

LCD 投影機

PT-VMZ51 系列

注意：產品供應情況因國家或地區而異。

同級中最輕巧的投影機，在光線充足的教室與辦公室提供高達5,200流明¹清晰生動的影像



註：根據 Panasonic Projector & Display Corporation 之研究結果，截至2025年7月，PT-VMZ51T / VMZ51ST / VMZ5EST 為 5,000 流明級以上液晶雷射投影機中同級最輕巧機種。

主要特色

01 | 在明亮環境中，展現清晰銳利的畫面

具備高達5,200流明¹的亮度，搭配3,000,000:1 / 5,000,000:1²的超高動態對比度與鮮明色彩還原，以及Daylight View Basic技術，即使在光線充足的教室和會議室中，影像依然清晰明亮。無論是技術圖表或細小文字，都能呈現銳利細膩的細節，即使在遠處也能輕鬆觀看。

02 | 靈活安裝，適用各種投影空間

PT-VMZ51 系列為同級³中最輕巧的 LCD 投影機，機身重量僅 6.5 公斤⁴（14.33 磅），搭載 1.6 倍光學變焦⁵及垂直 / 水平鏡頭位移功能，簡化安裝流程。靈活的 6 點畫面校正功能，能輕鬆無縫地融入各種空間環境；同時支援 CEC 指令的 6 組 HDMI™ 及 DIGITAL LINK⁷ 端子，兼容 4K 訊號⁸，輕鬆整合各種設備。

03 | 暢享順暢無礙的協作體驗

使用無線區域網路⁹，透過螢幕上顯示的 QR Code，即可輕鬆連接智慧型手機與投影機，無需轉接線，即可分享各式內容；亦可搭配選購的無線簡報系統 PressIT¹⁰，只需一鍵按下，就能共享幾乎所有裝置設備畫面。此外，USB 隨身碟也能隨插入即分享投影內容。

PT-VMZ51 系列			
	PT-VMZ51T	PT-VMZ51ST	PT-VMZ5EST
光源輸出	5,200 lm ¹ / 5,200 lm (ANSI) ¹¹		
解析度	WUXGA (1920 x 1200 像素)		



¹ 畫(影像模式)設定為[動態]，且[光調]設定為[標準]時進行測量。測量方法、條件及標示方式符合ISO/IEC 21118:2020 國際標準。數值為出廠時所有產品的平均值。² PT-VMZ51T / VMZ51ST 具備3,000,000:1 對比度；PT-VMZ5ES 則為5,000,000:1 對比度。以上數值為 Full On / Full Off 測量結果。圖(影像模式)設定為[動態]且[動態對比]設定為[1]時所測得。測量條件與標註方式皆符合ISO/IEC 21118:2020 國際標準。數值為出廠時所有產品的平均值。根據 Panasonic Projector & Display Corporation 之研究結果，截至2025年7月，PT-VMZ51T / VMZ51ST / VMZ5EST 為5,000 流明級以上LCD雷射投影機中同級最輕巧機種。⁴ 僅適用於PT-VMZ51T / VMZ51ST、PT-VMZ5EST 重量為6.1 公斤(13.45 磅)。⁵ 不包含PT-VMZ5EST。該機型配備1.2 倍光學變焦。⁶ 依據所連接的CEC 指令設備相容。連接控制可能無法正常運作。⁷ 不含PT-VMZ51ST / VMZ5EST 機型。⁸ 支援最高4K/30p 訊號。不同解析度的訊號將轉換為對應的顯示畫素數。PT-VMZ51T / VMZ51ST / VMZ5EST 顯示畫素為1920 x 1200。適用端子包括DIGITAL LINK 端子及HDMI™ 端子 (PT-VMZ51ST / VMZ5EST 機型不含DIGITAL LINK 功能)⁹ 需搭配選購的AJ-WM50 系列無線模組 (另行販售)。產品供應情況因國家或地區而異。¹⁰ 無線簡報系統PressIT 為選購配件，另行販售。產品供應情況因國家或地區而異。欲了解更多資訊，請造訪我們的全球官網。¹¹ 畫(影像模式)設定為[動態]，且[光調]設定為[標準]時所測得。測量條件及標註方式均符合美國國家標準協會 (ANSI) 標準。數值為出廠時所有產品的平均值。

