



靈活運用，不再摸黑 WUXGA¹ 近距離雷射投影機

■ 主要特色

01 | 任何地方都能近距離即時投影

可從73cm⁴(2.40ft)處投影80吋的影像並可避免陰影遮擋畫面。
輕巧的4.9kg(10.8lbs)機體不僅方便攜帶，更因具備Digital Zoom Extender 和 Image Shift 功能而易於安裝。隨時立即展開工作：從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘⁵，而24dB⁶的低噪音操作更能讓人保持專注。



02 | 高效、可靠，只需最低度的維護

SOLID SHINE 雷射以及可重複使用的 ECO 濾清器可持續使用達20,000小時⁷，沒有更換經常燈泡或過濾器的麻煩。極具節能效益的240 W 功耗比傳統燈泡式投影機減少達20 %⁸，讓 TMZ400 系列可以提供更低成本、更少浪費的永續投影解決方案。



03 | WUXGA¹ 等級清晰銳利的圖像和文字

亮度高達 4,000 lm⁹、3,000,000:1¹⁰ 的動態對比，以及 Daylight View Basic 自然光下投影功能，TMZ400 系列有能力穿透明亮的光照環境來提供清晰銳利的畫面。WUXGA¹ LCD 面板能以原始寬高比顯示影像，並可清晰表現文字以利於看清內容。

PT-TMZ400 系列

	PT-TMZ400	PT-TMW380	PT-TMX380
亮度輸出	4,000 lm ⁹	3,800 lm ⁹	
解析度	WUXGA	WXGA	XGA

1 PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200) · PT-TMW380: WXGA (1280 x 800) · PT-TMX380: XGA (1024 x 768) · 2 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。PT-TMZ400: WUXGA (1920 x 1200) · PT-TMW380: WXGA (1280 x 800) · PT-TMX380: XGA (1024 x 768) · 3 需要使用選配的 AJ-WM50 系列無線模組 (另售)。產品供應情況視個別國家或地區而定。4 適用於 PT-TMZ400/TMW380 · PT-TMX380 則可從 75 cm (2.46 ft) 的距離投影 80 吋的影像。5 當 [ECO MANAGEMENT] [ECO 管理] > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] 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。在 [QUICK STARTUP] 設定為 [ON] 時，[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] 時設定。可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。6 在 [QUIET MODE] 下 (NORMAL/ECO 模式下為 35 dB)。7 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] (圖像模式): [DYNAMIC] (動態), [DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m [2,297 ft]，微粒物質濃度 0.15 mg/m³)。8 PT-TMZ400 (240 W 最大功耗，AC 100-240 V) 與 PT-TW381R 系列 (300 W 最大功耗，AC 100-240 V) 在 [NORMAL] 模式下的比較。9 當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態) 且 [LIGHT POWER] (光功率) 設定為 [NORMAL] (正常) 時。測量、測量條件、及標示方法均依循 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。10 Full On/Full Off，當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態) 且 [DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [1] 時。測量、測量條件、及標示方法均依循 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。所示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

可以從 73 cm¹ (2.40 ft) 的近距離處投影 80 吋的影像，不會有陰影遮擋畫面的困擾，最適用於小房間環境。高達 4,000lm²雷射光亮度、3,000,000:1³的動態對比，以及 WUXGA⁴ 等級的解析度，輕盈小巧的 TMZ400 系列即使在室內開燈且不使用窗簾遮光的情況下仍能投射清晰、銳利的影像且沒有陰影遮擋。

WUXGA⁴ 讓您看到更多細節

WUXGA⁴ (1920 x 1200) LCD 比 Full HD (1920 x 1080) 面板更具優勢，擴大電子表格和網頁投影的影像顯示區域，並能以原始的寬高比再現投影內容。更高的解析度結合強大的動態對比，可以呈現流暢而銳利的文字，帶來舒適的視覺體驗。

