

제품사양

Model	NP-PA803UL	NP-PA703UL	
방식	Three primary colour liquid crystal shutter projection		
주요부품 사양			
Liquid crystal 패널	크기 0.76" (with DMLA) × 3 (aspect ratio: 16:10) 픽셀*1 2,304,000 (1,920 dots × 1,200 lines)		
투사 렌즈*2	줌 전동 (Digital Zoom) - 렌즈에 따라 줌 비율 상이		
	포커스 전동		
광원	렌즈 사양 참조 Laser diode		
광원 (laser diode) 수명*3	20,000 H		
광출력*3~*4~*5	Normal mode	8,000 ANSI lumens	7,000 ANSI lumens
	ECO 1 mode	6,400 ANSI lumens	5,600 ANSI lumens
	ECO 2 mode	4,800 ANSI lumens	4,200 ANSI lumens
	Long life mode	2,400 ANSI lumens	2,100 ANSI lumens
명암비*5 (all white / all black)	2,500:1 with dynamic contrast		
스크린 크기 (투사 거리)	50" ~ 500" (렌즈에 따라 투사 거리 차이 있음)		
색상 재현	10-bit colour processing (approx. 1.07 billion colours)		
스캔 비율	수평	Analogue: 15 kHz, 24 ~ 100 kHz (24 kHz 또는 greater for RGB inputs), VESA standards 적용 / Digital: 15 kHz, 24 ~ 153 kHz, VESA standards 적용	
	수직	Analogue: 48 Hz, 50 ~ 85 Hz, 100, 120 Hz VESA standards 적용 / Digital: 24, 25, 30, 48 Hz, 50 ~ 85 Hz, 100, 120 Hz VESA standards 적용	
최대 해상도 (수평 × 수직)	Analogue: 1,920 × 1,200 (with Advanced AccuBlend) / Digital: 4,096 × 2,160 (with Advanced AccuBlend)		
키스톤 보정	수평	수동, Approx. ± 40 Max degrees	
	수직	수동, Approx. ± 40 Max degrees	
입출력 단자			
컴퓨터 / 컴포넌트	Video 입력	Mini D-Sub 15-pin × 1	
	Audio 입력 / Audio 출력	Stereo mini jack × 1	
HDMI	Video 입력	Type A HDMI connector × 2, Deep Colour (colour depth): Support 8bits, 10bits, 12bits, Colourimetry Support: RGB, YCbCr444, YCbCr422, YCbCr420, Rec.2020, Rec.709, Rec.601, Support 4K, 3D, HDCP*, LipSync, HDR	
	Audio 입력	Yes	
HDBaseT / Ethernet Port	Video 입력	RJ45 × 1, Support 100BASE-TX, Deep Colour (colour depth): Support 8bits, 10bits, 12bits, Colourimetry Support: RGB, YCbCr444, YCbCr422, Rec.2020, Rec.709, Rec.601, Support 4K, 3D, HDCP*, LipSync, HDR	
	Audio 입력 / Audio 출력	Yes	
DisplayPort	Video 입력	RJ45 × 1, Support 100BASE-TX, Deep Colour (colour depth): Support 8bits, 10bits, 12bits, Colourimetry Support: RGB, YCbCr444, YCbCr422, Rec.709, Rec.601, Support 4K, 3D, HDCP*, LipSync	
	Audio 입력	Yes	
PC control connector	D-Sub 9-pin × 1		
USB port	USB type A × 1, (USB 2.0 High speed / Full speed / Low speed) 마우스 용		
Ethernet / LAN / HDBaseT port	RJ-45 × 1, Supports 10BASE-T / 100BASE-TX, HDBaseT		
Remote connector	Stereo mini jack × 1		
3D SYNC 출력 단자	5 V / 10 mA, synchronized signal output for 3D use		
사용 환경	사용 온도: 5 ~ 40°C*, 사용 습도: 20 ~ 80% (비응결) 보관 온도: -10 ~ 50°C, 보관 습도: 20 ~ 80% (비응결)		
	사용 고도: 0 ~ 3,650 m (1,700 ~ 3,650 m: [FAN MODE]에서 [HIGH ALITUDE] 설정 시) 100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz		
소비 전력	Normal mode	798 W (100 - 130 V) / 774 W (200 - 240 V)	647 W (100 - 130 V) / 632 W (200 - 240 V)
	ECO 1 mode	604 W (100 - 130 V) / 592 W (200 - 240 V)	531 W (100 - 130 V) / 522 W (200 - 240 V)
	ECO 2 mode	470 W (100 - 130 V) / 464 W (200 - 240 V)	414 W (100 - 130 V) / 410 W (200 - 240 V)
	Long life mode	285 W (100 - 130 V) / 285 W (200 - 240 V)	276 W (100 - 130 V) / 276 W (200 - 240 V)
	대기 (Link-up) / 대기 (Link-down)*9	0.15 W (100 - 130 V) / 0.21 W (200 - 240 V) 0.11 W (100 - 130 V) / 0.16 W (200 - 240 V)	
입력 전류	11.8 A - 5.2 A	10.5 A - 4.5 A	
치수 (W × H × D)	580 × 205 × 490 mm (순치수, 돌출 부분 제외), 909 × 322 × 731 mm (총치수)		
무게	18.2 kg (렌즈 미포함), 24.4 kg (총무게)		

