

SHARP®

MULTIMEDIA-PROJECTOR

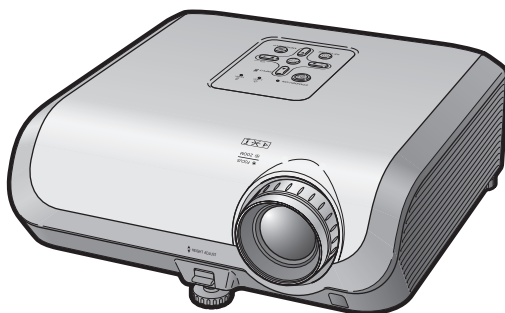
MODEL

XG-MB55X

XR-20X/XR-20S

XR-10X/XR-10S

GEBRUIKSAANWIJZING



Inleiding

Snelstartgids

Installatie

Aansluitingen

Basisbediening

Handige
voorzieningen

Aanhangsel

BELANGRIJK

- Vul het model- en serienummer in, dat staat aangegeven op het achterpaneel van de projector. Deze informatie heeft u nodig in geval van verlies of diefstal.
- Controleer of alle meegeleverde accessoires, zoals beschreven onder "Bijgeleverde accessoires" op blz. 10 van deze gebruiksaanwijzing, inderdaad in de doos aanwezig zijn voor u de verpakking recyclet.

Modelnummer:

Serienummer:

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

The mains lead of this product is fitted with a non-rewireable (moulded) plug incorporating a 10A 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 13A socket outlet, as a serious electric shock may occur.

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

WARNING:

THIS APPARATUS MUST BE EARTHED.

IMPORTANT:

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

Green-and-yellow	: Earth
Blue	: Neutral
Brown	: Live

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

- The wire which is coloured green-and-yellow must be connected to the terminal in the plug which is marked by the letter E or by the safety earth symbol  or coloured green or green-and-yellow.
- The wire which is coloured blue must be connected to the terminal which is marked with the letter N or coloured black.
- The wire which is coloured brown must be connected to the terminal which is marked with the letter L or coloured red.

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

This apparatus complies with the requirements of Council Directives 89/336/EEC and 73/23/EEC as amended by Council Directive 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.

Αυτή η συσκευή συμμορφώνεται με τις απαιτήσεις των οδηγιών του Συμβουλίου 89/336/ΕΟΚ και 73/23/ΕΟΚ όπως τροποποιήθηκαν από την οδηγία του Συμβουλίου 93/68/ΕΟΚ.

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.

Bu cihaz Konsey Direktifi 93/68/EEC tarafından düzeltilen 89/336/EEC ve 73/23/EEC Konsey Direktiflerinin gerekliliklerine uygundur.

Tento přístroj je v souladu s požadavky směrnic rady 89/336/EEC a 73/23/EEC, tak jak byly upraveny směrnicí rady 93/68/EEC.

See seade on vastavuses Nõukogu Direktiivis nr 89/336/EEC ja 73/23/EEC esitatud nõuetega, vastavalt Nõukogu Direktiivis nr 93/68/EEC esitatud parandustele

Ez a készülék megfelel a Tanács által kiadott, 89/336/EGK és 73/23/EGK Irányelveknek és az utóbbi módosító 93/68/EGK Irányelvnek

Ši ierice atbilst tehniskam prasibam pec 89/336/EEC un 73/23/EEC direktivam papildinats ar direktivu 93/68/EEC.

Šis prietaisas atitinka ES Tarybos direktyvu 89/336/EEC ir 73/23/EEC patikslintos direktyvos 93/68/EEC reikalavimus.

To urządzenie spełnia wymagania dyrektyw 89/336/EEC i 73/23/EEC wraz z poprawkami dyrektywy 93/68/EEC.

Tento přístroj je v súlade s požiadavkami smerníc rady 89/336/EEC a 73/23/EEC tak ako boli upravené smernicou rady 93/68/EEC.

Ta aparat je v skladu z zahtevami Direktiv Sveta 89/336/EEC in 73/23/EEC kot je navedeno v dopolnilu k Direktivi Sveta 93/68/EEC.

The supplied CD-ROM contains operation instructions in English, German, French, Swedish, Spanish, Italian, Dutch, Portuguese, 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 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 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 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 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 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 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 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。

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

Inleiding

NEDERLANDS

WAARSCHUWING: Zeer sterke lichtbron. Kijk niet rechtstreeks in de lichtbundel. Let er vooral op dat kinderen niet rechtstreeks in de lichtbundel kijken.



WAARSCHUWING: Stel het apparaat niet bloot aan regen of vocht om brand of een gevaarlijke elektrische schok te voorkomen.



LET OP
GEVAARLIJKE SPANNINGEN.
GEEN SCHROEVEN VERWIJDEREN,
BEHALVE DE VOORGESCHREVEN
GEBRUIKER-
ONDERHOUDSSCHROEVEN.



LET OP: OM DE KANS OP EEN ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN, MAG DE BEHUIZING NIET WORDEN GEOPEND.
ER ZIJN GEEN DOOR DE GEBRUIKER REPAREREBARE ONDERDELEN IN HET APPARAAT, BEHALVE DE LAMPEENHEID.
LAAT ONDERHOUD EN REPARATIE OVER AAN BEVOEGD ONDERHOUDSPERSONEEL.



Een bliksemsymbool in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker attent op de aanwezigheid van niet-geïsoleerde "gevaarlijke spanningen" in het inwendige van het apparaat, die zo groot kunnen zijn dat zij een ernstige elektrische schok kunnen veroorzaken.

Een uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek maakt de gebruiker attent op belangrijke bedienings- en onderhoudsinformatie in de documentatie die bij het apparaat wordt geleverd.

WAARSCHUWING

De koelventilator in deze projector blijft ongeveer 90 seconden lopen nadat de projector in standby is gezet. Zet daarom bij normaal gebruik de projector altijd in standby met de STANDBY/ON toets op de projector of de STANDBY toets op de afstandsbediening. Controleer eerst of de koelventilator al uit is voor u de stekker uit het stopcontact haalt. SCHAKEL BIJ NORMAAL GEBRUIK NOOIT DE STROOM VAN DE PROJECTOR UIT DOOR DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT TE TREKKEN. DOET U DIT TOCH, DAN ZAL DE LAMP VOORTIJDIG ONBRUIKBAAR RAKEN.

INDIEN U HET PRODUCT WILT WEGDOEN

In deze projector worden soldeertin en een lamp onder druk die een kleine hoeveelheid kwik bevat, gebruikt. Het verwijderen van deze materialen kan aan diverse voorschriften zijn onderworpen op basis van milieu-overwegingen. Voor informatie betreffende verwijderen of recycling kunt u contact opnemen met de plaatselijke autoriteiten of, als u zich in de Verenigde Staten bevindt, met de Electronics Industries Alliance: www.eiae.org.

Belangrijke informatie betreffende het vervangen van de lamp

Zie "Vervangen van de lamp" op blz. [50](#).

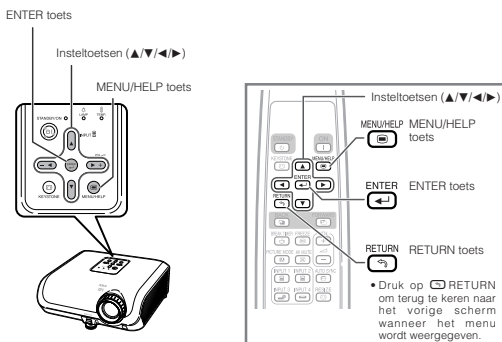
Deze SHARP projector is uitgerust met een DMD paneel. Dit bijzonder ingenieuze paneel bevat 786.432 (XG-MB55X/XR-20X/XR-10X) / 480.000 (XR-20S/XR-10S) pixels (microspiegels). Evenals bij andere hoogwaardige elektronische apparatuur zoals TV's met grote beeldschermen, videosystemen en videocamera's, gelden er bepaalde tolerantiegrenzen waarbinnen de prestaties van de apparatuur moeten vallen.

Dit apparaat kan enkele niet actieve pixels hebben binnen de aanvaardbare tolerantiegrenzen, wat kan resulteren in niet actieve puntjes op het beeldscherm. Dit heeft echter geen invloed op de beeldkwaliteit of de levensduur van het apparaat.

Hoe u deze gebruiksaanwijzing moet lezen

- De technische gegevens verschillen een weinig, afhankelijk van het model. U kunt echter alle modellen op dezelfde wijze aansluiten en bedienen.
- De afbeeldingen en schermaanduidingen in deze gebruiksaanwijzing zijn vereenvoudigd om de uitleg te vergemakkelijken en kunnen enigszins afwijken van de feitelijke aanduidingen die u ziet.

Gebruik van het menuscherm



Toetsen die bij deze bediening gebruikt worden

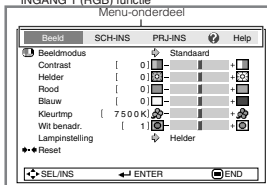
Menu-selecties (Afstellingen)

Voorbeeld: Instellen van "Helder".

- U kunt de bedieningshandelingen ook uitvoeren met de toetsen op de projector.

- 1 Druk op MENU.
- 2 Druk op of en selecteer "Beeld" om afstellingen te maken.

Voorbeeld: "Beeld" menuscherm voor de INGANG 1 (RGB) functie



Toetsen die in deze bedieningsstap gebruikt worden

Beeldschermdisplay

InfoHier worden veiligheidsmaatregelen gegeven voor het gebruik van de projector.

OpmerkingHier wordt extra informatie verschaft voor de instelling en bediening van de projector.

Belangrijke bladzijden

Onderhoud

Problemen oplossen

Index

➔ Blz. 47

➔ Blz. 59 en 60

➔ Blz. 64

Inhoudsopgave

Voorbereiding

Inleiding

Hoe u deze gebruiksaanwijzing moet lezen	3
Inhoudsopgave	4
BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
Toegang krijgen tot de PDF- gebruiksaanwijzingen	9
Accessoires	10
Benaming en functie van de onderdelen	11
Plaatsen van de batterijen	14
Bedieningsbereik	15

Snelstartgids

Snelstartgids	16
---------------------	----

Installatie

Instellen van de projector	18
Instellen van de projector	18
Standaard opstelling (projectie van voren)	18
Bevestigen aan het plafond	18
Projectie-instellingen	19
Scherfmaat en projectie-afstand ...	20

Aansluitingen

Aansluitingen	21
Voorbeelden van aansluitkabels	22
Aansluiten op een computer	23
Aansluiten op videoapparatuur	24
Aansluiten op een monitor met een RGB ingangsaansluiting	25
Bedienen van de projector via een computer	26
Aansluiten van het netsnoer	26

Gebruik

Basisbediening

In/uitschakelen van de projector	27
De projector inschakelen	27
De projector uitschakelen (de projector in de ruststand zetten)	27
Beeldprojectie	28
Betreffende de Installatiegids	28
Instellen van het geprojecteerde beeld ...	28
Kiezen van de ingangsfunctie	30
Instellen van het volume	30
Weergeven van een zwart scherm en tijdelijk uitschakelen van het geluid... ..	30
Corrigeren van de trapeziumvorming ...	31
Grootte Aanpassen functie	32

Handige voorzieningen

Gebruik van de afstandsbediening	34
Weergeven en instellen van de pauzetimer ...	34
Automat. sync. (Automatische synchronisatie)	34
Een bewegend beeld stilzetten	34
Kiezen van de beeldmodus	34
Menu-onderdelen	35
Gebruik van het menuscherm	37
Menu-selecties (Afstellingen)	37
Beeldinstellingen ("Beeld" menu)	39
Kiezen van de beeldmodus	39
Instellen van het beeld	40
Instellen van de kleurtemperatuur	40

Progressief	40
Lampinstelling	40
Instellen van het geprojecteerde beeld ("SCH - INS" menu)	41
Instellen van de Grootte Aanpassen functie ...	41
Instellen van de beeldpositie	41
Trapeziumvorm-correctie	41
In/uitschakelen van het beeldschermdisplay	42
Kiezen van het achtergrondbeeld	42
Selecteren van de Installatiegids	42
De geprojecteerde beelden draaien/in spiegelbeeld weergeven	42
Kiezen van de taal voor de beeldscherm-aanduidingen (OSD) ...	42
Instellen van de projectorfunctie ("PRJ - INS" menu)	43
Automatisch zoeken functie	43
Automat. sync. (Automatische synchronisatie-instelling)	43
Auto Power Off functie (Automatische uitschakelfunctie)	43
In/uitschakelen van de bedieningspieptoon (Systeemgeluid)	43
Luidspreker-instelling	43
Selecteren van de transmissiesnelheid (RS-232C) ...	44
Ventilatormodus-instelling	44
Controleren van de levensduur van de lamp ...	44
Systeemvergrendeling-functie	44
Vergrendelen van de bedieningstoetsen op de projector (Toetsvergrendeling) ...	45
Problemen oplossen met behulp van het "Help" menu	46
Gebruik van de functies van het "Help" menu ...	46

Referentie

Aanhangsel

Onderhoud	47
Onderhoudsindicators	48
Betreffende de lamp	50
Lamp	50
Belangrijke opmerkingen betreffende de lamp	50
Vervangen van de lamp	50
Verwijderen en aanbrengen van de lampeenheid	51
Terugstellen van de lamptimer	52

Toewijzing van de aansluitpinnen	53
RS-232C technische gegevens en commando-instellingen	54
Tabel met geschikte computers	58
Problemen oplossen	59
Voor assistentie van SHARP	61
Technische gegevens	62
Afmetingen	63
Index	64

BELANGRIJKE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

LET OP: Lees al deze instructies door alvorens dit apparaat in gebruik te nemen en bewaar ze voor later gebruik.

Met elektrische energie kunt u heel wat nuttige functies uitvoeren. Dit apparaat is zodanig ontworpen en vervaardigd dat uw persoonlijke veiligheid wordt gevrijwaard. ONJUIST GEBRUIK KAN EVENWEL LEIDEN TOT EEN EVENTUELE ELEKTRISCHE SCHOK OF BRANDGEVAAR. Om de ingebouwde veiligheidsvoorzieningen van dit apparaat niet teniet te doen, dient u de volgende basisregels goed in acht te nemen bij de installatie, het gebruik en het onderhoud van de projector.

1. Lees de gebruiksaanwijzing

Lees alle veiligheids- en bedieningsinstructies in de gebruiksaanwijzing voordat u het apparaat gebruikt.

2. Bewaar de gebruiksaanwijzing

Bewaar de gebruiksaanwijzing voor het geval u deze in de toekomst nogmaals nodig heeft.

3. Neem alle waarschuwingen in acht

Neem alle waarschuwingen op het product en in de gebruiksaanwijzing in acht.

4. Volg alle instructies op

Alle bedieningsinstructies e.d. moeten nauwgezet worden opgevolgd.

5. Reinigen

Trek de stekker uit het stopcontact voordat u begint met schoonmaken. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of sprays. Reinig het apparaat uitsluitend met een vochtige doek.

6. Hulpstukken

Voorkom problemen en gebruik geen hulpstukken die niet door de fabrikant van het apparaat worden aanbevolen.

7. Water en vocht

Gebruik het apparaat niet in de buurt van water; bijvoorbeeld in de buurt van een bad, wastafel, aanrecht, wasmachine, zwembad of in een vochtige kelder enz.

8. Accessoires

Plaats het apparaat niet op een wankel rek, karretje, statief, steunbeugel of tafel. Het apparaat zou kunnen vallen en een kind of volwassene ernstig kunnen verwonden, en tevens kan het apparaat zelf zwaar worden beschadigd. Gebruik uitsluitend een rek, karretje, statief, steunbeugel of tafel die door de fabrikant wordt aanbevolen of die bij het apparaat wordt verkocht. Volg voor eventuele montagewerkzaamheden altijd de instructies van de fabrikant op en gebruik ook uitsluitend montage-accessoires die door de fabrikant worden aanbevolen.

9. Transport

Als het apparaat op een verplaatsbaar rek is gezet, dient dit voorzichtig te worden verplaatst. Het rek kan namelijk omvallen bij plotseling stoppen, te hard duwen of rijden over een ongelijke ondergrond.



10. Ventilatie

In de behuizing van het apparaat zijn gleuven en openingen die dienen voor de ventilatie. Voor een veilige werking en bescherming tegen oververhitting mogen de ventilatie-openingen nooit worden geblokkeerd of afgedekt door het apparaat op een bed, divan, dik vloerkleed e.d. te zetten. Het apparaat mag ook niet in een afgesloten ruimte, zoals een boekenkast, worden geplaatst, tenzij voor een goede ventilatie wordt gezorgd of alle instructies van de fabrikant zijn opgevolgd.

11. Voeding

Het apparaat mag uitsluitend op de stroomvoorzieningsbron worden gebruikt die op het typelabel is vermeld. Raadpleeg uw dealer of het plaatselijke elektriciteitsbedrijf indien u niet zeker bent van het type stroomvoorziening in uw huis. Voor apparaten die gebruikt worden op batterijen of op andere stroombronnen wordt verwezen naar de gebruiksaanwijzing die bij het apparaat wordt geleverd.

12. Uitvoering van de netstekker

Dit apparaat is uitgerust met één van de volgende soorten stekkers. Als de stekker niet in het stopcontact past, neemt u contact op met uw elektricien.

Negeer de veiligheidsvoorziening van de stekker niet.

a. Tweedraads (net)stekker.

b. Driedraads geaarde (net)stekker met aardingspen.

Deze stekker past alleen in een geaard stopcontact.

13. Bescherming van het netsnoer

Leg het netsnoer zodanig dat er niet gemakkelijk iemand op gaat staan of dat het snoer door een voorwerp wordt platgedrukt. Let hier vooral goed op in de buurt van de stekkers, bij het stopcontact en op de plaats waar het snoer uit het apparaat komt.

14. Bliksem

Om veiligheidsredenen dient u bij bliksem of wanneer u het apparaat langere tijd niet denkt te gebruiken, de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te trekken. Dit om beschadiging van het apparaat te voorkomen als gevolg van blikseminslag of plotselinge stroompieken in de stroomleiding.

15. Overbelasting

Zorg dat de stopcontacten, verlengsnoeren en stekkerdozen niet overbelast worden, want dit kan resulteren in brand of een elektrische schok.

16. Binnendringen van voorwerpen en vloeistoffen

Duw nooit voorwerpen via de openingen in de behuizing van het apparaat naar binnen, omdat deze dan onderdelen die onder hoogspanning staan kunnen raken of kortsluiting kunnen veroorzaken, met brand of een elektrische schok tot gevolg. Let tevens op dat er nooit vloeistof op het apparaat wordt gemorst.

17. Reparaties

Probeer het apparaat nooit zelf te repareren. Bij het openen of verwijderen van de afdekplaten stelt u zich bloot aan een ernstige elektrische schok en andere gevaren. Laat reparatie over aan erkend onderhoudspersoneel.

18. Beschadigingen die reparatie vereisen

Bij de volgende omstandigheden moet u de stekker uit het stopcontact trekken en het apparaat door erkend onderhoudspersoneel laten repareren:

- Als het netsnoer of de netstekker is beschadigd.
- Als er vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht is gekomen.
- Als het apparaat blootgesteld is geweest aan regen of water.
- Als de normale aanwijzingen worden opgevolgd, maar het apparaat niet juist functioneert. Gebruik alleen de bedieningsorganen die in de

gebruiksaanwijzing worden aangegeven. Bij een onjuiste instelling van andere bedieningsorganen kan het apparaat mogelijk beschadigd worden, met tot gevolg dat reparatiewerkzaamheden voor een juiste werking van het apparaat door erkend onderhoudspersoneel moeilijker en duurder kunnen worden.

e. Als het apparaat is gevallen of de behuizing is beschadigd.

f. Als het apparaat duidelijk minder goed functioneert. Dit duidt erop dat het tijd is voor onderhoud.

19. Vervangingsonderdelen

Wanneer onderdelen vervangen moeten worden, zorg er dan voor dat het onderhoudspersoneel uitsluitend onderdelen gebruikt die door de fabrikant worden aanbevolen of die dezelfde eigenschappen hebben als de originele onderdelen. Het gebruik van andere onderdelen kan brand, een elektrische schok of andere problemen veroorzaken.

20. Veiligheidscontrole

Vraag het onderhoudspersoneel om na de onderhouds- of reparatiewerkzaamheden een veiligheidscontrole uit te voeren, zodat u zeker weet dat het apparaat juist en veilig functioneert.

21. Wand- of plafondmontage

Dit apparaat mag uitsluitend volgens de aanbevelingen van de fabrikant aan een wand of het plafond worden bevestigd.

22. Hitte

Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsradiators, haarden, kachels en andere voorwerpen (inclusief versterkers) die warmte afgeven.

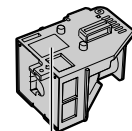
- DLP™ (Digital Light Processing) en DMD™ (Digital Micromirror Device) zijn handelsmerken van Texas Instruments, Inc.
- Microsoft® en Windows® zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of in andere landen.
- PC/AT is een gedeponeerd handelsmerk van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten.
- Adobe® Reader® is een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.
- Macintosh® is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Computer, Inc. in de Verenigde Staten en/of in andere landen.
- Alle andere namen van firma's of producten zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van de respectievelijke ondernemingen.
- Sommige IC-chips in dit apparaat bevatten vertrouwelijke informatie en/of handelsgeheimen die toebehoren aan Texas Instruments. U mag de inhoud ervan dan ook niet kopiëren, wijzigen, aanpassen, vertalen, verspreiden, omgekeerd ontwikkelen of assembleren of decompileren.

Neem de volgende veiligheidsinformatie in acht wanneer u de projector gaat installeren.

Belangrijke informatie betreffende de lamp

- Als de lamp gesprongen is, kunnen de glassplinters een bijzonder gevaarlijke situatie veroorzaken. Wanneer de lamp springt, moet u contact opnemen met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum voor een nieuwe lamp.

Zie "Vervangen van de lamp" op blz. 50.



Belangrijke informatie voor het opstellen van de projector

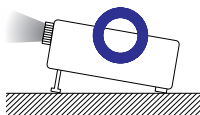
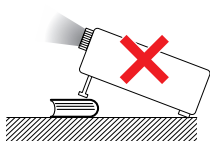
- Voor minimaal onderhoud en het behouden van een optimale beeldkwaliteit beveelt SHARP aan deze projector in een ruimte te installeren die niet vochtig, stoffig en rokerig is. Bij gebruik van de projector in dit soort ruimten moeten de ventilatieopeningen en de lens vaker dan normaal worden gereinigd. Gebruik van de projector in dit soort ruimten zal de levensduur van de projector niet verkorten mits u de projector regelmatig reinigt. Het reinigen van het inwendige gedeelte van de projector mag uitsluitend door een officiële Sharp projectordealer of servicecentrum worden gedaan.

Zet de projector niet op een plaats die blootgesteld staat aan direct zonlicht of een andere sterke lichtbron.

- Plaats het scherm zodanig dat dit niet in direct zonlicht staat of aan andere sterke verlichting is blootgesteld. Licht dat rechtstreeks op het scherm valt, zal de kleuren flets maken waardoor het kijken moeilijker wordt. Sluit de gordijnen en dim de verlichting wanneer het scherm in een erg zonnige of heldere kamer wordt opgesteld.

Belangrijke informatie voor het opstellen van de projector

- Plaats de projector op een horizontale ondergrond binnen het afstelbereik (8 graden) van het stelvoetje.



Gebruik van de projector op grote hoogte, zoals in de bergen (hoogten van meer dan 1.500 meter (4.900 voet))

- Wanneer u de projector op grote hoogte gebruikt waar de lucht ijl is, dient u de "Ventilatormodus" op "Hoog" te zetten. Indien dit wordt verzuimd, kan dit de levensduur van het optische systeem nadelig beïnvloeden.

Waarschuwing betreffende het opstellen van de projector op een hoge plaats

- Als u de projector op een hoge plaats opstelt, moet u er goed op letten dat de projector stevig staat, om te voorkomen dat de projector ietsel veroorzaakt wanneer deze zou vallen.

Stel de projector niet aan harde stoten en/of hevige trillingen bloot.

- Wees voorzichtig met de lens zodat u deze niet beschadigt of er hard tegen stoot.

Laat uw ogen af en toe rusten.

- Langdurig ononderbroken naar het scherm kijken kan resulteren in vermoeidheid van de ogen. U moet uw ogen regelmatig laten rusten.

Vermijd plaatsen die blootgesteld staan aan extreme temperaturen.

