

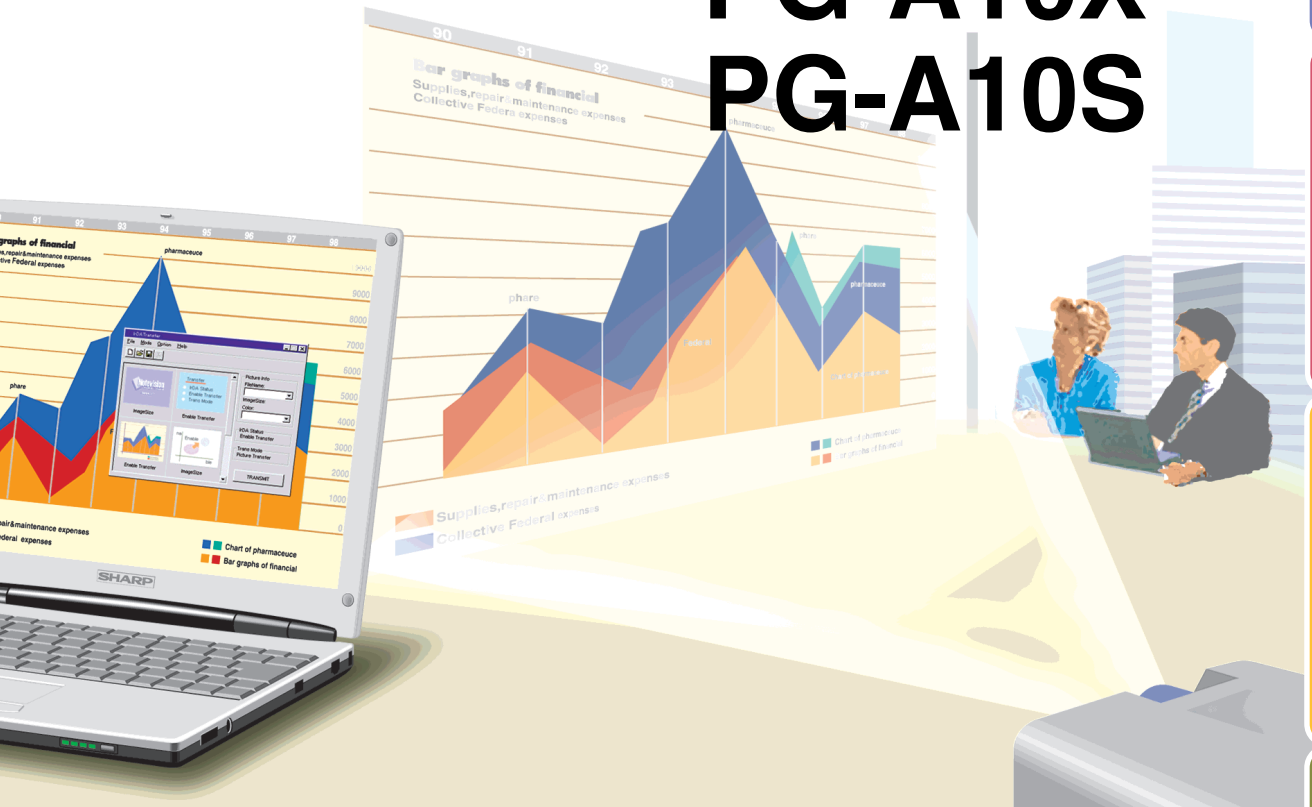
SHARP®

GEBRUIKSAANWIJZING

MODEL

PG-A10X

PG-A10S



LCD PROJECTOR



香港電器安全規格
(國際電工委員會規格適合)

Inleiding

Aansluiten en opstellen

Basisbediening

Gebruiksvriendelijke functies

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 "Meegeleverde accessoires" op bladzijde 14 van deze gebruiksaanwijzing, inderdaad in de doos aanwezig zijn voor u de verpakking recyclet.

Modelnummer:

Serienummer:

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

SPECIAL NOTE FOR USERS IN THE U.K.

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

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

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

DANGER:

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

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

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

IMPORTANT:

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

Blue: Neutral

Brown: Live

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

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

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

Before replacing the plug cover make sure that:

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

IF YOU HAVE ANY DOUBT, CONSULT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Inleiding

NEDERLANDS

Er zijn twee belangrijke redenen om de garantie van uw nieuwe SHARP-projector onmiddellijk in orde te brengen met de REGISTRATIEKAART die verpakt zit bij de projector.

1. GARANTIE

U komt meteen in aanmerking voor de volledige garantie op onderdelen, service en reparatiewerkzaamheden die van toepassing is op dit product.

2. CONSUMENT-VEILIGHEIDSWETGEVING

U wordt onmiddellijk op de hoogte gesteld van eventuele veiligheidsbepalingen betreffende inspecties, modificaties of het terugroepen van producten die door SHARP moeten worden uitgevoerd op basis van de 1972 Consumer Product Safety Act. LEES ZORGVULDIG DE BELANGRIJKE "BEPERKTE GARANTIE" CLAUSULE.

ALLEEN VOOR DE VERENIGDE STATEN

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.

Zie onderkant van projector.

	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 REPAREREerbare 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 FCC-bepalingen schrijven voor dat wijzigingen of modificaties in de apparatuur die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd tot gevolg kunnen hebben dat het gebruik van de apparatuur niet meer toegestaan is.

ALLEEN VOOR DE VERENIGDE STATEN

INFORMATIE

Deze apparatuur is getest en bleek te voldoen aan de eisen en limieten voor Klasse A digitale apparatuur, overeenkomstig Deel 15 van de FCC-bepalingen, die ontworpen zijn om redelijke bescherming te verlenen tegen dergelijke storingen bij gebruik in een commerciële omgeving. In deze apparatuur worden radiogolven opgewekt en verwerkt, en deze golven kunnen uitgestraald worden. Als bij de installatie en/of het gebruik de instructies in de gebruiksaanwijzing niet strikt opgevolgd worden, kan de apparatuur storing in radio-ontvangst veroorzaken. Gebruik van deze apparatuur in een woongebied zal waarschijnlijk storingen veroorzaken. In dat geval dient de gebruiker op zijn/haar eigen kosten alle maatregelen te nemen die nodig kunnen zijn om de storing op te heffen.

ALLEEN VOOR DE VERENIGDE STATEN

Gebruik met deze apparatuur de meegeleverde computerkabel. Deze kabel zorgt ervoor dat de apparatuur voldoet aan de voorschriften van FCC Klasse A.

ALLEEN VOOR DE VERENIGDE STATEN

WAARSCHUWING:

Dit is een Klasse A-product. Het is mogelijk dat dit product in de huiselijke omgeving radiostoringen veroorzaakt waartegen de gebruiker afdoende maatregelen dient te nemen.

WAARSCHUWING:

De koelventilator in deze projector blijft ongeveer 90 seconden lopen nadat de projector is uitgezet. Zet daarom bij normaal gebruik de projector altijd uit met Aan/uit-toets (OFF) op de projector of op de afstandsbediening. Controleer eerst of de koelventilator al uit is voor u de stekker uit het stopcontact haalt.

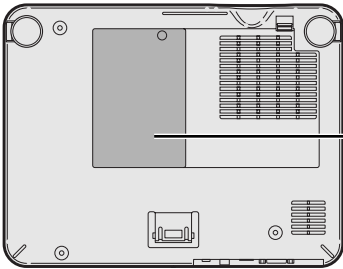
SCHAKEL BIJ NORMAAL GEBRUIK NOOIT DE STROOM VAN DE PROJECTOR UIT DOOR DE STEKKER UIT HET STOPCONTACT TE TREKKEN. DOET U DIT TOCH, DAN ZAL DE LAMP VOORTIJDIG ONBRUIKBAAR RAKEN.

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 bladzijde 57.



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

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

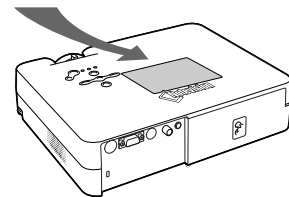
WEES VOORZICHTIG BIJ HET VERVANGEN VAN DE LAMP

MAAK HET NETSNOER LOS. ALVORENS DE SCHROEF TE VERWIJDEREN. ER ZIJN HETE ONDERDELEN BINNEN IN HET APPARAAT. LAAT HET APPARAAT 1 UUR AFKOELEN ALVORENS DE LAMP TE VERVANGEN. VEWANG DE LAMP UITSLUITEND DOOR DEZELFDE SHARP-LAMP VAN HET TYPE BQC-PGA10X//1.
UV-STRALING: KAN OOGLEZSEL VEROORZAKEN. ZET DE LAMP UIT ALVORENS TE BEGINNEN MET ONDERHOUD.
HOGEDRUKLAMP: EXPLOSIEGEVAAR.
INDIEN DE LAMP SPRINGT, KUNNEN ER GEVAARLIJKE GLASSPLINTERS ZIJN. BEHANDEL VOORZICHTIG. ZIE DE GEBRUIKSAANWIJZING.

Aanbrengen van het "QUICK GUIDE (snelgids)"-label

U kunt het "QUICK GUIDE (snelgids)"-label (bijgeleverd) op de projector aanbrengen als geheugensteuntje voor de installatieprocedure. Zorg er bij het aanbrengen van het "QUICK GUIDE (snelgids)"-label op de projector voor dat u de onderkant van het label uitlijnt met de bovenkant van het "Notevision"-logo op het bovenpaneel van de projector zoals wordt getoond in de tekening rechts. Breng het "QUICK GUIDE (snelgids)"-label nergens anders aan.

"QUICK GUIDE
(snelgids)"-label



Belangrijkste eigenschappen

1. Licht en compact ontwerp

- Projector voor A4/Letter-formaat die door zijn gewicht van slechts 2,9 kg / 6,4 lbs eenvoudig te verplaatsen is en overal gebruikt kan worden.

2. Comfortabele bediening, uiterst gebruiksvriendelijk in les- en vergaderruimten

- De stille ventilator en naar voren gerichte luchttuitlaet zorgen ervoor dat het publiek dicht bij de projector zo min mogelijk wordt gestoord.
- Short-throw lens maakt projectieafmeting van 100" mogelijk op een afstand van nauwelijks 3,2 meter (10'6").

3. Eenvoudige en gemakkelijke bediening

- Probleemloze installatie dankzij aansluitingen met kleurcodes.
- De uitgekiende plaats van de veel gebruikte toetsen en de lens bevorderen het bedieningsgemak.

4. Hoge helderheid ondanks compacte afmetingen

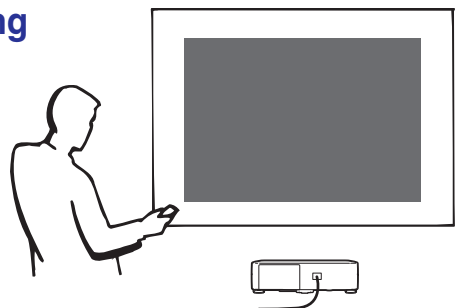
- Het gebruik van een SHP-lamp van 165 W resulteert in een uitstekende kleuruniformiteit en een hoge helderheid.
- De Eco-functie beperkt de geluidsniveaus en het stroomverbruik en verlengt de levensduur van de lamp.

5. Aanvaardt vele verschillende ingangssignalen

- Geschikt voor videosystemen (NTSC3.58, PAL, SECAM, PAL-N, PAL-M, PAL-60 en NTSC4.43)
- Geschikt voor HD-invoer (1080I, 720P and 480P)
- Geschikt voor computerinvoer (VGA, SVGA, XGA, SXGA en SXGA+)

6. Anti-diefstal functie en toetsvergrendeling

- De anti-diefstal functie maakt de projector zonder invoer van de juiste sleutelcode onbruikbaar.
- Met de toetsvergrendelingsfunctie kunt u de bedieningsorganen van de projector op eenvoudige wijze uitschakelen om ongeoorloofd gebruik te voorkomen.



