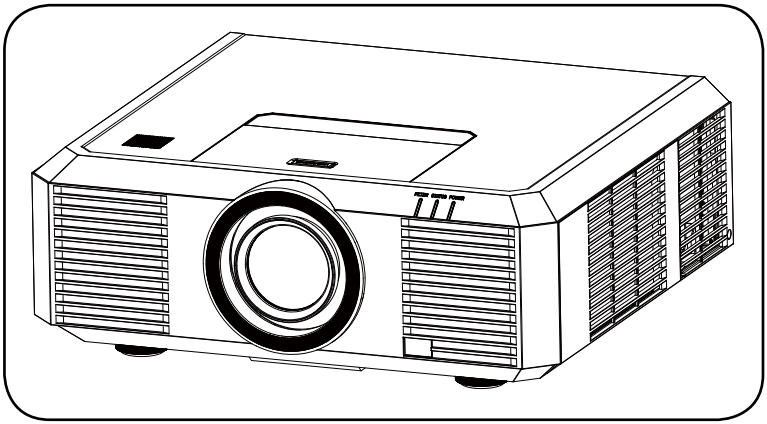
고광량 멀티미디어 프로젝터

사용자 매뉴얼



✓알림:
- 본 매뉴얼에서의 화면메뉴와 이미지는 실 제품과 다소 차이가 있을 수 있습니다.
- 매뉴얼은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

제품 특징

본 프로젝터는 휴대성, 내구성, 사용의 용이성을 위해 가장 진보된 기술로 설계되었습니다.
본 프로젝터는 내장 멀티미디어 기능, 1,677만 가지의 색상 표현 능력, 매트릭스 액정 디스플레이(LCD) 기술이 적용되었습니다.

간단한 컴퓨터 시스템 설정

본 프로젝터는 거의 모든 컴퓨터 출력 신호에 빠르게 연결할 수 있는 멀티 스캔 시스템을 가지고 있습니다. WUXGA 해상도까지 지원합니다.

프레젠테이션을 위한 유용한 기능

- 디지털 줌 기능을 사용하면 프레젠테이션을 진행하면서 중요한 정보를 강조할 수 있습니다.
- 10W 오디오 출력은 별도의 외부 오디오 기기 없이 프레젠테이션을 할 수 있게 합니다.

램프 컨트롤

프로젝터 램프의 밝기를 선택할 수 있습니다.

로고 기능

로고 기능을 사용하면 사용자 정의 화면 로고를 사용할 수 있습니다.

다국어 메뉴 표시

프로젝터의 화면 메뉴는 19 개 언어로 제공됩니다. (한국어, 영어, 프랑스어, 스페인어, 포르투갈어, 독일어, 이탈리아어, 중국어, 일본어, 러시아어, 핀란드어, 네덜란드어, 태국어, 베트남어, 터키어, 남아프리카어, 인도네시아어, 페르시아어, 아랍어)

유용한 유지 보수 기능

램프 및 필터 유지 보수 기능은 프로젝터가 양호한 상태로 유지관리될 수 있도록 지원합니다.

안전 및 보안 기능

보안 기능을 사용하면 프로젝터의 보안을 유지하는 데 도움이 됩니다. 키 잠금 기능을 사용하면 제어판 또는 리모컨의 무단 조작을 방지할 수 있습니다. 비밀번호 잠금 기능은 프로젝터의 무단 사용을 방지할 수 있습니다.

LAN 네트워크 기능

본 제품은 유선 LAN 네트워크 기능을 내장하고 있습니다. 사용자는 네트워크를 통해 프로젝터를 작동 및 관리 할 수 있습니다. (62~65 페이지)

자동 설정 기능

본 기능은 리모컨의 AUTO 버튼을 이용하여 입력 검색, PC 자동 조정 및 자동 키스톤 기능을 활성화합니다.

컬러보드 기능

벽면에 영상을 투사할 때, 사용자는 미리 설정된 4 가지 색상 중에서 벽 색상과 유사한 색상을 선택하여 백색 스크린에 투사된 색상에 가까운 영상을 표시할 수 있습니다.

전원 관리

전원 관리 기능은 전력 소비를 감소시키고 램프의 수명을 연장할 수 있습니다.

자막

본 기능은 소리 또는 화면에 표시되는 기타 정보에 대한 자막 기능입니다.
사용자는 본 기능을 제어하거나 채널을 전환할 수 있습니다.

목차

제품 특징.....2
목차.....3
안전한 사용을 위한 가이드라인.....4
준수사항.....11
액세서리.....12

개요

각부 명칭 및 기능
- 전면/상단.....14
- 후면.....15
- 단자.....16
- 리모컨.....17
- 리모컨 동작 범위.....18
- 리모컨 배터리 장착.....19

설치

설치
- 렌즈 설치.....21
- 렌즈 시프트 조정.....22
- 프로젝터 설치.....23
- AC 전원 코드 연결.....24

장비 연결
- 컴퓨터 연결.....25
- 비디오 장비 연결.....25
- 오디오 장비 연결.....26

사용 방법

사용 방법
- 프로젝터 켜기.....28
- 프로젝터 끄기.....29
- 줌 / 초점 기능.....30
- 렌즈 시프트 조정.....30
- 자동 설정 기능.....30
- 높이 조절 패드.....31
- 키스톤 조정.....31
- 메뉴 항목.....32
- OSD 사용법.....33
- 메뉴 조작.....33
- 리모컨 조작.....34

입력 소스 (PC)
- 입력 소스 선택 (VGA / RGBHV).....36
- 입력 소스 선택 (HDMI / DVI).....36
- 시스템 선택.....37
- 자동 PC 조정.....38
- 수동 PC 조정.....39
- 영상(화질) 모드 선택.....40
- 영상 조정.....41
- 스크린(화면) 크기 조정.....42

입력 소스 (비디오 신호)
- 영상(화질) 선택.....45
- 영상 조정.....46
- 화면 크기 조정.....47

설정
- 언어.....48
- OSD 설정.....48
- 자동 설정.....49
- 키스톤.....50
- 블루 백.....50
- 디스플레이(화면 표시).....50
- 로고 화면.....51
- 천장 설치.....51
- 후면 투사.....52
- 리모컨.....52
- 전원 관리.....52
- 시작.....53
- 대기 모드.....53
- 자막.....53
- 램프 컨트롤.....53
- 테스트 패턴.....53
- 안전 / 보안.....54
- 팬 속도 조정.....54
- 팬 제어(고고도).....55
- 필터 카운터.....55
- 경고 로그.....55
- 공장 초기화.....55
- IRIS.....55
- 정보.....56

프로젝터 관리

프로젝터 관리.....58
- 상태 표시등.....58
- 렌즈 클리닝.....59
- 프로젝터 케이스 클리닝.....59
- 필터 클리닝.....60
- 필터 카운터 재설정.....60
- 램프 교체.....60

네트워크 제어 동작 설명

네트워크 제어 동작.....63

부록

부록
- 문제해결.....67
- 상태 표시등.....70
- 호환 컴퓨터 화면.....71
- 단자 구성.....72
- 메뉴 구조.....73
- 사양.....75
- 규격.....77

안전한 사용을 위한 가이드라인

안전 지침

본 매뉴얼과 프로젝터는 제품을 안전하게 사용하는 방법을 설명하기 위해 특정 기호를 사용합니다.
기호는 아래와 같습니다. 본 매뉴얼을 살펴보기 전 숙지하기를 권장합니다.

 위험	본 기호로 표시되는 메시지를 무시할 경우 부상 또는 인적 실수로 인한 사망을 초래할 수 있습니다.
 경고	본 기호로 표시되는 메시지를 무시할 경우 부상 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.
 고전압	고전압으로 인한 감전의 위험

제품 설치 및 사용 전 본 매뉴얼을 주의 깊게 읽어 보시기 바랍니다.

본 제품은 많은 편의 기능과 특수 기능을 제공합니다. 제품을 올바르게 사용하면 이러한 기능을 최대한 활용하고 장비가 원활하게 작동하도록 관리할 수 있습니다. 프로젝터를 부적절하게 사용하면 제품의 수명이 단축될 뿐만 아니라 고장, 화재, 기타 사고가 발생할 수 있습니다.

제품이 비정상적으로 작동하는 경우 본 매뉴얼을 참고하여 사용방법과 연결상태가 정확한지 확인하고 본 매뉴얼 끝부분의 "문제 해결" 섹션에 제시된 방법을 시도해 보십시오.
만약 문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

프로젝터 램프는 소모품으로 장기간 사용 시 점점 어두워집니다. 오래된 램프가 새로운 램프보다 어두운 것은 일반적인 현상입니다. "프로젝터 전원 켜기"와 “프로젝터 전원 끄기” 섹션에 명시된 방법에 따라 정확하게 프로젝터를 켜고 끄시기 바랍니다. " 유지 보수 및 프로젝터 클리닝 " 섹션에 명시된 지침에 따라 정기적인 유지 보수 및 클리닝을 시행하십시오. 이를 준수하지 않으면 프로젝터와 램프의 수명이 급격히 단축되거나 오래지 않아 손상될 수 있습니다.


위험
감전 위험
열지 마십시오.


경고: 감전될 수 있으므로 케이스(또는 뒷 커버)를 제거하지 마십시오. 램프 교체를 제외하고 프로젝터 내 구성품에 대한 유지 보수 작업을 시행하지 마십시오.
유지 보수가 필요한 경우 가까운 서비스 센터에 연락하십시오.

 고전압으로 인한 감전의 위험

 구성 요소에 대한 운영 및 유지 보수 팁

안전한 사용을 위한 가이드라인

경고

위험

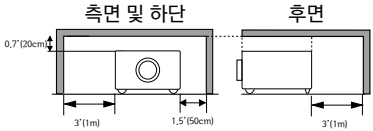
안전 주의사항:

- 프로젝터 설치 시 접지하십시오.
- 프로젝터의 렌즈는 강한 빛을 투사합니다. 광선을 직접적으로 보지 마십시오. 시력에 손상을 일으킬 수 있습니다. 특히, 어린이의 경우 주의하여 주십시오.
- 프로젝터를 오랜 시간 동안 사용하지 않을 경우 AC 전원 플러그를 분리하십시오.
- 화재 또는 감전의 원인이 될 수 있으므로 전원 코드의 소켓에 과부하가 걸리지 않게 하십시오. 전원 코드를 다른 물체에 연결하지 마십시오. 전원 코드가 밟혀서 손상받을 수 있는 위치에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 프로젝터를 클리닝하기 전에 전원 플러그를 분리합니다. 프로젝터에 액체 또는 스프레이를 사용하지 마십시오. 젖은 천으로 프로젝터를 닦지 마십시오.
- 프로젝터에 부착된 라벨에 명시된 주의사항 및 지침을 따르십시오. 번개가 치거나 사용자가 없거나 오랜 기간 사용하지 않을 때 낙뢰와 과전류로 인한 손상을 방지하기 위하여 전원을 분리하십시오.
- 제조사에서 권장하지 않는 액세서리는 잠재적 위험요소를 가지고 있으므로 사용하지 마십시오.

위험

환기구 관련 주의사항:

- 환기 및 냉각을 위해 프로젝터 주위에 충분한 간격을 유지하십시오. 최소한으로 필요한 여유 공간은 아래 그림을 참조하십시오. 최소 유격은 프로젝터가 캐비닛이나 다른 폐쇄된 환경에서 배치될 때 반드시 확보되어야 합니다.



- 프로젝터의 환기구를 막지 마십시오. 통풍이 원활하지 않을 경우 프로젝터의 수명이 단축될 뿐만 아니라 위험으로 이어질 수 있습니다.
- 프로젝터의 후면과 아래에 있는 구멍은 환기를 위한 것입니다. 정상 작동을 보장하기 위해 프로젝터가 과열되지 않게 유지하십시오.
- 천이나 다른 물체로 환기구를 막지 마십시오. 바닥의 환기구를 차단할 수 있으므로 침대, 소파, 카펫 등에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 책장과 같이 통풍이 잘되지 않는 폐쇄된 환경에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 합선으로 인한 화재나 감전 사고가 발생할 수 있으므로 환기구에 물건이나 액체 등이 들어가지 않도록 유의하십시오.

안전한 사용을 위한 가이드라인

경고:

프로젝터 설치 위치 관련 주의 사항 :

- 화재가 발생할 수 있으므로 적절한 위치에 프로젝터를 설치하십시오.
- 화재 또는 감전의 위험이 발생할 수 있으므로 비 또는 습도가 높은 환경에 프로젝터를 노출시키지 마십시오. 물 또는 액체가 튈 수 있는 위치에 프로젝터를 놓지 마십시오. 꽃, 화병 등 물이 담긴 용기를 프로젝터 위에 놓지 마십시오.
- 부엌과 같이 그을음, 습기 또는 연기가 있는 환경에 프로젝터를 놓지 마십시오. 제품의 고장이나 사고가 발생할 수 있습니다. 프로젝터가 유분 또는 화학 물질에 의해 손상될 수 있습니다.
- 배기관 또는 에어컨 실외기 등의 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 라디에이터나 난방 장비 등의 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.
- 불안정한 선반 또는 테이블 위에 프로젝터를 설치하지 마십시오. 낙하로 인한 외부 손상이 발생할 수 있으며, 개인 상해 및 재산 피해가 발생할 수 있습니다. 제조사에서 권장하거나 제공하는 카트 또는 선반을 사용하십시오. 벽 또는 천장에 설치 시 설치 지침에 명시된 절차를 따르십시오. 제조사가 승인한 설치 구성품을 사용하시기 바랍니다.
- 카트를 사용하여 프로젝터를 옮길 경우 주의하여 주십시오. 급정지 또는 급작스럽게 밀거나 바닥이 울퉁불퉁한 경우 카트와 프로젝터가 넘어질 수 있습니다.

유럽 연합(EU) 사용자를 위한 정보

아래에 설명 된 표시기호 및 재활용 시스템은 EU 국가에 적용되며, 다른 국가에는 적용되지 않습니다.
본 제품은 재활용 또는 재사용할 수 있는 고품질의 자재 및 구성품으로 설계 및 제조되었습니다.
이 표시 기호는 수명이 다한 전기 전자 장비와 배터리 및 축전지는 가정용 폐기물과는 별도로 처리되어야 함을 의미합니다.



주의:
화학 기호가 표시기호 아래에 표시되는 경우, 이 화학 기호는 배터리 또는 축전지가 특정 농도 이상의 중금속을 포함하고 있음을 의미합니다.
기호는 다음과 같이 표시됩니다: Hg : 수은, Cd : 카드뮴, Pb : 납
유럽 연합(EU)에는 사용된 전기 전자 장비와 배터리 및 축전지를 위한 분리 수거 시스템이 존재합니다.
가까운 폐기물 수집/재활용 센터에서 올바르게 폐기하십시오. 환경보존을 위해 이를 준수하여 주십시오!

경고:

수은 함유

안전 취급 절차에 대한 자세한 내용은 홈페이지를 참고하여 주십시오: ec.gc.ca/mercure-mercury/
폐기 또는 재활용은 해당 법률을 준수하여 주십시오.

안전한 사용을 위한 가이드라인

경고:

프로젝터 사용 시 주의 사항:

- 잔류 이미지가 패널에 남을 수 있으므로 장시간 동일한 이미지를 투사하지 마십시오. 이는 LCD 패널의 일반적인 특성입니다.
- 프로젝터에 표시된 전원을 사용하십시오. 사용 가능한 전원 유형에 대한 문의는 판매처나 서비스 센터에 문의하십시오.
- 유지 보수를 위해 케이스를 열거나 제거하는 행위는 감전 또는 기타 손상을 유발할 수 있습니다. 유지 보수 필요 시 판매처나 서비스 센터에 문의하십시오.
  - 다음의 경우, 전원 코드를 뽑고 즉시 서비스 센터에 연락하여 안내를 받으십시오.
    a. 전원 코드가 손상되거나 고장났을 경우
    b. 프로젝터에 액체를 쏟았을 경우
    c. 프로젝터 내부에 비나 액체가 들어간 경우
    d. 프로젝터가 정상적으로 작동하지 않는 경우 매뉴얼에 따라 사용하였는지 확인하십시오. 잘못된 사용은 장시간 수리가 필요한 손상을 입힐 수 있습니다.
    e. 프로젝터가 땅에 떨어지거나 케이스가 손상된 경우
    f. 프로젝터 사용 중 비정상적인 변화가 발생할 경우
- 부품 교체가 필요한 경우 교체할 부품이 제조사에서 승인되었으며, 교체 전 부품과 동일한 것인지를 확인하시기 바랍니다. 승인되지 않은 부품을 사용하면 화재, 감전이나 상해를 일으킬 수 있습니다.
- 유지 보수 또는 수리 작업 종료 후, 유지 보수 인력이 프로젝터의 안전과 작동 상태를 정기적으로 확인하게 하십시오.

유럽 연합(EU) 사용자를 위한 정보

본 제품은 화면에 영상을 투사하는 장치이며, 국내 환경에서의 실내 조명으로 사용하기 위한 것이 아닙니다.

지침 2009/125/EC

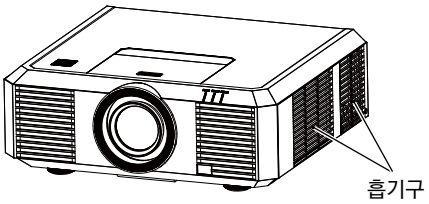
미국 사용자를 위한 참고 사항

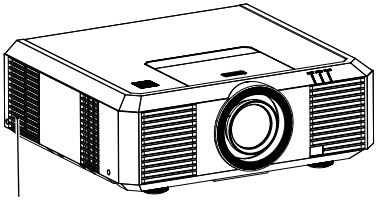
본 제품 내 램프에는 수은이 들어 있기 때문에 재활용 또는 지방 자치 단체 또는 정부 법률에 따라 폐기해야 합니다.

안전한 사용을 위한 가이드라인

환기

케이스의 개방된 부분은 환기 및 과열 방지를 위해 설계되었습니다.
프로젝터의 정상 동작과 과열 방지를 위해서 개방된 부분을 막거나 가리지 마십시오.





경고:

배기구에서의 열 방출

프로젝터를 사용하거나 설치 시 다음 사항을 유의하십시오.

- 프로젝터 근처에 인화성 물질이나 분무기를 배치하지 마십시오.
- 다른 물체들은 배기구로부터 1미터 이상의 유격을 확보하여 주십시오.
- 배기구 부근, 특히 나사와 같은 금속 재질의 부품을 만지지 마십시오.
  프로젝터가 작동하면 매우 뜨거워집니다.
- 프로젝터 위에 물건을 올려놓지 마십시오.
  제품의 손상뿐만 아니라 과열로 인한 화재의 원인이 될 수 있습니다.

냉각 팬은 프로젝터의 냉각을 위해 설계되었습니다. 팬 속도는 프로젝터의 내부 온도에 따라 자동으로 조절됩니다.

안전한 사용을 위한 가이드라인

정확한 프로젝터 설치

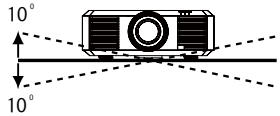
지정된 위치에 정확한 방법으로 프로젝터를 설치하십시오. 잘못된 프로젝터의 위치는 램프의 수명을 단축시킬 수 있으며, 심각한 사고 또는 화재가 발생할 수 있습니다.

경고:

- 화면을 상하 반전시켜야 하는 경우 "천장 설치" 기능을 사용하십시오.

■아래 그림과 같이 프로젝터를 설치하지 마십시오.

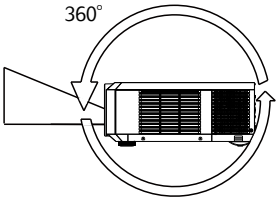
- 프로젝터를 ±10도 이상 기울이지 마십시오.



- 아래 그림과 같이 프로젝터를 놓지 마십시오.



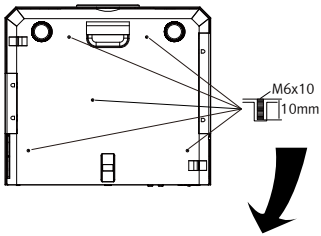
- 본 프로젝터는 360 ° 투사가 가능합니다.



주의:

천장 설치 시 주의사항:

- 천장에 설치하는 경우 숙련된 기술인력의 도움을 받으십시오.
- 타 사의 천장 브라켓을 사용하여 발생하는 손상은 프로젝터 보증의 대상이 아닙니다.
- 천장 브라켓을 사용하지 않을 경우에는 제거하여 주십시오.
- 프로젝터에는 동력식 드라이버 또는 임펙트 드라이버 대신 토크 드라이버를 사용하십시오.



안전한 사용을 위한 가이드라인

프로젝터 운반

프로젝터를 운반할 때는 렌즈와 케이스가 손상될 수 있으므로 높이 조절 패드를 닫아 주십시오.
장시간 사용하는 않는 경우에는 프로젝터를 박스에 보관하십시오.

