

SHARP®

사용설명서

모델

PG-A10X PG-A10S



LCD 프로젝터



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

시작하기

연결와 설치

기본 조작

간편 기능 사용법

부록

중요

사용자의 프로젝터를 분실 또는 도난 당했을 경우를 위해 프로젝터의 하부에 기록된 모델 번호하고 시리얼 번호를 기록하고 이 정보를 잘 보관해 주십시오. 포장 박스를 버리기 전에 14페이지에 기록된 “제공되는 부속품”의 리스트를 확인하신 후 처리해 주십시오.

모델 번호:

제품 번호:

This equipment complies with the requirements of Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by 93/68/EEC.

Dieses Gerät entspricht den Anforderungen der EG-Richtlinien 89/336/EWG und 73/23/EWG mit Änderung 93/68/EWG.

Ce matériel répond aux exigences contenues dans les directives 89/336/CEE et 73/23/CEE modifiées par la directive 93/68/CEE.

Dit apparaat voldoet aan de eisen van de richtlijnen 89/336/EEG en 73/23/EEG, gewijzigd door 93/68/EEG.

Dette udstyr overholder kravene i direktiv nr. 89/336/EEC og 73/23/EEC med tillæg nr. 93/68/EEC.

Quest' apparecchio è conforme ai requisiti delle direttive 89/336/EEC e 73/23/EEC, come emendata dalla direttiva 93/68/EEC.

Η εγκατάσταση αυτή ανταποκρίνεται στις απαιτήσεις των οδηγιών της Ευρωπαϊκής Ένωσης 89/336/EOK και 73/23/EOK, όπως οι κανονισμοί αυτοί συμπληρώθηκαν από την οδηγία 93/68/EOK.

Este equipamento obedece às exigências das directivas 89/336/CEE e 73/23/CEE, na sua versão corrigida pela directiva 93/68/CEE.



Este aparato satisface las exigencias de las Directivas 89/336/CEE y 73/23/CEE, modificadas por medio de la 93/68/CEE.

Denna utrustning uppfyller kraven enligt riktlinjerna 89/336/EEC och 73/23/EEC så som kompletteras av 93/68/EEC.

Dette produktet oppfyller betingelsene i direktivene 89/336/EEC og 73/23/EEC i endringen 93/68/EEC.

Tämä laite täyttää direktiivien 89/336/EEC ja 73/23/EEC vaatimukset, joita on muutettu direktiivillä 93/68/EEC.

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 5A fuse. Should the fuse need to be replaced, a BSI or ASTA approved BS 1362 fuse marked  or  and of the same rating as above, which is also indicated on the pin face of the plug, must be used.

Always refit the fuse cover after replacing the fuse. Never use the plug without the fuse cover fitted.

In the unlikely event of the socket outlet in your home not being compatible with the plug supplied, cut off the mains plug and fit an appropriate type.

DANGER:

The fuse from the cut-off plug should be removed and the cut-off plug destroyed immediately and disposed of in a safe manner.

Under no circumstances should the cut-off plug be inserted elsewhere into a 5A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

To fit an appropriate plug to the mains lead, follow the instructions below:

IMPORTANT:

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

Blue: Neutral

Brown: Live

As the colours of the wires in the mains lead of this product may not correspond with the coloured markings identifying the terminals in your plug, proceed as follows:

- The wire which is coloured blue must be connected to the plug terminal which is marked N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the plug terminal which is marked L or coloured red.

Ensure that neither the brown nor the blue wire is connected to the earth terminal in your three-pin plug.

Before replacing the plug cover make sure that:

- If the new fitted plug contains a fuse, its value is the same as that removed from the cut-off plug.
- The cord grip is clamped over the sheath of the mains lead, and not simply over the lead wires.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Swedish, Spanish, Italian, Dutch, Portuguese, Chinese (Traditional Chinese and Simplified Chinese) and Korean. Carefully read through the operation instructions before operating the projector.

Die mitgelieferte CD-ROM enthält Bedienungsanleitungen in Englisch, Deutsch, Französisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch, Niederländisch, Portugiesisch, Chinesisch (Traditionelles Chinesisch und einfaches Chinesisch) und Koreanisch. Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor der Verwendung des Projektors sorgfältig durch.

Le CD-ROM fourni contient les instructions de fonctionnement en anglais, allemand, français, suédois, espagnol, italien, néerlandais, portugais, chinois (chinois traditionnel et chinois simplifié) et coréen. Veuillez lire attentivement ces instructions avant de faire fonctionner le projecteur.

Den medföljande CD-ROM-skivan innehåller bruksanvisningar på engelska, tyska, franska, svenska, spanska, italienska, holländska, portugisiska, kinesiska (traditionell kinesiska och förenklad kinesiska) och koreanska. Läs noga igenom bruksanvisningen innan projektorn tas i bruk.

El CD-ROM suministrado contiene instrucciones de operación en inglés, alemán, francés, sueco, español, italiano, holandés, portugués, chino (chino tradicional y chino simplificado) y coreano. Lea cuidadosamente las instrucciones de operación antes de utilizar el proyector.

Il CD-ROM in dotazione contiene istruzioni per l'uso in inglese, tedesco, francese, svedese, spagnolo, italiano, olandese, portoghese, cinese (cinese tradizionale e cinese semplificato) e coreano. Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima di usare il proiettore.

De meegeleverde CD-ROM bevat handleidingen in het Engels, Duits, Frans, Zweeds, Spaans, Italiaans, Nederlands, Portugees, Chinees (Traditioneel Chinees en Vereenvoudigd Chinees) en Koreaans. Lees de handleiding zorgvuldig door voor u de projector in gebruik neemt.

O CD-ROM fornecido contém instruções de operação em Inglês, Alemão, Francês, Sueco, Espanhol, Italiano, Holandês, Português, Chinês, (Chinês Tradicional e Chinês Simplificado) e Coreano. Leia cuidadosamente todas as instruções de operação antes de operar o projetor.

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁體中文和簡體中文）和韓國文所寫的使用說明書。在操作本投影機之前，請務必仔細閱讀整本使用說明書。

附送之CD-ROM光碟中，有用英文、德文、法文、瑞典文、西班牙文、意大利文、荷蘭文、葡萄牙文、中文（繁体中文和简体中文）和韩国文所写的使用说明书。在操作本投影机之前，请务必仔细阅读整本使用说明书。

제공된 CD-ROM에는 영어, 독일어, 프랑스어, 스웨덴어, 스페인어, 이탈리아어, 네덜란드어, 포르투갈어, 중국어(번체자와 간체자), 그리고 한국어로 작성된 조작 설명서가 포함되어 있습니다. 프로젝터를 조작하기 전에 조작 지침을 상세하게 숙지하십시오.

프로젝터를 사용하기 전에 본 사용 설명서를 주의 깊게 읽어 주십시오.

시작하기

한국어

프로젝터에 동봉된 REGISTRATION CARD를 사용하여, 새로운 SHARP 프로젝트의 보증 등록을 즉시 해야 하는 두 가지의 중요한 이유가 있습니다.

1. 제품 보증

이는 제품의 부품, 서비스, 수리에 대한 편익을 즉시 적용 받을 수 있는 것을 보증합니다.

2. 소비자 제품 안전법

점검, 변경 또는 샤프에 부과된 1972년의 소비자 제품 안전법에 의한 리콜에 대한 안전 통지를 즉각적으로 받을 수 있는 것을 보증합니다. “보증 제한”에 대한 항을 주의깊게 읽어 주시기 바랍니다.

미국에 한함

경고:



고광도의 광원임으로, 광선을 직접 응시하거나 쳐다보지 마십시오. 특별히 유아가 광선을 직접 응시하지 않도록 주의해 주십시오.

경고:

화재의 위험이나 전기적 충격을 줄이기 위해서, 제품을 비나 습기에 노출시키지 마십시오.

프로젝터의 하부를 보십시오.

	<p>주의</p> <p>전기적 충격의 위험. 사용자가 수리할 수 있도록 지정된 나사 이외의 나사는 제거하지 마십시오.</p>	
<p>주의:전기적 충격을 줄이기 위해서는 커버를 제거하지 마십시오. 램프 이외에는 사용자가 수리할 수 없습니다. 자격있는 서비스 요원에게 서비스를 의뢰하십시오.</p>		



정삼각형의 안쪽에 화살촉 심볼의 불이 반짝이는 것은, 사용자에게 대한 전기적 충격이나 위험을 확대시킬 수 있는 “위험한 전압”이 사용되고 있다는 것을 사용자에게 경고하기 위한 것입니다.



삼각형 안의 느낌표는 제품에 수반되는 중요한 작동과 유지 관리(서비스)에 대한 지시사항을 사용자에게 알려 주기 위한 것입니다.

경고:

FCC의 규제 조항은, 제조업자에 의해 승인되지 않은 본 제품에 대한 어떤 변경과 수정은 본 제품 조작에 대한 사용자의 권리를 무효로 할 수 있는 요인이 된다고 규정하고 있습니다.

미국에 한함

정보

본 장치는 FCC 규칙 15조 클래스 A 디지털 디바이스에 대한 규제 조항들에 따라 생산되고, 테스트를 거쳤습니다. 이러한 규제는 본 장치가 실무환경에서 작동될 경우, 유해한 전파 방해에 대해 합리적으로 대응하기 위해 만들어진 규정 사항입니다. 본 장치는 무선 전파 에너지를 생성, 사용, 방출할 수 있지만, 만약 사용설명서에 따라 설정되어 있지 않거나 또는 올바르게 사용하지 않으면, 라디오 수신을 방해하는 전파 방해를 일으킬 수 있습니다. 본 장치를 주택가에서 사용할 경우에는 유해한 전파 방해를 받기 쉽습니다. 어떠한 경우라도 유해한 전파 방해를 보정을 위해 소요되는 비용은 사용자측에서 부담하셔야 합니다.

미국에 한함

동봉된 컴퓨터 케이블은 반드시 본 장치와 함께 사용해야 합니다. 케이블은 본 장치가 FCC클래스 A에 따라 있다는 것을 보증해 줍니다.

미국에 한함

경고:

본 기기는 A급의 제품입니다. 본 제품은 실내 환경에 의해 라디오의 수신을 방해하는 원인이 될 수 있습니다. 그러한 경우에는 사용자가 적절한 조치를 취해야 합니다.

경고:

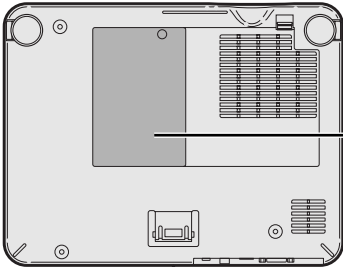
본 프로젝터의 냉각 팬은 프로젝터가 꺼진 다음 90초동안 작동합니다. 정상적인 조작 중에 전원을 끌 때는 항상 프로젝터 또는 리모콘의 OFF버튼을 사용하십시오. 전원코드를 뽑기 전에 냉각팬이 멈춰 있는 지를 확인 하십시오. 전원코드를 뽑기 전에 냉각팬이 멈춰 있는 지를 확인 하십시오. 정상적으로 작동하는 동안에는 절대로 프로젝터를 끄기 위해 전원코드를 뽑지마십시오. 이러한 주의사항을 지키지 않을 경우 빠른 램프 고장을 야기합니다.

제품의 처분

본 프로젝터는 부품결합을 위해 납땜이 사용되었으며, 소량의 수은이 함유된 고압램프를 사용하였습니다. 이와 같은 물질의 처분은 환경에 대한 고려로 규제되고 있습니다. 폐기 처리 또는 재활용에 관한 안내는 사용자의 해당지역 관청에 문의하시고, 미국에 거주하는 사용자인 경우에는 전자공업협회:www.eiae.org에 문의하십시오.

램프 교환에 관한 주의

57페이지의 “램프의 교환” 을 참조하십시오.



LAMP REPLACEMENT CAUTION

BEFORE REMOVING THE SCREW, DISCONNECT POWER CORD. HOT SURFACE INSIDE. ALLOW 1 HOUR TO COOL BEFORE REPLACING THE LAMP. REPLACE WITH SAME SHARP LAMP UNIT TYPE BQC-PGA10X//1 ONLY.
UV RADIATION : CAN CAUSE EYE DAMAGE. TURN OFF LAMP BEFORE SERVICING.
HIGH PRESSURE LAMP : RISK OF EXPLOSION. POTENTIAL HAZARD OF GLASS PARTICLES IF LAMP HAS RUPTURED. HANDLE WITH CARE. SEE OPERATION MANUAL.



PRECAUTIONS A OBSERVER LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.

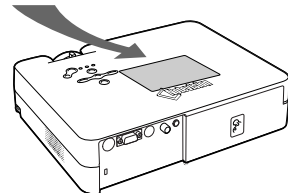
DEBRANCHER LE CORDON D'ALIMENTATION AVANT DE RETIRER LA VIS. L'INTERIEUR DU BOITIER ETANT EXTREMEMENT CHAUD, ATTENDRE 1 HEURE AVANT DE PROCEDER AU REMPLACEMENT DE LA LAMPE. NE REMPLACER QUE PAR UNE LAMPE SHARP DE TYPE BQC-PGA10X//1.
RAYONS ULTRAVIOLETS : PEUVENT ENDOMMAGER LES YEUX. ETEINDRE LA LAMPE AVANT DE PROCEDER A L'ENTRETIEN.
LAMPE A HAUTE PRESSION : RISQUE D'EXPLOSION. DANGER POTENTIEL DE PARTICULES DE VERRE EN CAS D'ECLATEMENT DE LA LAMPE. A MANIPULER AVEC PRECAUTION, SE REPORTER AU MODE D'EMPLOI.

램프 교환상의 주의
나사를 제거하기 전에 전원 코드를 뽑으십시오.
램프를 교환하기 전에 뜨거워진 내부표면을 1시간 정도 식히도록 하십시오.
램프를 교환할 때는 샤프의 BQC-PGA10X//1과 동일한 타입만을 사용하십시오.
UV 광선: 눈에 상처를 주는 원인이 될 수 있습니다. 수리나 점검을 하기전에는 램프를 꺼 주십시오.
고압력 램프: 폭발의 위험이 있습니다. 만일 램프가 파열할 경우 유리 파편의 잠재적 위험성이 존재하므로 처리에 주의 하십시오. 사용설명서를 참조하여 주십시오.

“QUICK GUIDE(퀵 가이드)” 라벨을 부착할 때

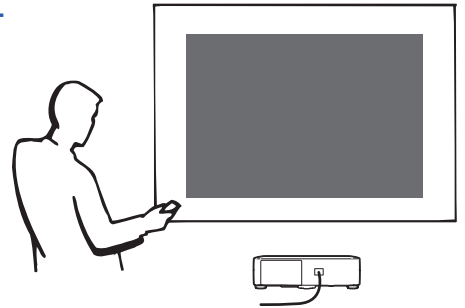
제품에 동봉된 “QUICK GUIDE(퀵 가이드)” 라벨을 프로젝터에 부착해 두면 사용자가 설치 과정을 확인하는데 도움이 됩니다. “QUICK GUIDE(퀵 가이드)” 라벨을 프로젝터에 부착할 때는 오른쪽 그림과 같이 프로젝터 본체의 상부에 위치한 “Notevision” 로고 위쪽 부분과 라벨의 아래쪽 부분을 정렬시켜 주십시오. 다른 부분에는 “QUICK GUIDE(퀵 가이드)” 라벨을 부착하지 마십시오.

“QUICK GUIDE(퀵 가이드)” 라벨



- Microsoft와 Windows는 미국과 그 밖의 국가에 있는 Microsoft Corporation의 등록상표입니다.
- PC/AT는 미국 International Business Machines Corporation의 등록상표입니다.
- Adobe Acrobat는 Adobe Systems Incorporated의 상표입니다.
- Macintosh는 미국과 그 밖의 국가에 있는 Apple Computer, Inc.의 등록상표입니다.
- 본 설명서에 언급된 다른 회사 또는 제품명은 각 해당 회사의 상표 또는 등록상표입니다.

1. 가볍고 콤팩트한 디자인
 - 본 프로젝터는 A4/레터 사이즈에 무게도 2.9 kg/6.4 lbs 밖에 되지 않아 실내 장소나 위치간의 이동이 용이합니다.
2. 편리한 조작성, 교실 및 회의실에서의 친화성
 - 저소음 팬과 전면을 향한 배기용 통풍구는 프로젝터에 가까이 앉아 있는 청중의 시청이 방해되지 않도록 해줍니다.
 - 단거리 투사렌즈는 3.2 미터(10' 6")의 거리에서도 100"의 이미지 크기를 구현할 수 있습니다.
3. 간단하고 쉬운 조작
 - 각각의 연결선을 색상별로 표시하여 설치시의 혼란을 줄였습니다.
 - 자주 사용하는 버튼과 렌즈는 쉽게 조작할 수 있도록 배치하였습니다.
4. 콤팩트한 크기로 고휘도를 실현
 - 165 W SHP 램프를 사용하여 뛰어난 색상 균일성과 고휘도를 구현하였습니다.
 - 에코 모드 기능은 소음 레벨과 전력소비를 낮추어 램프 수명을 연장시켜 줍니다.
5. 다양한 입력 신호 호환성
 - 비디오 시스템 호환(NTSC3.58, PAL, SECAM, PAL-N, PAL-M, PAL-60, NTSC4.43)
 - HD 입력 호환(1080I, 720P, 480P)
 - 컴퓨터 입력 호환(VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+)
6. 도난방지 및 키잠금
 - 도난방지 기능은 키코드를 입력하도록 하여 인증되지 않은 사용자가 프로젝터를 무단 사용하는 것을 방지합니다.
 - 키잠금 기능은 사용자가 손쉽게 프로젝터의 조작 버튼을 잠글 수 있게 하여 무단 조정을 막아줍니다.



시작하기

주요 특징	1
차례	2
안전을 위한 주의사항	4
주요 안전 지침	8
PDF 조작매뉴얼의 사용법	9
각부 명칭	10
프로젝터(정면도와 평면도)	10
프로젝터(후면도)	11
리모콘(정면도)	12
리모콘 사용법	13
사용가능한 범위	13
건전지의 삽입 방법	13
부속품	14

연결와 설치

다른 기기와의 접속 방법	15
접속하기 전에	15
접속 예:	15
전원 코드 연결	15
컴퓨터와의 접속	16
비디오 기기에 연결하기	18
컴퓨터를 사용한 프로젝터의 제어	20
설치	21
조정용 다리의 사용법	21
렌즈 조정	22
스크린 설치	23
스크린 크기와 투사 거리	24
반전/역상이미지의 투사	25

기본 조작

이미지 투사	26
기본 조작 순서	26
화면표시 언어 선택	28
키스톤 보정(화면의 사다리꼴 왜곡 보정)	29
메뉴 항목	30
메뉴화면 사용법	32
메뉴 선택(조정)	32
메뉴 선택(설정)	34
화상 조정	36
이미지의 조정	36
색상 온도 (색상 온도를 조정함)	36
감마 (감마 보정)	37
sRGB (sRGB 설정)	37
신호 종류 (신호 종류 설정)	37
메모리 (설정 조정을 저장하고 선택)	37
컴퓨터 이미지 조정	38
컴퓨터 이미지의 조정	38
특수모드 (특수모드 설정)	38
신호 정보 (입력신호 확인)	39

간편 기능 사용법

화상 표시 모드	40
화상 표시 모드의 전환	40
이미지의 정지와 확대	42
동화상 정지시키기	42
이미지 일부의 확대 표시	42
키잠금 기능	43
조작 버튼의 잠금	43
키잠금의 해제	43
“옵션” 메뉴의 사용	44
램프타이머(수명) (램프 수명 상태의 확인)	44
OSD 화면표시 (화면표시의 설정)	44
비디오시스템 (비디오 시스템 설정하기)	45
배경화면 (시작 및 배경 이미지의 선택)	45
에코모드 (에코 모드의 설정)	45
자동 전원 OFF (자동 전원 OFF 기능)	46
메뉴 위치 (메뉴 스크린 위치 선택)	46
메뉴 색상 (메뉴 색상 선택)	46
비밀번호 (비밀번호의 설정)	47
비밀번호를 잊어버렸을 경우	47
도난방지 (시스템 도난방지 설정)	48
투사된 이미지의 반전/역상	50
PRJ 모드 설정	50

부록

프로젝터의 운반 방법	51
휴대용 가방 사용법	51
유지 보수	52
공기필터 교체하기	53
바닥 공기필터의 교환과 청소	53
유지 보수 표시등	55
램프에 대하여	57
램프	57
램프 사용상의 주의	57
램프의 교환	57
램프 유니트의 탈착 방법	58
램프 타이머의 재설정	59
핀 할당 연결하기	60
RS-232C 명세와 명령 설정	61
컴퓨터 호환성 차트	62
A/S를 의뢰하기 전에	63
샤프의 고객지원센터	65
사양	66
크기	67
용어 해설	68
색인	69

안전을 위한 주의사항

본 사용설명서 및 제품에는 안전하게 사용할 수 있도록 여러 가지 표시가 되어 있습니다. 이 표시를 무시하고 잘못 사용함으로써 발생하는 사항을 다음과 같이 구분하고 있습니다. 내용을 숙지하신 후, 기재사항을 준수하여 주십시오.



경고 사망 또는 중상을 입을 가능성이 있는 내용을 나타냅니다.



주의 부상이나 재산상의 피해를 입을 가능성이 있는 내용을 나타냅니다.

그림기호의 의미



주의사항



금지사항



준수사항

⚠ 경고

연기가 나거나 이상한 냄새 또는 소리가 나는 등의 비정상적인 상태일 경우에는 전원 플러그를 빼십시오



- 비정상적인 상태에서 계속 사용하면, 화재, 감전의 원인이 됩니다. 즉시 기기 본체의 전원 스위치를 끈 후, 전원 플러그를 콘센트에서 빼 주십시오. 더 이상 연기가 나지 않음을 확인한 후, 지정된 A/S센터에 수리를 의뢰하시기 바랍니다. 고객이 직접 수리하는 것은 위험하오니 절대로 하지 마십시오.



- 화면이 나오지 않거나, 소리가 나지 않는 등의 고장 상태에서 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 즉시 기기 본체의 전원 스위치를 끈 후, 전원 플러그를 콘센트에서 빼고, 지정된 A/S센터에 수리를 의뢰하십시오.

본체는 절대로 열지 마십시오



- 본 기기의 본체를 떼어내지 마십시오. 본체 내부에는 전압이 높은 부분이 있으므로 감전의 원인이 됩니다. 내부의 점검, 조정, 수리는 지정된 A/S센터에 의뢰하십시오.













고전압주의

- 전문 A/S기술자를 제외한 다른 사람은 본체를 열지 마십시오. 내부에는 고전압부분이 많이 있으므로 함부로 만지면 위험합니다.



- 본 기기를 개조하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

⚠ 경고

<p>표시된 전원 전압으로 사용하십시오</p> <p> ● 표시된 전원 전압(AC 100~240V) 이외의 환경에서 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>천둥 번개가 칠 때는 전원 플러그에 손대지 마십시오</p> <p> ● 감전의 원인이 됩니다.</p>
<p>본 기기를 떨어뜨렸을 경우</p> <p> ● 본 기기를 떨어뜨리거나, 본체가 파손된 경우에는, 기기 본체의 전원 스위치를 끄고 전원 플러그를 뽑아 다음, 지정된 A/S센터에 연락하여 주십시오. 이를 무시하고 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.</p>	<p>천정에 설치할 경우</p> <p> ● 본 기기를 천정에 설치할 경우에는 반드시 지정된 A/S센터에 의뢰하여 주십시오. 단단히 부착하지 않으면 낙하 등으로 인한 감전, 부상의 원인이 됩니다.</p>
<p>렌즈를 쳐다보지 마십시오</p> <p> ● 투영되는 동안에 렌즈를 쳐다보지 마십시오. 시력장애의 원인이 됩니다. 특히 어린이가 있는 가정에서는 주의하시기 바랍니다.</p> <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  </div>	<p>제품내부에 이물질이나 물 등이 들어가지 않도록 주의하십시오</p> <p> ● 본 기기의 개구부(통풍구 등)에 금속류나 타기 쉬운 물건 등 이물질을 끼우거나, 빠뜨리지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 특히 어린이가 있는 가정에서는 유의하시기 바랍니다.</p> <p> ● 이물질이나 물이 본 기기의 내부로 들어간 경우에는, 우선 본체의 전원 스위치를 끄고, 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 다음 지정된 A/S센터에 연락하십시오. 이를 무시하고 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.</p>
<p>고온부에 손대지 마십시오</p> <p> ● 투영되는 동안에는 배기구, 램프교환 유닛커버나 그 주위가 고온이 됩니다. 표면이 충분히 식을 때까지 만지지 마십시오.</p>	<p>본체 위에 물이 들어 있는 물건이나 작은 금속물을 절대로 놓지 마십시오</p> <p> ● 물을 흘리거나 내부로 들어간 경우, 화재, 감전의 원인이 됩니다.</p> <p> ● 물을 흘리거나 적시지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다. 비나 눈이 올 때, 해안, 물가에서 사용할 경우에는 특히 주의하십시오.</p>
<p>불안정한 장소에 놓지 마십시오</p> <p> ● 흔들거리는 테이블 위 또는 기울어진 곳 등, 불안정한 장소에 놓지 마십시오. 떨어지거나 넘어져서 부상을 입을 우려가 있습니다.</p>	

경고

전원 플러그의 금속부분 및 금속부분 주위에 먼지나 다른 금속물체가 부착된 상태에서는 사용하지 마십시오

욕실에서는 사용하지 마십시오



- 먼지나 다른 금속물체가 부착되어 있을 경우에는, 전원 플러그를 빼고 마른 헝겊으로 닦아내십시오. 이를 무시하고 그대로 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 욕실에서는 사용하지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 됩니다.