- Het bereik voor de beschijfstemperatuur van de projector loopt van 41°F tot 95°F (+5°C tot +35°C).
- Het bereik voor de opslagtemperatuur van de projector loopt van -4°F tot 140°F (-20°C tot +60°C).

Blokkeer de uitlaat- en inlaatopeningen niet.

- Houd minimaal 11 ¹³/₁₆ inch (30 cm) ruimte vrij tussen de uitlaatopening en de dichtstbijzijnde muur of ander obstakel.
- Zorg dat de inlaat- en uitlaatopeningen niet zijn afgedekt.
- Als de koelventilator geblokkeerd wordt, zal een veiligheidsvoorziening ervoor zorgen dat de projector automatisch in de ruststand (standby) wordt gezet, om beschadiging als gevolg van oververhitting te voorkomen. Dit duidt niet op een storing. (Zie blz. 48 en 49.) Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en wacht tenminste 10 minuten. Zet de projector vervolgens op een plaats waar de inlaat- en uitlaatopeningen niet geblokkeerd worden, steek de stekker weer in het stopcontact en schakel de projector in. De projector zal vervolgens weer normaal werken.
- Wanneer u de projector uitschakelt, blijft de koelventilator nog een tijdje draaien om de interne temperatuur te laten dalen. Haal de stekker uit het stopcontact nadat de koelventilator is gestopt. De tijdsduur dat de koelventilator draait verschilt afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de interne temperatuur.

Belangrijke informatie betreffende het gebruik van de projector

- Wanneer u de projector vervoert, moet u erop letten dat u deze niet aan harde stoten en/of trillingen blootstelt, want dit kan resulteren in beschadigingen. Wees bijzonder voorzichtig met de lens. Voordat u projector verplaatst, trekt u de stekker uit het stopcontact en maakt u tevens alle andere aansluitkabels los.
- Draag de projector niet aan de lens.
- Breng de lensdop aan wanneer u de projector opbergt. (Zie blz. 11.)
- Stel de projector niet bloot aan direct zonlicht en plaats deze ook niet in de buurt van een hittebron. Dit kan namelijk resulteren in verkleuring van de behuizing of vervorming van de plastic afdekking.

Aansluiten van andere apparatuur

- Wanneer u een computer of andere audiovisuele apparatuur op de projector aansluit, mag u de aansluitingen pas maken NADAT u het netsnoer van de projector uit het stopcontact hebt gehaald en de apparatuur die wordt aangesloten hebt uitgeschakeld.
- Lees de gebruiksaanwijzing van de projector en van de apparatuur die wordt aangesloten voor nadere bijzonderheden betreffende de aansluitingen.

Gebruik van de projector in andere landen

- De netspanning en de uitvoering van de netstekker kunnen variëren, afhankelijk van het gebied of het land waar de projector wordt gebruikt. Als u de projector in het buitenland

gebruikt, zorg dan dat deze op de juiste netspanning en met het voorgeschreven netsnoer wordt aangesloten.

Temperatuur-verklikkerfunctie



- Als de projector oververhit raakt als gevolg van een foutieve opstelling, of afdekking van de ventilatieopeningen, zullen in de linker benedenhoek van het beeld de aanduidingen “” en “**TEMPERATUUR**” oplichten. Als de temperatuur nog verder oploopt, zal de lamp automatisch uitgaan en zal de temperatuur-waarschuwingindicator op de projector gaan knipperen. Vervolgens komt de projector na een afkoelingsperiode van 90 seconden automatisch in de ruststand (standby) te staan. Zie “Onderhoudsindicators” op blz. 48 voor verdere informatie.

Info

- De koelventilator regelt de inwendige temperatuur automatisch. Daarom kan het geluid van de ventilator veranderen tijdens het gebruik van de projector. Dit duidt niet op een storing.
- Trek de stekker niet uit het stopcontact tijdens het projecteren van een beeld of terwijl de koelventilator draait. De koelventilator zal dan stoppen waardoor er beschadigingen kunnen ontstaan als gevolg van het oplopen van de inwendige temperatuur.

Toegang krijgen tot de PDF-gebruiksaanwijzingen

Op de bijgeleverde CD-ROM staan PDF-gebruiksaanwijzingen in diverse talen, zodat u ook met de projector kunt werken wanneer u de gedrukte gebruiksaanwijzing niet bij de hand hebt. Om die gebruiksaanwijzingen te kunnen lezen, moet het Adobe® Reader® programma op uw computer (Windows® of Macintosh®) zijn geïnstalleerd.

U kunt het Adobe® Reader® programma downloaden vanaf internet (<http://www.adobe.com>).

Openen van de PDF-gebruiksaanwijzingen voor Windows® (voor Macintosh® kunt u stap ② overslaan).

- ① Steek de CD-ROM in het CD-ROM-station.
- ② Dubbelklik op het “Deze computer” pictogram.
- ③ Dubbelklik op het “CD-ROM” station.
- ④ Dubbelklik op de taal (naam van de map) waarin u de gebruiksaanwijzing wilt lezen.
- ⑤ Dubbelklik op het “MB55_” pdf-bestand voor toegang tot de gebruiksaanwijzingen van de projector.



Opmerking

- Als u het gewenste pdf-bestand niet kunt openen door dubbelklikken met de muis, dient u eerst het Adobe® Reader® programma op te starten en daarna het gewenste bestand op te geven via het “File” (Bestand), “Open” (Openen) menu.

Accessoires

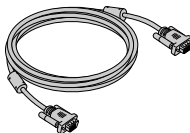
Bijgeleverde accessoires



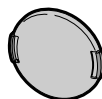
Afstandsbediening
RRMCGA398WJSA



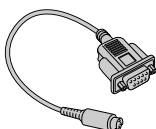
Twee R-6 batterijen
("AA" formaat, UM/SUM-3, HP-7 of gelijkwaardig)



RGB kabel
(10' (3,0 m))
QCNWGA045WJPZ



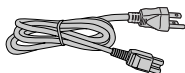
Lensdop
(aangebracht)
CCAPHA024WJSA



DIN-D-sub RS-232C adapter
(5 ⁵⁷/₆₄" (15 cm))
(Wordt alleen bij de XG-MB55X geleverd)
QCNWGA015WJPZ

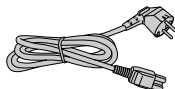
Netsnoer*

(1)



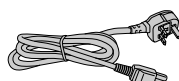
Voor de Verenigde
Staten, Canada enz.
(6' (1,8 m))
QACCDAA007WJPZ

(2)



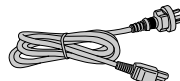
Voor Europa,
behalve Groot-
Brittannië
(6' (1,8 m))
QACCVA011WJPZ

(3)



Voor Groot-Brittannië
en Singapore
(6' (1,8 m))
QACCBAA036WJPZ

(4)



Voor Australië,
Nieuw-Zeeland en
Oceanië
(6' (1,8 m))
QACCLA018WJPZ

* Gebruik het netsnoer dat bedoeld is voor het stopcontact in uw land.

• Gebruiksaanwijzing (dit boekje (TINS-C220WJZZ) en CD-ROM (UDSKAA074WJZZ))

Los verkrijgbare accessoires

- 3 RCA naar 15-pins D-sub kabel (10' (3,0 m))
- DIN-D-sub RS-232C adapter (5 ⁵⁷/₆₄" (15 cm))
- Afstandsbediening-ontvanger
- Lampeenheid

AN-C3CP2
AN-A1RS
AN-MR2
AN-XR20LP (voor XG-MB55X/XR-20X/XR-20S)
AN-XR10LP (voor XR-10X/XR-10S)



Opmerking

- Het is mogelijk dat sommige van deze los verkrijgbare accessoires niet in uw land worden verkocht. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum voor verdere informatie.

Benaming en functie van de onderdelen

De nummers aangegeven in verwijzen naar de bladzijde in deze gebruiksaanwijzing waar het betreffende onderwerp hoofdzakelijk wordt behandeld.

Projector

Bovenkant

Spannings-
indicator

27, 48

Lampindicator

27, 48

Temperatuur-
waarschuwingsindicator

48

STANDBY/ON
toets

27

Voor het in- en
uitschakelen
(standby) van de
projector.

STANDBY/ON

LAMP

TEMP

Volumetoetsen

(-◀/▶+)

Voor het instellen van de
geluidsterkte van de
luidspreker.

30

INPUT toets (▲/▼)

Voor het kiezen van de
ingangsfunctie 1, 2, 3 of
4.

30

ENTER toets

37

Voor het
invoeren van de
selecties of
instellingen die in het
menu zijn gemaakt.

ENTER

KEYSTONE

MENU/HELP

MENU/HELP toets

Voor het weergeven
van de
instelschermen en
het helpscherm.

37, 46

KEYSTONE
toets

31

Voor het
inschakelen
van de
trapeziumvorm-
correctiefunctie.

37

Insteltoetsen

(▲/▼/◀/▶)

Voor het selecteren van
de menu-onderdelen.

Voorkant

Scherpstelling

28

Voor het
scherpstellen
van het beeld.

SHARPNESS

Inlaatopening

47

Zoomring

Voor het vergroten/
verkleinen van het beeld.

28

Afstandsbedieningssensor

15

HEIGHT
ADJUST
hendel

29

Druk beide zijden van de lensdop
naar binnen om de dop aan te
brengen of te verwijderen.

Benaming en functie van de onderdelen (vervolg)

De nummers aangegeven in  verwijzen naar de bladzijde in deze gebruiksaanwijzing waar het betreffende onderwerp hoofdzakelijk wordt behandeld.

Achterkant

Aansluitingen Zie "INPUT aansluitingen en geschikte apparatuur" op blz. 21.

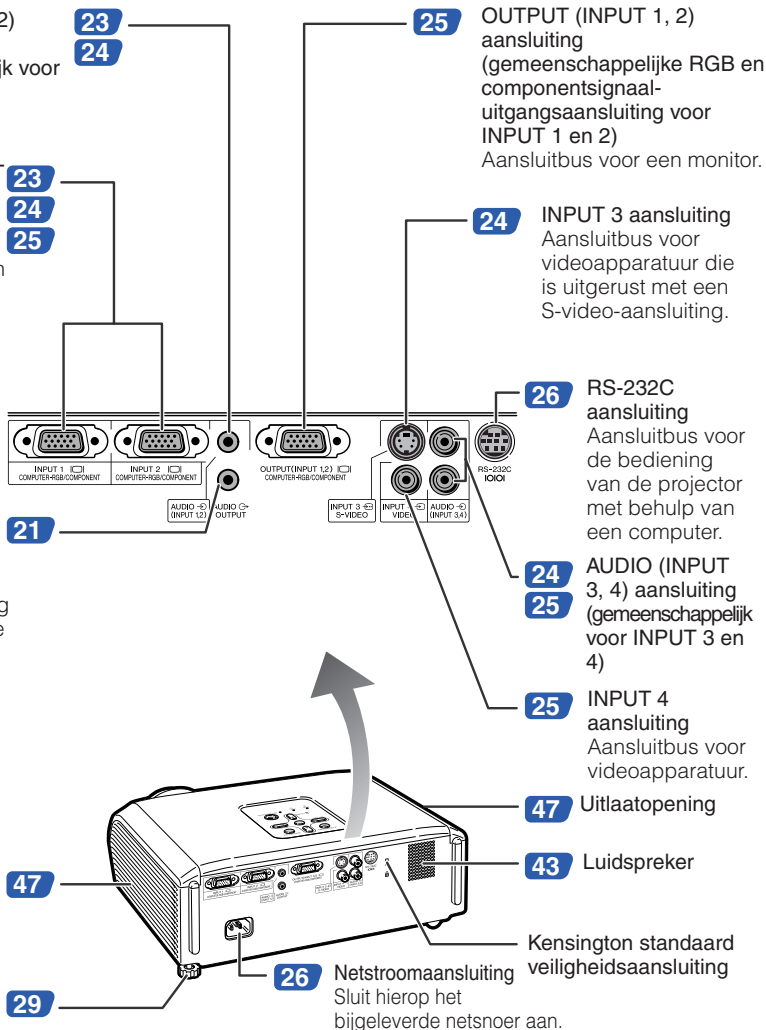
AUDIO (INPUT 1, 2)
aansluiting
(gemeenschappelijk voor
INPUT 1 en 2)

INPUT 1 en INPUT
2 aansluitingen
Aansluitbussen
voor RGB en
componentsignalen
van een computer.

AUDIO OUTPUT
aansluiting
Audio-
uitgangsaansluiting
van apparatuur die
op de AUDIO
INPUT aansluiting
is aangesloten.

Inlaatopening

Achterste
stelvoetje



Gebruik van het Kensington slot

- Deze projector is uitgerust met een Kensington standaard veiligheidsaansluiting voor gebruik met een Kensington MicroSaver beveiligingssysteem. Raadpleeg de documentatie die bij het beveiligingssysteem wordt geleverd voor instructies betreffende het beveiligen van de projector.

De nummers aangegeven in verwijzen naar de bladzijde in deze gebruiksaanwijzing waar het betreffende onderwerp hoofdzakelijk wordt behandeld.

STANDBY toets

Om de projector in de ruststand (standby) te zetten.

KEystone toets

Voor het inschakelen van de trapeziumvorm-correctiefunctie.

RETURN toets

Voor terugkeren naar het vorige menuscherm tijdens menubediening.

FORWARD/BACK toetsen

Dezelfde functie als de [Page Down] en [Page Up] toetsen op een computer-toetsenbord wanneer de los verkrijgbare afstandsbediening-ontvanger (AN-MR2) wordt gebruikt.

BREAK TIMER toets

Voor het weergeven van de pauzetijd.

AV MUTE toets

Voor het tijdelijk weergeven van een zwart scherm en het uitschakelen van het geluid.

PICTURE MODE toets

Voor het kiezen van het juiste beeld.

ON toets

Voor het inschakelen van de stroom.

MENU/HELP toets

Voor het weergeven van de instelschermen en het helpscherm.

Insteltoetsen (▲/▼/◀/▶)

- Voor het selecteren van de menu-onderdelen.
- Voor het instellen van de trapeziumvorm-correctie wanneer de trapeziumvorm-correctiefunctie is ingeschakeld.

ENTER toets

Voor het invoeren van de selecties of instellingen die in het menu zijn gemaakt.

FREEZE toets

Voor het stilzetten van het beeld.

Volumetoetsen

Voor het instellen van de geluidsstrekte van de luidspreker.

AUTO SYNC toets

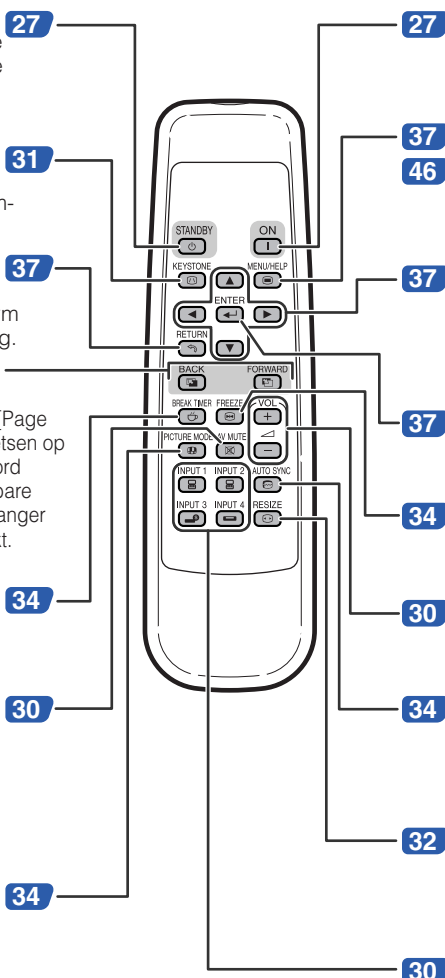
Voor het automatisch instellen van het beeld wanneer de projector op een computer is aangesloten.

RESIZE toets

Voor het omschakelen van het schermformaat (NORMAAL, KADER enz.).

INPUT 1, 2, 3 en 4 toetsen

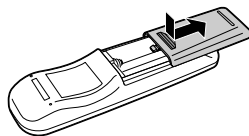
Voor het kiezen van de gewenste ingang.



Benaming en functie van de onderdelen (vervolg)

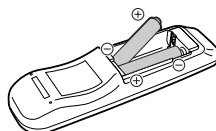
Plaatsen van de batterijen

- 1** Druk op het ▲ teken terwijl u het dekseltje in de richting van de pijl schuift.

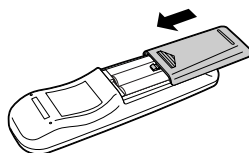


- 2** Plaats de batterijen.

- Plaats de batterijen met de ⊕ en ⊖ pool overeenkomstig de aanduidingen in de batterijhouder.



- 3** Breng het dekseltje aan en schuif het op zijn plaats totdat het vastklikt.



Bij dit produkt zijn batterijen geleverd. Wanneer deze leeg zijn, moet u ze niet weggooien maar inleveren als KCA.



Bij verkeerd gebruik kunnen de batterijen lekken of ontploffen. Neem de volgende voorzorgsmaatregelen in acht.



LET OP

- De batterij kan ontploffen als deze verkeerd wordt geplaatst. Gebruik alleen dezelfde of een gelijkwaardig type batterij.
- Plaats de batterijen met de ⊕ en ⊖ pool overeenkomstig de aanduidingen in de batterijhouder.
- Batterijen van een verschillend type hebben verschillende eigenschappen. Gebruik daarom niet gelijktijdig batterijen van een verschillend type.
- Meng geen nieuwe en oude batterijen door elkaar.
- Dit kan resulteren in een kortere levensduur van de nieuwe batterijen of de oude batterijen kunnen gaan lekken.
- Neem de batterijen uit de afstandsbediening wanneer deze leeg zijn, want anders kunnen ze gaan lekken. De vloeistof uit lekkende batterijen is schadelijk voor de huid, dus veeg bij lekkage de batterijen met een doek af en verwijder de batterijen daarna ook met de doek.
- De batterijen die bij deze projector zijn geleverd kunnen een kortere levensduur hebben dan normaal, afhankelijk van hoe lang ze opgeslagen zijn geweest. Vervang de batterijen zo spoedig mogelijk door nieuwe batterijen.
- Neem de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening geruime tijd niet denkt te gebruiken.
- Neem de plaatselijke wetgeving (voorschriften) in acht wanneer u de batterijen weggooit.

Bedieningsbereik

Met de afstandsbediening kan de projector binnen het aangegeven bereik worden bediend.

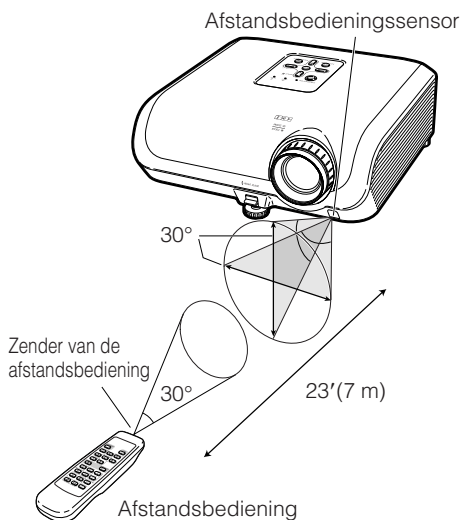


Opmerking

- U kunt het signaal van de afstandsbediening via het scherm laten weerkaatsen om de bediening te vereenvoudigen. Het effectieve bedieningsbereik zal verschillen afhankelijk van het materiaal van het scherm.

Bij gebruik van de afstandsbediening

- Laat de afstandsbediening niet vallen en stel deze ook niet aan vocht en hoge temperaturen bloot.
- De afstandsbediening kan foutief functioneren als deze onder het licht van een tl-lamp wordt gebruikt. In dit geval moet u de projector verder van de tl-lamp vandaan plaatsen.

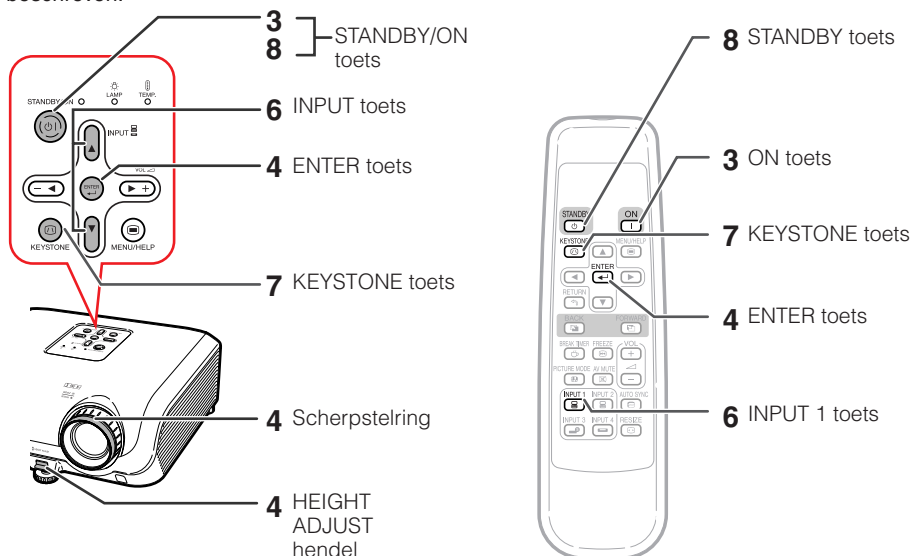


Snelstartgids

In dit hoofdstuk wordt de basisbediening beschreven (projector aansluiten op een computer). Zie het bladzijdenummer dat bij elke bedieningsstap vermeld staat voor verdere informatie.

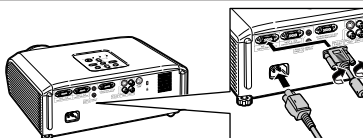
Installatie en projectie

In dit hoofdstuk wordt de aansluiting van de projector op een computer aan de hand van een voorbeeld beschreven.



1. Plaats de projector zodanig dat deze naar een wand of scherm is gericht ➔ Blz. 18

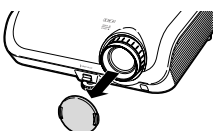
2. Sluit de projector op de computer aan en steek de stekker van het netsnoer in de netstroomaansluiting



Zie blz. 24 en 25 wanneer u andere apparatuur dan een computer aansluit.

➔ Blz. 21-26

3. Verwijder de lensdop en schakel de projector in



Op de projector
STANDBY/ON



Op de afstandsbediening



➔ Blz. 27

4. Stel het geprojecteerde beeld in met de Installatiegids

- 1 De Installatiegids wordt weergegeven wanneer de projector wordt ingeschakeld. (Wanneer "Installatiegids" is ingesteld op "Aan" → blz. 42)
- 2 Volg de stappen in de Installatiegids en stel de beeldscherpte, het beeldformaat en de hoogte (hoek) in.
- 3 Nadat de scherpstelling, de hoogte (hoek) en het schermformaat zijn ingesteld, drukt u op ENTER om de Installatiegids te verlaten.

→ Blz. 28

5. Schakel de computer in

6. Kies de INGANG functie

Kies "INGANG 1" met de INPUT toets op de projector of met INPUT 1 op de afstandsbediening.



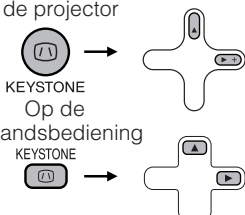
- Bij enkele malen indrukken van de INPUT toets op de projector verandert de ingangsfunctie als volgt: INGANG 1 INGANG 2 INGANG 3 INGANG 4
- Bij gebruik van de afstandsbediening drukt u op de INPUT 1 / INPUT 2 / INPUT 3 / INPUT 4 toets om de INGANG functie te kiezen.

→ Blz. 30

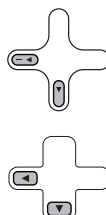
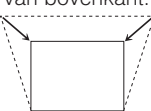
7. Corrigeer de trapeziumvervorming

Voer de trapeziumvorm-correctie uit met behulp van de trapeziumvorm-correctiefunctie. (De trapeziumvorm-correctiefunctie werkt automatisch bij de XG-MB55X/XR-20X.)

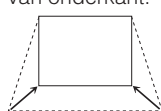
Op de projector



Samendrukken van bovenkant.



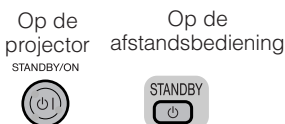
Samendrukken van onderkant.



→ Blz. 31

8. Uitschakelen van de projector

Druk op de STANDBY/ON toets van de projector of op de STANDBY toets van de afstandsbediening en druk dan nog een keer op die toets terwijl de bevestigingsmelding wordt aangegeven om de projector in de ruststand (standby) te zetten.



