



DX330/DW350
DH380/DX335ST
DW355ST/DX331
DW351/DH381
DH382/DH385ST

使用手冊

目錄

1. 一般資訊	5
著作權聲明.....	5
免責聲明	5
商標識別	5
重要安全資訊	6
使用的符號.....	6
一般安全資訊	6
使用的符號.....	6
警告標籤	7
眼睛安全警告	7
一般須知	8
電源供應	8
清潔投影機.....	8
法規警告	8
符號說明	8
特別小心雷射光!.....	8
陽光警告	8
2. 開始使用	9
包裝內容物	9
投影機特點	10
投影機功能	10
使用 HELP 按鈕.....	12
遙控器 (SRC) + 功能	15
操作範圍	16
電池	16
安裝指南	17
確認安裝位置	17
散熱注意事項	17
安裝須知	18
設定與投影選項	18
安裝投影機.....	19
投影距離與投影尺寸	20
投影機入門指南	24
1 連接電源與來源裝置	24
2 開機／關機	24
3 調整投影機傾斜度.....	25
4 調整投影機鏡頭	25

目錄

3. 螢幕顯示 (OSD) 選單設定	26
螢幕顯示選單控制項	26
瀏覽螢幕顯示選單.....	26
IMAGE (影像)選單	27
Picture Mode (顯示模式).....	28
Brightness (亮度)	28
Contrast (對比).....	28
Sharpness (銳利度)	28
Color (色彩)	28
Tint (色相).....	28
Advanced (進階選項).....	28
DISPLAY (顯示設定)選單	30
Format (影像比例).....	30
Edge Mask (邊緣遮罩)	30
Zoom (縮放比例)	30
V Keystone (垂直梯形校正).....	31
Enhanced Gaming	31
3D	31
SETUP (設定)選單	32
Language (語言).....	33
Projection (投影方式).....	33
Menu Location (功能表位置).....	33
Screen Type (畫面類型).....	33
Audio Settings (聲音設定).....	33
Advanced (進階選項).....	33
OPTIONS (選項)選單.....	34
Input Source (輸入訊源).....	35
Source Lock (訊號來源鎖定).....	35
High Altitude (高海拔模式)	35
Information Hide (搜尋訊息隱藏)	35
Keypad Lock (按鍵鎖)	35
Test Pattern (測試圖案)	35
IR Function (紅外線功能)	35
Blank Screen Color (背景顏色)	35
Advanced (進階選項).....	36
Lamp Settings (燈泡設定)	36
Optional Filter Settings (濾網設定(選配)).....	36
Reset (恢復原廠設定).....	36

目錄

4. 故障排除	37
常見問題與解決方法	37
故障排除秘訣	37
LED 指示燈訊息	38
影像問題	38
光源問題	39
遙控器問題.....	39
音訊問題	39
將投影機送修	39
HDMI 問題.....	40
5. 規格	41
投影機尺寸.....	41
投影機資料表	43
投影機時序表	45
6. 法規遵循	46
FCC 警告	46
加拿大	46
安全認證	46
棄置與回收.....	46
7. RS-232 通訊	47
通訊參數設定	47
操作指令	47
8. 維修	50

1. 一般資訊

著作權聲明

本出版品 (包含所有相片、圖片及軟體) 受國際著作權法之保護, 保留一切權利。未經撰寫者之書面同意, 不得複製本手冊之任何內容。© Copyright 2024

免責聲明

本文件資訊如有變更, 恕不另行通知。製造商對本文內容不作任何陳述或擔保, 且明確聲明不提供銷售性或特定用途適用性之任何默示擔保。製造商保留隨時修改本出版品及變更內容之權利, 無須對這類修改或變更另行通知。

商標識別



Kensington 屬於 ACCO Brand Corporation 在美國的註冊商標, 並已在全球其他國家完成註冊或申請生效中。

HDMI、HDMI 標誌及 High-Definition Multimedia Interface 皆為 HDMI Licensing LLC 於美國及其他國家之商標或註冊商標。

本手冊中使用的所有其他產品名稱, 均為各擁有者的財產, 並獲授權使用。

重要安全資訊

**重要：**

使用本投影機前，強烈建議您仔細閱讀本節說明。這些安全及使用說明能確保您安全、長久使用本投影機。請妥善保存本手冊，以供日後參考。

使用的符號

投影機及本手冊所用之警告符號，用於提醒您注意危險情況。

以下為本手冊所用的警告說明，用於提醒您留意重要資訊。

注意：

提供關於主題的其他資訊。

**重要：**

提供不應忽略的補充資訊。

**小心：**

提醒您注意可能造成投影機損壞的情況。

**警告：**

提醒您注意可能損壞投影機、對環境造成危害或導致人體受傷的情形。

在本手冊中，螢幕顯示選單中的項目以粗體表示，範例如下：

「按下遙控器上的選單按鈕開 **主選單**。」

一般安全資訊

- 請勿拆開本投影機的機殼。本投影機無任何使用者可自行維修之零件。若需要維修，請洽詢合格的維修人員。
- 請遵照本手冊及投影機上的所有警告及注意資訊。
- 為避免傷害眼睛，請勿於亮起時直視鏡頭。
- 請勿將投影機放在不平的表面、推車或支架上。
- 避免系統靠近水、陽光直射處或加熱裝置。
- 請勿在投影機上放置書本、背包等重物。

使用的符號

本產品供有能力操作本機器的成人使用。

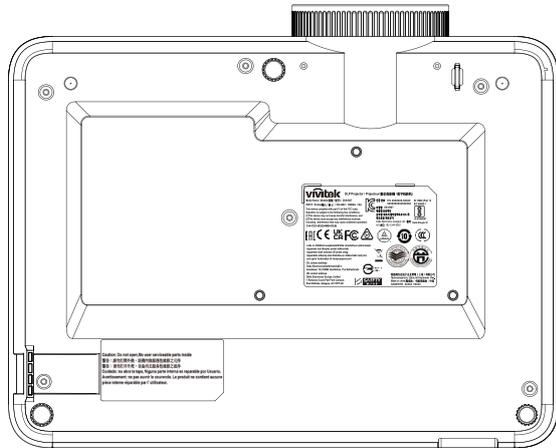
請記下您的投影機型號與序號，然後留存此項資訊，以便未來維護之用。若設備遺失或遭竊，亦可將此項資訊做為警察報案之用。

型號：

序號：

警告標籤

安全危險與警告資訊標籤位於下列位置：



規格標籤

vivitek DLP Projector / Projecteur(數位投影機 / 数字投影机)

Model Name / Model(型號 / 型号) : DX335ST
 INPUT / 輸入(輸入 / 輸入) : 100-240V~ 50/60Hz 3.0A
 This device complies with part 15 of the FCC rules.
 Operation is subject to the following two conditions:
 (1) This device may not cause harmful interference, and
 (2) This device must accept any interference received,
 including interference that may cause undesired operation.
 CAN ICES-003(B)/NMB-003(B)

인증 번호: KTL-ZUXXXXX-XXXXX IS 13252 (Part 1)
 XXXXXXXXXXXXXXXX IEC 60950-1
 모델명: DX335ST
 제품명: 프로젝터
 제조사: 델타전자(주) (Delta Electronics (Jiangsu) Ltd.)
 R-4104357
 Delta Electronics (Jiangsu) Ltd. / 중국 www.deltainc.com
 A/S 센터 +82-1544-0583

ERI CE UK FC

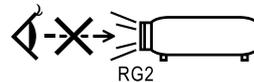
Laite on liitettävä suojakoskettimilla varustettuun pistorasiaan
 Apparatet må tilknyttes jordat stikkontakt
 Apparatet skall anslutas till jordat uttag
 Apparatet silkoprop skal tilknyttes en stikkontakt med jord,
 som giver forbindelse til stikkontaktens jord
 EU contact address:
 Delta Electronics(Netherlands)B.V.
 Zandvoens 15,1132MZ Houtfórdorp, The Netherlands
 UK contact address:
 Delta Electronics Europe Limited
 F Redwood Court/Peel Park Campus,
 East Kilbride, Glasgow, G74 5PF,UK

製造商台達電子企業(上海)有限公司
 Производител: Делтаэлектроникс, Инк.
 Made in China 製造地: 中國 銷售地址: 中國
 324479700 XXXXX XXXXX

警告標籤

Caution: Do not open.No user serviceable parts inside
警告：請勿打開外殼，設備內無服務性維修之元件
警告：請勿打开外壳，设备内无服务性维修之组件
Cuidado: no abra la tapa. Niguna parte interna es reparable por Usuario.
Avvertissement: ne pas ouvrir le couvercle. Le produit ne contient aucune pièce interne réparable par l' utilisateur.

RG2 標籤



眼睛安全警告

- 避免持續直視／面向投影機光束。盡可能背對光束。
- 當在教室內使用投影機時，確保學生指出屏幕上的內容時不會直視光束。

一般須知

電源供應

- 僅限使用隨附的電源線。
- 請勿在電源線上放置任何物品。不要將電源線牽至有人走動的區域。
- 長時間儲存或未使用時，請取出遙控器內的電池。

清潔投影機

- 清潔前請拔出電源線。
- 讓光源冷卻約一個小時。

法規警告

在安裝及使用投影機前，務必閱讀第 46 頁的法規遵循。

符號說明



處置：請勿透過家庭或一般廢棄物回收服務處置廢電子電機設備。歐盟國家須透過獨立的回收服務妥善處置廢棄物。

特別小心雷射光！

在同一房間內使用 DLP 投影機與高功率雷射設備時，應特別小心。雷射光直接或間接射到投影機鏡頭時，會對 Digital Mirror Devices (DMD™) 造成嚴重損壞。

陽光警告

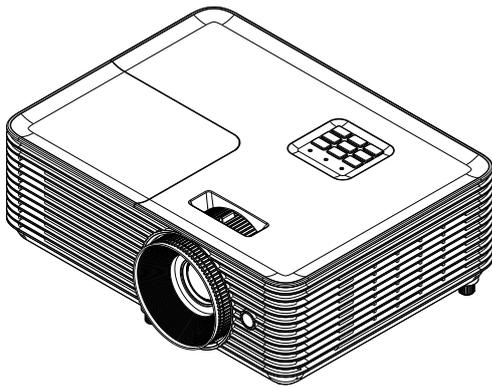
請避免在會直接照射到陽光的地方使用 D366 系列。陽光照射到投影機鏡頭時，會對 Digital Mirror Devices (DMD™) 造成嚴重損壞。

2. 開始使用

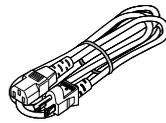
包裝內容物

小心拆開投影機的包裝, 檢☑是否包含下列物品:

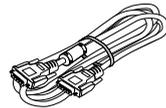
DH380



A. 遙控器

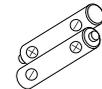
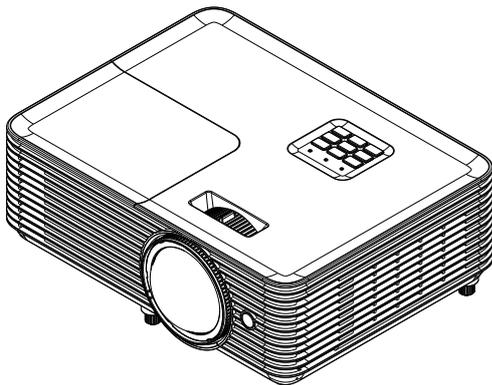


B. 電源線



C. VGA 纜線

DW355ST



D. 電池



E. 安全 / 保固扉頁, 快速入門手冊

注意:

若上述物品有任何缺漏、受損或投影機無法正常運作, 請立即洽詢經銷商。建議您保留原始包裝材料, 便於日後保固送修設備使用。



小心:

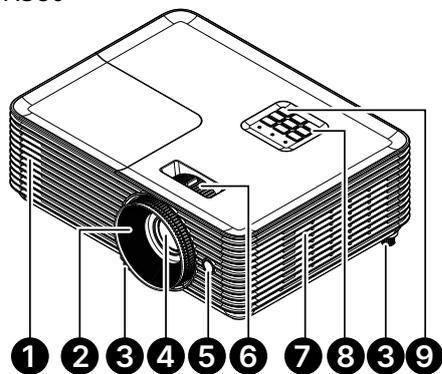
避免在多灰塵的環境中使用投影機。

投影機特點

- 亮麗的 1080p (1,920x 1,080) 投影, 支援最高 WUXGA (1,920 x1,200) 解析度
- 即使在明亮的會議室中, 也能提供明亮的 4,000 ANSI 流明投影亮度
- 30,000:1 高對比率, 確保清楚的簡報與清晰的文字
- 支援單向梯形校正調整
- DLP® 和 BrilliantColor™ 技術提供清晰鮮明、色彩鮮艷的影像
- 低擁有及維護成本, 高效燈泡使用時間長達 10,000 小時 (長效省電模式)
- 6 段 (RYGCWB) 色輪, 呈現鮮明活潑的色彩
- 最齊全的連線輸入和輸出, 包括 HDMI v1.4b (x1)、複合視訊、VGA 輸入 (x1)、音訊輸入 (迷你插孔)、音訊輸出 (迷你插孔)、RS232 及 USB 5V/1.5A (含維修)
- 支援手動變焦與對焦, 調整與定位更容易
- 具備音訊功能, 配備 10W 喇叭和音訊輸入/輸出連接埠
- 運作噪音僅 27dB (省電模式), 提供安靜的投影片質
- 頂端燈泡蓋方便拆除及安裝燈泡
- 0.5W 低耗電待機模式, 符合環保節能之設計
- 輕巧便攜, 重量僅 2.7kg (5.9lbs)
- 防竊安全功能包括: Kensington® 安全防盜鎖槽、安全防盜桿及電源按鈕鎖

