

Projector

P501X/P451X
P451W/P401W
PE501X

사용자 매뉴얼

PE501X는 북미에서 판매되지 않습니다.

모델 번호
NP-P501X, NP-P451X, NP-P451W, NP-P401W, NP-PE501X

- Apple, Mac, Mac OS, iMac 및 MacBook은 Apple Inc. 사의 등록 상표로, 미국 및 타 국가에 등록되어 있습니다.
- Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer, .NET Framework, Excel, PowerPoint는 미국과 그 외 해당 국가에 적용되는 Microsoft Corporation의 등록 상표 또는 상표입니다.
- Intel과 Intel Core는 미국 그리고 / 또는 기타 국가들에서 Intel Corporation의 등록 상표입니다.
- PowerPC는 IBM사의 등록된 상표입니다.
- MicroSaver는 ACCO Brands 소속인 Kensington Computer Products Group의 등록 상표입니다.
- Virtual Remote Tool은 WinI2C/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.
- Ethernet은 Fuji Xerox Co., Ltd의 등록 상표 또는 상표입니다.
- 이 사용자 매뉴얼에 언급된 다른 제품과 회사명은 각 소유자의 상표 또는 등록 상표일 수 있습니다.
- 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 오타자를 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 사용하고 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. 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 카페트 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 뜨거워져서 출력 조명에서 발산되는 열 때문에 화재 또는 손상이 일어날 수 있습니다.
- 열에 쉽게 영향을 받는 물체를 프로젝터 렌즈 앞에 두지 마십시오. 그럴 경우 렌즈에서 방출되는 빛의 열기에 의해 물체가 녹을 수 있습니다.

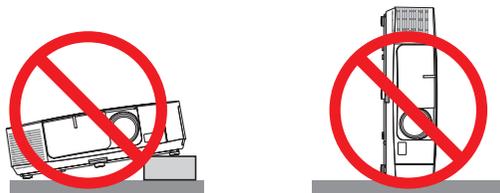
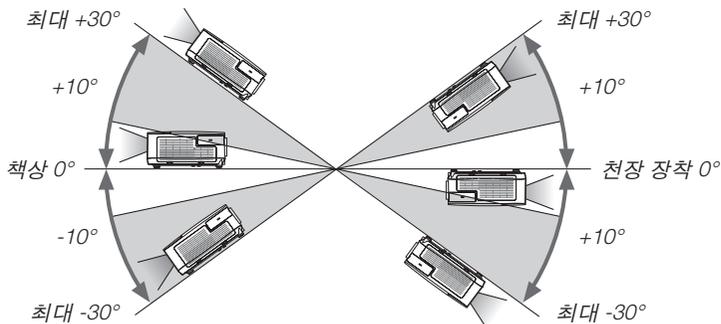


프로젝터의 기울기 각도 범위

- 수평면 위 30° ~ 수평면 아래 30°의 기울기 각도 범위(기울기 받침을 펼친 상태의 최대 기울기 각도 10° 포함) 내에서만 프로젝터를 사용하십시오.

책상과 천장 장착 이외의 설치로 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 작동하지 않을 수 있습니다. 사용하는 프로젝터의 기울기 각도가 수평면 위 10°를 초과하거나 수평면 아래 10° 미만이면 램프 수명이 단축됩니다*.

- * $\pm 10^\circ \sim \pm 30^\circ$ 범위(그림의 그림자 영역) 내에서 프로젝터를 사용하는 경우 남은 램프 수명이 25%에 이르면 램프를 교체하는 것이 좋습니다. 남은 램프 수명이 25% 이상이라도, 램프의 개별 특성과 사용 조건에 따라 램프가 작동하지 않거나 점등되지 않을 수 있습니다. 남은 램프 수명을 표시하려면 리모컨의 HELP 버튼을 누르고, 프로젝터의 화면에 표시되는 메뉴에서 [정보] → [사용 시간] 을 선택하십시오. (→ 113쪽 참조)



⚠ 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 있을 때와 프로젝터를 끈 직후에는 뜨거울 수 있으므로, 왼쪽 앞면(앞에서 볼 때)의 환기구에 접촉하지 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.



HOT

- 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 맞는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 켜졌을 때 렌즈를 들여다보지 마십시오. 눈에 심각한 손상이 올 수 있습니다.



- 렌즈에서 발사되는 빛의 경로가 돌보기 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.
- 프로젝터 위에 물을 끼얹지 마시오. 그렇게 하면 감전이나 화재를 일으킬 수 있습니다. 프로젝터가 젖은 경우, 프로젝터를 끄고 코드를 분리하세요. 그리고 자격을 갖춘 서비스 인력에게 서비스를 받으세요.
- 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 커넥트에 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]로 선택하십시오. (메뉴에서 [설정] → [옵션(1)] → [팬 모드] → [높게]를 선택합니다.)
- 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 160쪽의 내용을 참조하십시오.
- [램프의 수명이 다되었습니다. 램프와 필터를 교환하십시오.] 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 특수 목적을 위한 방전 램프가 있습니다. 램프는 시간이 경과함에 따라 밝기가 점차 감소합니다. 또한 반복적으로 램프를 켜다 끄는 경우에도 휘도를 낮추는 원인이 될 수 있습니다. 실제 램프 수명은 각 램프, 환경상의 조건, 사용 정도에 따라 달라질 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/1700미터 이상에서 사용하실 때에는 [팬 모드]에서 [고고도]로 설정을 바꾸십시오. [고고도]로 설정하지 않은 채 약 5500 피트/1700 미터 이상의 고도에서 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 과열되어 멈출 수 있습니다. 만일 그렇게 된 경우에는 수 분간 기다리신 후에, 프로젝터를 다시 켜십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 이하에서 사용할 때 [고고도]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜빡거리는 원인이 됩니다. [팬 모드]를 [자동]로 바꾸십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 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], [키스톤], 확대 기능 및 기타 유사한 기능을 들 수 있습니다.

전원 관리 기능

이 프로젝터에는 전원 관리 기능이 있습니다. 전력 소비량을 줄이기 위해서 전원 관리 기능 1)과 2)에 아래와 같이 공장 초기 설정이 되어 있습니다. LAN 또는 직렬 케이블 연결을 통해 외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 화면 메뉴를 사용해 1과 2에 대한 설정을 변경합니다.

1. 대기 모드(공장 초기 설정: 절전)

외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 [대기 모드]로 [정상]을 선택합니다.

주:

- [대기 모드]로 [절전]을 선택하면 다음과 같은 커넥터와 기능이 작동하지 않습니다.
PC CONTROL 포트, MONITOR OUT 커넥터, AUDIO OUT 커넥터, USB (PC) 포트, LAN 기능*, Mail Alert 기능*, DDC/CI(Virtual Remote Tool)
* PE501X에는 이 기능이 없습니다.

2. 자동 전원 끄기(공장 초기 설정: 30분)

외부 장치에서 프로젝터를 제어하려면 [자동 전원 끄기]로 [해제]를 선택합니다.

주:

- [자동 전원 끄기]로 [0:30]을 선택할 경우 30분 동안 입력 신호가 없거나 사용하지 않으면 프로젝터가 자동으로 꺼집니다.

무선 LAN 장치 모델 번호

무선 LAN 장치는 옵션 품목입니다.

적절한 모델을 찾으려면 다음 회사 웹사이트를 방문하십시오.

URL: <http://www.nec-display.com/global/support/index.html>

TABLE OF CONTENTS (목차)

중요 정보.....	i
1. Introduction (소개)	1
① 내용물	1
② 프로젝터 소개	2
프로젝터 구매를 축하 드립니다.	2
기능	2
사용자 설명서 개요	3
③ 프로젝터 각 부분의 명칭	4
전면/위쪽 (Front/Top)	4
뒤쪽 (Rear).....	5
기본기능.....	6
패널 접속부 기능.....	7
④ 리모컨 각 부분의 명칭	8
배터리 설치	9
리모컨 관련 주의사항.....	9
리모컨의 작동 범위	9
⑤ CD-ROM에 포함된 소프트웨어 사용 환경	10
사용 환경.....	11
2. Projecting an image (영상 투사하기)	13
① 이미지 투사 흐름	13
② 컴퓨터 연결/전원 코드 연결.....	14
③ 프로젝터 켜기	15
시작 화면 관련 주의 사항 (메뉴 언어 선택 화면)	16
④ 입력원 선택.....	17
컴퓨터 또는 비디오 입력원 선택	17
⑤ 영상 크기 및 위치 조정	19
투사된 이미지의 수직 위치 조절(렌즈 이동).....	20
초점 (Focus).....	21
줌 (Zoom).....	22
기울기 받침 조정하기.....	23
⑥ 수직 키스톤 왜곡 보정하기 [키스톤]	24
⑦ 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기	26
자동 수정 기능을 이용하여 이미지 수정하기	26
⑧ 볼륨 높이기 또는 줄이기.....	26
⑨ 프로젝터 끄기	27
⑩ 사용한 후에는	28
3. Convenient features (편리한 기능)	29
① 영상과 음성 끄기	29
② 영상 정지하기	29
③ 영상 확대하기	29
④ 절약 모드 변경/에너지 절약 효과 확인	30
절약 모드(Eco Mode) 사용 [절약 모드].....	30
에너지 절약 효과 확인 [탄소 미터]	31
⑤ 프로젝터의 무단 사용 방지 [보안].....	33

⑥ 4-포인트 코너를 사용해 키스톤 왜곡을 보정 [기초].....	36
코너스톤.....	36
⑦ USB 케이블을 사용하여 프로젝터의 리모컨에서 컴퓨터의 마우스 기능 작동(원격 마우스 기능).....	39
⑧ USB 케이블(USB 디스플레이)을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사.....	40
⑨ HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어 (PE501X에서는 지원되지 않음).....	42
⑩ 네트워크를 통해 프로젝터에서 컴퓨터 화면 영상 투사하기[네트워크 프로젝터 (NETWORK PROJECTOR)] (PE501X에서는 지원되지 않음).....	49
⑪ 네트워크를 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 조작하기[원격 데스크톱(REMOTE DESKTOP)] (PE501X에서는 지원되지 않음).....	53
⑫ 마이크 연결하기.....	58
4. Using the Viewer (뷰어 사용하기) (PE501X에서는 지원되지 않음).....	59
① Viewer로 할 수 있는 작업.....	59
② 프리젠테이션 자료 준비.....	62
③ USB 메모리 장치에 저장된 이미지 투사.....	63
Viewer 시작.....	63
Viewer 종료.....	68
Viewer 스크린의 이름과 기능.....	69
Viewer 옵션 설정.....	74
④ 공유 폴더에서 데이터 투사(Viewer).....	77
공유 폴더에 프로젝터 연결.....	77
프로젝터에서 공유 폴더 연결 끊기.....	80
⑤ 미디어 서버에서 데이터 투사(Viewer).....	81
Windows Media Player 11에서 “미디어 공유” 설정.....	81
Windows Media Player 12에서 “미디어 공유” 설정.....	83
미디어 서버에 프로젝터 연결.....	84
미디어 서버에서 프로젝터 연결 끊기.....	85
⑥ 파일 표시 제한 사항.....	86
PowerPoint 파일의 일부 제한 사항.....	86
Excel 파일에 대한 몇 가지 제한 사항.....	86
PDF 파일의 일부 제한 사항.....	86
5. Using on-screen menu (화면 메뉴 사용).....	87
① 메뉴 사용하기.....	87
② 메뉴 구성 요소.....	88
③ 메뉴 항목 목록.....	89
④ 메뉴 설명 및 기능 [소스].....	92
컴퓨터.....	92
HDMI1과 2.....	92
영상.....	92
S-영상.....	92
VIEWER(뷰어) (PE501X에서는 지원되지 않음).....	92
네트워크 (PE501X에서는 지원되지 않음).....	92
USB 디스플레이.....	92
⑤ 메뉴 설명 및 기능 [조정].....	93
[화상].....	93
[영상 옵션].....	96

[오디오]	100
6 메뉴 설명 및 기능 [설정]	101
[일반]	101
[메뉴]	103
[설치]	105
[옵션(1)]	107
[옵션(2)]	110
7 메뉴 설명 및 기능 [정보]	113
[사용 시간]	113
[소스(1)]	114
[소스(2)]	114
[유선 LAN] (PE501X에서는 지원되지 않음)	114
[무선 LAN] (PE501X에서는 지원되지 않음)	115
[VERSION(1)]	115
[VERSION(2)] (PE501X에서는 지원되지 않음)	115
[기타]	116
8 메뉴 설명 및 기능 [리셋]	117
출고시 기본값으로 복구[리셋]	117
9 응용 프로그램 메뉴 (PE501X에서는 지원되지 않음)	118
IMAGE EXPRESS UTILITY	118
DESKTOP CONTROL UTILITY	118
네트워크 프로젝터	119
원격 데스크톱 연결	119
네트워크 설정	120
도구	136
6. Installation and connections (설치 및 연결)	141
1 스크린과 프로젝터 설치	141
위치 선정	141
투사 거리와 화면 크기	143
2 연결하기	145
컴퓨터 연결	145
외부 모니터 연결하기	147
DVD 플레이어 또는 기타 AV 장치 연결	148
컴포넌트 입력 연결	149
HDMI 입력 연결	150
유선 LAN에 연결 (PE501X에서는 지원되지 않음)	151
무선 LAN에 연결 (PE501X에서는 지원되지 않음)	152
옵션 케이블 커버(NP03CV) 부착	155
7. Maintenance (유지·보수)	156
1 필터 청소	156
2 렌즈 청소	159
3 캐비닛 청소	159
4 램프 및 필터 교환	160
8. 사용자 소프트웨어	165
1 소프트웨어 프로그램 설치	165
Windows 소프트웨어 설치	165

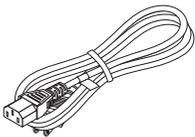
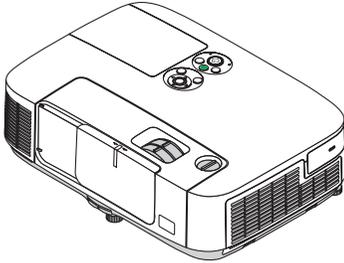
Mac OS에서 사용하기.....	167
② 컴퓨터 케이블(VGA)을 사용하여 프로젝터 작동(Virtual Remote Tool).....	168
③ 컴퓨터 화면 영상 또는 비디오를 LAN을 통해 프로젝터에서 투사(Image Express Utility Lite)(PE501X에서는 지원되지 않음).....	173
USB 메모리 또는 SD 카드에서 Image Express Utility Lite 시작.....	178
④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool) (PE501X에서는 지원되지 않음).....	180
GCT로 할 수 있는 작업.....	180
경사에서 이미지 투사(GCT).....	180
⑤ 영상을 LAN을 통해 프로젝터에서 투사(Image Express Utility 2.0)(PE501X에서는 지원되지 않음).....	182
Image Express Utility 2.0으로 할 수 있는 작업.....	182
LAN에 프로젝터 연결.....	183
Image Express Utility 2.0 기본 조작 방법.....	184
⑥ LAN을 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 작동(Desktop Control Utility 1.0) (PE501X에서는 지원되지 않음).....	193
Desktop Control Utility 1.0으로 할 수 있는 작업.....	193
LAN에 프로젝터 연결.....	193
프로젝터를 사용하여 컴퓨터의 데스크탑 스크린 작동.....	194
⑦ LAN(PC Control Utility Pro 4/Pro 5)을 통한 프로젝트 제어.....	202
9. Appendix (부록).....	206
① 문제 해결 (Troubleshooting).....	206
표시기 메시지.....	206
일반적인 문제 및 해결 방법.....	207
영상이 보이지 않거나 또는 영상이 정확하게 표시되지 않는 경우.....	208
② 사양 (Specification).....	209
③ 본체 치수.....	211
④ D-Sub 컴퓨터 입력 커넥터의 핀 배열.....	213
⑤ 호환 가능한 입력 신호 목록.....	214
⑥ PC 제어 코드 및 케이블 연결.....	215
⑦ 문제 해결 점검 목록.....	216
⑧ 프로젝터를 등록하세요! (미국, 캐나다, 멕시코에 거주하는 사용자).....	218

1. Introduction (소개)

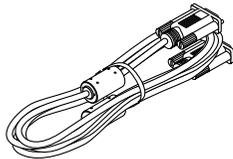
① 내용물

다음의 내용물이 빠짐없이 들어있는지 확인하십시오.
내용물이 하나라도 부족한 경우 구입처에 문의하십시오.
프로젝터를 운반해야 할 경우를 대비해 제품 상자 및 포장 부속품을 보관하시기 바랍니다.

프로젝터



전원 케이블
(US: 7N080236)
(EU: 7N080022)



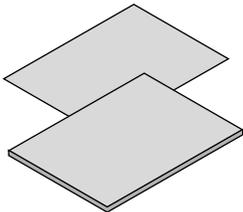
컴퓨터 케이블(VGA)
(7N520087)



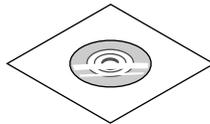
리모컨
(7N900926)



건전지 (AAA×2)



- 중요 정보 (북미 지역: 7N8N3472) (북미를 제외한 기타 국가: 7N8N3472과 7N8N3482)
- 빠른 설치 설명서 (북미 지역: 7N8N3492)(북미를 제외한 기타 국가: 7N8N3492과 7N8N3502)



NEC Projector CD-ROM
사용자 매뉴얼(PDF) 및 유틸리티 소프트웨어
(7N951902)

북미지역 한정
한정된 보증
유럽 내 고객에 해당되는 내용:
당사 웹사이트(www.nec-display-solutions.com)에서 현재 유효한 보증 정책을 확인할 수 있습니다.

사용자 매뉴얼에서 달리 언급하지 않는 한, 프로젝트 본체 그림은 P501X을 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 Mac 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*1. 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 문의하십시오.

기능

• 빠른 시작(3초*2), 빠른 전원 끄기, 바로 전원 끄기

전원을 끄고 3초*2가 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.

*2 빠른 시작 시간은 온스크린 메시지의 [대기 모드]가 [정상]으로 설정된 경우에만 적용됩니다.

• 에너지 절약 기술을 통해 대기 모드 시 0.21 W(100-130 V AC)/0.43 W(200-240 V AC)

메뉴에서 [대기 모드]로 [절전]을 선택하면 프로젝터가 소모 전력이 0.21W(100-130V AC)/0.43W(200-240V AC)에 불과한 절전 모드로 설정됩니다. 와트는 일반적인 값입니다.

• 탄소 미터

이 기능은 프로젝터 [절약 모드]를 [자동 절약], [정상] 또는 [친환경]으로 설정했을 때 에너지 절감 효과를 CO₂ 배출 절감량(kg)과 전기료 단위로 표시합니다.

CO₂ 배출 감소량은 전원 끌 때의 확인 메시지와 온스크린 메뉴의 정보에 표시됩니다.

• 램프 수명 최대 6000 시간*3

절약 모드(친환경)를 사용하여 프로젝터의 램프 수명을 6000시간까지 오래 사용할 수 있습니다(절약 모드 해제에서는 최대 4000시간).

*3 P501X/PE501X/P451W: 6000시간(절약 모드 해제에서 최대 3500시간)

• 두 개의 HDMI 입력 단자는 디지털 신호를 지원합니다.

두 개의 HDMI 입력 단자는 HDCP 호환 디지털 신호를 지원합니다. HDMI 입력 단자는 음성 신호도 지원합니다.

• 통합된 오디오 솔루션을 위한 16W 기본 제공 스피커

강력한 16W 모노 스피커가 넓은 실내에 필요한 볼륨을 생성해줍니다.

• MIC 입력 지원

상용 다이내믹 마이크 연결이 가능한 MIC 입력 잭은 회의실이나 강의실에서 귀하의 발표와 강의 시 유용합니다.

• 함께 제공된 리모컨을 통해 프로젝터에 제어 ID를 할당할 수 있습니다.

각 프로젝터에 ID 번호를 할당하면 하나의 리모컨으로 여러 개의 프로젝터를 개별적이고 독자적으로 조작할 수 있습니다.

- **키스톤 보정**

키스톤 수직/수평/왜곡 및 기초 기능을 사용하면 영상에서 거의 모든 왜곡을 보정할 수 있습니다.

- **무선 네트워킹 기능과 함께 유선 네트워킹 기능에 사용되는 통합 RJ-45 커넥터**

RJ-45 커넥터가 표준입니다. 무선 LAN 연결을 위해서는 옵션으로 제공되는 USB 무선 LAN 장치가 필요합니다. (PE501X에서는 무선 및 유선 네트워크 기능이 지원되지 않음)

- **제공된 CD-ROM에 들어 있는 소프트웨어 프로그램(User Supportware)**

제공된 NEC 프로젝터에 다음 프로그램이 포함되어 있습니다. Virtual Remote Tool, Image Express Utility Lite(Windows/Mac OS용), Image Express Utility 2.0(Windows만 해당), Desktop Control Utility 1.0(Windows만 해당) 및 PC Control Utility Pro 4(Windows용)/5(Mac OS용).

- **LAN 호환 Viewer (PE501X에서는 지원되지 않음)**

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. (뷰어 기능은 PE501X에서 지원되지 않습니다.)

- **오디오 전송 기능(Windows만 해당)**

Image Express Utility Lite를 사용하면 컴퓨터 화면 영상과 오디오를 프로젝터로 보낼 수 있습니다.

* 오디오 전송 기능은 컴퓨터를 피어 투 피어 네트워크의 프로젝터와 연결했을 때만 사용할 수 있습니다.

* 오디오 전송 기능은 USB 디스플레이 연결과 함께 사용할 수 있습니다.

- **스트리밍 비디오 전송 기능(Windows만 해당)**

Image Express Utility Lite를 사용하면 컴퓨터 케이블을 연결할 필요 없이 스트리밍 비디오를 유선 또는 무선 LAN을 통해 컴퓨터에서 하나의 프로젝터로 보낼 수 있습니다.

- **USB 디스플레이**

시중에서 구할 수 있는 USB 케이블(USB 2.0 규격과 호환)을 사용해 컴퓨터를 프로젝터와 연결하면 기존 컴퓨터 케이블(VGA) 없이 컴퓨터 화면 영상과 오디오를 프로젝터로 보낼 수 있습니다.

- **자동 전원 켜기 및 자동 전원 끄기 기능**

바로 전원 켜기, 자동 전원 켜기(COMP), 자동 전원 끄기 및 타이머 꺼짐 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 WUXGA**

고해상도 디스플레이 - 최대 WUXGA 호환 가능, XGA(P501X/P451X/PE501X)/WXGA (P451W/P401W) 고유 해상도

- **CRESTRON ROOMVIEW 호환성 (PE501X에서는 지원되지 않음)**

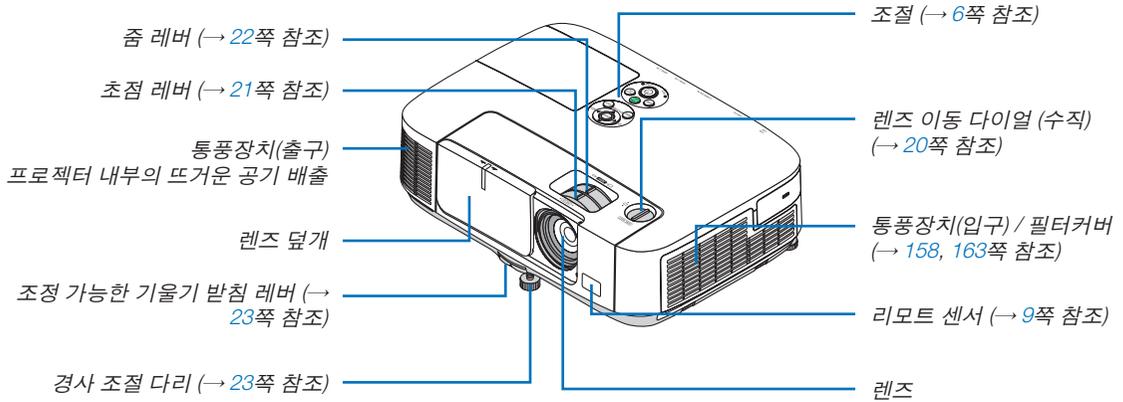
이 프로젝터는 CRESTRON ROOMVIEW를 지원하여 네트워크로 연결된 여러 장치를 한 컴퓨터 또는 한 컨트롤러에서 관리하고 제어할 수 있습니다.

사용자 설명서 개요

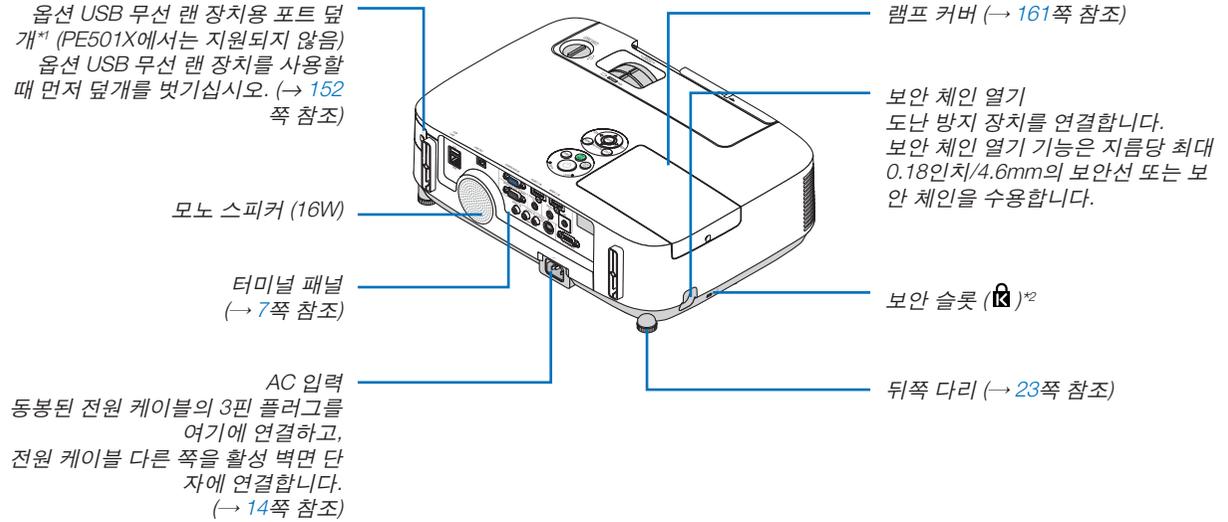
시간을 투자해서 처음부터 순리에 맞게 하는 것이 가장 좋은 시작 방법입니다. 사용자 설명서를 천천히 읽어 보십시오. 이렇게 함으로써 오히려 나중에 들여야 할 시간을 절약할 수 있습니다. 본 매뉴얼의 각 장의 시작 부분에는 개요가 있습니다. 해당 사항이 없는 경우, 그 부분은 그냥 지나치셔도 무방합니다.

③ 프로젝터 각 부분의 명칭

전면/위쪽 (Front/Top)



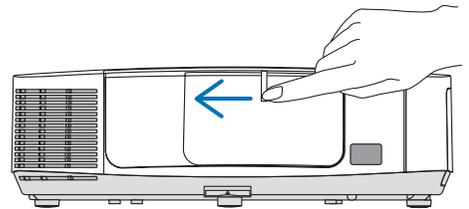
뒤쪽 (Rear)



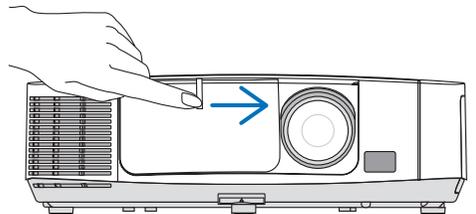
*1 PE501X에서는 무선 LAN을 지원하지 않지만 본체에 무선 표시(📶)가 있습니다.
 *2 보안 슬롯은 마이크로세이버 보안 시스템(MicroSaver Security System)을 지원합니다.

렌즈 덮개 열기 및 닫기

렌즈 덮개를 왼쪽으로 밀어서 렌즈 덮개를 여십시오.

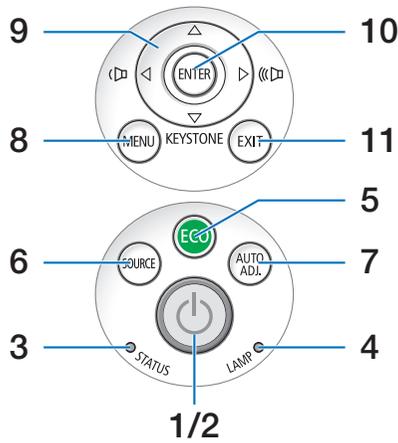


렌즈를 닫으려면 렌즈 덮개를 오른쪽으로 미십시오.



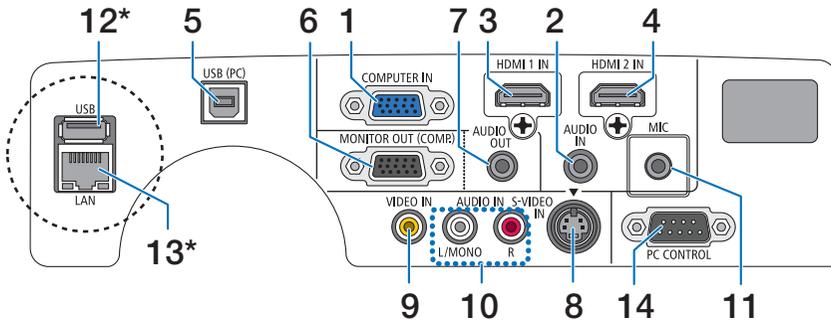
- 주:
- 렌즈 덮개는 AV 음 소거 기능과 함께 작동합니다. 정상적인 프로젝터 작동 시 렌즈 덮개를 닫으면 이미지와 사운드가 꺼지고, 렌즈 덮개를 열면 이미지와 사운드가 다시 복원됩니다.
 렌즈 덮개를 닫으면 이미지와 사운드가 꺼지지만 램프는 계속 켜져 있습니다. 이 상태로 프로젝터를 약 2시간 정도 두면 자동으로 프로젝터가 꺼집니다.
 - 렌즈 덮개를 과도하게 당기거나 위쪽 또는 아래쪽으로 강한 압력을 가하지 마십시오. 그러면 렌즈 덮개의 슬라이딩 메커니즘이 손상될 수 있습니다!

기본기능



1. 전원 (POWER) 버튼
(→ 15, 27쪽 참조)
2. 전원(POWER) 표시기
(→ 14, 15, 27, 206쪽 참조)
3. 상태(STATUS) 표시기
(→ 206쪽 참조)
4. 램프(LAMP) 표시기
(→ 160, 206쪽 참조)
5. ECO 버튼
(→ 30쪽 참조)
6. 입력원(SOURCE) 버튼
(→ 17쪽 참조)
7. 자동 수정(AUTO ADJ.) 버튼
(→ 26쪽 참조)
8. 메뉴(MENU) 버튼(→ 87쪽 참조)
9. ▲▼◀▶ / 볼륨(Volume) 버튼 ◀▶ / 키스톤(Keystone) 버튼 ▼
(→ 24, 26쪽 참조)
10. 엔터(ENTER) 버튼
(→ 87쪽 참조)
11. 종료(EXIT) 버튼
(→ 87쪽 참조)

패널 접속부 기능



1. COMPUTER IN/ 컴포넌트 입력 커넥터(미니 D-Sub 15핀)
 (→ 145, 149쪽 참조)

2. AUDIO IN 미니 잭(스테레오 미니)
 (→ 145, 149쪽 참조)

3. HDMI 1 IN 커넥터(19핀 HDMI A형)
 (→ 145, 150쪽 참조)

4. HDMI 2 IN 커넥터(19핀 HDMI A형)
 (→ 145, 150쪽 참조)

5. USB (PC) 포트(B 형)
 (→ 39, 40, 145쪽 참조)

6. 모니터 출력(MONITOR OUT (COMP.)) 커넥터(미니 D-Sub 15핀)
 (→ 147쪽 참조)

7. 오디오 출력(AUDIO OUT) (스테레오 미니잭)
 (→ 147쪽 참조)

8. S-비디오 입력(S-VIDEO IN) 커넥터(미니 DIN 4핀)
 (→ 148쪽 참조)

9. 비디오 입력(VIDEO IN) 커넥터(RCA)
 (→ 148쪽 참조)

10. VIDEO/S-VIDEO AUDIO IN L/MONO, R (RCA)
 (→ 148쪽 참조)

11. MIC 입력 잭 (모노럴 미니)
 (→ 58쪽 참조)

12. USB 포트(A 형)*
 (→ 63쪽 참조)

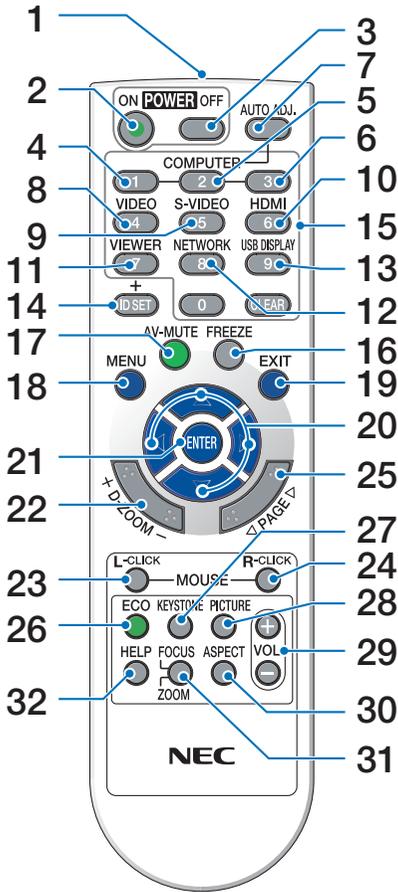
13. LAN 포트(RJ-45)*
 (→ 151쪽 참조)

14. PC 컨트롤 포트[PC제어](D-Sub 9핀)
 (→ 215쪽 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 215쪽을 참조합니다.

* LAN 포트(RJ-45)와 USB 포트(A형)는 PE501X에서 제공되지 않습니다.

4 리모컨 각 부분의 명칭



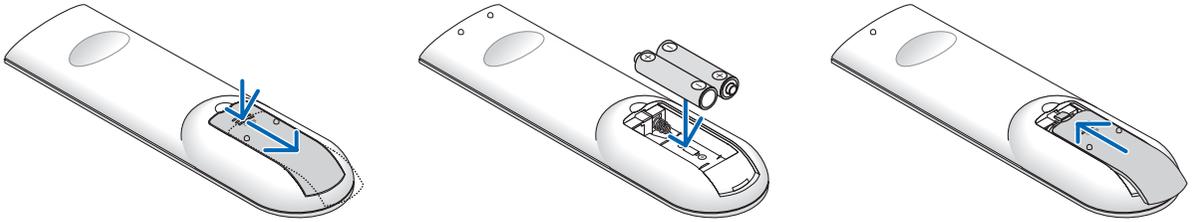
- 11. VIEWER 버튼 (→ 17, 63쪽 참조)
- 12. NETWORK 버튼 (→ 17쪽 참조)
- 13. USB DISPLAY 버튼 (→ 17쪽 참조)
- 14. ID SET 버튼
(→ 106쪽 참조)
- 15. 숫자 키패드 단추 버튼/CLEAR 버튼
(→ 106쪽 참조)
- 16. FREEZE 버튼
(→ 29쪽 참조)
- 17. AV-MUTE 버튼
(→ 29쪽 참조)
- 18. MENU 버튼
(→ 87쪽 참조)
- 19. EXIT 버튼 (→ 87쪽 참조)
- 20. ▲▼◀▶ 버튼 (→ 87쪽 참조)
- 21. ENTER 버튼 (→ 87쪽 참조)
- 22. D-ZOOM (+)(-) 버튼
(→ 29쪽 참조)
- 23. MOUSE L-CLICK 버튼*
(→ 39쪽 참조)
- 24. MOUSE R-CLICK 버튼*
(→ 39쪽 참조)
- 25. PAGE ▽/△ 버튼
(→ 39쪽 참조)
- 26. ECO 버튼 (→ 30쪽 참조)
- 27. KEYSTONE 버튼
(→ 24쪽 참조)
- 28. PICTURE 버튼
(→ 93, 95쪽 참조)
- 29. VOL. (+)(-) 버튼
(→ 26쪽 참조)
- 30. ASPECT 버튼
(→ 98쪽 참조)
- 31. FOCUS/ZOOM 버튼
(이 프로젝터 시리즈에서는 사용할 수 없음)
- 32. HELP 버튼
(→ 113쪽 참조)

- 1. Infrared Transmitter
(→ 9쪽 참조)
- 2. POWER ON 버튼
(→ 15쪽 참조)
- 3. POWER OFF 버튼
(→ 27쪽 참조)
- 4, 5, 6. COMPUTER 1/2/3 버튼
(→ 17쪽 참조)
(COMPUTER 2/3 버튼은 사용할 수 없습니다.)
- 7. AUTO ADJ. 버튼
(→ 26쪽 참조)
- 8. VIDEO 버튼
(→ 17쪽 참조)
- 9. S-VIDEO 버튼
(→ 17쪽 참조)
- 10. HDMI 버튼 (→ 17쪽 참조)

* MOUSE L-CLICK과 MOUSE R-CLICK 버튼은 USB 케이블이 컴퓨터와 연결되어 있는 경우에만 작동합니다.

배터리 설치

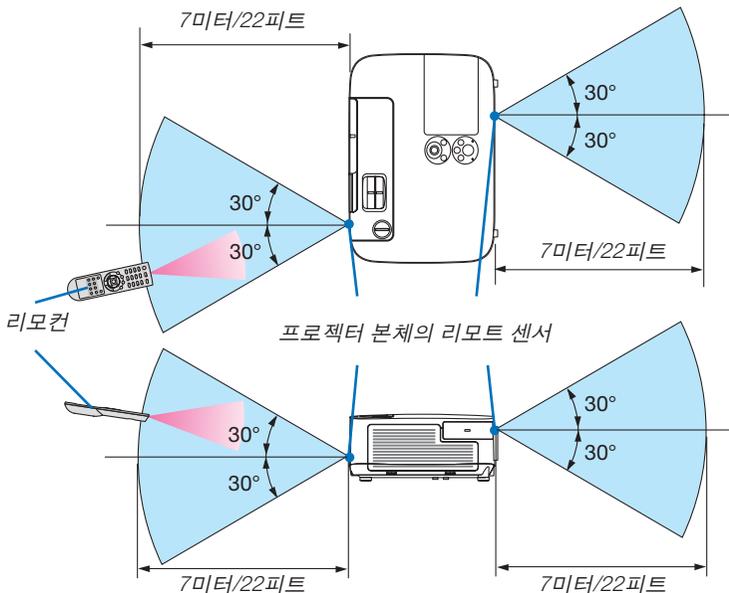
- 1 배터리 커버를 누른채 위로 당겨 커버를 벗겨 냅니다.
- 2 새 배터리(AAA)를 넣어줍니다. 배터리의 양 극(+/-)이 제대로 정렬되도록 하십시오.
- 3 찰칵 소리가 날 때까지 배터리 커버를 밀어 덮습니다. 다른 종류의 배터리, 수명이 다한 배터리와 새 배터리를 섞어 사용하지 마십시오.



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

번들 소프트웨어 프로그램의 이름과 기능

소프트웨어 프로그램의 이름	기능
Virtual Remote Tool (Windows만 해당)	이것은 제공된 컴퓨터 케이블(VGA)과 다른 케이블을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터의 전원 켜기/끄기와 소스 선택을 제어하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 168쪽 참조)
Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터에서 USB 케이블* 또는 무선/유선 네트워크를 통해 컴퓨터 화면, 스트리밍 비디오 또는 사운드를 투사하는 데 사용하는 소프트웨어 프로그램입니다. 컴퓨터 케이블(VGA)은 필요 없습니다. (→ 40쪽, 173쪽 참조) * 스트리밍 비디오는 USB 디스플레이 연결로 재생할 수 없습니다. USB 디스플레이 기능은 PE501X에서만 지원됩니다. 이 소프트웨어 프로그램을 사용하여 컴퓨터에서 프로젝터의 전원 켜기/끄기와 소스 선택을 제어할 수 있습니다. Geometric Correction Tool(GCT)과 오디오 기능을 사용하면 굽은 벽에 투사된 영상의 왜곡을 보정할 수 있습니다. (→ 쪽 참조 180) GCT 기능은 스트리밍 비디오에 사용할 수 없습니다.
Mac OS용 Image Express Utility Lite	<ul style="list-style-type: none"> 유선/무선 네트워크를 이용하여 컴퓨터의 화면을 투사하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. 컴퓨터 케이블(VGA)은 필요 없습니다. (→ 40쪽, 179쪽 참조) 컴퓨터에서 프로젝터의 전원 켜기/끄기 및 소스 선택을 제어하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. * Mac에서는 “오디오 전송”, “USB 디스플레이”, “GCT” 기능이 지원되지 않습니다. * PE501X에서는 Image Express Utility Lite(Mac OS용)가 지원되지 않습니다.
Image Express Utility 2.0 (Windows만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> 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. (→ 182쪽 참조)
Desktop Control Utility 1.0 (Windows만 해당)	<ul style="list-style-type: none"> 이것은 프로젝터를 사용하여 유선/무선 LAN을 통해 원격 위치에 있는 PC의 데스크탑 스크린을 조작하는 데 사용되는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 193쪽 참조) PE501X에서는 Desktop Control Utility 1.0이 지원되지 않습니다.
PC Control Utility Pro 4 PC Control Utility Pro 5 (맥 OS 용)	<p>컴퓨터와 프로젝터를 LAN으로 연결(유선 또는 무선)했을 때 컴퓨터에서 프로젝터를 조작하는 데 사용하는 소프트웨어 프로그램입니다. (→ 202쪽 참조)</p> <ul style="list-style-type: none"> PC Control Utility Pro 4에 직렬 연결을 사용할 수 있습니다. PE501X에서는 PC Control Utility Pro 5(Mac OS용)가 지원되지 않습니다.

주:

- Image Express Utility Lite는 다른 모델에 포함된 Image Express Utility 2.0의 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.

[Windows]

지원되는 OS	Windows 8(코어 에디션) Windows 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Home Basic Windows 7 Home Premium Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Basic Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise Windows XP 홈 에디션 (32 비트 버전) 서비스 팩 3 또는 이상 Windows XP 프로페셔널 (32 비트 버전) 서비스 팩 3 이상 <ul style="list-style-type: none"> • Windows 절전 기능이 지원되지 않습니다. • 오디오 전송 기능을 사용하려면 Windows 8/Windows 7/Windows Vista Service Pack 1 이상이 필요합니다.
프로세서	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista 펜티엄 M 1.2 GHz 이상 필요 듀얼 코어 1.5 GHz 이상 권장 • Windows XP 펜티엄 M 1.0 GHz 이상 필요 듀얼 코어 1.0 GHz 이상 권장
메모리	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista 512 MB 이상 필요 1 GB 이상 권장 • Windows XP 256 MB 이상 필요 512 MB 이상 권장 * 다른 응용 프로그램을 동시에 실행시킬 때는 더 많은 메모리가 필요할 수 있습니다.
그래픽 프로세서	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista “Windows 체험 지수”의 “그래픽” 점수 3.0 이상 권장
네트워크 환경	TCP/IP 호환 유선 LAN 또는 무선 LAN * Wi-Fi 표준을 준수하는 무선 LAN 장치를 사용하십시오. * 오디오 전송 기능에는 3 Mbps 이상의 처리 용량이 필요합니다.
해상도	<ul style="list-style-type: none"> • Windows 8/Windows 7/Windows Vista SVGA (800 × 600) 이상 필요 XGA (1024 × 768) 권장 • Windows XP VGA (640 × 480) 이상 필요 XGA (1024 × 768) 권장 1024 도트 × 768 라인 - 1280 도트 × 800 라인 권장(P451W/P401W)
스크린 색상	하이 컬러(15비트, 16비트) 트루 컬러(24비트, 32비트) (권장) <ul style="list-style-type: none"> • 256가지 이하의 색상은 지원되지 않습니다.

