

# SONY



## 3LCD 雷射投影機

VPL-PHZ11 | WUXGA

VPL-PWZ11 | WXGA

**Z-Phosphor**  
LASER LIGHT SOURCE



**BrightEra**  
Long Lasting Optics

**HDMI**



# 不僅能呈現明亮、精緻的影像，且具備低營運成本、幾乎免維護及彈性安裝的特性

VPL-PHZ11 (WUXGA) 和 VPL-PWZ11 (WXGA) 是 Sony 新推出的 5,000 流明雷射投影機，安裝極為容易，為 Sony 不斷擴展的 Z-Phosphor™ 雷射光源投影機版圖再添生力軍。這兩部投影機改進了傳統燈泡投影機的鏡頭位移範圍和功能，因此非常適合商業和學術用途。此級距的投影機為真正創新的產品，可望取代傳統燈泡投影機成為市場主流，其簡易的安裝作業及輕鬆的鏡頭位移操作方式，能吸引初次接觸雷射投影機的消費者，進而開創更大的商機！

高階  
安裝  
機型



VPL-FHZ58 (WUXGA)



VPL-FHZ61 (WUXGA)  
VPL-FWZ60 (WXGA)



VPL-FHZ66 (WUXGA)  
VPL-FWZ65 (WXGA)



VPL-FHZ700L (WUXGA)



VPL-FHZ90L (WUXGA)



VPL-FHZ120L (WUXGA)

基本  
安裝  
機型



VPL-PHZ11 (WUXGA)  
VPL-PWZ11 (WXGA)

4,200 流明

5,100 流明/5,000 流明

6,100 流明/6,000 流明

7,000 流明

9,000 流明

12,000 流明



適合商務用途



適合學術用途



適合娛樂用途

## 纖薄輕巧、引人注目的融入設計

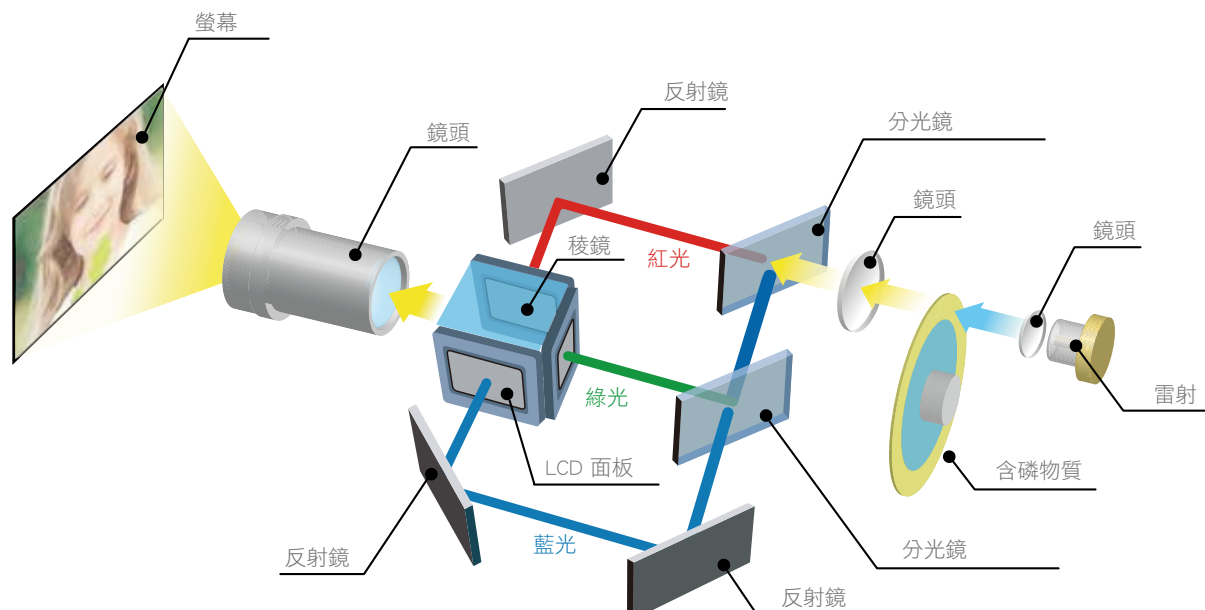
輕巧時尚的機殼設計擁有平坦的頂端表面，將投影機安裝於天花板時可不著痕跡地融入原有裝潢裡。



