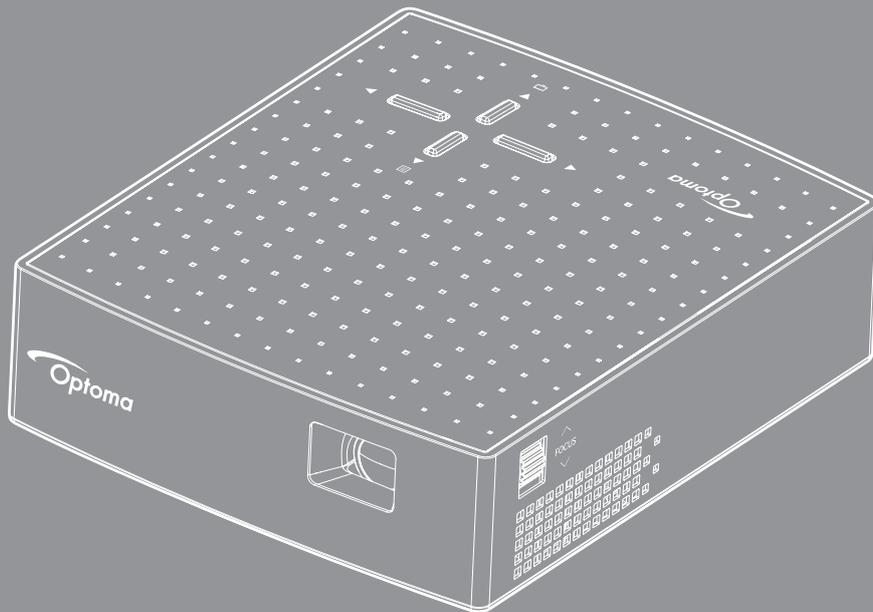


DLP® 投影機



目錄

安全	3
重要的安全指示	3
版權	4
免責聲明	4
商標辨識	4
FCC	5
歐盟國家符合性聲明	5
WEEE	5
產品簡介	6
包裝內容物	6
標準配件	6
選購配件	6
產品概觀	7
連線	8
鍵盤	8
設定及安裝	9
將來源連接至投影機	9
對焦	10
使用投影機	11
開啟 / 關閉投影機電源	11
功能表導覽及功能	12
OSD 功能表樹狀結構	13
其他資訊	17
相容解析度	17
影像尺寸及投影距離	18
疑難排解	19
LED 亮燈訊息	20
規格	21
Optoma 全球據點	22

安全

	正三角形內含閃電及箭頭是用來警告使用者，本產品機殼內含未經絕緣的「危險電壓」，且強度大到可能會對人體造成觸電危險。
	正三角形內含驚嘆號是用來提醒使用者，本設備隨附的印刷文件有提供重要的操作及保養（維修）指示。

請遵守本使用指南所建議的所有警告、注意事項和維護須知。

重要的安全指示

- RG1 IEC 62471-5:2015。
- 請勿阻塞任何通風口。為了確保本投影機的正常操作並防止設備過熱，建議安裝位置不得影響投影機的正常通風。例如：請勿將本投影機放置在擁擠的咖啡桌、沙發或床上，亦不可將本投機放置在書架或阻礙氣流流通的置物櫃等密閉空間。
- 為了避免火災或觸電的危險，請勿將本投影機暴露於雨水或濕氣中。請勿在靠近任何熱源的位置進行安裝，例如散熱器、暖氣機、火爐或任何其他會產生熱度的設備，例如放大器。
- 請避免物品或液體進入本投影機。若碰觸到危險電壓點和短路零件，可能導致火災或人員觸電。
- 請勿在下列情況下使用：
 - 在非常炎熱、寒冷或潮溼的環境中。
 - (i) 確定室溫在 5° C-40° C 內
 - (ii) 相對濕度為 10% ~ 80%
 - 在灰塵和污垢過多的區域中。
 - 靠近任何會產生強力磁場的家電。
 - 在陽光直射地點。
- 若本裝置受到物理性損壞或濫用，請勿再使用。物理損壞係指（但不限於）：
 - 裝置掉落。
 - 電源線或插頭損壞。
 - 投影機受到液體潑濺。
 - 投影機曾置於雨水或濕氣的環境中。
 - 物品掉入投影機中或投影機內部零件鬆脫。
- 請勿將投影機放置在不穩定的表面上。投影機可能會翻覆導致人員受傷或投影機受損。
- 投影機運轉時請勿阻礙光線從投影機鏡頭散出。光線會加熱物體並融化，並可能導致燙傷或起火。
- 請勿自行打開或拆卸本投影機，以免造成觸電。
- 請勿自行維修本裝置。打開機殼或取下背蓋可能使您暴露於危險電壓或其他危險中。將本裝置送修之前，請先致電 Optoma。
- 相關之安全符號，請參見「投影機機殼」。
- 本裝置僅可交由合適的服務人員維修。
- 僅限使用製造商規定之附件／配件。

