



簡潔流暢及靈活運用的 1-Chip DLP™ 投影機，
可為各種展覽空間提供卓越色彩效能

主要特色

01 精準色彩 刻入人心

藉由 Quartet Color Harmonizer (四段色輪) 和 1-Chip DLP™ 成像技術，呈現高亮度、豐富色彩和精準白平衡的影像，任何環境皆能擁有深刻地沈浸式體驗。

02 簡易安裝 輕鬆整合

具備全方位的應用程式和功能、多樣化的選配鏡頭、支援 4K 輸入訊號¹ 及獨立的 DIGITAL LINK 和區域網路端子，使投影機的安裝過程簡化以便更靈活的運用。

03 在嚴峻環境下 擁有可靠效能

採用業界領先的防塵光學引擎，讓投影機擁有運作 20,000 小時² 也無需維護保養的可靠效能及持久的亮度和均勻的色彩。



PT-RZ990 系列

	PT-RZ990	PT-RZ890	PT-RZ790	PT-RZ690
光源輸出	9,400 lm ³ / 10,000 lm (中心) ⁴	8,500 lm ³ / 8,800 lm (中心) ⁴	7,000 lm ³ / 7,200 lm (中心) ⁴	6,000 lm ³ / 6,200 lm (中心) ⁴
解析度	WUXGA			

精準校色，真實還原

Quartet Color Harmonizer (四段色輪) 是一種可以優化光學設計的色輪技術。它可依據色彩需求精確調整光源輸出，以利呈現純白色彩。藉由均勻色彩的 DLP™ 設備協助畫面邊緣無縫融合，不論單個或拼接多個投影畫面時，皆能確保擁有身歷其境的沈浸式體驗。

支援 4K 訊號輸入

PT-RZ990 系列支援 4K 輸入訊號¹ 及無縫整合至支援 4K 的基礎架構中。透過獨立的區域網路端子進行控制並釋放 DIGITAL LINK，以在長達 150 m (492 ft)² 的網路線上傳輸高頻寬影音。

靈活且便利地安裝

11 款光學鏡頭作為選擇，包含新型 ET-DLE020 超短焦變焦鏡頭。Free Grid 功能可在沒有連接電腦的情況下校正失真的畫面，且智慧投影機控制應用程式可協助加快設定速度。



20,000 小時免維護保養

業界領先的防塵技術、氣密光學阻隔和無濾網的冷卻系統，搭配故障轉移保護雙重雷射驅動器，將投影的時間延長至 20,000 小時³ 也無需維護保養。藉由備援輸入切換功能⁴ 增加額外的保障。

更多特色

- System Daylight View 3 和細節清晰度處理器 3
- 動態對比度和快門同步功能
- 多單元亮度和色彩控制
- 支援 Crestron®、AMX 和 Extron® 控制
- 快速啟動與快速關閉
- Geometry Manager Pro 軟體結合選配的擴充套件
- 多重裝置監控 & 控制軟體結合選配的預先警示功能⁵

¹ 4K 訊號在投影時將轉換為投影機的解析度 (1920 x 1200 像素)。*2 需使用 CAT 5e 網路線或更高規格的設備。使用 1080 / 60p 訊號傳輸距離長達 150 m (492 ft) 時需要選配 ET-YFB200G DIGITAL LINK 切換器，並將投影機設定至長距模式。支援 4K / 60p 訊號傳輸，最大傳輸距離為 50 m (164 ft)。*3 此時，光源輸出將減少約 50%。IEC62087：2008 Broadcast Contents、一般模式、動態對比 (3)、溫度 30 °C (86 °F)、海拔 700 m (2,297 ft) 與空氣中 0.15 mg / m³ 懸浮微粒。Panasonic 建議於購買並使用約 20,000 小時後進行清潔或檢查維護。光源壽命可能因環境狀態而減少。光源以外的零件可能需在更短的時間內更換。維修時間將因環境狀態而異。*4 主 / 次要輸入端子的組合是固定的。當主輸入訊號被中斷或恢復時，輸入將會自動切換。僅當主要和次要端子的輸入訊號相同時，才會啟動備援輸入設定。*5 預先警示功能安裝免費的多重裝置監控 & 控制軟體 2.0 版或更高版本 (Multi Monitoring & Control Software Ver 2.0) 時，可正常使用，但在 90 天試用期之後，須付費取得註冊碼並在 PASS 網站上啟用，才能繼續使用此功能。更多資訊請參閱 panasonic.net/cns/projector/products/tmms。