전원 코드가 파손될 우려가 있는 일은 삼가해 주십시오



- 전원 코드 위에 무거운 물건을 올려놓거나, 코드가 본 기기 아래에 깔리지 않도록 하십시오. 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 됩니다. 코드를 깔개 등으로 덮어 놓을 경우, 무심코 무거운 물건을 올려놓을 수가 있습니다.



- 전원 코드를 손상시키거나, 가공, 가열 또는 무리하게 구부리거나 비틀거나 잡아당기지 마십시오. 전원 코드가 파손되어 화재, 감전의 원인이 됩니다.



- 전원 코드가 손상되면(심선 노출, 단선 등) 지정된 A/S센터에 교환을 의뢰하십시오. 이를 무시하고 그대로 계속 사용하면 화재, 감전의 원인이 됩니다.

주의

습기나 먼지가 적은 장소에 놓으십시오

무거운 물건을 올려놓지 마십시오



- 습기나 먼지가 많은 장소에 두지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



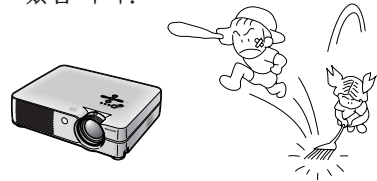
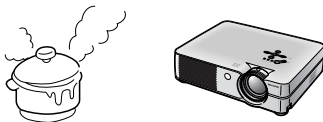
- 본 기기의 위에 올라가지 마십시오. 넘어지거나 본체가 파손되어 부상의 원인이 될 수 있습니다. 특히 어린이가 있는 가정에서는 주의하시기 바랍니다.



- 조리대나 가스기의 근처 등 기름연기나 수증기가 닿을 우려가 있는 장소에 놓지 마십시오. 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다.



- 본 기기의 위에 무거운 물건을 올려놓지 마십시오. 균형을 잃어서 넘어지거나 떨어져 부상의 원인이 될 수 있습니다.



본 기기의 통풍구를 막지 마십시오

받침대에 설치할 경우



- 본 기기의 통풍구를 막지 마십시오. 내부에 열이 차서 화재 또는 고장의 원인이 될 수 있습니다. 냉각팬부(배기측)는 벽 등에서 20cm 이상 거리를 두고 설치하십시오.














- 바퀴가 달린 받침대에 본 기기를 설치할 경우에는, 바퀴를 고정시켜 주십시오. 기기가 떨어져서 부상의 원인이 될 수 있습니다.



- 다음과 같은 사용법은 삼가해 주십시오. 본 기기를 옆으로 누이거나, 렌즈를 밑으로 향하게 하여 거꾸로 세우는 것. 벽장, 책장 등 통풍이 안 되는 좁은 장소에 수납하는 것. 카펫이나 이불 위에 놓는 것. 테이블 커버 등을 씌우는 것.

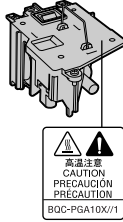
⚠ 주의

<p>이동시킬 때는 반드시 접속코드를 빼십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 본체를 이동시킬 때는 기기 본체의 전원 스위치를 끄고, 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뺀 다음, 기기간의 접속 케이블 등 외부 연결 케이블을 제거하였는지 확인한 후 옮겨 주십시오. 코드의 손상으로 인하여 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다. </div>	<p>지정된 것 이외의 건전지는 사용하지 마십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 기기에서 지정되지 않은 건전지는 사용하지 마십시오. 또, 새 건전지와 오래된 건전지를 함께 사용하지 마십시오. 건전지의 파열 및 액누출로 인하여 화재, 부상이나 주변을 더럽히는 원인이 될 수 있습니다. </div>
<p>전원 플러그를 뺄 때는 전원코드를 잡아당기지 마십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 플러그를 뺄 때는 반드시 플러그를 잡고 빼십시오. 전원 코드를 잡아당기면, 코드가 손상되어 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다. </div>	<p>전원 코드를 열기구와 가까이하지 마십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 코드의 피복이 녹아서 화재, 감전의 원인이 될 수 있습니다. </div>
<p>젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 젖은 손으로 전원 플러그를 꽂거나 빼지 마십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다. </div>	<p>여행 등으로 장시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 뺍니다</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 안전을 위해 반드시 전원 플러그를 콘센트에서 뽑아 주십시오. 화재의 원인이 될 수 있습니다. </div>
<p>전원 플러그는 콘센트에 밑부분까지 단단히 꽂습니다</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 올바르게 끼우지 않았을 경우에는, 열이 발생하거나, 먼지가 부착되어 화재의 원인이 될 수 있습니다. 또한, 전원 플러그의 접속부분을 만지면 감전될 수 있습니다. </div>	<p>손질할 때는 전원 플러그를 뺍니다</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 안전을 위해 전원 플러그를 콘센트에서 빼고 손질하십시오. 감전의 원인이 될 수 있습니다. </div>
<p>전원 플러그를 끝부분까지 꽂아도 헐거운 콘센트에는 연결하지 마십시오. 열이 발생하여 화재의 원인이 될 수 있습니다. 지정된 A/S센터나 전기공사업체에 콘센트의 교체를 의뢰하십시오.</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 전원 플러그를 끝부분까지 꽂아도 헐거운 콘센트에는 연결하지 마십시오. 열이 발생하여 화재의 원인이 될 수 있습니다. 지정된 A/S센터나 전기공사업체에 콘센트의 교체를 의뢰하십시오. </div>	<p>3년에 1번 정도는 본 기기의 내부청소를 지정된 A/S 센터에 의뢰하십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 본 기기의 내부에 먼지가 쌓인 채, 오랫동안 청소를 하지 않으면 화재나 고장의 원인이 될 수 있습니다. 특히, 습도가 높아지는 장마철 전에 하면 보다 효과적입니다. 내부청소에 소요되는 비용에 대해서는 지정된 A/S센터에 문의하시기 바랍니다. </div>
	<p>건전지를 넣을 때는 극성 표시(플러스 ⊕)와 마이너스 ⊖)의 방향에 유의하십시오</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;">  <ul style="list-style-type: none"> ● 건전지를 기기에 삽입할 경우, 극성 표시(플러스 ⊕)와 마이너스 ⊖ 방향)에 주의하여 기기의 표시대로 바르게 넣어 주십시오. 삽입 방향을 틀리게 하면, 건전지의 파열 및 액누출로 인하여 화재, 부상이나 주변을 더럽히는 원인이 될 수 있습니다. </div>

프로젝터를 설치할 때는 아래의 안전 지침을 숙지하여 주십시오.

램프 유니트에 관한 주의사항

- 램프가 파열되면 유리 파편으로 다칠 위험성이 있습니다. 램프가 파열되었을 경우, 가까운 샵프 공인 판매점이나 고객센터원센터에 램프 교체를 의뢰하십시오.
“램프의 교환”은 57페이지를 참조하여 주십시오.



프로젝터 설치시의 주의 사항

- 본 프로젝터는, 고장 발생을 최소한으로 하고, 고품질의 이미지를 투사하기 위해, 먼지나 담배연기가 많은 곳을 피하여 설치하시기를 권장합니다. 불가피하게 이러한 환경에 놓일 경우에는 렌즈 청소를 자주 해 주십시오. 정기적으로 청소를 해 주면 프로젝터의 전체적인 수명이 감소되지는 않습니다. 프로젝터의 내부를 청소하고자 할 때는 반드시 샵프 공인 판매점이나 고객센터원센터에 의뢰하시기 바랍니다.

밝은 조명이나 직사광선에 직접 노출되는 장소에는 프로젝터를 설치하지 마십시오.

- 스크린은 직사광선 또는 실내 조명이 비추지 않는 곳에 설치하여 주십시오. 스크린에 직사광선이나 조명 빛이 직접 비추게 되면 화면 색깔이 하얗게 되어 잘 보이지 않습니다. 스크린을 밝은 장소에 설치할 경우에는 커튼을 치거나 조명을 차단하여 주십시오.

프로젝터는 최대 12도까지 안전하게 기울일 수 있습니다.

- 수평 위치 ±12도 이내에서 사용하여 주십시오.



프로젝터에 심한 충격이나 진동을 주지 마십시오.

- 특히, 렌즈를 두드리거나 렌즈 표면이 손상되지 않도록 주의하여 주십시오.

극심한 온도환경에 두지 마십시오.

- 장시간 동안 계속해서 스크린을 보면 눈이 피로해지므로 가끔 휴식을 취하십시오. 장시간에 걸쳐 시청하면 눈이 피로할 수 있습니다.

고온 또는 저온의 장소는 피해 주십시오.

- 적정 사용온도는 41°F ~ 95°F (+5°C ~ +35°C) 까지입니다.
- 보관온도는 -4°F ~ 140°F (-20°C ~ +60°C) 까지입니다.

흡기구나 배기구를 막지 마십시오.

- 배기구 쪽에 벽이나 장애물이 있는 경우, 7 7/8 인치 (20cm)이상의 공간을 두고 설치하십시오.

- 흡기구와 배기구 부분의 통풍에 방해되지 않도록 설치하십시오.
- 냉각팬이 고장나면, 보호회로가 작동하여 프로젝터의 전원이 자동적으로 꺼집니다. 이것은 고장이 아니므로, 프로젝터 전원코드를 콘센트에서 뽑고나서 최소한 10분을 기다립니다. 그 후, 흡기구와 배기구를 막지 않도록 다시 설치하신 다음, 전원 코드를 벽면 콘센트에 다시 꽂고 프로젝터를 켜십시오. 프로젝터는 정상 상태로 되돌아갑니다.

프로젝터 운반시의 주의사항

- 프로젝터 운반시 심한 충격이나 진동을 받으면 고장의 원인이 됩니다. 특히 렌즈를 주의하여 주십시오. 또한, 프로젝터를 옮기기 전에 먼저, 벽면 콘센트에서 전원 코드를 뽑고, 외부 접속 케이블이 모두 분해되어 있는지 확인하여 주십시오.


접속 기기에 대하여

- 프로젝터에 컴퓨터나 AV기기를 접속할 때는, 반드시 프로젝터 및 접속하는 각 기기의 전원을 끈 후, 접속하십시오.
- 접속 방법에 대해서는 프로젝터 및 접속하는 각 기기의 사용설명서를 참고하십시오.

해외에서 프로젝터를 사용할 경우

- 국가와 지역에 따라 전원 전압과 플러그의 형상이 다릅니다. 해외에서 사용하실 때는 그 나라에 맞는 전원 코드를 사용하여 주십시오.

온도 모니터 기능

- 설치 환경이나 통풍구의 막힘 등으로 인하여, 프로젝터 내부의 온도가 고온이 되면 와 “온도모니터” 표시가 화면 좌측 하단에서 점멸합니다. 또한 온도가 계속 올라가면 램프가 꺼지고 프로젝터의 온도 경고 표시등이 점멸하며, 90초 동안 프로젝터를 냉각시킨 후, 전원이 꺼집니다. 자세한 사항은, 55페이지의 “유지 보수 표시등” 항목을 참조하시기 바랍니다.



알아두기

- 냉각팬은 프로젝터의 내부 온도를 일정하게 유지시키는데, 그 기능이 자동으로 제어되고 있습니다. 프로젝터를 조작하는 도중에 냉각팬의 소리가 변하는 경우가 있으나, 팬의 회전속도를 변환시키는 것이므로, 고장은 아닙니다.
- 프로젝션 및 냉각팬이 작동되는 도중에 전원 플러그를 빼지 마십시오. 냉각팬도 함께 멈추기 때문에, 온도가 상승되어 고장의 원인이 됩니다.

여러 언어의 PDF 사용설명서가 CD-ROM에 포함되어 있으므로, 본 매뉴얼이 없어도 프로젝터를 사용할 수 있습니다. 이러한 매뉴얼을 효율적으로 사용하기 위해서는 사용자의 PC(Windows 또는 Macintosh)에 Adobe Acrobat Reader를 설치할 필요가 있습니다. Acrobat Reader를 아직 설치하지 않은 경우, CD-ROM으로 설치할 수 있습니다.

CD-ROM에서 Acrobat Reader를 설치하는 방법

Windows의 경우:

- ① CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣는다.
- ② “내 컴퓨터” 아이콘을 더블 클릭한다.
- ③ “CD-ROM” 드라이브를 더블 클릭한다.
- ④ “ACROBAT” 폴더를 더블 클릭한다.
- ⑤ 원하는 화면표시 언어(폴더명)를 더블클릭합니다.
- ⑥ 설치프로그램을 더블클릭하고 화면의 지시를 따릅니다.

Macintosh의 경우:

- ① CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣는다.
- ② “CD-ROM” 아이콘을 더블 클릭한다.
- ③ “ACROBAT” 폴더를 더블 클릭한다.
- ④ 원하는 화면표시 언어(폴더명)를 더블클릭합니다.
- ⑤ 설치프로그램을 더블클릭하고 화면의 지시를 따릅니다.

다른 OS를 이용할 경우:

인터넷 (<http://www.adobe.com>)에서 Acrobat Reader를 다운로드해 주십시오.

다른 언어인 경우:

CD-ROM에 포함되어 있지 않은 언어로 Acrobat Reader를 사용하고자 할 경우에는 인터넷에서 적절한 버전을 다운로드해 주십시오.

PDF 매뉴얼의 사용

Windows의 경우:

- ① CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣는다.
- ② “내 컴퓨터” 아이콘을 더블 클릭한다.
- ③ “CD-ROM” 드라이브를 더블 클릭한다.
- ④ “MANUALS” 폴더를 더블 클릭한다.
- ⑤ 원하는 화면표시 언어(폴더명)를 더블클릭합니다.
- ⑥ “A10” pdf파일을 더블클릭해서 프로젝터 매뉴얼에 액세스합니다.

Macintosh의 경우:

- ① CD-ROM 드라이브에 CD-ROM을 넣는다.
- ② “CD-ROM” 아이콘을 더블 클릭한다.
- ③ “MANUALS” 폴더를 더블 클릭한다.
- ④ 원하는 화면표시 언어(폴더명)를 더블클릭합니다.
- ⑤ “A10” pdf파일을 더블클릭해서 프로젝터 매뉴얼에 액세스합니다.



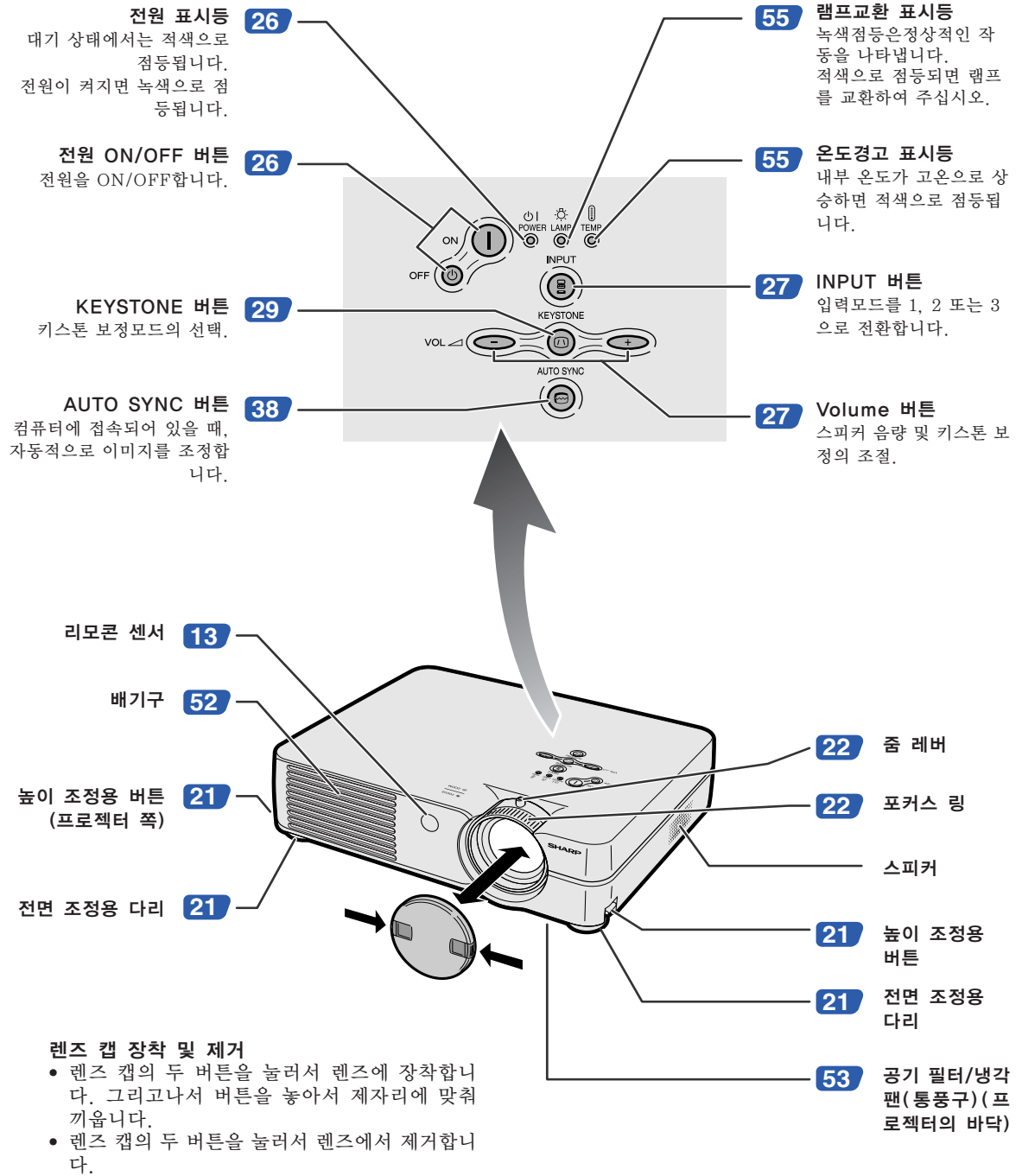
주

- PDF 파일이 마우스의 더블 클릭으로 열리지 않을 경우에는, 먼저 Acrobat Reader를 기동시킨 다음 “파일”, “열기” 메뉴를 사용하여 원하는 파일을 지정해 주십시오.
- 본 사용설명서에 포함되지 않은 중요정보는 CD-ROM에 수록된 “readme.txt”를 참조하십시오.

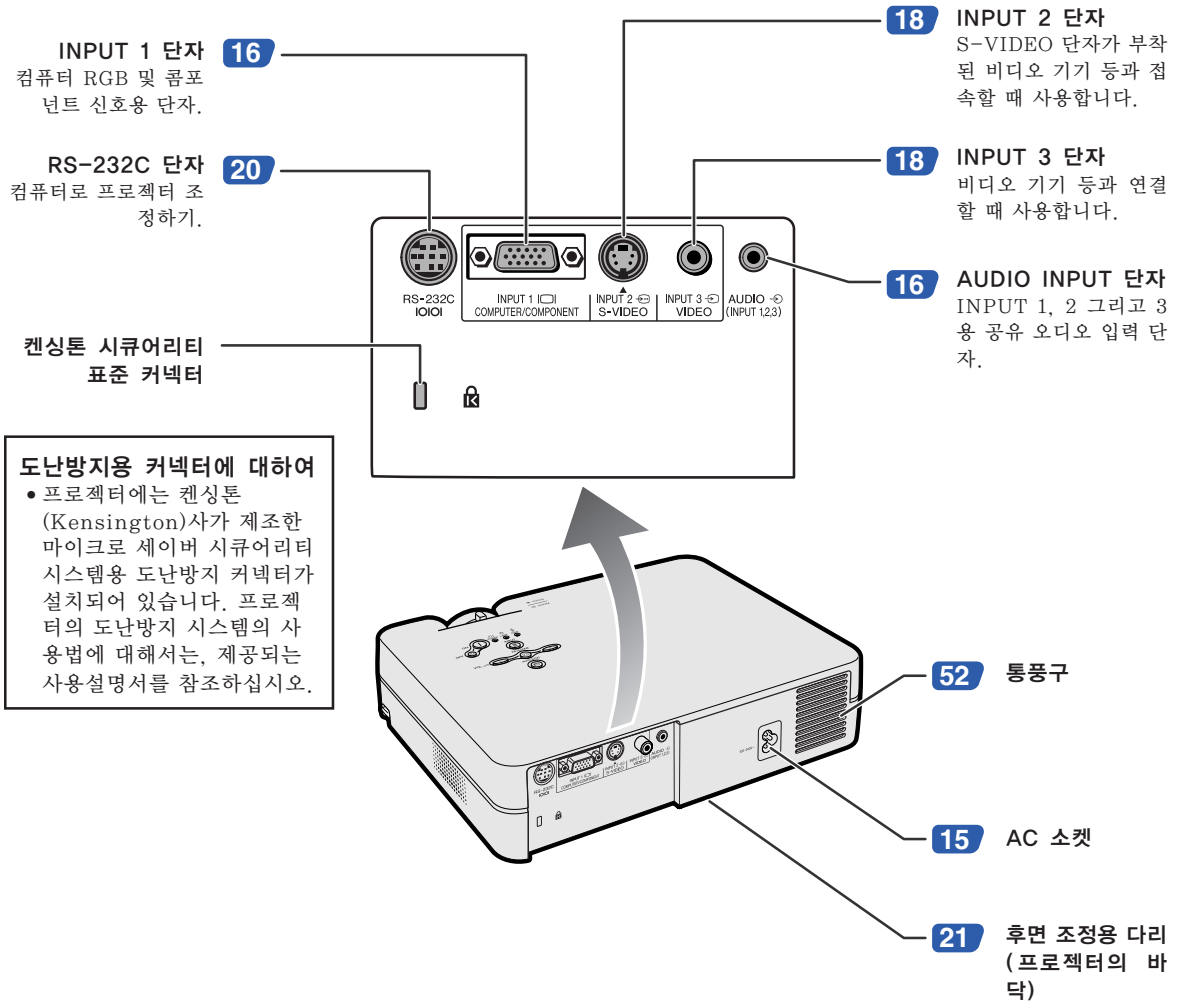
각부 명칭

번호는 **■** 이 사용설명서에서 제목이 설명된 페이지를 의미합니다.

프로젝터(정면도와 평면도)

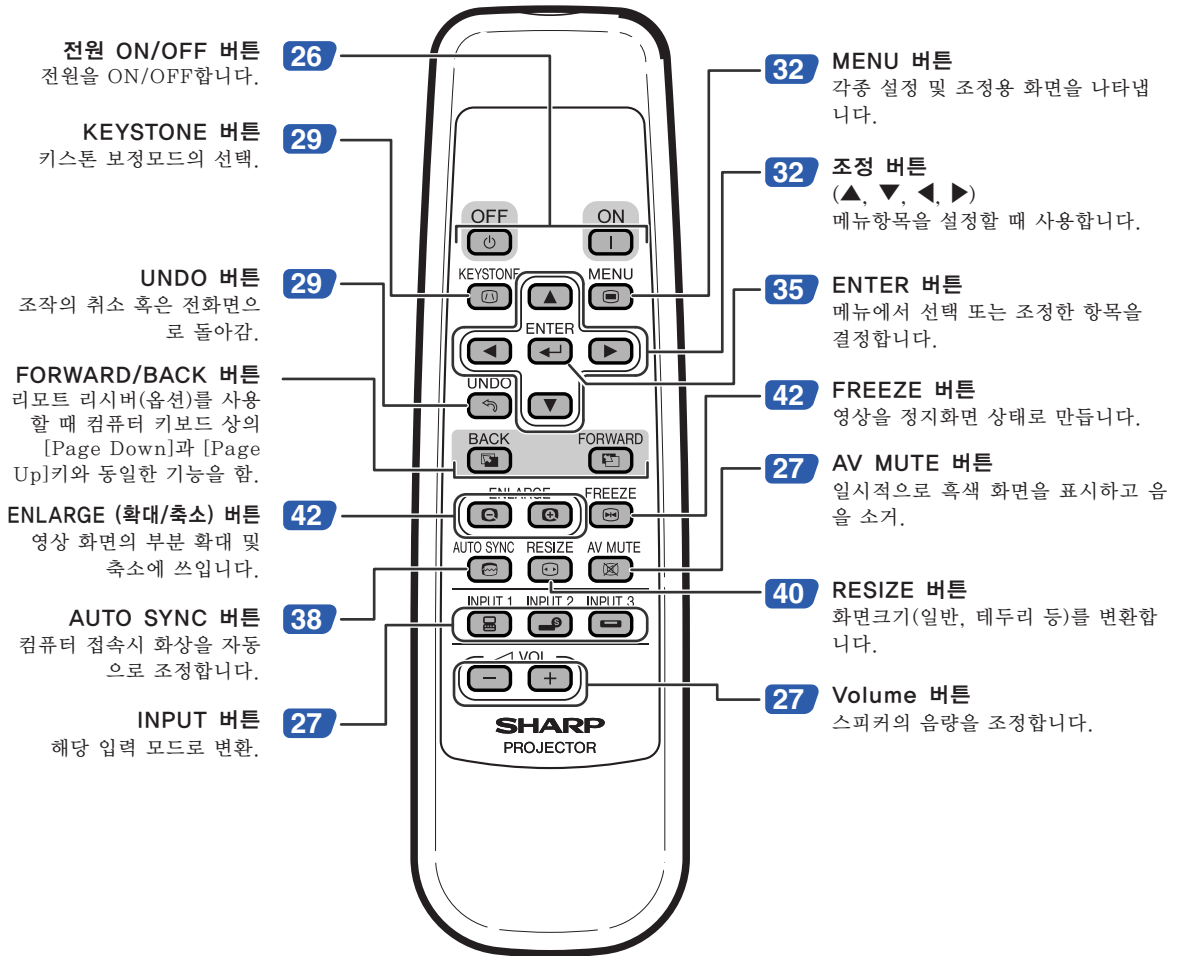


프로젝터(후면도)



번호는 ■■ 이 사용설명서에서 제목이 설명된 페이지를 의미합니다.

