ViewSonic®

LS831WU

投影機
使用指南

重要：請參閱本使用指南，瞭解以安全的方式安裝和使用產品，並註冊產品以獲得日後服務的的重要資訊。本使用指南中所含的保固資訊將說明 ViewSonic Corporation 的有限保固，我們的網站 http://www.viewsonic.com 也提供英文版，另外，使用我們網站右上角的地區選取方塊也可取得其它語言版本。 "Antes de operar su equipo lea cu idadosamente las instrucciones en este manual"

型號 VS18021
機型：LS831WU

感謝您選購 ViewSonic®

世界級視覺解決方案供應商 ViewSonic® 致力於超越全世界對於技術演進、創新和簡化的期望。ViewSonic® 堅信我們的產品能夠在世界發揮正面的影響，而且我們有信心您選擇的 ViewSonic® 產品能夠充分滿足您的需求。

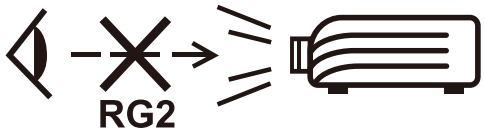
再次，感謝您選擇 ViewSonic®！

> 安全注意事項 - 一般

請先參閱下列**安全注意事項**，再開始使用投影機。

- 請妥善保存本指南以供日後參考。
- 請參閱所有警告並遵循所有指示。
- 投影機周圍至少保留 20 英吋（50 公分）的距離，確保空氣妥善流通。
- 將投影機放置於通風良好的區域。請勿將任何物體放置於投影機上妨礙散熱。
- 請勿將投影機放置於不平整或不穩定的表面上。投影機可能翻落，造成人身傷害或投影機故障。
- 如果投影機左傾或右傾超過 10 度，或前傾或後傾超過 15 度，請勿使用投影機。
- 操作時請勿直視投影機鏡頭。強光可能會造成您的視力受損。
- 投影機的光源亮起時，請務必打開或移除鏡頭蓋。
- 當投影機在運作中，請勿讓任何物品擋住投影的鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至造成火災。
- 操作期間光源會變得很燙。所以在更換光源之前，請先讓投影機冷卻約 45 分鐘。
- 請勿使用超過額定壽命的光源。使用超過額定壽命的光源有可能會發生光源破裂的情況。
- 投影機插頭如果尚未拔下，請勿更換光源或任何電子零件。
- 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。
- 移動投影機時，請小心不要讓投影機掉落或碰撞到任何物體。
- 請勿將任何重物放置於投影機或連接纜線上。
- 請勿將投影機直立擺放。因投影機可能會不穩摔落，導致人身傷害或投影機故障。
- 避免投影機受陽光直射或其它持續熱源加熱。請勿安裝在散熱器、熱記錄器、火爐或可能會導致投影機溫度升高到危險程度的其它裝置（包括放大器）等等任何熱源附近。
- 請勿將液體放在投影機附近或放在投影機上。液體如果濺到投影機內，可能導致投影機故障。投影機如果不慎弄濕，請立即拔掉電源線，並聯絡當地服務中心，安排投影機的維修事宜。
- 當使用投影機時，您也許會在通風口附近感覺到些微的熱風與氣味。此乃正常現象，並不是瑕疵。
- 請勿試圖規避極化插頭或接地插頭的安全規定。極化插頭有兩支插腳，其中一支插腳比另一支寬。接地插頭有兩支插腳和第三支接地插腳。第三支寬插腳能夠發揮維護安全的作用。如果插頭無法插入插座，請取得轉接頭，請勿嘗試用力將插頭插入插座。
- 連接到電源插座時，請勿移除接地插腳。請確定未移除接地插腳。

- 防範電源線遭踩踏或折彎，尤其是插頭和電源線接在投影機機身的連接處。
- 有些國家的電壓不穩定。本投影機所設計安全操作的電壓區間是為 100 至 240 伏特交流電，但如果發生斷電或功率驟然起伏達 ±10 伏特時則無法正常運作。如果在主電壓可能會波動或中斷的區域使用本投影機，建議您經由穩壓器、雷擊突波保護器或不斷電系統 (UPS) 連接電源。
- 如果冒煙、發出異常聲響或出現異味，請立即關閉投影機，並電洽經銷商或 ViewSonic®。繼續使用投影機相當危險。
- 務必使用製造商指定的附件/配件。
- 如果會有一段長時間不使用投影機，請從 AC 電源插座上拔下電源線。
- 有關各種維修問題，請洽詢合格的維修人員。



注意：本產品可能會發出有害的光學輻射。對於任何明亮的光源，請勿直視光束，RG2 IEC 62471-5:2015。

> 安全注意事項 - 天花板安裝

請先參閱下列**安全注意事項**，再開始使用投影機。

如果您想要將投影機安裝至天花板上，我們強烈地建議您使用合適的投影機天花板安裝工具組，確保您可以安全且穩固地安裝。

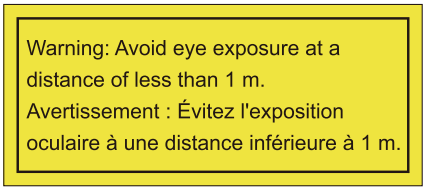
如果您使用不合適的投影機天花板安裝工具組，有可能會因錯誤的規格或使用錯誤長度的螺絲造成不適當的安裝，導致投影機墜落的危險。

您可以在購買投影機的地方買到投影機的天花板安裝工具組。我們建議您也可以另外購買防盜纜線，並將其鎖至投影機上的防盜鎖槽與天花板安裝托架上。此舉在安裝托架變鬆時可以提供第二層鎖住投影機的保護。

雷射注意事項

本產品屬於 I 級雷射產品，並符合 IEC 60825-1:2014。

上述雷射注意事項位於本裝置的底部。



(中國除外的全部地區均適用)

- 注意監督兒童，不可放任兒童注視投影機從任何距離發出的投影機光束。
- 在投影鏡頭前方使用遙控器啟動投影機時，必須注意小心使用。
- 使用者要注意避免在光束內使用雙筒望遠鏡或望遠鏡之類的光學輔助裝置。

> 重要的安全操作說明

- 請閱讀這些指示說明。
- 請妥善保存這些指示說明。
- 請留意所有警告。
- 請依照所有指示說明操作。
- 請勿靠近水使用本機組。
- 請以柔軟乾布清潔。
- 請勿阻塞任何通風口。依據製造商的指示說明安裝機組。
- 請勿安裝在靠近任何熱源，像是散熱器、電熱器、火爐或其他會發熱的裝置(包括擴大機)附近。
- 不得變更電極化或接地型插頭的安全用途。電極化的插頭具有兩片插片，其中一片較另一片寬。接地型插頭具有兩片插片及第三根接地插針。寬插片及第三插針是為保護您的安全所提供的。如果您使用的插座不支援此類型的插頭，請聯絡電力技師更換舊型的插座。
- 請保護電纜線不致被踩過或擠壓，尤其是在插頭部份。適當安排插座及線路與機組連接的位置。確保電源插座位於靠近機組處，以方便存取。
- 請僅使用製造商所指定的附件/配件。
- 請僅使用製造商所指定，或隨機組一同販售的推車、支架、三腳架或活動桌。在使用推車時，請注意在移動推車/機組之組合時，請避免翻覆而造成傷害。

- 長時間閒置不使用請拔除機組插頭。
- 所有維修作業請交由合格的服務人員實施。在機組有任何受損情況而需要維修時，像是：若電源纜線或插頭已受損，或是液體潑灑在機組上或物件掉入機組中，或若機組曝露於雨水或濕氣中，或若機組無法正常運轉或曾摔落時。

> 目錄

安全注意事項 - 一般 3
重要的安全操作說明 6
介紹 11
特點 11
包裝內容物 11
產品介紹 12
投影機 12
控制項與功能 12
連線連接埠 13
遙控器 14
控制項與功能 14
遙控器的有效距離 15
更換遙控器電池 15
初始設定 16
選擇一個合適的位置 16
投影尺寸 17
在 16:10 螢幕上顯示 16:10 影像 17
在 4:3 螢幕上顯示 16:10 影像 18
安裝投影機 19
防止未經授權的使用 20
使用防盜鎖槽 20
使用密碼功能 21
設定密碼 21
更改密碼 22
停用密碼功能 22
忘記密碼 23
密碼喚回步驟 23
鎖定控制按鍵 24

進行連接 25
連接電源 25
連接到視訊來源 26
HDMI 連接 26
S-Video 接頭 27
混合視訊連線 28
連接到電腦來源 29
VGA 連接 29
VGA 輸出連接 29
連接到音訊 30
操作 31
啟動/關閉投影機 31
啟動投影機 31
首次啟動 31
關閉投影機 32
選取輸入來源 33
調整投影的影像 34
調整投影機的高度和投影角度 34
自動調整影像 34
微調影像尺寸和清晰度 34
修正梯形失真 35
隱藏影像 36
透過區域網路遠端控制投影機 37
進行區域網路控制設定 37
透過網頁瀏覽器控制投影機 39
關於 Crestron e-Control® 43
支援 PJLink™、SNMP、AMX 和 Xpanel 格式 46
功能表功能 47
一般螢幕顯示 (OSD) 功能表操作 47
螢幕顯示 (OSD) 功能表樹狀結構 48
顯示功能表 55
圖片功能表 58
電源管理功能表 62
基本功能表 65
進階功能表 68
系統功能表 72
資訊功能表 74

附錄 75
規格 75
投影機尺寸 76
時序表 76
類比 RGB 76
HDMI (PC) 78
HDMI（視訊） 79
Video/S-Video 80
色差視訊 80
IR 控制表 81
位址編碼 82
RS-232 指令表 83
針腳指派 83
介面 83
指令表 83
詞彙表 91
疑難排解 94
常見問題 94
LED 指示燈 95
維護 96
一般注意事項 96
清潔鏡頭 96
清潔外殼 96
收存投影機 96
免責聲明 96
光源資訊 97
光源使用時間 97
延長光源壽命 97

法規和服務資訊 98
合規資訊 98
FCC 合規聲明 98
加拿大工業部聲明 98
歐洲國家 CE 規範 98
RoHS2 合規聲明 99
印度的有害物質限制 100
產品壽命結束時的產品棄置 100
版權資訊 101
客戶服務 102
有限保固 103

> 介紹

ViewSonic LS831WU 提供 4500 ANSI 流明的高亮度投影和 WUXGA 解析度，幾乎可以在任何環境下發出明亮的光束。投影機採用最新型雷射螢光輪技術，能夠實現長達 20,000 小時的免維護投影和全年無休的連續運作，因此提供適合大眾使用的可靠解決方案。藉由 0.25 極短投影比例、H/V 梯形失真修正和四角調整，展現絕佳的彈性。這些投影機也相當適合特殊安裝，而且具有 360 度方向功能，可以在從地板到天花板的任何位置和角度進行安裝。藉由這些功能，ViewSonic LS831WU 提供彈性的連接選項，包括單線 HDBaseT 輸入，投影機可以透過一條網路纜線在長距離（最大 200 英呎）內接收未壓縮的 HD 視訊和音訊。

特點

- 0.25 極短投影，可進行短距離放置 21 公分，並具有 100" 投影影像。
- 第 2 代雷射螢光輪技術
- 最高 4500 ANSI 流明
- 20,000 小時免維護投影
- 內建 HDBaseT 接收器
- 360 度投影
- 全年無休的運作

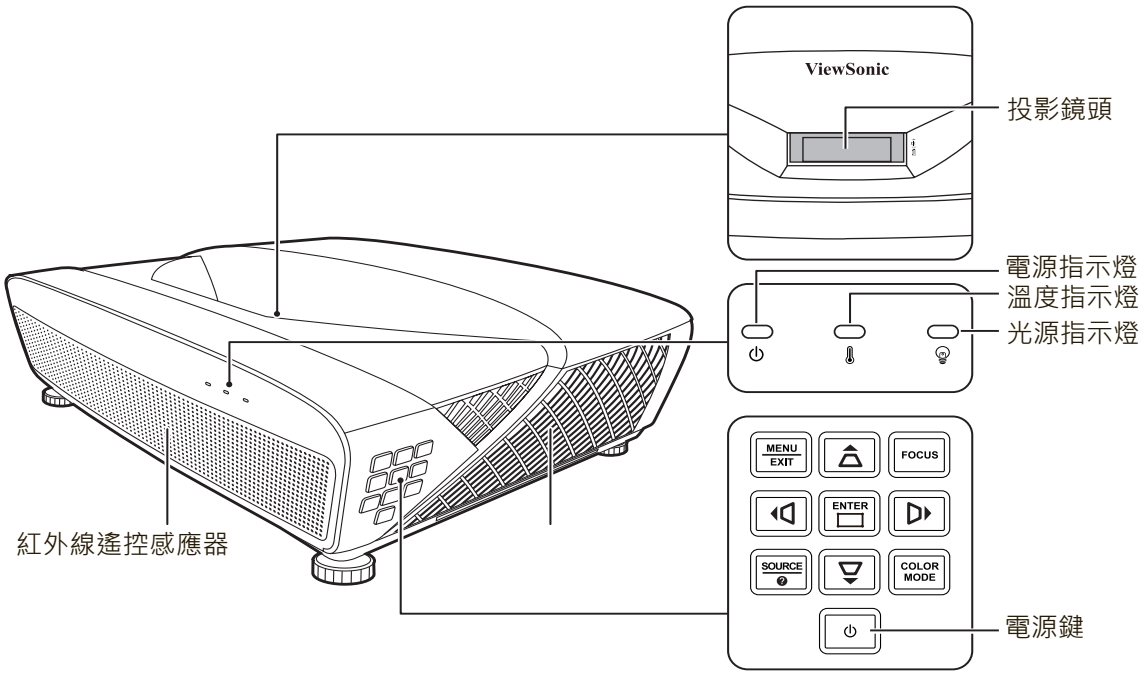
包裝內容物

- 投影機
- 電源線
- 視訊線
- 遙控器和電池
- 快速使用指南

注意：包裝內含的電源線和視訊線會因不同的國家而有所差異。詳情請洽詢當地經銷商。

產品介紹

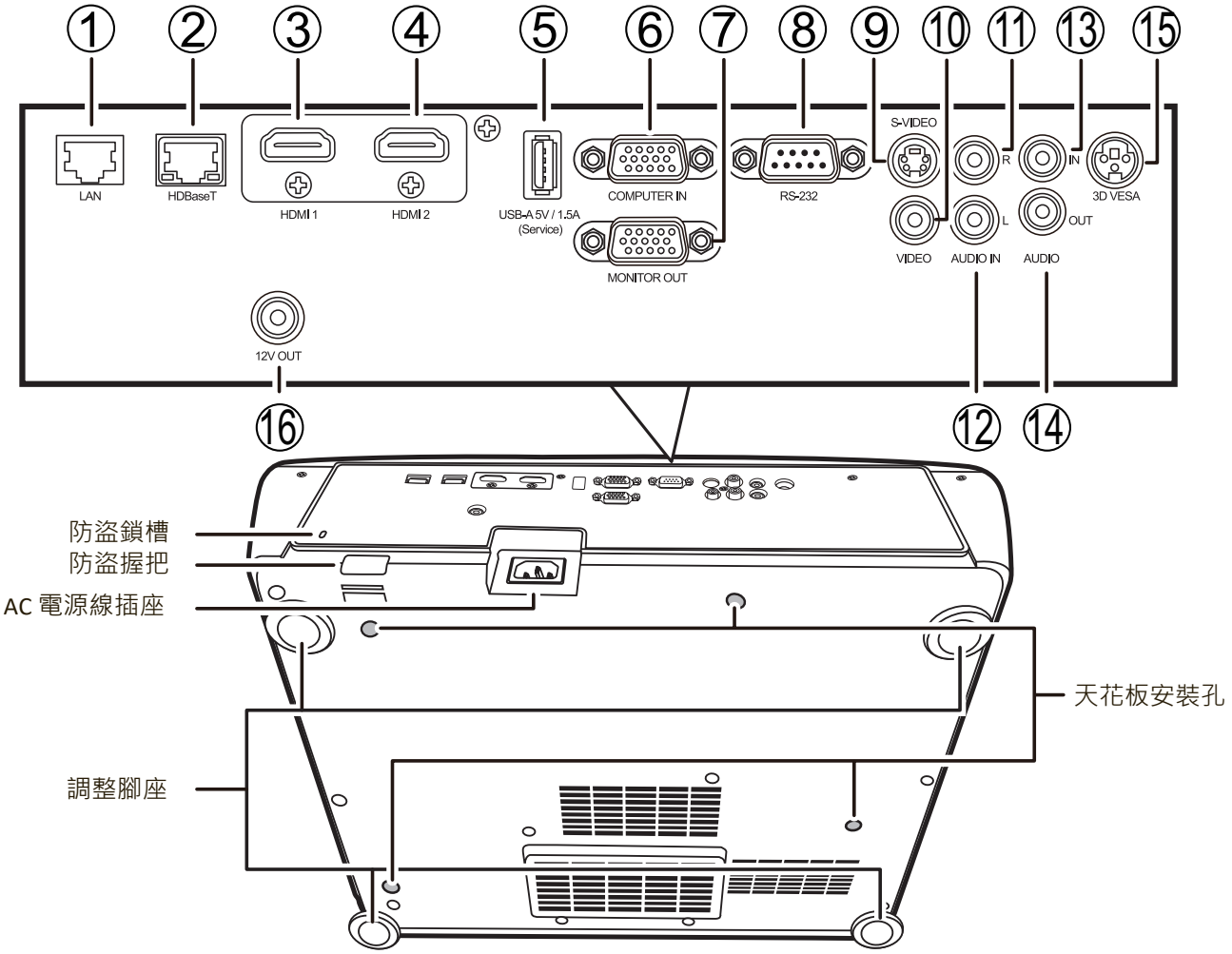
投影機



控制項與功能

按鍵	說明
[⏻] 電源	開啟投影機或切換成待機模式。
[▱/▱/◁/▷] 梯形修正鍵	手動修正由投影角度所造成的梯形扭曲。
[◀/▶/▲/▼] 左/右/上/下	螢幕顯示 (OSD) 功能表啟動時，選取所需的功能表項目，並進行調整。
Menu/Exit	開啟或關閉螢幕顯示 (OSD) 功能表。
Source	顯示輸入來源選項列。
❓ (說明)	長按 3 秒，顯示說明選單。
Focus	顯示**鏡頭焦距**功能表。
Enter	螢幕顯示 (OSD) 功能表啟動時，執行選取的 OSD 功能表。
[▭] 邊角調整	OSD 選單未啟動時顯示**邊角調整**選單。
Color Mode	顯示色彩模式選取列。

連線連接埠



連接埠	說明
[1] RJ-45	LAN 連接埠。
[2] HDBase T	HDBaseT 連接埠。
[3] HDMI 1	HDMI 連接埠。
[4] HDMI 2	HDMI 連接埠。
[5] USB 5V/1.5A OUT (Service)	供電和維修用的 USB Type A 連接埠。
[6] COMPUTER IN	RGB (PC) 訊號輸入插孔。
[7] MONITOR OUT	RGB (PC) 訊號輸出插孔。
[8] RS-232	RS-232 控制埠。
[9] S-VIDEO	S-Video 連接埠。
[10] VIDEO	混合視訊連接埠。
[11] AUDIO IN (R)	音訊訊號（右）輸入插孔。
[12] AUDIO IN (L)	音訊訊號（左）輸入插孔。
[13] AUDIO IN	音訊訊號輸入插孔。
[14] AUDIO OUT	音訊訊號輸出插孔。
[15] 3D VESA	3D VESA 連接埠。
[16] 12V OUT	12V DC 輸出端子。

遙控器

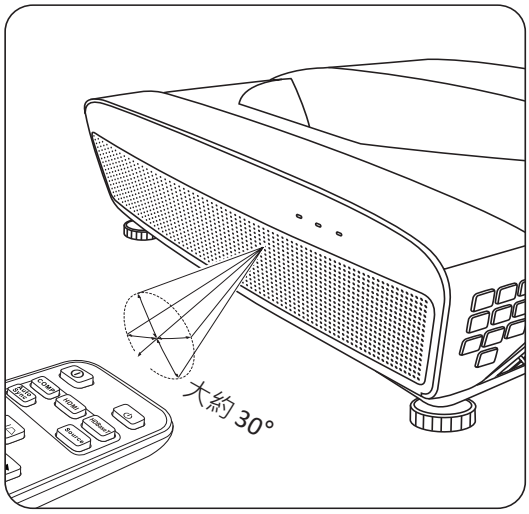
控制項與功能

按鈕	說明
On/Off	切換成待機模式或開機。
COMP	選擇 **COMPUTER IN** 連接埠作為顯示來源。
HDMI	選取 **HDMI 1/HDMI 2** 連接埠的來源進行顯示。
HDBaseT	選擇 **HDBaseT** 連接埠的來源進行顯示。
Auto Sync	自動決定顯示影像的最佳影像時序。
Source	顯示來源選項列。
[/]/[/] 梯形修正鍵	手動修正由投影角度所造成的梯形扭曲。
Enter	執行選取的 OSD 功能表項目。
（邊角調整）	OSD 選單未啟動時顯示**邊角調整**選單。

