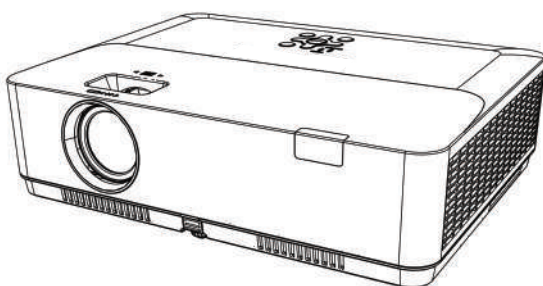


**FP-L430X / FP-L450X / FP-L400U / FP-L420U**  
**FP-LX450 / FP-LWU450**

---

## **사용자 매뉴얼**



[www.sncall.co.kr](http://www.sncall.co.kr)

## 기능과 디자인

이 프로젝터는 휴대성, 내구성, 편의성을 가진 가장 진보된 기술을 사용하여 설계되었습니다. 멀티미디어 기능, 10,700,000색상의 팔레트를 내장하고 있으며, 액정 디스플레이(LCD)기술을 사용하고 있습니다.

### 간편한 컴퓨터 시스템 설정

이 프로젝터는 멀티 스캔 시스템으로 모든 컴퓨터 출력 신호에 부합합니다. 최대 WUXGA 해상도 까지 수용할 수 있습니다.

### 프리젠테이션을 위한 유용한 기능

디지털 줌 기능을 사용하여 프레젠테이션 진행 시 중요한 정보를 강조할 수 있습니다.

### 램프 제어

램프의 밝기를 선택할 수 있습니다.

### 로고 기능

로고 기능으로 화면 로고를 사용자가 지정할 수 있습니다.

\*EK-120UK 모델은 지원되지 않습니다.

### 다국어 메뉴 표시

이 프로젝터는 26가지 언어의 화면 메뉴를 지원합니다. : English, German, French, Italian, Spanish, Polish, Swedish, Dutch, Portuguese, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese, 한국어, Russian, Arabic, Turkey, Finland, Norway, Denmark, Indonesia, Hungary, Czech, Republic, Kazakhstan, Vietnamese, Thai, Farsi.

### 유지보수 기능

필터 유지보수 기능은 프로젝터를 보다 적절하게 유지 및 관리 합니다.

### 보안 기능

이 기능은 프로젝터의 보안을 제공합니다. 키 잠금 기능은 프로젝터의 제어판, 리모컨, 핀코드 비밀번호 등을 잠금 처리하며 프로젝터의 무단 사용을 방지할 수 있습니다.

### LAN 네트워크 기능

이 프로젝터는 유선 랜 네트워크 기능을 지원합니다. 네트워크를 통해 프로젝터 작동을 관리할 수 있습니다. (52-59 페이지)

### 자동 설정 기능

이 기능은 입력소스 검색, 자동 PC 조정, 자동 포커스 등을 리모컨의 "AUTO" 버튼을 눌러 간단히 사용할 수 있습니다.

### 컬러 보드 기능

색깔이 있는 벽에 간단히 투사할 때, 미리 설정된 4가지 색 중에 벽 색과 비슷한 색을 선택함으로써 흰색 화면에 투사된 컬러 이미지와 비슷한 색의 화면 투사를 지원합니다.

### 전원 관리

전원 관리 기능은 전력 소모를 줄여 램프 수명을 연장합니다.

### 자막(Closed Caption)

화면에 표시된 프로그램 사운드 또는 기타 정보가 인쇄된 버전입니다. 기능을 켜고 채널을 전환 할 수 있습니다.

✓주:

- 설명서에 있는 화면 메뉴 및 이미지는 실제 제품과 다를 수 있습니다.
- 본 설명서는 사전 통지 없이 변경될 수 있습니다.

## 목차

기능과 디자인 .....	2	설정 .....	37
목차 .....	3	자동 시작 .....	37
안전 주의사항 .....	4	대기 모드 .....	37
안전 가이드 .....	5	고도 설정 .....	38
환기 .....	6	램프 모드 .....	38
프로젝터 이동 .....	6	냉각 속도 .....	38
올바른 프로젝터 설치 .....	6	자막 .....	39
규정 준수 .....	7	키 잠금 .....	39
악세서리 .....	8	IRIS .....	40
부분 명칭과 기능 .....	9	소리 .....	40
전면 .....	9	HDMI 설정 .....	41
후면 .....	9	고급 설정 .....	42
하단면 .....	9	언어 .....	42
후면단자 .....	10	자동 설정 .....	42
상단 제어판과 상태표시등 .....	11	키스톤 .....	43
리모컨 .....	12	로그 .....	45
리모컨 건전지 장착 .....	13	보안 .....	46
작동 범위 .....	13	전원 관리 .....	47
프로젝터 다리 조정 .....	13	필터 사용시간 .....	47
설치 .....	14	테스트 패턴 .....	48
프로젝터 위치 조정 .....	14	네트워크 .....	48
컴퓨터 연결(디지털과 아날로그 RGB) .....	15	공장 초기화 .....	49
비디오 기기에 연결 (Video) .....	16	램프 사용시간 .....	49
오디오 기기에 연결 .....	17	메모리 뷰어 .....	50
USB 장치에 연결 .....	17	슬라이드 설정 .....	50
(USB-A, USB-B) .....	18	슬라이드 전환 효과 .....	50
AC 전원 연결 .....	19	정렬 순서 .....	50
기본 작동 .....	20	회전 .....	50
프로젝터 켜기 .....	20	최적 .....	50
프로젝터 끄기 .....	21	반복 .....	50
줌 포커스 조정 .....	22	적용 .....	50
자동 설정 기능 .....	22	정보 .....	51
키스톤 .....	23	네트워크 제어 명령 .....	52
소리 .....	24	LAN 제어 .....	52
리모컨으로 작동하기 .....	25	유용한 기능 .....	60
입력 선택 .....	27	메모리 뷰어 기능 .....	60
화면 메뉴 조작 방법 .....	28	USB 디스플레이 기능 .....	62
화면 메뉴 .....	29	유지보수 및 청소 .....	64
디스플레이 .....	30	경고 표시등 .....	64
PC 자동 조정 .....	30	필터 청소 .....	65
동기 조정 .....	30	필터 사용시간 초기화 .....	65
수평 위치 .....	30	프로젝터 렌즈 청소 .....	66
수직 위치 .....	30	캐비닛 청소 .....	66
수평 크기 .....	30	부록 .....	67
조정 .....	31	문제 해결 .....	67
투사 방식 .....	31	메뉴 구성도 .....	69
메뉴 위치 .....	32	상태 표시등 .....	73
배경화면 작동 .....	32	지원되는 컴퓨터 사양 .....	74
시스템 .....	33	기술 사양 .....	75
색상 조정 .....	34	단자의 구성 .....	76
이미지 모드 .....	34	유해 물질 및 요소의 내용 .....	77
색상 조정(컴퓨터) .....	35	외형 크기 .....	77
색상 조정(비디오) .....	36	PIN 코드 메모 .....	78

## 안전 주의사항

프로젝터를 설치하고 작동하기 전에 이 매뉴얼을 완전히 읽으십시오.

프로젝터는 많은 편리한 기능을 제공합니다. 프로젝터를 제대로 작동하면 여러 해 동안 기능들을 관리하고 좋은 상태를 유지할 수 있습니다. 부적절하게 프로젝터를 작동하면 제품의 수명을 단축할 뿐만 아니라 오작동, 화재 위험이나 다른 사고의 원인이 될 수 있습니다. 프로젝터가 제대로 작동되지 않으면, 이 매뉴얼을 다시 읽고 작동 상태와 케이블 연결을 살펴본 후, 매뉴얼 뒤쪽의 "문제 해결" 부분에 명시된 해결책을 시도해봅니다. 문제가 해결되지 않고 지속되면, 제품을 구입한 판매처나 서비스 센터에 연락하십시오.

프로젝터 램프는 소모성 부품입니다. 일정 기간을 사용하면 광도가 감소되고 약해지므로 새 램프로 교체하십시오. 이는 정상입니다. 프로젝터 켜기 및 끄기에 있는 단계에 따라 프로젝터를 켜다가 다시 켜 후, 프로젝터 유지 보수 및 청소하기에 있는 요구사항에 따라 정기적으로 서비스 및 청소를 하십시오. 남아있는 높은 열을 배출하지 않으면 프로젝터 및 램프의 서비스 수명을 현저하게 단축시키거나, 단기간 내에 파손될 수 있습니다.



### 주의 감전 위험 열지 마시오



#### 주의:

감전 위험을 줄이기 위해서는 커버(또는 덮임)를 제거하지 마십시오. 램프 외에는 사용자가 교체할 수 있는 부품이 없습니다. 전문 서비스 직원에게 서비스를 요청하십시오.



이 표시는 본체 내에 감전의 위험을 가진 위험한 전압이 존재하는 표시입니다.



이 표시는 제품 사용자 매뉴얼에 중요한 작동, 유지보수 지침이 있다는 표시입니다.

#### EU 사용자 주의사항

이 표시와 아래 명시된 재활용 시스템은 EU 국가에서만 적용되며 세계 다른 국가에서는 적용되지 않습니다. 이 제품은 재활용, 재사용이 가능한 고품질의 재료와 부품을 이용해 설계, 제조되었습니다. 이 표시는 전기 전자 제품, 배터리, 축전지의 수명이 다하면 생활 폐기물과 분리해서 처리해야 한다는 의미입니다.

주: 이 표시 아래 화학물질 표시가 되어 있으면, 이 화학물질 표시는 배터리나 축전지에 일정 농도 이상의 중금속을 함유하고 있음을 뜻합니다. 화학물질 표시는 다음과 같이 표시됩니다. (Hg: 수은, Cd: 카드뮴, Pb: 납) 유럽 연합 내에는 별도로 전기 전자 제품, 배터리, 축전지 수거 제도가 운영되고 있습니다. 이러한 제품들은 지역 내 폐기물 수거/재활용 센터에서 규정에 맞게 폐기하십시오. 환경보호를 위해 협조를 주십시오

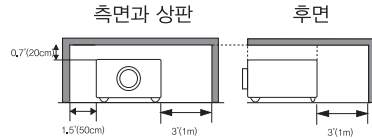


#### 안전 주의사항

##### 주의:

- 이 프로젝터는 반드시 바닥에 놓아야 합니다.
- 화재나 감전 위험을 방지하기 위해 이 제품을 빗물이나 습기에 노출시키지 마십시오.

- 프로젝터의 렌즈에서 강한 빛이 나옵니다. 렌즈를 똑바로 쳐다보면 눈을 다칠 수 있습니다. 어린이들이 렌즈 빛을 똑바로 쳐다보지 않도록 특히 주의하십시오.
- 프로젝터를 올바르게 설치하십시오. 화재 위험이 있을 수 있습니다.
- 적절한 공기 순환과 기기 냉각을 위해 프로젝터 캐비닛 위, 옆, 뒤쪽에 충분한 공간을 확보하는 것이 중요합니다. 아래 그림은 기기 설치 시 필요한 최소한의 공간을 나타냅니다. 프로젝터를 칸막이와 이와 유사한 막힌 공간에 설치할 때는 벽과의 최소거리를 반드시 유지해야 합니다.



- 프로젝터의 배기구를 막지 마십시오. 내부가 과열되면 프로젝터 수명을 단축 시키며, 위험 할 수 있습니다.
- 프로젝터를 오랫동안 사용하지 않는 경우, 전원 플러그를 콘센트에서 분리하십시오.
- 동일한 이미지를 오랫동안 영사하지 마십시오. LCD 패널의 특성으로 인해 잔상이 남을 수 있습니다.



##### 주의:

고장이나 사고를 방지하기 위해 프로젝터를 주방과 같이 유분, 수분, 연기가 있는 장소에 설치하지 마십시오. 프로젝터가 기름이나 화학물질과 접촉하면 고장의 원인이 됩니다.

이 매뉴얼을 읽고 향후 참조를 위해 잘 보관하십시오. 제품을 작동하기 전에 안전 주의사항과 작동설명을 모두 읽으십시오.



##### 주의:

수은이 포함되어 있습니다.

안전 취급 절차에 대한 자세한 내용은 [ec.gc.ca/mercure-mercury](http://ec.gc.ca/mercure-mercury) 사이트를 방문하여 참고하십시오. 폐기 또는 해당 법률에 따라 재활용합니다.



## 안전 가이드

매뉴얼에 나와 있는 모든 설명을 읽고 추후에 사용할 수 있도록 보관하십시오.

프로젝터를 청소하기 전에 전원을 끄십시오. 액체나 스프레이 세제를 사용하지 마십시오. 기기를 청소할 때는 천을 사용하십시오.

프로젝터에 표시된 모든 경고와 주의사항을 준수하십시오.

번개가 치거나 프로젝터를 오랫동안 사용하지 않을 때, 프로젝터 보호를 위해 전원플러그를 콘센트에서 분리하십시오. 번개나 과전압으로 인한 피해를 예방할 수 있습니다.

이 장치를 비에 노출시키거나 습한 지하실이나 수영장 등과 같은 물 근처에서 사용하지 마십시오.

제조업체가 권장하지 않는 부차물을 사용하면 위험할 수 있으므로 사용하지 마십시오. 이 프로젝터를 불안정한 영사대, 스탠드 또는 테이블 위에 놓지 마십시오. 프로젝터가 떨어져서 어린이나 성인에게 심각한 상해를 입히거나 프로젝터에 심각한 손상을 줄 수 있습니다. 제조업체에서 권장하거나 프로젝터와 함께 판매 되는 영사대 또는 받침대만 사용하십시오. 벽 또는 선반 설치하는 제조업체의 지침을 따라야하며 제조업체가 승인한 장착 키트를 사용해야 합니다.

제품과 영사대를 함께 운반할 때는 주의해야 합니다.



급작스럽게 멈추거나, 과도한 힘으로 밀거나, 울퉁불퉁한 바닥을 지나가게 되면 기기나 영사대가 넘어질 수 있습니다.

프로젝터의 구멍을 천이나 다른 물건으로 막지 마십시오. 프로젝터를 침대, 소파, 카펫이나 다른 표면 위에 올려 놓아 아래면 구멍을 막지 마십시오.

라디에이터나 난방 기구 위에 올려놓지 마십시오. 적절하게 환기가 되지 않는 책장과 같은 불박이 가구에 놓지 마십시오.

캐비닛 홀로 물건을 밀어 넣지 마십시오. 물건이 위험한 전류가 흐르는 부분에 닿거나 화재나 감전을 일으킬 수 있는 누전을 야기할 수 있습니다. 프로젝터에 어떤 종류의 액체도 떨어뜨리지 마십시오.

에어컨 배출구 근처에 프로젝터를 설치하지 마십시오.

이 프로젝터는 라벨에 표시된 전압에서만 작동합니다. 전압이 확실하지 않으면 인증된 판매처나 지역 전력회사에 문의하십시오.

콘센트와 연장 코드에 과부하를 주지 마십시오. 화재나 감전의 원인이 될 수 있습니다. 전선 위에 아무것도 올려 놓지 마십시오. 사람이 지나가다 전선을 망가뜨릴 수 있는 곳에 프로젝터를 두지 마십시오.

사용자가 직접 프로젝터를 수리하려고 하지 마십시오. 커버를 열거나 제거하면 위험한 전압이나 위험에 노출될 수 있습니다. 모든 수리는 자격이 있는 전문 서비스 직원에게 의뢰하십시오.

**다음과 같은 상태인 경우, 콘센트에서 플러그를 빼고 자격이 있는 전문 서비스 직원에게 수리를 받으십시오.**

- 전선 또는 플러그가 망가졌거나 해진 경우
- 프로젝터에 액체를 쏟은 경우
- 프로젝터가 빗물이나 물에 노출된 경우
- 프로젝터 사용법을 준수했는데도 프로젝터가 정상적으로 작동하지 않는 경우, 작동 설명에 나와있는 부분에 대해서만 기기를 조정하십시오. 부적절하게 조정하면 기기가 망가지거나 기기를 수리하는데 더 많은 작업이 필요할 수 있습니다.
- 프로젝터를 떨어뜨리거나 캐비닛이 손상된 경우
- 프로젝터의 성능이 현저히 달라진 경우, 이는 서비스의 필요성을 나타냅니다.

교체 부품이 필요할 때 서비스 기술자가 원래 부품과 동일한 특성을 가진 제조업체가 지정한 교체 부품을 사용했는지 확인하십시오. 화재, 감전 또는 부상을 입을 수 있습니다.

프로젝터 수리나 서비스가 완료되면, 서비스 기술자에게 프로젝터가 안전한 작동 상태인지 확인할 수 있도록 안전체크를 실시하도록 요청하십시오.

### 유럽에서 사용하는 사용자를 위한 정보

본 장치는 화면에 이미지를 투사하는 제품이며, 가정 환경에서 실내 조명으로 사용하기 위한 것이 아닙니다.  
Directive 2009/125/EC.

### 미국 내 소비자를 위한 주의사항

(Hg) 본 제품 내에 있는 Hg 램프에는 수은이 포함되어 있으며 지방, 주, 연방법에 따라 재활용 또는 폐기처분해야 합니다.

## 안전 가이드

### 환기

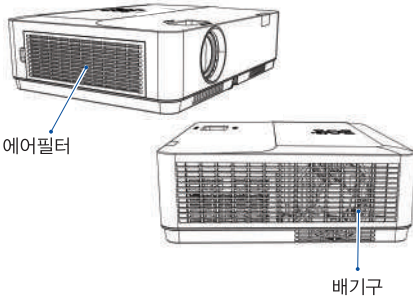
캐비닛의 통풍구는 환기를 위해 제공됩니다. 제품의 안정적인 작동 및 과열로부터 제품을 보호하기 위해 이 구멍을 막거나 덮지 마십시오.



#### 주의

뜨거운 공기가 배기구를 통해 배출됩니다. 프로젝터를 사용하거나 설치할 때 다음과 같은 주의 사항을 지켜야 합니다.

- 타기 쉬운 물질이나 스프레이 캔을 프로젝터 근처에 분사하지 마십시오. 배출구로 뜨거운 공기가 배출됩니다.
- 배기구와 다른 물체 사이에 적어도 1m의 공간이 있어야 합니다.
- 배기구의 부품, 특히 나사못이나 금속 부품을 만지지 마십시오. 프로젝터가 사용되는 동안 부품이 뜨거워집니다.
- 캐비닛 위에 물건을 올려 놓지 마십시오. 캐비닛 위에 놓인 물건이 망가질 뿐만 아니라 열로 인한 화재의 위험이 있습니다.
- 냉각팬은 프로젝터를 냉각하기 위해 제공됩니다.
- 냉각팬의 회전 속도는 내부 온도에 따라 달라집니다.



### 프로젝터 이동

프로젝터 이동 시 렌즈나 캐비닛의 손상을 방지하기 위해 렌즈를 관리하고 높이 조절다리를 본체 내로 넣습니다.



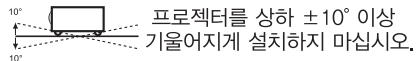
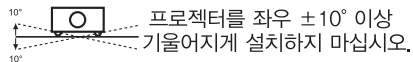
#### 프로젝터 운반 시 주의사항

- 프로젝터를 떨어뜨리거나 부딪치지 마십시오. 손상이나 오작동이 발생할 수 있습니다.
- 프로젝터를 운반할 때는 적합한 운반용 케이스를 사용하십시오.

- 적합하지 않은 운반용 케이스에 담은 프로젝터를 택배나 다른 배송 서비스를 통해 운반하지 마십시오. 프로젝터가 손상될 수 있습니다.
- 프로젝터가 충분히 냉각되기 전에 케이스에 담지 마십시오.

### 올바른 프로젝터 설치

올바른 방향으로 프로젝터를 설치하십시오. 프로젝터를 부적절하게 설치하면 램프 수명이 단축되고 화재 위험까지 발생할 수 있습니다.



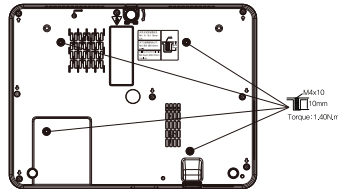
프로젝터를 위로 세워서 투사하지 마십시오.



프로젝터를 아래로 세워서 투사하지 마십시오.



프로젝터를 측면으로(세로 투사) 세워서 투사하지 마십시오.



#### 프로젝터 천장 설치 시 주의사항

- Only qualified personal is authorized for ceiling installation.
- We are not responsible for the hurt and damage caused by ceiling bracket that purchased from unauthorized dealer even in warranty period.
- Remove the ceiling bracket immediately while not use.
- While installing, torque screwdriver is suggested, don't use electric or impact-type screwdriver.
- Please read the manual of bracket for details.

## 규정 준수

### 연방 통신위원회(FCC)의 통보내용

참고: 이 장비는 FCC 규정 제 15장에 따라 시험한 결과 B급 디지털 장비의 표준에 부합한 것으로 확인이 되었습니다. 이 표준은 상업적 환경에서 장비가 유해한 간섭을 하지 않도록 합리적으로 보호하기 위해 마련된 것입니다.

이 장비는 라디오 주파수 에너지를 생성, 사용하며 이 에너지를 방사시킬 수 있습니다.

설명서에 따라 설치, 사용하지 않는 경우 라디오 통신에 장애를 받을 수 있습니다. 이 장비를 거주 공간에서 사용할 경우 사용자가 자신의 비용으로 통신 장애를 시정해야 하는 유해한 간섭 현상이 발생할 수 있습니다.

이 장치가 라디오 또는 TV 수신에 유해한 간섭을 유발하는 경우, 사용자는 다음 조치 중 하나 이상을 수행하여 간섭을 해결하십시오:

- 수신 안테나의 방향을 바꾸거나 위치를 변경합니다.
- 프로젝트와 수신기 사이의 거리를 늘립니다.
- 수신기와 연결되지 않은 다른 회로의 전원 콘센트에 장비를 연결합니다.
- 대리점 또는 숙련된 라디오/TV 기술자에게 도움을 요청합니다.

차폐 케이블의 사용은 FCC 제 15장 B급 규정을 준수해야 합니다. 설명서에 달리 명시되지 않는 한 장비를 변경하거나 수정해서는 안됩니다. 그릴 경우 장비의 사용을 중단해야 할 수 있습니다.

모델명 : EK-120 시리즈

상호 : EIKI

책임 부서 : EIKI International, Inc.

주소 : 30251 Esperanza Rancho Santa Margarita CA 92688-2132

전화번호 : 800-242-3454 (949-457-0200)


### AC 전원코드 요건

이 프로젝트에 포함된 AC 전원 코드는 사용자가 구입한 나라에서 규정된 요건을 충족합니다.

#### 미국과 캐나다에 대한 AC 전원 코드 요건:

미국 및 캐나다에서 사용되는 AC 전원 코드는 안전규격 개발 및 인증기관(UL)이 규정하고 있으며, 캐나다 표준 협회(CSA)가 승인합니다. 이 프로젝트에 포함된 AC 전원 코드는 접지형 AC라인 플러그(안전장치를) 구비하고 있습니다. 이러한 안전 장치 때문에 플러그가 전원 소켓에 잘 맞습니다. 이 안전 장치를 소홀히 하지 마십시오. 플러그가 소켓에 잘 꽂히지 않으면 전기 기사를 부르시기 바랍니다.

#### 영국에 대한 AC 전원 코드 요건:

본 코드에는 이미 퓨즈를 포함한 성형 플러그가 설치되어 있으며, 퓨즈 값은 플러그의 핀 면에 표시되어 있습니다. 퓨즈를 교체해야 하는 경우 같은 등급의 가 표시된 ASTA 승인 BS 1362 퓨즈를 사용해야 합니다. 퓨즈 커버를 분리할 수 있는 경우 커버를 제거하고 플러그를 사용하지 마십시오.