- 在投影機運轉期間請勿直視投影機鏡頭。以免強光傷害眼睛。
- 清潔本產品之前，請關閉電源並將插頭從 AC 插座中拔出。
- 使用柔軟的乾布沾上溫和清潔劑擦拭機殼。請勿使用磨蝕性的清潔劑、蠟或溶劑清潔本裝置。
- 如投影機長時間閒置不用，請將電源插頭從插座中拔出。
- 請勿將投影機安置在會遭受振動或撞擊的位置。
- 請勿徒手觸碰鏡頭。
- 請勿在產生油煙或二手煙處使用或存放投影機，因為這會對投影機的效能品質造成負面影響。
- 請依照正確的投影機方向安裝，因為非標準安裝方式會影響投影機效能。
- 使用電源延長線或突波保護器。否則斷電和電力不足會導致設備受損。

版權

本刊物包含所有相片、圖例及軟體在內，均受國際版權法保護，並保留所有權利。未經作者書面同意，禁止重製本手冊內含之任何素材內容。

© Copyright 2018

免責聲明

本文件中的資訊如有變更恕不另行通知。製造商不陳述亦不擔保有關內容，且明確拒絕承擔任何適售性或任何特定目的之適用性默示擔保。製造商保留修訂本刊物及不時變更有關內容之權利，且製造商無義務事先通知任何人此類修訂或變更之資訊。

商標辨識

Kensington 是 ACCO Brand Corporation 在美國含有註冊證明之註冊商標，在全球其他國家則正在申請專利中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 為 HDMI Licensing LLC 在美國及其他國家的商標或註冊商標。

DLP®、DLP Link 及 DLP 標誌是 Texas Instruments 的註冊商標，BrilliantColor™ 是 Texas Instruments 的商標。

所有其他在本手冊中使用的產品名稱皆為其個別所有人擁有之財產並經確認。

FCC

本裝置已依照美國聯邦通訊委員會的第 15 條規定進行測試，且證明符合 B 級 (Class B) 數位裝置之限制條件。相關限制的訂定在於提供適當的保護，防止住宅安裝時所造成的不良干擾。本裝置會產生、使用並釋放射頻電能，且如未依照說明手冊進行安裝與使用，將對無線電通訊產生不良干擾。

但不保證本裝置之安裝將不會產生干擾。如本裝置確有對無線電或電視接收造成不良干擾的情況，可經由交替開關本設備判定；使用者可透過以下一種或多種方法試著解除干擾：

- 調整接收天線的方向或位置。
- 拉開裝置與接收器的間距。
- 將裝置接到與接收器不同電路的插座上。
- 請洽經銷商或有經驗的無線電／電視技術人員提供協助。

注意：屏蔽纜線

應使用屏蔽纜線連接其他電腦裝置，使其符合 FCC 規範。

小心

凡未經製造商明確同意之任何變更或修改（經美國聯邦通訊委員會同意），將會令使用者喪失操作本裝置的權益。

操作條件

本裝置完全符合美國聯邦通訊委員會規定第 15 條之要求。操作應遵守以下兩項條件：

1. 本裝置不致產生不良干擾，且
2. 本裝置必須能承受所接收之任何干擾，包括可能造成非預期的操作干擾。

注意：加拿大使用者

本 B 級數位裝置符合加拿大 ICES-003 法規的要求。

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

歐盟國家符合性聲明

- EMC 指令 2014/30/EC（包括修訂條款）
- 低電壓指令 2014/35/EC
- RED 2014/53/EU（若產品有 RF 功能）

WEEE



棄置說明

棄置時，請勿將本電子裝置與垃圾一同丟棄。為了降低汙染並有效保護全球環境，請回收此裝置。

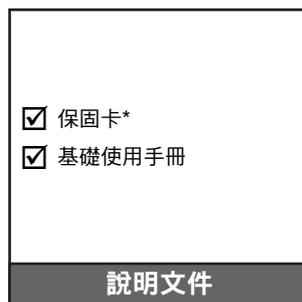
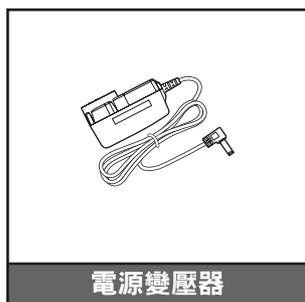
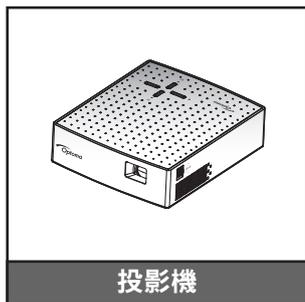
產品簡介

包裝內容物

小心拆封並確認內含下列標準配件項目。部分選購配件項目視機型、規格及您購買區域而定。請確認您的購買地點。部分配件可能因地區而異。

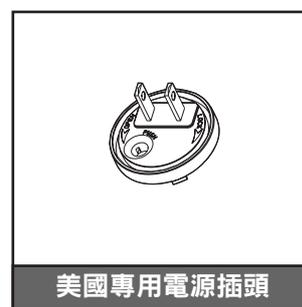
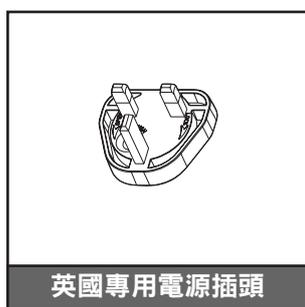
保固卡僅限某些特定區域提供。如需詳細資訊，請向您的經銷商洽詢。