按鈕	說明
◀左/▶右 ▲上/▼下	選擇所需的功能表項目並進行調整。
Menu	開啟/關閉螢幕顯示 (OSD) 功能表，或返回上一個 OSD 功能表。
（雷射）	發出明顯的雷射光束，供簡報時使用。
Exit	離開並儲存功能表設定。
Focus	顯示**鏡頭焦距**功能表。
（資訊）	顯示**資訊**功能表。
Network	顯示**區域網路控制設定**功能表。
（縱橫比）	顯示縱橫比選取列。
Pattern	顯示內嵌的測試畫面。
Blank	隱藏螢幕影像。
PgUp（上一頁）/ PgDn（下一頁）	操作您的顯示軟體程式（在連接的電腦上），以對應至上一頁/下一頁指令（如同 Microsoft PowerPoint）。 **注意：**這個功能只有在選取 PC 類型的輸入訊號時才能使用。
（說明）	顯示說明選單。
（簡報計時器）	顯示**簡報計時器**功能表。
Eco Mode	選取 **Eco** 模式。
（音量升高）	增加音量。
（音量降低）	降低音量。
（靜音）	切換開啟/關閉音訊。
Color Mode	顯示色彩模式選取列。
	放大投影影像的尺寸。
	縮小投影影像的尺寸。
Audio Mode	顯示**音訊設定**功能表。

遙控器的有效距離

若要確保遙控器功能正常，請依照下列步驟進行：



1. 握住遙控器時，遙控器必須在紅外線遙控感應器的 30 度角以內。

2. 遙控器與感應器之間的距離不應超過 8 公尺（26 英呎）。

注意：請參閱紅外線 (IR) 遙控器感應器位置圖。

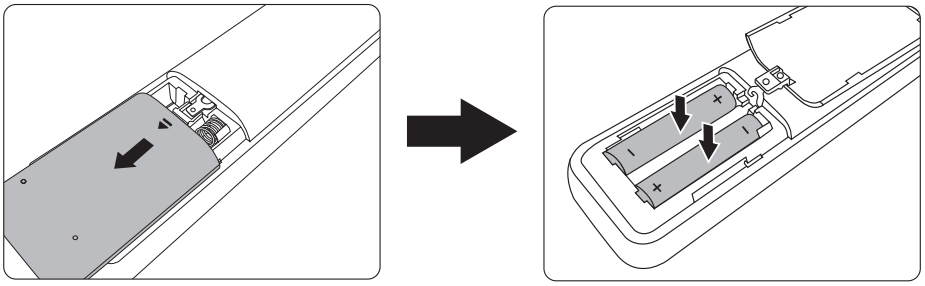
更換遙控器電池

1. 按下蓋子上的卡榫並向下滑動，從遙控器背面取下電池蓋。

2. 取出任何現有的電池（若需要），並裝入兩顆 AAA 電池。

注意：注意標示的電池極性方向。

3. 將電池蓋對準方向並推回其位置。



注意：

- 避免將遙控器和電池留在過熱或過濕的環境中。
- 請務必使用電池製造廠商建議的相同或相等電池進行更換。
- 請依照電池製造廠商說明和您當地的環保法令棄置用過的電池。
- 當電池已耗盡或長時間不會使用到遙控器時，請將電池取出，以免損壞遙控器。

初始設定

本小節提供安裝投影機的詳細指示。

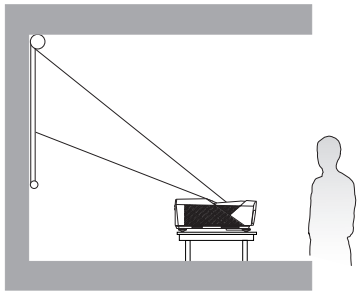
選擇一個合適的位置

個人喜好和房間格局將決定安裝位置。請考量下列因素：

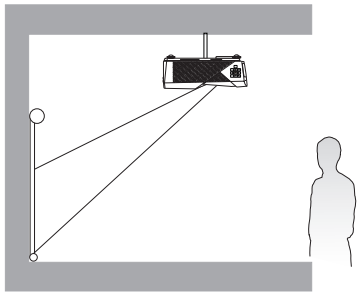
- 螢幕的尺寸和位置。
- 適當的電源插座位置。
- 投影機與其它設備之間的位置和距離。

本投影機是設計成可在下列位置安裝：

1. 正放前投
投影機放置在螢幕前方的地板附近。

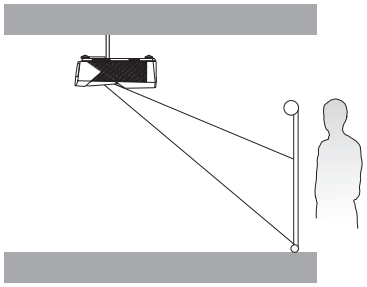


2. 倒吊前投
投影機倒吊在螢幕前方的天花板上。



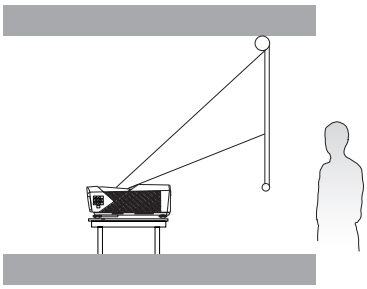
3. 倒吊後投
投影機倒吊在螢幕後方的天花板上。

注意：此時需要一個專用的後方投影螢幕。



4. 正放後投
投影機放置在螢幕後方的地板附近。

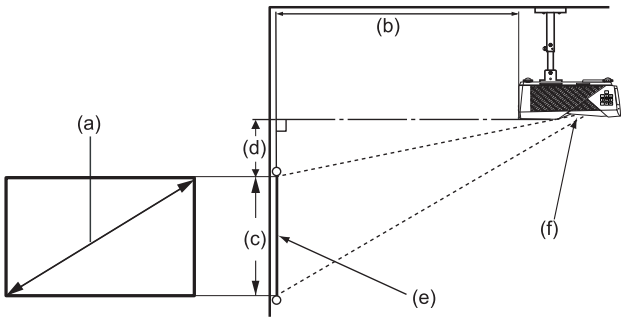
注意：此時需要一個專用的後方投影螢幕。

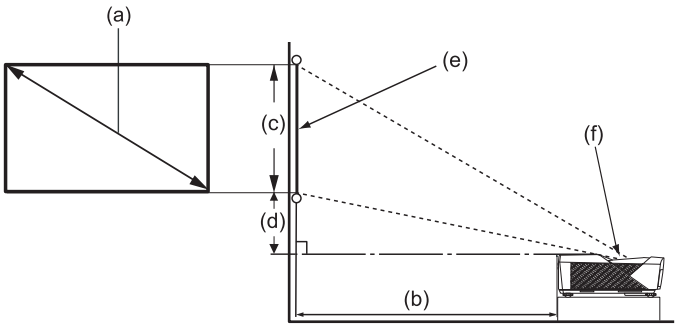


投影尺寸

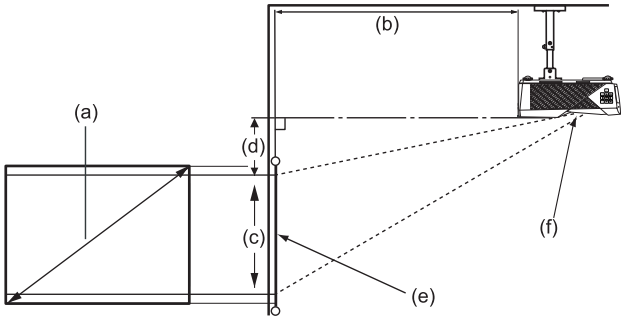
注意：請參閱第 75 頁的「規格」瞭解有關投影機原生顯示解析度的資訊。

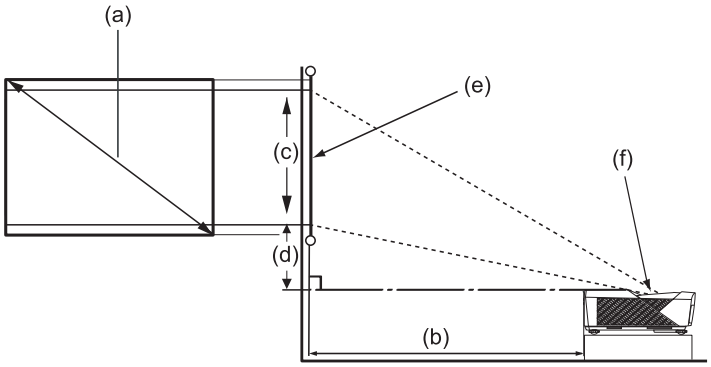
- **在 16:10 螢幕上顯示 16:10 影像**





- **在 4:3 螢幕上顯示 16:10 影像**





注意：(e) = 螢幕 / (f) = 鏡頭的中心

在 16:10 螢幕上顯示 16:10 影像

(a) 螢幕大小		(b) 投影距離		(c) 影像高度		(d) 垂直位移量	
英吋	公分	英吋	公分	英吋	公分	英吋	公分
70	178	2.34	5.933	37.10	94.2	5.8	14.8
80	203	4.33	10.989	42.40	107.7	7.0	17.7
90	229	6.32	16.045	47.70	121.2	8.1	20.7
100	254	8.31	21.101	53.00	134.6	9.3	23.6
110	279	10.30	26.156	58.30	148.1	10.5	26.6
120	305	12.29	31.212	63.60	161.5	11.6	29.6
130	330	14.28	36.268	68.90	175.0	15.2	38.5
140	356	16.27	41.324	74.20	188.5	16.3	41.5
150	381	18.26	46.380	79.50	201.9	17.5	44.4
160	406	20.25	51.435	84.80	215.4	18.7	47.4
170	432	22.24	56.491	90.10	228.9	19.8	50.3
180	457	24.23	61.547	95.40	242.3	21.0	53.3
190	483	26.22	66.603	100.70	255.8	22.2	56.3
200	508	28.21	71.659	106.00	269.2	23.3	59.2

在 4:3 螢幕上顯示 16:10 影像

(a) 螢幕大小		(b) 投影距離		(c) 影像高度		(d) 垂直位移量	
英吋	公分	英吋	公分	英吋	公分	英吋	公分
70	178	3.7	9.5	35.0	88.9	5.4	13.6
80	203	5.8	14.8	40.0	101.6	6.5	16.4
90	229	7.9	20.1	45.0	114.3	7.6	19.2
100	254	10.0	25.4	50.0	127.0	8.7	22.0
110	279	12.1	30.7	55.0	139.7	9.8	24.8
120	305	14.1	35.9	60.0	152.4	10.9	27.6
130	330	16.2	41.2	65.0	165.1	12.0	30.4
140	356	18.3	46.5	70.0	177.8	13.1	33.1
150	381	20.4	51.8	75.0	190.5	14.2	35.9
160	406	22.5	57.1	80.0	203.2	15.3	38.7
170	432	24.5	62.4	85.0	215.9	16.4	41.5
180	457	26.6	67.6	90.0	228.6	17.5	44.3
190	483	28.7	72.9	95.0	241.3	18.6	47.1
200	508	30.8	78.2	100.0	254.0	19.7	49.9

注意：由於光學元件的些許不同，這些數值會有 3% 左右的誤差。建議在永久安裝投影機之前對投影尺寸和距離進行實體測試。

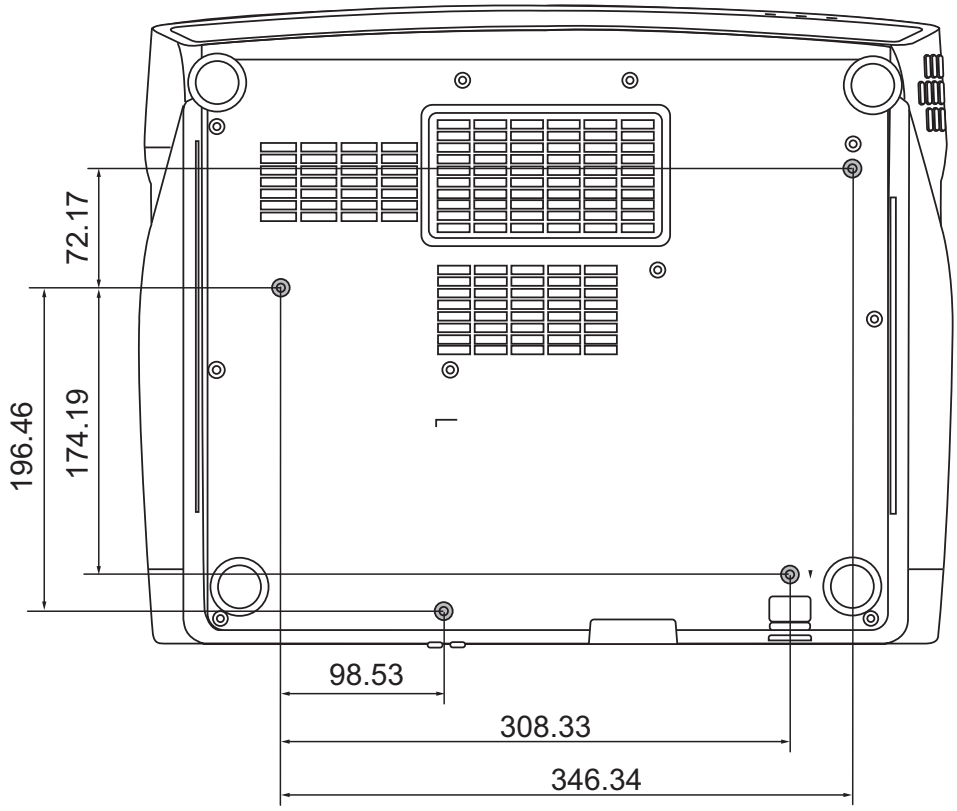
安裝投影機

注意：如果您購買第三方支架，請使用正確的螺絲尺寸。螺釘尺寸可根據安裝板的厚度而調整。

1. 為了確保最安全的安裝，請使用 ViewSonic® 牆面或天花板支架。

2. 確保用於將支架連接到投影機的螺絲符合下列規格：

- 螺絲類型：M4
- 螺絲長度：12.8 公釐 ~ 15.8 公釐



注意：

- 避免將投影機安裝在熱源附近。
- 天花板和投影機底部之間至少保持 10 公分的間距。

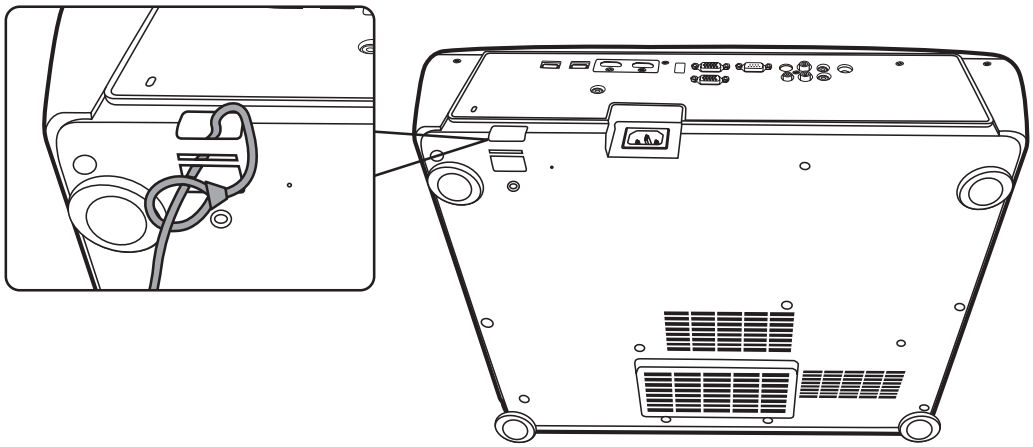
防止未經授權的使用

本投影機具有多種內建安全功能，可防止遭竊、進入或意外變更設定。

使用防盜鎖槽

為了防止投影機遭竊，請使用防盜鎖槽鎖定裝置將投影機固定在固定物體上。

下列是設定防盜鎖槽鎖定裝置的範例：



注意：如果投影機安裝在天花板上，防盜鎖槽也可作為安全錨。

使用密碼功能

為了防止未經授權的進入或使用，投影機提供密碼安全選項。您可以透過螢幕顯示 (OSD) 功能表來設定密碼。

注意：記下您的密碼並妥善保管。

設定密碼

1. 按下 **Menu** 開啟 OSD 功能表，然後進入：**系統 > 安全設定**並按下 **Enter**。
2. 反白**開機鎖定**，然後按下◀/▶選取**開啟**。
3. 如右圖所示，四個方向鍵（▲、▶、▼、◀）代表四個數字（1、2、3、4）。按下方向鍵輸入六位數密碼。

4. 請再輸入一次新密碼，以便確認新密碼。設定密碼後，OSD 功能表會回到安全設定頁面。
5. 按下 **Exit** 即可離開 OSD 功能表。

注意：設定完成後，每次啟動投影機時都必須輸入正確的密碼。

更改密碼

1. 按下 **Menu** 開啟 OSD 功能表，然後進入：**系統 > 安全設定 > 變更密碼**。
2. 按下 **Enter**，會出現「輸入目前的密碼」訊息。
3. 輸入舊密碼。
   - 如果密碼正確，會出現「輸入新密碼」訊息。
   - 如果密碼不正確，會出現密碼錯誤訊息 5 秒鐘，然後出現訊息「輸入目前的密碼」。您可以再試一次，也可以按下 **Exit** 取消。
4. 輸入新密碼。
5. 請再輸入一次新密碼，以便確認新密碼。
6. 若要離開 OSD 功能表，請按下 **Exit**。

注意：輸入的密碼會以星號 (*) 顯示。

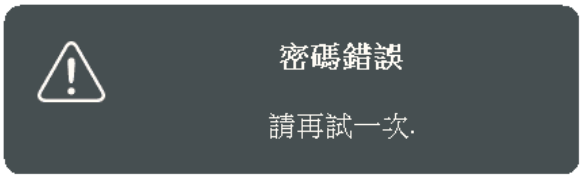
停用密碼功能

1. 按下 **Menu** 開啟 OSD 功能表，然後進入： **系統 > 安全設定 > 開機鎖定**。
2. 按下◀/▶選取**關閉**。
3. 「輸入密碼」訊息隨即出現。請輸入目前的密碼。
   - 如果密碼正確，OSD 功能表就會返回密碼頁面，**開機鎖定**列上會顯示「**關閉**」。
   - 如果密碼不正確，會出現密碼錯誤訊息 5 秒鐘，然後出現訊息「輸入目前的密碼」。您可以再試一次，也可以按下 **Exit** 取消。

注意：請保留舊密碼，因為您需要它來重新啟動密碼功能。

忘記密碼

如果已啟用密碼功能，在每次開機時，都會要求您輸入六位數密碼。若密碼輸入錯誤，則會出現如右圖密碼錯誤訊息 5 秒鐘，接著顯示「輸入密碼」訊息。



您可以重試，或者，如果您不記得，也可以使用「密碼喚回步驟」。

注意：如果連續五次輸入錯誤密碼，投影機將會在短時間內自動關閉。

密碼喚回步驟

1. 「輸入目前的密碼」訊息出現時，按住 **Auto Sync** 3 秒。投影機的螢幕上則會顯示一組編碼。
2. 請寫下這組號碼然後關閉投影機。
3. 請洽當地服務中心將該組數字解碼。您可能會被要求提供購買證明文件，以確定您有權利使用此投影機。

鎖定控制按鍵

您可以鎖定投影機上的控制按鍵，避免不小心更改了設定（例如不小心被兒童更改）。

注意：啟動**面板按鍵鎖定**時，投影機上除了**電源**以外的控制按鍵都無法使用。

1. 按下 **Menu** 開啟 OSD 功能表，然後進入： **系統 > 面板按鍵鎖定**。
2. 按下 ▲/▼，選取**開啟**。
3. 選取**是**並按下 **Enter** 確定。
4. 若要取消面板按鍵鎖定，請按住投影機上的▶3 秒。

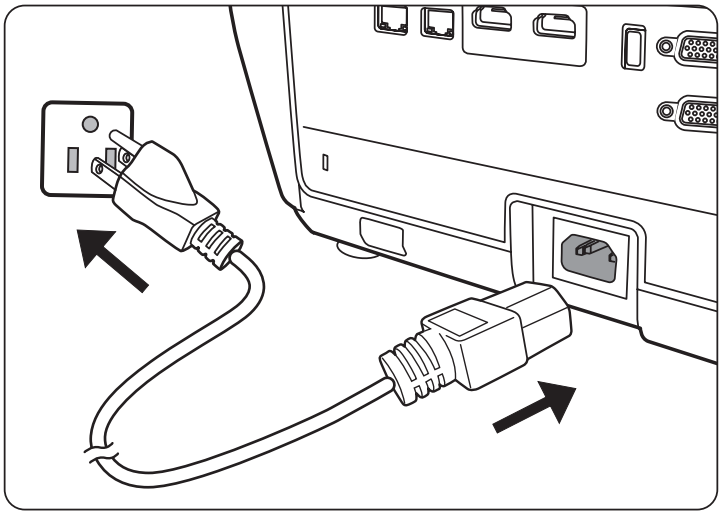
注意：您也可以使用遙控器進入**系統 > 面板按鍵鎖定**功能表，並選取**關閉**。

