

規格

機型	PA803U	
Model No. (Order Code)	NP-PA803U/ NP-PA803UG	
投影方式	3LCD	
零件規格		
液晶面板	尺寸	0.76吋(使用 DMLA) x 3 (顯示高比: 16:10)
	解析度 <sup>1</sup>	1,920 x 1,200 (WUXGA)
投影鏡頭 <sup>2</sup>	縮放	自動/手動* (數位變焦) (變焦範圍依鏡頭不同有所差異)
	對焦功能	自動/手動*
	鏡頭位移	請參考鏡頭規格
燈泡(節能模式關閉)		420 W AC
燈泡壽命	節能模式關閉	3,000 小時
	節能模式	5,000 小時
投影亮度 <sup>3,4,5</sup>	節能模式關閉	8,000 流明
	節能模式	4,800 流明
對比度 <sup>6</sup> (全白/全黑)		10,000:1
影像尺寸大小(投射距離)	30 吋至 500 吋(投射距離依鏡頭不同有所差異)	
色彩重現性	10 位元色彩處理(約 10.7 億彩色)	
安靜度(節能模式開啟/節能模式關閉)	33 分貝/39 分貝	
相容訊號 <sup>7</sup>	模擬	VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA/Full HD/WUXGA/2K 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p
	數位	VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/WUXGA/2K/WXGA/4K/480p/720p/1080i/1080p NTSC/PAL/PAL60/SECAM
掃描頻率	水平	類比: 15 kHz、24 至 100 kHz (RGB 輸入為 24 kHz 或以上)(符合 VESA 標準) 數位: 15 kHz、24 至 153 kHz (符合 VESA 標準)
	垂直	類比: 48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (符合 VESA 標準) 數位: 24、25、30、48 Hz、50 至 85 Hz、100、120 Hz (符合 VESA 標準)
最大顯示解析度(水平 x 垂直)	類比: 1,920 x 1,200 (透過 Advanced AccuBlend 技術) 數位: 4,096 x 2,160 (透過 Advanced AccuBlend 技術)	
梯形校正	水平	手動(最大值約± 40度)
	垂直	手動(最大值約± 40度)
輸入/輸出端子		
電腦/色差	視訊輸入	迷你 D-sub 15 針腳 x 1
	音訊輸入	立體聲迷你插孔 x 1
HDMI	音訊輸出	立體聲迷你插孔 x 1 (通用型, 可接收所有訊號)
	視訊輸入	Type A HDMI 接頭 x 2; 色彩深度: 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度: 支援 RGB、YCbCr444、YCbCr422、YCbCr420、REC2020、REC709、REC601; 支援 4K、3D、HDCP <sup>9</sup> 、LipSync、HDR
HDBaseT/ 乙太網路埠	音訊輸入	有
	音訊輸出	有
DisplayPort 埠	視訊輸入	RJ45 x 1, 支援 100BASE-TX; 色彩深度: 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度: 支援 RGB、YCbCr444、YCbCr422、YCbCr420、REC2020、REC709、REC601; 支援 4K、3D、HDCP <sup>9</sup> 、LipSync、HDR
	音訊輸入	有
PC 控制端子	視訊輸入	DisplayPort 埠 20 針接頭 x 1; 色彩深度: 支援 8 位元、10 位元、12 位元; 色度: 支援 RGB、YCbCr444、YCbCr422、REC709、REC601; 支援 4K、3D、HDCP <sup>9</sup>
	音訊輸入	有
USB 連接埠	D-sub 9 針腳 x 1	
乙太網路區域網路/HDBaseT 埠	Type A USB x 1 (支援高速/全速/低速 USB 2.0 滑鼠)	
遙控端子	RJ-45 x 1, 支援 10BASE-T/100BASE-TX、HDBaseT	
遙控端子	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	
使用環境	操作溫度: 5 至 40°C <sup>10</sup> 、操作濕度: 20 至 80% (無結露)	
	保存溫度: -10 至 50°C、保存濕度: 20 至 80% (無結露)	
	操作海拔高度: 0 至 3,650 公尺 (1,700 至 3,650 公尺: 風扇模式(FAN MODE)需設定為高海拔(HIGH ALTITUDE))	
電源供應	100 - 240 V AC, 50/60 Hz	
消耗功率	節能模式關閉	566 W (100 - 130 V)
	節能模式	542 W (200 - 240 V)
	待機模式 (連線開啟)	390 W (100 - 130 V) / 376 W (200 - 240 V)
	待機模式 (連線關閉) <sup>11</sup>	0.24 W (100 - 130 V) / 0.30 W (200 - 240 V)
額定輸入電流	6.2 A - 2.6 A	
尺寸(寬 x 高 x 深)	499 x 164 x 406 mm(不含突出部分); 591 x 259 x 491 mm(總體積)	
重量	10.2 公斤(不含鏡頭); 12.5 公斤(總重量)	

