

*Portable Projector*

# ***P420X/P350X/P350W***

---

**사용자 매뉴얼**



모델 번호  
NP-P420X, NP-P350X, NP-P350W

- Macintosh, Mac OS X 및 PowerBook은 Apple Inc. 사의 등록 상표로, 미국 및 타 국가에 등록되어 있습니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework, PowerPoint는 미국과 그 외 해당 국가에 적용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- MicroSaver는 ACCO Brands 소속인 Kensington Computer Products Group의 등록 상표입니다.
- Virtual Remote Tool은 Win12C/DDC 라이브러리(© Nicomsoft Ltd)를 사용합니다.
- HDMI, HDMI 로고, High-Definition Multimedia Interface는 HDMI Licensing LLC.의 상표 또는 등록 상표입니다.



- PLink 는 일본, 미국, 그외 국가와 지역에서 상표권을 신청한 상표입니다.
- Wi-Fi®, Wi-Fi Alliance®, Wi-Fi Protected Access(WPA, WPA2)®는 Wi-Fi Alliance의 등록 상표입니다.
- Blu-ray는 Blu-ray Disc Association의 상표입니다.
- CRESTRON과 ROOMVIEW는 미국과 기타 해당 국가에 적용되는 Crestron Electronics, Inc.의 등록 상표입니다.
- 본 사용자 매뉴얼에서 언급되는 기타 상품 및 기업명은 해당 상표권자의 등록 상표입니다.
- GPL/LGPL 소프트웨어 라이선스  
이 제품에는 GNU GPL(General Public License), GNU LGPL(Lesser General Public License) 등에 의해 라이선스를 받은 소프트웨어가 들어 있습니다.  
각 소프트웨어에 대한 자세한 내용은 제공된 CD-ROM의 “about GPL&LGPL(GPL&LGPL 정보)” 폴더에 있는 “readme.pdf”를 참조하십시오.

## 참고

- (1) 본 사용자 매뉴얼은 허가 없이 일부 또는 전부를 전재할 수 없습니다.
- (2) 본 사용자 매뉴얼의 내용은 통지 없이 변경될 수 있습니다.
- (3) 본 사용자 매뉴얼은 주의 깊게 작성되었습니다. 하지만, 이상한 부분이나 오탈자를 발견하게 되시면 연락주십시오.
- (4) 위의 (3)항에도 불구하고, NEC는 프로젝터의 사용으로 인한 이익 손실이나 기타의 손실에 의한 배상 청구에 대해 책임이 없습니다.

# 중요 정보

## 안전 조건

### 주의 사항

NEC 프로젝터를 사용하기 전에 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽고 가까운 곳에 보관하여 필요할 때마다 참조하시기 바랍니다.

주의 :



전원을 끌 경우 콘센트 코드도 뽑아주십시오. 가능한 프로젝터에 가까이 있는 전원 콘센트를 사용하십시오.

주의 :



전기 충격이 발생할 수 있으니 프로젝터를 열지 마십시오. 내부에 고(高) 전압의 컴포넌트가 들어 있습니다. 서비스는 판매점 직원에게 의뢰하십시오.



이 표시는 절연하지 않았을 경우 발생할 수 있는 전기적 충격을 경고합니다. 따라서 프로젝터 내부의 부품을 건드리지 않도록 하십시오.



이 표시는 프로젝터의 작동, 관리에 관한 중요 정보를 사용자에게 경고해줍니다. 문제 해결을 위해, 내용을 주의해서 읽으십시오.

경고 :

화재 또는 전기적 충격이 발생할 수 있으니 비가 오는 장소에 두거나 습기에 노출하지 마십시오. 2개의 전기 코드가 완전히 삽입되는 콘센트를 사용하시고 확장 코드에 플러그를 꽂아 사용하지 마십시오.

주의 :



오랫동안 정지 이미지를 표시하지 않도록 하십시오. 이 경우, 정지 이미지 잔상이 일시적으로 LCD 패널 표면에 남게 됩니다. 프로젝터를 계속해서 사용하십시오. 정지 화면이 사라질 것입니다.

## 사용한 제품 폐기하기



EU 규제법이 적용되는 각 회원국의 경우 왼쪽과 같은 모양의 기호가 표시된 전기 및 전자 제품은 가정용 폐기물과 분리하여 폐기해야 합니다.

다. 프로젝터 및 관련 전자 부속품 또는 램프가 이에 포함됩니다. 해당 제품을 폐기할 경우 지역 당국의 지침에 따르거나 제품을 구입한 업체에 문의하십시오. 사용한 제품은 수집을 거친 다음 적절한 방법을 통해 재사용 및 재활용됩니다. 이러한 노력을 통해 폐기물의 양은 물론, 램프에 포함된 수은과 같이 사람의 건강 및 환경에 악영향을 미치는 요소를 최소한으로 줄일 수 있습니다. 전기 및 전자 제품 표시는 현 유럽 연합 회원국에만 적용됩니다.

### 중요 안전 지침

안전 지침은 프로젝터의 긴 수명을 보장하고, 또한 화재, 전기 충격으로부터 프로젝터를 보호하기 위한 것입니다. 유념해서 읽으시고 위험을 방지하시기 바랍니다.

#### ⚠ 주의 :

- 프로젝터를 다음과 같은 조건의 장소에 설치하지 마십시오.
  - 불안정한 카트, 스탠드 또는 테이블
  - 욕조나 습기가 많은 방 등, 물기가 많은 곳
  - 직사 광선에 노출된 곳, 히터 또는 열 방출 장비 근처
  - 먼지나 연기, 수증기가 있는 환경
  - 종이나 천 또는 카펫 위
- 프로젝터를 천장에 설치하고자 할 경우
  - 직접 천장에 설치하지 않도록 합니다.
  - 정상적인 작동 및 프로젝터의 손상을 방지하기 위해 숙련된 전문가가 설치해야 합니다.
  - 천장은 프로젝터를 지탱할 수 있을 정도로 견고해야 하며 설치 시 해당 건물의 규정에도 합당해야 합니다.
  - 자세한 정보는 판매점에 문의 하십시오

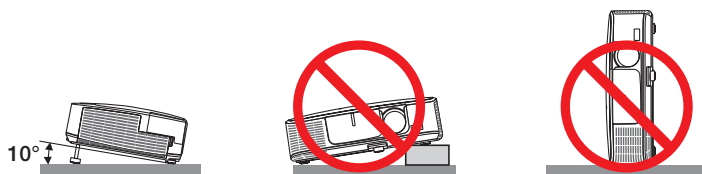
#### 경고 :

- 프로젝터가 켜져 있을 때에는 렌즈를 덮을 때 프로젝터의 슬라이딩 렌즈 덮개 이외의 물체는 사용하지 마십시오.  
그럴 경우 해당 물체가 너무 뜨거워서 출력 조명에서 발산되는 열 때문에 화재 또는 손상이 일어날 수 있습니다.



### 프로젝터는 수평 위치에 설치하십시오.

프로젝터의 기울기는 10도를 초과할 수 없습니다. 또한 프로젝터는 데스크 위나 천장 장착 이외의 다른 형태로 설치하지 마십시오. 이 경우, 램프의 수명이 급격히 감소합니다.



**⚠ 화재 및 전기 충격 예방 ⚠**

- 충분한 통풍 공간이 확보되어야 하며 프로젝터 내부의 뜨거운 공기를 배출하는 통풍구를 막아서는 안 됩니다. 프로젝터와 벽 사이에는 최소한 10cm(4인치)의 공간이 확보되어야 합니다.
- 프로젝터가 켜져 있는 동안이나 프로젝터를 끈 직후에는 뜨거운 수 있으므로 왼쪽(전면에서 보았을 때)에 있는 공기 배출구에 손대지 마십시오. POWER 버튼으로 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 들 때 주의를 기울이십시오.



- 프로젝터 내부에 종이 클립, 종이 조각 같은 이물질이 들어가지 않도록 하십시오. 프로젝터 내부로 들어간 물체를 꺼내려 하지 마십시오. 금속 줄, 드라이버 같은 금속물을 프로젝터 안으로 삽입하지 마십시오. 프로젝터 안으로 이물질이 떨어졌을 경우 즉각 전원 케이블을 분리하고 판매점 기사에게 이물질 제거를 의뢰하십시오.
- 프로젝터 위에 어떠한 물건도 올려 놓지 마십시오.
- 심한 뇌우가 치는 동안은 전원 플러그를 건드리지 마십시오. 전기 충격이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터는 100-240V AC 50/60Hz에서 작동하도록 설계되었습니다. 따라서 프로젝터를 사용하기 전에 전원이 규격에 맞는 지 확인하십시오.
- 프로젝터가 켜졌을 때 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈에 심각한 손상이 올 수 있습니다.



- 렌즈에서 발사되는 빛의 경로가 돋보기 등으로 차단되지 않도록 하십시오. 렌즈에서 나오는 빛은 강렬하므로 빛의 방향을 바꾸는 비정상적인 물건은 화재를 유발하거나 눈을 손상할 수도 있습니다.
- 열에 쉽게 영향을 받는 물체를 프로젝터 통풍구 앞에 두지 마십시오. 통풍구에서 방출된 열에 의해 물체가 녹거나 손에 부상을 입을 수 있습니다.
- 전원 케이블을 조심해서 다루십시오. 코드가 손상되면 전기 충격이나 화재를 초래할 수 있습니다.
  - 제공된 것 이외에 다른 전원 케이블을 사용하지 마십시오.
  - 케이블을 과도하게 구부리거나 잡아당기지 마십시오.
  - 케이블을 프로젝터 또는 다른 무거운 물체 아래 두지 마십시오.
  - 전원 케이블을 천과 같은 다른 부드러운 물체로 덮지 마십시오.
  - 전원 케이블에 열을 가하지 마십시오.
  - 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마십시오.
- 다음과 같은 경우에는 프로젝터의 전원을 끄고, 전원 케이블을 분리한 후, 숙련된 판매점 기사가 물체를 제거하도록 합니다.
  - 전원 케이블 또는 플러그가 손상 또는 닳은 경우
  - 프로젝터 내부에 액체가 스며든 경우 또는 비나 물에 노출된 경우
  - 사용자 매뉴얼에 설명된 대로 따라 했는데도 프로젝터가 정상적으로 동작하지 않는 경우
  - 프로젝터를 떨어뜨렸거나 본체가 손상된 경우
  - 프로젝터가 성능에 현저한 차이를 보여, 수리가 요망되는 경우
  - 프로젝터를 상당 기간 동안 사용하지 않고 방치한 경우
- 프로젝터를 운반할 경우, 운반 전에 전원 케이블과 기타 케이블 들을 분리하십시오.
- 본체를 청소하거나 램프를 교체하기 전에 프로젝터의 전원을 끄고, 전원 케이블을 분리하십시오.
- 랜 케이블을 사용할 경우 다음을 참조하십시오. (RJ-45 LAN 포트가 있는 모델만 해당)  
안전을 위해, 과잉 전압이 흐를 수 있는 주변 장치 연결용 커넥터에 연결하지 마십시오.

**⚠ 주의 :**

- 기울기 받침을 해당 용도 외의 목적으로 사용하지 마십시오. 기울기 받침을 세게 쥐거나 벽에 거는 등 잘못 사용하면 프로젝터 손상의 원인이 될 수 있습니다.
- 하드 케이스가 아닌 보통의 포장재에 프로젝터를 담아서 택배나 운송 서비스로 전달하지 마십시오. 하드 케이스가 아닌 경우, 내부의 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터를 며칠 동안 계속해서 사용할 경우 팬(Fan) 모드를 [높게(HIGH)]로 선택하십시오. (메뉴에서 [설정(SETUP)] → [옵션(1)(OPTIONS(1))] → [팬 모드(FAN MODE)] → [높게(HIGH)]를 선택합니다.)
- 프로젝터가 켜져 있는 동안 및 프로젝터의 전원을 끈 직후에는 뜨거울 수 있으므로 왼쪽(전면에서 보았을 때)에 있는 통풍구에 손을 대지 마십시오.
- 램프를 켜 후 60초 이내에, 그리고 전원(POWER) 표시기에 녹색 불이 켜진 동안에는 교류 전원을 끄지 마십시오. 램프가 조기에 고장 날 수 있습니다.

**리모컨 관리**

- 조심해서 리모컨을 다루십시오.
- 리모컨에 물이 묻었을 경우 즉시 털어내고 건조시키십시오.
- 고온 다습한 장소에 두지 않도록 합니다.
- 배터리를 단락, 가열 또는 분해하지 마십시오.
- 배터리를 불 속에 던지지 마십시오.
- 장시간 리모컨을 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 빼낸 후에 보관하십시오.
- 배터리의 양 극(+/-)이 제대로 정렬되도록 하십시오.
- 새 배터리와 기존의 배터리를 혼용하거나 또는 서로 다른 배터리 유형을 함께 사용하지 않도록 합니다.
- 사용한 배터리는 해당 국가의 법규에 따라 처리하도록 합니다.

**램프 교체**

- 안전과 성능에 맞게 지정된 램프를 사용하십시오.
- 램프 교체는 147쪽의 내용을 참조하십시오.
- [램프의 수명이 다되었습니다. 램프와 필터를 교환하십시오.(THE LAMP HAS REACHED THE END OF ITS USABLE LIFE. PLEASE REPLACE THE LAMP AND FILTER.)] 메시지가 표시되면 램프와 필터를 교체하십시오. 램프가 수명 한도를 초과할 경우 램프 전구가 깨져서 램프 주위로 깨진 유리 조각이 튀어 부상을 입을 수도 있습니다. 이 경우, 부상을 입을 수 있으니 유리 조각을 건드리지 않도록 합니다. 판매점에 램프 교체를 문의하십시오.

**램프 특성**

프로젝터는 광원으로 고압 수은등을 사용합니다.

램프는 시간이 경과함에 따라 밝기가 점차 감소합니다. 또한 반복적으로 램프를 켜다 끄는 경우에도 휘도를 낮추는 원인이 될 수 있습니다.

**⚠ 주의 :**

- 사용한 직후에는 램프를 만지지 마십시오. 매우 뜨겁습니다. 프로젝터를 끈 다음 전원 케이블을 분리하십시오. 그리고 나서 최소한 한 시간 후에 램프 교체 작업을 하십시오.
- 천장에 장착된 프로젝터에서 램프를 분리할 경우, 프로젝터 아래에 사람이 없는지 확인하십시오. 램프가 과열되어 깨진 경우, 유리조각이 떨어질 수 있습니다.

## 고위도 모드에 대해서

- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이상에서 사용하실 때에는 [팬 모드(FAN MODE)]에서 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정을 바꾸십시오.  
[고고도(HIGH ALTITUDE)]로 바꾸지 않고 사용하면 프로젝터의 과열이나 보호기능이 차단될 수 있습니다. 만일 그렇게 된 경우에는 수 분간 기다리신 후에, 프로젝터를 다시 켜십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이하에서 사용할 때 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜빡거리는 원인이 됩니다. [팬 모드(FAN MODE)]를 [자동(AUTO)]로 바꾸십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이상에서 사용하면 램프 등의 부품의 수명이 짧아지는 원인이 될 수 있습니다.

## 투사된 원본 영상의 저작권 정보:

상업적 이익 또는 커피숍이나 호텔 같은 공공 장소에서 대중의 관심을 끌기 위한 목적으로 이 프로젝터를 사용하고 다음과 같은 기능을 사용하여 화면을 압축하거나 확대할 경우 저작권법에 의해 보호되는 저작권 침해 관련 소송이 발생할 수 있습니다.

이에 해당하는 기능으로는 [종횡비(ASPECT RATIO)], [키스톤(KEYSTONE)], 확대 기능 및 기타 유사한 기능을 들 수 있습니다.

# TABLE OF CONTENTS (목차)

|   |    |
|---|----|
| 중요 정보.....                                    | i  |
| <b>1. Introduction (소개)</b> .....             | 1  |
| <b>①</b> 내용물.....                             | 1  |
| <b>②</b> 프로젝터 소개.....                         | 2  |
| 프로젝터 구매를 축하 드립니다.....                         | 2  |
| 기능.....                                       | 2  |
| 사용자 설명서 개요.....                               | 3  |
| <b>③</b> 프로젝터 각 부분의 명칭.....                   | 4  |
| 전면/위쪽 (Front/Top).....                        | 4  |
| 뒤쪽 (Rear).....                                | 5  |
| 기본기능.....                                     | 6  |
| 패널 접속부 기능.....                                | 7  |
| <b>④</b> 리모컨 각 부분의 명칭.....                    | 8  |
| 배터리 설치.....                                   | 9  |
| 리모컨 관련 주의사항.....                              | 9  |
| 리모컨의 작동 범위.....                               | 9  |
| <b>⑤</b> CD-ROM에 포함된 소프트웨어 사용 환경.....         | 10 |
| 사용 환경.....                                    | 11 |
| <b>2. Projecting an image (영상 투사하기)</b> ..... | 12 |
| <b>①</b> 이미지 투사 흐름.....                       | 12 |
| <b>②</b> 컴퓨터 연결/전원 코드 연결.....                 | 13 |
| <b>③</b> 프로젝터 켜기.....                         | 14 |
| 시작 화면 관련 주의 사항 (메뉴 언어 선택 화면).....             | 15 |
| <b>④</b> 입력원 선택.....                          | 16 |
| 컴퓨터 또는 비디오 입력원 선택.....                        | 16 |
| <b>⑤</b> 영상 크기 및 위치 조정.....                   | 17 |
| 투사된 이미지의 수직 위치 조절(렌즈 이동).....                 | 18 |
| 초점 (Focus).....                               | 19 |
| 줌 (Zoom).....                                 | 20 |
| 기울기 받침 조정하기.....                              | 21 |
| <b>⑥</b> 수동으로 키스톤 왜곡 보정.....                  | 22 |
| 본체의 버튼으로 조정하기.....                            | 22 |
| 리모콘을 사용한 조정.....                              | 23 |
| <b>⑦</b> 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기.....               | 24 |
| 자동 수정 기능을 이용하여 이미지 수정하기.....                  | 24 |
| <b>⑧</b> 볼륨 높이기 또는 줄이기.....                   | 24 |
| <b>⑨</b> 프로젝터 끄기.....                         | 25 |
| <b>⑩</b> 사용한 후에는.....                         | 26 |
| <b>3. Convenient features (편리한 기능)</b> .....  | 27 |
| <b>①</b> 영상과 음성 끄기.....                       | 27 |
| <b>②</b> 영상 정지하기.....                         | 27 |
| <b>③</b> 영상 확대하기.....                         | 27 |



|  |    |
|--|----|
| ④ 절약 모드 변경/에너지 절약 효과 확인 절약 모드(Eco Mode) 사용 [절약 모드(ECO MODE)].....    | 28 |
| 에너지 절약 효과 확인 [탄소 미터(CARBON METER)] .....                             | 29 |
| ⑤ 프로젝터의 무단 사용 방지 [보안(SEcurity)] .....                                | 30 |
| ⑥ USB 케이블을 사용하여 프로젝터의 리모컨에서 컴퓨터의 마우스 기능 작동(원격 마우스 기능).....           | 33 |
| ⑦ USB 케이블(USB 디스플레이)을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사 ....                 | 34 |
| ⑧ HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어.....                                       | 36 |
| ⑨ 네트워크를 통해 프로젝터에서 컴퓨터 화면 영상 투사하기[네트워크 프로젝터 (NETWORK PROJECTOR)]..... | 43 |
| ⑩ 네트워크를 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 조작하기[원격 데스크톱(REMOTE DESKTOP)].....         | 47 |
| <b>4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)</b> .....                           | 52 |
| ① Viewer로 할 수 있는 작업 .....  | 52 |
| ② 프리젠테이션 자료 준비.....  | 55 |
| ③ USB 메모리 장치에 저장된 이미지 투사 .....                                       | 56 |
| Viewer 시작 .....  | 56 |
| Viewer 종료 .....  | 59 |
| Viewer 스크린의 이름과 기능 .....   | 60 |
| Viewer 옵션 설정 .....   | 65 |
| ④ 공유 폴더에서 데이터 투사(Viewer).....  | 68 |
| 공유 폴더에 프로젝터 연결 .....   | 68 |
| 프로젝터에서 공유 폴더 연결 끊기.....  | 71 |
| ⑤ 미디어 서버에서 데이터 투사(Viewer) .....                                      | 72 |
| Windows Media Player 11에서 “미디어 공유” 설정.....                           | 72 |
| Windows Media Player 12에서 “미디어 공유” 설정.....                           | 74 |
| 미디어 서버에 프로젝터 연결.....   | 75 |
| 미디어 서버에서 프로젝터 연결 끊기 .....  | 76 |
| ⑥ 파일 표시 제한 사항.....   | 77 |
| PowerPoint 파일의 일부 제한 사항.....   | 77 |
| PDF 파일의 일부 제한 사항.....  | 77 |
| <b>5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)</b> .....                      | 78 |
| ① 메뉴 사용하기 .....  | 78 |
| ② 메뉴 구성 요소.....  | 79 |
| ③ 메뉴 항목 목록.....  | 80 |
| ④ 메뉴 설명 및 기능 [소스(SOURCE)].....                                       | 82 |
| 컴퓨터(COMPUTER) 1과 2 .....   | 82 |
| HDMI .....   | 82 |
| 영상(VIDEO).....   | 82 |
| S-영상(S-VIDEO).....   | 82 |
| VIEWER(뷰어) .....   | 82 |
| 네트워크(NETWORK) .....  | 82 |
| USB 디스플레이(USB DISPLAY).....  | 82 |

|  |                               |     |
|--|-------------------------------|-----|
| 5  | 메뉴 설명 및 기능 [조정(ADJUST)] ..... | 83  |
|  | [화상(PICTURE)].....            | 83  |
|  | [영상 옵션(IMAGE OPTIONS)] .....  | 86  |
|  | [오디오] .....                   | 90  |
| 6  | 메뉴 설명 및 기능 [설정(SETUP)].....   | 91  |
|  | [일반(GENERAL)] .....           | 91  |
|  | [메뉴(MENU)] .....              | 93  |
|  | [설치(INSTALLATION)].....       | 95  |
|  | [옵션(1)(OPTIONS(1))].....      | 97  |
|  | [옵션(2) (OPTIONS(2))].....     | 99  |
| 7  | 메뉴 설명 및 기능 [정보(INFO.)].....   | 101 |
|  | [사용 시간(USAGE TIME)] .....     | 101 |
|  | [소스(SOURCE)].....             | 102 |
|  | [유선 LAN(WIRED LAN)].....      | 102 |
|  | [무선 LAN(WIRELESS LAN)].....   | 102 |
|  | [VERSION(1)].....             | 103 |
|  | [VERSION(2)].....             | 103 |
|  | [기타(OTHERS)] .....            | 103 |
| 8  | 메뉴 설명 및 기능 [리셋(RESET)].....   | 104 |
|  | 출고시 기본값으로 복구[리셋(RESET)] ..... | 104 |
| 9  | 응용 프로그램 메뉴.....               | 105 |
|  | IMAGE EXPRESS UTILITY .....   | 105 |
|  | DESKTOP CONTROL UTILITY ..... | 105 |
|  | 네트워크 프로젝터 .....               | 106 |
|  | 원격 데스크톱 연결 .....              | 106 |
|  | 네트워크 설정 .....                 | 107 |
|  | 도구.....                       | 123 |
| <b>6. Installation and connections (설치 및 연결)</b> ..... |                               | 128 |
| 1  | 스크린과 프로젝터 설치.....             | 128 |
|  | 위치 선정.....                    | 128 |
|  | 투사 거리와 화면 크기.....             | 130 |
| 2  | 연결하기 .....                    | 132 |
|  | 컴퓨터 연결 .....                  | 132 |
|  | 외부 모니터 연결하기.....              | 134 |
|  | DVD 플레이어 또는 기타 AV 장치 연결 ..... | 135 |
|  | 컴포넌트 입력 연결 .....              | 136 |
|  | HDMI 입력 연결.....               | 137 |
|  | 유선 LAN에 연결 .....              | 138 |
|  | 무선 LAN에 연결(NP02LM 시리즈).....   | 139 |
|  | 옵션 케이블 커버(NP01CV) 부착 .....    | 142 |
| <b>7. Maintenance (유지·보수)</b> .....                    |                               | 143 |
| 1  | 필터 청소 .....                   | 143 |
| 2  | 렌즈 청소 .....                   | 146 |
| 3  | 캐비닛 청소.....                   | 146 |
| 4  | 램프 및 필터 교환 .....              | 147 |

|   |     |
|---|-----|
| <b>8. 사용자 소프트웨어</b> .....   | 152 |
| <b>① 소프트웨어 프로그램 설치</b> .....  | 152 |
| Windows 소프트웨어 설치 .....  | 152 |
| Macintosh 소프트웨어 설치.....   | 154 |
| <b>② 컴퓨터 케이블(VGA)을 사용하여 프로젝터 작동(Virtual Remote Tool)</b> .....                    | 155 |
| <b>③ LAN을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사(Image Express Utility Lite)</b> ..            | 160 |
| <b>④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool)</b> ..... | 163 |
| GCT로 할 수 있는 작업.....   | 163 |
| 경사에서 이미지 투사(GCT).....   | 163 |
| <b>⑤ LAN을 통해 프로젝터에서 이미지 또는 비디오 투사(Image Express Utility 2.0)</b> .....            | 165 |
| Image Express Utility 2.0으로 할 수 있는 작업 .....                                       | 165 |
| LAN에 프로젝터 연결 .....  | 166 |
| Image Express Utility 2.0 기본 조작 방법 .....  | 167 |
| <b>⑥ LAN을 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 작동(Desktop Control Utility 1.0)</b> .....             | 176 |
| Desktop Control Utility 1.0으로 할 수 있는 작업 .....                                     | 176 |
| LAN에 프로젝터 연결 .....  | 176 |
| 프로젝터를 사용하여 컴퓨터의 데스크탑 스크린 작동 .....   | 177 |
| <b>⑦ LAN(PC Control Utility Pro 4)을 통한 프로젝트 제어</b> .....                          | 185 |
| <b>⑧ PowerPoint 파일을 슬라이드로 변환(Viewer PPT Converter 3.0)</b> .....                  | 186 |
| <b>⑨ LAN을 통해 프로젝터에서 Mac의 스크린 이미지 투사(Image Express Utility 2 for Mac)</b> .....    | 188 |
| Image Express Utility 2로 할 수 있는 작업.....   | 188 |
| 사용 환경.....  | 188 |
| LAN에 프로젝터 연결 .....  | 188 |
| Image Express Utility 2 사용.....   | 189 |
| <br>  |     |
| <b>9. Appendix (부록)</b> .....   | 192 |
| <b>① 문제 해결 (Troubleshooting)</b> .....  | 192 |
| 표시기 메시지 .....   | 192 |
| 일반적인 문제 및 해결 방법 .....   | 193 |
| 영상이 보이지 않거나 또는 영상이 정확하게 표시되지 않는 경우 .....  | 194 |
| <b>② 사양 (Specification)</b> .....   | 195 |
| <b>③ 본체 치수</b> .....  | 197 |
| <b>④ D-Sub 컴퓨터 입력 커넥터의 핀 배열</b> .....   | 198 |
| <b>⑤ 호환 가능한 입력 신호 목록</b> .....  | 199 |
| <b>⑥ PC 제어 코드 및 케이블 연결</b> .....  | 200 |
| <b>⑦ 문제 해결 점검 목록</b> .....  | 201 |
| <b>⑧ 여행 보증 안내</b> .....   | 203 |

# 1. Introduction (소개)

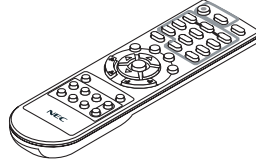
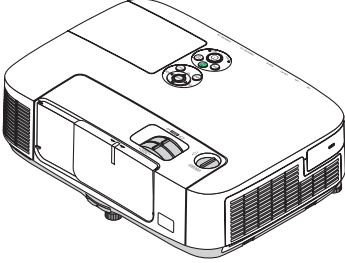
## ① 내용물

다음의 내용물이 빠짐없이 들어있는지 확인하십시오.

내용물이 하나라도 부족한 경우 구입처에 문의하십시오.

프로젝터를 운반해야 할 경우를 대비해 제품 상자 및 포장 부속품을 보관하시기 바랍니다.

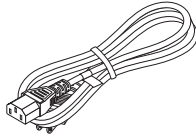
프로젝터



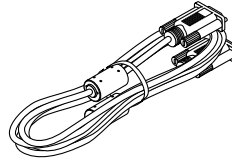
리모컨  
(7N900922)



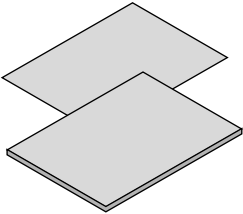
건전지 (AAA×2)



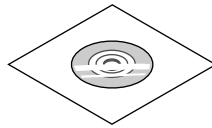
전원 케이블  
(US: 7N080236)  
(EU: 7N080022)



컴퓨터 케이블(VGA)  
(7N520073)



- 중요 정보 (북미 지역: 7N8N1261)  
(북미를 제외한 기타 국가:  
7N8N1261과 7N8N1272)
- 빠른 설치 설명서 (북미 지역:  
7N8N1281)(북미를 제외한 기타 국  
가: 7N8N1281과 7N8N1291)



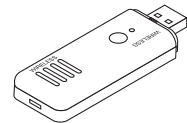
NEC Projector CD-ROM  
사용자 매뉴얼(PDF) 및 유틸리티 소  
프트웨어  
(7N951555)

### 북미지역 한정

승인 카드  
한정된 보증

유럽 내 고객에 해당되는 내용:  
당사 웹 사이트([www.nec-display-solutions.com](http://www.nec-display-solutions.com))에서 현재 유효한 보  
증 정책을 확인할 수 있습니다.

일부 지역에서는 프로젝트에 USB 무선 LAN 장치가 표준으로 장착됩니다. 무선 LAN 장치가 없는 프로젝트 모델을 구매하는 경우 옵션 무선 LAN 장치를 설치해야 무선 연결을 통해 이 프로젝터를 사용할 수 있습니다.



사용자 매뉴얼에서 달리 언급하지 않는 한, 프로젝트 본체 그림은 P420X을 보여 줍니다.

## ② 프로젝터 소개

이 장에서는 새 프로젝터의 주요 기능 및 작동 방법을 소개합니다.

### 프로젝터 구매를 축하드립니다.

이 프로젝터는 현재 사용할 수 있는 최고의 프로젝터 중 하나입니다.

프로젝터를 사용하여 PC 또는 Macintosh 컴퓨터(데스크톱 또는 노트북), VCR, DVD 플레이어 또는 문서 카메라에서 최고 300인치(대각선 길이)의 정밀한 영상을 투사할 수 있습니다.

테이블이나 카트에서 프로젝터를 사용할 수 있고 프로젝터를 사용하여 화면 뒤에서 영상을 투사할 수 있으며 프로젝터를 천장에 영구 장착할 수도 있습니다\*. 무선 리모컨을 사용할 수 있습니다.

\*1 직접 천장에 장착하지 않도록 합니다.

정상적인 작동 및 프로젝터의 손상을 방지하기 위해 숙련된 전문가가 설치해야 합니다.

천장은 프로젝터를 지탱할 수 있을 정도로 견고해야 하며 설치 시 해당 건물의 규정에도 합당해야 합니다. 자세한 정보는 판매점에 문의 하십시오.

## 기능

### • 빠른 시작(3초\*1), 빠른 전원 끄기(0초), 바로 전원 끄기

전원을 끄고 3초\*1가 지나면 프로젝터가 PC 또는 비디오 이미지를 표시할 준비가 완료됩니다.

프로젝터 전원을 끈 후에 즉시 프로젝터를 정리하여 보관할 수 있습니다. 리모컨 또는 캐비닛 제어판에서 프로젝터 전원을 끈 후 냉각 시간은 따로 필요 없습니다.

프로젝터에는 “바로 전원 끄기” 기능이 있습니다. 이 기능으로 메인 전원 스위치를 사용하거나 AC 전원공급장치 연결을 끊어서 (이미지 투사 중에도) 프로젝터를 끌 수 있습니다.

프로젝터가 켜져 있을 때 프로젝터의 AC 전원 공급을 끄려면 스위치와 차단기가 장착된 파워 스트립을 사용합니다.

\*1 빠른 시작 시간은 온스크린 메시지의 [대기 모드(STANDBY MODE)]가 [정상(NORMAL)]으로 설정된 경우에만 적용됩니다.

### • 에너지 절약 기술을 통해 대기 모드 시 0.2 W(100-130 V AC)/0.4 W(200-240 V AC)

메뉴에서 [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]을 선택하면 프로젝터가 소모 전력이 0.2W(100-130V AC)/0.4W(200-240V AC)에 불과한 절전 모드로 설정됩니다.

### • 탄소 미터(CARBON METER)

이 기능은 프로젝터의 [절약 모드(ECO MODE)]가 [자동 절약(AUTO ECO)] 또는 [절약1(ECO1)]로 설정된 경우 CO<sub>2</sub> 배출 감소량(kg)으로 에너지 절약 효과를 보여줍니다.

CO<sub>2</sub> 배출 감소량은 전원 끌 때의 확인 메시지와 온스크린 메뉴의 정보(INFO.)에 표시됩니다.

### • 정기적인 필터 청소 없이 램프 수명 최대 5,000시간(P350X)/3,500시간(P420X/P350W)

절약 모드를 사용하여 프로젝터의 램프 수명을 5,000시간까지 오래 사용할 수 있습니다(정상(NORMAL) 모드(절약 모드 해제(OFF))에서는 최대 4,000시간).

P420X와 P350W:

절약 모드를 사용하면 프로젝터의 램프 수명을 3,500시간까지 연장할 수 있습니다(정상 모드에서는 최대 3,000시간(절약 모드 해제)).

2계층 대형 필터는 정기적인 청소가 필요 없습니다. 램프를 교환할 때만 필터를 교환해야 합니다.

### • 수직 렌즈 이동 메커니즘을 통해 설치 시 유연성을 활용할 수 있습니다.

프로젝터 상단의 다이얼을 돌려서 조절할 수 있는 수동 렌즈 이동

### • HDMI 입력 포트가 디지털 신호를 제공합니다.

HDMI 입력이 HDCP 호환 디지털 신호를 제공합니다. 또한 HDMI 입력은 오디오 신호도 지원합니다.

### • 통합된 오디오 솔루션을 위한 10W 기본 제공 스피커

강력한 10W 모노 스피커가 넓은 실내에 필요한 볼륨을 생성해줍니다.

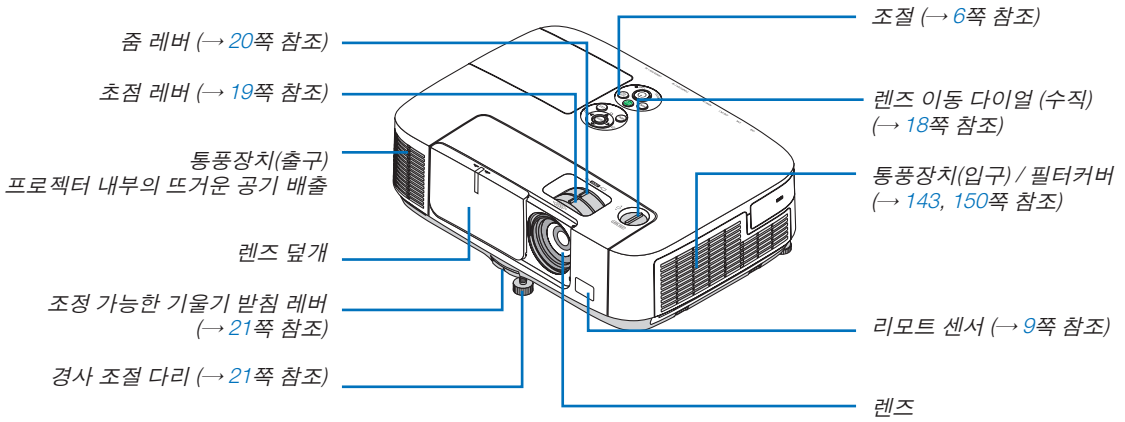
- **함께 제공된 리모컨을 통해 프로젝터에 제어 ID(CONTROL ID)를 할당할 수 있습니다.**  
각 프로젝터에 ID 번호를 할당하면 하나의 리모컨으로 여러 개의 프로젝터를 개별적이고 독자적으로 조작할 수 있습니다.
- **수직 키스톤 보정**  
키스톤 기능을 사용하면 프로젝터가 수직 왜곡을 보정할 수 있습니다.
- **USB 디스플레이**  
시중에서 판매되는 USB 케이블(USB 2.0 사양 호환)을 사용해 컴퓨터를 프로젝터에 연결하여 일반 컴퓨터 케이블(VGA)이 필요 없이 컴퓨터 스크린 이미지를 프로젝터로 보낼 수 있습니다.
- **무선 네트워킹 기능과 함께 유선 네트워킹 기능에 사용되는 통합 RJ-45 커넥터**  
RJ-45 커넥터가 표준입니다. 북미 지역에 판매되는 모델의 프로젝터에는 무선 LAN 장치가 장착됩니다. 옵션 무선 LAN 장치는 유럽, 호주, 아시아, 북미를 제외한 기타 국가에 판매되는 모델에 사용할 수 있습니다.
- **제공된 CD-ROM에 들어 있는 소프트웨어 프로그램(User Supportware)**  
함께 제공된 NEC Projector에는 Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0, Desktop Control Utility 1.0, PC Control Utility Pro 4, Viewer PPT Converter 3.0, Image Express Utility 2 for Mac의 7가지 프로그램이 포함되어 있습니다.
- **LAN 호환 Viewer**  
이 프로젝터의 내장형 Viewer를 사용하여 유선 또는 무선 LAN으로 연결된 PC의 공유 폴더에 저장된 이미지 또는 동영상 파일을 볼 수 있습니다.  
\* Viewer는 Windows Media Player 11의 “미디어 공유” 기능을 지원합니다.
- **자동 전원 켜기(AUTO POWER ON) 및 자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF) 기능**  
자동 전원 켜기(AC)(AUTO POWER ON), 자동 전원 켜기(COMP1)(AUTO POWER ON), 자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF) 및 타이머 꺼짐(OFF TIMER) 기능을 사용하면 리모컨 또는 프로젝터 본체의 전원(POWER) 버튼을 항상 사용할 필요가 없습니다.
- **프로젝터의 무단 사용 금지**  
프로젝터의 부적절한 사용, 조정 및 도난 방지를 위해 암호 보호, 본체 제어 패널 잠금, 보안 슬롯 및 보안 체인 열기 기능을 제공하는 향상된 스마트 보안 설정입니다.
- **고해상도 최대 UXGA**  
고해상도 디스플레이 - 최대 UXGA 호환 가능, XGA(P420X/P350X)/WXGA (P350W) 고유 해상도
- **CRESTRON ROOMVIEW 지원**  
이 프로젝터는 컴퓨터에서 네트워크에 연결된 장치를 제어하고 관리할 수 있는 CRESTRON ROOMVIEW를 지원합니다.

### 사용자 설명서 개요

시간을 투자해서 처음부터 순리에 맞게 하는 것이 가장 좋은 시작 방법입니다. 사용자 설명서를 천천히 읽어 보십시오. 이렇게 함으로써 오히려 나중에 들여야 할 시간을 절약할 수 있습니다. 본 매뉴얼의 각 장의 시작 부분에는 개요가 있습니다. 해당 사항이 없는 경우, 그 부분은 그냥 지나치셔도 무방합니다.

### ③ 프로젝터 각 부분의 명칭

전면/위쪽 (Front/Top)



뒤쪽 (Rear)

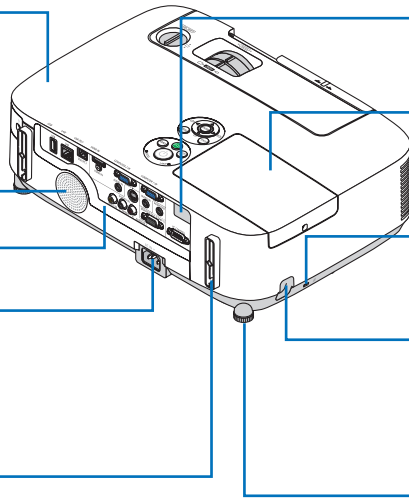
USB 무선 랜 장치용 포트 덮개  
USB 무선 랜 장치를 사용할 때 먼저  
덮개를 벗기십시오. (→ 141쪽 참조)

모노 스피커 (10W)

터미널 패널  
(→ 7쪽 참조)

AC 입력  
동봉된 전원 케이블의 3핀 플러그를  
여기에 연결하고,  
전원 케이블 다른 쪽을 활성 벽면 단  
자에 연결합니다.  
(→ 13쪽 참조)

케이블 덮개 연결(오른쪽과 왼쪽)  
옵션 케이블 덮개에 사용되는 나사  
구멍과 홈



리모트 센서 (→ 9쪽 참조)

램프 커버 (→ 148쪽 참조)

보안 슬롯 (K)\*

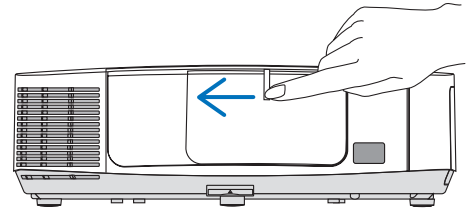
보안 체인 열기  
도난 방지 장치를 연결합니다.  
보안 체인 열기 기능은 지름당 최대  
0.18인치/4.6mm의 보안선 또는 보  
안 체인을 수용합니다.

뒤쪽 다리 (→ 21쪽 참조)

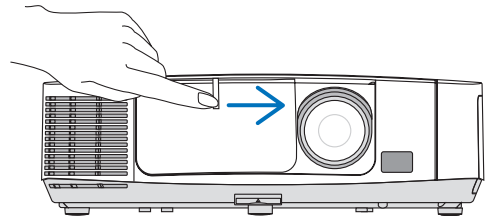
\* 보안 슬롯은 마이크로세이버 보안 시스템(MicroSaver Security System)을 지원합니다.

렌즈 덮개 열기 및 닫기

렌즈 덮개를 왼쪽으로 밀어서 렌즈 덮개를 여십시오.



렌즈를 닫으려면 렌즈 덮개를 오른쪽으로 미십시오.

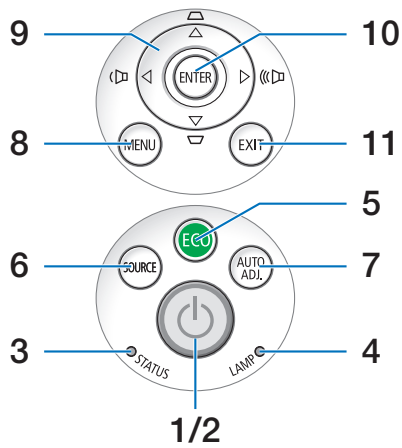


주:

- 렌즈 덮개는 AV 음 소거 기능과 함께 작동합니다. 정상적인 프로젝터 작동 시 렌즈 덮개를 닫으면 이미지와 사운드가 꺼지고, 렌즈 덮개를 열면 이미지와 사운드가 다시 복원됩니다.  
렌즈 덮개를 닫으면 이미지와 사운드가 꺼지지만 램프는 계속 켜져 있습니다. 이 상태로 프로젝터를 약 2시간 정도 두면 자동으로 프로젝터가 꺼집니다.
- 렌즈 덮개를 과도하게 당기거나 위쪽 또는 아래쪽으로 강한 압력을 가하지 마십시오. 그러면 렌즈 덮개의 슬라이딩 메커니즘이 손상될 수 있습니다!

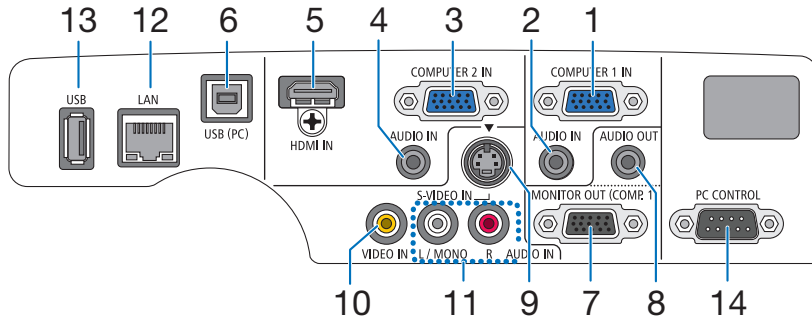


## 기본기능



1. 전원 (POWER) 버튼(→ 14, 25쪽 참조)
2. 전원(POWER) 표시기(→ 13, 14, 25, 192쪽 참조)
3. 상태(STATUS) 표시기(→ 192쪽 참조)
4. 램프(LAMP) 표시기(→ 147, 192쪽 참조)
5. ECO 버튼 (→ 28쪽 참조)
6. 입력원(SOURCE) 버튼(→ 16쪽 참조)
7. 자동 수정(AUTO ADJ.) 버튼(→ 24쪽 참조)
8. 메뉴(MENU) 버튼(→ 78쪽 참조)
9. ▲▼◀▶ / 볼륨(Volume) 버튼◀▶ / 키스톤  
(Keystone) 버튼▲▼(→ 22, 24쪽 참조)
10. 엔터(ENTER) 버튼(→ 78쪽 참조)
11. 종료(EXIT) 버튼(→ 78쪽 참조)

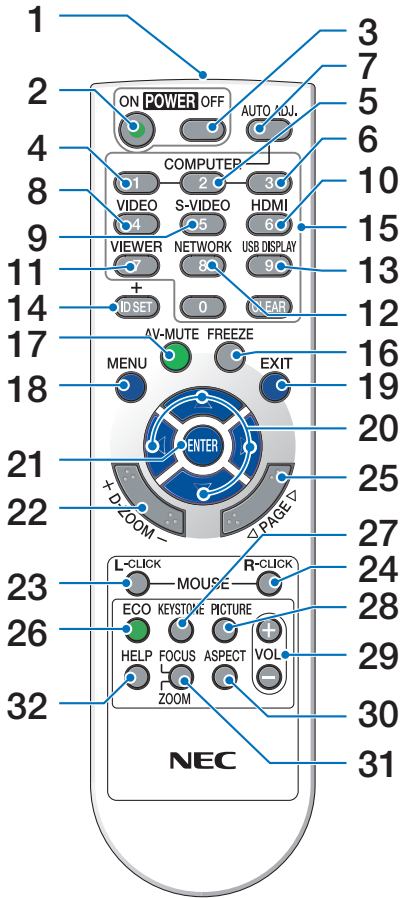
## 패널 접속부 기능



1. COMPUTER 1 IN/ 컴포넌트 입력 커넥터(미니 D-Sub 15 핀) (→ 132, 136, 157쪽 참조)
2. COMPUTER 1 AUDIO IN 미니 잭(스테레오 미니) (→ 132, 134, 136쪽 참조)
3. COMPUTER 2 IN/ 컴포넌트 입력 커넥터(미니 D-Sub 15 핀) (→ 132, 136쪽 참조)
4. COMPUTER 2 AUDIO IN 미니 잭(스테레오 미니) (→ 132, 134, 136쪽 참조)
5. HDMI IN 커넥터(19핀 HDMI A형) (→ 132, 137쪽 참조)
6. USB (PC) 포트(B 형) (→ 33, 34, 132쪽 참조)
7. 모니터 출력(MONITOR OUT (COMP. 1)) 커넥터(미니 D-Sub 15핀) (→ 134쪽 참조)
8. 오디오 출력(AUDIO OUT) (스테레오 미니잭) (→ 134쪽 참조)
9. S-비디오 입력(S-VIDEO IN) 커넥터(미니 DIN 4핀) (→ 135쪽 참조)
10. 비디오 입력(VIDEO IN) 커넥터(RCA) (→ 135쪽 참조)
11. VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA) (→ 135쪽 참조)
12. LAN 포트 (RJ-45) (→ 141쪽 참조)
13. USB 포트(A 형) (→ 59, 180쪽 참조)
14. PC 컨트롤 포트[PC제어(PC CONTROL)](D-Sub 9핀) (→ 200쪽 참조)

PC 또는 제어 시스템을 연결할 때 이 포트를 사용합니다. PC와 직렬 통신 프로토콜을 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다. 자체 프로그램을 작성하는 경우, 일반 PC 제어 코드는 200쪽을 참조합니다.

#### 4 리모컨 각 부분의 명칭



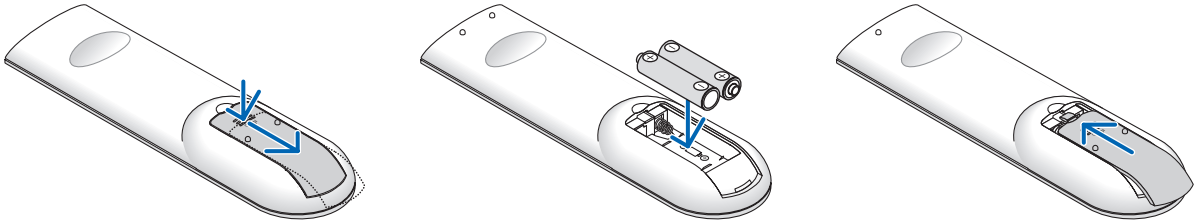
- 11. VIEWER 버튼 (→ 16, 56쪽 참조)
- 12. NETWORK 버튼 (→ 16쪽 참조)
- 13. USB DISPLAY 버튼 (→ 16쪽 참조)
- 14. ID SET 버튼  
(→ 96쪽 참조)
- 15. 숫자 키패드 단추 버튼/CLEAR 버튼  
(→ 96쪽 참조)
- 16. FREEZE 버튼  
(→ 27쪽 참조)
- 17. AV-MUTE 버튼  
(→ 27쪽 참조)
- 18. MENU 버튼  
(→ 78쪽 참조)
- 19. EXIT 버튼 (→ 78쪽 참조)
- 20. ▲▼◀▶ 버튼 (→ 78쪽 참조)
- 21. ENTER 버튼 (→ 78쪽 참조)
- 22. D-ZOOM (+)(-) 버튼  
(→ 27쪽 참조)
- 23. MOUSE L-CLICK 버튼\*  
(→ 33쪽 참조)
- 24. MOUSE R-CLICK 버튼\*  
(→ 33쪽 참조)
- 25. PAGE ▽/△ 버튼\*  
(→ 33쪽 참조)
- 26. ECO 버튼 (→ 28쪽 참조)
- 27. KEYSTONE 버튼  
(→ 23쪽 참조)
- 28. PICTURE 버튼  
(→ 83, 85쪽 참조)
- 29. VOL. (+)(-) 버튼  
(→ 24쪽 참조)
- 30. ASPECT 버튼  
(→ 88쪽 참조)
- 31. FOCUS/ZOOM 버튼  
(이 프로젝터 시리즈에서는 사용할 수 없음)
- 32. HELP 버튼  
(→ 101쪽 참조)

- 1. Infrared Transmitter  
(→ 9쪽 참조)
- 2. POWER ON 버튼  
(→ 14쪽 참조)
- 3. POWER OFF 버튼  
(→ 25쪽 참조)
- 4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 버튼  
(→ 16쪽 참조)  
(COMPUTER 3 버튼은 사용할 수 없습니다.)
- 7. AUTO ADJ. 버튼  
(→ 24쪽 참조)
- 8. VIDEO 버튼  
(→ 16쪽 참조)
- 9. S-VIDEO 버튼  
(→ 16쪽 참조)
- 10. HDMI 버튼  
(→ 16쪽 참조)

\* PAGE ▽/△, ▲▼◀▶, MOUSE L-CLICK과 MOUSE R-CLICK 버튼은 USB 케이블이 컴퓨터와 연결되어 있는 경우에만 작동합니다.

배터리 설치

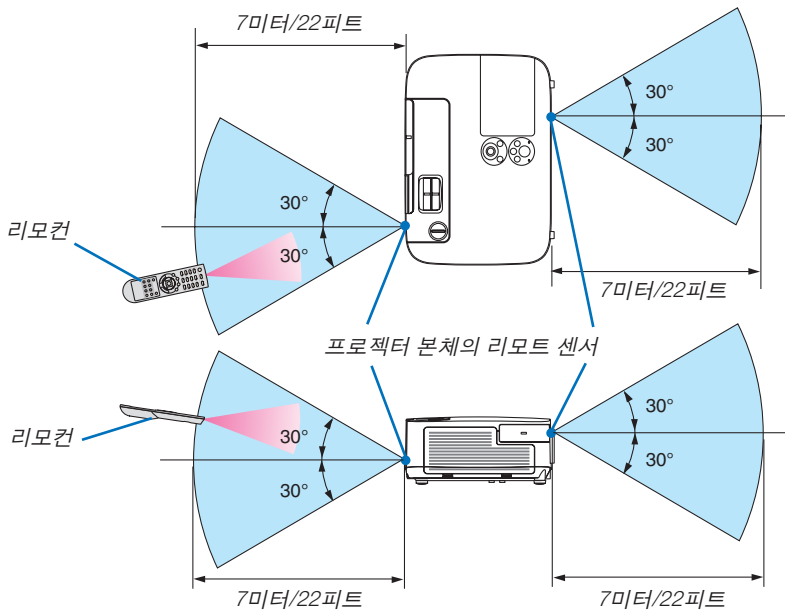
- 1 배터리 커버를 누른채 위로 당겨 커버를 벗겨 냅니다.
- 2 새 배터리(AAA)를 넣어줍니다. 배터리의 양 극(+/-)이 제대로 정렬되도록 하십시오.
- 3 찰칵 소리가 날 때까지 배터리 커버를 밀어 덮습니다. 다른 종류의 배터리, 수명이 다한 배터리와 새 배터리를 섞어 사용하지 마십시오.



리모컨 관련 주의사항

- 조심해서 리모컨을 다루십시오.
- 리모컨에 물이 묻었을 경우 즉시 털어내고 건조시키십시오.
- 고온 다습한 장소에 두지 않도록 합니다.
- 배터리를 단락, 가열 또는 분해하지 마십시오.
- 배터리를 불 속에 던지지 마십시오.
- 장시간 리모컨을 사용하지 않을 경우 리모컨에서 배터리를 빼낸 후에 보관하십시오.
- 배터리의 양 극(+/-)이 제대로 정렬되도록 하십시오.
- 새 배터리와 기존의 배터리를 혼용하거나 또는 서로 다른 배터리 유형을 함께 사용하지 않도록 합니다.
- 사용한 배터리는 해당 국가의 법규에 따라 처리하도록 합니다.

리모컨의 작동 범위



- 적외선 신호는 프로젝터와 리모컨이 서로 마주본 상황에서 프로젝터의 원격지 센서의 60도, 7m/22피트 거리까지 반응합니다.
- 리모컨과 원격지 센서 사이에 장애물이 있거나 프로젝터의 원격지 센서부분이 강한 빛을 받으면 리모컨은 작동하지 않습니다. 수명이 다된 배터리도 리모컨 동작불능의 원인이 됩니다.

## ⑤ CD-ROM에 포함된 소프트웨어 사용 환경

본들 소프트웨어 프로그램의 이름과 기능

| 소프트웨어 프로그램의 이름                | 기능  |
|-------------------------------|---|
| Virtual Remote Tool           | <ul style="list-style-type: none"> <li>이 소프트웨어 프로그램은 함께 공급된 컴퓨터 케이블(VGA)를 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터의 소스를 선택하거나 전원 ON/OFF를 제어할 때 사용되며, 프로젝터에 이미지를 전송하여, 프로젝터의 로고 데이터로 등록할 때도 사용됩니다. 이미지를 등록한 후에는 로고를 잠가 변경되지 않도록 할 수 있습니다. (→ 155쪽 참조)</li> </ul>  |
| Image Express Utility Lite    | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 USB 케이블 또는 유선/무선 네트워크를 통해 컴퓨터의 스크린을 투사하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. 컴퓨터 케이블(VGA)은 필요 없습니다. (→ 34쪽, 160쪽 참조)</li> <li>이 소프트웨어 프로그램을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터의 전원 켜기/끄기와 소스 선택을 제어할 수 있습니다.</li> <li>Geometric Correction Tool (GCT) 기능을 사용하면 굽은 벽에 투사된 이미지 왜곡을 보정할 수 있습니다. (→ 163쪽 참조)</li> </ul> |
| Image Express Utility 2.0     | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 유선/무선 LAN(회의 모드)을 통해 사용자 PC의 스크린을 프로젝터에 보내는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. 투사된 이미지를 PC에 전송하여 저장할 수 있습니다. '회의 모드'를 사용하면 투사된 이미지를 PC에 보내서 저장할 수 있습니다. PC의 이미지를 한 프로젝터는 물론, 둘 이상의 프로젝터에 동시에 보낼 수 있습니다. (→ 165쪽 참조)</li> </ul>  |
| Desktop Control Utility 1.0   | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 프로젝터를 사용하여 유선/무선 LAN을 통해 원격 위치에 있는 PC의 데스크탑 스크린을 조작하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 176쪽 참조)</li> </ul>   |
| PC Control Utility Pro 4      | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 컴퓨터와 프로젝터를 LAN(유선 또는 무선) 또는 직렬 케이블로 연결할 때 컴퓨터에서 프로젝터를 작동하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 185쪽 참조)</li> </ul>  |
| Viewer PPT Converter 3.0      | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 USB 메모리 장치를 프로젝터에 삽입할 때 PowerPoint에서 만든 파일을 프로젝터의 뷰어 기능으로 표시할 수 있는 JPEG 파일로 변환하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 186쪽 참조)</li> </ul>  |
| Image Express Utility for Mac | <ul style="list-style-type: none"> <li>이것은 네트워크(유선/무선 LAN)를 통해 Mac의 스크린 이미지를 프로젝터에 보내는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 188쪽 참조) Mac 사용 환경인 경우 188쪽을 참조하십시오.</li> </ul>   |

주:

- Image Express Utility Lite는 다른 모델에 포함된 Image Express Utility 2.0, Image Express Utility 2 for Mac의 Meeting Mode(회의 모드)를 지원하지 않습니다.

### 다운로드 서비스

이러한 소프트웨어 프로그램에 대한 업데이트 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.

URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

## 사용 환경

다음은 Image Express Utility Lite를 사용하기 위한 환경입니다. 다른 소프트웨어 프로그램의 사용 환경은 각 소프트웨어 프로그램의 도움말 기능을 참조하십시오.

|          |  |
|----------|--|
| 지원되는 OS  | Windows 7 Home Basic<br>Windows 7 Home Premium<br>Windows 7 Professional<br>Windows 7 Ultimate<br>Windows 7 Enterprise<br>Windows Vista Home Basic<br>Windows Vista Home Premium<br>Windows Vista Business<br>Windows Vista Ultimate<br>Windows Vista Enterprise<br>Windows XP Home Edition SP 3 이상<br>Windows XP Professional SP 3 이상 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 32 비트 버전만 해당</li> <li>• Windows 절전 기능이 지원되지 않습니다.</li> </ul> |
| 프로세서     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista<br/>펜티엄 M 1.2 GHz 이상 필요<br/>듀얼 코어 1.5 GHz 이상 권장</li> <li>• Windows XP<br/>펜티엄 M 1.0 GHz 이상 필요<br/>듀얼 코어 1.0 GHz 이상 권장</li> </ul>  |
| 메모리      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista<br/>512 MB 이상 필요<br/>1 GB 이상 권장</li> <li>• Windows XP<br/>256 MB 이상 필요<br/>512 MB 이상 권장</li> </ul> <p>* 다른 응용 프로그램을 동시에 실행시킬 때는 더 많은 메모리가 필요할 수 있습니다.</p>   |
| 그래픽 프로세서 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista<br/>“Windows 체험 지수”의 “그래픽” 점수 3.0 이상 권장</li> </ul>  |
| 네트워크 환경  | TCP/IP 호환 유선 LAN 또는 무선 LAN<br>(* Wi-Fi 표준을 준수하는 무선 LAN 장치를 사용하십시오.)  |
| 해상도      | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Windows 7/Windows Vista<br/>SVGA (800 × 600) 이상 필요<br/>XGA (1024 × 768) 권장</li> <li>• Windows XP<br/>VGA (640 × 480) 이상 필요<br/>XGA (1024 × 768) 권장</li> </ul> <p>1024 도트 × 768 라인 - 1280 도트 × 800 라인 권장(P350W)</p>  |
| 스크린 색상   | 하이 컬러(15비트, 16비트)<br>트루 컬러(24비트, 32비트) (권장) <ul style="list-style-type: none"> <li>• 256가지 이하의 색상은 지원되지 않습니다.</li> </ul>   |

## 2. Projecting an image (영상 투사하기)

---

이 장에서는 프로젝터를 켜고 화면에 영상을 투사하는 방법을 설명하였습니다.

### ① 이미지 투사 흐름

#### 1단계

- 컴퓨터 연결/전원 코드 연결(→ 13쪽 참조)



#### 2단계

- 프로젝터 켜기(→ 14쪽 참조)



#### 3단계

- 소스 선택(→ 16쪽 참조)



#### 4단계

- 영상 크기 및 위치 조정(→ 17쪽 참조)
- 키스톤 왜곡 보정 [키스톤(KEYSTONE)](→ 22쪽 참조)



#### 5단계

- 영상과 소리 조정
  - 자동으로 컴퓨터 신호 최적화(→ 24쪽 참조)
  - 볼륨 올리기 또는 내리기(→ 24쪽 참조)



#### 6단계

- 프리젠테이션 작성



#### 7단계

- 프로젝터 끄기(→ 25쪽 참조)



#### 8단계

- 사용 후(→ 26쪽 참조)

## ② 컴퓨터 연결/전원 코드 연결

### 1. 컴퓨터를 프로젝터에 연결합니다.

이 섹션에서는 컴퓨터에 대한 기본 연결을 보여줍니다. 다른 연결에 대한 내용은 132쪽의 “6. Installation and Connections”를 참조하십시오.

프로젝터의 COMPUTER 1 IN 커넥터와 컴퓨터의 포트(미니 D-Sub 15핀)를 컴퓨터 케이블(VGA)로 연결합니다. 두 커넥터의 십자 나사 두 개를 돌려 컴퓨터 케이블(VGA)을 고정합니다.

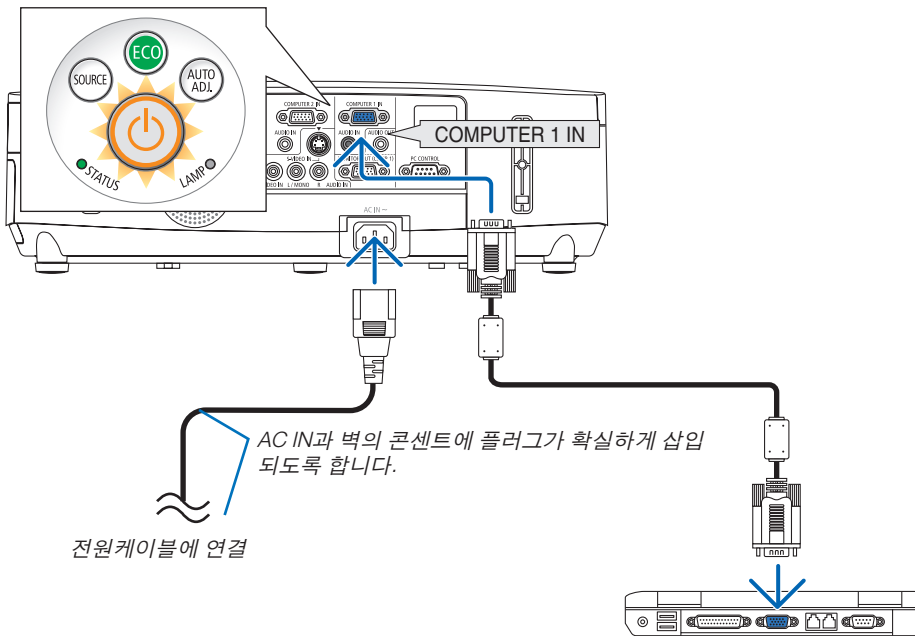
### 2. 제공된 전원 코드를 프로젝터에 연결합니다.

먼저 제공된 전원 코드의 3핀 플러그를 프로젝터의 AC IN에 연결한 후 제공된 전원 코드의 다른 쪽 플러그를 벽면 콘센트에 연결합니다.

프로젝터의 전원 식별등이 몇 초 동안 깜박이다가 오렌지색\*으로 켜집니다(대기 모드).

STATUS 식별등도 녹색\*으로 켜집니다.

\*[대기 모드(STANDBY MODE)]로 [정상(NORMAL)]을 선택하면 두 식별등이 이렇게 설정됩니다. 전원 식별등 색상을 참조하십시오(→ 192쪽 참조).



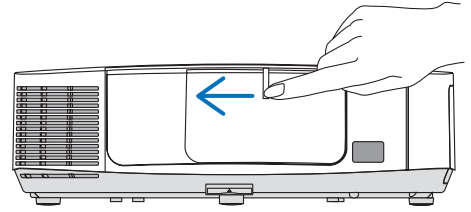
### ⚠ 주의:


POWER 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 들 때 주의를 기울이십시오.



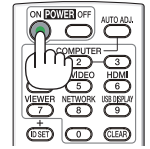
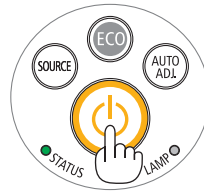
### 3 프로젝트 켜기

1. 렌즈 덮개를 왼쪽으로 밀어서 렌즈 덮개를 벗기십시오.



2. 프로젝트 캐비닛의  (POWER) 버튼 또는 리모컨의 POWER ON 버튼을 누르십시오.

POWER 표시등이 파란색으로 켜지고 프로젝터의 사용 준비가 완료됩니다.

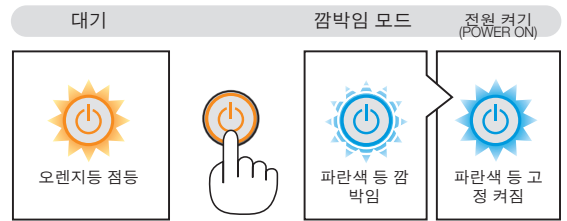


정보:

- “프로젝터가 잠겼습니다! 암호를 입력하십시오.” 메시지가 표시되면 이것은 [보안(SEcurity)] 기능이 켜져 있음을 의미합니다. (→ 30쪽 참조)
- ECO 메시지가 표시되면 이것은 [절약 메시지]에 대해 [설정]이 선택되어 있음을 의미합니다. (→ 94쪽 참조)
- 전원 단추와 MENU 단추 등의 단추를 누르면 사운드가 울립니다. 삐 소리를 끄려면 메뉴의 [삐 소리]에 대해 [해제]를 선택합니다. (→ 98쪽 참조)

프로젝터를 켜 후 컴퓨터 또는 비디오 소스를 켜고 렌즈 덮개를 여십시오.

주: 입력 신호가 없으면 신호 없음 안내가 표시됩니다(출시 기본 메뉴 설정).



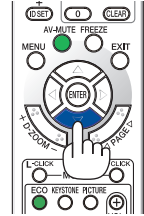
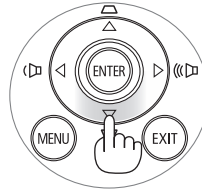
(→ 192쪽 참조)

**시작 화면 관련 주의 사항 (메뉴 언어 선택 화면)**

맨 처음 프로젝터를 켜면 시작 메뉴가 나타납니다. 이 메뉴에서는 27개의 언어 중 하나를 선택할 수 있습니다.

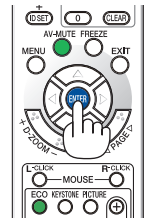
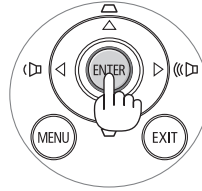
메뉴 언어를 선택하려면, 다음 단계를 따릅니다:

1. ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 메뉴에 적용할 언어를 27개 중 하나 선택하십시오



2. 엔터(ENTER) 버튼을 누르면 선택한 메뉴가 실행됩니다.

메뉴가 실행되면 메뉴 작동법으로 넘어갑니다. 원한다면 나중에 메뉴 언어를 선택해도 됩니다. (80 및 93쪽의 [언어(LANGUAGE)])



주:

- 전원 스트립 또는 차단기를 사용하여 전원공급장치를 껐다가 다시 켤 때 주 전원공급장치가 꺼지고 다시 켜질 때까지 최소 1초가 걸립니다. 이렇게 하지 않으면 프로젝터에 전원을 공급할 수 없습니다. (대기 LED가 없습니다.) 이러한 경우에는 전원 코드를 뽑았다가 다시 꽂으십시오. 주 전원을 켜십시오.
- 다음과 같은 조건에 하나라도 해당되면 프로젝터는 켜지지 않습니다.
- 프로젝터의 내부 온도가 지나치게 상승하여 프로젝터가 비정상적인 고온을 감지한 경우. 이 경우에는 내부 시스템을 보호하기 위해, 프로젝터가 켜지지 않습니다. 프로젝터의 내부 컴포넌트의 온도가 내려갈 때까지 기다리도록 합니다.
- 램프의 수명이 다한 경우에도 프로젝터는 켜지지 않습니다. 이 경우, 램프를 교체하십시오.
- 전원 버튼을 누를 때 STATUS 식별등이 오렌지색으로 켜지면 [제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)]이 켜졌음을 의미합니다. 잠금을 해제하여 취소하십시오. (→ 95쪽 참조)
- 램프가 작동되지 않고 상태(STATUS)표시기가 6회의 주기로 켜졌다가 다시 꺼지는 경우에는 1분 정도 기다렸다가 전원을 켜십시오.
- POWER 식별등이 짧은 주기로 파란색으로 깜박이는 동안에는 전원 버튼을 사용하여 전원을 끌 수 없습니다.
- 프로젝터가 켜진 직후에는 화면에 깜박임 현상이 발생할 수도 있으나. 이것은 프로젝터의 문제가 아니며 3~5분 가량의 램프 안정화 시간이 지나면 정상 화면이 표시됩니다.
- 프로젝터를 켜면 프로젝터가 램프가 밝아질 때까지 어느 정도 시간이 소요될 수 있습니다.
- 램프가 꺼진 직후나 온도가 높을 때 프로젝터를 켜는 경우 잠시 동안 영상을 표시하지 않고 팬이 실행된 다음 프로젝터가 영상을 표시합니다.