[Mac]

지원되는 운영 체제	Mac OS X v10.6, v10.7, v10.8, v10.9
프로세서 (CPU)	Intel® 코어™ 듀오 프로세서 1.5 GHz 이상 필수 Intel® 코어™ 2 듀오 프로세서 1.6 GHz 이상 권장 * PowerPC® 는 지원되지 않습니다.
메모리	512 MB 이상 필요
네트워크 환경	TCP/IP를 지원하는 유선 또는 무선LAN 필요 * 다음 LAN 어댑터는 Image Express Utility Lite와 함께 사용할 수 있는 것으로 확인되었습니다. <ul style="list-style-type: none"> • Mac에 내장된 유선 LAN 어댑터 • Mac에 내장된 무선 LAN 어댑터 • Apple USB Ethernet 어댑터 'Easy Connection'은 무선 LAN만 지원합니다.
지원되는 해상도	SVGA (800 × 600) 이상 필수 XGA (1024 × 768) 권장 (1024 × 768 - P451W/P401W에 1280 × 800 권장)
지원되는 화면 색상	1670만 색상 필수

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(→ 14쪽 참조)



2단계

- 프로젝터 켜기(→ 15쪽 참조)



3단계

- 소스 선택(→ 17쪽 참조)



4단계

- 영상 크기 및 위치 조정(→ 19쪽 참조)
- 키스톤 왜곡 보정 [키스톤](→ 24쪽 참조)



5단계

- 영상과 소리 조정
 - 자동으로 컴퓨터 신호 최적화(→ 26쪽 참조)
 - 볼륨 올리기 또는 내리기(→ 26쪽 참조)



6단계

- 프리젠테이션 작성



7단계

- 프로젝터 끄기(→ 27쪽 참조)



8단계

- 사용 후(→ 28쪽 참조)

② 컴퓨터 연결/전원 코드 연결

1. 컴퓨터를 프로젝터에 연결합니다.

이 섹션에서는 컴퓨터에 대한 기본 연결을 보여줍니다. 다른 연결에 대한 내용은 145쪽의 "6. Installation and Connections"를 참조하십시오.

프로젝터의 COMPUTER 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.

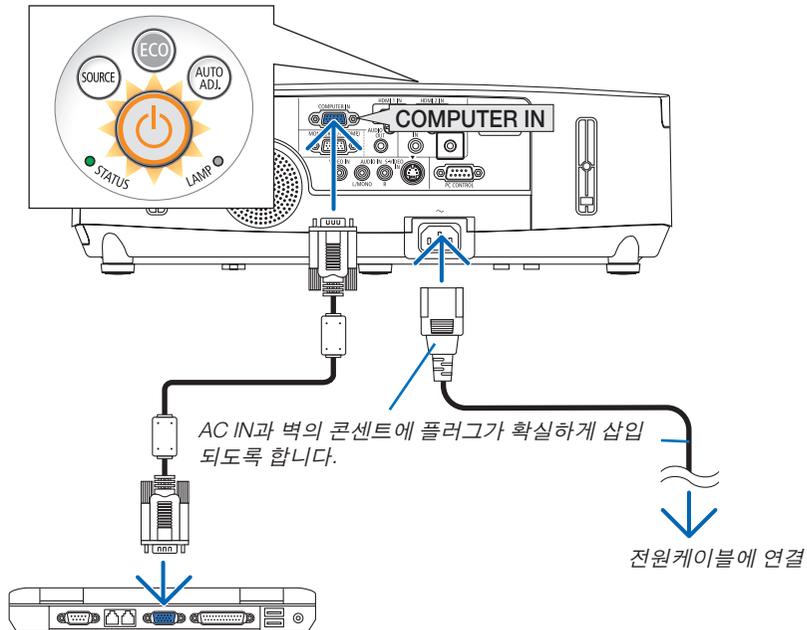
2. 제공된 전원 코드를 프로젝터에 연결합니다.

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]로 [정상]을 선택하면 두 식별등이 이렇게 설정됩니다. 전원 식별등 섹션을 참조하십시오(→ 206쪽 참조).

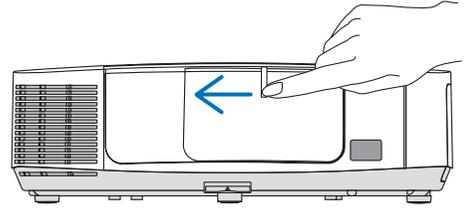


⚠ 주의:

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.

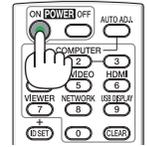
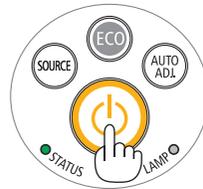
③ 프로젝터 켜기

1. 렌즈 덮개를 왼쪽으로 밀어서 렌즈 덮개를 벗기십시오.



2. 프로젝터 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] 기능이 켜져 있음을 의미합니다. (→ 33쪽 참조)
- ECO 메시지가 표시되면 이것은 [절약 메시지]에 대해 [설정]이 선택되어 있음을 의미합니다. (→ 104쪽 참조)
- 전원 단추와 MENU 단추 등의 단추를 누르면 사운드가 울립니다. 삐 소리를 끄려면 메뉴의 [삐 소리]에 대해 [해제]를 선택합니다. (→ 109쪽 참조)

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

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



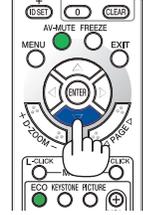
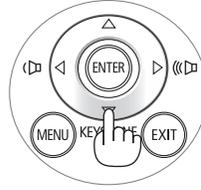
(→ 206쪽 참조)

시작 화면 관련 주의 사항 (메뉴 언어 선택 화면)

맨 처음 프로젝터를 켜면 시작 메뉴가 나타납니다. 이 메뉴에서는 29개의 언어 중 하나를 선택할 수 있습니다.

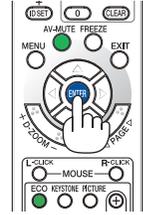
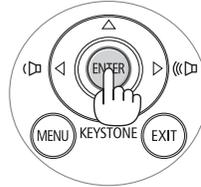
메뉴 언어를 선택하려면, 다음 단계를 따릅니다:

- ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 메뉴에 적용할 언어를 29개 중 하나 선택하십시오



- 엔터(ENTER) 버튼을 누르면 선택한 메뉴가 실행됩니다.

메뉴가 실행되면 메뉴 작동법으로 넘어갑니다.
원한다면 나중에 메뉴 언어를 선택해도 됩니다.
(89 및 103쪽의 [언어])



주:

- 전원 스트립 또는 차단기를 사용하여 전원공급장치를 켜다가 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]이 켜졌음을 의미합니다. 잠금을 해제하여 취소하십시오. (→ 105쪽 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 켜십시오.

신호 자동 검출

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

컴퓨터 → HDMI1 → HDMI2 → 영상 → S-영상 → VIEWER → USB 디스플레이 → 컴퓨터 → ...

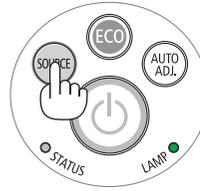
- 소스 스크린이 표시된 상태에서 SOURCE 버튼을 몇 번 눌러 입력 소스를 선택할 수 있습니다.
- PE501X에서는 뷰어 및 네트워크 소스가 지원되지 않습니다.

정보: 입력된 영상 신호가 없는 경우, 해당 신호는 건너 뜁니다.

리모컨으로 선택하기

COMPUTER 1, HDMI, VIDEO, S-VIDEO, VIEWER, NETWORK 및 USB DISPLAY 버튼 중 하나를 누릅니다.

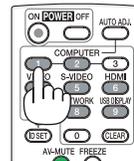
주: 리모컨의 HDMI 버튼을 누르면 'HDMI1'과 'HDMI2' 간 전환됩니다.



[P501X/P451X/P451W/P401W]



[PE501X]



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]을 선택하고 ▼ 단추 또는 엔터(ENTER) 버튼을 눌러 [일반]을 선택합니다.
3. ▶ 버튼을 4번 눌러서 [옵션]을 선택합니다.
4. ▼ 버튼을 5번 눌러서 [표준설정 소스 선택]을 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.
[표준설정 소스 선택] 화면이 표시됩니다. (→ 111쪽 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.

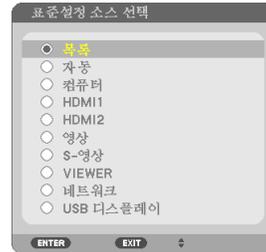
주: [자동]이 켜져 있을 때도 [네트워크]는 자동으로 선택되지 않습니다. 네트워크를 기본 소스로 설정하려면 [네트워크]를 선택하십시오.

정보:

- 프로젝터가 대기 모드인 경우 COMPUTER IN 입력에 연결된 컴퓨터의 컴퓨터 신호를 적용하면 프로젝터가 켜지고 동시에 컴퓨터 영상이 투사됩니다.
([자동 전원 켜기(COMP.)] (→ 111쪽 참조))
- Windows 7에서는 Windows와 P 키의 조합을 사용하여 외부 디스플레이를 쉽고 빠르게 설정할 수 있습니다.



[P501X/P451X/P451W/P401W]

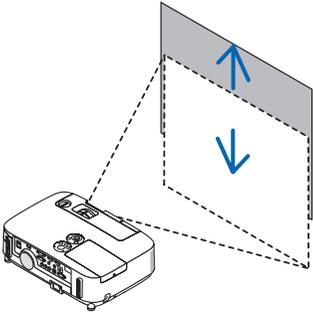
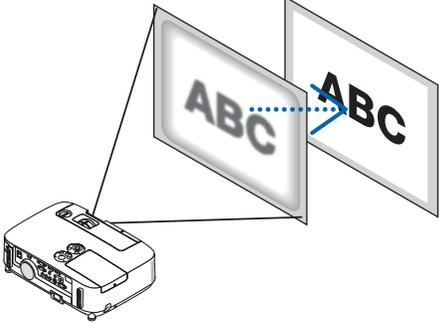
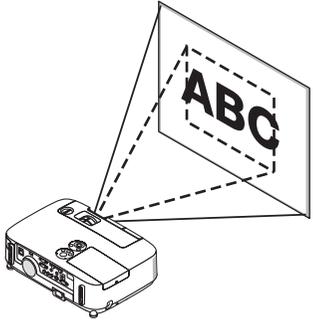
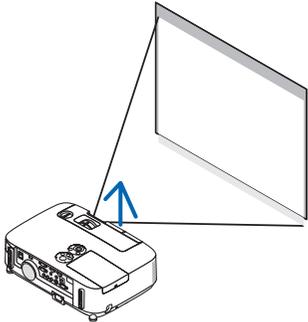
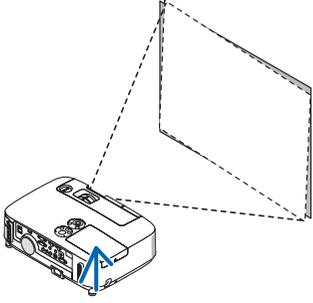
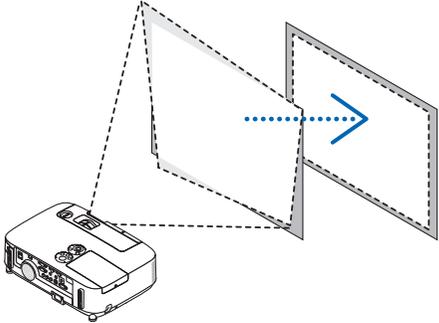


[PE501X]



5 영상 크기 및 위치 조정

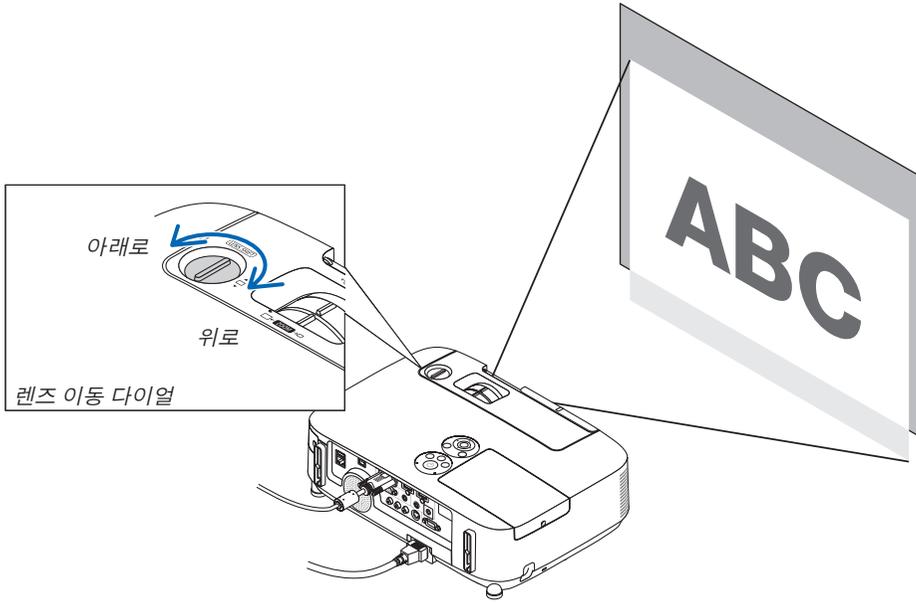
렌즈 이동 다이얼, 조절식 기울기 받침 레버, 줌 레버, 초점 레버를 사용하여 화상의 크기와 위치를 조절하십시오. 이 장에서는 이해를 돕기 위한 그림 및 케이블을 제공하지 않습니다.

<p>투사된 이미지 수직위치 조정하기 [렌즈 이동] (→ 20쪽 참조)</p> 	<p>초점 조정하기 [초점 레버] (→ 21쪽 참조)</p> 
<p>이미지의 크기를 알맞게 조정하기 [줌 레버] (→ 22쪽 참조)</p> 	<p>투사 각도(영상 높이) 조정 [기울기 받침]*1 (→ 23쪽 참조)</p> 
<p>이미지의 왼쪽과 오른쪽 기울기 조정하기 [뒤쪽 받침] (→ 23쪽 참조)</p> 	<p>수직과 수평 키스톤 보정 조절 [키스톤] (→ 24쪽 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.

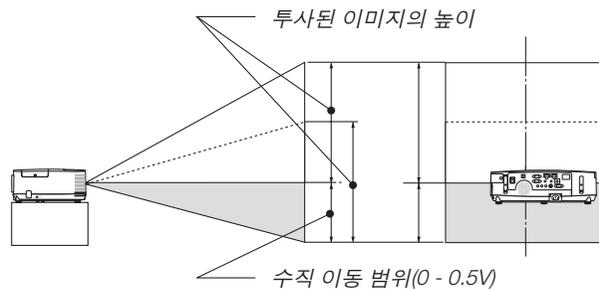


주:
렌즈 이동 다이얼은 위로 또는 아래로 최대 이동 위치를 지나 회전할 수 없습니다. 강제로 회전을 시도하면 프로젝터가 손상될 수 있습니다.

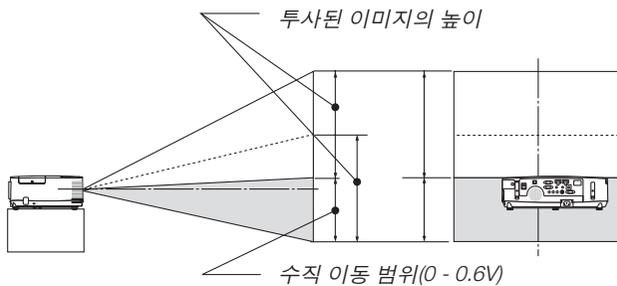
정보:
아래의 범위로 렌즈 이동 위치를 조절할 수 있습니다. 이 한도를 초과하여 위로 이미지를 이동하려는 경우 프로젝터의 기울기 받침을 사용하십시오.

데스크탑 전면 투사

[P501X/P451X/PE501X]

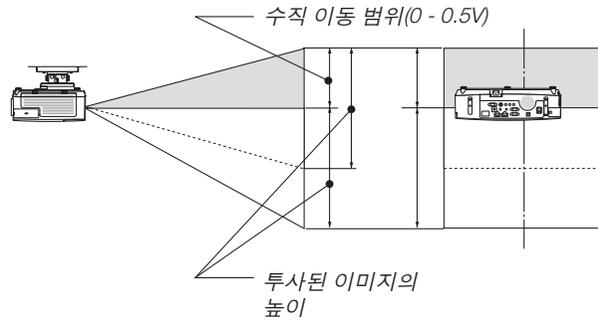


[P451W/P401W]

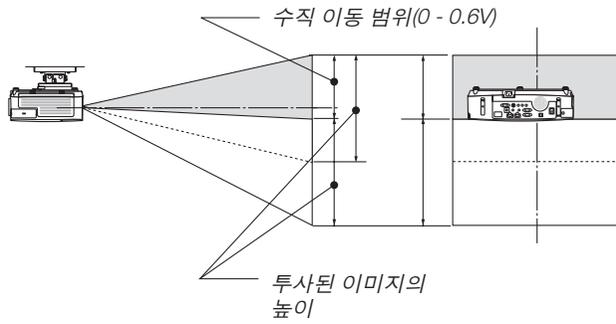


천정 전면 투사

[P501X/P451X/PE501X]

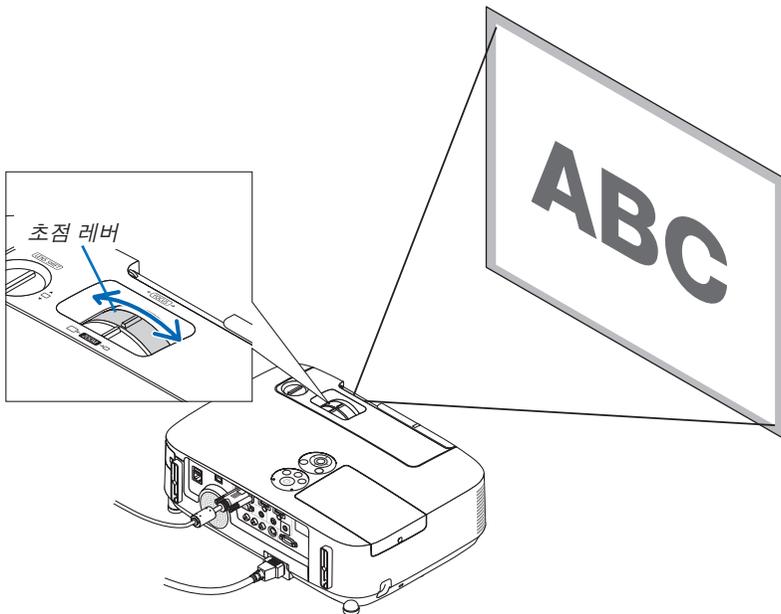


[P451W/P401W]



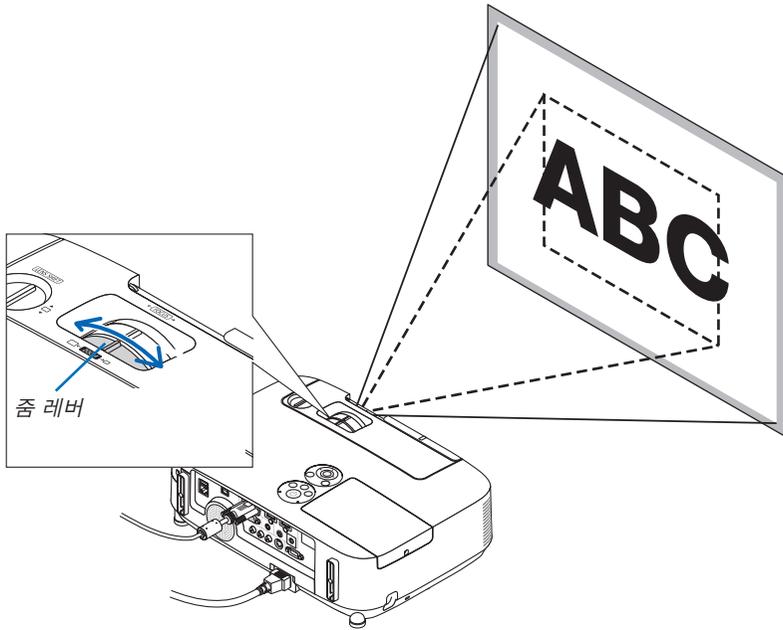
초점 (Focus)

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 뜨거울 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.

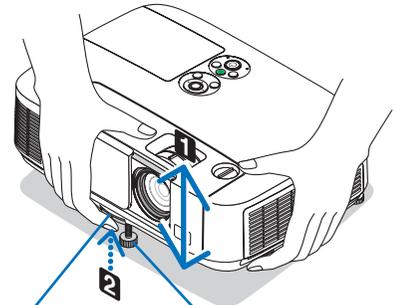
기울임 받침을 최대 1.6인치/40 mm로 확장할 수 있습니다.

프로젝터의 앞부분은 대략 10도 가량 위쪽으로 높이 조절이 가능합니다.

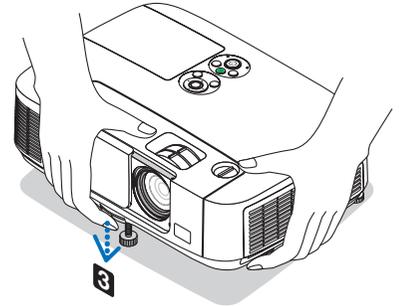
영상이 프로젝션 표면에 맞게 나타나도록 하려면 뒤쪽 받침을 원하는 높이로 회전합니다.

⚠ 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



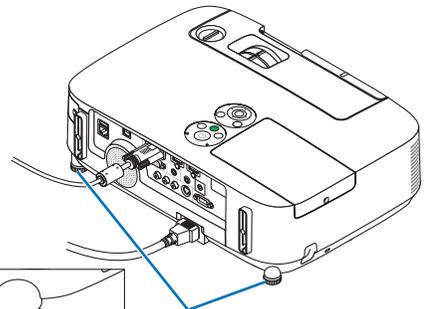
영상의 왼쪽 및 오른쪽 기울기 조정 [뒤쪽 받침(Rear foot)]

• 뒤쪽 받침을 회전합니다.

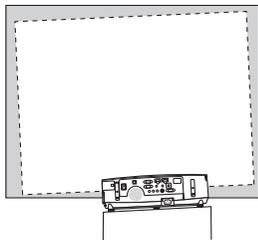
뒤쪽 받침은 최대 0.5인치/12mm까지 늘릴 수 있습니다. 뒤쪽 받침을 회전하면 프로젝터를 수평으로 배치할 수 있습니다.

주:

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



뒤쪽 다리



6 수직 키스톤 왜곡 보정하기 [키스톤]

프로젝터가 화면에 정확히 수직으로 있지 않으면 키스톤 왜곡이 일어납니다. 이러한 현상을 극복하기 위해 키스톤 유형의 왜곡, 교불교불하거나 직사각형의 이미지를 조정할 수 있는 디지털 기술인 “키스톤” 기능을 사용할 수 있습니다. 다음 과정은 메뉴에서 [키스톤] 화면을 사용하여 사다리꼴의 왜곡을 수정하는 방법을 보여줍니다.

프로젝터의 위치가 화면과 비스듬할 경우입니다.

프로젝터를 스크린에 맞추어 앵글을 설정할 때 이미지가 평행이 되도록 스크린의 상,하를 키스톤 메뉴의 수평 옵션을 사용하여 조정합니다.



주:

- 수평 키스톤 수정을 수행하기 전에 0.5 V (P501X/P451X/PE501X)/0.6 V (P451W/P401W) 위치에 대한 렌즈 시프트를 설정합니다.

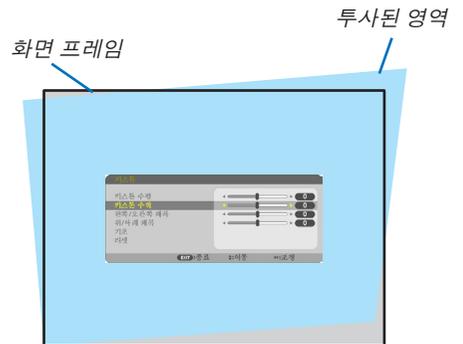
1. 프로젝터 본체에서 ▼ 버튼을 누릅니다.

키스톤 화면이 표시됩니다.

- 리모컨을 사용할 때는 KEYSTONE 버튼을 누릅니다.
- 왜곡에 대한 쪽을 참조하십시오.
- 기초에 대한 쪽을 참조하십시오.
- 리셋에 대한 쪽을 참조하십시오.

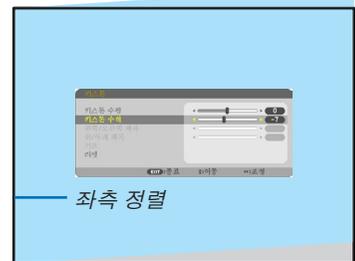
2. ▼ 버튼을 눌러 [수직]을 선택하고, ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 투사된 이미지의 좌 우측이 평행이 되도록 합니다.

* 수직 키스톤 왜곡을 조정합니다.



3. 투사된 이미지의 좌측 (또는 우측)에 화면의 좌측 (또는 우측)을 정렬 시킵니다.

- 투사된 영상의 짧은 쪽을 기준으로 사용하십시오.
- 우측의 예에서는, 좌측이 기준입니다.



2. Projecting an image (영상 투사하기)

4. ▲ 버튼을 눌러 [수평]을 선택하고, ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 투사된 이미지의 위, 아래쪽이 평행이 되도록 합니다.
- 수평 키스톤 왜곡을 조정합니다.



5. 2~4단계를 반복하여 키스톤 왜곡을 보정합니다.

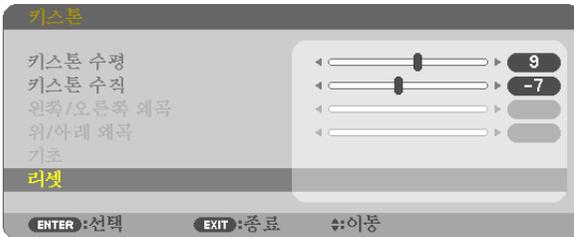
6. 키스톤 보정을 완료한 후, EXIT 버튼을 누릅니다.
키스톤 화면이 사라집니다.

- 키스톤 보정을 다시 한번 수행하려면, ▼ 버튼을 눌러 키스톤 화면을 표시한 후, 위의 1~6단계를 반복합니다.

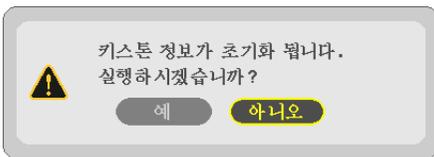


키스톤 조절을 기본값으로 되돌리기:

1. ▼ 버튼을 눌러 [리셋]을 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.



2. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 [예]를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.



조절 내용이 리셋됩니다.

항목 5개 모두에 대한 모든 조절 내용이 동시에 리셋됩니다.

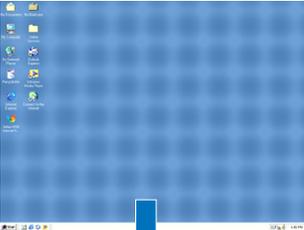
- 키스톤 기능을 사용하면 보정이 전자 방식으로 이루어지기 때문에 영상이 약간 흐려질 수 있습니다.

7 컴퓨터 신호 자동으로 최적화하기

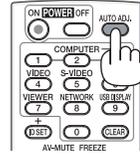
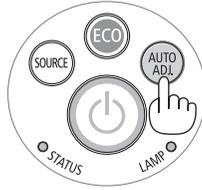
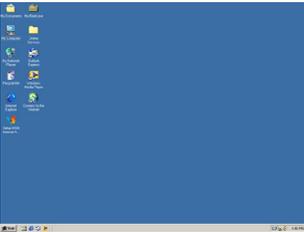
자동 수정 기능을 이용하여 이미지 수정하기

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

[나쁜 화상]



[보통 화상]



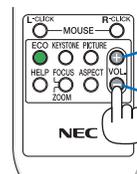
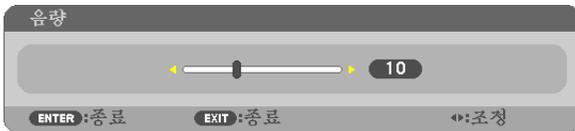
주:

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

- 자동 조정 기능을 활용해도 컴퓨터 신호를 최적화하지 못할 경우, [수평], [수직], [클럭] 및 [페이지]를 직접 수정해 보십시오. (→ 96, 97쪽 참조)

8 볼륨 높이기 또는 줄이기

스피커의 음량을 조절할 수 있습니다.



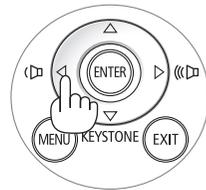
볼륨 키우기

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.
- VIEWER를 사용할 때는 ◀ 또는 ▶ 버튼으로 볼륨을 제어할 수 없습니다.



정보:

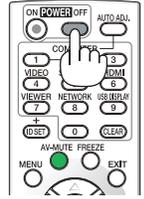
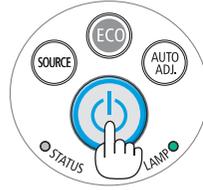
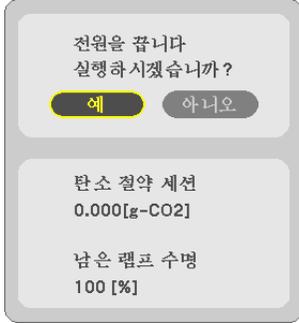
- [삐 소리] 볼륨을 조절할 수 없습니다. [삐 소리]를 끄려면 메뉴에서 [설정] → [음선] → [삐 소리] → [해제]를 선택하십시오.
- 볼륨은 메뉴에서 제어할 수 있습니다([조정] → [오디오])

9 프로젝터 끄기

프로젝터를 끄려면:

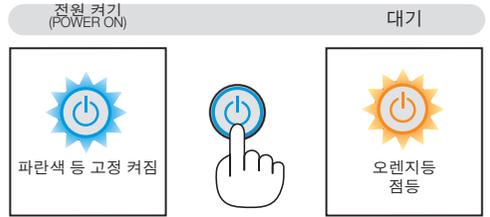
1. 먼저 프로젝터 본체의 전원 (P) (POWER) 버튼이나 리모컨의 전원 (POWER OFF) 버튼을 누르십시오.

확인 메시지가 표시됩니다.



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

램프가 꺼지고 프로젝터가 대기 모드로 들어갑니다. [대기 모드]로 [정상]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.

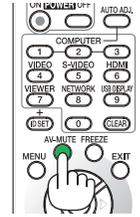
1. 전원 케이블을 빼줍니다.
2. 다른 케이블의 연결을 해제합니다.
 - USB 메모리가 프로젝터에 삽입된 경우 분리합니다.
3. 기울기 받침을 젖혀준 경우, 다시 집어넣어줍니다.
4. 렌즈 덮개를 오른쪽으로 밀어서 렌즈를 덮습니다.

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:

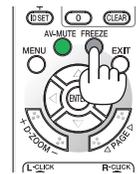
- 영상이 꺼진 경우에도 메뉴는 스크린에 남아있습니다.
- 오디오 아웃(AUDIO OUT) 잭(스테레오 미니)의 소리가 꺼질 수 있습니다.
- 절전 기능이 작동할 때에도, 램프의 전원을 일시적으로 원래 수준으로 복원할 수 있습니다.
- 절전 기능을 시작하자마자 AV-MUTE 버튼을 누른 경우에도, 이미지를 복원하기 위해 램프의 밝기가 원래 수준으로 복원되지 않을 수 있습니다.

② 영상 정지하기

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

주:

- 영상이 정지해도 본 비디오는 재생 중입니다.
- USB 디스플레이를 포함한 Image Express Utility를 사용할 때 FREEZE 버튼을 누르면 정지된 이미지가 표시되는 동안 일시적으로 소리가 제거됩니다.



③ 영상 확대하기

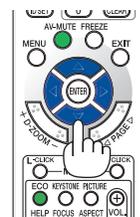
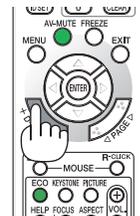
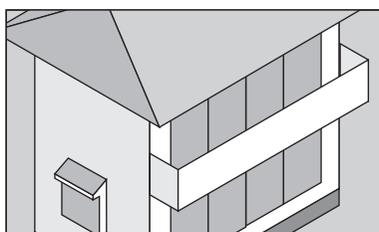
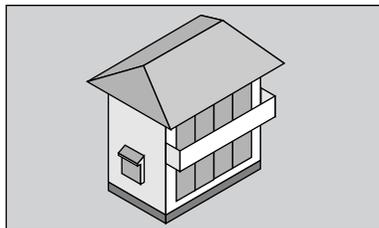
영상은 4배까지 확대할 수 있습니다.

주:

- 입력 신호에 따라 최대 확대 비율이 4배보다 작거나 이 기능이 작동하지 않을 수 있습니다.
- 이 기능은 USB 디스플레이와 함께 사용할 수 없습니다.

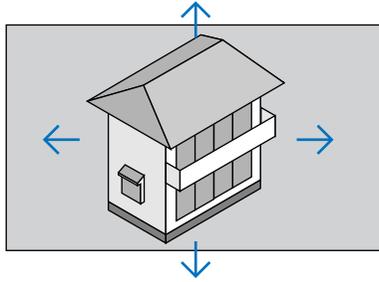
확대 방법:

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



2. ▲▼◀▶버튼을 누릅니다.

확대된 영상의 영역이 이동합니다.

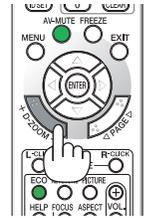


3. D-ZOOM (-) 버튼을 누릅니다.

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]

절약 모드(정상 및 친환경)는 램프 수명을 증가시키는 반면, 전력 소비를 낮추고 CO₂ 배출량을 줄입니다. 램프의 4가지 밝기 모드 즉, [해제], [자동 절약], [정상], [친환경] 모드 중에서 선택할 수 있습니다.

[절약 모드]	설 명	램프(LAMP) 표시기 상태	
[해제]	램프 밝기가 100%입니다.		꺼짐
[자동 절약]	 램프 전력 소비가 영상 수준에 따라 자동으로 [해제] 또는 [정상]로 변경됩니다. 주: 이미지에 따라 밝은 그라데이션의 가시성이 떨어질 수 있습니다.		
[정상]	 램프 소비 전력. (P501X/P451W/PE501X 밝기의 약 80% 및 P451X/P401W 밝기의 약 83%) 램프 전력을 낮추면 램프 수명을 증가시킬 수 있습니다.		녹색 불 켜짐
[친환경]	 램프 소비 전력 (P501X/P451W/PE501X 밝기의 약 60% 및 P451X/P401W 밝기의 약 67%). 램프에 적절한 전원을 제어하여 정상 모드의 램프보다 램프수명을 연장할 수 있습니다. 최대 전력은 정상의 전력에 상응됩니다.		

[절약 모드]를 켜려면 다음 작업을 수행합니다.

1. 리모컨의 ECO 버튼을 눌러 [절약 모드] 화면을 표시합니다.
2. ECO 버튼을 다시 눌러 원하는 모드를 선택합니다.
 - ECO 버튼을 누를 때마다 선택 항목이 변경됩니다.

해제 → 자동 절약 → 정상(→ 친환경) → 해제

정보:

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



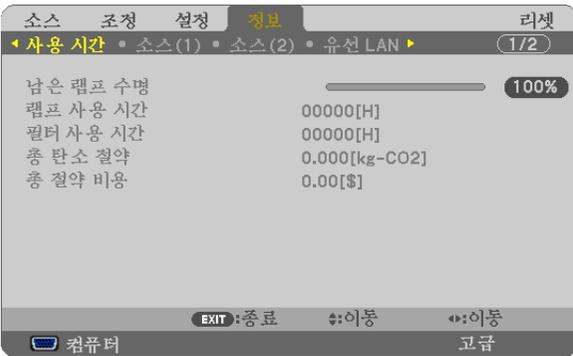
주:

- [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 녹색으로 깜박이는 동안에는 프로젝터가 항상 90초 동안 [정상]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 [친환경]로 전환됩니다.
- 프로젝터가 [해제] 모드에서 과열될 경우, 프로젝터 보호를 위해 [절약 모드]가 자동으로 [정상] 모드로 전환되는 경우가 있습니다. 프로젝터가 [정상] 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 [정상] 모드로 자동 설정되었음을 나타냅니다.
- [절약 모드]가 [친환경] 모드에서 [해제], [자동 절약], [정상] 중 하나로 변경된 직후에는 램프의 밝기가 일시적으로 감소할 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다.

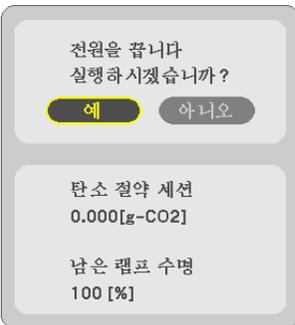
에너지 절약 효과 확인 [탄소 미터]

이 기능은 프로젝터의 [절약 모드]가 [자동 절약], [정상] 또는 [친환경]로 설정된 경우 CO₂ 배출 감소량(kg)으로 에너지 절약 효과를 보여줍니다. 이 기능을 [탄소 미터]라고 합니다.

[총 탄소 절약]과 [탄소 절약 세션]의 2가지 메시지가 있습니다. [총 탄소 절약] 메시지는 출시 시점부터 현재까지의 총 CO₂ 배출 감소량을 보여줍니다. 메뉴의 [정보]에서 [사용 시간]에 있는 정보를 확인할 수 있습니다. (→ 113 쪽)



[탄소 절약 세션] 메시지는 전원을 켜 직후 절약 모드로 변경했을 때와 전원을 껐을 때 사이의 CO₂ 배출 감소량을 보여줍니다. [탄소 절약 세션] 메시지는 전원을 껐을 때 [전원을 끕니다 / 실행하시겠습니까?] 메시지에 표시됩니다.



정보:

- CO₂ 배출 감소량을 계산할 때 다음 공식이 사용됩니다.
$$\text{CO}_2 \text{ 배출 감소량} = (\text{절약 모드가 해제일 때의 소비 전력} - \text{절약 모드가 자동 절약/정상/친환경일 때의 소비 전력}) \times \text{CO}_2 \text{ 변환 계수}$$

* AV-MUTE 버튼으로 이미지가 꺼져 있거나 렌즈 덮개가 닫혀 있는 경우 CO₂ 배출 감소량도 증가합니다.
- * CO₂ 배출 감소량 계산은 OECD 간행물 "CO₂ Emissions from Fuel Combustion, 2008 Edition"을 기준으로 합니다.
- [총 탄소 절약] 값은 15분 간격으로 기록되는 절약 수치를 기반으로 계산됩니다.
- 이 공식은 [절약 모드]가 켜져 있든 꺼져 있는 이의 영향을 받지 않는 소비 전력에는 적용되지 않습니다.
- [총 절약 비용]에 대한 비율은 ([탄소 전환] 및 [통화 변환]) 메뉴에서 변경할 수 있습니다. (→ 112 페이지)
- [총 절약 비용]에 대한 통화단위는 ([통화]) 메뉴에서 변경할 수 있습니다. (→ 112 페이지)

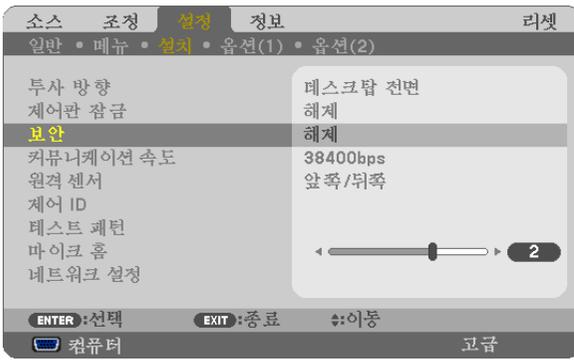
5 프로젝트의 무단 사용 방지 [보안]

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] 설정은 메뉴의 [리셋]을 사용하여 취소할 수 없습니다.

보안 기능을 활성화하려면:

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



해제/설정(OFF/ON) 메뉴가 표시됩니다.

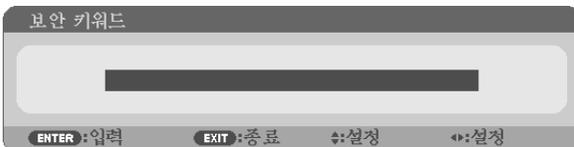
5. ▼ 단추를 눌러 [설정]을 선택하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



[보안 키워드] 화면이 표시됩니다.

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

주: 키워드 길이는 4 ~ 10자리가 되어야 합니다.



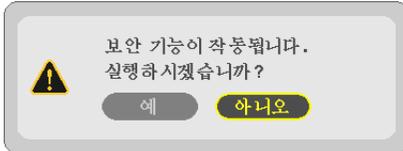
[키워드 확인] 화면이 표시됩니다.

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



확인을 위한 화면이 표시됩니다.

8. [예]를 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



보안 기능이 활성화 되었습니다.

[보안] 기능이 활성화 되었을 때 프로젝터를 켜려면:

1. 전원(POWER) 버튼을 누릅니다.

프로젝터가 켜지고 프로젝터가 잠겨 있다는 메시지가 표시됩니다.

2. 메뉴(MENU) 버튼을 누릅니다.



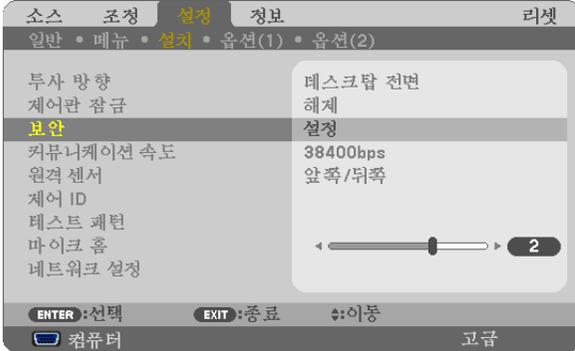
3. 올바른 키워드를 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다. 프로젝터가 영상을 표시합니다.



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

보안 기능을 비활성화하려면:

1. 메뉴(MENU) 버튼을 누릅니다.
메뉴가 표시됩니다.
2. [설정] → [설치] → [보안]을 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



해제/설정(OFF/ON) 메뉴가 표시됩니다.

3. [해제]를 선택하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



보안 키워드 화면이 표시됩니다.



4. 키워드를 입력하고 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.
올바른 키워드를 입력하면 보안 기능이 비활성화됩니다.

