

## 제품 사양

| Model Number                              |                  | NP-P502HL  | NP-P502WL                          |
|---|------------------|--|------------------------------------|
| 방식  |                  | Reflection by single DMD chip  |                                    |
| 주요부품 사양                                   |                  |  |                                    |
| 메인 패널                                     | 사이즈              | 0.65" (화면비율: 16:9) 2,073,600   | 0.65" (화면비율: 16:10)                |
|   | 화소 <sup>*)</sup> | (1,920 dots × 1,080 lines)   | 1,024,000 (1,280 dots × 800 lines) |
| 렌즈  | 줌                | Manual (줌 비율 1.7)  |                                    |
|   | 포커스              | Manual   |                                    |
| 렌즈 쉬프트                                    |                  | Manual (H: ±25%, V: +62%, -0%)   | Manual (H: ±28%, V: +59%, -0%)     |
|   | 광원               | 블루 레이저 다이오드  |                                    |
| 광원(레이저 다이오드)수명 <sup>2)</sup>              |                  | 20,000 시간  |                                    |
| 옵티컬 유닛                                    |                  | C/W type (DLP), colour separation by colour wheel; time-multiplexing colour wheel method             |                                    |
| 밝기 <sup>3)4)</sup>                        | ECO 모드 off       | 5,000 lm   |                                    |
|   | ECO 1 모드         | Approx. 80%  |                                    |
|   | ECO 2 모드         | Approx. 50%  |                                    |
| 명암비 <sup>4)</sup> (all white / all black) |                  | 15,000:1 with dynamic contrast   |                                    |
| 스크린 사이즈                                   |                  | 30 ~ 300 inches  |                                    |
| 색상 재현                                     |                  | 10-bit signal processing (approx. 1.07 billion colours)  |                                    |
| 소음 (ECO2 / ECO1 / ECO 모드 off)             |                  | 31 dB / 33 dB / 39 dB  |                                    |
| 스캔 비율                                     | 수평               | 15 ~100 kHz (RGB 입력 시 24 kHz 이상)   |                                    |
|   | 수직               | 50 ~ 120 Hz  |                                    |
| 최대 해상도 (수평 × 수직)                          |                  | Analogue: 1,920 × 1,200 (with Advanced AccuBlend) / Digital: 1,920 × 1,080 (with Advanced AccuBlend) |                                    |
| 키스톤 보정                                    | 수평               | Manual (approx. ±25 degrees)   |                                    |
|   | 수직               | Manual (approx. ±30 degrees)   |                                    |
| 입력 / 출력 단자                                |                  |  |                                    |
| 컴퓨터 입력                                    |                  | Mini D-Sub 15-pin × 1  |                                    |
| 오디오 입력                                    |                  | Stereo mini jack × 1   |                                    |
| HDMI® 입력                                  |                  | TypeA 19-pin HDMI® connector (HDCP, audio) × 2   |                                    |
| HDBaseT*                                  |                  | RJ45 (Ethernet 100Base-TX / HDBaseT, audio) × 1  |                                    |
| 비디오 입력                                    |                  | RCA × 1  |                                    |
| 오디오 입력                                    |                  | RCA × 2 (L/R)  |                                    |
| 컴퓨터 출력                                    |                  | Mini D-Sub 15-pin × 1  |                                    |
| 오디오 출력                                    |                  | Stereo mini jack × 1   |                                    |
| PC 컨트롤                                    |                  | D-Sub 9-pin × 1  |                                    |
| USB 포트                                    |                  | Type A for USB memory × 1, Type B for service × 1  |                                    |
| Ethernet 포트                               |                  | RJ-45 (10/100Base-TX) × 1, W-LAN (USB type A) × 1 무선 LAN 유닛  |                                    |
| 3D SYNC                                   |                  | Synchronized signal output for 3D use × 1  |                                    |
| 내장 스피커                                    |                  | 20 W monaural × 1  |                                    |
| 사용환경                                      |                  | 사용온도: 5 ~ 40° C*, 사용습도: 20 ~ 80% (비응결)   |                                    |
|   |                  | 보관온도: -10 ~ 50° C, 보관습도: 20~ 80% (비응결)   |                                    |
|   |                  | 사용고도: 0~ 2,600 m (1700~ 2,600 m: [FAN MODE] 에서 [HIGH]설정  |                                    |
| 전력 요구량                                    |                  | 100 - 240 V AC, 50/60 Hz   |                                    |
| 소비전력                                      | ECO모드 off        | 464 W (100 - 130 V) / 442 W (200 - 240 V)  |                                    |
|   | ECO1             | 362 W (100 - 130 V) / 347 W (200 - 240 V)  |                                    |
|   | ECO2             | 236 W (100 - 130 V) / 231 W (200 - 240 V)  |                                    |
|   | 대기 (정상)          | 0.36 W 미만  |                                    |
|   | 대기 (네트워크)        | 2.3 W 미만   |                                    |
| 입력전류                                      |                  | 5.7 - 2.3 A  |                                    |
| 치수 (W × H × D)                            |                  | 469 × 137 × 365 mm (돌출 부분 제외)  |                                    |
| 무게  |                  | 8.7 kg (렌즈를 제외한 순무게)   |                                    |