⚠ 경고:

프로젝터 이동 또는 배송 시 주의 사항:

- 손상을 받을 수 있으므로 프로젝터에 충격을 가하거나 떨어뜨리지 마십시오.
- 이동 시 적절한 케이스를 사용하십시오.
- 배송 서비스 업체가 프로젝터를 포장할 경우 적합하지 않은 박스를 사용하지 않도록 하십시오. 적합하지 않은 박스의 사용은 프로젝트의 손상을 초래할 수 있습니다.
- 완전히 냉각 된 후에 프로젝터를 용기에 넣어 주십시오.

프로젝터 취급 주의 사항 :

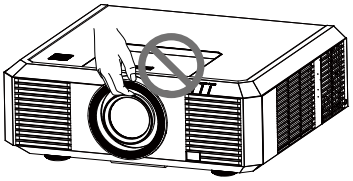
렌즈 또는 렌즈 주변 고리를 잡고 들어 올리거나 운반하지 마십시오.
렌즈와 프로젝터가 손상될 수 있습니다. 프로젝터를 취급할 때 주의하십시오.
떨어뜨리거나 외부로부터 힘을 가하거나 물건을 올려놓지 마십시오.

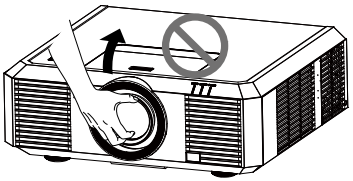
⚠ 경고:

프로젝터는 전원이 공급되는 기기 입니다.

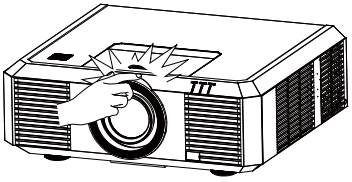
프로젝터 사용 시 주의 사항 :

- 작동할 때 렌즈를 만지지 마십시오. 손가락을 다칠 수 있습니다.
- 아이들이 렌즈를 만지지 않도록 주의하여 주십시오.





렌즈 또는 그 주변을 잡고 있지 마십시오.



준수 사항

FCC 공지

알림: 본 장비는 FCC 규정 제 15 부에 의하여 클래스 B 디지털 장치에 대한 제한을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이러한 제한은 주거 지역에 설치 시 유해 간섭에 대한 적절한 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장비는 고주파 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있으며, 지침에 따라 설치 및 사용하지 않을 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 그러나 어떤 상황에서도 간섭이 발생하지 않는다는 것을 보장하지는 않습니다. 만약 본 장비가 라디오나 텔레비전 수신에 간섭을 유발하고 이러한 간섭이 본 장비를 끄거나 켜는 것으로 확인되는 경우 다음 조치 중 하나 이상을 사용하여 간섭을 해결하는 것이 권장됩니다.

– 수신 안테나의 방향이나 위치를 변경하십시오.

– 장비와 수신기 사이의 유격을 확보하여 주십시오.

– 수신기가 연결되지 않은 다른 회로의 콘센트에 장비를 연결하십시오.

– 대리점 또는 숙련된 라디오 / TV 기술자에게 문의하십시오.

차폐 케이블의 사용은 FCC 규정 제 15 부 B의 클래스 B 제한을 준수해야 합니다.
설명서에 명시되어 있지 않은 기기의 변형 또는 개조를 시도하지 마십시오.

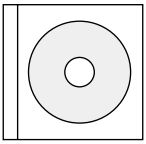
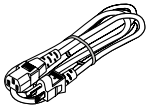
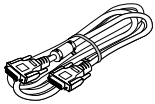
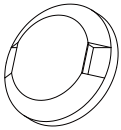
AC 전원 코드 요구 사항

본 프로젝터와 함께 제공되는 AC 전원 코드는 구입 사용자가 구입한 국가에서 사용하기 위한 요구 사항을 충족합니다.

AC 전원 코드(미국 및 캐나다) :

미국과 캐나다에서 사용되는 AC 전원 코드는 보험업자 연구소(UL)에 의해 지정되었으며, 캐나다 표준 협회(CSA)에 의해 인증을 받았습니다.
AC 전원 코드는 접지 형 AC 라인 플러그가 있습니다. 플러그가 전원 콘센트에 적합한지 확인하는 안전 기능입니다. 만약 콘센트에 플러그를 삽입이 안될 경우 전기 기술자에게 문의하십시오.

액세서리

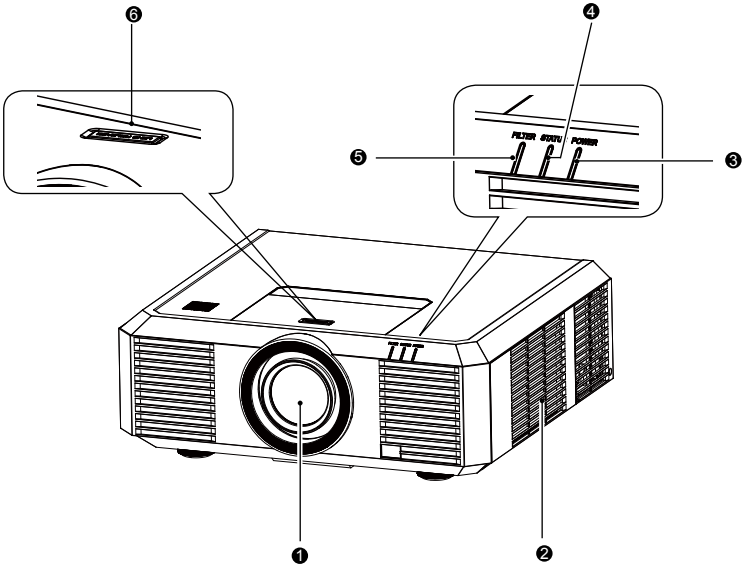
사용자 매뉴얼(CD)	AC 전원코드(케이블)	리모컨 및 배터리 (AA 또는 LR6)
		
VGA 케이블	렌즈 커버	
		

개요

본 장에서는 각부 명칭과 기능을 안내합니다.

각부 명칭 및 기능

상단



❶ 프로젝션 렌즈

❷ 필터/흡기구

❸ 전원 표시등 (70 페이지 참조)
– 프로젝터가 대기 모드에 있을 때 전원 표시등은 붉은색으로 점등됩니다.
– 프로젝터가 정상 작동 중일 때 녹색으로 점등됩니다.

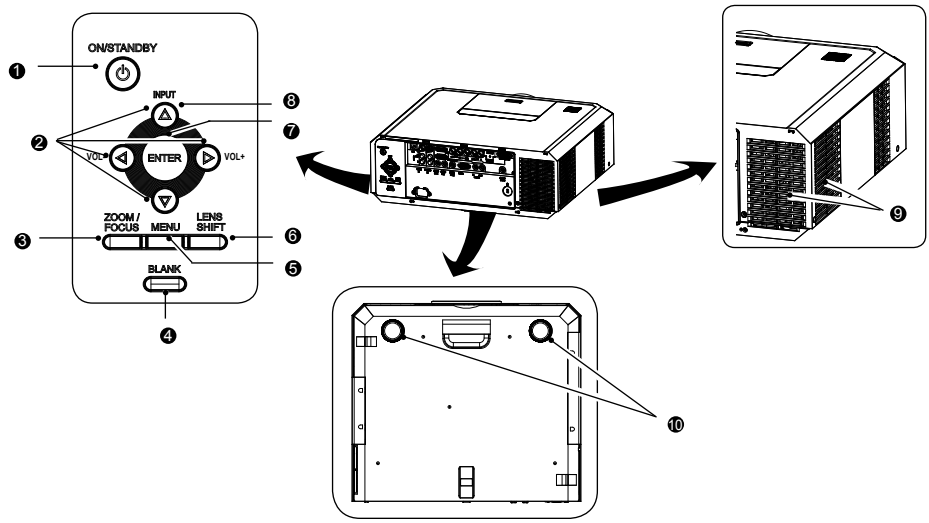
❹ 상태표시등 (70 페이지 참조)
프로젝터의 내부 온도가 작동 범위를 초과하면 붉은색으로 점멸합니다.

❺ 필터 표시등 (70 페이지 참조)
필터의 교체가 요구될 때 붉은색으로 점등됩니다.

❻ 렌즈 릴리즈 버튼

각부 명칭 및 기능

후면



❶ ON/STAND-BY(대기)
프로젝터의 전원을 끄거나 켭니다.

❷ 방향키 ▲▼◀▶
– 항목을 선택하거나 OSD 메뉴의 값을 조정합니다.
– 디지털 줌+ 모드에서 표시 영역을 선택합니다.
– 볼륨을 조정합니다.

❸ ZOOM/FOCUS (줌/초점)
– 광학 줌 조정 모드로 들어갑니다.
– 초점 조정 모드로 들어갑니다.

❹ BLANK
일시적으로 화면 이미지를 차단합니다.

❺ MENU (메뉴)
OSD 메뉴를 열거나 닫습니다.

❻ LENS SHIFT (렌즈 시프트)
렌즈 이동 모드로 들어갑니다.

❼ ENTER (확인)
OSD 메뉴를 들어가거나 메뉴에서 옵션을 선택합니다.

❽ INPUT (입력)
입력 소스를 선택합니다.

❾ 배기구

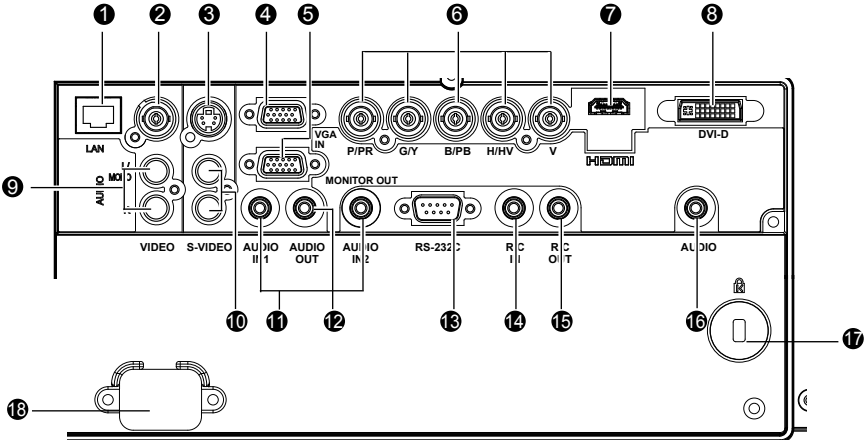
❿ 높이 조절 패드

⚠ 알림:

배기구에서는 뜨거운 공기가 방출됩니다. 근처에 열에 민감한 물체를 올려 놓지 마십시오.

각부 명칭 및 기능

단자



❶ LAN
본 단자에는 LAN을 통한 프로젝터 제어 및 작동을 위해 네트워크 케이블을 연결합니다.

❷ VIDEO IN
본 단자에는 타 영상장치의 비디오 출력 신호를 입력합니다.

❸ S-VIDEO IN
본 단자에는 타 영상장치의 S-비디오 출력 신호를 연결합니다.

❹ VGA IN
본 단자에는 컴퓨터의 VGA 출력 신호를 연결합니다.

❺ MONITOR OUT
프로젝터가 디스플레이 출력장치로 사용될 때 ❹에서 다른 디스플레이로 신호를 전달합니다.

❻ R(PR)/G(Y)/B(PB)/H(HV)/V
– R/ G/ B/ HS/ VS 단자에 RGBHV 형식(5코어) 신호를 각각 연결합니다.
– Y, PB, PR 단자에 컴포넌트 신호를 각각 연결합니다.

❼ HDMI
본 단자에는 HDMI 디지털 출력 신호를 연결합니다.

❽ DVI-D IN(HDCP)
본 단자에는 DVI 디지털 출력 신호를 연결합니다.

❾ AUDIO (VIDEO)
❷를 사용 시 본 단자로 오디오 신호를 연결합니다.

❿ AUDIO (S-VIDEO)
❸을 사용 시 본 단자로 오디오 신호를 연결합니다.

⓫ AUDIO IN1/AUDIO IN2
– ❹ 단자를 사용하는 장비의 오디오 신호를 AUDIO IN1에 연결합니다.
– ❻ 단자를 사용하는 장비의 오디오 신호를 AUDIO IN2에 연결합니다.

⓬ AUDIO OUT
앰프나 기타 오디오 장비로 오디오 신호를 출력합니다.

⓭ SERIAL
RS232 장치를 사용하여 프로젝터를 제어하는 경우 본 단자에 시리얼 케이블을 연결합니다.

⓮ REMOTE IN
본 단자에는 유선 리모컨을 연결합니다.
유선 리모컨을 연결할 경우 무선 리모컨을 사용할 수 없게 됩니다.

⓯ REMOTE OUT
유선 리모컨을 사용할 때 ⓮ 단자로 입력되는 유선 리모컨 신호를 다른 프로젝터로 전송합니다.

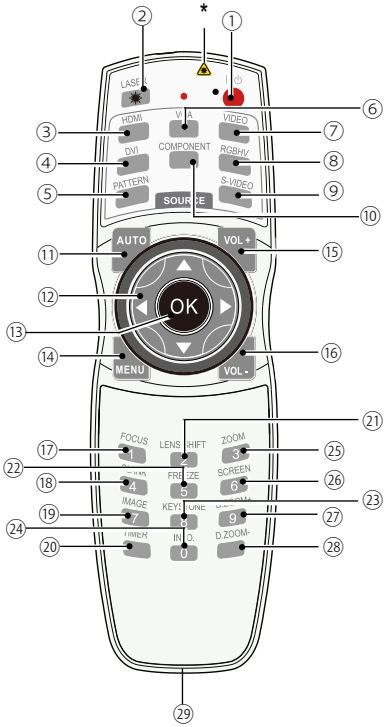
⓰ AUDIO/DVI-D
본 단자에는 DVI 장비의 오디오 신호를 연결합니다.

⓱ 도난 방지 슬롯

⓲ 전원 코드 커넥터

각부 명칭 및 기능

리모컨



* 레이저 포인터 기능:
리모컨을 레이저 포인터로 사용하는 동안 "LASER" 버튼을 누르면 레이저 빔이 방출됩니다.

부상을 방지하기 위해 레이저를 직접 응시하거나 인체에 겨냥하지 마십시오.

① POWER
프로젝터의 전원을 켜거나 끕니다.

② LASER
프레젠테이션을 하는 동안 리모컨을 레이저 포인터로 사용하려면 "LASER" 버튼을 누릅니다.

③ HDMI
HDMI 입력 소스를 선택합니다.

④ DVI
DVI 입력 소스를 선택합니다.

⑤ PATTERN
프로젝터에 내장된 테스트 패턴을 선택합니다.

⑥ VGA
VGA 입력 소스를 선택합니다.

⑦ VIDEO
비디오 입력 소스를 선택합니다.

⑧ RGBHV
RGBHV 입력 소스를 선택합니다.

⑨ S-VIDEO
S-비디오 력 소스를 선택합니다.

⑩ COMPONENT
컴포넌트 입력 소스를 선택합니다.

⑪ AUTO
자동 조정 모드를 사용합니다.

⑫ 방향키 ▲▼◀▶
– 항목을 선택하거나 OSD 메뉴에서 값을 조정합니다.
– 디지털 줌+ 모드에서 표시 영역을 선택합니다.

⑬ OK
OSD 메뉴로 진입하거나 메뉴 내 옵션을 선택합니다.

⑭ MENU
OSD 메뉴를 열거나 닫습니다.

⑮ VOLUME +
볼륨을 증가시킵니다.

⑯ VOLUME -
볼륨을 감소시킵니다.

⑰ FOCUS
초점 조정 모드에 진입합니다.

⑱ BLANK
일시적으로 화면을 어둡게 합니다.

⑲ IMAGE
화질을 선택합니다.

⑳ TIMER
타이머 기능을 활성화합니다.

각부 명칭 및 기능

㉑ LENS SHIFT
렌즈 시프트 모드로 진입합니다.

㉒ FREEZE
영상을 일시정지 시킵니다.

㉓ KEYSTONE
키스톤 보정 모드로 진입합니다.
키스톤 보정 모드를 다시 누르면 수평/수직 키스톤에서 코너 키스톤으로 보정 모드가 변경됩니다.

㉔ INFO.
프로젝터의 최근 상태 정보를 표시합니다.

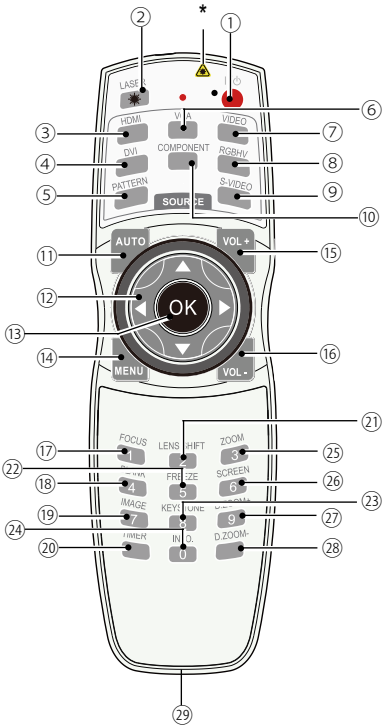
㉕ ZOOM
확대/축소 모드로 들어갑니다.

㉖ SCREEN
화면 크기를 선택합니다.

㉗ D.ZOOM+
영상을 확대합니다.

㉘ D.ZOOM-
영상을 축소합니다.

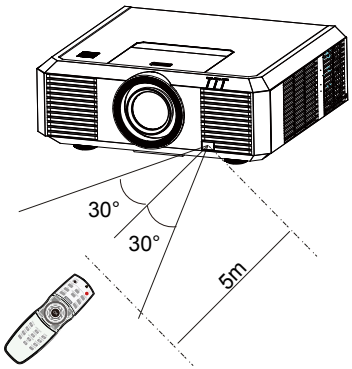
㉙ 유선 리모컨 출력 단자
유선으로 프로젝터를 작동하려면 본 단자에 유선 리모컨 케이블을 연결합니다.



리모컨 동작 범위

리모컨을 프로젝터의 IR 수신부로 향합니다.

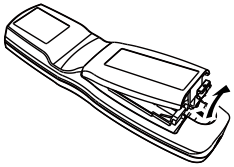
리모컨의 최대 작동 범위는 프로젝터의 전방과 후방 반경 5m 및 60°의 영역입니다.



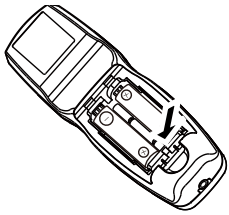
각부 명칭 및 기능

리모컨 배터리 장착법

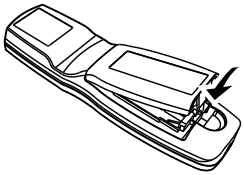
❶ 배터리 커버를 엽니다.



❷ 양극(+)과 음극(-)에 맞추어 2개의 새 AA 배터리를 삽입합니다.



❸ 배터리 커버를 닫습니다.



안전을 위하여 다음의 지침을 따르십시오:

- ●AA 또는 LR6 알카라인 배터리 두 개를 사용하십시오.
- ●한번에 두 배터리를 교체하십시오.
- ●새 배터리와 오래된 배터리를 함께 사용하지 마십시오.
- ●물이나 기타 액체로부터 리모컨을 멀리 하십시오.
- ●높은 습도 또는 온도와 환경에 리모컨을 노출시키지 마십시오.
- ●리모컨을 떨어뜨리지 않게 주의 하십시오.
- ●배터리액이 누출된 경우, 새로운 배터리로 교체하기 전 깨끗하게 닦아 주십시오.
- ●본 설명서에 명시된 것과 다른 종류의 배터리를 사용할 경우 폭발의 위험이 발생할 수 있습니다.
- ●배터리 또는 해당 지역 폐기물 처리규정에 따라 사용된 배터리를 폐기 하십시오.

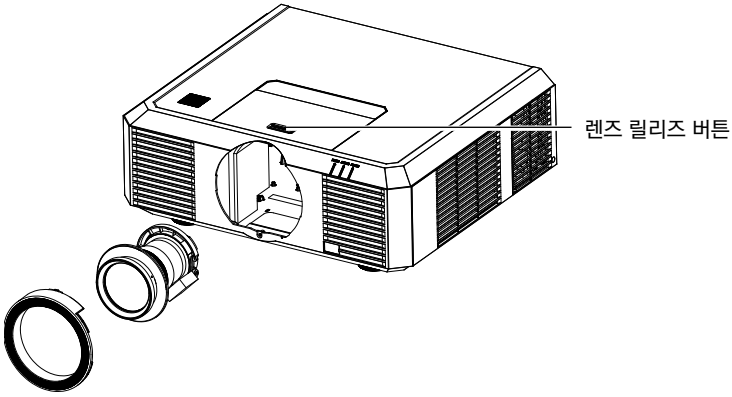
설치

본 장에서는 설치와 관련된 정보를 소개합니다.

설치

렌즈 장착

장비 설치/교체 후 렌즈를 장착하거나 옵션렌즈로 교체하려면 아래 단계를 따르십시오.
옵션 렌즈에 대한 자세한 내용은 판매처에 문의하십시오.



