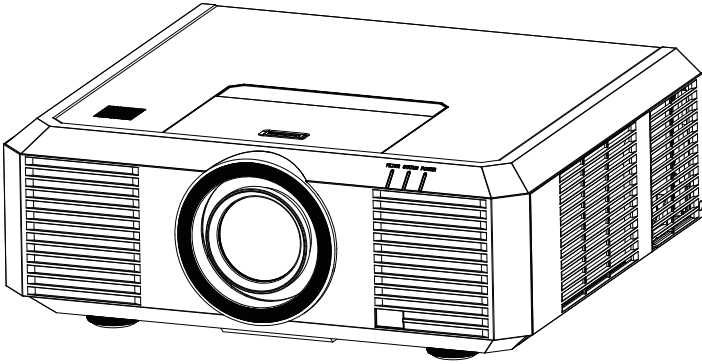


EIKI

사용자 매뉴얼



**EK-512X/EK-511W/EK-510U
ES-LX80/ES-LU70**

기능과 디자인

이 프로젝터는 휴대성, 내구성, 편의성을 가진 가장 진보된 기술을 사용하여 설계되었습니다. 멀티미디어 기능, 16,770,000색상의 팔레트를 내장하고 있으며 액정 디스플레이(LCD)기술을 사용하고 있습니다.

간단한 컴퓨터 시스템 설정

이 프로젝터에는 거의 모든 컴퓨터 출력 신호에 적합한 Multi-scan 시스템이 장착되어 있습니다. 최대 WUXGA 해상도를 허용할 수 있습니다.

프레젠테이션을 위한 유용한 기능

- 디지털 줌과 포커스 기능을 통해 프레젠테이션 도중 중요한 정보에 집중할 수 있습니다.
- 10W 오디오 출력을 사용하면 외부 오디오 장비 없이도 프레젠테이션을 수행할 수 있습니다.

램프 제어

투사 램프의 밝기를 선택할 수 있습니다.

로고 기능

사용자가 원하는 스크린 로고를 설정할 수 있습니다.

다국어 메뉴 지원

프로젝터 화면 메뉴를 26개의 다양한 언어로 설정할 수 있습니다.
영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐스탄어, 베트남어, 태국어, 페르시아어.

유용한 유지관리 기능

램프 및 필터 유지 관리 기능은 보다 나은 프로젝터 유지보수를 위한 기능을 제공합니다.

보안 기능

보안 기능은 프로젝터의 보안을 유지하는데 도움이 됩니다. 키 잠금 기능을 사용하면 조작용이나 리모컨에서 조작하는 것을 잠글 수 있습니다. PIN 코드 잠금 기능은 프로젝터의 무단 사용을 방지합니다.

LAN 네트워크 기능

이 프로젝터에는 유선 LAN 네트워크 기능이 탑재되어 있습니다. 네트워크를 통해 프로젝터를 조작하고 관리할 수 있습니다.

자동 설정 기능

이 기능은 리모컨의 AUTO 버튼을 가볍게 누르면 입력 신호 검색, PC 자동 조정 및 자동 초점 기능을 활성화 합니다.

컬러보드 기능

컬러 벽에 화면을 투사 할 경우 미리 설정된 4가지 색상에서 벽 색상과 비슷한 색상을 선택하면 흰색 화면에 투영된 컬러 이미지에 가까운 색상의 화면을 얻을 수 있습니다.

전원 관리

전원 관리 기능은 전력 소비를 줄이고 램프 수명을 유지합니다.

자막(Closed Caption)

프로그램의 사운드 또는 기타 정보가 화면에 표시 됩니다. 이 기능을 켜고 채널을 전환할 수 있습니다.

✓참고:

- 설명서의 화면 메뉴와 이미지는 실제 제품과 약간 다를 수 있습니다.
- 본 메뉴얼은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.




목차

기능과 디자인	2	설정	
목차	3	설정	43
안전 운영 지침서	4	고급설정	
준수	11	언어	45
악세사리	12	자동 설정	45
개요		키스톤	46
프로젝터의 명칭과 기능		곡선 보정	47
전면/상단	14	로고	48
후면	15	보안	49
단자	16	전원 관리	50
리모컨	17	필터사용시간	50
리모컨 작동 범위	18	테스트 패턴	51
리모컨 배터리 장착	19	네트워크	51
설치		공장 초기화	52
설치		램프 사용 시간	52
렌즈 설치	21	메모리뷰어	
렌즈 시프트 조정	22	메모리 뷰어	53
프로젝터 설정	23	정보	
AC전원 코드 연결	24	정보	54
장비 연결		유용한 기능 안내	
컴퓨터 장비 연결	25	네트워크 제어 작동방법	56
비디오 장비 연결	25	메모리뷰어 기능	64
오디오 장비 연결	26	USB 디스플레이 기능	66
USB 장비 연결	26	엣지블랜딩 기능	68
작동		유지보수	
기본 조작		정기 유지보수	
프로젝터 전원 켜기	28	상태 표시등	70
프로젝터 전원 끄기	29	렌즈 청소	71
줌 / 포커스 기능	30	프로젝터 케이스 청소	71
렌즈 시프트 기능	30	필터 청소	71
자동 셋업 기능	30	필터사용시간 재설정	72
조정 패드	31	램프 교체	72
키스톤 조정	31	부록	
OSD 사용 방법	32	문제 해결	75
메뉴 조작	32	표시등 상태	78
메뉴 항목 개요	33	호환 가능한 컴퓨터 화면	79
리모컨 조작	34	단자 배열	80
입력 신호 선택		메뉴 구성도	81
입력 선택	35	기술 사양	85
디스플레이		외형 크기	87
PC 자동 조정	37	PIN 코드 메모	88
수동 컴퓨터 조정	38		
색상 조정			
색상 조정(컴퓨터 신호)	41		
색상 조정(비디오 신호)	42		

안전 운영 지침서

안전 지침

본 문서와 프로젝터를 안전하게 사용하는 방법을 설명하기 위해 특정 기호를 사용합니다. 아래에 설명을 확인하고 이 문서를 검토하기 전에 숙지하시기 바랍니다.


	경 고	이 기호로 표시된 메시지를 무시할 경우 실수로 인하여 사망 또는 상해를 입을 수 있습니다.
	주 의	이 기호로 표시된 메시지를 무시할 경우 인명 상해 또는 재산 피해가 발생할 수 있습니다.
	위 험	감전 위험이 있는 고전압이 내부에 흐르고 있습니다.

프로젝터를 설치 및 작동하기 전에 이 설명서를 자세히 읽어주십시오.


프로젝터에는 편리한 기능이 많이 있습니다. 이러한 기능을 최대한 활용하고 사용하려면 프로젝터를 양호한 상태로 유지해야 합니다. 프로젝터를 잘못 조작하면 수명 주기가 단축될 뿐만 아니라 제품 고장, 화재 또는 기타 사고가 발생할 수 있습니다.

작동 이상이 발생한 경우 이 설명서를 참조하여 작동 및 연결상태를 확인하고 이 설명서 끝 부분의 “문제 해결”에 나와있는 해결책을 시도하십시오. 문제가 지속되면 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.


프로젝터의 램프는 소모품이므로 장기간 사용할 경우 어두워집니다. 구형 램프가 새로운 램프보다 어둡게 나타나는 것은 정상적인 현상입니다. 이 설명서의 “프로젝터 전원 켜기” 및 “프로젝터 전원 끄기”에 명시된 절차에 따라 프로젝터의 전원을 켜고 끄십시오. 이 설명서의 “프로젝터 유지 관리 및 청소”에 설명된 지침에 따라 정기적인 유지 보수 및 청소를 수행하십시오. 이렇게 하지 않으면 프로젝터와 램프가 손상되어 수명주기가 급격하게 단축될 수 있습니다.




주의
감전의 위험이 있습니다
절대 열지 마십시오



주의: 감전 위험을 줄이기 위해서 케이스 (또는 뒷면 커버)를 제거하지 마십시오. 램프 교체 외에는 사용자가 교체할 수 있는 부품이 없습니다. 전문 서비스 직원에게 서비스를 요청하십시오.

 본체 내에 감전의 위험을 가진 고전압이 존재하는 표시입니다.

 중요한 작동, 유지보수 지침이 있다는 표시입니다.

안전 운영 지침서

참고



경고

안전 주의사항:

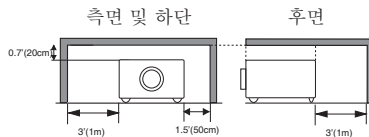
- 이 프로젝터는 접지해야 합니다.
- 프로젝터의 렌즈는 강한 빛을 투사합니다. 렌즈를 똑바로 쳐다보면 시력이 손상될 수 있습니다. 어린이들이 렌즈 빛을 똑바로 쳐다보지 않도록 특히 주의하십시오.
- 프로젝터를 오랫동안 사용하지 않을 경우 AC 전원 플러그를 뽑으십시오.
- 전원 코드 소켓에 과부하를 가하지 마십시오. 화재 또는 감전사고가 발생할 수 있습니다. 전원 코드를 아무 물체에도 적용하지 마십시오. 설치시 전원 코드가 손상될 수 있는 위치에 프로젝터를 배치하지 마십시오.
- 프로젝터를 청소하기 전에 전원 플러그를 분리하십시오. 프로젝터에 액체나 스프레이를 도포하지 마시고, 젖은 천으로 프로젝터를 닦지 마십시오.
- 프로젝터에 부착된 라벨에 적혀있는 경고 및 지침을 따르십시오. 번개와 과부하로 인한 손상을 방지하기 위해 프로젝터가 천둥, 뇌우 날씨일 경우나 무인상태로 장시간 사용하지 않을 경우 플러그를 뽑아 관리하십시오.
- 제조 업체에서 권장하지 않은 부속품을 사용하지 마십시오. 위험이 발생할 수 있으므로 주의하십시오.



경고

공기 배출구에 관한 주의사항:

- 환기 및 냉각을 위해 프로젝터 주위에 충분한 여유 공간을 확보하십시오. 벽과의 최소 간격 요건은 아래 그림을 참조하십시오. 프로젝터를 캐비닛이나 다른 닫힌 환경에 놓아야 하는 경우 최소 간격을 유지해야 합니다.



- 프로젝터의 공기 배출구를 덮지 마십시오. 환기 불량은 프로젝터의 수명주기를 단축시킬 뿐만 아니라 위험을 초래할 수 있습니다.
- 프로젝터의 뒤쪽과 아래쪽에 있는 슬롯과 개구부는 통풍 용으로 설계되었습니다. 안정적인 작동을 보장하기 위해 프로젝터가 과열되지 않도록 주의하십시오.
- 공기 배출구를 형질이나 다른 물체로 가리지 마십시오. 프로젝터를 침대, 소파, 카펫 또는 이와 유사한 물체의 표면에 두지 마십시오. 바닥의 공기 배출구가 막혀있을 수 있습니다.
- 프로젝터를 밀폐된 환경에 두지 마십시오. 예: 책장과 같은 통풍이 잘 되지 않는 공간
- 프로젝터가 고전압 부품에 닿아 화재나 감전을 초래할 수 있으므로 공기 배출구를 통해 프로젝터에 물건이 떨어지지 않도록 주의하십시오. 또, 액체 등이 프로젝터에 튀면 감전의 위험이 있으니 주의 하십시오.

안전 운영 지침서



주의

프로젝터의 위치에 관한 주의사항:

- 프로젝터를 올바른 위치에 설치하십시오. 그렇지 않을 경우 화재가 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터를 비 또는 습도가 높은 곳에 두지 마십시오. 화재나 감전이 발생할 수 있습니다. 또한, 프로젝터를 물에 가까운 환경 또는 물이 튀는 곳에 놓지 마십시오.
예: 프로젝터 상단에 꽃병놓기
- 프로젝터를 주방과 같은 그을음, 습기 또는 연기가 나는 환경에 설치하지 마십시오. 제품 고장 또는 사고로 이어질 수 있습니다. 프로젝터가 오일 또는 화학 약품과 접촉하면 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터를 배기 파이프 또는 에어컨 장비 근처에 두지 마십시오.
- 프로젝터를 라디에이터(난방기)나 난방 파이프 근처에 두지 마십시오.
- 프로젝터를 불안정한 트럭, 선반 또는 탁자 위에 올려 놓지 마십시오. 표면에 떨어져서 인명 피해 및 재산 상의 손해를 초래할 수 있습니다. 설치시, 제조 업체에서 권장하는 카트 또는 랙을 사용하십시오. 설치를 위해 벽면 및 천장 마운트 랙에 포함된 설치 지침에 나와 있는 단계를 따르시고, 제조 업체가 승인한 설치 구성 요소를 사용하십시오.
- 카트를 사용하여 프로젝터를 이동할 때 주의하십시오. 갑자기 멈추거나 거친 표면 위에서 세게 밀 경우 프로젝터와 카트가 함께 넘어질 수 있습니다.

유럽연합 내 소비자를 위한 주의사항

아래에 설명된 기호 및 재활용 시스템은 EU 국가들에 적용되며, 세계 다른 국가에는 적용되지 않습니다. 이 장비는 재생 및/또는 재사용 할 수 있는 고품질 소재 및 부품으로 설계되고 제조합니다. 우측 기호 표시는 전기 및 전자 장비의 수명 만료시, 건전지 및 축전지를 가정용 폐기물과 별도로 폐기해야 함을 의미합니다.



주의:

화학 기호가 기호 표시 아래에 인쇄된 경우, 이 화학 기호는 배터리 또는 축전지에 특정 농도의 중금속이 포함되어 있음을 나타냅니다.

유럽에서는 다음과 같이 표시됩니다. Hg: 수은, Cd: 카드뮴, Pb: 납
유럽 연합에서는 사용된 전기 및 전자 기기, 건전지 및 축전지를 위한 별도의 수거 시스템이 있습니다.

현지 커뮤니티 폐기물 수거/재활용 센터에 올바르게 폐기하십시오.
우리가 살고 있는 환경을 보전하는 것을 도와주시기 바랍니다!



주의

수은 함유

안전 취급 절차에 대한 자세한 정보 및 실수로 인한 파손 또는 안전한 처분 등 조치 사항 옵션을 확인해야 할 경우 다음을 방문하십시오: ec.gc.ca/mercure-mercury/
적용 법률에 따라 폐기하거나 재활용 하십시오.

안전 운영 지침서



주의


프로젝터 사용시 주의 사항:

- 오랜시간 이미지를 투사하지 마십시오. 잔상이 패널에 남아있을 수 있습니다. 이것은 LCD 패널의 속성입니다.
- 프로젝트에 부착된 태그에 표시된 대로 전원을 사용합니다. 사용 가능한 전원 유형을 의심할 경우 먼저 구매처 또는 지역 전력 회사에 문의하십시오.
- 유지보수를 위해 케이스를 열거나 제거하지 마십시오. 감전 또는 다른 손상이 발생할 수 있습니다. 유지보수의 요구 사항이 있을 경우, 자격을 갖춘 정비사에게 요청하시기 바랍니다.
 - 다음과 같은 경우 전원 코드를 뽑고 자격을 갖춘 유지 보수 직원에게 서비스를 요청하십시오:
 - a. 전원 코드 또는 플러그가 손상된 경우
 - b. 프로젝트에 액체가 튀거나 유입된 경우
 - c. 프로젝트가 비 또는 물에 노출된 경우
 - d. 프로젝트가 작동 지침에 따라 작동하지 않을 경우, 정해진 지침에 따라 프로젝터를 조정하십시오. 유효하지 않은 작동으로 인해 프로젝트가 손상될 경우, 정비사가 수리시 다시 정상으로 돌아오기 전보다 더 많은 시간이 소요하게 됩니다.
 - e. 프로젝트가 바닥으로 떨어지거나 케이스가 손상된 경우
 - f. 프로젝터를 사용 중 비정상적인 변화가 발생할 경우, 유지보수 서비스가 필요합니다.
- 구성 요소 교체가 필요한 경우 교체 제품이 동일한 기능을 갖추었는지, 제조업체가 승인한 제품인지 확인하십시오. 승인되지 않은 부품을 사용하면 화재, 감전 또는 부상을 입을 수 있습니다.
- 유지보수 또는 수리 작업을 완료한 후 유지보수 담당자에게 정기적인 안전 점검을 실시하여 프로젝트의 안전 작업 상태를 확인하십시오.

유럽 연합 사용자를 위한 정보

이 장비는 화면에 이미지를 투사하는 장치이며 가정 환경에서 실내 조명으로 사용하기 위한 제품이 아닙니다. 지침 2009/125/유럽연합.

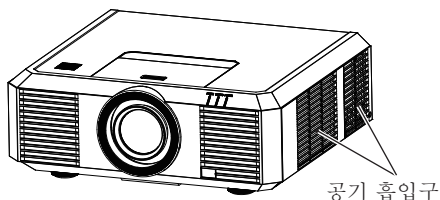
미국 사용자를 위한 참고 사항

 LAMP는 제품 내부의 수은을 함유하고 있으며 지방 또는 연방 정부 기관 법률에 따라 재사용 또는 폐기해야 합니다.

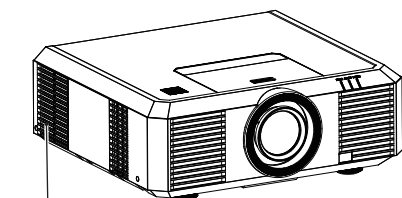
안전 운영 지침서

공기 환기 장치

케이스의 개구부는 환기 및 과열 방지용으로 설계되었습니다. 프로젝터가 정상적으로 작동하고 과열되는 것을 방지하기 위해 이 개구부를 막거나 덮지 마십시오.



공기 흡입구



공기 배출구
(열기 배출용)

⚠ 주의

프로젝터를 사용하거나 설치할 때 열기 배출에 사용하는 공기 배출구에 대하여 다음 사항을 유의하십시오.

- 프로젝터 근처에 인화성 물질이나 스프레이를 두지 마십시오.
- 공기 배출구는 다른 물체로부터 1m 이상 떨어진 곳에 배치하십시오.
- 공기 배출구에 가까운 부분, 특히 나사 같은 금속 부품을 만지지 마십시오. 프로젝터가 작동하기 시작하면 배출구 부분과 금속 부품이 매우 뜨거워 화상의 위험이 있습니다.
- 프로젝터 위에 어떠한 물건도 올려놓지 마십시오. 물건이 손상될 뿐만 아니라 과열로 인해 화재로 이어질 수 있습니다.

냉각팬은 프로젝터를 냉각시키기 위하여 설계되었습니다. 팬 속도는 프로젝터 내부 온도에 따라 자동으로 조정됩니다.

안전 운영 지침서

올바른 프로젝터 배치

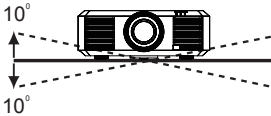
지정된 위치에서 올바른 위치에 프로젝터를 사용하십시오. 잘못된 프로젝터 위치는 램프 수명을 단축시키거나 심각한 사고, 화재를 초래할 수 있습니다.

주의

• 화면 전환이 필요한 경우 “천장(Ceiling)” 기능을 활성화 합니다.

■ 아래 그림과 같이 프로젝터를 설치하지 마십시오.

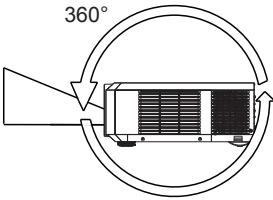
• 프로젝터를 $\pm 10^\circ$ 이상 기울이지 마십시오.



• 아래 그림과 같이 프로젝터를 설치하지 마십시오.



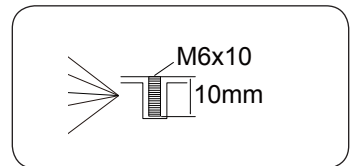
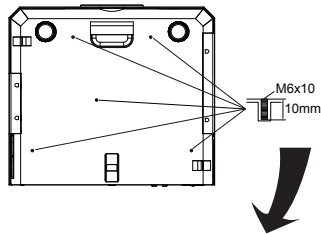
■ 프로젝터는 수직 축을 기점으로 360° 설치, 투사 가능합니다.



주의

천장 마운트 브라켓 설치시 주의사항:

- 전문 기술자를 통해 천장 마운트 브라켓을 설치하십시오.
- 비 전문 판매점에서 제공하는 천장 설치용 마운트 브라켓을 사용하여 발생한 위험 및 손상은 보장하지 않습니다.
- 천장 마운트 브라켓을 사용하지 않을 때는 탈거 하십시오.
- 프로젝터에 전동 드라이버 또는 임팩트드라이버 대신 토크 드라이버를 적용하십시오.



안전 운영 지침서

프로젝터 이동

조정다리를 닫지 않고 프로젝터를 움직일 경우 렌즈와 케이스가 손상될 수 있습니다. 프로젝터를 장시간 사용하지 않을 경우 적절한 상자에 보관하십시오.

주의

프로젝터 이동 또는 배송시 주의 사항:

- 프로젝터를 떨어뜨리거나 충격을 줄 경우 프로젝터가 손상되거나 작동하지 않을 수 있습니다.
- 이동 시에는 적절한 케이스를 사용하십시오.
- 익스프레스 또는 기타 배송 서비스 제공 인력이 부적절한 상자로 프로젝터를 운송하는 것을 금지하십시오. 프로젝터가 손상될 수 있습니다. 고속 배송 또는 다른 운송 서비스를 이용하여 인도하는 방법에 대해 대리점에 문의하십시오.
- 프로젝터를 사용 후 완전히 냉각된 후에 케이스에 넣으십시오.

프로젝터 취급시 주의 사항:

렌즈 또는 조절 링을 들어올려 프로젝터를 올리거나 움직이지 마십시오. 프로젝터의 렌즈를 손상시킬 수 있습니다.

프로젝터 취급 시 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오. 외부의 힘이 가해지거나 장비 상단에 물체를 위에 올려놓지 마십시오.

주의

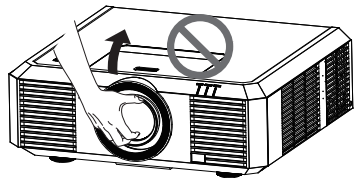
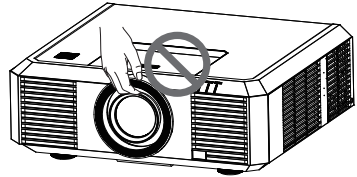


프로젝터 렌즈에는 전기가 공급됩니다.

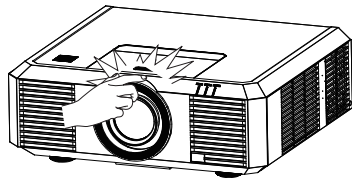


프로젝터 사용시 주의 사항:

- 손가락이 다칠 수 있으므로 렌즈를 만지지 마십시오.
- 아이들이 렌즈를 만지지 않도록 주의하십시오.



렌즈나 주변 부위를 만지지 마십시오.



준수

FCC 규정

적합성 선언

이 장치는 FCC 규정 제 15조를 준수합니다.

작동은 다음과 같은 두 가지 조건이 적용됩니다:

(1) 이 장치는 유해한 간섭을 일으키지 않으며, (2) 이 장치는 원치 않는 작동은 야기할 수 있는 간섭을 포함하여 수신된 모든 간섭을 수용해야 합니다.
지속적인 규정 준수를 보장하려면 첨부된 설치 지침을 따르고 무단 개조하지 마십시오.

경고:

이 장치는 테스트를 거쳐 FCC 규정 제 15조에 따라 Class A 디지털 장치에 대한 제한 사항을 준수하는 것으로 확인되었습니다. 이 제한은 상업적 환경에서 장비를 작동할 때 해로운 간섭에 대해 적절한 보호를 제공하도록 설계되었습니다. 이 장치는 무선 주파수 에너지를 생성, 사용 및 방출할 수 있으며, 사용 설정서에 따라 설치되지 않은 경우 무선 통신에 유해한 간섭을 일으킬 수 있습니다. 주거지역에서 이 장비를 작동하는 것은 유해한 간섭을 초래할 경우 사용자가 직접 간섭을 해결해야 합니다.

