

*프로젝터*

**V302X/V302W/**

**V332X/V332W/**

**V302H**

---

*사용자 매뉴얼*

MODEL NO.

NP-V302X/NP-V302W/NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H

- DLP, BrilliantColor 및 DLP Link는 Texas Instruments의 상표입니다.
- Macintosh, Mac OS X, iMac 및 PowerBook은 Apple Inc.의 상표이며, 미국 및 기타 지역의 등록상표입니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer 및 NET Framework는 미국 및 기타 지역 Microsoft Corporation의 상표 또는 등록상표입니다.
- MicroSaver는 미국과 기타 국가에서 Kensington Computer Products Group의 등록 상표이며, ACCO 브랜드의 한 사업부입니다.
- Virtual Remote Tool은 WinI2C/DDC library, © Nicomsoft Ltd. 제품입니다.
- 용어 HDMI 및 HDMI High-Definition Multimedia Interface와 HDMI 로고는 미국과 기타 국가에서 HDMI Licensing LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.



- MHL, Mobile High-Definition Link 및 MHL 로고는 MHL, LLC의 상표 또는 등록 상표입니다.



- Blu-ray는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- 상표 PJLink는 일본, 미국과 기타 국가 및 지역에서 상표권을 신청한 상표입니다.
- CRESTRON과 ROOMVIEW는 미국과 기타 국가에서 Crestron Electronics, Inc.의 등록 상표입니다.
- 사용 설명서에서 언급된 기타 제품명이나 로고는 해당 소유자의 상표 또는 등록 상표입니다.

## 참조

- (1) 본 사용설명서의 내용의 일부 또는 전체를 허가 없이 복제해서는 안 됩니다.
- (2) 본 사용설명서의 내용은 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 사용설명서는 주의하여 세심하게 제작되었지만 혹시 의심스러운 사항이나 틀렸거나 빠져 있는 사항을 발견할 경우 저희에게 연락하십시오.
- (4) 항목 (3)을 감안하더라도 NEC은 잘못된 프로젝터 사용으로 인해 발생한 어떠한 손실이나 손해에 대해서도 책임지지 않습니다.

# 중요 정보

## 안전 주의사항

### 주의사항

NEC 프로젝터를 사용하기 전에 본 설명서를 자세히 읽고 나중에 참조할 수 있도록 가까운 곳에 보관하십시오.

### 주의사항



주 전원을 끄려면 반드시 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.  
콘센트 소켓은 가능한 한 장치와 가까운 곳에 설치해야 하며 접근이 용이해야 합니다.

### 주의사항



감전을 막으려면 캐비닛을 열지 마십시오.  
캐비닛 내부에는 고전압 부품이 들어 있습니다.  
전문 기술자에게 정비를 의뢰하십시오.



이 기호는 장치 내부의 절연되지 않은 전압으로 인해 감전의 위험이 있다는 경고입니다. 따라서 장치 내부의 어떤 부품이라도 만지면 위험합니다.



이 기호는 본 장치 작동과 유지보수에 관한 중요 정보가 제공되었음을 알리는 표시입니다.  
이 정보를 숙지해야 문제 발생을 막을 수 있습니다.

**경고:** 화재나 감전을 피하려면 이 장치에 비가 맞거나 습기가 차지 않도록 주의하십시오. 장치의 플러그를 연장 코드와 함께 사용하거나 플러그의 모든 단자를 꽂지 못하는 벽 콘센트에 사용하지 마십시오.

## 사용한 제품 폐기



EU 전역에 해당되는 규제를 따르면 각 회원 국가는 마크가 부착된(왼쪽) 전기 제품이나 전자 제품을 폐기할 때 가정용 쓰레기와 분리해서 폐기해야 합니다. 이 항목에는 프로젝터와 해당 제품의 전기 액세스리 및 램프가 포함됩니다. 이러한 제품을 폐기할 때 해당 지역의 법규를 준수하거나 제품을 구입한 대리점에 문의하십시오.  
완전히 사용한 제품은 수집해서 적절한 방식으로 재사용되거나 재활용됩니다. 이런 방법을 통해 쓰레기를 줄일 수 있을 뿐 아니라 램프에 들어 있는 수은 등의 내용물이 건강이나 환경에 미치는 부정적인 영향을 최소화할 수 있습니다. 전기 제품이나 전자 제품에 표시된 마크는 현 EU 회원국에게만 적용됩니다.



**EU의 경우:** 쓰레기통 심별은 사용한 배터리를 일반 가정 폐기물로 버릴 수 없음을 의미합니다! 법규에 따라 적절한 처리 및 재활용을 하도록 사용한 배터리의 분리수거 제도가 있습니다.  
**EU 지침 2006/66/EC에 따라 배터리는 부적절하게 처리해서는 안됩니다. 배터리는 분리하여 현지 서비스에 의해 수거되어야 합니다.**

## 중요 안전 지침

본 안전 지침은 프로젝터의 긴 수명을 보장해주고 화재나 감전을 막아줍니다. 본 지침을 자세하게 읽고 모든 경고 사항에 유의하십시오.

### ⚠️ 설치

- 프로젝터를 다음 장소에 놓지 마십시오:
  - 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블 위.
  - 물이나 욕실 근처 또는 습한 방.
  - 직사광선, 히터 또는 발열 기기 근처.
  - 먼지, 연기 또는 증기가 있는 환경.
  - 종이, 옷, 러그, 카펫 위 또는 열에 약하거나 열로 손상되는 물체 위.
- 프로젝터를 천장에 설치할 경우:
  - 프로젝터를 직접 설치하려고 하지 마십시오.
  - 기기가 올바르게 작동되도록 하고 부상의 위험을 피하려면 전문 기술자가 설치해야 합니다.
  - 이때 천장은 프로젝터를 지탱할 만큼 튼튼해야 하며 해당 지역 건축 법규에 따라 설치해야 합니다.
  - 자세한 내용은 해당 지역 대리점에 문의하십시오.

### 경고



- 프로젝터가 켜져 있는 동안 프로젝터의 렌즈 커버 외의 물체로 렌즈를 덮지 마십시오. 그럴 경우 광 출력부로부터 방출되는 열로 인해 물체가 과열되어 화재가 나거나 기기가 손상될 수 있습니다.
- 열에 약한 물건을 프로젝터 렌즈 전면에 놓지 마십시오. 그럴 경우 광 출력부에서 방출되는 열로 인해 물체가 녹을 수 있습니다.

## 프로젝터를 수평으로 설치할 경우

프로젝터의 기울기가 5도를 초과하면 안 되며 데스크톱이나 천장이 아닌 위치에 설치하면 안 됩니다. 그럴 경우 램프의 수명이 현저히 줄어듭니다.



## ⚠ 화재 및 감전 주의사항 ⚠

- 프로젝터 내부가 과열되는 것을 방지하려면 환기를 충분히 하고 환기구가 막히지 않도록 해야 합니다. 프로젝트 터와 벽 사이에 적어도 4인치(10cm)의 간격을 두어야 합니다.
- 프로젝터가 켜져 있는 동안이나 프로젝터를 끈 직후에는 환기 배출구가 뜨거우므로 손을 대지 마십시오.



- 클립이나 종이 조각과 같은 이물질이 프로젝트 터 안에 끼지 않도록 주의하십시오. 프로젝트 터 안에 들어간 이물질 을 꺼내려고 하지 마십시오. 철사나 스크루드라이버와 같은 금속 물질이 프로젝트 터 안에 들어가지 않도록 주의하십시오. 이물질이 프로젝트 터 안에 들어간 경우 즉시 전원을 뽑고 전문 기술자에게 이물질 제거를 의뢰하십시오.
- 프로젝터 위에 물건을 올려 놓지 마십시오.
- 번개가 칠 때 전원 플러그를 만지지 마십시오. 그러면 감전이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 본 프로젝트 터는 100-240V AC 50/60 Hz 전원으로 작동하도록 설계되었습니다. 프로젝터를 사용하기 전에 사용 용자의 전원이 이 요구사항에 부합하는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 켜져 있는 동안 렌즈를 들여다보지 마십시오. 심각한 눈 손상이 발생할 수 있습니다.



- 물건(확대경 등)을 프로젝트 터의 광 경로에서 치우십시오. 램프에서 투사되고 있는 광 경로는 광대하기 때문에 비정상적인 물체가 램프에서 나오는 빛의 방향을 바꿀 수 있으며, 화재나 눈 부상과 같은 예측할 수 없는 결과를 불러올 수도 있습니다.
- 광원과 램프 사이의 광 경로를 물체로 막지 마십시오. 그럴 경우 물체에 불이 붙을 수 있습니다.
- 열에 약한 물건을 프로젝트 터 램프나 프로젝트 터의 배기구 전면에 놓지 마십시오. 그럴 경우 물건이 녹거나 광 출력부나 배기구에서 방출되는 열로 인해 손에 화상을 입을 수 있습니다.
- 전기 코드를 주의해서 다루십시오. 손상되거나 뜯어진 전기 코드는 감전이나 화재의 원인이 됩니다.
  - 제공된 전기 코드만 사용하십시오.
  - 전기 코드를 구부리거나 세게 잡아당기지 마십시오.
  - 전기 코드를 프로젝트 터나 무거운 물건 밑에 두지 마십시오.
  - 전기 코드를 러그와 같은 부드러운 재질로 덮어두지 마십시오.
  - 전기 코드에 열을 가하지 마십시오.
  - 전기 코드를 젖은 손으로 다루지 마십시오.
- 다음 증상이 나타날 경우 프로젝트 터의 전원을 끄고 전기 코드를 뽑은 다음 전문 기술자에게 프로젝트 터 수리를 의뢰하십시오:
  - 전기 코드나 플러그가 손상되거나 해진 경우.
  - 액체가 프로젝트 터로 흘러 들어가거나 프로젝트 터가 비나 물에 젖은 경우.
  - 본 사용설명서의 지침을 준수했음에도 프로젝트 터가 정상적으로 작동하지 않을 경우.
  - 프로젝트 터를 떨어뜨렸거나 캐비닛이 손상된 경우.
  - 프로젝트 터의 성능이 현저히 떨어진 경우.

- 프로젝터를 옮기기 전에 전기 코드나 기타 다른 케이블을 뽑습니다.
- 캐비닛을 청소하거나 램프를 교체하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고 전기 코드를 뽑습니다.
- 프로젝터를 장기간 사용하지 않을 경우 프로젝터의 전원을 끄고 전기 코드를 뽑습니다.
- LAN 케이블을 사용할 경우:  
안전을 위해 과도한 전압이 흐를 수도 있는 주변장치 배선용 커넥터에 연결하지 마십시오.

### 리모컨 사용 시 주의사항

- 리모컨을 조심해서 다룹니다.
- 리모컨이 젖을 경우 즉시 말립니다.
- 지나치게 뜨겁거나 습한 환경을 피합니다.
- 배터리를 빼거나 과열시키거나 분해하지 않습니다.
- 배터리를 불 속에 던지지 않습니다.
- 리모컨을 장기간 사용하지 않을 경우 배터리를 빼놓습니다.
- 배터리 극성(+/-)이 맞게 정렬되었는지 확인합니다.
- 새 배터리와 기존 배터리를 함께 사용하거나 다음 타입의 배터리를 함께 사용하지 않습니다.
- 다 쓴 배터리는 해당 지역 법규에 따라 폐기합니다.

### 램프 교체

- 안전과 성능 보장을 위해 지정된 램프를 사용합니다.
- 램프를 교체하려면 84-85페이지에 나와 있는 지시를 따르십시오.
- [램프수명초과] 메시지가 표시되면 램프를 교체해야 합니다. 램프의 수명이 다 된 이후에도 여전히 램프를 사용하면 전구가 깨져서 유리 파편이 램프 갯 안으로 흩어집니다. 부상 위험이 있으므로 유리 파편을 만지지 마십시오.  
이 경우 대리점에 램프 교체 방법을 문의하십시오.

#### 램프의 특징

프로젝터에는 특수 목적용 방전 램프가 광원으로 사용됩니다.  
램프는 수명이 줄어들수록 밝기가 점차 줄어드는 특징이 있습니다. 램프를 자주 켜거나 끄면 밝기가 약해질 수 있습니다. 실제 램프 수명은 개별적인 램프, 환경 조건 및 사용량에 따라 달라질 수 있습니다.

### 주의사항:

- 사용 직후에는 램프를 만지지 마십시오. 램프가 매우 뜨거운 상태입니다. 프로젝터를 끈 다음 전기 코드를 뽑으십시오. 램프를 다루기 전에 적어도 한 시간 동안 램프를 식혀야 합니다.
- 천장에 장착된 프로젝터에서 램프를 뺄 때 프로젝터 밑에 사람이 있는지 확인하십시오. 램프가 터질 경우 유리 파편이 튈 수 있습니다.

### 3D로 이미지를 보는 사용자를 위한 건강 주의사항

- 이미지를 보기 전에 LCD 셔터 안경이나 DVD, 비디오 게임, 컴퓨터 비디오 파일 등과 같은 3D 호환 콘텐츠와 함께 제공되는 사용설명서의 건강 주의사항을 반드시 읽어 보십시오.  
부작용 발생을 피하려면 다음 사항을 준수하십시오:
- 3D 이미지를 볼 때 이외에는 LCD 셔터 안경을 사용하지 마십시오.
- 화면과 사용자 간 간격을 2m/7피트 이상 띄우십시오. 3D 영상을 너무 가까이에서 보면 눈에 무리가 갈 수 있습니다.
- 3D 영상을 장시간 시청하지 마십시오. 매 시간마다 15분씩 휴식을 취하십시오.
- 사용자가 사용자 가족 구성원 중에 광선 과민 증상이 있을 경우 3D 영상물을 보기 전에 의사와 상담하십시오.
- 3D 영상을 보는 동안 메스꺼움, 어지럼증, 두통, 눈의 피로, 시야가 흐려짐, 경련, 마비 등의 증상이 나타나면 시청을 중단하십시오. 증상이 계속 나타날 경우 병원을 방문하십시오.

### 고도 모드

- 프로젝터를 대략 2,500피트/760미터 이상의 고도에서 사용할 경우 [팬모드]를 [고고도]로 설정합니다.
- 약 2,500피트/760미터 이상의 고도에서 [고고도]로 설정하지 않고 사용하면 프로젝터가 과열되어 프로젝터가 셧다운될 수 있습니다. 이러한 경우 몇 분 동안 기다렸다가 프로젝터의 전원을 켜십시오.
- 약 2,500피트/760미터 이하의 고도에서 사용할 때 [고고도]로 설정하면 램프가 지나치게 식어서 이미지가 흔들려 보일 수 있습니다. [팬모드]에서 [자동]으로 전환하십시오.
- 약 2,500피트/760미터의 고도 또는 그 이상에서 사용할 경우 램프와 같은 광학 부품의 수명이 단축될 수 있습니다.

### 투사된 오리지널 사진의 저작권:

본 프로젝터를 상업적 이익을 얻는 데 사용하거나 커피숍이나 호텔 등의 장소에서 사람들의 이목을 집중시키기 위해 사용할 경우, 또는 다음 기능을 이용해서 화면 이미지를 압축하거나 확대할 경우 저작권법의 보호를 받는 저작권 침해 논란의 소지가 될 수 있습니다. [화면비율], [키스톤], 기능 및 기타 유사 기능 확대.

### [참조] 전원 관리 기능

본 프로젝터에는 전원 관리 기능이 있습니다.

전력 소비를 줄이기 위해 전원 관리 기능(1과 2)은 다음 방법으로 처음부터 설정되어 있습니다. LAN이나 시리얼 케이블 연결로 프로젝터를 제어하려면 온스크린 메뉴에서 기능 1과 2의 설정을 변경하십시오.

#### 1. 대기모드 (사전 설정: 정상)

부 장치로부터 프로젝터를 제어할 경우, [대기모드]를 [네트워크대기]로 설정합니다.

[정상]이 [대기모드]로 선택되면 다음 커넥터와 기능이 작동하지 않습니다:

- PC CONTROL 커넥터, MONITOR OUT 커넥터, AUDIO OUT 커넥터, LAN 기능, 메일 경보 기능

#### 2. 자동전원끄기 (분) (기본 설정값: 60분)

외부 장치로부터 프로젝터를 제어할 경우, [자동전원끄기 (분)]를 [이로] 설정합니다.

- [자동전원끄기 (분)]를 [30]으로 설정하면 신호를 수신하거나 특별히 작동하지 않아도 30분 이내에 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.

목차 .....	1	설정   어드밴스 .....	58
사용 시 주의사항 .....	2	설정   어드밴스   보안설정 .....	60
주의사항 .....	2	설정   어드밴스   네트워크 .....	62
소개 .....	4	기능설정   일반 .....	69
제품 특징 .....	4	기능설정   램프 설정 .....	72
패키지 개요 .....	5	기능설정   정보 .....	74
제품 개요 .....	6	기능설정   어드밴스 .....	75
프로젝터 .....	6	부록 .....	78
포트 .....	7	문제해결 .....	78
제어판 .....	8	램프 교체 .....	84
리모컨 .....	10	렌즈 세척 순서 .....	86
빠른 키 활성화 동작 .....	13	규격 .....	87
배터리 설치 .....	14	호환성 모드 .....	91
다운로드할 수 있는 소프트웨어		VGA 아날로그 .....	91
이용 .....	15	HDMI 디지털 .....	93
3D 영상 보기 .....	24	천장에 설치할 경우 .....	96
설치 .....	25	캐비닛 치수 .....	97
프로젝터 연결 .....	25	D-Sub COMPUTER 입력 커넥터의	
컴퓨터/노트북에 연결 .....	25	핀 할당 .....	98
비디오 소스에 연결 .....	27	PC Control 코드 및 케이블 연결 .....	99
프로젝터 전원 켜기/끄기 .....	29	문제해결 체크 리스트 .....	100
프로젝터 전원 켜기 .....	29	프로젝터를 등록하십시오! .....	102
프로젝터 전원 끄기 .....	30		
표시등 경고 .....	31		
영사 이미지 조정 .....	32		
투사 이미지 높이 조정 .....	32		
프로젝터 포커스 조정 .....	33		
영사 이미지 크기 조정(대각선) .....	34		
사용자 제어 .....	37		
온스크린 디스플레이 .....	37		
작동 방법 .....	37		
메뉴 트리 .....	38		
이미지   일반 .....	41		
이미지   어드밴스 .....	44		
화면   일반 .....	49		
화면   3D설정 .....	51		
설정   일반 .....	53		
설정   신호 .....	56		



## 주의사항



기기의 수명을 최대한 연장하려면 본 사용설명서에서 권장하는 모든 경고사항, 주의사항 및 유지보수 방법을 준수하십시오.

- 경고- 본 프로젝터에는 램프의 수명을 스스로 감지하는 기능이 있습니다. 경고 메시지가 표시되면 램프를 교체해야 합니다.
- 경고- 램프 모듈을 교체한 다음 온스크린 디스플레이 "기능설정 | 램프 설정" 메뉴에서 "램프시간지우기" 기능을 리셋하십시오. 73페이지를 참조하십시오.
- 경고- 프로젝터의 스위치를 끌 때는 전기 코드를 뽑기 전에 냉각 사이클이 완료되었는지 확인해야 합니다.
- 경고- 먼저 프로젝터를 켜 다음 신호 발생기를 켜십시오.
- 경고- 램프의 수명이 다하면 타버려서 펑 하는 소리가 날 수도 있습니다. 이러한 경우 램프 모듈을 교체할 때까지 프로젝터는 켜지지 않습니다. 램프를 교체하려면 "램프 교체" 아래 나와 있는 절차를 따르십시오.

본 기기는 야외 시청용으로 제작되지 않았습니다. 비주얼 디스플레이 워크 플레이스에서 시선을 방해하는 반사를 방지하기 위해 이 장치를 직접 시야에 들어오는 곳에 설치하지 마십시오.

하이 게인 타입 스크린은 본 프로젝터에 적합하지 않습니다. 스크린 게인(예를 들어 1순위 스크린 게인)을 낮추면 투사된 이미지의 질이 향상됩니다.

## 해야 할 일:

- 프로젝터를 세척하기 전에 전원을 끕니다.
- 디스플레이 하우징을 세척할 때 부드러운 천에 연성 세제를 묻혀서 사용합니다.
- 장기간 프로젝터를 사용하지 않을 경우 AC 콘센트에서 전원 플러그를 빼둡니다.
- 렌즈가 오염된 경우 렌즈 세척용 천을 사용합니다.

## 해서는 안 되는 일:

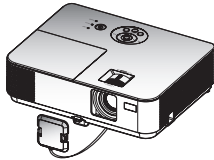
- 장치를 세척할 때 마모성 세척제, 왁스 또는 용제를 사용합니다.
- 다음 환경에서 제품을 사용합니다:
  - 지나치게 덥거나 춥거나 습한 환경.
  - 먼지나 오염이 지나치게 많은 환경.
  - 직사광선.
  - 옥외.
  - 케이블 커버를 씌운 채로 프로젝터를 옮깁니다.
  - 프로젝터를 천장이나 벽에 설치 시 프로젝터를 매달입니다.
  - 렌즈에 과도한 압력을 가합니다.
  - 렌즈 표면에 지문을 묻힙니다.
  - 보안 잠금장치 행거를 잡고 프로젝터 운반하기
- 다음 조건에서 설치 및 저장하기:
  - 강력한 자장에서
  - 부식성 가스 환경에서

## 제품 특징

- **고해상도**  
풀 HD(1920 x 1080) 지원.
- **대기 모드에서 전력 소비가 0.5W에 불과한 절전 기술**  
메뉴에서 [대기모드]를 [정상]으로 선택하면 프로젝터가 절전 모드로 전환되어 0.5W의 전력만 소모하게 됩니다.
- **2개의 HDMI 입력 포트가 디지털 신호 제공**  
HDMI 입력 포트 2개가 HDCP 호환성 디지털 신호를 제공합니다. HDMI 입력 포트는 오디오 신호도 지원합니다.
- **빠른 전원 끄기, 직접 전원 끄기**  
프로젝터의 전원을 켜 후 즉시 보관할 수 있습니다. 리모컨이나 캐비닛 제어판에서 프로젝터의 전원을 끈 다음 기기를 냉각할 시간이 필요 없습니다.  
프로젝터에는 “직접 전원 끄기”라는 기능이 있습니다. 이 기능을 사용하면 주 전원 스위치를 사용하거나 AC 전원 연결을 해제해서 프로젝터를 끌 수 있습니다(영상이 재생 중일 경우도 해당). 프로젝터의 전원이 켜진 상태에서 AC 전원을 끄려면 스위치 장치가 있는 전원 스트립이나 차단기를 사용하십시오.
- **8W 스피커의 오디오 통합 솔루션**  
강력한 8W 스피커는 대형 룸에 필요한 볼륨을 제공합니다.
- **3D 기능 지원**  
프로젝터는 DLP® 링크로 다음 형식을 지원할 수 있습니다.
  - HDMI 3D
  - HQFS 3D
- **유선 네트워킹 성능을 위해 통합된 RJ-45 커넥터**  
소비자는 유선 LAN을 통해 자신의 컴퓨터로 프로젝터를 제어할 수 있습니다.
- **권한 없는 제삼자의 프로젝터 사용 방지**  
키워드 보호를 위해 향상된 스마트 보안 설정, 캐비닛 제어판 잠금, 보안 슬롯 및 보안 체인 구멍 등은 권한이 없는 사람이 제품에 접근하여 조정할 수 없도록 보호해주며 도난도 방지해줍니다.

