



雷射投影機，超短距離即可投射大畫面，
避免陰影遮擋畫面，安裝調整簡便

■ 主要特色

01 | 在有限空間內投影出大畫面

可以從約1公分(1/3吋)*³近距離處投影80-120吋的影像。超短焦投影設計避免陰影產生，並在空間有限的室內提供大面積的影像。CMZ50也支援2560x1080(21:9)和3240x1080(27:9)輸入訊號*⁴，並具備HDMI™輸出端子，可連接第二部投影機並以原始解析度顯示寬螢幕內容。



02 | 安裝、設定、調整簡便

具備電動對焦畫面中心和周邊、Digital Zoom Extender及數位影像位移功能*⁵，安裝非常簡單，並且可以遙控調整。選購的壁掛架在出貨時已部分預先組裝。適合天花板空間有限的室內環境。精巧、時尚的機身和安靜的25dB*⁶低噪音操作，讓CMZ50輕易融入您的空間。



03 | 日常操作輕鬆上手

可以隨時立即展開工作：從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘*⁷，CEC指令相容*⁸ HDMI™可透過單一遙控器連結控制。CMZ50可與無線應用程式*⁹和PressIT無線簡報系統*¹⁰搭配使用。雷射光源以及濾網壽命可使用長達20,000小時無需更換*¹¹，投影機的節能設計可節省成本。

PT-CMZ50	
光源輸出	5,200 lm* ¹²
解析度	WUXGA

*1. 支援訊號可達 4K/30p。不同解析度的訊號可轉換為顯示點數 (1920 x 1200)。*2. 需選配 AJ-WM50 系列無線轉接卡 (另售)。產品之可用性視國家或地區而異。*3. 若為 80 吋之影像。數值是投影機機身到牆壁的距離。*4. 2560 x 1080 (21:9) 輸入訊號以 1920 x 810 (21:9) 顯示，3240 x 1080 (27:9) 輸入訊號以 1920 x 640 (27:9) 顯示。*5. 使用 Digital Zoom Extender 和數位影像位移功能時，解析度會下降。某些畫面校正功能在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。數位影像位移功能可以在設定 Digital Zoom Extender 後使用。*6. 在靜音模式下。正常模式/節能模式下為 34 dB。*7. 當 [ECO MANAGEMENT] (ECO 管理) > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 在 [AVAILABLE PERIOD] (可用時間) 的設定屆滿之後無法使用。在 [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時，投影機會持續暖機，這會增加電力消耗，而 [QUICK STARTUP] 功能有效時的待機時間將會加計為投影機運行時間。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 不能在 [STANDBY MODE] (待機模式) 設定為 [ECO] (節能) 模式時設定。時間可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。*8. 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連結控制有可能無法正常操作。*9. Wireless Projector 應用程式可從 App Store 或 Google Play 取得。下載安裝前請檢查您裝置的相容性。*10. PressIT 無線簡報系統為另售。產品之可用性視國家或地區而異。*11. 大約達到這個時間時，亮度輸出會降低到約為原始水準的 50% ([PICTURE MODE] (圖片模式) : [DYNAMIC] (動態), [DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [2]，溫度 30°C [86°F]，海拔高度 700 公尺 [2,297 呎]，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。亮度輸出下降到 50% 的估計時間會因環境情況而異。濾網可以清洗及重複使用最多兩次。濾網清潔周期：20,000 小時 (0.08 mg/m³ 懸浮微粒)，10,000 小時 (0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。*12. 當 [PICTURE MODE] (圖片模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態)、[LIGHT POWER] (光源功率) 設定為 [NORMAL] (正常) 且 [SYSTEM DAYLIGHT VIEW] (系統自然光檢視) 設為 [OFF] (關) 時。測量、測量條件和標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。

清晰的畫面，不受陰影遮擋

內建超短焦投射設計，可與牆面接近齊平安裝，可在安裝空間有限的任何地方提供最大120吋的畫面。有效避免螢幕陰影，讓觀眾始終都能獲得清晰視野。具備5,200流明*1的亮度、3,000,000:1*2的動態對比、獨創的Detail Clarity Processor*4技術，以及WUXGA解析度，即使在明亮的房間裡也能以清晰、銳利的畫面吸引您的學生或同事的注意力。

輕鬆投影寬螢幕內容

以身歷其境的比例投影寬螢幕視訊會議軟體配置，讓現場與遠端參與者之間的交流生動無比。CMZ50支援2560x1080 (21:9)或3240x1080(27:9)輸入訊號*3，並具備可連接第二部CMZ50的HDMI™輸出端子，以原始解析度顯示寬螢幕內容。25 dB*4的低噪音操作與低調的設計更能減少干擾，這對於混合空間至關重要。

