

SONY



3LCD 雷射投影機

VPL-PHZ10

WUXGA

VPL-PWZ10

WXGA

Z-Phosphor
LASER LIGHT SOURCE



BrightEra
Long Lasting Optics

HDMI

4DDBT

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-PHZ10 (WUXGA) 和 VPL-PWZ10 (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-FHZ57 (WUXGA)	 VPL-FHZ60 (WUXGA) VPL-FWZ60 (WXGA)	 VPL-FHZ65 (WUXGA) VPL-FWZ65 (WXGA)	 VPL-FHZ700L (WUXGA)
基本 安裝 機型	 VPL-PHZ10 (WUXGA) VPL-PWZ10 (WXGA)			
4,000 流明 5,000 流明 6,000 流明 7,000 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

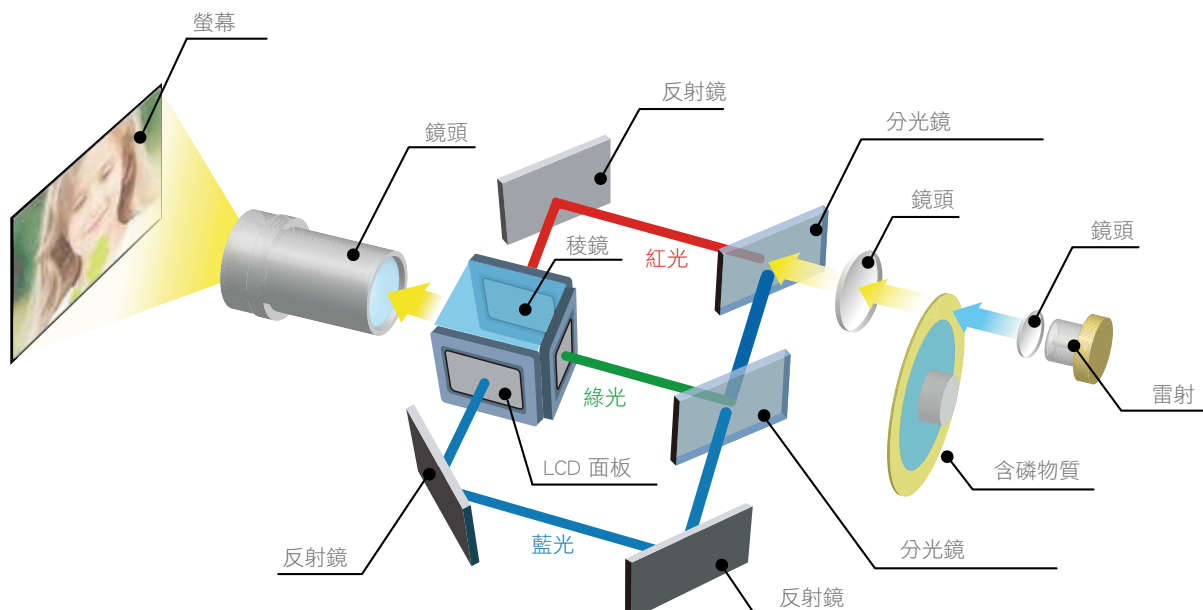
輕巧時尚的機殼設計擁有平坦的頂端表面，將投影機安裝於天花板時可不著痕跡地融入原有裝潢裡。



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-PHZ10 及 VPL-PWZ10 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-PWZ10 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