> 進行連接

本小節將引導您將投影機與其它裝置連接。

連接電源

1. 將電源線連接到投影機後方的 AC IN 插孔。
2. 將電源線插入電源插座。

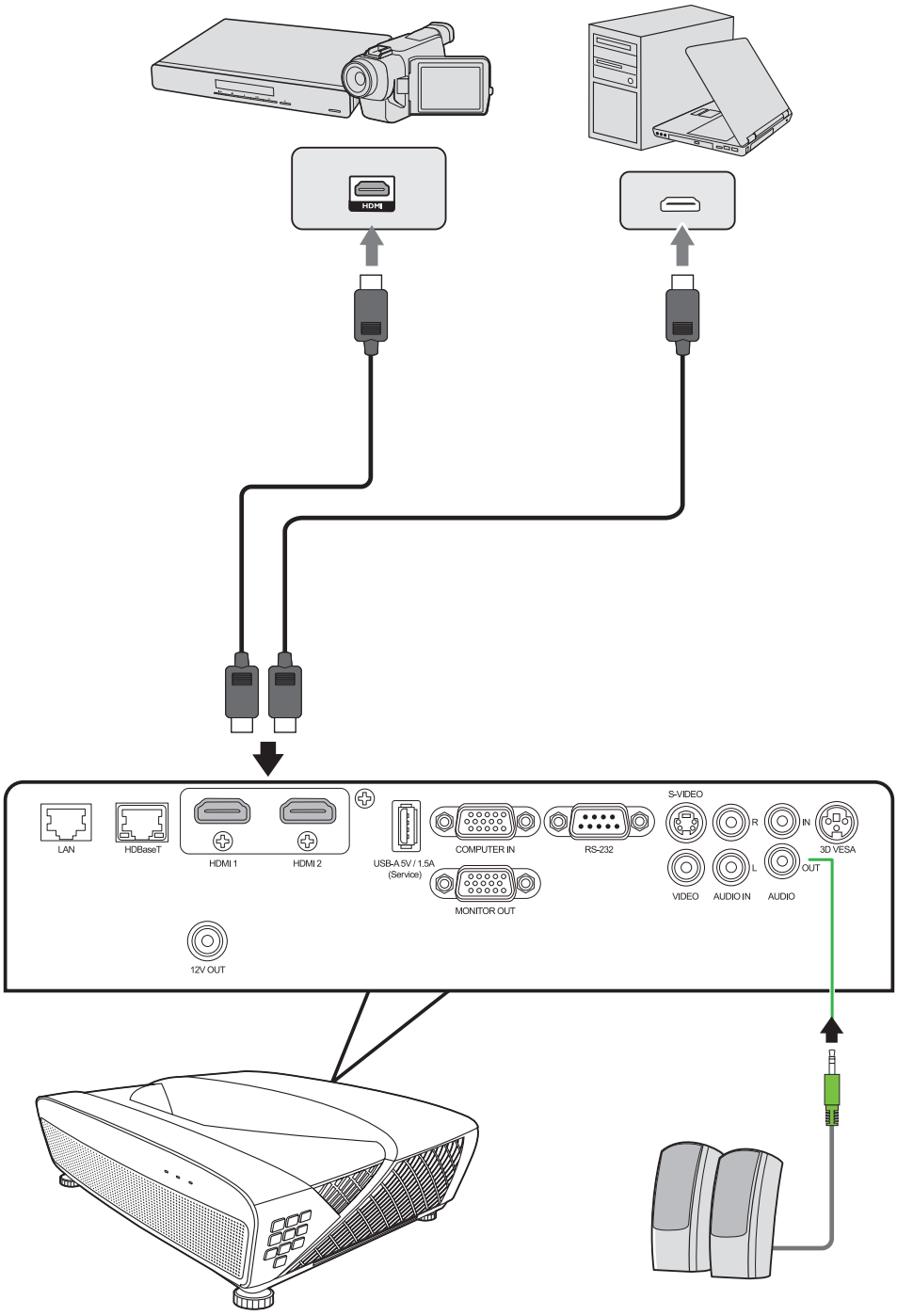


注意：安裝投影機時，請在固定線路中加入可立即使用的中斷裝置，或將電源插頭插入產品附近方便觸及的插座中。如果使用投影機時發生故障，請中斷投影機且將電源切斷，或拔出電源插頭。

連接到視訊來源

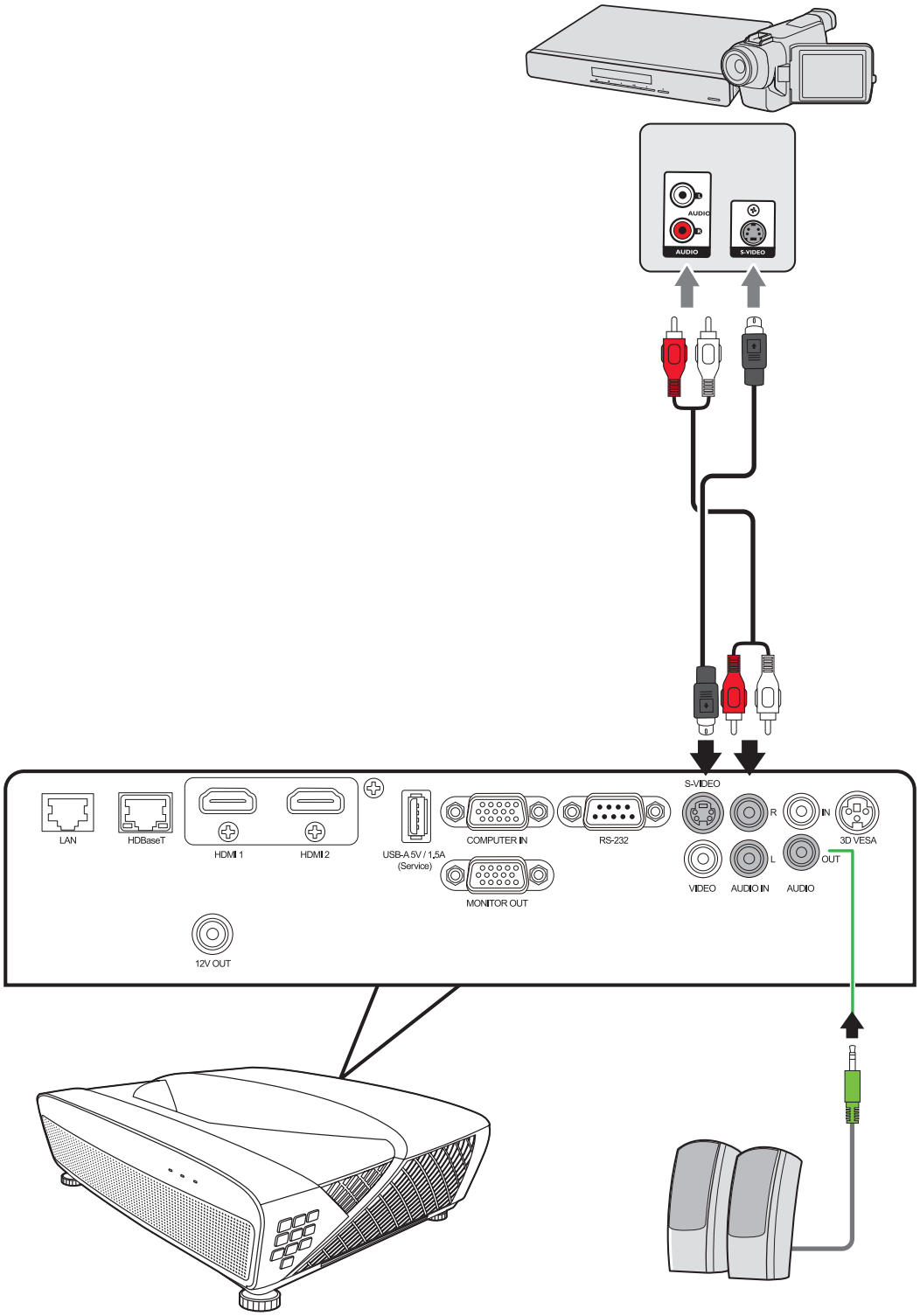
HDMI 連接

將 HDMI 纜線的一端連接到視訊裝置的 HDMI 連接埠。然後將纜線的另一端連接到投影機的 **HDMI** 連接埠。



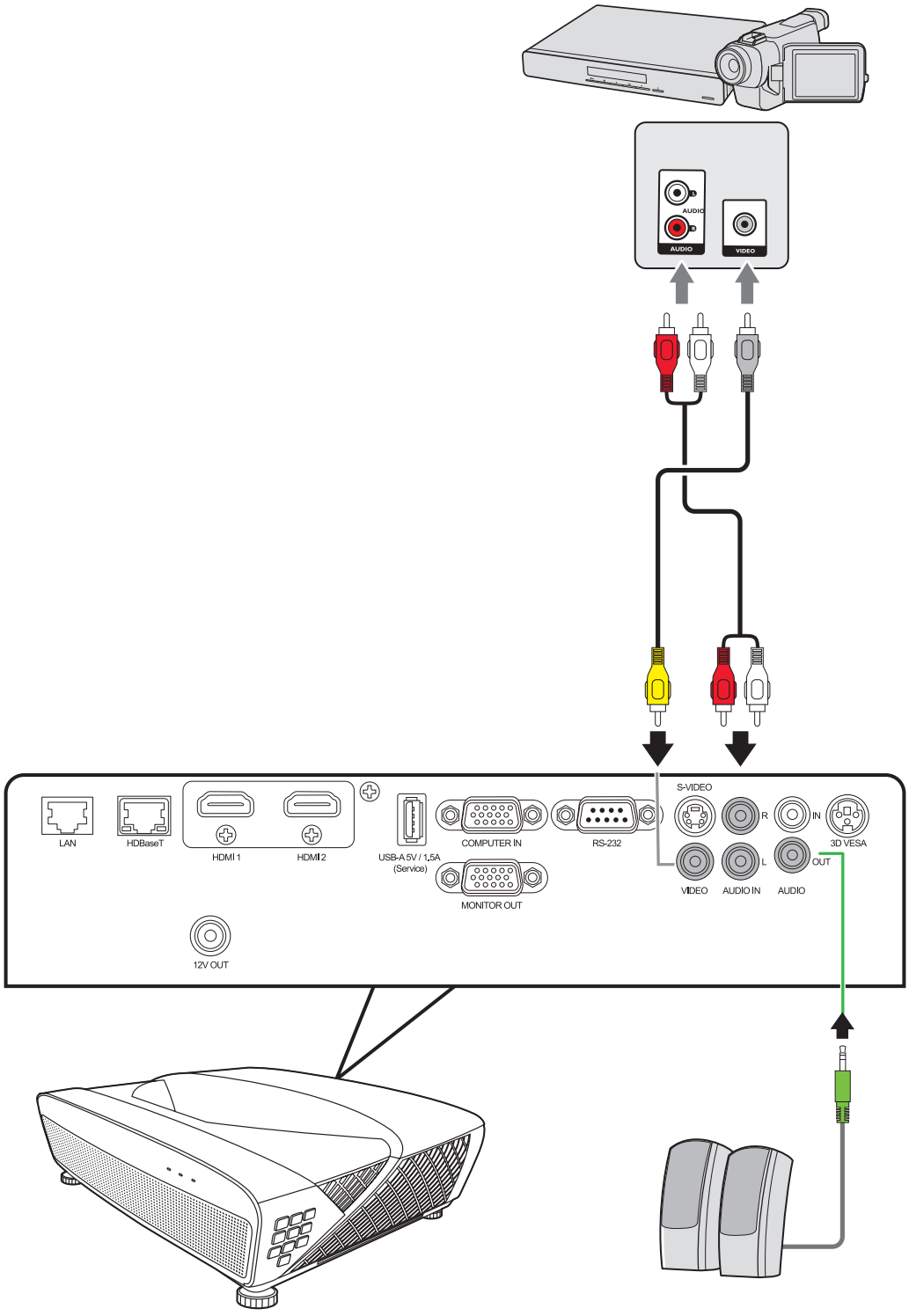
S-Video 接頭

將 S-Video 纜線的一端連接到視訊裝置的 S-Video 連接埠。然後將纜線的另一端連接到投影機的 **S-VIDEO** 連接埠。



混合視訊連線

將視訊線的一端連接到視訊裝置的視訊連接埠。然後將纜線的另一端連接到投影機的 **VIDEO** 連接埠。



連接到電腦來源

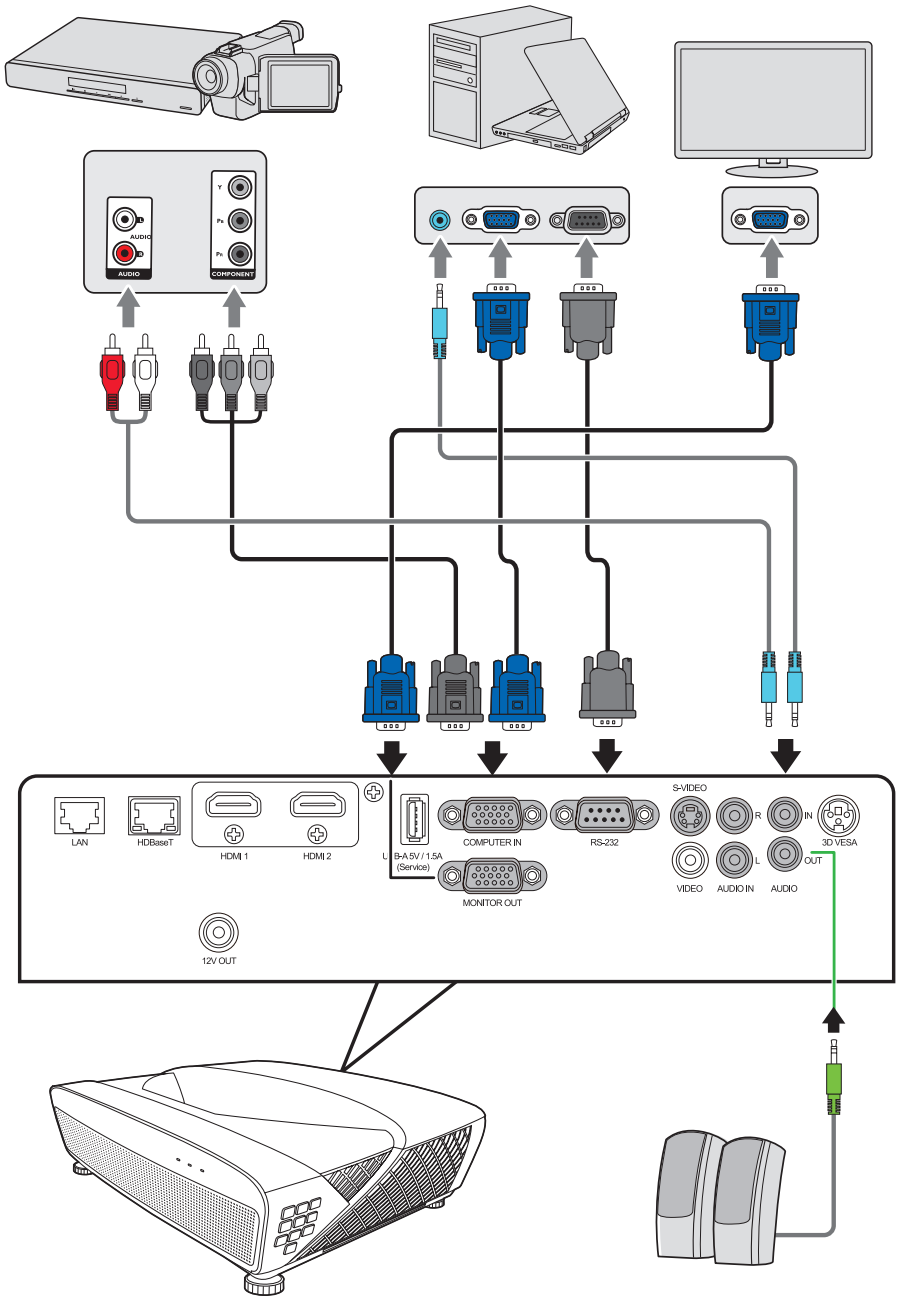
VGA 連接

將 VGA 纜線的一端連接到電腦的 VGA 連接埠。然後將纜線的另一端連接到投影機的 **COMPUTER IN** 連接埠。

注意：部份筆記型電腦在連接投影機時，並不會開啟其外部顯示功能。您可能需要調整筆記型電腦的投影設定。

VGA 輸出連接

VGA 連線建立後，將 VGA 纜線的一端連接到顯示器的 VGA 連接埠。然後將纜線的另一端連接到投影機的 **MONITOR OUT** 連接埠。



連接到音訊

投影機配有喇叭，不過您也可以將外接式喇叭連接到投影機的 **AUDIO OUT** 連接埠。

注意：音訊輸出是透過投影機的**音量**和**靜音**設定來控制。

> 操作

啟動/關閉投影機

啟動投影機

1. 按下**電源**按鈕開啟投影機。
2. 光源會亮起，然後**「開/關機提示音」**會發出聲響。
3. 投影機開啟時，電源指示燈會恆亮綠燈。

   注意：若要延長光源使用壽命，請在投影機開機後等待至少 5 分鐘的時間再關機。

4. 開啟所有連接的裝置（例如筆記型電腦），投影機將開始搜尋輸入來源。

   注意：如果投影機偵測到輸入來源，則會出現來源資訊。如果未偵測到輸入來源，會出現訊息「無訊號」。

首次啟動

投影機初次啟動時，請依照螢幕指示選取您的 OSD 語言。

關閉投影機

1. 按下**電源**或 **Off** 按鈕，會出現確認訊息，提示您再次按下**電源**或 **Off** 按鈕。此外，按下其它任何按鈕即可取消。

   注意：如果您不在第一次按下後的幾秒鐘內做出回應，訊息就會消失。

2. 冷卻過程結束後，**「開/關機提示音」**將發出聲響。

3. 如果會有一段長時間不使用投影機，請從電源插座上拔下電源線。

注意：

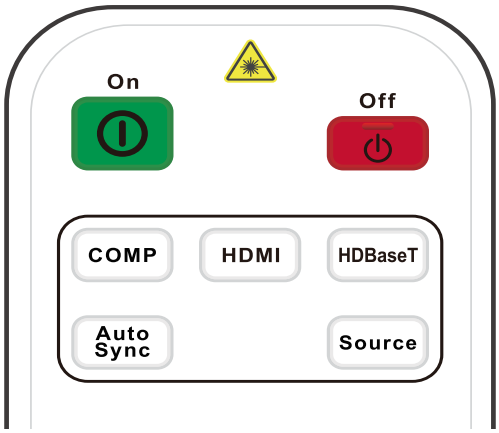
- 為保護光源，投影機不會在冷卻過程中回應指令。
- 在投影機完全關閉之前，請勿拔下電源線。

選取輸入來源

本投影機可以同時連接多個視訊設備。然而您一次只能選擇以全螢幕顯示其中一個。

如果您希望投影機自動搜尋輸入來源，請確定**系統**功能表中的**快速自動搜尋**功能是**開啟**。

也可以按下遙控器的其中一個來源選取按鈕，或循環切換可用輸入來源來手動選取**輸入來源**。



若要手動選取輸入來源，請執行下列操作：

1. 按下 **Source**，來源選取功能表隨即出現。
2. 按下 ▲/▼ 直到選取您需要的訊號，然後按下 **Enter**。
3. 偵測到訊號後，所選取的來源資訊會顯示在螢幕上幾秒鐘的時間。

