

PX1004UL-WH / PX1004UL-BK

規格

型號	PX1004UL-WH	PX1004UL-BK
Model NO. (Order Code)	NP-PX1004UL-WH/ NP-PX1004ULG-WH	NP-PX1004UL-BK/ NP-PX1004ULG-BK
投影方式	1 DLP 晶片(0.67 英寸, 顯示寬高比 16:10)	
解析度 <sup>1</sup>	1,920 x 1,200 (WUXGA)	
投影鏡頭	電動對焦與縮放(NP16FL、NP17ZL、NP18ZL、NP19ZL、NP20ZL、NP21ZL、NP31ZL、NP39ML)	
鏡頭移動	電動鏡頭位移	
光源	雷射二極體	
光源壽命 <sup>2</sup>	20,000 小時	
光學元件	C/W 型(DLP)、以色輪進行分色; 時間多工色輪方法	
投影亮度 <sup>3,4</sup>	一般模式	10,000 ANSI 流明
	節能模式 1&2	約 80% & 約 50%
對比度 <sup>5</sup> (全白/全黑)	10,000:1 (動態對比)	
影像尺寸	50 吋至 300 吋、100 吋至 350 吋(NP39ML)	
投射距離(最小值-最大值)	0.6-54.8 公尺	
色彩重現	10 位元色彩處理(約 10.7 億彩色)	
安靜度(節能模式 2/節能模式 1/標準模式)	37 分貝/39 分貝/42 分貝	
掃描頻率	水平	類比: 15 kHz、24 至 100 kHz (RGB 輸入為 24 kHz 或更大)/ 數位: 15 kHz、24 至 153 kHz
	垂直	類比: 48 Hz、50 至 85 Hz、100 Hz、120 Hz/ 數位: 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)	類比: 1,920 x 1,200 (含 Advanced AccuBlend)/數位: 4,096 x 2,160 (含 Advanced AccuBlend)	
輸入/輸出端子		
電腦/色差	視訊輸入	迷你 D-sub 15 針腳 x 1、5BNC x 1
HDMI <sup>6</sup>	視訊輸入	A 型 19 針腳 HDMI 接口含 HDCP (V1.4) x 1
輸入端子	音訊輸入	有
HDMI <sup>6</sup>	影像輸出	A 型 19 針腳 HDMI 接口含 HDCP (V1.4) x 1
輸出端子	音訊輸出	有
HDBaseT™	視訊輸入	RJ45 x 1 (IEEE 802.3/802.3u 10BASE-T/100BASE-TX), 與乙太網路共用
	音訊輸入	有
DisplayPort 埠™	視訊輸入	DisplayPort 埠 20 針腳接口 x 1
	音訊輸入	有
BNC (C/V)	視訊輸入	BNC x 1
BNC (Y/C)	視訊輸入	BNC x 2
PC 控制接頭		D-sub 9 針腳 x 1
USB 連接埠		A 型 USB x 1
乙太網路連接埠		RJ45 x 1, (支援 100BASE-TX), 與 HDBaseT 共用
遙控接頭		立體聲迷你插孔 x 1
3D SYNC 輸出端子		5 V/10 mA、3D 用同步訊號輸出
選配擴充卡插槽		OPS 型 x 1
使用環境 <sup>7</sup>	操作溫度: 5 至 40°C*、操作溼度: 0 至 80% (非凝結狀態) 保存溫度: -10 至 60°C、保存溼度: 0 至 90% (非凝結狀態) 操作海拔高度: 0 至 3,000 公尺	
電源供應	110 - 240 V AC, 50 / 60 Hz	
消耗功率	一般	1,220 W (110 - 130 V) / 1,165 W (200 - 240 V)
	節能模式 1	980 W (110 - 130 V) / 930 W (200 - 240 V)
	節能模式 2	625 W (110 - 130 V) / 605 W (200 - 240 V)
	待機(一般)	0.3 瓦以下
	待機(網路)	4.5 瓦以下
額定輸入電流	11.6-5.2 A	
機殼色彩	白: -WH、黑: -BK	
尺寸(寬 x 高 x 深)	500 x 216 x 583 mm (不含鏡頭)	
	500 x 211 x 577 mm (不包含突出部分)	
重量	29.0 公斤 (不包含鏡頭)	

\*1: 有效像素超過 99.99%  
 \*2: 此為雷射光源亮度減半的平均時間; 並非保固/保證時間  
 \*3: 這是使用 NP18ZL 鏡頭時(另售)且[預設]模式設置為[標準]時的光亮度值(流明)。若選擇任何其他模式作為[預設]模式, 光亮度值會稍微下降  
 \*4: 符合 ISO21118-2012: 該標準值為量產時產品的平均值, 而產品的出廠最低值為標準值的 80%。  
 \*5: 投影機可能視海拔高度及溫度變化而自動執行「強制節能模式」  
 \*6: 使用 NP39ML 鏡頭時為 10 至 40°C  
 \*7: 規格與產品設計如有變更, 恕不另行通知

遙控器

(隨附配件)