리모콘(정면도)



사용가능한 범위

■ 프로젝터를 컨트롤하는 데에 사용하는 리모콘의 사용 범위는 그림과 같습니다.

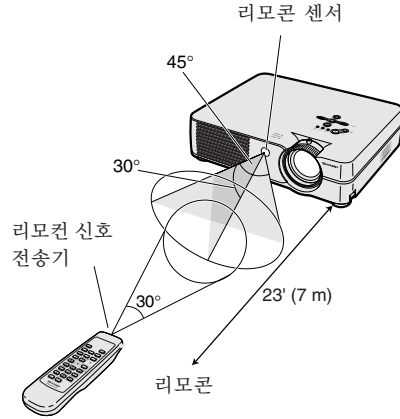


주

- 리모콘을 스크린에 반사시켜서, 리모콘 신호를 수신할 수 있는데, 신호의 유효 거리는 스크린의 재질에 따라 다릅니다.

리모콘 사용상의 주의:

- 충격을 주지 않도록 유의하시고, 물기가 있는 곳 또는 고온의 장소에 두지 마십시오.
- 형광등 아래에서는 리모콘이 잘 작동되지 않는 경우도 있습니다. 이 때에는 본체를 형광등에서 멀리 떨어진 곳에서 사용하여 주십시오.



건전지의 삽입 방법

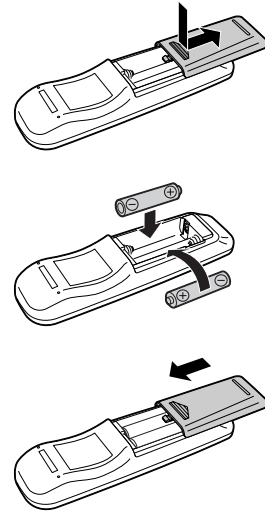
R-6 건전지 2개 (“AA” 사이즈, UM/SUM-3, HP-7 또는 유사품)가 본 사용설명서와 함께 들어 있습니다.

1 커버의 ▲마크를 눌러 화살표 방향으로 가볍게 밀어 주십시오.

2 건전지를 넣습니다.

- 건전지 삽입부의 안쪽에 표시된 ⊕ 와 ⊖ 의 극성에 맞게 넣어 주십시오.

3 커버를 덮고 딸깍소리가 날 때까지 밀어서 제자리로 되돌리십시오.



건전지를 잘못 사용하면 건전지 내부의 액이 새거나 파열될 수 있으므로, 특히 다음 사항에 유의하여 주십시오.

⚠ 주의

- 건전지는, 삽입부 안쪽에 표시된 ⊕ 와 ⊖ 의 극성에 맞추어 바르게 넣어 주십시오.
- 건전지는 종류에 따라 특성이 다르므로 종류가 다른 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
- 새 건전지와 오래된 건전지를 함께 사용하지 마십시오.
- 새 건전지의 수명이 짧아지거나 오래된 건전지에서 액체가 새어 나올 우려가 있습니다.
- 다 사용한 건전지를 방치하면 액이 새어 나와 고장의 원인이 될 우려가 있으므로 바로 꺼내 주십시오. 또한 누출된 액체는 피부에 매우 해롭습니다. 피부에 닿았을 경우에는, 형겅으로 깨끗이 닦아 내십시오.

- 부속된 건전지는 보관 상태에 따라 단기간 내에 소모될 수도 있으니, 가능한 한 새로운 건전지로 교환하여 주십시오.
- 장기간 사용하지 않을 때는 리모콘에서 건전지를 빼내어 보관하여 주십시오.

제공되는 부속품



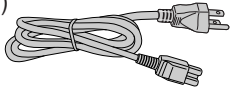
리모콘
RRMCGA138WJSA



R-6 건전지 2개
(“AA” 사이즈, UM/SUM-3, HP-7 또는 유사품)

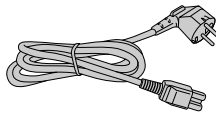
전원 코드*

(1)



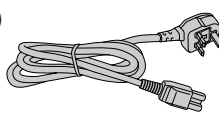
미국, 캐나다 등지용
(6' (1.8 m))
QACCCA016WJPZ

(2)



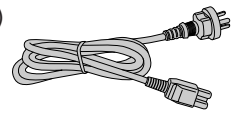
유럽용 (영국 제외)
(6' (1.8 m))
QACCVA006WJPZ

(3)



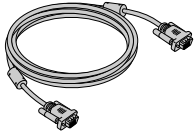
영국, 홍콩,
싱가포르용
(6' (1.8 m))
QACCBA015WJPZ

(4)

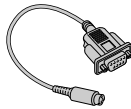


호주, 뉴질랜드,
오세아니아 지역용
(6' (1.8 m))
QACCLA005WJPZ

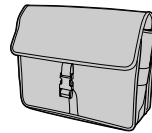
* 사용 국가의 벽면 콘센트에 적합한 전원 코드를 사용하십시오.



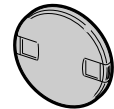
RGB 케이블
(9'10" (3.0 m))
QCNWGA012WJPZ



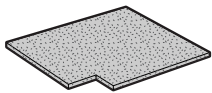
DIN-D-서브 RS-
232C 어댑터 (5 57/64"
(15 cm))
QCNWGA015WJPZ



휴대용 가방
GCASNA006WJSA



렌즈 캡(부착)
CCAPHA007WJ01



여분의 공기 필터
PFILDA008WJZZ

프로젝터 매뉴얼과
기술 지원
CD-ROM
UDSKAA022WJN1

“QUICK GUIDE
(퀵 가이드)” 라벨
TLABZA191WJZZ

사용설명서(본 설명서)

옵션 부속품

■ 3RCA용 15핀 D-서브 케이블(9'10"(3.0 m))

AN-C3CP

■ 컴퓨터 RGB 케이블(32'10"(10.0 m))

AN-C10BM (15-핀 미니 D-서브 수 커넥터)

AN-C10MC (15-핀 미니 D-서브 수 커넥터)

Macintosh 시스템용)

AN-C10PC

(NEC PC-98 시스템용 (NEC PC-9821과
PC-98NX 시스템 제외))

■ 5BNC용 15핀 D-서브 케이블(9'10"(3.0 m))

AN-C3BN

■ RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블(32'10"(10.0 m))

AN-C10RS

■ 리모트 리시버

AN-MR1EL



주

- 지역에 따라서는 일부 케이블을 이용하실 수 없을 수도 있습니다. 지역에 따라서는 일부 케이블을 이용할 수 없을 수도 있습니다.

다른 기기와의 접속 방법

접속하기 전에

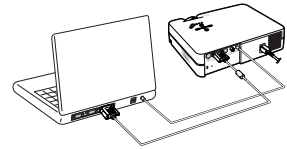


- 접속하기 전에 프로젝터와 연결할 기기의 전원을 꺼 주십시오. 모든 연결이 완료되면, 프로젝터의 전원을 켜 다음, 다른 기기의 전원을 넣으십시오.
- 컴퓨터와 접속할 경우, 컴퓨터의 전원은 언제나 마지막에 켜 주십시오.
- 접속하기 전에 연결하려는 기기의 사용설명서를 주의 깊게 읽어 주십시오.

접속 예:

컴퓨터와의 접속:

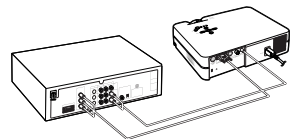
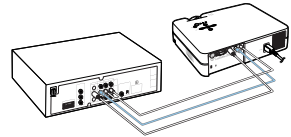
- RGB케이블과 ø3.5 mm 오디오 케이블 (상용 제품) (16페이지 참조.)
- DIN-D-서브 RS-232C 어댑터와 RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블(AN-C10RS) (별매) (20페이지 참조.)



비디오 또는 AV기기와의 접속:

- VCR, 레이저 디스크 플레이어 또는 기타 영상기기 (18페이지 참조.)
- DVD 플레이어 또는 DTV* 디코더 (19페이지 참조.)

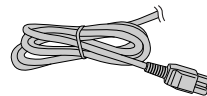
* DTV는, 미국에서 새로운 디지털 텔레비전 시스템을 설명하기 위해 사용된 용어입니다.



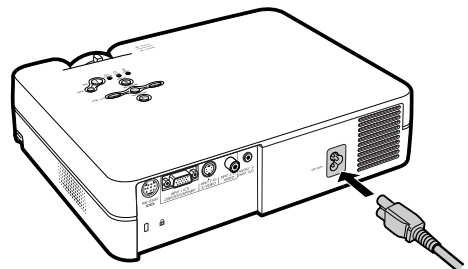
전원 코드 연결

부속 전원 코드를 프로젝터의 후면에 있는 AC 소켓에 연결합니다.

제공되는
부속품



전원 코드



컴퓨터와의 접속

RGB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 연결합니다

1 제공되는 RGB 케이블을 사용하여 컴퓨터에 프로젝터를 연결합니다.

- 커넥터의 고정용 스크류로 단단히 연결하십시오.

2 오디오 신호를 입력하기 위해서, 제공되는 ø3.5 mm 오디오 케이블을 사용하여 프로젝터를 컴퓨터에 연결하십시오. (상용 제품이나 샤프 서비스 부품 QCNWGA013WJPZ 를 사용할 수 있음.)

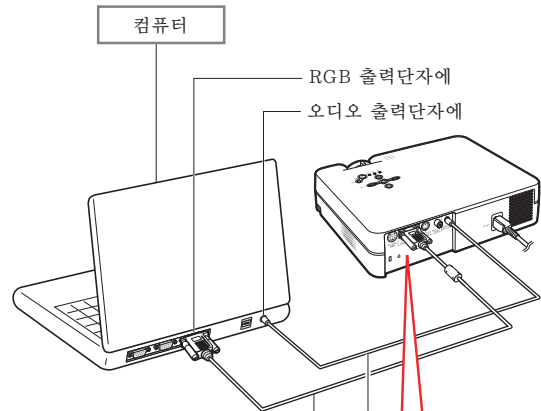
주

- 컴퓨터에 프로젝터를 접속할 때, “화상” 메뉴에서 “신호종류”를 “RGB”로 선택하여 주십시오. 37페이지를 참조하십시오.
- 프로젝터와 호환되는 컴퓨터 신호 리스트에 대해서는 62페이지 “컴퓨터 호환성 차트”를 참조하십시오. 리스트에 없는 컴퓨터 신호를 사용할 경우, 프로젝터의 일부 기능이 작동하지 않을 수도 있습니다.
- 매킨토시 컴퓨터를 사용할 경우에는 매킨토시용 어댑터가 필요합니다. 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점 또는 고객지원센터에 문의하십시오.
- 컴퓨터의 신호출력 설정이 외부 출력으로 전환되어 있지 않으면 사용하지는 컴퓨터에 따라 이미지가 투사되지 않을 수도 있습니다. 컴퓨터의 신호출력 설정을 전환하는 방법에 관해서는 컴퓨터의 사용설명서를 참조하십시오.

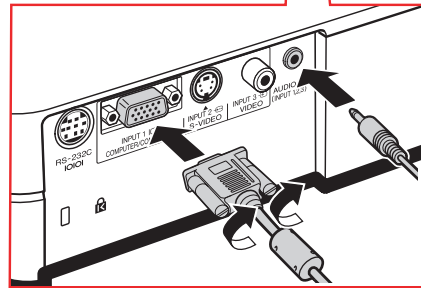
제공되는
부속품



RGB 케이블



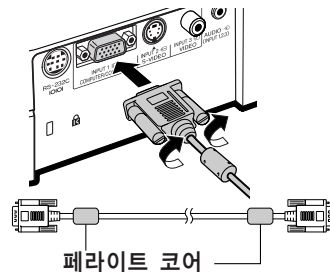
- 1 RGB 케이블
- 2 ø3.5 mm 오디오 케이블 (상용 제품이나 샤프 서비스 부품 QCNWGA013WJPZ 를 사용할 수 있음.)



고정용 스크류 케이블의 연결

■ 단자에 맞는 지 확인하면서 고정용 스크류 케이블을 연결합니다. 그리고 나서, 플러그 양단의 스크류를 조여서 커넥터를 단단히 고정하십시오.

■ RGB 케이블에 부착된 페라이트 코어를 제거하지 마십시오.



페라이트 코어

“플러그 앤드 플레이” 기능(15핀 단자에 연결될 때)

- 본 프로젝터는 VESA 표준 DDC 1/DDC 2B의 기준을 따릅니다. 본 프로젝터와 VESA DDC 기준을 따른 컴퓨터에서는 설정 내용을 서로 교환하기 때문에 빠르고 간단하게 설정할 수 있습니다.
- “플러그 앤드 플레이” 기능을 사용하기 전에, 우선 프로젝터의 전원을 ON으로 하고 나서 접속된 컴퓨터의 전원을 켭니다.



주

- 본 프로젝터의 DDC “플러그 앤드 플레이” 기능은 VESA DDC에 준거한 컴퓨터와 접속할 경우에만 작동됩니다.

비디오 기기에 연결하기

S-VIDEO, 복합비디오 또는 오디오 케이블로 영상기기에 접속하기

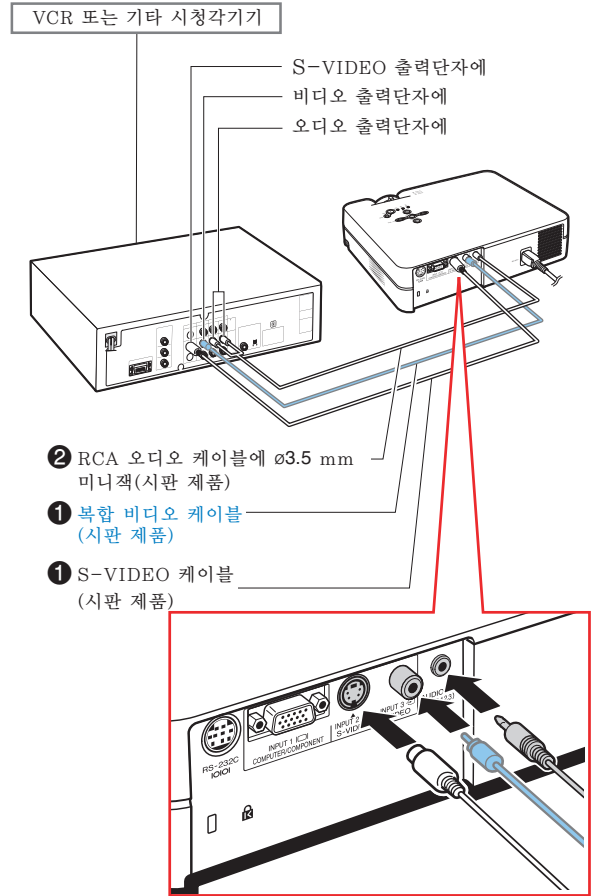
S-VIDEO, 비디오 또는 오디오 케이블 등을 사용하여 VCR, 레이저 디스크 플레이어 또는 기타 시청각기기를 INPUT 2, INPUT 3, 그리고 오디오 입력 단자에 접속할 수 있습니다.

1 시판되는 S-VIDEO 케이블 또는 복합비디오 케이블(시판 제품)을 사용하여 프로젝터와 영상기기를 연결합니다.

2 RCA 오디오 케이블(시판 제품)에 $\phi 3.5$ mm 미니잭을 사용하여 비디오 기기에 프로젝터를 연결합니다.

주

- 입력 2(S-VIDEO)단자는 화상이 컬러와 명도신호로 분리되어 있으므로 고품질의 이미지를 실현한 비디오 신호 시스템을 사용합니다. 고품질의 이미지를 보기 위해서는, 프로젝터의 입력 2단자와 비디오 기기의 S-비디오 출력 단자를 시판의 S-비디오 케이블을 사용하여 연결하십시오.
- 오디오 입력을 위해서는 RCA용 $\phi 3.5$ mm 미니잭 오디오 케이블(별도판매)이 필요합니다.



컴포넌트 영상기기에 접속하기

DVD 플레이어나 DTV*디코더 같은 컴포넌트 비디오 기기를 입력 1단자에 접속할 때에는 15-핀 D-서브 케이블에 3개의 RCA 케이블을 사용합니다.

*DTV는, 미국에서 새로운 디지털 텔레비전 시스템을 설명하기 위해 사용된 용어입니다.

1 15-핀 D-서브 케이블에 3개의 RCA 케이블을 사용하여 비디오 기기에 프로젝터를 연결합니다.

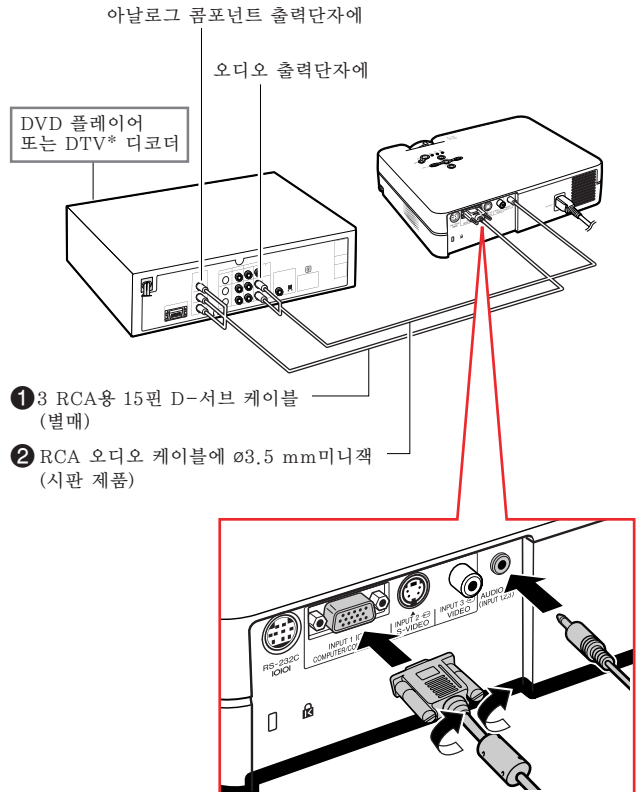
2 RCA 오디오 케이블(시판 제품)에 ø3.5 mm 미니잭을 사용하여 비디오 기기에 프로젝터를 연결합니다.

주

- 이러한 방법으로 프로젝터를 영상기기에 접속할 경우에는 “화상” 메뉴에서 “신호종류”를 “컴포넌트 신호”로 선택하여 주십시오. 37페이지를 참조하십시오.
- 음성 입력을 위해서는 ø3.5 mm 미니잭의 RCA 오디오 케이블(시판 제품) 사용을 권장합니다.

음선 케이블

3 RCA용 15핀 D-서브 케이블
타입:AN-C3CP
(9'10"(3.0 m))



컴퓨터를 사용한 프로젝터의 제어

DIN-D-서브 RS-232C 어댑터와 RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블을 사용해서 컴퓨터에 연결하기

프로젝터의 RS-232C 단자가 DIN-D-서브 RS-232C 어댑터와 RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블(교차형, 별매)로 컴퓨터에 연결되어 있는 경우, 컴퓨터로 프로젝터를 제어할 수 있으며 프로젝터의 상태를 확인할 수 있습니다. 상세한 내용은 61페이지를 참조하십시오.

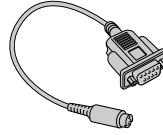
1 제공되는 DIN-D-서브 RS-232C 어댑터를 RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블(별매)에 연결합니다.

2 프로젝터와 컴퓨터를 연결하기 위해서는 위의 케이블을 사용합니다.

주

- 전원이 켜져 있는 동안에는 절대로 RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블을 컴퓨터에 접속하거나 접속을 해제하지 마십시오.
- RS-232C 기능은 컴퓨터 단자가 올바르게 설정되어 있지 않으면 작동하지 않을 수도 있습니다. 상세한 내용은 컴퓨터의 사용설명서를 참조하십시오.
- RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블의 접속은 60페이지를 참조하십시오.

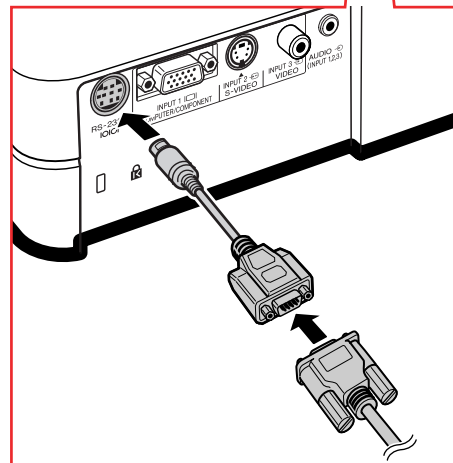
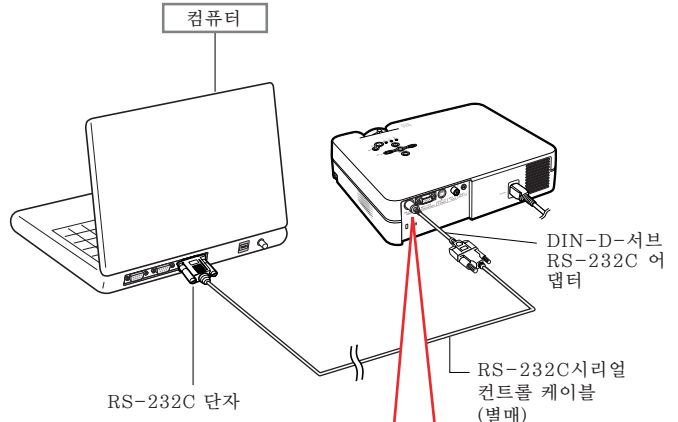
제공되는
부속품



DIN-D-서브
RS-232C 어댑터

옵션
케이블

RS-232C시리얼 컨트롤 케이블
타입: AN-C10RS (32'10" (10.0 m))



조정용 다리의 사용법

프로젝터가 놓여진 표면이 고르지 않거나 화면이 기울어져 있을 때, 프로젝터 정면 및 후면의 조정용 다리를 사용하여 프로젝터의 높이를 조절할 수 있습니다.

스크린보다 프로젝터가 낮을 경우에는 비스듬하게 함으로써 투영되는 이미지의 위치를 높일 수 있습니다.

1 양쪽의 높이 조정용 버튼을 누르면서 프로젝터를 들어올려 높이를 조정한 다음, 높이 조정용 버튼에서 손을 뗍니다.

2 미세조정을 위해서 프로젝터의 정면부의 조정용 다리를 돌립니다.

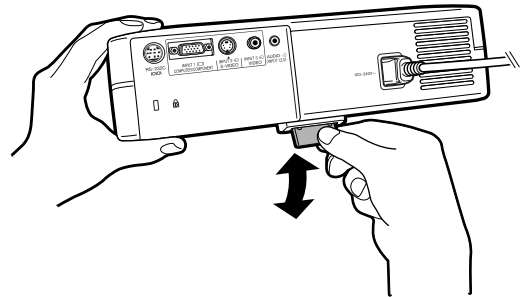
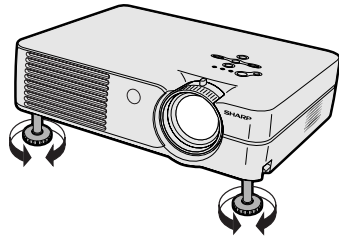
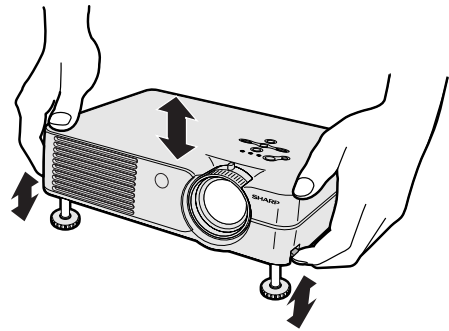
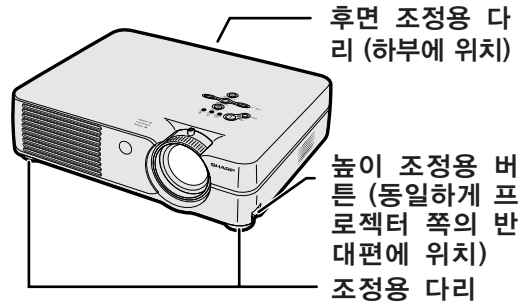
- 프로젝터가 스크린보다 높은 위치에 있을 때는 프로젝터의 하부에 있는 후면 조정용 다리를 사용하여 화상투사 상태를 조절할 수 있습니다.