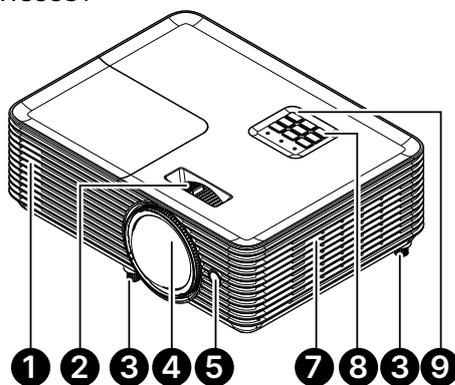
投影機功能

DH380



1. 排氣口
2. 鏡頭對焦
3. 傾斜腳座
4. 鏡頭
5. 紅外線接收器

DW355ST



6. 鏡頭變焦
7. 通風口
8. 控制面板
9. 紅外線接收器

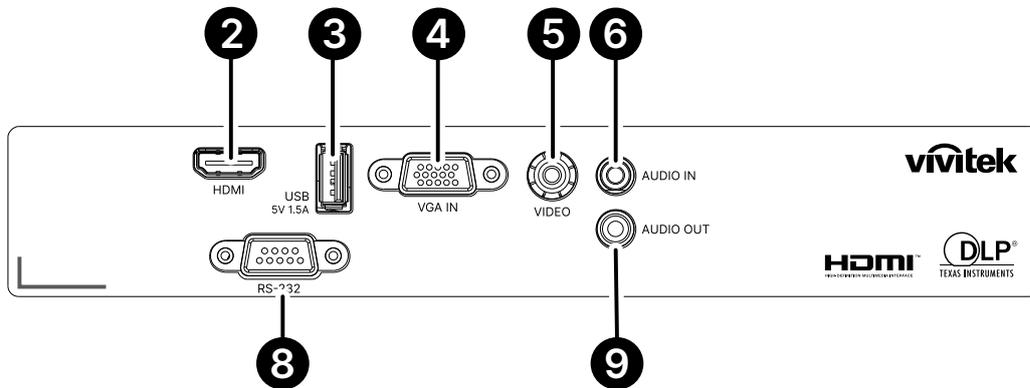


重要:

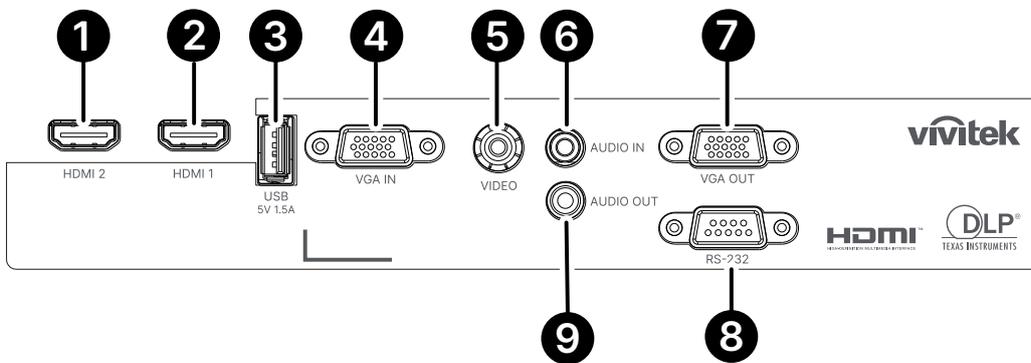
投影機的通風孔提供良好空氣流動, 有助於投影機光源的冷卻, 請勿遮擋任何通風口。

連接來源裝置

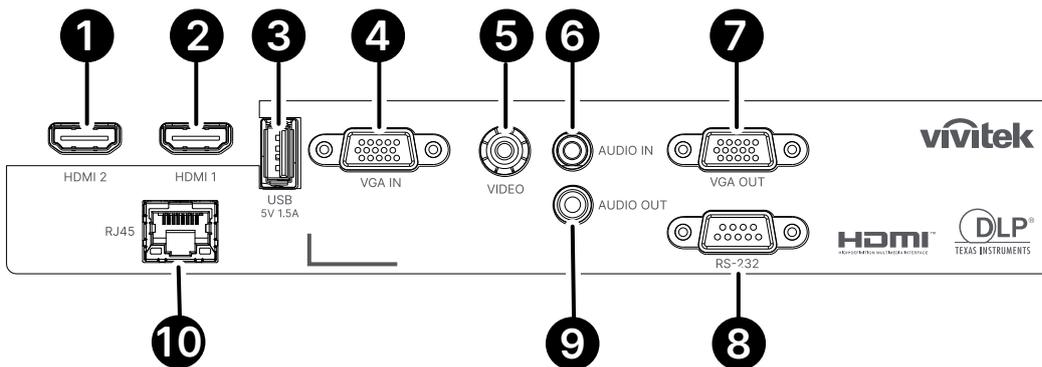
DX330/DW350/DH380/DX335ST/DW355ST



DX331/DW351/DH381/DH385ST

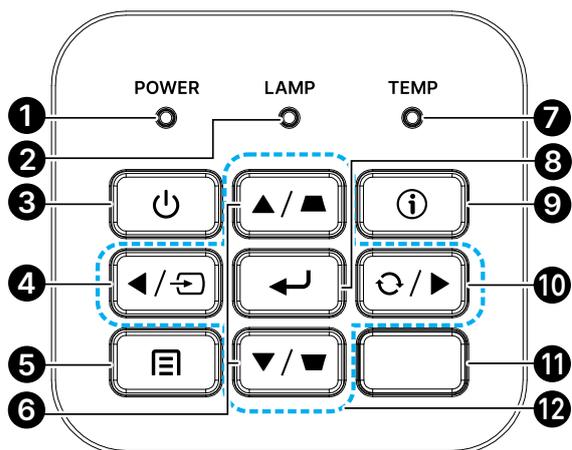


DH382



- | | |
|-----------------------|------------|
| 1. HDMI 2 | 6. 音訊輸入 |
| 2. HDMI 1 | 7. VGA OUT |
| 3. USB 電源輸出 (5V/1.5A) | 8. RS-232 |
| 4. VGA IN | 9. 音訊輸出 |
| 5. VIDEO | 10. RJ45 |

控制面板



- | | |
|--------------|------------|
| 1. 開機／待機 LED | 7. 溫度 LED |
| 2. 燈泡 LED | 8. 進入 |
| 3. 電源 | 9. 說明 |
| 4. 訊號來源 | 10. 重新同步 |
| 5. Menu | 11. 紅外線接收器 |
| 6. 梯形校正 | 12. 四向選擇鍵 |

