

**제품사양**

Model	NP-P605UL	NP-P525UL	NP-P525WL	
방식	Three primary colour liquid crystal shutter projection			
주요부품사양	0.64 inch LCD with MLA x 3 (aspect ratio 16:10)			
Liquid crystal panel	Size	2,304,000 (1,920 dots x 1,200 lines)		
Projection lenses	Pixels*1	1,024,000 (1,280 dots x 800 lines)		
	Zoom	수동		
	Focus	수동		
	Zoom ratio	1.6		
	Throw ratio	1.23 ~ 2.0		
	F-number / focal length	F = 1.5 ~ 2.1 f = 17.2 mm ~ 27.6 mm		
Light Source	Light source (laser diode) life*2	수동 (H = +/-29% / V = -0%~+60%)		
	Optical unit	Blue Laser Diode		
광출력*3*4	ECO MODE [OFF]	6,200 lumens*5	5,200 lumens*5	
	ECO MODE [ECO]	Approx. 60%		
	ECO MODE [LONG LIFE]	Approx. 50%		
명암비*4 (all white/all black)	600,000 : 1 with Light Adjust	500,000 : 1 with Light Adjust		
이미지 크기	30 ~ 300 inches			
색상 재현	10-bit signal processing, 1.07 billion colours (Viewer, Network, 16.7million colours)			
소음 (ECO MODE [OFF]/ECO MODE [ECO])	19 dB / 25 dB ~ 28 dB (high bright)	22 dB / 24 dB ~ 27 dB (high bright)		
동기화 범위	수평	15 ~ 100 kHz (RGB: 24 kHz or over)		
	수직	50 ~ 120 Hz		
최대 디스플레이 해상도 (수평 x 수직)	Up to 4K@30 Hz (3,840x2,160) with Advanced AccuBlend, Pixel clock frequency: less than 300 MHz (HDBaseT: 300 MHz)			
키스톤 보정	수평	수동, Approx. ± 30 Max degrees		
	수직	수동, Approx. ± 30 Max degrees		
입출력 단자	Mini D-Sub 15-pin x 1			
Computer/Component	Video 입력	Stereo mini jack x 1		
	Audio 입력	Stereo mini jack x 1 (Selected from: Computer / HDMI)		
HDMI	Video 출력	Type A HDMI connector x 2		
	Audio 출력	Yes		
HDBaseT/Ethernet Port	Video 입력	RJ45 x 1, 100BASE-TX / HDBaseT, Lip Sync Deep Colour, Colourimetry Support: RGB, YCbCr444, YCbCr422		
	Audio 입력	Yes		
PC control connector	D-Sub 9-pin x 1 (4800/9600/19200/38400 bps)			
USB port	USB type A x 1 for USB (5.0 V / 2.0 A power supply)			
Ethernet/LAN	RJ-45 x 1			
Wireless LAN Port (Optional)	USB x 1			
내장 스피커	20 W x 1			
사용 환경	사용 온도 : 5 ~ 40°C*6, 사용 습도 : 20 ~ 80% (비응결)			
	보관 온도 : -10 ~ 50°C, 보관 습도 : 20 ~ 80% (비응결)			
정격 전압	각동 고도: 0 ~ 2,600 m (1,600 ~ 2,600 m: [FAN MODE] 에서 [HIGH ALITUDE] 설정시)			
	100 ~ 240 V AC, 50/60 Hz			
소비 전력	ECO MODE [OFF]	367 W (100 ~ 130 V)	330 W (100 ~ 130 V)	320 W (100 ~ 130 V)
	ECO MODE [ECO]	357 W (200 ~ 240 V)	320 W (200 ~ 240 V)	312 W (200 ~ 240 V)
	ECO MODE [LONG LIFE]	261 W (100 ~ 130 V)	240 W (100 ~ 130 V)	232 W (100 ~ 130 V)
	NETWORK STANDBY	257 W (200 ~ 240 V)	238 W (200 ~ 240 V)	230 W (200 ~ 240 V)
	대기*7	230 W (100 ~ 130 V)	242 W (100 ~ 130 V)	234 W (100 ~ 130 V)
		227 W (200 ~ 240 V)	240 W (200 ~ 240 V)	232 W (200 ~ 240 V)
입력 전류	1.4 W (100 ~ 130 V) / 1.6 W (200 ~ 240 V)			
치수 (W x H x D)	5.5 A ~ 2.3 A	5.1 A ~ 2.1 A	5.0 A ~ 2.1 A	
무게	480 x 122 x 407 mm (순치수, 돌출부분제외), 591 x 259 x 491 mm (총치수)			
	9.7 kg (순무게), 12.8 kg (총무게, 박스포함)			