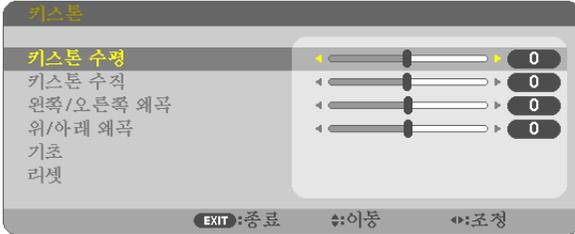
주: 키워드를 잊은 경우 구입처에 문의하십시오. 대리점은 요청 코드와 교환하여 키워드를 제공해 드립니다. 키워드 확인(Keyword Confirmation) 화면에 요청 코드가 표시됩니다. 이 예제에서 [NB52-YGK8-2VD6-K585-JNE6-EYA8]가 요청 코드입니다.

⑥ 4-포인트 코너를 사용해 키스톤 왜곡을 보정 [기초]

[기초] 기능을 사용해 키스톤(사다리꼴) 왜곡을 보정해서 화면 위쪽이나 아래쪽과 왼쪽이나 오른쪽을 더 길게 또는 짧게 만들어서 투사 영상을 직사각형으로 만듭니다.

코너스톤

1. 메뉴가 표시되지 않은 상태에서 KEYSTONE 버튼을 누릅니다.



키스톤 화면이 표시됩니다.

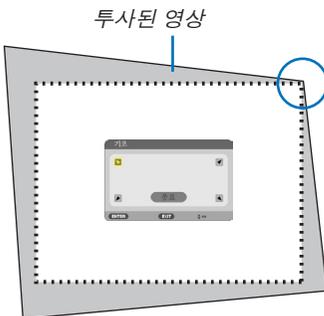
- 리모컨을 사용할 때는 KEYSTONE 버튼을 누릅니다.
 - 왜곡에 대한 쪽을 참조하십시오.
2. ▼ 버튼을 눌러 [기초]를 선택하고 ENTER 버튼을 누릅니다.



그림은 화면의 상단 좌측 아이콘 (▼)이 선택된 것을 보여줍니다.

기초 화면이 표시됩니다.

3. 스크린이 래스터(raster)의 영역보다 작도록 이미지를 투사합니다.
4. 4개의 모서리 중, 한 개를 선택하여 스크린의 모서리와 영상의 모서리 부분을 맞춥니다.

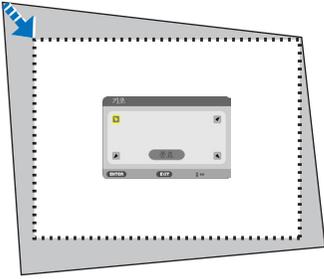


오른쪽 상단에 그림이 표시됩니다.

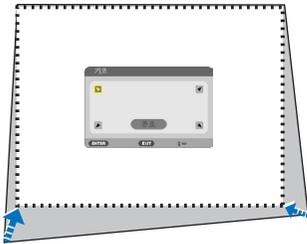
정보: [키스톤 수평], [키스톤 수직], [왼쪽/오른쪽 왜곡] 또는 [위/아래 왜곡]을 조절할 경우 [기초] 항목을 사용할 수 없습니다. 이러한 경우 [키스톤] 조절 내용을 리셋합니다.

5. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 투사된 영상 프레임을 움직이고자 하는 방향을 가리키는 아이콘(▶)을 선택합니다.
6. 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

7. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 투사된 영상 프레임의 다음 예와 같이 이동시킵니다.



8. 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.



9. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 다른 쪽 방향을 가리키는 아이콘을 선택합니다.

코너스톤 조정 화면에서, [종료]를 선택하거나 리모컨의 종료(EXIT) 버튼을 누릅니다.



확인을 위한 화면이 나타납니다.



10. ◀ 또는 ▶ 버튼을 이용하여 [확인]을 반전하고, 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.

이를 통해서 코너스톤 보정이 완료됩니다.

[취소]를 선택하면, 변경 내용을 저장하지 않고, 조정화면으로 되돌아 갑니다.(단계 3)

[리셋]을 선택하면, 출고시 기본 설정으로 복귀합니다.

[되살리기]를 선택하면, 변경 내용을 저장하지 않고 종료합니다.

3. Convenient features (편리한 기능)

3D 교정(3D REFORM)의 조정범위는 다음과 같습니다:

	수평	수직
기초	최대 약 +/- 30°	최대 약 +/- 30°
키스톤		

* 다음은 최대각을 얻을 수 있는 조건입니다:

- 렌즈 이동이 중앙으로 설정된 경우
렌즈가 이동하고 화면의 중앙에 이미지가 투사되지 않을 때 조정은 증가하거나 감소합니다.
- 이미지는 줌 최대 너비로 투사될 때

주:

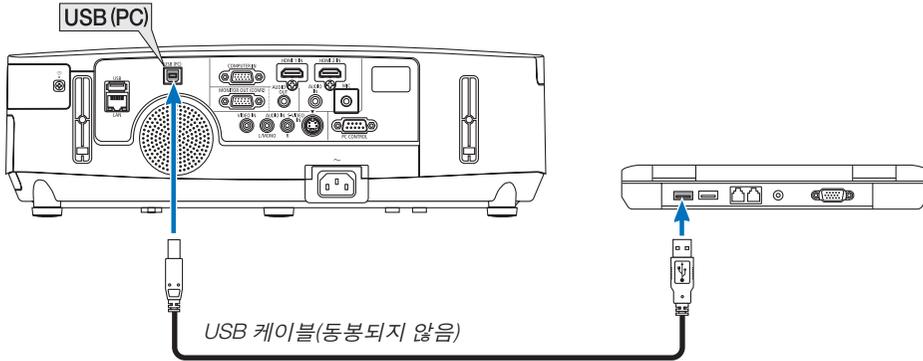
- 프로젝터를 켜 놓은 경우에도 마지막으로 사용된 보정 값이 적용됩니다.
- 기초 화면을 사용할 수 없는(회색) 경우 현재 보정 데이터를 리셋합니다. 기초 기능을 사용할 수 있게 됩니다.
- 키스톤 보정 범위는 프로젝터의 최대 기울기 각과 다릅니다.

주: [키스톤] 보정을 사용하면 보정이 전자 방식으로 이루어지기 때문에 영상이 약간 흐려질 수 있습니다.

⑦ 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 화면이 표시된 상태에서 컴퓨터 입력을 위해 사용됩니다. 이미지를 고정했거나 확대했을 때에는 원격 마우스 기능이 작동하지 않습니다.

- USB 케이블을 사용하여 프로젝터와 컴퓨터를 연결하면 USB 디스플레이 기능도 시작됩니다.



주:

- USB 케이블은 USB 2.0 사양을 지원해야 합니다.
- 마우스 기능을 사용할 수 있는 운영 체제:
Windows 8, Windows 7, Windows XP 또는 Windows Vista
- Windows XP의 구 버전 또는 SP1에서, 마우스 커서가 제대로 이동하지 않으면 다음의 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.

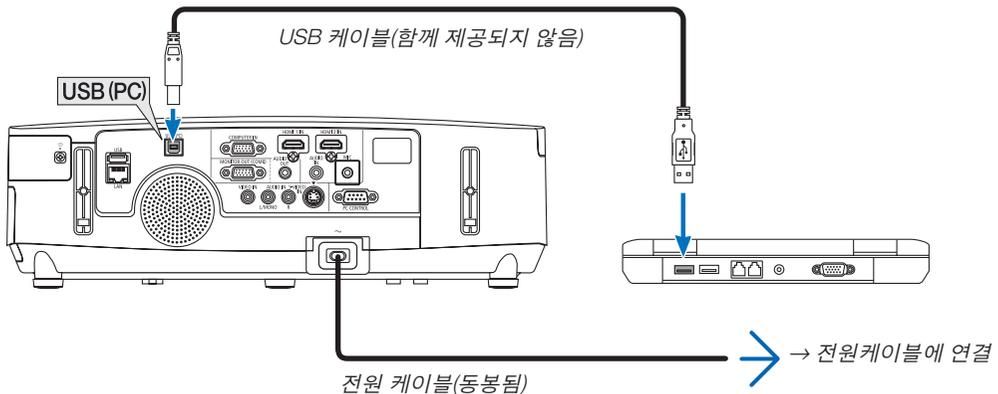
⑧ USB 케이블(USB 디스플레이)을 통해 프로젝터에서 컴퓨터의 스크린 이미지 투사

시중에서 구할 수 있는 USB 케이블(USB 2.0 규격과 호환)을 사용해 컴퓨터를 프로젝터와 연결하면 컴퓨터 화면 영상과 오디오를 프로젝터로 보내 표시할 수 있습니다. 프로젝터 전원 켜기/끄기와 소스 선택은 컴퓨터 케이블(VGA)을 연결하지 않은 상태로 컴퓨터에서 수행할 수 있습니다.

주:

- Windows XP에서 USB 디스플레이를 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(→ 173쪽 참조).
그러나 USB 디스플레이를 시작하면 Image Express Utility Lite가 컴퓨터에 설치되지 않습니다. 이것은 USB 디스플레이가 프로젝터의 프로그램만 실행하기 때문입니다.
- Image Express Utility Lite가 컴퓨터와 프로젝터에 설치된 경우, 컴퓨터에 설치된 프로그램은 프로젝터에 설치된 프로그램보다 버전이 낮은 경우에도 항상 시작됩니다.
오디오 전송 용량 및 기타 기능이 작동하지 않는 경우에는 컴퓨터에서 Image Express Utility Lite를 삭제해 보십시오. 그러면 모든 기능을 사용할 수 있게 됩니다.
- USB 디스플레이는 [대기 모드]의 [절전] 또는 [정상2]에서 작동하지 않습니다. (→ 110쪽 참조)
- [설정] → [옵션(1)]에서 [오디오 선택]으로 [USB 디스플레이]가 선택된 경우, USB 디스플레이 소스의 사운드는 프로젝터 스피커로 출력됩니다.

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.

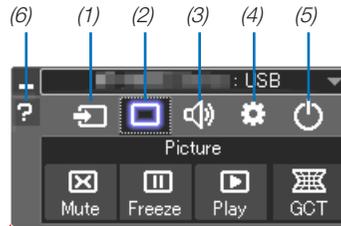
주: 컴퓨터 설정에 따라, 컴퓨터가 프로젝터 연결을 감지할 때 “자동 실행” 창이 표시될 수 있습니다. 이러한 경우 “Start USB Display” 창을 클릭합니다.



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 음소거)를 켜거나 끄고, FREEZE(영상 고정)를 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. (PE501X에서는 지원되지 않음)
* 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.

⑨ HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어 (PE501X에서는 지원되지 않음)

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. (→ 152쪽 참조)

유선/무선 LAN 연결을 사용하려면 시중에서 판매되는 LAN 케이블로 프로젝터를 컴퓨터에 연결합니다. (→ 151쪽 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

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.

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. (→ 151쪽 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.

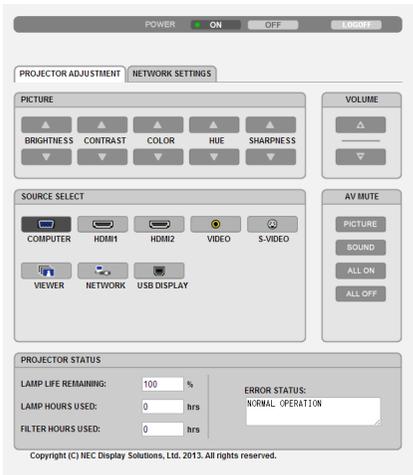
브라우저를 통한 조작을 위한 주소 관리

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.
 On전원 스위치 켜짐.
 Off전원 스위치 꺼짐.

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

AV-MUTE : 프로젝터의 꺼짐 기능을 제어합니다.
 PICTURE ON비디오 꺼짐.
 PICTURE OFF.....비디오 꺼짐 취소.
 SOUND ON소리 꺼짐.
 SOUND OFF소리 꺼짐 취소.
 ALL ON.....비디오, 소리 기능이 각각 모두 꺼짐.
 ALL OFF비디오, 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. (95쪽)

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

COMPUTER.....COMPUTER IN 커넥터로 전환.

HDMI1.....HDMI 1 IN 커넥터로 전환

HDMI2.....HDMI 2 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.

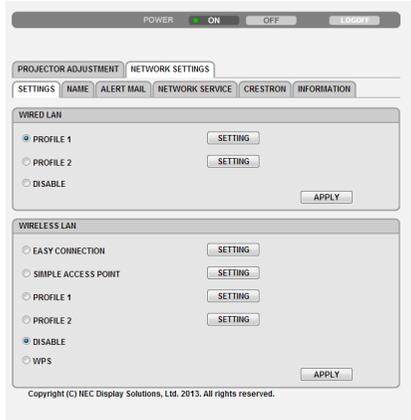
LAMP HOURS USED..... 램프 사용 시간 표시.

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 프로젝트에 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 프로젝트에 연결된 네트워크 WINS 서버의 IP 주소를 설정합니다. 이 옵션은 사용할 수 없습니다.
AUTO DNS ON	DHCP 서버가 자동으로 프로젝트에 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(무선 LAN 장치 옵션이 필요함)

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 프로젝트의 무선 LAN을 설정하십시오. 주: 프로젝트의 메뉴를 사용하여 WPS 연결을 설정하고 WPS 프로파일 설정을 변경하십시오.
CHANNEL	채널을 선택합니다. 사용할 수 있는 채널은 국가와 지역에 따라 다릅니다. [INFRASTRUCTURE]를 선택하는 경우 프로젝트와 액세스 지점이 동일한 채널에 있는지 확인하고 [AD HOC]를 선택하면 프로젝트와 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. INFRASTRUCTURE: 무선 액세스 지점을 통해 무선 LAN 네트워크에 연결된 하나 이상의 장치와 통신할 때 이 옵션을 선택합니다. 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 개인 정보 보호와 보안을 강화합니다.</td> </tr> <tr> <td>WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP AES PEAP-MSCHAP v2</td> <td colspan="2">이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다.</td> </tr> </table> <p>주: <ul style="list-style-type: none"> • WEP 설정은 PC와 같은 통신 장치나 무선 네트워크의 액세스 지점과 동일해야 합니다. • WEP를 사용하는 경우 이미지 전송 속도는 느려집니다. • [네트워크 형식]에서 [AD HOC]이 선택되어 있는 경우 WEP 64bit와 WEP 128bit 이외의 암호화 키는 사용할 수 없습니다. • 디지털 인증서를 설치하려면 프로젝트의 메뉴를 사용하십시오. (→ 125쪽 참조) </p>		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 개인 정보 보호와 보안을 강화합니다.		WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ 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 개인 정보 보호와 보안을 강화합니다.													
WPA-PSK TKIP / WPA-PSK AES/ WPA2-PSK TKIP / WPA2-PSK AES/ WPA-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA-EAP AES EAP-TLS/ WPA-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ WPA-EAP AES PEAP-MSCHAP v2/ WPA2-EAP TKIP EAP-TLS/ WPA2-EAP AES EAP-TLS/ WPA2-EAP TKIP PEAP-MSCHAP v2/ 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"> <thead> <tr> <th>선택</th> <th>문자 (ASCII)</th> <th>16 진수 (16 진)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>WEP 64 bit</td> <td>최대 5 자</td> <td>최대 10 자</td> </tr> <tr> <td>WEP 128 bit</td> <td>최대 13 자</td> <td>최대 26 자</td> </tr> </tbody> </table> <p>[WPA PSK-TKIP], [WPA PSK-AES], [WPA2 PSK-TKIP] 또는 [WPA2 PSK-AES]를 선택할 때: 암호화 키를 입력합니다. 키 길이는 8자 이상, 63자 이하여야 합니다.</p>		선택	문자 (ASCII)	16 진수 (16 진)	WEP 64 bit	최대 5 자	최대 10 자	WEP 128 bit	최대 13 자	최대 26 자			
선택	문자 (ASCII)	16 진수 (16 진)												
WEP 64 bit	최대 5 자	최대 10 자												
WEP 128 bit	최대 13 자	최대 26 자												
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.													

• NAME

3. Convenient features (편리한 기능)

PROJECTOR NAME	컴퓨터가 프로젝터를 식별할 수 있도록 프로젝터의 이름을 입력합니다. 프로젝터 이름은 16자 이하여야 합니다. 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(영어로만 제공)	이 옵션은 무선 또는 유선 LAN을 사용할 때 전자우편을 통해 램프 교환 시간 또는 오류 메시지를 컴퓨터에 알립니다. 체크 표시를 하면 메일 알림 기능이 켜집니다. 체크 표시를 지우면 메일 알림 기능이 꺼집니다. 프로젝터에서 보낼 메시지 샘플: The lamp and filters are at the end of its usable life. Please replace the lamp and filters. Projector Name: NEC Projector 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. 주: <ul style="list-style-type: none"> • 테스트를 실행할 경우 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 네트워크 설정이 올바른지 확인하십시오. • 테스트에 잘못된 주소를 입력했으면 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 수신자의 주소가 올바른지 확인하십시오.
SAVE	위의 설정을 적용하려면 이 버튼을 클릭합니다.

• NETWORK SERVICE

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. 정보: 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.

PJLink란?

PJLink는 여러 제조사에서 만든 다양한 프로젝트의 관리에 사용되는 표준 프로토콜입니다. 이 표준 프로토콜은 JBMA(Japan Business Machine and Information System Industries Association)에서 2005년에 정립한 프로토콜입니다. 이 프로젝트는 PJLink 등급 1의 모든 명령을 지원합니다. 메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 PJLink 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

CRESTRON ROOMVIEW 호환성

이 프로젝트는 CRESTRON ROOMVIEW를 지원하여 네트워크로 연결된 여러 장치를 한 컴퓨터 또는 한 컨트롤러에서 관리하고 제어할 수 있습니다.

자세한 내용은 <http://www.crestron.com>에서 확인하십시오.

<설정 절차>

HTTP 서버 기능에 액세스하여, [네트워크 설정]의 [CRESTRON]에 필요한 설정을 하십시오.

• ROOMVIEW - 컴퓨터에서 관리합니다.

DISABLE	ROOMVIEW을 비활성화합니다.
ENABLE	ROOMVIEW을 활성화합니다.

• CRESTRON CONTROL - 컨트롤러에서 관리합니다.

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

정보: CRESTRON 설정은 CRESTRON ROOMVIEW와 함께 사용할 때만 필요합니다.

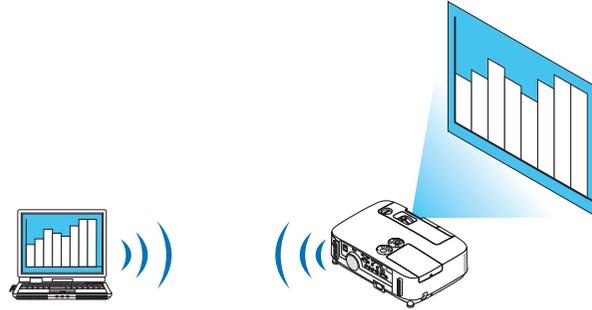
자세한 내용은 <http://www.crestron.com>을 참조하십시오.

• INFORMATION

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

⑩ 네트워크를 통해 프로젝터에서 컴퓨터 화면 영상 투사하기[네트워크 프로젝터(NETWORK PROJECTOR)] (PE501X에서는 지원되지 않음)

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 8 Pro Windows 8 Enterprise Windows 7 Professional Windows 7 Ultimate Windows 7 Enterprise Windows Vista Home Premium Windows Vista Business Windows Vista Ultimate Windows Vista Enterprise
하드웨어 사양	Microsoft에서 Windows 8/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) 트루 컬러(24비트 또는 32비트) * 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 리모컨의 NETWORK 버튼을 누릅니다. 응용 프로그램 메뉴 화면이 표시됩니다. 3단계로 이동합니다.

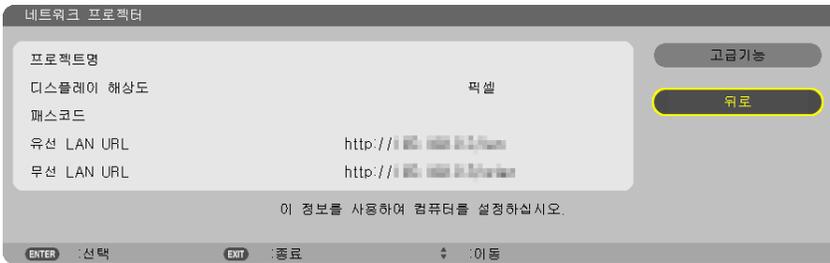


3. Convenient features (편리한 기능)

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

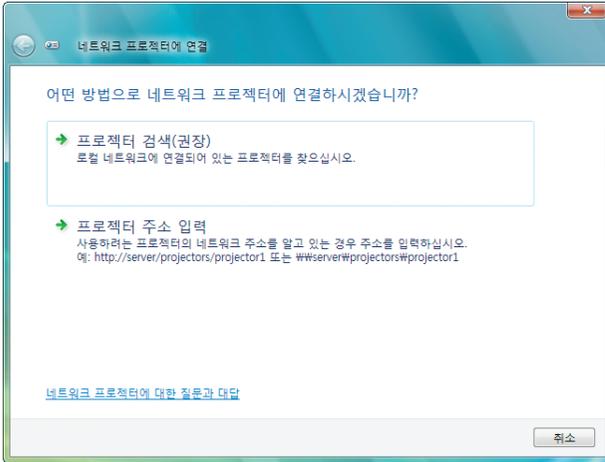


3. [응용 프로그램 메뉴] 메뉴에서 [네트워크 프로젝트]를 선택합니다.
[프로젝트명/디스플레이 해상도/패스코드/URL]이 표시됩니다.



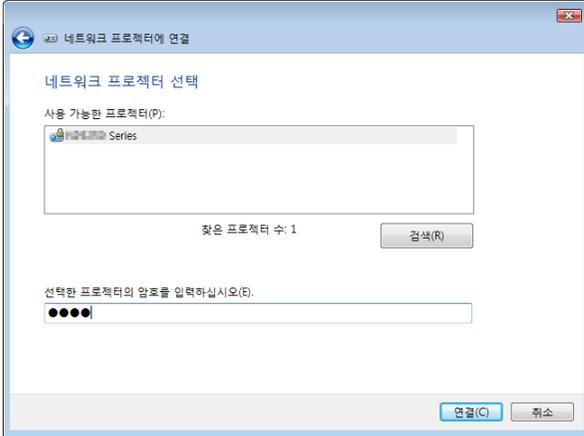
네트워크 프로젝터로 영상 투사하기

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 “P501 Series”이 표시됩니다.
6. [P501 Series]을 누릅니다.
“선택한 프로젝트의 암호를 입력하십시오.”라는 메시지가 창 아래쪽에 표시됩니다.

7. 50 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 50페이지의 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: P501 Series]를 클릭합니다.



2. [연결 끊기]를 누릅니다.

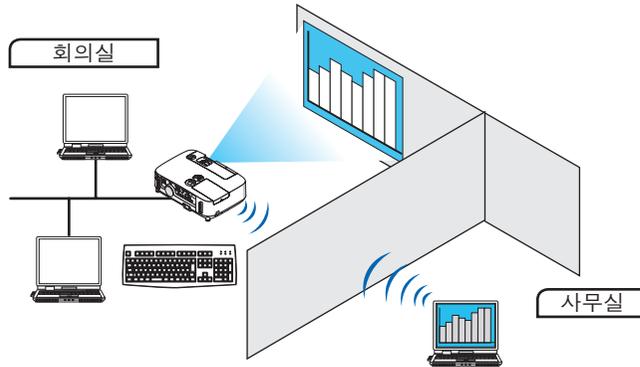
네트워크 프로젝터의 기능이 중지됩니다.



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

① 네트워크를 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 조작하기[원격 데스크톱 (REMOTE DESKTOP)] (PE501X에서는 지원되지 않음)

- 프로젝터와 동일한 네트워크에 연결된 PC를 선택하면 PC 화면 영상이 네트워크를 통해 스크린에 투사됩니다. 그 다음 키보드로 네트워크에 연결된 PC의 Windows 8, Windows 7, Windows Vista 또는 Windows XP를 조작할 수 있습니다.
- 원격 데스크톱 기능을 사용하면 프로젝터와 멀리 떨어진 곳에 위치한 PC도 원격으로 조작할 수 있습니다.

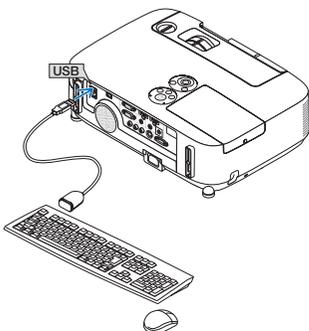


주:

- [원격 데스크톱(REMOTE DESKTOP)] 기능은 다음 Windows 에디션에서 사용할 수 있습니다.
Windows 8 Pro, Windows 8 Enterprise,
Windows 7 Professional, Windows 7 Ultimate, Windows 7 Enterprise
Windows Vista Home Premium, Windows Vista Business, Windows Vista Ultimate, Windows Vista Enterprise
Windows XP Professional Service Pack 3
(주)
- 본 사용 설명서에서 이 기능은 Windows 7을 사용하여 설명한 것입니다.
- 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.
시중에서 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

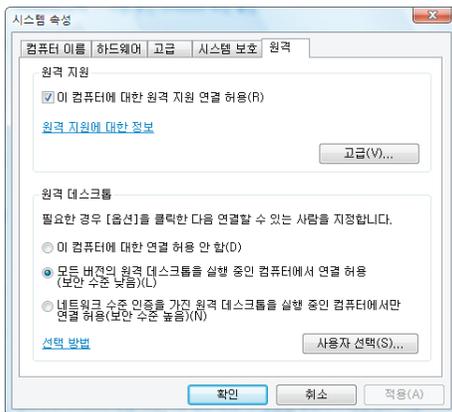
정보: 계정에 사용할 암호가 설정된 경우 1-9단계를 건너뛸 수 있습니다.

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

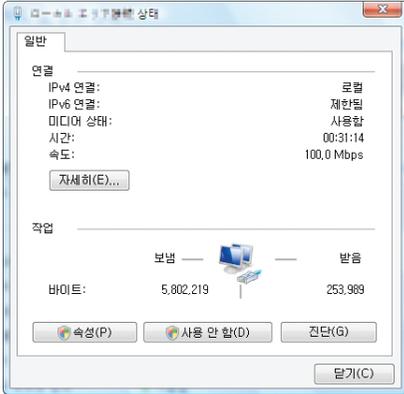
1. Windows 7 바탕 화면에서 [시작]을 누릅니다.
2. [제어판]을 누릅니다.
3. [시스템 및 보안]을 클릭합니다.
4. [시스템] 아래에 표시된 [원격 액세스 허용]을 누릅니다.
5. [사용자 계정 컨트롤] 확인 창이 나타나면 [계속]을 누릅니다.
[시스템 속성] 창이 나타납니다.
6. 원격 데스크톱 상자에서 [모든 버전의 원격 데스크톱을 실행 중인 컴퓨터에서 연결 허용(보안 수준 낮음)]을 누릅니다 하고 [확인]을 누릅니다.



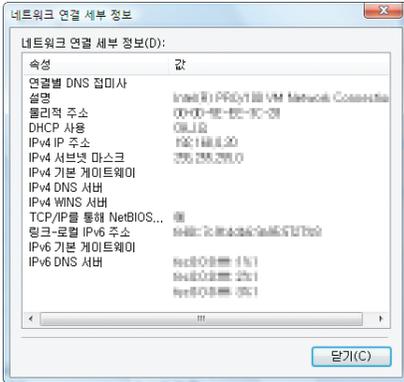
Windows 7에서 IP 주소 확인하기

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 리모컨의 NETWORK 버튼을 누릅니다. 응용 프로그램 메뉴(APPLICATION MENU) 화면이 표시됩니다. 3단계로 이동합니다.

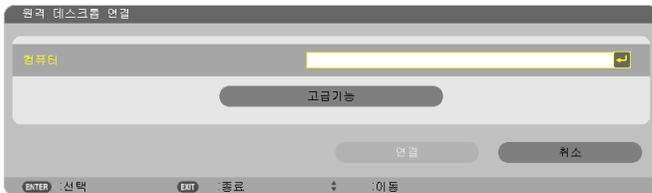


3. Convenient features (편리한 기능)

2. **SELECT H** 또는 **G** 버튼을 눌러서 [네트워크]를 선택하고 **ENTER** 버튼을 누릅니다.
[응용 프로그램 메뉴] 메뉴가 표시됩니다.



3. [응용 프로그램 메뉴] 메뉴에서 무선 키보드를 사용하여 [원격 데스크톱 연결]을 선택합니다.
[원격 데스크톱 연결] 창이 나타납니다.



4. 무선 키보드를 사용하여 Windows 7의 IP 주소를 입력하고 [연결]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.

리모컨을 사용할 때는 NETWORK 버튼이 아닌 다른 버튼을 누릅니다.

정보:

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.

12 마이크 연결하기

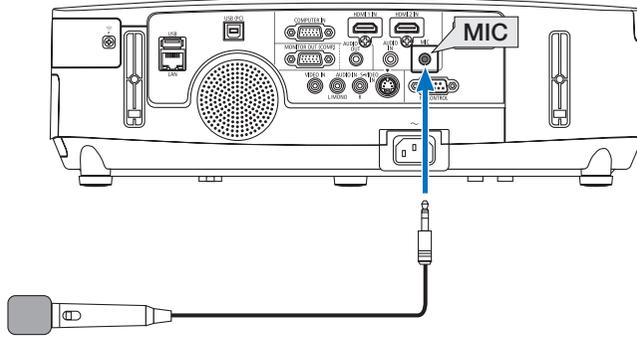
상용화된 다이내믹 마이크를 MIC 입력 잭에 연결하면 마이크 소리를 내장된 스피커를 통해 출력할 수 있습니다.

컴퓨터, 영상, S-영상, HDMI 오디오 입력에서 나오는 소리 또는 VIEWER/네트워크 입력의 소리는 귀하의 마이크 목소리와 함께 스피커를 통해 들을 수 있습니다.

마이크의 감도는 조정할 수 있습니다. 메뉴에서 [설정] → [설치] → [마이크 흡]을 선택합니다. (→ 107쪽 참조)

주:

- MIC 입력 잭은 플러그인 파워 마이크는 지원하지 않습니다. 플러그인 파워 마이크의 전원은 연결된 장치에서 공급할 수 있습니다.
- 만약 HDMI 입력 중 어느 것을 선택하여도 신호가 없을 경우, 음향 출력이 작동하지 않을 수 있습니다.



4. Using the Viewer (뷰어 사용하기) (PE501X에서는 지원되지 않음)

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/Excel 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 α 채널 PNG는 지원되지 않음)
GIF	.gif(인터레이스 GIF, 투명 GIF, 애니메이션 GIF는 지원되지 않음)
index	.idx

* 지원되지 않는 이미지가 선택된 경우 아이콘 이 표시됩니다.

주:

표시 가능한 최대 이미지 최대 픽셀 수는 다음과 같습니다.

- Baseline JPEG: 10,000 × 10,000
- 프로그래시브 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	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 프로젝트가 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. 네트워크 환경 또는 파일의 비트 속도에 따라 동영상 파일이 올바르게 재생되지 않을 수도 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 Excel 파일

파일 이름 확장자	지원되는 파일 형식
.xls, .xlsx	Microsoft Excel 97-2007

주:

- 재생할 수 있는 글꼴, 색상, 글꼴 장식, 그래프 또는 그래픽이 제한됩니다.
- 일부 Microsoft Excel 97-2007 파일은 표시되지 않을 수 있습니다.

지원되는 USB 메모리 장치

- FAT, exFAT, FAT32 또는 FAT16 파일 시스템으로 포맷된 USB 메모리 장치를 사용하십시오. 이 프로젝트는 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 프로젝트의 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 리모컨의 FREEZE, ASPECT 또는 AUTO ADJ. 단추를 사용하여 영상을 고정할 수 없습니다.
- 메뉴에서 [리셋] → [모든 데이터]를 실행하면 Viewer 도구 모음의 설정이 출시 기본값으로 복원됩니다.

② 프리젠테이션 자료 준비

1. 프리젠테이션 자료를 만들어서 컴퓨터에 지원되는 형식으로 저장하십시오.

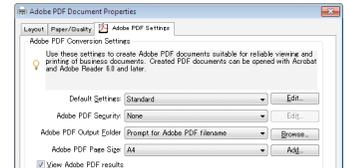
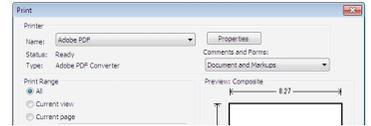
- 지원되는 파일 형식은 86쪽을 참조하십시오.
- 실제 프리젠테이션을 진행하기 전에 PowerPoint 파일이 Viewer에서 표시되는지 확인하십시오.
- PDF 파일을 만들 때 PDF 파일에 글꼴을 포함시키십시오. 포함 글꼴을 사용하려면 Adobe Acrobat이 필요합니다. Adobe Reader에서는 사용할 수 없습니다.

정보:

• 인쇄 명령 사용

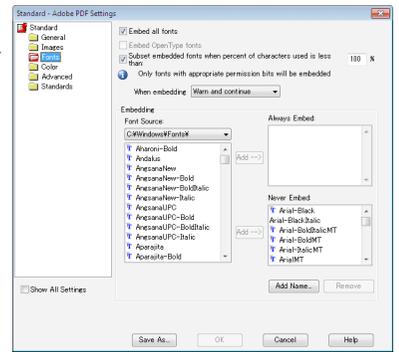
인쇄 명령을 사용한 글꼴 포함 예. 자세한 내용은 Adobe Acrobat 도움말을 참조하십시오.

1. '파일' 메뉴에서 '인쇄'를 선택하십시오
2. '프린터 이름'에서 'Adobe PDF'를 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 만들기를 시작하십시오.



2. 드라이브에 파일을 저장하십시오.

USB 메모리에 파일을 저장하려면:

Windows 탐색기를 사용하여 파일을 USB 메모리에 복사하십시오.

컴퓨터에 만든 공유 폴더에 파일을 저장하려면 77쪽을 참조하십시오.

Windows Media Player 11의 '미디어 공유' 기능을 사용하려면 81쪽을 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. (→ 15쪽 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.

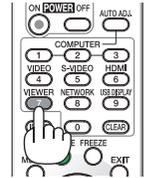
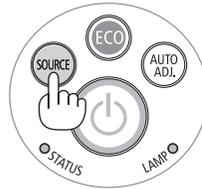
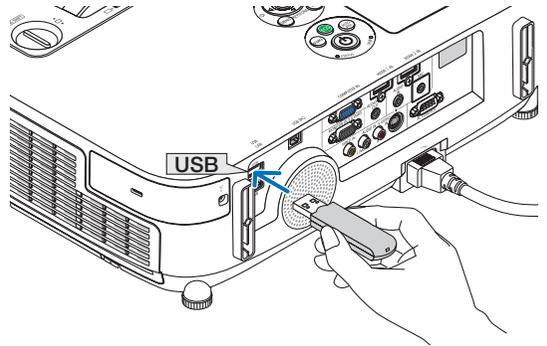
SOURCE 단추를 한 번 누르면 소스 선택 스크린이 표시됩니다.

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 69쪽을 참조하십시오.
- 공유 폴더의 그래픽을 표시하려면 77쪽을 참조하고, 미디어 서버의 정지 이미지 또는 동영상 파일을 표시하려면 81쪽을 참조하십시오.



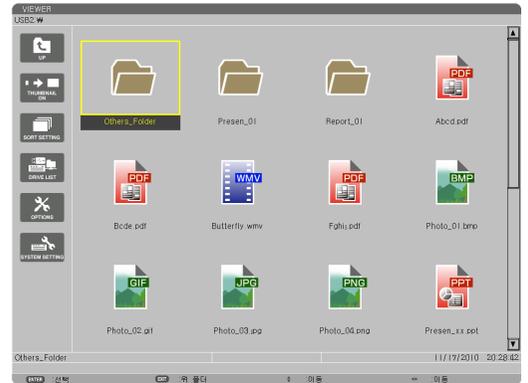
4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

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

'USB1' 작게 보기 스크린이 표시됩니다.

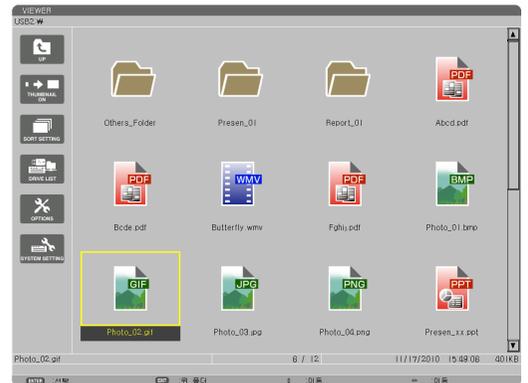
정보:

- 작게 보기 스크린에 대한 자세한 내용은 71쪽을 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(→ 72쪽 참조).



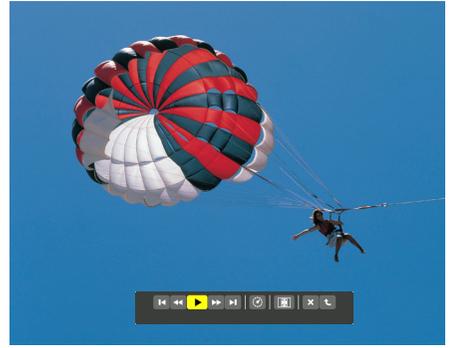
4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

• 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.



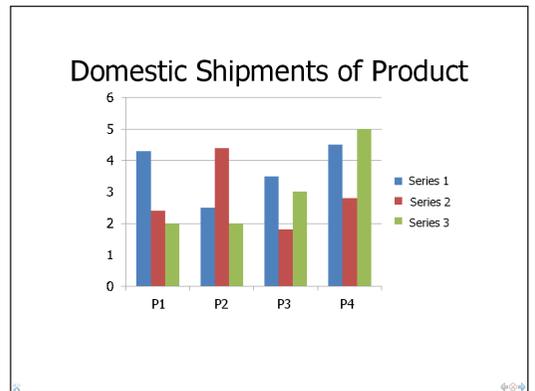
• Microsoft PowerPoint/Excel 파일

[PowerPoint]

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.



[Excel]

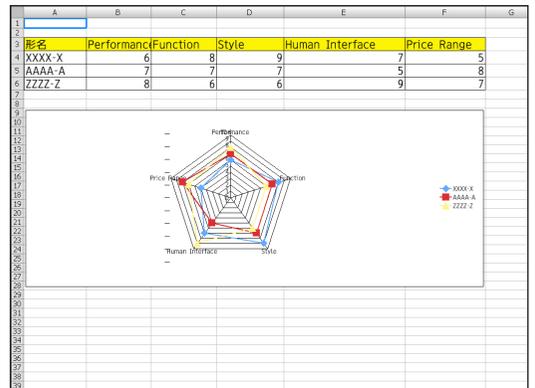
첫 번째 화면이 표시됩니다.

▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면 화면이 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽으로 스크롤됩니다.

PAGE ▼ 또는 PAGE ▲ 버튼을 누르면 다음 화면이나 이전 화면으로 이동합니다.

ENTER 버튼을 누르면 화면 표시 비율이 변경됩니다.

축소판 그림 화면으로 돌아가려면 EXIT 버튼을 누릅니다.



주:

- 슬라이드쇼 또는 애니메이션 효과가 포함된 파일은 Viewer에 올바르게 표시되지 않을 수 있습니다. 60, 86쪽에 나온 “지원되는 PowerPoint 파일”/“지원되는 Excel 파일”을 참조하십시오.

4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

• 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. ENTER 버튼을 누르면 표시 모드가 전체 화면과 부분 화면 사이에서 변경됩니다.

- 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.

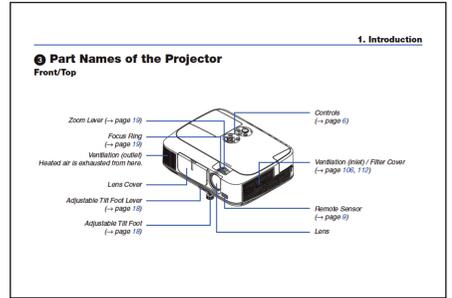
- 소프트웨어 키보드에 대한 자세한 내용은 131쪽을 참조하십시오.

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.
정보:
 - Viewer PPT Converter 3.0을 저희 웹사이트에서 다운로드할 수 있습니다.
URL: <http://www.nec-display.com/dl/en/index.html>
- 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.



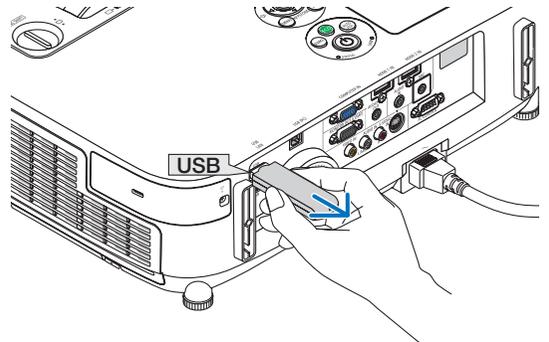
주:

- 인덱스 파일의 슬라이드 재생 모드(수동/자동)는 다음 방법으로 작동합니다:
[재생 모드]가 [수동]인 경우
[옵션] → [슬라이드 설정] → [재생 모드] → [수동]을 선택하면 인덱스 파일은 [시간 간격] 설정과 관계 없이 수동 재생으로 설정됩니다.
[재생 모드]가 [자동]인 경우
[옵션] → [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 [옵션] → [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.



4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)

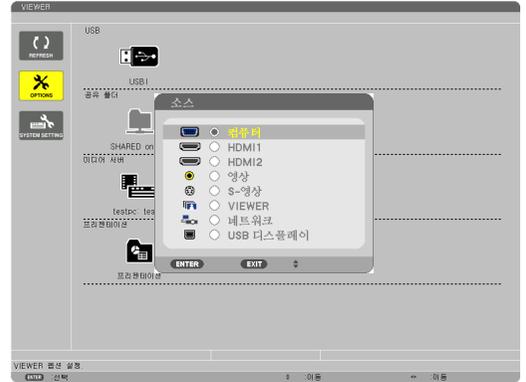
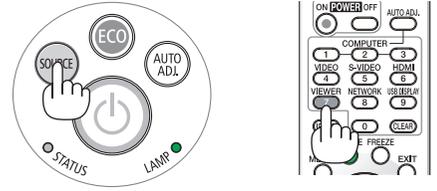
Viewer 종료

1. SOURCE 단추를 눌러서 [VIEWER]가 아닌 소스를 선택합니다.

SOURCE 단추를 한 번 누르면 소스 선택 스크린이 표시됩니다.

