數位投影機
使用手冊

家庭系列 | GP520

V 1.02

版權與免責聲明

版權

版權所有 © 2025，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. 請從 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？

選取一個合適的位置 25

開機和初始設定 29

影像調整

如何調整投射影像的焦距？

微調影像清晰度 39

如何調整投射影像以符合布幕的大小？

梯形校正 40

畫面對齊 41

使用

如何以無線的方式投影？

無線投影（畫面投映） 49

如何透過投影機播放音樂？

使用投影機播放音樂 52

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 63

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 15
介紹 16
投影機概覽 16
概覽 16
鍵盤 18
I/O 連接埠 19
尺寸 20
投影機連接 21
透過無線方式連接 21
有線連線（USB-A 連接埠） 21
有線連線（HDMI 連接埠） 21
有線連線（USB-C 連接埠） 21
遙控器 23
遙控器有效使用範圍 24
遙控器 LED 指示燈 24
安裝 25
選取一個合適的位置 25
設定喜好的影像尺寸 27
投影尺寸 27
在戶外環境中使用投影機 28

在高海拔使用投影機 28
準備開始 29
開機和初始設定 29
電源 LED 指示燈 30
電源設定和省電選項 31
關閉投影機 32
存取有助益的 BenQ 應用程式 33
下載到投影機的應用程式 33
將 **SmartRemote for BenQ Projector** 應用程式下載到您的行動裝置 33
升級投影機 34
更新作業系統 34
進階韌體更新 34
安裝 35
三腳架安裝（另購） 35
螺絲位置 35
彈性安裝 35
使用三腳架 36
天花板吊掛 38
螺絲位置 38
調整投影圖像 39
微調影像清晰度 39
將影像調整為布幕大小 40
梯形校正 40
畫面對齊 41
智能避障 41
投影尺寸和位置調整（數位變焦和影像重新定位） 42
影像旋轉 42
調整畫面亮度 42
啟動智能護眼 43
按照自動劇院模式達到最佳影像畫質 43

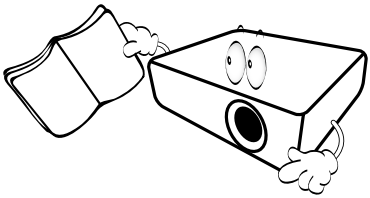
更換輸入來源 43
觀看串流視訊 44
Google TV 主畫面 44
儀表板 45
為視訊串流選擇適合的圖片模式 46
為視訊串流選擇適合的聲音模式 47
提升遊戲體驗 48
自動低延遲模式 (ALLM) 48
遊戲模式增強 48
投影 49
無線投影（畫面投映） 49
iOS/macOS 裝置的畫面投映 49
使用 Google Cast™ 從 Android™ 作業系統裝置進行畫面投映 50
使用 Google Home 從 Android™ 作業系統裝置進行畫面投映 50
使用 Google Cast™ 從 PC 裝置進行畫面投映 51
有線投影 51
使用投影機播放音樂 52
讓您的投影機成為藍牙喇叭 52
使用藍牙喇叭模式按鈕 53
將投影機連接到外部藍牙喇叭 / 耳機 54
讓您的投影機成為無線喇叭 54
在播放音樂時關閉畫面 55
播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案 56
對 USB-C 裝置供電 57
USB-C 供電注意事項 57
功能表瀏覽 58
Set your device name（設定您的裝置名稱） 58
投影機設置 58
Display & Sound（顯示和音效） 61
Network & Internet（網路與網際網路） 62

Accounts & sign-in（帳戶與登入） 62
Privacy（隱私權） 62
Apps（應用程式） 62
System（系統） 62
Remotes & Accessories（遙控器與配件） 62
維護資訊 63
維護投影機 63
清潔鏡頭 63
收存投影機 63
運送投影機 63
光源資訊 63
疑難排解 64
規格 66
投影機規格 66
時序表 68
HDMI 輸入 68
USB-C 輸入 71
支援的檔案格式 73
視訊 73
音訊 74

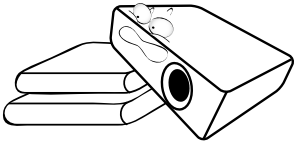
安全注意事項

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。

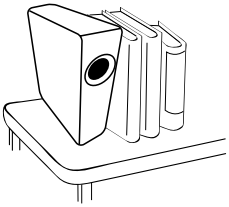
1. 操作投影機之前，請先閱讀本使用手冊。
   請妥善保存本手冊以供日後參考。



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，請勿使用投影機。

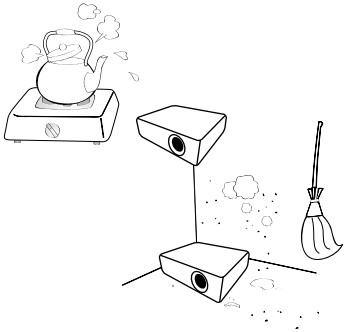


3. 請勿將投影機直立。投影機可能會因不穩摔落，導致人身傷害或投影機損壞。

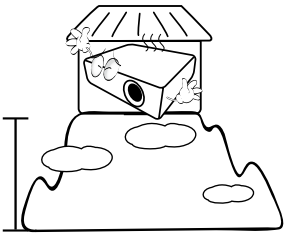


4. 請勿將本投影機放置在下列任何環境中。
   - 不通風或密閉場所。投影機離牆面至少要有 50 公分的距離，且周圍空氣要流通。
   - 過熱場所。例如：車窗緊閉的車內。

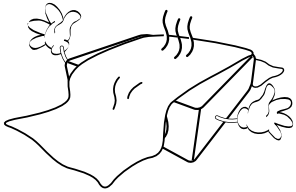
- 潮濕、多塵或煙霧瀰漫的場所可能會污染光學元件，縮短投影機的使用壽命，並使投影的影像變暗。



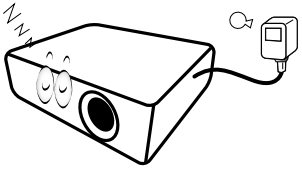
- 靠近火災警報器的場所。
- 周圍溫度超過 40°C/104°F 的場所。
- 海拔超過 2000 公尺（6562 英呎）的場所。



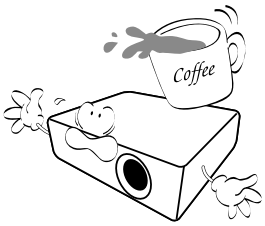
5. 當投影機運作時（即使在節能模式），請勿阻塞通風口。
   - 請勿用其它物品覆蓋投影機。
   - 請勿將投影機放置於毯子、寢具或其它柔軟物品的表面上。



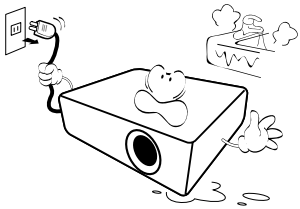
6. 如果在主電壓可能波動 ±10 伏特的區域，建議您根據現場情況，透過穩壓器、突波保護器或不斷電裝置 (UPS) 來適當連接投影機。



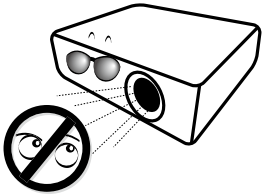
7. 請勿踩在投影機上，或在上面放置任何物品。



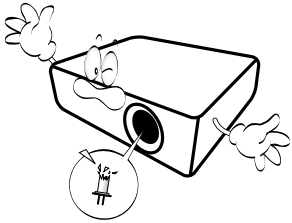
8. 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。如果液體濺到投影機內，將喪失保固資格。投影機如果不慎弄濕，請拔除牆上電源插座的插頭，並致電 BenQ，安排投影機維修事宜。



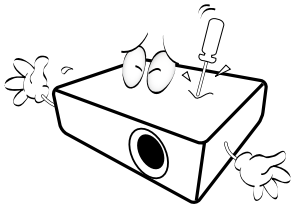
9. 操作時請勿直視投影機鏡頭。這會對您的眼睛造成傷害。



10. 請勿使用超過額定壽命的投影機雷射。



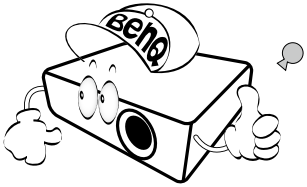
11. 請勿打開投影機的機殼。機身內含有危險的高電壓配件，萬一接觸人體時可能會造成電擊死亡。
    請勿在任何狀況下打開或移除其它部分的護蓋。有關維修問題，請洽詢合格專業的維修人員。



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

此產品包含了下列有害人體和環境的物質。

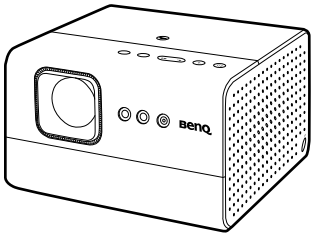
- 鉛，焊料中含有此物質。

如果須棄置本產品，請向當地環保機構洽詢相關規定。

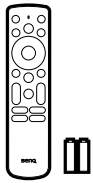
> **注意**
> - 本文件中顯示的圖解及圖示僅供參考。
> - 實際內容依各地產品供貨不同而有所差異。