*1. 유효 픽셀은 99.99% 이상입니다. *2. 렌즈 사용 참조 *3. 레이저 광원이 밝기 및 열의 경우이며, 이 시간은 보장되지 않습니다. *4. NP41ZL 렌즈가 장착되어 있고 [PRESET] 모드가 [HIGH-BRIGHT]로 설정되어 있을 때 광출력 값 (루멘)입니다. [LIGHT MODE] 설정에 따라 광출력 값이 감소합니다. [PRESET]이 다른 모드로 선택되어 있으면 광출력 값이 약간 내려갈 수 있습니다. *5. IS021118-2012 준수 *6. NP41ZL을 사용할 경우 *7. HDMI DisplayPort와 HDBaseT 입력을 통해 화면이 표시되지 않는다고 해서 프로젝터가 제대로 작동하지 않는 것은 아닙니다. HDCP의 설정으로 특정 콘텐츠가 HDCP로 보호되어 HDCP 단자 (디지털 콘텐츠 프로텍션, LLC)의 설정/인도 없이는 표시되지 않을 수 있습니다. (Digital Content Protection, LLC). 비디오: HDR, 업스케일, 8/10/12비트, 워밍업, 오디오: LPCM: 최대 2채널, 샘플 레이트 32/44.1/48 KHz, 샘플 비트: 16/20/24비트, HDMI: HDCP2.2/1.4 지원, 디스플레이 포트: HDCP1.4 지원, HDBaseT: HDCP2.2/1.4 지원 *8. [LIGHT MODE]가 [NORMAL] 또는 [ECO1] 상태일 때, 놀이와 온도에 따라 프로젝트는 강제로 "메크모드"로 전환됩니다. *9. 내부 측정값. 모든 유선 네트워크가 연결되어 동작 중입니다. * 위 사양과 제품의 디자인은 예고없이 변경될 수 있습니다.

케이블 커버



리모컨



옵션

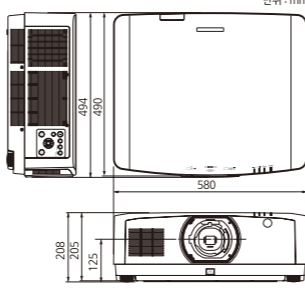
렌즈 NP40ZL NP41ZL
NP43ZL NP44ML

렌즈 지원 장치 NP01LK
MultiPresenter 스틱 DS1-MP10RX*



*NEC-DS 웹사이트
(https://www.nec-display.com/ap/en_display/mp10rx/index.html)에서 국가와 지역에 맞는 MultiPresenter 스틱을 선택하십시오.