교체 퓨즈 커버가 필요한 경우 적색이나 황색과 같이 플러그 핀 면에서 볼 수 있는 동일한 색상을 사용하십시오.

퓨즈 커버는 사용자 지침의 부품 부서에서 구입할 수 있습니다. 제공된 플러그가 소켓에 맞지 않는 경우 절단하여 폐기해야 합니다. 유연한 코드의 끝은 적절히 처리하여 플러그에 올바르게 설치해야 합니다.

#### 경 고 : 전기가 흐르는 소켓에 연결한 경우 비절연 코드를 가진 플러그는 위험합니다.

다음과 같은 코드에 따라 본 전원 리드 와이어 색상을 처리하십시오.

녹색 및 황색 ..... 접지  
청색 ..... 중립  
갈색 ..... 동전

본 장비의 메인 리드선의 색상이 플러그 터미널의 색상 마크와 일치하지 않는 경우 다음과 같이 조치하십시오:

녹색 및 황색 와이어는 E 마크, 안전 접지 기호  또는 녹색 및 황색으로 표시된 플러그의 터미널과 연결해야 합니다.

청색 와이어는 N마크 또는 검정색 터미널과 연결해야 합니다. 갈색 와이어는 L마크 또는 적색 터미널과 연결해야 합니다.

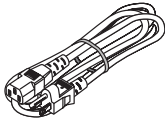
**경 고 : 이 장비는 반드시 접지 해야 합니다.**

콘센트는 장비에 쉽게 접근할 수 있는 근처에 설치하십시오.

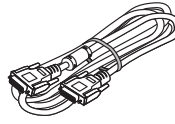
## 악세서리

---

AC 전원 코드



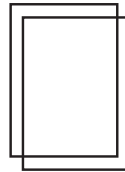
VGA 케이블



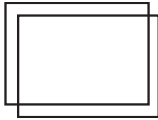
리모컨과 건전지  
(AAA or LR3)



퀵 스타트 가이드

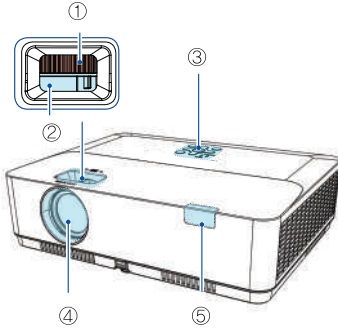


품질보증서



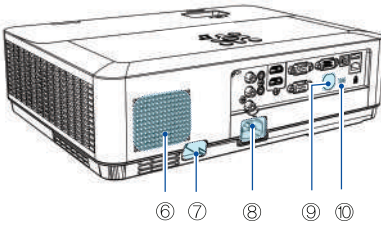
## 부분 명칭과 기능

### 전면



- ① 포커스 조정 링
- ② 줌 조정 링
- ③ 상단 제어판과 상태표시등
- ④ 프로젝터 렌즈
- ⑤ 리모컨 수신부(전면)

### 후면



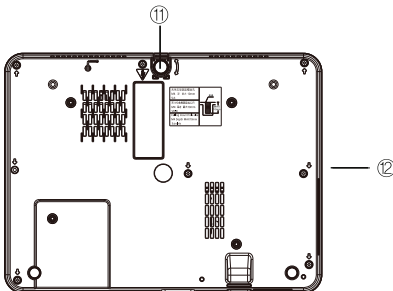
- ⑥ 스피커
- ⑦ 도난 방지 슬롯
- ⑧ AC 전원코드 연결부
- ⑨ 리모컨 수신부(후면)
- ⑩ 켄싱턴 보안 슬롯



### 주의

- 켄싱턴 보안 슬롯은 프로젝터의 도난 방지를 위해 사용되는 켄싱턴 잠금 장치를 위한 것입니다.
- 켄싱턴은 ACCO Brands Corporation의 등록 상표입니다.

### 하단면



- ⑪ 조정 발
- ⑫ 배기구

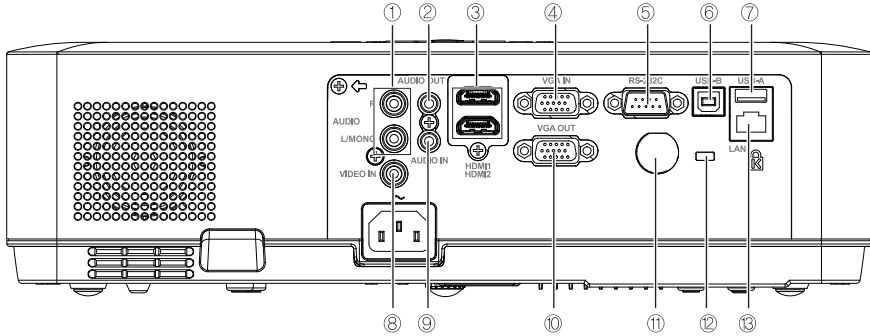


### 주의

- 배기구를 통해 뜨거운 공기가 배출됩니다.
- 배기구 근처에 열에 민감한 물체를 두지 마십시오.

## 부분 명칭과 기능

### 입출력 단자



#### ① 모노 오디오(R/L)

모노 오디오 신호(단일 오디오 잭)의 경우, MONO(R/L) 잭에 연결하십시오.

#### ② 오디오 출력

외부 오디오 앰프를 이 잭에 연결하십시오.

#### ③ HDMI

HDMI 신호를 입력하는 단자입니다.

#### ④ VGA 입력

컴퓨터 신호를 입력하는 단자입니다.

#### ⑤ RS-232C

RS-232를 사용하여 프로젝터를 제어 할 때, 직렬제어 선을 이 단자에 연결 하십시오.

#### ⑥ USB-B

이 단자는 USB 케이블로 프로젝터를 컴퓨터에 연결하여 "USB Display" 기능을 사용하고자 할 때 사용됩니다.(62~63 페이지 참조)

#### ⑦ USB-A

"Memory Viewer(메모리 뷰어)" 기능을 사용할 경우 USB 메모리를 이 단자에 직접 삽입 하십시오. (60~61페이지 참조)

#### ⑧ 비디오 입력

비디오 신호를 입력하는 단자입니다.

#### ⑨ 오디오 입력

컴퓨터 오디오 신호를 입력하는 단자입니다.

#### ⑩ VGA 출력

아날로그 신호 형식 ②를 다른 모니터로 출력하십시오.

#### ⑪ 리모컨 수신기(후면)

리모컨으로 프로젝터를 작동시킵니다.

#### ⑫ Kensington 보안 슬롯

이 슬롯은 프로젝터 도난 방지용 Kensington 잠금 장치용 슬롯입니다.

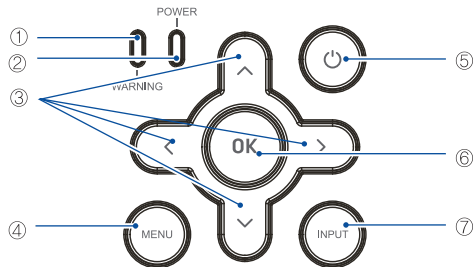
\* Kensington은 ACCO Brands Corporation의 등록 상표입니다.

#### ⑬ 랜

- 네트워크에 연결하기 위한 단자입니다.
- "네트워크"디스플레이 기능을 사용할 때 RJ-45 케이블을 통해 컴퓨터에 프로젝터를 연결하십시오.

## 부분 명칭과 기능

### 상단 제어판과 상태표시등



#### ① 위험 상태표시등 (73페이지 참조)

- 프로젝터 내부 온도가 작동 온도범위를 벗어나면 빨간색으로 깜박입니다.

#### ② 전원 상태표시등 (73페이지 참조)

- 프로젝터가 대기 상태 일때에는 적색불이 들어옵니다.
- 프로젝터가 정상 작동 시에는 녹색불이 들어옵니다.
- 전원관리 모드에서는 녹색불이 깜박입니다.
- 팬 냉각시에는 적색불이 깜박입니다.
- 전원이 비정상적으로 지속되면 녹색에서 황색불로 변경됩니다.

#### ③ ▲▼◀▶ /UP/DOWN/VOL+/VOL-

- 화면 메뉴에서 항목을 선택하거나 값을 조정하십시오.
- D.zoom + 모드에서 이미지 디스플레이 영역을 선택하십시오.
- 볼륨을 높이거나 낮춥니다.

#### ④ MENU

화면에서 메뉴를 열거나 닫습니다.

#### ⑤ POWER

프로젝터를 ON/OFF 합니다.

#### ⑥ OK

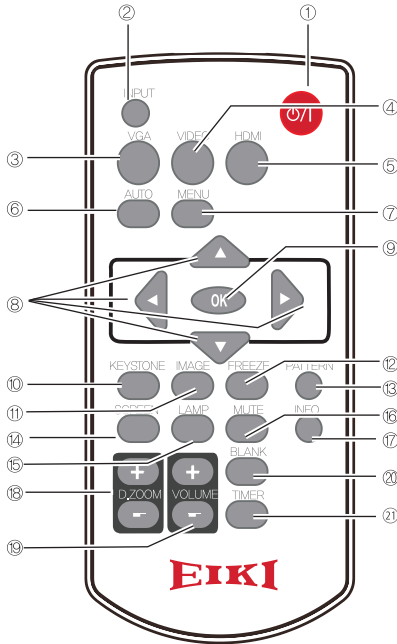
- 메뉴 조작시 [확인]을 입력합니다.
- 선택한 항목을 실행합니다.

#### ⑦ INPUT

입력 신호를 선택합니다.

## 부분 명칭과 기능

### 리모컨



#### ① POWER

#### ② INPUT

입력 소스 메뉴를 열거나 닫습니다.

#### ③ VGA

컴퓨터1" 입력 신호를 선택합니다.

#### ④ VIDEO

"비디오" 입력 신호를 선택합니다.

#### ⑤ HDMI

"HDMI" 입력 신호를 선택합니다.

#### ⑥ AUTO

자동으로 입력 신호를 설정합니다.

#### ⑦ MENU

화면에서 메뉴를 열거나 닫습니다.

#### ⑧ ▲▼◀▶ button

- 항목을 선택하거나 메뉴에서 설정 값을 조정합니다.
- 디지털 줌 모드에서 화상 표시 영역을 조정합니다.

#### ⑨ OK

메뉴를 입력하거나 메뉴에서 항목을 선택합니다.

#### ⑩ KEYSTONE

키스톤 왜곡을 수정합니다.

#### ⑪ IMAGE

이미지 모드를 선택합니다.

#### ⑫ FREEZE

프로젝터 이미지를 정지합니다.

#### ⑬ PATTERN

내부 테스트 이미지를 설정합니다.

#### ⑭ SCREEN

화면 크기를 선택합니다.

#### ⑮ LAMP

램프 모드를 선택합니다.

#### ⑯ MUTE

볼륨을 끕니다.

#### ⑰ INFO.

프로젝터 정보를 표시합니다.

#### ⑱ D.ZOOM + / -

이미지에서 디지털 줌/아웃을 설정합니다

#### ⑲ VOLUME + / -

볼륨을 높이거나 낮춥니다.

#### ⑳ BLANK

일시적으로 투사 화면의 이미지를 닫습니다.

#### ㉑ TIMER

타이머 기능을 활성화 합니다.



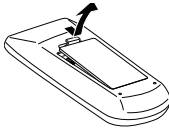
USB 디스플레이, 메모리 뷰어 및 네트워크를 입력 신호로 선택하면 리모컨의 PATTERN 버튼이 실행되지 않습니다.



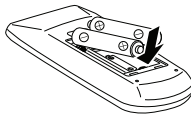
## 부분 명칭과 기능

### 리모컨 건전지 장착

① 건전지 커버를 엽니다.

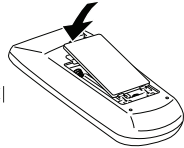


② 새 건전지를 엽니다.



AAA형 건전지 2개를 양극(+)과 음극(-)을 정확하게 맞추고 배터리 양극이 리모컨 핀에 바르게 접촉되었는지 확인합니다.

③ 건전지 커버를 닫습니다.



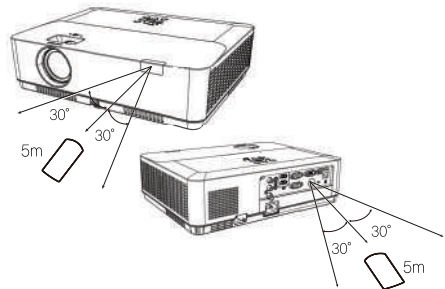
**안전한 작동을 위해, 다음과 같은 주의사항을 준수 하십시오.**

- 리모컨은 AAA 또는 LR3형의 알카라인 건전지 2개를 사용합니다.
- 건전지를 항상 2개를 한번에 교체합니다.
- 사용한 건전지를 새 건전지와 함께 사용하지 마십시오.
- 물이나 액체 물질과의 접촉을 피하십시오.
- 수분이나 열에 리모컨을 노출시키지 마십시오.
- 리모컨을 떨어뜨리지 마십시오.
- 건전지 전해액이 리모컨에 누출된 경우, 조심스럽게 케이스를 깨끗하게 닦아 낸 후 새 건전지를 교체합니다.
- 부정확한 방식으로 건전지를 교체할 경우 폭발의 위험이 있습니다.
- 배터리를 폐기하는 경우 지역의 규정 또는 가이드를 따르십시오.

### 작동 범위

리모컨을 프로젝터 전면 및 후면의 가리치고 원하는 버튼을 누릅니다.

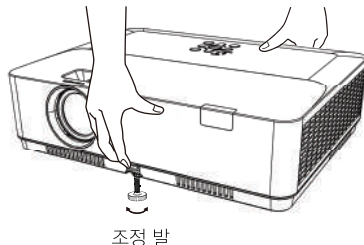
리모컨 제어에 대한 최대 동작 범위 거리는 약 5m와 각도는 60도 입니다.



### 조정 발

프로젝터의 투사 각도를 조정 발을 이용하여 40mm높이(10도)까지 조정할 수 있습니다. 특정 높이에 프로젝터를 들어올릴 경우 조정 발을 시계 방향으로 돌립니다. 높이를 낮추거나 집어 넣을 때는 시계 반대방향으로 두 발을 돌립니다.

투사 된 이미지의 사다리꼴 왜곡은 리모컨의 자동 설정 버튼에 의해 보정될 수 있습니다.



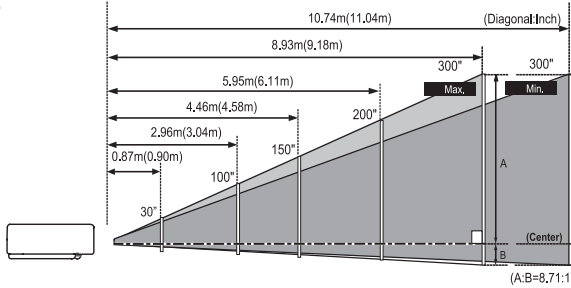
# 설치

## 프로젝터 위치조정

✓ 주 :

- 프로젝터가 최상의 이미지를 얻기 위하여 주변 조명을 제한할 것을 권장합니다. 투사할 공간의 밝기는 화질에 큰 영향을 미칩니다.
- 모든 측정 값은 근사치이며 실제 크기와 다를 수 있습니다.

WUXGA 모델:



✓ 주:  
"()" 안의 값은 16:9 화면비의 투사거리입니다.

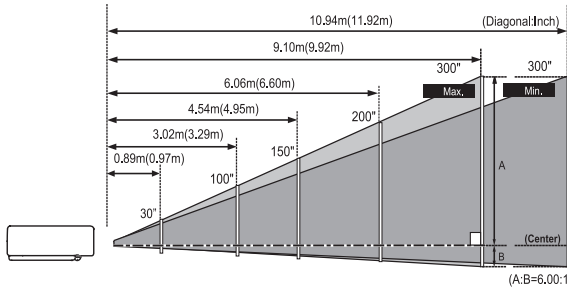
16:10

화면 크기 (WxH)mm 16:10 화면비	30"	100"	150"	200"	300"
최대	1.05m	3.56m	5.36m	7.15m	10.74m
최소	0.87m	2.96m	4.46m	5.95m	8.93m

16:9

화면 크기 (WxH)mm 16:9 화면비	30"	100"	150"	200"	300"
최대	1.08m	3.66m	5.51m	7.35m	11.04m
최소	0.90m	3.04m	4.58m	6.11m	9.18m

XGA 모델:



✓ 주:  
"()" 안의 값은 16:9 화면비의 투사거리입니다.

4:3

화면 크기 (WxH)mm 16:10 화면비	30"	100"	150"	200"	300"
최대	1.07m	3.63m	5.46m	7.28m	10.94m
최소	0.89m	3.02m	4.54m	6.06m	9.10m

16:9

화면 크기 (WxH)mm 16:9 화면비	30"	100"	150"	200"	300"
최대	1.17m	3.95m	5.95m	7.94m	11.92m
최소	0.97m	3.29m	4.95m	6.60m	9.92m

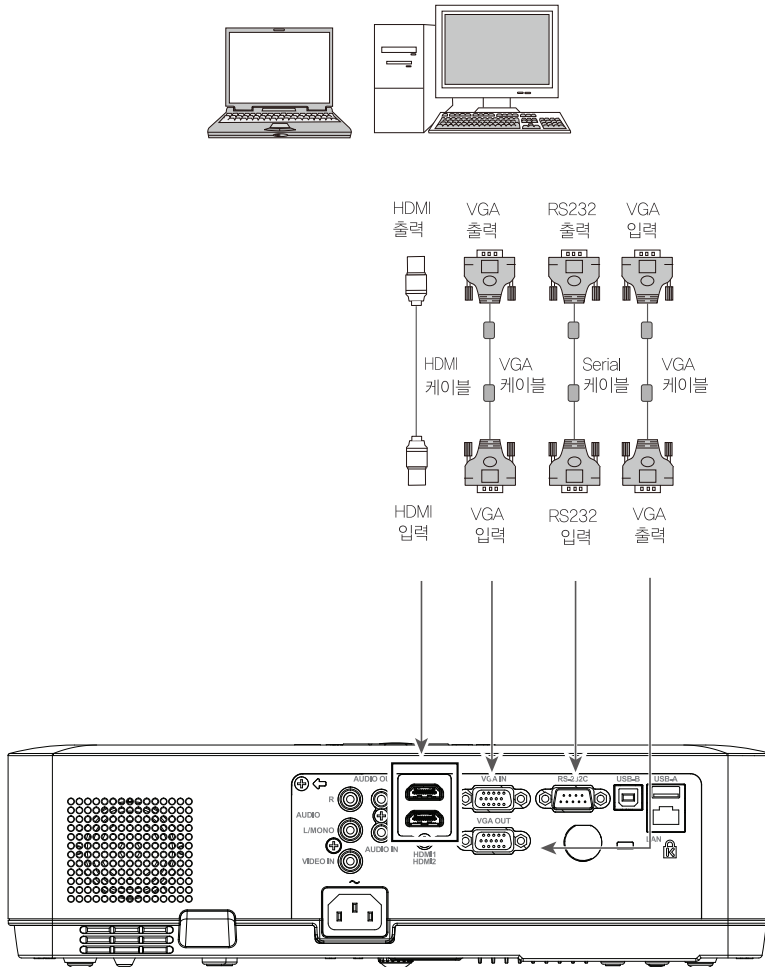
## 설치

## 컴퓨터 연결(디지털과 아날로그 RGB)

연결에 사용되는 케이블:

- VGA 케이블
- HDMI 케이블\*
- Serial 케이블(크로스 오버 타입)\*

(\* 이 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)



케이블을 연결하기 전에 AC 콘센트에서 프로젝터와 외부 기기의 전원 코드를 분리합니다.

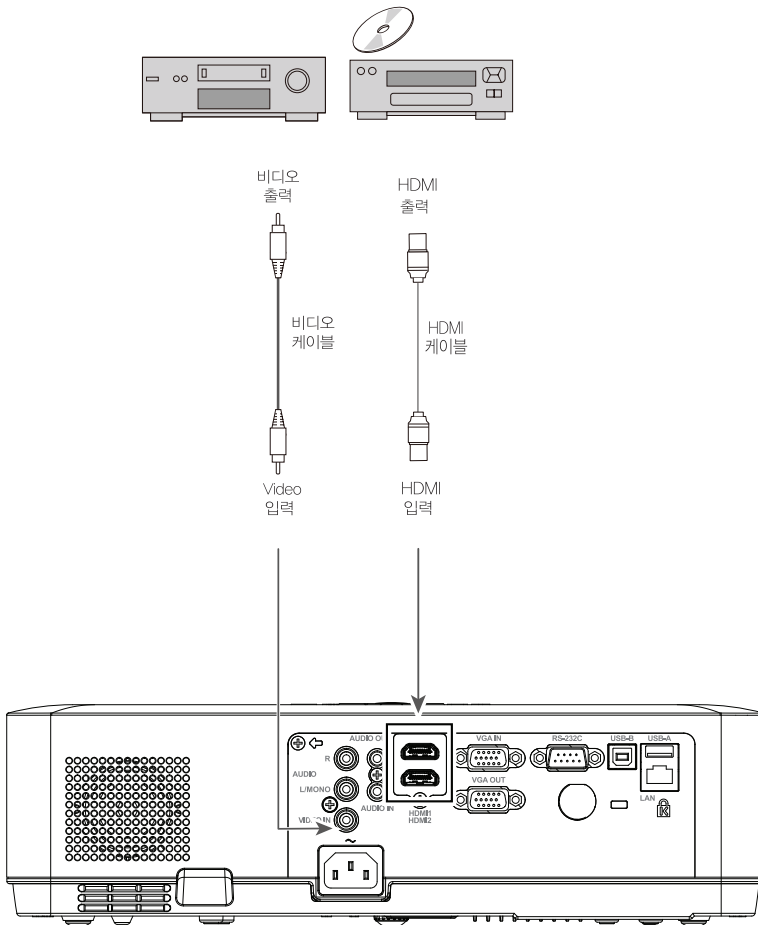
## 설치

### 비디오 기기에 연결 (비디오)

연결에 사용되는 케이블 :

- 비디오 케이블\*
- HDMI 케이블\*

(\*= 이 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)



케이블을 연결하기 전에 AC 콘센트에서 프로젝터와 외부 기기의 전원 코드를 분리합니다.