標準配件



附註： 如需歐洲保固資訊，請至 www.optoma.com

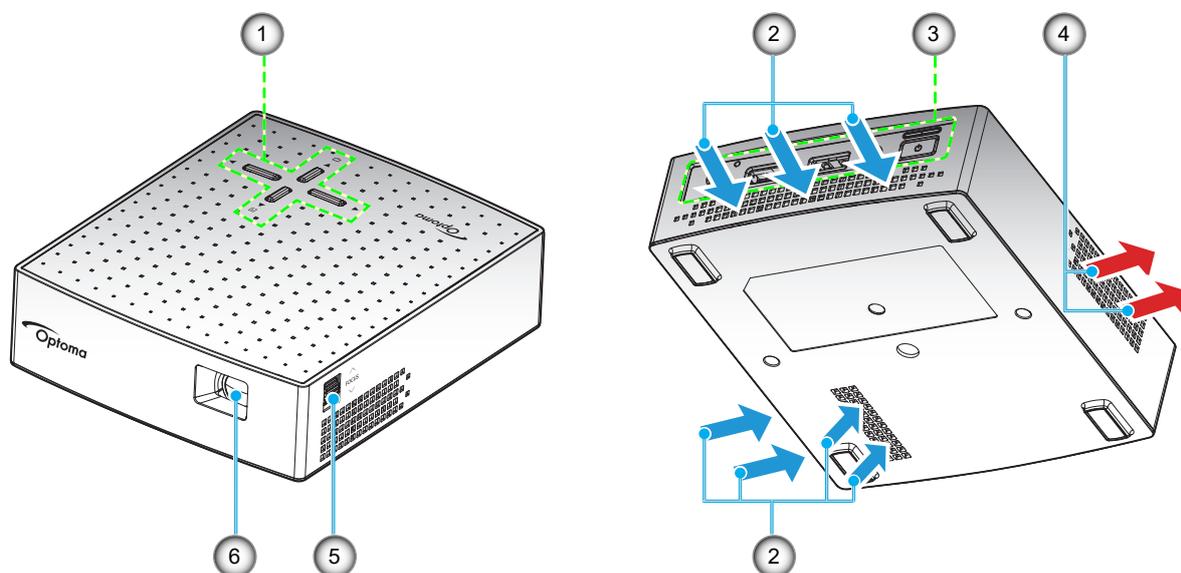
選購配件



附註： 選購配件因機型、規格及地區不同而異。

產品簡介

產品概觀



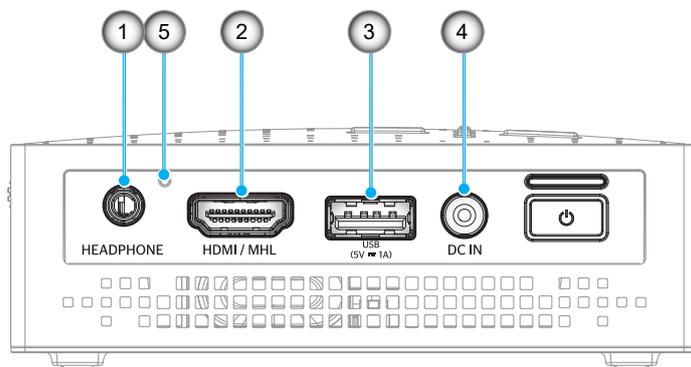
附註：

- 請勿阻塞投影機的進氣孔和排氣孔。
- 在密閉空間操作投影機時，進氣孔和排氣孔周圍至少需預留 10cm 的空隙。

編號	項目	編號	項目
1.	鍵盤	4.	通風口（出口）
2.	通風口（入口）	5.	對焦輪
3.	輸入 / 輸出	6.	鏡頭

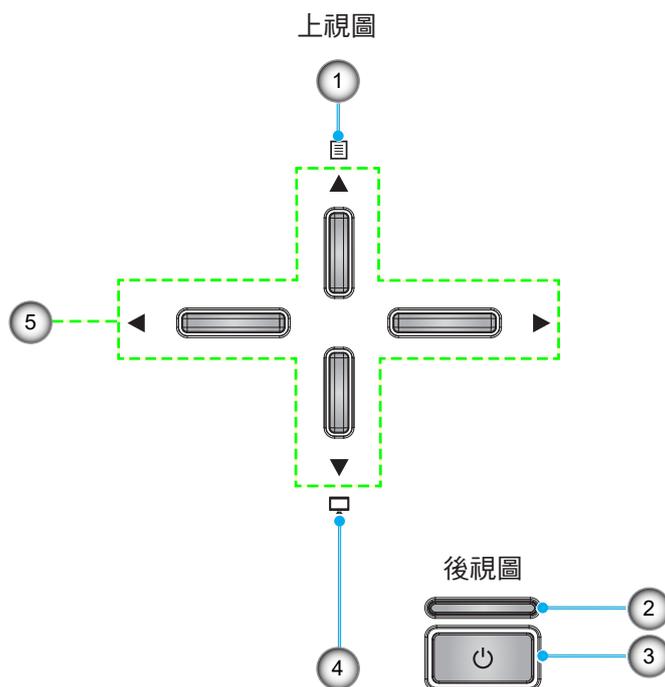
產品簡介

連線



編號	項目	編號	項目
1.	耳機接頭	4.	DC IN 接頭
2.	HDMI / MHL 接頭	5.	電源重置
3.	USB 5V 輸出 (5V---1A)		