모델명 : EK-510U, EK-511W, EK-512X, ES-LU70, ES-LX80

브랜드명 : EIKI

책임기관 : EIKI International, Inc.

주소 : 30251 Esperanza Rancho Santa Margarita CA 92688-2132

전화번호. : 800-242-3454 (949-457-0200)

AC 전원코드 요구사항


본 프로젝트와 함께 제공된 AC 전원 코드는 소비자가 구매한 국가에서 사용하는 요구사항을 충족합니다.

미국 및 캐나다의 AC 전원 코드:

미국과 캐나다에서 사용되는 AC 전원 코드는 미국 보험협회 안전시험소(UL)에 의해 나열되고 캐나다 표준 협회(CSA)에서 인증되었습니다.

AC 전원 코드에는 접지형 AC 라인 플러그가 있습니다. 이 플러그가 전원 콘센트에 적합한지 확인하는 안전 기능입니다. 이 안전 기능을 무효화 하지 마십시오. 플러그를 콘센트에 꽂을 수 없다면 전기 기술자에게 문의하십시오.

영국의 AC 전원 코드:


이 코드에는 이미 퓨즈를 포함하는 성형 플러그가 장착되어 있으며, 그 값은 플러그의 편면에 표시되어 있습니다. 퓨즈를 교체해야 하는 경우 ASTA에서 승인한 BS 1362 퓨즈와 동일한 정격 제품을 사용해야 합니다. 표시된 승인마크 . 퓨즈 커버가 분리된 경우 덮개가 빠진 채로 플러그를 절대 사용하지 마십시오. 교체용 퓨즈 커버가 필요한 경우, 플러그의 편 면(즉, 빨간색 또는 주황색)에 보이는 색상과 동일한 색상인지 확인하십시오. 퓨즈 커버는 사용자 지침서에 표시된 부품 부서에서 구할 수 있습니다. 공급된 플러그가 소켓 콘센트에 적합하지 않을 경우, 플러그를 잘라내어 파손해야 합니다. 유연한 코드의 끝 부분을 적절하게 준비하여 올바른 플러그를 장착해야 합니다.

경고 : 노출된 전선이 있는 플러그는 콘센트에 연결하면 위험합니다.

이 메인 리드의 전선 색상은 다음 코드에 따라 지정됩니다.

Green-and-yellow Earth
Blue Neutral
Brown Live

이 장치의 메인 리드선의 전선 색상이 다음과 같이 플러그의 단자를 식별하는 색상과 일치하지 않을 수 있으므로 다음과 같이 진행하십시오:

녹색 및 황색(Green-and-yellow)으로 표시된 전선은 반드시 문자 E 또는 안전 접지 기호  및 녹색 또는 녹색 및 황색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.

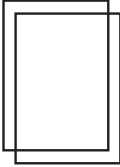
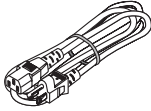

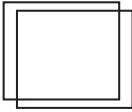
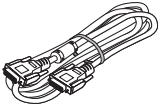
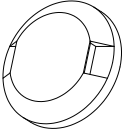
파란색(Blue)으로 표시된 전선은 문자 N 또는 검정색으로 표시된 단자에 연결해야 합니다.

갈색(Brown)으로 표시된 전선은 문자 L 또는 빨간색으로 표시된 터미널에 연결해야 합니다.

경고 : 이 장치는 반드시 접지되어야 합니다.

소켓 - 콘센트는 장비 근처에 설치해야 하며, 쉽게 접근할 수 있어야 합니다.

악세사리

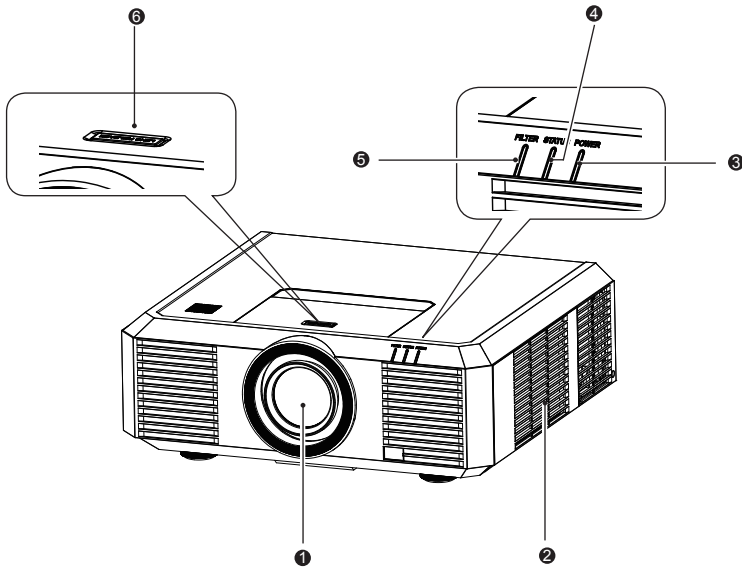
<p>퀵 스타트 가이드</p>	<p>AC 전원 코드</p>	<p>리모컨과 배터리 (AA 또는 LR6)</p>
		
<p>안전 정보</p>	<p>VGA 케이블</p>	<p>렌즈 커버 (EK-510U, 511W, 512X 전용)</p>
		

개요

이 장에서는 개별 구성 요소의 이름과 기능을 설명합니다.

프로젝터의 명칭과 기능

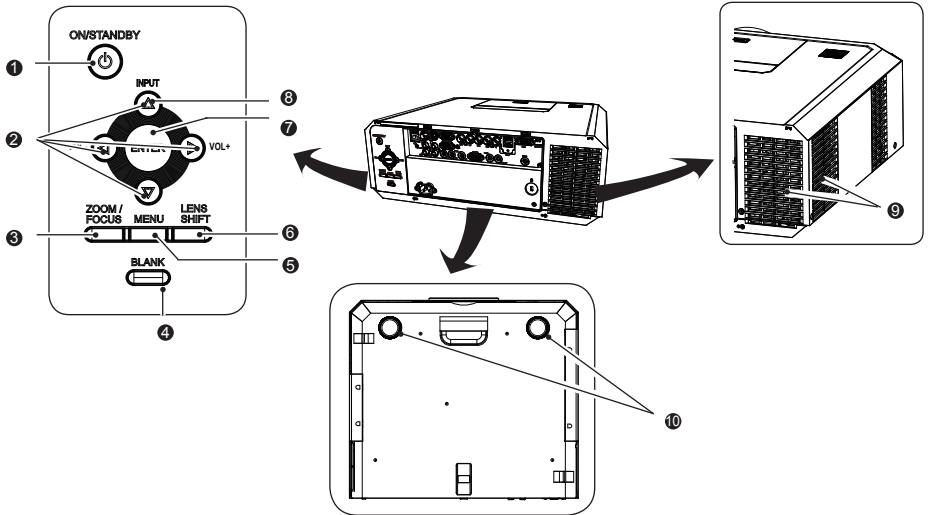
전면/상단



- ❶ 프로젝션 렌즈
- ❷ 공기 흡입구와 필터
- ❸ 전원 표시등 (77페이지 참조)
 - 프로젝터가 대기 모드일 때 전원 표시등은 계속 적색으로 켜집니다.
 - 프로젝터가 정상적으로 작동하면 계속 녹색으로 켜집니다.
- ❹ 상태 표시등 (77페이지 참조)
프로젝터의 내부 온도가 작동 범위를 벗어나면 주황색으로 깜빡입니다.
- ❺ 필터 표시등 (77페이지 참조)
필터 청소가 필요할 경우 주황색으로 켜집니다.
- ❻ 렌즈 분리 버튼

프로젝터의 명칭과 기능

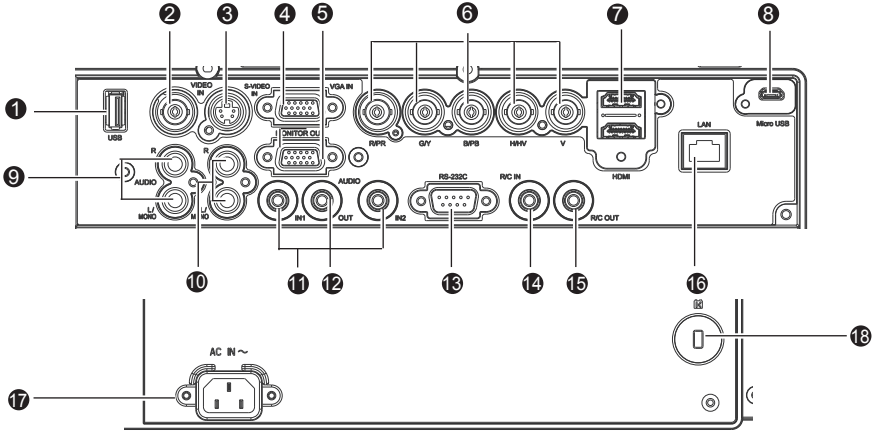
후면



- | | |
|--|--|
| <p>1 ON/STAND-BY
프로젝터 전원 켜거나 끕니다.</p> <p>2 ▲▼ / Vol- ◀ / Vol+ ▶
- OSD 메뉴에서 항목을 선택하거나 값을 조정합니다.
- 디지털 줌+ 모드에서 디스플레이 영역을 선택합니다.
- 볼륨을 조정합니다.</p> <p>3 ZOOM/FOCUS
- 광학 렌즈의 줌 조정 모드로 들어갑니다.
- 초점 조절 모드로 들어갑니다.</p> <p>4 BLANK
화면을 일시적으로 어둡게 합니다.</p> <p>5 MENU
OSD메뉴를 열거나 닫습니다.</p> | <p>6 LENS SHIFT
렌즈 이동 모드로 들어갑니다.</p> <p>7 ENTER
OSD 메뉴로 들어가거나, 메뉴에서 옵션을 선택합니다.</p> <p>8 INPUT
입력 신호를 선택합니다.</p> <p>9 공기 배출구</p> <p>10 조정 다리(페드)</p> <p>! 주의
공기 배출구는 뜨거운 공기를 배출합니다. 열에 민감한 물체를 가까이 두지 마십시오.</p> |
|--|--|

프로젝터의 명칭과 기능

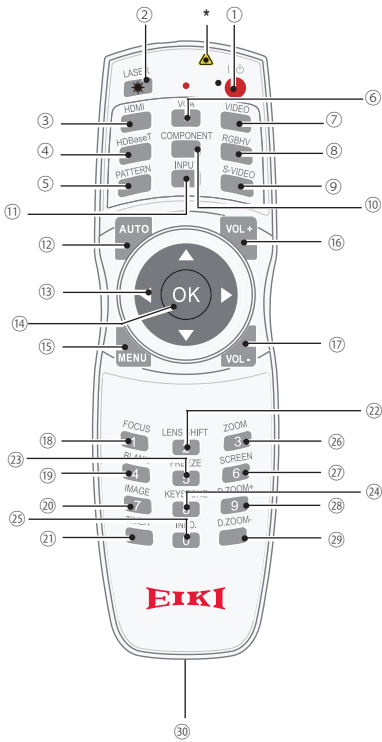
단자



- 1 USB**
메모리 뷰어 기능을 사용하는 경우 USB를 이 단자에 직접 삽입합니다.
- 2 VIDEO IN**
비디오 출력 신호를 이 단자에 연결합니다.
- 3 S-VIDEO IN**
S-비디오 출력 신호를 이 단자에 연결합니다.
- 4 VGA IN**
컴퓨터 출력 신호를 이 단자에 연결합니다.
- 5 MONITOR OUT**
프로젝터가 입력 신호를 출력할 때 4 단자를 통해 다른 화면으로 같은 신호를 전송합니다.
- 6 R(PR)/G(Y)/B(PB)/H(HV)/V**
- RGBHV 포맷(5심) 신호를 R/G/B/HS/VS 단자에 각각 연결합니다.
- 컴포넌트 신호를 Y, Pb, Pr 단자에 각각 연결합니다.
- 7 HDMI**
HDMI 디지털 출력 신호 또는 MHL 디지털 출력 신호를 이 단자에 연결합니다.
- 8 Micro-USB**
USB 디스플레이 기능을 사용할 경우, USB 케이블을 사용하여 프로젝터와 컴퓨터를 연결합니다.
- 9 AUDIO (Video)**
비디오 2 단자의 오디오 신호를 연결합니다.
- 10 AUDIO (S-Video)**
S-비디오 3 단자의 오디오 신호를 연결합니다.
- 11 AUDIO IN1/AUDIO IN2**
- 장치 4의 연결된 오디오 신호를 오디오 입력1에 연결합니다.
- 장치 6의 연결된 오디오 신호를 오디오 입력2에 연결합니다.
- 12 AUDIO OUT**
입력된 오디오 신호를 다른 앰프 또는 기타 오디오 장비로 출력합니다.
- 13 RS232C**
RS232 장치를 사용하여 프로젝터를 제어하거나 작동할 때 직렬 케이블을 이 단자에 연결합니다.
- 14 R/C IN**
유선 리모컨을 이 단자에 연결합니다.
유선 리모컨을 연결하면 무선 리모컨 기능은 비활성화 됩니다.
- 15 R/C OUT**
유선 리모컨을 사용하여 여러대의 프로젝터를 제어하는 경우, 14 단자에 입력된 리모컨 신호를 다른 프로젝터를 제어할 때 유선 케이블을 연결합니다.
- 16 HDBaseT (EK-510U, 510UL, 501W, 501WL 전용)**
프로젝터에 HDBaseT 기능이 장착되어 있는 경우, 네트워크 케이블(Cat5 이상)을 통해 이 단자에 연결하여 옵션 기능을 수행할 수 있습니다.
LAN (EK-512X, 512XL 전용)
네트워크를 통해 프로젝터를 제어하고 작동시키기 위해 이 단자에 네트워크 케이블을 연결합니다.
- 17 전원 코드 연결**
- 18 도난 방지 슬롯**

프로젝터의 명칭과 기능

리모컨



* 레이저 유도(전송) 창
투사 중 LASER 버튼을 누르면 유도창을 통해 레이저 빔이 방출되어 리모컨을 레이저 포인터로 사용할 수 있습니다.

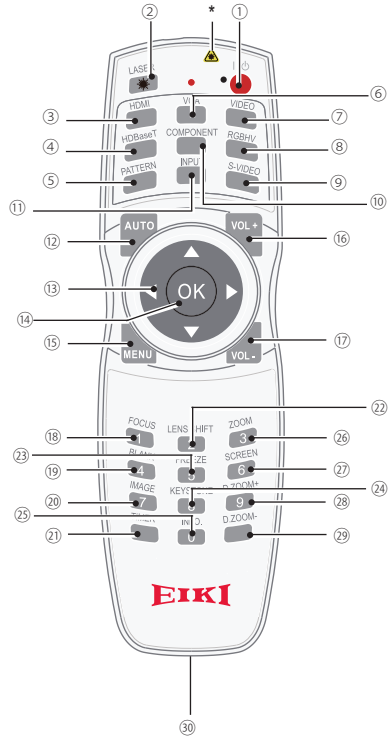
레이저 유도창을 직접 보거나 인체를 향해 방출하지 마십시오. 신체적 부상을 야기할 수 있습니다.

- ① **POWER**
프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.
- ② **LASER**
프레젠테이션 중 LASER 버튼을 누르면 리모컨을 레이저 포인터로 사용할 수 있습니다.
- ③ **HDMI**
HDMI 입력신호를 선택합니다.

- ④ **HDBaseT**
HDBaseT 입력신호를 선택합니다.
*이 기능은 EK-512X, 512XL 모델은 사용할 수 없습니다.
- ⑤ **PATTERN**
프로젝터에 내장된 테스트 패턴을 선택합니다.
- ⑥ **VGA**
VGA 입력신호를 선택합니다.
- ⑦ **VIDEO**
비디오 입력신호를 선택합니다.
- ⑧ **RGBHV**
RGBHV (5BNC) 입력신호를 선택합니다.
- ⑨ **S-VIDEO**
S-비디오 입력신호를 선택합니다.
- ⑩ **COMPONENT**
컴포넌트 입력신호를 선택합니다.
- ⑪ **INPUT**
입력 신호 메뉴를 열거나 닫습니다.
- ⑫ **AUTO**
자동 조정 모드로 들어갑니다.
- ⑬ **Arrow ▲▼◀▶**
- OSD 메뉴에서 항목을 선택하거나 값을 조정합니다.
- 디지털 줌+ 모드에서 화면 영역을 선택합니다.
- ⑭ **OK**
OSD메뉴에 들어가거나 옵션을 선택합니다.
- ⑮ **MENU**
OSD 메뉴를 열거나 닫습니다.
- ⑯ **VOLUME +**
볼륨을 높입니다.
- ⑰ **VOLUME -**
볼륨을 줄입니다.
- ⑱ **FOCUS**
초점 조절 모드로 들어갑니다.
- ⑲ **BLANK**
화면을 일시적으로 어둡게 합니다.
- ⑳ **IMAGE**
이미지 모드를 선택합니다.

프로젝터의 명칭과 기능

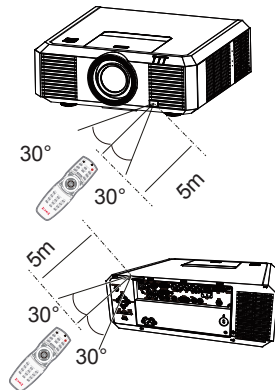
- ① **TIMER**
타이머 기능을 활성화 합니다.
- ② **LENS SHIFT**
렌즈 이동 모드로 들어갑니다.
- ③ **FREEZE**
투사된 이미지를 정지 합니다.
- ④ **KEystone**
키스톤을 보정합니다.
- ⑤ **INFO.**
프로젝터의 현재 상태 정보를 표시합니다.
- ⑥ **ZOOM**
확대/축소 줌 모드로 들어갑니다.
- ⑦ **SCREEN**
화면 크기를 선택합니다.
- ⑧ **D.ZOOM+**
투사된 이미지를 디지털 확대합니다.
- ⑨ **D.ZOOM-**
투사된 이미지를 디지털 축소합니다.
- ⑩ 리모컨을 우선 리모컨으로 이용할 경우
프로젝터의 R/C IN 리모컨 입력 단자에
케이블을 이용하여 리모컨을 연결합니다.



리모컨 작동 범위

리모컨을 프로젝터의 IR 수신기로 향하게 하십시오.

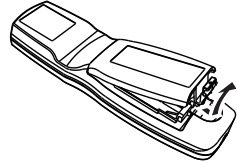
리모컨의 최대 작동 범위는 반경 5m 이고 프로젝터 앞, 뒤 각도는 60° 입니다.



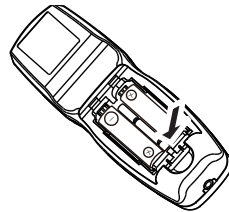
프로젝터의 명칭과 기능

리모컨 건전지 장착

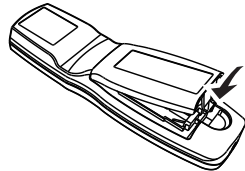
- ❶ 리모컨의 건전지 커버를 엽니다.



- ❷ 새 건전지를 넣습니다.
2개의 AA (LR6) 건전지를 양극과 음극 방향을 맞추어 넣습니다. 양극을 칸 내의 점점에 올바르게 연결합니다.



- ❸ 건전지 커버를 다시 닫습니다.



안전 작업을 위해 다음 규칙을 준수하십시오:



- 2개의 AA 또는 LR6 알카라인 건전지를 사용하십시오.
- 양쪽 건전지를 동시에 교체하십시오.
- 새 건전지와 오래된 건전지를 하나로 섞지 마십시오.
- 리모컨을 물이나 다른 액체로부터 멀리 떨어뜨려 놓으십시오.
- 습도나 온도가 높은 환경에 리모컨을 노출하지 마십시오.
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 리모컨에 건전지 용액이 누출되는 경우 새 건전지를 장착하기 전 완전히 깨끗하게 청소하십시오.
- 본 매뉴얼에 명시된 것 이외의 다른 유형의 건전지를 사용하면 폭발 위험이 발생할 수 있습니다.
- 현지 전기 규정에 명시된 지침에 따라 기존 건전지를 폐기하십시오.

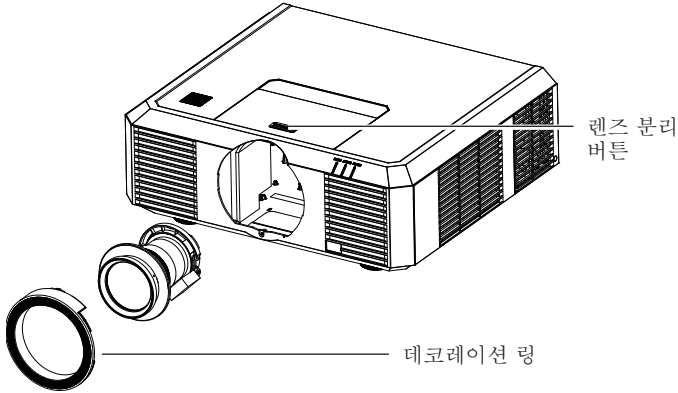
설치

이 장에서는 설치 정보를 소개합니다.

설치

렌즈 설치

렌즈를 교체하거나 옵션 품목을 선택한 후에 렌즈를 설치하려면 아래의 단계를 따르십시오.
옵션렌즈에 대한 자세한 내용은 딜러점 또는 대리점에 문의하십시오.



렌즈 제거

- 1 렌즈시프트 기능을 이용하여 렌즈를 가운데로 이동합니다. (LENS SHIFT 버튼을 5초간 누릅니다. 30페이지 참조)
- 2 프로젝터의 전원을 끄고 AC전원 코드를 뽑습니다.
- 3 먼저 데코레이션 링을 시계 반대 방향으로 돌려 제거합니다.
- 4 케이스 상단의 렌즈 분리 버튼을 누르고 렌즈가 튀어나올 때까지 반시계 방향으로 렌즈를 돌린 다음 프로젝터에서 부드럽게 당겨 꺼냅니다.



주의:
제거한 렌즈를 떨어뜨리지 않도록 주의하십시오.

렌즈 설치

- 1 렌즈와 프로젝터의 적색 표시를 맞추고 렌즈를 장착합니다.
- 2 딸깍 소리가 날 때까지 렌즈를 천천히 시계 방향으로 돌리십시오. 렌즈가 프로젝터에 완전히 삽입되었는지 확인하십시오.
- 3 렌즈 데코레이션 링을 시계 방향으로 돌려 장착을 완료합니다.



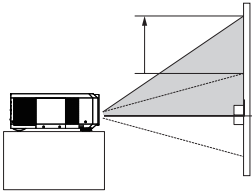
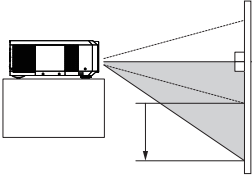
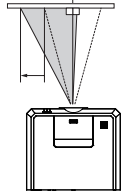
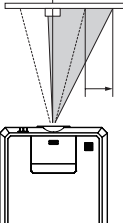
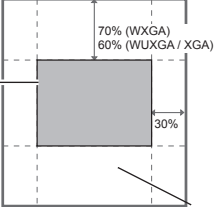
주의:
렌즈를 장착할 때는 렌즈 분리 버튼을 길게 누르지 마십시오.

- 렌즈 및 관련 부품을 제외한 다른 구성요소는 만지거나 탈거하지 마십시오. 그렇지 않을 경우, 제품 고장, 감전, 화재 또는 기타 사고가 발생할 수 있습니다.
- 렌즈를 장착하기 전에 렌즈의 모델이 프로젝터와 호환되는지 확인하십시오.
- 렌즈와 설치에 대한 자세한 내용은 현지 딜러점에 문의하십시오.

설치

렌즈 시프트 조정

전동 렌즈 시프트 기능을 이용하여 4 방향으로 렌즈를 조정할 수 있습니다.
이 기능을 이용하면 이미지 위치를 쉽게 조정할 수 있습니다.