## 설치

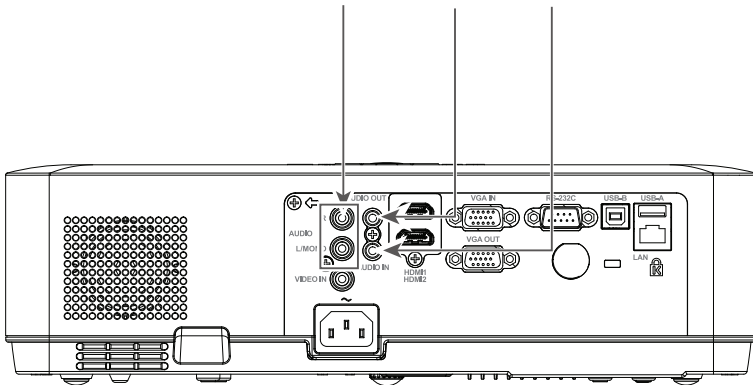
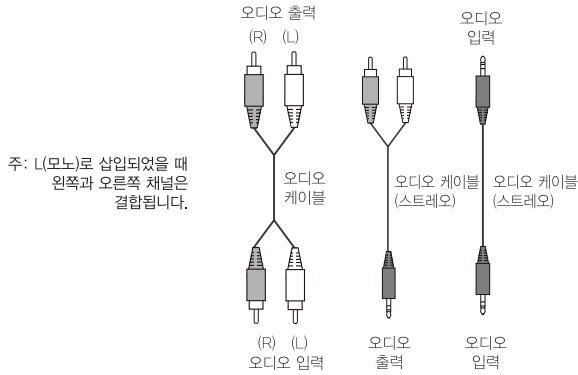
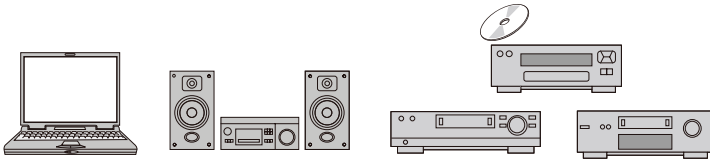
### 오디오 기기에 연결

연결에 사용되는 케이블:

- 오디오 케이블\*

(\*= 이 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)

외부 오디오 기기



케이블을 연결하기 전에 AC 콘센트에서 프로젝터와 외부 기기의 전원 코드를 분리합니다.

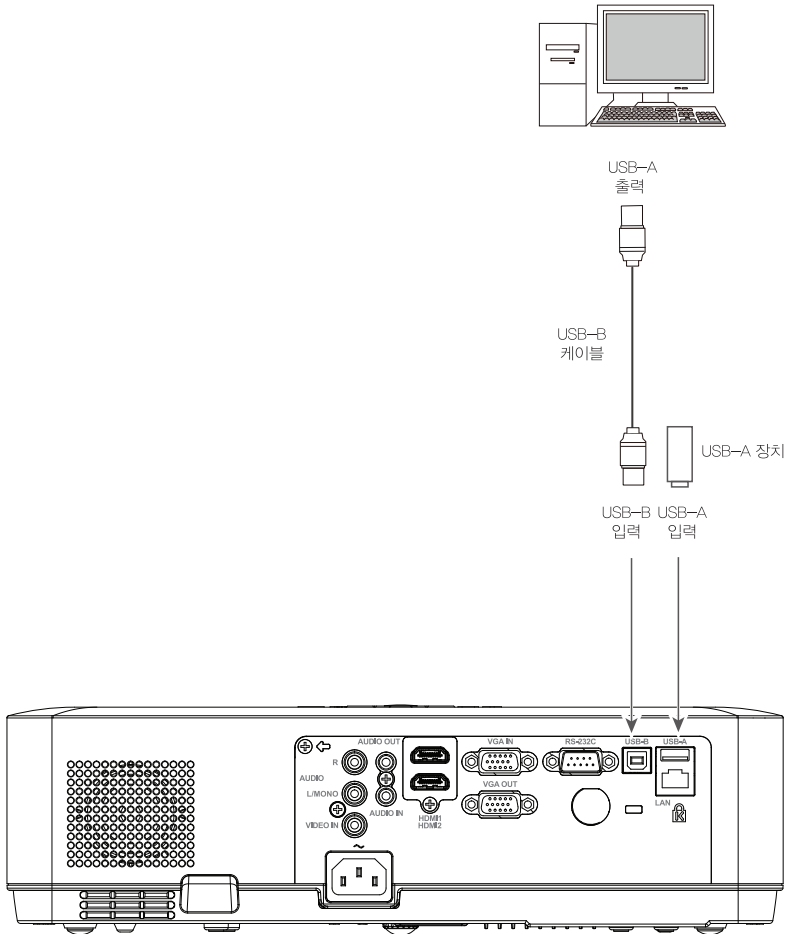
## 설치

### USB 장치에 연결 (USB-A, USB-B)

연결에 사용되는 케이블 :

- USB-B 케이블\*

(\* = 이 케이블은 프로젝터와 함께 제공되지 않습니다.)

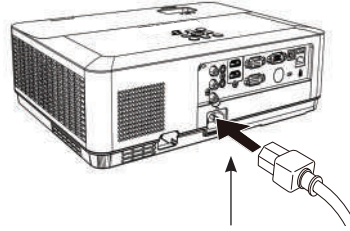


케이블을 연결하기 전에 AC 콘센트에서 프로젝터와 외부 기기의 전원 코드를 분리합니다.

## 설치

### AC 전원 연결하기

이 프로젝터는 100~240V AC의 공칭 입력 전압을 사용하며, 다른 입력 전압에 자동으로 적용됩니다. 접지 된 중성 도체가 있는 단상 전원 시스템과 함께 작동하도록 설계되었습니다. 감전 위험을 줄이려면 다른 유형의 전원 시스템에 연결하지 마십시오. 공급되는 전원 유형을 모를 경우 공인 판매 업체 또는 서비스 센터에 문의하십시오. 프로젝터를 켜기 전에 모든 주변 장치와 프로젝터를 연결하십시오.



AC전원(제공)을 프로젝터에 연결합니다.



**주의 :**

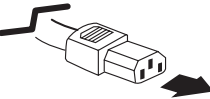
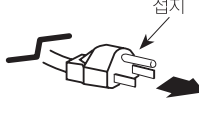
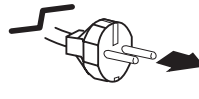
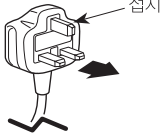
AC 콘센트가 본 장치 근처에 있어야 쉽게 접근할 수 있어야 합니다

✓주:

안전을 위해 프로젝터를 사용하지 않을 때는 콘센트에서 플러그를 뽑으십시오. 프로젝터가 전원에 연결되어 있을 때는 프로젝터가 대기 모드이며, 약간의 전기를 소비합니다.

#### 전원코드에 대한 주의사항

AC 전원 코드는 프로젝터가 사용되는 국가의 기준에 맞아야 합니다. 아래 그림을 보고 전원 플러그 유형을 확인한 후 적절한 플러그를 사용하십시오. 제공되는 AC 전원이 전원 콘센트와 맞지 않으면 판매처에 문의하십시오.

프로젝터에 연결	AC 플러그 모양		
	미국, 캐나다	유럽(대륙)	영국
 프로젝트 전원코드 커넥터 방향	 AC 플러그 방향 (120V AC)	 AC 플러그 방향 (200~240V AC)	 AC 플러그 방향 (200~240V AC)

✓주:

- 잘못된 전원 코드를 사용하면 제품의 성능에 영향을 미칩니다. 또한 감전, 화재 등의 위험의 원인이 될 수 있습니다. 제품의 성능과 보안을 보장하기 위해, 장비에 적합한 케이블을 신청해 주십시오.

## 기본 작동

### 프로젝터 켜기

1. 프로젝터를 켜기 전에 주변 기기(컴퓨터, 비디오 등)를 연결합니다.
2. AC 전원을 콘센트에 연결합니다.  
전원(POWER) 표시등이 적색등이 켜집니다.
3. 제어판이나 리모컨의 전원(POWER)버튼을 누릅니다. 전원 표시등이 녹색이 되면 냉각팬이 작동합니다. 스크린에 준비 화면이 나타납니다.
4. 만약 프로젝터가 비밀번호로 잠겨 있다면, 비밀번호 입력 대화상자가 나타납니다.  
아래와 같이 비밀번호를 입력하십시오.

#### ✓주:

- 로고 선택 기능이 “꺼짐(OFF)”으로 설정되어 있으면 스크린에 로고가 나타나지 않습니다.  
(46페이지 참조)

### PIN 코드 입력하기

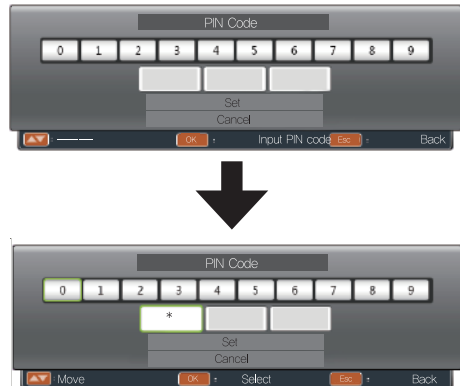
PIN 코드를 입력하기 위해 OK버튼을 누릅니다.  
◀▶ 버튼을 눌러 숫자를 선택하고 OK버튼을 누르면 빈 칸에 입력됩니다. 입력한 숫자는 “\*”로 나타나며 자동으로 다음 숫자 입력 칸으로 넘어갑니다.  
메뉴 버튼을 누르면 수정 또는 초기화 됩니다.  
3자리 숫자의 모든 입력단계를 반복합니다.

3자리 입력을 완료한 후 커서를 “설정(Set)”으로 옮긴 후 OK 버튼을 누르면 프로젝터 작동을 시작할 수 있습니다.

잘못된 번호를 입력할 경우 PIN 코드의 숫자(\*\*)는 적색으로 표시되고, 1초 이내에 초기화 되면 다시 한번 올바른 비밀번호를 입력하십시오.

### PIN 코드란 무엇일까요?

PIN(개인 식별 번호) 코드는 본 코드를 알고 있는 사람만이 프로젝터를 작동할 수 있도록 하는 보안 코드입니다. 비밀 번호를 설정하면 프로젝터를 무단으로 사용, 변경하는 것을 방지할 수 있습니다. 핀 코드는 3자리 숫자로 구성됩니다.  
비밀번호를 설정하여 프로젝터를 잠그려면 47페이지 “고급설정”의 “보안”메뉴에 설명을 참조하십시오.



설정으로 커서를 이동하고 선택을 누릅니다.



### 핀 코드 취급 주의사항

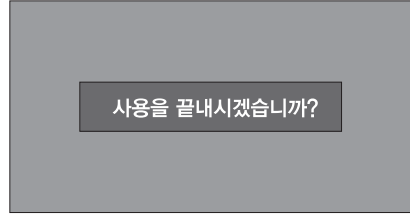
핀 코드를 잊어버릴 경우 더 이상 프로젝터를 작동할 수 없습니다.  
새로운 핀 코드를 설정할 때 특별히 주의하십시오. 본 매뉴얼 82페이지에 주어진 공간에 비밀번호를 기록하여 보관하십시오. 핀 코드를 잊어버렸거나 잊어버린 경우, 판매처나 서비스 센터에 의하십시오.



## 기본 작동

### 프로젝터 끄기

1. 제어판이나 리모컨의 전원(Power) 버튼을 누르면 화면에 “사용을 끝내시겠습니까?” 메시지가 나타납니다.
2. 4초안에 다시 전원(Power)버튼을 누릅니다. POWER 표시등이 적색으로 깜빡이며, 냉각 할 수 있습니다.) 냉각팬 작동이 중단된 후 팬이 작동합니다. (냉각팬 작동 속도는 선택 프로젝트에서 AC 전원 코드를 분리합니다. 냉각 중 분리 시, 프로젝트 수명에 영향을 미치거나 프로젝트가 다시 켜지지 않습니다.
3. POWER 표시등의 깜빡임이 멈추면 프로젝트가 완전히 냉각되었으므로 전원을 다시 켤 수 있습니다.



“사용을 끝내시겠습니까 ?”  
메시지는 4초 후에 사라집니다.



램프 수명을 유지하기 위해, 프로젝터를 켜 후 적어도 5분 후에 프로젝터를 종료하십시오.



프로젝터를 쉬지 않고 계속 작동하지 마십시오. 지속적인 사용은 램프 수명을 단축시킵니다. 적어도 24시간마다 1시간씩은 프로젝터를 꺼두시기 바랍니다.

#### ✓ 주 :

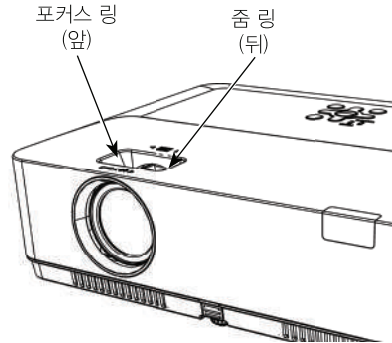
- 자동시작 기능이 “On”으로 설정되어 있는 경우 프로젝트는 AC 콘센트에 전원 코드를 연결하면 자동으로 프로젝트가 켜집니다.
- 냉각팬의 회전 속도는 프로젝트 내부의 온도에 따라 달라집니다.
- 프로젝트 종료 후 충분히 냉각되기 전에 프로젝터를 케이스에 넣지 마십시오.
- POWER 표시등이 점멸 또는 적색 등이 점등되는 경우 76페이지를 참조하십시오.
- POWER 표시등이 깜빡이는 동안은 램프가 냉각되고 있는 중이므로 프로젝터를 다시 켤 수 없습니다. 전원을 다시 켜고자 할 경우, POWER 표시등에 적색으로 점등될 때까지 기다립니다.
- AC전원 코드를 프로젝트 전원을 끈 직후 분리할 경우 냉각 팬의 회전이 바로 종료됩니다.
- POWER 표시등에 적색으로 변하면 전원을 다시 켤 수 있습니다. 프로젝트 종료 후 전원 코드를 즉시 분리할 때보다 프로젝트 냉각 후 정상적인 전원 종료 과정이 완료될 경우 다시 시작하는 대기 시간이 단축됩니다

## 기본 작동

### 줌 포커스 조정

이미지의 줌 확대/축소를 위해 줌 링을 돌립니다.

이미지의 초점을 조정하기 위해 포커스링을 돌립니다.



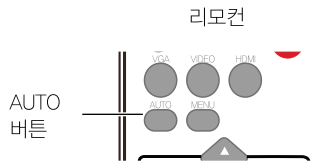
### 자동 설정 기능

이 기능은 리모컨의 AUTO 버튼을 눌러 사용할 수 있습니다.

이 시스템은 아래의 셋팅설정으로 하여 자동 작동이 가능합니다.

PC 자동 조정 : ON

자동 키스톤: 수동



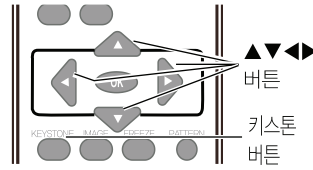
## 기본 작동

### 키스톤

투사 된 이미지가 왜곡이 있는 경우, 수동으로 키스톤 보정이 가능합니다. 왜곡을 보정하기 위해 아래 단계를 따르십시오.

프로젝터의 상단 제어판 또는 리모컨의 키스톤 버튼 버튼을 누릅니다. 키스톤 설정 메뉴(H/V 키스톤, 코너 키스톤, 곡선 보정 및 리셋 값(초기화))가 표시되며 ▲▼ 버튼을 이용하여 항목을 선택합니다.

### 리모컨



### H/V 키스톤

투사 된 이미지의 수평 또는 수직으로 사다리꼴 모양의 왜곡을 보정할 때 조정합니다.

### 코너 키스톤

투사 된 이미지의 네 모서리 돌출로 인한 화면의 왜곡을 보정할 때 조정합니다.

### 곡선 보정

선형성이 균일하지 않거나 수직 및 수평 라인이 왜곡 될 때 조정합니다.

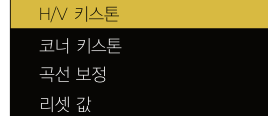
(EK-120U 모델은 적용되지 않습니다.)

### 리셋 값

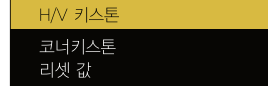
공장 출하 시점으로 보정 값을 초기화 합니다.

### 키스톤 메뉴 화면

(EK-122X)



(EK-120UK)



### H/V 키스톤



- 어떤 설정 값도 입력되어 있지 않을 경우 화살표는 백색입니다.
- 보정에 사용된 화살표는 적색으로 변합니다.
- ▲▼◀▶ 버튼을 길게 누르면, 화살표가 적색으로 변하며, 신속하게 설정 값을 조정할 수 있습니다.
- 최대 설정 값일 경우 화살표는 사라집니다. 만약 키스톤 대화상자가 표시되어 있는 동안 다시 한번 리모컨의 키스톤 버튼을 누를 경우 설정되어 있던 키스톤 조정 값은 취소 됩니다.
- 키스톤 조정 가능 범위는 입력신호에 따라 제한 될 수 있습니다.

## 기본 작동

### 소리

#### 직접 작동하기

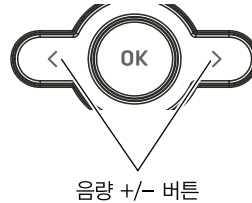
##### 음량

프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 +/- 버튼을 눌러 음량 크기를 조절합니다.

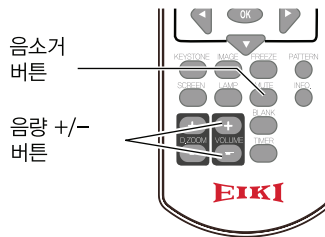
##### 음소거

리모컨의 음소거 버튼을 눌러 'ON' 을 선택하면 일시적으로 소리를 끌 수 있습니다. 소리를 다시 나오게 하려면 음소거 버튼을 한번 더 눌러 "OFF"를 선택 하거나 +/- 음량버튼을 누릅니다.  
음소거 기능은 오디오 출력단자에서도 작동됩니다.

#### 상단 제어판



#### 리모컨



#### 메뉴로 작동하기

- 1 메뉴버튼을 눌러 화면 메뉴를 활성화 합니다.  
▲▼버튼을 이용하여 “설정” 메뉴아이콘을 선택합니다. OK 버튼을 눌러 하위 메뉴로 들어갑니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 “소리” 메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 “음량” 또는 “음소거” 값 중 조정 하고자 하는 값을 선택합니다.

##### 음량

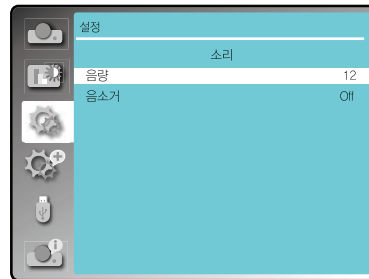
▲버튼을 누르면 음량이 커지고, ▼버튼을 누르면 음량이 줄어듭니다.

##### 음소거

▲▼버튼을 이용하여 음소거 기능을 전환 할 수 있습니다.(On/Off)

- 4 OK 버튼을 눌러 설정합니다.

#### 소리 메뉴



## 기본 작동

### 리모컨으로 작동하기

자주 사용하는 동작은 리모컨을 사용하는 것이 좋습니다. 화면 메뉴를 불러올 필요 없이 버튼 하나로 원하는 동작을 빠르게 작동할 수 있습니다.

#### 일시정지(FREEZE) 버튼

리모컨의 일시정지 버튼을 누르면 투사되고 있는 영상이 정지되고 음성은 음소거 되며, 일시 정지 아이콘이 화면에 표시됩니다.  
일시정지 버튼을 다시 누르면 이미지와 음성 정지가 해제됩니다.

#### 음소거(MUTE) 버튼

리모컨의 음소거 버튼을 누르면 소리를 끌 수 있습니다. 음소거 기능을 취소하려면 다시 음소거 버튼을 누르거나 음량+/- 버튼을 누릅니다.

#### 음량+/- (VOLUME) 버튼

리모컨의 음량+/- 버튼을 눌러 소리를 키우거나 줄일 수 있습니다.

#### 이미지(IMAGE) 버튼

리모컨의 이미지 버튼을 눌러 사용자가 원하는 이미지 모드를 선택합니다.  
(다이나믹 / 표준 / 시네마 / 칠판(녹색) / 컬러보드 / 사용자영상 )

#### 램프(LAMP) 버튼

램프 버튼을 눌러 램프 모드를 변경하여 화면의 밝기를 변경할 수 있습니다.

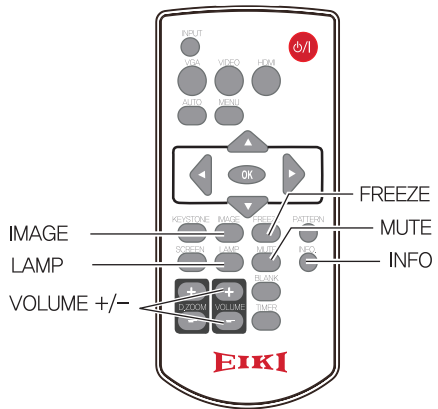
💡 일반(Normal) ... 일반적인 밝기

💡 절전(ECO) ..... 일반보다 낮은 밝기  
램프 전력 소비를 줄이고  
램프의 수명을 연장

#### 정보(INFO.) 버튼

리모컨의 정보 버튼을 누르면 현재 프로젝터의 정보를 화면에 보여 줍니다.

#### 리모컨



✓주:

다른 버튼에 대한 설명은 다음페이지를 참조하십시오.

## 기본 작동

### 화면투사중지(BLANK) 버튼

리모컨의 화면투사중지 버튼을 누르면 입력 신호 화면 대신 빈 화면이 표시됩니다. 빈 화면을 닫고 영상으로 복귀하려면 화면투사중지 버튼을 다시 누르거나 다른 버튼을 누릅니다.

버튼을 누를 때마다 화면은 다음과 같이 변경됩니다 :  
빈 화면→일반→빈 화면→일반...



버튼 조작이 없을 경우 2초 후에  
“화면 투사 중지”표시는 사라집니다.

### 타이머(TIMER) 버튼

리모컨의 타이머 버튼을 누르면 타이머 표시가 “00:00” 나타나고, 시간을 카운트 하기 시작합니다. (00:00 - 59:59)  
타이머를 멈추려면 타이머 버튼을 누릅니다. 다시 타이머 버튼을 누르면 타이머 화면이 사라집니다.



타이머 화면

### 스크린(SCREEN) 버튼

리모컨의 스크린 버튼을 누르면 사용자가 원하는 스크린 사이즈를 선택할 수 있습니다.  
(표준 / Wide / Full)

\* EK-120U 모델의 경우 “Full” 선택이 안됩니다.

### 디지털 줌+(D.ZOOM+) 버튼

리모컨의 디지털 줌+버튼을 누르면 디지털 줌+의 정보가 표시되는 동안 화면메뉴는 사라집니다.

▲▼◀▶ 버튼을 이용하여 이미지의 수평수직으로 움직일 수 있습니다.

이 기능은 스크린 사이즈 보다 큰 이미지를 투사할 경우에만 효과가 있습니다.

\* 타이머가 켜져 있는 동안에는 디지털 줌 모드가 활성화 되지 않습니다.

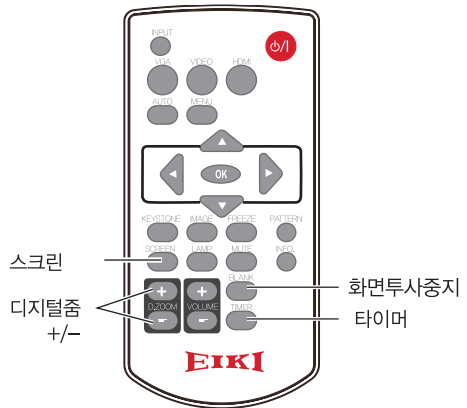
### 디지털 줌-(D.ZOOM-) 버튼

리모컨의 디지털 줌-버튼을 누르면 디지털 줌-의 정보가 표시되는 동안 화면메뉴는 사라집니다.

\* 타이머가 켜져 있는 동안에는 디지털 줌 모드가 활성화 되지 않습니다.

정상 화면 크기로 돌아가려면 리모컨의 “스크린” 버튼을 선택합니다.

### 리모컨



✓주: “Full”, “Advanced”(EK-122X VGA1) 에서는 D.ZOOM을 사용할 수 없습니다.

