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 (顯示寬高比：16:10)
	解析度*1	1,920 x 1,200 (WUXGA)
投影鏡頭*2	縮放	自動*3/手動*4 (數位變焦) (變焦範圍依鏡頭不同有所差異)
	對焦功能	自動*3/手動*4
	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*5*6*7	節能模式關閉	8,000 流明
	節能模式	4,800 流明
對比度*8(全白/全黑)		10000:1
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*9		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/WQXGA/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
	音訊輸出	立體聲迷你插孔 x 1 (通用型，可接收所有訊號)
HDMI	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*9、LipSync、HDR
	音訊輸入	有
HDBaseT/ 乙太網路埠	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*9、LipSync、HDR
	音訊輸入	有
	影像輸出	1 個 RJ45，支援 100BASE-TX；飽和色(色深訊號)：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、LipSync
	音訊輸出	有
DisplayPort 埠	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*9
	音訊輸入	有
PC 控制端子		D-sub 9 針腳 x 1
USB 連接埠		Type A USB x 1(支援高速/全速/低速 USB 2.0 滑鼠)
乙太網路/區域網路/HDBaseT 埠		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*10、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)
		542 W (200 – 240 V)
	節能模式	390 W (100 - 130 V) / 376 W (200 – 240 V)
	待機模式 (連線開啟)	0.24 W (100 - 130 V) / 0.30 W (200 – 240 V)
	待機模式 (連線關閉)*11	0.20 W (100 - 130 V) / 0.26 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、NP42ZL 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 (智慧壓縮)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。

投射距離與畫面大小

PA803U (WUXGA)

單位：公尺

螢幕尺寸 (寬 x 高)	鏡頭型號名稱							
	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP42ZL
30" (0.65 x 0.40)	–	–	0.7 – 0.9	–	–	–	–	–
40" (0.86 x 0.54)	0.7	–	1.0 – 1.3	1.2 – 2.5	–	–	–	–
60" (1.29 x 0.80)	1	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 1.01)	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	12.8 – 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	25.3 – 50.7
500" (10.77x 0.73)	–	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

*NP40ZL 與 NP42ZL 的投射距離數值暫定。
*所記載的投影距離是從鏡頭或鏡面到畫面中心的標準值。
*若為堆疊式安裝，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。

遙控器

(隨附配件)

選購配件

替換用燈泡
NP42LP

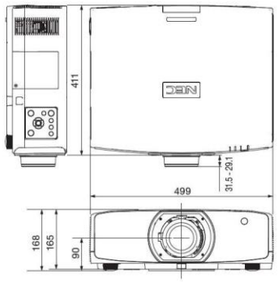
可替換式濾網
NP06FT

纜線蓋
NP10CV

多重裝置無線簡報接收器
MP10RX1

機體尺寸

單位：公釐



詳細資訊
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)，均屬於 HDMI 授權 LLC
所擁有之商標或註冊商標。
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

\Orchestrating a brighter world NEC

高亮度液晶投影機

PA803U

NEC 台灣

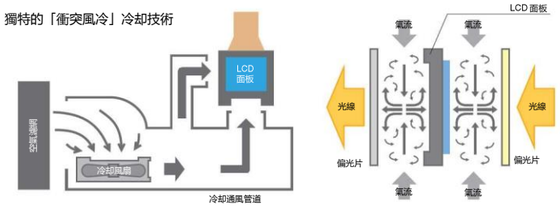
輕巧的外型，精實的內涵
高亮度與高解析度
滿足高品質投影的需求

高效能設計實現高亮度投影，降低維護成本

全新液晶投影機俱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。

獨特的「衝突風冷」冷卻技術



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。

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。

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 超高畫質高階標準

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 Broacasting）。

配備豐富的輸入與輸出端子

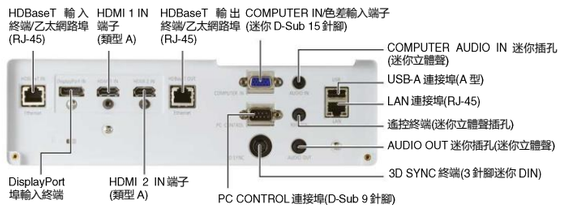
全球首台配備雙 HDBaseT (輸入/輸出)端子之投影機 提高傳輸速率，簡化安裝作業