\*1 : 유효 픽셀은 99.99% 이상입니다. \*2 : 레이저 광원이 중간 밝기일 때의 경우이며, 이 시간은 보장되지 않습니다.  
 \*3 : 이것은 [ECO MODE]가 [OFF]로, 그리고 [PRESET]이 [HIGH-BRIGHT]로 설정되어 있을 때 광출력 값 (루멘)입니다. [ECO MODE]가 [ECO]로 혹은 [LONG LIFE]로 설정되어 있을 때에는 밝기가 감소합니다. ([ECO]: 약 60%, [LONG LIFE]: 약 50%), [PRESET]이 다른 모드로 선택되어 있으면 광출력 값이 약간 감소할 수 있습니다.  
 \*4 : ISO2118-2012를 준수합니다. \*5 : 프록테라 스크린의 광출력에서 측정된 값입니다. 6,000 ANSI lumens, 5,000 ANSI lumens  
 \*6 : 35-40°C - \*강제 ECO 모드 \*7 : NEC 측정 값. 모든 무선 네트워크가 연결되어 동작 중입니다. \*이 사양과 제품 설계는 예고 없이 변경될 수 있습니다.

**리모콘**



(포함된 액세서리)

**옵션**

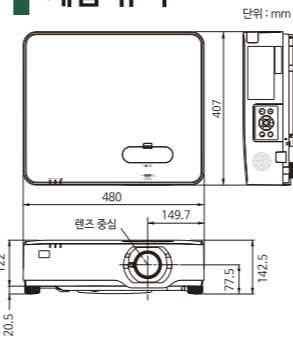
무선 LAN 장치  
NP05LM1-5\*

USB 포트(무선 LAN)에 꽂아 사용할 수 있는 장치로 네트워크를 통해 데이터 무선 전송이 가능해집니다.



\* 마지막 숫자는 국가에 따라 달라집니다.

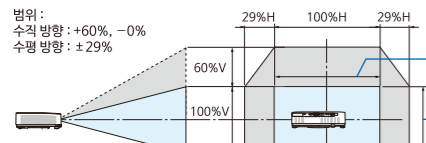
**제품 규격**



**Lens Shift 범위**

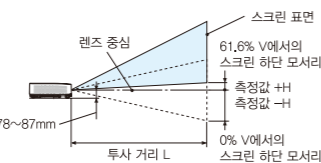
투사한 이미지의 위치를 손쉽게 조절하기 위한 렌즈 이동 메커니즘

범위 : 수직 방향 : +60%, -0% 수평 방향 : ±29%



범례 : V는 수직, 즉 스크린의 높이를 의미하며, H는 수평, 즉 스크린의 너비를 의미합니다. 렌즈 시프트 범위는 각각 높이 대 너비의 비로 나타냅니다.

**투사 거리 및 스크린 크기**



스크린 크기	스크린 너비 (cm)	스크린 높이 (cm)	투사 거리 L (cm)	높이 H (cm)
30"	64.6	40.4	76.5	125.8
40"	86.2	53.8	103.1	168.9
60"	129.2	80.8	156.4	255.0
80"	172.3	107.7	209.8	341.1
90"	193.9	121.2	236.4	384.2
100"	215.4	134.6	263.1	427.3
120"	258.5	161.5	316.4	513.4
150"	323.1	201.9	396.4	642.6
180"	387.7	242.3	476.4	771.8
200"	430.8	269.2	529.7	857.9
240"	516.9	323.1	636.4	1030.1
270"	581.6	363.5	716.4	1159.3
300"	646.2	403.9	796.4	1288.5

\* 명시된 투사 거리는 표준 값입니다.  
 \* 표에 제시된 값은 설계 값이며, 실제 제품과 차이가 있을 수 있습니다.

- 이 제품은 IEC 60825-1 제 3상판 2014-5에 의거하여 위험 그룹 1로 분류되어 있으며, IEC 62471-5 초판 2015-06에 의거하여 RG2로 분류되어 있습니다. 이 제품에는 레이저 모듈이 장착되어 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 부품이 뜨겁습니다. 프로젝터를 사용한 직후 후드러운 재질의 케이스에 넣을 경우 주의하십시오.