\*1: 有效像素超過 99.99%。\*2: 請參考鏡頭規格  
\*3: 使用 NP40ZL、NP41ZL、NP43ZL 鏡頭時  
\*4: 使用 NP30ZL、NP11FL、NP12ZL、NP13ZL、NP14ZL 鏡頭時  
\*5: 當(PRESET (預設)模式設定為HIGH-BRIGHT (高亮度)時的光線輸出值(流明)。  
\*6: 符合 ISO21118-2012 \*7: 使用 NP13ZL 或 NP41ZL 鏡頭且節能模式關閉時  
\*8: 解析度高於或低於投影機原始解析度的影像將使用 Advanced AccuBlend (智慧混疊)技術來顯示。  
\*9: 執行 HDCP 時, 某些內容可能因受到 HDCP 保護而無法顯示, 非投影機本身運作問題。  
\*10: 當溫度高達 35 至 40°C 時將強制開啟「節能模式」(Forced ECO mode) \*11: 內部測量值。所有有線網路連接埠均已連線並啟用。

遙控器



(隨附配件)

選購配件



替換用燈泡  
NP42LP



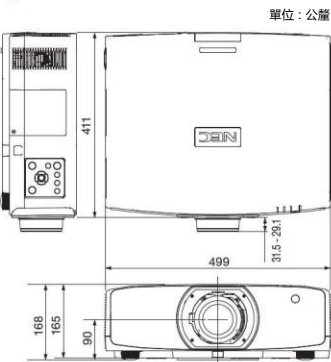
可替換式濾網  
NP06FT  
濾網蓋  
NP10CV



多重裝置無線簡報接收器  
MP10RX1

鏡頭  
NP11FL NP30ZL NP12ZL NP13ZL  
NP14ZL NP40ZL NP41ZL NP43ZL

機體尺寸



投射距離與螢幕尺寸

螢幕尺寸 (寬 x 高)	鏡頭型號名稱							
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
30" (0.65 x 0.40)	-	-	0.7-0.9	0.9-1.9	-	-	-	-
40" (0.86 x 0.54)	0.7	-	1.0-1.3	1.2-2.5	-	-	-	-
60" (1.29 x 0.80)	1.0	1.0-1.3	1.5-1.9	1.9-3.8	3.7-6.0	1.0-1.4	1.7-3.9	3.9-7.7
80" (1.72 x 1.08)	1.4	1.4-1.8	2.0-2.6	2.5-5.1	5.0-8.0	1.4-1.9	2.2-5.2	5.2-10.2
100" (2.15 x 1.35)	1.7	1.7-2.2	2.5-3.3	3.2-6.3	6.3-10.1	1.7-2.4	2.8-6.5	6.4-12.8
120" (2.59 x 1.62)	2.1	2.0-2.7	3.0-3.9	3.8-7.6	7.5-12.1	2.0-2.9	3.4-7.8	7.7-15.3
150" (3.23 x 2.02)	2.6	2.6-3.4	3.8-4.9	4.8-9.5	9.4-15.2	2.6-3.6	4.2-9.8	9.6-19.1
200" (4.31 x 2.69)	-	3.4-4.5	5.1-6.6	6.4-12.7	12.6-20.3	3.4-4.8	5.7-13.0	12.7-25.4
240" (5.17 x 3.23)	-	4.1-5.4	6.1-7.9	7.6-15.3	15.2-24.4	4.1-5.8	6.8-15.6	15.3-30.5
300" (6.46 x 4.04)	-	5.2-6.8	7.6-9.9	9.6-19.1	19.0-30.5	5.2-7.3	8.5-19.6	19.1-38.1
400" (8.62 x 5.39)	-	6.9-9.0	10.2-13.2	12.8-25.5	25.4-40.7	6.9-9.7	11.4-26.1	25.4-50.8
500" (10.77 x 6.73)	-	8.7-11.3	12.7-16.5	16.0-31.9	31.8-50.9	8.6-12.1	14.2-32.6	31.7-63.4

\*所記載的投射距離是從鏡頭或鏡頭到畫面中心的標準值。  
\*若為堆疊式安裝, 所建議的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。