包裝內容

請小心打開產品包裝盒，並且詳細檢查下列所有產品配件是否齊全。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）



電源變壓器



電源線
（依地區而定）



使用者文件

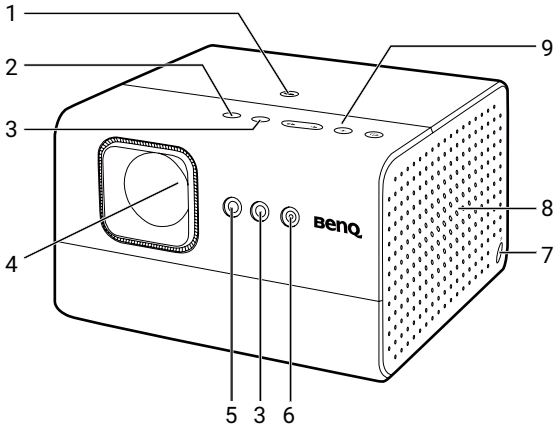
注意

- 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。

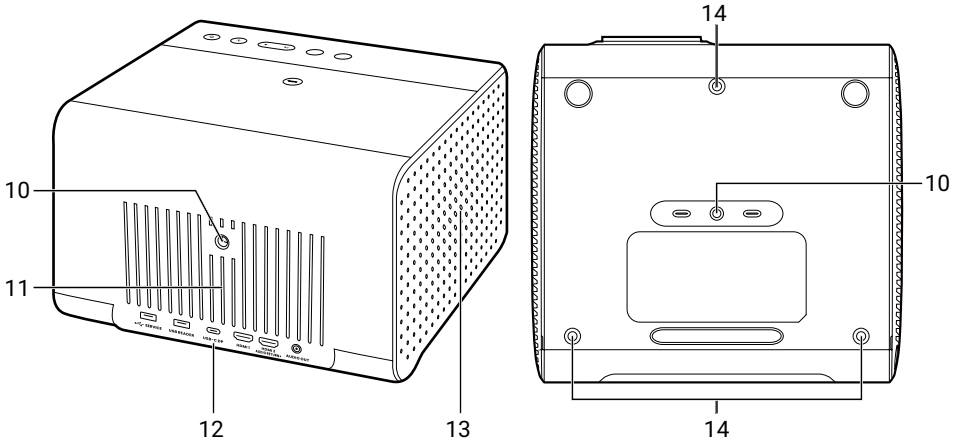
介紹

投影機概覽

概覽

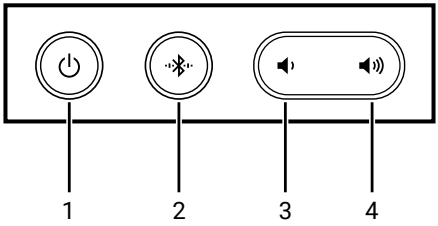


編號	說明
1.	三腳架螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「三腳架安裝（另購）」。
2.	周圍環境光感應器 (ALS)
3.	紅外線遙控感應器
4.	投影鏡頭
5.	飛時測距 (ToF) 感測器
6.	自動對焦攝影機
7.	電源變壓器連接埠
8.	右喇叭和通風口
9.	鍵盤 如需詳細資訊，請參閱第 18 頁的「鍵盤」。



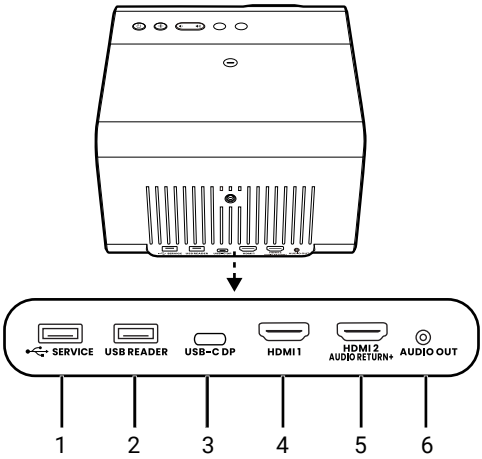
編號	說明
10.	三腳架螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「三腳架安裝（另購）」。
11.	通風口
12.	I/O 連接埠 • 如需詳細資訊，請參閱第 19 頁的「I/O 連接埠」。 • 如需詳細資訊，請參閱第 21 頁的「投影機連接」。
13.	左喇叭和通風口
14.	天花板安裝螺絲孔 如需詳細資訊，請參閱第 38 頁的「天花板吊掛」。

鍵盤



編號	說明
1.	電源按鈕和 LED 如需詳細資訊，請參閱第 30 頁的「電源 LED 指示燈」。
2.	藍牙喇叭模式按鈕和 LED 如需詳細資訊，請參閱第 53 頁的「使用藍牙喇叭模式按鈕」。
3.	音量調低按鈕
4.	音量調高按鈕

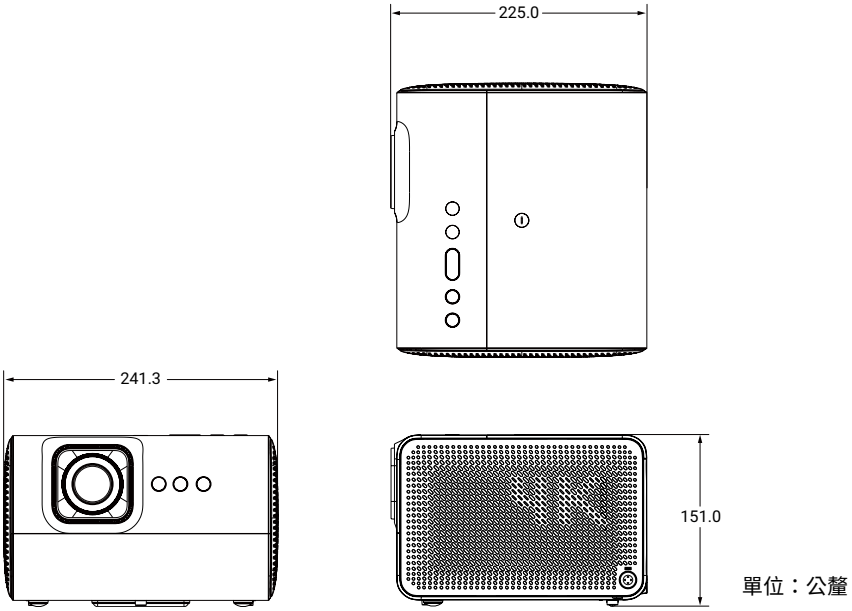
I/O 連接埠



編號	說明
1.	USB Type-A 連接埠（專供維修使用） 如需詳細資訊，請參閱第 34 頁的「進階韌體更新」。
2.	USB Type-A 連接埠（適用於媒體閱讀器） 如需詳細資訊，請參閱第 56 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」。
3.	USB Type-C 連接埠 如需詳細資訊，請參閱下列內容。 • 第 51 頁的「有線投影」 • 第 56 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」 • 第 57 頁的「對 USB-C 裝置供電」
4.	HDMI 1 輸入連接埠 如需詳細資訊，請參閱第 51 頁的「有線投影」。
5.	HDMI 2 輸入連接埠（含音訊回傳通道 +） 如需詳細資訊，請參閱第 51 頁的「有線投影」。
6.	3.5 公釐音訊輸出插孔

尺寸

241.3（寬）x 225.0（長）x 151.0（高）公釐（9.49 x 8.86 x 5.94 英吋）



投影機連接

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 49 頁的「無線投影（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 56 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」）

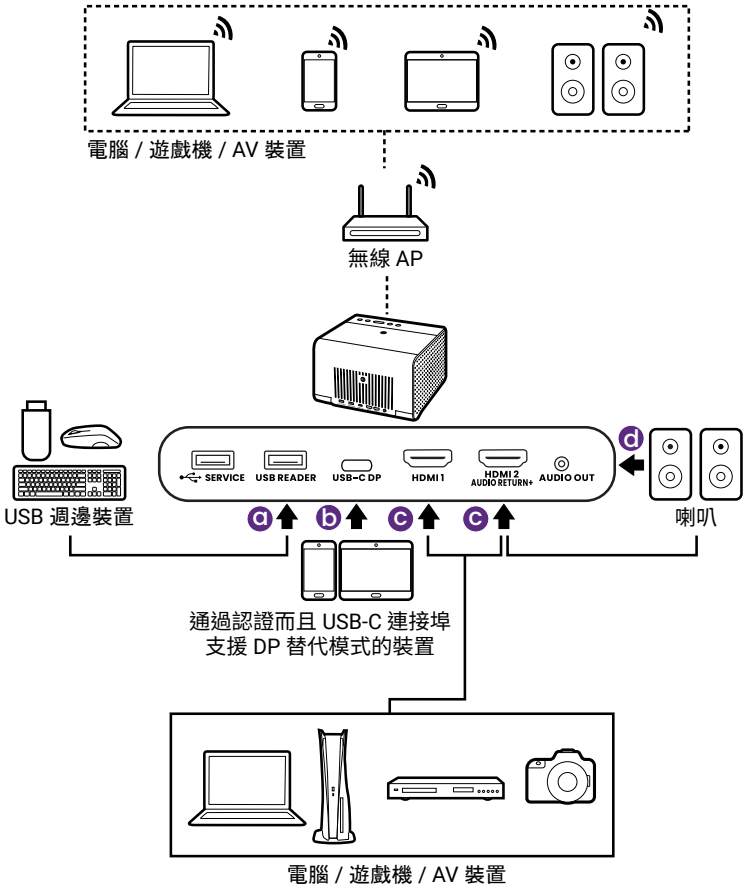
有線連線（HDMI 連接埠）

- 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 51 頁的「有線投影」）
- USB-C 隨身碟（請參閱第 56 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。

