



再現 4,000 流明等級的視覺溝通 WUXGA¹ 攜帶式雷射投影機

■ 主要特色

01 | 隨時隨地輕鬆投影

LMZ460 系列重量僅 4.2 kg (9.26 lbs) 並具有小巧機體方便攜帶及安裝。從待機狀態到開始內容投影僅需約一秒鐘⁴，透過 CEC 指令相容⁵ HDMI 與投影來源進行連結控制，並採用新的 Digital Zoom Extender 與 Image Shift 功能實現靈活的安裝。

02 | 高效、可靠、且極具經濟效益

SOLID SHINE 雷射以及可重複使用的 ECO 濾清器可長達 20,000 小時無須更換⁶，相較於燈泡式投影機，可大幅削減維護成本、時間、精力及浪費。與傳統燈泡式機型相比，高效率光學引擎可減少能耗達 20%⁷，減少資源耗費。

03 | SOLID SHINE 以明亮光線呈現清晰的影像

高達 4,600 lm⁸ 的亮度和 3,000,000:1⁹ 的動態對比，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。WUXGA¹ 面板能以原始寬高比再現影像，並可在網頁和電子表格投影時提供影像高度補償。



PT-LMZ460 系列

	PT-LMZ460	PT-LMZ420	PT-LMW460	PT-LMW420	PT-LMX460	PT-LMX420
亮度輸出	4,600 lm ⁸	4,200 lm ⁸	4,600 lm ⁸	4,200 lm ⁸	4,600 lm ⁸	4,200 lm ⁸
解析度	WUXGA		WXGA		XGA	

¹ PT-LMZ460/LMZ420 : WUXGA (1920 x 1200), PT-LMW460/LMW420 : WXGA (1280 x 800), PT-LMX460/LMX420 : 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-LMZ460/LMZ420 : 1920 x 1200 點, PT-LMW460/LMW420 : 1280 x 800 點, PT-LMX460/LMX420 : 1024 x 768 點。 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 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。 ⁵ 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。 ⁶ 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)。 ⁷ PT-LMZ460/LMZ420 (240 V 最大功耗, AC 100-240 V) 與 PT-LB426 系列 (300 W 最大功耗, AC 100-240 V) 在 NORMAL 模式下的比較。 ⁸ 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、及標示方法均依據 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。 ⁹ 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、及標示方法均依據 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。所示數值為所有產品出廠時的平均值。

隨時隨地呈現清晰圖像

LMZ460 系列非常便於攜帶且容易安裝。它可提供高達 4,600 lm 的亮度¹，即使在明亮的房間內仍可呈現生動的畫面。而 3,000,000:1² 的動態對比和 WUXGA³ 的解析度，更能呈現清爽流暢的文字。從待機狀態到開始投影只需約一秒鐘⁴，而 23 dB⁵ 的低噪音操作更能減少干擾。

流暢且便捷的使用者體驗

兩個 CEC 指令相容⁶ HDMI[®] 輸入讓 LMZ460 系列只需從您的裝置上進行播放操作即可自動啟動並開始內容投影。可透過 QR 碼 連結進行簡便的無線投影⁷，或可試著利用 PressIT[®] 無線簡報系統透過單鍵操作分享您的畫面。5 V/2 A USB 插孔及 4K 輸入訊號⁹ 相容性提供流暢的系統整合。

1 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。2 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。3 PT-LMZ460/LMZ420：WUXGA(1280 x 800)；PT-LMX460/LMX420：XGA (1024 x 768) 4 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，投影機會持續運轉，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。5 適用於 PT-LMZ420/LMW420/LMX420 的 QUIET 模式下 (NORMAL/ECO 模式下為 33 dB)。PT-LMZ460/LMW460/LMX460：24 dB (QUIET 模式)、35 dB (NORMAL/ECO 模式)。6 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。7 需要選用適配的 AJ-WM50 系列無線模組 (另售) 才能使用包括透過 QR 碼 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。Panasonic Wireless Projector 應用程式可從 App Store 或 Google Play 取得。下載安裝前請檢查裝置及 OS 相容性。8 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/>。9 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-LMZ460/LMZ420：1920 x 1200 點，PT-LMW460/LMW420：1280 x 800 點，PT-LMX460/LMX420：1024 x 768 點。10 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)。11 PT-LMZ460/LMZ420 (240 V 最大功耗，AC 100–240 V) 與 PT-LB426 系列 (300 W 最大功耗，AC 100–240 V) 在 NORMAL 模式下的比較。12 僅 PT-LMZ460/LMZ420。13 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。可能無法在所有情況下採用相同的投影機安裝位置。14 當 Digital Zoom Extender 設定為 80 % 時。

規格

型號		PT-LMZ460	PT-LMZ420	PT-LMW460	PT-LMW420	PT-LMX460	PT-LMX420
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		786,432 (1024 x 768) 像素
光源		雷射二極體					
亮度輸出 ^{1、2}		4,600 lm	4,200 lm	4,600 lm	4,200 lm	4,600 lm	4,200 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)		0.76–7.62 m (30–300 in)，16:10 寬高比				0.76–7.62 m (30–300 in)，4:3 寬高比	
中心邊角區域比 ¹		85 %					
鏡頭		1.2x 手動變焦 (投射比：1.36–1.64:1)，手動對焦鏡頭，F 1.61–1.76，f19.1–23.0 mm				1.2x 手動變焦 (投射比：1.47–1.77:1)，手動對焦鏡頭，F 1.61–1.76，f19.1–23.0 mm	
Digital Zoom Extender ⁴		投射比：1.36–2.05:1 ⁵ (對應值。與光學變焦一起使用時。)				投射比：1.47–2.22:1 ⁵ (對應值。與光學變焦一起使用時。)	
梯形校正範圍		垂直；±25° (自動、手動)，水平：±35° (手動)			垂直；±35° (自動、手動)，水平：±35° (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 W 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)	33 dB (NORMAL/ECO)， 23 dB (QUIET)	35 dB (NORMAL/ECO)， 24 dB (QUIET)	33 dB (NORMAL/ECO)， 23 dB (QUIET)	35 dB (NORMAL/ECO)， 24 dB (QUIET)	33 dB (NORMAL/ECO)， 23 dB (QUIET)
尺寸 (W x H x D)		349 mm x 105 mm x 309 mm (13 3/4" x 4 1/8" x 12 5/32") (支腳設於最短位置)					
重量 (含隨附鏡頭) ¹¹		約 4.2 kg (9.26 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。2 當 [PICTURE MODE] (圖像模式) 設定為 [DYNAMIC] (動態) [HT 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，連結控制有可能無法正常操作。8 待機時，若 Quick Start 設定為 On 或 Power Management 設定為 Ready 會有電源供應。9 測量、測量條件、及標示方法均依循 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 2,700 m (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得嘈雜。14 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 WUXGA (1280 x 800)。

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-PKL420B (另售) 使用。
 - **投影機安裝托架** ET-PKL420B
 - **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)。
 - **預裝軟件** 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 Cisco 於美國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 Group 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.