Inhoud

Belangrijkste eigenschappen	3
Inhoud	4
BELANGRIJKE	
VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	6
Toegang krijgen tot de PDF-gebruiksaanwijzingen	9
Benaming van de onderdelen	10
Projector (voor- en bovenaanzicht)	10
Projector (achteraanzicht)	11
Afstandsbediening (vooraanzicht)	12
Gebruik van de afstandsbediening	13
Bedieningsbereik	13
Plaatsen van de batterijen	13
Accessoires	14

Aansluiten en opstellen

Aansluiten van de projector op andere apparaten	15
Alvorens aan te sluiten	15
Deze projector kan worden aangesloten op:	15
Aansluiten van het netsnoer	15
Aansluiten van de projector op een computer	16
Aansluiten op videoapparatuur	18
Bedienen van de projector met een computer	20
Opstellen	21
Gebruik van de stelvoetjes	21
Instellen van de lens	22
Opstellen van het scherm	23
Schermgrootte en projectie-afstand	24
Projecteren van een spiegelbeeld/omgekeerd beeld	25

Basisbediening

Beeldprojectie	26
Basisprocedure	26
Kiezen van de taal van het on-screen display	28
Trapeziumvorm-correctie (Correctie van perspectivische vervorming)	29
Menu-onderdelen	30
Gebruik van het menuscherm	32
Menuselectie (afstellingen)	32
Menuselectie (instellingen)	34
Instellen van het beeld	36
Het beeld instellen	36
Kleurtmp (Kleurtemperatuur instellen)	36
Gamma (Gammacorrectie)	37
sRGB (de instelling sRGB)	37
Signaaltype (de instelling Signaaltype)	37
Geheugen (Opslaan en oproepen van instellingen)	37

Instellen van het computerbeeld	38
Het computerbeeld instellen	38
Speciale func. (Instellen van speciale functies)	38
Signaal Info (Controleren van hetingangssignaal)	39

Gebruiksvriendelijke functies

Beeldweergavefunctie	40
Wijzigen van de beeldweergave	40
Stilstaand beeld en zoombeeld	42
Stilzetten van een bewegend beeld	42
Weergeven van een vergroot deel van een beeld ..	42
Toetsvergrendelingsfunctie	43
Vergrendelen van de bedieningstoetsen	43
De toetsvergrendeling annuleren	43
Gebruik van het menu "Opties"	44
Lamp timer (duur) (Controleren van de resterende levensduur van de lamp)	44
OSD Display (Instellen van het on-screen display) ..	44
Videosysteem (Instellen van het videosignaal)	45
Achtergrond (Kiezen van een start- en achtergrondbeeld)	45
Eco-functie (Instellen van de Eco-functie)	45
Auto Power Off (Automatische uitschakeling)	46
Menupositie (Selecteren van de positie van het menuscherm)	46
Menukleur (Selecteren van de Menukleur)	46
Wachtwoord (Instellen van een wachtwoord)	47
Als u uw wachtwoord vergeten bent	47
Anti-diefstal (Instellen van de Anti-diefstal)	48
De geprojecteerde beelden omkeren/weergeven in spiegelbeeld	50
Instellen van de projectiestand	50

Aanhangsel

Dragen van de projector	51
Hoe gebruikt u de draagtas?	51
Onderhoud	52
De luchtfilter vervangen	53
De onderste luchtfilter schoonmaken en vervangen	53
Onderhoudsindicators	55
Over de lamp	57
Lamp	57
Waarschuwing in verband met de lamp	57
Vervangen van de lamp	57
Verwijderen en installeren van de lampeenheid	58
Terugstellen van de lamptimer	59
Toeknnin van de aansluitpinnen	60
RS-232C Specificatie en opdrachtinstellingen	61
Tabel met compatibele computers	62
Oplossen van problemen	63
Voor assistentie van SHARP	65
Technische gegevens	66
Afmetingen	67
Verklarende woordenlijst	68
Index	69

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

V 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 gearde (net) stekker met aardingspen.

Deze stekker past alleen in een gearde 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:

- a. Als het netsnoer of de netstekker is beschadigd.
- b. Als er vloeistof of een voorwerp in het apparaat terecht is gekomen.
- c. Als het apparaat blootgesteld is geweest aan regen of water.
- d. 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

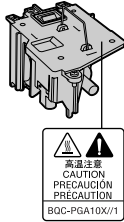
Houd het apparaat uit de buurt van warmtebronnen zoals verwarmingsradiators, haarden, kachels en andere voorwerpen (inclusief versterkers) die warmte afgeven.

- Microsoft en Windows zijn gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- PC/AT is een gedeponeerd handelsmerk van International Business Machines Corporation in de Verenigde Staten.
- Adobe Acrobat is een handelsmerk van Adobe Systems Incorporated.
- Macintosh is een gedeponeerd handelsmerk van Apple Computer, Inc. in de Verenigde Staten en/of andere landen.
- Alle andere bedrijfs- of productnamen zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

Lees de volgende veiligheidsvoorschriften voordat u uw projector opstelt.

Voorzichtig met de lampeenheid

- Als de lamp gesprongen is, kunnen glassplinters gevaar veroorzaken. Indien de lamp gesprongen is, neemt u contact op met de dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum om de lamp te laten vervangen. Zie "Vervangen van de lamp" op bladzijde 57.



Voorzichtig bij het opstellen van de projector

- Met het oog op een minimaal onderhoud en het behoud van een hoge beeldkwaliteit beveelt SHARP aan deze projector te installeren in een ruimte die vrij is van vocht, stof en sigarettenrook. Wanneer de projector aan vocht, stof of rook wordt blootgesteld, moet 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 laat reinigen. Het reinigen van het inwendige gedeelte van de projector mag uitsluitend door een erkende Sharp projector dealer of servicecentrum worden uitgevoerd.

Stel de projector niet op in ruimten die blootstaan aan direct zonlicht of fel licht.

- Plaats het scherm zo dat het zich niet in direct zonlicht of kamerverlichting bevindt. Licht dat direct op het scherm valt, zal de kleuren doen verbleken en het kijken bemoeilijken. Doe de gordijnen dicht en dim de verlichting wanneer u het scherm opstelt in een zonnige of fel verlichte ruimte.

De projector kan veilig worden gekanteld tot een hoek van maximaal 12 graden.

- Plaats de projector binnen een hoek van ± 12 graden ten opzichte van de horizontale stand.



Stel de projector niet bloot aan sterke schokken en/of trillingen.

- Wees voorzichtig met de lens en vermijd dat het oppervlak ervan wordt geraakt of beschadigd.

Gun uw ogen af en toe wat rust.

- Het gedurende langere tijd ononderbroken kijken naar het scherm is zeer.

Vermijd plaatsen met extreme temperaturen.

- De bedrijfstemperatuur voor de projector ligt tussen 41°F en 95°F (+5°C en +35°C)
- De opslagtemperatuur voor de projector ligt tussen -4°F en 140°F (-20°C en +60°C)

Blokkeer de uitlaat- en inlaatopeningen niet.

- Laat tenminste 7 7/8" (20 cm) ruimte tussen de uitlaatopening en de dichtstbijzijnde wand of ander obstakel.

- Controleer of de inlaatopening en de ventilatiegaten niet geblokkeerd zijn.
- Als de koelventilator geblokkeerd wordt, zal een veiligheidsvoorziening automatisch de projector uitschakelen. Dit duidt niet op een defect. Haal de stekker van het netsnoer van de projector uit het stopcontact en wacht minstens 10 minuten. Plaats de projector zodanig dat de inlaat- en uitlaatopeningen niet zijn geblokkeerd, steek dan de stekker weer in het stopcontact en zet de projector aan. De projector zal vervolgens weer normaal functioneren.

Voorzichtig bij het vervoeren van de projector

- Tijdens het vervoer moet u ervoor zorgen dat de projector niet onderhevig is aan sterke schokken en/of trillingen, aangezien dit beschadiging kan veroorzaken. Wees bijzonder voorzichtig met de lens. Alvorens de projector te verplaatsen, trekt u het netsnoer uit het stopcontact en maakt u alle kabels die op de projector aangesloten zijn los.

Andere aangesloten apparatuur

- Bij het aansluiten van een computer of andere audiovisuele apparatuur op de projector brengt u de aansluitingen tot stand NADAT u de projector en de aan te sluiten apparatuur hebt uitgeschakeld.
- Lees de gebruiksaanwijzingen van de projector en de aan te sluiten apparatuur door en volg de instructies betreffende de aansluitingen.

Gebruik van de projector in andere landen

- De voedingsspanning en de vorm van de stekker kunnen verschillen afhankelijk van de streek of het land waar u de projector gebruikt. Wanneer u de projector in het buitenland gebruikt, dient u het juiste netsnoer te gebruiken voor het land waar u zich bevindt.

Temperatuur-verklikkerfunctie

- Wanneer de projector oververhit raakt vanwege een verkeerde instelling of geblokkeerde ventilatiegaten, lichten "TEMPERATUUR" en "TEMPERATUUR" links onder in beeld op. Als de temperatuur blijft stijgen, gaat de lamp uit, begint de temperatuurindicator op de projector te knipperen en wordt de projector na een afkoelperiode van 90 seconden automatisch uitgeschakeld. Zie "Onderhoudsindicatoren" op bladzijde 55 voor meer informatie.



Info

- De koelventilator regelt de binnentemperatuur automatisch. Daarom kan het geluid van de ventilator veranderen tijdens het gebruik van het apparaat. Dit duidt niet op een defect.
- Trek de stekker van het netsnoer niet uit het stopcontact tijdens de projectie of de werking van de koelventilator. Dit kan beschadiging veroorzaken door het stijgen van de binnentemperatuur, aangezien de koelventilator eveneens uitgeschakeld wordt.

De cd-rom bevat handleidingen in PDF-formaat in verscheidene talen zodat u de projector kunt bedienen, zelfs als u deze handleiding niet tot uw beschikking heeft. Om deze handleiding te kunnen gebruiken, moet eerst Adobe Acrobat Reader op uw PC (Windows of Macintosh) geïnstalleerd zijn. Als u Acrobat Reader nog niet heeft, kunt u dit programma installeren vanaf de cd-rom.

Installeren van Acrobat Reader vanaf de CD-ROM

Voor Windows:

- ① Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
- ② Dubbelklik op het pictogram "Deze Computer".
- ③ Dubbelklik op het "CD-ROM"-station.
- ④ Dubbelklik op de map "ACROBAT".
- ⑤ Dubbelklik op de taal (naam van de map) die u wilt bekijken.
- ⑥ Dubbelklik op het installatieprogramma en volg de instructies op het scherm.

Voor Macintosh:

- ① Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
- ② Dubbelklik op het "CD-ROM"-pictogram.
- ③ Dubbelklik op de map "ACROBAT".
- ④ Dubbelklik op de taal (naam van de map) die u wilt bekijken.
- ⑤ Dubbelklik op het installatieprogramma en volg de instructies op het scherm.

Voor andere besturingssystemen:

Download de juiste versie van Acrobat Reader van het internet (<http://www.adobe.com>).

Voor andere talen:

Als u liever Acrobat Reader wilt hebben in een versie of in een taal die niet op de CD-ROM staat, dan kunt u deze van het internet halen.

Openen van de PDF-gebruiksaanwijzingen

Voor Windows:

- ① Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
- ② Dubbelklik op het pictogram "Deze Computer".
- ③ Dubbelklik op het "CD-ROM"-station.
- ④ Dubbelklik op de map "MANUALS".
- ⑤ Dubbelklik op de taal (naam van de map) die u wilt openen.
- ⑥ Dubbelklik op het PDF-bestand "A10" om de handleidingen van de projector te openen.

Voor Macintosh:

- ① Plaats de CD-ROM in het CD-ROM-station.
- ② Dubbelklik op het "CD-ROM"-pictogram.
- ③ Dubbelklik op de map "MANUALS".
- ④ Dubbelklik op de taal (naam van de map) die u wilt openen.
- ⑤ Dubbelklik op het PDF-bestand "A10" om de handleidingen van de projector te openen.

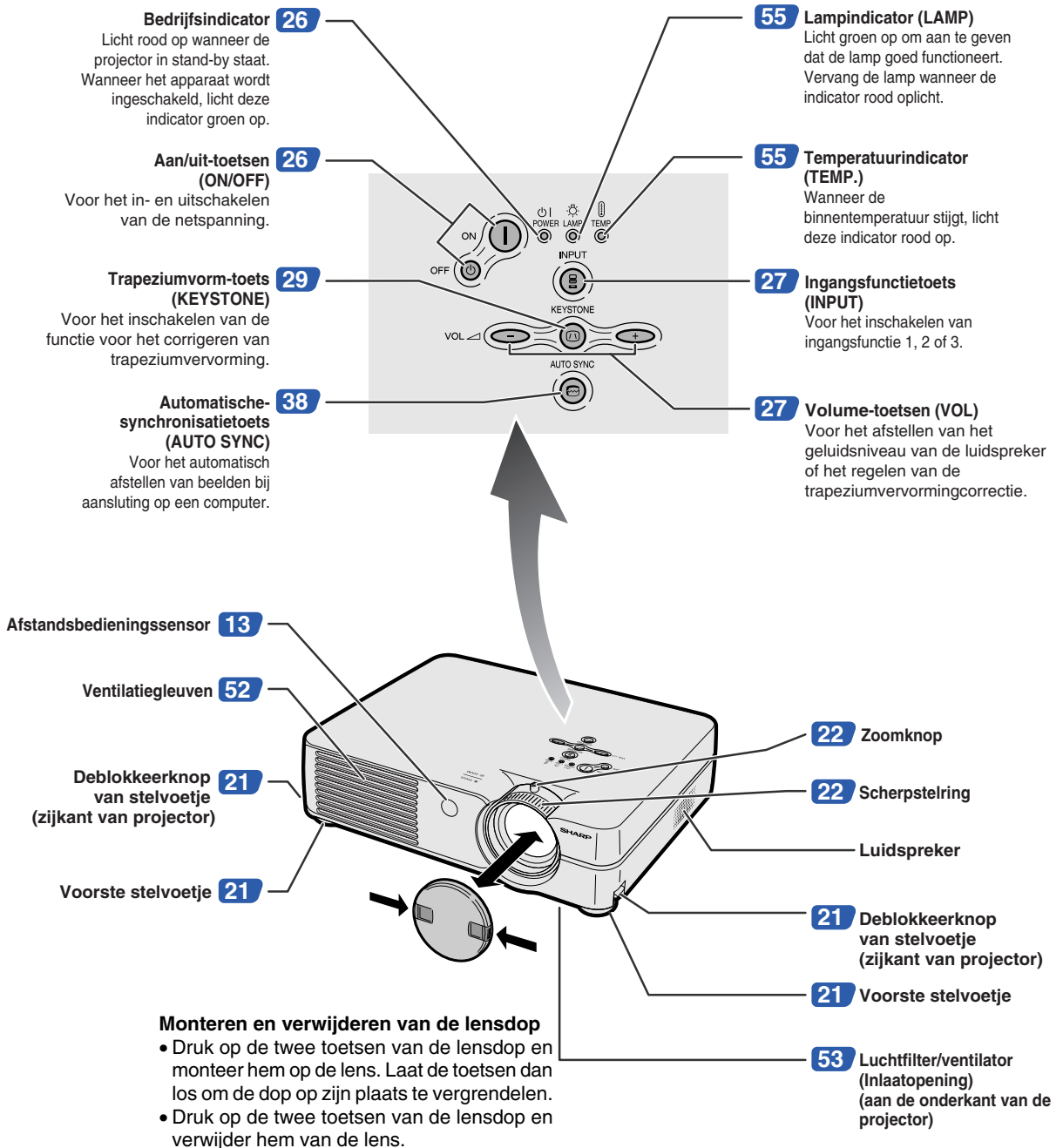
Opmerking

- Als u het gewenste PDF-bestand niet kunt openen door te dubbelklikken met de muis, dient u eerst Acrobat Reader op te starten en daarna het gewenste bestand op te geven via het menu "File", "Open".
- Lees het bestand "readme.txt" op de cd-rom voor belangrijke informatie die niet is opgenomen in deze handleiding.