* 1. 當 [圖片模式] 設定為 [動態]、[光源功率] 設定為 [正常] 且 [SYSTEM DAYLIGHT VIEW] (系統自然光檢視) 設為 [OFF] (關) 時。測量、測量條件和標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。* 2. 全開/全關，當 [影像模式] 設定為 [動態] 且 [動態對比] 設定為 [1] 時。測量、測量條件和標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。* 3. 2560 x 1080 (21:9) 輸入訊號以 1920 x 810 (21:9) 顯示，3240 x 1080 (27:9) 輸入訊號以 1920 x 640 (27:9) 顯示。* 4. 在靜音模式下。正常模式/節能模式下為 34 dB。* 5. 使用 Digital Zoom Extender 和數位影像位移功能時，解析度會下降。某些畫面校正功能在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。數位影像位移功能可以在設定 Digital Zoom Extender 後使用。* 6. 當 [ECO MANAGEMENT] (ECO 管理) > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 在 [AVAILABLE PERIOD] (可用時間) 的設定屆滿之後無法使用。在 [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時，投影機會持續暖機，這會增加電力消耗，而 [QUICK STARTUP] 功能有效時的待機時間將會加計為投影機運行時間。[QUICK STARTUP] (快速啟動) 不能在 [STANDBY MODE] (待機模式) 設定為 [ECO] (節能) 模式時設定。可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。* 7. 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連結控制有可能無法正常操作。* 8. 值為近似值。根據 PT-CMZ50 (最大功耗 325 瓦，亮度 5,200 流明) 和 PT-TW381R (最大功耗 300 瓦，亮度 3,300 流明) 之間的比較。

流暢且便捷的使用者體驗

投影機安裝好之後，您就可以收起摺疊梯了。具備電動對焦畫面中心和周邊、Digital Zoom Extender及數位影像位移功能*5，可以遙控調整。日常操作同樣流暢，從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘*6，CEC 指令相容7 HDMI™可透過單一遙控器連結控制。享受提升31%*8的每流明瓦數效率，減少維護成本和麻煩。

壁掛安裝設計便利

我們輕便的壁掛安裝選項比其他系統更容易安裝，在交貨時便已部分預先組裝，減少零件數，節省您的時間。其寬大的調整範圍，可讓您在安裝位置不理想時正確對齊投影機。提供三種選購的吊裝支架，CMZ50的低偏移設計非常適合天花板較低的空間。

更多特色

- 內建10 W揚聲器、麥克風輸入、音訊輸出和遮光器功能
- DICOM 模擬模式
- 支援PJLink™、Crestron Connected™，以及AMX® DD
- 控制模仿功能
- 自訂啟動標誌及防盜功能
- 360°自由安裝
- 節能管理系統
- 展演支援系統

規格

型號		PT-CMZ50
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)
	像素	2,304,000 (1920 x1200像素)
光源		雷射二極體
光源輸出*1,*2		5,200 流明
光源輸出衰退至 50% 時間*3		20,000 小時 (一般模式 / 靜音模式) / 24,000 小時 (節能模式)
解析度		WUXGA (1920 x1200像素)
對比度*1		3,000,000:1 (全開 / 全關) (當 [圖片模式] 設定為 [動態] 和 [動態對比] 設定為 [1])
螢幕尺寸 (對角線)		2.03-3.05m (80-120吋) (長寬比16:10)
中心至角落的均勻度*1		85 %
鏡頭		定焦，電動對焦鏡頭，F=1.7，f=2.81mm，投射比: 0.235:1 (長寬比16:10) (投影距離: 1cm [1/3 吋] 即可投射出 80吋影像)
Digital Zoom Extender*4		投射比 0.235 - 0.288:1*5 (長寬比16:10) (對應值)
梯形校正範圍		垂直: ±3°，水平: ±3°
端子	HDMI™ 1/2 輸入	HDMI 19-pin x2 (與 HDCP 1.4、4K / 30p** 訊號輸入相容)，支援 CEC*7
	HDMI™ 輸出	HDMI™ 19-pin x1 (與 HDCP 1.4、深色 4K / 30p** 訊號輸出相容)
	電腦輸入	D-sub 15-pin (母座) x 1 (RGB/YpPr/YcCr)
	音訊輸入	M3 立體聲迷你插孔 x 1
	音訊輸出	M3 立體聲迷你插孔 x 1
	序列輸入	D-sub 9-pin (母座) x 1，作為電腦控制 (RS-232C 相容)
	區域網路/DIGITAL LINK	RJ-45 x 1 用於網路控制和DIGITAL LINK連接 (影音 / 網路 / 序列埠控制) (HDBase™ 相容)，100Base-TX (PJLink™ [Class 2]、HDCP、深色 4K / 30p** 訊號輸入相容)
	區域網路	RJ-45 x 1，用於網路控制、10Base-TX、100Base-TX、PJLink™ [Class 2] 相容
	USB (VIEWER / 無線 / DC 輸出)	USB 連接埠 (Type A) x 1 用於Memory Viewer功能、選配 AJ-WM50 系列無線模組、電源供應 (DC 5V，最大 2A)
通訊協定版本		IPv4、IPv6
電源供應		AC 100 V-240V，50 / 60 Hz
消耗功率*8	最大消耗功率	325W (3.4-1.4A) (330VA) (AC 200-240V 時，消耗功率為 310W)
	消耗	290W (AC 100-120V)，280W (AC 200-240V)
	功率模式	215W (AC 100-120V)，205W (AC 200-240V)
	(光源功率)	210W (AC 100-120V)，200W (AC 200-240V)
內建喇叭		10W 單聲道
濾網*9		包含 (預估維護保養時間: 約 20,000 小時)
操作噪音*1		34 dB (正常模式 / 節能模式)，25 dB (靜音模式)
尺寸 (寬 x 高 x 深)		495 mm x 160 mm x 421 mm (19 1/2 x 6 15/16 x 16 37/64) (不包括腳架與突起)，495 mm x 176 mm x 421 mm (19 1/2 x 6 15/16 x 16 37/64) (腳架調整在最低高度時)
重量*10		約 9.5kg (20.9 lbs)
運作環境		操作溫度: 0-45°C (32-113°F)*11，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、投影機網路設定軟體、適用Windows® 的 Presenter Light 軟體*12、適用iOS/Android™ 的無線投影機應用程式*13
透過 LAN 控制功能		PJLink™ [Class 2]、Crestron Connected™、AMX Device Discovery