주

- 프로젝터를 원래의 위치로 되돌릴 때, 프로젝터를 잘 잡고 높이 조정용 버튼을 누른 후 살며시 내려놓습니다.
- 프로젝터는 표준 위치로부터 최대 정면부로 12도, 후면부로 3도까지 조절할 수 있습니다.

알아두기

- 프로젝터를 잘 잡지 않은 상태에서 조정용 다리가 펼쳐져 있을 경우에는 높이 조정용 버튼을 누르지 마십시오.
- 프로젝터를 올리거나 내릴 때, 렌즈를 잡지 마십시오.
- 프로젝터를 낮출 경우에는, 조정용 다리와 프로젝터 사이에 손가락이 끼이지 않도록 유의하십시오.



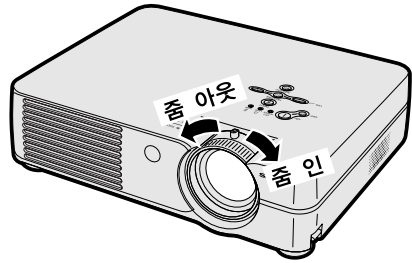
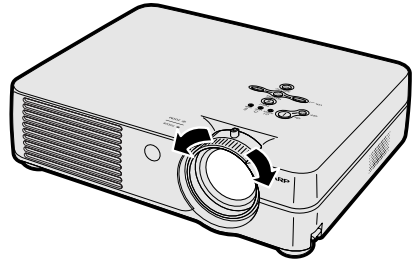
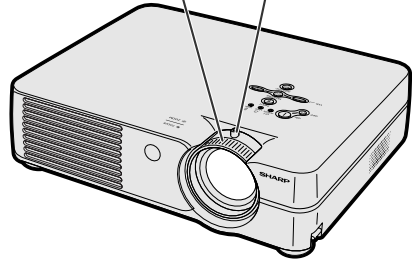
렌즈 조정

프로젝터의 포커스 링 또는 줌 레버를 사용하여 이미지의 초점을 맞추거나 원하는 크기로 줌 조작을 할 수 있습니다.

1 초점은 포커스 링을 돌려서 조정합니다.

2 줌 조작은 줌 레버를 좌우로 움직여서 조정합니다.

포커스 링 줌 레버



스크린 설치

최적의 화면을 실현하기 위하여 프로젝터의 높이 조정용 다리가 수평인 상태에서 스크린과 수직이 되는 위치에 설치하여 주십시오.

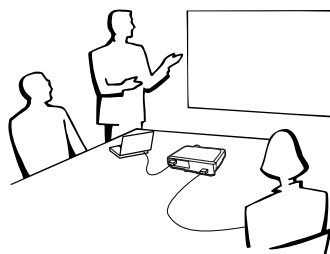


주

- 프로젝터의 렌즈는 스크린의 정중앙에 맞추어 주십시오. 렌즈의 중심을 지나는 수평 라인이 스크린과 수직으로 설치되어 있지 않으면, 화면이 찌그러지거나 선명하지 않을 수 있습니다.
- 최적의 이미지 투사를 위해, 스크린을 직사광선 또는 실내 조명이 비추지 않는 곳에 설치하여 주십시오. 스크린에 직사광선이나 조명 빛이 비추면 화면의 색깔이 하얗게 되어 잘 보이지 않습니다. 스크린을 밝은 장소에 설치할 경우에는 커튼을 치거나 조명을 차단하여 주십시오.
- 본 프로젝터에서는 편광 스크린을 사용할 수 없습니다.

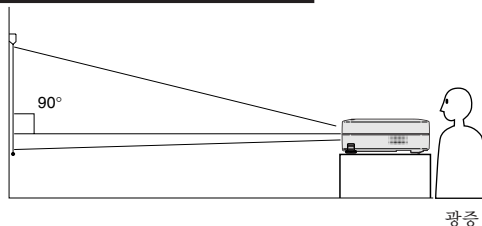
표준 설치(전면 투사)

- 투사하고자 하는 화상의 크기에 따라 스크린과 적절한 거리를 두고 프로젝터를 설치합니다. (24페이지 참조.)



표준 설치 예

측면에서 보았을 경우



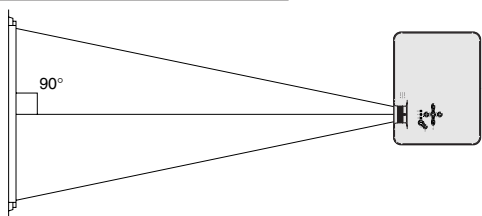
- 스크린에서 프로젝터까지의 거리는 스크린의 크기에 따라 변합니다.

24페이지

- 스크린의 정면에 프로젝터를 설치할 경우에는, 공장 출하시의 설정을 그대로 사용하면 됩니다. 만일 투사된 이미지가 반전 또는 역상될 경우에는 “PRJ 모드” 에서 “표준이미지” 로 재설정하여 주십시오.

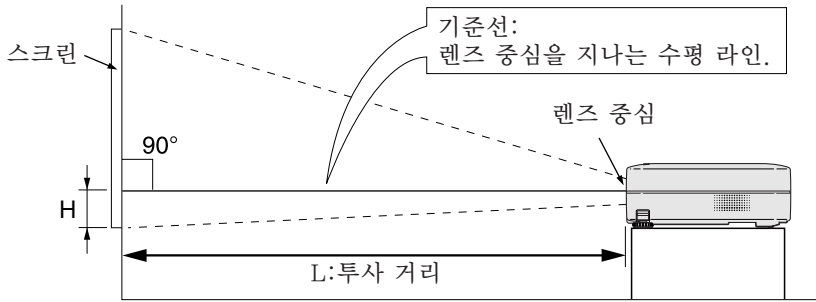
50페이지

위에서 보았을 경우



- 렌즈의 중심을 지나는 수평 라인이 스크린과 수직이 되도록 프로젝터를 설치하여 주십시오.

스크린 크기와 투사 거리



일반모드(4:3)

화상(스크린) 크기			투사 거리 (L)		렌즈 중심에서 이미지 하단부까지의 거리 (H)
대각선 (X)	폭	높이	최대 (L1)	최소 (L2)	
300" (762 cm)	240" (610 cm)	180" (457 cm)	38' 9" (11.8 m)	32' 2" (9.8 m)	18 3/16" (46.2 cm)
250" (635 cm)	200" (508 cm)	150" (381 cm)	32' 2" (9.8 m)	26' 11" (8.2 m)	15 5/32" (38.5 cm)
200" (508 cm)	160" (406 cm)	120" (305 cm)	25' 11" (7.9 m)	21' 4" (6.5 m)	12 1/8" (30.8 cm)
150" (381 cm)	120" (305 cm)	90" (229 cm)	19' 4" (5.9 m)	16' 1" (4.9 m)	9 3/32" (23.1 cm)
100" (254 cm)	80" (203 cm)	60" (152 cm)	12' 10" (3.9 m)	10' 6" (3.2 m)	6 1/16" (15.4 cm)
84" (213 cm)	67" (170 cm)	50" (128 cm)	10' 10" (3.3 m)	8' 10" (2.7 m)	5 3/32" (12.9 cm)
72" (183 cm)	58" (147 cm)	43" (110 cm)	9' 2" (2.8 m)	7' 7" (2.3 m)	4 23/64" (11.1 cm)
60" (152 cm)	48" (122 cm)	36" (91 cm)	7' 7" (2.3 m)	6' 3" (1.9 m)	3 41/64" (9.2 cm)
40" (102 cm)	32" (81 cm)	24" (61 cm)	4' 11" (1.5 m)	4' 3" (1.3 m)	2 27/64" (6.2 cm)

화상 크기와 투사 거리에 대한 근사식
X : 화상 크기(대각선) (인치)

[피트/인치]

$$L1 (ft) = (0.0396X - 0.0546) / 0.3048$$

$$L2 (ft) = (0.0330X - 0.0546) / 0.3048$$

$$H (in) = 0.0606X$$

[m/cm]

$$L1 (m) = 0.0396X - 0.0546$$

$$L2 (m) = 0.0330X - 0.0546$$

$$H (cm) = 0.0606X \times 2.54$$

스트레치 모드(16:9)

화상(스크린) 크기			투사 거리 (L)		렌즈 중심에서 이미지 하단부까지의 거리 (H)
대각선 (X)	폭	높이	최대 (L1)	최소 (L2)	
250" (635 cm)	218" (553 cm)	123" (311 cm)	35' 1" (10.7 m)	29' 2" (8.9 m)	-4 39/64" (-11.5 cm)
225" (572 cm)	196" (498 cm)	110" (280 cm)	31' 10" (9.7 m)	26' 3" (8.0 m)	-4 1/16" (-10.3 cm)
200" (508 cm)	174" (443 cm)	98" (249 cm)	28' 3" (8.6 m)	23' 3" (7.1 m)	-3 39/64" (-9.2 cm)
150" (381 cm)	131" (332 cm)	74" (187 cm)	21' (6.4 m)	17' 5" (5.3 m)	-2 45/64" (-6.9 cm)
133" (338 cm)	116" (294 cm)	65" (166 cm)	18' 8" (5.7 m)	15' 5" (4.7 m)	-2 13/32" (-6.1 cm)
106" (269 cm)	92" (235 cm)	52" (132 cm)	14' 9" (4.5 m)	12' 6" (3.8 m)	-1 59/64" (-4.9 cm)
100" (254 cm)	87" (221 cm)	49" (125 cm)	14' 1" (4.3 m)	11' 6" (3.5 m)	-1 13/16" (-4.6 cm)
92" (234 cm)	80" (204 cm)	45" (115 cm)	12' 10" (3.9 m)	10' 10" (3.3 m)	-1 21/32" (-4.2 cm)
84" (213 cm)	73" (186 cm)	41" (105 cm)	11' 10" (3.6 m)	9' 10" (3.0 m)	-1 33/64" (-3.9 cm)
72" (183 cm)	63" (159 cm)	35" (90 cm)	10' 2" (3.1 m)	8' 2" (2.5 m)	-1 19/64" (-3.3 cm)
60" (152 cm)	52" (133 cm)	29" (75 cm)	8' 2" (2.5 m)	6' 11" (2.1 m)	-1 5/64" (-2.8 cm)
40" (102 cm)	35" (89 cm)	20" (50 cm)	5' 7" (1.7 m)	4' 7" (1.4 m)	-2 3/32" (-1.8 cm)

화상 크기와 투사 거리에 대한 근사식
X : 화상 크기(대각선) (인치)

[피트/인치]

$$L1 (ft) = (0.04314X - 0.0546) / 0.3048$$

$$L2 (ft) = (0.03595X - 0.0546) / 0.3048$$

$$H (in) = -0.01807X$$

[m/cm]

$$L1 (m) = 0.04314X - 0.0546$$

$$L2 (m) = 0.03595X - 0.0546$$

$$H (cm) = -0.01807X \times 2.54$$

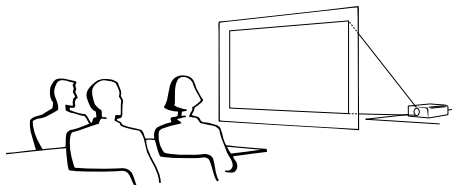
주

- 상기의 값은 ±3%의 오차가 있을 수 있습니다.
- (-)부호의 값은 렌즈 중심에서 이미지의 하단부까지의 거리를 나타냅니다.

반전/역상이미지의 투사

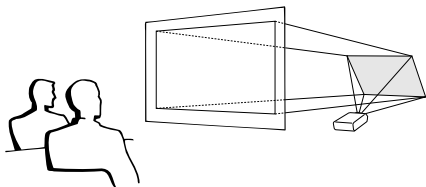
스크린 후면에서의 투사

- 프로젝터와 청중 사이에 반투명의 스크린을 설치하십시오.
- “PRJ 모드” 에서 “반전이미지” 를 설정하여 이미지를 반전시키십시오. 이 기능의 사용 방법에 대해서는 50페이지를 참조하십시오.



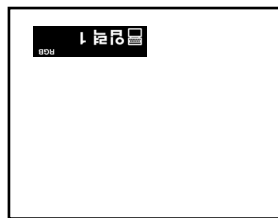
거울을 이용한 투사

- 렌즈의 전면에 거울(일반 평면형)을 설치하십시오.



공장 출하시의 설정을 그대로 사용할 경우.

▼ 화면표시



이미지가 역상으로 됩니다.

📖 알아두기

- 거울을 사용할 경우에는, 거울에 반사되는 빛이 청중의 눈에 비추이지 않는 위치에 프로젝터와 거울을 설치하십시오.

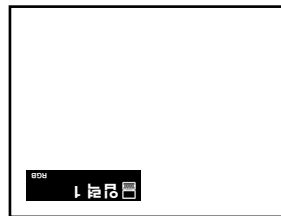
천정에 설치할 경우

- 천정에 프로젝터를 설치할 경우, 옵션으로 판매되는 샤프의 천정 설치용 유니트를 사용할 것을 권장합니다. 프로젝터를 설치하기 전에 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점이나 고객지원센터에서 샤프가 추천하는 천정 설치용 유니트(별매)를 구입하십시오.
 - AN-PGCM95 천정 설치 브래킷, AN-EP101B 확장튜브 AN-JT299 유니버설 브래킷 천정 설치용 어댑터(미국의 경우).
 - BB-A10T 천정 어댑터, BB-NVHOLDER280, BB-NVHOLDER550, BB-NVHOLDER900 천정 설치 시스템(독일의 경우).
 - AN-A10T 천정 설치 브래킷, AN-TK201과 AN-TK202 확장튜브(미국 이외의 국가인 경우).
- 프로젝터를 천정에 설치할 때는, 렌즈 중심 위치(24페이지 참조)에서 이미지 최하단부까지의 거리 (H)를 맞추어서 프로젝터의 설치 위치를 조정하여 주십시오.
- “PRJ 모드” 에서 “역상이미지” 로 설정하여 이미지를 역상시키십시오. 이 기능의 사용 방법에 대해서는 50 페이지를 참조하십시오.



공장 출하시의 설정을 그대로 사용할 경우.

▼ 화면표시



이미지가 반전됩니다.

기본 조작 순서

다음과 같은 조작을 시작하기 전에 프로젝터와 필요한 외부기기의 연결을 완료하여 주십시오.

알아두기

- 공장 출하시 언어는 영어로 설정되어 있습니다. 화면표시상의 언어를 다른 언어로 변경하고자 할 경우, 28페이지에 있는 조작 순서에 따라 언어를 재설정하십시오.

1 전원 코드를 벽면 콘센트에 연결합니다.

- 전원표시등은 적색으로 점등되고, 프로젝터는 대기모드로 들어갑니다.

2 프로젝터의 ON 또는 리모콘의 ON 버튼을 누릅니다.

- 전원 표시등이 녹색으로 점등됩니다. 램프교환 표시등이 점등되거나 준비중 메시지가 화면상에서 사라지면, 프로젝터를 작동할 준비가 된 것입니다.

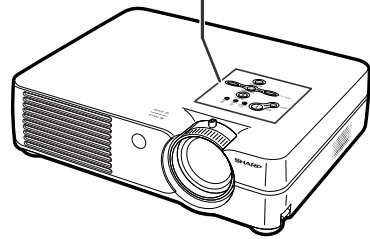
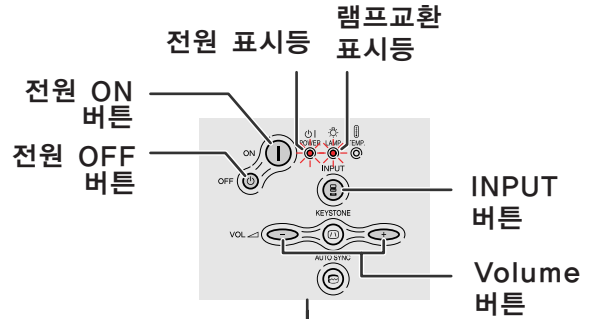
주

- 램프교환 표시등은 램프의 상태를 알려줍니다.
녹색 점등: 램프 사용 준비가 됨.
녹색 점멸: 램프가 준비중이거나 종료중임.
적색 점등: 램프를 교환해야 함.
- 전원을 끈 직후에 다시 전원을 켜면, 램프교환 표시등이 점등되기까지 다소 시간이 걸리는 경우가 있습니다.
- 컴퓨터로부터의 RS-232C 명령을 사용해서 프로젝터를 제어하는 경우에는 전원을 켜고나서 명령을 전송할 때까지 적어도 30초 기다려 주십시오.
- 준비중 메시지가 표시되는 동안에는 프로젝터를 작동시킬 수 없습니다.

- “도난방지” (48페이지를 참조하십시오)를 설정할 때, 키코드 입력상자가 표시됩니다.

주

- 키코드 입력시, 프로젝터 또는 리모콘으로 이미 설정된 버튼을 누르십시오.
- 도난방지 기능에 관한 자세한 내용은, 48페이지의 “도난방지 (도난방지의 설정)” 을 참조하십시오.

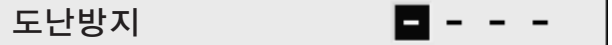


▼ 준비중 메시지.



준비중, 기다림



▼ 키코드 입력상자



3 리모콘의 , 또는 버튼을 눌러 입력 모드를 선택합니다.

- 프로젝터의  를 한 번 누른 후,  를 사용하여 원하는 입력모드를 선택합니다.

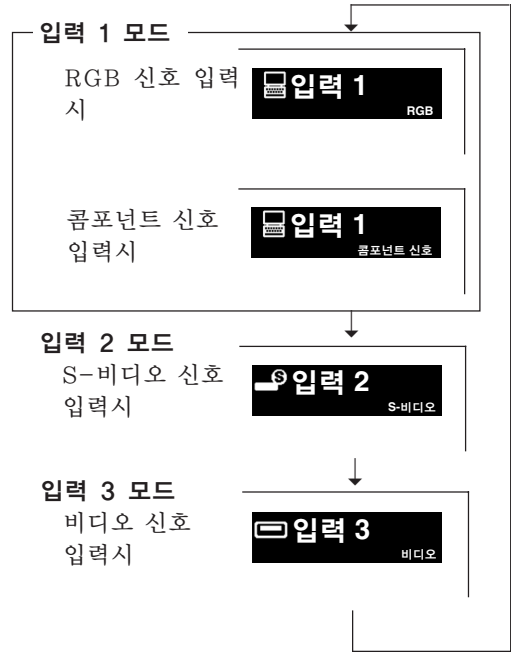
주

- 신호가 입력되지 않으면, 화면에 “입력신호없음” 이라고 표시됩니다. 프로젝터에서 인식할 수 없는 신호를 받으면, 화면에 “인식불가” 라고 표시됩니다.
- “OSD 화면표시” 가 “OFF” 로 설정된 경우에는 입력 모드가 표시되지 않습니다. (44페이지 참조.)

입력 모드에 대하여





입력 1 (RGB/컴포넌트)	RGB 입력단자에 접속되어 RGB 신호 또는 컴포넌트 신호를 전송하는 기기로부터 이미지를 투사하는 데 사용합니다.
입력 2 (S-비디오)	S-VIDEO 입력 단자에 접속된 기기의 이미지를 투사할 경우에 사용.
입력 3 (비디오)	VIDEO 입력 단자에 접속된 기기의 이미지를 투사할 경우에 사용.

▼ 화면표시(예)



4 리모콘의 또는 버튼을 눌러서 스피커 음량을 조절합니다.


주

-  버튼을 누르면 소리가 작아집니다.
-  버튼을 누르면 소리가 커집니다.
- 프로젝터의  또는  버튼으로도 음량을 조절할 수 있습니다.





5 리모콘상의 버튼을 눌러 일시적으로 흑색 화면을 표시하고 음을 소거합니다.



주

-  버튼을 다시 한번 누르면 투사 화면과 음성이 되살아납니다.



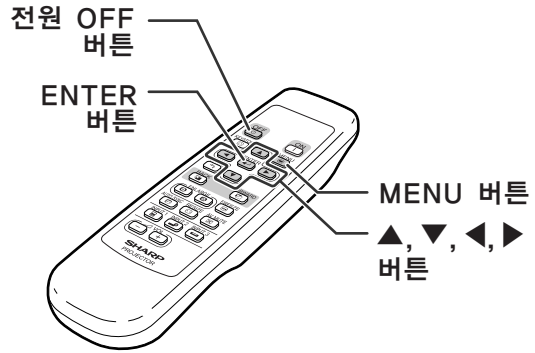
6 프로젝터의 전원을 끄려면, 프로젝터상의 OFF  버튼이나 리모콘상의 OFF  버튼을 누르고 나서 확인메시지가 표시될 때 동일한 버튼을 다시 한번 누릅니다.

 주

- 전원을 끄고 싶지 않을 때 실수로 OFF  또는 OFF  버튼을 눌렀을 경우에는 확인메시지가 사라질 때까지 기다려 주십시오.
- “종료중, 잠시 기다려 주십시오.” 라는 메시지가 표시되는 동안에는 프로젝터를 조작할 수 없습니다.

 **알아두기**

- 투사 중이거나 냉각팬이 작동 중일 때는 전원 코드를 빼지 마십시오. 냉각팬도 동시에 멈추기 때문에 온도상승으로 인한 고장의 원인이 될 수 있습니다.



전원을 오프 하시겠습니까?
예: 한번더눌러주세요. 아니오: 기다려주세요.

종료중, 잠시 기다려 주십시오.

화면표시 언어 선택


화면표시상의 언어를 영어, 독일어, 스페인어, 네덜란드어, 프랑스어, 이탈리아어, 스웨덴어, 포르투갈어, 중국어, 한국어 또는 일본어로 설정할 수 있습니다. 메뉴화면을 조작하시려면, 32에서 35페이지를 참조하십시오.

1 리모콘상의 MENU  버튼을 누릅니다.

- “화상” 메뉴가 표시됩니다.

2 ◀ 혹은 ▶ 버튼을 눌러 “언어” 메뉴 아이콘을 선택합니다.

- “언어” 메뉴가 표시됩니다.

3 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택한 후, ENTER  버튼을 누릅니다.

4 MENU  버튼을 누릅니다.

- 원하는 언어로 화면표시가 설정됩니다.

“언어” 메뉴 아이콘



키스톤 보정(화면의 사다리꼴 왜곡 보정)

화면의 사다리꼴 왜곡현상 보정하기

이 기능으로 키스톤(화면의 사다리꼴 왜곡) 보정을 할 수 있습니다.



- 어느 각도에서 스크린 상부로부터, 혹은 하부로부터 이미지가 영사될 때, 그 이미지가 사다리꼴로 찌그러집니다. 사다리꼴 왜곡현상을 보정하는 기능을 키스톤 보정이라고 합니다.
- 키스톤 보정은 약 $\pm 35^\circ$ 까지 조정할 수 있습니다 (화상 표시모드가 “일반” 로 설정되어 있을 경우 (40페이지를 참조)).



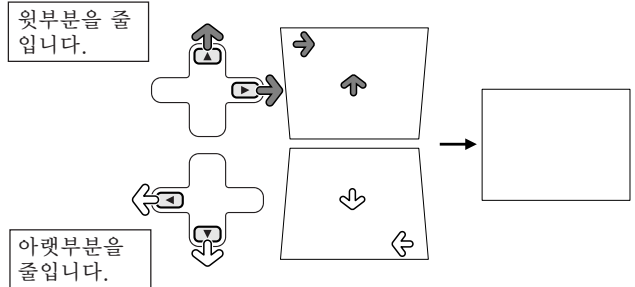
1 KEYSTONE 버튼을 누릅니다.

- 프로젝터상의 KEYSTONE 버튼도 사용할 수 있습니다.



2 ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러 키스톤 보정을 조정합니다.

- 프로젝터상의 - 또는 + 버튼으로도 키스톤보정을 할 수 있습니다.



- 이미지의 사다리꼴 왜곡을 $\pm 35^\circ$ 까지 보정할 수 있기 때문에(화상 표시모드가 “일반” 로 설정되어 있을 경우 (40페이지를 참조)), 실화면도 동일한 각도까지 대각선 방향으로 설정할 수 있습니다.
- 초기설정을 위해 UNDO 버튼을 누릅니다.
- 이미지를 보정할 때, 직선이나 이미지의 테두리가 들쭉날쭉하게 표시될 수도 있습니다.

3 KEYSTONE 버튼을 누릅니다.

- 프로젝터상의 KEYSTONE 버튼도 사용할 수 있습니다.