## 高品質影像

### 3LCD 投影系統搭配 Z-Phosphor 雷射光源，實現非常高的影像品質

創新的 VPL-PHZ11 及 VPL-PWZ11 投影機結合了 Z-Phosphor 雷射光源與 3LCD 光學系統，能夠以 WUXGA 解析度（VPL-PWZ11 為 WXGA 解析度），分別產生強大的 5,000 流明彩色光源輸出。每部投影機的光學引擎都使用藍光雷射作為光源，可激發含磷物質，使其產生白光，然後進入 3LCD 光學系統，再透過色彩分光程序產生一致且鮮明的 RGB 色彩。產生充足的亮度，適合各種商業、學界及娛樂應用。



### 清晰又富含細節的 WUXGA 解析度影像

此系列投影機提供超越 Full-HD (1920 x 1080) 的驚人 WUXGA 解析度 (1920 x 1200)，並且還可以投影更寬的顯示範圍。畫面上可以顯示更多資訊，無須捲動即可看見整個頁面。即使在大型螢幕上也能呈現極度清晰且細緻的高品質影像，且可以全螢幕投影 Full-HD 原生影像。這些創新的投影機是影像投影的最佳利器，適合特別注重細節的各種投影應用。



WXGA 影像品質



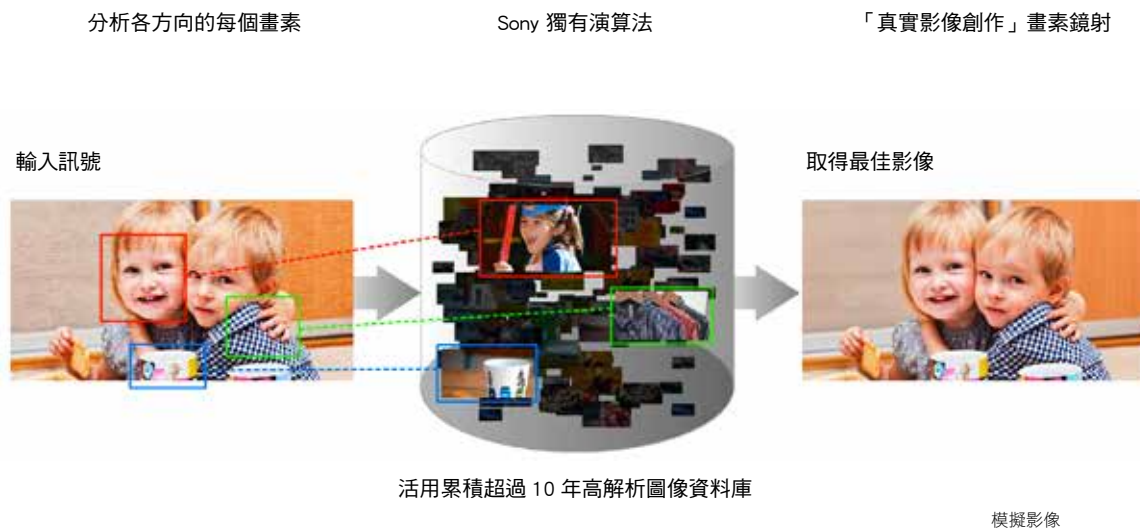
WUXGA 影像品質

模擬影像  
東京鐵塔授權使用

## 先進的圖像改善技術

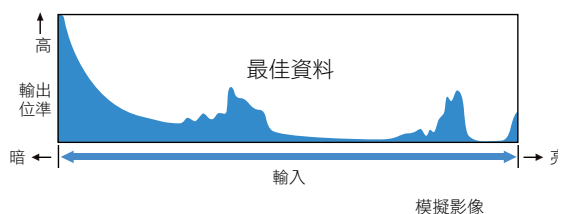
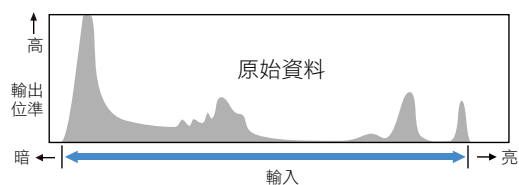
### • 每個畫素都無比清晰、極致銳利

VPL-PHZ11 及 VPL-PWZ11 現也採用專為 Sony 家庭劇院投影機打造的真實影像創作 (Reality Creation) 功能。本功能可針對將原始內容封裝進光碟，或廣播傳輸時所遺漏的資訊進行還原，重現原始 WUXGA (VPL-PWZ11 為 WXGA) 訊號的質感與色彩。