鍵盤



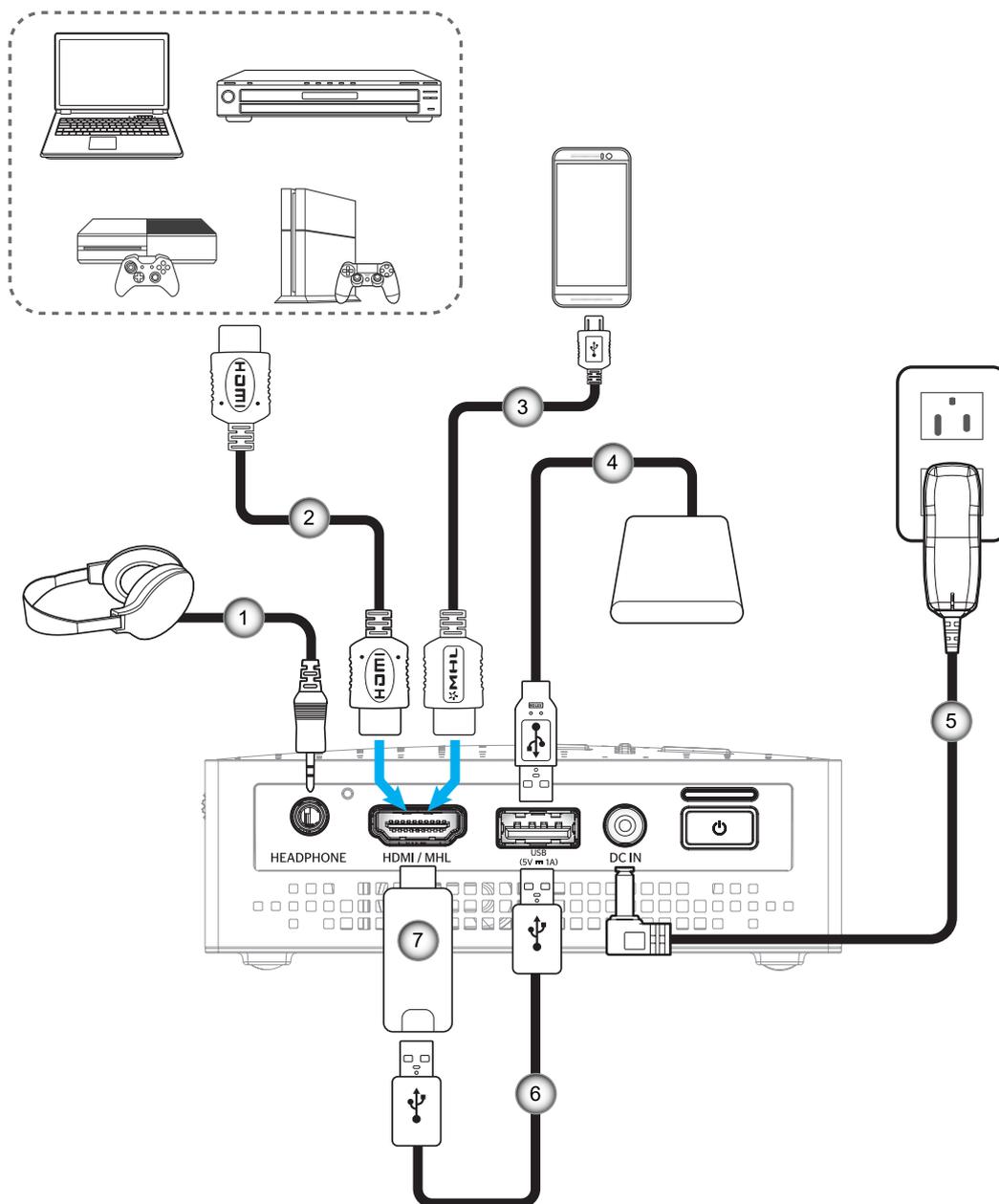
編號	項目	編號	項目
1.	功能表	4.	模式選擇*1
2.	LED 指示燈	5.	四方選擇鍵*2
3.	電源鍵		

附註：

- *1按下 可顯示顯示器模式功能表，再按一下可關閉顯示器模式功能表。
- *2顯示器模式功能表開啟時，您可使用 鍵選擇模式。

設定及安裝

將來源連接至投影機



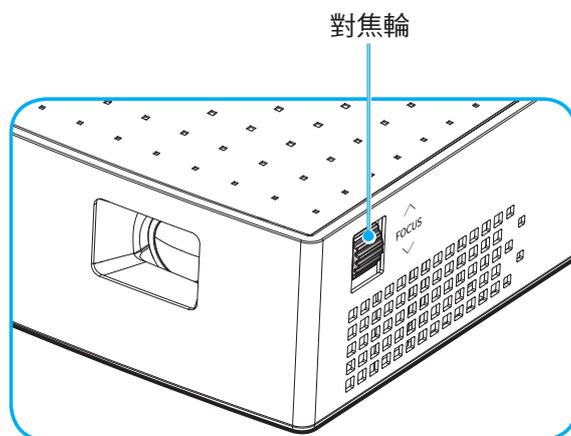
編號	項目	編號	項目
1.	音訊輸出連接線	5.	電源變壓器
2.	HDMI 連接線	6.	USB 電源 (5V---1A)
3.	MHL 連接線	7.	HDMI 硬體鎖
4.	USB 連接線		