## 4 입력원 선택

### 컴퓨터 또는 비디오 입력원 선택

주: 프로젝터에 컴퓨터나 비디오 입력원 장비를 커십시오.

#### 신호 자동 검출

SOURCE 버튼을 한 번 누릅니다. 프로젝터가 사용 가능한 입력 소스를 검색하여 표시합니다. 입력 소스는 다음과 같이 변경됩니다.

컴퓨터1(COMPUTER1) → 컴퓨터2(COMPUTER2) → HDMI → 영상(VIDEO) → S-영상(S-VIDEO) → VIEWER → USB 디스플레이(USB DISPLAY) → 컴퓨터1(COMPUTER1) → ...

- 소스(SOURCE) 스크린이 표시된 상태에서 SOURCE 버튼을 몇 번 눌러 입력 소스를 선택할 수 있습니다.

정보: 입력된 영상 신호가 없는 경우, 해당 신호는 건너 됩니다.

#### 리모컨으로 선택하기

COMPUTER1, COMPUTER2, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK 및 USB DISPLAY 버튼 중 하나를 누릅니다.

#### 기본 입력원 선택

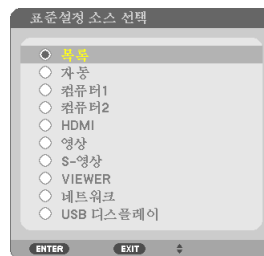
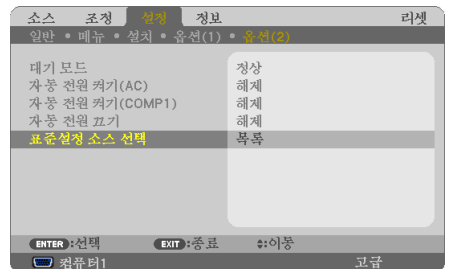
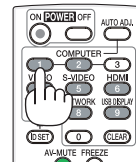
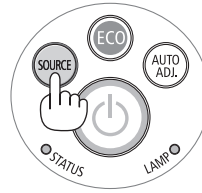
프로젝터를 켤 때마다 표시되도록 기본 입력원을 입력원으로 설정할 수 있습니다.

1. 메뉴(MENU) 단추를 누릅니다.  
메뉴가 표시됩니다.
2. ▶ 단추를 두 번 눌러 [설정(SETUP)]을 선택하고 ▼ 단추 또는 엔터(ENTER) 버튼을 눌러 [일반(GENERAL)]을 선택합니다.
3. ▶ 단추를 세 번 눌러 [옵션(2) (OPTIONS(2))]를 선택합니다.
4. ▼ 단추를 6번 눌러 [표준설정 소스 선택(DEFAULT SOURCE SELECT)]을 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.  
[표준설정 소스 선택(DEFAULT SOURCE SELECT)] 화면이 표시됩니다.  
(→ 100쪽 참조)
5. 기본 입력원을 입력원으로 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.
6. 종료(EXIT) 버튼을 몇 번 눌러 메뉴를 닫습니다.
7. 프로젝터를 다시 시작합니다.  
5단계에서 선택한 입력원이 투사됩니다.

주: [자동(AUTO)]이 켜져 있을 때 [네트워크(NETWORK)]는 자동으로 선택되지 않습니다. 네트워크를 기본 소스로 설정하려면 [네트워크(NETWORK)]를 선택하십시오.

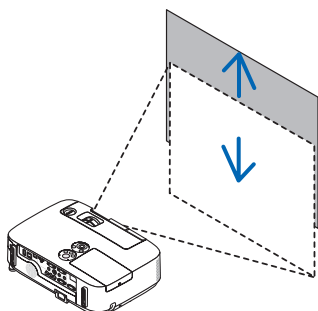
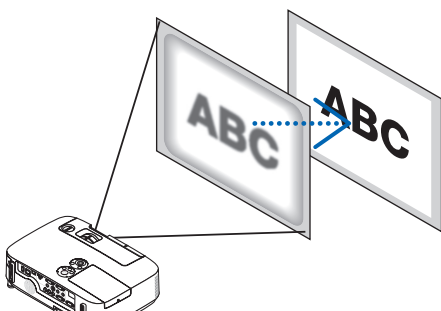
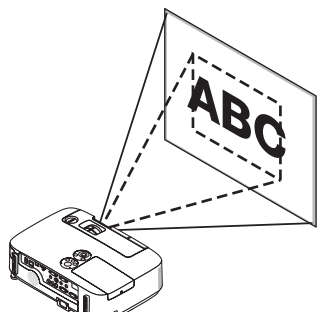
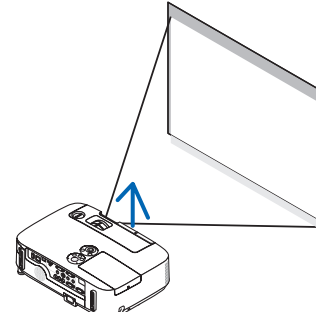
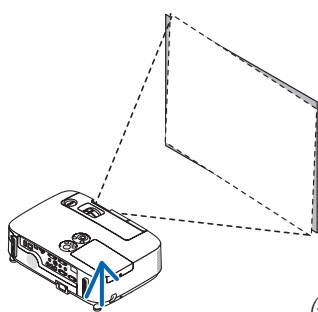
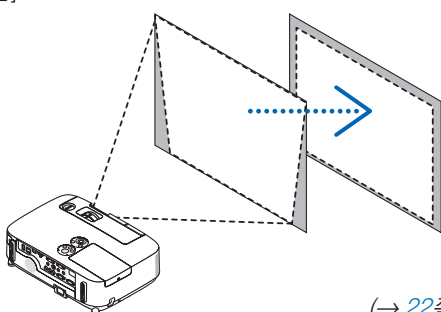
#### 정보:

- 프로젝터가 대기 모드인 경우 COMPUTER 1 IN 입력에 연결된 컴퓨터의 컴퓨터 신호를 적용하면 프로젝터가 켜지고 동시에 컴퓨터 영상이 투사됩니다.  
([자동 전원 켜기(AUTO POWER ON)(COMP1)] (→ 100쪽 참조)
- Windows 7 키보드에서는 Windows와 P 키의 조합을 사용하여 외부 디스플레이를 쉽고 빠르게 설정할 수 있습니다.



### 5 영상 크기 및 위치 조정

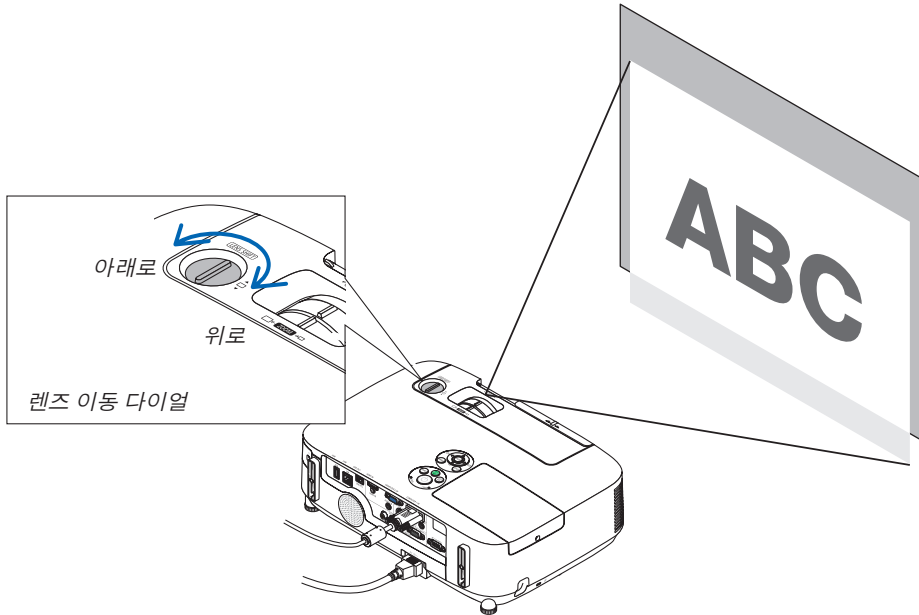
렌즈 이동 다이얼, 조절식 기울기 받침 레버, 줌 레버, 초점 레버를 사용하여 화상의 크기와 위치를 조절하십시오. 이 장에서는 이해를 돕기 위한 그림 및 케이블을 제공하지 않습니다.

|  |   |
|--|---|
| <p>투사된 이미지 수직위치 조정하기<br/>[렌즈 이동]</p>  <p>(→ 18쪽 참조)</p>       | <p>초점 조정하기<br/>[초점 레버]</p>  <p>(→ 19쪽 참조)</p>             |
| <p>이미지의 크기를 알맞게 조정하기<br/>[줌 레버]</p>  <p>(→ 20쪽 참조)</p>       | <p>투사 각도(영상 높이) 조정<br/>[기울기 받침]*1</p>  <p>(→ 21쪽 참조)</p> |
| <p>이미지의 왼쪽과 오른쪽 기울기 조정하기<br/>[뒤쪽 받침]</p>  <p>(→ 21쪽 참조)</p> | <p>키스톤 보정 조정하기<br/>[키스톤]</p>  <p>(→ 22쪽 참조)</p>         |

주\*: 이미지 높이가 렌즈 이동 조정 범위보다 높을 경우 투사각 (이미지 높이)을 조절하십시오.

**투사된 이미지의 수직 위치 조절(렌즈 이동)**

렌즈 이동 다이얼을 돌리십시오.  
이 사용자 설명서에서 위로 최대 이동을 '표준 위치'라고 부릅니다.

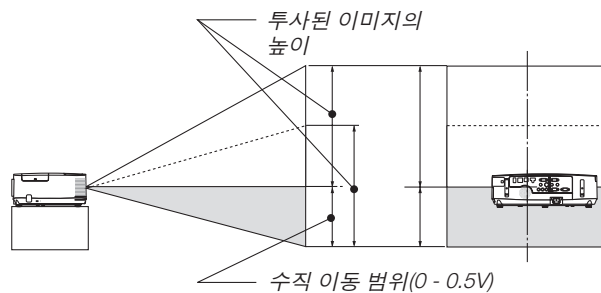


주:  
렌즈 이동 다이얼은 위로 또는 아래로 최대 이동 위치를 지나 회전할 수 없습니다. 강제로 회전을 시도하면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

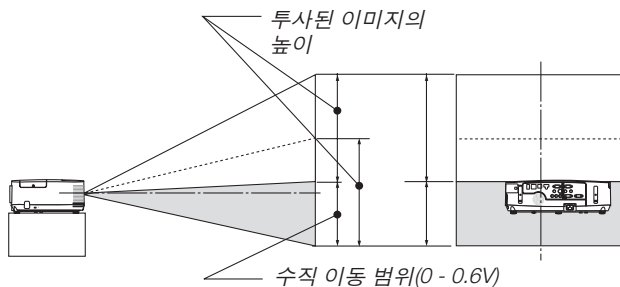
정보:  
아래의 범위로 렌즈 이동 위치를 조절할 수 있습니다. 이 한도를 초과하여 위로 이미지를 이동하려는 경우 프로젝터의 기울기 받침을 사용하십시오.

**데스크탑 전면 투사**

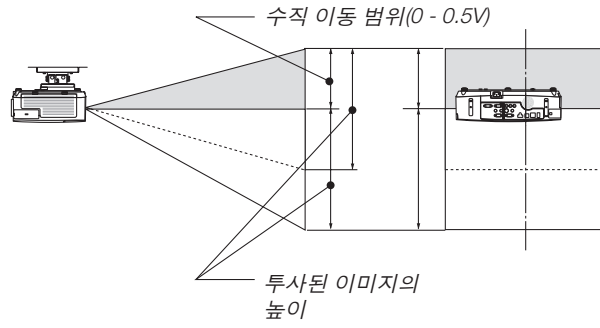
[P420X/P350X]



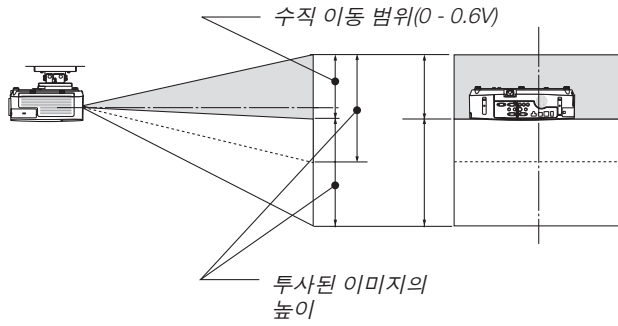
[P350W]



**천정 전면 투사**  
[P420X/P350X]

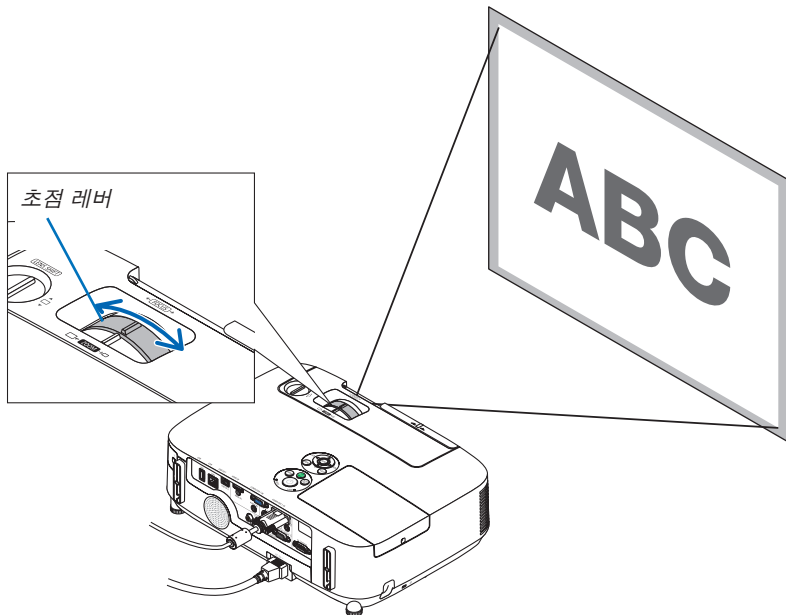


[P350W]



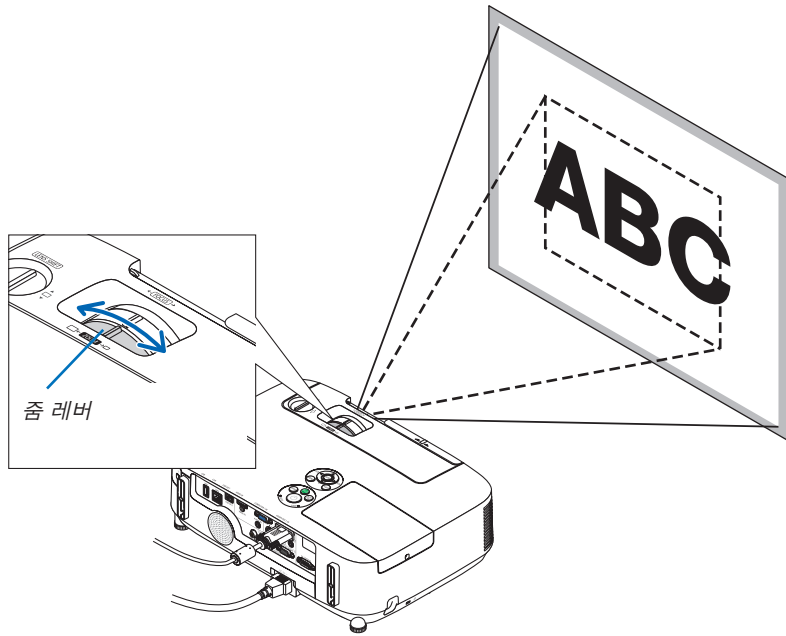
**초점 (Focus)**

초점 레버 초점을 정확하게 맞춥니다.



**줌 (Zoom)**

줌 레버를 사용하면 화면에 비치는 이미지의 크기를 조정할 수 있습니다.



**기울기 받침 조정하기**

1. 프로젝터의 앞부분을 위쪽으로 들어올리십시오.

**⚠ 주의:**

프로젝터가 켜져 있는 동안과 프로젝터의 전원을 끈 직후에는 뜨거운 수 있으므로 기울기 받침을 조절할 때 공기 배출구에 손을 대지 마십시오.

2. 프로젝터 전면에 있는 조정 가능한 기울기 받침 레버를 밀어 올려 조정 가능한 기울기 받침을 늘립니다.

3. 프로젝터의 앞부분을 원하는 높이 만큼 낮추십시오.

4. 조정 가능한 기울기 받침 레버를 제거하여 조정 가능한 기울기 받침을 잠급니다.

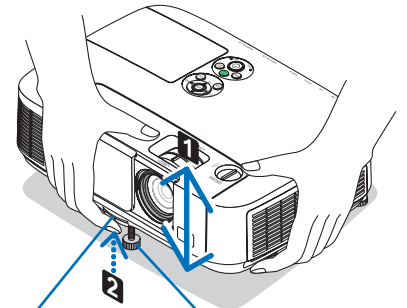
기울임 받침을 최대 1.6인치/40 mm로 확장할 수 있습니다.

프로젝터의 앞부분은 대략 10도 가량 위쪽으로 높이 조절이 가능합니다.

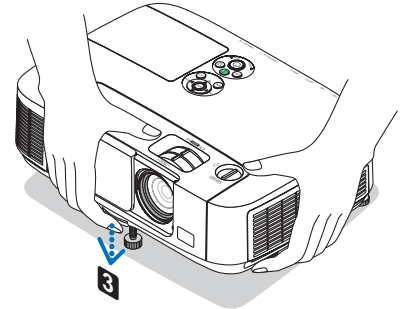
영상이 프로젝션 표면에 맞게 나타나도록 하려면 뒤쪽 받침을 원하는 높이로 회전합니다.

**⚠ 주의:**

- 기울기 받침을 해당 용도 외의 목적으로 사용하지 마십시오. 기울기 받침을 운반 시 손잡이 대응으로 또는 걸어 놓기 위한 수단으로 잘못 사용하는 경우, 프로젝터가 손상될 수 있습니다.



조정 가능한 기울기 받침 레버      경사 조절 다리



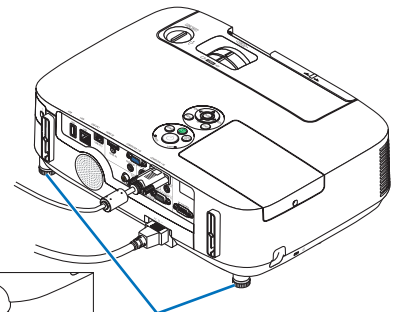
**영상의 왼쪽 및 오른쪽 기울기 조정 [뒤쪽 받침(Rear foot)]**

• 뒤쪽 받침을 회전합니다.

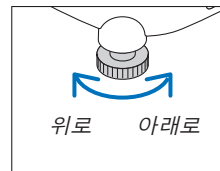
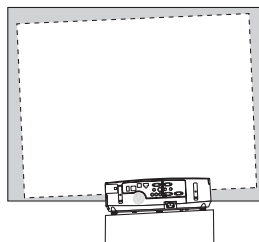
뒤쪽 받침은 최대 0.5인치/12mm까지 늘릴 수 있습니다. 뒤쪽 받침을 회전하면 프로젝터를 수평으로 배치할 수 있습니다.

**주:**

- 뒤쪽 받침을 높이 제한(0.5인치/12mm)을 초과하여 늘리지 마십시오. 초과하여 늘릴 경우 뒤쪽 받침이 프로젝터에서 빠질 수 있습니다.



뒤쪽 다리





## ⑥ 수동으로 키스톤 왜곡 보정

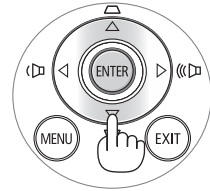
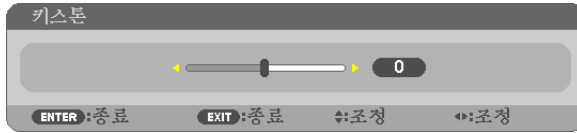
스크린이 수직으로 기울어진 경우 키스톤 왜곡이 커집니다. 키스톤 왜곡을 수동으로 보정하려면 다음 단계로 진행하여 키스톤 왜곡을 보정하십시오.



- 주:
- 최대 수직 키스톤 보정 범위는 +/-30도입니다.
  - 키스톤 보정은 키스톤 수정이 전자적으로 이루어지기 때문에 이미지가 다소 흐려 질 수 있습니다.
  - 키스톤 보정 범위는 신호나 가로세로 비율 선택에 따라 더 좁아질 수 있습니다.

### 본체의 버튼으로 조정하기

1. 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 ▲또는 ▼버튼을 누릅니다.  
키스톤 바가 표시됩니다.

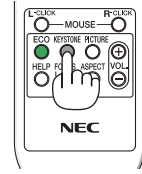
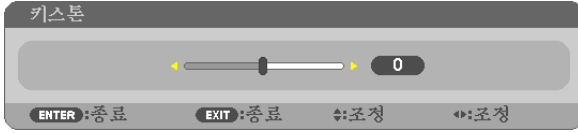


2. ▲또는▼를 사용하여 키스톤 왜곡을 보정합니다.
3. 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.  
키스톤 막대가 닫힙니다.

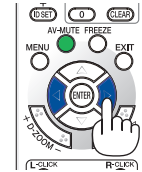
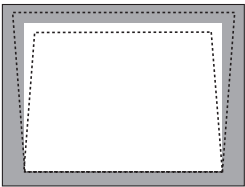
- 주:
- 메뉴가 표시되면 위의 작동은 사용할 수 없습니다. 메뉴가 표시되면 메뉴(MENU) 버튼을 눌러 메뉴를 닫고 키스톤 보정을 시작합니다. 메뉴에서 [설정(SETUP)] → [일반(GENERAL)] → [키스톤(KEystone)]을 선택합니다. [키스톤 저장(KEystone SAVE)]을 사용하여 변경 내용을 저장할 수 있습니다. (→ 91쪽 참조)
  - VIEWER또는NETWORK를 사용할 때는 ▲ 또는 ▼ 버튼으로 키스톤을 제어할 수 없습니다.

리모콘을 사용한 조정

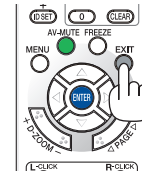
1. KEYSTONE 단추를 누릅니다.  
키스톤 막대가 표시됩니다.



2. ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 키스톤 왜곡을 보정합니다.  
오른쪽과 왼쪽이 평행이 되도록 조정합니다.



3. EXIT 단추를 누릅니다.  
키스톤 막대가 닫힙니다.

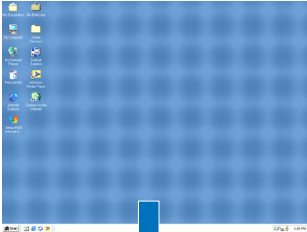


## 7 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기

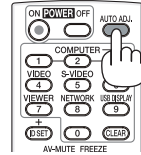
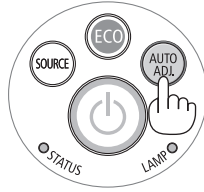
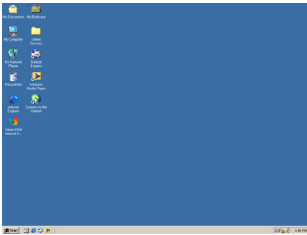
### 자동 수정 기능을 이용하여 이미지 수정하기

컴퓨터 영상을 자동으로 최적화합니다. (컴퓨터1(COMPUTER1)/컴퓨터2(COMPUTER2))  
 자동 조정(AUTO ADJ.) 버튼을 누르면 컴퓨터 영상이 자동으로 최적화됩니다.  
 이 기능은 컴퓨터를 처음 연결할 때 한번만 실행하면 됩니다.

[나쁜 화상]



[보통 화상]



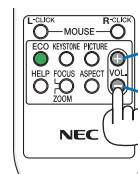
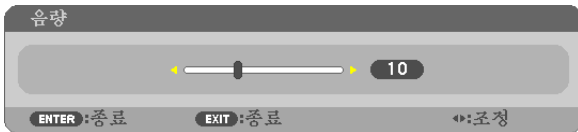
주:

일부 신호는 올바르게 표시되지 않거나, 표시되기까지 어느 정도 시간이 소요될 수도 있습니다.

- 자동 조정 기능을 활용해도 컴퓨터 신호를 최적화하지 못할 경우, [수평(HORIZONTAL)], [수직(VERTICAL)], [클럭(CLOCK)] 및 [페이즈(PHASE)]를 직접 수정해 보십시오. (→ 86, 87쪽 참조)

## 8 볼륨 높이기 또는 줄이기

스피커의 음량을 조절할 수 있습니다.



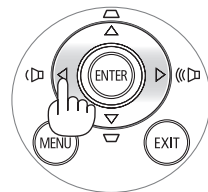
볼륨 키우기

볼륨 줄이기

정보: 메뉴가 표시되지 않은 상태에서는 프로젝터의 ◀ 및 ▶ 버튼을 누르면 음량을 조절할 수 있습니다.

주:

- 볼륨 조절은 D-ZOOM (+) 버튼을 이용하여 이미지가 확대된 경우와 메뉴가 표시된 경우에는 ◀와 ▶ 버튼으로는 불가능합니다.
- VIEWER 또는 NETWORK를 사용할 때는 ◀ 또는 ▶ 버튼으로 볼륨을 제어할 수 없습니다.



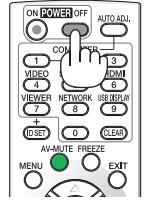
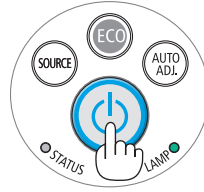
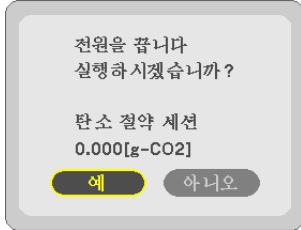
정보:

- [삐 소리(BEEP)] 볼륨을 조절할 수 없습니다. [삐 소리(BEEP)]를 끄려면 메뉴에서 [설정(SETUP)] → [옵션(1)(OPTIONS(1))] → [삐 소리(BEEP)] → [해제(OFF)]를 선택하십시오.
- 볼륨은 메뉴에서 제어할 수 있습니다([조정] → [오디오])

## 9 프로젝터 끄기

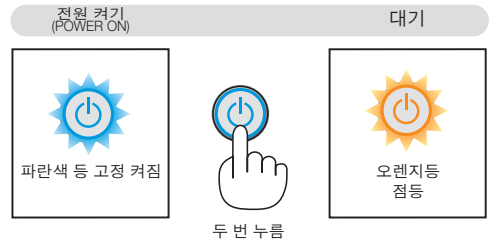
프로젝터를 끄려면:

1. 먼저 프로젝터 본체의 전원 (POWER) 버튼이나 리모컨의 전원(Power Off) 버튼을 누르십시오. [전원을 끕니다 / 실행하시겠습니까? (POWER OFF / ARE YOU SURE ?) / 탄소 절약 세션 0.000[g-CO2]] 메시지가 표시됩니다.



2. 둘째, 엔터(ENTER) 버튼을 누르거나 전원 (POWER) 또는 전원끄기(Power Off) 버튼을 다시 누르십시오.

램프가 꺼지고 프로젝터가 대기 모드로 들어갑니다. [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [정상(NORMAL)]이 선택된 경우 대기 모드에서는 POWER 표시등이 오렌지색으로, STATUS 표시등이 녹색으로 각각 점등됩니다.



### ⚠ 주의:

POWER 버튼으로 프로젝터의 전원을 끄거나 프로젝터가 정상적으로 작동 중일 때 AC 전원공급장치의 연결이 끊어지면 프로젝터의 부품에 일시적으로 열이 발생할 수 있습니다. 프로젝터를 들 때 주의를 기울이십시오.

주:

- 전원 식별등이 짧은 주기로 파란색으로 깜박이는 동안에는 전원을 끌 수 없습니다.
- 전원을 켜서 이미지를 표시한 직후 60초 동안은 전원을 끌 수 없습니다.
- 조정을 하거나 설정을 변경하고 메뉴를 닫은 후 10초가 지나기 전에는 프로젝터에서 AC 전원공급장치 연결을 끊지 마십시오. 연결을 끊으면 조정과 설정이 지워질 수 있습니다.

## ⑩ 사용한 후에는

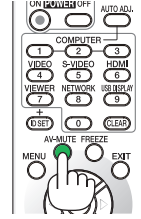
준비: 프로젝터가 꺼져 있는지 확인합니다.

1. 전원 케이블을 빼줍니다.
2. 다른 케이블의 연결을 해제합니다.
  - USB 메모리가 프로젝터에 삽입된 경우 분리합니다.
3. 기울기 받침을 젖혀준 경우, 다시 집어넣어줍니다.
4. 렌즈 덮개를 오른쪽으로 밀어서 렌즈를 덮습니다.

# 3. Convenient features (편리한 기능)

## 1 영상과 음성 끄기

영상 해제(AV-MUTE) 버튼을 누르면 영상과 음성이 순간적으로 사라지며 한번 더 누르면 다시 나타납니다. 프로젝터의 절전 기능은 이미지를 끄고 10초가 지난 후에 작동합니다. 따라서 램프 소비 전원이 감소합니다.



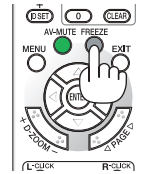
주:

- 영상이 꺼진 경우에도 메뉴는 스크린에 남아있습니다.
- 오디오 아웃(AUDIO OUT) 잭(스테레오 미니)의 소리가 꺼질 수 있습니다.
- 절전 기능을 시작하자마자 AV MUTE 버튼을 누른 경우에도, 이미지를 복원하기 위해 램프의 밝기가 원래 수준으로 복원되지 않을 수 있습니다.

## 2 영상 정지하기

영상 정지(FREEZE) 버튼을 누르면 화면이 정지됩니다. 한번 더 누르면 다시 동영상이 재생됩니다.

주: 영상이 정지해도 본 비디오는 재생 중입니다.



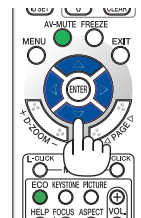
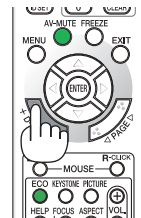
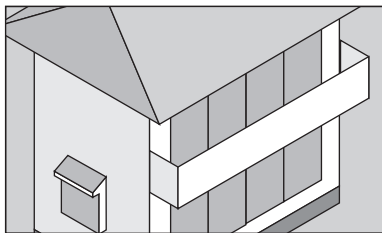
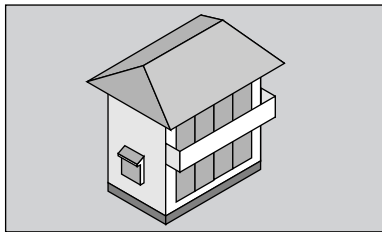
## 3 영상 확대하기

영상은 4배까지 확대할 수 있습니다.

주: 신호에 따라 최대 확대는 4배 미만일 수 있습니다.

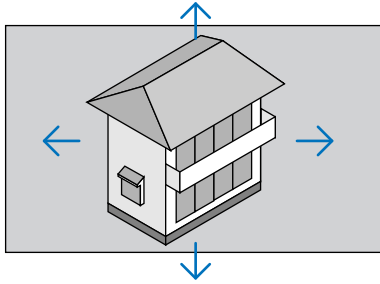
확대 방법:

1. D-ZOOM (+) 버튼을 눌러 영상을 확대합니다.  
확대한 영상을 이동하려면 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용합니다.



2. ▲▼◀▶버튼을 누릅니다.

확대된 영상의 영역이 이동합니다.

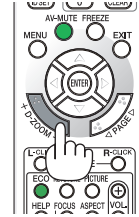


3. D-ZOOM (-) 버튼을 누릅니다.

D-ZOOM (-) 버튼을 누를 때 마다, 영상이 축소 됩니다.



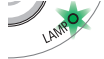

주:

- 화면의 가운데에서 이미지가 확대 또는 축소됩니다.
- 메뉴가 표시되면 현재의 배율이 취소됩니다.



### ④ 절약 모드 변경/에너지 절약 효과 확인 절약 모드(Eco Mode) 사용 [절약 모드(ECO MODE)]

절약 모드(ECO MODE)(절약1(ECO1))는 램프 수명을 증가시키는 반면, 전력 소비를 낮추고 CO<sub>2</sub> 배출량을 줄입니다. 램프의 3가지 밝기 모드 즉, [해제(OFF)], [자동 절약(AUTO ECO)], [절약1(ECO1)] 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

| [절약 모드(ECO MODE)]   | 설 명  | 램프(LAMP) 표시기 상태  |
|---|--|--|
| [해제(OFF)]   | 기본값 설정 (100% 밝기)   |  꺼짐      |
| [자동 절약(AUTO ECO)]  | 램프 전력 소비가 영상 수준에 따라 자동으로 [해제(OFF)] 또는 [절약1(ECO1)]로 변경됩니다.<br>주: 이미지에 따라 밝은 그라데이션의 가시성이 떨어질 수 있습니다. |  녹색 불켜짐 |
| [절약1(ECO1)]        | 낮은 램프 전력 소비(약 75% 밝기)  |  |

[절약 모드(ECO MODE)]를 켜려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 리모컨의 ECO 버튼을 눌러 [절약 모드(ECO MODE)] 화면을 표시합니다.
2. ECO 버튼을 다시 눌러 원하는 모드를 선택합니다.
  - ECO 버튼을 누를 때마다 선택 항목이 변경됩니다.  
해제(OFF) → 자동 절약(AUTO ECO) → 절약1(ECO1) → 해제(OFF)
  - 프로젝터가 절약 모드에 있을 때 램프 식별등은 녹색으로 켜집니다.

정보:

- 메뉴 맨 아래 나뭇잎 기호는 현재 절약 모드를 선택했음을 나타냅니다.



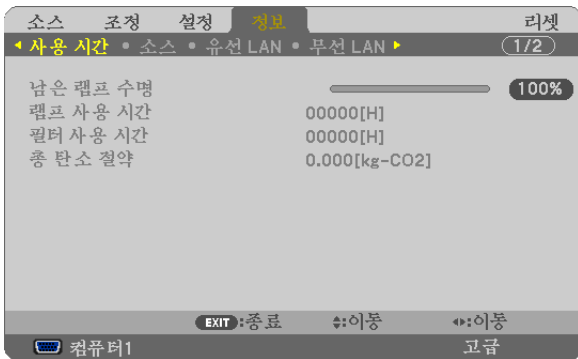
주:

- [절약 모드]는 메뉴를 사용하여 변경할 수 있습니다.  
[설정] → [일반] → [절약 모드]를 선택합니다.
- 잔여 램프 수명과 램프 사용 시간은 [사용 시간]에서 확인할 수 있습니다. [정보] → [사용 시간]을 선택합니다.
- 램프를 켜 후 POWER 표시등이 파랑 깜박이는 동안에는 프로젝터가 항상 90초 동안 [절약1]되어 있습니다. 이때 [절약 모드]가 변경되어도 램프의 상태에는 영향을 미치지 않습니다.
- 프로젝터에 신호 없음 안내, 파란색, 검은색 또는 로고 스크린이 표시된 후 1분이 지나면 [절약 모드]가 자동으로 [절약1]로 전환됩니다. 신호가 감지되면 프로젝터는 [해제]로 다시 전환됩니다.
- 프로젝터가 [해제] 모드에서 과열될 경우, 프로젝터 보호를 위해 [절약 모드]가 자동으로 [절약1] 모드로 전환되는 경우가 있습니다. 프로젝터가 [절약1] 모드에 있으면 영상의 밝기가 감소합니다. 프로젝터가 정상 온도로 회복되면, [절약 모드]가 [해제] 모드로 복원됩니다. 온도계 기호 [ ]는 내부 온도가 너무 높기 때문에 [절약 모드]가 [절약1] 모드로 자동 설정되었음을 나타냅니다.

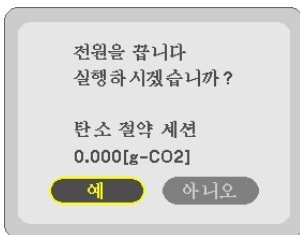
### 에너지 절약 효과 확인 [탄소 미터(CARBON METER)]

이 기능은 프로젝터의 [절약 모드(ECO MODE)]가 [자동 절약(AUTO ECO)] 또는 [절약1(ECO1)]로 설정된 경우 CO<sub>2</sub> 배출 감소량(kg)으로 에너지 절약 효과를 보여줍니다. 이 기능을 [탄소 미터(CARBON METER)]라고 합니다.

[총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)]과 [탄소 절약 세션(CARBON SAVINGS-SESSION)]의 2가지 메시지가 있습니다. [총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)] 메시지는 출시 시점부터 현재까지의 총 CO<sub>2</sub> 배출 감소량을 보여줍니다. 메뉴의 [정보(INFO.)]에서 [사용 시간(USAGE TIME)]에 있는 정보를 확인할 수 있습니다. (→ 101 쪽)



[탄소 절약 세션(CARBON SAVINGS-SESSION)] 메시지는 전원을 켜 직후 절약 모드(ECO MODE)로 변경했을 때와 전원을 껐을 때 사이의 CO<sub>2</sub> 배출 감소량을 보여줍니다. [탄소 절약 세션(CARBON SAVINGS-SESSION)] 메시지는 전원을 껐을 때 [전원을 끕니다 / 실행하시겠습니까? (POWER OFF / ARE YOU SURE ?)] 메시지에 표시됩니다.



정보:

- CO<sub>2</sub> 배출 감소량을 계산할 때 다음 공식이 사용됩니다.  
CO<sub>2</sub> 배출 감소량 = (절약 모드(ECO MODE)가 해제(OFF)일 때의 소비 전력 - 절약 모드(ECO MODE)가 자동 절약(AUTO ECO)/절약1(ECO1)일 때의 소비 전력) × CO<sub>2</sub> 변환 계수\* AV MUTE 버튼으로 이미지가 꺼져 있거나 렌즈 덮개가 닫혀 있는 경우 CO<sub>2</sub> 배출 감소량도 증가합니다.  
\* CO<sub>2</sub> 배출 감소량 계산은 OECD 간행물 "CO<sub>2</sub> Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition"을 기준으로 합니다.
- [총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)] 값은 15분 간격으로 기록되는 절약 수치를 기반으로 계산됩니다.
- 이 공식은 [절약 모드(ECO MODE)]가 켜져 있든 꺼져 있든 이의 영향을 받지 않는 소비 전력에는 적용되지 않습니다.



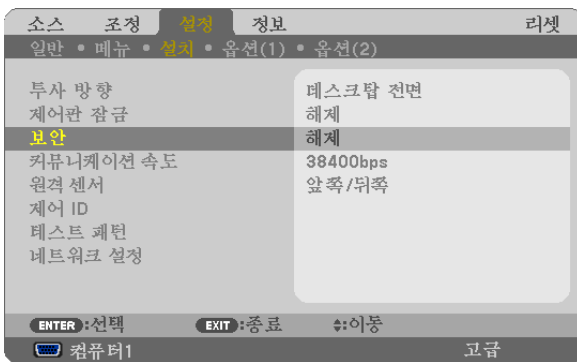
## 5 프로젝트의 무단 사용 방지 [보안(SEcurity)]

허가되지 않은 사람이 메뉴를 사용하여 프로젝터를 조작하지 못하도록 키워드를 설정할 수 있습니다. 키워드를 설정했을 때 프로젝터를 켜면 키워드입력 화면이 표시됩니다. 올바른 키워드를 입력하지 않은 경우 프로젝터가 영상을 투사할 수 없습니다.

- [보안(SEcurity)] 설정은 메뉴의 [리셋(RESET)]을 사용하여 취소할 수 없습니다.

보안 기능을 활성화하려면:

1. 메뉴(MENU) 버튼을 누릅니다.  
메뉴가 표시됩니다.
2. ▶ 단추를 두 번 눌러 [설정(SETUP)]을 선택하고 ▼ 단추 또는 엔터(ENTER) 버튼을 눌러 [일반(GENERAL)]을 선택합니다.
3. ▶ 단추를 눌러 [설치(INSTALLATION)]를 선택합니다.
4. ▼ 단추를 세 번 눌러 [보안(SEcurity)]을 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



해제/설정(OFF/ON) 메뉴가 표시됩니다.

5. ▼ 단추를 눌러 [설정(ON)]을 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



[보안 키워드(SEcurity KEYWORD)] 화면이 표시됩니다.

6. 4가지 ▲▼◀▶ 버튼의 조합을 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

주: 키워드 길이는 4 ~ 10자리가 되어야 합니다.



[키워드 확인(CONFIRM KEYWORD)] 화면이 표시됩니다.

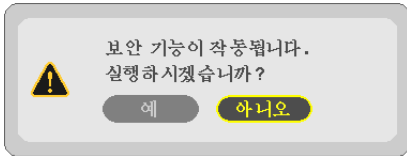
주: 암호를 적어서 안전한 곳에 보관하십시오.

7. 버튼 ▲▼◀▶의 같은 조합을 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



확인을 위한 화면이 표시됩니다.

8. [예(YES)]를 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



보안(SEcurity) 기능이 활성화 되었습니다.

[보안(SEcurity)] 기능이 활성화 되었을 때 프로젝터를 켜려면:

1. 전원(Power) 버튼을 누릅니다.

프로젝터가 켜지고 프로젝터가 잠겨 있다는 메시지가 표시됩니다.

2. 메뉴(Menu) 버튼을 누릅니다.



3. 올바른 키워드를 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다. 프로젝터가 영상을 표시합니다.



---

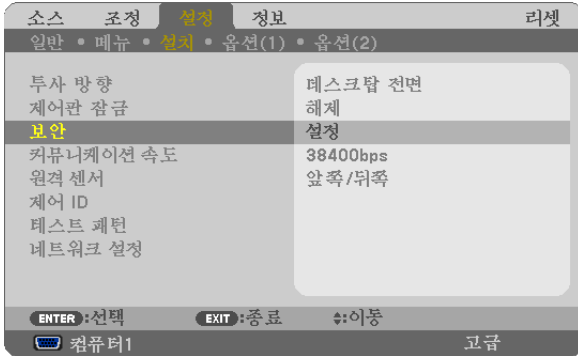
주: 보안 비활성화 모드는 주 전원을 끄거나 전원 케이블을 분리할 때까지 유지됩니다.

보안(SEcurity) 기능을 비활성화하려면:

1. 메뉴(MENU) 버튼을 누릅니다.

메뉴가 표시됩니다.

2. [설정(SETUP)] → [설치(INSTALLATION)] → [보안(SEcurity)]을 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



해제/설정(OFF/ON) 메뉴가 표시됩니다.

3. [해제(OFF)]를 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



보안 키워드(SEcurity KEYWORD) 화면이 표시됩니다.



4. 키워드를 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

올바른 키워드를 입력하면 보안(SEcurity) 기능이 비활성화됩니다.

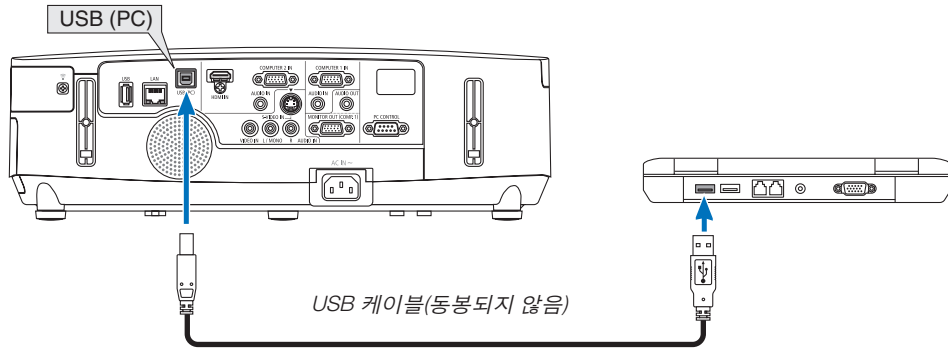
주: 키워드를 잊은 경우 구입처에 문의하십시오. 대리점은 요청 코드와 교환하여 키워드를 제공해 드립니다. 키워드 확인(Keyword Confirmation) 화면에 요청 코드가 표시됩니다. 이 예제에서 [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]가 요청 코드입니다.

## ⑥ USB 케이블을 사용하여 프로젝터의 리모컨에서 컴퓨터의 마우스 기능 작동(원격 마우스 기능)

프로젝터가 시중에서 판매되는 USB 케이블(USB 2.0 사양 호환)을 통해 컴퓨터에 연결되어 있을 때 내장 원격 마우스 기능을 사용하여 제공된 리모컨에서 컴퓨터의 마우스 기능을 작동시킬 수 있습니다.

원격 마우스 기능은 컴퓨터 스크린이 표시되어 있을 때 COMPUTER 1 또는 COMPUTER 2 입력에 대해 작동합니다. 이미지를 고정했거나 확대했을 때에는 원격 마우스 기능이 작동하지 않습니다.

- USB 케이블을 사용하여 프로젝터와 컴퓨터를 연결하면 USB 디스플레이 기능도 시작됩니다. (→ 34 쪽)



**NOTE:**

- USB 케이블은 USB 2.0 사양을 지원해야 합니다.
- 마우스 기능을 사용할 수 있는 운영 체제:  
Windows 7, Windows XP 또는 Windows Vista
- Windows XP 버전이 SP2 이전인 경우 마우스 커서가 올바르게 이동하지 않으면 다음 조치를 취하십시오.  
마우스 속성 대화 상자[Pointer Options Tap]에서 마우스 속도 슬라이더 아래의 Enhance pointer precision 체크박스에서 선택 표시를 지우십시오.
- USB 케이블을 분리했다가 다시 연결하기 전에 또는 연결하고 분리하기 전에 5초 이상 기다리십시오. USB 케이블을 너무 빠른 간격으로 반복해서 연결하고 분리하면 컴퓨터가 USB 케이블을 식별할 수 없습니다.
- 컴퓨터를 시작한 후 USB 케이블을 사용하여 프로젝터를 컴퓨터에 연결합니다. 그렇지 않으면 컴퓨터가 시작되지 않을 수 있습니다.

### 리모컨에서 컴퓨터 마우스 조작하기

리모컨에서 컴퓨터의 마우스를 조작할 수 있습니다.

PAGE ∇/△버튼 ..... 윈도우의 표시 영역을 상하 좌우로 이동시키거나, 파워포인트의 이전 또는 다음 페이지로 이동합니다.

▲▼◀▶ 버튼 ..... 컴퓨터에서 마우스 커서를 이동시킵니다.

MOUSE L-CLICK/ENTER 버튼 .. 마우스 왼쪽 버튼으로 동작

MOUSE R-CLICK 버튼 ..... 마우스 오른쪽 버튼으로 동작

**주:**

- 메뉴가 표시된 상태에서 ▲▼◀▶버튼을 이용하여 컴퓨터를 조작할 때, 메뉴와 마우스 포인터가 모두 영향을 받게 됩니다. 메뉴를 종료하고 마우스 조작을 수행하십시오.

정보: 윈도우의 마우스 속성 대화 상자에서 포인터 속도를 변경할 수 있습니다. 자세한 정보는 컴퓨터와 함께 제공된 사용자 설명서 또는 온라인 도움말 기능을 참조하십시오.

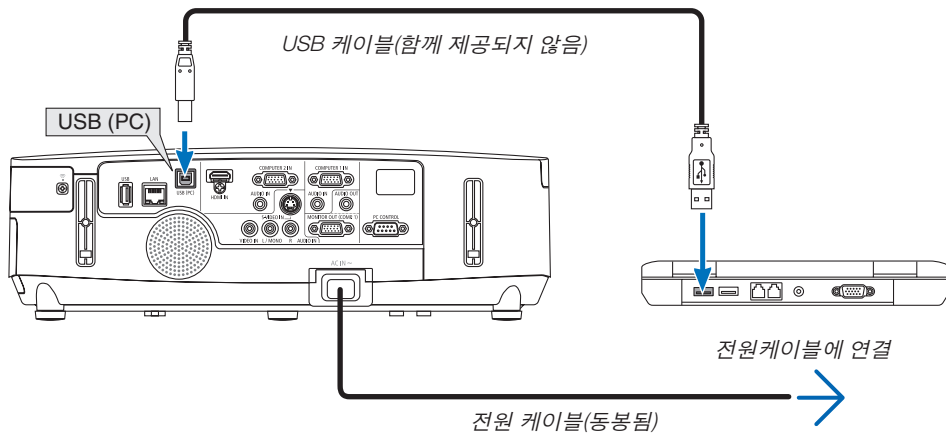
## ⑦ USB 케이블(USB 디스플레이)을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사

시중에서 판매되는 USB 케이블(USB 2.0 사양 호환)을 사용하여 컴퓨터를 프로젝터와 연결하면 컴퓨터 스크린 이미지를 프로젝터에 표시하기 위해 보낼 수 있습니다. 컴퓨터 케이블(VGA)을 연결하지 않고 컴퓨터에서 프로젝터의 전원 켜기/끄기와 소스 선택을 수행할 수 있습니다.

주:

- Windows XP에서 USB 디스플레이(USB DISPLAY)를 사용할 수 있게 하려면 Windows 사용자 계정에 “관리자” 권한이 있어야 합니다.
- USB 디스플레이는 NEC Projector CD-ROM에 들어 있는 Image Express Utility Lite의 기능을 사용합니다(→ 160쪽 참조).  
그러나 USB 디스플레이를 시작하면 Image Express Utility Lite가 컴퓨터에 설치되지 않습니다. 이것은 USB 디스플레이가 프로젝터의 프로그램만 실행하기 때문입니다.
- USB 디스플레이는 [대기 모드(STANDBY MODE)]의 [절전(POWER-SAVING)]에서는 작동하지 않습니다. (→ 99쪽 참조)

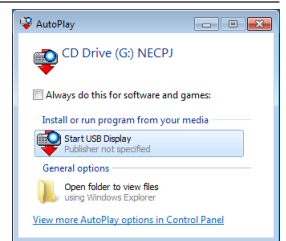
1. 컴퓨터를 시작합니다.
2. 프로젝터의 전원 코드를 벽면 콘센트에 연결하고 프로젝터를 대기 상태로 둡니다.
  - 프로젝터의 렌즈 덮개를 엽니다.
3. USB 케이블을 사용하여 컴퓨터를 프로젝터와 연결합니다.



“프로젝터가 대기 모드에 있습니다. 연결하시겠습니까?” 메시지가 컴퓨터 스크린에 표시됩니다.

- Image Express Utility Lite의 제어 창이 스크린 맨 위에 표시됩니다.

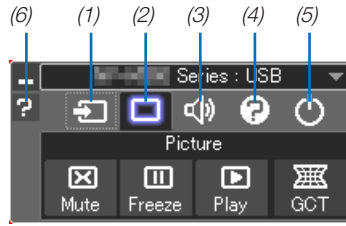
주: 컴퓨터 설정에 따라, 컴퓨터가 프로젝터 연결을 감지할 때 “자동 실행” 창이 표시될 수 있습니다. 이러한 경우 “Start USB Display” 창을 클릭합니다.



4. “예”를 클릭합니다.

프로젝터가 켜지고 “프로젝터가 준비하는 중입니다. 기다려 주십시오.” 메시지가 컴퓨터 스크린에 표시됩니다. 이 메시지는 몇 초 후 사라집니다.

5. 제어 창을 사용합니다.



- (1) (소스) .....프로젝터의 입력 소스를 선택합니다.
- (2) (영상) .....AV-MUTE(영상 음 소거), FREEZE(영상 고정), Geometric Correction Tool(GCT) 기능을 켜거나 끕니다.
- (3) (사운드) .....AV-MUTE(사운드 음소거)를 켜거나 끄고, 사운드를 재생하고, 볼륨을 올리거나 내립니다.
- (4) (기타) .....“Update”, “HTTP Server”, “Settings”, “Information”을 사용합니다.  
\* USB 케이블이 연결될 때는 HTTP Server를 선택할 수 없습니다.
- (5) (종료) .....Image Express Utility Lite를 종료합니다. 동시에 프로젝터도 끌 수 있습니다.
- (6) (도움말).....Image Express Utility Lite의 도움말을 표시합니다.

## ⑧ HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어

### 개요

HTTP 서버 기능은 다음과 같은 설정 및 작업 기능을 제공합니다.

#### 1. 유선/무선 네트워크 설정(NETWORK SETTINGS)

무선 LAN 연결을 사용하려면 옵션인 USB 무선 LAN 장치가 필요합니다. (→ 139쪽 참조)

(복미 지역 모델에는 USB 무선 LAN 장치가 표준으로 장착됩니다.)

유선/무선 LAN 연결을 사용하려면 시중에서 판매되는 LAN 케이블로 프로젝터를 컴퓨터에 연결합니다. (→ 138쪽 참조)

#### 2. 알림 메일 설정(ALERT MAIL)

프로젝터가 유선/무선 네트워크에 연결되면 램프 교환 시간 또는 오류 메시지가 전자우편을 통해 전송됩니다.

#### 3. 프로젝터 작동

전원 켜기/끄기, 입력 선택, 볼륨 제어, 영상 조정을 할 수 있습니다.

#### 4. PJLink PASSWORD 및 AMX BEACON 설정

HTTP 서버 기능에 두 가지 방법으로 액세스할 수 있습니다.

- 프로젝터에 연결된 네트워크를 통해 컴퓨터의 웹 브라우저를 시작하고 다음 URL을 입력합니다.

`http://<프로젝터의 IP 주소> /index.html`

- 제공된 NEC Projector CD-ROM에 들어 있는 Image Express Utility Lite를 사용합니다.

정보: 출하 시 설정 IP 주소는 [DHCP ON]입니다.

주:

- 네트워크의 프로젝터를 사용하려는 경우 네트워크 설정에 관한 정보는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 네트워크 설정에 따라 화면 또는 버튼의 응답이 늦어 지거나, 일부 동작이 적용되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 네트워크 관리자와 상의하십시오. 짧은 간격으로 버튼을 반복적으로 누를 경우, 프로젝터가 응답하지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 잠시 대기 했다가 다시 시도하십시오. 그래도 여전히 응답이 없으면, 프로젝터를 껐다가 다시 켜십시오.
- 웹 브라우저에 PROJECTOR NETWORK SETTINGS(프로젝터 네트워크 설정) 화면이 표시되지 않을 경우 Ctrl+F5를 눌러 웹 브라우저 화면을 새로 고치십시오. 이렇게 하면 캐시가 비워져 화면이 표시됩니다.
- 이 장치는 "JavaScript"와 "쿠키"를 사용하므로, 브라우저가 이러한 기능을 승인하도록 설정되어야 합니다. 설정 방법은 브라우저의 버전에 따라 달라집니다. 도움말 파일 및 소프트웨어와 함께 제공된 기타 정보를 참조하십시오.

### 사용 전 준비

브라우저를 실행하기 전에 프로젝터를 상용 LAN 케이블에 연결하십시오. (→ 138쪽 참조)

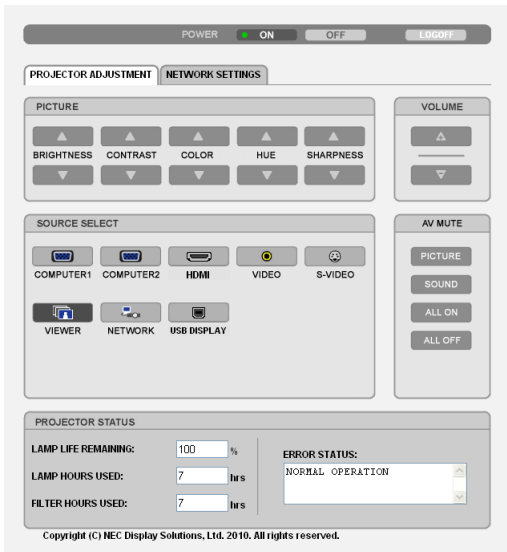
프락시(proxy) 서버를 사용하는 브라우저를 이용한 조작은 프락시 서버의 종류와 설정 방법에 따라 불가능할 수도 있습니다. 프락시 서버의 종류가 중요한 요소이기는 하지만, 캐시(cache)의 효과에 따라 실제 설정된 항목들이 표시되지 않을 수 있고, 브라우저로부터 설정된 콘텐츠가 실제 조작에 반영되지 않을 수 있습니다. 가급적이면, 프락시 서버를 사용하지 마십시오.

### 브라우저를 통한 조작을 위한 주소 관리

브라우저를 통해 프로젝터를 조작할 때, URL 주소 창에 입력할 실제 주소와 관련하여, 프로젝터의 IP주소와 이에 해당하는 호스트 이름이 네트워크 관리자에 의해 DNS(domain name server)에 등록되어 있는 경우나 사용하는 컴퓨터의 "HOSTS" 파일내에 프로젝터의 IP 주소에 해당하는 호스트 이름이 등록되어 있는 경우, 호스트 이름을 주소 대신 사용할 수 있습니다.

- 예1: 프로젝터의 호스트 이름이 "pj.nec.co.jp"로 설정된 경우 URL 주소 또는 입력 열에  
http://pj.nec.co.jp/index.html을 지정하여 네트워크 설정에 액세스합니다.
- 예2: 프로젝터의 IP 주소가 "192.168.73.1"이면 URL 주소 또는 입력 열에  
http://192.168.73.1/index.html을 지정하여 네트워크 설정에 액세스합니다.

### HTTP 서버의 구조



Power : 프로젝터의 전원을 제어합니다.  
On .....전원 스위치 켜짐.  
Off .....전원 스위치 꺼짐.

VOLUME : 프로젝터의 음량을 조절합니다.  
▲.....프로젝터의 음량을 키웁니다.  
▼.....프로젝터의 음량을 줄입니다.

AV-MUTE : 프로젝터의 꺼짐 기능을 제어합니다.  
PICTURE ON .....비디오 꺼짐.  
PICTURE OFF .....비디오 꺼짐 취소.  
SOUND ON .....소리 꺼짐.  
SOUND OFF .....소리 꺼짐 취소.  
ALL ON.....비디오, 소리 기능이 각각 모두 꺼짐.  
ALL OFF .....비디오, 소리 기능 꺼짐 취소.



PICTURE: 프로젝터의 영상 조정 제어.

BRIGHTNESS▲ ..밝기 조정 값 증가.

BRIGHTNESS▼ ..밝기 조정 값 감소.

CONTRAST▲.....대조 조정 값 증가.

CONTRAST▼.....대조 조정 값 감소.

COLOR▲.....색상 조정 값 증가.

COLOR▼.....색상 조정 값 감소.

HUE▲.....색조 조정 값 증가.

HUE▼.....색조 조정 값 감소.

SHARPNESS▲ ...선명도 조정 값 증가.

SHARPNESS▼ ...선명도 조정 값 감소.

- 제어 가능한 기능들은 프로젝터의 입력 신호에 따라 달라질 수 있습니다. (85쪽)

입력원 선택(SOURCE SELECT): 프로젝터의 입력 커넥터를 전환 합니다.

COMPUTER1 .....COMPUTER 1 IN 커넥터로 전환.

COMPUTER2 .....COMPUTER 2 IN 커넥터로 전환.

HDMI .....HDMI IN 커넥터로 전환

VIDEO.....비디오 입력(VIDEO IN) 커넥터로 전환.

S-VIDEO .....S-비디오 입력(S-VIDEO IN) 커넥터로 전환.

VIEWER.....USB 메모리 장치에 있는 데이터로 전환.

NETWORK.....LAN 신호로 전환.

USB DISPLAY .....USB 포트(PC)로 전환합니다.

프로젝터 상태(PROJECTOR STATUS): 프로젝터의 상태를 표시합니다.

LAMP LIFE REMAINING . 램프 수명의 잔여 시간을 퍼센트 값으로 표시.

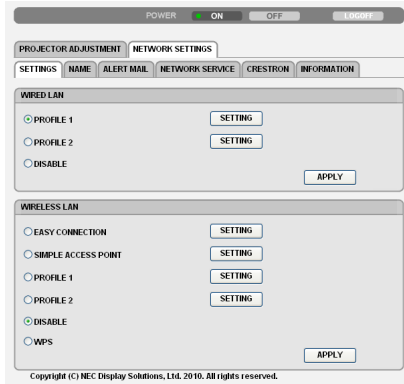
LAMP HOURS USED..... 램프 사용 시간 표시.

FILTER HOURS USED .... 필터 사용 시간 표시.

ERROR STATUS .....프로젝터 내에 발생한 오류의 상태 표시.

LOG OFF: 프로젝터를 로그오프하고 인증 스크린(LOGON 스크린)으로 돌아갑니다.

네트워크 설정



• SETTINGS

WIRED 또는 WIRELESS

|              |  |
|--------------|--|
| SETTING      | 유선 LAN 또는 무선 LAN에 설정합니다.   |
| APPLY        | 설정을 유선 LAN 또는 무선 LAN에 적용합니다.   |
| DHCP ON      | DHCP 서버에서 자동으로 프로젝터에 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이를 할당합니다.                     |
| DHCP OFF     | 네트워크 관리자가 할당한 프로젝터에 IP 주소, 서브넷 마스크, 게이트웨이를 설정합니다.                      |
| IP ADDRESS   | 프로젝터에 연결된 네트워크의 IP 주소를 설정합니다.  |
| SUBNET MASK  | 프로젝터에 연결된 네트워크의 서브넷 마스크 번호를 설정합니다.                                     |
| GATEWAY      | 프로젝터에 연결된 네트워크의 기본 게이트웨이를 설정합니다.                                       |
| WINS         | [DHCP]가 켜져 있으면 프로젝터에 연결된 네트워크 WINS 서버의 IP 주소를 설정합니다. 이 옵션은 사용할 수 없습니다. |
| AUTO DNS ON  | DHCP 서버가 자동으로 프로젝터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 할당합니다.                          |
| AUTO DNS OFF | 프로젝터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 설정합니다.  |

WIRED LAN 설정

|                     |  |
|---------------------|--|
| PROFILE 1/PROFILE 2 | 유선 LAN 연결에 대해 두 가지 설정을 할 수 있습니다. 프로파일 1 또는 프로파일 2를 선택하십시오. |
| DISABLE             | 유선 LAN 연결을 끕니다.  |

WIRELESS LAN 설정(유럽, 호주, 아시아 국가에서는 옵션 무선 LAN 장치가 필요합니다.)

|                     |   |
|---------------------|---|
| EASY CONNECTION     | EASY CONNECTION을 사용하여 무선 LAN을 실행합니다.  |
| SIMPLE ACCES POINT  | 단순 액세스 지점에 대해 프로젝터를 설정하십시오.   |
| WPS                 | WPS(Wi-Fi Protected Setup™)를 사용하여 프로젝터의 무선 LAN을 설정하십시오.   |
| CHANNEL             | 채널을 선택합니다. 사용할 수 있는 채널은 국가와 지역에 따라 다릅니다. [INFRASTRUCTURE]를 선택하는 경우 프로젝터와 액세스 지점이 동일한 채널에 있는지 확인하고 [AD HOC]를 선택하면 프로젝터와 컴퓨터가 동일한 채널에 있는지 확인하십시오. |
| PROFILE 1/PROFILE 2 | 무선 LAN 연결에 대한 두 가지 설정을 할 수 있습니다. PROFILE 1 또는 PROFILE 2를 선택합니다.   |
| SSID                | 무선 LAN의 ID(SSID)를 입력합니다. SSID가 무선 LAN에 대한 SSID와 일치하는 장치에서만 통신을 수행할 수 있습니다.  |

### 3. Convenient features (편리한 기능)

|   |  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
|---|--|-----------|---------|---|-----------|------------|-------------------------------|--------|-------------|--|--------|---|--------------------------------|--|
| SITE SURVEY   | 사이트의 무선 LAN에 사용할 수 있는 SSID 목록을 표시합니다. 액세스할 수 있는 SSID를 선택합니다.   |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| NETWORK TYPE  | 무선 LAN을 사용할 때 통신 방법을 선택합니다.<br>INFRASTRUCTURE: 무선 액세스 지점을 통해 무선 LAN 네트워크에 연결된 하나 이상의 장치와 통신할 때 이 옵션을 선택합니다.<br>AD HOC: 무선 LAN을 사용하여 P2P 모드에서 컴퓨터와 바로 통신할 때 이 옵션을 선택합니다.  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| SECURITY TYPE   | <p>보안 통신을 위한 암호화 모드를 켜거나 끕니다. 암호화 모드를 켜면 WEP 키 또는 암호화된 키를 설정합니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>DISABLE</td> <td colspan="2">암호화 기능이 켜지지 않습니다. 다른 사용자가 통신을 모니터링하는 것일 수 있습니다.</td> </tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td colspan="2">보안 전송을 위해 64비트 데이터 길이를 사용합니다.</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td colspan="2">보안 전송을 위해 128비트 데이터 길이를 사용합니다. 이 옵션은 64비트 데이터 길이 암호화를 사용하는 경우와 비교할 때 개인정보 보호와 보안을 강화합니다.</td> </tr> <tr> <td>WPA-PSK TKIP/<br/>WPA-PSK AES/<br/>WPA2-PSK TKIP/<br/>WPA2-PSK AES/<br/>WPA-EAP TKIP EAP-TLS/<br/>WPA-EAP AES EAP-TLS/<br/>WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br/>WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/<br/>WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/<br/>WPA2-EAP AES EAP-TLS/<br/>WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br/>WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2</td> <td colspan="2">이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다.</td> </tr> </table> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• WEP 설정은 PC와 같은 통신 장치나 무선 네트워크의 액세스 지점과 동일해야 합니다.</li> <li>• WEP를 사용하는 경우 이미지 전송 속도는 느려집니다.</li> <li>• [네트워크 형식]에서 [AD HOC]이 선택되어 있는 경우 WEP 64bit와 WEP 128bit 이외의 암호화 키는 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 디지털 인증서를 설치하려면 프로젝터의 메뉴를 사용하십시오. (→ 112쪽 참조)</li> </ul> |           | DISABLE | 암호화 기능이 켜지지 않습니다. 다른 사용자가 통신을 모니터링하는 것일 수 있습니다. |           | WEP 64 bit | 보안 전송을 위해 64비트 데이터 길이를 사용합니다. |        | WEP 128 bit | 보안 전송을 위해 128비트 데이터 길이를 사용합니다. 이 옵션은 64비트 데이터 길이 암호화를 사용하는 경우와 비교할 때 개인정보 보호와 보안을 강화합니다. |        | WPA-PSK TKIP/<br>WPA-PSK AES/<br>WPA2-PSK TKIP/<br>WPA2-PSK AES/<br>WPA-EAP TKIP EAP-TLS/<br>WPA-EAP AES EAP-TLS/<br>WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/<br>WPA2-EAP AES EAP-TLS/<br>WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 | 이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다. |  |
| DISABLE   | 암호화 기능이 켜지지 않습니다. 다른 사용자가 통신을 모니터링하는 것일 수 있습니다.  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| WEP 64 bit  | 보안 전송을 위해 64비트 데이터 길이를 사용합니다.  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| WEP 128 bit   | 보안 전송을 위해 128비트 데이터 길이를 사용합니다. 이 옵션은 64비트 데이터 길이 암호화를 사용하는 경우와 비교할 때 개인정보 보호와 보안을 강화합니다.   |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| WPA-PSK TKIP/<br>WPA-PSK AES/<br>WPA2-PSK TKIP/<br>WPA2-PSK AES/<br>WPA-EAP TKIP EAP-TLS/<br>WPA-EAP AES EAP-TLS/<br>WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/<br>WPA2-EAP AES EAP-TLS/<br>WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/<br>WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2 | 이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다.   |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| INDEX   | [SECURITY TYPE]에서 [WEP 64 bit] 또는 [WEP 128 bit]를 선택할 때 암호화 키를 선택합니다.   |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| KEY   | <p>[SECURITY TYPE]에서 [WEP 64 bit] 또는 [WEP 128 bit]를 선택할 때: WEP 키를 입력합니다.</p> <table border="1"> <tr> <td>선택</td> <td>문자(ASCII)</td> <td>16진수(16진)</td> </tr> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td>최대 5자</td> <td>최대 10자</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td>최대 13자</td> <td>최대 26자</td> </tr> </table> <p>[WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] 또는 [WPA2 PSK-AES]를 선택할 때:<br/>암호화 키를 입력합니다. 키 길이는 8자 이상, 63자 이하여야 합니다.</p>   |           | 선택      | 문자(ASCII)                                       | 16진수(16진) | WEP 64 bit | 최대 5자                         | 최대 10자 | WEP 128 bit | 최대 13자   | 최대 26자 |   |                                |  |
| 선택  | 문자(ASCII)  | 16진수(16진) |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| WEP 64 bit  | 최대 5자  | 최대 10자    |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| WEP 128 bit   | 최대 13자   | 최대 26자    |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| USERNAME  | WPA-EAP/WPA2-EAP의 사용자 이름을 설정하십시오.  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| PASSWORD  | WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2의 암호를 설정하십시오.   |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |
| USE DIGITAL CERTIFICATE   | WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2의 디지털 인증서를 사용하는 경우 이 옵션을 선택하십시오.  |           |         |   |           |            |                               |        |             |  |        |   |                                |  |

### 3. Convenient features (편리한 기능)

|                |  |
|----------------|--|
| PROJECTOR NAME | 컴퓨터가 프로젝터를 식별할 수 있도록 프로젝터의 이름을 입력합니다. 프로젝터 이름은 16자 이하여야 합니다.<br>정보: 메뉴에서 [RESET]을 실행한 경우에도 프로젝터 이름은 영향을 받지 않습니다. |
| HOST NAME      | 프로젝터에 연결된 네트워크의 호스트 이름을 입력합니다. 호스트 이름은 15자 이하여야 합니다.   |
| DOMAIN NAME    | 프로젝터에 연결된 네트워크의 도메인 이름을 입력합니다. 도메인 이름은 60자 이하여야 합니다.   |

#### • ALERT MAIL

|                           |  |
|---------------------------|--|
| ALERT MAIL                | 이 옵션은 무선 또는 유선 LAN을 사용할 때 전자우편을 통해 램프 교환 시간 또는 오류 메시지를 컴퓨터에 알립니다.<br>체크 표시를 하면 메일 알림 기능이 켜집니다.<br>체크 표시를 지우면 메일 알림 기능이 꺼집니다.<br>프로젝터에서 보낼 메시지 샘플:<br>The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp and filters.<br>Projector Name: NEC Projector<br>Lamp Hours Used: 100 [H] |
| SENDER'S ADDRESS          | 발신자의 주소를 입력합니다.  |
| SMTP SERVER NAME          | 프로젝터에 연결할 SMTP 서버 이름을 입력합니다.   |
| RECIPIENT'S ADDRESS 1,2,3 | 수신자의 주소를 입력합니다. 최대 3개의 주소를 입력할 수 있습니다.   |
| TEST MAIL                 | 테스트 메일을 보내어 설정이 올바른지 여부를 확인합니다.<br>주:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>• 테스트를 실행할 경우 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 네트워크 설정이 올바른지 확인하십시오.</li> <li>• 테스트에 잘못된 주소를 입력했으면 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 수신자의 주소가 올바른지 확인하십시오.</li> </ul>   |
| SAVE                      | 이 단추를 클릭하여 프로젝터 메모리에 설정을 저장하십시오.   |

#### • NETWORK SERVICE

### 3. Convenient features (편리한 기능)

|                 |  |
|-----------------|--|
| PJLink PASSWORD | PJLink*의 암호를 설정합니다. 암호는 32자 이하여야 합니다. 키워드를 잊어버리지 마십시오. 그러나 키워드를 잊은 경우 대리점에 문의하십시오.   |
| HTTP PASSWORD   | HTTP 서버의 암호를 설정합니다. 암호는 10자 이하여야 합니다.  |
| AMX BEACON      | AMX의 NetLinx 제어 시스템이 지원하는 네트워크에 연결할 때 AMX Device Discovery의 탐지 기능을 켜거나 끕니다.<br><b>정보:</b><br><i>AMX Device Discovery를 지원하는 장치를 사용할 때 모든 AMX NetLinx 제어 시스템이 해당 장치를 인식하고 AMX 서버에서 해당 Device Discovery Module을 다운로드합니다. 체크 표시를 하면 AMX Device Discovery에서 프로젝터를 감지할 수 있습니다. 체크 표시를 지우면 AMX Device Discovery에서 프로젝터를 감지할 수 없습니다.</i> |

주: 암호를 잊은 경우 해당 대리점에 문의하십시오.