注意：

選單用於應用程式設定，▲ 向上、▼ 向下、◀ 向左及 ▶ 向右作為方向鍵使用，也可以使用 ENTER 和離開。

按一下 ◀ 按鈕返回上一頁。持續按下 ◀ 按鈕直到返回主選單。

使用遙控器控制您的智慧型裝置：



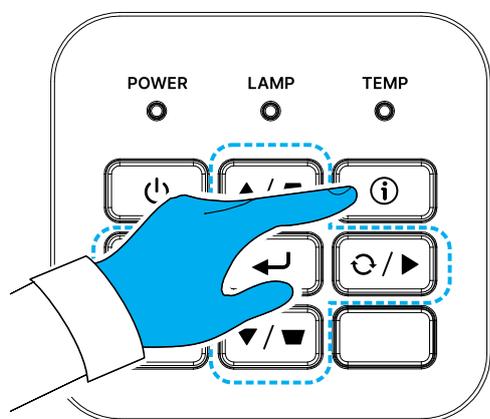
警告：

基於安全考量，在進行連接前請先中斷投影機及相連接裝置的電源。

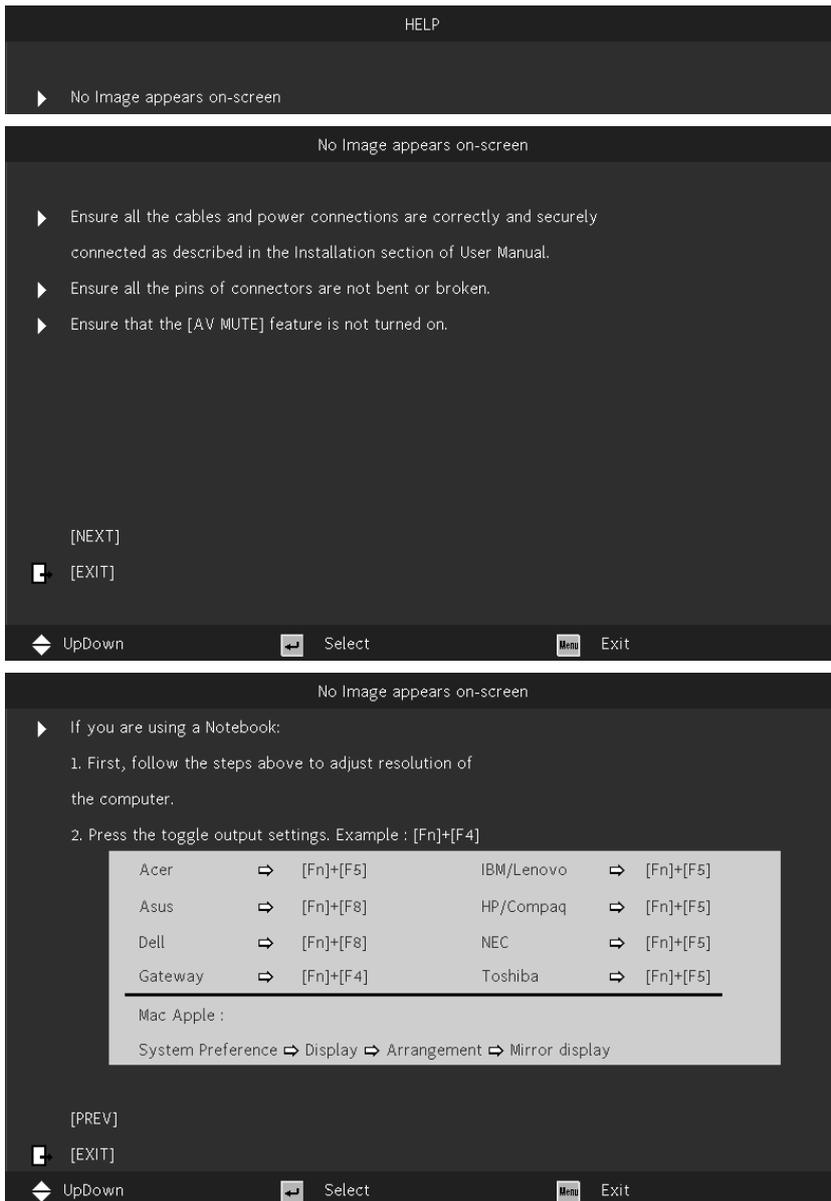
使用 HELP 按鈕

HELP 按鈕確保輕鬆設定及操作。

按下控制面板上的按鈕以開☑說明選單。

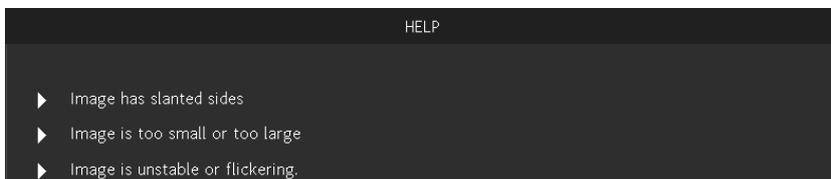


如果未偵測到輸入來源，則會顯示這些說明選單畫面。

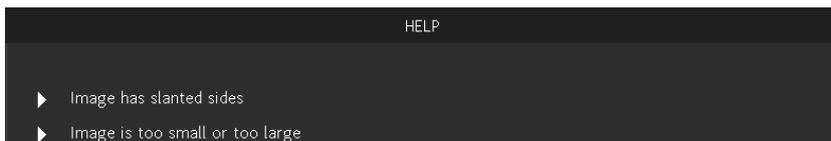


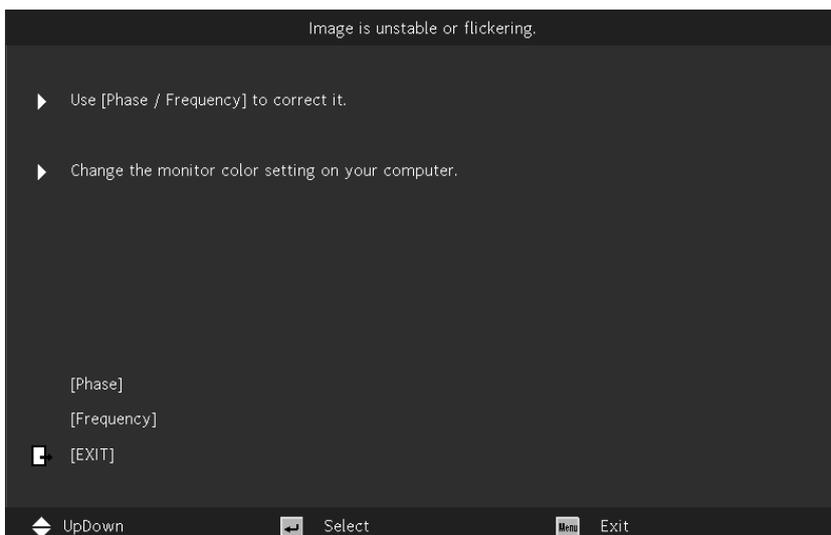
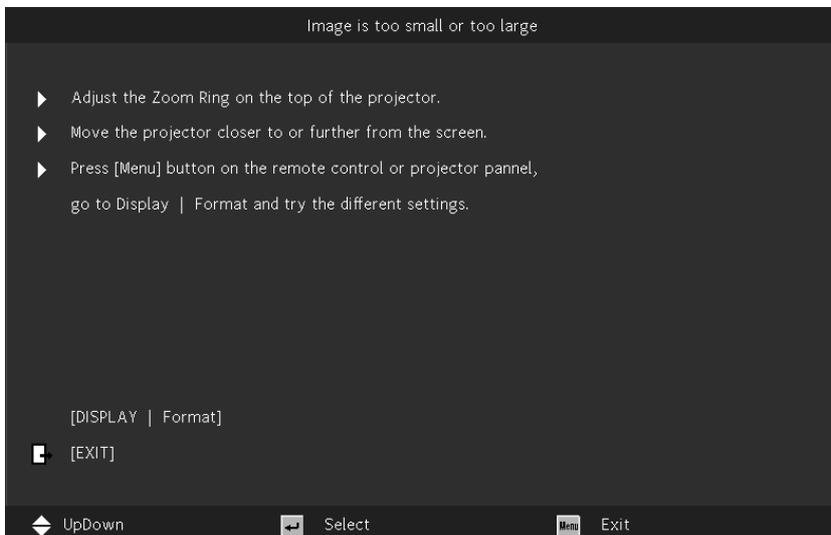
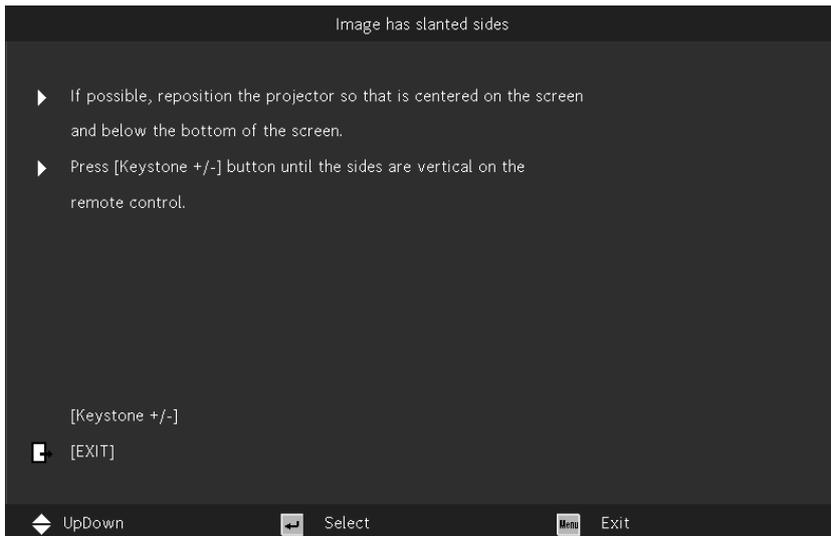
如果偵測到輸入來源, 則會顯示這些說明選單畫面。

VGA 輸入訊號:



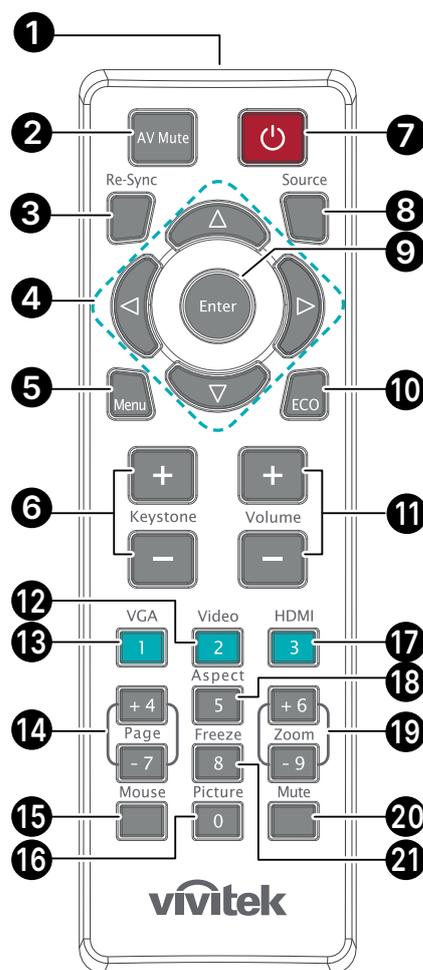
其他訊號 (VGA 輸入訊號以外):





遙控器 (SRC) + 功能

1. 紅外線傳輸器
2. AV 靜音
3. 重新同步
4. 四向選擇鍵
5. 選單
6. 梯形校正 +/-
7. 電源
8. 訊號來源
9. 進入
10. 省電模式
11. 音量 +/-
12. 視訊
13. VGA
14. 頁面 +/-
15. 滑鼠
16. 圖片
17. HDMI
18. 寬高顯示
19. 變焦 +/-
20. 靜音
21. 靜止

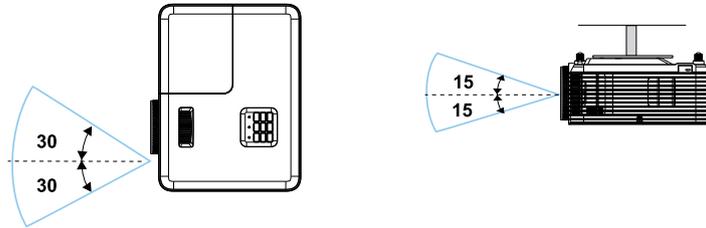


重要：

1. 避免在明亮日光燈開☑時使用投影機。某些高頻日光燈可能會干擾遙控器的操作。
2. 確保遙控器與投影機之間不受任何物體阻擋。若遙控器與投影機之間有物體阻擋，您可透過某些反射面(如投影機螢幕)來反彈訊號。
3. 投影機上的按鈕及按鍵，功能與遙控器上的對應按鈕相同。本使用手冊以遙控器為準說明功能。

操作範圍

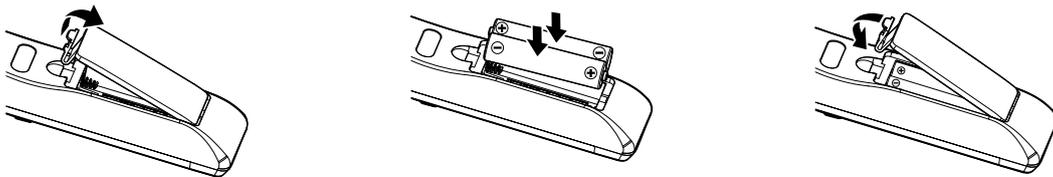
- 本遙控器使用紅外線傳輸控制投影機。
- 遙控器無須直接指向投影機。
- 遙控器在距離半徑約 7 公尺 (23英尺) 且高於或低於投影機水平位置的垂直角度度15度內都能發揮功能。



注意：

若投影機對遙控器沒有反應，則請靠近一點或更換電池。

電池



- 推動固定扣以釋放電池蓋。
- 安裝新的電池 (AAA/R03)。確保正確對齊電池極性 (+/-)。
- 關上電池蓋並按壓，直到卡入定位。請勿混用不同類型的電池或新舊電池。



小心：

1. 僅限使用 AAA 電池 (建議使用鹼性電池)。
2. 請依當地法規處置廢電池。
3. 長時間不使用投影機時，請取出電池。

安裝指南

確認安裝位置

- 若要供電，請使用 3 孔 (包含接地引線) 插座，以確保所有投影機系統設備均正確接地與平衡地電位。
- 使用投影機隨附的電源線。若此項目遺失，請使用合格的三腳式 (包含接地引線) 電源線；請勿使用 2 腳式電源線。
- 確認電壓是否穩定、已經正確接地且沒有漏電。
- 測量總耗電量，並確保總耗電量在安全容量內，以避免安全問題與短路。
- 若置於高海拔地區，則請開☑高海拔模式。
- 確保安裝支架確實固定，並可支撐投影機重量
- 避免安裝在冷氣管路或重低音喇叭附近。
- 避免安裝在高溫、散熱不良及灰塵過多的位置。
- 請遠離螢光燈 (> 1 公尺)，避免紅外線干擾導致故障。
- 確保 VGA IN 接頭牢牢連接至 VGA IN 連接埠。兩側的螺絲確實鎖緊時，將可確保正確連接與電線訊號，以帶來最佳的顯示畫面。
- AUDIO IN 接頭僅應接至 AUDIO IN 連接埠。
請勿將 AUDIO OUT 連接埠連接至如 BNC、RCA 等任何其他連接埠；
- 開機前，請確保正確連接電源線與訊號線。若要在投影機☑動運作時避免損壞投影機，請勿插入或拔下任何訊號線或電源線。

散熱注意事項

出風口

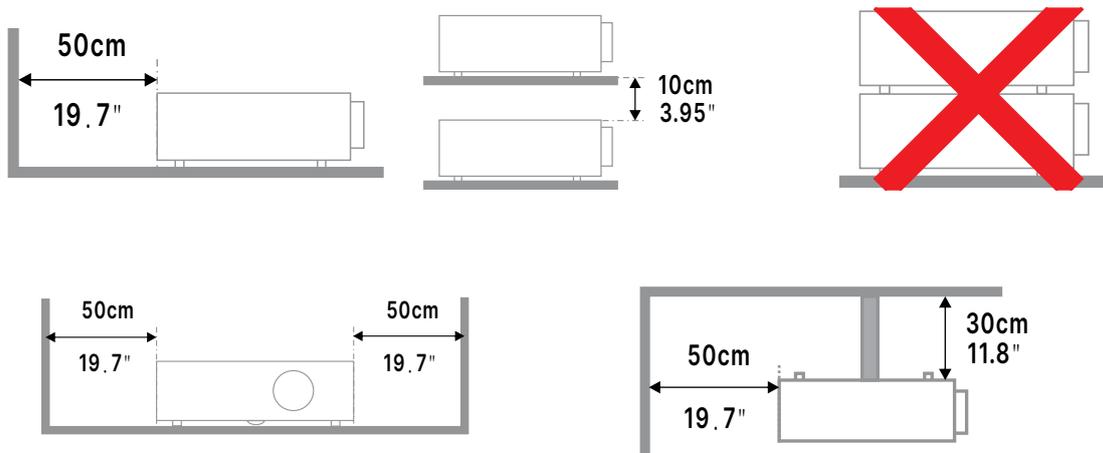
- 確保出風口處至少有 50 公分的無遮蔽空間，藉此確保散熱良好。
- 出風口處不可位於其他投影機鏡片前方，以免導致影像模糊。
- 出風口與其他投影機的入風口應保持 100 公分以上的距離。
- 使用投影機時，會產生巨大的熱量。內部風扇會在關機時為投影機散熱，因此此程序可能會持續進行一段時間。投影機進入待機模式時，按下 AC 電源按鈕即可關閉投影機，拔下電源線。請勿在關機過程中拔下電源線，以免損壞投影機。在此同時，延緩發熱亦將影響投影機的使用壽命。關機程序視機型而定，可能會有所不同。無論如何，請在投影機進入待機狀態後，確定拔下電源線。

入風口

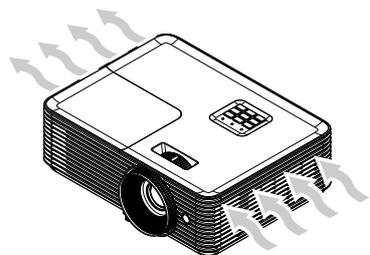
- 確保入風口處 30 公分範圍內無任何阻礙物。
- 入風口應遠離其他熱源。
- 避免灰塵過多的區域

安裝須知

- 確保所有出風口周圍保有最小的間距空間 > 500mm (19.7 inch)。

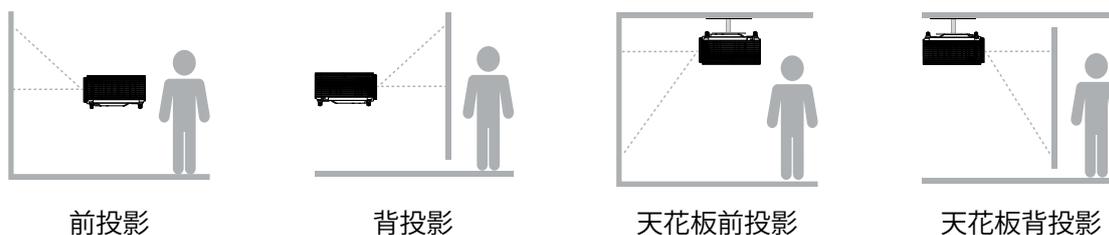


- 在封閉空間使用投影機時, 請確定周圍的氣溫未超過最大允許的操作溫度, 且所有入風口及出風口沒有遭到遮擋。



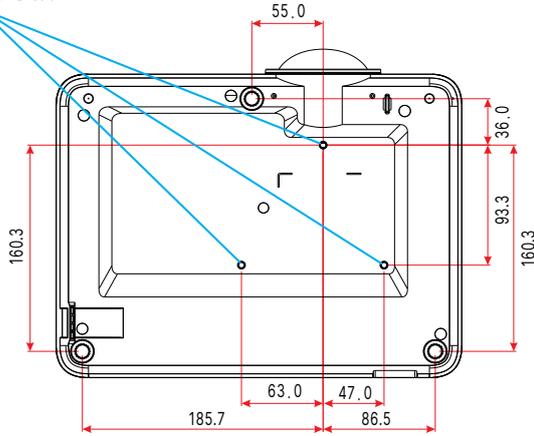
- 確保入風口不會從出風口重複吸入熱氣或排出的空氣, 否則即使機殼溫度保持在可接受的操作溫度範圍內, 也有可能造成裝置當機。
- 所有機殼皆應通過公認的耐熱性評估, 確保投影機不會重複吸入排出的空氣。