\*1: 유효화소율은 99.99% 이상

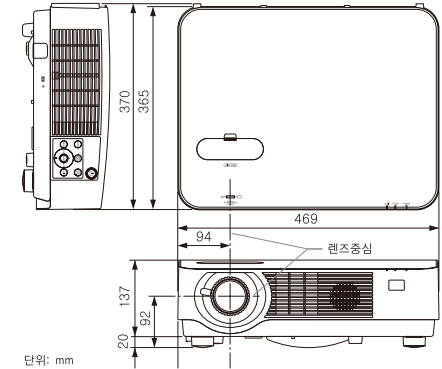
\*2: 레이저 광원이 중간 밝기가 되는 시점으로, 보장된 시간이 아님

\*3: [PRESET] 모드를 [HIGH-BRIGHT]로 설정할 때의 밝기

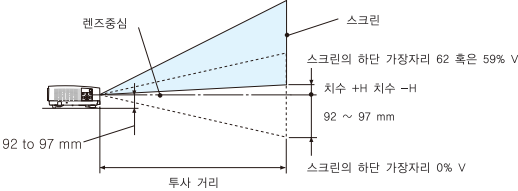
\*4: ISO21118-2005를 준수

\*5: 주변온도가 35-40° C일 때, [PRESET]은 자동으로 [ECO] 모드로 전환

## 캐비닛 규격



## 투사거리와 스크린 사이즈



### NP-P502HL Full HD (화면비율 16:9)

| 스크린 사이즈 | 스크린 폭 (cm) | 스크린 높이 (cm) | 투사거리 L (m) | Wide  | Tela   | 높이 H (cm)    |
|---------|------------|-------------|------------|-------|--------|--------------|
|         |            |             |            | Wide  | Tela   | 0% V - 62% V |
| 30"     | 66.4       | 37.4        | 0.79       | 1.39  | -18.7  | - 4.3        |
| 40"     | 88.6       | 49.8        | 1.07       | 1.86  | -24.9  | - 5.8        |
| 50"     | 110.7      | 62.3        | 1.34       | 2.34  | -31.1  | - 7.2        |
| 60"     | 132.8      | 74.7        | 1.62       | 2.81  | -37.4  | - 8.7        |
| 80"     | 177.1      | 99.6        | 2.17       | 3.76  | -49.8  | - 11.6       |
| 100"    | 221.4      | 124.5       | 2.72       | 4.71  | -62.3  | - 14.5       |
| 120"    | 265.7      | 149.4       | 3.28       | 5.66  | -74.7  | - 17.4       |
| 150"    | 332.1      | 186.8       | 4.11       | 7.08  | -93.4  | - 21.7       |
| 200"    | 442.8      | 249.1       | 5.49       | 9.45  | -124.5 | - 28.9       |
| 250"    | 553.4      | 311.3       | 6.87       | 11.82 | -155.7 | - 36.2       |
| 300"    | 664.1      | 373.6       | 8.25       | 14.19 | -186.8 | - 43.4       |