#### PJLink란?

PJLink는 여러 제조사에서 만든 다양한 프로젝터의 관리에 사용되는 표준 프로토콜입니다. 이 표준 프로토콜은 JBMA(Japan Business Machine and Information System Industries Association)에서 2005년에 정립한 프로토콜입니다.

이 프로젝터는 PJLink 등급 1의 모든 명령을 지원합니다.

메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 PJLink 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

#### • CRESTRON

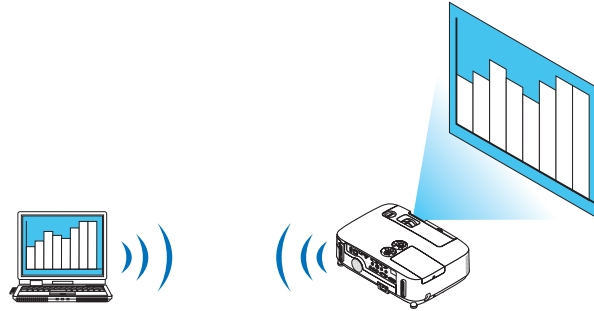
|            |                                |
|------------|--------------------------------|
| DISABLE    | CRESTRON CONTROL을 비활성화합니다.     |
| ENABLE     | CRESTRON CONTROL을 활성화합니다.      |
| IP ADDRESS | CRESTRON SERVER의 IP 주소를 설정합니다. |
| IP ID      | CRESTRON SERVER의 IP ID를 설정합니다. |

#### • INFORMATION

|              |                          |
|--------------|--------------------------|
| WIRED LAN    | 유선 LAN 연결의 설정 목록을 표시합니다. |
| WIRELESS LAN | 무선 LAN 연결의 설정 목록을 표시합니다. |
| UPDATE       | 설정이 변경될 때 설정을 반영합니다.     |

## ⑨ 네트워크를 통해 프로젝터에서 컴퓨터 화면 영상 투사하기[네트워크 프로젝터(NETWORK PROJECTOR)]

PC와 동일한 네트워크에 연결된 프로젝터를 선택하면 PC 화면 영상이 네트워크를 통해 스크린에 투사됩니다. 이 경우 VGA 신호 케이블에 연결하지 않아도 됩니다.



### 운영 환경

|              |  |
|--------------|--|
| 사용 가능한 운영 체제 | Windows 7 Professional<br>Windows 7 Ultimate<br>Windows 7 Enterprise<br>Windows Vista Home Premium<br>Windows Vista Business<br>Windows Vista Ultimate<br>Windows Vista Enterprise |
| 하드웨어 사양      | Microsoft에서 Windows 7/Windows Vista 운영 환경으로 권장하는 사양을 충족해야 합니다.   |
| 네트워크 환경      | TCP/IP를 지원하는 랜 또는 무선 랜 환경이 필요합니다.  |
| 화면 컬러        | 하이 컬러(16비트)<br>트루 컬러(24비트 또는 32비트)<br>* 256 컬러 이하로는 설정할 수 없습니다.  |

### 프로젝터를 네트워크 프로젝터 입력 모드로 설정하기

1. 프로젝터를 켜 상태에서 입력원(SOURCE) 버튼을 누릅니다.

입력 선택 창이 나타납니다.

다른 방법으로 입력 선택 창을 표시하려면 리모콘의 NETWORK 버튼을 누릅니다. 응용 프로그램 메뉴(APPLICATION MENU) 화면이 표시됩니다. 3단계로 이동합니다.

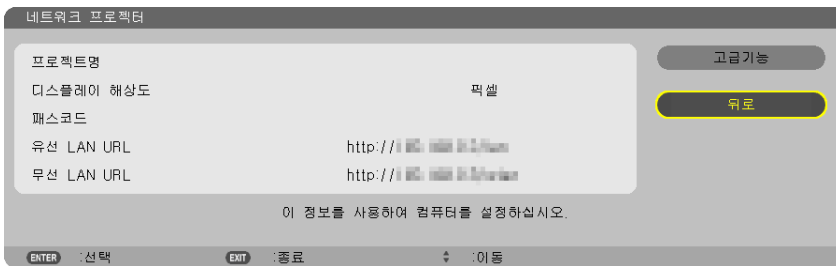


### 3. Convenient features (편리한 기능)

2. **SELECT ▼ 또는 ▲ 버튼을 눌러서 [네트워크(NETWORK)]를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.**  
화면에 [응용 프로그램 메뉴(APPLICATION MENU)] 메뉴가 표시됩니다.

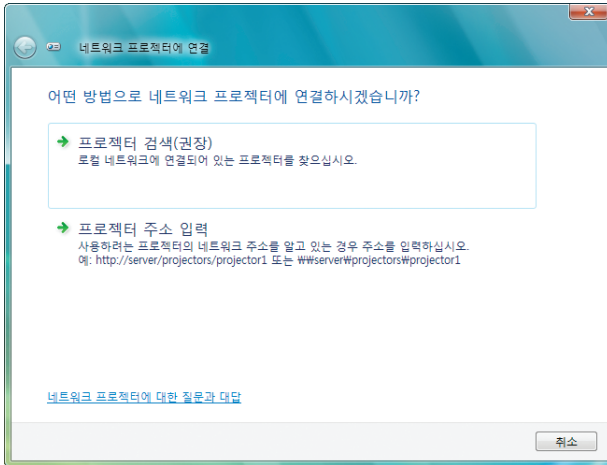


3. [응용 프로그램 메뉴(APPLICATION MENU)] 메뉴에서 [네트워크 프로젝터(NETWORK PROJECTOR)]를 선택합니다.  
[프로젝트명(PROJECTOR NAME)/디스플레이 해상도(DISPLAY RESOLUTION)/패스코드(PASSWORD)/URL]이 표시됩니다.



### 네트워크 프로젝터로 영상 투사하기

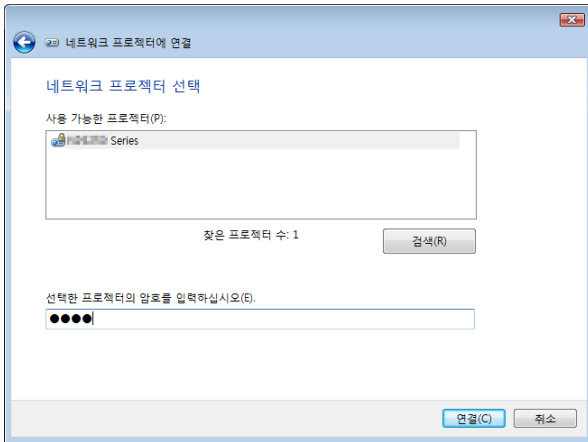
1. Windows 7 바탕 화면에서 [시작]을 누릅니다.
2. [모든 프로그램]을 누릅니다.
3. [보조프로그램]을 누릅니다.
4. [네트워크 프로젝터에 연결]을 누릅니다.  
[네트워크 프로젝터에 연결할 권한] 창이 나타나면 [예]를 누릅니다.  
“네트워크 프로젝터에 연결” 창이 나타납니다.



5. [→ 프로젝트 검색(권장)]을 누릅니다.  
“사용 가능한 프로젝트” 상자에 “P420 Series”이 표시됩니다.
6. [P420 Series]을 누릅니다.  
“선택한 프로젝트의 암호를 입력하십시오.”라는 메시지가 창 아래쪽에 표시됩니다.



7. 44 쪽의 3단계 작업에 따라 표시된 암호 입력 상자에 암호를 입력합니다.



8. [연결]을 누릅니다.

네트워크 프로젝터의 기능이 작동하고 Windows 7의 화면이 프로젝터를 통해 투사됩니다.

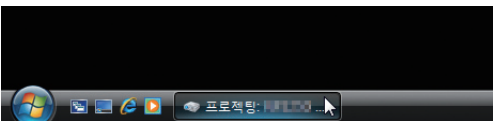
- 컴퓨터의 스크린 해상도가 프로젝터의 스크린 해상도와 다르면 네트워크 프로젝터 기능이 작동하지 않을 수 있습니다. 이러한 경우 컴퓨터의 스크린 해상도를 44페이지의 3단계에 나와 있는 해상도보다 낮게 변경하십시오.

주: 네트워크 프로젝터 기능이 작동하면 배경 색상이 단색으로 바뀝니다. 네트워크 프로젝터 기능이 중지되면 원래 배경색으로 돌아옵니다.

참조: 5단계를 수행하는 중에 프로젝터를 찾을 수 없는 경우 [프로젝터 주소 입력]을 누릅니다. 그러면 “네트워크 주소”(예: http://10.32.97.61/lan)의 입력 내용 및 “프로젝터 암호”(예: 82291627)가 프로젝터를 통해 투사된 화면에 표시됩니다.

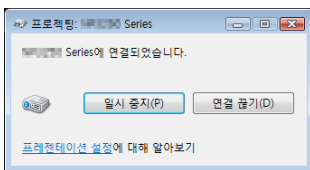
### 기존 네트워크 프로젝터 조작

1. Windows Vista 작업 표시줄에서 [프로젝팅: P420 Series]를 클릭합니다.



2. [연결 끊기]를 누릅니다.

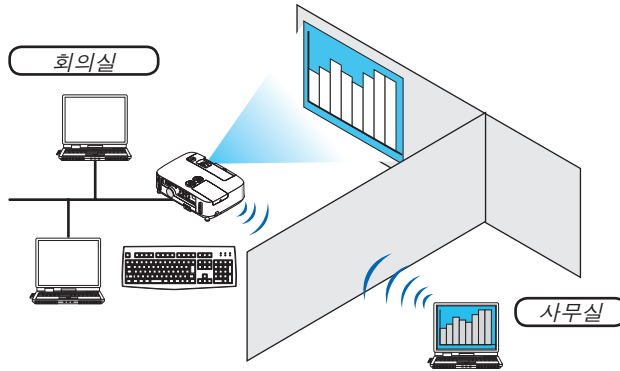
네트워크 프로젝터의 기능이 중지됩니다.



3. [네트워크(NETWORK)]가 아닌 입력 터미널을 선택하려면 프로젝터의 입력원(SOURCE) 버튼을 누릅니다. 리모콘을 사용할 때는 NETWORK 버튼이 아닌 다른 버튼을 누릅니다.

## ⑩ 네트워크를 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 조작하기[원격 데스크톱 (REMOTE DESKTOP)]

- 프로젝터와 동일한 네트워크에 연결된 PC를 선택하면 PC 화면 영상이 네트워크를 통해 스크린에 투사됩니다. 그 다음 키보드로 네트워크에 연결된 PC의 Windows 7, WindowsVista 또는 WindowsXP를 조작할 수 있습니다.
- 원격 데스크톱 기능을 사용하면 프로젝터와 멀리 떨어진 곳에 위치한 PC도 원격으로 조작할 수 있습니다.

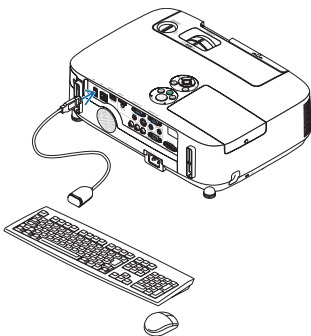


주:

- [원격 데스크톱(REMOTE DESKTOP)] 기능은 다음 Windows 에디션에서 사용할 수 있습니다.  
Windows 7 Professional  
Windows 7 Ultimate  
Windows 7 Enterprise  
Windows Vista Business  
Windows Vista Ultimate  
Windows Vista Enterprise  
Windows XP Professional Service Pack 3  
(주)
- 이 사용자 설명서에서 이 기능은 Windows 7을 예로 사용하여 설명되지만 Windows Vista와 Windows XP Professional SP 2 이상에서도 이 기능을 사용할 수 있습니다.
- 원격 데스크톱 기능을 사용하려면 키보드가 있어야 합니다.
- 원격 데스크톱 기능은 키보드로 작동할 수 있습니다. 무선 키보드와 함께 무선 마우스를 사용하면 조작하기가 더 편리합니다.  
시중에서 판매되는 무선 키보드, 무선 마우스와 USB 무선 수신기를 사용하십시오.
- 시중에 판매되는 USB 키보드와 USB 마우스를 사용하십시오.
- USB 허브가 내장된 USB 키보드는 프로젝터와 사용할 수 없습니다.
- Bluetooth를 지원하는 무선 키보드 또는 마우스는 프로젝터와 사용할 수 없습니다.
- 프로젝터의 USB 포트는 시중에서 판매되는 USB 장치 중 일부를 지원하지 못할 수 있습니다.

시중에서 판매되는 무선 키보드(US 레이아웃 버전)를 준비하십시오.

프로젝터의 USB 포트(A형)에 USB 무선 수신기를 연결하십시오. 무선 키보드 및 마우스에 필요한 모든 설정을 지정하십시오.



## Windows 7 사용자 계정의 암호 설정하기

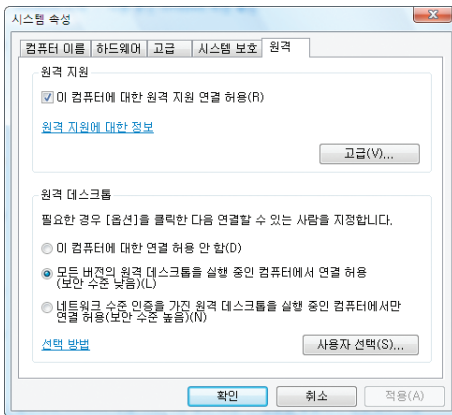
팁: 계정에 사용할 암호가 설정된 경우 1-9단계를 건너뛸 수 있습니다.

1. Windows 7 바탕 화면에서 [시작]을 누릅니다.
2. [제어판]을 누릅니다.
3. [사용자 계정] 아래에 표시된 [사용자 계정 추가 또는 제거]를 누릅니다.
4. [사용자 계정 컨트롤] 확인 창이 나타나면 [계속]을 누릅니다.
5. [Administrator]를 누릅니다.
6. [암호 만들기]를 누릅니다.
7. [새 암호] 상자에 암호를 입력합니다.
8. 7단계에서 입력한 암호와 같은 암호를 [새 암호 확인] 상자에 입력합니다.
9. [암호 만들기]를 누릅니다.

관리자의 상태가 [암호 보호(Password Protection)]으로 변경됩니다.

## 원격 액세스 설정

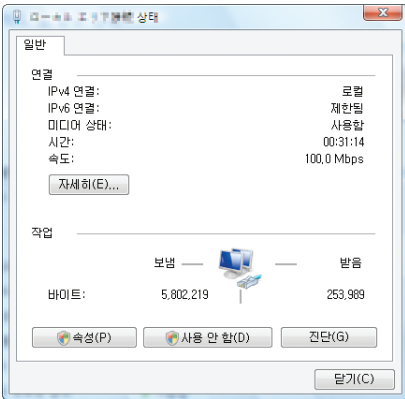
1. Windows 7 바탕 화면에서 [시작]을 누릅니다.
2. [제어판]을 누릅니다.
3. [시스템 및 보안]을 클릭합니다.
4. [시스템] 아래에 표시된 [원격 액세스 허용]을 누릅니다.
5. [사용자 계정 컨트롤] 확인 창이 나타나면 [계속]을 누릅니다.  
[시스템 속성] 창이 나타납니다.
6. 원격 데스크톱 상자에서 [모든 버전의 원격 데스크톱을 실행 중인 컴퓨터에서 연결 허용(보안 수준 낮음)]을 누릅니다 하고 [확인]을 누릅니다.



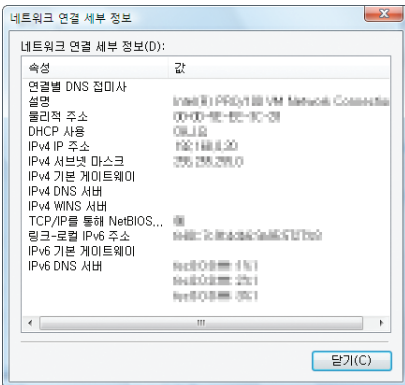
## Windows 7에서 IP 주소 확인하기

1. Windows 7 바탕 화면에서 [시작]을 누릅니다.
2. [제어판]을 누릅니다.
3. [네트워크 및 인터넷] 아래에 표시된 [네트워크 상태 및 작업 보기]를 누릅니다.

4. 해당 창의 [로컬 영역 연결] 오른쪽에서 파란색으로 표시된 [상태 보기]를 누릅니다.  
[로컬 영역 연결 상태] 창이 나타납니다.



5. [자세히...]를 누릅니다.  
표시된 "IPv4 IP 주소"(xxx.xxx.xxx.xxx)를 기록합니다.



6. [닫기]를 누릅니다.  
7. 창 오른쪽 위의 [X]를 누릅니다.  
시스템이 바탕 화면으로 돌아옵니다.

### 원격 데스크톱 시작하기

1. 프로젝터를 켜 상태에서 입력원(SOURCE) 버튼을 누릅니다.  
입력 선택 창이 나타납니다.  
다른 방법으로 입력 선택 창을 표시하려면 리모콘의 NETWORK 버튼을 누릅니다. 네트워크(NETWORK) 화면이 표시됩니다. 3단계로 이동합니다.

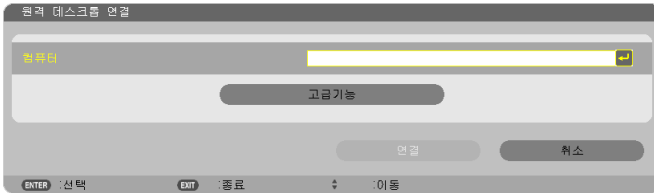


### 3. Convenient features (편리한 기능)

2. **SELECT ▼ 또는 ▲ 버튼을 눌러서 [네트워크(NETWORK)]를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.**  
[네트워크(NETWORK)] 메뉴가 표시됩니다.



3. [네트워크(NETWORK)] 메뉴에서 무선 키보드를 사용하여 [원격 데스크톱 연결(REMOTE DESKTOP CONNECTION)]을 선택합니다.  
[원격 데스크톱 연결(REMOTE DESKTOP CONNECTION)] 창이 나타납니다.



4. 무선 키보드를 사용하여 Windows 7의 IP 주소를 입력하고 [연결(Connect)]을 누릅니다.  
프로젝터를 통해 투사된 화면에 Windows 7의 로그인 화면이 표시됩니다.
5. 무선 키보드를 사용하여 사용자 암호를 입력하고 [Enter]를 누릅니다.  
원격 데스크톱 기능이 시작됩니다.  
프로젝터를 통해 투사된 화면에 Windows 7 바탕 화면이 표시됩니다.  
컴퓨터에서 로그아웃합니다.  
프로젝터에 연결된 무선 키보드를 사용하여 Windows 7를 조작합니다.

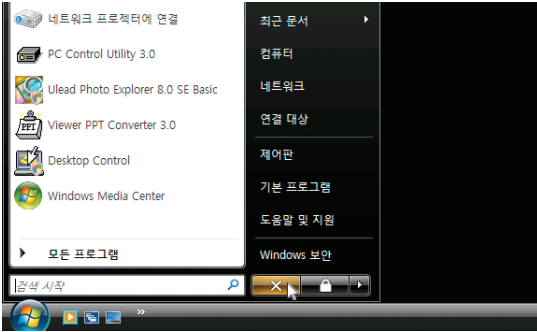
---

주: 원격 데스크탑 기능으로 투사가 이루어지면 데스크탑의 배경 색상이 단색으로 바뀝니다.

---

#### 기존 원격 데스크톱

1. 무선 키보드를 사용하여 프로젝터를 통해 투사된 데스크톱 화면에서 [시작]을 누릅니다.



2. 시작 메뉴의 오른쪽에서 [X]를 누릅니다.

원격 데스크톱 기능이 중지됩니다.

3. [네트워크(NETWORK)]가 아닌 입력 터미널을 선택하려면 프로젝터의 입력원(SOURCE) 버튼을 누릅니다.  
리모콘을 사용할 때는 NETWORK 버튼이 아닌 다른 버튼을 누릅니다.

#### 팁:

원격 데스크톱에서 [옵션(OPTIONS)] 설정

[옵션(OPTIONS)]을 클릭하면 [성능(PERFORMANCE)] 화면이 표시됩니다.

[옵션(OPTIONS)]으로 설정하면 바탕 화면 배경을 표시하거나 원격 데스크톱 기능을 사용하는 동안 창 애니메이션 기능을 사용할 수 있습니다. 그러나 이렇게 설정할 경우 디스플레이나 마우스의 응답이 느려집니다.

디스플레이나 마우스의 응답이 느려지는 경우 다음 중 한 두 가지 조치를 실행해 보십시오:

바탕 화면 배경: 데스크탑 배경: 선택 표시를 지워서 데스크탑 배경을 단색으로 표시합니다.

메뉴 및 창 애니메이션: 확인 표시를 취소하여 메뉴 및 창 애니메이션을 사용하지 않습니다.

테마: 확인 표시를 취소하여 테마를 사용하지 않습니다.

마우스로 끄는 동안 창 내용 표시: 확인 표시를 취소하여 마우스로 끄는 동안 창만 표시합니다.

# 4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

## ① Viewer로 할 수 있는 작업

Viewer 기능을 사용하여 프로젝터의 USB 메모리나 네트워크 컴퓨터의 공유 폴더에 저장된 슬라이드 또는 동영상 파일을 볼 수 있습니다.

Viewer는 다음 기능을 갖추고 있습니다.

- 이미지 파일을 저장하는 상용 USB 메모리가 프로젝터의 USB 포트(A형)에 연결되어 있으면 Viewer를 통해서 USB 메모리의 이미지 파일을 볼 수 있습니다.  
사용할 수 있는 컴퓨터가 없는 경우에도 프로젝터만으로 간단히 프리젠테이션을 진행할 수 있습니다.
- 오디오가 포함된 동영상 파일을 재생할 수 있습니다.
- Microsoft PowerPoint 파일 또는 Adobe PDF 파일을 컴퓨터에 연결하지 않고도 손쉽게 스크린에 투사할 수 있습니다.
- 네트워크 컴퓨터의 공유 폴더에 저장된 이미지 또는 동영상 파일을 투사할 수 있습니다.  
Windows Media Player 11의 '미디어 공유' 기능이 켜져 있는 컴퓨터를 미디어 서버로 사용할 수 있습니다.

### 지원되는 그래픽 형식

| 형식    | 파일 이름 확장자                                   |
|-------|---|
| JPEG  | .jpg, .jpe, .jpeg(CMYK는 지원되지 않음)            |
| BMP   | .bmp(비트 필드 지원되지 않음)                         |
| PNG   | .png(인터레이스 PNG와 $\alpha$ 채널 PNG는 지원되지 않음)   |
| GIF   | .gif(인터레이스 GIF, 투명 GIF, 애니메이션 GIF는 지원되지 않음) |
| index | .idx  |

\* PPT Converter 3.0을 사용하여 PowerPoint 파일을 인덱스 파일(확장자 '.idx')로 변환합니다.

\* 지원되지 않는 이미지가 선택된 경우 아이콘 이 표시됩니다.

주:

표시 가능한 최대 이미지 최대 픽셀 수는 다음과 같습니다.

- Baseline JPEG: 10,000 × 10,000
- 프로그레시브 JPEG: 1280 × 1280
- GIF: 1280 × 1280
- 기타: 4000 × 4000
- 위의 요건으로 지원되는 일부 파일은 표시되지 않을 수 있습니다.

### 지원되는 동영상 파일

| 파일 이름 확장자   | 비디오 압축/확장 방법 | 오디오 압축/확장 방법      |
|-------------|--------------|-------------------|
| .mpg, .mpeg | MPEG2        | MPEG Audio Layer2 |
|             |              | MPEG Audio Layer3 |
| ..wmv       | VC-1/WMV9    | WMA9 표준           |
| .mp4        | H.264/AVC    | AAC-LC            |

### 재생 요건:

- 해상도: 320 × 240 ~ 1280 × 720p
- 비디오 프레임 속도: 최대 30fps
- 비트 전송률: 최대 15Mbps
- 오디오 샘플링 주기: 최대 48kHz
- 채널: 최대 2 채널 스테레오
- 오디오 비트 전송률: 최대 256 Kbps
- 최대 파일 크기: 2 GB

주:

- 이 프로젝터가 지원하지 않는 비디오/오디오 형식을 사용하여 변환된 동영상 파일은 재생할 수 없습니다. 이 경우 재생이 불가능함을 보여주는 아이콘이 표시되지 않습니다.
- DRM(디지털 권한 관리) 보호가 설정된 파일은 재생할 수 없습니다.
- 위의 요건을 준수하는 일부 동영상 파일은 재생되지 않을 수 있습니다.
- WMV 형식의 비디오 파일은 원래 종횡비와 관계 없이 1 : 1 종횡비로 표시됩니다.
- 미디어 서버에서 재생할 수 있는 파일은 그래픽 파일과 동영상 파일입니다. Windows Media Player 11(Windows XP/Windows Vista)에서는 mp4 파일을 재생할 수 없습니다.

### 지원되는 PDF 파일

| 파일 이름 확장자 | 지원되는 파일 형식        |
|-----------|-------------------|
| .pdf      | Adobe Acrobat PDF |

주:

- PDF에 포함되지 않은 글꼴을 표시되지 않을 수 있습니다.
- PDF 파일을 만든 후에 추가된 기능은 작동하거나 표시되지 않습니다. 추가된 책갈피, 서식 도구의 상자, 메모는 표시되지 않습니다. 자동 넘기기 또는 자동 전환 기능은 작동하지 않습니다.
- 일부 PDF 파일은 표시되지 않을 수 있습니다.

### 지원되는 PowerPoint 파일

| 파일 이름 확장자   | 지원되는 파일 형식                     |
|-------------|--------------------------------|
| .ppt, .pptx | Microsoft PowerPoint 97 – 2007 |

주:

- 재생할 수 있는 글꼴, 색상, 글꼴 장식, 배치, 개체 삽입 또는 애니메이션은 제한됩니다.
- 일부 Microsoft PowerPoint 97 – 2007 파일은 표시되지 않을 수 있습니다.

### 지원되는 USB 메모리 장치

- FAT, exFAT, FAT32 또는 FAT16 파일 시스템으로 포맷된 USB 메모리 장치를 사용하십시오. 이 프로젝터는 NTFS 형식의 USB 메모리는 지원하지 않습니다. 프로젝터가 USB 메모리를 인식하지 못하는 경우 지원되는 형식인지 확인하십시오. 컴퓨터의 USB 메모리를 포맷하려면 해당 운영 체제(Windows)와 함께 제공된 설명서 또는 도움말을 참조하십시오.
- 이 프로젝터의 USB 포트가 시중에서 판매되는 모든 USB 메모리를 지원하는 것은 아닙니다.



## 공유 폴더와 미디어 서버 사용 시의 주의 사항

- 컴퓨터에 보안 또는 바이러스 백신 소프트웨어가 설치된 경우 공유 폴더나 미디어 서버에 있는 파일을 투사할 수 없습니다.
- 다음 방화벽 포트를 엽니다.

- 미디어 서버

| 포트 번호       | 프로토콜 |
|-------------|------|
| 1900        | UDP  |
| 2869        | TCP  |
| 10243       | TCP  |
| 10280-10284 | UDP  |

- 공유 폴더

| 포트 번호 | 프로토콜    |
|-------|---------|
| 137   | UDP/TCP |
| 138   | UDP/TCP |
| 139   | UDP/TCP |
| 445   | UDP/TCP |

- 공유 폴더의 파일에 액세스할 수 있도록 컴퓨터의 공유 및 보안을 설정하고, 공유 폴더의 파일에 액세스할 수 있도록 보안 또는 바이러스 백신 소프트웨어를 설정합니다. 자세한 내용은 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 네트워크 환경 또는 파일의 비트 전송률에 따라 공유 폴더나 미디어 서버에 있는 동영상 파일이 올바르게 재생되지 않을 수 있습니다.

---

주:

공유 폴더의 PowerPoint 파일 또는 PDF 파일을 표시하는 경우 LAN 케이블을 분리하거나 프로젝터를 꺼서 프로젝터와 컴퓨터의 연결을 끊지 마십시오.  
그러면 Viewer가 작동하지 않게 됩니다.

---

주:

- VIEWER 스크린(예: 슬라이드 스크린, 작게 보기 스크린)이 표시되었을 때는 프로젝터의 단추를 사용한 다음 작업을 수행할 수 없습니다.
    - ▲또는▼ 단추를 사용하는 키스톤 보정
    - AUTO ADJ. 단추를 사용하는 자동 조정
    - ◀또는▶ 버튼으로 볼륨 제어
  - VIEWER 스크린(예: 슬라이드 스크린, 작게 보기 스크린)이 표시되었을 때는 리모콘의 FREEZE, ASPECT 또는 AUTO ADJ. 단추를 사용하여 영상을 고정할 수 없습니다.
  - 메뉴에서 [리셋(RESET)] → [모든 데이터(ALL DATA)]를 실행하면 Viewer 도구 모음의 설정이 출시 기본값으로 복원됩니다.
-

## ② 프리젠테이션 자료 준비

1. 프리젠테이션 자료를 만들어서 컴퓨터에 지원되는 형식으로 저장하십시오.

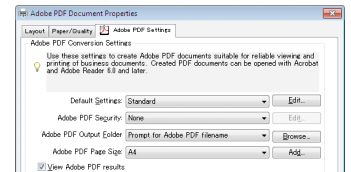
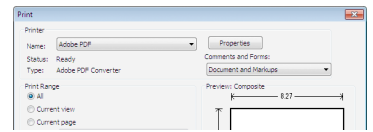
- 지원되는 파일 형식은 77쪽을 참조하십시오.
- 실제 프리젠테이션을 진행하기 전에 PowerPoint 파일이 Viewer에서 표시되는지 확인하십시오.  
함께 제공된 CD-ROM에 들어 있는 Viewer PPT Converter 3.0을 사용하여 Viewer에 표시할 수 있는 인덱스 파일로 PowerPoint 파일을 변환할 수 있습니다.
- PDF 파일을 만들 때 PDF 파일에 글꼴을 포함시키십시오. 포함 글꼴을 사용하려면 Adobe Acrobat이 필요합니다. Adobe Reader에서는 사용할 수 없습니다.

### 정보:

#### • 인쇄 명령 사용

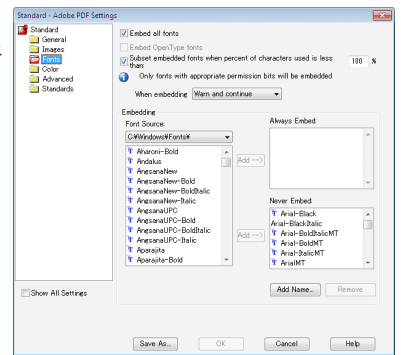
인쇄 명령을 사용한 글꼴 포함 예. 자세한 내용은 Adobe Acrobat 도움말을 참조하십시오.

1. '파일' 메뉴에서 '인쇄'를 선택하십시오
2. '프린터 이름'에서 Adobe PDF를 선택하고 '속성' 단추를 클릭하십시오.
3. 'Adobe PDF 설정' 탭에서 '편집' 단추를 클릭하십시오.
4. 편집 창의 글꼴 탭을 클릭하여 글꼴 포함 창을 선택하십시오.



5. '모든 글꼴 포함'에 선택 표시를 하십시오.

"확인"을 클릭하고 인쇄 창으로 돌아가서, "확인"을 클릭하고 PDF 파일 만들기 시작하십시오.



2. 드라이브에 파일을 저장하십시오.

USB 메모리에 파일을 저장하려면:

Windows 탐색기를 사용하여 파일을 USB 메모리에 복사하십시오.

컴퓨터에 만든 공유 폴더에 파일을 저장하려면 68쪽을 참조하십시오.

Windows Media Player 11의 '미디어 공유' 기능을 사용하려면 72쪽을 참조하십시오.

### ③ USB 메모리 장치에 저장된 이미지 투사

이 섹션에서는 Viewer의 기본적인 사용에 대해 설명합니다.

Viewer 도구 모음이 출시 기본값으로 설정된 경우로 사용 절차 설명이 이루어집니다.

준비: Viewer를 시작하기 전에 컴퓨터를 사용하여 USB 메모리에 이미지를 저장하십시오.

#### Viewer 시작

1. 프로젝터를 켭니다. (→ 14쪽 참조)
2. USB 메모리를 프로젝터의 USB 포트에 삽입합니다.

주:

- USB 메모리의 LED가 깜박일 경우 프로젝터에서 USB 메모리를 분리하지 마십시오. 그러면 데이터가 손상될 수 있습니다.

정보:

드라이브 목록 스크린이 표시되면 USB 메모리를 프로젝터에 넣을 수 있습니다.

3. SOURCE 단추를 눌러서 [VIEWER]를 선택합니다.

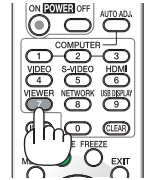
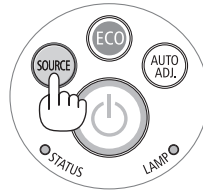
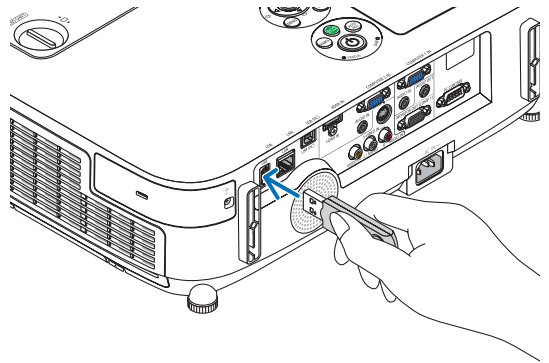
SOURCE 단추를 한 번 누르면 소스 선택 스크린이 표시됩니다.

SOURCE 단추를 몇 번 더 누르면 드라이브 목록 스크린이 표시됩니다.

리모컨의 VIEWER 단추를 눌러서 [VIEWER]를 선택할 수도 있습니다.

정보:

- 드라이브 목록 스크린에 대한 자세한 내용은 60쪽을 참조하십시오.
- 공유 폴더의 그래픽을 표시하려면 68쪽을 참조하고, 미디어 서버의 정지 이미지 또는 동영상 파일을 표시하려면 72쪽을 참조하십시오.



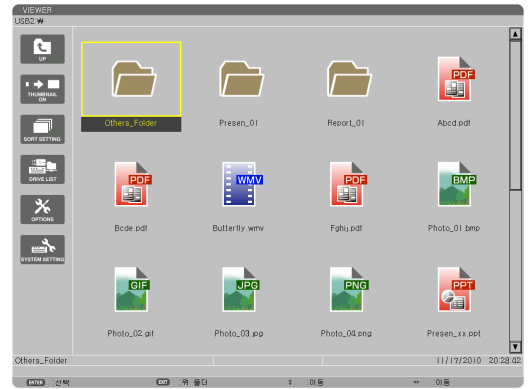
## 4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

4. ▶ 단추를 눌러서 'USB1'을 선택하고, ENTER 단추를 누르십시오.

'USB1' 작게 보기 스크린이 표시됩니다.

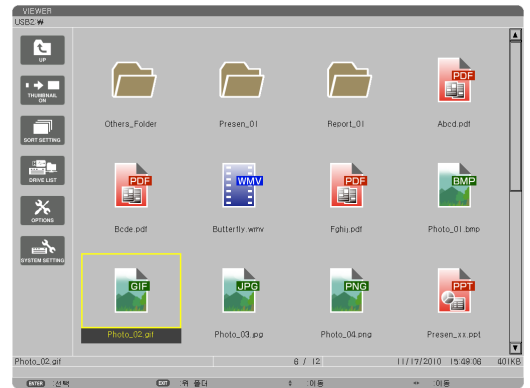
정보:

- 작게 보기 스크린에 대한 자세한 내용은 62쪽을 참조하십시오.



5. ▲▼◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 아이콘을 선택합니다.

- 오른쪽의 →(화살표) 기호는 페이지가 더 있음을 나타냅니다. PAGE ▽(페이지 아래로) 단추를 누르면 다음 페이지가 표시되고, PAGE △(페이지 위로) 단추를 누르면 이전 페이지가 표시됩니다.



6. ENTER 단추를 누릅니다.

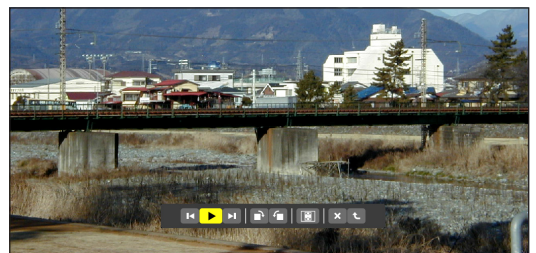
동작은 선택된 파일에 따라 다릅니다.

- 정지 이미지

선택한 슬라이드가 표시됩니다.

◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 작게 보기 스크린에서 다음(오른쪽) 슬라이드 또는 이전(왼쪽) 슬라이드를 선택할 수 있습니다.

- ENTER 단추를 누르면 슬라이드를 선택하거나 회전하는데 사용되는 제어 막대가 표시됩니다(→ 63쪽 참조).



### • 동영상 파일

동영상 파일 재생이 시작됩니다.

재생이 완료되면 스크린이 비어 있는 검은색 상태로 돌아갑니다. EXIT 단추를 눌러서 작게 보기 스크린으로 돌아갑니다.

- ENTER 단추를 누르면 일시 중지 또는 빨리 감기와 일부 다른 작업을 할 수 있는 동영상의 제어 막대가 표시됩니다.

### • Microsoft PowerPoint 파일

첫 번째 페이지의 슬라이드가 표시됩니다.

다음 슬라이드를 선택하려면 ▶를 누르고, 이전 슬라이드를 선택하려면 ◀를 누르십시오.

- ▼ 또는 ▲ 단추를 눌러서 페이지를 선택할 수도 있습니다. 작게 보기 스크린으로 돌아가려면 EXIT 단추를 누르십시오.

주:

- 슬라이드쇼 또는 애니메이션 효과가 포함된 파일은 Viewer에 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.  
53, 77쪽의 '지원되는 PowerPoint 파일'을 참조하십시오.

### • Adobe PDF 파일

첫 번째 페이지가 표시됩니다.

- PDF 파일은 스크린 너비에 맞게 표시됩니다.

▼ 또는 ▲ 단추를 누르면 스크린에서 위로 스크롤 또는 아래로 스크롤 이동을 합니다.

PAGE ▼ 또는 PAGE ▲ 단추를 누르면 한 페이지 위로 또는 아래로 스크린이 이동합니다.

작게 보기 스크린으로 돌아가려면 EXIT 단추를 누르십시오.

- 암호 입력 창이 표시되면 이것은 PDF 파일이 암호로 보호되어 있음을 나타냅니다.

ENTER 단추를 누르면 소프트웨어 키보드가 표시됩니다. 이 소프트웨어 키보드를 사용하여 암호를 입력하십시오.

[확인]을 선택하고 ENTER 단추를 누르십시오. PDF 파일이 표시됩니다.

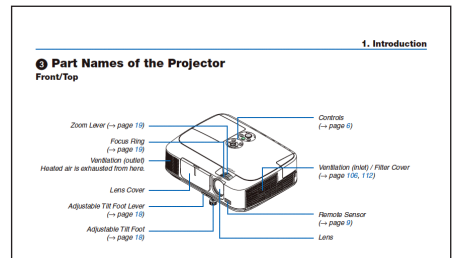
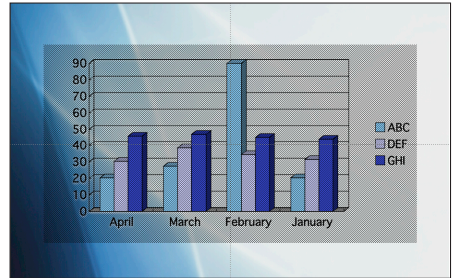
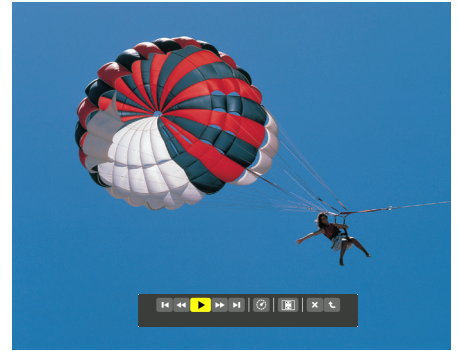
- 소프트웨어 키보드에 대한 자세한 내용은 118쪽을 참조하십시오.

주:

PDF 변환 후 추가된 책갈피와 메모는 표시되지 않습니다. PDF 변환 시 포함되지 글꼴이 포함되지 않은 경우 이러한 글꼴은 표시되지 않습니다.

정보:

크기가 큰 파일을 표시하거나 많은 페이지가 있는 PDF 파일의 페이지로 돌아가려면 시간이 다소 걸립니다(약 30초 - 2분).



- **인덱스 파일(확장자: .idx)**
- Viewer PPT Converter 3.0으로 변환된 인덱스 파일은 작게 보기 스크린에 표시됩니다.  
Viewer PPT Converter 3.0으로 변환된 폴더와 JPEG 파일만 작게 보기 스크린에 표시됩니다.
- 인덱스 파일의 슬라이드쇼를 선택하려면 드라이브 목록 스크린에 있는 [PRESENTATION] 폴더를 여십시오.  
여기에는 인덱스 파일은 나타나지 않고, 폴더와 JPEG 파일만 나타납니다.
- USB 및 공유 폴더에 있는 인덱스 폴더는 최대 4개까지 표시됩니다. 이 4개의 파일은 최근 날짜 순으로 표시됩니다
- Viewer를 사용하는 인덱스가 저장된 USB 메모리 장치를 삽입하면 인덱스 파일의 내용이 표시됩니다.

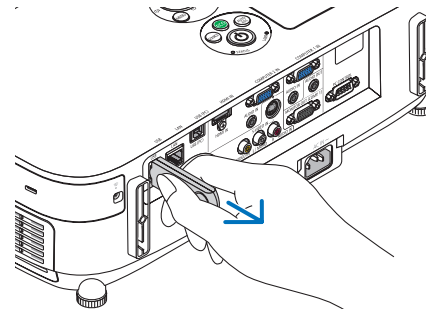


주:

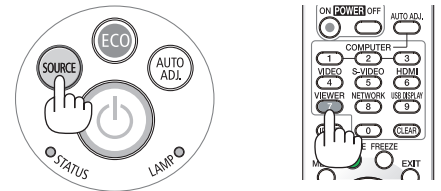
- 인덱스 파일의 슬라이드 재생 모드(수동/자동)는 다음 방법으로 작동합니다:  
[재생 모드]가 [수동]인 경우  
[오프선] → [슬라이드 설정] → [재생 모드] → [수동]을 선택하면 인덱스 파일은 [시간 간격] 설정과 관계 없이 수동 재생으로 설정됩니다.  
[재생 모드]가 [자동]인 경우  
[오프선] → [슬라이드 설정] → [재생 모드] → [자동]을 선택하면 인덱스 파일은 [시간 간격] 설정에 따라 자동 재생으로 설정됩니다.  
하지만 [시간 간격]이 [-1]로 설정되어 있으면 재생 모드는 [오프선] → [슬라이드 설정] → [시간 간격] 설정에 따라 자동으로 재생되도록 설정됩니다.

### 7. 프로젝터에서 USB 메모리를 분리합니다.

드라이브 목록 스크린으로 돌아갑니다. USB 메모리를 분리하기 전에 USB 메모리의 LED가 깜박이지 않음을 확인하십시오.



주: 슬라이드가 표시된 상태에서 프로젝터에서 USB 메모리를 분리하면 프로젝터가 올바르게 작동하지 않을 수 있습니다. 이 경우 프로젝터를 끄고 전원 코드 연결을 끊습니다. 3분 정도 기다린 후 전원 코드를 연결하고 프로젝터를 켭니다.



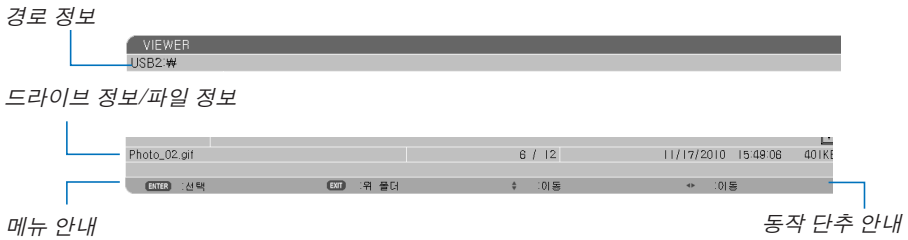
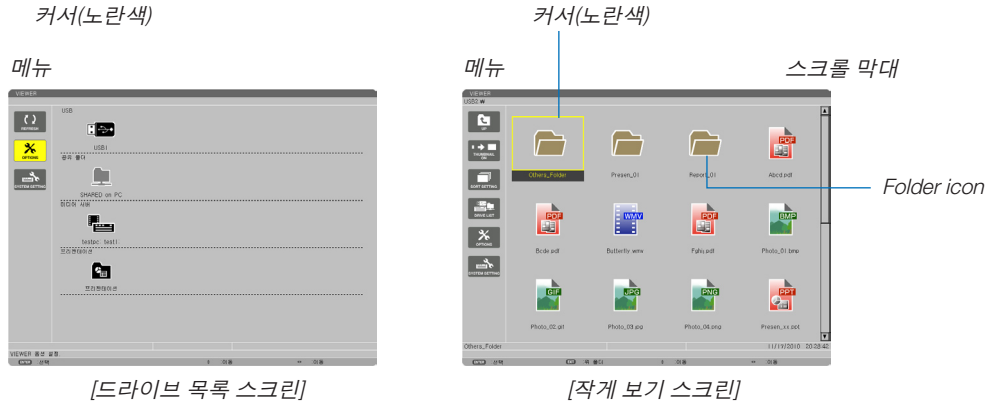
## Viewer 종료

1. SOURCE 단추를 눌러서 [VIEWER]가 아닌 소스를 선택합니다.  
SOURCE 단추를 한 번 누르면 소스 선택 스크린이 표시됩니다.  
SOURCE 단추를 몇 번 더 누르면 다른 소스가 표시됩니다.  
• 리모콘을 사용하여 Viewer를 종료하려면 [VIEWER]가 아닌 다른 소스를 선택하십시오.



Viewer 스크린의 이름과 기능

Viewer에는 드라이브 목록 스크린, 작게 보기 스크린, 슬라이드 스크린의 3가지 스크린이 있습니다.



[슬라이드 스크린]

• 드라이브 목록 스크린

프로젝터에 연결된 드라이브의 목록을 표시합니다.


메뉴 동작

- ▼ 또는 ▲ 단추를 사용하여 커서를 위로 또는 아래로 이동합니다. 메뉴 항목을 선택하고 ENTER 단추를 누르면 하위 메뉴가 표시됩니다.

드라이브 목록 스크린의 동작

- ▶ 단추를 눌러서 커서를 드라이브 목록으로 이동합니다.  
(◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 메뉴에서 드라이브 목록으로 또는 그 반대로 전환합니다.)  
드라이브 유형을 선택하려면 ▼ 또는 ▲ 단추를 누르고, 프로젝트에 연결된 드라이브를 선택하려면 ◀ 또는 ▶ 단추를 누르십시오.
- 드라이브를 선택하고 ENTER 단추를 누르면 선택된 드라이브의 작게 보기 스크린으로 전환됩니다.

기능

| 이름  | 설명  |
|---|---|
|  REFRESH            | 드라이브 목록 스크린에 추가적인 미디어 서버를 표시합니다.  |
|  OPTIONS            | 옵션 메뉴를 엽니다.   |
|  SLIDE SETTING     | 슬라이드를 설정합니다. (→ 65쪽 참조)   |
|  MOVIE SETTING     | 동영상 파일을 설정합니다. (→ 66쪽 참조)   |
|  AUTO PLAY SETTING | 자동 재생을 설정합니다. (→ 66쪽 참조)  |
|  SHARED FOLDER     | 공유 폴더를 설정합니다. (→ 68쪽 참조)  |
|  MEDIA SERVER      | 미디어 서버를 설정합니다. (→ 72쪽 참조)   |
|  RETURN            | 옵션 메뉴를 닫습니다.  |
|  SYSTEM SETTING     | 시스템 설정 메뉴로 전환합니다. '9. 응용 프로그램 메뉴'의 유선 LAN, 무선 LAN, WPS, 네트워크 정보, 마우스, 키보드를 참조하십시오. (→ 105쪽 참조)  |
|  USB                | 프로젝터의 USB 포트에 삽입된 USB 메모리의 아이콘을 표시합니다.  |
|  SHARED FOLDER      | LAN에 연결된 컴퓨터의 드라이브를 최대 4개까지 표시합니다(공유 폴더 연결에 대해 설정됨).<br>* 프로젝트의 공유 폴더 연결 설정에 대한 정보는 68쪽을 참조하십시오.  |
|  MEDIA SERVER      | LAN에 연결된 컴퓨터의 드라이브를 최대 4개까지 표시합니다(미디어 서버 연결에 대해 설정됨).<br>* 프로젝트의 미디어 서버 연결 설정에 대한 정보는 72쪽을 참조하십시오.  |
|  PRESENTATION     | USB 메모리 또는 공유 폴더에 인덱스 파일이 저장되면 이 아이콘을 표시합니다.  |
| 경로 정보   | 폴더 또는 파일의 위치를 표시합니다.  |
| 드라이브 정보   | [예]<br><br>드라이브를 표시합니다.      여유 공간과 드라이브 용량을 표시합니다. (USB만 해당) |
| 메뉴 안내   | 선택된 메뉴의 설명을 표시합니다.  |
| 동작 단추 안내  | 동작 단추에 대한 정보를 표시합니다.  |

\* 3자리 숫자로 표시됩니다(반올림).

주:  
 옵션 메뉴가 표시되면 드라이브 목록 스크린 또는 작게 보기 스크린이 표시되지 않습니다. 이러한 스크린을 표시하려면 [RETURN] 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 누르십시오.



• 작게 보기 스크린

드라이브 목록 스크린에서 선택된 드라이브의 폴더, 작게 보기, 아이콘 목록을 표시합니다.







메뉴 동작

- ▼ 또는 ▲ 단추를 사용하여 커서를 위로 또는 아래로 이동합니다. 메뉴 항목을 선택하고 ENTER 단추를 누르면 메뉴 또는 설정 스크린이 표시됩니다.

작게 보기 스크린의 동작

1. 옵션 메뉴가 표시되지 않으면 ▶ 단추를 눌러서 커서를 작게 보기 스크린으로 이동합니다.
2. ▼, ▲, ◀ 또는 ▶ 단추를 눌러서 파일 또는 폴더를 선택합니다.
3. ENTER 단추를 눌러서 선택된 파일의 슬라이드쇼 또는 재생을 시작합니다. 폴더를 선택하면 해당 작게 보기 스크린이 표시됩니다.

기능

| 이름  | 설명  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|---|---|-----------------------------|-----------------------|----------------------------|-----------------------|--|--|--|--|-----------------------|--|-----------------------------|-------------|
|  UP             | 한 수준 위 메뉴로 이동합니다.   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|  THUMBNAIL      | 작게 보기에서 아이콘으로 또는 그 반대로 디스플레이를 전환합니다.  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|  SORT SETTING   | 폴더 또는 파일을 다시 정렬합니다.   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|  DRIVE LIST     | 드라이브 목록 스크린으로 돌아갑니다.  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|  OPTIONS        | 옵션 메뉴로 변경합니다.   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|  SYSTEM SETTING | 시스템 설정 메뉴를 엽니다.   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 스크롤 막대  | 작게 보기 스크린은 4 X 3 형식으로 12개의 파일을 표시합니다. 작게 보기 스크린에 12개 이상의 파일 또는 폴더가 있으면 스크롤 막대가 오른쪽에 표시됩니다. PAGE ▼ 또는 PAGE ▲ 단추를 사용하면 전체 스크린을 위로 또는 아래로 스크롤 이동합니다.   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 경로 정보   | 폴더 또는 파일의 위치를 표시합니다.  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 작게 보기 정보  | <p>[예]</p> <table border="0" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td><a href="#">005.jpg</a></td> <td><a href="#">5/200</a></td> <td><a href="#">11/03/2010</a></td> <td><a href="#">502KB</a></td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td>선택된 폴더 이름<br/>또는 파일 이름</td> <td>폴더에 있는 파일의 수와<br/>순서(폴더를 선택했을 때<br/>만 표시됨)</td> <td>만든 날짜/변경 날짜:<br/>M/D/Y/H/M/B</td> <td>파일 용량<br/>표시</td> </tr> </table> | <a href="#">005.jpg</a>     | <a href="#">5/200</a> | <a href="#">11/03/2010</a> | <a href="#">502KB</a> |  |  |  |  | 선택된 폴더 이름<br>또는 파일 이름 | 폴더에 있는 파일의 수와<br>순서(폴더를 선택했을 때<br>만 표시됨) | 만든 날짜/변경 날짜:<br>M/D/Y/H/M/B | 파일 용량<br>표시 |
| <a href="#">005.jpg</a>   | <a href="#">5/200</a>   | <a href="#">11/03/2010</a>  | <a href="#">502KB</a> |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
|   |   |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 선택된 폴더 이름<br>또는 파일 이름   | 폴더에 있는 파일의 수와<br>순서(폴더를 선택했을 때<br>만 표시됨)  | 만든 날짜/변경 날짜:<br>M/D/Y/H/M/B | 파일 용량<br>표시           |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 메뉴 안내   | 선택된 메뉴의 설명을 표시합니다.  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |
| 동작 단추 안내  | 동작 단추에 대한 정보를 표시합니다.  |                             |                       |                            |                       |  |  |  |  |                       |  |                             |             |

정보:

- 지원되지 않는 이미지가 선택된 경우 [?] 아이콘이 표시됩니다.
- 작게 보기 스크린에 표시할 수 있는 최대 이미지 수는 폴더 수를 포함하여 300개입니다.
- 파일 이름 또는 폴더 경로가 지정된 길이보다 길면 가운데 문자 또는 경로를 건너 뛴 채로 표시됩니다.  
예: '123456789.jpg'는 '123..789.jpg'로 표시됩니다.

• 슬라이드 스크린(정지 이미지/동영상)

작게 보기 또는 아이콘 목록에서 선택된 파일을 재생합니다.

- Microsoft PowerPoint 파일과 Adobe PDF 파일을 사용하는 경우 58쪽을 참조하십시오.

제어 막대 동작

- 제어 막대는 정지 이미지(또는 인덱스 파일)과 동영상 파일을 선택했을 때만 표시됩니다.
  - 정지 이미지의 제어 막대는 동영상 파일의 제어 막대와 다릅니다.
1. 슬라이드 스크린의 ENTER 단추를 누르면 스크린 하단에 제어 막대가 표시됩니다.
  2. ◀ 또는 ▶ 단추를 사용하여 파일을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.
    - 선택한 기능이 실행됩니다.












정지 이미지 제어 막대의 기능



| 이름    | 설명  |                                      |
|-------|---|--------------------------------------|
| PREV  | 이전 이미지로 돌아갑니다.  |                                      |
| PLAY  | 이미지를 재생합니다. 이 단추는 이미지 재생을 중지하거나 시작하는 데에도 사용됩니다.       |                                      |
| NEXT  | 다음 이미지로 이동합니다.  |                                      |
| RIGHT | 이미지를 시계 방향으로 90도 회전합니다.<br>• 취소하려면 다른 폴더를 선택하십시오.     |                                      |
| LEFT  | 이미지를 시계 반대 방향으로 90도 회전합니다.<br>• 취소하려면 다른 폴더를 선택하십시오.  |                                      |
| SIZE  | BEST FIT  | 프로젝터의 표시 가능한 최대 해상도의纵横비로 이미지를 표시합니다. |
|       | ACTUAL SIZE   | 실제 크기로 이미지를 표시합니다.                   |
| CLOSE | 제어 막대를 닫습니다.<br>• EXIT 단추를 눌러서 제어 막대를 닫을 수도 있습니다.     |                                      |
| END   | 슬라이드 또는 슬라이드쇼 재생을 중지하고, 제어 막대를 닫아서 작게 보기 스크린으로 돌아갑니다. |                                      |

## 동영상 제어 막대의 기능



| 이름   | 설명  |                                       |
|--|---|---------------------------------------|
|  PREV    | 동영상 파일의 처음으로 돌아갑니다.<br>• 재생을 시작하자마자 실행된 경우 이전 동영상 파일의 처음으로 돌아갑니다.                       |                                       |
|  FR      | 동영상 파일을 약 7초 동안 빨리 되감습니다.   |                                       |
| PLAY/PAUSE   |  PLAY  | 동영상 파일을 재생합니다.                        |
|  |  PAUSE | 동영상 파일의 재생을 중지합니다.                    |
|  FF      | 동영상 파일을 약 7초 동안 빨리 감습니다.  |                                       |
|  NEXT    | 다음 동영상 파일의 처음으로 이동합니다.  |                                       |
|  TIME    | 재생 또는 일시 중지 경과 시간을 표시합니다.   |                                       |
| SIZE   |  자동 맞춤 | 프로젝터의 표시 가능한 최대 해상도의 중형비로 이미지를 표시합니다. |
|  |  실제 크기 | 실제 크기로 이미지를 표시합니다.                    |
|  CLOSE | 제어 막대를 닫습니다.<br>• EXIT 단추를 눌러서 제어 막대를 닫을 수도 있습니다.                                       |                                       |
|  END   | 동영상 재생을 중지하고, 제어 막대를 닫아서 작게 보기 스크린으로 돌아갑니다.   |                                       |

## Viewer 옵션 설정

## • 슬라이드 설정

정지 이미지 또는 슬라이드를 설정합니다.



| 이름     | 옵션       | 설명                                    |
|--------|----------|---------------------------------------|
| 스크린 크기 | 자동 맞춤    | 프로젝터의 표시 가능한 최대 해상도의 종횡비로 이미지를 표시합니다. |
|        | 실제 크기    | 실제 크기로 이미지를 표시합니다.                    |
| 재생 모드  | 수동       | 수동 재생을 선택합니다.                         |
|        | 자동       | 자동 재생을 선택합니다.                         |
| 간격     | 5 - 300초 | 재생 모드에 대해 [자동]이 선택된 경우 시간 간격을 지정합니다.  |
| 반복     | 선택 표시    | 반복 기능을 켜거나 끕니다.                       |

## 정보

- 하나 이상의 슬라이드를 재생하려면 해당 파일을 한 폴더에 넣으십시오.

• 동영상 설정

동영상 파일의 기능을 설정합니다.



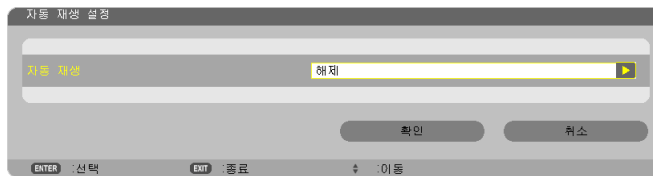
| 이름     | 옵션    | 설명                                   |
|--------|-------|--------------------------------------|
| 스크린 크기 | 자동 맞춤 | 프로젝터의 표시 가능한 최대 해상도의纵横비로 이미지를 표시합니다. |
|        | 실제 크기 | 실제 크기로 이미지를 표시합니다.                   |
| 반복     | 해제    | 반복 기능을 켜거나 끕니다.                      |
|        | 하나 반복 | 파일 1개만 반복합니다.                        |
|        | 전체 반복 | 현재 폴더의 모든 파일을 반복합니다.                 |

정보

- [REPEAT]를 켜면 동영상 간 전환되는 중에 스크린이 검은색으로 표시됩니다.

• 자동 재생 설정

프로젝터의 USB 포트에 USB 메모리가 삽입되거나 [소스]로 [VIEWER]가 선택된 경우 슬라이드쇼의 자동 재생을 설정합니다.



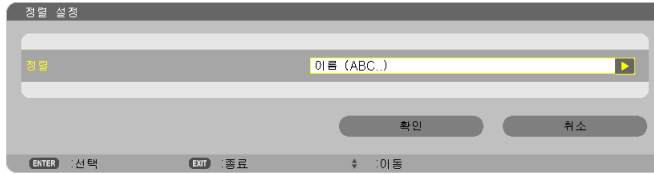
| 이름    | 옵션         | 설명                                    |
|-------|------------|---------------------------------------|
| 자동 재생 | 해제         | —                                     |
|       | 화상         | 드라이브에서 첫 번째로 찾은 정지 이미지를 재생합니다.        |
|       | 동영상        | 드라이브에서 첫 번째로 찾은 동영상 파일을 재생합니다.        |
|       | PowerPoint | 드라이브에서 첫 번째로 찾은 PowerPoint 파일을 재생합니다. |

정보

- 프로젝트의 USB 포트에 USB 메모리가 삽입된 경우와 [소스]로 [VIEWER]가 선택된 경우의 자동 재생 방법은 서로 다릅니다.
- 자동 재생용으로 설정된 파일 유형을 지원하는 형식으로 처음 발견된 파일을 자동 재생합니다. 파일은 드라이브 루트 또는 하위 수준에서 검색됩니다.
- [소스]로 [VIEWER]가 선택된 경우 마지막에 선택된 파일이 발견되면 이 파일이 자동 재생되거나, 마지막으로 선택된 폴더를 검색하여 가장 먼저 발견되는 파일이 자동 재생됩니다.  
USB 메모리의 동영상 파일을 자동으로 재생하려면 먼저 검색될 수 있도록 동영상 파일을 저장하거나 파일 이름을 바꾸십시오.

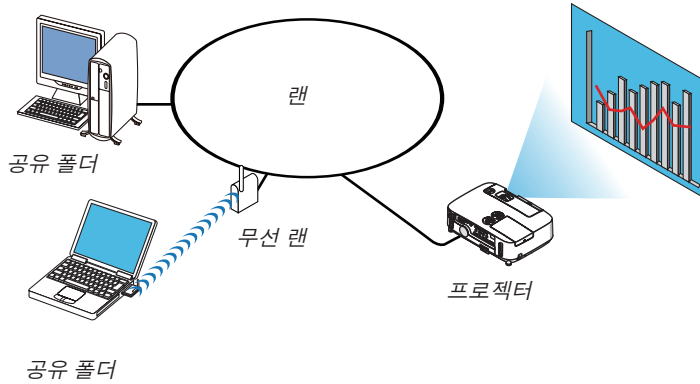
• SORT SETTING

작게 보기 또는 슬라이드의 표시 순서를 설정합니다.

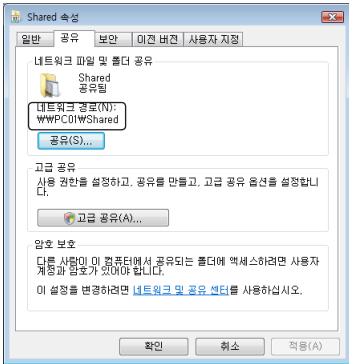


| 이름         | 옵션           | 설명                         |
|------------|--------------|----------------------------|
| SORT       | NAME (ABC..) | 이름의 알파벳 오름차순으로 파일을 표시합니다.  |
|            | NAME (ZYX..) | 이름의 알파벳 내림차순으로 파일을 표시합니다.  |
|            | EXT. (ABC..) | 확장자의 알파벳 오름차순으로 파일을 표시합니다. |
|            | EXT. (ZYX..) | 확장자의 알파벳 내림차순으로 파일을 표시합니다. |
|            | DATE (NEW)   | 최근 날짜 순으로 파일을 표시합니다.       |
|            | DATE (OLD)   | 오래된 날짜 순으로 파일을 표시합니다.      |
| SIZE (BIG) | SIZE (BIG)   | 파일 크기의 내림차순으로 파일을 표시합니다.   |
|            | SIZE (SMALL) | 파일 크기의 오름차순으로 파일을 표시합니다.   |

## ④ 공유 폴더에서 데이터 투사(Viewer)



**준비**  
 프로젝터: 프로젝터를 네트워크에 연결합니다.  
 컴퓨터: 투사할 파일을 공유 폴더에 넣고 폴더의 경로를 확인합니다. 나중에 사용할 수 있도록 경로를 기억해 두거나 적어 둡니다.



- 폴더 공유에 관한 내용은 Windows 컴퓨터와 함께 제공된 사용자 설명서 또는 도움말 파일을 참조하십시오.
- 키보드를 사용하여 알파벳과 숫자로 공유 폴더의 이름을 지정합니다.
- 공유 폴더를 서브넷 외부로 연결하려면 메뉴의 [네트워크 설정(NETWORK SETTINGS)]에서 [WINS 구성(WINS CONFIGURATION)]을 설정합니다.
- 디지털 서명(SMB 서명)은 지원되지 않습니다.

### 공유 폴더에 프로젝터 연결

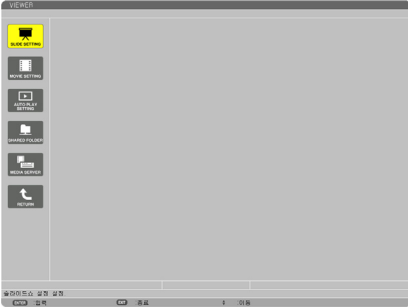
1. 리모콘에서 VIEWER 단추를 누릅니다.  
VIEWER가 시작됩니다.



- 프로젝터 캐비닛의 SOURCE 단추를 여러 번 눌러서 VIEWER를 시작할 수도 있습니다. (→ 16쪽)

2. [옵션] 메뉴를 표시합니다.

▼ 단추를 눌러서 [ \* ](옵션) 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.



• 옵션 메뉴가 표시되면 드라이브 목록이 표시되지 않습니다.

3. [SHARED FOLDER SETTING] 스크린이 표시됩니다.

▼ 단추를 눌러서 [?](SHARED FOLDER SETTING) 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.



4. 폴더 번호를 선택하여 활성화합니다.

◀ 또는 ▶ 단추를 눌러서 공유 폴더 번호를 선택하고 ▼ 단추를 눌러서 [사용가능]을 선택한 후 ENTER 단추를 누르십시오.

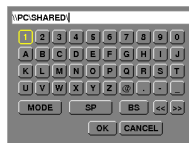
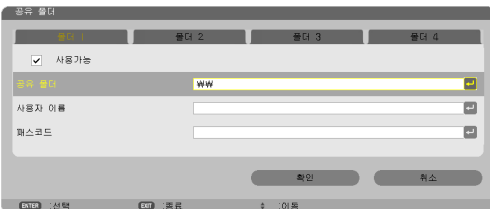


5. 공유 폴더의 경로, 사용자 이름, 암호를 입력합니다.

