數位投影機
使用手冊

家庭娛樂系列 | TK705i/TK705STi

V 1.01

版權與免責聲明

版權

版權所有 © 2026，BenQ Corporation。所有權利受到保護。未獲 BenQ Corporation 書面同意之前，不得將本出版品的任何部份以電子、機械、電磁、光學、化學、人工或其它任何方式重製、傳送、改寫、儲存於檢索系統，或翻譯成任何語言或電腦語言。

Bluetooth® 文字標記和標誌是 Bluetooth SIG, Inc. 擁有的註冊商標，BenQ Corporation 對此類商標的任何使用均獲得授權。

iOS 是 Cisco 在美國和其它國家 / 地區的商標或註冊商標，業經授權使用。macOS® 是 Apple Inc. 在美國和其它國家 / 地區的商標。

Google TV 是這部裝置軟體服務的名稱，也是 Google LLC 的商標。Google、YouTube、Google Cast、YouTube Music 和其它商標均為 Google LLC 的商標。

NETFLIX

Netflix 是 Netflix, Inc. 的商標。

Dolby AUDIO

Dolby Laboratories 授權製造。Dolby、Dolby Audio 和雙 D 符號是 Dolby Laboratories Licensing Corporation 的註冊商標。

HDMI HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

HDMI、HDMI High-Definition Multimedia Interface 等詞彙、HDMI 商業外觀及 HDMI 標識均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

本手冊述及之其它所有標誌、產品或公司名稱，皆為其個別公司的註冊商標或版權物，且僅供參考用途。

免責聲明

對於本文之任何明示或暗示內容，BenQ Corporation 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，BenQ Corporation 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。本使用手冊致力為客戶提供最新、最精確的資訊，因此所有內容皆可能隨時修改恕不事先通知。如需本手冊的最新版，請造訪 http://support.benq.com。
如果由於非原廠安裝的軟體、零件和 / 或非原廠配件而發生問題（例如資料遺失和系統故障），使用者必須自行負責。

保固

BenQ 保證本產品在正常使用與存放狀態下不會有材料與成品上的瑕疵。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，BenQ 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。特別重申環境溼度必須在 10% ~ 90% 之間、溫度必須在 0°C ~ 40°C、海拔高度必須低於 2000 公尺，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，您也可能擁有其它權利。

如需其它資訊，請造訪 www.BenQ.com。

超連結與第三方網站相關聲明

對於本產品所連結，且受協力廠商維護和控管之網站或類似資源內容，BenQ 概不負責。提供上述網站或類似資源之連結，並不代表 BenQ 以明示或暗示方式針對其內容提供任何保證或聲明。
本產品預先安裝之任何第三方內容或服務，皆採「原狀」提供。對於協力廠商提供之內容或服務，BenQ 不提供任何明示或暗示保證。對於協力廠商所提供內容或服務之精確性、有效性、更新性、合法性或完整性，BenQ 不提供任何擔保或保證。無論在任何情況下，BenQ 對於協力廠商提供之內容或服務（包括其疏失）皆概不負責。
協力廠商提供之服務可能會暫時或永久終止。BenQ 不擔保或保證協力廠商提供之所有內容或服務皆隨時可用，且對於這些內容和服務之終止概不負責。

此外，您在協力廠商營運之網站或類似資源所從事的任何交易，皆與 BenQ 無關。
如有任何問題、疑問或爭議，您應自行聯絡內容或服務供應商。

產品支援

強烈建議您將產品升級到最新版韌體，並參閱最新版使用手冊以善用本產品。
本文件致力向客戶提供最新最精確的資訊，因此所有內容會不時修改而不另行通知。請造訪網站取得本文件的最新版和其它產品資訊。提供的檔案依機型而不同。

1. 確認電腦已連線到網際網路。
2. 從 Support.BenQ.com 造訪當地網站。網站配置和內容可能因地區 / 國家而異。請定期參考下列內容瞭解最新資訊。

- 使用手冊和相關文件
- 韌體和應用程式
- 常見問題

維修

- 如果發生不當使用或其它事故，請聯絡合格的維修人員進行維修。
- 請聯絡購買本產品的經銷商或從 Support.BenQ.com 造訪當地網站尋求更多支援。

Support.BenQ.com

問答索引

從您感興趣的主題開始：

設定

如何設定和開啟投影機？

- 選擇一個合適的位置 25
- 開機和初始設定 30

影像調整

如何調整投射影像的焦距？

- 微調影像清晰度 44

如何調整投射影像以符合布幕的大小？

- 梯形校正 45
- 畫面對齊 46

使用

如何以無線的方式投影？

- 無線投映（畫面投映） 54

如何透過投影機播放音樂？

- 使用投影機播放音樂 57

維護和產品支援

如果長時間不再使用投影機該怎麼辦？

- 收存投影機 74

目錄

版權與免責聲明 2
版權 2
免責聲明 3
保固 3
超連結與第三方網站相關聲明 3
產品支援 4
維修 4
問答索引 5
安全注意事項 10
包裝內容 14
介紹 15
投影機概覽 15
概覽 15
按鍵 17
I/O 連接埠 18
尺寸 19
投影機連線 20
透過無線方式連接 20
有線連線（USB-A 連接埠） 20
有線連線（HDMI 連接埠） 20
有線連線（USB-C 連接埠） 20
遙控器 22
遙控器的有效距離 24
安裝 25
選擇一個合適的位置 25
設定喜好的影像尺寸 27
投影尺寸 27
在高海拔使用投影機 29
準備開始 30

開機和初始設定 30
電源 LED 指示燈 32
電源設定和省電選項 33
關閉投影機 34
BenQ 應用程式存取與操作 35
下載到投影機的應用程式 35
將 **SmartRemote for BenQ Projector** 下載到您的行動裝置 35
升級投影機 36
更新作業系統 36
進階韌體更新 36
安裝 37
三腳架安裝（另購） 37
螺絲位置 37
彈性安裝 37
使用三腳架板 38
天花板吊掛 40
螺絲位置 40
使用天花板吊掛 41
使用頂部調整腳座 43
調整投影影像 44
微調影像清晰度 44
將影像調整為畫面大小 45
梯形校正 45
畫面對齊 46
智能避障 46
投影尺寸和位置調整（數位變焦和影像重新定位） 47
調整畫面亮度 47
啟動智能護眼 47
自動劇院模式影像最佳化 48
更換輸入來源 48

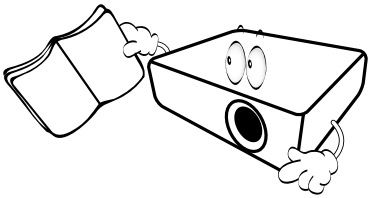
觀看串流影片 49
Google TV 主畫面 49
主控面板 50
為視訊串流選擇合適的圖片模式 51
為視訊串流選擇合適的音效模式 52
提升遊戲體驗 53
自動低延遲模式 (ALLM) 53
遊戲增強 53
投影 54
無線投映（畫面投映） 54
從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映 54
使用 Google Cast™ 從 Android™ OS 裝置進行畫面投映 55
使用 Google Home 從 Android™ OS 裝置進行畫面投映 55
使用 Google Cast™ 從 PC 裝置進行畫面投映 56
有線投影 56
使用投影機播放音樂 57
將投影機變成藍牙喇叭 57
藍牙喇叭模式 LED 指示燈 58
將投影機連線到外部藍牙喇叭 / 耳機 59
讓投影機成為無線喇叭 59
在播放音樂時關閉畫面 60
播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案 61
對 USB-C 裝置供電 62
USB-C 供電注意事項 62
功能表瀏覽 63
設定您的裝置名稱 63
輸入 64
投影機 65
顯示和音效 69
網路與網際網路 72

帳戶與設定檔 72
隱私權 72
應用程式 73
系統 73
協助工具 73
遙控器與配件 73
說明與意見反映 73
維護資訊 74
維護投影機 74
清潔鏡頭 74
收存投影機 74
運送投影機 74
光源資訊 74
疑難排解 75
規格 77
投影機規格 77
時序表 79
HDMI 輸入 79
USB-C 輸入 82
支援的檔案格式 84
視訊 84
音訊 85

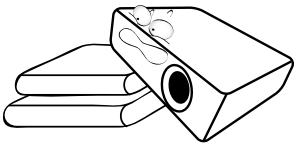
安全注意事項

本投影機經設計完成及測試通過，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，請務必遵循本手冊的指示與產品本身所標示的指示。

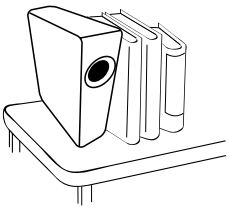
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。
   請妥善保存本手冊以供日後參考。



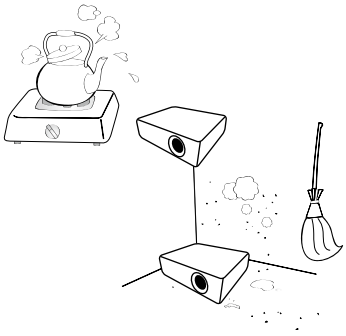
2. 操作時請將設備置於平坦、水平的表面。
   - 請勿將本產品放置在不平穩的手推車、架子或桌子上，否則產品可能會掉落，並造成嚴重損害。
   - 請勿將易燃物放在投影機附近。
     如果左右傾斜超過 10 度、前後超過 15 度，請勿使用本產品。



3. 請勿將投影機直立。投影機可能會因不穩摔落，導致人身傷害或投影機損壞。

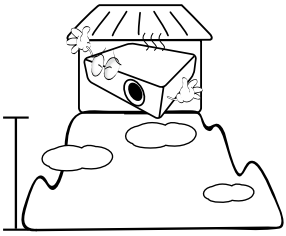


4. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。
   - 不通風或密閉場所。投影機離牆面至少要有 50 公分的距離，且周圍空氣要流通。
   - 過熱場所。例如：車窗緊閉的車內。
   - 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變暗。



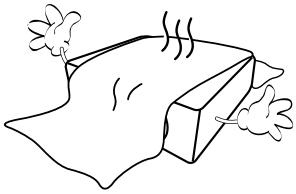
- 靠近火災警報器的場所。
- 環境溫度超出產品規格所規定的最大限制。
- 海拔高度超出產品規格所規定的最大限制。

超出最大限制

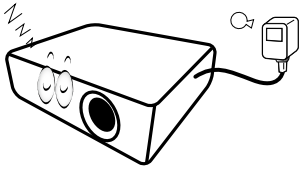


0 公尺
（0 英呎）

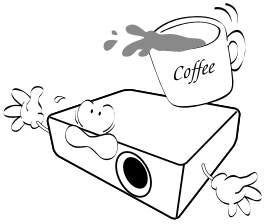
5. 當投影機運作時（即使在節能模式），請勿阻塞通風口。
   - 請勿用其它物品覆蓋投影機。
   - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其它柔軟物品的表面上。



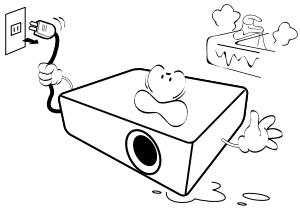
6. 如果在主電壓可能波動 ±10 伏特的區域，建議您根據現場情況，透過穩壓器、突波保護器或不斷電裝置 (UPS) 來適當連接投影機。



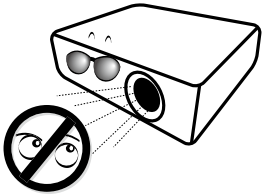
7. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。



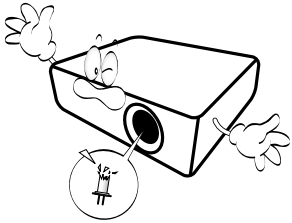
8. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。如果液體濺到投影機內，將喪失保固資格。投影機如果不慎弄濕，請拔除牆上電源插座的插頭，並致電 BenQ，安排投影機維修事宜。



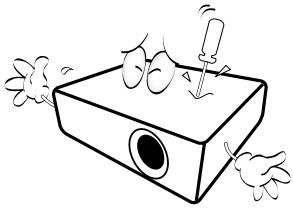
9. 操作時請勿直視投影機鏡頭。這會對您的眼睛造成傷害。



10. 請勿使用超過額定壽命的投影機雷射。



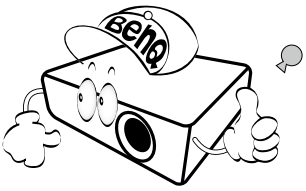
11. 請勿打開投影機的機殼。機身內含有危險的高電壓配件，萬一接觸人體時可能會造成電擊死亡。
    請勿在任何狀況下打開或移除其它部分的護蓋。有關維修問題，請洽詢合格專業的維修人員。



警告

- 請保留原廠包裝紙箱，以供未來需要打包運送之用。
- 如果您需要將投影機裝回紙箱中，請先將投影機鏡頭調至適當的位置，然後把鏡頭保護墊環繞在鏡頭周圍，再將鏡頭保護墊和投影機保護墊裝好，以避免在運送途中受到損壞。

12. 如需服務或有關維修問題，請攜帶投影機洽詢合格的維修人員。



水氣凝結

把投影機從寒冷地點移至悶熱地點之後，請勿立即操作投影機。投影機如果遭受巨大的溫度變化，內部重要零件可能會有水氣凝結。為防止投影機受損，如果有溫度突然改變的情形，至少 2 小時之內請勿使用投影機。

避免揮發性液體

請勿在投影機附近使用揮發性液體，例如殺蟲劑或清潔劑之類的產品。請勿讓橡膠或塑膠產品長時間接觸投影機，否則會在投影機表面上留下痕跡。如果以沾有化學物品的布清潔時，請確定遵守產品的安全注意事項。

棄置注意事項

此產品包含下列有害人體和環境的物質。

- 鉛，焊料中含有此物質。

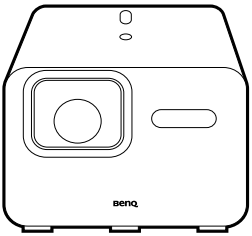
如果須棄置本產品，請向當地環保機構洽詢相關規定。

注意

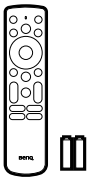
- 本文件中顯示的圖解及圖示僅供參考。
- 實際內容依各地產品供貨不同而有所差異。