## 패키지 개요

아래에 나열된 모든 항목이 프로젝터와 함께 제공됩니다.  
모든 항목이 구비되었는지 확인하십시오. 빠진 항목이 있을  
경우 즉시 대리점에 문의하십시오.



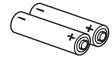
프로젝터



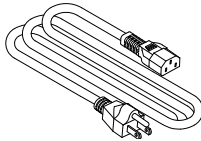
렌즈 캡  
(79TCB121)



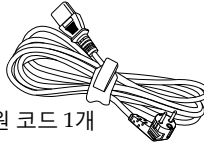
리모컨  
(P/N: 7N901052)



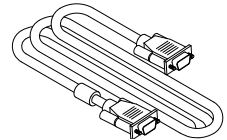
AAA 배터리 2개



미국(부품 번호: 79TC5021)



전원 코드 1개  
EU(부품 번호:  
79TC5031)



컴퓨터 케이블(VGA)  
(P/N: 7N520087)



❖ 케이블 국가마다  
적용 사항에 차이가  
있으므로 일부 지역의  
경우 액세서리가 다를  
수 있습니다.



보안 라벨

### 문서:

- ☐ NEC 프로젝터 CD-ROM  
(P/N: 7N952172)
- ☐ 빠른 설치 안내서  
(부품 번호: 7N8N5831)

- ☐ 중요 정보(북미의 경우:  
7N8N5812)(북미를 제외한 나  
머지 국가의 경우: 7N8N5812  
및 7N8N5822)

### 북미의 경우:

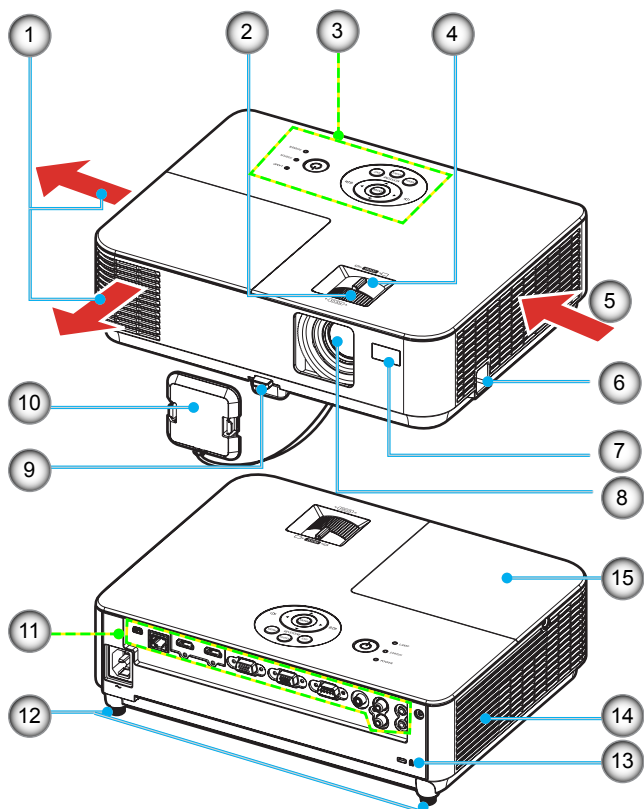
- ☐ 제한 보증

### 유럽의 경우:

- ☐ 보증 정책  
유럽 사용자의 경우: 현재 유효한 보증 정책은 당사 웹사이트:  
[www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com)을 참조하십시오

## 제품 개요

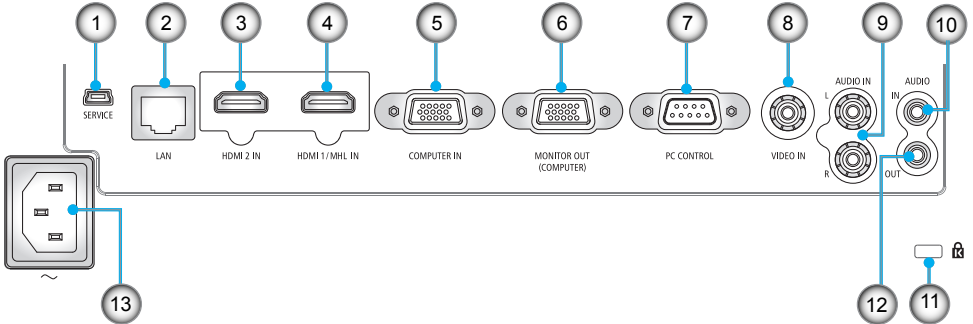
### 프로젝터



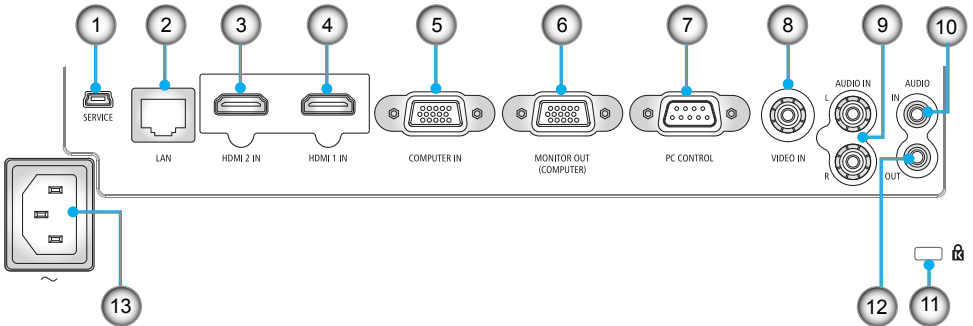
- |             |                      |
|-------------|----------------------|
| 1. 배기 통풍구   | 9. 틸트 풋 릴리즈 버튼       |
| 2. 포커스 링    | 10. 렌즈 캡             |
| 3. 제어판      | 11. 포트               |
| 4. 줌 레버     | 12. 틸트 풋             |
| 5. 흡기 통풍구   | 13. Kensington™ 락 포트 |
| 6. 보안 잠금 행거 | 14. 모노럴 스피커(8W)      |
| 7. 리모컨 센서   | 15. 램프 커버            |
| 8. 렌즈       |                      |


## 포트

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H



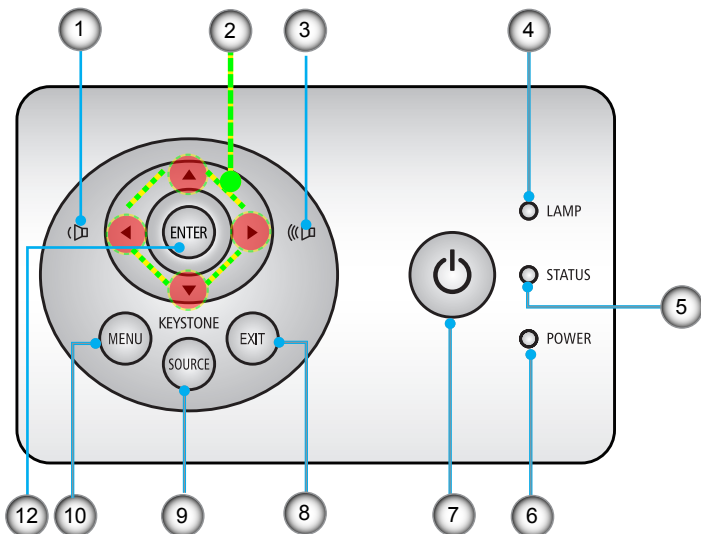
NP-V302X/NP-V302W



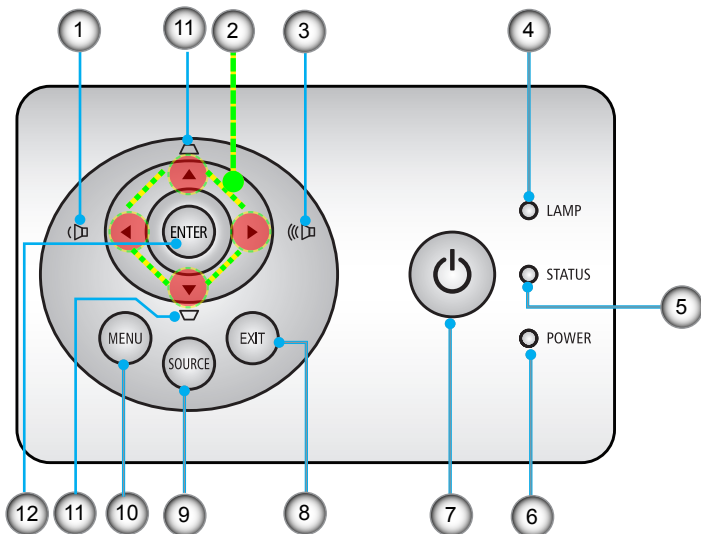
- |                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| 1. SERVICE 포트(서비스 전용)                 | 9. AUDIO IN L/R 포트   |
| 2. LAN 포트(RJ-45)                      | 10. AUDIO IN 잭<br>(3.5mm 미니 잭)   |
| 3. HDMI 2 IN 커넥터                      | 11. Kensington™ 락  포트 |
| 4. HDMI 1/MHL IN 또는 HDMI 1 포트         | 12. AUDIO OUT 포트<br>(이 포트는 헤드폰 단자를 지원하지 않습니다)  |
| 5. COMPUTER IN 포트                     | 13. AC IN 터미널  |
| 6. MONITOR OUT 포트<br>(별도의 동기화 신호만 해당) |  |
| 7. PC CONTROL 포트                      |  |
| 8. VIDEO IN 포트                        |  |

## 제어판

NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H



NP-V302X/NP-V302W



NOTE

❖ 스피커 볼륨을 조절하려면, ◀ 또는 ▶ 을 사용하십시오.

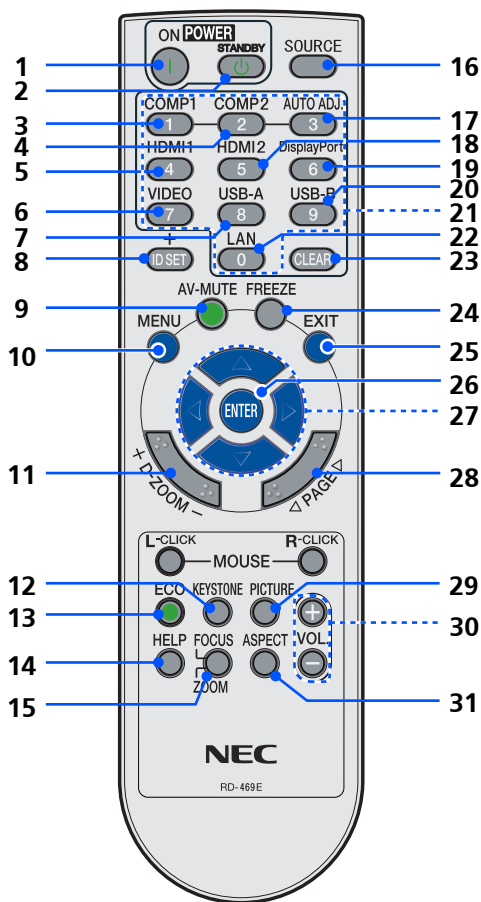
1		VOLUME -	스피커 볼륨을 줄입니다.
2		네 방향 선택 키	- ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 아이콘을 사용하여 항목을 선택하거나 선택 내용을 조정합니다. - 빠른 키로 사용합니다. 13페이지를 참조하십시오.
3		VOLUME +	스피커 볼륨을 올립니다.
4		LAMP LED	프로젝터의 램프 상태를 나타냅니다.
5		STATUS LED	프로젝터의 다양한 상태를 나타냅니다.
6		전원 LED	프로젝터의 상태를 나타냅니다.
7		전원	프로젝터를 켜거나 끕니다. 29-30 페이지의 "프로젝터 전원 켜기/끄기" 절을 참조하십시오..
8		EXIT	OSD 메뉴를 종료하려면 누르십시오.
9		SOURCE	"SOURCE"를 눌러 입력 신호를 선택합니다.
10		MENU	"MENU"를 눌러서 온스크린 디스플레이(OSD)를 시작하고, OSD 상위 레벨로 되돌아가면 OSD 주 메뉴를 작동할 수 있습니다.
11		키스톤 보정	이미지를 조정해서 프로젝트가 기울어져(수직 ±40도) 생기는 왜곡을 보정합니다.
12		ENTER	하위메뉴에서 조작할 항목을 확인합니다.


NOTE

❖ NP-V332X, NP-332W 및 NP-V302H는 수평 키스톤 보정 기능도 지원합니다. 수평 키스톤을 보정하려면 ▼ 버튼을 이용하십시오.



## 리모컨



- |   |   |  |
|---|---|--|
| 1 |  전원 켜기 | 프로젝터의 전원을 켭니다. 29-30 페이지의 "프로젝터 전원 켜기/끄기" 절을 참조하십시오. |
| 2 | 전원을 끄겠습니다   | 프로젝터 전원을 끕니다. 29-30 페이지의 "프로젝터 전원 켜기/끄기" 항목을 참조하십시오. |




❖ \*1: NP-V332X, NP-V332W 및 NP-V302H 모드에서 지원됨.

❖ \*2: NP-V302X 및 NP-V302W 모드에서 지원됨.

3	컴퓨터 1	"1"을 눌러 COMPUTER IN 커넥터를 선택합니다.
4	컴퓨터 2	기능 없음.
5	HDMI 1	"4"를 눌러 HDMI 1/MHL IN 커넥터(*1) 또는 HDMI1 커넥터(*2)를 선택합니다.
6	VIDEO	"VIDEO"를 눌러서 VIDEO IN 커넥터를 선택합니다.
7	USB A	기능 없음.
8	ID SET	ID SET를 눌러서 ID 번호를 표시합니다.
9	AV-MUTE	일시적으로 오디오나 비디오를 끄거나 켭니다.
10	MENU	"MENU"를 눌러서 온스크린 디스플레이(OSD)를 시작하고, OSD 상위 레벨로 되돌아가면 OSD 주 메뉴를 작동할 수 있습니다
11	D-ZOOM	투사된 이미지를 확대/축소합니다.
12	키스톤 보정	이미지를 조정해서 프로젝터가 기울어져 생기는 왜곡을 보정합니다.
13	ECO	전력 소모를 줄이고 램프 수명을 늘리기 위해 프로젝터 램프의 조명을 낮춥니다. 72페이지를 참조하십시오.
14	HELP	설치나 작동을 할 때 이 기능을 이용합니다.
15	FOCUS/ ZOOM	기능 없음.
16	SOURCE	"SOURCE"를 눌러서 원하는 입력 소스를 선택할 수 있습니다.
17	AUTO ADJ.	프로젝터를 입력 소스에 자동으로 동기화합니다.

# 소개

18	HDMI 2	"5"을 눌러 HDMI 2 IN 커넥터를 선택합니다.
19	DISPLAY PORT	기능 없음.
20	USB B	기능 없음.
21	숫자 버튼	기능 없음.
22	LAN	기능 없음.
23	CLEAR	비밀번호를 입력하는 동안 비밀번호를 지웁니다.
24	FREEZE	화면 이미지가 정지됩니다. 한번 더 누르면 원상태로 되돌아갑니다.
25	EXIT	설정을 종료합니다.
26	ENTER	하위메뉴에서 조작할 항목을 확인합니다.
27	 네 방향 선택 버튼	<p>- ▲ 또는 ▼ 또는 ◀ 또는 ▶ 아이콘을 사용해서 항목을 선택하거나 선택 내용을 조정합니다. D-ZOOM + 버튼을 누르면 이미지가 확대되고, ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 이미지가 이동됩니다.</p> <p>- 빠른 키로 사용합니다. 13페이지를 참조하십시오.</p>
28	PAGE	기능 없음.
29	이미지 모드	프리젠테이션, 밝음, 영상, 영화, sRGB, 흑판, 사용자 1 및 사용자 2에서 사진 모드를 선택할 수 있습니다.
30	VOL. +/-	스피커 볼륨을 낮추거나 올립니다.
31	ASPECT	이 기능으로 원하는 화면비를 선택합니다. 49페이지를 참조하십시오.



❖ 작아진 이미지가 표시되면 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼으로 이미지를 옮길 수 없습니다.

## 빠른 키 활성화 동작

OSD가 표시되지 않았을 때 빠른 키를 사용할 수 있습니다.

빠른 키를 이용해서 제어판 또는 리모컨(◀▶)에서 액세스할 수 있습니다.

빠른 키의 동작은 다음 표에서 설명한 대로입니다.

### NP-V302X/NP-V302W

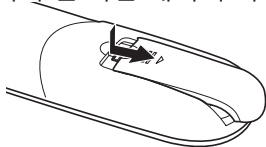
빠른 키	기능	활성화 조건
왼쪽(◀)/ 오른쪽(▶)	볼륨 OSD를 표시하고 이를 조정합니다.	OSD가 표시되지 않음.
위(▲)/ 아래(▼)	수직 키스톤 OSD를 표시하고 이를 조정합니다.	

### NP-V332X/NP-V332W/NP-V302H

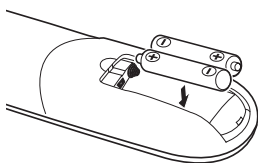
빠른 키	기능	활성화 조건
왼쪽(◀)/ 오른쪽(▶)	볼륨 OSD를 표시하고 이를 조정합니다.	OSD가 표시되지 않음.
위(▲)	기능 없음.	
아래(▼)	수평 + 수직 키스톤 OSD를 표시하고 수평 또는 수직 키스톤 조정을 선택합니다. 제어판의 ▼ 버튼 또는 리모컨의 KEYSTONE 버튼을 사용하십시오.	

## 배터리 설치

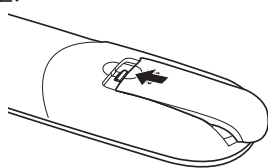
1. 짝 누른 다음 배터리 커버를 밀어서 뺍니다.



2. 새 AAA 배터리를 끼웁니다. 배터리 극성(+/-)이 맞게 정렬되었는지 확인합니다.



3. 딸까닥 소리가 날 때까지 커버를 끼워줍니다. 다른 타입의 배터리나 새 배터리와 기존 배터리를 섞어서 사용하지 마십시오.

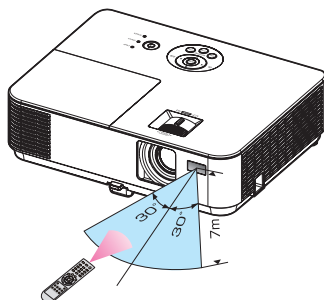
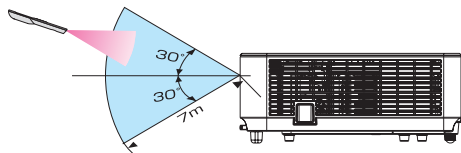


❖ 적외선 신호는 가시 거리 최대 22피트/7미터, 원격 센서 각도가 60도 이내에서 작동합니다.

❖ 리모컨과 센서 사이에 물체가 있거나 센서에 강한 빛을 쏘이면 프로젝터가 반응하지 않습니다. 배터리가 약해도 리모컨이 제대로 작동하지 않습니다.

### 리모컨 사용 시 주의사항

- 리모컨을 조심해서 다룹니다.
- 리모컨이 젖을 경우 즉시 말립니다.
- 지나치게 뜨겁거나 습한 환경을 피합니다.
- 배터리를 거꾸로 놓지 않습니다.
- 교체할 때 반드시 제조업체가 권장하는 타입이나 유사 타입의 배터리를 사용합니다.
- 다 쓴 배터리는 해당 지역 법규에 따라 폐기합니다.



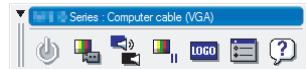
## 다운로드할 수 있는 소프트웨어 이용

### LAN (Virtual Remote Tool)을 통한 프로젝터 작동

당사 웹사이트(<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)에서 다운로드할 수 있는 유틸리티 소프트웨어인 “Virtual Remote Tool”을 이용하면 가상 원격 화면(또는 도구모음)을 컴퓨터 화면에 표시할 수 있습니다.  
이 소프트웨어는 프로젝터의 전원을 켜거나 끌 때 또는 LAN 연결로 신호를 선택할 때 유용합니다.



가상 원격 화면



도구모음

이 항목에서는 Virtual Remote Tool 사용법에 대해서 설명합니다.

Virtual Remote Tool 관련 정보나 사용법은 Virtual Remote Tool 도움말을 참조하십시오. 19페이지를 참조하십시오.



❖ 본 프로젝트에서는 Virtual Remote Tool의 LAN 자동 검색 기능이 지원되지 않습니다. 프로젝터를 연결하려면 IP 주소를 직접 등록하십시오.

1 단계: Virtual Remote Tool을 컴퓨터에 설치합니다. 16페이지를 참조하십시오.

2 단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다. 17페이지를 참조하십시오.

3 단계: Virtual Remote Tool을 시작합니다. 18페이지를 참조하십시오.

#### 도움말:

- 가상 원격 도구를 직렬 연결로도 사용할 수 있습니다.
- Virtual Remote Tool 업데이트 관련 정보는 아래의 당사 웹사이트를 방문하십시오. <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>



❖ 프로그램을 설치하거나 설치 제거하려면 Windows 사용자 계정에 [관리자] 권한이 있어야 합니다(Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 및 Windows Vista).

❖ 설치하기 전에 진행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오. 다른 프로그램이 진행 중이면 설치가 완료되지 않을 수 있습니다.

## 1 단계: Virtual Remote Tool을 컴퓨터에 설치합니다

- 지원되는 운영체제

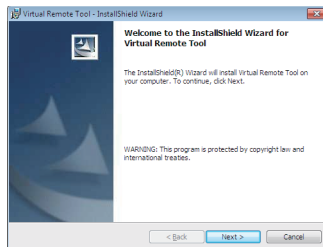
Virtual Remote Tool은 다음 운영체제에서 실행됩니다.  
 Windows 8.1 \*1, Windows 8.1 Pro \*1, Windows 8.1 Enterprise \*1, Windows 8 \*1,  
 Windows 8 Pro \*1, Windows 8 Enterprise \*1,  
 Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7 Professional,  
 Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate  
 Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium, Windows Vista  
 Business,  
 Windows Vista Enterprise, Windows Vista Ultimate  
 Windows XP Home Edition \*1, Windows XP Professional

\*1: Virtual Remote Tool을 실행하려면 "Microsoft .NET Framework 버전 2.0"이 필요합니다. Microsoft .NET Framework는 Microsoft 웹 페이지에서 이용 가능합니다. Microsoft .NET Framework 버전 2.0, 3.0 또는 3.5를 컴퓨터에 설치하십시오.