Beeldschermdisplay

STANDBY-modus inschakelen?

Ja : Druk nogmaals

Nee : Wacht even

- Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact nadat de koelventilator tot stilstand is gekomen.

→ Blz. 27

Instellen van de projector

Instellen van de projector

Voor een optimaal beeld moet de projector loodrecht ten opzichte van het scherm worden geplaatst met de voetjes van de projector vlak en horizontaal. Er hoeft dan geen trapeziumvorm-correctie te worden uitgevoerd en u kunt genieten van het beste beeld. (Zie blz. 31.)

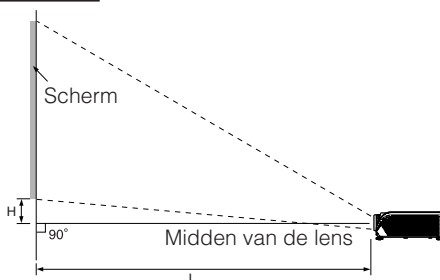
Standaard opstelling (projectie van voren)

- Zet de projector op de juiste afstand van het scherm voor de door u gewenste beeldgrootte. (Zie blz. 20.)



Voorbeeld van standaard opstelling

Zijaanzicht

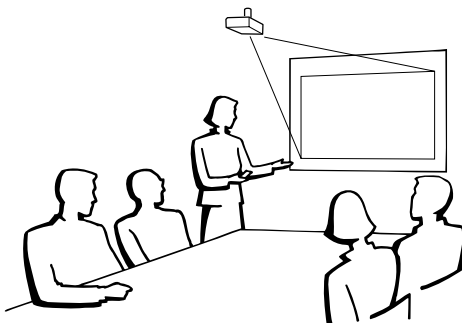


Opmerking

- Zie blz. 20 voor verdere informatie over "Schermformaat en projectie-afstand".

Bevestigen aan het plafond

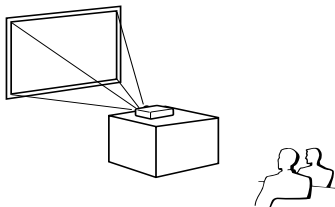
- Het verdient aanbeveling de los verkrijgbare Sharp plafondbevestigingsbeugel te gebruiken voor de montage aan het plafond. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum voor de aanschaf van de aanbevolen plafondbevestigingsbeugel (los verkrijgbaar).
 - AN-XRCM30 plafondbevestigingsbeugel (voor de Verenigde Staten).
 - AN-60KT plafondbevestigingsbeugel, AN-TK201 en AN-TK202 verlengbuizen (voor andere landen dan de Verenigde Staten).
- Keer het beeld om door "Plafond+voor" in te stellen in "Projectie". Zie blz. 42 voor het gebruik van deze functie.



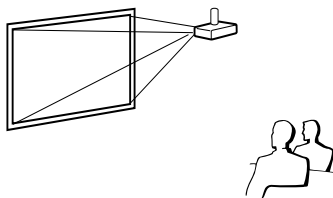
Projectie-instellingen

Er zijn vier projectie-instellingen, zoals aangegeven in de onderstaande afbeeldingen. Kies de instelling die het meest geschikt is voor de manier waarop de projector wordt gebruikt. (Het onderdeel Projectie is in het "SCH-INS" menu. Zie blz. 42.)

■ Op de tafel, naar voren projecteren

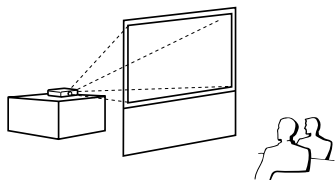


■ Aan het plafond, naar voren projecteren



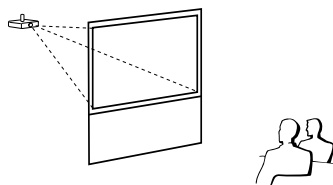
Menu-onderdeel → "Voor"

■ Op de tafel, naar achteren projecteren
(met een doorzichtig scherm)



Menu-onderdeel → "Plafond+voor"

■ Aan het plafond, naar achteren projecteren
(met een doorzichtig scherm)

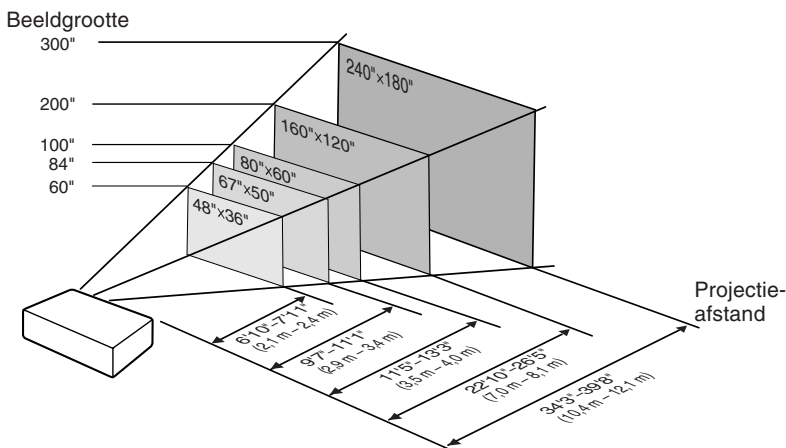


Menu-onderdeel → "Achter"

Menu-onderdeel → "Plafond+achter"

Relatie tussen de projectiebeeldgrootte en de projectie-afstand

Voorbeeld: NORMAAL modus (4:3)



Instellen van de projector (vervolg)

Schermformaat en projectie-afstand

NORMAAL modus (4:3)

Beeldgrootte (schermgrootte)			Projectie-afstand [L]		Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderrand van het beeld [H]
Diag. [X]	Breedte	Hoogte	Minimaal [L1]	Maximaal [L2]	
300" (762 cm)	610 cm (240")	457 cm (180")	10,4 m (34' 3")	12,1 m (39' 8")	- 48 cm (- 19 ⁵ / ₆₄ ")
270" (686 cm)	549 cm (216")	411 cm (162")	9,4 m (30' 10")	10,9 m (35' 8")	- 44 cm (- 17 ¹¹ / ₆₄ ")
250" (635 cm)	508 cm (200")	381 cm (150")	8,7 m (28' 7")	10,1 m (33' 1")	- 40 cm (- 15 ⁵⁷ / ₆₄ ")
200" (508 cm)	406 cm (160")	305 cm (120")	7,0 m (22' 10")	8,1 m (26' 5")	- 32 cm (- 12 ²³ / ₃₂ ")
150" (381 cm)	305 cm (120")	229 cm (90")	5,2 m (17' 2")	6,0 m (19' 10")	- 24 cm (- 9 ¹⁷ / ₃₂ ")
100" (254 cm)	203 cm (80")	152 cm (60")	3,5 m (11' 5")	4,0 m (13' 3")	- 16 cm (- 6 ²⁹ / ₆₄ ")
84" (213 cm)	171 cm (67")	128 cm (50")	2,9 m (9' 7")	3,4 m (11' 1")	- 14 cm (- 5 ¹¹ / ₃₂ ")
72" (183 cm)	146 cm (58")	110 cm (43")	2,5 m (8' 3")	2,9 m (9' 6")	- 12 cm (- 4 ³⁷ / ₆₄ ")
60" (152 cm)	122 cm (48")	91 cm (36")	2,1 m (6' 10")	2,4 m (7' 11")	- 10 cm (- 3 ¹³ / ₁₆ ")
40" (102 cm)	81 cm (32")	61 cm (24")	1,4 m (4' 7")	1,6 m (5' 3")	- 6 cm (- 2 ³⁵ / ₆₄ ")

X: Beeldgrootte (diagonaal) (in/cm)

L: Projectie-afstand (m/voet)

L1: Minimale projectie-afstand (m/voet)

L2: Maximale projectie-afstand (m/voet)

H: Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderrand van het beeld (cm/in)

De formule voor beeldgrootte en projectie-afstand

[m/cm]

L1 (m) = 0,03482X

L2 (m) = 0,04029X

H (cm) = - 0,16151X

[Voet/inch]

L1 (voet) = 0,03482X / 0,3048

L2 (voet) = 0,04029X / 0,3048

H (in) = - 0,16151X / 2,54

REK modus (16:9)

Beeldgrootte (schermgrootte)			Projectie-afstand [L]		Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderrand van het beeld [H]	Instelbereik van de beeldpositie [S]
Diag. [X]	Breedte	Hoogte	Minimaal [L1]	Maximaal [L2]		
250" (635 cm)	553 cm (218")	311 cm (123")	9,5 m (31' 1")	11,0 m (36' 0")	- 96 cm (- 37 ³ / ₄ ")	± 52 cm (± 20 ²⁷ / ₆₄ ")
225" (572 cm)	498 cm (196")	280 cm (110")	8,5 m (28' 0")	9,9 m (32' 5")	- 86 cm (- 33 ³¹ / ₃₂ ")	± 47 cm (± 18 ²⁵ / ₆₄ ")
200" (508 cm)	443 cm (174")	249 cm (98")	7,6 m (24' 11")	8,8 m (28' 10")	- 77 cm (- 30 ¹³ / ₆₄ ")	± 42 cm (± 16 ¹¹ / ₃₂ ")
150" (381 cm)	332 cm (131")	187 cm (74")	5,7 m (18' 8")	6,6 m (21' 7")	- 58 cm (- 22 ⁴¹ / ₆₄ ")	± 31 cm (± 12 ¹ / ₄ ")
133" (338 cm)	294 cm (116")	166 cm (65")	5,0 m (16' 7")	5,8 m (19' 2")	- 51 cm (- 20 ⁵ / ₆₄ ")	± 28 cm (± 10 ⁷ / ₈ ")
106" (269 cm)	235 cm (92")	132 cm (52")	4,0 m (13' 2")	4,7 m (15' 3")	- 41 cm (- 16")	± 22 cm (± 8 ²¹ / ₃₂ ")
100" (254 cm)	221 cm (87")	125 cm (49")	3,8 m (12' 5")	4,4 m (14' 5")	- 38 cm (- 15 ³ / ₃₂ ")	± 21 cm (± 8 ¹¹ / ₆₄ ")
92" (234 cm)	204 cm (80")	115 cm (45")	3,5 m (11' 5")	4,0 m (13' 3")	- 35 cm (- 13 ⁵⁷ / ₆₄ ")	± 19 cm (± 7 ³⁹ / ₆₄ ")
84" (213 cm)	186 cm (73")	105 cm (41")	3,2 m (10' 5")	3,7 m (12' 1")	- 32 cm (- 12 ¹¹ / ₁₆ ")	± 17 cm (± 6 ⁵⁵ / ₆₄ ")
72" (183 cm)	159 cm (63")	90 cm (35")	2,7 m (9' 0")	3,2 m (10' 4")	- 28 cm (- 10 ⁷ / ₈ ")	± 15 cm (± 5 ⁵⁷ / ₆₄ ")
60" (152 cm)	133 cm (52")	75 cm (29")	2,3 m (7' 6")	2,6 m (8' 8")	- 23 cm (- 9 ¹ / ₁₆ ")	± 12 cm (± 4 ²⁹ / ₃₂ ")
40" (102 cm)	89 cm (35")	50 cm (20")	1,5 m (5' 0")	1,8 m (5' 9")	- 15 cm (- 6 ³ / ₆₄ ")	± 8 cm (± 3 ¹⁷ / ₆₄ ")

X: Beeldgrootte (diagonaal) (in/cm)

L: Projectie-afstand (m/voet)

L1: Minimale projectie-afstand (m/voet)

L2: Maximale projectie-afstand (m/voet)

H: Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderrand van het beeld (cm/in)

S: Instelbereik van de beeldpositie (cm/in) Zie blz. 41.

De formule voor beeldgrootte en projectie-afstand

[m/cm]

L1 (m) = 0,03794X

L2 (m) = 0,04389X

H (cm) = - 0,3835X

S (cm) = ± 0,20754X

[Voet/inch]

L1 (voet) = 0,03794X / 0,3048

L2 (voet) = 0,04389X / 0,3048

H (in) = - 0,3835X / 2,54

S (in) = ± 0,20754X / 2,54

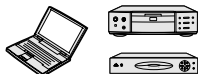


Opmerking

- Zie blz. 18 voor "Projectie-afstand (L)" en "Afstand vanaf het midden van de lens tot de onderrand van het beeld (H)".
- In de waarden in de bovenstaande diagrammen moet u rekening houden met een kleine foutenmarge.
- Waarden met een (-) teken geven aan hoeveel het midden van de lens zich onder de onderrand van het beeld bevindt.

Aansluitingen

INPUT aansluitingen en geschikte apparatuur



INPUT 1, 2 aansluiting

- Voor aansluiten van een computer. (Zie blz. 23.)
- Voor aansluiten van videoapparatuur met een component-uitgangsaansluiting (DVD-speler, DTV-decoder, DVD-recorder met vaste schijf enz.). (Zie blz. 24.)

AUDIO (INPUT 1, 2) aansluiting

Voor aansluiten van een audiokabel (gemeenschappelijke audio-ingang voor INPUT 1 en 2). (Zie blz. 23 en 24.)



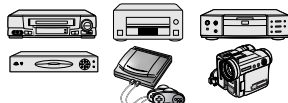
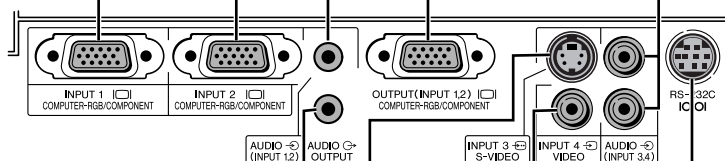
COMPUTER-RGB/COMPONENT OUTPUT aansluiting

Voor aansluiten van een monitor wanneer u gelijktijdig het projectiebeeld op een monitor wilt zien. (Zie blz. 25.)

AUDIO (INPUT 3, 4) aansluiting

Voor aansluiten van een audiokabel (gemeenschappelijke audio-ingang voor INPUT 3 en 4). (Zie blz. 24 en 25.)

Achterkant



INPUT 3 aansluiting

Voor aansluiten van videoapparatuur met een S-video-uitgangsaansluiting (videorecorder, DVD-speler enz.). (Zie blz. 24.)

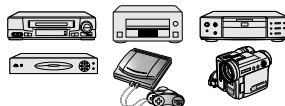


RS-232C aansluiting

Voor aansluiten van een computer voor bediening van de projector. (Zie blz. 26.)

AUDIO OUTPUT aansluiting

Voor aansluiten van een versterker of andere audioapparatuur met een audiokabel (los verkrijgbaar) (gemeenschappelijke audio-uitgang voor INPUT 1, 2, 3 en 4)
Gebruik een audiokabel met een ø3,5 mm minibusstekker voor de verbinding met deze aansluiting.

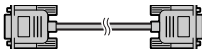
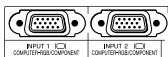
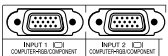
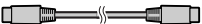
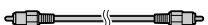
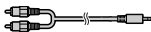
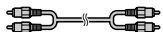
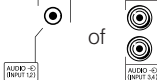
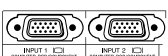
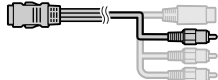
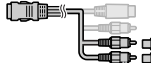
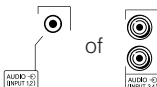


INPUT 4 aansluiting

Voor aansluiten van videoapparatuur zonder een S-video-uitgangsaansluiting. (Zie blz. 25.)

Voorbeelden van aansluitkabels

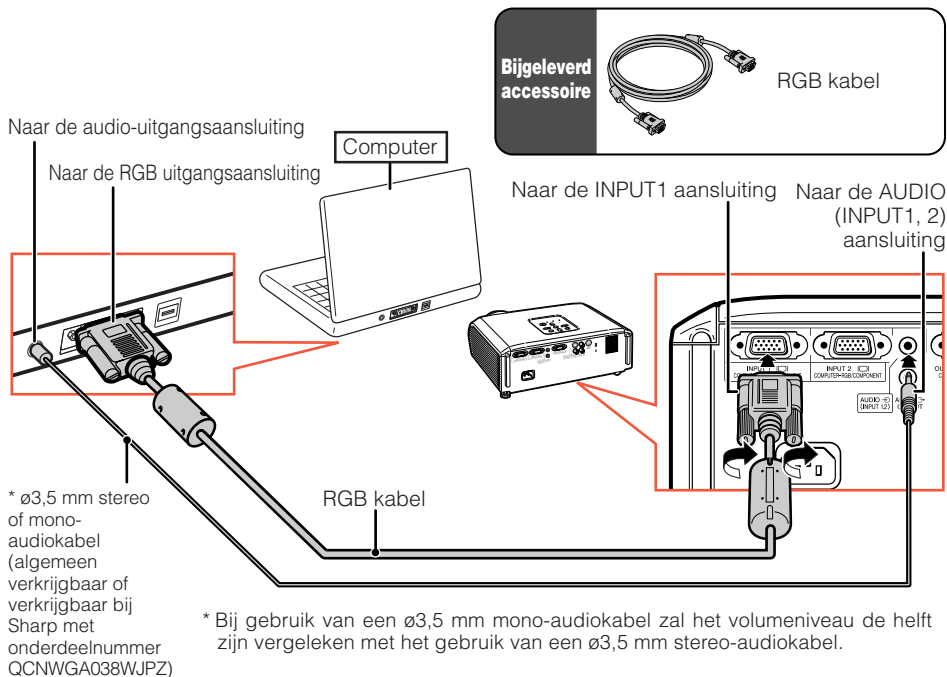
- Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de apparatuur die u aansluit voor verdere informatie betreffende de aansluitingen en de geschikte kabels.
- Het is mogelijk dat u nog andere kabels e.d. nodig hebt, die hieronder niet staan vermeld.

Apparatuur	Ingangssignaal	Kabel	Aansluiting op de projector
Computer 	RGB video	RGB kabel (bijgeleverd) 	INPUT1, 2 
	Computer-audio	ø3,5 mm stereo-audiokabel (algemeen verkrijgbaar of verkrijgbaar bij Sharp met onderdeelnummer QCNWGA038WJPZ) 	AUDIO INPUT 
Audiovisuele apparatuur   	Component-video	3 RCA (Component) naar 15-pins D-sub kabel (optioneel, AN-C3CP2) 	INPUT1, 2 
	S-video	S-videokabel (los verkrijgbaar) 	INPUT3 
	Video	Videokabel (los verkrijgbaar) 	INPUT4 
	Audio	ø3,5 mm ministecker naar RCA (tulpestecker) audiokabel (los verkrijgbaar)  of 	AUDIO INPUT 
Fotocamera/ videospel  	Component-video	Kabels voor een camera of videospel/3 RCA (Component) naar 15-pins D-sub kabel (optioneel, AN-C3CP2)  RCA adapterstecker (los verkrijgbaar)	INPUT1, 2 
	S-video	Kabels voor een camera of videospel 	INPUT3 
	Video	Kabels voor een camera of videospel 	INPUT4 
	Audio	Kabels voor een camera of videospel/ø3,5 mm ministecker naar RCA audiokabel (los verkrijgbaar) RCA adapterstecker (los verkrijgbaar)  Of verbind rechtstreeks met AUDIO (INPUT 3, 4).	AUDIO INPUT 

Aansluiten op een computer

Voordat u begint met de aansluitingen moet u het netsnoer van de projector uit het stopcontact halen en de apparatuur die wordt aangesloten uitschakelen. Nadat alle aansluitingen zijn gemaakt, kunt u de projector en daarna de andere apparatuur inschakelen. Bij het aansluiten van een computer moet u deze als laatste aansluiten nadat alle aansluitingen zijn voltooid.

Lees de handleiding van de apparatuur die wordt aangesloten voordat u begint met de aansluitingen.



Opmerking

- Zie "Tabel met geschikte computers" op blz. 58 voor een lijst met computersignalen waarvoor de projector geschikt is. Bij gebruik van andere computersignalen is het mogelijk dat sommige functies van de projector niet werken.
- Het is mogelijk dat u voor sommige Macintosh computers een Macintosh adapter nodig hebt. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Macintosh handelaar.
- **Afhankelijk van de computer die u gebruikt, kan het gebeuren dat er geen beeld wordt weergegeven, tenzij de externe uitgangspoort van de computer is ingeschakeld (druk bijvoorbeeld de "Fn" en "F5" toetsen gelijktijdig in bij gebruik van een SHARP notebook-computer).** Raadpleeg de handleiding van de computer voor het activeren van de externe uitgangspoort van de computer.

Aansluiten op videoapparatuur

De projector is uitgerust met ingangsaansluitingen die geschikt zijn voor component-, S-video en videosignalen. Zie de onderstaande afbeelding voor het aansluiten van audiovisuele apparatuur. De beeldkwaliteit is het beste bij een componentsignaal, vervolgens bij een S-videosignaal en dan bij een videosignaal. Als uw audiovisuele apparatuur een component-uitgangsaansluiting heeft, moet u de COMPUTER/COMPONENT aansluiting (INPUT1 of INPUT2) op de projector voor de videoverbinding gebruiken.

Bij gebruik van een 3 RCA (Component) naar 15-pins D-sub kabel (INPUT1 of INPUT2)

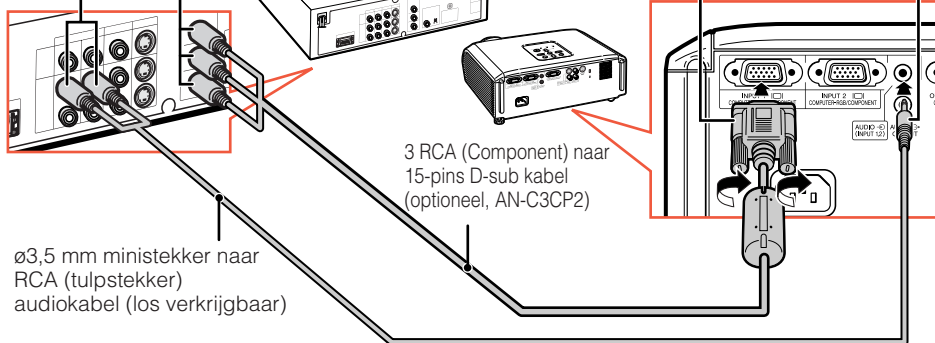
Naar de audio-uitgangsaansluiting

Naar de component-uitgangsaansluiting (Y, Cb/Pb, Cr/Pr)

DVD enz.

Naar de INPUT1 aansluiting

Naar de AUDIO (INPUT1, 2) aansluiting



Bij gebruik van een S-videokabel (INPUT3)

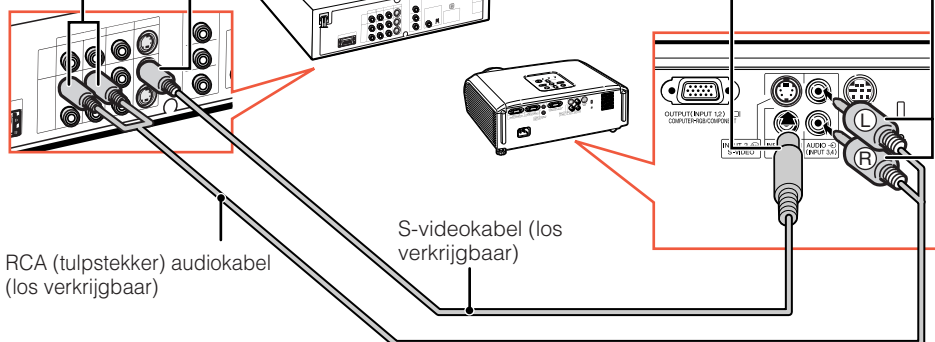
Naar de audio-uitgangsaansluiting

Naar de S-video-uitgangsaansluiting

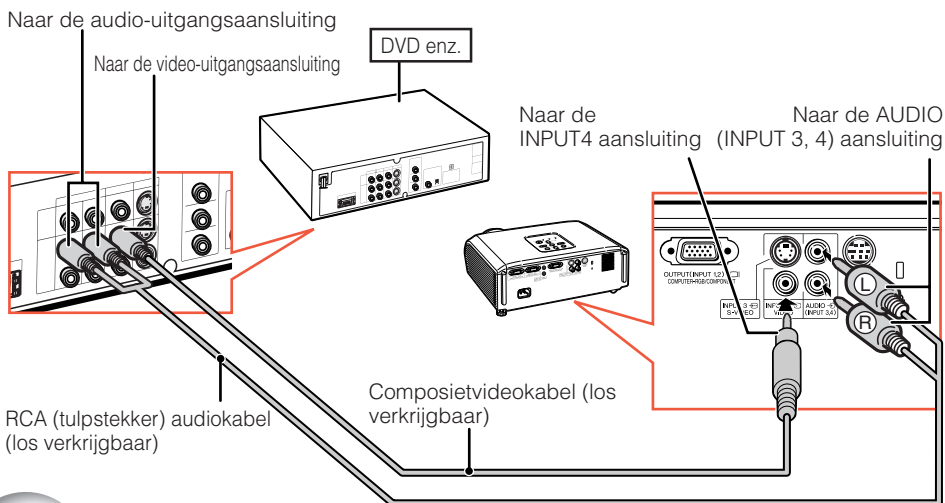
DVD enz.