## 기본 작동

### 입력 선택

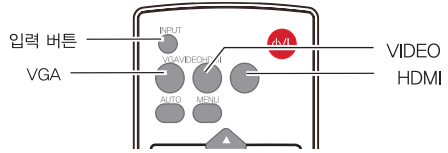
#### 직접 작동하기

입력신호에 따라 VGA, VIDEO 또는 HDMI 버튼을 눌러 선택합니다.

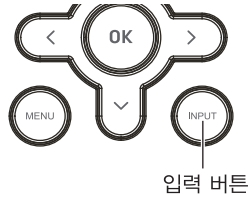
#### 메뉴로 작동하기

- 1 리모컨의 입력버튼을 누르거나 프로젝터 상단 제어판의 입력버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼ 버튼을 눌러 VGA, HDMI1, HDMI2, 비디오, 네트워크, 메모리뷰어 또는 USB 디스플레이 중 입력신호를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

#### 리모컨



#### 프로젝터 상단 제어판



#### VGA

컴퓨터에 연결된 케이블을 프로젝터의 VGA 단자와 연결했을 경우 “VGA”를 선택합니다.

#### HDMI 1

프로젝터의 HDMI 1 단자에 HDMI 케이블을 이용하는 장치를 연결했을 경우 “HDMI 1”을 선택합니다.

#### HDMI 2

프로젝터의 HDMI 2 단자에 HDMI 케이블을 이용하는 장치를 연결했을 경우 “HDMI 2”를 선택합니다.

#### 비디오

비디오 신호와 프로젝터의 비디오 단자를 연결했을 경우, “비디오”를 선택합니다.

#### 네트워크

프로젝터의 LAN 단자와 LAN 케이블을 통해 연결할 경우 “네트워크”를 선택합니다.

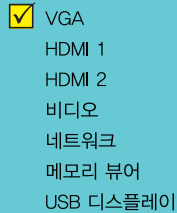
#### 메모리 뷰어

메모리 디바이스를 프로젝터의 USB-A 단자에 연결했을 경우 “메모리 뷰어”를 선택합니다.

#### USB 디스플레이

프로젝터의 USB-B 단자를 통해 디바이스 영상을 재생할 경우 “USB 디스플레이”를 선택합니다.

#### 입력 신호 메뉴



#### ✓주:

- “자동 설정”기능에서 “입력 검색”기능을 “On”으로 설정 한 경우 AUTO 버튼을 누르면 입력 신호가 자동으로 검색됩니다
- 신호가 “USB 디스플레이”, “메모리 뷰어” 및 “네트워크”에 있으면 일시정지, 조정, 이미지 자동설정, 화면 기능은 작동하지 않습니다.
- 메모리뷰어 기능은 61-62 페이지를 참조하십시오.
- USB 디스플레이 기능은 63-64 페이지를 참조하십시오.

## 기본 작동

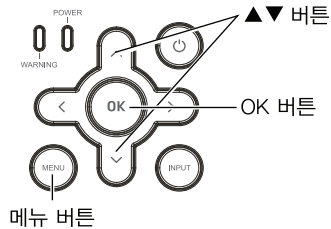
### 화면 메뉴 조작 방법

화면 메뉴를 통해 프로젝터를 조정하거나 설정할 수 있습니다. 메인 메뉴는 여러 수준의 하위 메뉴로 나뉘며, 하위 메뉴는 여러 수준의 하위 메뉴로 나뉩니다.

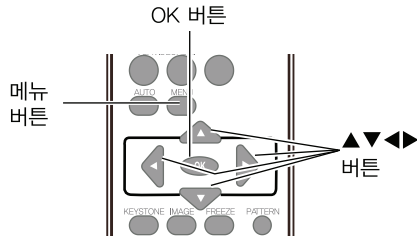
각각의 조정 및 설정 방법은 본 매뉴얼에서 해당 부분을 찾아 참조하십시오.

- 1 화면 메뉴를 표시하려면 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼ 버튼을 이용하여 메인 메뉴 항목을 선택하고 OK 버튼을 눌러 하위 메뉴로 접속합니다.
- 3 ▲▼ 버튼을 이용하여 하위 메뉴 항목을 선택하고 OK 버튼을 눌러 메뉴 설정 또는 해당 하위 메뉴로 접속합니다.
- 4 ▲▼ 버튼을 이용하여 설정 값을 조정하거나 옵션을 변경하고, OK 버튼을 눌러 항목을 활성화하고 전 하위 메뉴로 되돌아 갑니다.
- 5 리모컨이나 프로젝터 상단 제어판의 ◀ 버튼을 눌러 이전 메뉴로 돌아갈 수 있습니다. 화면 메뉴를 닫으려면 메뉴 버튼을 다시 누릅니다.

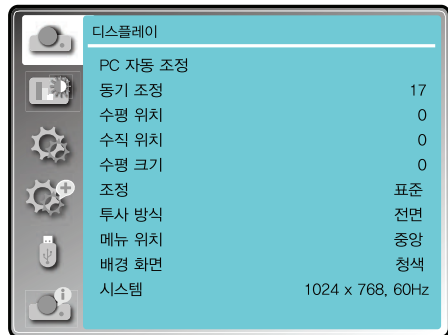
### 프로젝터 상단 제어판



### 리모컨



### 화면 메뉴





## 기본 작동

### 화면 메뉴



#### ① 디스플레이

- VGA 입력 신호 형식과 일치하도록 시스템 매개 변수 조정 : PC 자동 조정, 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치 및 수평 크기
- 조정 : 표준, Wide, Full
- 투사 방식 : 전면, 후면, 천장/전면, 천장/후면, 자동천장/전면, 자동천장/후면 중 투사 방법 선택
- 메뉴 위치 : 화면의 메뉴 위치를 설정합니다.
- 배경 화면 : 프로젝터 화면의 배경 표시 색을 설정합니다.
- 시스템 : 입력 소스와 일치하도록 시스템 신호 형식을 선택합니다.

#### ② 색상 조정

- 이미지 모드 : 표준, 다이내믹, 사용자 이미지, 컬러 보드, 칠판(녹색) 또는 시네마 모드 중 선택하여 사용할 수 있습니다.
- 이미지 색상 조정 :
  - 컴퓨터 소스를 입력 신호로 선택하면 다음 이미지 조정 옵션을 사용할 수 있습니다 : 명암비, 밝기, 색 온도, 화이트밸런스(적색/녹색/청색) 및 선명도
  - 비디오 소스를 입력 신호로 선택하면 다음 이미지 조정 옵션을 사용할 수 있습니다 : 명암비, 밝기, 색 온도, 화이트밸런스(적색/녹색/청색) 및 선명도

#### ③ 설정

프로젝터의 기본 작동 설정 구성 : 자동 시작, 대기 모드, 고도 설정, 램프 모드, 냉각 속도, 자막, 키 잠금, 아이리스(IRS), 소리 및 HDMI 설정

#### ④ 고급 설정

프로젝터의 고급 작동 설정 구성 : 언어, 자동 설정, 키스톤, 로고, 보안, 전원 관리, 필터 사용시간, 테스트 패턴, 네트워크, 공장 초기화, 램프 사용시간

#### ⑤ 메모리 뷰어

메모리 뷰어 기능에 대한 작업 설정 구성 : 슬라이드 설정, 슬라이드 전환 효과, 정렬 순서, 회전, 최적, 반복 및 사용

#### ⑥ 정보

프로젝터의 시스템 정보를 표시합니다.

## 디스플레이

### PC 자동 조정

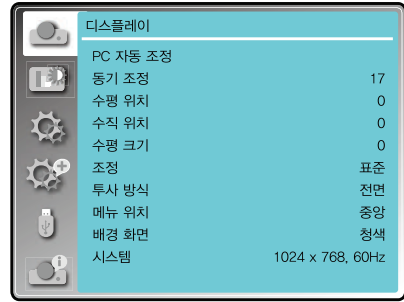
PC 자동 조정 기능은 사용자의 컴퓨터에 맞춰 동기 조정, 수평 위치, 수직 위치 및 크기 값이 자동으로 조정되어 설정됩니다.

#### 메뉴 작동

PC 자동 조정

1. 리모컨 또는 프로젝터 상단 제어판의 메뉴 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 “디스플레이”메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
2. ▲▼버튼을 눌러 “PC 자동 조정”메뉴를 선택하고 OK버튼을 누릅니다.  
화면에 “잠시 기다려 주십시오.” 메시지가 나타나면 기능이 실행됩니다.

#### PC 자동 조정 메뉴



### 동기 조정

▲▼버튼을 눌러 화면의 깜빡이(Flicker) 값을 줄일 수 있습니다.(설정 값 0~31 사이)

### 수평 위치

▲▼를 눌러 수평 이미지 위치를 조정합니다

### 수직 위치

▲▼를 눌러 수직 이미지 위치를 조정합니다.

### 수평 크기

이 기능은 세로 선으로 이루어진 패턴이 투사된 이미지에 간섭하는 영향을 최소화 하기 위해 사용됩니다. 세로 선 패턴이 투영되면, 순환 패턴(노이즈)이 발생할 수 있기 때문에 간섭량을 최소화하도록 조정해야 합니다.  
(설정 값: -15 ~ +15)

수평 크기를 설정하기 전 동기 조정을 해야합니다.

√ 주:

동기 조정, 수평 위치, 수직 위치, 수평 크기의 조정은 컴퓨터 신호 입력에서만 가능합니다.

√주:

- 프로젝터에 처음으로 컴퓨터 신호가 입력되면 자동으로 “PC 자동 조정” 기능을 실행합니다.
- 자동 조정은 컴퓨터의 모델과 입력 신호에 따라 작동하지 않을 수 있습니다.
- PC 자동 조정 기능은 “디스플레이”메뉴의 “시스템”에서 480i/p, 576i/p, 720p 1080i/p가 선택되었거나 HDMI 단자를 통해 신호를 받을 경우에는 조작할 수 없습니다.

## 디스플레이

### 조정

입력 신호의 화면비를 유지하면서 이미지를 채우도록 화면 크기를 설정할 수 있습니다.

1. ▲▼버튼을 눌러 "조정"을 선택하고 OK버튼을 누릅니다.
2. ▲▼버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하고 OK버튼을 누릅니다.

#### 표준

입력 신호의 화면비를 유지하면서 최대 크기로 이미지를 투사합니다.

#### Wide

16:9 화면비로 이미지를 투사합니다.

#### Full (EK-122X only)

스크린에 맞게 이미지를 투사합니다.

#### Advanced(EK-122X only)

이미지의 비율과 위치를 수동으로 조정합니다.

\* 입력 소스로 VGA만 사용할 수 있습니다..

### 조정



### 투사 방식

이 기능은 투사 방향을 설정할 때 사용됩니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴화면을 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 "디스플레이"메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 "투사방식"을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 원하는 항목을 선택하고 OK버튼을 누릅니다.

#### 전면

스크린 전면에서 프로젝터를 정면으로 투사할 때 사용합니다.

#### 후면

스크린 후면에서 프로젝터를 정면으로 투사할 때 사용합니다.

#### 천장/전면

스크린 전면에서 프로젝터를 천장에 설치하여 투사할 때 사용합니다.

#### 천장/후면

스크린 후면에서 프로젝터를 천장에 설치하여 투사할 때 사용합니다.

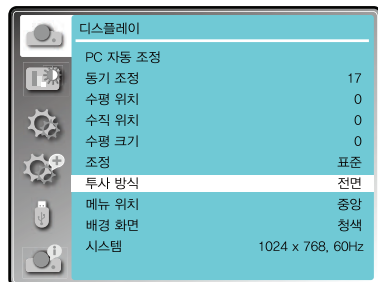
#### 자동 천장/전면

스크린 전면에서 프로젝터가 스탠딩 투사나 천장투사를 감지하여 자동으로 변경됩니다.

#### 자동 천장/후면

스크린 후면에서 프로젝터가 스탠딩 투사나 천장투사를 감지하여 자동으로 변경됩니다.

### 투사 방식



## 디스플레이

### 메뉴 위치

이 기능은 화면상의 메뉴 화면 위치를 변경하는데 사용됩니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 “디스플레이” 메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 “메뉴위치”를 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 원하는 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

#### 좌측 상단

메뉴가 화면 상단의 왼쪽에 위치 합니다.

#### 우측 상단

메뉴가 화면 상단의 오른쪽에 위치 합니다.

#### 중앙

메뉴가 화면의 중앙에 위치 합니다.

#### 좌측 하단

메뉴가 화면 하단의 왼쪽에 위치 합니다.

#### 우측 하단

메뉴가 화면 하단의 오른쪽에 위치 합니다.

### 메뉴 위치



### 배경 화면

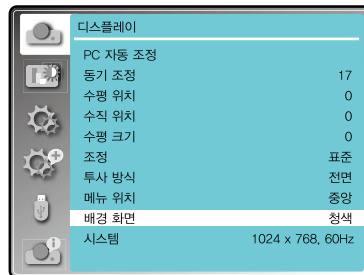
이 기능은 입력 신호가 없을 때 프로젝터 화면의 배경색을 선택할 수 있는 기능입니다.

- 1 리모컨이나 프로젝터 상단의 제어판의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴 화면을 나타냅니다. ▲▼버튼을 이용하여 “디스플레이”를 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 “배경화면 작동”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 원하는 항목의 값을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

흑색 .... 흑색 배경을 선택합니다.

청색 ..... 청색색 배경을 선택합니다.

### 배경 화면



✓ 주:

입력 신호를 USB 디스플레이, 메모리 뷰어, 네트워크로 선택하면이 기능이 무효화됩니다.

## 디스플레이

### 시스템

#### 컴퓨터 시스템 선택

본 프로젝트는 멀티 스캔 시스템과 자동 PC 설정 기능으로 다양한 컴퓨터에 맞게 자동으로 시스템이 조정됩니다. 컴퓨터 신호를 선택하면 프로젝트가 자동으로 신호 포맷을 감지하고 추가 설정없이 적절한 이미지로 조정합니다.

아래 중 한가지 메시지가 나타납니다.

#### 자동

프로젝터가 제공되는 컴퓨터 시스템에 따른 연결신호를 인식하지 못할 경우, 시스템 메뉴 상자에 “자동”이 표시 되고 PC 자동 조정 기능이 적절한 화면을 표시하기 위해 계속 작동합니다. 영상이 제대로 투사되지 않을 경우 수동으로 조정이 필요합니다.

컴퓨터에서 신호 입력이 없습니다. 컴퓨터와 프로젝트 사이의 연결을 확인 하시기 바랍니다.

#### 컴퓨터 시스템 수동 선택

컴퓨터 시스템을 수동으로 선택할 수 있습니다.

1 프로젝트 상단의 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 “디스플레이” 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

▲▼버튼을 이용하여 “시스템”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

3 ▲▼버튼을 이용하여 사용자가 필요한 시스템을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.

✓주:

HDMI, 네트워크, 메모리뷰어, USB 디스플레이를 선택할 경우, 컴퓨터 시스템 메뉴를 사용할 수 없습니다.

#### 비디오 또는 S-비디오

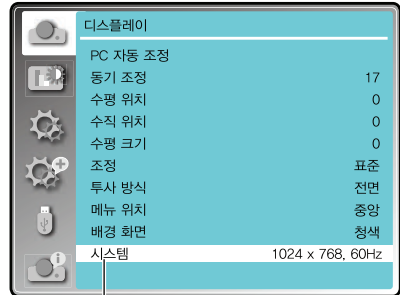
##### 자동

프로젝터가 자동으로 입력되는 비디오 시스템을 감지하고, 그 성능을 최적화 하기 위해 자동으로 조정합니다. 비디오 시스템일 경우 PAL-M, PAL-N, PAL60 중 수동으로 시스템을 선택합니다

#### PAL/SECAM/NTSC/NTSC4.43/PAL-M PAL-N/PAL60

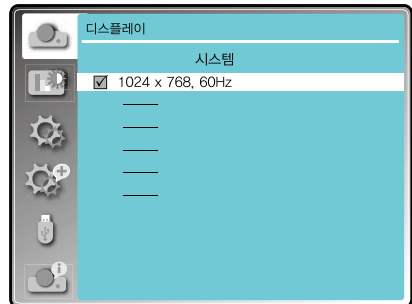
프로젝터가 적절한 영상을 재생할 수 없는 경우, PAL, SECAM, NTSC, NTSC 4.43, PAL-M, PAL-N, PAL60 중 특정 방송 신호 형식을 선택합니다.

#### 시스템



시스템

#### 컴퓨터 신호의 시스템



#### S-Video 또는 비디오 신호의 시스템



## 색상 조정

색상 조정 메뉴는 이미지 모드를 설정하고 이미지를 조정하는데 사용합니다.

- 1 리모컨 또는 프로젝터 상단의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 “색상 조정”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 원하는 설정 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 조정 항목을 선택 하고 OK 버튼을 누릅니다.

### 이미지 모드

#### 직접 작동하기

리모컨의 이미지 버튼을 눌러 이미지 모드를 선택합니다.

#### 메뉴로 작동하기

- 1 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 눌러 “색상 조정” 메뉴를 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 눌러 “이미지 모드”를 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 설정 값 중 원하는 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.

#### 다이나믹

밝은 영역에서 투사할 때 영상의 밝기를 최대화 합니다.

#### 표준

일반적으로 움직이는 영상을 투사할 때 적합 합니다.

#### 세네마

여러가지 그레이스케일 레벨의 영화를 감상할 때 적합합니다.

#### 칠판(녹색)

칠판(녹색)에 투사할 때 적합한 화상 품질을 제공 합니다. 이 효과는 블랙 컬러 보드 보다 녹색 컬러 보드에 주로 효과적입니다.

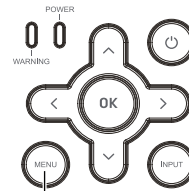
#### 컬러 보드

적색, 청색, 황색 또는 녹색 벽지(배경)에 투사할 때 적합합니다.

#### 사용자 이미지

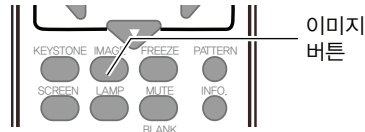
이미지 조정 메뉴에서 원하는 이미지 품질을 사전에 조정할 수 있습니다.

#### 프로젝터 상단 제어판



메뉴 버튼

#### 리모컨



#### 이미지 모드(컴퓨터 입력)

색상 조정		
이미지 모드		표준
영암비		32
밝기		32
색온도		Mid
적색		32
녹색		32
청색		32
선명도		8

## 색상 조정

### 색상 조정(컴퓨터 입력)

- 1 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 눌러 “색상 조정”메뉴를 선택 후 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 설정 값 중 원하는 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 값을 조정합니다.

#### 명암비

▼버튼을 눌러 대비를 감소 시키고, ▲버튼을 눌러 대비를 증가시킵니다.

#### 밝기

▼버튼을 눌러 밝기를 감소 시키고, ▲버튼을 눌러 밝기를 증가시킵니다.

#### 색온도

▲▼버튼을 이용하여 색 온도를 설정합니다.  
(낮음, 중간, 높음)

#### 적색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 적색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 적색 톤을 깊게 표현합니다.

#### 녹색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 녹색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 녹색 톤을 깊게 표현합니다.

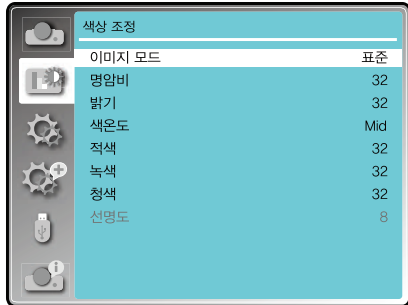
#### 청색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 청색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 청색 톤을 깊게 표현합니다.

#### 화질

▼버튼을 눌러 이미지의 선명도를 낮춰 부드럽게 표현하고, ▲버튼을 눌러 선명하게 표현합니다.

### 색상 조정(컴퓨터 입력)



색상 조정	
이미지 모드	표준
명암비	32
밝기	32
색온도	Mid
적색	32
녹색	32
청색	32
선명도	8

## 색상 조정

### 색상 조정(비디오 입력)

- 1 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 눌러 “색상 조정”메뉴를 선택 후 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 설정 값 중 원하는 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 눌러 값을 조정합니다.

#### 명암비

▼버튼을 눌러 대비를 감소 시키고, ▲버튼을 눌러 대비를 증가시킵니다.

#### 밝기

▼버튼을 눌러 밝기를 감소 시키고, ▲버튼을 눌러 밝기를 증가시킵니다.

#### 색상

▼버튼을 눌러 채도를 감소 시키고, ▲버튼을 눌러 채도를 증가시킵니다.

#### 색조

▲▼버튼을 이용하여 이미지의 적절한 톤을 선택합니다.

#### 적색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 적색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 적색 톤을 깊게 표현합니다.

#### 녹색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 녹색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 녹색 톤을 깊게 표현합니다.

#### 청색(화이트밸런스)

▼버튼을 눌러 청색 톤을 밝게 표현하고,  
▲버튼을 눌러 청색 톤을 깊게 표현합니다.

#### 화질

▼버튼을 눌러 이미지의 선명도를 낮춰 부드럽게 표현하고, ▲버튼을 눌러 선명하게 표현합니다.

### 색상 조정(비디오,S-video, 컴포넌트)

색상 조정	
이미지 모드	표준
명암비	32
밝기	32
색상	32
색조	32
적색	32
녹색	32
청색	32
선명도	8

√ 주:

- 입력 신호가 “비디오”일 경우, “색조” 및 “선명도” 항목은 비활성화로 인해 회색으로 표시 됩니다.

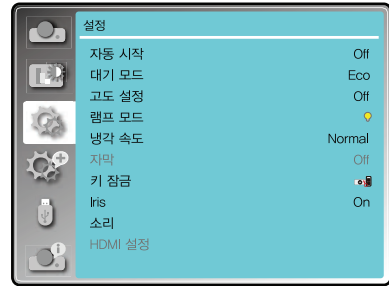


## 설정

프로젝터는 아래와 같은 설명된 다양한 기능을 설정할 수 있는 “설정”메뉴가 있습니다.

- 1 프로젝트 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 이용하여 “설정”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 설정 중 원하는 항목을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 설정 값을 조정한 후 OK 버튼을 누릅니다.

### 설정 메뉴



### 자동 시작

이 기능이 On으로 설정되어 있을 경우, AC 전원 코드를 콘센트에 연결하면 자동으로 프로젝터 전원이 들어옵니다.

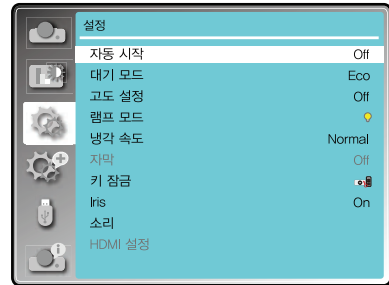
#### On

켜짐과 동시에 바로 투사를 시작하고, 카운트 다운이 표시됩니다.

#### Off

대기 모드로 시작됩니다.

### 자동 시작



### 대기 모드

네트워크를 통해 프로젝터를 작동할 때 이 기능을 사용할 수 있습니다.

▲▼버튼을 이용하여 아래 항목 중 선택합니다:

#### Eco -

전력 소비를 절약하려면 “Eco”를 선택하십시오.

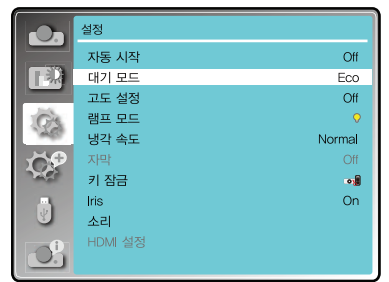
#### Normal -

대기 모드로 돌아가려면 "Normal"을 선택하십시오.

#### Network -

네트워크 대기 모드로 “Network”를 선택하십시오.