規格

型號	PT-RZ990	PT-RZ890	PT-RZ790	PT-RZ690
投影機類型	1-Chip DLP™ 投影機			
DLP™ 晶片	17.0 mm (0.67 吋) 對角線 (長寬比 16:10)			
像素	2,304,000 (1920 x 1200 像素)			
光源	雷射二極體			
光源輸出	9,400 流明 (一般模式) ¹ / 10,000 流明 (中心) ² / 7,500 流明 (節能模式) ³ / 8,000 流明 (靜音模式 1) ⁴ / 6,000 流明 (靜音模式 2) ⁴ / 3,700 流明 (長效模式 1) ⁵ / 3,100 流明 (長效模式 2) ⁵ / 2,500 流明 (長效模式 3) ⁵	8,500 流明 (一般模式) ¹ / 8,800 流明 (中心) ² / 6,800 流明 (節能模式) ³ / 7,200 流明 (靜音模式 1) ⁴ / 5,400 流明 (靜音模式 2) ⁴ / 3,400 流明 (長效模式 1) ⁵ / 2,900 流明 (長效模式 2) ⁵ / 2,300 流明 (長效模式 3) ⁵	7,000 流明 (一般模式) ¹ / 7,200 流明 (中心) ² / 5,600 流明 (節能模式) ³ / 2,800 流明 (長效模式 1) ⁵ / 2,300 流明 (長效模式 2) ⁵ / 1,900 流明 (長效模式 3) ⁵	6,000 流明 (一般模式) ¹ / 6,200 流明 (中心) ² / 4,800 流明 (節能模式) ³ / 2,400 流明 (長效模式 1) ⁵ / 2,000 流明 (長效模式 2) ⁵ / 1,600 流明 (長效模式 3) ⁵
光源輸出衰退至 50% 的時間 ³	20,000 小時 (一般模式 / 靜音模式 1 / 靜音模式 2) / 24,000 小時 (節能模式)		20,000 小時 (一般模式) / 24,000 小時 (節能模式)	
解析度	1920 x 1200 像素			
對比度 ¹	10,000:1 (全開 / 全關; 動態對比 (3))			
螢幕尺寸 (對角線)	1.27–15.24 m (50–600 吋)，搭配 ET-DLE055 為 1.27–5.08 m (50–200 吋)，搭配 ET-DLE035 為 2.54–8.89 m (100–350 吋)，搭配 ET-DLE020 為 2.54–10.16 m (100–400 吋)，長寬比 16:10			
中心至角落的均勻度 ¹	90 %			
鏡頭	電動變焦 (投射比: 1.71–2.41:1)，電動對焦 F=1.7–1.9，f=25.6–35.7 mm			
鏡頭位移 ⁴	垂直: +50 %，-16 % (搭配 ET-DLE060 為 +40 %，-16 %) (電動) 水平: +30 %，-10 % (搭配 ET-DLE020 為 +10 %，-20 %，搭配 ET-DLE060 為 +19 %，-10 %，搭配 ET-DLE105 / ET-DLE085 為 +28 %，-10 %) (電動)			
梯形校正範圍	垂直: ±40° (搭配 ET-DLE020 為 ±5°，搭配 ET-DLE060 為 ±16°，搭配 DLE105 / ET-DLE085 / ET-DLE055 為 ±22°，搭配 ET-DLE035 為 ±5°) 水平: ±15° (搭配 ET-DLE060 為 ±10°) (無法搭配 ET-DLE035 / ET-DLE020 操作使用)			
梯形校正範圍 搭配選配的 ET-UK20 升級套件	垂直: ±45° (搭配 ET-DLE060 為 ±16°，搭配 ET-DLE150 / ET-DLE250 為 ±40°，搭配 ET-DLE105 / ET-DLE085 / ET-DLE055 為 ±22°) 水平: ±40° (搭配 ET-DLE060 為 ±10°，搭配 ET-DLE105 / ET-DLE085 / ET-DLE055 為 ±15°) 當 (垂直梯形) 和 (水平梯形) 校正同時使用時，修正總值不能超過 55°			
端子	SDI 輸入: BNC x 1: 3G / HD / SD-SDI 輸入 HDMI 輸入: HDMI 19-pin x 1 (與 HDCP 2.2、深色相容，4K / 60p 訊號輸入 ⁵) DVI-D 輸入: DVI-D 24-pin x 1 (與 HDCP 2.2、DVI 1.0 相容，僅相容單個連接) RGB 1 輸入: RGB x 1 (BNC x 5): RGB / YPbPr / YCbCr RGB 2 輸入: D-sub HD 15-pin (母座) x 1: RGB / YPbPr / YCbCr 串行 / 多台投影機同步輸入: D-sub 9-pin (母座) x 1 作為外部控制 (RS-232C 相容) 串行 / 多台投影機同步輸出: D-sub 9-pin (公座) x 1 用於連線控制 遙控 1 輸入: M3 x 1 用於有線遠端控制 遙控 1 輸出: M3 x 1 用於連線控制 (用於有線遠端控制) 遙控 2 輸入: D-sub 9-pin (母座) x 1 作為外部控制 (並列) DIGITAL LINK: RJ-45 x 1 用於網路和 DIGITAL LINK 連接 (符合 HDBaseT™) 與 PLink™ (Class 2)、100Base-TX、Art-Net、HDCP 2.2、深色、4K / 60p 訊號輸入 ⁶ 相容 區域網路: RJ-45 x 1 用於網路連接，PLink™ (Class 2)、10Base-T / 100Base-TX、Art-Net 相容			
電源供應	AC 100–240 V、50 / 60 Hz			
消耗功率	735 W (一般模式) / 575 W (節能模式) / 490 W (靜音模式 1) / 365 W (靜音模式 2) / 265 W (長效模式 1) / 235 W (長效模式 2) / 205 W (長效模式 3)	690 W (一般模式) / 550 W (節能模式) / 460 W (靜音模式 1) / 345 W (靜音模式 2) / 250 W (長效模式 1) / 225 W (長效模式 2) / 200 W (長效模式 3)	545 W (一般模式) / 435 W (節能模式) / 215 W (長效模式 1) / 195 W (長效模式 2) / 170 W (長效模式 3)	490 W (一般模式) / 395 W (節能模式) / 200 W (長效模式 1) / 180 W (長效模式 2) / 160 W (長效模式 3)
操作噪音 ⁷	40 dB (正常模式) / 36 dB (靜音模式 1) / 35 dB (靜音模式 2)		36 dB (正常模式)	
尺寸 (寬 x 高 x 深)	498 x 200 ⁸ x 581 mm (19 19/32" x 7 7/8" x 22 7/8")			
重量 ⁷	約 23.0 kg (50.7 lbs)			
運作環境	操作溫度: 0–45 °C (32–113 °F) ⁹ ; 操作濕度: 10–80 % (無冷凝)			
應用軟體	Logo 轉換軟體、多重裝置監控 & 控制軟體、預先警示軟體、Geometry Manager Pro (ET-UK20 升級套件)、ET-CUK10 自動螢幕調整套件、智慧投影機控制軟體 iOS / Android™ 使用			