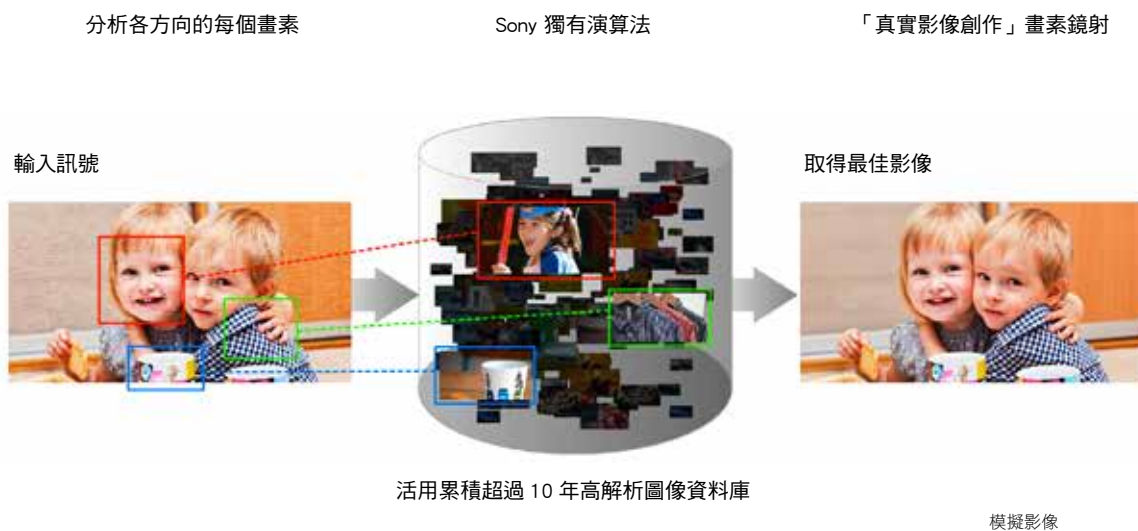
WUXGA 影像品質

模擬影像
東京鐵塔授權使用

先進的圖像改善技術

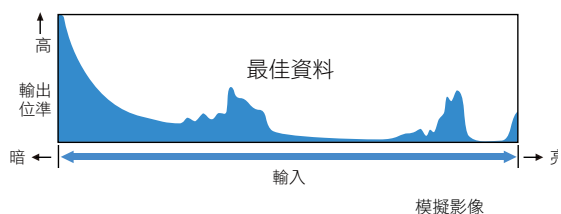
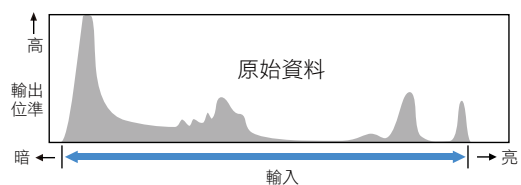
• 每個畫素都無比清晰、極致銳利

VPL-PHZ10 及 VPL-PWZ10 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-PWZ10 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

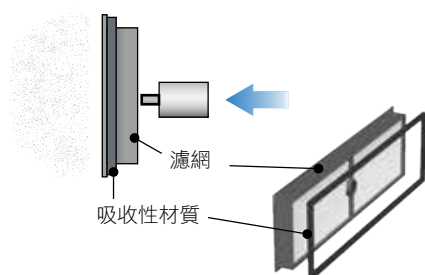
使用時間長達 20,000 小時* 幾乎無須進行保養

雷射投影機 (VPL-PHZ10/PWZ10) 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。

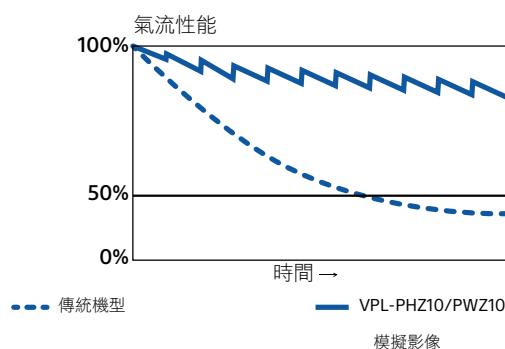
* 實際時數可能會因使用環境而有不同。

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。



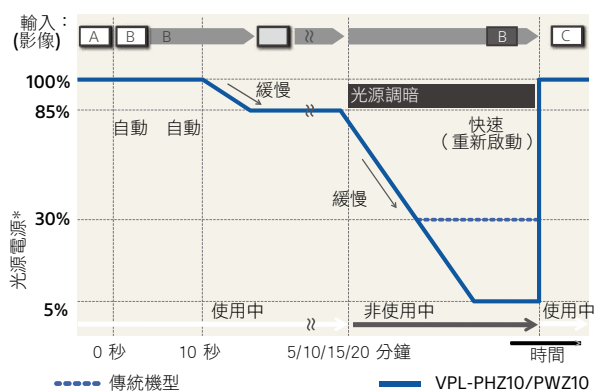
* 自動清潔僅於電源關閉時執行。



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-PHZ10/PWZ10 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。