### NP-P502WL WXGA (화면비율 16:10)

| 스크린 사이즈 | 스크린 폭 (cm) | 스크린 높이 (cm) | 투사거리 L (m) | Wide  | Tela   | 높이 H (cm)    |
|---------|------------|-------------|------------|-------|--------|--------------|
|         |            |             |            | Wide  | Tela   | 0% V - 62% V |
| 30"     | 64.6       | 40.4        | 0.81       | 1.42  | -20.2  | - 3.4        |
| 40"     | 86.2       | 53.8        | 1.09       | 1.9   | -26.9  | - 4.6        |
| 50"     | 107.7      | 67.3        | 1.37       | 2.39  | -33.7  | - 5.7        |
| 60"     | 129.2      | 80.8        | 1.66       | 2.87  | -40.4  | - 6.9        |
| 80"     | 172.3      | 107.7       | 2.22       | 3.84  | -53.8  | - 9.2        |
| 100"    | 215.4      | 134.6       | 2.78       | 4.81  | -67.3  | - 11.5       |
| 120"    | 258.5      | 161.5       | 3.35       | 5.78  | -80.8  | - 13.8       |
| 150"    | 323.1      | 201.9       | 4.19       | 7.23  | -101.0 | - 17.2       |
| 200"    | 430.8      | 269.2       | 5.6        | 9.65  | -134.6 | - 23         |
| 250"    | 538.5      | 336.5       | 7.01       | 12.08 | -168.3 | - 28.7       |
| 300"    | 646.2      | 403.9       | 8.43       | 14.5  | -201.9 | - 34.5       |

\*제시된 프로젝션 거리는 표준값입니다. \*도표에 제시된 값은 설계값이므로 차이가 있을 수 있습니다.

Multipurpose projector

\Orchestrating a brighter world

NEC

5,000 ANSI 초소형 레이저 프로젝터

NP-P502HL / NP-P502WL

## 리모콘

(엑세서리 포함)



## 옵션

무선 LAN 유닛

NP05LM1-5

\* 인증국가에 마지막 숫자에 따라 달라집니다.



케이블 커버

NP08CV



- 이 제품은 IEC60825-1 Second edition 2007-03 등급2로 분류됩니다. 이 제품에는 레이저 모듈이 장착되어 있습니다. 사용중에는 렌즈를 직접 응시하지 마십시오.
- 프로젝터를 끄고 나서 냉각시간 동안에 플러그를 제거할 수 있습니다. 사용 중에 프로젝트의 각 부분들이 가열될 수 있으므로 사용 직후 주의를 요합니다.
- 프로젝터를 사용한 직후에는 프로젝터 캐비닛이 뜨거우므로 소프트웨어에 보관할 때 주의하십시오.

NavSet는 일본, 미국을 비롯한 여러 국가들에서 적용되는 NEC 디스플레이 솔루션의 상표 및 등록상표입니다.

DLP와 DLP 로고는 텍사스 인스트루멘츠의 등록상표 및 상표입니다.

SmartSource™ 3D는 텍사스 인스트루멘츠의 상표입니다.

HDMI와 HDMI 고화질 멀티미디어 인터페이스 그리고 HDMI 로고는 미국을 비롯한 여러 국가들에서 적용되는 HDMI 라이선싱 LLC의 상표 및 등록상표입니다.