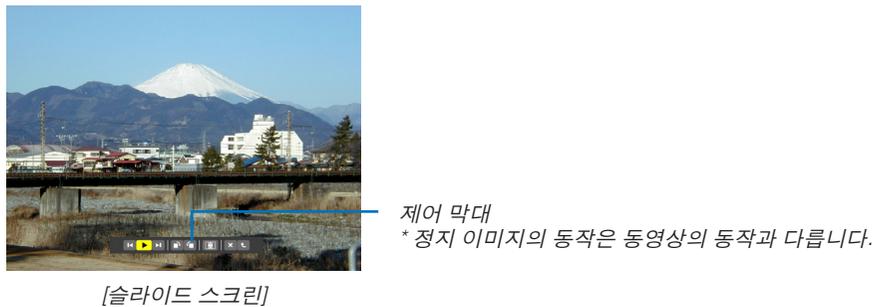
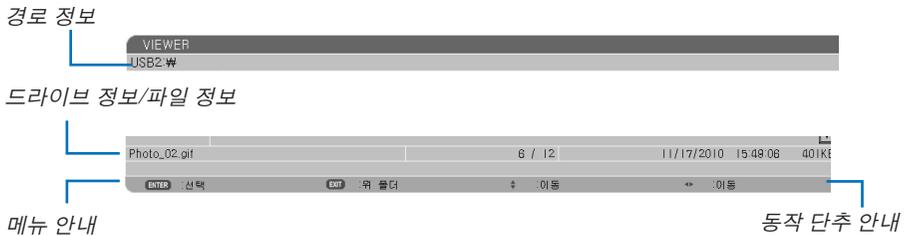
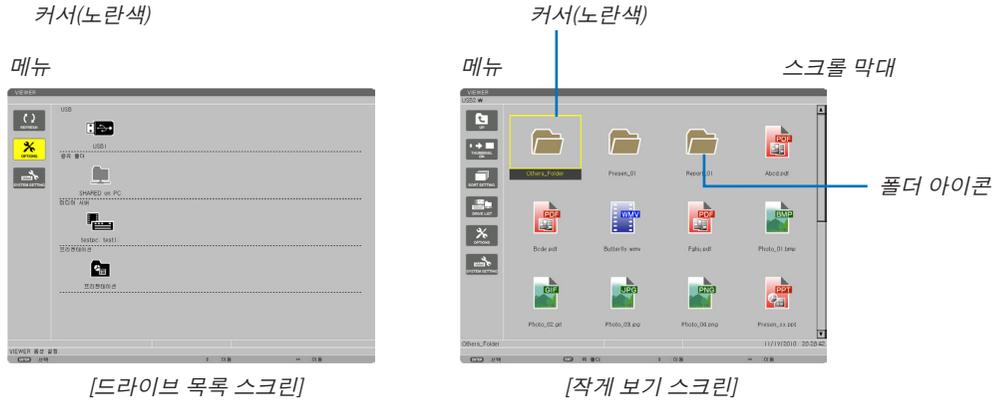
SOURCE 단추를 몇 번 더 누르면 다른 소스가 표시됩니다.

- 리모컨을 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.



• 드라이브 목록 스크린

프로젝터에 연결된 드라이브의 목록을 표시합니다.

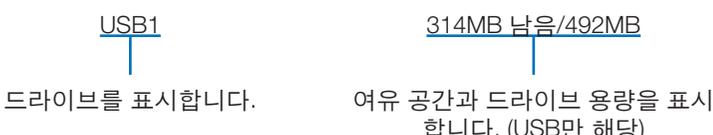
메뉴 동작

- ▼ 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. (→ 74쪽 참조)
 MOVIE SETTING	동영상 파일을 설정합니다. (→ 75쪽 참조)
 AUTO PLAY SETTING	자동 재생을 설정합니다. (→ 75쪽 참조)
 SHARED FOLDER	공유 폴더를 설정합니다. (→ 77쪽 참조)
 MEDIA SERVER	미디어 서버를 설정합니다. (→ 81쪽 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. (→ 118쪽 참조)
 USB	프로젝터의 USB 포트에 삽입된 USB 메모리의 아이콘을 표시합니다.
 SHARED FOLDER	LAN에 연결된 컴퓨터의 드라이브를 최대 4개까지 표시합니다(공유 폴더 연결에 대해 설정됨). * 프로젝트의 공유 폴더 연결 설정에 대한 정보는 77쪽을 참조하십시오.
 MEDIA SERVER	LAN에 연결된 컴퓨터의 드라이브를 최대 4개까지 표시합니다(미디어 서버 연결에 대해 설정됨). * 프로젝트의 미디어 서버 연결 설정에 대한 정보는 81쪽을 참조하십시오.
 PRESENTATION	USB 메모리 또는 공유 폴더에 인덱스 파일이 저장되면 이 아이콘을 표시합니다.
경로 정보	폴더 또는 파일의 위치를 표시합니다.
드라이브 정보	[예]  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 style="width: 100%; text-align: center; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border-bottom: 1px solid black; width: 25%;"><u>005.jpg</u></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; width: 25%;"><u>5/200</u></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; width: 25%;"><u>11/03/2010 13:25:12</u></td> <td style="border-bottom: 1px solid black; width: 25%;"><u>502KB</u></td> </tr> <tr> <td style="border-top: 1px solid black; width: 25%;">선택된 폴더 이름 또는 파일 이름</td> <td style="border-top: 1px solid black; width: 25%;">폴더에 있는 파일의 수와 순서(폴더를 선택했을 때 만 표시됨)</td> <td style="border-top: 1px solid black; width: 25%;">만든 날짜/변경 날짜: M/D/Y/H/M/B</td> <td style="border-top: 1px solid black; width: 25%;">파일 용량 표시</td> </tr> </table>	<u>005.jpg</u>	<u>5/200</u>	<u>11/03/2010 13:25:12</u>	<u>502KB</u>	선택된 폴더 이름 또는 파일 이름	폴더에 있는 파일의 수와 순서(폴더를 선택했을 때 만 표시됨)	만든 날짜/변경 날짜: M/D/Y/H/M/B	파일 용량 표시
<u>005.jpg</u>	<u>5/200</u>	<u>11/03/2010 13:25:12</u>	<u>502KB</u>						
선택된 폴더 이름 또는 파일 이름	폴더에 있는 파일의 수와 순서(폴더를 선택했을 때 만 표시됨)	만든 날짜/변경 날짜: M/D/Y/H/M/B	파일 용량 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 65, 66쪽을 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. • 취소하려면 다른 폴더를 선택하십시오.	
 LEFT	이미지를 시계 반대 방향으로 90도 회전합니다. • 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. • 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. • 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. • 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 중형비로 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.



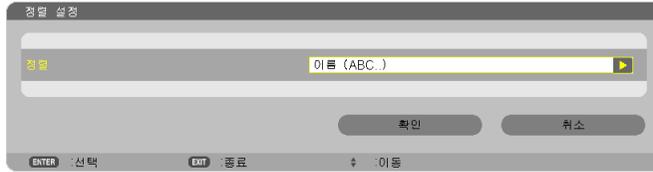
이름	옵션	설명
자동 재생	해제	—
	화상	드라이브에서 첫 번째로 찾은 정지 이미지를 재생합니다.
	동영상	드라이브에서 첫 번째로 찾은 동영상 파일을 재생합니다.
	PowerPoint	드라이브에서 첫 번째로 찾은 PowerPoint 파일을 재생합니다.

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.

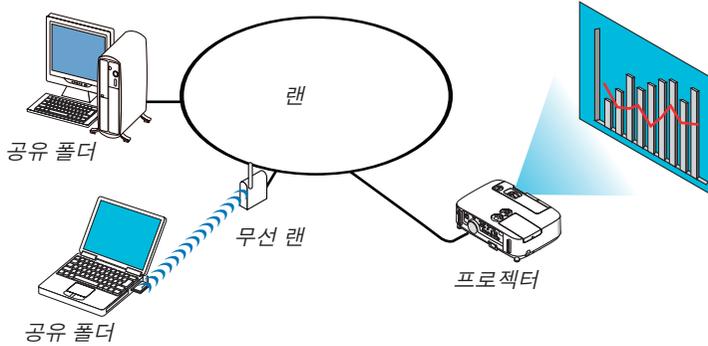
• SORT SETTING

작게 보기 또는 슬라이드의 표시 순서를 설정합니다.

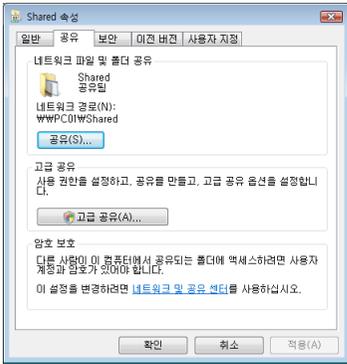


이름	옵션	설명
SORT	NAME (ABC..)	이름의 알파벳 오름차순으로 파일을 표시합니다.
	NAME (ZYX..)	이름의 알파벳 내림차순으로 파일을 표시합니다.
	EXT. (ABC..)	확장자의 알파벳 오름차순으로 파일을 표시합니다.
	EXT. (ZYX..)	확장자의 알파벳 내림차순으로 파일을 표시합니다.
	DATE (NEW)	최근 날짜 순으로 파일을 표시합니다.
	DATE (OLD)	오래된 날짜 순으로 파일을 표시합니다.
	SIZE (BIG)	파일 크기의 내림차순으로 파일을 표시합니다.
	SIZE (SMALL)	파일 크기의 오름차순으로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

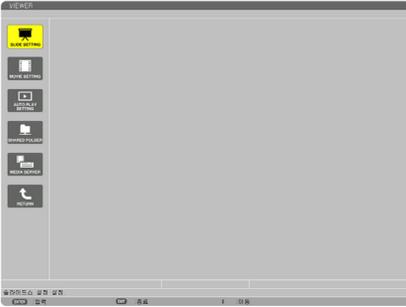
1. 리모컨에서 VIEWER 단추를 누릅니다.
VIEWER가 시작됩니다.



- 프로젝터 캐비닛의 SOURCE 단추를 여러 번 눌러서 VIEWER를 시작할 수도 있습니다. (→ 17쪽)

2. [옵션] 메뉴를 표시합니다.

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



• 옵션 메뉴가 표시되면 드라이브 목록이 표시되지 않습니다.

3. [공유 폴더] 스크린이 표시됩니다.

▼ 단추를 눌러서 [](SHARED FOLDER) 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 131쪽을 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

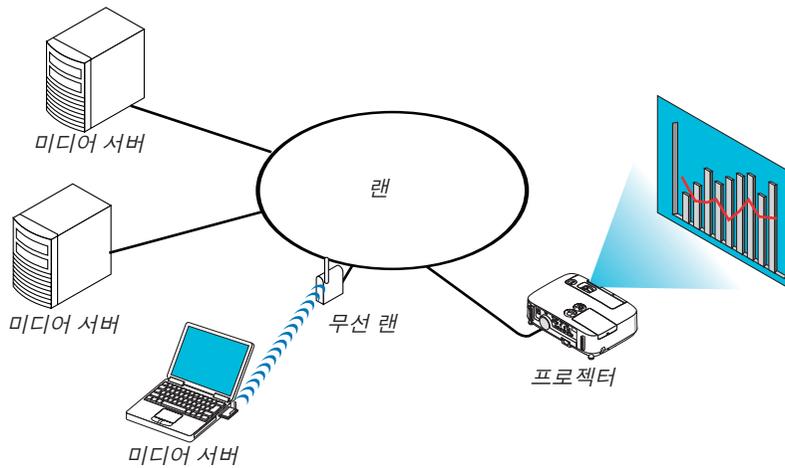
최대 4개 폴더의 설정을 저장할 수 있습니다.

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.

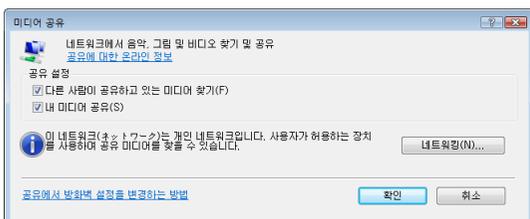
- 주:**
- 프로젝터와 미디어 서버가 동일한 서브넷에 있어야 합니다. 서브넷 외부의 미디어 서버에는 연결할 수 없습니다.
 - 공유할 수 있는 이미지와 동영상의 종류는 Windows 버전에 따라 다릅니다.

Windows Media Player 11에서 “미디어 공유” 설정

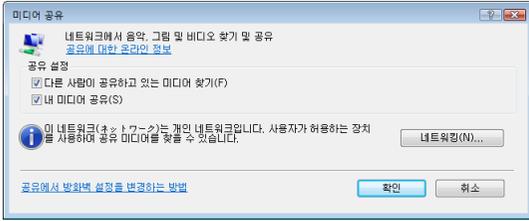
1. Windows Media Player 11을 시작합니다.
2. “라이브러리”에서 “미디어 공유”를 선택합니다.



“미디어 공유” 대화 상자가 표시됩니다.

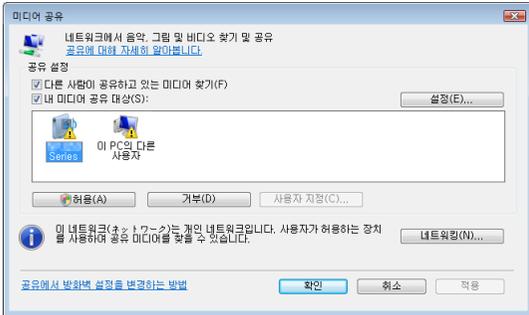


3. “내 미디어 공유” 확인란을 선택한 후 확인을 선택합니다.



액세스할 수 있는 장치 목록이 표시됩니다.

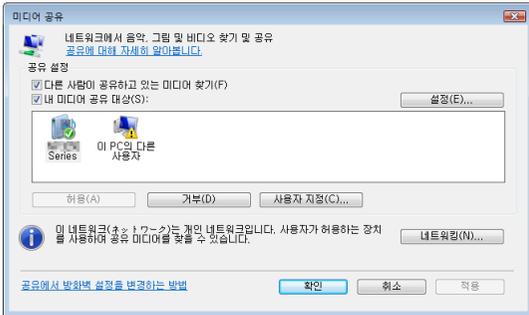
4. “P501 Series”를 선택한 후 “허용”을 선택합니다.



“P501 Series” 아이콘에 선택 표시가 추가됩니다.

- “P501 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

리모컨에서 VIEWER 단추를 누릅니다.
VIEWER가 시작됩니다.



- 프로젝터 캐비닛의 SOURCE 단추를 여러 번 눌러서 VIEWER를 시작할 수도 있습니다. (→ 17 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.

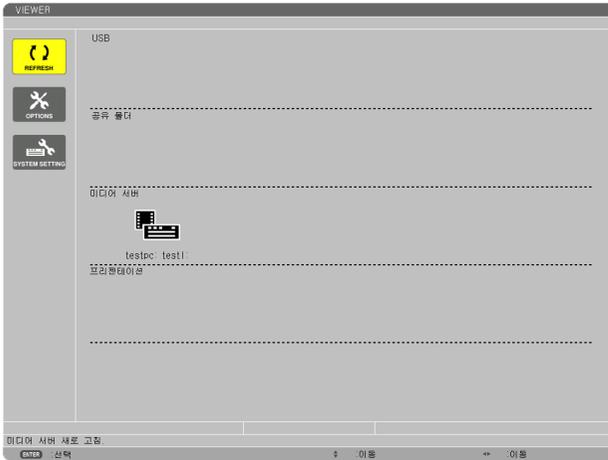
주:

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

(→ 63 쪽)

미디어 서버에서 프로젝터 연결 끊기

1. OPTIONS 메뉴를 표시합니다.



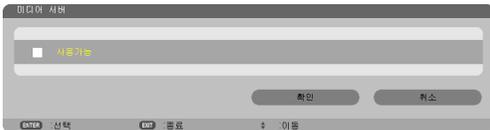
▼ 단추를 눌러서 [OPTIONS] 아이콘을 선택하고 ENTER 단추를 선택합니다.

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.

Excel 파일에 대한 몇 가지 제한 사항

- 글꼴이 프로젝터에 설치된 글꼴로 자동 변환됩니다. 글꼴의 크기나 폭이 달라져 레이아웃 손상이 발생할 수 있습니다.
일부 글자나 글꼴이 표시되지 않을 수 있습니다.
- 글꼴에 포함된 일부 기능이 지원되지 않습니다.
- 그래프, 그래픽 또는 영상에 몇 가지 제한 사항이 있습니다.
- A1 셀의 포커스 커서를 이동할 수 없습니다.
- 컴퓨터와 비교해 페이지를 공급하는 데 더 오래 걸릴 수 있습니다
- 어떤 경우에는 Microsoft Excel 97-2007 형식의 파일이 표시되지 않을 수 있습니다.

PDF 파일의 일부 제한 사항

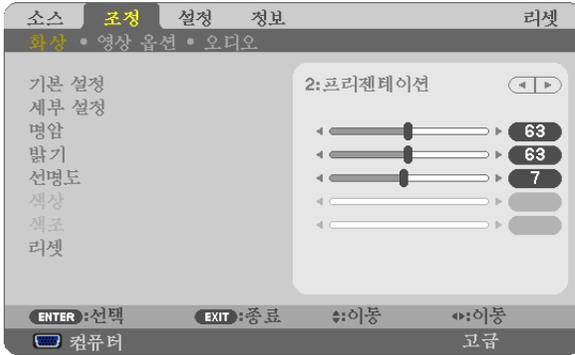
- PDF 제작 당시 포함되지 않은 글꼴은 표시되지 않을 수 있습니다.
- 글꼴에 포함된 일부 기능은 지원되지 않습니다.
예: 애니메이션, 선택 항목, 양식 또는 색 공간에 일부 제한 사항이 있습니다.
- 컴퓨터에 비해 페이지를 넘길 때 시간이 오래 걸릴 수 있습니다.
- 일부의 경우 Adobe Acrobat 형식 파일이 표시되지 않을 수 있습니다.

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.

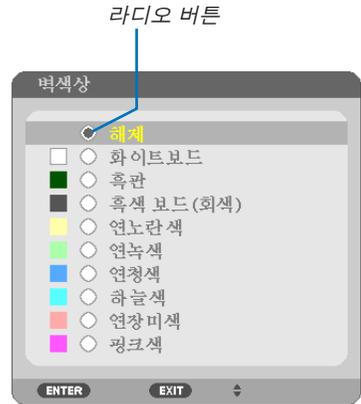
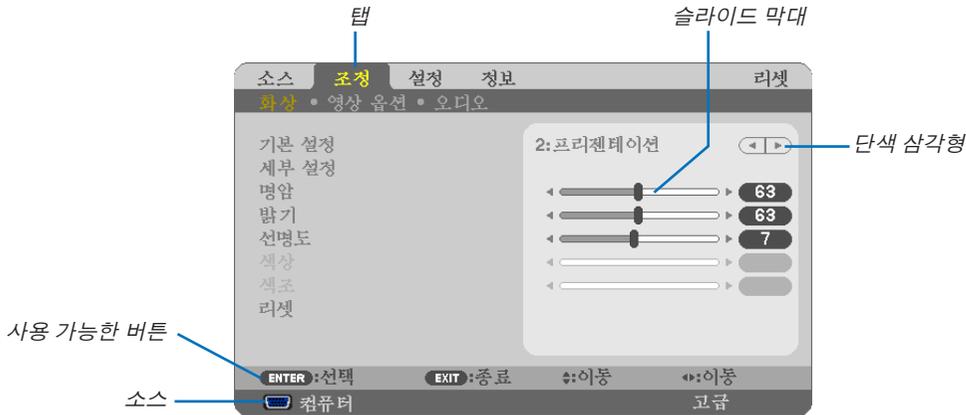
6. 리모컨이나 프로젝터 본체의 ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 선택된 항목을 on/off 하거나 레벨을 조정합니다. 변경사항은 이를 다시 조정할 때까지 보존됩니다.

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 동근 버튼으로 대화 상자에서 옵션을 선택 할 때 사용합니다.
- 소스 현재 선택된 소스를 나타냅니다.
- 타이머 꺼짐 남은 시간....[타이머 꺼짐]이 미리 설정되어 있을 때 남은 카운트다운 시간을 나타냅니다.
- 슬라이드 막대 설정 값 또는 조정 방향을 나타냅니다.
- ECO 모드 기호 절약 모드가 설정되었음을 나타냅니다.
- 키 잠금 기호 [제어판 잠금]이 활성화되었음을 나타냅니다.
- 온도계 기호 내부 온도가 너무 높기 때문에 [절약 모드]가 강제로 [정상] 모드로 설정됨을 나타냅니다.
- 고고도 기호 [팬 모드]가 [고고도] 모드로 설정되었음을 나타냅니다.
- 무선 기호 무선 LAN 연결이 활성화되었음을 나타냅니다. (PE501X에서는 지원되지 않음)

③ 메뉴 항목 목록

입력원에 따라 일부 메뉴 항목을 사용할 수 없습니다.

 기본 메뉴 항목은 공유 영역으로 표시됩니다.

메뉴 항목		기본값	옵션	
소스	컴퓨터	*		
	HDMI1	*		
	HDMI2	*		
	영상	*		
	S-영상	*		
	VIEWER (PE501X에서는 지원되지 않음)	*		
	네트워크 (PE501X에서는 지원되지 않음)	*		
USB 디스플레이	*			
조정	화상	기본 설정	* 1-7	
		세부 설정	일반	
			참조	* 밝음, 프리젠테이션, 영상, 영화, 그래픽, sRGB, DICOM SIM.
			감마 보정*1	다이내믹, 자연, 블랙 디테일
			스크린 크기*2	* 대형, 보통, 소형
			색상 온도	* 5000, 6500, 7800, 8500, 9300, 10500
			동적 명암	* 해제, 설정
			이미지 모드	* 정지 이미지, 동영상
			색상 강화	* 해제, 설정
		화이트 밸런스		
		명암 R	0	
		명암 G	0	
		명암 B	0	
	밝기 R	*3		
	밝기 G	*3		
	밝기 B	*3		
	명암	63		
	밝기	63		
	선명도	7		
	색상	31		
	색조	31		
	리셋			
	영상 옵션	클릭	*	
		페이지	*	
		수평	*	
		수직	*	
		오버스캔	* 자동, 0[%], 5[%], 10[%]	
중첩비		* P501X/P451X/PE501X: 자동, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, 화이트 줌, 고유 P451W/P401W: 자동, 4:3, 16:9, 15:9, 16:10, 문자 상자, 고유		
위치(P451W/P401W에서 사용할 수 없음)		0		
오디오				
설정	일반	음량	11	
		키스톤	0	
		벽색상	해제	
		절약 모드	자동 절약	
		닫힌 캡션	해제	
		타이머 꺼짐	해제	
	언어	ENGLISH		
	언어	키스톤 수평, 키스톤 수직, 왼쪽/오른쪽 왜곡, 위/아래 왜곡, 기초, 리셋		
		해제, 화이트보드, 흑판, 흑색 보드(회색)연노란색, 연녹색, 연청색, 하늘색, 연장미색, 핑크색		
		해제, 자동 절약, 정상, 친환경		
해제, 캡션1, 캡션2, 캡션3, 캡션4, 텍스트1, 텍스트2, 텍스트3, 텍스트4				
해제, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00				
ENGLISH, DEUTSCH, FRANÇAIS, ITALIANO, ESPAÑOL, SVENSKA, DANSK, PORTUGUÊS, ČEŠTINA, MAGYAR, POLSKI, NEDERLANDS, SUOMI, NORSK, TÜRKÇE, ROMÂNĂ, HRVATSKI, INDONESIA, РУССКИЙ, БЪЛГАРСКИ, ΕΛΛΗΝΙΚΑ, عربي, हिन्दी, ไทย, តូឡែរ, 简体中文, 한국어, 日本語, 繁體中文				

* 별표(*)는 기본 설정이 신호에 따라 다르다는 것을 나타냅니다.
 *1 [참조]로 [DICOM SIM.]이 아닌 항목이 선택된 경우 [감마 보정] 항목을 사용할 수 있습니다.
 *2 [참조]로 [DICOM SIM.]이 선택된 경우 [스크린 크기] 항목을 사용할 수 있습니다.
 *3 기본 설정은 [참조]의 설정에 따라 바뀝니다.

5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

메뉴 항목			기본값	옵션		
설정	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		
	설치	필터 메시지	해제	해제, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]		
		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	1	1- 254	
			제어 ID	해제	해제, 설정	
		테스트 패턴				
		마이크 홀		2	0, 1, 2, 3	
		네트워크 설정 (PE501X에서는 지원되지 않음)				
		옵션(1)	자동 조정		정상	해제, 정상, 양호함
	팬 모드			자동	자동, 높게, 고고도	
	신호 선택		컴퓨터	RGB/ 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			P501X/P451X/ PE501X: 해제 P451W/P401W: 설정	해제, 설정	
	정렬(디인터페이스)			설정	해제, 설정	
	HDMI 설정		HDMI1	비디오 수준	자동	자동, 정상, 향상
			HDMI2	비디오 수준	자동	자동, 정상, 향상
	오디오 선택		HDMI1		HDMI1	HDMI1, 컴퓨터
			HDMI2		HDMI2	HDMI2, 컴퓨터
			네트워크 (PE501X에서는 지원되지 않음)		네트워크	네트워크, 컴퓨터
	USB 디스플레이			USB 디스플레이	USB 디스플레이, 컴퓨터	
	삐 소리			설정	해제, 설정	
	도구 (PE501X에서는 지원되지 않음)					
	옵션(2)		대기 모드		절전	정상, 절전, 정상2 (PE501X에서는 지원되지 않음)
			바로 전원 켜기		해제	해제, 설정
			자동 전원 켜기 (COMP.)		해제	해제, 설정
		자동 전원 끄기		0:30	해제, 0:05, 0:10, 0:20, 0:30, 1:00	
		표준설정 소스 선택		목록	목록, 자동, 컴퓨터, HDMI1, HDMI2, 영상, S-영상, VIEWER, 네트워크, USB 디스플레이 (VIEWER와 네트워크는 PE501X에서 지원하지 않습니다.)	
		탄소 전환				
		통화			\$. €, JPY, RMB¥	
	통화 변환					

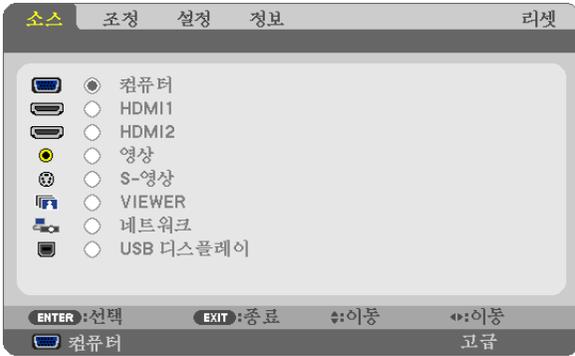
* 별표(*)는 기본 설정이 신호에 따라 다르다는 것을 나타냅니다.

5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

메뉴 항목		기본값	옵션
정보	사용 시간	남은 램프 수명	
		램프 사용 시간	
		필터 사용 시간	
		총 탄소 절약	
		총 절약 비용	
	소스(1)	소스 이름	
		소스 인덱스	
		수평 주파수	
		수직 주파수	
		동기 유형	
	소스(2)	동기 양극성	
		스캔 유형	
		신호 유형	
		비디오 유형	
	유선 LAN (PE501X 에서는 지원되지 않음)	비트 수준	
		비디오 수준	
		IP 주소	
	무선 LAN (PE501X 에서는 지원되지 않음)	스브넷 마스크	
		게이트웨이	
		MAC 주소	
		SSID	
		네트워크 형식	
		WEP/WPA	
		채널	
		신호 레벨	
		VERSION(1)	FIRMWARE DATA
VERSION(2)		FIRMWARE2	
기타	프로젝트명		
	MODEL NO.		
	SERIAL NUMBER		
	LAN UNIT TYPE (PE501X에서는 지원되지 않음)		
	CONTROL ID(제어 ID)가 설정되어 있는 경우)		
리셋	현재 신호		
	모든 데이터		
	램프 시간 지우기		
	필터 시간 지우기		

* The asterisk (*) indicates that the default setting varies depending on the signal.

4 메뉴 설명 및 기능 [소스]



컴퓨터

컴퓨터 입력 커넥터 신호에 연결된 컴퓨터를 선택합니다.

주: 콤포넌트 입력 신호가 COMPUTER IN 커넥터에 연결되면, [컴퓨터]를 선택하십시오.

HDMI1과 2

HDMI1 또는 2 IN 커넥터에 연결된 HDMI 호환 장비를 선택합니다.

영상

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

S-영상

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

주: 비디오 또는 S-비디오 입력원으로 고속 전진 또는 고속 후진으로 비디오를 재생하는 경우, 짧은 시간 동안 프레임이 정지될 수 있습니다.

VIEWER(뷰어) (PE501X에서는 지원되지 않음)

이 기능이 있으면 USB 메모리를 사용하여 슬라이드가 들어 있는 프리젠테이션을 만들 수 있습니다.

(→ 59쪽 "4. Using the Viewer (뷰어 사용하기)")

네트워크 (PE501X에서는 지원되지 않음)

LAN 포트(RJ-45) 또는 설치된 USB 무선 랜 장치(선택 항목)에서 신호를 선택합니다.

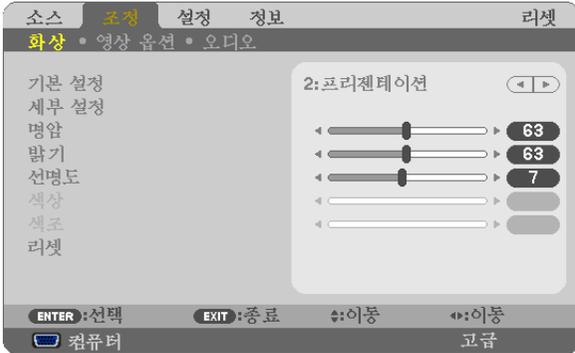
USB 디스플레이

시중에서 판매되는 USB 케이블을 사용하여 USB(PC) 포트(B형)에 연결된 컴퓨터를 선택합니다.

(→ 40쪽 참조)

5 메뉴 설명 및 기능 [조정]

[화상]



[기본 설정]

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]을 사용하여 사용자 조절식 설정을 설정하여 각 감마 또는 색상을 사용자 정의할 수 있습니다.

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

밝음.....불빛이 밝은 방에서 사용할 경우 권장됩니다.

프리젠테이션PowerPoint 파일을 사용하여 프리젠테이션을 작성할 경우 권장됩니다.

영상.....일반 TV 프로그램 시청에 권장됩니다.

영화.....영화에 권장됩니다.

그래픽그래픽에 권장됩니다.

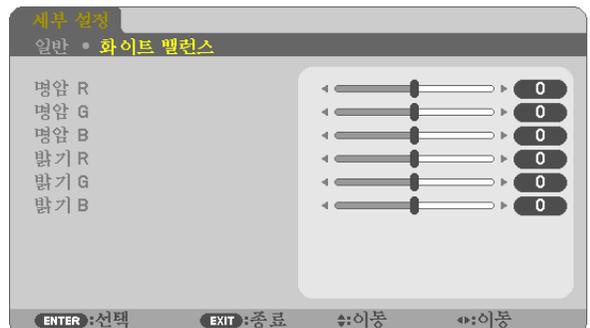
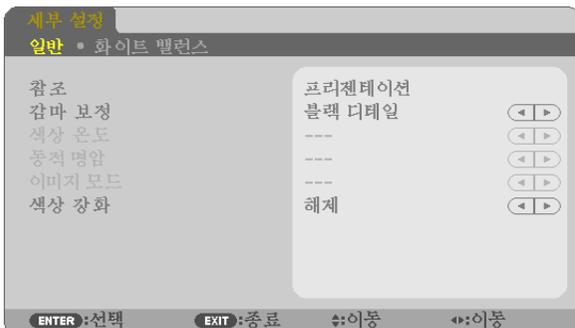
sRGB.....표준 색상 값입니다.

DICOM SIM.DICOM 시뮬레이션 형식에 권장됩니다.

주:

- [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]



[일반]

사용자 조절한 설정 저장 [참조]

이 기능을 사용하여 [기본 설정 1] ~ [기본 설정 7]에서 사용자 조절한 설정을 저장할 수 있습니다.
먼저 [참조]에서 기본 설정 모드를 선택한 다음 [감마 보정] 및 [색상 온도]를 설정합니다.

- 밝음.....밝은 방에서 사용할 경우 적합.
- 프리젠테이션파워포인트 파일로 프리젠테이션 자료를 작성할 때 적합.
- 영상.....TV 프로그램과 같은 표준형 동영상에 적합.
- 영화.....영화에 적합.
- 그래픽그래픽에 적합.
- sRGB.....표준 색상 값.
- DICOM SIM.DICOM 시뮬레이션 형식에 권장됩니다.

감마 보정 모드 선택하기 [감마 보정]

다음의 경우에 각각의 모드를 권장합니다.

- 다이내믹고 대비 영상 생성.
- 자연.....자연스러운 영상 재생.
- 블랙 디테일강조 영상의 어두운 부분을 세밀하게 강조.

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

DICOM SIM에 대한 스크린 크기 선택 [스크린 크기]

이 기능은 스크린 크기에 적절한 감마 보정을 수행합니다.

- 대형.....스크린 크기가 110"일 때
- 보통.....스크린 크기가 90"일 때
- 소형.....스크린 크기가 70"일 때

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

색상 온도 조절하기 [색상 온도]

색상 온도를 선택할 수 있습니다.

주: [참조]에서 [프리젠테이션] 또는 [밝음]를 선택한 경우, 이 기능을 이용할 수 없습니다.

밝기 및 명암 [동적 명암] 조정

이 기능을 통해 내장 조리개를 사용하여 명암비를 조정할 수 있습니다.
명암비를 높이려면 [설정]을 선택합니다.

정지 이미지 모드 또는 동영상 모드 [이미지 모드] 선택

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

- 정지 이미지이 모드는 정지 이미지에 사용됩니다.
- 동영상이 모드는 동영상에 사용됩니다.

주: 이 기능은 [참조]로 [밝음]이 선택된 경우에만 사용할 수 있습니다.

색상 강화 [색상 강화]

이 기능을 사용하여 이미지의 색상을 향상시킬 수 있습니다.

해제.....색상을 강화하지 않습니다.

설정.....색상을 강화합니다.

주: 이 기능은 [프리젠테이션]이 [참조]로 선택되어 있을 때에만 사용할 수 있습니다.

백색 밸런스 조절하기 [화이트 밸런스]

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

[명암]

입력 신호에 따른 이미지 강도를 조정합니다.

[밝기]

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

[선명도]

영상의 세밀함을 조절합니다.

[색상]

색상 채도 단계를 높이거나 낮춰줍니다.

[색조]

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

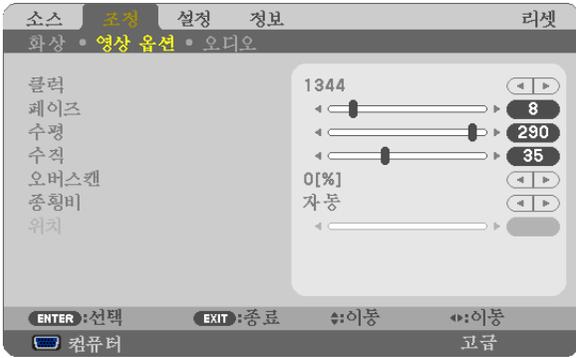
입력 신호	명암	밝기	선명도	색상	색조
컴퓨터/HDMI(RGB)	예	예	예	아니요	아니요
컴퓨터/HDMI(COMPONENT)	예	예	예	예	예
영상/S-영상	예	예	예	예	예
VIEWER/네트워크/USB 디스플레이	예	예	예	아니요	아니요

예=조절 가능, 아니요=조절할 수 없음

[리셋]

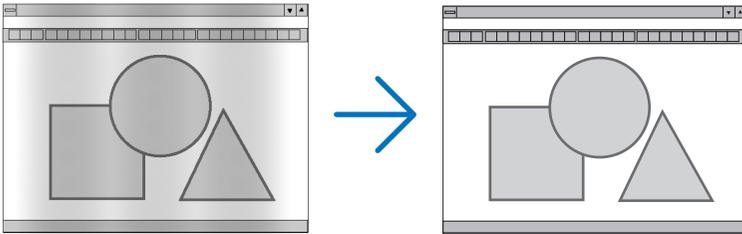
[기본 설정] 스크린의 [참조]와 기본 설정 수치를 제외한 [화상]의 설정과 조정이 출시 기본 설정으로 복귀합니다.
 [기본 설정] 스크린의 [세부 설정]에 있는 현재 선택되어 있지 않은 설정과 조정은 재설정되지 않습니다.

[영상 옵션]

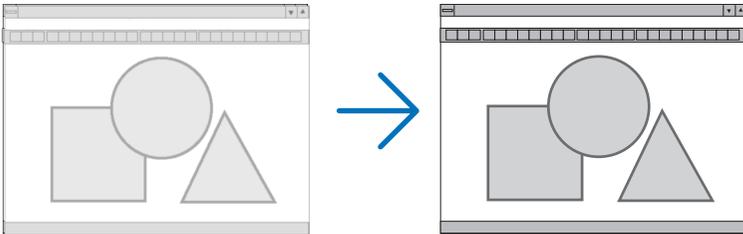


클릭과 페이즈 조정 [클릭/페이즈]

클릭과 페이즈를 수동으로 조정할 수 있습니다.



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

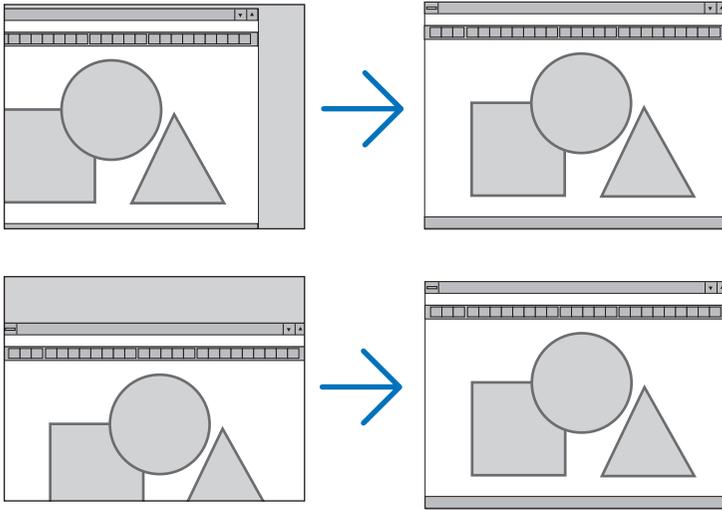


페이즈.....클릭 페이즈를 수정하거나 영상의 잡음, 화소 간섭, 화면 누화 현상을 줄일 수 있습니다. (영상의 일부분이 번들거릴 경우 효과적입니다.) [클릭]이 완료된 후 [페이즈]를 사용하십시오.

주: [클릭]과 [페이즈] 항목은 RGB 신호에만 사용할 수 있습니다.

수평/수직 위치 조정하기 [수평/수직]

이미지의 위치를 수직과 수평 방향으로 조정합니다.



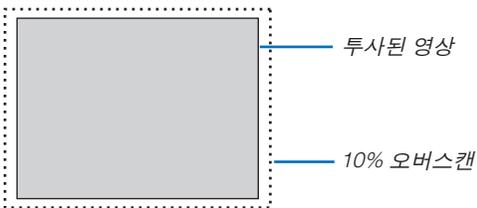
주:

- [수평]과 [수직] 항목은 영상, S-영상, HDMI, VIEWER, 네트워크, USB 디스플레이에만 사용할 수 있습니다.
- 신호에 따라 수평과 수직을 조절할 수 없습니다.

- [클릭] 및 [페이지] 조절 시 이미지가 왜곡될 수 있습니다. 이것은 오작동이 아닙니다.
- [클릭], [페이지], [수평], [수직]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] → [현재 신호] 또는 [모든 데이터]를 선택하고 조절을 리셋합니다.

오버스캔을 선택하기 [오버스캔]

신호에 대한 오버스캔을 (자동, 0%, 5%, 10%)을 선택합니다.



주:

- 영상 및 S-영상 입력에서 [0%]를 선택할 수 없습니다.
- 다음의 경우 [오버스캔] 항목을 사용할 수 없습니다.
 - [중형비]로 [고유]가 선택된 경우.
 - [소스]로 [VIEWER], [네트워크] 또는 [USB 디스플레이]가 선택된 경우
 - 신호에 따라
- HDMI 1 IN 또는 HDMI 2 IN 커넥터에 연결된 DVD 플레이어 등 HDMI 장비용 설정이 반영되지 않는 경우에는 프로젝터에서 HDMI1 또는 HDMI2 입력 소스를 다시 선택합니다.

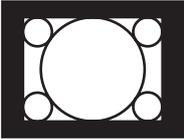
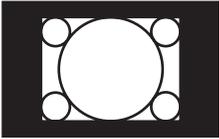
종횡비 선택 [종횡비]

“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
WUXGA	1920 × 1200	16:10

옵션	기능
자동	프로젝터는 들어오는 신호를 자동으로 확인하여 알맞은 종횡비를 표시합니다. (→ 다음 페이지 참조) 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 (P501X/P451X/PE501X)	영상의 왼쪽과 오른쪽이 확대됩니다. 표시된 영상의 일부가 왼쪽 가장자리 및 오른쪽 가장자리에서 잘려 제대로 표시되지 않습니다.
문자 상자 (P451W/P401W)	편지함 신호의 영상이 화면에 알맞게 수평 및 수직 방향으로 균일하게 확대됩니다. 표시된 영상의 일부가 위쪽 가장자리 및 아래쪽 가장자리에서 잘려 제대로 표시되지 않습니다.
고유	들어오는 컴퓨터 신호가 프로젝터의 고유 해상도보다 낮은 해상도이면 프로젝터가 현재 영상을 실제 해상도로 표시합니다. <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>[예제 1] 800 × 600 해상도의 들어오는 신호가 P501X/P451X/PE501X에서 표시되는 경우</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <hr/> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p>[예제 2] 800 × 600 해상도의 들어오는 신호가 P451W/P401W에서 표시되는 경우</p> </div> <div style="width: 35%; text-align: center;">  </div> </div> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 신호 이외의 신호가 표시되면 [고유]를 사용할 수 없습니다. • 프로젝터의 고유 해상도보다 높은 해상도를 가진 신호가 표시되면 [고유]를 사용할 수 없습니다.

주:

- 종횡비 기능은 신호에 따라 사용할 수 없을 수 있습니다.

알맞은 종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상

P501X/P451X/PE501X

[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]을 선택합니다.

P451W/P401W

[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)]

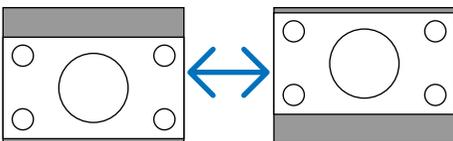
들어오는 신호의 종횡비	4:3	편지함	누르기
종횡비가 자동으로 결정되는 경우의 샘플 영상			
		편지함 신호를 제대로 표시하려면 [편지함]을 선택합니다.	눌러진 신호를 제대로 표시하려면 [16:9]를 선택합니다.

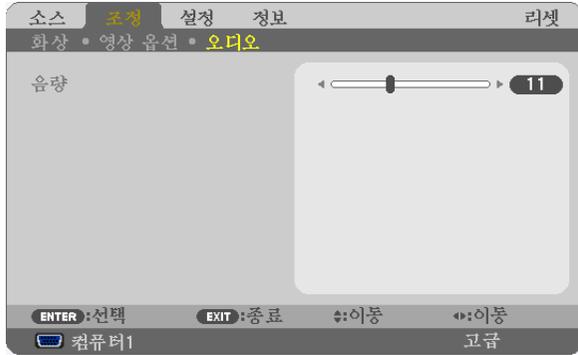
- 정보:
- [16:9], [15:9] 또는 [16:10] 종횡비가 선택된 경우 [위치]를 사용하여 영상 위치를 수직으로 조정할 수 있습니다.
 - “편지함”이란 비디오 소스의 표준 종횡비인 4:3 영상과 비교했을 때 가로 방향으로 좀더 확대된 영상을 의미합니다. 편지함 신호는 영화의 경우 Vista 크기인 “1.85:1” 또는 극장 화면 크기인 “2.35:1”의 종횡비를 가집니다.
 - “누르기”란 종횡비가 16:9에서 4:3으로 변환된 압축 영상을 의미합니다.