▼ 단추를 눌러서 [공유 폴더] 필드를 선택합니다. 소프트웨어 키보드가 표시됩니다.

소프트웨어 키보드 사용에 대한 정보는 118쪽을 참조하십시오.

- 컴퓨터가 암호로 보호되지 않은 경우 암호를 입력할 필요가 없습니다.
- 공유 폴더를 최대 4개까지 추가할 수 있습니다.
- 공유 폴더 경로의 최대 길이는 컴퓨터 이름의 경우 알파벳과 숫자를 합쳐 15자이고, 폴더 이름의 경우 23자입니다.





### 6. 설정을 종료합니다.

▼ 단추를 눌러서 [확인]을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.

그러면 [공유 폴더] 스크린이 닫힙니다.

- 오류 메시지가 표시되면 설정이 올바르지 않은 것입니다. 다시 시도하십시오.



### 프로젝터에서 공유 폴더 연결 끊기

- 연결을 끊을 공유 폴더의 번호 비활성화  
▼ 단추를 눌러서 [사용가능]을 선택하고 ENTER 단추를 눌러서 지웁니다.

주:

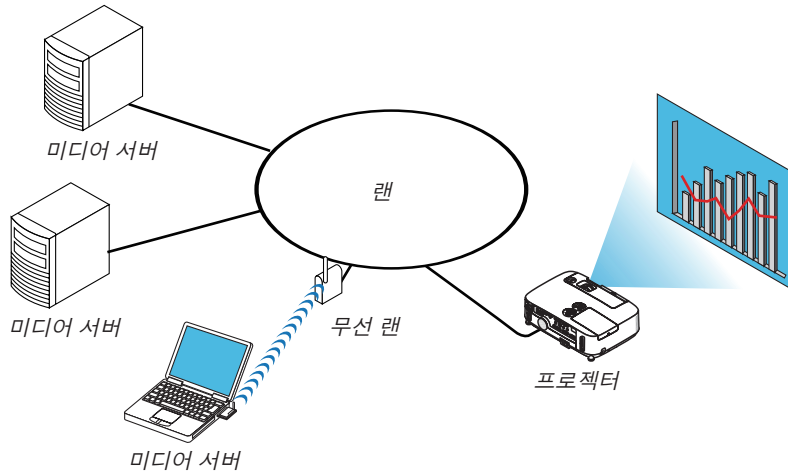
- PowerPoint 파일 또는 PDF 파일이 표시되는 경우 LAN 케이블 연결을 끊지 마십시오. 연결을 끊으면 Viewer가 작동하지 않습니다.



정보:

- 공유 폴더의 설정 연결  
최대 4개 폴더의 설정을 저장할 수 있습니다.  
프로젝터를 다시 시작하면 설정이 저장된 공유 폴더가 드라이브 목록 스크린에 회색 폴더 아이콘으로 표시됩니다.  
회색 아이콘 폴더를 선택하면 폴더 경로 입력을 건너 뛴게 됩니다.
- 공유 폴더에 연결하지 못하면 폴더 아이콘에 'x' 표시가 함께 표시됩니다. 이 경우 폴더 설정을 확인하십시오.

## 5 미디어 서버에서 데이터 투사(Viewer)



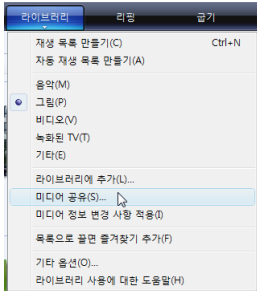
**준비**  
**프로젝터:** 프로젝터를 네트워크에 연결합니다.  
**컴퓨터:** 투사할 이미지 파일 또는 동영상 파일을 준비하고 Windows Media Player 11 또는 Windows Media Player 12에서 “미디어 공유”를 설정합니다.

**주:**

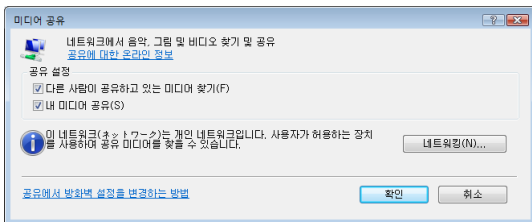
- 프로젝터와 미디어 서버가 동일한 서브넷에 있어야 합니다. 서브넷 외부의 미디어 서버에는 연결할 수 없습니다.
- 공유할 수 있는 이미지와 동영상의 종류는 Windows 버전에 따라 다릅니다.

### Windows Media Player 11에서 “미디어 공유” 설정

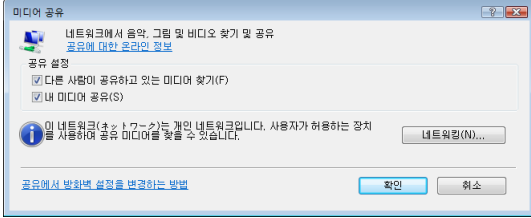
1. Windows Media Player 11.을 시작합니다.
2. “라이브러리”에서 “미디어 공유”를 선택합니다.



“미디어 공유” 대화 상자가 표시됩니다.

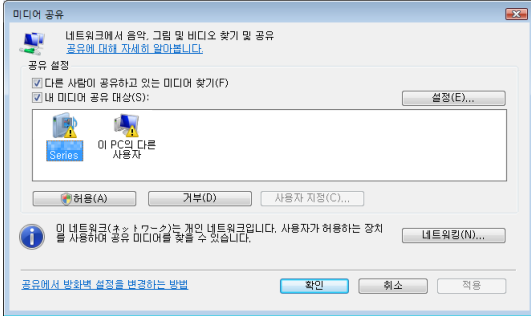


3. “내 미디어 공유” 확인란을 선택한 후 확인을 선택합니다.



액세스할 수 있는 장치 목록이 표시됩니다.

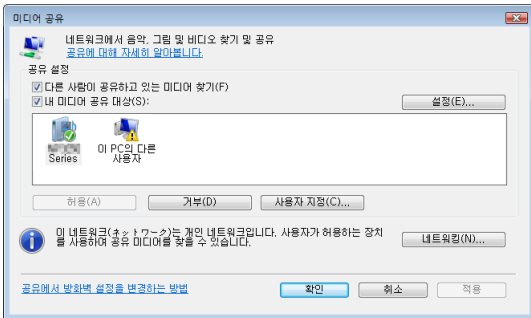
4. “P420 Series”를 선택한 후 “허용”을 선택합니다.



“P420 Series” 아이콘에 선택 표시가 추가됩니다.

- “P420 Series”는 [네트워크 설정(NETWORK SETTINGS)]에 지정된 프로젝트 이름입니다.

5. “확인”을 선택합니다.



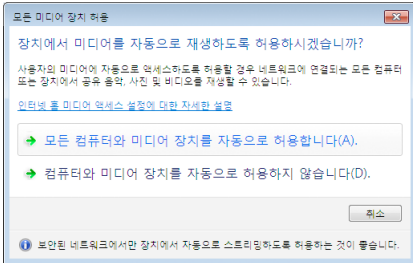
이것으로 프로젝트에서 “라이브러리”의 그림과 비디오를 사용할 수 있게 됩니다.

## Windows Media Player 12에서 “미디어 공유” 설정

1. Windows Media Player 12를 시작합니다.



2. “스트림”을 선택한 후 “장치에서 내 미디어 자동 재생 허용”을 선택합니다.



“모든 미디어 장치 허용” 창이 표시됩니다.

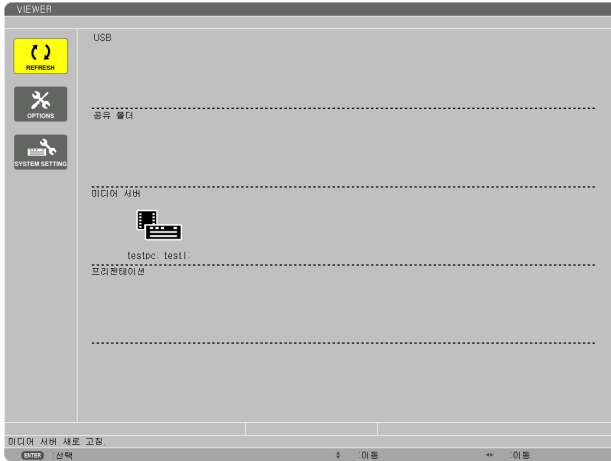
3. “모든 컴퓨터와 미디어 장치를 자동으로 허용합니다.”를 선택합니다.



프로젝터에서 “라이브러리”의 그래픽 파일과 동영상 파일을 사용할 수 있습니다.

### 미디어 서버에 프로젝터 연결

리모콘에서 VIEWER 단추를 누릅니다.  
VIEWER가 시작됩니다.



- 프로젝터 캐비닛의 SOURCE 단추를 여러 번 눌러서 VIEWER를 시작할 수도 있습니다. (→ 16 쪽)
- 이것으로 네트워크에서 “미디어 공유”가 활성화된 컴퓨터가 검색되어 작게 보기 화면의 “미디어 서버”에 추가됩니다.  
이 작업을 수행하는 다른 방법으로, 커서가 “미디어 서버”를 향하도록 하고 작게 보기 메뉴에서 [새로 고침]을 선택한 후 ENTER 단추를 눌러도 됩니다.

---

주:

- 액세스할 수 있는 미디어 서버를 최대 4개까지 자동으로 검색하여 표시할 수 있습니다. 5번째 또는 그 이후의 장치는 표시할 수 없습니다.

---

(→ 56 쪽)

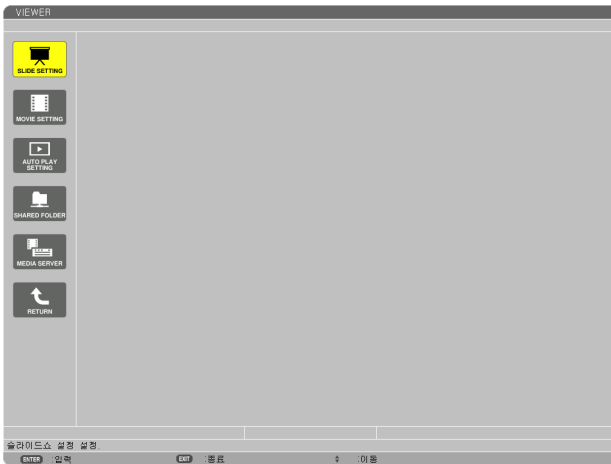
미디어 서버에서 프로젝터 연결 끊기

1. OPTIONS 메뉴를 표시합니다.



▼ 단추를 눌러서 [OPTIONS] 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 선택합니다.

2. MEDIA SERVER 설정 스크린을 표시합니다.



▼ 단추를 눌러서 MEDIA SERVER 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.

3. 연결을 끊습니다.



ENTER 단추를 눌러서 선택 표시를 지우고 연결을 비활성화합니다.

▼ 단추를 눌러서 [확인]을 선택하고 ENTER 단추를 눌러서 MEDIA SERVER 설정 스크린을 닫습니다.

## ⑥ 파일 표시 제한 사항

Viewer에서 PowerPoint 파일 또는 PDF 파일을 간략하게 표시할 수 있습니다.

하지만 이렇게 간략하게 표시하기 위해 실제 표시된 화면은 컴퓨터 응용 프로그램 프로그램 화면과 다를 수 있습니다.

### PowerPoint 파일의 일부 제한 사항

- 글꼴은 프로젝터에 설치된 글꼴로 자동 변환됩니다. 글꼴의 크기와 너비가 다양할 경우 레이아웃이 깨질 수 있습니다.  
일부 문자 또는 글꼴은 표시되지 않을 수 있습니다.
- 글꼴에 포함된 일부 기능은 지원되지 않습니다.  
예: 애니메이션, 선택 항목 또는 하이퍼링크에 일부 제한 사항이 있습니다.
- 컴퓨터에 비해 페이지를 넘길 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 일부의 경우 Microsoft PowerPoint 97 – 2007 파일이 표시되지 않을 수 있습니다.

### PDF 파일의 일부 제한 사항

- PDF 제작 당시 포함되지 않은 글꼴은 표시되지 않을 수 있습니다.
- 글꼴에 포함된 일부 기능은 지원되지 않습니다.  
예: 애니메이션, 선택 항목, 양식 또는 색 공간에 일부 제한 사항이 있습니다.
- 컴퓨터에 비해 페이지를 넘길 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 일부의 경우 Adobe Acrobat 형식 파일이 표시되지 않을 수 있습니다.

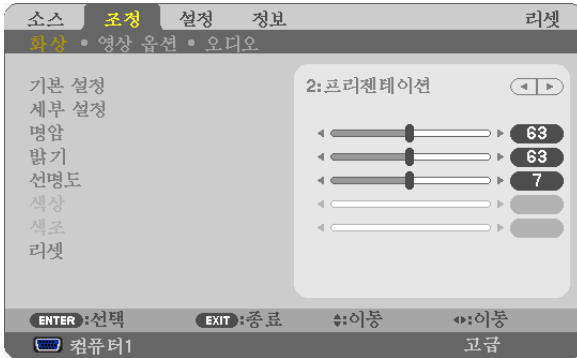


# 5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용)

## ① 메뉴 사용하기

주: 중복된 동영상을 투사하는 동안 화면상 메뉴(on-screen menu)가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다.

1. 리모컨이나 프로젝터 본체의 메뉴(MENU) 버튼을 누르면 메뉴가 표시됩니다.



주: 하단의 엔터(ENTER), 종료(EXIT), ▲▼, ◀▶ 같은 명령은 조작 시 이용 가능한 버튼을 표시합니다.

2. 리모컨이나 프로젝터 본체의 ◀▶ 버튼을 눌러 하위 메뉴를 표시합니다.

3. 리모컨이나 프로젝터 본체의 엔터(ENTER) 버튼을 누르면 최상위 항목 또는 첫 번째 탭을 반전 시킵니다.

4. 리모컨이나 프로젝터 본체의 ▲▼ 버튼을 눌러 수정/설정하고자 하는 항목을 선택합니다. 리모컨이나 프로젝터 본체의 ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 탭을 선택 할 수도 있습니다.

5. 리모컨이나 프로젝터 본체의 엔터(ENTER) 버튼을 눌러 하위 메뉴 창을 표시합니다.

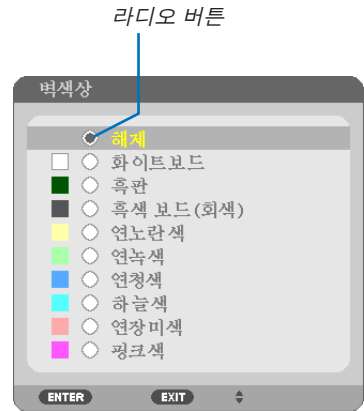
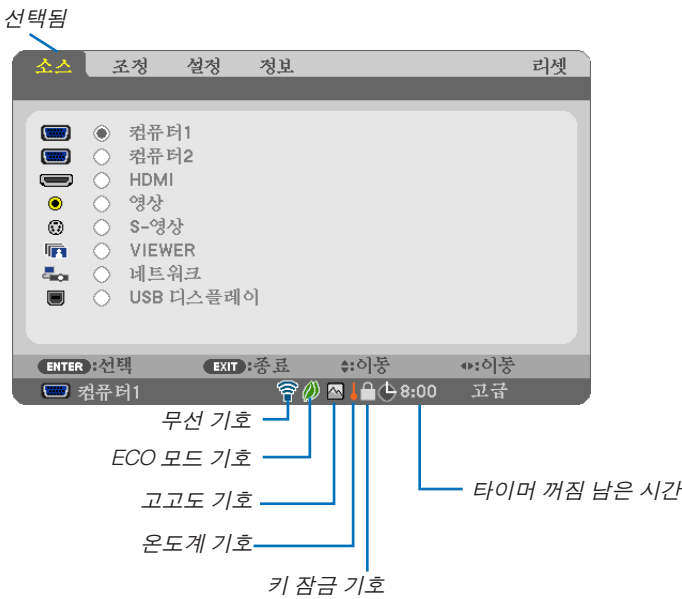
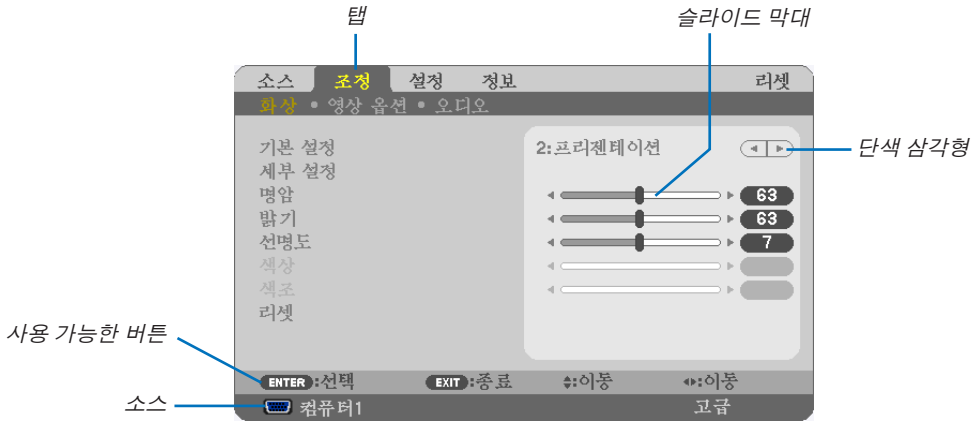
6. 리모컨이나 프로젝터 본체의 ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 선택된 항목을 on/off 하거나 레벨을 조정합니다. 변경사항은 이를 다시 조정할 때까지 보존됩니다.

7. 추가 항목에 대하여 2~6 단계를 반복하거나, 메뉴 표시를 종료하려면 리모컨이나 프로젝터 본체의 종료(EXIT) 버튼을 누릅니다.

주: 메뉴 또는 메시지가 표시되는 경우, 신호 또는 설정 값에 따라 정보 중의 몇 줄을 잃어 버릴 수도 있습니다.

8. 메뉴(MENU) 버튼을 눌러 메뉴를 닫습니다.  
이전 메뉴로 돌아가려면 종료(EXIT) 버튼을 누릅니다.

## ② 메뉴 구성 요소



메뉴 창이나 대화 상자에는 일반적으로 다음 요소들이 있습니다:

- 선택됨 ..... 현재 선택된 메뉴나 항목을 나타냅니다.
- 단색 삼각형 ..... 남은 선택 항목이 있음을 나타냅니다. 반전된 삼각형 표시는 해당 항목이 활성화 상태를 나타냅니다.
- 탭 ..... 대화 상자에서 한 묶음의 기능들을 나타냅니다. 임의의 탭을 선택하면 해당 쪽을 앞에 표시합니다.
- 라디오 버튼 ..... 둥근 버튼으로 대화 상자에서 옵션을 선택 할 때 사용합니다.
- 소스 ..... 현재 선택된 소스를 나타냅니다.
- 타이머 꺼짐 남은 시간....[타이머 꺼짐(OFF TIMER)]이 미리 설정되어 있을 때 남은 카운트다운 시간을 나타냅니다.
- 슬라이드 막대 ..... 설정 값 또는 조정 방향을 나타냅니다.
- ECO 모드 기호 ..... 절약 모드(ECO MODE)가 설정되었음을 나타냅니다.
- 키 잠금 기호.....[제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)]이 활성화되었음을 나타냅니다.
- 온도계 기호..... 내부 온도가 너무 높기 때문에 [절약 모드(ECO MODE)]가 강제로 [설정(ON)] 모드로 설정됨을 나타냅니다.
- 고고도 기호.....[팬 모드(FAN MODE)]가 [고고도(HIGH ALTITUDE)] 모드로 설정되었음을 나타냅니다.
- 무선 기호 ..... 무선 LAN 연결이 활성화되었음을 나타냅니다.

## 5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

• 기본 메뉴 항목은 공유 영역으로 표시됩니다.

### ③ 메뉴 항목 목록

입력원에 따라 일부 메뉴 항목을 사용할 수 없습니다.

| 메뉴 항목  |           | 기본값  | 옵션   |  |
|--------|-----------|--|--|--|
| 소스     | 컴퓨터1      | *  |  |  |
|        | 컴퓨터2      | *  |  |  |
|        | HDMI      | *  |  |  |
|        | 영상        | *  |  |  |
|        | S-영상      | *  |  |  |
|        | VIEWER    | *  |  |  |
|        | 네트워크      | *  |  |  |
|        | USB 디스플레이 | *  |  |  |
| 조정     | 화상        | 기본 설정  | * 1-7  |  |
|        |           | 세부 설정  | 일반   |  |
|        |           |  | 참조   | * 밝음, 프리젠테이션, 영상, 영화, 그래픽, sRGB, DICOM SIM.            |
|        |           |  | 감마 보정 <sup>*1</sup>  | 다이내믹, 자연, 블랙 디테일                                       |
|        |           |  | 스크린 크기 <sup>*2</sup>   | * 대형, 보통, 소형   |
|        |           |  | 색상 온도  | * 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500                  |
|        |           |  | 동적 명암  | * 해제, 설정   |
|        |           |  | 이미지 모드   | * 정지 이미지, 동영상  |
|        |           |  | 화이트 밸런스  |  |
|        |           | 명암 R   | 0  |  |
|        |           | 명암 G   | 0  |  |
|        |           | 명암 B   | 0  |  |
|        |           | 밝기 R   | 0  |  |
|        |           | 밝기 G   | 0  |  |
|        | 밝기 B      | 0  |  |  |
|        | 명암        |  |  |  |
|        | 밝기        |  |  |  |
|        | 선명도       |  |  |  |
|        | 색상        |  |  |  |
|        | 색조        |  |  |  |
|        | 리셋        |  |  |  |
|        | 영상 옵션     | 클러   | *  |  |
|        |           | 페이지  | *  |  |
| 수평     |           | *  |  |  |
| 수직     |           | *  |  |  |
| 오버스캔   |           | * 0[%], 5[%], 10[%]  |  |  |
| 종횡비    |           | * P420X/P350X: 자동, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, 화이트 줌, 고유<br>P350W: 자동, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, 문자 상자, 고유<br>(P350W에서 사용할 수 없음) |  |  |
| 위치     |           | 0  |  |  |
| 설정     | 일반        | 키스톤  | 0  |  |
|        |           | 키스톤 저장   | 해제   | 해제, 설정   |
|        |           | 벽색상  | 해제   | 해제, 화이트보드, 흑판, 흑색 보드(회색)연노란색, 연녹색, 연청색, 하늘색, 연장미색, 핑크색 |
|        |           | 절약 모드  | 자동 절약  | 해제, 자동 절약, 절약1   |
|        |           | 달힌 캡션  | 해제   | 해제, 캡션1, 캡션2, 캡션3, 캡션4, 텍스트1, 텍스트2, 텍스트3, 텍스트4         |
|        |           | 타이머 꺼짐   | 해제   | 해제, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00         |
|        | 언어        | ENGLISH  | ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPANOL, SVENSKA, 日本語<br>DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI<br>NORSK, TÜRKÇE, РУССКИЙ, العربية, Ελληνικά, 中文, 한국어<br>ROMÂNĂ, HRVATSKA, БЪЛГАРСКИ, INDONESIA, हिन्दी, ไทย |  |
|        | 메뉴        | 색상 선택  | 색상   | 색상, 흑백   |
|        |           | 소스 디스플레이   | 설정   | 해제, 설정   |
|        |           | ID 디스플레이   | 설정   | 해제, 설정   |
| 절약 메시지 |           | 해제   | 해제, 설정   |  |
| 표시 시간  |           | 자동 45 초  | 수동, 자동 5 초, 자동 15 초, Auto 45 sec   |  |
| 배경화면   |           | 파란색  | 파란색, 검정색, 로고   |  |
| 필터 메시지 | 해제        | 해제, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]   |  |  |

\* 별표(\*)는 기본 설정이 신호에 따라 다르다는 것을 나타냅니다.

\*1 [참조(REFERENCE)]로 [DICOM SIM.]이 아닌 항목이 선택된 경우 [감마 보정(GAMMA CORRECTION)] 항목을 사용할 수 있습니다.

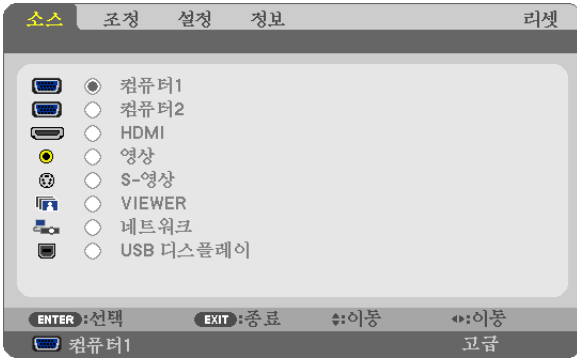
\*2 [참조(REFERENCE)]로 [DICOM SIM.]이 선택된 경우 [스크린 크기(SCREEN SIZE)] 항목을 사용할 수 있습니다.

## 5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

|                 |   |            |   |   |   |
|-----------------|---|------------|---|---|---|
| 설정              | 설치  | 투사 방향      | 데스크탑 전면   | 데스크탑 전면, 천정 후면, 데스크탑 후면, 천정 전면                            |   |
|                 |   | 제어판 잠금     | 해제  | 해제, 설정  |   |
|                 |   | 보안         | 해제  | 해제, 설정  |   |
|                 |   | 커뮤니케이션 속도  | 38400bps  | 4800bps, 9600bps, 19200bps, 38400bps                      |   |
|                 |   | 원격 센서      | 앞쪽/뒤쪽   | 앞쪽/뒤쪽, 앞쪽, 뒤쪽   |   |
|                 |   | 제어 ID      | 제어 ID 번호<br>1   | 1- 254  |   |
|                 |   | 테스트 패턴     | 제어 ID   | 해제, 설정  |   |
|                 |   | 네트워크 설정    |   | 유선 LAN, 무선 LAN, WPS, 네트워크 정보, 프로젝트명, 도메인, 경고 메일, 네트워크 서비스 |   |
|                 | 옵션(1)                                     | 자동 조정      | 정상  | 해제, 정상, 양호함   |   |
|                 |   | 팬 모드       | 자동  | 자동, 높게, 고고도   |   |
|                 |   | 신호 선택      | 컴퓨터1  | RGB/<br>COMPONENT   | RGB/COMPONENT, RGB, COMPONENT                           |
|                 |   |            | 컴퓨터2  | RGB/<br>COMPONENT   | RGB/COMPONENT, RGB, COMPONENT                           |
|                 |   |            | 영상  | 자동  | 자동, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM |
|                 |   |            | S-영상  | 자동  | 자동, NTSC3.58, NTSC4.43, PAL, PAL-M, PAL-N, PAL60, SECAM |
|                 |   | WXGA 모드    | P420X/P350X:<br>해제<br>P350W: 설정                             | 해제, 설정  |   |
|                 |   | 정렬(디인터레이스) | 설정  | 해제, 설정  |   |
|                 |   | HDMI 설정    | 비디오 수준<br>오디오 선택  | 자동, 정상, 향상<br>HDMI, 컴퓨터2                                  |   |
|                 |   | 빠 소리       | 설정  | 해제, 설정  |   |
|                 |   | 옵션(2)      | 도구  |   | 관리자 모드, 프로그램 타이머, 시간, 마우스                               |
|                 |   |            | 대기 모드   | 정상  | 정상, 절전  |
| 자동 전원 켜기(AC)    | 해제  |            | 해제, 설정  |   |   |
| 자동 전원 켜기(COMP1) | 해제  |            | 해제, 설정  |   |   |
| 자동 전원 끄기        | 해제  |            | 해제, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30                                  |   |   |
| 표준설정 소스 선택      | 목록  |            | 목록, 자동, 컴퓨터1, 컴퓨터2, HDMI, 영상, S-영상, VIEWER, 네트워크, USB 디스플레이 |   |   |
| 정보              | 사용 시간                                     | 남은 램프 수명   |   |   |   |
|                 |   | 램프 사용 시간   |   |   |   |
|                 |   | 필터 사용 시간   |   |   |   |
|                 |   | 총 탄소 절약    |   |   |   |
|                 |   |            |   |   |   |
|                 | 소스  | 소스 이름      |   |   |   |
|                 |   | 소스 인덱스     |   |   |   |
|                 |   | 수평 주파수     |   |   |   |
|                 |   | 수직 주파수     |   |   |   |
|                 |   | 신호 유형      |   |   |   |
|                 |   | 비디오 유형     |   |   |   |
|                 |   | 동기 유형      |   |   |   |
|                 |   | 동기 양극성     |   |   |   |
|                 | 유선 LAN                                    | 스캔 유형      |   |   |   |
|                 |   | IP 주소      |   |   |   |
|                 |   | 스브넷 마스크    |   |   |   |
|                 | 무선 LAN                                    | 게이트웨이      |   |   |   |
|                 |   | MAC 주소     |   |   |   |
|                 |   | IP 주소      |   |   |   |
|                 |   | 스브넷 마스크    |   |   |   |
|                 |   | 게이트웨이      |   |   |   |
|                 |   | MAC 주소     |   |   |   |
|                 |   | SSID       |   |   |   |
|                 |   | 네트워크 형식    |   |   |   |
|                 | VERSION(1)                                | WEP/WPA    |   |   |   |
|                 |   | 채널         |   |   |   |
|                 | VERSION(2)                                | 신호 레벨      |   |   |   |
|                 |   | FIRMWARE   |   |   |   |
| 기타              | DATA                                      |            |   |   |   |
|                 | FIRMWARE2                                 |            |   |   |   |
|                 | 프로젝트명                                     |            |   |   |   |
|                 | MODEL NO.                                 |            |   |   |   |
|                 | SERIAL NUMBER                             |            |   |   |   |
|                 | LAN UNIT TYPE                             |            |   |   |   |
|                 | CONTROL ID(제어 ID(CONTROL ID))가 설정되어 있는 경우 |            |   |   |   |
| 리셋              | 현재 신호                                     |            |   |   |   |
|                 | 모든 데이터                                    |            |   |   |   |
|                 | 램프 시간 지우기                                 |            |   |   |   |
|                 | 필터 시간 지우기                                 |            |   |   |   |

\* 별표(\*)는 기본 설정이 신호에 따라 다르다는 것을 나타냅니다.

## 4 메뉴 설명 및 기능 [소스(SOURCE)]



### 컴퓨터(COMPUTER) 1과 2

컴퓨터(COMPUTER) 1 또는 컴퓨터(COMPUTER) 2 입력 커넥터 신호에 연결된 컴퓨터를 선택합니다.

*참고: 콤포넌트 입력 신호가 COMPUTER 1 IN 또는 COMPUTER 2 IN 커넥터에 연결된 경우 각각 [컴퓨터(COMPUTER) 1] 또는 [컴퓨터(COMPUTER) 2]를 선택하십시오. 프로젝터가 자동으로 컴퓨터1 또는 2 입력 신호가 RGB인지 아니면 콤포넌트 신호인지를 판단합니다.*

### HDMI

HDMI IN 커넥터에 연결된 HDMI 호환 장치를 선택합니다.

### 영상(VIDEO)

영상 입력에 연결된 항목(VCR, DVD 플레이어 또는 문서 카메라)을 선택합니다.

### S-영상(S-VIDEO)

S-영상 입력에 연결된 항목(VCR 또는 DVD 플레이어)을 선택합니다.

*참고: 비디오 또는 S-비디오 입력원으로 고속 전진 또는 고속 후진으로 비디오를 재생하는 경우, 짧은 시간 동안 프레임 임이 정지될 수 있습니다.*

### VIEWER(뷰어)

이 기능이 있으면 USB 메모리를 사용하여 슬라이드가 들어 있는 프리젠테이션을 만들 수 있습니다.  
(→ 52쪽 “4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)”)

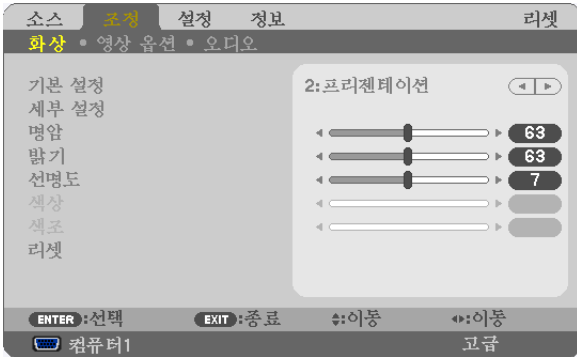
### 네트워크(NETWORK)

LAN 포트(RJ-45) 또는 설치된 USB 무선 LAN 장치(유럽, 호주, 아시아, 북미를 제외한 기타 국가에 판매되는 모델에서는 옵션임)에서 신호를 선택합니다.

### USB 디스플레이(USB DISPLAY)

시중에서 판매되는 USB 케이블을 사용하여 USB(PC) 포트(B형)에 연결된 컴퓨터를 선택합니다.  
(→ 34쪽 참조)

## 5 메뉴 설명 및 기능 [조정(ADJUST)] [화상(PICTURE)]



### [기본 설정(PRESET)]

이 기능을 사용하여 투사된 이미지에 대한 최적화된 설정을 선택할 수 있습니다.

노란색, 청록색 또는 심홍색의 자연 색조를 조정할 수 있습니다.

다양한 이미지 유형에 최적화된 7가지 출하 시 기본 설정이 있습니다. 또한 [세부 설정(DETAIL SETTINGS)]을 사용하여 사용자 조절식 설정을 설정하여 각 감마 또는 색상을 사용자 정의할 수 있습니다.

[기본 설정(PRESET) 1] ~ [기본 설정(PRESET) 7]에 설정을 저장할 수 있습니다.

밝음(HIGH-BRIGHT) ..... 불빛이 밝은 방에서 사용할 경우 권장됩니다.

프리젠테이션(PRESENTATION) ..... PowerPoint 파일을 사용하여 프리젠테이션을 작성할 경우 권장됩니다.

영상(VIDEO) ..... 일반 TV 프로그램 시청에 권장됩니다.

영화(MOVIE) ..... 영화에 권장됩니다.

그래픽(GRAPHIC) ..... 그래픽에 권장됩니다.

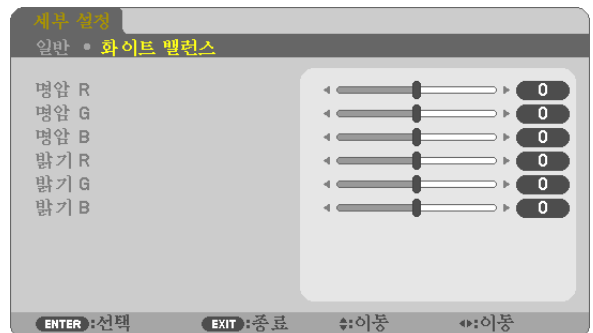
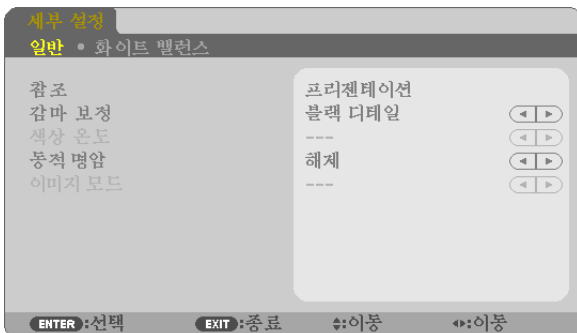
sRGB ..... 표준 색상 값입니다.

DICOM SIM. .... DICOM 시뮬레이션 형식에 권장됩니다.

#### 참고:

- [DICOM SIM.] 옵션은 교육/참조용이며, 실제 진단에는 사용할 수 없습니다.
- DICOM은 Digital Imaging and Communications in Medicine(의료용 디지털 영상 및 통신)을 의미합니다. 이것은 ACR(American College of Radiology: 미국방사선의학회)과 NEMA(National Electrical Manufacturers Association: 미국전기공업협회)에서 개발한 표준입니다.  
이 표준은 디지털 이미지 데이터를 시스템에서 시스템으로 이동하는 방법을 지정합니다.

### [세부 설정(DETAIL SETTINGS)]



**[일반(GENERAL)]****사용자 조절한 설정 저장 [참조(REFERENCE)]**

이 기능을 사용하여 [기본 설정(PRESET) 1] ~ [기본 설정(PRESET) 7]에서 사용자 조절한 설정을 저장할 수 있습니다. 먼저 [참조(REFERENCE)]에서 기본 설정 모드를 선택한 다음 [감마 보정(GAMMA CORRECTION)] 및 [색상 온도(COLOR TEMPERATURE)]를 설정합니다.

- 밝음 (HIGH-BRIGHT) ..... 밝은 방에서 사용할 경우 적합.
- 프리젠테이션 (PRESENTATION) ..... 파워포인트 파일로 프리젠테이션 자료를 작성할 때 적합.
- 영상 (VIDEO)..... TV 프로그램과 같은 표준형 동영상에 적합.
- 영화 (MOVIE) ..... 영화에 적합.
- 그래픽 (GRAPHIC)..... 그래픽에 적합.
- sRGB..... 표준 색상 값.
- DICOM SIM. .... DICOM 시뮬레이션 형식에 권장됩니다.

**감마 보정 모드 선택하기 [감마 보정(GAMMA CORRECTION)]**

다음의 경우에 각각의 모드를 권장합니다.

- 다이내믹(DYNAMIC)..... 고 대비 영상 생성.
- 자연 (NATURAL) ..... 자연스러운 영상 재생.
- 블랙 디테일 (BLACK DETAIL) ..... 강조 영상의 어두운 부분을 세밀하게 강조.

---

주: 이 기능은 [세부 설정(DETAIL SETTINGS)]으로 [DICOM SIM.]이 선택된 경우에는 사용할 수 없습니다.

---

**DICOM SIM에 대한 스크린 크기 선택 [스크린 크기(SCREEN SIZE)]**

이 기능은 스크린 크기에 적절한 감마 보정을 수행합니다.

- 대형(LARGE).....스크린 크기가 150"일 때
- 보통(MEDIUM) .....스크린 크기가 100"일 때
- 소형(SMALL).....스크린 크기가 50"일 때

---

주: 이 기능은 [세부 설정(DETAIL SETTINGS)]으로 [DICOM SIM.]이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

---

**색상 온도 조절하기 [색상 온도(COLOR TEMPERATURE)]**

색상 온도를 선택할 수 있습니다.

---

주: [참조(REFERENCE)]에서 [프리젠테이션 (PRESENTATION)] 또는 [밝음 (HIGH-BRIGHT)]를 선택한 경우, 이 기능을 이용할 수 없습니다.

---

**밝기 및 명암 [동적 명암(DYNAMIC CONTRAST)] 조정**

이 기능을 통해 내장 조리개를 사용하여 명암비를 조정할 수 있습니다.

명암비를 높이려면 [설정(ON)]을 선택합니다.

**정지 이미지 모드 또는 동영상 모드 [이미지 모드(IMAGE MODE)] 선택**

이 기능을 통해 정지 이미지 모드 또는 동영상 모드를 선택할 수 있습니다.

- 정지 이미지(STILL) ..... 이 모드는 정지 이미지에 사용됩니다.
- 동영상(MOVIE)..... 이 모드는 동영상에 사용됩니다.

---

주: 이 기능은 [참조(REFERENCE)]로 [밝음(HIGH-BRIGHT)]이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

---

**백색 밸런스 조절하기 [화이트 밸런스(WHITE BALANCE)]**

백색 밸런스를 조절하는 기능입니다. 각 색상(RGB)의 밝기를 사용하여 화면에 나타나는 검정색 단계를 조정하는 반면 명암으로는 화면의 백색 단계를 조절합니다.

**[명암(CONTRAST)]**

입력 신호에 따른 이미지 강도를 조정합니다.

**[밝기(BRIGHTNESS)]**

밝기 단계나 블랙 래스터 강도(black raster intensity)를 조정합니다

**[선명도(SHARPNESS)]**

영상의 세밀함을 조절합니다.

**[색상(COLOR)]**

색상 채도 단계를 높이거나 낮춰줍니다.

**[색조(HUE)]**

+/- 초록색에서 +/- 파란색까지 색상의 단계를 다양하게 조정합니다. 붉은색 단계는 참조용으로 사용됩니다.

| 입력 신호                 | 명암 | 밝기 | 선명도 | 색상  | 색조  |
|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|
| 컴퓨터/HDMI(RGB)         | 예  | 예  | 예   | 아니요 | 아니요 |
| 컴퓨터/HDMI(COMPONENT)   | 예  | 예  | 예   | 예   | 예   |
| 영상/S-영상/COMPONENT     | 예  | 예  | 예   | 예   | 예   |
| VIEWER/네트워크/USB 디스플레이 | 예  | 예  | 예   | 아니요 | 아니요 |

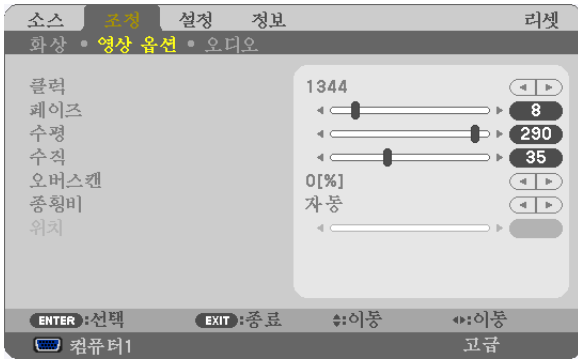
예=조절 가능, 아니요=조절할 수 없음

**[리셋(RESET)]**

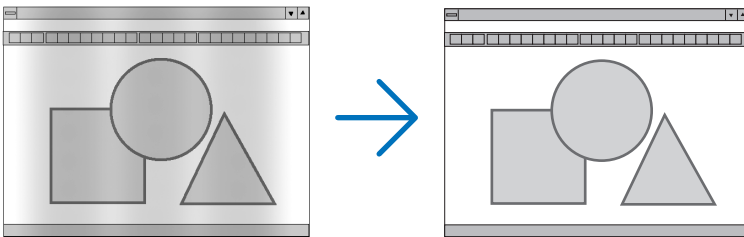
[기본 설정(PRESET)] 스크린의 [참조(REFERENCE)]와 기본 설정 수치를 제외한 [화상(PICTURE)]의 설정과 조정이 출시 기본 설정으로 복귀합니다.

[기본 설정(PRESET)] 스크린의 [세부 설정(DETAIL SETTINGS)]에 있는 현재 선택되어 있지 않은 설정과 조정은 재설정되지 않습니다.

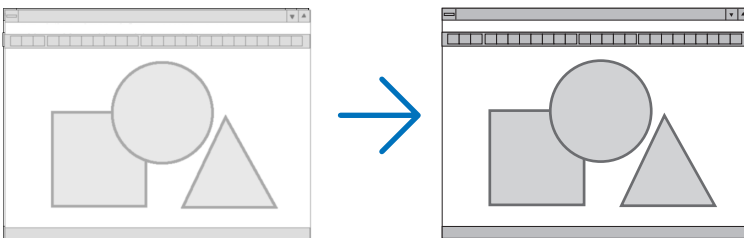


**[영상 옵션(IMAGE OPTIONS)]****클럭과 페이즈 조정 [클럭/페이즈(CLOCK/PHASE)]**

클럭(CLOCK)과 페이즈(PHASE)를 수동으로 조정할 수 있습니다.



클럭(CLOCK).....컴퓨터 이미지를 미세 조정하거나 간혹 발생할 수 있는 세로 줄무늬 현상을 해소할 수 있습니다.  
또한 클럭 주파수를 조정하여 이미지에 나타나는 가로 줄무늬 현상도 제거할 수 있습니다.  
이 기능은 컴퓨터를 처음 연결할 때 한번만 실행하면 됩니다.

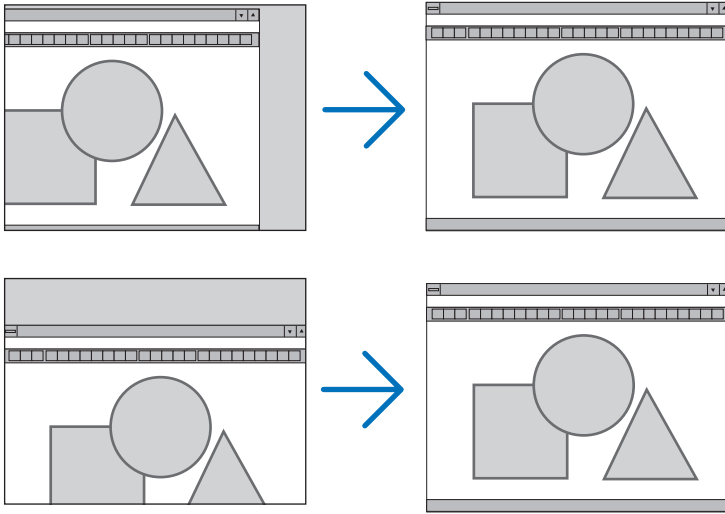


페이즈(PHASE)....클럭 페이즈를 수정하거나 영상의 잡음, 화소 간섭, 화면 누화 현상을 줄일 수 있습니다.  
(영상의 일부분이 번들거릴 경우 효과적입니다.)  
[클럭(CLOCK)]이 완료된 후 [페이즈(PHASE)]를 사용하십시오.

주: [클럭(CLOCK)]과 [페이즈(PHASE)] 항목은 RGB 신호에만 사용할 수 있습니다.

**수평/수직 위치 조정하기 [수평/수직(HORIZONTAL/VERTICAL)]**

이미지의 위치를 수직과 수평 방향으로 조정합니다.



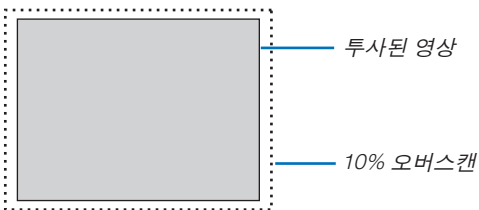
주: [수평(HORIZONTAL)]과 [수직(VERTICAL)] 항목은 영상(VIDEO), S-영상(S-VIDEO), HDMI, VIEWER, 네트워크(NETWORK), USB 디스플레이(USB DISPLAY)에만 사용할 수 있습니다.

- [클럭(CLOCK)] 및 [페이즈(PHASE)] 조절 시 이미지가 왜곡될 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다.
- [클럭(CLOCK)], [페이즈(PHASE)], [수평(HORIZONTAL)], [수직(VERTICAL)]에 대한 조절은 현재 신호에 대한 메모리에 저장됩니다. 다음에 동일한 해상도, 수평 및 수직 주파수로 신호를 투사할 때 이들 값의 조절이 호출되고 적용됩니다.

메모리에 저장된 조절을 삭제하려면 메뉴에서 [리셋(RESET)] → [현재 신호(CURRENT SIGNAL)] 또는 [모든 데이터(ALL DATA)]를 선택하고 조절을 리셋합니다.

**오버스캔을 선택하기 [오버스캔(OVERSCAN)]**

신호에 대한 오버스캔을 (0%.5%, 10%)을 선택합니다.



주:

- 영상(VIDEO) 및 S-영상(S-VIDEO) 입력에서 [0%]를 선택할 수 없습니다.
- [오버스캔(OVERSCAN)] 항목은 다음의 경우 사용할 수 없습니다.
  - [중횡비(ASPECT RATIO)]로 [고유(NATIVE)]가 선택되었을 때
  - [소스(SOURCE)]로 [VIEWER], [네트워크(NETWORK)] 또는 [USB 디스플레이(USB DISPLAY)]가 선택되었을 때

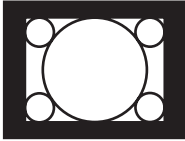
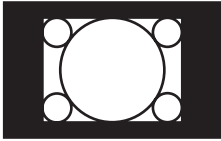
**종횡비 선택 [종횡비(ASPECT RATIO)]**

“종횡비”란 투사된 영상의 가로세로 비율을 의미합니다.

프로젝터는 들어오는 신호를 자동으로 확인하여 알맞은 종횡비를 표시합니다.

- 다음 표에서는 대부분의 컴퓨터에서 지원하는 일반적인 해상도 및 종횡비를 보여 줍니다.

| 해상도               | 종횡비   |
|-------------------|-------|
| VGA 640 × 480     | 4:3   |
| SVGA 800 × 600    | 4:3   |
| XGA 1024 × 768    | 4:3   |
| WXGA 1280 × 768   | 15:9  |
| WXGA 1280 × 800   | 16:10 |
| WXGA+ 1440 × 900  | 16:10 |
| SXGA 1280 × 1024  | 5:4   |
| SXGA+ 1400 × 1050 | 4:3   |
| UXGA 1600 × 1200  | 4:3   |

| 옵션                                | 기능  |
|-----------------------------------|---|
| 자동(AUTO)                          | 프로젝터는 들어오는 신호를 자동으로 확인하여 알맞은 종횡비를 표시합니다. (→ <a href="#">다음 페이지 참조</a> )<br>프로젝터가 신호에 따라 종횡비를 잘못 판단할 수도 있습니다.이 경우 다음 중에서 적절한 종횡비를 선택합니다.   |
| 4:3                               | 영상이 4:3 종횡비로 표시됩니다.   |
| 16:9                              | 영상이 16:9 종횡비로 표시됩니다.  |
| 15:9                              | 영상이 15:9 종횡비로 표시됩니다.  |
| 16:10                             | 영상이 16:10 종횡비로 표시됩니다.   |
| 와이드 줌(WIDE ZOOM)<br>(P420X/P350X) | 영상의 왼쪽과 오른쪽이 확대됩니다.<br>표시된 영상의 일부가 왼쪽 가장자리 및 오른쪽 가장자리에서 잘려 제대로 표시되지 않습니다.   |
| 문자 상자(LETTERBOX)<br>(P350W)       | 편지함 신호의 영상이 화면에 알맞게 수평 및 수직 방향으로 균일하게 확대됩니다.표시된 영상의 일부가 위쪽 가장자리 및 아래쪽 가장자리에서 잘려 제대로 표시되지 않습니다.  |
| 고유(NATIVE)                        | 들어오는 컴퓨터 신호가 프로젝터의 고유 해상도보다 낮은 해상도이면 프로젝터가 현재 영상을 실제 해상도로 표시합니다.<br><br><div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[예제 1]</b> 800 × 600 해상도의 들어오는 신호가 P420X/P350X에서 표시되는 경우</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: flex-start;"> <div style="width: 60%;"> <p><b>[예제 2]</b> 800 × 600 해상도의 들어오는 신호가 P350W에서 표시되는 경우</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 컴퓨터 신호 이외의 신호가 표시되면 [고유(NATIVE)]를 사용할 수 없습니다.</li> <li>• 프로젝터의 고유 해상도보다 높은 해상도를 가진 신호가 표시되면 [고유(NATIVE)]를 사용할 수 없습니다.</li> </ul> |

**알맞은 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상**

P420X/P350X

[컴퓨터 신호(COMPUTER SIGNAL)]

| 들어오는 신호의 종횡비                 | 4:3 | 5:4 | 16:9 | 15:9 | 16:10 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|-------|
| 알맞은 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상 |     |     |      |      |       |

[비디오 신호(VIDEO SIGNAL)]

| 들어오는 신호의 종횡비             | 4:3 | 편지함 | 누르기   |
|--------------------------|-----|-----|---|
| 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상 |     |     |   |
|                          |     |     | 주: 눌러진 신호를 제대로 표시하려면 [16:9] 또는 [와이드 줌(WIDE ZOOM)]을 선택합니다. |

P350W

[컴퓨터 신호(COMPUTER SIGNAL)]

| 들어오는 신호의 종횡비                 | 4:3 | 5:4 | 16:9 | 15:9 | 16:10 |
|------------------------------|-----|-----|------|------|-------|
| 알맞은 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상 |     |     |      |      |       |

[비디오 신호(VIDEO SIGNAL)]

| 들어오는 신호의 종횡비             | 4:3 | 편지함  | 누르기                              |
|--------------------------|-----|--|----------------------------------|
| 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상 |     |  |                                  |
|                          |     | 편지함 신호를 제대로 표시하려면 [편지함(LETTERBOX)]을 선택합니다. | 눌러진 신호를 제대로 표시하려면 [16:9]를 선택합니다. |

**정보:**

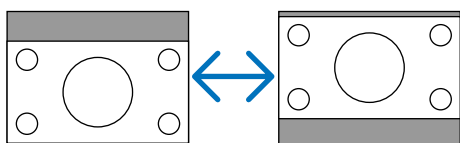
- [16:9], [15:9] 또는 [16:10] 종횡비가 선택된 경우 [위치(PPOSITION)]를 사용하여 영상 위치를 수직으로 조정할 수 있습니다.
- “편지함”이란 비디오 소스의 표준 종횡비인 4:3 영상과 비교했을 때 가로 방향으로 좀더 확대된 영상을 의미합니다.
- 편지함 신호는 영화의 경우 Vista 크기인 “1.85:1” 또는 극장 화면 크기인 “2.35:1”의 종횡비를 가집니다.
- “누르기”란 종횡비가 16:9에서 4:3으로 변환된 압축 영상을 의미합니다.

**영상의 수직 위치 수정하기[위치(PPOSITION)] (P350W에서 사용할 수 없음)**

([종횡비(ASPECT RATIO)]에 대해 [16:9], [15:9] 또는 [16:10]이 선택된 경우에만 해당)

[종횡비(ASPECT RATIO)]에서 [16:9], [15:9] 또는 [16:10]이 선택된 경우 위쪽과 아래쪽에 검정색 테두리와 함께 영상이 표시됩니다.

흑색 영역의 상단과 하단까지 수직 위치를 조정할 수 있습니다.



**[오디오]****소리 올리기 또는 내리기**

프로젝터 스피커와 AUDIO OUT(스테레오 미니 잭)의 볼륨을 조절합니다.

**정보:**

- 표시된 메뉴가 없으면 프로젝터 캐비닛의 ◀ 및 ▶ 단추와 리모콘의 VOL. +/- 단추가 볼륨 조절기 역할을 합니다. (→ 24쪽 참조)

## ⑥ 메뉴 설명 및 기능 [설정(SETUP)]

### [일반(GENERAL)]



### 수직 키스톤 왜곡을 수동으로 보정[키스톤(KEYSTONE)]

수직 왜곡을 수동으로 보정할 수 있습니다. (→ 22쪽 참조)

정보: 이 옵션이 강조 표시될 때 엔터(ENTER) 버튼을 누르면 조절용 슬라이드 바가 표시됩니다.

### 수직 키스톤 보정 저장하기[키스톤 저장(KEYSTONE SAVE)]

이 옵션을 사용하면 현재 키스톤 설정을 저장할 수 있습니다.

해제(OFF) .....현재 키스톤 보정 설정을 저장하지 않습니다. 키스톤 보정 설정이 “0”으로 복귀합니다.

설정(ON).....현재 키스톤 보정 설정을 저장합니다.

변경 내용을 저장하면 모든 입력원에 적용됩니다. 변경 사항은 프로젝터를 끌 때 저장됩니다.

**벽 색상 보정 모드 선택하기 [벽색상(WALL COLOR)]**

화면 재질이 흰 색이 아닌 경우 신속하게 적응하기 위한 색상 보정 기능을 제공합니다.

주: [화이트보드(WHITEBOARD)]를 선택하면 램프 밝기가 감소합니다.

**절약 모드 [절약 모드(ECO MODE)] 설정**

절약 모드(ECO MODE)는 램프 수명을 증가시키는 반면, 전력 소비를 낮추고 CO<sub>2</sub> 배출량을 줄입니다.  
램프의 3가지 밝기 모드 즉, [해제(OFF)], [자동 절약(AUTO ECO)], [절약1(ECO1)] 모드 중에서 선택할 수 있습니다.  
(→ 28쪽 참조)

**닫힌 캡션 설정 [닫힌 캡션(CLOSED CAPTION)]**

이 옵션은 영상(Video) 또는 S-영상(S-Video)의 투사된 영상에 텍스트를 추가할 수 있도록 여러 개의 닫힌 캡션 모드를 설정합니다.

해제(OFF) .....이 옵션은 닫힌 캡션 모드를 끝냅니다.

캡션(CAPTION) 1-4..... 텍스트가 추가됩니다.

텍스트(TEXT) 1-4..... 텍스트가 표시됩니다.

주:

- 다음과 같은 경우 닫힌 캡션을 사용할 수 없습니다.
  - 메시지 또는 메뉴가 표시되는 경우
  - 영상이 확대, 동결 또는 음소거된 경우
- 포개어 놓은 텍스트 또는 자막 부분이 잘릴 수 있습니다. 이러한 문제가 발생하면 포개어 놓은 텍스트나 자막을 스크린 안에 넣도록 해보십시오.

**꺼짐 타이머 사용하기 [타이머 꺼짐(OFF TIMER)]**

1. 30분에서 16시간 사이의 원하는 시간을 선택합니다: 해제(OFF), 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.

2. 리모콘의 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

3. 잔여 시간에 대한 카운트 다운이 시작됩니다.

4. 카운트 다운이 완료되면 프로젝터가 꺼집니다.

주:

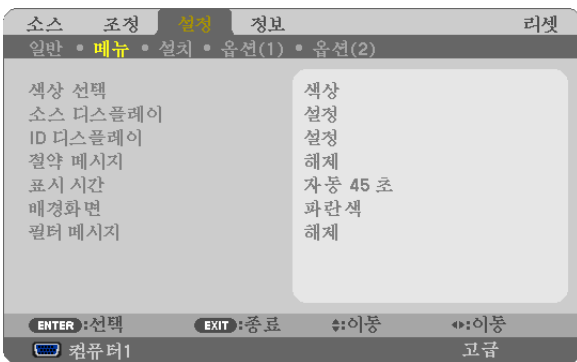
- 사전 설정 시간을 취소하려면, 사전 설정 시간에 대하여 [해제(OFF)]를 지정하거나 전원을 끕니다.
- 프로젝터가 꺼지기 전에 잔여 시간 3분 전이 되면 [3분 이내에 프로젝터가 꺼집니다. (THE PROJECTOR WILL TURN OFF WITHIN 3 MINUTES.)]라는 메시지가 화면 하단에 표시됩니다.

**메뉴 언어 선택하기 [언어(LANGUAGE)]**

화면 상의 지시 내용을 표시할 27개 언어 중 하나를 선택 할 수 있습니다.

주: 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

**[메뉴(MENU)]**



**메뉴 색상 선택하기 [색상 선택 (COLOR SELECT)]**

메뉴 색상에서 색상(COLOR) 및 흑백(MONOCROME)의 두 가지 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

**소스 디스플레이 [소스 디스플레이(SOURCE DISPLAY)] 켜기/끄기**

이 옵션은 스크린의 오른쪽 상단에 표시될 컴퓨터1(COMPUTER1), 컴퓨터2(COMPUTER2), HDMI, 영상(VIDEO), S-영상(S-VIDEO), VIEWER, 네트워크(NETWORK), USB 디스플레이(USB DISPLAY) 등의 입력 이름 표시를 켜거나 끕니다.

입력 신호가 없으면 스크린 가운데에 사용 가능한 입력을 확인하라는 신호 없음 안내가 표시됩니다. [소스(SOURCE)]로 [MEWER] 또는 [네트워크(NETWORK)] 항목이 선택된 경우 신호 없음 안내가 표시되지 않습니다.



**컨트롤 ID 설정/해제 [ID 디스플레이(ID DISPLAY)]**

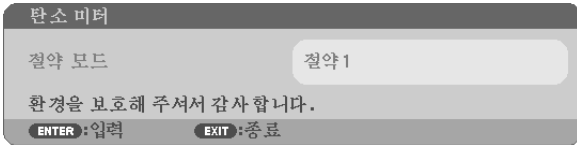
ID 디스플레이(ID DISPLAY)..... 이 옵션은 리모콘의 ID 단추를 누르면 표시되는 ID SET 번호를 켜거나 끕니다.

**절약 메시지 [절약 메시지(ECO MESSAGE) 켜기/끄기**

프로젝터가 켜져 있을 때 이 옵션은 다음 메시지를 켜거나 끕니다.

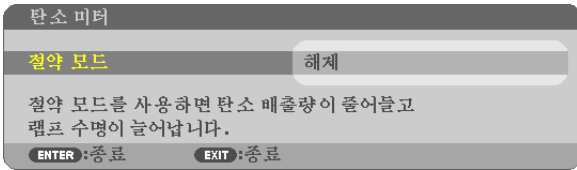
절약 메시지는 사용자에게 에너지를 절약하라고 알려줍니다. [절약 모드(ECO MODE)]로 [해제(OFF)]가 선택되어 있는 경우 [절약 모드(ECO MODE)]로 [자동 절약(AUTO ECO)] 또는 [절약1(ECO1)]를 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

[절약 모드(ECO MODE)]로 [자동 절약(AUTO ECO)] 또는 [절약1(ECO1)]가 선택된 경우



메시지를 닫으려면 아무 단추를 하나 누릅니다. 30초 동안 아무런 단추도 누르지 않으면 메시지가 사라집니다.

[절약 모드(ECO MODE)]로 [해제(OFF)]가 선택된 경우



ENTER 단추를 누르면 [절약 모드(ECO MODE)] 화면이 표시됩니다. (→ 28쪽)  
메시지를 닫으려면 EXIT 단추를 누릅니다.

**메뉴 표시 시간 설정하기 [표시 시간(DISPLAY TIME)]**

메뉴를 닫기 전에 마지막 버튼 조작 후 프로젝터가 얼마나 대기할지를 선택 할 수 있습니다. 사전 설정된 선택 값들은 [수동(MANUAL)], [자동 5 초(AUTO 5 SEC)], [자동 15 초(AUTO 15 SEC)] 및 [자동 45 초(AUTO 45 SEC)] 입니다. [자동 45 초(AUTO 45 SEC)]가 출고시 사전 설정입니다.

**배경 색상 또는 로고 선택 하기 [배경화면(BACKGROUND)]**

신호가 없을 때, 파란색/검은색 또는 로고 화면을 표시하도록 선택합니다. 기본 설정은 [파란색(BLUE)]입니다.

- 주:
- [배경화면(BACKGROUND)]으로 [로고(LOGO)] 항목이 선택되고 [네트워크(NETWORK)] 또는 [USB 디스플레이(USB DISPLAY)] 소스가 선택된 경우 해당 선택과 관계 없이 [파란색(BLUE)] 항목이 선택됩니다.
  - [소스 디스플레이(SOURCE DISPLAY)]가 켜진 경우 해당 선택과 관계 없이 스크린 가운데에 사용 가능한 입력을 확인하라는 신호 없음 안내가 표시됩니다.
  - 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

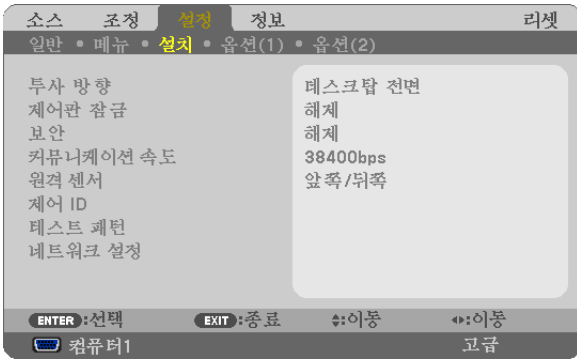
**필터 메시지용 간격 시간 설정[필터 메시지(FILTER MESSAGE)]**

필터메시지 표시에 대한 간격 시간을 설정할 수 있습니다. “필터를 청소하십시오(PLEASE CLEAN FILTER.)”라는 메시지가 나오면 필터를 청소하십시오.(→ 143쪽 참조)

다섯가지 옵션을 이용할 수 있습니다: 해제, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]  
출하시의 설정은 [해제]로 되어 있습니다.

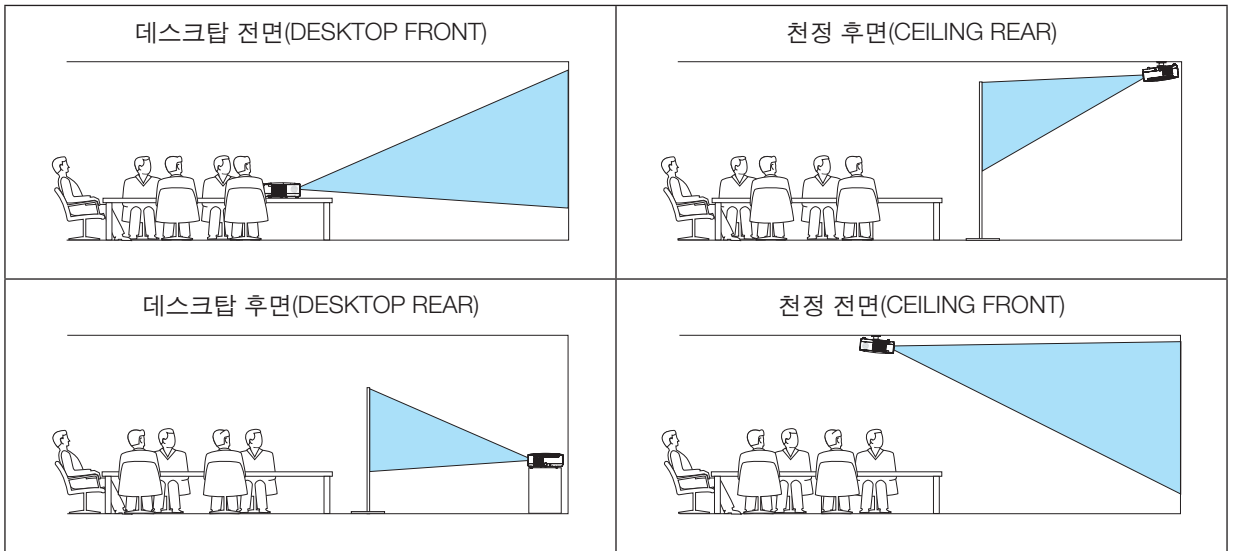
주의: 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

[설치(INSTALLATION)]



프로젝터 오리엔테이션 선택하기 [투사 방향(ORIENTATION)]

투사 유형에 따라 이미지를 맞춰줍니다. 옵션: 데스크탑 전면(DESKTOP FRONT), 천정 후면(CEILING REAR), 데스크탑 후면(DESKTOP REAR), 천정 전면(CEILING FRONT)



본체 버튼 잠금 [제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)]

제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)을 설정하거나 해제합니다.

- 주:
- 제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)이 설정되더라도 리모컨 조작에는 영향을 주지 않습니다.
  - 본체 버튼 잠금이 설정된 경우 10초 가량 종료(EXIT) 버튼을 눌러주면 잠금 상태가 [해제(OFF)]됩니다.

정보: [제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)]을 켜면 키 잠금 아이콘 [🔒] 이 메뉴의 오른쪽 아래에 표시됩니다.

보안 활성화하기 [보안(SEcurity)]

보안(SEcurity) 기능을 설정하거나 해제합니다.  
올바른 키워드를 입력하지 않은 경우 프로젝터가 영상을 투사할 수 없습니다. (→ 30쪽 참조)

주: 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

**통신 속도 선택하기 [커뮤니케이션 속도(COMMUNICATION SPEED)]**

PC 제어 포트(D-Sub 9P)의 보오 속도(baud rate)를 설정합니다. 4800에서 38400 bps까지의 데이터 전송 속도를 지원합니다. 기본값은 38400 bps입니다. 연결될 장치에 맞는 적절한 보오 속도를 선택하십시오 (장치에 따라, 케이블 길이 가 긴 경우, 낮은 보오 속도가 안정적일 수 있습니다).

주: 선택된 통신 속도는 메뉴로부터 [리셋(Reset)]이 수행된 경우에도 영향을 받지 않습니다.

**원격 센서 설정 /해제하기 [원격 센서(REMOTE SENSOR)]**

무선 모드에서 프로젝터의 원격 센서를 활성화시킬 수 있습니다.

지원되는 옵션은 전면/후면, 전면 및 후면입니다.

직사광선 또는 강한 빛이 프로젝터의 리모콘 센서에 비쳐서 리모콘 시스템이 작동하지 않는 경우 다른 옵션을 선택하십시오.

**ID를 프로젝터 [제어 ID (CONTROL ID)]로 설정**

제어 ID (CONTROL ID) 기능이 있는 단일 리모콘으로 여러 프로젝터를 각각 개별적으로 조작할 수 있습니다. 동일한 ID를 모든 프로젝터에 할당할 경우 단일 리모콘을 사용하여 모든 프로젝터를 한꺼번에 편리하게 조작할 수 있습니다. 이 작업을 수행하려면 각 프로젝터에 ID 번호를 할당해야 합니다.

제어 ID 번호(CONTROL ID NUMBER)..... 프로젝터에 할당할 1 - 254 사이의 숫자를 선택합니다.

제어 ID (CONTROL ID).....[해제(OFF)]를 선택하여 제어 ID(CONTROL ID)설정을 끄거나 [설정(ON)]을 선택하여 제어 ID(CONTROL ID) 설정을 켭니다.

주:

- [제어 ID]에 [설정]이 선택된 경우 제어 ID 기능을 지원하지 않는 리모콘을 사용하여 프로젝터를 조작할 수 없습니다. (이 경우 프로젝터 캐비닛의 단추를 사용할 수 있습니다.)
- 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.
- 10초 동안 프로젝터 본체의 ENTER 버튼을 누르면 제어 ID를 취소하는 메뉴가 표시됩니다.

**제어 ID 할당 또는 변경**

1. 프로젝터를 켭니다.

2. 리모콘의 ID SET 단추를 누르십시오.

제어 ID(CONTROL ID) 화면이 표시됩니다.