Naar de INPUT3 aansluiting

Naar de AUDIO (INPUT3, 4) aansluiting

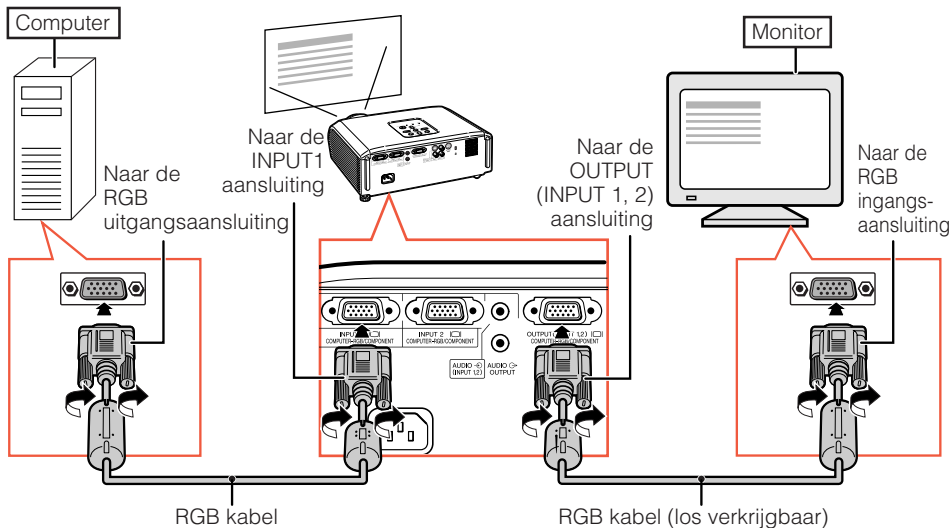


Bij gebruik van een composietvideokabel (INPUT4)



Aansluiten op een monitor met een RGB ingangsaansluiting

Met behulp van twee RGB-kabels kunt u computerbeelden via de projector weergeven en op een afzonderlijke monitor.



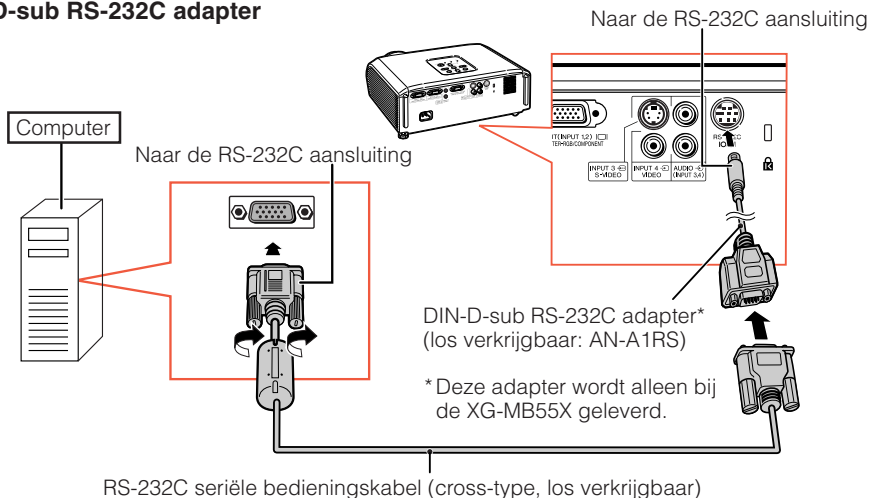
Opmerking

- RGB-signalen en componentsignalen kunnen naar de monitor worden uitgevoerd.
- Voor deze verbinding is nog een tweede RGB-kabel (los verkrijgbaar) vereist.

Bedienen van de projector via een computer

Wanneer de RS-232C aansluiting van de projector met behulp van een DIN-D-sub RS-232C adapter* (los verkrijgbaar: AN-A1RS) en een RS-232C seriële bedieningskabel (cross-type, los verkrijgbaar) op een computer wordt aangesloten, kan de computer gebruikt worden om de projector te bedienen en de status van de projector te controleren. Zie blz. 54 voor verdere informatie.

Aansluiten op een computer met een RS-232C seriële bedieningskabel en een DIN-D-sub RS-232C adapter



Opmerking

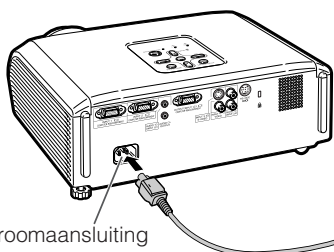
- De RS-232C functie werkt niet als uw computer-aansluiting niet juist is ingesteld. Zie de handleiding van de computer voor verdere informatie.
- Zie blz. 53 voor het aansluiten van een RS-232C seriële bedieningskabel.

Info

- Sluit de RS-232C kabel niet op een andere poort dan de RS-232C poort van de computer aan. Dit om beschadiging van de computer of projector te voorkomen.
- De RS-232C seriële bedieningskabel mag niet op de computer worden aangesloten of ervan worden losgemaakt wanneer de computer ingeschakeld is. Dit om beschadiging van de computer te voorkomen.

Aansluiten van het netsnoer

Sluit het bijgeleverde netsnoer op de netstroomaansluiting aan de achterkant van de projector aan.



In/uitschakelen van de projector

De projector inschakelen

Voordat u de onderstaande aanwijzingen uitvoert, moet u eerst alle externe apparatuur aansluiten en de stekker in het stopcontact steken. (Zie blz. 23 tot 26.)

Verwijder de lensdop en druk op  STANDBY/ON van de projector of  ON van de afstandsbediening.

- Wanneer de systeemvergrendeling is ingesteld, verschijnt een invoervakje voor de toegangscode. Om de toegangscode-instelling te annuleren, voert u de toegangscode in die u reeds hebt ingesteld. Zie blz. 44 voor nadere bijzonderheden.



Opmerking

• Betreffende de lampindicator

De lampindicator geeft de status van de lamp aan.

Groen: De lamp is aan.

Knippert groen: De lamp is aan het opwarmen of aan het uitschakelen.

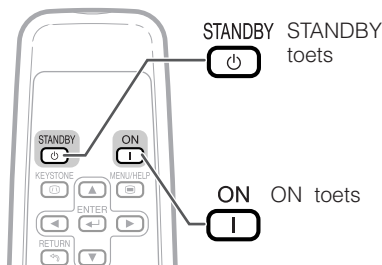
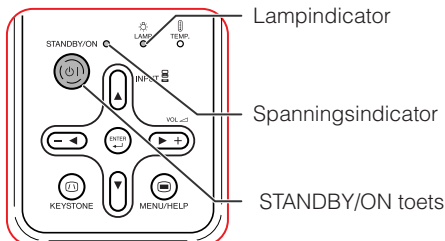
Rood: De lamp wordt op een abnormale wijze uitgeschakeld of de lamp moet vervangen worden.

- Wanneer de projector wordt ingeschakeld, kan het beeld enigszins fllikkeren gedurende de eerste minuut dat de lamp is ingeschakeld. Dit is normaal en wordt veroorzaakt door de regelcircuits van de lamp die de uitgangskarakteristieken van de lamp stabiliseren. Dit verschijnsel duidt niet op een defect.
- Als de projector in de ruststand (standby) wordt gezet en dan meteen weer wordt ingeschakeld, kan het even duren voordat de lamp gereed is om te beginnen met projecteren.



Info

- Bij het verlaten van de fabriek is de taal op Engels ingesteld. Als u een andere taal voor het beeldschermdisplay wilt instellen, moet u de taal wijzigen zoals beschreven op blz. 42.



De projector uitschakelen (de projector in de ruststand zetten)

1 Druk op  STANDBY/ON van de projector of op  STANDBY van de afstandsbediening en druk dan nog een keer op die toets terwijl de bevestigingsmelding wordt aangegeven om de projector in de ruststand (standby) te schakelen.

2 Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact nadat de koelventilator tot stilstand is gekomen.

- De spanningsindicator op de projector knippert groen tijdens het afkoelen.
- De spanningsindicator verandert naar rood wanneer het afkoelen van de projector is voltooid.

Beeldschermdisplay (bevestigingsmelding)



STANDBY-modus inschakelen?

Ja : Druk nogmaals

Nee : Wacht even



Wacht aub.



Info

- Haal de stekker niet uit het stopcontact tijdens het projecteren van een beeld of terwijl de koelventilator draait. Als u de stroomvoorziening plotseling verbreekt, kan de temperatuur in het inwendige te hoog oplopen omdat de koelventilator niet meer kan koelen, wat kan resulteren in beschadigingen.

Betreffende de Installatiegids

Wanneer u de projector inschakelt, verschijnt het Installatiegids-scherm dat u helpt bij het maken van de instellingen voor de projector.

Gidsfunctie onderdelen

1 FOCUS

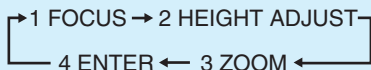
2 HEIGHT ADJUST

3 ZOOM

Druk op  ENTER om het Installatiegids-scherm te sluiten.

Opmerking

- Het Installatiegids-scherm selecteert automatisch de onderdelen in de onderstaande volgorde:



U kunt de scherpstelling, hoogte (hoek) en zoom echter wijzigen, ongeacht het onderdeel dat automatisch geselecteerd is.

- Als u de Installatiegids de volgende keer niet wilt laten verschijnen, zet u "Menu" - "SCH - INS" - "Installatiegids" op "Uit". (Zie blz. 42.)

Instellen van het geprojecteerde beeld

1 Scherpstellen

U kunt scherpstellen met de scherpstelring op de projector.

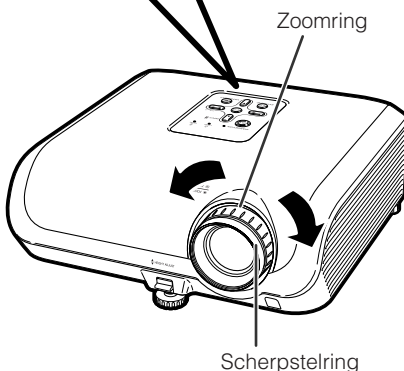
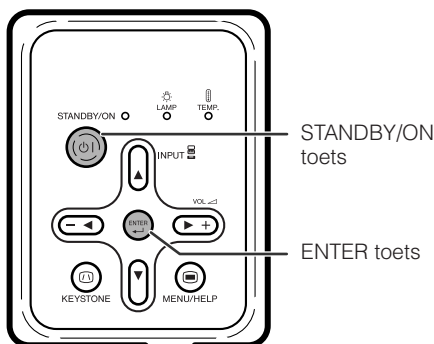
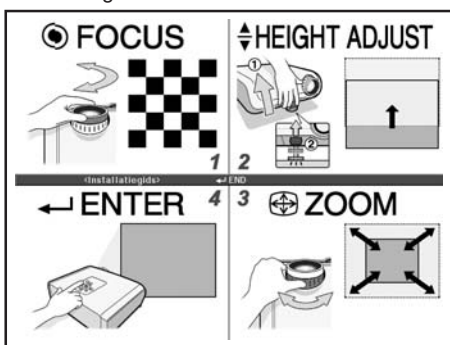
Draai aan de scherpstelring om scherp te stellen terwijl u naar het geprojecteerde beeld kijkt.

2 Instellen van de schermgrootte

U kunt de schermgrootte instellen met de zoomring op de projector.

Draai aan de zoomring om het scherm groter of kleiner te maken.

Installatiegids-scherm



3 Instellen van de hoogte

De hoogte van de projector kan gewijzigd worden met het stelvoetje aan de voorkant en de achterkant van de projector.

Wanneer het scherm hoger is dan de projector, kunt u de stand van de projector wijzigen om het beeld hoger te projecteren.

- 1 Til de projector omhoog om de hoogte in te stellen terwijl u de **HEIGHT ADJUST** hendel omhooghaalt.

- 2 Neem uw hand van de **HEIGHT ADJUST** hendel van de projector nadat de hoogte nauwkeurig is ingesteld.

- De projectiehoek kan worden ingesteld tot 8 graden ten opzichte van het oppervlak waarop de projector is geplaatst.

- 3 Gebruik het achterste stelvoetje om de projector meer horizontaal te zetten.

- De projector kan tot ± 1 graad ten opzichte van de standaardpositie worden versteld.



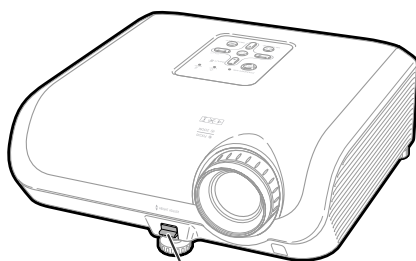
Opmerking

- Bij het afstellen van de hoogte van de projector zal er trapeziumvervorming optreden. Volg de aanwijzingen in Trapeziumvorm-correctie om de vervorming te corrigeren. (Zie blz. 31 en 41.)

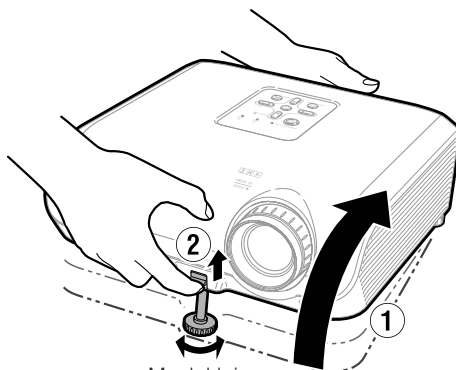


Info

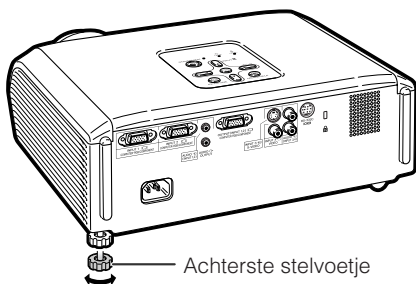
- Oefen niet te veel druk op de projector uit wanneer het voorste stelvoetje naar buiten staat.
- Wanneer u de projector laat zakken, moet u voorzichtig zijn dat uw vingers niet klem komen te zitten tussen het stelvoetje en de projector.
- Houd de projector stevig vast wanneer u deze omhoogtilt of draagt.
- Pak de projector niet bij het lensgedeelte vast.



HEIGHT
ADJUST hendel



Maak kleine
afstellingen.



Achterste stelvoetje

Beeldprojectie (vervolg)

Kiezen van de ingangsfunctie

Kies de juiste ingangsfunctie voor de aangesloten apparatuur.

Druk op INPUT 1, INPUT 2, INPUT 3 of INPUT 4 van de afstandsbediening om de ingangsfunctie te kiezen.

- Bij indrukken van INPUT (/) op de projector verandert de ingangsfunctie als volgt:
 INGANG 1 ↔ INGANG 2 ↔ INGANG 3 ↔ INGANG 4.
- Wanneer "Automatisch zoeken" is ingesteld op "Aan", functioneren INPUT (/) op de projector als de automatische zoektoetsen. (Zie blz. 43.)

Instellen van het volume

Druk op / van de afstandsbediening of op / van de projector om het volume in te stellen.



Opmerking

- Druk op / om het volume te verlagen.
- Druk op / om het volume te verhogen.
- Als de projector op externe apparatuur is aangesloten, zal het volume van de externe apparatuur veranderen overeenkomstig het volumeniveau van de projector. Zet het volume van de projector op het laagste niveau wanneer u de projector in/uitschakelt of een ander ingangssignaal kiest.
- Als u geen geluid via de luidspreker van de projector wilt weergeven wanneer de projector op externe apparatuur is aangesloten, moet u het onderdeel "Luidspreker" in het "PRJ-INS" menu op "Uit" zetten. (Zie blz. 43.)

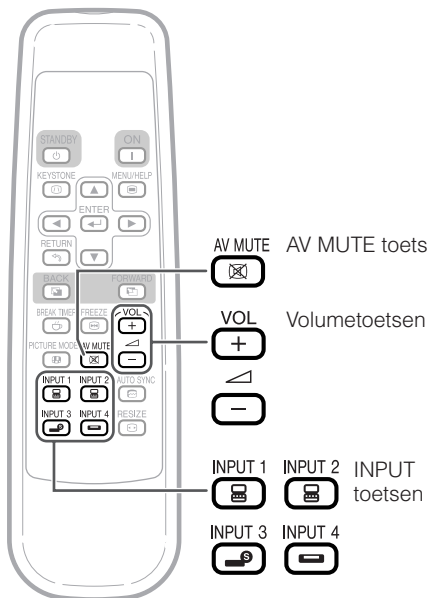
Weergeven van een zwart scherm en tijdelijk uitschakelen van het geluid

Druk op AV MUTE van de afstandsbediening om tijdelijk een zwart scherm weer te geven en het geluid uit te schakelen.



Opmerking

- Wanneer u nog een keer op AV MUTE drukt, zal het geprojecteerde beeld weer verschijnen.



Beeldschermdisplay



Beeldschermdisplay



Corrigeren van de trapeziumvervorming

Wanneer het beeld van beneden of van boven onder een hoek op het scherm wordt geprojecteerd, kan het beeld vervormd worden als gevolg van trapeziumvorm-vertekening. Gebruik deze functie om dit soort vervorming, Keystone genaamd, te corrigeren.

Opmerking

- De trapeziumvorm-correctie kan worden ingesteld tot een hoek van ongeveer ± 13 graden en het scherm kan ook worden opgesteld tot een hoek van ongeveer ± 13 graden (wanneer de Grootte Aanpassen functie is ingesteld op "NORMAAL" (zie blz. 32)).

1 Druk op KEYSTONE om de trapeziumvorm-correctiefunctie in te schakelen.

- U kunt het beeldschermdisplay van de trapeziumvorm-correctiefunctie ook weergeven met  KEYSTONE op de projector.

2 Druk op of om de trapeziumvorm-correctie in te stellen.

- U kunt de trapeziumvorm-correctie ook instellen met de insteltoetsen op de projector.

Opmerking

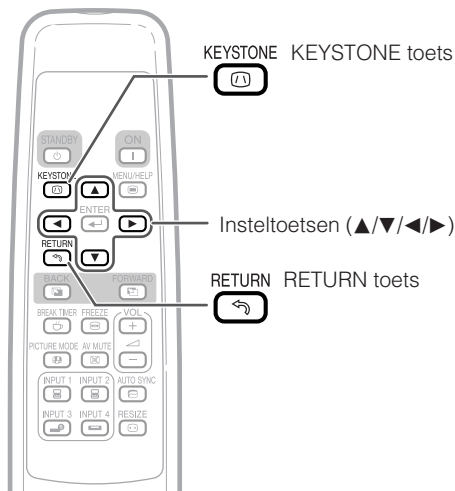
- Druk op  RETURN terwijl het display van de trapeziumvorm-correctiefunctie op het scherm wordt getoond om terug te keren naar de standaardinstelling.

3 Druk op KEYSTONE.

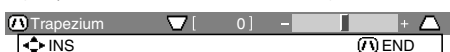
- Het beeldschermdisplay van de trapeziumvorm-correctie verdwijnt.
- U kunt ook  KEYSTONE op de projector gebruiken.

Bij gebruik van de XG-MB55X/XR-20X

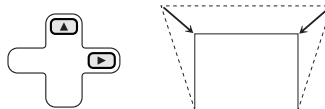
- De projector detecteert automatisch een afwijking van de normale stand en de automatische trapeziumvorm-correctiefunctie zal dan automatisch de trapeziumvervorming corrigeren.



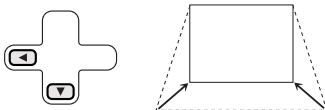
▼ Beeldschermdisplay (Trapeziumvorm-correctiefunctie)



Samendrukken van bovenkant.
(Verplaats de schuifbalk in de + richting.)



Samendrukken van onderkant.
(Verplaats de schuifbalk in de - richting.)



Info

- Tijdens het instellen van het beeld met de trapeziumvorm-correctiefunctie kunnen de rechte lijnen en de randen van het beeld gekarteld worden weergegeven.

Opmerking

- De automatische trapeziumvorm-correctiefunctie werkt niet goed in sommige gevallen, zoals wanneer het scherm schuin staat, bij erg hoge of lage temperaturen of als de zoom in de maximum- of minimumstand staat. U kunt dan fijnafstelling van de trapeziumvorm-correctie uitvoeren door de stappen 1 t/m 3 uit te voeren.
- U kunt "Aan" of "Uit" selecteren voor de automatische trapeziumvorm-correctiefunctie. (Zie blz. 41.)



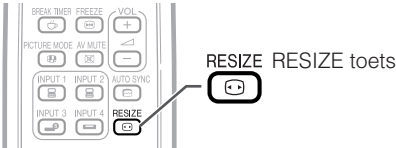
Beeldprojectie (vervolg)

Grootte Aanpassen functie

Gebruik deze voorziening om de weergavefunctie aan te passen of te wijzigen om het ontvangen beeld te verbeteren. Afhankelijk van het ingangssignaal kunt u kiezen uit een “NORMAAL”, “KADER” of “REK” beeld.

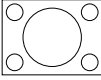
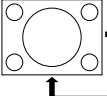
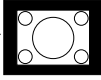
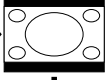
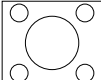
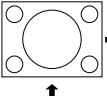
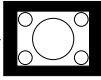
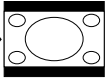
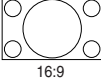
Druk op RESIZE.

- Zie blz. 41 voor het maken van de instellingen op het menu scherm.



Computer

		NORMAAL		KADER		REK	
		XG-MB55X/ XR-20X/10X	XR-20S/10S	XG-MB55X/ XR-20X/10X	XR-20S/10S	XG-MB55X/ XR-20X/10X	XR-20S/10S
4:3 beeldverhouding	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450
	XGA (1024 × 768)						
	SXGA (1280 × 960)						
	SXGA + (1400 × 1050)						
Andere beeldverhoudingen	SXGA (1280 × 1024)	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450
	1280 × 720	—	—	—	—	1024 × 576	800 × 450

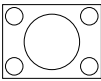
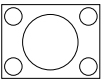
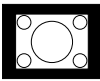
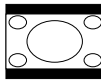
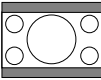
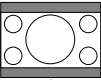
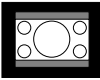
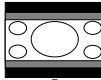
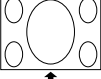
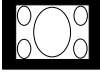
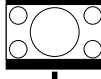
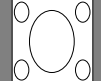
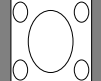
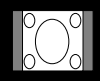
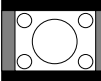
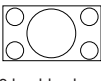
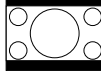
Ingangssignaal			Weergavebeeld		
Computer		Beeldtype	NORMAAL	KADER	REK
XG-MB55X/ XR-20X/10X	XR-20S/10S				
Resolutie lager dan XGA	Resolutie lager dan SVGA				
XGA	SVGA	 4:3 beeldverhouding			
Resolutie hoger dan XGA	Resolutie hoger dan SVGA				
SXGA (1280 × 1024)		 5:4 beeldverhouding			
1280 × 720		 16:9 beeldverhouding	—	—	

* Bij deze functie wordt het beeld met de originele beeldverhouding geprojecteerd zonder dat er gedeeltes worden afgesneden.

 : Uitgesneden gebied waarop geen beelden geprojecteerd kunnen worden.

VIDEO

- “REK” is vast ingesteld wanneer 540P, 720P of 1080I signalen worden ontvangen.