包裝內容

請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列全部產品配件是否齊全。依地區不同，有些品項可能不包括在內。若有任何產品配件遺失，請儘速與購買本產品的經銷商聯絡。



投影機



遙控器
（含兩顆 AAA 電池）
（提供與否依地區而定）



電源變壓器



電源線
（依地區而定）



使用者文件

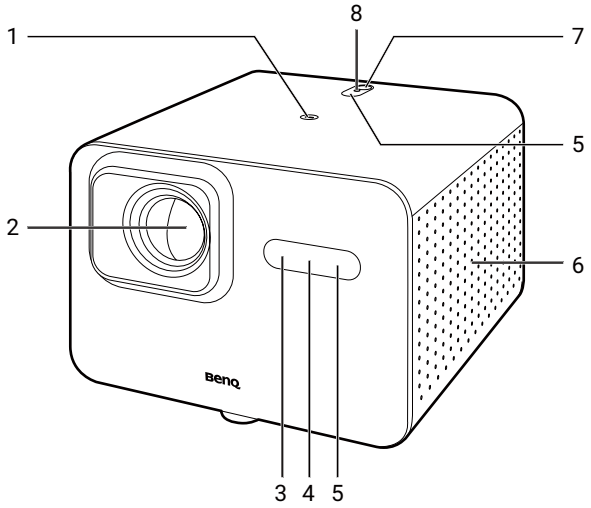
注意

- 實際產品的功能與規格可能隨時變更，恕不另行通知。
- 有些配件可能依地區而異。
- 保證書僅於某些地區提供。詳情請諮詢經銷商，或線上參閱保固資訊。
- 使用原廠配件確保相容性。
- 電源線插頭類型可能按照地區需求而變更。

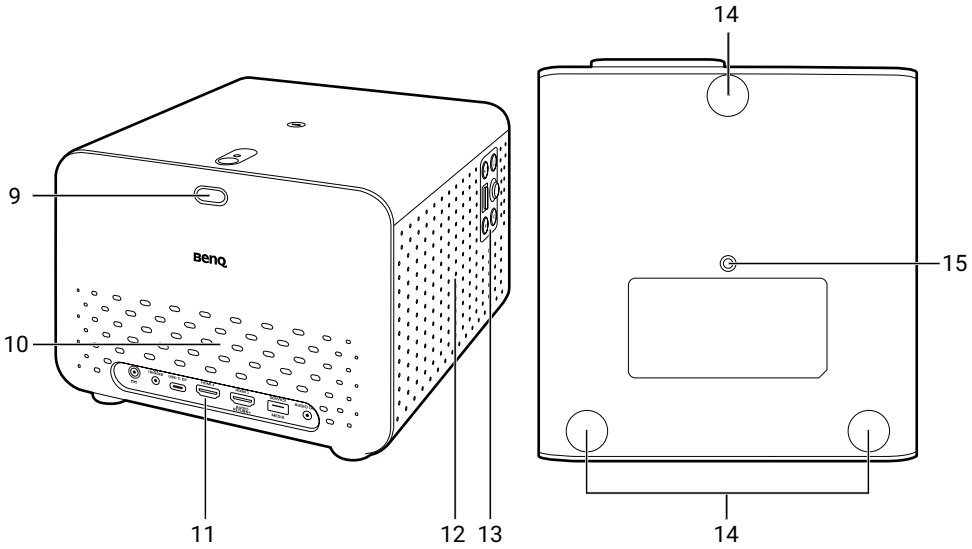
介紹

投影機概覽

概覽

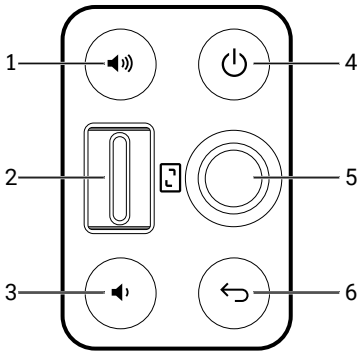


編號	說明
1.	三腳架螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「三腳架安裝（另購）」。
2.	投影鏡頭
3.	自動對焦攝影機
4.	飛時測距 (ToF) 感測器
5.	紅外線遙控感應器
6.	右喇叭和通風口
7.	頂部調整腳座 如需詳細資訊，請參閱第 43 頁的「使用頂部調整腳座」。
8.	環境光感測器 (ALS)



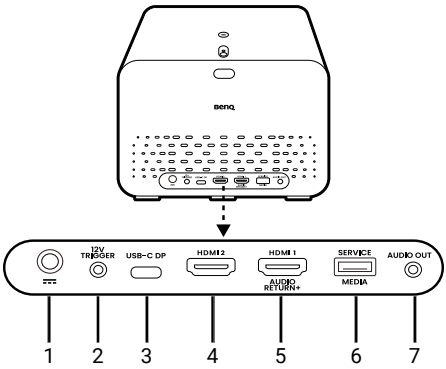
編號	說明
9.	頂部調整腳座按鈕 如需詳細資訊，請參閱第 43 頁的「使用頂部調整腳座」。
10.	通風口
11.	I/O 連接埠 如需詳細資訊，請參閱下列內容。 • 第 18 頁的「I/O 連接埠」 • 第 20 頁的「投影機連線」
12.	左喇叭和通風口
13.	按鍵 如需詳細資訊，請參閱第 17 頁的「按鍵」。
14.	投影機腳座 / 天花板安裝螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 40 頁的「天花板吊掛」。 注意 拆卸投影機腳座後，即可使用天花板安裝螺絲孔。
15.	三腳架螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 37 頁的「三腳架安裝（另購）」。

按鍵



編號	說明
1.	音量調高按鈕
2.	放大 / 縮小開關 • TK705i 的機械和數位放大 / 縮小功能 • TK705STi 數位放大 / 縮小功能
3.	音量調低按鈕
4.	電源按鈕和 LED 如需詳細資訊，請參閱下列內容。 • 第 32 頁的「電源 LED 指示燈」 • 第 58 頁的「藍牙喇叭模式 LED 指示燈」
5.	按鈕搖桿
6.	返回

I/O 連接埠

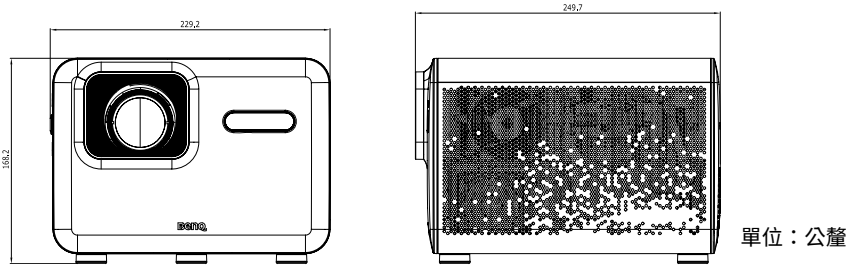


編號	說明
1.	電源變壓器連接埠
2.	12V/0.5A 電源觸發輸出連接埠 **注意** 當投影機開啟時，12V/0.5A 電源觸發輸出將提供 12V/0.5A 電力，並同步啟動與降下電動電子投影布幕。投影機關閉時，隨著布幕的 12V 電源切斷，布幕將同時關閉並升起。請參閱電動電子投影布幕的使用手冊，以了解如何透過 12V/0.5A 電源觸發輸出連接埠，將投影機與投影布幕連接。
3.	USB Type-C 連接埠 如需詳細資訊，請參閱下列內容。 • 第 56 頁的「有線投影」 • 第 61 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」 • 第 62 頁的「對 USB-C 裝置供電」
4.	HDMI 2 輸入連接埠 如需詳細資訊，請參閱第 56 頁的「有線投影」。
5.	HDMI 1 輸入連接埠（含音訊回傳通道 +） 如需詳細資訊，請參閱第 56 頁的「有線投影」。
6.	USB Type-A 連接埠（專供維修和媒體讀取器） 如需詳細資訊，請參閱下列內容。 • 第 36 頁的「進階韌體更新」 • 第 61 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」
7.	3.5 公釐音訊輸出插孔

尺寸

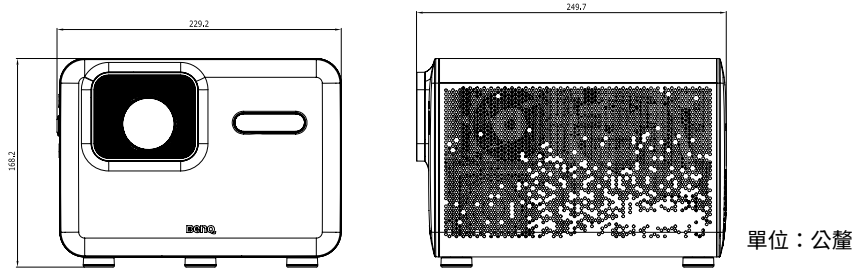
229.2（寬）x 249.7（長）x 168.2（高）公釐（9.02 x 9.83 x 6.62 英吋）

TK705i



單位：公釐

TK705STi



單位：公釐

投影機連線

您可以透過許多方式將裝置連接到投影機來投影視訊內容。

透過無線方式連接

- 智慧型手機、平板電腦、筆記型電腦 /PC（請參閱第 54 頁的「無線投映（畫面投映）」）
- 藍牙裝置（喇叭、耳機、滑鼠等）

在進行任何無線連線之前，請務必將投影機放置在您計劃連接的無線 AP 所涵蓋的範圍內。

有線連線（USB-A 連接埠）

- USB-A 隨身碟（請參閱第 61 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」）

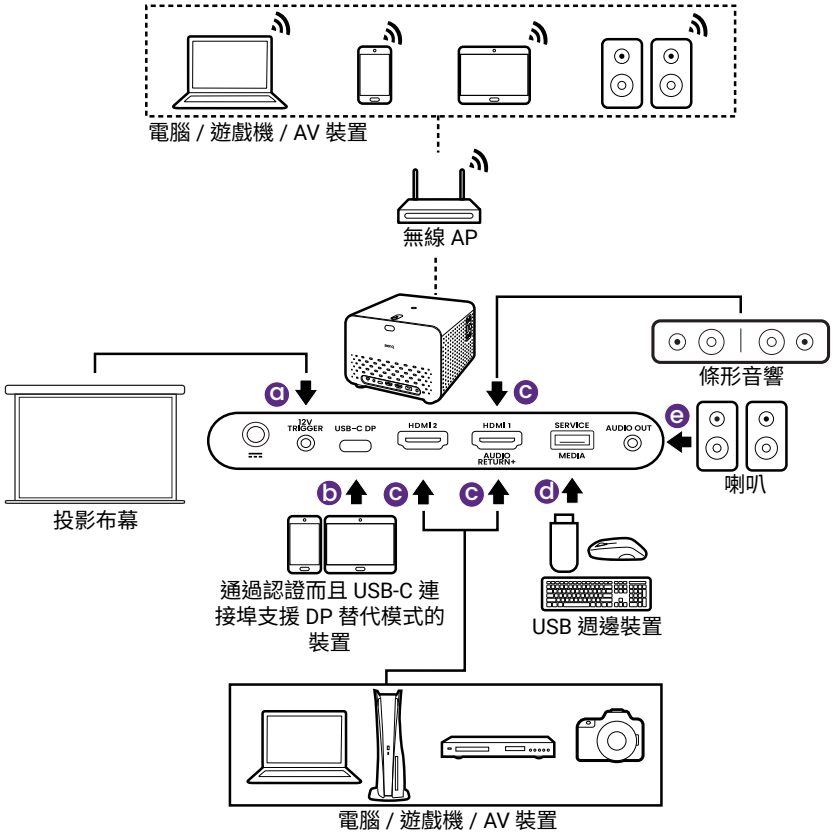
有線連線（HDMI 連接埠）

- 影音裝置
- 智慧型手機、平板電腦、筆記型電腦 /PC

有線連線（USB-C 連接埠）

- 智慧型手機、平板電腦、筆記型電腦 /PC（請參閱第 56 頁的「有線投影」）
- USB-C 隨身碟（請參閱第 61 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」）

在進行任何線路連接之前，請務必為每個來源使用具備對應功能（例如 DP 替代模式和供電）的正確訊號線，並確認訊號線已牢固插入。連接通過 USB-IF 認證的 USB-C 訊號線 / 裝置可能會增加相容性。

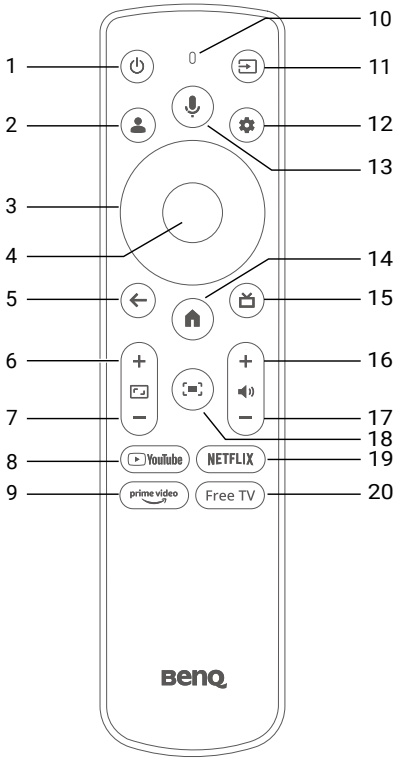


編號	說明	編號	說明
a.	用於電子投影布幕控制的 12V/0.5A 觸發器	d.	用於媒體閱讀器和週邊裝置的 USB 隨身碟
b.	經過認證的 DP 替代模式 USB-C 連接線	e.	音源線
c.	HDMI 訊號線		

