

Panasonic

BUSINESS

PT-VMZ60 系列

LCD 投影機

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 *2和4K信號輸入*3，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	WUXGA			WXGA



不包含
PT-VMZ40

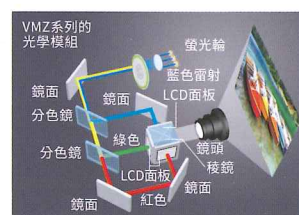
最高支持
4K/30p 訊號

選配件
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、生動且細緻的影像。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*5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*1。高亮度讓畫面即使在室內刺眼燈光下也能快速顯現，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錯時也能呈現細節。

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。

0.03 mg/m³



乾淨的環境

0.08 mg/m³



一般教室環境

0.11 mg/m³



交通流量高環境

0.15 mg/m³



塵土飛揚的環境

*1適用截至2019年3月的5,000-6,000流明等級以上(不包括PT-VMZ40)的LCD雷射投影機。*2 PT-VMZ40沒有DIGITAL LINK端子。*3支援高達4K / 30p的信號。具備不同解析度的信號被轉換為顯示點的數量。PT-VMZ60 / VMZ50 / VMZ40: 1920 x 1200點 / VMW50: 1280 x 800點。適用端子: DIGITAL LINK端子 / HDMI端子。*4此時，光源輸出將減少約50%。IEC62087:2008年播放內容、正常模式、動態對比度[2]、在30°C (86°F)、海拔700 m (2,297 ft) 和0.15 mg / m³顆粒物質的條件下。光源輸出下降至50%的預估時間將因環境而異。*5適用PT-VMZ60。測量、測量條件和符號方法均符合ISO / IEC 21118:2012國際標準。數值是所有產品在出貨時的平均值。*6全白/全黑。照片模式: 動態、動態對比度: [1]。*7濾網清潔週期: 20,000小時 (在0.08 mg / m³的粉塵條件下)、10,000小時 (在0.15 mg / m³的粉塵條件下)



會議室

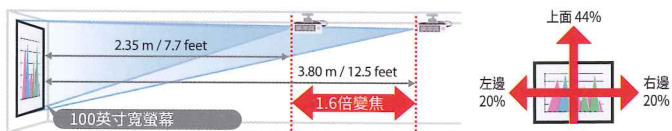


工作場所

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投射比，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*3

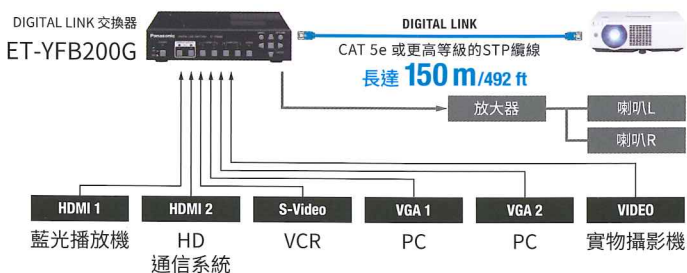
PT-VMZ60系列透過HDMI®或DIGITAL LINK™端子支援4K/30p信號輸入³，可與現有或規劃4K準備系統基礎設施的整合。



支援高達 4K / 30p 的信號

單一纜線DIGITAL LINK™解決方案

專用的DIGITAL LINK™端子透過LAN纜線傳輸AV和控制信號，最長達150m (492 ft)⁸，4K視頻最長則達50m (164 ft)⁹。選配的DIGITAL LINK交換機¹⁰和數位介面盒¹⁰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。曲面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。



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¹¹中幾乎可以立即顯示影像。關機也不需冷卻，方便隨時開啟或關閉投影機。

無線投影功能（選配）

無線投影是透過PC使用Presenter LightforWindows®或適用iOS和Android™設備的Panasonic Wireless Projector app¹²，而將選配的AJ-WM50無線模組¹³連接到投影機的USB輸入。

適用Windows®PCs的Presenter Light

- 支援影像、視頻和PDF和PowerPoint®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PCs投影媒體

說明：在傳輸影像和聲音時，音頻播放可能會中斷或變得嘈雜。如果發生這種情況，請找出[音頻設定]並針對[允許音頻捕捉]選項選擇[否]。

適用iOS/Android™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，開始簡報。

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¹⁴），可提供即時監控、異常檢測等功能。



* 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
- 輕鬆遠程監控和控制區域網路
- 與Crestron Connected™，AMX DD和PJLink™ 相容
- 內建10 W喇叭



⁸ 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。⁹ 需要CAT 5e STP或更高等級的纜線。¹⁰ ET-YFB200G DIGITAL LINK交換機和ET-YFB100G數位介面盒不支援4K信號傳輸。不適用PT-VMZ40。¹¹ 當ECO 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，投影機繼續預熱，就會增加功耗。¹² 在下載和安裝前，請檢查設備和操作系統的要求。¹³ 產品供應情況可能因地區和國家而有所不同。省略型號末尾的字尾。¹⁴ 安裝多重裝置監控軟體需要2.0版或更高階版本才能啟動預警軟體功能。根據安裝多重裝置監控軟體而提供90天免費試用。如要繼續使用預警軟體功能，請購買許可（每台PC有一個許可）並在傳送時進行啟動。