1 適用於 PT-TMZ400/TMW380。PT-TMX380 則可從 75 cm (2.46 ft) 的距離投影 80 吋的影像。2 各機型亮度值請參閱規格表。當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態) 且 [LIGHT POWER] (光功率) 設定為 [NORMAL] (正常) 時。測量、測量條件、及標示方法均依 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。3 Full On/Full Off，當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態) 且 [DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [1] 時。測量、測量條件、及標示方法均依 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。4 PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)，PT-TMW380：WXGA (1280 x 800)，PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。5 當 [ECO MANAGEMENT] (ECO 管理) > [QUICK STARTUP] (快速啟動) 設定為 [ON] 時。[QUICK STARTUP] 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。在 [QUICK STARTUP] 設定為 [ON] 時，[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] 時設定。可能因連接端子、訊號及其他情況而有所不同。6 在 QUIET 模式下 (NORMAL/ECO 模式下為 35 dB)。7 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連接控制有可能無法正常操作。8 需要使用選配的 AJ-WM50 系列無線模組 (另售) 才能使用包括透過 QR code 連結的無線功能。產品供應情況視個別國家或地區而定。適用於 Windows® PC 的免費軟件可透過 <https://panasonic.net/cns/projector/download/application/> 取得。下載安裝前請檢查裝置及 OS 相容性。9 另售。產品供應情況視個別國家或地區而定。更多資訊，請造訪 <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit/>。10 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。PT-TMZ400：WUXGA (1920 x 1200)，PT-TMX380：WXGA (1280 x 800)，PT-TMX380：XGA (1024 x 768)。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] (圖像模式)：[DYNAMIC] (動態)，[DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m (2,297 ft)，微粒物質濃度 0.15 mg/m³)。亮度輸出下降到 50 % 的估計時間會因環境情況而異。濾清器清潔週期取決於環境情況。濾清器可以清洗及重複使用最多兩次 (詳細資訊請參閱操作說明書)。濾清器清潔週期：20,000 小時 (灰塵微粒濃度 0.08 mg/m³ 情況下)、10,000 小時 (灰塵微粒濃度 0.15 mg/m³ 情況下)。12 PT-TMZ400 (240 V 最大功耗，AC 100–240 V) 與 PT-TW381R 系列 (300 W 最大功耗，AC 100–240 V) 在 NORMAL 模式下的比較。13 僅 PT-TMZ400。14 使用 Digital Zoom Extender 及 Image Shift 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。啟用 Digital Image Shift 功能時影像大小減少至 80 %。

規格

型號		PT-TMZ400	PT-TMW380	PT-TMX380
投影機型式		LCD 投影機		
LCD 面板	尺寸	16.3 mm (0.64 in) 對角線 (16:10 寬高比)		16.0 mm (0.63 in) 對角線 (4:3寬高比)
	像素	2,304,000 (1920 x 1200) 像素	1,024,000 (1280 x 800) 像素	
光源		Laser diodes		
亮度輸出 ^{1, 2}		4,000 lm	3,800 lm	
亮度輸出降至 50 % 時間 ³		20,000 小時 (NORMAL/QUIET) / 24,000 小時 (ECO)		
解析度		WUXGA (1920 x 1200 像素)	WXGA (1280 x 800 像素)	XGA (1024 x 768 像素)
對比值 ¹		3,000,000:1 (Full On/Full Off) ([PICTURE MODE] 設定為 [DYNAMIC] 且 [DYNAMIC CONTRAST] 設定為 [1] 時。)		
畫面大小 (對角線)		1.27-2.67 m (50-105 in)，16:10 寬高比		1.27-2.67 m (50-105 in)，4:3 寬高比
中心邊角區域比 ¹		85 %		
鏡頭		定焦，手動對焦鏡頭，F = 1.8，f = 6.08 mm， 投射比：0.43:1 (投影距離：80 吋影像 0.73 m [2.40 ft])		定焦，手動對焦鏡頭，F = 1.8，f = 6.08 mm， 投射比：0.46:1 (投影距離： 80 吋影像 0.75 m [2.46 ft])
Digital Zoom Extender ⁴		投射比：0.43–0.54:1 ⁵ (對應值)		
梯形校正範圍		垂直；±15° (自動、手動)，水平：±15° (手動)		
端子	HDMI 1/2 輸入	HDMI 19-pin x 2 (相容於 HDCP 1.4、Deep Color、4K/30p ⁶ 訊號輸入)，支援 CEC ⁷		
	電腦 1 輸入	D-sub 15-pin (母) x 1 (RGB/YPBPR/YCBCR)		
	電腦 2 輸入	D-sub 15-pin (母) x 1 (RGB/YPBPR/YCBCR)		
	聲音 1/2 輸入	M3 立體聲 mini-jack x 2		
	聲音輸出	M3 立體聲 mini-jack x 1		
	序列輸入	D-sub 9-pin (母) x 1，用於電腦控制 (RS-232C)		
	LAN	RJ-45 x 1，用於網路控制，10Base-T、100Base-TX		
	USB (檢視裝置 / 無線 / DC 輸出)	USB 連接器 (Type A) x 1，用於記憶裝置檢視功能、選配 AJ-WM50 系列無線模組、電源供應 (DC 5 V，最大 2 A) ⁸		
通訊協定版本		IPv4		
電源		AC 100 V–240 V，50/60 Hz		
功耗 ⁹	最大功耗	240 W	230 W	
	On 模式功耗 (光功率)	[NORMAL]：215 W (100–240 V)，205 W (200–240 V) [ECO]：165 W (100–240 V)，160 W (200–240 V) [QUIET]：160 W (100–240 V)，155 W (200–240 V)	[NORMAL]：205 W (100–240 V)，195 W (200–240 V) [ECO]：155 W (100–240 V)，145 W (200–240 V) [QUIET]：150 W (100–240 V)，145 W (200–240 V)	
內建揚聲器		10 單聲道		
濾清器 ¹⁰		內含 (估計保養時間：約 20,000 小時)		
工作噪音 ¹		35 dB (NORMAL/ECO)，24 dB (QUIET)		
尺寸 (W x H x D)		349 mm x 138 mm x 370 mm (13 3/4" x 5 7/16" x 14 9/16") (支腳設於最短位置)		
重量 (含隨附鏡頭) ¹¹		約 4.9 kg (10.8 lbs)		
工作條件		工作溫度：0–45 °C (32–113 °F) ¹² ，工作濕度：20–80 % (無結露)		
適用軟體		Multi Monitoring & Control 軟體、Projector Network Setup 軟體、Logo Transfer 軟體、Windows® 用 Presenter Light 軟體 ¹³ 、iOS/Android™ 用 Wireless Projector 應用程式 ¹⁴		
透過 LAN 控制功能		PJLink™ [Class 2]、Crestron Connected™、AMX Device Discovery		