### 대기 모드



	LAN	RS232C	Keypad	Remote Controller
ECO	X	△	△	△
Normal	√	√	△	△
Network	*X	△	△	△

x : 활성화 불가 △ : 전원을 켜는 경우에만 가능 √ : 모든 명령 활성화 가능

: 전원키 명령은 "Wake On Lan" 소프트웨어를 사용하여 활성화 시킬 수 있습니다.

"Wake On Lan" 소프트웨어 및 설명서는 타키 글로벌 웹 사이트(<https://globaleiki.com>)에서 다운로드 할 수 있습니다 (파일명: Software\_WakeOnLAN)

## 설정

### 고도 설정

설정 메뉴를 통해 팬을 제어할 수 있습니다.

프로젝터가 설치된 위치 고도에 따라 팬의 회전 속도를 선택할 수 있습니다.

#### Off

표준 속도입니다. 프로젝트가 낮은 고도에서 작동하는 경우 설정합니다.

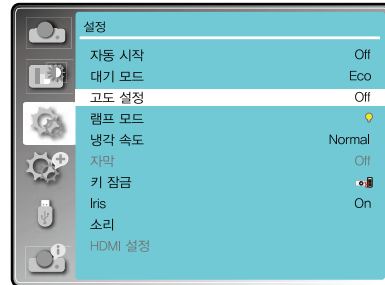
#### On

Off 설정 속도보다 빠른 속도입니다. 프로젝트가 높은 고도에서 작동하는 경우 설정합니다.

✓주:

1400m 이상의 고도에서 프로젝터를 작동할 경우 On으로 설정하시길 바랍니다.

### 고도 설정



### 램프 모드

프로젝터의 밝기를 변경합니다.

💡 Normal .... 일반 밝기

💡 Eco ..... 낮은 밝기, 전력 소모를 줄이고, 램프의 수명을 연장시킵니다.

### 램프 모드



### 냉각 속도

이 기능은 프로젝터를 종료한 후 냉각 팬 동작에서 다음과 같은 옵션을 제공합니다.

#### 표준 (90 초)

일반 냉각 속도

#### 60 초

표준 보다 냉각 시간이 빠르며 팬소음도 커집니다.

#### 0 초

프로젝터 종료 후, 냉각 시간 없이 콘센트에서 AC 전원코드를 바로 분리할 수 있습니다.

### 냉각 속도



✓주:

패속 냉각 기능이 "0 초"로 설정되어 있는 경우, 프로젝트가 종료된 직후 바로 다시 시작할 수 없습니다. 램프가 여전히 고온 상태에 있으므로, 램프가 다시 작동하기 위해서는 냉각시간을 포함한 표준 시간보다 더 긴 시간이 소요됩니다.

## 설정

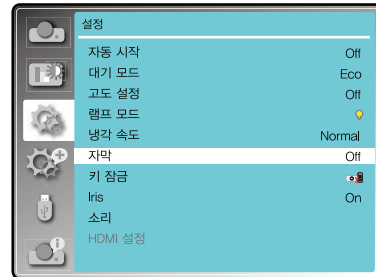
### 자막

프로그램 사운드나 스크린에 표시되는 기타 정보를 문자로 나타냅니다.  
입력신호가 자막 기능을 포함하고 있으면 기능을 실행하고 채널을 전환할 수 있습니다.  
▲▼버튼을 이용하여 Off, CC1, CC2, CC3 또는 CC4 중 선택합니다.

✓주:

- 자막 아이콘이 회색으로 표시될 경우, 이 기능을 사용할 수 없습니다.
- 화면 메뉴 또는 타이머 기능을 사용하고 있을 경우 자막 기능을 사용할 수 없습니다.

### 자막



### 키 잠금

이 기능은 프로젝터 작동에 필요한 설정을 보호하기 위해 사용하는 보안 기능입니다.  
“키 잠금” 메뉴를 선택하고 OK 버튼을 누른 후 ▲▼버튼을 이용하여 원하는 항목을 선택합니다.

 Off ..... 잠금을 해제합니다.

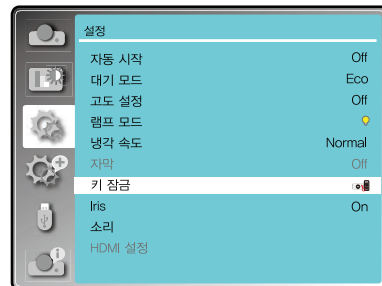
### 프로젝터

프로젝터 상단의 제어판 작동을 잠급니다.  
잠금을 해제하려면 리모컨을 사용합니다.

### 리모컨

리모컨의 작동을 잠급니다. 잠금을 해제하려면 프로젝터 상단 제어판을 사용합니다.

### 키 잠금



상단 제어판이 잠금 상태가 되어 있을 때 리모컨을 분실했거나 리모컨이 고장이 나면 프로젝터를 작동할 수 없습니다.  
프로젝터 구매처나 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

## 설정

### Iris

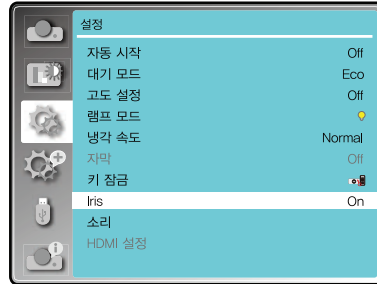
이 기능은 이미지 명암을 증가시키는데 사용됩니다.

On .... 아이리스 기능을 사용.

이미지의 명암비가 증가합니다.

Off .... 이 기능을 사용하지 않습니다.

### Iris



### 소리

이 기능은 음량을 조정할 수 있습니다.

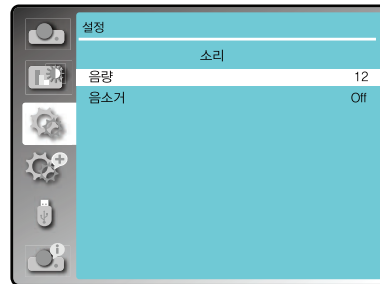
#### 음량

▲버튼을 눌러 음량을 증가시키고, ▼버튼을 눌러 음량을 줄일 수 있습니다. (0~25)

#### 음소거

▲▼버튼을 이용하여 음소거 기능을 전환할 수 있습니다. (On/Off)

### 소리

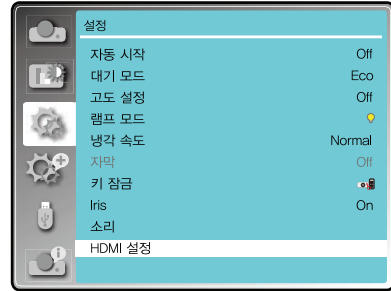


## 설정

### HDMI 설정

외부 장치가 "HDMI" 단자에 연결되어 있을 때 영상이 올바르게 투사되지 않으면 "HDMI 설정" 메뉴에서 "이미지" 또는 "소리" 설정을 전환하십시오.

- 1 메뉴버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.  
▼▲버튼을 사용하여 "설정" 메뉴 아이콘을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▼▲버튼을 사용하여 "HDMI 설정"을 선택
- 3 ▼▲버튼을 사용하여 "이미지" 또는 "소리" 항목을 선택합니다.
- 4 ▼▲버튼을 사용하여 항목을 전환합니다.



#### 이미지

64-940 ..... 외부 장치(예: 블루레이 플레이어)와 HDMI 단자를 연결할 경우 선택합니다.

0-1023 ..... 외부 장치(예: 컴퓨터)의 DVI-D 단자 출력 변환 케이블 또는 유사한 케이블을 통해 HDMI 단자에 접속되는 경우 선택합니다. 컴퓨터 또는 다른 외부 장치의 HDMI 출력 단자에 HDMI 케이블을 사용하여 연결할 경우 선택합니다.

✓주:

최적의 설정은 연결된 외부 장치의 출력 설정에 따라 달라집니다. 외부 장치의 출력에 대해서는 외부 장치의 작동 설명서를 참조하십시오.

#### 소리

HDMI ..... HDMI 케이블이 연결되어 있는 경우, 이미지 및 오디오가 같이 전송됩니다. 별도의 오디오 신호를 연결할 필요가 없습니다.

VGA ..... HDMI 단자에 외부 장치(예: 컴퓨터)의 케이블을 통해 연결되어 있을 경우 선택합니다. 소리는 전송되지 않기 때문에 별도의 오디오 신호를 "AUDIO IN" 단자에 입력해야 합니다.

#### HDMI EQ 설정

HDMI 포트에 연결된 장치에 따라 HDMI 입력 신호 레벨을 조정하십시오.  
1/2/3/4에서 EQ 설정을 선택하십시오.

## 고급 설정

이 프로젝터는 아래와 같이 다양한 기능을 확장 설정할 수 있는 고급설정 메뉴가 있습니다.

- 1 리모컨의 메뉴버튼을 눌러 메뉴 화면을 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 “고급설정”을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 설정 중 원하는 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 설정 값을 조정하고, OK 버튼을 누릅니다.

### 언어

이 프로젝터는 다중 언어 화면메뉴를 제공합니다.

▲▼버튼을 눌러 원하는 언어를 선택할 수 있습니다.

26개 언어 : English, German, French, Italian, Spanish, Polish, Swedish, Dutch, Portuguese, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese, Korean, Russian, Arabic, Turkey, Finland, Norway, Denmark, Indonesia, Hungary, Czech Republic, Kazakhstan, Vietnamese, Thai, Farsi.

### 고급 설정 메뉴



### 자동 설정

리모컨의 자동 버튼을 눌러 “입력단자 검색”, 자동설정 “PC 자동 조정” 및 “자동 키스톤” 기능을 실행할 수 있습니다.

#### 입력단자 검색

입력 신호를 자동으로 감지할 수 있습니다. 신호가 발견되면 검색이 중단됩니다.

▲▼버튼을 눌러 아래 옵션 중 선택합니다.

On ..... 사용 가능. 이 기능은 자동으로 입력신호를 검출하는데 사용합니다. 신호를 발견하면 검색이 정지합니다.

Off ..... 사용 안함.

#### PC 자동 조정

On ..... 리모컨의 자동 버튼을 누르면 PC 자동 조정 기능이 자동으로 작동됩니다.

Off ..... PC 자동 조정 기능을 사용하지 않습니다.

#### 자동 키스톤

자동 ..... 프로젝터의 기울어짐을 자동으로 감지하여, 사다리꼴 왜곡을 실시간으로 수직(상하) 키스톤 보정합니다.

매뉴얼 ..... 리모컨의 자동 버튼을 누르면 수직(상하) 키스톤을 수행합니다.

Off ..... 사용 안함.

### 자동 설정



✓주:

- “입력단자 검색”, “PC 자동 조정”, “자동 키스톤”은 동시에 “Off”로 설정할 수 없습니다. 3가지 설정 중 하나라도 “On”으로 설정되어야 합니다.
- 자동 키스톤 보정이 불완전할 경우, 수동 키스톤 기능으로 보정할 수 있습니다.
- 자동 키스톤 기능은 다음과 같은 설정에서는 작동이 불가능 합니다. “디스플레이”→“투사방식” 설정에서 “천장/전면” 또는 “천정/후면”

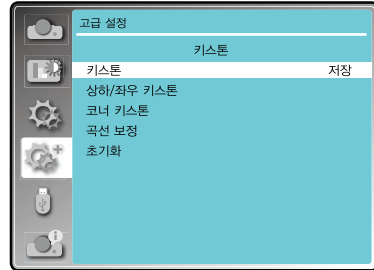
## 고급 설정

### 키스톤

이 기능은 AC 전원 코드가 분리되면, 키스톤 보정을 저장하거나 재설정하는데 사용합니다.

- 1 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 이용하여 “고급설정”을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.
- 2 ▲▼버튼을 이용하여 “키스톤”을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼버튼을 이용하여 설정 중 원하는 항목을 선택한 후, OK 버튼을 누릅니다.

### 키스톤 메뉴



### 키스톤

프로젝터의 전원을 종료하거나 전원 코드가 분리되었을 경우 키스톤 보정 유지 여부를 결정합니다.

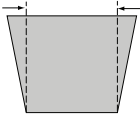
**저장 .....** 키스톤 보정 후 프로젝트의 전원을 종료하거나 전원 코드를 분리하여도 설정 값을 그대로 저장합니다.

**리셋 ....** “대기 모드”가 “에코”로 설정되어 있을 경우, 전원을 종료하거나 전원 코드를 분리하면 키스톤 보정 값이 취소됩니다. “대기 모드”가 “표준”으로 설정되어 있을 경우, 전원 코드를 분리하면 키스톤 보정 값이 취소되지만, 프로젝트 전원만 종료하였을 경우 키스톤 보정은 유지됩니다.

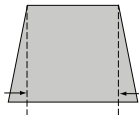
### 상하/좌우 키스톤

투사된 이미지의 수평 또는 수직 방향의 사다리꼴 왜곡을 보정합니다.

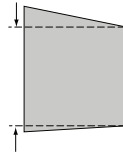
▲버튼을 눌러  
상단 너비를 줄입니다.



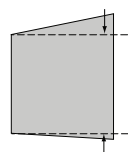
▼버튼을 눌러  
하단 너비를 줄입니다.



◀버튼을 눌러  
좌측 너비를 줄입니다.



▶버튼을 눌러  
우측 너비를 줄입니다.



### 코너 키스톤

투사된 이미지의 네 모서리가 왜곡되는 경우 보정할 수 있습니다.

▲▼◀▶버튼을 이용하여 설정 값을 조정할 수 있습니다.

코너 키스톤			
좌측 상단	우측 상단	좌측 하단	우측 하단

✓ 주:

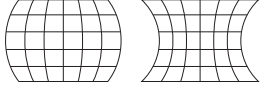
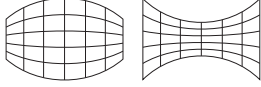




- 흰색 화살표는 보정 값이 없음을 나타냅니다.
- 적색 화살표는 보정 방향을 나타냅니다.
- 최대 보정 값에 도달하면 화살표가 사라집니다.

## 고급 설정

**곡선보정(WUXGA 모델은 해당되지 않습니다.)**

선형성이 균일하지 않거나 수직 및 수평라인이 왜곡될 때 보정할 수 있습니다.

▲▼◀▶버튼을 이용하여 항목을 조정할 수 있습니다.

항목	동작	조정
곡선 보정 X/Y 게인	◀▶ 버튼 누름	좌측/우측 너비 조정 
	▲▼ 버튼 누름	상단/하단 너비 조정 
곡선 보정 X 오프셋	◀▶ 버튼 누름	좌측/우측 왜곡 조정 
	▲▼ 버튼 누름	상단/하단 왜곡 조정 
곡선 보정 Y 오프셋	◀▶ 버튼 누름	좌측/우측 왜곡 조정 
	▲▼ 버튼 누름	상단/하단 왜곡 조정 

✓ Note:

- "상하/좌우 키스톤", "코너 키스톤" 또는 "곡선 보정" 어느 것이든 설정 값은 유효합니다. 그러나, "상하/좌우 키스톤", "코너 키스톤" 또는 "곡선 보정" 조정이 완료된 후 다른 하나의 값을 조정하면, 조정 값이 재설정 됩니다.
- "곡선 보정 X 오프셋"과 "곡선 보정 Y 오프셋"은 독립적으로 보정이 불가능합니다. 먼저 "곡선 보정 X/Y 게인"을 조정한 후, "곡선 보정 X 오프셋"과 "곡선 보정 Y 오프셋"을 조정하십시오.
- 리모컨의 키스톤 버튼을 눌러 화면에 키스톤 메뉴(포함 기능: 상하/좌우 키스톤, 코너 키스톤, 곡선 보정, 리셋 값)를 표시할 수 있습니다. ▲▼버튼을 눌러 포함 기능들을 전환할 수 있습니다.
- 수직(상하) 방향의 보정은  $\pm 30^\circ$ , 수평(좌우) 방향의 보정은  $\pm 15^\circ$  까지 "키스톤" 기능으로 조정할 수 있습니다. 그러나, 이미지 품질이 저하되고 초점을 맞추기 어려울 수 있으므로 보정 기능을 가능한 적게 사용할 수 있도록 프로젝터를 설치하십시오.
- "상하/좌우 키스톤"을 사용하여 다양한 조정을 수행하면 화면 크기도 변경됩니다.
- 보정에 따라 이미지의 화면비가 변경될 수 있습니다.

### 초기화

공장 초기 값으로 보정 값을 돌려줍니다.

▲▼버튼을 이용하여 "리셋 값"을 선택 후, OK 버튼을 누르면 키스톤 보정 상태가 해제됩니다.



## 고급 설정

### 로고

로고 선택, 캡처, 로고 PIN 코드 잠금, 로고 PIN 코드 변경 기능을 사용하여 화면 로고를 사용자가 지정할 수 있습니다.

#### 로고 선택

프로젝터 전원을 켜를 때 나타나는 로고 화면을 선택할 수 있습니다.

**기본값** .... 공장 출하 설정 로고를 표시합니다.

**사용자**..... 사용자가 캡처한 이미지를 표시합니다.

**Off** ..... 로고 없이 카운트 다운만 표시합니다.

\*“사용자”항목은 EK-120UK에서 지원되지 않습니다.

#### 캡처

프로젝터 시작 로고를 사용하기 위해 “캡처”메뉴를 선택 후 프로젝트터 상단 제어판 또는 리모컨의 OK 버튼을 누릅니다. 확인 대화 상자가 나타나면 “Yes”를 선택합니다. 로고 선택 옵션에서 “사용자”를 설정하면 캡처 이미지가 시작 로고로 표시됩니다.

\*“캡처”항목은 EK-120UK에서 지원되지 않습니다.

#### 로고



#### 로고 PIN 코드 잠금

이 기능은 화면의 로고를 변경할 권한이 없는 사람을 방지할 수 있습니다.

**Off** ..... 화면 로고를 로고 메뉴에서 자유롭게 변경할 수 있습니다.

**On** ..... 로고 PIN 코드 없이 화면 로고를 변경할 수 없습니다.

로고 PIN 코드 잠금 설정을 변경하려면 OK 버튼을 누릅니다. 비밀번호 대화 상자가 나타나면 아래 단계에 따라 로고 PIN 코드를 입력합니다.

PIN 코드를 입력하기 위해 OK 버튼을 누릅니다. ◀▶ 버튼을 눌러 커서를 이동하여 원하는 숫자 위에서 OK 버튼을 누르면 숫자가 입력되고 커서가 자동으로 다음 상자로 이동합니다. 잘못된 번호를 입력한 경우 메뉴 버튼을 누르면 재설정할 수 있습니다. 세 자리 숫자를 모두 입력할 때까지 위 단계를 반복합니다. 세 자리 숫자를 모두 입력하면 커서가 자동으로 “설정”으로 이동합니다. OK 버튼을 누르면 프로젝터를 작동할 수 있습니다. 잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(\*\*\*)가 빨간색으로 표시되고 1초 후 초기화 됩니다. 다시 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

#### 로고 PIN 코드 변경

로고 PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. 로고 PIN 코드를 변경하려면 OK 버튼을 누릅니다.

로고 PIN 코드 대화상자가 나타납니다. ◀▶ 버튼을 눌러 올바른 PIN 코드를 입력하면 새로운 로고 PIN 코드를 입력하는 대화상자가 나타납니다. 새로운 로고 PIN 코드를 입력한 뒤, 확인 상자가 나타나면 “예”를 선택하여 새로운 로고 PIN 코드를 설정합니다.

새로운 로고 PIN 코드를 기록하고 잘 보관하십시오. 코드를 잃어버리면 더이상 로고 PIN 코드 설정을 변경할 수 없습니다.

#### 주의:

로고 PIN 코드를 변경한 경우, 81페이지의 코드 메모 공간에 변경한 로고 PIN 코드를 기록하여 안전한 곳에 보관하십시오. 로고 PIN 코드를 잊은 경우, 로고 PIN 코드 설정은 더이상 변경할 수 없습니다.

## 고급 설정

### 보안

이 기능을 사용하여 프로젝터 사용에 대한 보안을 설정하는 PIN 코드 잠금 및 PIN 코드 변경 기능을 사용할 수 있습니다.

#### PIN 코드 잠금

이 기능을 이용하면 승인되지 않은 사용자가 프로젝터를 무단으로 작동하는 것을 방지합니다. 아래와 같은 보안 옵션을 설정할 수 있습니다.

Off .... 잠금을 해제합니다.

On .... 프로젝터 전원을 켤 때마다 PIN 코드를 입력해야 합니다. PIN 코드나 PIN 코드 설정을 변경하려면 PIN 코드를 입력해야 합니다. 기본 PIN 코드는 “111”입니다.

### 보안



비밀번호 잠금 설정을 변경하기 위해 OK 버튼을 누르면, PIN 코드 입력 대화상자가 나타납니다.

◀▶ 버튼을 이용하여 원하는 숫자 위에서 OK 버튼을 누르면, 숫자가 입력된 후 자동으로 커서가 다음 입력 칸으로 이동합니다. 잘못된 번호를 입력한 경우 메뉴 버튼을 누르면 재설정할 수 있습니다. 세 자리 숫자를 모두 입력할 때까지 위 단계를 반복합니다. 세 자리 숫자를 모두 입력하면 커서가 자동으로 “설정”으로 이동합니다. OK 버튼을 누르면 PIN 코드 잠금 설정을 변경할 수 있습니다. 잘못된 PIN 코드를 입력한 경우, 숫자(\*\*\*)가 빨간색으로 표시되고 1초 후 초기화 됩니다. 다시 올바른 PIN 코드를 입력합니다.

#### PIN 코드 변경

로고 PIN 코드(3자리 숫자)를 변경할 수 있습니다. ▲▼버튼을 이용하여 PIN 코드를 변경합니다. PIN 코드 대화상자가 나타나면, ▶ 버튼에 눌러 올바른 PIN 코드를 입력합니다. 새로운 PIN 코드를 입력하는 대화상자가 나타납니다. 새로운 PIN 코드를 설정합니다.

✓ 주:

- “키스톤” 하위 항목인 “곡선보정”, “로고” 하위 항목인 “캡쳐” 및 “사용자” 기능은 EK-120UK 모델을 지원하지 않습니다.

주의:

PIN 코드를 변경하고 설정을 완료한 후, 81페이지에 주어진 코드 메모 공간에 PIN 코드를 기록하여 안전한 곳에 보관하십시오. 로고 PIN 코드를 잊어버린 경우, PIN 코드 설정은 더 이상 변경할 수 없습니다.

## 고급 설정

### 전원 관리

전원 관리 기능은 프로젝터가 일정 기간 동안 작동하지 않을 때, 프로젝터의 램프 수명을 유지하고 소비 전력을 줄이기 위해 램프를 끄는 기능입니다.

다음 옵션 중 하나를 선택합니다.

#### 준비

램프가 완전히 냉각되었을 때, 전원 표시등이 녹색으로 깜빡이기 시작합니다. 이 상태에서 입력 신호가 다시 연결되거나 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 버튼을 누르면 램프가 다시 켜집니다.

#### 종료

램프가 완전히 냉각되었을 때 전원을 종료합니다.

#### Off

전원 관리 기능을 사용하지 않습니다.

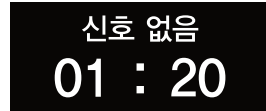
#### 타이머

입력 신호가 중단되고 30초 이상 다른 버튼 조작이 없을 경우, 화면에 타이머 표시와 함께 "신호 없음" 메시지가 나타납니다. 램프가 꺼질 때까지 카운트 다운을 시작합니다. ▲▼버튼을 이용하여 타이머를 설정합니다. (1~30분)

#### 준비 카운트다운

준비 상태가 자동으로 대기 상태로 전환되는 시간을 설정합니다. (0~30분, 0분: 자동으로 전환되지 않음.) 준비 상태에서 전원 버튼을 눌러 대기 상태로 전환하고 다른 버튼을 눌러 프로젝터를 켵니다.