렌즈 제거

1 렌즈를 초기 위치로 정렬시키십시오.
(렌즈 시프트 버튼을 5초 동안 누르십시오. 30페이지를 참조하시기 바랍니다.)
2 프로젝터의 전원을 끄고 전원 코드를 뽑으십시오.
3 반시계 방향으로 돌리고 렌즈 보호 링을 제거 하십시오.
4 케이스 상단의 렌즈 릴리즈 버튼을 누른 상태로 렌즈를 반시계 방향으로 돌려 부드럽게 프로젝터에서 빼내십시오.

주의:
렌즈 제거 시 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.

렌즈 장착

1 시계 반대 방향으로 렌즈를 돌려 렌즈 보호 링을 제거하십시오.
2 렌즈와 프로젝터의 빨간색 표시선을 정렬시킨 후 렌즈를 삽입하십시오.
3 딸깍 소리가 날 때까지 천천히 렌즈를 시계 방향으로 돌린 후, 렌즈가 완전히 장착되었는지 확인하십시오.
4 렌즈 보호 링을 시계 방향으로 돌리십시오.

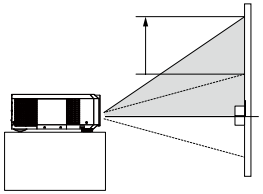
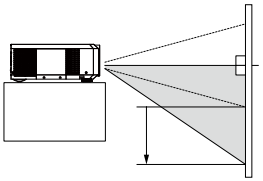
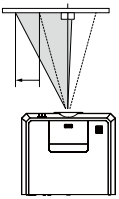
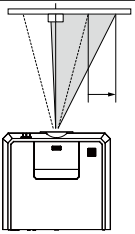
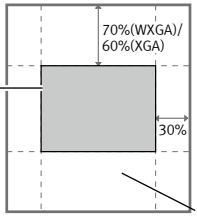
주의:
렌즈 설치 시 렌즈 릴리즈 버튼을 누르고 있지 마십시오.

- 렌즈 및 관련부품 이외의 다른 부품을 만지거나 제거하지 마십시오.
  그렇지 않으면 제품 고장, 감전, 화재 또는 기타 사고가 발생할 수 있습니다.
- 렌즈 장착 전 렌즈가 프로젝터와 호환되는 모델인지 확인하시기 바랍니다.
- 렌즈와 장착에 대한 자세한 내용은 판매처나 서비스센터에 문의하시기 바랍니다.

설치

렌즈 시프트

전동 렌즈 시프트 기능은 네 방향으로 렌즈를 이동할 수 있습니다.
이 기능을 이용하면 손쉽게 영상의 위치를 조정할 수 있습니다.

영상의 투사 위치는 영상 폭의 60%(XGA)~70%(WXGA)까지 위쪽으로 이동시킬 수 있습니다.	렌즈를 상단 끝으로 이동시킵니다. 
영상의 투사 위치는 영상 폭의 60%(XGA)~70%(WXGA)까지 아래쪽으로 이동시킬 수 있습니다.	렌즈를 하단 끝으로 이동시킵니다. 
영상의 투사 위치는 영상 폭의 30%까지 왼쪽으로 이동시킬 수 있습니다.	렌즈를 좌측 끝으로 이동시킵니다. 
영상의 투사 위치는 영상 폭의 30%까지 오른쪽으로 이동시킬 수 있습니다.	렌즈를 우측 끝으로 이동시킵니다. 
렌즈 시프트 조정 범위	렌즈가 중앙인 경우  렌즈 이동 범위

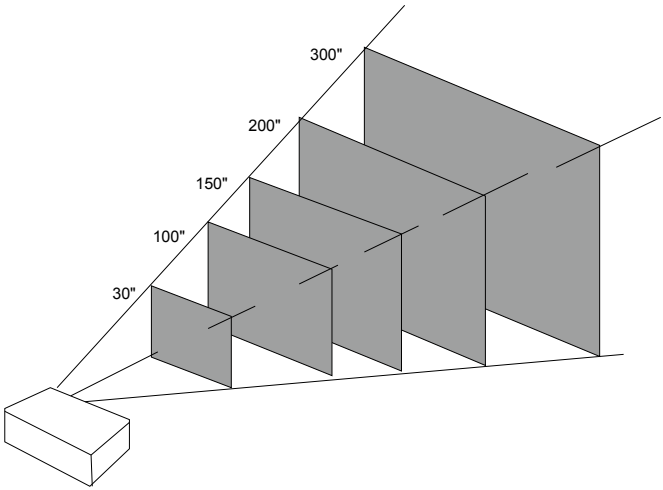
* 표준렌즈 기준

*가장 끝부분으로 렌즈를 이동한 경우 영상의 모서리 부분이 어두워 질 수 있습니다.

설치

프로젝터 설치

- 주변의 밝기는 영상의 품질에 영향을 미칠 수 있습니다. 최적의 효과를 위해 주변의 밝기를 조절하는 것이 권장됩니다.
- 아래 그림에 표시된 값은 근사치이며, 실제와 다를 수 있습니다.



WXGA (16:10) 단위: cm

렌즈 모델명			SHORT FIXED (단초점 렌즈)	SHORT ZOOM (단초점 줌 렌즈)		STANDARD (표준 렌즈)		SEMI LONG ZOOM (장초점 렌즈 Ⅰ)		LONG ZOOM (장초점 렌즈 Ⅱ)	
화면 크기	폭	높이	거리	Wide	Tele	Wide	Tele	Wide	Tele	Wide	Tele
30 인치	64	40	51	70	99	91	163	155	278	262	464
100 인치	215	135	170	250	330	314	566	550	950	920	1580
150 인치	323	202	250	380	490	474	853	840	1430	1390	2370
200 인치	431	269	340	510	660	633	1140	1120	1910	1860	3170
300 인치	646	404	500	770	990	953	1715	1680	2870	2800	4770

XGA (4:3) 단위: cm

렌즈 모델명			SHORT FIXED (단초점 렌즈)	SHORT ZOOM (단초점 줌 렌즈)		STANDARD (표준 렌즈)		SEMI LONG ZOOM (장초점 렌즈 Ⅰ)		LONG ZOOM (장초점 렌즈 Ⅱ)	
화면 크기	폭	높이	거리	Wide	Tele	Wide	Tele	Wide	Tele	Wide	Tele
30 인치	61	46	48	69	84	86	155	156	260	244	436
100 인치	203	152	160	240	310	299	537	530	900	870	1500
150 인치	305	229	240	360	470	450	811	800	1360	1320	2260
200 인치	406	305	320	480	630	602	1084	1060	1820	1770	3020
300 인치	610	457	480	730	950	906	1630	1600	2730	2660	4540

설치

AC 전원 코드 연결

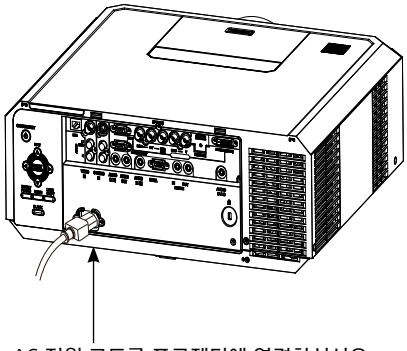
프로젝터에 사용되는 표준 전압은 AC 100~240V이며, 입력전압은 자동으로 조정됩니다.
프로젝터는 접지가 있는 2상 전원 코드를 사용합니다.

다른 유형의 전원 코드를 사용하지 마십시오.
감전의 위험이 발생할 수 있습니다.
전원 코드에 대한 문의는 공식 대리점 또는
서비스 센터로 문의하시기 바랍니다.
프로젝터의 전원을 켜기 전, 모든 외장 기기를
미리 연결해 두십시오.

알림:

AC 전원 소켓은 연결 및 해제의 편의성을 위해
프로젝터에 가깝게 위치하여 주십시오.

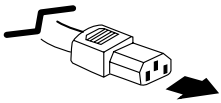
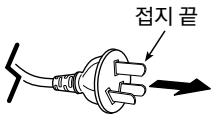
✓ 주의:
안전을 위해 프로젝터를 사용하지 않을
경우 AC 전원 코드를 뽑아 놓으십시오.
프로젝터는 전원에 연결된 경우나 대기
모드 시 소량의 대기전력을 소모합니다.



AC 전원 코드를 프로젝터에 연결하십시오.

전원 코드에 대한 주의 사항

사용자의 AC 전원 코드는 프로젝터가 사용되는 국가/지역의 규정을 준수해야 합니다.
전원 플러그의 현태는 아래 그림에 명시된 준수사항을 확인하시기 바랍니다.
유효한 AC 전원 코드를 사용하고 있는지 확인하십시오.
AC 전원 코드가 사용자 지역의 AC 전원 소켓에 적합하지 않는 경우 교체를 위해 대리점에 문의하십시오.

프로젝터 측	AC 전원 소켓에 연결
	
프로젝터의 전원 코드 컨넥터에 연결	AC 전원 소켓에 연결

✓ 주의:

- 잘못된 전원 코드를 사용하면 제품의 성능이 저하되거나 감전, 화재 및 기타 사고로 이어질 수 있습니다. 제품의 성능과 안전 작동을 보장하기 위해 제공되는 전원 코드를 사용하십시오.
- 자주 사용되는 케이블은 다음과 같습니다.
  AC 전원 코드, VGA 케이블, 오디오 케이블, 비디오 케이블, RS232 제어 케이블

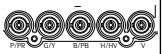
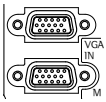
장비 연결

컴퓨터 연결

연결용 케이블:

- VGA 케이블
- DVI 케이블*
- RS232 제어 케이블*
- BNC 케이블*
- HDMI 케이블*

(* 별도)

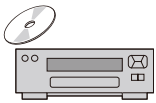
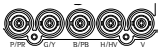
프로젝터 단자	연결 케이블	장비
DVI-D(HDCP) 	DVI 케이블 	
HDMI 	HDMI 케이블 	
R(PR) / G(Y) / B(PB) / H(HV) / V 	BNC 케이블 	
VGA IN MONITOR OUT 	VGA 케이블 	
RS232C 	RS232 제어 케이블 	

비디오 장비 연결

연결용 케이블:

- S-비디오 케이블*
- 비디오 케이블*
- BNC 케이블*

(* 별도)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
S-VIDEO IN 	S-VIDEO 케이블 	
VIDEO IN 	VIDEO 케이블 	
R(PR) / G(Y) / B(PB) / H(HV) / V 	BNC 케이블 	

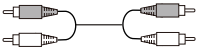
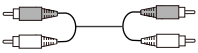
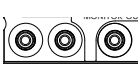
 프로젝터와 모든 외장 기기의 전원 코드들을 뽑은 상태에서 케이블을 연결하십시오.

장비 연결

오디오 장비 연결

연결용 케이블:
- 오디오 케이블*

(* 별도)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
MONO L/R 	Audio 케이블 	
AUDIO IN 	Audio 케이블 	
AUDIO IN / OUT 	Audio 케이블 	
AUDIO DVI-D 		
REMOTE IN/OUT 	Audio 케이블 	



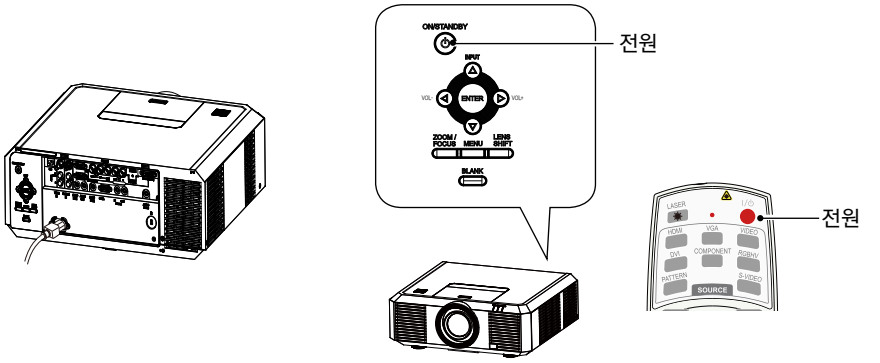
프로젝터와 모든 외장 기기의 전원 코드들을 뽑은 상태에서 케이블을 연결하십시오.

사용 방법

본 장에서는 프로젝터의 기본적인 사용법을 소개합니다.

사용 방법

프로젝터 켜기



1. 전원을 켜기 전에 모든 외장 기기를 프로젝터에 연결하십시오.(예: 컴퓨터 또는 카메라)
2. AC 전원 소켓에 프로젝터의 AC 전원 코드를 연결하십시오. 전원 표시등이 붉은색으로 점등됩니다.
3. 후면 제어판 또는 리모컨의 전원 버튼을 누릅니다. 전원 표시등이 녹색으로 점등되고 냉각팬이 작동을 시작합니다.
4. 만약 프로젝터에 비밀번호를 설정하면 비밀번호 대화 상자가 표시됩니다.
   아래의 방법에 따라 비밀번호를 입력하십시오.

   비밀번호 입력 (PIN)
   ▲▼ 버튼을 눌러 숫자를 선택하고 ▶버튼 눌러 입력하고 커서를 이동시킵니다.
   입력된 숫자는 " * " 로 표시됩니다. 입력된 숫자를 편집하려면 ◀를 눌러 커서를 이동시키고 변경하려는 숫자를 선택하십시오.

   3자리 숫자를 입력하려면 본 단계를 반복하십시오.

   3자리 숫자를 입력한 후 "OK " 로 커서를 이동시키십시오. " ENTER " 버튼을 누르면 완료됩니다.

   비밀번호가 유효하지 않은 경우 비밀번호는 붉은색 "***"으로 표시됩니다. 유효한 비밀번호로 다시 시도하십시오.

✓ 알림:

- "로고 선택"옵션이 OFF로 설정된 경우 부팅 이미지가 화면에 표시되지 않습니다.
- 부팅 이미지가 표시되고 있는 동안 사용자는 프로젝터의 전원을 끄는 동작만 할 수 있습니다.

*비밀번호(PIN)란?

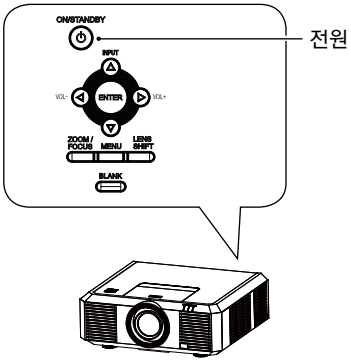
비밀번호는 프로젝터를 사용할 수 있도록 인가된 사용자를 식별하기 위한 ID 코드입니다.
비밀번호 설정은 인가되지 않은 사용자가 프로젝터를 사용할 수 없도록 보호하는 데 도움이 될 수 있습니다.
비밀번호 코드는 3자리 숫자입니다. 비밀번호와 프로젝터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 54 페이지의 설정 메뉴에서 비밀번호 잠금 기능을 참조하십시오.

*비밀번호 작업에 대한 주의 사항

정확한 비밀번호 없이는 비밀번호로 보호되는 프로젝터를 조작할 수 없습니다.
새 비밀번호를 설정하고 사용 설명서를 안전한 장소에 보관하십시오.
비밀번호를 분실하거나 잊어버린 경우 서비스 센터에 문의하십시오.

사용 방법

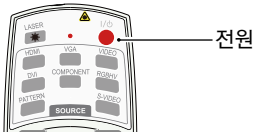
프로젝터 끄기



1. 후면 제어판 또는 리모컨의 전원 버튼을 누르십시오. "사용을 끝내시겠습니까?" 메시지가 표시됩니다.

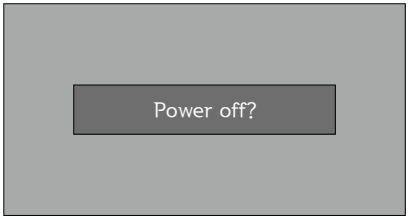
2. "사용을 끝내시겠습니까?" 메세지가 표시된 후, 4초 내에 전원 버튼을 누릅니다. 전원 표시등이 붉은색으로 점멸하면서 냉각팬이 작동합니다. (팬의 소음 수준과 속도를 설정할 수 있습니다.) 냉각팬이 완전히 정지되면 전원 코드를 뽑습니다. 그렇지 않으면 프로젝터의 수명이 단축되거나 고장 또는 오작동이 발생할 수 있습니다.

3. 프로젝터가 다시 켤 수 있는 수준까지 냉각되면 전원 표시등이 점멸하지 않습니다.



⚠ 램프의 수명을 유지하려면 적어도 5분 동안 켜진 후에 프로젝터의 전원을 끄십시오.

프로젝터를 끄지 않고 사용하지 마십시오. 램프의 수명을 영향을 끼칠 수도 있습니다. 최소 24시간에 한 번씩은 프로젝터의 전원을 끄고 한 시간의 동안 유휴 시간을 가지십시오.

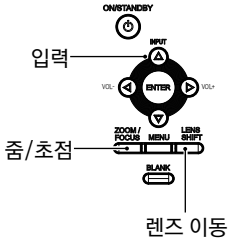


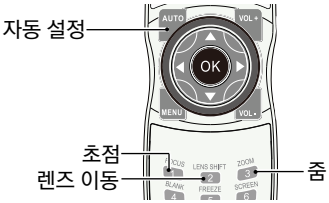
"사용을 끝내시겠습니까?" 메시지는 4초 후에 사라집니다.

✓ 알림:

- "시작" 기능이 "On"으로 설정되어 있는 경우 AC 전원 소켓에 연결되면 프로젝터는 자동으로 켜집니다. (53 페이지 참조)
- 냉각팬의 속도는 프로젝터 내부 온도에 따라 달라집니다 .
- 완전히 냉각되기 전에는 프로젝터를 상자에 넣지 마십시오.
- 전원 표시등이 깜박이거나 또는 붉은색으로 전환되면 "표시등 상태"를 참조하십시오. (70 페이지 참조)
- 램프가 냉각될 때 전원 표시등이 점멸됩니다. 이 때 프로젝터의 전원을 켜지 마십시오. 전원 표시등이 붉은색으로 변한 후에만 프로젝터의 전원을 켜십시오.
- 프로젝터가 꺼진 후, 전원 코드를 뽑으십시오. 팬의 작동이 정지됩니다.
- 프로젝터가 다시 사용될 수 있는 준비가 되면 전원 표시등이 붉은색으로 변합니다. 정상적으로 전원을 끄면 비정상적으로 전원을 끄는 것 보다 프로젝터를 재시작하는 데에 걸리는 시간이 단축됩니다.

사용 방법

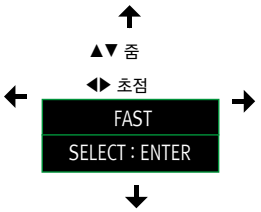




줌 / 초점 기능

1. 후면의 제어판 또는 리모컨의 ZOOM / FOCUS 버튼을 누르십시오.
2. ▲▼버튼을 눌러 확대 및 축소합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 영상의 초점을 변경합니다. 기본 조정 속도는 FAST로 설정되어 있습니다. ENTER 버튼을 누르거나 속도 미세 조정을 위해 STEP을 선택할 수있습니다.

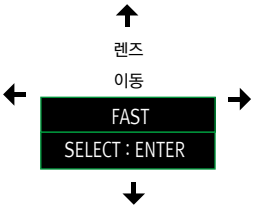
줌 / 초점



렌즈 시프트 조정

1. 렌즈의 위치를 조정하려면 후면 제어판 또는 리모컨의 렌즈 시프트 키를 누르십시오. 기본 조정 속도는 FAST로 설정되어 있습니다. ENTER 버튼을 누르거나 속도 미세 조정을 위해서 STEP을 선택할 수 있습니다.
2. 렌즈의 이동은 화면에 표시됩니다. ▲▼◀▶ 버튼을 누르면 영상의 왜곡 없이 필요한 위치로 화면이 이동됩니다.
   화면 이동 범위
   - 렌즈 이동 축으로부터 상하: WXGA 모델 70% 및 XGA 모델: 60 %
   - 좌우: 30%
3. 후면 제어판 또는 리모컨의 렌즈 시프트 버튼을 5 초 동안 누르면 영상이 중앙으로 정렬됩니다.

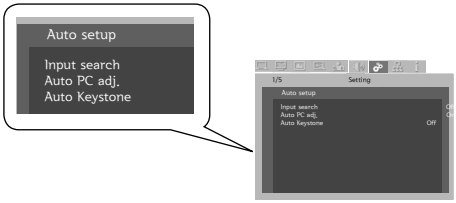
렌즈 시프트



✓ 알림:
렌즈가 이동되지 않을 때 화살표가 검정색으로 표시됩니다. 렌즈가 이동되면 붉은색으로 전환됩니다.

자동 설정 기능

자동 설정 메뉴에 지정된 설정을 자동으로 실행하기 위해 리모컨의 AUTO 버튼을 누릅니다. (입력 검색, PC 자동 조정 및 자동 키스톤 포함)



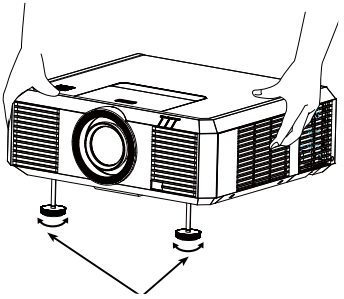
사용방법

높이 조절 패드

높이 조절 패드를 사용하여 프로젝터를 5도 까지 높일 수 있습니다.

