



雷射LCD投影機 x 高亮度 x 工作學習成就效率 動靜之美 x 全新視驗 x 駕馭專業

■ 重點特色

01 | 舒適效率-長時間高清投影

內建全新多重驅動雷射引擎、1吋液晶面板、純白生成器，16,000流明*1高亮度與生動畫面盡收眼底。

02 | 可靠耐用-工作不中斷

內建全新液態冷卻雷射系統、封閉式螢光輪冷卻系統與備源輸入切換系統，輕鬆駕馭各種投影環境，提高投影機穩定與耐用度。

03 | 安裝簡便-縮短工時

內建全新智慧投影機控制App軟體2.0版*2、幾何修正軟體，相容4K/60p輸入訊號*3與新款廣焦段鏡頭，能應用於任何投影空間與A/V基礎設施。



白色款
* 鏡頭分開販售。



黑色款

PT-MZ16K系列

	PT-MZ16KL	PT-MZ13KL	PT-MZ10KL
亮度	16,000流明	13,000流明	10,000流明
解析度	WUXGA		

純白生成器=鮮豔色彩+高亮度

內建已獲得專利的多重反射引擎，能更有效率聚集藍色雷射光，使得純白生成器能抑制亮度流失，進而提升顏色準確度，輕鬆呈現自然栩栩如生的色彩。

液態冷卻系統+多重雷射驅動引擎

多重雷射驅動引擎支援全新液態冷卻與雷射跨接電路，當部分雷射二極體故障時，會自動繞過被影響的陣列，不會影響整個雷射模組運作。投影正常運行，絲毫感覺不出任何亮度流失，面對多變狀況時安心放心。

*某些國家NFC功能需要特別開啟，詳情見 www.panasonic.net/cns/projector/products/smartipcontrol/regional.html，某些國家需取得ET-NUK10升級組件執行開啟功能。如果NFC功能關閉了，App上的NFC螢幕會顯示，但無法進行讀取或寫入。此功能需iPhone 7或更新款手機、iOS 11或更新版本，寫入功能在ios裝置上不支持。

規格

型號	PT-MZ16KL		PT-MZ13KL	PT-MZ10KL
投影機類型	液晶投影機			
液晶面板	面板尺寸	25.4 mm (1.0吋) 對角線 (長寬比 16:10)		
	像素	總計 2,304,000 (1920 x 1200) x 3 像素		
光源	雷射二極體			
光源輸出*1	16,000 流明		13,000 流明	10,000 流明
光源輸出下降至 50 % *2 的時間	20,000 小時 (正常模式)			
解析度	1920 x 1200 像素			
對比度*1	3,000,000:1 (全白/全黑) * [動態對比] 設定至[3]			
螢幕尺寸 [對角線]	2.03-12.7 m (80-500吋), 長寬比16:10			
中心到角落的均勻度*1	85 %			
鏡頭	選配: 電動變焦鏡頭			
鏡頭移位	垂直 (以螢幕中心為基準)	±60 % (用ET-EMW200時為 ±40 %, 用ET-EMW300時為 ±50 %) (電動)		
	水平 (以螢幕中心為基準)	±20 % (用ET-EMW200時為 ±19 %) (電動)		
梯形校正範圍	垂直: ±40° (用ET-EMW200/ET-EMW300時為 ±14°, 用ET-EMW400/ET-EMW500時為 ±22°), 水平: ±15° (用ET-EMW200/ET-EMW300時為 ±8°)			
梯形校正範圍(搭配升級套件ET-UK20時)	垂直: ±40° (±14° Wwith ET-EMW200/ET-EMW300, ±22° with ET-EMW400/ET-EMW500), 水平: ±40° (±8° with ET-EMW200/ET-EMW300, ±15° with ET-EMW400/ET-EMW500) 當 [垂直梯形] 與 [水平梯形] 同時使用時, 校正不得超過共55 °			
端子	SDI 輸入	BNC x 1: 3G/HD-SDI 輸入		
	HDMI 輸入	HDMI 19-pin x 1 (相容HDCP 2.2, 深色, 4K/60p 訊號輸入*)		
	DVI-D 輸入	DVI-D 24-pin x 1 (DVI 1.0相容, 相容HDCP, 相容single link only)		
	RGB 輸入	D-sub HD 15-pin (female) x 1 (RGB/ YPbPr/ YCbCr)		
	SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC輸入	D-sub 9-pin (female) x 1 外部控制 (RS-232C 相容)		
	SERIAL/MULTI PROJECTOR SYNC輸出	D-sub 9-pin (male) x 1 連結控制 (RS-232C 相容)		
	REMOTE 1 輸入	D-sub 9-pin (female) × 1 外部控制 (平行)		
	REMOTE 2 輸入	M3 x 1 接線時遠端控制		
	REMOTE 2 輸出	M3 x 1 連結控制 (適用接線時遠端控制)		
	DIGITAL LINK	RJ-45 x 1 網路 和 DIGITAL LINK 連結 (video/network/serial控制) (HDBaseT™ 相容), 100Base-TX (相容PJLink® [Class 2], Art-Net, HDCP 2.2, 深色, 4K/60p 訊號輸入*)		
	LAN	RJ-45 x 1 網路連結, 10Base-T, 100Base-TX (相容PJLink® [Class 2], Art-Net)		
	DC 輸出	USB Connector (Type A) x 1 (Output 5 V/2 A)		
電源供應	AC 100-240 V, 50/60 Hz			
消耗功率	1,050 W		800 W	640 W
濾網	內含 (預估維護時間: 約20,000小時)			
操作噪音*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)	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	650 x 185* x 440 mm (25 9/32" x 7 9/32"" x 17 21/64") (不含鏡頭) (不包含突起部分)			
重量**	約 22.3 kg (49.2 lbs)			
操作環境	操作溫度: 0-45 °C (32-113 °F)*; 操作濕度: 10-80 % (無凝結)			
應用軟體	標誌轉換軟體 Logo Transfer Software, 多重監控軟體Multi Monitoring & Control Software, 預警軟體Early Warning Software, 幾何修正軟體Geometry Manager Pro (ET-UK20升級套件, ET-CUK10 自動螢幕調整組件Auto Screen Adjustment Kit), 智慧投影控制軟體Smart Projector Control for iOS/Android™			