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。

配備豐富輸入端子，支援數位與類比訊號 滿足各式終端之投影顯示需求

擁有豐富端子，具備雙 HDMI(輸入/輸出)與 DisplayPort 埠，皆具備 HDCP 功能，可支援藍光播放器、有線電視機上盒、衛星電視接收器以與個人電腦等高畫質影像之播放。

端子



安裝極簡易，提供多樣化的用途與應用功能

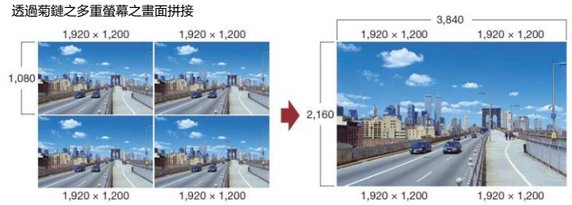
多重螢幕投影功能

具備多種數位輸入端子及 HDMI 輸出端子，透過數位菊鏈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 2×2 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 3,840×2,160 透過自拼接功能分割成 4 個 1,920×1,080 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。

透過菊鏈之多重螢幕之畫面拼接



提供 8 款選購鏡頭 支援 30 到 500 英吋之投影畫面

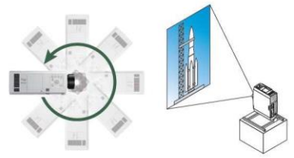
提供 8 款選配鏡頭，支援 30 到 500 英吋不等之投影畫面，具備較寬垂直/水平鏡頭移位與控制碼仿真(control code emulation)技術的廣角變焦鏡頭，確保以最簡單的安裝方式，更換現有安裝的投影機。
全新「NP40ZL」、「NP41ZL」及「NP42ZL」防塵鏡頭，支援電動鏡頭位移、電動變焦與對焦、及鏡頭記憶功能。
「NP40ZL」與「NP41ZL」亦具備外圍自動對焦功能，分兩階段於中央及在外圍執行對焦，提供品質絕佳的影像。單一按壓即可安裝與移出鏡頭。
*投影機出廠時未配備鏡頭

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

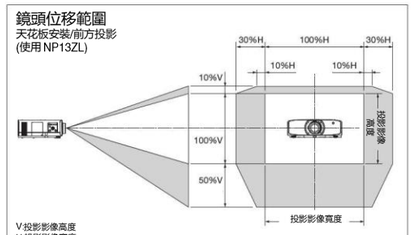
鏡頭置中，獨有的燈泡冷卻技術，支援垂直與水平 360°安裝與投影，滿足多種安裝與解決方案的需求。



選購鏡頭規格

機型	NP11FL	NP30ZL	NP12ZL	NP13ZL	NP14ZL	NP40ZL	NP41ZL	NP42ZL
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 – 2.69	1.7 – 2.37	2.2 – 2.64	2.0 – 2.43	1.7 – 2.0	2.2 – 2.3
f (mm)	13.2	13.2 – 17.2	19.4 – 25.3	24.4 – 48.6	48.5 – 77.6	TBD	21.8 – 49.8	TBD
投射比 (WUXGA 100 英吋時)	0.81:1	0.79 – 1.04:1	1.16 – 1.52:1	1.46 – 2.95:1	2.90 – 4.68:1	0.79 – 1.10:1	1.30 – 3.02:1	2.99 – 5.98:1
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 - 150 英吋 (60 - 150 英吋)	40 - 500 英吋 (60 - 180 英吋)	30 - 500 英吋 (40 - 200 英吋)	40 - 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 (80 - 200 英吋)	50 - 500 英吋 (80 - 200 英吋)
投影亮度 PA803U	5,400 流明	7,600 流明	5,800 流明	8,000 流明	6,100 流明	TBD	8,000 流明	TBD
重量	約 1.2 公斤	約 1.2 公斤	約 1.2 公斤	0.84 公斤	約 1.0 公斤	TBD	約 1.85 公斤	TBD

鏡頭位移範圍
天花板安裝/前方投影
(使用 NP13ZL)



V 投影影像高度
H 投影影像寬度
自桌面投影與前方投影的鏡頭移位範圍相同。
備註) 對 PA803U 而言，若是使用 NP13ZL 鏡頭，水平鏡頭移位範圍為 0.15 小時移動 150 英吋。(僅限 WUXGA 機型)

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_2
- 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