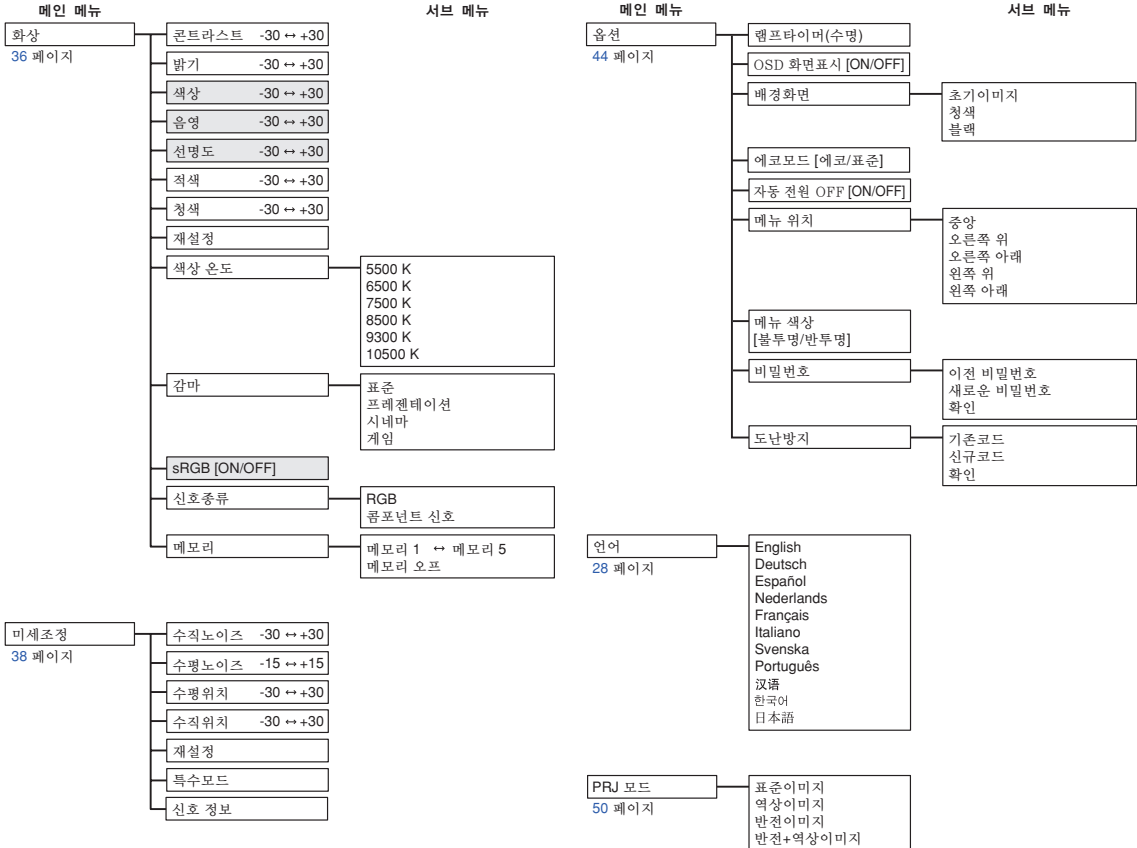


- 일반모드 4:3에서 설정한 내용은 16:9에서도 그대로 유효합니다.

메뉴 항목

프로젝터에서 설정할 수 있는 항목의 리스트입니다.

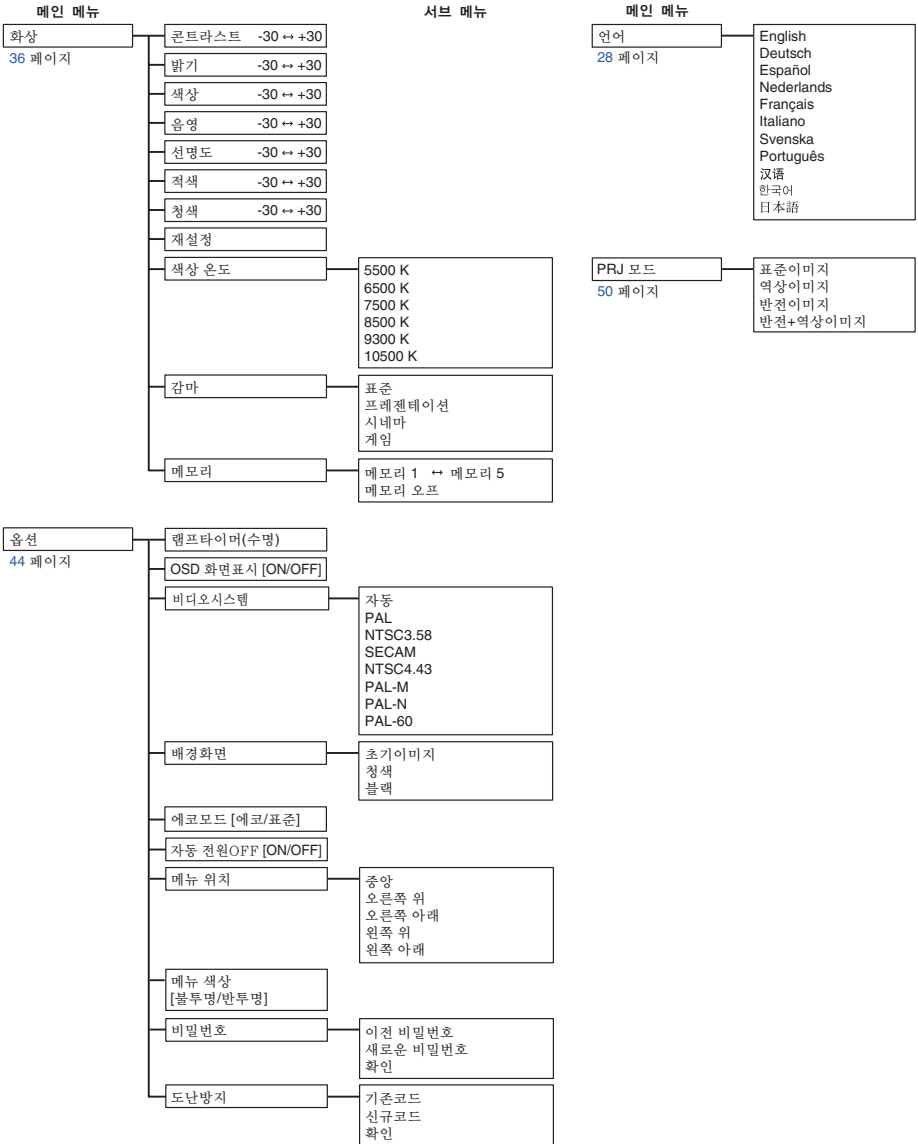
■ 입력 1 모드



주

- 입력 1의 “화상” 메뉴에서, “색상”, “음영”, “선명도” 는 “신호종류” 가 “컴포넌트 신호” 로 설정되었을 때만 표시됩니다.
- 입력 1의 “화상” 메뉴에서, “sRGB” 는 “신호종류” 가 “RGB” 로 설정되었을 때만 표시됩니다.

■ 입력 2/3 모드



메뉴화면 사용법

메뉴 화면으로 이미지와 다양한 프로젝터의 설정을 조정합니다.
다음과 같은 순서에 따라 리모콘으로 메뉴를 조작할 수 있습니다.

예: 입력 1(RGB) 모드의 “화상” 메뉴 화면



메뉴 선택(조정)

1

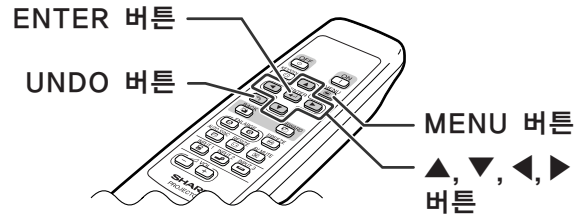
MENU

를 누릅니다.

- 선택된 입력모드의 “화상” 메뉴화면이 표시됩니다.

주

- 우측에 보이는 OSD화면은 입력1(RGB)모드가 선택되었을 때 표시됩니다.



2

다른 메뉴 화면을 표시하기 위해 **◀** 혹은 **▶** 버튼을 누릅니다.

- 선택된 메뉴 화면의 메뉴 아이콘이 밝게 강조됩니다.

메뉴 아이콘	메뉴 화면
	화상
	미세조정
	옵션
	언어
	PRJ 모드

주

- “미세 조정” 메뉴는 입력 2 와 3 에서는 선택할 수 없습니다.
- 메뉴에 대한 자세한 내용은 30와 31 페이지에 있는 메뉴 일람 차트를 참고하십시오.

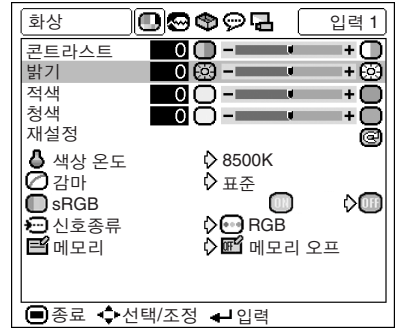


3 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러, 조정하려는 항목을 선택합니다.

- 선택된 항목이 밝게 강조됩니다.

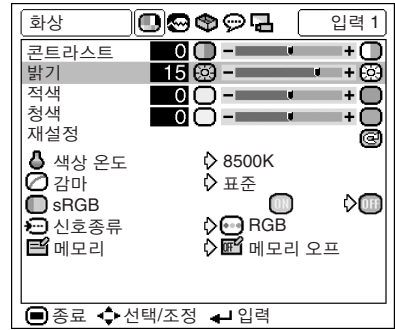
주

- 조정항목을 하나만 표시하려면 항목을 선택한 후 **ENTER** 버튼을 누르십시오. 메뉴 바와 선택된 조정항목만 표시됩니다.
이 상태에서 ▲ 또는 ▼ 버튼을 누르면 다음 항목(“적색” 표시후 “밝기”)이 표시됩니다.
- **UNDO** 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아갑니다.



4 ◀ 또는 ▶ 버튼을 눌러, 선택한 항목을 조정합니다.

- 조정내용이 저장됩니다.



5 MENU 버튼을 누릅니다.

- 메뉴화면이 사라집니다.

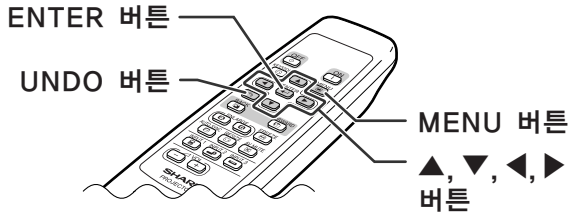
메뉴 선택(설정)

1 MENU 버튼을 누릅니다.

- 선택된 입력모드의 “화상” 메뉴화면이 표시됩니다.

주

- 우측에 보이는 OSD화면은 입력1 (RGB)모드가 선택되었을 때 표시됩니다.



2 다른 메뉴 화면을 표시하기 위해 ◀ 혹은 ▶ 버튼을 누릅니다.

- 선택된 메뉴 화면의 메뉴 아이콘이 밝게 강조됩니다.

메뉴 아이콘	메뉴 화면
[Image Icon]	화상
[Micro Adjustment Icon]	미세조정
[Option Icon]	옵션
[Language Icon]	언어
[PRJ Mode Icon]	PRJ 모드

주

- “미세 조정” 메뉴는 입력 2와 3에서 선택할 수 없습니다.
- 메뉴에 대한 자세한 내용은 30와 31 페이지에 있는 메뉴 일람 차트를 참고하십시오.

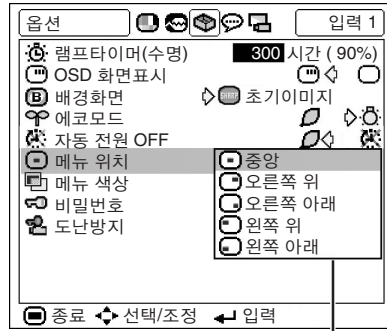


3 ▲ 혹은 ▼ 버튼을 눌러 설정하고자 하는 항목을 선택하고 나서 ▶ 버튼을 눌러 하위 메뉴를 표시합니다.

- 선택된 항목이 밝게 강조됩니다.

주

- UNDO 또는 ◀ 버튼을 누르면 이전 화면으로 되돌아갑니다.
- 몇 가지 항목은 ◀ 또는 ▶ 버튼을 누르면서 “▶”를 사용하여 항목을 선택합니다.



서브 메뉴

4 ▲ 또는 ▼ 버튼을 눌러, 서브 메뉴로 표시된 항목을 선택합니다.



5 ENTER 버튼을 누릅니다.

- 선택한 항목이 설정됩니다.

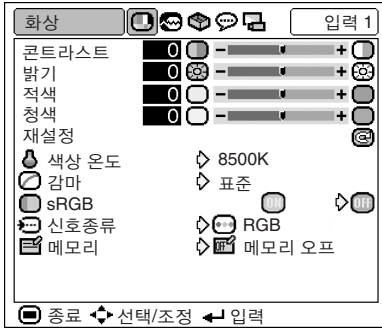
6 MENU 버튼을 누릅니다.

- 메뉴화면이 사라집니다.

화상 조정

프로젝터의 화상은 “화상” 메뉴를 사용하여 개인적인 취향에 맞게 조정할 수 있습니다. 메뉴 화면의 조작에 관해서는, 32에서 35페이지를 참조하십시오.

예: 입력 1(RGB) 모드의 “화상” 메뉴 화면



이미지의 조정

“화상” 메뉴상의 항목을 선택하여 이미지를 조정합니다.

항목 조정의 설명

선택 가능한 항목	◀ 버튼을 누릅니다	▶ 버튼을 누릅니다
콘트라스트	콘트라스트를 낮춤.	콘트라스트를 높임.
밝기	밝기를 낮춤.	밝기를 높임.
색상	색상의 강도를 낮춤.	색상의 강도를 높임.
음영	피부색의 농담을 보라색조로 조정.	피부색의 농담을 녹색조로 조정.
선명도	선명도를 낮춤.	선명도를 높임.
적색	적색을 약하게 함.	적색을 강하게 함.
청색	청색을 약하게 함.	청색을 강하게 함.



주

- “색상”, “음영”, “선명도” 는 입력 1을 선택했을 때나 “신호종류” 가 “RGB” 로 설정되어 있을 때는 표시되지 않습니다.
- “선명도” 는 입력 1의 “신호종류” 가 “컴포넌트 신호” 로 설정되어 있는 상태에서 480I, 480P, 540P, 580I, 580P, 720P, 1035I, 1080I신호가 인식되었을 때 조정할 수 있습니다.
- 모든 설정항목을 초기화하고자 할 때는 “재설정” 를 선택하고 ^{ENTER} [←] 버튼을 누르십시오.

💡 색상 온도 (색상 온도를 조정함)

“화상” 메뉴상의 “색상 온도” 를 선택하여 원하는 색상 온도 설정을 합니다.

색상 온도 설정의 설명

선택 가능한 설정	설명
5500K	색상 온도를 낮추면 따뜻하고 불그스름한 백열등과 같은 이미지가 얻어짐.
6500K	
7500K	
8500K	
9300K	색상 온도를 올리면 시원하고 푸르스름한 형광등과 같은 이미지가 얻어짐.
10500K	



주

- “색상 온도” 의 값은 근사치입니다.

🔍 감마 (감마 보정)

감마는 이미지의 화질을 향상시키는 기능으로 밝은 부분의 밝기를 바꾸지 않고서도 이미지의 어두운 부분만을 밝게 하여, 보다 풍부한 이미지를 표현할 수 있게 해줍니다.

사용자가 영화나 콘서트와 같은 주로 어두운 장면들로 이루어진 이미지를 상영하거나 밝은 방에서 이미지를 투사할 경우, 이 기능을 사용하여 어두운 장면을 보다 보기 쉽게함으로써 더욱 깊이 있고 인상적인 이미지를 연출할 수 있습니다.

“화상” 메뉴상의 “감마” 에서 원하는 감마 모드를 선택합니다.

표준
프레젠테이션
시네마
게임

감마 모드의 설명


선택 가능한 설정	설명
표준	감마 보정을 하지 않은 표준 이미지.
프레젠테이션	향상된 프리젠테이션을 위해 이미지의 어두운 부분을 밝게 표시함.
시네마	보다 박진감 넘치는 영화관과 같은 느낌을 주기 위해 이미지의 어두운 부분에 더욱 깊이를 줌.
게임	게임을 즐기는 등의 목적을 위한 자연스러운 색상의 농담을 줌.



주

- “화상” 메뉴상의 “sRGB” 가 “ON” 으로 설정되었을 때는 입력 1의 감마는 사용할 수 없습니다.

🔍 sRGB (sRGB 설정)

원래의 이미지를 기준으로한 자연스러운 음영의 이미지를 표시하고자 할 경우에는 “화상” 메뉴상의 “sRGB” 를 선택하여  (ON)으로 설정하십시오.



주

- “sRGB” 가 “ON” 으로 설정되었을 때;
- 감마는 사용할 수 없습니다.
- “화상” 메뉴상의 “적색”, “청색”, “색상 온도” 는 조정할 수 없습니다.
- sRGB기능에 대한 추가 정보를 원하시면 “http://www.srgb.com/” 을 방문해 주십시오.

📖 알아두기

- “sRGB” 가 “ON” 으로 설정되었을 때, 투사된 이미지가 어두워지는 경우가 있으나, 이는 오작동을 의미하는 것이 아닙니다.

🔍 신호종류 (신호종류 설정)

“화상” 메뉴상의 “신호종류” 를 선택하고 “RGB” 또는 “컴포넌트 신호” 를 입력1로 설정합니다.

신호 종류 설정에 대한 설명

선택 가능한 설정	설명
<input type="radio"/> RGB	RGB신호를 수신할 때 설정합니다.
<input type="radio"/> 컴포넌트 신호	컴포넌트 신호를 수신할 때 설정합니다.

📁 메모리 (설정 조정을 저장하고 선택)

“화상” 메뉴상에서 조정한 설정을 저장하기 위해 사용하는 기능입니다.

선택한 입력 모드와 신호 종류에 상관없이 사용자는 메모리 위치에 저장해 둔 설정을 선택하고 적용할 수 있습니다.

“화상” 메뉴에서 설정 항목을 조정합니다. 그리고 “화상” 메뉴상의 “메모리” 에서 설정을 저장하려는 메모리 위치를 선택합니다.

메모리 위치의 설명

선택 가능한 설정	설명
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 1	“화상” 메뉴상의 모든 항목의 설정을 메모리 위치에 저장할 수 있음. 저장된 설정은 어떠한 입력 모드에서도 선택할 수 있음.
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 2	
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 3	
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 4	
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 5	
<input checked="" type="checkbox"/> 메모리 오프	“메모리 5” 이 외에도 “화상” 메뉴상의 다른 설정들을 각각의 입력모드에서 저장할 수 있음. “메모리 오프” 에 저장된 설정들은 다른 종류의 입력 모드가 선택되었을 경우에는 적용되지 않음.

저장된 “화상” 메뉴상의 설정을 적용하고자 할 때는, “화상” 메뉴상의 “메모리” 에서 설정이 저장되어 있는 메모리 위치를 선택하십시오.



주

- 여러 설정들의 메모리 위치를 선택한 다음에도 저장된 설정을 변경할 수 있습니다.

컴퓨터 이미지 조정

“미세조정” 메뉴를 사용하여 컴퓨터 이미지의 조정, 컴퓨터 화면 표시 모드의 선택, 입력 신호의 확인 등을 할 수 있습니다. 메뉴 화면의 조작에 관한 내용은 32에서 35페이지를 참조하십시오.

예: 입력 1 모드의 “미세조정” 메뉴 화면



컴퓨터 이미지의 조정

화면상에 수직 방향으로 스트라이프가 나타나거나 어떤 부분이 깜빡거리는 등 화면이 고르지 못할 경우. “수직노이즈”, “수평노이즈”, “수평위치” 또는 “수직위치” 를 조정하여 최적의 컴퓨터 이미지를 구현 합니다.

“미세조정” 메뉴상의 항목을 선택하여 컴퓨터 이미지를 조정합니다.

조정 항목의 설명

선택항목	◀와 ▶ 버튼을 사용함
수직노이즈	수직노이즈를 조정한다.
수평노이즈	수평노이즈를 조정한다. (VCR의 트래킹과 유사함)
수평위치	화면상의 이미지를 좌우로 이동시켜 중심을 맞춘다.
수직위치	화면상의 이미지를 상하로 이동시켜 중심을 맞춘다.

주

- 프로젝터상의 버튼 또는 리모콘상의 버튼을 눌러 컴퓨터 이미지의 조정을 자동으로 할 수 있습니다.
- 모든 설정항목을 초기화하고자 할 때는 “재설정” 를 선택하고 버튼을 누르십시오.

특수모드 (특수모드 설정)

일반적으로 입력신호 종류가 감지되면, 적절한 해상도 모드가 자동적으로 선택됩니다. 그러나, 일부 신호에 대해 “미세조정” 메뉴 화면의 “특수모드” 에서, 최적의 해상도 모드는 컴퓨터 디스플레이 모드와 일치되도록 선택해야 합니다.

“미세조정” 메뉴상의 “특수모드” 에서 적절한 해상도를 선택합니다.

주

- 컴퓨터 화면에 1줄 간격으로 반복되는 패턴(수평 스트라이프)을 나타내는 일은 삼가해 주십시오. (깜빡거림이 발생하여 이미지 보기가 어려워집니다.)
- DVD 플레이어나 디지털 비디오가 접속되어 있을 때는 입력 신호로서 480P를 선택하십시오.
- 현재 선택된 입력 신호에 관한 정보는 다음 페이지의 “신호 정보 (입력신호 확인)” 를 참조하십시오.

신호 정보 (입력신호 확인)

“미세조정” 메뉴상의 “신호 정보” 를 선택하여 현재의 입력 신호 정보를 확인합니다.



- 프로젝터는 DVD 플레이어나 디지털 비디오 같은 AV기기에서 유효한 스캔 라인 수를 표시합니다.


화상 표시 모드

기능은 입력 이미지를 향상시키기 위해 화상표시 모드를 수정하거나 유저선택을 할 수 있도록 합니다. 입력신호의 영상 종류에 따라 “일반”, “실화면”, “테두리” 또는 “스트레치” 이미지를 선택할 수 있습니다.

화상 표시 모드의 전환

RESIZE

 버튼을 누릅니다.

- RESIZE 버튼을 눌러 40페이지와 41페이지에 나타난 바와 같이 화면 표시를 변환시킵니다.
- 표준이미지로 되돌아가려면 화면상에 “화면조정”이 표시되어 있을 때,  버튼을 누르십시오.

UNDO 버튼

RESIZE 버튼




컴퓨터

		일반		실화면		테두리		스트레치	
		PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S
4:3 화상비	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	800 × 600	—	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450
	XGA (1024 × 768)			—	1024 × 768				
	SXGA (1280 × 960)			1280 × 960	1280 × 960				
	SXGA+ (1400 × 1050)			1400 × 1050	1400 × 1050				
기타 화상비	SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	750 × 600	1280 × 1024	1280 × 1024	720 × 576	562 × 450	960 × 576	750 × 450
	1280 × 720	—	—	—	—	—	—	1024 × 576	800 × 450

입력신호		출력화면 이미지			
컴퓨터		일반	실화면	테두리	스트레치
PG-A10X	PG-A10S	화상비를 유지하는 동안 최대화면 이미지를 부사.	이미지 신호에 의해 초기해상도로 부사.	스트레치(아래와 같은 결된)된 이미지에서 완전한 4:3 이미지로 부사.	16:9 이미지로 균등하게 확대된 화면 전체를 부사.
XGA 보다 낮은 해상도	SVGA 보다 낮은 해상도				
XGA	SVGA		—		
XGA 높은 해상도	SVGA 높은 해상도				
SXGA (1280 × 1024)					
1280 × 720		—	—	—	

* 잘려진 부분없이 본래의 종횡비로 이미지를 영사하는 모드.

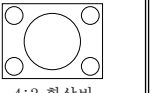
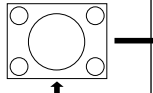
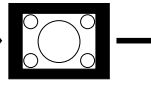
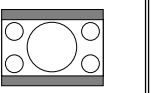
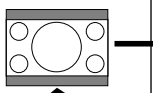
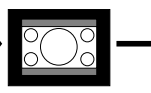
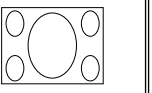
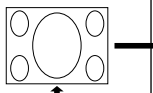
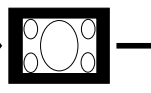
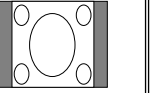
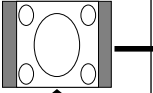
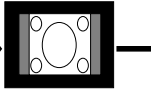
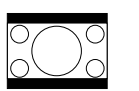
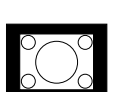
 : 이미지가 영사될 수 없는 잘려져 나자 영역.

 : 화면에서 신호가 꺼진 영역.



비디오

		일반		테두리		스트레치	
		PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	4:3 화상비 레터 박스, 스쿼즈	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450
540P, 720P, 1080I	16:9 화상비	—	—	—	—	—	—

• 영상신호가 540P, 720P 나 1080I로 입력되면 “스트레치” 로 고정됩니다.

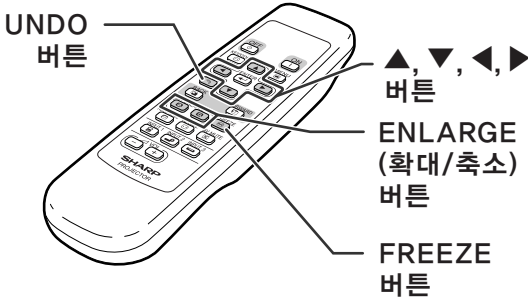
입력신호		출력화면 이미지		
		일반 최대화면 이미지 투사.	테두리 스트레치(아래와 같은 쉼표)된 이미지에서 완전한 4:3 이미지로 투사.	스트레치 16:9 이미지로 균등하게 확대된 화면 전체를 투사.
DVD/비디오	이미지 형태			
	4:3 화상비			
	레터 박스			
	16:9로 늘린 이미지			
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	4:3로 늘린 이미지			
	16:9 화상비	—	—	
540P, 720P, 1080I (16:9)	16:9 화상비 (16:9 화면에서 4:3화상비)	—	—	

* 잘려진 부분없이 본래의 종횡비로 이미지를 영사하는 모드.