### • 高對比的動態影像

對比增強 (Contrast Enhancer) 功能會自動調整對比最佳化觀賞體驗。它能即時分析各場景的訊號分量，補償影像的暗部與亮部，實現對比的強化。





## 極佳的 TCO 與節能設計

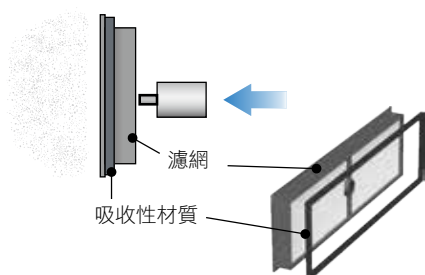
### 使用時間長達 20,000 小時\* 幾乎無須進行保養

雷射投影機 (VPL-PHZ11/PWZ11) 採用了 Z-Phosphor 雷射光源，並配備長效 LCD 面板及先進的過濾系統，可持續運行長達 20,000 小時\* 無須進行保養或更換。相較於傳統的投影機，雷射投影機幾乎無維護需求，且具有節能設計的省電功能，可降低整體使用壽命與維護成本。

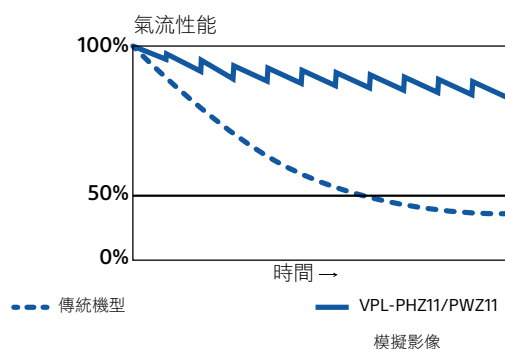
\* 實際時數可能會因使用環境而有不同。

### 便利的自動濾網清潔

現在您可專注於追求高品質影像，無須擔心費力的維護工作。全新的自動化濾網清潔系統每 100 小時\*即進行一次除塵。



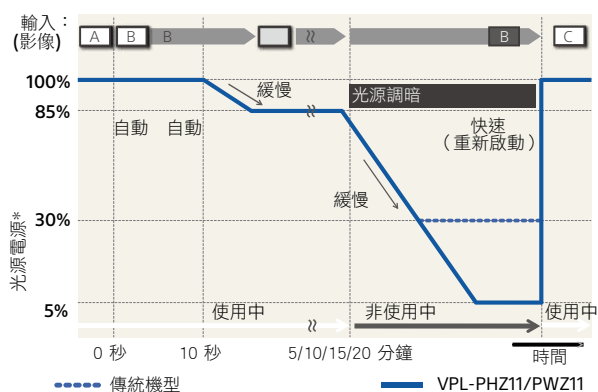
\* 自動清潔僅於電源關閉時執行。



### 節能功能

#### 自動調暗模式

雷射投影機配備了光源調節功能。當輸入訊號持續 10 秒無變化時，燈泡會調暗約 15%，使用者幾乎不會察覺亮度變化。若 VPL-PHZ11/PWZ11 不使用時未關閉電源，經過設定的時間之後，裝置會自動偵測到無任何訊號輸入，即將光源亮度調暗至約 5%，大幅降低耗電量。

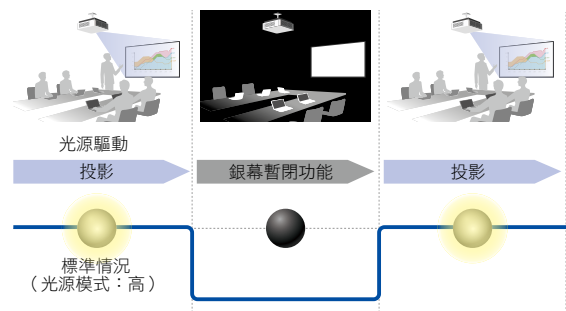


\* 光源模式：高。此為約略值。

輸入訊號沒有變化時，裝置會切換進入調暗模式

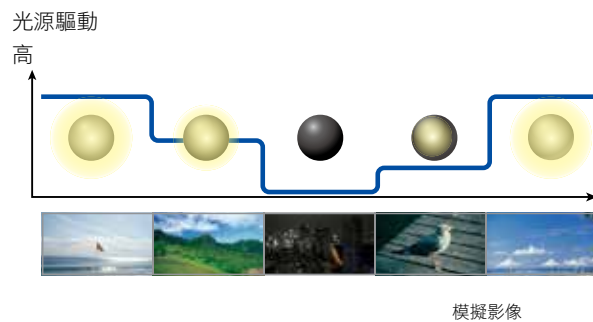
#### 空白 (銀幕暫閉功能)