設定與投影選項



安裝投影機

單位：mm
插入螺帽：M4



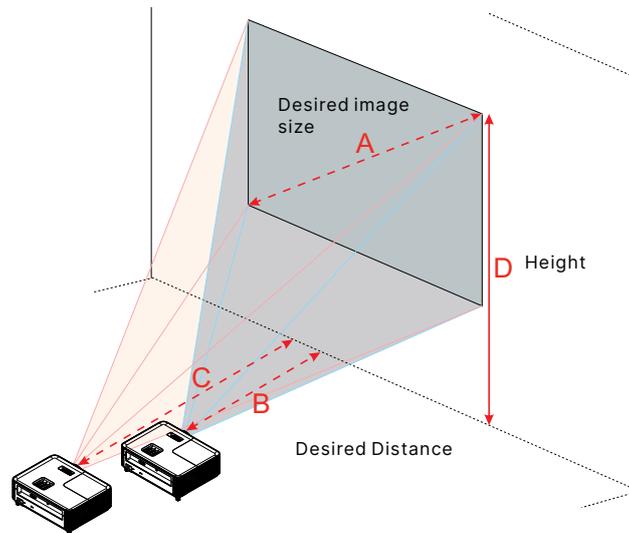
小心：

安裝時，請務必使用 UL Listed 吊裝套件。

吊裝時應使用經核准的吊裝硬體，以及螺絲最長深度為 10mm (0.394inch) 的 M4 螺絲。

吊裝的結構必須具備適合的外形及強度。吊裝的負載能力必須超過安裝設備的重量，且須能承受三倍的設備重量超過 60 秒以防意外情況。

投影距離與投影尺寸



DX330

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
27.34	56 x 42	==	1.2	48
40	81 x 61	1.6	1.8	70
50	102 x 76	2	2.2	88
60	122 x 91	2.37	2.6	105
70	142 x 107	2.8	3.1	123
80	163 x 122	3.2	3.5	140
90	183 x 137	3.5	4	158
100	203 x 152	3.9	4.4	175
150	305 x 229	5.9	6.6	263
180	366 x 274	7.1	7.9	315
200	406 x 305	7.9	8.8	351
250	508 x 381	9.9	11	438
304.41	619 x 464	12	==	534

DW350

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
29.7	64 x 40	==	1.1	45
40	86 x 54	1.3	1.5	61
50	108 x 67	1.7	1.9	76
60	129 x 81	2	2.2	91
70	151 x 94	2.3	2.6	106
80	172 x 108	2.7	3	121
90	194 x 121	3	3.3	136
100	215 x 135	3.3	3.7	151
150	323 x 202	5	5.6	227
180	388 x 242	6	6.7	272
200	431 x 269	6.6	7.4	303
250	538 x 337	8.3	9.3	378
301.5	649 x 406	10	==	456

DH380

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
27.88	62 x 35	∞	1	40
50.0	111 x 62	1.6	1.8	72
60.0	133 x 75	1.97	2.2	87
70.0	155 x 87	2.3	2.5	101
80.0	177 x 100	2.6	2.9	116
90.0	199 x 112	2.9	3.2	130
100.0	221 x 125	3.3	3.6	144
120.0	266 x 149	3.9	4.3	173
150.0	332 x 187	4.9	5.4	217
180.0	398 x 224	5.9	6.5	260
200.0	443 x 249	6.6	7.2	289
250.0	553 x 311	8.2	9	361
305.21	676 x 380	10	∞	441

DX335ST

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
31.9	65 x 49	0.4	0.4	56
40	81 x 61	0.5	0.5	70
50	102 x 76	0.6	0.6	88
60	122 x 91	0.8	0.8	105
70	142 x 107	0.9	0.9	123
80	163 x 122	1.0	1.0	140
90	183 x 137	1.1	1.1	158
100	203 x 152	1.3	1.3	175
120	244 x 183	1.5	1.5	210
150	305 x 229	1.9	1.9	263
180	366 x 274	2.3	2.3	315
250	508 x 381	3.1	3.1	438
303.09	616 x 462	3.8	3.8	531

DW355ST

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
35.64	77 x 48	0.4	0.4	54
40	86 x 54	0.4	0.4	61
50	108 x 67	0.6	0.6	76
60	129 x 81	0.7	0.7	91
70	151 x 94	0.8	0.8	106
80	172 x 108	0.9	0.9	121
90	194 x 121	1.0	1.0	136
100	215 x 135	1.1	1.1	151
120	258 x 162	1.3	1.3	182
150	323 x 202	1.7	1.7	227
180	388 x 242	2	2	272
200	431 x 269	2.2	2.2	303
250	538 x 337	2.8	2.8	378
302.98	653 x 408	3.4	3.4	458

DX331

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
30.6	62 x 47		1.2	54
40	81 x 61	1.2	1.6	70
50	102 x 76	1.5	2	88
60	122 x 91	1.8	2.4	105
70	142 x 107	2.1	2.7	123
80	163 x 122	2.4	3.1	140
90	183 x 137	2.7	3.5	158
100	203 x 152	3	3.9	175
150	305 x 229	4.5	5.9	263
180	366 x 274	5.4	7.1	315
200	406 x 305	6	7.8	351
250	508 x 381	7.5	9.8	438
301.78	613 x 460	9.1		529

DW351

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
30.07	65 x 40		1	45
40	86 x 54	1	1.3	61
50	108 x 67	1.3	1.7	76
60	129 x 81	1.5	2	91
70	151 x 94	1.8	2.3	106
80	172 x 108	2	2.7	121
90	194 x 121	2.3	3	136
100	215 x 135	2.6	3.3	151
150	323 x 202	3.8	5	227
180	388 x 242	4.6	6	272
200	431 x 269	5.1	6.7	303
250	538 x 337	6.4	8.3	378
301.17	649 x 405	7.7		456

DH381 / DH382

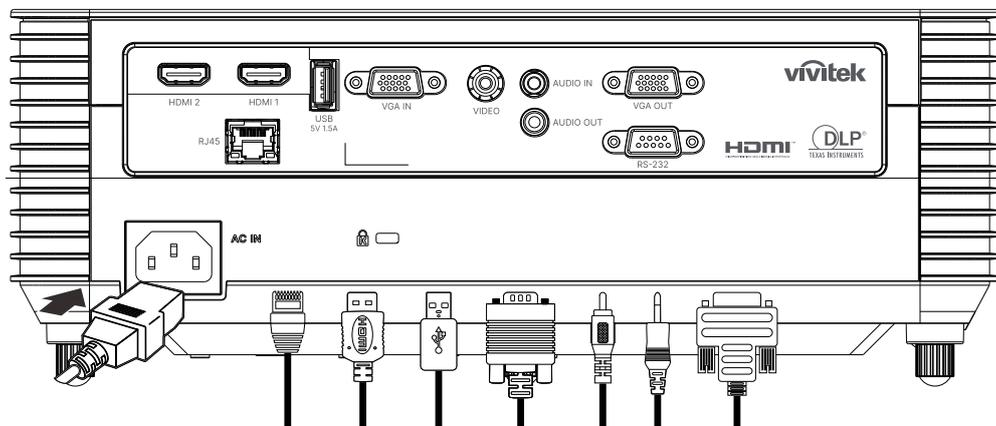
所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
30.73	68 x 38		1	44
40	89 x 50	1	1.3	58
50	111 x 62	1.3	1.6	72
60	133 x 75	1.5	2	87
70	155 x 87	1.8	2.3	101
80	177 x 100	2	2.6	116
90	199 x 112	2.3	2.9	130
100	221 x 125	2.5	3.3	144
150	332 x 187	3.8	4.9	217
180	398 x 224	4.5	5.9	260
200	443 x 249	5	6.5	289
250	553 x 311	6.3	8.1	361
303.81	673 x 378	7.6		439

DH385ST

所需影像尺寸		距離(公尺)		頂部(公分)
對角線(英吋) <A>	寬(公分)x 高(公分)	最大變焦 	最小變焦 <C>	從影像底部到頂部 <D>
36.43	81 x 45	0.4	0.4	53
45.00	100 x 56	0.5	0.5	65
60.00	133 x 75	0.7	0.7	87
70.00	155 x 87	0.8	0.8	101
80.00	177 x 100	0.9	0.9	116
91.00	201 x 113	1	1	131
100.00	221 x 125	1.1	1.1	144
120.00	266 x 149	1.3	1.3	173
150.00	332 x 187	1.6	1.6	217
200.00	443 x 249	2.2	2.2	289
250.00	553 x 311	2.7	2.7	361
300.53	665 x 374	3.3	3.3	434

投影機入門指南

1 連接電源與來源裝置



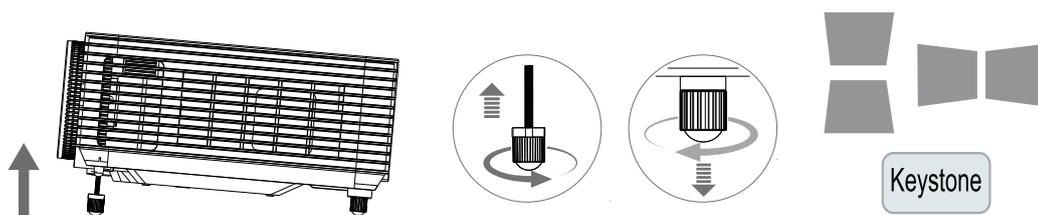
- 確實連接隨附的電源線及電源裝置。
(HDMI、USB、VGA、RJ45...等)
連接時，電源 LED 將從閃爍綠燈變為恆亮綠燈。

2 開機／關機



- 開機：按下投影機或遙控器上的 。
PWR LED 現在會閃爍綠燈。
開機畫面約將顯示 30 秒。
- 第一次將投影機開機時，您可以選擇偏好的語言。
請參閱第 33 頁的設定語言
- 關機：按下投影機或遙控器上的 。
訊息「關機?／再次按下電源」將會在螢幕上出現
再次按下電源按鈕，即可確認投影機關機。

3 調整投影機傾斜度



- 若要提高傾斜角度, 請將左右傾斜腳墊逆時針旋轉。
- 按下 KEYSTONE 按鈕, 以調整螢幕傾斜度。
 梯形校正控制項會出現在螢幕上。
 按下 / 可執行影像垂直梯形校正。
 按下 / 可執行影像水平梯形校正。(僅適用於 DW355ST 機型)

- 小心:** 設定投影機時
1. 投影機桌面或支架應平坦而堅固。
 2. 將投影機擺放在和螢幕呈直角的位置。
 3. 確定纜線位於安全的位置。否則可能發生絆倒危險。

4 調整投影機鏡頭

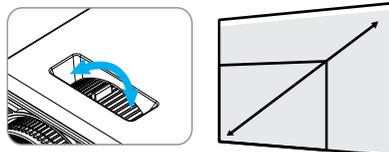
請僅使用位於投影機頂部面板的 3 個控制環。

變焦

1. 旋轉影像-變焦控制內環, 即可調整影像與螢幕尺寸。

鏡頭-變焦範圍可以在顯示畫面的 25% 到 -15% 之間調整。

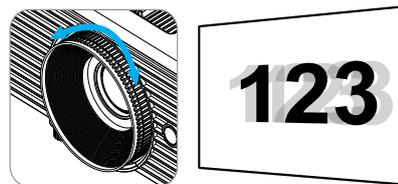
DH380



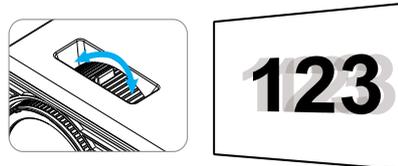
對焦

2. 旋轉影像-對焦控制外環, 即可銳化投影影像。

DH380



DW355ST



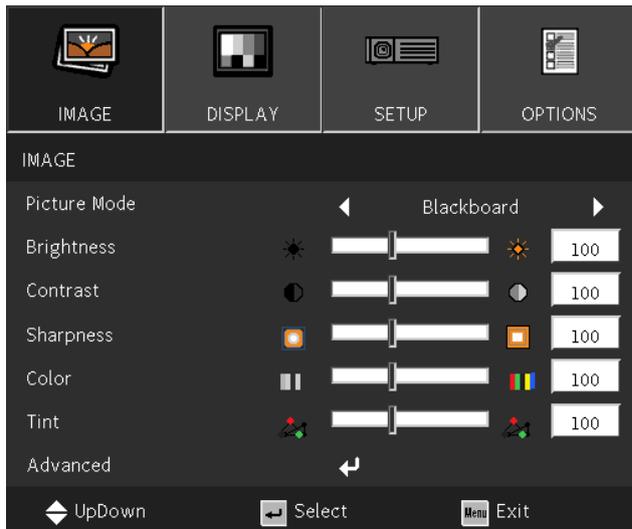
3. 螢幕顯示 (OSD) 選單設定

螢幕顯示選單控制項

螢幕顯示 (OSD) 可讓您進行影像調整、變更各種設定, 並檢閱投影機目前的狀態。

瀏覽螢幕顯示選單

您可使用遙控器或投影機的控制按鈕, 瀏覽及變更螢幕顯示功能表。



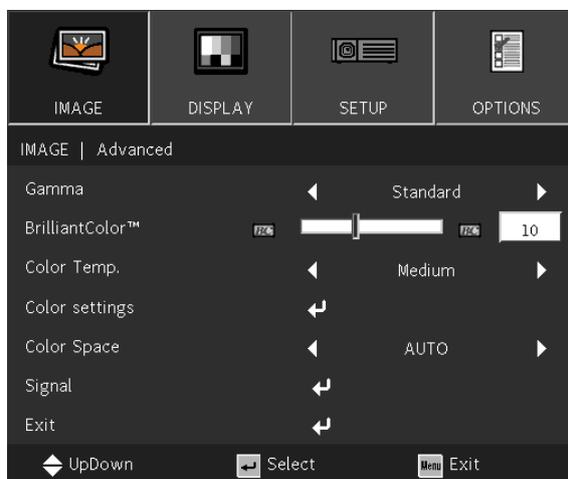
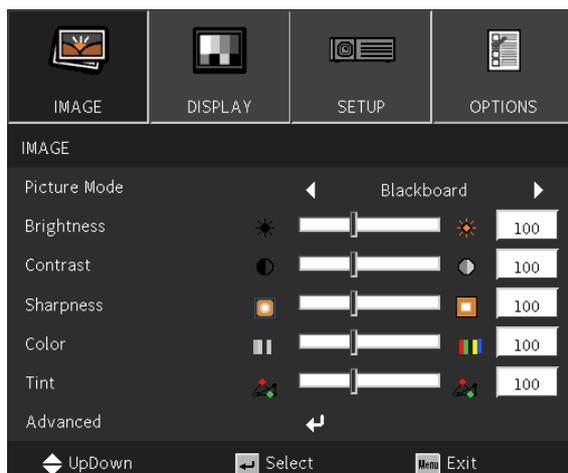
- 若要進入螢幕顯示選單, 請按下選單按鈕。
- 頂部共有四種選單圖示。按下 ◀ / ▶ 按鈕, 可選擇選單。
- 按下 ▼ / ▲ 按鈕, 可捲動子選單。
- 按下 ◀ / ▶ 按鈕, 可變更子選單設定。
- 按下 ↩ 可進入進階子選單設定
- 按下選單按鈕, 可關閉螢幕顯示選單或離開子選單。
- 按下離開按鈕可返回上一個選單。

