

規格

機型	NP-PX1005QL-W / NP-PX1005QL-B		
投影機類型	單晶片 DMD 反射型		
主要零件規格	主面板	尺寸	0.66 英寸 DMD (畫面比例: 16 : 9)
		解析度	4K UHD (3,840 圖點 x 2,160 線), (DMD 原生: 2,716 圖點 x 1,528 線)
	投影鏡頭 ²	像素數目 ¹	8,294,400 像素, (DMD 原生: 4,150,048 像素)
		縮放/對焦	電動調整
光源	鏡頭位移	電動, 水平: L10%/R20%, 垂直: +50%/-30%	
	光學元件	雷射二極體	
光輸出 ^{4,5}	色輪型式(DLP)	以色輪進行分色; 時間多工色輪法	
	一般模式	10,000 流明(NP18ZL-4K)	
對比率 ⁵ (全白/全黑)	節能 1/節能 2	約 80%/約 50%	
	螢幕尺寸	10,000 : 1 (動態對比)	
色彩重現	10 位元訊號處理(約 10.7 億彩色)	請參考選配鏡頭的規格	
安靜度(節能 2/節能 1/標準模式)	37 分貝/39 分貝/42 分貝		
掃描頻率(同步)	水平	15 kHz, 24 至 153 kHz	
	垂直	24 Hz, 25 Hz, 30 Hz, 48 Hz, 50 至 85 Hz, 100 Hz, 120 Hz	
最大顯示解析度(水平 x 垂直)	數位: 4,096 x 2,160 像素時鐘頻率: 小於 594 MHz		
梯形校正	水平	手動(最多約±40度)	
	垂直	手動(最多約±40度)	
輸入/輸出接頭	HDMI [®] 輸入端子	視訊輸入	A 型 19 針腳 HDMI [™] 接頭含 HDCP (V1.4/2.2) x 2 具備: 18Gbps, 飽和色(8 位元, 10 位元, 12 位元), HDR, 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, REC2020, REC709, REC601, HDCP [®] 6, 4K (30/60 Hz)
	乙太網路/HDBaseT [™] 埠	視訊輸入	RJ45 與 HDCP (V1.4 / 2.2) x 1 (IEEE 802.3 / 802.3u / 100BASE-TX), 與乙太網路共用 飽和色(8 位元, 10 位元, 12 位元), 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, REC2020, REC709, REC601 HDCP [®] , 4K (30/60 Hz)
	DisplayPort 埠 [™]	視訊輸入	DisplayPort 20-針腳連接器, 具備 HDCP (V1.4) x 2 具備: 21.6 Gbps, 主鏈路速率: 每個通道 HBR2 / HBR / RBR, 主鏈路: 1/2/4 通道鏈路速率, 飽和色(8 位元, 10 位元, 12 位元), 色度支援: RGB, YCbCr444, YCbCr422, REC709, REC601 HDCP [®] , 4K (30/60 Hz)
	3G SDI	視訊輸入	3G/HD SDI, BNC 1-針腳 x 4 (單一/雙重/四重輸入) 輸入訊號: SMPTE292M, SMPTE424M, 色度: RGB, YCbCr444, YCbCr422
	PC 控制接頭		1 個 D-sub 9 針腳(4,800/9,600/19,200/38,400/115,200 bps)
	USB 連接埠		USB A 型 x 1 <日後可擴充>
	區域網路連接埠		RJ45 x 1 (IEEE 802.3/802.3u 10BASE-T/100BASE-TX), 與乙太網路共用
選配插槽		1 個立體聲迷你插孔	
使用環境		OPS SBC 單元 x 1	
		操作溫度: 5 至 40°C [*] 、操作溼度: 0 至 80% (無冷凝)	
		儲存溫度: -10 至 60°C、儲存溼度: 0 至 90% (無冷凝)	
電源需求		操作海拔高度: 0 至 3,000 公尺	
	消耗功率	一般	110 - 240 V AC, 50/60 Hz
輸入電流	一般	1,181 瓦 (110 - 130 V AC), 1,222 W (200 - 240 V AC)	
		1,002 瓦 (110 - 130 V AC), 977 W (200 - 240 V AC)	
		658 瓦 (110 - 130 V AC), 648 W (200 - 240 V AC)	
		0.33 瓦 (110 - 130 V AC), 0.35 W (200 - 240 V AC)	
		0.88 瓦 (110 - 130 V AC), 0.92 W (200 - 240 V AC)	
機殼色彩		12.5 安培 - 5.5 安培	
尺寸(寬 x 高 x 深)		白色: -W, 黑色: -B	
		500 x 216 x 583 mm (不含鏡頭)	
重量		500 x 211 x 577 mm (不含突出部分)	
		31.2 kg (不含鏡頭)	