제품 규격

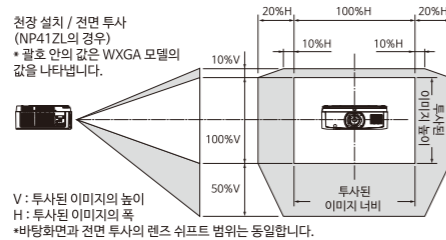


옵션 렌즈 사양

Model	NP44ML*	NP40ZL	NP41ZL	NP43ZL
Lens Type	Fixed Ultra Short Throw Lens	Zoom Lens	Zoom Lens	Zoom Lens
Zoom / Focus	Motorised (Focus)	Motorised	Motorised	Motorised
F# (Wide-Tele)	2.0	2.0 ~ 2.5	1.7 ~ 2.0	2.2 ~ 2.6
f (mm)	6.27	13.3 ~ 18.6	21.8 ~ 49.7	49.7 ~ 99.8
Throw ratio (WUXGA @ 100 inch)	0.32 : 1	0.79 ~ 1.11 : 1	1.30 ~ 3.02 : 1	2.99 ~ 5.93 : 1
Zoom Ratio	-	1.4	2.3	2.0
Screen Size (Performance guaranteed range)	100 ~ 400 inch (100 ~ 350 inch)	50 ~ 500 inch (80 ~ 200 inch)	50 ~ 500 inch (80 ~ 200 inch)	50 ~ 500 inch (80 ~ 200 inch)
Weight	3.1 kg	1.63 kg	1.69 kg	1.77 kg

* 프로젝터에 NP44ML을 설치할 때에는 별도로 구매할 수 있는 지지대 (NP01LK)를 사용해 프로젝터에 NP44ML을 단단히 고정하십시오.
* NP44ML은 렌즈 캘리브레이션과 렌즈 시프트, 렌즈 메모리 기능을 지원하지 않습니다.

렌즈시프트 범위



V: 투사된 이미지의 높이
H: 투사된 이미지의 폭
*바탕화면과 전면 투사의 렌즈 시프트 범위는 동일합니다.

투사 거리와 스크린 크기

NP-PA803UL / NP-PA703UL (WUXGA) 단위: m

스크린 크기 (W × H)	렌즈 모델명		
	NP44ML	NP40ZL	NP41ZL / NP43ZL
50" (1.08 × 0.67)	-	0.8 - 1.2	1.4 - 3.2
60" (1.29 × 0.81)	-	1.0 - 1.4	1.7 - 3.9
80" (1.72 × 1.08)	-	1.4 - 1.9	2.2 - 5.2
100" (2.15 × 1.35)	0.70	1.7 - 2.4	2.8 - 6.5
120" (2.59 × 1.62)	0.84	2.0 - 2.9	3.4 - 7.8
150" (3.23 × 2.02)	1.06	2.6 - 3.6	4.2 - 9.8
200" (4.31 × 2.69)	1.43	3.4 - 4.8	5.7 - 13.0
240" (5.17 × 3.23)	1.72	4.1 - 5.8	6.8 - 15.6
300" (6.46 × 4.04)	2.16	5.2 - 7.3	8.5 - 19.6
400" (8.62 × 5.39)	2.89	6.9 - 9.7	11.4 - 26.1
500" (10.77 × 6.73)	-	8.6 - 12.1	14.2 - 32.6

* 명시된 투사 거리는 렌즈나 거울 표면에서 화면 중앙까지의 표준 값입니다.
* 스틱을 설치할 경우, 권장 투사 거리가 달라집니다.
* 표에 제시된 값은 설계 값이며, 실제 제품과 차이가 있을 수 있습니다.

⚠️ 작동 중에 렌즈를 응시하지 마십시오. 프로젝터의 전원을 끈 후 플러그를 제거할 수 있습니다. 작동 중에는 부품이 뜨거울 수 있으며, 전원을 끈 후 제품을 들어올릴 때 주의하십시오. 프로젝터 일부 부분이 뜨겁습니다. 프로젝터를 사용한 직후 부드러운 재질의 케이스에 넣을 경우 주의하십시오.

MultiPresenter, NaViSet, SweetVision, GEOMETRIC CORRECTION은 일본 및 기타 국가에서 NEC Display Solutions, Ltd.의 상표 또는 등록상표입니다.
상용 HDMI와 HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스, HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록상표입니다.
HDBaseT™와 HDBaseT Alliance 로고는 HDBaseT Alliance의 상표입니다.
DisplayPort와 DisplayPort Compliance 로고는 미국 및 기타 국가에서 비디오 전자 표준위원회가 소유한 상표입니다.
CRESTRON과 CRESTRON ROOMVIEW는 미국 및 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc의 상표 또는 등록상표입니다.
P.LINK 상표와 로고는 일본, 미국 및 기타 국가와 지역에서 등록 신청 또는 이미 등록된 상표입니다.
Blu-ray는 블루 레이 디스크 협회의 상표입니다. AMX는 미국 및 기타 국가에서 AMX LLC의 상표 또는 등록상표입니다.
기타 모든 상표와 제품명은 해당 소유자의 상표 또는 등록상표입니다. 이 목록의 이미지는 샘플입니다.
모든 사양은 예고없이 변경될 수 있습니다. 2019년 6월.
©2019 NEC Display Solutions, Ltd.