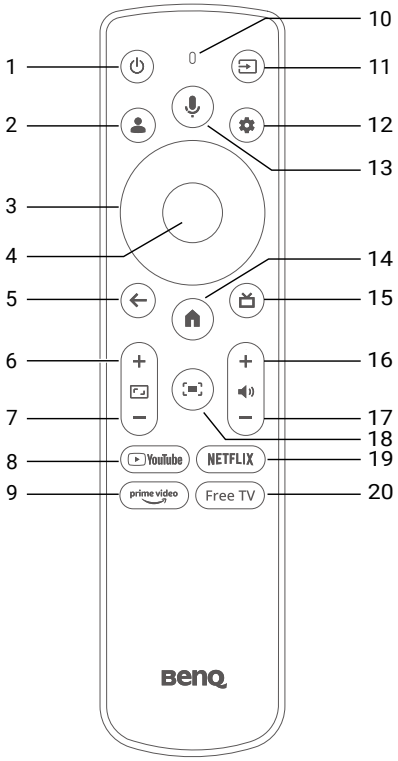
注意

- 在以上的連接範例中，某些訊號線並非隨產品所附（請參閱第 14 頁的「包裝內容」）。您可在商店購買所需的訊號線。
- 連接圖解僅供參考。
- 在投影機電源開啟後，如果已經選取正確的視訊來源，但選定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，也請檢查訊號線是否已正確接妥。
- 連接 AUDIO OUT 插孔時，內建喇叭就會靜音。

遙控器



編號	說明
1.	電源
2.	設定檔
3.	方向鍵
4.	OK
5.	返回
6.	放大
7.	縮小
8.	YouTube YouTube
9.	prime video Prime Video
10.	• 麥克風 • 藍牙配對狀態指示燈 LED **注意** 按下遙控器的按鈕時，如果遙控器未透過藍牙與投影機配對，則 LED 將閃爍紅色；如果遙控器已透過藍牙與投影機配對，則 LED 將閃爍藍色。
11.	來源
12.	主控面板
13.	語音搜尋
14.	TV 主畫面
15.	HDMI 來源



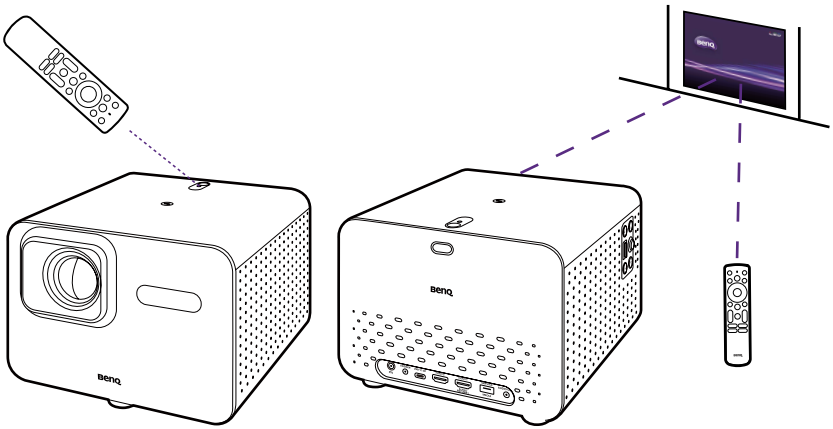
編號	說明
16.	調高音量
17.	調低音量
18.	• 畫面調整 • 自動劇院模式（請參閱第 48 頁） **注意** **圖片模式**設定為**自動劇院**時，按下此按鈕將啟動畫面調整功能和**自動劇院**模式設定。**圖片模式**未設定為**自動劇院**時，按下此按鈕將僅啟動畫面調整功能。
19.	NETFLIX Netflix
20.	Free TV/Live TV **注意** Free TV/Live TV 串流服務應用程式提供與否依地區而定。

提示

您可以使用 **SmartRemote for BenQ Projector** 應用程式做為遙控器的替代方案。在您的行動裝置上安裝該應用程式並將其設定為新的遙控器。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「BenQ 應用程式存取與操作」。

遙控器的有效距離

投影機的一個紅外線遙控器感應器位於投影機的正面，另一個感應器位於投影機的頂部，感應範圍為 8 公尺（約 26 英呎），感應角度為 30 度（左右）和 20 度（上下）。在設定精靈中的遙控器配對過程之前（請參閱第 30 頁的「開機和初始設定」），遙控器只能透過直接指向紅外線感應器或透過從牆壁 / 布幕反射紅外線訊號來使用，請確定遙控器和投影機的紅外線感應器之間沒有障礙物。



遙控器與投影機配對之後，即可在 8 公尺（約 26 英呎）範圍內的任何角度使用遙控器。

> **注意**
>
> 遙控器的語音搜尋功能僅在遙控器與投影機配對後才可用。如需詳細資訊，請參閱第 30 頁的「開機和初始設定」。

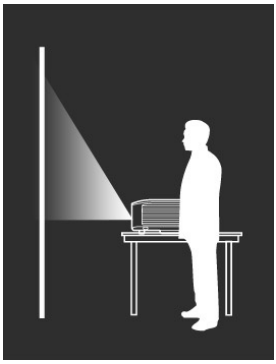
安裝

選擇一個合適的位置

選擇投影機的安裝位置前，請考量下列因素：

- 布幕的大小和位置
- 電源插座位置
- 投影機和其它設備之間的位置和距離
- 投影機與無線存取點之間的位置和距離

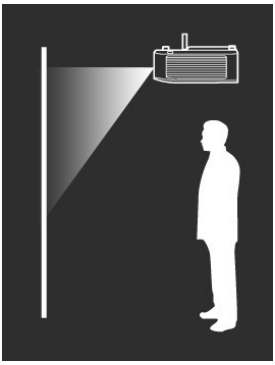
您可以從 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **進階設定** > **投影模式**透過下列方式安裝投影機。

• **自動** 根據使用情境（向上或向下），透過偵測投影機是否上下顛倒放置，在**前**與**倒吊前投**之間自動變更投影模式。 聲道會根據投影機的位置隨之切換。 **注意** **自動**是預設投影模式。	
• **前** 如果選取此位置，投影機將放在靠近地板的布幕前方。 這是放置投影機最普遍的方式，可提供快速的安裝和可攜性。	

- **倒吊前投**
  如果選取此位置，投影機需架高在靠近螢幕前的天花板位置。
  聲道會根據投影機的位置隨之切換。

  注意

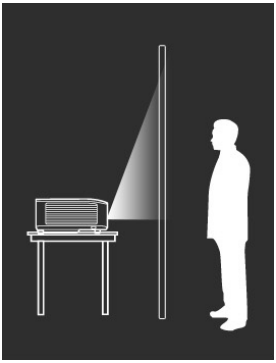
  投影機沒有天花板安裝元件 / 設備。選擇使用天花板位置時，您必須將投影機放置在另購的架高而且平坦的置物架上。確認置物架足夠穩定而得以支撐投影機的重量。正確固定置物架並防止投影機掉落。



- **後**
  如果選取此位置，投影機將放在靠近地板的布幕後方。
  聲道會根據投影機的位置隨之切換。

  注意

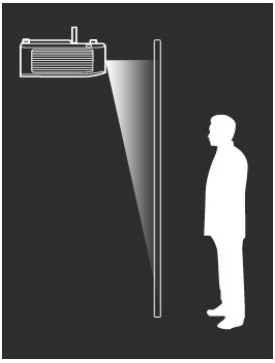
  此時需要一個專用的後方投影布幕。



- **倒吊後投**
  如果選擇此位置，投影機需安裝於布幕後方且接近天花板的高處。

  注意

  - 此時需要一個專用的後方投影布幕。
  - 投影機沒有天花板安裝元件 / 設備。選擇使用天花板位置時，您必須將投影機放置在另購的架高而且平坦的置物架上。確認置物架足夠穩定而得以支撐投影機的重量。正確固定置物架並防止投影機掉落。

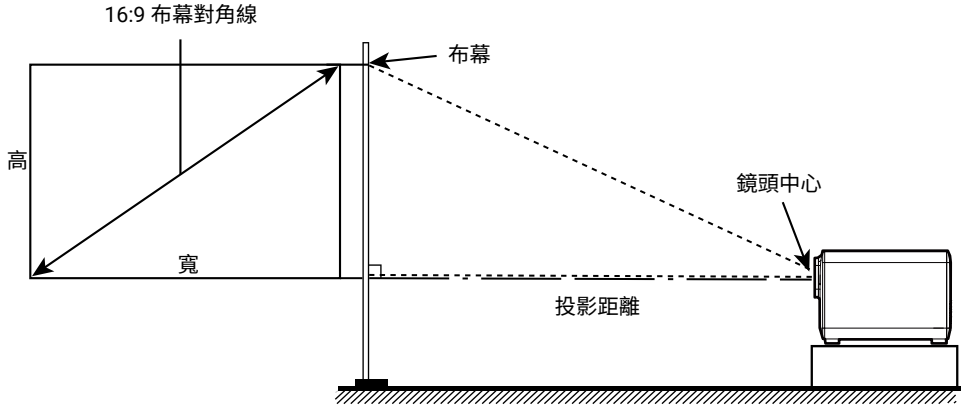


設定喜好的影像尺寸

投影機鏡頭和布幕的距離、縮放設定和視訊格式都會影響投射的影像尺寸。

投影尺寸

布幕長寬比為 16:9，投影影像長寬比為 16:9。



TK705i

布幕尺寸		寬（公釐）	高（公釐）	投影距離（公釐）	
英吋	公釐			廣角：TR1.00	望遠：TR1.30
50	1270	1107	623	1107	1439
60	1524	1328	747	1328	1727
70	1778	1550	872	1550	2015
80	2032	1771	996	1771	2303
90	2286	1992	1121	1992	2591
100	2540	2214	1245	2214	2878
110	2794	2435	1370	2435	3166
120	3048	2657	1494	2657	3454
130	3302	2878	1619	2878	3742
140	3556	3099	1743	3099	4030
150	3810	3321	1868	3321	4317
160	4064	3542	1992	3542	4605

TK705STi

布幕尺寸		寬（公釐）	高（公釐）	投影距離（公釐）
英吋	公釐			
50	1270	1107	623	886
60	1524	1328	747	1063
70	1778	1550	872	1240
80	2032	1771	996	1417
90	2286	1992	1121	1594
100	2540	2214	1245	1772
110	2794	2435	1370	1949
120	3048	2657	1494	2126
130	3302	2878	1619	2303
140	3556	3099	1743	2480
150	3810	3321	1868	2657
160	4064	3542	1992	2834

例如，如果您使用 100 吋的布幕，建議的投影距離為 2214/2878 公釐（適用於 TK705i）或 1772 公釐（適用於 TK75STi）。
如果測量的投影距離為 1992/2591 公釐（適用於 TK705i）或 1594 公釐（適用於 TK705STi），投影布幕尺寸為 90 吋。

注意

- 所有測量值皆為近似值，可能會與實際的大小有些許出入。
- 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地測試，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吊掛位置。

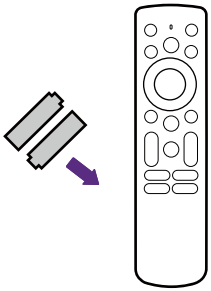
在高海拔使用投影機

我們建議您在海拔 1500 公尺至 2000 公尺之間且環境溫度在 0°C 至 40°C 之間時使用**高海拔模式**。
當**高海拔模式**運作時，為了達到降低設備的溫度並提高效能而必須提高風扇的轉速，也因此會產生較高分貝的運作噪音。
若您在除了上述以外的其它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所做的保護設計。
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。進入 > **所有設定** > **投影機** > **電源和效能** > **高海拔模式**。
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。

準備開始

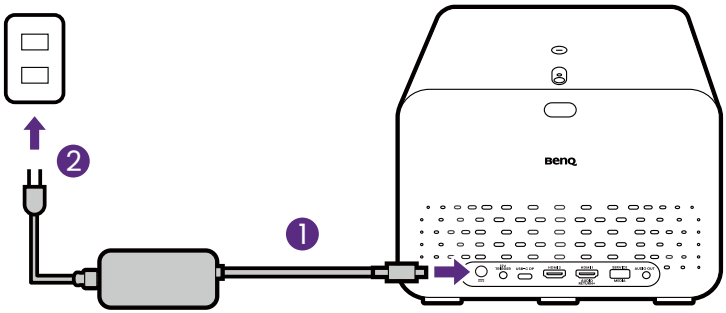
開機和初始設定

1. 按照第 25 頁的「選擇一個合適的位置」中的指示選擇偏好位置和影像大小。
2. 安裝遙控器的電池。

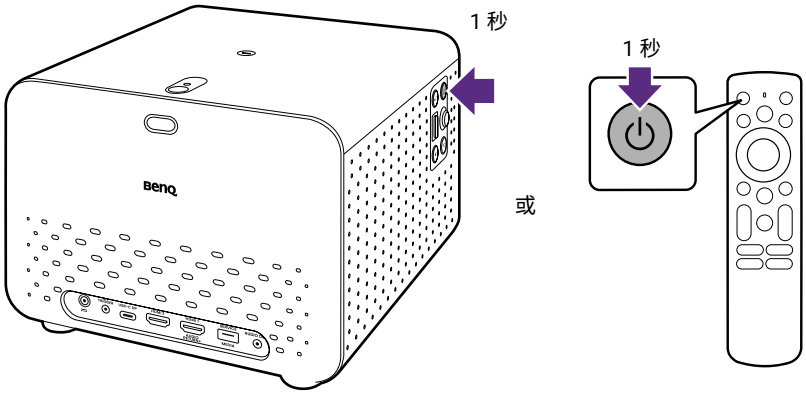


> **注意**
>
> 避免將遙控器和電池留在過熱或過濕的環境中，例如廚房、浴室、三溫暖、日光浴室或密閉的汽車內。

3. 將電源連接到投影機。



4. 按住投影機的電源按鈕 ⏻ 1 秒或按下遙控器的電源按鈕 ⏻。投影機開啟電源時，電源 LED 將閃爍綠燈，投影機準備就緒即可使用時，將恆亮綠燈。



注意

- 透過提供的變壓器直接供應投影機所需的電源時，請務必使用提供的電源線，以避免發生如觸電和火災等危險。
- 在將遙控器與投影機配對之前，您必須確定遙控器在投影機的紅外線感應器範圍內。如需詳細資訊，請參閱第 24 頁的「遙控器的有效距離」。