MultiPresenter, NaViSet, CARBON METER, Virtual Remote는 일본 및 기타 국가에서 NEC Display Solutions, Ltd.의 상표 또는 등록 상표입니다.  
 용어 HDMI 및 HDMI 교환용 멀티미디어 인터페이스, HDMI 로고는 미국 및 기타 국가에서 HDMI Licensing Administrator, Inc.의 상표 또는 등록 상표입니다.  
 HDBaseT 및 HDBaseT 얼라이언스 로고는 HDBaseT Alliance의 상표입니다.  
 CRESTRON 및 CRESTRON ROOMVIEW는 미국 및 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc의 상표 또는 등록 상표입니다.  
 PiLink는 일본, 미국 및 다른 국가에서 상표권의 적용을 받는 상표입니다. AMX는 미국 및 기타 국가에서 AMX LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.  
 Windows는 미국 및/또는 기타 국가에서 Microsoft Corporation의 등록 상표입니다. Android는 Google LLC의 상표입니다.  
 OS는 미국 및 기타 국가에서 Apple, Inc.의 등록 상표입니다. iOS는 미국 및 기타 국가에서 Cisco의 상표 또는 등록 상표이며 허가 하에 사용됩니다.  
 기타 모든 브랜드 및 제품의 이름은 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다. 본 책자에 포함되어 있는 사진은 모두 참고용입니다.  
 모든 사양은 예고 없이 변경 될 수 있습니다. 2019년 9월  
 ©2019 NEC Display Solutions, Ltd.

수입원 **HYOSUNG ITX**

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

<https://www.nec-display.com/ap/>

Cat. No. WLPJ-1905-0011N



LCD laser-based projector

**NP-P605UL / NP-P525UL / NP-P525WL**



**MultiPresenter**  
 NP-P525UL

# 선명한 색상 표현으로 고품질 이미지 투사가 가능하며, 유지보수 비용을 최소화 한 LCD 레이저 프로젝터

## NEC 고유의 기술을 적용한 LCD 레이저 프로젝터

### NEC만의 방진 설계

특히 받은 구조로 외부 먼지의 유입을 막아 부품의 오염을 방지하는 방진설계를 갖추고 있으며, 부품 청소 및 교체에 대한 부담을 줄인 제품입니다.



### 레이저 모듈 사용으로 유지보수 비용 최소화

레이저 기술로 최대 20,000 시간 사용이 가능합니다.

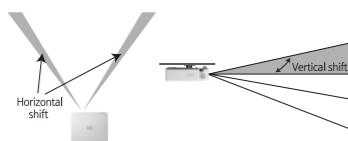
### 자동 색보정 기능

장비의 노후에 따라 나타나는 색변이 현상을 자동으로 보정하여 자연스럽고 적절한 색의 이미지를 생성합니다.

## 항상된 설치 지원

### Lens shift

해당 기능으로 다양한 설치 환경에서 제품 설치가 용이합니다.



### HDBaseT 수신기 내장

영상 재생에 최적화 되어 있을 뿐만 아니라 무압축의 풀 HD 영상과 오디오, 이더넷, 전원 및 컨트롤 신호를 지원하는 HDBaseT 수신기가 내장되어 있어 설치가 간단합니다.



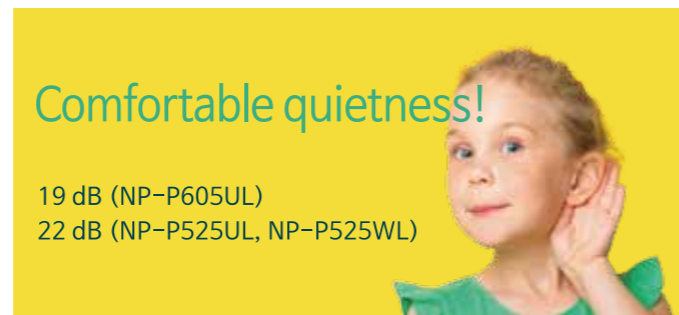
### 다양한 입력 단자

폭넓은 입력단자 지원으로 Blu-ray players, cable boxes, 개인용 컴퓨터와 같은 다양한 장치로부터의 연결이 가능합니다.



### 밀봉 구조로 소음 최소화

제품 고유의 냉각 시스템으로 제품 성능의 향상 뿐 아니라 소음을 최소화 하였습니다. 조용한 회의실이나 교실에서의 사용에 최적화 되었습니다.

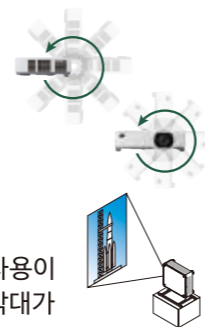


### 지속적인 밝기 유지

밝기 유지 모드를 사용하면 장비 사용에 따라 나타나는 화면의 변화를 차단하여 지속적으로 밝기를 유지할 수 있습니다.

### Tilt-free

설치 환경에 따라 프로젝터를 자유롭게 회전 (360°) 할 수 있습니다.