本投影機能暫時停用視訊訊號輸出，只要輕按隨附遙控器上「Blank」標誌裝置的按鈕，就能輕鬆操作此功能。此外，本功能還可使用光源控制技術投影低耗電量的空白影像。



### · 達到省電效果的自動光源控制

光源輸出的亮度會自動根據投影影像的亮度進行調整，避免不必要的電力消耗。放映不須高亮度的較暗影像時，光源輸出將會降低。



### 恆定亮度模式實現穩定投影

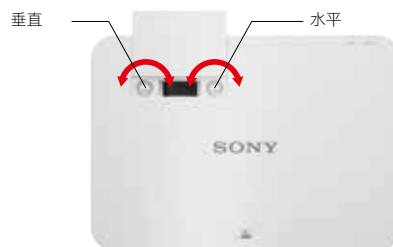
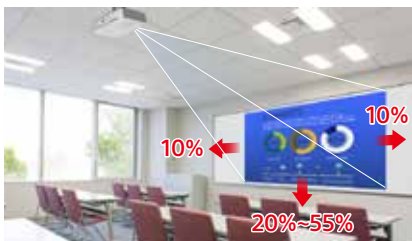
在恆定亮度模式下，您可以低光源輸出操作每部雷射投影機，讓燈泡在預期的 20,000\* 小時使用壽命期間內，長時間保持穩定亮度。對於博物館、會議室或甚至是教室等應用，此功能都相當實用，協助您為聽眾提供一致的視覺體驗。

\* 實際時數可能會因使用環境而有不同。

## 安裝方面的優點

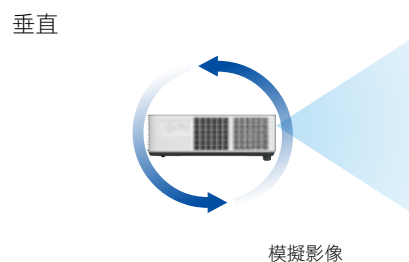
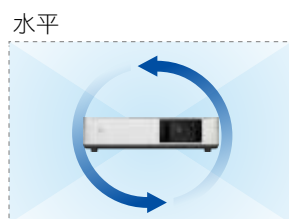
### 輕鬆的鏡頭位移操作

可獨立操作鏡頭垂直與鏡頭水平轉鈕，輕鬆調整投影影像的位置。



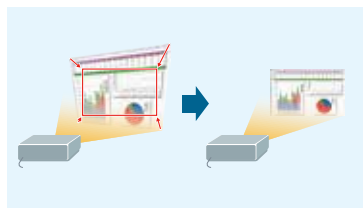
### 自由的傾斜角度

能以任何角度斜放、側放投影機，甚至可上下顛倒放置，享受最佳的安裝彈性。



## 先進的幾何修正

四個角與四個邊都能分別控制，直接移往想要的位置。這項功能在投影機位置偏移時非常實用。



四個角調整



水平／垂直調整

模擬影像

## 使用 HDBaseT 輕鬆安裝

HDBaseT 為單纜線多訊號傳輸系統，可簡化安裝工作。這套系統不僅減少線材，還減少訊號延伸器與接收器的數量，更可節省整體系統的費用。

一條 Cat5e/6 纜線可輕鬆延伸長達 100 公尺，不須使用多餘的纜線與訊號延伸器。而使用的訊號延伸器與接收器盒越少，表示潛在的故障點越少。此外，Cat5e/6 纜線也比 HDMI 等纜線更容易連接，甚至能在安裝現場輕鬆快速地安裝。



## 專業校正

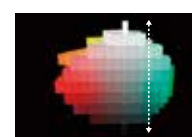
此系列投影機提供專業的校正功能，可針對各目標色彩調整色調、飽和度和亮度，讓圖像完全符合您的要求。您可利用此功能進行微調，讓影像更臻至完美。