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 所有出貨產品，在一般模式下，於螢幕中心測量的光源輸出平均值。³ 此時，光源輸出將減少約 50%。IEC62087：2008 Broadcast contents、一般模式、動態對比 (3)、在 30 °C (86 °F)、海拔 700 m (2,297 ft) 與 0.15 mg / m³ 懸浮微粒的情況下，根據環境的不同，光源輸出衰退至 50% 的時間也將有所不同。⁴ ET-DLE055 無法支援鏡頭位移功能，且 ET-DLE035 為固定的光輪。⁵ 4K 訊號在投影時將被轉換為投影機的解析度 (1920 x 1200 像素)。支援端子: DIGITAL LINK / HDMI。⁶ 將網路調整在最低高度時。⁷ 此數值為平均值，將因實際產品而異。⁸ 根據運作環境的溫度或高度，可能會降低光源輸出以保護投影機。

選配件

- **定焦鏡頭**
ET-DLE035 (0.380:1) / ET-DLE055 (0.785:1)
- **變焦鏡頭**
ET-DLE020 (0.280–0.299:1) / ET-DLE060 (0.600–0.801:1) / ET-DLE085 (0.782–0.977:1) / ET-DLE105 (0.978–1.32:1) / ET-DLE150 (1.30–1.89:1) / ET-DLE250 (2.27–3.62:1) / ET-DLE350 (3.58–5.45:1) / ET-DLE450 (5.36–8.58:1)
- **吊裝支架**
ET-PKD130H (6 軸，適用於高天花板)
ET-PKD120H (適用於高天花板)
ET-PKD120S (適用於低天花板)
備註: ET-PKD120H、ET-PKD120S 和 ET-PKD130H 需與 ET-PKD130B 組合使用。ET-PKD130H 推薦與 ET-DLE035 組合使用。
- **投影機安裝支架**
ET-PKD130B
- **DIGITAL LINK 切換器**
ET-YFB200G
備註: ET-YFB200G 無法與 4K 訊號相容。
- **數位介面盒**
ET-YFB100G
備註: ET-YFB100G 無法與 4K 訊號相容。
- **Geometry Manager Pro 軟體升級套件**
ET-UK20
- **自動螢幕調整升級套件**
ET-CUK10 / ET-CUK10P
備註: 部件編號字尾可能因許可證類型而異。需要 2.0 版或更高版本的多重裝置監控 & 控制軟體。
軟體下載請至: www.panasonic.net/cns/projector/download/app/lication/
- **預先警示軟體**
ET-SWA100 系列

¹ 訊號最高支援至 4K / 60p。4K 訊號在投影時將被轉換為投影機的解析度 (1920 x 1200 像素)。支援端子: DIGITAL LINK / HDMI。² 此時，光源輸出將減少約 50%。IEC62087：2008 Broadcast Contents、一般模式、動態對比 (3)、溫度 30 °C (86 °F)、海拔 700 m (2,297 ft) 與空氣中 0.15 mg / m³ 懸浮微粒。Panasonic 建議於購買並使用約 20,000 小時後進行清潔或檢查維護。光源壽命可能因環境狀態而減少。光源以外的零件可能需在更短的時間內更換。維修時間將因環境狀態而異。³ 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。⁴ 所有出貨產品，在一般模式下，於螢幕中心測量的光源輸出平均值。