<p>이미지의 투사 위치를 이미지 길이의 최대 70% (WXGA) / 60% (WUXGA/XGA) 까지 위로 이동할 수 있습니다.</p>	<p>렌즈 위치를 상단으로 이동</p> 
<p>이미지의 투사 위치를 이미지 길이의 최대 70% (WXGA) / 60% (WUXGA/XGA) 까지 아래로 이동할 수 있습니다.</p>	<p>렌즈 위치를 하단으로 이동</p> 
<p>이미지의 투사 위치를 이미지 너비의 최대 30%까지 왼쪽으로 이동할 수 있습니다.</p>	<p>렌즈 위치를 좌측으로 이동</p> 
<p>이미지의 투사 위치를 이미지 너비의 최대 30%까지 오른쪽으로 이동할 수 있습니다.</p>	<p>렌즈 위치를 우측으로 이동</p> 
<p>렌즈 이동 조정 범위</p>	<p>렌즈 중앙</p>  <p>렌즈 이동 범위</p>

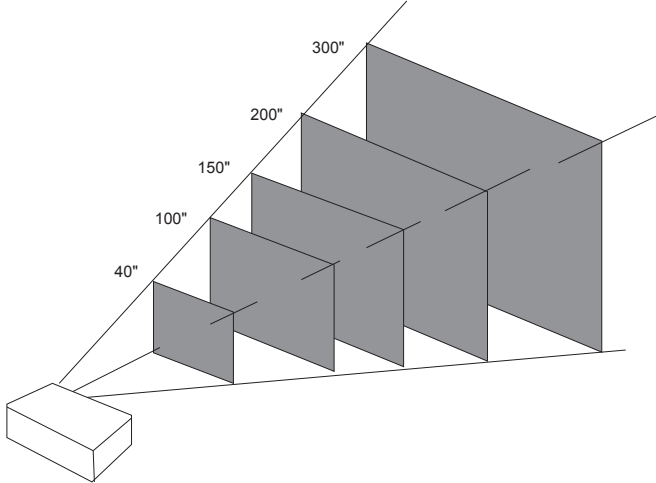
* 이 표는 표준 렌즈로 측정한 것입니다.

* 렌즈 시프트를 최대 위치로 설정하면 투사 영상의 모서리가 더 어두워 질 수 있습니다.

설치

프로젝터 설치

- 주변 밝기가 투사 이미지 품질에 영향을 줄 수 있습니다. 최적의 이미지 효과를 얻으려면 환경의 밝기를 조절하는 것이 좋습니다.
- 아래 그림에 표시된 값은 대략적인 수치입니다. 이 값은 실제와 다를 수 있습니다.



WUXGA, WXGA (16:10)

단위:cm

렌즈 모델명			AH-E22010	AH-E22020	AH-E21010	AH-E23010	AH-E23020				
스크린크기	가로	세로	거리	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대
40 inch	86	54	67	93	126	121	223	212	363	349	606
100 inch	215	134	166	244	322	310	564	538	927	898	1541
150 inch	323	202	250	371	484	468	849	809	1398	1356	2321
200 inch	431	269	333	497	647	626	1134	1080	1869	1813	3101
300 inch	646	404	499	750	972	941	1703	1622	2811	2728	4660

XGA (4:3)

단위:cm

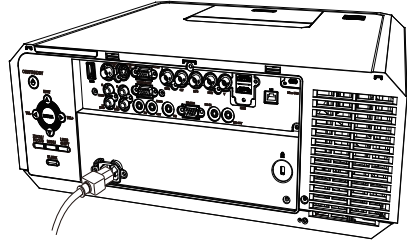
렌즈 모델명			AH-E22010	AH-E22020	AH-E21010	AH-E23010	AH-E23020				
스크린크기	가로	세로	거리	최소	최대	최소	최대	최소	최대	최소	최대
40 inch	81	61	64	90	124	116	215	200	359	340	588
100 inch	203	152	160	238	316	299	544	522	904	876	1497
150 inch	305	229	240	361	475	450	818	791	1359	1322	2255
200 inch	406	305	320	484	635	602	1092	1060	1814	1769	3012
300 inch	610	457	480	730	955	906	1641	1598	2723	2662	4527

설치

AC 전원 코드 연결

프로젝터가 사용하는 표준 전압은 AC 100-240V 입니다. 프로젝트는 각각 다른 입력 전압에 자동으로 적응합니다. 이 프로젝트는 중립 접지 케이블이 있는 2-phase 전원 코드를 사용합니다.

다른 유형의 전원 코드를 사용하지 마십시오. 감전의 위험이 있습니다. 사용중인 전원 코드 유형에 의문이 있는 경우 대리점 또는 서비스 센터에 도움을 요청하십시오. 프로젝트의 전원을 켜기 전에 미리 모든 외부 장비를 연결하십시오.



! 주의:

프로젝터 전원을 쉽게 연결하고 분리할 수 있도록 AC 전원 소켓을 프로젝트에 가까이 둡니다.

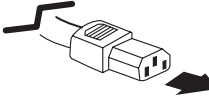

✓참고:

안전을 위해 프로젝터를 사용하지 않을 때는 AC 전원 코드를 분리하십시오. 프로젝트는 AC 전원이 연결되어 있거나, 대기모드 일 때도 소량의 전력을 소비합니다.

제공된 AC 전원 코드를 프로젝트에 연결하십시오.

전원 코드에 관한 주의사항

AC 전원 코드는 프로젝터를 사용하는 국가/지역의 규정을 준수해야 합니다. 전원 플러그의 종류가 아래 그림과 일치하는지 확인하십시오. 유효한 AC 전원 코드를 사용하고 있는지 확인하십시오. 동봉된 AC 전원 코드가 지역의 AC 전원 소켓을 준수하지 않는 경우, 교환을 위해 대리점에 문의하십시오.

프로젝터 측	AC 전원 소켓 연결 측
 <p>프로젝터의 전원 코드 커넥터에 연결합니다.</p>	 <p>AC 전원 소켓에 연결합니다.</p>

✓참고:

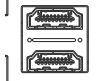


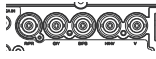

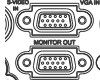

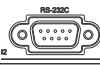



- 잘못된 전원 코드를 사용하면 제품 성능이 저하되거나 감전, 화재 및 기타 사고가 발생할 수 있습니다. 제품 성능 및 안전한 작동을 보장하려면 제품에 동봉된 인증받은 전원 코드를 사하시기 바랍니다.
- 자주 사용되는 케이블: AC전원 코드, VGA 케이블, 오디오 케이블, 비디오 케이블, RS232 제어 케이블

장비 연결

컴퓨터 장비 연결

연결 케이블:



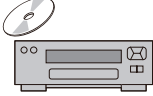


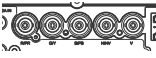
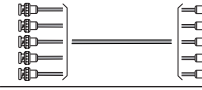


- VGA 케이블
 - BNC 케이블*
 - HDMI 케이블*
 - 네트워크 케이블
 - RS232 제어 케이블*
- (* 옵션 별도구매)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
HDMI 	HDMI 케이블 	
R(PR)/G(Y)/ B(PB)/H(HV)/V 	BNC 케이블 	
VGA 입력 모니터 출력 	VGA 케이블 	
RS232C 	RS232 제어 케이블 	
LAN 	네트워크 케이블 	

비디오 장비 연결

연결 케이블:

- S-비디오 케이블*
 - 비디오 케이블*
 - BNC 케이블*
 - 네트워크 케이블
- (* 옵션 별도구매)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
S-비디오 입력 	S-비디오 케이블 	
비디오 입력 	비디오 케이블 	
R(PR)/G(Y)/ B(PB)/H(HV)/V 	BNC 케이블 	
HDBaseT 	네트워크 케이블 	




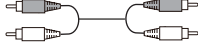

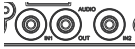




케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 모든 외부장비의 전원 코드를 뽑으십시오.

장비 연결

오디오 장비연결

연결 케이블:






- 오디오 케이블*
- (* 옵션 별도구매)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
오디오 모노 L/R 	오디오 케이블 	
오디오 입력1 입력 2 / 출력 	오디오 케이블 	
RC 입력 RC 출력 	오디오 케이블 	

USB 장비 연결

연결 케이블:

- USB 케이블*
- (* 옵션 별도구매)

프로젝터 단자	연결 케이블	장비
USB 	USB-A 장치 	
Micro USB 	USB 케이블 	



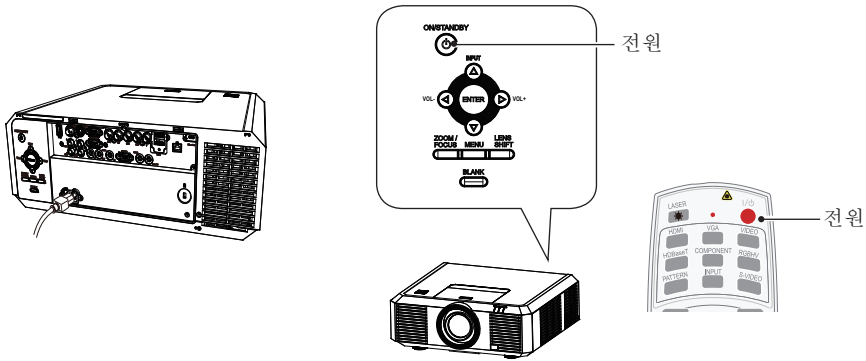
케이블을 연결하기 전에 프로젝터와 모든 외부장비의 전원 코드를 뽑으십시오.

작 동

이 장에서는 프로젝터의 기본 작동방법을 소개합니다.

기본 조작

프로젝터 전원 켜기



1. 프로젝터의 전원을 켜기 전에 모든 외부 장비(예: 컴퓨터 또는 카메라 등)에 먼저 연결하십시오.
2. 프로젝터의 AC 전원 코드를 AC 전원 소켓에 연결하십시오. 전원 표시등이 빨간색으로 켜집니다.
3. 후면 제어판 또는 리모컨의 전원 버튼을 누르면, 전원 표시등이 녹색으로 바뀌고 냉각팬이 작동합니다.
4. 프로젝터가 암호로 보호되었다면 암호 대화상자가 표시됩니다. 아래 지시에 따라 비밀번호를 입력하십시오.

암호 입력(PIN)

ENTER 버튼을 눌러 암호 입력을 시작합니다. ◀▶ 버튼을 눌러 번호를 선택한 후, ENTER 버튼을 누르면 커서가 자동으로 다음 필드로 이동합니다. 입력한 비밀번호는 "*" 로 표시됩니다. 이 단계를 반복하여 3자리 숫자를 채웁니다. 실수가 있으면 MENU 버튼을 눌러 재설정 하십시오.

PIN 코드를 입력하면 커서가 "설정" 항목으로 이동합니다. ENTER 버튼을 눌러 확인하면 이제 프로젝터를 사용할 수 있습니다. 또는 ▶ 버튼을 눌러 "취소" 를 선택하여 설정을 취소할 수 있습니다.

암호가 유효하지 않으면 "***"로 표시된 암호가 빨간색으로 표시됩니다. 유효한 암호로 다시 시도하십시오.

✓ 참고:

- "로그 선택" 옵션이 꺼짐으로 설정된 경우 환영 로고가 화면에 표시되지 표시되지 않습니다.
- 환영 로고가 표시되는 동안에는 프로젝터의 전원을 끄거나, 아무것도 작동할 수 없습니다.



암호(PIN)란 무엇입니까?

암호(PIN)는 프로젝터 작동에 대해 알고있는 사람들을 식별하기 위한 ID 코드입니다. 암호(PIN) 설정은 프로젝터가 무단으로 사용되는 것을 방지하는데 도움이 될 수 있습니다.

암호(PIN) 코드는 3자리 숫자입니다. 암호(PIN)로 프로젝터를 보호하는 방법에 대한 자세한 내용은 설정 메뉴의 PIN 코드 잠금 기능(49페이지)을 참조하십시오.

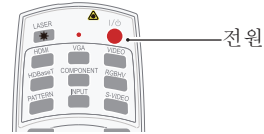
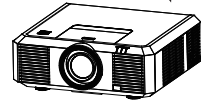
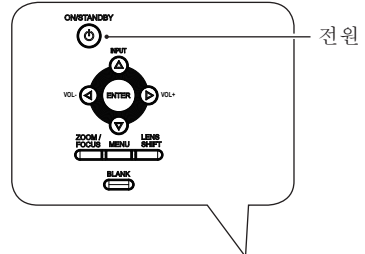
암호(PIN) 작동시 주의사항

올바른 암호(PIN) 없이는 보호된 프로젝터를 작동할 수 없습니다. 새 비밀번호(PIN)를 설정하고 안전한 장소에 사용 설명서를 보관하십시오. 암호(PIN)를 분실하거나 잊어버린 경우 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.

기본 조작

프로젝터 전원 끄기

1. 후면 조작 패널 또는 리모컨의 전원 버튼을 누르면 “사용을 끝내시겠습니까?” 라는 메시지가 표시됩니다.
2. “사용을 끝내시겠습니까?” 메시지가 나타나면 4초 이내에 전원 버튼을 다시 한번 누릅니다. 열을 식히기 위한 냉각 팬이 계속 작동 중일 때 전원 표시등이 빨간색으로 깜빡입니다. (팬의 소음 수준과 속도를 설정할 수 있습니다.) 팬이 멈출 때까지 전원 코드를 분리하지 마십시오. 그렇지 않을 경우, 프로젝트의 수명주기가 단축되거나 고장 또는 작동 이상이 발생할 수 있습니다.
3. 프로젝트가 식은 후 다시 켤 준비가 되면 전원 표시등이 깜빡임을 멈춥니다.



램프의 수명주기를 유지하려면 프로젝터가 켜진 후 5분 이상이 지난 후 전원을 종료하십시오.

프로젝터를 켜지 않고 사용하지 마십시오. 램프의 수명주기가 짧아질 수 있습니다. 적어도 24시간마다 한번 프로젝트의 전원을 종료한 뒤 1시간동안 휴식 상태로 두십시오.

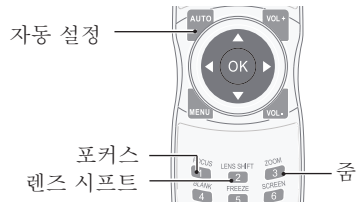
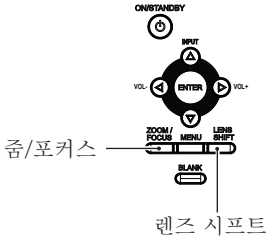
사용을 끝내시겠습니까?

“사용을 끝내시겠습니까?” 라는 메시지는 4초후에 사라집니다.

✓ 참고:

- “자동설정” 기능이 “켜짐”으로 설정된 경우, AC 전원 소켓에 프로젝터가 연결되면 바로 프로젝트의 전원이 켜집니다. (43페이지 참조)
- 냉각 팬의 속도는 프로젝트 내부 온도에 따라 달라집니다.
- 프로젝트가 완전히 냉각되기 전에 보관 상자나 케이스에 넣지마십시오.
- 전원 표시등이 깜빡이거나 빨간색으로 변하면 메뉴얼의 “표시등 상태” 에서 지시사항을 참조하십시오. (78페이지 참조)
- 램프가 냉각되는 중에는 전원 표시등이 깜빡입니다. 이 때 프로젝트의 전원을 켜지 마십시오. 전원 표시등이 깜빡임을 멈추고 적색으로 바뀌면 프로젝트의 전원을 켤 수 있습니다.
- 프로젝터를 종료한 후 전원 코드를 분리하십시오. 팬 작동이 정지합니다.
- 프로젝트의 전원을 다시 켤 준비가 되면 전원표시등이 적색으로 변경됩니다. 표준 전원 종료 방식이 비표준 전원 종료 방식보다 프로젝트 종료 후 재시작하는데 걸리는 시간이 짧습니다.

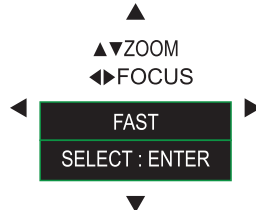
기본 조작



줌 / 포커스 기능

1. 줌/포커스 기능 조정을 위해 후면 제어판이나 리모컨의 줌/포커스 버튼을 누릅니다.
2. 확대 및 축소하려면 ▲▼버튼을 누릅니다. 이미지 초점을 맞추려면 ◀▶ 버튼을 누릅니다. 기본 조정 속도는 FAST로 설정됩니다. ENTER 버튼을 눌러 속도 미세 조정을 위해 단계를 선택할 수 있습니다.

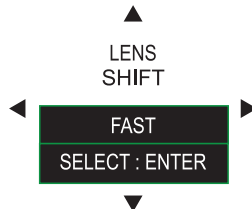
줌/포커스



렌즈 시프트 기능

1. 렌즈 위치를 조정하려면 후면 조작 패널 또는 리모컨의 렌즈 시프트 버튼을 누릅니다. 기본 조정 속도는 FAST로 설정됩니다. ENTER 버튼을 눌러 속도 미세 조정을 위해 속도 단계를 선택할 수 있습니다.
2. 렌즈의 움직임이 화면에 표시됩니다. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 투사 화면을 원하는 위치로 이동할 수 있습니다. 화면 이동 범위- 렌즈 이동축에서 상향 또는 하향: 70% (WXGA), 60% (XGA/WUXGA). 왼쪽 또는 오른쪽: 30%
3. 후면 조작 패널 또는 리모컨의 렌즈시프트 버튼을 5초동안 누르고 있으면 렌즈 중앙 위치로 돌아옵니다.

렌즈시프트



✓참고:

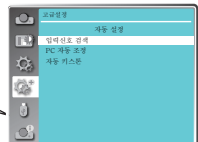
렌즈가 움직이지 않을 경우 화살표는 검정색입니다. 조정을 위해 렌즈를 움직이면 적색 화살표로 변경됩니다.

자동 설정 기능

리모컨의 자동 설정 버튼을 누르면 자동 설정 메뉴(입력신호 검색, PC 자동 조정, 자동 키스톤)에 지정된 설정이 자동으로 실행됩니다.

입력신호 검색

PC 자동 조정
자동 키스톤



기본 조작

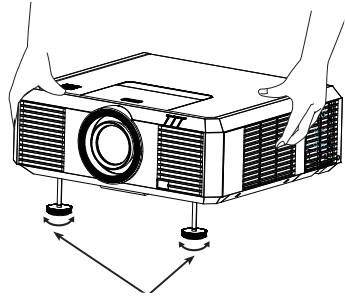
조정 패드(발)

조정 다리를 사용하여 프로젝터 투사 각도를 5도까지 올릴 수 있습니다.

조정 패드를 시계 방향으로 돌려 필요한 높이로 기울이십시오.

프로젝터를 낮추거나 패드를 다시 넣으려면 양쪽 패드를 반시계 방향으로 돌리십시오.

자동 설정 기능을 사용하여 프로젝터의 키스톤 왜곡을 자동으로 조정하거나 리모컨 또는 OSD 메뉴를 사용하여 수동으로 조정할 수 있습니다.



조정 패드(발)

키스톤 조정

키스톤 조정을 사용하여 투사된 이미지의 왜곡을 보정할 수 있습니다.

아래 절차에 따라 투사된 이미지의 키스톤 왜곡을 수동으로 조정하십시오.

리모컨의 키스톤 버튼을 누릅니다.

키스톤 선택 메뉴가 나타나면 ▲▼버튼을 눌러 선택하십시오.

키스톤 조정 대화 상자가 표시되면 ▲▼◀▶버튼을 눌러 키스톤 왜곡을 조정하십시오.

키스톤 조정을 위한 설정을 저장할 수 있습니다.



키스톤 조정 버튼

H/V 키스톤

프로젝터가 수평 또는 수직 키스톤 왜곡일 경우 투사 이미지를 조정합니다.

코너 보정

프로젝터의 네 모서리 키스톤이 왜곡일 경우 투사 이미지를 조정합니다.

곡선 보정

프로젝터 직선이 고르지 않거나 투사된 이미지가 수직 및 수평으로 구부러지는 왜곡일 경우 투사 이미지를 조정합니다. (*WUXGA 지원안함)

초기화

보정 값을 공장 초기화 값으로 복원합니다.

키스톤 조정

* XGA / WXGA 모델

H/V 키스톤
코너 보정
곡선 보정
초기화

* WUXGA 모델

H/V 키스톤
코너 보정
초기화

키스톤 조정



- 화살표 방향은 키스톤 조정이 없을 때 흰색으로 보입니다.
- 키스톤을 조정하는 방향은 화살표가 적색으로 바뀝니다.
- 최대 조정 한계에 도달하면 화살표가 사라집니다.
- 키스톤 조정이 되어 있을 때 키스톤 조정 버튼을 한번 더 누르면 키스톤 조정이 취소됩니다.
- 조정 가능한 범위는 입력신호의 영향을 받습니다.

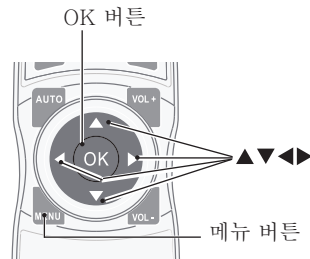
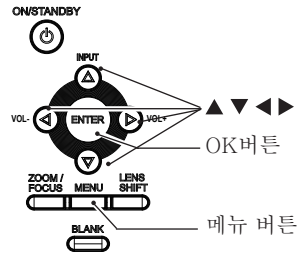
기본 조작

OSD 사용 방법



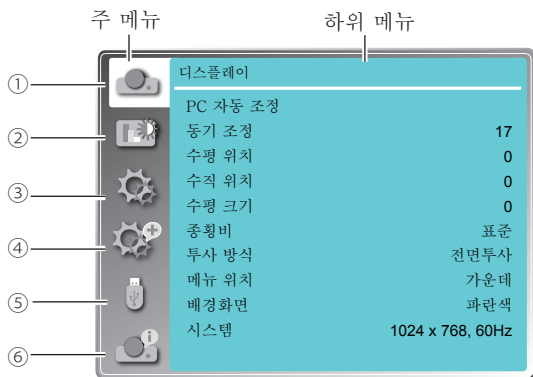
메뉴 조작

1. 후면 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 나타납니다.
2. ▲▼버튼을 눌러 주 메뉴 항목에서 원하는 메뉴를 선택합니다. ▶버튼이나 OK버튼을 눌러 하위 메뉴를 선택합니다.
3. ▲▼버튼을 눌러 하위 메뉴를 선택한 다음 OK 버튼이나 ▶버튼을 눌러 옵션을 설정하거나 선택합니다.
4. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 옵션을 탐색하거나 선택한 다음, OK 버튼을 눌러 원하는 옵션을 반영합니다.
5. ◀버튼을 눌러 메인메뉴로 돌아가거나 리모컨 또는 제어판의 MENU 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 종료합니다.



기본 조작

메뉴 항목 개요



- ① 디스플레이
PC 자동 조정, 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기, 중형비, 투사 방식, 메뉴 위치, 배경화면, 시스템을 선택할 수 있습니다.
이 메뉴는 VGA 입력 신호 형식일 때 작동합니다.
- ② 색상 조정
컴퓨터 입력 신호의 경우 색상 조정 옵션:
이미지 모드(시네마/블랙보드(그린)/DICOM/색상보드/사용자 설정/다이나믹(표준), 명암비, 밝기, 색 온도, 적색, 녹색, 청색 및 선명도.
비디오 입력 신호의 경우 색상 조정 옵션:
이미지 모드(시네마/블랙보드(그린)/DICOM/색상보드/사용자 설정/다이나믹(표준), 명암비, 밝기, 색상, 색조, 적색, 녹색, 청색 및 선명도.
- ③ 설정
컴퓨터 입력 신호의 경우 설정 옵션: 자동 시작, 대기 모드, 고도 설정, 램프 제어, 쾌속 냉각, KEY 잠금, IRIS, 리모컨 및 소리.
비디오 입력 신호의 경우 설정 옵션: 자동 시작, 대기 모드, 고도 설정, 램프 제어, 쾌속 냉각, Closed caption, KEY 잠금, IRIS, 리모컨 및 소리.
HDMI 입력 신호의 경우 설정 옵션: 자동 시작, 대기 모드, 고도 설정, 램프 제어, 쾌속 냉각, KEY 잠금, IRIS, 리모컨, 소리 및 HDMI 설정.
- ④ 고급 설정
언어 설정, 자동 설정(입력신호 검색, PC 자동 조정, 자동 키스톤), 키스톤, 로고, 보안, 전원 관리, 필터 사용시간, 테스트 패턴, 네트워크, 공장 초기화 램프 사용 시간 기능을 사용할 수 있습니다.
- ⑤ 메모리 뷰어
메모리 뷰어 페이지의 표시 방법으로 슬라이드 설정, 슬라이드 전환효과, 정렬 순서, Best fit, 반복을 설정하고 적용합니다.
- ⑥ 정보
프로젝터의 대한 정보를 표시합니다.