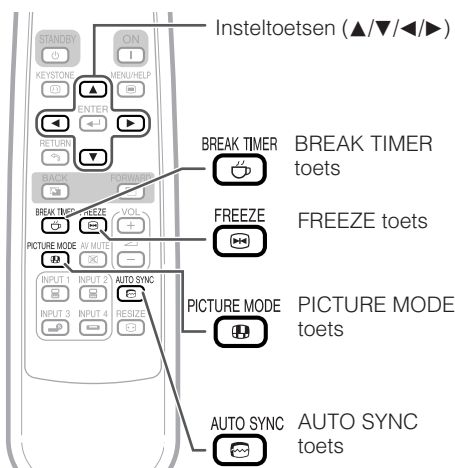
Ingangssignaal		Weergavebeeld		
DVD / Video	Beeldtype	NORMAAL	KADER	REK
480I, 480P, 576I, 576P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3 beeldverhouding	* 	* 	
	 Letterbox	* 	* 	
	 Samengedrukt 16:9 beeld			* 
	 Samengedrukt 4:3 beeld			* 
540P, 720P, 1080I	 16:9 beeldverhouding	—	—	* 
	 16:9 beeldverhouding (4:3 beeldverhouding in 16:9 scherm)	—	—	* 

* Bij deze functie wordt het beeld met de originele beeldverhouding geprojecteerd zonder dat er gedeelten worden afgesneden.

 : Uitgesneden gebied waarop geen beelden geprojecteerd kunnen worden.

 : Gebied dat geen beeld bevat in de originele signalen.

Gebruik van de afstandsbediening



Automat. sync. (Automatische synchronisatie)

De automatische synchronisatiefunctie werkt alleen wanneer een ingangssignaal gedetecteerd wordt nadat de projector is ingeschakeld. Druk op AUTO SYNC voor handmatige afstelling met de automatische synchronisatiefunctie.

Opmerking

- Wanneer met de automatische synchronisatie-instelling geen optimaal beeld wordt verkregen, kunt u het helpmenu gebruiken om de instelling handmatig te maken. (Zie blz. 46.)

Weergeven en instellen van de pauzetimer

- 1 Druk op BREAK TIMER.
 - De timer begint af te tellen vanaf 5 minuten.

▼ Beeldschermdisplay



- 2 Druk op ▲/▼/◀/▶ om de lengte van de pauzetime in te stellen.
 - Verlengen met ▲ of ▶
5 minuten → 6 minuten → 60 minuten
 - Verkorten met ◀ of ▼
4 minuten → 3 minuten → 1 minuut
 - De pauzetime kan in eenheden van 1 minuut worden ingesteld (tot maximaal 60 minuten).

Uitschakelen van de weergave van de pauzetime

Druk op BREAK TIMER.

Opmerking

- De pauzetimer werkt niet wanneer de "Automat. sync.", "VASTLEGGEN" of "AV DEMPING" functies worden gebruikt.

Een bewegend beeld stilzetten

- 1 Druk op FREEZE.
 - Het geprojecteerde beeld wordt stilgezet.
- 2 Druk nog een keer op FREEZE om weer een bewegend beeld van het aangesloten apparaat te tonen.

Kiezen van de beeldmodus

U kunt een geschikte beeldmodus kiezen voor het geprojecteerde beeld, zoals een speelfilm of videospel.

Druk op PICTURE MODE.

- Bij indrukken van PICTURE MODE verandert de beeldmodus als volgt:

→ Standaard → Presentatie → Cinema → Spel → sRGB *

Opmerking

- Zie blz. 39 voor verdere informatie betreffende de beeldmodus.

* "sRGB" wordt alleen getoond wanneer een RGB-signaal wordt ontvangen.

Menu-onderdelen

Hieronder ziet u de menu-onderdelen die op de projector kunnen worden ingesteld.

“Beeld” menu

INGANG 1 (RGB)/INGANG 2 (RGB)

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Beeldmodus		Standaard		
Contrast	[0]			
Helder	[0]			
Rood	[0]			
Blauw	[0]			
Kleurtmp	[7500K]			
Wit benadr.	[1]			
Lampinstelling		Helder		
♦♦Reset				
SEL/INS ENTER END				

INGANG 1 (Component)/INGANG 2 (Component)/INGANG 3/INGANG 4

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Beeldmodus		Standaard		
Contrast	[0]			
Helder	[0]			
Kleur	[0]			
Tint	[0]			
Scherpte	[0]			
Kleurtmp	[7500K]			
Wit benadr.	[1]			
Progressief		3D Progressief		
Lampinstelling		Helder		
♦♦Reset				
SEL/INS ENTER END				

“Scherm-instelling (SCH-INS)” menu

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Grootte Aanpassen		Normaal		
Bidverschuiv.	[0]			
Trapezium	[0]			
Autom. keystone		Uit		
OSD Display		Aan		
Achtergrond		Logo		
Installatiegids		Aan		
Projectie		Voor		
Taal(Language)		Nederlands		
SEL/INS ENTER END				

- U kunt de menu-onderdelen met pictogrammen (Beeld, SCH-INS en PRJ-INS) rechtstreeks instellen met behulp van de respectievelijke toetsen op de afstandsbediening.

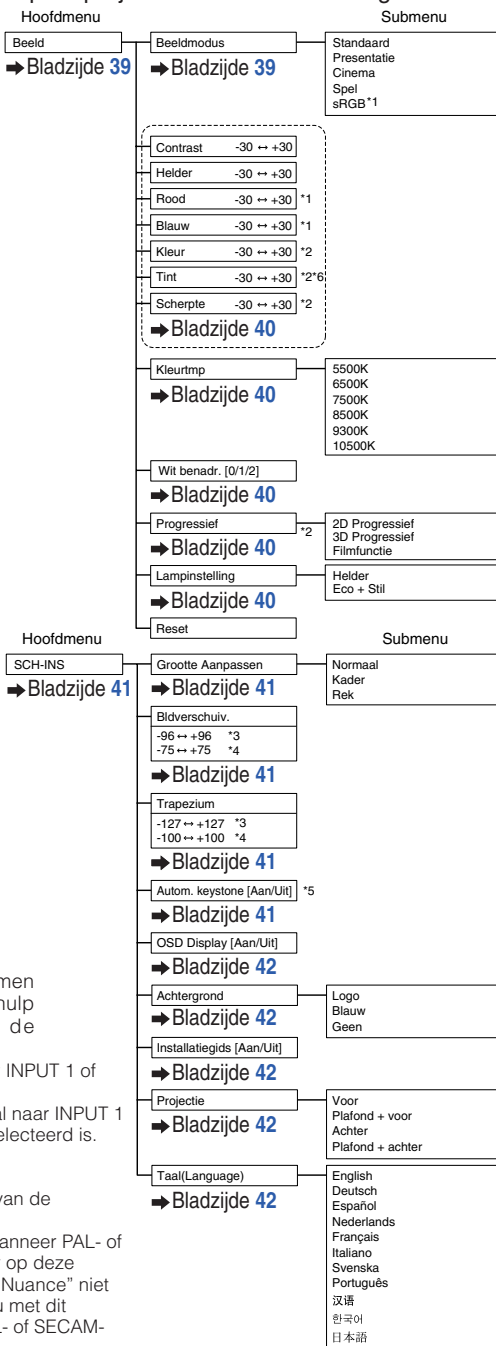
*1 Onderdelen bij invoer van een RGB-sig-naal naar INPUT 1 of INPUT 2.

*2 Onderdelen bij invoer van een componentsig-naal naar INPUT 1 of INPUT 2, of wanneer INPUT 3 of INPUT 4 geselecteerd is. Instelbereik voor de XG-MB55X/XR-20X/XR-10X.

*3 Instelbereik voor de XR-20S/XR-10S.

*4 Dit onderdeel verschijnt in het menu bij gebruik van de XG-MB55X of XR-20X.

*5 “Nuance” verschijnt alleen in het menuscherm wanneer PAL- of SECAM-signalen worden ontvangen (of wanneer op deze ingangssignalen is ingesteld). Gewoonlijk hoeft “Nuance” niet te worden gewijzigd, maar indien gewenst kunt u met dit onderdeel de kleurtoon aanpassen wanneer PAL- of SECAM-signalen worden ontvangen.



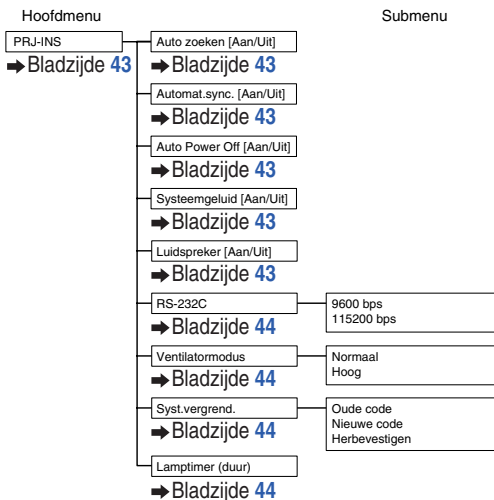
Menu-onderdelen (vervolg)

“Projectie-instelling (PRJ-INS)” menu

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Auto zoeken	⇒	Aan		
Automat.sync.	⇒	Aan		
Auto Power Off	⇒	Aan		
Systeemgeluid	⇒	Aan		
Luidspreker	⇒	Aan		
RS-232C	⇒	9600 bps		
Ventilatormodus	⇒	Normaal		
Syst.vergrend.				

Lamptimer (duur) [0] u (100%)

⇐ SEL/INS ↩ ENTER ⏻ END



“Help” menu

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
• Er is geen beeld of geluid • Verticale strepen of flikkering in het beeld • Databeeld is niet gecentreerd • Vage of flauwe kleuren • Het beeld is donker • Het beeld is vervormd • Alle instellingen terugstellen op standaardinst.				

⇐ SEL ↩ ENTER ⏻ END

De onderdelen die u met het “Help” menu kunt instellen

“Help” menu → Blz. 46

- Verticale strepen of flikkering in het beeld
 - Automat. Sync.
 - Verticale ruis regelen
 - Horizontale ruis regelen
- Databeeld is niet gecentreerd
 - Automat. Sync.
 - H-Pos
 - V-Pos
- Vage of flauwe kleuren
 - INPUT 1 of INPUT 2
 - Signaaltipe: Auto/RGB/Component
 - INPUT 3 of INPUT 4
 - Videosysteem: Auto/PAL/SECAM/NTSC3.58/NTSC4.43/PAL-M/PAL-N/PAL-60

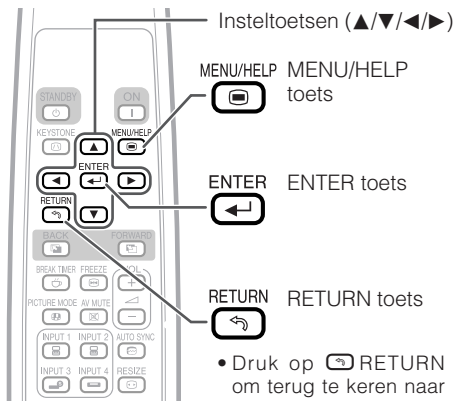
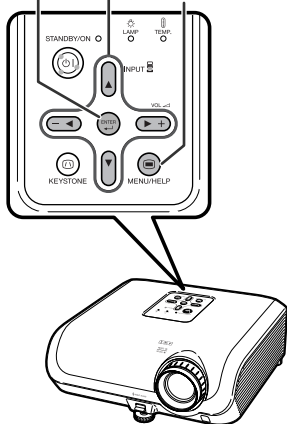
* De onderdelen die geselecteerd kunnen worden, verschillen afhankelijk van het ingangssignaal en de geselecteerde ingangsfunctie.

Gebruik van het menuscherm

ENTER toets

Insteltoetsen (▲/▼/◀/▶)

MENU/HELP toets



• Druk op RETURN om terug te keren naar het vorige scherm wanneer het menu wordt weergegeven.

Menu-selecties (Afstellingen)

Voorbeeld: Instellen van “Helder”.

- U kunt de bedieningshandelingen ook uitvoeren met de toetsen op de projector.

1

Druk op MENU.

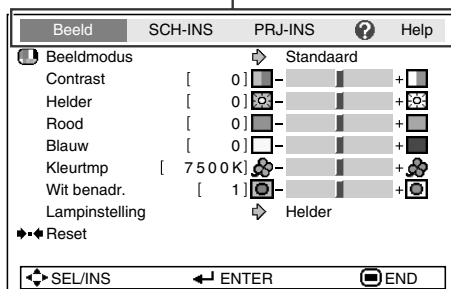
- Het “Beeld” menuscherm voor de gekozen ingangsfunctie verschijnt.

2

Druk op of en selecteer “Beeld” om afstellingen te maken.

Voorbeeld: “Beeld” menuscherm voor de INGANG 1 (RGB) functie

Menu-onderdeel



Gebruik van het menuscherm (vervolg)

3 Druk op ▲ of ▼ en selecteer “Helder” om afstellingen te maken.

- Het geselecteerde onderdeel wordt met omgekeerd contrast aangegeven.

Instellen van het geprojecteerde beeld terwijl u ernaar kijkt

Druk op ENTER.

- Het gekozen onderdeel (bijv. “Helder”) wordt afzonderlijk onderaan op het scherm aangegeven.
- Als u op ▲ of ▼ drukt, zal het volgende onderdeel (“Rood” na “Helder”) aangegeven worden.

Opmerking

- Druk nog een keer op ENTER om naar het vorige scherm terug te keren.

4 Druk op ◀ of ▶ om het geselecteerde onderdeel af te stellen.

- De afstelling wordt opgeslagen.

5 Druk op MENU/HELP.

- Het menuscherm verdwijnt.

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Beeldmodus		Standaard		
Contrast	[0]			
Helder	[0]			
Rood	[0]			
Blauw	[0]			
Kleurtmp	[7500K]			
Wit benadr.	[1]			
Lampinstelling		Helder		
◆◆◆ Reset				
SEL/INS Enkele INS END				

Onderdelen voor afstelling

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Grootte Aanpassen		Normaal		
Bldverschuiv.	[0]			
Trapezium	[0]			
Autom. keystone		Uit		



Het onderdeel wordt afzonderlijk aangegeven

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Helder	[0]			
SEL/INS Rtn.-menu END				

Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
Beeldmodus		Standaard		
Contrast	[0]			
Helder	[15]			
Rood	[0]			
Blauw	[0]			
Kleurtmp	[7500K]			
Wit benadr.	[1]			
Lampinstelling		Helder		
◆◆◆ Reset				
SEL/INS Enkele INS END				

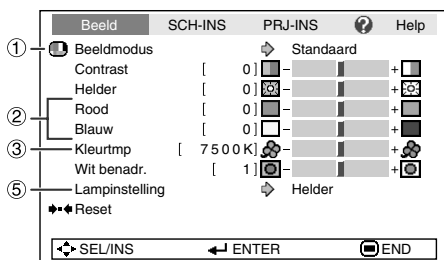
Opmerking

- De menu-toetsen werken niet wanneer de “Automat. sync.”, “Pauzetijd”, “VASTLEGGEN” of “AV DEMPING” functies worden gebruikt.

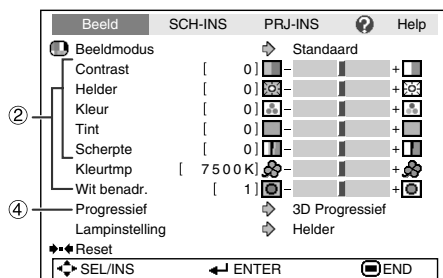
Beeldinstellingen (“Beeld” menu)

Menubediening → Blz. 37

► Voorbeeld: “Beeld” menuscherm voor de INGANG 1 (RGB) functie



► Voorbeeld: “Beeld” menuscherm voor de INGANG 3 functie



① Kiezen van de beeldmodus

Beschikbare instellingen	Beschrijving	De standaardinstellingen van elk onderdeel wanneer Beeldmodus wordt geselecteerd			
		Kleurtmp		Wit benadr.	Lampinstelling
		XG-MB55X	XR-20X/XR-20S/ XR-10X/XR-10S		
Standaard	Voor een standaard beeld	8500K	7500K	1	Helder
Presentatie	Maakt donkere partijen van het beeld helderder voor een meer levendige presentatie.	8500K	7500K	2	Helder
Cinema	Geeft een natuurlijke tint aan het geprojecteerde beeld.	6500K	6500K	0	Eco + Stil
Spel	Geeft scherpste aan het geprojecteerde beeld.	8500K	7500K	2	Helder
*sRGB	Voor een waarheidsgetrouwe weergave van de beelden van een computer.	–	–	–	Helder

- “sRGB” wordt alleen getoond wanneer een RGB-signaal wordt ontvangen.
- U kunt elk onderdeel in het “Beeld” menu naar eigen voorkeur instellen of afstellen. Eventuele aangebrachte wijzigingen worden in het geheugen opgeslagen.



Opmerking

- U kunt ook op PICTURE MODE van de afstandsbediening drukken om de beeldmodus te kiezen. (Zie blz. 34.)
- *sRGB is een internationale norm voor kleurweergave opgesteld door de IEC (International Electrotechnical Commission). Aangezien het vaste kleurengedebied bepaald is door de IEC, zullen de beelden worden weergegeven in een natuurlijke tint die gebaseerd is op een origineel beeld, wanneer “sRGB” geselecteerd is. Voor verdere informatie betreffende de sRGB functie kunt u de website “<http://www.srgb.com/>” bezoeken. U kunt de onderdelen “Rood”, “Blauw”, “Kleurtmp” en “Wit benadr.” niet instellen wanneer “sRGB” geselecteerd is.



Info

- Wanneer “sRGB” geselecteerd is, kan het geprojecteerde beeld donker worden, maar dit duidt niet op een defect.

Beeldinstellingen (“Beeld” menu) (vervolg)

Menubediening → Blz. 37

② Instellen van het beeld

Beschikbare onderdelen	◀ toets	▶ toets
Contrast	Voor minder contrast.	Voor meer contrast.
Helder	Voor minder helderheid.	Voor een helderder beeld.
Rood* ¹	Voor minder rood.	Voor meer rood.
Blauw* ¹	Voor minder blauw.	Voor meer blauw.
Kleur* ²	Voor minder intense kleuren.	Voor meer intense kleuren.
Tint* ² * ³	Om de huidtinten wat paarser te maken.	Om de huidtinten wat groener te maken.
Scherpte* ²	Voor minder scherp te.	Voor een scherper beeld.
Wit benadr.* ¹	Voor een waarheidsgetrouwe kleurweergave.	Voor een levendiger beeld.

*1 Niet instelbaar/selecteerbaar wanneer “sRGB” geselecteerd is.

*2 Wordt niet aangegeven bij de RGB ingangsfunctie.

*3 “Nuance” verschijnt alleen in het menuscherm wanneer PAL- of SECAM-signalen worden ontvangen (of wanneer op deze ingangssignalen is ingesteld). Gewoonlijk hoeft “Nuance” niet te worden gewijzigd, maar indien gewenst kunt u met dit onderdeel de kleurtoneel aanpassen wanneer PAL- of SECAM-signalen worden ontvangen.

Opmerking

- “Wit benadr.” en “Kleurtmp” kunnen niet worden ingesteld wanneer “sRGB” geselecteerd is.
- Om alle onderdelen terug te stellen, selecteert u “Reset” en drukt dan op .

③ Instellen van de kleurtemperatuur

Beschikbare instellingen	Beschrijving
5500K 6500K 7500K 8500K 9300K 10500K	Een lagere kleurtemperatuur voor warme, roodachtige en gedempte beelden.  Een hogere kleurtemperatuur voor koele, blauwachtige en heldere beelden

Opmerking

- De waarden bij “Kleurtmp” zijn alleen voor algemene toepassingen.

④ Progressief

Beschikbare instellingen	Beschrijving
2D Progressief	Voor weergave van snel bewegende beelden, zoals sportschènes.
3D Progressief	Voor weergave van relatief langzame beelden zoals beelden van toneeluitvoeringen en documentaires, om deze duidelijk weer te geven.
Filmfunctie	Geeft de beelden van filmbronmateriaal* duidelijk weer. U kunt genieten van het geoptimaliseerde beeld van film die omgezet is met “drie-twee afrollen” (NTSC en PAL60Hz) of “twee-twee afrollen” (PAL50Hz en SECAM) verbetering naar progressief-modus beelden.

* Onder filmbronmateriaal wordt een digitale video-opname verstaan waarbij het origineel gecodeerd is met 24 frames/seconde. De projector kan filmbronmateriaal omzetten naar progressieve video met 60 frames/seconde bij NTSC en PAL60Hz of 50 frames/seconde bij PAL50Hz en SECAM, voor weergave van een beeld met zeer hoge definitie.

Opmerking

- Bij NTSC of PAL60Hz zal zelfs als de 3D Progressief-functie is ingesteld, automatisch de “drie-twee afrollen” verbetering geactiveerd worden wanneer filmbronmateriaal wordt ingevoerd.
- Wanneer het beeld wazig is of veel storingen heeft, moet u overschakelen naar de instelling waarbij een optimaal resultaat wordt verkregen.
- Bij gebruik van progressieve ingangssignalen zullen de ingangssignalen rechtstreeks worden weergegeven zodat 2D Progressief, 3D Progressief en Filmfunctie niet geselecteerd kunnen worden.

⑤ Lampinstelling

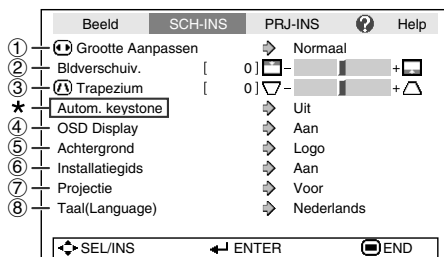
Beschikbare instellingen	Helderheid	Ventilatorgeluid	Stroomverbruik (bij gebruik op 100 V netspanning)	Levensduur van lamp
Eco + Stil	Ca. 87%	Laag	305 W	Ca. 3000 uur
Helder	100%	Normaal	350 W	Ca. 2000 uur

Opmerking

- Als het onderdeel “Lampinstelling” op “Eco+Stil” staat, zal het stroomverbruik afnemen en wordt een langere levensduur van de lamp verkregen. (De helderheid van de projectie neemt met ongeveer 13% af.)

Instellen van het geprojecteerde beeld (“SCH - INS” menu)

Menubediening → Blz. 37



★ “Autom. keystone” is alleen beschikbaar bij gebruik van de XG-MB55X of XR-20X.

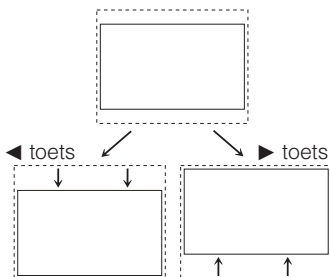
① Instellen van de Grootte Aanpassen functie

Opmerking

- Zie blz. 32 en 33 voor nadere bijzonderheden betreffende de Grootte Aanpassen functie.
- U kunt ook op RESIZE van de afstandsbediening drukken om de gewenste instelling voor de Grootte Aanpassen functie te maken. (Zie blz 32.)

② Instellen van de beeldpositie

U kunt het geprojecteerde beeld in verticale richting verschuiven.



Opmerking

- U kunt dit onderdeel niet instellen wanneer “Grootte Aanpassen” is ingesteld op “Normaal”.

③ Trapeziumvorm-correctie

Wanneer het beeld van beneden of van boven onder een hoek op het scherm wordt geprojecteerd, kan het beeld vervormd worden als gevolg van trapeziumvorm-vertekening. Gebruik deze functie om dit soort vervorming, Keystone genaamd, te corrigeren.

■ Bij gebruik van de XG-MB55X of XR-20X

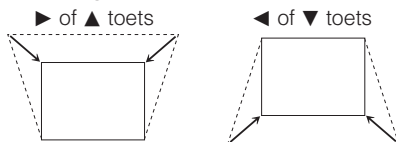
Voor automatische trapeziumvorm-correctie

Zet “Autom.keystone” in het “SCH - INS” menu op “Aan”.

Voor handmatige trapeziumvorm-correctie

Zet “Autom. keystone” in het “SCH - INS” menu op “Uit”, selecteer “Trapezium” en maak de gewenste instelling met de schuifbalk.

Handmatige correctie



■ Bij gebruik van de XR-20S, XR-10X of XR-10S
Selecteer “Trapezium” in het “SCH-INS” menu en kies de gewenste instelling met de schuifbalk.

Zie blz. 31 voor verdere informatie over de trapeziumvorm-correctie.

Opmerking

- De trapeziumvorm-correctie kan worden ingesteld tot een hoek van ongeveer ± 13 graden met de “Autom. keystone” functie en tot een hoek van ongeveer ± 13 graden met de handmatige “Trapezium” functie (wanneer “Grootte Aanpassen” is ingesteld op “Normaal”).