附註： 如果使用 USB 連接線為電池充電，同時使用音訊輸出顯示 HDMI 訊號源，冷卻風扇轉速可能會加快。

設定及安裝

對焦

若要調整對焦，請順時鐘或逆時鐘轉動對焦輪，直到影像變為銳利且清楚為止。



附註： 投影機將以 $0.6m$ 至 $1.9m$ 的距離對焦。

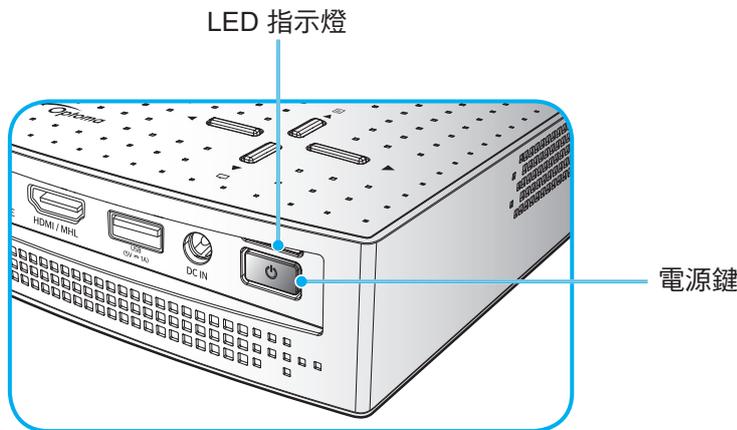
使用投影機

開啟 / 關閉投影機電源

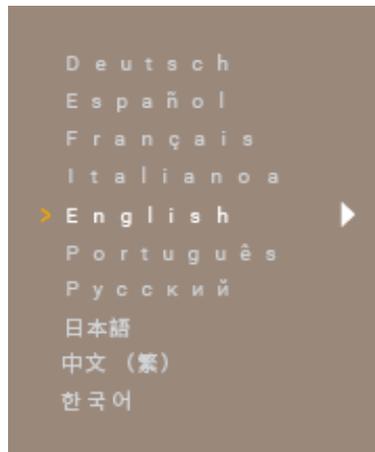
開機

附註： 初次開啟投影機電源之前，務必先將電池充飽電。

1. 將所在地適用的正確電源插頭連接至電源變壓器。
2. 將電源變壓器的一端連接至投影機的 DC IN 接頭。
3. 將電源變壓器的另一端連接至插座。連接後，LED 指示燈會亮紅燈，且電池開始充電。等到 LED 指示燈亮藍燈，代表電池已徹底充電。如需 LED 色彩的詳細資訊，請參閱第20頁。
4. 連接訊號 / 來源連接線。
5. 長按 (> 1s) 投影機後面板上的**電源鍵** 。



初次開啟投影機電源時，將提示您選擇偏好的 OSD 語言。按下 ▲▼ 鍵選擇偏好的語言。



附註：

- 按一下 (< 1s) **電源鍵** ，可在執行電池模式時（拔下電源變壓器），開啟或關閉行動電源。
- 在使用中模式下（投影機電源開啟），不支援同時透過 MHL 接頭和 USB 接頭供電。MHL 接頭的優先度較高，代表將會切斷 USB 接頭的供電。

使用投影機

關機

1. 按下後面板上的**電源鍵** ，可關閉投影機。將顯示下列訊息：



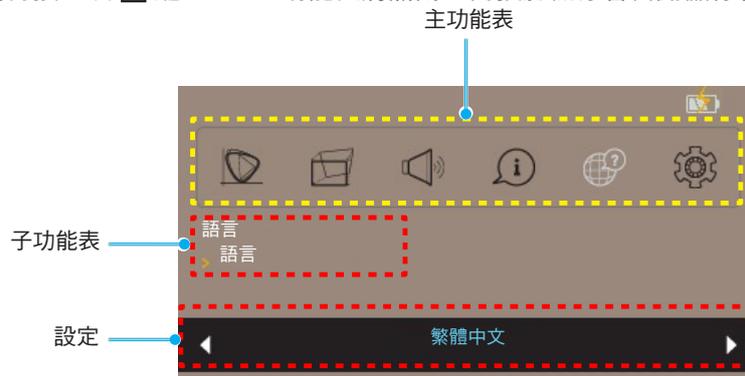
2. 再按一次**電源鍵** .
3. 將**電源變壓器**從投影機和插座斷開。

附註： 不建議在關閉電源後立即開啟投影機電源。

功能表導覽及功能

投影機擁有多語言的 OSD 功能表，能讓您調整影像並變更各種設定。

1. 若要開啟 OSD 功能表，請按下投影機鍵盤上的  鍵。
2. 顯示 OSD 時，按下  鍵選擇主功能表上的任何項目。在某一特定標籤上做出選擇時，按下  鍵可選擇子功能表項目。
3. 按下  鍵可選擇設定或調整數值。
4. 若要退出，則再按一次  鍵。OSD 功能表將關閉，而投影機亦會自動儲存新設定。