영상의 수직 위치 수정하기[위치] (P451W/P401W에서는 지원되지 않음)

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

[종횡비]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 리모컨의 VOL. +/- 단추가 볼륨 조절기 역할을 합니다. (→ 26쪽 참조)

⑥ 메뉴 설명 및 기능 [설정]

[일반]



키스톤 왜곡을 수동으로 보정 [키스톤]

수평 또는 수직 키스톤, 왜곡 또는 기초 왜곡을 수동으로 보정할 수 있습니다.

주:

- 한 항목이 활성화되면 일부 항목을 사용할 수 없습니다. 사용할 수 없는 항목은 회색으로 표시됩니다.
- 한 항목에서 다른 항목으로 변경하려면 첫 번째 항목을 리셋합니다.
- 조절 값을 덮어씁니다. 프로젝터를 끄더라도 삭제되지 않습니다.
- [키스톤] 보정을 사용하면 보정이 전자 방식으로 이루어지기 때문에 영상이 약간 흐려질 수 있습니다.

키스톤 수평.....수평 키스톤 왜곡을 보정합니다. (→ 24쪽 참조)

키스톤 수직.....수직 키스톤 왜곡을 보정합니다. (→ 24쪽 참조)

왼쪽/오른쪽 왜곡 왼쪽이나 오른쪽의 왜곡을 보정합니다.

위/아래 왜곡.....위쪽이나 아래쪽 왜곡을 보정합니다.

기초.....영상의 네 코너를 화면의 네 코너로 정렬해서 투사 영상을 화면 경계선 안쪽으로 쉽게 조정합니다. (→ 36쪽 참조)

리셋.....위에 나온 항목을 모두 공장 초기 설정으로 되돌립니다.

왜곡 보정

주:

- [키스톤 수평], [키스톤 수직] 또는 [기초]를 활성화하면 [왼쪽/오른쪽 왜곡] 또는 [위/아래 왜곡] 항목을 사용할 수 없습니다.
- 수정하기 전에 렌즈 시프트를 중앙 위치로 설정합니다.

1. ▼ 또는 ▲ 버튼을 눌러 [왼쪽/오른쪽 왜곡] 또는 [위/아래 왜곡]을 선택합니다.
2. ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 왜곡을 보정합니다.
3. ENTER 버튼을 누릅니다.

벽 색상 보정 모드 선택하기 [벽색상]

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

주: [화이트보드]를 선택하면 램프 밝기가 감소합니다.

절약 모드 [절약 모드] 설정

절약 모드는 램프 수명을 증가시키는 반면, 전력 소비를 낮추고 CO₂ 배출량을 줄입니다.
램프의 4가지 밝기 모드 즉, [해제], [자동 절약], [정상], [친환경] 모드 중에서 선택할 수 있습니다.
(→ 30쪽 참조)

닫힌 캡션 설정 [닫힌 캡션]

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

- 해제.....이 옵션은 닫힌 캡션 모드를 끝냅니다.
- 캡션 1-4텍스트가 추가됩니다.
- 텍스트 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]

1. 30분에서 16시간 사이의 원하는 시간을 선택합니다: 해제, 0:30, 1:00, 2:00, 4:00, 8:00, 12:00, 16:00.
2. 리모컨의 엔터(ENTER) 버튼을 누릅니다.
3. 잔여 시간에 대한 카운트 다운이 시작됩니다.
4. 카운트 다운이 완료되면 프로젝터가 꺼집니다.

주:

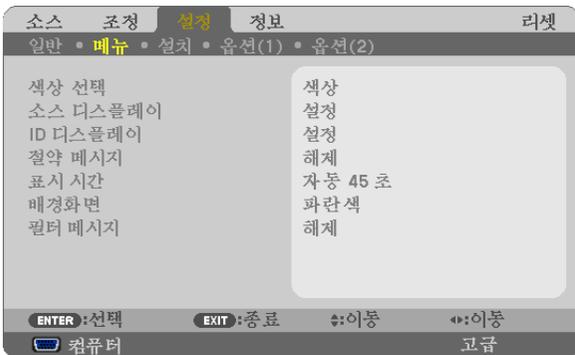
- 사전 설정 시간을 취소하려면, 사전 설정 시간에 대하여 [해제]를 지정하거나 전원을 끕니다.
- 프로젝터가 꺼지기 전에 잔여 시간 3분 전이 되면 [3분 이내에 프로젝터가 꺼집니다.]라는 메시지가 화면 하단에 표시됩니다.

메뉴 언어 선택하기 [언어]

화면 상의 지시 내용을 표시할 29개 언어 중 하나를 선택 할 수 있습니다.

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

[메뉴]



메뉴 색상 선택하기 [색상 선택]

메뉴 색상에서 색상 및 흑백의 두 가지 옵션 중 하나를 선택할 수 있습니다.

소스 디스플레이 [소스 디스플레이] 켜기/끄기

이 옵션은 스크린의 오른쪽 상단에 표시될 컴퓨터, HDMI1, HDMI2, 영상, S-영상, VIEWER, 네트워크, USB 디스플레이 등의 입력 이름 표시를 켜거나 끕니다.

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

컨트롤 ID 설정/해제 [ID 디스플레이]

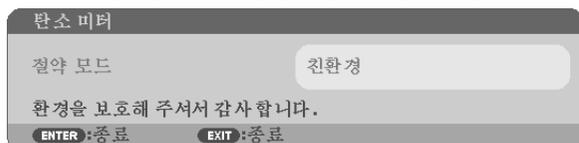
ID 디스플레이 이 옵션은 리모컨의 ID 단추를 누르면 표시되는 ID SET 번호를 켜거나 끕니다.

절약 메시지 [절약 메시지] 켜기/끄기

프로젝터가 켜져 있을 때 이 옵션은 다음 메시지를 켜거나 끕니다.

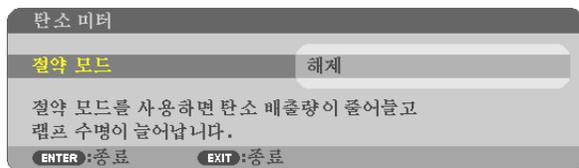
절약 메시지는 사용자에게 에너지를 절약하라고 알려줍니다. [절약 모드]로 [해제]가 선택되어 있는 경우 [절약 모드]로 [자동 절약], [정상] 또는 [친환경]을 선택하라는 메시지가 표시됩니다.

[절약 모드]로 [자동 절약], [정상] 또는 [친환경]이 선택된 경우



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

[절약 모드]로 [해제]가 선택된 경우



ENTER 단추를 누르면 [절약 모드] 화면이 표시됩니다. (→ 30쪽)

메시지를 닫으려면 EXIT 단추를 누릅니다.

메뉴 표시 시간 설정하기 [표시 시간]

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

배경 색상 또는 로고 선택 하기 [배경화면]

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

주:

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

필터 메시지용 간격 시간 설정[필터 메시지]

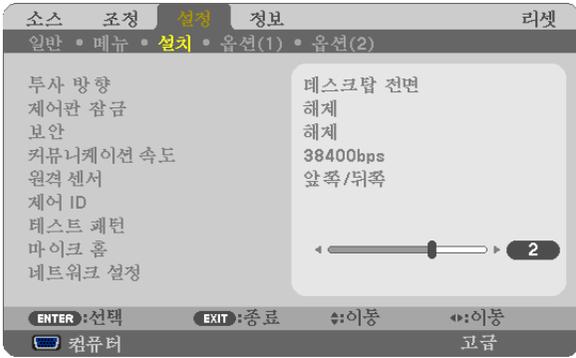
필터메시지 표시에 대한 간격 시간을 설정할 수 있습니다. “필터를 청소해주시시오”라는 메시지가 나오면 필터를 청소하십시오.(→ 156쪽 참조)

다음 옵션을 사용할 수 있습니다.

해제, 100[H], 500[H], 1000[H], 2000[H]

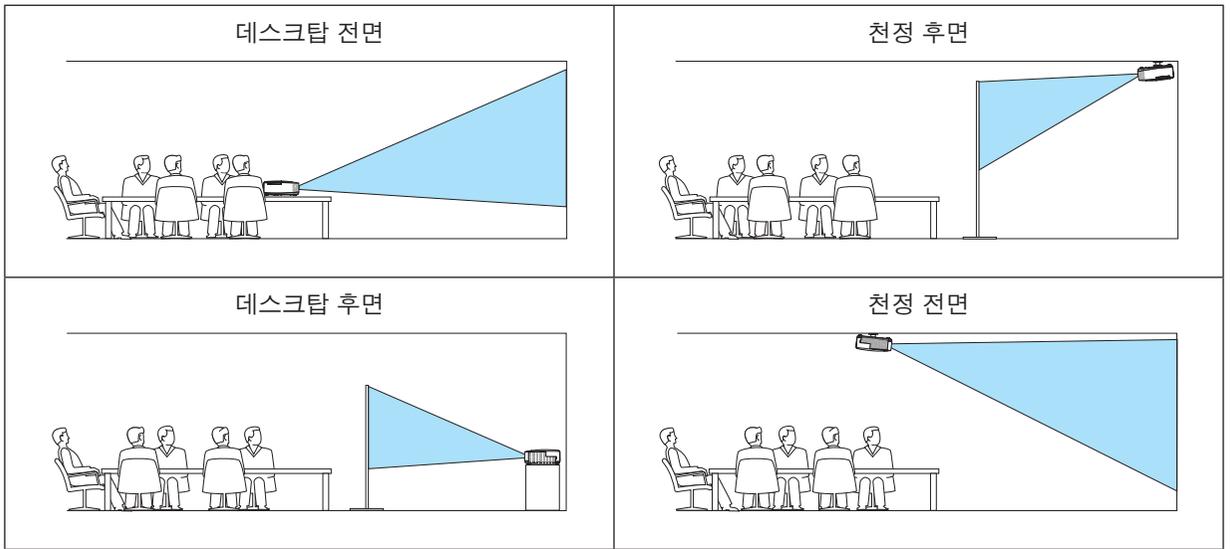
주: 메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 설정에는 아무런 영향이 미치지 않습니다.

[설치]



프로젝터 오리엔테이션 선택하기 [투사 방향]

투사 유형에 따라 이미지를 맞춰줍니다. 옵션: 데스크탑 전면, 천정 후면, 데스크탑 후면, 천정 전면



본체 버튼 잠금 [제어판 잠금]

제어판 잠금을 설정하거나 해제합니다.

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

정보: [제어판 잠금]을 켜면 키 잠금 아이콘 [] 이 메뉴의 오른쪽 아래에 표시됩니다.

보안 활성화하기 [보안]

보안 기능을 설정하거나 해제합니다.

올바른 키워드를 입력하지 않은 경우 프로젝터가 영상을 투사할 수 없습니다. (→ 33쪽 참조)

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

통신 속도 선택하기 [커뮤니케이션 속도]

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]이 수행된 경우에도 영향을 받지 않습니다.

원격 센서 설정 /해제하기 [원격 센서]

무선 모드에서 프로젝터의 원격 센서를 활성화시킬 수 있습니다.

지원되는 옵션은 전면/후면, 전면 및 후면입니다.

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

ID를 프로젝터 [제어 ID]로 설정

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

제어 ID 번호프로젝터에 할당할 1 - 254 사이의 숫자를 선택합니다.

제어 ID[해제]를 선택하여 제어 ID설정을 끄거나 [설정]을 선택하여 제어 ID 설정을 켭니다.

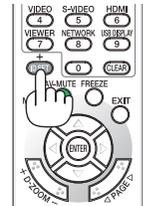
주:

- [제어 ID]에 [설정]이 선택된 경우 제어 ID 기능을 지원하지 않는 리모컨을 사용하여 프로젝터를 조작할 수 없습니다. (이 경우 프로젝터 캐비닛의 단추를 사용할 수 있습니다.)
- 메뉴에서 [리셋]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. 리모컨의 ID SET 단추를 누르십시오.

제어 ID 화면이 표시됩니다.



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

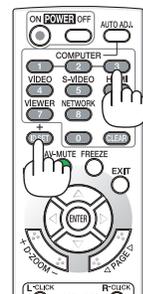
3. 리모컨에 있는 ID SET 단추를 누른 상태에서 숫자 키패드 단추 중 하나를 누르십시오.

예:

“3”을 할당하려면 리모컨의 “3” 단추를 누르십시오.

“ID 없음”은 리모컨 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 화면이 표시됩니다.

주:

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

테스트 패턴 사용 [테스트 패턴]

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.

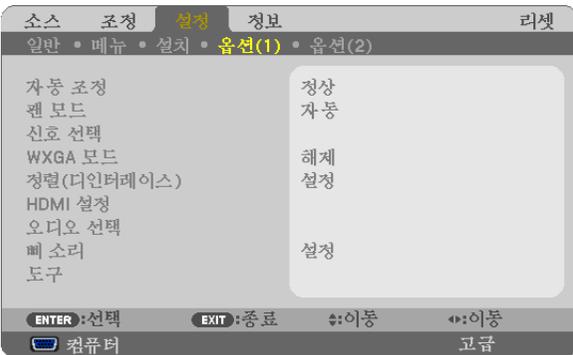
마이크 감도 설정 [마이크 흡]

이 기능은 마이크가 프로젝터의 MIC 입력 잭에 연결된 경우 마이크 감도를 조정할 수 있게 해줍니다. 마이크 볼륨은 리모컨의 (+) 또는 (-) 버튼으로 조정하거나 프로젝터 본체에 있는 ◀ 또는 ▶ 버튼으로 조정할 수 있습니다.

[네트워크 설정] (PE501X에서는 지원되지 않음)

120쪽의 '응용 프로그램 메뉴'를 참조하십시오.

[옵션(1)]



자동 조정 설정 [자동 조정]

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

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

팬 모드 [팬 모드] 선택

팬 속도로 자동/높음/고고도의 3가지 모드를 선택할 수 있습니다.

- 자동.....내장된 팬이 내부 온도에 따라 여러 가지 속도로 자동 실행됩니다.
- 높음.....내장된 팬이 고속으로 실행됩니다.
- 고고도내장된 팬이 저기압 지역에 적합한 속도로 돌아갑니다. 프로젝터를 저기압 지역 또는 고도가 대략 5500ft/1700m 이상인 지역에서 사용할 때 이 옵션을 선택합니다.

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

주:

- 며칠 동안 계속해서 프로젝터를 사용할 경우에는 고속 모드를 선택할 것을 권장합니다.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 이상에서 사용하실 때에는 [팬 모드]에서 [고고도]로 설정을 바꾸십시오.
- [고고도]로 설정하지 않은 채 약 5500피트/1700미터 이상의 높이에서 프로젝터를 사용하면 프로젝터가 과열되어 꺼질 수 있습니다. 이러한 경우 몇 분 정도 기다렸다가 프로젝터를 켜십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 이하에서 사용할 때 [고고도]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜빡거리는 원인이 됩니다. [팬 모드]를 [자동]로 바꾸십시오.
- 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 이상에서 사용하면 램프 등의 부품의 수명이 짧아지는 원인이 될 수 있습니다.
- 메뉴에서 [리셋]을 선택하더라도 설정에는 영향이 없습니다.

정보:

- [고고도]가 선택되면 아이콘이 화면 메뉴의 하단에 표시됩니다.

신호 형식 선택하기[신호 선택]

[컴퓨터]

컴퓨터와 같은 RGB 입력원에 대해 [컴퓨터] 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 System Select]

이 기능으로 복합 비디오 표준을 자동 또는 수동 선택할 수 있습니다. 수동으로 [자동]를 선택하면 프로젝터가 비디오 표준을 자동으로 감지합니다. 프로젝터가 비디오 표준을 제대로 감지하지 못할 경우, 메뉴에서 적절한 비디오 표준을 선택합니다. 이 작업은 각각 영상과 S-영상에 대해서 실시해야 합니다. 현재 입력의 비디오 형식 이외의 비디오 규격을 수동으로 선택하면 영상이 표시되지 않습니다.

WXGA 모드 설정 또는 해제 [WXGA 모드]

[설정]을 선택하면 입력 신호를 인식할 때 WXGA(1280 × 768)/WUXGA(1920 × 1200) 신호를 우선으로 인식합니다. [WXGA 모드]가 [설정]으로 설정된 경우, P501X/P451X/PE501X에서 XGA(1024 × 768)/UXGA(1600 × 1200) 신호가 인식되지 않을 수 있습니다. 이 경우 [해제]를 선택하십시오.

주:

- P501X/P451X/PE501X에는 배송 시 [해제]가 선택되어 있습니다.
- P451W/P401W에는 배송 시 [설정]이 선택되어 있습니다.

디인터레이스 [정렬(디인터레이스)] 사용

텔레시네 신호의 디인터레이스 기능을 설정하거나 해제합니다.

꺼짐.....비디오에 지터 또는 아티팩트가 있는 경우 이 옵션을 선택합니다.

켜짐.....기본 표준 설정입니다.

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

HDMI1/2 설정[HDMI SETTINGS]

DVD 플레이어와 같은 HDMI 장비가 연결된 경우 비디오 수준을 설정합니다.

비디오 수준.....비디오 수준을 자동으로 감지하려면 [자동]을 선택합니다. 자동 감지가 잘 작동하지 않는 경우 [정상]을 선택하여 HDMI 장비의 [항상] 기능을 불능으로 설정하거나 [항상]을 선택하여 영상 명암을 향상시키고 어두운 영역의 세부 사항을 향상시킵니다.

주:

- HDMI 1 IN 또는 HDMI 2 IN 커넥터에 연결된 DVD 플레이어 등 HDMI 장비용 설정이 반영되지 않는 경우에는 프로젝터에서 HDMI1 또는 HDMI2 입력 소스를 다시 선택합니다.

오디오 설정 [오디오 선택]

HDMI 장비, 네트워크, USB(PC) 포트를 연결할 때 오디오 수준을 설정합니다. 각 장비와 컴퓨터 사이에서 선택합니다.

HDMI.....HDMI 1 또는 HDMI 2 IN 디지털 오디오 신호로 전환하려면 [HDMI1] 또는 [HDMI2]를 선택하고 컴퓨터 입력 오디오 신호로 전환하려면 [컴퓨터]를 선택합니다.

네트워크.....[네트워크] 또는 [컴퓨터]를 선택해 네트워크에 연결된 소스를 전환합니다. (PE501X에서는 지원되지 않음)

USB 디스플레이..[USB 디스플레이] 또는 [컴퓨터]를 선택해 USB 케이블로 연결된 소스를 전환합니다(USB 디스플레이).

키 소리 및 오류 소리 [삐 소리] 활성화

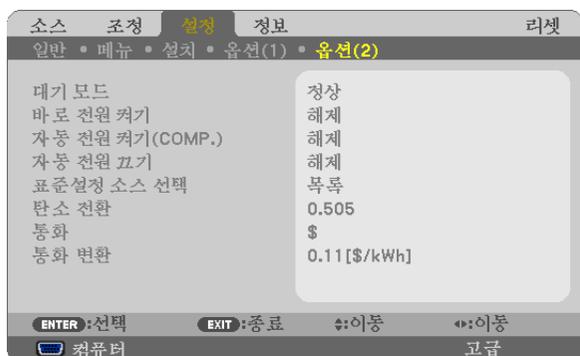
이 기능은 오류가 발생하거나 다음 작업이 수행되면 단추 소리 또는 알람을 켜거나 끕니다.

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

[도구] (PE501X에서는 지원되지 않음)

136쪽의 '응용 프로그램 메뉴'를 참조하십시오.

[옵션(2)]



[대기 모드]에서 절전 선택하기

프로젝터에는 [정상], [절전], [정상2]의 3가지 대기 모드가 있습니다.

절전 모드란 프로젝터를 절전 상태로 만들어 정상 모드보다 전력을 덜 소비하게 하도록 하는 모드입니다.

정상.....전원(POWER) 표시기: 주황색 신호/상태(STATUS) 표시기: 녹색 신호

- 이 모드에서는 마이크 소리가 스피커에서 출력되지 않습니다.

절전.....전원(POWER) 표시기: 빨간색 신호/상태(STATUS) 표시기: 꺼짐

이 모드에서는 다음과 같은 커넥터, 버튼 또는 기능이 작동하지 않습니다.

- MONITOR OUT (COMP.) 커넥터, AUDIO OUT 커넥터 및 MIC 입력 잭
- 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

정상2 (PE501X에서는 지원되지 않음)

.....대기 모드일 때 POWER 표시등이 오렌지색으로 켜지고, STATUS 표시등은 켜지지 않습니다. 이것은 프로젝터의 전원을 유선 LAN으로 켤 수 있음을 나타냅니다.

대기 모드에서는 다음 커넥터, 단추 또는 기능이 작동하지 않습니다.

- MONITOR OUT (COMP.) 커넥터, AUDIO OUT 커넥터 및 MIC 입력 잭
- 무선 LAN 장치
- [자동 전원 켜기(COMP.)]
- 캐비닛에 있는 POWER 단추 이외의 단추
- 리모컨에 있는 POWER ON 단추 이외의 단추
- 전원 켜기, USB 디스플레이 이외의 기능에 대한 PC 제어 명령

[정상2] 상태가 [대기 모드]에 있는 경우, 다음 내용은 외부에 설치된 기기를 통해 대기 모드에서 본 프로젝터를 제어하기 위해 제한됩니다.

- 전원 켜기 기능은 PC 제어 명령에서만 작동합니다.
- HTTP 서버, AMX 및 PJLink가 작동하지 않습니다.
- 무선 LAN에 접속할 수 없습니다.
- Image Express Utility Lite, Image Express Utility 2.0 및 Network projector에 접속할 수 없습니다.
- 프로젝터명은 Virtual Remote Tool 및 PC Control Utility Pro 4/5의 연결 대상 선택을 위한 표시 디스플레이에 나타나지 않습니다.

- 주:
- [제어판 잠금], [제어 ID] 또는 [자동 전원 켜기(COMP.)]가 켜진 경우 [대기 모드] 설정을 사용할 수 없습니다.
 - [대기 모드]로 [절전]을 선택한 경우에도, PC CONTROL 포트를 사용하여 전원을 켜거나 끌 수 있습니다.
 - 대기 모드의 소비 전력은 CO₂ 배출 감소량의 계산에 포함되지 않습니다.
 - 메뉴에서 [리셋]을 선택하더라도 설정에는 영향이 없습니다.

자동 전원 켜기 [바로 전원 켜기] 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(COMP.)]

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

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

전원 관리 활성화하기 [자동 전원 끄기]

이 옵션이 선택되어 있는 경우 입력에서 수신한 신호가 없거나 작업이 수행되지 않으면 프로젝터가 자동으로 꺼지도록 설정할 수 있습니다(선택 시간: 5분, 10분, 20분, 30분, 60분).

[자동 전원 끄기] 기능이 켜져 있을 때, 입력 신호가 없거나 사전 설정된 시간 동안 작동하지 않을 경우 자동으로 전원이 종료됩니다.
 [소스]로 [VIEWER] 또는 [네트워크]가 선택되어 있는 경우, 자동 전원 끄기 기능은 다음 중 한 가지 경우에 작동하지 않습니다.

[VIEWER]가 선택된 경우	정지 이미지 파일, 동영상 파일 또는 오피스 파일(파워포인트, 엑셀 및 PDF)이 재생(재생 및 중지) 중일 때.
[네트워크]가 선택된 경우	이미지 익스프레스 유틸리티(Image Express Utility) 2.0, 이미지 익스프레스 유틸리티 라이트(Image Express Utility Lite), 데스크톱 제어 유틸리티(Desktop Control Utility), 네트워크 프로젝터(Network Projector) 또는 원격 데스크톱(Remote Desktop)을 네트워크를 통해 프로젝터로 이미지를 전송하기 위해서 사용 중인 경우.

기본 입력원 선택하기 [표준설정 소스 선택]

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

- 목록.....프로젝터가 매번 켜질 때마다 이전 또는 최종적으로 활성화된 입력을 기본 입력원으로 선택하도록 지정
- 자동.....컴퓨터 → HDMI1 → HDMI2 → 영상 → S-영상 → VIEWER → 네트워크 → USB 디스플레이 → 컴퓨터 순서로 활성 소스를 검색한 다음 검색된 첫 번째 소스를 표시합니다.
- 컴퓨터프로젝터가 켜질 때마다 COMPUTER IN 커넥터에서 컴퓨터 신호가 표시됩니다.
- HDMI1프로젝터를 켤 때마다 HDMI 1 IN 커넥터의 디지털 소스를 표시합니다.
- HDMI2프로젝터를 켤 때마다 HDMI 2 IN 커넥터의 디지털 소스를 표시합니다.
- 영상.....프로젝터를 실행할 때마다 VIDEO IN 커넥터에서 비디오 입력원을 표시합니다.
- S-영상프로젝터를 실행할 때마다 S-VIDEO IN 커넥터에서 비디오 입력원을 표시합니다.
- VIEWER.....프로젝터를 켤 때마다 USB 메모리 장치의 슬라이드를 표시하거나 영화 파일을 재생합니다. (PE501X에서는 지원되지 않음)
- 네트워크랜 포트(RJ-45) 또는 USB 무선 랜 장치로부터의 신호를 표시합니다. (PE501X에서는 지원되지 않음)
- USB 디스플레이..프로젝터가 켜질 때마다 USB(PC) 포트의 컴퓨터 신호를 표시합니다.

탄소배출량의 설정 [CARBON COVERT]

탄소배출량을 탄소절약형 계산치로 조정할 수 있습니다. 초기설정은, OECD에서 공표한 연료연소 시의 CO2 배출량 (2008년 판)을 기준으로 하여 0.505[kg-CO2/kWh]로 설정되어 있습니다.

통화의 설정 [CURRENCY]

책정된 전기요금을 표시합니다 (4가지의 통화로 표시 가능).

- \$.....미국 달러
- €.....EU 유로
- JP¥.....일본 엔
- RMB¥중국 위엔

통화설정 그리고 통화 변환치 설정의 변경 [CURRENCY CONVERT]

통화설정 및 CARBON METER에 대한 통화 변환치 설정을 변경할 수 있습니다. 초기 설정치는 다음과 같습니다:

- 미국 달러0.11 [\$/kWh]
- EU 유로0.19 [€/kWh]
- 일본 엔20 [¥/kWh]
- 중국 위엔0.48 [¥/kWh]

미국 달러, EU 유로, 및 일본 엔에 대한 초기 설정치는, OECD에서 발행한 “에너지 가격과 세금 (2010년 제 2 사분기)”에 기초했습니다.

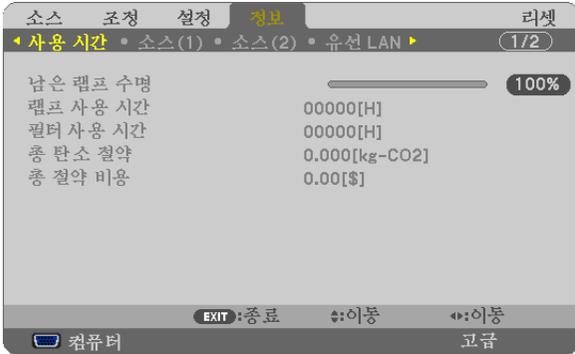
중국 위엔에 대한 초기 설정치는 JETRO에서 발행한 “중국 데이터파일 (2010)”에 기초했습니다.

⑦ 메뉴 설명 및 기능 [정보]

현재 신호 및 램프 사용 상태를 표시합니다. 이 항목은 8쪽에 걸쳐 설명되어 있습니다. 포함된 정보는 다음과 같습니다.

정보: 리모컨의 HELP 단추를 누르면 [정보] 메뉴 항목이 표시됩니다.

[사용 시간]



- [남은 램프 수명] (%)*
- [램프 사용 시간] (H)
- [필터 사용 시간] (H)
- [총 탄소 절약] (kg-CO2)
- [총 절약 비용] (\$)

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

값은 램프 사용량을 알려줍니다. 남은 램프 시간이 0에 도달하면 남은 램프 수명 막대 표시기가 0%에서 100시간으로 변경됩니다.

남은 램프 시간이 0시간에 도달하면 프로젝터는 켜지지 않습니다.

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

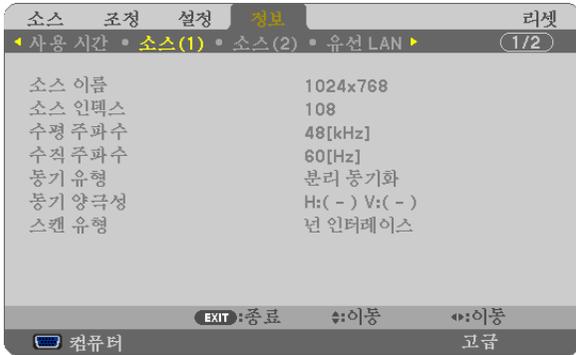
이 메시지를 지우려면 프로젝터 또는 리모컨의 아무 단추를 누르십시오.

램프 수명(H) 절약 모드			교환용 램프	모델
해제/자동 절약)	정상	친환경		
3500	4000	6000	NP23LP	P501X/P451W/PE501X
4000	5000	6000		P451X/P401W

- [총 탄소 절약]

이 옵션은 예상 탄소 절약 정보를 kg 단위로 표시합니다. 탄소 절약 계산 시 탄소 발자국 계수는 OECD(2008 Edition) 수치를 기준으로 합니다. (→ 31쪽 참조)

[소스(1)]



[소스 이름]
[수평 주파수]
[동기 유형]
[스캔 유형]

[소스 인덱스]
[수직 주파수]
[동기 양극성]

[소스(2)]



[신호 유형]
[비트 수준]

[비디오 유형]
[비디오 수준]

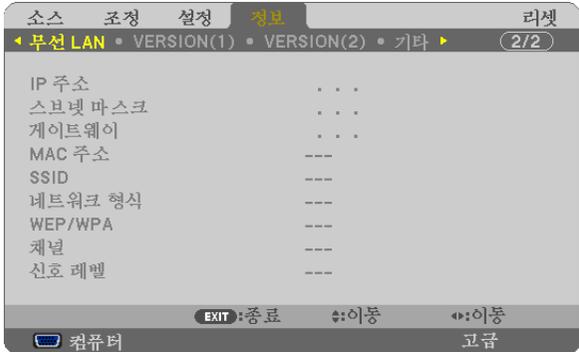
[유선 LAN] (PE501X에서는 지원되지 않음)



[IP 주소]
[게이트웨이]

[스브넷 마스크]
[MAC 주소]

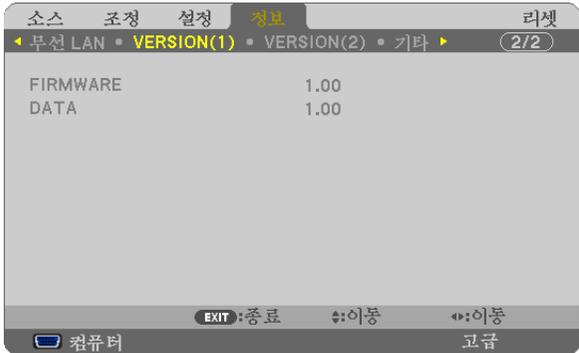
[무선 LAN] (PE501X에서는 지원되지 않음)



[IP 주소]
[게이트웨이]
[SSID]
[WEP/WPA]
[신호 레벨]

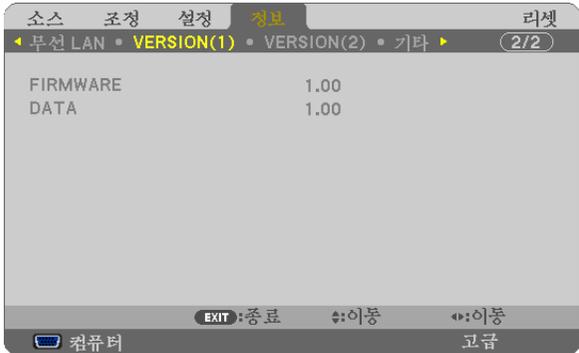
[스프넷 마스크]
[MAC 주소]
[네트워크 형식]
[채널]

[VERSION(1)]



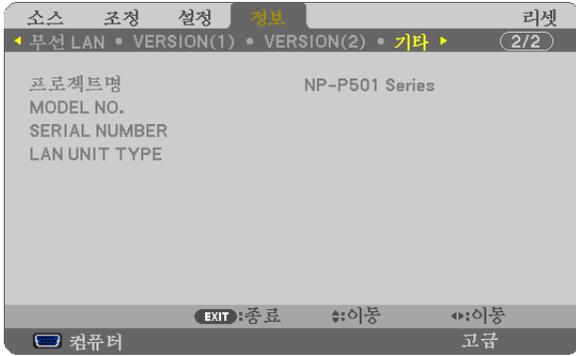
[FIRMWARE] Version
[DATA] Version

[VERSION(2)] (PE501X에서는 지원되지 않음)



[FIRMWARE2] Version

[기타]



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

8 메뉴 설명 및 기능 [리셋]



출고시 기본값으로 복구[리셋]

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

[현재 신호]

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

리셋할 수 있는 항목은 다음과 같습니다. [기본 설정], [명암], [밝기], [색상], [색조], [선명도], [종횡비], [수평], [수직], [클릭], [페이지] 및 [오버스캔].

[모든 데이터]

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

[언어], [배경화면], [필터 메시지], [보안], [커뮤니케이션 속도], [제어 ID], [대기 모드], [팬 모드], [탄소 전환], [통화], [통화 변환], [남은 램프 수명], [램프 사용 시간], [필터 사용 시간], [총 탄소 절약], [유선 LAN] 및 [무선 LAN]을 제외한 모든 항목을 리셋할 수 있습니다.

램프 사용 시간을 재설정 하려면 다음의 "램프 사용 시간 측정기 초기화[램프 시간 지우기]"를 참조하십시오.

램프 사용 시간 측정기 초기화 [램프 시간 지우기]

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

주: 램프 사용 경과 시간은 메뉴에서 [리셋]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 리모컨의 HELP 단추를 10초 동안 누르면 램프 클럭이 0으로 다시 리셋됩니다. 램프를 교환한 후에만 이렇게 하십시오.

필터 사용 시간 지우기 [필터 시간 지우기]

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

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

9 응용 프로그램 메뉴 (PE501X에서는 지원되지 않음)

[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. (→ 136페이지) [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

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



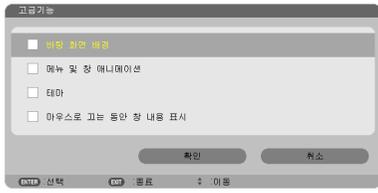
네트워크 프로젝터

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. (→ 151페이지)

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. (→ 121페이지)

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. (→ 121페이지)

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. (→ 122페이지)

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. (→ 123페이지)

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. (→ 123페이지)

전자우편을 통해 램프 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. (→ 134페이지)

Image Express Utility 2.0를 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 및 Image Express Utility 2.0는 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"> • LAN 포트 또는 USB 무선 랜 장치에 대한 최대 2개의 설정을 프로젝트의 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. • [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택한 후 [DHCP] 및 다른 옵션에 대해 설정합니다. 그 이후, [ON]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. 그러면 설정이 메모리에 저장됩니다. • 메모리에서 설정 다시 불러오기: [프로파일] 목록에서 [프로파일 1] 또는 [프로파일 2]를 선택합니다. [확인]을 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다. • Image Express Utility Lite 또는 Image Express Utility 2.0를 사용하여 [이지 커넥션]을 실행하려면 [무선 LAN] → [프로파일] → [이지 커넥션]을 선택합니다. • USB 무선 랜 장치의 전파 방출을 중지하려면 [프로파일] 목록에서 [불능]을 선택하십시오. • [SIMPLE ACCESS POINT]를 선택하면 프로젝터가 인프라 네트워크를 생성할 수 있게 됩니다. 프로젝터의 IP 주소는 자동으로 설정됩니다. “Obtain an IP Address Automatically(자동으로 IP 주소 얻기)”를 선택하여 연결된 컴퓨터의 IP 주소를 설정하십시오. 컴퓨터의 IP 주소가 적용될 때 Windows 7/Windows Vista는 몇 초가 걸리는 반면, Windows XP에서는 1~2분 정도가 걸립니다. 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. <ul style="list-style-type: none"> • 컴퓨터 또는 프로젝터의 전원을 켤 때 • 노트북의 종류가 프로젝터의 무선 LAN이 닿을 수 있는 범위 내에 있는 경우 무선 LAN과 유선 LAN 사이의 데이터 전송은 불가능합니다. 이미지를 전송할 때 [SIMPLE ACCESS POINT] 모드를 사용한 경우 단 하나의 컴퓨터와 연결하는 것이 좋습니다. • [WPS]를 선택할 경우 WPS 기능에서 자동으로 저장된 설정을 사용하여 네트워크에 연결됩니다. [WPS]를 선택하면 자동으로 저장된 SOS 기능 설정을 사용하여 프로젝터가 네트워크에 액세스할 수 있습니다. 	<p>—</p>
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------

5. Using on-screen (화면 메뉴 사용)

DHCP	DHCP 서버에서 프로젝터에 IP 주소를 자동 할당하려면 확인 표시를 하십시오. 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. 프로젝터에 연결된 DNS 서버의 IP 주소를 설정하려면 확인란을 지우십시오.	—
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 해 주는 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> <p> 무선 액세스 지점 AD HOC PC WEP 또는 WPA 활성화 </p>	—
--------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---

<p>보안</p>	<p>보안 통신을 위한 암호화 모드를 켜거나 끕니다. 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 개인 정보 보호와 보안을 강화합니다.</p> <p>WPA-PSK/WPA2-PSK/WPA-EAP/WPA2-EAP이러한 옵션에서는 WEP보다 보안이 더 강화되었습니다.</p> <p>주:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 보안 유형, WEP 키, 암호화 키 설정은 PC와 같은 통신 장치나 무선 네트워크의 액세스 지점과 동일해야 합니다. • [SECURITY]를 사용하는 경우 이미지 전송 속도는 느려집니다. • [[네트워크 형식]에서 [AD HOC]을 선택한 경우 WPA-PSK, [WPA-EAP], [WPA2-PSK] 및 [WPA2-EAP]를 사용할 수 없습니다. 	<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>하부구조무선 액세스 지점을 통해 무선 또는 유선 LAN 네트워크에 연결된 하나 이상의 장치와 통신할 때 이 옵션을 선택합니다.</p> <p>AD HOC무선 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, 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

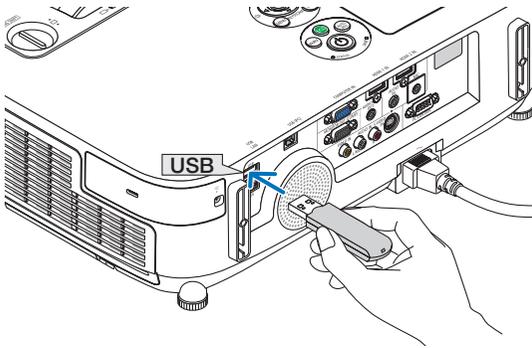
WPA-EAP 또는 WPA2-EAP 인증을 준수하는 무선 LAN을 선택하여 프로젝터에 디지털 인증서를 설치합니다.

1. 프로젝터의 [날짜와 시간]을 설정합니다. (→ 140페이지)
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:

- USB 메모리의 루트 폴더에 디지털 인증서(파일)를 저장합니다.
- 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 (📶)]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 (인증서 권한 인증서)	DER 형식 파일
PEAP-MSCHAPv2	사용자 이름	1글자 이상 및 32글자 이하
	패스코드	1글자 이상 및 32글자 이하
	CA 인증서 (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 129 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.
- 글자 입력을 위한 소프트웨어 키보드 사용은 131쪽을 참조하십시오.

13.[고객 인증서]를 선택한 후 ENTER 단추를 누릅니다.



파일 목록([파일] 화면)이 표시됩니다.

- [파일] 화면 작동에 대해서는 “4. Using the Viewer(뷰어 사용하기)”, “사용자 매뉴얼”(PDF)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.[파일] 화면에서 USB 메모리 장치에 저장되어 있는 디지털 인증서(PKCS#12 포맷 파일)를 선택한 뒤 ENTER 버튼을 누릅니다.



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. [파일] 화면에서 USB 메모리 장치에 저장된 디지털 인증서(DER 포맷 파일)을 선택한 뒤 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 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.



풀다운 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.

(131페이지)

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.

- [파일] 화면 작동에 대해서는 “4. Using the Viewer(뷰어 사용하기)”, “사용자 매뉴얼”(PDF)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. [파일] 화면에서 USB 메모리 장치에 저장된 디지털 인증서(DER 포맷 파일)을 선택한 뒤 ENTER 버튼을 누릅니다.



- 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.

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.



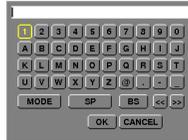
정보:

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.

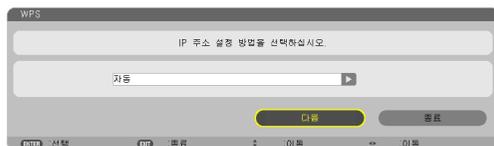
- WEP 키 또는 패스코드 문구를 입력하려면 알파벳과 숫자 (ASCII) 또는 16진수(HEX)를 사용하십시오. PSK 키를 입력하려면 알파벳과 숫자 (ASCII)를 사용하십시오.
- [HEX] 단추를 눌러 [ASCII]로 변경하여 ASCII 숫자에 키를 설정합니다. 이 단추로 [ASCII]와 [HEX]를 전환할 수 있습니다.
- 키 코드 바로 앞에 0x(각각 숫자 및 알파벳)를 입력합니다.
- 16진수는 0~9와 A~F를 사용합니다.

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

문자 입력 화면(소프트웨어 키보드)가 닫힙니다.

WPS

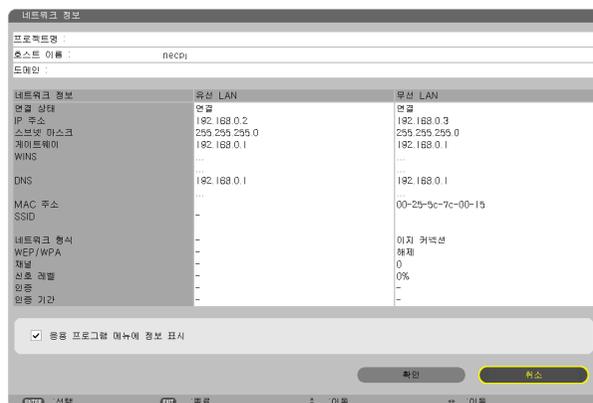
프로젝터에 연결된 무선 LAN 액세스 지점이 WPS(Wi-Fi 보호 설정™)를 지원하는 경우, PIN 방법 또는 누름 단추 방법을 사용하여 프로젝트에 대한 무선 LAN을 설정합니다.



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.