注意:

根據視訊來源, 可能無法使用螢幕顯示選單中的所有項目。例如: 只有在連接電腦時, 才能修改顯示電腦選單中的水平 / 垂直位置項目。無法使用的項目將不能存取並顯示為灰色。

IMAGE (影像)選單

Picture Mode (顯示模式)	Presentation (簡報) / Bright (明亮) / Movie (電影) / sRGB / Blackboard (黑板) / User (使用者) / 3D
Brightness (亮度)	-50~50
Contrast (對比)	-50~50
Sharpness (銳利度)	1~15
Color (色彩)*	-50~50
Tint (色相)*	-50~50
Advanced (進階選項)	Gamma: Film (電影) / Video (影像) / Graphics (圖像) / Standard (標準)
	BrilliantColor™: 1~10
	Color Temp. (色溫): Warm (暖色調) / Medium (標準) / Cold (冷色調)
	Color settings (色彩設定): R (紅) / G (綠) / B (藍) / C (青色) / M (洋紅) / Y (黃) (Hue (色調) / Saturation (飽和度) / Gain (增益))
	Color settings (色彩設定): W (白) (Red (紅) / Green (綠) / Blue (藍))
	Color Space (色彩空間): AUTO (自動) / RGB / YUV
	Color Space (色彩空間)**: AUTO (自動) / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV
Signal (訊號)***: Automatic (自動) / Phase (相位) / Frequency (頻率) / H. Position (水平位置) / V. Position (垂直位置) / Exit (退出)	
Exit (退出)	



注意:

「*」僅支援視訊和 YUV 來源。

「**」僅支援 HDMI 來源。

「***」僅支援類比 VGA 來源。

Picture Mode (顯示模式)

- 使用 ◀/▶ 根據個人喜好選擇模式。
- **Presentation (簡報)**: 建議使用。最佳的簡報投影效果。
- **Bright (明亮)**: 此模式適用於需要最高亮度輸出的應用環境。
- **Movie (電影)**: 在色彩飽和度、對比度及亮度之間達到良好平衡。建議在黑暗環境中使用。
- **sRGB**: 最佳化 RGB 色彩, 以有限的亮度設定呈現栩栩如生的影像。
- **Blackboard (黑板)**: 投影到黑板 (綠色) 時應選擇此模式, 以達到最佳的色彩設定。
- **User (使用者)**: 以偏好的亮度、對比度、色彩個人化
- **3D**: 用 3D 功能時的建議設定。

Brightness (亮度)

- 按下 ⏪ 並使用 ◀/▶ 增減影像亮度。

Contrast (對比)

- 按下 ⏪ 並使用 ◀/▶ 調整影像對比度。

Sharpness (銳利度)

- 按下 ⏪ 並使用 ◀/▶ 調整影像清晰度。

Color (色彩)

- 按下 ⏪ 並使用 ◀/▶ 調整影像飽和度。

Tint (色相)

- 按下 ⏪ 並使用 ◀/▶ 調整紅色和綠色的色彩平衡。

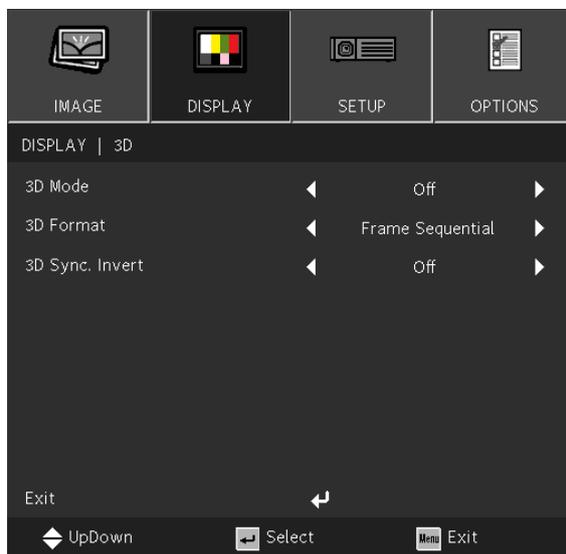
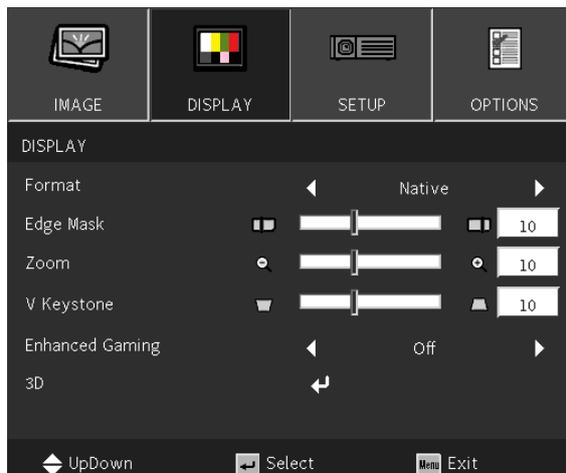
Advanced (進階選項)

- 按下 ⏪, 然後使用 ▼/▲ 捲動子選單。
- **Gamma**: 使用 ◀/▶ 選擇影像不同的色度。
當環境光過於明亮, 可能會影響到黑暗區域中的投影影像時, 您可以變更伽碼, 以調整色度。
- **Film (電影)**: 適用於家庭劇院。
- **Video (影像)**: 適用於視訊或電視來源。
- **Graphics (圖像)**: 適用於影像來源。
- **Standard (標準)**: 適用於 PC 或電腦來源。
- **BrilliantColor™**: 使用 ◀/▶ 調整影像亮麗的色彩。
- **Color Temperature (色溫)**: 使用 ◀/▶ 選擇色溫。
暖色調: 使影像帶有偏紅的白色。
一般: 白色的正常顏色。
冷色調: 使影像帶有偏藍的白色。

- **Color Settings (色彩設定)**: 按下 , 然後使用 / 捲動子選單。
色彩: 選擇並調整色彩 (紅色、綠色、藍色、青色、洋紅色、黃色)。
色調: 使用 / 調整色調 。
飽和度: 使用 / 調整色彩飽和度 。
增益: 使用 / 調整色彩增益 。
色彩: 選擇並調整色彩 (白色)。
紅色: 使用 / 調整紅色 。
綠色: 使用 / 調整綠色 。
藍色: 使用 / 調整藍色 。
這三個選項用於調整整張影像的色彩輸入範圍。若灰色區域中出現少量紅色、綠色或藍色, 請據此降低相對應色彩的增益。隨著增益增加, 影像的對比度會變得更少。
- **Color Space (色彩空間)**: 從自動、RGB、RGB(0-255)(*）、RGB(16-235)(*）或 YUV 選擇適合的色彩矩陣類型。
- **Signal (訊號)**: 按下 , 然後使用 / 捲動子選單
Automatic (自動): 使用 / 選擇開/關, 以鎖定影像同步
Phase (相位): 使用 / 調整頻率以減少類比 RGB 影像失真。
Frequency (頻率): 使用 / 調整類比 RGB 影像的水平寬度。
H Position (水平位置): 使用 / 調整水平方向的顯示位置。
V Position (垂直位置): 使用 / 調整垂直方向的顯示位置。
Exit (退出): 按下  返回上一頁
- **Exit (退出)**: 按下  返回上一頁。

DISPLAY (顯示設定)選單

Format (影像比例)	XGA 機型: Auto (自動) / 4:3 / 16:9 / Native WXGA 機型: Auto (自動) / 4:3 / 16:9 / 16:10 / LBX / Native 1080p 機型: Auto (自動) / 4:3 / 16:9 / LBX / Native
Edge Mask (邊緣遮罩)	0~10
Zoom (縮放比例)	-5~25
V Keystone (垂直梯形修正)	-40~40 -20~20*
Enhanced Gaming	On (開) / Off (關)
3D	3D Mode (3D 模式): Off (關) / DLP-Link 3D Format (3D 影像格式)**: AUTO (自動) / SBS / Top and Bottom / Frame Sequential 3D Sync. Invert (3D 同步反轉)**: On (開) / Off (關) Exit (退出)



注意:

「*」僅適用於 DW355ST 機型。

「**」僅限使用 DLP Link 眼鏡 \square 用 3D 時。

Format (影像比例)

- 使用 ◀/▶ 選擇影像格式 (自動、4:3、16:9、16:10、LBX、原生)

Edge Mask (邊緣遮罩)

- 邊緣遮罩功能可消除視訊影像中的雜訊。邊緣遮罩可消除視訊影像邊緣的視訊編碼雜訊。

Zoom (縮放比例)

- 使用 ◀/▶ 放大投影影像。

V Keystone (垂直梯形校正)

- 使用 ◀/▶ 調整數值，以修正影像垂直變形。可調整的數值為 ±40

Enhanced Gaming

- **On (開)**: 停用增加延遲的功能 (例如 PureMotion 和幾何修正) 以增加輸入延遲
- **Off (關)**: 停用此功能

3D

- 按下 ← 並使用 ▼/▲ 設定 3D 來源、同步方法及 3D 格式。
- 執行 3D 設定前，請確定已連接包含 3D 同步的輸入訊號。
- **3D Mode (3D 模式)**: 使用 ◀/▶ 啟用或停用 3D 功能。
關: 停用 3D 功能。
DLP-Link: 啟用內部 3D 同步。
- **3D Format (3D 影像格式)**: 使用 ◀/▶ 選擇 3D 格式類型:
自動、並排、上/下、連續切換畫面。
- **3D Sync Invert (3D 同步反轉)**: 使用 ◀/▶ 切換 3D 訊號 L/R 或 R/L。
開: 啟用反轉訊號。
關: 遵循接收的訊號同步。
- **Exit (退出)**: 按下 ← 返回上一頁。



重要:

有以下狀況的人應謹慎觀看 3D 影像:

六歲以下兒童。

對於光敏感或過敏、生病，或有心血管疾病病史之人。

疲勞或缺少睡眠之人。

受到藥物或酒精影響之人。

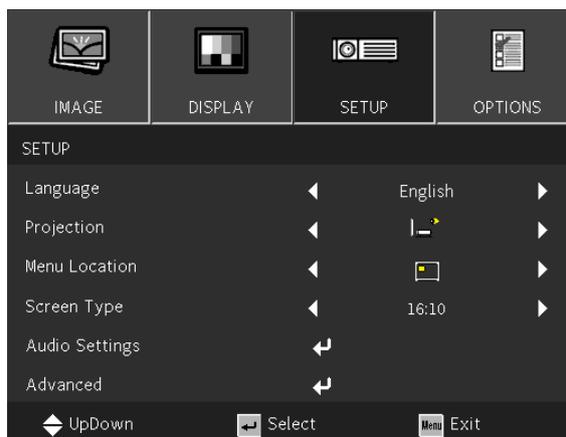
一般而言，觀賞 3D 影像通常安全無虞。但有些人可能會覺得不適。請參閱 3D 聯盟在 2008 年 12 月 10 修訂與發布的準則。此準則表示，觀賞 3D 影像之人每觀賞 30 分鐘或 1 小時至少需要休息 5 至 15 分鐘。

SETUP (設定)選單

Language (語言)	目前語言 選擇語言畫面
Projection (投影方式)	<ul style="list-style-type: none">  前投影 /  背投影 /  天花板前投影 /  天花板背投影
Menu Location (功能表位置)	<ul style="list-style-type: none">  中央 /  左上 /  右上 /  左下 /  右下
Screen Type (畫面類型)*	16:10 / 16:9
Audio Settings (聲音設定)	<p>Mute (靜音): On (開) / Off (關)</p> <p>Volume (音量): 0~10</p> <p>Audio Input (聲音輸入): Default (預設) / AUDIO1</p>
Advanced (進階選項)	<p>Logo (開機畫面): Default (預設) / Neutral (中性)</p> <p>Exit (退出)</p>

注意:

「*」僅 WXGA 機型支援。



Language (語言)

