



小體積、輕巧、安靜的 20,000 流明投影機

■ 主要特色

01 | 小體積、輕巧、安靜的 20,000 流明液晶投影機

小體積、輕巧、安靜的液晶雷射投影機，具備高達20,000流明、精巧的23公斤*3機身，以及42dB*4的低噪音。新的光學引擎，使相同體積大小的16,000流明*5 PT-MZ16KL亮度提高25%，即使在明亮的房間內，仍可呈現生動的畫面。

02 | 長壽且節能的設計 可將維護問題減至最小

多重雷射光學引擎和備援輸入*6讓投影機即使在異常時也能持續投影，並且可使用長達20,000小時*7，無需維護燈泡或濾網。低功耗的MZ20K系列投影機可持續得運作，穩定有效率地提供高亮度。

03 | 可在AC 100 - 240V下 提供高達20,000流明亮度*5

PT-MZ20K 系列可用AC 100 - 240 V電源，提供全亮度、無需安裝高壓電源的20,000流明，並支援NFC功能*8，可選鏡頭包括ET-EMU100超短焦投射鏡頭，以及Geo Pro*1 預先啟用升級套件。



備註：投影機未隨附鏡頭。

PT-MZ20K 系列

	PT-MZ20KL	PT-MZ17KL	PT-MZ14KL	PT-MZ11KL
光源輸出	20,000lm*5	16,500lm*5	14,000lm*5	11,000lm*5
解析度	WUXGA (1920 x 1200, 16:10)			

* 1. 適用於 Windows® 的 Geometry Manager Pro 軟體和預先啟用的升級套件需要註冊投影機。造訪 PASS 以註冊您的投影機並下載免費軟體。* 2. 輸入訊號在播放時會轉換為投影機的顯示解析度。支援 4K/60p 訊號的 HDMI 和 DIGITAL LINK 端子。透過 DIGITAL LINK 的 4K/60p 和 4K/50p 訊號輸入，僅支援 YPbPr 4:2:0 的格式。* 3. 適用於 PT-MZ20KL、PT-MZ17KL/MZ14KL/MZ11KL：22.5 公斤 (49.6 磅)。* 4. 正常模式下的 PT-MZ20KL。其他型號在正常模式下的噪音等級：PT-MZ17KL 為 38 dB，PT-MZ14KL/MZ11KL 為 35 dB。* 5. 測量、測量條件與標記方法均符合 ISO/IEC 21118:2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。* 6. 主要輸入 (HDMI 1) 和備援輸入 (HDMI 2) 端子分配是固定的。主要輸入和備用輸入的輸入訊號必須相同。* 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] (圖片模式)：[DYNAMIC] (動態)，[DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [3]，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)。可能需要在較短的期間內更換光源以外的零件。亮度輸出下降到 50% 的估計時間會因環境情況而異。濾網清潔周期取決於環境情況。濾網可以清洗及重複使用最多兩次。* 8. 在部分國家或地區銷售的投影機需要 PASS 提供的 ET-NUK10 升級套件才能啟用 NFC 功能。如需詳細資料，請參閱 NFC 區域相容性清單。

輕巧、明亮、安靜

小體積、輕巧的20,000流明MZ20K系列液晶雷射投影機，幾乎可安裝在任何地方，在會議、教育及娛樂的各種場所中提供明亮清晰的影像。其精緻的機身造型與空間環境完美協調，而安靜的42 dB*運轉音量也將干擾抑制到最小，是混合會議室、博物館或演講廳的理想選擇。

完美平衡亮度與色彩

MZ20K系列配備高效率光學引擎，可在光線明亮的室內呈現清晰的高對比影像，採用Pure White Generator原創技術，可最小化光耗損並提供豐富的色彩與高亮度的影像。Dynamic Contrast NX提供全新場景識別電路，可更精確的偵測影像的亮部與暗部，而Detail Clarity Processor則可銳化文字邊緣以獲得清晰的可見度。

*1. 線有線 LAN。*2. 正常模式下的 PT-MZ20KL。其他型號在正常模式下的噪音等級：PT-MZ17KL 為 38 dB，PT-MZ14KL/MZ11KL 為 35 dB。*3. PT-MZ20KL 的光源輸出。測量、測量條件與標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。*4. 適用於 Windows® 的 Geometry Manager Pro 軟體和預先啟用的升級套件需要註冊投影機。造訪 PASS 以註冊您的投影機並下載免費軟體。*5. 在部分國家或地區銷售的投影機需要 PASS 提供的 ET-NUK10 升級套件才能啟用 NFC 功能。如需要詳細資料，請參閱 NFC 區域相容性清單。*6. 輸入訊號在播放時會轉換為投影機的顯示解析度。支援 4K/60p 訊號的 HDMI 和 DIGITAL LINK 端子。透過 DIGITAL LINK 的 4K/60p 和 4K/50p 訊號輸入，僅支援 YpPr 4:2:0 的格式。*7. PT-MZ17KL/MZ14KL/MZ11KL 也相容於前發表的 ET-EMS600/EMT700/EMT800 鏡頭。*8. 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 [3]，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。可能需要在較短的期間內更換光源以外的零件。亮度輸出下降到 50% 的估計時間會因環境情況而異。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。*9. 主要輸入 (HDMI 1) 和備援輸入 (HDMI 2) 端子分配是固定的。主要輸入和備用輸入的輸入訊號必須相同。