1 당사 웹사이트 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)에서 업데이트된 VRT exe 파일을 다운로드합니다.

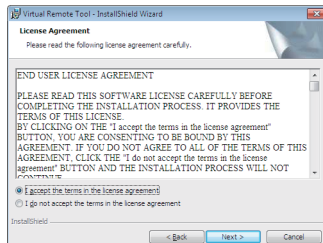
2 VRT. exe 아이콘을 더블 클릭합니다.

인스톨러가 시작되고 마법사 화면이 나타납니다.



3 "Next" (다음)을 클릭합니다.

"END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약) 화면이 표시됩니다.



"END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약)의 내용을 자세하게 읽어보십시오.

4 동의하려면 "I accept the terms in the license agreement" (사용권 계약에 동의함)를 클릭한 다음 "Next" (다음)을 클릭합니다.

인스톨러 화면의 지침에 따라 설치를 완료합니다.



설치가 끝나면 Virtual Remote Tool의 즐겨찾기 아이콘이 표시됩니다.

## 도움말: Virtual Remote Tool 설치 제거

- 준비 단계  
설치를 제거하기 전에 Virtual Remote Tool을 종료합니다. Virtual Remote Tool을 설치 제거하려면, Windows 사용자 계정에 "관리자" 권한 (Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 and Windows Vista) 또는 "컴퓨터 관리자" 권한 (Windows XP)이 있어야 합니다..
- Windows 8.1/Windows 8/Windows 7/Windows Vista의 경우
  1. "시작"을 클릭한 후 "제어판"을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
  2. "프로그램"에서 "프로그램 제거"를 클릭합니다.  
"프로그램 및 기능" 창이 표시됩니다.
  3. Virtual Remote Tool을 선택한 후 이를 클릭합니다.
  4. "설치 제거/변경" 또는 "설치 제거"를 클릭합니다.  
"사용자 계정 컨트롤" 창이 표시되면 "계속"을 클릭합니다. 화면의 지시사항에 따라 설치 제거를 완료합니다.
- Windows XP의 경우
  1. "시작"을 클릭한 후 "제어판"을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
  2. "프로그램 추가/제거"를 더블 클릭합니다.  
프로그램 추가/제거 창이 표시됩니다.
  3. 목록에서 Virtual Remote Tool을 클릭한 후 "제거"를 클릭합니다.  
화면의 지시사항에 따라 설치 제거를 완료합니다.

2 단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다

페이지의 "프로젝터 연결"과 64-68페이지의 "웹 브라우저를 이용해서 프로젝터를 제어하는 방법"의 지시사항에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.



# 소개

## 3 단계: Virtual Remote Tool을 시작합니다

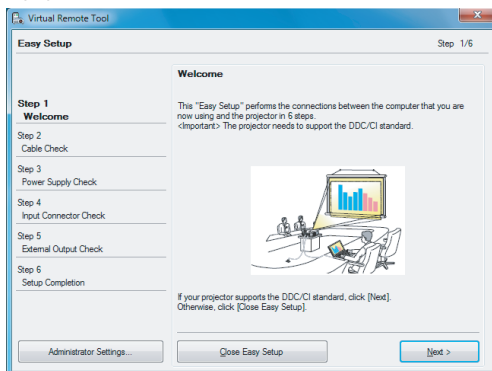
### 즐거찾기 아이콘 사용 시작



### 시작 메뉴에서 시작

[시작] -> [모든 프로그램] 또는 [프로그램] -> [NEC Projector User Supportware] -> [Virtual Remote Tool] 순으로 클릭합니다.

Virtual Remote Tool을 처음 시작할 때는 "Easy Setup" 창이 표시됩니다.



❖ "정상"에서 "대기모드"를 선택하면 시리얼 케이블 또는 네트워크 (유선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 제어할 수 없습니다.


이 모델에서는 "Easy Setup" 기능을 사용할 수 없습니다. "Easy Setup 닫기"를 클릭하십시오.

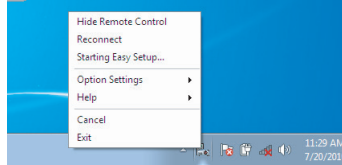
"Easy Setup" 창을 닫으면 "프로젝터 목록" 창이 표시됩니다. "닫기"를 클릭합니다. 그러면 Virtual Remote 화면이 표시됩니다. 프로젝터를 연결하려면 IP 주소를 직접 등록하십시오.

### 도움말:

- "Easy Setup" 창은 표시되지 않고 Virtual Remote Tool 화면(또는 도구모음)만 표시할 수 있습니다. 그러려면 화면에서 "Do not use Easy Setup next time"에 체크 표시를 해야 합니다.

## Virtual Remote Tool 끝내기

- 1 작업 표시줄에서 Virtual Remote Tool 아이콘  을 클릭합니다.  
팝업 메뉴가 표시됩니다.

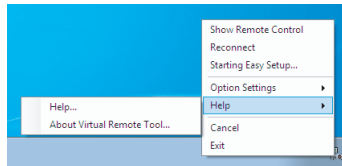


- 2 "Exit" (종료) 를 클릭합니다.  
Virtual Remote Tool이 종료됩니다.

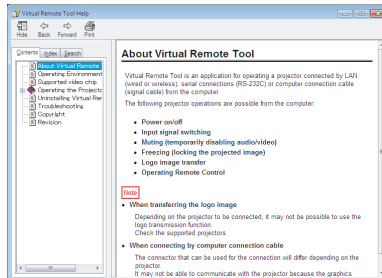
## Virtual Remote Tool의 도움말 파일 보기

작업 표시줄을 이용해서 도움말 파일 표시

- 1 Virtual Remote Tool이 실행 중일 때 작업 표시줄에서 Virtual Remote Tool 아이콘을 클릭합니다.  
팝업 메뉴가 표시됩니다.



- 2 "Help" (도움말) 을 클릭합니다.  
도움말 화면이 표시됩니다.



시작 메뉴를 이용해서 도움말 파일 표시.  
"시작" -> "모든 프로그램" 또는 "프로그램" -> "NEC Projector User Supportware" -> "Virtual Remote Tool" -> "Virtual Remote Tool 도움말" 순으로 클릭합니다.  
도움말 화면이 표시됩니다.

## LAN으로 프로젝터 제어

(Windows의 경우 PC Control Utility Pro 4/Mac 운영체제의 경우 PC Control Utility Pro 5)

[Windows에서의 사용법]

유틸리티 소프트웨어 "PC Control Utility Pro 4"를 당사 웹사이트 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)에서 다운로드 후 사용하면, LAN을 통해 컴퓨터로 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

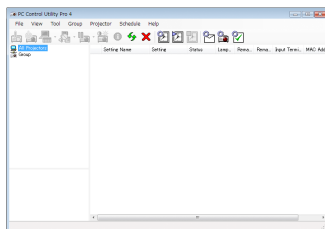
제어 기능

전원 켜기/끄기, 신호 선택, 사진 화면 정지, 사진 음소거, 오디오 음소거, 조정 에러, 메시지 통지, 이벤트 스케줄.



❖ 프로젝터가 대기 모드에 있을 경우 PC Control Utility Pro4/PC Control Utility Pro 5의 오류 경보 기능을 사용할 수 없습니다.

대기 모드에서도 이 기능을 사용 가능하게 하려면 프로젝터의 이메일 경보 기능을 사용하십시오.



### PC Control Utility Pro 4 화면

이 항목에서는 PC Control Utility Pro 4 사용법에 대해 설명합니다. PC Control Utility Pro 4 사용법에 대한 자세한 내용은 PC Control Utility Pro 4의 도움말을 참조하십시오.

- 1 단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 4를 설치합니다. 21페이지를 참조하십시오.
- 2 단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다. 22페이지를 참조하십시오.
- 3 단계: PC Control Utility Pro 4를 시작합니다. 22페이지를 참조하십시오.

#### 도움말:

- PC Control Utility Pro 4는 직렬 연결로도 사용할 수 있습니다.
- PC Control Utility Pro 4 업데이트 정보는 다음 당사 웹사이트를 참조하십시오: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

1 단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 4를 설치합니다

- 지원되는 운영체제 - PC Control Utility Pro 4는 다음 운영체제에서 실행됩니다.

Windows 8.1 \*1, Windows 8.1 Pro \*1, Windows 8.1 Enterprise \*1,  
Windows 8 \*1, Windows 8 Pro \*1, Windows 8 Enterprise \*1,  
Windows 7 Home Basic, Windows 7 Home Premium, Windows 7  
Professional, Windows 7 Enterprise, Windows 7 Ultimate  
Windows Vista Home Basic, Windows Vista Home Premium,  
Windows Vista Business, Windows Vista Enterprise, Windows Vista  
Ultimate  
Windows XP Home Edition \*1, Windows XP Professional \*1



❖ 프로그램을 설치하거나 설치 제거하려면

Windows 사용자 계정에 [관리자] 권한이 있어야 합니다(Windows 8.1, Windows 8, Windows 7 및 Windows Vista).

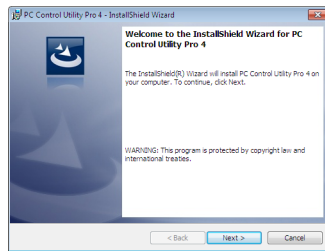
❖ 설치하기 전에 진행 중인 모든 프로그램을 종료하십시오. 다른 프로그램이 진행 중이면 설치가 완료되지 않을 수 있습니다.

\*1: PC Control Utility Pro 4를 실행하려면 "Microsoft .NET Framework 버전 2.0"이 필요합니다. Microsoft .NET Framework는 Microsoft 웹 페이지에서 이용 가능합니다. Microsoft .NET Framework 버전 2.0, 3.0 또는 3.5를 컴퓨터에 설치하십시오.

1 컴퓨터를 인터넷에 연결한 다음 당사 웹사이트(<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)에서 업데이트된 PCCUP4.exe 파일을 다운로드합니다.

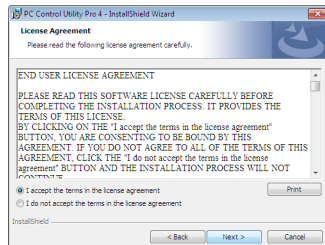
2 PCCUP4.exe 아이콘을 더블 클릭합니다.

인스톨러가 시작되고 마법사 화면이 나타납니다.



3 "Next" (다음) 을 클릭합니다.

"END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약) 화면이 표시됩니다.





※ PC Control utility Pro 4의 스케줄 기능을 실행하려면 컴퓨터가 실행 중이어야 하며 대기 모드나 슬립 모드에 있어서는 안 됩니다. 스케줄러를 가동하기 전에 Windows의 "제어판"에서 "전원 옵션"을 선택한 다음 슬립 모드를 비활성화하십시오.

[예] Windows 7의 경우:

"제어판" -> "시스템 및 보안" -> "전원 옵션" -> "컴퓨터가 절전 모드로 전환되는 시기 변경" -> "컴퓨터를 절전 모드로 설정" -> "안 함" 순으로 선택하십시오.

※ "정상"에서 "대기모드"를 선택하면 시리얼 케이블 또는 네트워크(유선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 제어할 수 없습니다.

※ 본 프로젝터는 PC Control Utility Pro 4의 LAN 자동 검색 기능을 지원하지 않습니다. 프로젝터를 연결하려면 IP 주소를 수동으로 등록하십시오.

"END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약)의 내용을 자세하게 읽어보십시오.

4 동의하려면 "I accept the terms in the license agreement" (사용권 계약에 동의함)를 클릭한 다음 "Next" (다음)을 클릭합니다.

인스톨러 화면의 지침에 따라 설치를 완료합니다.

#### 도움말: PC Control Utility Pro 4 설치 제거

- PC Control Utility Pro 4를 설치 제거하려면 "Virtual Remote Tool 설치 제거"에서 설명하는 순서를 따르면 됩니다. "Virtual Remote Tool"과 "PC Control Utility Pro 4" 관련 설명을 읽으십시오

2 단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다

25-26페이지의 "프로젝터 연결"과 64-65페이지의 "웹 브라우저를 이용하여 프로젝터를 제어하는 방법"의 지시사항에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

3 단계: PC Control Utility Pro 4를 시작합니다

"시작" -> "모든 프로그램" 또는 "프로그램" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4" 순으로 클릭합니다.

#### 도움말: PC Control Utility Pro 4 도움말 보기

- PC Control Utility Pro 4가 실행되는 동안 도움말 표시.  
"도움말(H)" -> PC Control Utility Pro 4 창의 "도움말(H)" 순으로 클릭하십시오.  
팝업 메뉴가 표시됩니다.
- 시작 메뉴를 이용해서 도움말 파일 표시.  
"시작" -> "모든 프로그램" 또는 "프로그램" -> "NEC Projector User Supportware" -> "PC Control Utility Pro 4" -> "PC Control Utility Pro 4 도움말" 순으로 클릭합니다.  
도움말 화면이 표시됩니다.

### MAC 운영체제에서의 PC Control Utility Pro 5

1 단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 5를 설치합니다

1 컴퓨터를 인터넷에 연결한 다음 당사 웹사이트 (<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>)로 들어갑니다.

2 당사 웹사이트에서 업데이트된 PC Control Utility Pro 5를 다운로드합니다.

3 파인더에서 컨트롤 클릭("Ctrl" + 클릭)하거나 PC Control Utility Pro 5.pkg를 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭합니다.

4 컨텍스트 메뉴 상단에서 "Open" (열기)를 클릭합니다.

5 대화상자에서 "Open" (열기)를 클릭합니다. 대화상자의 해당란에 관리자 이름과 비밀번호를 입력합니다.

인스톨러가 시작됩니다.

6 "Next" (다음)을 클릭합니다.

"END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약) 화면이 표시됩니다.

7 "END USER LICENSE AGREEMENT" (최종 사용자 사용권 계약)을 읽은 다음 "Next" (다음)을 클릭합니다.

확인 창이 나타납니다.

8 "I accept the terms in the license agreement" (사용권 계약에 동의함)를 클릭합니다.

인스톨러 화면의 지침에 따라 설치를 완료합니다.

2 단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다

"프로젝터 연결"의 지시사항에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다. 25-26페이지를 참조하십시오.

3 단계: PC Control Utility Pro 5를 시작합니다

1. Mac 운영체제에서 애플리케이션 폴더를 엽니다.

2. "PC Control Utility Pro 5" 폴더를 클릭합니다.

3. "PC Control Utility Pro 5" 아이콘을 클릭합니다.

PC Control Utility Pro 5가 시작됩니다.



❖ PC Control utility Pro 5의 스케줄 기능을 실행하려면 컴퓨터가 실행 중이어야 하며 슬립 모드에 있어서는 안 됩니다. 스케줄러를 가동하기 전에 Mac의 "시스템 환경설정"에서 "에너지 세이버"를 선택한 다음 슬립 모드를 비활성화하십시오.

❖ [대기모드]를 [정상]으로 설정하면 네트워크를 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.

## 도움말: PC Control Utility Pro 5 도움말 보기

- PC Control Utility Pro 5가 실행되는 동안 도움말 표시.
- 메뉴 바에서 "도움말" → "도움말" 순으로 클릭합니다. 도움말 화면이 표시됩니다
- 도킹으로 도움말 표시
  1. Mac 운영체제에서 "애플리케이션 폴더"를 엽니다.
  2. "PC Control Utility Pro 5" 폴더를 클릭합니다.
  3. "PC Control Utility Pro 5 도움말" 아이콘을 클릭합니다.
 도움말 화면이 표시됩니다.

## 도움말: 소프트웨어 프로그램 설치 제거

1. "PC Control Utility Pro 5" 폴더를 휴지통 아이콘에 넣습니다.
2. PC Control Utility Pro 5의 구성 파일을 휴지통 아이콘에 넣습니다.
  - PC Control Utility Pro 5 구성 파일의 위치는 "/Users/<your user name>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5"입니다.

## 3D 영상 보기

본 프로젝터에는 상용 LCD 셔터 안경으로 3D 영상을 볼 수 있는 기능이 있습니다.

주의사항
<p>건강 주의사항</p> <p>이미지를 보기 전에 LCD 셔터 안경이나 DVD, 비디오 게임, 컴퓨터 비디오 파일 등과 같은 3D 호환 콘텐츠와 함께 제공되는 사용설명서의 건강 주의사항을 반드시 읽어 보십시오.</p> <p>부작용 발생을 피하려면 다음 사항을 준수하십시오:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 3D 이미지를 볼 때 이외에는 LCD 셔터 안경을 사용하지 마십시오.</li> <li>- 화면과 사용자 간 간격을 2미터/7피트 이상 띄우십시오. 3D 영상을 너무 가까이에서 보면 눈에 무리가 갈 수 있습니다.</li> </ul> <p>3D 영상을 장시간 시청하지 마십시오. 매 시간마다 15분씩 휴식을 취하십시오.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 사용자가 사용자 가족 구성원 중에 광선 과민 증상이 있을 경우 3D 영상물을 보기 전에 의사와 상담하십시오.</li> <li>- 3D 영상을 보는 동안 메스꺼움, 어지럼증, 두통, 눈의 피로, 시야가 흐려짐, 경련, 마비 등의 증상이 나타나면 시청을 중단하십시오. 증상이 계속 나타날 경우 병원을 방문하십시오.</li> <li>- 3D 영상을 전면에서 시청하십시오. 각도가 생기면 피로감이나 눈의 피로를 느낄 수 있습니다.</li> </ul>

### LCD 셔터 안경

• 다음 요구사항에 부합하는 상용 3D 안경을 착용하십시오:

- DLP® Link 호환 가능
- 최대 144 Hz까지 수직 재생을 지원.

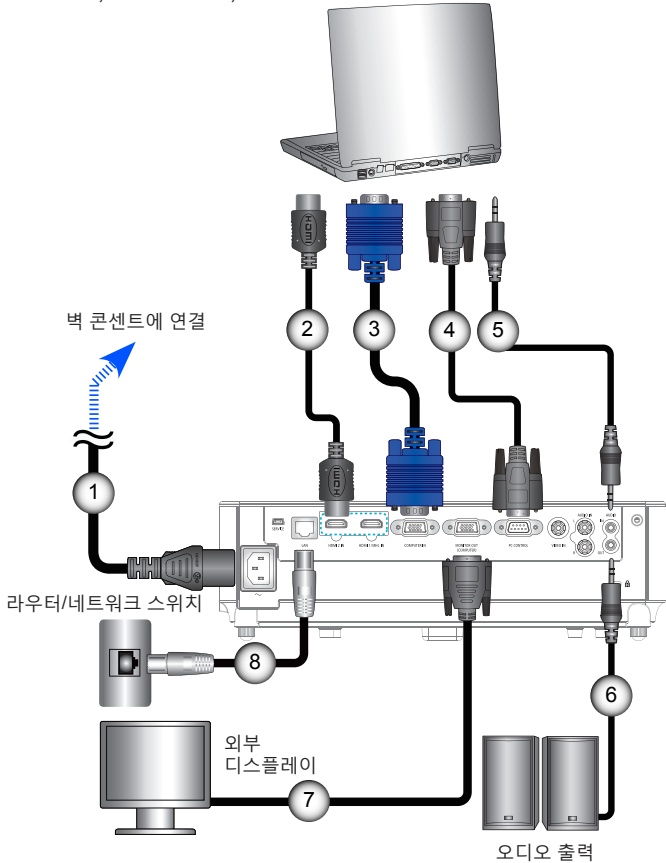
### 프로젝터로 3D 영상을 보기 위한 절차

1. 프로젝터를 비디오 장치에 연결합니다.
  2. 프로젝터를 켜고 온스크린 메뉴를 표시합니다.
  3. [화면] 탭에서 [3D설정]을 선택한 다음 [3D]에 대한 [설정]을 선택합니다.
    - 필요할 경우 [3D전환] 과 [3D구조] 로 설정하십시오. 51페이지를 참조하십시오.
  4. 3D와 호환되는 콘텐츠를 재생하고 프로젝터로 영상을 디스플레이합니다.
  5. LCD 셔터 안경을 착용하고 3D 영상을 시청합니다.
- 자세한 내용은 LCD 셔터 안경에 첨부된 사용설명서를 참조하십시오.

## 프로젝터 연결

### 컴퓨터/노트북에 연결

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



NOTE

❖ 플러그가 프로젝터 AC IN 터미널과 벽 콘센트 양쪽에 제대로 끼워져 있는지 확인하십시오.

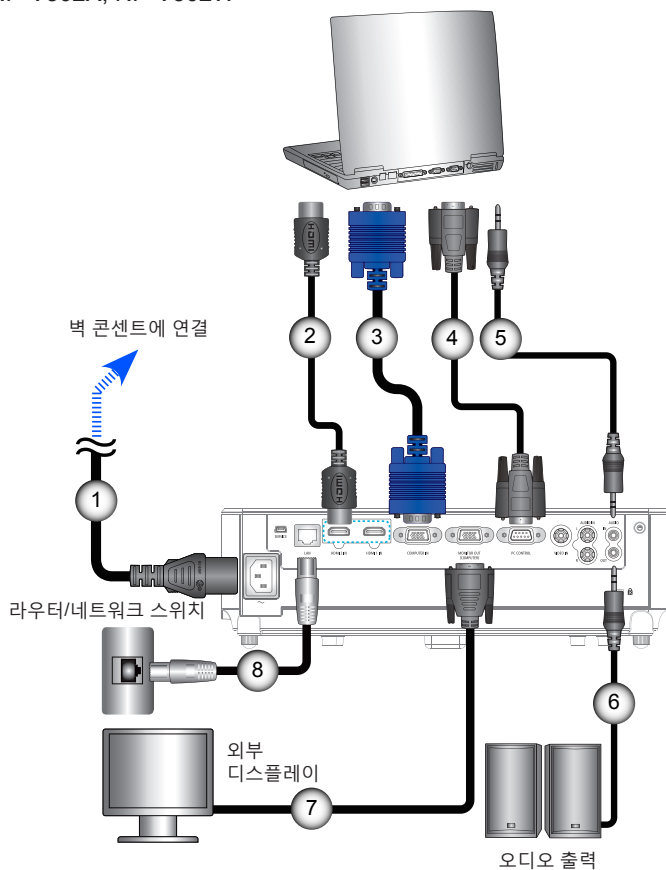
❖ MONITOR OUT 커넥터는 별도의 동기화 신호만 지원합니다.