   注意：如果有多台裝置同時連接到投影機，可以重複步驟 1-2 以搜尋另一個訊號。

調整投影的影像

調整投影機的高度和投影角度

投影機有四 (4) 個調整腳座。調整腳座會改變投影機的高度和垂直投影角度。小心地調整腳座以微調投影影像的位置。

自動調整影像

有時，您可能需要提高影像畫質。請按下遙控器上的 **Auto Sync**。在 5 秒內，內建的智慧型自動調整功能會重新調整頻率值，提供最佳畫質。

完成後，目前來源資訊會出現在左上角 3 秒。

注意：這個功能只有在選取 PC D-Sub 輸入來源（類比 RGB/COMPUTER IN）時才能使用。

微調影像尺寸和清晰度

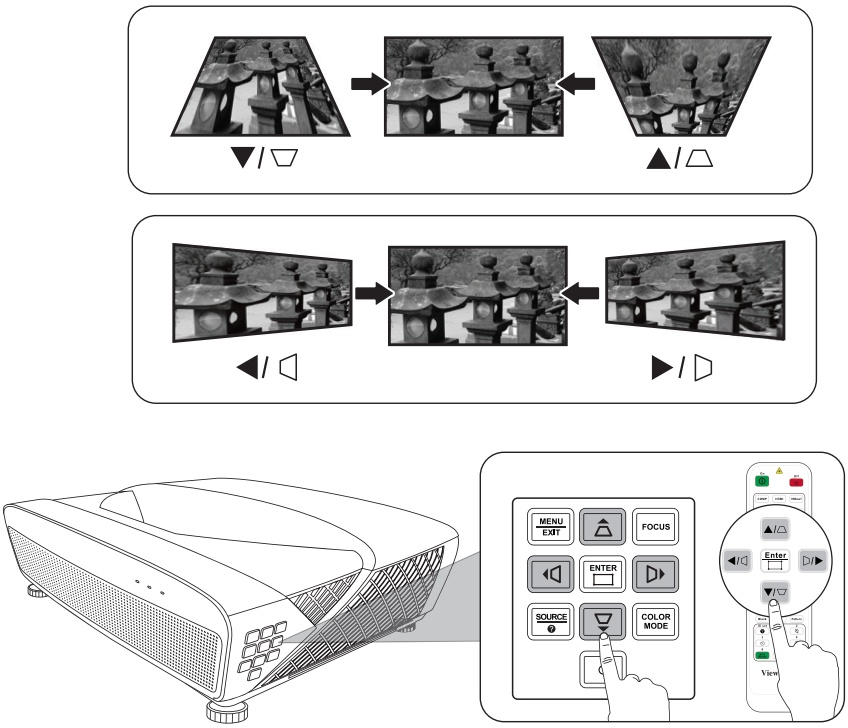
若要將投影影像調整為所需的尺寸，請將投影機移動至所需的距離。

若要提高影像的清晰度，請按下 **Focus**。

修正梯形失真

梯形失真是指投影影像由於投影角度而呈現梯形的情況。
若要修正這個問題，除了調整投影機的高度之外，您也可以：

1. 使用投影機或遙控器上的梯形修正鍵顯示梯形修正頁面。
2. 梯形修正頁面顯示後，按下 ⏢ 修正影像頂部的梯形失真。按下 ⏢ 修正影像下方的梯形失真。按下 ▷ 修正影像右邊的梯形失真。按下 ◁ 修正影像左邊的梯形失真。



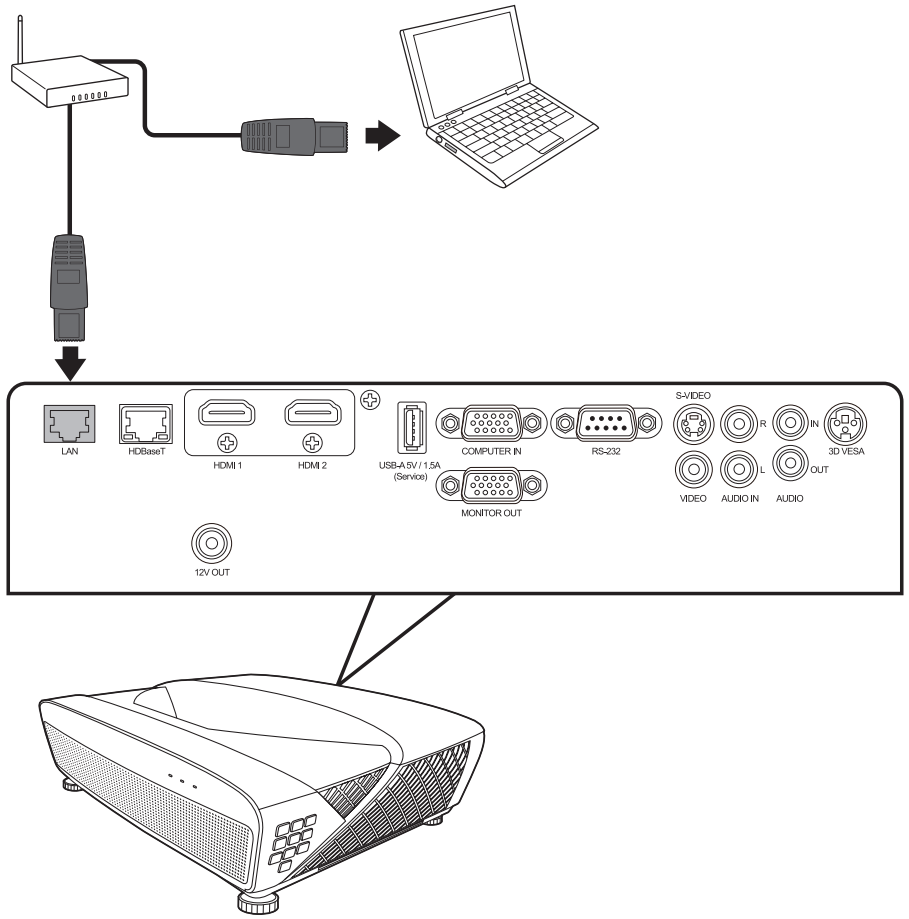
隱藏影像

為了讓觀眾完全專注於簡報者，可以按下投影機或遙控器上的 **Blank** 隱藏螢幕影像。按投影機或遙控器上的任意鍵可以恢復顯示影像。

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

透過區域網路遠端控制投影機

投影機支援 Crestron® 軟體。只要正確設定區域網路控制設定功能表，當電腦與投影機連接至同一個區域網路時，您就可以在電腦上使用網頁瀏覽器來管理投影機。



進行區域網路控制設定

- 如果您是在 DHCP 環境中：

1. 使用一條 RJ45 訊號線，將訊號線的一端接到投影機的 RJ45 LAN 輸入插孔，然後將另一端接到 RJ45 連接埠。
2. 開啟 OSD 功能表，進入**進階** > **區域網路控制設定**功能表。按下 **Enter** 以顯示**區域網路控制設定**頁面。您也可以按下 **Network** 以直接開啟**區域網路控制設定**功能表。
3. 反白**區域網路設定**並按下 ◀/▶ 以選取 **DHCP 開啟**。
4. 按下 ▼ 以反白**套用**，然後按下 **Enter**。
5. 請等候約 15 至 20 秒，然後重新進入**區域網路設定**頁面。接著會顯示**投影機 IP 位址**、**子網路遮罩**、**預設閘道**、**DNS 伺服器**設定。記下**投影機 IP 位址**列中顯示的 IP 位址。

注意：

- 如果仍未顯示**投影機 IP 位址**，請聯絡您的網路管理員。
- 如果未正確連接 RJ45 訊號線，**投影機 IP 位址**、**子網路遮罩**、**預設閘道**和 **DNS 伺服器**設定將會顯示 0.0.0.0。確定訊號線都已正確連接，然後重新執行上述程序。
- 如果需要連接正處於待機模式的投影機，請在**進階 > 區域網路控制設定**功能表中將**待機區域網路控制**設為**開啟**。

- 如果您是在非 DHCP 環境中：

1. 重複以上的步驟 1-2。
2. 反白**區域網路設定**並按下 ◀/▶ 以選取**靜態 IP**。
3. 有關**投影機 IP 位址**、**子網路遮罩**、**預設閘道**、**DNS 伺服器**設定的詳細資訊，請聯絡您的 ITS 管理員。
4. 按下選取您想要修改的項目，然後按下 **Enter**。
5. 按下 ◀/▶ 移動游標，然後按下 ▲/▼ 輸入值。
6. 若要儲存設定，請按下 **Enter**。如果不想儲存設定，請按 **Exit**。
7. 按下 ▼ 以反白**套用**，然後按下 **Enter**。

注意：

- 如果未正確連接 RJ45 訊號線，**投影機 IP 位址**、**子網路遮罩**、**預設閘道**、**DNS 伺服器**設定將會顯示 0.0.0.0。確定訊號線都已正確連接，然後重新執行上述程序。
- 如果想要在待機模式下連接投影機，請確定選取**靜態 IP**，並在投影機開啟時取得**投影機 IP 位址**、**子網路遮罩**、**預設閘道**和 **DNS 伺服器**等資訊。

透過網頁瀏覽器控制投影機

當您記下投影機正確的 IP 位址，而投影機也已啟動或在待機模式中時，您就可以使用位在同一區域網路中的任何電腦來控制投影機。

注意：

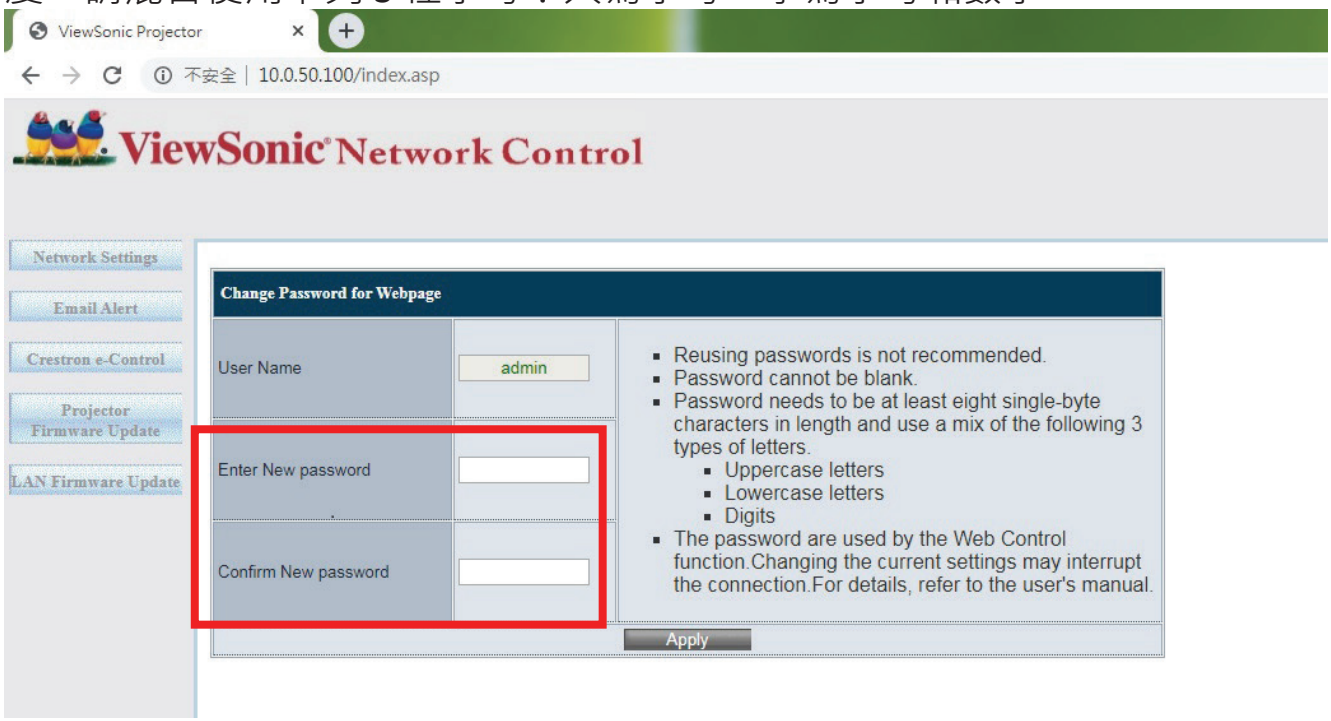
- 如果使用 Microsoft Internet Explorer，請確定版本為 7.0 或以上版本。
- 本手冊內的螢幕擷取畫面僅供參考，可能與實際的設計有所不同。
- 請注意下列清單中的輸入長度限制（包含空格及其它的標點符號鍵）：

類別項目		輸入長度	字元上限
Network Settings（網路設定）	Network（網路）	DHCP/Manual（DHCP/手動）	（不適用）
		IP Address（IP 位址）	15
		Subnet Mask（子網路遮罩）	15
		Gateway（閘道）	15
		DNS Server（DNS 伺服器）	15
		AMX device discovery（AMX 裝置搜尋）	（不適用）
	Password（密碼）	Administrator（管理員）	（不適用）
		New Password（新密碼）	8
		Confirm Password（確認密碼）	8
	SNMP	SysLocation	22
		SysName	22
		SysContact	22
Email Alert（電子郵件警示）	Email Setting（電子郵件設定）	To（收件者）	40
		Cc（副本）	40
		Subject（主旨）	40
		From（寄件者）	40
	SMTP Setting（SMTP 設定）	Server（伺服器）	30
		User Name（使用者名稱）	21
		Password（密碼）	14
	Alert Condition（警示狀況）	Fan Error（風扇發生錯誤）	（不適用）
		Light Source Error（光源錯誤）	（不適用）
		Over Temperature（過熱）	（不適用）
		Submit（提交）	（不適用）
		Issue Test Mail（寄送測試郵件）	（不適用）

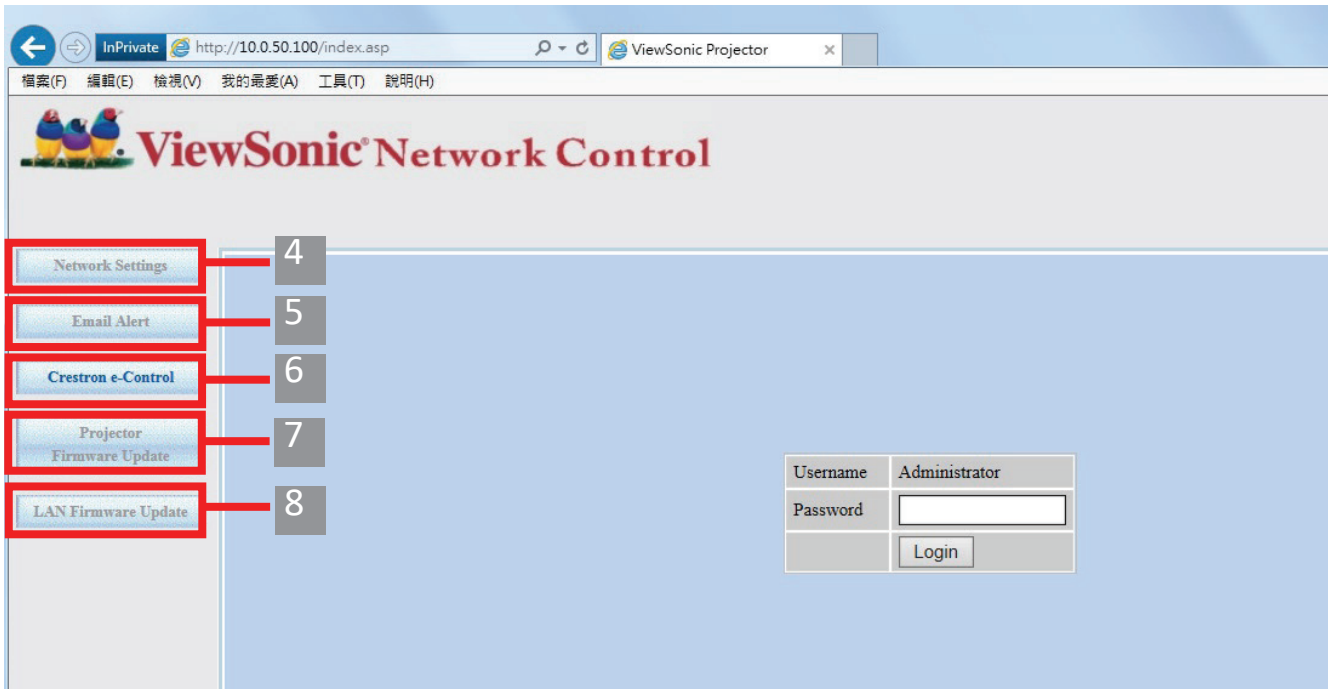
注意：禁止使用 / > < $ % + \ ‘ “ ” ’ 符號。

1. 在瀏覽器的網址列中輸入投影機的位址，然後按下 Enter。

2. 接著會顯示網路控制主頁。設定密碼。密碼需要至少 8 個單位元組字元的長度，請混合使用下列 3 種字母：大寫字母、小寫字母和數字。

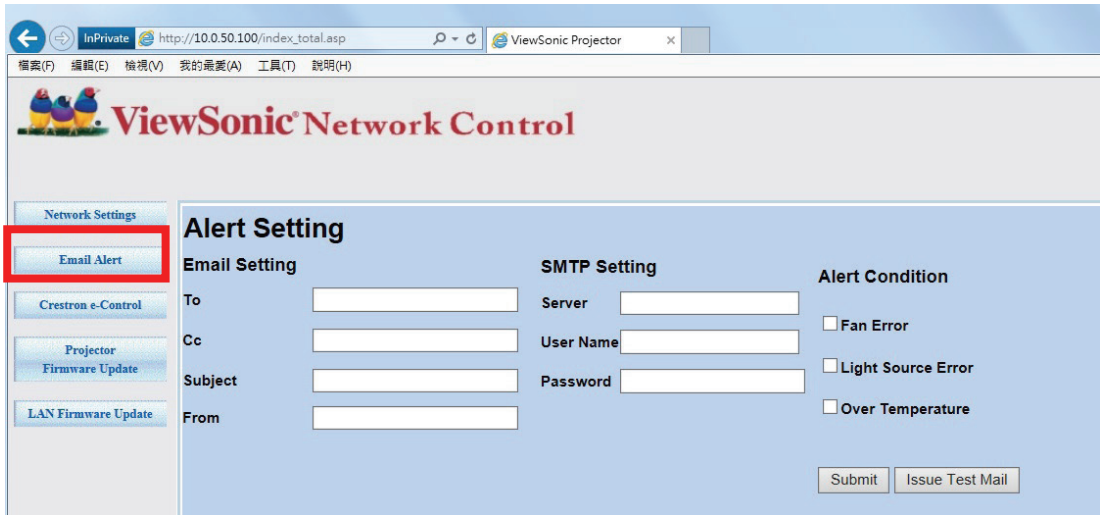


3. 輸入密碼。

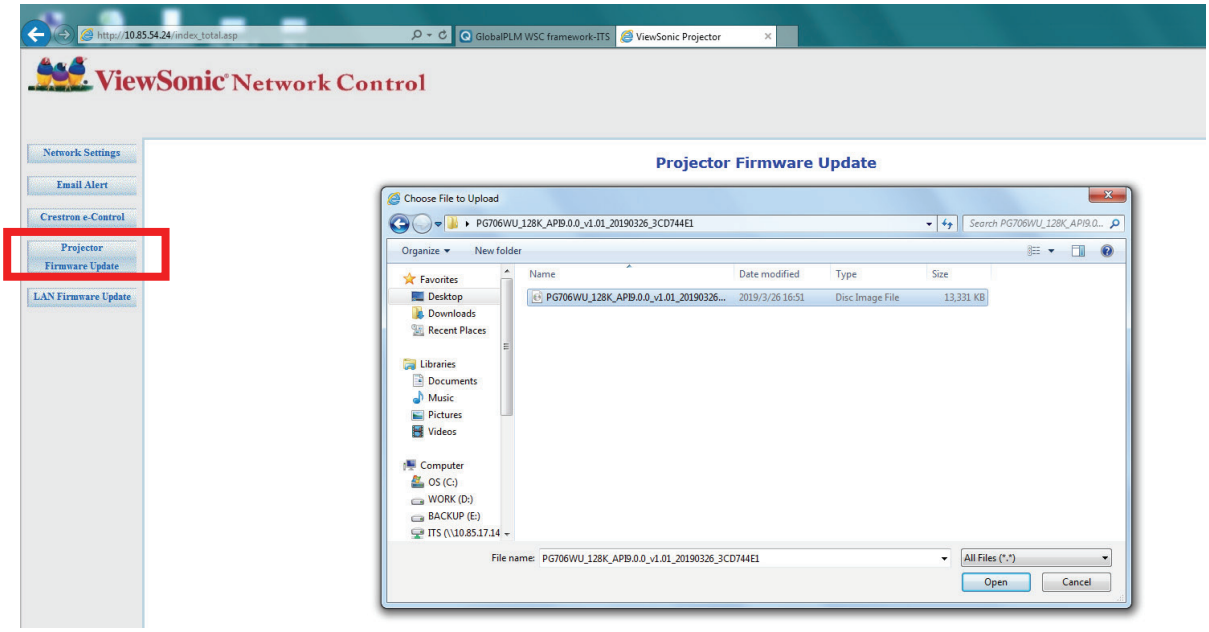


4. 您可以從此頁面調整 AMX 和 SNMP 設定。在 **AMX device discover（AMX 裝置搜尋）**列中選取 **ON（開啟）**時，連接到同一網路的 AMX 控制器便能偵測到投影機。如需要 **AMX Device Discovery（AMX 裝置搜尋）**的詳細資訊，請造訪 AMX 網站：**http://www.amx.com/**。