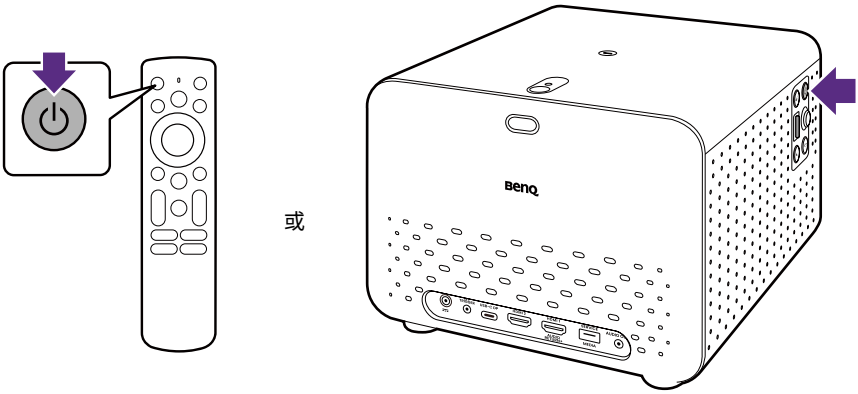
5. 依照畫面上的指示完成初始設定。在第一個步驟中正確配對遙控器。
6. 出現提示時，選取**設定 Google TV**。Google TV™ 匯集應用程式和訂閱中的電影、節目等內容，並專門為您編排。
7. 在下一個步驟，選取畫面下方的**改為在電視上進行設定**，以進入 Google TV。
8. 請檢查您的產品是否有更新的韌體可用。請參閱第 36 頁的「升級投影機」。
9. 選擇偏好的方案。
   - 第 49 頁的「觀看串流影片」
   - 第 54 頁的「投影」
   - 第 57 頁的「使用投影機播放音樂」

電源 LED 指示燈

LED 狀態	電源狀態
閃爍綠燈	正確開啟電源
恆亮綠燈	已開啟電源並即可使用
閃爍橘燈	正確關閉電源
恆亮橘燈	待機模式 / 網路待機模式
閃爍紅燈	韌體下載中
閃爍橘燈 / 藍燈	處於僅音效模式

電源設定和省電選項

為了省電，投影機預設在閒置 20 分鐘或觀看 4 小時後將自動關閉（亦即進入網路待機模式）。
若要手動啟用網路待機模式，請快速按下遙控器 / 投影機的電源鍵 ⏻ 1 秒。



您可以從 ⚙ > **所有設定** > **系統** > **開關與電源** > **關閉定時器** > **閒置時**以變更網路待機設定。此設定不會關閉投影機的電源。
若要瀏覽更多電源功能表，請進入 ⚙ > **所有設定** > **系統** > **開關與電源**。根據您的偏好進行設定。**開關與電源**中的一些設定，可能會有所幫助。

項目	說明
關閉定時器	可供您設定計時器，在規定的閒置時間或觀看時間結束後，自動關閉投影機。
定時開啟 / 關閉電源	• 可供您設定計時器，在指定時間自動開啟或關閉投影機。 • 可供您設定計時器，在設定使用時間結束後自動關閉投影機。

注意

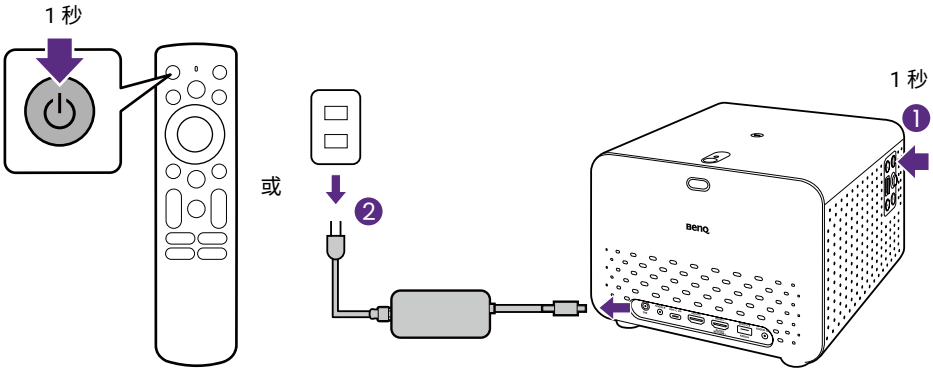
投影機預設於閒置 20 分鐘後自動關機。如果您想要延長待機時間，請進入 ⚙ > **所有設定** > **系統** > **開關與電源** > **關閉定時器** > **閒置時**並選取**永遠不顯示**或超過 20 分鐘的選項。

關閉投影機

按住遙控器 / 投影機的電源鍵 ⏻ 1 秒，投影機將直接關閉。
電源 LED 燈將緩慢閃爍橘燈。風扇會持續運作，使系統降溫。
如果長時間不使用投影機，請拔掉插座上的電源線並拆卸遙控器的電池。

注意

- 如果您希望將投影機自動切換到網路待機模式，請先設定**關閉定時器**。如需詳細資訊，請參閱 第 33 頁的「電源設定和省電選項」。
- 連接變壓器的 DC 輸出時，系統將自動進入待機模式。



BenQ 應用程式存取與操作

您可以安裝某些 BenQ 應用程式來擴展投影機的功能。

下載到投影機的應用程式

- **BenQ Projector Assistant**：提供提示、常見問題和產品支援。
- **Screen Sharing for iOS**：協助您從 iOS/macOS 裝置無線投映內容。如需詳細資訊，請參閱第 54 頁的「從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映」。

若要在投影機上安裝應用程式，請進入主畫面頂部的**應用程式**分頁搜尋您偏好的應用程式。

將 SmartRemote for BenQ Projector 下載到您的行動裝置

SmartRemote for BenQ Projector：將您的行動裝置與投影機配對，藉以處理基本功能（調整音量、移動方向鍵、對焦等），以及串流媒體服務、文字輸入和觸控板的熱鍵進階控制，以便使用方式更加智慧、方便。

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

升級投影機

建議您使用最新版本的韌體更新投影機，藉以達到最佳的使用者體驗。

更新作業系統

投影機有可用的作業系統更新時，Google TV 主畫面將顯示通知。依照通知中的畫面指示完成更新。只有投影機連接到無線網路時，主畫面才會出現通知。

或者，進入 ⚙ > **所有設定** > **系統** > **關於** > **系統更新**手動檢查更新。

進階韌體更新

如果需要使用 USB 隨身碟，請使用具備 USB-A 接頭並採用 FAT32 磁碟格式的隨身碟。

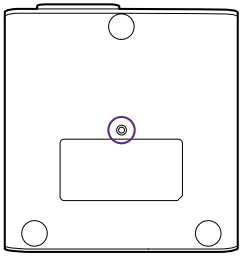
1. 造訪 Support.BenQ.com 並下載投影機的新韌體檔案（如果有）。升級程序可能因硬體元件而異。從升級通知中尋找更新和指示。建議您下載最新版投影機使用手冊以供參考。
2. 透過電源變壓器為投影機提供穩定的電源。請勿關閉投影機電源。
3. 執行進階韌體更新的方式可能有所不同。關於完成升級的指示，請參閱韌體升級通知。