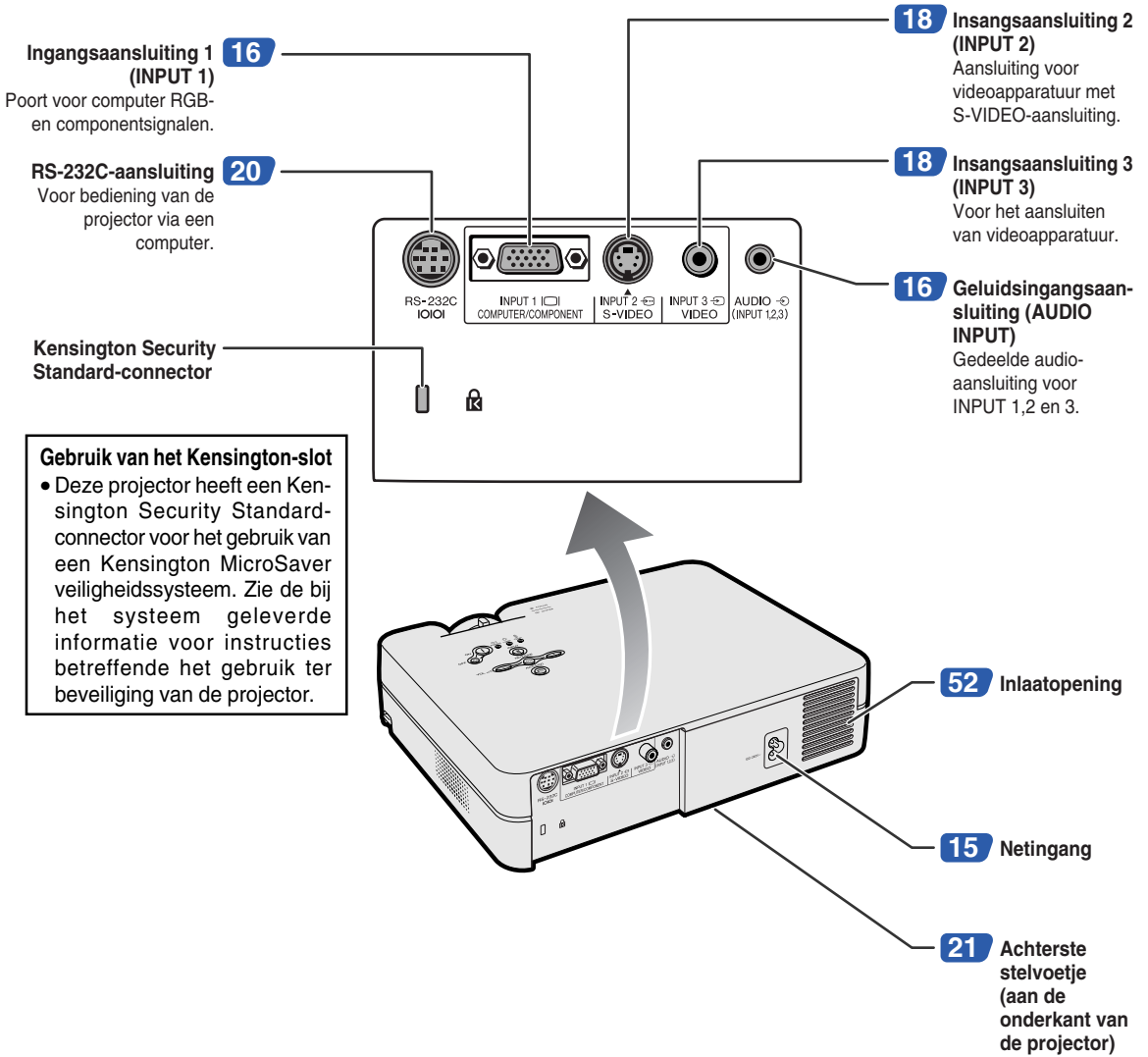
Benaming van de onderdelen

Nummers in  verwijzen naar de hoofdpagina's in deze gebruiksaanwijzing waar het onderwerp wordt uitgelegd.

Projector (voor- en bovenaanzicht)



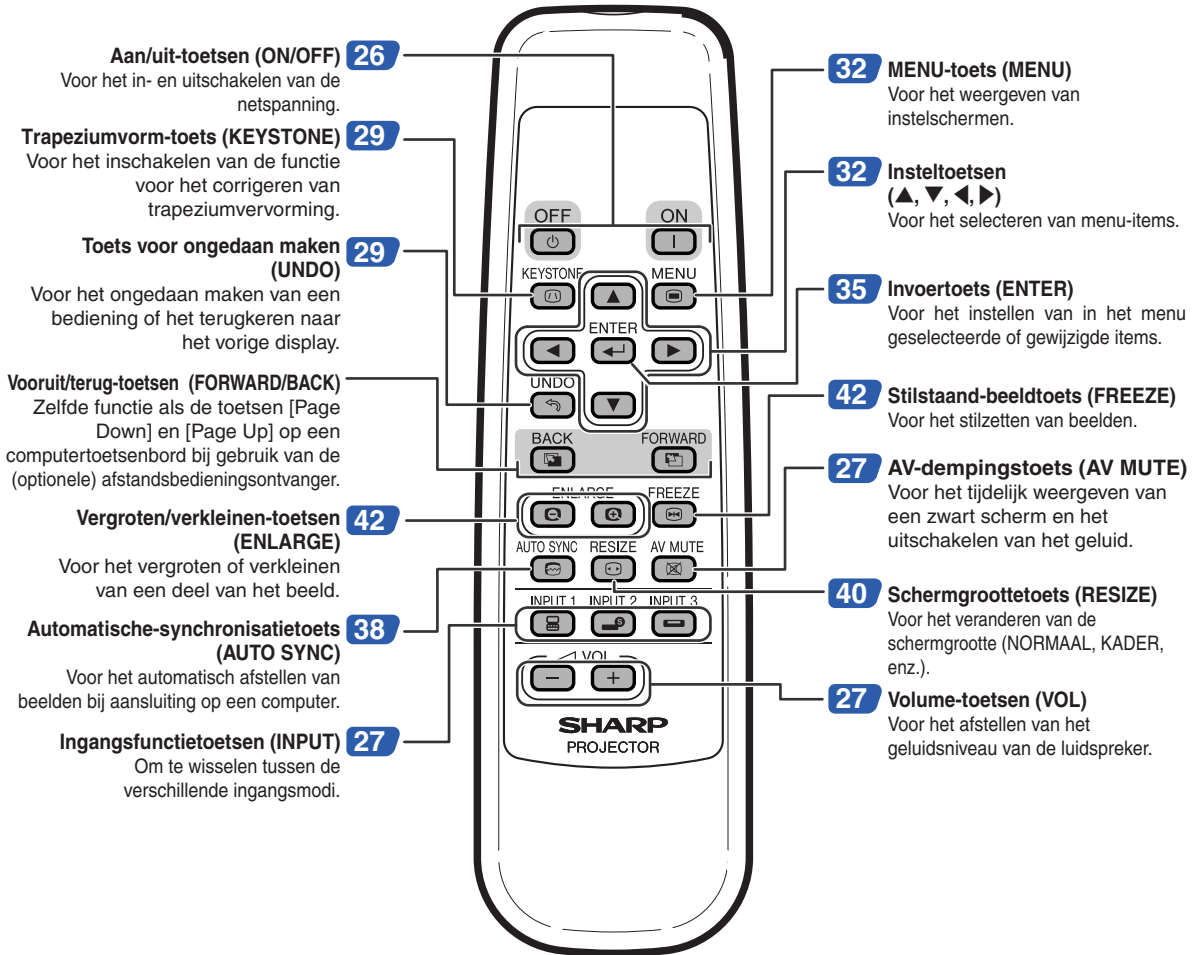
Projector (achteraanzicht)



Benaming van de onderdelen

Nummers in  verwijzen naar de hoofdpagina's in deze gebruiksaanwijzing waar het onderwerp wordt uitgelegd.

Afstandsbediening (vooraanzicht)



Bedieningsbereik

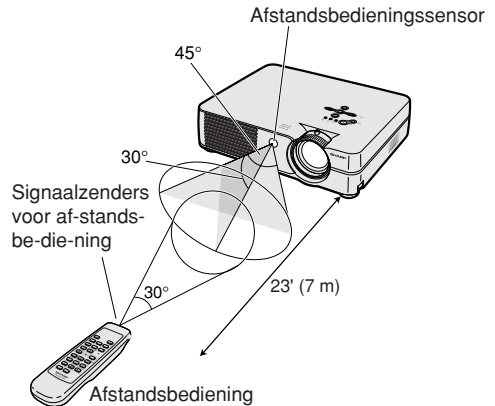
- De afstandsbediening kan worden gebruikt om de projector te bedienen binnen het op de afbeelding aangegeven bereik.

Opmerking

- Het signaal van de afstandsbediening kan voor het gemak via een scherm weerkaatst worden. De afstand die door het signaal overbrugd kan worden, hangt af van het materiaal van het scherm.

Bij gebruik van de afstandsbediening:

- Let erop dat u de afstandsbediening niet laat vallen of blootstelt aan vocht of hoge temperaturen.
- De afstandsbediening zal mogelijk niet goed werken onder een fluorescentielamp. In dat geval plaatst u de projector op een grotere afstand van de fluorescentielamp.



Plaatsen van de batterijen

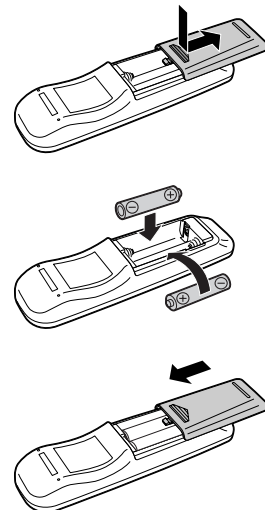
De batterijen (twee R-6 batterijen ("AA"-formaat, UM/SUM-3, HP-7 of gelijkwaardig)) zitten in de verpakking.

1 Druk op het teken ▲ op het deksel en schuif het in de richting van de pijl.

2 Plaats de meegeleverde batterijen.

- Zorg er bij het plaatsen van de batterijen voor dat de poolaanduidingen overeenkomen met de tekens (+) en (-) in het batterijvak.

3 Bevestig het deksel en schuif het in de richting van de pijl tot het vastklikt.



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



Onjuist gebruik van de batterijen kan lekkage of ontploffing veroorzaken. Neem de onderstaande voorzorgsmaatregelen in acht.

⚠ Voorzichtig

- Zorg er bij het plaatsen van de batterijen voor dat de poolaanduidingen overeenkomen met de tekens (+) en (-) in het batterijvak.
- Verschillende types van batterijen hebben verschillende eigenschappen. Gebruik daarom geen verschillende types van batterijen tegelijk.
- Gebruik geen nieuwe en oude batterijen tegelijk.
Dit kan de levensduur van nieuwe batterijen verkorten of lekkage van oude batterijen veroorzaken.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening wanneer ze leeg zijn, zo niet kunnen ze gaan lekken.
Vloeistof die uit batterijen is gelekt is schadelijk voor uw huid. Veeg daarom de batterijen eerst schoon alvorens ze met een doek te verwijderen.

- De bij de projector geleverde batterijen zullen mogelijk vlug opgebruikt zijn afhankelijk van de manier waarop ze bewaard worden. Vervang ze zo vlug mogelijk door nieuwe batterijen.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening als u de afstandsbediening voor een lange periode niet gaat gebruiken.