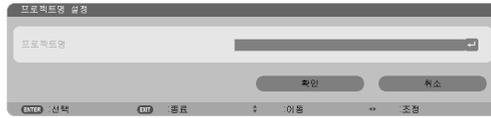


프로젝트명	
호스트 이름	
도메인	
네트워크 정보(유선/무선 LAN)	연결 상태, IP 주소, 스브넷 마스크, 게이트웨이, WINS, DNS, MAC 주소, SSID, 네트워크 형식, WEP/WPA 채널, 신호 레벨, 인증, 인증 기간
응용 프로그램 메뉴에 정보 표시	네트워크 정보 표시를 켜거나 끕니다.

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.



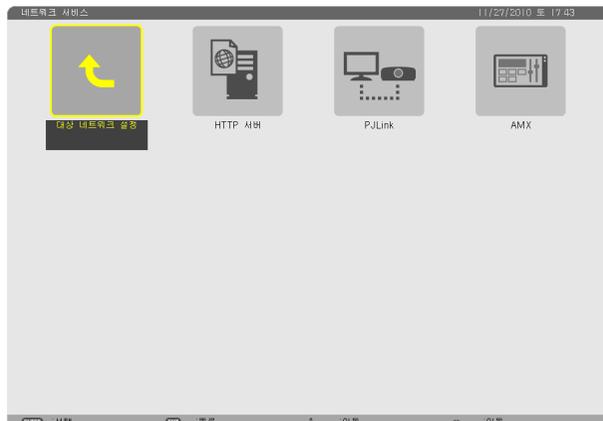
호스트 이름	프로젝터의 호스트 이름을 설정하십시오.	최대 15자의 알파벳과 숫자
도메인 네임	프로젝터의 도메인 네임을 설정하십시오.	최대 60자의 알파벳과 숫자

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. 체크 표시를 하면 메일 알림 기능이 켜집니다. 체크 표시를 지우면 메일 알림 기능이 꺼집니다.</p> <p>프로젝터에서 보낼 메시지 샘플:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px;"> <p>램프와 필터의 사용 수명이 다했습니다. 램프와 필터를 교환해 주십시오. 프로젝트명: NEC Projector 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"> • 시험 메일에 잘못된 주소를 입력했으면 알림 메일을 수신할 수 없습니다. 이러한 경우 수신자의 주소가 올바르게 설정되었는지 확인하십시오. • [발신자 주소], [SMTP 서버명] 또는 [수신자 주소 1-3] 중 하나를 선택하지 않으면 [시험 메일]을 보낼 수 없습니다. • [확인]을 강조 표시한 뒤 ENTER 단추를 누른 후 [시험 메일]을 실행하십시오. 	—

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"> 패스코드를 잊지 마십시오. 패스코드를 잊은 경우에는 해당 대리점에 문의하십시오. PJLink란 무엇입니까? 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. 메뉴에서 [리셋]을 실행한 경우에도 PJLink 설정은 영향을 받지 않습니다. 	최대 32자의 알파벳과 숫자
AMX	<p>AMX의 NetLinx 제어 시스템이 지원하는 네트워크에 연결할 때 AMX Device Discovery의 탐지 기능을 켜거나 끕니다.</p> <p>정보: 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. 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. (→89페이지)	—
설정 값 저장하지 않음	체크 표시를 하면 프로젝터 설정이 저장되지 않습니다. 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. (→ 140 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.
- [프로그램 타이머]를 사용할 때는 [대기 모드]의 [절전] 또는 [정상2]가 가능하지 않습니다.

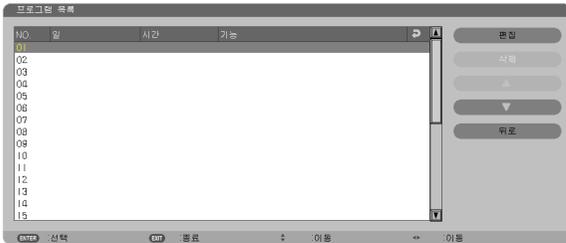
새 프로그램 타이머 설정

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.
- 일프로그램 타이머의 요일을 선택하십시오. 프로그램을 월요일부터 금요일까지 실행하려면 [월-금]을 선택하십시오. 프로그램을 매일 실행하려면 [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 켜

기를 할 수 있습니다. [소스]를 선택하면 [고급 설정]으로 비디오 소스를 선택할 수 있습니다. [절약 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.
 - 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

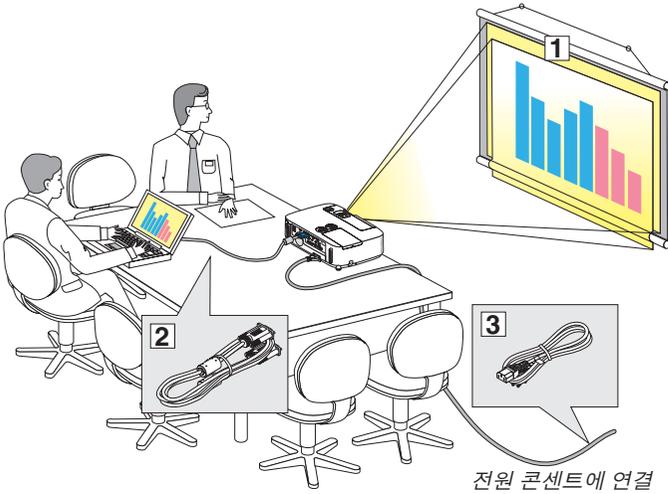
이 옵션으로 USB 마우스 설정을 변경할 수 있습니다. 마우스 설정 기능은 USB 마우스에서만 사용할 수 있습니다. 원하는 설정을 선택하십시오.

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. (→ 145, 147, 148, 149, 150, 151, 152쪽 참조)
- ③ 동봉된 전원 케이블을 연결합니다. (→ 14쪽 참조)

주: 프로젝터를 이동할 경우 반드시 그전에 전원 케이블과 기타 연결케이블을 뽑으십시오. 프로젝터를 이동하거나 사용하지 않는 경우 렌즈를 슬라이딩 렌즈 덮개로 닫으십시오.

① 스크린과 프로젝터 설치

위치 선정

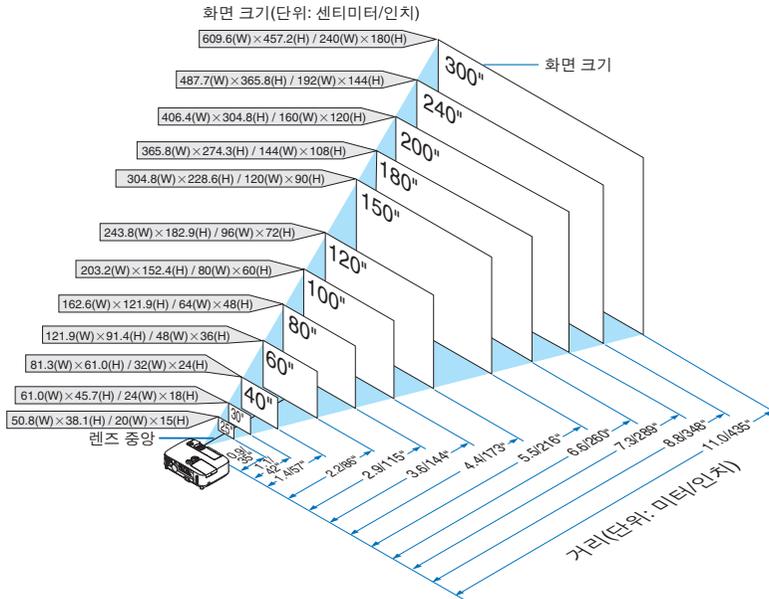
주: 투사 거리는 모델에 따라 다릅니다.

[P501X/P451X/PE501X]

프로젝터가 스크린이나 벽면으로부터 멀리 떨어져 있을수록 투사되는 영상의 크기가 커집니다.

영상의 최소크기는 대각선 수치를 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.



정보:

- 거리는 망원과 와이드 사이의 중간값으로 표시되어 있습니다. 어림값으로 사용하십시오.
- 투사 거리에 대한 자세한 내용은 143쪽을 참조하십시오.

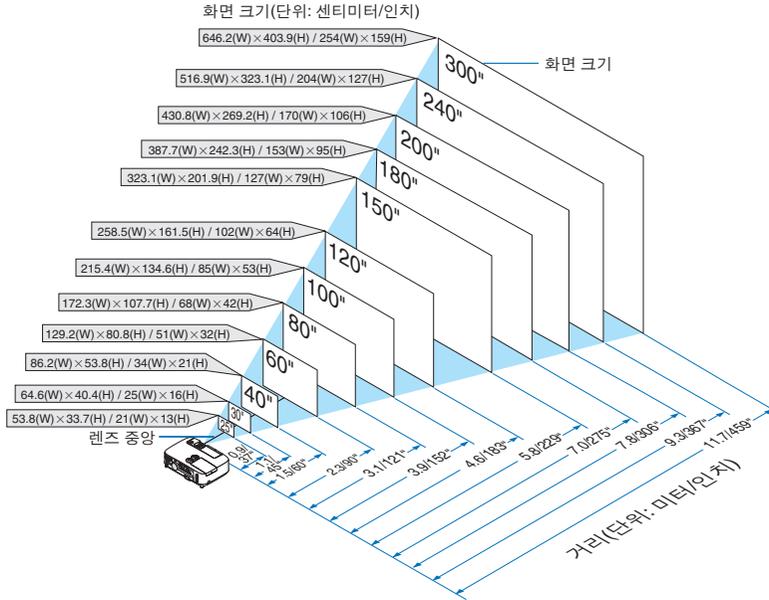
6. Installation and connections (설치 및 연결)

[P451W/P401W]

프로젝터가 스크린이나 벽면으로부터 멀리 떨어져 있을수록 투사되는 영상의 크기가 커집니다.

영상의 최소크기는 대각선 수치가 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:

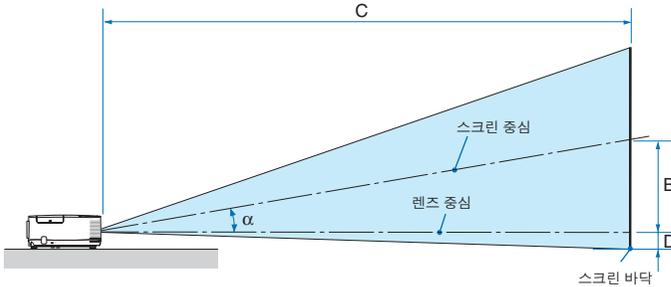
- 거리는 거리(tele)와 폭(wide)간의 중간값으로 표시되어 있습니다.
- 투사 거리에 대한 자세한 내용은 143쪽을 참조하십시오.

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
 α = 투사 각도

주: 표에 제시된 값은 설계 시 값이며, 바뀔 수 있습니다.

[P501X/P451X/PE501X]

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

[P451W/P401W]

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 메뉴와 ▲▼◀▶ 버튼을 사용하십시오. (→ 105쪽 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.

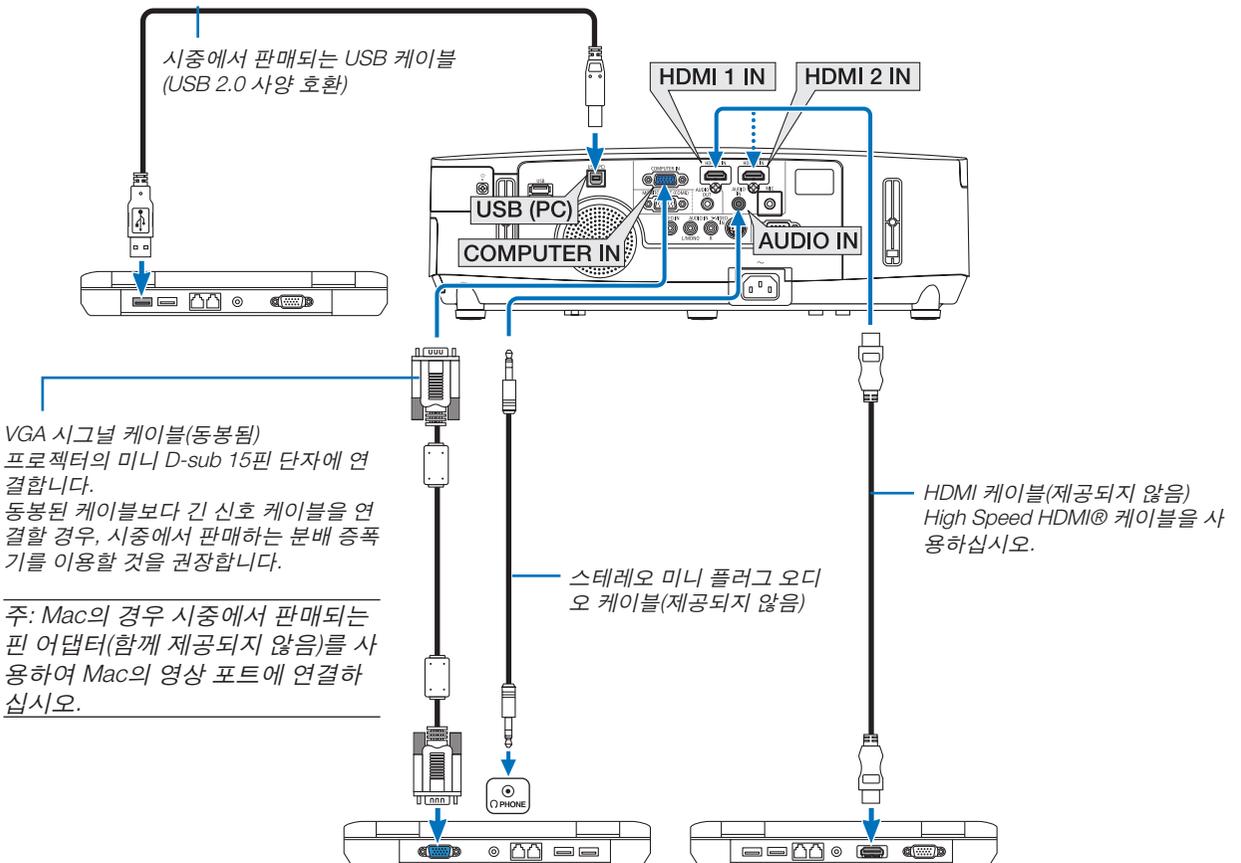
PC 호환 노트북 사용시, 기능키의 조합으로 외부 디스플레이를 활성화/비 활성화 할 수 있습니다.

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(DDC2B)에서 지원하는 신호

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



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 IN	 컴퓨터 (COMPUTER)	(COMPUTER 1)
HDMI 1 IN	 HDMI1	HDMI
HDMI 2 IN	 HDMI2	HDMI
USB (PC)	 USB 디스플레이 (USB DISPLAY)	(USB DISPLAY)

주: 프로젝트는 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 프로젝트가 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 꽉 차도록 투사한 후, 리모컨이나 프로젝트 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 PC를 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.
- 프로젝트가 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 컴퓨터 AUDIO IN 미니 잭의 사운드가 스피커를 통해 출력됩니다. [VIEWER]와 [네트워크]는 PE501X에서 지원하지 않습니다.

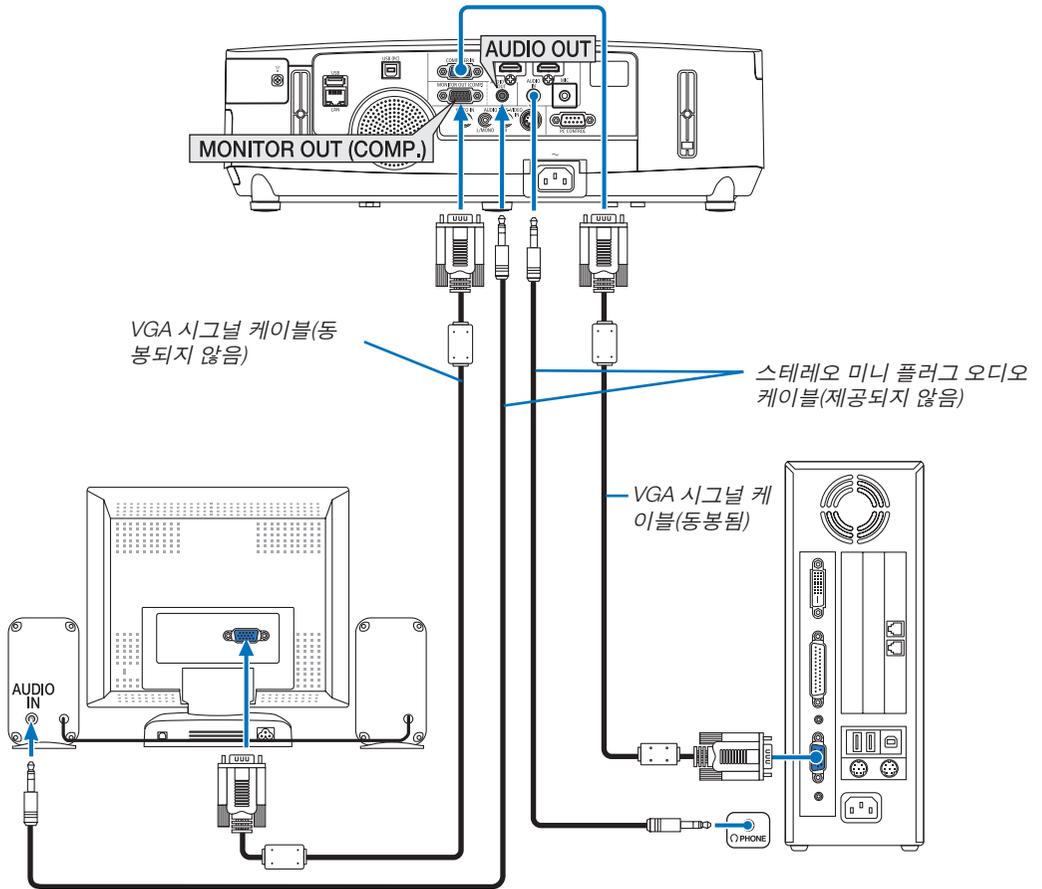
주: HDMI 입력 신호

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.
- 프로젝트 캐비닛의 MENU 단추를 누른 후 [소스]에서 [HDMI]를 선택합니다.

외부 모니터 연결하기



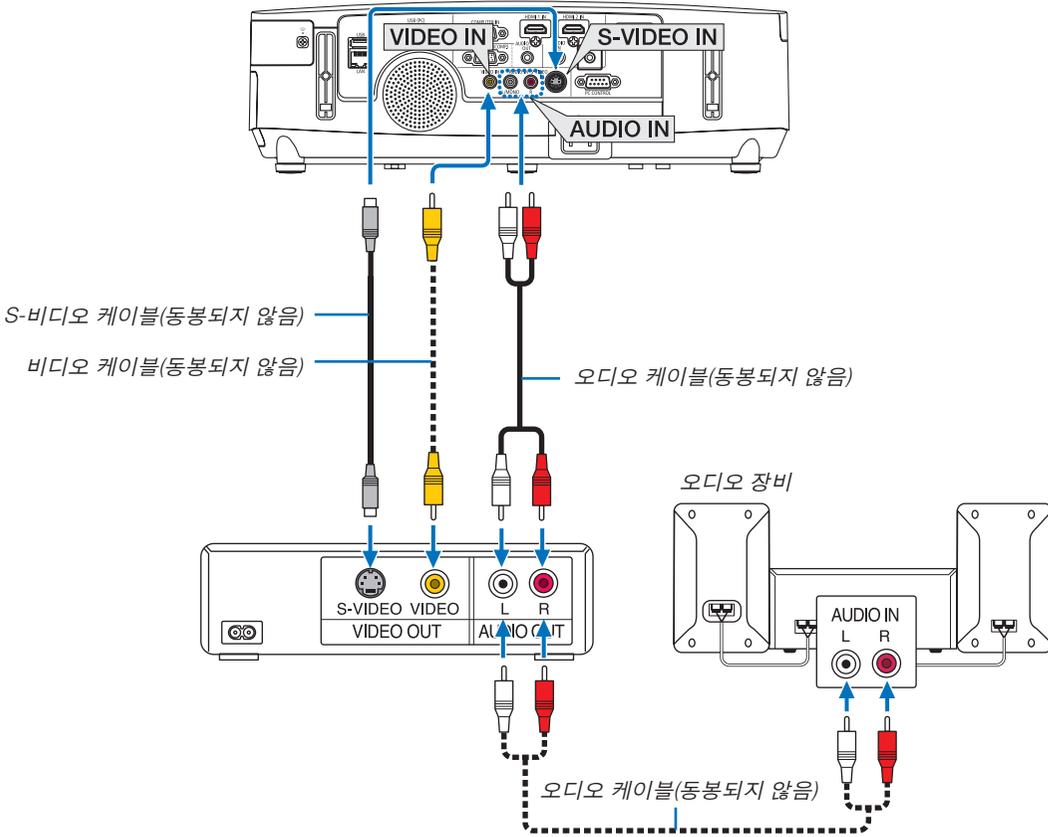
프로젝터에 별도의 외부 모니터를 연결하면 화면에 투사한 컴퓨터 아날로그 영상을 모니터에서도 동시에 볼 수 있습니다.

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 켤 다음 해당 입력 커넥터에 대한 소스 이름을 선택합니다.

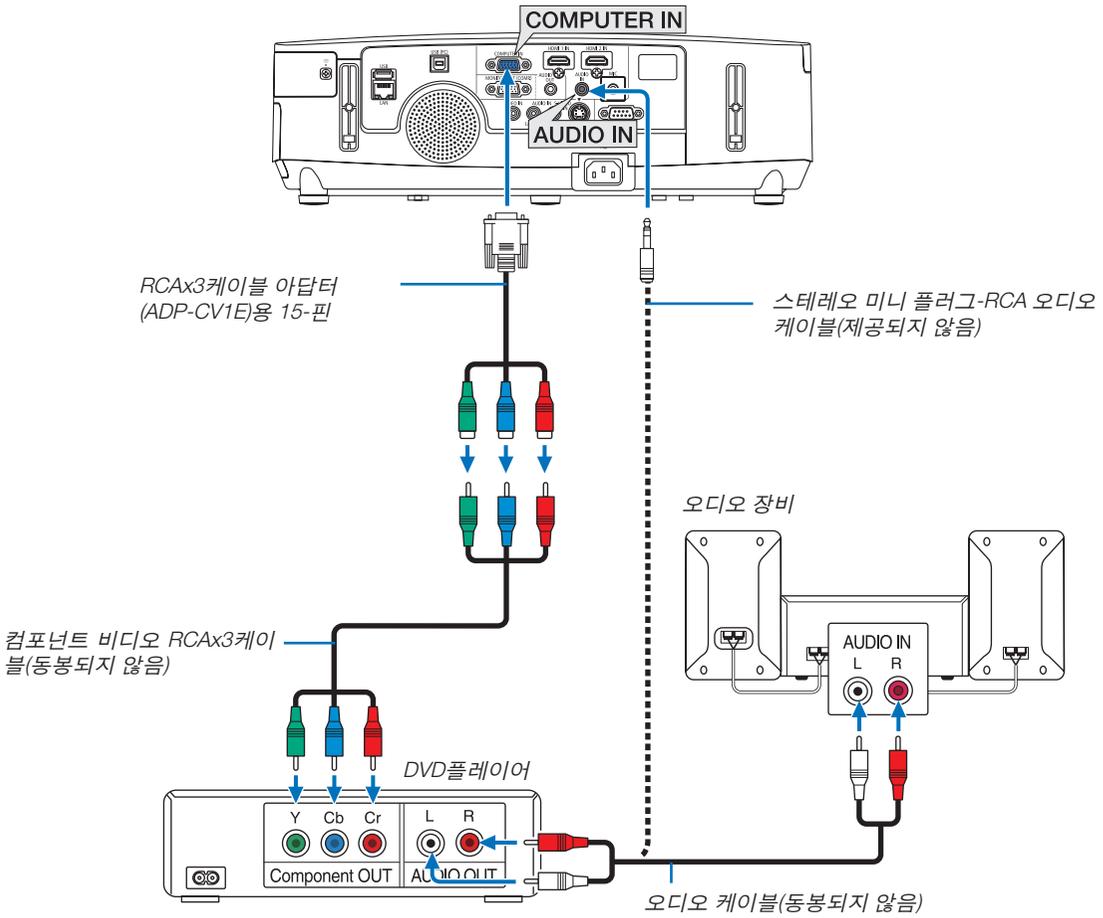
입력 커넥터	프로젝터 본체의 소스(SOURCE) 버튼	리모컨의 버튼
VIDEO IN	● 영상(VIDEO)	(VIDEO)
S-VIDEO IN	⊗ S-영상(S-VIDEO)	(S-VIDEO)

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] → [옵션(1)] → [신호 선택] → [컴퓨터]을 선택한 다음 컴포넌트(Component) 라디오 버튼에 체크박스를 표시합니다.

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

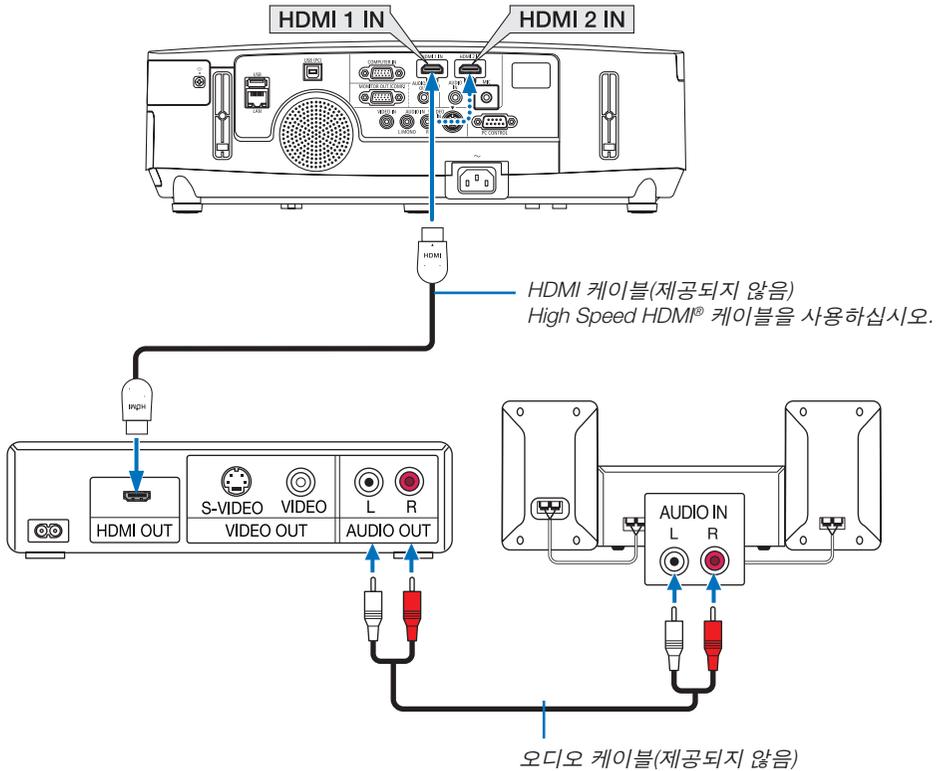
입력 커넥터	프로젝터 본체의 소스(SOURCE) 버튼	리모컨의 버튼
COMPUTER IN	컴퓨터 (COMPUTER)	(COMPUTER 1)

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.

주: HDMI 1 IN/HDMI 2 IN 커넥터는 플러그 & 플레이 기능을 지원합니다(DDC2B).



입력 커넥터	프로젝터 캐비닛의 SOURCE 버튼	리모컨의 버튼
HDMI 1 IN	HDMI1	HDMI
HDMI 2 IN	HDMI2	HDMI

정보: 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.

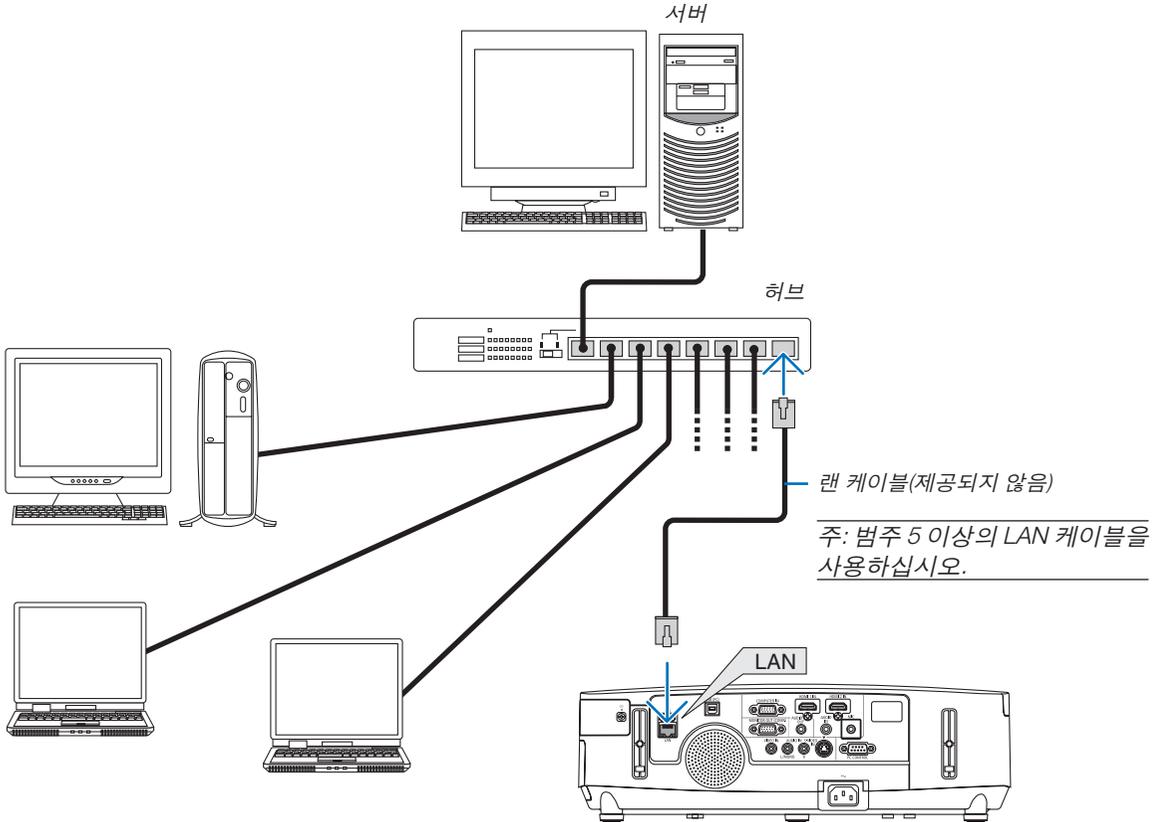
- 프로젝터의 HDMI 1 IN(또는 HDMI 2 IN) 커넥터를 DVD 플레이어에 연결할 때는 프로젝터의 비디오 수준을 DVD 플레이어 비디오 수준에 따라 설정할 수 있습니다. 메뉴에서 [HDMI 설정] → [HDMI1](또는 [HDMI2]) → [비디오 수준]을 선택하고 필요한 설정을 합니다.
- HDMI 입력 사운드가 들리지 않으면 메뉴에서 [오디오 선택] → [HDMI1](또는 [HDMI2])를 선택합니다.

유선 LAN에 연결 (PE501X에서는 지원되지 않음)

프로젝터에는 LAN 케이블을 사용하여 LAN 연결을 제공하는 LAN 포트(RJ-45)가 표준으로 제공됩니다.
LAN 연결을 사용하려면 프로젝터 메뉴에서 LAN을 설정해야 합니다. [설정] → [유선 LAN]을 선택합니다. (→ 120쪽 참조)

LAN 연결의 예

LAN 연결의 예



무선 LAN에 연결 (PE501X에서는 지원되지 않음)

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

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: USB 무선 랜 장치를 프로젝터에 장착합니다.

2단계: 유선 LAN을 통해 컴퓨터를 프로젝터에 연결합니다. (→ 151쪽 참조)
컴퓨터의 브라우저를 사용하여 프로젝터의 HTTP 서버를 표시합니다. (→ 42쪽 참조)

3단계: HTTP 서버를 사용하여 무선 LAN을 설정합니다. (→ 45쪽 참조)
HTTP 서버 기능에 액세스하여 [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRELESS] → [EASY CONNECTION], [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFILE 1] 또는 [PROFILE 2]를 설정합니다.

주:

- HTTP 서버 기능을 사용하려면 프로젝터를 네트워크에 연결해야 합니다.
먼저 유선 LAN을 사용하여 프로젝터를 네트워크에 연결한 후 HTTP 서버를 사용하여 무선 LAN을 설정합니다.
- HTTP 서버를 사용하여 무선 LAN을 설정한 후 [NETWORK SETTINGS] → [SETTINGS] → [WIRED] → [DISABLE]을 차례로 설정합니다.

무선 LAN에 연결한 후 프로젝터에서 설정으로 전환하는 경우:
메뉴를 사용하여 프로젝터에 대한 무선 LAN 연결을 설정합니다.

(→ 120쪽 참조)

HTTP 서버에서 설정한 [DISABLE], [EASY CONNECTION], [SIMPLE ACCESS POINT], [PROFILE 1] 또는 [PROFILE 2]를 선택합니다.

USB 무선 랜 장치 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.
- PE501X에서는 무선 LAN을 지원하지 않지만 본체에 무선 표시(☎)가 있습니다.

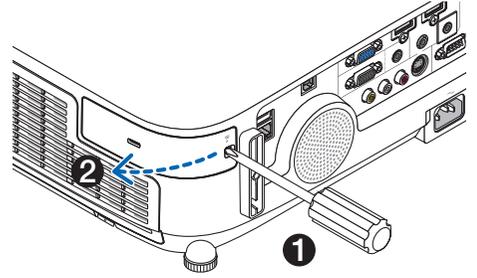
미리 십자 드라이버를 준비합니다.

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

2. USB(LAN) 포트 덮개를 벗깁니다.

포트 덮개를 고정시키는 나사를 풀니다.

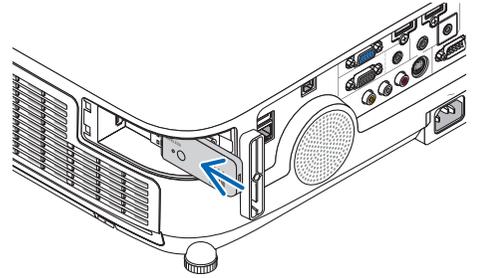
- 나사는 빼낼 수 없습니다.



3. 천천히 USB 무선 랜 장치를 USB(LAN) 포트에 삽입합니다.

USB 무선 랜 장치의 캡을 벗긴 후 표면(표시기 면)을 위로 향하게 하여 삽입합니다. 캡은 나중에 사용할 수 있도록 보관합니다.

주: 억지로 USB 무선 랜 장치를 삽입하지 마십시오.



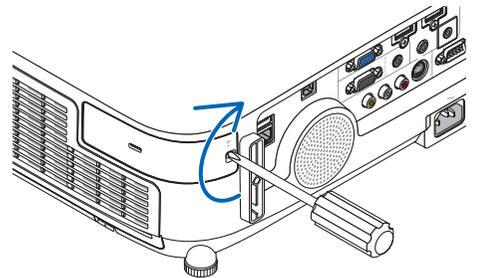
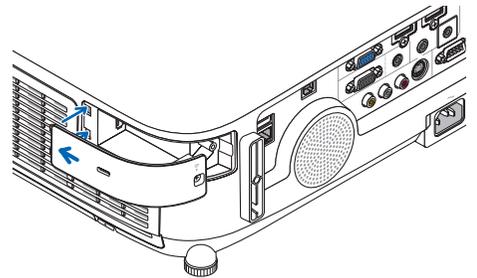
4. USB(LAN) 포트 덮개를 다시 제자리에 놓습니다.

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

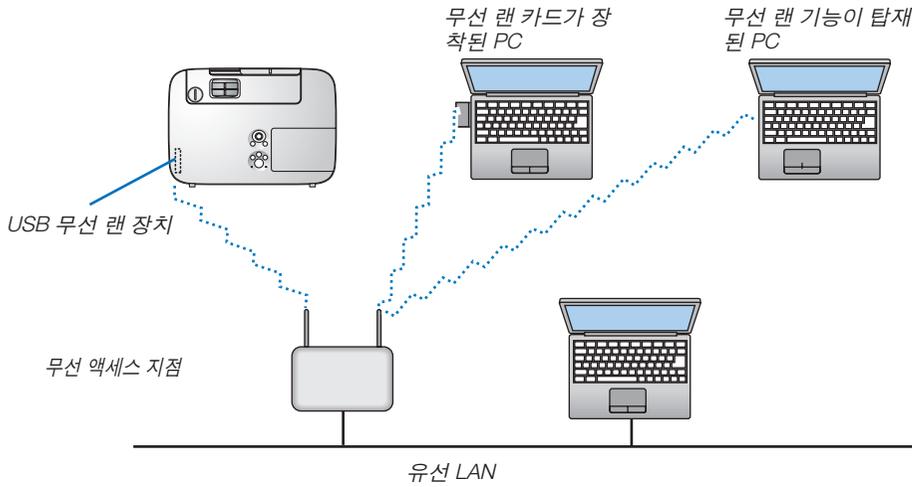
USB 무선 랜 장치를 분리하려면 전원 코드를 분리하고 위의 절차를 따릅니다.

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.

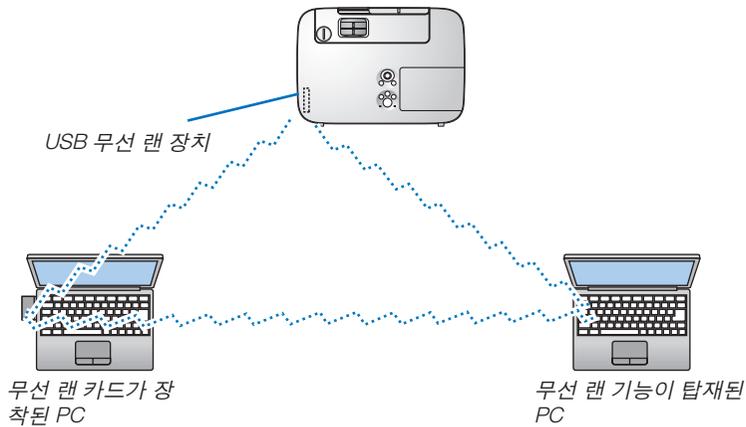


무선 랜 연결 예
(네트워크 유형 → 인프라스트럭처)



HTTP 서버 기능을 사용하여 설정을 합니다. (→ 42쪽 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. (→ 42쪽 참조)

옵션 케이블 커버(NP03CV) 부착

옵션 케이블 커버(NP03CV)는 케이블을 숨길 때 사용할 수 있습니다.
NP03CV 케이블 커버는 P 시리즈 프로젝터와 함께 사용하도록 설계되었습니다.

⚠ 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 프로젝터의 홈에 일치시키고 상단 끝을 누르십시오.

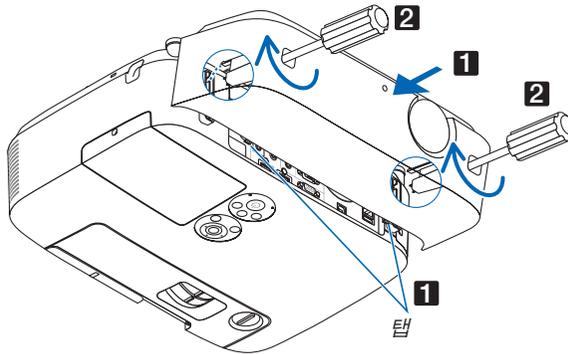
- 그러면 케이블 커버 내부에 있는 탭 2개가 프로젝터의 해당 홈에 결합됩니다.

주:

- 케이블 커버와 프로젝터 사이에 케이블이 걸리지 않도록 주의하십시오.

2. 케이블 커버 나사를 조입니다.

- 나사를 끝까지 조여야 합니다.

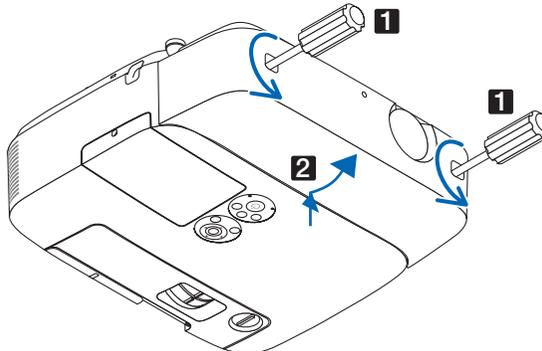


케이블 커버 분리

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.

⚠ 경고

- 필터 등에 부착된 먼지를 제거하기 위해 인화성 가스가 든 스프레이를 사용하지 마십시오. 화재가 발생할 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]로 설정되어 있습니다.

메시지를 지우려면, 프로젝터 본체나 리모컨의 아무 버튼이나 누르십시오.

프로젝터의 2계층 필터는 기존 모델과 비교하여 냉각 및 방진 기능이 향상되었습니다.

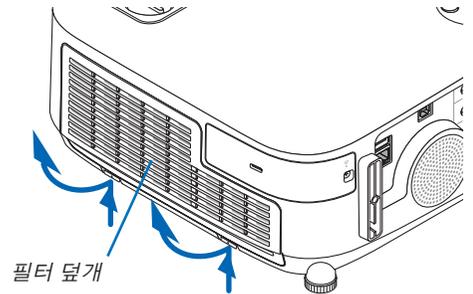
첫 번째와 두 번째 계층 필터의 바깥쪽(흡기 쪽)은 먼지를 제거합니다.

필터를 청소하려면 필터 장치와 필터 덮개를 분리합니다.

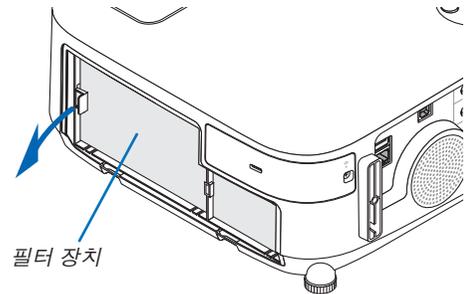
⚠ 주의

- 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.

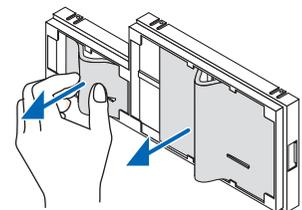


2. 탭을 밖으로 당겨 필터 장치를 분리합니다.



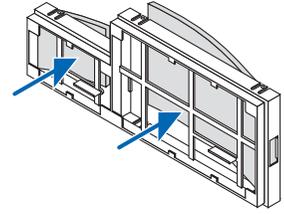
3. 필터 4개를 분리합니다.

- (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.

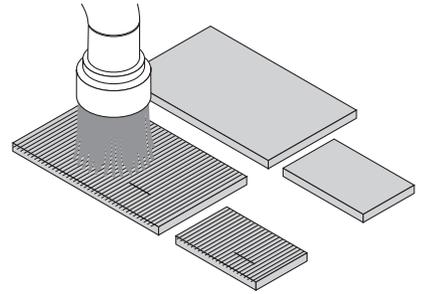


4. 진공 청소기를 사용하여 내부에 있는 먼지를 모두 제거합니다.

아코디언 필터에 있는 먼지를 제거합니다.