遙控器

(隨附配件)



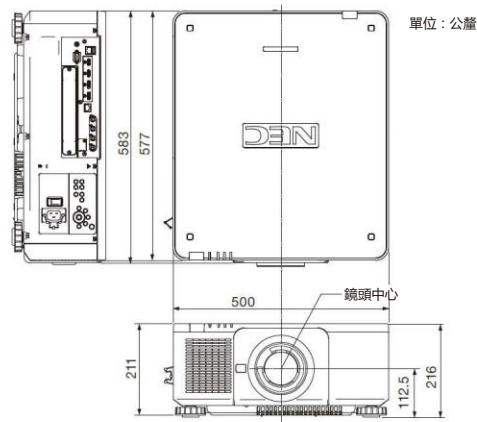
選購配件

鏡頭

- NP39ML-4K (投影比 0.38)
- NP16FL-4K (投影比 0.76)
- NP31ZL-4K (投影比 0.74 - 0.93)
- NP17ZL-4K (投影比 1.24 - 1.78)
- NP18ZL-4K (投影比 1.71 - 2.25)
- NP19ZL-4K (投影比 2.20 - 3.67)
- NP20ZL-4K (投影比 3.54 - 5.36)
- NP21ZL-4K (投影比 5.25 - 8.28)

*1: 有效像素超過 99.99%。
 *2: 請參考鏡頭規格
 *3: 此為在雷射光源為一半亮度的情況下; 並非保證使用時間。
 *4: 這是當[PRESET (預設)]模式設定為[HIGH-BRIGHT (高亮度)]時, 使用 NP18ZL-4K 鏡頭的光線輸出值(流明)。光線輸出值會隨光線模式的設定而降低。如果任何其他模式設定為[PRESET (預設)]模式, 光線輸出值會略為減少。
 *5: 符合 ISO21118-2012 規範
 *6: 如果您無法瀏覽透過 HDMI、DisplayPort 埠及 HDBaseT 輸入的資料, 並不一定表示投影機未正常發揮功能。執行 HDCP 時, 可能會因某些內容受到 HDCP 保護, 以及因 HDCP 社群的決定/意圖而無法顯示。(數位內容保護, LLC)。
 *7: 依照海拔高度與溫度, 在[光線模式]為[NORMAL]狀態或是選擇[ECO1]時, 投影機會進入「強制節能(ECO)模式」。
 *8: 內部測量值。所有有線網路連接埠均已連線並啟用。
 • 規格與產品設計可能會變更, 恕不另行通知。

機體尺寸



- 使用時請勿直視鏡頭。
- 本產品配備雷射模組。
- 當投影機已經關閉, 正在等候冷卻時, 可拔除電源。本投影機在操作時, 某些部位的溫度會相當高。如需在運作後立即搬動投影機, 應十分小心。