明亮環境下的完美畫質

PT-VMZ51 系列是同級中最輕巧的 LCD 投影機¹，可提供高達 5,200 流明²的亮度，能夠穿透明亮的環境光線，呈現鮮豔、對比豐富的身影，無需調暗燈光或拉上窗簾。精密的光學引擎、深度動態對比³，以及Daylight View Basic模式⁴，進一步確保在光線充足的房間中維持影像的清晰度。

靈活高效的安裝方式

靈活的 1.6 倍光學變焦⁵和鏡頭調整功能支援從不同角度、高度和投射距離進行投影，而 6 點螢幕校正功能讓投影機能夠投射到房間角落且影像不變形。數位變焦延伸功能⁶可讓您在新投影機上使用現有的安裝吊架，即使投射距離超出其光學變焦範圍也沒問題。

¹與影像模式設定無關。自光源啟動至設定啟動時間。測量：測量條件和標記方法符合ISO/IEC 11118:2020 國際標準。數值為出貨時所有產品的平均值。²根據2025 年7 月針對PT-VMZ51/VMZ51S/VMZ51ST在500 流明級以上LCD 雷射投影機中的研究結果。³PT-VMZ51ST 除外。該機型具備1.2 倍光學變焦。⁴PT-VMZ51ST和PT-VMZ51S的安裝範圍可能有所不同。PT-VMZ51ST 配備1.2 倍光學變焦鏡頭，使用光學變焦的投射距離範圍為232-333 公尺(948-1116 英尺)，搭配數位變焦延伸距離可達4.43 公尺(14.53 英尺)，使用數位變焦延伸距離解像度會降低。使用此功能時無法使用6 點螢幕校正，垂直/水平梯形校正和曲面螢幕校正，且角碼調整範圍有限。⁵根據連接的CEC 指令相線數量，運動控制可能無法正常運作。⁶支援高達4K/30p 的訊號，不同解像度的訊號會轉換為像素數。PT-VMZ51/VMZ51S/VMZ51ST：1920 x 1200 點；數位LINK 端子/HDMITM 端子 (PT-VMZ51S/VMZ51ST不含DIGITAL LINK)：PT-VMZ51S/VMZ51ST除外。⁷根據Panasonic 投影機顯示器公司研究。PT-VMZ51ST在標準模式下與PT-VMZ51T的比較結果。⁸投影機在ECO 模式下運作時亮度會降低。⁹約在此光線輸出降低至原始亮度的50% (1影像模式：[動態]，[動態對比]設定為[2]；運動：[動態對比]設定為[2]；運動：[動態對比]設定為[2])。溫度30°C (86°F)，海拔700 公尺(2,297 英尺)，懸浮顆粒0.15 mg/m³，光輸出降至50% 的預估時間因環境而異。通風清潔週期因環境而異，通風可清洗並重複使用最多兩次。通風清潔週期：20,000 小時 (灰塵條件0.08 mg/m³)，10,000 小時 (灰塵條件0.15 mg/m³)。