選購配件

鏡頭

- NP39ML (投影比 0.38)
- NP16FL (投影比 0.76)
- NP31ZL (投影比 0.75 - 0.93)
- NP17ZL (投影比 1.25 - 1.79)
- NP18ZL (投影比 1.73 - 2.27)
- NP19ZL (投影比 2.22 - 3.67)
- NP20ZL (投影比 3.58 - 5.38)
- NP21ZL (投影比 5.31 - 8.26)

擴充卡

SDI

SB-04HC (3G/HD/SD-SDI)



OPS 擴充卡控制器(電腦)

- N8000-8866 (Core i5 60GB-SSD)
- N8000-8865 (Core i5 320GB-HDD)

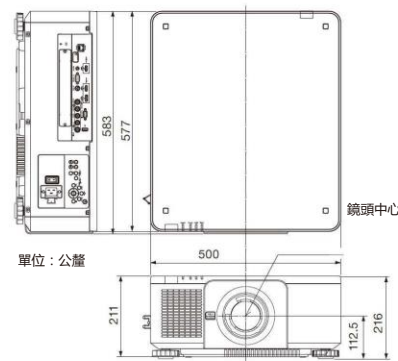


投射距離與螢幕尺寸

螢幕尺寸 (寬 x 高)	鏡頭型號名稱							
	NP39ML	NP16FL	NP31ZL	NP17ZL	NP18ZL	NP19ZL	NP20ZL	NP21ZL
50" (1.08 X 0.64)	-	0.8	0.8-1.0	1.3-1.9	1.8-2.4	2.4-4.0	3.8-5.8	5.6-8.9
60" (1.29 X 0.81)	-	1.0	1.0-1.2	1.6-2.3	2.2-2.9	2.8-4.8	4.6-7.0	6.8-10.7
80" (1.72 X 1.08)	-	1.3	1.3-1.6	2.2-3.1	3.0-3.9	3.8-6.4	6.2-9.3	9.1-14.4
100" (2.15 X 1.35)	0.8	1.7	1.6-2.0	2.7-3.9	3.7-4.9	4.8-8.0	7.7-11.7	11.5-18.1
120" (2.59 X 1.62)	1.0	2.0	2.0-2.5	3.3-4.7	4.5-5.9	5.8-9.6	9.3-14.1	13.8-21.7
150" (3.23 X 2.02)	1.2	2.5	2.5-3.1	4.1-5.8	5.6-7.4	7.2-12.0	11.7-17.6	17.4-27.3
200" (4.31 X 2.69)	1.6	3.4	3.3-4.1	5.5-7.8	7.5-9.9	9.7-16.1	15.6-23.5	23.3-36.4
240" (5.17 X 3.23)	1.9	4.1	4.0-5.0	6.6-9.4	9.1-11.9	11.6-19.3	18.8-28.3	28.0-43.8
300" (6.46 X 4.04)	2.3	5.1	5.0-6.2	8.2-11.7	11.3-14.9	14.5-24.1	23.5-35.4	35.0-54.8

\* 所記載的投射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, 投射距離將會有所不同。  
 \* 表格中的數值僅為設計值, 可能會有誤差產生。

機體尺寸



單位: 公釐

詳細資訊  
[www.nec-display.com/ap/](http://www.nec-display.com/ap/)  
**台灣恩益禧股份有限公司**  
 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。

**!** 當投影機已經關閉, 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。  
 因此要在操作完畢後立即搬動投影機時, 應十分小心。  
 \* 操作投影機時, 請勿直視鏡頭。

HDMI、HDMI 圖樣及高畫質多媒體介面(High-Definition Multimedia Interface), 均屬 HDMI Licensing Administrator, Inc. 之商標或註冊商標  
 Crestron 及 Crestron RoomView 為 Crestron Electronics, Inc. 之商標或註冊商標  
 DLP 及 DLP 圖樣為德州儀器公司之註冊商標

敬請索取原廠保證書以維護您的權益



高階雷射投影機

PX1004UL-WH / PX1004UL-BK





# 雷射光源投影機，20,000小時超長壽命

## 劇院級4K影像處理技術，HDBaseT網路傳輸

### 滿足各種高畫質之需求

#### 先進安裝功能

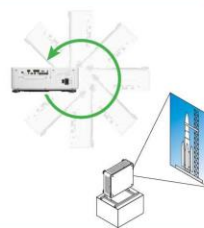
##### 高畫質解析度、雷射光源 20,000 小時超長壽命

採用先進的雙色輪雷射螢光體技術，實現色彩鮮豔的畫面。雷射光源採用多模組結構，實現高達20,000小時的超長壽命，更加穩定可靠。

\* 實際時數可能會依使用情況而有變化。

##### 360°旋轉與垂直安裝

鏡頭置中，獨有的燈泡冷卻技術，支援垂直與水平360度投影，滿足多種安裝與解決方案的需求。



##### 幾何修正

NEC獨有的幾何校正軟體，無需再搭載其他硬體設備，可對於投射到下列特殊螢幕(如弧形等)的影像進行調整。

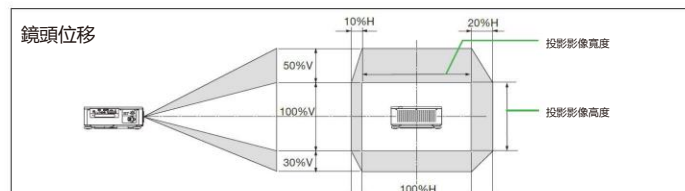


##### 支援堆疊功能

最多可支援四部投影機上下堆疊或左右併排，投影亮度提升至最高40,000流明，適用於大尺寸螢幕與高亮度環境。進行堆疊投影時，當有人員或物體阻擋在某一台投影機前方，或某一台投影機發生問題時，同一投影畫面仍由其它投影機進行投影，因此影像不會被干擾。