色調



飽和度



亮度

模擬影像

除此之外，投影機還可以根據安裝條件，針對紅色、綠色及藍色的色彩空間進行調整。

## 超靜音運轉

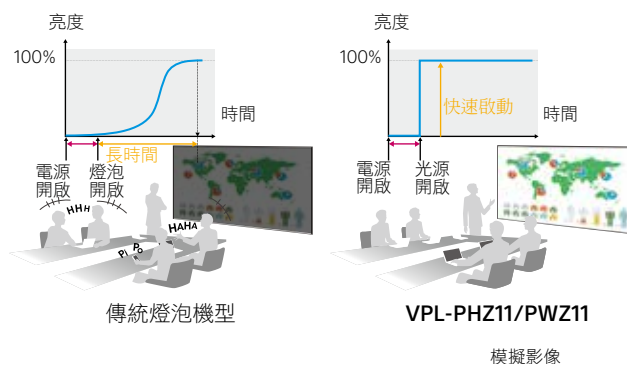
高風扇噪音在輕巧型投影機中很常見。但 VPL-PHZ11 和 VPL-PWZ11 提供了 Sony 的融入設計，此設計結合了輕巧纖薄的設計，以及同級雷射磷光體 3LCD 投影機中，業界最低\*的風扇噪音。這在教室及會議室等安靜的環境中，可確保旁人不會受到投影機的運轉聲干擾。

\*1 VPL-PHZ11/PWZ11：36 dB/28 dB/25 dB（光源模式：標準／中／低）

## 使用者優勢

### 節省每一場簡報的時間

雷射投影機能夠即時開機／關機，開啟裝置時立即進入全亮狀態，關閉時則可立即結束。使用上不受開關機的限制，也無須長時間等待，完全符合現今使用者所期待的方便性。



### 圖像模式

全新的模式可確保在任何簡報條件下，都能呈現極佳的圖像品質。不論使用任何資料來源，只要選取標準、動態、亮度優先或多螢幕圖像模式，即可在任何房間以最佳影像品質投影內容。



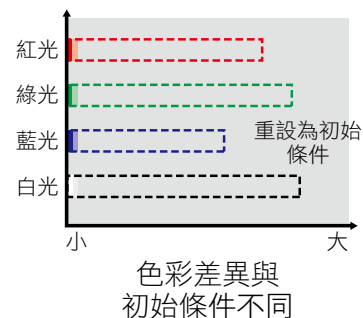
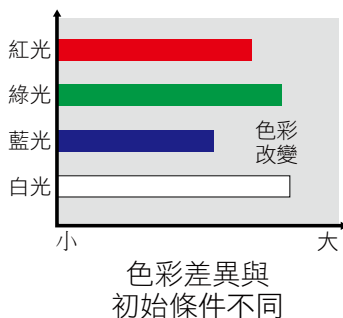
動態



簡報

### 內建自動校正功能

長時間使用後會自動校正顏色為原本的出廠設定值。無須使用額外的校正設備或攝影機，內建的色彩感應器存有各項所需資訊。



### 隱藏字幕

美國 NCI 開發的官方電傳視訊廣播

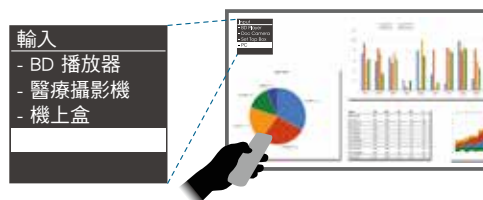
### 網路與控制

控制與監視投影機狀態  
相容於各種控制系統



### 輸入標籤

可自定義輸入訊號功能表中顯示的輸入標籤，這樣就能清楚知道已連接的設備。

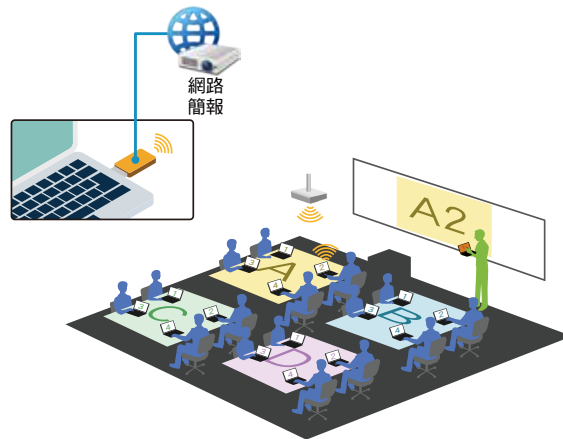


模擬影像



## Network Presentation 免安裝版

免安裝版功能可讓您將 Network Presentation 應用程式，安裝在一般用途的 USB 大型儲存裝置。此功能可讓來賓使用者不須在自己的電腦安裝應用程式，即可透過 USB 裝置使用 Network Presentation 應用程式。