投影距離與螢幕尺寸

螢幕尺寸 (寬 x 高)	鏡頭型號名稱							
	NP39ML-4K	NP16FL-4K	NP31ZL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K
50" (1.11 x 0.62)	-	0.8	0.8-1.0	1.4-1.9	1.9-2.5	2.4-4.0	3.9-5.9	5.7-9.0
60" (1.33 x 0.75)	-	1.0	1.0-1.2	1.6-2.3	2.3-3.0	2.9-4.9	4.7-7.1	6.9-10.9
80" (1.77 x 1.00)	-	1.3	1.3-1.6	2.2-3.1	3.0-4.0	3.9-6.5	6.3-9.5	9.3-14.7
100" (2.21 x 1.25)	0.8	1.7	1.7-2.1	2.8-3.9	3.8-5.0	4.9-8.1	7.9-11.9	11.7-18.4
120" (2.66 x 1.50)	1.0	2.0	2.0-2.5	3.3-4.7	4.6-6.0	5.9-9.8	9.5-14.3	14.1-22.1
150" (3.32 x 1.87)	1.2	2.6	2.5-3.1	4.2-5.9	5.7-7.5	7.4-12.2	11.9-17.9	17.7-27.7
180" (3.98 x 2.24)	1.4	3.1	3.0-3.8	5.0-7.1	6.9-9.1	8.9-14.7	14.3-21.5	21.3-33.3
200" (4.43 x 2.49)	1.6	3.4	3.3-4.2	5.6-7.9	7.7-10.1	9.8-16.4	15.9-23.9	23.7-37.1
250" (5.53 x 3.12)	2.0	4.3	4.2-5.2	7.0-9.9	9.6-12.6	12.3-20.5	19.9-29.9	29.7-46.4
300" (6.64 x 3.74)	2.4	5.2	5.0-6.3	8.4-11.9	11.5-15.1	14.8-24.6	23.9-36.0	35.6-55.7
350" (7.75 x 4.36)	2.8	-	-	-	-	-	-	-

*所記載的投影距離是從鏡頭或鏡面到畫面中心的標準值。
 *如為堆疊式安裝, 所建議的投影距離將會有所不同。
 *表格中的數值僅為設計值, 可能會有誤差。

詳細資訊
www.nec-display.com/ap/
 台灣恩益禧股份有限公司(NEC 台灣)
 台北市104南京東路2段167號7樓
<http://tw.NEC.com>

所有其他商標均為其各自所有者擁有。
 本型錄內的影像皆為使用範例。

敬請索取原廠保證書以維護您的權益



4K UHD 雷射投影機

PX1005QL



NEC PX1005QL 雷射投影機具備 4K UHD 超高解析度和 10,000 流明的高亮度，可為各種使用環境提供長時間、穩定、高畫質的視覺饗宴。

出色的畫質、高解析度與先進的雷射技術

高解析度與高亮度的畫面

本投影機以 3,840 x 2,160 像素(4K UHD)的解析度實現影像投影，具備 16 : 9 的畫面比例和 10,000 流明的亮度，透過像素移位技術實現解析度強化，達到出色的畫質 – 全新的高亮度可視化體驗，高達 4K 輸入訊號以及基於最新 NEC 縮放控制晶片與 DMD 的獨特畫面和色彩處理技術。

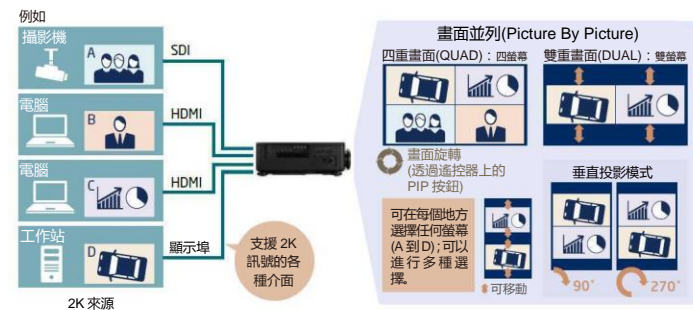
含密閉迴路冷卻系統的防塵設計

投影機採用防塵設計，能防止光學元件因侵入機體的灰塵產生髒污，而導致的亮度降低及影像品質衰減。

使用多重訊號源輸入和多重畫面功能，讓影像顯示更具靈活性

多畫面、多訊號源輸入

本投影機可以透過 3G-SDI 和其他輸入端子顯示雙重和四重畫面的分割畫面。此功能可以設定[四重畫面(QUAD)]、[雙重畫面(DUAL)]和[單一畫面(Single)]設置，可顯示具有各種介面的 2K 訊號靈活畫面。