기본 조작

리모컨 조작

일반적인 작동에는 리모컨을 사용하십시오.

스크린 크기 선택(SCREEN)

리모컨의 스크린 버튼을 눌러 필요한 화면 크기 모드를 선택합니다.

디지털 줌 (D.ZOOM+/-)

디지털 줌 모드로 들어가려면 리모컨의 D.ZOOM+/- 버튼을 누릅니다.

*입력신호가 VGA, RGBHV 이고, 화면 크기 설정이 표준 또는 와이드로 설정 되었을때만 가능합니다.

소리 +/- (VOLUME +/-)

소리를 줄이거나 높입니다.

타이머 (TIMER)

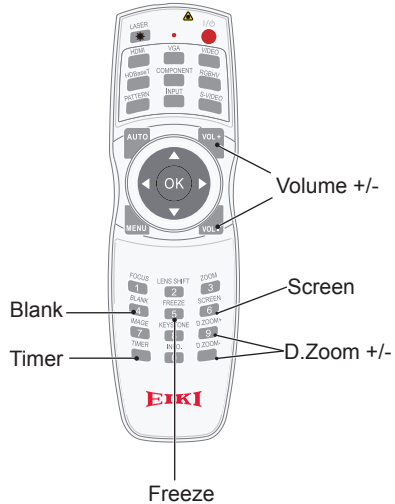
리모컨의 타이머 버튼을 누릅니다.

타이머는 (00:00) 표시되고 시작됩니다.

타이머 포맷은 (00:00-59:59) 표시됩니다.

다시 타이머 버튼을 누르면 타이머가 멈추고,

타이머 버튼을 또 누르면 기능이 비활성화됩니다.



타이머 표시

일시 정지(FREEZE)

리모컨의 화면 정지 버튼을 누르면 스크린의 화면이 정지합니다. 화면 정지 버튼 또는 아무 버튼이나 누르면 일시 정지 기능이 취소됩니다.

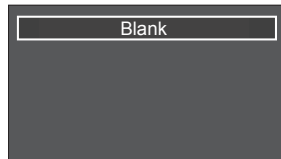
블랭크 (BLANK)

리모컨의 블랭크 버튼을 누르면 빈 화면이 표시되어 기존 이미지를 대체합니다.

블랭크 버튼 또는 아무버튼이나 누르면 화면이 다시 투사됩니다.

그림과 같이 화면을 전환하려면

블랭크 버튼을 눌러 변환할 수 있습니다.



4초 이내에 아무 버튼도 누르지 않으면 블랭크 박스는 사라집니다.

BLANK → 일반화면 → BLANK → 일반화면 →

입력신호 선택

입력 선택

직접 조작

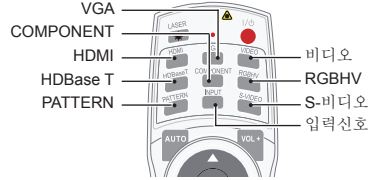
리모컨의 HDMI, VGA, VIDEO, HDBaseT, COMPONENT, RGBHV 또는 S-비디오 버튼을 눌러 직접 입력신호를 선택합니다.

메뉴 조작

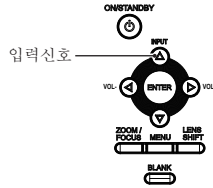
1 리모컨 또는 제어판의 입력 버튼을 눌러 입력 신호 선택 메뉴를 표시합니다.

2 ▲▼버튼을 이용하여 VGA, RGBHV, HDMI 1, HDMI 2(MHL), HDBaseT, Component, 비디오, S-비디오, 메모리 뷰어, 네트워크 또는 USB 디스플레이 중 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

리모컨



제어판



VGA 입력 신호가 VGA 케이블로 VGA 단자에 연결된 컴퓨터에서 나온 경우, "VGA"를 선택합니다.

RGBHV 입력 신호가 BNC5 케이블로 BNC 단자에 연결된 컴퓨터 장비에서 나온 경우, "RGBHV"를 선택합니다.

HDMI 1 입력 신호가 HDMI 케이블로 HDMI 단자에 연결된 기기에서 나오는 경우, "HDMI 1"을 선택합니다.

HDMI 2(MHL) 입력 신호가 HDMI 케이블로 HDMI 단자에 연결된 기기에서 나오는 경우, "HDMI 2"를 선택합니다.

HDBase T 입력 신호가 RJ45 케이블을 이용하여 HDBaseT 단자에 연결된 장비일 경우, "HDBaseT"를 선택합니다.
*이 기능은 XGA에서 지원하지 않음.

Component 입력 신호가 YPbPr 단자에 연결된 비디오 기기에서 나온 것일 때 선택합니다.

비디오 비디오 입력 신호가 비디오 입력 단자에 연결된 경우 선택합니다.

입력신호 선택 메뉴

- VGA
- RGBHV
- HDMI 1
- HDMI 2(MHL)
- HDBase T
- Component
- 비디오
- S-비디오
- 메모리 뷰어
- 네트워크
- USB 디스플레이

✓참고:

- "자동 설정" 기능에서 "입력신호 검색" 기능을 "켜짐"으로 설정하면 신호가 자동으로 검색됩니다.

입력신호 선택

S-비디오

비디오 입력신호가 S-비디오 입력단자에 연결된 경우 선택합니다. 리모컨

메모리뷰어

입력신호가 USB-A 단자에 연결된 장치일 경우 “메모리 뷰어” 를 선택합니다.

네트워크

입력신호가 LAN케이블로 LAN단자에 연결된 네트워크에서 나온 경우 “네트워크” 를 선택합니다.

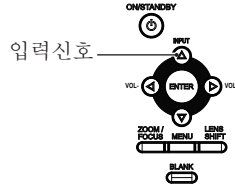
USB 디스플레이

입력신호가 Micro-USB 단자에 연결된 경우, “USB 디스플레이” 를 선택합니다.



입력신호

제어판



입력신호 선택 메뉴

- VGA
- RGBHV
- HDMI 1
- HDMI 2(MHL)
- HDBase T
- Component
- 비디오
- S-비디오
- 메모리 뷰어
- 네트워크
- USB 디스플레이

✓참고:

- “자동 설정” 기능에서 “입력신호 검색” 기능을 “켜짐” 으로 설정하면 신호가 자동으로 검색됩니다.
- 입력신호가 “USB 디스플레이”, “메모리 뷰어” 및 “네트워크”에 있을 경우, 화면 정지, 설정(화면비), 이미지, 자동설정, 테스트 패턴, 스크린 크기선택(스크린) 기능은 작동하지 않습니다.

OSD 설정 - 디스플레이

PC 자동 조정

PC 자동 조정 기능은 총 도트, 수평 및 수직 위치, 수평, 수직 디스플레이 영역을 컴퓨터 입력과 맞춰 표시할 수 있습니다.

직접 조작

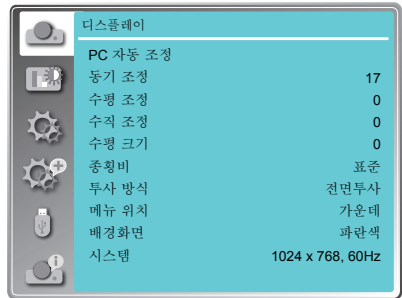
리모컨의 자동 버튼을 눌러
PC 자동 조정 기능을 실행하십시오.



메뉴 조작

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 디스플레이 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 디스플레이 하위 메뉴를 선택합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 PC 자동 설정 메뉴의 옵션을 선택하고, ▶버튼 또는 OK 버튼을 누릅니다.

디스플레이 메뉴



✓참고:

- 컴퓨터가 프로젝터에 처음으로 신호를 입력하면 프로젝터는 자동으로 자동 PC 설정을 실행합니다.
- PC 자동 조정은 컴퓨터 모델 및 입력 신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- “디스플레이” 메뉴 → “시스템”에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p를 선택하거나, HDMI 단자에서 신호를 받는 경우, PC 자동 조정 기능은 실행할 수 없습니다.

✓참고:

- 동기 조정, 수평 및 수직 위치와 특정 컴퓨터의 수평 크기는 PC 자동 조정 기능으로 완전히 조정할 수 있습니다. 조정 후 이미지가 여전히 올바르게 표시되지 않은 경우 수동으로 다시 조정하십시오.
- 시스템 메뉴에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i 또는 1080p를 선택하면 PC 자동 조정, 수평 및 수직 위치 기능이 비활성화 됩니다.

OSD 설정 - 디스플레이

수동 컴퓨터 조정

프로젝터의 스캔 시스템이 특정 컴퓨터에서 일부 특정 신호 형식을 선택했을 경우 신호 형식을 감지하지 못할 수 있습니다. 프로젝트의 수동 조정 기능을 사용하면 개별 파라미터를 조정하여 가장 특수한 신호 형식에 맞춰 정렬할 수 있습니다. 프로젝트의 저장공간을 최대한 활용하여 매개 변수를 수동으로 조정합니다. 필요에 따라 특정 컴퓨터의 기본 설정을 저장할 수 있습니다.

- 1 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 OSD를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 디스플레이 아이콘을 선택하고, ►버튼 또는 OK 버튼을 눌러 항목을 확인합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 조정할 항목을 선택하고, ►버튼 또는 OK 버튼을 눌러 항목을 확인합니다. ▲▼버튼으로 설정 값을 조정합니다.

PC 자동 조정

[동기 조정], [수평 위치], [수직 위치], 및 [수평 크기]를 자동으로 조정합니다.

동기 조정

이미지에 깜빡임을 제거합니다. ▲▼버튼을 눌러 총 도트 수를 조정합니다. (0 ~ 31)

수평 위치

▲▼버튼으로 이미지의 수평 위치를 조정합니다.

수직 위치

▲▼버튼으로 이미지의 수직 위치를 조정합니다.

수평 크기

프로젝터 투사 시 수직 줄무늬로 구성된 노이즈가 간섭하는 양을 최소화 합니다.

수직 줄무늬 패턴을 투사하면 주기적 노이즈가 발생할 수 있습니다. 간섭량을 최소화 하기 하도록 조정하십시오 (-15에서 +15까지)

참고: 동기 조정 (Fine sync)를 조정하려면 먼저 수평 크기를 조정해야 합니다.

중형비

▲▼버튼을 이용하여 입력 신호의 화면비(중형비)를 유지하면서 이미지 크기에 알맞는 화면 크기를 설정할 수 있습니다.

표준..... 입력 신호의 중형비를 유지하면서 이미지를 최대 크기로 투사합니다.

와이드..... 16:9 화면비로 이미지를 투사합니다.

전체..... 화면 크기에 맞게 이미지를 투사합니다. (*이 기능은 WUXGA에서 사용할 수 없습니다.)

고급 연결 화면

* 옛지 블랜딩 기능 실행중

** 옛지 블랜딩 소프트웨어 및 메뉴얼은 EIKI 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. 옛지 블랜딩 사용법은 68페이지를 참조하십시오.

PC 자동 조정 메뉴

디스플레이	
PC 자동 조정	
동기 조정	17
수평 위치	0
수직 위치	0
수평 크기	0
중형비	표준
투사방식	전면투사
메뉴위치	가운데
배경 화면	과관색
시스템	1024 x 768, 60Hz

✓ 참고:

- 컴퓨터가 프로젝트에 처음으로 신호를 입력했을 때 프로젝트가 자동으로 자동 PC 조정을 실행합니다.
- PC 자동 조정은 컴퓨터 모델 및 입력신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- "디스플레이" 메뉴 → "시스템"에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i 또는 1080p가 선택되거나, HDMI 단자에 디지털 신호가 입력된 경우 PC 자동 조정 메뉴를 조작할 수 없습니다.

중형비 메뉴

디스플레이	
PC 자동 조정	
동기 조정	17
수평 위치	0
수직 위치	0
수평 크기	0
중형비	표준
투사방식	전면투사
메뉴위치	가운데
배경 화면	과관색
시스템	1024 x 768, 60Hz

✓ 참고:

- 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치 및 수평 크기의 조정은 컴퓨터 입력신호일 경우만 해당됩니다.
- 시스템 메뉴에서 480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i 또는 1080p를 선택하면 동기조정, 총 도트 및 클램프(Clamp) 기능이 비활성화 됩니다.

OSD 설정 - 디스플레이

투사 방식

▲▼버튼을 이용하여 원하는 투사 방식을 선택합니다.
전면투사....프로젝터가 바른 상태일때 전면 스크린으로 투사할 경우 선택합니다.

후면투사....프로젝터가 바른 상태일때 후방 스크린으로 투사할 경우 선택합니다.

천장/전면투사....프로젝터가 천장에 설치되어 전면 스크린으로 투사할 때 선택합니다.

천장/후면투사....프로젝터가 천장에 설치되어 후방 스크린으로 투사할 때 선택합니다.

자동천장/전면투사...프로젝터가 천장에 설치될 때 자동으로 전면 스크린으로 투사합니다.

자동천장/후면투사...프로젝터가 천장에 설치될 때 자동으로 후면 스크린으로 투사합니다.

메뉴 위치

▲▼버튼을 눌러 OSD 메뉴 표시의 위치를 선택합니다.

좌측 상단..... 메뉴가 화면 좌측 상단에 위치합니다.

우측 상단..... 메뉴가 화면 우측 상단에 위치합니다.

가운데..... 메뉴가 화면 중앙에 위치합니다.

좌측 하단..... 메뉴가 화면 좌측 하단에 위치합니다.

우측 하단..... 메뉴가 화면 우측 하단에 위치합니다.

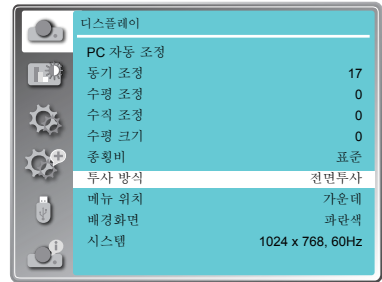
배경화면

신호가 감지되지 않을 때 ▲▼버튼을 눌러 프로젝터의 배경 화면을 선택하십시오.

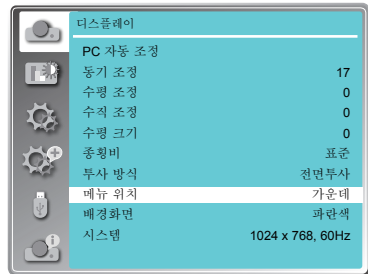
검정색 검정색 배경화면을 선택합니다.

파란색 파란색 배경화면을 선택합니다.

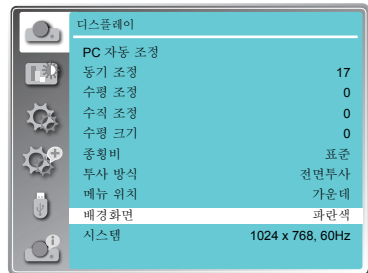
투사 방식 메뉴



메뉴 위치 메뉴



배경화면 메뉴



참고: 옛지 블랜딩 소프트웨어 및 메뉴얼은 EIKI 웹사이트에서 다운로드 할 수 있습니다.
옛지 블랜딩 사용 방법은 68페이지를 참고하십시오.

OSD 설정 - 디스플레이

시스템

프로젝터는 다중 스캔 시스템 및 PC 자동 조정 기능을 통해 다양한 유형의 컴퓨터를 자동으로 조정합니다. 입력신호로 컴퓨터가 선택되는 경우, 프로젝트는 자동으로 포맷을 감지하여 추가 설정 없이 적절한 이미지를 투사합니다.

입력 소스가 컴퓨터 인 경우 다음 중 하나의 메시지가 나타납니다.

자동 프로젝트가 제공된 컴퓨터 시스템에 적합한 연결된 신호를 인식할 수 없는 경우, 자동 (Auto)이 시스템 메뉴 상자에 표시되고 PC 자동 조정 기능이 작동하여 적절한 이미지를 표시합니다. 이미지가 투사되지 않을 경우 수동으로 조정해야 합니다.

---- 컴퓨터로부터 신호 입력이 없습니다. 컴퓨터와 프로젝터 사이의 연결을 확인합니다.

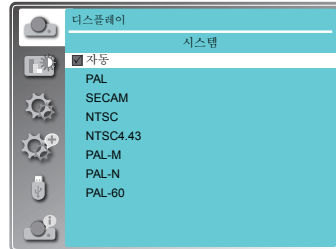
입력신호가 비디오 또는 S-비디오 자동 일 때

프로젝터는 입력 비디오 시스템을 자동으로 감지하여 최적의 상태로 조정할 수 있습니다. PAL-M 또는 PAL-N 비디오 시스템의 경우 시스템을 수동으로 선택합니다.

PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N

영상이 올바르게 나오지 않은 경우 PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M 및 PAL-N에서 선택할 수 있습니다.

비디오 또는 S-비디오 시스템 메뉴



✓ 참고:

- HDMI, 컴포넌트, HDBaseT, 네트워크 또는 USB 디스플레이 입력신호를 선택하면 시스템 메뉴가 비활성화 됩니다.

OSD 설정 - 색상 조정 (컴퓨터 신호)

색상 조정

메뉴 조작

- 1 리모컨의 MENU 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 색상 조정 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 가리킨 후 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

이미지 모드

입력 신호 이미지와 프로젝터에 맞게 이미지 모드를 전환하십시오.

다이나믹

조명이 많은 밝은 영역에서 사용하기 위해 밝기가 최대화 됩니다.

표준

일반적인 화면을 표시할 때 적합합니다.

시네마

영화감상을 위한 풍부한 회색 음영을 제공합니다.

칠판 (녹색)

영화감상을 위한 풍부한 회색 음영을 제공합니다. 칠판에 표시하기 위해 디자인된 이미지 모드입니다. 화면을 칠판(녹색)에 투사 시 이미지 품질을 향상시킵니다. 검정 칠판보다 녹색 칠판에 효과가 더 뛰어납니다.

DICOM

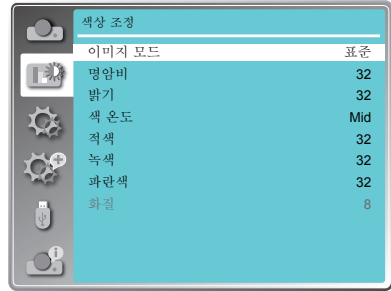
선명한 선명도의 X-ray 영상을 투사할 수 있습니다. 의료 교육, 프리젠테이션 및 컨퍼런스에서 뛰어난 세부 묘사와 선명도로 명확한 정보를 제공합니다.

컬러보드

빨간색, 파란색, 노란색 또는 녹색 등의 벽면에 투사할 경우 적합합니다.

사용자 이미지

사용자가 설정한 기본 이미지 모드입니다.



명암비

▼버튼을 누르면 명암이 감소하고, ▲버튼을 누르면 명암이 증가합니다.

밝기

▼버튼을 누르면 밝기가 감소하고, ▲버튼을 누르면 밝기가 증가합니다.

색 온도

▲▼버튼을 이용하여 원하는 색 온도를 설정하십시오.

높음: 푸르스름한 이미지 색 표현

중간: 자연스러운 이미지 색 표현

낮음: 붉으스름한 이미지 색 표현

적색

▼버튼을 누르면 붉은 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

녹색

▼버튼을 누르면 녹색 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

파란색

▼버튼을 누르면 푸른 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

화질 (선명도)

▼버튼을 누르면 이미지가 부드럽게 되고, ▲버튼은 선명하게 합니다.

OSD 설정 - 색상 조정 (비디오 신호)

색상 조정

메뉴 조작

- 1 리모컨의 MENU 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 색상 조정 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 가리킨 후 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

이미지 모드

입력 신호 이미지와 프로젝터에 맞게 이미지 모드를 전환하십시오.

다이나믹

조명이 많은 밝은 영역에서 사용하기 위해 밝기가 최대화 됩니다.

표준

일반적인 화면을 표시할 때 적합합니다.

시네마

영화감상을 위한 풍부한 회색 음영을 제공합니다.

칠판(녹색)

영화감상을 위한 풍부한 회색 음영을 제공합니다.

칠판에 표시하기 위해 디자인된 이미지 모드입니다.

화면을 칠판(녹색)에 투사 시 이미지 품질을 향상시킵니다. 감정 칠판보다 녹색 칠판에 효과가 더 뛰어납니다.

DICOM

선명한 선명도의 X-ray 영상을 투사할 수 있습니다. 의료 교육, 프리젠테이션 및 컨퍼런스에서 뛰어난 세부 묘사와 선명도로 명확한 정보를 제공합니다.

컬러보드

빨간색, 파란색, 노란색 또는 녹색 등의 벽면에 투사할 경우 적합합니다.

사용자 이미지

사용자가 설정한 기본 이미지 모드입니다.



명암비

▼버튼을 누르면 명암이 감소하고, ▲버튼을 누르면 명암이 증가합니다.

밝기

▼버튼을 누르면 밝기가 감소하고, ▲버튼을 누르면 밝기가 증가합니다.

색상(채도)

▼버튼을 누르면 채도가 감소하고, ▲버튼을 누르면 채도가 증가합니다.

색조

▲▼버튼을 눌러 이미지에 알맞은 톤을 선택합니다.

적색

▼버튼을 누르면 붉은 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

녹색

▼버튼을 누르면 녹색 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

파란색

▼버튼을 누르면 푸른 색조를 밝게하고, ▲버튼은 어둡게 합니다.

화질(선명도)

▼버튼을 누르면 이미지가 부드럽게 되고, ▲버튼은 선명하게 합니다.

OSD 설정 - 설정

설정

프로젝터에는 편리한 조정 기능이 들어있습니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 설정 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 가리킨 후 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

시작

AC 전원 코드를 연결하기만 하면 프로젝터가 자동으로 켜지도록 설정합니다.

On 투사를 즉시 시작하고, 카운트 다운 화면이 표시됩니다.

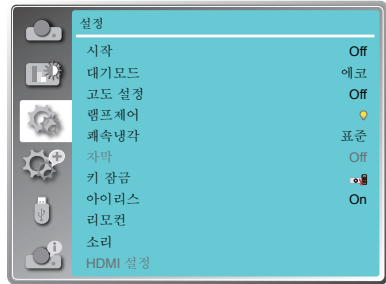
Off 대기 모드로 시작됩니다.

대기모드

▲▼버튼을 눌러 아래 항목 중 선택합니다:

에코 대기모드에서 일부 기능을 제한하여 전력 소비를 줄입니다. 이 경우 네트워크 기능과 일부 RS-232C 명령을 사용할 수 없습니다.

표준 대기 모드에서도 네트워크 기능 및 직렬 통신 기능을 제한하지 않습니다.



고도 설정

설정 메뉴를 통해 팬 속도를 제어합니다.

Off 정상 속도. 프로젝터가 낮은 고도에서 일반적인 작동을 할 수 있도록 설정합니다.

On Off 설정 보다 빠른 팬 속도로 더 높은 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 선택합니다.

참고:

- 1400 ~ 2700m 정도의 고도에서 프로젝터를 사용할 경우 On 으로 설정합니다.
- 고도 설정을 "On"으로 선택하면 투사 밝기가 자동으로 에코 모드로 변경됩니다. 투사 고도가 정상적으로 돌아올 때, OSD 메뉴 램프 제어 설정에서 표준 또는 절약을 다시 선택하십시오.

램프제어

화면의 밝기를 변경할 경우 사용합니다.

표준 일반적인 밝기.

에코 밝기를 낮추고 전력소비를 줄여 램프 수명을 연장합니다.

냉속냉각

프로젝터를 끄고 냉각 팬 작동을 할 때 다음 옵션을 제공합니다.

