

# Panasonic

BUSINESS

## PT-VMZ60 系列

LCD 投影机

PT-VMZ60  
PT-VMZ50  
PT-VMZ40  
PT-VMW50

專業首選 掌握溝通新視界



SOLID  
SHINE  
LASER



## 學習場所

# PT-VMZ60 系列 世界上最小最輕的 4,500-6,000 流明 雷射投影機 \*1

輕巧的PT-VMZ60系列液晶雷射投影機，機身僅重7.2公斤 (15.87磅)，亮度則高達6,000流明。便於攜帶的體積及1.6倍變焦鏡頭設計和垂直/水平鏡頭位移功能，可適應各種投影空間需求。PT-VMZ60液晶雷射投影機支援DIGITAL LINK™和4K信號輸入\*2，可簡單整合此SOLID SHINE雷射投影機，光源操作長達20,000小時\*4，同時明亮顏色維持更長久的時間。對著眼未來的您，PT-VMZ60系列將是最聰明的投資。



## PT-VMZ60 系列

	PT-VMZ60	PT-VMZ50	PT-VMZ40	PT-VMW50
亮度	6,000 流明	5,000 流明	4,500 流明	5,000 流明
解析度	WXGA			WXGA



不含  
PT-VMZ40

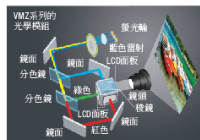
最高支持  
4k/30p 訊號

選配配件  
USB 無線模組

## 明亮、色彩豐富的高對比影像

### 明亮環境中的生動影像

SOLID SHINE 磷光體雷射驅動器採用先進的 LCD 光學引擎，即使在明亮光線下，仍能投射出明亮、生動且細膩的影像。精細地呈現畫面，無論文字或影像皆能呈現高色彩飽和度和對比度，實現沉浸式觀賞體驗。



### 精巧機身卻具備高亮度

此重量僅 7.2 公斤 (15.87 磅) 的投影機搭載了高達 6,000 流明\*3 的亮度，這是目前世界上體積最小、重量最輕的液晶雷射投影機\*4。高亮度讓畫面即使在室內刺眼燈光下也能快速過關，使投影比以往更具吸引力。

### 3,000,000:1\*6 高對比度

高精度數位雷射輸出可達到 3,000,000:1\*6 動態對比度，同時將功耗降至最低。高對比度性能為影像增加了色彩和真實感，即使在明亮和黑暗場景頻繁交替時也能呈現細節。

### 使用 Daylight View Basic 獲得更清晰的畫質

Daylight View Basic 使用感測器測量環境光線，以最適合周圍的照明程度來優化半色調顏色和亮度。將原本在明亮光線下很難看清楚的影像，針對其暗部細節調整，來增強清晰度。

### 燈泡壽命長達 20,000 小時\*4

與一般燈泡相比，雷射光源使用壽命可延長至 20,000 小時\*4，降低維護成本、人工和浪費。使用者可縮減備件庫存並將停機時間降至最低。

### 可重複使用的空氣濾網節省成本

在教室或辦公室等灰塵含量約為平均值的環境，此投影機的空氣濾網使用壽命可長達 20,000 小時\*7。空氣環保濾網可以清洗並重複使用兩次，能有效節省成本。



\*1 適用於 2019 年 3 月的 95,000 個明碼以上 (不含 PT-VMZ40) 的 LCD 雷射投影機 \*2 PT-VMZ40 沒有 DIGITAL LINK 端子 \*3 3 種最高 4K / 30p 的信號，具體不明解所指的信號轉換後為顯示製的數量。PT-VMZ60 / VMZ50 / VMZ40: 1920 x 1200 吋 / VMW50: 1280 x 800 吋 / 通用端子: DIGITAL LINK 端子 / HDMI 端子 \*4 此時，光輸出將減少約 50% (E6C2087: 2008 年發布內容) - 正常模式 - 動態對比度 [2] - 在 30°C (86°F) - 測試 700 m (2297 ft) 和 0.15 mg / m<sup>3</sup> 顆粒物質的條件下 - 光輸出下降至 50% 的點 (在時間響應環境內) \*5 適用於 PT-VMZ60 - 測量、測量條件和符號方法均符合 ISO / IEC 11118:2012 國際標準 - 數值是所產生在出貨時的平均值 \*6 5 色 / 全畫 - 顯示片模式 - 動態 - 對比度對比 [1] \*7 7 遍清潔週期 20,000 小時 (在 0.08 mg / m<sup>3</sup> 的顆粒條件下) - 10,000 小時 (在 0.15 mg / m<sup>3</sup> 的顆粒條件下)