規格

型號		PT-VMZ51T	PT-VMZ51ST	PT-VMZ51ST	
投影機類型		LCD 投影機			
LCD 面板	尺寸	16.3 mm (0.64 in) (16:10 aspect ratio)			
	像素	2,304,000 (1920 x 1200) 像素			
光源		雷射二極體			
光源輸出 ¹		5,200 lm ² / 5,200 lm (ANSI) ³			
光源輸出衰退至 50 %時間 ⁴		20,000 小時(正常模式/靜音模式)/ 24,000小時(節能模式)			
解析度		WUXGA (1920 x 1200像素)			
對比度 ²		3,000,000:1 (完全開啟/完全關閉) (當 [影像模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1]時)		5,000,000:1 (完全開啟/完全關閉) (當 [影像模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1]時)	
螢幕尺寸 (對角線)		0.76-7.62 m (30-300吋), 長寬比為16:10			
中心邊角區域比 ²		85 %			
鏡頭		1.6x手動變焦 (投射比: 1.09-1.77:1), 手動變焦鏡頭, F 1.60-2.12, f 15.30-24.64 mm		1.2x 手動變焦 (投射比: 1.36-1.64:1), 手動變焦鏡頭, F 1.61-1.76, f 19.10-23.00 mm	
數位變焦擴展功能 ⁵		投射比1.09-2.21:1(對應值・與光學變焦搭配使用時)		投射比1.36-2.05:1 (對應值・與光學變焦搭配使用時)	
鏡頭位移 (以鏡頭安裝原點為基準)	垂直	+44 %		+38 %	
	水平	±20 %		±15 %	
梯形校正範圍		垂直: ±25 °, 水平: ±35 °			
端子	HDMI™ 1/2 輸入	HDMI™ 19-pin x 2 (支援 HDCP, Deep Color, 4K/30p7訊號輸入), 支援CEC®			
	電腦輸入	D-sub 15-pin (母座) x 2 (RGB/YPBPR/YCBCR)		-	
	聲音輸入 ⁹	M3 立體聲迷你插孔x 2		M3 立體聲迷你插孔x1	
	聲音輸出	M3 立體聲迷你插孔x 1			
	序列輸入	D-sub 9-pin (母座) x 1用於外部控制/連接控制 (符合RS-232C)			
	LAN/DIGITAL LINK	RJ-45 x1用於網路與DIGITAL LINK連接(影像/網路/序列控制)(相容HDBaseT™),支援100Base-TX (支援 PLink™)[Class2],HDCP,深色,4K/30p7訊號輸入)		-	
	LAN	RJ-45 x 1 用於網路控制, 支援 10Base-T, 100Base-TX, 相容 PLink™ [Class 2]			
USB (影像播放/無線/DC輸出)		USB (Type A) x 1 可支援 Memory Viewer 功能, 選購 AJ-WM50 系列無線模組, 以及電源供應 (DC 5 V, 最大 2 A 10)			
電源規格		單相電 AC 100 V-240 V, 50/60 Hz			
協議版本		IPv4, IPv6 ¹¹			
功耗 ¹²	最大功耗	305 W (3.1-1.3 A) (310 VA) (電壓 200-240 V 時為295 W)	300 W (3.1-1.3 A) (305 VA) (電壓200-240 V 時為290 W)	255 W (電壓 200-240 V 時為245 W)	
	運作模式耗電量 [正常模式] (省電模式)	270 W (100-120 V) 255 W (200-240 V)	265 W (100-120 V) 255 W (200-240 V)	230 W (100-120 V) 220 W (200-240 V)	
	[節能模式]	195 W (100-120 V) 185 W (200-240 V)	190 W (100-120 V) 180 W (200-240 V)	170 W (100-120 V) 165 W (200-240 V)	
		[靜音模式]	190 W (100-120 V) 180 W (200-240 V)	185 W (100-120 V) 175 W (200-240 V)	165 W (100-120 V) 160 W (200-240 V)
	內建喇叭		單聲道 10 W		—
	濾網 ¹³		內附 (預估維護時間: 約 20,000 小時)		
工作噪音 ²		36 dB (正常模式/節能模式), 26 dB (靜音模式)			
尺寸 (W x H x D)		399 mm x 115 mm x 348 mm (不含突起部位)			
		399 mm x 133 mm x 348 mm (含腳架最低高度)			
重量 ¹⁴		約 6.5 kg		約 6.1 kg	
運作環境		操作溫度: 0-45 °C (32-113 °F)15, 操作濕度: 20-80 % (無冷凝)			
應用軟體		多重裝置監控&控制軟體・Logo轉換軟體・預先警示軟體・適用Windows®的Presenter Light軟體17・適用iOS/Android™18的無線投影機應用程式		多重裝置監控&控制軟體・適用Windows®的網路設定軟體・適用Windows®的Presenter Light軟體17・適用 iOS/Android™18的無線投影機應用程式	