-  : 이미지가 영사될 수 없는 잘려져 나자 영역.
-  : 본래의 신호에 해당하지 않는 이미지가 있는 영역.

이미지의 정지와 줌

리모콘을 사용하여 순간적으로 동영상을 정지시키거나 이미지의 어느 특정부분만을 확대시킬 수 있습니다. 이러한 기능을 사용하면, 청중에게 보다 효과적으로 이미지를 설명할 수 있게 됩니다.



동화상 정지시키기

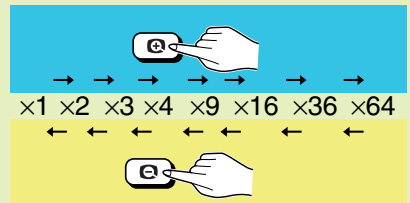
1 버튼을 누릅니다.
 •투영되고 있는 영상이 정지화면으로 됩니다.

2 버튼을 한번 더 누르면, 현재 접속된 기기의 동화상 화면으로 돌아갑니다.

이미지 일부의 확대 표시

1 버튼을 누릅니다.
 • 또는 버튼을 눌러, 투영된 이미지를 확대 또는 축소합니다.

주



• ▲, ▼, ◀ 또는 ▶ 버튼을 사용하여, 확대된 이미지의 위치를 변경할 수 있습니다.

2 실행 취소를 하려면 버튼을 누릅니다.

• 확대된 이미지는 x1으로 되돌아 갑니다.

주

다음과 같은 경우, 확대된 이미지가 원상태(x1)로 돌아갑니다.

• 입력모드가 변경되었을 때.

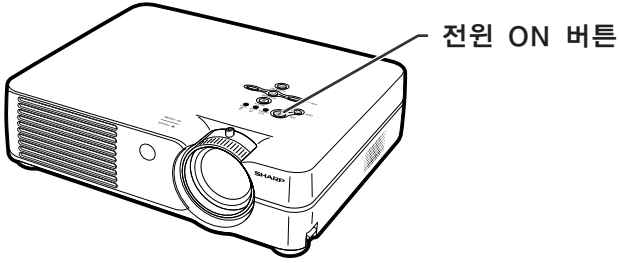
• 버튼을 눌렀을 때.

• 입력신호가 변경되었을 때.


• 입력신호의 해상도와 리프레시율(수직주파수)이 변할 때.

키잠금 기능

이 기능을 사용하여 프로젝터상의 조작 버튼들을 잠급니다.



조작 버튼의 잠금


프로젝터의 전원이 들어온 상태에서 약 3초간 프로젝터상의 ON  버튼을 누릅니다.




- 키잠금 시스템은 리모콘 버튼의 조작에는 영향을 미치지 않습니다.
- 프로젝터가 기동중인 상태에서는 키잠금 기능을 사용할 수 없습니다.

키잠금 기능ON

키잠금의 해제

프로젝터의 전원이 들어온 상태에서 약 3초간 프로젝터상의 ON  버튼을 누릅니다.

- 프로젝터의 대기 모드상태에서 약 3초간 프로젝터상의 ON  버튼을 눌러 키잠금을 해제합니다.

키잠금 기능OFF

“옵션” 메뉴의 사용

“옵션” 메뉴로 프로젝터를 보다 유용하게 활용할 수 있습니다. 메뉴 화면의 조작에 관한 내용은 32에서 35페이지를 참조하십시오.

예: 입력 2 (S-비디오) 모드의 “옵션” 메뉴 화면



램프타이머(수명) (램프 수명 상태의 확인)

누적된 램프의 사용 시간과 남은 램프 수명(퍼센트)을 확인할 수 있습니다.

“옵션” 메뉴를 표시하여 램프 수명 상태를 확인합니다.

램프 수명의 설명

램프 사용 상태	남은 램프 수명	
	100%	5%
“Eco Mode” (에코 모드)에서 “” 만으로 사용하였을 때	4,500 시간	약 225시간
“Eco Mode” (표준 모드)에서 “” 만으로 사용하였을 때	3,000 시간	약 150 시간

주

- 남은 램프수명이 5%가 되면, 램프를 교환할 것을 권장합니다. 램프 교환에 관해서는 가까운 샤프 공인 프로젝터 대리점이나 고객지원센터에 연락하십시오.
- 상기 표는 표시된 각각의 모드에서만 사용했을 경우의 대략적인 추정값을 나타냅니다. 남은 램프 수명은 “에코모드” 이 “” (에코모드) 과 “” (표준모드)으로 변환되는 빈도에 따라 보여지는 값의 범위에서 변화합니다. (45페이지를 참조하세요.)

OSD 화면표시 (화면표시의 설정)

화면상의 메시지를 나타내거나 보이지 않도록 하는 기능입니다.

“옵션” 메뉴상의 “OSD 화면표시” 에서 “” (ON) 또는 “” (OFF)를 선택합니다.

“OSD 화면표시” 설정의 설명

선택 가능한 설정	설명
ON	OSD화면표시가 모두 표시됨.
OFF	입력/음량/AV 뮤트/정지 화면/자동 화상 조정/확대/ “사용할 수 없는 버튼을 눌렀습니다.” / “프로젝터상의 모든 버튼이 잠겼습니다.” 등은 표시되지 않습니다.

㉞ 비디오시스템 (비디오 시스템 설정하기)

비디오 시스템 모드는 공장 출하시 “자동” 으로 설정되어 있습니다. 하지만 “자동” 에서는 비디오 신호 방식의 차이로 인하여 접속되어 있는 AV기기의 화면이 선명하지 않을 수도 있습니다. 이러한 경우, 적절한 비디오 신호 방식으로 전환시켜 주십시오.

“옵션” 메뉴상의 “비디오시스템” 에서 적절한 비디오 시스템을 선택합니다.

㉞ 자동
㉟ PAL
㊱ NTSC3.58
㊲ SECAM
㊳ NTSC4.43
㊴ PAL-M
㊵ PAL-N
㊶ PAL-60

비디오 시스템의 설명

선택 가능한 설정	설명
㉟ PAL	PAL 영상기기와 접속되어 있을 때.
㊲ SECAM	SECAM 영상기기와 접속되어 있을 때.
㊳ NTSC4.43	PAL 영상기기에 NTSC 신호를 재생할 경우.
㊱ NTSC3.58	NTSC 영상기기와 접속되어 있을 때.

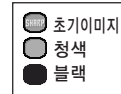


주

- 비디오 신호는 입력 2 또는 입력 3 모드에서만 설정할 수 있습니다.
- “자동” 에서는 입력신호를 PAL-N 또는 PAL-M으로 입력하여도 PAL로 표시됩니다.

㉟ 배경화면 (시작 및 배경 이미지의 선택)

“옵션” 메뉴상의 “배경화면” 에서는 프로젝터의 기동시나 프로젝터에 수신되는 신호가 없을 경우 표시되는 이미지를 선택합니다.



배경화면의 설명

선택 가능한 설정	설명
초기이미지	샤프의 초기화면
청색	청색 화면
블랙	블랙 스크린



주

- 입력 신호에 간섭이 있으면, 본 화면이 표시됩니다.

㊱ 에코모드 (에코모드의 설정)

“옵션” 메뉴상의 “에코모드” 에서 “” (에코 모드) 또는 “” (표준 모드)를 선택합니다.

에코 모드의 설명

선택 가능한 설정	밝기	전력 소비 (AC 100V 사용시)	램프 수명
(에코 모드)	80%	190 W	4,500 시간
(표준 모드)	100%	240 W	3,000 시간



주

- “에코 모드” 가 “” (에코 모드)로 설정되면, 램프의 수명 연장과 소음 감소 등이 개선되지만, 밝기는 20% 정도 감소됩니다.
- “에코 모드” 는 공장출하시 “” (표준 모드)로 미리 설정되어 있습니다.

예: 입력 2 (S-비디오) 모드의 “옵션” 메뉴 화면



자동 전원 OFF (자동 전원 OFF 기능)

“ON”으로 설정했을 때, 입력신호가 15분간 이상 감지되지 않으면, 프로젝터의 전원이 자동적으로 차단됩니다.

“OFF”으로 설정되어 있을 때는 자동 전원 OFF 기능을 사용할 수 없습니다.

“옵션” 메뉴상의 “자동 전원 OFF”에서 “” (ON) 또는 “” (OFF)을 선택합니다.

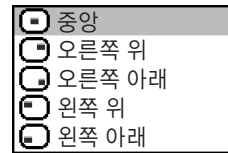


주

- 자동 전원 OFF 기능이 “ON”으로 되어있을 때는, 전원이 꺼지기 5분 전에 “X분 후 전원 꺼짐”이라는 메시지가 화면에 나타나며 전원이 꺼지기까지의 남은 시간을 표시하게 됩니다.

메뉴 위치 (메뉴 스크린 위치 선택)

“옵션” 메뉴상의 “메뉴 위치”에서 메뉴 화면을 원하는 위치로 설정합니다.



메뉴 위치의 설명

선택 가능한 설정	설명
<input checked="" type="radio"/> 중앙	이미지의 중앙에 표시됨.
<input type="radio"/> 오른쪽 위	이미지의 오른쪽 위에 표시됨.
<input type="radio"/> 오른쪽 아래	이미지의 오른쪽 아래에 표시됨.
<input type="radio"/> 왼쪽 위	이미지의 왼쪽 위에 표시됨.
<input type="radio"/> 왼쪽 아래	이미지의 왼쪽 아래에 표시됨.

메뉴 색상 (메뉴 색상 선택)

“옵션” 메뉴상의 “메뉴 색상”에서 “” (불투명) 또는 “” (반투명)을 선택합니다.

메뉴 색상의 설명


선택 가능한 설정	설명
<input checked="" type="checkbox"/> 불투명	메뉴가 불투명으로 표시됩니다.
<input type="checkbox"/> 반투명	메뉴가 반투명으로 표시됩니다. 이미지 위의 메뉴 부분이 투명하게 바뀝니다.

🔒 비밀번호 (비밀번호의 설정)

비밀번호는 “도난방지” 기능을 위해 반드시 설정해야 합니다. (48페이지)


비밀번호나 “도난방지” 기능 등은 공장 출하시 미리 설정되어 있지 않습니다. 따라서, 누구든지 자유롭게 새로운 비밀번호와 “도난방지” 기능을 설정할 수 있으므로 사용자가 “도난방지” 기능사용을 원하지 않을 경우에도, 다른 사용자가 “도난방지” 기능을 무단으로 설정하는 것을 방지하기 위해 최소한 비밀번호 만은 설정하여 주십시오.


비밀번호는 리모콘 조작으로만 설정할 수 있습니다.

“음선” 메뉴상의 “비밀번호”를 선택하고  버튼을 누른 다음, 아래의 조작 순서에 따라 비밀번호를 입력합니다.

비밀번호				
이전 비밀번호	-	-	-	-
새로운 비밀번호	-	-	-	-
확인	-	-	-	-
 종료				

1 ▲ 또는 ▼ 버튼으로 원하는 번호를 선택하고 ▶ 버튼을 누릅니다.


2 남은 3자리 숫자를 입력하고  버튼을 누릅니다.


3 “확인”란에 비밀번호를 다시 입력하고  버튼을 누릅니다.


주


- 비밀번호가 설정되면, “도난방지” 설정 변경을 위해 비밀번호를 입력해야 합니다.

비밀번호를 변경하고자 할 경우, 아래의 조작 순서를 따르십시오.



비밀번호				
이전 비밀번호	-	-	-	-
새로운 비밀번호	-	-	-	-
확인	-	-	-	-
 종료				

1 ▲, ▼와 ▶ 버튼을 사용하여 “이전 비밀번호”란에 비밀번호를 입력하고  버튼을 누릅니다.

2 ▲, ▼와 ▶ 버튼을 사용하여 새로운 비밀번호를 설정하고  버튼을 누릅니다.





3 새로운 4자리의 비밀번호를 “확인”란에 입력하고  버튼을 누릅니다.

주

- 비밀번호를 설정하지 않고 사용할 경우에는, 2와 3에서 비밀번호를 공란으로 하고  버튼을 누르십시오.
- 비밀번호 설정을 취소하려면,  버튼을 누르십시오.

비밀번호를 잊어버렸을 경우

비밀번호를 잊어버렸을 때는, 다음과 같은 순서로 삭제하고 새로운 비밀번호를 설정합니다.

ON  →  →  → ON 

 →  → 의 순서로 누릅니다.

주

- 비밀번호의 삭제는 프로젝터상의 버튼으로만 가능합니다.
- “도난방지” 기능이 설정되어 있으면, 위에서 언급한 조작 방법으로는 비밀번호를 삭제할 수 없습니다. 따라서, “도난방지” 기능이 작동되고 있는 상태에서 비밀번호를 잊어버렸을 경우에는 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점이나 고객지원센터에 문의하시기 바랍니다 (65페이지 참조). 또한, 공장출하시의 원래상태로 되돌리기 위해서 프로젝터를 고객지원센터로 직접 가지고 가야 할 경우도 있습니다 (비밀번호와 키코드의 초기화).

예: 입력 2 (S-비디오) 모드의 “옵션” 메뉴 화면



도난방지 (시스템 도난방지 설정)

도난방지 기능은 프로젝터의 무단 사용을 방지합니다. 사용자는 이 기능에 대한 사용 여부를 선택할 수 있습니다. 이 기능을 사용하지 않고자 할 경우에는 키코드를 입력하지 마십시오. 일단 도난방지 기능이 작동되면, 프로젝터를 기동할 때마다 올바른 키코드를 입력해야 합니다. 잘못된 키코드를 입력하면 이미지가 투사되지 않습니다. 이 기능의 사용 방법은 다음 순서와 같습니다.

“옵션” 메뉴상의 “도난방지” 를 선택한 후, **ENTER** 버튼을 눌러 아래의 조작 순서에 따라 키코드를 입력합니다.

도난방지			
기존코드	-	-	-
신규코드	-	-	-
확인	-	-	-
종료			

주

- “비밀번호” 가 설정되어 있지 않으면 “도난방지” 를 선택할 수 없습니다.(47페이지 참조.)
- “도난방지” 를 선택하면, 비밀번호 입력상자가 표시됩니다. 비밀번호를 올바르게 입력한 후, 키코드를 입력하십시오.

알아두기

- 일단 이 기능을 사용하면 사용자는 반드시 올바른 키코드를 기억하고 있어야 합니다. 사용권한을 가진 사람만 알 수 있도록 안전한 장소에 기록해 둘 것을 권합니다. 만약, 키코드를 잊어버렸을 경우에는 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점이나 고객지원센터(65페이지 참조)에 문의하십시오. 직접 프로젝터를 가지고 방문하면 프로젝터를 공장 출하시의 본래 상태(비밀번호 및 키코드의 초기화)로 복구할 수 있습니다.

1 리모콘이나 프로젝터에서 원하는 버튼을 눌러 “신규코드” 란의 첫째 자리에 입력합니다.

주

- 리모콘이나 프로젝터에 있는 다음의 버튼은 키코드로 설정할 수 없습니다:
 - 전원 ON/OFF 버튼
 - ENTER 버튼
 - UNDO 버튼
 - MENU 버튼
 - FORWARD 버튼
 - BACK 버튼

2 누르고 싶으신 버튼을 눌러서 나머지 3자리 숫자를 입력합니다.


3 “확인” 란에 다시 한 번 같은 번호를 입력합니다.

알아두기

“도난방지” 가 설정되어 있을 때, 전원이 켜지면 키코드 입력상자가 나타납니다. 입력상자가 나타나면, 올바른 키코드를 입력합니다.

- 키코드 설정을 위해 리모콘 버튼상의 버튼이 사용되었으면 리모콘 버튼을 누르십시오. 같은 방법으로 키코드 설정을 위해 프로젝터상의 버튼이 사용되었으면 프로젝터 버튼을 누르십시오.

키코드를 변경하고자 할 경우, 아래의 조작 순서를 따르십시오.

도난방지				
기존코드	-	-	-	-
신규코드	-	-	-	-
확인	-	-	-	-
 종료				

 주


- “도난방지” 를 선택하면, 비밀번호 입력상자가 표시됩니다. 비밀번호가 입력된 후에는, 키코드를 변경할 수 있습니다.

1 리모콘 또는 프로젝터의 버튼을 눌러 “기존코드” 란에 이미 설정된 4자리의 키코드를 입력합니다.

2 리모콘 또는 프로젝터에서 원하는 버튼을 눌러 새로운 키코드를 입력합니다.

3 “확인” 란에 새로 입력한 4자리의 키코드를 다시 한 번 입력합니다.

 주

- 키코드를 설정하지 않고 사용할 경우에는 위의 2, 3에서 키워드 입력란을 공란으로 하고  버튼을 눌러 주십시오.

투사된 이미지의 반전/역상

“PRJ 모드” 메뉴를 사용하면 다양한 어플리케이션을 위해 투사이미지를 반전 또는 역상시킬 수 있습니다. 메뉴 화면의 조작에 관해서는, 32에서 35페이지를 참조하십시오.

예: 입력 1(RGB) 모드의 “PRJ 모드” 메뉴 화면



PRJ 모드 설정

“PRJ 모드” 메뉴를 표시하여 원하는 투사 모드를 선택합니다.

투사 모드의 설명

선택 가능한 설정	설명
<input type="checkbox"/> 표준이미지	일반 이미지
<input type="checkbox"/> 역상이미지	역상된 이미지
<input type="checkbox"/> 반전이미지	반전된 이미지
<input type="checkbox"/> 반전+역상이미지	반전/역상된 이미지



주

- 이 기능은 반전된 이미지와 프로젝터를 천정에 설치할 경우에 사용됩니다. 이 설정에 대해서는 25페이지를 참조하십시오.

휴대용 가방 사용법

프로젝터를 운반할 때는, 렌즈 캡을 닫은 다음, 부착된 휴대용 가방에 넣으십시오.

1 휴대용 가방의 커버를 엽니다.

2 휴대용 가방에서 내부 패딩을 꺼내 화살표 방향으로 접습니다.

3 내부 패딩을 다시 휴대용 가방에 넣습니다.

📖 알아두기

- 렌즈와 프로젝터의 보호를 위해, 내부 패딩을 반드시 장착하여 주십시오.

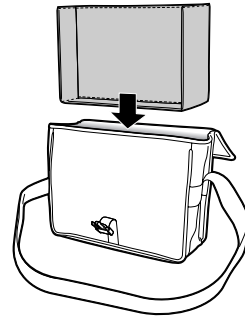
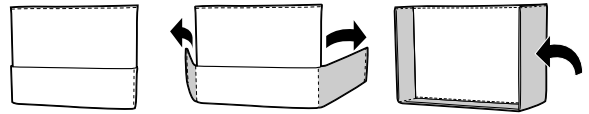
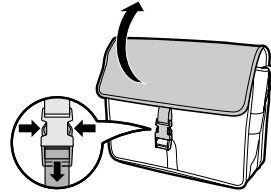
4 프로젝터와 부속품을 휴대용 가방에 넣습니다.

📖 알아두기

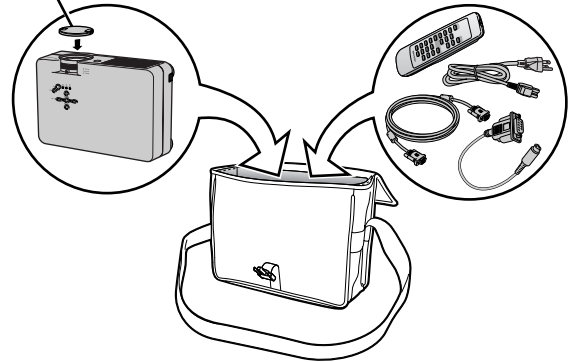
- 렌즈 보호를 위해 렌즈 캡을 반드시 닫아 주십시오.
- 프로젝터를 휴대용 가방에 넣기 전에 본체를 충분히 냉각시켜 주십시오.

📖 알아두기

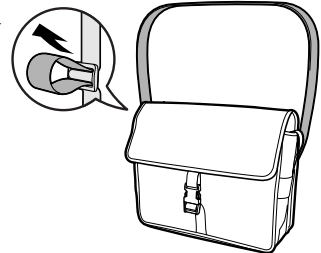
- 이 휴대용 가방은 프로젝터의 보관 및 운반을 위한 전용 가방입니다.
- 휴대용 가방을 프로젝터의 소포 우편용으로 사용하면, 기기의 손상이나 고장의 원인이 될 수 있습니다. 휴대용 가방을 운송용으로 사용하고자 할 때는, 완충재나 튼튼한 상자를 이용하여 기기가 손상되지 않도록 유의하여 주십시오.
- 직사광선이 직접 비추는 곳, 열기구 근처, 또는 밀폐된 자동차 안에 휴대용 가방이나 프로젝터를 방치하지 마십시오. 휴대용 가방 및 프로젝터의 변형 또는 변색의 원인이 됩니다.



렌즈 캡

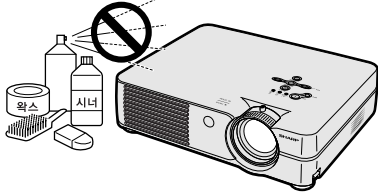


어깨 끈을 조정하십시오.

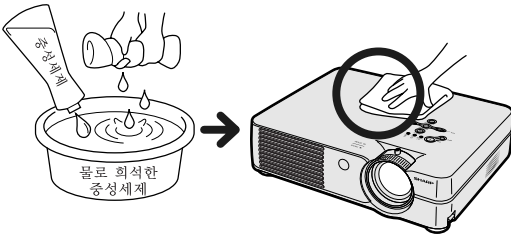


프로젝터의 청소 방법

- 프로젝터를 청소하기 전에 전원 코드가 빠져 있는지 확인하십시오.
- 본체 케이스나 조작 패널은 플라스틱으로 되어 있습니다. 따라서, 본체 케이스 위의 도장이 벗겨지거나 손상될 우려가 있는 벤젠이나 시너의 사용을 삼가해 주십시오.
- 살충제와 같은 휘발성 제품은 사용하지 마십시오.
고무나 플라스틱 제품을 프로젝트에 장시간 접촉시키지 마십시오.
고무나 플라스틱 제품 안에 함유된 가소제의 작용으로 프로젝트 본체의 표면이 변질되거나 도장이 벗겨지는 등, 손상의 원인이 될 수 있습니다.



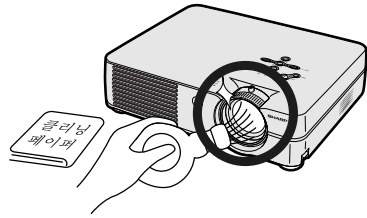
- 더러워진 부분은 부드러운 플란넬 형겅으로 가볍게 닦아 주십시오.



- 심하게 더러워진 부분은, 물로 희석한 중성세제에 형겅을 담근 후 잘 짜서 프로젝터를 닦아주십시오.
세정력이 강한 세제를 사용하면, 프로젝트 본체의 코팅막이 손상되거나 변색될 수 있습니다. 사용하기 전에 프로젝트의 작고 눈에 띄지 않는 부분에 반드시 테스트를 해 보십시오.

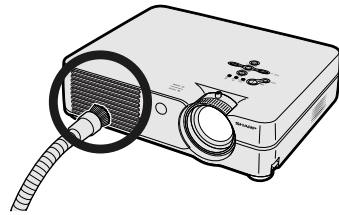
렌즈 청소 방법

- 렌즈의 청소는 시판되는 블로어나 렌즈 클리닝 페이퍼(안경, 카메라 등의 청소용)를 사용하여 주십시오. 액상의 클리닝 제품은 표면의 코팅막이 벗겨지는 원인이 되므로 사용하지 마십시오.
- 표면은 흠집이 생기기 쉬우므로, 문지르거나 두드리지 마십시오.



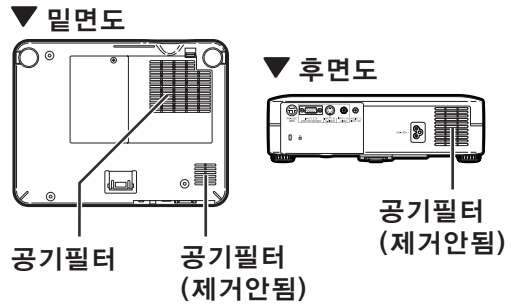
흡기구와 배기구의 청소 방법

- 흡기구와 배기구의 먼지는 진공청소기로 제거하여 주십시오.



공기필터 교체하기

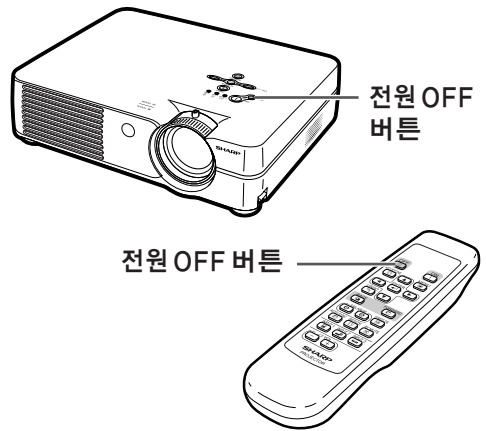
- 본 프로젝터는 프로젝터의 광학 작동 조건을 보장하기 위해 공기필터를 갖추고 있습니다.
- 공기필터는 100시간 사용할 때마다 청소를 해 주어야합니다. 프로젝터를 먼지나 연기가 많은 장소에서 사용한 경우에는 더 자주 청소를 해 주십시오.
- 필터를 더 이상 청소를 할 수 없는 경우, 필터(PFILDA008WJZZ)를 교환하려면 가까운 샵 공인 프로젝터 대리점이나 고객센터에 연락해 주십시오.