會議室

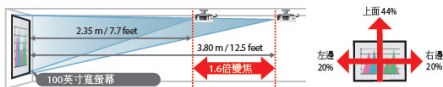


工作場所

## 簡便安裝、輕鬆設定

### 1.6倍變焦鏡頭和鏡頭移位功能

1.6倍變焦鏡頭具有靈活的 1.09-1.77:1 投影片，可在靠近或遠離螢幕的地方進行大型投影：適合大型或小型房間內固定安裝。  
當現場投影位置太高、太低或偏離中心時，寬範圍垂直 / 水平鏡頭移位對齊功能可方便根據現場狀況調整。



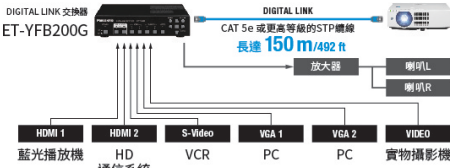
### 支援4K信號輸入<sup>3</sup>

PT-VZ60系列透過HDMI®或DIGITAL LINK™端子支援4K / 30p信號輸入<sup>3</sup>，可與現有或規劃4K準備系統基礎設施的整合。



### 單一纜線DIGITAL LINK™解決方案

專用的DIGITAL LINK™端子透過LAN線傳輸AV和控制信號，最長達150m (492 ft)<sup>4</sup>，4K視頻最長則達50m (164 ft)<sup>5</sup>。選配的DIGITAL LINK交換機™和數位介面盒™安裝簡便，可作為連接信號源的集線器，並透過單一纜線將信號路由到投影機。也可根據需求，選擇單獨的LAN端子提供專用控制介面。



### 水平、垂直和邊角梯形校正

在從異常角度投影時，手動梯形調整可使影像適合螢幕。曲線校正可消除桶形或枕形失真，實現曲面上的自然投影。

### 方便的遮蔽按鈕功能

利用機身頂部或遙控器的遮蔽按鈕可暫時遮蔽光線輸出，適用於休息時間或不需要顯示影像，但希望投影機能隨時開啟時使用。



<sup>3</sup> 150m (492 ft) 傳輸僅適用於 ET-YFB200G DIGITAL LINK 交換機，在長距離模式下可提供高達 1080p 的信號。<sup>4</sup> 9 需要 CAT 5E STP 或更高等級的纜線。<sup>5</sup> 10 ET-YFB200G DIGITAL LINK 交換器和 ET-YFB100G 數位介面盒不支持 4K 信號傳輸。不適用 PT-VM240。<sup>11</sup> 需 CO MANAGEMENT- QUICK STARTUP 設定為打開，在有效期間設定過期後，無法使用 QUICK STARTUP。當 QUICK STARTUP 設定為打開，投影機繼續開機，就會增加功耗。<sup>12</sup> 在安裝和安裝前，請檢查直接撥機作系統的要求。<sup>13</sup> 高品質供電情況可能因地區和國家而有所不同。省略信號末尾的字尾。<sup>14</sup> 支持多量監控軟體數據 2.0 版或更高版本才能啟動多量監控軟體功能。根據多量監控軟體提供 90 天免費試用。如欲瞭解有關預警軟體功能，請與我們聯繫（每份 CPU 有一個許可）並在傳送時進行啟動。

## 更順暢溝通的便捷功能

### 快速啟動和快速關機

投影機的雷射光源不需要進行預熱，因此在快速啟動/快速關機待機模式<sup>1</sup>中幾乎可以立即顯示影像。關機也不需冷卻，方便隨時開機或關機待機。

### 無線投影功能（選配）

無線投影是透過 PC 使用 Presenter Light for Windows<sup>2</sup> 或透過 iOS 和 Android<sup>3</sup> 設備的 Panasonic Wireless Projector app<sup>2,3</sup>，而將選配的 AJ-WM50 無線模組<sup>2,3</sup> 連接到投影機的 USB 輸入。



適用 Windows<sup>®</sup> PCs 的 Presenter Light

- 支援影像、視頻和 PDF 和 PowerPoint<sup>®</sup> 等文件
- 在大螢幕上反映 PC 螢幕
- 在分屏模式下同時最多從四台 PC 投影媒體



說明：在傳輸多媒體音訊時，音訊輸出可能會中斷或變弱。如果發生這種情況，請找出（按圖指示）並針對允許音訊傳輸（見說明書）。

適用 iOS/Android<sup>3</sup> 的無線投影機

適用 iOS 和 Android 設備的專用應用程式具有簡單的 3 步初始連接，且支援靜態影像和 PDF 數據的傳輸

### Memory Viewer Light 功能

不需連接電腦，只需插入包含媒體的 USB 記憶卡即可投影，開始簡便。

### 多重裝置監控軟體

可透過多重裝置監控軟體管理多達 2,048 台設備，並配有系統視覺化及自動搜索未註冊的設備。免費軟體提供預警功能（90 天免費試用版<sup>4</sup>），可提供即時監控、異常檢測等功能。