표준 ... 기본 냉각 시간 제공.

60초 ... 빠른 냉각 시간과 높은 소음.

자막(비디오신호만 가능)

오디오 내용 또는 기타 정보에 대해 자막을 표시할 수 있습니다. 입력 소스에 자막이 있으면 기능을 활성화 하고 채널을 변경할 수 있습니다.



OSD 설정-설정

▲▼버튼을 눌러 Off, CC1, CC2, CC3 또는 CC4 중 선택합니다.

키 잠금

프로젝터 작동을 잠금 보안을 설정합니다.



Off

제어판과 리모컨 잠금에 효과적입니다.



프로젝터

제어판 조작을 잠급니다. 잠금 해제는 리모컨을 사용합니다.



✓참고:

- 제어판이 실수로 잠겨져 있고 근처에 리모컨이 없거나 리모컨에 이상이 있을 경우 서비스 센터나 프로젝터를 구입한 대리점에 문의하십시오.



리모컨

리모컨 조작을 잠급니다. 잠금 해제는 제어판을 사용합니다.

아이리스

이미지의 명암 대비를 높입니다.

On 조리개 기능을 활성화 하고 이미지의 명암 대비를 높입니다.

Off 아이리스 기능을 비활성화 합니다.

리모컨

여러 대의 프로젝터 또는 비디오 장치가 동시에 작동하는 경우 리모컨의 간섭을 방지합니다. (기본 설정은 Code 0 입니다.)

프로젝터의 코드 변경:

Code 0 ~ code 9 개별 프로젝터를 제어하려면 지정된 ID 번호를 선택합니다.

리모컨 코드 변경:

OK 버튼과 숫자 버튼 중 하나를 5초 동안 누르고 있으면 코드가 누른 번호로 설정됩니다. 코드가 성공적으로 설정되었을 경우 리모컨의 표시등이 깜빡입니다.

✓참고: 프로젝터와 리모컨은 동일한 코드로 쌍을 이루어야 합니다.

소리

음량을 조절합니다.

음량.....▲버튼을 누르면 음량이 증가하고, ▼버튼을 누르면 음량이 감소합니다.

음소거.....▼버튼을 눌러 음소거 기능을 전환합니다. (On/Off)

HDMI 설정(HDMI신호만 가능)

이미지가 제대로 영상되지 않으면 “HDMI 설정” 메뉴에서 “이미지” 또는 “소리”의 설정을 전환하십시오.

이미지

64-940 비디오 장치용.

0-1023 컴퓨터 장치용.

✓참고:

최적의 설정은 연결된 외부 장치의 출력 설정에 따라 다릅니다.

외부 기기의 출력에 대해서는 외부 기기의 사용 설명서를 참조하십시오.

소리

HDMI 이미지와 오디오가 전송됩니다.

VGA 오디오 신호는 “AUDIO 입력” 단자로 입력됩니다.

OSD 설정 - 고급설정

고급설정

고급 설정 메뉴를 선택하여 프로젝터의 확장된 기능을 설정할 수 있습니다.

1. 리모컨의 메뉴 버튼을 누르면 OSD 메뉴가 표시됩니다. ▲▼버튼을 눌러 고급설정 아이콘을 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
2. ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 가리킨 후, ▶버튼 또는 OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.
3. ▲▼버튼을 눌러 필요한 항목을 가리키고, OK 버튼을 눌러 선택을 확인합니다.

언어

이 프로젝터는 다국어 화면 메뉴를 제공합니다.

▲▼ 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택할 수 있습니다: 영어, 독일어, 프랑스어, 이탈리아어, 스페인어, 폴란드어, 스웨덴어, 네덜란드어, 포르투갈어, 일본어, 중국어 간체, 중국어 번체, 한국어, 러시아어, 아랍어, 터키어, 핀란드어, 노르웨이어, 덴마크어, 인도네시아어, 헝가리어, 체코어, 카자흐어, 베트남어, 태국어, 페르시아어.

자동설정

자동(AUTO)버튼을 눌러 “입력신호 검색”, “PC 자동 설정”, “자동 키스톤” 기능을 실행합니다.

입력 신호 검색

입력 신호를 자동으로 감지합니다. 입력 신호가 발견되면 자동으로 검색을 중지합니다.

▲▼버튼을 눌러 아래 옵션을 선택합니다.

- On.....사용 함.
- Off.....사용 안함.

PC 자동 설정

On..... 리모컨의 자동(AUTO)버튼을 누르면 PC 자동 기능이 자동으로 활성화 됩니다.

Off.....PC 자동 기능 사용 안함.

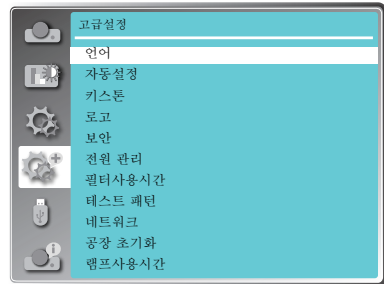
자동 키스톤

자동(Auto)..... 프로젝터가 기울어 진 것을 감지하면 수직 키스톤을 실시간으로 수정합니다.

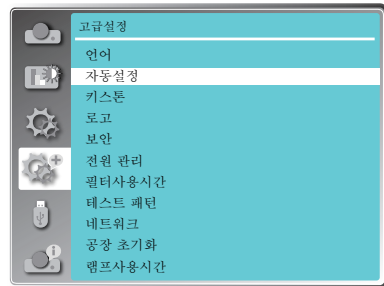
수동(Manual)... 리모컨의 AUTO 버튼을 누를때 수직 키스톤을 실행합니다.

Off.....사용 안함.

고급설정 메뉴



자동설정 메뉴



✓참고:

- “입력신호 검색”, “PC 자동 설정”, “자동 키스톤”을 동시에 “Off” 로 설정할 수 없습니다. 적어도 하나는 “On” 으로 설정해야 합니다.
- 때로는 자동 키스톤이 이미지를 올바르게 수정하지 못할 때 수동 키스톤이 필요합니다.
- “디스플레이” → “투사방식” 메뉴가 “천장/전면투사” 또는 “천장/후면투사”로 설정된 경우 키스톤이 작동하지 않습니다.

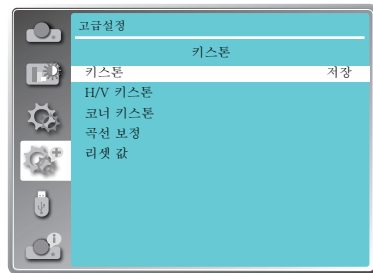
OSD 설정 - 고급설정

키스톤

이 기능은 AC 전원 코드를 뽑을 때 키스톤을 저장하거나 재설정 하는데 사용합니다.

- 1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 "고급설정"을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 사용하여 "키스톤" 메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 원하는 설정 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

키스톤 메뉴



키스톤

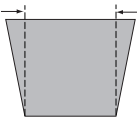
프로젝터를 끄거나 전원 코드를 뽑은 후에 키스톤 보정을 유지할지 여부를 설정합니다.

- 저장 전원 코드를 뽑거나 프로젝터를 꺼도 설정했던 키스톤 보정 값이 유지됩니다.
- 리셋 "대기모드" 를 "에코" 로 설정했을 경우, 전원코드를 뽑거나 프로젝터를 종료하면 키스톤 보정이 취소됩니다. "대기모드" 를 "표준" 으로 설정하고 전원코드를 뽑을 경우 키스톤 보정 값이 취소되고, 프로젝터 전원만 종료한 경우는 보정이 유지 됩니다.

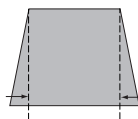
H/V 키스톤

투사된 이미지의 수평 또는 수직 사다리꼴이 왜곡될 경우 조정합니다.

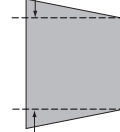
▲버튼으로
상단 너비를 줄입니다.



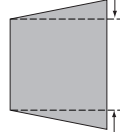
▼버튼으로
하단 너비를 줄입니다.



◀버튼으로
좌측 너비를 줄입니다.



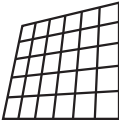
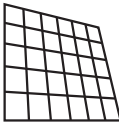
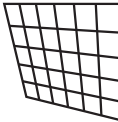
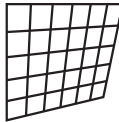
▶버튼으로
우측 너비를 줄입니다.



코너 보정

영사된 이미지의 4 모서리가 왜곡 될 때 조정하십시오.

▲▼◀▶버튼을 눌러 항목을 조정합니다.

코너 보정			
좌측 상단	우측 상단	좌측 하단	우측 하단
			

✓ 참고:

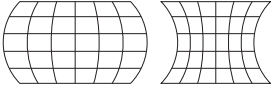
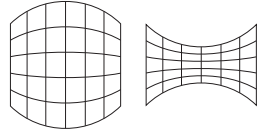
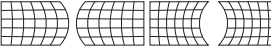


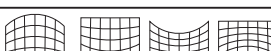
- 흰색 화살표는 코너 보정 값의 수정이 없음을 나타냅니다.
- 빨간색 화살표는 코너 보정 값이 수정되었음을 나타냅니다.
- 최대 보정 값이 입력됐을 경우 화살표가 사라집니다.

OSD 설정 - 고급설정

곡선 보정 (XGA 및 WXGA 모델 전용)

선형성이 일정하지 않거나 수직선과 수평선이 왜곡될 때 조정하십시오.

▲▼◀▶ 버튼을 눌러 항목을 조정합니다.

항목	조작법	조정	
곡선 보정 - X/Y 게인	◀ & ▶ 버튼을 누릅니다.	오른쪽과 왼쪽 너비를 조정합니다.	
	▲ & ▼ 버튼을 누릅니다.	상단과 하단의 너비를 조정합니다.	
곡선 보정 - X 오프셋	◀/▶ 버튼을 누릅니다.	왼쪽과 오른쪽의 왜곡을 조정합니다.	
	▲/▼ 버튼을 누릅니다.	상단과 하단의 왜곡을 조정합니다.	
곡선 보정 - Y 오프셋	◀/▶ 버튼을 누릅니다.	왼쪽과 오른쪽의 왜곡을 조정합니다.	
	▲/▼ 버튼을 누릅니다.	상단과 하단의 왜곡을 조정합니다.	

✓ 참고:

- “수평/수직 키스톤”, “코너 보정” 또는 “곡선 보정” 설정 값은 서로 유효합니다. “수평/수직 키스톤”, “코너 보정” 또는 “곡선 보정” 설정이 끝난 후, 다른 하나의 값을 조정하면 조정된 모든 값이 재설정됩니다.
- “곡선보정 X 오프셋”과 “곡선보정 Y 오프셋”은 독립적으로 조정할 수 없습니다. 처음에 “곡선보정 X/Y 게인”을 조정한 후 “곡선 보정 X 오프셋” 및 “곡선보정 Y 오프셋”을 조정하십시오.
- 리모컨의 키스톤(KEYSTONE) 버튼을 누른 후 키스톤 표시가 화면에 나타날 때 (수직/수평 키스톤, 코너 보정, 곡선 보정 및 설정 값 초기화 중 하나) ▲▼버튼을 눌러 다른 키스톤 변경 값을 선택할 수 있다.
- 키스톤 값을 계속 조정할 때는 ▲▼◀▶ 버튼을 누르고 있으면 조작 속도가 빨라집니다.
- “수직 키스톤”으로 조정할 경우 수직 방향으로 $\pm 30^\circ$, 수평 방향으로 $\pm 15^\circ$ 까지 보정할 수 있습니다. 보정 값 보다 더 넓은 범위의 수정은 불가능하므로, 보정 값이 가능한 작아 지도록 프로젝터를 설치하십시오.
- “수직/수평 키스톤”을 사용하여 다양한 조정을 수행할 경우 화면 크기도 변경됩니다.
- 보정에 따라 이미지 크기의 화면비율이 달라질 수 있습니다.

리셋 값

수정된 값을 모두 제조사 공장 출하시 설정된 값으로 되돌립니다.

▲▼버튼을 눌러 “초기화(Reset)”를 선택한 다음 OK 버튼을 누르면 키스톤 보정 상태가 해제됩니다.

OSD 설정 – 고급설정

로고

이 기능을 사용하면 로고 선택, 캡처, 로고 PIN 코드 잠금 및 로고 PIN 코드 변경 기능으로 화면 로고를 사용자가 관리할 수 있습니다.

로고 선택

이 기능은 시작 화면에서 다음 옵션을 결정합니다.

- 기본값..... 공장에서 설정된 로고를 표시합니다.
- 사용자..... 사용자가 캡처한 이미지를 표시합니다.
- Off 카운트 다운 표시만 표시합니다.

캡처 (XGA, WXGA 모델 전용)

투사 된 이미지 부분을 시작 로고로 캡처할 수 있습니다. “캡처(Capture)” 를 선택하고 리모컨 또는 제어판에서 확인 버튼을 누릅니다. 확인 대화 상자가 나타나면 “예” 를 선택하여 화면 캡처를 시작하십시오.

✓참고: 캡처 된 사용자 로고 이미지는 출고시 기본값이 실행될 때 삭제됩니다.

로고 메뉴



로고 PIN 코드 잠금

이 기능을 사용하면 권한없이 화면의 로고를 변경할 수 없습니다.

- Off 스크린 로고변경 메뉴에서 자유롭게 변경할 수 있습니다.
- On 로고 비밀번호 없이 스크린 로고를 변경할 수 없습니다.

로고 PIN 코드 잠금 변경을 원할 경우, 로고 PIN 코드 변경 설정을 선택하고 OK 버튼을 누르면, 변경 대화상자가 나타납니다. 다음 단계에 따라 로고 PIN 코드를 입력합니다. 기본 PIN 코드는 “111”입니다. PIN 코드를 입력하고 OK 버튼을 누릅니다. ◀▶버튼을 이용하여 번호를 선택하고, 원하는 번호를 입력할때마다 OK 버튼을 누르면 커서가 자동으로 다음 상자로 이동합니다. 만약 잘못된 번호를 선택한 경우, MENU 버튼을 눌러 다시 재설정합니다.

세 자리 숫자를 입력하기 위해 이 단계를 반복합니다.

세 자리 숫자를 입력이 완료되고 커서가 자동으로 “설정” 으로 이동하면, OK 버튼을 누릅니다.

PIN 코드 설정이 완료되었습니다.

프로젝터 작동시 잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(***)는 빨간색으로 표시되고, 1초 이내에 지워집니다. 다시 한번 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

로고 PIN 코드 변경

새로운 로고 PIN 코드(3숫자)를 변경할 수 있습니다. 로고 PIN 코드 변경을 선택하려면 이 메뉴를 선택 후 OK 버튼을 누릅니다. 핀 코드 대화 변경 상자가 나타나면, ◀▶버튼을 눌러 올바른 PIN 코드를 입력합니다. 새 로고 비밀번호를 묻는 대화상자가 나타나면, 새로운 로고 PIN 코드를 설정하려면 예를 선택하고, 새로운 PIN 코드를 설정합니다. 새로운 로고 PIN 코드를 잘 보관하십시오. 잊어버리면 로고 PIN 코드 설정을 변경할 수 없습니다.

경고:

로고 PIN 코드를 변경할 경우, 87페이지 로고 PIN 코드 메모 칸에 새 PIN 코드를 적어두고 안전하게 보관하십시오. 로고 PIN 코드를 분실하거나 잊어버릴 경우, 비밀번호 설정을 더 이상 변경할 수 없습니다.

OSD 설정 - 고급설정

보안

이 기능을 사용하면 프로젝터 사용에 필요한 보안을 설정하기 위해 PIN 코드 잠금 및 PIN 코드 변경 기능을 사용할 수 있습니다.

PIN 코드 잠금

이 기능은 프로젝터의 무단 사용을 방지하고 프로젝터 기능 보안을 위해 다음과 같은 설정 옵션을 제공합니다.

Off 잠금 해제

On 프로젝터 전원을 켤 때마다 PIN 코드를 입력합니다. PIN 코드 잠금 설정 또는 PIN 코드를 변경하려면 먼저 PIN 코드를 입력해야 합니다.

기본 PIN 코드는 “111”입니다.

PIN 코드 잠금 설정을 변경하기 위해서 OK버튼을 누르면, PIN 코드 입력 대화상자가 나타납니다.

◀▶버튼을 이용하여 숫자를 선택한 후, OK 버튼을 누르면 커서가 자동으로 다음 상자로 이동합니다. 만약 잘못된 번호를 입력한 경우, MENU 버튼을 눌러 다시 재설정 합니다. 세 자리 숫자 입력을 완료하기 위해 이 단계를 반복합니다. 세 자리 숫자를 입력하면 커서가 자동으로 “설정” 으로 이동합니다. OK 버튼을 누르면 PIN 코드 잠금 설정을 변경할 수 있습니다.

만약 잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(***)는 빨간색으로 표시되고, 1초 이내에 지워집니다. 다시 한번 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

PIN 코드 변경

PIN 코드가 세 자리 숫자로 변경할 수 있습니다. ▲▼버튼을 눌러 PIN 코드 변경을 선택합니다. PIN 코드 대화 상자가 나타납니다. ▶▶버튼을 눌러 올바른 코드를 입력합니다. 새로운 PIN 코드 입력 대화상자가 나타나면, 새로운 PIN 코드를 설정합니다.

보안 메뉴



경고:

PIN 코드를 변경한 후, 87페이지 PIN 코드 메모 칸에 새로운 PIN 코드를 적어두고 안전하게 보관하십시오. PIN 코드를 분실하거나 잊어버릴 경우, 비밀번호를 더이상 변경할 수 없습니다.

OSD 설정 - 고급설정

전원 관리

전력소비를 줄이고 램프 수명을 유지하기 위해, 전원 관리 기능은 프로젝터를 일정 기간 동안 작동하지 않을 경우, 투사 램프를 종료합니다. 다음 옵션중 하나를 선택합니다:

자동꺼짐 준비

램프가 완전히 냉각되면, POWER 인디케이터가 녹색 점멸로 변경됩니다. 이 상태에서, 입력신호가 다시 연결되거나 리모컨이나 제어판의 버튼을 누르면 램프가 다시 켜집니다.

전원끄기

램프가 완전히 냉각되면 전원이 꺼집니다.

Off

전원 관리 기능을 사용하지 않습니다.

타이머

입력 신호가 중단되고 30초 이상 어떤 버튼도 누르지 않는 경우, 신호 타이머 표시가 나타납니다. 램프가 꺼지기 전까지 카운트 다운을 시작합니다. ▲▼버튼을 눌러 타이머를 설정합니다(1~30분).

카운트다운 준비

프로젝터가 자동으로 대기상태로 전환되는 시간을 설정합니다. (0~30분. 0분: 전환되지 않음)
준비상태에서 POWER 버튼을 눌러 대기상태로 전환하고, 다른 버튼을 눌러 프로젝터를 켵니다.

필터사용시간

이 기능은 필터 청소를 위한 주기를 설정하기 위해 사용합니다.

프로젝터가 청소가 필요한 시간에 도달하면, 화면에 필터 경고 아이콘이 나타나 청소가 필요하다는 것을 알려줍니다.
필터를 청소한 후에는 반드시 리셋을 선택하고 타이머를 설정하십시오. 필터 사용시간이 재설정 될때까지 필터 경고 아이콘은 사라지지 않습니다.

필터사용시간

필터 사용 시간을 표시합니다.

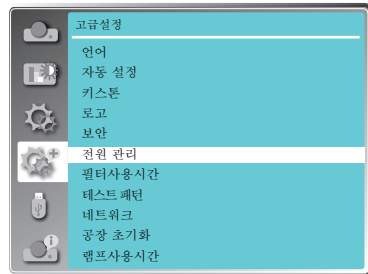
타이머

경고 아이콘을 표시할 시간을 설정합니다.

필터사용시간 리셋

필터 사용시간을 초기화 합니다.

전원 관리 메뉴



신호 없음

01 : 20

램프가 꺼지기전 남은 시간

✓참고:

공장 출고시 기본값: "타이머: 5분",
"준비카운트다운: 5분".

필터사용시간

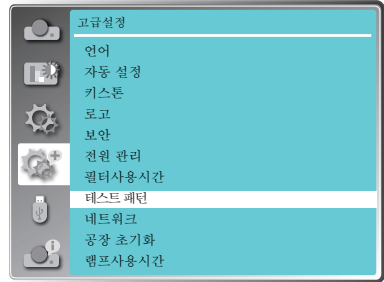


OSD 설정 - 고급설정

테스트 패턴

이 기능은 내부 테스트 신호를 설정하기 위해 사용됩니다: 그레이스케일 1, 그레이스케일 2, 그레이스케일 3, 그레이스케일 4, 컬러 바, 적색, 녹색, 청색, 격자, 백색, 검정, 격자 회색.

테스트 패턴 메뉴



네트워크

기능 : LAN을 통해 PC로 프로젝터를 제어

준비 :

1. 장비 : PC, 프로젝터, 케이블

2. 연결 절차 :

직접 또는 교차 케이블을 이용하여 LAN의 라우터 또는 스위치에 프로젝터를 연결합니다. 병렬 케이블로 PC와 프로젝터를 연결하지 못할 경우 케이블을 교차 전환 하십시오.

3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결된 후에는 LAN 인터페이스 표시등이 계속 깜빡입니다.

작업 절차 :

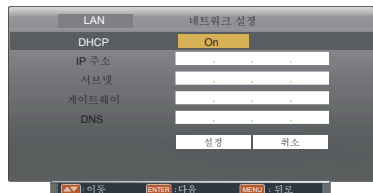
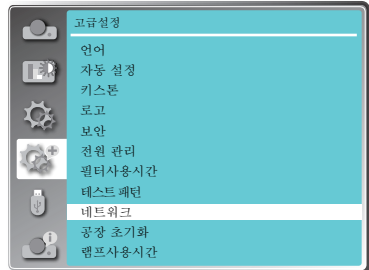
1. 프로젝터를 켭니다.
2. 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP 설정이 On으로 표시되면 네트워크 주소를 자동으로 가져옵니다. (네트워크에 익숙한 경우 DHCP를 Off로 설정하고 네트워크 주소를 수동으로 설정할 수 있습니다.)
3. 네트워크 설정 메뉴를 입력합니다.

(1) 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 고급설정을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.

(2) ▲▼버튼을 눌러 네트워크 메뉴를 선택하고, OK 버튼을 눌러 네트워크 메뉴에 들어갑니다.

MAC 주소..... 이 프로젝터의 유선 네트워크 MAC 주소를 표시합니다.

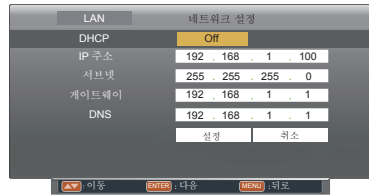
IP 주소 이 프로젝터의 유선으로 연결된 네트워크 IP를 나타냅니다.



OSD 설정 – 고급설정

(3) DHCP설정이 On으로 설정되면 IP 주소, 서브넷, 게이트웨이 및 DNS가 자동으로 획득됩니다. “설정(Set)” 에서 OK버튼을 눌러 매개변수를 저장합니다.

DHCP설정을 Off로 설정한 경우 OK버튼을 눌러 IP주소를 입력하고, ▼버튼을 눌러 서브넷, 게이트웨이 및 DNS를 각각 입력한 다음, “설정(Set)” 에서 OK 버튼을 눌러 저장합니다.



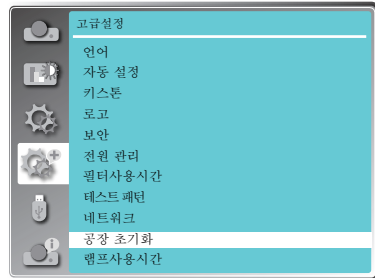
- ✓ 참고:
네트워크 사용시 56페이지를 참조

공장 초기화

이 기능은 공장 출하시 기본 설정으로 PIN 코드 잠금, 로고 PIN 코드 잠금, 램프사용시간 및 필터사용시간을 제외한 모든 설정 값을 반환합니다.

- ✓ 참고:
공장 초기화를 사용하면 캡처된 사용자 로고 이미지도 삭제됩니다.