Meegeleverde accessoires



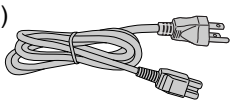
Afstandsbediening
RRMCGA138WJSA



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

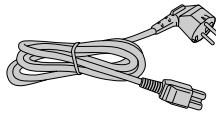
Netsnoer*

(1)



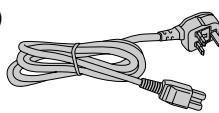
Voor de V.S., Canada, enz.
(6' (1,8 m))
QACCD A016WJPZ

(2)



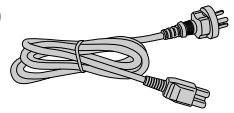
Voor Europa, uitgezonderd
het Verenigd Koninkrijk.
(6' (1,8 m))
QACCVA006WJPZ

(3)



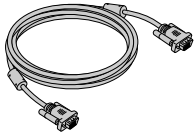
Voor het Verenigd Koninkrijk,
Hong Kong en Singapore
(6' (1,8 m))
QACCBA015WJPZ

(4)

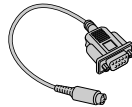


Voor Australië, Nieuw-
Zeeland en Oceanië
(6' (1,8 m))
QACCLA005WJPZ

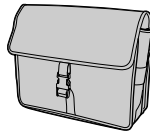
* Gebruik het netsnoer dat geschikt is voor het stopcontact in uw land.



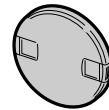
RGB-kabel
(9'10" (3,0 m))
QCNWGA012WJPZ



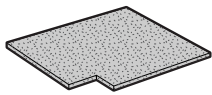
DIN-D-sub RS-232C-
adapter (5 57/64" (15 cm))
QCNWGA015WJPZ



Draagtas
GCASNA006WJSA



Lensdop (bevestigd)
CCAPHA007WJ01



Extra luchtfilter
PFILDA008WJZZ

cd-rom met handleidingen
en technische gegevens
UDSKAA022WJN1

"QUICK GUIDE (snelgids)"-label
TLABZA191WJZZ

Gebruiksaanwijzing
(deze handleiding)

Optionele accessoires

- 3 RCA- naar 15-pins D-sub-kabel (9' 10" (3,0 m))
- Computer RGB-kabel (32' 10" (10,0 m))

AN-C3CP
AN-C10BM
(15-pins mini D-sub mannelijke aansluiting)
AN-C10MC (15-pins mini D-sub mannelijke aansluiting
voor de Macintosh serie)
AN-C10PC
(voor de NEC PC-98 serie (behalve voor de NEC PC-
9821 en PC98NX serie))

- 5 BNC- naar 15-pins D-sub-kabel (9' 10" (3,0 m))
- RS-232C seriële kabel (32' 10" (10,0 m))

AN-C3BN
AN-C10RS

- Afstandsbedieningsontvanger

AN-MR1EL

Opmerking

- Afhankelijk van de regio zijn bepaalde kabels mogelijk niet beschikbaar. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde Sharp projector dealer of servicecentrum.

Aansluiten van de projector op andere apparaten

Alvorens aan te sluiten

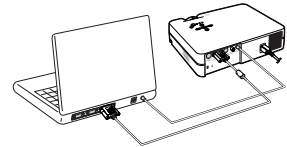
Opmerking

- Alvorens aan te sluiten, moet u ervoor zorgen dat zowel de projector als de aan te sluiten apparaten uitgeschakeld zijn. Wanneer u alle aansluitingen heeft gemaakt, schakelt u eerst de projector en vervolgens de andere apparaten in.
- Bij aansluiting op een computer moet u de computer als laatste inschakelen nadat u alle aansluitingen heeft gemaakt.
- Lees de gebruiksaanwijzing van de aan te sluiten apparaten door alvorens ze aan te sluiten.

Deze projector kan worden aangesloten op:

Een computer met behulp van:

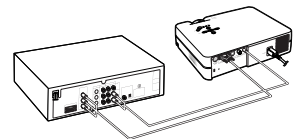
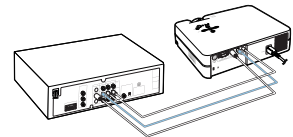
- RGB-kabel en $\varnothing 3,5$ mm audiokabel (in de handel verkrijgbaar) (Zie bladzijde 16).
- DIN-D-sub RS-232C-adapter en RS-232C seriële kabel (AN-C10RS) (worden afzonderlijk verkocht) (Zie bladzijde 20).



Component-video- of audiovisuele apparatuur:

- Een videorecorder, of laserdiscspeler of ander audiovisueel toestel (Zie bladzijde 18).
- Een DVD-speler of DTV*-decoder (Zie bladzijde 19).

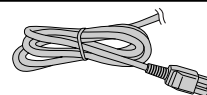
* DTV is de algemene term die wordt gebruikt voor het nieuwe digitale televisiesysteem in de Verenigde Staten.



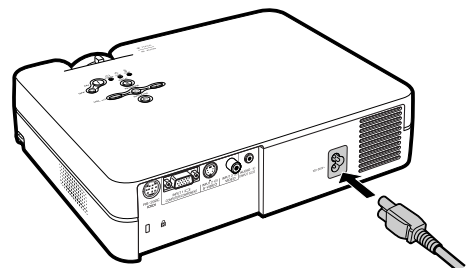
Aansluiten van het netsnoer

Steek het meegeleverde netsnoer in de netingang op de achterkant van de projector.

Meegeleverd
accessoire



Netsnoer



Aansluiten van de projector op een computer

Aansluiting op een computer met de RGB-kabel

1 Sluit de projector aan op de computer met behulp van de meegeleverde RGB-kabel.

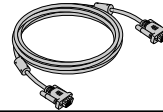
- Zet de stekkers stevig vast door de schroeven vast te draaien.

2 Om audiosignalen in te voeren, sluit u de projector aan op de computer met de meegeleverde ø3,5 mm audiokabel (in de handel verkrijgbaar of verkrijgbaar als Sharp serviceonderdeel QCNWGA013WJPZ).

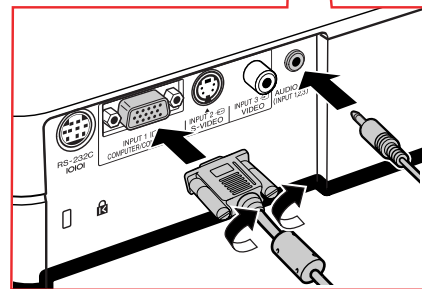
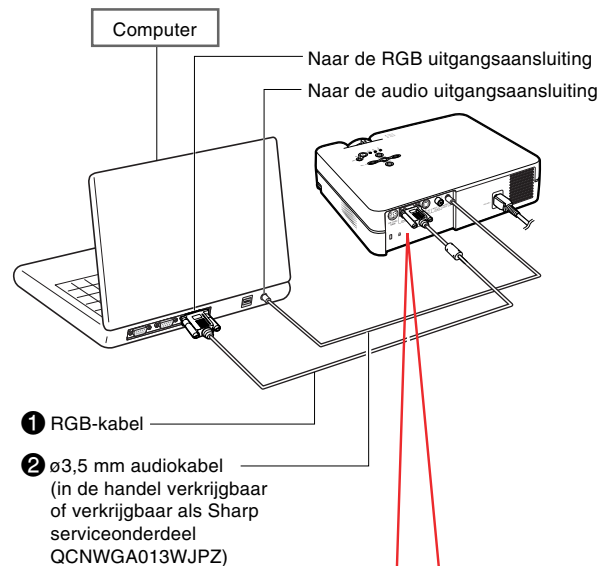
Opmerking

- Bij aansluiting van de projector op een computer op deze manier kiest u "RGB" als "Signaaltype" in het menu "Beeld". Zie bladzijde 37.
- Zie bladzijde 62 "Tabel met compatibele computers" voor een lijst met computersignalen die compatibel zijn met de projector. Gebruik van andere dan de vermelde computersignalen kan ertoe leiden dat sommige functies niet werken.
- Voor het gebruik van de projector met sommige Macintosh-computers kan een Macintosh-adaptor nodig zijn. Neem contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum.
- Het kan voorkomen dat om beelden te kunnen projecteren de signaaluitvoer van de computer naar de externe uitgang moet omschakelen, maar dit hangt af van uw computer. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw computer voor informatie over het omschakelen van de signaaluitgang.

Meegeleverde accessoires

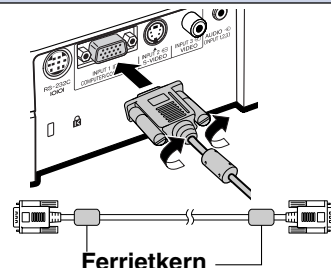


RGB-kabel



Aansluiten van de schroefkabels

- Sluit de duimschroefkabel aan en let daarbij op dat deze goed in de aansluiting past. Zet vervolgens de stekker stevig vast door de schroeven aan weerszijden vast te draaien.
- Verwijder de ferriering op de RGB-kabel niet.



“Plug and Play”-functie (bij aansluiting op een 15-pins aansluiting)

- Deze projector is compatibel met de VESA-standaard DDC 1/DDC 2B. De projector en een VESA DDC-compatibele computer zullen hun vereiste instellingen aan elkaar doorgeven, wat de installatie versnelt en vereenvoudigt.
- Alvorens de “Plug and Play”-functie te gebruiken, moet u de projector als eerste en de computer als laatste aanzetten.

Opmerking

- De DDC “Plug and Play”-functie van deze projector werkt uitsluitend bij gebruik met een VESA DDC-compatibele computer.

Aansluiten op videoapparatuur

Aansluiten op videoapparatuur met een S-VIDEO-, composiet video- of audiokabel

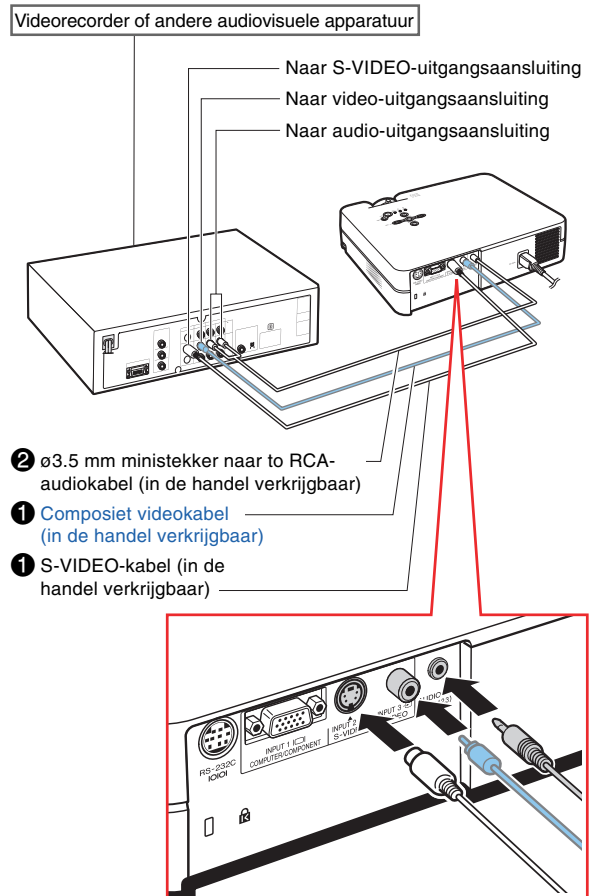
Met een S-VIDEO-, video- of audiokabel kunt u een videorecorder, laserdiscspeler of andere audiovisuele apparatuur aansluiten op de INPUT 2-, INPUT 3- en AUDIO-aansluitingen.

1 Sluit de projector aan op de videoapparatuur met een S-VIDEO-kabel of een composiet videokabel (beide in de handel verkrijgbaar).

2 Sluit de projector aan op de videoapparatuur met een $\varnothing 3.5$ mm minstekker naar RCA-audiokabel (los verkrijgbaar).

Opmerking

- De INPUT 2-aansluiting (S-VIDEO) gebruikt een videosignaalstelsel waarbij het beeld in kleuren en helderheidssignalen wordt opgesplitst om een beeld van hogere kwaliteit te realiseren. Om een beeld van hogere kwaliteit te bekijken, sluit u de INPUT 2-aansluiting op de projector en de S-video-uitgang op de videoapparatuur aan met een S-video-kabel (los verkrijgbaar).
- Een $\varnothing 3,5$ mm minstekker naar RCA-audiokabel (in de handel verkrijgbaar) is nodig voor de audio ingang.



Aansluiten op component-video-apparatuur

Gebruik een 3 RCA- naar 15-pins D-sub-kabel wanneer u videoapparatuur zoals DVD-players en DTV*-decoders aansluit op de INPUT1-aansluiting.

*DTV is de algemene term die wordt gebruikt voor het nieuwe digitale televisiesysteem in de Verenigde Staten.

1 Sluit de projector aan op de videoapparatuur met de 3 RCA-naar 15-pins D-sub-kabel.

2 Sluit de projector aan op de videoapparatuur met behulp van een $\varnothing 3,5$ mm minijack naar RCA-audiokabel (los verkrijgbaar).

Opmerking

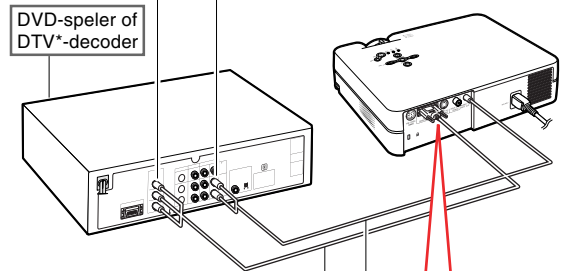
- Wanneer u de projector op deze manier aansluit op de videoapparatuur, kiest u "Component" als "Signaaltype" in het menu "Beeld". Zie bladzijde 37.
- Een $\varnothing 3,5$ mm mini-aansluiting naar RCA-audiokabel (in de handel verkrijgbaar) wordt aanbevolen voor audio-ingang.