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, 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。  
因此要在操作後立即搬動投影機時, 應十分小心。  
當投影機操作完畢後, 應十分小心, 投影機機體的溫度會很高。  
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。所有其他商標均為其各自所有者擁有

敬請索取原廠保證書以維護您的權益

高亮度液晶投影機  
PA803U



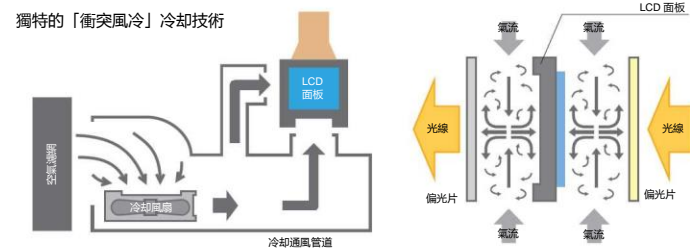
NEC 台灣

# 輕巧的外型，精實的內涵 高亮度與高解析度 滿足高品質投影的需求

## 高效能設計實現高亮度投影，降低維護成本

### 全新液晶投影機具備輕巧的外型與精實的內涵 搭載 NEC 獨特的「衝突風冷」冷卻技術

全新 NEC PA803U 液晶投影機，外型輕巧，499 x 164 x 406mm(不含突出物)，重量僅 10.2 公斤，擁有 WUXGA 解析度與 8,000 流明高亮度。搭載 NEC 獨特的「衝突風冷」專利技術，有效使液晶面板與燈泡均勻地散熱。



## 高解析度設計滿足最新高畫質內容與裝置之需求

### 採用第四代「SweetVision®」超高畫質顯示技術 支援 HDR10 與 REC.2020

搭配第四代的 Sweetvision® 超高畫質顯示技術，利用「康士維錯覺 (Craik-O'Brien-Cornsweet Effect)」原理，透過複雜的影像處理技術，搭配 HDR 10 高動態範圍與 REC.2020，增強對比效果，提升影像的明暗細節與色彩空間，動態實現色彩灰階曲線，精準呈現影像輪廓邊緣的視覺效果與影像細節清晰度。



## 配備豐富的輸入與輸出端子

### 全球首台配備雙 HDBaseT (輸入/輸出) 端子之投影機 提高傳輸速率，簡化安裝作業

內建 HDBaseT (輸入/輸出) 端子，傳輸速率最高可達 20Gbps，支援 3D、2K x 4K、未壓縮之 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 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。實現可傳輸 100 公尺的高畫質數位訊號外，且大幅簡化安裝作業，無需整理雜亂的纜線。



### 節能設計，超低功耗，0.24W 待機功率

當待機模式設定為「正常」(NORMAL)，且電力管理功能為開啟狀態下，待機功率為 0.24 瓦(100 - 130 伏特)/0.30 瓦(200 - 240 伏特)；當關閉區域網路連線時，待機功率為 0.20 瓦(100 - 130 伏特)/0.26 瓦(200 - 240 伏特)。

### 友善地球，降低維護成本

使用節能模式(Eco mode)時，燈泡使用壽命可長達 5,000 小時\*，濾網的使用壽命可長達 10,000 小時\*\*，減少燈泡與濾網等耗材之更換頻率，降低維修費用的支出。

\*此時數非燈泡保固時數。  
\*\*因投影機安裝條件不同而有差異。



### 支援 10 位元色彩深度(Color Depth)

支援 10 位元色彩深度(Color Depth)，為一般 8 位元的 64 倍，可達 1024 色階，具備 10.7 億種色彩，使色彩呈現更加豐富精彩。

### 支援 4K 內容投影

支援 4K 解析度，60Hz，HDR10 與 BT.2020，滿足市場對 4K 超高畫質之需求 (包含次世代的 Ultra HD Blu-ray 與 4K TV Broadcasting)。

## 安裝極簡易，提供多樣化的用途與應用功能

### 多重螢幕投影功能

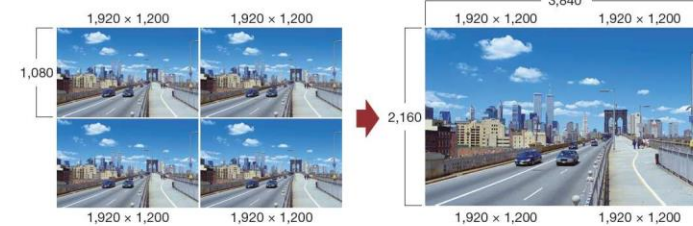
具備多種數位輸入端子及 HDMI 輸出端子，透過數位菊鍵的方式連接多部投影機，整合各種訊號，執行多螢幕串連功能，可支援各種訊號組合之子母畫面與分割畫面顯示。