프로젝터의 기울기를 조절하려면 패드를 돌려줍니다. 기울기를 높이려면 시계 방향으로 패드를 돌려줍니다. 기울기를 낮추거나 패드를 닫으려면 반시계 방향으로 돌려줍니다.

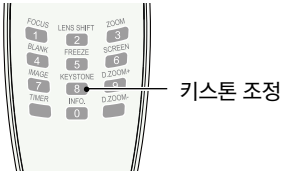
자동으로 프로젝터의 키스톤 왜곡을 조정하기 위해서는 자동 설정 기능을 사용할 수 있으며, 이는 수동으로 리모컨 또는 OSD 메뉴를 통해 조정할 수 있습니다.



높이 조절 패드

키스톤 조정

프로젝터의 키스톤은 자동 설정 기능을 통해 자동으로 조정하거나 리모컨 또는 OSD 메뉴를 통해 수동으로 조정할 수 있습니다.키스톤은 수평/수직 및 코너 키스톤을 이용하여 조정할 수 있습니다.
수동으로 키스톤을 조정하려면 다음 단계를 수행하십시오.리모컨의 KEYSTONE 버튼을 누르십시오.
키스톤 조정 대화 상자가 표시됩니다.



키스톤 조정

▲▼◀▶버튼을 눌러 키스톤을 조정하십시오. 키스톤 조정에 대한 설정을 저장할 수 있습니다.

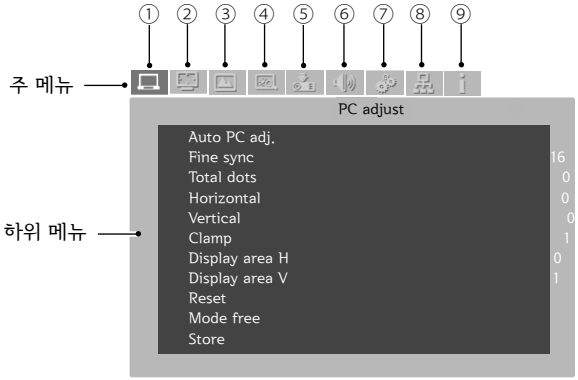
수평 / 수직 키스톤 조정	▲ 버튼으로 영상 위쪽의 넓이를 좁힐 수 있습니다.	▼ 버튼으로 영상 아래쪽의 넓이를 좁힐 수 있습니다.	◀ 버튼으로 영상 왼쪽으로 높이를 줄일 수 있습니다.	▶ 버튼으로 영상 오른쪽의 높이를 줄일 수 있습니다.
코너 키스톤 조정	▼▶ 버튼으로 좌상단 모서리의 키스톤을 조정할 수 있습니다.	◀▼ 버튼으로 우상단 모서리의 키스톤을 조정할 수 있습니다.	◀▲ 버튼으로 우하단 모서리의 키스톤을 조정할 수 있습니다.	▲▶ 버튼으로 좌하단 모서리의 키스톤을 조정할 수 있습니다.

키스톤 조정

- 키스톤을 조정하지 않으면 화살표는 흰색으로 표시됩니다.
- 조정하는 방향의 화살표는 붉은색으로 표시됩니다.
- 더 이상 조정할 수 없으면 화살표가 사라집니다.
- 키스톤 조절 버튼을 한번 더 누르면 키스톤 조정이 취소됩니다.
- 조정 가능한 범위는 입력 소스에 따라 달라질 수 있습니다.

사용 방법

메뉴 항목



① PC 조정
자동 PC 조정, 미세동기 조정, 총 도트 수, 수평 및 수직 위치, 클램프 기능, 수평 화면 영역, 수직 화면 영역, 재설정 등을 선택하여 VGA 입력 신호의 포맷을 조정합니다.

② 화면
컴퓨터 영상을 사용하는 경우 사용 가능한 영상 크기 설정 옵션은 표준, 리얼, 와이드, 화면채움, 일반(사용자 정의) 및 디지털 줌 +/-이 있습니다. 비디오 영상 입력의 경우, 사용 가능한 영상 크기 설정 옵션은 표준, 와이드, 일반(사용자 정의)입니다.

③ 화질 모드
화질 모드에서 사용 가능한 옵션은 다이나믹, 표준, 시네마, 칠판(녹색), 컬러보드, 영상(유저 이미지) 입니다.

④ 영상 조정
컴퓨터 영상의 화면 조정 옵션은 명암, 밝기, 색온도, 화이트 밸런스(적색/녹색/청색), 화질(선명도), 감마입니다.
비디오 입력의 화면 조정 옵션은 명암, 밝기, 색, 색조, 화이트 밸런스(적색/녹색/청색), 화질(선명도), 감마, 노이즈 제거, 순차주사입니다.

⑤ 입력
HDMI, DVI, VGA, 컴포넌트, S-비디오, 비디오, RGBHV 중에서 입력 소스를 선택합니다.

⑥ 사운드
볼륨을 조절하거나 음소거 합니다.

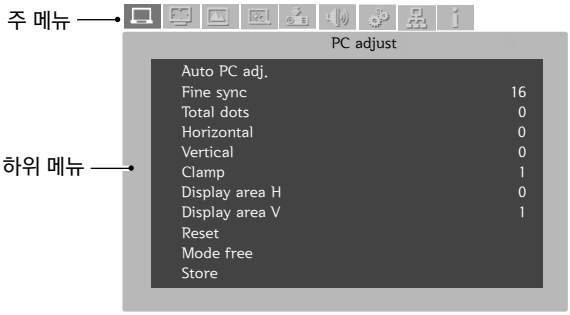
⑦ 설정
프로젝터 동작을 설정합니다.

⑧ 네트워크
네트워크 기능 메뉴

⑨ 정보
프로젝터에 대한 정보를 나타냅니다.

사용 방법

OSD 사용법



메뉴 조작

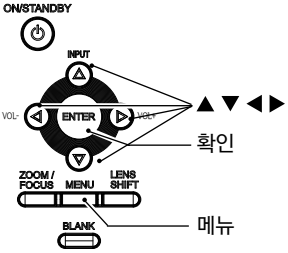
1. 후면 제어판 또는 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.

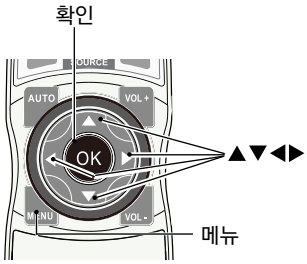
2. ◀▶ 버튼으로 메뉴 항목을 실행하거나 선택합니다. ▼버튼 또는 OK 버튼으로 하위 메뉴에 진입합니다.

3. ▲▼버튼으로 필요한 하위 메뉴를 선택한 후, OK 버튼 또는 ▶버튼으로 옵션을 표시하거나 설정합니다.

4. ▲▼◀▶ 버튼으로 항목을 이동하거나 선택한 후, OK 버튼으로 실행하고 종료합니다.

5. ▲버튼을 눌러 주 메뉴로 되돌아 갑니다. 제어판 또는 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 종료합니다.





사용 방법

리모컨 조작

일반적인 프로젝터 조작을 위해 리모컨을 사용합니다.

화면 크기 선택 (SCREEN)

리모컨의 SCREEN 버튼을 눌러 필요한 화면 크기를 선택합니다.

디지털 줌 (D.ZOOM+/-)

리모컨의 D.ZOOM+/- 버튼을 눌러 디지털 줌 모드에 진입합니다.

* VGA, RGBHV 입력 시에는 일반 또는 와이드만 설정가능합니다.

볼륨 +/- (VOLUME +/-)

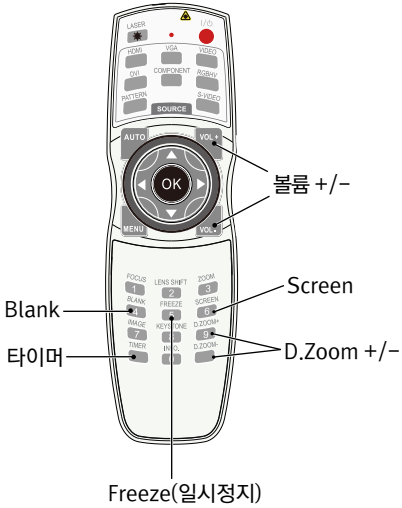
볼륨을 높이거나 낮춥니다.

타이머 (TIMER)

리모컨의 TIMER 버튼을 누르면 타이머 애니메이션(00:00)이 표시되며, 00:00~59:59 형식으로 카운트 다운이 시작됩니다.
TIMER 버튼을 다시 한번 누르면 카운트 다운을 멈춥니다. TIMER 버튼을 다시 누르면 비활성화 됩니다.



타이머 표시



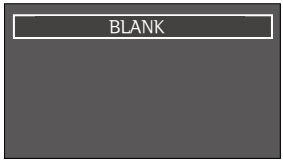
일시정지 (FREEZE)

리모컨의 FREEZE 버튼으로 영상을 일시정지 시킵니다. FREEZE 버튼 또는 다른 버튼을 누르면 기능이 취소됩니다.

블랭크 (BLANK)

리모컨의 BLANK 버튼을 누르면 투사되는 영상이 사라지고 BLANK 화면으로 표시됩니다.
BLANK 버튼 또는 다른 버튼을 누르면 이전의 영상으로 복구됩니다.
BLANK 버튼을 누르면 아래와 같이 화면이 전환 됩니다.

BLANK → 일반→ BLANK → 일반→ .....

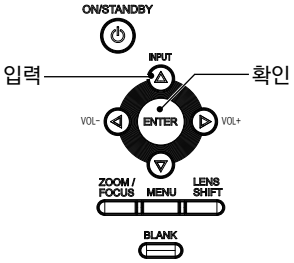


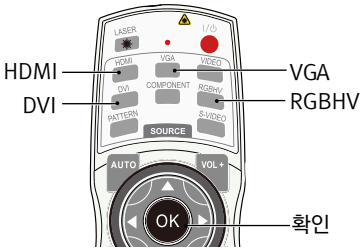
4초 동안 아무 버튼도 누르지 않을 경우 BLANK 화면은 사라지게 됩니다.

입력 소스 (PC)

기본 조작

제어판의 입력 버튼을 눌러 VGA, RGBHV, HDMI, DVI 중 원하는 입력 소스를 선택하거나 리모컨의 VGA, RGBHV, HDMI, DVI 버튼으로 직접 입력 소스를 선택할 수 있습니다.

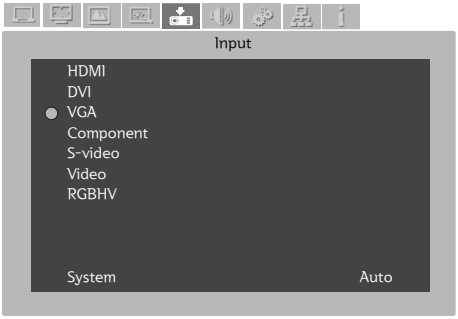




메뉴 조작

1 리모컨의 MENU 버튼으로 OSD를 실행합니다. ◀▶버튼을 눌러 입력 아이콘을 선택한 후 ▼버튼 또는 OK 버튼 눌러 입력 메뉴로 진입합니다.

2 ▲▼버튼을 눌러 원하는 입력소스를 선택한 후, OK 버튼을 눌러 선택합니다.



입력 메뉴

✓ 알림:

자동 설정 기능에서 입력 검색 옵션을 On으로 설정하면, 프로젝터가 자동으로 입력 신호를 탐색합니다.

입력 소스 (PC)

입력 소스 선택 (VGA / RGBHV)

VGA 1

PC가 VGA 케이블로 VGA IN 단자에 연결되어 있는 경우 VGA를 선택합니다.

RGBHV

PC가 5 BNC 케이블로 BNC 단자에 연결되어 있는 경우 RGBHV을 선택합니다.

입력 소스 선택 (HDMI / DVI)

HDMI

영상장치가 HDMI 케이블로 HDMI 단자에 접속되어 있는 경우 HDMI를 선택합니다.

DVI

영상장치가 DVI 케이블로 DVI 단자에 접속되어 있는 경우 DVI를 선택합니다.

✓ 알림:

자동 설정 기능에서 입력 검색 옵션을 On으로 설정하면, 프로젝터가 자동으로 입력 신호를 탐색합니다.

입력 소스 (PC)

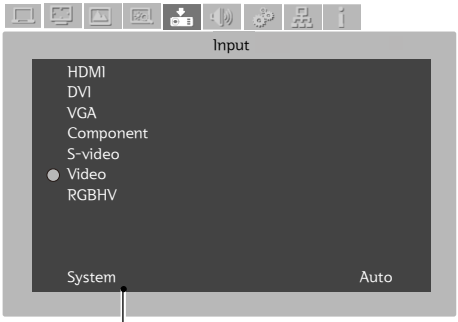
시스템 선택

자동 소스 검색 및 자동 PC 조정 기능은 자동으로 입력신호 포맷을 감지할 수 있습니다.
PC가 입력 소스로 감지되는 경우 프로젝터는 자동으로 신호 포맷을 탐지하여 적용하므로 별도의 설정없이 영상을 표시할 수 있습니다.

프로젝터는 다음 중 하나를 표시합니다.

Auto	만약 프로젝터가 내장된 신호 포맷 테이블에서 신호를 식별하는 데 실패하면, "Auto" 메시지가 시스템 신호 포맷 메뉴에 표시됩니다. 자동 PC 조정 기능은 영상을 적절하게 표시하기 위해 필요한 조정을 자동으로 수행합니다. 만약 영상이 정상적으로 표시되지 않으면 수동으로 설정하십시오.
-----	어떠한 PC 신호도 감지되지 않습니다. PC와 프로젝터 사이의 연결을 확인하십시오.

OSD 메뉴



선택된 시스템은 PC 시스템 메뉴에 표시됩니다.

수동으로 컴퓨터 시스템을 선택합니다.

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 표시합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 입력 아이콘을 선택합니다. ▼버튼이나 OK 버튼을 눌러 입력 메뉴로 진입합니다.

2 ▲▼버튼을 눌러 입력 소스를 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

3 ▲▼버튼을 눌러 필요한 시스템 신호 포맷을 선택한 후, OK 버튼을 눌러 선택합니다.

✓ 알림:
프로젝터는 자동 PC 조정 기능으로 생성된 데이터를 저장합니다.

✓ 알림:
컴퓨터 시스템 메뉴는 HDMI 또는 DVI가 선택될 때 비활성화됩니다.

입력 소스 (PC)

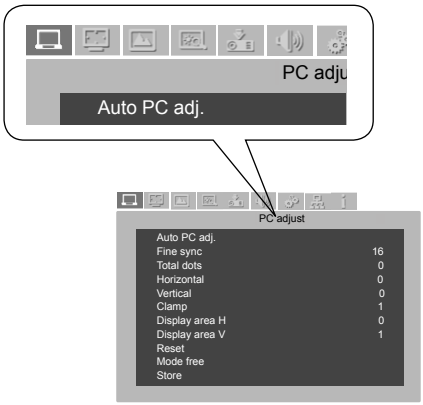
자동 PC 조정

자동 PC 조정 기능은 PC 소스의 총 도트 수, 수평/수직 위치, 수평/수직 화면 영역을 조정할 수 있습니다.

자동 PC 조정

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 표시합니다.
◀▶버튼을 눌러 PC 조정 아이콘을 선택합니다.
▼버튼 또는 OK 버튼을 눌러 자동 PC 조정 메뉴로 진입합니다.

2 ▲▼버튼을 눌러 자동으로 조정할 항목을 선택한 후, OK 버튼을 눌러 확인합니다.



✓ 알림 :

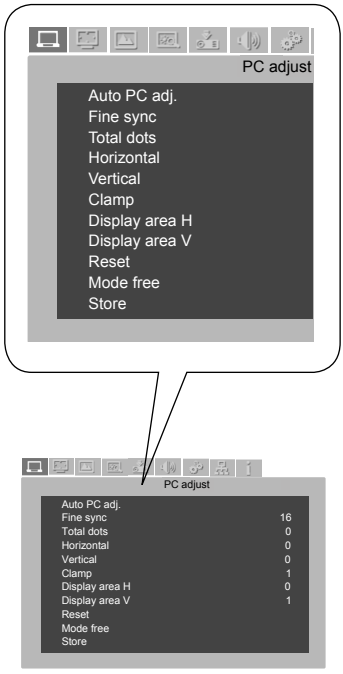
- 총 도트 수, 수평/수직 위치는 자동 PC 조정 기능으로 최적화될 수 있습니다. 그러나 조정 후에도 영상이 올바르게 표시되지 않는 경우에는 수동으로 다시 조정하여야 합니다.
- 시스템 메뉴에서 480i, 575i, 480p, 575p, 720p, 1035i, 또는 1080i가 선택되어 있으면 자동 PC 조정 기능은 비 활성화됩니다.

입력 소스 (PC)

수동 PC 조정

프로젝터는 특수한 포맷을 사용하는 어떤 컴퓨터에서는 신호를 감지하지 못할 수 도 있습니다.
프로젝터의 수동 컴퓨터 조정 기능을 사용하면 특수 신호 포맷에 맞춰 개별 매개변수를 조정할 수 있습니다.
프로젝터는 사용자가 수동으로 조정한 매개변수를 저장할 수 있습니다.
필요에 따라 특정 컴퓨터에 대한 사전 설정을 저장할 수 있습니다.

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶버튼을 눌러 PC 조정 아이콘을 선택한 후, ▼버튼 또는 OK 버튼을 눌러 확인합니다.
2 ▲▼ 버튼을 눌러 조정할 항목을 선택한 후, ▶ 버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다. 대화 상자가 나타나면 ◀▶버튼을 눌러 설정을 조정합니다.



Fine Sync (동기 조정)
이미지의 깜빡임을 제거합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 총 도트 수를 조정합니다.

Total dots (총 도트 수)
◀▶버튼을 눌러 PC 영상과 수평 도트 수를 조정합니다.

Horizontal (수평 위치)
◀▶버튼을 눌러 영상의 수평 위치를 조정합니다.

Vertical (수직 위치)
◀▶버튼을 눌러 영상의 수직 위치를 조정합니다.

Clamp (클램프)
◀▶버튼을 눌러 클램프를 선택합니다. 영상의 검은색 줄무늬를 제거하려면 본 기능을 사용하십시오.

Display area H (수평 화면 영역)
◀▶버튼을 눌러 프로젝터의 수평 화면 영역을 조정합니다.

Display area V (수직 화면 영역)
◀▶버튼을 눌러 프로젝터의 수직 화면 영역을 조정합니다.

Reset (재설정)
"재설정"을 선택한 후 OK 버튼을 눌러 사용자의 조정 사항을 재설정합니다. 확인 대화 상자가 나타나게 되면 "예"를 눌러 사용자의 선택을 확인합니다. 초기 상태로 모든 설정을 재설정합니다.

Mode Free (데이터 지움)
"데이터 지움"을 선택하여 저장된 데이터를 삭제하고 ▶ 버튼 또는 OK 버튼을 눌러 확인합니다. 삭제할 모드를 선택하고 OK 버튼을 눌러 사용자의 선택을 확인합니다.

Store (저장)
사용자의 조정사항을 저장하려면, "저장"을 선택합니다. ▶ 버튼 또는 OK 버튼을 눌러 사용자의 선택을 확인합니다. 모드 1~5 중 하나를 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

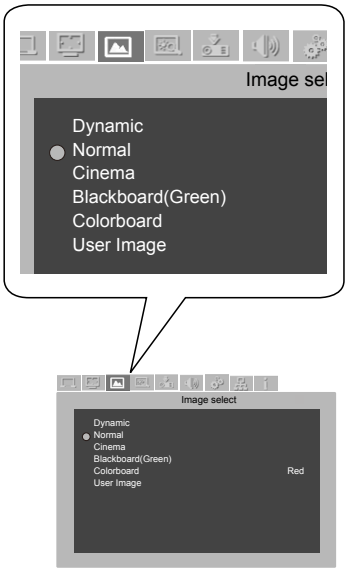
✓ 알림:
● 시스템 메뉴에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1035i, 1080i를 선택한 경우 동기 조정, 총 도트 수 및 클램프 기능은 비활성화됩니다.

입력 소스 (PC)

영상(화질) 모드 선택

직접 선택
리모컨의 이미지 선택 버튼을 눌러 필요한 영상(화질) 모드를 선택합니다.

메뉴 조작
1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶ 버튼으로 영상(화질) 선택 아이콘을 선택한 후, ▼ 버튼 또는 OK 버튼을 눌러 사용자의 선택을 확인합니다.
2 ▲▼버튼을 눌러 모드를 지정하고 OK 버튼을 눌러 확인합니다.