<sup>4</sup> 軟體功能因型號而異。

### 其他功能

- 直接斷電，在待機時功耗僅 0.4 W
- 自動輸入信號搜索，彩板和黑板模式
- 輕鬆輕鬆監控和控制區域網路
- 與 Crestron Connected™、AMX DD 和 Rantzlink™ 相容
- 內建 10 W 喇叭



## 規格

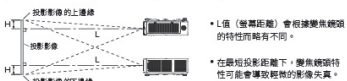
型號	PT-VMZ60	PT-VMZ50	PT-VMZ40	PT-VMW50
投影機類型	液晶投影機			
液晶面板	面板尺寸 16.3 mm (0.64 吋) 對角線 (長寬比16:10)			
顯示方式	透明LCD面板 (x3-R / G / B)			
驅動方式	主動陣陣方式			
像素	2,304,000 (1920 x 1200) x 3; 總計 6,912,000 像素		1,024,000 (1280 x 800) x 3; 總計 3,072,000 像素	
光源	雷射二極體			
光源輸出*1	6,000 流明	5,000 流明	4,500 流明	5,000 流明
光源輸出下降至50%*2的時間*2	20,000 小時 (正燈模式)			
解析度	1920 x 1200 像素		1280 x 800 像素	
對比度*1	3,000,000:1 (全白/全黑)、(照片模式:動態、動態對比[1])			
螢幕尺寸 (對角線)	0.76~7.62 m (30~300 吋)、長寬比16:10			
中心到角落的均勻度*1	85%			
鏡頭	1.6倍手動變焦 (投射比:1.09-1.77:1)、F=1.60-2.12、f=15.30-24.64 mm			
鏡頭移位	垂直 (以螢幕中心為基準)		+44%、0% (手動)	
	水平 (以螢幕中心為基準)		+20%、-20% (手動)	
梯形校正範圍	垂直: ±25°, 水平: ±35°		垂直*、水平: ±35°	
安裝	垂直/垂直-360度自由安裝			
端子	HDMI 1/2輸入 HDMI 19P x1 - HDCP 相容、深藍相容、音頻信號:線性PCM (採樣頻率: 48 kHz、44.1 kHz、32 kHz) 電腦1輸入 D-sub HD 15針 (內孔) x1 [RGB/YPBPR/YCBCR] 電腦2輸入/輸出 D-sub HD 15針 (內孔) x1 [RGB/YPBPR/YCBCR] (輸入/輸出切換) 視頻輸入 針式插孔 x1 音頻1/2輸入 M3音響標準插孔 x2 音頻輸入 (L/R) x1 可變輸出 M3音響標準插孔 x1 串行輸入 D-sub 9P (內孔) x1 作為外部控制 (RS-232C 相容) DIGITAL LINK/LAN RJ-45 x1 供選配DIGITAL LINK 纜線、符合HDBase-T™標準、100Base-TX、PLink™ (2類) 相容-HDCP、深藍、4K / 30p信號輸入 — RJ-45 x1 供選配DIGITAL LINK 纜線、符合HDBase-T™標準、100Base-TX、PLink™ (2類) 相容-HDCP、深藍、4K / 30p信號輸入			
USB(VIEWER/無線/DC輸出)	USB連接器 (A型) x1 作為Memory Viewer功能、選配無線組件AJ-WM50、電源(DCS 5、最高 2 A)*			
電源供應	AC 110 V, 60 Hz			
消耗功率	420 W	370 W	365 W	360 W
內建喇叭	10 W 單聲道			
機殼材料	樹脂成型品			
濾網*1	濾網清潔週期: 20,000 小時 (在 0.08 mg / m <sup>3</sup> 的粉塵條件下為) >10,000 小時 (在 0.15 mg / m <sup>3</sup> 的粉塵條件下)			
操作噪音*1	正常模式: 37 dB、安靜模式: 27 dB			
尺寸 (寬x高x深)	399 mm x 115 mm x 348 mm (15.23/32 x 4.51/17.32 x 13.71/11.16) (不包括突出部分) 399 mm x 133 mm x 348 mm (15.23/32 x 5.14/13.11 x 11.16) (調整腳於數位部分) 約 7.2 kg (15.87 lbs)			
重量*5	約 7.2 kg (15.87 lbs)			
應用環境	操作溫度: 0~45°C (32~113°F)*6 操作溫度: 20~80% (無凝結)			
應用軟體	多重要監控軟體、Logo轉換軟體、選用Windows®的Presenter Light軟體、通用iOS/Android®的無線投影機應用程式			