### 自拼接功能，4K 超高畫質顯示

支援多螢幕自拼接(TileMatrix)功能，最大支援 4 台 2x2 模式，實現 4K 超高畫質訊號的點對點顯示。

配備 HDBaseT Repeater (IN/OUT)，支援 4K 訊號的處理，將 3,840x2,160 透過自拼接功能分割成 4 個 1,920x1,080 給 4 台投影機顯示不同部分，呈現真實 4K 超高畫質顯示，畫面無損。

透過菊鍵之多重螢幕之畫面拼接



### 選購鏡頭規格

機型	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
鏡頭類型	固定短距 投射鏡頭	縮放鏡頭 (短距投射)	縮放鏡頭	縮放鏡頭	縮放鏡頭	縮放鏡頭	縮放鏡頭	縮放鏡頭
縮放/對焦	手動	手動	手動	手動	手動	自動	自動	自動
F# (廣角-望遠)	2.3	1.9 - 2.1	2.2 - 2.7	1.7 - 2.4	2.2 - 2.6	2.0 - 2.5	1.7 - 2.0	2.2 - 2.6
f (mm)	13.2	13.2 - 17.2	19.4 - 25.3	24.4 - 48.6	48.5 - 77.6	13.3 - 18.6	21.8 - 49.7	49.7 - 99.8
投射比 (WUXGA 100 英吋時)	0.79:1	0.79 - 1.04:1	1.16 - 1.52:1	1.46 - 2.95:1	2.90 - 4.68:1	0.79 - 1.11:1	1.30 - 3.02:1	2.99 - 5.93:1
變焦比	-	1.3	1.3	2.0	1.6	1.4	2.3	2.0
畫面大小 (投影保證範圍)	40 - 160 英吋 (60 - 150 英吋)	50 - 500 英吋 (60 - 180 英吋)	30 - 500 英吋 (40 - 200 英吋)	30 - 500 英吋 (40 - 200 英吋)	60 - 500 英吋 (60 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (60 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)
投影 亮度	5,400 流明	7,600 流明	5,800 流明	8,000 流明	6,100 流明	6,800 流明	8,000 流明	5,700 流明
重量	1.2 公斤	1.14 公斤	1.2 公斤	0.84 公斤	1.0 公斤	1.6 公斤	1.8 公斤	1.8 公斤

## 其他實用功能與特色

- 八點校正
- 投射至非標準平面上的影像幾何校正
- 堆疊校正(提高影像亮度)
- 中置鏡頭設計
- 鏡頭記憶功能
- 碳足跡計量器：可測量節能模式下減少 CO<sub>2</sub>
- 無縫切換功能：切換訊號時更流暢地變換畫面
- 網路控制
  - NaViSet Administrator 2
  - PC 控制端子
  - 警告提醒郵件
  - CRESTRON ROOMVIEW
  - AMX BEACON
  - PJLink
  - HTTP 伺服器(投影機調整)
- 底色自動校正
- PIN 安全碼/控制面板鎖定/安全桿/安全插槽
- DICOM 模擬

## PA803U

8,000 ANSI 流明 WUXGA 10.2kg

\*上述投影亮度為使用 NP13ZL 或 NP41ZL 之數值  
\*上述重量不包含鏡頭之重量

### 提供 8 款選購鏡頭 支援 30 到 500 英吋之投影畫面

提供 8 款選配鏡頭，支援 30 到 500 英吋不等之投影畫面，廣角變焦鏡頭具備較寬垂直/水平鏡頭移位與控制碼仿真(control code emulation)技術，確保以最簡單的安裝方式，更換現有安裝的投影機。

全新「NP40ZL」、「NP41ZL」及「NP43ZL」防塵鏡頭，支援電動鏡頭位移、電動變焦與對焦、及鏡頭記憶功能。

「NP40ZL」與「NP41ZL」具備外圍自動對焦功能，分兩階段於中央及外圍執行對焦，提供品質絕佳的影像。單一按壓即可安裝與移出鏡頭。

\*投影機出廠時未配備鏡頭

### 邊緣融合功能

透過投影機功能表中邊緣融合選項，調整投影機間的影像融合，本功能無台數上之限制。



### 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°安裝與投影，滿足多種安裝與解決方案的需求。