### 전원 관리



램프가 꺼지기까지 남은 시간

✓주:

공장 출시 설정: "타이머: 5분",  
"대기 카운트다운: 5분"

### 필터 사용시간

이 기능은 필터 청소를 위한 주파수를 설정하는데 사용됩니다.

필터 청소가 필요한 시기가 오면 필터 청소의 필요함을 알리는 필터 경고 아이콘이 프로젝트 화면에 나타납니다. 필터 청소 후에는 필터 사용시간 초기화를 설정해야 합니다. 필터 경고 아이콘은 필터 사용시간을 초기화하기 전까지 사라지지 않습니다.

#### 필터 사용시간

필터 사용시간이 표시됩니다.

#### 타이머

경고 아이콘을 표시할 시간을 설정합니다.  
OFF/100/200/300 중에서 선택하십시오.

#### 필터 사용시간 초기화

필터 사용시간을 초기화 합니다.  
(65페이지를 참조하십시오.)

### 필터 사용시간



## 고급 설정

### 필터 점검

프로젝터 내부의 온도를 확인하고 실행하십시오.

**On:** 필터 점검 기능을 활성화합니다.

\* 프로젝터가 필터 문제를 점검했을 때, 경고 메시지가 자동으로 표시됩니다.

**Off:** 필터 점검 기능을 비활성화합니다.

✓주:

- 램프 사용시간이 50시간 미만일때 프로젝터가 필터 경고 상태를 점검한 경우, 경고 메시지는 표시되지 않지만 필터 점검 기능으로인해 설정이 자동으로 On에서 Off로 변경됩니다.
- 경고 메시지는 30초 후 자동으로 사라지며, 이 때는 전원 버튼만 작동됩니다.
- 프로젝터가 필터 경고 상태를 확인하면 경고 메시지가 다시 나타납니다.
- 필터 점검 기능의 점검 기간은 프로젝터의 전원을 켜 후 10분마다 입니다.  
그리고 3회(30분) 이후에는 필터 상태를 점검하기 위해 프로젝터가 정지됩니다.

### 테스트 패턴

이 기능은 다양한 테스트 패턴을 사용할 수 있는 기능입니다: 그레이 스케일1, 그레이 스케일2, 그레이 스케일3, 그레이 스케일4, 컬러 바, 적색, 녹색, 청색, 격자, 백색, 흑색, 회색

테스트 패턴 모드 중 테스트 패턴 선택 페이지로 다시 돌아오고 싶은 경우에는 메뉴 버튼을 눌러 선택 페이지로 돌아올 수 있습니다.

### 테스트 패턴



### 네트워크

**기능 :** LAN을 이용하여 PC로 프로젝터를 제어 합니다.

**준비 :**

1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블
2. 연결 절차:

프로젝터를 직접 또는 크로스 케이블을 통해 LAN의 라우터 또는 스위치에 연결하십시오.

PC와 프로젝터를 병렬 케이블로 연결하지 못할 경우, 크로스 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.

3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면 LAN 인터페이스와 컴퓨터 인터페이스의 표시등이 계속 깜빡입니다.

**작업 절차 :**

- 1 프로젝터 전원을 켭니다.
- 2 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP를 On으로 설정하면 자동으로 네트워크 주소를 가져옵니다. (네트워크 주소를 알고 있을 경우, DHCP를 Off로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 지정할 수 있습니다.)
- 3 네트워크 설정 메뉴를 입력합니다.



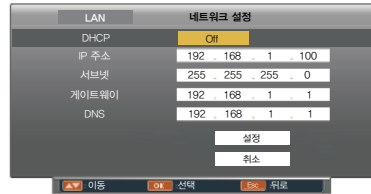
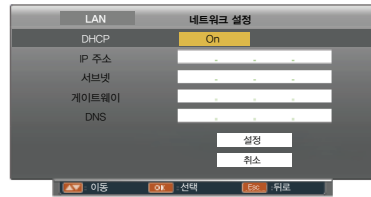
## 고급 설정

- (1) 리모컨의 메뉴버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 눌러 고급설정을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
- (2) ▲▼버튼을 이용하여 네트워크를 선택하고 OK 버튼을 눌러 네트워크 하위 메뉴로 접속합니다.  
MAC 주소 ... 프로젝터의 유선 네트워크  
MAC 주소를 표시합니다.

IP 주소 ..... 프로젝터의 유선네트워크  
IP 주소를 표시합니다.

- (3) DHCP 설정이 On일 경우, IP주소, 서브넷, 게이트웨이, DNS 정보를 자동으로 얻을 수 있습니다. OK 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.

DHCP 설정이 Off일 경우, OK 버튼을 눌러 IP 주소를 입력합니다. ▼버튼을 눌러 서브넷, 게이트웨이, DNS 값을 각각 입력합니다.  
OK 버튼을 눌러 네트워크 설정을 저장합니다.



✓ 주:

네트워크 사용법은 52페이지를 참조하십시오.

## 공장 초기화

이 기능은 사용자 로그, PIN 코드 잠금, 로그 PIN 코드 잠금, 램프 사용시간 및 필터 사용 시간을 제외한 모든 설정 값을 공장 출하시 기본 설정으로 되돌립니다.

## 램프 사용시간 초기화

이 기능은 램프 사용 시간을 초기화 합니다.  
램프를 교체한 후에 램프 사용시간을 초기화 하십시오. 경고등이 꺼진 뒤 램프 사용시간을 초기화 하면 램프 교체 아이콘이 사라집니다.

프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의 메뉴버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 이용하여 고급설정 메뉴를 선택하고 OK 버튼 또는 ►버튼을 누릅니다.

- 1) ▲▼버튼을 이용하여 [램프 사용시간]메뉴를 선택합니다.
- 2) <OK>버튼을 누릅니다
- 3) ▲▼버튼을 이용하여 [램프 사용시간 초기화]를 선택하고 <OK>버튼을 누릅니다.
- 4) “램프 사용시간을 초기화 하시겠습니까?” 확인 상자가 나타납니다.
- 5) “YES”를 선택하고 <OK>버튼을 누릅니다.

## 램프 사용시간



## 메모리 뷰어

메모리 뷰어 기능으로 USB 메모리를 프로젝트에 삽입했을 때 USB 메모리에 저장된 이미지를 투사할 수 있습니다.

- 1 리모컨의 입력 버튼을 누릅니다.
- 2 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다. ▲▼ 버튼을 눌러 “메모리 뷰어”를 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲▼ 버튼을 이용하여 원하는 항목을 선택하고, OK 버튼을 누릅니다.
- 4 ▲▼ 버튼을 이용하여 설정 값을 조정하고, OK 버튼을 누릅니다.

### 슬라이드 설정

슬라이드 쇼를 시작합니다.

### 슬라이드 전환 효과

슬라이드 쇼의 이미지 전환 효과를 설정합니다.  
아래쪽 이동 ..... 위에서 아래로 이미지를 밀어 전환합니다.  
오른쪽으로 이동 ..... 왼쪽에서 오른쪽으로 이미지를 밀어 전환합니다.  
▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다.

### 정렬 순서

슬라이드 쇼의 정렬 순서를 설정합니다.  
확장 순서 ..... 폴더나 파일의 확장자 순으로 정렬합니다.  
크기 순서 ..... 폴더나 파일의 데이터 크기 순으로 정렬합니다.  
시간 순서 ..... 폴더나 파일의 저장 시간 순으로 정렬합니다.  
이름 순서 ..... 폴더나 파일의 이름 순으로 정렬합니다.

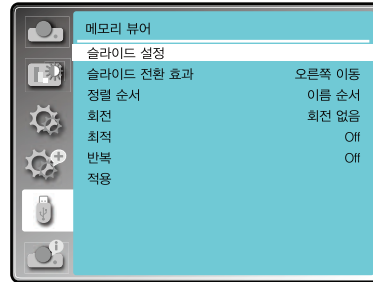
### 회전

이미지의 회전 방향을 설정합니다.  
회전 안함..... 회전을 하지 않습니다.  
270 도 ..... 반시계 방향으로 270도 회전합니다.  
180 도 ..... 180도 회전합니다.  
90 도 ..... 반시계 방향으로 90도 회전합니다.

### 최적

투사 화면에 맞추어 이미지를 설정합니다.  
On ..... 투사 화면의 측면에 맞추어 이미지가 표시됩니다.  
Off ..... 이미지의 원래 크기대로 표시됩니다.

### 메모리 뷰어 메뉴



✓ 주:

- “메모리 뷰어” 메뉴는 “입력 신호가” 메모리 뷰어로 선택되어있을 경우에만 사용할 수 있습니다.
- “슬라이딩 설정”을 제외한 모든 설정 값은 “적용”을 실행해야 유효합니다.
- 메모리 뷰어 기능은 61페이지를 참조하십시오.

### 반복

슬라이드 쇼의 반복 기능 사용 여부를 설정합니다.

On ..... 모든 파일이 반복적으로 표시됩니다.  
Off ..... 마지막 파일의 슬라이드가 끝난 후, 썸네일(목록) 화면으로 돌아갑니다.

### 적용

슬라이드 쇼의 설정을 실행합니다.

▲▼버튼을 이용하여 “적용”을 선택하고 OK 버튼을 눌러, 설정을 실행합니다. “슬라이드 설정”을 제외한 항목의 설정이 적용됩니다.

## 정보

정보 메뉴는 투사된 이미지 및 프로젝터 작동 상태와 신호를 확인할 때 사용합니다.

### 메뉴 작동

리모컨 또는 컨트롤 패널의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 정보 메뉴를 선택합니다. 정보 메뉴는 오른쪽 그림과 같이 나타납니다.

프로젝터 상태가 정보 메뉴에 표시됩니다.

### 입력 신호

선택한 입력 신호가 표시됩니다.

### 수평-동기 주파수

입력 신호의 수평 주파수가 kHz로 표시됩니다. 주파수가 감지되지 않을 경우 ---kHz로 표시됩니다.

### 수직-동기주파수

입력 신호의 수직 주파수가 Hz로 표시됩니다. 주파수가 감지되지 않을 경우 ---Hz로 표시됩니다.

### 램프 상태

"램프 제어"의 설정 상태가 표시된다.

### 램프 사용시간

램프를 사용한 시간이 표시됩니다.

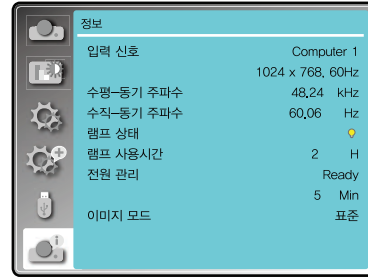
### 전원 관리

"전원 관리"의 설정 상태가 표시됩니다.

### 이미지 모드

"이미지 모드"의 설정 상태가 표시됩니다.

### 정보 메뉴



## 네트워크 제어 명령

### LAN 제어

**기능** : LAN을 통해 PC에서 프로젝터를 제어합니다.

**준비** :

1. 장비: PC, 프로젝터, 케이블

2. 연결 절차:

프로젝터를 직접 또는 크로스 케이블을 통해 LAN의 라우터 또는 스위치에 연결하십시오.  
PC와 프로젝터를 병렬 케이블로 연결하지 못할 경우, 크로스 케이블을 사용하는 것을 권장합니다.

3. 컴퓨터가 부팅되고 프로젝터가 연결되면 LAN 인터페이스와 컴퓨터 인터페이스의 표시등이 계속 깜빡입니다.

**작업 절차** :

1 프로젝터 전원을 켭니다.

2 네트워크 주소를 가져옵니다. DHCP를 On으로 설정하면 자동으로 네트워크 주소를 가져옵니다.

네트워크 주소를 알고 있을 경우, DHCP를 Off로 설정하고 수동으로 네트워크 주소를 지정할 수 있습니다.

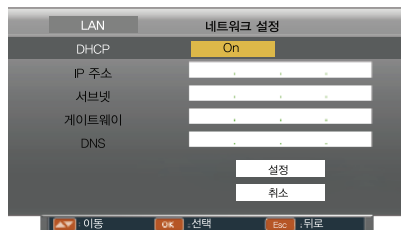
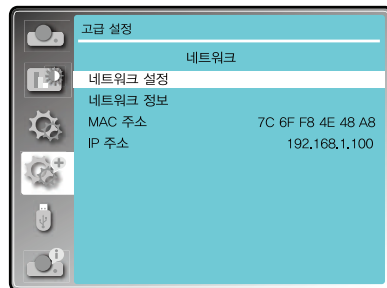
3 네트워크 설정 메뉴를 입력합니다.

(1) 프로젝터 상단 제어판 또는 리모컨의  
메뉴 버튼을 눌러 화면메뉴를 표시합니다.  
▲▼버튼을 눌러 “고급 설정”아이콘을  
선택하고, OK 버튼을 누릅니다.

(2) ▲▼버튼을 눌러 “네트워크 설정”을  
선택하고, OK 버튼을 눌러 네트워크 설정으로  
이동합니다.

(3) ▲▼버튼을 눌러 DHCP를 ON으로 설정합니다.

(4) ▲▼버튼을 눌러 “설정”을 선택하고,  
OK 버튼을 누르면 “잠시 기다려주세요.”라는  
확인 상자가 나타납니다.





## 네트워크 제어 명령

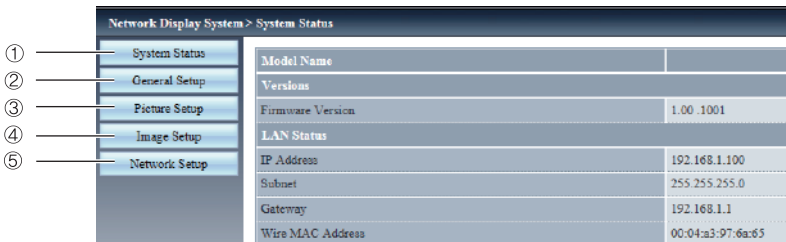
4. 개인 PC에서 웹 브라우저를 엽니다.
5. 웹 브라우저의 URL 입력 칸에 프로젝터 설정 IP주소를 입력합니다.
6. 네트워크 디스플레이 시스템 페이지에 "Login"을 선택합니다.  
(초기 이름과 암호는 모두 "admin"입니다.)



✓ Note:

- 표시 언어를 선택하려면 웹 브라우저 화면의 오른쪽 상단을 클릭합니다.
- 여러 웹 브라우저를 시작하여 동시에 설정 또는 제어를 수행하지 마십시오.  
여러 대의 컴퓨터에서 프로젝터를 설정하거나 제어하지 마십시오.
- 먼저 암호를 변경합니다.
- 웹 제어를 위한 화면이 표시되지 않을 경우, 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

7. 네트워크 디스플레이 시스템 페이지의 메뉴 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 상태"가 표시됩니다.
- ② **일반 설정(General Setup)**  
이 항목을 클릭하면 "일반 설정"이 표시됩니다.
- ③ **사진 설정(Picture Setup)**  
이 항목을 클릭하면 "사진 설정"이 표시됩니다.
- ④ **이미지 설정(Image Setup)**  
이 항목을 클릭하면 "이미지 설정"이 표시됩니다.
- ⑤ **네트워크 설정(Network Setup)**  
이 항목을 클릭하면 "네트워크 설정"이 표시됩니다.

## 네트워크 제어 명령

### "시스템 상태(System Status)" 페이지

다음 항목에 대한 프로젝터의 상태를 표시합니다.

Network Display System > System Status		
System Status	Model Name	①
General Setup	Version	
Picture Setup	Firmware Version	1.00.1001 ②
Image Setup	LAN Status	
Network Setup	IP Address	192.168.1.100
	Subnet	255.255.255.0
	Gateway	192.168.1.1
	Wire MAC Address	00:04:a3:97:6a:d3 ③

① 모델명

프로젝터의 모델 번호를 표시합니다.

③ LAN 상태

LAN 연결 상태를 표시합니다.

② 버전

프로젝터의 펌웨어 버전을 표시합니다.

### "일반 설정(General Setup)" 페이지

웹 페이지 암호 변경을 표시합니다.

Network Display System > General Setup		
System Status	Change Password for Webpage	①
General Setup	Enter Old password	②
Picture Setup	Enter New password	③
Image Setup	Confirm New password	④
Network Setup	Power & Source	
	Power	On Off ⑤
	Source Select	Computer 1 ⑥

① 이전 암호 입력

구성에 대한 암호를 입력합니다.

④ 적용

설정을 업데이트합니다.

② 새로운 암호 입력

새로운 암호를 입력합니다.

⑤ 전원

프로젝터 전원을 켜거나 끕니다.

③ 새로운 암호 확인

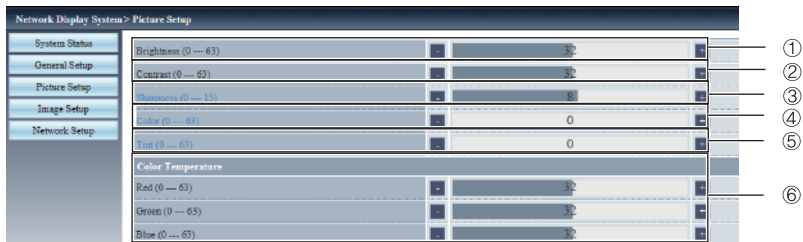
변경하고자 하는 암호를 다시 입력합니다.

⑥ 입력 소스 선택

프로젝터의 입력 신호를 전환합니다.

## 네트워크 제어 명령

"화면 설정(Picture Setup)" 페이지



- ① **밝기**  
투사된 이미지의 밝기를 조정합니다.
- ② **명암비**  
투사된 이미지의 명암비를 조정합니다.
- ③ **선명도**  
투사된 이미지의 선명도를 조정합니다.
- ④ **색상 채도**  
투사된 이미지의 색상 채도를 조정합니다.
- ⑤ **색조**  
투사된 이미지의 색조를 조정합니다.
- ⑥ **색 온도**  
투사된 이미지의 색 온도를 조정합니다.

## 네트워크 제어 명령

### "이미지 설정(Image Setup)" 페이지

Network Display System > Image Setup

System Status

General Setup

Picture Setup

Image Setup

Network Setup

Aspect: [Normal]

Fine sync (0 --- 1): [0]

H Position: [0]

V Position: [0]

H Size (15 --- 15): [0]

V Size (15 --- 15): [0]

Freeze: ☐ On ☒ Off

Keystone

V Keystone (-60 --- 60): [0]

H Keystone (-30 --- 30): [0]

Curved correction XGain (-40 --- 40): [0]

Curved correction YGain (-40 --- 40): [0]

Curved correction XOffset\_x (0 --- 1279): [640]

Curved correction XOffset\_y (0 --- 799): [400]

Curved correction YOffset\_x (0 --- 1279): [640]

Curved correction YOffset\_y (0 --- 799): [400]

Corner correction TopLeft\_x (0 --- 1279): [0]

Corner correction TopLeft\_y (0 --- 799): [0]

Corner correction TopRight\_x (0 --- 1279): [1279]

Corner correction TopRight\_y (0 --- 799): [0]

Corner correction BottomLeft\_x (0 --- 1279): [0]

Corner correction BottomLeft\_y (0 --- 799): [799]

Corner correction BottomRight\_x (0 --- 1279): [1279]

Corner correction BottomRight\_y (0 --- 799): [799]

#### ① 측면(Aspect)

투사된 이미지의 측면을 전환합니다.

#### ② 동기 조정(Fine sync)

프로젝터 이미지의 동기 조정을 조정합니다.

#### ③ 수평 위치

투사된 이미지의 수평 위치를 조정합니다.

#### ④ 수직 위치

투사된 이미지의 수직 위치를 조정합니다.

#### ⑤ 가로 크기

투사된 이미지의 가로 크기를 조정합니다.

#### ⑥ 화면 정지

화면 정지와 재생의 전환 기능을 조정합니다.

#### ⑦ 자동 PC 조정

자동으로 PC를 조정하는 기능을 선택합니다.

#### ⑧ 수직 키스톤

수직 방향으로 키스톤 보정을 합니다.

#### ⑨ 수평 키스톤

수평 방향으로 키스톤 보정을 합니다.

#### ⑩ 곡선 보정

투사된 화면의 곡선 왜곡을 보정합니다.

#### ⑪ 코너 키스톤

투사된 이미지의 네 모서리를 보정합니다.

## 네트워크 제어 명령

"네트워크 설정(Network Setup)" 페이지



### ① LAN 설정

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

### 게이트웨이

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우  
기본 게이트웨이를 입력합니다.

### IP 주소

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우  
IP 주소를 입력합니다.

### DNS

DHCP 서버를 사용하지 않을 경우  
도메인 서버를 입력합니다.

### 서브넷

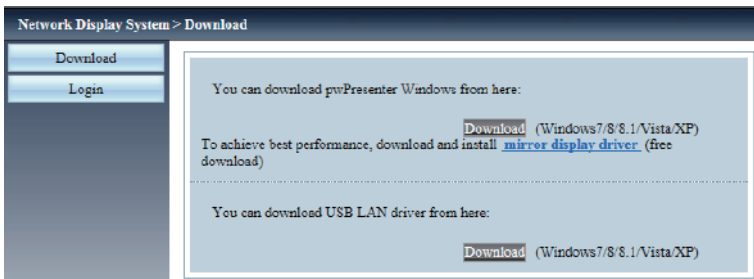
DHCP 서버를 사용하지 않을 경우  
서브마스크를 입력합니다.

### ② 적용

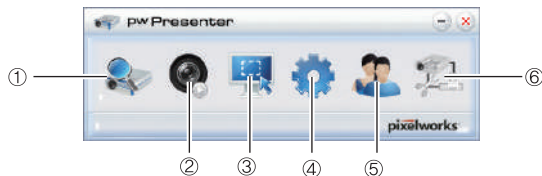
설정을 적용합니다.

8. PwPresenter 소프트웨어: 입력 신호를 "네트워크"로 선택했을 경우, 네트워크를 통해  
현재 컴퓨터 이미지를 투사할 수 있습니다.

웹페이지에 프로젝트 IP주소를 입력하여 Network Display System에 접속합니다. 사용하는  
운영체제에 따라 PwPresenter 소프트웨어를 다운로드 하려면 "다운로드"를 클릭합니다.



9.  아이콘을 클릭하여 PwPresenter 소프트웨어를 실행합니다.

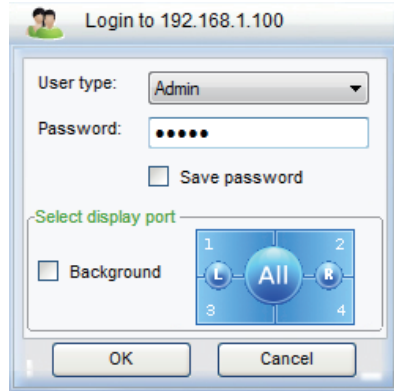


## 네트워크 제어 명령

### ① 연결 프로젝터를 검색합니다.

아이콘을 클릭하여 프로젝터를 선택하고 연결합니다. pwPresenter 소프트웨어에 프로젝터와 동일한 IP주소 (예: 192.168.1.100)를 설정합니다. 초기 이름과 암호는 모두 "admin"입니다.

- pwPresenter 소프트웨어를 검색하기 전에 입력 신호를 네트워크로 전환하십시오.