1.....	제공된 전원 코드
2.....	HDMI 케이블
3.....	제공된 컴퓨터 케이블 (VGA)
4.....	RS232 케이블
5.....	오디오 케이블
6.....	Audio Out 케이블
7.....	VGA Out 케이블
8.....	RJ45 케이블



# 설치

NP-V302X, NP-V302W



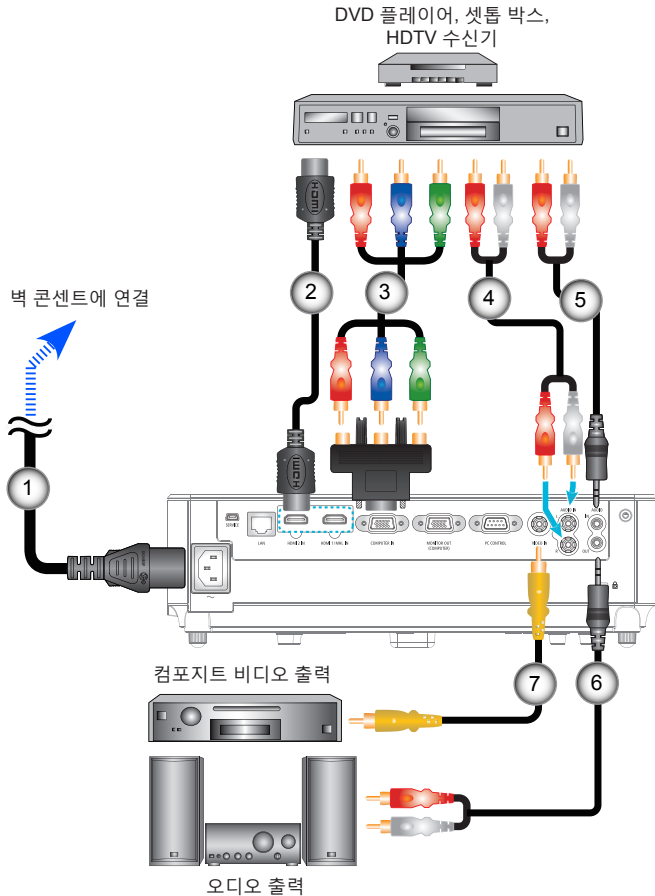
- |        |                  |
|--------|------------------|
| 1..... | 제공된 전원 코드        |
| 2..... | HDMI 케이블         |
| 3..... | 제공된 컴퓨터 케이블(VGA) |
| 4..... | RS232 케이블        |
| 5..... | 오디오 케이블          |
| 6..... | Audio Out 케이블    |
| 7..... | VGA Out 케이블      |
| 8..... | RJ45 케이블         |

## 비디오 소스에 연결

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



❖ 플러그가 프로젝터  
AC IN 터미널과 벽 콘센트  
양쪽에 제대로 끼워져  
있는지 확인하십시오.



❖ 케이블국가마다  
적용 사항에 차이가  
있으므로 일부 지역의  
경우 액세서리가 다를  
수 있습니다.

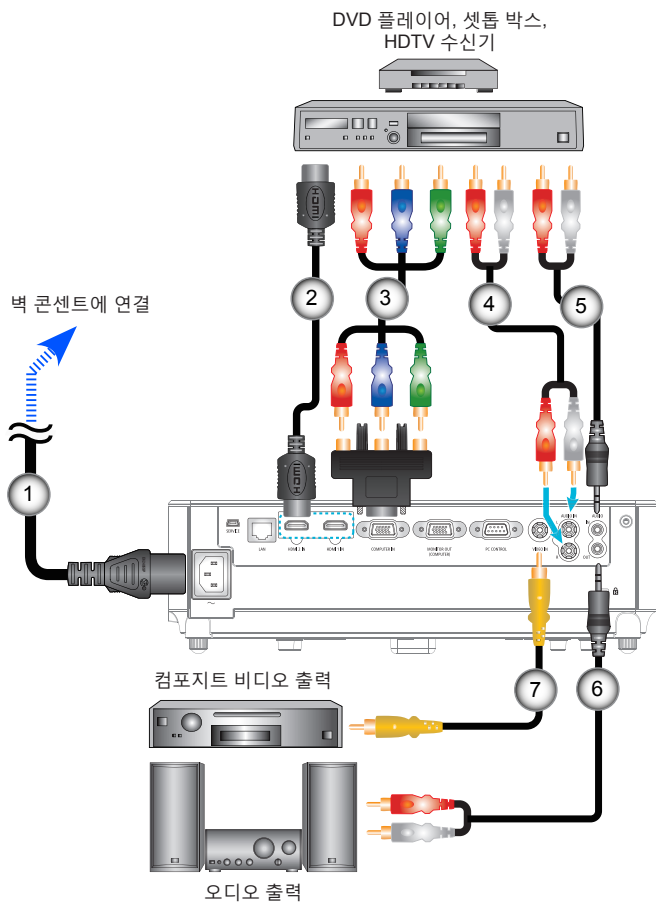
❖ HDMI 장치에서  
깊은 색상이 커짐으로  
설정되어 있으면 사용  
중인 장비나 케이블에  
따라서는 비디오 노이즈나  
오디오 노이즈가  
발생할 수 있습니다.  
이 경우 깊은 색상을  
해제(8 비트)으로 설정  
하십시오.

- |        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 1..... | 제공된 전원 코드                      |
| 2..... | HDMI 케이블*                      |
| 3..... | 15 핀과 3 RCA 컴포넌트/HDTV 간 연결 어댑터 |
| 4..... | 오디오                            |
| 5..... | 오디오 케이블/RCA                    |
| 6..... | 오디오 케이블/RCA                    |
| 7..... | 컴포지트 비디오 케이블                   |

\*HDMI 케이블: High Speed HDMI® 케이블을 사용하십시오.

# 설치

NP-V302X, NP-V302W



- |        |                                |
|--------|--------------------------------|
| 1..... | 제공된 전원 코드                      |
| 2..... | HDMI 케이블*                      |
| 3..... | 15 핀과 3 RCA 컴포넌트/HDTV 간 연결 어댑터 |
| 4..... | 오디오                            |
| 5..... | 오디오 케이블/RCA                    |
| 6..... | 오디오 케이블/RCA                    |
| 7..... | 컴포지트 비디오 케이블                   |

\*HDMI 케이블: High Speed HDMI® 케이블을 사용하십시오.

## 프로젝터 전원 켜기/끄기



❖ 프로젝터를 처음 켜면 시작 메뉴가 나타납니다. 이 메뉴를 이용해서 메뉴 언어를 선택할 수 있습니다. 언어를 선택하려면 리모컨의 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하십시오. 언어를 선택합니다. 53페이지를 참조하십시오.

❖ 전원 표시등이 짧은 주기로 녹색으로 점멸하는 동안에는 전원 버튼을 눌러 전원을 끌 수 없습니다.

### 프로젝터 전원 켜기

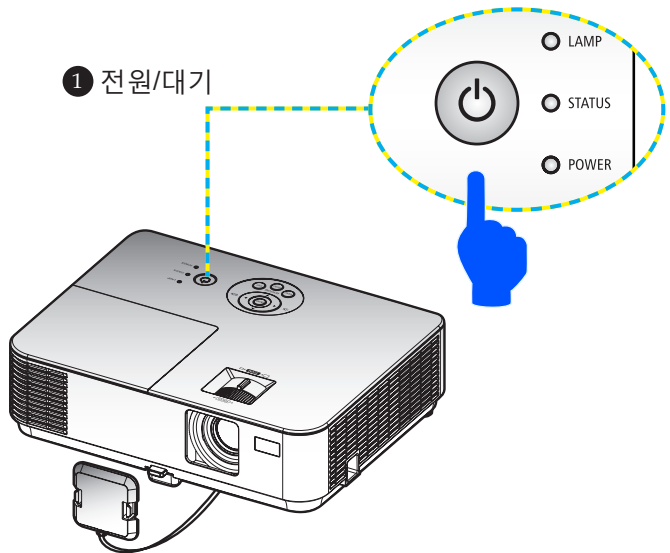
1. 전원 코드와 신호 케이블을 단단히 연결합니다. 연결되면 전원/대기 LED의 색상이 빨간색 또는 주황색으로 바뀝니다(\*).
  2. 리모컨이나 제어판의 "전원" 버튼을 눌러서 프로젝터를 켭니다. 이 시점에서 이제 전원/대기 LED 색상이 녹색으로 바뀝니다. ❶
- 약 10초 내에 시작 화면이 표시될 것입니다. 프로젝터를 처음 사용할 때 선호하는 언어와 절전 모드를 선택할지 묻는 메시지가 표시됩니다.
3. 소스(컴퓨터, 노트북, 비디오 플레이어 등)의 전원을 켭니다. 그러면 프로젝터가 소스를 자동으로 감지합니다.
- ❖ 여러 개의 소스를 동시에 연결할 경우 제어판의 "SOURCE" 버튼을 누르거나 리모컨의 직접 소스 선택 키를 누르면 입력 소스 간에 전환할 수 있습니다.



❖ (\*) "정상"을 "대기모드"에서 선택하면, LED 표시등이 빨간색으로 바뀝니다. "네트워크대기"를 "대기모드"에서 선택하면, LED 표시등이 주황색으로 바뀝니다.




❖ 먼저 프로젝터를 컨 다음 신호 발생기를 켜십시오.

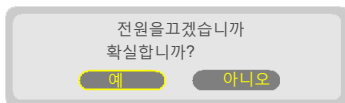


## 프로젝터 전원 끄기



❖ 전원 LED 표시등이 짧은 주기로 녹색으로 점멸하는 동안에는 전원 버튼을 눌러 전원을 끌 수 없습니다.

1. 리모컨의 "POWER OFF" 버튼이나 제어판의  버튼을 누르면 프로젝터 램프가 꺼집니다. 이때 온스크린 디스플레이에 아래와 같은 메시지가 나타납니다.



2. "전원 끄기" 버튼을 한 번 더 눌러서 확인합니다.
3. 전기 콘센트와 프로젝터에서 전원 코드를 뽑습니다. 사진을 보는 동안 전원 코드를 뽑았다가 다시 연결하려면 최소 1초 동안 기다리십시오.

## 표시등 경고



❖ 상태 LED 표시등에 대한 자세한 내용은 81-82페이지를 참조하십시오.

- ❖ "STATUS" LED 표시등에 빨간색 불이 들어오면 프로젝터가 과열되었다는 의미입니다. 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.

경고! 온도가 너무 높습니다.

1. 공기 출입구를 막지 않도록 합니다.
2. 환경온도가 40도를 넘지 않도록 합니다.

- ❖ "LAMP" LED 표시등 색상이 빨간색으로 바뀌고 아래 메시지가 화면에 표시되면 프로젝터가 램프 수명이 다 됐음을 감지했다는 의미입니다. 이 메시지를 보는 즉시 램프를 교체하십시오.

경고! 램프

램프 경고  
램프 수명이 한계에 다다랐습니다. 램프 꺼짐!

경고! 램프

램프 경고  
램프 수명 초과.

- ❖ "상태" LED 표시등에 빨간색 불이 들어오고 아래 메시지가 나타나면 팬에 이상이 있다는 의미입니다. 프로젝터 사용을 중지하고 전기 콘센트에서 전원 코드를 뽑은 다음 대리점이나 서비스 센터에 연락하십시오.

경고! 팬 잠금

프로젝터가 자동으로 꺼질 것입니다.

## 영사 이미지 조정

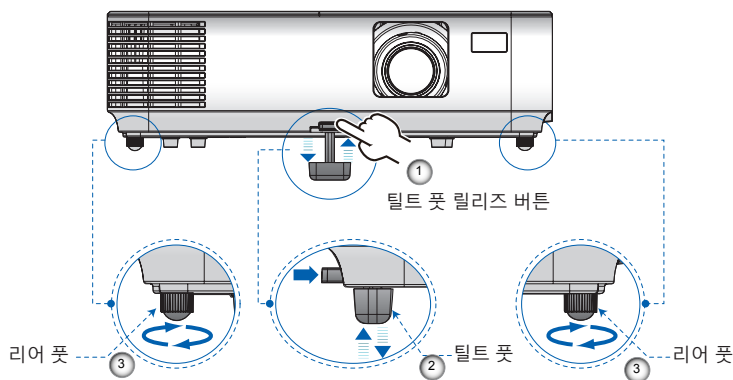
### 투사 이미지 높이 조정

이 프로젝터에는 이미지 높이 조정용 틸트 풋이 장착되어 있습니다.

1. 틸트 풋 릴리즈 버튼을 누릅니다. ①  
틸트 풋 릴리즈 버튼을 누른 채로 프로젝터의 높이를 높이거나 낮춘 다음 버튼에서 손을 떼고 틸트 풋을 잠금 위치에 놓습니다. ②
2. 리어 풋 카운터를 시계 방향으로 돌려서 프로젝터의 높이를 높이거나 낮춥니다. ③

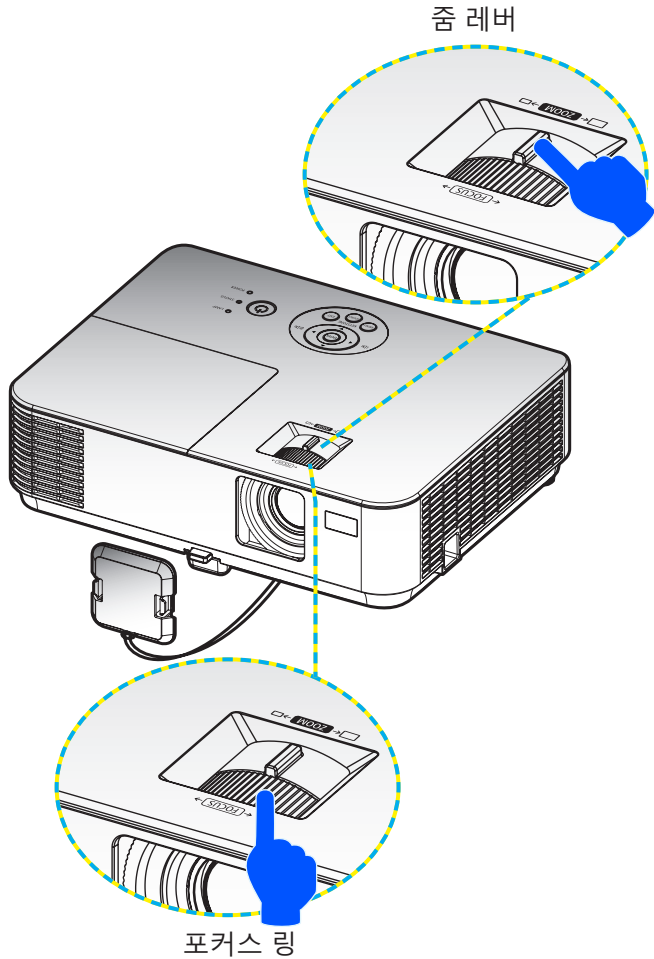


❖ 지나치게 돌리면 뒷면에 있는 2개의 틸트 풋 나사가 빠집니다.



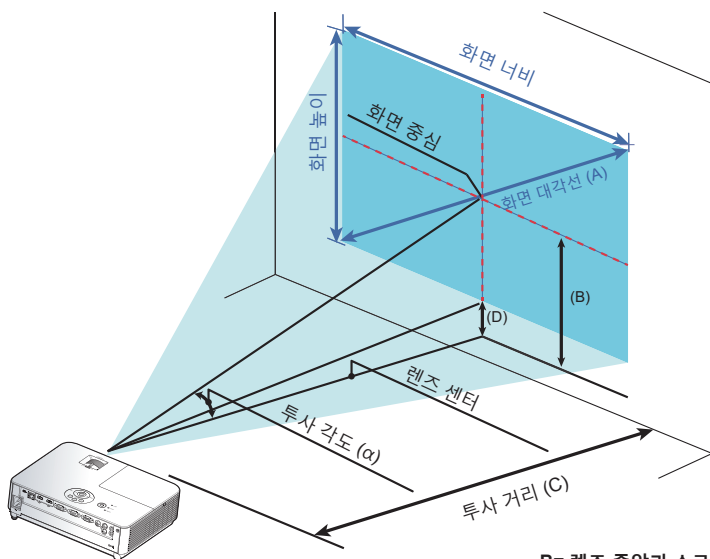
## 프로젝터 포커스 조정

이미지의 포커스를 맞추려면 이미지가 선명하게 나올 때까지 포커스 링을 돌리십시오. 이미지를 확대/축소하려면, 줌 레버를 안쪽 또는 바깥쪽으로 돌리십시오.





## 영사 이미지 크기 조정(대각선)



B = 렌즈 중앙과 스크린 중앙 사이의 수직 거리.  
 C = 투사 거리.  
 D = 렌즈 중앙과 스크린 하단(천장 설치의 경우 스크린 상단) 사이의 수직 거리.  
 $\alpha$  = 투사 각도.

이미지 투사 크기 30"~300"(0.76m~7.62m).

모델: NP-V332X, NP-V302X

화면 크기						(B)		(C)				D (광각)		$\alpha$	
스크린 대각선 크기(A)		폭		높이				광각		망원				광각	망원
인치	mm	인치	mm	인치	mm			인치	mm	인치	mm				
30	762	24	610	18	457	12	297	47	1189	52	1311	3	69	14.0	12.8
40	1016	32	813	24	610	16	396	62	1585	69	1747	4	91	14.0	12.8
60	1524	48	1219	36	914	23	594	94	2377	103	2621	5	137	14.0	12.8
70	1778	56	1422	42	1067	27	693	109	2773	120	3058	6	160	14.0	12.8
80	2032	64	1626	48	1219	31	792	125	3169	138	3495	7	183	14.0	12.8
90	2286	72	1829	54	1372	35	891	140	3566	155	3932	8	206	14.0	12.8

화면 크기						(B)		(C)				D (광각)		α α	
스크린 대각 선 크기(A)		폭		높이				광각		망원				광각	
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	도	도
100	2540	80	2032	60	1524	39	990	156	3962	172	4368	9	228	14.0	12.8
120	3048	96	2438	72	1829	47	1188	187	4754	206	5242	11	274	14.0	12.8
150	3810	120	3048	90	2286	58	1486	234	5943	258	6553	13	343	14.0	12.8
180	4572	144	3658	108	2743	70	1783	281	7131	310	7863	16	411	14.0	12.8
200	5080	160	4064	120	3048	78	1981	312	7923	344	8737	18	457	14.0	12.8
240	6096	192	4877	144	3658	94	2377	374	9508	413	10484	22	548	14.0	12.8
270	6858	216	5486	162	4115	105	2674	421	10697	464	11795	24	617	14.0	12.8
300	7620	240	6096	180	4572	117	2971	468	11885	516	13105	27	685	14.0	12.8

\* 이 표는 사용자 참조용입니다.

\* 표의 값은 설계 값이므로 변경될 수 있습니다.

이미지 투사 크기 30"~300"(0.76m~7.62m).

모델: NP-V332W, NP-V302W

화면 크기						(B)		(C)				D (광각)		αα			
스크린 대각 선 크기(A)		폭		높이				광각		망원				광각		망원	
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	도	도		
30	762	25	646	16	404	10	253	39	1002	43	1099	2	51	14.2	13.0		
40	1016	34	862	21	538	13	337	53	1335	58	1465	3	68	14.2	13.0		
60	1524	51	1292	32	808	20	506	79	2003	86	2197	4	102	14.2	13.0		
70	1778	59	1508	37	942	23	591	92	2337	101	2563	5	119	14.2	13.0		
80	2032	68	1723	42	1077	27	675	105	2671	115	2929	5	136	14.2	13.0		
90	2286	76	1939	48	1212	30	759	118	3005	130	3296	6	153	14.2	13.0		
100	2540	85	2154	53	1346	33	844	131	3339	144	3662	7	171	14.2	13.0		
120	3048	102	2585	64	1615	40	1012	158	4006	173	4394	8	205	14.2	13.0		
150	3810	127	3231	79	2019	50	1265	197	5008	216	5493	10	256	14.2	13.0		
180	4572	153	3877	95	2423	60	1518	237	6009	259	6591	12	307	14.2	13.0		
200	5080	170	4308	106	2692	66	1687	263	6677	288	7323	13	341	14.2	13.0		

# 설치

화면 크기						(B)		(C)				D (광각)		$\alpha$	
스크린 대각선 크기(A)		폭		높이				광각		망원				광각	망원
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	도	도
240	6096	204	5169	127	3231	80	2025	315	8012	346	8788	16	409	14.2	13.0
270	6858	229	5816	143	3635	90	2278	355	9014	389	9887	18	460	14.2	13.0
300	7620	254	6462	159	4039	100	2531	394	10016	432	10985	20	512	14.2	13.0

\* 이 표는 사용자 참조용입니다.

\* 표의 값은 설계 값이므로 변경될 수 있습니다.

이미지 투사 크기 40"~300"(1.02m~7.62m).

모델: NP-V302H

화면 크기						(B)		(C)				D (광각)		α α	
스크린 대각 선 크기(A)		폭		높이				광각		망원				광각	망원
인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	인치	mm	도	도
40	1016	35	886	20	498	13	331	52	1328	63	1594	3	82	14.0	11.7
60	1524	52	1328	29	747	20	496	78	1992	94	2391	5	123	14.0	11.7
70	1778	61	1550	34	872	23	579	92	2324	110	2789	6	143	14.0	11.7
80	2032	70	1771	39	996	26	662	105	2657	126	3188	6	164	14.0	11.7
90	2286	78	1992	44	1121	29	745	118	2989	141	3586	7	184	14.0	11.7
100	2540	87	2214	49	1245	33	827	131	3321	157	3985	8	205	14.0	11.7
120	3048	105	2657	59	1494	39	993	157	3985	188	4782	10	246	14.0	11.7
150	3810	131	3321	74	1868	49	1241	196	4981	235	5977	12	307	14.0	11.7
180	4572	157	3985	88	2241	59	1489	235	5977	282	7173	15	368	14.0	11.7
200	5080	174	4428	98	2491	65	1655	261	6641	314	7970	16	409	14.0	11.7
240	6096	209	5313	118	2989	78	1986	314	7970	377	9564	19	491	14.0	11.7
270	6858	235	5977	132	3362	88	2234	353	8966	424	10759	22	553	14.0	11.7
300	7620	261	6641	147	3736	98	2482	392	9962	471	11955	24	614	14.0	11.7

\*이 표는 사용자 참조용입니다.

\*표의 값은 설계 값이므로 변경될 수 있습니다.