* 1. 測量、測量條件和標記方法均符合 ISO / IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。* 2. 當 [圖片模式] 設定為 [動態]、[光源功率] 設定為 [正常] 且 [SYSTEM DAYLIGHT VIEW] (系統自然光檢視) 設為 [OFF] (關) 時。* 3. 大約達到這個時間時，亮度輸出會降低到約為原始水準的 50% ([圖片模式]: [動態]，[動態對比] 設定為 [2]，溫度 30°C (86°F)，海拔高度 700 公尺 (2,297 呎)，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。亮度輸出下降到 50% 的估計時間會因環境情況而異。* 4. 使用 Digital Zoom Extender 時，解析度會下降。某些畫面校正功能在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。* 5. Digital Zoom Extender 設定為 80% 時。* 6. 支援訊號可達 4K/30p。不同解析度的訊號可轉換為顯示圖點數 (1920 x 1200)。* 7. 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連結控制有可能無法正常操作。* 8. 測量、測量條件與標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。On 模式功耗在海拔高度 700 公尺 (2,297 呎) 處於 25°C (77°F) 工作溫度下測量。* 9. 濾網清潔週期取決於環境情況。濾網可以清洗及重複使用最多兩次。濾網清潔週期: 20,000 小時 (0.08 mg/m³ 懸浮微粒時)，10,000 小時 (0.15 mg/m³ 懸浮微粒時)。* 10. 平均值。可能與實際機組不同。* 11. 操作溫度高於 30°C (86°F) 時亮度輸出會受限，且投影機不能在海拔高度高於海平面上 2,700 公尺 (8,858 呎) 處操作。加裝選配的 AJ-WM50 系列無線模組時，操作溫度範圍變為 0-40°C (32-104°F)。* 12. 使用 Presenter Light 軟體時，影像會以 1280 x 800 點或 1024 x 768 點投影在螢幕上。同時，您的 PC 顯示器解析度也可能會強制改變，且在傳輸影像及聲音時，聲音播放會中斷或變得嘈雜。* 13. 使用 Wireless Projector 應用程式時，顯示解析度會因所使用的 iOS/Android™ 裝置及顯示裝置而有所不同。支援的最大顯示解析度為 WXGA (1280 x 800)。

選配配件

- 吊裝支架
 - ET-PKD120H (適用於高天花板) / ET-PKD120S (適用於低天花板) / ET-PKD130H (具備 6 軸調整機構) 備註: ET-PKD120H/ET-PKD120S/ET-PKD130H需與 ET-PKE301B 組合使用 (另售)。
 - 吊裝支架附件 ET-PKE301B
 - 壁掛支架 ET-WBC100
 - 更換用空氣濾網組件 ET-RFV500
 - DIGITAL LINK切換器 備註: ET-YFB200G 無法與 4K 訊號相容。
- 數位傳輸盒 ET-YFB100G 備註: ET-YFB100G 無法與 4K 訊號相容。
- 無線轉接卡 AJ-WM50 系列 備註: 產品之可用性視國家或地區而異。型號末端的字尾可忽略。操作溫度: 0-40°C (32-104°F)。
- PressIT 無線展演系統 TY-WPS1 (基本套組) 備註: 如需更多資訊，請參閱: <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit>。
- 預置軟體 ET-SWA100 系列 備註: 型號末端的字尾可能因授權類別而異。

● 商品購買相關疑問請洽經銷商

顧客商談服務專線

0800-098800

02-412-8222

台灣松下銷售股份有限公司 進口/銷售

● 本型錄商品圖外觀、顏色僅供參考，請以實物為準。