規格

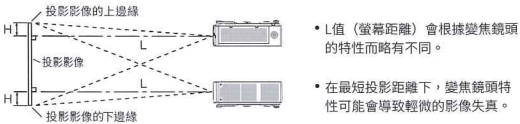
型號		PT-VMZ60	PT-VMZ50	PT-VMZ40	PT-VMW50
投影機類型		液晶投影機			
液晶面板	面板尺寸	16.3 mm (0.64 吋) 對角線 (長寬比16:10)			
	顯示方式	透明LCD面板 (x 3・R / G / B)			
	驅動方式	主動矩陣方式			
	像素	2,304,000 (1920 x 1200) x 3・總計6,912,000像素			1,024,000 (1280 x 800) x 3・總計3,072,000像素
光源		雷射二極體			
光源輸出*1		6,000 流明	5,000 流明	4,500 流明	5,000 流明
光源輸出下降至50%*2的時間*2		20,000小時 (正常模式)			
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		水平/垂直、360度自由安裝			
端子	HDMI 1/2輸入	HDMI 19P x 1・HDCP相容・深色相容・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) x 1 [RGB/YBPBR/YCBCR]			
	電腦2輸入/輸出	D-sub HD 15針 (內孔) x 1 [RGB/YBPBR/YCBCR] (輸入/輸出切換)			
	視頻輸入	針式插孔 x 1			
	音頻1/2輸入	M3音響迷你插孔 x 2			
	音頻3輸入	針式插孔 (L/R) x 1			
	可變音頻輸出	M3音響迷你插孔 x 1			
	串行輸入	D-sub 9P (內孔) x 1作為外部控制 (RS-232C相容)			
	DIGITAL LINK/LAN	RJ-45 x 1供網路和DIGITAL LINK連接・符合HDBase-T™標準・100Base-TX・PJLink™ (2類) 相容・HDCP・深色・4K / 30p信號輸入		—	
	USB(VIEWER/無線/DC輸出)	USB連接器 (A型) x 1 作為Memory Viewer功能・選配無線模組AJ-WM50・電源(DC 5 V, 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*4		[濾網清潔週期: 20,000小時 (在0.08 mg / m3的粉塵條件下為)・10,000小時 (在0.15 mg / m3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"x4 17/32"x13 11/16") (不包括突出部分) 399 mm x 133 mm x 348 mm (15 23/32"x5 1/4"x13 11/16") (調整腳於最短位置)			
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 操作濕度: 20-80% (無凝結)			
應用軟體		多重裝置監控軟體・Logo轉換軟體・適用Windows®的Presenter Light軟體・適用iOS/Android™的無線投影機應用程式			

*1 測量、測量條件和符號方法均符合 ISO / IEC 21118:2012 國際標準。數值是所有產品在出貨時的平均值。*2 此時，光源輸出將減少約 50%。IEC62087:2008 年播放內容、正常模式、動態對比度 [2]、在 30°C (86°F)、海拔 700 m (2,297 ft) 和 0.15 mg / m3 顆粒物質的條件下。光源輸出下降至 50%的預估時間將因環境而異。*3 在待機模式下，Quick Startup 設定為打開時或 Power Management 設定為就緒時提供電源。*4 濾網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 光源輸出限制高於 30°C (86°F) 的操作溫度，在海拔超過 2,700 m (8,858 ft) 的高度將無法操作投影機。

投影距離

單位：英尺 [公尺]

PT-VMZ60 / VMZ50 / VMZ40 / VMW50 (長寬比 4:3；投射比 1.48-1.78:1)				
對角影像尺寸 對角線 (吋)	投射距離 (L)		從螢幕邊緣到鏡頭中心 的高度 (H)	
	最小 (寬度)	最大 (遠距)		
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 [3.81]	1.89 [6.20]	0.037 - 0.337	[0.121 - 1.106]
60"	1.39 [4.56]	2.26 [7.41]	0.045 - 0.403	[0.148 - 1.322]
70"	1.64 [5.38]	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 - 1.765]
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 - 1.346	[0.492 - 4.416]
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。
- 數位介面盒
ET-YFB100G
說明：ET-YFB100G與4K信號不相容。不適用PT-VMZ40。
- 預警軟體
ET-SWA100 系列
說明：部件編號字尾可能因許可類型而異。
* 需要多重監控軟體2.0版或更高階版本。
請從以下網站下載：
<https://panasonic.net/cns/projector/download/application/>

端子



Panasonic[®] 係由Panasonic Corporation授權使用

台灣松下電器股份有限公司 榮譽進口/出品
網址: <http://panasonic.com.tw>
顧客商談中心: 0800-098-800

DMECOM
大鳴電訊股份有限公司

www.dmecom.com.tw
dmecom@dmecom.com.tw
04-24614567
台中市西屯區王門路72巷3號

顯示的重量和尺寸均為約略值。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投射比僅供參考。更多詳細資訊，請洽您購買產品的經銷商。PjLink 商標是在日本、美國以及其他國家和地區申請商標權的商標。Windows®是Microsoft Corporation在美國和/或其他國家/地區的註冊商標或商標。術語HDMI和HDMI高解析度多媒體介面以及HDMI標準是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所有權人的財產。模擬投影圖像。© 2018 Panasonic Corporation。版權所有。