Instellen van het geprojecteerde beeld ("SCH - INS" menu) (vervolg)

Menubediening → Blz. 37

④ In/uitschakelen van het beeldschermdisplay

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	Alle beeldschermdisplays worden weergegeven.
Uit	INGANG/VOLUME/AV DEMPING/VASTLEGGEN/AUTOMAT. SYNC./GROOTTE AANPASSEN/BEELDMODUS/ "U hebt een ongeldige toets ingedrukt." worden niet aangegeven.

⑦ De geprojecteerde beelden draaien/in spiegelbeeld weergeven

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Voor	Normaal beeld (geprojecteerd vanaf de voorkant van het scherm)
Plafond + voor	Omgekeerd beeld (geprojecteerd vanaf de voorkant van het scherm met een omgekeerde projector)
Achter	Spiegelbeeld (geprojecteerd vanaf de achterkant van het scherm of met een spiegel)
Plafond + achter	Omgekeerd spiegelbeeld (geprojecteerd met een spiegel)

Zie blz. 19 voor verdere informatie over de projectie-instellingen (onderdeel Projectie).

⑤ Kiezen van het achtergrondbeeld

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Logo	Sharp logoscherm
Blauw	Blauw scherm
Geen	—

⑥ Selecteren van de Installatiegids

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	De Installatiegids wordt weergegeven wanneer de projector wordt ingeschakeld.
Uit	De Installatiegids wordt niet weergegeven.

⑧ Kiezen van de taal voor de beeldscherm-aanduidingen (OSD)

Er zijn 11 talen beschikbaar voor de beeldschermdisplay-aanduidingen.

English
Deutsch
Español
Nederlands
Français
Italiano
Svenska
Português
汉语
한국어
日本語

Instellen van de projectorfunctie (“PRJ - INS” menu)

Menubediening → Blz. 37

	Beeld	SCH-INS	PRJ-INS	?	Help
①	Auto zoeken		➡ Aan		
②	Automat. sync.		➡ Aan		
③	Auto Power Off		➡ Aan		
④	Systeemgeluid		➡ Aan		
⑤	Luidspreker		➡ Aan		
⑥	RS-232C		➡ 9600 bps		
⑦	Ventilatormodus		➡ Normaal		
⑧	Syst.vergrend.				
⑨	Lamptimer (duur)	[0] u	(100%)		
	SEL/INS ENTER END				

① Automatisch zoeken functie

Deze functie zorgt ervoor dat wanneer de projector wordt ingeschakeld of wanneer op de INPUT toets wordt gedrukt automatisch de ingangsfunctie wordt gekozen waar een signaal wordt ontvangen.



Opmerking

Wanneer “Auto zoeken” is ingesteld op “Aan”

- Wanneer er twee of meer ingangssignalen zijn, kiest de projector de ingangsbron in de volgorde INGANG 1 → INGANG 2 → INGANG 3 → INGANG 4 wanneer u op INPUT (▲/▼) van de projector drukt.
- Wanneer “Auto zoeken” op “Aan” staat, drukt u op INPUT 1, INPUT 2, INPUT 3 of INPUT 4 van de afstandsbediening om een andere ingangsfunctie te kiezen dan de ingangsfunctie die op de projector is gekozen.

② Automat. sync. (Automatische synchronisatie-instelling)

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	De automatische synchronisatie wordt uitgevoerd wanneer de projector wordt ingeschakeld of als een ander ingangssignaal wordt gekozen, indien het apparaat op een computer is aangesloten.
Uit	De automatische synchronisatie wordt niet uitgevoerd.



Opmerking

- Automatische synchronisatie kan ook worden uitgevoerd door op AUTO SYNC van de afstandsbediening te drukken.
- Het uitvoeren van de automatische synchronisatie kan even duren, afhankelijk van het beeld van de computer die op de projector is aangesloten.
- Wanneer met automatische synchronisatie geen optimaal beeld wordt verkregen, moet u de instellingen handmatig maken. (Zie blz. 46.)

③ Auto Power Off functie (Automatische uitschakelfunctie)

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	De projector komt automatisch in de ruststand (standby) te staan wanneer er langer dan 15 minuten geen ingangssignaal wordt ontvangen.
Uit	De Auto Power Off functie is geïnactiveerd.



Opmerking

- Wanneer de Auto Power Off functie (automatische uitschakelfunctie) is ingesteld op “Aan”, verschijnt 5 minuten voordat de projector in de ruststand (standby) komt te staan het bericht “Inschakeling STANDBY-modus over X min.” op het scherm om het resterende aantal minuten aan te geven.

④ In/uitschakelen van de bedieningspieptoon (Systeemgeluid)

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	Er klinkt een bevestigingstoon wanneer de projector wordt in/uitgeschakeld.
Uit	Er klinkt geen bevestigingstoon.

⑤ Luidspreker-instelling

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Aan	Het geluid wordt via de interne luidspreker weergegeven.
Uit	Het geluid wordt niet via de interne luidspreker weergegeven.

Instellen van de projectorfunctie ("PRJ - INS" menu) (vervolg)

Menubediening → Blz. 37

⑥ Selecteren van de transmissiesnelheid (RS-232C)

Zorg dat dezelfde baudrate op de projector en de computer is ingesteld.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
9600bps	De transmissiesnelheid is laag.
	↑↓
115200bps	De transmissiesnelheid is hoog.

⑦ Ventilatormodus-instelling

Gebruik deze functie om de draaisnelheid van de ventilator te veranderen.

Beschikbare instellingen	Beschrijving
Normaal	Geschikt voor een normale omgeving.
Hoog	Selecteer deze instelling wanneer u de projector op een hoogte van meer dan 1500 meter (4900 voet) gebruikt.

Wanneer "Ventilatormodus" is ingesteld op "Hoog", zal de draaisnelheid van de ventilator hoger zijn en is er ook meer lawaai van de ventilator.

⑨ Controleren van de levensduur van de lamp

U kunt de totale gebruikstijd van de lamp en de resterende levensduur van de lamp (percentage) controleren.

Gebruiksomstandigheid van lamp	Resterende levensduur van de lamp	
	"Duur" (Levensduur)	
	100%	5%
Gebruik met Lampinstelling altijd ingesteld op "Eco+Stil"	Ca. 3000 uur	Ca. 150 uur
Gebruik met Lampinstelling altijd ingesteld op "Helder"	Ca. 2000 uur	Ca. 100 uur

Opmerking

- Wij raden u aan de lamp te vervangen wanneer de resterende levensduur van de lamp 5% is geworden.
- De levensduur van de lamp kan variëren afhankelijk van de gebruiksomstandigheden.

⑧ Systeemvergrendeling-functie

Deze functie voorkomt ongeoorloofd gebruik van de projector. Wanneer deze functie geactiveerd is, moet de gebruiker de juiste toegangscode invoeren telkens wanneer de projector wordt ingeschakeld. **Wij raden u aan de toegangscode op een veilige plaats te noteren.**

Info

- Als u uw toegangscode verliest of vergeet, neem dan contact op met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum (zie blz. 61). Zelfs wanneer het apparaat nog onder de garantie is, zal het terugstellen van de toegangscode in rekening worden gebracht.

■ Instellen/wijzigen van de toegangscode

1 Druk op de juiste vier toetsen van de afstandsbediening of de projector om de bestaande toegangscode in "Oude code" in te voeren.

- Wanneer de toegangscode de eerste maal wordt ingesteld, moet u viermaal op ▼ van de projector drukken.

PRJ-INS	
Syst.vergrendeling instellen	
Oude code	— — — —
Nieuwe code	— — — —
Herbevestigen	— — — —

Opmerking

- Als u een verkeerde toegangscode invoert, zal de cursor terugkeren naar de eerste positie van de "Oude code".
- De voorinstelde toegangscode is 4 ▼ toetsen op de projector. Als u viermaal op de ▼ toets drukt, zal het toegangscode-invoerscherm verdwijnen.

2 Druk op vier toetsen van de afstandsbediening of de projector om de nieuwe toegangscode in “Nieuwe code” in te voeren.

Opmerking

- U kunt niet de volgende toetsen voor de toegangscode gebruiken:
 -  ON
 -  STANDBY
 -  ENTER
 -  RETURN
 -  MENU/HELP
- De systeemvergrendeling-functie herkent elke toets op de afstandsbediening of op de projector als een afzonderlijke toets, ook als deze dezelfde toetsnaam hebben. Als u de toetsen op de projector hebt gebruikt voor het instellen van de toegangscode, kan de toegangscode niet met de afstandsbediening geannuleerd worden.

PRJ-INS	
Syst.vergrendeling instellen	
Oude code	* * * *
Nieuwe code	- - - -
Herbevestigen	- - - -

3 Voer dezelfde toegangscode in “Herbevestigen” in.

Opmerking

Annuleren van de toegangscode die u reeds hebt ingesteld

- Druk viermaal op ▼ van de projector in de bovenstaande stappen 2 en 3.
- Wanneer de systeemvergrendeling is ingesteld
- Wanneer de systeemvergrendeling geactiveerd is, verschijnt er een invoervakje voor de toegangscode nadat het apparaat is ingeschakeld. U moet in dit vakje de juiste toegangscode invoeren om de projector te kunnen gebruiken.

Invoerscherm voor toegangscode

Syst.vergrend.	- - - -
----------------	---------

Vergrendelen van de bedieningstoetsen op de projector (Toetsvergrendeling)

Gebruik deze functie om de bedieningstoetsen op de projector te vergrendelen.

■ Vergrendelen van de bedieningstoetsen

Houd  ENTER op de projector ongeveer 5 seconden ingedrukt terwijl de projector ingeschakeld is.

▼ Beeldschermdisplay

Toetsvergrendeling AAN

- De toetsvergrendelingsfunctie heeft geen invloed op de toetsen van de afstandsbediening.
- U kunt de toetsvergrendelingsfunctie niet gebruiken wanneer de projector aan het opwarmen is.

■ Uitschakelen van de Toetsvergrendeling

Houd  ENTER op de projector ongeveer 5 seconden ingedrukt.

▼ Beeldschermdisplay

Toetsvergrendeling UIT

- Wanneer de projector in de ruststand (standby) staat, kunt u de toetsvergrendelingsfunctie annuleren door  ENTER en  STANDBY/ON op de projector gelijktijdig gedurende ongeveer 5 seconden ingedrukt te houden.

Info

- De toetsvergrendelingsfunctie werkt niet in de volgende gevallen: tijdens weergave van de “Installatiegids” of “Menu” schermen, in de ruststand (standby), tijdens opwarmen, bij veranderen van het ingangssignaal, bij gebruik van de “Automat. sync.” functie, in de “VASTLEGGEN” modus of bij het “Syst.vergrend.” scherm tijdens opwarmen.

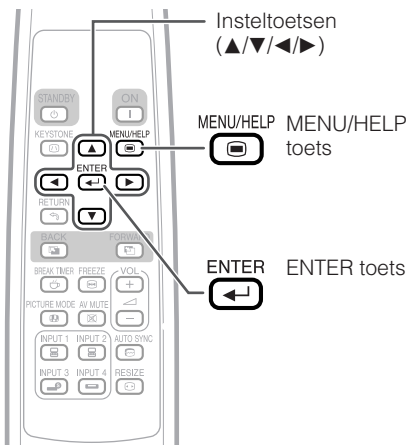
Problemen oplossen met behulp van het “Help” menu

Met deze functie kunt u problemen oplossen die tijdens het gebruik van het apparaat kunnen optreden.

Gebruik van de functies van het “Help” menu

Voorbeeld: Wanneer er beeldflikkering optreedt

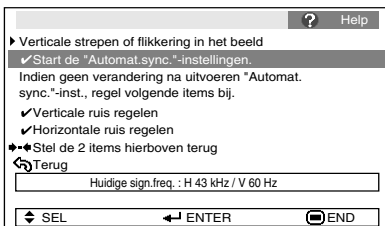
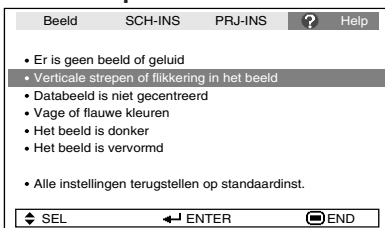
Bedieningsaanwijzingen voor het verhelpen van beeldflikkering wanneer een RGB computersignaal wordt geprojecteerd.



1 Druk op MENU/HELP.

2 Druk op ◀ of ▶ om “Help” te selecteren en druk dan op ENTER.

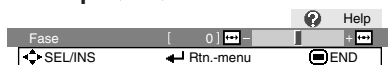
3 Druk op ▲ of ▼ om “Verticale strepen of flikkering in het beeld” in het Help menu te selecteren en druk dan op ENTER.



4 Selecteer “Start de “Automat.sync.”-instellingen” en druk dan op ENTER.

5 Als het beeld niet beter wordt, selecteer dan “Horizontale ruis regelen.” en druk dan op ENTER.

6 Druk op ◀ of ▶ om af te stellen.



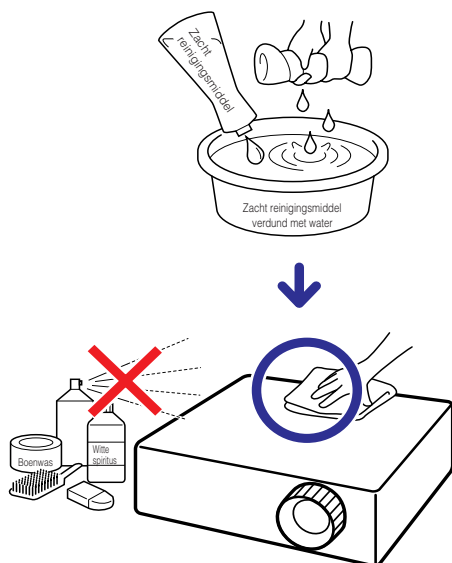
Opmerking

- U kunt de onderdelen met een vinkje (✓) instellen.
- De onderdelen in het “Help” menu verschillen afhankelijk van hetingangssignaal of de instelling die u gekozen hebt.
- **Raadpleeg het hoofdstuk “Problemen oplossen” als u het probleem niet kunt verhelpen. (Zie blz. 59 en 60.)**
- Wanneer “sRGB” geselecteerd wordt in “Beeldmodus”, zal het onderdeel “Vage of flauwe kleuren” niet verschijnen. Dit betekent dat u de ingangssignaaltypen niet kunt wijzigen.

Onderhoud

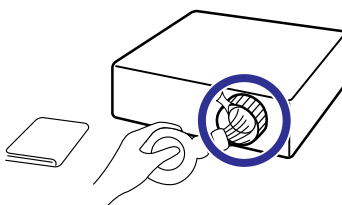
Reinigen van de projector

- Haal de stekker uit het stopcontact voordat u begint met het reinigen van de projector.
- De behuizing en ook het bedieningspaneel zijn gemaakt van plastic. Gebruik geen benzeen of witte spiritus want deze middelen kunnen de afwerking van het apparaat aantasten.
- Gebruik geen sterke chemische middelen zoals insectenverdelgingsmiddelen in de buurt van de projector.
Bevestig niet voor langere tijd rubber of plastic voorwerpen aan de projector.
De middelen die in het plastic e.d. worden gebruikt, kunnen namelijk de afwerking van de projector aantasten.
- Veeg het vuil voorzichtig met een zachte flanellen doek van de projector.
- Voor het verwijderen van hardnekkig vuil kunt u de doek met een zacht reinigingsmiddel, verdund met water, bevochtigen. Wring de doek goed uit en veeg de projector schoon.
Sterke chemische reinigingsmiddelen kunnen verkleuring, kromtrekken of andere beschadiging van de afwerking van de projector veroorzaken. Test het reinigingsmiddel dat u gaat gebruiken op een verborgen gedeelte van de projector om te controleren of er geen beschadigingen worden veroorzaakt.



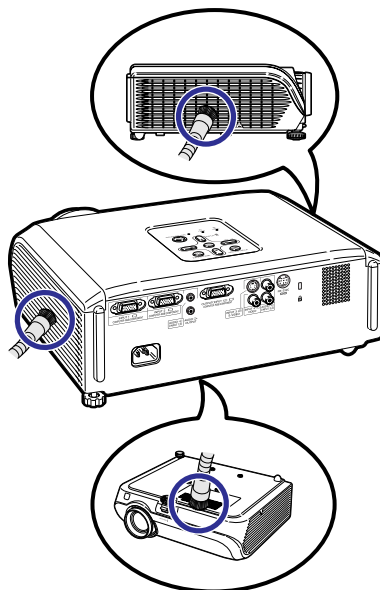
Reinigen van de lens

- Maak de lens met een los verkrijgbaar blaasborsteltje of met lensreinigingspapier (voor een bril en cameralens) schoon. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen want deze kunnen de afwerkingslaag op het oppervlak van de lens aantasten.
- Het oppervlak van de lens kan gemakkelijk beschadigd raken, dus let erop dat u niet tegen de lens stoot of er krassen op maakt.



Reinigen van de uitlaat- en inlaatopeningen

- Gebruik een stofzuiger om stof te verwijderen van de uitlaat- en inlaatopeningen.



Info

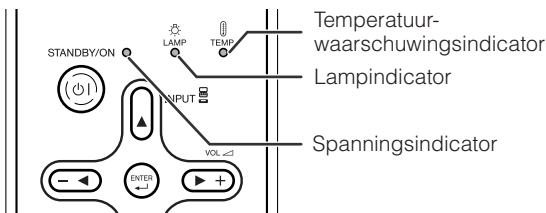
- Als u de ventilatieopeningen van de projector wilt reinigen, moet u altijd eerst op  STANDBY/ON van de projector of op  STANDBY van de afstandsbediening drukken om de projector in de ruststand (standby) te zetten. Nadat de koelventilator is gestopt, kunt u beginnen met het reinigen van de ventilatieopeningen.



Onderhoudsindicators

- De waarschuwingslampjes (spanningsindicator, lampindicator en temperatuur-waarschuwingsindicator) op de projector kunnen een probleem in de projector aangeven.
- Als er een probleem optreedt, zal de temperatuur-waarschuwingsindicator of de lampindicator rood oplichten en komt de projector in de ruststand (standby) te staan. Nadat de projector in de ruststand (standby) is komen te staan, volgt u de hierna gegeven aanwijzingen.

Bovenkant



Betreffende de temperatuur-waarschuwingsindicator



TEMPERATUUR

Als de temperatuur in de projector erg hoog oploopt als gevolg van afdekking van de ventilatieopeningen of een verkeerde opstelling van de projector, verschijnt "TEMPERATUUR" in de linker benedenhoek van het beeld. Als de temperatuur blijft oplopen, zal de lamp automatisch uitgaan en zal de temperatuur-waarschuwingsindicator gaan knipperen. De koelventilator blijft draaien en de projector komt in de ruststand (standby) te staan. Wanneer "TEMPERATUUR" verschijnt, moet u de maatregelen nemen beschreven op blz. 49.

Betreffende de lampindicator



Vervang de lamp.

- Wanneer de resterende levensduur van de lamp 5% of minder wordt, verschijnen de aanduidingen  (geel) en "Vervang de lamp" op het scherm. Als het aangegeven percentage 0% wordt, verandert de aanduiding in  (rood), waarna de lamp wordt uitgeschakeld en de projector automatisch in de ruststand (standby) komt te staan. De lampindicator zal dan rood oplichten.
- Als u de vierde maal probeert om de projector in te schakelen zonder dat de lamp vervangen is, kan de projector niet meer ingeschakeld worden.

Indicators op de projector

Spanningsindicator	Brandt rood	Normaal (ruststand)
	Brandt groen	Normaal (ingeschakeld)
	Knippert rood	Abnormaal (Zie blz. 49.)
	Knippert groen	Normaal (afkoelen)
Lampindicator	Brandt groen	Normaal
	Knippert groen	De lamp is aan het opwarmen of aan het uitschakelen.
	Brandt rood	De lamp wordt op een abnormale wijze uitgeschakeld of moet vervangen worden. (Zie blz. 49.)
Temperatuur-waarschuwingsindicator	Uit	Normaal
	Brandt rood	De temperatuur in het inwendige is erg hoog. (Zie blz. 49.)

Onderhoudsindicator			Probleem	Oorzaak	Mogelijke oplossing
	Normaal	Abnormaal			
Temperatuur-waarschuwing-indicator	Uit	Brandt rood (standby)	De temperatuur in het inwendige is erg hoog.	• Ventilatieopening geblokkeerd	• Zet de projector op een plaats waar een goede doorstroming van lucht mogelijk is. (Zie blz. 8.)
				• Koelventilator defect • Interne circuit defect • Ventilatieopening verstopt	• Breng de projector naar uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum (zie blz. 61) om het apparaat te laten repareren.
Lampindicator	Brandt groen (Knippert groen wanneer de lamp aan het opwarmen is of uitgeschakeld wordt.)	Brandt rood	De lamp brandt niet.	• De lamp wordt op een abnormale wijze uitgeschakeld.	• Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact en steek deze daarna weer in het stopcontact.
			De lamp moet vervangen worden.	• Resterende levensduur van de lamp is 5% of minder.	• Vervang de lamp voorzichtig. (Zie blz. 51.) • Breng de projector naar uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum (zie blz. 61) om het apparaat te laten repareren.
		Brandt rood (standby)	De lamp brandt niet.	• Lamp is doorgebrand • Lampcircuit defect	• Ga uiterst voorzichtig te werk wanneer u de lamp vervangt. • Breng het deksel stevig aan.
Spannings-indicator	Brandt groen/ brandt rood Knippert groen (afkoelen)	Knippert rood	De spanningsindicator knippert rood terwijl de projector ingeschakeld is.	• Deksel van lamphuis is open.	• Als de spanningsindicator rood knippert terwijl het deksel van het lamphuis stevig is aangebracht, moet u contact opnemen met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum (zie blz. 61) voor advies.

Info

- Als de temperatuur-waarschuwingindicator oplicht en de projector in de ruststand (standby) komt te staan, neemt u de hierboven beschreven maatregelen en wacht dan totdat de projector volledig is afgekoeld voordat u het netsnoer weer aansluit en het apparaat opnieuw inschakelt. (Ten minste 10 minuten.)
- Als tijdens het gebruik van de projector de stroomvoorziening even onderbroken wordt als gevolg van het uitvallen van de stroom of een andere oorzaak en de stroomvoorziening dan weer meteen hersteld wordt, zal de lampindicator rood oplichten en is het mogelijk dat de projectorlamp niet brandt. In dit geval moet u de stekker uit het stopcontact halen en dan weer in het stopcontact steken, waarna u het apparaat opnieuw inschakelt.
- De koelventilator regelt de inwendige temperatuur automatisch en zorgt ervoor dat deze op een constante waarde blijft. Het geluid van de koelventilator kan veranderen tijdens het gebruik van de projector omdat de snelheid van de ventilator verandert, maar dit is geen defect.
- Haal de stekker niet uit het stopcontact meteen nadat u de projector in de ruststand (standby) hebt gezet en de koelventilator nog draait. De koelventilator blijft nog ongeveer 90 seconden draaien.

Betreffende de lamp

Lamp

- Wij raden u aan de lamp (los verkrijgbaar) te vervangen wanneer de resterende levensduur van de lamp 5% of minder wordt of wanneer u een aanzienlijke vermindering van de beeld- en kleurkwaliteit vaststelt. De levensduur van de lamp (percentage) kan gecontroleerd worden op het beeldschermdisplay. (Zie blz. 44.)
- Koop een vervangingslamp van het type AN-XR20LP/AN-XR10LP in de winkel waar u het apparaat hebt gekocht of bij uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum.

BELANGRIJKE INFORMATIE VOOR DE KLANTEN IN DE VERENIGDE STATEN:

De lamp die in deze projector wordt gebruikt, heeft een 90-dagen durende garantie op onderdelen en arbeidskosten. Alle onderhoud aan deze projector die onder de garantie valt, inclusief het vervangen van de lamp, moet door een officiële Sharp projectordealer of servicecentrum worden uitgevoerd. Voor de naam van uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum kunt u het volgende nummer bellen (gratis): 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277).