수입원 **HYOSUNG ITX**

서울시 영등포구 선유동2로 57
고객지원센터 TEL 02-2102-8574, 080-022-1155
www.hyosungitx-display.com

<https://www.nec-display.com/ap/>
Cat. No. WLPJ-1906-0011N



Professional installation projectors

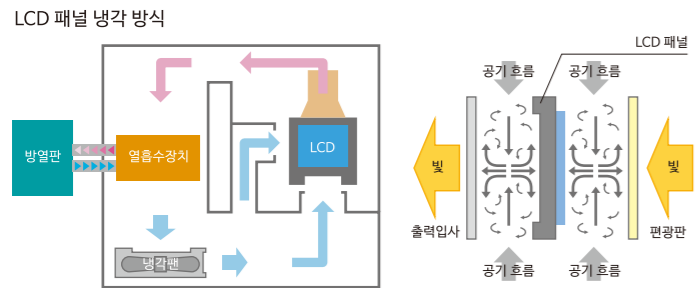
NP-PA803UL / NP-PA703UL

고품질 영상 투사가 가능한 설치형 레이저 프로젝터

LCD 기술을 적용한 세계 최초 무필터프로젝터

NEC만의 고유한 냉각 시스템 적용

NEC만의 특허 기술인 제트 분사 냉각법의 우수한 방진 효과로 대부분의 먼지를 차단하여 유지관리 비용을 줄이고 TCO(총 소유비용)을 항상 시킨 신개념 레이저 기반 LCD 프로젝터입니다.



첨단 레이저 기술

최대 20,000 시간 사용이 가능합니다.

장시간 유지되는 밝기

제품 사용 시간에 따른 밝기 변화를 감지하여 자동으로 출력을 조정, 밝기를 일정한 수준에서 유지시키는 "밝기 유지 모드"가 장착되어 있습니다.

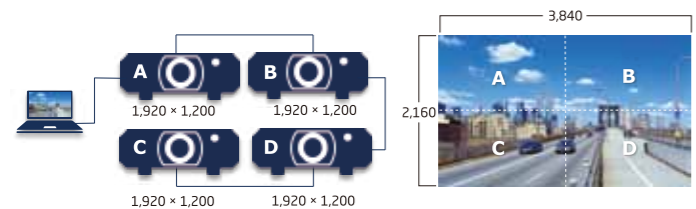
안전 기준 충족 제품

프로젝터 안전 표준을 바탕으로 한 Risk Group2 요건을 충족시킨 제품입니다.

간편한 설치와 다양한 활용

멀티 스크린 기능

멀티 디스플레이 기능과 타일링 기술이 내장되어 있을 뿐만 아니라 디지털 데이터 체인을 사용해 다수의 프로젝터를 연결할 수 있는 디지털 입력, HDBaseT 출력 단자를 갖추고 있는 제품입니다. 해당 기능을 통해 4개의 프로젝터와 화면 속 화면 및 분할 화면 구성을 이용하여 4K 화면의 이미지를 생성합니다.



예. 데이터 체인과 화면 분배기를 사용해 표시한 4K 화면(멀티 디스플레이)

옵션 렌즈와 고급 방진 구조

와이드 수직 및 수평 렌즈 SHIFT 기능과 제어 코드 에뮬레이션 기능을 갖춘 와이드 줌 렌즈가 탑재되어 있어 설치가 용이할 뿐만 아니라 기존에 설치가 완료된 프로젝터도 간단하게 교체할 수 있습니다. 투사 거리가 짧은 초단초점 투사렌즈 NP44ML을 새롭게 추가하여 투사 공간 문제(예. 0.7m 거리에서 100" 영상 투사)를 해결하였습니다. NP40ZL, NP41ZL, NP44ML 렌즈에는 주변 초점 조절 기능이 탑재되어 있어 영상 중앙과 주변 초점을 2단계로 조절하여 뛰어난 화질을 제공합니다.