### ② 재생/일시정지

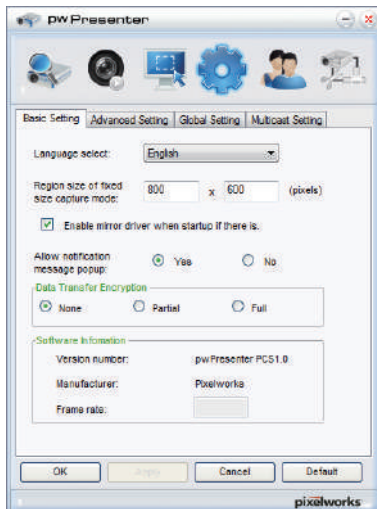
재생 또는 선택한 이미지를 일시중지합니다.

### ③ 화면 모드 선택

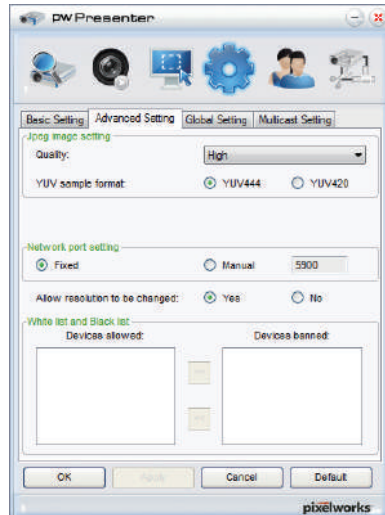
“전체 화면”, “고정된 크기”, “변경가능”  
촬영 모드 중 원하는 화면 모드를 선택합니다.

### ④ 매개변수 설정

기본 설정  
언어, 캡처 영역 크기 등을 설정합니다



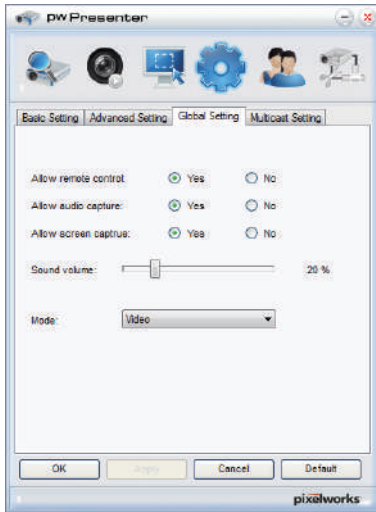
고급설정  
영상 화질, 네트워크 포트 등을 설정합니다.



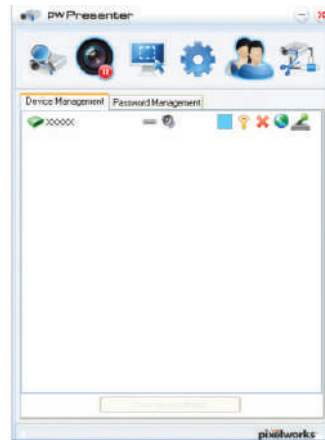
## 네트워크 제어 명령

### 글로벌 설정

리모컨, 오디오 또는 스크린 등을 설정합니다.

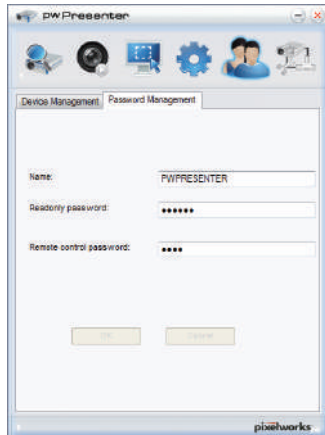
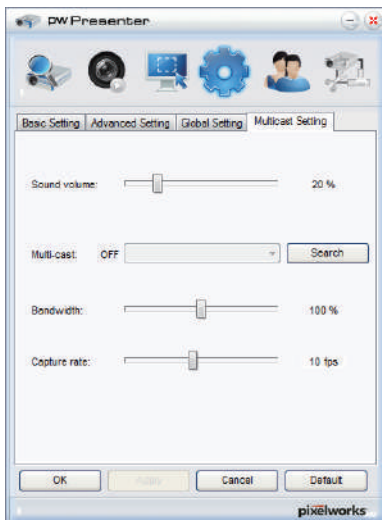


- ⑤ 네트워크 디스플레이 관리  
장치와 암호관리 설정



### 전역 설정

리모컨, 오디오 또는 화면 캡처 등을 설정합니다.



- ⑥ 프로젝터를 분리합니다.

## 유용한 기능

### 메모리 뷰어 기능

메모리뷰어 기능은 프로젝터의 USB-A(뷰어) 단자에 USB 메모리를 삽입하여, USB 메모리에 저장된 이미지를 투사하는데 사용합니다.

메모리뷰어 기능은 다음과 같은 이미지 파일을 지원합니다.

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

### 디스플레이 뷰어 화면 표시

1. 리모컨 또는 컨트롤 패널의 입력(INPUT) 버튼을 눌러 입력 신호를 메모리뷰어로 선택합니다.
2. 프로젝터의 USB-A단자에 USB메모리를 직접 삽입합니다. 대기화면에 USB 메모리 아이콘이 나타나면 "OK"버튼을 누르십시오.
3. 리모컨의 OK 버튼을 누르면, USB 메모리의 루트 디렉토리가 화면에 미리보기로 표시됩니다.

### 이미지 재생

사진을 볼 때마다 수동으로 사진을 전환할 수 있습니다.


1. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. OK 버튼을 누르면 선택한 이미지가 전체 화면으로 열립니다.
3. ▶버튼을 눌러 다음 이미지로 전환, ◀버튼을 눌러 이전 이미지로 전환할 수 있습니다.
4. 리모컨의 OK 버튼을 누릅니다.

### 슬라이드 실행

"메모리뷰어" 메뉴의 "슬라이드 전환 효과(Slide Transition Effect)" 항목이 설정되어 있는 경우 같은 폴더의 모든 사진이 자동으로 재생됩니다.

1. ▲▼◀▶버튼을 이용하여 파일을 선택합니다.
2. "메뉴"버튼을 눌러 "메모리뷰어" → "슬라이드 설정(Set Slide)" 선택합니다.
3. OK 버튼을 누릅니다.
  - 사진이 전체 화면으로 열립니다.
  - OK 버튼을 누르면 미리보기 화면으로 돌아갑니다.

### 메모리 뷰어 종료

1. ▲▼◀▶버튼을 누르면 의 그림이 왼쪽 상단에 표시됩니다.
2. 대기화면으로 돌아가기 위해 리모컨의 "OK"버튼을 누릅니다.
3. USB메모리를 직접 제거합니다.



## 유용한 기능

**PDF 재생** \*EK-120UK 모델은 지원되지 않습니다.

PDF 파일을 재생합니다.

▲▼◀▶버튼을 눌러 비디오 파일을 선택하고 OK 버튼을 눌러 비디오를 전체화면으로 재생합니다.



▲ ▼	이전 또는 다음페이지로 넘어갑니다.
◀ 5 5 ▶	이전 또는 다음페이지로 5페이지씩 넘어갑니다.
◀ ▶	페이지 넘버가 1페이지씩 증가 또는 감소합니다.
GO 1	원하는 페이지 번호로 바로 이동합니다.
	전체 화면 또는 전체 페이지로 전환합니다.
	화면크기를 3배율로 확대합니다. 리모컨의 ▲▼버튼을 눌러 디스플레이 화면을 위 아래로 이동합니다.
	리모컨의 ▲▼◀▶버튼을 이용하여 디스플레이 화면을 위, 아래, 왼쪽, 오른쪽으로 제거합니다.
	PDF 재생을 종료하고, 미리보기 화면으로 돌아옵니다.



### 주의:

- USB 메모리를 삽입 할 때는 포트의 손상을 방지하기 위해 올바른 방향을 확인하십시오.
- USB 메모리를 삽입하거나 제거하는 동안 다음 지침을 따르십시오.:
  - a. USB 메모리에서 데이터를 읽는 동안 USB-A 포트 옆의 표시등이 깜박입니다. 표시등이 깜박일 때는 USB 메모리를 제거하지 마십시오.
  - b. USB 메모리 장치에서 데이터를 읽는 데 문제가 있으면 USB-A 포트 옆의 표시등이 켜지지 않습니다. 메모리 뷰어 기능을 종료하고 프로젝터를 끈 다음 USB 메모리 장치를 제거하십시오.
  - c. USB 메모리를 자주 삽입하거나 분리하지 마십시오. 설치 후 최소 5 초 후에 USB 메모리 장치를 제거하십시오.

### USB 메모리 장치의 처리 및 보관에 관한 주의 사항

- USB 메모리나 두껍을 어린이가 접근할 수 있는 곳에 두지 마십시오. USB 메모리나 두껍을 삼키면 질식할 수 있습니다.
- 연기가 나거나 이상한 냄새가 나는 경우 외부 장치를 닫고 밀려점에 문의하십시오.
- 물, 화학 약품 또는 오일을 USB 메모리에 들어가게끔 하지 마십시오. 누전이나 화재가 발생할 수 있습니다.
- 이물질이나 금속 물체를 USB 포트에 넣지 마십시오. 정전기로 인해 데이터가 손실되거나 손상 될 수 있습니다.
- USB 메모리가 워밍 때, 프로젝터에서 USB 메모리를 제거하지 마십시오. 데이터가 손실되거나 손상 될 수 있습니다.
- USB 메모리를 고온의 장소, 습기가 있거나 먼지가 많은 장소 또는 자성 물질 옆에 두지 마십시오.

## 유용한 기능

### USB 디스플레이 기능

USB 디스플레이 기능은 프로젝터와 컴퓨터를 USB-B(디스플레이) 단자에 USB 변환 케이블을 사용해 연결하여 컴퓨터 화면을 투사할 때 사용합니다.


#### ■ Window 사용시

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 이상 호환 프로세서
메모리 용량	256 MB 이상 (권장사양: 512 MB 이상)
하드디스크 여유공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1600 x 1200 이하

- 위 조건이 충족되는 모든 컴퓨터에 대해 올바른 작동을 보장하는 것은 아닙니다.

### USB 디스플레이 투사

1. USB 변환 케이블을 이용하여 컴퓨터와 프로젝터 USB-B단자를 연결합니다.
2. 리모컨의 USB 디스플레이 버튼 또는 입력 신호를 USB 디스플레이로 전환합니다.
  - 프로젝터 상단의 INPUT 버튼을 눌러 입력 신호 메뉴에서 입력신호를 선택합니다.
  - 프로젝터에 드라이버가 내장되어 있으면 자동으로 시작화면이 표시됩니다. 화면에 지시사항에 따라 설치를 진행합니다. 자동 설치 화면을 표시하는 것은 컴퓨터 설정에 따릅니다. 화면에 "실행 autorun.exe" 표시되면 클릭하여 실행합니다. 자동으로 실행이 되지 않을 경우 USB 디스플레이 폴더에 "autorun.exe" 파일을 더블클릭하여 실행합니다.
  - 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다.
3. 컴퓨터의 작업표시줄에  드라이버 아이콘을 클릭하고 팝업 메뉴에서 한 항목을 선택합니다.
  - 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
  - 회색으로 표시되는 항목은 사용할 수 없습니다.

Active audio/ Disable audio	컴퓨터에서 오디오 출력 여부를 설정합니다.
Play video/ Pause video	영상의 재생과 일시정지를 전환합니다.
Start/Stop	컴퓨터 화면의 송출과 비송출을 설정합니다.
Exit	USB 디스플레이 기능을 종료합니다.

✓주:

- 드라이버가 컴퓨터에 설치되지 않은 상태에서 USB 케이블을 분리할 경우, 드라이버는 컴퓨터에서 사라집니다.
- 컴퓨터 화면을 투사할 때 연결시간이 다소 소요됩니다.
- 컴퓨터 USB 커넥터에 직접 USB 케이블을 연결합니다. USB 허브를 통해 연결하면 작동하지 않습니다.

### USB 디스플레이 종료

USB 디스플레이를 종료하고자 할 경우 직접 USB 케이블을 분리합니다.  
USB 케이블 제거 시, "하드웨어 안전하게 제거"를 할 필요가 없습니다.

## 유용한 기능


### ■ Mac OS 사용시

Mac OS 운영 환경

OS	Mac OS X 10.5, 10.6, 10.7
CPU	Power PC G4 1GHz 이상
메모리 용량	512 MB 이상
하드디스크 여유공간	20 MB 이상
디스플레이	해상도 640 x 480 이상, 1600 x 1200 이하

- 위 조건이 충족되는 모든 컴퓨터에 대해 올바른 작동을 보장하는 것은 아닙니다.

### USB 디스플레이 투사

1. USB 변환케이블을 이용하여 컴퓨터와 프로젝터 USB-B단자를 연결합니다.
2. 리모컨의 USB 디스플레이 버튼 또는 입력 신호를 USB 디스플레이로 전환합니다.
  - 프로젝터 상단의 INPUT 버튼을 눌러 입력 신호 메뉴에서 입력신호를 선택합니다.
  - 컴퓨터 화면의 이미지가 투사됩니다
3. 가상 디스크의 "Monitor.app"을 더블 클릭합니다.
4. 컴퓨터 독에  드라이버 아이콘을 마우스 오른쪽 버튼으로 클릭하고 팝업 메뉴에서 한 항목을 선택합니다.
  - 팝업 메뉴는 영어로만 표시됩니다.
  - 회색으로 표시되는 항목은 사용할 수 없습니다.

Active audio/ Disable audio	컴퓨터에서 오디오 출력 여부를 설정합니다.
Play video/ Pause video	영상의 재생과 일시정지를 전환합니다.
Start/Stop	컴퓨터 화면을 송출, 비송출을 설정합니다
Quit	USB 디스플레이 기능을 종료합니다.

✓주:

- 컴퓨터 화면을 투사할 때 연결시간이 다소 소요됩니다.
- 컴퓨터 USB 커넥터에 직접 USB 케이블을 연결합니다. USB 허브를 통해 연결하면 작동하지 않습니다.

### USB 디스플레이 종료

USB 디스플레이를 종료하고자 할 경우, 직접 USB 케이블을 분리합니다.

## 유지보수 및 청소

### 경고 표시등

경고 표시등은 프로젝터 보호 기능의 상태를 보여줍니다.  
경고 표시등과 전원 표시등의 상태를 확인하여 적절하게 프로젝터를 관리합니다.

#### 프로젝터가 종료되고 경고 표시등이 적색으로 깜빡입니다.

프로젝터 내부의 온도가 정상 온도를 초과할 경우, 프로젝터가 내부 부품을 보호하기 위해 자동으로 전원을 종료합니다. 프로젝터가 냉각 되는 동안 경고 표시등이 깜빡이며, 프로젝터가 충분히 냉각 (정상 작동 온도까지)되면, 전원 버튼을 눌러 다시 프로젝터를 작동할 수 있습니다.

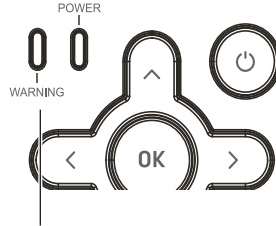
다음 상황을 확인하시기 바랍니다.

- 프로젝터 환기를 위한 충분한 공간이 확보되어 있습니까?  
프로젝터 환기구가 막혀 있는지 설치환경을 확인하십시오.
- 프로젝터 배출구가 난방기구나 에어컨의 열기 배출구 가까이 설치되어 있습니까?  
프로젝터를 난방관에서 떨어진 곳에 이동하여 설치하십시오.
- 에어필터가 깨끗합니까?  
주기적으로 에어필터를 청소하십시오.

#### 프로젝터가 종료되고 상태 표시등이 황색으로 켜집니다.

프로젝터에 이상이 생길 경우, 프로젝터의 내부 부품을 보호하기 위해 전원이 자동으로 꺼지고 상태 표시등에 황색불이 들어옵니다. AC 전원코드를 분리하고 다시 연결하십시오. 프로젝터를 다시 시작한 후, 작동 상태를 확인합니다. 황색불이 꺼지지 않고 문제가 지속되는 경우, AC 전원코드를 뽑고 서비스 센터에 문의하십시오.

### 경고 표시등

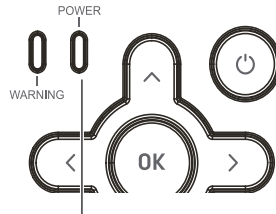


경고 표시등  
적색 점멸

✓ 주:

프로젝터 내부 온도가 정상으로 돌아오면  
전원 표시등의 깜빡임이 멈추고,  
다시 정상적으로 전원 표시등이 들어옵니다.

### 전원 표시등



전원 표시등  
황색 점멸



### 주의

프로젝터가 비정상적인 상태인 경우 프로젝터에 AC 전원 코드를 연결해 두지 마십시오.  
화재 또는 감전을 야기할 수 있습니다.

## 유지보수 및 청소

### 필터 청소

필터는 프로젝터 내부 광학 부품들에 먼지가 쌓이는 것을 방지하는 역할을 합니다. 필터가 먼지로 막히게 되면 냉각팬의 효과를 떨어뜨리고, 그로인해 프로젝터 내부가 과열되어 프로젝트 수명에 악영향을 끼칠 수 있습니다. 필터 경고 아이콘이 표시되면 즉시 필터를 청소해 주십시오.

필터 청소는 아래와 같은 순서에 따라 진행됩니다.

- 1 프로젝터를 끄고 AC 전원코드를 콘센트에서 분리합니다.
- 2 에어필터를 제거합니다.
- 3 브러쉬를 이용하여 부드럽게 필터청소를 합니다.
- 4 프로젝터에 정확히 재장착 합니다.



필터



#### 주의

에어필터를 탈거한 상태로 프로젝터를 가동하지 마십시오. 광학 부품에 먼지가 들어가면 이미지 품질을 떨어트릴 수 있습니다.  
배기구에 어떠한 것도 두지 마십시오.  
배기구에 이물질이 들어가면 프로젝터의 오작동을 야기할 수 있습니다.

#### 권고사항

프로젝터를 작동할 때 먼지가 많거나 연기가 많은 환경을 피할 것을 권장합니다. 먼지가 많은 환경은 프로젝터의 이미지 품질을 저하시킵니다.  
프로젝터를 먼지가 많거나 연기가 많은 환경에서 사용하면 렌즈, LCD 패널 및 프로젝터 내부 광학 부품에 먼지가 쌓일 수 있습니다. 이러한 조건은 영사된 이미지의 품질을 저하시킵니다.  
위와 같은 현상이 확인되면 공인된 판매처 또는 서비스 센터에 연락하여 프로젝터 청소 서비스를 받으십시오.

### 필터 사용시간 초기화

필터를 교체하거나 청소한 후 필터 사용시간을 초기화 시킵니다.

1. 리모컨의 메뉴 버튼을 눌러 화면 메뉴를 표시합니다. ▲▼버튼을 이용하여 “고급설정”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다.
2. ▲▼버튼을 이용하여 “필터 사용시간”을 선택하고 OK 버튼을 누릅니다. ▲▼버튼을 이용하여 “필터 사용시간 초기화”를 선택하고 OK 버튼을 누르면, “필터 사용시간을 초기화 하시겠습니까?”라는 대화상자가 나타나고 “Yes”를 선택하여 진행합니다.
3. 다시 한번 대화상자가 나타나면 “Yes”를 선택하여 필터 사용시간을 초기화 시킵니다.

### 교체 필터 주문

교체 필터는 대리점을 통해 주문할 수 있습니다. 필터를 주문할 때, 아래 정보를 대리점에게 알려주십시오.

#### 교체 필터 모델 번호:

63340044

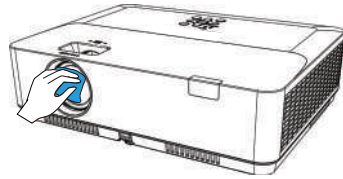
## 유지보수 및 청소

### 프로젝터 렌즈 청소

청소를 시작하기 전 AC 전원 코드를 분리합니다.

카메라 렌즈용 클리너를 적신 클리닝 천으로  
렌즈를 조심스럽게 닦으십시오.  
또는 렌즈 클리닝 페이퍼를 사용하거나  
에어 블로워를 이용해 프로젝터 렌즈를  
청소합니다.

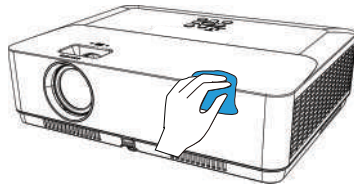
과도한 클리너 사용을 피하십시오. 연마제 클리너,  
솔벤트 등 독한 화학 물질은 렌즈 표면에 흠집을  
낼 수 있습니다.



### 캐비닛 청소

청소를 시작하기 전 AC 전원 코드를 분리합니다.

부드러운 마른 천으로 프로젝터 몸체를 부드럽게  
닦아냅니다. 캐비닛이 심하게 더러워진 경우는  
마른 천에 중성 세제를 소량 사용하여 닦아 줍니다.  
과도한 클리너 사용을 피하십시오. 연마제 클리너,  
솔벤트 등 독한 화학 물질은 캐비닛 표면에 흠집을  
낼 수 있습니다.



프로젝터를 먼지나 흠집에서 보호하기 위하여  
프로젝터를 사용하지 않을 때에는 전용 케이스에 넣어  
보관합니다.

## 부록

### 문제 해결

판매처나 서비스센터에 문의하기 전에 아래 사항을 다시 한 번 확인합니다.

- 프로젝터가 외부기기에 제대로 연결되어 있는지 확인합니다.
- 모든 장치가 AC 전원 케이블에 연결되어 있는지와 전원이 들어오는지를 확인합니다.
- 프로젝터에 연결된 컴퓨터의 이미지가 투사되지 않을 경우, 컴퓨터를 재부팅합니다.