¹與影像模式設定無關。自光源啟動至設定啟動時間。²與自動啟動無關。自自動啟動至設定啟動時間。³測量：測量條件和標記方法符合ISO/IEC 11118:2020 國際標準。數值為出貨時所有產品的平均值。⁴測量：測量條件和標記方法符合美國國家標準協會標準。數值為出貨時所有產品的平均值。⁵約在此光線輸出降低至原始亮度的約50% (1影像模式：[動態]，[動態對比]設定為[2]；溫度30°C (86°F)，海拔700 公尺(2,297 英尺)，懸浮顆粒0.15 mg/m³)，光輸出降至50% 的預估時間因環境而異。⁶使用此功能時解像度會降低。⁷使用此功能時無法使用6 點螢幕校正，垂直/水平梯形校正和曲面螢幕校正，且角碼調整範圍有限。⁸當數位變焦延伸距離設定為80K 時，4K 訊號在投影時會轉換為投影機解像度。⁹根據連接的CEC 指令相線數量，運動控制可能無法正常運作。¹⁰PT-VMZ51S 僅有一個音訊輸入端子。¹¹在待機狀態下，遠端控制設定為開啟或電源管理設定為睡眠時可供電。¹²需要投影機和腳架本2.00 或更高版本。選購的AJ-VM50 系列無線模組不支援IPv6。¹³測量：測量條件和標記方法符合ISO/IEC 11118:2020 國際標準。數值為出貨時所有產品的平均值。¹⁴約在此光線輸出降低至原始亮度的約50% (1影像模式：[動態]，[動態對比]設定為[2]；溫度30°C (86°F)，海拔700 公尺(2,297 英尺)，懸浮顆粒0.15 mg/m³)，光輸出降至50% 的預估時間因環境而異。通風可清洗並重複使用最多兩次。通風清潔週期：20,000 小時 (灰塵條件0.08 mg/m³)，10,000 小時 (灰塵條件0.15 mg/m³)。¹⁵平均值。實際值可能有所差異。¹⁶在高於30°C (86°F) 的運作溫度下光輸出會受到限制。投影機無法在海拔高於2,700 公尺(8,858 英尺)的環境下運作。¹⁷需安裝專屬的AJ-VM50 系列無線模組時，運作溫度範圍是0–40°C (32–104°F)。¹⁸使用Presenter Light 軟體時，影像以1280 x 800 點/1024 x 768 點投射到螢幕上。此外，您的電腦顯示解像度可能會被強制變更，且在傳輸影像和聲音時會導致可能會造成中斷或產生延遲。¹⁹使用無線投影機應用程式時，顯示解像度會因您的iOS/AndroidTM 裝置和顯示設備而有所不同。支援的最大顯示解像度為WUXGA (1280 x 800)。

選購配件

- 吊裝支架
ET-PKL100H (高天花板用) / ET-PKL100S (低天花板用)
備註：請參照以下連結以了解更多資訊。
<https://docs.connect.panasonic.com/projector/products/fmp50/>
 - 投影機安裝支架 ET-PKV400B
 - 更換濾網 ET-RFV500
- ET-FMP50 系列影像處理器 ET-FMP50 / ET-FMP20
備註：請參照以下連結以了解更多資訊。
<https://docs.connect.panasonic.com/projector/products/fmp50/>
 - 無線模組 AJ-WM50 系列
備註：產品供應情況可能因國家或地區而異。型號末尾的字尾會略不列入。操作溫度範圍：0–40°C (32–104°F)。
- PressIT (無線投影系統)
TY-WP52 (basic set)
備註：請參照以下連結以了解更多資訊。
<https://docs.connect.panasonic.com/prodisplays/products/ty-wps2/>