ALLEEN VOOR DE VS

Belangrijke opmerkingen betreffende de lamp

- In deze projector wordt een hogedruk-kwiklamp gebruikt. Wanneer de lamp doorbrandt, hoort u mogelijk een luid geluid. De lamp kan defect raken als gevolg van diverse oorzaken zoals: harde schokken, onvoldoende afkoelen, krassen op de lamp of overschrijding van de levensduur. De periode tot het defect raken van de lamp varieert afhankelijk van de lamp en/of de toestand en frequentie van gebruik. Houd er rekening mee dat de lamp bij het defect raken vaak zal barsten.
- Wanneer de lampvervangingsindicator en het beeldscherm-pictogram branden, raden wij u aan de lamp meteen door een nieuwe te vervangen, ook wanneer de lamp normaal lijkt te werken.
- Mocht de lamp barsten, dan bestaat de kans dat er glassplinters in het inwendige van de projector verspreid worden. In dat geval verdient het aanbeveling contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum om de beschadigde lamp te laten verwijderen zodat een veilige werking gewaarborgd is.
- Mocht de lamp barsten, dan kunnen de glassplinters in het lamphuis verspreid worden of het gas dat in de lamp is kan via de uitlaatopening in de kamer terechtkomen. Aangezien het gas dat in deze lamp is kwik bevat, moet u de ruimte goed ventileren wanneer de lamp barst en tevens blootstelling aan het ontsnapte gas voorkomen. Indien u toch aan het gas wordt blootgesteld, dient u meteen de hulp van een arts in te roepen.

Vervangen van de lamp



Voorzichtig

- Verwijder de lamp niet meteen nadat u de projector hebt gebruikt. De lamp zal zeer heet zijn en kan brandwonden of ander letsel veroorzaken.
 - **Vervang de lamp door de volgende aanwijzingen nauwkeurig op te volgen. * U kunt de lamp ook bij uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum laten vervangen.**
- * Als de nieuwe lamp niet brandt nadat u deze aangebracht hebt, dient u de projector voor reparatie naar uw dichtstbijzijnde officiële Sharp projectordealer of servicecentrum te brengen.

Verwijderen en aanbrengen van de lampeenheid

Waarschuwing!

- Verwijder de lamp niet meteen nadat u de projector hebt gebruikt. De lamp en de omringende onderdelen zullen zeer heet zijn en kunnen brandwonden of ander letsel veroorzaken.

Info

- Pak de handgreep vast om het lamphuis te verwijderen. Raak niet het glas van het lamphuis of onderdelen in het inwendige van de projector aan.
- Volg de onderstaande aanwijzingen nauwkeurig op om letsel en beschadiging van de lamp te voorkomen.
- Draai geen andere schroeven los dan die van het lamphuisdeksel en het lamphuis.

1 Druk op  **STANDBY/ON** van de projector of op  **STANDBY** van de afstandsbediening om de projector in de ruststand (standby) te zetten.

- Wacht totdat de koelventilator stopt.

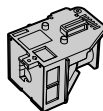
2 Maak het netsnoer los.

- Haal de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.
- Laat de lamp volledig afkoelen (ongeveer 1 uur).

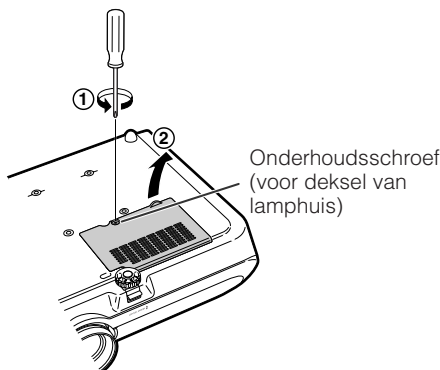
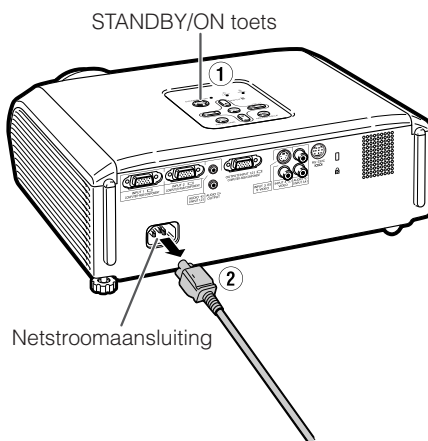
3 Verwijder het deksel van het lamphuis.

- Draai de projector om. Draai de onderhoudsschroef (①) los waarmee het deksel van het lamphuis is bevestigd. Verwijder het deksel van het lamphuis (②).

Los
verkrijgbaar
accessoire



Lampeenheid
AN-XR20LP
(voor XG-MB55X/
XR-20X/XR-20S)
AN-XR10LP
(voor XR-10X/XR-10S)



Betreffende de lamp (vervolg)

4 Verwijder het lamphuis.

- Draai de bevestigingsschroeven van het lamphuis los. Pak het lamphuis bij de handgreep vast en trek dit in de richting van de pijl naar buiten. Houd het lamphuis bij het verwijderen horizontaal en kantel dit niet schuin.

5 Steek het nieuwe lamphuis naar binnen.

- Druk het lamphuis stevig in de lamphuishouder. Draai de bevestigingsschroeven vast.

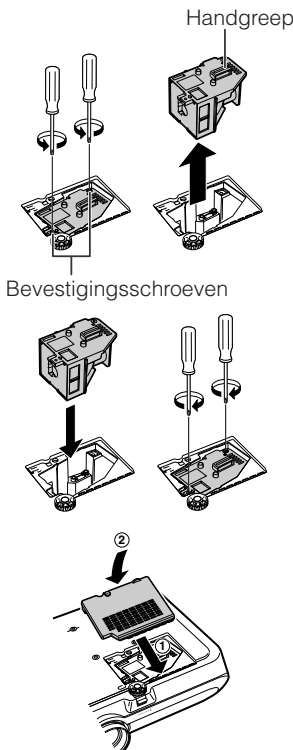
6 Breng het deksel van het lamphuis weer aan.

- Lijn het lipje op het deksel (①) van het lamphuis uit en breng het deksel aan terwijl u op het lipje (②) drukt om het deksel te sluiten. Draai vervolgens de onderhoudsschroef vast om het deksel van het lamphuis stevig te bevestigen.



Info

- Als het lamphuis en het deksel niet juist zijn aangebracht, kan de projector niet worden ingeschakeld, ook al is het netsnoer op de projector aangesloten.



Terugstellen van de lamptimer

Stel de lamptimer terug wanneer u de lamp vervangt.



Info

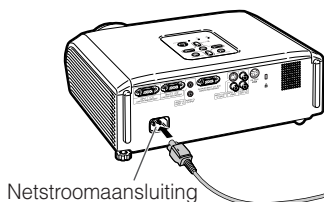
- De lamptimer mag alleen na het vervangen van de lamp worden teruggesteld. Als u de lamptimer terugstelt en dan dezelfde lamp blijft gebruiken, kan de lamp beschadigd worden of exploderen.

1 Sluit het netsnoer aan.

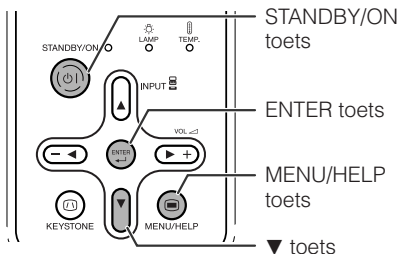
- Sluit het netsnoer op de netstroomaansluiting van de projector aan.

2 Stel de lamptimer terug.

- Houd MENU/HELP, ENTER en van de projector tegelijk ingedrukt en druk dan op STANDBY/ON van de projector.
- De "LAMP 0000H" aanduiding verschijnt om aan te geven dat de lamptimer is teruggesteld.



Netstroomaansluiting



STANDBY/ON
toets

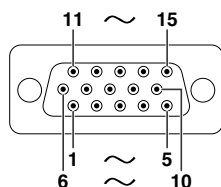
ENTER toets

MENU/HELP
toets

▼ toets

Toewijzing van de aansluitpinnen

COMPUTER-RGB/COMPONENT INPUT1, 2 en COMPUTER-RGB/COMPONENT OUTPUT aansluitingen:
15-pins Mini D-sub contrastekker



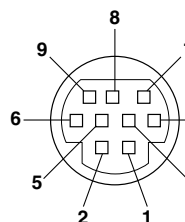
COMPUTER-RGB ingang/uitgang

1. Video-ingang (rood)
2. Video-ingang (groen/synchronisatie op groen)
3. Video-ingang (blauw)
4. Niet aangesloten
5. Niet aangesloten
6. Aarde (rood)
7. Aarde (groen/synchronisatie op groen)
8. Aarde (blauw)
9. Niet aangesloten
10. GND
11. Niet aangesloten
12. Bi-directionele data
13. Horizontaal synchronisatiesignaal: TTL niveau
14. Verticaal synchronisatiesignaal: TTL niveau
15. Datakllok

Component ingang/uitgang

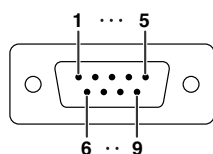
1. PR (CR)
2. Y
3. PB (CB)
4. Niet aangesloten
5. Niet aangesloten
6. Aarde (PR)
7. Aarde (Y)
8. Aarde (PB)
9. Niet aangesloten
10. Niet aangesloten
11. Niet aangesloten
12. Niet aangesloten
13. Niet aangesloten
14. Niet aangesloten
15. Niet aangesloten

RS-232C aansluiting: 9-pins Mini DIN contrastekker



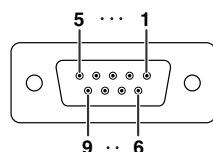
Pin nr.	Signaal	Naam	I/U	Referentie
1.				Niet aangesloten
2.	RD	Data ontvangen	Ingang	Aangesloten op interne circuit
3.	SD	Data zenden	Uitgang	Aangesloten op interne circuit
4.				Niet aangesloten
5.	SG	Signaalaarde		Aangesloten op interne circuit
6.				Niet aangesloten
7.	RS	Verzoek voor zenden		Aangesloten op CS in interne circuit
8.	CS	Toestemming om te zenden		Aangesloten op RS in interne circuit
9.				Niet aangesloten

RS-232C aansluiting: 9-pins D-sub mannetjesstekker van de DIN-D-sub RS-232C adapter*
(los verkrijgbaar accessoire: AN-A1RS) *Deze adapter wordt alleen bij de XG-MB55X geleverd.



Pin nr.	Signaal	Naam	I/U	Referentie
1.				Niet aangesloten
2.	RD	Data ontvangen	Ingang	Aangesloten op interne circuit
3.	SD	Data zenden	Uitgang	Aangesloten op interne circuit
4.				Niet aangesloten
5.	SG	Signaalaarde		Aangesloten op interne circuit
6.				Niet aangesloten
7.	RS	Verzoek voor zenden		Aangesloten op CS in interne circuit
8.	CS	Toestemming om te zenden		Aangesloten op RS in interne circuit
9.				Niet aangesloten

Aanbevolen aansluiting RS-232C kabel: 9-pins D-sub contrastekker



Pin nr.	Signaal	Pin nr.	Signaal
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

Opmerking

- Afhankelijk van het gebruikte bedieningsapparaat, kan het nodig zijn om pin 4 en pin 6 op het bedieningsapparaat (bijv. een computer) aan te sluiten.

Projector
Pin nr.

4
5
6

Computer
Pin nr.

4
5
6

RS-232C technische gegevens en commando-instellingen

Bediening vanaf een computer

U kunt de projector met een computer bedienen door een RS-232C seriële bedieningskabel (cross-type, los verkrijgbaar) op de projector aan te sluiten. (Zie blz. 26 voor de aansluitingen.)

Voorwaarden voor communicatie

Wijzig de instelling van de seriële poort van de computer zodat deze overeenkomt met de waarden in de tabel.

Signaalformaat: Overeenkomend met de RS-232C norm. **Pariteitsbit:** Geen

Baudrate: * 9600 bps/115.200 bps

Stopbit: 1 bit

Gegevenslengte: 8 bits

Flow control: Geen

* Stel de baudrate van de projector op dezelfde waarde in als de baudrate die door de computer wordt gebruikt.

Basisformaat

De commando's worden vanuit de computer in de volgende volgorde verzonden: commando, parameter, retourcode. Nadat de projector het commando van de computer heeft verwerkt, stuurt deze een antwoordcode naar de computer.

Commandoformaat

C1	C2	C3	C4	P1	P2	P3	P4
----	----	----	----	----	----	----	----

Commando (4 posities)

Parameter (4 posities)

Retourcode (0DH)

Antwoordcode-formaat

Normaal antwoord

Problematisch antwoord (communicatiefout of onjuist commando)

O	K
---	---

Retourcode (0DH)

E	R	R
---	---	---

Retourcode (0DH)



Info

- Bij bediening van de projector met behulp van de RS-232C commando's van een computer, moet u minimaal 30 seconden wachten nadat de stroom is ingeschakeld voordat u begint met het zenden van de commando's.
- Als meer dan 1 code wordt verzonden, moet u elk commando pas versturen nadat de antwoordcode voor het voorgaande commando is geverifieerd.
- "POWR???" "TABN ___ 1" "TLPS ___ 1" "TPOW ___ 1" "TLPN ___ 1" "TLTT ___ 1" "TLTL ___ 1" "TNAM ___ 1" "MNRD ___ 1" "PJN0 ___ 1"

Wanneer de projector een van de hierboven aangegeven commando's ontvangt:

* Het beeldschermdisplay zal niet verdwijnen.

* De "Auto Power Off" timer zal niet worden teruggesteld.



Opmerking

- Als er in de parameterkolom een onderstrepingsteken (_) staat, moet u een spatie invoeren.
- Als er in de parameterkolom een sterretje (*) staat, vult u een waarde in binnen het bereik dat tussen haakjes aangegeven staat onder GEKOZEN FUNCTIE.

*1 Voor het instellen van de projectornaam stuurt u de commando's in de volgorde PJN1, PJN2 en PJN3.

*2 De parameters van de Kleurtmp instellingen zijn als volgt.

Kleurtmp	Parameter	Kleurtmp	Parameter
5500K	_0 5 5	8500K	_0 8 5
6500K	_0 6 5	9300K	_0 9 3
7500K	_0 7 5	10500K	_1 0 5

Commando's

Voorbeeld: Wanneer u de projector inschakelt, maakt u de volgende instelling.

Computer

Projector

P	O	W	R	_	_	1	↩
---	---	---	---	---	---	---	---



O	K	↩
---	---	---

UIT TE VOEREN BEDIENING	OPDRACHT	PARAMETER	TERUGKEREN	
			Inschakelen	Ruststand (of 40-seconden opstarttijd)
Uitschakelen	P O W R	- - - - 0	OK of ERR	OK
Inschakelen	P O W R	- - - - 1	OK	OK of ERR
Spanningsstatus	P O W R	? ? ? ? 1		0
Toestand van de projector	T A B N	- - - - 1	0 : Normaal, 1 : Temperatuur hoog, 8 : Levensduur van lamp 5% of minder, 16 : Lamp doorgebrand, 32 : Lamp brandt niet	0 : Normaal, 1 : Temperatuur hoog, 2 : Ventilatorfout, 4 : Lampdeksel open, 8 : Levensduur van lamp 5% of minder, 16 : Lamp doorgebrand, 32 : Lamp brandt niet, 64 : Temperatuur abnormaal hoog
Status lamp	T L P S	- - - - 1	0 : Uit, 1 : Aan, 2 : Nogmaals, 3 : Wachten, 4 : Lampfout	0 : Uit, 4 : Lampfout
Lampstatus	T P O W	- - - - 1	1 : Aan, 2 : Aan het afkoelen, 3 : Uitschakelen	0 : Standby
Aantal lampen	T L P N	- - - - 1	1	
Gebruiksdur lamp (uur)	T L T T	- - - - 1	0 - 9999 (Integer)	
Levensduur lamp (percentage)	T L T L	- - - - 1	0% - 100% (Integer)	
Controle modelnaam	T N A M	- - - - 1	XGMB55X / XR10S / XR10X / XR20S / XR20X	
Controle modelnaam	M N R D	- - - - 1	XG-MB55X / XR-10S / XR-10X / XR-20S / XR-20X	
Instelling projectornaam 1 (eerste vier letters) *1	P J N 1	* * * *	OK of ERR	
Instelling projectornaam 2 (middelste vier letters) *1	P J N 2	* * * *	OK of ERR	
Instelling projectornaam 3 (laatste vier letters) *1	P J N 3	* * * *	OK of ERR	
Controle projectornaam	P J N 0	- - - - 1	Projectornaam	
INGANG 1 (RGB1)	I R G B	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 2 (RGB2)	I R G B	- - - - 2	OK of ERR	ERR
Controle RGB-INGANG	I R G B	? ? ? ? 1	1 : RGB1 (INGANG1), 2 : RGB2 (INGANG2), ERR	ERR
INGANG 3 (Video1)	I V E D	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 4 (Video2)	I V E D	- - - - 2	OK of ERR	ERR
Controle video-INGANG	I V E D	? ? ? ? 1	1 : Video1 (INGANG3), 2 : Video2 (INGANG4), ERR	ERR
Controle ingangsfunctie	I M O D	? ? ? ? 1	1 : RGB, 2 : Video	ERR
Controle INGANG	I C H K	? ? ? ? 1	1 : INGANG1, 2 : INGANG2, 3 : INGANG3, 4 : INGANG4	ERR
INGANG 1 Afregeling terugstellen	R A R E	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 2 Afregeling terugstellen	R B R E	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 3 Afregeling terugstellen	V A R E	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Afregeling terugstellen	V B R E	- - - - 1	OK of ERR	ERR
Alles terugstellen	A L R E	- - - - 1	OK of ERR	ERR
Volume (0 - 60)	V O L A	- * * *	OK of ERR	ERR
Volume verhogen / verlagen (-10 - +10)	V O U D	- * * *	OK of ERR	ERR
Trapeziumvorm Corr (-127 - +127 (XGA) / -100 - +100 (SVGA))	K E Y S	- * * *	OK of ERR	ERR
AV Damping : Uit	I M B K	- - - - 0	OK of ERR	ERR
AV Damping : Aan	I M B K	- - - - 1	OK of ERR	ERR
Vastleggen : Uit	F R E Z	- - - - 0	OK of ERR	ERR
Vastleggen : Aan	F R E Z	- - - - 1	OK of ERR	ERR
Auto Sync Start	A D J S	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Grootte Aanpassen : Normaal	R A S R	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Grootte Aanpassen : Rek	R A S R	- - - - 2	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Grootte Aanpassen : Kader	R A S R	- - - - 6	OK of ERR	ERR
INGANG 2 Grootte Aanpassen : Normaal	R B S R	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 2 Grootte Aanpassen : Rek	R B S R	- - - - 2	OK of ERR	ERR
INGANG 2 Grootte Aanpassen : Kader	R B S R	- - - - 6	OK of ERR	ERR
INGANG 3 Grootte Aanpassen : Normaal	R A S V	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 3 Grootte Aanpassen : Rek	R A S V	- - - - 2	OK of ERR	ERR
INGANG 3 Grootte Aanpassen : Kader	R A S V	- - - - 3	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Grootte Aanpassen : Normaal	R B S V	- - - - 1	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Grootte Aanpassen : Rek	R B S V	- - - - 2	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Grootte Aanpassen : Kader	R B S V	- - - - 3	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Beeldmodus : Standaard	R A P S	- - - - 1	OK of ERR	ERR

RS-232C technische gegevens en commando-instellingen (vervolg)

UIT TE VOEREN BEDIENING	OPDRACHT	PARAMETER	TERUGKEREN	
			Inschakelen	Ruststand (of 40-seconden opstarttijd)
INGANG 1 Beeldmodus : Presentatie	R A P S	1	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Beeldmodus : Cinema	R A P S	1 2	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Beeldmodus : Spel	R A P S	1 3	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Beeldmodus : sRGB	R A P S	1 4	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Contrast (-30 - +30)	R A P I	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Helder (-30 - +30)	R A B R	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Kleur (-30 - +30)	R A C O	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Tint (-30 - +30)	R A T I	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Rood (-30 - +30)	R A R D	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Blauw (-30 - +30)	R A B E	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Scherpte (-30 - +30)	R A S H	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Kleurtmp *2	R A C T	* * *	OK of ERR	ERR
INGANG 1 Wit benadrukken (0 - 2)	R A W E	-	* OK of ERR	ERR
INGANG 1 Progressief : 2D	R A I P	-	0 OK of ERR	ERR
INGANG 1 Progressief : 3D	R A I P	-	1 OK of ERR	ERR
INGANG 1 Progressief : Filmfunctie	R A I P	-	2 OK of ERR	ERR
INGANG 1 Signaaltype : Auto	I A S I	-	0 OK of ERR	ERR
INGANG 1 Signaaltype : RGB	I A S I	-	1 OK of ERR	ERR
INGANG 1 Signaaltype : Component	I A S I	-	2 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Beeldmodus : Standaard	R B P S	-	1 0 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Beeldmodus : Presentatie	R B P S	-	1 1 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Beeldmodus : Cinema	R B P S	-	1 2 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Beeldmodus : Spel	R B P S	-	1 3 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Beeldmodus : sRGB	R B P S	-	1 4 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Contrast (-30 - +30)	R B P I	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Helder (-30 - +30)	R B B R	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Kleur (-30 - +30)	R B C O	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Tint (-30 - +30)	R B T I	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Rood (-30 - +30)	R B R D	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Blauw (-30 - +30)	R B B E	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Scherpte (-30 - +30)	R B S H	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Kleurtmp *2	R B C T	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Wit benadrukken (0 - 2)	R B W E	-	- * OK of ERR	ERR
INGANG 2 Progressief : 2D	R B I P	-	0 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Progressief : 3D	R B I P	-	1 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Progressief : Filmfunctie	R B I P	-	2 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Signaaltype : Auto	I B S I	-	0 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Signaaltype : RGB	I B S I	-	1 OK of ERR	ERR
INGANG 2 Signaaltype : Component	I B S I	-	2 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Beeldmodus : Standaard	V A P S	-	1 0 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Beeldmodus : Presentatie	V A P S	-	1 1 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Beeldmodus : Cinema	V A P S	-	1 2 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Beeldmodus : Spel	V A P S	-	1 3 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Contrast (-30 - +30)	V A P I	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Helder (-30 - +30)	V A B R	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Kleur (-30 - +30)	V A C O	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Tint (-30 - +30)	V A T I	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Scherpte (-30 - +30)	V A S H	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Kleurtmp *2	V A C T	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Wit benadrukken (0 - 2)	V A W E	-	- * OK of ERR	ERR
INGANG 3 Progressief : 2D	V A I P	-	0 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Progressief : 3D	V A I P	-	1 OK of ERR	ERR
INGANG 3 Progressief : Filmfunctie	V A I P	-	2 OK of ERR	ERR
INGANG 4 Beeldmodus : Standaard	V B P S	-	1 0 OK of ERR	ERR
INGANG 4 Beeldmodus : Presentatie	V B P S	-	1 1 OK of ERR	ERR
INGANG 4 Beeldmodus : Cinema	V B P S	-	1 2 OK of ERR	ERR
INGANG 4 Beeldmodus : Spel	V B P S	-	1 3 OK of ERR	ERR
INGANG 4 Contrast (-30 - +30)	V B P I	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 4 Helder (-30 - +30)	V B B R	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 4 Kleur (-30 - +30)	V B C O	-	* * * OK of ERR	ERR
INGANG 4 Tint (-30 - +30)	V B T I	-	* * * OK of ERR	ERR