安裝

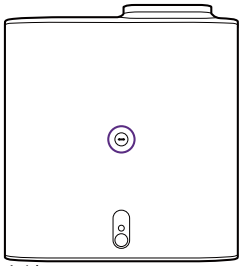
三腳架安裝（另購）

投影機有兩個三腳架螺絲孔，分別位於頂部和底部。請確認您另購的配件支援 1/4 英吋標準螺絲類型，而且最小承重能力至少為 4 公斤。

螺絲位置



底端
螺絲類型： 1/4"
螺絲孔長度：10 公釐

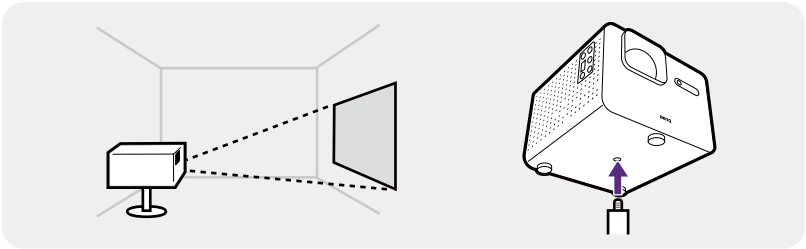


上端
螺絲類型：1/4"
螺絲孔長度：10 公釐

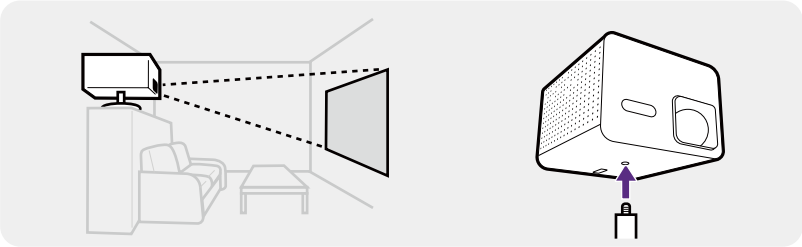
彈性安裝

透過兩個三腳架螺絲孔，您可以輕鬆地將投影機安裝在三腳架上（另購），以便靈活設定以適應不同的會議室設定。

- 前方投影



- 上下顛倒投影



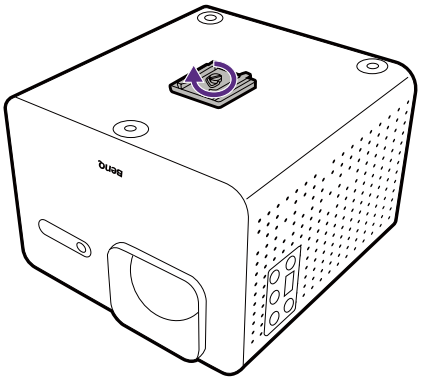
注意

您也可以使用頂部調整腳座進行倒置投影，完全不需要使用三腳架。請參閱第 43 頁的「使用頂部調整腳座」。

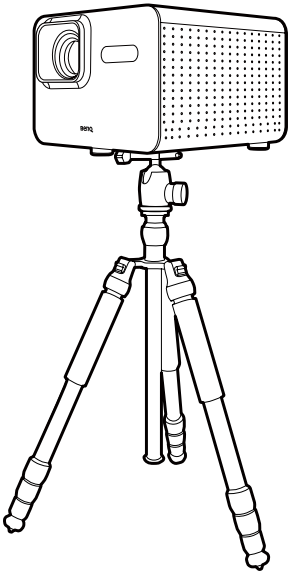
使用三腳架板

若要使用三腳架板將投影機安裝於三腳架：

1. 將三腳架的快速釋放板安裝到投影機的三腳架螺絲孔，然後鎖緊快速釋放板的螺絲。

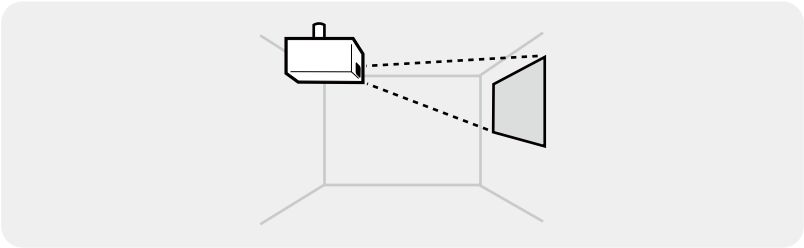


2. 將投影機裝在三腳架上。



天花板吊掛

此投影機底部有傳統天花板安裝點。

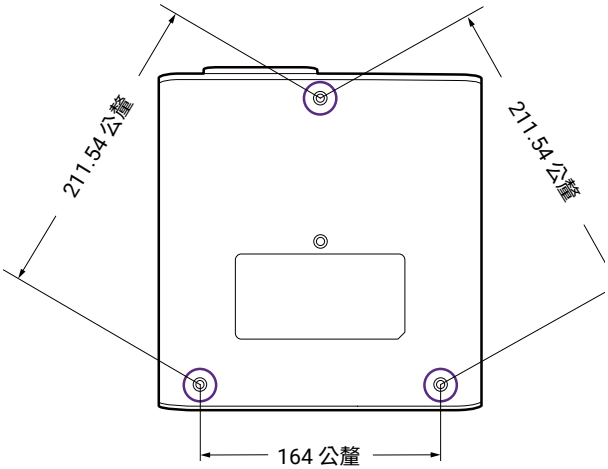


請確認您另購的天花板安裝工具組支援 M4 螺絲類型，而且最小承重能力至少為 4 公斤。

> **注意**
>
> 此投影機與 BenQ CM00G3 通用天花板安裝工具組相容。

螺絲位置

從投影機底部拆下腳座後，即可使用天花板安裝螺絲孔。

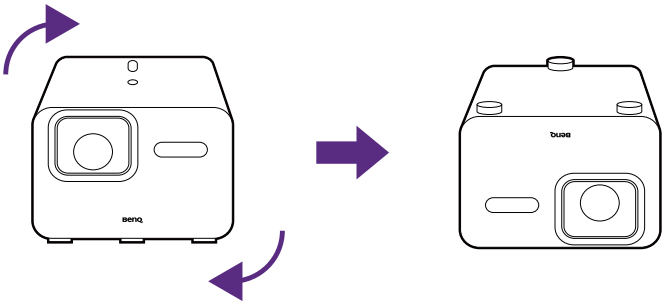


螺絲類型：M4
螺絲孔長度：10 公釐

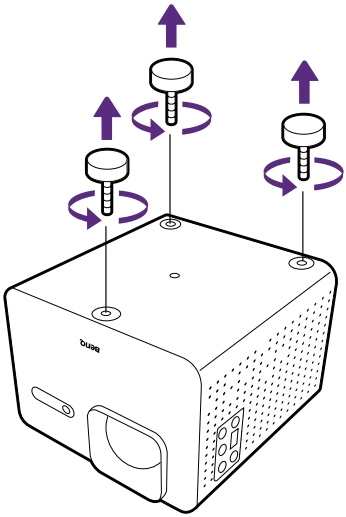
使用天花板吊掛

將投影機安裝到天花板支架上：

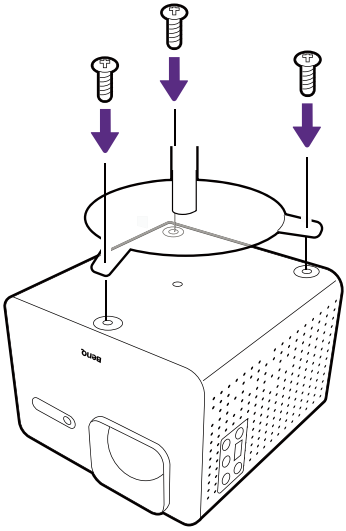
1. 將投影機倒置放在平坦的表面上。



2. 用手從投影機底部取下三個可調式腳座，以露出天花板安裝用的螺絲孔。

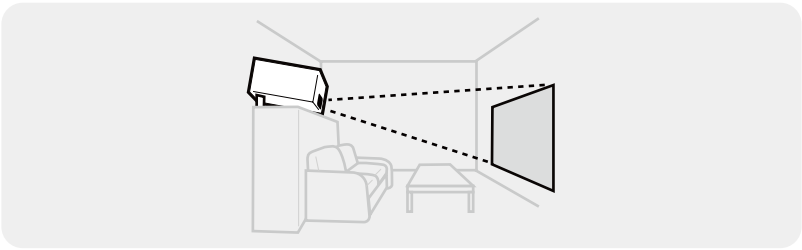


3. 將投影機安裝到天花板支架上，並使用天花板支架的螺絲固定到位。



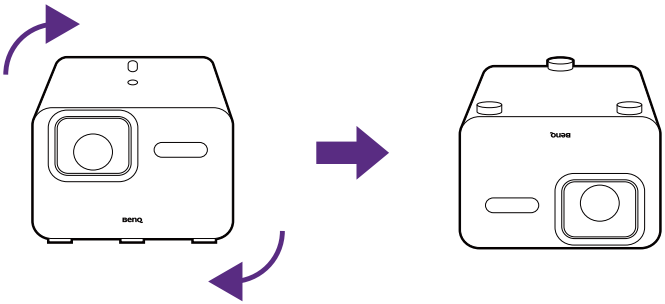
使用頂部調整腳座

投影機的頂部有調整腳座，後側有按鈕可以釋放調整腳座。這個腳座可讓您在沒有三腳架的情況下，也能進行倒置投影。

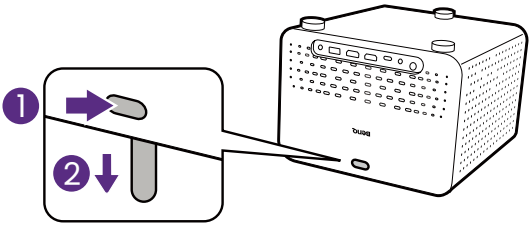


若要使用頂部調整腳座：

1. 將投影機倒置放在平坦的表面上。



2. 稍微傾斜投影機在調整腳座下方留出空間，然後按下投影機後側的按鈕從插槽中釋放調整腳座。



注意

投影機沒有彈出調整腳座的設計。只有在將投影機倒置並按下按鈕時，才能透過重力從插槽中拉出。

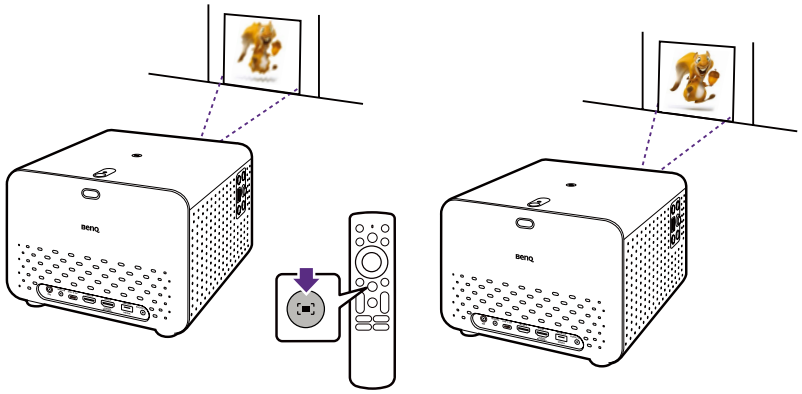
調整投影影像

微調影像清晰度

若要讓影像清晰，請調整對焦。

- **即時對焦和梯形校正調整**：投影機預設在啟動時，自動調整對焦和梯形校正。投影機移動時，此功能也會自動執行。若要檢查 / 變更自動對焦設定，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **焦距** > **對焦設定**。投影鏡頭到布幕的有效距離為 1.3 至 4.9 公尺。
- **一鍵畫面調整**：按下遙控器的 [▬] 按鈕，投影機將自動對焦影像並調整梯形校正。確認布幕上顯示完整的梯形校正圖案，藉以確保校正成功。

> **注意**
>
> 圖片模式設定為自動劇院時，按下遙控器的 [▬] 按鈕將啟動畫面調整功能和自動劇院模式設定。



手動對焦：進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **焦距** > **手動對焦**。按下向上 / 向下鍵進行調整。對焦完成後，按下 ← 離開。

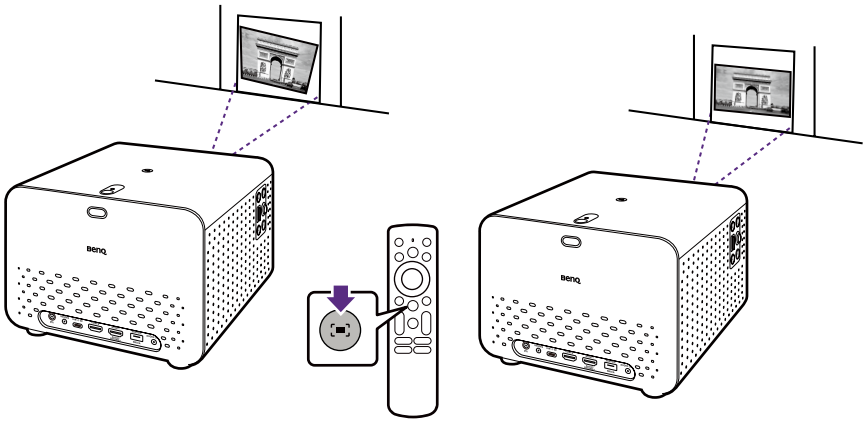
> **注意**
>
> 預設顯示對焦圖案，藉以確認影像對焦調整。建議顯示對焦圖案，以便在視訊播放期間更確實調整焦點。如果您不想要在調整期間被圖案分散注意力，您可以從 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **焦距** > **對焦設定** > **始終開啟深焦**以手動停用該圖案。

將影像調整為畫面大小

梯形校正

所謂梯形失真效果，就是指投影時影像上方 / 下方 / 左側 / 右側明顯較寬。投影機與布幕不垂直時會發生此現象。確定布幕上完全顯示梯形校正圖案，藉以確保校正成功。

- **即時對焦和梯形校正**：投影機預設在啟動時，自動調整對焦和梯形校正。即時對焦與梯形校正功能預設皆為啟用狀態。因此，每次接觸或移動投影機時，投影機都會自動調整對焦並執行梯形校正。若要檢查 / 變更自動梯形校正設定，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **梯形校正** > **梯形校正設定**。自動梯形校正的有效範圍如下：
  - 垂直：±30 度（單軸）
  - 水平：±20 度（單軸）
  - 從鏡頭到牆面的距離：2 公尺



- **一鍵畫面調整**：按下遙控器的 [▬] 按鈕，投影機將自動對焦影像並調整梯形校正。確認布幕上顯示完整的梯形校正圖案，藉以確保校正成功。

  注意

  圖片模式設定為自動劇院時，按下遙控器的 [▬] 按鈕將啟動畫面調整功能和自動劇院模式設定。

- **手動梯形校正**：進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **梯形校正** > **手動梯形校正**。請按照畫面上的指示進行調整。調整完成時，按下 ← 儲存變更並返回上一個功能表。手動梯形校正的有效範圍如下：
  - 垂直：±30 度（單軸）
  - 水平：±20 度（單軸）
  - 從鏡頭到牆面的距離：2 公尺

注意

調整梯形校正的方式因投影距離而異，顯示的圖案也會隨之變化。不過，這不會改變校正的結果。

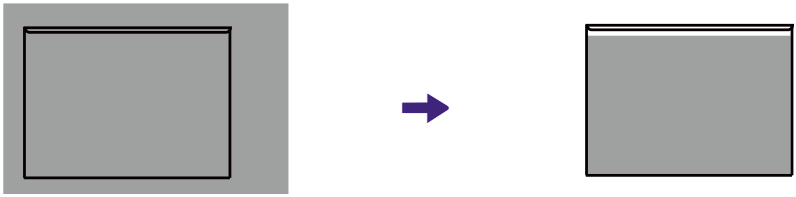
畫面對齊

如果投影機偏離中心，影像可能會扭曲並超出布幕。使用畫面對齊功能，您可以將影像調整為與布幕的 4 個邊框對齊，藉以正確調整為布幕大小。請注意，只有在對焦 / 梯形校正攝影機偵測到畫面的至少 2 個邊框時，畫面對齊功能才有效。

1. 確認投影完全覆蓋布幕，且畫面尺寸大於布幕。
2. 進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **進階設定** > **自動入幕**。
3. 按照畫面上的指示進行。確認布幕上顯示完整的梯形校正圖案，藉以確保校正成功。投影將自動調整為布幕尺寸。

提示

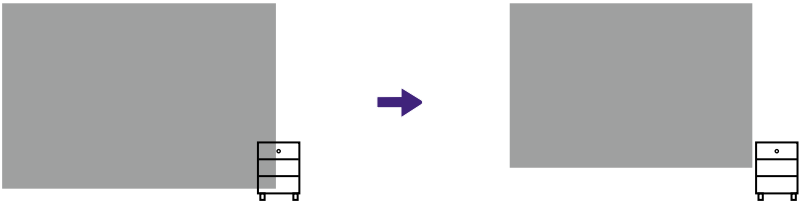
若要在按下遙控器的 ⛶ 按鈕時自動執行此功能，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **梯形校正** > **梯形校正設定** > **透過遙控器自動符合畫面大小**。開啟開關。



智能避障

使用此項功能，投影機可偵測布幕是否被任何物體遮蔽，並自動調整投影影像的大小以避開該物體。

進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **進階設定** > **智能避障**。投影機將自動調整大小，以免物體遮蔽畫面。請確認畫面完整顯示梯形校正圖案，以確保校正成功。



注意

自動入幕和**智能避障**功能無法搭配使用。校正結果依布幕偵測而定。

投影尺寸和位置調整（數位變焦和影像重新定位）

按照您的空間需求，透過數位變焦和重新定位功能輕鬆調整投影影像的尺寸和位置。

1. 若要將影像調整為較小的空間，請按下遙控器的數位放大 / 縮小鍵。最大尺寸是您最先投影的影像。
2. 按下 OK 鍵切換到影像重新定位功能。使用遙控器的方向鍵移動影像。按照畫面上的指示在數位變焦和影像重新定位之間切換。
3. 按下 ← 儲存並退出。

> **提示**
>
> 若要存取功能表，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **梯形校正** > **畫面調整** > **影像重新定位**。

調整畫面亮度

進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **電源和效能** > **光源模式**。

項目	說明
一般	光源亮度全亮。
節能	降低亮度以延長光源使用壽命，並減低風扇噪音。
自訂	提供 10 級亮度以降低目前峰值亮度。

啟動智能護眼

在投影鏡頭前面 2 公尺以內偵測到物體 / 人時，此功能會降低畫面亮度。
若要啟動此功能，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **進階設定** > **智能護眼**。

自動劇院模式影像最佳化

自動劇院模式允許投影機根據環境條件的變化（例如環境光、投影機位置、布幕距離和投影影像的牆面色彩），透過即時調整飽和度、亮度、對比度和銳利度等參數自動最佳化影像品質。
自動劇院模式可透過移動投影機，或按下遙控器上的畫面調整按鈕來觸發。在這種情況下，投影機將投映校正圖案並自動最佳化上述影像參數設定。
自動劇院模式適用於 TK705i 的投影距離為 1.2 至 4.0 公尺或 TK705STi 的投影距離為 1.0 至 3.0 公尺。
進入 ⚙ > **所有設定** > **顯示和音效** > **顯示畫面** > **圖片模式**以切換圖片模式。

更換輸入來源

每次開啟電源時，投影機預設都會顯示 Google TV 主畫面。
將裝置連接至投影機的其中一個輸入連接埠。按下遙控器的來源鍵 ⏏，從來源功能表選取所需的輸入來源。
您也可以隨時按下遙控器的主畫面按鈕 ⌂ 返回 Google TV 主畫面。

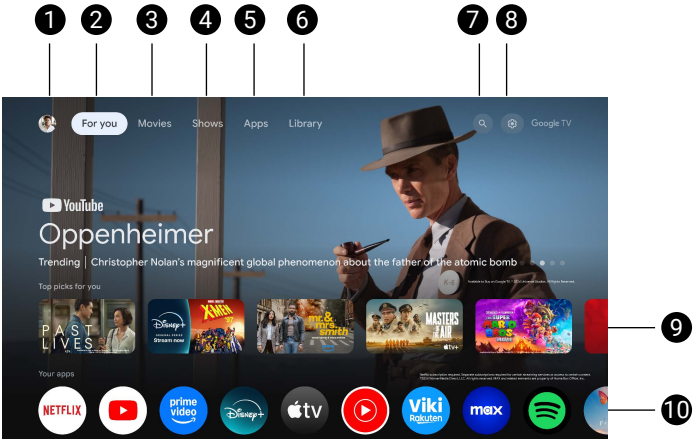
> **注意**
>
> USB 隨身碟不被視為輸入來源。若要播放 USB 隨身碟中的檔案，請參閱第 61 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」。