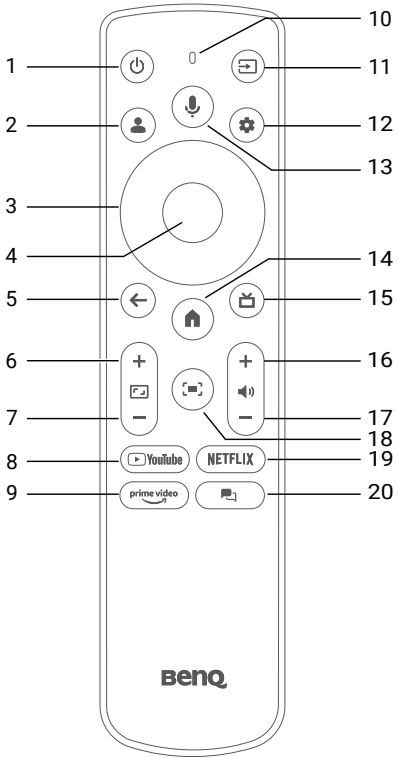


編號	說明	編號	說明
a.	用於媒體閱讀器和週邊裝置的 USB 隨身碟	c.	HDMI 訊號線
b.	經過認證的 DP 替代模式 USB-C 連接線	d.	音源線

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 15 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.	數位放大
7.	數位縮小
8.	YouTube YouTube
9.	prime video Prime Video

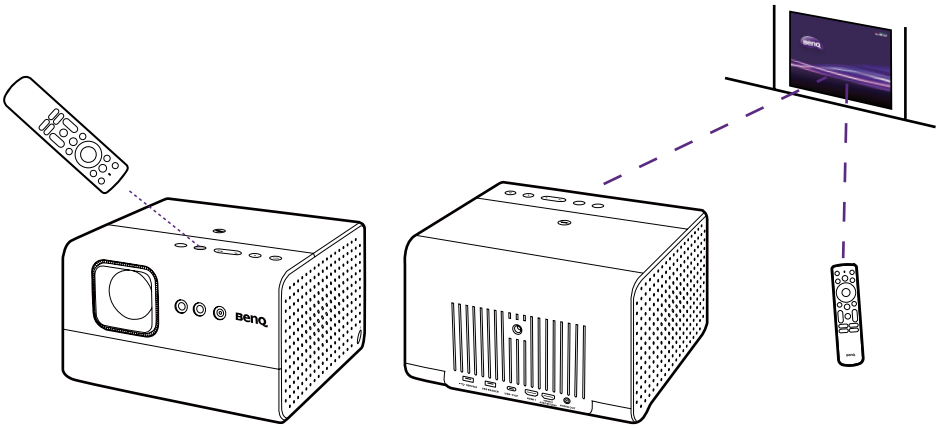
編號	說明
10.	麥克風和遙控器 LED 指示燈（請參閱第 24 頁）
11.	來源
12.	儀表板
13.	語音搜尋
14.	TV 主畫面
15.	HDMI 來源
16.	調高音量
17.	調低音量
18.	• 畫面調整 • 自動劇院模式（請參閱第 43 頁） 注意 **Picture Mode（圖片模式）**設定為**自動劇院**時，按下此按鈕將啟動布幕調整功能和**自動劇院**模式設定。**Picture Mode（圖片模式）**未設定為**自動劇院**時，按下此按鈕將僅啟動布幕調整功能。
19.	NETFLIX Netflix
20.	• 投影助手 • 純音響模式（請參閱第 55 頁）

提示

SmartRemote for BenQ Projector 應用程式可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。請參閱第 33 頁的「存取有助益的 BenQ 應用程式」瞭解詳情。

遙控器有效使用範圍

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 29 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 29 頁的「開機和初始設定」。

遙控器 LED 指示燈

LED 狀態	電源狀態
恆亮藍燈	遙控器已與投影機配對。
恆亮紅燈	遙控器未與投影機配對。如需詳細資訊，請參閱第 24 頁的「遙控器有效使用範圍」。

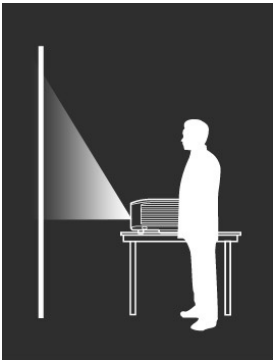
安裝

選取一個合適的位置

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

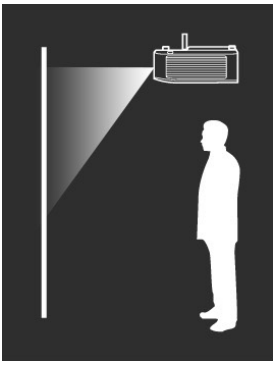
您可以從 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **高級設置** > **投影方式**透過下列方式安裝投影機。

• **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**正裝正投**與**吊裝正投**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。	
• **正裝正投** 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。	

- **吊裝正投**
  如果選取此位置，投影機需架高在靠近布幕前的天花板位置。
  聲道會根據投影機的位置隨之切換。

  注意

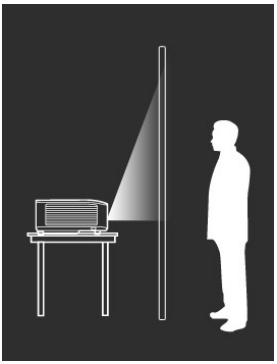
  投影機沒有天花板安裝元件 / 設備。選擇使用天花板位置時，您必須將投影機放置在另購的架高而且平坦的置物架上。確認置物架足夠穩定而得以支撐投影機的重量。正確固定置物架並防止投影機掉落。



- **正裝背投**
  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

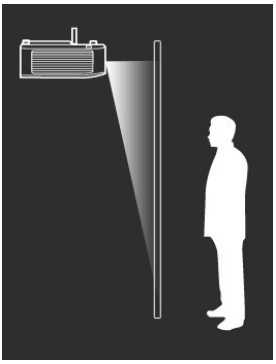
  此時需要一個專用的後方投影布幕。



- **吊裝背投**
  如果選取此位置，投影機需架高在布幕後方，靠近天花板的位置。

  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。

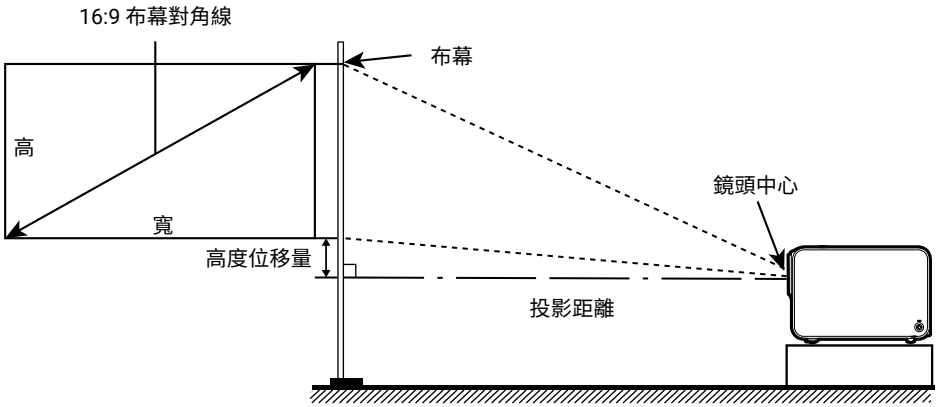


設定喜好的影像尺寸

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。



布幕尺寸		寬（公釐）	高（公釐）	投影距離（公釐）
英吋	公釐			
50	1270	1107	623	1328
60	1524	1328	747	1594
70	1778	1550	872	1860
80	2032	1771	996	2125
90	2286	1992	1121	2391
100	2540	2214	1245	2657
110	2794	2435	1370	2922
120	3048	2657	1494	3188
130	3302	2878	1619	3454
140	3556	3099	1743	3719
150	3810	3321	1868	3985
160	4064	3542	1992	4250
170	4318	3763	2117	4516
180	4572	3985	2241	4782

