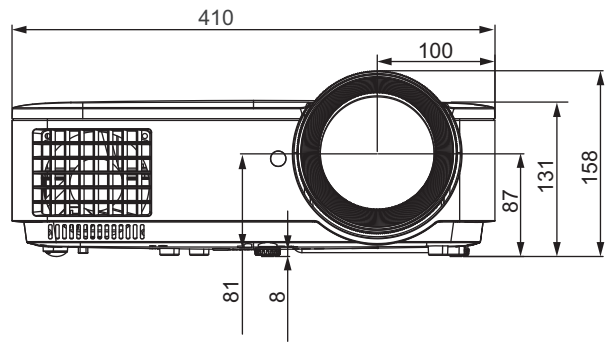
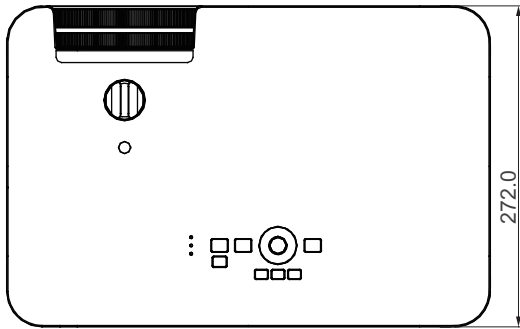
建議使用原本或同材質包裝

#### 維修

請瀏覽以下網站並選擇所在國家，即可找到服務聯絡  
窗口。http://www.benq.com/welcome

# 尺寸

410 公釐 (寬) × 158 公釐 (高) × 272 公釐 (深)



單位：公釐

# 時序表

## 支援 PC 輸入時序

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)	支援的 3D 格式		
					Frame Sequential	頂端 - 底部	並排
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	V	V	V
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	V	V	V
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (減少消隱)	119.854	77.425	83.000	V		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	V	V	V
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (減少消隱)	119.989	97.551	115.5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	BenQ 筆記型 電腦計時	60.0	35.820	46.966			
1024 x 600	BenQ 筆記型 電腦計時	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	V	V	V
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (減少消隱)	119.909	101.563	146.25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		V	V
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108.000		V	V
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		V	V
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		V	V
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80.000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.060	68.680	100.000			



因 EDID 檔案及 VGA 顯示卡的限制，所以不支援以上時序顯示。部分時序可能無法選擇。



## 支援 HDMI (HDCP) 輸入的時序

### • PC 時序

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)	支援的 3D 格式		
					Frame Sequential	頂端 - 底部	並排
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175	V	V	V
	VGA_72	72.809	37.861	31.500			
	VGA_75	75.000	37.500	31.500			
	VGA_85	85.008	43.269	36.000			
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000	V	V	V
	SVGA_72	72.188	48.077	50.000			
	SVGA_75	75.000	46.875	49.500			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.250			
	SVGA_120 (減少消隱)	119.854	77.425	83.000	V		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000	V	V	V
	XGA_70	70.069	56.476	75.000			
	XGA_75	75.029	60.023	78.750			
	XGA_85	84.997	68.667	94.500			
	XGA_120 (減少消隱)	119.989	97.551	115.5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576@60Hz	BenQ 筆記型 電腦計時	60.00	35.820	46.996			
1024 x 600@65Hz	BenQ 筆記型 電腦計時	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5	V	V	V
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500	V	V	V
	WXGA_75	74.934	62.795	106.500			
	WXGA_85	84.880	71.554	122.500			
	WXGA_120 (減少消隱)	119.909	101.563	146.25	V		
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000		V	V
	SXGA_75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.500			
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108		V	V
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750		V	V
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000		V	
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.290	146.250		V	V
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35.000	30.240			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.280			
1024 x 768@75Hz	MAC19	75.020	60.241	80.000			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60Hz	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5	V	V	V
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (減少消隱)	59.95	74.038	154	V	V	V



因 EDID 檔案及 VGA 顯示卡的限制，所以不支援以上時序顯示。部分時序可能無法選擇。

• 視訊時序

定時	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)	支援的 3D 格式			
					Frame Sequential	幀封裝	頂端 - 底部	並排
480i	720 x 480	59.94	15.73	27	✓			
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	✓			
576i	720 x 576	50	15.63	27				
576p	720 x 576	50	31.25	27				
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25		✓	✓	✓
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	✓	✓	✓	✓
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25				✓
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25				✓
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25		✓	✓	✓
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25				
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25				
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5			✓	✓
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5			✓	✓

支援 MHL 輸入時序

定時	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)
480i	720 (1440) x 480	59.94	15.73	27
480p	720 x 480	59.94	31.47	27
576i	720 (1440) x 576	50	15.63	27
576p	720 x 576	50	31.25	27
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25
1080/50p	1920 x 1080	50	56.25	148.5
1080/60p	1920 x 1080	60	67.5	148.5

支援色差 YPbPr 輸入的時序

定時	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	像素頻率 (MHz)	支援的 3D 格式
					Frame Sequential
480i	720 x 480	59.94	15.73	13.5	✓
480p	720 x 480	59.94	31.47	27	✓
576i	720 x 576	50	15.63	13.5	
576p	720 x 576	50	31.25	27	
720/50p	1280 x 720	50	37.5	74.25	
720/60p	1280 x 720	60	45.00	74.25	✓
1080/50i	1920 x 1080	50	28.13	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	60	33.75	74.25	
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74.25	
1080/25P	1920 x 1080	25	28.13	74.25	
1080/30P	1920 x 1080	30	33.75	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	50	56.25	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	60	67.5	148.5	



顯示 1080i(1125i)@60Hz 或 1080i(1125i)@50Hz 訊號可能讓影像產生些微震動。

## 支援 Video 與 S-Video 輸入時序

視訊模式	水平頻率 (kHz)	垂直頻率 (Hz)	顏色子載波頻率 (MHz)	支援的 3D 格式
				Frame Sequential
NTSC	15.73	60	3.58	V
PAL	15.63	50	4.43	
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41	
PAL-M	15.73	60	3.58	
PAL-N	15.63	50	3.58	
PAL-60	15.73	60	4.43	
NTSC4.43	15.73	60	4.43	