Optionele kabel

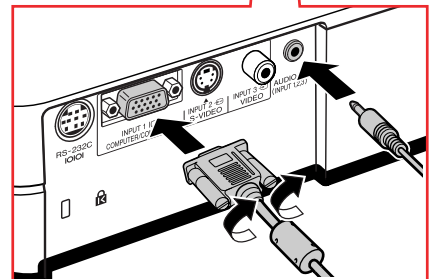
3RCA- naar 15-pins D-sub-kabel
Type: AN-C3CP
(9' 10" (3,0 m))

Naar analoge component-uitgangsaansluiting

Naar audio-uitgangsaansluiting



- 1 3 RCA- naar 15-pins D-sub-kabel (los verkrijgbaar)
- 2 $\varnothing 3,5$ mm minijack to RCA-audiokabel (in de handel verkrijgbaar)



Bedienen van de projector met een computer

Aansluiting op een computer met een DIN-D-sub RS-232C-adapter en een RS-232C seriële kabel

Wanneer de RS-232C-aansluiting op de projector wordt aangesloten op een computer met een DIN-D-sub RS-232C-adapter en een RS-232C seriële kabel (kruistype, los verkrijgbaar), kunt u de projector bedienen en controleren via de computer. Raadpleeg bladzijde 61 voor meer informatie.

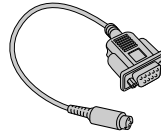
1 Sluit de meegeleverde DIN-D-sub RS-232C-adapter aan op een RS-232C seriële kabel (los verkrijgbaar).

2 Gebruik bovengenoemde kabels om de projector aan te sluiten op de computer.

Opmerking

- Probeer nooit een verbinding met een RS-232C seriële kabel tot stand te brengen of te verbreken terwijl de computer aanstaat.
- Het is mogelijk dat de RS-232C-functie niet werkt als uw computer niet op de juiste wijze is geïnstalleerd. Raadpleeg de handleiding van de computer voor meer informatie.
- Zie bladzijde 60 voor informatie over de aansluiting van een RS-232C seriële kabel.

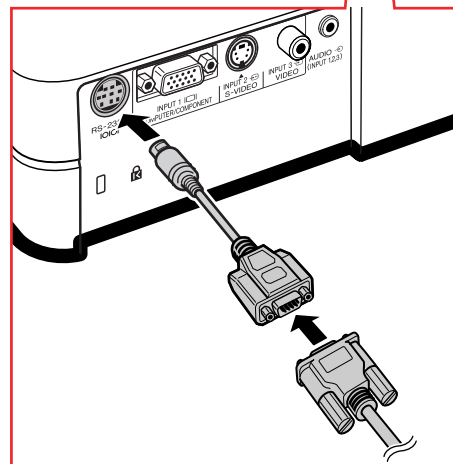
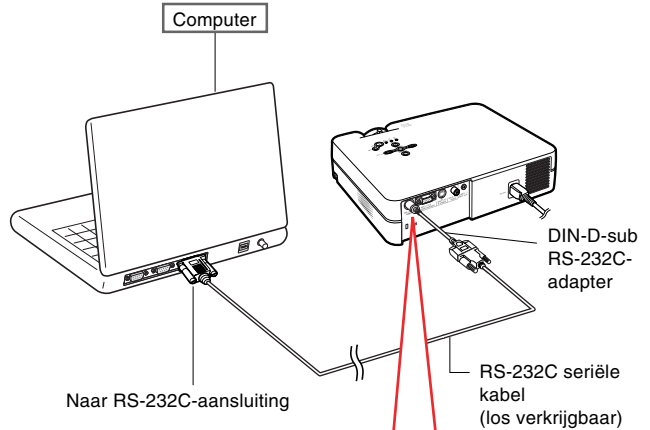
Meegeleverd
accessoire



DIN-D-sub
RS-232C-adapter

Optionele
kabel

RS-232C seriële kabel
Type: AN-C10RS (32'10" (10,0 m))



Gebruik van de stelvoetjes

U kunt de hoogte van de projector aanpassen met behulp van de stelvoetjes voor en achter op de projector. Dit is handig als de ondergrond waarop de projector wordt neergezet oneven is of als het scherm onder een hoek hangt.

De projectie van het beeld kan door het verstellen van de projector worden verhoogd wanneer de projector lager dan het scherm is geplaatst.

1 Druk de deblokkeerknoppen van de stelvoetjes aan beide zijden in en til de projector op om de hoogte aan te passen. Laat vervolgens de deblokkeerknoppen los.

2 Draai voor nauwkeurige afstelling aan de voorste stelvoetjes van de projector.

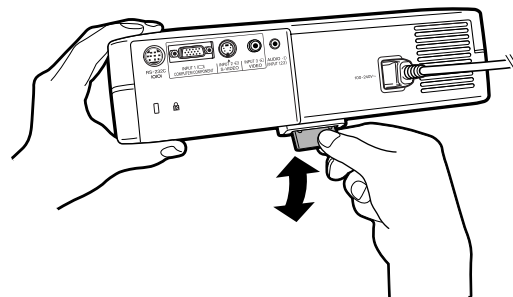
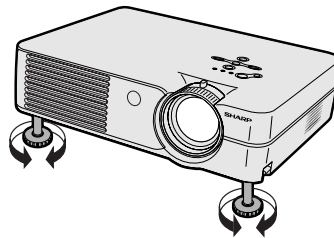
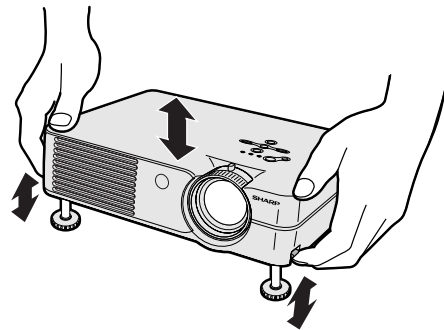
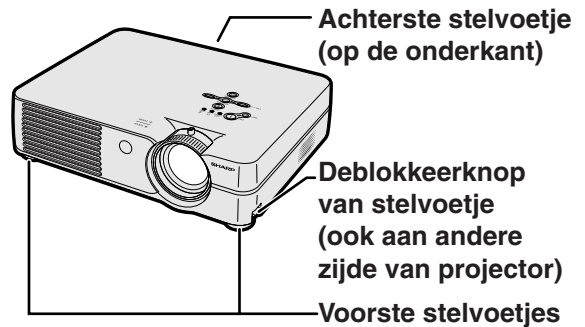
- U kunt de projectiehoogte aanpassen met het achterste stelvoetje op de onderkant van de projector wanneer de projector zich hoger dan het scherm bevindt.

Opmerking

- Wanneer u de oorspronkelijke stand van de projector herstelt, houdt u de projector stevig vast, drukt u op de deblokkeerknoppen van de stelvoetjes en laat u hem rustig zakken.
- U kunt de positie van de projector instellen tot ongeveer 12 graden aan de voorkant en 3 graden aan de achterkant, gemeten vanuit de standaardpositie.

Info

- Druk niet op de deblokkeerknoppen van de stelvoetjes wanneer de instelvoet is uitgeschoven zonder de projector stevig vast te houden.
- Houd de lens niet vast bij het opwaarts of neerwaarts verstellen van de projector.
- Let op dat uw vinger niet tussen de instelvoet en de projector komt wanneer u deze laat zakken.



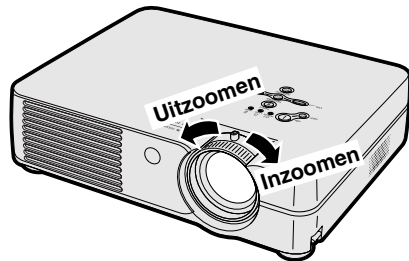
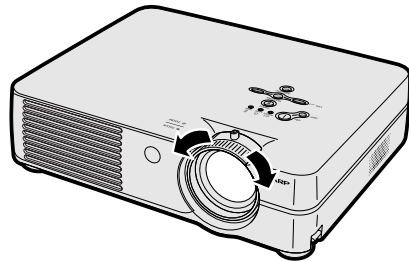
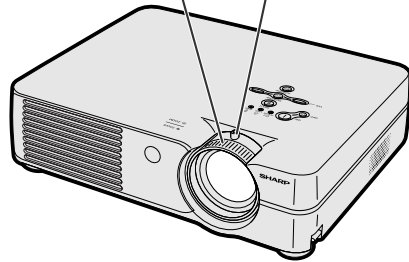
Instellen van de lens

U kunt het beeld scherpstellen en instellen op de gewenste grootte met de scherpstelring of de zoomknop op de projector.

- 1** U kunt scherpstellen door aan de scherpstelring te draaien.

- 2** Zoomen gebeurt door de zoomknop te bewegen.

Scherpstelring Zoomknop



Opstellen van het scherm

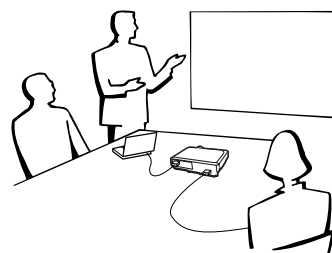
Om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen, plaatst u de projector loodrecht ten opzichte van het scherm met alle stelvoetjes plat en horizontaal op de ondergrond.

Opmerking

- De lens van de projector moet voor het midden van het scherm worden geplaatst. Als de horizontale lijn die door het midden van de lens loopt niet loodrecht staat ten opzichte van het scherm, zal het beeld worden vervormd, wat het bekijken ervan bemoeilijkt.
- Voor een optimaal beeld plaatst u het scherm zo dat het zich niet in direct zonlicht of kamerverlichting bevindt. Licht dat direct op het scherm valt, zal de kleuren doen verbleken, wat het bekijken van beelden bemoeilijkt. Doe de gordijnen dicht en dim de verlichting wanneer u het scherm opstelt in een zonnige of fel verlichte ruimte.
- U kunt geen polariserend scherm gebruiken met deze projector.

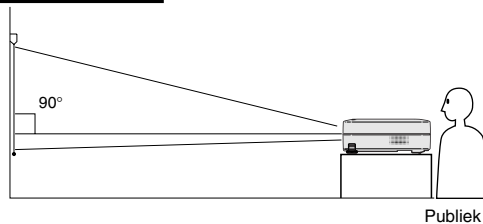
Standaardopstelling (frontprojectie)

- Zet de projector op de juiste afstand van het scherm voor de door u gewenste schermgrootte. (Zie bladzijde 24.)



Voorbeeld van een standaardopstelling

Zijaanzicht



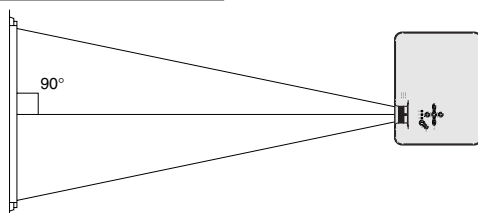
- De afstand tussen het scherm en de projector hangt af van de grootte van het scherm.

Bladzijde 24 

- U kunt de standaardinstellingen gebruiken wanneer de projector voor het scherm wordt geplaatst. Bij het projecteren van een spiegelbeeld of een omgekeerd beeld stelt u het menu "Projectie" in op "Voor".

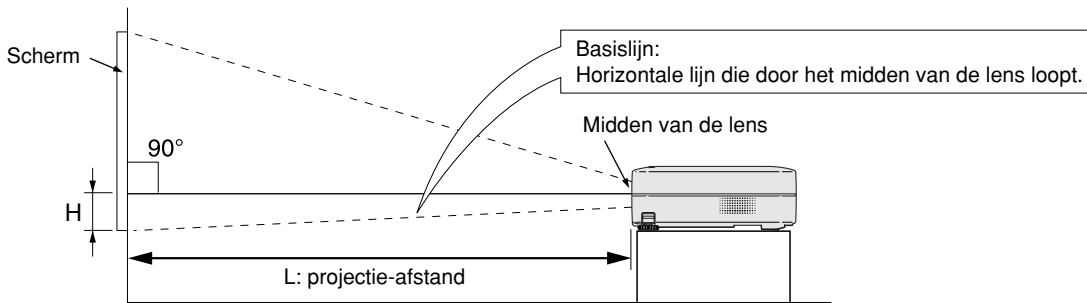
Bladzijde 50 

Bovenaanzicht



- Plaats de projector zodanig dat een denkbeeldige horizontale lijn die door het midden van de lens loopt, loodrecht op het scherm staat.