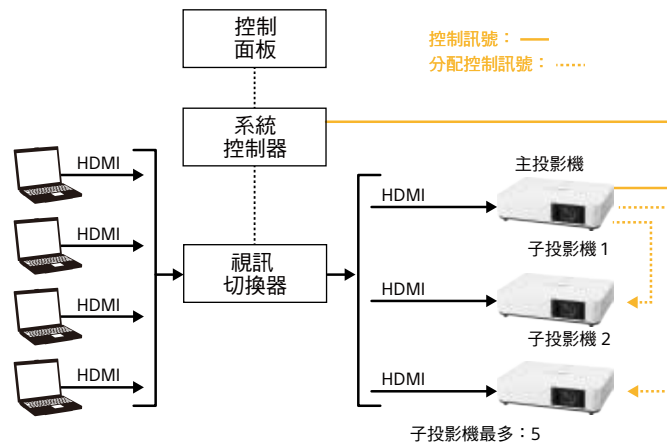


「網路簡報」的使用案例

模擬影像

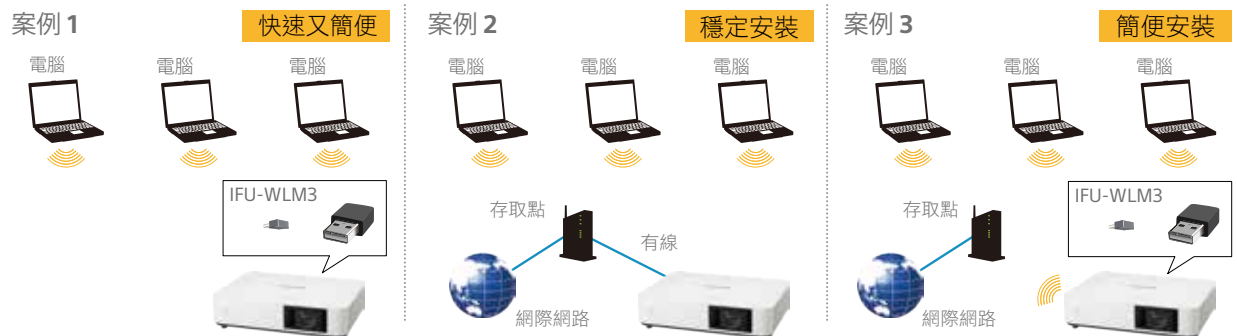
## IP 控制同步功能

從主投影機接收到的控制訊號（電源開啟／關閉、選擇輸入端子），可透過網路分配至其他投影機。



## 三種無線連線方式

此系列投影機支援三種不同的無線連線方式，使您的系統在每一種情況下都能有最佳的連線品質

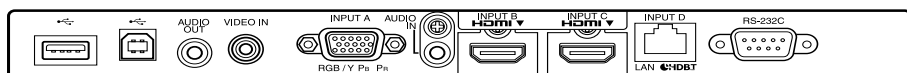


## 選購配件



IFU-WLM3

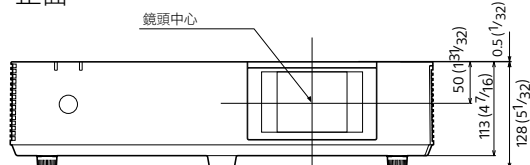
## 連接器面板



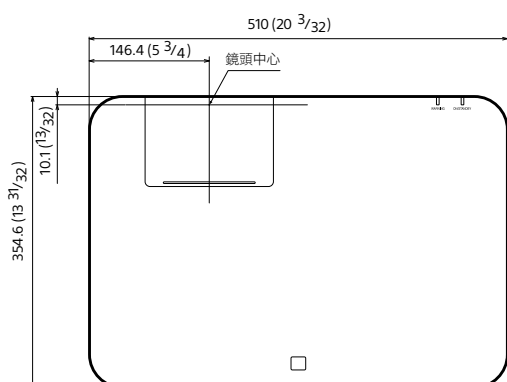
## 尺寸

單位：公釐 (吋)