*1 Measurement, measuring conditions, and method of notation all comply with ISO/IEC 11118: 2012 international standards. Value is AVERAGE of all products when shipped. *2 Around this time, light output will have decreased by approximately 50 %. IEC62087: 2008 Broadcast contents, NORMAL Mode, Dynamic Contrast [2], under conditions with 35 °C (95 °F), 700 m (2,297 ft) ABOVE sea level, and 0.15 mg/m³ of particulate matter. Estimated time until light output declines to 50 % VARIES depending on ENVIRONMENT. *3 4K signals are CONVERTED to the projector's resolution (1920 x 1200 pixels) upon projection. Supported terminals: DIGITAL LINK(HDMI)*. *4 With legs at shortest position. *5 AVERAGE VALUE. May differ depending on the actual unit. *6 When using the projector at an altitude lower than 2,700 m (8,858 ft) ABOVE sea level, and the operating ENVIRONMENT temperature becomes 35 °C (95 °F) or higher, the light output may be reduced to protect the projector.

選配配件

• 變焦鏡頭

ET-EMW200 (0.480 - 0.550:1) (2020年4月開始供應) / ET-EMW300 (0.550 - 0.690:1) (2020年1月開始供應) / ET-EMW400 (0.690 - 0.950:1) / ET-EMW500 (0.950 - 1.36:1) (2020年1月開始供應) / ET-EMS600 (1.35 - 2.10:1) / ET-EMT700 (2.10 - 4.14:1) (2019年12月開始供應) / ET-EMT800 (4.14 - 7.40:1) (2020年1月開始供應)

• 天花板支架

ET-PKD120H (通用挑高天花板) / ET-PKD120S (適用較低天花板) / ET-PKD130H (內建6軸調整機制)

• 天花板支架固定用配件

ET-PKE301B

獨特螢光輪設計，耐用穩定

PT-MZ16K系列內建Panasonic獨特封閉式冷卻系統，使得螢光輪能耐高溫/熱氣。機器內部大範圍的保護設計，輕鬆隔絕灰塵，確保長效亮度投影。

支援幾何修正軟體，安心方便

MZ16K為松下產品線中首台支援幾何修正軟體的LCD投影機。幾何修正軟體搭載自由格線(Free Grid)幾何功能，完整擴大投影機的內建調整功能。選配的升級組件增添創意十足的遮蔽功能(ET-UK20)與自動螢幕調整(ET-CUK10)，在搭配相容相機下輕鬆完成多個曲面或平面畫面投影。

其他特色

- 智慧投影控制2.0版主打NFC*與投影機自動對焦功能(需藉由智慧型手機相機)
- 資訊監督螢幕顯示操作資料
- 彈性備用輸入切換功能支援任何雙輸入訊號
- 選配鏡頭消除投射比落差
- 鏡頭主打內載感應器的智慧自動對焦功能
- 將DIGITAL LINK 與 LAN端子分開
- 動態對比高達 3,000,000:1
- 白晝觀看軟體3(Daylight View 3) 與細節清晰處理器4 (Detail Clarity Processor 4)

Panasonic®

Weights and Dimensions shown are approximate. Specifications and appearance are subject to change without notice. Product availability may vary by country or region. This product may be subject to export control regulations. The terms HDMI and HDMI High-Definition Multimedia Interface, and the HDMI Logo are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing Administrator, Inc. in the United States and other countries. Trademark PJLink is a trademark applied for trademark rights in Japan, the United States of America and other countries and areas. Android is a trademark or registered trademark of Google LLC. iOS is a trademark or registered trademark of Cisco in the U.S. and other countries and is used under license. SOLID SHINE is a trademark of Panasonic Corporation. All other trademarks are the property of their respective trademark owners.
© 2019 Panasonic Corporation. All rights reserved.

關於更多Panasonic投影機資訊，請看下方連結或掃QR碼：

Panasonic 投影機全球網 – panasonic.net/cns/projector
YouTube – www.youtube.com/user/PanasonicProjector
Facebook – <https://www.facebook.com/PanasonicVisualSystemTW/>
Panasonic投影機台灣官網: <https://reurl.cc/A1W0yK>



此份型錄內的所有資訊自2019年11月開始生效。