例如，如果使用 100 吋布幕，建議的投影距離是 2657 公釐。
如果您測量的投影距離為 2391 公尺，則投影布幕尺寸為 90 英吋。

> 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。

在戶外環境中使用投影機

本投影機專為室內用途而設計，不過，由於採用可攜式設計，因此也支援偶爾的戶外用途。在戶外使用投影機時，如果沒有放置投影機的平面，請將投影機安裝在三腳架上。如需詳細資訊，請參閱第 35 頁的「三腳架安裝（另購）」。
將偏好的圖片模式設定為最適當的設定。如需詳細資訊，請參閱第 46 頁的「為視訊串流選擇適合的圖片模式」。

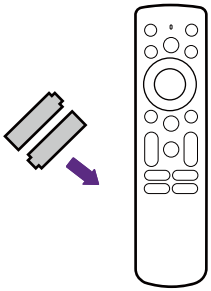
在高海拔使用投影機

如果您身處海平面 1500 至 2000 公尺，以及溫度介於 0°C 至 30°C 的環境時，建議您選擇使用**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 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **高級設置** > **更多** > **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

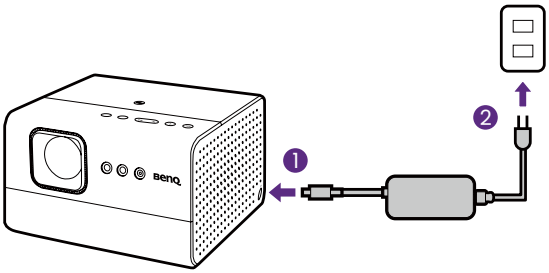
開機和初始設定

1. 按照第 25 頁的「選取一個合適的位置」中的指示選擇偏好位置和影像大小。
2. 安裝遙控器的電池。

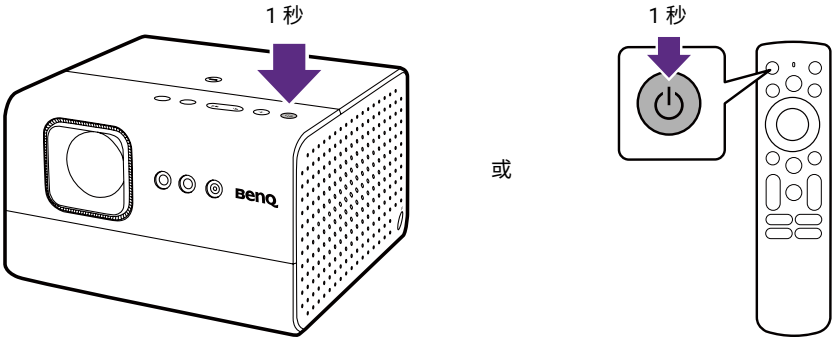


> 注意
>
> 避免將遙控器和電池留在過熱或過濕的環境中，例如廚房、浴室、三溫暖、日光浴室或密閉的汽車內。

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「遙控器有效使用範圍」。

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，選擇 **Set up Google TV（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. 在下一個步驟中，選擇畫面下半部的 **Set up on TV instead（改為在電視上進行設定）**存取 Google TV。
8. 請檢查您的產品是否有更新的韌體可用。請參閱第 34 頁的「升級投影機」。
9. 選擇偏好的方案。
   - 第 44 頁的「觀看串流視訊」
   - 第 49 頁的「投影」
   - 第 52 頁的「使用投影機播放音樂」

電源 LED 指示燈

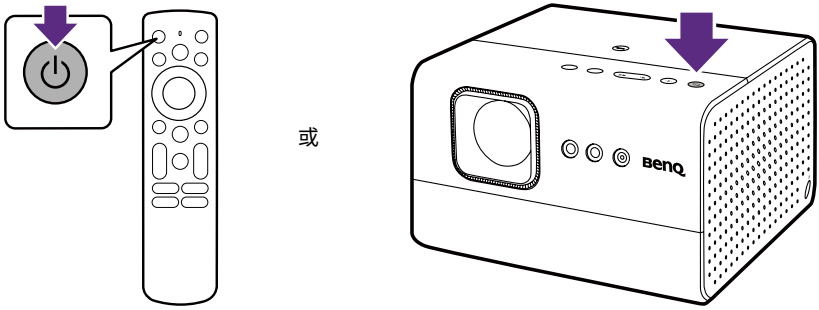
LED 狀態	電源狀態
閃爍綠燈	正確開啟電源
恆亮綠燈	已開啟電源並即可使用
閃爍橘燈	正確關閉電源
恆亮橘燈	待機模式 / 網路待機模式
閃爍紅燈	韌體下載中
閃爍橘燈 / 藍燈	處於純音響模式

電源設定和省電選項

為了節省電量，投影機預設在一段時間內未啟動時會自動關閉。

閒置時間	預設設定
15 分鐘	投影機進入網路待機模式。
240 分鐘	投影機的電源關閉。

若要手動啟用網路待機模式，請快速按住遙控器 / 投影機的電源鍵 ⏻ 1 秒。



您可以從 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **System（系統）** > **Power & Energy（開關和電源）** > **Power & Energy（開關和電源）** > **Automatically turn off TV when inactive（閒置時自動關閉電視）**變更網路待機設定。此設定不會關閉投影機的電源。

若要瀏覽更多電源選單，請進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **System（系統）** > **Power & Energy（開關和電源）**。根據您的偏好進行設定。**Power（電源）**下的一些設定可能有幫助。

項目	說明
睡眠計時	可供您設定計時器，在設定時間後自動關閉投影機。 投影機關閉後進入網路待機模式。 計時器顯示時，您可以按下任何鍵停用睡眠計時器。
Picture off（關閉畫面）	可供您立即關閉光源。 若要再次開啟光源，請按下任意鍵。
Switch Off Timer（關機計時器）	可供您設定計時器，在設定時間後自動關閉投影機。 投影機關閉後進入網路待機模式。
Auto Sleep（自動休眠）	可供您設定計時器，在閒置的設定時間後自動關閉投影機。投影機關閉後進入網路待機模式。

注意

投影機預設在閒置 4 小時後關閉電源。如果您想要延長待機時間，請按照下列程序進行。

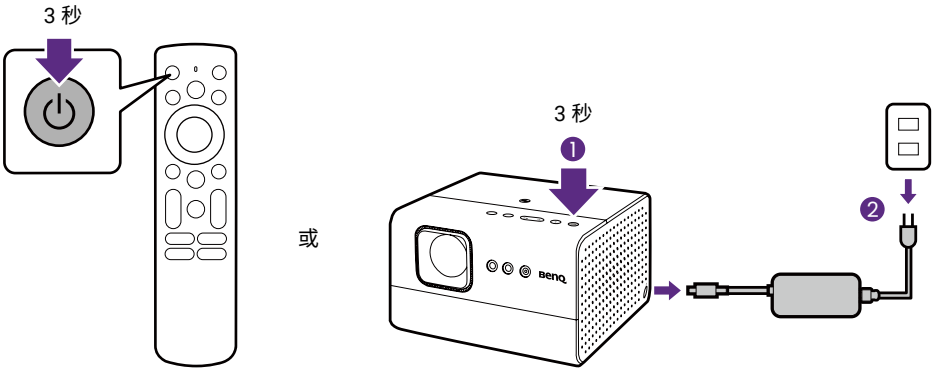
1. 進入 > **All settings（所有設定）** > **System（系統）** > **Power & Energy（開關和電源）** > **Power & Energy（開關和電源）** > **Automatically turn off TV when inactive（閒置時自動關閉電視）**並選取 **Never（永遠不顯示）**。
2. 進入 > **All settings（所有設定）** > **System（系統）** > **Power & Energy（開關和電源）** > **Power（電源）** > **Auto Sleep（自動休眠）**並選擇超過 4 小時的選項。

關閉投影機

按住遙控器 / 投影機的電源鍵 ⏻ 3 秒，投影機將直接關機。
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 **Auto Sleep（自動休眠）**。如需詳細資訊，請參閱第 31 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。



存取有助益的 BenQ 應用程式

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、FAQ 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 49 頁的「iOS/macOS 裝置的畫面投映」。

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

將 SmartRemote for BenQ Projector 應用程式下載到您的行動裝置

SmartRemote for BenQ Projector：將行動裝置與投影機配對，以便處理基本功能（調整音量、移動方向鍵、對焦等），並對於串流服務的快速鍵、文字輸入和觸控板進行進階控制，讓使用更聰明、更方便。

GET IT ON Google Play

Download on the App Store

升級投影機

建議使用者使用最新版的韌體更新投影機，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 > **All settings（所有設定）** > **About（關於）** > **System update（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 USB 隨身碟。