- 按下選單按鈕。按下 ◀/▶ 按鈕瀏覽至設定。
- 按下 ▼/▲ 按鈕, 捲動至語言子選單。
- 按下 ↵ 進入進階設定畫面。
- 按下 ▼/▲/◀/▶ 按鈕捲動並反白顯示您的語言。
- 按下選單按鈕離開進階設定語言

Projection (投影方式)

- 使用 ◀/▶ 選擇投影位置
-  前投影: 將投影機安裝於桌上, 然後向前投影影像。
-  背投影: 將投影機安裝於桌上, 然後從螢幕後方投影影像。
-  天花板前投影: 將投影機安裝於天花板上, 然後向前投影影像。
-  天花板背投影: 將投影機安裝於天花板上, 然後從螢幕後方投影影像。

Menu Location (功能表位置)

- 使用 ◀/▶ 選擇選單位置 ( 中央、 左上、 右上、 左下、 右下)

Screen Type (畫面類型)

- 使用 ◀/▶ 選擇影像長寬比 (16:9 或 16:10)

Audio Settings (聲音設定)

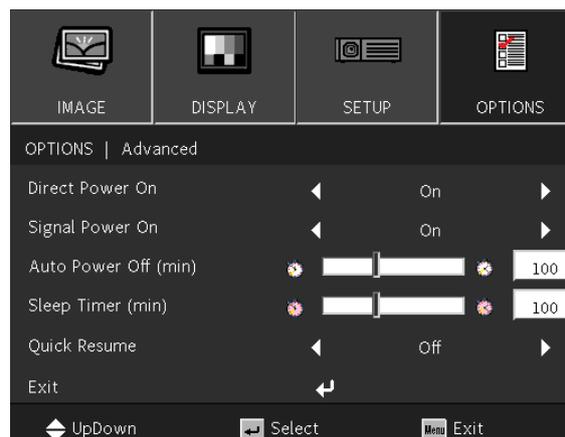
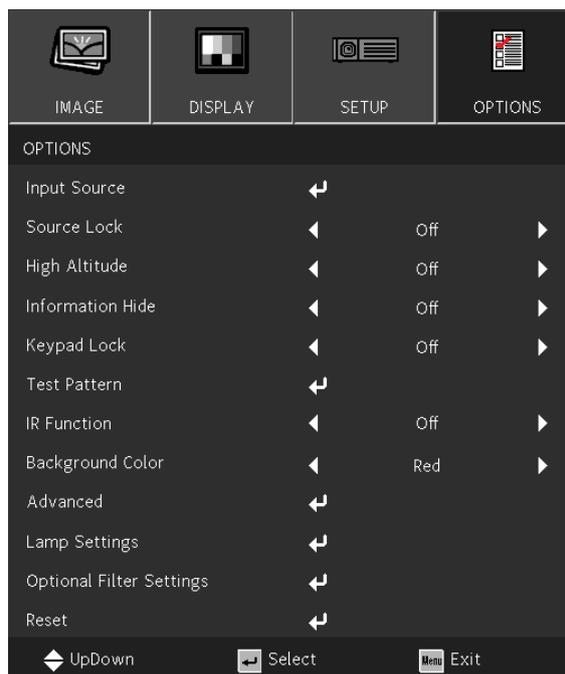
- 按下 ↵, 然後使用 ▼/▲ 捲動子選單
- Mute (靜音): 使用 ◀/▶ 開 或關閉靜音
- Volume (音量): 使用 ◀/▶ 增減投影機音量
- Audio Input (聲音輸入):
預設 : 根據目前輸入來源設定音訊輸入。
音訊 1: 音訊輸入變為所有視訊輸入的音訊來源。

Advanced (進階選項)

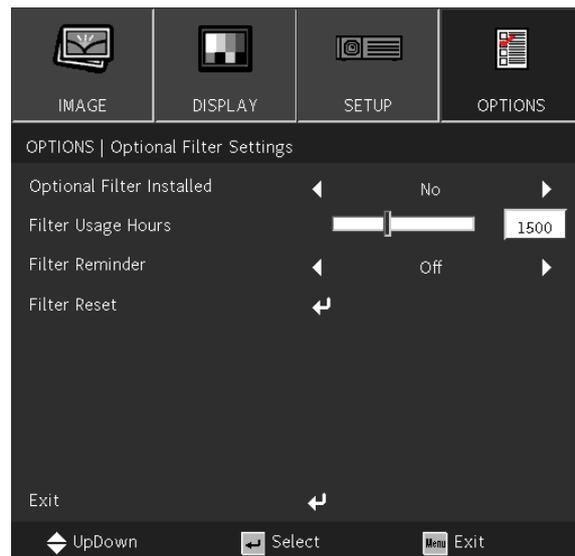
- 按下 ↵, 然後使用 ▼/▲ 捲動子選單
- Logo (開機畫面): 使用此功能設定所需的開機畫面。如果做過變更, 變更將會在下次開 投影機時生效。
預設 : 預設開機畫面。
中性: 標誌不顯示在開機畫面上。

OPTIONS (選項)選單

Input Source (輸入訊源)	VGA Video (影像) HDMI
Source Lock (訊號來源鎖定)	On (開) / Off (關)
High Altitude (高海拔模式)	On (開) / Off (關)
Information Hide (搜尋訊息隱藏)	On (開) / Off (關)
Keypad Lock (按鍵鎖)	On (開) / Off (關)
Test Pattern (測試圖案)	Grid (方格) / White (白)
IR Function (紅外線功能)	On (開) / Off (關)
Background Color (背景顏色)	Black (黑) / Red (紅) / Blue (藍) / Green (綠) / White (白)
Advanced (進階選項)	Direct Power On (電源偵測自動開機): On (開) / Off (關)
	Signal Power On (訊源偵測自動開機)*: On (開) / Off (關)
	Auto Power Off(min) (自動關機(分)): 0~180
	Sleep Timer(min) (自動睡眠關機(分)): 0~990
	Quick Resume (快速恢復): On (開) / Off (關)
Exit (退出)	
Lamp Settings (燈泡設定)	Lamp Hour (燈泡使用時數)
	Lamp Reminder (燈泡使用壽命提示): On (開) / Off (關)
	Brightness Mode (明亮模式): Bright (明亮) / Eco (節能) / Dynamic (高動態節能模式)
	Lamp Reset (重設燈泡時數): Yes (是) / No (否)
	Exit (退出)



Optional Filter Settings (濾網設定(選配))	Optional Filter Installed (安裝選購濾網): Yes (是) / No (否)
	Filter Usage Hours (濾網使用時數): 0~99999
	Filter Reminder (濾網使用壽命提示): Off (關) / 300 小時 / 500 小時 / 800 小時 / 1000 小時
	Filter Reset (濾網時數重置): Yes (是) / No (否)
	Exit (退出)
Reset (恢復原廠設定)	Yes (是) / No (否)



注意:

「*」僅 HDMI 支援。

Input Source (輸入訊源)

- 按下 **←**，然後使用 **▼/▲** 捲動子選單。
- 選擇所需的來源。按下 **←** 結束選擇。

Source Lock (訊號來源鎖定)

- **On (開)**: 投影機僅會搜尋目前輸入選擇。
- **Off (關)**: 如果目前輸入訊號遺失, 投影機將會搜尋其他訊號。

High Altitude (高海拔模式)

- 使用 **◀/▶** 調整冷卻風扇速度 (開、關)。

Information Hide (搜尋訊息隱藏)

- 使用 **◀/▶** 開 (隱藏) 或關閉 (顯示) 來源訊息。

Keypad Lock (按鍵鎖)

- 使用 **◀/▶** 開 / 關閉按鍵鎖定。

注意:

若要以按鍵解鎖, 請按下 **▼** 5 秒, 之後便會顯示「按鍵解鎖」。

Test Pattern (測試圖案)

- 按下 **←** 並使用 **◀/▶** 選擇白色 / 格線, 用測試圖案影像。

IR Function (紅外線功能)

- **On (開)**: 本投影機可使用遙控器操作。
- **Off (關)**: 僅能使用控制面板按鍵。

Blank Screen Color (背景顏色)

- 使用 **◀/▶** 選擇背景顏色 (黑色、紅色、綠色、藍色、白色)

Advanced (進階選項)

- 按下 **←**, 然後使用 **▼/▲** 捲動子選單
- **Direct Power On (電源偵測自動開機)**: 使用 **◀/▶** 開☑/關閉
此功能預設為關。設為開時, 投影機將在下次開☑ AC 電源時自動開機。您可以使用此功能與電源開關 (而非遙控器) 將投影機開機。
- **Signal Power on (訊源偵測自動開機)**: 使用 **◀/▶** 設為開/關, 以☑用或停用以輸入訊號自動開機。
開: 投影機將會在 HDMI 作用時自動開機。
關: 按下遙控器或鍵盤上的「電源」鍵, 投影機將會自動開機
- **Auto Power Off (mins) 自動關機(分)**: 使用 **◀/▶** 增加或減少自動關機模式前經過的時間, 以在自動將投影機關機前於無訊號時倒數計時。
- **Sleep Timer (mins) (自動睡眠關機(分))**: 使用 **◀/▶** 增加或減少自動睡眠模式前經過的時間
- **Quick Resume (快速恢復)**:
開: 如果投影機意外關閉, 此功能會立即重新開☑投影機 (若在 100 秒內選擇)。
關: 當使用者關閉投影機時, 風扇會立即冷卻系統。
- **Exit (退出)**: 按下 **←** 返回上一頁。

Lamp Settings (燈泡設定)

- 按下 **←**, 然後使用 **▼/▲** 捲動子選單。
- **Lamp Hour (燈泡使用時數)**: 顯示目前燈泡的使用時數。
- **Lamp Reminder (燈泡使用壽命提示)**: 當顯示更換燈泡訊息時, 使用 **◀/▶** 顯示或隱藏警告訊息。訊息將會在建議更換燈泡前 30 小時顯示。
- **Brightness Mode (明亮模式)**: 使用 **◀/▶** 選擇高亮度燈泡模式, 或低亮度以節省燈泡的使用壽命。
明亮: 此模式適用於需要最高亮度輸出的應用環境。
省電: 減少燈泡功耗以降低亮度並延長燈泡使用壽命。
動態: 根據視訊來源增加及減少燈泡功耗。功耗將在最大☑到 30% 之間變化, 以延長燈泡使用壽命。
- **Lamp Reset (重設燈泡時數)**: 重設燈泡時數計數器。應在更換燈泡後使用。
- **Exit (退出)**: 按下 **←** 返回上一頁。

Optional Filter Settings (濾網設定(選配))

- **Optional Filter Installed (安裝選購濾網)**:
選擇「是」在經過指定時數後顯示警告訊息。選擇「否」關閉警告訊息。
濾網的預設設定為「關」。裝上濾網後, 請開☑投影機並按下「選單」, 前往「選項 -> 選購濾網設定 -> 已安裝選購濾網」並選擇「是」。
- **Filter Usage Hours (濾網使用時數)**: 顯示濾網時數。
- **Filter Reminder (濾網使用壽命提示)**: 選擇顯示濾網訊息前的時數。(原廠設定☑為 500 小時)。
- **Filter Reset (濾網時數重置)**: 更換或清潔防塵濾網後, 請重設防塵濾網計數器。
- **Exit (退出)**: 按下 **←** 返回上一頁。

Reset (恢復原廠設定)

- 使用 **▼/▲** 將所有選單的參數恢復為原廠預設☑。

注意:

根據視訊來源, 可能無法使用螢幕顯示選單中的所有項目。無法使用的項目將不能存取並顯示為灰色。

4. 故障排除

常見問題與解決方法

下列準則提供一些實用提示, 幫助您解決使用投影機問題時遇到的問題。若問題依舊無法解決, 請聯絡經銷商尋求協助。

多次排除問題的經驗顯示, 問題大多來自連接不良等簡單的原因。

在繼續執行各問題的解決方法前, 請先檢閱下列事項。

- 使用其他電子裝置, 確認電源插座正常供電。
- 確定有開機投影機。
- 確定所有連接都已接妥。
- 確定有開機相連接的裝置。
- 確定連接的電腦未處於閒置模式。
- 確定所連接的筆記型電腦已完成外接顯示器設定。

(按下筆記型電腦上的 Fn 鍵組合, 通常即可完成此操作。)

故障排除秘訣

在各個問題章節中, 請依照建議的順序嘗試步驟。這有助於更快速解決問題。

嘗試找出問題, 避免更換沒有故障的零件。

例如, 若您更換電池後問題仍持續, 請裝回原先的電池, 然後繼續下一個步驟。

排除故障時, 請記錄您執行的步驟: 撥打電話尋求技術支援, 或交由服務人員處理時, 此資訊可能有所幫助。



警告: 使用者不得更換燈泡。請聯絡服務中心或尋求專業人員的協助。

LED 指示燈訊息

LED 代碼訊息	電源 LED	溫度 LED	燈泡 LED
待機狀態			
開機(暖機中)			
燈泡亮起			
關機(冷卻中)			
錯誤(過熱)			
錯誤(風扇故障)			
錯誤(燈泡故障)			