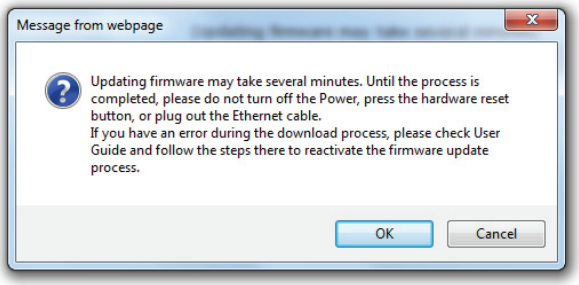
5. 如果投影機連接到支援簡單郵件傳輸協定 (SMTP) 的網路，您可以設定投影機在發生重大事件時透過電子郵件發送警示。



6. **Crestron (e-Control)®** 頁面顯示 Crestron e-Control 的使用者介面。
7. 投影機韌體更新
   i. 請造訪 ViewSonic 的網站，透過區域網路下載投影機軟體更新韌體：**https://www.viewsonic.com**。
   ii. 將投影機韌體檔案上傳到網路控制網站。



iii. 請參閱警告訊息，並按下「OK」（確定）確認更新。



注意：如果下載程序失敗，請參閱下文的「USB 裝載的投影機軟體更新韌體」。

A. 請造訪 ViewSonic 的網站，下載投影機軟體更新韌體：**https://www.viewsonic.com**。

B. 將 USB A 連接線連接到投影機和電腦。

C. 連接到電源插座時，持續按下投影機的**電源**鍵和 **Menu** 鍵。

D. LED 燈將開始閃爍，而且下載將重新開始。

v. 軟體程式將自動開啟。請等候數分鐘，直到完成為止。

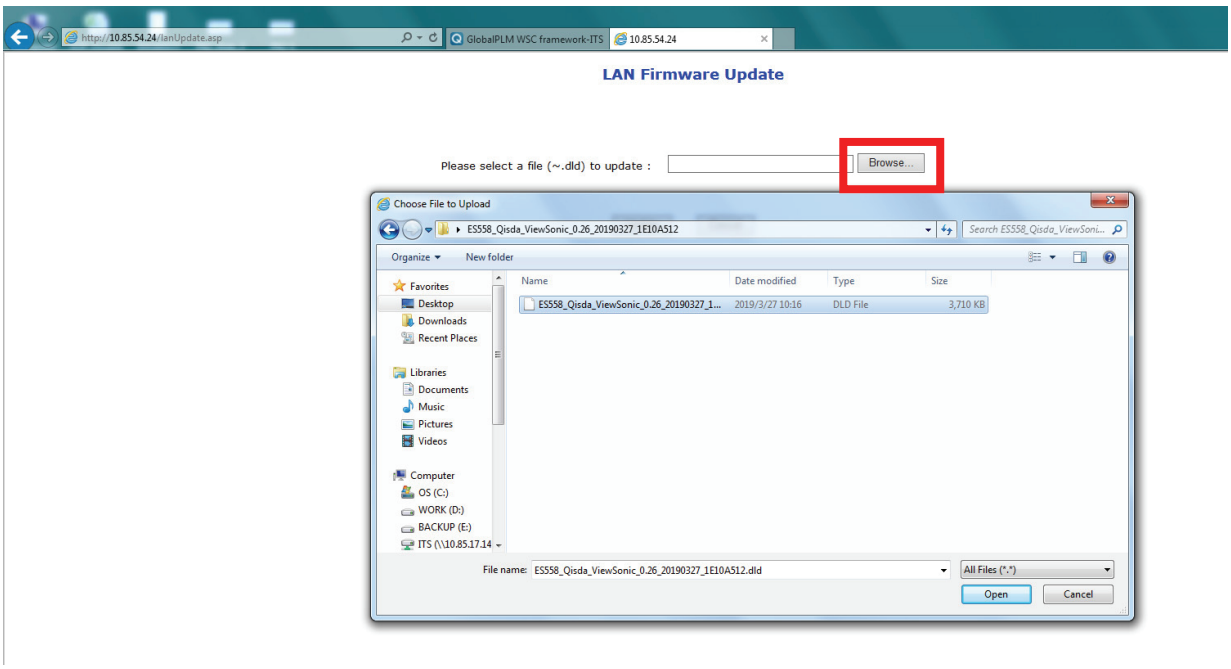
vi. 更新完成時，按一下「Exit」（離開）。

注意：更新時請勿關閉投影機或電腦。

8. 區域網路韌體更新

i. 請造訪 ViewSonic 的網站下載區域網路韌體：**https://www.viewsonic.com**。

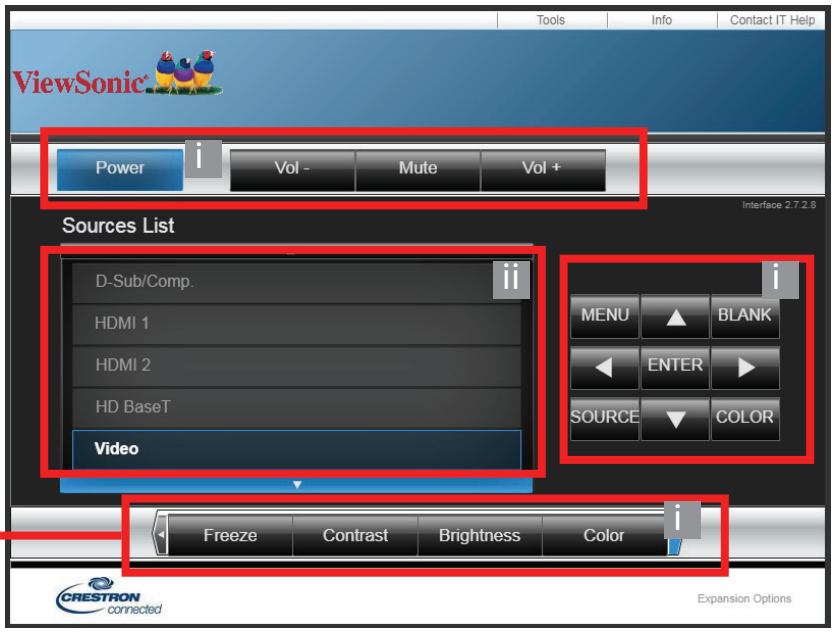
ii. 將區域網路韌體檔案上傳到網路控制網站。



iii. 完成區域網路韌體更新後，請移至 **Crestron e-Control®** 頁面，按一下「Info」（資訊）按鈕檢查區域網路韌體版本。

關於 Crestron e-Control®

1. Crestron e-Control® 頁面提供各種虛擬按鍵，可用來控制投影機或調整投影影像。



您可以按下◀/▶顯示更多按鈕。

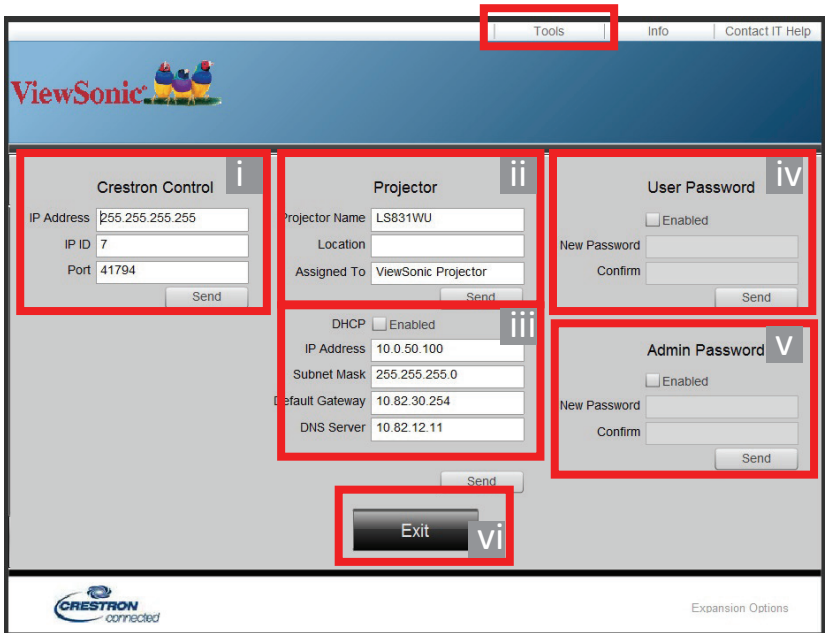
i. 這些按鈕的作用與 OSD 功能表或遙控器上的按鍵相同。

ii. 若要切換輸入訊號，請按一下所需訊號。

注意：

- 訊號來源將視投影機上可用的連線而有所不同。
- 當您使用投影機的控制面板或遙控器來變更 OSD 功能表設定時，網頁瀏覽器可能要過一段時間才會與投影機同步這些變更。

2. **Tools（工具）**頁面可讓您管理投影機、設定區域網路控制設定，以及為此投影機的遠端網路操作存取加密。



i. 此區僅適用於 Crestron 控制系統。如需設定資訊，請聯絡 Crestron 或參閱其使用手冊。

ii. 您可在此為投影機命名、追蹤其位置及負責管理的人員。

iii. 您可在此調整**區域網路控制設定**。

iv. 設定之後，從遠端網路控制投影機的存取動作將受到密碼保護。

v. 設定之後，存取 Tools（工具）頁面將受到密碼保護。

注意：

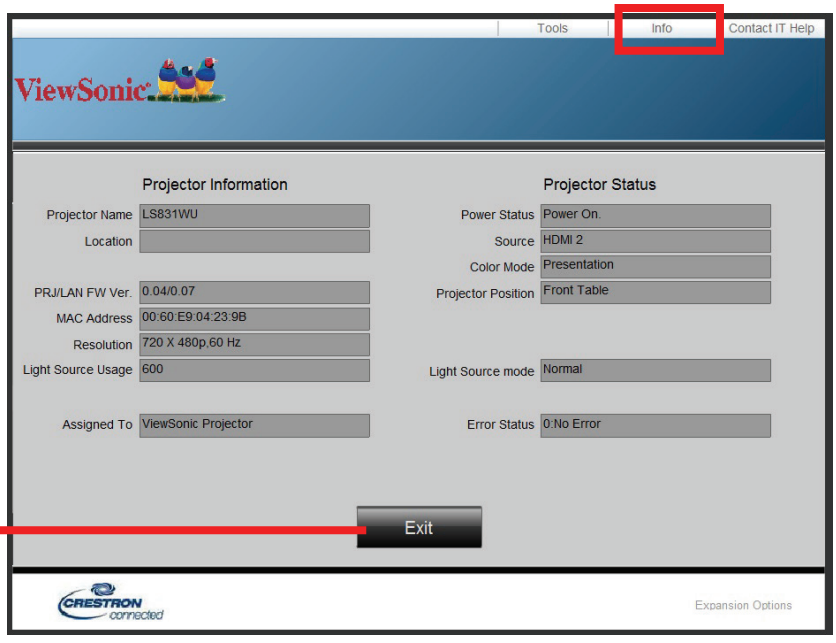
- 為避免發生錯誤，**Tools（工具）**頁面只能輸入英文字母和數字。
- 完成調整之後，請按下「Send」（傳送）按鈕，投影機就會儲存這些資料。

vi. 按下「Exit」（離開）可返回遠端網路操作頁面。

請注意下列清單中的輸入長度限制（包含空格及其它的標點符號鍵）：

類別項目	輸入長度	字元上限
Crestron Control（Crestron 控制）	IP Address（IP 位址）	15
	IP ID（IP 帳號）	4
	Port（連接埠）	5
Projector（投影機）	Projector Name（投影機名稱）	22
	Location（位置）	22
	Assigned To（指派對象）	22
Network Configuration（網路設定）	DHCP (Enabled)（DHCP（已啟動））	（不適用）
	IP Address（IP 位址）	15
	Subnet Mask（子網路遮罩）	15
	Default Gateway（預設閘道）	15
	DNS Server（DNS 伺服器）	15
User Password（使用者密碼）	Enabled（啟用）	（不適用）
	New Password（新密碼）	15
	Confirm（確認）	15
Admin Password（管理密碼）	Enabled（啟用）	（不適用）
	New Password（新密碼）	15
	Confirm（確認）	15

3. Info（資訊）頁面會顯示本投影機的資訊及狀態。



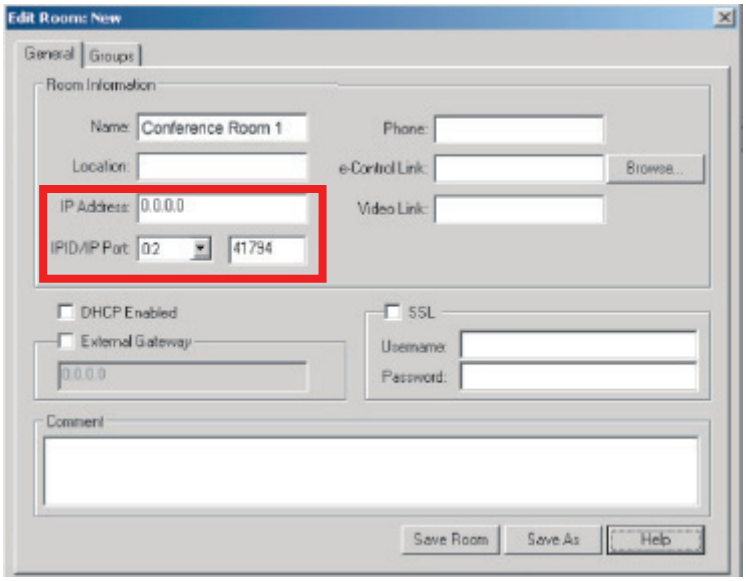
按下「Exit」（離開）可返回遠端網路操作頁面。

4. 選擇「**Contact IT Help**」（聯絡 IT 協助）按鈕後，畫面右上角便會顯示 HELP DESK（服務台）視窗。接著您就可以傳送訊息給連線到同一區域網路的 RoomView™ 軟體管理員/使用者。

如需詳細資訊，請造訪 **http://www.crestron.com** 和 **www.crestron.com/getroomview**。

Crestron RoomView

在「Edit Room」（編輯空間）頁面上，輸入投影機的螢幕顯示 (OSD) 功能表上顯示的 IP Address（IP 位址）（或主機名稱），並在 IPID 輸入「02」，然後在保留的 Crestron 控制埠欄位輸入「41794」。



請造訪下列網站取得 RoomView™ 使用指南及詳細資訊：
http://www.crestron.com/products/roomview_connected_embedded_projectors_devices/resources.asp

支援 PJLink™、SNMP、AMX 和 Xpanel 格式

本投影機相容於 PJLink™、SNMP V.1、AMX 或 Xpanel V1.10。如需詳細資料，請分別依照使用手冊或網站上的說明來控制及管理投影機。

注意：PJLink™ 只能在網路控制的密碼已設定後使用。

> 功能表功能

本小節將介紹螢幕顯示 (OSD) 功能表及其選項。

一般螢幕顯示 (OSD) 功能表操作

注意：本手冊中的 OSD 螢幕擷取圖僅供參考，可能與實際設計有所差異。可能無法使用下列部份 OSD 設定。請參考投影機的實際 OSD。

本投影機配備螢幕顯示 (OSD) 功能表，可以進行各種調整。按下投影機或遙控器的 **Menu** 即可進入。

1. 按下 ◀/▶ 選取主功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入子功能表清單。
2. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

螢幕顯示 (OSD) 功能表樹狀結構

主功能表	子功能表	功能表選項	
顯示	縱橫比	自動	
		4:3	
		16:9	
		16:10	
		16:6	
		原生比例	
	鏡頭焦距		
	梯形修正	垂直	-20~20
		水平	-20~20
	邊角調整	右上角	45˚/90˚
		左上角	45˚/90˚
		右下角	45˚/90˚
		左下角	45˚/90˚
	位置	X：-5 ~ 5、Y： -5 ~ 5	
	相位	0~31	
	水平大小	-15~15	
	縮放	0.8X ~2.0X	
	過掃描	關閉 /1/2/3/4/5	
	3X Fast Input	非使用中	
		使用中	
圖片	彩色模式	最亮	
		簡報	
		標準	
		相片	
		電影	
		使用者 1	
		使用者 2	
	亮度	0~100	
	對比	-50~50	

主功能表	子功能表	功能表選項	
圖片	色溫	9000K/6500K/5500K	
		紅色增強	0~100
		綠色增強	0~100
		藍色增強	0~100
		紅色差距值	-50~+50
		綠色差距值	-50~+50
		藍色差距值	-50~+50
	進階	色彩	-50~50
		色調	-50~50
		銳利度	0~31
		Gamma	1.8/2.0/2.2/2.35/ 2.5/Cubic/sRGB
		Brilliantcolor	關閉 /1/2/3/4/ 5/6/7/8/9/10
		Noise Reduction	0~31
		色彩管理	主色
			色調
			飽和度
			增益
	重置色彩設定	重設	
		取消	

主功能表	子功能表	功能表選項	
POWER MANAGEMENT	自動開機	訊號	無效 /VGA/HDMI/ 所有
		CEC	無效 / 啟用
		直接開機	無效 / 啟用
	智慧節能	自動關機	無效 /10 分鐘 / 20 分鐘 /30 分鐘
		睡眠計時器	無效 /30 分鐘 / 1 小時 /2 小時 / 3 小時 /4 小時 / 8 小時 /12 小時
		省電模式	無效 / 啟用
	待機設定	VGA 迴路通過	關閉 / 開啟
		音效傳送	關閉 / 開啟
	USB A 電源	開啟	
		關閉	

主功能表	子功能表	功能表選項	
基本	音訊模式	音樂 / 語音 / 電影	
	音訊設定	靜音	關閉 / 開啟
		音訊音量	0~20
		開 / 關機提示音	關閉 / 開啟
	簡報計時器	計時器期間	1~240 分鐘
		計時器顯示	永遠顯示 /1 分鐘 / 2 分鐘 /3 分鐘 / 永遠不顯示
		計時器位置	左上角 / 左下角 / 右上角 / 右下角
		計時器計時方式	倒數 / 正數
		聲音提醒	關閉 / 開啟
		開始計數 / 關閉	
	畫面	關閉	
		測試卡	
	空白畫面計時	無效 /5 分鐘 /10 分鐘 /15 分鐘 /20 分鐘 / 25 分鐘 /30 分鐘	
	消息	關閉	
		開啟	
	開機畫面	黑色	
		藍色	
		ViewSonic	
進階	3D 設定	3D 眼鏡	DLP/3D VESA
		3D 格式	自動
			關閉
			影格順序
			幀封裝
			由上至下
			左右併列
		3D Sync 反轉	無效 / 反轉
		儲存 3D 設定	是 / 否
	HDMI 設定	HDMI 格式	自動 /RGB/YUV
		HDMI 範圍	自動 / 增強 / 正常

主功能表	子功能表	功能表選項	
進階	HDR	HDR	自動 /SDR
		EOTF	低 / 中 / 高
	區域網路控制設定	區域網路設定	DHCP 開啟 / 靜態 IP
		投影機 IP 位址	
		子網路遮罩	
		預設閘道	
		DNS 伺服器	
		待機區域網路控制	關閉 / 開啟
		套用	
	光源設定	光源模式	正常 /Eco/ Dynamic Eco/ 自訂
		光源電源	20%~100%
		重設光源使用時間	重設 / 取消
		光源使用時間資訊	光源使用時間
			正常
			Eco
			Dynamic Eco
			自訂
	360 度投影	關閉	
		開啟	
	隱藏式字幕設定	啟用隱藏式字幕	關閉 / 開啟
		字幕版本	CC1/CC2/CC3/CC4
	重置設定	重設	
		取消	

主功能表	子功能表	功能表選項	
系統	語言	多國語言螢幕顯示 (OSD) 選取	
	投影機位置	正放前投	
		正放後投	
		倒吊後投	
		倒吊前投	
	主選單設定	主選單顯示時間	5 秒 /10 秒 /15 秒 / 20 秒 /25 秒 /30 秒
		主選單位置	居中 / 左上角 / 右上角 / 左下角 / 右下角
	高海拔模式	關閉	
		開啟	
	快速自動搜尋	關閉	
		開啟	
	安全設定	變更密碼	
		開機鎖定	關閉 / 開啟
	面板按鍵鎖定	關閉	
		開啟	
	遙控器代碼	1/2/3/4/5/6/7/8	
	控制方法	RS-232	
		USB	
		HDBaseT	
	傳輸速率	2400/4800/9600/14400/19200/38400/57600/115200	

主功能表	子功能表	功能表選項
資訊	來源	
	彩色模式	
	解析度	
	色彩系統	
	IP 位址	
	MAC 位址	
	韌體版本	
	3X Fast Input	
	S/N	