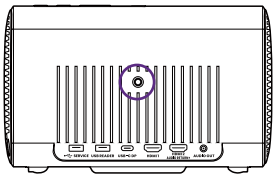
1. 造訪 Support.BenQ.com 並下載投影機的新韌體檔案（如果有）。升級程序可能因硬體元件而異。從升級通知中尋找更新和指示。亦請一併下載最新版投影機使用手冊以備參閱。
2. 透過電源變壓器為投影機提供穩定的電源。請勿關閉投影機電源。
3. 執行進階韌體更新的方式可能有所不同。關於完成升級的指示，請參閱韌體升級通知。

安裝

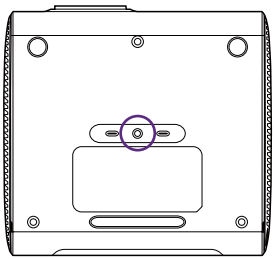
三腳架安裝（另購）

投影機有三個三腳架螺絲孔，分別位於頂部、底部和背面。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。

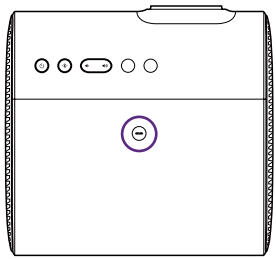
螺絲位置



後方
螺絲類型：1/4"
螺絲孔長度：3.5 公釐



底端
螺絲類型：1/4"
螺絲孔長度：7 公釐

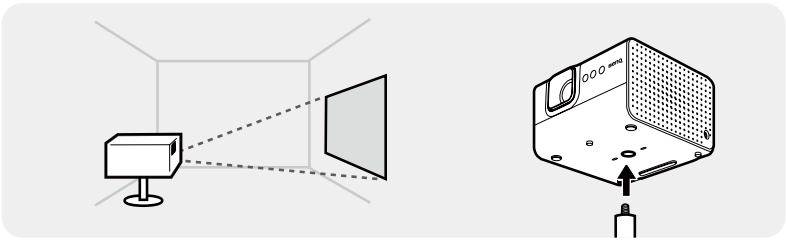


上端
螺絲類型：1/4"
螺絲孔長度：7 公釐

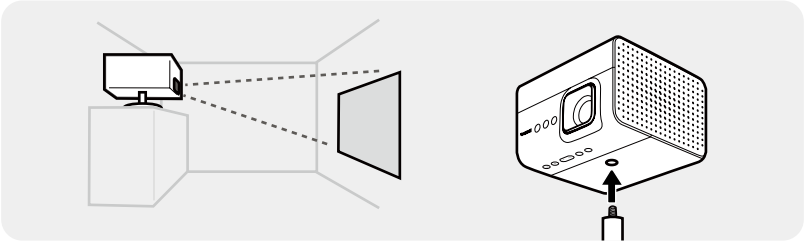
彈性安裝

透過三個三腳架螺絲孔，您可以輕鬆地將投影機安裝在三腳架（另購），進行彈性安裝，藉以適應不同的室內設定。

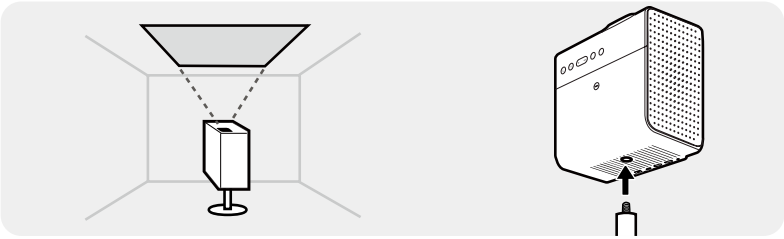
- 前方投影



- 上下顛倒投影



- 投影到天花板



將影像投影到天花板時，請使用更多畫面調整功能微調投影。

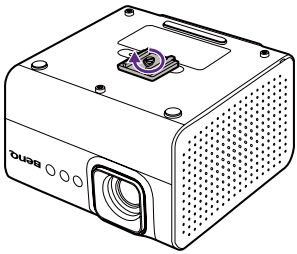
- " 投影尺寸和位置調整（數位變焦和影像重新定位）"
- " 影像旋轉 "

> 注意
> 天花板投影時，請安裝支架並確保投影機背部至少距離桌面 5 公分，以免出風口阻塞。

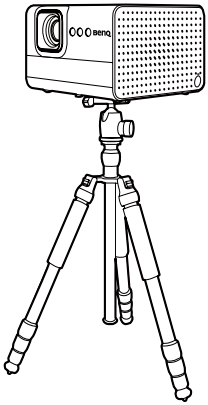
使用三腳架

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。

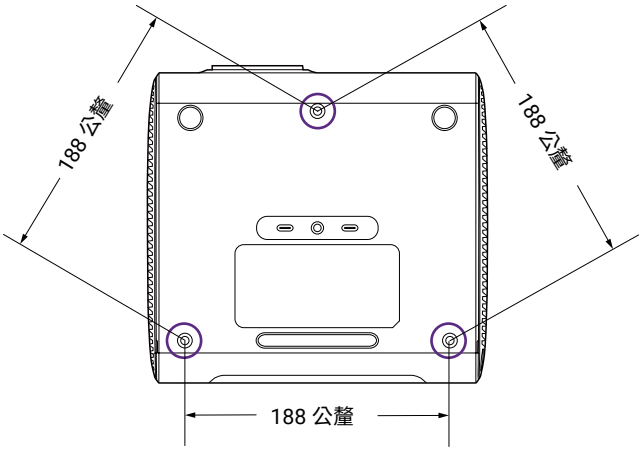


天花板吊掛

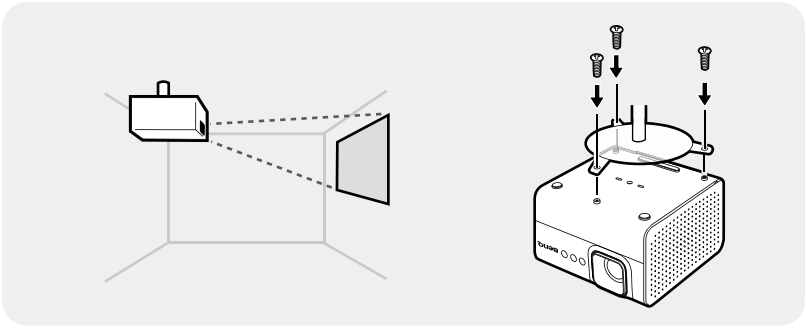
此投影機底部有傳統天花板安裝點。請確認您另購的天花板安裝工具組支援 M4 螺絲類型，而且最小承重能力至少為 4 公斤。

> **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



螺絲類型：M4
螺絲孔長度：7 公釐



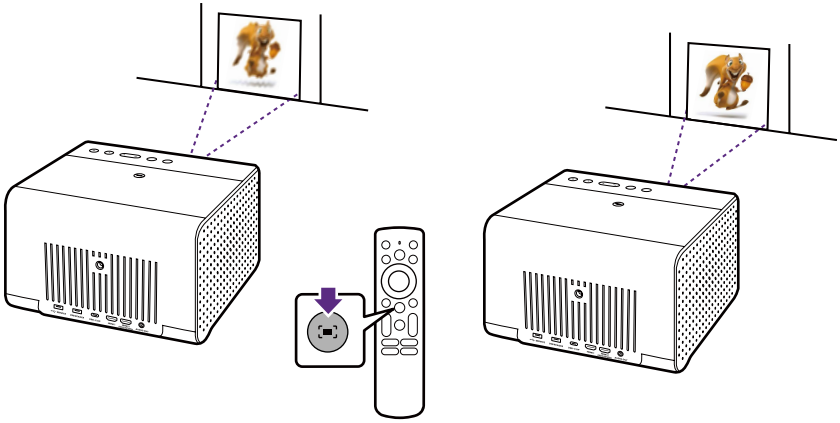
調整投影圖像

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 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **對焦** > **高級設定**。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失真。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
>
> Picture Mode（圖片模式）設定為自動劇院時，按下遙控器的 [▬] 按鈕將啟動布幕調整功能和自動劇院模式設定。



- **手動對焦**：進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **對焦** > **手動對焦**。按下向上 / 向下鍵進行調整。對焦完成後，按下 ← 離開。