공장 초기화 메뉴

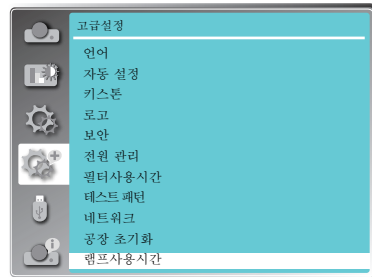


램프사용시간

이 기능은 램프 사용 시간을 재설정 합니다. 램프 교체 후 반드시 램프 사용시간을 재설정 합니다. 재설정을 완료해야 경고(WARNING)등이 꺼지고 램프 교체 아이콘이 사라집니다.

- 리모컨 또는 제어판의 MENU 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
 ▲▼버튼을 눌러 고급설정 메뉴를 선택하고, OK 버튼 또는 ►버튼을 누릅니다.
 1) ▲▼버튼을 눌러 [램프사용시간] 메뉴를 선택합니다.
 2) <OK>버튼을 누릅니다.
 3) ▲▼버튼을 눌러 [램프 카운터 리셋] 메뉴를 선택하고 <OK>버튼을 누릅니다.
 4) "램프 교체 카운터 재설정?" 이라는 확인 상자가 나타납니다.
 5) "예"를 선택 후 <OK> 버튼을 누릅니다.

램프사용시간 메뉴



OSD 설정 - 메모리 뷰어

메모리 뷰어

USB 메모리를 프로세서에 삽입하면 메모리 뷰어 기능이 가능합니다. USB 메모리에 저장되어 있는 이미지를 투사할 수 있습니다.

- 1 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 스크린 메뉴를 표시합니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 “메모리 뷰어”를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 설정하고자 하는 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 4 ▲▼버튼을 눌러 항목을 조정하고 OK 버튼을 눌러 저장합니다.

슬라이드 설정

슬라이드 쇼를 시작합니다.

슬라이드 전환

슬라이드 쇼에서 이미지가 전환되는 효과를 설정합니다.

위에서 아래로 전환 위에서 아래로 이미지를 전환합니다.

왼쪽에서 오른쪽으로 전환 왼쪽에서 오른쪽으로 이미지를 전환합니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

정렬 순서

슬라이드 쇼의 정렬 순서를 설정합니다.

확장자 순서 확장자 순서로 파일이나 폴더를 정렬합니다.

크기 순서 데이터 순서의 크기에 따라 파일이나 폴더를 정렬합니다.

시간 순서 저장 시간 순서에 따라 파일이나 폴더를 정렬합니다.

이름 순서 이름순서에 따라 파일이나 폴더를 정렬합니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

회전

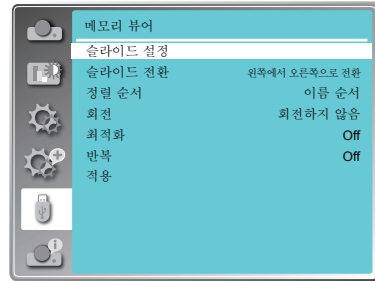
이미지의 회전 방향을 설정합니다.

회전하지 않음... 회전을 사용할 수 없음.
270도 회전 반 시계 방향으로 270도 회전합니다.

180도 회전 180도 회전합니다.
90도 회전 반 시계 방향으로 90도 회전합니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

메모리 뷰어 메뉴



✓ 참고:

- 입력신호를 “메모리뷰어”로 선택하면 “메모리 뷰어”기능을 사용할 수 있습니다.
- “슬라이드 설정”을 제외한 모든 설정은 “적용” 후 효과가 실행됩니다.
- 메모리 뷰어 기능은 64페이지 참조하십시오.

최적화

투사된 스크린에 맞게 이미지 여부를 설정합니다.

On.....투사 화면의 가로 사이즈에 이미지가 맞도록 투사합니다.

Off.....이미지의 정상적인 픽셀 단위로 표시합니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

반복

슬라이드 쇼의 반복 기능 사용 여부를 선택합니다.

On.....반복적으로 모든 파일을 표시합니다.

Off.....하위 파일이 모두 표시된 이후 썸네일 리스트 페이지로 돌아갑니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK버튼을 눌러 설정을 실행합니다.

적용

슬라이드 쇼 모드의 설정을 실행합니다.

▲▼버튼을 눌러 “적용”을 선택하고 OK버튼을 누르면 “슬라이드 설정” 메뉴를 제외한 모든 항목의 설정이 적용됩니다.

OSD 설정 - 정보

정보

정보 메뉴는 투사된 이미지와 주파수 상태의 신호를 검출하기 위해 사용합니다.

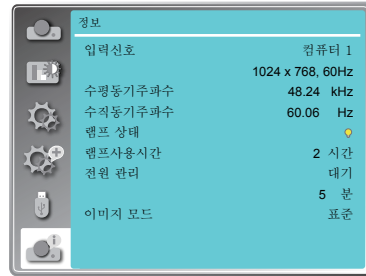
메뉴 작동

리모컨 또는 제어판의 MENU 버튼을 눌러 스크린 메뉴를 표시합니다.

▲▼버튼을 눌러 정보 메뉴를 선택하면 우측에 설명이 나타납니다.

프로젝터의 상태 정보메뉴가 표시됩니다.

정보 메뉴



입력신호

선택된 입력 신호가 표시됩니다.

수평 동기 주파수

상기 입력 신호의 수평 주파수가 KHz로 표시되거나 신호가 감지되지 않을 때는 _ _ _ KHz로 표시됩니다.

수직 동기 주파수

상기 입력 신호의 수직 주파수가 Hz로 표시되거나 신호가 감지되지 않을 때는 _ _ _ Hz로 표시됩니다.

램프 상태

“램프 제어”의 설정 상태가 표시됩니다.

램프사용시간

램프 사용 시간이 표시됩니다.

전원 관리

“전원 관리”의 설정 상태가 표시됩니다.

이미지 모드

“이미지 모드”의 설정 상태가 표시됩니다.

유용한 기능 안내

네트워크 제어 작동방법

LAN 제어

기능 : LAN을 통해 PC로 프로젝터를 제어합니다.

준비 :

1. 장비 : PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 절차 :

직접 또는 교차 케이블을 이용하여 LAN 라우터 또는 스위치에 프로젝터를 연결합니다.
병렬 케이블로 PC와 프로젝터를 연결하지 못할 경우, 크로스 케이블로 전환하십시오.

3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면, LAN 인터페이스와 컴퓨터 인터페이스 표시등이 계속 점멸합니다.

작동 절차 :

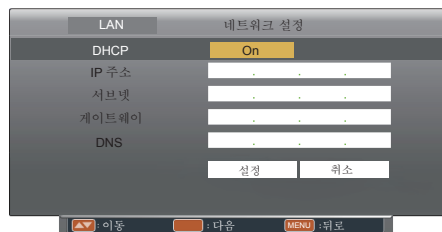
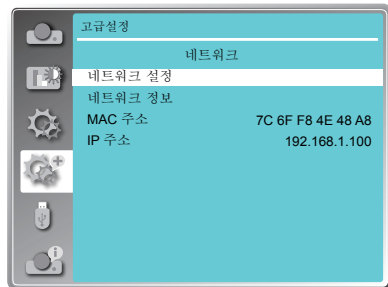
1. 프로젝터 전원을 켭니다.
2. 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP 설정이 On일 경우 네트워크 주소를 자동으로 가져옵니다. 네트워크에 익숙한 경우 DHCP 설정을 Off로 설정하고 네트워크 주소를 수동으로 가져올 수 있습니다.
3. 네트워크 설정 메뉴를 입력합니다.

(1) 리모컨의 MENU 버튼을 눌러 화면에 스크린 메뉴를 표시합니다.
▲▼버튼을 눌러 “고급설정” 아이콘을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

(2) ▲▼버튼을 눌러 “네트워크” 설정을 선택하고 OK 버튼을 눌러 네트워크 설정을 선택합니다.

(3) ▲▼버튼으로 DHCP를 On으로 설정합니다.

(4) ▲▼버튼을 눌러 “설정”을 선택 후 OK 버튼을 누르면 “잠시 기다려 주십시오...” 화면이 나타납니다.



네트워크 제어 작동방법

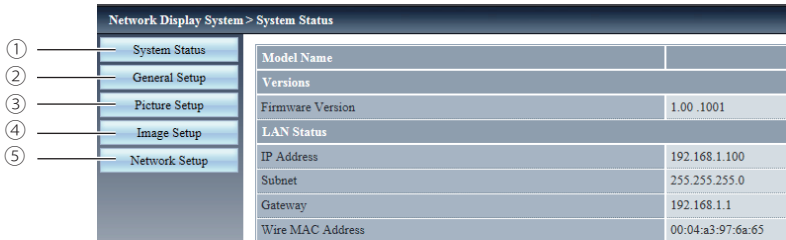
4. PC에서 웹 브라우저를 실행합니다.
5. 웹 브라우저 URL 입력 필드에 프로젝터에 의해 설정된 IP 주소를 입력합니다.
6. 네트워크 디스플레이 시스템 페이지에서 “로그인(Login)”을 선택하여 로그인 합니다.
(초기 User Name과 Password는 모두 “admin”입니다.)



✓ 참고:

- 표시되는 언어를 선택하려면 웹 브라우저 화면 오른쪽 상단을 클릭하십시오.
- 여러 웹 브라우저를 시작하여 동시에 설정 또는 제어를 수행하지 마십시오.
또한, 여러 컴퓨터에서 하나의 프로젝터를 제어하지 마십시오.
- 처음 설정된 password를 변경하십시오. (4자 이상 문자)
- 웹 제어 화면이 표시되지 않으면 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

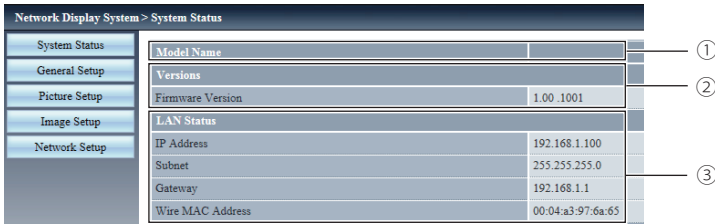
7. 네트워크 디스플레이 시스템 항목: “시스템 상태(System Status)”, “일반 설정(General Setup)”, “사진 설정(Picture Setup)”, “이미지 설정(Image Setup)”, “네트워크 설정(Network Setup)”.



- ① 시스템 상태(System Status)
이 항목을 클릭하면 시스템 상태가 표시됩니다.
- ② 일반 설정(General Setup)
이 항목을 클릭하면 일반 설정 화면이 표시됩니다.
- ③ 사진 설정(Picture Setup)
이 항목을 클릭하면 사진 설정 화면이 표시됩니다.
- ④ 이미지 설정(Image Setup)
이 항목을 선택하면 이미지 설정 화면이 표시됩니다.
- ⑤ 네트워크 설정(Network Setup)
이 항목을 선택하면 네트워크 설정 화면이 표시됩니다.

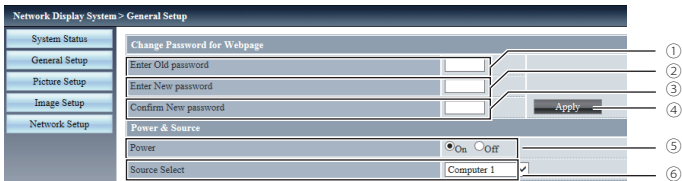
네트워크 제어 작동방법

"시스템 상태(System Status)" 페이지
다음 항목에 대한 프로젝터의 상태를 표시합니다.



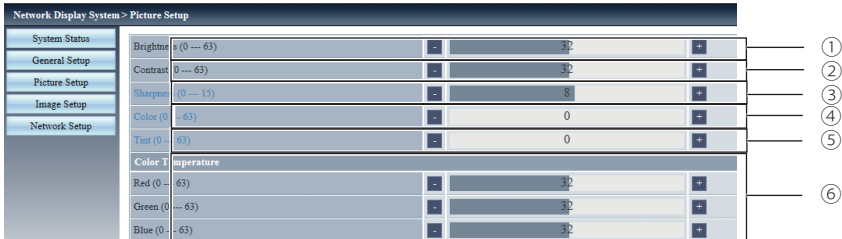
- ① 모델명 (Model Name)
프로젝터의 모델 번호를 표시합니다.
- ② 버전(Versions)
프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.
- ③ LAN 상태(LAN Status)
LAN의 연결 상태를 표시합니다.

"일반 설정(General Setup)" 페이지
웹 페이지에 대한 암호 변경이 표시됩니다.



- ① 이전 암호 입력(Enter Old password)
설정된 암호를 입력합니다.
- ② 새 암호 입력(Enter New password)
새 암호를 입력합니다.
- ③ 새 암호 확인(Confirm New password)
새 암호를 확인하기 위하여 다시한번 입력합니다.
- ④ 적용 (Apply)
변경된 암호를 적용 합니다.
- ⑤ 전원(Power)
프로젝터의 전원 On/Off 스위치 입니다.
- ⑥ 입력신호 선택(Source Select)
프로젝터의 입력 신호를 전환합니다.

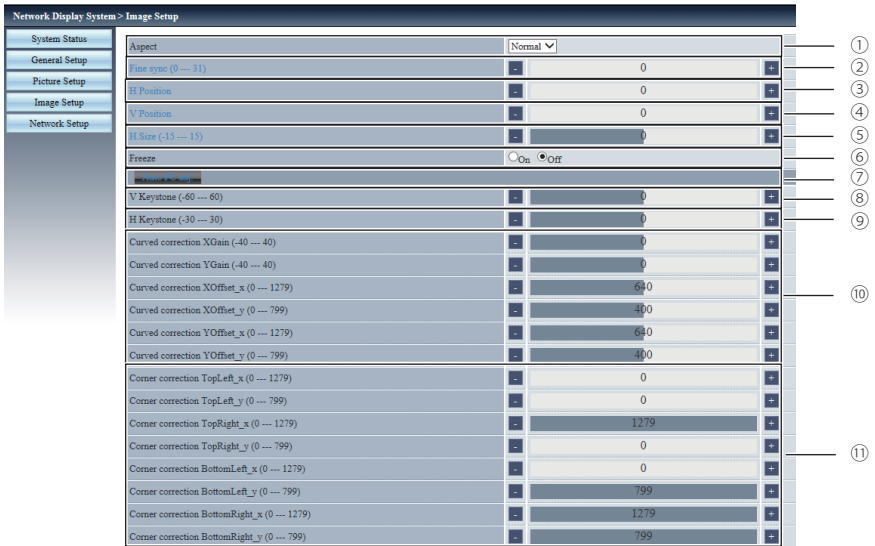
"사진 설정(Picture Setup)" 페이지



네트워크 제어 작동방법

- ① 밝기(Brightness)
투사된 화면의 밝기를 조절합니다.
- ② 명암비(Contrast)
투사된 화면의 명암비를 조절합니다.
- ③ 선명도(Sharpness)
투사된 화면의 선명도를 조절합니다.
- ④ 색상(Color)
투사된 이미지의 색 농도를 조절합니다.
- ⑤ 색조(Tint)
투사된 이미지의 색상 톤을 조절합니다.
- ⑥ 색온도(Color Temperature)
투사된 이미지의 색 온도를 조절합니다.

"이미지 설정(Image Setup)" 페이지



- ① 화면비(Aspect)
투사된 이미지의 비율을 변경합니다.
- ② 동기 조정(Fine sync)
투사된 이미지의 미세 조정을 조절합니다.
- ③ 수평 위치(H Position)
투사 이미지의 수평 위치를 조절합니다.
- ④ 수직 위치(V Position)
투사 이미지의 수직 위치를 조절합니다.
- ⑤ 수평 사이즈(H.Size)
투사된 점(dot)의 총 개수를 조정합니다.
- ⑥ 화면정지(Freeze)
화면을 정지하는 기능의 On/Off 를 전환합니다.
- ⑦ PC 자동 조정(Auto PC adj.)
컴퓨터 자동 조정을 실행합니다.
- ⑧ 상하키스톤(V Keystone)
수직 방향의 키스톤 왜곡을 보정합니다.
- ⑨ 좌우키스톤(H Keystone)
수평 방향의 키스톤 왜곡을 보정합니다.
- ⑩ 곡선 보정(Curved Correction)
투사된 이미지의 편쿠션 또는 배럴을 보정합니다.
- ⑪ 코너 보정(Corner correction)
투사된 이미지의 네 모서리 왜곡을 보정합니다.

네트워크 제어 작동방법

"네트워크 설정(Network Setup)" 페이지

IP Address	Subnet	Gateway	DNS
192 168 0 100	255 255 255 0	192 168 0 1	192 168 0 1

① LAN 설정(LAN Setup)

DHCP 클라이언트를 사용하려는 경우, [자동으로 주소받기 (Obtain an address automatically)]를 선택합니다.

IP주소(IP Address)

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 IP주소를 입력합니다.

서브넷(Subnet)

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 서브넷 마스크를 입력합니다.

게이트웨이(Gateway)

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 게이트 웨이를 입력합니다.

DNS

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우 도메인네임서버를 입력합니다.

② 적용(Apply)

변경된 설정을 적용합니다.

네트워크 디스플레이 작동방법

네트워크 디스플레이 기능

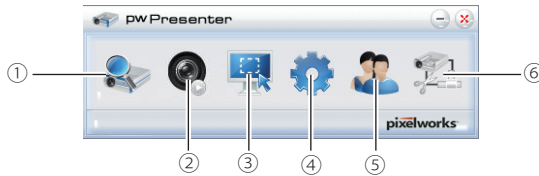
1. PwPresenter 소프트웨어: 입력번호가 “네트워크”로 선택될 때, 네트워크를 통해 컴퓨터 이미지를 투사할 수 있습니다.

네트워크 디스플레이 시스템에 들어가려면 웹 페이지에 IP 주소를 입력합니다.

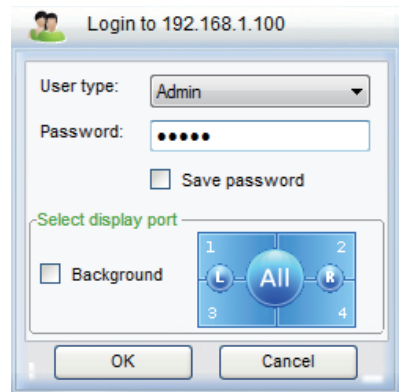
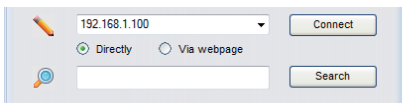
“다운로드(Download)”를 클릭하여 운영 체제에 따라 PwPresenter 소프트웨어를 다운로드 합니다.



2. pwPresenter 소프트웨어를 시작합니다.



① 프로젝터 디스플레이 검색
검색란을 입력하고 Search를 클릭하여 프로젝터를 선택하고 연결합니다. 프로젝터와 동일한 IP 주소를 pwPresenter 소프트웨어에 입력합니다. (예:192.168.1.100). 초기 이름과 암호는 모두 “admin”입니다.

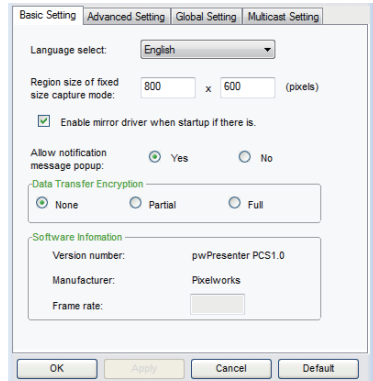


✓참조:

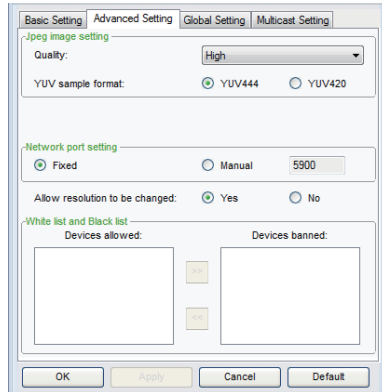
- PwPresenter 소프트웨어 검색을 사용하기 전에 입력번호를 “네트워크”로 변경해야 합니다.

네트워크 디스플레이 작동방법

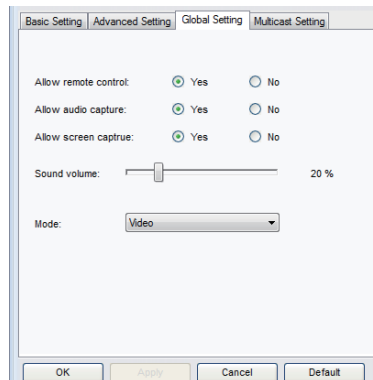
- ② 재생/일시정지(Play/Pause)
선택한 이미지를 재생하거나 일시정지합니다.
- ③ 선택캡처모드(Choose capture mode)
"전체화면(Full Screen)", "크기고정(Fixed Size)" or "변경가능(Alterable)." 중 캡처모드를 선택합니다.
- ④ 파라미터 설정(Parameters Setting)
기본설정(Basic Setting)
언어(language), 캡처 이미지 지역 등 설정.



고급설정(Advanced Setting)
이미지 품질, 네트워크 포트 등 설정.



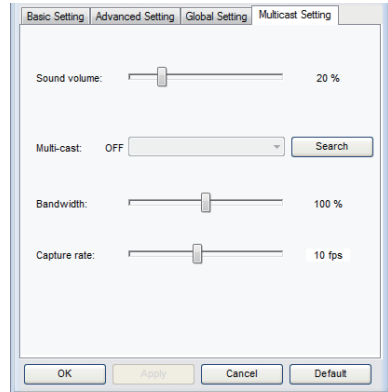
글로벌 설정(Global Setting)
리모컨, 스크린 또는 오디오 캡처, 볼륨 등 설정.



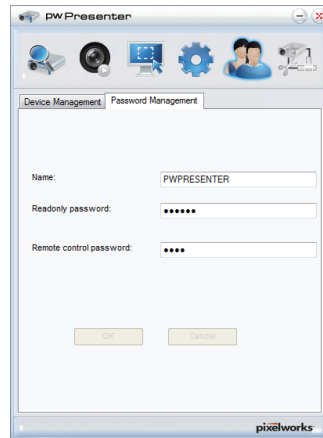
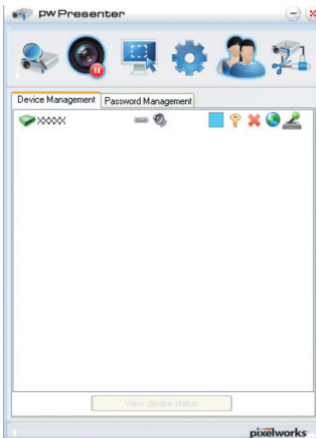
네트워크 디스플레이 작동방법

멀티 캐스트 설정(Multicast Setting)

소리 볼륨, 대역폭 및 캡처 속도 등 설정.



- ⑤ 네트워크 디스플레이 장치관리(Network Display Management)
관리장치와 암호를 설정.



- ⑥ 프로젝터를 분리합니다.

메모리 뷰어 기능

메모리 뷰어 기능

메모리 뷰어 기능은 USB 메모리가 프로젝터 USB A (VIEWER) 단자에 삽입되면, USB 메모리에 저장된 이미지를 투사할 때 사용합니다.

메모리 뷰어 기능은 다음과 같은 이미지 파일을 지원합니다.

	확장자	포맷	상세 설명
이미지	jpg/jpeg	Baseline encoder 24 bit	최대 해상도 : 10000 x 10000
		Progressive RGB 24 bit	최대 해상도 : Panel Resolution
	bmp	1, 4, 8 bit Palette-based RGB 24, 32 bit	최대 해상도 : 1280 x 800
	png	24, 48 bit True color	24 bit color palette space 최대 해상도 : 1024 x 768
	gif	1, 4, 8 bit Palette-based	최대 해상도 : 800 x 600
	tiff	—	최대 해상도 : 800 x 600

메모리 뷰어 화면을 표시하는 방법

1. 리모컨 또는 제어판의 INPUT 버튼을 눌러 입력신호를 메모리 뷰어로 선택합니다.
2. USB메모리를 프로젝터 USB(A) 단자에 직접 삽입합니다. USB 메모리 아이콘이 화면에 표시되면 리모컨의 ENTER 버튼을 누릅니다.
3. 리모컨의 OK 버튼을 누르면 USB 메모리 루트의 디렉터리가 화면에 썸네일(미리보기)로 나타납니다.