熄滅  亮紅燈  亮藍燈 
 閃紅燈  閃藍燈 

注意：

發生錯誤時，請拔下電源線並靜待一分鐘後再開☑投影機。若電源或光源 LED 仍持續閃爍，或溫度過高 LED 亮起，則請洽詢當地服務中心。

影像問題

問：螢幕上沒有影像

- 確認筆記型或桌上型電腦的設定。
- 關閉所有設備，依正確順序重新開☑電源。

問：影像模糊

- 調整投影機的對焦。
- 確定投影機至螢幕的距離在特定範圍內。
- 確定投影機鏡頭保持乾淨。

問：影像反轉

- 在螢幕顯示選單的設定選單上，檢☑投影設定。

問：影像出現條紋

- 在螢幕顯示選單的影像 > 訊號選單上，將相位設定設為預設設定。
- 為確定問題是否出在所連接電腦的視訊卡，請連接其他電腦。

問：影像單調，無對比

- 在螢幕顯示選單的影像選單上，調整對比設定。

問：投影影像的色彩不符合來源影像。

- 在螢幕顯示選單的影像 > 進階選單上，調整色溫和伽瑪設定。

光源問題

問：投影機沒有亮起

- 檢☑電源線是否確實連接。
- 使用其他電子裝置測試, 確定供電正常。
- 依正確的順序重新☑動投影機, 並確定電源 LED 亮起。

遙控器問題

問：投影機對遙控器無回應

- 將遙控器對準投影機上的遙控感應器。
- 確定遙控器與感應器之間無任何阻擋。
- 關閉房間內的日光燈。
- 檢☑電池極性。
- 更換電池。
- 關閉附近其他紅外線裝置。
- 維修遙控器。

音訊問題

問：沒有聲音

- 使用遙控器調整音量。
- 調整音訊來源的音量。
- 檢☑音源線的連接。
- 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
- 將投影機送修。

問：聲音失真

- 檢☑音源線的連接。
- 使用其他喇叭測試來源音訊輸出。
- 將投影機送修。

將投影機送修

如果無法解決問題, 應將投影機送修。以原本的包裝箱打包投影機。包括問題說明以及您嘗試修復問題時, 所執行的步驟清單表: 這些資訊對服務人員有所助益。如需維修, 請將投影機送回購買經銷商。

HDMI 問題

問、「標準」HDMI 纜線與「高速」HDMI 纜線之間有何差異？

HDMI Licensing, LLC 最近宣布將以標準或高速纜線規格來測試纜線。

標準(或稱為「第 1 類」) HDMI 纜線速度經測試可達 75Mhz, 最高可達 2.25Gbps, 相當於 720p/1080i 訊號。

高速(或稱為「第 2 類」) HDMI 纜線速度經測試可達 340Mhz, 最高可達 10.2Gbps, 為目前 HDMI 纜線可達到的最高頻寬, 而且能順利處理 1080p 訊號, 包括從訊號來源增加色彩深度及/或調高更新率的訊號。高速纜線亦可配合較高的解析度顯示畫面, 例如 WQXGA 劇院螢幕(解析度為 2560 x 1600)。

問、如何佈線長度超過 10 公尺的 HDMI 纜線？

有許多 HDMI 採用者正在研發將纜線的有效距離從典型的 10 公尺延伸至更長的 HDMI 解決方案。這些公司製作許多不同的佈線系統, 包括有源纜線(纜線內建有源電子, 能增強及延長纜線訊號)、中繼器、擴大器, 以及 CAT5/6 與光纖佈線系統。

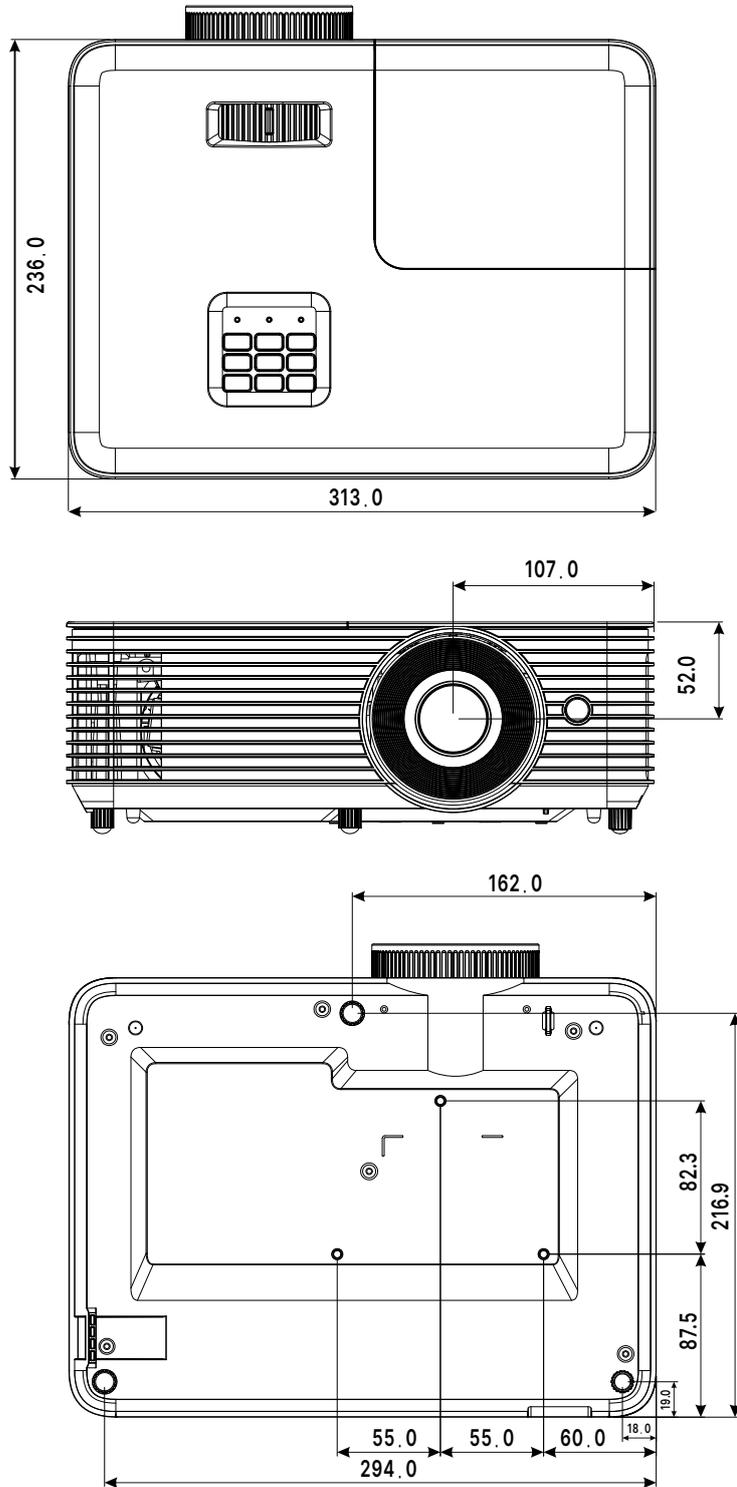
問、如何辨別纜線是否為 HDMI 認證纜線？

所有 HDMI 產品皆必須經製造商認證, 這是 HDMI Compliance Test Specificatio 的規定之一。不過, 市面上也有標示 HDMI 標記卻未經合格認證的纜線。HDMI Licensing, LLC 會主動調閱這些案例, 確保市面上的 HDMI 商標未經濫用。我們建議消費者向有信譽的供應商及得信賴的公司購買纜線。

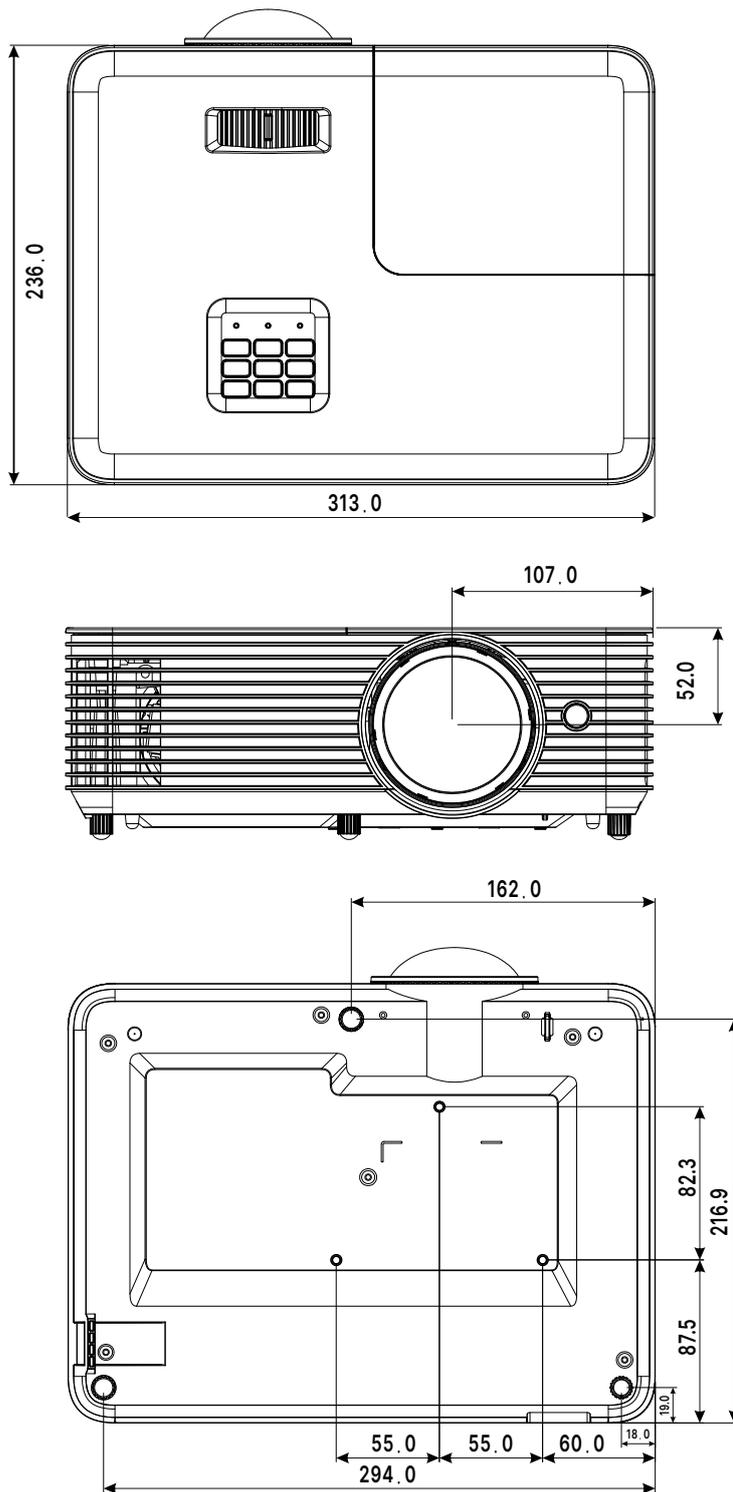
5.規格

投影機尺寸

DX330 / DW350 / DH380 / DX331 / DW351 / DH381 / DH382



DX335ST / DW355ST / DH385ST



投影機資料表

機型	DX330	DW350	DH380	DX335ST	DW355ST
顯示器類型	0.55" DLP	0.65" DLP	0.65" DLP	0.55" DLP	0.65" DLP
亮度	4,000 流明			3,800 流明	
原生解析度	XGA (1024x768)	WXGA (1280x800)	1080p (1920 x 1080)	XGA (1024x768)	WXGA (1280x800)
最大解析度	WUXGA (1,920 x 1,200)				
對比率	30,000:1 (全開/關)				
燈泡壽命/類型	5,000 小時(一般) 6,000 小時(省電) 10,000 小時(長效省電) / 203W				
投射比	1.94~2.16:1	1.55~1.73	1.48~1.62:1	0.617 固定	0.521 固定
影像大小(對角線)	27.8"~304.4"	29.7"~301.5"	27.9"~305.2"	31.9"~303.1"	35.6"~303.0"
投影距離	1.2~12m	1.1~10m	1 m ~ 10 m	0.4~3.8m	0.4~3.4m
投影鏡頭	2.41~2.53	2.41~2.53	2.5~2.67	2.7	2.8
變焦比率	1.1x			固定	
寬高比	4:3	16:10	16:9	4:3	16:10
偏移	115%±5%	112.4%±5%	116%±5%	115%±5%	112.4%±5%
梯形校正	垂直: ±30°			垂直: ±15°	
水平頻率	15 -102kHz				
垂直頻率	23 - 120Hz				
3D 相容性	是				
喇叭	10W				
電腦相容性	VGA (640 x 480) 至 WUXGA (1920 x 1200)				
影像相容性	NTSC、PAL、SECAM / 480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p				
I/O 連接埠	HDMI v1.4b (x1)、複合視訊、VGA 輸入 (x1)、音訊輸入 (迷你插孔)、音訊輸出 (迷你插孔)、RS232、USB 5V/1.5A (含維修)				
投影法	桌面、天花板安裝(前投影或背投影)				
防盜解決方案	Kensington® 安全防盜鎖槽、按鍵鎖定				
尺寸(寬x深x高)	313 x 236 x 114mm (12.3" x 9.3" x 4.5")				
重量	2.7kg (5.9lbs)			2.9kg (6.4lbs)	
可用顏色	白色				
噪音大小	33/27 dB (一般/省電模式)				
電源供應	AC 100-240V、50/60Hz				
耗電量	240W (一般模式)、200W (省電模式)、<0.5W (待機模式)				
標準配件	AC 電源線、遙控器、文件組				
選購配件	燈泡				