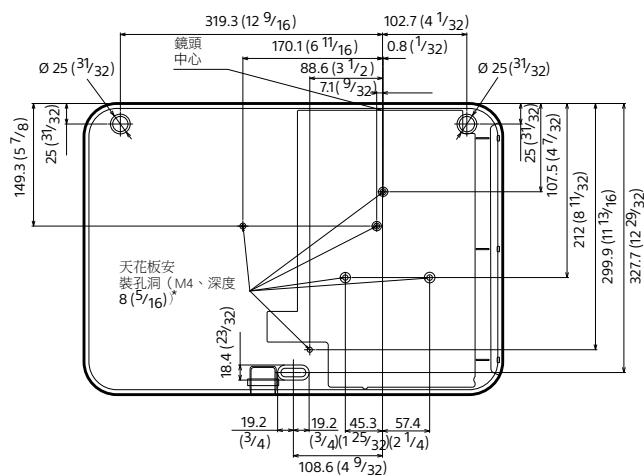
正面



頂部



底部



## 投影距離

單位：公尺 (吋)

投影影像大小		投影距離 L	鏡頭中心至畫面底端的高度 H	
對角線 D	寬 × 高		最小投影距離 L	最大投影距離 L
80 吋 (2.03 公尺)	1.72 × 1.08 (68 × 42)	2.18 × 3.23 (86 × 127)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
100 吋 (2.54 公尺)	2.15 × 1.35 (85 × 53)	2.74 × 4.06 (108 × 159)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
120 吋 (3.05 公尺)	2.58 × 1.62 (102 × 64)	3.30 × 4.88 (130 × 192)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
150 吋 (3.81 公尺)	3.23 × 2.02 (127 × 79)	4.13 × 6.11 (163 × 240)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
200 吋 (5.08 公尺)	4.31 × 2.69 (170 × 106)	5.53 × 8.16 (218 × 321)	-0.02 (-1)	-0.02 (-1)