문제	해결 방법
전원이 들어오지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로젝터의 전원 코드를 콘센트에 연결합니다.</li> <li>- 전원 표시등에 적색등이 켜졌는지 확인합니다.</li> <li>- 전원 표시등에 적색등이 켜져있을 때만 프로젝터 전원을 다시 켤 수 있습니다.</li> <li>- 경고 표시등을 확인합니다. 적색등이 점등 될 경우 프로젝터의 전원이 공급되지 않을 수 있습니다.(64 페이지)</li> <li>- “키 잠금”기능을 해제합니다.(39페이지)</li> </ul>
로그 화면 표시가 없음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그 선택 기능이 “Off”로 설정되어 있는지 확인합니다.(45페이지)</li> </ul>
로그 화면이 표준 설정과 다름	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 로그 선택 기능이 “사용자” 또는 “Off”로 설정되어 있는지 확인합니다.(45페이지)</li> </ul>
입력신호가 자동으로 전환되거나 전환이 안됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력 검색 기능을 올바르게 설정했는지 확인하십시오.</li> </ul>
이미지가 흐릿함	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로젝터의 초점을 조정합니다.</li> <li>- 적절한 투사거리를 설정합니다.</li> <li>- 렌즈 청소가 필요한지 확인합니다.</li> <li>- 프로젝터를 온도가 낮은 곳에서 따뜻한 곳으로 옮기면 렌즈에 습기가 생길 수 있습니다. 이 경우, 프로젝터를 끄고 응결된 습기가 증발할 때까지 기다리십시오.</li> </ul>
화면 좌/우가 바뀜 화면 상/하가 바뀜	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 천장 설정 및 후면 설정을 확인합니다.(31페이지)</li> <li>- 천장 설정을 확인합니다.(31페이지)</li> </ul>
이미지 밝기가 떨어짐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 명암비나 밝기가 제대로 조정되어 있는지 확인합니다.(35-36페이지)</li> <li>- 이미지 모드가 제대로 선택되어 있는지 확인합니다.(34페이지)</li> <li>- 램프 밝기 조절의 기능을 확인합니다.(35-36페이지)</li> </ul>
이미지가 표시되지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 컴퓨터 또는 비디오 장치와 프로젝터 사이의 연결을 확인합니다</li> <li>- 컴퓨터의 입력 신호 설정이 올바른지 점검합니다. 노트북에 연결된 경우에는 디스플레이 출력 설정을 변경해야 할 수 있습니다. 설정에 대한 자세한 내용은 컴퓨터에 포함된 사용 설명서를 참조하십시오.</li> <li>- 프로젝터 전원이 켜진 후 이미지가 표시되기까지 약 20초가 걸립니다.</li> <li>- 입력신호, 컬러 시스템, 비디오 시스템 또는 컴퓨터 시스템 모드를 확인합니다.</li> <li>- 프로젝터 온도가 허용 작동 온도를 초과하지 않았는지 확인합니다. (41°F~104°F[5°C~40°C]).</li> <li>- 빈 화면(BLANK) 모드에서는 이미지가 표시되지 않습니다. 리모컨의 BLANK 버튼이나 기타 버튼을 누릅니다.</li> <li>- HDMI 입력이 작동하지 않으면 “HDMI EQ 설정”을 조정하십시오 (41페이지)</li> </ul>

## 부록

소리가 나지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 오디오 입력 신호와 오디오 케이블의 연결을 확인합니다.</li> <li>- 오디오 소스를 조정합니다.</li> <li>- 볼륨(+) 버튼을 누릅니다.</li> <li>- 음소거 버튼을 누릅니다.</li> <li>- 오디오 출력을 연결하면, 프로젝터에 탑재된 스피커는 활성화 되지 않습니다.</li> <li>- 화면이 투사되고 있는지 확인하십시오. 화면이 투사될 경우에만 소리를 들을 수 있습니다.</li> </ul>
색상이 이상함	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력 신호, 색상 시스템, 비디오 시스템, 컴퓨터 시스템 모드를 점검합니다.</li> <li>- 이미지 모드 메뉴에 "칠판(녹색) 모드"가 선택되어 있는지 확인합니다.</li> </ul>
PC자동조정 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력 신호를 확인합니다. PC 자동 조정 기능은 480p, 576p, 720p, 480i, 576i, 1080i, 1080p로 입력될 때 작동됩니다.</li> </ul>
전원을 끈 후에 프로젝터 설정이 남아있지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정을 조정한 후 "저장"을 선택했는지 확인하십시오. 일부 설정은 "저장"을 눌러 등록하지 않으면 저장되지 않습니다.</li> </ul>
전원 관리 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 정지(FREEZE) 또는 빈 화면(BLANK)모드로 설정되어 있는 경우 전원 관리 기능이 작동하지 않습니다.</li> </ul>
로그 기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 입력 소스 및 연결을 확인합니다.</li> </ul>
자동설정기능이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 자동설정메뉴에서 설정이 "Off"로 되어 있는지 확인합니다.</li> <li>- 천장 설정이 "On"으로 선택되지 않았는지 확인합니다.</li> </ul>
이미지가 왜곡되거나 사라짐	<ul style="list-style-type: none"> <li>- "화면"메뉴를 확인하고 조정합니다.</li> </ul>
PIN 코드 대화상자가 시작할때 나타남	<ul style="list-style-type: none"> <li>- PIN 코드 잠금이 설정되어 있습니다.</li> </ul>
리모컨이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 배터리를 확인합니다.</li> <li>- 프로젝터와 리모컨 사이에 장애물이 없는지 확인합니다.</li> <li>- 프로젝터와 리모컨이 너무 멀리 떨어져있는지 확인합니다. 리모컨의 최대 작동범위는 5m 입니다.</li> <li>- 설정 메뉴의 키 잠금 기능에서 리모컨이 잠금되어있는지 확인합니다.</li> </ul>
표시등이 점등되거나 점멸됨	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 프로젝터의 표시등을 통해 프로젝터 상태를 확인합니다.</li> </ul>
느낌표 표시가 화면에 나타남	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 잘못된 작동 방법입니다. 제대로 작동하시기 바랍니다.</li> </ul>
제품 상단 제어판이 작동하지 않음	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 설정 -&gt; 키 잠금 메뉴에서 키 잠금 설정을 해제합니다.</li> </ul>
로그 선택 암호, 키 잠금 PIN 코드 잠금 제거 불가	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오.</li> </ul>



경고:

프로젝터를 작동하는데는 높은 전압이 사용됩니다. 작동 중 캐비닛을 열지 마십시오.

문제 지침을 따른 후에도 여전히 문제가 지속된다면, 프로젝터를 구입한 대리점 또는 서비스 센터에 문의하십시오. 모델 번호와 함께 프로젝트 문제에 대해 알려주십시오. 어떻게 해결하고 서비스를 받을 수 있는지 알려드립니다.



## 부록

### 메뉴 구성도

메인 메뉴	서브 메뉴	설정값	노트
디스플레이	PC 자동 조정		
	동기 조정	0 to 31	
	수평 위치	-5 to +5	
	수직 위치	-5 to +5	
	수평 크기	-15 to +15	다른 신호에서는 수평크기 범위가 다릅니다.
	조정	표준 Wide *Full *Advanced	"Full"과 "Advanced"는 EK-120UK 모델에서 지원되지 않습니다.
	투사 방식	전면 후면 천장/전면 천장/후면 자동 천장/전면 자동 천장/후면	
	메뉴 위치	좌측 상단 우측 상단 중앙 좌측 하단 우측 하단	
색상 조정	배경 화면	흑색 청색	
	시스템	Auto PAL SECAM NTSC NTSC4.43 PAL-M PAL-N PAL60	비디오 입력
	이미지 모드	다이나믹 표준 시네마 칠판(녹색) 컬러 보드 사용자 이미지	

## 부록

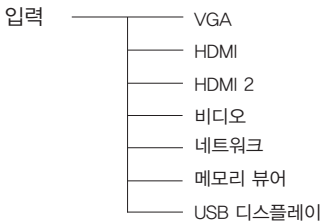
메인 메뉴	하위 메뉴	설정값	노트
색상 조정	명암비	0-63	컴퓨터 입력
	밝기	0-63	
	색 온도	높음/중간/낮음	
	적색	0-63	
	녹색	0-63	
	청색	0-63	
	선명도	0-15	비디오 입력
	명암비	0-63	
	밝기	0-63	
	색상	0-63	
	색조	0-63	
	적색	0-63	
	녹색	0-63	
	청색	0-63	
	선명도	0-15	
설정	자동 시작	On/Off	
	대기 모드	Normal/Eco	
	고도 설정	On/Off	
	램프 모드	Normal/Eco	
	냉각 속도	Normal/60 sec/0 sec	
	자막	Off, CC1,CC2,CC3, CC4	
	키 잠금	Off, 프로젝터, 리모컨	
	아이리스(IRIS)	On/Off	
	소리	소리	0-25
		음소거	On/Off
	HDMI 설정	이미지	64-940
			0-1023
		소리	HDMI
			Computer
		HDMI EQ 설정	1-4
고급설정	언어	English, German, French, Italian, Spanish, Polish, Swedish, Dutch, Portugese, Japanese, Simplified Chinese, Traditional Chinese, 한글, Russian, Arabic, Turkish, Finnish, Norwegian, Danish, Indonesian, Hungarian, Czech, Kazak, Vietnamese, Thai, Farsi	26 언어

## 부록

메인 메뉴	하위 메뉴	설정값		노트	
고급설정	자동 셋업	입력신호 검색	On/Off		
		컴퓨터 자동설정	On/Off		
		자동 키스톤	Off		
			자동		
			수동		
	키스톤	키스톤	저장/초기화		
		상하/좌우 키스톤			
		코너키스톤			
		곡선 보정			
		초기화			
	로고	로고 선택	기본값/사용자/OFF	"사용자, 캡처"는 EK-120UK에서 지원되지 않습니다.	
		캡처			
		로고 PIN 코드 잠금	On/Off		
		로고 PIN 코드 변경			
	보안	PIN 코드 잠금	On/Off		
		PIN 코드 잠금			
	전원 관리	준비 종료 Off 타이머 준비 카운트다운			
	필터 사용시간	필터 사용시간 타이머 필터 사용시간 초기화			
		필터 점검	On/Off		
	테스트 패턴	Off, 그레이 스케일(1-4), 컬러 바, 적색, 녹색, 청색, 격자, 백색, 검정색, 회색			
	네트워크	네트워크 설정	DHCP IP 주소 서브넷 게이트웨이 DNS		
		네트워크 정보	MAC 주소 IP 주소		
	공장 초기화				
	램프 사용시간	램프 사용시간 램프 사용시간 초기화			

## 부록


메인 메뉴	하위 메뉴	설정값	노트
메모리 뷰어	슬라이드 설정		
	슬라이드 전환 효과	아래쪽 이동 오른쪽 이동	
	정렬 순서	확장 순서 크기 순서 시간 순서 이름 순서	
	회전	회전 없음 270 도 180 도 90 도	
	최적	On/Off	
	반복	On/Off	
	적용		
정보	입력 신호		
	수평-동기 주파수		
	수직-동기 주파수		
	램프 상태		
	램프 사용시간		
	전원 관리		
	이미지 모드		



## 부록

### 상태 표시등

상태 표시등을 통해 프로젝터 상태를 확인할 수 있습니다.

상태표시등		프로젝터 상태
경고 (적색)	전원 (녹색/적색/ 황색)	
		프로젝터가 (AC 전원 없이) Off 상태입니다.
		프로젝터가 대기상태에 있습니다. 전원 버튼을 눌러 프로젝터를 켤 수 있습니다.B
		프로젝터가 정상 작동 상태입니다.
		대기상태로 돌아가기 위해 램프가 냉각 중입니다. 램프가 완전하게 냉각되고 전원 표시등이 점멸을 중지하면 프로젝터의 전원을 다시 켤 수 있습니다.
		프로젝터가 대기 모드에 있습니다.
		프로젝터가 온도 이상을 감지하고 냉각 모드로 전환됩니다.
		프로젝터가 온도 이상을 감지하고 대기 모드로 전환됩니다.
		프로젝터가 전원 이상을 감지했습니다.
		프로젝터가 팬의 이상을 감지했습니다.
		프로젝터가 램프의 이상을 감지하고 냉각모드로 전환됩니다.
		프로젝터가 램프의 이상을 감지하고 대기모드로 전환됩니다.
		프로젝터 사용 시간이 프로젝터 수명의 1.1배일 때 프로젝터의 사용 시간을 감지 합니다.
		프로젝터 사용 시간이 프로젝터 수명의 1.1배 이상일 때 프로젝터의 사용 시간을 감지 합니다.



녹색 점등



적색 점등



황색 점등



Off



녹색 점멸



적색 점멸



황색 점멸

## 부록

### 지원되는 컴퓨터 사양

프로젝터는 도트 클럭 160MHz 이하의 모든 아날로그 컴퓨터 신호와 도트 클럭 150MHz 이하의 디지털 컴퓨터 신호를 수용하도록 설계되어 있습니다.  
해상도와 해당 주파수의 자세한 내용은 아래 표를 참조하십시오.

No.	해상도	입력 소스			사양		
		VGA	HDMI	Video	수평 주파수(KHz)	수직 주파수(Hz)	픽셀 클럭(MHz)
1	NTSC	—	—	○	15,734	59,940	—
	NTSC-443	—	—	○			
	PAL-60	—	—	○			
	PAL-M	—	—	○			
2	PAL	—	—	○	15,625	50,000	—
	PAL-N	—	—	○			
	SECAM	—	—	○			
3	720x480i,60Hz	○	—	—	15,734	59,940	13,500
4	720x480i,60Hz	—	○	—	15,734	59,940	27,000
5	720x576i,50Hz	○	—	—	15,625	50,000	13,500
6	720x576i,50Hz	—	○	—	15,625	50,000	27,000
7	720x483i,60Hz	○	○	—	31,469	59,940	27,000
8	720x576i,50Hz	○	○	—	31,250	50,000	27,000
9	1280x720p,60Hz	○	○	—	45,000	60,000	74,250
					44,955	59,940	74,176
10	1280x720p,50Hz	○	○	—	37,500	50,000	74,250
11	1920x1080i,60Hz	○	○	—	33,750	60,000	74,250
					33,716	59,940	74,176
12	1920x1080i,50Hz	○	○	—	28,125	50,000	74,250
					27,000	24,000	74,250
13	1920x1080p,24Hz	—	○	—	26,970	23,980	74,176
					67,500	60,000	148,500
14	1920x1080p,60Hz	○	○	—	67,433	59,940	148,352
15	1920x1080p,50Hz	○	○	—	56,250	50,000	148,500
16	640x480,60Hz	○	○	—	31,469	59,940	25,175
17	640x480,67Hz	○	○	—	35,000	66,667	30,240
18	640x480,72Hz	○	○	—	37,861	72,809	31,500
19	640x480,75Hz	○	○	—	37,500	75,000	31,500
20	640x480,85Hz	○	○	—	43,269	85,008	36,000
21	800x600,56Hz	○	○	—	35,156	56,250	36,000
22	800x600,60Hz	○	○	—	37,879	60,317	40,000
23	800x600,72Hz	○	○	—	48,077	72,188	50,000
24	800x600,75Hz	○	○	—	46,875	75,000	49,500
25	800x600,85Hz	○	○	—	53,674	85,061	56,250
26	832x624,75Hz	○	○	—	49,725	74,550	57,283
27	1024x768,60Hz	○	○	—	48,363	60,004	65,000
28	1024x768,70Hz	○	○	—	56,476	70,069	75,000
29	1024x768,75Hz	○	○	—	60,023	75,029	78,750
30	1024x768,85Hz	○	○	—	68,678	84,997	94,500
31	1152x864,70Hz	○	○	—	63,995	70,020	94,200
32	1152x864,75Hz	○	○	—	67,500	75,000	108,000
33	1280x720,60Hz	○	○	—	44,772	59,855	74,500
34	1280x768,60Hz	○	○	—	47,776	59,870	79,500
35	1280x768,75Hz	○	○	—	60,289	74,893	102,250
36	1280x768,85Hz	○	○	—	68,630	84,840	117,500
37	1280x800,60Hz	○	○	—	49,702	59,810	83,500
38	1280x800,75Hz	○	○	—	62,795	74,934	106,500
39	1280x800,85Hz	○	○	—	71,554	84,880	122,500
40	1280x960,60Hz	○	○	—	60,000	60,000	108,000
41	1280x1024,60Hz	○	○	—	63,981	60,020	108,000
42	1280x1024,72Hz	○	○	—	78,160	71,970	135,060
43	1280x1024,75Hz	○	○	—	79,976	75,025	135,000
44	1280x1027,85Hz	○	○	—	91,146	85,024	157,500
45	1366x768,60Hz	○	○	—	47,720	59,799	84,750
46	1400x1050,60Hz	○	○	—	65,317	59,978	121,750
47	1400x1050,75Hz	○	○	—	82,278	74,867	156,000
48	1440x900,60Hz	○	○	—	55,935	59,887	106,500
49	1600x900,60Hz	○	○	—	55,920	60,000	118,998
50	1600x1200,60Hz	○	○	—	75,000	60,000	162,000
51	1680x1050,60Hz	○	○	—	65,290	59,954	146,250
52	1920x1080,60Hz	○	○	—	66,587	59,934	138,500
53	1920x1200,60Hz	○	○	—	74,038	59,950	154,000

“○” 가능 / “—” 불가능

✓ 주의:

본 매뉴얼은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

## 기술 사양

### LCD 시스템

XGA: 0,63" TFT active matrix, 3-panel  
WUXGA: 0,64" TFT active matrix, 3-panel  
XGA: 1024X768/WUXGA: 1920X1200

### LCD 해상도

### 지원되는 신호

색상 표준 PAL, SECAM, NTSC, NTSC4,43, PAL-M, PAL-N and PAL60  
HDTV 신호 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i and 1080p  
스캐닝 주파수 수평 주파수: 15 kHz~100 KHz; 수직 주파수: 48~85 Hz

### 광학 요소

이미지 크기 (대각선) 30"-300"  
투사 거리

XGA: 0,89m~9,10m(W) 1,07m~10,94m(T)  
WUXGA: 0,87m~8,94m(W) 1,05m~10,74m(T)  
F=1.6~1.76, f=19,16~23,02mm; 수동 줌, 수동 포커스;  
줌 비율: 1,2x optics

### 렌즈

### 램프 소비전력(W)

225W

### 단자

VGA IN Mini D-sub 15 pin x1  
VGA OUT Mini D-sub 15 pin x1  
HDMI HDMI x 2  
LAN 100 Base-TX (100Mbps)/10 Base-T (10Mbps) RJ45  
USB-B x1(디스플레이/펌웨어 업그레이드)  
USB-A x1(메모리 부여)  
RS-232 D-sub 9 pin x1  
AUDIO OUT 3.5mm Mini Type Stereo x1  
AUDIO IN 3.5mm Mini Type Stereo x1  
Composit Video 2RCA (L/R) x1  
RCA x1

### 전원

전압 및 소비전력 AC 100~240 V, 50/60 Hz /  
217W(Eco), 310W (Normal) for EK-122X  
224W (Eco), 320W (Normal) for EK-120UK  
내장 스피커 10W RMS 8ohm, x1

### 운영 환경

작동 온도 32 ° F - 104 ° F (0 ° C - 40 ° C)  
보관 온도 14 ° F - 131 ° F (-10 ° C - 55 ° C)  
고지대 1400 m - 2700 m

### 리모컨

건전지 AAA or LR3 1.5V ALKALINE TYPE x 2  
작동 범위 16,4' (5 m)/±30  
크기 50mm (W) x 18mm (H) x 110mm (D)  
무게 50g (건전지 포함)

### 기계적 특성

외형 크기 (W×H×D) 345,0mm x 99,0mm x 261,0mm (돌출부 제외)  
무게 3,5Kg  
조정 발 40mm

### 부속품

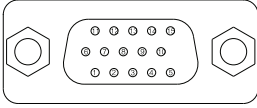
AC 전원 코드, 리모컨 & 건전지, VGA 케이블  
픽 스타트 가이드, 안전 가이드

- 상기 사양은 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 액정 패널은 가장 높은 기준에 따라 제조되었으며, 패널 특성상 99.9%의 픽셀이 유효하다 해도, 픽셀의 아주 작은 부분(0,01%미만)이 유효하지 않을 수 있습니다.

## 부록

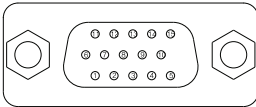
### 단자의 구성

#### VGA IN 단자의 핀 배치 및 신호명



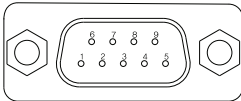
1	Red	9	—
2	Green	10	GND
3	Blue	11	GND
4	—	12	DDC data
5	GND	13	HD/SYNC
6	GND(Red)	14	VD
7	GND(Green)	15	DDC clock
8	GND(Blue)		

#### VGA OUT 단자의 핀 할당 및 신호명



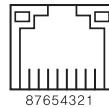
1	Red	9	—
2	Green	10	GND
3	Blue	11	GND
4	—	12	DDC data
5	GND	13	HD/SYNC
6	GND(Red)	14	VD
7	GND(Green)	15	DDC clock
8	GND(Blue)		

#### RS232 단자 (D-SUB-9 pin)



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

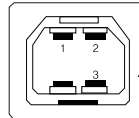
#### LAN 단자



87654321

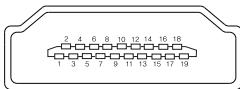
1	TX +	5	—
2	TX -	6	RX -
3	RX +	7	—
4	—	8	—

#### USB-B 단자



1	V Bus
2	Data -
3	Data +
4	GND

#### HDMI 단자의 핀 배치 및 신호명



1	T.M,D,S data2+	11	T.M,D,S clock shield
2	T.M,D,S data2 shield	12	T.M,D,S clock-
3	T.M,D,S data2-	13	CEC
4	T.M,D,S data1+	14	Reserved(N.C. on device)
5	T.M,D,S data1 shield	15	SCL
6	T.M,D,S data1-	16	SDA
7	T.M,D,S data0+	17	DDC/CEC GND
8	T.M,D,S data0 shield	18	+5V
9	T.M,D,S data0-	19	Hot plug detec
10	T.M,D,S clock+		



## 부록

### 유해 물질 및 요소의 내용

부품명	유해물질 및 요소					
	납(Pb)	수은(Hg)	카드뮴(Cd)	6가크롬(Cr6+)	PBB	PBDE
광학 부품*	×	○	○	○	○	○
전기 부품**	×	○	○	○	○	○
캐비닛, 기계 부품	×	○	○	○	○	○
램프 장치	×	×	○	○	○	○
렌즈	×	○	○	○	○	○
기타(리모컨, 케이블 및 기타 부품)	×	○	○	○	○	○
스피커	×	○	○	○	○	○

이 표는 SJ/T 11364 규격에 따라 만들어졌습니다.

○: 이는 부품 동종 재료의 유해물질이 GB/T 26572에 지정된 “필요 제한”을 초과하지 않는다는 것을 의미합니다.

×: 이는 부품 동종 재료의 유해물질이 GB/T 26572에 지정된 “필요 제한”을 초과하는 것을 의미합니다.

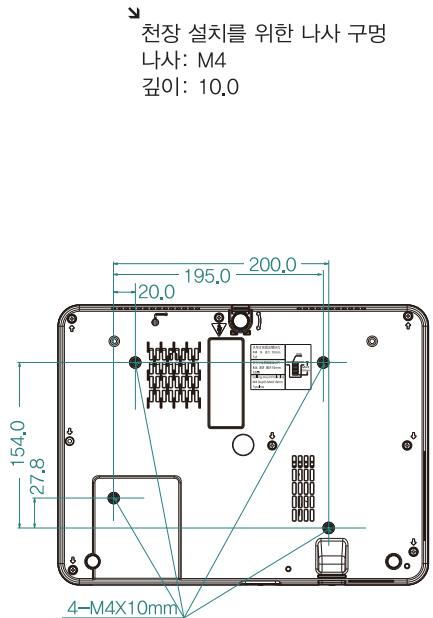
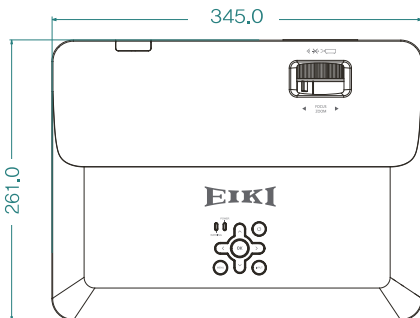
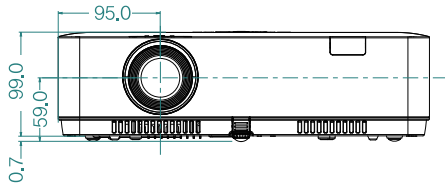
주:

\* : 광학 부품은 광학 렌즈, 모니터, 반사 렌즈 등을 포함합니다.

\*\* : 전자 부품은 PCB, 내부 배선, 팬, 전원 공급장치, 센서 등을 포함합니다.

### 외형크기

단위: mm



## 부록

### PIN 코드 메모

아래 빈 칸에 PIN 코드를 기록하고 보관하십시오. 번호를 잊어버렸거나 분실하여 프로젝터를 작동할 수 없는 경우, 서비스 센터에 문의하십시오.

**PIN 코드 잠금 번호**

공장 출하시 PIN 코드 111\*

--	--	--

**로그 PIN 코드 잠금 번호**

공장 출하시 PIN 코드 111\*

--	--	--

\*이 3자리 숫자가 변경되면  
공장 출하시 PIN 코드는 무효합니다.