## 온스크린 디스플레이

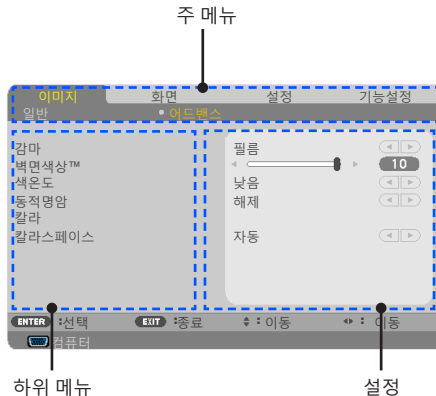
본 프로젝터에는 이미지를 조정하고 다양한 설정 내용을 변경할 수 있도록 다국어 온스크린 디스플레이가 갖추어져 있습니다.

### 작동 방법

1. 리모컨의 MENU 버튼을 눌러서 OSD를 엽니다.
2. OSD가 표시되면 ◀▶ 버튼을 눌러서 주 메뉴에서 원하는 항목을 선택합니다. 특정 페이지에서 선택하는 동안 ▼ 버튼을 누르면 하위 메뉴로 들어갈 수 있습니다.
3. ▲▼ 버튼을 눌러서 하위 메뉴에서 원하는 항목을 선택하고 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러서 설정 내용을 조정합니다.
4. 하위 메뉴에서 원하는 항목을 누른 다음 ENTER 버튼을 누르면 다른 하위 메뉴로 들어갈 수 있습니다. 조정이 끝나면 MENU 버튼을 눌러서 하위 메뉴에서 나옵니다.
5. 설정 내용 조정이 끝나면 MENU 또는 EXIT 버튼을 눌러서 주 메뉴로 돌아옵니다.
6. 종료하려면 MENU 버튼을 한번 더 누릅니다. OSD가 닫히면 프로젝터가 자동으로 새 설정 내용을 저장합니다.



※30초 동안 어떤 버튼도 누르지 않으면 OSD가 저절로 닫힙니다.



# 사용자 제어

## 메뉴 트리

주 메뉴	하위 메뉴	설정
이미지	일반	이미지모드
		프리젠테이션/밝음/영상/영화/sRGB/흑판/ 사용자 1/사용자 2
		벽면색상
		해제/ 적색/ 녹색/ 파란색/ 청녹색/ 자홍색/ 노랑색
		밝기
		0~100
		명암
		0~100
		선명도
		0~31
		채도
		소스 형식에 따라 다름
		색조
		소스 형식에 따라 다름
화면	어드밴스	감마
		필름/영상/그래픽/PC/흑판
		BRILLIANTCOLOR™
		0~10
		색온도
		낮음/중/높음
	일반	동적명암
		설정/해제
		칼라
		R명암비/G명암비/B명암비/청녹색/자홍색/ 노랑색/R밝기/G밝기/B밝기/초기화
설정	3D	칼라스페이스
		자동/RGB/YUV
		화면비율
	3D설정	4:3/16:9/16:10/15:9/5:4/고유/자동
		오버스캔
		0%/5%/10%
		수직키스톤
언어	일반	-30~+30 (NP-V302H, NP-V332W 및 NP-V332X)
		-40~+40 (NP-V302W, NP-V302X)
	3D	3D
		설정/해제
		3D전환
		설정/해제
	3D구조	3D구조
		자동/프레임패킹/상단-및-아래/측면-로-측면/ 프레임시퀀셜
	언어	언어
		ENGLISH / DEUTSCH / FRANÇAIS / ITALIANO / ESPAÑOL / SVENSKA / 日本語 / PORTUGUÊS / ČEŠTINA / MAGYAR / POLSKI / عربي / 简体中文 / 繁體中文 / NORSK / TÜRKÇE / РУССКИЙ / ΕΛΛΗΝΙΚΑ / INDONESIA / 한국어 / SUOMI / NEDERLANDS / DANSK / ROMÂNĂ / HRVATSKI / БЪЛГАРСКИ / ไทย / हिन्दी / ئۇيغۇر / TIẾNG VIỆT

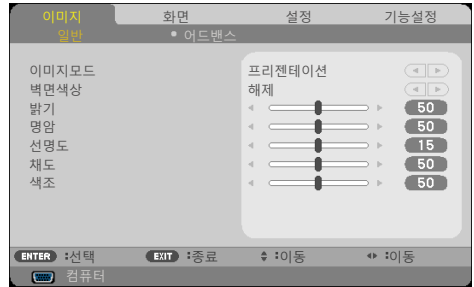
# 사용자 제어

주 메뉴		하위 메뉴	설정
설정	일반	투사방향	데스크탑전면/데스크탑후면/천정전면/천정후면
		HDMI설정	(NP-V302H, NP-V332W 및 NP-V332X) -비디오레벨 (자동/정상/강화)/오디오설정 (HDMI1 및 MHL/컴퓨터), 또는 HDMI2/컴퓨터
			(NP-V302W 및 NP-V302X) -비디오레벨 (자동/정상/강화)/오디오설정 (HDMI1/컴퓨터), 또는 HDMI2/컴퓨터
		소음	설정/해제
		볼륨	0~20
	신호	페이지	소스 형식에 따라 다름
		클릭	소스 형식에 따라 다름
		영상수평	소스 형식에 따라 다름
		영상수직조절	소스 형식에 따라 다름
	어드밴스	로고화면	설정/해제
		네트워크	네트워크상태/DHCP/IP주소/서브넷마스크/게이트웨이/적용
		닫힌캡션	해제/CC1/CC2/CC3/CC4/T1/T2/T3/T4
		보안설정	보안설정/보안타이머/비밀번호갱신
		테스트 패턴	

# 사용자 제어

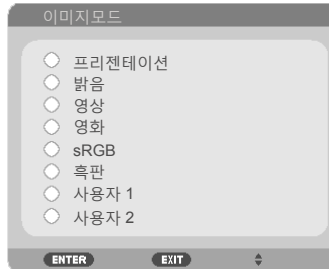
주 메뉴		하위 메뉴	설정
기능설정	일반	입력신호탐색	설정/해제
		입력	(NP-V302H, NP-V332W 및 NP-V332X) - 컴퓨터/HDMI1 및 MHL/HDMI2, 영상  (NP-V302W 및 NP-V302X) - 컴퓨터/HDMI1/HDMI2, 영상
		팬모드	자동/고고도
		메시지숨기기	설정/해제
		ID 디스플레이	설정/해제
		벽면색상	검정색/파란색
		초기화	예/아니오
	램프 설정	남은램프수명	
		램프사용시간	
		절약모드	해제/친환경
		램프수명알림	설정/해제
		램프시간지우기	예/아니오
	정보	MODEL NO.	
		SERIAL NUMBER	
		소스	
		해상도	
		소프트웨어버전	
		제어 ID	
	어드밴스	대기모드	정상/네트워크대기
		자동켜기	설정/해제
		자동전원끄기 (분)	0~180
		타이머꺼짐 (분)	0~995
		제어판잠금	설정/해제
		제어 ID	

## 이미지 | 일반



### 이미지모드

다양한 이미지 유형에 따라 최적화된 많은 사전 설정이 되어 있습니다. ◀또는▶ 버튼을 눌러서 항목을 선택하십시오.



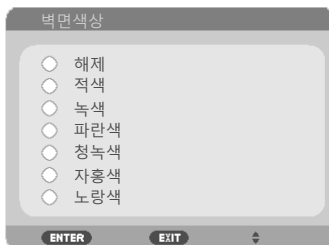
- ▶ 프리젠테이션: 컴퓨터나 노트북의 경우.
- ▶ 밝음: PC 입력 시 최대 밝기.
- ▶ 영상: 이 모드는 일반 TV 프로그램 시청에 적합합니다.
- ▶ 영화: 홈 시어터의 경우.
- ▶ sRGB: 정확한 색상을 표준화하였습니다.
- ▶ 흑판: 이 모드는 흑판(녹색)에 투사할 때 최적의 색상 설정을 위해 선택해야 합니다.
- ▶ 사용자 1/사용자 2: 사용자 설정 내용을 기억합니다.



# 사용자 제어

## 벽면색상

이 기능으로 벽에 따라 적절한 색상을 선택할 수 있습니다. 이 기능은 벽 색상 때문에 생기는 색 편차를 보정하여 올바른 이미지 톤을 보여줍니다.



## 밝기

이미지 밝기를 조정합니다.

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 이미지가 어두워집니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 이미지가 밝아집니다.



## 명암

명암은 영상의 가장 밝은 부분과 가장 어두운 부분 사이의 편차를 조절합니다. 명암을 조절하면 이미지의 검정색과 흰색의 비율이 바뀝니다.

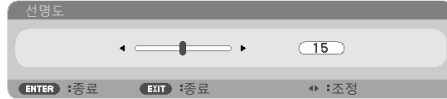
- ▶ ◀ 버튼을 누르면 명암 대비가 줄어듭니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 명암 대비가 커집니다.



## 선명도

이미지의 선명도를 조정합니다.

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 선명도가 줄어듭니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 선명도가 커집니다.



## 채도

비디오 이미지를 조정하면 흑백 색상이 완전히 포화색으로 변경됩니다.

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 이미지의 포화도가 줄어듭니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 이미지의 포화도가 늘어납니다.



## 색조

빨간색과 녹색의 밸런스를 조정합니다.

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 이미지의 녹색 비율이 커집니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 이미지의 빨간색 비율이 커집니다.



입력 신호	밝기	명암	선명도	채도	색조
컴퓨터/ HDMI(RGB)	예	예	예	아니오	아니오
컴퓨터/ HDMI(컴포넌트)	예	예	예	예	예
영상	예	예	예	예	예

❖ 예=조정 가능, 아니오=조정 불가능

## 이미지 | 어드밴스



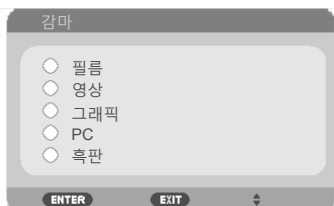
### 감마

이 기능으로 최상의 이미지 품질을 얻을 수 있는 미세 조정된 감마 테이블을 선택할 수 있습니다.

- ▶ 필름: 홈 시어터의 경우.
- ▶ 영상: 비디오 소스나 TV 소스의 경우.
- ▶ 그래픽: 이미지 소스의 경우.
- ▶ PC: PC 또는 컴퓨터 소스의 경우.
- ▶ 흑판: 흑판에 투사할 경우.



❖ "밝음" 또는 "sRGB"를 "이미지모드"에서 선택하면 색온도 기능을 사용할 수 없습니다.



## BRILLIANTCOLOR™

조정 가능한 이 항목은 새 색상 처리 알고리즘과 시스템 레벨 향상을 활용해서 보다 생생한 색상을 제공하는 동시에 밝기를 높여줍니다. 범위는 "0~10"입니다. 보다 강한 이미지를 선호할 경우 최대 레벨쪽으로 맞추십시오. 보다 부드럽고 자연스러운 이미지를 선호할 경우 최저 설정쪽으로 맞추십시오.



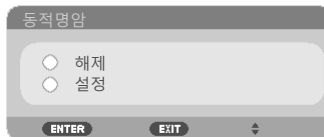
## 색온도

색 온도를 조정합니다. 색 온도가 높을수록 화면이 차갑게 보이고 색 온도가 낮을수록 화면이 따뜻하게 보입니다.



## 동적명암

이 기능을 이용하면 명암 대비율을 적절한 수준으로 조정할 수 있습니다.



# 사용자 제어

## 칼라

ENTER 키를 눌러서 아래와 같이 다음 메뉴로 이동한 다음 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러서 항목을 선택하십시오.



### ▶ R명암비



### ▶ G명암비



### ▶ B명암비



### ▶ 청녹색



# 사용자 제어

## ▶ 자홍색



## ▶ 노랑색



## ▶ R밝기



## ▶ G밝기



## ▶ B밝기:



- ▶ ◀또는▶ 버튼을 이용해서 적색, 녹색, 파란색, 청녹색, 자홍색 및 노랑색 색상을 선택하십시오.

# 사용자 제어

- ▶ 초기화: "예"를 선택하면 색 조정의 사전 설정으로 돌아갈 수 있습니다.



A dialog box titled "초기화" (Reset). It contains two radio button options: "아니오" (No) and "예" (Yes). At the bottom, there are two buttons labeled "ENTER" and "EXIT", and a small double-headed arrow icon.

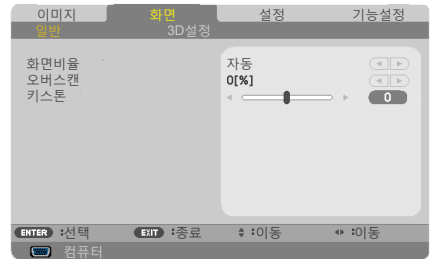
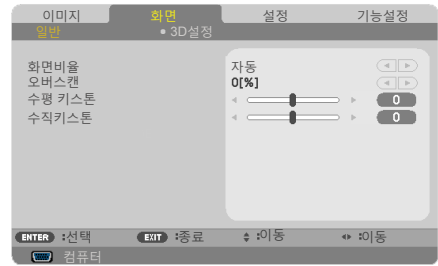
## 칼라스페이스

자동, RGB 또는 YUV에서 적절한 색상 매트릭스 유형을 선택하십시오.



A dialog box titled "칼라스페이스" (Color Space). It contains three radio button options: "자동" (Auto), "RGB", and "YUV". At the bottom, there are two buttons labeled "ENTER" and "EXIT", and a small double-headed arrow icon.

## 화면 | 일반



### 화면비율

이 기능으로 원하는 화면비를 선택합니다.

- ▶ 4:3: 이 포맷은 4×3 입력 소스용입니다.
- ▶ 16:9: 이 포맷은 와이드 스크린용으로 화질이 개선된 HDTV나 DVD 같은 16×9 입력 소스용입니다.
- ▶ 16:10: 이 포맷은 와이드 스크린 랩톱과 같은 16×10 입력 소스용입니다.
- ▶ 15:9: 이 포맷은 15×9 입력 소스용입니다.
- ▶ 5:4: 이 포맷은 5×4 입력 소스용입니다.
- ▶ 고유: 이 포맷은 어떤 스케일링도 없이 오리지널 이미지를 표시합니다.
- ▶ 자동: 적당한 디스플레이 포맷을 자동으로 선택합니다.





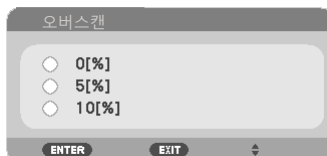
# 사용자 제어



- ❖ 각 I/O의 "오버스캔" 설정은 다릅니다.

## 오버스캔

오버스캔 기능은 비디오 이미지의 노이즈를 제거합니다. 이미지를 오버스캔하면 비디오 소스 가장자리의 비디오 인코딩 노이즈를 제거할 수 있습니다.



- ❖ 키스톤 보정이나 빠른 키에 관한 자세한 내용은 13페이지를 참조하십시오.

## 키스톤 (NP-V332W, NP-V332X, NP-V302H)

◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러서 이미지 수직 (수직키스톤 또는 수평 (수평 키스톤) 방향 왜곡을 조정하십시오 .

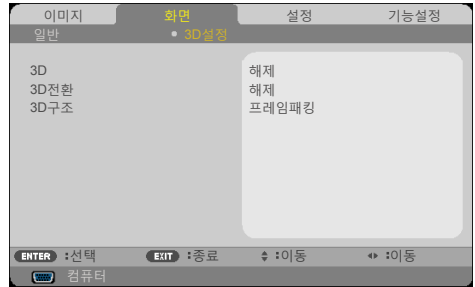


## 수직키스톤 (NP-V302X, NP-V302W)

◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러서 이미지 수직 방향 왜곡을 조정하십시오 . 이미지가 사다리꼴로 나타날 경우 이 옵션으로 이미지를 직사각형으로 바꿀 수 있습니다 .



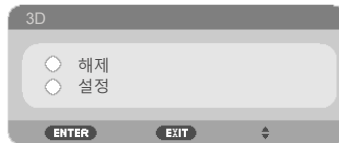
## 화면 / 3D설정



- ❖ "3D전환" 및 "3D구조"는 3D가 활성화되어 있을 때만 사용 가능합니다.
- ❖ 3D 영상을 보려면 호환 가능한 3D 소스, 3D 콘텐츠 및 셔터 안경이 필요합니다.

### 3D

"설정"을 선택하면 3D 영상용 항목을 켤 수 있습니다. ( 기본 : 해제 )



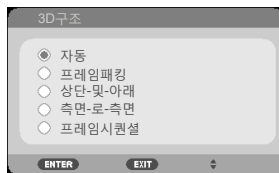
### 3D 전환

- ▶ "설정"을 선택하면 좌 / 우 프레임 콘텐츠를 반전시킬 수 있습니다.
- ▶ "해제"를 선택하면 기본 프레임 콘텐츠가 됩니다.



## 3D 구조

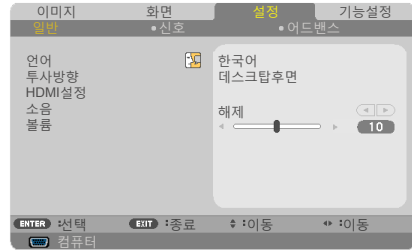
3D 포맷을 조정해서 3D 콘텐츠를 올바르게 표시합니다.



**도움말:** 3D가 지원되는 신호

- PC 신호의 경우:
  - 1024x768@60/120Hz
  - 1280x720@60Hz
  - 1280x800@60/120Hz
  - 1920x1080@60Hz
- 비디오 신호의 경우:
  - 480i@60Hz
- HDMI 신호의 경우:
  - 720p(프레임 패킹) 1280 x 720@50/60/59.94
  - 1080p(프레임 패킹) 1920 x 1080@23.98/24
  - 720p(상단 및 하단) 1280 x 720@50/60/59.94\*(\*직접 선택)
  - 1080p(상단 및 하단) 1920 x 1080@23.98/24
  - 1080p(병렬(절반)) 1920 x 1080@50/60/59.94\*(\*직접 선택)

## 설정 | 일반



### 언어

다국어 OSD 메뉴를 선택하십시오. ◀ 또는 ▶ 버튼을 누른 다음 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러서 원하는 언어를 선택하십시오. ENTER 를 눌러서 선택을 완료하십시오.



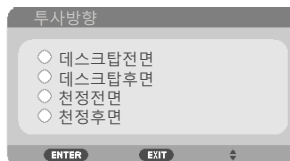
❖ 데스크탑후면과 천정후면은 반투명 스크린의 경우 사용됩니다.

### 투사방향

- ▶ 데스크탑전면:  
이 경우 이미지가 스크린에 바로 투사됩니다.
- ▶ 데스크탑후면:  
선택하면 이미지가 뒤집혀서 나타납니다.

# 사용자 제어

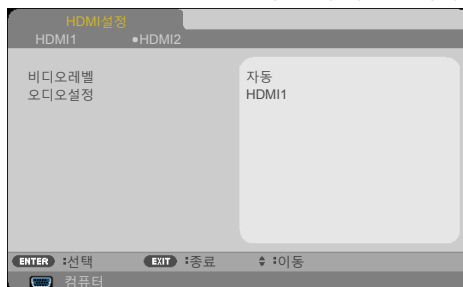
- ▶ 천정전면:  
선택하면 이미지가 위 아래가 바뀌어서 나타납니다.
- ▶ 천정후면  
이것이 기본 설치 선택입니다. 이미지가 위 아래가 바뀐 상태로 뒤집혀서 나타납니다.



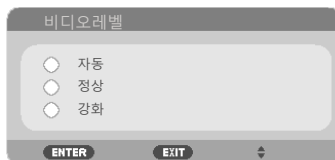
❖ "HDMI설정"은 HDMI 소스에서 만 지원됩니다.

## HDMI설정

HDMI1/MHL 또는 HDMI2를 설정하는 데 사용됩니다.

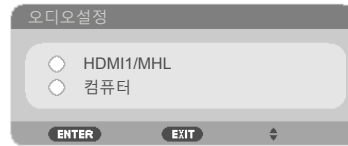


- ▶ 비디오레벨: "자동"을 선택하면 비디오 레벨이 자동으로 감지됩니다. 자동 감지 기능이 작동하지 않을 경우 HDMI 장치의 "강화" 기능을 비활성화하려면 "정상" 모드를 선택하고 이미지 명암 대비를 개선하거나 어두운 영역의 디테일을 늘리려면 "강화" 기능을 선택하십시오.



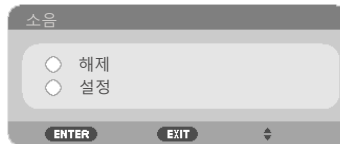
# 사용자 제어

- ▶ 오디오설정: 이 기능을 이용하면 "HDMI1/MHL", "HDMI2" 또는 "컴퓨터" 중에서 오디오 소스를 선택할 수 있습니다.



## 소음

- ▶ "설정"을 선택하면 음소거 기능을 켤 수 있습니다.
- ▶ "해제"를 선택하면 음소거 기능을 끌 수 있습니다.



## 볼륨

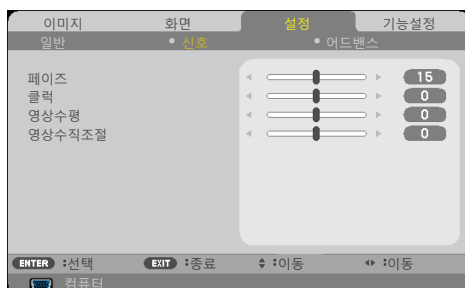
- ▶ ◀ 버튼을 누르면 볼륨이 작아집니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 볼륨이 커집니다.



## 설정 | 신호



❖ "신호"는 Analog VGA(RGB) 신호에  
서만 지원합니다.



### 페이지

디스플레이의 신호 타이밍을 그래픽 카드와 동기화하십시오. 이미지가 불안정하거나 흔들려 보일 경우 이 기능을 이용해서 수정하면 됩니다.



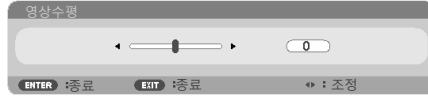
### 클럭

디스플레이 데이터 주파수를 컴퓨터 그래픽 카드의 주파수로 변경합니다. 이미지가 수직 방향으로 흔들려 보일 경우에만 이 기능을 사용합니다.



## 영상수평

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 이미지가 왼쪽으로 이동합니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 이미지가 오른쪽으로 이동합니다.



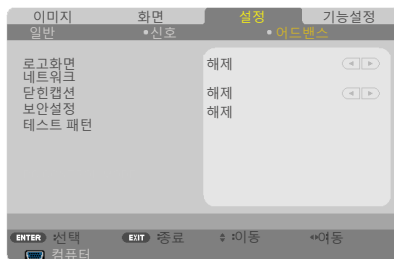
## 영상수직조절

- ▶ ◀ 버튼을 누르면 이미지가 아래로 이동합니다.
- ▶ ▶ 버튼을 누르면 이미지가 위로 이동합니다.