현재 리모콘 ID로 프로젝터를 조작할 수 있는 경우 [활성(ACTIVE)]이 표시됩니다. 현재 리모콘 ID로 프로젝터를 조작할 수 없는 경우 [비활성(INACTIVE)]이 표시됩니다. 비활성인 프로젝터를 사용하려면 다음 절차(3 단계)를 사용하여 프로젝터에 사용되는 제어 ID를 할당하십시오.

3. 리모콘에 있는 ID SET 단추를 누른 상태에서 숫자 키패드 단추 중 하나를 누르십시오.

예:

“3”을 할당하려면 리모콘의“3”단추를 누르십시오.

“ID 없음”은 리모콘 하나로 모든 프로젝터를 동시에 조작할 수 있음을 의미합니다. “ID 없음”을 설정하려면 “000”을 입력하거나 CLEAR 단추를 누르십시오.

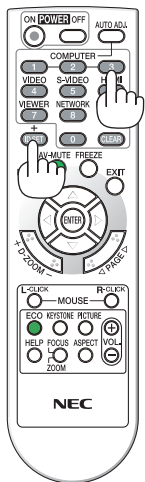
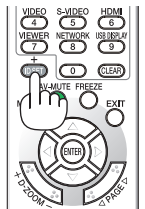
정보: 사용할 수 있는 ID의 범위는 1 - 254입니다.

4. ID SET 단추를 놓으십시오.

업데이트된 제어 ID(CONTROL ID) 화면이 표시됩니다.

주:

- 배터리가 다 소모되었거나 배터리를 분리한 경우 며칠이 지나면 ID가 지워질 수 있습니다.
- 배터리를 분리한 상태에서 리모콘의 아무 단추를 잘못 누르면 현재 지정되어 있는 ID가 지워집니다.



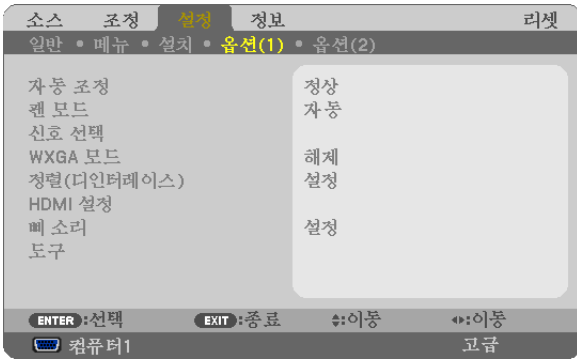
**테스트 패턴 사용 [테스트 패턴(TEST PATTERN)]**

프로젝터 설정 시 이미지 왜곡을 확인하기 위한 테스트 패턴을 표시합니다. 테스트 패턴을 표시하려면 ENTER 버튼을 누르고, 테스트 패턴을 닫고 메뉴로 돌아가려면 EXIT 버튼을 누릅니다. 테스트 패턴이 표시된 경우 메뉴 작업과 키스톤 보정을 할 수 없습니다.

**[네트워크 설정(NETWORK SETTINGS)]**

107쪽의 '응용 프로그램 메뉴'를 참조하십시오.

**[옵션(1)(OPTIONS(1))]**



**자동 조정 설정 [자동 조정(AUTO ADJUST)]**

이 기능은 자동 조정 모드를 설정하여 컴퓨터 신호가 자동 또는 수동으로 소음과 안정성을 조정할 수 있도록 합니다. [정상(NORMAL)] 및 [양호함(FINE)]의 두 가지 방법으로 자동 조정할 수 있습니다.


- 해제(OFF) .....컴퓨터 신호가 자동으로 조정되지 않으며 수동으로 컴퓨터 신호를 최적화할 수 있습니다.
- 정상(NORMAL) ....기본 설정이며 컴퓨터 신호가 자동으로 조정됩니다. 일반적으로 이 옵션을 선택합니다.
- 양호함(FINE).....미세 조정이 필요한 경우 이 옵션을 선택합니다. [정상(NORMAL)]이 선택된 경우보다 소스를 전환하는 데 시간이 더 많이 걸립니다.

**팬 모드 [팬 모드(FAN MODE)] 선택**

팬 속도로 자동(AUTO)/높음(HIGH)/고고도(HIGH ALTITUDE)의 3가지 모드를 선택할 수 있습니다.

- 자동(AUTO)..... 내장된 팬이 내부 온도에 따라 여러 가지 속도로 자동 실행됩니다.
- 높음(HIGH) ..... 내장된 팬이 고속으로 실행됩니다.
- 고고도(HIGH ALTITUDE)..... 내장된 팬이 고속으로 작동합니다. 약 1,600미터(5,500피트) 이상의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 이 옵션을 선택하십시오.

프로젝터 내부의 온도를 신속하게 낮추고자 하면 [높음(HIGH)]을 선택합니다.

- 주:
- [팬 모드]에 대해 [고고도]가 선택된 경우 기호 아이콘 이 메뉴 하단에 표시됩니다.
  - 며칠 동안 계속해서 프로젝터를 사용할 경우에는 고속 모드를 선택할 것을 권장합니다.
  - 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이상에서 사용할 때에는 [팬 모드(FAN MODE)]에서 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정을 바꾸십시오.
  - [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하지 않은 채 약 5500피트/1600미터 이상의 높이에서 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 과열되어 꺼질 수 있습니다. 이러한 경우 몇 분 정도 기다렸다가 프로젝터를 켜십시오.
  - 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이하에서 사용할 때 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜빡거리는 원인이 됩니다. [팬 모드(FAN MODE)]를 [자동(AUTO)]로 바꾸십시오.
  - 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이상에서 사용하면 램프 등의 부품의 수명이 짧아지는 원인이 될 수 있습니다.
  - 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 선택하더라도 설정에는 영향이 없습니다.

**신호 형식 선택하기[신호 선택(SIGNAL SELECT)]**

[컴퓨터1(COMPUTER1)], [컴퓨터2(COMPUTER2)]

컴퓨터와 같은 RGB 입력원에 대해 [컴퓨터1(COMPUTER1)], [컴퓨터2(COMPUTER2)] 를, DVD 플레이어 같은 컴포넌트 비디오 입력원에 대해 [COMPONENT]를 선택할 수 있습니다. 일반적으로 [RGB/COMPONENT]를 선택하면 프로젝터가 컴포넌트 신호를 자동으로 감지합니다. 그러나 프로젝터가 감지하지 못하는 일부 컴포넌트 신호들이 있을 수 있습니다.

이 경우 [COMPONENT]를 선택합니다.

[영상 & S-영상(VIDEO & S-VIDEO) System Select]

이 기능으로 복합 비디오 표준을 자동 또는 수동 선택할 수 있습니다.

수동으로 [자동(AUTO)]를 선택하면 프로젝터가 비디오 표준을 자동으로 감지합니다.

프로젝터가 비디오 표준을 제대로 감지하지 못할 경우, 메뉴에서 적절한 비디오 표준을 선택합니다

**WXGA 모드 설정 또는 해제 [WXGA 모드(WXGA MODE)]**

[설정(ON)]을 선택하면 입력 신호를 인식하는 동안 WXGA(1280 × 768) 신호에 우선 순위가 부여됩니다.

[WXGA 모드(WXGA MODE)]가 [설정(ON)]으로 설정되면 XGA(1024 × 768) 신호가 P420X/P350X. 이 경우 [해제(OFF)]를 선택합니다.

주:

- P420X/P350X에는 배송 시 [해제(OFF)]가 선택되어 있습니다.
- P350W에는 배송 시 [설정(SETUP)]이 선택되어 있습니다.

**디인터레이스 [정렬(디인터레이스)(DEINTERLACE)] 사용**

텔레시네 신호의 디인터레이스 기능을 설정하거나 해제합니다.

꺼짐(OFF) .....비디오에 지터 또는 아티팩트가 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

켜짐(ON).....기본 표준 설정입니다.

주: HDTV(프로그램시브)와 컴퓨터 신호에는 이 기능을 사용할 수 없습니다.

**HDMI 설정[HDMI SETTINGS]**

DVD 플레이어 등의 HDMI 장치에 연결하는 경우 비디오 레벨과 오디오 레벨 설정을 수행합니다.

비디오 수준 .....비디오 수준을 자동으로 감지하려면 [자동(AUTO)]을 선택합니다. 자동 감지가 잘 작동하지 않는 경우 [정상(NORMAL)]을 선택하여 HDMI 장비의 [향상(ENHANCED)] 기능을 불능으로 설정하거나 [향상(ENHANCED)]을 선택하여 영상 명암을 향상시키고 어두운 영역의 세부 사항을 향상 시킵니다.

오디오 선택 .....[HDMI]를 선택하면 HDMI IN 디지털 오디오 신호로 전환되고, [컴퓨터 2]를 선택하면 COMPUTER 2 입력 오디오 신호로 전환됩니다.

**키 소리 및 오류 소리 [삐 소리(BEEP)] 활성화**

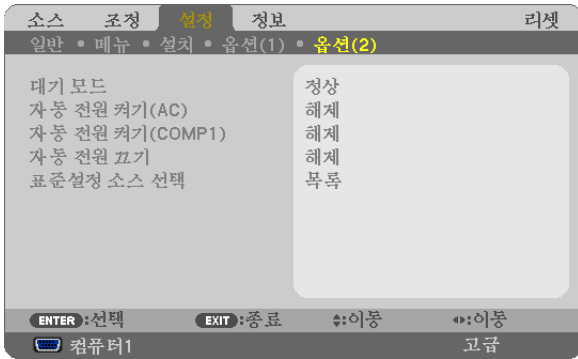
이 기능은 오류가 발생하거나 다음 작업이 수행되면 단추 소리 또는 알람을 켜거나 끕니다.

- 기본 메뉴 표시
- 소스 전환
- [리셋(RESET)]을 사용하여 데이터 리셋
- POWER ON 또는 POWER OFF 단추 누르기

**[도구(TOOLS)]**

123쪽의 '응용 프로그램 메뉴'를 참조하십시오.

[옵션(2) (OPTIONS(2))]



[대기 모드(STANDBY MODE)]에서 절전 선택하기

프로젝터에는 다음과 같은 2가지 대기 모드가 있습니다. [정상(NORMAL)] 그리고 [절전(POWER-SAVING)]입니다. 절전(POWER-SAVING) 모드란 프로젝터를 절전 상태로 만들어 정상(NORMAL) 모드보다 전력을 덜 소비하게 하도록 하는 모드입니다. 프로젝터는 공장 출하 시 정상(NORMAL) 모드로 설정됩니다.

- 정상(NORMAL) .....전원(POWER) 표시기: 주황색 신호/상태(STATUS) 표시기: 녹색 신호
  - 절전(POWER-SAVING) .....전원(POWER) 표시기: 빨간색 신호/상태(STATUS) 표시기: 꺼짐
- 이 모드에서는 다음과 같은 커넥터, 버튼 또는 기능이 작동하지 않습니다.
- 모니터 출력(MONITOR OUT) 커넥터 및 오디오 출력(AUDIO OUT) 커넥터
  - LAN 및 메일 알림 기능
  - 본체에 있는 전원(POWER) 버튼 이외의 버튼
  - 리모컨에 있는 전원 켜기(POWER ON) 버튼 이외의 버튼
  - Virtual Remote Tool, USB 디스플레이 기능

- 주:
- [제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)], [제어 ID(CONTROL ID)] 또는 [자동 전원 켜기(COMP1)(AUTO POWER ON(COMP1))]가 켜진 경우 [대기 모드(STANDBY MODE)] 설정을 사용할 수 없습니다.
  - [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]을 선택한 경우에도, PC CONTROL 포트를 사용하여 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.
  - 대기 모드의 소비 전력은 CO<sub>2</sub> 배출 감소량의 계산에 포함되지 않습니다.
  - 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 선택하더라도 설정에는 영향이 없습니다.

자동 전원 켜기 [자동 전원 켜기(AC) (AUTO POWER ON(AC))] 활성화

전원 케이블을 활성 전원 콘센트에 삽입할 때 프로젝터를 자동으로 켭니다. 이 기능은 리모컨이나 프로젝터 본체의 전원(POWER) 버튼을 눌러야 하는 불편함을 없애 줍니다.

**컴퓨터 신호를 적용하여 프로젝터 켜기 [자동 전원 켜기(AUTO POWER ON) (COMP1)]**

프로젝터가 대기 모드인 경우 COMPUTER 1 IN 입력에 연결된 컴퓨터의 컴퓨터 신호를 적용하면 프로젝터가 켜지고 동시에 컴퓨터 영상이 투사됩니다.  
 이 기능은 항상 리모콘 또는 프로젝터 캐비닛의 POWER 단추를 사용하여 프로젝터의 전원을 켜야 하는 번거로움을 없애줍니다.  
 이 기능을 사용하려면 먼저 컴퓨터를 프로젝터에 연결하고 프로젝터를 할성 AC 입력에 연결하십시오.

- 주:
- 컴퓨터의 컴퓨터 신호를 해제해도 프로젝터의 전원이 꺼지지 않습니다. 자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF) 기능과 함께 이 기능을 사용하는 것이 좋습니다.
  - 다음 조건에서는 이 기능을 사용할 수 없습니다.
    - COMPUTER1 IN 커넥터에 컴포넌트 신호가 적용될 때
    - 녹색 동기화 RGB 신호 또는 복합 동기화 신호가 적용되었을 때
  - 프로젝터를 끈 후 자동 전원 켜기(COMP1)(AUTO POWER ON (COMP1))를 사용하려면 3초이 지난 뒤 컴퓨터 신호를 입력하십시오.  
 프로젝터를 끈 후에도 컴퓨터 신호가 계속 표시되는 경우 자동 전원 켜기(COMP1)(AUTO POWER ON (COMP1)) 기능이 작동하지 않으며 프로젝터가 대기 모드 상태를 유지하게 됩니다.

**전원 관리 활성화하기 [자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF)]**

이 옵션이 선택되어 있는 경우 입력에서 수신한 신호가 없거나 작업이 수행되지 않으면 프로젝터가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다(선택 시간: 5분, 10분, 20분, 30분).

- 주:
- [소스]로 [VIEWER] 또는 [네트워크]가 선택되어 있는 경우에는 [자동 전원 끄기] 기능이 작동하지 않습니다.

**기본 입력원 선택하기 [표준설정 소스 선택(DEFAULT SOURCE SELECT)]**

프로젝터가 매번 켜질 때마다 입력값 중 하나를 기본 입력원으로 선택하도록 지정할 수 있습니다.

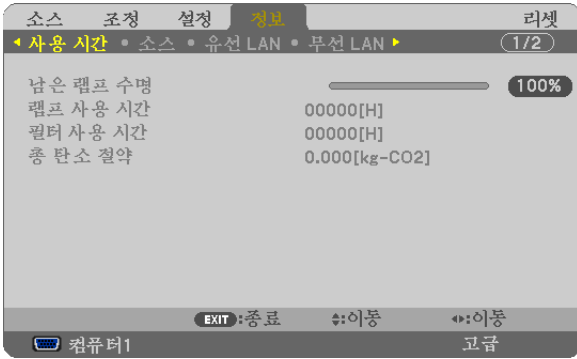
- 목록(LAST) ..... 프로젝터가 매번 켜질 때마다 이전 또는 최종적으로 활성화된 입력을 기본 입력원으로 선택하도록 지정
- 자동(AUTO)..... 컴퓨터1(COMPUTER1) → 컴퓨터2(COMPUTER2) → HDMI → 영상(VIDEO) → S-영상(S-VIDEO) → VIEWER → USB 디스플레이(USB DISPLAY) → 컴퓨터1(COMPUTER1) 순서로 활성 소스를 검색한 다음 검색된 첫 번째 소스를 표시합니다.
- 컴퓨터1(COMPUTER1)..... 프로젝터가 켜질 때마다 COMPUTER 1 IN 커넥터에서 컴퓨터 신호가 표시됩니다.
- 컴퓨터2(COMPUTER2)..... 프로젝터가 켜질 때마다 COMPUTER 2 IN 커넥터에서 컴퓨터 신호가 표시됩니다.
- HDMI ..... 프로젝터를 켤 때마다 HDMI IN 커넥터의 디지털 소스를 표시합니다.
- 영상(VIDEO)..... 프로젝터를 실행할 때마다 VIDEO IN 커넥터에서 비디오 입력원을 표시합니다.
- S-영상(S-VIDEO)..... 프로젝터를 실행할 때마다 S-VIDEO IN 커넥터에서 비디오 입력원을 표시합니다.
- VIEWER (뷰어) ..... 프로젝터를 켤 때마다 USB 메모리 장치의 슬라이드를 표시하거나 영화 파일을 재생합니다.
- 네트워크(NETWORK) ..... 랜 포트(RJ-45) 또는 USB 무선 랜 장치로부터의 신호를 표시합니다.
- USB 디스플레이(USB DISPLAY) .. 프로젝터가 켜질 때마다 USB(PC) 포트의 컴퓨터 신호를 표시합니다.

## ⑦ 메뉴 설명 및 기능 [정보(INFO.)]

현재 신호 및 램프 사용 상태를 표시합니다. 이 항목은 6쪽에 걸쳐 설명되어 있습니다. 포함된 정보는 다음과 같습니다.

정보: 리모콘의 HELP 단추를 누르면 [정보(INFO.)] 메뉴 항목이 표시됩니다.

### [사용 시간(USAGE TIME)]



[남은 램프 수명(LAMP LIFE REMAINING)] (%)\*  
 [램프 사용 시간(LAMP HOURS USED)] (H)  
 [필터 사용 시간(FILTER HOURS USED)] (H)  
 [총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)] (kg-CO2)

\* 진행 표시기를 보면 잔여 전구 수명을 비율(%)로 알 수 있습니다.

값은 램프 사용량을 알려줍니다. 남은 램프 시간이 0에 도달하면 남은 램프 수명(LAMP LIFE REMAINING) 막대 표시기가 0%에서 100시간으로 변경됩니다.

남은 램프 시간이 0시간에 도달하면 프로젝터는 켜지지 않습니다.

- 프로젝터가 설정되고 프로젝터나 리모콘의 전원(POWER) 버튼을 누르면 램프나 필터를 교체할 필요가 있는 효과에 대한 메시지가 1분 동안 표시됩니다.

이 메시지를 지우려면 프로젝터 또는 리모콘의 아무 단추를 누르십시오.

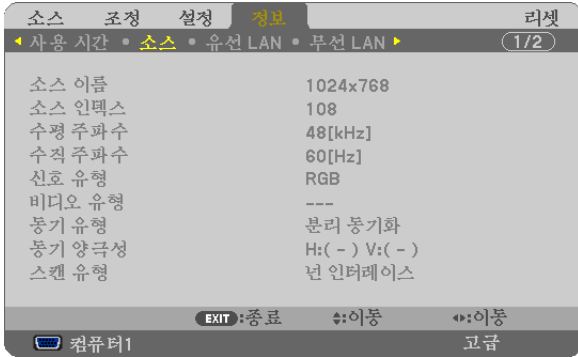
| 램프 수명(H)                                       |                        | 교환용 램프 | 모델          |
|--|------------------------|--------|-------------|
| 절약 모드(ECO MODE)                                |                        |        |             |
| 정상(NORMAL)<br>(해제(OFF) 또는 (자동<br>절약(AUTO ECO)) | 절약(ECO)<br>(절약1(ECO1)) |        |             |
| 4000   | 5000                   | NP16LP | P350X       |
| 3000   | 3500                   | NP17LP | P420X/P350W |

- [총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)]

이 옵션은 예상 탄소 절약 정보를 kg 단위로 표시합니다. 탄소 절약 계산 시 탄소 발자국 계수는 OECD(2008 Edition) 수치를 기준으로 합니다. (→ 29쪽 참조)

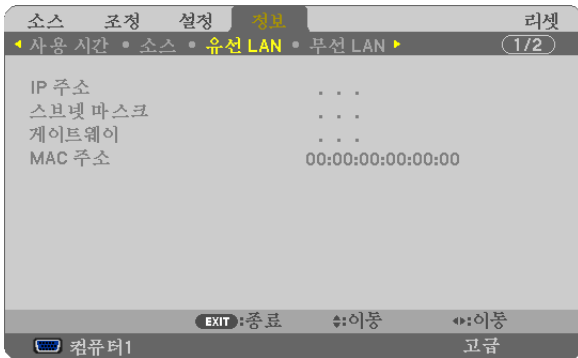


**[소스(SOURCE)]**



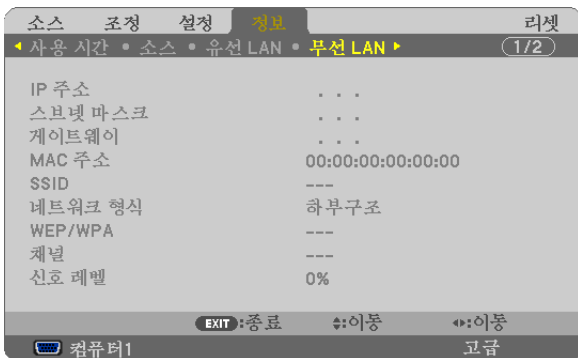
- [소스 이름(SOURCE NAME)]
- [수평 주파수(HORIZONTAL FREQUENCY)]
- [신호 유형(SIGNAL TYPE)]
- [동기 유형(SYNC TYPE)]
- [스캔 유형(SCAN TYPE)]
- [소스 인덱스(SOURCE INDEX)]
- [수직 주파수(VERTICAL FREQUENCY)]
- [비디오 유형(VIDEO TYPE)]
- [동기 양극성(SYNC POLARITY)]

**[유선 LAN(WIRED LAN)]**

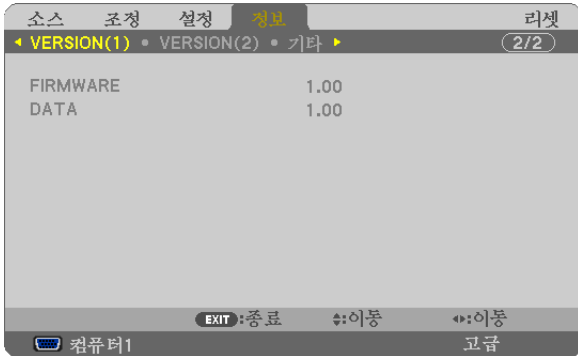


- [IP 주소(IP ADDRESS)]
- [게이트웨이(GATEWAY)]
- [스브넷 마스크(SUBNET MASK)]
- [MAC 주소(MAC ADDRESS)]

**[무선 LAN(WIRELESS LAN)]**

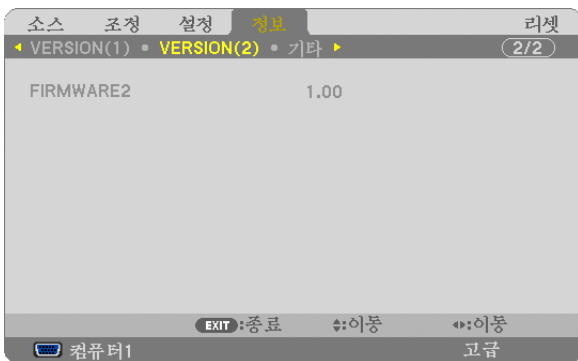


- [IP 주소(IP ADDRESS)]
- [게이트웨이(GATEWAY)]
- [SSID]
- [WEP/WPA]
- [신호 레벨(SIGNAL LEVEL)]
- [스브넷 마스크(SUBNET MASK)]
- [MAC 주소(MAC ADDRESS)]
- [네트워크 형식(NETWORK TYPE)]
- [채널(CHANNEL)]

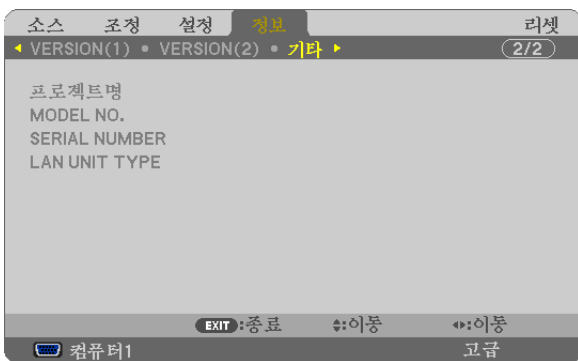
**[VERSION(1)]**

[FIRMWARE] Version

[DATA] Version

**[VERSION(2)]**

[FIRMWARE2] Version

**[기타(OTHERS)]**

[프로젝트명(PROJECTOR NAME)] [MODEL NO.]  
 [SERIAL NUMBER] [LAN UNIT TYPE]  
 [CONTROL ID] ([제어 ID(CONTROL ID)]가 설정되어 있는 경우)

## 8 메뉴 설명 및 기능 [리셋(RESET)]



### 출고시 기본값으로 복구[리셋(RESET)]

리셋(RESET) 기능을 사용하여 다음 사항을 제외한 (모든) 소스에 대한 조절 및 설정을 출하 시 기본 설정으로 변경할 수 있습니다.

#### [현재 신호(CURRENT SIGNAL)]

현재 신호에 대한 수정 내용을 출고 시 사전 설정 수준으로 재설정합니다.

리셋할 수 있는 항목은 다음과 같습니다.[기본 설정(PRESET)], [명암(CONTRAST)], [밝기(BRIGHTNESS)], [색상(COLOR)], [색조(HUE)], [선명도(SHARPNESS)], [종횡비(ASPECT RATIO)], [수평(HORIZONTAL)], [수직(VERTICAL)], [클럭(CLOCK)], [페이지(PHASE)] 및 [오버스캔(OVERSCAN)].

#### [모든 데이터(ALL DATA)]

모든 신호에 대해, 모든 조절 값 및 설정 값을 출고시 기본값으로 재설정합니다.

[언어(LANGUAGE)], [배경화면(BACKGROUND)], [필터 메시지(FILTER MESSAGE)], [보안(SEcurity)], [커뮤니케이션 속도(COMMUNICATION SPEED)], [제어 ID (CONTROL ID)], [대기 모드(STANDBY MODE)], [팬 모드(FAN MODE)], [남은 램프 수명(LAMP LIFE REMAINING)], [램프 사용 시간(LAMP HOURS USED)], [필터 사용 시간(FILTER HOURS USED)], [총 탄소 절약(TOTAL CARBON SAVINGS)], [유선 LAN(WIRED LAN)] 및 [무선 LAN(WIRELESS LAN)]을 제외한 모든 항목을 리셋할 수 있습니다.

램프 사용 시간을 재설정 하려면 다음의 “램프 사용 시간 측정기 초기화[램프 시간 지우기(CLEAR LAMP HOURS)]”를 참조하십시오.

### 램프 사용 시간 측정기 초기화 [램프 시간 지우기(CLEAR LAMP HOURS)]

램프 시간 클럭을 0으로 재설정합니다. 이 옵션을 선택하면 확인을 위한 하위 메뉴가 표시됩니다. [예(YES)]를 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

---

주: 램프 사용 경과 시간은 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 수행하더라도 영향을 받지 않습니다.

---

주: 램프의 수명이 다한 후 다시 100시간 동안 계속 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 꺼지고 대기 모드로 들어갑니다. 이러한 상황에서는 메뉴의 램프 시간 값을 지울 수 없습니다. 이런 경우 리모콘의 HELP 단추를 10초 동안 누르면 램프 클럭이 0으로 다시 리셋됩니다. 램프를 교환한 후에만 이렇게 하십시오.

---

### 필터 사용 시간 지우기 [필터 시간 지우기(CLEAR FILTER HOURS)]

필터 사용량을 0으로 리셋합니다. 이 옵션을 선택하면 확인할 하위 메뉴가 표시됩니다. [예(YES)]를 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

출하 시 [필터 메시지(FILTER MESSAGE)]로 [해제(OFF)] 항목이 선택되어 있습니다. [해제(OFF)]가 선택된 경우 필터 사용 시간을 지울 필요가 없습니다.

---

주: 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 선택하더라도 경과된 필터 사용 시간에는 영향이 없습니다.

---

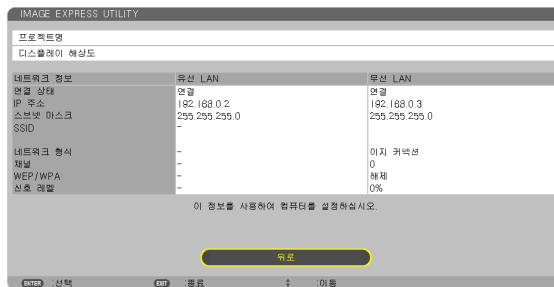
## 9 응용 프로그램 메뉴

[소스] 메뉴에서 [네트워크]를 선택한 경우, 응용 프로그램 메뉴인 [응용 프로그램 메뉴]가 표시됩니다.  
 응용 프로그램 메뉴에서 User Supportware, Network Settings (네트워크 설정) 및 Tools (도구)를 설정할 수 있습니다.  
 User Supportware는 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM에 포함되어 있습니다.  
 [관리자 모드]에서 [고급기능] 메뉴나 [기본] 메뉴를 선택하실 수 있습니다. (→ 123페이지)  
 [기본] 메뉴에는 메뉴 및 명령어가 가장 필요한 것만 포함되어 있습니다.



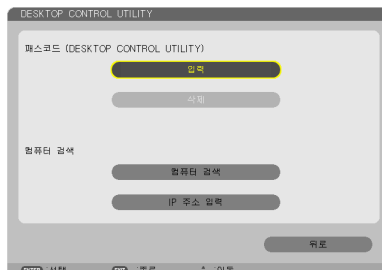
### IMAGE EXPRESS UTILITY

프로젝터 이름, 해상도, Image Express Utility 사용에 필요한 네트워크(유선/무선) 정보를 보여줍니다.  
 컴퓨터에 설정할 때 이 정보를 이용합니다.



### DESKTOP CONTROL UTILITY

패스워드 입력/삭제, 컴퓨터 검색 및 Desktop Control Utility 사용에 필요한 네트워크(유선/무선) 상의 IP 주소를 설정할 수 있습니다.



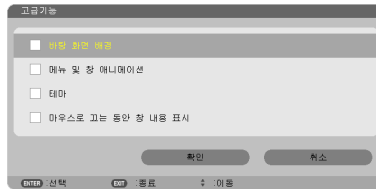
### 네트워크 프로젝터

프로젝터 이름, 해상도, 네트워크 프로젝터 사용에 필요한 네트워크(유선/무선) 정보를 보여줍니다. 컴퓨터에 설정할 때 이 정보를 이용합니다.



### 원격 데스크톱 연결

컴퓨터 이름 입력 및 원격 데스크톱 효과를 설정할 수 있습니다.



주:

- 원격 데스크톱 연결을 설정하려면 USB 키보드가 필요합니다.

## 네트워크 설정

**중요:**

- 이러한 설정에 대해서는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.
- 무선 LAN 연결을 사용할 때 LAN 케이블(이더넷 케이블)을 프로젝트의 LAN 포트(RJ-45)에 연결합니다. (→ 138페이지)

정보: 메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 네트워크 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

**LAN 연결을 설정하는 방법에 대한 힌트****LAN 연결을 위한 프로젝트 설정:**

[유선 LAN] 또는 [무선 LAN] → [프로파일] → [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택합니다.

유선 또는 무선 LAN 연결에 대한 두 가지 설정을 할 수 있습니다.

다음에 [DHCP], [IP 주소], [스브넷 마스크], 및 [게이트웨이]로 켜거나 끄고, [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. (→ 108페이지)

**프로파일 번호에 저장된 LAN 설정 재호출:**

유선 또는 무선 LAN에 대해 [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택한 뒤 [확인]을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다. (→ 108페이지)

**DHCP 서버 연결:**

유선 또는 무선 LAN에 대해 [DHCP]를 켭니다. [ON]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. DHCP 서버를 사용하지 않고 IP 주소를 지정하려면 [DHCP]를 끄십시오. (→ 109페이지)

**무선 LAN(네트워크 형식 및 WEP/WPA) 전용 설정:**

무선 LAN에 대해 [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택한 뒤 [고급기능]과 [확인]을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다. 고급 메뉴가 표시됩니다. (→ 110페이지)

**SSID 선택:**

[고급기능]→[사이트 조사]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

SSID를 선택한 후 > 단추를 눌러 [확인]을 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.

[사이트 조사]를 사용하지 않으면 SSID를 입력하고 [하부구조] 또는 [AD HOC]을 선택합니다. (→ 110페이지)

**전자우편을 통해 랩프 교환 시간 또는 오류 메시지 수신:**

[경고 메일]을 선택하고, [발신자 주소], [SMTP 서버명] 및 [수신자 주소]를 설정합니다. 마지막으로 [ON]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. (→ 121페이지)

**Image Express Utility 2.0 또는 Mac용 Image Express Utility 2를 사용하여 [이지 커넥션] 실행:**

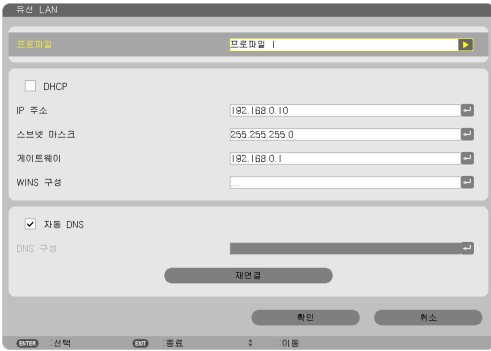
[이지 커넥션]은 Image Express Utility를 사용하고 무선 LAN을 통해 PC와 프로젝터를 연결할 때 LAN 설정 문제를 생략할 수 있는 모드입니다.

Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0 및 Mac용 Image Express Utility 2는 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM에 포함되어 있습니다.

[이지 커넥션]을 사용하려면 [무선 LAN] → [프로파일] → [이지 커넥션]을 선택합니다.

주: [이지 커넥션] 기능은 Windows 7, Windows Vista 또는 Windows XP SP3에서 사용할 수 있습니다.

유선 LAN 또는 무선 LAN (고급기능 메뉴 전용)



|             |  |          |
|-------------|--|----------|
| <p>프로파일</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>LAN 포트 또는 USB 무선 랜 장치에 대한 최대 2개의 설정을 프로젝터의 메모리에 저장할 수 있습니다. 총 4개의 설정을 저장할 수 있습니다. 내장형 LAN 포트 2개, 무선 LAN 2개, WPS용 1개 등 5개 설정을 저장할 수 있습니다.</li> <li>[프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택한 후 [DHCP] 및 다른 옵션에 대해 설정합니다.<br/>그 이후, [ON]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. 그러면 설정이 메모리에 저장됩니다.</li> <li>메모리에서 설정 다시 불러오기:<br/>[프로파일] 목록에서 [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택합니다. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.</li> <li>Image Express Utility 2.0 또는 Mac용 Image Express Utility 2를 사용하여 [이지 커넥션]을 실행하려면 [무선 LAN] → [프로파일] → [이지 커넥션]을 선택합니다.</li> <li>USB 무선 랜 장치의 전파 방출을 중지하려면 [프로파일] 목록에서 [불능]을 선택하십시오.</li> <li>[SIMPLE ACCESS POINT]를 선택하면 프로젝터가 인프라 네트워크를 생성할 수 있게 됩니다.<br/>SSID가 자동으로 생성됩니다.<br/>프로젝터의 IP 주소가 변경된 경우 1~2분이 지나면 자동으로 적용됩니다.<br/>"Obtain an IP Address Automatically(자동으로 IP 주소 얻기)"를 선택하여 연결된 컴퓨터의 IP 주소를 설정하십시오.<br/>컴퓨터의 IP 주소가 적용될 때 Windows 7/Windows Vista는 몇 초가 걸리는 반면, Windows XP에서는 1~2분 정도가 걸립니다.<br/>프로파일을 저장하고 선택된 프로파일에 대해 Windows에서 무선 네트워크 탭 속성에서 "Automatically connect when within range(작동 범위 내에 있는 경우 자동 연결)"를 선택하면 다음 조건에서 무선 LAN으로 접속됩니다.</li> <li>컴퓨터 또는 프로젝터의 전원을 켤 때</li> <li>노트북의 종류가 프로젝터의 무선 LAN이 닿을 수 있는 범위 내에 있는 경우<br/>무선 LAN과 유선 LAN 사이의 데이터 전송은 불가능합니다.<br/>이미지를 전송할 때 [SIMPLE ACCESS POINT] 모드를 사용한 경우 단 하나의 컴퓨터와 연결하는 것이 좋습니다.</li> <li>[WPS]를 선택할 경우 WPS 기능에서 자동으로 저장된 설정을 사용하여 네트워크에 연결됩니다.<br/>[WPS]를 선택하면 자동으로 저장된 SOS 기능 설정을 사용하여 프로젝터가 네트워크에 액세스할 수 있습니다.</li> </ul> | <p>—</p> |
|-------------|--|----------|

## 5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

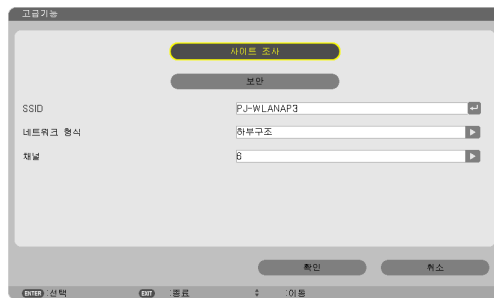
|         |  |           |
|---------|--|-----------|
| DHCP    | DHCP 서버에서 프로젝터에 IP 주소를 자동 할당하려면 확인 표시를 하십시오.<br>네트워크 관리자로부터 받은 IP 주소 또는 스브넷 마스크 번호를 등록하려면 확인란을 지우십시오.  | —         |
| IP 주소   | [DHCP]가 꺼질 때 프로젝터에 연결된 네트워크의 IP 주소를 설정합니다.   | 최대 12개 숫자 |
| 스브넷 마스크 | [DHCP]가 꺼질 때 프로젝터에 연결된 네트워크의 스브넷 마스크 번호를 설정합니다.  | 최대 12개 숫자 |
| 게이트웨이   | [DHCP]가 꺼질 때 프로젝터에 연결된 네트워크의 기본 게이트웨이를 설정합니다.  | 최대 12개 숫자 |
| WINS 구성 | [DHCP]가 꺼질 때 프로젝터에 연결된 네트워크의 WINS 서버 IP 주소를 설정합니다.   | 최대 12개 숫자 |
| 자동 DNS  | DHCP 서버에서 프로젝터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 자동 할당하려면 확인 표시를 하십시오.<br>프로젝터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 설정하려면 확인란을 지우십시오. | 최대 12개 숫자 |
| DNS 구성  | [DHCP]를 지울 때 프로젝터에 연결된 네트워크의 DNS 서버 IP 주소를 설정합니다.  | 최대 12개 숫자 |
| 고급기능*   | 무선 LAN 연결(네트워크 유형, 보안)을 위해 다양한 항목을 설정하도록 해주는 메뉴입니다.  | —         |
| 재연결     | 프로젝터를 네트워크에 다시 연결해 봅니다. [프로파일]을 변경한 경우 이렇게 해보십시오.  | —         |

\* [고급기능] 설정 화면은 [무선 LAN]에서만 볼 수 있습니다.

주:

- [프로파일]에서 [이지 커넥션]을 선택한 경우, DHCP와 그 이후 항목([고급기능]의 [채널]은 제외)을 설정할 수 없습니다.

### 고급기능 설정(무선 LAN에만 필요) (고급기능 메뉴 전용)



|        |  |   |
|--------|--|---|
| 사이트 조사 | <p>사이트의 무선 LAN에 사용할 수 있는 SSID 목록을 표시합니다. 액세스할 수 있는 SSID를 선택합니다. SSID를 선택하시려면 [SSID]를 강조 표시한 뒤 SELECT →를 사용하여 [OK]를 선택하고 ENTER 단추를 누릅니다.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> .....무선 액세스 지점</li> <li> .....AD HOC PC</li> <li> .....WEP 또는 WPA 활성화</li> </ul> | — |
|--------|--|---|



## 5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

|                |   |                                  |
|----------------|---|----------------------------------|
| <p>보안</p>      | <p>보안 통신을 위한 암호화 모드를 켜거나 끕니다.<br/>암호를 사용하려면 WEP 키 또는 암호화 키를 지정하십시오. 컴퓨터와 무선 LAN 장치에 적합한 보안 유형을 선택하십시오.</p> <p>불능.....암호화 기능이 켜지지 않습니다. 다른 사용자가 통신을 모니터링하는 것일 수 있습니다.</p> <p>WEP(64비트) .....보안 전송을 위해 64비트 데이터 길이를 사용합니다.</p> <p>WEP(128비트) .....보안 전송을 위해 128비트 데이터 길이를 사용합니다. 이 옵션은 64비트 데이터 길이 암호화를 사용하는 경우와 비교할 때 개인정보 보호와 보안을 강화합니다.</p> <p>WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP<br/>.....이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다.</p> <hr/> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 보안 유형, WEP 키, 암호화 키 설정은 PC와 같은 통신 장치나 무선 네트워크의 액세스 지점과 동일해야 합니다.</li> <li>• [SECURITY]를 사용하는 경우 이미지 전송 속도는 느려집니다.</li> <li>• [[네트워크 형식]에서 [AD HOC]을 선택한 경우 WPA-PSK, [WPA-EAP], [WPA2-PSK] 및 [WPA2-EAP]를 사용할 수 없습니다.</li> </ul> | <p>—</p>                         |
| <p>SSID</p>    | <p>무선 LAN의 ID(SSID)를 입력합니다. SSID가 무선 LAN에 대한 SSID와 일치하는 장치에서만 통신을 수행할 수 있습니다.</p>   | <p>최대 32개의 알파벳과 숫자(대소문자 구분).</p> |
| <p>네트워크 형식</p> | <p>무선 LAN을 사용할 때 통신 방법을 선택합니다.</p> <p>하부구조..무선 액세스 지점을 통해 무선 또는 유선 LAN 네트워크에 연결된 하나 이상의 장치와 통신할 때 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>AD HOC.....무선 LAN을 사용하여 P2P 모드에서 컴퓨터와 바로 통신할 때 이 옵션을 선택합니다.</p>   | <p>—</p>                         |
| <p>채널</p>      | <p>채널을 선택합니다. 사용할 수 있는 채널은 국가와 지역에 따라 다릅니다. [INFRASTRUCTURE]를 선택하는 경우 프로젝터와 액세스 지점이 동일한 채널에 있는지 확인하고 [AD HOC]를 선택하면 프로젝터와 컴퓨터가 동일한 채널에 있는지 확인하십시오.</p>  | <p>—</p>                         |

**[보안 형식]에 대해 [WEP(64비트)] 또는 [WEP(128비트)]를 선택한 경우**

|                           |  |                |           |
|---------------------------|--|----------------|-----------|
| 키 선택                      | 아래에 나와 있는 4개의 키 중에서 하나의 WEP 키를 선택하십시오. |                |           |
| KEY1, KEY2, KEY3,<br>KEY4 | WEP 키를 입력합니다.                          |                |           |
|                           | • 최대 문자 수                              |                |           |
|                           | 옵션                                     | 알파벳과 숫자(ASCII) | 16진수(HEX) |
|                           | WEP 64비트                               | 5              | 10        |
| WEP 128비트                 | 13                                     | 26             |           |

**[보안 형식]에 대해 [WPA-PSK], [WPA-EAP], [WPA2-PSK] 또는 [WPA2-EAP]를 선택한 경우**

|        |  |
|--------|--|
| 암호화 형식 | [TKIP] 또는 [AES]를 선택하십시오.                 |
| 키      | 암호화 키를 입력합니다. 키 길이는 8자 이상, 63자 이하여야 합니다. |

**[인증] (무선에만 필요)**

WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 사용에 필요한 설정입니다.

**설정 전 준비**

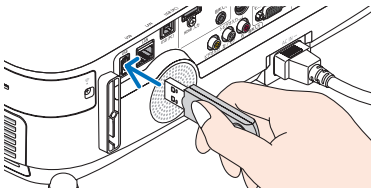
WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 인증을 준수하는 무선 LAN을 선택하여 프로젝터에 디지털 인증서를 설치합니다.

1. 프로젝터의 [날짜와 시간]을 설정합니다. (→ 127페이지)
2. 컴퓨터를 사용하여 USB 메모리 장치에 WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 설정을 위한 디지털 인증서를 저장합니다.  
파일 저장을 완료한 후에 컴퓨터에서 USB 메모리 장치를 제거하십시오.

**중요:**

- 프로젝터에서 지원하는 디지털 인증서의 파일 형식은 DER 및 PKCS#12뿐입니다.
- 프로젝터는 전체 파일의 크기가 8 KB를 초과하는 디지털 인증서는 처리할 수 없습니다.
- CRL (Certificate Relocation List)은 지원되지 않습니다.
- 고객 인증서 체인은 지원되지 않습니다.

3. USB 메모리 장치를 프로젝터의 USB 포트에 꽂습니다.



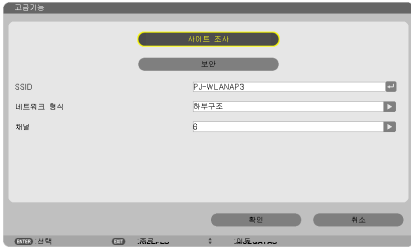
**설정 절차**

1. [네트워크 설정] → [무선 LAN]을 선택합니다.



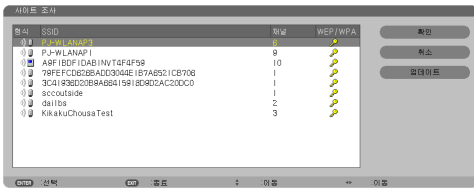
2. 프로파일, DHCP, IP 주소, 스브넷 마스크 및 기타 필요한 항목을 설정합니다.
  - [프로파일]에 대해 [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택합니다. [이지 커넥션]이 선택된 경우, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP 또는 WPA2-EAP를 사용할 수 없습니다.
3. [고급기능]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.  
[고급기능] 설정 화면이 표시됩니다.

4. [사이트 조사]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



“SSID” 목록이 표시됩니다.

5. 연결 SSID를 선택한 뒤 [확인]을 선택합니다.



마지막으로 ENTER 단추를 누릅니다.

- WPA-PSK 또는 WPA2-PSK가 설정될 SSID를 선택합니다.
- [네트워크 형식]의 [하부구조 (Infrastructure)]를 선택합니다. [AD HOC]이 선택된 경우, WPA-PSK, WPA2-PSK, WPA-EAP 또는 WPA2-EAP를 사용할 수 없습니다.

6. [보안] 탭을 선택합니다.

[보안] 페이지가 표시됩니다.

7. [보안 형식] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



풀다운 목록이 표시됩니다.

8. [WPA-EAP] 또는 [WPA2-EAP]를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누릅니다.

9. [TKIP/AES] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

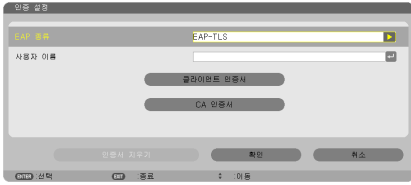


풀다운 목록이 표시됩니다.

10. [TKIP] 또는 [AES]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

액세스 지점 설정에 따라 [TKIP] 또는 [AES]를 선택합니다.

11. [인증] 탭을 선택합니다.



[인증] 페이지가 표시됩니다.

[EAP 형식]에 대해 [EAP-TLS] 또는 [PEAP-MSCHAPv2]를 선택하십시오. 설정 항목은 EAP 형식에 따라 다릅니다. 하단의 표를 참조하십시오.

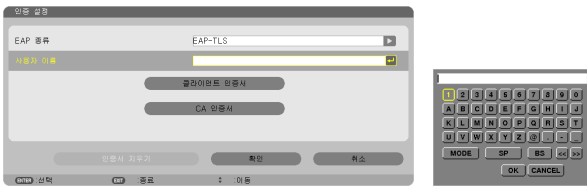
| EAP 형식        | 설정 항목                  | 참고               |
|---------------|------------------------|------------------|
| EAP-TLS       | 사용자 이름                 | 1글자 이상 및 32글자 이하 |
|               | 고객 인증서                 | PKCS#12 형식 파일    |
|               | CA 인증서<br>(인증서 권한 인증서) | DER 형식 파일        |
| PEAP-MSCHAPv2 | 사용자 이름                 | 1글자 이상 및 32글자 이하 |
|               | 패스코드                   | 1글자 이상 및 32글자 이하 |
|               | CA 인증서<br>(인증서 권한 인증서) | DER 형식 파일        |

① [EAP 형식]에 대해 [EAP-TLS] 선택:

다음 섹션에는 [EAP-TLS] 선택에 대한 작동이 설명되어 있습니다.

[PEAP-MSCHAPv2]을 선택하려면 116 페이지에 있는 12단계로 가십시오.

12. [사용자 이름] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 표시됩니다. 사용자 이름을 설정합니다.

- 사용자 이름은 1자 이상, 32자 이하여야 합니다.
- 문자 입력을 위해 소프트웨어 키보드 사용에 대해서는 26페이지의 “유선 및 무선 네트워크 설정 설명서”를 참조하십시오.

13. [고객 인증서]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



파일 목록(작게 보기 스크린)이 표시됩니다.

- 작게 보기 스크린을 사용하려면 “사용자 설명서” (PDF)의 “4. Viewer 사용”을 참조하십시오.
- [인증] 페이지로 돌아가려면 EXIT 단추를 누르십시오.

주:  
**디지털 인증서 설치**  
 [프로파일 1(또는 2)]을 위한 디지털 인증서(고객 인증서 및 CA 인증서)를 파일 기반으로 설치할 수 있습니다.

- CA 인증서를 위한 루트 CA 인증서를 설치합니다.
- 기존 디지털 인증서 위에 디지털 인증서를 설치할 경우, 기존 디지털 인증서를 새로운 디지털 인증서가 덮어쓰게 됩니다.
- 디지털 인증서가 설치되면, WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 설정을 중단한 이후에도 인증서 정보를 삭제할 수 없습니다.

14. 작게 보기 스크린에서 USB 메모리 장치에 저장되어 있는 디지털 인증서(PKCS#12 형식 파일)를 선택한 후 ENTER 단추를 누르십시오.



패스코드 화면이 표시됩니다.

15. [패스코드]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 표시됩니다. 개인 키의 패스코드를 설정합니다. 패스코드는 1자 이상, 32자 이하여야 합니다.

선택한 디지털 인증서 파일이 프로젝트에 설치됩니다.

- 루트 CA 인증서가 14단계에서 선택한 파일에 포함되어 있지 않은 경우, 16단계로 진행합니다. 루트 인증 권한 인증서가 포함된 경우, 18단계로 진행합니다.

16. [인증서]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

드라이브 목록 화면이 표시됩니다.

17. 작게 보기 스크린에서 USB 메모리 장치에 저장되어 있는 디지털 인증서(DER 형식 파일)을 선택한 후 ENTER 단추를 누르십시오.

- 여기에서 루트 CA 인증서를 선택하십시오.  
선택한 디지털 인증서가 프로젝트에 설치됩니다.

18. 필요한 설정을 완료한 후에는 [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

[무선] 페이지로 돌아갑니다.

19. [재연결]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

20. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

그러면 [WPA-EAP] 또는 [WPA2-EAP]에서 [EAP 형식]에 대한 [EPA-TLS] 설정이 완료됩니다.

**정보:**

프로젝터에 설치되어 있는 디지털 인증서를 지웁니다.

프로젝터에 설치된 디지털 인증서를 지우려면 다음 단계를 따르십시오.  
다음 절차를 수행하면 현재 표시된 프로파일에 대한 모든 디지털 인증서가 지워집니다.

1. [고급기능] 설정 화면 좌측 하단에서 [인증서 지우기]를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누르십시오.

확인 메시지가 표시됩니다.

2. [예]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

디지털 인증서가 지워집니다.



**정보:**

- CA 인증서가 포함된 PKCS#12 형식 디지털 인증서가 루트 CA 인증서로 설치됩니다.

② [EAP 형식]에 대해 [PEAP-MSCHAPv2] 선택:

12. [인증] 페이지에서 [EAP 유형] 필드를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누르십시오.



폴다운 목록이 표시됩니다.

13. [PEAP-MSCHAPv2]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

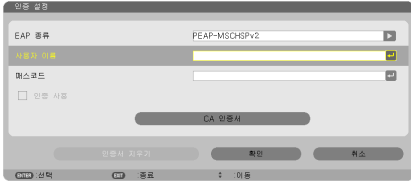
14. [사용자 이름] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 표시됩니다. 사용자 이름을 설정합니다.

- 사용자 이름은 32자 이하여야 합니다.

(118페이지)

15. 사용자 이름 설정을 완료한 후에는 [패스코드] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 표시됩니다. 패스코드를 설정합니다.

- 암호는 32자 이하여야 합니다.

16. 패스코드 설정을 완료한 후에는 [CA 인증서] 필드를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



드라이브 목록 화면이 표시됩니다.

- 작게 보기 스크린을 사용하려면 “사용자 설명서” (PDF)의 “4. Viewer 사용”을 참조하십시오.
- [인증] 페이지로 돌아가려면 EXIT 단추를 누르십시오.

주:

### 디지털 인증서 설치

[프로파일 1(또는 2)]을 위한 디지털 인증서(고객 인증서 및 CA 인증서)를 파일 기반으로 설치할 수 있습니다.

- CA 인증을 위한 루트 CA 인증서를 설치합니다.
- 기존 디지털 인증서 위에 디지털 인증서를 설치할 경우, 기존 디지털 인증서를 새로운 디지털 인증서가 덮어쓰게 됩니다.
- 디지털 인증서가 설치되면, WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 설정을 중단한 이후에도 인증서 정보를 삭제할 수 없습니다.

17. 작게 보기 스크린에서 USB 메모리 장치에 저장되어 있는 디지털 인증서(DER 형식 파일)를 선택한 후 ENTER 단추를 누르십시오.



- 여기에서 루트 CA 인증서를 선택하십시오.  
선택한 디지털 인증서가 프로젝터에 설치됩니다.



18.필요한 설정을 완료한 후에는 [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

[무선] 페이지로 돌아갑니다.

19.[재연결]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

20.[확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

이제 [WPA-EAP] 또는 [WPA2-EAP]에서 [EAP 형식]에 대한 [PEAP-MSCHAPv2] 설정을 완료합니다.

정보:

프로젝터에 설치되어 있는 디지털 인증서를 지웁니다.

프로젝터에 설치된 디지털 인증서를 지우려면 다음 단계를 따르십시오.

다음 절차를 수행하면 현재 표시된 프로파일에 대한 모든 디지털 인증서가 지워집니다.

1. [고급기능] 설정 화면 좌측 하단에서 [인증서 지우기]를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누르십시오.

확인 메시지가 표시됩니다.

2. [예]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

디지털 인증서가 지워집니다.



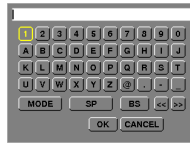
정보:

WEP 키 입력(알파벳과 숫자 / 16진수 전환)

[KEY1] ~ [KEY4]를 입력하여 다음 작업을 수행합니다.

1. [KEY 1], [KEY 2], [KEY 3], [KEY 4] 중 하나를 선택한 뒤 ENTER 버튼을 누릅니다.

문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 표시됩니다.



2. ▼, ▲, ◀, ▶ 단추를 사용하여 글자를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누릅니다.

- WEP 키 또는 패스코드 문구를 입력하려면 알파벳과 숫자 (ASCII) 또는 16진수(HEX)를 사용하십시오. PSK 키를 입력하려면 알파벳과 숫자 (ASCII)를 사용하십시오.

- [HEX] 단추를 눌러 [ASCII]로 변경하여 ASCII 숫자에 키를 설정합니다. 이 단추로 [ASCII]와 [HEX]를 전환할 수 있습니다.

- 키 코드 바로 앞에 0x(각각 숫자 및 알파벳)를 입력합니다.

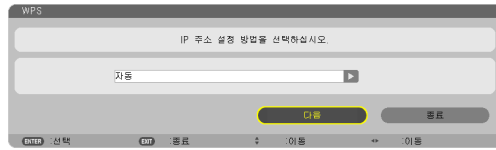
- 16진수는 0~9와 A~F를 사용합니다.

3. WEP 키나 패스코드 문구를 입력한 뒤에는 ▼, ▲, ◀, ▶ 단추를 사용하여 [확인]을 선택한 뒤 ENTER 단추를 누릅니다.

문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 닫힙니다.

**WPS**

프로젝터에 연결된 무선 LAN 액세스 지점이 WPS(Wi-Fi 보호 설정 TM)를 지원하는 경우, PIN 방법 또는 누름 단추 방법을 사용하여 프로젝트에 대한 무선 LAN을 설정합니다.



|          |   |
|----------|---|
| PIN 유형   | SSID 보안 설정을 완료하기 위해 액세스 지점에 대한 WPS의 4자리 또는 8자리 PIN 코드를 설정합니다. |
| 누름 단추 유형 | SSID 보안 설정을 완료하려면 액세스 지점 및 프로젝트의 무선 LAN 장치 전용 단추를 누릅니다.       |

**네트워크 정보**

프로젝터가 네트워크(무선 LAN 또는 유선 LAN)에 연결되면 다음 정보가 표시됩니다.

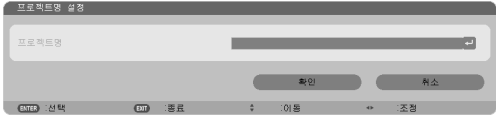


|                    |  |
|--------------------|--|
| 프로젝트명              |  |
| 호스트 이름             |  |
| 도메인                |  |
| 네트워크 정보(유선/무선 LAN) | 연결 상태, IP 주소, 스브넷 마스크, 게이트웨이, WINS, DNS, MAC 주소, SSID, 네트워크 형식, WEP/WPA 채널, 신호 레벨, 인증, 인증 기간 |
| 응용 프로그램 메뉴에 정보 표시  | 네트워크 정보 표시를 켜거나 끕니다.   |

이 상태 진술서의 의미는 다음에 나와 있습니다.

| 진술서     | 인증 상태   |
|---------|---|
| 인증됨     | 인증이 정확하게 완료되었습니다.                                     |
| 실패      | 인증에 실패했습니다.   |
| 인증 중... | 인증을 진행 중입니다.  |
| 만료됨     | 디지털 인증서가 만료되었습니다. 또는 [날짜, 시간 기본 설정]이 정확하게 설정되지 않았습니다. |
| 시간 오류   | [날짜, 시간 기본 설정]이 지워졌습니다. 정확한 날짜와 시간을 설정하십시오.           |

**프로젝트명 (고급기능 메뉴 전용)**



|       |                    |                     |
|-------|--------------------|---------------------|
| 프로젝트명 | 고유의 프로젝트명을 설정하십시오. | 최대 16자의 알파벳과 숫자, 기호 |
|-------|--------------------|---------------------|

**프로젝트명 (고급기능 메뉴 전용)**

프로젝터의 호스트 이름과 도메인 네임을 설정합니다.



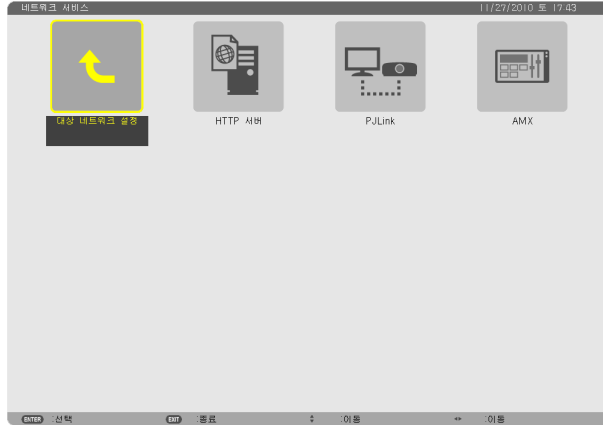
|        |                       |                 |
|--------|-----------------------|-----------------|
| 호스트 이름 | 프로젝터의 호스트 이름을 설정하십시오. | 최대 15자의 알파벳과 숫자 |
| 도메인 네임 | 프로젝터의 도메인 네임을 설정하십시오. | 최대 60자의 알파벳과 숫자 |

경고 메일 (고급기능 메뉴 전용)



|                  |   |                     |
|------------------|---|---------------------|
| ALERT MAIL       | <p>이 옵션은 무선 또는 유선 LAN을 사용할 때 전자우편을 통해 램프 교환 시간 또는 오류 메시지를 컴퓨터에 알립니다.<br/>                 체크 표시를 하면 메일 알림 기능이 켜집니다.<br/>                 체크 표시를 지우면 메일 알림 기능이 꺼집니다.</p> <p><b>프로젝터에서 보낼 메시지 샘플:</b></p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>램프와 필터의 사용 수명이 다했습니다. 램프와 필터를 교환해 주십시오.<br/>                     프로젝트명: NEC Projector<br/>                     램프 사용 시간: 100 [H]</p> </div> | —                   |
| 호스트 이름           | 호스트 이름을 입력합니다.  | 최대 15자의 알파벳과 숫자     |
| 도메인 네임           | 프로젝터에 연결된 네트워크의 도메인 네임을 입력합니다.  | 최대 60자의 알파벳과 숫자     |
| 발신자 주소           | 발신자 주소를 지정합니다.  | 최대 60자의 알파벳과 숫자, 기호 |
| SMTP SERVER NAME | 프로젝터에 연결된 SMTP 서버 이름을 입력합니다.  | 최대 60자의 알파벳과 숫자     |
| 수신자 주소 1, 2, 3   | 수신자의 주소를 입력합니다.   | 최대 60자의 알파벳과 숫자, 기호 |
| 시험 메일            | <p>시험 메일을 보내어 설정이 올바른지 확인합니다.</p> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 시험 메일에 잘못된 주소를 입력했으면 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 수신자의 주소가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오.</li> <li>• [발신자 주소], [SMTP 서버명] 또는 [수신자 주소 1-3] 중 하나를 선택하지 않으면 [시험 메일]을 보낼 수 없습니다.</li> <li>• [확인]을 강조 표시한 뒤 ENTER 단추를 누른 후 [시험 메일]을 실행하십시오.</li> </ul>  | —                   |

네트워크 서비스 (고급기능 메뉴 전용)



|         |   |                 |
|---------|---|-----------------|
| HTTP 서버 | HTTP 서버의 패스코드를 설정합니다.   | 최대 10자의 알파벳과 숫자 |
| PJLink  | <p>이 옵션은 PJLink 기능을 사용할 때 패스코드를 설정할 수 있게 합니다.</p> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 패스코드를 잊지 마십시오. 패스코드를 잊은 경우에는 해당 대리점에 문의하십시오.</li> <li>• PJLink란 무엇입니까?<br/>PJLink는 각기 다른 제조업체의 프로젝터를 제어하는 데 사용되는 표준화 프로토콜입니다. 이 표준화 프로토콜은 Japan Business Machine and Information System Industries Association (JBMA)에서 2005년에 지정했습니다. 이 프로젝트는 PJLink Class 1의 모든 명령을 지원합니다.</li> <li>• 메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 PJLink 설정은 영향을 받지 않습니다.</li> </ul> | 최대 32자의 알파벳과 숫자 |
| AMX     | <p>AMX의 NetLinx 제어 시스템이 지원하는 네트워크에 연결할 때 AMX Device Discovery의 탐지 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p>정보:<br/>AMX Device Discovery를 지원하는 장치를 사용할 때 모든 AMX NetLinx 제어 시스템이 해당 장치를 인식하고 AMX 서버에서 해당 Device Discovery Module을 다운로드합니다.</p> <p>체크 표시를 하면 AMX Device Discovery에서 프로젝터를 감지할 수 있습니다.<br/>체크 표시를 지우면 AMX Device Discovery에서 프로젝터를 감지할 수 없습니다.</p>   | —               |

도구



관리자 모드

이 모드에서 메뉴모드 선택, 설정 저장 및 관리자 모드 패스코드 설정을 할 수 있습니다.



|                |   |                 |
|----------------|---|-----------------|
| 메뉴모드           | [기본] 또는 [고급기능] 메뉴 중 하나를 선택하십시오.<br>(→80페이지)                 | —               |
| 설정 값 저장하지 않음   | 체크 표시를 하면 프로젝터 설정이 저장되지 않습니다.<br>체크 표시를 지우면 프로젝터 설정이 저장됩니다. | —               |
| 새 패스코드/패스코드 확인 | 관리자 모드에 패스코드를 할당합니다.  | 최대 10자의 알파벳과 숫자 |

- 정보:
- 
- 기본 메뉴에서 고급기능 메뉴로 돌아가려면 다음 작업을 수행합니다.
1. 캐비닛에서 소스 단추를 사용하거나 리모컨에서 네트워크 단추를 눌러 [네트워크]를 선택하면 응용 프로그램 메뉴가 표시됩니다.
  2. [도구] → [관리자 모드] → [메뉴모드] → [고급기능 모드]를 선택하십시오.
-

프로그램 타이머



이 옵션은 프로젝트를 켜거나 끄고, 비디오 신호를 변경하고, 지정된 시간에 절약 모드를 자동으로 선택합니다.

- 주:
- [프로그램 타이머]를 사용하기 전에 [날짜와 시간] 기능이 설정되어 있는지 확인하십시오. (→ 127 페이지)
  - 프로젝트가 대기 상태이고, 전원 코드가 연결되어 있는지 확인하십시오.
  - 프로젝트에는 내장형 시계가 있습니다. 이 시계는 주 전원이 꺼진 후에도 약 2주간 작동합니다. 프로젝트에 주 전원이 2주 이상 공급되지 않는 경우, 내장형 시계는 정지합니다.

새 프로그램 타이머 설정

1. 프로그램 타이머 화면에서 SELECT ▲ 또는 ▼ 단추를 사용하여 [사용가능]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



[프로그램 목록] 화면이 표시됩니다.

2. 비어 있는 프로그램 번호를 선택한 뒤 ENTER 단추를 누릅니다.



[편집] 화면이 표시됩니다.

3. 필요에 따라 각 항목을 설정합니다.



- 활성.....체크 표시를 하면 프로그램이 활성화됩니다.
- 일.....프로그램 타이머의 요일을 선택하십시오. 프로그램을 월요일부터 금요일까지 실행하시려면 [월-금]을 선택하십시오. 프로그램을 매일 실행하시려면 [매일]을 선택하십시오.
- 시간.....프로그램을 실행할 시간을 설정하십시오. 24시간 형식으로 입력하십시오.
- 기능.....실행할 기능을 선택하십시오. [전원]을 선택하면 [고급 설정]으로 프로젝트의 전원 끄기 또는 켜기를 할 수 있습니다. [소스]를 선택하면 [고급 설정]으로 비디오 소스를 선택할 수 있습니다. [절

약 모드]를 선택하면 [고급 설정]을 설정하여 [절약 모드]를 선택할 수 있습니다.

### 고급 설정

.....[기능]에서 선택된 항목에 대해 전원 켜기/끄기, 비디오 소스 유형 또는 절약 모드를 선택합니다.

반복.....체크 표시를 하면 프로그램을 연속으로 반복합니다. 프로그램을 이번 주에만 사용하시려면 체크 표시를 지우십시오.

#### 4. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

이것으로 설정이 완료됩니다.

그러면 [프로그램 목록] 화면으로 돌아갑니다.

#### 5. [뒤쪽]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

그러면 [프로그램 타이머] 화면으로 돌아갑니다.

#### 6. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.

그러면 [도구] 화면으로 돌아갑니다.

---

### 주:

- 최대 30개까지 타이머 설정을 프로그램할 수 있습니다.
  - [프로그램 타이머]가 켜지면 [대기 모드] 설정이 무시됩니다.
  - 프로그램 타이머는 프로그램이 아닌 설정된 시간에 따라 실행됩니다.
  - 프로그램이 [반복] 실행으로 표시되지 않은 경우, [활성] 체크 표시가 자동으로 지워지고 프로그램은 비활성화됩니다.
  - 시작 시간과 종료 시간이 동일한 시간에 설정된 경우, 종료 시간이 우선합니다.
  - 동일한 시간에 소스 2개가 설정된 경우, 프로그램 번호가 큰 쪽이 우선합니다.
  - 시작 시간 설정은 쿨링 팬이 작동하거나 오류가 발생한 경우에는 실행되지 않습니다.
  - 전원 끄기가 불가능한 상황에서 종료 시간이 경과한 경우, 전원 끄기가 가능해질 때까지 전원 끄기 타이머가 실행되지 않습니다.
  - [편집] 화면의 [활성]에서 프로그램에 체크 표시가 되지 않은 경우, 프로그램 타이머가 활성화되어도 실행되지 않습니다.
  - 프로그램 타이머를 사용하여 프로젝터의 전원이 켜졌을 때, 프로젝트를 끄려 하는 경우에는 종료 시간을 설정하거나 수동으로 전원을 꺼서 프로젝터를 장시간 동안 켜놓지 않도록 하십시오.
-



### 프로그램 타이머 활성화

1. [프로그램 타이머]에서 [사용가능]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.  
[사용가능]이 활성화됩니다.
2. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.  
[프로그램 타이머] 화면이 [도구] 화면으로 변경됩니다.

주:

- [사용가능]을 지우면 [프로그램 목록] 화면에서 프로그램에 체크 표시를 하더라도 프로그램 타이머는 사용할 수 없습니다.
- [사용가능]을 선택하면 [프로그램 목록]을 편집할 수 없습니다. 프로그램을 편집하려면 [사용가능]을 선택하여 프로그램 타이머를 끄십시오.

### 프로그램 설정 변경

1. [프로그램 목록] 화면에서 편집하고자 하는 프로그램을 선택한 뒤 ENTER 단추를 누릅니다.
2. [편집] 화면에서 설정을 변경합니다.
3. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.  
프로그램된 설정이 변경됩니다.  
그러면 [프로그램 목록] 화면으로 돌아갑니다.