Schermgrootte en projectie-afstand



NORMAAL-stand (4:3)

Beeld-(scherm-)grootte			Projectie-afstand (L)		Afstand tussen het midden van de lens en de onderrand van het beeld (H)
Diag. (χ)	Breedte	Hoogte	Maximum (L1)	Minimum (L2)	
300" (762 cm)	240" (610 cm)	180" (457 cm)	38' 9" (11.8 m)	32' 2" (9.8 m)	18 3/16" (46.2 cm)
250" (635 cm)	200" (508 cm)	150" (381 cm)	32' 2" (9.8 m)	26' 11" (8.2 m)	15 5/32" (38.5 cm)
200" (508 cm)	160" (406 cm)	120" (305 cm)	25' 11" (7.9 m)	21' 4" (6.5 m)	12 1/8" (30.8 cm)
150" (381 cm)	120" (305 cm)	90" (229 cm)	19' 4" (5.9 m)	16' 1" (4.9 m)	9 3/32" (23.1 cm)
100" (254 cm)	80" (203 cm)	60" (152 cm)	12' 10" (3.9 m)	10' 6" (3.2 m)	6 1/16" (15.4 cm)
84" (213 cm)	67" (170 cm)	50" (128 cm)	10' 10" (3.3 m)	8' 10" (2.7 m)	5 3/32" (12.9 cm)
72" (183 cm)	58" (147 cm)	43" (110 cm)	9' 2" (2.8 m)	7' 7" (2.3 m)	4 23/64" (11.1 cm)
60" (152 cm)	48" (122 cm)	36" (91 cm)	7' 7" (2.3 m)	6' 3" (1.9 m)	3 41/64" (9.2 cm)
40" (102 cm)	32" (81 cm)	24" (61 cm)	4' 11" (1.5 m)	4' 3" (1.3 m)	2 27/64" (6.2 cm)

De formule voor de beeldgrootte en projectie-afstand

χ: Beeldgrootte (diagonaal) (inch)

[Voet/inch]

L1 (voet) = (0,0396χ - 0,0546) / 0,3048

L2 (voet) = (0,0330χ - 0,0546) / 0,3048

H (inch) = 0,0606χ

[m/cm]

L1 (m) = 0,0396χ - 0,0546

L2 (m) = 0,0330χ - 0,0546

H (cm) = 0,0606χ × 2,54

REK-stand (16:9)

Beeld-(scherm-)grootte			Projectie-afstand (L)		Afstand tussen het midden van de lens en de onderrand van het beeld (H)
Diag. (χ)	Breedte	Hoogte	Maximum (L1)	Minimum (L2)	
250" (635 cm)	218" (553 cm)	123" (311 cm)	35' 1" (10.7 m)	29' 2" (8.9 m)	-4 33/64" (-11.5 cm)
225" (572 cm)	196" (498 cm)	110" (280 cm)	31' 10" (9.7 m)	26' 3" (8.0 m)	-4 1/16" (-10.3 cm)
200" (508 cm)	174" (443 cm)	98" (249 cm)	28' 3" (8.6 m)	23' 3" (7.1 m)	-3 39/64" (-9.2 cm)
150" (381 cm)	131" (332 cm)	74" (187 cm)	21' (6.4 m)	17' 5" (5.3 m)	-2 45/64" (-6.9 cm)
133" (338 cm)	116" (294 cm)	65" (166 cm)	18' 8" (5.7 m)	15' 5" (4.7 m)	-2 13/32" (-6.1 cm)
106" (269 cm)	92" (235 cm)	52" (132 cm)	14' 9" (4.5 m)	12' 6" (3.8 m)	-1 59/64" (-4.9 cm)
100" (254 cm)	87" (221 cm)	49" (125 cm)	14' 1" (4.3 m)	11' 6" (3.5 m)	-1 13/16" (-4.6 cm)
92" (234 cm)	80" (204 cm)	45" (115 cm)	12' 10" (3.9 m)	10' 10" (3.3 m)	-1 21/32" (-4.2 cm)
84" (213 cm)	73" (186 cm)	41" (105 cm)	11' 10" (3.6 m)	9' 10" (3.0 m)	-1 33/64" (-3.9 cm)
72" (183 cm)	63" (159 cm)	35" (90 cm)	10' 2" (3.1 m)	8' 2" (2.5 m)	-1 19/64" (-3.3 cm)
60" (152 cm)	52" (133 cm)	29" (75 cm)	8' 2" (2.5 m)	6' 11" (2.1 m)	-1 5/64" (-2.8 cm)
40" (102 cm)	35" (89 cm)	20" (50 cm)	5' 7" (1.7 m)	4' 7" (1.4 m)	-2 23/32" (-1.8 cm)

De formule voor de beeldgrootte en projectie-afstand

χ: Beeldgrootte (diagonaal) (inch)

[Voet/inch]

L1 (voet) = (0,04314χ - 0,0546) / 0,3048

L2 (voet) = (0,03595χ - 0,0546) / 0,3048

H (inch) = -0,01807χ

[m/cm]

L1 (m) = 0,04314χ - 0,0546

L2 (m) = 0,03595χ - 0,0546

H (cm) = -0,01807χ × 2,54

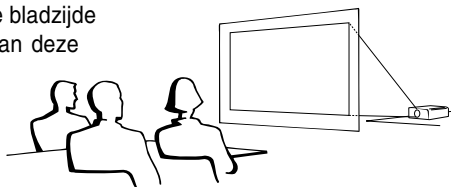
Opmerking

- Bovenstaande waarden kunnen ±3% afwijken.
- Waarden met een minteken (-) geven de afstand tussen het midden van de lens en de onderrand van het beeld aan.

Projecteren van een spiegelbeeld/omgekeerd beeld

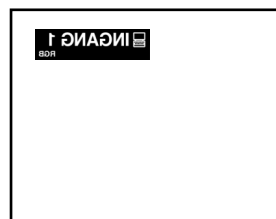
Projectie van achter het scherm

- Zet een doorschijnend scherm tussen de projector en het publiek.
- Spiegel het beeld door het menu "Projectie" in te stellen op "Achter". Zie bladzijde 50 voor het gebruik van deze functie.



Bij gebruik van de standaardinstellingen.

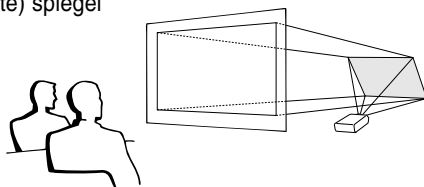
▼ In-beeld-display



Spiegelbeeld

Projectie via een spiegel

- Plaats een (gewone platte) spiegel voor de lens.

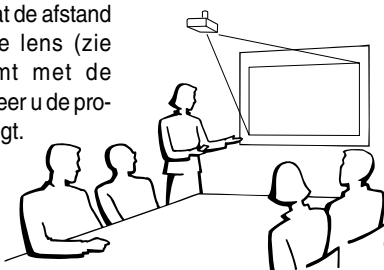


Info

- Wanneer u een spiegel gebruikt, dient u ervoor te zorgen dat zowel de projector als de spiegel zo opgesteld staan dat het licht niet rechtstreeks in de ogen van het publiek schijnt.

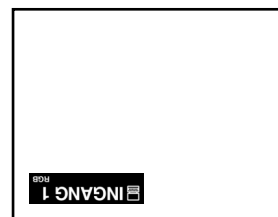
Projectie bij plafondmontage

- Het verdient aanbeveling de optionele Sharp plafondmontagebeugel te gebruiken voor deze opstelling. Alvorens de projector aan het plafond te bevestigen, neemt u contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum om de aanbevolen plafondmontagebeugel (los verkrijgbaar) aan te schaffen.
- AN-PGCM95 plafondmontagebeugel, zijn AN-EP101B verlengpijp en AN-JT299 universele beugel, adapter voor installatie op oneffen plafond (voor de V.S.).
- BB-A10T plafondadapter, zijn BB-NVHOLDER280, BB-NVHOLDER550, BB-NVHOLDER900 plafondmontagesystemen (voor DUITSLAND).
- AN-A10T of plafondmontagebeugel, zijn AN-TK201 en AN-TK202 verlengpijpen (voor andere landen dan de V.S. en DUITSLAND).
- Stel de projector zodanig op dat de afstand (H) van het midden van de lens (zie bladzijde 24) overeenkomt met de onderrand van het beeld wanneer u de projector aan het plafond bevestigt.
- Keer het beeld om door het menu "Projectie" in te stellen op "Plafond + voor". Zie bladzijde 50 voor het gebruik van deze functie.



Bij gebruik van de standaardinstellingen.

▼ In-beeld-display



Omgekeerd Het beeld staat ondersteboven

Basisprocedure

Sluit de nodige externe apparatuur op de projector aan alvorens de volgende procedures uit te voeren.

Info

- De in de fabriek ingestelde taal is Engels. Volg de op bladzijde 28 beschreven procedure voor het veranderen van de taal voor het on-screen display.

1 Sluit het netsnoer aan op het stopcontact.

- De bedrijfsindicator licht rood op en de projector wordt in stand-by geschakeld.

2 Druk op **ON** (I) op de projector of de afstandsbediening.

- De bedrijfsindicator licht groen op. Na het oplichten van de lampindicator (LAMP) en op het display verschijnt de melding dat de projector zich opwarmt, is de projector klaar voor bediening.

Opmerking

- De lampindicator (LAMP) licht op en geeft de gebruiksstand van de lamp aan.

Groen:

De lamp is klaar voor gebruik.

Groen knipperend:

De lamp is aan het opwarmen of wordt uitgeschakeld.

Rood:

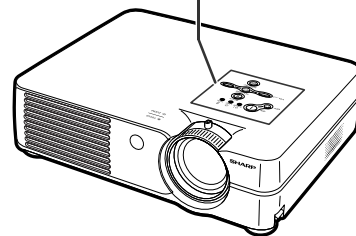
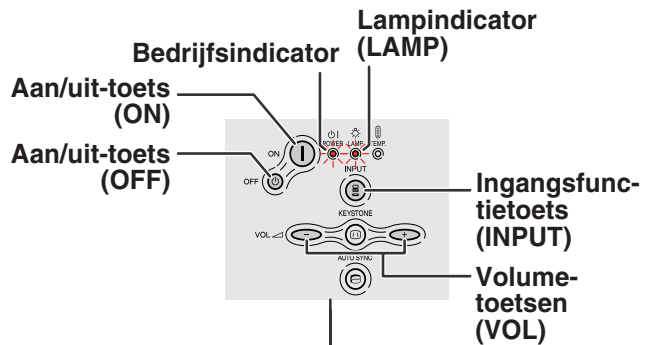
De lamp moet worden vervangen.

- Als de projector wordt uitgeschakeld en onmiddellijk daarna weer wordt ingeschakeld, kan het even duren voordat de lampindicator (LAMP) oplicht.
- Bij bediening van de projector d.m.v. RS-232C opdrachten via een computer dient u minstens 30 seconden na inschakelen van de spanning te wachten voordat u opdrachten overstuurt.
- De projector kan niet worden bediend zolang het bericht dat de projector zich opwarmt, wordt getoond.

- Wanneer "Anti-diefstal" (zie bladzijde 48) is ingesteld, verschijnt het sleutelwoord-invoervenster. Voer het sleutelwoord in.

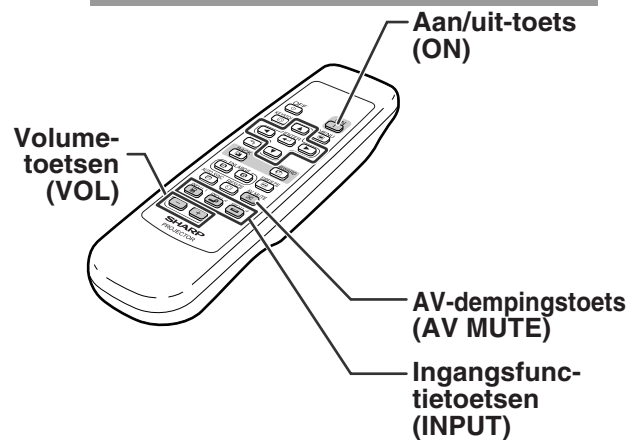
Opmerking

- Wanneer u het sleutelwoord invoert, moet u op de toetsen drukken die u eerst op de projector of de afstandsbediening hebt ingesteld.
- Voor nadere bijzonderheden over de anti-diefstalfunctie, zie "Anti-diefstal (instellen van de anti-diefstal)" op bladzijde 48.



▼Melding voor opwarmen van de projector

Warmt op Wacht even





▼Sleutelwoord-invoerveld

Anti-diefstal



3 Druk op , of op de afstandsbediening om de ingangsfunctie te kiezen.

- Druk eenmaal op  op de projector. Gebruik  om de gewenste ingangsfunctie te selecteren.

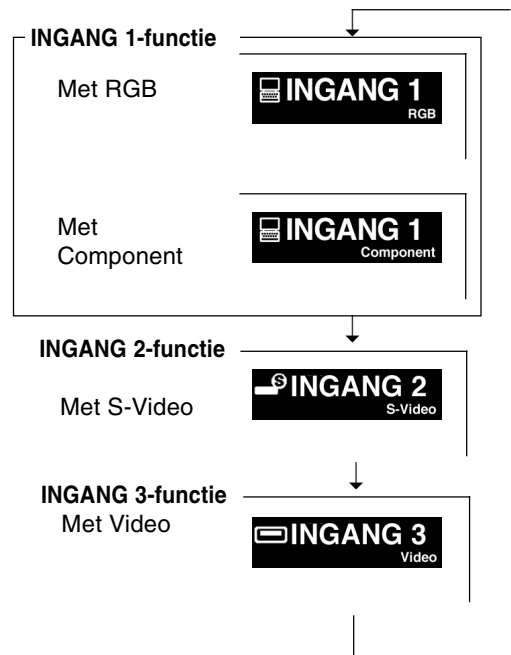
Opmerking

- Wanneer er geen signaal wordt ontvangen, verschijnt “GEEN SIGNAAL” op het display. Wanneer een signaal wordt ontvangen waarvoor de projector niet vooraf is ingesteld, verschijnt “OUGELDIG” op het display.
- De ingangsfunctie wordt niet getoond als “OSD Display” is ingesteld op “UIT” (Zie bladzijde 44.)