## 설정 | 어드밴스



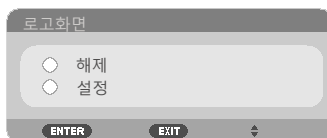
### 로그화면

이 기능으로 시작 화면(NEC 로고)을 표시할 수 있습니다.

- ▶ 설정: NEC 로고를 표시합니다.
- ▶ 해제: NEC 로고를 표시하지 않습니다.



❖ "대기모드"에서 "정상"을 선택하면, 프로젝터가 대기 모드에 있을 때 외부 장치에서 제어할 수 없습니다.

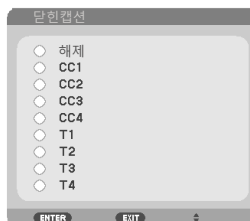


### 네트워크

64-68페이지를 참조하십시오.

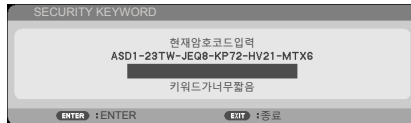
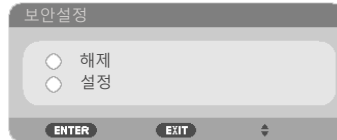
### 닫힌캡션

이 기능으로 캡션을 사용하여 캡션 메뉴를 활성화할 수 있습니다. 다음 옵션 중에서 적절한 캡션을 선택하십시오: 해제, CC1, CC2, CC3, CC4, T1, T2, T3 및 T4.



## 보안설정

- ▶ 해제: "해제"를 선택하면 비밀번호 검증 없이도 프로젝터의 스위치를 켤 수 있습니다.
- ▶ 설정: "설정"을 선택하면 프로젝터를 켤 때 보안 검증이 필요합니다.



처음 사용 시:

1. 기본 비밀번호: ▲▶▼◀
2. 리모컨으로 비밀번호를 입력한 다음 ENTER 키를 눌러서 비밀번호를 확인합니다.

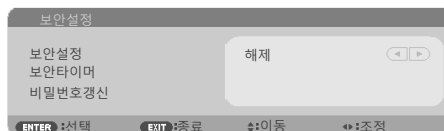


❖ 사용 가능한 테스트 패턴은 모눈입니다.

## 테스트 패턴

ENTER를 눌러서 선택하십시오. 그런 다음 MENU 또는 EXIT를 눌러서 하위 메뉴를 종료하십시오.

## 설정 | 어드밴스 | 보안설정



### 보안타이머

이 기능으로 프로젝트 사용 기간(월/일/시간)을 설정할 수 있습니다. 설정 기간이 경과하면 비밀번호를 다시 입력하라는 메시지가 나타납니다.



프로젝터를 껐다가 도로 켜면 "보안타이머"가 새로 카운트 다운을 시작합니다.

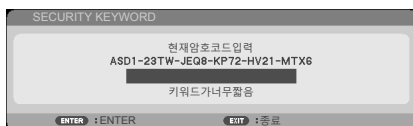


❖ 기본 비밀번호는 ▲▶▼◀ (처음 사용 시)입니다.

### 비밀번호갱신

1. ENTER 를 눌러서 SECURITY KEYWORD 설정으로 들어갑니다.
2. 비밀번호는 ◀, ▶, ▲, ▼ 방향 키의 조합이어야 하며 4자 ~ 10자로 이루어져야 합니다.

▶ 현재 비밀번호



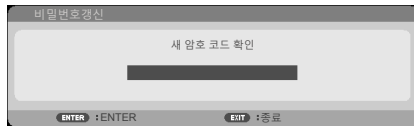
3. 리모컨의 숫자 버튼으로 **기존** 비밀번호를 입력한 다음 ENTER 키를 눌러서 비밀번호를 확인합니다.

▶ 새 비밀번호 입력



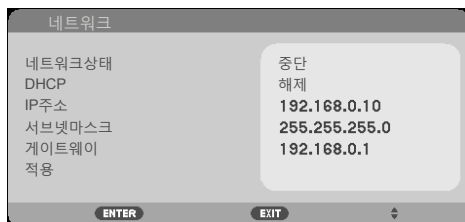
4. 방향 키를 이용해서 **새** 비밀번호를 입력한 다음 ENTER 키를 눌러서 비밀번호를 확인합니다.

▶ 새 비밀번호 확인



5. 새 비밀번호를 한 번 더 입력한 다음 ENTER 키를 눌러서 확인합니다.
- ▶ 잘못된 비밀번호를 3회 입력하면, 프로젝터가 자동으로 꺼집니다. (프로젝터를 켤 경우)
  - ▶ 비밀번호가 기억나지 않을 경우 해당 지역 대리점에 문의하십시오.

## 설정 | 어드밴스 | 네트워크



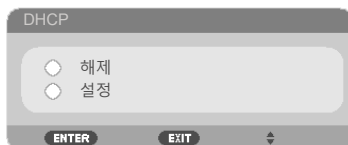
### 네트워크상태

네트워크 연결 상태를 표시합니다. (기본: 중단)

### DHCP

이 기능으로 원하는 시작 화면을 선택할 수 있습니다. OSD 메뉴를 끝낼 때 설정 내용을 변경하면 새 설정 내용은 이후 메뉴를 열 때도 적용됩니다.

- ▶ 설정: DHCP 서버로부터 프로젝터에 자동으로 IP 주소를 할당합니다.
- ▶ 해제: IP 주소를 수동으로 할당합니다.



### IP주소

IP 주소를 선택합니다.



## 서브넷마스크

서브넷 마스크 번호를 선택합니다.



The image shows a graphical user interface for selecting a subnet mask. At the top, the title '서브넷마스크' (Subnet Mask) is displayed. Below the title is a large input field containing the IP address '255 . 255 . 255 . 0'. At the bottom of the interface, there are four buttons: 'ENTER : 선택' (Select), 'EXIT : 종료' (End), '↕ : 조정' (Adjust), and '↔ : 이동' (Move).

## 게이트웨이

프로젝터에 연결된 네트워크의 기본 게이트웨이를 선택합니다.



The image shows a graphical user interface for selecting a gateway. At the top, the title '게이트웨이' (Gateway) is displayed. Below the title is a large input field containing the IP address '192 . 168 . 0 . 1'. At the bottom of the interface, there are four buttons: 'ENTER : 선택' (Select), 'EXIT : 종료' (End), '↕ : 조정' (Adjust), and '↔ : 이동' (Move).

## 적용

ENTER 를 눌러서 선택 내용을 적용합니다.

# 사용자 제어



❖ 프로젝터 IP 주소를 사용하면 서비스 서버에 링크할 수 없습니다.

❖ PJLink: PJLink의 비밀번호를 설정합니다. PJLink는 제조업체가 다른 프로젝터를 제어하는 데 사용되는 표준화된 프로토콜입니다. 이 표준 프로토콜은 2005년 일본 비즈니스 기계 정보 시스템 산업 협회(JBMA)에 의해 제정되었습니다. 프로젝터는 PJLink를 래스 1의 모든 명령을 지원합니다.

❖ AMX BEACON: AMX의 NetLinx 제어 시스템이 지원하는 네트워크에 연결할 때 AMX Device Discovery에서 탐지하기 위해 켜거나 끕니다.

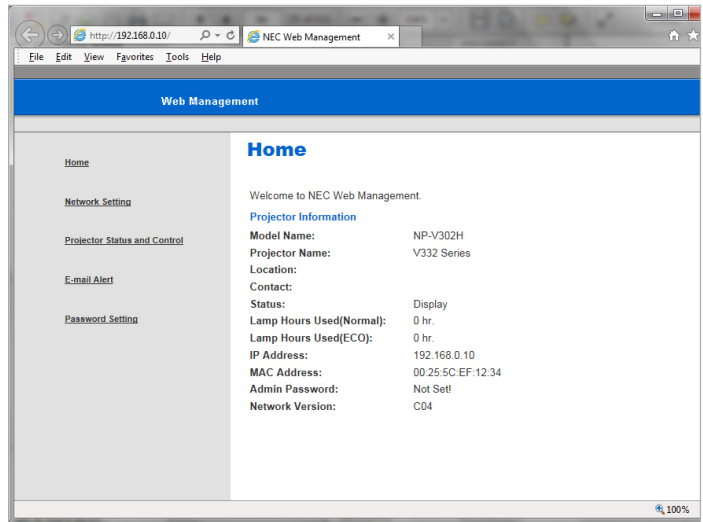
❖ CRESTRON ROOMVIEW 호환성: 프로젝터가 CRESTRON ROOMVIEW를 지원하기 때문에 네트워크에 연결된 여러 대의 장치를 컴퓨터 또는 컨트롤러에서 관리하고 제어할 수 있습니다. 자세한 내용은 <http://www.crestron.com>을 참조하십시오

## 웹 브라우저를 사용하여 프로젝터를 제어하는 방법

1. DHCP를 켜서 DHCP 서버가 IP를 자동으로 할당하도록 하거나 원하는 네트워크 정보를 직접 입력합니다.



2. 적용을 선택하고 ENTER 버튼을 눌러서 구성 과정을 완료합니다.
3. 웹 브라우저를 열고 OSD LAN 화면에서 입력하면 웹 페이지가 다음과 같이 표시됩니다 :



4. "Projector Status and Control ( 프로젝터 상태 및 제어 )" 메뉴를 열어서 프로젝터를 제어합니다 .

## 컴퓨터에서 프로젝터로 직접 연결할 경우

- 1 단계 : 프로젝터의 LAN 기능에서 IP 주소 ( 기본 :192.168.0.10) 를 찾습니다 .

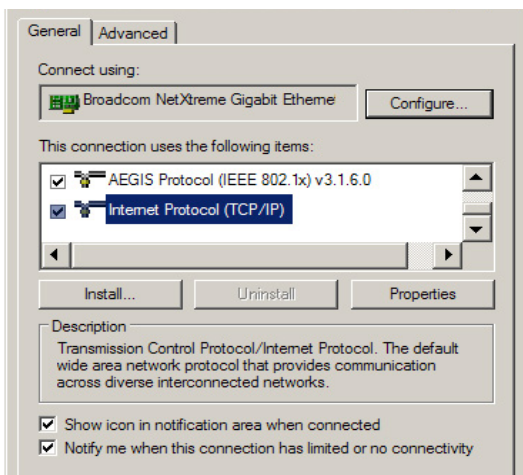
192.168.0.10

- 2 단계 : 적용을 선택한 후 리모컨이나 제어판에서 ENTER 버튼을 눌러서 기능을 적용하거나 리모컨이나 제어판의 MENU 버튼을 눌러서 기능을 완료합니다 .
- 3 단계 : **시작 , 제어판 , 네트워크 및 인터넷 연결 , 네트워크 연결** 순으로 클릭하여 네트워크 연결을 엽니다 . 구성하려는 연결을 클릭한 다음 **네트워크 작업** , 이 연결의 설정 변경순으로 클릭합니다 .



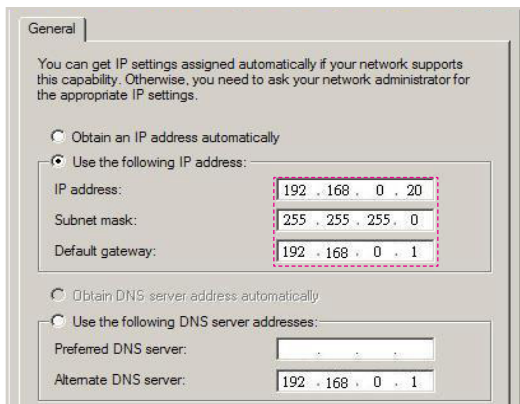
# 사용자 제어

4 단계 : 일반 탭의 이 연결에 다음 항목 사용에서 인터넷 프로토콜 (TCP/IP) 을 클릭한 다음 "속성"을 클릭합니다.

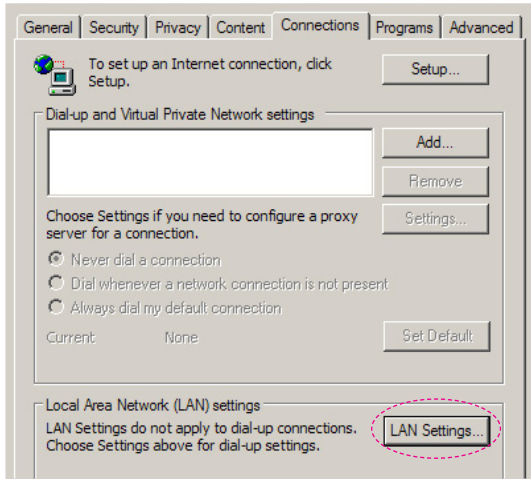


5 단계 : 다음 IP 주소 사용을 클릭한 다음 아래와 같이 입력하십시오 :

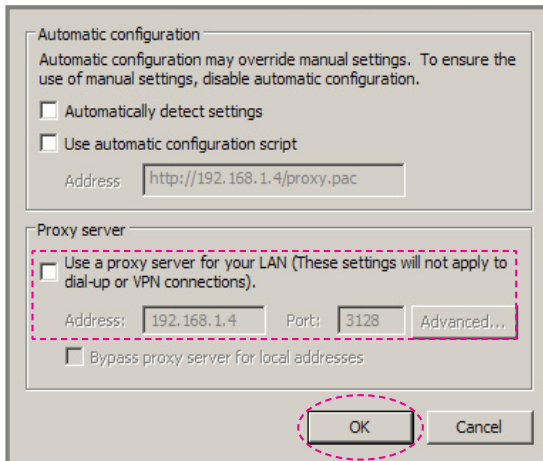
- 1) IP address (IP 주소) : 192.168.0.20
- 2) Subnet mask (서브넷 마스크) : 255.255.255.0
- 3) Default gateway (기본 게이트웨이) : 192.168.0.1



6 단계 : 인터넷 옵션을 열려면 IE 웹 브라우저, 인터넷 옵션, **연결 탭**, "LAN 설정 ..." 순으로 클릭합니다.



7 단계 : **Local Area Network(LAN) 설정** 대화상자가 나타납니다. **프록시 서버 영역**에서 **LAN 확인란**에서 **프록시 서버 사용** 옵션을 취소한 다음 "확인" 버튼을 두 번 누릅니다.



# 사용자 제어

8 단계 : IE 를 열고 URL 의 IP 주소 192.168.0.10 을 입력한 다음 the ENTER 버튼 키를 누릅니다 .

9 단계 : " 프로젝트 상태 및 제어 " 메뉴를 열어서 프로젝터를 제어합니다 .

The screenshot shows a web management interface for a projector. The title bar at the top is blue and says "Web Management". On the left is a grey sidebar with a list of menu items: "Home", "Network Setting", "Projector Status and Control" (which is highlighted), "E-mail Alert", and "Password Setting". The main content area is titled "Projector Status and Control" in blue. It is divided into three sections: "Projector Status", "Image Control", and "Audio Control".

**Projector Status**

- Projector Status: Lamp ON
- Auto Power Off: 0 (0~180 step 5)
- Buttons: Refresh, Power ON, Power OFF, Set

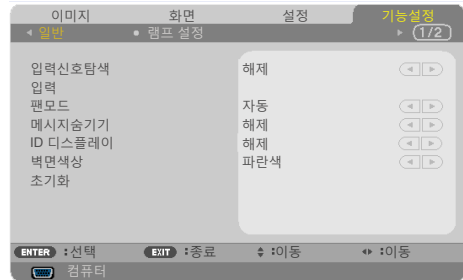
**Image Control**

- Projector Mode: Desktop Front
- Source Select: Select
- Picture Mode: High-Bright Mode
- AV-Mute: On (radio button), Off (radio button, selected)
- Aspect Ratio: 4:3
- Brightness: 0 (0~100)
- Contrast: 0 (0~100)
- Buttons: Auto Adjust, Set (for Brightness and Contrast)

**Audio Control**

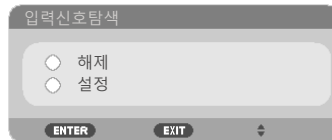
- Volume: 0 (0~31)
- Mute: On (radio button), Off (radio button, selected)
- Buttons: Set (for Volume)

## 기능설정 | 일반



### 입력신호탐색

- ▶ 설정: 현재 입력 소스가 사라지면 프로젝터가 다른 신호를 검색합니다.
- ▶ 해제: 프로젝터는 현재 입력 연결만 검색합니다.



### 입력

이 옵션으로 입력 소스를 활성화/비활성화할 수 있습니다. ENTER를 눌러서 하위 메뉴로 들어간 다음 원하는 소스를 선택하십시오. ENTER 버튼을 눌러서 선택을 완료하십시오. 프로젝터는 선택된 입력 소스만 검색합니다.

NP-V332X, NP-V332W, NP-V302H



# 사용자 제어

NP-V302X, NP-302W



## 팬 모드

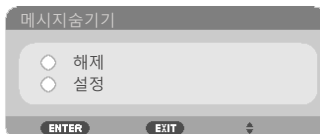
- ▶ 자동: 내장된 팬은 실내 온도에 따라 자동으로 속도를 조절하며 작동합니다.
- ▶ 고고도: 내장 팬이 고속으로 작동됩니다.

프로젝터를 대략 2,500피트/760미터 이상의 고도에서 사용할 경우 이 옵션을 선택하십시오.



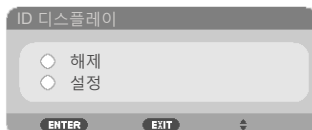
## 메시지숨기기

- ▶ 설정: "설정"을 선택하면 정보 메시지를 숨길 수 있습니다.
- ▶ 해제: "해제"를 선택하면 "검색중" 메시지를 표시할 수 있습니다.



## ID 디스플레이

이 기능을 사용하면 리모컨에 있는 "ID SET" 버튼을 누를 때 표시되는 ID 번호를 화면에 표시할 수 있습니다.

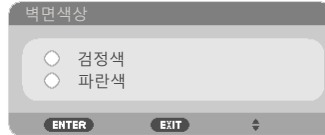


NOTE

❖ (\*) Except "언어",  
"로고화면",  
"네트워크",  
"보안설정",  
"팬모드",  
"벽면색상",  
"남은램프수명",  
"램프사용시간" 및  
"대기모드".

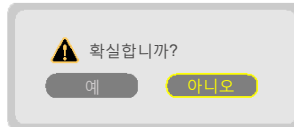
## 벽면색상

이 기능은 사용할 수 있는 신호가 없을 경우 "검정색" 또는 "파란색" 화면으로 표시하는 역할을 합니다.

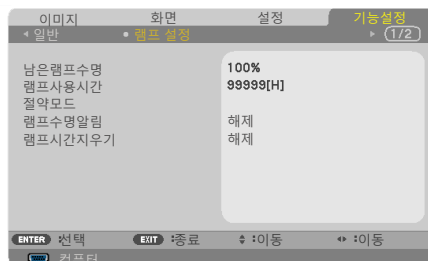


## 초기화

"예"를 선택하면 모든 메뉴의 디스플레이 매개변수를 기본 설정으로 되돌릴 수 있습니다. (\*)



## 기능설정 | 램프 설정



### 남은램프수명

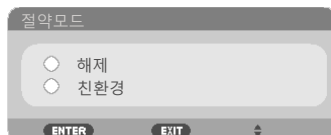
램프 수명 표시.

### 램프사용시간

투사 시간 표시.

### 절약모드

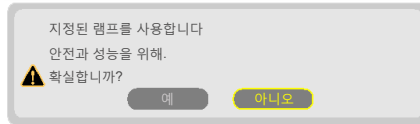
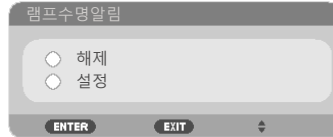
"친환경" 모드를 선택하면 전력 소모가 줄어들고 램프 수명을 늘리기 위한 프로젝터 램프의 조명이 낮춰집니다. "해제"를 선택하면 일반 모드로 돌아옵니다.



## 램프수명알림

이 기능은 램프 교체 메시지가 나타났을 때 경고 메시지를 표시하거나 숨기는 역할을 합니다.

램프의 수명이 다 되면 메시지가 나타납니다.

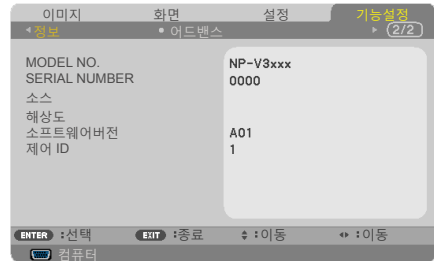


## 램프시간지우기

램프를 교체한 다음 램프 시간 카운터를 리셋하십시오.



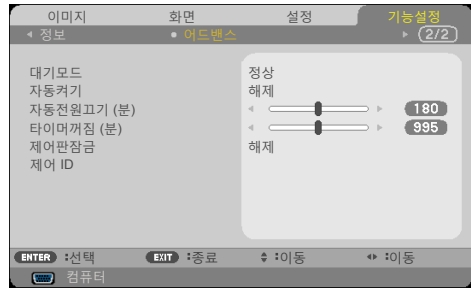
## 기능설정 | 정보



### 정보

프로젝터의 모델 번호, 제품 번호, 소스, 해상도, 소프트웨어 버전 관련 정보를 화면에 표시하는 방법

## 기능설정 | 어드밴스

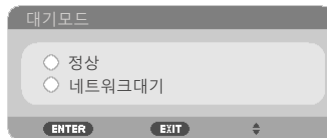


❖ 프로젝터가 대기 모드에 있을 때는 네트워크 대기 모드에서 다음과 같은 커넥터, 버튼 또는 기능이 비활성화됩니다.

- AUDIO OUT 커넥터
- LAN 및 메일 알람 기능
- 캐비닛의 POWER 버튼을 제외한 나머지 버튼
- 리모컨의 전원 켜기 버튼을 제외한 나머지 버튼
- PC Control 커넥터
- Virtual Remote Tool, PC Control Utility Pro 4/PC Control Utility Pro 5.

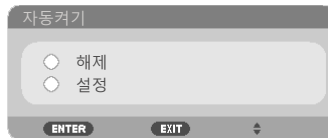
### 대기모드

- ▶ 네트워크대기: "네트워크대기"를 선택하면 최고 전력을 0.5W 미만으로 줄일 수 있습니다.
- ▶ 정상: "정상"을 선택하면 일반 대기 모드로 돌아갈 수 있습니다.



### 자동꺼기

"설정"을 선택하면 직접 전원 켜기 모드로 돌아갑니다. AC 전원이 공급되면 프로젝터의 전원 켜기 버튼이나 리모컨의 전원 켜기 버튼을 누르지 않아도 프로젝터의 전원이 자동으로 켜집니다.