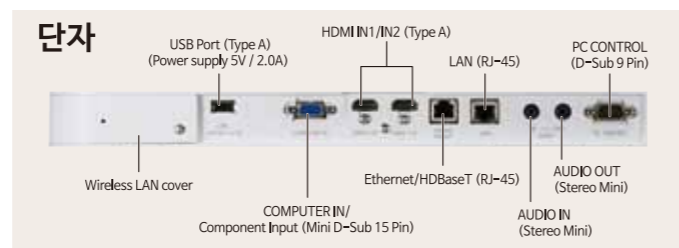


### Portrait mode

세로 콘텐츠를 볼 수 있도록 프로젝터 수직 사용이 가능하며, 가로 모드 사용 시 측면에 검은색 막대가 나타나지 않습니다.

### 4K 지원

내장된 HDMI 와 HDBaseT 입력 단자로 4K 영상까지 출력할 수 있습니다.



## 고급 네트워크 연결

### 멀티프레젠테이션 수신 기능으로 스마트 장치와의 쉬운 연결

NEC 멀티프레젠테이션 애플리케이션과 호환되는 프로젝터로 네트워크(유/무선 LAN)를 통해 다중 화면 투사가 가능합니다.



### 멀티스크린 투사 기능\*1

무선 또는 유선 LAN을 통해 하나의 화면을 다수의 장치가 나누어 사용할 수 있으며 최대 50개\*2의 컴퓨터, 태블릿, 스마트폰 등의 장치를 연결해 화면을 최대 16개까지 나눌 수 있습니다.

**INTELLIGENT CONNECTION 화면**

다수의 참석자가 제공한 정보가 다중 화면에 표시될 모습. 4자리 숫자 (PIN 코드)를 입력해 네트워크에 연결 가능.

**네트워크 설정 메뉴**

호환되는 운영체제

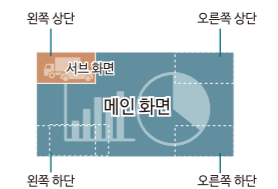
\*1 : 무선 연결에는 무선 LAN 모듈이 필요합니다. 컴퓨터와 스마트폰, 태블릿을 사용하기 전에 먼저 멀티프레젠테이션 애플리케이션을 설치해야 합니다.  
 \*2 : 50개의 장치를 연결하기 위해서는 별도의 접근점을 사용하는 등 적합한 무선 LAN 환경을 구축해야 합니다.

### 두 개의 이미지 동시 표시 가능 (PIP 기능)

메인 화면에 작은 서브 화면을 삽입하는 형태로 하나의 프로젝터를 사용해 두 개의 이미지를 동시에 표시할 수 있습니다. 서브 화면의 위치를 조정할 수 있으며, 메인 화면과 서브 화면의 전환이 가능합니다.

#### 서브 화면 위치

서브 화면은 아래와 같이 이동이 가능합니다.



#### 화면 전환

메인 화면과 서브 화면을 전환할 수 있습니다.



메인 화면과 서브 화면에 사용할 수 있는 입력 단자는 해당 표를 참조.

	서브 화면					
	HDMI 1	HDMI 2	HDBaseT	COMPUTER	LAN	USB-A
메인 화면	HDMI 1	No	No	Yes	No	No
	HDMI 2	No	No	Yes	No	No
	HDBaseT	No	No	Yes	No	No
	COMPUTER	Yes	Yes	Yes	No	No
	LAN	Yes	Yes	Yes	Yes	No
	USB-A	No	No	No	No	No

## 유용한 기능

### 20 W 내장형 스피커

20 W의 강력한 스피커가 내장되어 있어 충분한 사운드를 생성합니다.

### 끊김 없는 전환으로 부드러운 화면 교체

입력 신호를 전환해도 이전의 이미지를 유지하여 신호의 부재로 투사가 끊기는 현상이 발생하지 않습니다

## 기타 제품 특징

- [VIEWER] USB에 저장되어 있는 정지 이미지 투사 기능
- 유선 LAN/무선 LAN(선택사항)과 호환
- 빠른 전원 ON/OFF
- 외부 wireless dongles이 가능한 2.0 A USB 지원
- 키스톤 보정  
+/- 30도 수평/수직 keystone, Cornerstone, Pincushion 보정
- PIN security/Control panel lock/Security bar/Security slot
- Virtual Remote 툴
- 배경색 보정
- DICOM 시뮬레이션

### 네트워크 제어

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



### NP-P605UL

6,200 lumens 6,000 ANSI lumens	WUXGA	9.7 kg
-----------------------------------	-------	--------

### NP-P525UL

5,200 lumens 5,000 ANSI lumens	WUXGA	9.7 kg
-----------------------------------	-------	--------

### NP-P525WL

5,200 lumens 5,000 ANSI lumens	WXGA	9.7 kg
-----------------------------------	------	--------