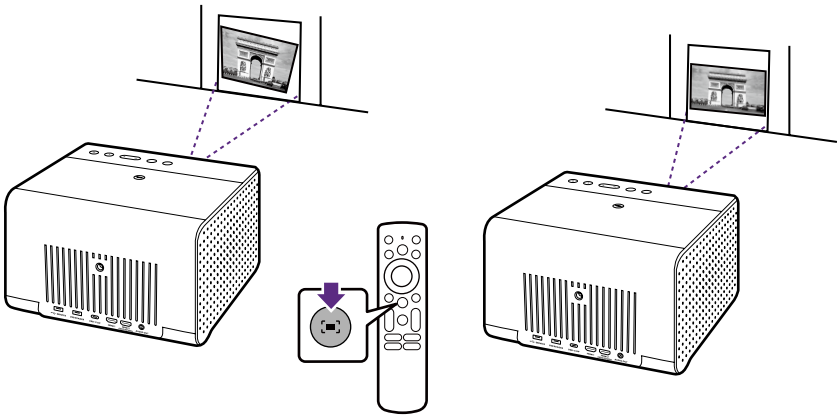
> 注意
>
> 預設顯示對焦圖案，藉以確認影像對焦調整。建議顯示對焦圖案，以便在視訊播放期間更確實調整焦點。如果您不想要在調整程序期間因為圖案而分散注意力，可以透過 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **對焦** > **高級設定** > **始終開啟深度對焦**以手動停用該圖案。

將影像調整為布幕大小

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。投影機移動後，畫面會自動執行梯形校正。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**：如果啟用，投影機會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 / 變更自動梯形校正設定，請進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **高級設定**。自動梯形校正的有效範圍如下：
  - 垂直：± 20 度
  - 水平：± 40 度
  - 旋轉：± 30 度
  - 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失真。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

  Picture Mode（圖片模式）設定為自動劇院時，按下遙控器的 [▬] 按鈕將啟動布幕調整功能和自動劇院模式設定。

- **手動梯形校正**：進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **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：± 40 度
  - 水平：± 40 度

- 旋轉：± 30 度
- 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。

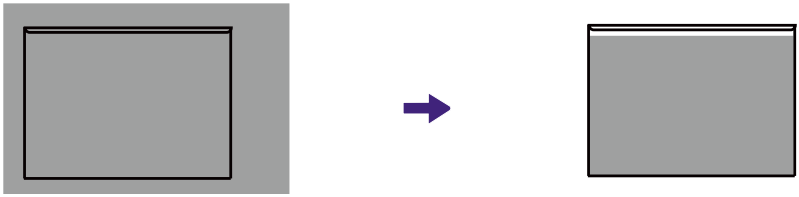
畫面對齊

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 / 梯形修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. 確認投影涵蓋整個布幕並且大於布幕。
2. 進入 > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **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

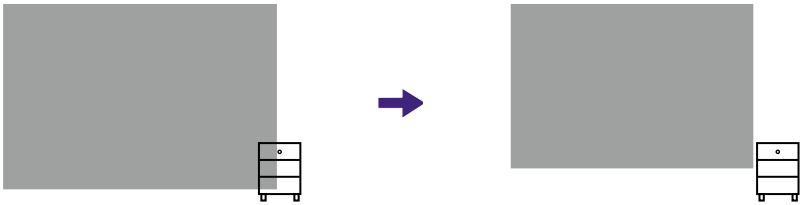
若要自動執行此功能，請進入 > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **高級設定** > **自動符合投影布幕大小**。開啟開關。



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 > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **高級設定** > **智能避障**。投影機將自動調整大小，以免物體遮蔽畫面。確定布幕上完全顯示完整的梯形校正圖案，藉以確保校正成功。



注意

自動符合投影布幕大小和**智能避障**功能無法並用。校正結果將以布幕偵測為準。

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 ← 儲存並離開。

提示

若要存取功能表，請進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **畫面調整**。

影像旋轉

按照室內格局或觀看角度使用影像旋轉功能。

1. 進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **畫面校正** > **影像旋轉**。
2. 按照畫面上的指示旋轉影像。
3. 按下 ← 儲存並離開。或按住 OK 鍵重設。

調整畫面亮度

進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）** > **亮度**。

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。

項目	說明
動態	根據內容亮度自動調整光源電力，同時最佳化影像畫質。
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 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **高級設置** > **智能護眼**。

按照自動劇院模式達到最佳影像畫質

自動劇院模式有助於投影機按照環境條件（例如環境光線、投影機位置、布幕距離和影像投影的牆壁色彩）的變化即時調整飽和度、亮度、對比和銳利度等參數，自動達到最佳的影像畫質。
可移動投影機或按下遙控器的畫面調整按鈕觸發自動劇院模式。在這種情況下，投影機將投影校正畫面並自動達到最佳的上述影像參數設定。自動劇院模式可在 1.6 至 4.0 公尺的投影距離之間使用。
自動劇院模式是預設影像模式。進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）** > **Picture Mode（圖片模式）**切換圖片模式。

更換輸入來源

投影機預設每次開機時顯示 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 ⏎，然後從來源功能表中選取所需的輸入來源。
您也可以按下遙控器的首頁按鈕 ⌂，隨時返回 Google TV 主畫面。

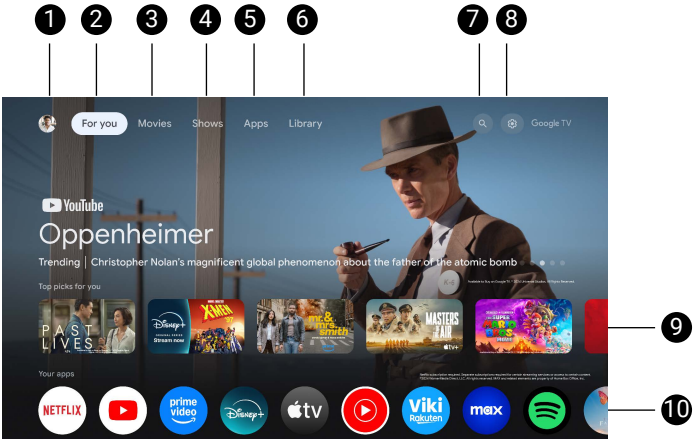
> 注意
>
> USB 隨身碟不被視為輸入來源。若要播放 USB 隨身碟中的文件，請參閱第 56 頁的「播放 USB 隨身碟中的多媒體檔案」。

觀看串流視訊

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

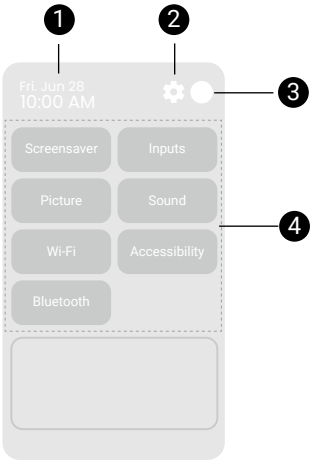
實際畫面和功能可能會因您所在的國家 / 地區而異。

編號	項目	描述
❶	設定檔	已登入的設定檔。
❷	For You（為您推薦）	存取主畫面。
❸	Movies（電影）	瀏覽各種電影。
❹	Shows（節目）	探索各種節目。
❺	Apps（應用程式）	下載新的應用程式或存取已安裝的應用程式。
❻	Library（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	儀表板	快速存取設定功能表和某些功能（請參閱第 45 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。

儀表板

使用側面板儀表板快速存取某些功能和設定。



編號	項目	說明
❶	系統時間	顯示時間。
❷	**Settings（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 版本的可用性而異。這也可能隨時變更，恕不另行通知。

為視訊串流選擇適合的圖片模式

Picture Mode（圖片模式）為您提供適用於不同場景的多種畫面模式。
進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）**進行選取。通常建議使用**劇院**觀看電影。
可用的選項因內容而異。HDR/HLG/HDR10+ 內容可用時，**Picture（圖片）**之下的某些選項支援 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
明亮	將投影影像亮度最大化。此模式是投影機的最亮模式。
劇院	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 43 頁的「按照自動劇院模式達到最佳影像畫質」。
遊戲 / HDR 遊戲	適合玩電視遊戲的圖片設定。此模式特別增強陰暗場景中的細節，敵人無所遁形。 注意 雜訊降低無法在遊戲模式中使用。
運動	此模式呈現充分飽和的色彩，最適合用於觀看體育賽事。
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。
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。

為視訊串流選擇適合的聲音模式

一般而言，您可以從**聲音模式**選取適合情境的聲音模式。進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Sound（聲音）**進行選取。通常建議使用**劇院**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。一般而言，對於遊戲建議使用**遊戲 / HDR 遊戲**（圖片模式）和**遊戲**（聲音模式）。

自動低延遲模式 (ALLM)

自動低延遲模式 (ALLM) 能夠提供低輸入延遲的流暢遊戲體驗。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，這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**遊戲**或 **HDR 遊戲**時，才可使用 ALLM。

ALLM 預設為停用。若要啟用此功能，請進入 > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）** > **專業設置**。

遊戲模式增強

您已將圖片模式設定為**遊戲**或 **HDR 遊戲**並希望獲得更靈敏的遊戲體驗時，請進入 > **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）** > **專業設置**啟用**遊戲模式增強**。