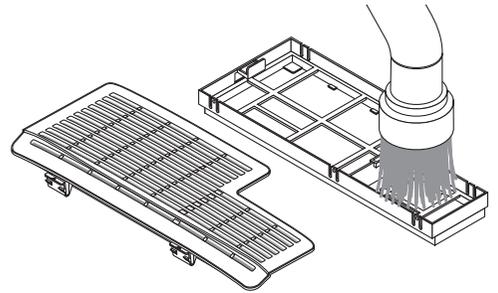
주:

- 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.

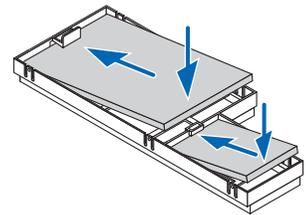
내부와 외부 모두 청소합니다.



6. 필터 장치에 필터 4개를 모두 부착합니다.

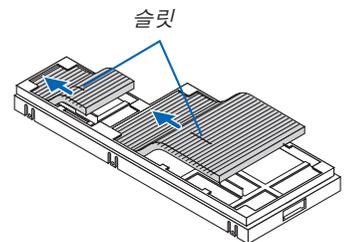
(1) 필터 장치에 단단한 허니컴 필터(대형 및 소형)의 왼쪽 끝을 먼저 삽입한 뒤 오른쪽 끝을 삽입합니다.

- 큰 필터는 오른쪽 끝을 먼저 끼우면 설치할 수 없습니다.



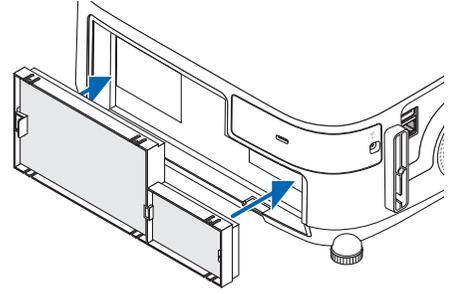
(2) 필터 장치를 뒤집으십시오.

- 부드러운 아코디언 필터 2개(대형 및 소형)를 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.

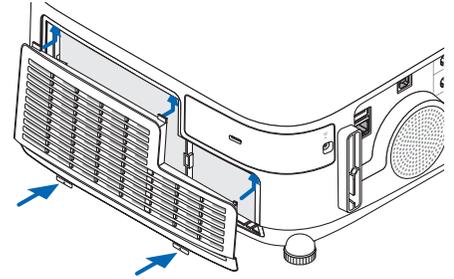
- 필터 덮개가 딸깍하고 제 위치에 걸릴 때까지 밀어줍니다.

9. 필터 사용 시간을 지웁니다.

전원 코드를 벽면 콘센트에 꽂은 다음 프로젝터를 켭니다.

메뉴에서 [리셋] → [필터 시간 지우기]를 선택하십시오. (→ 117 페이지)

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

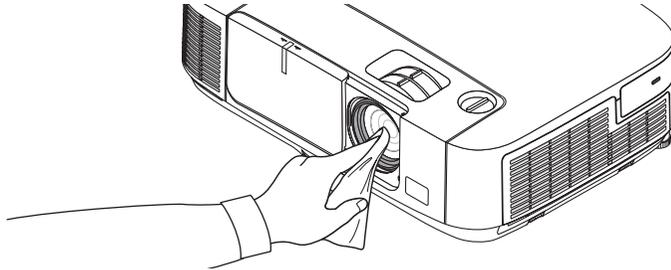


② 렌즈 청소

- 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.

⚠ 경고

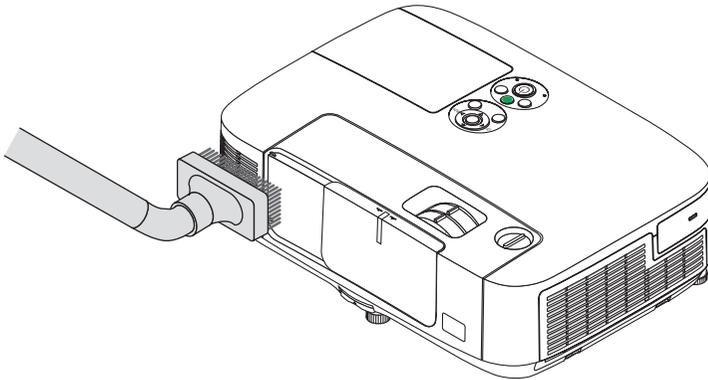
- 렌즈 등에 부착된 먼지를 제거하기 위해 인화성 가스가 든 스프레이를 사용하지 마십시오. 화재가 발생할 수 있습니다.



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.” 메시지가 나타납니다(*). 램프가 아직 작동하더라도 프로젝터의 성능을 최적으로 유지하려면 램프를 교체하는 것이 좋습니다. 램프를 교체한 후에는 램프 사용 시간 측정기를 재설정 하십시오. (→ 117쪽 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.

교환용 램프를 주문하려면 램프 유형을 지정하십시오.

교체 램프:

NP23LP

교환용 램프에 필터가 함께 제공됩니다.

- 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

램프와 필터 교환 절차

1단계. 램프 교환

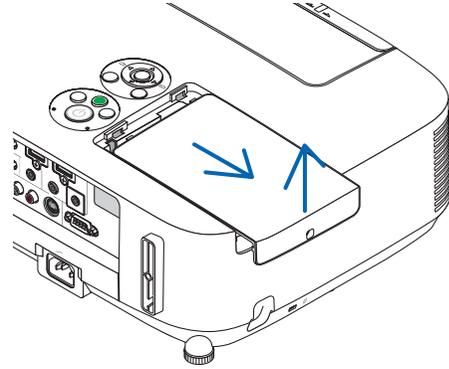
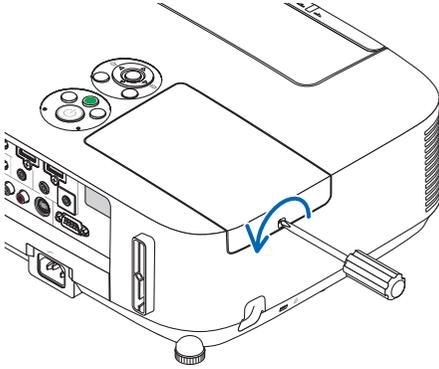
2단계. 필터 교환(→ 163쪽 참조)

3단계. 램프 사용 시간 및 필터 사용 시간 지우기(→ 117쪽 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.

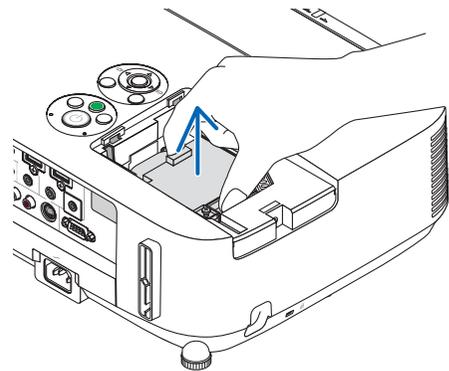
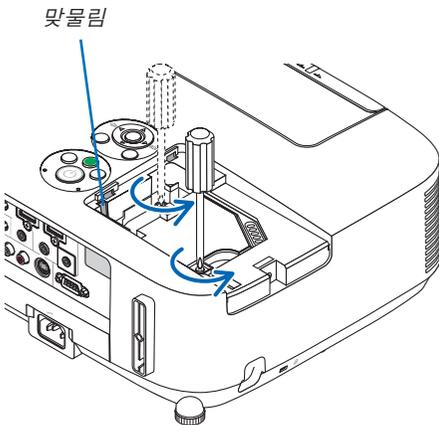


2. 램프 하우징을 제거합니다.

- (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.

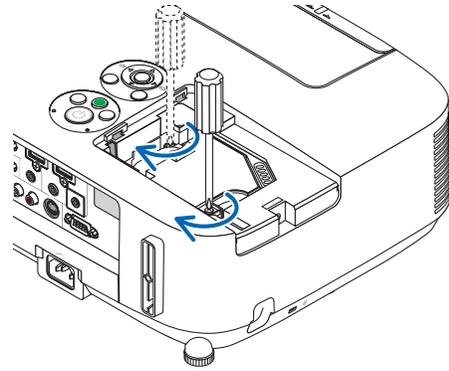
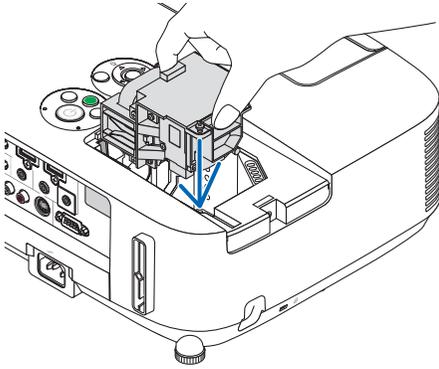
⚠ 주의:

램프 하우징을 제거하기 전에 열이 충분히 식었는지 확인합니다.



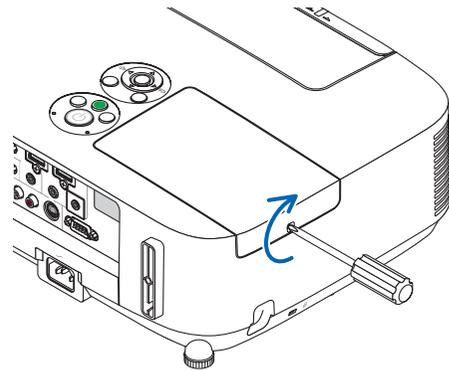
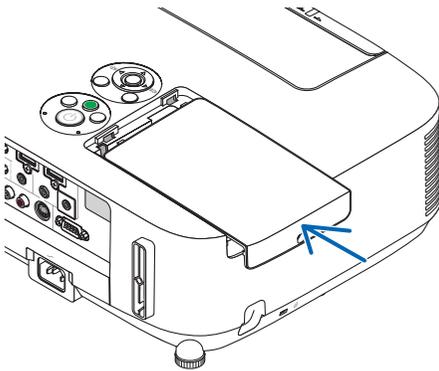
3. 새 램프 하우징을 설치합니다.

- (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)

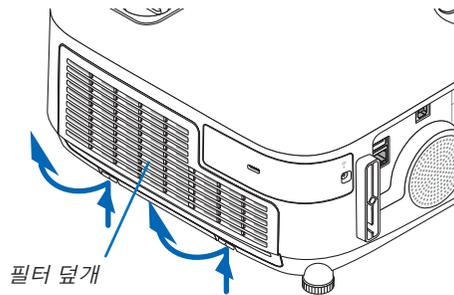
아코디언 필터(미세 망): 대형 및 소형(필터 장치 내부에 장착됨)

주:

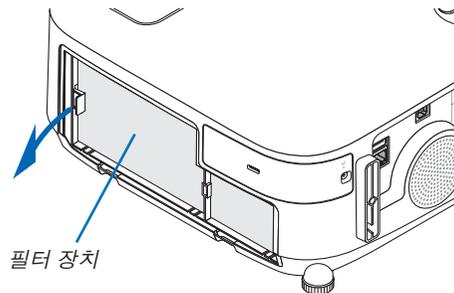
- 필터 4개를 모두 동시에 교환합니다.
- 필터를 교환하기 전에 프로젝터 캐비닛의 먼지를 닦아냅니다.
- 프로젝터는 정밀 장치입니다. 필터 교환 시 먼지가 없도록 하십시오.
- 비눗물로 필터를 씻지 마십시오. 비눗물은 필터막을 손상시킵니다.
- 필터를 제자리에 놓습니다. 필터를 잘못 장착하면 먼지가 프로젝터 안으로 들어갈 수 있습니다.

필터를 교환하기 전에 램프를 교환합니다. (→ 160쪽 참조)

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

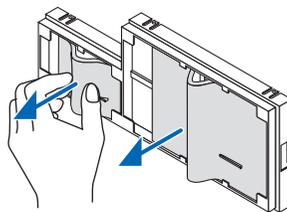


2. 탭을 당겨서 필터 장치를 분리합니다.



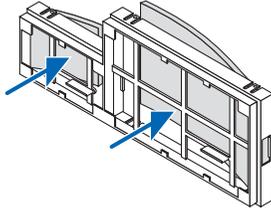
3. 필터 4개를 분리합니다.

(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] → [램프 시간 지우기]를 선택하고 램프 사용 시간을 재설정합니다.

2. [필터 시간 지우기]를 선택하고 필터 사용 시간을 재설정합니다. (→ 117쪽 참조)

8. 사용자 소프트웨어

① 소프트웨어 프로그램 설치

Windows 소프트웨어 설치

Image Express Utility Lite(Mac OS용) 및 PC Control Utility Pro 5를 제외한 소프트웨어 프로그램은 Windows 8, Windows 7, Windows Vista, Windows XP를 지원합니다.

주:

- 각 프로그램을 설치 또는 제거하려면 Windows 사용자 계정이 '관리자' 권한(Windows 8, 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.
- Virtual Remote Tool 또는 PC Control Utility Pro 4를 Windows 8, Windows XP Home Edition 및 Windows XP Professional에서 실행하려면 "Microsoft .NET Framework Version 2.0"이 필요합니다. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 또는 3.5는 Microsoft 웹 페이지에서 구할 수 있습니다. 다운로드해서 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:

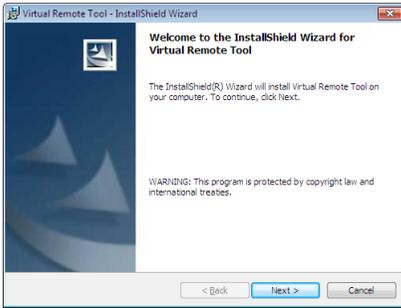
메뉴 창이 표시되지 않으면 다음 절차를 시도하십시오.

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 8, 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.

Mac OS에서 사용하기**1 단계: Image Express Utility Lite(Mac OS용) 또는 PC Control Utility Pro 5를 컴퓨터에 설치합니다.**

1. 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM을 Mac CD-ROM 드라이브에 넣으십시오.
CD-ROM 아이콘이 바탕 화면에 표시됩니다.
2. CD-ROM 아이콘을 두 번 클릭하십시오.
CD-ROM 창이 나타납니다.
3. "Mac OS X" 폴더를 두 번 클릭하십시오.
4. "Image Express Utility Lite.dmg" 또는 "PC Control Utility.mpkg"를 두 번 클릭하십시오.
설치가 시작됩니다.
5. "다음"을 클릭하십시오.
"최종 사용자 사용권 계약" 화면이 표시됩니다.
6. "최종 사용자 사용권 계약"을 읽고 "다음"을 클릭하십시오.
확인 창이 표시됩니다.
7. "나는 사용권 계약의 조항에 동의합니다"를 클릭하십시오.
설치 프로그램 화면의 지시에 따라 설치를 완료합니다.

정보:**• 소프트웨어 프로그램 제거**

1. "Image Express Utility Lite" 또는 "PC Control Utility Pro 5" 폴더를 휴지통 아이콘에 넣으십시오.
2. Image Express Utility Lite 또는 PC Control Utility Pro 5 구성 파일을 휴지통 아이콘에 넣으십시오.
 - Image Express Utility Lite의 구성 파일이 "/Users/<사용자 이름>/Library/Preferences/jp.necds.Image-Express-Utility-Lite.plist"에 위치합니다.
 - PC Control Utility Pro 5의 구성 파일이 "/Users/<사용자 이름>/Application Data/NEC Projector User Supportware/PC Control Utility Pro 5"에 위치합니다.

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.

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. (→ 172 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 [컴퓨터]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 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: 1 MB 미만
 - 이미지 크기(해상도):
P501X/P451X/PE501X: 가로 1024 도트 × 세로 768 도트 이하
P451W/P401W: 가로 1280 도트 × 세로 800 도트 이하
 - 색상 수: 256 컬러 이하

정보:

- 프로젝터의 COMPUTER 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 8, 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:

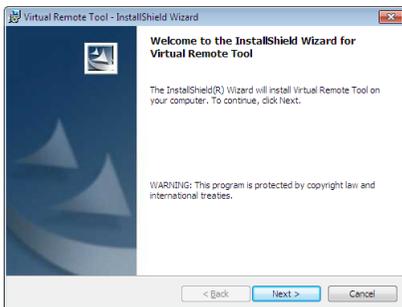
메뉴 창이 표시되지 않으면 다음 절차를 시도하십시오.

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.



- 설치 프로그램 스크린에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료합니다.

정보:

Software Program 제거

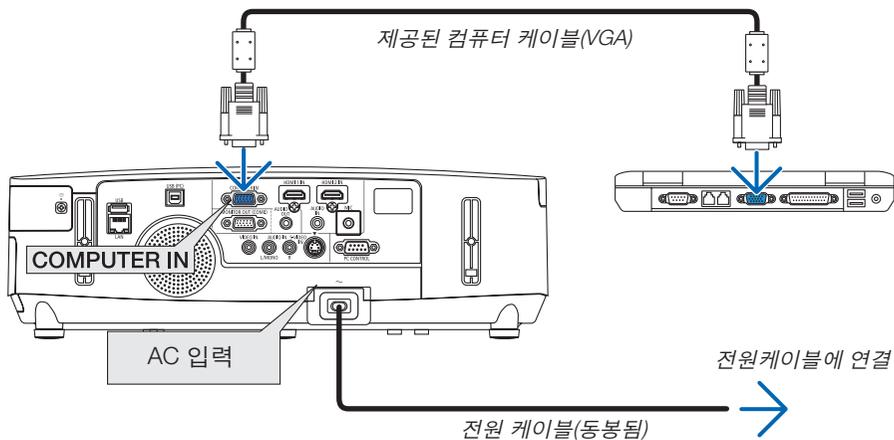
준비:

제거하기 전에 Software Program을 종료합니다. 설치된 Software Program을 제거하려면 Windows 사용자 계정이 “관리자” 권한(Windows 8, 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 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:

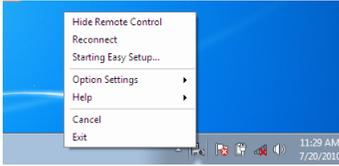
- 메뉴에서 [대기 모드]로 [절전]이 선택되어 있는 경우 컴퓨터 케이블(VGA) 또는 네트워크(유선 LAN/무선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.
- 메뉴에서 [대기 모드]로 [정상2]가 선택되어 있는 경우 무선 LAN 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.

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.

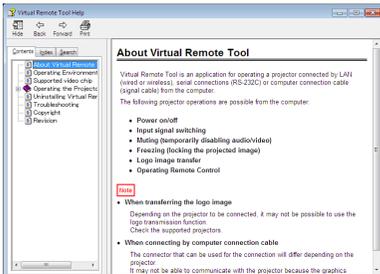
Virtual Remote Tool의 도움말 파일 보기

- 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 컴퓨터 화면 영상 또는 비디오를 LAN을 통해 프로젝터에서 투사(Image Express Utility Lite)(PE501X에서는 지원되지 않음)

제공된 NEC Projector CD-ROM에 들어 있는 Image Express Utility Lite를 사용하여 USB 케이블이나 유선 또는 무선 LAN을 통해 컴퓨터의 스크린 이미지를 프로젝터로 보낼 수 있습니다.

Image Express Utility Lite는 Windows와 호환되는 프로그램입니다.

Mac OS용 Image Express Utility Lite는 Mac OS와 호환되는 프로그램입니다(→ 179쪽 참조).

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.

1단계: 컴퓨터에 Image Express Utility Lite를 설치합니다.

2단계: 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

3단계: Image Express Utility Lite를 시작합니다.

정보:

- Image Express Utility Lite(Windows 용)는 컴퓨터에 설치할 필요 없이 USB 메모리 장치 또는 SD 카드 등 시중에서 구할 수 있는 탈착식 미디어에서 시작할 수 있습니다. (→ 178쪽 참조)

Image Express Utility Lite로 할 수 있는 작업

• 이미지 전송(Windows와 Mac OS)

- 컴퓨터 케이블(VGA) 없이 유선 또는 무선 네트워크를 통해 컴퓨터의 화면을 프로젝터에 보낼 수 있습니다.
- 'EASY CONNECTION' 기능을 사용하여 복잡한 네트워크 설정을 간소화할 수 있습니다. 그러면 컴퓨터가 자동으로 프로젝터에 연결됩니다.
- 컴퓨터의 화면을 동시에 최대 4대의 프로젝터에 보낼 수 있습니다.

• 오디오 전송 기능(Windows만 해당)

- Image Express Utility Lite를 사용하면 컴퓨터 화면 영상과 오디오를 유선/무선 LAN 또는 USB 연결을 통해 프로젝터로 보낼 수 있습니다.
- 오디오 전송 기능은 컴퓨터를 피어 투 피어 네트워크의 프로젝터와 연결했을 때만 사용할 수 있습니다.

• 스트리밍 비디오 재생(Windows만 해당)

- Image Express Utility Lite를 사용하면 컴퓨터 케이블을 연결할 필요 없이 스트리밍 비디오를 유선 또는 무선 LAN을 통해 컴퓨터에서 하나의 프로젝터로 보낼 수 있습니다. 지원되는 동영상 파일과 재생 요건에 대해서는 59쪽의 "4. Using the Viewer(뷰어 사용하기)"를 참조하십시오.

• USB 디스플레이(Windows만 해당)

- 컴퓨터의 화면 이미지와 오디오를 컴퓨터 케이블(VGA)을 연결하지 않고 USB 케이블을 통해 투사할 수 있습니다.
- USB 케이블로 컴퓨터와 프로젝터를 연결하기만 하면 컴퓨터에 Image Express Utility Lite를 설치하지 않아도 USB 디스플레이 기능을 사용(플러그 & 플레이)할 수 있게 됩니다. (→ 40쪽 참조)

• Geometric Correction Tool[GCT](Windows만 해당)

- ④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool)'를 참조하십시오. (→ 180쪽 참조)

주:

- Image Express Utility Lite를 사용할 때 COMPUTER AUDIO IN 미니 잭(스테레오 미니)의 오디오가 비디오와 동기화되지 않을 수 있습니다.

Windows에서 사용

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 “Installing Image Express Utility Lite”를 클릭합니다.

설치가 시작됩니다.

“END USER LICENSE AGREEMENT” 스크린이 표시됩니다.

“END USER LICENSE AGREEMENT”를 자세히 읽습니다.

3. 동의하면 “I agree”를 클릭한 후 “Next”를 클릭합니다.

• 설치 프로그램 스크린에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료합니다.

• 설치가 완료되면 메뉴 창으로 돌아갑니다.

설치가 완료되면 완료 메시지가 표시됩니다.

4. “OK”을 클릭합니다.

이것으로 설치가 완료됩니다.

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(→ 170쪽 참조).

2단계: LAN에 프로젝터 연결

“유선 LAN에 연결”(→ 151쪽 참조)와 “무선 LAN에 연결”(→ 152쪽 참조)와 “9 HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어”(→ 42쪽 참조)에 나와 있는 지침에 따라서 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

3단계: Image Express Utility Lite를 시작합니다.

1. Windows에서 “시작” → “모든 프로그램” → “NEC Projector UserSupportware” → “Image Express Utility Lite” → “Image Express Utility Lite”를 차례로 클릭합니다.

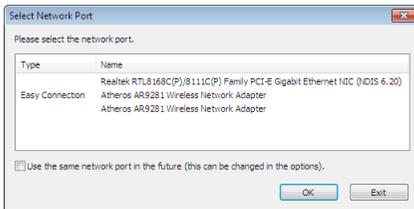
Image Express Utility Lite가 시작됩니다.

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.

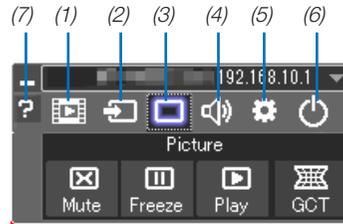


- “EASY CONNECTION” 대상 네트워크가 하나 이상 있는 경우 “Easy Connection Selection Screen” 창이 표시됩니다.
 - 연결된 프로젝터에 사용할 수 있는 네트워크를 확인하려면 메뉴에서 [정보] → [무선 LAN] → [SSID]를 선택합니다.
3. 연결할 네트워크를 선택한 후 ‘Select’를 클릭하십시오.
대상 선택 창이 표시됩니다.
 4. 연결할 프로젝터에 확인 표시를 한 후 “Connect”를 클릭합니다.
 - 하나 이상의 프로젝터가 표시되는 경우 프로젝터의 메뉴에서 [정보] → [무선 LAN] → [IP 주소]를 선택합니다.
프로젝터 연결이 설정되면 제어 창을 통해서 프로젝터를 제어할 수 있습니다. (→ 41, 176쪽 참조)

주:

- 메뉴에서 [대기 모드]로 [절전] 또는 [정상2]가 선택되어 있는 경우, 전원이 꺼진 프로젝터는 대상 선택 창에 표시되지 않습니다.

5. 제어 창을 사용합니다.



- (1) (스트리밍) .스트리밍 창이 표시됩니다. PC의 동영상 파일은 네트워크를 통해 프로젝터로 전송한 후 프로젝터에서 재생할 수 있습니다. Image Express Utility Lite의 도움말 파일에서 “동영상 스트리밍 기능”을 참조하십시오.
- (2) (소스)프로젝터의 입력 소스를 선택합니다.
- (3) (영상)AV-MUTE(영상 음소거)를 켜거나 끄고, FREEZE(영상 고정)를 켜거나 끕니다.
- (4) (사운드).....AV-MUTE(사운드 음소거)를 켜거나 끄고, 사운드를 재생하고, 볼륨을 올리거나 내립니다.
- (5) (기타)“Update”, “HTTP Server”, “Settings”, “Information”을 사용합니다. (PE501X에서는 지원되지 않음)
* USB 케이블이 연결될 때는 HTTP Server를 선택할 수 없습니다.
- (6) (종료)Image Express Utility Lite를 종료합니다. 동시에 프로젝터도 끌 수 있습니다.
- (7) (도움말).....Image Express Utility Lite의 도움말을 표시합니다.

정보:

Image Express Utility Lite의 '도움말' 파일 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.**
편집 창에서 'Help' → 'Help'를 클릭합니다.
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.
-

USB 메모리 또는 SD 카드에서 Image Express Utility Lite 시작

USB 메모리 또는 SD 카드 등 시중에서 구매할 수 있는 탈착식 미디어에 미리 복사해 놓으면 이들 미디어에서 Image Express Utility Lite를 시작할 수 있습니다. 이렇게 하면 Image Express Utility Lite를 컴퓨터에 설치하는 번거로움을 겪지 않아도 됩니다.

1. Image Express Utility Lite를 탈착식 미디어에 복사하십시오.

함께 제공된 NEC Projector CD-ROM의 'IEU_Lite (removable-media)' 폴더에 있는 모든 폴더와 파일(총 크기 대략 6MB)을 탈착식 미디어의 루트 디렉토리에 복사하십시오.

2. 탈착식 미디어를 컴퓨터에 연결하십시오.

컴퓨터에 '자동 실행' 화면이 표시됩니다.

정보:

- '자동 실행' 화면이 표시되지 않으면 '컴퓨터'(Windows XP의 경우 '내 컴퓨터')에서 해당 폴더를 여십시오.

3. '폴더를 열어 파일 보기'를 클릭하십시오.

IEU_Lite.exe를 비롯한 다른 폴더와 파일들이 표시됩니다.

4. 'IEU_Lite.exe'() 아이콘을 더블 클릭하십시오.

Image Express Utility Lite가 시작됩니다.

주:

- 탈착식 미디어에서 Image Express Utility Lite를 시작한 경우에는 'EASY CONNECTION' 기능이 지원되지 않습니다.

Mac OS에서 사용

1단계: 컴퓨터에 Mac OS용 Image Express Utility Lite 설치

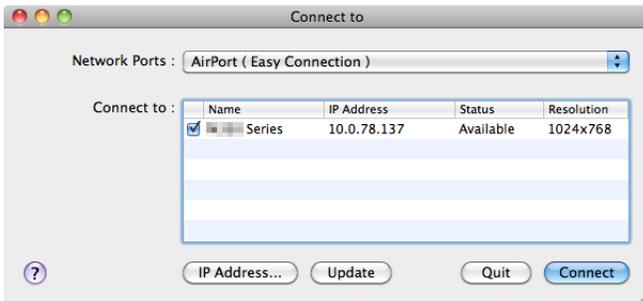
1. Mac CD-ROM 드라이브에 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM을 넣으십시오.
CD-ROM 아이콘이 바탕 화면에 표시됩니다.
2. CD-ROM 아이콘을 더블 클릭하십시오.
CD-ROM 창이 나타납니다.
3. 'Mac OS X' 폴더를 더블 클릭하십시오.
4. 'Image Express Utility Lite' 폴더를 더블 클릭하십시오.
5. 'Image Express Utility Lite.dmg'를 더블 클릭하십시오.
'Image Express Utility Lite' 창이 표시됩니다.
6. 'Image Express Utility Lite' 폴더를 Mac OS의 Applications 폴더에 끌어 놓으십시오.

2단계: LAN에 프로젝터 연결

'유선 LAN에 연결'(> 151쪽 참조), '무선 LAN에 연결'(> 152쪽 참조), '9 HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어'(> 42쪽 참조)에 나와 있는 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결하십시오.

3단계: Mac OS용 Image Express Utility Lite 시작

1. Mac OS에서 Applications 폴더를 여십시오.
2. 'Image Express Utility Lite' 폴더를 더블 클릭하십시오.
3. 'Image Express Utility Lite' 아이콘을 더블 클릭하십시오.
Mac OS용 Image Express Utility Lite가 시작되면 대상 선택 창이 표시됩니다.



- 처음 시작 시 대상 선택 창이 표시되기 전에 'END USER LICENSE AGREEMENT' 화면이 표시됩니다.
'END USER LICENSE AGREEMENT'을 읽고 'I accept the terms in the license agreement'를 선택한 후 'OK'을 클릭하십시오.
4. 연결할 프로젝터를 선택한 후 'Connect'를 클릭하십시오.
프로젝터에 컴퓨터 바탕 화면이 표시됩니다.

정보:

Mac OS용 Image Express Utility Lite의 도움말 보기

- Image Express Utility가 실행 중인 상태로, 메뉴 표시줄에서 'Help' → 'Image Express Utility Lite Help'를 클릭합니다.
도움말 화면이 표시됩니다.

④ 경사에서 이미지 투사(Image Express Utility Lite의 Geometric Correction Tool) (PE501X에서는 지원되지 않음)

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.

“Multi-point Correction”과 “Parameters Correction”에 대한 정보는 Image Express Utility Lite의 도움말 파일을 참조하십시오. (→ 177, 179쪽 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. (→ 173쪽 참조)

준비: 투사된 이미지가 화면의 전체 영역을 차지하도록 프로젝터 위치 또는 줌을 조정하십시오.

- “”(Picture) 아이콘을 클릭한 후 “” 단추를 클릭하십시오.

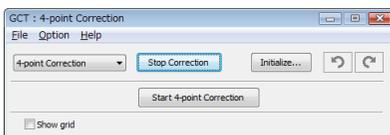
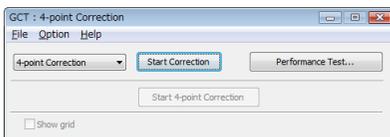


“4-point Correction” 화면이 표시됩니다.

- “Start Correction” 단추를 클릭한 후 “Start 4-point Correction” 단추를 클릭하십시오.

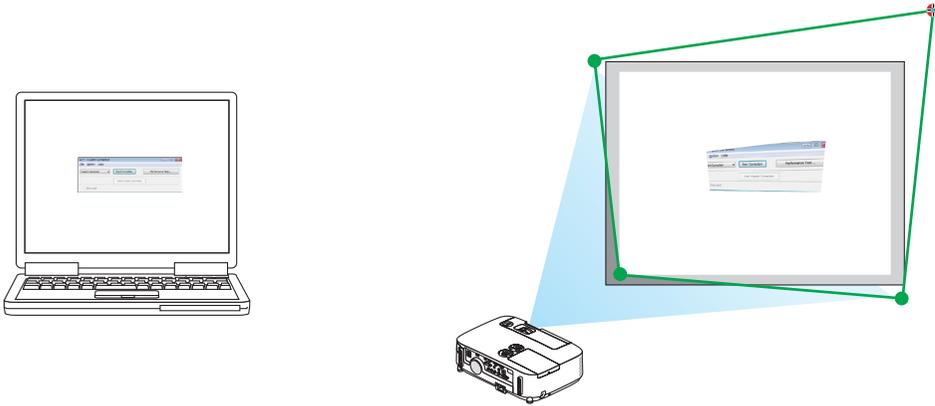
녹색 프레임과 마우스 포인터()가 표시됩니다.

- 녹색 프레임의 네 모서리에 네 [•] 표시가 나타납니다.



3. 마우스를 사용하여 옮길 모서리의 [•] 표시를 클릭하십시오.

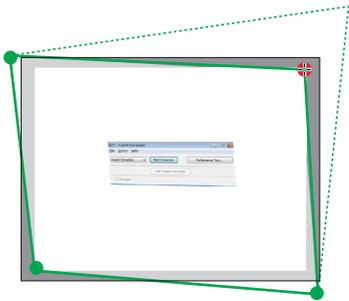
현재 선택되어 있는 [•] 표시가 빨간색으로 바뀝니다.



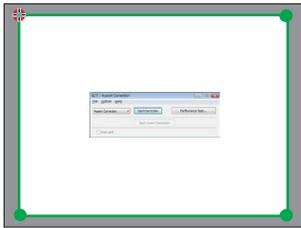
(이 예에서 명료한 설명을 위해 Windows 화면은 제외했습니다.)

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” 화면의 “X”(닫기) 단추를 클릭하십시오.

“4-point Correction” 화면이 사라지고 4-point Correction이 적용됩니다.

8. 제어창의 “” 단추를 클릭하여 GCT를 종료하십시오.

정보:

- 4-point correction을 수행한 후 “4-point Correction” 화면에서 “File” → “Export to the projector...”를 클릭하여 4-point correction 데이터를 프로젝터에 저장할 수 있습니다.
- “4-point Correction” 화면과, GCT 이외의 기능 사용에 대한 정보는 Image Express Utility Lite의 도움말을 참조하십시오. (→ 177, 179쪽 참조)

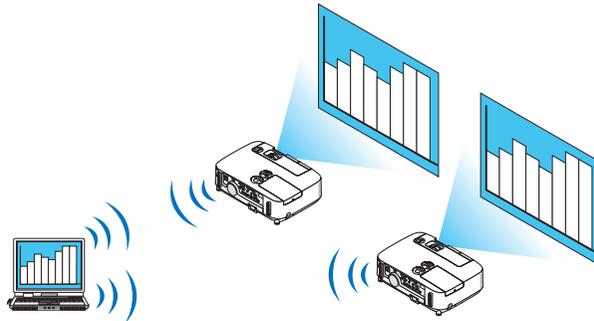
⑤ 영상을 LAN을 통해 프로젝터에서 투사(Image Express Utility 2.0) (PE501X에서는 지원되지 않음)

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.

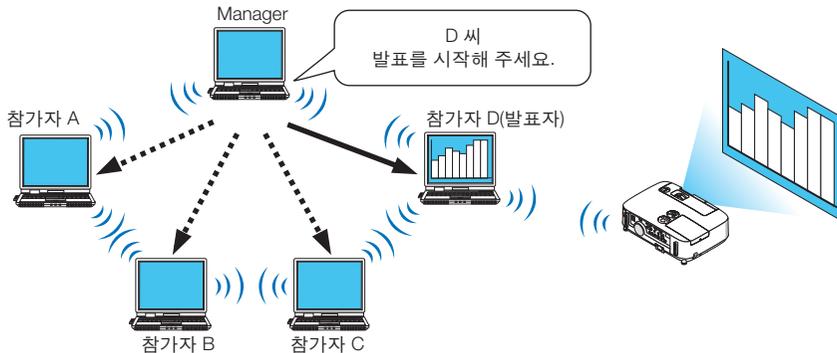


• 한 번 눌러 발표자 전환

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(→ 151쪽)’, ‘무선 LAN에 연결(→ 152쪽)’, ‘9 응용 프로그램 메뉴(→ 118쪽)’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.

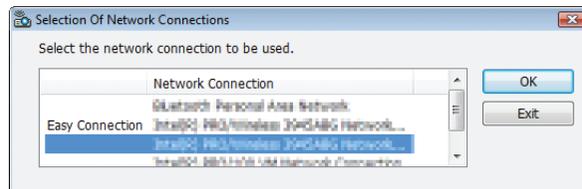
PC에 연결된 네트워크 장치 목록이 표시됩니다.

중요:

Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다. 이 경우 “차단 해제”를 누르십시오.



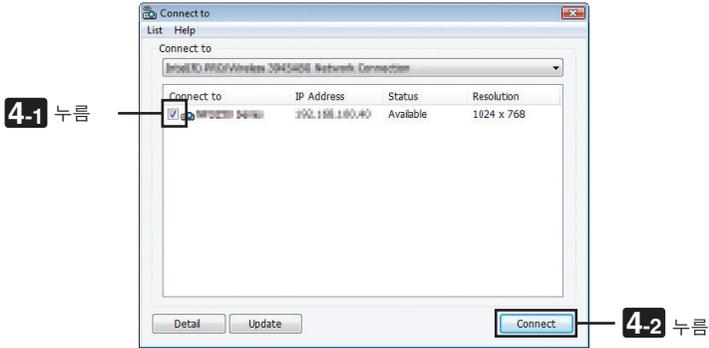
3 사용할 네트워크 장치를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.



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.

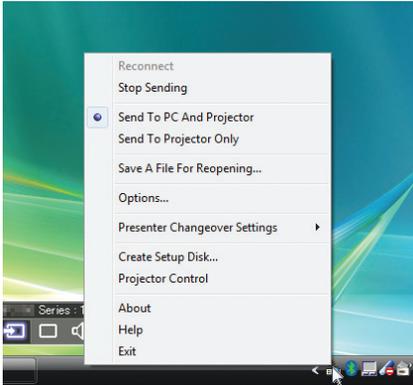


• 이미지 전송 중지 또는 다시 시작

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(184페이지).

PC 화면이 프로젝터에서 투사됩니다.

• 회의 참가자에게 파일 공개

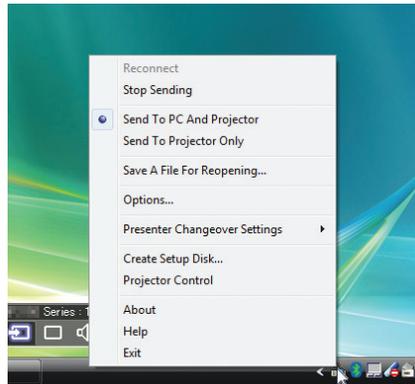
주:

참가자에게 파일을 공개하려면 폴더 단위에서만 선택할 수 있습니다.

그러므로 참가자에게 공개할 파일만 포함된 폴더를 미리 만들어야 합니다.

1 Windows 작업 표시줄의 프로젝트어 아이콘 () 을 누릅니다.

팝업 메뉴가 표시됩니다.



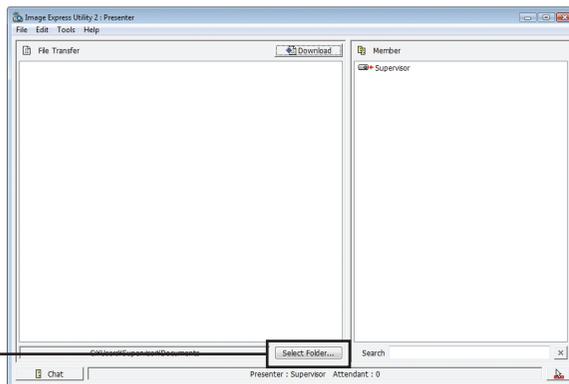
2 [PC 및 프로젝터로 전송(Send to PC and Projector)]을 누르기 전에 “•” 표시가 적용되어 있는지 확인합니다.

3 작업 표시줄의 [Image Express Utility 2.0] 버튼을 누릅니다.



발표자 창이 열립니다.

4 [폴더 선택(Select Folder)]을 누릅니다.



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 (186페이지).

• 회의 종료v

1 발표자 창에서 [파일(File)]을 누르고 [종료(Exit)]를 누릅니다.

발표자 창의 우측 상단에 있는 [X]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.

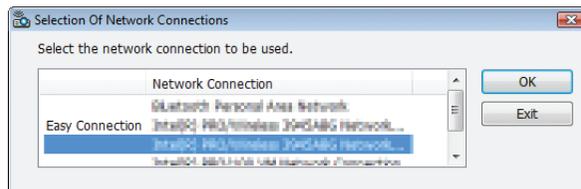
중요:

Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다.

이 경우 “차단 해제”를 누르십시오.

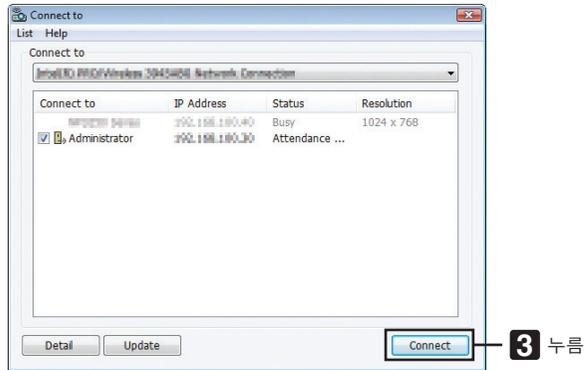


2 사용할 네트워크 장치를 선택하고 [확인(OK)]을 누릅니다.



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.

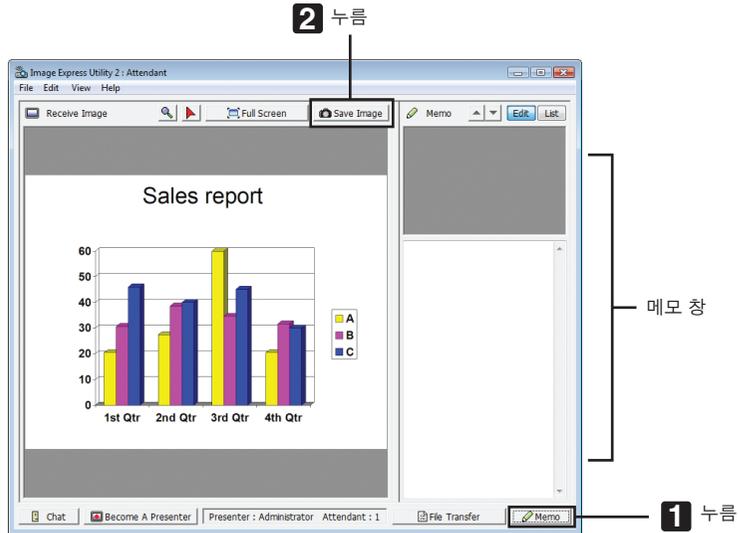
발표자가 "PC 및 프로젝터로 전송(Send to PC And Projector)"(을 선택하면 프로젝터에서 투사된 이미지가 참가자 창에 표시됩니다.



- 수신한 이미지 저장

- 참가자 창에서 [메모(Memo)]를 누릅니다.

메모 창이 표시됩니다.



- 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.