다이나믹
밝은 공간에서 보기에 적합한 영상(화질) 모드

표준
프로젝터의 표준 영상(화질) 모드

시네마
명암을 강조하여 영화에 적합한 영상(화질) 모드

칠판 (녹색)
칠판에 투사하기 위한 영상(화질) 모드
칠판(녹색)에 투사된 영상의 품질을 향상시킵니다.
검정색 보다는 녹색칠판에 더 적합합니다.

컬러보드
적색, 청색, 황색 또는 녹색 벽의 표면에 영상을 투사하기 적합한 영상(화질) 모드

영상 (사용자 이미지)
영상 조정 메뉴에서 사용자가 설정한 기본 영상(화질) 모드

입력 소스 (PC)

영상 조정

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶버튼으로 영상 조정 아이콘을 선택한 후, ▼버튼 또는 OK 버튼으로 하위메뉴에 진입합니다.

2 ▲▼ 버튼으로 조정하고자 하는 항목을 선택한 후, ▶또는 OK 버튼으로 확인합니다. 조정 대화 상자가 나타나면 ◀▶버튼으로 설정을 조정합니다.

<u>명암</u>
◀ 버튼은 명암을 감소시키고 ▶버튼은 명암을 증가시킵니다.

<u>밝기</u>
◀ 버튼은 밝기를 감소시키고 ▶버튼은 밝기를 증가시킵니다.

<u>색 온도</u>
◀▶ 버튼으로 색 온도를 선택합니다.
(낮음-차가운 색, 중간-일반, 높음-따뜻한 색)

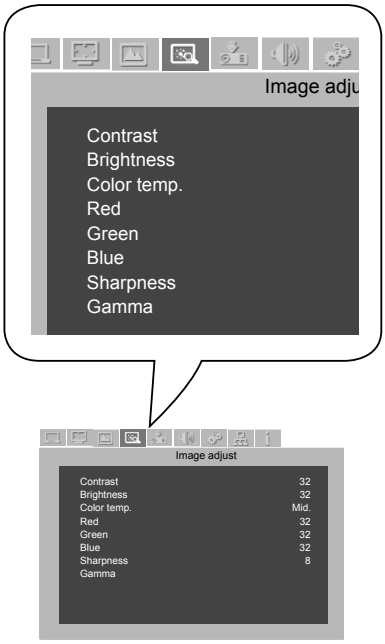
<u>적색</u>
◀ 버튼으로 붉은 색의 색조를 밝게 하고 ▶ 버튼으로 어둡게 합니다.

<u>녹색</u>
◀ 버튼으로 녹색의 색조를 밝게 하고 ▶버튼으로 어둡게 합니다.

<u>청색</u>
◀ 버튼으로 청색의 색조를 밝게 하고 ▶버튼으로 어둡게 합니다.

<u>화질(선명도)</u>
◀ 버튼으로 이미지를 부드럽게 하고 ▶버튼으로 선명하게 합니다.

<u>감마</u>
◀▶ 버튼으로 명암 밸런스를 조정합니다.



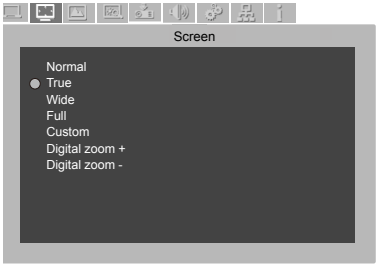
입력 소스 (PC)

스크린(화면) 크기 조정

본 프로젝터는 사용자가 원하는 크기의 영상을 표시하기 위해 화면 크기 조정 기능을 제공합니다.

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶ 버튼으로 화면 아이콘을 선택한 후, ▼버튼 또는 OK 버튼을 눌러 하위 메뉴로 진입합니다.

2 ▲▼버튼으로 필요한 항목으로 이동한 후, OK 버튼으로 선택합니다.



Normal(표준)
본 기능은 입력 소스와 동일한 종횡비로 영상을 투사합니다.

True(리얼)
원래 크기와 동일하게 영상을 투사합니다.
영상의 원래 크기가 프로젝터의 화면 이미지(XGA: 1024x768/WXGA:1280x800)보다 큰 경우 영상 표시 영역 선택 모드로 진입합니다. ▲▼◀▶버튼을 눌러 이미지 표시 영역을 선택합니다. 영역 조정 시 화살표가 붉은색으로 전환됩니다. 더 이상 조정할 수 없으면 화살표는 사라집니다.

Wide(와이드)
영상 폭에 비례하는 크기로 확장된 16:9 비율의 영상을 투사합니다.

Full(화면채움)
영상을 전체화면으로 투사합니다.

Custom(일반)
화면 종횡비 및 위치를 수동으로 조정합니다.
사용자 지정 영역에서 ▶버튼을 눌러 사용자 지정 옵션을 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다.

가로비 / 세로비:
영상의 가로/세로 비율을 조정합니다.

수평 및 수직 :
수평 및 수직 옵션을 On으로 설정하면 종횡비 옵션을 사용할 수 없게 됩니다. 세로비 옵션은 흐릿하게 변하면서 비활성화됩니다. 가로비를 조정하면 화면 크기가 종횡비에 따라 조정됩니다.

수평 위치 / 수직 위치:
영상의 수평/수직 위치를 조정합니다.

일반(공통): 모든 입력에 적용 가능한 조정 비율을 저장합니다. 일반으로 지정한 후 OK 버튼을 눌러 확인 메뉴를 표시합니다. 예 또는 OK 버튼을 눌러 비율 설정을 저장합니다. 사용자 정의가 선택되면 저장된 비율을 사용합니다.

재설정: 조정을 초기화합니다. 재설정을 지정한 후 OK 버튼을 눌러 확인 메뉴를 표시합니다. OK 버튼을 눌러 재설정합니다.

Digital zoom +(디지털 줌 +)
디지털 줌 +를 선택합니다. OSD가 디지털 줌 + 메세지로 전환되면 OK 버튼을 눌러 확대합니다.
▲▼◀▶ 버튼을 눌러 영상을 이동합니다. 본 기능은 영상이 화면보다 큰 경우에만 작동합니다.

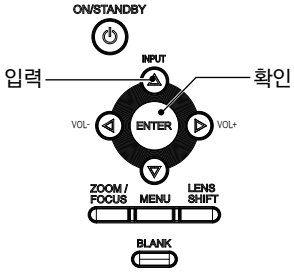
Digital zoom -(디지털 줌 -)
디지털 줌 -를 선택합니다. OSD가 디지털 줌 - 메시지로 대체되면 OK 버튼으로축소합니다.
디지털 줌 모드를 종료하려면 OK버튼을 제외한 아무 키나 누릅니다.
원래 화면 크기로 되돌릴 경우 화면 크기 조정 메뉴에서 화면 크기를 선택합니다. 입력 메뉴에서 입력을 다시 선택하거나 OK 버튼으로 크기를 조정합니다.

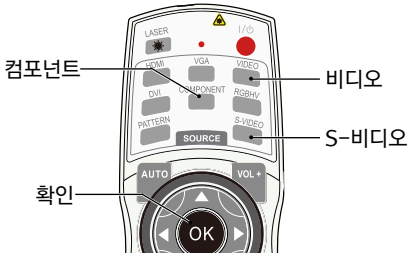
✓ 알림:
- 프로젝터는 1920x1200 해상도 이상을 지원하지 않습니다. 1920x1200 해상도 이상의 컴퓨터 디스플레이는 프로젝터에 연결하기 전에 다운그레이드하십시오.
- 실제 해상도 이외의 영상 데이타는 리셋 모드에서 주어진 화면 크기에 맞게 수정됩니다.
- True(리얼), Full(화면채움) 및 Digital zoom(디지털 줌) 옵션은 PC 시스템 메뉴에서 검출되지 않는 경우 사용할 수 없습니다.

입력 소스 (비디오 신호)

기본 조작

제어판의 입력 버튼을 눌러 컴포넌트, S-비디오 또는 비디오를 선택하거나 리모컨의 컴포넌트, S-비디오 또는 비디오 버튼을 눌러 해당 입력 소스를 직접 선택합니다.

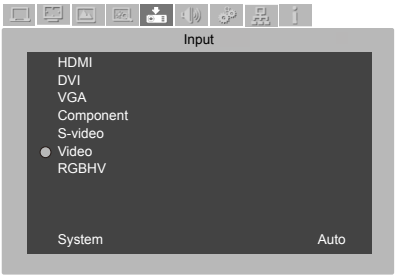




메뉴 조작

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ▲▼버튼으로 입력 아이콘을 지정한 후, ▼ 또는 OK 버튼으로 입력 메뉴에 진입합니다.

2 ▲▼버튼을 눌러 컴포넌트, S-비디오 또는 비디오를 선택한 후, OK 버튼으로 확인합니다.



입력 선택 메뉴

컴포넌트

비디오 입력 소스가 VGA 케이블로 Y, Cb/Pb, Cr/Pr 단자에 연결되었으면 컴포넌트를 선택합니다.

비디오

비디오 입력 소스가 비디오 단자에 연결되었으면 비디오를 선택합니다.

S-비디오

비디오 입력 소스가 S-비디오 단자에 연결되었으면 S-비디오를 선택합니다.

입력 소스 (비디오 신호)

비디오 시스템 선택

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶버튼을 눌러 입력 아이콘을 선택한 후 ▼버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다.

2 ▲▼ 버튼으로 컴포넌트, S-비디오 또는 비디오를 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

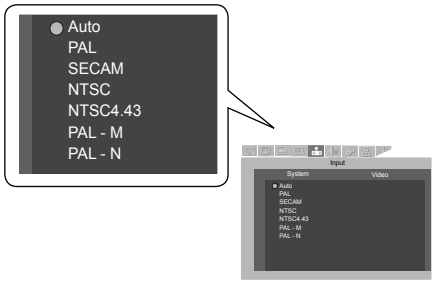
3 ▲▼ 버튼을 눌러 시스템을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다. ▲▼버튼을 눌러 필요한 신호 포맷을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

S-비디오 또는 비디오

자동
프로젝터는 자동으로 입력 비디오 시스템을 감지하여 최적의 상태로 조정합니다. PAL-M 또는 PAL-N 비디오 시스템의 경우 시스템을 수동으로 선택해야 합니다.

PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N
영상이 올바르게 표시되지 않는 경우 PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N 중에서 선택하십시오.

비디오 시스템 메뉴 (S-비디오 또는 비디오)



컴포넌트

자동
프로젝트가 자동으로 입력 컴포넌트 비디오 신호를 감지하여 최적의 상태로 조정합니다.

컴포넌트 비디오 신호 포맷
영상이 올바르게 표시되지 않는 경우 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1035i, 1080i 중에서 선택하십시오.

비디오 시스템 메뉴 (컴포넌트)

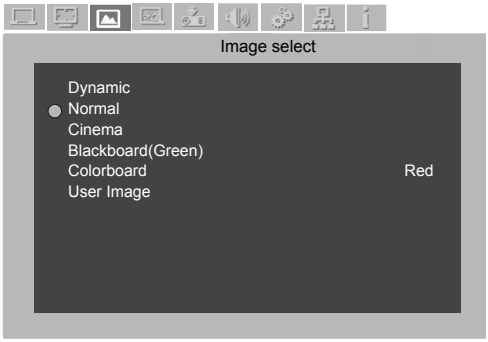


입력 소스 (비디오 신호)

영상(화질) 선택

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 영상(화질) 아이콘을 선택하고 ▼버튼을 누른 후, OK 버튼을 누릅니다.

2 ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.



다이나믹	밝은 공간에서 보기에 적합한 이미지 모드
표준	프로젝터의 표준 이미지 모드
시네마	생생한 이미지 모드
칠판(녹색)	칠판(녹색)에 투사 된 이미지의 품질을 향상시킬 수 있습니다. (검정색보다 녹색 칠판에 더 적합합니다.)
컬러보드	적색, 청색, 황색 또는 녹색 벽의 표면에 영상을 투사하기에 적합한 영상(화질) 모드
영상 (사용자 이미지)	영상 조정 메뉴에서 사용자가 설정한 영상(화질) 모드

입력 소스 (비디오 신호)

영상 조정

1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 영상 조정 아이콘을 선택한 후, ▼버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다.

2 ▲▼버튼으로 조정하려는 항목을 선택한 후 ▶버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다.

3 ◀▶ 버튼으로 설정을 조정한 후, OK 버튼 또는 ◀▶ 버튼으로 확정합니다.



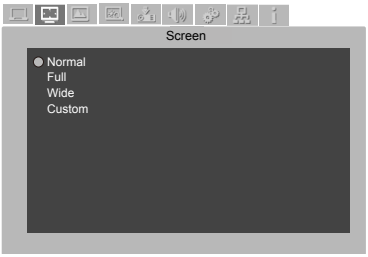
명암	◀버튼으로 명암을 감소시키고 ▶버튼으로 증가시킵니다.
밝기	◀버튼으로 밝기를 감소시키고 ▶버튼으로 증가시킵니다.
색	◀버튼으로 색 포화도를 감소시키고 ▶버튼으로 증가시킵니다.
색조	◀▶ 버튼으로 영상의 색조를 조정합니다.
화이트 벨런스 (적색)	◀버튼으로 붉은 색을 밝게 하며 ▶버튼으로 어둡게 합니다.
화이트 벨런스 (녹색)	◀버튼으로 녹색을 밝게 하며 ▶버튼으로 어둡게 합니다.
화이트 벨런스 (청색)	◀버튼으로 청색을 밝게 하며 ▶버튼으로 어둡게 합니다.
화질(선명도)	◀버튼으로 이미지를 부드럽게 하며 ▶버튼으로 선명하게 합니다
감마	◀▶ 버튼으로 감마 값을 조정합니다.
노이즈 제거	좀더 부드럽고 선명한 영상을 위해 화면의 점멸 간섭을 차단합니다.
순차주사	순차주사 방식으로 영상을 투사합니다. 신호의 종류에 따라 다음 중 하나를 선택할 수 있습니다: 끄기.....기능을 비활성화합니다. L1.....동적인 영상을 투사합니다. L2.....정지 영상을 투사합니다. Quality image.....동영상 감상 시 이미지 왜곡이 적은 고품질 영상을 제공합니다.

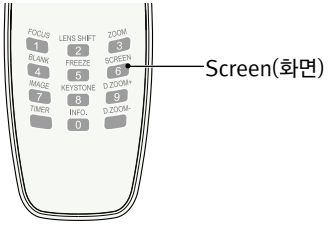
입력 소스 (비디오 신호)

화면 크기 조정

본 프로젝터는 원하는 크기의 영상을 투사하기 위해 화면 크기 조정 기능을 제공합니다.

1. 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶ 버튼으로 화면 아이콘을 선택한 후, ▼버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다.
2. ▲▼버튼을 사용하여 필요한 항목을 선택한 후, OK 버튼을 눌러 확인합니다.





표준	입력 소스와 동일한 종횡비의 영상을 투사합니다.
화면 채움	전체화면으로 영상을 투사합니다.
와이드	영상의 폭과 비례하여 16:9의 종횡비로 변경된 영상을 투사합니다.
일반 (사용자 정의)	수동으로 화면 종횡비와 위치를 조정합니다. 사용자 정의 영역에서 ▶버튼을 눌러 사용자 정의 옵션을 실행합니다. ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 선택합니다. <u>수평 / 수직</u> 영상의 가로/세로 비율을 조정합니다. 수평 및 수직 옵션을 On으로 설정하면 종횡비 옵션을 사용할 수 없게 됩니다. 세로 비 옵션은 흐릿하게 변하면서 비활성화됩니다. 가로 비를 조정하면 화면 크기가 종횡비에 따라 조정됩니다. <u>수평 위치 / 수직 위치</u> 영상의 수평/수직 위치를 조정합니다. 일반(공통): 모든 입력에 적용 가능한 조정 비율을 저장합니다. 일반으로 지정한 후, OK 버튼을 눌러 확인 메뉴를 표시합니다. 예 또는 OK 버튼을 눌러 비율 설정을 저장합니다. 사용자 정의가 선택되면 저장된 비율를 사용합니다. 재설정: 조정을 초기화합니다. 재설정을 지정한 후 OK 버튼을 눌러 확인 메뉴를 표시합니다. OK 버튼을 눌러 재설정합니다.

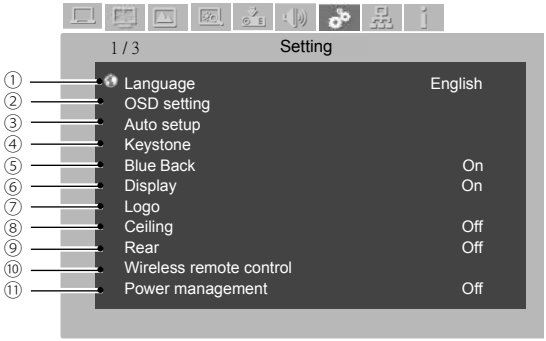
✓ 알림:

- 입력 신호가 감지되지 않으면 자동으로 자동 설정이 적용되고 조정 팝업 메뉴가 사라집니다.
- 수평 / 수직 위치 비율과 위치의 조정 범위는 입력 소스에 따라 달라집니다.

설정

설정 메뉴를 선택하여 프로젝터의 다른 기능을 설정합니다.

1. 리모컨에서 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다. ◀▶버튼으로 설정 아이콘을 선택합니다. ▼버튼 또는 OK 버튼으로 하위메뉴에 진입합니다.
2. ▲▼버튼으로 설정하려는 항목을 선택한 후, ▶버튼 또는 OK 버튼으로 확인합니다.
3. ▲▼버튼으로 필요한 항목을 지정한 후, OK 버튼으로 확인합니다.

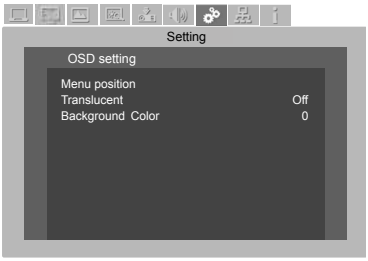


① 언어

본 프로젝터는 다국어를 지원합니다. 사용자는 희망하는 언어를 선택할 수 있습니다.

② OSD 설정

▲▼버튼으로 OSD 설정 메뉴를 선택한 후, OK 버튼 또는 ▶버튼을 누릅니다.



OSD 메뉴 위치

OSD 메뉴의 위치를 변경하려면 이 옵션을 선택합니다. 메뉴 위치를 지정한 후, ENTER 버튼을 누릅니다. ENTER 버튼을 눌러 아래와 같은 순서대로 OSD 위치를 변경합니다.

좌상단 → 우상단 → 중앙 →
좌하단 → 우하단 → 좌상단
→ .....

Translucent(투명도)

OSD 메뉴의 투명도를 변경합니다. ▲▼버튼을 눌러 끄기, 높음, 중간, 낮음을 선택합니다.

Background Color(배경색)

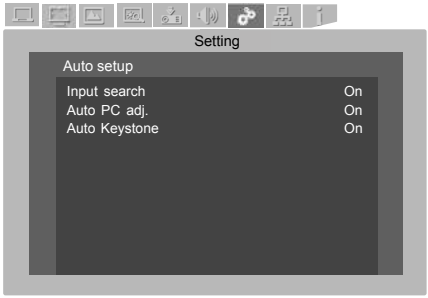
OSD 메뉴의 배경색을 변경합니다.
▲▼버튼으로 0~6 색상 코드를 선택합니다.

설정

③ 자동 설정

리모컨의 AUTO 버튼을 눌러 입력 검색, PC 자동 조정 및 자동 키스톤 기능을 실행합니다.
이러한 기능 설정은 다음의 단계에 따라 변경될 수 있습니다.

입력 검색
본 기능은 자동으로 입력 소스를 검색합니다.
유효한 신호가 발견되면 검색을 중지합니다.
▲▼버튼으로 다음 옵션을 선택합니다.
끄기.....입력 검색 기능을 비활성화합니다.
켜기.....입력 검색 기능을 활성화합니다.



PC 자동 조정
켜기.....리모컨의 AUTO 버튼을 눌러 PC 자동 조정 기능을 활성화합니다.
끄기.....PC 자동 조정 기능을 비활성화합니다.

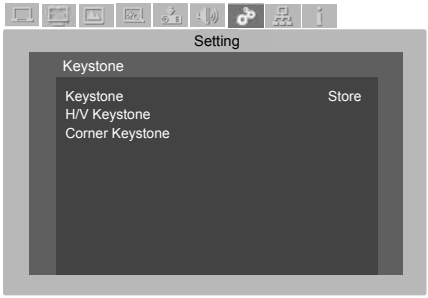
자동 키스톤
끄기..... 자동 키스톤 기능을 비활성화합니다.
자동..... 프로젝터의 기울기에 따라 자동으로 키스톤을 조정합니다.
수동..... 키스톤을 수동으로 조정합니다.

✓ 알림:
- 본 프로젝터는 사용자가 마지막으로 사용한 입력 소스만 감지합니다.
- 입력 소스를 검색하고 있는 동안 제어판의 INPUT 버튼을 눌러 탐색을 중지하면 사용자가 사용한 마지막 입력 소스가 선택됩니다.
- 입력 검색 및 PC 자동설정을 동시에 비활성화할 수 없습니다.
- 동기 조정, 총 도스 수, 수평 및 수직 위치는 PC 자동 조정 기능을 통해 조절할 수 있습니다. 조정한 후에도 영상이 올바르지 않으면 수동으로 다시 조정하십시오.