多螢幕投影和邊緣融合功能

本功能可無縫融合多個投影影像，以顯示出單一高解析度影像。



高品質的畫面與精采的電影畫質

使用電影畫質技術的高品質畫面

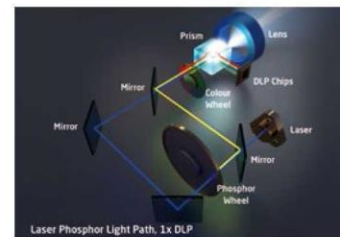
此設備具備豐富的漸層變化表現能力和 10 位元訊號處理功能，可顯示高解析度畫面，並利用數位電影投影機的開發技術和 NEC 獨特的畫面視訊處理器，改善畫面邊界區域的對比。



光源 – 不再需要更換燈泡

因為採用雷射光源，免維護運作時數高達 20,000 小時*，同時享有更低的持有成本。本投影機能夠控制亮度，可更長時間持續輸出穩定的畫面。

*實際時數可能會依使用情況而有變化。



相容於多種訊號來源

配備繁多的輸入端子，並支援多種 4K 輸入端子，例如 2xHDMI®、2xDisplayPort™、Quad 3G-SDI 和 HDBaseT™輸入均可相容於 4K 60Hz 訊號，可用於連接多個 4K 訊號源以及 4K / UHD 的可選插槽 OPS Slot-in PC 可在大尺寸畫面享受超高解析度的觀賞效果。此外，每個介面都可支援 YUV4 : 4 : 4 顏色格式和 12 位元訊號。

雙 HDMI 輸入(具備 HDCP)和雙 DisplayPort

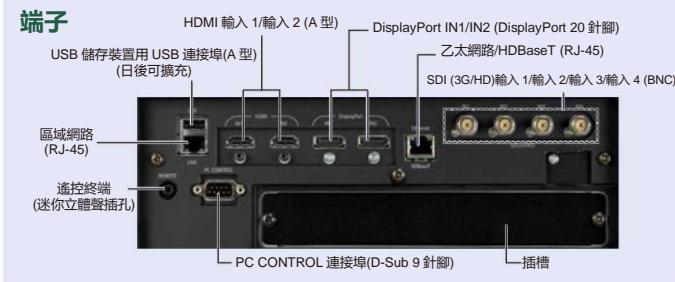
PX 系列提供多種輸入端子，其中之二為具備 HDCP 功能的雙 HDMI 及雙 DisplayPort 端子，可連接至高解析度訊源，例如：Blu-ray™播放器、有線電視機上盒、衛星接收器以及個人電腦。

HDBaseT 支援

HDBaseT 已針對視訊應用最佳化，並且支援未壓縮的 Full HD 數位視訊、音訊、乙太網路、電源和各種控制訊號，讓您的安裝作業更簡單。

擴充槽

此插槽技術能與「開放式可插拔規格」(OPS*)機板與其他選購的插槽產品整合，無須添購其他外部設備。
*OPS 是 Intel 公司設立的標準。



先進安裝功能

幾何修正

讓投影不再侷限於標準平面螢幕或牆壁上。幾何修正功能可讓本機型在球面、圓柱、轉角和許多其他非標準表面上投影影像。



高度彈性安裝選項，可 360°朝任何方向擺放

此投影機可以任何角度安裝，也支援任意角度傾斜、任意角度轉動及垂直安裝。視安裝需求而定，投影機能朝上或朝下自由旋轉 360°來安裝，或轉至側面來安裝以便投射直立影像。