# 사용자 제어

## 자동전원끄기 (분)

카운트다운 타이머 주기를 설정합니다. 프로젝터로 전송되는 신호가 없을 경우 카운트다운 타이머가 작동을 시작합니다. 카운트다운이 끝나면 프로젝터가 몇 분 이내에 자동으로 꺼집니다.



## 타이머꺼짐 (분)

카운트다운 타이머 주기를 설정합니다. 프로젝터로 전송되는 신호가 있거나 없으면 카운트다운 타이머가 작동을 시작합니다. 카운트다운이 끝나면 프로젝터가 몇 분 이내에 자동으로 꺼집니다.



## 제어판잠금

키패드 잠금 기능을 "설정"으로 설정하면, 제어판이 잠기지만 리모컨으로 프로젝터를 작동할 수 있습니다. "해제"로 설정하면 제어판을 다시 사용할 수 있습니다. 프로젝터 캐비닛의 EXIT 버튼을 약 10초 동안 누르면 "제어판잠금" 기능이 꺼집니다.

"정상" 모드를 "대기모드"에서 선택하거나 "설정"을 "제어판잠금"에서 선택했더라도 캐비닛의 전원 버튼을 눌러서 전원을 켤 수 있습니다.



## 제어 ID

이 기능을 사용하면 리모컨에 있는 "ID SET" 버튼을 누를 때 프로젝트의 ID 번호를 화면에 표시할 수 있습니다.

제어 ID

제어 ID 번호 1  
제어 ID 해제

ENTER 선택 EXIT 종료 ⇅ 이동 ⇐ ⇨

제어 ID 번호

제어 ID 번호 100

ENTER 종료 EXIT 종료 ⇅ 조정

제어 ID (활성)

1

ENTER 종료 EXIT 종료 ⇅ 조정

제어 ID

☐ 해제  
☐ 설정

ENTER EXIT ⇅

제어 ID가 변경됩니다.  
⚠️ 확실합니까?

예 아니오

제어 ID

제어 ID가 비활성화되었습니다!

## 문제해결

프로젝터에 이상이 발생하면 다음 정보를 참조하십시오.  
문제가 지속적으로 발생할 경우 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

### 문제점: 이미지가 화면에 나타나지 않습니다

- ▶ 모든 케이블과 전원 연결이 "설치" 항목의 설명대로 제대로 연결되어 있는지 확인하십시오.
- ▶ 커넥터 핀이 구부러지거나 부러지지 않았는지 확인하십시오.
- ▶ 램프가 안전하게 설치되었는지 점검하십시오. "램프 교체" 항목을 참조하십시오.
- ▶ 프로젝터의 스위치가 켜져 있어야 합니다.
- ▶ "AV-MUTE" 기능이 꺼져 있어야 합니다.

### 문제점: 이미지의 일부가 나타나거나 물결 무늬가 생기거나 비정상적으로 나타납니다

- ▶ 리모컨에서 "AUTO ADJ."를 누르십시오.
- ▶ PC를 이용하는 경우:

Windows Vista의 경우:

1. "My Computer" 아이콘에서 "제어판" 폴더를 연 다음 "모양 및 개인 설정" 아이콘을 더블 클릭합니다
2. "개인 설정"을 선택합니다
3. "디스플레이 설정"을 표시하려면 "화면 해상도 조정"을 클릭합니다. "고급 설정"을 클릭합니다.

Windows 7의 경우:

1. "시작" 메뉴에서 "제어판"을 엽니다.
2. 드롭 메뉴에서 "디스플레이"를 선택합니다.
3. "해상도 조정"을 클릭합니다.

프로젝터가 여전히 전체 이미지를 투사하지 않을 경우 사용 중인 모니터 디스플레이를 변경해야 할 수도 있습니다. 다음 단계를 따르십시오.

4. 해상도가 1280 x 1024 이하로 설정되어 있는지 확인합니다.

5. "모니터" 탭에서 "변경"을 선택합니다.
  6. "모든 장치 표시"를 클릭합니다. SP 박스에서 "표준 모니터 종류"를 선택합니다. "모델" 박스에서 원하는 해상도 모드를 선택합니다.
- ▶ 노트북을 이용하는 경우:
1. 먼저 위의 단계대로 컴퓨터의 해상도를 조정합니다.
  2. 토글 출력 설정을 누릅니다. 기능 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 일반적으로 "Fn" 키를 기능 키 12개 중 하나와 조합하면 외부 디스플레이를 켜거나 끌 수 있습니다. 예를 들어 외부 디스플레이를 선택해서 토글할 때 NEC 노트북 PC에는 Fn + F3 키 조합이 사용되는 반면 Dell 노트북 PC에는 Fn + F8 키 조합이 사용됩니다.
- ▶ 해상도 변경이 어렵거나 모니터의 화면이 정지할 경우 프로젝터를 포함한 모든 기기 작동을 다시 시작하십시오.

## 문제점: 노트북이나 파워북 컴퓨터 화면에 프리젠테이션이 표시되지 않습니다

- ▶ 노트북 PC를 이용하는 경우:
- 2차 디스플레이 장치가 사용되고 있는 경우 일부 노트북 PC의 일체 화면이 비활성화될 수도 있습니다. 각 제품마다 재활성화하는 방법이 다릅니다. 자세한 내용은 사용자의 컴퓨터 문서를 참조하십시오.

## 문제점: 이미지가 불안정하거나 흔들려 보입니다

- ▶ "페이즈"를 조정하면 문제가 해결됩니다. 자세한 내용은 "설정" 항목을 참조하십시오.
- ▶ 컴퓨터에서 모니터 색상 설정을 변경하십시오.

## 문제점: 이미지에 수직으로 깜박거리는 줄이 생깁니다

- ▶ "클릭" 기능을 이용해서 조정하십시오.
- ▶ 그래픽 카드의 디스플레이 모드가 제품과 호환되는지 확인하고 재구성하십시오.

## 문제점: 이미지의 초점이 맞지 않습니다

- ▶ 프로젝터 렌즈의 초점 레버를 조정하십시오.
- ▶ 투사 화면과 프로젝터의 간격이 요구되는 거리 내에 있는지 확인하십시오. (32-33페이지를 참조하십시오).

## 문제점: 16:9 DVD에서 이미지가 늘어납니다

프로젝터는 16:9 DVD를 자동으로 감지해서 4:3 기본 설정으로 전체 화면을 디지털화함으로써 화면비를 조정합니다.

이미지가 여전히 늘어나면 다음을 참조해서 화면비를 조정해야 합니다:

- ▶ 16:9 DVD를 재생 중인 경우 DVD 플레이어의 화면비 유형으로 4:3을 선택하십시오.
- ▶ 사용자의 DVD 플레이어에서 4:3 화면비를 선택할 수 없다면 온스크린 메뉴에서 4:3 화면비를 선택하십시오.

## 문제점: 이미지가 뒤집혀 보입니다

- ▶ OSD에서 "설정 | 일반-->투사방향" 순으로 선택해서 투사 방향을 조정하십시오.

## 문제점: 램프가 타버리거나 터지는 소리가 납니다

- ▶ 램프의 수명이 다하면 타버려서 펑 소리가 날 수도 있습니다. 이러한 경우 램프 모듈을 교체할 때까지 프로젝터는 켜지지 않습니다. 램프를 교체하려면 "램프 교체" 절차를 따르십시오.

## 문제점: LED 표시등 메시지

### 전원 LED 표시등

표시등 상태			프로젝터 상태	참조
해제			주 전원이 꺼져 있습니다.	전원 케이블이 연결되지 않음
점멸등	녹색	0.5초 켜짐 / 0.5초 꺼짐	프로젝터를 켜기 위해 준비 중입니다.	--
	녹색	2.5초 켜짐 / 0.5초 꺼짐	타이머 꺼짐이 작동 중입니다.	--
	주황색	0.5초 켜짐 / 0.5초 꺼짐	냉각	--
고정등	녹색		전원 켜짐 모드	--
	주황색		네트워크 대기 모드	전원 케이블 연결하기
	적색		정상 대기 모드	전원 케이블 연결하기

### 상태 LED 표시등

표시등 상태			프로젝터 상태	참조
해제			정상 작동	--
점멸등	적색	2 사이클 (0.5초 켜짐/0.5초 꺼짐)	온도 이상	--
		3 사이클 (0.5초 켜짐/0.5초 꺼짐)	전원 이상	전원 장치가 제대로 작동하지 않습니다. 대리점에 문의하십시오.
		4 사이클 (0.5초 켜짐/0.5초 꺼짐)	팬 이상	--
		6 사이클 (0.5초 켜짐/0.5초 꺼짐)	램프 이상	--
		0.5초 켜짐 / 0.5초 꺼짐	램프가 도로 켜짐 (프로젝터가 냉각되는 중)	--
	녹색			
고정등	주황색		제어판 잠금 작동 중	제어판 잠금 기능이 켜진 상태에서 캐비닛 버튼을 누릅니다.
			컨트롤 ID 오류	리모컨 ID 및 프로젝터 ID가 일치하지 않습니다.



## 램프 LED 표시등

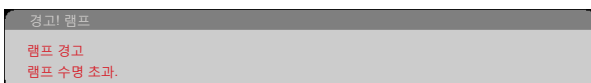
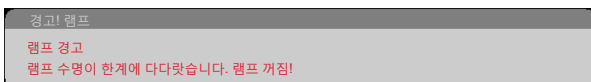
표시등 상태			프로젝터 상태	참조
해제			정상 작동	--
점멸등	적색	0.5초 켜짐 / 0.5초 꺼짐	램프 수명이 다 되었습니다.	--
고정등	적색		램프가 수명이 다한 상태에서 사용되었습니다.	램프를 교체할 때까지 프로젝터가 켜지지 않습니다.
	녹색		[친환경]가 [절약모드]로 설정되어 있음	

## 문제점: 메시지 리마인더

- ▶ 과열 - 프로젝터의 온도가 권장 온도를 초과했으므로 사용하기 전에 프로젝터를 식혀야 합니다.



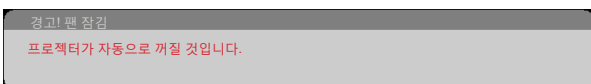
- ▶ 램프 교체 - 램프 수명이 최대치에 도달하였습니다. 바로 교체할 준비를 하십시오.



참조: 램프의 수명이 다 된 뒤에도 프로젝터를 100시간 더 사용할 경우 프로젝터가 켜지지 않습니다.

이러한 경우 램프를 교체한 다음 전원 코드를 연결하고 리모컨의 HELP 버튼을 적어도 10초 동안 누른 채 있으십시오. 그러면 프로젝터를 켤 수 있습니다. 메뉴에서 "기능설정" -> "램프 설정" -> "램프시간지우기" 순으로 선택하여 램프 사용 시간을 지웁니다.

- ▶ 팬 이상 - 시스템 팬이 작동하지 않습니다.



## 램프 교체

### 옵션 램프

NP35LP (NP-V332X / NP-V332W / NP-V302H의 경우)

NP36LP (NP-V302X / NP-V302W의 경우)

램프 교체 시간은 모델마다 다릅니다.

NP-V302X와 NP-V302W의 경우 프로젝터는 친환경 모드 꺼짐에서 4,500시간(친환경 모드에서는 6,000시간)을 램프 수명으로 인식하고, NP-V332X, NP-V332W와 NP-V302H의 경우 프로젝터는 친환경 모드 꺼짐에서 3500시간(친환경 모드에서는 6000시간)을 램프 수명으로 인식합니다. "전원 LED" 표시등에 빨간 불이 켜지고 아래 메시지가 화면에 나타나면 프로젝터가 램프 수명이 다 됐다는 것을 감지했다는 의미입니다. 72-73페이지를 참조하십시오. 다음과 같은 경고 메시지가 나타납니다.



경고: 화상을 막으려면 램프를 교체하기 전에 적어도 60분 동안 프로젝터를 식히십시오!

경고! 램프  
램프 경고  
램프 수명이 한계에 다다랐습니다. 램프 꺼짐!

경고! 램프  
램프 경고  
램프 수명 초과.

이 메시지를 보는 즉시 램프를 교체하십시오. 램프를 교체하기 전에 프로젝터를 적어도 60분 동안 식혀야 합니다.



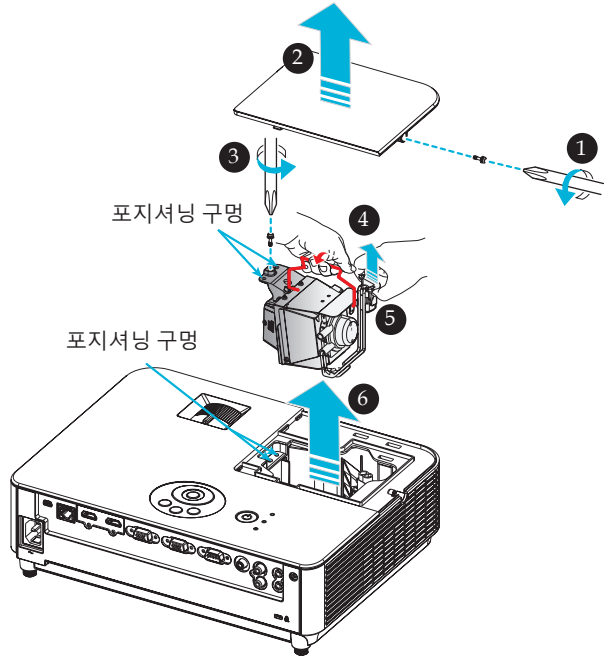
경고: 부상의 위험을 줄이려면 램프 모듈을 떨어뜨리거나 램프 전구를 만지지 마십시오. 떨어뜨릴 경우 전구가 깨져서 부상을 입을 수 있습니다.



램프 모듈의 유리를 깨지 마십시오. 램프 모듈의 유리 표면에 손자국을 남기지 마십시오. 유리 표면에 지문이 남을 경우 원하지 않는 그림자가 생기거나 영상 품질이 떨어질 수 있습니다.



램프 모듈을 교체한 다음 나사를 단단히 조입니다.



## 램프 교체 순서:

1. 리모컨의 전원을 끄겠습니까 버튼이나 제어판의 버튼을 눌러서 프로젝터의 스위치를 끕니다.
2. 프로젝터를 적어도 60분 동안 식힙니다.
3. 전원 코드를 뽑습니다.
4. 스크루드라이버로 램프 커버의 나사를 풉니다. ❶
5. 커버를 당겨 뺍니다. ❷
6. 램프 모듈의 나사를 풉니다. ❸
7. 핸들을 들어 올립니다. ❹
8. 커넥터 하우징의 화살표 표시된 부분을 잡고 하우징을 위쪽으로 당겨서 커넥터를 제거합니다. ❺
9. 램프 모듈을 당겨서 뺍니다. ❻
10. 앞 단계와 반대로 새 램프 모듈을 장착합니다.

참고: 램프 모듈 설치를 위해 포지셔닝 구멍들을 포지셔닝 돌출부에 맞춰 정렬하십시오.

11. 교체가 끝나면 전원을 켜고 [MENU] 버튼 -> 기능설정 | 램프 설정 -> 램프시간지우기 순으로 눌러서 램프 사용 시간을 초기화합니다. 73페이지를 참조하십시오.

## 렌즈 세척 순서

투사 렌즈에 먼지가 쌓이거나 잡티가 묻어 있을 경우 다음 순서에 따라 제거하십시오.

1. 프로젝터를 끄고 잠시 식힙니다.
2. 콘센트에서 전원 코드를 뽑습니다.
3. 카메라 전문점에서 구입할 수 있는 카메라용 송풍기로 먼지를 제거합니다. 세척용 천으로 렌즈를 부드럽게 닦습니다.

### 주의사항:

- 반드시 세척용 천으로 닦으십시오.
- 딱딱한 물체로 렌즈를 닦을 경우 렌즈 표면이 심하게 손상될 수 있습니다.
- 닦는 과정에서 렌즈가 긁힐 수 있습니다. 닦은 뒤에 렌즈에 긁힌 자국이 생기면 프로젝터의 광학 성능에 영향을 미칩니다. 광학 성능에 미치는 영향은 렌즈가 긁힌 정도에 따라 달라집니다.
- 액상 클리너나 화학 약품을 천에 묻혀 사용할 경우 천을 오염시켜서 렌즈 표면이 심하게 손상되므로 사용하지 마십시오.
- 렌즈에 쌓인 먼지와 때를 제거하기 위해 가연성 가스가 함유된 스프레이를 사용하지 마십시오. 이러한 스프레이는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

## 규격

광학		NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H
투사 시스템		Single DLP® 칩(0.55", 화면비 4:3)	Single DLP® 칩(0.65", 화면비 16:10)	Single DLP® 칩(0.55", 화면비 4:3)	Single DLP® 칩(0.65", 화면비 16:10)	Single DLP® 칩(0.65", 화면비 16:9)
해상도(픽셀) *1		1024x768 (XGA)	1280x800 (WXGA)	1024x768 (XGA)	1280x800 (WXGA)	1920x1080 (1080P)
렌즈	수동 줌 및 수동 포커스					
	F=2.41-2.55		F=2.50-2.67	F=2.41-2.55	F=2.50-2.67	F=2.55-2.85
	f=21.8-24.0mm		f=21.8-24.0mm	f=21.8-24.0mm	f=21.8-24.0mm	f=22.4-26.8mm
램프		195W AC (친환경 모드에서 160W)		218W AC (친환경 모드에서 170W)		
광 출력 *2 *3		3000 루멘	3000 루멘	3300 루멘	3300 루멘	3000 루멘
		친환경 모드에서는 약 85%				
명암비 *3 (동적 명암 기능을 사용하면)		10000:1	10000:1	10000:1	10000:1	8000:1
이미지 크기(대각선)		30" ~ 300"				
		0.76 ~ 7.6 m (4:3)	0.76 ~ 7.6 m (16:10)	0.76 ~ 7.6 m (4:3)	0.76 ~ 7.6 m (16:10)	1.02 ~ 7.6 m (16:9)
투사 거리	광각	47" ~ 468" (1.19 ~ 11.89m)	39" ~ 394" (0.99 ~ 10.01m)	47" ~ 468" (1.19 ~ 11.89m)	39" ~ 394" (0.99 ~ 10.01m)	52" ~ 392" (1.32 ~ 9.96m)
	망원	52" ~ 516" (1.32 ~ 13.11m)	43" ~ 432" (1.09 ~ 10.97m)	52" ~ 516" (1.32 ~ 13.11m)	43" ~ 432" (1.09 ~ 10.97m)	63" ~ 471" (1.60 ~ 11.96m)
투사 각도	광각	14.0°	14.2°	14.0°	14.2°	14.0°
	망원	12.8°	13.0°	12.8°	13.0°	11.7°

\*1 유효 픽셀은 99.99% 이상입니다.

\*2 이것은 [이미지모드]가 [밝음]으로 설정되어 있을 때의 광 출력 값입니다.  
[이미지모드]에서 다른 모드를 선택하면 광 출력 값이 약간 낮아질 수 있습니다.

\*3 ISO21118-2012 준수


# 부록

전기		NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H
입력		VGA 및 Y/Pb/Pr 1개, HDMI *4 2개(표준 HDMI 커넥터), VGA 오디오 1개(스테레오 미니 잭), 컴포지트 비디오 1개(RCA(노란색)), 컴포지트 오디오 2개(좌우 양쪽용 RCA)		VGA 및 Y/Pb/Pr 1개, HDMI *4 2개(표준 HDMI 커넥터와 MHL 기능이 지원되는 커넥터), VGA 오디오 1개(스테레오 미니 잭), 컴포지트 비디오(RCA(노란색)) 1개, 컴포지트 오디오 2개(좌우 양쪽용 RCA)		
출력		VGA 1개(D-sub 15핀 암나사형 커넥터)(별도의 동기화 신호만 해당), 오디오 1개(스테레오 미니 잭(녹색))				
PC Control		PC Control 포트(D-Sub 9P) 1개				
유선 LAN 포트		RJ-45 1개(10/100 BASE-T/100 BASE-TX)				
서비스 포트		미니 USB(타입 B)(FW 다운로드용)				
색 재현		10억 7천만 색상 및 10비트 신호 동시 처리				
호환 가능 신호 *5	아날로그	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p				
	HDMI	VGA/SVGA/XGA/XGA+/SXGA/Quad-VGA/SXGA+/UXGA/PowerBook G4/iMac DV (G3)/WSVGA/WXGA/WXGA+/WSXGA/WUXGA/480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p				
수평 해상도		540 TV 라인: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60				
		300 TV 라인: SECAM				
주사 속도		수평 동기화 주파수: 24kHz~102kHz				
		수직 동기화 주파수: 48kHz~120 Hz				
동기화 호환성		별도 동기화				
내장형 스피커		8W				
전원 요구사항		100~240V AC 50/60Hz				
입력 전류		2.5-1.0 A	2.5-1.0 A	2.7-1.1 A	2.8-1.1 A	2.8-1.2A
소비 전력(일반 값)						
친환경 모드가 꺼진 경우		251W (*6) / 237W (*7)	249W (*6) / 237W (*7)	275W (*6) / 263W (*7)	277W (*6) / 263W (*7)	280W (*6) / 266W (*7)
친환경 모드		206W (*6) / 198W (*7)	205W (*6) / 194W (*7)	213W (*6) / 204W (*7)	215W (*6) / 204W (*7)	217W (*6) / 207W (*7)
네트워크 대기 모드인 경우		1.6W (*6) / 1.8W (*7)	1.5W (*6) / 1.8W (*7)	1.6W (*6) / 1.8W (*7)	1.5W (*6) / 1.8W (*7)	1.6W (*6) / 1.8W (*7)
일반 대기 모드의 경우		0.22W (*6) / 0.37W (*7)	0.23W (*6) / 0.38W (*7)	0.23W (*6) / 0.35W (*7)	0.22W (*6) / 0.35W (*7)	0.22W (*6) / 0.35W (*7)

- \*4 HDCP 기능이 있는 HDMI® (깊은 색상, 립싱크)  
HDCP/HDCP 기술이란 무엇입니까?  
HDCP는 고대역 디지털 콘텐츠 보호(High-bandwidth Digital Content Protection)의 약자입니다. HDCP는 HDMI 즉, 고선명 멀티미디어 인터페이스(High-Definition Multimedia Interface)를 거쳐 전송되는 비디오 데이터의 불법 복사를 막아주는 시스템입니다.  
HDMI 입력 소스를 통해 영상을 볼 수 없을 경우, 반드시 프로젝터의 기능에 문제가 있다는 의미는 아닙니다. HDCP 기능 활성화로 인해 특정 콘텐츠가 HDCP로 보호되고 있는 경우일 수 있으며 HDCP 커뮤니티(Digital Content Protection, LLC)의 결정이나 의도로 영상이 나타나지 않을 수도 있습니다.  
영상: 깊은 색상; 8/10/12 비트, 립싱크
- \*5 **NP-V302X, NP-V332X:**  
프로젝터의 기본 해상도(1024 × 768)보다 해상도가 높거나 낮은 영상은 스케일링 기술로 표시됩니다.  
**NP-V302W, NP-V332W:**  
프로젝터의 기본 해상도(1280 × 800)보다 해상도가 높거나 낮은 영상은 스케일링 기술로 표시됩니다.  
**NP-V302H:**  
프로젝터의 기본 해상도(1920 × 1080)보다 해상도가 높거나 낮은 영상은 스케일링 기술로 표시됩니다.
- \*6 100V - 130VAC
- \*7 200V - 240VAC



# 부록

기계 사양	NP-V302X	NP-V302W	NP-V332X	NP-V332W	NP-V302H
설치 위치 설정	탁상/전면, 탁상/후면, 천장/전면, 천장/후면				
치수	12.8"(W) x 3.5" (H) X 9.8" (D) / 324 mm (W) x 88 mm (H) x 250 mm (D) (돌출부 제외) 12.8"(W) x 4.0"(H) x 9.8"(D) / 324 mm(W) x 101 mm(H) x 250 mm(D) (돌출부 포함)				
무게	2.7 kg/6.0lbs		2.8 kg/6.2lbs		2.9 kg/6.4lbs
환경 조건 *8	작동 온도: 41° ~ 104° (5°C ~ 40°C) 20% ~ 80% 습도(비응결)				
	보관 온도: 14° ~ 122° F(-10°C ~ 50°C) 20% ~ 80% 습도(비응결)				
규제사항	UL/C-UL 승인(UL 60950-1, CSA 60950-1) DOC 캐나다 B 클래스 요구사항 충족 FCC B 클래스 요구사항 충족 AS/NZS CISPR.22 B 클래스 충족 EMC Directive(EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) 충족 Low Voltage Directive(EN60950-1, TÜV 승인) 충족  				

## \*8 작동 온도

- 고도 0 ~ 2500 피트/760 m일 경우 41° ~ 104°F (5°C ~ 40°C) 범위
- 고도 2500 피트/760 m ~ 5000 피트/1500 m일 경우 41° ~ 95°F (5° ~ 35°C) 범위
- 고도 5000 피트/1500 m ~ 10000 피트/3000 m일 경우 41° ~ 86°F (5° ~ 30°C) 범위
- 프로젝터를 대략 2,500피트/760미터 이상의 고도에서 사용할 경우 [팬모드]를 [고고도]로 설정합니다.