설정

④ 키스톤

본 기능으로 키스톤 조정을 저장 또는 재설정합니다.
▲▼◀▶ 버튼으로 사용 가능한 옵션으로 이동합니다.



키스톤.....저장/재설정

수평/수직 키스톤..... ▲▼◀▶ 버튼으로 수평 및 수직 키스톤을 조정합니다.

코너 키스톤..... ▲▼◀▶ 버튼으로 화면의 네 코너 키스톤을 조정합니다. 네 모서리는 아래의 순서대로 반복됩니다:

좌상단 → 우상단
→ 우하단 → 좌하단 → ...

▶▼버튼으로 좌측 상단 모서리,
◀▼버튼으로 우측 상단 모서리,
◀▲버튼으로 우측 하단 모서리,
▶▲버튼으로 좌측 하단 모서리의 키스톤을 조정합니다.

⑤ Blue Back(블루 백)

어떠한 신호도 탐색되지 않는 경우 프로젝터의 기본 배경 색상을 설정합니다. ▲▼ 버튼으로 사용 가능한 옵션으로 이동합니다.

켜기.....배경색을 청색으로 설정합니다.

끄기.....배경색을 청색으로 설정하지 않습니다.

⑥ 디스플레이(화면 표시)

프로젝터를 켤 때 로고 화면(카운트다운 타이머 포함)을 표시하려면 본 기능을 선택합니다.

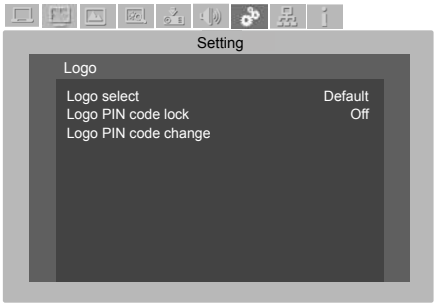
켜기.....전원을 켤 때 로고 화면을 표시합니다.

끄기.....전원을 켤 때 로고 화면을 표시하지 않습니다.

설정

⑦ 로고 화면

로고 화면, 로고 비밀번호 잠금, 비밀번호 변경, 초기화면을 설정할 수 있습니다.



로고 선택

프로젝터를 켤 때 로고 화면을 설정하려면 이 옵션을 선택합니다.

기본...공장 초기 설정 로고 화면을 표시합니다.
사용자 선택...사용자가 캡쳐한 로고를 사용합니다.
끄기...로고 화면 없이 전원을 켭니다.

로고 비밀번호 잠금

본 기능은 로고 화면을 변경하는 등 무단 사용을 방지하는 데 도움이 됩니다.

끄기.....로고 화면은 로고 메뉴에 통해 변경될 수 있습니다.
켜기.....로고 비밀번호없이 로고 화면을 변경할 수 없습니다.

✓ 주의:
새 비밀번호로 로고 비밀번호를 변경한 후, 안전하게 보관하시기 바랍니다. 새 비밀번호를 분실하거나 잊어버린 경우 로고 비밀번호를 다시 변경할 수 없습니다.

로고 화면 비밀번호를 변경하려면 ENTER 버튼을 눌러 로고 비밀번호를 변경합니다.
팝업 대화 상자를 변경합니다. 다음의 단계에 따라 로고 화면 비밀번호로 들어갑니다.

▲▼버튼으로 숫자를 선택합니다. ▶버튼을 눌러 숫자를 입력하고 커서를 이동합니다. 사용자가 선택한 숫자는 "*"로 표시됩니다. 사용자가 입력한 숫자를 수정하려면 ◀버튼을 눌러 사용자가 변경하고자 하는 숫자로 커서를 이동한 후, ▲▼버튼으로 수정합니다.

3자리 숫자를 입력하려면 이 단계를 반복합니다.

3자리 숫자를 입력한 후, OK로 커서를 이동하여 Enter를 누릅니다.

암호가 유효하지 않은 경우 비밀번호는 붉은색 "***"으로 표시 될 것입니다.
유효한 비밀번호로 다시 시도하십시오.

유효한 로고 화면 비밀번호를 입력한 후, ▲▼버튼을 눌러 활성화하거나 비활성화할 수 있습니다.

로고 비밀번호 변경

사용자가 희망하는 3자리 숫자로 로고 비밀번호를 변경할 수 있습니다. ENTER 버튼을 눌러 로고 비밀번호를 변경합니다. 로고 비밀번호는 대화 상자 프롬프트를 변경합니다. ▲▼버튼을 눌러 유효한 새로운 비밀번호를 사용합니다. 새로운 로고 비밀번호 대화 상자가 나타납니다. 새로운 로고 비밀번호를 설정하고 대화 상자에 포함된 내용을 확인한 후 “예 ”를 선택하면 새 비밀번호가 설정됩니다.
새로운 비밀번호를 잊지 않도록 안전하게 보관하십시오.
설정한 비밀번호를 잊어버린 경우 다시 로고 비밀번호를 변경할 수 없습니다.

⑧ 천장 설치

프로젝터 천장 설치를 위한 기능

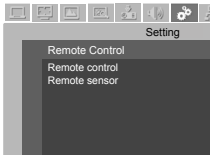
켜기.....영상이 상하 반전됩니다.
자동.....프로젝터가 자동으로 좌우 또는 상하반전을 검색합니다.
끄기.....프로젝터가 바로 위치해 있습니다.

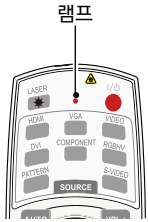
설정

⑨ 후면 투사

본 기능은 스크린의 후면에 영상을 투사하는 경우 영상을 좌우반전하여 투사합니다.

⑩ 리모컨





리모컨

본 기능의 목적은 여러 대의 프로젝터 사용 시 리모컨 간의 간섭을 방지하는 것입니다.

10개의 리모컨 코드(0~9)를 사용할 수 있고 초기값은 "0"입니다.

프로젝터와 리모컨은 동일한 코드로 페어링되어야 합니다. 예: 프로젝터가 코드 "7"에 의해 작동되게 설정하려면 이를 제어하기 위한 리모컨도 역시 코드 "7"로 설정되어야 합니다.

프로젝터 코드 변경 :
설정 메뉴에서 리모컨을 선택합니다.

리모컨에서 코드 변경:
OK 버튼과 숫자 버튼 중 하나를 5초 동안 누르고 있으십시오. 해당 번호로 코드가 설정됩니다.
리모컨의 표시등이 깜박이면 그 코드는 성공적으로 설정된 것입니다.

리모컨 센서

리모컨으로 프로젝터를 조작할 때 수신센서를 설정합니다.

전.....전면 센서를 선택합니다.
후.....후면 센서를 선택합니다.
양방.....전면 및 후면 센서를 선택합니다.

✓ 알림:

- 프로젝터와 리모컨의 코드가 다르면 프로젝터를 조작할 수 없습니다. 이 경우 프로젝터와 리모컨을 동일한 코드로 페어링해야 합니다.
- 리모컨의 배터리가 장기간 제거되어 있으면 리모컨 코드가 초기화됩니다.

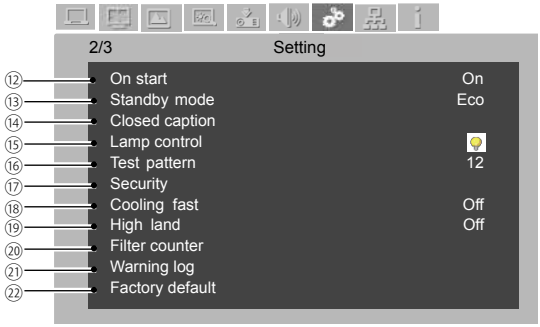
⑪ 전원 관리

전력 소모를 절약하고 램프의 수명을 유지하기 위해 프로젝터가 일정 시간 사용되지 않으면 램프가 꺼집니다. 사용할 수 있는 옵션은 다음과 같습니다:

자동꺼짐 준비 ..... 램프가 완전히 냉각되면 전원 표시등이 녹색으로 점멸합니다.
점멸하는 동안 입력 신호가 연결되거나 후면 패널 및 리모컨의 아무 키나 누를 경우 램프는 다시 켜집니다.
전원 끄기.....램프가 완전히 냉각된 후, 프로젝터가 꺼집니다.
끄기..... 자동꺼짐 기능을 비활성화합니다.
타이머.....입력 신호가 없고 어떠한 버튼도 30초 동안 눌러지지 않으면 "신호 없음" 메시지가 표시됩니다. 타이머가 램프가 꺼질 때까지 카운트다운합니다.
▲▼ 버튼을 눌러 1~30분 범위 내에서 타이머를 설정할 수 있습니다.
자동꺼짐(카운트다운)... 자동꺼짐 준비 모드에서 대기모드로 변경되는 시간(0~30분)을 설정합니다. 0분으로 설정하면 프로젝터는 자동으로 전환되지 않습니다. 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 준비에서 대기 모드로 변경하고 다른 버튼이 눌리면 전원이 켜집니다.

✓ 알림:
공장 출하 시 대기시간 기본값: 5분, 자동꺼짐 준비 모드 카운트 다운: 30분

설정



⑫ 시작

본 옵션 설정 시 AC 전원 소스가 연결되면 프로젝터가 자동으로 켜집니다.

⑬ 대기 모드

프로젝터를 네트워크를 통해 조작할 때 본 기능을 선택합니다.

절전.....프로젝터가 네트워크를 통해 작동하지 않을 때 절전(에코) 모드를 선택합니다.
프로젝터가 절전(에코) 모드에서 종료되었을 때 네트워크, RS232C 및 MONITOR OUT 기능은 비활성화됩니다.

네트워크...프로젝터의 전원이 꺼진 후 네트워크 기능에 전원을 공급합니다. 네트워크를 통해 프로젝터를 켜거나 끌 수 있습니다.

⑭ 자막

자막은 소리나 다른 메시지를 화면에 표시하는 것입니다.
자막이 입력 신호에 포함되어 있는 경우 본 기능을 활성화하고 채널을 변경할 수 있습니다.
▲▼버튼을 눌러 끄기, 자막1, 자막2, 자막3 또는 자막4를 선택합니다.
자막의 색이 불분명한 경우 텍스트를 흰색으로 변경할 수 있습니다.

✓ 알림:
자막 옵션은 아래의 조건에서만 사용가능합니다:
- 입력 신호는 NTSC 비디오 또는 S-비디오 포맷입니다.
- 프로젝터는 비디오 시스템 옵션에서 NTSC 또는 자동을 선택합니다.
- 본 기능이 비활성화되어 있으면 자막 아이콘이 희미하게 표시됩니다.
- 자막은 OSD 및 타이머 표시에 의해 숨겨지게 됩니다.

⑮ 램프 컨트롤

화면 밝기를 변경합니다.

표준.....표준(일반) 밝기
절전.....화면의 밝기를 낮추어 전력소비를 감소시키고 램프 수명을 연장합니다.

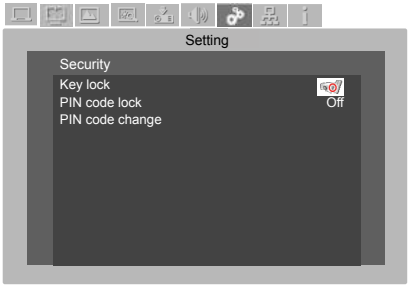
⑯ 테스트 패턴

본 기능은 내장 패턴으로 프로젝터를 테스트하기 위한 기능입니다.

설정

⑰ 안전 / 보안

본 옵션은 프로젝터의 무단 조작을 방지하기 위해 키 잠금 및 비밀번호 잠금 기능을 제공합니다.



키 잠금

본 기능은 비인가자에 의한 프로젝터의 무단 사용을 방지하기 위해 제어판 또는 프로젝터 키패드를 잠급니다.

키 잠금을 선택한 후, ◀▶버튼으로 필요한 항목을 선택합니다.

전체 해제.....잠금 없음.

프로젝터 잠금.....제어판을 잠급니다.
리모컨으로 잠금을 해제합니다.

리모컨 잠금.....리모컨 조작을 잠급니다.
제어판으로 잠금을 해제 합니다.

만약 제어판이 잠겼으나 고장 등으로 인하여 리모컨을 이용한 잠금 해제가 불가능할 경우 서비스 센터에 문의하십시오.

✓ 주의:
비밀번호를 변경한 후 새 비밀번호를 기록하고 안전하게 보관하십시오.
비밀번호 없이는 프로젝터를 사용할 수 없습니다.

비밀번호 잠금

본 기능은 프로젝터의 무단 사용을 방지하는 데 도움이 됩니다.
다음과 같은 옵션을 제공합니다:

끄기.....잠금 없음
켜기.....프로젝터를 켤 때마다 비밀번호가 요구됩니다.

비밀번호 잠금 설정이나 코드를 변경하려면 기존의 비밀번호를 입력해야 합니다.
공장 출하 시 기본 비밀번호 잠금은 "111"입니다.
로고 화면의 비밀번호를 변경하려면 Enter 버튼을 눌러 로고 비밀번호 변경 대화 상자를 불러옵니다.

코드를 입력합니다.
▲▼버튼으로 숫자를 선택합니다. ▶버튼을 눌러 진입한 후, 커서를 이동합니다.
사용자가 사용한 숫자는 "*"로 표시됩니다. 사용자가 입력한 숫자를 수정하려면 ◀버튼을 눌러 사용자가 희망하는 숫자에 커서를 이동합니다. ▲▼버튼으로 변경하고자 하는 숫자를 선택합니다.
3자리 숫자를 입력하려면 이 단계를 반복합니다.
3자리 숫자를 입력한 후, 커서를 OK에 이동합니다. ENTER 버튼을 누르면 사용자의 프로젝터는 사용할 준비가 된 것 입니다.
비밀번호가 유효하지 않은 경우 비밀번호는 붉은색 "***"로 표시됩니다. 유요한 비밀번호로 다시 시도하십시오.

로고 비밀번호 변경

사용자가 원하는 3자리 숫자로 로고 비밀번호를 변경할 수 있습니다. ENTER 버튼을 눌러 로고 비밀번호 변경을 선택합니다. 로고 비밀번호 변경 대화 상자가 나타나면 ▲▼버튼을 눌러 유효한 새로운 코드를 사용합니다.
새로운 로고 비밀번호 대화 상자가 나타나면 새로운 로고 비밀번호를 설정하십시오.

⑱ 팬 속도 조정

프로젝터의 전원이 꺼진 후, 냉각 팬은 아래와 같이 동작할 것입니다.

끄기.....일반적인 방법으로 동작합니다.
켜기.....냉각이 더 빠르지만 소음이 발생합니다.

설정

⑲ 팬 제어 (고고도)

설정 메뉴에서 팬 제어 기능을 설정할 수 있습니다.
프로젝터가 작동하는 고도에 따라 팬 속도를 설정합니다.

끄기.....프로젝터가 낮은 고도의 환경에서 사용될 때 정상 속도로 작동합니다.

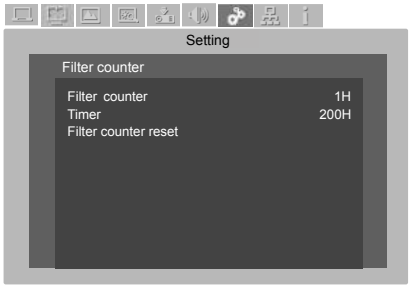
켜기.....끄기 모드보다 팬이 빠르게 작동됩니다.
프로젝터가 높은 고도의 환경에서 사용되여 냉각 효과가 낮을 때 본 기능을 켭니다.

✓ 알림:
프로젝터가 1,400m 이상 고도의 환경에서 사용중인 경우 본 기능을 켭니다.

⑳ 필터 카운터

필터의 클리닝 주기를 설정하려면 본 기능을 선택합니다.
필터 클리닝 시기가 되면 사용자에게 필터 클리닝을 상기시켜주는 경고 메시지가 표시됩니다.
필터 클리닝 후 타이머를 재설정하십시오. 필터 경고 메시지는 필터 카운터가 재설정되면 닫히게 됩니다.

필터 카운터: 필터 사용 시간
타이머: 필터 클리닝 주기
필터 카운터 재설정: 필터 클리닝 후 필터 카운터를 재설정합니다.



㉑ 경고 로그

본 기능은 문제해결을 위해 사용 중 프로젝터의 이상 작동을 기록합니다. 시간 순으로 9개의 경고 메시지가 저장됩니다.

✓ 알림:
로그는 공장 초기화 후에는 삭제됩니다.

㉒ 공장 초기화

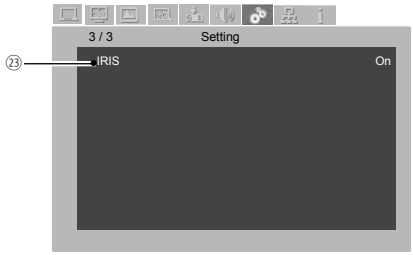
본 기능은 사용자 로고 화면, 비밀번호 잠금, 램프 사용 시간 및 필터 카운터를 제외한 모든 사용자 설정을 공장 기본값으로 재설정합니다.

㉓ IRIS (아이리스)

본 기능을 선택하여 명암비를 변경합니다.

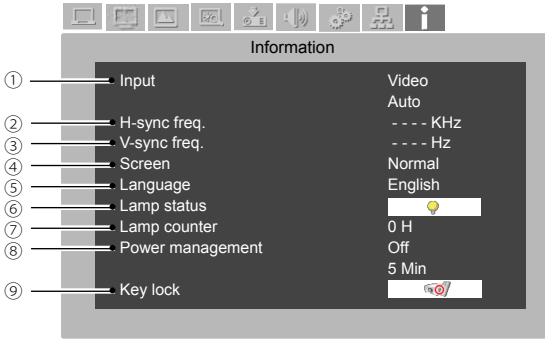
켜기.....명암비를 향상시키기 위해서 IRIS 기능을 활성화합니다.

끄기.....IRIS 기능을 비활성화합니다.



정보

본 기능은 영상 신호 및 프로젝터의 작동 상태를 표시합니다.
◀▶ 버튼을 눌러 메시지 아이콘을 선택하면 정보 메뉴가 표시됩니다.
메뉴에 표시된 메시지 내용은 아래를 참조하십시오.



① 입력	선택된 입력 및 현재 신호 포맷을 표시합니다.
② 수평 주파수	kHz의 단위로 입력 신호의 수평 주파수를 표시합니다. 신호가 존재하지 않으면 "--- kHz"로 표시됩니다.
③ 수직 주파수	Hz의 단위로 입력 신호의 수직 주파수를 표시합니다. 신호가 존재하지 않으면 "--- Hz"로 표시됩니다. 순차주사 디스플레이의 경우 주파수(HZ)가 두 배가 됩니다.
④ 스크린	선택된 화면 모드를 표시합니다.
⑤ 표시 언어	사용중인 언어를 표시합니다.
⑥ 램프 상태	선택된 램프 상태를 표시합니다.
⑦ 램프카운터	사용중인 램프의 사용 시간을 표시합니다.
⑧ 전원 관리	선택된 전원 관리 모드를 표시합니다.
⑨ 키 잠금	끄기, 리모컨 또는 프로젝터를 표시합니다.

프로젝터 관리

본 장에서는 오랫동안 최적의 작동 상태를
유지하기 위해 사용자의 프로젝터의 정기적인
유지 관리 절차를 설명합니다.

프로젝터 관리

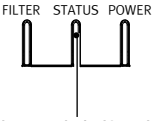
상태 표시등

상태 표시등은 프로젝터 보호 기능의 상태를 보여줍니다. 유지 보수 작업에 대한 상태 및 전원 표시등을 확인합니다.

> 경고:
> 화재나 감전의 원인으로 인한 이상 징후의 경우 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

프로젝터가 꺼지고 상태 표시등이 붉은색으로 점멸합니다.

프로젝터는 내부 구성품을 과열로부터 보호하기 위해 자동으로 전원을 종료합니다.
프로젝터가 냉각 될 때 전원 표시등이 깜빡입니다.
정상 작동 온도로 냉각되면 STANDBY 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 다시 켭니다.



붉은색으로 깜빡이는 상태표시등

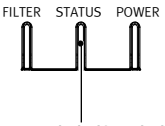
> ✓ 알림:
> 프로젝터의 내부 온도가 정상으로 냉각되고 전원이 다시 켜질 때 전원 표시등은 점멸을 중지합니다.

다음을 확인하십시오:

- 프로젝터의 환기를 위해 충분한 여유 공간이 제공되어 있습니까?
  설치 상태와 공기 배출구를 확인합니다.
- 프로젝터는 공기 조화 장치의 출구에 가까운 위치에 설치되어 있습니까?
  공기 조화 장치(에어컨 실외기)의 공기 배출구에서 프로젝터를 멀리하십시오.
- 필터는 깨끗한 상태입니까?
  정기적으로 필터를 청소해 주십시오.