機型	DX331	DW351	DH381	DH382	DH385ST
顯示器類型	0.55" DLP	0.65" DLP	0.65" DLP		
亮度	4,500 流明				4,000 流明
原生解析度	XGA (1024x768)	WXGA (1280x800)	1080p (1920x1080)		
最大解析度	WUXGA (1,920x1,200)				
對比率	30,000:1 (全開/關)				
燈泡壽命/類型	5,000 小時(一般) 6,000 小時(省電) 10,000 小時(長效省電) / 203W				
投射比	1.484~1.93:1	1.187~1.54	1.13~1.47:1		0.496:1 固定
影像大小(對角線)	30.6"~301.8"	30.1"~301.2"	30.7" ~ 303.8"		36.4"~300.5"
投影距離	1.2m 至 9.1m	1.0m 至 7.7m	1.0m 至 7.6m		0.4m 至 3.3m
投影鏡頭	2.43~2.78				2.8
變焦比率	1.3x				固定
寬高比	4:3	16:10	16:9		
偏移	115%±5%	112.4%±5%	116%±5%		
梯形校正	垂直:±30°				垂直:±15°
水平頻率	15 -102kHz				
垂直頻率	23 - 120Hz				
3D 相容性	是				
喇叭	10W				
電腦相容性	VGA (640 x 480) 至 WUXGA (1920x1200)				
影像相容性	NTSC、PAL、SECAM / 480i、480p、576i、576p、720p、1080i、1080p				
I/O 連接埠	HDMI v1.4b (x2)、複合視訊、VGA 輸入 (x1)、VGA 輸出 (x1)、音訊輸入 (迷你插孔)、音訊輸出 (迷你插孔)、RS232、USB 5V/1.5A (含維修)		HDMI v1.4b (x1)、HDMI v2.0 (x1)、複合視訊、VGA 輸入 (x1)、VGA 輸出 (x1)、音訊輸入 (迷你插孔)、音訊輸出 (迷你插孔)、RS232、USB 5V/1.5A (含維修)		
I/O 連接埠 (RJ45)	無		RJ45(x1) (10/100Mbps)	無	
投影法	桌面、天花板安裝(前投影或背投影)				
防盜解決方案	Kensington® 安全防盜鎖槽、按鍵鎖定				
尺寸(寬x深x高)	313 x 236 x 114mm (12.3" x 9.3" x 4.5")				
重量	2.7kg (5.9lbs)				2.9kg (6.4lbs)
可用顏色	白色				
噪音大小	36/27 dB (一般/省電模式)				
電源供應	AC 100-240V、50/60Hz				
耗電量	295W (一般模式)、210W (省電模式)、<0.5W (待機模式)				
標準配件	AC 電源線、遙控器、文件組				
選購配件	燈泡				

投影機時序表

訊號	解析度	水平同步 (KHz)	垂直同步 (Hz)	複合視訊	色差	VGA/ BNC	HDMI/ DVI/ HDBaseT
NTSC	-	15.734	60	o (FS)	-	-	-
PAL/ SECAM	-	15.625	50	o (FS)	-	-	-
VESA	720x400	31.5	70.0	-	-	o	o
	640x480	31.5	60.0	-	-	o (FS/TB/ SBS)	o (FS/TB/ SBS)
	640x480	34.9	66.6	-	-	MAC13	MAC13
	640x480	37.9	72.0	-	-	o	o
	640x480	37.5	75.0	-	-	o	o
	800x600	35.1	56.0	-	-	o	o
	800x600	37.9	60.0	-	-	o (FS/TB/ SBS)	o (FS/TB/ SBS)
	800x600	48.1	72.0	-	-	o	o
	800x600	46.9	75.0	-	-	o	o
	832x624	48.9	75.0	-	-	MAC16	MAC16
	1024x768	48.4	60.0	-	-	o (FS/TB/ SBS)	o (FS/TB/ SBS)
	1024x768	56.5	70.0	-	-	o	o
	1024x768	60.0	75.0	-	-	MAC19	MAC19
	1280x1024	80.0	75.0	-	-	o	o
	1152x870	67.5	75.0	-	-	MAC21	MAC21
	1024x768	97.551	120.0	-	-	o (FS)	o (FS)
	1280x720	45	60.0	-	-	o (FS/TB/ SBS)	o (FS/TB/ SBS)
	1280x720	90	120.0	-	-	o (FS)	o (FS)
	1280x800	49.7	60.0	-	-	o (FS/TB/ SBS)	o (FS/TB/ SBS)
	1280x1024	64	60.0	-	-	o (FS)	o (FS)
	1440x900	55.9	60.0	-	-	o (FS)	o (FS)
	1600x1200	75	60.0	-	-	o (FS)	o (FS)
	1400x1050	65.3	60.0	-	-	o (FS)	o (FS)
1680x1050	64.67	60.0	-	-	o	o	
1366x768	47.7	60.0	-	-	o	o	
1920x1080	67.5	60.0	-	-	o (FS)	o (FS)	
1920x1200 (RB)	74.04	60.0	-	-	o	o	

○ : 支援的頻率
 - : 不支援的頻率
 FS ⇒ 連續切換畫面

TB ⇒ 上/下
 SBS ⇒ 並排
 FP ⇒ 畫面封裝

6.法規遵循

FCC 警告

本產品已經過測試並符合 FCC 條款第 15 節中所列關於 Class B 數位設備的限制。這些限制係針對在商業環境中操作時提供合理的保護, 避免受到有害的干擾。

本產品可能產生、使用及放射無線射頻能量, 如未根據本手冊指示的方法安裝, 有可能對無線通訊帶來有害的干擾。在住宅區操作本產品可能造成干擾情形, 使用者必須自行負擔費用並採取必要的措施修正此類干擾情形。

未經責任方明確同意而擅自變更或修改本設備, 可能導致使用者喪失本設備之使用權。

加拿大

本 Class B 數位設備符合加拿大 ICES-003 之規定。

安全認證

FCC-B、cTUVus、CCC、CECP、CEL、CE、KC、CB、RoHS、ICES-003(加拿大)、BSMI、TGM、PSB、BIS

棄置與回收

本產品可能包含其他電子廢棄物, 不當處置可能造成危害。請依地方、州或聯邦法律回收或處置本產品。如需詳細資訊, 請聯絡 Electronic Industries Alliance (www.eiae.org)。

7.RS-232 通訊

通訊參數設定

您可以使用序列控制指令, 來輸入投影機控制的命令, 或透過 Windows 用戶端終端機軟體擷取其操作資料

項目	參數:
每秒位元	9,600 bps
資料位元	8 位元
同位檢	無
停止位元	1
流量控制	無

注意:

UART 終端機逾時為 0.5 秒。大寫或小寫皆適用

操作指令

操作指令語法

操作指令以字元「op」做為首碼, 後面接著以空格 [SP] 分隔的控制命令與設定, 結尾以換行字元組「CR」與「ASCII 十六進位 0D」做為結尾。序列控制指令的語法:

op[SP]<operation command>[SP]<Setting Value>[CR]

op 表示此為操作指令的常數。

[SP] 表示一個空格。

[CR] 表示指令結尾的換行字元組「CR」與「ASCII 十六進位 0D」。

設定 操作指令的設定

設定字串類型	設定的字元	說明
詢目前設定	?	問號「?」表示詢目前設定
設定	= <設定>	語法: 符號「=」之後加上設定
調高調整項目的設定階數	+	某些設定分階變更。符號「+」表示調高一階
調低調整項目的設定階數	-	某些設定分階變更。符號「-」表示調低一階
執行操作指令	無	某些操作指令在輸入後執行, 不需要進一步的設定或調節字元。

範例:		
控制項目	輸入指令列	投影機傳回訊息
執行指令	op reset.all[CR]	OP RESET.ALL
Query current brightness	op bright ?[CR]	OP BRIGHT = 50
Set up brightness	op bright = 100[CR]	OP BRIGHT = 100
Brightness value + 1	op bright +[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Brightness value - 1	op bright -[CR]	OP BRIGHT = "new value"
Out of range or not support	op bright = 200[CR]	OP BRIGHT = NA
Illegal command	op abright = 100[CR]	*Illegal format#

注意:

設定多個指令時, 請確定在傳出下一個訊息之前, 已接收上一個止指令的傳回訊息。

類別	功能	操作	設定	取得	Inc	Dec	EXE	☒
輸入	自動來源	auto.src	V	V				0:關 1:開☒
圖片	圖片模式	pic.mode	V	V				0:簡報 1:亮度 2:電影 3:sRGB 4:黑板 5:使用者 6:3D
圖片	亮度	明亮	V	V	V	V		-50 ~ +50
圖片	對比度	對比度	V	V	V	V		-50 ~ +50
基本	寬高比	寬高顯示	V	V				0 = 4:3 1 = 16:9 2 = 16:10 3 = LetterBox 4 = 原生 5 = 自動
幾何	數位變焦	變焦	V	V	V	V		-5 ~ +25
幾何	垂直梯形校正	v.keystone	V	V	V	V		DDP442x 望遠:-40~-40 短焦:-20~20 DDP442xHV 望遠:-30~-30 短焦:-20~20
幾何	水平梯形校正	h.keystone	V	V	V	V		DDP442xHV 望遠:-30~-30 短焦:-20~20
安裝	投影	projection	V	V				0:前投影 1:背投影 2:天花板投影 3:背+天花板投影
安裝	光源模式	光源模式	V	V				0:亮度 1:省電 2:動態
控制	紅外線控制	ir.control	V	V				0:前 + 上紅外線開☒ 1:前紅外線開☒ 2:上紅外線開☒ 3:前 + 上紅外線關閉
控制	音量	volume	V	V	V	V		
安裝	全部重設	reset.all					V	
基本	來源資訊	source.info		V				<string> 範例: OP SOURCE.INFO = 1920x1200 60Hz
基本	光源時數 1	light1.hours		V				<string> 範例: OP LIGHT1.HOURS = 1234
基本	軟體版本	sw.ver		V				<string> 範例: OP SW.VER = DX330_ C01_C01

類別	功能	操作	設定	取得	Inc	Dec	EXE	☒
基本	序號	ser.no		V				<string> 範例： OP SER.NO = CDX3303451234
基本	燈光 1 狀態	light1.stat		V				0:關 1:開☒
基本	機型	機型		V				<string> 範例： OP MODEL = DX330
基本	屏幕	blank	V	V				0:關 1:開☒
基本	電源開☒	power.on					V	
基本	電源關閉	power.off					V	
基本	投影機狀態	status		V				0:重設 1:待機 2:作用中 3:冷卻中 4:暖機中 5:故障
控制	靜音	mute	V	V				0:關 1:開☒
控制	靜止	freeze	V	V				0:關 1:開☒
控制	輸入選擇	input.sel	V	V				0:VGA 1:視訊 2:HDMI 1 3:HDMI 2
維修	出廠設定☒重設	pri.reset					V	
維修	韌體版本	fw.ver		V				例如： DDP_C01_MCU_C01_ LAN_C01
維修	錯誤碼	errcode		V				0:無錯誤 1:風扇鎖定 2:過熱 3:燈泡故障

8.維修

Europe, Middle East and Africa

Vivitek Service & Support
Zandsteen 15
2132 MZ Hoofddorp
The Netherlands
Tel: Monday - Friday 09:00 - 18:00
English (UK): 0333 0031993
Germany: 0231 7266 9190
France: 018 514 8582
Russian: +7 (495) 276-22-11
International: +31 (0) 20 721 9318
Email: support@vivitek.eu
URL: <http://www.vivitek.eu/support/tech-support>

North America

Vivitek Service Center
15700 Don Julian Road, Suite B
City of Industry, CA. 91745
U.S.A
Tel: 855-885-2378 (Toll-Free)
Email: T.services1@vivitekc.com
URL: www.vivitekusa.com

Asia and Taiwan

Vivitek Service Center
16 Tungyuan Rd., Chungli Industrial Zone,
Taoyuan City 320023, Taiwan
320023桃園市中壢區東園路16號
Tel: 886-3-4526107
Tel: 0800-042-100
Email: srv-Service.VVK.Asia@vivitek.com.tw
URL: www.vivitek.com.tw

中国/China

Vivitek客服中心
上海市闵行区申长路618号绿谷广场A座7楼
邮政编码: 201106
400客服热线: 400 888 3526
公司电话: 021-58360088
客服邮箱: service@vivitek.com.cn
官方网站: www.vivitek.com.cn

限用物質含有情況標示聲明書

Declaration of the Presence Condition of the Restricted Substances Marking

設備名稱：彩色單槍投影機 Equipment name						
型號（型式）：DX330/DW350/DH380/DX331/DW351/DH381/DH382/DX335ST/DW355ST/DH385ST Type designation(Type)						
單元Unit	限用物質及其化學符號 Restricted substances and its chemical symbols					
	鉛 Lead (Pb)	汞 Mercury (Hg)	鎘 Cadmium (Cd)	六價鉻 Hexavalent chromium (Cr ⁺⁶)	多溴聯苯 Polybrominated biphenyls (PBB)	多溴二苯醚 Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
塑膠外殼	—	○	○	○	○	○
印刷電路板	—	○	○	○	○	○
絕緣墊片	○	○	○	○	○	○
光學鏡片	—	○	○	○	○	○
燈泡模組	○	—	○	○	○	○
風扇	○	○	○	○	○	○
鐵件	—	○	○	○	○	○
線材 (Interlock switch / Power Cord)	—	○	○	○	○	○
喇叭	○	○	○	○	○	○
自復式保險絲 (Polyswitch)	○	○	○	○	○	○
配件 (如:遙控器等)	—	○	○	○	○	○
備考 1. “超出 0.1 wt %” 及 “超出 0.01 wt %” 係指限用物質之百分比含量超出百分比含量基準值。 Note 1: “Exceeding 0.1 wt %” and “exceeding 0.01 wt %” indicate that the percentage content of the restricted substance exceeds the reference percentage value of presence condition.						
備考 2. “○” 係指該項限用物質之百分比含量未超出百分比含量基準值。 Note 2: “○” indicates that the percentage content of the restricted substance does not exceed the percentage of reference value of presence.						
備考 3. “—” 係指該項限用物質為排除項目。 Note 3: The “—” indicates that the restricted substance corresponds to the exemption.						



Visit www.vivitekcorp.com for more product info
Copyright (c) 2024 Delta Electronics, Inc. All Rights Reserved

A brand of  DELTA