# 規格

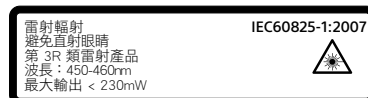
		VPL-PHZ11	VPL-PWZ11
顯示系統		3 LCD 系統	
顯示裝置	有效顯示區域大小	0.76" (19.3 公釐) x 3 BrightEra LCD 面板，外觀比例：16:10	
	總畫素	6,912,000 (1920 x 1200 x 3) 畫素	3,072,000 (1280 x 800 x 3) 畫素
投影鏡頭	變焦	手動 (約 1.45 倍)	
	對焦	手動	
	鏡頭位移	手動，垂直：+20% 至 +55%，水平：+/- 10%	
	投射比	1.28:1 至 1.88:1	
光源		雷射二極體	
濾網清潔/更換週期 (最高) *1		20,000 小時 (保養維護)	
螢幕大小		40" 至 300" (1.02 公尺至 7.62 公尺) (對角線測量)	
光源輸出 (模式：標準)		5,000 流明	
彩色光源輸出 (模式：標準)		5,000 流明	
對比度 (全白/全黑) *2		∞ : 1	
喇叭		16 W (單聲道)	
可顯示的掃描頻率	水平	15 kHz 至 92 kHz	
	垂直	48 Hz 至 92 Hz	
顯示解析度	電腦訊號輸入	最高顯示解析度：1920 x 1200 點 *3	
	視訊訊號輸入	NTSC、PAL、SECAM、480/60i、576/50i、480/60p、576/50p、720/60p、720/50p、1080/60i、1080/50i 以下項目僅適用於 HDMI 輸入：1080/60p、1080/50p、1080/24p	
色彩系統		NTSC3.58、PAL、SECAM、NTSC4.43、PAL-M、PAL-N、PAL60	
梯形修正 (最高)		垂直：+/- 20 度 水平：+/- 30 度	
OSD 語言		27 種語言 (英語、法語、德語、義大利語、西班牙語、葡萄牙語、日語、中文、韓語、俄語、荷蘭語、挪威語、瑞典語、泰語、阿拉伯語、土耳其語、波蘭語、越南語、波斯語、芬蘭語、印尼語、匈牙利語、希臘語、捷克語、斯洛伐克語、羅馬尼亞語)	
電腦與視訊訊號輸入/輸出	INPUT A	RGB / Y PB PR 輸入連接器：Mini D-sub 15-pin (母)，音訊輸入連接器：立體聲迷你插孔	
	INPUT B	HDMI 輸入連接器：HDMI 19-pin，支援 HDCP，音訊輸入連接器：支援 HDMI 音訊	
	INPUT C	HDMI 輸入連接器：HDMI 19-pin，支援 HDCP，音訊輸入連接器：支援 HDMI 音訊	
	INPUT D	HDBaseT 介面連接器：RJ45，傳輸 4 種訊號 (視訊、音訊、LAN (100BASE-TX)、RS-232C)	
	VIDEO IN	視訊輸入連接器：聲音插孔，音訊輸入連接器：與 INPUT A 共用	
	OUTPUT	音訊輸出連接器：立體聲迷你插孔	
	REMOTE	D-sub 9-pin (公) / RS232C	
	LAN USB	RJ45、100BASE-TX (共用 HDBaseT) TYPE-A、TYPE-B	
控制訊號輸入/輸出		RS-232C 連接器：D-sub 9-pin (公)，LAN 連接器：RJ45，10BASE-T / 100BASE-TX，IR (Control S) 連接器：立體聲迷你插孔	
噪音 (模式：標準/中/低)		36 dB / 28 dB / 25 dB	
操作溫度 (操作溼度)		0°C 至 40°C (32°F 至 104°F) / 20% 至 80% (無凝結)	
儲存溫度 (儲存溼度)		-10°C 至 +60°C (14°F 至 +140°F) / 20% 至 80% (無凝結)	
電源需求		AC 100 V 至 240 V，4.3 A 至 1.7 A，50 Hz / 60 Hz	AC 100 V 至 240 V，4.0 A 至 1.6 A，50 Hz / 60 Hz
功耗 (模式：標準)	AC 100 V 至 120 V	424 W	399 W
	AC 220 V 至 240 V	403 W	377 W
功耗 (待機模式)	AC 100 V 至 120 V	0.5 W (「待機模式」設為「低」時)	
	AC 220 V 至 240 V	0.5 W (「待機模式」設為「低」時)	
功耗 (網路待機模式)	AC 100 V 至 120 V	12.5 W (LAN)，13.2 W (選購 WLAN 模組)，16.8 W (HDBaseT)，17.4 W (「待機模式」設為「標準」時，連接所有端子與網路)	
	AC 220 V 至 240 V	11.9 W (LAN)，12.6 W (選購 WLAN 模組)，17.0 W (HDBaseT)，17.6 W (「待機模式」設為「標準」時，連接所有端子與網路)	
待機模式 (網路待機模式啟動後)		網路待機模式啟動後約 2 分鐘	
散熱	AC 100 V 至 120 V	1,446 BTU/h	1,361 BTU/h
	AC 220 V 至 240 V	1,374 BTU/h	1,286 BTU/h
尺寸 (寬 x 高 x 深) (不含突出部位)		約寬 510 x 高 113 x 深 354.6 公釐 (20 3/32 x 4 7/16 x 13 31/32 吋)	
重量		約 8.7 公斤 (19 磅)	
隨附配件		RM-PJ8 Remote Commander (1)、鋰電池 (CR2025) (1)、AC 電源線 (1)、快速參考手冊 (1)、操作說明書 (光碟) (1)	
無線 LAN (選購)		IFU-WLM3	

\*1 此時數為預期保養時間，本公司不保證為準確數據，實際時數將取決於環境以及投影機的使用方式。

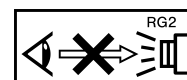
\*2 此為平均值。

\*3 VESA RB 訊號可使用此解析度。

雷射公告  
適用於美國



其他國家  
IEC 60825-1:2014 第 1 等雷射產品



如同任何明亮光源，切勿直視光束，  
RG2 IEC 62471-5:2015.

# SONY

經銷商

©2018 Sony Electronics Asia Pacific Pte Ltd. 保留一切權利。在未獲得同意書前，禁止重製一部分或全部內容。本公司保留修改功能及規格的權利，恕不另行通知。重量與尺寸為概略值。「SONY」是 Sony Corporation 的註冊商標。「Z-Phosphor」、「BrightEra」與「Remote Commander」是 Sony Corporation 的商標。PJLink 商標是在日本、美國與其他國家和地區的申請中商標。HDMI 與 HDMI High-Definition Multimedia Interface 名稱以及 HDMI 標誌，是 HDMI Licensing LLC 在美國和其他國家的商標或註冊商標。所有其他商標皆為各自擁有者的財產。HDBaseT™ 和 HDBaseT Alliance 標誌是 HDBaseT Alliance 的商標。關於所在地區提供的特定機型，請瀏覽 Sony 的官方網站或聯絡您的 Sony 服務人員。

[www.pro.sony](http://www.pro.sony)