### 프로그램 순서 변경

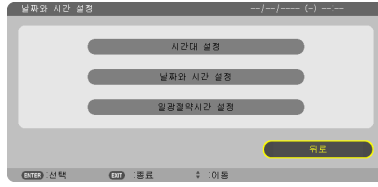
1. [프로그램 목록] 화면에서 순서를 변경하고자 하는 프로그램을 선택한 뒤 SELECT ► 단추를 누릅니다.
2. SELECT ▼ 단추를 눌러 ▲ 또는 ▼을 선택합니다.
3. ENTER 단추를 몇 번 눌러 이동하고자 하는 프로그램 줄을 선택합니다.  
프로그램 순서가 변경됩니다.

### 프로그램 삭제

1. [프로그램 목록] 화면에서 삭제하고자 하는 프로그램을 선택한 뒤 SELECT ► 단추를 누릅니다.
2. SELECT ▼ 단추를 눌러 [삭제]를 선택합니다.
3. ENTER 단추를 누릅니다.  
확인 화면이 표시됩니다.
4. [예]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.  
프로그램이 삭제됩니다.

프로그램 삭제를 완료합니다.

## 날짜와 시간



현재 연도, 월, 날짜, 시간을 설정할 수 있습니다.

주: 프로젝터에는 내장형 시계가 있습니다. 이 시계는 주 전원이 꺼진 후에도 약 2주간 작동합니다. 주 전원이 2주 이상 꺼져 있는 경우, 내장형 시계도 멈춥니다. 내장형 시계가 멈춘 경우, 날짜와 시간을 다시 설정하십시오. 대기 모드에서는 내장형 시계가 멈추지 않습니다.

- 시간대 설정 ..... 해당 시간대를 선택하십시오.
- 날짜와 시간 설정 ..... 현재 날짜(MM/DD/YYYY)와 시간(HH:MM)을 설정합니다.
- 인터넷 시간 서버 ..... 체크 표시를 하면 프로젝터의 내장형 시계가 매 24시간 및 프로젝터 시작시 인터넷 시간 서버와 동기화됩니다.
- 업데이트 ..... 프로젝터의 내장형 시계를 바로 동기화합니다. 인터넷 시간 서버를 체크 표시하지 않으면 업데이트 단추를 사용할 수 없습니다.
- 일광절약시간 설정 ..... 체크 표시를 하면 시계의 일광절약시간이 활성화됩니다.

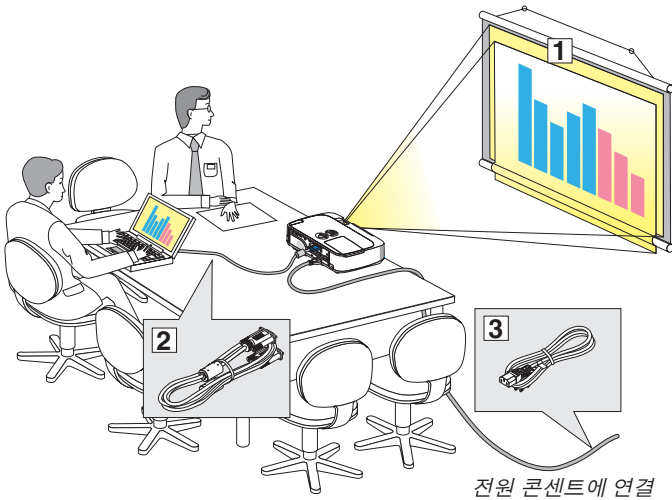
## 마우스

이 옵션으로 USB 마우스 설정을 변경할 수 있습니다. 마우스 설정 기능은 USB 마우스에서만 사용할 수 있습니다. 원하는 설정을 선택하십시오.

- 마우스 버튼 ..... [오른손사용] 또는 [왼손사용]
- 마우스 감도 ..... [빠름], [보통] 또는 [느림]

# 6. Installation and connections (설치 및 연결)

이 장에서는 프로젝터 설치 방법과 비디오, 오디오 입력원을 연결하는 방법을 설명합니다. 구매하신 프로젝터는 설치와 사용이 간편합니다. 그러나 시작하기 전에 먼저 다음 사항을 숙지하시기 바랍니다.



- ① 스크린과 프로젝터를 설치합니다.
- ② 컴퓨터와 비디오 기기를 프로젝터에 연결합니다. (→ 132, 134, 135, 136, 137, 138 쪽 참조)
- ③ 동봉된 전원 케이블을 연결합니다. (→ 13 쪽 참조)

주:

- 프로젝터를 이동할 경우 반드시 그전에 전원 케이블과 기타 연결케이블을 뽑으십시오. 프로젝터를 이동하거나 사용하지 않는 경우 렌즈를 슬라이딩 렌즈 덮개로 닫으십시오.
- 옵션 케이블 덮개(NP01CV)를 사용할 수 있습니다. 케이블 덮개 장착에 관한 내용은 142쪽을 참조하십시오.

## ① 스크린과 프로젝터 설치

### 위치 선정

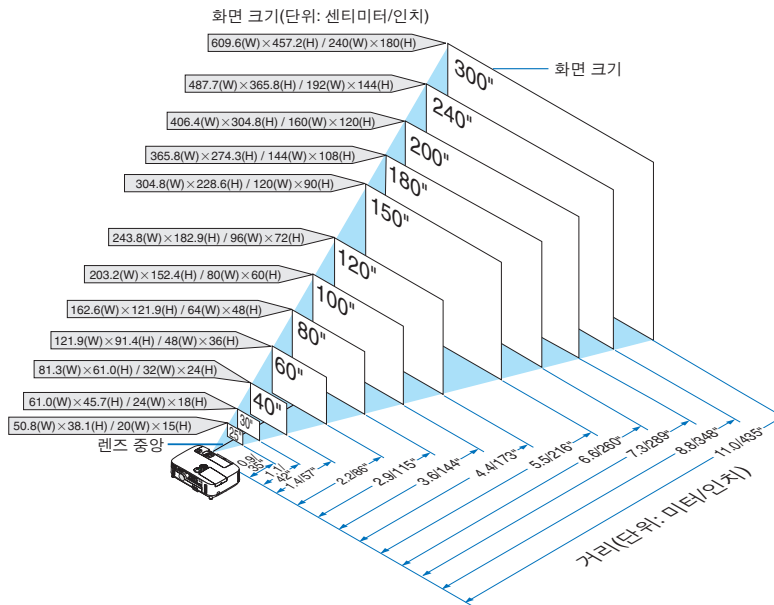
주: 투사 거리는 모델에 따라 다릅니다.

[P420X/P350X]

프로젝터가 스크린이나 벽면으로부터 멀리 떨어져 있을수록 투사되는 영상의 크기가 커집니다.

영상의 최소크기는 대각선 수치로 대략 0.64M(25인치)이며 이때 프로젝터와 스크린 또는 벽면간 거리는 대략 0.9M(35인치)정도입니다.

최대 투사 가능한 크기는 7.6M(300인치)로 이 때 프로젝터와 스크린 또는 벽면간 거리는 약 11.0M(435인치)가 됩니다.



팁:

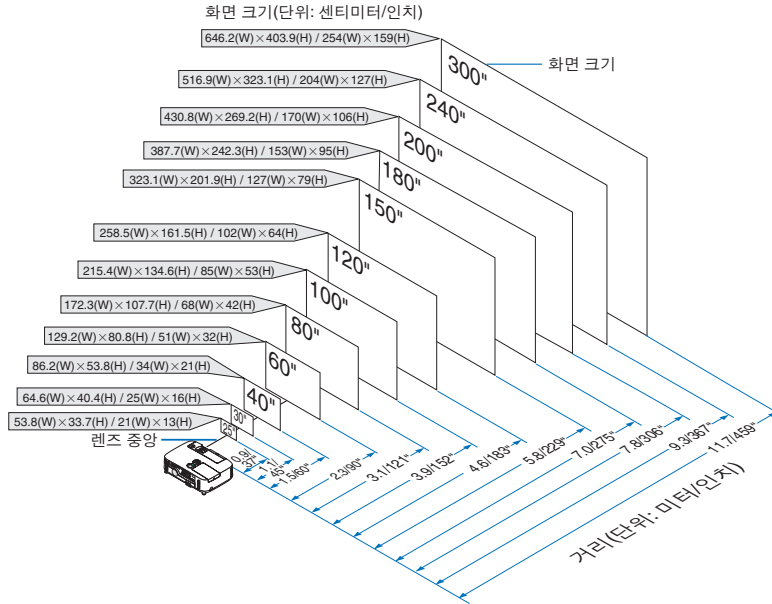
- 거리는 망원과 와이드 사이의 중간값으로 표시되어 있습니다. 어림값으로 사용하십시오.
- 투사 거리에 대한 자세한 내용은 130쪽을 참조하십시오.

## 6. Installation and connections (설치 및 연결)

### [P350W]

프로젝터가 스크린이나 벽면으로부터 멀리 떨어져 있을수록 투사되는 영상의 크기가 커집니다. 영상의 최소크기는 대각선 수치로 대략 0.64M(25인치)이며 이때 프로젝터와 스크린 또는 벽면간 거리는 대략 0.9M(37인치)정도입니다.

최대 투사 가능한 크기는 7.6M(300인치)로 이 때 프로젝터와 스크린 또는 벽면간 거리는 약 11.7M(459인치)가 됩니다.



### 정보:

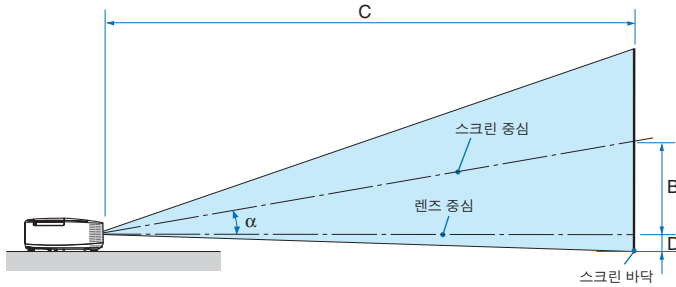
- 거리는 거리(tele)와 폭(wide)간의 중간값으로 표시되어 있습니다.
- 투사 거리에 대한 자세한 내용은 130쪽을 참조하십시오.

## 6. Installation and connections (설치 및 연결)

### 투사 거리와 화면 크기

다음 그림은 프로젝터와 화면 간의 올바른 위치적 상관 관계를 나타낸 것입니다.  
설치 위치를 결정하려면 표를 참조하십시오.

### 거리 차트



B = 렌즈 중심부와 화면 중심부 간의 수직 거리  
C = 투사 거리  
D = 책상에 설치하는 경우, 렌즈 중심부와 화면 하단부(천장에 설치할 경우 화면 상단) 간 수직 거리  
 $\alpha$  = 투사 각도

주: 표에 제시된 값은 설계 시 값이며, 바뀔 수 있습니다.

### [P420X/P350X]

| 스크린 사이즈 |      |      |      |      |      | B    |        | C    |      |    |      | D     |       | α       |          |    |         |
|---------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|----|------|-------|-------|---------|----------|----|---------|
| 대각선     |      | 폭    |      | 높이   |      |      |        | 와이드  |      | 망원 |      |       |       | 와이드     |          | 망원 |         |
| inch    | mm   | inch | mm   | inch | mm   | inch | mm     | inch | mm   | -  | inch | mm    | inch  | mm      | 정도       | -  | 정도      |
| 25      | 635  | 20   | 508  | 15   | 381  | 0-8  | 0-191  | 25   | 643  | -  | 43   | 1102  | -8-0  | -191-0  | 0.0-16.5 | -  | 0.0-9.8 |
| 30      | 762  | 24   | 610  | 18   | 457  | 0-9  | 0-229  | 31   | 782  | -  | 52   | 1333  | -9-0  | -229-0  | 0.0-16.3 | -  | 0.0-9.7 |
| 40      | 1016 | 32   | 813  | 24   | 610  | 0-12 | 0-305  | 42   | 1060 | -  | 71   | 1794  | -12-0 | -305-0  | 0.0-16.0 | -  | 0.0-9.6 |
| 60      | 1524 | 48   | 1219 | 36   | 914  | 0-18 | 0-457  | 64   | 1616 | -  | 107  | 2717  | -18-0 | -457-0  | 0.0-15.8 | -  | 0.0-9.6 |
| 72      | 1829 | 58   | 1463 | 43   | 1097 | 0-22 | 0-549  | 77   | 1950 | -  | 129  | 3271  | -22-0 | -549-0  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 80      | 2032 | 64   | 1626 | 48   | 1219 | 0-24 | 0-610  | 86   | 2172 | -  | 143  | 3641  | -24-0 | -610-0  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 84      | 2134 | 67   | 1707 | 50   | 1280 | 0-25 | 0-640  | 90   | 2284 | -  | 151  | 3825  | -25-0 | -640-0  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 90      | 2286 | 72   | 1829 | 54   | 1372 | 0-27 | 0-686  | 96   | 2450 | -  | 161  | 4102  | -27-0 | -686-0  | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 100     | 2540 | 80   | 2032 | 60   | 1524 | 0-30 | 0-762  | 107  | 2728 | -  | 180  | 4564  | -30-0 | -762-0  | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 120     | 3048 | 96   | 2438 | 72   | 1829 | 0-36 | 0-914  | 129  | 3285 | -  | 216  | 5487  | -36-0 | -914-0  | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 150     | 3810 | 120  | 3048 | 90   | 2286 | 0-45 | 0-1143 | 162  | 4119 | -  | 271  | 6872  | -45-0 | -1143-0 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 180     | 4572 | 144  | 3658 | 108  | 2743 | 0-54 | 0-1372 | 195  | 4953 | -  | 325  | 8256  | -54-0 | -1372-0 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 200     | 5080 | 160  | 4064 | 120  | 3048 | 0-60 | 0-1524 | 217  | 5509 | -  | 361  | 9180  | -60-0 | -1524-0 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 210     | 5334 | 168  | 4267 | 126  | 3200 | 0-63 | 0-1600 | 228  | 5787 | -  | 380  | 9641  | -63-0 | -1600-0 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 240     | 6096 | 192  | 4877 | 144  | 3658 | 0-72 | 0-1829 | 261  | 6621 | -  | 434  | 11026 | -72-0 | -1829-0 | 0.0-15.4 | -  | 0.0-9.4 |
| 270     | 6858 | 216  | 5486 | 162  | 4115 | 0-81 | 0-2057 | 294  | 7456 | -  | 489  | 12411 | -81-0 | -2057-0 | 0.0-15.4 | -  | 0.0-9.4 |
| 300     | 7620 | 240  | 6096 | 180  | 4572 | 0-90 | 0-2286 | 326  | 8290 | -  | 543  | 13795 | -90-0 | -2286-0 | 0.0-15.4 | -  | 0.0-9.4 |

### [P350W]

| 스크린 사이즈 |      |      |      |      |      | B    |        | C    |      |    |      | D     |        | α         |          |    |         |
|---------|------|------|------|------|------|------|--------|------|------|----|------|-------|--------|-----------|----------|----|---------|
| 대각선     |      | 폭    |      | 높이   |      |      |        | 와이드  |      | 망원 |      |       |        | 와이드       |          | 망원 |         |
| inch    | mm   | inch | mm   | inch | mm   | inch | mm     | inch | mm   | -  | inch | mm    | inch   | mm        | 정도       | -  | 정도      |
| 25      | 635  | 21   | 538  | 13   | 337  | 0-8  | 0-202  | 27   | 682  | -  | 46   | 1167  | -7-1   | -168-34   | 0.0-16.5 | -  | 0.0-9.8 |
| 30      | 762  | 25   | 646  | 16   | 404  | 0-10 | 0-242  | 33   | 829  | -  | 56   | 1411  | -8-2   | -202-40   | 0.0-16.3 | -  | 0.0-9.7 |
| 40      | 1016 | 34   | 862  | 21   | 538  | 0-13 | 0-323  | 44   | 1123 | -  | 75   | 1898  | -11-2  | -269-54   | 0.0-16.1 | -  | 0.0-9.7 |
| 60      | 1524 | 51   | 1292 | 32   | 808  | 0-19 | 0-485  | 67   | 1710 | -  | 113  | 2873  | -16-3  | -404-81   | 0.0-15.8 | -  | 0.0-9.6 |
| 72      | 1829 | 61   | 1551 | 38   | 969  | 0-23 | 0-582  | 81   | 2063 | -  | 136  | 3458  | -19-4  | -485-97   | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 80      | 2032 | 68   | 1723 | 42   | 1077 | 0-25 | 0-646  | 90   | 2298 | -  | 151  | 3848  | -21-4  | -538-108  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 84      | 2134 | 71   | 1809 | 45   | 1131 | 0-27 | 0-678  | 95   | 2415 | -  | 159  | 4043  | -22-4  | -565-113  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 90      | 2286 | 76   | 1939 | 48   | 1212 | 0-29 | 0-727  | 102  | 2591 | -  | 171  | 4336  | -24-5  | -606-121  | 0.0-15.7 | -  | 0.0-9.5 |
| 100     | 2540 | 85   | 2154 | 53   | 1346 | 0-32 | 0-808  | 114  | 2885 | -  | 190  | 4823  | -26-5  | -673-135  | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 120     | 3048 | 102  | 2585 | 64   | 1615 | 0-38 | 0-969  | 137  | 3472 | -  | 228  | 5799  | -32-6  | -808-162  | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 150     | 3810 | 127  | 3231 | 79   | 2019 | 0-48 | 0-1212 | 171  | 4354 | -  | 286  | 7261  | -40-8  | -1010-202 | 0.0-15.6 | -  | 0.0-9.5 |
| 180     | 4572 | 153  | 3877 | 95   | 2423 | 0-57 | 0-1454 | 206  | 5235 | -  | 343  | 8724  | -48-10 | -1212-242 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.5 |
| 200     | 5080 | 170  | 4308 | 106  | 2692 | 0-64 | 0-1615 | 229  | 5822 | -  | 382  | 9699  | -53-11 | -1346-269 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.5 |
| 210     | 5334 | 178  | 4523 | 111  | 2827 | 0-67 | 0-1696 | 241  | 6116 | -  | 401  | 10187 | -56-11 | -1414-283 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.5 |
| 240     | 6096 | 204  | 5169 | 127  | 3231 | 0-76 | 0-1939 | 275  | 6997 | -  | 459  | 11649 | -64-13 | -1615-323 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 270     | 6858 | 229  | 5816 | 143  | 3635 | 0-86 | 0-2181 | 310  | 7878 | -  | 516  | 13112 | -72-14 | -1817-363 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |
| 300     | 7620 | 254  | 6462 | 159  | 4039 | 0-95 | 0-2423 | 345  | 8759 | -  | 574  | 14575 | -79-16 | -2019-404 | 0.0-15.5 | -  | 0.0-9.4 |

### 경고

- \* 프로젝터를 천장에 설치할 경우, 숙련된 전문가가 작업해야 합니다.  
자세한 내용은 NEC 판매점에 문의하십시오.
- \* 직접 천장에 설치하지 않도록 합니다.
- 단단하고 평탄한 표면에 프로젝터를 설치하고 사용하기 바랍니다.  
프로젝터가 바닥으로 떨어질 경우, 부상을 입거나 장비가 심하게 손상될 수 있습니다.
- 온도 변화가 심한 장소에서는 프로젝터를 사용하지 마십시오. 프로젝터가 작동 가능한 적정 온도 범위는 섭씨 5도 ~ 섭씨 40도(화씨 41도 ~ 화씨 104도)입니다. [절전모드는 섭씨 35도 ~ 섭씨 40도(화씨 95도 ~ 화씨 104도) 온도 범위를 자동적으로 선택합니다.]
- 프로젝터를 습기, 먼지, 담배 연기에 노출시키지 마십시오. 스크린의 영상에 영향을 미칠 수 있습니다.
- 프로젝터 내부의 고열을 배출할 수 있도록 주변에 적당한 통풍 공간을 마련하십시오.  
프로젝터의 측면이나 전면에 있는 통풍구를 덮개로 덮지 마십시오.

### 후면 투사 기능

미러(mirror)를 사용하면 기존의 전면 투사 설치 방식에 비해 더 짧은 거리에서도 더 큰 영상으로 볼 수 있습니다. 미러 시스템이 필요한 경우, NEC 판매점에 문의하시기 바랍니다.

미러 시스템을 사용할 경우, 이미지가 역전되고, 방향을 교정하려면 프로젝터의 본체 또는 리모컨에서 메뉴(MENU)와 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하십시오. (→ 95쪽 참조)

## ② 연결하기

주: 노트북 PC와 프로젝터에 연결해 사용할 경우 먼저 노트북 PC와 프로젝터를 연결한 후에 노트북 PC의 전원을 켜십시오.

노트북의 전원을 켜 상태에서 노트북과 프로젝터를 연결할 경우 RGB 출력 단자에서 신호가 정상적으로 출력되지 않을 수 있습니다.

\* 리모컨 사용시 화면이 흑백 화면으로 표시될 경우, 프로젝터 문제가 아니라 컴퓨터의 화면 보호기나 절전 모드가 작동된 것입니다.

### 컴퓨터의 외부 디스플레이 활성화

노트북 PC의 화면에 이미지가 표시된다고 해서 반드시 프로젝터로 신호를 출력한다는 것을 의미하지는 않습니다. PC 호환 노트북 사용시, 기능키의 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비 활성화 할 수 있습니다.

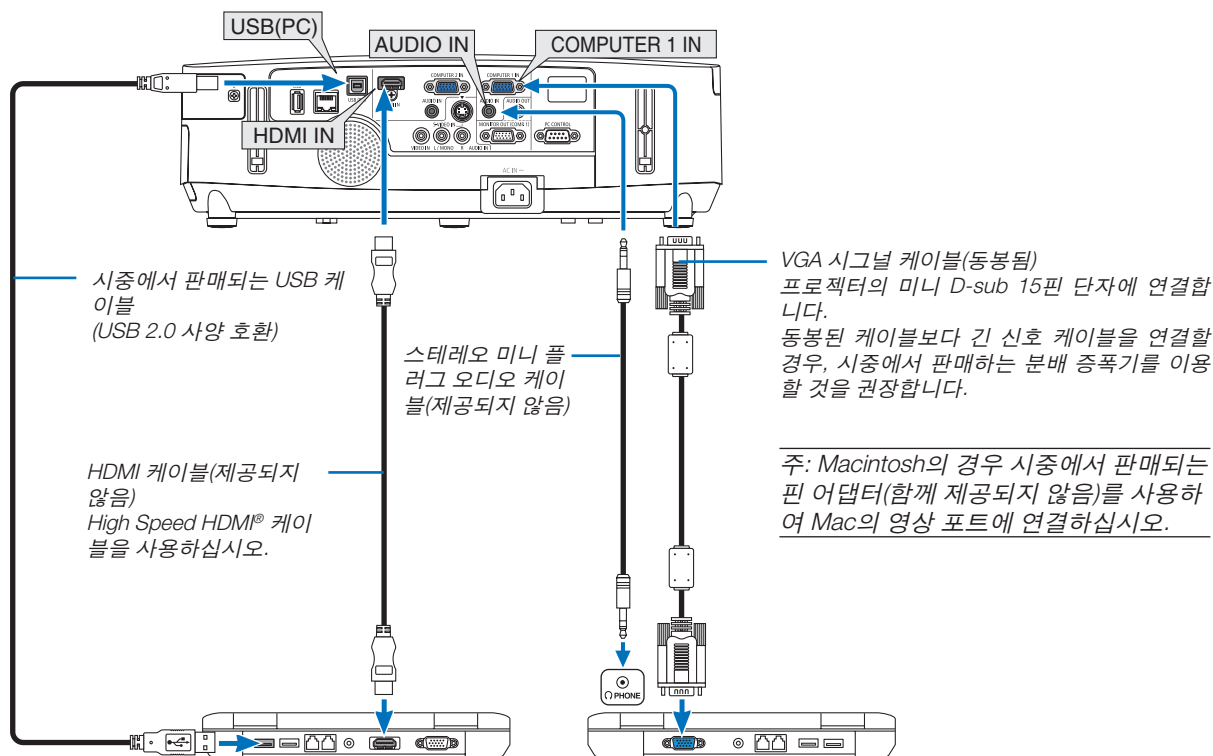
일반적으로 "Fn" 키를 조합하고, 12개의 기능 키 중 1개 키를 사용하면, 외부 디스플레이를 활성화/해제할 수 있습니다.

참고적으로 NEC 노트북의 경우, Fn+F3을, Dell 노트북인 경우, Fn+F8 키 조합으로 외부 디스플레이 이동을 선택할 수 있습니다.

### 컴퓨터 연결

주: 플러그 앤 플레이(DDC2)에서 지원하는 신호

| 입력            |               |      |
|---------------|---------------|------|
| COMPUTER 1 IN | COMPUTER 2 IN | HDMI |
| 아날로그          | 아날로그          | 디지털  |
| 예             | 예             | 예    |







주:

- [소스]에 대해 [VIEWER], [네트워크] 또는 [USB 디스플레이]가 선택된 경우 컴퓨터2 AUDIO IN 미니 잭의 사운드가 스피커를 통해 출력됩니다.

## 6. Installation and connections (설치 및 연결)

- 프로젝터를 켜 다음 해당 입력 커넥터에 대한 소스 이름을 선택합니다.

| 입력 커넥터        | 프로젝터 본체의 소스(SOURCE) 버튼  | 리모컨의 버튼       |
|---------------|---|---------------|
| COMPUTER 1 IN |  컴퓨터1 (COMPUTER1)        | (COMPUTER 1)  |
| COMPUTER 2 IN |  컴퓨터2 (COMPUTER2)        | (COMPUTER 2)  |
| HDMI IN       |  HDMI                    | HDMI          |
| USB (PC)      |  USB 디스플레이 (USB DISPLAY) | (USB DISPLAY) |

주: 프로젝터는 NEC ISS-6020 스위치에 의한 비디오 디코딩 출력과 호환되지 않습니다.

주: 시중에서 구매할 수 있는 스캔 변환기(scan converter)를 통해 비디오나 S-비디오 영상을 재생할 경우, 영상이 제대로 표시되지 않을 수도 있습니다. 이는 프로젝터가 기본 설정에 따라 비디오 신호를 컴퓨터 신호로 처리하기 때문입니다. 이 경우, 다음을 수행하십시오.

- \* 화면의 아래쪽 및 위쪽에서 검은 부분이 나타나거나 어두운 영상이 제대로 표시되지 않는 경우:  
영상이 화면에 꼭 차도록 투사한 후, 리모컨이나 프로젝터 본체의 자동 수정(AUTO ADJ.) 버튼을 누르십시오.

주: DVI 디지털 신호를 볼 때

- DDWG(Digital Display Working Group)의 DVI(Digital Visual Interface) 개정 1.0 표준과 호환되는 DVI와 HDMI 연결 케이블을 사용하십시오. 케이블 길이는 197"(5 m) 이내여야 합니다.
- DVI 와 HDMI 케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 PC를 끄십시오.
- DVI 디지털 신호를 투사하려면: 케이블을 연결하고 프로젝터를 켜 후 HDMI 입력을 선택하십시오. 마지막으로 PC 를 켜십시오.  
이 지침을 따르지 않으면 그래픽 카드의 디지털 출력이 활성화되지 않아서 화상이 표시되지 않을 수 있습니다. 이 현상이 발생한 경우 PC를 다시 시작하십시오.
- 일부 그래픽 카드에는 아날로그 RGB(15 핀 D 하위) 출력과 DVI(또는 DFP) 출력이 모두 있습니다. 15 핀 D 하위 커넥터를 사용하면 그래픽 카드의 디지털 출력에서 화상이 표시되지 않을 수 있습니다.
- 프로젝터가 가동 중일 때는 DVI 와 HDMI 케이블 연결을 끊지 마십시오. 신호 케이블 연결이 끊어졌다가 다시 연결된 경우 이미지가 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 이 현상이 발생한 경우 PC를 다시 시작하십시오.

주: [소스]에 대해 [VIEWER], [네트워크] 또는 [USB 디스플레이]가 선택된 경우 컴퓨터2 AUDIO IN 미니 잭의 사운드가 스피커를 통해 출력됩니다.

주: HDMI 입력 신호

프로젝터 작동 중에 HDMI 케이블 연결을 끊었다가 다시 연결하면 HDMI 장치에서 영상이 표시되지 않을 수 있습니다.

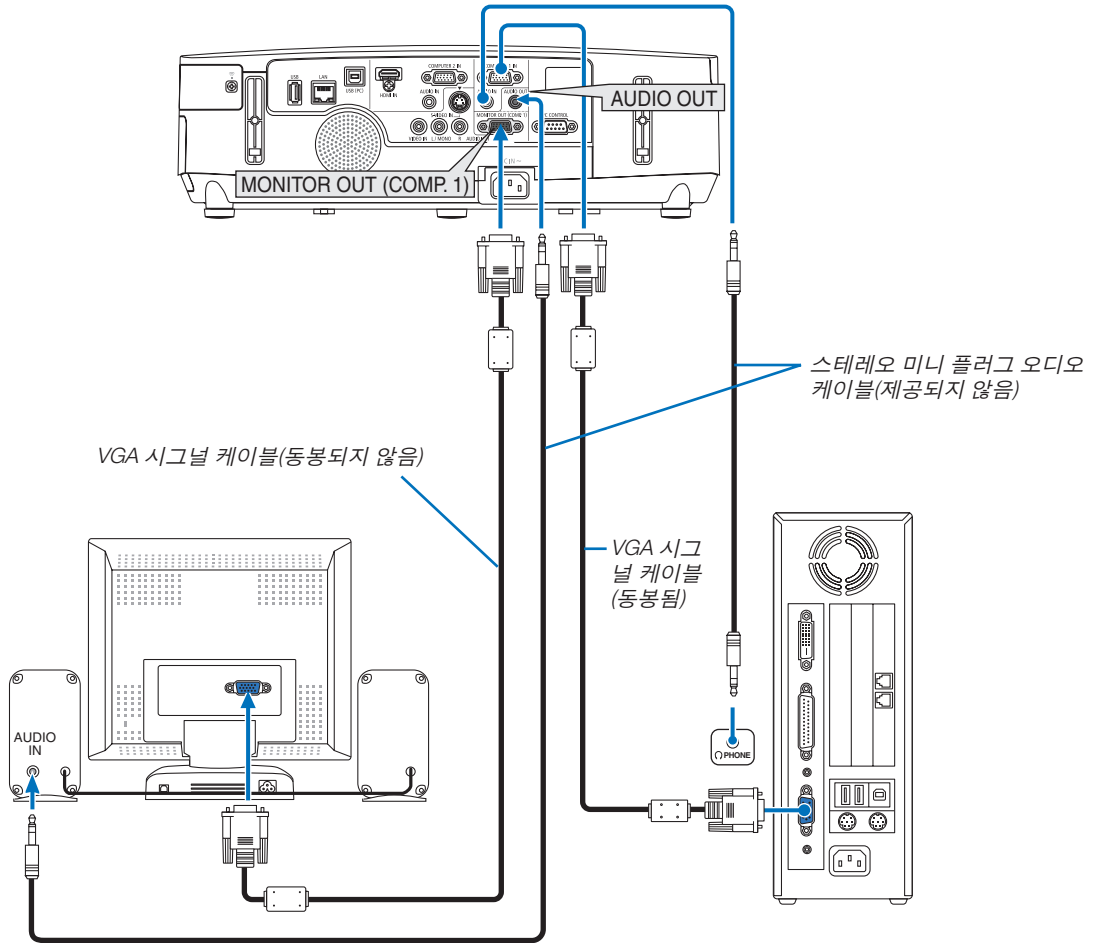
이 경우 HDMI 입력을 다시 선택하십시오.

<HDMI 입력을 선택하는 2가지 방법>

- 리모컨에서 HDMI 단추를 누릅니다.
- 프로젝터 캐비닛의 MENU 단추를 누른 후 [소스]에서 [HDMI]를 선택합니다.



외부 모니터 연결하기



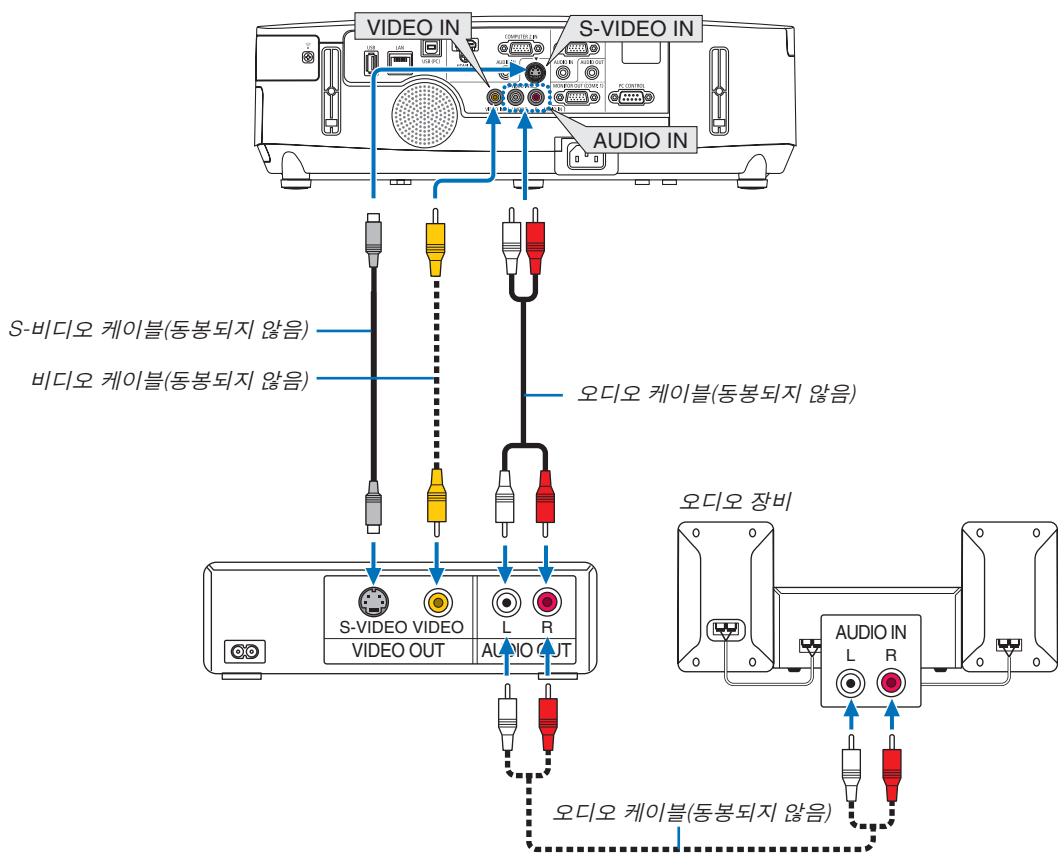
프로젝터에 별도의 외부 모니터를 연결하면 화면에 투사한 컴퓨터 아날로그 영상을 모니터에서도 동시에 볼 수 있습니다.

주:

- 데이지 체인(Daisy chain) 방식의 연결은 사용할 수 없습니다.
- 오디오 기기가 연결되면, 프로젝터 스피커는 사용되지 않습니다.

DVD 플레이어 또는 기타 AV 장치 연결

영상/S-영상 입력 연결



- 프로젝터를 켜 다음 해당 입력 커넥터에 대한 소스 이름을 선택합니다.

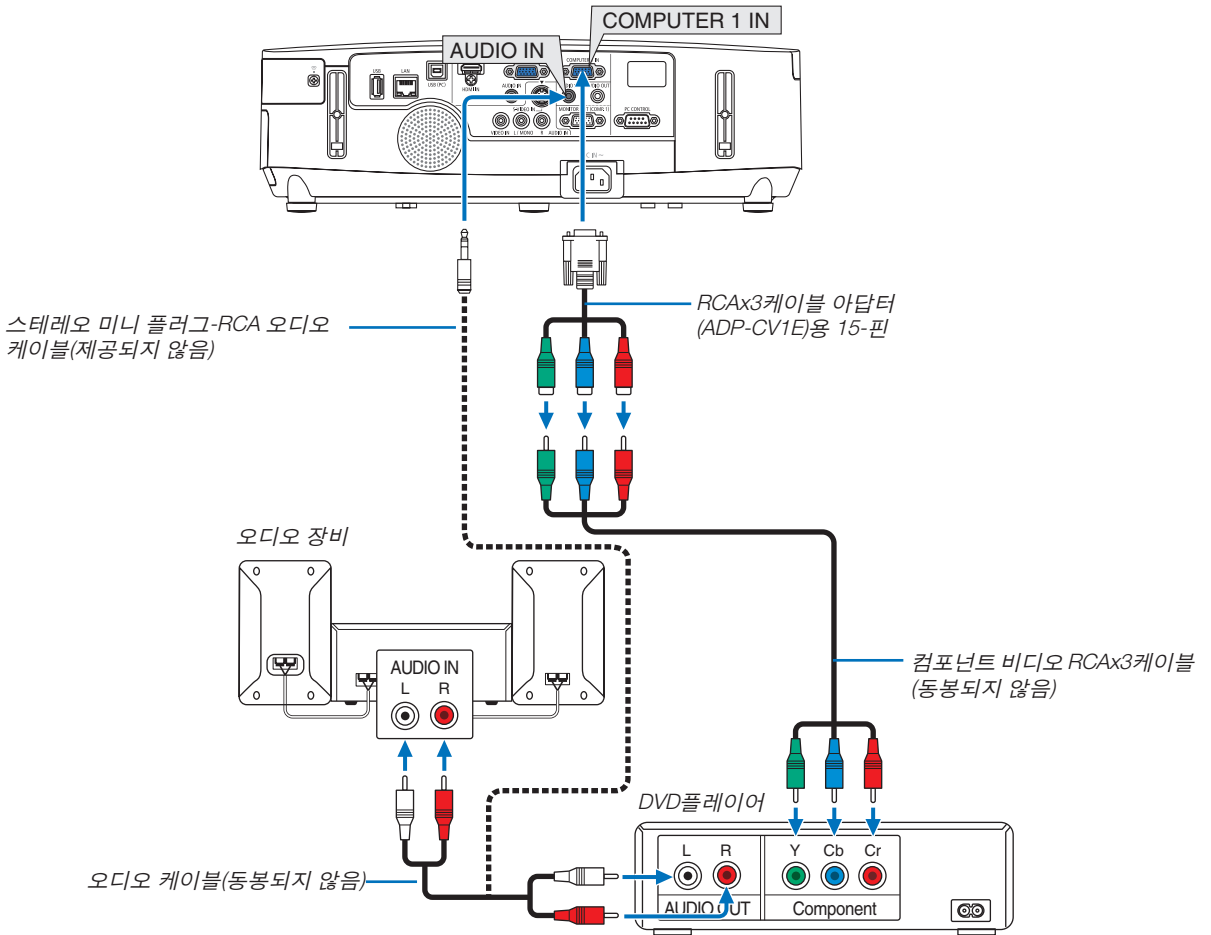
| 입력 커넥터     | 프로젝터 본체의 소스(SOURCE) 버튼 | 리모컨의 버튼   |
|------------|------------------------|-----------|
| VIDEO IN   | ● 영상(VIDEO)            | (VIDEO)   |
| S-VIDEO IN | ⊗ S-영상(S-VIDEO)        | (S-VIDEO) |

주: 오디오 입력(AUDIO IN) L 및 R 잭(RCA)은 비디오와 S-비디오 입력 간에 공유됩니다.

주: 사용 중인 VCR의 비디오 출력 요건에 대한 자세한 내용은 해당 VCR 사용자 매뉴얼을 참조하십시오.

주: 스캔 변환기(scan converter)를 통해 비디오나 S-비디오 영상을 재생할 경우, 전진 탐색(fast-forward), 후진 탐색(fast-rewind)시 영상이 제대로 표시되지 않을 수도 있습니다.

컴포넌트 입력 연결



컴포넌트 신호가 자동으로 표시됩니다. 아닌 경우 메뉴에서 [설정(SETUP)] → [옵션(1)(OPTIONS(1))] → [신호 선택(SIGNAL SELECT)] → [컴퓨터1(COMPUTER1)] 또는 [컴퓨터2(COMPUTER2)]을 선택한 다음 컴포넌트(Component) 라디오 버튼에 체크박스를 표시합니다.

- 프로젝터를 켤 다음 해당 입력 커넥터에 대한 소스 이름을 선택합니다.

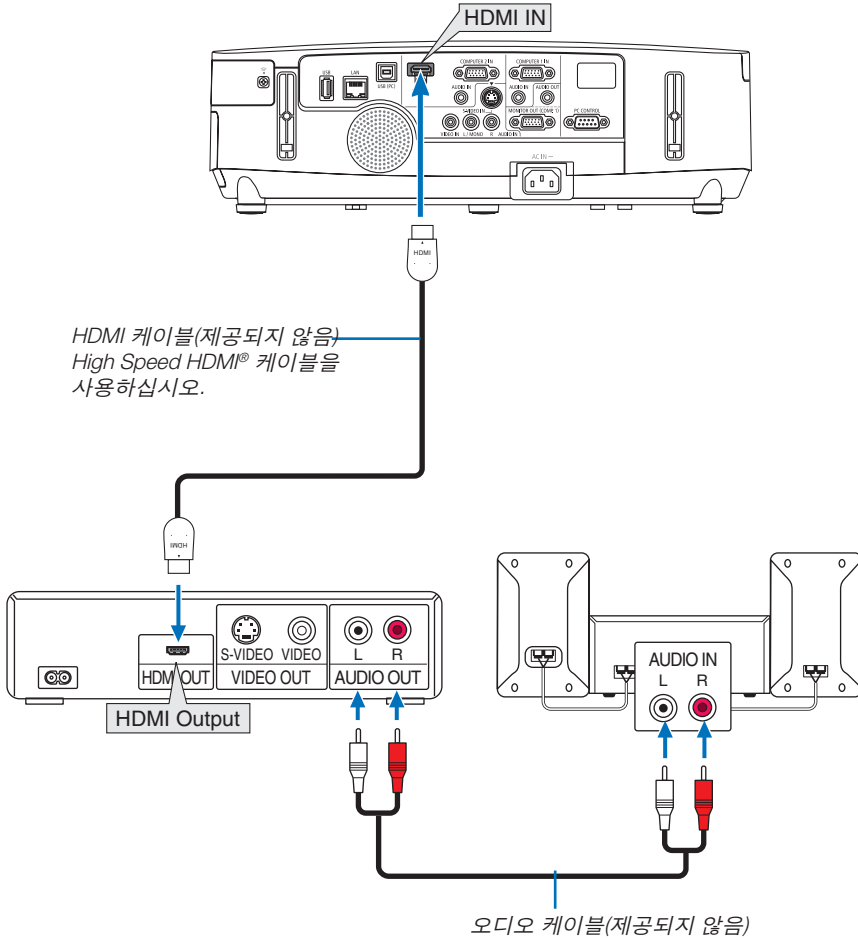
| 입력 커넥터        | 프로젝터 본체의 소스(SOURCE) 버튼 | 리모컨의 버튼      |
|---------------|------------------------|--------------|
| COMPUTER 1 IN | 컴퓨터1 (COMPUTER1)       | (COMPUTER 1) |
| COMPUTER 2 IN | 컴퓨터2 (COMPUTER2)       | (COMPUTER 2) |

주: DVD 플레이어의 영상 출력 요건에 대한 자세한 내용은 DVD 플레이어의 사용자 설명서를 참조하십시오.

**HDMI 입력 연결**

DVD 플레이어, 하드 디스크 플레이어, Blu-ray 플레이어 또는 노트북 PC의 HDMI 출력을 프로젝터의 HDMI IN 커넥터에 연결할 수 있습니다.

참고: HDMI IN 커넥터는 플러그 & 플레이 기능을 지원하지 않습니다(DDC2B).



| 입력 커넥터  | 프로젝터 캐비닛의 SOURCE 버튼 | 리모컨의 버튼 |
|---------|---------------------|---------|
| HDMI IN | HDMI                | HDMI    |

**요령:** 오디오 비디오 장치와 HDMI 커넥터를 함께 사용하는 경우:

HDMI 출력을 "Enhanced"나 "정상"으로 전환할 수 있는 경우 "정상" 대신 "Enhanced"를 선택하십시오.

이렇게 하면 이미지 대비가 향상되고 어두운 영역이 더욱 자세하게 표시됩니다.

설정에 관한 자세한 내용은 연결할 오디오 비디오 장치의 사용 설명서를 참조하십시오.

- 프로젝터의 HDMI IN 커넥터를 DVD 플레이어에 연결할 때 프로젝터의 비디오 레벨을 DVD 플레이어의 비디오 레벨에 맞게 설정할 수 있습니다. 메뉴에서 [HDMI 설정(HDMI SETTINGS)] → [비디오 수준(VIDEO LEVEL)]을 선택한 후 필요한 설정을 수행하십시오.
- HDMI 입력 사운드가 들리지 않는 경우 메뉴에서 [HDMI 설정(HDMI SETTINGS)] → [오디오 선택(AUDIO SELECT)] → [HDMI]를 선택하십시오.

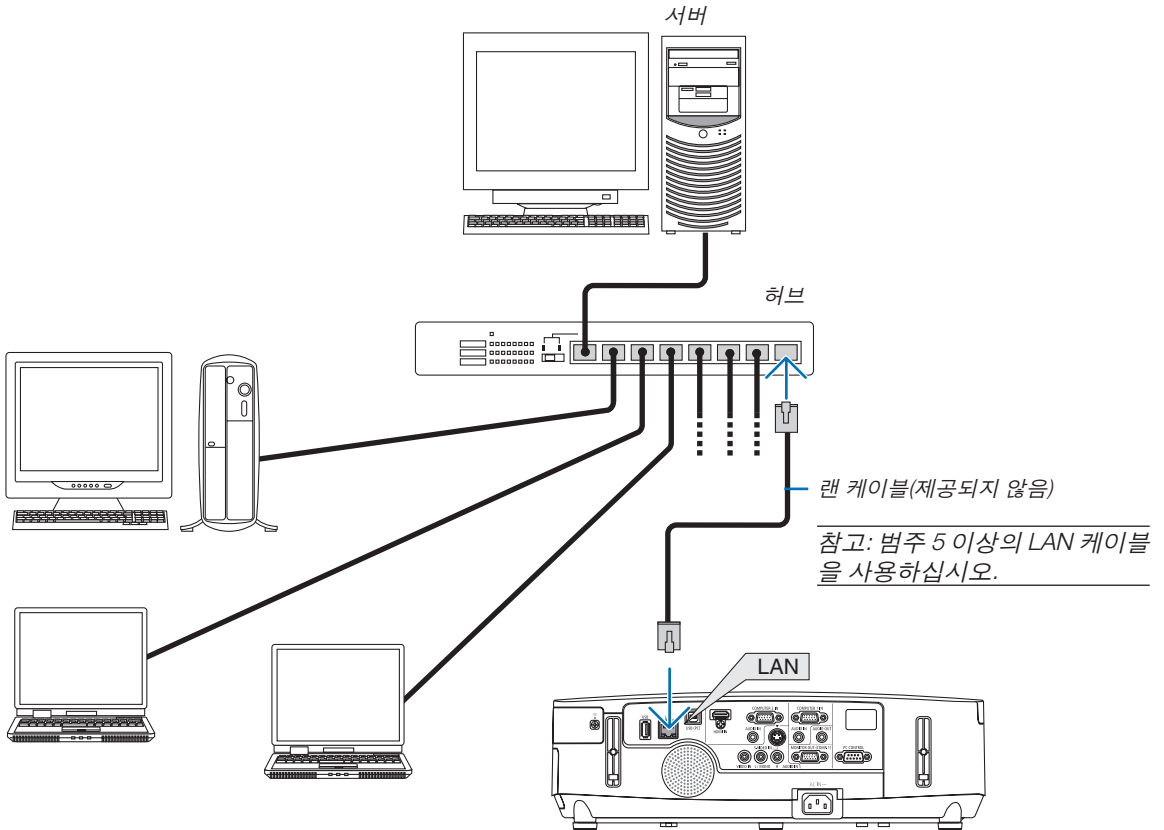
**유선 LAN에 연결**

프로젝터에는 LAN 케이블을 사용하여 LAN 연결을 제공하는 LAN 포트(RJ-45)가 표준으로 제공됩니다.

LAN 연결을 사용하려면 프로젝터 메뉴에서 LAN을 설정해야 합니다. [응용 프로그램 메뉴] → [네트워크 설정] → [유선 LAN(WIRED LAN)]을 선택합니다. (→ 108쪽 참조)

**LAN 연결의 예**

LAN 연결의 예



### 무선 LAN에 연결(NP02LM 시리즈)

USB 무선 랜 장치도 무선 LAN 연결을 제공합니다. 무선 LAN 연결을 사용하려면 프로젝터에 IP 주소를 할당해야 합니다.

주:

북미 지역에 판매되는 모델의 프로젝터에는 무선 LAN 장치가 장착됩니다. 옵션 무선 LAN 장치는 유럽, 호주, 아시아, 북미를 제외한 기타 국가에 판매되는 모델에 사용할 수 있습니다.

### 중요:

- 무선 랜 장치의 사용이 금지된 지역에서 프로젝터에 USB 무선 랜 장치를 사용하는 경우 프로젝터에서 USB 무선 랜 장치를 분리하십시오.
- 해당 국가 또는 지역에 적합한 USB 무선 랜 장치를 구입하십시오.

주:

- USB 무선 랜 장치의 녹색 LED가 깜박이면 USB 무선 랜 장치가 작동 중임을 나타냅니다.
- 컴퓨터의 무선 LAN 어댑터(또는 장치)가 Wi-Fi(IEEE802.11b/g/n) 표준을 준수해야 합니다.

### 무선 LAN 설정 흐름

**1단계:** 필요 시 USB 무선 LAN 장치를 프로젝터에 장착합니다.

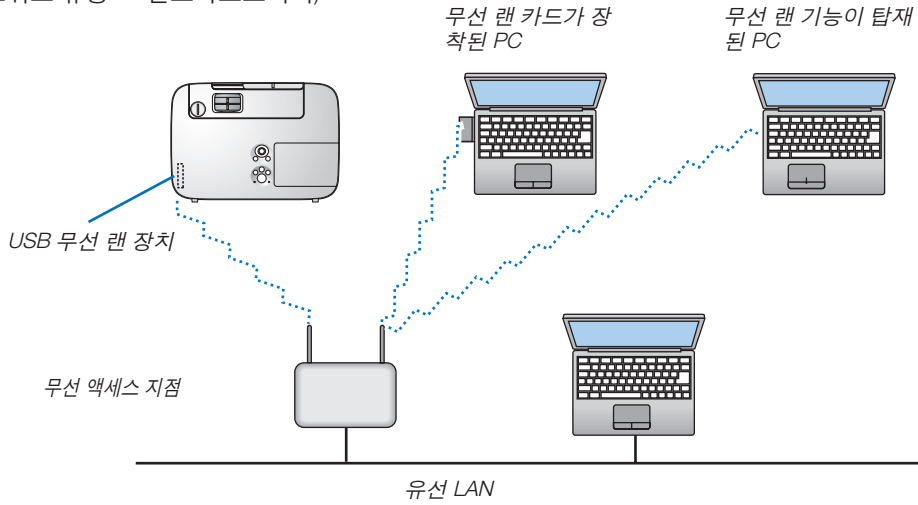
**2단계:** [응용 프로그램 메뉴]에서 [네트워크 설정]을 표시합니다. (→ 107쪽 참조)

**3단계:** [네트워크 설정] → [무선 LAN] → [프로파일]을 선택하고 [이지 커넥션], [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 설정합니다. (→ 108쪽 참조)

정보:

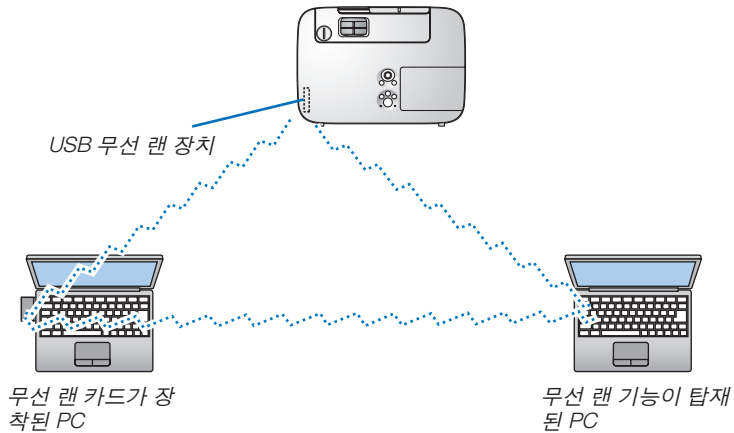
HTTP 서버 기능에 액세스하여 [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS] → [EASY CONNECTION] , [PROFILE 1] 또는 [PROFILE 2]를 설정합니다.

무선 랜 연결 예  
(네트워크 유형 → 인프라스트럭처)



HTTP 서버 기능을 사용하여 설정을 합니다. (→ 36쪽 참조)

무선 랜 연결 예 (네트워크 유형 → Ad Hoc)



PC와 프로젝터 간에 직접 연결 (i.e., peer-to-peer)을 설정하려면, Ad Hoc 모드를 선택합니다.

HTTP 서버 기능을 사용하여 설정을 합니다. (→ 36쪽 참조)

## USB 무선 LAN 장치 분리 및 장착

주:

- USB 무선 랜 장치를 USB 무선 랜 장치 포트에 올바른 방향으로 삽입해야 합니다. 반대 방향으로 삽입할 수 없습니다. USB 무선 랜 장치를 반대 방향으로 억지로 삽입하면 USB 포트가 부러질 수 있습니다.
- USB 무선 랜 장치를 만지기 전에 (문 손잡이나 알루미늄 창틀과 같은) 금속성 물체를 만져 몸에서 정전기를 방전하십시오.
- 항상 주 전원이 꺼졌을 때 USB 무선 랜 장치를 삽입하거나 분리하십시오. 그렇지 않으면 프로젝터가 오작동하거나 USB 무선 랜 장치가 손상될 수 있습니다. 프로젝터가 올바르게 작동하지 않으면 프로젝터를 끄고 전원 코드를 분리한 후 다시 연결하십시오.
- 다른 USB 장치를 USB 무선 랜 장치 포트에 삽입하지 마십시오. USB 무선 랜 장치를 USB(PC) 포트(B형)에 삽입하지 마십시오.

미리 십자 드라이버를 준비합니다.

1. POWER 버튼을 눌러 프로젝터를 끄고 대기 상태로 설정하고 전원 코드를 분리합니다.

2. USB(LAN) 포트 덮개를 벗깁니다.

포트 덮개를 고정시키는 나사를 풉니다.

- 나사는 빼낼 수 없습니다.

3. 천천히 USB 무선 LAN 장치를 USB(LAN) 포트에서 꺼냅니다.

캡은 나중에 사용할 수 있도록 보관합니다.

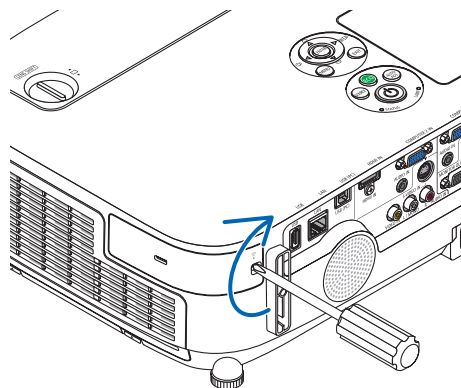
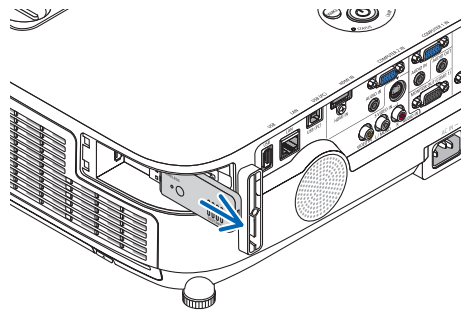
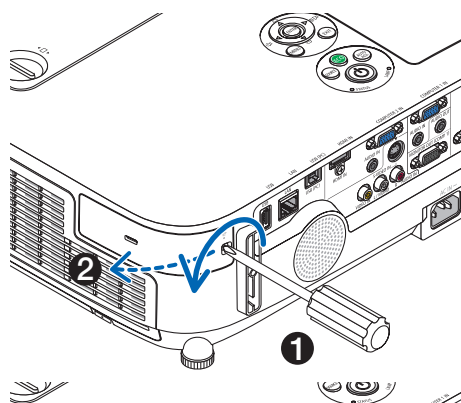
4. USB(LAN) 포트 덮개를 다시 제자리에 놓습니다.

USB(LAN) 포트 덮개의 캐치를 프로젝터 캐비닛의 홈에 끼운 후 나사를 조여 포트 덮개를 고정합니다.

USB 무선 LAN 장치를 장착하려면 전원 코드를 분리하고 위의 절차를 따릅니다.

주:

- USB 무선 랜 장치의 녹색 LED가 깜박이면 무선 랜 장치가 작동 중임을 나타냅니다. USB 무선 랜 장치가 잘못 장착된 경우 파란색 LED가 깜박이지 않습니다.
- USB 무선 LAN 장치의 버튼을 누르지 마십시오. 이 모델에는 이 버튼이 작동하지 않습니다.





### 옵션 케이블 커버(NP01CV) 부착

옵션 케이블 커버(NP01CV)는 케이블을 숨길 때 사용할 수 있습니다.  
P420X, P350X 및 P350W 모델에서는 NP01CV 케이블 커버를 사용할 수 없습니다.

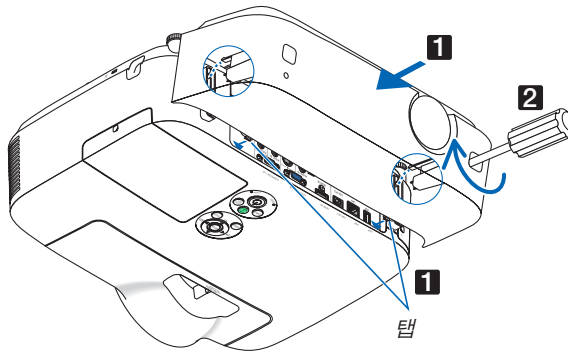
- ⚠ 주의:**
- 케이블 커버를 장착한 후 나사를 조이십시오. 조이지 않을 경우 케이블 커버가 벗겨져서 떨어지면 사람이 다치거나 케이블 커버가 손상될 수 있습니다.
  - 케이블 커버에 번들 케이블을 올려 놓지 마십시오. 그러면 전원 코드가 손상되어 화재가 발생할 수 있습니다.

### 케이블 커버 장착

프로젝터를 천정에 설치하고 케이블을 연결한 후, 케이블 커버를 부착하십시오.  
부착에 필요한 도구:

- 십자 드라이버(십자 머리)

1. 케이블 커버 바깥쪽의 두 탭을 프로젝트의 홈에 일치시키고 상단 끝을 누르십시오.



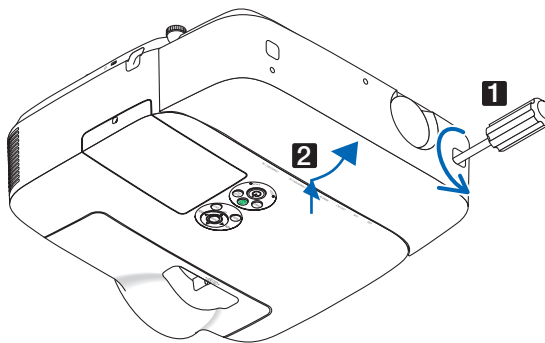
- 그러면 케이블 커버 내부에 있는 탭 2개가 프로젝트의 해당 홈에 결합됩니다.

주:

- 케이블 커버와 프로젝트 사이에 케이블이 걸리지 않도록 주의하십시오.

2. 케이블 커버 나사를 조입니다.

- 나사를 끝까지 조여야 합니다.



### 케이블 커버 분리

1. 십자 드라이버가 자유롭게 돌 때까지 케이블 커버 나사를 푸십시오.
2. 케이블 커버를 분리하십시오.  
케이블 커버를 위로 살짝 민 후 돌려서 커버를 분리하십시오.

# 7. Maintenance (유지·보수)

이 섹션에서는 필터, 렌즈, 캐비닛을 청소하고 램프와 필터를 교환할 때 지켜야 할 간단한 유지보수 절차를 설명합니다.

## ① 필터 청소

에어필터 스폰지는 먼지 등이 프로젝터 내부로 들어오는 것을 방지하므로 자주 청소해 주십시오. 필터가 더러워지거나 막히면 프로젝터가 과열될 수 있습니다.

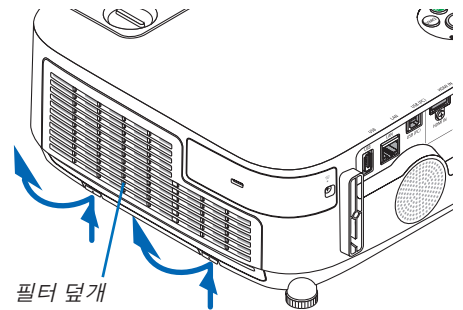
주: 프로젝터를 켜거나 끈 후 약 1분간 필터 청소에 대한 메시지가 나옵니다. 메시지가 표시되면 필터를 청소하십시오. 필터를 청소하는 시간 주기는 배송 시 [해제(OFF)]로 설정되어 있습니다. 메시지를 지우려면, 프로젝터 본체나 리모컨의 아무 버튼이나 누르십시오.

프로젝터의 2계층 필터는 기존 모델과 비교하여 냉각 및 방진 기능이 향상되었습니다. 첫 번째와 두 번째 계층 필터의 바깥쪽(흡기 쪽)은 먼지를 제거합니다. 필터를 청소하려면 필터 장치와 필터 덮개를 분리합니다.

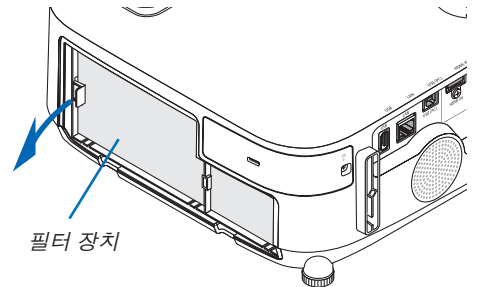
### ⚠ 주의

- 필터를 청소하기 전에 프로젝터를 끄고 전원 케이블 연결을 끊은 후 캐비닛이 식을 때까지 기다리십시오. 그렇지 않으면 감전이나 화상 사고가 발생할 수 있습니다.

1. 왼쪽/오른쪽에 있는 버튼을 밀어 필터 장치를 풀고 밖으로 당깁니다.

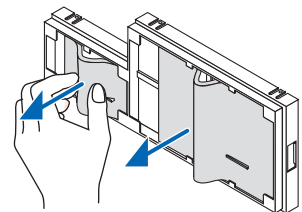


2. 탭을 밖으로 당겨 필터 장치를 분리합니다.



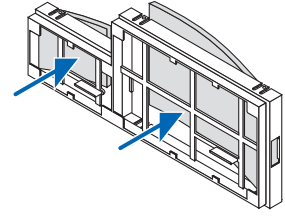
3. 필터 4개를 분리합니다.

- (1) 필터 장치를 뒤집어 부드러운 아코디언 필터 2개(대형 및 소형)를 꺼냅니다.



(2) 각 필터의 왼쪽 끝을 눌러 단단한 허니컴 필터 2개(대형 및 소형)을 분리합니다.

- 대형 필터는 오른쪽 끝을 눌러 분리할 수 없습니다.

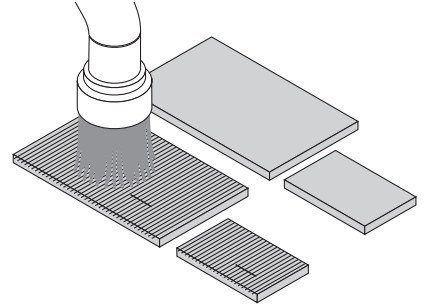


4. 진공 청소기를 사용하여 내부에 있는 먼지를 모두 제거합니다.

아코디언 필터에 있는 먼지를 제거합니다.

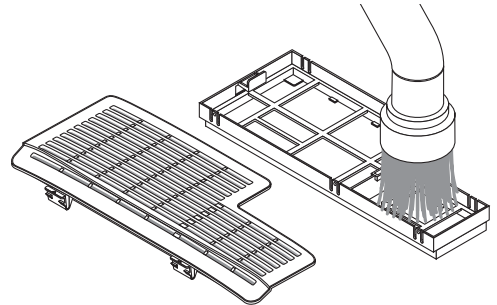
참고:

- 진공 청소기로 필터를 청소할 때는 청소기에 부드러운 솔을 부착해 사용하십시오. 이것은 필터 손상을 방지하기 위해서입니다.
- 필터를 물로 씻지 마십시오. 이러한 경우 필터가 막힐 수 있습니다.



5. 필터 장치와 필터 덮개의 먼지를 제거합니다.

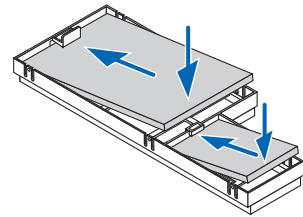
내부와 외부 모두 청소합니다.



6. 필터 장치에 필터 4개를 모두 부착합니다.

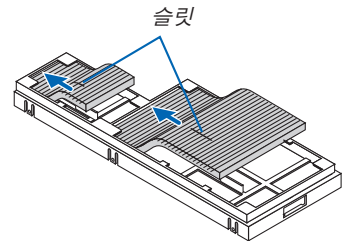
(1) 필터 장치에 단단한 허니컴 필터(대형 및 소형)의 왼쪽 끝을 먼저 삽입한 뒤 오른쪽 끝을 삽입합니다.

- 큰 필터는 오른쪽 끝을 먼저 끼우면 설치할 수 없습니다.



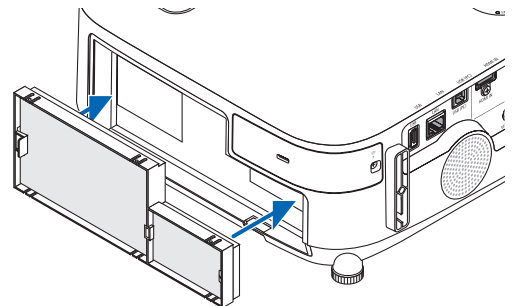
(2) 필터 장치를 뒤집으십시오.

- 부드러운 아코디언 필터 2개(대형 및 소형)을 부착합니다. 각 아코디언 필터에는 틈이 있습니다. 이 틈을 필터 장치의 돌출부와 맞춥니다.



7. 필터 장치를 다시 프로젝터 캐비닛에 넣습니다.

필터 장치가 정확한 방향으로 놓여져 있는지 확인하십시오.



**8. 필터 덮개를 다시 프로젝터 캐비닛에 넣습니다.**

필터 커버 위쪽에 있는 캐치 2개를 캐비닛의 홈에 삽입하고, 왼쪽과 오른쪽에 있는 버튼을 밀어 필터 덮개를 닫습니다.

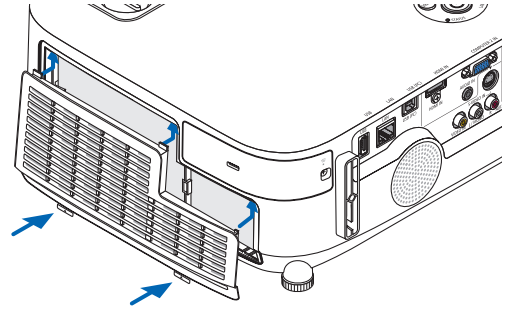
- 필터 덮개가 딸깍하고 제 위치에 걸릴 때까지 밀어줍니다.

**9. 필터 사용 시간을 지웁니다.**

전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 프로젝터를 켭니다.

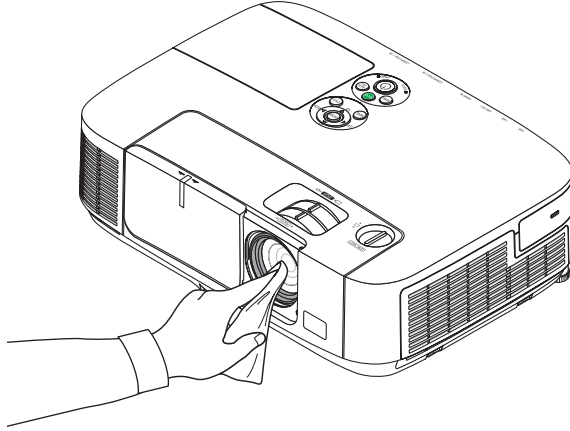
메뉴에서 [리셋(RESET)] → [필터 시간 지우기(CLEAR FILTER HOURS)]를 선택하십시오. (→ 104 페이지)

필터를 청소하는 시간 간격은 배송 시 [해제(OFF)]로 설정되어 있습니다. 프로젝터를 그 상태 그대로 사용할 경우에는 필터 사용 시간을 지우지 마십시오.



## ② 렌즈 청소

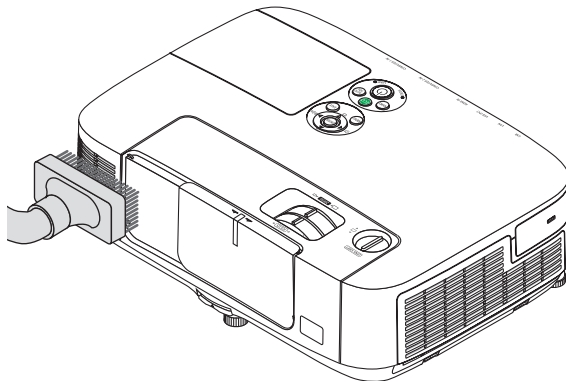
- 청소 전에 프로젝터를 꺼 줍니다.
- 이 프로젝터에는 플라스틱 렌즈가 있습니다. 시중에서 판매되는 플라스틱 렌즈 클리너를 사용하십시오.
- 플라스틱 렌즈는 쉽게 손상되므로 렌즈 표면이 긁히거나 흠집이 나지 않도록 하십시오.
- 알코올 또는 유리 렌즈 세정제를 사용하여 청소하지 마십시오. 플라스틱 렌즈 표면이 손상될 수 있습니다.