觀看串流影片

確認投影機已連接到無線網路而且您已登入 Google 帳戶。

Google TV 主畫面

初次啟動時或按下遙控器的 鍵時，投影機將顯示 Google TV 主畫面。



注意

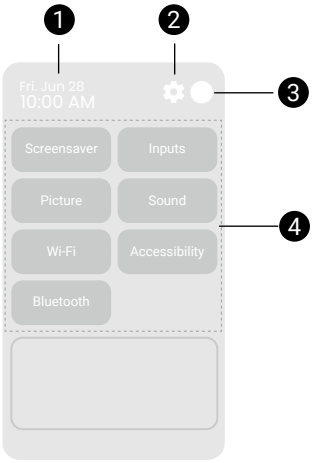
實際畫面和功能可能會因您所在的國家 / 地區而異。

編號	項目	描述
❶	設定檔	已登入的設定檔。
❷	為您推薦	存取主畫面。
❸	電影	瀏覽各種電影。
❹	節目	探索各種節目。
❺	應用程式	下載新的應用程式或存取已安裝的應用程式。
❻	媒體庫	存取您的個人化觀看清單。
❼	搜尋	啟用文字輸入進行搜尋。
❽	主控面板	快速存取設定功能表和某些功能（請參閱第 50 頁）。

編號	項目	描述
❾	建議	透過個人化建議探索應用程式中的電影和節目。
❿	您的應用程式	瀏覽您安裝的應用程式。

主控面板

使用側邊主控面板，快速進入某些功能與設定。



編號	項目	說明
❶	系統時間	顯示時間。
❷	**設定**	存取設定功能表。
❸	設定檔	切換到不同的使用者設定檔。
❹	預設常用功能表	存取常用功能表 / 功能。

注意

實際畫面可能會因網路和 Google TV 版本的可用性而有所不同。這也可能隨時變更，恕不另行通知。

為視訊串流選擇合適的圖片模式

圖片模式提供適用於不同場景的多種圖片模式。進入 ⚙ > **所有設定** > **顯示和音效** > **顯示畫面** > **圖片模式**進行選取。通常建議**省電**用於觀看電影。可用的選項因內容而異。HDR/HLG/HDR10+ 內容可用時，**影像**底下的一些選項支援 HDR/HLG/HDR10+ 內容。

相較於標準圖片模式，HDR 模式有助於提供亮度和色彩的對比度更高的高動態範圍效果。

選項	說明
省電	此模式具有準確的色彩和較低亮度的最深對比度，適用於在光線較弱的環境中播放電影。
自動劇院 / HDR 自動劇院	按照牆面色彩、環境光線和布幕尺寸自動調整色彩設定。在有些微環境光線的環境中，該模式適合在較低亮度下播放色彩真實、對比最深的電影。在少量環境光線下，此模式適合播放色彩飽和度高、銳利度經過微調的串流電視。如需詳細資訊，請參閱第 48 頁的「自動劇院模式影像最佳化」。
RPG / FPS / HDR RPG / HDR FPS	適合玩角色扮演遊戲或第一人稱射擊遊戲的影像設定。此模式特別增強陰暗場景中的細節，敵人無所遁形。 注意 此模式中無法使用雜訊降低功能。
使用者 / HDR 使用者 / HDR10+ 使用者 / HLG 使用者	存取使用者自訂的設定。
明亮	將投影影像亮度最大化。此模式是投影機的最亮模式。
HDR10	以亮度和色彩的較高對比度呈現高動態範圍效果。
HDR10+	特別針對 HDR 藍光電影提供亮度和色彩對比度更高的高動態範圍效果。
HLG	透過在訊號頂端新增有額外亮度的對數曲線來提供混合長 Gamma 效果。

為視訊串流選擇合適的音效模式

一般來說，您可以從**音效模式**選取適合場景的音效模式。進入 ⚙ > **所有設定** > **顯示和音效** > **音效** > **音效模式**進行選取。通常建議**劇院**用於觀看電影。

選項	說明
劇院	此模式可平衡背景音樂和劇院音效，特別是強化人聲對話以呈現清晰的耳語聲和立體聲低音音效，適用於槍擊和交火等爆炸性動作場合。
音樂	此模式強調整體平衡（低頻、中頻、高頻），在熱門音樂會或現場大廳中，針對流行、搖滾、爵士等不同類型的音樂，充分展現樂器的音色、交響樂的節奏和歌手的獨唱。
遊戲	此模式強調清晰的位置和空間動態以強化定向聲音，因此遊戲玩家可以從右到左識別槍聲或腳步的方向，使得敵人無法在動作或格鬥遊戲中匿蹤。
運動	此模式可供使用者觀賞到豐富生動的體育轉播和輕娛樂節目。解說員的聲音清晰，觀眾的高音尖叫聲經過處理。

提升遊戲體驗

為了提升您的遊戲體驗，為您提供適合遊戲的影像和聲音模式。一般來說，建議在玩遊戲時使用 **RPG** / **FPS** / **HDR RPG** / **HDR FPS**（圖片模式）和**遊戲**（音效模式）。

自動低延遲模式 (ALLM)

自動低延遲模式 (ALLM) 能夠提供流暢的遊戲體驗和低輸入延遲。投影機偵測到從遊戲機、PC、筆記型電腦或其它裝置傳送的遊戲訊號時，投影機能夠自動切換到低延遲模式。在低延遲模式中，投影機偵測到遊戲訊號結束時，將返回標準顯示模式。

只有在輸入來源為 HDMI 而且圖片模式設定為 **RPG** / **FPS** / **HDR RPG** / **HDR FPS** 時，ALLM 才可用。

ALLM 預設為停用。若要啟用此功能，請進入 > **所有設定** > **顯示和音效** > **顯示畫面** > **HDMI 顯示設定** > **ALLM**。

遊戲增強

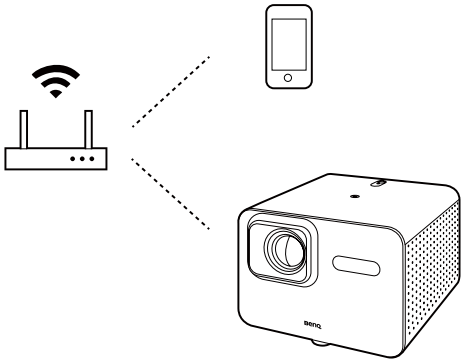
您已經將圖片模式設定為 **RPG** / **FPS** / **HDR RPG** / **HDR FPS** 並且想要獲得更靈敏的遊戲體驗時，請進入 > **所有設定** > **顯示和音效** > **顯示畫面** > **HDMI 顯示設定** > **遊戲模式**以啟用**遊戲增強**。

> 注意
>
> - 只有在**圖片模式**設定為 **RPG** / **FPS** / **HDR RPG** / **HDR FPS** 而且輸入來源為 HDMI 或 USB-C 時，**遊戲增強**才可用。
> - **遊戲增強**啟用時，梯形校正值將自動設定為零。因此，在啟用**遊戲增強**前，請確保投影機與布幕呈垂直角度放置。
> - 若要在 **RPG** / **FPS** / **HDR RPG** / **HDR FPS** 模式中使用梯形校正功能，請進入**所有設定** > **顯示和音效** > **顯示畫面** > **專業設置** > **HDMI 顯示設定** > **遊戲模式**停用**遊戲增強**。

投影

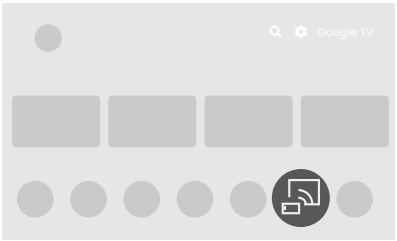
無線投映（畫面投映）

若要將行動裝置、平板電腦或電腦的畫面投映到投影機，請確認兩個裝置都連接到同一無線網路。
端視您的行動裝置而定，需要不同的程序和選項。按照說明進行。



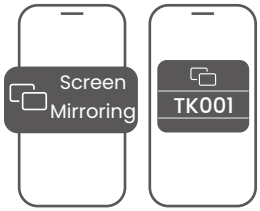
從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映

1. 從 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **進階設定** > **Screen Sharing for iOS** 安裝並啟動 **Screen Sharing for iOS** 應用程式。
2. 從投影機的 Google TV 主畫面進入**應用程式**，並且啟動 **Screen Sharing for iOS** 應用程式。



3. 依照螢幕上的指示授予存取權限。
4. 確定行動裝置和投影機連接到同一個無線網路。

5. 從 iOS/macOS 裝置啟用螢幕鏡像功能。從裝置清單中選擇 **TK001**（投影機的預設裝置名稱）。如果您已變更名稱，請從裝置清單中尋找新名稱。



提示

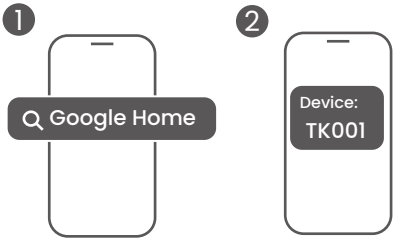
某些串流媒體應用程式僅使用縱向畫面，在橫向投影中可能無法全螢幕投影。在 iOS/MacOS 裝置上投映時，您可以按下左 / 右鍵旋轉畫面。

使用 Google Cast™ 從 Android™ OS 裝置進行畫面投映

1. 確定行動裝置和投影機連接到同一個無線網路。
2. 在您的行動裝置上開啟支援 Google Cast 的應用程式。
3. 選擇您想要從行動裝置投映到投影機的內容。
4. 點選行動裝置上的投映圖示 ( ) ，並且選取 **TK001**（投影機的預設裝置名稱）做為您想要投映到的裝置。

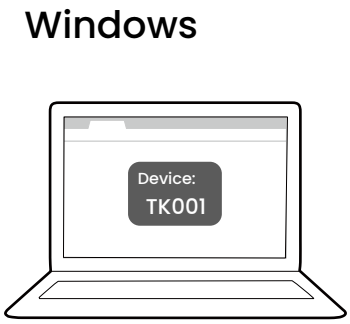
使用 Google Home 從 Android™ OS 裝置進行畫面投映

1. 確定行動裝置和投影機連接到同一個無線網路。
2. 在您的行動裝置上進入 **Google Play**。安裝並啟動 **Google Home** 應用程式。
3. 按照畫面上的指示進行。從 **Google Home** 選取 **TK001**（投影機的預設裝置名稱）做為您的投影裝置，以便從您的行動裝置啟用螢幕鏡像功能。如果您已變更名稱，請從裝置清單中尋找新名稱。



使用 Google Cast™ 從 PC 裝置進行畫面投映

1. 確認您的電腦和投影機連接到同一個無線網路。
2. 從電腦的瀏覽器（例如 Chrome）啟用螢幕鏡像（投映）功能。可用名稱和對螢幕鏡像功能的存取可能因程式而異。請注意，投影機預設命名為 **TK001**。如果您已變更名稱，請從裝置清單中尋找新名稱。



有線投影

使用 HDMI 或經過認證的 USB-C 3.0 訊號線，您可以連接配備 HDMI 或 DP 替代模式功能的裝置，藉以在投影機上播放視訊或影像。

> **注意**
>
> 並非所有使用 USB-C 連接埠的裝置都具有 DisplayPort 功能。請參閱裝置的文件進行確認。

1. 請使用通過認證的訊號線，將裝置連接到投影機的 HDMI 或 USB-C 連接埠。
2. 按下來源鍵 ，然後在來源功能表中選取對應的連接埠。
3. 使用來源功能表或按下主畫面按鈕 退出並返回 Google TV 主畫面。
4. 如果裝置持續連線，而且您想要再次投映視訊，請按下來源按鈕 ，然後選取來源功能表中的對應連接埠。

> **注意**
>
> - 某些電腦有不傳輸音訊的 HDMI 連接埠。在這種情況下，必須將個別的音訊訊號線連接到投影機。
> - 一些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。通常按住 Fn + F3 或 CRT/LCD 鍵等組合鍵可以開啟 / 關閉外部顯示功能。請在筆記型電腦上找標示 CRT/LCD 的功能鍵，或有螢幕符號的按鍵。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，以瞭解組合鍵的使用方式。

> **提示**
>
> 您的投影機具備從 USB-C 連接埠傳輸視訊 / 音訊和供電的功能。藉由此項功能，您可以在遊戲過程中直接為遊戲機（具備 USB-C 視訊輸出）充電，完全不需要其它任何擴展對接。如需詳細資訊，請參閱第 62 頁的「對 USB-C 裝置供電」。

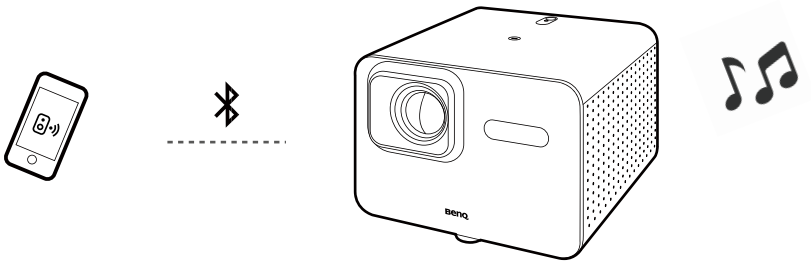
使用投影機播放音樂

藉由內建的喇叭，不需要投影畫面即可透過投影機播放音樂。投影機可做為一般喇叭或無線喇叭。

將投影機變成藍牙喇叭

輸入來源設定為 Google TV 時可用。

1. 進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **藍牙喇叭模式**啟用投影機的藍牙功能。
2. 同時啟用裝置的藍牙功能。從裝置清單中選取 **TK001**（投影機的預設裝置名稱）進行配對。如果您已變更名稱，請從裝置清單中尋找新名稱。
3. 配對成功完成後，即可將裝置的音訊輸出到投影機。
4. 若要停止投影機播放音樂並中斷藍牙連線，請按下任何按鍵並按住遙控器的返回按鈕 ←。