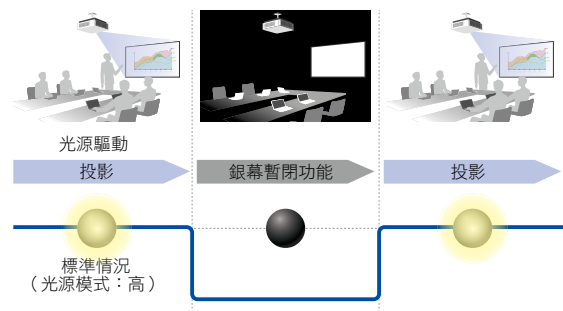


* 光源模式：高。此為約略值。

輸入訊號沒有變化時，裝置會切換進入調暗模式

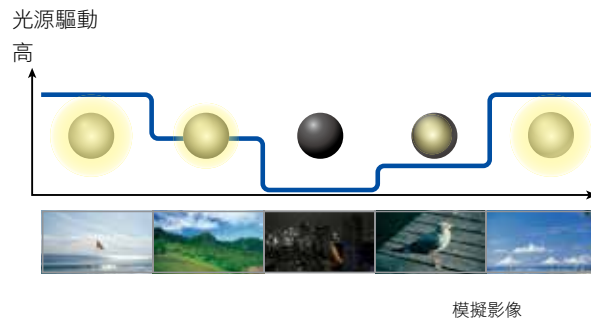
空白（銀幕暫閉功能）

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

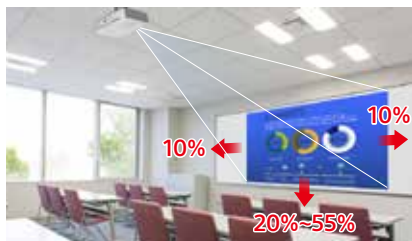
在恆定亮度模式下，您可以低光源輸出操作每部雷射投影機，讓燈泡在預期的 20,000* 小時使用壽命期間內，長時間保持穩定亮度。對於博物館、會議室或甚至是教室等應用，此功能都相當實用，協助您為聽眾提供一致的視覺體驗。

* 實際時數可能會因使用環境而有不同。

安裝方面的優點

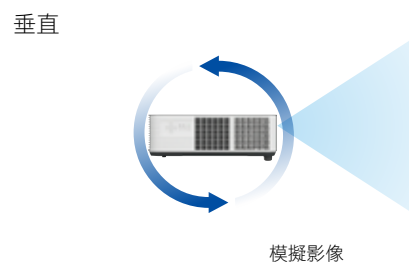
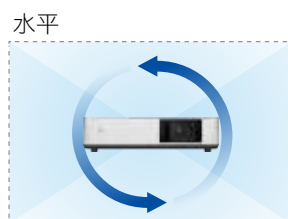
輕鬆的鏡頭位移操作

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。



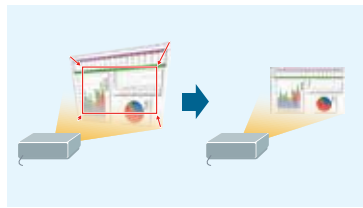
自由的傾斜角度

能以任何角度斜放、側放投影機，甚至可上下顛倒放置，享受更佳的安裝彈性。



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

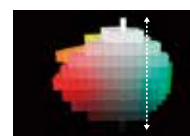
此系列投影機提供專業的校正功能，可針對各目標色彩調整色調、飽和度和亮度，讓圖像完全符合您的要求。您可利用此功能進行微調，讓影像更臻至完美。



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

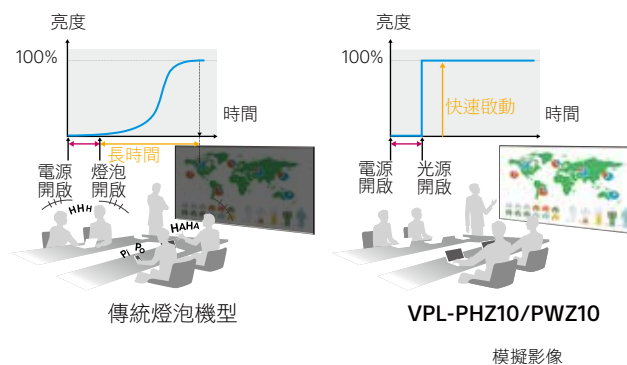
高風扇噪音在輕巧型投影機中很常見。但 VPL-PHZ10 和 VPL-PWZ10 提供了 Sony 的融入設計，此設計結合了輕巧纖薄的設計，以及同級雷射磷光體 3LCD 投影機中，業界最低*的風扇噪音。這在教室及會議室等安靜的環境中，可確保旁人不會受到投影機的運轉聲干擾。