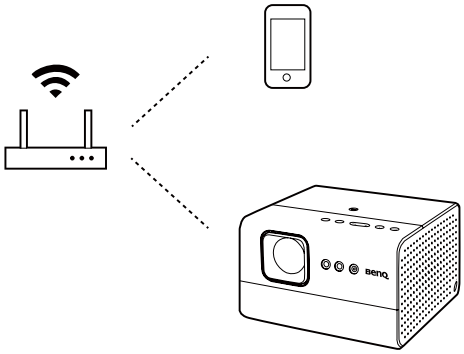
注意

- 只有在 **Picture Mode（圖片模式）**設定為**遊戲**或 **HDR 遊戲**而且輸入來源為 HDMI 或 USB-C 時，才可使用**遊戲模式增強**。
- **遊戲模式增強**啟用時，梯形校正值將自動設定為零。因此，在啟用**遊戲模式增強**之前，請確認投影垂直於布幕。
- 若要在**遊戲**或 **HDR 遊戲**模式中使用梯形校正功能，請進入 **All settings（所有設定）** > **Display & Sound（顯示和音效）** > **Picture（圖片）** > **專業設置**停用**遊戲模式增強**。

投影

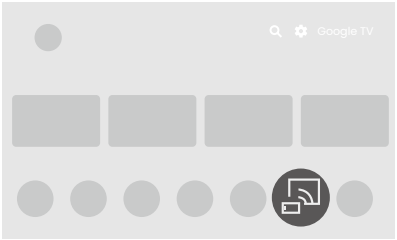
無線投影（畫面投映）

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。



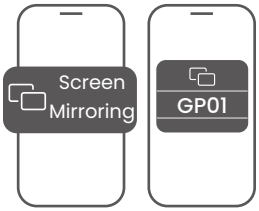
iOS/macOS 裝置的畫面投映

1. 從 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **高級設置** > **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 **Apps（應用程式）**，然後啟動 **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 **GP01**（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

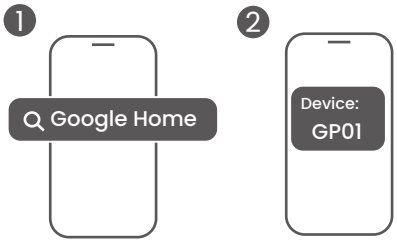
某些串流媒體應用程式僅使用縱向畫面，在橫向投影中可能無法全螢幕投影。在 iOS/MacOS 裝置上投映時，您可以按下左 / 右鍵旋轉畫面。

使用 Google Cast™ 從 Android™ 作業系統裝置進行畫面投映

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 ( ) ，並且選擇 **GP01**（投影機的預設裝置名稱）做為您想要予以投映的裝置。

使用 Google Home 從 Android™ 作業系統裝置進行畫面投映

1. 確定行動裝置和投影機連接到同一個無線網路。
2. 進入行動裝置的 **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 **GP01**（投影機的預設裝置名稱）做為您的投映裝置，以便從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 **GP01**。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 或通過認證的 USB-C 3.0 訊號線可以連接具備 HDMI 或 DP 替代模式功能的裝置，以便在投影機上廣播視訊或影像。

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首頁按鈕離開並返回 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 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 57 頁的「對 USB-C 裝置供電」。

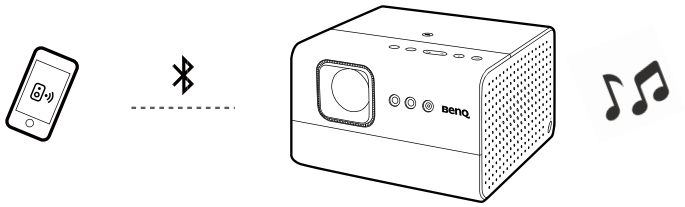
使用投影機播放音樂

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。投影機可以做為一般喇叭或無線喇叭。

讓您的投影機成為藍牙喇叭

輸入來源設定為 Google TV 時可用。

1. 按下投影機的藍牙喇叭模式按鈕 ( ) 啟用投影機的藍牙功能。或者，進入 > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **藍牙音箱模式**。畫面關閉。
2. 同時啟用裝置的藍牙功能。從裝置清單中選擇 **GP01**（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. 若要停止投影機的音樂播放並中斷藍牙連接，請按下任意鍵並按住遙控器的返回按鈕 ←。

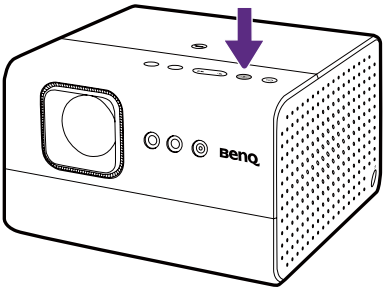


注意

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。

使用藍牙喇叭模式按鈕

您也可以按下投影機的藍牙喇叭模式按鈕 ( ) 將投影機設定為藍牙喇叭。在藍牙喇叭模式中，再次按下藍牙喇叭模式按鈕 ( ) 2 秒返回 Google TV 模式。



藍牙喇叭模式 LED 指示燈

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

將投影機連接到外部藍牙喇叭 / 耳機

輸入來源設定為 Google TV 時可用。

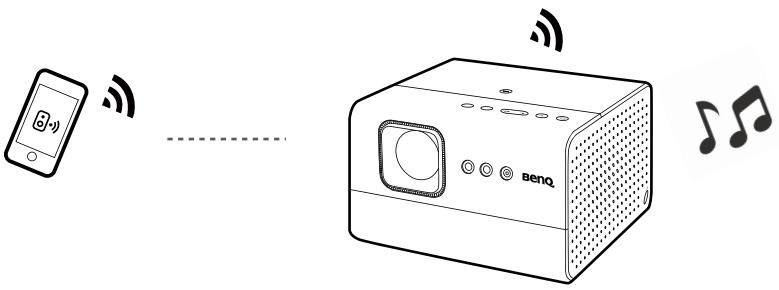
1. 進入投影機的 > **All settings（所有設定） > Remotes & Accessories（遙控器與配件） > Pair accessory（與配件配對）** 。
2. 啟動喇叭或耳機的藍牙配對模式。
3. 從裝置清單中選取喇叭 / 耳機。
4. 選取 **Pair（配對）** 。
5. 投影機和喇叭 / 耳機成功連接後，即可將投影機的音訊輸出到喇叭 / 耳機。

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。

讓您的投影機成為無線喇叭

1. 開啟投影機的電源（請參閱第 29 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 49 頁的「無線投影（畫面投映）」的說明將行動裝置的音訊傳送到投影機。
4. 按住遙控器（如果在初始設定中已配對）的 2 秒將啟用純音響模式。如需詳細資訊，請參閱 " 在播放音樂時關閉畫面 "。
5. 按照 " 無線投影（畫面投映）" 的說明，在您的行動裝置上啟動音樂應用程式並透過 Google Cast 使用投映功能。找到 **GP01** 做為播放裝置，即可享受音樂串流。



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。
按住遙控器（如果在初始設定中已配對）的 按鈕將投影機切換到純音響模式。音樂播放繼續時，畫面會關閉。
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。
若要停止播放或執行其它操作，按下任何按鍵（電源、投影助手鍵 ( ) 和音量調整鍵除外）會重新出現投影畫面。

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，進入 **Apps（應用程式）** > 搜尋「媒體播放程式」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：

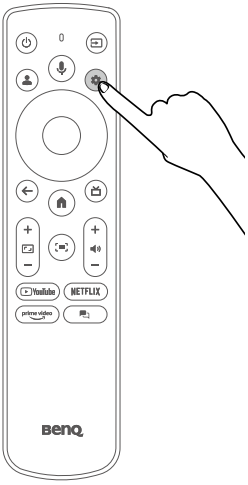
- 5V/2A
- 9V/2A
- 12V/1.5A
- 15V/1.2A

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，請確認該資料線通過 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（電池電量耗盡時），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 ⚙ > **All settings（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。如需功能表和選項的詳細資訊，請造訪 https://tv.google/。



Set your device name（設定您的裝置名稱）

您可以視需要變更投影機的名稱。

投影機設置

⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置**

項目	選項和說明
對焦	決定自動調整對焦或手動調整對焦。

項目	選項和說明
畫面校正	可校正梯形並調整為布幕大小。
	自動梯形校正 可自動執行梯形校正。請參閱第 40 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 40 頁的「梯形校正」。
	自動入幕 將影像調整為布幕大小。請參閱第 41 頁的「畫面對齊」。
	畫面調整 變更投影影像的大小和 / 或調整位置。請參閱第 42 頁的「投影尺寸和位置調整（數位變焦和影像重新定位）」。
	影像旋轉 按照您的視角旋轉影像。請參閱第 42 頁的「影像旋轉」。
	恢復預設畫面 重設影像調整。
	高級設定 可供您自動執行各種影像調整。
藍牙音箱模式	啟用投影機的藍牙音箱模式。請參閱第 52 頁的「讓您的投影機成為藍牙喇叭」。