顯示功能表

1. 按下 **Menu** 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**顯示**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**顯示**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
縱橫比	自動 依照比例調整影像，使其在水平寬度上符合投影機的原生解析度。這適用於來源影像不是 4:3 或 16:9 比例的影像，而您想要充分利用螢幕空間但不改變影像比例時。 4:3 將影像以 4:3 縱橫比顯示在螢幕的中心。此方式最適合 4:3 影像，例如電腦螢幕、標準電視和 4:3 縱橫比的 DVD 電影，因為這些都沒有更改比例。 16:9 將影像以 16:9 縱橫比顯示在螢幕的中心。這是最適合如高畫質電視等原來就為 16:9 縱橫比的影像，因此無需再改變其縱橫比。 16:10 將影像以 16:10 縱橫比顯示在螢幕的中心。此設定最適合原本即為 16:10 縱橫比的影像，因為不需要修改縱橫比即可正常顯示。 16:6 將影像以 16:6 縱橫比顯示在螢幕的中心。這最適合顯示極寬影像。 原生比例 影像以原始解析度大小投影，並調整以符合顯示區域。對於較低解析度的輸入訊號來說，投影出來的影像會以原始影像大小呈現。
鏡頭焦距	調整對焦設定。
梯形修正	調整投影影像由於投影角度而呈現梯形的梯形失真情況。
邊角調整	調整矩形影像所有不等邊形狀和大小。

功能表選項	說明
位置	調整投影影像的位置。 注意： • 這個功能只有在選取 PC 類型的輸入訊號時才能使用。 • 調整範圍會因為不同的時序而有所差異。
相位	調整頻率相位以減少影像失真的狀況。 注意：這個功能只有在選取 PC 類型的輸入訊號時才能使用。
水平大小	調整影像的水平寬度。 注意：這個功能只有在選取 PC 類型的輸入訊號時才能使用。
縮放	放大投影影像並且可瀏覽影像。
過掃描	將過掃描率從 0% 調整為 5%。 注意：這個功能只有在選取混合視訊或 HDMI 的輸入訊號時才能使用。
3X Fast Input	此功能適用於降低畫面播放速率。可達到原生時序的快速反應時間。啟用時，下列設定將回復成出廠預設值：縱橫比、梯形修正、邊角調整、位置、縮放、過掃描。 注意：這個功能只有在選取原生時序輸入訊號時才能使用。

圖片功能表

1. 按下 **Menu** 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**圖片**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**圖片**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
彩色模式	最亮 將投影影像亮度最大化。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。 簡報 此模式是設計在日照環境中以符合電腦和筆記型電腦的顏色來進行簡報。 標準 針對日間的正常環境所設計。 相片 針對瀏覽相片所設計。 電影 適合在較暗（微光）的環境下來播放電影，或是利用電腦來播放數位相機或 DV 所拍攝的短片。 使用者 1/使用者 2 喚回使用者自訂的設定。選取使用者 1/使用者 2 後，依照您選取的輸入來源而定，可調整**圖片**功能表下的部份子功能表。
亮度	數值愈大，影像愈明亮。 調整此選項，影像顯示的黑色區域依然為黑色，但細節更為清晰可見。 -30 50 +80
對比	您調整**亮度**設定後，再使用此設定來設定白色的等級。 -30 0 +40

功能表選項	說明
色溫	9000K 影像看起來有偏藍的白色。 6500K 影像維持正常的白色外觀。 5500K 影像看起來有偏紅的白色。 若要設定自訂色溫，您可以進一步調整下列項目： 紅色增強/綠色增強/藍色增強 調整紅色、綠色及藍色的對比度。 紅色差距值/綠色差距值/藍色差距值 調整紅色、綠色及藍色的亮度。
進階	色彩 數值愈小，色彩飽和度愈低。如果設定太高，顏色會過於強烈，可能看起來不切實際。 色調 較高的值會使得畫面偏綠，較低的值會使得畫面偏紅。 銳利度 較高的值會使得影像變清晰，較低的值會使得影像變柔和。 Gamma Gamma 是指投影機的灰階程度。 Brilliantcolor 本技術利用最新的色彩處理演算法系統強化技術，在提升亮度的同時，提供投影畫面更真實、生動的色彩。同時，針對在影片及自然風景中常出現的中間色調，本技術更可提升超過 50% 的亮度，使得投影影像的色彩更為真實。若您偏好此種影像品質，請選取所需的亮度。

功能表選項	說明
進階	Noise Reduction 降低由其它媒體播放器所引起的電子影像雜訊。設定值愈高，雜訊愈少。 (輸入訊息為 HDMI 時無法使用。) 色彩管理 只有當固定安裝於會議室、演講廳或家庭劇院此類有燈光控制的環境下，才可能需要使用色彩管理功能。色彩管理可讓您設定色彩微調，以提供更精確的色彩輸出。先選取主色並且在色調中調整其範圍/值，飽和度然後選取增益。
重置色彩設定	將目前的影像設定還原成出廠預設值。

電源管理功能表

1. 按下 **Menu** 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**電源管理**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**電源管理**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
自動開機	訊號 選取 VGA/HDMI，允許投影機在偵測到透過 VGA/HDMI 訊號線傳送的 VGA/HDMI 訊號時自動開啟。您也可以選取所有，然後投影機將在收到 VGA 或 HDMI 訊號時自動開啟。 CEC 此投影機支援 CEC（消費性電子控制）功能，可透過 HDMI 連接同步化電源開/關操作。亦即，如果將也支援 CEC 功能的裝置連接至投影機的 HDMI 輸入，則當投影機電源關閉時，連接裝置的電源也會自動隨之關閉。當連接裝置的電源開啟時，投影機電源也會自動隨之開啟。 注意： • 為了讓 CEC 功能正常運作，請確定裝置已使用 HDMI 傳輸線連接至投影機的 HDMI 輸入端，並已開啟 CEC 功能。 • 依據所連接的裝置，CEC 功能可能無法使用。 直接開機 允許投影機在電源線通電後自動開啟。
智慧節能	自動關機 可以讓投影機經過一段所設定的時間後，如未偵測到任何輸入來源時自動關機，以免浪費光源使用壽命。 睡眠計時器 可以讓投影機經過一段所設定的時間後自動關機，以免浪費光源使用壽命。 省電模式 如果未偵測到輸入來源，則降低耗電量。選取啟用後，投影機將在未偵測到訊號長達 5 分鐘後切換為省電模式模式。這也有助於防止任何不必要的光源壽命浪費。

功能表選項	說明
待機設定	下列功能可在待機模式（插電但未啟動電源）下使用。 VGA 迴路通過 選取開啟時，投影機只會輸出從 COMPUTER IN 接收到的訊號。 音效傳送 選取開啟時，在 AUDIO IN 和 AUDIO OUT 插孔已正確連接到適當裝置的情況下，投影機會輸出音訊訊號。
USB A 電源	開啟時，USB Type A 連接埠可以供電，而且控制方法會自動切換到 RS-232。

基本功能表

1. 按下 **Menu** 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**基本**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**基本**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
音訊設定	音訊模式 選取適合音訊內容的偏好音訊模式。 靜音 選取開啟暫時關閉投影機的內建喇叭或從音訊輸出插孔輸出的音量。 音訊音量 調整投影機內建喇叭的音量或從音訊輸出插孔輸出的音量。 開/關機提示音 在啟動和關閉過程中開啟/關閉提示音。
簡報計時器	簡報計時器會在螢幕上顯示簡報時間，協助您在進行簡報時達到更有效率的時間管理。 計時器期間 設定期間。如果計時器已經啟動，當計時器期間重設時，計時器會重新開始計時。 計時器顯示 可供您決定是否希望計時器在下列某個期間內顯示在螢幕上： ᵐ 永遠顯示：在簡報時間內一直將計時器顯示在螢幕上。 ᵐ 1 分鐘/2 分鐘/3 分鐘：在最後的 1/2/3 分鐘內在螢幕上顯示計時器。 ᵐ 永遠不顯示：在簡報時間內一直隱藏計時器。 計時器位置 設定計時器位置。 計時器計時方式 設定所需的計時方向： ᵐ 倒數：從預設時間減少到 0。 ᵐ 正數：從 0 增加到預設時間。 聲音提醒 可供您決定是否要啟動聲音提醒。啟用後，投影機將在倒數/正數的最後 30 秒發出兩聲嗶聲，並在計時器時間截止時發出三聲嗶聲。 開始計數/關閉 選取開始計數將啟動計時器。選取關閉將予以取消。

功能表選項	說明
畫面	協助調整影像大小和焦距，並檢查投影影像中的失真。
空白畫面計時	允許投影機在空白畫面未出現任何操作一段時間後自動返回影像。若要顯示空白畫面，請按下投影機或遙控器上的 **Blank**。 注意： 當投影機在運作時，請勿讓任何物品擋住鏡頭，因為這樣可能會使得該物品遇熱變形甚至引起火災。
消息	設定提醒訊息亦即「空白」訊息、開啟或關閉。
開機畫面	選取投影機啟動時會出現的標誌畫面。

進階功能表

1. 按下 **Menu** 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**進階**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**進階**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
3D 設定	本投影機具備 3D 功能，可讓您運用景深，以更為真實的方式來享受 3D 電影、視訊和運動賽事。您需要配戴 3D 眼鏡才可以觀賞 3D 影像。 3D 眼鏡 選擇適當類型的 3D 眼鏡。 3D 格式 預設設定為自動，投影機在偵測到 3D 內容時會自動選擇適合的 3D 格式。若投影機無法辨識 3D 格式，請選擇 3D 模式。 3D Sync 反轉 當發現影像深度出現翻轉的現象時，請啟用此功能修正問題。 儲存 3D 設定 儲存目前的 3D 設定。如果選取相同的解析度和輸入來源，將自動套用 3D 設定。 注意： 啟動 3D Sync 功能時： • 投射影像的亮度將會降低。 • 無法調整彩色模式、光源模式、縮放和過掃描。
HDMI 設定	HDMI 格式 依據所連接的輸出裝置的色彩空間選取適合的色彩空間。 ᵐ 自動：設定投影機為自動偵測輸入訊號的色彩空間設定。 ᵐ RGB：設定色彩空間為 RGB。 ᵐ YUV：設定色彩空間為 YUV。 HDMI 範圍 依據所連接的輸出裝置的色彩空間選取適合的 HDMI 色彩範圍。 ᵐ 自動：設定投影機為自動偵測輸入訊號的 HDMI 範圍。 ᵐ 增強：設定 HDMI 色彩範圍為 0 - 255。 ᵐ 正常：設定 HDMI 色彩範圍為 16 - 235。

<table>
<tr><th>功能表選項</th><th>說明</th></tr>
<tr><td>HDR</td><td>HDR
本投影機支援 HDR 影像來源。這會自動偵測來源的動態範圍，並將影像 Gamma 和色彩設定最佳化，藉以在更多種照明條件下重現內容。您也可以選取 SDR。
EOTF
投影機會依照輸入來源自動調整影像的亮度。一般建議預設設定「中」。如果投影影像的亮度偏暗，請使用「低」。優先使用漸層屬性時，請使用「高」。</td></tr>
<tr><td>區域網路控制設定</td><td>區域網路設定
ᵐ DHCP 開啟：如果您在 DHCP 環境中，請選取這個項目，投影機 IP 位址、子網路遮罩、預設閘道、DNS 伺服器設定將會自動擷取。
ᵐ 靜態 IP：如果您在非 DHCP 環境中，請選取這個項目，並且調整下列設定。
<table><tr><td>投影機 IP 位址</td><td rowspan="4">只有在區域網路設定設定為靜態 IP 時才可使用。使用 ◀/▶ 選取欄，並使用 ▲/▼ 調整值。</td></tr><tr><td>子網路遮罩</td></tr><tr><td>預設閘道</td></tr><tr><td>DNS 伺服器</td></tr></table>待機區域網路控制
允許投影機在待機模式下提供網路功能。
套用
進行設定。</td></tr>
</table>

功能表選項	說明
光源設定	光源模式 ᵐ 正常：提供完整光源亮度。 ᵐ Eco：降低 30% 的光源耗電量，並降低亮度，以減低風扇噪音。 ᵐ Dynamic Eco：根據內容亮度而定，可降低 30% 的光源耗電量。 ᵐ 自訂：可以調整光源電源。 光源電源 只有在光源模式為自訂時才適用。 重設光源使用時間 安裝新的光源後，請重設光源計時器。若要更換光源，請聯絡合格的維修人員。 光源使用時間資訊 ᵐ 光源使用時間：顯示光源已經使用的小時數。
360 度投影	投影機所處的角度並非 0、90、180 或 270 度時，建議開啟此功能，以免投影機過熱。
隱藏式字幕設定	啟用隱藏式字幕 選取的輸入訊號帶有隱藏字幕時，啟動此功能。 注意： • 字幕：在螢幕上所呈現的電視節目對話、描述和音效以及帶有隱藏式字幕的影像（通常在電視節目表上會標示為「CC」）。 • 此功能只有在選取混合視訊輸入訊號且系統格式為 NTSC 時才能使用。 字幕版本 若要檢視字幕，請選擇 CC1、CC2、CC3 或 CC4（CC1 會顯示您當地的主要語言字幕）。
重置設定	將所有設定還原成出廠預設值。使用重置設定時，下列設定會保持不變：梯形修正、邊角調整、縮放、USB A 電源、光源電源、語言、投影機位置、區域網路設定、高海拔模式、安全設定、遙控器代碼、控制方法、傳輸速率、鏡頭焦距、360 度投影和光源模式。

系統功能表

1. 按下 Menu 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下 ◀/▶ 選取**系統**功能表。然後按下 **Enter** 或使用 ▲/▼ 進入**系統**功能表。

3. 按下 ▲/▼ 選取功能表選項。然後按下 **Enter** 顯示其子功能表，或按下 ◀/▶ 調整/選取設定。

   注意：部份子功能表選項可能有另一個子功能表。若要進入個別的子功能表，請按下 **Enter**。使用 ▲/▼ 或 ◀/▶ 調整/選取設定。

功能表選項	說明
語言	設定螢幕顯示 (OSD) 功能表的語言。
投影機位置	選取投影機的適當位置。
主選單設定	主選單顯示時間 設定在最後一次互動操作後，OSD 功能表出現的時間長度。 主選單位置 設定 OSD 功能表的位置。
高海拔模式	如果您身處海平面 1500 至 3000 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。 注意： • 如果您身處 0 到 1499 公尺之間，溫度在 0°C 到 35°C 之間，請勿使用高海拔模式。如果使用，投影機將變得過冷。 • 使用「高海拔模式」可能會導致更多的運作噪音，因為風扇速度會增加以改善冷卻和效能。
快速自動搜尋	允許投影機自動搜尋訊號。
安全設定	請參閱第 21 頁的「使用密碼功能」。
面板按鍵鎖定	鎖住投影機上的控制按鍵。
遙控器代碼	設定此投影機的遙控器代碼（1~8 之間）。多個相鄰投影機同時運作時，切換代碼可以防止來自其它遙控器的干擾。設定遙控器代碼後，切換到遙控器的相同 ID 即可控制此投影機。 若要切換投影機代碼，請長按 **ID set** 以及遙控器代碼相對應的數字按鈕 5 秒以上。初始代碼設定為 1。當代碼切換為 8，遙控器能控制每一台投影機。 注意：如果投影機和遙控器設定了不同的代碼，遙控器將不會有任何反應。在此情況下，將顯示訊息，提醒您切換遙控器的代碼。
控制方法	可供您選取偏好的控制埠：透過 RS-232 連接埠、USB 連接埠或 HDBaseT 連接埠。選取 USB 時，USB A 電源將自動切換到關閉。
傳輸速率	請選擇與您電腦完全相同的傳輸率，這樣才可以使用適當的 RS-232 訊號線連接投影機，並使用 RS-232 指令控制投影機。

資訊功能表

1. 按下 Menu 按鈕顯示螢幕顯示 (OSD) 功能表。
2. 按下◀/▶選取**資訊**功能表並顯示其內容。

功能表選項	說明
來源	顯示目前輸入來源。
彩色模式	在圖片功能表中顯示選取的模式。
解析度	顯示輸入來源訊號的原生解析度。
色彩系統	顯示輸入系統格式。
IP 位址	顯示投影機的 IP 位址。
MAC 位址	顯示投影機的 MAC 位址。
韌體版本	顯示目前韌體版本。
3X Fast Input	顯示功能是否啟動。
S/N	顯示這台投影機的序號。

> 附錄

規格

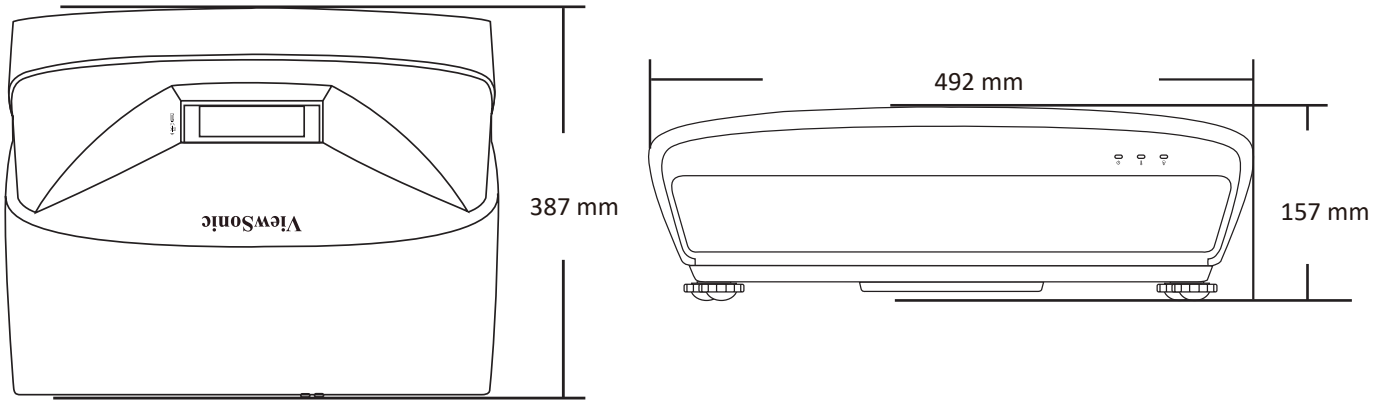
項目	類別	LS831WU
投影機	類型	雷射
	顯示器尺寸	70" ~ 150"
	亮度（流明）	4500 ANSI
	投影比例	0.252（87"±3%@0.472 公尺）
	鏡頭	固定
	光源類型	Nichia 67W x2
	顯示系統	1-CHIP DMD
輸入訊號	VGA	f_h：15K~102KHz、f_v：48~120Hz、像素率：170MHz
	HDMI	f_h：15K~135KHz、f_v：23~120Hz、像素率：600MHz
解析度	原生比例	1920 x 1200
變壓器[1]	輸入電壓	AC 100-240V、50/60 Hz（自動切換）
操作條件	溫度	0°C 至 40°C（32°F 至 104°F）
	濕度	10% 至 90%（非冷凝）
	高度	0 至 1499 公尺，在 0℃ 至 35°C 下 1500 至 3000 公尺，在 0℃ 至 30℃ 下
存放條件	溫度	-20°C 至 60°C（非冷凝）
	濕度	10% 至 90%（非冷凝）
	高度	海拔 0 至 40,000 英呎，在 -20°C 至 30°C 下
尺寸	實體 （寬 x 深 x 高）	492 公釐 x 387 公釐 x 157 公釐 (16.1" x 12.7" x 5.1")
重量	實體	9.9 公斤（21.8 磅）
省電模式	開啟[2]	504W（一般）
	關閉	< 0.5W（待機）

[1] 請務必使用 ViewSonic® 的變壓器或授權來源。
[2] 測試條件遵循 EEI 標準。

HDMI™ HDMI、HDMI 高畫質多媒體介面、HDMI 商業外觀及 HDMI 識別標章等詞彙均為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 的商標或註冊商標。

投影機尺寸

492 公釐（寬）x 387 公釐（深）x 157 公釐（高）



時序表

類比 RGB

解析度	模式	更新頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D Sync		
					影格順序	由上至下	左右併列
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	支援	支援	支援
	VGA_72	72.809	37.861	31.5			
	VGA_75	75	37.5	31.5			
	VGA_85	85.008	43.269	36			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40	支援	支援	支援
	SVGA_72	72.188	48.077	50			
	SVGA_75	75	46.875	49.5			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83	支援		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65	支援	支援	支援
	XGA_70	70.069	56.476	75			
	XGA_75	75.029	60.023	78.75			
	XGA_85	84.997	68.667	94.5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	支援		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	NB 時序	60	35.82	46.966			
1024 x 600	NB 時序	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.25	支援	支援	支援
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500	支援		

解析度	模式	更新頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D Sync		
					影格順序	由上至下	左右併列
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47.396	68.25	支援	支援	支援
	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	支援	支援	支援
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.5	支援	支援	支援
	WXGA_75	74.934	62.795	106.5			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支援		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108	支援	支援	支援
	SXGA_75	75.025	79.976	135			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	支援	支援	支援
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.5	支援	支援	支援
1366 x 768	1366 x 768_60	59.790	47.712	85.500		支援	支援
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55.469	88.75		支援	支援
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.5	支援	支援	支援
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.75	支援	支援	支援
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	支援	支援	支援
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59.883	64.674	119.000		支援	支援
	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25	支援	支援	支援
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35	30.24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5	支援	支援	支援
1920 x 1200 (Reduce Blanking)	1920 x 1200_60	59.950	74.038	154.000	支援	支援	支援