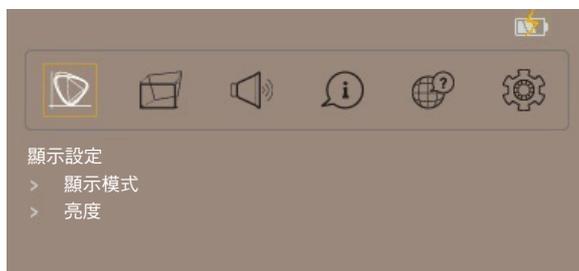
使用投影機

OSD 功能表樹狀結構

1 級	2 級	3 級	預設值	
顯示設定	顯示模式	明亮	標準	
		標準		
		節能		
	亮度		0~10	5
	對比		0~10	5
	投影方式	前方	前方	
		背投影		
		倒吊前投		
		倒吊後投		
	螢幕寬高比	自動	自動	
4:3				
16:9				
梯型修正	垂直梯型修正	-40~40	0	
音量		0~10	5	
資訊	韌體版本		唯讀	
	輸入訊源		唯讀	
	解析度		唯讀	
語言	English		English	
	Deutsch			
	Español			
	Français			
	Italiano			
	Português			
	Русский			
	日本語			
	中文(繁)			
한국어				
設定	開機畫面	預設值	預設值	
		中性		
	恢復原廠設定	否	否	
		是		

使用投影機

顯示功能表



顯示模式

有許多針對各種不同影像最佳化的原廠預設值。

- **明亮:** 選擇此模式，讓色彩更加鮮明、飽和。
- **標準:** 選擇此模式，平衡暖色調和冷色調，讓色彩更加自然。
- **節能:** 選擇此模式降低投影機光源的亮度，可節省耗電量並延長光源壽命。

亮度

調整影像的亮度。

對比

調整影像的對比。

投影方式

指定影像的方向。

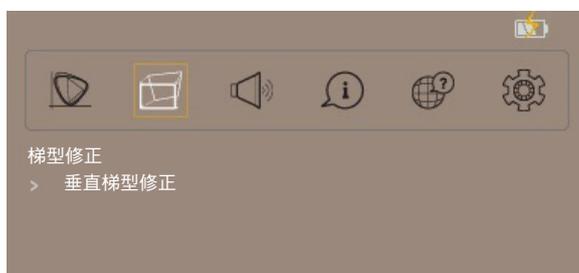
螢幕寬高比

選擇顯示影像的螢幕寬高比。

- **自動:** 自動選擇適當的顯示設定影像比例。
- **4:3:** 此格式可用於 4:3 輸入訊號源。
- **16:9:** 此格式可用於 16:9 輸入訊號源，如 HDTV 及 DVD 等寬螢幕電視專屬增強功能。