注意

投影機不支援與先前配對的裝置自動重新連線。若要重新連線到已配對的裝置或連線到另一台裝置，請重複進行上述步驟。

藍牙喇叭模式 LED 指示燈

注意

藍牙喇叭模式 LED 指示燈位於電源按鈕上，與電源 LED 指示燈位於相同位置。關於電源按鈕的位置，請參閱第 17 頁的「按鍵」。

情境	LED 狀態	藍牙狀態
切換到藍牙喇叭模式，或配對並連接藍牙裝置	閃爍藍燈	藍牙喇叭模式已啟用
		等待藍牙裝置配對和連線
		藍牙裝置配對和連線進行中
	恆亮藍燈	藍牙裝置成功連線
中斷藍牙裝置連線並取消配對	閃爍藍燈	藍牙裝置取消配對和中斷連線進行中
		藍牙裝置已中斷連線
退出藍牙喇叭模式	關閉	關閉

將投影機連線到外部藍牙喇叭 / 耳機

輸入來源設定為 Google TV 時可用。

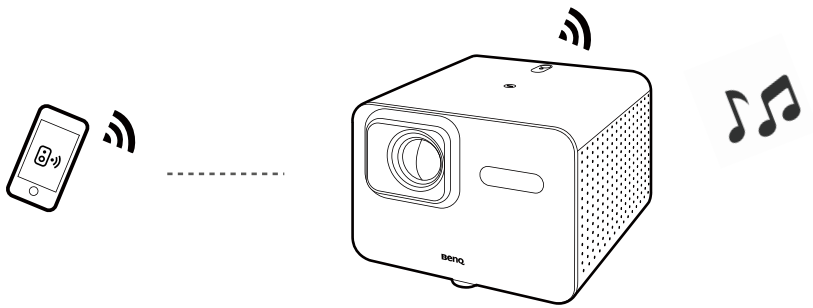
1. 在投影機上進入 ⚙ > **所有設定** > **遙控器與配件** > **與配件配對**。
2. 啟動喇叭或耳機的藍牙配對模式。
3. 從裝置清單中選取喇叭 / 耳機。
4. 選取**配對**。
5. 投影機和喇叭 / 耳機成功連接後，即可將投影機的音訊輸出到喇叭 / 耳機。

注意

投影機不支援與先前配對的裝置自動重新連線。若要重新連線到已配對的裝置或連線到另一台裝置，請重複進行上述步驟。

讓投影機成為無線喇叭

1. 開啟投影機的電源（請參閱第 30 頁的「開機和初始設定」）。
2. 將您的行動裝置和投影機連接到同一個無線網路。
3. 按照第 54 頁的「無線投映（畫面投映）」的說明將行動裝置的音訊傳送到投影機。
4. 在投影機上進入 ⚙ > **所有設定** > **顯示和音效** > **僅音效模式**關閉畫面。如需詳細資訊，請參閱「在播放音樂時關閉畫面」。
5. 按照「無線投映（畫面投映）」的說明，在您的行動裝置上啟動音樂應用程式，並且透過 Google Cast 使用投映功能。找到 **TK001** 做為投映裝置享受音樂串流。



在播放音樂時關閉畫面

您可以在沒有投影畫面的情況下透過投影機享受音樂播放。在投影機上進入 ⚙ > **所有設定** > **顯示和音效** > **僅音效模式**關閉畫面，同時繼續播放音樂。
在沒有畫面投映的情況下，您可以按下音量調整鍵調整音量。
如需停止播放或進行其它操作，按下遙控器任意按鍵（電源鍵、音量調整鍵除外）即可恢復投影畫面。

播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案

需要媒體閱讀器應用程式。請在存取 USB 隨身碟中的檔案之前安裝。

若要播放 USB 隨身碟上儲存的媒體檔案，您必須正確連接和設定。

1. 將 USB 隨身碟插入投影機的 USB-A / USB-C 連接埠。
2. 偵測到 USB 儲存裝置時會提示您。按照畫面上的指示進行。在主畫面上，進入**應用程式** > 搜尋「媒體播放器」並下載偏好的應用程式。
3. 啟動投影機上的媒體閱讀器應用程式，存取 USB 隨身碟上儲存的多媒體檔案。支援播放的檔案格式可能因應用程式而異。

注意

支援的 USB 隨身碟格式：NTFS、FAT 和 FAT32。

對 USB-C 裝置供電

只有在投影機透過隨附的電源變壓器供電時可用。

藉由供電功能，您的投影機可以為通過 USB-IF 認證而且已連接的 USB-C 裝置供電。

支援的 USB-C 供電：

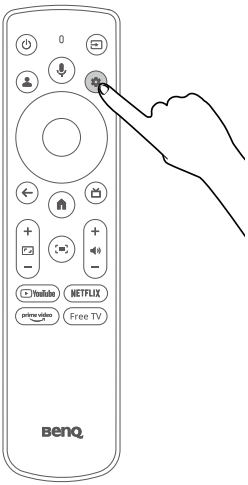
- 5V/2A
- 9V/2A
- 12V/1.5A
- 15V/2A

USB-C 供電注意事項

- 本資訊基於標準測試標準，僅供參考。由於使用者環境不同，不保證相容性。使用另購的 USB-C 訊號線時，請確認該訊號線通過 USB-IF 認證而且功能齊全，具備供電功能。
- 連接的裝置需要配備支援 USB 供電充電功能的 USB-C 接頭。
- 如果連接的裝置運作或啟動所需的功率超過投影機提供的功率，請使用裝置隨附的原廠電源變壓器。

功能表瀏覽

為了讓您在投影機上進行各種調整或設定，投影機提供設定功能表。若要存取功能表，請進入 > **所有設定**。
實際功能表和選項可能會因您所在的國家 / 地區而異。與投影機設定相關的一些功能表如下。請造訪 https://tv.google/ 深入瞭解功能表和選項。



設定您的裝置名稱

您可以視需要變更投影機的名稱。

輸入

> 所有設定 > 輸入

項目	選項和說明
切換輸入	可供您切換輸入來源。
輸入	**HDMI 1/AUDIO RETURN+ / HDMI 2 / USB-C** 注意 下列設定適用於所有三個輸入來源（**HDMI 1/AUDIO RETURN+**、**HDMI 2** 和 **USB-C**）。 • **顯示此輸入** 啟用 / 停用此特定輸入來源在 OSD 功能表的**輸入**部分中的顯示。 • **PIN 鎖** 可供您為此特定輸入來源設定 PIN 並啟用 / 停用其 PIN 鎖定功能。啟用後，變更此輸入需要此輸入的 PIN。 • **編輯名稱** 可供您選取或自訂此輸入來源的名稱。 • **無訊號待機逾時** 可供您設定計時器，投影機偵測到沒有來自此輸入的訊號輸入時，在設定的時間後自動關閉投影機。 • **HDMI EDID 版本** 可供您為此輸入選取 EDID 版本。
	全域 CEC 控制 啟用 / 停用全域 CEC 控制。啟用後，投影機和連線裝置可以透過 CEC 相互控制。
	允許投影機關閉連線裝置 啟用 / 停用投影機的 HDMI CEC 自動關機功能。啟用後，關閉投影機也將關閉支援 CEC 的連線裝置。
	允許連線裝置開啟投影機 啟用 / 停用投影機的 HDMI CEC 自動開機功能。啟用後，開啟支援 CEC 的連線裝置也會開啟投影機。

投影機

⚙ > 所有設定 > 投影機

項目	選項和說明
焦距	可供您調整影像清晰度和對焦設定。
	自動對焦 自動調整影像清晰度。
	手動對焦 顯示對焦測試圖案，並供您手動調整影像清晰度。
	對焦設定 • **啟動時自動對焦** 啟用或停用投影機啟動後的自動對焦功能。 • **移動後自動對焦** 啟用或停用投影機移動後的自動對焦功能。 • **始終開啟深焦** 啟用 / 停用深焦功能以獲得更清晰的影像。
梯形校正	可供您執行梯形校正、調整畫面大小、縮放和移動投影影像，以及調整梯形校正設定。
	自動梯形校正 自動將影像調整為矩形並進行智能避障。請參閱第 45 頁的「梯形校正」。
	手動梯形校正 可手動執行梯形校正。請參閱第 45 頁的「梯形校正」。

項目	選項和說明
	梯形校正設定 • **啟動時自動梯形校正** 啟用 / 停用投影機在啟動時執行自動梯形校正。 • **移動後自動梯形校正** 啟用 / 停用投影機在移動影像後自動將影像調整為矩形。 • **透過遙控器自動梯形校正** 按下遙控器的畫面調整按鈕 ( ) 時，啟用 / 停用投影機執行自動梯形校正。 • **透過遙控器自動符合畫面大小** 按下遙控器的畫面調整按鈕 ( ) 時，啟用 / 停用投影機在梯形校正期間執行調整為畫面大小功能。請參閱第 46 頁的「畫面對齊」。 • **智能避障一律開啟** 啟用 / 停用投影機在梯形校正期間進行智能避障的功能。請參閱第 46 頁的「智能避障」。
	畫面調整 • **縮放** 可供您按比例縮放投影影像尺寸。 • **影像重新定位** 可供您移動投影影像。
	恢復預設畫面 重設影像調整。

項目	選項和說明
進階設定	存取進階投影機功能。
	Screen Sharing for iOS 安裝或啟動 **Screen Sharing for iOS** 應用程式從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映。請參閱第 54 頁的「從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映」。
	自動入幕 自動將影像與布幕對齊。請參閱第 46 頁的「畫面對齊」。
	智能避障 偵測布幕是否被任何物體遮擋，並自動調整影像大小以避開障礙物。請參閱第 46 頁的「智能避障」。
	智能護眼 啟用 / 停用智慧護眼功能。啟用後，偵測到投影鏡頭附近有人時，投影機將降低影像亮度以保護眼睛。請參閱第 47 頁的「啟動智能護眼」。
	投影模式 可供您變更投影機的安裝位置。請參閱第 25 頁的「選擇一個合適的位置」。
	牆面色彩 可供您選取投影影像的牆面色彩，以便根據選擇的牆面色彩調整影像色彩。您可以選擇**白色**、**天藍色**、**象牙白**、**奶油黃**、**蛋青色**、**淺粉色**或**自動**。 **牆面色彩**設定為**自動**時，投影機將偵測牆面色彩並自動隨之調整影像色彩。
	對焦校正 校正對焦功能。 注意 執行**對焦校正**功能時，將投影機放置在距離布幕 1.5-2 公尺的平面上。
	梯形校準 校正梯形校正功能。
	ALS 校正 校正周圍環境光感應器 (ALS) 功能。

項目	選項和說明
	12V 觸發 啟用 / 停用 12V/0.5A 電源觸發輸出連接埠的 12V/0.5A 電源輸出。 注意 關於電源觸發輸出連接埠的位置，請參閱第 18 頁的「I/O 連接埠」。
	進階韌體更新 從連線到維修 USB Type-A 連接埠的 USB-A 裝置升級 MCU 韌體。
電源和效能	可供您調整畫面亮度並提高投影機效能。
	光源模式 可供您調整畫面亮度。請參閱第 47 頁的「調整畫面亮度」。
	高海拔模式 啟用 / 停用**高海拔模式**。請參閱第 29 頁的「在高海拔使用投影機」。
	光源使用時間 顯示光源已使用的時間（時數）。
	系統加速 有助於釋放記憶體空間以提高投影機效能。
藍牙喇叭模式	可供您將投影機切換到藍牙喇叭模式。請參閱第 57 頁的「將投影機變成藍牙喇叭」。

顯示和音效

⚙ > 所有設定 > 顯示和音效

項目	選項和說明
顯示畫面	可供您調整圖片影像設定。
	圖片模式 可供您選擇內容適用的圖片模式。請參閱第 51 頁的「為視訊串流選擇合適的圖片模式」。
	亮度 您可以在 0 至 100 的範圍內調整投影影像的亮度。
	對比 您可以在 0 至 100 的範圍內調整投影影像的對比。
	飽和度 您可以在 0 至 100 的範圍內調整投影影像的飽和度。
	色調 您可以在 -50 至 50 的範圍內調整投影影像的色調。
	銳利度 您可以在 0 至 20 的範圍內調整投影影像的銳利度。
	專業設置 • **Gamma** 可供您調整 Gamma 設定。 • **DNR** 可供您調整數位雜訊降低 (DNR) 設定。 • **MPEG NR** 可供您調整 Moving Picture Experts Group (MPEG) 雜訊降低設定。 • **全域對比度增強器** 可供您調整全域對比度增強設定。 • **局部對比度增強器** 可供您調整局部對比度增強設定。 • **MEMC** 可供您調整運動估計和運動補償 (MEMC) 設定。 • **動態色彩增強器** 可供您調整動態色彩增強器設定。 • **色彩調諧器** 可供您調整色彩調諧器設定。 • **11 點白平衡** 可供您調整投影影像的白平衡。

項目	選項和說明
	僅音效模式 關閉投影機的光源。 注意 若要再次開啟光源，請按下任意鍵（電源和音量調整鍵除外）。
	HDMI 顯示設定 • **遊戲模式** 可供您調整遊戲模式設定。 • **ALLM** 啟用 / 停用 **ALLM** 功能。請參閱第 53 頁的「自動低延遲模式 (ALLM)」。 • **HDMI RGB 範圍** 可供您調整 HDMI RGB 色彩範圍設定。
	重設為預設值 將影像設定重設為原廠預設值。
畫面	可供您調整投影影像的縱橫比。 注意 投影機處於 Google TV 模式時，無法使用此設定。
	自動 根據影像的寬度或高度按比例縮放影像以適合投影機的原始解析度。
	完整 縮放影像以便完全調整為畫面大小。
	未縮放 投影影像的原始縱橫比與輸入來源相同，但不縮放影像。
	4:3 將影像以 4:3 縱橫比顯示在布幕的中心。
	電影擴展 14:9 將影像以 14:9 縱橫比顯示在布幕的中心。
	電影擴展 16:9 將影像以 16:9 縱橫比顯示在布幕的中心。