HDBaseT and the HDBaseT 얼라이언스 로고는 HDBaseT 얼라이언스의 상표입니다.

iOS는 미국과 그 외 여러 국가들에서 시스코의 상표 및 등록상표이며 라이선스로 사용되고 있습니다. 안드로이드는 구글의 상표입니다.

Miracast는 와이파이 얼라이언스의 상표 및 등록상표입니다.

CRESTRON과 CRESTRON ROOMVIEW는 Creston Electronics,의 상표 및 등록상표입니다.

PJ링크 상표는 미국과 그 외 여러 국가들에서 상표권으로 신청된 상표입니다.

그 외 모든 상표는 각 소유자들의 재산입니다.

이 책자에 수록된 이미지들은 표본입니다. 2015년 8월

NEC Display Solutions, Ltd.

수입원



HYOSUNG ITX

서울시 영등포구 선유동2로 57

고객지원센터 TEL 02-2102-8574, 080-022-1155

[www.hyosungitx.co.kr](http://www.hyosungitx.co.kr) / [www.nec-pj.co.kr](http://www.nec-pj.co.kr)

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

Cat.No. WLPJ-1508-0021N

# 유지보수 없이 최대 20,000시간까지 사용 가능한 레이저 프로젝터

## 램프 교체 NO

레이저 광원으로 최대 20,000\* 시간까지 사용이 가능합니다.

\* 실제 시간은 사용 조건에 따라 차이가 있을 수 있습니다.

## 향상된 이미지 투사 기능

BrilliantColor™ 기술이 적용된 최신 Texas Instruments DLP™ 엔진은 15,000 : 1의 명암비를 제공하며 풀-HD, WXGA 기본 해상도에서 최대 5,000루멘의 밝기를 구현합니다.



## 와이드 1.7 × 옵티컬 줌과 H/V 렌즈 쉬프트

와이드 1.7 × 옵티컬 줌, 수평 / 수직 렌즈 쉬프트, 다양한 설치환경에 적용 가능한 키스톤 조절을 지원합니다.

## 다양한 신호와 호환 가능

### 내장 HDBaseT 지원

FULL-HD 이미지를 포함한 다양한 제어신호들을 지원하는 HD BaseT로 최적의 이미지를 구현할 수 있으며, 1개의 케이블 (최대 100M)을 사용하여 설치가 용이합니다.

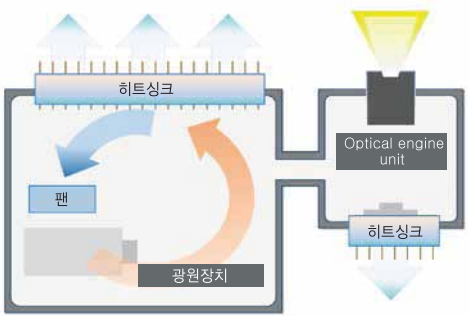


### USB 뷰어

USB를 프로젝터 단자에 삽입하면, 장치에 저장된 JPEG이미지를 기타 다른 장치 없이 디스플레이 가능합니다.

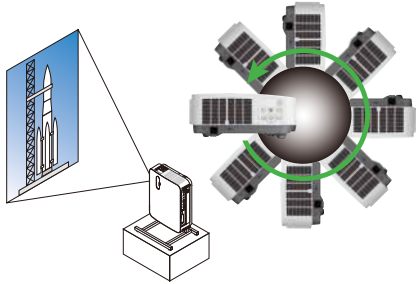
## NEC의 고유한 폐쇄루프 설계로 외부먼지 차단

먼지의 침입으로부터 구성요소를 보호해주고 이미지 품질의 훼손을 막아주는 방진설계가 적용되었습니다.