HDMI (PC)

解析度	模式	更新頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D Sync		
					影格順序	由上至下	左右併列
720 x 400	720 x 400_70	70.087	31.469	28.3221			
640 x 480	VGA_60	59.94	31.469	25.175	支援	支援	支援
	VGA_72	72.809	37.861	31.5			
	VGA_75	75	37.5	31.5			
	VGA_85	85.008	43.269	36			
800 x 600	SVGA_60	60.317	37.879	40	支援	支援	支援
	SVGA_72	72.188	48.077	50			
	SVGA_75	75	46.875	49.5			
	SVGA_85	85.061	53.674	56.25			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119.854	77.425	83	支援		
1024 x 768	XGA_60	60.004	48.363	65	支援	支援	支援
	XGA_70	70.069	56.476	75			
	XGA_75	75.029	60.023	78.75			
	XGA_85	84.997	68.667	94.5			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119.989	97.551	115.5	支援		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67.5	108			
1024 x 576	NB 時序	60	35.82	46.966			
1024 x 600	NB 時序	64.995	41.467	51.419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45	74.25	支援	支援	支援
	1280 x 720_120	120	90.000	148.500	支援		
1280 x 768	1280 x 768_60 (Reduce Blanking)	60	47.396	68.25	支援	支援	支援
	1280 x 768_60	59.87	47.776	79.5	支援	支援	支援
1280 x 800	WXGA_60	59.81	49.702	83.5	支援	支援	支援
	WXGA_75	74.934	62.795	106.5			
	WXGA_85	84.88	71.554	122.5			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119.909	101.563	146.25	支援		
1280 x 1024	SXGA_60	60.02	63.981	108	支援	支援	支援
	SXGA_75	75.025	79.976	135			
	SXGA_85	85.024	91.146	157.5			
1280 x 960	1280 x 960_60	60	60	108	支援	支援	支援
	1280 x 960_85	85.002	85.938	148.5			
1360 x 768	1360 x 768_60	60.015	47.712	85.500	支援	支援	支援

解析度	模式	更新頻率 (Hz)	水平頻率 (kHz)	時脈 (MHz)	3D Sync		
					影格順序	由上至下	左右併列
1366 x 768	1366 x 768_60	59.790	47.712	85.500	支援	支援	支援
1440 x 900	WXGA+_60 (Reduce Blanking)	60	55.469	88.75		支援	支援
	WXGA+_60	59.887	55.935	106.5	支援	支援	支援
1400 x 1050	SXGA+_60	59.978	65.317	121.75	支援	支援	支援
1600 x 1200	UXGA	60	75	162	支援	支援	支援
1680 x 1050	1680 x 1050_60 (Reduce Blanking)	59.883	64.674	119.000		支援	支援
	1680 x 1050_60	59.954	65.29	146.25	支援	支援	支援
1920 x 1200	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59.950	74.038	154.000		支援	支援
640 x 480@67Hz	MAC13	66.667	35	30.24			
832 x 624@75Hz	MAC16	74.546	49.722	57.28			
1024 x 768@75Hz	MAC19	74.93	60.241	80			
1152 x 870@75Hz	MAC21	75.06	68.68	100			
1920 x 1080 (VESA)	1920 x 1080_60	60	67.5	148.5	支援	支援	支援
3840 x 2160	3840 x 2160_30 (Reduce Blanking)	29.97	65.66	257.404			
3840 x 2160	3840 x 2160_60 (Reduce Blanking)	59.94	133.187	522.092			
3840 x 2160	3840 x 2160_30	30	67.5	297			
3840 x 2160	3840 x 2160_60	60	135	594			

HDMI（視訊）

視訊模式	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)	點時鐘頻率 (MHz)	3D Sync			
					影格順序	幀封裝	由上至下	左右併列
480i	720(1440) x 480	15.73	59.94	27	支援			
480p	720 x 480	31.47	59.94	27	支援		支援	支援
576i	720(1440) x 576	15.63	50	27	支援			
576p	720 x 576	31.25	50	27	支援		支援	支援
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25	支援	支援	支援	支援
720/60p	1280 x 720	45.00	60	74.25	支援	支援	支援	支援
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25	支援		支援	支援
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25	支援		支援	支援
1080/24P	1920 x 1080	27	24	74.25		支援	支援	
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5	支援		支援	支援
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5	支援		支援	支援
2160/24P	3840 x 2160	54	24	297				

視訊模式	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)	點時鐘頻率 (MHz)	3D Sync			
					影格順序	幀封裝	由上至下	左右併列
2160/25P	3840 x 2160	56.25	25	297				
2160/30P	3840 x 2160	67.5	30	297				
2160/50P	3840 x 2160	112.5	50	594				
2160/60P	3840 x 2160	135	60	594				

Video/S-Video

視訊模式	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)	副載頻率 (MHz)
NTSC	15.73	60	3.58
PAL	15.63	50	4.43
SECAM	15.63	50	4.25 或 4.41
PAL-M	15.73	60	3.58
PAL-N	15.63	50	3.58
PAL-60	15.73	60	4.43
NTSC4.43	15.73	60	4.43

色差視訊

視訊模式	解析度	水平頻率 (KHz)	垂直頻率 (Hz)	時脈 (MHz)	3D Sync
					影格順序
480i	720 x 480	15.73	59.94	13.5	支援
480p	720 x 480	31.47	59.94	27	支援
576i	720 x 576	15.63	50	13.5	支援
576p	720 x 576	31.25	50	27	支援
720/50p	1280 x 720	37.5	50	74.25	
720/60p	1280 x 720	45	60	74.25	
1080/50i	1920 x 1080	28.13	50	74.25	
1080/60i	1920 x 1080	33.75	60	74.25	
1080/50P	1920 x 1080	56.25	50	148.5	
1080/60P	1920 x 1080	67.5	60	148.5	

IR 控制表

按鍵	格式	位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4
On	NEC	X3	F4	4F	B0
Off	NEC	X3	F4	4E	B1
COMP	NEC	X3	F4	41	BE
HDMI/HDMI 1	NEC	X3	F4	58	A7
HDBaseT	NEC	X3	F4	A3	5C
Auto Sync	NEC	X3	F4	8	F7
Source	NEC	X3	F4	40	BF
▲ 上/	NEC	X3	F4	0B	F4
◀ 左/	NEC	X3	F4	0E	F1
Enter/	NEC	X3	F4	15	EA
▶ 右/	NEC	X3	F4	0F	F0
▼ 下/	NEC	X3	F4	0C	F3
Menu	NEC	X3	F4	30	CF
（資訊）	NEC	X3	F4	97	68
Exit	NEC	X3	F4	28	D7
Aspect	NEC	X3	F4	13	EC
Pattern	NEC	X3	F4	55	AA
Blank	NEC	X3	F4	7	F8
PgUp	NEC	X3	F4	06	F9
PgDn	NEC	X3	F4	05	FA
（靜音）	NEC	X3	F4	14	EB
−（音量降低）	NEC	X3	F4	83	7C
+（音量升高）	NEC	X3	F4	82	7D
（放大）	NEC	X3	F4	67	98
（縮小）	NEC	X3	F4	68	97
Eco Mode	NEC	X3	F4	2B	D4
Color Mode	NEC	X3	F4	10	EF
Network	NEC	X3	F4	69	96
（簡報計時器）	NEC	X3	F4	27	D8

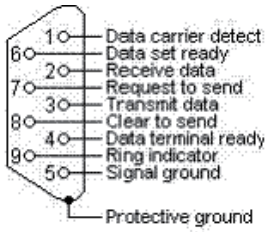
按鍵	格式	位元組 1	位元組 2	位元組 3	位元組 4
Audio Mode	NEC	X3	F4	9E	61
? (說明)	NEC	X3	F4	21	DE
Focus	NEC	X3	F4	92	6D

位址編碼

編碼 1	83F4
編碼 2	93F4
編碼 3	A3F4
編碼 4	B3F4
編碼 5	C3F4
編碼 6	D3F4
編碼 7	E3F4
編碼 8	F3F4

RS-232 指令表

針腳指派

針腳	說明	針腳	說明	
1	NC	2	RX	
3	TX	4	NC	
5	GND	6	NC	
7	RTSZ	8	CTSZ	
9	NC			

介面

RS-232 通訊協定	
傳輸速率	115200 bps（預設值）
資料長度	8 位元
同位檢查	無
停止位元	1 位元
流量控制	無

指令表

功能	類型	動作	指令
電源	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x00 0x00 0x5D
電源	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x01 0x00 0x5E
電源	寫入	開啟 / 關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x34 0x00 0x91
電源	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x00 0x5E
重置設定	寫入	重置設定	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x02 0x00 0x5F
重置色彩設定	寫入	重置色彩設定	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
開機畫面	寫入	黑色	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x00 0x67
開機畫面	寫入	藍色	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x01 0x68
開機畫面	寫入	ViewSonic	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0A 0x02 0x69
開機畫面	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0A 0x68
高海拔模式	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x00 0x69
高海拔模式	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x0C 0x01 0x6A
高海拔模式	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x0C 0x6A
光源模式	寫入	正常	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x00 0x6D
光源模式	寫入	Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x01 0x6E
光源模式	寫入	Dynamic Eco	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x02 0x6F
光源模式	寫入	自訂 20	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x04 0x71

功能	類型	動作	指令
光源模式	寫入	自訂 40	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x05 0x72
光源模式	寫入	自訂 60	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x06 0x73
光源模式	寫入	自訂 80	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x07 0x74
光源模式	寫入	自訂 100	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x10 0x08 0x75
光源模式	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x10 0x6E
消息	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x00 0x84
消息	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x27 0x01 0x85
消息	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x27 0x85
投影機位置	寫入	正放前投	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x00 0x5E
投影機位置	寫入	正放後投	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x01 0x5F
投影機位置	寫入	倒吊後投	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x02 0x60
投影機位置	寫入	倒吊前投	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x00 0x03 0x61
投影機位置	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x00 0x5F
3D Sync	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x00 0x7E
3D Sync	寫入	自動	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x01 0x7F
3D Sync	寫入	影格順序	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x02 0x80
3D Sync	寫入	幀封裝	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x03 0x81
3D Sync	寫入	由上至下	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x04 0x82
3D Sync	寫入	左右併列	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x20 0x05 0x83
3D Sync	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x20 0x7F
3D Sync 反轉	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x00 0x7F
3D Sync 反轉	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x21 0x01 0x80
3D Sync 反轉	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x21 0x80
對比	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x00 0x60
對比	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x02 0x01 0x61
對比	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x02 0x61
亮度	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x00 0x61
亮度	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x03 0x01 0x62
亮度	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x03 0x62
縱橫比	寫入	自動	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x00 0x62
縱橫比	寫入	4:3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x02 0x64
縱橫比	寫入	16:9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x03 0x65
縱橫比	寫入	16:10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x04 0x66
縱橫比	寫入	16:6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x0A 0x6C
縱橫比	寫入	原生比例	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x04 0x09 0x6B
縱橫比	寫入	週期	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x31 0x00 0x90
縱橫比	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x04 0x63

功能	類型	動作	指令
自動調整	寫入	執行	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x05 0x00 0x63
水平位置	寫入	右移	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x01 0x65
水平位置	寫入	左移	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x06 0x00 0x64
水平位置	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x06 0x65
垂直位置	寫入	上移	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x00 0x65
垂直位置	寫入	下移	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x07 0x01 0x66
垂直位置	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x07 0x66
色溫	寫入	5500K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x00 0x66
色溫	寫入	6500K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x01 0x67
色溫	寫入	9000K	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x08 0x05 0x6B
色溫	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x08 0x67
色溫 - 紅色增強	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x00 0x00 0x99
色溫 - 紅色增強	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x00 0x01 0x9A
色溫 - 紅色增強	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3B 0x9A
色溫 - 綠色增強	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x01 0x00 0x9A
色溫 - 綠色增強	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x01 0x01 0x9B
色溫 - 綠色增強	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3C 0x9B
色溫 - 藍色增強	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x02 0x00 0x9B
色溫 - 藍色增強	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3A 0x02 0x01 0x9C
色溫 - 藍色增強	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3D 0x9C
色溫 - 紅色差距值	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x00 0x00 0x9D
色溫 - 紅色差距值	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x00 0x01 0x9E
色溫 - 紅色差距值	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x3F 0x9E
色溫 - 綠色差距值	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x01 0x00 0x9E
色溫 - 綠色增強	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x01 0x01 0x9F
色溫 - 綠色差距值	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x40 0x9F

功能	類型	動作	指令
色溫 - 藍色差距值	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x02 0x00 0x9F
色溫 - 藍色差距值	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x12 0x3E 0x02 0x01 0xA0
色溫 - 藍色差距值	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x41 0xA0
空白畫面	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x01 0x68
空白畫面	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x09 0x00 0x67
空白畫面	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x09 0x68
梯形修正-垂直	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x00 0x68
梯形修正-垂直	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0A 0x01 0x69
梯形修正-垂直	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0A 0x69
梯形修正-水平	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x00 0x8E
梯形修正-水平	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x31 0x01 0x8F
梯形修正-水平	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x31 0x8F
彩色模式	寫入	最亮	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x00 0x69
彩色模式	寫入	電影	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x01 0x6A
彩色模式	寫入	標準	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x04 0x6D
彩色模式	寫入	相片	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x13 0x7C
彩色模式	寫入	簡報	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x14 0x7D
彩色模式	寫入	週期	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x33 0x00 0x92
彩色模式	寫入	使用者 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x18 0x81
彩色模式	寫入	使用者 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0B 0x19 0x82
彩色模式	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0B 0x6A
重置色彩設定	寫入	重設	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2A 0x00 0x87
主色	寫入	R	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x00 0x6E
主色	寫入	G	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x01 0x6F
主色	寫入	B	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x02 0x70
主色	寫入	C	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x03 0x71
主色	寫入	M	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x04 0x72
主色	寫入	Y	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x10 0x05 0x73
主色	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x10 0x6F
色調	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x00 0x6F
色調	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x11 0x01 0x70
色調	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x11 0x70
飽和度	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x00 0x70
飽和度	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x12 0x01 0x71

功能	類型	動作	指令
飽和度	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x12 0x71
增益	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x00 0x71
增益	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x13 0x01 0x72
增益	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x13 0x72
銳利度	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x00 0x6C
銳利度	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0E 0x01 0x6D
銳利度	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0E 0x6D
凍結	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x01 0x60
凍結	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x00 0x00 0x5F
凍結	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x00 0x60
輸入來源	寫入	D-Sub / Comp. 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x00 0x60
輸入來源	寫入	HDMI 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x03 0x63
輸入來源	寫入	HDMI 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x07 0x67
輸入來源	寫入	混合視訊	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x05 0x65
輸入來源	寫入	S-Video	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x06 0x66
輸入來源	寫入	HDbaseT	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x01 0x0C 0x6C
輸入來源	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x01 0x61
快速自動搜尋	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x01 0x62
快速自動搜尋	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x02 0x00 0x61
快速自動搜尋	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x13 0x02 0x62
靜音	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x01 0x61
靜音	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x00 0x00 0x60
靜音	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x00 0x61
音量	寫入	提高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x01 0x00 0x61
音量	寫入	降低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x02 0x00 0x62
音量	寫入	寫入值	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x2A 0x11 0x9A
音量	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x03 0x64
語言	寫入	English	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x00 0x61
語言	寫入	Français	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x01 0x62
語言	寫入	Deutsch	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x02 0x63
語言	寫入	Italiano	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x03 0x64
語言	寫入	Español	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x04 0x65
語言	寫入	РУССКИЙ	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x05 0x66
語言	寫入	繁體中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x06 0x67
語言	寫入	简体中文	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x07 0x68
語言	寫入	日本語	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x08 0x69
語言	寫入	한국어	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x09 0x6A

功能	類型	動作	指令
語言	寫入	Svenska	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0a 0x6B
語言	寫入	Nederlands	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0b 0x6C
語言	寫入	Türkçe	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0c 0x6D
語言	寫入	Čeština	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0d 0x6E
語言	寫入	Português	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0e 0x6F
語言	寫入	ไทย	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x0f 0x70
語言	寫入	Polski	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x10 0x71
語言	寫入	Suomi	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x11 0x72
語言	寫入	العربية	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x12 0x73
語言	寫入	Indonesia	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x13 0x74
語言	寫入	हिंदी	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x14 0x75
語言	寫入	Tiếng Việt	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x15 0x76
語言	寫入	Ελληνικά	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x00 0x16 0x77
語言	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x00 0x62
光源使用時間	寫入	重設為零	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x15 0x01 0x00 0x62
光源使用時間	讀取	取得使用時間	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x01 0x63
HDMI 格式	寫入	RGB	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x00 0x85
HDMI 格式	寫入	YUV	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x01 0x86
HDMI 格式	寫入	自動	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x28 0x02 0x87
HDMI 格式	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x28 0x86
HDMI 範圍	寫入	增強	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x00 0x86
HDMI 範圍	寫入	正常	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x01 0x87
HDMI 範圍	寫入	自動	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x29 0x02 0x88
HDMI 範圍	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x29 0x87
CEC	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x00 0x88
CEC	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2B 0x01 0x89
CEC	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2B 0x89
錯誤狀態	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x0D 0x66
Brilliant Color	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x00 0x6D
Brilliant Color	寫入	色彩 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x01 0x6E
Brilliant Color	寫入	色彩 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x02 0x6F
Brilliant Color	寫入	色彩 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x03 0x70
Brilliant Color	寫入	色彩 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x04 0x71
Brilliant Color	寫入	色彩 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x05 0x72
Brilliant Color	寫入	色彩 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x06 0x73
Brilliant Color	寫入	色彩 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x07 0x74

功能	類型	動作	指令
Brilliant Color	寫入	色彩 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x08 0x75
Brilliant Color	寫入	色彩 9	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x09 0x76
Brilliant Color	寫入	色彩 10	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x0F 0x0A 0x77
Brilliant Color	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x0F 0x6E
遙控器代碼	寫入	編碼 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x00 0xA0
遙控器代碼	寫入	編碼 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x01 0xA1
遙控器代碼	寫入	編碼 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x02 0xA2
遙控器代碼	寫入	編碼 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x03 0xA3
遙控器代碼	寫入	編碼 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x04 0xA4
遙控器代碼	寫入	編碼 6	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x05 0xA5
遙控器代碼	寫入	編碼 7	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x06 0xA6
遙控器代碼	寫入	編碼 8	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x0C 0x48 0x07 0xA7
遙控器代碼	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x0C 0x48 0xA1
過掃描	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x00 0x90
過掃描	寫入	值 1	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x01 0x91
過掃描	寫入	值 2	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x02 0x92
過掃描	寫入	值 3	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x03 0x93
過掃描	寫入	值 4	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x04 0x94
過掃描	寫入	值 5	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x33 0x05 0x95
過掃描	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x33 0x91
遙控鍵	寫入	功能表	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0F 0x61
遙控鍵	寫入	離開	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x13 0x65
遙控鍵	寫入	上	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0B 0x5D
遙控鍵	寫入	下	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0C 0x5E
遙控鍵	寫入	左	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0D 0x5F
遙控鍵	寫入	右	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x0E 0x60
遙控鍵	寫入	來源	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x04 0x56
遙控鍵	寫入	輸入	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x15 0x67
遙控鍵	寫入	自動	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x02 0x04 0x08 0x5A
AMX	寫入	AMX 回應	AMX

功能	類型	動作	指令
操作溫度	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x15 0x03 0x65
光源模式週期	寫入	光源模式週期	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x13 0x36 0x00 0x95
Gamma	寫入	1.8	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x00 0x1B
Gamma	寫入	2	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x01 0x1C
Gamma	寫入	2.2	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x02 0x1D
Gamma	寫入	2.35	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x03 0x1E
Gamma	寫入	2.5	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x04 0x1F
Gamma	寫入	sRGB	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x05 0x20
Gamma	寫入	Cubic	0x02 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x05 0xCA 0x06 0x21
Gamma	讀取	取得值	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x05 0xCA 0x1C
360 度投影	寫入	開啟	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x36 0x01 0x94
360 度投影	寫入	關閉	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x36 0x00 0x93
360 度投影	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x36 0x94
鏡頭焦距	寫入	右	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x37 0x01 0x95
鏡頭焦距	寫入	左	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x37 0x00 0x94
音訊模式	寫入	電影	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x05 0x04 0x69
音訊模式	寫入	音樂	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x05 0x05 0x6A
音訊模式	寫入	語音	0x06 0x 14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x14 0x05 0x01 0x66
音訊模式	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x14 0x05 0x66
HDR	寫入	自動	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x39 0x00 0x97
HDR	寫入	SDR	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x12 0x39 0x01 0x98
HDR	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x12 0x39 0x98
EOTF	寫入	低	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2C 0x00 0x89
EOTF	寫入	中	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2C 0x01 0x8A
EOTF	寫入	高	0x06 0x14 0x00 0x04 0x00 0x34 0x11 0x2C 0x02 0x8B
EOTF	讀取	狀態	0x07 0x14 0x00 0x05 0x00 0x34 0x00 0x00 0x11 0x2C 0x8A