* 프로젝터에 NP44ML을 설치할 때에는 별도로 구매할 수 있는 지지대(NP01LK)를 사용해 프로젝터에 NP44ML을 단단히 고정하십시오.

유연한 설치 옵션

어디에서나 어떤 각도로든 설치할 수 있는 틸트프리, 롤프리 및 세로 설치를 지원합니다. 설치 환경에 따라 자유롭게 (360°) 위 또는 아래를 향하게 회전시킬 수 있으며 세로 이미지를 사용하기 위해 측면으로 전환한 설치 또한 가능합니다.



Edge Blending

여러 개의 투사 이미지를 매끄럽게 혼합하여 단일 고해상도 이미지를 표시하는 기능입니다.



예. Edge Blending 기능으로 수평으로 투사한 고해상도 이미지

고해상도 콘텐츠에 맞는 고화질 설계

4세대 "SweetVision"기능

4K 60Hz 입력 신호를 지원할 수 있는 4세대 "SweetVision"의 업그레이드로 HDR10과 Rec.2020 신호 지원 뿐만 아니라 "Craik-O'Brien-Cornsweet 효과"를 통한 이미지의 경계 대비 상승으로 고화질 영상을 제공합니다.



디지털 및 아날로그 입력신호 처리

모든 디지털과 아날로그 입력을 10비트 고화질 신호로 처리 합니다.

4K 지원

최대 4K의 영상까지 지원 가능한 HDMI와 HDBaseT 입력 단자로 초고해상도 영상을 구현합니다.

다양한 신호의 입출력 단자 지원

내장형HDBaseT(입출력)

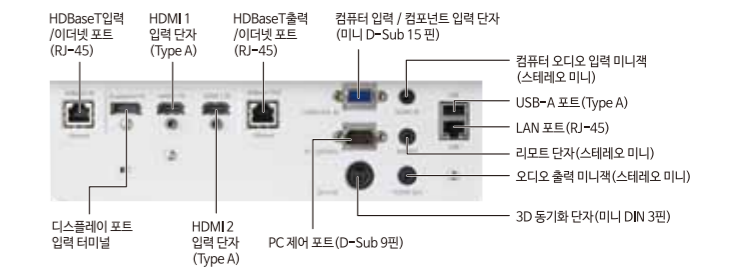
영상 재생에 최적화 되어 있을 뿐만 아니라 무압축의 풀 HD 영상과 오디오, 이더넷, 전원 및 컨트롤 신호를 지원하는 HDBaseT 수신기가 내장되어 있어 설치가 간단합니다. 단 한 개의 케이블(최대 100m)로 간단한 설치가 가능하며, 무압축 HD 영상 지원 기능으로 선명한 영상을 구현합니다.



디지털 입력

블루레이 플레이어, 케이블 박스, 위성 수신, 컴퓨터 같은 고화질 소스에 연결이 가능한 HDCP 지원 듀얼 HDMI와 DisplayPort 등 다양한 입력 수단을 갖추고 있는 제품입니다.

단자



기타 제품 특징

- 코너스톤
- 기하 보정 기능
- 이미지 밝기 향상을 위한 스테킹 보정
- 간편한 설치를 위한 중심 렌즈 설계
- 렌즈 메모리
- 입력 신호 전환 시 매끄러운 화면 전환 기능
- 벽색상 보정
- PIN 보안 / 제어 패널 잠금 / 보안 바 / 보안 슬롯
- DICOM 시뮬레이션
- 케이블 커버(액세서리 포함)

네트워크 제어

- NaViSet Administrator 2
- PC control
- 경고 알림
- CRESTRON ROOMVIEW (Extron XTP 호환)
- AMX BEACON
- PjLink
- HTTP server(프로젝터 조정)



NP-PA803UL

8,000 ANSI lumens WUXGA 18.2 kg

NP41ZL 사용 시 밝기. 렌즈 무게는 포함되어 있지 않습니다.

NP-PA703UL

7,000 ANSI lumens WUXGA 18.2 kg