## Tilt-free 및 portrait 설치 지원

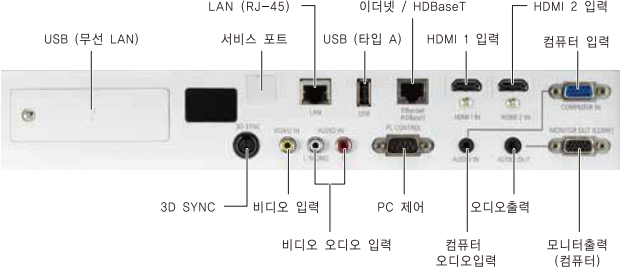
설치 요구사항에 따라서 투사지점을 위나 아래로 향하도록 자유롭게(360도)회전 할 수 있으며, land-scape 모드를 사용할 경우, 측면에 나타나는 블랙바 없이 수직배열로 회전 가능합니다.



### 듀얼 HDMI 입력

P502HL 시리즈는 블루레이 플레이어, 케이블 박스, 인공위성 수신기, 컴퓨터 등과 같은 고해상도 소스에 연결 가능한 HDCP를 비롯한 폭넓은 입력단자를 갖추고 있습니다.

### 입출력단자



## 첨단 네트워킹 기능

### 멀티스크린 투사 기능<sup>1)</sup>

여러 개로 분할된 스크린 디스플레이로 다양한 기기들의 화면을 공유할 수 있습니다. 최대 50개<sup>2)</sup>의 PC, 태블릿 PC, 스마트폰, 등의 네트워크 접속 장치를 최대 16개의 스크린에서 디스플레이 할 수 있으며, 시스템의 제약 없이 손쉽게 정보의 공유가 가능합니다.



\*1: 무선연결의 경우 옵션 무선 LAN 모듈이 필요합니다. 포함된 CD-롬에 있는 이미지 익스프레스 유틸리티 라이브 소프트웨어를 PC에 설치해야 합니다. 스마트폰과 태블릿 PC의 경우에는 무선 이미지 유틸리티 소프트웨어를 다운로드 후 설치합니다.  
\*2: 50개의 기기 접속은 프로젝터를 "Managed Mode"로 설정할 경우로 제한됩니다. 50개의 기기를 네트워크에 접속하려면 무선 LAN 환경의 구성이 필요합니다.

### NaViSet Administrator2

NEC 디스플레이 기기와 윈도우 컴퓨터의 모니터링, 어셋매니지먼트, 제어기능 등을 제공하는 일체형 원거리 지원 솔루션입니다.



### 기타 네트워킹 기능

- 단순한 접속 포인트
- 윈도우용 PC Control Utility 4.0
- MAC용 PC Control Utility 5.0

### 가상 리모트 톨

컴퓨터 스크린에 가상 리모트, 혹은 톨바를 디스플레이 할 수 있습니다. 이를 통하여 프로젝터의 On/Off 기능, 신호 선택 등을 조절할 수 있습니다.



(제품CD에 포함된 유틸리티 소프트웨어)

## 기타 유용한 기능

- 강력한 20-와트 스피커
- 레이저 광원을 이용한 가상 인스턴트 스타트업
- 컴퓨터 신호 감지시 HDMI 1, HDMI 2 그리고 RGB (15-핀)을 통한 자동 Power-on
- 신호가 탐지되지 않은 경우 자동 Power-off
- 타이머 설정
- 손쉬운 케이블 연결을 위한 No-signal guidance
- 플러엔플레이 셋업 및 사용

- PC 기반의 기하보정과 3D 리폼
- Smart Sorce™ 3D
- ID제어 기능을 포함한 리모트 컨트롤
- 벽걸러 보정 (스크린에 이미지를 투사하지 않는 경우)
- DICOM 시뮬레이션
- 시큐어리티 바 / 켄싱턴 잠금장치 / 제어패널, 패스워드 잠금장치
- 낮은 전력소비로 에너지 비용을 최소화
- 에코 모드를 통해서 줄인 이산화탄소의 양을 탄소 미터기로 확인 가능



### NP-P502HL

5,000 ANSI lumens Full HD 8.7 kg

### NP-P502WL

5,000 ANSI lumens WXGA 8.7 kg