規格

Model	PT-MZ20KL	PT-MZ17KL	PT-MZ14KL	PT-MZ11KL
投影機類型	液晶投影機			
液晶面板	25.4 mm (1.0 吋) 對角線 (長寬比 16:10)			
顯示系統	透明液晶面板 (x 3, R/G/B)			
像素	2,304,000 (1920 x 1200 像素)			
光源	雷射二極體			
光源輸出 ¹ 、 ²	20,000 流明	16,500 流明	14,000 流明	11,000 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)			
解析度	WUXGA (1920 x 1200 像素)			
對比度 ⁴	3,000:1 (全開/全關) (在 [PICTURE MODE] (影像模式) 設為 [DYNAMIC] (動態) 且 [DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設為 [3] 時。)			
螢幕尺寸 (對角線)	2.03-15.24公尺 (80-600 吋)；2.54-10.16公尺 (100-400 吋) 搭配 ET-EMU100，2.03-12.70公尺 (80-500 吋) 搭配 ET-EMT800 ⁵ ，長寬比16:10			
中心至角落的均勻度 ¹	85 %			
鏡頭	選購 (此型號不包含鏡頭)			
鏡頭位移 (從螢幕中心開始)	垂直 ±60 % (+50 %、-20 % 搭配 ET-EMU100，±40 % 搭配 ET-EMW200，±50 % 搭配 ET-EMW300) (電動) 水平 ±20 % (±19 % 搭配 ET-EMW200) (電動)			
梯形校正範圍	垂直：±45° (±5° 搭配 ET-EMU100，±14° 搭配 ET-EMW200/ET-EMW300，±22° 搭配 ET-EMW400/ET-EMW500)；水平：±40° (±0° 搭配 ET-EMU100，±8° 搭配 ET-EMW200/ET-EMW300，±15° 搭配 ET-EMW400/ET-EMW500)。同時使用 [VERTICAL KEYSTONE] (垂直梯形校正) 和 [HORIZONTAL KEYSTONE] (水平梯形校正) 時，修正總值不能超過 55°。			
端子	SDI IN BNC x 1；3G/HD-SDI 輸入 HDMI IN HDMI 19-pin x 2 (與 HDCP 2.3、Deep Color、4K/60p 訊號輸入 ⁵ 相容)；支援 CEC 序列 / 多台投影機同步輸入 D-sub 9-pin (母座) x 1，用於外部控制 (RS-232C 相容) 序列 / 多台投影機同步輸出 D-sub 9-pin (公座) x 1，用於連線控制 (RS-232C 相容) 遙控 1 輸入 D-sub 9-pin (母座) x 1，用於外部控制 (平行) 遙控 2 輸入 M3 x 1 用於有線遙控 遙控 2 輸出 M3 x 1 用於有線遙控 (用於有線遙控) DIGITAL LINK RJ-45 x 1 用於網路和 DIGITAL LINK 連接 (影像/網路/序列埠控制) (HDBaseT™ 相容)；100Base-TX (PULink™ [Class 2]、Art-Net、HDCP 2.3、Deep Color、4K/60p 訊號輸入 ⁵ 相容) LAN RJ-45 x 1 用於網路控制、10Base-TX、100Base-TX (相容 PULink™ [Class 2]、Art-Net) DC 輸出 USB 連接埠 (Type A) x 1 用於電源供應 (輸出：5 V / 2 A) USB USB 連接埠 (Type A) x 1 用於選配 AJ-WM50 系列無線模組，用於 USB 記憶裝置			
電源供應	AC 100 - 240 V、50/60 Hz			
消耗功率 ⁶	1100 W (11.2-4.6 A) (1120 VA)	950 W (9.6-4.0 A) (960 VA)	800 W (8.1-3.3 A) (810 VA)	615 W (6.3-2.7 A) (630 VA)
最大消耗功率	1050 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 1000 W (AC 200-240 V)	880 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 850 W (AC 200-240 V)	720 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 690 W (AC 200-240 V)	540 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 520 W (AC 200-240 V)
開啟模式功耗 (操作模式)	[NORMAL] (正常) 630 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 610 W (AC 200-240 V)	580 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 560 W (AC 200-240 V)	460 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 445 W (AC 200-240 V)	360 W (AC 100-120 V) ⁷ ， 340 W (AC 200-240 V)
[QUIET] (靜音)	包含 (預估維護保養時間：約 20,000 小時 ¹)	38 dB (正常模式)，32 dB (靜音模式)	35 dB (正常模式)，30 dB (靜音模式)	
濾網	約 650 x 185 x 440 mm (25 ¹⁹ / ₃₂ x 7 ⁹ / ₃₂ x 17 ¹ / ₁₆) (不包括腳架與突起)；650 x 211 x 440 mm (25 ¹⁹ / ₃₂ x 8 ⁹ / ₁₆ x 17 ¹ / ₁₆) (不包括突起，腳架調整在最低高度時)			
運作噪音 ¹	42 dB (正常模式)，36 dB (靜音模式)	38 dB (正常模式)，32 dB (靜音模式)	35 dB (正常模式)，30 dB (靜音模式)	
尺寸 (W x H x D)	約 23.0 公斤 (50.7 磅)			
重量 ⁸	操作溫度：0-45 °C (32-113 °F) ⁹ ，操作溫度：10-80 % (無冷凝)			
運作環境	應用軟體 Logo 轉換軟體、多重裝置監控 & 控制軟體、預警軟體、Geometry Manager Pro、Projector Network Setup 軟體、iOS/Android™ 用 Smart Projector Control			