## ③ 캐비닛 청소

청소하기 전에 프로젝터를 끄고 프로젝터 플러그를 뽑으십시오.

- 부드럽고 마른 천으로 캐비닛의 먼지를 닦아내십시오.  
심하게 오염된 경우 중성 세제를 사용하십시오.
- 강한 세제나 알코올이나 희석제와 같은 용제를 사용하지 마십시오.
- 진공 청소기를 사용하여 환기구 틈이나 스피커를 청소할 때 진공 청소기의 브러시를 캐비닛의 틈에 강제로 넣지 마십시오.



환기구 틈의 먼지를 청소기로 제거하십시오.

- 환기구 틈이 막히면 프로젝터의 내부 온도가 올라가서 프로젝터가 오작동할 수 있습니다.
- 손가락이나 딱딱한 물체로 캐비닛을 긁거나 캐비닛에 충격을 주지 마십시오.
- 프로젝터 내부 청소에 관한 내용은 해당 대리점에 문의하십시오.

주: 캐비닛, 렌즈, 스크린에 살충제와 같은 휘발성 용제를 사용하지 마십시오. 이러한 부분에 고무 또는 비닐 제품이 오랫동안 닿아 있게 두지 마십시오. 그러면 표면 마감재가 훼손되거나 코팅이 벗겨질 수 있습니다.

## 4 램프 및 필터 교환

램프의 수명이 다 되면 캐비닛의 램프 식별등이 빨간색으로 깜박이고 “램프의 수명이 다되었습니다. 램프와 필터를 교환하십시오.(THE LAMP HAS REACHED THE END OF ITS USABLE LIFE. PLEASE REPLACE THE LAMP AND FILTER.)” 메시지가 나타납니다(\*). 램프가 아직 작동하더라도 프로젝터의 성능을 최적으로 유지하려면 램프를 교체하는 것이 좋습니다. 램프를 교체한 후에는 램프 사용 시간 측정기를 재설정 하십시오. (→ 104쪽 참조)

### 주의:

- 사용 직후에는 램프에 접촉하지 마십시오. 매우 뜨겁습니다. 프로젝터를 끄고 전원 코드를 분리합니다. 만지기 전에 램프가 식도록 1시간 이상 기다려 주세요.
- 안전과 성능에 맞게 지정된 램프를 사용하십시오.
- 램프 덮개 나사 1개와 램프 하우징 나사 2개를 제외한 나머지 나사는 풀지 마십시오. 감전될 수 있습니다.
- 램프 하우징의 유리가 깨지지 않도록 합니다.  
램프 하우징의 유리 표면에 지문이 남지 않도록 합니다. 유리 표면에 지문이 남을 경우, 그림자가 만들어지거나 영상의 품질이 저하될 수 있습니다.
- 램프의 수명이 다한 후에 프로젝터를 100시간 더 사용한 경우 프로젝터의 전원이 꺼지면서 대기 모드로 전환됩니다. 이 경우, 램프를 교체해야 합니다. 이러한 경우 램프를 교체하십시오. 램프의 수명 한도를 초과해서 사용할 경우, 램프 전구가 깨져 유리 조각으로 인해 부상을 입을 수 있습니다. 이 경우, 부상을 입을 수 있으니 유리 조각을 건드리지 않도록 합니다. 판매점에 램프 교체를 문의하십시오.

\*주: 이 메시지는 다음 조건에서 표시됩니다.

- 프로젝터 전원을 켜 후 1분 동안
- 프로젝터 본체의 전원 (⏻)(POWER) 버튼이나 리모컨의 전원(Power Off) 버튼을 누를 때

메시지를 끄려면 프로젝터 본체 또는 리모컨의 버튼을 누르십시오.

교체 시에는 옵션 품목인 램프와 공구가 필요합니다:

- 십자 드라이버(십자 머리)
- 교체 램프:  
NP16LP (P350X)  
NP17LP (P420X/P350W)

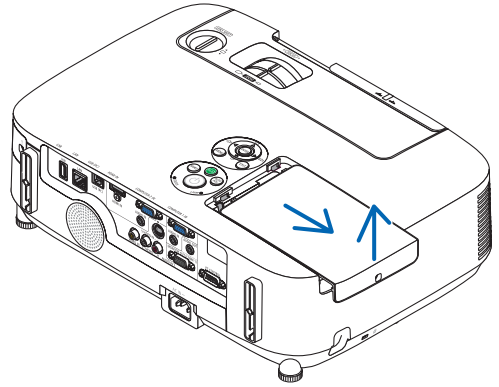
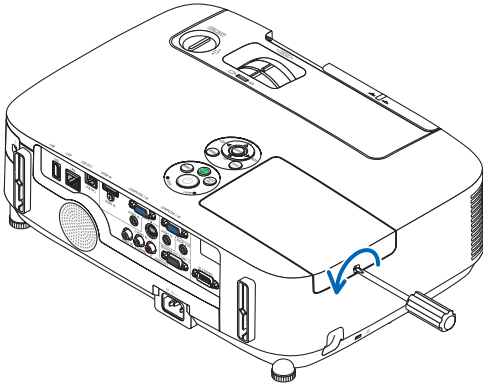
### 램프와 필터 교환 절차

- 1단계. 램프 교환
- 2단계. 필터 교환(→ 150쪽 참조)
- 3단계. 램프 사용 시간 및 필터 사용 시간 지우기(→ 104쪽 참조)

램프 교체 방법:

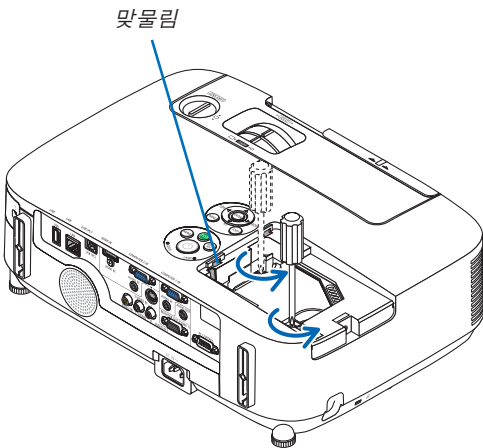
1. 램프 덮개를 제거합니다.

- (1) 램프 커버 나사를 풉니다.
  - 램프 커버 나사는 분리할 수 없습니다.
- (2) 램프 커버를 누른 다음 빼냅니다.

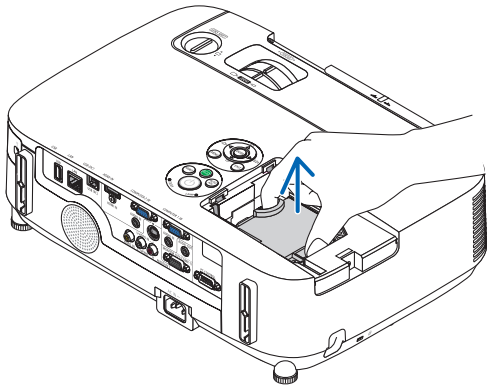


2. 램프 하우징을 제거합니다.

- (1) 램프 하우징(housing)을 고정하고 있는 두 개의 나사를 드라이버가 헛돌 때까지 돌립니다.
  - 이때 나사는 제거할 수 없습니다.
  - 이 경우 감전 위험을 방지하기 위해 중간 잠금 장치를 사용할 수 있습니다. 중간 잠금 장치를 건너뛰지 마십시오.
- (2) 램프 하우징을 잡아서 분리합니다.

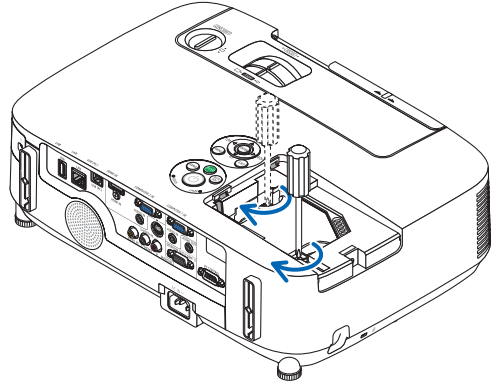
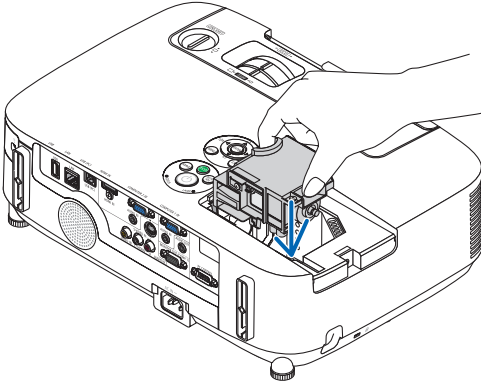


**⚠ 주의:**  
 램프 하우징을 제거하기 전에 열이 충분히 식었는지 확인합니다.



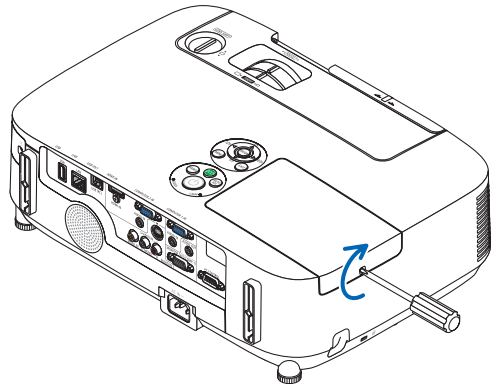
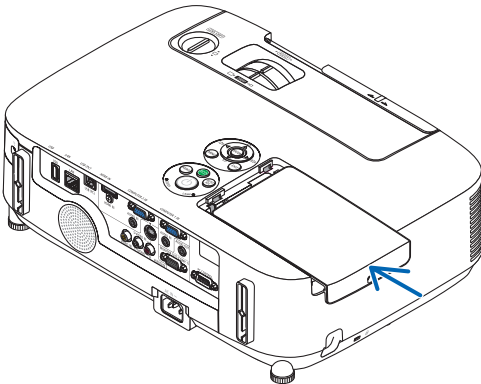
3. 새 램프 하우징을 설치합니다.

- (1) 새 램프 하우징을 소켓에 장착될 때까지 삽입하십시오.
- (2) 램프 하우징이 손상되지 않도록 위쪽 가운데를 누릅니다.
- (3) 두 개의 나사로 램프 하우징을 고정합니다.
  - 이 때 나사를 꼭 조여야 합니다.



4. 램프 덮개를 다시 닫아줍니다.

- (1) 램프 덮개의 플러그가 정확하게 소켓에 삽입되도록 합니다.
- (2) 나사를 조여 램프 커버를 보호합니다.
  - 나사가 조여졌는지 확인합니다.



램프 교환이 완료됩니다.  
필터 교환으로 진행합니다.

주: 램프의 수명이 다한 후에 프로젝터를 100시간 더 사용하게 되면 프로젝터가 켜지지 않으며 메뉴가 표시되지 않습니다.

이 경우, 대기 모드에서 리모컨의 도움말(HELP) 버튼을 10초 이상 눌러서 램프 시간 클럭을 0으로 재설정 합니다. 램프 시간 클럭을 0으로 재설정하면, 램프(LAMP) 표시기의 불이 꺼집니다.



**필터 교환:**

교환 램프와 함께 4개의 필터가 동봉되어 있습니다.

허니컴 필터(굵은 망): 대형 및 소형(필터 장치 외부에 장착됨)

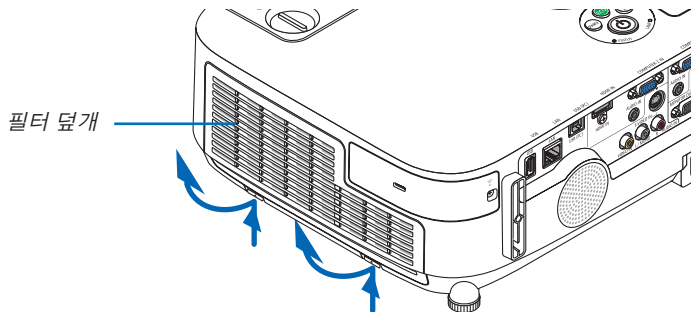
아코디언 필터(미세 망): 대형 및 소형(필터 장치 내부에 장착됨)

주:

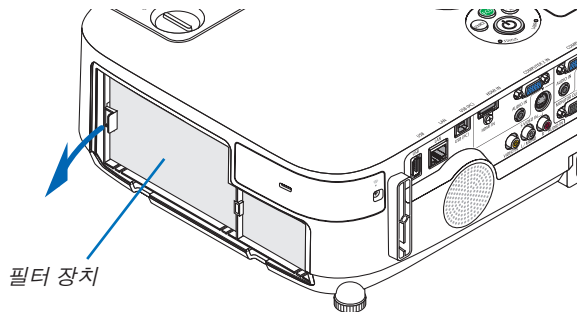
- 필터 4개를 모두 동시에 교환합니다.
- 필터를 교환하기 전에 프로젝터 캐비닛의 먼지를 닦아냅니다.
- 프로젝터는 정밀 장치입니다. 필터 교환 시 먼지가 없도록 하십시오.
- 비눗물로 필터를 씻지 마십시오. 비눗물은 필터막을 손상시킵니다.
- 필터를 제자리에 놓습니다. 필터를 잘못 장착하면 먼지가 프로젝터 안으로 들어갈 수 있습니다.

필터를 교환하기 전에 램프를 교환합니다. (→ 148쪽 참조)

1. 왼쪽/오른쪽의 단추를 위로 밀어서 필터 장치를 해제하여 꺼냅니다.

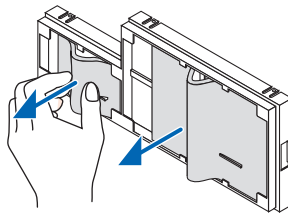


2. 탭을 당겨서 필터 장치를 분리합니다.



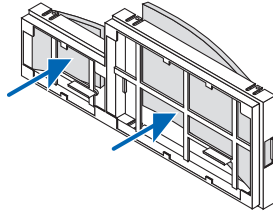
3. 필터 4개를 분리합니다.

(1) 필터 장치를 돌려서 부드러운 두 아코디언 필터(대형과 소형)를 분리합니다.



(2) 각 필터 왼쪽 끝을 밀고 딱딱한 두 허니컴 필터(대형과 소형)를 분리합니다.

- 큰 필터는 오른쪽 끝을 밀어서 분리할 수 없습니다.



4. 필터 장치와 필터 덮개의 먼지를 제거합니다.

외부와 내부를 청소합니다.

5. 새 필터 4개를 필터 장치에 장착합니다.

(1) 딱딱한 각 허니컴 필터(대형과 소형)의 왼쪽 끝을 먼저 필터 장치에 끼운 후 각 오른쪽 끝을 끼웁니다.

- 큰 필터는 오른쪽 끝을 먼저 끼우면 장착할 수 없습니다.

(2) 필터 장치의 방향을 바꿉니다.

- 부드러운 두 아코디언 필터(대형과 소형)를 장착합니다. 각 아코디언 필터에는 틈이 있습니다. 이 틈을 필터 장치의 각 돌출부와 맞춥니다.

6. 필터 장치를 다시 프로젝터 캐비닛에 넣습니다.

필터 장치가 올바른 방향으로 놓이도록 하십시오.

7. 필터 덮개를 다시 프로젝터 캐비닛에 덮습니다.

필터 덮개 상단의 두 캐치를 캐비닛의 홈에 삽입하고, 왼쪽과 오른쪽의 단추를 밀어서 필터 덮개를 닫습니다.

필터 덮개가 딸깍하고 제 위치에 걸릴 때까지 밀어줍니다.

필터 교환이 완료됩니다.

램프 및 필터 시간 미터 지우기로 진행합니다.

**램프 사용 시간 및 필터 사용 시간을 지우려면:**

1. 프로젝터를 사용할 수 있는 곳에 놓습니다.

2. 전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 프로젝터를 켭니다.

3. 램프 사용 시간과 필터 사용 시간을 지웁니다.

1. 메뉴에서 [리셋(RESET)] → [램프 시간 지우기(CLEAR LAMP HOURS)]를 선택하고 램프 사용 시간을 재설정합니다.

2. [필터 시간 지우기(CLEAR FILTER HOURS)]를 선택하고 필터 사용 시간을 재설정합니다. (→ 104쪽 참조)

# 8. 사용자 소프트웨어

## ① 소프트웨어 프로그램 설치

### Windows 소프트웨어 설치

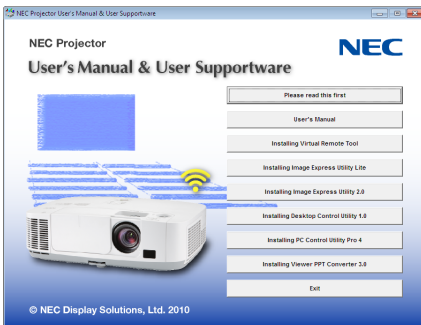
Image Express Utility 2 for Mac을 제외한 소프트웨어 프로그램은 Windows 7, Windows Vista, Windows XP를 지원합니다.

주:

- 각 프로그램을 설치 또는 제거하려면 Windows 사용자 계정이 '관리자' 권한(Windows 7, Windows Vista) 또는 '컴퓨터 관리자' 권한(Windows XP)을 가지고 있어야 합니다.
- 설치하기 전에 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 다른 프로그램이 실행 중인 경우 설치가 완료되지 않을 수 있습니다.
- Windows XP Home Edition 또는 Windows XP Professional에서 Virtual Remote Tool 또는 PC Control Utility Pro 4를 실행하려면 'Microsoft .NET Framework 버전 2.0 이상'이 필요합니다. Microsoft .NET Framework 버전 2.0 또는 그 이상의 버전은 Microsoft 웹 페이지에서 다운로드할 수 있습니다. 이 프로그램을 다운로드하여 컴퓨터에 설치하십시오.
- Image Express Utility Lite는 컴퓨터의 시스템 드라이브에 설치됩니다.  
"대상의 여유 공간이 충분하지 않습니다." 메시지가 표시되는 경우 프로그램을 설치할 충분한 공간(약 100 MB)을 확보하십시오.

1 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.

메뉴 창이 표시됩니다.



정보:

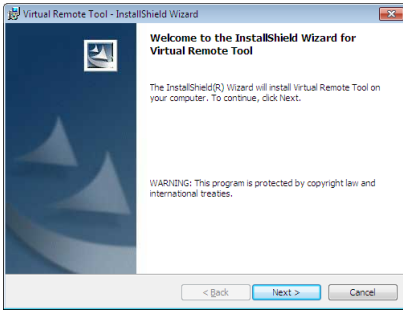
메뉴 창이 표시되지 않으면 다음 절차를 시도하십시오.

Windows 7

1. Windows에서 'start'를 클릭합니다.
2. 'All Programs' -> 'Accessories' -> 'Run'을 클릭합니다.
3. CD-ROM 드라이브 이름(예: 'Q:\')과 'Name'의 'LAUNCHER.EXE(예: Q:\LAUNCHER.EXE)를 입력합니다.
4. 'OK'를 클릭합니다.

메뉴 창이 표시됩니다.

- 2 메뉴 창에서 설치할 소프트웨어 프로그램을 클릭합니다.  
설치가 시작됩니다.



- 설치 프로그램 스크린에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료합니다.

### 정보:

#### 소프트웨어 프로그램 제거

##### 준비:

제거하기 전에 소프트웨어 프로그램을 종료합니다. 프로그램을 제거하려면 Windows 사용자 계정이 '관리자' 권한 (Windows 7, Windows Vista) 또는 '컴퓨터 관리자' 권한(Windows XP)을 가지고 있어야 합니다.

- Windows 7/Windows Vista

- 1 '시작'을 클릭한 후 '제어판'을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
- 2 '프로그램' 아래에서 '프로그램 제거'를 클릭합니다.  
'프로그램 및 기능' 창이 표시됩니다.
- 3 해당 소프트웨어 프로그램을 선택하고 클릭합니다.
- 4 '제거/변경' 또는 '제거'를 클릭합니다.
  - '사용자 계정 컨트롤' 창이 표시되면 '계속'을 클릭합니다.
 화면에 표시되는 지침에 따라 제거를 완료합니다.

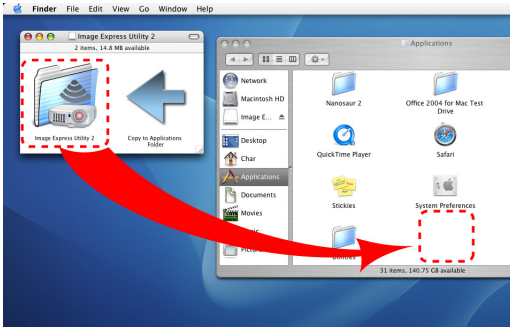
- Windows XP의 경우

- 1 '시작'을 클릭한 후 '제어판'을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
- 2 '프로그램 추가/제거'를 두 번 클릭합니다.  
프로그램 추가/제거 창이 표시됩니다.
- 3 목록에서 해당 소프트웨어 프로그램을 클릭한 후 '제거'를 클릭합니다.  
화면에 표시되는 지침에 따라 제거를 완료합니다.

## Macintosh 소프트웨어 설치

Image Express Utility 2 for Mac은 Mac OS X를 지원합니다.

- 1 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.  
메뉴 창이 표시됩니다.
- 2 CD-ROM 아이콘을 두 번 클릭합니다.
- 3 'Mac OS X' 폴더를 두 번 클릭합니다.
- 4 'Image Express Utility 2 (Intel).dmg'를 두 번 클릭합니다.



'Image Express Utility 2' 폴더가 표시됩니다.

- Mac이 PowerPC 기반인 경우 'Image Express Utility 2.dmg'를 두 번 클릭합니다.
- 5 끌어 놓기 동작을 사용하여 'Image Express Utility 2' 폴더를 'Applications' 폴더로 이동합니다.

### 정보:

#### • 소프트웨어 프로그램 제거

- 1 'Image Express Utility 2' 폴더를 휴지통 아이콘으로 옮깁니다.
- 2 Image Express Utility 2의 구성 파일을 휴지통 아이콘으로 옮깁니다.
  - Image Express Utility 2의 구성 파일은 '/user/your user name/library/Preferences/jp.co.nec.nevt.ImageExpressUtility.plist'에 있습니다.

## ② 컴퓨터 케이블(VGA)을 사용하여 프로젝터 작동(Virtual Remote Tool)

유틸리티 소프트웨어 'Virtual Remote Tool'을 사용하여 가상 원격 스크린(또는 도구 모음)을 컴퓨터 스크린에 표시할 수 있습니다.

그러면 컴퓨터 케이블(VGA), 직렬 케이블 또는 LAN 연결을 통해 프로젝터 전원 켜기 또는 끄기, 신호 선택 등의 작업을 수행할 수 있습니다. 이것을 이미지를 프로젝터로 보내고 프로젝터의 로고 데이터로 등록하는 데 사용할 수도 있습니다. 등록된 후 로고를 잠가서 변경되지 않도록 할 수 있습니다.

### 제어 기능

전원 On/Off, 신호 선택, 영상 고정, 영상 음 소거, 오디오 음소거\*, 프로젝터로 로고 전송 및 PC에서 원격 제어 작동.

주 :

\* M420XV에서는 오디오 음 소거 기능을 사용할 수 없습니다.

가상 원격 화면



리모컨 창



도구 모음

이 섹션에서는 Virtual Remote Tool의 사용 준비에 대한 내용을 개괄적으로 설명합니다. Virtual Remote Tool 사용법은 Virtual Remote Tool의 도움말을 참조하십시오. (→ 159 쪽)

### 정보:

- Virtual Remote Tool은 LAN과 직렬 연결로 사용할 수 있습니다.
- Virtual Remote Tool에 대한 업데이트 정보는 다음 웹 사이트를 참조하십시오.  
<http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>

### 주:

- 소스 선택에 [컴퓨터1(COMPUTER1)]이 선택된 경우 컴퓨터 화면과 함께 가상 원격 화면 또는 도구 모음이 표시됩니다.
- 제공된 컴퓨터 케이블(VGA)을 사용하여 Virtual Remote Tool을 사용할 수 있도록 COMPUTER 1 IN 커넥터를 컴퓨터의 모니터 출력 커넥터에 직접 연결합니다.  
제공된 컴퓨터 케이블(VGA)이 아닌 스위치나 다른 케이블을 사용하면 신호 교환에 장애가 생길 수 있습니다.  
VGA 케이블 커넥터:  
DDC/CI에는 12번 핀과 15번 핀이 필요합니다.
- 컴퓨터의 사양과 그래픽 어댑터 또는 드라이버의 버전에 따라 Virtual Remote Tool이 작동하지 않을 수도 있습니다.
- Windows XP Home Edition 또는 Windows XP Professional에서 Virtual Remote Tool을 실행하려면 "Microsoft .NET Framework 버전 2.0 이상"이 필요합니다. Microsoft .NET Framework 버전 2.0 또는 그 이상의 버전은 Microsoft 웹 페이지에서 다운로드할 수 있습니다. 이 프로그램을 다운로드하여 컴퓨터에 설치하십시오.
- Virtual Remote Tool을 사용하여 프로젝터로 보낼 수 있는 로고 데이터(그래픽)에는 다음과 같은 제한이 있습니다.  
(Only via serial or LAN connection)
  - 파일 크기: 64 KB 이하
  - 이미지 크기(해상도): 가로 699 도트 X 세로 499 도트 이하
  - 색상 수: 256 컬러 이하
- Virtual Remote Tool을 사용하여 보낸 로고 데이터는 화면의 가운데에 표시됩니다. 이 그래픽의 주위는 왼쪽 상단의 1 도트와 동일한 색상으로 표시됩니다.

### 정보:

- 프로젝터의 COMPUTER 1 IN 커넥터는 DDC/CI(Display Data Channel Command Interface)를 지원합니다. DDC/CI는 디스플레이/프로젝터와 컴퓨터 간 양방향 통신에 사용되는 표준 인터페이스입니다.

## 1단계: 컴퓨터에 Virtual Remote Tool 설치

주:

- Virtual Remote Tool을 설치하려면 Windows 사용자 계정이 “Administrator” 권한(Windows 7, Windows Vista, Windows XP)을 가지고 있어야 합니다.
- Virtual Remote Tool을 설치하기 전에 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 다른 프로그램이 실행 중인 경우 설치가 완료되지 않을 수 있습니다.

- 1 함께 제공되는 NEC 프로젝터 CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.  
메뉴 창이 표시됩니다.



정보:

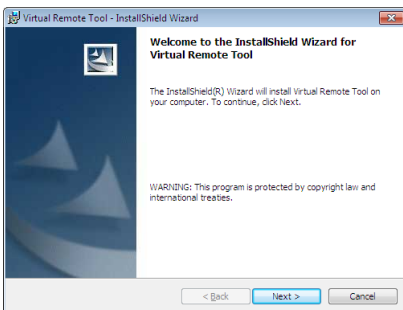
메뉴 창이 표시되지 않으면 다음 절차를 시도하십시오.

Windows 7의 경우

1. Windows에서 “시작”을 클릭합니다.
2. “모든 프로그램” → “보조프로그램” → “실행”을 클릭합니다.
3. “이름”에 CD-ROM 드라이브 이름(예: “Q:\”)과 “LAUNCHER.EXE”를 입력합니다. (예: Q:\LAUNCHER.EXE)
4. “확인”을 클릭합니다.

메뉴 창이 표시됩니다.

- 2 메뉴 창에서 설치할 소프트웨어 프로그램을 클릭합니다.  
설치가 시작됩니다.



정보:

## Software Program 제거

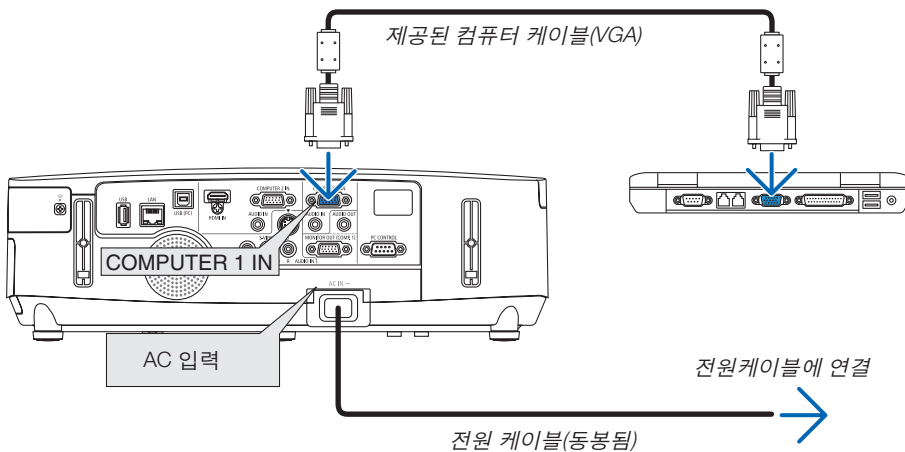
준비:

제거하기 전에 Software Program을 종료합니다. 설치된 Software Program을 제거하려면 Windows 사용자 계정이 “관리자” 권한(Windows 7 및 Windows Vista) 또는 “컴퓨터 관리자” 권한(Windows XP)을 가지고 있어야 합니다.

- Windows 7/Windows Vista인 경우
  - 1 “시작”을 클릭한 후 “제어판”을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
  - 2 “프로그램” 아래에서 “프로그램 제거”를 클릭합니다.  
“프로그램 및 기능” 창이 표시됩니다.
  - 3 Software Program을 선택하여 클릭합니다.
  - 4 “제거/변경” 또는 “제거”를 클릭합니다.
    - “사용자 계정 컨트롤” 창이 표시되면 “계속”을 클릭합니다.  
화면에 표시되는 지침에 따라 제거를 완료합니다.
- Windows XP인 경우
  - 1 “시작”을 클릭한 후 “제어판”을 클릭합니다.  
제어판 창이 표시됩니다.
  - 2 “프로그램 추가/제거”를 두 번 클릭합니다.  
프로그램 추가/제거 창이 표시됩니다.
  - 3 목록에서 Software Program을 클릭한 후 “제거”를 클릭합니다.  
화면에 표시되는 지침에 따라 제거를 완료합니다.

## 컴퓨터에 프로젝터 연결

- 1 제공된 컴퓨터 케이블(VGA)을 사용하여 프로젝터의 COMPUTER 1 IN 커넥터를 컴퓨터의 모니터 출력 커넥터에 직접 연결합니다.
- 2 제공된 전원 코드를 프로젝터의 AC IN과 벽면 콘센트에 연결합니다.  
프로젝터가 대기 상태에 있습니다.



정보:

- Virtual Remote Tool을 처음으로 시작하는 경우 연결 항목을 탐색할 수 있도록 “Easy Setup” 창이 표시됩니다.



## Virtual Remote Tool 시작

### 바로 가기 아이콘을 사용하여 시작

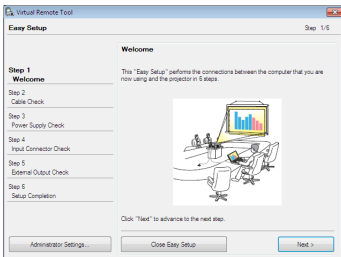
1 Windows 바탕 화면에서 바로 가기 아이콘  을 두 번 클릭합니다.



### 시작 메뉴에서 시작

- [시작] → [모든 프로그램] 또는 [프로그램] → [NEC Projector User Supportware] → [Virtual Remote Tool] → [Virtual Remote Tool]을 차례로 클릭합니다.

Virtual Remote Tool을 처음으로 시작하는 경우 “Easy Setup” 창이 표시됩니다.



화면에 표시되는 지침을 따릅니다.

“Easy Setup” 이 완료되면 Virtual Remote Tool 화면이 표시됩니다.




#### 주:

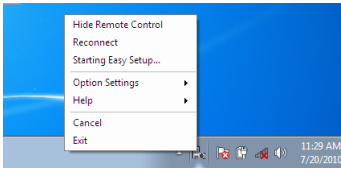
- 메뉴에서 [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]이 선택되어 있는 경우 컴퓨터 케이블(VGA) 또는 네트워크(유선 LAN/무선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.

#### 정보:

- Easy Setup” 창을 표시하지 않고도 Virtual Remote Tool 화면(또는 도구 모음)을 표시할 수 있습니다. 이렇게 하려면 화면에서 “ Do not use Easy Setup next time”의 확인란을 클릭하여 선택합니다(6단계의 “Easy Setup”).

## Virtual Remote Tool 종료


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

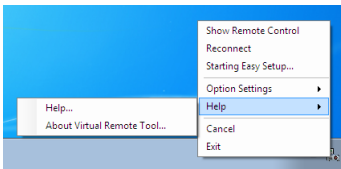


- 2 "Exit"을 클릭합니다.  
Virtual Remote Tool이 닫힙니다.

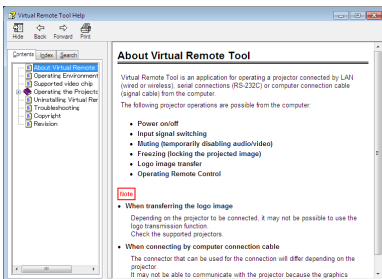
## Virtual Remote Tool의 도움말 파일 보기

- 작업 표시줄을 사용하여 도움말 파일 표시

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



2. "Help"를 클릭합니다.  
도움말 화면이 표시됩니다.



- 시작 메뉴를 사용하여 도움말 파일 표시

1. "시작", "모든 프로그램" 또는 "프로그램", "NEC Projector User Supportware", "Virtual Remote Tool", "Virtual Remote Tool Help"를 차례로 클릭합니다.  
도움말 화면 표시됩니다.

### ③ LAN을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사(Image Express Utility Lite)

Image Express Utility Lite를 사용하면 USB 케이블 또는 유선/무선 LAN을 통해 컴퓨터의 스크린 이미지를 프로젝터에 보낼 수 있습니다.

이 섹션에서는 프로젝터를 LAN에 연결하고 Image Express Utility Lite를 사용하는 방법에 대한 개요를 볼 수 있습니다. Image Express Utility Lite 사용에 대해서는 Image Express Utility Lite의 도움말을 참조하십시오.

#### Image Express Utility Lite로 할 수 있는 작업

##### • USB 디스플레이

- 컴퓨터의 스크린 이미지를 컴퓨터 케이블(VGA)을 연결하지 않고 USB 케이블을 통해 투사할 수 있습니다.
- USB 케이블로 컴퓨터와 프로젝터를 연결하면 컴퓨터에 Image Express Utility Lite를 설치하지 않아도 USB 디스플레이 기능을 사용할 수 있습니다(플러그 & 플레이). (→ 34쪽 참조)

##### • 이미지 전송

- 컴퓨터 케이블(VGA) 없이 무선 또는 유선 네트워크를 통해 컴퓨터의 스크린을 프로젝터에 보낼 수 있습니다.
- “이지 커넥션(EASY CONNECTION)” 기능을 사용하여 복잡한 네트워크 설정을 간소화할 수 있습니다. 그러면 컴퓨터가 자동으로 프로젝터에 연결됩니다.
- 컴퓨터의 스크린은 동시에 최대 4대의 프로젝터에 보낼 수 있습니다.

##### • Geometric Correction Tool (GCT)

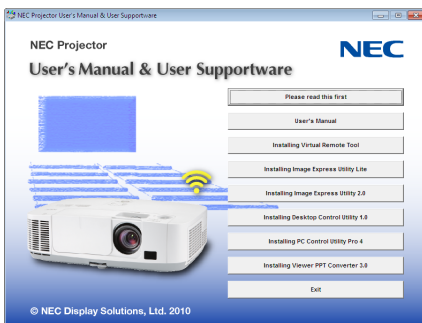
“④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool)”를 참조하십시오.

#### 1단계: 컴퓨터에 Image Express Utility Lite를 설치합니다.

주:

- 프로그램을 설치 또는 제거하려면 Windows 사용자 계정이 “Administrator” 권한(Windows 7, Windows Vista, Windows XP)을 가지고 있어야 합니다.
- 설치하기 전에 실행 중인 모든 프로그램을 종료합니다. 다른 프로그램이 실행 중인 경우 설치가 완료되지 않을 수 있습니다.
- Image Express Utility Lite는 컴퓨터의 시스템 드라이브에 설치됩니다.  
“대상의 여유 공간이 충분하지 않습니다.” 메시지가 표시되는 경우 프로그램을 설치할 충분한 공간(약 100 MB)을 확보하십시오.

1. 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM을 CD-ROM 드라이브에 넣습니다.  
메뉴 창이 표시됩니다.



**정보:**

메뉴 창이 표시되지 않으면 다음 절차를 시도하십시오.

Windows 7의 경우:

1. Windows에서 “시작”을 클릭합니다.
2. “모든 프로그램” → “보조프로그램” → “실행”을 클릭합니다.
3. “이름”에 CD-ROM 드라이브 이름(예: “Q:\”)과 “LAUNCHER.EXE”를 입력합니다. (예: Q:\LAUNCHER.EXE)
4. “확인”을 클릭합니다.

메뉴 창이 표시됩니다.

## 2. 메뉴 창에서 “Software Program”를 클릭합니다.

설치가 시작됩니다.

- 설치 프로그램 스크린에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료합니다.

**정보:**

- Image Express Utility Lite 제거

Image Express Utility Lite를 제거하려면 “Virtual Remote Tool 제거”에 나와 있는 절차를 그대로 따릅니다. “Virtual Remote Tool”을 “Image Express Utility Lite”로 읽으십시오(→ 157쪽 참조).

## LAN에 프로젝터 연결

‘유선 LAN에 연결(→ 138쪽)’, ‘무선 LAN에 연결(북미 지역은 표준, 옵션: NP02LM 시리즈)(→ 139쪽)’, ‘9 응용 프로그램 메뉴(→ 105쪽)’의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

## Image Express Utility Lite를 시작합니다.

1. Windows에서 “시작” → “모든 프로그램” → “NEC Projector UserSupportware” → “Image Express Utility Lite” → “Image Express Utility Lite”를 차례로 클릭합니다.

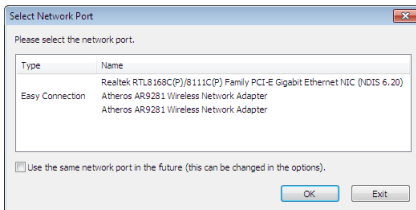
Image Express Utility Lite가 시작됩니다.

네트워크 연결 선택 창이 표시됩니다.

2. 네트워크를 선택하고 “OK”를 클릭합니다.

대상 선택 창이 연결할 수 있는 프로젝터의 목록을 표시합니다.

- 컴퓨터를 프로젝터에 직접 하나씩 연결할 때 “Easy Connection”이 권장됩니다.



- “EASY CONNECTION” 대상 네트워크가 하나 이상 있는 경우 “Easy Connection Selection Screen” 창이 표시됩니다.
- 연결된 프로젝터에 사용할 수 있는 네트워크를 확인하려면 메뉴에서 [정보(INFO.)] → [무선 LAN(WIRELESS LAN)] → [SSID]를 선택합니다.

3. 연결할 프로젝터를 선택하고 “Connect”를 클릭합니다.

대상 선택 창이 표시됩니다.

4. 연결할 프로젝터에 확인 표시를 한 후 “Connect”를 클릭합니다.

- 하나 이상의 프로젝터가 표시되는 경우 프로젝터의 메뉴에서 [정보(INFO.)] → [무선 LAN(WIRELESS LAN)] → [IP 주소(IP ADDRESS)]를 선택합니다.

프로젝터 연결이 설정되면 제어 창을 통해서 프로젝터를 제어할 수 있습니다. (→ 35쪽 참조)

---

주:

- 메뉴에서 [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]이 선택되어 있는 경우 꺼져 있는 프로젝터는 선택 창에 대상으로 표시되지 않습니다.

---

정보:

**Image Express Utility Lite의 도움말 보기**

- 실행 중일 때 Image Express Utility Lite의 도움말 파일 표시.

제어 창에서 [?](도움말) 아이콘을 클릭하십시오.

도움말 화면 표시됩니다.

- 실행 중일 때 GCT의 도움말 파일 표시.

코너스톤 편집 화면에서 “Help (C)” → “Help”를 클릭하십시오.

도움말 화면 표시됩니다.

- 시작 메뉴를 사용하여 도움말 파일 표시.

“시작” → “모든 프로그램” 또는 “프로그램” → “NEC Projector User Supportware” → “Image Express Utility Lite” → “Image Express Utility Lite Help”를 클릭하십시오.

도움말 화면 표시됩니다.

---

## ④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool)

Geometric Correction Tool (GCT) 기능을 사용하면 경사에 투사된 이미지 왜곡도 보정할 수 있습니다.

### GCT로 할 수 있는 작업

- GCT 기능에는 다음 3가지 기능이 포함됩니다.
  - 4-point Correction:** 이미지의 네 모서리를 화면의 각 모서리에 일치시켜서 손쉽게 화면의 경계선 안에 투사된 이미지를 맞출 수 있습니다.
  - Multi-point Correction:** 다른 여러 화면을 사용하여 벽이나 모양이 불규칙한 화면의 모서리에 왜곡된 이미지를 보정하면 이미지와 4-point Correction을 보정할 수 있습니다.
  - Parameters Correction:** 미리 준비된 변환 규칙 조합을 사용하여 왜곡된 이미지를 보정할 수 있습니다.

이 섹션에서는 4-point Correction에 사용하는 예를 보여줍니다.

“Many points Correction”과 “Parameters Correction”에 대한 정보는 Image Express Utility Lite의 도움말 파일을 참조하십시오. (→ 162쪽 참조)


- 보정 데이터는 프로젝터나 필요 시 복원할 수 있는 컴퓨터에 저장할 수 있습니다.
- GCT 기능은 USB 케이블, 유선 또는 무선 LAN 연결, 비디오 케이블 연결을 통해 사용할 수 있습니다.

### 경사에서 이미지 투사(GCT)

이 섹션에서는 USB 디스플레이에 사용하는 예를 보여줍니다(USB 케이블을 사용하여 컴퓨터와 프로젝터에 연결).

- USB 디스플레이 기능은 제어 창을 자동으로 표시합니다.
- 비디오 케이블이나 LAN 연결의 경우 먼저 컴퓨터에 Image Express Utility Lite를 설치하여 시작하십시오. (→ 34쪽 참조)


준비: 투사된 이미지가 화면의 전체 영역을 차지하도록 프로젝터 위치 또는 줌을 조정하십시오.

- “” (사진) 아이콘을 클릭한 후 “” 단추를 클릭하십시오.

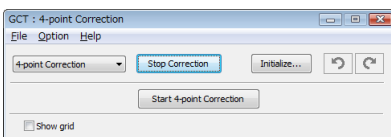
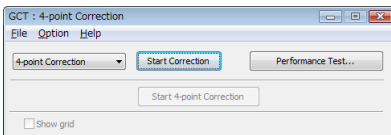


“4-point Correction” 창이 표시됩니다.

- “Start Correction” 단추를 클릭한 후 “Start 4-point Correction” 단추를 클릭하십시오.

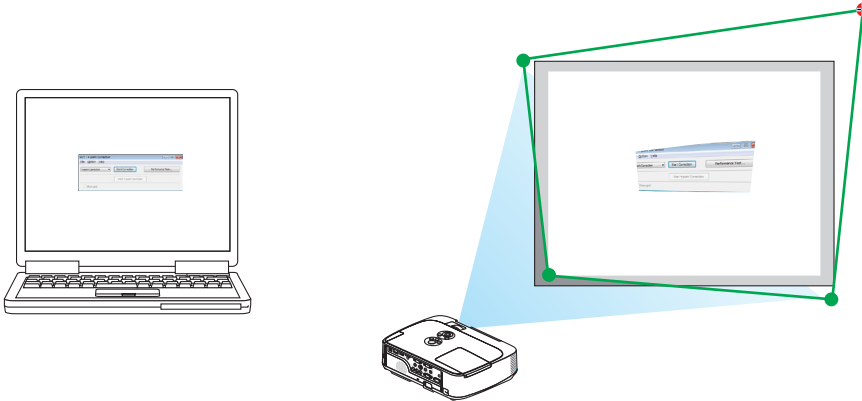
녹색 프레임과 마우스 포인터()가 표시됩니다.

- 녹색 프레임의 네 모서리에 네 [●] 표시가 나타납니다.



## 3. 마우스를 사용하여 옮길 모서리의 [●] 표시를 클릭하십시오.

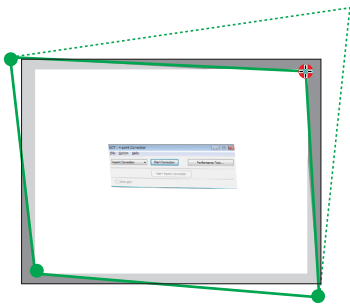
현재 선택되어 있는 [●] 표시가 빨간색으로 바뀝니다.



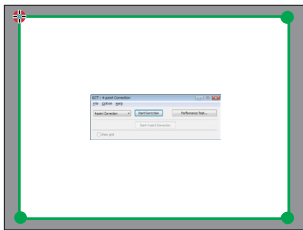
(이 예에서 명료한 설명을 위해 Windows 화면은 제외했습니다.)

## 4. 선택된 [●] 표시를 보정할 지점으로 끌어 놓으십시오.

• 투사 이미지 영역 내의 아무 곳을 클릭하면 가장 가까운 [●] 표시가 마우스 커서가 있는 위치로 이동합니다.



## 5. 3단계와 4단계를 반복하여 투사된 이미지의 왜곡을 보정하십시오.



## 6. 완료하면 마우스 오른쪽 단추를 클릭하십시오.

녹색 프레임과 마우스 포인터가 투사된 이미지 영역에서 사라집니다. 이것으로 보정이 완료됩니다.

## 7. “4-point Correction” 창의 “X(닫기)” 단추를 클릭하십시오.

“4-point Correction” 창이 사라지고 4-point Correction이 적용됩니다.

8. 제어 창의 “” 단추를 클릭하여 GCT를 종료하십시오.

정보:

- 4-point correction을 수행한 후 “4-point Correction” 창에서 “파일” → “Writing to the projector...”를 클릭하여 4-point correction 데이터를 프로젝터에 저장할 수 있습니다.
- “4-point Correction” 창과, GCT 이외의 기능 사용에 대한 정보는 Image Express Utility Lite의 Help를 참조하십시오. (→ 162쪽 참조)

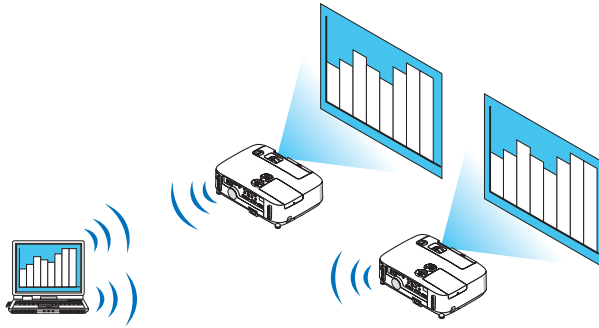
## ⑤ LAN을 통해 프로젝터에서 이미지 또는 비디오 투사(Image Express Utility 2.0)

### Image Express Utility 2.0으로 할 수 있는 작업

- Image Express Utility 2.0을 사용하면 유선/무선 LAN을 통해 컴퓨터의 스크린을 프로젝터에 보낼 수 있습니다. Image Express Utility Lite와 다른 점은 투사된 이미지를 컴퓨터에서 프로젝터 하나로 또는 둘 이상의 프로젝터로 동시에 보낼 수 있다는 점입니다. '회의 모드'를 사용하면 투사된 이미지를 둘 이상의 컴퓨터 간에 보내고 받을 수 있습니다.
- NEC의 원본 압축 알고리즘을 기반으로 한 빠른 고품질 이미지 전송  
NEC의 원본 압축 알고리즘을 사용하여 네트워크를 통해 PC에서 프로젝터로 고품질 이미지를 빠른 속도로 전송할 수 있습니다.



- 여러 프로젝터를 이용한 동시 투사  
PC에서 2대 이상의 여러 프로젝터로 동시에 이미지를 전송할 수 있습니다.

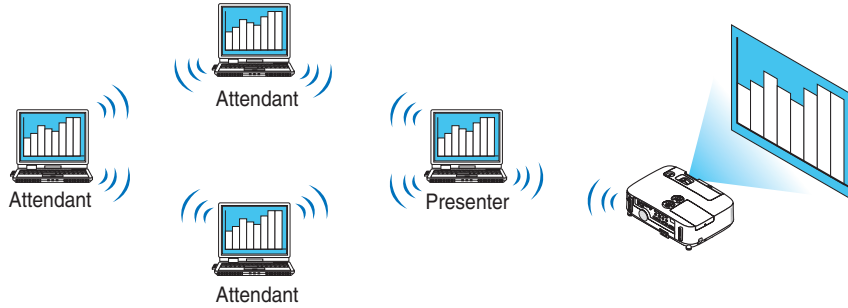


- 무선 LAN 연결을 위한 "이지 커넥션(Easy Connection)" 기능  
'이지 커넥션' 기능\*1을 사용하면 무선 LAN의 복잡한 설정을 단순화할 수 있습니다.  
\*1 이 기능은 Windows XP를 OS로 사용할 때 '컴퓨터 관리자' 권한을 가진 경우에 사용할 수 있습니다. OS가 Windows 7/Windows Vista인 경우 로그인 암호로 'Administrator'를 입력하라는 프롬프트 메시지가 표시될 수 있습니다.



• 투사된 이미지를 PC로 전송하여 저장 가능

"회의 모드(Meeting Mode)"를 사용할 경우 투사된 이미지를 모든 "회의" 참가자의 PC로 전송할 수 있습니다. 수신한 이미지는 메모(텍스트 데이터)를 첨부하여 PC에 저장할 수 있습니다.

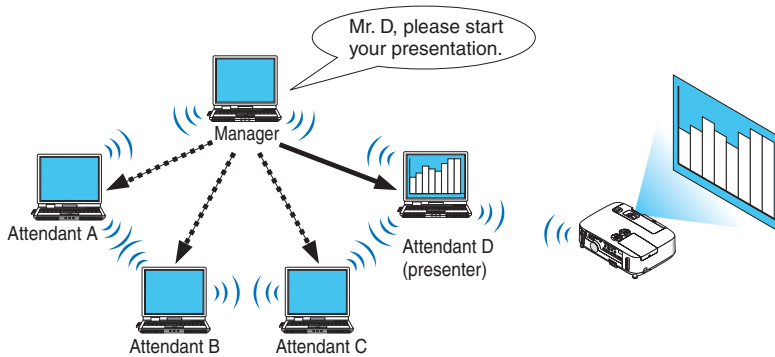


• 한 번 눌러 발표자 전환

회의 중에 발표자를 전환할 경우 참가자는 간단히 버튼을 눌러서 새 발표자로 전환할 수 있습니다.

• 투사 중인 PC의 중앙 관리

트레이닝 모드(Training Mode)를 사용하면 하나의 PC(관리자)를 통해 프리젠테이션을 진행하는 PC(참가자)를 관리할 수 있습니다. 예를 들어 영상을 투사할 PC를 전환할 수 있고 프로젝터와의 통신을 일시적으로 중단할 수도 있습니다.



주::

Image Express Utility 2.0이 설치된 경우 트레이닝 모드(Training Mode)는 "일반(Typical)" 설치 옵션을 통해 설치되지 않습니다.

트레이닝 모드(Training Mode)를 사용하려면 Image Express Utility 2.0 설치가 진행되는 동안 표시되는 설치 선택 화면에서 "확장(Extension)" 설치 옵션을 선택하고 "트레이닝 모드(참가자)(Training Mode (Attendant))" 또는 "트레이닝 모드(관리자)(Training Mode (Manager))"를 선택하십시오.

**LAN에 프로젝터 연결**

'유선 LAN에 연결(→ 138쪽)', '무선 LAN에 연결(→ 139쪽)', '9 응용 프로그램 메뉴(→ 105쪽)'의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

## Image Express Utility 2.0 기본 조작 방법

이 절에서는 Image Express Utility 2.0 조작의 예로서 다음 3가지 경우에 대해 설명합니다.

- (1) 프로젝터로 이미지 전송
- (2) 회의 개최
- (3) 회의 참가

### 프로젝터로 이미지 전송

#### • 프로젝트 연결

1 LAN이 설정된 프로젝터 전원을 켭니다.

2 Windows [시작] → [모든 프로그램] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]을 차례로 누릅니다.

"네트워크 연결 선택(Selection Of Network Connections)" 창이 표시됩니다.

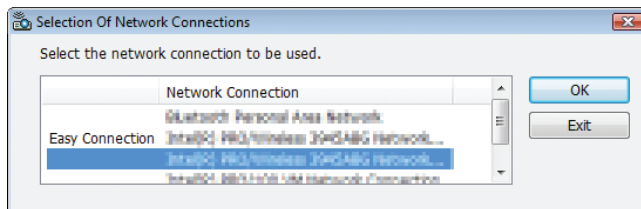
PC에 연결된 네트워크 장치 목록이 표시됩니다.

중요:

Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다. 이 경우 "차단 해제"를 누르십시오.



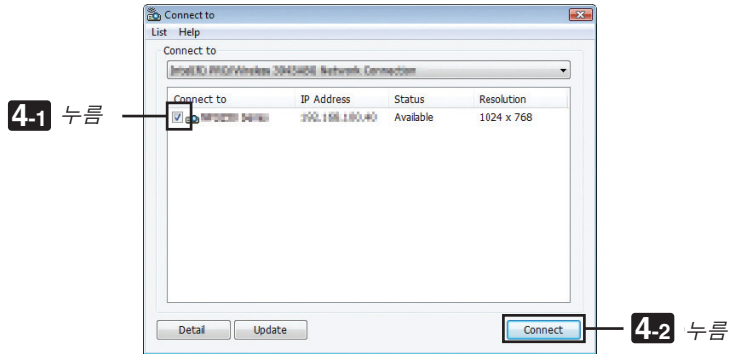
3 사용할 네트워크 장치를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.



제품 LAN이 "이지 커넥션(Easy Connection)"에 대해 설정되어 있는 경우, "이지 커넥션(Easy Connection)"이 표시되는 네트워크 장치를 선택하면 "프로젝터 목록(Projector List)" 창으로 연결됩니다.

4 연결할 프로젝터를 선택(☑) 하고 [연결(Connect)]을 누릅니다.

연결할 프로젝터 이름이 목록에 없거나 숨겨져 있는 경우 [업데이트(Update)]를 누릅니다.



PC 화면이 프로젝터에서 투사됩니다.

이 때 프로젝터의 입력 신호는 "네트워크(NETWORK)"로 자동 변경됩니다.


#### • 이미지 전송

PC가 프로젝터에 연결되어 있는 경우 PC 화면이 그대로 프로젝터에서 투사됩니다. PowerPoint 파일을 이용하여 프리젠테이션을 하려면 PowerPoint 파일을 열고 프리젠테이션을 시작합니다.

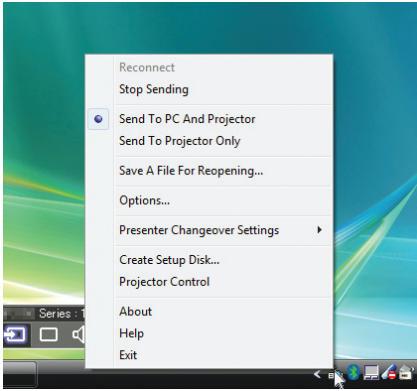


### • 이미지 전송 중지 또는 다시 시작



PC 화면을 프로젝터로 전송할 때 전송을 일시적으로 중지한 다음 다시 시작할 수 있습니다.

- 1 Windows 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘 (  ) 을 누릅니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.




- 2 [전송 중지(Stop Sending)]를 누릅니다.

작업 표시줄의 프로젝터 아이콘이 변경됩니다 (  →  ).



주:

PC 화면이 이 상태로 변경되더라도 프로젝터에서 투사되는 이미지는 변경되지 않습니다.  
프로젝터에서 투사되는 화면 중 공개하면 안 되는 화면을 조작하려면 전송을 중단하십시오.

- 3 Windows 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘 (  ) 을 누릅니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.


- 4 [전송 시작(Start Sending)]을 누릅니다.

작업 표시줄의 프로젝터 아이콘이 변경됩니다 (  →  ).

PC 화면 전송이 다시 시작되고 PC의 현재 화면이 프로젝터에서 투사됩니다.

### • 이미지 전송 종료

Image Express Utility 2.0을 종료합니다.

- 1 Windows 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘 (  ) 을 누릅니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.

- 2 [종료(Exit)]를 누릅니다.

## 회의 개최

## • 회의 개최

1 "프로젝터로 이미지 전송"의 "프로젝터 연결"에서 1부터 4까지의 절차를 따릅니다( 167페이지).

PC 화면이 프로젝터에서 투사됩니다.

## • 회의 참가자에게 파일 공개

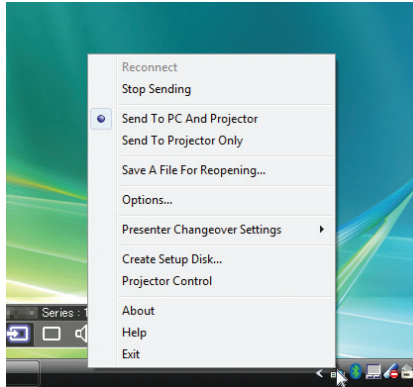
주:

참가자에게 파일을 공개하려면 폴더 단위에서만 선택할 수 있습니다.

그러므로 참가자에게 공개할 파일만 포함된 폴더를 미리 만들어야 합니다.

1 Windows 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘 (  ) 을 누릅니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.



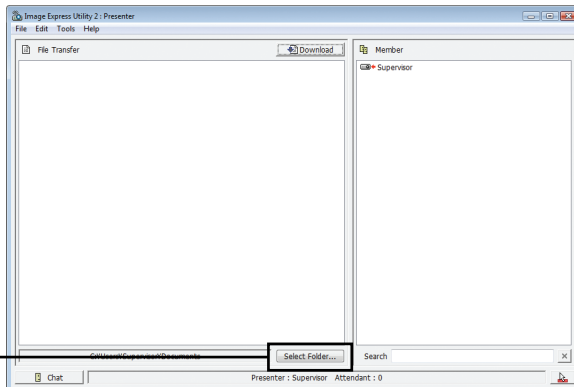
2 [PC 및 프로젝터로 전송(Send to PC and Projector)]을 누르기 전에 "•" 표시가 적용되어 있는지 확인합니다.

3 작업 표시줄의 [Image Express Utility 2.0] 버튼을 누릅니다.



발표자 창이 열립니다.

4 [폴더 선택(Select Folder)]을 누릅니다.



4 누름

- 5 참가자에게 공개할 파일이 저장되어 있는 폴더를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.  
선택된 폴더의 파일이 전송할 파일 목록에 표시됩니다.
- 6 [다운로드(Download)]를 누릅니다.  
파일이 참가자에게 표시됩니다.

주:  
PC가 프로젝터에 연결되면 진행 중인 PC 화면이 프로젝터에서도 투사됩니다. 표시(투사)하면 안 되는 화면을 조작하려면 일시적으로 전송을 중단하십시오 ( 169페이지).

- 회의 종료v
  - 1 발표자 창에서 [파일(File)]을 누르고 [종료(Exit)]를 누릅니다.  
발표자 창의 우측 상단에 있는 [×]를 눌러서 회의를 종료할 수도 있습니다.

### 회의 참가

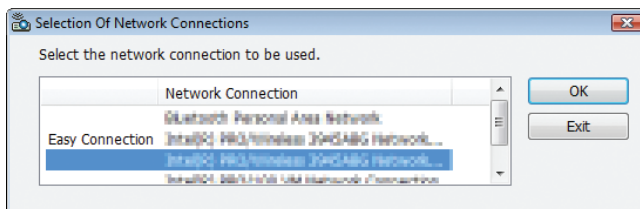
#### • 회의 참가

- 1 Windows [시작] → [모든 프로그램] → [NEC Projector User Supportware] → [Image Express Utility 2.0] → [Image Express Utility 2.0]을 차례로 누릅니다.  
"네트워크 연결 선택(Selection Of Network Connections)" 창이 표시됩니다.  
PC에 연결된 네트워크 장치 목록이 표시됩니다.

중요:  
Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다.  
이 경우 "차단 해제"를 누르십시오.

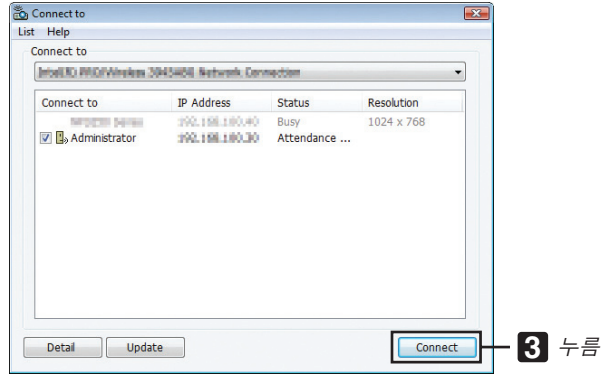


- 2 사용할 네트워크 장치를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.



제품 LAN이 "이지 커넥션(Easy Connection)"에 대해 설정되어 있는 경우, "이지 커넥션(Easy Connection)"이 표시되는 네트워크 장치를 선택하면 "회의 목록(Meeting List)" 창으로 연결됩니다.

3 참가할 회의 이름을 누르고 [연결(Connect)]을 누릅니다.



선택한 회의에 PC가 연결되고 참가자 창이 표시됩니다.

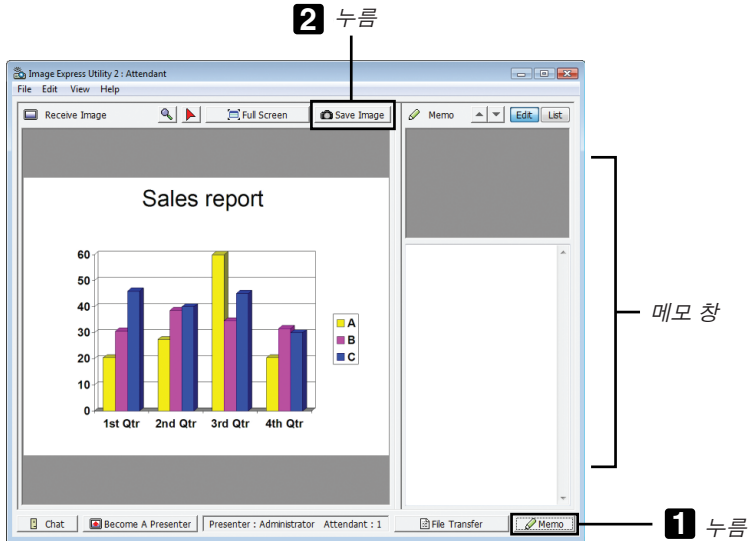
발표자가 "PC 및 프로젝터로 전송(Send to PC And Projector)"을 선택하면 프로젝터에서 투사된 이미지가 참가자 창에 표시됩니다.



• 수신한 이미지 저장

1 참가자 창에서 [메모(Memo)]를 누릅니다.

메모 창이 표시됩니다.



2 참가자 창에서 [이미지 저장(Save Image)]을 누릅니다.

참가자 창에 표시된 이미지가 저장됩니다.

- 저장된 이미지는 메모 목록에 추가되며 작게 보기가 표시됩니다.
- 저장된 이미지에 메모가 첨부됩니다.

참조:

- Windows XP의 경우 생성된 파일은 기본 설정에 따라 "내 문서\ImageExpress\"에 저장됩니다. Windows 7/Windows Vista의 경우 생성된 파일을 저장하는 기본 폴더는 "문서\ImageExpress\"입니다.
- 폴더는 회의 개최 시간 및 날짜를 기반으로 한 기본 폴더 아래에 생성되고, 생성된 폴더의 파일에 이미지가 저장됩니다.

예를 들어, 회의가 2009년 5월 14일 11:20에 개최되는 경우 Windows XP의 기본 폴더 이름은 "내 문서\ImageExpress\2009-05-14\_11-20\_Meeting Records"가 됩니다.

이 폴더에 "회의 기록(Meeting Records)"이라는 이름의 HTML 파일이 생성됩니다.

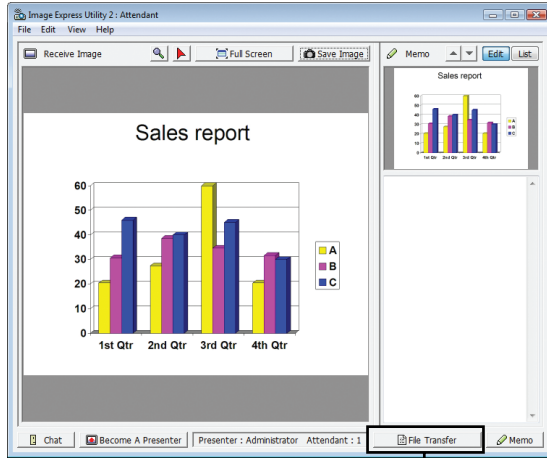
저장된 이미지는 "이미지(Images)" 폴더에 저장됩니다.



• 공개 파일 다운로드

1 참가자 창에서 [파일 전송(File Transfer)]을 누릅니다.

"파일 전송(File Transfer)" 창이 열립니다.



1 누름

2 다운로드할 파일을 선택하고 [다운로드(Download)]를 누릅니다.

다운로드가 시작됩니다.

다운로드 진행률이 창의 좌측 하단에 표시됩니다.

3 다운로드가 완료되면 "파일 전송(File Transfer)" 창에서 [파일(File)]을 누른 다음 [종료(Exit)]를 누릅니다.

"파일 전송(File Transfer)" 창이 닫힙니다.

참조:

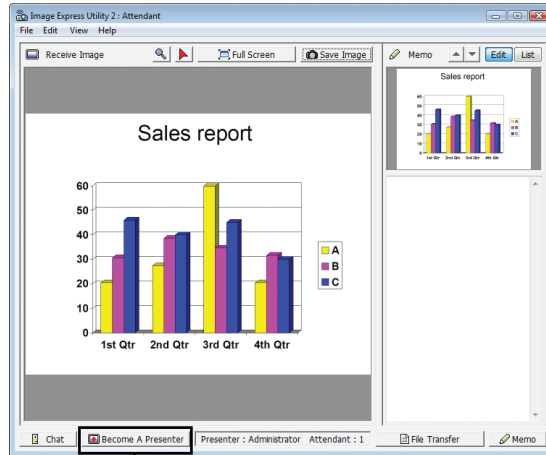
- "다운로드 후 열기(Open After Downloading)"를 선택한 경우 다운로드가 완료되면 지정된 Windows 응용 프로그램 소프트웨어에서 파일이 열립니다.
- Windows XP의 경우 생성된 파일은 기본 설정에 따라 "내 문서\ImageExpress"에 저장됩니다. Windows 7/Windows Vista의 경우 생성된 파일을 저장하는 기본 폴더는 "문서\ImageExpress"입니다.
- 폴더는 회의 개최 시간 및 날짜를 기반으로 한 기본 폴더 아래에 생성되고, 생성된 폴더의 파일에 이미지가 저장됩니다.  
예를 들어, 회의가 2009년 5월 14일 11:20에 개최되는 경우 Windows XP의 기본 폴더 이름은 "내 문서\ImageExpress\2009-05-14\_11-20\_Meeting Records"가 됩니다.

- 발표자 변경

발표자를 변경할 수 있는 3가지 설정 유형으로는 "승인 안 함(Not Approved)", "승인(Approved)" 및 "변경 금지(Changing Prohibited)"가 있으며 이러한 설정은 발표자만 선택 가능합니다.  
다음 예제에서는 "승인 안 함(Not Approved)"이 선택되어 있습니다.

- 참가자 창에서 [발표자 되기(Become A Presenter)]를 누릅니다.

참가자에서 발표자로 변경됩니다.



**1** 누름

- 회의 나가기

회의에서 나가고 Image Express Utility 2.0을 종료합니다.

- 참가자 창에서 [파일(File)]을 누르고 [종료(Exit)]를 누릅니다.

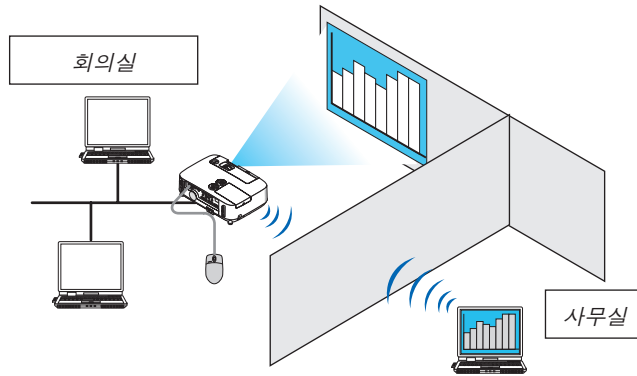
참가자 창의 우측 상단에 있는 [×]를 눌러서 회의에서 나갈 수도 있습니다.

## ⑥ LAN을 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 작동(Desktop Control Utility 1.0)

Desktop Control Utility 1.0을 사용하면 네트워크(유선 LAN 또는 무선 LAN)를 통해 프로젝터에서 멀리 있는 컴퓨터를 원격으로 작동할 수 있습니다.