바닥 공기필터의 교환과 청소

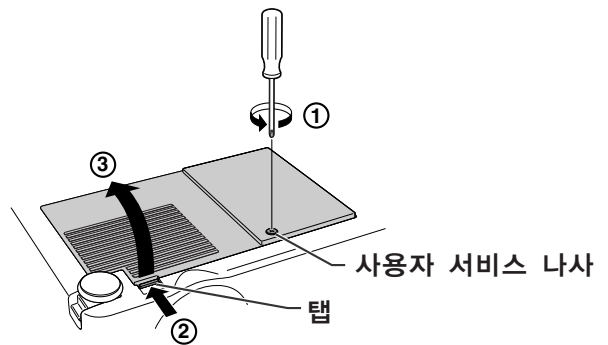
1 전원을 끄고 전원코드를 해제합니다.

- 프로젝터상의 OFF (⏻) 버튼 또는 리모콘상의 OFF (⏻) 버튼을 누르십시오. 냉각 팬이 멈출 때까지 기다립니다.



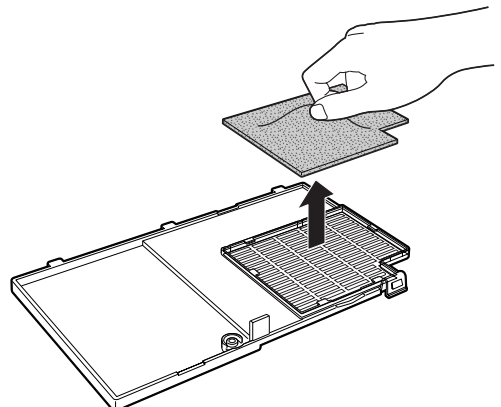
2 필터/램프 유닛 커버의 제거

- 프로젝터를 뒤집어 주십시오. 필터/램프 유닛 커버를 고정하고 있는 사용자 서비스 나사(①)를 풀도록 합니다. 탭(②)을 누르면서, 필터/램프 유닛 커버(③)를 제거합니다.



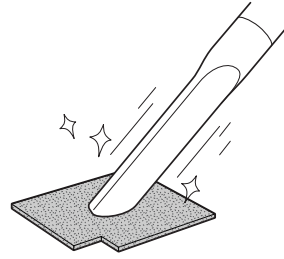
3 공기필터를 제거합니다.

- 손가락으로 공기 필터를 잡아, 필터/램프 유닛 커버로부터 들어 올리면서 빼냅니다.



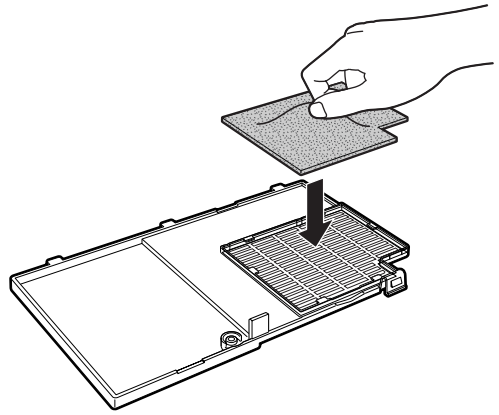
4 공기필터를 청소합니다.

- 공기필터와 커버를 진공청소기로 청소합니다.



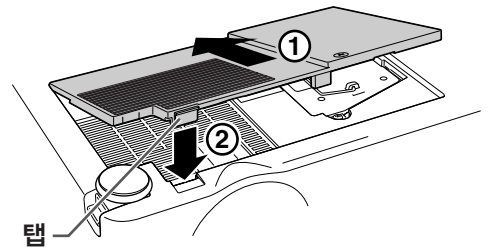
5 공기필터를 교체합니다.

- 공기 필터를 필터/램프 유닛 커버의 탭 아래에 장착합니다.



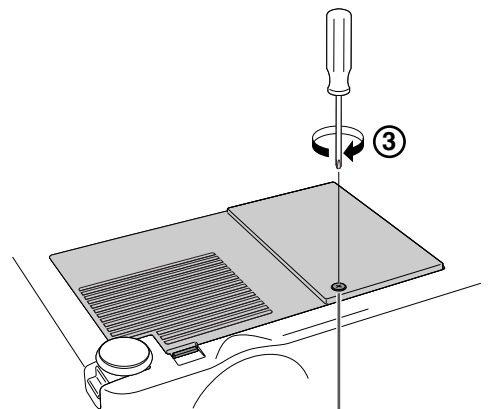
6 필터/램프 유닛 커버를 제자리로 되돌립니다.

- 필터/램프 유닛 커버(①)상의 탭을 정렬시키고 탭(②)을 누르면서 장착시켜 담은 후, 사용자 서비스 나사(③)를 죄어 필터/램프 유닛 커버를 고정시킵니다.



주

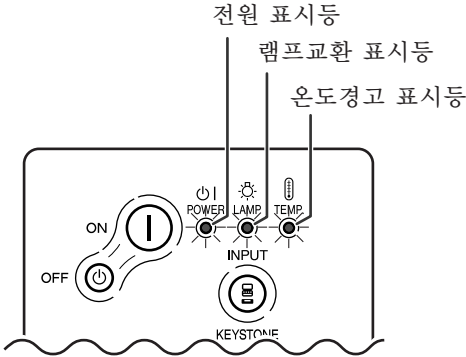
- 필터/램프 유닛 커버가 단단히 설치되었는가 확인합니다. 바르게 설치되어 있지 않으면 전원이 켜지지 않습니다.
- 먼지나 오물이 공기필터(제거안됨)의 안쪽 바닥에 모이면, 진공청소기로 필터를 청소해 주십시오.



사용자 서비스 나사

유지 보수 표시등

- 프로젝터의 경고등은 기기 내부에 이상이 발생하였음을 알려줍니다.
- 내부에 이상이 생기면, 그 이상 현상에 따라 온도경고 표시등 또는 램프교환 표시등이 적색으로 점등하고 전원이 꺼집니다. 전원이 꺼지면 다음 순서에 따라 조치를 취해 주십시오.






온도경고 표시등에 대하여

공기 통풍구의 막힘 또는 설치 위치로 인해 프로젝터의 내부 온도가 상승할 경우, “온도모니터”가 스크린의 왼쪽 아래에 표시됩니다. 온도가 계속해서 상승하면, 램프가 꺼지고 온도경고 표시등이 점등되며, 냉각팬이 90초간 작동됩니다. 그리고 나서 전원이 꺼집니다. “온도모니터” 표시가 나타나면 아래의 방법에 따라 조치를 취해 주십시오.





램프교환 표시등에 대하여



- “에코 모드”로 대략 4,500시간을 사용하거나 “표준 모드”로 약 3,000시간 정도 사용하면 램프의 수명이 0%가 됩니다. (45 페이지를 참조하십시오.)
- 램프수명이 5% 또는 그 이하가 되었을 경우, “” (황색)이 스크린상에 나타나게 됩니다. 퍼센트가 0%로 되는 경우, “”는 “” (적색)로 변하고, 램프가 자동으로 꺼지며, 그리고 나서 프로젝터도 꺼집니다. 이 때 램프교환 표시등이 적색으로 점등됩니다.
- 램프를 교환하지 않은 상태에서 전원을 다시 넣고 사용하게 되면, 4회 째부터는 프로젝터에 전원이 들어오지 않습니다.

유지 보수 표시등		상태	문제	조치 방법	
정상	이상				
온도경고 표시등	꺼짐	적색 점등/전원 OFF	내부온도가 비정상적으로 높음.	<ul style="list-style-type: none"> • 적절한 통풍 위치로 옮기십시오. • 가까운 샤프 공인 판매점이나 고객지원센터에 수리를 의뢰하십시오. (65페이지 참조.) 	
램프교환 표시등	녹색 점등 (램프 기동 중에는 녹색 점멸.)	적색 켜짐	램프교환시기가 됨	<ul style="list-style-type: none"> • 남은 램프수명이 5% 미만으로 됩니다. 	<ul style="list-style-type: none"> • 램프를 조심스럽게 교체합니다. (58페이지 참조.) • 램프의 교환 또는 수리를 가까운 샤프 공인 판매점이나 고객지원센터에 의뢰하십시오. (65페이지 참조.) • 램프를 교환할 때 조심해서 다루어 주십시오.
		적색 점등/전원 OFF	램프가 점등하지 않음.	<ul style="list-style-type: none"> • 램프가 나감 • 램프 점등회로 고장 	
전원 표시등	녹색 켜짐/적색 켜짐	적색 점멸	전원 표시등이 적색으로 깜빡이고 프로젝터가 켜집니다.	<ul style="list-style-type: none"> • 확실하게 커버를 닫아 주십시오. • 필터커버가 확실히 설치된 후에도 전원 표시등이 깜빡이면 가까운 샤프 공인 프로젝트 대리점이나 고객지원센터에 문의하십시오. 	

알아두기

- 온도경고 표시등이 켜지면, 전원을 끄고 위의 방법에 따라 조치를 취해 주십시오. 전원을 다시 켤 때는 전원 코드를 콘센트에 연결하기 전에 프로젝터의 내부온도가 완전히 내려갈 때까지 기다린 후, 전원을 넣으십시오. (약 5분 이상.)
- 정전으로 전원이 끊어졌다가 바로 전원이 다시 들어온 경우, 램프교환 표시등이 적색으로 점등되고 전원이 들어가지 않게 되는 경우가 있습니다. 이 때는, 일단 전원 코드를 콘센트에서 빼었다가 다시 전원을 넣어 주십시오.
- 프로젝터의 작동중에 공기 통풍구를 청소하고자 할 경우, 먼저 프로젝터상의 OFF  버튼 또는 리모콘상의 OFF  버튼을 누르십시오. 그리고 전원이 꺼지고 냉각팬이 정지하게 되면 통풍구를 청소하십시오.
- 전원을 끊은 후, 냉각팬이 작동하는 동안(약 90초)에는, 전원 코드를 빼는 등의 조작은 하지 마십시오.

램프

- 램프수명이 5%미만으로 되거나, 화질이나 색상의 감도가 현저하게 떨어지는 경우, 램프(별매)를 교환할 것을 권장합니다. 램프수명(퍼센트)은 화면상표시로 확인할 수 있습니다. 44페이지를 참조하십시오.
- 램프교환에 대해서는 가까운 샤프 공인 판매점이나 고객지원센터와 상담하여 주십시오.

미국 고객에게 알립니다:

본 프로젝터에 장착된 램프는 90일간 부품과 사용 제한보증을 지원합니다. 램프교환을 포함하는 제품보증 하의 본 프로젝터에 대한 모든 서비스는 샤프 공인 프로젝터 판매점 또는 고객지원센터를 통하여 받을 수 있습니다. 최신집 샤프 공인 프로젝터 판매점명 또는 고객지원센터에 대한 문의는 다음의 무료전화를 이용해 주십시오: 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

미국에 한함

램프 사용상의 주의

- 본 프로젝터는 고압수은램프를 사용하고 있습니다. 큰 소리를 내며 램프의 기능이 정지될 수 있으며, 램프의 고장은 과도한 충격, 부적절한 냉각, 전구 표면의 손상 또는 사용시간의 경과로 인한 품질 저하 등과 같이 매우 다양한 원인에 기인합니다. 램프 사용기간은 램프의 사용조건과 주기에 따라 크게 다릅니다. 램프 고장으로 가끔 전구가 파열되니 특히 이점을 유념하시기 바랍니다.
- 램프교환 표시등과 화면표시 아이콘이 점등되었을 경우, 램프가 정상적으로 작동 되고 있더라도 즉시 새로운 램프로 교환하여 주십시오.
- 램프가 파열되면, 램프 유니트 내부에 유리 파편이 흩어지고, 램프 안에 충전된 가스가 배기구를 통해 실내로 유입됩니다. 가스에는 수은 성분이 함유되어 있으므로, 실내를 충분히 환기하고, 가스를 흡입하거나 눈과 입이 가스에 노출되지 않도록 유의하십시오. 가스에 노출된 경우에는 가능한 한 빨리 의사와 상담하여 주십시오.
- 램프가 파열되면, 프로젝터 내부에도 유리 파편이 흩어져 있을 가능성이 있습니다. 이러한 경우, 파열된 램프의 제거와 안전 작동의 보증을 위해 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점이나 고객지원센터와 상담하십시오.

램프의 교환



주의

- 프로젝터 조작 후, 바로 램프를 분해하지 마십시오. 램프가 고온인 상태에서 만지면 화상을 입을 우려가 있습니다.
- 램프교환 유니트를 분해할 때는 전원 코드를 뽑고 나서, 적어도 1시간 이상, 램프 유니트의 표면이 완전히 냉각될 때까지 기다려 주십시오.
- 새로운 램프와 교환한 후에도, 점등되지 않으면 가까운 샤프 공인 프로젝터 판매점이나 고객지원센터에 프로젝터를 가지고 가서, 수리를 의뢰하거나, BQC-PGA10X//1에 대응하는 램프 유니트를 구입하여 주십시오. 램프는 여기에 설명되어 있는 조작순서에 따라 신중하게 교환하여 주십시오. 고객이 원하시면 판매점이나 고객지원센터에서 램프를 교환할 수 있습니다.

램프 유니트의 탈착 방법

📖 알아두기

- 핸들을 단단히 잡은 상태에서 분해하십시오. 램프 유니트의 유리 표면이나 프로젝터의 내부는 만지지 마십시오.
- 사용자가 다치거나 램프가 손상되지 않도록 다음 순서에 따라 신중하게 작업을 해주십시오.
- 필터/램프 유니트 커버와 램프 유니트 이외의 다른 나사는 풀지 마십시오.
- 램프 유니트에 동봉된 설치설명서를 참조하시기 바랍니다.

1 프로젝터 본체의 OFF 버튼을 눌러 전원을 끕니다.

- 냉각팬이 멈출 때까지 기다리십시오.

⚠ 경고!

- 사용한 직후에는 프로젝터에서 램프를 떼어내지 마십시오. 램프는 매우 뜨거우며 화상이나 상해를 입힐 수 있습니다.

2 전원 코드를 빼냅니다.

- AC 소켓에서 전원 코드를 빼십시오.
- 램프 유니트가 충분히 냉각될 때까지 (약 1시간) 두십시오.

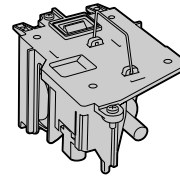
3 공기필터를 교환합니다.

- 공기필터는 램프유니트를 설치할 때마다 교환합니다. (53페이지와 54페이지를 참조하세요.)

4 필터/램프 유닛 커버의 제거.

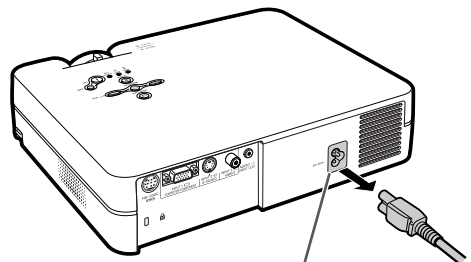
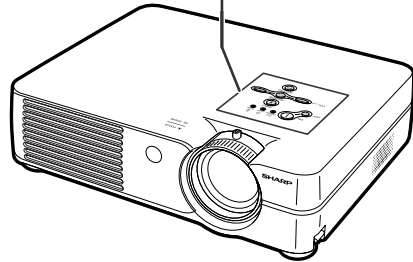
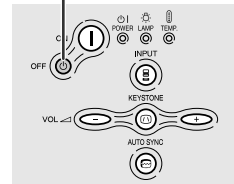
- 프로젝터를 뒤집어 주십시오. 필터/램프 유닛 커버를 고정하고 있는 사용자 서비스 나사(①)를 풀도록 합니다. 탭(②)을 누르면서, 필터/램프 유닛 커버(③)를 제거합니다.

램프 유니트

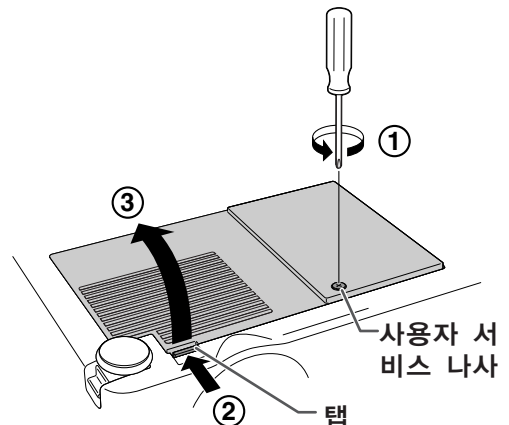


BQC-PGA10X//1

전원 OFF 버튼



AC 소켓

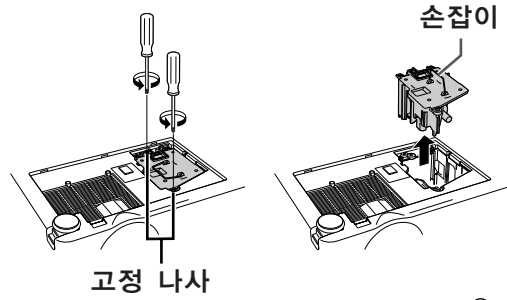


사용자 서비스 나사

탭

5 램프 유닛을 꺼냅니다.

- 램프 유닛의 고정 나사를 풀어줍니다. 핸들을 단단히 잡고 램프 교환 유닛을 화살표 방향으로 당겨서 빼십시오. 이 때, 램프 유닛은 수평으로 유지하고 기울이지는 마십시오.

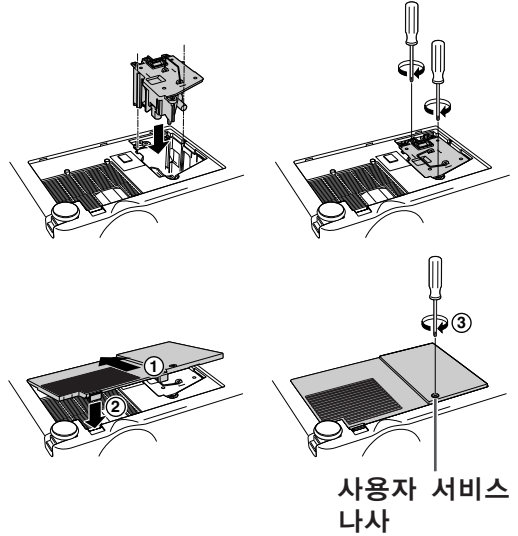


6 새로운 램프 유닛을 삽입합니다.

- 새로운 램프 유닛을 램프 유닛 수납부에 눌러 넣고, 고정 나사를 조이십시오.

7 필터/램프 유닛 커버를 제자리로 되돌립니다.

- 필터/램프 유닛 커버(①)상의 탭을 정렬시키고 탭(②)을 누르면서 장착시켜 담은 후, 사용자 서비스 나사(③)를 죄어 필터/램프 유닛 커버를 고정시킵니다.



알아두기

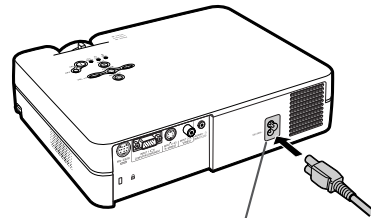
- 램프 유닛 및 필터/램프 커버가 올바르게 설치되어 있지 않으면, 전원케이블이 프로젝터에 연결되어 있더라도 전원은 들어오지 않습니다.

램프 타이머의 재설정

램프 교환 후, 램프타이머를 다시 설정하여 주십시오.

1 전원 코드를 연결합니다.

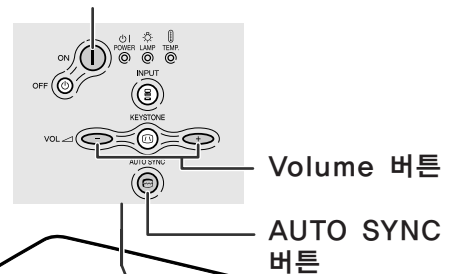
- 전원 코드를 프로젝터의 AC 소켓에 꽂아 주십시오.



AC 소켓
전원 ON 버튼

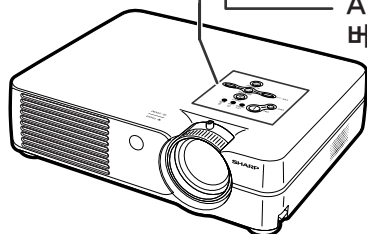
2 램프 타이머를 초기화합니다.

- 프로젝터상의 (+) 그리고 (⊖) 버튼을 동시에 누르면서, 프로젝터의 ON (I) 그리고 (-) 버튼을 누르십시오.
- 램프타이머가 초기화되면 "LAMP 0000H" 가 표시됩니다.



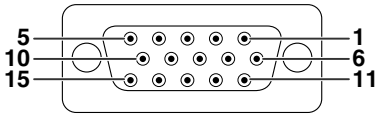
알아두기

- 반드시 램프를 교체할 때에만 램프 타이머를 초기화 해 주십시오. 램프 타이머를 초기화한 후 그 램프를 그대로 사용하면 램프에 손상을 주거나 파열할 수 있습니다.



핀 할당 연결하기

입력 1 RGB 신호 단자: 15-핀 미니 D-서브 암커넥터



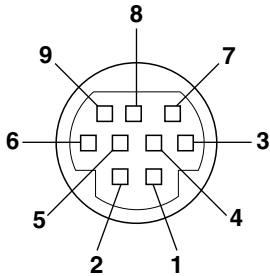
RGB 입력

1. 비디오 입력(적색)
2. 비디오 출력(녹색/녹색 화상조정)
3. 비디오 입력(청색)
4. 연결되지 않음
5. 연결되지 않음
6. 접지(적색)
7. 접지(녹색/녹색 화상조정)
8. 접지(청색)
9. 연결되지 않음
10. GND
11. 연결되지 않음
12. 양방향 데이터
13. 수평 화상조정 신호
14. 수직 화상조정 신호
15. 데이터 클럭

컴포넌트 입력

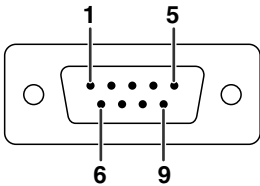
1. PR (Cr)
2. Y
3. PB (Cb)
4. 연결되지 않음
5. 연결되지 않음
6. 접지 (PR)
7. 접지 (Y)
8. 접지 (PB)
9. 연결되지 않음
10. 연결되지 않음
11. 연결되지 않음
12. 연결되지 않음
13. 연결되지 않음
14. 연결되지 않음
15. 연결되지 않음

RS-232C 단자: 9-핀 미니 DIN 암커넥터



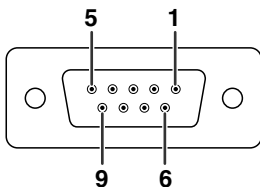
핀 No.	신호	이름	I/O	참조
1				연결되지 않음
2	RD	수신 데이터	입력	내부회로에 연결
3	SD	송신 데이터	출력	내부회로에 연결
4				연결되지 않음
5	SG	신호 접지		내부회로에 연결
6				연결되지 않음
7				연결되지 않음
8				연결되지 않음
9				연결되지 않음

DIN-D-서브 RS-232C 어댑터의 9-핀 D-서브 수커넥터



핀 No.	신호	이름	I/O	참조
1				연결되지 않음
2	RD	수신 데이터	입력	내부회로에 연결
3	SD	송신 데이터	출력	내부회로에 연결
4				연결되지 않음
5	SG	신호 접지		내부회로에 연결
6				연결되지 않음
7				연결되지 않음
8				연결되지 않음
9				연결되지 않음

연결에는 RS-232C 케이블을 추천합니다: 9-핀 D-서브 암커넥터



핀 No.	신호	핀 No.	신호
1	CD	1	CD
2	RD	2	RD
3	SD	3	SD
4	ER	4	ER
5	SG	5	SG
6	DR	6	DR
7	RS	7	RS
8	CS	8	CS
9	CI	9	CI



• 사용 중인 제어장치에 따라서는 제어장치의 4번 핀과 6번 핀을 연결할 필요가 있습니다(예 PC).



RS-232C 명세와 명령 설정

PC 제어

RS-232C 시리얼 컨트롤 케이블(크로스 타입, 별매)을 프로젝터에 연결함으로써 컴퓨터를 사용하여 프로젝터를 제어할 수 있습니다. (연결에 대해서는 20페이지를 참조하십시오.)

통신 조건

테이블과 일치시키기 위해, 컴퓨터의 시리얼 포트 설정사항을 설정합니다.

신호 포맷: RS-232C 표준에 따릅니다.

보드율: 9,600bps

데이터 길이: 8비트

패리티 비트: 없음

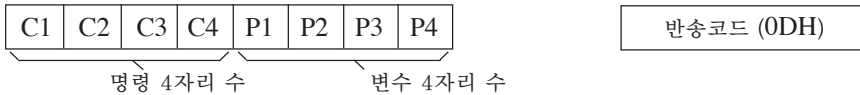
스톱 비트: 1비트

플로우 제어: 없음

기본 포맷

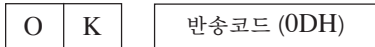
컴퓨터로부터의 명령은 다음과 같은 순서로 전송됩니다: 명령, 변수 그리고 반송코드. 프로젝터가 컴퓨터로부터 명령을 처리한 다음, 응답코드를 컴퓨터에 보냅니다.