이미지 재생하는 방법

매번 사진을 수동으로 재생할 때 사진이 표시됩니다.

1. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 스크린 썸네일 중 원하는 파일을 선택합니다.
2. 리모컨의 OK 버튼을 누르면 이미지가 전체 화면으로 표시됩니다.
3. ▶ 버튼을 누르면 다음 이미지로 전환되고, ◀ 버튼을 누르면 이전 이미지로 전환됩니다.
4. 리모컨의 OK 버튼을 누르면 미리보기(썸네일) 화면으로 돌아갑니다.

슬라이드 실행하는 방법

“메모리 뷰어” 메뉴의 “슬라이드 전환 효과”가 특수 설정으로 설정되면 동일한 폴더의 모든 사진이 자동으로 재생됩니다.

1. ▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. “MENU” 버튼을 눌러 “메모리 뷰어” → “슬라이드 설정” 을 선택합니다.
3. OK 버튼을 눌러 실행합니다.
 - 화면이 전체 화면에 표시됩니다.
 - 썸네일(미리보기) 화면으로 돌아가려면 OK 버튼을 누릅니다.

메모리 뷰어 기능

PDF 재생

PDF파일을 재생합니다.

▲▼◀▶버튼을 눌러 PDF 파일을 선택하고 OK 버튼을 누르면 PDF 파일이 전체 화면으로 재생됩니다.



	이전 또는 다음 페이지를 표시합니다.
	5페이지 단위로 페이지를 넘기거나 뒤로 되돌립니다.
	1페이지 단위로 페이지를 넘기거나 뒤로 되돌립니다.
GO 1	직접 페이지 번호로 이동합니다.
	전체 화면 또는 전체 페이지 표시 사이에 PDF 파일을 전환합니다.
	디스플레이 화면을 3단계 배율로 조정합니다. 리모컨의 ▲▼버튼을 눌러 디스플레이 화면을 위 아래로 이동할 수 있습니다.
	디스플레이 화면에서 위쪽, 아래쪽, 왼쪽 및 오른쪽으로 이동합니다. 리모컨의 MENU 버튼을 누릅니다.
	PDF파일을 종료하고, 썸네일(미리보기) 화면으로 돌아갑니다.

메모리 뷰어 종료하기

1. ▲▼◀▶버튼을 눌러 왼쪽 상단에 표시된 아이콘을 선택하면 썸네일로 이동합니다.
2. 리모컨에서 OK버튼을 눌러 확인을 누른 후, OK 버튼을 눌러 대기 화면으로 돌아갑니다.
3. USB메모리를 직접 제거 합니다.

USB 디스플레이 기능

USB 디스플레이 기능

USB 디스플레이 기능은 USB 변환 케이블을 이용하여 프로젝터의 MicroUSB 단자와 컴퓨터를 연결한 뒤 접속된 컴퓨터의 이미지를 투사할 때 사용됩니다.

■ Windows를 사용하는 경우

Windows 운영 환경


OS	Windows Vista 32 bit, Windows 7 32/64 bit, Windows 8 32/64 bit
CPU	Intel Core 2 Duo 2.0 GHz or faster, the compatible processor
메모리 크기	256 MB 이상 (추천환경 : 512 MB 이상)
하드디스크 공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1 600 x 1 200 이하

● 위 사양을 충족하는 모든 컴퓨터가 제대로 작동한다는 보장은 없습니다.

USB 디스플레이 투사 방법

1. USB 변환 케이블을 사용하여 프로젝터의 Micro-USB 단자와 컴퓨터를 연결합니다.
2. 리모컨 또는 제어판의 INPUT 버튼을 눌러 입력신호를 USB 디스플레이로 전환합니다.

- 프로젝터가 내장된 드라이버로 인해 시작 화면이 자동으로 표시되고 화면 지침에 따라 설치가 진행됩니다. 자동 설치 화면 표시는 컴퓨터 설정에 따라 다릅니다. 이때 "autorun.exe" 파일 실행을 선택하십시오. 자동 시작이 비활성화 된 경우 USB 디스플레이 폴더에서 "autorun.exe"를 더블 클릭하여 실행합니다.
- 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.

3. 컴퓨터 작업표시줄에  드라이버 아이콘을 클릭하고 팝업 메뉴에서 항목을 하나 선택합니다.

- 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
- 회색으로 표시된 항목은 사용할 수 없습니다.

오디오 사용(Active audio)/ 오디오 사용안함(Disable audio)	컴퓨터에서 오디오를 출력할지 여부를 설정합니다.
비디오 재생(Play video)/ 비디오 일시정지(Pause video)	영상 재생과 일시중지를 전환합니다.
시작(Start)/정지(Stop)	컴퓨터에서 이미지를 표시할지 여부를 설정합니다.
종료(Exit)	USB디스플레이를 종료합니다.

✓참고:

- 컴퓨터에 드라이버가 설치되어 있지 않을 경우, USB 케이블을 분리하면 드라이버는 컴퓨터에서 제거됩니다.
- 컴퓨터 화면을 연결하기까지 시간이 조금 소요됩니다.
- USB 케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 직접 연결합니다. USB 허브를 통해 연결할 경우 작동하지 않습니다.

USB 디스플레이 종료

USB디스플레이를 종료할 때, USB 케이블을 직접 제거합니다. USB 케이블을 분리할 때 "하드웨어 안전하게 제거"를 할 필요가 없습니다.

USB 디스플레이 기능

■ Mac OS를 사용하는 경우

Mac OS 운영 환경


OS	Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7
CPU	Power PC G4 1GHz or faster
메모리 크기	512 MB 이상
하드디스크 공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1 600 x 1 200 이하

● 위 사양을 충족하는 모든 컴퓨터가 제대로 작동한다는 보장은 없습니다.

USB 디스플레이 투사 방법

1. USB 변환 케이블을 사용하여 프로젝터의 Micro-USB 단자와 컴퓨터를 연결합니다.
2. 리모컨 또는 제어판의 INPUT 버튼을 눌러 입력신호를 USB 디스플레이로 전환합니다.

● 컴퓨터 화면에 이미지가 투사됩니다.

3. 가상디스크에 “Monitor.app” 을 두번 클릭합니다.
4. 컴퓨터 도크에서  드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메뉴에서 항목을 선택합니다.

- 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
- 회색으로 표시된 항목은 사용할 수 없습니다.

오디오 사용(Active audio)/ 오디오 사용안함(Disable audio)	컴퓨터에서 오디오를 출력할지 여부를 설정합니다.
비디오 재생(Play video)/ 비디오 일시정지(Pause video)	영상 재생과 일시중지를 전환합니다.
시작(Start)/정지(Stop)	컴퓨터에서 이미지를 표시할지 여부를 설정합니다.
종료(Quit)	USB디스플레이를 종료합니다.

✓참고:

- 컴퓨터 화면을 연결하기까지 시간이 조금 소요됩니다.
- USB케이블을 컴퓨터의 USB 커넥터에 직접 연결합니다. USB 허브를 통해 연결할 경우 작동하지 않습니다.

USB 디스플레이 종료

USB디스플레이를 종료할때, 직접 USB 케이블을 제거합니다.

엣지블랜딩 기능

엣지블랜딩(Edge Blending)

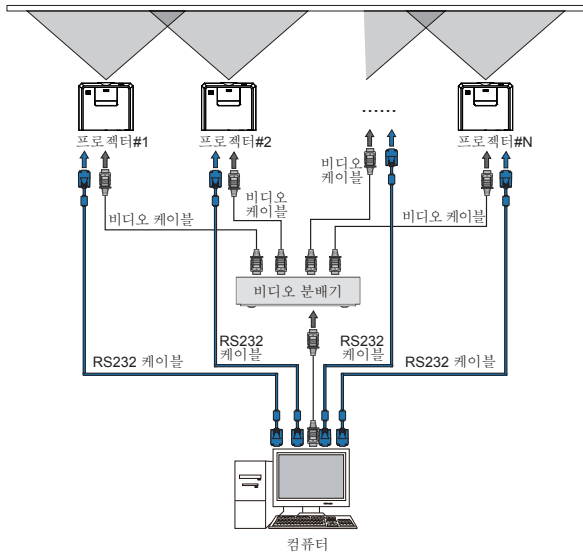
엣지 블랜딩 기능은 여러대의 프로젝터를 통해 고해상도 사진을 더 크고 선명하게 투사할 수 있습니다. 엣지 블랜딩 소프트웨어는 컬러 및 오버레이 가장자리 효과를 조정할 수 있습니다.

장비:

동일한 해상도의 2대 이상 프로젝터, 비디오 분배기(Duplicator), RS232 케이블

연결:

- (1) 2대 이상의 프로젝터를 지면에서 동일한 높이와 동일한 거리로 설정합니다.
- (2) 각 프로젝터에 비디오 분배기를 통해 이미지를 투사합니다.
- (3) RS232 케이블을 통해 컴퓨터와 프로젝터를 연결합니다.



설정:

- (1) 각각의 프로젝터가 동일한 조건으로 설정된 이미지를 투사합니다.
- (2) 리모컨 또는 제어판에서 MENU 버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다.
- (3) ▲▼ 버튼을 눌러 “디스플레이” 메뉴를 선택합니다.
- (4) ▲▼ 버튼을 눌러 “화면비” 메뉴를 선택합니다.
- (5) ▲▼ 버튼을 눌러 “고급” 메뉴를 선택하고 OK 버튼을 눌러 엣지블랜딩 기능을 준비합니다.

조정:

엣지 블랜딩 소프트웨어로 오버레이 엣지의 색상과 효과를 조정할 수 있습니다. 엣지블랜딩 소프트웨어와 해당 설명서는 아래 웹 사이트에서 다운로드 할 수 있습니다. URL: <http://www.eiki.com>

✓ 참고:

- 엣지 블랜딩 기능은 동일한 해상도 프로젝터에서만 작동할 수 있습니다.
- 엣지 블랜딩 기능은 HDMI, VGA 및 5BNC(RGBHV) 입력 신호일 경우 사용할 수 있습니다.
- 동일한 수준의 이미지와 동일한 수준의 위치 설정은 엣지 블랜딩 기능 실행 시 더 좋은 품질을 얻을 수 있습니다.

유지보수

본 장에서는 프로젝터의 정기적인 작동상태를 보장하기 위한 유지관리 절차를 설명합니다.

정기 유지보수

상태 표시등

상태 표시등은 프로젝터 보호 기능의 상태를 나타냅니다. 양호한 상태를 유지하기 위해서는 상태 및 전원 표시등을 점검하십시오.



주의:
화재나 감전의 원인이 될 수 있으므로 프로젝터의 이상이 발생할 경우 AC 전원 코드를 분리하십시오.

프로젝터가 종료되고 상태 표시등이 주황색으로 깜빡입니다.

프로젝터가 과열될 때 내부의 부품을 보호하기 위해 프로젝터가 자동으로 종료됩니다. 프로젝터가 냉각중일 때 전원(POWER) 표시등이 적색으로 깜빡여집니다. 프로젝터가 정상 작동 온도로 냉각된 후 대기(STANBY) 버튼을 눌러 프로젝터의 전원을 다시 켭니다.

필터 상태 전원
FILTER STATUS POWER



상태표시등이 주황색으로 깜빡임

✓ 참고:

프로젝터의 내부 온도가 정상으로 내려가기 위해 팬이 작동하는 동안 전원 표시등이 깜빡일 때는 전원을 다시 켤 수 없습니다.

다음 사항을 확인하십시오:

- 프로젝터의 환기를 위한 프로젝터와 벽 사이의 충분한 간격이 있습니까? 설치 상태 및 공기 배출구를 확인합니다.
- 프로젝터 에어컨 장비 콘센트에 가까운 위치에 설치되어 있습니까? 에어컨 장비의 공기 배출구에서 프로젝터를 멀리하십시오.
- 필터가 깨끗한 상태입니까? 프로젝터 필터를 정기적으로 청소하십시오.

프로젝터가 종료되고 상태 표시등이 주황색으로 바뀝니다.

상태 표시등은 이상 징후가 감지될 때마다 내부 부품을 보호하기 위해 주황색으로 표시됩니다. 이럴 경우 AC 전원 코드를 뽑았다가 다시 연결합니다. 프로젝터를 다시 시작하고 일상적인 점검을 실행합니다. 문제가 지속되면, AC 전원 코드를 뽑고 점검 및 유지보수 서비스센터에 문의하십시오.

필터 상태 전원
FILTER STATUS POWER



상태표시등이 주황색으로 바뀜

정기 유지보수

프로젝터가 이물질로 오염되어서 디스플레이 효과가 악화될 경우 프로젝터를 청소합니다.

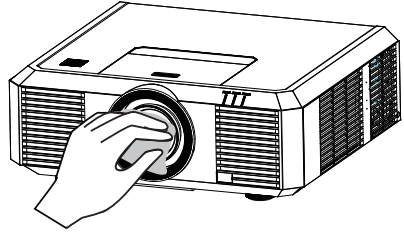


주의:
청소 작업 전 AC 전원 코드를 분리합니다.

렌즈 청소

비 마모성 카메라 렌즈 클리너를 적신 깨끗한 천이나 에어 블로어로 렌즈를 청소합니다.

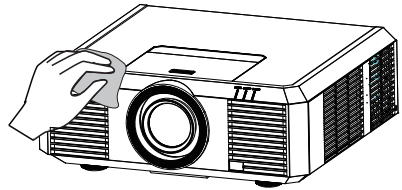
렌즈에 세제를 과다하게 도포하지 마십시오.
연마제 클리너, 용제 또는 거친 화학 물질이
렌즈에 상처를 입힐 수 있습니다.



프로젝터 케이스 청소

깨끗하고 부드러운 천으로 케이스 표면을 닦으십시오. 부드럽게 무거운 먼지를 제거하기 위해 중성 세제를 소량 적신 깨끗하고 부드러운 천으로 케이스를 닦습니다.

케이스 청소시 세제를 과다하게 도포하지 마십시오.
연마제 클리너, 용제 또는 거친 화학 물질이
렌즈에 상처를 입힐 수 있습니다.

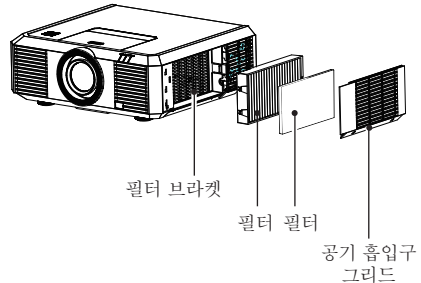


필터 청소

필터는 먼지가 프로젝터 내에 유입되지 않도록 하기 위해 설계되었습니다. 내부 구성 요소 표면에 먼지가 쌓일 수 있지만, 필터 표면에 누적됩니다. 필터가 먼지로 막히면 냉각팬의 효과가 낮아지며 이는 프로젝터를 과열시키고 수명 주기를 단축시킵니다. 즉시 필터를 청소하십시오.

필터를 청소하는 순서:

- 1 프로젝터 전원을 종료하고 AC 전원에서 플러그를 뽑습니다.
- 2 필터를 제거합니다.
- 3 부드럽게 브러시로 먼지를 제거합니다.
- 4 필터를 장착합니다. 제대로 장착되었는지 확인합니다.



주의:
필터가 제거된 후에 프로젝터를 작동하지 마십시오. 먼지가 광학계에 유입되어 이미지 품질이 저하될 수 있습니다.
공기 배출구에 작은 물체 등을 놓지 마십시오. 프로젝터가 고장날 수 있습니다.

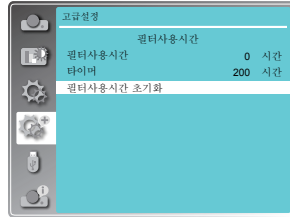
정기 유지보수

필터사용시간 재설정

- 1 MENU버튼을 눌러 OSD 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 고급설정 메뉴를 선택하고 ▶버튼 또는 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 “필터사용시간”을 선택하고, ▶버튼 또는 OK버튼을 누릅니다. ▲▼버튼을 눌러 “필터사용시간 초기화”를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다. “필터사용시간을 초기화하시겠습니까?”라는 대화상자가 뜨고 계속하려면 예를 선택합니다.
- 3 팝업 대화상자에서 예를 선택하면 필터사용시간이 초기화 됩니다.

■ 권장 사항

먼지와 연기가 많은 장소에서 프로젝터를 사용하지 마십시오. 이것은 이미지 품질에 영향을 미칠 수 있습니다. 먼지와 연기가 있는 장소에서 프로젝터를 사용하면 그 안에 렌즈, LCD 패널 및 광학계 구성 요소에 문제가 발생할 수 있습니다. 이런 경우, 올바른 세척을 위해 대리점이나 서비스 센터에 문의하십시오.

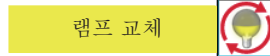


주의:
필터 청소 또는 교체 후
필터사용시간을 재설정합니다.

램프 교체

램프의 사용 수명이 다 하면 화면에 램프 교체 아이콘이 나타납니다. 즉시 동일한 모델의 램프로 교체하시기 바랍니다.

램프 교체 아이콘



주의:
램프가 파손되었을 때 램프를 교체하지 마십시오. 프로젝터를 교체할 때는 항상 램프가 파손되었다고 간주하고 행동하십시오. 램프 커버 앞에 서지 말고 옆으로 서서 램프 커버를 부드럽게 제거하십시오. 램프 커버를 열 때 작은 유리 파편이 떨어질 수 있습니다. 만약 눈이나 입으로 유리 파편이 떨어지면 즉시 의사와 상의하시기 바랍니다.



경고:
프로젝터의 온도가 높을 때는 램프 커버를 열기 전 적어도 45분동안 프로젝터를 휴식 시키십시오. 화상의 위험이 있습니다.

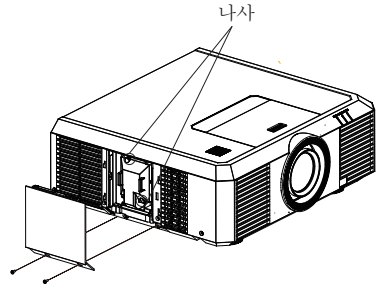


주의:
램프 교체 시램프를 동일한 모델의 신품 모델로 교체하십시오. 램프를 떨어뜨리면 만지지 마십시오. 부서진 램프는 부상을 초래할 수 있습니다.

정기 유지보수

램프 교체 순서:

1. 프로젝터의 전원을 끄고 AC 전원코드를 제거합니다. 그 후 프로젝터를 45분 이상 휴식합니다.
2. 커버 채로 나사를 제거한 후 램프 커버를 부드럽게 제거합니다.
3. 램프 고정 나사를 풀고 제거 핸들을 잡고 램프를 잡아 당겨 제거합니다.
4. 새 램프로 교체한 후 램프의 모든 나사를 조입니다. 새 램프가 올바르게 장착되었는지 확인합니다. 램프 커버를 닫고 단단히 나사를 조입니다.
5. 프로젝터를 AC 전원 코드에 연결하고 전원을 켭니다.



교체 램프는 딜러를 통해 주문할 수 있습니다. 새 램프를 주문할 때는 딜러에게 다음 정보를 제공하십시오.

교체램프 모델번호 : **23040055**



램프 작동 시 주의사항

프로젝터에는 고전압 램프가 사용되므로 세심하고 정확한 작동이 필요합니다. 그렇게 하지 않을 경우, 사고, 부상 또는 화재로 이어질 수 있습니다.

- 램프의 수명 주기는 환경에 따라 달라집니다. 따라서 램프의 주기는 다양합니다. 즉, 램프를 알맞은 환경에서 사용할 경우 램프에 따라 수명이 연장될 수 있습니다.
- 프로젝터가 램프 교체 아이콘을 화면에 표시한 경우 전원을 끄고 완전히 냉각한 후 새 램프로 교체합니다. (본 매뉴얼에 명시된 절차에 따라 램프를 교체하십시오.) 램프를 교체하라는 메시지가 표시된 후 램프를 계속 사용하면 램프가 폭발할 수 있으므로 아이콘이 표시되면 즉시 교체하십시오.
- 램프는 외부 충격으로 인해 폭발할 수 있습니다. 폭발 위험은 프로젝터의 사용 환경 및 램프의 상태에 따라 달라집니다.

램프가 폭발할 경우 다음의 안전 조치를 취하십시오:

램프가 폭발할 경우 즉시 프로젝터 전원을 분리합니다. 프로젝터를 점검하고 램프를 교체하기 위해서 서비스센터에 문의하십시오. 폭발 후 모든 파편 조각을 제거할 수 있도록 철저한 검사를 실시하고 파편 조각을 모두 제거하십시오.

프로젝터 유지관리에 익숙하고 숙련된 정비사를 제외하고 다른 사용자가 프로젝터의 내부를 점검하거나 검사하지 마십시오. 그로인해 발생한 문제는 서비스센터에서 책임지지 않습니다.

부 록

부 록

문제 해결

대리점이나 서비스센터에 문의하기 전에 다음사항을 확인합니다:

문제	해결방법
전원켜기 실패	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터 AC 소켓에 전원코드를 연결합니다. - 전원 (POWER) 표시등이 적색으로 점등됐는지 확인합니다. - 전원 (POWER) 표시등이 적색으로 바뀔때까지 프로젝터를 다시 시작합니다. 적색등은 전원을 켤 준비가 되었음을 나타냅니다. - 램프를 점검하십시오. - 프로젝터의 키 잠금 기능을 비활성화 합니다.
로고 화면 디스플레이 고장	<ul style="list-style-type: none"> - 디스플레이 기능에서 Off 및 카운트다운 꺼짐을 선택합니다.
로고 화면이 표준 설정과 다릅니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 로고 화면에서 사용자 또는 Off를 선택하지 않았는지 확인합니다.
입력 신호가 자동으로 (비전환) 전환됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 입력 검색 기능을 올바르게 설정했는지 확인하십시오.
전원을 켜고 INPUT 버튼을 누르면 입력신호 없음 아이콘이 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 필터나 램프 교체를 경고합니다.
입력신호 없음 또는 램프아이콘이 표시됩니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 필터 교체 알림입니다.
이미지가 흐릿하게 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터의 초점을 조정합니다. - 적절한 투사거리를 제공합니다. - 투사 렌즈를 청소해야 합니다. - 프로젝터를 차가운 환경에서 더 따뜻한 곳으로 옮길 경우 렌즈의 수분이 응결될 수 있습니다. 이 경우 수분이 증발될 때까지 기다렸다가 프로젝터의 전원을 켜십시오.
이미지 미러 반사영상이 거꾸로 뒤집혀 있습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 천장 및 후면 투사 설정을 확인합니다. - 천장 투사 설정을 확인합니다.
이미지가 흐릿하게 보입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 대비 및 밝기 설정을 확인합니다. - 이미지 모드 설정이 올바른지 점검하십시오. - 램프 밝기 설정을 점검하십시오. - 램프 교체 경고가 있는지 점검하십시오. 램프 교체 경고는 램프 수명 만료 시점에 도달하고 있다는 것을 암시합니다. 동일한 모델의 새 램프로 즉시 교체하시기 바랍니다.