*1 VPL-PHZ10/PWZ10：36 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。



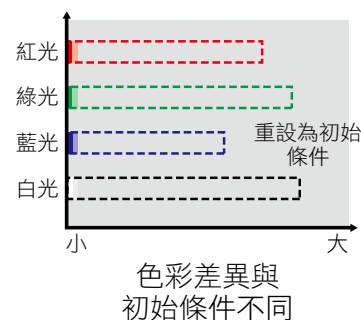
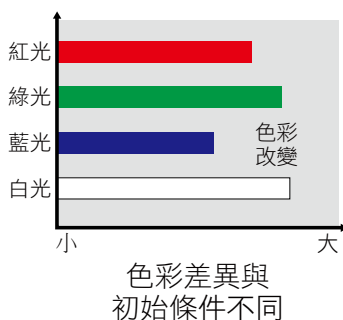
動態



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

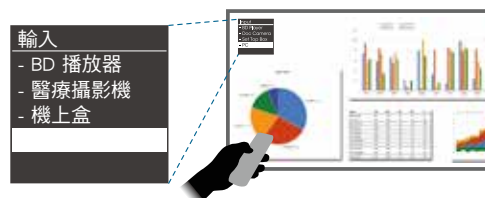
網路與控制

控制與監視投影機狀態
相容於各種控制系統



輸入標籤

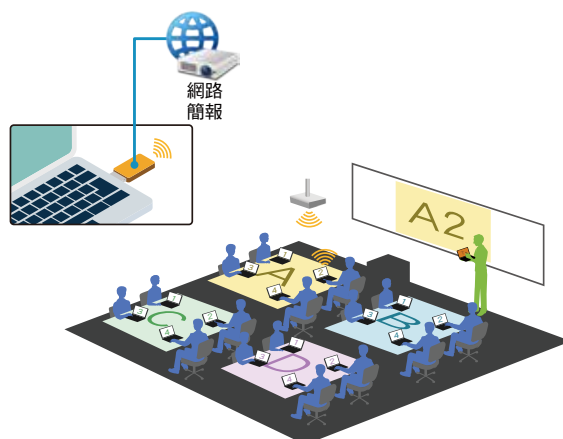
可自定義輸入訊號功能表中顯示的輸入標籤，這樣就能清楚知道已連接的設備。



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。

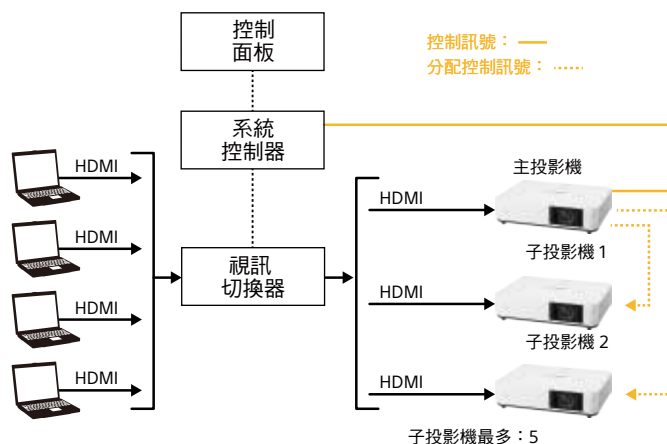


「網路簡報」的使用案例

模擬影像

IP 控制同步功能

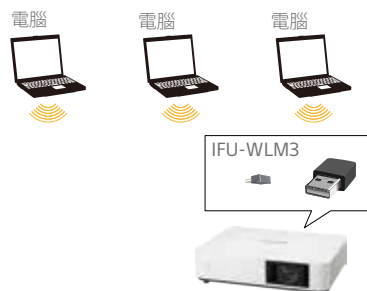
從主投影機接收到的控制訊號（電源開啟／關閉、選擇輸入端子），可透過網路分配至其他投影機。