##### 鏡頭位移，工程安裝更靈活

透過電動鏡頭位移，無需移動投影機便能調整投影機畫面在水平與垂直方向的位置。另外鏡頭置中設計方便影像進行梯形校正且可使用遙控器操作，投影機無需安裝在觸手可及的位置。



	NP39ML	NP16FL	NP31ZL	NP17ZL	NP18ZL	NP19ZL	NP20ZL	NP21ZL
選配鏡頭								
鏡頭類型	固定反射超短焦鏡頭	固定短焦投射鏡頭	縮放鏡頭					
縮放/對焦	電動對焦							
縮放比	-	-	1.25	1.41	1.31	1.65	1.5	1.55
投影比	0.38 : 1	0.76 : 1	0.75 - 0.93 : 1	1.25 - 1.79 : 1	1.73 - 2.27 : 1	2.22 - 3.67 : 1	3.58 - 5.38 : 1	5.31 - 8.26 : 1
F	2.0	1.85	1.96 - 2.30	1.85 - 2.50	1.64 - 1.86	1.86 - 2.48	1.85 - 2.40	1.85 - 2.48
f (公釐)	5.64	11.6	11.3 - 14.1	18.7 - 26.5	25.7 - 33.7	32.91 - 54.23	52.8 - 79.1	78.5 - 121.9
螢幕尺寸	50 - 300 英寸							
光線輸出*	7,700 ANSI 流明	9,300 ANSI 流明	8,700 ANSI 流明	9,100 ANSI 流明	10,000 ANSI 流明	9,200 ANSI 流明	8,700 ANSI 流明	8,700 ANSI 流明
鏡頭位移	+0.5V / -0.3H							
	0.1 H, 另一端 0.2 H (請參考鏡頭位移圖片)							
重量	2.7 公斤	0.9 公斤	1.3 公斤	1.1 公斤	0.8 公斤	1.0 公斤	1.0 公斤	1.35 公斤

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

#### 劇院級細緻影像畫質

##### 搭載 NEC 自行開發 NV1301 CQP 影像處理器與第三代 Sweetvision™

搭載 10 位元視訊處理晶片 NV1301 的 CQP 影像處理器，具備高達 4K x 2K 超高畫質處理能力，大幅提昇投影機功能，是視訊處理的一大進步。在雜訊抑制、動態插幀、圖像縮放上有極佳表現。



- 支援 4K 超高畫質 (4,096 x 2,160 與 3,840 x 2,160)
- 12 位元 Gamma 修正
- 先進色彩校正技術 (6 軸色彩飽和度/色相校正)
- 視訊與影片動態檢測技術
- 像素級動態插幀技術
- 影像細部強化技術
- 超大解析度壓縮技術 (第三代 Sweetvision™)
- 三原色雜訊抑制技術

#### 相容多種訊號來源

##### 內建 HDBaseT 支援

內建 HDBaseT 介面，傳輸速率最高可達 20Gbps，支援 3D、2K x 4K、未壓縮的 Full HD 數位視訊、音訊、乙太網路與各種控制訊號。傳輸採用一般的 CAT5e/6 網路線，連接器採用一般通用的 RJ45 接頭，傳輸距離可達 100 公尺。實現高達 100 公尺的高畫質數位訊號傳輸外，且大幅簡化安裝作業，無需管理雜亂的纜線。



##### 豐富的輸入/輸出端子 滿足各式終端之投影顯示需求

支援 HDMI、DisplayPort、HDBaseT、VGA、5BNC 輸入與 HDMI 輸出。可將 HDBaseT、HDMI、DisplayPort 多種數位輸入訊號轉換成 HDMI 數位訊號輸出，具有 RS-232 控制端子、有線遙控端子與 3D 訊號端子。



#### 其他實用功能及特色

- 鏡頭快門
- 具備實時時鐘 (RTC) 功能之排程器
- 遙控器 ID
- 在節能模式下，35 dB 的靜音設計
- 直接開啟/關閉電源、自動開啟/關閉電源
- PIN 安全性/控制面板鎖定/安全桿/安全插槽

##### 網路控制

NaViSet Administrator 2  
CRESTRON ROOMVIEW™/AMX BEACON  
PJLink/HTTP 伺服器 (投影機調整)



PX1004UL-BK

PX1004UL-WH



PX1004UL

10,000 ANSI 流明 WUXGA 29.0 公斤