### Desktop Control Utility 1.0으로 할 수 있는 작업

- 시중에 판매되는 USB 마우스를 프로젝터에 연결하여 PC를 조작할 수 있습니다.
- 예를 들어 회의 중에 발표할 PowerPoint 파일이 사무실에 있는 PC에 저장되어 있다고 가정해 봅시다. 회의가 열릴 때 이 PC가 회의실의 프로젝터에 LAN으로 연결되는 경우 사무실 PC의 데스크톱 화면(Windows 7/Windows Vista/Windows XP)을 투사할 수 있으므로 프로젝터를 조작하여 PowerPoint 파일을 발표할 수 있습니다. 즉, 사무실의 PC를 회의실에 가져오지 않아도 됩니다.



#### 중요:

- Desktop Control Utility 1.0을 사용하면 프로젝터와는 다른 장소에 있는 PC를 네트워크를 통해 조작할 수 있습니다. 따라서 제3자가 PC 화면(중요 문서)을 보거나 파일을 복사하거나 전원을 끄지 않도록 주의를 기울여야 합니다. NEC는 Desktop Control Utility 1.0 사용 중 정보 누출이나 시스템 장애로 인해 야기된 손실 또는 손상에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.
- Desktop Control Utility 1.0을 사용하는 동안 PC가 대기 모드로 전환되면 LAN 연결이 끊깁니다. Windows 7/Windows Vista에서 [제어판] → [하드웨어 및 소리] → [전원 옵션]을 선택합니다. [컴퓨터가 절전 모드로 전환되는 시기 변경]을 [해당 없음]으로 설정하십시오. Windows XP에서 [제어판] → [성능 및 유지 관리] → [전원 옵션] → [시스템 대기 모드] → [사용 안 함]을 선택합니다.
- Desktop Control Utility 1.0이 실행되는 동안에는 화면 보호기 기능이 꺼집니다.

### LAN에 프로젝터 연결

'유선 LAN에 연결(→ 138쪽)', '무선 LAN에 연결(→ 139쪽)', '9 응용 프로그램 메뉴(→ 105쪽)'의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

## 프로젝터를 사용하여 컴퓨터의 데스크탑 스크린 작동

### 중요:

- Windows 7/Windows Vista의 경우 Desktop Control Utility 1.0을 사용하기 전에 사용자 계정 컨트롤을 비활성화하십시오.  
Windows Vista에는 컴퓨터를 보호하기 위한 "사용자 계정 컨트롤" 기능이 있습니다. 사용자 계정 확인 창이 표시될 수 있습니다.  
Desktop Control Utility 1.0은 사용자 계정 확인 창을 전송할 수 없으므로 이 창이 표시되면 조작이 불가능합니다. 따라서 Desktop Control Utility 1.0을 사용하기 전에 Windows 7/Windows Vista의 사용자 계정 컨트롤 기능을 비활성화해야 합니다. Administrator 계정으로 로그인한 다음, 아래 절차에 따라 설정을 변경하시기 바랍니다.

### [변경 절차]

#### <Windows 7의 경우>

- (1) 시작 메뉴에서 [제어판]을 누릅니다.
- (2) [사용자 계정 및 가족 보호]를 누릅니다.
- (3) [사용자 계정]을 누릅니다.
- (4) [사용자 계정 컨트롤 설정 변경]을 누릅니다.
- (5) [컴퓨터 변경 내용에 대한 알림 조건을 선택하십시오]를 [알리지 않음]으로 변경하고 [확인]을 누릅니다.
  - 다시 시작할 필요가 있는 경우에는 [지금 다시 시작]을 누릅니다.

#### <Windows Vista의 경우>

- (1) 시작 메뉴에서 [제어판]을 누릅니다.
- (2) [사용자 계정 및 가족 보호]를 누릅니다.
- (3) [사용자 계정]을 누릅니다.
- (4) [사용자 계정 컨트롤 사용/사용 안 함]을 누릅니다.
- (5) [사용자 계정 컨트롤을 사용하여 컴퓨터를 보다 안전하게 보호]의 확인 표시를 제거하고 [확인(OK)]을 누릅니다.
  - 다시 부팅할 것을 요청하면 [지금 다시 시작]을 누릅니다.

Desktop Control Utility가 완료되면 사용자 계정 컨트롤을 활성화하는 것이 좋습니다.

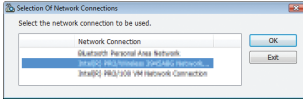
## • PC 조작 방법

1 Windows [시작] → [모든 프로그램] → [NEC Projector User Supportware] → [Desktop Control Utility 1.0] → [데스크톱 제어(Desktop Control)]를 차례로 누릅니다.

"네트워크 연결 선택(Selection Of Network Connections)" 창이 표시됩니다.

현재 사용 중인 컴퓨터에 연결된 네트워크 장치 목록이 표시됩니다.

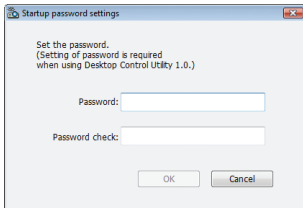
2 사용할 네트워크 장치를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.



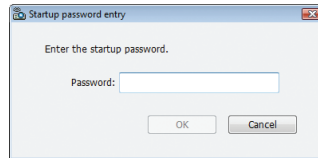
"시작 암호 설정(Startup password settings)" 창이 표시됩니다.

• Windows 7/Windows Vista의 경우 사용자 계정 컨트롤 창이 표시됩니다. [확인(OK)]을 누르거나 관리자 암호를 입력합니다.

Desktop Control Utility 1.0을 처음 시작할 때의 화면



시작 암호가 이미 설정된 경우의 화면



### 중요:

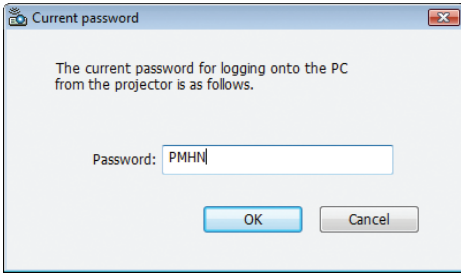
- 잊어버릴 경우에 대비하여 시작 암호를 적어 두십시오.
- 시작 암호는 Desktop Control Utility 1.0을 시작할 때마다 입력해야 합니다.
- 시작 암호를 잊은 경우 Desktop Control Utility 1.0을 다시 설치하십시오.

Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다. 이 경우 "차단 해제"를 누르십시오.



3 Desktop Control Utility 1.0 시작 암호를 입력하고 [확인(OK)]을 누릅니다.

"현재 암호(Current password)" 창이 표시됩니다.



---

주:

암호 필드에 표시되는 문자열은 Desktop Control Utility 1.0을 시작할 때마다 다르게 표시됩니다.

---

4 암호 필드에 표시된 문자열을 적어 둡니다.

3단계 예제 화면에 있는 "PMHN"을 적어 둡니다.

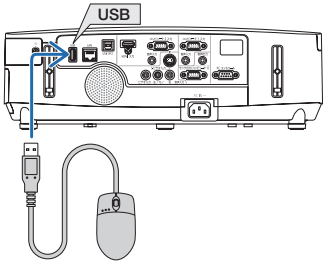
5 [확인(OK)]을 누릅니다.

Desktop Control Utility 1.0이 시작됩니다.

4단계에서 암호를 적은 종이를 지참하고 프로젝터가 설치된 방으로 이동합니다.

• 프로젝터 조작(PC에 연결)

1 시중에 판매되는 USB 마우스를 프로젝터에 연결합니다.



2 프로젝터 전원을 켭니다.

프로젝터의 LAN 설정을 미리 설정합니다.

3 프로젝터 장치의 SOURCE 버튼을 누릅니다.

소스(Source) 목록이 표시됩니다.

리모콘의 경우 NETWORK 버튼을 누릅니다.

"네트워크(Network) 메뉴" 화면이 표시되면 5단계로 진행합니다.



4 SELECT ▼▲ 버튼을 눌러 [네트워크(NETWORK)]를 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

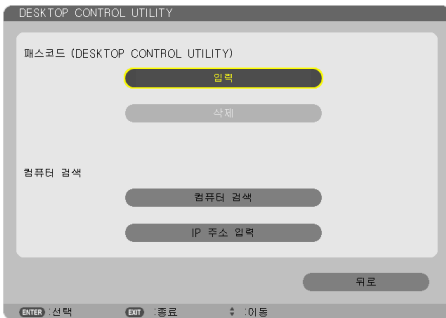
"네트워크(Network) 메뉴" 화면이 표시됩니다.

- 프로젝터에 연결된 USB 마우스를 사용하여 나머지 조작을 수행할 수 있습니다.



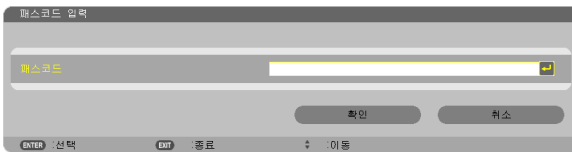
## 5 [DESKTOP CONTROL UTILITY]를 누릅니다.

"DESKTOP CONTROL UTILITY 메뉴" 화면이 표시됩니다.



## 6 "입력(ENTRY)"을 누릅니다.

암호 입력 화면이 표시됩니다.



## 7 "PC 조작 방법"의 4단계에서 적어 둔 암호를 입력합니다.

- 문자 삽입 지점의 왼쪽에 있는 문자를 삭제하려면 [패스코드(PASSWORD)] 필드 오른쪽의 [BS] 버튼을 누릅니다.

8 암호를 입력한 다음 [패스코드(PASSWORD)] 필드 오른쪽의  버튼을 누릅니다.

"DESKTOP CONTROL UTILITY" 메뉴 화면으로 돌아갑니다.

## 9 [컴퓨터 검색(COMPUTER SEARCH)]을 누릅니다.

"컴퓨터 목록(COMPUTER LIST)" 화면이 표시됩니다.





연결 대상에 컴퓨터 검색 결과가 없는 경우, 연결 대상에 있는 PC의 IP 주소를 입력하여 연결 대상을 검색하려면 "IP 주소 입력(Input IP Address)"을 누릅니다.

10 연결 대상에 있는 PC를 누른 다음 [확인(OK)]을 누릅니다.

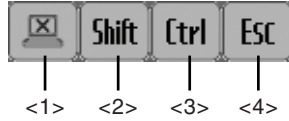
연결 대상에 있는 PC의 데스크톱 화면이 표시됩니다.







### • 프로젝터 조작(데스크톱 화면 조작)

프로젝터에 연결된 USB 마우스를 사용하여 표시된 데스크톱 화면을 조작할 수 있습니다. 데스크톱 화면이 표시되어 있는 동안 프로젝터 또는 리모콘의 EXIT 버튼을 누르면 화면의 좌측 하단에 보조 조작 표시줄이 표시됩니다.

프로젝터 또는 리모콘의 버튼을 사용하여 보조 조작 표시줄을 조작해 보십시오.



- <1>  (중단 아이콘)...PC와의 통신 연결을 해제합니다.
- <2>  (Shift 아이콘) ...이 아이콘을 선택하고 ENTER 버튼을 누르면 이동 잠금 상태가 설정됩니다. 이 아이콘을 선택하고 ENTER 버튼을 다시 누르면 이동 잠금이 취소됩니다.
- <3>  (Ctrl 아이콘).....이 아이콘을 선택하고 ENTER 버튼을 누르면 제어 잠금 상태가 설정됩니다. 또한 이 아이콘을 선택하고 ENTER 버튼을 다시 누르면 제어 잠금이 취소됩니다.
- <4>  (ESC 아이콘) ...이 아이콘을 누르면 PC의 [ESC] 키와 같은 동작을 합니다. 예를 들어 PowerPoint의 슬라이드 쇼를 중지할 때 이 아이콘을 사용합니다.

#### • 프로젝터 조작(통신 연결 해제)

##### 1 데스크톱 화면이 표시되어 있는 동안 EXIT 버튼을 누릅니다.

보조 조작 표시줄이 화면의 좌측 하단에 표시됩니다.



##### 2 (중단 아이콘)을 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.

통신 연결이 해제되고 "DESKTOP CONTROL UTILITY" 메뉴 화면으로 돌아갑니다.


통신을 다시 시작하려면 [컴퓨터 검색(COMPUTER SEARCH)]을 누릅니다.

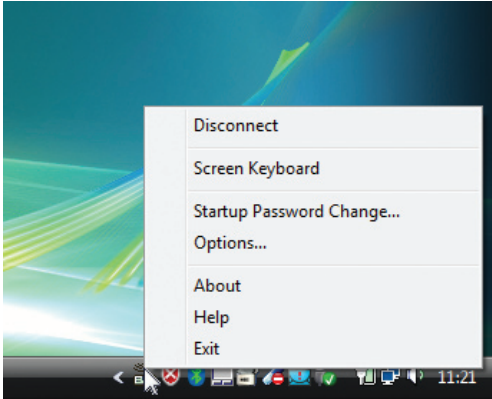
그런 다음 이전 페이지의 10단계를 따릅니다.

#### 참조:

데스크톱 화면이 표시되어 있는 동안 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘을 누른 다음 "연결 해제(Disconnect)"를 눌러서 통신 연결을 해제할 수도 있습니다.

• 프로젝터 조작(Desktop Control Utility 1.0 종료)

1 데스크톱 화면이 표시되어 있는 동안 작업 표시줄의 프로젝터 아이콘 [  ] 을 누릅니다.



2 [종료(Exit)]를 누릅니다.

Desktop Control Utility 1.0이 종료됩니다.

3 프로젝터 장치 또는 리모콘의 EXIT 버튼을 누릅니다.

"네트워크(Network) 메뉴" 화면이 표시됩니다.

4 프로젝터 장치 또는 리모콘의 MENU 버튼을 누릅니다.

온스크린 메뉴가 표시됩니다.

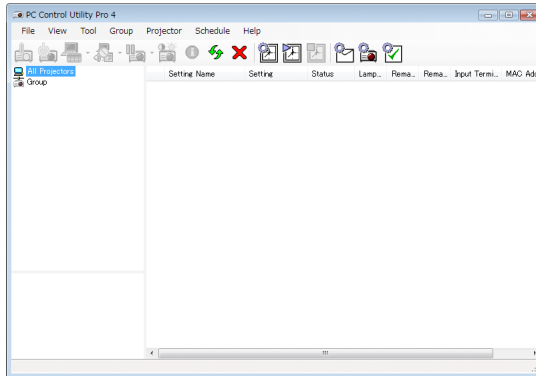
5 [네트워크(NETWORK)] 이외의 입력 소스를 선택합니다.

## ⑦ LAN(PC Control Utility Pro 4)을 통한 프로젝트 제어

유틸리티 소프트웨어 'PC Control Utility Pro 4'를 사용하여 LAN을 통해 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

### 제어 기능

전원 켜기/끄기, 신호 선택, 영상 고정, 영상 음 소거, 오디오 음 소거, 조정, 오류 메시지 알림, 이벤트 일정



PC Control Utility Pro 4의 화면

이 섹션에서는 PC Control Utility Pro 4를 사용하기 위한 준비 작업에 대해 설명합니다. PC Control Utility Pro 4 사용법에 관한 정보는 PC Control Utility Pro 4의 도움말을 참조하십시오.

### 정보:

- PC Control Utility Pro 4에 직렬 연결을 사용할 수 있습니다.

### LAN에 프로젝터 연결

'유선 LAN에 연결(→ 138쪽)', '무선 LAN에 연결(옵션: NP02LM 시리즈)(→ 139쪽)', '9 응용 프로그램 메뉴(→ 105쪽)'의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

### 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”를 클릭합니다.

### 주:

- PC Control utility Pro 4의 일정 기능이 작동하도록 하려면 컴퓨터를 대기/절전이 아닌 모드로 실행해야 합니다. 스케줄러를 실행하기 전에 Windows “제어판”에서 “전원 옵션”을 선택하고 대기/절전 모드를 비활성화하십시오.

[예] Windows 7인 경우:

“제어판” → “시스템 및 보안” → “전원 옵션” → “컴퓨터가 절전 모드로 전환되는 시기 변경” → “컴퓨터를 절전 모드로 설정” → “사용 안 함”을 선택하십시오.

### 주:

- 메뉴에서 [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]이 선택되어 있는 경우 네트워크(유선 LAN/무선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.

### 정보:

### PC Control Utility Pro 4의 도움말 보기

- PC Control Utility Pro 4가 실행 중일 때 도움말 표시 방법

PC Control Utility Pro 4 창의 “Help (H)” → “Help (H) ...”를 순서대로 클릭합니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.

- 시작 메뉴를 사용하여 도움말 파일 표시

“시작” → “모든 프로그램” 또는 “프로그램” → “NEC Projector User Supportware” → “PC Control Utility Pro 4” → “PC Control Utility Pro 4 Help”를 클릭합니다.

도움말 화면 표시됩니다.

## ⑧ PowerPoint 파일을 슬라이드로 변환(Viewer PPT Converter 3.0)

Viewer PPT Converter 3.0을 사용하면 PowerPoint 파일을 JPEG 파일로 변환할 수 있습니다. 변환된 JPEG 파일과 인덱스 파일(.idx)은 USB 메모리에 저장할 수 있습니다. USB 메모리를 프로젝터에 삽입하면 컴퓨터를 연결하지 않고도 프로젝터의 Viewer 기능으로 이러한 JPEG 파일과 인덱스 파일(.idx)을 표시할 수 있습니다.

주:

Viewer PPT Converter 3.0이 설치되었으면 설치에 사용된 권한으로 Viewer PPT Converter 3.0을 한 번 시작합니다. 그런 후 어떤 동작도 수행하지 않고 Viewer PPT Converter 3.0을 종료합니다.

• 시작

Windows의 [시작] → [모든 프로그램] → [NEC Projector User Supportware] → [Viewer PPT Converter 3.0] → [Viewer PPT Converter 3.0]을 차례로 클릭합니다.

주:

PowerPoint가 설치된 개인용 컴퓨터에 Viewer PPT Converter 3.0을 설치할 때 Viewer PPT Converter 3.0이 자동으로 PowerPoint 추가 기능으로 등록됩니다.

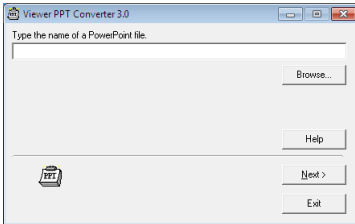
Viewer PPT Converter 3.0을 제거하기 전에 Viewer PPT Converter 3.0 추가 기능을 취소해야 합니다.

추가 기능 등록을 취소하려면 Viewer PPT Converter 3.0 도움말을 참조하십시오.

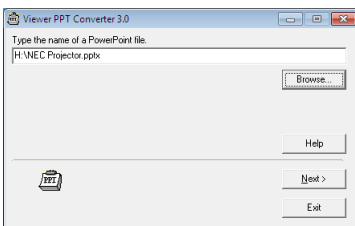
### PowerPoint 파일 변환 및 USB 메모리에 저장

1. USB 메모리를 컴퓨터의 USB 포트에 삽입합니다.
2. Windows에서 “시작” → “모든 프로그램” → “NEC Projector UserSupportware” → “Viewer PPT Converter 3.0” → “Viewer PPT Converter 3.0”을 차례로 클릭합니다.

Viewer PPT Converter 3.0이 시작됩니다.



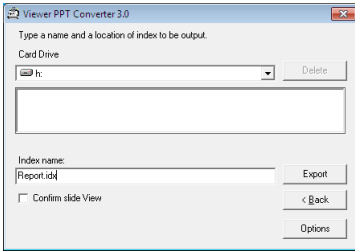
3. “Brows...”를 클릭하고 변환할 PowerPoint 파일을 선택한 후 “Open”을 클릭합니다.



4. “NEXT”를 클릭합니다.

5. “Card Drive”에 대해 USB 메모리 드라이브를 선택하고 “Index name”을 입력합니다.

인덱스 이름은 8자 이하의 영숫자여야 합니다. 2바이트 문자와 긴 파일 이름의 파일은 사용할 수 없습니다.



6. “Export”를 클릭합니다.

확인 메시지가 표시됩니다.

7. “확인”을 클릭합니다.

파일 내보내기가 시작됩니다.

8. “확인”을 클릭합니다.

9. “Exit”을 클릭합니다.

Viewer PPT Converter 3.0이 종료됩니다.

10. 컴퓨터에서 USB 메모리를 분리합니다.

주:

- 컴퓨터의 USB 포트에서 USB 메모리를 분리하기 전에 작업 표시줄에서 “Safe to Remove Hardware”를 클릭합니다.

## ⑨ LAN을 통해 프로젝터에서 Mac의 스크린 이미지 투사(Image Express Utility 2 for Mac)

함께 제공된 Image Express Utility 2 for Mac을 사용하면 네트워크(유선 또는 무선 LAN)를 통해 Mac의 스크린 이미지를 프로젝터에 보낼 수 있습니다.

Image Express Utility 2 for Mac은 Mac OS X 10.2.8 이상의 버전에서 작동합니다.

이 프로그램은 Mac OS X(PowerPC)와 Mac OS X(Intel)에서 모두 실행됩니다.

이제부터 'Image Express Utility 2 for Mac'을 'Image Express Utility 2'로 줄여서 부릅니다.

### Image Express Utility 2로 할 수 있는 작업

- 네트워크를 통해 Mac의 스크린 이미지를 프로젝터에 보내서 스크린에 투사할 수 있습니다.
- 1대의 컴퓨터가 둘 이상의 프로젝터에 이미지를 보낼 수 있습니다.

### 사용 환경

#### 지원되는 OS

Mac OS X 10.2.8 이상 필수

Mac OS X 10.3.0 이상 권장

#### 프로세서(CPU)

PowerPC G3 600 MHz 프로세서 필수

PowerPC G4 800 MHz 이상 권장

또는

Intel Core Solo 1.5 GHz 이상 필수

#### 메모리

256 MB 이상 필수

#### 네트워크 환경

TCP/IP를 지원하는 유선 또는 무선 LAN 필수

AirPort와 AirPort Extreme 무선 LAN 카드만 Image Express Utility 2와 호환됩니다.

“이지 커넥션”은 AirPort와 AirPort Extreme만 지원합니다.

#### 지원되는 해상도

VGA(640 × 480) 이상 필수

XGA(1024 × 768) 권장

(P350W의 경우 1024 × 768 - 1280 × 800 권장)

#### 지원되는 스크린 색상

32,000 색상, 1,670만 색상 필수

\* 256가지 이하의 색상은 지원되지 않습니다.

#### LAN에 프로젝터 연결

'유선 LAN에 연결(→ 138쪽)', '무선 LAN에 연결(→ 139쪽)', '9 응용 프로그램 메뉴(→ 105쪽)'의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

## Image Express Utility 2 사용

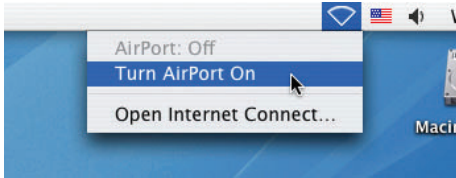
### 프로젝터에 연결

- 1 프로젝터가 켜져 있는지 확인합니다.
- 2 Macintosh 메뉴 표시줄에서 AirPort 상태( )를 클릭하고, 'Turn AirPort On'을 클릭합니다.

AirPort 상태가 ' ' 또는 ' '으로 바뀝니다.

- AirPort 상태 유형과 의미

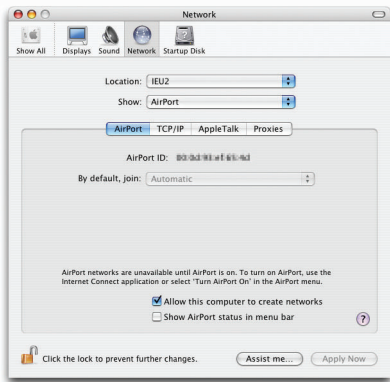
- ◇ ...AirPort: 꺼짐
- ⊡ ...AirPort: 켜짐(인프라 연결 시)
- ⊡ ...AirPort: 켜짐(Ad Hoc 연결 시)



참조:

메뉴 표시줄에 AirPort 상태( / / )가 표시되지 않으면:

- 1 Apple 메뉴( )와 [System Preferences...]를 클릭합니다.  
'System Preferences' 창이 표시됩니다.
- 2 [Network]를 클릭합니다.  
네트워크 구성 창이 표시됩니다.
- 3 [Show]에서 [AirPort]를 선택합니다.
- 4 [AirPort] 탭을 클릭합니다.  
AirPort 구성 항목이 표시됩니다.



- 5 구성 항목 하단의 'Show AirPort status in menu bar' 확인란을 선택합니다.  
메뉴 표시줄에 AirPort 상태( / / )가 표시됩니다.
- 6 네트워크 구성 창의 왼쪽 상단에 있는 [ ] 단추를 클릭합니다.  
네트워크 구성 창이 닫힙니다.



3 'Image Express Utility 2' 폴더에서 'Image Express Utility 2' 아이콘을 두 번 클릭합니다.

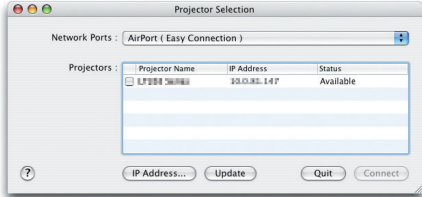


Image Express Utility 2

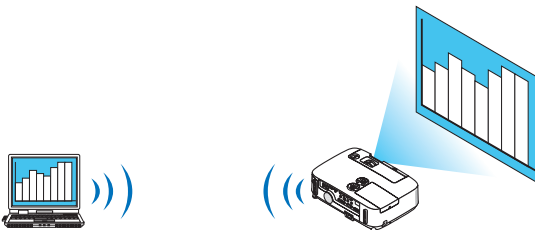
- 처음 시작 시 'License Agreement' 창이 표시됩니다.  
스크린에 표시되는 계약 내용을 자세히 읽고 'I accept the terms in the license agreement'와 [OK] 단추를 클릭합니다.  
다음으로, 'Authenticate' 창이 표시됩니다.
- 4 해당 Macintosh 컴퓨터의 관리자 이름과 암호를 입력하고 [OK] 단추를 클릭합니다.



[Projector Selection] 창이 표시됩니다.



- 5 연결할 프로젝터 이름의 왼쪽에 있는  확인란을 선택하고 [Connect]를 클릭합니다.  
무선 LAN을 통해 Macintosh 컴퓨터와 프로젝터가 연결되고, 프로젝터에서 Macintosh 스크린의 이미지가 투사됩니다.



## 이미지 전송 중지/다시 시작

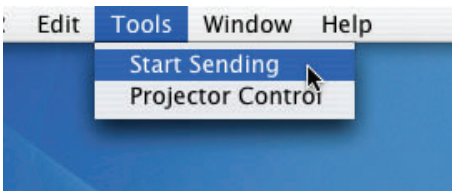
### • 이미지 전송 중지

- 1 메뉴 표시줄에서 [Tools]를 클릭하고, [Stop Sending]을 클릭합니다.  
이미지 전송이 일시적으로 중지됩니다.



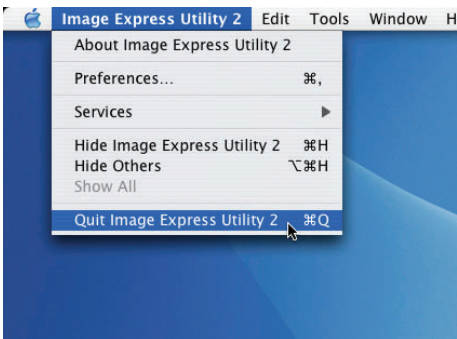
### • 이미지 전송 다시 시작

- 1 메뉴 표시줄에서 [Tools]를 클릭하고, [Start Sending]을 클릭합니다.  
이미지 전송이 다시 시작됩니다.



## Image Express Utility 2 종료

- 1 메뉴 표시줄에서 [Image Express Utility 2]를 클릭하고, [Quit Image Express Utility 2]를 클릭합니다.  
Image Express Utility 2가 종료됩니다.



# 9. Appendix (부록)

## ① 문제 해결 (Troubleshooting)

본 절에서는 프로젝터 설치·사용시 발생할 수 있는 문제점을 해결하는 방법을 알려드립니다.

### 표시기 메시지

#### 전원 식별등 (Power Indicator)

| 식별등 상태        |     | 프로젝터 상태   | 비고                 |
|---------------|-----|---|--------------------|
| 꺼짐 (Off)      |     | 주 전원 꺼짐   | -                  |
| 불이 깜박거림       | 파란색 | 0.5초 On, 0.5초 Off                                 | 프로젝터가 켜지기 전의 준비 상태 |
|               |     | 2.5초 On, 0.5초 Off                                 | 꺼짐 타이머가 활성화됨       |
| 불이 완전히 들어와 있음 | 파란색 | 프로젝터가 켜졌음   | -                  |
|               | 주황색 | [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [정상(NORMAL)]이 선택된 경우       | -                  |
|               | 빨간색 | [대기 모드(STANDBY MODE)]로 [절전(POWER-SAVING)]이 선택된 경우 | -                  |

#### 상태 표시기 (Status Indicator)

| 식별등 상태        |     | 프로젝터 상태  | 비고                                   |
|---------------|-----|--|--------------------------------------|
| 꺼짐 (Off)      |     | 정상 또는 대기([대기 모드(STANDBY MODE)]인 경우 [절전(POWER-SAVING)]) | -                                    |
| 불이 깜박거림       | 빨간색 | 1사이클 (0.5초 On, 2.5초 Off)                               | 램프 덮개 오류 또는 램프 하우징 오류                |
|               |     | 2사이클 (0.5초 On, 0.5초 Off)                               | 온도 오류                                |
|               |     | 3사이클 (0.5초 On, 0.5초 Off)                               | 전원 오류                                |
|               |     | 4사이클 (0.5초 On, 0.5초 Off)                               | 냉각팬 오류                               |
|               |     | 6사이클 (0.5초 On, 0.5초 Off)                               | 램프 오류                                |
|               |     | 9사이클 (0.5초 On, 0.5초 Off)                               | [동적 명암(DYNAMIC CONTRAST)] 오류         |
|               | 주황색 | 1사이클 (0.5초 ON, 2.5초 OFF)                               | 네트워크 충돌                              |
| 녹색            |     | 램프를 재 점등 (프로젝터 냉각 중)                                   |                                      |
| 불이 완전히 들어와 있음 | 녹색  | 대기([대기 모드(STANDBY MODE)]인 경우 [정상(NORMAL)])             | -                                    |
|               | 주황색 | 제어 키 잠금  | 제어 키 잠금 기능이 설정된 상태에서 제어 패널 키를 눌렀습니다. |
|               |     | 제어 ID (CONTROL ID) 오류                                  | 리모콘 ID와 프로젝터 ID가 일치하지 않습니다.          |

#### 램프 표시기 (Lamp Indicator)

| 식별등 상태        |     | 프로젝터 상태  | 비고          |
|---------------|-----|--|-------------|
| 꺼짐 (Off)      |     | 정상   | -           |
| 불이 깜박거림       | 빨간색 | 램프의 수명이 다했습니다. 램프교체 메시지가 표시될 것입니다.                             | 램프를 교체하십시오. |
|               | 주황색 | 램프의 권장수명 한계를 초과하셨습니다. 램프를 교체하지 않으면 프로젝터가 켜지지 않습니다.             | 램프를 교체하십시오. |
| 불이 완전히 들어와 있음 | 주황색 | [절약 모드(ECO MODE)]가 [자동 절약(AUTO ECO)] 또는 [절약1(ECO1)]으로 설정되었습니다. | -           |
|               | 녹색  |  |             |

### 과열보호

프로젝터 내부 온도가 너무 높게 올라가면 과열 보호 장치가 램프를 자동으로 끄고 상태(STATUS) 표시기가 깜박입니다.(2주기 켜짐 및 꺼짐)

이 경우 다음을 수행하십시오.

- 냉각팬이 멈춘 후에 전원 케이블을 빼줍니다.
- 프로젝터의 설치된 장소가 특별히 온도가 높은 곳이라면 시원한 곳으로 이동시키십시오.
- 먼지로 막혀 있을 경우 환기 구멍을 청소하십시오.
- 프로젝터 내부가 충분히 식을 때까지 60분 정도 기다리십시오.

**일반적인 문제 및 해결 방법**

(192쪽의 “전원/상태/램프 표시기” 참조)

| 문제점                     | 점검 항목   |
|-------------------------|---|
| 켜지지 않거나 꺼지지 않는다.        | <ul style="list-style-type: none"> <li>전원 케이블 연결 상태를 확인하고 리모컨이나 프로젝터의 전원 버튼이 켜짐으로 되어 있는지 확인하십시오. (→ 13, 14쪽 참조)</li> <li>램프 덮개 또는 램프 하우징이 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. (→ 149쪽 참조)</li> <li>프로젝터가 과열되지 않았는지 확인하십시오. 프로젝터 주위에 충분한 통풍 공간이 부족하거나 프로젝터의 설치된 장소가 특별히 온도가 높은 곳이라면 시원한 곳으로 이동시키십시오.</li> <li>램프의 수명이 다한 후에 프로젝터를 100시간 더 사용했는지 확인하십시오. 시간이 초과한 경우 램프를 교체하십시오. 램프 교체 후에는 램프 사용 시간을 재설정하십시오. (→ 104쪽 참조)</li> <li>램프가 점등되지 않습니다. 1분 정도 기다렸다가 다시 켜 보십시오.</li> <li>이 프로젝터를 위도 약5500피트/1600미터 이상에서 사용하실 때에는 [팬 모드(FAN MODE)]를 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하십시오. 프로젝터를 5500피트/1600미터 이상에서 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하지 않고 사용하면 프로젝터에 과열이나 보호 기능이 정지하는 원인이 됩니다. 만일 이런 일이 일어날 경우나, 램프가 꺼졌는데도 프로젝터 내부의 온도가 높을 때에는 수 분간 기다리신 후에 프로젝터를 다시 켜십시오. (→ 97쪽 참조) 램프를 끈 후 즉시 프로젝터를 켜면 일정 시간 동안 이미지가 표시되지 않은 채로 팬이 작동하며, 그 후에 프로젝터에서 이미지를 표시합니다. 잠시만 기다리십시오.</li> </ul> |
| 프로젝터가 꺼짐                | <ul style="list-style-type: none"> <li>[타이머 꺼짐(OFF TIMER)] 또는 [자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF)]이 해제되어 있는지 확인하십시오. (→ 93, 100쪽 참조)</li> </ul>   |
| 영상이 안 나옴                | <ul style="list-style-type: none"> <li>리모컨의 COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO 또는 S-VIDEO 버튼을 사용하여 입력원(컴퓨터, 비디오 또는 S-비디오)을 선택하십시오. (→ 16쪽 참조) 여전히 영상이 보이지 않는 경우 버튼을 다시 누르십시오.</li> <li>케이블의 연결 상태를 확인하십시오.</li> <li>메뉴로 밝기와 명암을 조절합니다. (→ 85쪽 참조)</li> <li>렌즈 덮개가 열렸는지 확인하십시오. (→ 5쪽)</li> <li>메뉴의 [리셋(RESET)]을 이용하여 설정 및 수정 내용들을 공장 출고시 기본값(FACTORY DEFAULT)으로 재설정합니다. (→ 104쪽 참조)</li> <li>보안 기능이 활성화 된 경우에는 등록된 키워드를 입력하십시오. (→ 30쪽 참조)</li> <li>노트북 PC를 프로젝터에 연결해 사용할 경우 먼저 노트북 PC와 프로젝터를 연결한 후에 노트북 PC의 전원을 켜십시오. 노트북의 전원을 켜 상태에서 노트북과 프로젝터를 연결할 경우 RGB 출력 단자에서 신호가 정상적으로 출력되지 않을 수 있습니다.<br/>* 리모컨 사용 중에 화면이 검게 표시되면, 컴퓨터의 화면 보호기 또는 전원 관리 소프트웨어에 의한 것일 가능성이 있습니다.</li> <li><b>다음 페이지 참조</b></li> </ul>  |
| 영상이 갑자기 어두워짐            | <ul style="list-style-type: none"> <li>실내 온도가 너무 높으므로 프로젝터가 강제 절약(ECO) 모드인지 확인하십시오. 이 경우 [팬 모드(FAN MODE)]를 [높게(HIGH)]로 선택하여 프로젝터의 내부 온도를 낮추십시오. (→ 97쪽 참조)</li> </ul>   |
| 색상 또는 색조가 비정상적임         | <ul style="list-style-type: none"> <li>[벽색상(WALL COLOR)]에서 적절한 색상이 선택되었는지 확인하여, 적절한 색상을 선택하십시오. 그럴 경우 적절한 옵션을 선택하십시오. (→ 92쪽 참조)</li> <li>[화상(PICTURE)]에서 [색조(HUE)]를 조정하십시오. (→ 85쪽 참조)</li> </ul>  |
| 영상이 화면에 맞게 나오지 않음       | <ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝터의 위치를 이동하여 화면과의 각도를 조정하십시오. (→ 17쪽 참조)</li> <li>키스톤 보정 기능을 사용하여 마름모 꼴 왜곡을 수정하십시오. (→ 22쪽 참조)</li> </ul>  |
| 영상이 선명하지 않음             | <ul style="list-style-type: none"> <li>초점을 맞추십시오. (→ 19쪽 참조)</li> <li>프로젝터의 위치를 이동하여 화면과의 각도를 조정하십시오. (→ 17쪽 참조)</li> <li>프로젝터와 화면 간의 거리가 렌즈의 조정 범위 내에 있는지 확인합니다. (→ 130쪽 참조)</li> <li>프로젝터가 차가운 곳에 있으면 렌즈에 수증기 응결 현상이 발생할 수 있으니 따뜻한 장소로 장비를 옮긴 후에 전원을 켜십시오.</li> <li>이미 응결 현상이 발생한 경우 사라질 때까지 기다려야 합니다.</li> </ul>   |
| 화면이 깜박거리다.              | <ul style="list-style-type: none"> <li>이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1600미터 이하에서 사용하실 때에는 [팬 모드(FAN MODE)]를 [고고도(HIGH ALTITUDE)] 이외로 설정하십시오. 이 프로젝터를 고도 약 5000피트/1600미터 이하에서 사용할 때 [고고도(HIGH ALTITUDE)]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜박거리는 원인이 됩니다. [팬 모드(FAN MODE)]를 [자동(AUTO)]로 바꾸십시오. (→ 97페이지)</li> </ul>  |
| 영상이 수평 또는 수직으로 출력거림     | <ul style="list-style-type: none"> <li>컴퓨터의 해상도와 주파수를 확인하십시오. 표시하려는 해상도가 프로젝터에서 지원하는 것인지 확인하십시오. (→ 199쪽)</li> <li>[영상 옵션(IMAGE OPTIONS)]에서 수평/수직(Horizontal/Vertical)을 사용하여 수동으로 컴퓨터 이미지를 수정합니다. (→ 87쪽 참조)</li> </ul>   |
| 리모컨이 작동하지 않음            | <ul style="list-style-type: none"> <li>새 배터리를 설치합니다. (→ 9쪽 참조)</li> <li>리모컨과 프로젝터 사이 공간에 장애물은 없는지 확인하십시오.</li> <li>프로젝터에서 7m(22피트) 이내의 거리에서 리모컨을 작동시키십시오. (→ 9쪽 참조)</li> </ul>  |
| 표시기가 깜박거리거나 불이 들어와 있음   | <ul style="list-style-type: none"> <li>POWER(전원)/STATUS(상태)/LAMP(램프) 표시기를 참조하십시오. (→ 192쪽 참조)</li> </ul>  |
| RGB 모드에서 색이 제대로 표시되지 않음 | <ul style="list-style-type: none"> <li>프로젝터 본체 또는 리모컨에서 자동 수정(AUTO ADJ.) 버튼을 누르십시오. (→ 24쪽 참조)</li> <li>[영상 옵션(IMAGE OPTIONS)] 메뉴에서 [클럭(CLOCK)]/[페이즈(PHASE)]를 사용하여 컴퓨터 영상을 수동으로 조정하십시오. (→ 86쪽 참조)</li> </ul>   |

보다 자세한 정보는 고객센터 문의하십시오.

## 영상이 보이지 않거나 또는 영상이 정확하게 표시되지 않는 경우

- 프로젝터 및 PC의 프로세스 전원을 켜줍니다.

노트북 PC를 프로젝터에 연결해 사용할 경우 먼저 노트북 PC와 프로젝터를 연결한 후에 노트북 PC의 전원을 켜십시오.

노트북의 전원을 켜 상태에서 노트북과 프로젝터를 연결할 경우 RGB 출력 단자에서 신호가 정상적으로 출력되지 않을 수 있습니다.

주: 프로젝터의 메뉴 중에서 정보(Information) 하단의 메뉴에서 현재 신호의 수평 주파수를 확인할 수 있습니다. 주파수가 "0kHz" 컴퓨터에서 신호가 출력되지 않는 경우입니다. (102쪽 또는 다음 단계를 참고합니다.)
- 컴퓨터의 외부 디스플레이 활성화

노트북 PC의 화면에 이미지가 표시된다고 해서 반드시 프로젝터로 신호를 출력한다는 것을 의미하지는 않습니다.

PC 호환 노트북 사용시, 기능키의 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비 활성화 할 수 있습니다.

일반적으로 "Fn" 키를 조합하고, 12개의 기능 키 중 1개 키를 사용하면, 외부 디스플레이를 활성화/해제할 수 있습니다. 참고적으로 NEC 노트북의 경우, Fn+F3을, Dell 노트북인 경우, Fn+F8 키 조합으로 외부 디스플레이 이동을 선택할 수 있습니다.
- 컴퓨터에서 비 표준 신호 출력하기

노트북 PC에서 송출되는 출력 신호가 업계 표준 신호가 아닌 경우 투사된 이미지가 정확하게 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, 프로젝터 디스플레이를 사용하는 도중에는 노트북 PC의 LCD 화면을 비활성화합니다.

위 단계에서 설명한 바와 같이 각각의 노트북 PC는 서로 다른 방식으로 로컬 LCD 화면을 활성화/비 활성화 합니다. 자세한 정보는 사용 중인 컴퓨터의 설명서를 참조하시기 바랍니다.
- 매킨토시 사용시 이미지가 부정확하게 표시되는 경우

매킨토시로 프로젝터를 사용할 경우, Mac 어댑터의 DIP 스위치를(프로젝터와 함께 제공되지 않음) 해상도에 따라 설정해줍니다. 설정이 완료되면 매킨토시를 재 시작하여 변경 내역이 적용되도록 합니다.

매킨토시 및 프로젝터에서 지원하지 않는 디스플레이 모드를 설정하려면 Mac 어댑터의 DIP 스위치를 변경할 경우 이미지가 약간 튀거나 또는 아무것도 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, DIP 스위치를 13" 고정 모드로 설정하고 매킨토시를 재 시작합니다. 그 후에 DIP 스위치를 디스플레이가 가능한 모드로 복구하고 매킨토시를 다시 시작합니다.

주: 미니 D-Sub 15 핀 커넥터가 없는 PowerBook인 경우에는 Apple Computer사에서 제조한 Video Adapter 케이블이 있어야 합니다.
- PowerBook 상에서 미러링하기

\* 프로젝터를 매킨토시 PowerBook과 함께 사용할 경우, PowerBook에서 "미러링(mirroring)"기능을 해제해야 출력을 1,024 × 768로 설정이 가능한 경우가 있습니다. 미러링에 대해서는 매킨토시 컴퓨터 설명서를 참조합니다.
- 매킨토시 화면에서는 폴더나 아이콘이 숨김 상태가 됩니다.

화면에서 폴더나 아이콘이 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, Apple 메뉴에서 [보기(View)] → [조정(Arrange)]을 선택하고 아이콘을 조정해줍니다.

## ② 사양 (Specification)

이 절에서는 프로젝터의 성능과 관련된 기술 정보를 제공합니다.

모델 번호 **P420X/P350X/P350W**

광학 부분

|                        | P420X   | P350X                        | P350W                            |
|------------------------|---|------------------------------|----------------------------------|
| LCD 패널                 | 마이크로 렌즈 사용 0.63인치 LCD(종횡비 4:3)                      |                              | 마이크로 렌즈 사용 0.63인치 LCD(종횡비 16:10) |
| 해상도*1                  | 1024 × 768 픽셀(XGA)                                  |                              | 1280 × 800 픽셀(WXGA)              |
| 렌즈                     | 수동 줌 및 초점<br>줌 비율 = 1.7<br>F1.7-2.0 f = 17.4-29.0mm |                              |                                  |
| Lens Shift (Vertical)  | 0-0.5V  |                              | 0-0.6V                           |
| 램프                     | 265W AC<br>(절약1 모드의 경우 195W)                        | 230W AC<br>(절약1 모드의 경우 170W) | 265W AC<br>(절약1 모드의 경우 195W)     |
| 광출력*2*3                | 4200 루멘스<br>절약1: 75%                                | 3500 루멘스<br>절약1: 75%         | 3500 루멘스<br>절약1: 75%             |
| 대비 비율*3<br>(순백색: 순검정색) | 2000:1  |                              |                                  |
| 영상 크기(대각선)             | 25-300인치/0.64-7.6미터                                 |                              |                                  |
| 투사 거리(최소-최대)           | 26-543인치/0.65-13.8미터                                |                              | 27-573인치/0.69-14.6미터             |
| 투사 각도                  | 0° -16.5° (광각(W))/0° -9.8° (망원(T))                  |                              |                                  |

\*1 유효 픽셀은 99.99% 이상입니다.

\*2 이것은 [기본 설정(PRESET)] 모드가 [밝음(HIGH-BRIGHT)]으로 설정되어 있을 때의 광출력 값(루멘스)입니다. 다른 모드가 [기본 설정(PRESET)] 모드로 선택되어 있으면 광출력 값이 약간 떨어질 수 있습니다.

\*3 ISO21118-2005 준수

전기 부분

|                | P420X   | P350X      | P350W       |
|----------------|---|------------|-------------|
| 입력             | 2 × RGB/컴포넌트(D-Sub 15핀), 1 × HDMI A형(HDMI® 커넥터) HDCP 지원*, 1 × S-비디오(DIN 4핀), 1 × 비디오(RCA), 1 × (L/R) RCA 오디오, 2 × 스테레오 미니 오디오                         |            |             |
| 출력             | 1 × RGB(D-Sub 15핀), 1 × 스테레오 미니 오디오   |            |             |
| PC 제어          | 1 × PC 제어 포트(D-Sub 9핀)  |            |             |
| 유선 LAN 포트      | 1 × RJ-45 (10BASE-T/100BASE-TX)   |            |             |
| 무선 LAN 포트 (옵션) | IEEE 802.11 b/g/n (optional Wireless LAN Unit [NP02LM Series] required)   |            |             |
| USB 포트         | 1 × A형, 1 × B형  |            |             |
| 컬러 재생산         | 10 비트 신호 처리(10.7억 색상) (VIEWER, 네트워크(NETWORK): 색상, 16.7백만 색상)  |            |             |
| 호환 가능한 신호*5    | 아날로그: VGA/SVGA/XGA/XGA+/WXGA/WXGA+/SXGA/SXGA+/UXGA<br>480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p<br>HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/SXGA/480p/576p/720p/1080i/1080p |            |             |
| 비디오 대역폭        | RGB: 80MHz(최대)  |            |             |
| 수평 해상도         | 540 TV 라인: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60<br>300 TV 라인: SECAM  |            |             |
| 스캔 비율          | 수평: 15kHz-100kHz(RGB: 24kHz 이상)<br>수직: 50Hz-120Hz(HDMI: 50Hz - 85Hz)  |            |             |
| 동시 호환성         | 별도 동기 / 통합 동기 / 녹색 동기   |            |             |
| 내장 스피커         | 10W(모노 방식)  |            |             |
| 전력 요구량         | 100-240V AC, 50/60Hz  |            |             |
| 입력 전류          | 3.9 - 1.7 A   | 3.5 -1.5 A | 3.9 - 1.7 A |

|            |                     |   |   |   |
|------------|---------------------|---|---|---|
| 전력 소<br>모양 | 절약 모드<br>해제<br>(정상) | 358 W<br>(100-130 V)/<br>343 W<br>(200-240 V) | 311 W<br>(100-130 V)/<br>302 W<br>(200-240 V) | 358 W<br>(100-130 V)/<br>343 W<br>(200-240 V) |
|            | 절약 모<br>드           | 271 W<br>(100-130 V)/<br>264 W<br>(200-240 V) | 239 W<br>(100-130 V)/<br>236 W<br>(200-240 V) | 271 W<br>(100-130 V)/<br>264 W<br>(200-240 V) |
|            | 대기(정상)              | 9 W (100-130 V/200-240 V)                     |   |   |
|            | 대기(절전)              | 0.2 W (100-130 V)/0.4 W (200-240 V)           |   |   |

\*4 HDMI®(딥 컬러, 립 싱크)(HDCP 포함)


HDCP/HDCP 기술이란?

HDCP는 High-bandwidth Digital Content Protection의 약어이며 HDCP (High bandwidth Digital Content Protection)란 DVI(Digital Visual Interface)를 통해 전송되는 비디오 데이터의 불법 복사를 방지하는 시스템입니다.

HDMI 입력을 통해 물체를 볼 수 없다는 것이 반드시 프로젝터가 제대로 작동하고 있지 않음을 의미하는 것은 아닙니다. HDCP를 구현할 때 특정 콘텐츠가 HDCP로 보호되고 HDCP 커뮤니티(Digital Content Protection, LLC)의 결정/계획에 따라 표시되지 않을 수 있습니다.

\*5 프로젝터의 고유 해상도(P420X/P350X: 1024×768 / P350W: 1280×800)보다 높거나 낮은 해상도의 영상은 Advanced AccuBlend 기술을 통해 표시됩니다.

기계 부분

|          | P420X   | P350X | P350W |
|----------|---|-------|-------|
| 설치<br>방향 | 데스크톱/전면, 데스크톱/후면, 천정/전면, 천정/후면  |       |       |
| 크기       | 15.7" (W)×4.5" (H)×11.1" (D) / 398mm (W)×115mm (H)×282mm (D) (돌출부는 포함하지 않음)   |       |       |
| 무게       | 8.6 lbs/3.9 kg  |       |       |
| 작동 환경    | 가동 온도: 41°~104°F(5°~40°C),<br>(95°F~104°F/35°C~40°C일 경우에는 자동으로 절약 모드가 선택됨)<br>20%~80% 습도(비응축)<br>보관 온도: 14°~122°F(-10°~50°C),<br>20%~80% 습도(비응축)  |       |       |
| 규정       | 호주 / 뉴질랜드 :<br>AS/NZS CISPR.22의 클래스 B 요건에 적합<br>유럽 :<br>EMC 지침에 적합(EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3)<br>저전압 지침에 적합(EN60950-1, TÜV GS 승인)<br> |       |       |

그 외의 자세한 내용은 아래의 홈페이지를 방문하세요.

US : <http://www.necdisplay.com/>

Europe : <http://www.nec-display-solutions.com/>

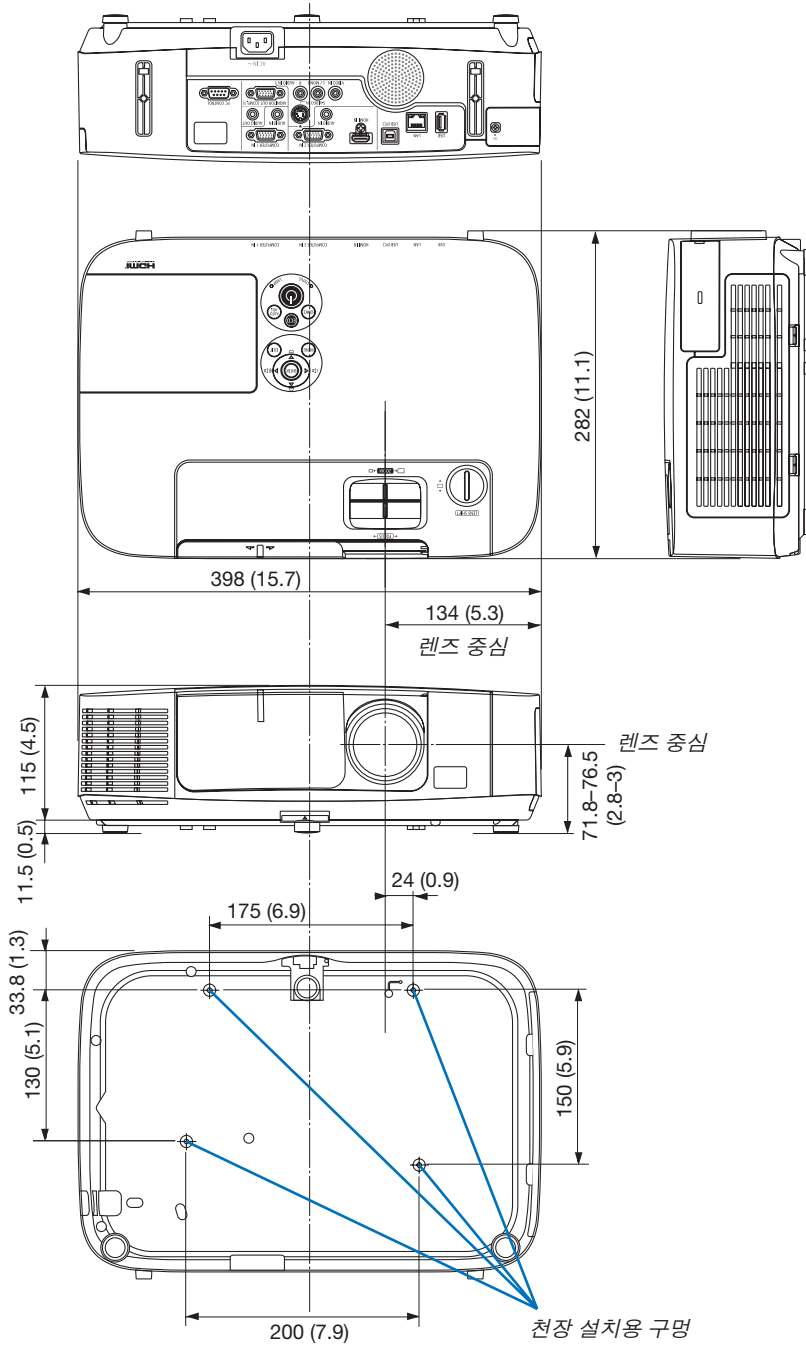
Global : <http://www.nec-display.com/global/index.html>

옵션 액세서리에 대한 내용은 저희 웹사이트를 보시거나 브로쉬어를 참조하십시오.

사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

### 3 본체 치수

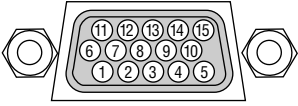
Unit: mm (inch)





## 4 D-Sub 컴퓨터 입력 커넥터의 핀 배열

### 미니 D-Sub 15핀 커넥터



신호 레벨

비디오 신호: 0.7Vp-p (아날로그)

동시신호: TTL 레벨

| 핀 번호 | RGB신호(아날로그)    | YCbCr신호 |
|------|----------------|---------|
| 1    | 빨강             | Cr      |
| 2    | 녹색 또는 녹색 동조    | Y       |
| 3    | 파랑             | Cb      |
| 4    | 배경             |         |
| 5    | 배경             |         |
| 6    | 빨강 배경          | Cr 배경   |
| 7    | 녹색 배경          | Y 배경    |
| 8    | 파랑 배경          | Cb 배경   |
| 9    | 연결 안됨          |         |
| 10   | 동조 신호 배경       |         |
| 11   | 연결 안됨          |         |
| 12   | 쌍방향 데이터(SDA)   |         |
| 13   | 수평 동조 또는 혼성 동조 |         |
| 14   | 수직 동조          |         |
| 15   | 데이터 시계         |         |

COMPUTER 1 IN

주: DDC/CI에는 12번 핀과 15번 핀이 필요합니다.

## ⑤ 호환 가능한 입력 신호 목록

### 아날로그 RGB

| 시그널      | 해상도 (도트)      | 종횡비   | 리후레쉬 비율 (Hz)            |
|----------|---------------|-------|-------------------------|
| VGA      | 640 × 480     | 4:3   | 60/72/75/85/<br>iMac    |
| SVGA     | 800 × 600     | 4:3   | 56/60/72/75/85/<br>iMac |
| XGA      | 1024 × 768 *1 | 4:3   | 60/70/75/85/<br>iMac    |
| XGA+     | 1152 × 864    | 4:3   | 60/70/75/85             |
| WXGA     | 1280 × 768 *2 | 15:9  | 60                      |
|          | 1280 × 800 *2 | 16:10 | 60                      |
|          | 1360 × 768 *3 | 16:9  | 60                      |
|          | 1366 × 768 *3 | 16:9  | 60                      |
| Quad-VGA | 1280 × 960    | 4:3   | 60/75                   |
| SXGA     | 1280 × 1024   | 5:4   | 60/75                   |
| SXGA+    | 1400 × 1050   | 4:3   | 60                      |
| WXGA+    | 1440 × 900    | 16:10 | 60                      |
| WXGA++   | 1600 × 900 *3 | 16:9  | 60                      |
| UXGA     | 1600 × 1200   | 4:3   | 60                      |
| WSXGA+   | 1680 × 1050   | 16:10 | 60                      |
| HD       | 1280 × 720    | 16:9  | 60                      |
| Full HD  | 1920 × 1080   | 16:9  | 60                      |
| MAC 13"  | 640 × 480     | 4:3   | 67                      |
| MAC 16"  | 832 × 624     | 4:3   | 75                      |
| MAC 19"  | 1024 × 768    | 4:3   | 75                      |
| MAC 21"  | 1152 × 870    | 4:3   | 75                      |
| MAC 23"  | 1280 × 1024   | 5:4   | 65                      |

### Component

| 시그널          | 형식          | 종횡비      | 리후레쉬 비율 (Hz) |
|--------------|-------------|----------|--------------|
| HDTV (1080p) | 1920 × 1080 | 16:9     | 60           |
| HDTV (1080i) | 1920 × 1080 | 16:9     | 50/60        |
| HDTV (720p)  | 1280 × 720  | 16:9     | 50/60        |
| SDTV (480p)  | 720 × 480   | 4:3/16:9 | 60           |
| SDTV (576p)  | 720 × 576   | 4:3/16:9 | 50           |
| SDTV (480i)  | 720 × 480   | 4:3/16:9 | 60           |
| SDTV (576i)  | 720 × 576   | 4:3/16:9 | 50           |

### 복합 영상/S-영상

| 시그널   | 종횡비 | 리후레쉬 비율 (Hz) |
|-------|-----|--------------|
| NTSC  | 4:3 | 60           |
| PAL   | 4:3 | 50           |
| PAL60 | 4:3 | 60           |
| SECAM | 4:3 | 50           |

### HDMI

| 시그널          | 해상도 (도트)      | 종횡비      | 리후레쉬 비율 (Hz) |
|--------------|---------------|----------|--------------|
| VGA          | 640 × 480     | 4:3      | 60           |
| SVGA         | 800 × 600     | 4:3      | 60           |
| XGA          | 1024 × 768 *1 | 4:3      | 60           |
| WXGA         | 1280 × 768 *2 | 15:9     | 60           |
|              | 1280 × 800 *2 | 16:10    | 60           |
|              | 1366 × 768    | 16:9     | 60           |
| Quad-VGA     | 1280 × 960    | 4:3      | 60           |
| SXGA         | 1280 × 1024   | 5:4      | 60           |
| SXGA+        | 1400 × 1050   | 4:3      | 60           |
| WXGA+        | 1440 × 900    | 16:10    | 60           |
| WXGA++       | 1600 × 900    | 16:9     | 60           |
| WSXGA+       | 1680 × 1050   | 16:10    | 60           |
| HDTV (1080p) | 1920 × 1080   | 16:9     | 50/60        |
| HDTV (1080i) | 1920 × 1080   | 16:9     | 50/60        |
| HDTV (720p)  | 1280 × 720    | 16:9     | 50/60        |
| SDTV (480p)  | 720 × 480     | 4:3/16:9 | 60           |
| SDTV (576p)  | 720 × 576     | 4:3/16:9 | 50           |

\*1 XGA 모델의 고유 해상도(P420X/P350X)

\*2 WXGA 모델의 고유 해상도(P350W)

\*3 온스크린 메뉴에서 [종횡비(ASPECT RATIO)]로 [자동(AUTO)]이 선택된 경우에는 프로젝터가 이러한 신호를 표시하지 못할 수도 있습니다.

[종횡비(ASPECT RATIO)]의 출시 기본값은 [자동(AUTO)]입니다. 이러한 신호를 표시하려면 [종횡비(ASPECT RATIO)]로 [16:9]를 선택하십시오.

주:

- 프로젝터의 고유 해상도(P420X/P350X: 1024 × 768 / P350W: 1280 × 800)보다 높거나 낮은 해상도의 영상은 Advanced AccuBlend 기술을 통해 표시됩니다.
- 녹색 동기화 신호 또는 복합 동기화 신호는 지원되지 않습니다.
- 위의 표에 지정된 신호 이외의 신호는 제대로 표시되지 않을 수 있습니다. 이 경우 사용 중인 PC의 재생률 또는 해상도를 변경하십시오. 자세한 절차는 PC의 디스플레이 속성 도움말 절을 참조하십시오.

## ⑥ PC 제어 코드 및 케이블 연결

### PC 제어 코드

| 기능              | 코드 데이터 |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-----------------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 전원켜기            | 02H    | 00H | 00H | 00H | 00H | 02H |     |     |  |
| 전원끄기            | 02H    | 01H | 00H | 00H | 00H | 03H |     |     |  |
| 입력 선택 컴퓨터1      | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 01H | 09H |  |
| 입력 선택 컴퓨터2      | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 02H | 0AH |  |
| 입력 선택 HDMI      | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 1AH | 22H |  |
| 입력 선택 비디오       | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 06H | 0EH |  |
| 입력 선택 S-비디오     | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 0BH | 13H |  |
| 입력 선택 VIEWER    | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 1FH | 27H |  |
| 입력 선택 네트워크      | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 20H | 28H |  |
| 입력 선택 USB 디스플레이 | 02H    | 03H | 00H | 00H | 02H | 01H | 22H | 2AH |  |
| 화면 음소거 켜기       | 02H    | 10H | 00H | 00H | 00H | 12H |     |     |  |
| 화면 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 |     |     |  |

주: 필요 시 PC 제어 코드의 전체 목록은 지역 판매점에 연락하십시오.

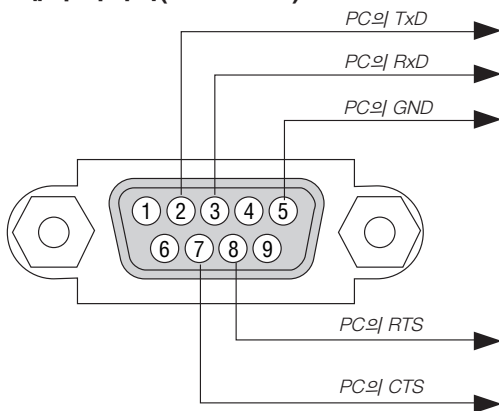
### 케이블 연결

#### 통신 프로토콜

전송 속도 .....38400 bps  
 데이터 길이 .....8비트  
 패리티 .....패리티 없음  
 정지 비트 .....1 비트  
 X on/off .....없음  
 통신 절차 .....완전 복신

주: 장비에 따라 사용하는 케이블의 길이가 길 경우, 낮은 전송 속도를 권장합니다.

### PC 제어 커넥터(D-SUB 9P)



주: 핀 1, 4, 6, 9는 사용하지 않습니다.

주: "Request to Send"와 "Clear to Send" 점퍼는 케이블 양쪽 끝에서 단순히 케이블 연결을 위한 것입니다.

주: 긴 케이블을 사용하려면, 프로젝터 메뉴 내에서의 통신 속도를 9600 bps로 설정하십시오.

## 7 문제 해결 점검 목록

판매점이나 서비스 직원에게 문의하기 전에 다음 목록을 확인하여 수리가 필요한지 확인하고, 또한 사용자 매뉴얼의 “문제 해결” 부분을 참조합니다. 아래의 점검 목록을 활용하면 보다 효율적인 방식으로 문제를 해결할 수 있습니다.  
\*확인을 위해 현재 페이지와 다음 페이지를 인쇄하십시오.

발생 빈도  언제나  가끔(얼마나 자주? \_\_\_\_\_)  그 외 (\_\_\_\_\_)

### 전원

- 전원 없음(POWER 표시등이 파란색으로 켜지지 않음) “상태 표시기” 참조. (STATUS)
  - 전원 케이블의 플러그가 벽면 콘센트에 완전히 삽입되었다.
  - 램프 덮개가 정확하게 장착되어 있다.
  - 램프가 교체된 후에 램프 시간 측정 (Lamp Hour Meter: 램프 동작 시간) 기능이 초기화되었다.
  - 전원 (POWER) 버튼을 1초 이상 눌러주었으나 전원이 들어오지 않는다.
- 운용 도중 장비가 중단됨
  - 전원 케이블의 플러그가 벽면 콘센트에 완전히 삽입되었다.
  - 램프 덮개가 정확하게 장착되어 있다.
  - [자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF)]가 꺼집니다([자동 전원 끄기(AUTO POWER OFF)] 기능이 있는 모델의 경우에만 해당).
  - [타이머 꺼짐(OFF TIMER)]이 꺼집니다([타이머 꺼짐(OFF TIMER)] 기능이 있는 모델의 경우에만 해당).

### 비디오 및 오디오

- PC 또는 비디오 장비에서 프로젝터로 이미지가 표시되지 않음.
  - 프로젝터를 PC에 연결하고 PC를 작동하였으나 이미지가 표시되지 않는다.
  - 노트북 PC의 신호가 프로젝터에 출력되는 경우.
    - 기능 키 조합을 사용하면 외부 디스플레이를 활성화/해제할 수 있습니다. 일반적으로, “Fn” 키와 12개 기능 키 중의 하나를 사용하면 외부 디스플레이를 켜주거나 꺼줄 수 있습니다.
  - 이미지가 표시되지 않는다. (청색 배경, 로고, 디스플레이 표시 안됨)
  - 자동 수정 (AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 이미지가 표시되지 않는다.
  - 프로젝터의 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 수행하였으나 이미지가 표시되지 않는다.
  - 신호 케이블의 플러그가 입력 커넥터에 완전히 삽입되었다.
  - 화면에 메시지가 나타납니다. (\_\_\_\_\_)
  - 프로젝터에 연결된 입력원이 활성화되어 사용이 가능합니다.
  - 밝기 및/또는 대비를 조절하였으나 이미지가 표시되지 않는다.
  - 입력원의 해상도 및 주파수가 프로젝터에서 지원되는 것이다.
- 이미지가 지나치게 어둡다.
  - 밝기 및/또는 대비를 조절하였으나 변화가 없다.
- 이미지가 왜곡되어 표시된다.
  - 이미지가 사다리꼴 형으로 표시된다. ([키스톤(KEYSTONE)]을 조절하였으나 변화가 없다)
- 이미지 일부가 소실된다.
  - 자동 수정 (AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 변화가 없다.
  - 프로젝터의 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 수행하였으나 변화가 없다.
  - 이미지가 수직 또는 수평 방향으로 이동한다.
    - 수직 및 수평 위치를 컴퓨터 신호 상에서 정확하게 조절할 수 있다.
    - 입력원의 해상도 및 주파수가 프로젝터에서 지원되는 것이다.
    - 일부 픽셀이 소실된다.
- 이미지가 깜빡인다.
  - 자동 수정 (AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 변화가 없다.
  - 프로젝터의 메뉴에서 [리셋(RESET)]을 수행하였으나 변화가 없다.
  - 이미지가 깜빡이거나 또는 컴퓨터 신호 상에서 색상이 변동된다.
    - [팬 모드(FAN MODE)]를 [고고도(HIGH ALTITUDE)]에서 [자동(AUTO)]로 변경하였지만 바뀌지 않았습니다.
- 이미지가 희미해지거나 초점이 맞지 않는다.
  - PC 상에서 신호의 해상도를 점검하고 프로젝터의 자연 해상도로 변경하였으나 변화가 없다.
  - 초점을 조절하였으나 변화가 없다.
- 소리가 들리지 않는다.
  - 오디오 케이블이 프로젝터의 오디오 입력에 정확하게 연결되었다.
  - 볼륨 수준을 변경하였으나 변화가 없다.
  - 오디오 출력 (AUDIO OUT)이 오디오 기기에 연결되어 있다. (AUDIO OUT 커넥터를 갖춘 모델에 한함).

### 기타

- 리모컨이 작동되지 않는다.
  - 프로젝터 및 리모컨 사이에 장애물이 없다.
  - 프로젝터가 적외선으로 동작하는 리모컨에 장애를 유발하는 형광등 부근에 있다.
  - 배터리가 새 것이고 설치 시 삽입 방향이 잘못되지 않았다.
- 프로젝터 본체의 버튼이 작동하지 않습니다(제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK) 기능이 있는 모델의 경우에만 해당).
  - 메뉴에 [제어판 잠금(CONTROL PANEL LOCK)]이 설정되어 있지 않거나 사용할 수 없습니다.
  - 종료 (EXIT) 버튼을 10초 동안 눌러주었으나 변화가 없다.



## ⑧ 여행 보증 안내

### TravelCare - 국제 여행객을 위한 서비스

이 제품은 NEC의 국제 보증 및 수리 서비스인 "TravelCare" 대상 제품입니다.  
TravelCare 서비스에 대한 자세한 내용은 다음 웹 사이트를 참조하십시오(영어로만 제공).  
[http://www.nec-display.com/dl/en/pj\\_support/travel\\_care.html](http://www.nec-display.com/dl/en/pj_support/travel_care.html)

**NEC**