附註： 16:9 會自動縮小，以便符合 1280x720 尺寸。

梯型修正功能表

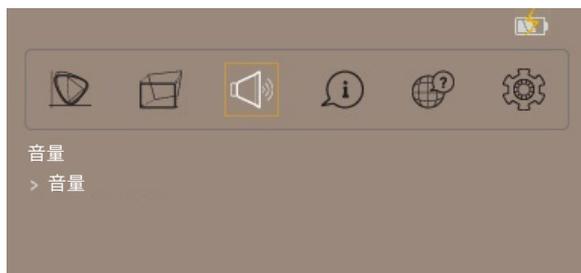


垂直梯型修正

垂直調整影像失真，並調整成較方形的影像。垂直梯形校正用以修正上下兩邊傾向其中一側的梯形影像形狀。此功能適用於垂直軸上應用。

使用投影機

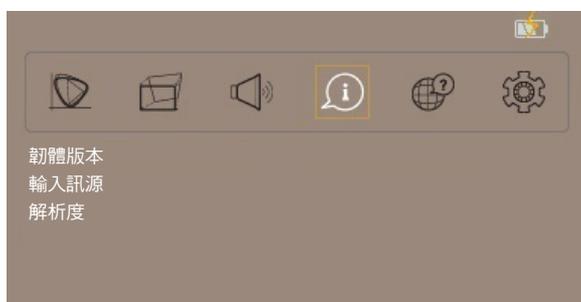
音量功能表



音量

調整音訊音量。

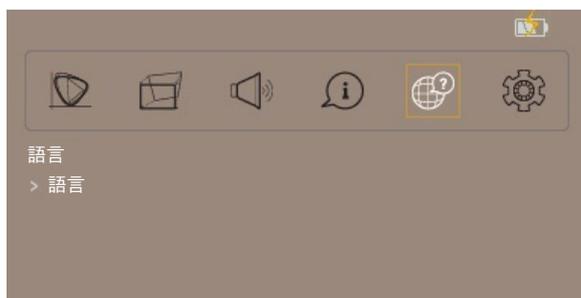
資訊功能表



資訊

檢視軟體版本、目前輸入訊號源及訊號類型。

語言功能表

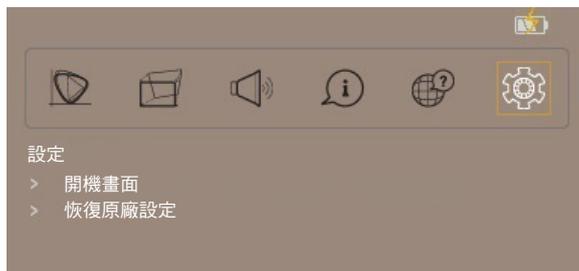


語言

選擇多語的 OSD 功能表：英文、德文、西班牙文、法文、義大利文、葡萄牙文、俄文、日文、繁體中文和韓文。

使用投影機

設定功能表



開機畫面

選擇無可用訊號時顯示的標誌。

恢復原廠設定

恢復所有設定的原廠預設設定。

其他資訊

相容解析度

HDMI - 電腦訊號

模式	解析度	更新率 (Hz)	Mac 注意事項
VGA	640x480	60.0	31.5
SVGA	800x600	60.0	37.9
XGA	1024x768	60.0	48.4
	1280x1024	60.0	64.0
SXGA+	1400x1050	60.0	65.3
UXGA	1600x1200	60.0	75.0
PowerBook G4	640x480	60.0	31.4
PowerBook G4	800x600	60.0	37.9
PowerBook G4	1024x768	60.0	48.4

HDMI - 延伸寬螢幕定時

模式	解析度	更新率 (Hz)	Mac 注意事項
WSXGA+	1280x720	60.0	44.8
	1280x800	60.0	49.6
	1280x960	60.0	59.7
	1680x1050	60.0	65.3
	1920x1080 (1080P)	60.0	67.5
	1366x768	60.0	47.7

HDMI - 影像訊號

模式	解析度	更新率 (Hz)	Mac 注意事項
480i	720(1440)x480 16:9	59.94(29.97)	15.7
576i	720x576 (1440x576) 16:9	50(25)	15.6
480p	720x480 16:9	59.9	31.5
576p	720x576 16:9	50.0	31.3
720p	1280x720	60.0	45.0
720p	1280x720	50.0	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.97/24	27.0
1080p	1920x1080	60.0	67.5
1080p	1920x1080	50.0	56.3
1080p	1920x1080	25.0	28.1
1080p	1920x1080	30.0	33.8

附註： *I-frame* 會因晶片限制而稍微抖動。

其他資訊

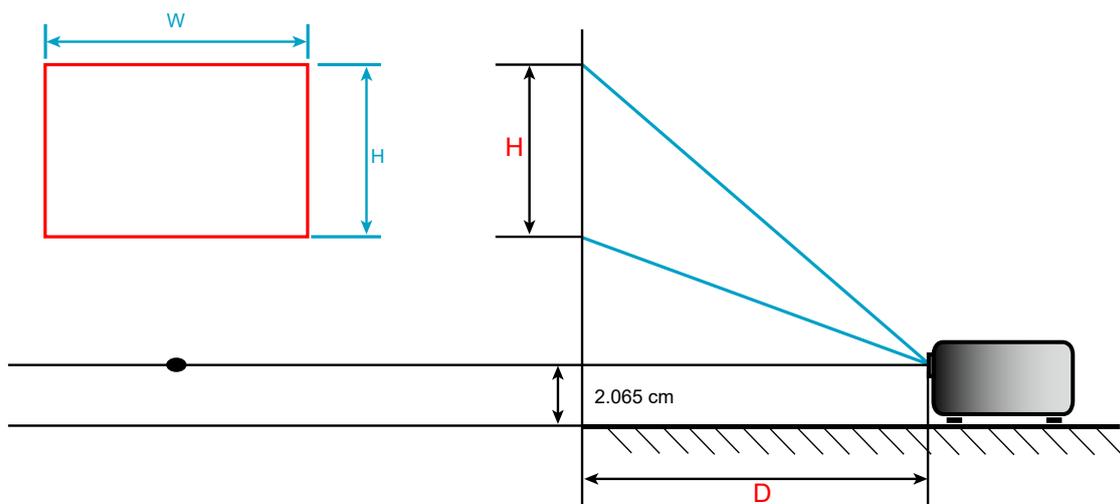
MHL Digital

模式	解析度	更新率 (Hz)	Mac 注意事項
VGA	640x480	59.94/60	31.5
480i	720x480(1440x480)	59.94/60	15.7
576i	720x576(1440x576)	50(25)	15.6
480p	720x480	59.94/60	31.5
576p	720x576	50.0	31.3
720p	1280x720	59.94/60	45.0
720p	1280x720	50.0	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.8
1080i	1920x1080	50(25)	28.1
1080p	1920x1080	23.97/24	27.0
1080p	1920x1080	25.0	28.1
1080p	1920x1080	29.97/30	33.8