## 호환성 모드

### ▶ VGA 아날로그

#### (1) VGA 아날로그 - PC 신호

모드	해상도(도트)	수직 주파수 [Hz]	수평 주파수 [KHz]
VGA	640x480	60	31.47
VGA	640x480	72	37.86
VGA	640x480	75	37.5
VGA	640x480	85	43.27
SVGA	800x600	56	35.2
SVGA	800x600	60	37.88
SVGA	800x600	72	48.08
SVGA	800x600	75	46.88
SVGA	800x600	85	53.67
XGA	1024x768	60	48.36
XGA	1024x768	70	56.48
XGA	1024x768	75	60.02
XGA	1024x768	85	68.67
XGA+	1152x864	75	67.5
SXGA	1280x1024	60	63.98
SXGA	1280x1024	72	77.9
SXGA	1280x1024	75	79.98
SXGA	1280x1024	85	91.15
Quad VGA	1280x960	60	60
Quad VGA	1280x960	75	75
SXGA+	1400x1050	60	65.32
UXGA	1600x1200	60	75
Mac OS X	640x480	60	31.5
Mac OS X	640x480	66.6(67)	35
Mac OS X	800x600	60	37.88
Mac OS X	1024x768	60	48.36
Mac OS X	1152x870	75	68.68
Mac OS X	1280x960	75	75.2

## (2) VGA 아날로그 - 연장된 광각 타이밍

모드	해상도(도트)	수직 주파수 [Hz]	수평 주파수 [KHz]
HD	1280x720	60	44.8
WXGA	1280x768	60	47.78
WXGA	1280x768	75	60.29
WXGA	1280x768	85	68.63
WXGA	1280x800	60	49.6
WXGA	1366x768	60	47.71
WXGA+	1440x900	60	55.9
WSXGA	1680x1050	60	65.3
풀 HD	1920x1080	60	67.5
WUXGA	1920x1200	60	74.0

## (3) VGA 아날로그 - 컴포넌트 신호

모드	해상도(도트)	수직 주파수 [Hz]	수평 주파수 [KHz]
480i	720x480	59.94(29.97)	27
480p	720x480	59.94	31.47
576i	720x576	50(25)	27
576p	720x576	50	31.25
720p	1280x720	60	45
720p	1280x720	50	37.5
1080i	1920x1080	60(30)	33.75
1080i	1920x1080	50(25)	33.75
1080p	1920x1080	60	67.5
1080p	1920x1080	50	56.25

## ▶ HDMI 디지털

신호	해상도(도트)	화면비율	재생률 [Hz]
VGA	640x480	4:3	59.94/60
SVGA	800x600	4:3	60
XGA	1024x768 *1	4:3	60
XGA	1280x768	15:9	60
WXGA	1280x800 *2	16:10	60
WXGA	1366x768 *4	16:9	60
SXGA	1280x1024	5:4	60
SXGA+	1400x1050	4:3	60
WXGA+	1440x900	16:10	60
WXGA++	1600x900	16:9	60
WSXGA+	1680x1050	16:10	60
UXGA	1600x1200	4:3	60
풀 HD	1920x1080 *3	16:9	60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.98/24/50/59.94/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/59.94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59.94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720(1440)x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576i)	720(1440)x576	4:3/16:9	50

\*1 XGA 모델 실제 해상도

\*2 WXGA 모델 실제 해상도

\*3 1080p 모델 실제 해상도

\*4 온스크린 메뉴에서 [화면비율]가 [자동]으로 설정되어 있으면, 프로젝트에 이 신호가 올바르게 나타나지 않을 수 있습니다.  
[화면비율]의 기본 설정은 [자동]입니다. 이 신호를 표시하려면 [화면비율]에서 [16:9]를 선택하십시오.

## (1) HDMI - 3D 타이밍

신호	해상도(도트)	화면비율	재생률 [Hz]
PC 신호의 경우			
XGA	1024x768 *1	4:3	60/120 *5
1280x720	1280x720	16:9	60/120 RB *5
WXGA	1280x800 *2	16:10	60/120 RB *5
풀 HD	1920x1080 *3	16:9	60
비디오 신호의 경우			
SDTV (480i)	720x480	4:3/16:9	60
HDMI 3D의 경우			
720p(프레임 패킹)	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p(프레임 패킹)	1920x1080	16:9	23.98/24
1080i(병렬(절반))	1920x1080	16:9	50/60/59.94
1080P (병렬(절반))	1920x1080	16:9	50/60/59.94 *6
720p(상단/하단)	1280x720	16:9	50/60/59.94
1080p(상단/하단)	1920x1080	16:9	23.98/24

\*1 XGA 모델 실제 해상도

\*2 WXGA 모델 실제 해상도

\*3 1080p 모델 실제 해상도

\*4 온스크린 메뉴에서 [화면비율]가 [자동]으로 설정되어 있으면, 프로젝터에 이 신호가 올바르게 나타나지 않을 수 있습니다.  
[화면비율]의 기본 설정은 [자동]입니다. 이 신호를 표시하려면 [화면비율]에서 [16:9]를 선택하십시오.

\*5 120 Hz 신호는 프레임 순차 표시 형식만 지원합니다.

\*6 직접 선택하십시오.

## (2) MHL 신호

신호	해상도(도트)	화면비율	재생률(Hz)
VGA	640x480	4:3	59.94/60
HDTV (1080p)	1920x1080	16:9	23.97/24/50/59.94/60
HDTV(1080i)	1920x1080	16:9	50/59.94/60
HDTV (720p)	1280x720	16:9	50/59.94/60
SDTV (480p)	720x480	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576p)	720x576	4:3/16:9	50
SDTV (480i)	720 x 480(1440x480i)	4:3/16:9	59.94/60
SDTV (576i)	720 x 576(1440x576i)	4:3/16:9	50

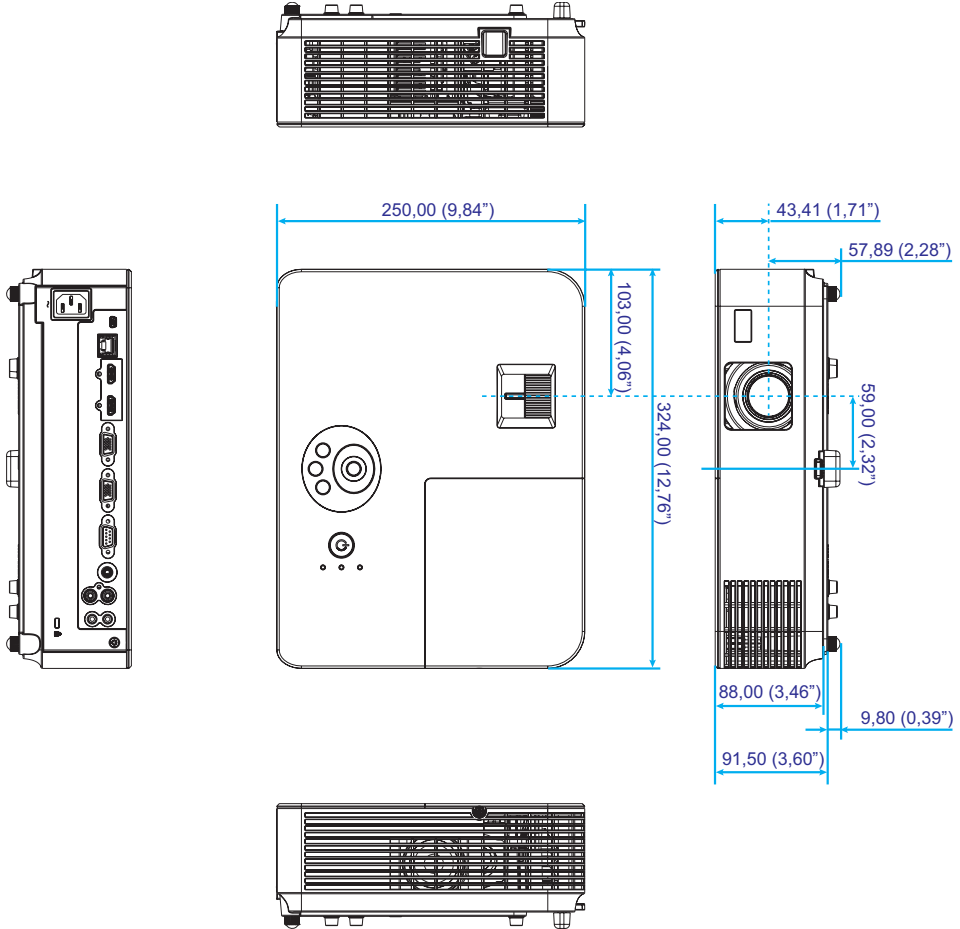
### 도움말:

- 프로젝터의 기본 해상도보다 해상도가 높거나 낮은 영상은 스케일링 기술로 표시됩니다.
- 싱크 온 그린 기능과 컴포지트 동기 신호 기능은 지원되지 않습니다.
- 위 표에서 지정되지 않은 신호의 경우 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 그럴 경우 PC의 재생율이나 해상도를 변경하십시오. 변경 절차는 PC의 디스플레이 속성 도움말 항목을 참조하십시오.



## 캐비닛 치수

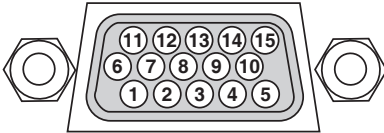
단위: mm(인치)





## D-Sub COMPUTER 입력 커넥터의 핀 할당

### 미니 D-Sub 15 핀 커넥터



신호 레벨

영상 신호: 0.7Vp-p(아날로그)

동기화 신호: TTL 레벨

핀 번호	RGB 신호(아날로그)	YCbCr 신호
1	적색	Cr
2	녹색	Y
3	청색	Cb
4	접지	
5	접지	
6	적색 접지	Cr 접지
7	녹색 접지	Y 접지
8	청색 접지	Cb 접지
9	연결 안 됨	
10	동기화 신호 접지	
11	연결 안 됨	
12	양방향 데이터(SDA)	
13	수평 동기화 또는 컴포지트 동기화	
14	수직 동기화	
15	데이터 클럭	

## PC Control 코드 및 케이블 연결

### PC Control 코드

기능	코드 데이터							
전원 켜기	02H	00H	00H	00H	00H	02H		
전원을 끄겠습니까	02H	01H	00H	00H	00H	03H		
컴퓨터 입력 선택	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H
HDMI 1 입력 선택	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A1H	A9H
HDMI 2 입력 선택	02H	03H	00H	00H	02H	01H	A2H	AAH
영상 입력 선택	02H	03H	00H	00H	02H	01H	06H	0EH
사진 음소거 켜기	02H	10H	00H	00H	00H	12H		
사진 음소거 끄기	02H	11H	00H	00H	00H	13H		
사운드 음소거 켜기	02H	12H	00H	00H	00H	14H		
사운드 음소거 끄기	02H	13H	00H	00H	00H	15H		

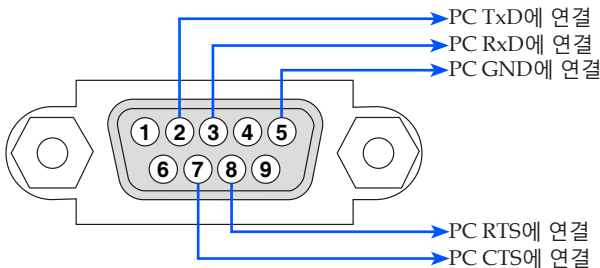
참조: PC 컨트롤 코드의 전체 목록이 필요할 경우 해당 지역 대리점에 문의하십시오.

### 케이블 연결

#### 통신 프로토콜

보드 속도 .....38400 bps  
 데이터 길이 .....8비트  
 패리티 .....패리티 없음  
 스톱 비트 .....비트 1개  
 X on/off.....없음  
 통신 절차 .....풀 듀플렉스

### PC Control 커넥터(D-SUB 9P)



참조 1: 1번, 4번, 6번, 9번 핀은 사용되지 않습니다.

참조 2: "송신 요청"과 "송신 가능"을 함께 케이블 양쪽 끝에 접퍼하면 케이블 연결이 간단해집니다.

# 문제해결 체크리스트

대리점이나 전문 기술자에게 문의하기 전에 다음 목록을 확인하고 사용설명서의 "문제해결" 항목을 참조해서 수리가 필요한지를 결정하십시오. 이 체크리스트는 문제를 보다 효율적으로 해결하는 데 도움이 될 것입니다.  
\* 다음 페이지를 인쇄하십시오.

발생 빈도 ☐ 항상 ☐ 가끔(얼마나 자주 발생합니까?) \_\_\_\_\_ ) ☐ 기타( \_\_\_\_\_ )

## 전원

- ☐ 전원이 켜지지 않습니다(전원 표시등에 녹색 불이 들어오지 않음).
  - ☐ 케이블의 플러그가 벽 콘센트에 꽂아져 있지 않습니다.
  - ☐ 램프 커버가 올바르게 설치되었습니다.
  - ☐ 램프를 교체한 후 램프 사용 시간(램프 작동 시간)이 지워졌습니다.
  - ☐ 1초 동안 POWER 버튼을 누르고 있어도 전원이 켜지지 않습니다.
- ☐ 작동 중에 섀utdown됩니다.
  - ☐ 케이블의 플러그가 벽 콘센트에 꽂아져 있지 않습니다.
  - ☐ 램프 커버가 올바르게 설치되었습니다.
  - ☐ 전원 관리 기능이 꺼져 있습니다(전원 관리 기능이 있는 모델만 해당).

## 영상 및 오디오

- ☐ PC 또는 영상 장치에서 프로젝터로 이미지가 전달되지 않습니다.
  - ☐ 먼저 프로젝터를 PC에 연결한 다음 PC를 작동시켜도 여전히 영상이 보이지 않습니다.
  - ☐ 노트북 PC의 신호 입력을 프로젝터에 활성화.  
\* 기능 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비활성화할 수 있습니다. 일반적으로 "Fn" 키를 기능 키 12개 중 하나와 조합하면 외부 디스플레이를 켜거나 끌 수 있습니다.
  - ☐ 영상이 나오지 않음(파란색 배경).
  - ☐ AUTO ADJ. 버튼을 눌러도 영상이 보이지 않습니다.
  - ☐ 프로젝터 메뉴에서 [초기화] 버튼을 눌러도 영상이 보이지 않습니다.
  - ☐ 신호 케이블의 플러그가 입력 커넥터에 꽂아져 있지 않습니다.
  - ☐ 메시지가 화면에 표시됩니다.  
( \_\_\_\_\_ )
  - ☐ 프로젝터에 연결된 소스가 작동 중이고 사용 가능합니다.
  - ☐ 밝기 및/또는 명암을 조절해도 영상이 보이지 않습니다.
  - ☐ 입력 소스의 해상도는 프로젝터에서 지원됩니다.
- ☐ 영상이 너무 어둡습니다.
  - ☐ 밝기 및/또는 명암을 조절해도 변화가 없습니다.
- ☐ 이미지가 왜곡되어 나타납니다.
  - ☐ 이미지가 사다리꼴로 나타납니다(키스톤) 조정을 해도 변화가 없습니다).
- ☐ 이미지의 일부가 소실되었습니다.
  - ☐ AUTO ADJ. 버튼을 눌러도 변화가 없습니다.
  - ☐ 프로젝터 메뉴에서 [초기화] 버튼을 눌러도 변화가 없습니다.
- ☐ 이미지가 수직이나 수평 방향으로 이동합니다.
  - ☐ 수평이나 수직 위치가 컴퓨터 신호로 올바르게 조정됩니다.
  - ☐ 입력 소스의 해상도는 프로젝터에서 지원됩니다.
  - ☐ 픽셀의 일부가 소실되었습니다.
- ☐ 이미지가 깜박거립니다.
  - ☐ AUTO ADJ. 버튼을 눌러도 변화가 없습니다.
  - ☐ 프로젝터 메뉴에서 [초기화] 버튼을 눌러도 변화가 없습니다.
  - ☐ 이미지가 깜박거리거나 컴퓨터 신호에서 색채 변화가 나타납니다.
- ☐ 이미지가 흐리게 보이거나 초점이 맞지 않습니다.
  - ☐ PC에서 신호 해상도를 확인하고 프로젝터의 기본 해상도로 변경해도 여전히 변화가 없습니다.
  - ☐ 투사 거리 범위는 47"~516"/1,189mm~13,105mm (NP-V332X 및 NP-V302X), 39"~432"/1,002mm~10,985mm (NP-V332W 및 NP-V302W), 52"~471"/1,328mm~11,955mm (NP-V302H)입니다.
  - ☐ 초점을 조절해도 여전히 변화가 없습니다.
- ☐ 소리가 나지 않음.
  - ☐ 오디오 케이블이 프로젝터의 오디오 입력부에 제대로 연결되어 있습니다.
  - ☐ 볼륨 레벨을 조절해도 여전히 변화가 없습니다.

## 기타

- ☐ 리모컨이 작동하지 않습니다.
  - ☐ 프로젝터 센서와 리모컨 사이에 장애물이 없습니다.
  - ☐ 프로젝터가 적외선 리모컨 작동을 방해하는 형광등 근처에 설치되어 있습니다.
  - ☐ 새 배터리이며 반대 방향으로 끼워져 있지 않습니다
- ☐ 프로젝터 캐비닛 버튼이 작동하지 않습니다.
  - ☐ 메뉴에서 [제어판잠금] 기능이 켜져 있지 않습니다.
  - ☐ 10초 동안 EXIT 버튼을 누르고 있어도 여전히 변화가 없습니다.

아래 빈 공간에 문제점을 상세히 적으십시오.

프로젝터 사용 환경에 관한 정보

프로젝터

모델 번호:

일련 번호:

구입 일자:

램프 작동 시간(시간 단위):

친환경 모드: ☐ 해제 ☐ 친환경

입력 신호 관련 정보:

수평 동기화 주파수 [            ] kHz

수직 동기화 주파수 [            ] Hz

동기화 극성 수평 ☐ (+) ☐ (-)

수직 ☐ (+) ☐ (-)

동기화 유형 ☐ 별도 ☐ 컴포지트

☐ 싱크 온 그린

상태 표시등:

고정등 ☐ 주황색 ☐ 녹색

점멸등 [            ] 사이클

리모컨 모델 번호:

설치 환경

화면 크기:    인치

화면 유형:    ☐ 흰색 무광 ☐ 비즈 ☐ 편광

☐ 광각 ☐ 고대비

투사 거리:            피트/인치/m

위치 설정:    ☐ 천장 ☐ 탁상

콘센트 연결:

☐ 벽 콘센트에 직접 연결

☐ 연장 코드나 기타에 연결(연결되어 있는 기기 수            )

☐ 전원 코드 릴이나 기타에 연결(연결되어 있는 기기 수            )

컴퓨터

제조업체:

모델 번호:

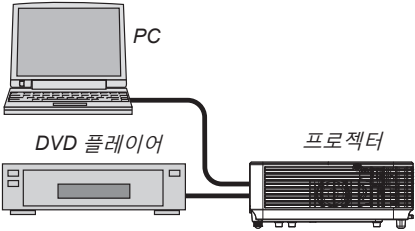
노트북 PC ☐ / 데스크톱 ☐

기본 해상도:

재생률:

영상 어댑터:

기타:



신호 케이블

NEC 표준 케이블 또는 타사 케이블입니까?

모델 번호:            길이:            인치/m

영상 분배 증폭기

모델 번호:

스위치

모델 번호:

어댑터

모델 번호:

비디오 장치

VCR, DVD 플레이어, 비디오 카메라, 비디오 게임 또는 기타

제조업체:

모델 번호:

## **프로젝터를 등록하십시오!** **(미국, 캐나다, 멕시코 지역 사용자의 경우)**

귀하의 새 프로젝터를 등록하십시오. 그러면 한정 부품이나 노동 보증, InstaCare 서비스 프로그램의 혜택이 주어집니다.

당사 웹사이트 [www.necdisplay.com](http://www.necdisplay.com)을 방문하여 지원 센터/등록 제품을 클릭한 다음, 양식서를 온라인으로 제출하십시오.

수령 즉시 업계 선두주자인 NEC Display Solutions of America, Inc.의 신속하고 믿을 수 있는 보증 및 서비스 프로그램의 혜택을 누리는데 필요한 모든 세부사항이 적힌 확인 메일을 발송해 드립니다.