Meer over de ingangsfuncties





INGANG 1 (RGB/ Component)	Wordt gebruikt om beelden te projecteren vanaf een apparaat met RGB- of componentsignalen, dat is aangesloten op de RGB ingangsaansluiting.
INGANG 2 (S-Video)	Wordt gebruikt voor het projecteren van beelden vanaf een apparaat dat aangesloten is op de S-VIDEO-ingangsaansluiting.
INGANG 3 (Video)	Wordt gebruikt voor het projecteren van beelden vanaf een apparaat dat aangesloten is op de VIDEO-ingangsaansluiting.

▼ In-beeld-display (voorbeeld)



4 Druk op of op de afstandsbediening om het volume van de luidspreker in te stellen.


Opmerking

- Door te drukken op  verlaagt u het volume. Door te drukken op  verhoogt u het volume.
- Op de projector kunt u het volume instellen door te drukken op  of .



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

Opmerking

- Wanneer u nogmaals op  drukt, verschijnt het geprojecteerde beeld opnieuw en wordt het geluid opnieuw ingeschakeld.



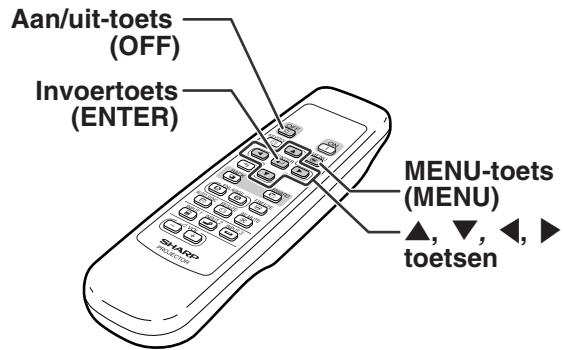
6 Druk op **OFF** (⏻) op de projector of op **OFF** (⏻) op de afstandsbediening, en druk vervolgens opnieuw op die toets terwijl het bevestigingsbericht wordt getoond om de projector uit te schakelen.

Opmerking

- Als u per ongeluk op **OFF** (⏻) of **OFF** (⏻) heeft gedrukt en het apparaat niet wilt uitschakelen, wacht u tot het bevestigingsbericht verdwijnt.
- De projector kan niet worden bediend terwijl het bericht "Wacht aub." wordt getoond.

Info

- Trek tijdens het projecteren en zolang de koelventilator in werking is de stekker van het netsnoer niet uit het stopcontact. Dit kan beschadiging veroorzaken door het stijgen van de binnentemperatuur, aangezien de koelventilator eveneens wordt uitgeschakeld.



⏻ Spanning uit?
Ja: Druk nogmaals Nee: Wacht even

Wacht aub.

Kiezen van de taal van het on-screen display

U kunt de taal van het on-screen display instellen op Engels, Duits, Spaans, Nederlands, Frans, Italiaans, Zweeds, Portugees, Chinees, Koreaans of Japans. Zie bladzijden 32 t/m 35 voor details over de bediening van het menuscherm.

1 Druk op **MENU** (☰) op de afstandsbediening.
• Het menu "Beeld" verschijnt.

2 Druk op **◀** of **▶** om het pictogram van het menu "Taal" te selecteren.
• Het menu "Taal" verschijnt.

3 Druk op **▲** of op **▼** om de gewenste taal te selecteren en druk dan op **ENTER** (↵).
• Het menu "Taal" verschijnt.

4 Druk op **MENU** (☰).
• De voor het on-screen display geselecteerde taal wordt ingesteld.

Pictogram van menu "Taal"



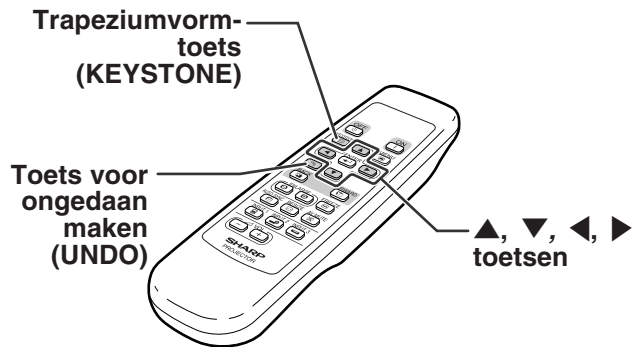
Trapeziumvorm-correctie (Correctie van perspectivische vervorming)



Correctie van perspectivische vervorming

Deze functie maakt trapeziumvorm-correctie (perspectivische vervorming van het schermbeeld) mogelijk.



Opmerking

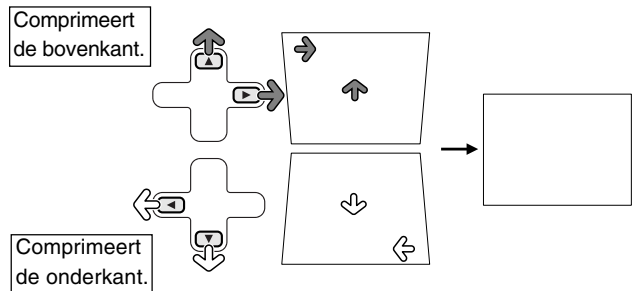
- Wanneer het beeld vanaf de bovenkant of de onderkant onder een hoek op het scherm wordt geprojecteerd, treedt een trapeziumvormige (perspectivische) vertekening van het beeld op. De functie voor de correctie van perspectivische vervorming verhelpt dit probleem.
- Perspektivistische vervorming kan worden gecorrigeerd tot een hoek van ongeveer ± 35 graden (wanneer de beeldweergavefunctie is ingesteld op "NORMAAL" (zie bladzijde 40)).




- 1 Druk op  .**
• U kunt ook de toets  op de projector gebruiken.





- 2 Druk op ▲, ▼, ◀ of ▶ om de trapeziumvorm-correctie in te stellen.**
• U kunt trapeziumvorm-correctie ook met behulp van de  en  toetsen van de projector instellen.



Opmerking

- Aangezien de perspectivistische vervorming tot een hoek van ongeveer ± 35 graden kan worden gecorrigeerd (wanneer de beeldweergavefunctie is ingesteld op "NORMAAL" (zie bladzijde 40)), kan het beeld eveneens diagonaal tot die hoek worden ingesteld.
- Druk op  om terug te keren naar de standaardinstelling.
- Tijdens het instellen van het beeld kunnen rechte lijnen of de randen van beelden een zaagtandeffect vertonen.

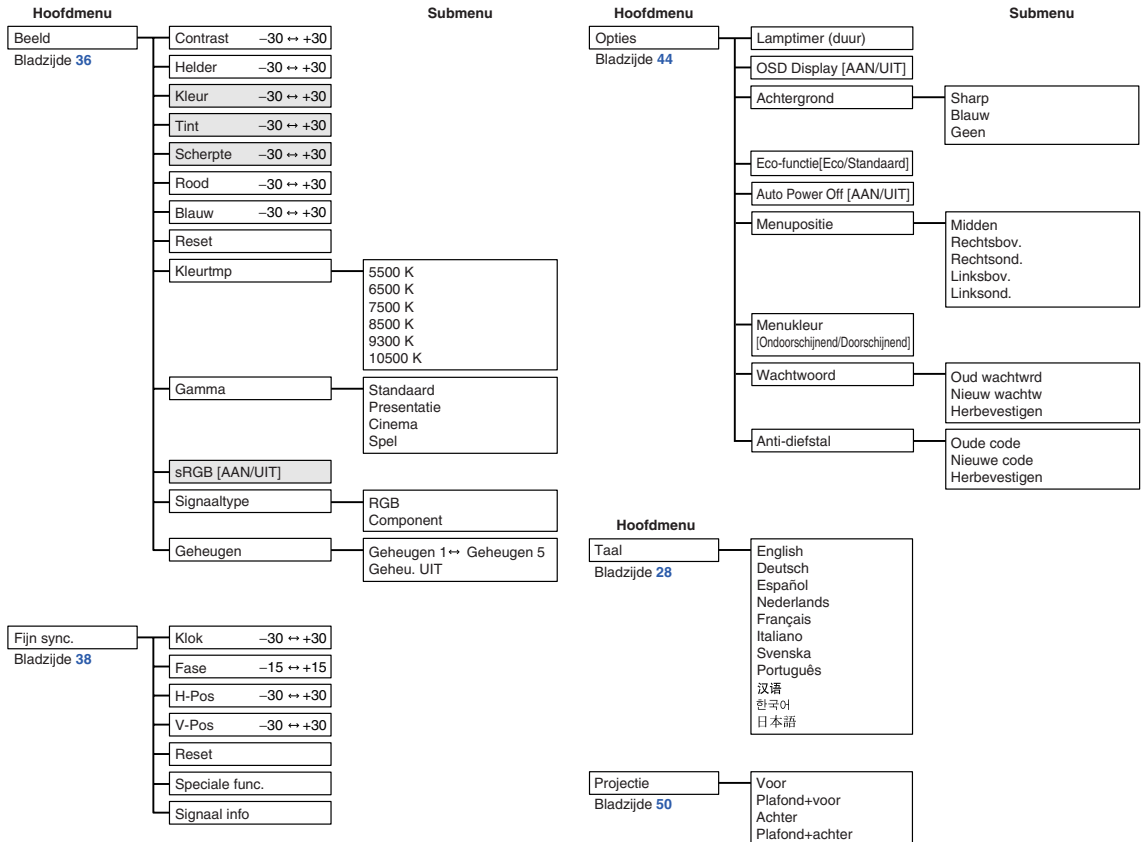
- 3 Druk op  .**
• U kunt ook de toets  op de projector gebruiken.

Opmerking

- U kunt voor 16:9 dezelfde instellingen gebruiken als in de NORMAAL-functie 4:3.

Deze lijst vermeldt de onderdelen die kunnen worden ingesteld op de projector.

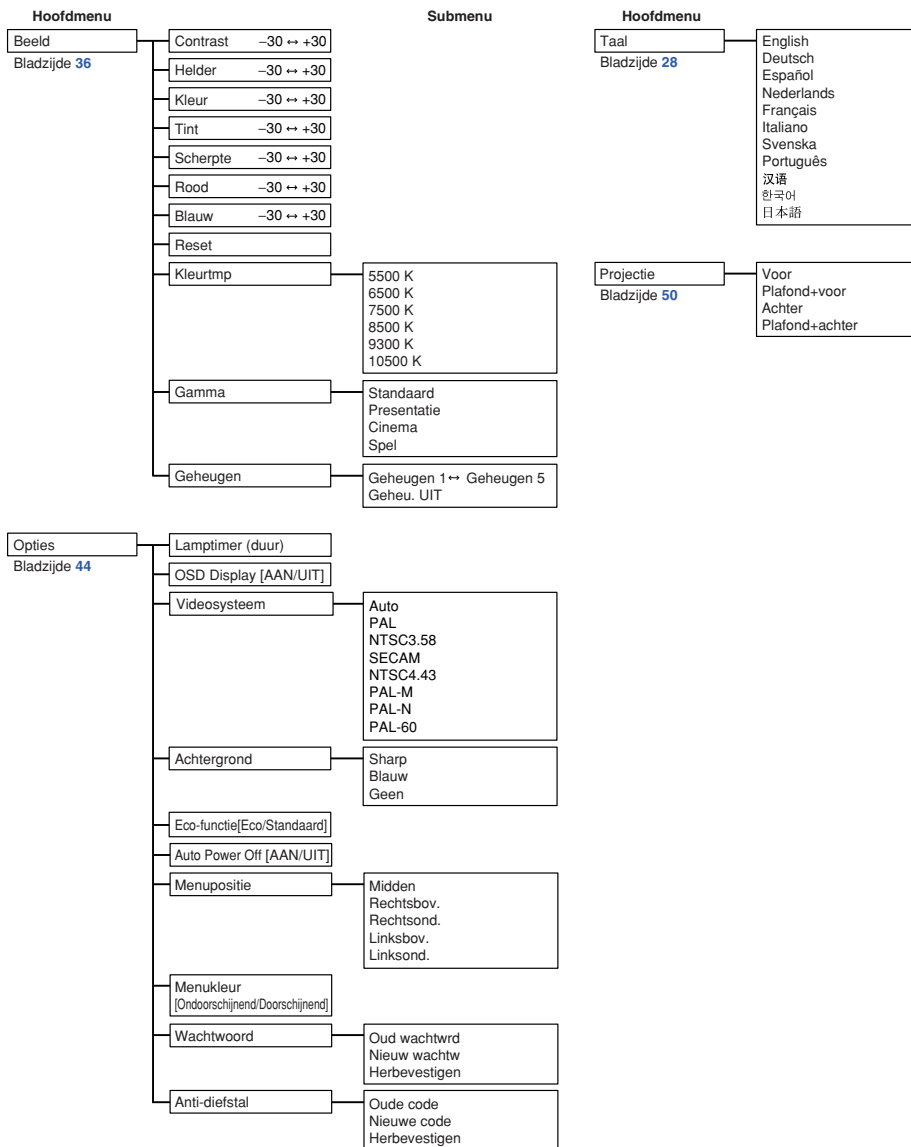
■ INGANG 1-functie



Opmerking

- In het menu “Beeld” van INGANG 1 worden “Kleur”, “Tint” en “Scherpte” alleen weergegeven wanneer het “Signaaltype” is ingesteld op “Component”.
- In het menu “Beeld” van INGANG 1 wordt “sRGB” alleen weergegeven wanneer het “Signaaltype” is ingesteld op “RGB”.