\*1 測量: 測量條件和方法均符合 ISO / IEC 11118-2012 國際標準。數值為所有產品在出貨時的平均值。\*2 此項: 光源輸出減少約 50%。IEC62087:2008 年標準內容、正常模式、動態對比度 [2]、在 30°C (86°F) 海拔 700 m (2,297 呎) 和 0.15 mg / m<sup>3</sup> 粉塵濃度的條件下。\*3 光輸出下降至 50% 的數值為從開機到連續使用 \*3 在後燈模式下、Quick StartUp 設定為打開時或 Power Management 設定為關閉時度過電路。\*4 連續清潔週期因環境而異。濾網可以清洗並重複使用兩次 \*5 平均值可能因實際單位而異 \*6 光輸出限制於 30°C (86°F) 的操作溫度。在海拔超過 2,700 m (8,858 呎) 的高度將無法操作投影機。

## 投影距離

單位: 英尺 [公尺]

對角線尺寸 對角線 (吋)	投影距離 (L)		從螢幕邊緣到螢幕中心 的高度 (H)
	最小 (寬度)	最大 (總距)	
30"	0.68 [2.23]	1.12 [3.67]	0.022~0.201 [0.072~0.659]
40"	0.93 [3.05]	1.51 [4.95]	0.030~0.270 [0.098~0.886]
50"	1.16 [3.61]	1.89 [6.20]	0.037~0.337 [0.121~1.106]
60"	1.39 [4.56]	2.26 [7.14]	0.045~0.403 [0.148~1.322]
70"	1.64 [5.39]	2.66 [8.73]	0.052~0.472 [0.171~1.549]
80"	1.87 [6.14]	3.03 [9.94]	0.060~0.538 [0.197~1.756]
90"	2.12 [6.96]	3.43 [11.25]	0.067~0.607 [0.220~1.991]
100"	2.35 [7.71]	3.80 [12.47]	0.075~0.673 [0.246~2.208]
120"	2.83 [9.28]	4.57 [14.99]	0.090~0.808 [0.295~2.651]
150"	3.54 [11.61]	5.72 [18.77]	0.112~1.010 [0.367~3.314]
200"	4.73 [15.52]	7.64 [25.07]	0.150~1.246 [0.492~4.061]
250"	5.92 [19.42]	9.56 [31.36]	0.187~1.683 [0.614~5.522]
300"	7.11 [23.33]	11.48 [37.66]	0.224~2.019 [0.735~6.624]



## 選配件

- 無線模組  
AJ-WM50  
說明: 產品供應情況可能因地區和國家而異。  
省略型號末尾的字尾。  
不適用於 PT-VMZ40。
- DIGITAL LINK 交換器  
ET-YFB200  
說明: ET-YFB200 與 4K 信號不相容。  
不適用於 PT-VMZ40。
- 數位介面盒  
ET-YFB100  
說明: ET-YFB100 與 4K 信號不相容。  
不適用於 PT-VMZ40。
- 預警軟體  
ET-SWA100 系列  
說明: 郵件編號字元可能因郵件類型而不同。  
\* 需要多臺監控軟體 2 個或更多個版本。  
請從以下網站下載:  
<https://panasonic.net/cns/projector/download/application/>

## 端子



PT-VMZ60/VMZ50/VMW50



PT-VMZ40

**Panasonic**<sup>®</sup>  
係由 Panasonic Corporation 授權使用

台灣松下電器股份有限公司 榮譽進口/出口

網址: <http://panasonic.com.tw>

顧客服務中心: 6900-098-900



若您想了解更多 Panasonic 投影機的相關資訊, 請前往以下網站:

投影機全線網站: [panasonic.net/ivc/projector/](http://panasonic.net/ivc/projector/)  
Facebook: [www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay/](https://www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay/)  
Youtube: [www.youtube.com/user/PanasonicProjector](https://www.youtube.com/user/PanasonicProjector)

台灣松下電器官方網站 請輸入 QR 碼進入

圖中的圖畫和尺寸均為近似值。規格和外觀如有變更, 恕不另行通知。產品供應情況可能因地區和國家而有所不同。本產品可能受到出口管制法規的約束。本手冊提供的投影距離和對比度僅供參考。更多詳細資訊, 請洽您購買產品的經銷商。P-Link 商標為松下、樂視及其他地區和/或國際版權擁有者的 Windows 和 Microsoft Corporation 在該國/境其他地區/境外的註冊商標或商標。P-Link 和 HDMI 商標為多媒體介面及 HDMI 聯盟成員 HDMI Licensing Administrator, Inc. 在美國和其他國家的商標或註冊商標。所有其他商標均為分別商標權利人的財產。根據投影機型號: 36 USC 220506 © 2018 Panasonic Corporation 版權所有。