項目	選項和說明
高級設置	存取進階投影機功能。
	Screen Sharing for iOS 安裝或啟動用於從 iOS/macOS 裝置進行畫面投映的 **Screen Sharing for iOS** 應用程式。請參閱第 49 頁的「iOS/macOS 裝置的畫面投映」。
	智能護眼 在偵測到投影鏡頭附近有人時降低影像亮度，以便保護眼睛。請參閱第 43 頁的「啟動智能護眼」。
	投影方式 決定投影機的安裝位置。請參閱第 25 頁的「選取一個合適的位置」。
	遙控器 存取遙控器訊息，包括遙控器電池電量和韌體升級。
	進階韌體更新 從連線到服務 USB Type-A 連接埠的 USB-A 裝置升級 MCU 韌體。
	清除快取 有助於釋放記憶體空間以提高投影機效能。
	更多 • 啟用高海拔模式。請參閱第 28 頁的「在高海拔使用投影機」。 • 顯示光源已使用的時間（時數）。

Display & Sound（顯示和音效）

⚙ > All settings（所有設定） > Display & Sound（顯示和音效）

項目	選項和說明
Picture（圖片）	調整圖片影像設定。
	亮度 可供您調整畫面亮度。請參閱第 42 頁的「調整畫面亮度」。
	Picture Mode（圖片模式） 可供您選擇內容適用的圖片模式。請參閱第 46 頁的「為視訊串流選擇適合的圖片模式」。
	專業設置 調整設定以增強影像畫質，例如 **MEMC**（動態估測和動態補償強化）、**動調校明亮度控制項**、**本機對比控制項**和 **DNR**（動態雜訊降低）。 為了獲得更好的遊戲體驗，請參閱第 48 頁的 " 自動低延遲模式 (ALLM)" 和第 48 頁的「遊戲模式增強」。
	3D 模式 可供您為 3D 內容選擇適當的格式，例如並排、上下和藍光 3D。 注意 切換過程會有短暫的黑色畫面。在 **3D 模式**中無法使用**畫面校正**、**Picture Mode（圖片模式）**、**藍牙音箱模式**、**投影方式**、**ALLM** 和 **Screen（布幕）**設定。 **Reset to Default（恢復默認設置）** 將影像設定重設為原廠預設值。
Screen（布幕）	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。
Sound（聲音）	**聲音模式** 可供您選擇內容適用的聲音模式。請參閱第 47 頁的「為視訊串流選擇適合的聲音模式」。
	專業設置 可供您啟用 **Audio Volume Control（音訊音量控制）**和 **eARC** 功能。

項目	選項和說明
Audio Output（音訊輸出）	可供您選取連接到 HDMI 連接埠的來源裝置所用的音訊格式和輸出延遲。 數位輸出設定是**自動**時，投影機會偵測輸入內容的格式並自動設定音訊格式。

Network & Internet（網路與網際網路）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **Network & Internet（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。

Accounts & sign-in（帳戶與登入）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **Accounts & sign-in（帳戶與登入）**
管理帳戶。

Privacy（隱私權）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **Privacy（隱私權）**
管理您的隱私權設定。

Apps（應用程式）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **Apps（應用程式）**
管理已安裝的應用程式。

System（系統）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **System（系統）**
存取裝置設定。

Remotes & Accessories（遙控器與配件）

⚙ > **All settings（所有設定）** > **Remotes & Accessories（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。

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：

- 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 66 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

若要檢視燈光使用時間，請進入 ⚙ > **All settings（所有設定）** > **投影機設置** > **高級設置** > **更多** > **光源資訊**。

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 30 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。

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
投影鏡頭沒有正確對焦。	手動調整鏡頭的對焦。 請參閱第 39 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。	將兩枚電池都換新。
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	亮度（ANSI 流明）	2600
	解析度	UHD (3840 x 2160)
	原生長寬比	16:9
	對比度 (FOFO)	200,000:1
	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	1.2
	縮放比例	固定
	鏡頭	F/# = 1.7、f = 12.617 公釐
	投影位移（全高）	100%
	梯形修正調整	-（自動）垂直：± 20 度、水平：± 40 度 -（手動）垂直和水平：± 40 度 -（自動 / 手動）旋轉：± 30 度
	清晰影像大小	50" – 113"
	投影大小	50" – 180"
圖片	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 – 135 kHz
	垂直掃描率	23 Hz – 240 Hz
	HDTV 相容性	480i、480p、576i、567p、720p、1080i、1080p、2160p
I/O 介面	HDMI 輸入	(x2) - HDMI-1（自動低延遲模式 / CEC） - HDMI-2（自動低延遲模式 / CEC / 音訊回傳 +，具備多聲道音訊輸出）
	USB Type-A	(x2) - USB-A-1 USB 2.0：僅適用於維修。不支援 5V 電源 - USB-A-2 USB 2.0 (5V 1.5A)：電源（高達 5V/1.5A）/ USB 讀卡機 / 韌體升級
	USB Type-C	(x1) Display Port 1.4 / PD 輸出 5V (2A) / 9V (2A) / 12V (1.5A) / 15V (1.2A) / 媒體閱讀器 USB 2.0
音訊	喇叭	(x2) 12 W
	音訊輸出（3.5mm 迷你插孔）	(x1)
	HDMI 音訊回傳 +	eARC、綜擴 5.1 聲道、7.1 聲道、Atmos

類別	項目	說明
環境	電源供給	AC 100 V 至 240 V、50 Hz / 60 Hz
	耗電量	一般 186 瓦、最大 250.08 瓦
	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)	26 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 / 6G)
尺寸和重量	淨重（公斤）	3.7 公斤
	淨重（磅）	8.2 磅
	尺寸（寬 x 長 x 高）（公釐）	241.3（寬）x 225.0（長）x 151.0（高）
	尺寸（寬 x 長 x 高）（英吋）	9.49（寬）x 8.86（長）x 5.94（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
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221
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 768	1280 x 768_60	59.870	47.776	79.5
1280 x 800	WXGA_60	59.810	49.702	83.500
1280 x 1024	SXGA_60	60.020	63.981	108.000
1280 x 960	1280 x 960_60	60.000	60.000	108
1440 x 900	WXGA+_60	59.887	55.935	106.500
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.750
1600 x 1200	UXGA	60.000	75.000	162.000
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080_60 (CEA-861)	60	67.5	148.5
2560 x 1440@60 Hz	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	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
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。

3D 強制

時序	幀封裝	由上至下	左右併列（半景）
1920 x 1080p @ 23.98 / 24Hz	V	V	
1920 x1080i @ 59.94 / 60Hz			V
1920 x 1080i @ 50Hz			V
1280 x 720p @ 59.94 / 60Hz	V	V	

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：44.1 kHz、48 kHz

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@60 Hz	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 3D 內容的雙串流解碼
- 支援 FHDp60 2 倍快轉播放

MPEG-4 視訊解碼器

- ISO/IEC 14496-2 MPEG-4 ASP 視訊解碼高達 HD 等級
- 支援高達 HDTV 的解析度 (1080p@60fps)
- 支援 FLV version1 視訊格式解碼
- 支援 3D 內容的雙串流解碼

H.264 解碼器

- ITU-T H.264、ISO/IEC 14496-10（高達 5.2 等級的主要和高設定檔）視訊解碼
- 支援高達 3840x2160@60fps 的解析度
- 支援高達 135Mbps 的位元速率
- 支援全部 DVB、ATSC、HDTV、DVD 和 VCD 的解析度
- 支援 SVAF 2ES（用於雙重解碼）
- 支援高達 1080p@60fps 的 MVC 3D 解碼

VP8 解碼器

- 支援 VP8 解碼器
- 支援高達 1920x1080@60fps 的解析度
- 支援高達 50Mbps 的最大位元速率

VP9 解碼器

- 支援 VP9 解碼器
- 支援 4:2:0 採樣和 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 3840x2160@60fps 的最大解析度和畫面播放速率
- 支援高達 100Mbps 的最大位元速率

AV1 視訊解碼器

- 支援 AV1 視訊解碼
- 支援 5.1 等級主要設定檔
- 支援 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 3840x2160@60fps 的解析度
- 支援高達 100Mbps 的最大位元速率

HEVC (H.265) 解碼器

- 支援 HEVC/H.265 視訊解碼
- 支援 Main/Main-10 設定檔、可擴展 Main/ 可擴展 Main-10 設定檔，5.1 等級，以及高層
- 支援 8 位元 /10 位元色彩深度
- 支援高達 3840x2160@60fps 的解析度
- 支援高達 100Mbps 的最大位元速率

硬體 JPEG 解碼器

- 支援高達 1920x1080@30fps 和 1280x720@60fps 的解析度
- 支援 422/411/420/444/422T 格式
- 支援 1/2x1/2、1/4x1/4、1/8x1/8 縮小比例
- 支援彩色和灰階圖片
- 支援循序模式和單次掃描
- 支援可程式感興趣區域 (ROI)
- 在檔案頭掃描之後，硬體解碼器完全處理解碼程序

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



BenQ.com

© 2025，BenQ Corporation。
所有權利受到保護。保留修改權利。