影像尺寸及投影距離

畫面的對角線長度 (16:9)	螢幕大小 寬 x 高				投影距離 (D)		偏移 (Hd)	
	(公尺)		(英寸)		(公尺)	(英寸)	(公尺)	(英寸)
	寬度	高度	寬度	高度	寬	寬		
25	0.55	0.31	21.79	12.2	0.6	1.97	0.00	0.00
30	0.66	0.37	26.15	14.7	0.7	2.30	0.00	0.00
40	0.89	0.5	34.87	19.6	1.0	3.28	0.00	0.00
60	1.33	0.75	52.30	29.4	1.5	4.92	0.00	0.00
70	1.55	0.87	61.02	34.3	1.7	5.58	0.00	0.00
80	1.77	1	69.74	39.2	1.9	6.23	0.00	0.00
90	1.99	1.12	78.46	44.1	2.2	7.22	0.00	0.00
100	2.21	1.24	87.17	49	2.4	7.87	0.00	0.00

附註：縮放比例：1.0x



其他資訊

疑難排解

如果您遭遇到投影機的問題，請參閱以下的資訊。如果問題仍然存在，請聯絡當地的經銷商或服務中心。

影像問題

螢幕上無影像。

- 請確定所有的連接線和電源連接，如「安裝」一節所述，皆已正確且牢固地連接。
- 請確定接頭的接腳沒有彎曲或損壞。
- 確定未將音量設為「0」。

影像失焦

- 使用對焦輪調整對焦。請參閱第 10 頁。
- 確定投影螢幕與投影機保持規定的距離。請參閱第 18 頁。

顯示 16:9 的 DVD 標題時，影像將被拉長

- 播放橫向壓縮 DVD 或 16:9 DVD 時，投影機將會以 16:9 的格式顯示最佳影像。
- 播放 4:3 格式的 DVD 標題時，請在投影機 OSD 上將格式變更為 4:3。
- 將 DVD 播放機的顯示設定影像比例設定為 16:9（寬螢幕）的影像比例。

影像太小或太大。

- 移動投影機，使其更靠近或是更遠離螢幕。
- 按下投影機面板上的  鍵，前往「顯示設定 > 螢幕寬高比」。嘗試不同的設定。

影像左右歪斜：

- 若有可能，變更投影機位置，使其位於螢幕中央並低於螢幕底部。
- 使用 OSD 的「梯型修正 > 垂直梯型修正」進行調整。

影像反轉

- 從 OSD 選擇「顯示設定 > 投影方式」，調整投影方向。

其他問題

當系統無法正常開/關機，請按「重置」鍵重置系統。

投影機停止回應所有控制

- 若有可能，先關掉投影機，再拔掉電源線並等待至少 20 秒，再重新接上電源。

其他資訊

LED 亮燈訊息

訊息 色彩	LED 指示燈				
	消耗功率		電池		
	藍	紅	綠	橘色	紅
電池充電中		開			
電池充電完成	開				
電池電量 70%~100%			開		
電池電量 40%~70%				開	
電池電量 5%~40%					開
電池電量 <5%*1					閃爍 10 秒 (0.5 秒亮起 / 0.5 秒熄滅)
風扇故障*2					閃爍 30 秒 (1 秒亮起 / 0.5 秒熄滅)
投影機過熱*2					閃爍 30 秒 (0.5 秒亮起 / 1 秒熄滅)
電池過熱*3				閃爍 (0.5 秒亮起 / 0.5 秒熄滅)	

附註：

- *1: 投影機會在過低之後自動關閉。
- *2: 投影機會在故障之前自動關閉。
- *3: LED 指示燈持續閃爍，直到電池溫度正常為止。

警告訊息

- 電源關閉：



- 無訊號警告：



其他資訊

規格

光學	說明
原始解析度	FWVGA 854x480
鏡頭	固定對焦
影像尺寸 (對角線)	25" ~80" ，在 40" 下最佳化
投影距離	0.6~1.9m ，在 0.97m 下最佳化

電力	說明
輸入	- HDMI v1.4b、MHL v2.2、HDCP v1.2
輸出	- 耳機插孔 - USB DC 5V 輸出 @ 1A
掃描率	- 水平掃描率：15~75 KHz - 垂直掃描率：24~60 Hz
內建喇叭	1.5W 單聲道喇叭
電源需求	AC 變壓器，輸入 100-240V、AC 50/60Hz，輸出 19V DC (至投影機)
輸入電流	2.1A DC

機械	說明
安裝方向	正投、背投、倒吊前投、倒吊後投
尺寸 (W x D x H)	108 x 126.2 x 35.5 mm
重量	0.4 kg
運作環境條件	操作限制 5~40° C，濕度 10% 至 80% (非凝結)

附註： 所有規格如有變更恕不另行通知。

其他資訊

Optoma 全球據點

如需服務或支援，請聯繫當地服務據點。

美國

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

加拿大

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

拉丁美洲

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

歐洲

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
服務專線：+44 (0)1923 691865

 +44 (0) 1923 691 800
 +44 (0) 1923 691 888
 service@tsc-europe.com

Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052

法國

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr

西班牙

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

德國

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Germany

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

斯堪地那維亞半島

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

韓國

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Kangnam-Ku,
Seoul,135-815, KOREA
korea.optoma.com

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005

日本

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com

台灣

12F., No.213, Sec. 3, Beixin Rd.,
Xindian Dist., New Taipei City 231,
Taiwan, R.O.C.
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com

香港

Unit A, 27/F Dragon Centre,
79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan,
Kowloon, Hong Kong

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

中國

5F, No. 1205, Kaixuan Rd.,
Changning District
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