項目	選項和說明
音效	可供您選取音效模式並調整喇叭設定。
	音效模式 可供您選擇內容適用的聲音模式。請參閱第 52 頁的「為視訊串流選擇合適的音效模式」。
	基本設定 • **平衡** 可供您調整喇叭的音訊平衡設定。 • **低音** 可供您調整喇叭的低頻。 • **高音** 可供您調整喇叭的高頻。 • **均衡器細節** 可供您調整喇叭的均衡器設定。 • **自動音量控制** 啟用 / 停用投影機自動調整喇叭的音量。
	喇叭 開啟 / 關閉投影機的喇叭。
	喇叭延遲 可供您在 0 到 250 毫秒範圍內調整音訊輸出和影像投影之間的延遲時間。
	Downmix 模式 可供您選取包括**立體聲**和**環繞音效**在內的 Downmix 模式。
	對話增強器 可供您啟用 / 停用**對話增強器**以及配置增強等級（從**低**、**媒體**或**高**）。
	重設為預設值 將音效模式和喇叭設定重設為原廠預設值。

項目	選項和說明
音訊輸出	可供您調整音訊輸出設定。
	數位輸出 可供您將音訊訊號輸出的格式配置為**自動**、**略過**、**PCM**、**MAT**、**Dolby Digital Plus** 或 **Dolby Digital**。 選取**自動**後，投影機將偵測輸入來源並自動設定音訊格式。
	數位輸出延遲 音訊透過投影機的內建喇叭或外部有線音訊裝置輸出時，可供您在 0 至 250 毫秒的範圍內調整音訊輸出延遲時間。
	藍牙延遲 音訊透過連接到投影機的藍牙音訊裝置輸出時，可供您在 0 至 500 毫秒的範圍內調整音訊輸出延遲時間。
	音訊輸出裝置 您可以從**自動**、**電視喇叭**、**HDMI eARC**、**藍牙**或**耳機**選取音訊輸出裝置。 選取**自動**後，投影機將偵測並自動選取音訊輸出裝置。

網路與網際網路

⚙ > **所有設定** > **網路與網際網路**
設定網路連線。您可以啟動或停用無線連線。

帳戶與設定檔

⚙ > **所有設定** > **帳戶與設定檔**
管理帳戶。

隱私權

⚙ > **所有設定** > **隱私權**
管理您的隱私權設定。

應用程式

⚙ > 所有設定 > 應用程式
管理已安裝的應用程式。

系統

⚙ > 所有設定 > 系統
存取裝置設定。

協助工具

⚙ > 所有設定 > 協助工具
配置協助工具設定。

遙控器與配件

⚙ > 所有設定 > 遙控器與配件
您可以透過藍牙手動配對遙控器，也可以管理已配對的裝置。

說明與意見反映

⚙ > 所有設定 > 說明與意見反映
造訪 Google TV 說明頁面或傳送意見反映。

維護資訊

維護投影機

您的投影機無須太多維護。您需要做的定期保養就是保持鏡頭乾淨。
請勿拆卸投影機的任何零件。如果投影機無法依照預期的方式操作，請聯絡您的經銷商或當地的客戶服務中心。

清潔鏡頭

發現表面有灰塵或髒污時，請立刻清潔鏡頭。清理鏡頭前，請務必關閉投影機使其完全冷卻。

- 使用空氣壓縮罐清除灰塵。
- 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。
- 請勿使用研磨墊、鹼性 / 酸性清潔劑、擦洗粉或是酒精、苯、溶劑或殺蟲劑等揮發性溶劑。使用此類物質或與橡膠或乙烯基物質長時間接觸可能會對投影機表面和機身材質造成傷害。

注意

請勿使用蠟、酒精、苯、溶劑或其它化學清潔劑。上述物質會損傷外殼。

收存投影機

若要長時間收存投影機，請遵照下列程序：

- 請確保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 77 頁的「規格」或聯絡您的經銷商來得知其範圍。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機收納在原廠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廠的包裝或同材質的包裝材料裡。

光源資訊

若要檢查燈光使用時間，請進入 ⚙ > **所有設定** > **投影機** > **電源和效能** > **光源使用時間**。

疑難排解

LED 指示燈閃爍。

電源 LED 狀態	情境
恆亮紅燈	風扇錯誤
閃爍紅燈 / 綠燈	溫度錯誤
閃爍橘燈 / 綠燈	光源壽命已結束
閃爍綠燈 / 紫燈	DLP 通訊錯誤
閃爍紫燈 / 紅燈	G 感應器錯誤
恆亮紫燈	驅動板錯誤
閃爍紫燈	TOF 感應器錯誤

聯絡客戶服務尋求協助。

> **注意**
>
> 如需電源 LED 指示燈的詳細資訊，請參閱第 32 頁的「電源 LED 指示燈」。

無法開啟投影機電源。

可能原因	解決方式
電源線未接上電源。	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。

可能原因	解決方式
視訊來源並未開啟或連接不正確。	• 檢查視訊來源是否正確連接。 • 投影機可能處於純音響或網路待機模式。按下電源鍵將停用。
投影機並未正確連接到輸入訊號的裝置。	檢查連線。
並未正確選擇輸入訊號。	使用 鍵選擇正確的輸入訊號。

影像模糊。

可能原因	解決方式
投影鏡頭並未正確對焦。	手動調整鏡頭的對焦。 請參閱第 44 頁的「微調影像清晰度」。
投影機與布幕沒有正確對齊。	調整投影角度與方向，並於必要時調整投影機高度。
自動梯形校正功能沒有作用。	調整投射角度。
ToF 感應器髒污。	使用清潔布輕輕清潔感應器。小心清理灰塵或指紋。

遙控器無法操作。

可能原因	解決方式
電池沒電。	請更換兩顆新的電池。
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。	遙控器與投影機之間的距離在 8 公尺（26 英呎）內。

規格

投影機規格

類別	項目	說明
顯示畫面	亮度（ANSI 流明）	3000
	原生解析度	UHD (3840 x 2160)
	原生長寬比	16:9
	對比度 (FOFO)	600000:1
	顯示色彩	30 位元（10 億 7 千萬色）
	光源	LED
	光源壽命	節能：30000 小時 正常：20000 小時
光學	投影比例	- TK705i：1.0 – 1.3 - TK705STi：0.8
	縮放比例	固定
	機械變焦	- TK705i：1.3 - TK705STi：不適用
	鏡頭	- TK705i：F/# = 1.8-1.85 公釐、f = 10.55-13.68 公釐 - TK705STi：F/# = 1.8 公釐、f = 8.498 公釐
	投影位移（全高）	100%
	梯形校正調整	（自動）垂直：±30 度（單軸）、 水平：±20 度（單軸）
	清晰影像大小	60" – 150"
	投影大小	30" – 300"
影像	Rec. 709 涵蓋範圍	98%
相容性	解析度支援	VGA (640 x 480) 至 4K UHD (3840 x 2160)
	水平頻率	15 kHz – 102 kHz
	垂直掃描率	23 Hz – 120 Hz
	HDTV 相容性	480i、480p、576i、567p、720p、1080i、1080p、2160p
I/O 介面	HDMI 輸入	(x2) - HDMI-1 (CEC) - HDMI-2（支援 CEC 及 Audio Return+，並提供多聲道音訊輸出）
	USB Type-A	(x1) USB 2.0 (5 V 1.5 A)：適用於維修和電源供應（最高 5V/1.5A）/ USB 讀卡機 / 韌體升級
	USB Type-C	(x1) DisplayPort 1.4 / PD 輸出 5V (2A) / 9V (2A) / 12V (1.5A) / 15V (2A) / 媒體閱讀器 USB 2.0
	12V/0.5A 觸發	(x1)

類別	項目	說明
音訊	喇叭	(x2) 8 W
	音訊輸出（3.5mm 迷你插孔）	(x1)
	HDMI Audio Return+	eARC、綜擴 5.1 聲道、7.1 聲道
環境	電源供給	AC 100 V 至 240 V、50 Hz / 60 Hz
	耗電量	250 瓦（最大）；< 0.5 瓦（待機）
	網路待機 / 待機模式中的耗電量	2 瓦 / < 0.5 瓦
	噪音（典型 / 節能）(dB)	28 dBA / 24 dBA
	操作溫度	0°C – 40°C
	保存溫度	-20°C – 60°C、無冷凝狀態
	操作相對濕度	10% – 90% RH、無冷凝狀態
	保存相對濕度	10% – 90% RH、無冷凝狀態
智慧功能	藍牙	Bluetooth 5.2
	Wi-Fi 標準	802.11 a/b/g/n/ac/ax (2.4G / 5G)
尺寸和重量	淨重（公斤）	3.8 公斤
	淨重（磅）	8.4 磅
	尺寸（寬 x 長 x 高）（公釐）	229.2（寬）x 249.7（長）x 168.2（高）
	尺寸（寬 x 長 x 高）（英吋）	9.02（寬）x 9.83（長）x 6.62（高）
投影系統	投影系統	DLP
	DMD 尺寸	0.47"

注意

- LED 壽命將視環境狀況及使用情形而定。
- Wi-Fi 和藍牙的效能可能由於距離和障礙物而受干擾。

時序表

HDMI 輸入

PC

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (KHz)	點時鐘頻率 (MHz)
640 x 480	VGA_60	59.940	31.469	25.175
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40.000
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65.000
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45.000	74.250
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1600 x 1200	1920 x 1080_60	60.00	74.04	154.00
1920 x 1080@60HZ	1920 x 1080_60 (CEA-861)	60	67.5	148.5
2560 x 1440@60HZ	2560 x 1440_60	59.951	88.787	241.5
3840 x 2160	3840 x 2160_30 （適用於 4K/2K 機型）	30	67.5	297
3840 x 2160	3840 x 2160_60 （適用於 4K/2K 機型）	60	135	594

視訊

時序	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (KHz)	點時鐘頻率 (MHz)
480i	720(1440) x 480	60	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
2160/24P	3840 x 2160	24	54	297
2160/25P	3840 x 2160	25	56.25	297
2160/30P	3840 x 2160	30	67.5	297
2160/50P	3840 x 2160	50	112.5	594
2160/60P	3840 x 2160	60	135	594

注意

由於可用的時序僅限於 EDID 檔案和 VGA 顯示卡，因此使用者可能無法對 VGA 顯示卡選擇上述某些時序。

音訊格式

- 1.4.1 音訊格式代碼：LPCM
  頻道：2
  取樣率：32 kHz、44.1 kHz、48 kHz
  取樣大小（位元）：24、20、16
- 1.4.2 音訊格式代碼：Dolby Digital
  頻道：6
  取樣率：32 kHz、44.1 kHz、48 kHz
  最大位元速率：640 kbps
- 1.4.3 音訊格式代碼：Dolby Digital Plus
  頻道：8
  取樣率：44.1kHz、48kHz

USB-C 輸入

PC

解析度	模式	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (KHz)	點時鐘頻率 (MHz)
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.25
1280 x 768	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5
1280 x 800	SVGA_60	59.81	49.702	83.5
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.5
1440 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.75
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25
1920 x 1080@60HZ	1920 x 1080_60 (CEA-861)	60	67.5	148.5

視訊

時序	解析度	垂直頻率 (Hz)	水平頻率 (KHz)	點時鐘頻率 (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
1440/60P	2560 x 1440	59.951	-	241.5
2160/60P	3840 x 2160	60	-	-
2160/50P	3840 x 2160	50	-	-
2160/30P	3840 x 2160	30	-	-
2160/25P	3840 x 2160	25	-	-
2160/24P	3840 x 2160	24	-	-

注意

由於可用的時序僅限於 EDID 檔案和 VGA 顯示卡，因此使用者可能無法對 VGA 顯示卡選擇上述某些時序。

音訊格式（根據 DP 替代模式）

- 音訊格式代碼：LPCM
  頻道：2
  取樣率：32 kHz、44.1 kHz、48 kHz
  取樣大小（位元）：24、20、16

支援的檔案格式

視訊

MPEG-2 視訊解碼器

- ISO/IEC 11172-2 MPEG-1 視訊格式解碼
- ISO/IEC 13818-2 MPEG-2 視訊 MP@HL 和 HD 等級
- 支援高達 HDTV（1080p60、1080i、720p）和 SDTV 的解析度
- 支援高達 60 Mbps 的位元速率
- 支援 FHDp60 2 倍快轉播放

MPEG-4/H.263 視訊解碼器

- ISO/IEC 14496-2 MPEG-4 ASP@L5/SP@L6
- 支援高達 HDTV (1080p@60fps) 的解析度
- 支援高達 60 Mbps 的位元速率

AVC/H.264 視訊解碼器

- ITU-T H.264、ISO/IEC 14496-10（高達 5.2 等級的 MP/HiP/CBP）視訊解碼
- 支援高達 4K@60fps + 720p@30fps 的解析度
- 支援高達 135 Mbps 的位元速率

HEVC/H.265 視訊解碼器

- 支援 HEVC/H.265 視訊解碼
- 支援 Main/Main-10 設定檔，5.1 等級
- 支援 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 4K@60fps + 720p@30fps 的解析度
- 支援高達 100 Mbps 的最大位元速率

VP8 視訊解碼器

- 支援 Google VP8 解碼器
- 支援高達 1920x1080@60fps 的解析度
- 支援高達 40 Mbps 的最大位元速率

VP9 視訊解碼器

- 支援 Google VP9 解碼器
- 支援 Profile 0/2 和 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 4K@60fps + 720p@30fps 的解析度
- 支援高達 100 Mbps 的最大位元速率

AV1 視訊解碼器

- 支援 AV1 視訊解碼
- 支援主要設定檔，等級 5.1
- 支援 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 4K@60fps + 720p@30fps 的解析度
- 支援高達 100 Mbps 的最大位元速率

VC-1 視訊解碼器

- 支援高達 AP@L4 的 SMPTE-421M（VC-1 視訊）解碼
- 支援高達 HDTV (1080p@60fps) 的解析度
- 支援高達 60 Mbps 的位元速率

音訊

支援的數位音訊格式：

- MPEG-1
- MPEG-2 (Layer I/II)
- MP3
- AAC-LC
- HE-AAC
- WMA
- WMA9 Pro

HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE

BenQ.com

© 2026，BenQ Corporation。
所有權利受到保護。保留修改權利。