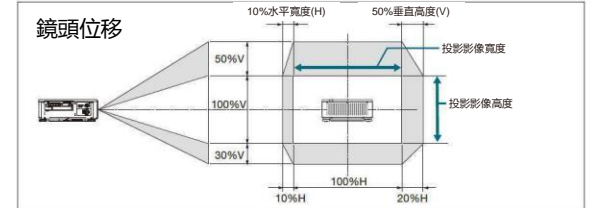


堆疊修正

本功能可讓投影機將影像亮度提升至最高 20,000 流明，因此非常適合大尺寸螢幕以及高亮度的環境。本功能也可防止完全無法顯示影像的情形，此現象可能會在僅使用一部投影機時發生。

安裝簡便

八種可選鏡頭，包括超短焦鏡頭，可提供電動變焦/對焦和記憶功能。提供多種寬變焦鏡頭，可選擇寬垂直和水平鏡頭位移(垂直+ 50% / - 30%，水平+ 20% / - 10%)。此外，單鍵按壓即可安裝並拆卸鏡頭，可快速輕鬆地更換鏡頭。



	NP39ML-4K	NP16FL-4K	NP31ZL-4K	NP17ZL-4K	NP18ZL-4K	NP19ZL-4K	NP20ZL-4K	NP21ZL-4K	
選配鏡頭									
鏡頭類型	反射鏡頭(超短)	固定鏡頭(短)	縮放鏡頭(短)	縮放鏡頭(標準)			縮放鏡頭(長)		
縮放/對焦	電動對焦		電動縮放與對焦						
變焦比	—	1.25	1.41	1.65	1.50	1.55			
投射比	0.38 : 1	0.76 : 1	0.74 - 0.93 : 1	1.24 - 1.78 : 1	1.71 - 2.25 : 1	2.20 - 3.67 : 1	3.54 - 5.36 : 1	5.25 - 8.28 : 1	
F	2.00	1.85	1.96 - 2.30	1.85 - 2.50	1.70 - 1.90	1.86 - 2.48	1.85 - 2.41	1.85 - 2.48	
f (公厘)	5.64	11.6	11.3 - 14.1	18.7 - 26.5	26.0 - 34.0	32.9 - 54.2	52.8 - 79.1	78.5 - 121.9	
螢幕尺寸	100 - 350 英寸		50 - 300 英寸						
光線輸出 ¹	廣角	7,900 流明	9,600 流明	8,800 流明	9,200 流明	10,000 流明	9,100 流明	9,000 流明	
	望遠	—	7,500 流明	6,700 流明	9,300 流明	6,600 流明	6,900 流明	6,600 流明	
鏡頭位移	垂直	+0.5V / -0.3V							
	水平	0.1 H 和另一側 0.2 H (參見影像)							
重量	2.7 kg	0.9 kg	1.3 kg	1.1 kg	0.8 kg	1.0 kg	1.0 kg	1.35 kg	

¹: [PRESET] (預設)模式為[HIGH-BRIGHT] (高亮度)

其他實用功能及特色

- HDR 兼容 4K 訊號輸入
- 節能模式和光源功率調整
- 中央鏡頭設計便於設置
- 含有即時時鐘/自動關機功能的程式定時器
- 遙控器 ID
- 直接開啟/關閉電源、自動開啟/關閉電源
- 破足跡計量器
- CORNERSTONE (邊角修正)
- PIN 安全性/控制面板鎖定/安全桿/安全插槽

網路控制

NaViSet Administrator 2 / PC 控制/示警郵件/ CRESTRON ROOMVIEW™/ AMX BEACON / PLink / HTTP 服務器(投影機調整)



PX1005QL
 10,000 流明 | 4K UHD | 31.2 kg
 使用 PX1005QL 和 NP18ZL-4K 的亮度。重量不包括鏡頭。