프로젝터가 꺼지고 상태 표시등이 붉은색으로 점멸합니다.

상태 표시등이 붉은색으로 표시되며 프로젝터는 이상이 감지 될 때마다 내부 구성품을 보호하기 위해 전원을 끕니다. AC 전원 코드를 뽑은 후 다시 연결합니다. 프로젝터를 다시 시작하고 정기적으로 진단을 실행하십시오. 문제가 지속되면, AC 전원 코드를 뽑고 점검 및 유지 보수를 위해 서비스 센터에 문의하십시오.



붉은색으로 깜빡이는 상태표시등

프로젝터 관리

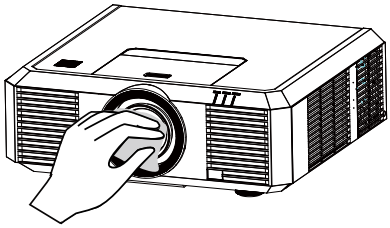
이물질에 의해 오염되거나 디스플레이 효과가 약화되면 프로젝터를 클리닝합니다.

주의:
프로젝터를 클리닝하기 전 AC 전원 코드를 뽑으십시오.

렌즈 클리닝

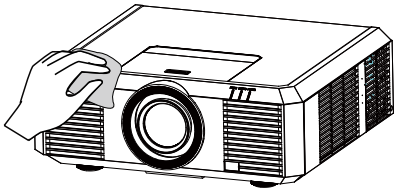
비 마모성 카메라 렌즈 클리너를 적신 깨끗한 천으로 닦거나 렌즈 청소용 종이 또는 송풍기로 클리닝하십시오.

렌즈에 클리너를 과하게 사용하지 마십시오. 마모성 클리너, 솔루션 또는 기타 화학 물질은 렌즈에 흠집이 생기게 할 수 있습니다.



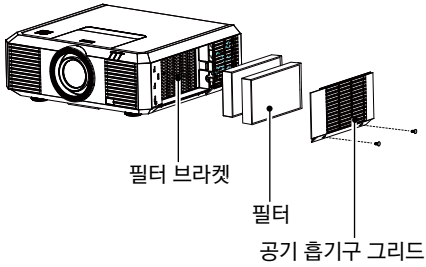
프로젝터 케이스 클리닝

깨끗하고 부드러운 천으로 케이스 표면을 닦으십시오. 무거운 먼지를 제거하기 위해 중성 세제를 소량 적신 깨끗하고 부드러운 천으로 케이스를 조심스럽게 닦아 냅니다. 케이스에 클리너를 과하게 사용하지 마십시오. 마모성 클리너, 솔루션 또는 기타 화학 물질은 케이스의 표면에 흠집이 생기게 할 수 있습니다.
먼지 및 긁힘으로부터 보호하기 위해 프로젝터는 사용 후 적절한 케이스에 보관합니다.



필터 클리닝

필터는 프로젝터 내부에 먼지가 유입되어 내부 구성품의 표면에 축적되지 않도록 설계되었습니다.
필터가 먼지로 인하여 막힐 경우 냉각 팬 효과 감소, 프로젝터 과열 및 수명단축을 유발할 수 있습니다.
필터 경고 아이콘이 표시되면 필터를 즉시 클리닝하여 주십시오.



필터를 클리닝하려면 다음 단계를 따르십시오:

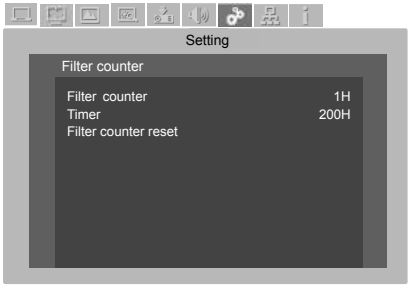
1 프로젝터를 종료한 후 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오.
2 공기 흡기구 그리드의 나사 2개를 풀고 필터를 제거합니다.
3 브러시로 조심스럽게 클리닝하십시오.
4 필터를 교체합니다. 필터가 완전히 삽입되어 있는지 확인합니다.

주의:
필터가 제거된 후에 프로젝터를 작동하지 마십시오. 먼지가 렌즈 조립체에 묻게 되면 영상 품질을 저하시킬 수 있습니다.
공기 배출구에 작은 물체를 삽입하지 마십시오.프로젝터가 고장 날 수 있습니다.

프로젝터 관리

필터 카운터 재설정

1 MENU 버튼을 눌러 OSD를 실행합니다.
◀▶ 버튼을 눌러 설정 메뉴를 선택한 후 ▶ 버튼 또는 OK를 누릅니다.
2 ▲▼버튼을 눌러 "필터 카운트"를 선택한 후 ▶버튼 또는 OK를 누릅니다. ▲▼버튼을 눌러 "필터 카운터 재설정"을 선택하고 OK를 누릅니다. "필터 카운터 재설정?" 메시지가 표시됩니다. 계속하려면 “예 ”를 선택합니다.
3 다른 팝업 대화 상자에서 “예 ”를 눌러 필터 카운터를 재설정합니다.



■ 권고 사항

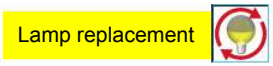
먼지 및 연기가 있는 장소에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 이는 이미지 품질에 영향을 끼칠 수 있습니다. 먼지와 연기가 있는 장소에서 프로젝터를 사용하면 내부의 렌즈, LCD 패널 및 렌즈 구성품에 먼지가 쌓일 수 있습니다. 이 같은 경우, 올바른 클리닝를 위해 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

알림:
클리닝 또는 교체 후 필터 카운터를 재설정하십시오.

램프 교체

램프 교체 아이콘은 램프 사용 수명이 다할 때 표시됩니다. 동일한 모델의 새로운 램프로 즉시 교체하시기 바랍니다.

램프 교체 아이콘



위험:
램프가 파손되어 작동이 멈춘 경우에는 램프를 교체하지 마십시오.
램프 교체 시 천장에 설치된 프로젝터의 램프가 깨져있을 수 있다는 점을 염두 하십시오.
낙하의 위험이 있으므로 측면에서 조심스럽게 램프 커버를 제거하십시오.
램프 커버를 열 때 작은 유리 파편이 떨어질 수 있습니다.
유리 파편이 눈이나 입에 들어갔을 경우 즉시 의사에게 문의하십시오.

주의:
램프 커버를 열기 전 프로젝터를 적어도 45초 동안 냉각 시키십시오.
프로젝터의 내부 온도가 매우 높습니다.

위험:
동일한 모델의 램프로 교체하십시오. 램프를 떨어뜨리거나 만지지 마십시오.
부주의로 깨질 수 있으며 상해를 입을 수 있습니다.

정기적 관리

램프를 교체하려면 다음 단계를 따르십시오:

1. 프로젝터의 전원을 끄고 AC 전원 코드를 뽑습니다. 적어도 45분 동안 냉각 시키십시오.
2. 나사를 제거한 후 램프 커버를 잡고 여십시오.
3. 램프를 고정하는 3개의 나사를 풀고 손잡이를 잡아 램프를 제거하십시오.
4. 새 램프로 교체하고 3개의 나사를 조여 주십시오. 램프가 제대로 설치되어 있는지 확인한 후, 램프 커버를 닫고 나사를 조여 주시기 바랍니다.
5. 콘센트에 프로젝터 전원 코드를 연결한 후 전원을 켜십시오.

⚠ 램프 조작에 대한 주의 사항

프로젝터는 주의 및 올바른 작동을 요하는 고전압 램프를 사용합니다. 사고, 상해 또는 화재의 원인이 될 수 있습니다.

- 램프의 수명 주기는 사용중인 환경에 따라 달라집니다. 즉, 일부 램프는 수명이 더 오래 지속될 수 있습니다.
- 프로젝터는 (램프 교체 아이콘을 통하여) 램프를 교체할 것을 사용자에게 표시합니다. 프로젝터의 전원을 끄고 충분히 냉각시킨 후 새로운 램프로 교체하십시오. (본 설명서에 명시된 단계에 따라 램프를 교체하십시오.) 램프를 교체하라는 표시가 나타난 후에도 계속 사용할 경우 사용자는 램프의 폭발과 같은 큰 위험에 노출되게 됩니다.
- 램프는 외부 충격에 의해 폭발할 수 있습니다.
  폭발의 위험은 프로젝터와 램프의 사용 환경 및 상태에 따라 달라집니다.

램프 폭발의 경우, 다음의 안전 조치를 취하십시오:
램프 폭발의 경우 프로젝터를 전원 소스로부터 즉시 분리하십시오. 프로젝터 점검 및 램프 교체를 위해 서비스 센터에 문의하십시오. 폭발 후 생긴 모든 파편을 철저히 검사하여 제거하십시오. 폭발 후 생긴 파편을 제거합니다. 유지 보수에 익숙하고 숙련된 기술자를 제외하고는 프로젝터의 내부를 검사하지 마십시오. 그렇지 않으면 제조사는 그로 인해 발생되는 결과에 대한 책임을 지지 않습니다.

네트워크
제어 동작 설명

네트워크 제어 동작 설명

네트워크 제어 동작

기능: 본 기능은 동일한 LAN에서 컴퓨터를 원격 제어하기 위해 설계되었습니다.

준비

1 필수 장비: 프로젝터, 네트워크 케이블

2 연결:
프로젝터를 일반 또는 점퍼 케이블 사용하여 라우터 또는 LAN의 스위치에 연결합니다.
일반 네트워크 케이블이 연결이 되지 않을 경우 점퍼 케이블을 대신 사용하십시오.

3 컴퓨터를 켜십시오. 전원이 켜지면 LAN 단자 및 프로젝터의 컴퓨터 단자가 깜박입니다.

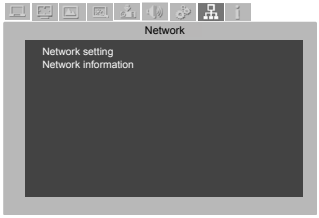
시행 절차

1 프로젝터의 전원을 켭니다.

2 네트워크 주소를 획득합니다. DHCP 설정이 표시되고 자동으로 네트워크 주소를 부여받습니다. (사용자는 DHCP를 끌 수 있으며, 네트워크 설정에 익숙한 경우 IP 주소를 수동으로 설정할 수 있습니다.

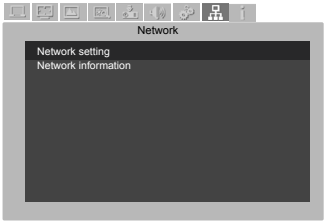
3 네트워크 설정 메뉴로 들어갑니다.

(1) 리모컨 또는 제어판 상단의 MENU 버튼을 눌르고 ▲▼ 버튼을 사용하여 네트워크 아이콘을 선택합니다.



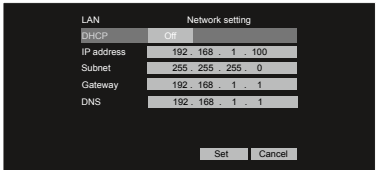
(2) ENTER 버튼 또는 ▶버튼으로 네트워크 메뉴를 실행합니다.

(3) ▲▼버튼으로 네트워크 설정을 선택한 후, ENTER를 눌러 확인합니다.



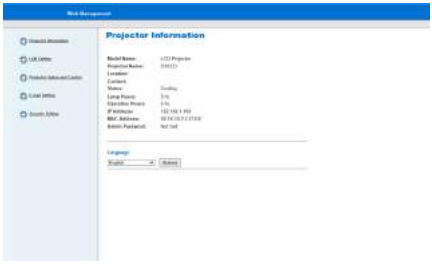
(4) ▲▼버튼으로 DHCP를 On으로 설정한 후, OK 버튼을 눌러 확인합니다.

(5) ▲▼버튼으로 Set을 선택한 후, OK 버튼을 눌러 “Please wait..”메시지가 사라질 때까지 기다립니다.

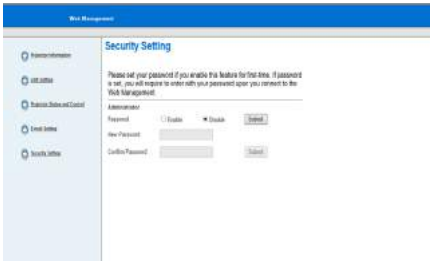


네트워크 제어 동작 설명

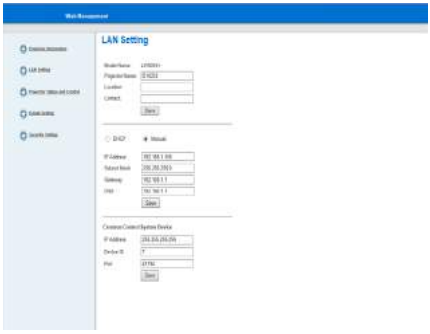
4. 네트워크 메뉴에서 네트워크 설정 상태를 선택하여 OK 버튼을 눌러 네트워크 IP 주소를 확인합니다.
5. LAN에 연결된 컴퓨터에서 IE와 같은 브라우저 프로그램을 여십시오.
   어드레스 필드에서 획득한 IP 주소를 Http://IP address/의 형식으로 입력합니다.
6. 홈페이지, 네트워크 제어 설정, 프로젝터 상태 및 제어, 미리 알림 이메일 설정 및 안전 설정을 포함하는 페이지에서 옵션을 설정합니다.



비밀번호 설정은 오른쪽
인터페이스 그림 참조 :

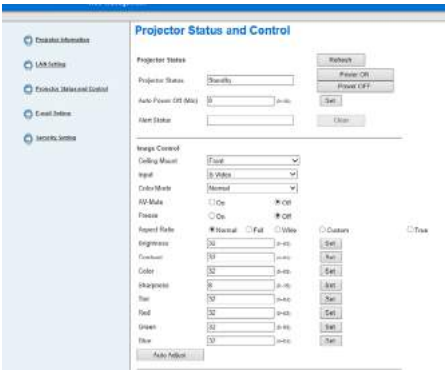


네트워크 제어 설정:
네트워크 설정 매개 변수를
변경합니다.

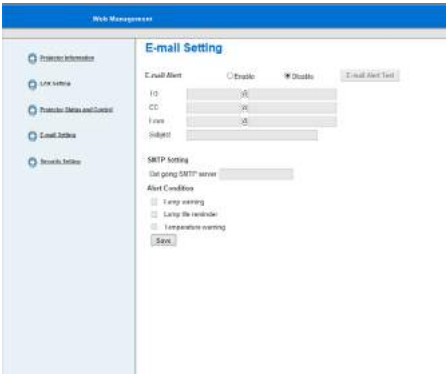


네트워크 제어 동작 설명

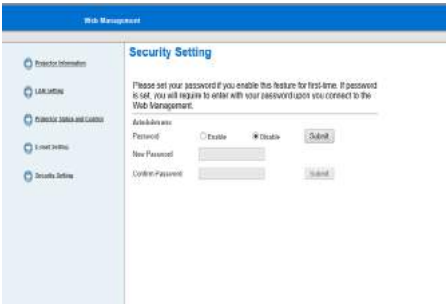
프로젝터 상태 및 제어:
프로젝터의 현재 상태를 확인한 후,
설정을 변경합니다.



미리 알림 이메일 설정 :
프로젝터 고장의 경우 미리 알림
이메일을 받을 사용자 이메일
주소를 설정합니다.



안전/보안 설정:
사용자는 로그인 비밀번호를 변경
할 수 있습니다. (기본 값은 비밀번호가
설정되어 있지 않습니다.)



부록

부록

문제 해결

판매자 또는 서비스센터에 연락하기 전에 아래 사항을 확인해 보시기 바랍니다.

문제	해결방법
프로젝터가 켜지지 않습니다.	- 콘센트에 프로젝터의 플러그를 꽂으십시오. - 전원 표시등이 적색으로 바뀌었는지 확인하십시오. - 전원 표시등이 적색으로 표시될 때 까지 프로젝터를 다시 켜보십시오. - 램프를 확인하십시오. - 프로젝터의 키 잠금 기능을 해제하십시오.
로고화면이 나타나지 않습니다.	- 디스플레이 기능이 꺼져있거나 카운트다운이 꺼져있는지 에서 확인하십시오.
로고화면이 설정과 다릅니다.	- 로고 화면을 사용자 설정으로 하거나 Off로 설정하지 않았는지 확인하십시오.
입력 신호가 자동으로 변경됩니다.	- 입력 검색 기능을 해제하십시오.
전원이 켜지는 동안 입력 INPUT 버튼을 눌러도 입력 메뉴가 나타나지 않습니다.	- 램프 교체 알림입니다.
입력 메뉴가 나타나지 않거나 램프 모드 아이콘이 나타납니다.	- 필터 교체 알림입니다.
영상이 흐릿합니다.	- 프로젝터의 초점을 조정해 보십시오. - 적절한 거리에서 투사되고 있는지 확인하십시오. - 램프 클리닝이 필요합니다. - 프로젝터를 차가운 곳에서 따뜻한 곳으로 옮겨보십시오. 차가운 곳에서는 렌즈에 이슬이 맺힐 수도 있습니다. 이 경우 프로젝터를 켜기 전에 이슬이 증발될 때 까지 기다려 주십시오.
영상이 좌우반전 되었습니다. 영상이 상하반전 되었습니다.	- 천장 설치 및 후면 투사 설정을 확인하십시오. - 천장 설치 설정을 확인하십시오.
영상이 어둡습니다.	- 대조와 밝기 설정을 확인하십시오. - 적절한 영상 모드 설정인지 확인하십시오. - 램프 밝기 설정을 확인하십시오. - 램프 교체 알림을 확인하십시오. 램프 교체 알림은 램프 수명이 다했음을 의미합니다. 즉시 동일한 모델의 새 램프로 교체하십시오.

부록

아무 이미지도 표시되지 않습니다.	- 프로젝터 및 컴퓨터 또는 영상 장비 사이의 연결을 확인합니다. - 컴퓨터에서 올바른 입력 신호를 확인합니다. 특정 노트북 컴퓨터와의 연결은 디스플레이 출력 설정을 변경할 수도 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터에 포함된 사용자 설명서를 참조하십시오. - 프로젝터가 영상을 투사하기까지 약 30초 정도 소요됩니다. - 신호 모드, 컬러 시스템, 영상 시스템 또는 컴퓨터 시스템에 대하여 확인하십시오. - 주변 온도가 주어진 범위(5˚C~35˚C) 내에 있는지 확인하십시오. - 영상은 BLANK 모드에서 표시되지 않습니다. 리모컨의 BLANK 버튼 또는 다른 버튼을 누르십시오.
이상 색상	- 신호 모드, 컬러 시스템, 영상 시스템 또는 컴퓨터 시스템에 대해 확인합니다. - 확인 이미지 선택에서 칠판 모드가 선택되어 있지 않은지 확인합니다.
일부 작업이 보이지 않습니다.	- 디스플레이 기능을 확인하십시오.
PC 자동 조정 기능 실패	- 입력 신호를 확인하십시오. 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i 또는 1080p 모드에서 자동 PC 조정 기능을 사용할 수 없습니다.
전원 종료 후 설정이 저장되지 않습니다.	- 설정 조정 후 저장이 되었는지 확인하십시오. 특정 설정은 “Store(저장)” 기능 선택 없이는 유지하지 않습니다.
전원 관리	- Freeze 또는 Blank 작업의 경우 전원 관리 기능이 작동하지 않습니다.
자동 설정이 작동하지 않습니다.	- 각각의 설정 메뉴에서 설정이 꺼져 있지 않은지 확인하십시오. - 천장 설치 기능이 켜져 있지 않은지 확인하십시오.
왜곡되거나 사라진 이미지	- PC조정 메뉴 또는 화면 메뉴를 확인 또는 수정하십시오.
전원이 켠 후 비밀번호 프롬프트가 표시됩니다.	- 로고 비밀번호 잠금 기능을 설정하였는지 확인하십시오.
리모컨이 작동하지 않습니다.	- 배터리를 확인하십시오. - 프로젝터와 리모컨 사이에 장애물은 없는지 확인하십시오. - 리모컨이 프로젝터로부터 너무 멀리 떨어져 있지 않은지 확인합니다. 최대 동작 범위는 5m입니다. - 리모컨과 프로젝터가 동일한 원격 제어 코드로 결합되어 있는지 확인하십시오. - 설정 메뉴에서 리모컨의 키 잠금을 해제하십시오.

부록

상태 표시등이 켜지거나 깜빡입니다.	- 상태 표시등의 상태에 따라 프로젝터를 점검하십시오.
느낌표가 표시됩니다.	- 잘못된 작동입니다. 프로젝터를 정확하게 작동시키십시오.
제어판이 동작하지 않습니다.	- 설정 메뉴의 안전/보안 옵션에서 제어판의 키 잠금을 해제하십시오.
로고 선택 비밀번호, 키 잠금, 비밀번호 잠금을 제거할 수 없습니다.	- 판매자나 서비스 센터에 문의하십시오.