1 測量、測量條件、及標示方法均依 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。2 當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態)、[LIGHT POWER] (光功率) 設定為 [NORMAL] (正常)、[DAYLIGHT VIEW] (自然光檢視) 設定為 [OFF] 且 [AUTO POWER SAVE] (自動省電) 設定為 [OFF] 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 % ([PICTURE MODE] (圖像模式)：[DYNAMIC] (動態)，[DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [2]，溫度 30 °C [86 °F]，海拔高度 700 m (2,297 ft)，微粒物質濃度 0.15 mg/m³)。亮度輸出下降到 50 % 的估計時間會因環境情況而異。4 使用這個功能時解析度會下降。垂直 / 水平梯形校正及曲面螢幕校正在使用這個功能時無法使用，且邊角調整範圍會受限。5 當 Digital Zoom Extender 設定為 80 % 時。6 4K 訊號會在投影時轉換為投影機的解析度。7 根據所連接的 CEC 指令相容裝置，連接控制有可能無法正常操作。8 待機時，若 Quick Startup 設定為 ON 或 Power Management 設定為 Ready 會有電源供應。9 測量、測量條件、及標示方法均依 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。On 模式功耗在海拔高度 700 m (2,297 ft) 處於 25 °C (77 °F) 工作溫度下測量。10 濾清器清潔週期取決於環境情況。濾清器可以清洗及重複使用最多兩次。濾清器清潔週期：20,000 小時 (灰塵微粒濃度 0.08 mg/m³ 情況下)、10,000 小時 (灰塵微粒濃度 0.15 mg/m³ 情況下)。11 平均值。可能與實際機組不同。12 工作溫度高於 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以上 2,700m (8,858 ft) 處操作。加裝選配的 AJ-WM50 系列無線模組時，工作溫度範圍變為 0–40 °C (32–104 °F)。13 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，且在傳輸圖像及聲音時，聲音播放會中斷或變慢噁。14 請造訪 <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit/>。

選配件

- **天花板安裝托架**
ET-PKL100H (用於較高天花板) / ET-PKL100S (用於較低天花板)
備註：ET-PKL100H/PKL100S 需搭配 ET-PKL430B (另售) 使用。
 - **投影機安裝托架** ET-PKL430B
 - **更換用濾清器** ET-RFL400
- **無線模組** AJ-WM50 系列
備註：產品供應情況視個別國家或地區而定。型號末尾的字尾可忽略。
工作溫度：0–40 °C (32–104 °F)。
 - **預警軟件** ET-SWA100 系列
備註：料號末尾的字尾可能因授權類別而異。
- **PressIT 無線簡報系統**
TY-WPS1 (基本套裝)
備註：更多資訊，請造訪 <https://panasonic.net/cns/prodisplays/pressit/>。產品供應情況視個別國家或地區而定。

Panasonic CONNECT

所示重量及尺寸為近似值。規格及外觀可能不經通知即行變更。產品及配件供應情況視個別國家或地區而定。產品可能受出口管制。HDMI 及 HDMI High-Definition Multimedia Interface 名稱以及 HDMI 標誌為 HDMI Licensing Administrator, Inc. 於美國及其他國家之商標或註冊商標。PJLink 名稱為餘日本、美國及其他國家或地區申請商標權之商標。Android 為 Google LLC 之商標或註冊商標。IOS 為 Apple 公司及其他國家依授權使用之商標或註冊商標。Windows® 為 Microsoft Corporation 於美國及 / 或其他國家之註冊商標或商標。SOLID SHINE 及 PressIT 為 Panasonic Holdings Corporation 之商標。所有其他商標均屬於各商標所有權人之財產。© Panasonic Connect Co., Ltd. 2022，版權所有。



關於 Panasonic 投影機產品的更多資訊，請造訪：
投影機產品全球網站 – <https://panasonic.net/cns/projector/>
Facebook – www.facebook.com/panasonicprojectoranddisplay
YouTube – www.youtube.com/user/PanasonicProjector

備註：隨著 Panasonic 公司轉變為控股公司制，Panasonic Corporation 的 Connected Solutions 公司已於 2022 年 4 月 1 日變更為 Panasonic Connect Co., Ltd.