*1. 測量、測量條件與標記方法均符合 ISO/IEC 21118: 2020 國際標準。此數值為所有產品出廠時的平均值。*2. 在 [OPERATING MODE] (操作模式) 設為 [NORMAL] (正常) 時。這是使用變焦鏡頭 (型號：ET-EMS650) 時的值。該值因鏡頭不同而異。*3. 此時，亮度輸出會降低到約 50%。IEC62087：2008 廣播內容，正常模式，[DYNAMIC CONTRAST] (動態對比) 設定為 [3]，環境條件為 30°C (86°F)，海拔高度 700 公尺 (2,297 呎)，0.15 mg/m³ 懸浮微粒時。光線輸出下降至 50% 的預估時間因環境而異。*4. ET-EMT800 僅與 PT-MZ17KL/MZ14KL/MZ11KL 相容。無法與 PT-MZ20KL 搭配使用。*5. 4K 訊號在播放時會轉換為投影機的解析度 (1920 x 1200 像素)。透過 DIGITAL LINK 的 4K/60p 和 4K/50p 訊號輸入，僅支援 YpPr 4:2:0 的格式。*6. 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。*7. 0.15 mg/m³ 懸浮微粒時。預計維護時間因環境而異。濾網可以清洗及重複使用最多兩次。*8. 平均值。可能與實際機組不同。*9. 請注意，投影機不能在 2,700 公尺 (8,858 呎) 或更高的海拔使用。在以下操作環境中，光線輸出可能會降低以保護投影機：在海拔低於 1,400 公尺 (4,593 呎) 且環境溫度為 35°C (95°F) 或更高的地方使用投影機時；在海拔介於 1,400 公尺 (4,593 呎) 與 2,700 公尺 (8,858 呎) 之間，且環境溫度為 30°C (86°F) 或更高的地方使用投影機時。安裝選購的 AJ-WM50 系列無線模組時，操作環境溫度應介於 0°C (32°F) 和 40°C (104°F) 之間。

選配配件

- **變焦鏡頭**
ET-EMU100 (0.330 - 0.353:1) / ET-EMW200 (0.480 - 0.550:1) / ET-EMW300 (0.550 - 0.690:1) / ET-EMW400 (0.690 - 0.950:1) / ET-EMW500 (0.950 - 1.36:1) / ET-EMS650 (1.35 - 2.10:1) / ET-EMS600 (1.35 - 2.10:1)¹ / ET-EMT750 (2.10 - 4.14:1) / ET-EMT700 (2.10 - 4.14:1)¹ / ET-EMT850 (4.14 - 7.40:1) / ET-EMT800 (4.14 - 7.40:1)¹
*1 ET-EMS600、ET-EMT700 與 ET-EMT800 僅與 PT-MZ17KL / MZ14KL / MZ11KL 相容。無法與 PT-MZ20KL 搭配使用。
- **更換用濾網組件** ET-RFM100
- **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/PKD120S/PKD130H 需與 ET-PKE301B 搭配使用 (另售)。
- **DIGITAL LINK 切換器** ET-YFB200G
備註：ET-YFB200G 與 4K 訊號不相容。
- **數位傳輸盒** ET-YFB100G
備註：ET-YFB100G 與 4K 訊號不相容。
- **NFC 升級套件** ET-NUK10
備註：產品之可用性視國家或地區而異。
- **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。型號末端的字尾可能因授權類別而異。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>。
- **預警軟體** 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。