詞彙表

本小節介紹投影機型號中使用的術語的標準術語表。全部術語均按字母順序列出。

注意： 部份術語可能不適用於您的投影機。

A

縱橫比
指影像寬度與影像高度的比率。

Auto Sync
內建智慧型自動調整功能，可重新調整頻率和時脈值，提供最佳畫質。

B

空白畫面
暫時隱藏螢幕影像以便在必要時吸引觀眾注意。

最亮模式
將投影影像亮度最大化。此模式適用於當需要極高亮度的情況下，例如在明亮的房間中使用投影機時。

亮度
調整螢幕影像的亮度。

C

CEC（消費性電子控制）
透過 HDMI 連接同步電源開啟/關閉操作。亦即，如果將也支援 CEC 功能的裝置連接至投影機的 HDMI 輸入，則當投影機電源關閉時，連接裝置的電源也會自動隨之關閉。當連接裝置的電源開啟時，投影機電源也會自動隨之開啟。

色彩
調整色彩飽和度。

彩色模式
投影機預設有多種預設的色彩模式，可滿足操作、環境和輸入來源的需求。

C

色溫

可供使用者選取特定的色溫設定，以進一步自訂其觀看體驗。

投影機預設	投影機原始狀態
9000K	影像看起來有偏藍的白色。
6500K	預設色溫。影像維持正常的白色外觀。建議一般使用。
5500K	影像看起來有偏紅的白色。

對比

調整影像背景（黑色等級）和前景（白色等級）之間的差異。

G

Gamma

可供使用者手動選取投影機的灰階曲線。

H

HDMI 範圍

可供使用者選取 0~255（增強範圍）、16~235（正常範圍）或自動偵測訊息類型適用的 HDMI 灰階範圍。

高海拔模式

居住在海拔 1500 公尺至 3000 公尺的環境且溫度在 5°C 至 25°C 之間的使用者所適用的可選模式。啟動將改善投影機的冷卻和效能。

I

資訊

顯示時序模式（視訊訊息輸入）、投影機型號、序號和 ViewSonic® 網站 URL。

輸入選取

在投影機可用的各種輸入選項之間切換。

K

梯形修正

影像投影到傾斜表面上而導致的影像失真。可以透過 **[▱/▱/◁/▷] 梯形修正鍵**調整。

L

光源設定
查看「光源使用時間資訊」或調整「光源模式」，可以查看和調整投影機的光源資訊和設定。

M

電影模式
透過電腦輸入播放彩色電影、數位相機短片或 DV 適用的色彩模式。適用於低光源環境。

O

過掃描
指顯示器螢幕上的裁剪影像。顯示器上的設定會放大電影內容，以便您不會看到電影的最外邊緣。

P

畫面
投影用於影像調整和微調的網格。

投影機位置
可以按照投影機的安裝位置（例如天花板）或後方投影安裝來調整投影影像。

R

RS-232
用於資料序列通訊傳輸的標準代碼，用於透過序列連接埠或區域網路連接埠連接到其它裝置或控制器。

S

銳利度
調整影像畫質。

標準模式
專為日照下的正常觀看環境而設計的色彩模式。

疑難排解

常見問題

本小節介紹使用投影機時可能遇到的一些常見問題。

問題	可能的解決方案
無法開啟投影機電源	• 確定電源線正確連接到投影機和電源插座。 • 如果冷卻程序尚未完成，請等到完成後嘗試再次開啟投影機。 • 如果上述方法無效，請嘗試使用其它電源插座或使用相同電源插座的其它電氣裝置。
沒有影像	• 確定視訊來源纜線連接正確，而且視訊來源已開啟。 • 如果未自動選取輸入來源，請使用投影機或遙控器上的 **Source** 鍵選取正確的來源。
影像模糊	• 確定投影機和螢幕正確對齊。必要時調整投影機的高度以及投影角度和方向。
遙控器無法操作	• 確定遙控器和投影機之間沒有障礙物；而且兩者相距 8 公尺（26 英呎）。 • 電池可能沒有電量，請檢查並視需要更換。

LED 指示燈

燈光			狀態和描述
⏻	🌡	💡	
電源			
綠色燈閃爍	關閉	關閉	待機模式
綠色燈	關閉	關閉	啟動電源
綠色燈	關閉	關閉	正常操作
綠色燈閃爍	關閉	關閉	正常關機冷卻
紅色燈	關閉	關閉	正在下載
綠色燈	綠色燈	綠色燈	暖機熄滅
光源			
綠色燈閃爍	關閉	紅色燈	第一次光源錯誤冷卻
關閉	關閉	紅色燈	正常操作下發生光源錯誤
綠色燈	關閉	紅色燈	色輪啟動失敗
過熱/過冷			
關閉	紅色燈	關閉	風扇 1 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
關閉	紅色燈	紅色燈	風扇 2 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
關閉	紅色燈	綠色燈	風扇 3 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
關閉	紅色燈	橘色燈	風扇 4 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
紅色燈閃爍	紅色燈	關閉	風扇 5 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
紅色燈閃爍	紅色燈閃爍	關閉	風扇 6 錯誤（實際風扇速度超出所需速度）。
紅色燈	紅色燈	紅色燈	溫度感應器 1 開啟錯誤（遠端二極體有開路情況）。
紅色燈	紅色燈	綠色燈	溫度感應器 2 開啟錯誤（遠端二極體有開路情況）。
綠色燈	紅色燈	紅色燈	溫度感應器 1 短路錯誤（遠端二極體有開路情況）。
關閉	紅色燈	綠色燈	溫度感應器 2 短路錯誤（遠端二極體有開路情況）。
橘色燈	紅色燈	紅色燈	溫度 1 錯誤（超過限制溫度）。
橘色燈	紅色燈	綠色燈	溫度 2 錯誤（超過限制溫度）。
關閉	綠色燈	紅色燈	風扇 IC #1 I2C 連接錯誤。

維護

一般注意事項

- 確定投影機已關閉，而且已從電源插座拔下電源線。
- 請勿拆卸投影機的任何零件。需要更換投影機的任何零件時，請聯絡 ViewSonic® 或經銷商。
- 請勿將任何液體直接噴灑或倒在外殼上。
- 小心操作投影機，因為如果深色投影機磨損，可能會比淺色投影機留下更明顯的痕跡。

清潔鏡頭

- 使用罐裝的壓縮空氣清除灰塵。
- 如有鏡頭不乾淨，請使用鏡頭專用清潔紙或沾有清潔劑的布來輕拭表面。

注意：請勿以粗糙的物質擦拭鏡頭。

清潔外殼

- 使用非棉質乾軟布清除污垢或灰塵。
- 如果外殼仍不乾淨，請在非棉質乾軟布上塗抹少量不含氨、不含酒精的溫和非研磨性清潔劑，然後擦拭表面。

注意：請勿使用蠟、酒精、苯、溶劑或其它化學清潔劑。

收存投影機

若要長時間收存投影機：

- 確定收存區域的溫度和濕度在建議範圍內。
- 完全收回調整腳座。
- 取出遙控器的電池。
- 將投影機放在原本的包裝或同材質的包裝材料裡。

免責聲明

- ViewSonic® 不建議在鏡頭或外殼上使用任何含氨或酒精的清潔劑。部份化學清潔劑據報會損壞投影機的鏡頭和/或外殼。
- 對於使用任何含氨或酒精的清潔劑造成的損壞，ViewSonic® 概不負責。

光源資訊

本小節可供您更深入瞭解投影機光源。

光源使用時間

當使用投影機時，內建的計時器會自動地計算光源使用時間（小時）。

取得光源使用時間資訊：

1. 按下 **Menu** 開啟 OSD 功能表，然後進入：**進階 > 光源設定 > 光源使用時間資訊**。
2. 按下 **Enter**，**光源使用時間資訊**頁面會出現。
3. 按下 **Exit** 即可離開功能表。

延長光源壽命

若要延長光源壽命，您可以在 OSD 功能表中調整下列設定。

設定光源模式

將投影機設為 **Eco**、**Dynamic Eco** 或**自訂**模式可降低系統噪音與耗電量，並延長光源使用壽命。

光源模式	說明
正常	提供完整光源亮度。
Eco	將光源耗電量減少 20% 並降低亮度，並降低風扇噪音。
Dynamic Eco	根據內容亮度而定，可降低 30% 的光源耗電量。
自訂	可以調整光源電源，以延長光源使用壽命，並減低風扇噪音。

若要設定光源模式，請開啟 OSD 功能表，然後進入：**進階 > 光源設定 > 光源模式**，再按下 ◀/▶ 選取並按下 **Enter**。

設定自動關機

這可以讓投影機經過一段所設定的時間後，且沒有偵測到任何輸入訊號時自動關機。

開啟 OSD 功能表，並進入：**電源管理 > 智慧節能 > 自動關機**並按下 ◀/▶ 停用或調整時間。

法規和服務資訊

合規資訊

本小節說明有關法規的所有相關要求和聲明。確認的相關應用應該參考裝置上的銘牌標籤和相關標記。

FCC 合規聲明

本裝置符合 FCC 規則第 15 章。操作符合下列兩個條件：(1) 本裝置不產生有害干擾，(2) 本裝置必須接受任何收到的干擾，包括可能導致意外操作的干擾。本設備經測試證實符合 FCC 規則第 15 章所規範的 B 級數位裝置的限制。

這些限制的設計，為住宅安裝提供合理的保護，避免有害的干擾。本設備會產生、使用並發射無線電波，如果未遵照說明安裝與使用，可能會對無線電通訊造成有害干擾。但是，這並不保證在特定的安裝中不會產生任何干擾。如果本設備確實會對無線電或電視接收造成有害干擾（可透過關閉與開啟本設備電源來判斷），建議使用者嘗試下列一種或多種方法來排除干擾：

- 重新調整接收天線的方向或位置。
- 增加設備與接收器之間的距離。
- 將設備連接至與接收器電路不同的電源插座上。
- 向經銷商或經驗豐富的無線電/電視技術人員查詢以獲得協助。

警告：請注意，未經合規負責方明確核准的更改或修改可能會導致您無法操作本設備。

加拿大工業部聲明

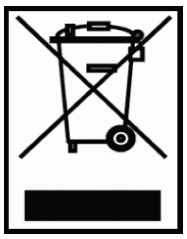
CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B)

歐洲國家 CE 規範

CE 本裝置符合 EMC 指令 2014/30/EU 和低電壓指令 2014/35/EU。

下列資訊僅適用於歐盟成員國：

右側顯示的標記符合電子及電氣產品廢棄處置指令 2012/19/EU (WEEE)。標記指出規定不可將裝置視為未分類的都市垃圾棄置，必須根據當地法律使用回收和收集系統。



RoHS2 合規聲明

本產品的設計和製造符合歐洲議會和理事會關於限制在電氣和電子裝置中使用特定有害物質（RoHS2 指令）的指令 2011/65/EU，並視同符合歐洲技術適應委員會 (TAC) 發佈的最大濃度值，如下所示：

物質	提案的最大濃度	實際濃度
鉛 (Pb)	0.1%	< 0.1%
汞 (Hg)	0.1%	< 0.1%
鎘 (Cd)	0.01%	< 0.01%
六價鉻 (Cr^{6+})	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯 (PBB)	0.1%	< 0.1%
多溴聯苯醚 (PBDE)	0.1%	< 0.1%

部件名稱	限用物質及其化學符號					
	鉛 (Pb)	汞 (Hg)	鎘 (Cd)	六價鉻 (Cr^{+6})	多溴聯苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
外殼	○	○	○	○	○	○
電路板	–	○	○	○	○	○
光學鏡片	–	○	○	○	○	○
燈炮	○	–	○	○	○	○
風扇	–	○	○	○	○	○
鐵件	–	○	○	○	○	○
線材	–	○	○	○	○	○
遙控器	–	○	○	○	○	○
包裝	○	○	○	○	○	○
備考1.〝○〞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。 備考2.〝–〞係指該項限用物質為排除項目。						

如上所述，產品的部份元件根據 RoHS2 指令的附件 III 免除，如下所述：

- 冷陰極螢光燈和外電極螢光燈（CCFL 和 EEFL）中的汞用於特殊用途，不超過（每盞燈）：
  - » 短長度（500 公釐）：每盞燈最多 3.5 毫克。
  - » 中等長度（> 500 公釐和 1,500 公釐）：每盞燈最多 5 毫克。
  - » 長長度（> 1,500 公釐）：每盞燈最多 13 毫克。
- 陰極射線管玻璃中的鉛。
- 螢光燈管中的鉛不超過 0.2% 重量。
- 鉛做為鋁中的合金元素，含鉛量高達 0.4%。
- 銅合金含鉛量高達 4%。
- 高熔點型焊料中的鉛（即含有 85% 重量或更多鉛的含鉛合金）。
- 電容器的介電陶瓷以外的玻璃或陶瓷（例如壓電裝置）或玻璃或陶瓷基質化合物含鉛的電容器和電子元件。

印度的有害物質限制

有害物質限制聲明（印度）。本產品符合「2011 年印度電子廢物規則」，禁止使用濃度超過 0.1% 重量和 0.01% 重量的鉛、汞、六價鉻、多溴聯苯或多溴聯苯醚，但是規定的規則 2 中列出的豁免除外。

產品壽命結束時的產品棄置

ViewSonic® 愛護環境，致力於環保的工作和生活。感謝您成為更智慧型、更綠色計算的一份子。請造訪 ViewSonic® 網站深入瞭解。

美國和加拿大：

http://www.viewsonic.com/company/green/recycle-program/

歐洲：

http://www.viewsoniceurope.com/uk/support/recycling-information/

版權資訊

Copyright © ViewSonic® Corporation，2020。所有權利受到保護。

Microsoft、Windows 和 Windows 標誌是 Microsoft Corporation 在美國和其它國家/地區的註冊商標。

ViewSonic® 和三鳥標誌是 ViewSonic® Corporation 的註冊商標。

VESA 是視訊電子標準協會的註冊商標。DPMS 和 DDC 是 VESA 的商標。

免責聲明：對於此處包含的技術或編輯錯誤或遺漏承擔責任，以及包括因提供此材料或本產品的效能或使用而導致的偶然或間接損失，ViewSonic® Corporation 概不負責。

為了持續改進產品，ViewSonic® Corporation 保留更改產品規格的權利，恕不另行通知。本文件中的資訊如有更改，恕不另行通知。

未經 ViewSonic® Corporation 事先書面許可，不得基於任何目的以任何方式複製、重製或散佈本文件的任何部份。

LS831WU_UG_TCH_1a_20200305

客戶服務

有關技術支援或產品服務，請參閱下表或與您的經銷商聯絡。

注意：您將需要產品的序號。

國家/地區	網站	國家/地區	網站
亞太地區和非洲			
澳大利亞	www.viewsonic.com/au/	孟加拉	www.viewsonic.com/bd/
中国 (China)	www.viewsonic.com.cn	香港（繁體中文）	www.viewsonic.com/hk/
香港（英文）	www.viewsonic.com/hk-en/	印度	www.viewsonic.com/in/
印尼	www.viewsonic.com/id/	以色列	www.viewsonic.com/il/
日本 (Japan)	www.viewsonic.com/jp/	韓國	www.viewsonic.com/kr/
馬來西亞	www.viewsonic.com/my/	中東	www.viewsonic.com/me/
緬甸	www.viewsonic.com/mm/	尼泊爾	www.viewsonic.com/np/
紐西蘭	www.viewsonic.com/nz/	巴基斯坦	www.viewsonic.com/pk/
菲律賓	www.viewsonic.com/ph/	新加坡	www.viewsonic.com/sg/
臺灣 (Taiwan)	www.viewsonic.com/tw/	ประเทศไทย	www.viewsonic.com/th/
Việt Nam	www.viewsonic.com/vn/	南非和模里西斯	www.viewsonic.com/za/
美洲			
美國	www.viewsonic.com/us	加拿大	www.viewsonic.com/us
拉丁美洲	www.viewsonic.com/la		
歐洲			
歐洲	www.viewsonic.com/eu/	法國	www.viewsonic.com/fr/
Deutschland	www.viewsonic.com/de/	Қазақстан	www.viewsonic.com/kz/
Россия	www.viewsonic.com/ru/	España	www.viewsonic.com/es/
Türkiye	www.viewsonic.com/tr/	Україна	www.viewsonic.com/ua/
英國	www.viewsonic.com/uk/		

有限保固

ViewSonic® 投影機

保固範圍包括：

在保固期內，ViewSonic 保證其產品在正常使用情況下不會出現材料和製作方面的缺陷。如果產品在保固期內證明材料或製作有缺陷，ViewSonic 將自行審酌使用同類產品維修或更換產品。更換產品或零件可能包括再製或翻新的零件或元件。

有限 3 年一般保固：

更為有限的 1 年保固將會在下面說明，北美和南美：燈泡以外的所有零件保固 3 年，人工保固 3 年，原始燈泡從第一次消費者購買之日起保固 1 年。

其它地區或國家/地區：請與當地經銷商或當地 ViewSonic 辦事處聯絡以獲得保固資訊。

有限 1 年重大使用保固：

在大量使用情況下，投影機的使用包括每日平均使用時間超過 14 小時，北美和南美：燈泡以外的所有零件保固 1 年，人工保固 1 年，以及原始燈泡自第一次消費者購買之日起保固 90 天；歐洲：燈泡以外的所有零件保固 1 年，人工保固 1 年，以及原始燈泡自第一次消費者購買之日起保固 90 天。

其它地區或國家/地區：請與當地經銷商或當地 ViewSonic 辦事處聯絡以獲得保固資訊。

燈泡保固受條款和條件的限制、驗證和核准。僅適用於製造商安裝的燈泡。單獨購買的所有配件燈泡均保固 90 天。

保固所保障的對象：

本保固僅適用於第一位購買的消費者。

保固範圍不包括：

1. 任何序號遭污損、修改或刪除的產品。
2. 由下列原因造成的損壞、變質、失效或故障：
   a. 事故、濫用、誤用、疏忽、火災、水災、閃電或其它自然災害、維護不當、未經授權的產品修改，或未遵循產品隨附的說明。
   b. 未遵守產品規格的操作。
   c. 並非在正常情況下正常預期用途的產品操作。
   d. 未經 ViewSonic 授權的任何人進行的維修或嘗試維修。
   e. 由於裝運而導致的產品損壞。
   f. 拆卸或安裝產品。
   g. 產品外部的原因，例如電力波動或故障。
   h. 使用不符合 ViewSonic 規格的耗材或零件。
   i. 正常磨損。
   j. 與產品缺陷無關的其它任何原因。
3. 拆除、安裝和設定服務費用。

如何獲得服務：

1. 有關在保固期內獲得服務的資訊，請聯絡 ViewSonic 客戶支援（請參閱「客戶支援」頁面）。您需要提供產品的序號。
2. 若要獲得保固服務，您需要提供 (a) 原始日期銷售單、(b) 您的姓名、(c) 您的地址、(d) 問題描述，以及 (e) 產品的序號。
3. 將原始容器中預付運費的產品送交或運送到授權的 ViewSonic 服務中心或 ViewSonic。
4. 如需其它資訊或最鄰近的 ViewSonic 服務中心名稱，請聯絡 ViewSonic。

暗示擔保的限制：

未提供超出此處所述的的任何明示或暗示擔保，包括適銷性和特定用途適用性的暗示擔保。

損害排除：
ViewSonic 的責任僅限於維修或更換產品的成本。ViewSonic 不承擔下列責任：

1. 因產品缺陷造成的其它財產損失、由於不便而造成的損失、產品使用損失、時間損失、利潤損失、商機喪失、商譽損失、商業關係干擾或其它商業損失，即使被告知可能發生此類損失亦然。
2. 其它任何損失，無論是偶然性、因果性或其它性質。
3. 其他任何一方對客戶提出的任何索償。

當地法律的效力：
本保固賦予您特定的法律權利，而且您也可能擁有當地主管機關賦予的其它權利。部份地方政府不允許對暗示擔保進行限制和/或不允許排除偶然性或因果性損失，因此上述限制和排除可能對您不適用。

美國和加拿大以外的地區銷售：
有關在美國和加拿大境外銷售的 ViewSonic 產品的擔保資訊和服務，請聯絡 ViewSonic 或您當地的 ViewSonic 經銷商。

本產品在中國大陸（香港、澳門和臺灣除外）的保固期受維修保固卡的條款和條件所約束。

對於歐洲和俄羅斯的使用者，可在 www.viewsoniceurope.com 的支援/擔保資訊下找到保固的完整詳細資訊。

UG 中的投影機保固條款範本
VSC_TEMP_2005

ViewSonic®