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

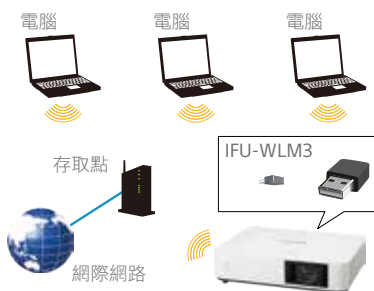
案例 1



案例 2



案例 3

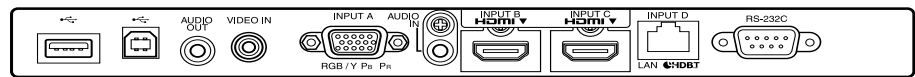


選購配件



IFU-WLM3

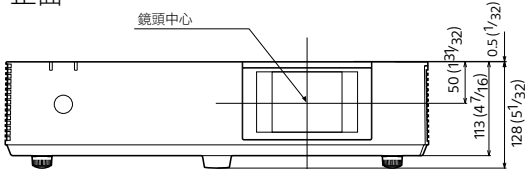
連接器面板



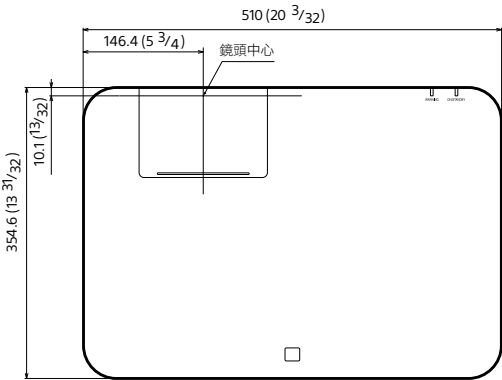
尺寸

單位：公釐（吋）

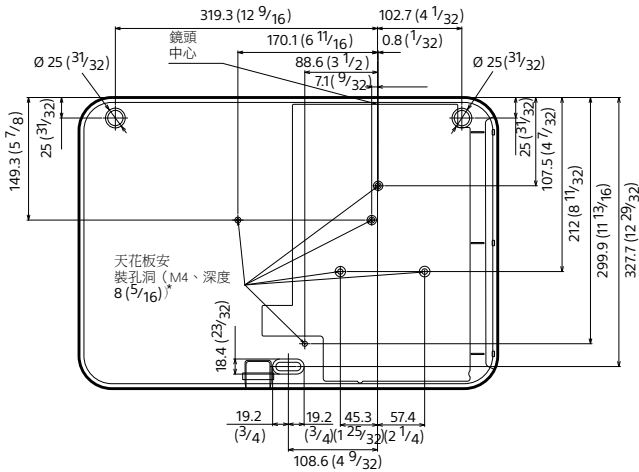
正面



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 x 1.08 (68 x 42)	2.18 x 3.23 (86 x 127)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
100 吋（2.54 公尺）	2.15 x 1.35 (85 x 53)	2.74 x 4.06 (108 x 159)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
120 吋（3.05 公尺）	2.58 x 1.62 (102 x 64)	3.30 x 4.88 (130 x 192)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
150 吋（3.81 公尺）	3.23 x 2.02 (127 x 79)	4.13 x 6.11 (163 x 240)	-0.01 (0)	-0.01 (0)
200 吋（5.08 公尺）	4.31 x 2.69 (170 x 106)	5.53 x 8.16 (218 x 321)	-0.02 (-1)	-0.02 (-1)

規格

		VPL-PHZ10	VPL-PWZ10
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／中)		5,000 流明／4,000 流明	
彩色光源輸出 (模式：標準／中)		5,000 流明／4,000 流明	
對比度 (全白／全黑) *2		500,000:1	
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	RJ45、100BASE-TX (共用 HDBaseT)	
	USB	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	

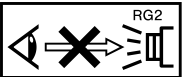
*1 此時數為預期保養時間，本公司不保證為準確數據，實際時數將取決於環境以及投影機的使用方式。

*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

©2017 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。



新記股份有限公司
CINCHY CORPORATION

pro.sony-asia.com/projector