UIT TE VOEREN BEDIENING	OPDRACHT	PARAMETER	TERUGKEREN	
			Inschakelen	Ruststand (of 40-seconden opstarttijd)
INGANG 4 Scherpte (–30 – +30)	V B S H	– * * *	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Kleurtmp *2	V B C T	– * * *	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Wit benadrukken (0 – 2)	V B W E	– – *	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Progressief : 2D	V B I P	– – 0	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Progressief : 3D	V B I P	– – 1	OK of ERR	ERR
INGANG 4 Progressief : Filmfunctie	V B I P	– – 2	OK of ERR	ERR
Klok (–150 – +150)	I N C L	* * *	OK of ERR	ERR
Fase (–30 – +30)	I N P H	* * *	OK of ERR	ERR
H-Pos (–150 – +150)	I A H P	* * *	OK of ERR	ERR
V-Pos (–60 – +60)	I A V P	– * * *	OK of ERR	ERR
Fijn Sync. Instelling resetten	I A R E	– – 1	OK of ERR	ERR
Automat. sync. : Uit	A A D J	– – 0	OK of ERR	ERR
Automat. sync. : Aan	A A D J	– – 1	OK of ERR	ERR
Interne luidspreker : Uit	A S P K	– – 0	OK of ERR	ERR
Interne luidspreker : Aan	A S P K	– – 1	OK of ERR	ERR
Bidverschuiv. (–96 – +96 (XGA) / –75 – +75 (SVGA))	L N D S	– * * *	OK of ERR	ERR
OSD Display : Uit	I M D I	– – 0	OK of ERR	ERR
OSD Display : Aan	I M D I	– – 1	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : AUTO	M E S Y	– – 1	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : PAL	M E S Y	– – 2	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : SECAM	M E S Y	– – 3	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : NTSC4.43	M E S Y	– – 4	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : NTSC3.58	M E S Y	– – 5	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : PAL_M	M E S Y	– – 6	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : PAL_N	M E S Y	– – 7	OK of ERR	ERR
Selectie videosysteem : PAL-60	M E S Y	– – 8	OK of ERR	ERR
Selectie achtergrond : Logo	I M B G	– – 1	OK of ERR	ERR
Selectie achtergrond : Blauw	I M B G	– – 3	OK of ERR	ERR
Selectie achtergrond : Geen	I M B G	– – 4	OK of ERR	ERR
Lampinstelling : Helder	T H M D	– – 0	OK of ERR	ERR
Lampinstelling : Eco + Stil	T H M D	– – 1	OK of ERR	ERR
Auto zoeken : Uit	I N S E	– – 0	OK of ERR	ERR
Auto zoeken : Aan	I N S E	– – 1	OK of ERR	ERR
Auto Power Off : Uit	A P O W	– – 0	OK of ERR	ERR
Auto Power Off : Aan	A P O W	– – 1	OK of ERR	ERR
Autom. keystone : Uit (alleen XG-MB55X/XR-20X)	A T K S	– – 0	OK of ERR	ERR
Autom. keystone : Aan (alleen XG-MB55X/XR-20X)	A T K S	– – 1	OK of ERR	ERR
Projectie : Terug Uit	I M R E	– – 0	OK of ERR	ERR
Projectie : Terug Aan	I M R E	– – 1	OK of ERR	ERR
Projectie : Spiegelen Uit	I M I N	– – 0	OK of ERR	ERR
Projectie : Spiegelen Aan	I M I N	– – 1	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : ENGLISH	M E L A	– – 1	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : DEUTSCH	M E L A	– – 2	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : ESPAÑOL	M E L A	– – 3	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : NEDERLANDS	M E L A	– – 4	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : FRANÇAIS	M E L A	– – 5	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : ITALIANO	M E L A	– – 6	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : SVENSKA	M E L A	– – 7	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : 日本語	M E L A	– – 8	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : PORTUGUES	M E L A	– – 9	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : 汉语	M E L A	– 1 0	OK of ERR	ERR
Taalkeuze : 한국어	M E L A	– 1 1	OK of ERR	ERR
Installatiegids : Uit	S E G U	– – 0	OK of ERR	ERR
Installatiegids : Aan	S E G U	– – 1	OK of ERR	ERR
Systeemgeluid : Uit	S S N D	– – 0	OK of ERR	ERR
Systeemgeluid : Aan	S S N D	– – 1	OK of ERR	ERR
RGB Horizontale frequentiecontrole	T F R Q	– – 1	x10 ¹ kHz (***,* of ERR)	ERR
RGB Verticale frequentiecontrole	T F R Q	– – 2	Hz (***,* of ERR)	ERR
Ventilatormodus : Normaal	H L M D	– – 0	OK of ERR	ERR
Ventilatormodus : Hoog	H L M D	– – 1	OK of ERR	ERR

Tabel met geschikte computers

Computer

- Meervoudige signaalondersteuning
Horizontale frequentie: 15-70 kHz,
Verticale frequentie: 45-85 Hz,
Beeldpuntklok: 12-108 MHz
Synchronisatiesignaal: Compatibel met TTL niveau
- Compatibel met synchronisatie op groen signaal
- Compatibel met de onderstaande signalen in intelligente compressie.
XG-MB55X/XR-20X/XR-10X: SXGA, SXGA+
XR-20S/XR-10S: XGA, SXGA, SXGA+
- Intelligente compressie- en expansiesysteem voor aanpassing van het formaat

Hieronder is een lijst met functies die voldoen aan VESA. Deze projector ondersteunt echter ook andere signalen die niet VESA standaard zijn.

PC/MAC	Resolutie		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	VESA standaard	Display	
						XG-MB55X/XR-20X/10X	XR-20S/10S
PC	VGA	640 × 350	27,0	60		Upscale	Upscale
			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			
			37,9	85	✓		
		720 × 400	27,0	60			
			31,5	70			
			37,9	85	✓		
	SXGA	640 × 480	26,2	50		Upscale	Upscale
			31,5	60	✓		
			34,7	70			
			37,9	72	✓		
			37,5	75	✓		
			43,3	85	✓		
	SVGA	800 × 600	31,4	50			True
			35,1	56	✓		
			37,9	60	✓		
			46,6	70			
			48,1	72	✓		
			46,9	75	✓		
			53,7	85	✓		
	XGA	1024 × 768	40,3	50			True
			48,4	60	✓		
			56,5	70	✓		
			60,0	75	✓		
			68,7	85	✓		
	SXGA	1152 × 864	55,0	60			Intelligente compressie
			66,2	70			
			67,5	75	✓		
			64,0	60	✓		
			64,0	60			
			1280 × 1024	60			
			1400 × 1050	60			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34,9	67		Upscale	Upscale
MAC 16"	SVGA	800 × 600	37,8	60			True
MAC 19"	XGA	1024 × 768	49,7	75		True	Intelligente compressie
MAC 21"	SXGA	1152 × 870	60,2	75			
			68,7	75		Intelligente compressie	



Opmerking

- Wanneer deze projector 640 × 350 VESA-formaat VGA signalen ontvangt, verschijnt "640 × 400" op het scherm.
- U verkrijgt een optimale beeldkwaliteit door de uitgangsvermogen van de computer aan te passen aan de resolutie van de projector (1024 × 768 voor de XG-MB55X, XR-20X en XR-10X modellen, of 800 × 600 voor de XR-20S en XR-10S modellen).

DTV

Signaal	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
480I	15,7	60
480P	31,5	60
540P	33,8	60
576I	15,6	50
576P	31,3	50
720P	45,0	60
1035I	28,1	50
1035I	33,8	60
1080I	28,1	50
1080I	33,8	60

Problemen oplossen

Probleem	Controle	Blz.
 Geen beeld en geen geluid of de projector start niet.	Het netsnoer van de projector is niet in het stopcontact gestoken.	26
	De aangesloten apparatuur is niet ingeschakeld.	—
	De verkeerde ingangsfunctie is gekozen.	30
	De kabels zijn verkeerd op de projector aangesloten.	23–26
	De batterij van de afstandsbediening is leeg.	14
 Wel beeld maar geen geluid (of het beeld is erg donker).	De externe uitgang is niet ingesteld bij aansluiting op een notebook-computer.	23
	Het deksel van het lamphuis is niet juist aangebracht.	51, 52
	De kabels zijn verkeerd op de projector aangesloten.	23–26
	Het onderdeel "Helder" staat in de minimumstand.	40
	Afhankelijk van de computer die u gebruikt, kan het gebeuren dat er geen beeld wordt weergegeven als de uitgangssignaal-instelling van de computer niet op de externe uitgang is ingesteld. Raadpleeg de handleiding van de computer voor het omschakelen van de uitgangssignaal-instelling.	—
 Kleuren zijn flets of niet goed.	- De beeldinstellingen zijn niet juist gemaakt. - Stel "Kleur" en "Tint" in "Beeldmodus" in en verlaag de "Wit benadr." waarde.	40
	(Alleen voor video-ingang) Het video-ingangssysteem is verkeerd ingesteld.	46
 Beeld is wazig; met storingen.	Stel het beeld scherp.	28
	De projectie-afstand is groter dan het scherpstelbereik.	20
	(Alleen voor computeringang) Voer de "Fijn Sync." instellingen uit ("Klok" instelling)	46
	- Voer de "Fijn Sync." instellingen uit ("Fase" instelling). - Afhankelijk van de computer kunnen er soms storingen zijn.	46 —
 Wel beeld maar geen geluid.	De kabels zijn verkeerd op de projector aangesloten.	23–26
	- Het volume staat in de minimumstand. - Als de projector op een extern apparaat is aangesloten en het volume in de minimumstand staat, zal er geen geluid worden uitgevoerd, ook wanneer u het volume op het externe apparaat verhoogt.	30
	"Luidspreker" is ingesteld op "Uit".	43
Er komen soms vreemde geluiden vanuit de behuizing.	Als het beeld normaal is, kunnen deze geluiden veroorzaakt worden door inkrimping van de behuizing als gevolg van veranderingen in de kamertemperatuur. Dit heeft geen invloed op de werking of prestatie van het apparaat.	—
De onderhoudsindicator op de projector brandt of knippert rood.	Zie "Onderhoudsindicators".	49
De projector kan niet worden ingeschakeld of in de ruststand (standby) worden gezet met de STANDBY/ON toets op de projector.	De toetsvergrendelingsfunctie is ingeschakeld. Als de toetsvergrendelingsfunctie op "AAN" staat, zijn alle toetsen vergrendeld.	45

Problemen oplossen (vervolg)

Probleem	Controle	Blz.
Het beeld is groen bij INGANG 1 (COMPO-NENT)/INGANG 2 (COMPONENT).	• Wijzig de instelling voor het ingangssignaaltype. • Wanneer u geen ingangssignaaltype kunt selecteren, selecteert u "Vage of flauwe kleuren" in het "Help" menu, nadat u een ander onderdeel dan "sRGB" in "Beeldmodus" hebt geselecteerd, en dan selecteert u het ingangssignaaltype.	46 39, 46
Het beeld is roze (niet groen) bij INGANG 1 (RGB)/INGANG 2 (RGB).		
Het beeld is te helder en erg wit.	• De beeldinstellingen zijn niet juist gemaakt.	40
De koelventilator maakt veel geluid.	• Wanneer de temperatuur in het inwendige van de projector oploopt, gaat de koelventilator sneller draaien.	—
De lamp brandt niet nadat de projector is ingeschakeld.	• De lampindicator licht rood op. Vervang de lamp.	48, 51
De lamp gaat tijdens het projecteren plotseling uit		
Het beeld flinkt soms.	• De kabels zijn verkeerd op de projector aangesloten of de aangesloten apparatuur werkt niet juist. • Selecteer "Verticale strepen of flikkering in het beeld" in het "Help" menu en maak de vereiste afstellingen. • Als dit vaak gebeurt, moet u de lamp vervangen.	23–26 46 51
Het aangaan van de lamp duurt erg lang.	• De lamp zal uiteindelijk vervangen moeten worden. Vervang de lamp voordat deze het einde van de levensduur heeft bereikt.	51
Het beeld is donker.		

Dit apparaat is uitgerust met een microprocessor. De prestatie van de microprocessor kan nadelig beïnvloed worden door een verkeerde bediening of interferentie. Als dit gebeurt, moet u de stekker minimaal 5 minuten uit het stopcontact trekken en dan kunt u de stekker weer insteken.

Voor assistentie van SHARP

Als u problemen ondervindt tijdens de installatie of bediening van deze projector, raadpleegt u eerst het deel "Problemen oplossen" op blz. 59 en 60. Als deze gebruiksaanwijzing geen oplossing biedt voor uw probleem, neemt u contact op met de hieronder vermelde SHARP serviceafdelingen.

Verenigde Staten	Sharp Electronics Corporation 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277) lcdsupport@sharpsec.com http://www.sharp-usa.com	Benelux	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPC (0900-7427723) Nederland 9900-0159 Belgium http://www.sharp.nl http://www.sharp.be http://www.sharp.lu
Canada	Sharp Electronics of Canada Ltd. (905) 568-7140 http://www.sharp.ca	Australië	Sharp Corporation of Australia Pty. Ltd. 1300-135-022 http://www.sharp.net.au
Mexico	Sharp Electronics Corporation Mexico Branch (525) 716-9000 http://www.sharp.com.mx	Nieuw-Zeeland	Sharp Corporation of New Zealand (09) 634-2059, (09) 636-6972 http://www.sharp.net.nz
Latijns-Amerika	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siempressharp.com	Singapore	Sharp-Roxy Sales (S) Pte. Ltd. 65-226-6556 ckng@srs.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.sg
Duitsland	Sharp Electronics (Europe) GMBH 01805-234675 http://www.sharp.de	Hongkong	Sharp-Roxy (HK) Ltd. (852) 2410-2623 dcmktg@srh.global.sharp.co.jp http://www.sharp.com.hk
Ver. Koninkrijk	Sharp Electronics (U.K.) Ltd. 08705 274 277 cic@sharp-uk.co.uk http://www.sharp.co.uk	Taiwan	Sharp Corporation (Taiwan) 0800-025111 http://www.sharp-scot.com.tw
Italië	Sharp Electronics (Italy) S.P.A. (39) 02-89595-1 http://www.sharp.it	Maleisië	Sharp-Roxy Sales & Service Co. (60) 3-5125678
Frankrijk	Sharp Electronics France 01 49 90 35 40 hotlinecd@sef.sharp-eu.com http://www.sharp.fr	V.A.E.	Sharp Middle East Fze 971-4-81-5311 helpdesk@smef.global.sharp.co.jp
Spanje	Sharp Electronica Espana, S.A. 93 5819700 sharpplcd@sees.sharp-eu.com http://www.sharp.es	Thailand	Sharp Thebnakorn Co. Ltd. 02-236-0170 svc@stcl.global.sharp.co.jp http://www.sharp-th.com
Zwitserland	Sharp Electronics (Schweiz) AG 0041 1 846 63 11 cattaneo@sez.sharp-eu.com http://www.sharp.ch	Korea	Sharp Electronics Incorporated of Korea (82) 2-3660-2002 lcd@sharp-korea.co.kr http://www.sharpkorea.co.kr
Zweden	Sharp Electronics (Nordic) AB (46) 8 6343600 vision.support@sen.sharp-eu.com http://www.sharp.se	India	Sharp Business Systems (India) Limited (91) 11- 6431313 service@sharp-oa.com
Oostenrijk	Sharp Electronics (Europe) GMBH Branch Office Austria 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		



Technische gegevens

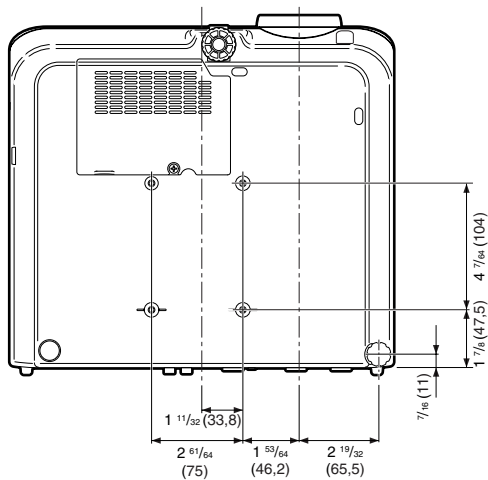
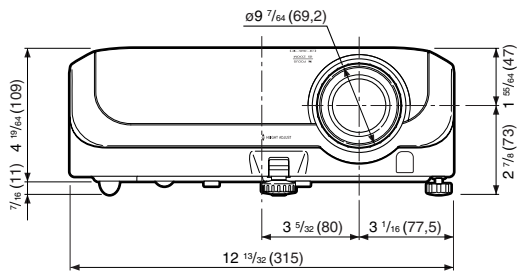
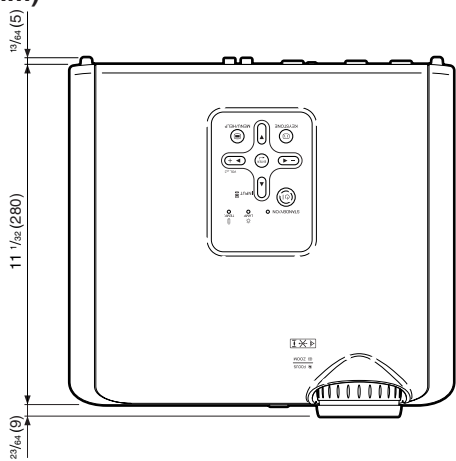
Producttype	Projector
Model	XG-MB55X/XR-20X/XR-20S/XR-10X/XR-10S
Videosysteem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV576I/DTV576P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I/DTV1080I-50
Weergavemethode	Digital Micromirror Device™ (DMD™) met enkelvoudige chip vervaardigd door Texas Instruments
DMD paneel	Paneelformaat: [XG-MB55X/XR-20X/XR-10X] 0,55" (14 mm), 1chip XGA DMD [XR-20S/XR-10S] 0,55" (14 mm), 1chip SVGA DMD
	Aantal beeldpunten: [XG-MB55X/XR-20X/XR-10X] 786.432 dots (1024 [H] × 768 [V]) [XR-20S/XR-10S] 480.000 dots (800 [H] × 600 [V])
Lens	1–1,15 × zoomlens, F2,4–2,6, f = 19,0–21,9 mm
Projectielamp	275 W gelijkstroomlamp (AN-XR20LP (voor XG-MB55X/XR-20X/XR-20S)/AN-XR10LP (voor XR-10X/XR-10S))
Component-ingangssignaal (INPUT1/2)	15-pins mini D-sub aansluiting Y: 1,0 Vp-p, synchronisatie negatief, 75 Ω afgesloten P _B : 0,7 Vp-p, 75 Ω afgesloten P _R : 0,7 Vp-p, 75 Ω afgesloten
Horizontale resolutie	[XG-MB55X/XR-20X/XR-10X] 600 TV-lijnen (DTV720P) [XR-20S/XR-10S] 520 TV-lijnen (DTV720P)
Computer RGB ingangssignaal (INPUT 1/2)/uitgangssignaal (OUTPUT)	15-pins mini D-sub aansluiting RGB gescheiden/synchronisatie op groen type analoogingangssignaal: 0–0,7 Vp-p, positief, 75 Ω afgesloten HORIZONTAAL SYNCHRONISATIESIGNAAL: TTL niveau (positief/negatief) VERTICAAL SYNCHRONISATIESIGNAAL: Hetzelfde als hierboven
S-video ingangssignaal (INPUT 3)	4-pins mini-DIN aansluiting Y (luminantiesignaal): 1,0 Vp-p, synchronisatie negatief, 75 Ω afgesloten C (chrominantiesignaal): Salvosignaal 0,286 Vp-p, 75 Ω afgesloten
Video-ingangssignaal (INPUT 4)	RCA aansluiting: VIDEO, composietvideo, 1,0 Vp-p, synchronisatie negatief, 75 Ω afgesloten
Verticale frequentie	45–85 Hz
Horizontale frequentie	15–70 kHz
Beeldpuntklok	12–108 MHz
RS-232C aansluiting	9-pins mini-DIN aansluiting
Audio-ingangssignaal	ø3,5 mm ministeckerbus of RCA aansluiting: 0,5 Vrms, meer dan 22 kΩ (stereo)
Audio-uitgangssignaal (AUDIO OUTPUT 1-4)	ø3,5 mm ministeckerbus: 0,5 Vrms, minder dan 2,2 kΩ
Luidsprekersysteem	4 cm × 2,85 cm ovaal × 1
Stroomvoorziening	100–240 V wisselstroom
Ingangsstroom	3,6 A
Nominale frequentie	50/60 Hz
Stroomverbruik	350 W (Lampinstelling "Helder")/ 305 W (Lampinstelling "Eco + Stil") bij 100 V wisselstroom 330 W (Lampinstelling "Helder")/ 285 W (Lampinstelling "Eco + Stil") bij 240 V wisselstroom
Stroomverbruik (standby)	4 W (100 V wisselstroom) – 5 W (240 V wisselstroom)
Warmte-afgifte	1315 BTU/uur (Lampinstelling "Helder")/ 1145 BTU/uur (Lampinstelling "Eco + Stil") bij 100 V wisselstroom 1240 BTU/uur (Lampinstelling "Helder")/ 1070 BTU/uur (Lampinstelling "Eco + Stil") bij 240 V wisselstroom
Bedrijfstemperatuur	41°F tot 95°F (+5°C tot +35°C)
Opslagtemperatuur	–4°F tot 140°F (–20°C tot +60°C)
Behuizing	Plastic
Infrarood-draaggolffrequentie	38 kHz
Afmetingen (bij benadering)	12 ¹³ / ₃₂ " × 4 ¹⁹ / ₆₄ " × 11 ¹ / ₃₂ " (315 (B) × 109 (H) × 280 (D) mm) (alleen de hoofdbehuizing) 12 ¹³ / ₃₂ " × 4 ⁴⁷ / ₆₄ " × 11 ³⁷ / ₆₄ " (315 (B) × 120 (H) × 294 (D) mm) (inclusief stelvoetjes en andere uitstekende delen)
Gewicht (bij benadering)	8,6 lbs. (3,9 kg)
Vervangingsonderdelen	Afstandsbediening, Netsnoer voor VS, Canada enz., Netsnoer voor Europa, behalve Groot-Brittannië, Netsnoer voor Groot-Brittannië en Singapore, Netsnoer voor Australië, Nieuw-Zeeland en Oceanië, RGB-kabel, DIN-D-sub RS-232C adapter, Gebruiksaanwijzing (gedrukt en CD-ROM)

Als onderdeel van een beleid van doorlopende verbetering houdt SHARP zich het recht voor om veranderingen aan te brengen in ontwerp en technische gegevens ten behoeve van verbetering van het product zonder voorafgaande berichtgeving. De aangegeven cijfers voor de technische gegevens aangaande prestaties zijn nominale waarden voor productie-eenheden. Er kunnen zich enkele afwijkingen van deze waarden voordoen bij afzonderlijke eenheden.



Afmetingen

Eenheid: duim (mm)



Index

Accessoires	10	Lamp	10, 50
Achtergrond	42	Lampeenhheid	51
Achterste stelvoetje	29	Lampindicator	48
Afstandsbediening	13	Lampinstelling	40
Afstandsbedieningssensor	15	Lamptimer (Levensduur)	44
AUDIO INPUT aansluiting	23, 24, 25	Lensdop	11
AUDIO OUTPUT aansluiting	21	Los verkrijgbaar accessoires	10
Auto Power Off		Luidspreker	43
(Automatische uitschakelfunctie)	43	MENU/HELP toets	37, 46
AUTO SYNC toets	34	Netsnoer	26
Automat. sync.		Netstroomaansluiting	26
(Automatische synchronisatie)	34, 36, 43, 46	NORMAAL	32, 33
Automatisch zoeken	43	ON toets	27
Automatische trapeziumvorm-correctie	41	OUTPUT (INPUT1, 2) aansluiting	25
AV MUTE toets	30	PDF.....	9
BACK toets	13	PICTURE MODE toets	34
Beeldinstellingen	39	PRJ-INS	43
Beeldmodus	34, 39	Progressief	40
Beeldscherm-aanduidingen	42	Projectie	19, 42
Beeldverhouding	32	R-6 batterijen	14
Beeldverschuiving	41	REK.....	32, 33
Bijgeleverde accessoires	10	RESIZE toets	32
Blauw	40	RETURN toets	37
BREAK TIMER toets	34	RGB kabel	23
Contrast	40	Rood	40
DIN-D-sub RS-232C adapter	26	RS-232C aansluiting	26
ENTER toets	37	SCH - INS	41
Fase	46	Schermafmaat en projectie-afstand	20
Fijn Sync. (Fijne synchronisatie-instelling)	46	Scherpstelling	28
FORWARD toets	13	Scherpte	40
FREEZE toets	34	STANDBY toets	27
Grootte Aanpassen	32, 41	STANDBY/ON toets	27
HEIGHT ADJUST hendel	29	Systeemgeluid	43
Helder	40	Systeemvergrendeling	44
Help.....	46	Taal	
Horizontale ruis regelen	36, 46	(taal voor de beeldscherm-aanduidingen) ...	42
H-Pos	36, 46	Temperatuur-waarschuwingsindicator	48
Inlaatopening	11, 12, 47	Tint	40
INPUT 1 aansluiting	23, 24, 25	Toegangscode	44
INPUT 1 – 4 functies	30	Toetsvergrendeling	45
INPUT 2 aansluiting	23, 24, 25	Trapeziumvorm-correctie	41
INPUT 3 aansluiting	24	Uitlaatopening	12, 47
INPUT 4 aansluiting	25	Ventilatormodus	44
INPUT toetsen	30	Verticale ruis regelen	36, 46
Installatiegids	28, 42	Vervangen van de lamp	50, 51
Insteltoetsen	37	Videosysteem	36
KADER	32, 33	Volumetoetsen	30
Kensington standaard		Voorste stelvoetje	29
veiligingsaansluiting	12	V-Pos	36, 46
KEYSTONE toets	31	Wit benadr.	40
Kleur.....	40	Zoomring	28
Kleurtmp (Kleurtemperatuur)	40		
Klok	46		

SHARP®

SHARP CORPORATION