부 록

화면이 표시되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 프로젝터 및 컴퓨터나 영상 장비 사이의 연결을 확인합니다. - 컴퓨터에서 정확한 입력신호를 확인합니다. 특정 노트북 컴퓨터와 연결시 디스플레이 출력 설정을 변경할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터와 함께 제공되는 사용자 설명서를 참조하십시오. - 첫번째 이미지를 표시하기까지 프로젝터는 약 30초 정도가 소요됩니다. - 입력신호의 모드, 컬러 시스템, 영상 시스템, 또는 컴퓨터 시스템을 확인합니다. - 주변 온도가 지정된 범위 내에 있는지 확인합니다. (41°F-95°F; 5°C-35°C) - 프로젝터가 블랭크(BLANK) 모드인지 확인합니다. 리모컨의 BLANK 버튼을 눌러 해지합니다.
비정상 색상	<ul style="list-style-type: none"> - 입력신호의 모드, 컬러 시스템, 영상 시스템, 또는 컴퓨터 시스템을 확인합니다. - 이미지 모드가 블랙보드(칠판)모드가 선택되었는지 확인합니다.
일부 작업이 보이지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 디스플레이 기능을 확인하십시오.
PC 자동 설정 기능 실패	<ul style="list-style-type: none"> - 입력신호를 확인합니다. PC 자동 설정모드는 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i or 1080p 모드에서 사용할 수 없습니다.
전원종료후 설정이 저장되지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 설정 조정 후 저장을 선택했는지 확인합니다. 저장을 하지 않으면 특정 설정은 유지되지 않습니다.
전원 관리 기능 실패	<ul style="list-style-type: none"> - 일시정지(Freeze) 또는 블랭크(Blank) 기능이 켜 있을 경우 전원 관리 기능이 작동하지 않습니다.
자동 설정이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 각 설정 메뉴에서 "Off" 로 설정되어 있지 않은지 확인합니다. - 천장 투사 기능이 "On" 으로 설정되어 있지 않은지 확인합니다.
영상 왜곡 또는 사라짐	<ul style="list-style-type: none"> - PC조정 메뉴 또는 스크린 메뉴를 확인하고 수정합니다.
전원을 켜니 암호 입력이 뜹니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 로고 PIN 코드 잠금 기능을 설정했습니다.
리모컨이 작동하지 않습니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 건전지를 확인합니다. - 프로젝터와 리모컨 사이에 장애물이 있는지 확인합니다. - 리모컨이 프로젝터와 너무 멀리 떨어져 있지는 않은지 확인합니다. 리모컨의 최대 작동 범위는 5m 입니다. - 리모컨과 프로젝터가 동일한 원격 제어 코드와 페어링 되었는지 확인합니다. - 설정 메뉴에서 리모컨의 키 잠금 기능을 비활성화 합니다.
표시등이 점등되거나 깜빡입니다.	<ul style="list-style-type: none"> - 표시등(indicator) 상태에 따라 프로젝터를 점검합니다.

부 록

느낌표가 표시됩니다. - 올바르게 않은 작업입니다. 프로젝터를 올바르게 작동하십시오.

제어판이 작동하지 않습니다. - 설정 메뉴의 안전 옵션에서 제어판의 키 잠금 기능을 비활성화합니다.

로고 PIN 코드 잠금, PIN 코드 잠금을 제거할 수 없습니다. - 대리점 또는 서비스센터에 문의하십시오.

- 프로젝터가 외부 장비에 올바르게 연결되어 있는지 확인하십시오.
- 모든 장치가 AC 전원 공급 장치에 꽂혀 있고 전원이 켜져 있는지 확인하십시오.
- 프로젝터가 연결된 컴퓨터의 이미지를 투사하지 못하면 컴퓨터를 다시 시작합니다.

위험:

프로젝터는 작동시 고전압을 사용합니다. 문제가 계속 될 경우 프로젝터를 열지 마시고, 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오. 빠른 문제처리를 위해 프로젝터의 모델명과 문제에 대한 설명이 필요합니다.

부 록

표시등(indicator) 상태

프로젝터의 표시등에 따라 프로젝트 상태를 확인할 수 있습니다.

표시등			프로젝터 상태
전원(POWER) 녹색/적색	상태 (STATUS)	필터 (FILTER)	
			프로젝터가 종료된 상태입니다. (AC 전원 코드 분리상태)
			프로젝터가 대기 상태입니다. Standby 버튼을 눌러 전원을 켤 수 있습니다.
			프로젝터가 정상 작동중입니다.
			대기중이거나 램프가 냉각될 준비가 되었습니다. 램프가 완전히 냉각되고 전원(POWER)표시등이 깜빡이는 경우에만 프로젝트의 전원을 켤 수 있습니다.
			프로젝터가 대기 상태 입니다.
			프로젝터가 비정상적인 상황을 감지하고 전원을 켤 수 없습니다. 프로젝트 전원을 켜기 전에 AC 전원 코드를 뽑았다가 다시 연결합니다. 계속 문제가 발생할 경우 대리점이나 서비스센터에 문의하여 유지보수나 점검을 받으십시오. 감전 또는 화재로 이어질 수 있으므로 계속 작동하지 마십시오.
			프로젝터가 램프의 이상을 감지하고 냉각됩니다.
			프로젝터라 램프의 이상을 감지하고 대기모드로 전환됩니다.
			내부 온도가 너무 높아 프로젝트 전원을 켤 수 없습니다. 완전히 냉각된 후 정상 온도가 되면 다시 전원을 켤 수 있으며, 전원(POWER)표시등이 적색으로 변합니다.
			완전히 냉각되지 않아 프로젝트 온도를 정상으로 되돌립니다.
			램프 커버가 완전히 닫히지 않았습니다.
			필터를 청소해야 합니다.

... 녹색

... 적색

... 주황색

... 꺼짐

... 녹색으로 깜빡임

... 적색으로 깜빡임

... 주황색으로 깜빡임

부 록

호환 컴퓨터 화면

이 프로젝터는 도트 클럭 160MHz 이하의 아날로그 컴퓨터 신호를 수신하도록 설계되었으며, 도트 클럭 150MHz 이하의 디지털 컴퓨터 신호를 수신하도록 설계되었습니다. 해상도와 관련 주파수에 대한 자세한 내용은 아래표를 참조하십시오.

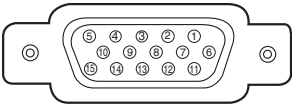
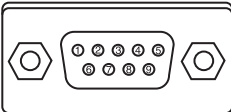


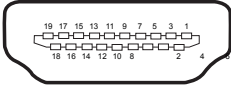
입력신호	신호포맷	해상도	주파수 (Hz)
PC	VGA	640x480	60
		640x480	67
		640x480	72
		640x480	75
		640x480	85
	SVGA	800x600	56
		800x600	60
		800x600	72
		800x600	75
		800x600	85
	MAC 16	832x624	75
	XGA	1024x768	60
		1024x768	70
		1024x768	75
		1024x768	85
	XGA+	1152x864	70
		1152x864	75
	WXGA	1280x768	60
		1280x768	75
		1280x768	85
		1280x800	50
		1280x800	60
		1280x800	75
		1280x800	85
		1366x768	50
	1366x768	60	
	MSXGA	1280x960	60
	SXGA	1280x1024	60
		1280x1024	72
		1280x1024	75
		1280x1024	85
	SXGA+	1400x1050	60
1400x1050		75	
1440x900		60	
UXGA	1600x1200	60	
WSXGA+	1600x900	50	
	1600x900	60	
	1680x1050	60	
WUXGA	1920x1200	60	
Component	480i	720x480i	60
	576i	720x576i	50
	480p	720x480p	60
	576p	720x576p	50
	720p	1280x720	50
	720p	1280x720	60
	1080i	1920x1080i	50
	1080i	1920x1080i	60
	1080p	1920x1080p	50
	1080p	1920x1080p	60

입력신호	신호포맷	해상도	주파수 (Hz)
HDMI	VGA	640x480	60
		640x480	67
		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	70
		1152x864	75
	WXGA	1280x768	60
		1280x768	75
		1280x768	85
		1280x800	50
		1280x800	60
		1280x800	75
		1280x800	85
		1366x768	50
	1366x768	60	
	MSXGA	1280x960	60
	SXGA	1280x1024	60
		1280x1024	72
		1280x1024	75
		1280x1024	85
	SXGA+	1400x1050	60
1400x1050		75	
1440x900		60	
UXGA	1600x1200	60	
WSXGA+	1600x900	50	
	1600x900	60	
	1680x1050	60	
WUXGA	1920x1200	60	
Video/S-video	NTSC	NTSC	-
	PAL	PAL	-
	SECAM	SECAM	-
	NTSC4.43	NTSC4.43	-
	PAL-M	PAL-M	-
	PAL-N	PAL-N	-
	PAL-60	PAL-60	-

✓참고:
본 설명서의 변경사항은 예고 없이 변경될 수 있습니다.

부 록

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 (XGA전용)				
	1	TX +	5	-----
	2	TX -	6	-----
	3	-----	7	RX +
	4	-----	8	RX -
HDBaseT 단자 (WUXGA, WXGA 전용)				
	1	HDBT_P0	5	HDBT_P2
	2	HDBT_N0	6	HDBT_N2
	3	HDBT_P1	7	HDBT_P3
	4	HDBT_N1	8	HDBT_N3
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+		

부 록

메뉴 구성도

메인메뉴	서브메뉴	설정값	기본값	비고
디스플레이 (Display)	PC 자동 조정			
	동기 조정	0-31		
	수평 조정	-5 - +5		
	수직 조정	-5 - +5		
	수평 크기	-15 - +15		수평 크기의 범위는 신호와 다릅니다.
	종횡비	표준 와이드 고급연결화면 전체*	표준	*이 기능은 WUXGA는 지원하지 않습니다.
	투사 방식	전면투사 후면투사 천장/전면투사 천장/후면투사 자동천장/전면투사 자동천장/후면투사	전면투사	
	메뉴 위치	좌측상단, 우측상단 가운데 좌측하단, 우측하단	좌측상단	
	배경화면	검정색 파란색	파란색	
색상 조정 (Color adjust)	시스템	자동 PAL SECAM NTSC NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL-60	입력신호 출처확인	S-Video Input Video Input
	이미지 모드	다이나믹 표준 시네마 칠판(녹색) DICOM 컬러보드 사용자 이미지	표준	
	명암비	0-63	32	PC Input
	밝기	0-63	32	
	색 온도	높음/중간/낮음	중간	
	적색	0-63	32	
	녹색	0-63	32	
	파란색	0-63	32	
	화질	0-15	8	

부 록

메인메뉴	서브메뉴	설정값	기본값	비고	
색상 조정 (Color adjust)	명암비	0-63	32	Component Input S-Video Input Video Input	
	밝기	0-63	32		
	색상	0-63	32		
	색조	0-63	32		
	적색	0-63	32		
	녹색	0-63	32		
	파란색	0-63	32		
	화질	0-15	8		
설정 (Setting)	시작	On/Off	Off		
	대기모드	표준/에코	에코		
	고도 설정	On/Off	Off		
	램프제어	표준/에코	표준		
	패속냉각	표준/60초	표준		
	자막	Off/CC1/CC2/CC3/CC4	Off		
	키 잠금	Off/프로젝터/리모컨	Off		
	아이리스	On/Off	On		
	리모컨	Code 0-9	Code 0		
	소리	음량	0-25	12	
		음소거	On/Off	Off	
	HDMI 설정	이미지	64-940	0-1023	
			0-1023		
볼륨		HDMI PC	HDMI		
고급설정 (Expand)	언어	프로젝터는 여러가지 언어를 지원합니다.	English		
	자동 설정	입력신호 검색	On/Off	On	
		PC 자동 검색	On/Off	On	
		자동 키스톤	Off	자동	
			자동 수동		
	키스톤	키스톤	저장 / 리셋	저장	
		H/V 키스톤			
		코너 키스톤			
		곡선 보정			(WUXGA는 지원하지 않습니다)
	로고	리셋 값			
		로고 선택	기본값/사용자/Off		
		캡처			(WUXGA는 지원하지 않습니다)
		로고 PIN 코드 잠금	On/Off		
	로고 PIN 코드 변경				

부 록

메인메뉴	서브메뉴	설정값	기본값	비고	
고급설정 (Expand)	보안	PIN 코드 잠금	On/Off	Off	
		PIN 코드 변경			
	전원 관리	자동꺼짐 준비 전원끄기 Off		자동꺼짐 준비	
		타이머 카운트다운 준비			
	필터사용시간	필터사용시간 타이머		타이머	
		필터사용시간 리셋			
	테스트 패턴	Off, 그레이스케일(1-4), 컬러바 적색, 녹색, 청색, 격자, 백색, 검정, 격자 회색		Off	
	네트워크	네트워크 설정	LAN		
			DHCP(On/Off)	Off	
			IP 주소		
			서브넷	255.255.255.0	
			게이트웨이	192.168.1.1	
DNS			192.168.1.1		
네트워크 상태		MAC 주소 IP 주소	192.168.1.100		
공장 초기화					
램프사용시간	램프사용시간				
	램프 카운터 리셋				
메모리 뷰어 (Memory Viewer)	슬라이드 설정				
	슬라이드 전환	위에서 아래로 전환 왼쪽에서 오른쪽으로 전환	왼쪽에서 오른쪽으로 전환		
	정렬 순서	확장자 순서		이름 순서	
		크기 순서			
		시간 순서			
		이름 순서			
	회전	회전하지 않음		회전하지 않음	
270도 회전					
180도 회전 90도 회전					
최적화	On/Off	Off			
반복	On/Off	Off			
적용					

부 록

메인메뉴	서브메뉴	설정값	비고
정보	입력신호		
	수평동기주파수		
	수직동기주파수		
	램프 상태		
	램프사용시간		
	전원 관리		
	이미지 모드		

입력신호	<ul style="list-style-type: none"> _____ VGA _____ RGBHV _____ HDMI1 _____ HDMI 2(MHL) _____ HD-BaseT _____ 컴포넌트 _____ 비디오 _____ S 비디오 _____ 메모리 뷰어 _____ 네트워크 _____ USB 디스플레이
------	---

부 록

기술 사양

기계적 성질

외형크기 (W×H×D)	474mm×179mm×412mm
무게	10.30Kg (with AH-E21010)
조정 발	5°

LCD 해상도

LCD 시스템	WUXGA, WXGA : 0.76" TFT / XGA : 0.79" TFT
LCD 해상도	WUXGA:1920X1200 / WXGA:1280X800 / XGA: 1024X768

호환 신호

색 표준	PAL, SECAM, NTSC, NTSC4.43, PAL-60, PAL-M and PAL-N
HDTV 신호	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080p and 1080i
스캐닝 주파수	수평 주파수: 15~100 KHz; 수직 주파수: 48~85 Hz

광학 요소

이미지 크기 (대각선)	40"~300"
프로젝션 거리 (with 기본렌즈)	XGA: Wide: 1.16m ~ 9.06m / Tele: 2.15m~16.41m
렌즈 (기본렌즈)	WXGA, WUXGA: Wide: 1.21m ~ 9.41m / Tele: 2.22m ~ 17.04m
램프 전력	F = 1.8~2.6 / f =24.0~43.2mm; Zoom times: 1.8 430W (일반)
명암비	2500:1 with IRIS @ lens shift 1:1
화면비	WUXGA, WXGA :16:10 XGA 4:3

단자

S-비디오	S-Video Mini Din 4pin x1
BNC/비디오	BNC x 5 (G or Video/Y, B or Pb, R or Pr, HV and V)
VGA IN	Mini D-sub 15 pin x1
VGA OUT	Mini D-sub 15 pin x1
HDMI	HDMI x2
USB 단자	USB-A x1, Micro-USB x1
AUDIO IN	3.5mm Mini Type Stereo x2, RCA (L/R) x2
유선 리모컨 입력단자	Mini Jack, 3.5mm x1
유선 리모컨 출력단자	Mini Jack, 3.5mm x1
제어 단자	D-sub 9 pin x1
HDBaseT 단자(WUXGA, WXGA 전용)	RJ45 x1
LAN 단자(XGA 전용)	HDMI (Video, Audio), RS-232C, 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps), RJ45 x1, 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps)

전원

전압 및 소비전력	AC 100~240 V (Max 5.8A), 50/60 Hz
퓨즈	10A/250V
내장 스피커	10W RMS 8ohm, *1

작동 환경

작동 온도	41°F~104°F (5°C~40°C)
보관 온도	14°F~140°F (-10°C~60°C)
고지대	2000 m

리모컨

건전지	AA or LR6 1.5V 알카라인 타입 x 2
작동 범위	16.4' (5 m)±30°
외형크기	48mm (W) x 26mm (H) x 160mm (D)
무게	67g (건전지 포함)

악세서리

안전 가이드	AC 전원코드 (US Type x 1 / Euro Type x 1)
퀵 스타트 가이드	VGA 케이블
리모컨, 건전지	렌즈커버

- 위 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 액정 크리스탈 패널은 높은 기준에 기초하여 만들어졌으며, 픽셀의 99.99%가 유효합니다. 액정 패널 특성상, 픽셀의 일부(0.01% 이하)가 비활성화 될 수 있습니다.

부 록

타입	Short Lens	Short Zoom Lens	Standard Lens	Long Zoom Lens	Long Zoom Lens
모델명	AH-E22010	AH-E22020	AH-E21010	AH-E23010	AH-E23020
줌	고정	x1.3 전동 줌	x1.8 전동 줌	x1.6 전동 줌	x1.7 전동 줌
아이리스(F)	1.8	2.0 - 2.6	1.8 - 2.6	2.2 - 2.8	2.2 - 2.8
초점 거리(f)	12.4	19.3 - 24.9	24.0 - 43.2	45.6 - 73.8	70.3 - 119.5
투사거리비율 (EK-510U/EK-511W)	0.8:1	1.2 - 1.5:1	1.5 - 2.6:1	2.5 - 4.3:1	4.2 - 7.2:1
투사거리비율 (EK-512X)	0.8:1	1.2 - 1.5:1	1.5 - 2.7:1	2.6 - 4.4:1	4.3 - 7.4:1

EIKI는 깨끗한 환경을 유지하기 위해 노력할 것입니다. 수리 부속품을 판매 부서나 재활용 센터로 돌려보내 주시기 바랍니다.

화학물질표

구성요소명	유해물질					
	납(Pb)	수은(Hg)	카드뮴(Cd)	프랑슘(Vi)	폴리브롬화비페닐(PBB)	브롬화난연제(PBDE)
PCB	×	○	○	○	○	○
광학 부품	×	○	○	○	○	○
프로젝션 렌즈	×	○	○	○	○	○
프로젝션 램프	×	×	○	○	○	○
외부 케이스	×	○	○	○	○	○
내부 기계 부품	×	○	○	○	○	○
스피커	×	○	○	○	○	○
리모컨	×	○	○	○	○	○
부속품	×	○	○	○	○	○

이 표는 SJ/T 11364 사양에 따라 작성되었습니다.

- 이 부품의 모든 동종 재료에서 독성 및 유해물질의 함량은 GB/T 26572 의 제한 요구사항 이하입니다.
- × 이 부품의 균일한 물질 중 적어도 하나의 독성 및 유해물질의 함량은 GB/T 26572의 제한 요구사항을 초과합니다.



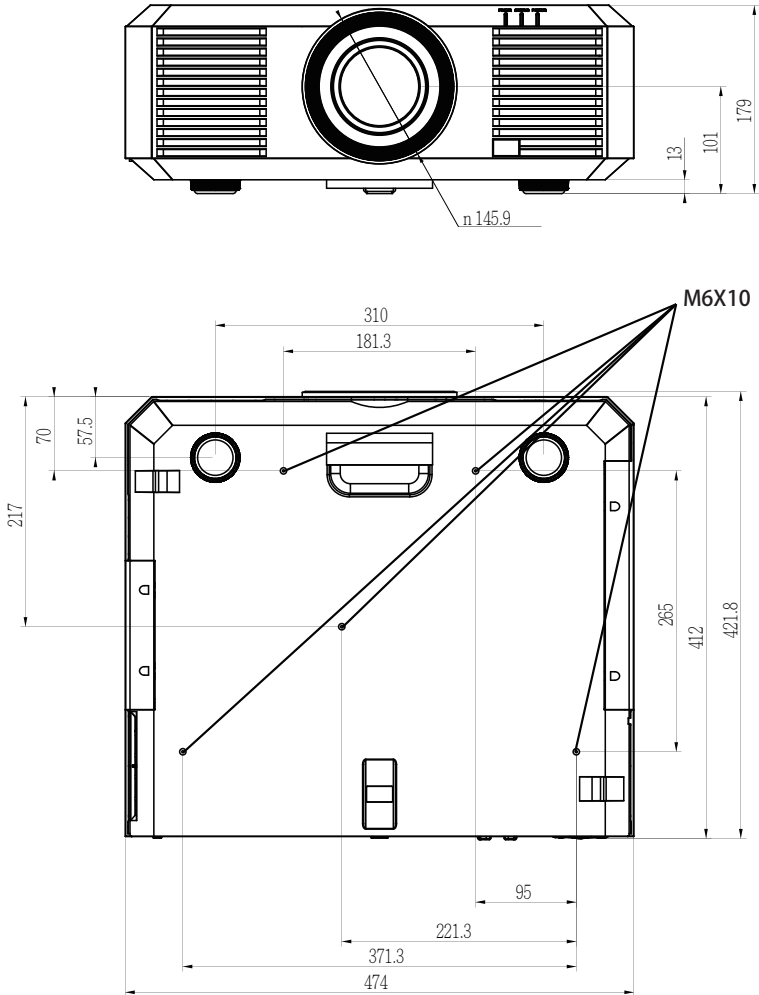
환경 보호 기간 내에 투사 램프와 호환되는 제품의 날짜는 5년 입니다.

부 록

외형크기

단위: mm

- ▶ 천장 마운트 용 나사 구멍
나사: M6
깊이: 10.0



부 록

PIN 코드 메모

아래의 빈칸에 PIN 코드를 기록하고 보관하십시오. 번호를 잊어 버리거나 잃어버려서 프로젝터를 작동할 수 없을 경우 서비스 센터에 문의하십시오.

PIN 코드 잠금 번호

공장 기본 PIN 코드 값 111*

--	--	--

로고 PIN 코드 잠금 번호

공장 기본 PIN 코드 값 111*

--	--	--

* 이 3자리 숫자가 변경된 이후에는
공장 기본 번호는 효과가 없습니다.

EIKI

U.S.A.

EIKI International, Inc.
30251 Esperanza
Rancho Santa Margarita
CA 92688-2132, U.S.A.
Tel: +1 800-242-3454
+1 949-457-0200
Fax: +1 800-457-3454
+1 949-457-7878
E-Mail: usa@eiki.com

Deutschland & Österreich

EIKI Deutschland GmbH
Am Frauwald 12
65510 Idstein, Deutschland
Tel: +49 6126-9371-0
Fax: +49 6126-9371-11
E-Mail: info@eiki.de

China

EIKI (Shanghai) Co., Ltd.
LAKESIDE OASIS MIDDLE RING
BUSINESS CENTRE
Block 1, Room 606,
1628, Jin Sha Jiang Road
Shanghai, 200333, CHINA
China
Tel: +86 21-3251-3993
Service Hot line: +86 21-3251-3995
Fax: +86 21-3251-3997
E-mail: info@eiki-china.com

Oceania

EIKI AUSTRALIA PTY LTD
Level 5, 11 Queens Road,
Melbourne, Victoria 3004, Australia
Tel: +61 03-8530-7048
Fax: +61 03-9820-5834
E-Mail: sales@eiki.net.au

Canada

EIKI CANADA
Eiki International, Inc.
Canadian Branch
9170 County Road 93, Suite 304,
Midland, ON, L4R 4K4, Canada
Tel: +1 800-563-3454
+1 705-527-4084
E-Mail: canada@eiki.com

Eastern Europe

EIKI CZECH SPOL. s.r.o.
Nad Cementárnou 1163/4a
Praha 4, Podolí, 147 00
Czech Republic
Tel: +420 241-410-928
+420 241-403-095
Fax: +420 241-409-435
E-Mail: info@eiki.cz

South East Asia

EIKI Industrial (M) Sdn Bhd
No. 11, Nouvelle Industrial Park,
Lorong Teknologi B, Taman Sains
Selangor 1, Kota Damansara PJU5,
47810 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan, Malaysia
Tel: +60 3-6157-9330
Fax: +60 3-6157-1320
E-Mail: sales@eiki.my

Japan & Worldwide

EIKI Industrial Company Limited.
6-23 Teramoto, Itami-shi, Hyogo,
664-0026, Japan
Tel: +81 72-782-7492
Fax: +81 72-781-5435

World Wide Website <http://www.eiki.com>