- 프로젝터가 외부장치와 정확하게 연결되었는지 확인하십시오.
- 모든 장치가 콘센트에 연결되어 있고 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 만약 프로젝터에 연결된 컴퓨터의 영상이 나타나지 않는다면 컴퓨터를 재부팅 하십시오.

경고:
프로젝터는 고전압 전원을 사용합니다. 케이스를 열지 마십시오.
문제가 지속되면 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.
(프로젝터의 모델번호를 제공하고 문제에 대해 설명하시기 바랍니다.)

부록

상태 표시등

상태 표시등			프로젝터 상태
POWER	STATUS	FILTER	
●	●	●	프로젝터가 꺼져 있습니다. (AC 전원공급 없음)
▨	●	●	프로젝터가 대기 상태에 있습니다. Standby 버튼을 눌러 프로젝터를 켭니다.
○	●	●	프로젝터가 정상 상태에 있습니다.
▨	●	●	대기모드로 준비 중이거나 램프가 냉각 중입니다. 램프가 완전히 냉각되거나 전원 표시등이 점멸이 멈춘 후, 전원을 켤 수 있습니다.
○	●	●	프로젝터가 준비 모드에 있습니다.
○	▨	●	프로젝터는 이상 상황을 감지하고 전원을 켤 수 없습니다. AC 전원 코드를 뽑고 프로젝터의 전원을 켜기 전에 다시 연결합니다. 다시 전원이 꺼진 경우 코드를 뽑고 유지 보수 또는 검사를 위해 대리점이나 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다. 계속 작동시키지 마십시오. 감전이나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
▨	▨	●	프로젝터는 램프의 이상을 감지한 후 냉각시킵니다.
▨	▨	●	프로젝터는 램프의 이상을 감지하고 대기 모드로 전환됩니다.
▨	▨	●	내부 온도가 너무 높으면 프로젝터는 전원을 켤 수 없습니다. 완전히 냉각시켜 온도가 정상으로 돌아오면 전원을 켤 수 있으며, 전원 표시등이 붉은색으로 변합니다.
▨	▨	●	완전히 냉각시켜 온도가 정상으로 돌아오면 전원을 켤 수 있습니다.
●	▨	●	램프 커버가 완전히 닫히지 않았습니다.
●	●	▨	필터 클리닝이 요구됩니다.

○ .....녹색 ▨ .....적색 ▨ .....점등 ● .....소등

○ .....녹색 점멸 ▨ .....적색 점멸 ▨ .....점멸

부록

지원되는 컴퓨터 사양

본 프로젝터는 모든 컴퓨터 신호(아날로그: 160MHz 이하, 디지털: 140MHz 이하)를 입력 받을 수 있도록 설계되었습니다.
세부적인 관련 해상도 및 주파수는 아래표를 참조하십시오.

입력	신호 포맷	해상도	주파수 (Hz)
PC	VGA	640x480	60
		640x480	68
		640x480	72
		640x480	75
		640x480	85
	SVGA	800x600	56
		800x600	60
		800x600	72
		800x600	75
		800x600	85
	MAC 16	832x624	75
	XGA	1024x768	60
		1024x768	70
		1024x768	75
		1024x768	85
	MXGA	1152x864	75
	WXGA	1280x768	60
		1280x768	75
		1280x768	85
		1280x800	60
		1280x800	75
		1280x800	85
		1366x768	60
	QVGA	1280x960	60
		1280x960	85
	SXGA	1280x1024	60
		1280x1024	75
		1280x1024	85
	SXGA+	1400x1050	60
		1400x1050	75
	UXGA	1600x1200	60
	WSXGA+	1680x1050	60
	WUXGA	1920X1200	60
컴포넌트	480i	720x480i	60
	576i	720x576i	50
	483p	720x483p	60
	576p	720x576p	50
	720p	1280x720	50
	720p	1280x720	60
	1080i	1920x1080i	50
	1080i	1920X1080i	60

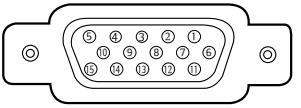
입력	신호 포맷	해상도	주파수 (Hz)
HDMI	VGA	640x480	60
		640x480	68
		640x480	72
		640x480	75
		640x480	85
	SVGA	800x600	56
		800x600	60
		800x600	72
		800x600	75
		800x600	85
	MAC 16	832x624	75
	XGA	1024x768	60
		1024x768	70
		1024x768	75
		1024x768	85
	XGA+	1152x864	75
	WXGA	1280x768	60
		1280x768	75
		1280x768	85
		1280x800	60
		1280x800	75
		1280x800	85
		1366x768	60
	QVGA	1280x960	60
		1280x960	85
	SXGA	1280x1024	60
		1280x1024	75
		1280x1024	85
	SXGA+	1400x1050	60
		1400x1050	75
	UXGA	1600x1200	60
	WSXGA+	1680x1050	60
	WUXGA	1920X1200	60
비디오/ S-비디오	NTSC	NTSC	-
	PAL	PAL	-
	SECAM	SECAM	-

✓ 참고:
본 매뉴얼은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.

부록

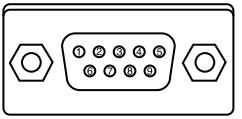
단자 구성

VGA IN / MONITOR OUT 단자 (D-sub 15)



1	Red (Input/output)	9	-----
2	Green(Input/output)	10	Grounding (field synchronizing)
3	Blue(Input/output)	11	Grounding
4	-----	12	DDC Data
5	Grounding (line synchronizing)	13	Horizontal synchronizing (compound sync.)input/output
6	Grounding(red)	14	Vertical synchronizing input/ output
7	Grounding(green)	15	DDC Clock
8	Grounding(blue)		

SERIAL 단자 (D-SUB 9)



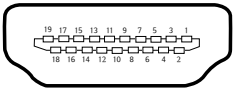
1	-----	6	-----
2	RXD	7	-----
3	TXD	8	-----
4	-----	9	-----
5	GND		

LAN 단자



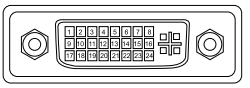
1	TX +	5	-----
2	TX -	6	-----
3	-----	7	RX +
4	-----	8	RX -

HDMI 단자 (HDMI Type A 19)



1	TMDS Data2+	11	TMDS Clock Shield
2	TMDS Date2 Shield	12	TMDS Clock-
3	TMDS Date2-	13	CEC
4	TMDS Date1+	14	Reserved (N.C. on device)
5	TMDS Date1 Shield	15	SCL
6	TMDS Date1-	16	SDA
7	TMDS Date0+	17	DDC/CEC Ground
8	TMDS Date0 Shield	18	+5V Power
9	TMDS Date0-	19	Hot Plug Detect
10	TMDS Clock+		

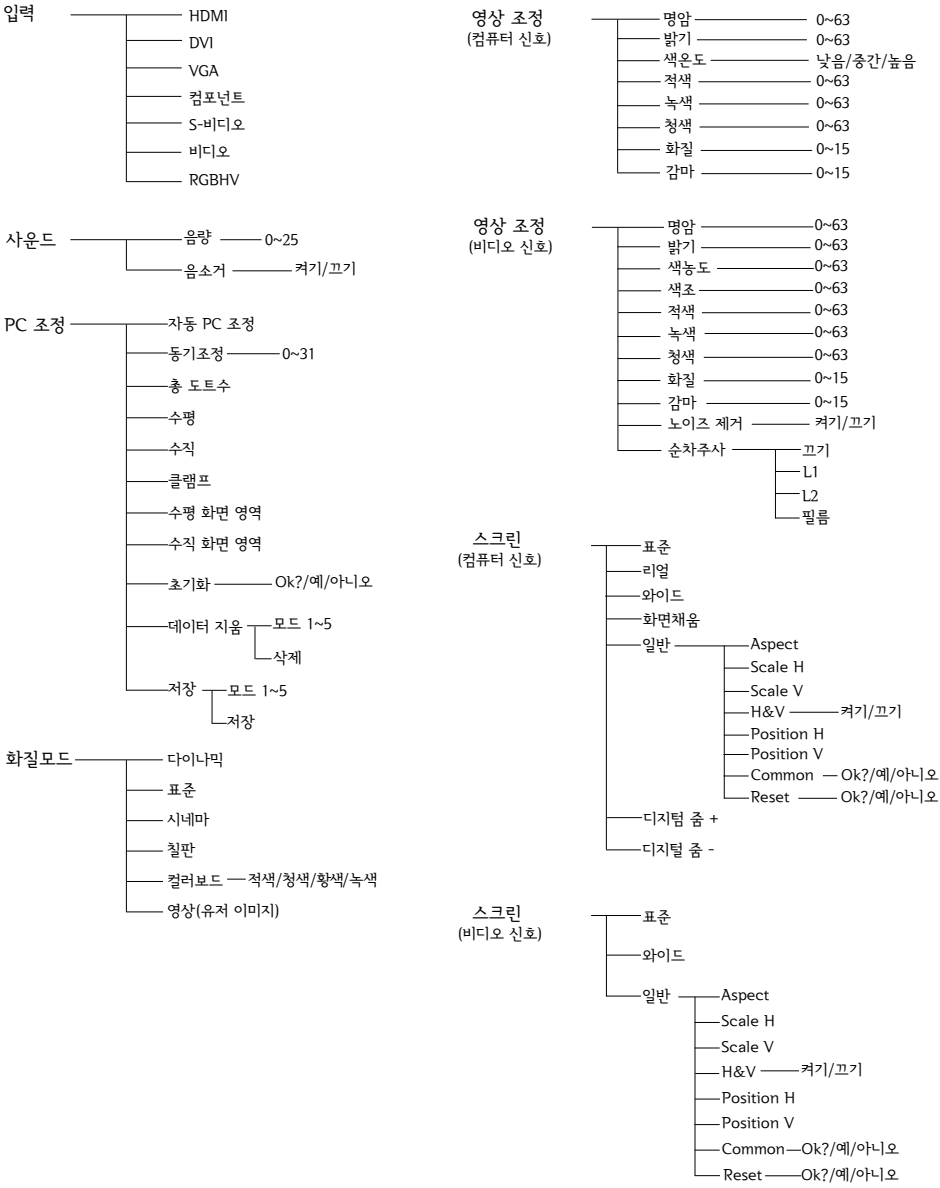
DVI 단자 (DVI-D, 24)



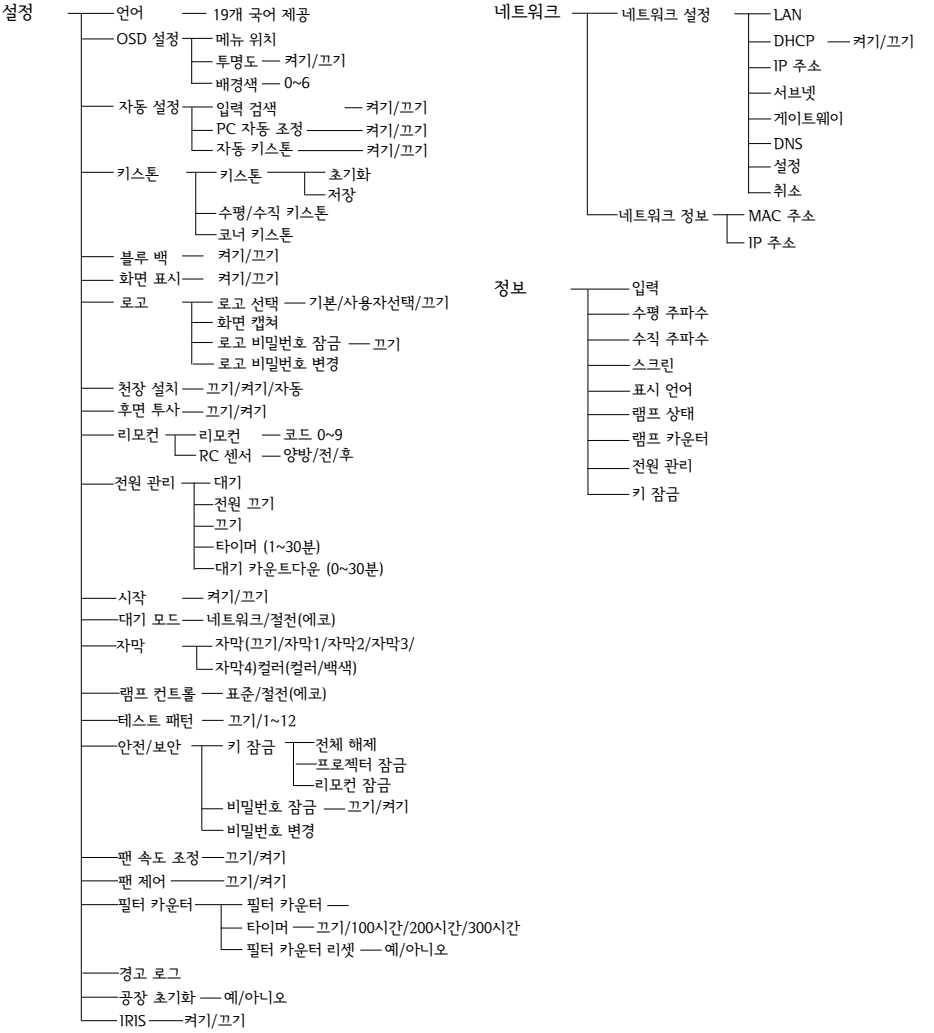
1	TMDS Date 2-	13	-----
2	TMDS Date 2+	14	+5V Power
3	TMDS Date 2 Shield	15	Ground (for +5V)
4	-----	16	Hot Plug Detect
5	-----	17	TMDS Data 0-
6	DDC Clock	18	TMDS Data 0+
7	DDC Date	19	TMDS Date 0 Shield
8	-----	20	-----
9	TMDS Date 1-	21	-----
10	TMDS Date 1+	22	TMDS Clock Shield
11	TMDS Date 1 Shield	23	TMDS Clock +
12	-----	24	TMDS Clock -

부록

메뉴 구조


입력
HDMI
DVI
VGA
컴포넌트
S-비디오
비디오
RGBHV
사운드
음량
0~25
음소거
켜기/끄기
PC 조정
자동 PC 조정
동기조정
0~31
총 도트수
수평
수직
클램프
수평 화면 영역
수직 화면 영역
초기화
Ok?/예/아니오
데이터 지움
모드 1~5
삭제
저장
모드 1~5
저장
화질모드
다이나믹
표준
시네마
칠판
컬러보드
적색/청색/황색/녹색
영상(유저 이미지)
영상 조정
(컴퓨터 신호)
명암
0~63
밝기
0~63
색온도
낮음/중간/높음
적색
0~63
녹색
0~63
청색
0~63
화질
0~15
감마
0~15
영상 조정
(비디오 신호)
명암
0~63
밝기
0~63
색농도
0~63
색조
0~63
적색
0~63
녹색
0~63
청색
0~63
화질
0~15
감마
0~15
노이즈 제거
켜기/끄기
순차주사
끄기
L1
L2
필름
스크린
(컴퓨터 신호)
표준
리얼
와이드
화면채움
일반
Aspect
Scale H
Scale V
H&V
켜기/끄기
Position H
Position V
Common
Ok?/예/아니오
Reset
Ok?/예/아니오
디지털 줌 +
디지털 줌 -
스크린
(비디오 신호)
표준
와이드
일반
Aspect
Scale H
Scale V
H&V
켜기/끄기
Position H
Position V
Common
Ok?/예/아니오
Reset
Ok?/예/아니오

부록


설정
언어
19개 국어 제공
OSD 설정
메뉴 위치
투명도
켜기/끄기
배경색
0~6
자동 설정
입력 검색
켜기/끄기
PC 자동 조정
켜기/끄기
자동 키스톤
켜기/끄기
키스톤
키스톤
초기화
저장
수평/수직 키스톤
코너 키스톤
블루 백
켜기/끄기
화면 표시
켜기/끄기
로고
로고 선택
기본/사용자선택/끄기
화면 캡쳐
로고 비밀번호 잠금
끄기
로고 비밀번호 변경
천장 설치
끄기/켜기/자동
후면 투사
끄기/켜기
리모컨
리모컨
코드 0~9
RC 센서
양방/전/후
전원 관리
대기
전원 끄기
끄기
타이머 (1~30분)
대기 카운트다운 (0~30분)
시작
켜기/끄기
대기 모드
네트워크/절전(에코)
자막
자막(끄기/자막1/자막2/자막3/
자막4)컬러(컬러/백색)
램프 컨트롤
표준/절전(에코)
테스트 패턴
끄기/1~12
안전/보안
키 잠금
전체 해제
프로젝터 잠금
리모컨 잠금
비밀번호 잠금
끄기/켜기
비밀번호 변경
팬 속도 조정
끄기/켜기
팬 제어
끄기/켜기
필터 카운터
필터 카운터
타이머
끄기/100시간/200시간/300시간
필터 카운터 리셋
예/아니오
경고 로그
공장 초기화
예/아니오
IRIS
켜기/끄기
네트워크
네트워크 설정
LAN
DHCP
켜기/끄기
IP 주소
서브넷
게이트웨이
DNS
설정
취소
네트워크 정보
MAC 주소
IP 주소
정보
입력
수평 주파수
수직 주파수
스크린
표시 언어
램프 상태
램프 카운터
전원 관리
키 잠금

부록

사양

외형	
크기 (W×H×D)	481mm x 179mm x 418mm
무게	9.98Kg
높이 조절 패드	5˚
LCD	
LCD	0.79" TFT, active matrix, 3-panel (XGA) 0.75" TFT, active matrix, 3-panel (WXGA)
LCD 해상도	1024X768 (XGA)/1280X800 (WXGA)
호환 신호	
색 표준	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-M, PAL-N
HDTV 신호	480i, 480p, 575i, 575p, 720p, 1035i, 1080i
주파수	수평: 15 kHz-100 KHz; 수직: 48-85 Hz
렌즈	
영상 크기 (대각선)	40"~300", 조정 가능
투사 거리 (표준 렌즈)	4:3 1.17m~9.06m (높이) 2.15m~16.41m (넓이) 16:10 1.23m~9.53m (높이) 2.25m~17.23m (넓이)
기본 렌즈	F=1.8~2.6, f=24.0~43.2mm; 전동 줌/초점: 1.8배
소비전력	350W (표준)/264W (절전/에코)
종횡비	4:3 (XGA)/16:10 (WXGA)
단자	
S-비디오	S-비디오 Mini Din 4pin x1
BNC/비디오	BNC x 5 (G 또는 비디오/Y, B 또는 Pb/Cb, R 또는 Pr/Cr, HV 및 V)
VGA IN	Mini D-sub 15 pin x1
MONITOR OUT	Mini D-sub 15 pin x1
DVI	Digital (DVI-D) 24 pin x1
HDMI	HDMI A type 19 pin (HDMI 단자의 수는 제품에 따라 달라질 수 있습니다.)
오디오 IN	3.5mm Mini Type Stereo x3
유선 리모컨 입력 단자	Mini Jack, 3.5mm x1
유선 리모컨 출력 단자	Mini Jack, 3.5mm x1
제어 단자	D-sub 9 pin x1
LAN	100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps), RJ45
전력	
전압 / 전력	AC 100~240 V (최대 7A), 50/60 Hz
퓨즈	10A/250V
내장 스피커	10W RMS 8옴, x1
동작 환경	
동작 온도	5˚C~40˚C (41˚F~104˚F)
저장 온도	-10˚C~60˚C (14˚F~140˚F)
고도 설정	2000 m
리모컨	
배터리	AA 또는 LR6 1.5V 알카라인 x 2
사용 거리	16.4' (5m)/±30
크기	48mm (폭) x 26mm (높이) x 160mm (깊이)
무게	67g (배터리 포함)
액세서리	
사용자 매뉴얼 (CD)	
리모컨 및 배터리	
AC 전원 코드	
VGA 케이블	

- 상기 사양은 사전 고지 없이 변경될 수 있습니다.
- LCD는 99.99% 이상의 유효 픽셀이 요구되는 고수준의 기술표준에 기반하여 제조되었습니다.
  그러나 LCD 자체의 기술적인 특성으로 인하여 0.01%이하의 비활성 픽셀이 발생할 수 있습니다.

부록

종류	단초점 렌즈	단초점 줌 렌즈	표준 렌즈	장초점 줌 렌즈 Ⅰ	장초점 줌 렌즈 Ⅱ
모델명	SHORT FIXED	SHORT ZOOM	STANDARD	SEMI LONG ZOOM	LONG ZOOM
줌 비율	Fixed	x1.3 Power Zoom	1.8 Power Zoom	x1.35 Power Zoom	x1.36 Power Zoom
IRIS (F)	1.8	2.0 ~ 2.6	1.8 ~ 2.6	2.2 ~ 2.8	2.2 ~ 2.8
초점 거리 (f)	12.414	19.3 ~ 24.9	24.0 ~ 43.2	45.6 ~ 73.8	70.3 ~ 119.5
투사 비율	0.8:1	1.2 ~ 1.5:1	1.5 ~ 2.7:1	2.6 ~ 4.4:1	4.3 ~ 7.3:1

부록

규격

단위: mm

↘천장 설치용 나사 구멍 규격
나사: M6
깊이: 10.0