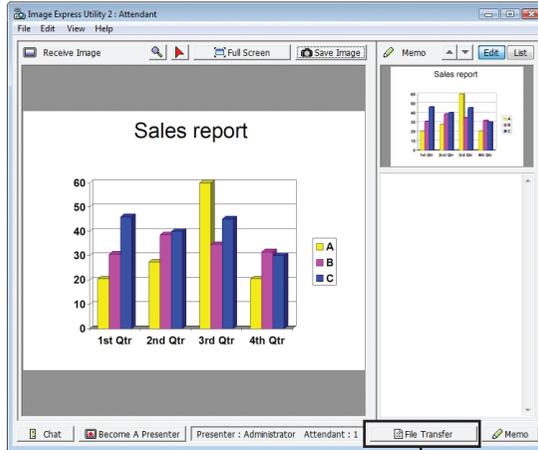
이 폴더에 “회의 기록(Meeting Records)”이라는 이름의 HTML 파일이 생성됩니다.

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.

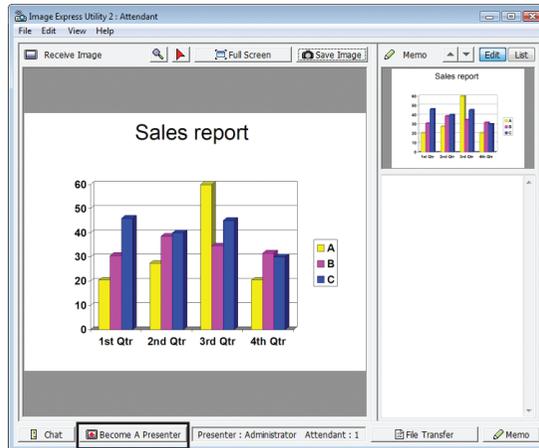
- 발표자 변경

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.

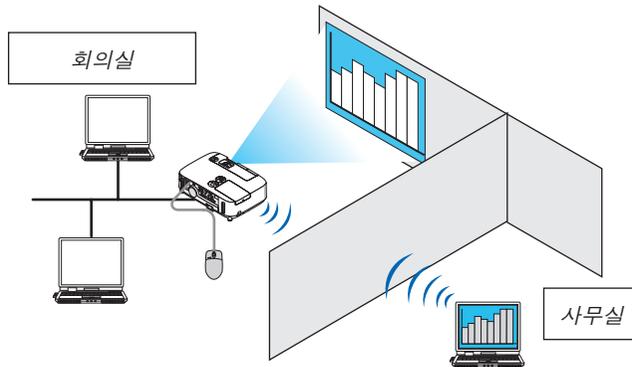
참가자 창의 우측 상단에 있는 [X]를 눌러서 회의에서 나갈 수도 있습니다.

⑥ LAN을 통해 프로젝터를 사용하여 컴퓨터 작동(Desktop Control Utility 1.0) (PE501X에서는 지원되지 않음)

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 8/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 8/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(→ 151쪽)', '무선 LAN에 연결(→ 152쪽)', '9 응용 프로그램 메뉴(→ 118쪽)'의 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

프로젝터를 사용하여 컴퓨터의 데스크탑 스크린 작동

중요:

- Windows 8/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 8/Windows 7/Windows Vista의 사용자 계정 컨트롤 기능을 비활성화해야 합니다. Administrator 계정으로 로그인한 다음, 아래 절차에 따라 설정을 변경하시기 바랍니다.

[변경 절차]

<Windows 8/Windows 7의 경우>

- (1)[제어판]을 누릅니다.
 - (2)[사용자 계정 및 가족 보호]를 누릅니다(Windows 8만 해당).
 - (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.

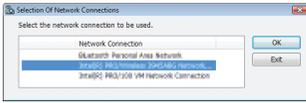
• PC 조작 방법

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.



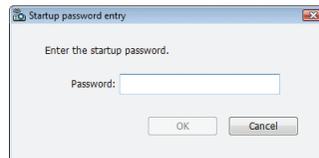
“시작 암호 설정(Startup password settings)” 창이 표시됩니다.

• 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.

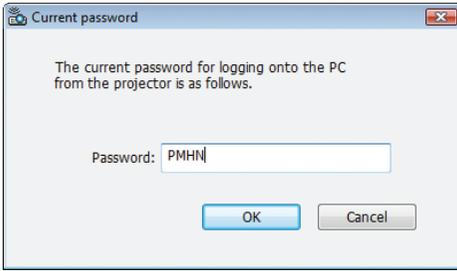
Windows XP 서비스 팩 2(SP2) (이상)가 설치된 PC에서 소프트웨어를 시작하면 아래와 같은 화면이 표시됩니다.

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.

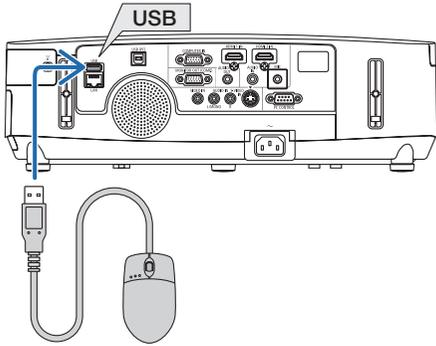
5 [확인(OK)]을 누릅니다.

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.

리모컨의 경우 NETWORK 버튼을 누릅니다.

“네트워크(Network) 메뉴” 화면이 표시되면 5단계로 진행합니다.



4 SELECT ▼▲ 버튼을 눌러 [네트워크]를 선택한 다음 ENTER 버튼을 누릅니다.

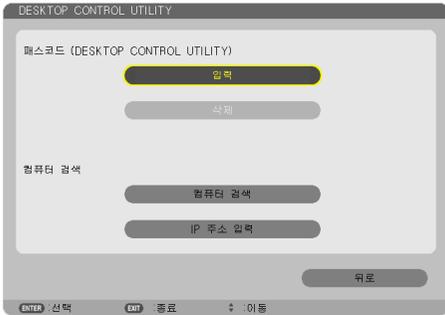
“네트워크(Network) 메뉴” 화면이 표시됩니다.

• 프로젝터에 연결된 USB 마우스를 사용하여 나머지 조작을 수행할 수 있습니다.



5 [DESKTOP CONTROL UTILITY]를 누릅니다.

“DESKTOP CONTROL UTILITY 메뉴” 화면이 표시됩니다.



6 “입력”을 누릅니다.

암호 입력 화면이 표시됩니다.



7 “PC 조작 방법”의 4단계에서 적어 둔 암호를 입력합니다.

- 문자 삽입 지점의 왼쪽에 있는 문자를 삭제하려면 [패스코드] 필드 오른쪽의 [BS] 버튼을 누릅니다.

8 암호를 입력한 다음 [패스코드] 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.

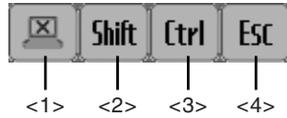
10 연결 대상에 있는 PC를 누른 다음 [확인(OK)]을 누릅니다.

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 리모컨의 EXIT 버튼을 누르면 화면의 좌측 하단에 보조 조작 표시줄이 표시됩니다. 프로젝터 또는 리모컨의 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.

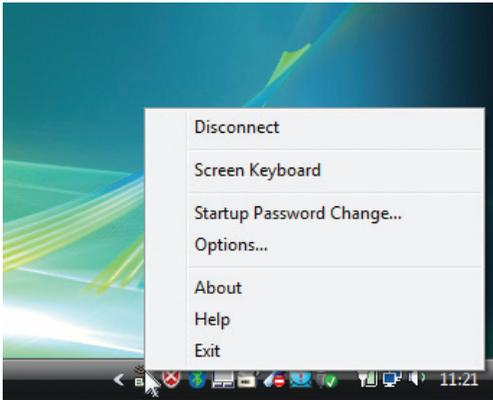
그런 다음 이전 페이지의 10단계를 따릅니다.

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 리모컨의 EXIT 버튼을 누릅니다.

"네트워크(Network) 메뉴" 화면이 표시됩니다.

4 프로젝터 장치 또는 리모컨의 MENU 버튼을 누릅니다.

온스크린 메뉴가 표시됩니다.

5 [네트워크(NETWORK)] 이외의 입력 소스를 선택합니다.

⑦ LAN(PC Control Utility Pro 4/Pro 5)을 통한 프로젝트 제어

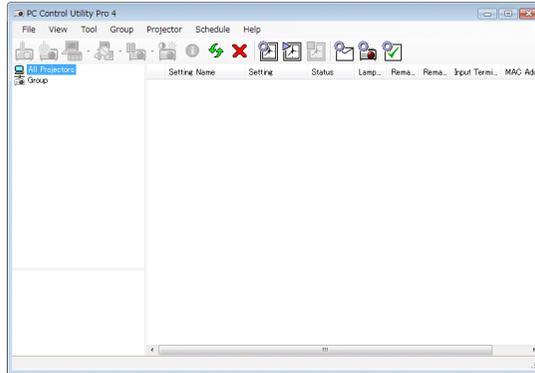
프로젝터와 함께 제공된 NEC Projector CD-ROM에 포함되어 있는 “PC Control Utility Pro 4” 또는 “PC Control Utility Pro 5” 유틸리티 소프트웨어를 사용하여 LAN을 통해 컴퓨터에서 프로젝터를 제어할 수 있습니다.

PC Control Utility Pro 4는 Windows와 호환되는 프로그램입니다. (→ 이 쪽 참조)

PC Control Utility Pro 5는 Mac OS와 호환되는 프로그램입니다. (→ 205쪽 참조)

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 4/Pro 5를 사용하기 위한 준비 작업에 대해 설명합니다. PC Control Utility Pro 4/Pro 5 사용법에 관한 정보는 PC Control Utility Pro 4/Pro 5의 도움말을 참조하십시오. (→ 204, 205쪽 참조)

1단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 4/Pro 5를 설치합니다.

2단계: LAN에 프로젝터를 연결합니다.

3단계: PC Control Utility Pro 4/Pro 5를 시작합니다.

- PC Control Utility Pro 4를 Windows 8, Windows XP Home Edition 및 Windows XP Professional에서 실행하려면 “Microsoft .NET Framework”가 필요합니다. Microsoft .NET Framework Version 2.0, 3.0 또는 3.5는 Microsoft 웹 페이지에서 구할 수 있습니다. 다운로드해서 컴퓨터에 설치하십시오.

정보:

- PC Control Utility Pro 4에 직렬 연결을 사용할 수 있습니다.
- 프로젝터에 직렬 연결을 사용할 경우 PE501X는 PC Control Utility Pro 4를 지원하지 않습니다.

Windows에서 사용하기

1단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 4 설치

주:

- 프로그램을 설치 또는 제거하려면 Windows 사용자 계정이 [Administrator] 권한(Windows 8, 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.

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 “PC Control Utility Pro 4”를 클릭합니다.

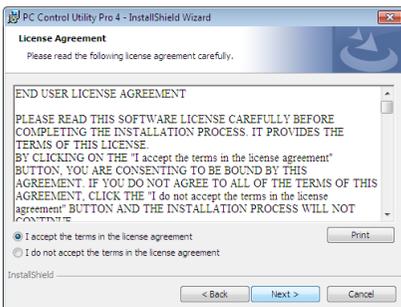
설치가 시작됩니다.



설치가 완료되면 시작 창이 표시됩니다.

3 “NEXT”를 클릭합니다.

“END USER LICENSE AGREEMENT” 스크린이 표시됩니다.



“END USER LICENSE AGREEMENT”를 자세히 읽습니다.

4 동의하면 “I accept the terms in the license agreement”를 클릭한 후 “NEXT”를 클릭합니다.

- 설치 프로그램 스크린에 표시되는 지침에 따라 설치를 완료합니다.
- 설치가 완료되면 메뉴 창으로 돌아갑니다.

정보:

- PC Control Utility Pro 4 제거

PC Control Utility Pro 4를 제거하려면 “Virtual Remote Tool 제거”에 나와 있는 절차를 그대로 따릅니다. “Virtual Remote Tool”을 “PC Control Utility Pro 4”로 읽으십시오(→ 170쪽 참조).

2단계: LAN에 프로젝터 연결

“유선 LAN에 연결”(→ 151쪽 참조)와 “무선 LAN에 연결”(→ 152쪽 참조)와 “9 HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어”(→ 42쪽 참조)에 나와 있는 지침에 따라서 프로젝터를 LAN에 연결합니다.

3단계: 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]로 [절전]이 선택되어 있는 경우 네트워크(유선 LAN/무선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.
- 메뉴에서 [대기 모드]로 [정상2]가 선택되어 있는 경우 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.

Mac OS에서 사용하기

1 단계: 컴퓨터에 PC Control Utility Pro 5를 설치하세요.

1. 귀하의 Mac CD-ROM 드라이브에 동봉된 NEC Projector CD-ROM을 넣으십시오.
CD-ROM 아이콘이 바탕 화면에 표시됩니다.
2. CD-ROM 아이콘을 더블클릭 하세요.
CD-ROM 창이 나타납니다.
3. 'Mac OS X' 폴더를 더블 클릭하십시오.
4. 'PC Control Utility.mpkg'를 더블클릭 하십시오.
설치가 시작됩니다.
5. 'Next'를 클릭하세요.
'END USER LICENSE AGREEMENT' 화면이 표시됩니다.
6. 'END USER LICENSE AGREEMENT'를 읽고, 'Next'를 클릭하세요.
확인 창이 표시됩니다.
7. 'I accept the terms in the license agreement'를 클릭하세요.
설치를 완료하기 위해 설치 프로그램 화면의 지시에 따르세요.

2 단계: LAN에 프로젝터를 연결하세요.

'유선 LAN에 연결'(> 151쪽 참조), '무선 LAN에 연결'(> 152쪽 참조), 'HTTP 브라우저를 사용하여 프로젝터 제어'(> 42쪽 참조)에 나와 있는 지침에 따라 프로젝터를 LAN에 연결하십시오.

3단계: PC Control Utility Pro 5 시작

1. Mac OS에서 Applications 폴더를 여십시오.
2. 'PC Control Utility Pro 5' 폴더를 클릭합니다.
3. 'PC Control Utility Pro 5' 아이콘을 클릭합니다.
PC Control Utility Pro 5가 시작됩니다.

주:

- PC Control utility Pro 5의 일정 기능이 작동하도록 하려면 대기 모드가 아닌 모드로 컴퓨터를 실행해야 합니다. 스케줄러를 실행하기 전에 Mac에서 'System Preferences'의 'Energy Saver'를 선택하고 절전 모드를 비활성화합니다.
- 메뉴에서 [대기 모드]로 [절전]이 선택되어 있는 경우 네트워크(유선 LAN/무선 LAN) 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.
- 메뉴에서 [대기 모드]로 [정상2]가 선택되어 있는 경우 무선 LAN 연결을 통해 프로젝터를 켤 수 없습니다.

정보:

PC Control Utility Pro 5의 도움말 보기

- PC Control Utility Pro 5가 실행 중일 때 도움말 파일 표시 방법.
- 메뉴 표시줄에서 'Help' → 'Help'를 차례로 클릭합니다.
도움말 화면이 표시됩니다.
- Dock을 사용하여 도움말 표시
 1. Mac OS에서 'Application Folder'를 엽니다.
 2. 'PC Control Utility Pro 5' 폴더를 클릭합니다.
 3. 'PC Control Utility Pro 5 Help' 아이콘을 클릭합니다.
도움말 화면이 표시됩니다.

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
	주황색	2.5초 On, 0.5초 Off	온 타이머가 작동 중입니다.
		0.5초 On, 0.5초 Off	냉각 후에.
불이 완전히 들어와 있음	파란색	프로젝터가 켜졌음	-
	주황색	[대기 모드]로 [정상]이 선택된 경우	-
	빨간색	[대기 모드]로 [절전]이 선택된 경우	-

상태 표시기 (Status Indicator)

식별등 상태		프로젝터 상태	비고
꺼짐 (Off)		정상 또는 대기([대기 모드]인 경우 [절전])	-
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
		주황색	1사이클 (0.5초 ON, 2.5초 OFF)
	녹색	램프를 재 점등 (프로젝터 냉각 중)	프로젝터가 재시동 하는 중입니다. 잠시 기다리십시오.
불이 완전히 들어와 있음	녹색	대기([대기 모드]인 경우 [정상])	-
	주황색	제어 키 잠금	제어 키 잠금 기능이 설정된 상태에서 제어 패널 키를 눌렀습니다.
		제어 ID 오류	리모컨 ID와 프로젝터 ID가 일치하지 않습니다.

램프 표시기 (Lamp Indicator)

식별등 상태		프로젝터 상태	비고
꺼짐 (Off)		정상	-
불이 깜박거림	빨간색	램프의 수명이 다됐습니다.	램프를 교체하십시오.
		램프교체 메시지가 표시될 것입니다.	
불이 완전히 들어와 있음	빨간색	램프의 권장수명 한계를 초과하셨습니다. 램프를 교체하지 않으면 프로젝터가 켜지지 않습니다.	램프를 교체하십시오.
	녹색	[절약 모드]가 [정상] 또는 [친환경]으로 설정되었습니다.	-

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

(206쪽의 “전원/상태/램프 표시기” 참조)

문제점	점검 항목
켜지지 않거나 꺼지지 않는다.	<ul style="list-style-type: none"> 전원 케이블 연결 상태를 확인하고 리모컨이나 프로젝터의 전원 버튼이 켜짐으로 되어 있는지 확인하십시오. (→ 14, 15쪽 참조) 램프 덮개 또는 램프 하우징이 제대로 설치되어 있는지 확인하십시오. (→ 162쪽 참조) 프로젝터가 과열되지 않았는지 확인하십시오. 프로젝터 주위에 충분한 통풍 공간이 부족하거나 프로젝터의 설치된 장소가 특별히 온도가 높은 곳이라면 시원한 곳으로 이동시키십시오. 램프의 수명이 다한 후에 프로젝터를 100시간 더 사용했는지 확인하십시오. 시간이 초과한 경우 램프를 교체하십시오. 램프 교체 후에는 램프 사용 시간을 재설정 하십시오. (→ 160쪽 참조) 램프가 점등되지 않습니다. 1분 정도 기다렸다가 다시 켜 보십시오. 이 프로젝터를 위도 약5500피트/1700미터 이상에서 사용하실 때에는 [팬 모드]를 [고고도]로 설정하십시오. 프로젝터를 5500피트/1700미터 이상에서 [고고도]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 기다린 후 프로젝터를 다시 켜십시오. (→ 108쪽 참조) 램프를 끈 후 즉시 프로젝터를 켜면 일정 시간 동안 이미지가 표시되지 않은 채로 팬이 작동하며, 그 후에 프로젝터에서 이미지를 표시합니다. 잠시만 기다리십시오.
프로젝터가 꺼짐	<ul style="list-style-type: none"> [타이머 꺼짐] 또는 [자동 전원 끄기]이 해제되어 있는지 확인하십시오. (→ 103, 111쪽 참조)
영상이 안 나옴	<ul style="list-style-type: none"> 리모컨의 COMPUTER1, COMPUTER2, VIDEO 또는 S-VIDEO 버튼을 사용하여 입력원(컴퓨터, 비디오 또는 S-비디오)을 선택하십시오. (→ 17쪽 참조) 여전히 영상이 보이지 않는 경우 버튼을 다시 누르십시오. 케이블의 연결 상태를 확인하십시오. 메뉴로 밝기와 명암을 조절합니다. (→ 95쪽 참조) 렌즈 덮개가 열렸는지 확인하십시오. (→ 5쪽) 메뉴의 [리셋]을 이용하여 설정 및 수정 내용들을 공장 출고시 기본값(FACTORY DEFAULT)으로 재설정합니다. (→ 117쪽 참조) 보안 기능이 활성화 된 경우에는 등록된 키워드를 입력하십시오. (→ 33쪽 참조) 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. * 리모컨 사용 중에 화면이 검게 표시되면, 컴퓨터의 화면 보호기 또는 전원 관리 소프트웨어에 의한 것일 가능성이 있습니다. 다음 페이지 참조
영상이 갑자기 어두워짐	<ul style="list-style-type: none"> 실내 온도가 너무 높으므로 프로젝터가 강제 절약 모드인지 확인하십시오. 이러한 경우 에어컨 설정 온도를 낮추어서 실내 온도를 낮추십시오.
색상 또는 색조가 비정상적임	<ul style="list-style-type: none"> [벽색상]에서 적절한 색상이 선택되었는지 확인하여, 적절한 색상을 선택하십시오. 그럴 경우 적절한 옵션을 선택하십시오. (→ 102쪽 참조) [화상]에서 [색조]를 조정하십시오. (→ 95쪽 참조)
영상이 화면에 맞게 나오지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝터의 위치를 이동하여 화면과의 각도를 조정하십시오. (→ 19쪽 참조) 키스톤 보정 기능을 사용하여 마름모 꼴 왜곡을 수정하십시오. (→ 24쪽 참조)
영상이 선명하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 초점을 맞추십시오. (→ 21쪽 참조) 프로젝터의 위치를 이동하여 화면과의 각도를 조정하십시오. (→ 19쪽 참조) 프로젝터와 화면 간의 거리가 렌즈의 조정 범위 내에 있는지 확인합니다. (→ 143쪽 참조) 프로젝터가 차가운 곳에 있으면 렌즈에 수증기 응결 현상이 발생할 수 있으니 따뜻한 장소로 장비를 옮긴 후에 전원을 켜십시오. 이미 응결 현상이 발생한 경우 사라질 때까지 기다려야 합니다.
화면이 깜박거리다.	<ul style="list-style-type: none"> 이 프로젝터를 고도 약 5500피트/1700미터 이하에서 사용하실 때에는 [팬 모드]를 [고고도] 이외로 설정하십시오. 이 프로젝터를 고도 약 5000피트/1700미터 이하에서 사용할 때 [고고도]로 설정하면 램프가 예열되지 못하고, 화면이 깜박거리는 원인이 됩니다. [팬 모드]를 [자동]로 바꾸십시오. (→ 108페이지)
영상이 수평 또는 수직으로 출력거림	<ul style="list-style-type: none"> 컴퓨터의 해상도와 주파수를 확인하십시오. 표시하려는 해상도가 프로젝터에서 지원하는 것인지 확인하십시오. (→ 214 쪽) [영상 옵션]에서 수평/수직(Horizontal/Vertical)을 사용하여 수동으로 컴퓨터 이미지를 수정합니다. (→ 97쪽 참조)
리모컨이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 새 배터리를 설치합니다. (→ 9쪽 참조) 리모컨과 프로젝터 사이 공간에 장애물은 없는지 확인하십시오. 프로젝터에서 7m(22피트) 이내의 거리에서 리모컨을 작동시키십시오. (→ 9쪽 참조)
표시기가 깜박거리거나 불이 들어 와 있음	<ul style="list-style-type: none"> POWER(전원)/STATUS(상태)/LAMP(램프) 표시기를 참조하십시오. (→ 206쪽 참조)
RGB 모드에서 색이 제대로 표시되지 않음	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝터 본체 또는 리모컨에서 자동 수정(AUTO ADJ.) 버튼을 누르십시오. (→ 26쪽 참조) [영상 옵션] 메뉴에서 [클릭]/[페이지]를 사용하여 컴퓨터 영상을 수동으로 조정하십시오. (→ 96쪽 참조)

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. (114쪽 또는 다음 단계를 참고합니다.)
- 컴퓨터의 외부 디스플레이 활성화
 노트북 PC의 화면에 이미지가 표시된다고 해서 반드시 프로젝터로 신호를 출력한다는 것을 의미하지는 않습니다. PC 호환 노트북 사용자시, 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.
- Mac 사용자시 이미지가 부정확하게 표시되는 경우
 Mac로 프로젝터를 사용할 경우, Mac 어댑터의 DIP 스위치를(프로젝터와 함께 제공되지 않음) 해상도에 따라 설정해줍니다. 설정이 완료되면 Mac를 재 시작하여 변경 내역이 적용되도록 합니다.
 Mac 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 Mac를 재 시작합니다. 그 후에 DIP 스위치를 디스플레이가 가능한 모드로 복구하고 Mac를 다시 시작합니다.
주: 미니 D-Sub 15 핀 커넥터가 없는 MacBook인 경우에는 Apple Inc.사에서 제조한 Video Adapter 케이블이 있어야 합니다.
- MacBook 상에서 미러링하기
 - * 프로젝터를 MacBook과 함께 사용할 경우, MacBook에서 "미러링(mirroring)"기능을 해제해야 출력을 1,024 × 768로 설정이 가능한 경우가 있습니다. 미러링에 대해서는 Mac 컴퓨터 설명서를 참조합니다.
- Mac 화면에서는 폴더나 아이콘이 숨김 상태가 됩니다.
 화면에서 폴더나 아이콘이 표시되지 않을 수도 있습니다. 이 경우, Apple 메뉴에서 [보기] → [조정]을 선택하고 아이콘을 조정해줍니다.

② 사양 (Specification)

이 절에서는 프로젝터의 성능과 관련된 기술 정보를 제공합니다.

광학 부분

모델 번호	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
LCD 패널	마이크로 렌즈 사용 0.63인치 LCD(종횡비 4:3)			마이크로 렌즈 사용 0.59인치 LCD(종횡비 16:10)	
해상도*1	1024 × 768 픽셀(XGA)			1280 × 800 픽셀(WXGA)	
렌즈	수동 줌 및 초점 줌 비율 = 1.7 F1.7~2.2 f = 17.4~29.0mm				
Lens Shift(수직)	0~0.5 V			0~0.6 V	
램프	270W AC (정상 모드의 경우 214W) (친환경 모드의 경우 163W)		240W AC (정상 모드의 경우 200W) (친환경 모드의 경우 163W)	270W AC (정상 모드의 경우 214W) (친환경 모드의 경우 163W)	240W AC (정상 모드의 경우 200W) (친환경 모드의 경우 163W)
광출력*2*3	5000루멘스 정상: 80% 친환경: 60%*4		4500루멘스 정상: 83% 친환경: 67%*4	4500루멘스 정상: 80% 친환경: 60%*4	4000루멘스 정상: 83% 친환경: 67%*4
대비 비율*3 (순백색: 순검정색)	동적 명암 설정의 경우 4000:1				
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] 모드가 [밝음]으로 설정되어 있을 때의 광출력 값(루멘스)입니다. 다른 모드가 [기본 설정] 모드로 선택되어 있으면 광출력 값이 약간 떨어질 수 있습니다.

*3 ISO21118-2005 준수

*4 최대 전력은 정상(절약 모드) 전력과 같습니다.

전기 부분

모델 번호	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
입력	1 × RGB/컴포넌트(D-Sub 15핀), 2 × HDMI A형(19P, HDMI® 커넥터) HDCP 지원*5, 1 × S-비디오(DIN 4핀), 1 × 비디오(RCA), 1 × (L/R) RCA 오디오, 1 × 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) (PE501X에서는 지원되지 않음)				
무선 LAN 포트 (옵션)	IEEE 802.11 b/g/n(옵션 USB 무선 랜 장치 필수) (PE501X에서는 지원되지 않음)				
USB 포트	1 × A형, 1 × B형				
MIC 입력	1 × 모노럴 미니 오디오 (다이내믹 마이크만 지원함; 플러그인 마이크 지원 불가)				
컬러 재생사	10 비트 신호 처리(10.7억 색상) (VIEWER, 네트워크: 색상, 16.7백만 색상)				
호환 가능한 신호*6	아날로그: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/UXGA/WSXGA+/HD/Full HD/WUXGA/Mac13", 16", 21", 23" 컴포넌트: 480i/480p/576i/576p/720p/1080i/1080p HDMI: VGA/SVGA/XGA/WXGA/Quad-VGA/SXGA/SXGA+/WXGA+/WXGA++/WSXGA+/480p/576p/720p/1080i/1080p				
수평 해상도	540 TV 라인: NTSC/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL60 300 TV 라인: SECAM				

*5 HDMI®(딥 컬러, 립 싱크)(HDCP 포함)

HDCP/HDCP 기술이란?

HDCP란 High-bandwidth Digital Content Protection의 약어입니다. HDCP(고화질 디지털 콘텐츠 보호)는 HDMI(High-Definition Multimedia Interface)를 통해 전송된 비디오 데이터의 불법 복사를 방지하기 위한 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.

비디오: 딥 컬러, 8/10/12비트, LipSync

오디오: LPCM 최대 2 채널, 샘플 주파수 32/44.1/48 KHz, 샘플 비트 16/20/24비트

*6 프로젝터의 고유 해상도(P501X/P451X/PE501X: 1024 × 768 / P451W/P401W: 1280 × 800)보다 높거나 낮은 해상도의 영상은 Advanced AccuBlend 기술을 통해 표시됩니다.

9. Appendix (부록)

모델 번호	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
스캔 비율*1	수평: 15kHz~100kHz(RGB: 24kHz 이상) 수직: 50Hz~120Hz(HDMI: 50Hz - 85Hz)				
동시 호환성	별도 동기 / 통합 동기 / 녹색 동기				
내장 스피커	16W(모노 방식)				
전력 요구량	100~240V AC, 50/60Hz				
입력 전류	4.2 A/1.7 A	4.2 A/1.7 A	3.9 A/1.6 A	4.2 A/1.7 A	3.9 A/1.6 A
전력 소모량 (일 반값)*2	절약 모드 374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	367 W (100-130 V)/ 350 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)	374 W (100-130 V)/ 357 W (200-240 V)	341 W (100-130 V)/ 325 W (200-240 V)
	정상 304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	296 W (100-130 V)/ 283 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)	304 W (100-130 V)/ 292 W (200-240 V)	289 W (100-130 V)/ 274 W (200-240 V)
	친환경 260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)	253 W (100-130 V)/ 241 W (200-240 V)	260 W (100-130 V)/ 248 W (200-240 V)		
	대기(정상) 10 W (100-130 V)/ V/200-240 V)	7 W (100-130 V)/ V/200-240 V)	10 W (100-130 V)/ V/200-240 V)		
	대기(정상2) 2.4 W (100-130 V)/2.8 W (200-240 V) (정상2 기능은 PE501X에서 지원하지 않습니다.)				
	대기(절전) 0.21 W (100-130 V)/0.43 W (200-240 V)				

*1 입력 신호의 해상도에 따라 일부 스캔 속도는 지원되지 않습니다.

*2 전원을 분리하여야 소비전력이 "0" 이 될 수 있습니다.

기계 부분

모델 번호	NP-P501X	NP-PE501X	NP-P451X	NP-P451W	NP-P401W
설치 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	9.1 lbs/4.1 kg	8.8 lbs/4.0 kg	9.1 lbs/4.1 kg		
작동 환경	가동 온도: 41°~104°F(5°~40°C), (95°F~104°F/35°C~40°C일 경우에는 자동으로 절약 모드가 선택됨) 20%~80% 습도(비응축) 보관 온도: 14°~122°F(-10°~50°C), 20%~80% 습도(비응축) 작동 고도: 0-2700m/8800ft(1700-2700m/5500-8800ft: [팬 모드]를 [고고도]에 설정)				
규정	호주 / 뉴질랜드 : AS/NZS CISPR.22의 클래스 B 요건에 적합 유럽 : EMC 지침에 적합(EN55022, EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3) 저전압 지침에 적합(EN60950-1, TÜV GS 승인) 				

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>

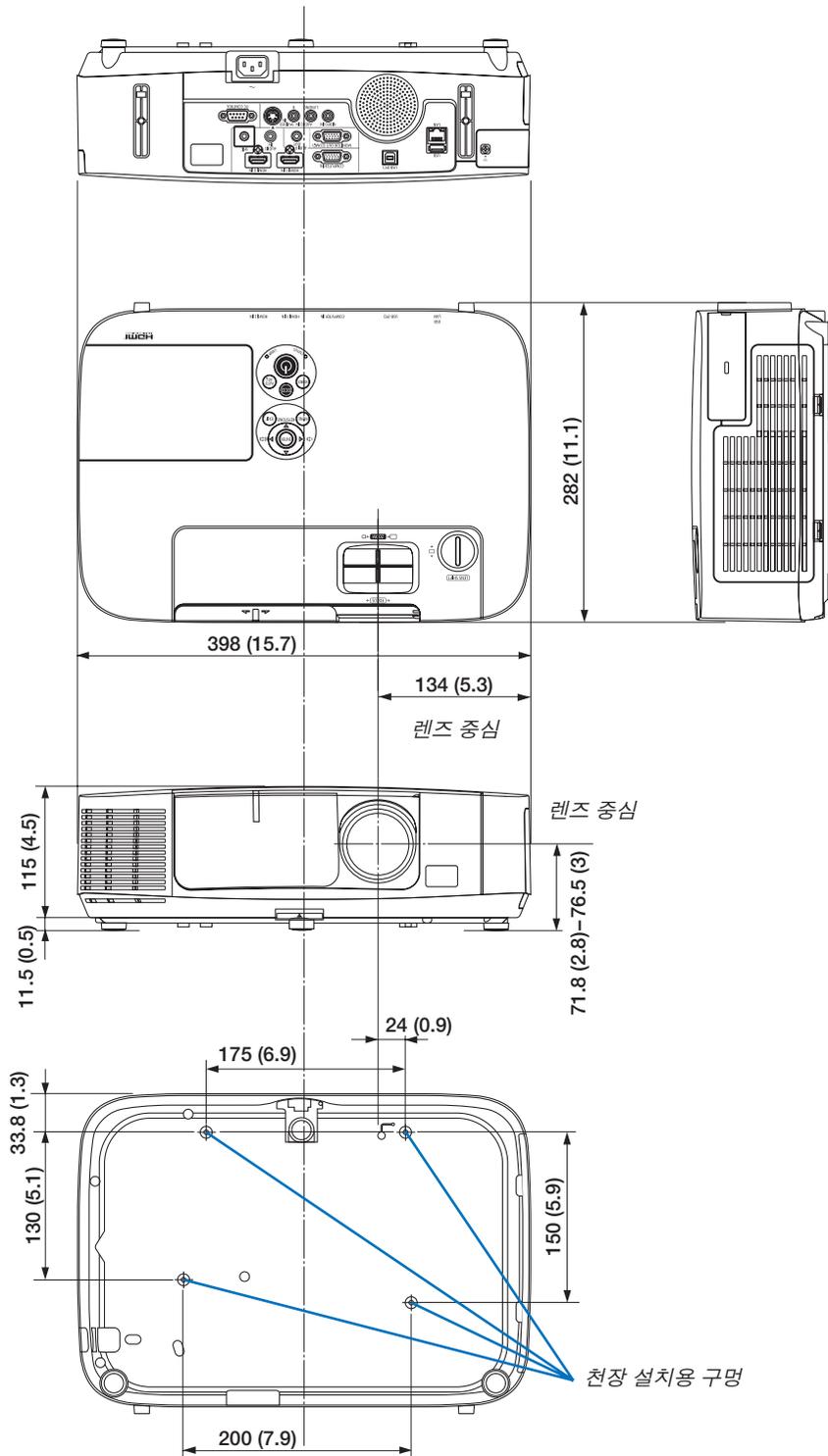
옵션 액세서리에 대한 내용은 저희 웹사이트를 보시거나 브로슈어를 참조하십시오.

사양은 예고없이 변경될 수 있습니다.

③ 본체 치수

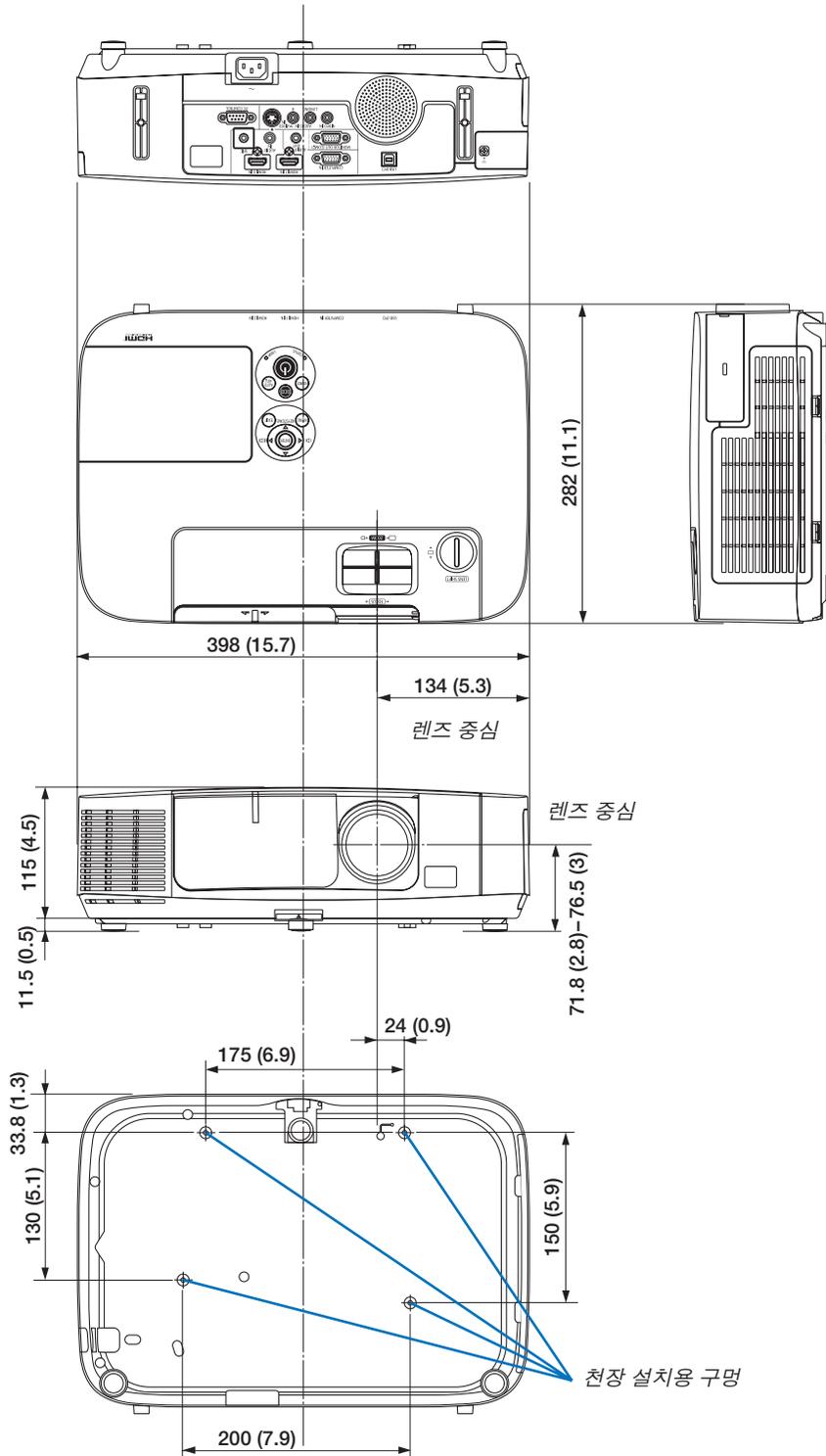
NP-P501X/NP-P451X/NP-P451W/NP-P401W

Unit: mm (inch)



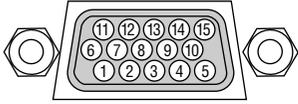
NP-PE501X

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 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/iMac
SVGA	800 × 600	4:3	56/60/72/75/85/iMac
XGA	1024 × 768 *1	4:3	60/70/75/85/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	4:3	60/65/70/75
WSXGA+	1680 × 1050	16:10	60
HD	1280 × 720	16:9	60
Full HD	1920 × 1080	16:9	60
WUXGA	1920 × 1200 *5	16:10	60 *6
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 *3	75
MAC 23"	1280 × 1024	5:4	65

Component

시그널	형식	종횡비	리후레쉬 비율 (Hz)
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
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
WUXGA	1920 × 1200	16:10	60 *6
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
SDTV (480i)	720 × 480	4:3/16:9	60
SDTV (576i)	720 × 576	4:3/16:9	50

*1 XGA 모델의 고유 해상도(P501X/P451X/PE501X)

*2 WXGA 모델의 고유 해상도(P451W/P401W)

*3 온스크린 메뉴에서 [종횡비]로 [자동]이 선택된 경우에는 프로젝터가 이러한 신호를 표시하지 못할 수도 있습니다. [종횡비]의 출시 기본값은 [자동]입니다. 이러한 신호를 표시하려면 [종횡비]로 [16:9]를 선택하십시오.

*4 WXGA 모드: 해제

*5 WXGA 모드: 설정

*6 RB(블랭킹 감소): 최대 154 MHz

주:

- 프로젝터의 고유 해상도(P501X/P451X/PE501X: 1024 × 768 / P451W/P401W: 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 컴퓨터	02H	03H	00H	00H	02H	01H	01H	09H	
입력 선택 HDMI1	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1AH	22H	
입력 선택 HDMI2	02H	03H	00H	00H	02H	01H	1BH	23H	
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.

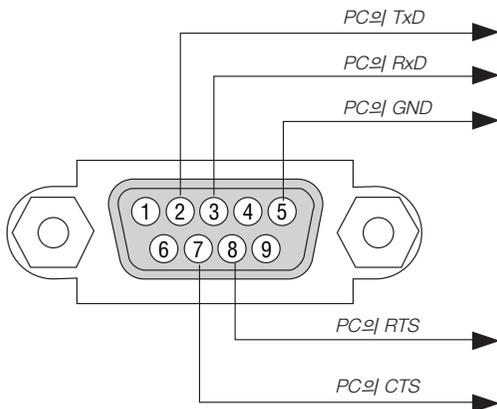
케이블 연결

통신 프로토콜

- 전송 속도38400 bps
- 데이터 길이8비트
- 패리티패리티 없음
- 정지 비트1 비트
- X on/off없음
- 통신 절차완전 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" 접퍼는 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.
 - POWER 단추를 누르고 있어서 전원이 들어오지 않습니다.
- 운용 도중 장비가 중단됨
 - 전원 케이블의 플러그가 벽면 콘센트에 완전히 삽입되었다.
 - 램프 덮개가 정확하게 장착되어 있다.
 - [자동 전원 끄기]가 꺼집니다([자동 전원 끄기] 기능이 있는 모델의 경우에만 해당).
 - [타이머 꺼짐]이 꺼집니다([타이머 꺼짐] 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 기능키 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]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 형태로 표시된다. ([키스톤]을 조절하였으나 변화가 없다)
- PC 또는 비디오 장비에서 프로젝터로 이미지가 표시되지 않음.
 - 이미지 일부가 소실된다.
 - 자동 수정 (AUTO ADJUST) 버튼을 눌렀으나 변화가 없다.
 - 프로젝터의 메뉴에서 [리셋]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]을 수행하였으나 변화가 없다.
 - 이미지가 깜빡이거나 또는 컴퓨터 신호 상에서 색상이 변동된다.
 - [팬 모드]를 [고고도]에서 [자동]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] 기능이 있는 모델의 경우에만 해당).
 - 메뉴에 [제어판 잠금]이 설정되어 있지 않거나 사용할 수 없습니다.
 - 종료 (EXIT) 버튼을 10초 동안 눌러주었으나 변화가 없다.

⑧ 프로젝터를 등록하세요! (미국, 캐나다, 멕시코에 거주하는 사용자)

잠시 시간을 내어 귀하의 새 프로젝터를 등록하십시오. 등록하면 인건비/부품 제한 보증과 InstaCare 서비스 프로그램이 활성화됩니다.

당사 웹 사이트 www.necdisplay.com을 방문하여, 지원 센터/제품 등록을 클릭하고 작성한 양식을 온라인으로 제출하십시오.

이 양식을 수신하면 당사는 업계 리더인 NEC Display Solutions of America, Inc.에서 제공하는 빠르고 믿을 수 있는 보증 및 서비스 프로그램을 이용할 때 필요한 모든 세부 정보와 함께 확인 서한을 보내드립니다.

NEC