명령 포맷



응답코드

정상응답



문제응답 (통신에러 또는 부적절한 명령)

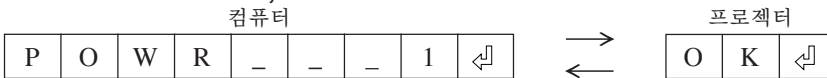


알아두기

- 하나 이상의 코드가 전송될 때에는 프로젝터로부터의 이전 명령에 대해 응답코드가 인정된 후에 각각의 명령을 전송합니다.

명령

예: 프로젝터를 켤 때, 다음과 같은 설정을 하십시오.



	제어 항목	명령	변수	반송
비밀번호	전원 켜짐 (대기중)	P O W R	_ _ _	0 OK 또는 ERR
	전원 켜짐	P O W R	_ _ _	1 OK 또는 ERR
	입력 1	I R G B	_ _ _	1 OK 또는 ERR
	입력 2	I V E D	_ _ _	1 OK 또는 ERR
	입력 3	I V E D	_ _ _	2 OK 또는 ERR
	램프 사용시간 (시간)	T L T T	_ _ _	1 0~9999
	남은 램프수명 (퍼센트)	T L T L	_ _ _	1 0~100
	램프 상태	T L P S	_ _ _	1 0:꺼짐, 1:켜짐, 2:재시도, 3:대기, 4:램프 에러
	유니트 상태	T A B N	_ _ _	1 0:정상, 1:온도 높음, 2:팬 오류, 4:필터 커버 오류, 8:램프 수명 5% 혹은 그 이하, 16:램프 나감, 32:램프 비점등, 64:온도 비정상적으로 높음
	모델명 확인	T N A M	_ _ _	1 프로젝터명
	AV 뮤트 OFF	I M B K	_ _ _	0 OK 또는 ERR
	AV 뮤트 ON	I M B K	_ _ _	1 OK 또는 ERR
	자동 화상조정 시작	A D J S	_ _ _	1 OK 또는 ERR

주

- 언더바(_)가 변수열에 나타나면, 스페이스를 입력합니다. 별표(*)가 나타나면, 제어항목 아래의 괄호에 표시된 영역에 값을 입력합니다.

컴퓨터 호환성 차트

컴퓨터

- 다중신호 지원
수평 주파수:15-70kHz, 수직 주파수:43-85Hz, 픽셀 클럭:12-108MHz
- 녹색 신호의 화상조정과 호환
- [PG-A10X] 인텔리전트 압축에서 SXGA+ 와 SXGA와의 호환
[PG-A10S] 인텔리전트 압축에서 SXGA+, SXGA 와 XGA와의 호환
- 인텔리전트 압축과 확장 시스템 화상 크기 조정 기술

아래의 리스트는 VESA 표준모드에 관한 것입니다. 그러나, 본 프로젝터는 VESA 표준모드 이외의 신호에도 대응할 수 있습니다.

PC/MAC/WS	해상도		수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)	VESA 표준모드	표시	
						PG-A10X	PG-A10S
PC	VGA	640 × 350	27.0	60		업스케일	업스케일
			31.5	70			
			37.5	85	✓		
		640 × 400	27.0	60			
			31.5	70			
			37.9	85	✓		
		720 × 350	27.0	60			
			31.5	70			
			27.0	60			
		720 × 400	31.5	70			
			37.9	85	✓		
			26.2	50			
	640 × 480	31.5	60	✓			
		34.7	70				
		37.9	72	✓			
		37.5	75	✓			
		43.3	85	✓			
		31.4	50				
	SVGA	800 × 600	35.1	56	✓	업스케일	트루
			37.9	60	✓		
			46.6	70			
			48.1	72	✓		
			46.9	75	✓		
			53.7	85	✓		
	XGA	1,024 × 768	35.5	43		트루	인텔리전트 압축
			40.3	50			
			48.4	60	✓		
			56.5	70	✓		
			60.0	75	✓		
			68.7	85	✓		
SXGA	1,152 × 864	55.0	60		인텔리전트 압축		
		66.2	70				
		67.5	75	✓			
SXGA+	1,280 × 1,024	64.0	60	✓			
	1,400 × 1,050	64.0	60				
MAC 13"	VGA	640 × 480	34.9	67		업스케일	
MAC 16"	SVGA	832 × 624	49.7	75		업스케일	
MAC 19"	XGA	1,024 × 768	60.2	75		트루	
MAC 21"	SXGA	1,152 × 870	68.7	75		인텔리전트 압축	






주

- 이 프로젝터는 노트북 컴퓨터에서의 이미지를 동시(CRT/LCD)모드로 표시할 수 없을 경우가 있습니다. 이러한 경우, 노트북 컴퓨터의 LCD 화면을 끄고, 표시하려는 데이터를 "CRT에 한함" 모드로 출력하여 주십시오. 표시 모드의 변경 방법에 대한 자세한 내용은 노트북 컴퓨터의 사용설명서를 참조하십시오.
- 본 제품은 640×350 VESA 형식 VGA 신호를 수신할 경우, 화면상에는 "640×400" 형식으로 표시됩니다.

DTV

신호	수평주파수 (kHz)	수직주파수 (Hz)
480I	15.7	60
480P	31.5	60
540P	33.8	60
580I	15.6	50
580P	31.3	50
720P	45.0	60
1035I	28.1	50
1035I	33.8	60
1080I	28.1	50
1080I	33.8	60

A/S를 의뢰하기 전에

문제점	점검 사항	페이지
 <p>영상과 소리가 나오지 않고 프로젝터가 기동하지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝터의 전원 코드가 벽면 콘센트에서 빠져 있습니다. 	15
	<ul style="list-style-type: none"> 접속된 외부기기의 전원이 꺼져 있습니다. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> 입력모드가 잘못 선택되어 있습니다. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> AV 뮤트 기능이 작동중입니다. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> 케이블이 프로젝터의 측면 패널과 잘못 접속되어 있습니다. 	16-20
	<ul style="list-style-type: none"> 리모콘의 건전지가 방전되어 있습니다. 	13
	<ul style="list-style-type: none"> 노트북 컴퓨터와 접속되어 있을 때, 외부출력 상태가 설정되어 있지 않습니다. 	16
	<ul style="list-style-type: none"> 필터/램프 유닛 커버가 올바르게 설치되지 않았습니다. 	54,59
	<ul style="list-style-type: none"> 케이블이 프로젝터의 후면판넬에 부적절하게 연결되었습니다. 	16-20
 <p>소리는 들리지만 영상이 나오지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> “밝기”가 최소 위치로 설정되어 있습니다. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> 화상조정이 잘못 설정되어 있습니다. 	36
 <p>색상이 흐리거나 좋지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> (비디오 입력에서만) 비디오 입력시스템이 잘못 설정되어 있습니다. 	45
	<ul style="list-style-type: none"> (입력 1 에서만) 입력신호 종류의(RGB/컴포넌트)가 잘못 설정되어 있습니다. 	37
	<ul style="list-style-type: none"> 초점을 조절하십시오. 	22
 <p>영상이 흐리거나 노이즈가 발생함.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝션 거리가 포커스 조정범위를 초과하였습니다. 	24
	<ul style="list-style-type: none"> (컴퓨터 입력에서만) “미세조정”을 실행합니다(“수직노이즈” 조정) “미세조정”을 실행합니다(“수평노이즈” 조정) 컴퓨터에 따라 소음이 날 수도 있습니다. 	38 38 —
	<ul style="list-style-type: none"> 초점을 조절하십시오. 	22
	<ul style="list-style-type: none"> 프로젝션 거리가 포커스 조정범위를 초과하였습니다. 	24
 <p>영상은 나오지만 소리가 들리지 않음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 케이블이 프로젝터의 측면 패널과 잘못 접속되어 있습니다. 	16-20
	<ul style="list-style-type: none"> 음량이 최소로 설정되어 있습니다. 	27
<p>가끔 본체 케이스에서 이상한 소리가 남.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 영상이 정상일 때 소리가 나는 것은, 실내의 온도변화에 의해 본체 케이스가 움츠러들었기 때문입니다. 조작이나 성능에는 영향을 미치지 않습니다. 	—
<p>유지 보수 표시등 점등.</p>	<ul style="list-style-type: none"> “유지 보수 표시등”을 참조하십시오. 	55
<p>프로젝터의 버튼을 눌러도 전원을 ON/OFF할 수 없음.</p>	<ul style="list-style-type: none"> 키잠금 기능이 설정되었습니다. 키잠금 기능이 ON으로 설정되어 있을 경우, 모든 버튼은 잠기게 됩니다. 	43

문제점	점검 사항	페이지
입력 1의 콤포넨트 모드에서 이미지가 녹색으로 보임.	<ul style="list-style-type: none"> • 입력신호 모드설정을 변경하십시오. 	37
입력 1의 RGB 모드에서 이미지가 분홍색(녹색이 아님)으로 보임.		
영상이 어둡게 보임.	<ul style="list-style-type: none"> • 램프교환 표시등이 적색으로 점등됨. 램프를 교체하십시오. 	55
이미지가 너무 밝아 하얗게 보임.	<ul style="list-style-type: none"> • 화상조정이 잘못 설정되어 있습니다. 	36

샤프의 고객지원센터

본 프로젝트의 설치와 조작시 발생하는 문제에 대해서는, 우선 63, 64페이지에 있는 “A/S를 의뢰하기 전에” 를 참조하십시오. 발생한 문제점에 대한 해결방안이 본 사용설명서에 없을 경우에는, 아래의 SHARP 고객지원부서로 문의하십시오.

미국	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharplcd.com	베네룩스	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPC (0900-7427723) Nederland 9900-0159 Belgium http://www.sharp.nl http://www.sharp.be http://www.sharp.lu
캐나다	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca	호주	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
멕시코	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	뉴질랜드	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharpnz.co.nz
라틴 아메리카	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siemprisharp.com	싱가포르	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
독일	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	홍콩	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
영국	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 0161-205-2333 custinfo@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk	타이완	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
이탈리아	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	말레이시아	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
프랑스	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlinecd@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	U.A.E.	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
스페인	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	태국	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
스위스	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	한국	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
스웨덴	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	인도	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com
오스트리아	Sharp Electronics Austria (Ges.m.b.H.) 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

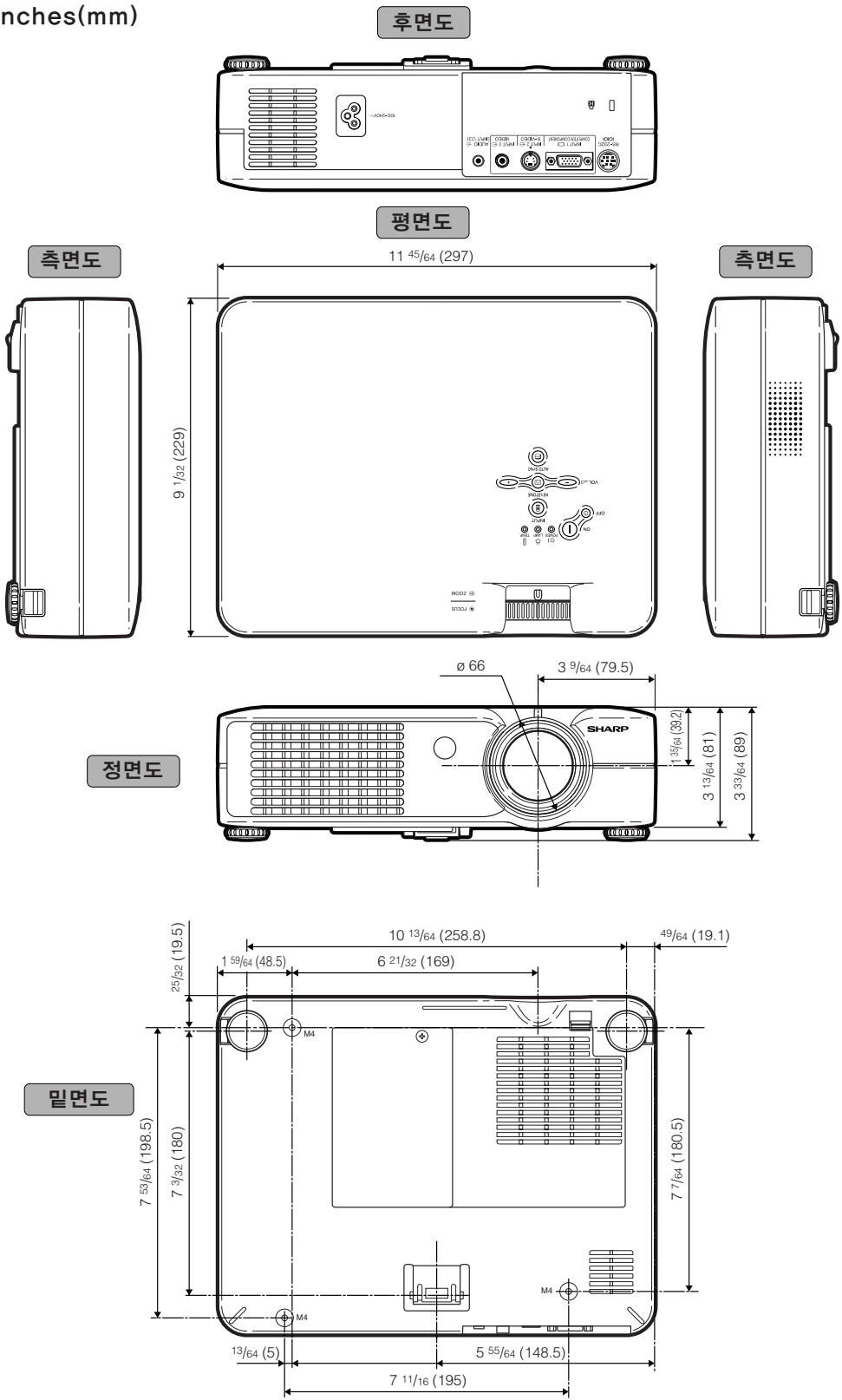
제품형식	LCD 프로젝터
모델	PG-A10X / PG-A10S
비디오 시스템	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
디스플레이 방식	LCD패널×3, RGB 광학셔터법
LCD 패널	패널 크기: 0.79" (20.0 mm) (12 [H]×16 [W] mm) 도트 수:[PG-A10X] 786,432도트(1,024 [H]×768 [V]) [PG-A10S] 480,000도트(800 [H]×600 [V])
Standard lens	1-1.2×줌 렌즈, F1.9-2.2, f = 26-31 mm
프로젝션 램프	SHP 165 W 램프
컴포넌트 입력신호	15핀 미니 D-서브 커넥터
(INPUT 1)	Y:1.0 Vp-p, 네거티브 화상조정, 75 Ω터미네이티드 PB:0.7 Vp-p, 75 Ω터미네이티드 PR: 0.7 Vp-p, 75 Ω터미네이티드
수평해상도	[PG-A10X] 700 TV 라인(DTV720P) [PG-A10S] 520 TV 라인(DTV720P)
컴퓨터 RGB 입력신호	15핀 미니 D-서브 커넥터
(INPUT 1)	RGB 녹색/타입 아날로그 입력에서 세퍼레이트:0-0.7 Vp-p, 포지티브, 75 Ω터미네이티드 수평 화상조정 신호:TTL 레벨(포지티브/네거티브) 수직 화상조정 신호: 위와 동일
S-비디오 입력신호	4핀 미니 DIN 커넥터
(INPUT 2)	Y(휘도신호 입력):1.0 Vp-p, 화상조정 네거티브, 75 Ω터미네이티드 C(색상신호 입력): 버스트 0.286 Vp-p, 75 Ω터미네이티드
비디오 입력신호	RCA 커넥터:비디오, 콤포지트 비디오, 1.0 Vp-p, 화상조정 네거티브, 75 Ω
(INPUT 3)	터미네이티드
컴퓨터 제어 신호(RS-232C)	9핀 미니 DIN 커넥터
픽셀 클럭	12-108 MHz
수직주파수	43-85 Hz
수평주파수	15-70 kHz
오디오 입력신호	ø3.5 mm 미니잭:오디오, 0.5 Vrms, 47 kΩ이상(스테레오)
오디오 출력	1.0 W(모노)
스피커 시스템	2.8 cm 둥근형 × 1
정격 전압	AC 100-240 V
입력 전류	2.4 A
정격 주파수	50/60 Hz
소비 전력	240 W (표준 모드)/190 W (에코 모드) AC 100 V 사용시 226 W (표준 모드)/182 W (에코 모드) AC 240 V 사용시
소비전력 (대기중)	5 W (AC 100 V) - 8 W (AC 240 V)
열소산	900 BTU/시간 (표준 모드)/710 BTU/시간 (에코 모드) AC 100 V 사용시 850 BTU/시간 (표준 모드)/680 BTU/시간 (에코 모드) AC 240 V 사용시
적정 사용온도	41°F~95°F(+5°C~+35°C)
보관 온도	-4°F~140°F(-20°C~+60°C)
본체 케이스	플라스틱
I/R 캐리어 주파수	38kHz
크기(근사치)	11 45/64"×3 13/64"×9 1/32" (297 (W)×81 (H)×229 (D) mm) (본체) 11 45/64"×3 33/64"×9 1/32" (297 (W)×89 (H)×229 (D) mm) (조정용 다리와 프로젝터 부품 포함)
무게(근사치)	6.4 lbs.(2.9 kg)
제공되는 부속품	리모콘, R-6 건전지 2개, 미국, 캐나다 등지용 전원 코드 (6', 1.8 m), 유럽용 (영국 제외) 전원 코드(6', 1.8 m), 영국, 홍콩, 싱가포르용 전원 코드(6', 1.8 m), 호주, 뉴질랜드, 오세아니아 지역용 전원 코드(6', 1.8 m), RGB 케이블(9'10", 3.0 m), DIN-D-서브 RS-232C 어댑터 (5 57/64", 15 cm), 휴대용 가방, 렌즈 캡(부착), 여분의 공기 필터, 프로젝터 매뉴얼과 기술 참조 CD-ROM, "QUICK GUIDE(퀵 가이드)" 라벨, 사용설명서
소모품	램프 유니트(램프/케이지 모듈)(BQC-PGA10X//1), 리모콘(RRMCGA138WJSA), R-6 건전지 2개("AA" 사이즈, UM/SUM-3, HP-7 또는 유사품), 미국, 캐나다 등지용 전원 코드(QACCDA016WJPZ), 유럽용 (영국 제외) 전원 코드(QACCVA006WJPZ), 영국, 홍콩, 싱가포르용 전원 코드(QACCBA015WJPZ), 호주, 뉴질랜드, 오세아니아 지역용 전원 코드(QACCLA005WJPZ), RGB 케이블(QCNWGA012WJPZ), DIN-D-서브 RS-232C 어댑터(QCNWGA015WJPZ), 휴대용 가방(GCASNA006WJSA), 렌즈 캡(CCAPHA007WJ01), 공기 필터(PFILDA008WJZZ), 프로젝터 매뉴얼과 기술 참조 CD-ROM(UDSKAA022WJN1), "QUICK GUIDE(퀵 가이드)" 라벨 (TLABZA191WJZZ), 사용설명서(TINS-A505WJN1),

본 SHARP 프로젝터는 LCD(액정 디스플레이)패널을 사용합니다. 이것은 786,432(PG-A10X) / 480,000(PG-A10S)픽셀(× RGB)의 TFT(박막 트랜지스터)가 들어있는 매우 정교한 패널입니다. 대형 스크린 TV, 비디오 시스템, 비디오 카메라 등과 같은 어떠한 하이테크 전자기기에서도 기기가 반드시 맞추어야 하는 수용 허용치가 있습니다.

본 제품은 수용 허용치 안에서 화상 스크린에 불활성의 도트를 생기게 할 수도 있는 불활성 픽셀을 일부 가지고 있습니다. 그러나 이것이 화질이나 제품의 수명에는 아무런 영향을 미치지 않습니다.

제품의 사양은 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.

단위:inches(mm)



CLR 온도 (색상 온도)

프로젝터로 입력되는 이미지의 종류에 맞는 색상 온도를 조정하기 위해 사용되는 기능. 자연스러운 색조를 위한 따뜻하고 불그스름한 이미지를 얻기 위해서는 색상 온도를 낮추고, 밝은 화상을 위한 시원하고 푸르스름한 이미지를 구현하기 위해서는 색상 온도를 올림.

sRGB

IEC(국제전기기술위원회)에 의해 규정된 색상 재현의 국제 표준. "sRGB" 모드로 전환한 경우에는, LCD의 특성에 따라 변하는 색상이 IEC에 의해 결정된 고정 색상 영역대로 변경되어 본래의 이미지에 충실한 자연스런 색조의 이미지로 재현되게 됨.

감마

밝은 부분의 밝기는 바꾸지 않으면서 이미지의 어두운 부분을 밝게 하여 보다 풍부한 이미지를 구현하는 화질 개선 기능. 네 가지의 다른 모드를 선택할 수 있음: 표준, 프리젠테이션, 시네마, 게임.

도난방지

프로젝터에서의 "키코드" 설정이 올바르게 입력되지 않으면, 프로젝트는 신호가 입력되어도 작동하지 않습니다.

배경화면

입력된 신호가 없을 때 표시되는 초기 설정 이미지.

비밀번호

"옵션" 메뉴의 설정들이 변경되지 않도록 비밀번호를 지정함.

수직노이즈

수직노이즈 레벨이 부적절할 때 수직노이즈를 조정하는 데 사용한다.

수평노이즈

수평노이즈의 시프트는 같은 해상도와 동형의 신호 사이를 시프트하는 시기. 수평노이즈 레벨이 부적절할 때 투사되는 화면은 일반적으로는 수평으로 깜빡거린다.

스트레치

4:3 이미지를 가로 방향으로 확대하여 16:9 스크린 전면에 표시하는 모드.

실화면

원래의 해상도로 이미지를 투사하는 모드.

인텔리전트 압축

해상도를 높이거나 낮추어도 화질의 손실이 없이 깨끗한 화면을 제공하는 기능.

자동화상조정

최적의 투사를 위해 컴퓨터의 화면을 자동적으로 조정하는 기능.

키잠금

무단 조정을 막기 위해 프로젝트 버튼의 작동을 잠그게 하는 모드.

키스톤 보정

프로젝터가 비스듬하게 설치되었을 경우, 사다리꼴의 왜곡된 이미지를 수정하는 기능. 키스톤 보정을 거친 이미지는 들쭉거림이 없이 매끄럽게 출력되며, 4:3 화상비를 그대로 유지하면서 수평과 수직의 이미지를 압축한다.

테두리

4:3 화상비를 유지하면서 4:3 이미지를 16:9 스크린 전면에 완전하게 투사하는 모드.

화면조정

입력 이미지의 화질을 높이기 위해, 화면의 디스플레이 모드를 초기화하거나 수정하도록 한다. 일반, 실화면, 테두리, 스트레치, 스마트 스트레치 등 4개의 모드를 선택할 수 있다.

화상비

화면의 폭과 높이의 비율, 컴퓨터와 비디오 화면의 일반 화상비는 4:3이다. 16:9와 21:9 화상비의 와이드 화면도 있다.

AC 소켓	15	색상 온도 (색상 온도를 조정함)	36
AUTO SYNC 버튼	38	색상	36
AV MUTE 버튼	27	선명도	36
BACK 버튼	12	수직노이즈	38
DIN-D-서브 RS-232C 어댑터	20	수직위치	38
ENLARGE(확대/축소) 버튼	42	수평노이즈	38
ENTER 버튼	35	수평위치	38
FORWARD 버튼	12	스트레치	40
FREEZE 버튼	42	신호 정보	39
INPUT 버튼	27	신호 종류	37
KEYSTONE 버튼	29	실화면	40
MENU 버튼	32	언어 (화면표시상의 언어)	28
OSD 화면표시	44	에코모드	45
PDF	9	오디오 입력단자	16
PRJ 모드 (투사된 이미지의 반전/역상)	50	온도경고 표시등	55
RESIZE 버튼	40	옵션	44
RGB 케이블	16	음영	36
RS-232C 단자	20	일반	40
sRGB	37	옵션 부속품	14
UNDO 버튼	29	입력 1 단자	16
Volume 버튼	27	입력 1~3 모드	27
감마	37	입력 2 단자	18
건전지	13	입력 3 단자	18
공기필터	53	자동 미세조정	38
높이 조정용	21	자동 전원 OFF	46
도난방지	48	적색	36
도난방지용 커넥터에 대하여	11	전원 코드	15
램프	57	전원 표시등	26
램프교환 표시등	55	전원 ON 버튼	26
램프의 교환	57	제공되는 부속품	14
램프타이머(수명)	44	조정 버튼	32
렌즈 조정	22	조정용 다리	21
렌즈 캡	10	줌 레버	22
리모콘 센서	13	천정에 설치할 경우	25
리모콘	12	청색	36
메뉴 색상	46	컴퓨터 이미지의 조정	38
메뉴 위치	46	콘트라스트	36
메모리	37	키스톤 보정	29
미세조정	38	키잠금	43
밝기	36	테두리	40
배경화면	45	특수모드	38
배기구	52	포커스 링	22
비디오시스템	45	화상 조정	36
비밀번호	47	화상비	40
		휴대용 가방	51
		흡기구	52

SHARP®
SHARP CORPORATION