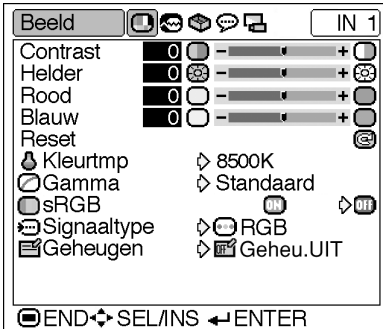
■ INGANG 2/3-functie



Gebruik van het menuscherm

De menuschermen stellen u in staat het beeld en diverse projectorinstellingen te regelen. U kunt de menu's bedienen via de afstandsbediening aan de hand van de volgende procedure.

Voorbeeld: het menu "Beeld" voor de INGANG 1 (RGB)-functie



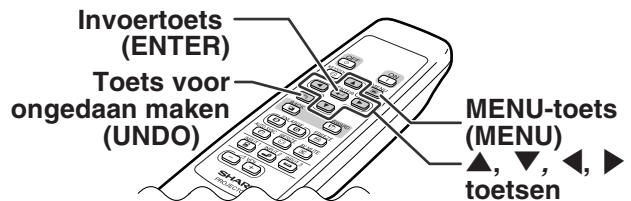
Menuselectie (afstellingen)

1 Druk op .

- Het menuscherm "Beeld" voor de gekozen ingangsfunctie wordt weergegeven.






Opmerking

- Het rechtsonder getoonde on-screen display verschijnt wanneer de INGANG 1 (RGB)-functie wordt geselecteerd.



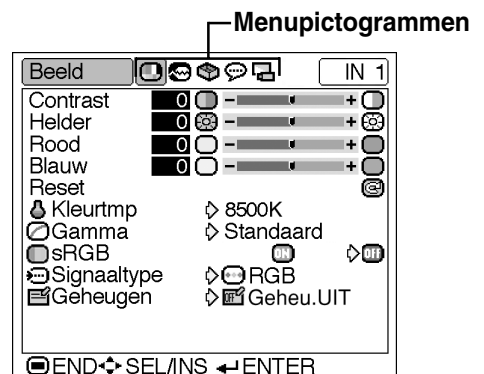
2 Druk op ◀ of ▶ om de overige menuschermen weer te geven.

- Het menupictogram van het gekozen menu wordt gemarkeerd.

Menupictogram	Menuscherm
	Beeld
	Fijn sync.
	Opties
	Taal
	Projectie

Opmerking



- Het menu "Fijn sync." is niet beschikbaar voor INGANG 2 of 3.
- Voor bijzonderheden over de menu's, zie de boomdiagrammen op bladzijden 30 en 31.

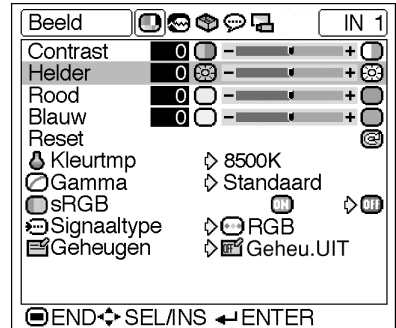


3 Druk op ▲ of ▼ om het onderdeel te kiezen dat u wilt instellen.

- Het gekozen onderdeel wordt gemarkeerd.

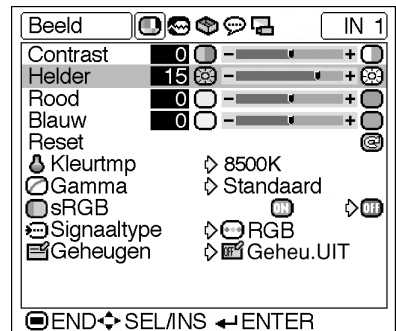
Opmerking

- Om slechts één in te stellen onderdeel weer te geven, drukt u op  na het kiezen van het onderdeel. Alleen de menubalk en het onderdeel dat u wilt instellen, worden weergegeven. Wanneer u dan op ▲ of ▼ drukt, wordt het volgende onderdeel ("Rood" volgt op "Helder") weergegeven.
- Druk op  om terug te keren naar het vorige scherm.



4 Druk op ◀ of ▶ om het gekozen onderdeel in te stellen.

- De aanpassing wordt opgeslagen.



5 Druk op .

- Het menuscherm verdwijnt.

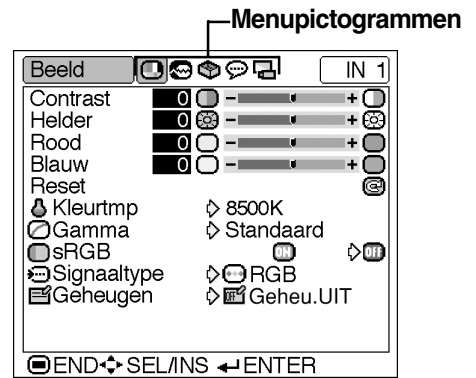
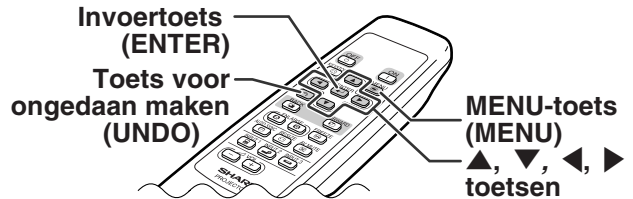
Menuselectie (instellingen)

1 Druk op .

- Het menuscherm “Beeld” voor de gekozen ingangsfunctie wordt weergegeven.






Opmerking

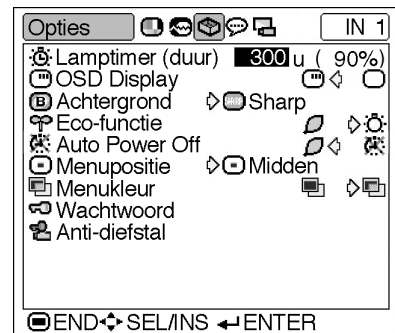
- Het rechtsonder getoonde on-screen display verschijnt wanneer de INGANG 1 (RGB)-functie wordt geselecteerd.



2 Druk op ◀ of ▶ om de overige menuschermen weer te geven.

- Het menupictogram van het gekozen menu wordt gemarkeerd.

Menupictogram	Menuscherm
	Beeld
	Fijn sync.
	Opties
	Taal
	Projectie




Opmerking

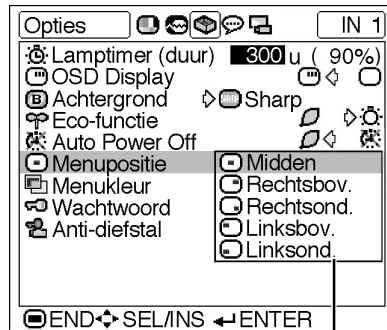
- Het menu “Fijn sync.” is niet beschikbaar voor INGANG 2 of 3.
- Voor bijzonderheden over de menu's, zie de boomdiagrammen op bladzijden 30 en 31.

3 Druk op ▲ of ▼ om het onderdeel te kiezen dat u wilt instellen en druk vervolgens op ► om het submenu weer te geven.

- Het gekozen onderdeel wordt gemarkeerd.

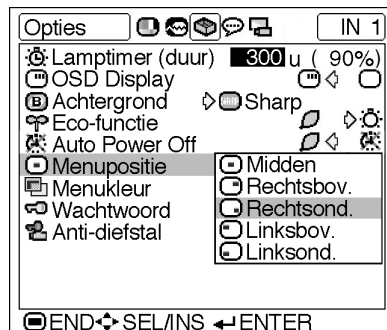
Opmerking

- Druk op  of ◀ om terug te keren naar het vorige scherm.
- Bij sommige onderdelen moet u op ◀ of ► drukken om het pictogram te kiezen met “→”.



Submenu

4 Druk op ▲ of ▼ om de instelling van het onderdeel te kiezen dat wordt weergegeven in het submenu.



5 Druk op .

- Het gekozen onderdeel wordt ingesteld.

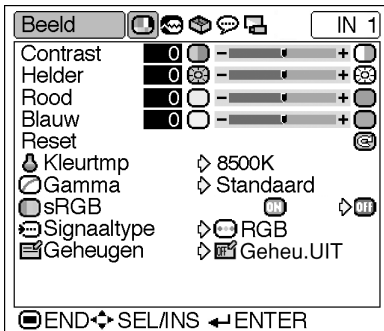
6 Druk op .

- Het menuscherm verdwijnt.

Instellen van het beeld

U kunt het beeld van de projector naar uw eigen voorkeur instellen in het menu “Beeld”. Voor de bediening van het menuscherm, zie bladzijden 32 t/m 35.

Voorbeeld: het menu “Beeld” voor de INGANG 1 (RGB)-functie



Het beeld instellen

Kies het gewenste onderdeel in het menu “Beeld” en stel het beeld in.

Beschrijving van de beeldinstellingen

Instelbare onderdelen	Druk op ◀	Druk op ▶
Contrast	voor minder contrast.	voor meer contrast.
Helder	voor een minder helder beeld.	voor een helderder beeld.
Kleur	voor minder intense kleuren.	voor intensere kleuren.
Tint	voor paarsige huidtinten.	voor groenige huidtinten.
Scherpte	voor een minder scherp beeld.	voor een scherper beeld.
Rood	voor minder rood.	voor meer rood.
Blauw	voor minder blauw.	voor meer blauw.

Opmerking

- “Kleur”, “Tint” en “Scherpte” verschijnen niet wanneer u INGANG 1 kiest en het “Signaaltype” instelt op “RGB”.
- Wanneer het “Signaaltype” voor INPUT 1 is ingesteld op “Component”, kunt u de “Scherpte” aanpassen wanneer 480I-, 480P-, 540P-, 580I-, 580P-, 720P-, 1035I- of 1080I-signalen worden herkend.
- Om alle instelbare onderdelen terug te stellen, kiest u “Reset” en drukt u op .

Kleurtmp (Kleurtemperatuur instellen)

Kies “Kleurtmp” in het menu “Beeld” en kies de gewenste kleurtemperatuurinstelling.

Beschrijving van de kleurtemperatuurinstellingen

Mogelijke instellingen	Beschrijving
5500K	Lagere kleurtemperatuur voor warmere, roodachtige, fonkelende beelden.
6500K	
7500K	
8500K	
9300K	Hogere kleurtemperatuur voor koelere, blauwachtige, fluorescerende beelden.
10500K	

Opmerking

- De waarden voor “Kleurtmp” zijn bij benadering.

Gamma (Gammacorrectie)

Gamma is een functie die de kwaliteit van het beeld verbetert en een rijker beeld creëert door de donkere gedeelten van het beeld helderder weer te geven zonder de helderheid van de heldere gedeelten te veranderen. Wanneer u beelden weergeeft met veel donkere scènes, zoals een film of een concert, of wanneer u beelden weergeeft in een helder verlichte ruimte, maakt deze functie de donkere scènes beter zichtbaar en geeft het beeld een grotere diepte.

Kies “Gamma” in het menu “Beeld” en kies de gewenste gammastand.

Standaard
Presentatie
Cinema
Spel

Beschrijving van de gammastanden

Mogelijke instellingen	Beschrijving
Standaard	Voor een standaardbeeld
Presentatie	Geeft de donkere delen van het beeld helderder weer voor een betere presentatie.
Cinema	Geeft meer diepte aan de donkere delen van het beeld voor een boeiender bioscoopervaring.
Spel	Voor natuurlijke kleurschakeringen bij het spelen van een spel, enz.

Opmerking

- “Gamma” is niet beschikbaar voor INGANG 1 wanneer “sRGB” in het menu “Beeld” is ingesteld op “AAN”.

sRGB (de instelling sRGB)

Kies “sRGB” in het menu “Beeld” en kies de instelling “ (AAN)” om het beeld weer te geven in een natuurlijke tint op basis van het oorspronkelijke beeld.

Opmerking

- Wanneer “sRGB” is ingesteld op “AAN”;
 - is Gamma niet beschikbaar.
 - kunnen “Rood”, “Blauw” of “Kleurtmp” in het menu “Beeld” niet worden aangepast.
- Voor meer informatie over de sRGB-functie bezoekt u “<http://www.srgb.com/>”.

Info

- Wanneer “sRGB” is ingesteld op “AAN”, kan het geprojecteerde beeld donker worden; dit betekent echter niet dat een storing is opgetreden.

Signaaltype (de instelling Signaaltype)

Kies “Signaaltype” in het menu “Beeld” en kies de instelling “RGB” of “Component” voor INPUT 1.

Beschrijving van de signaaltype-instellingen







Mogelijke instellingen	Beschrijving
<input checked="" type="radio"/> RGB	Instelling voor ontvangst van RGB-signalen.
<input type="radio"/> Component	Instelling voor ontvangst van Component-signalen.

Geheugen (Opslaan en oproepen van instellingen)

Gebruik deze functie om de instellingen die zijn gekozen in het menu “Beeld” op te slaan. Ongeacht de gekozen ingangsstand of het gekozen signaaltype, kunt u de instellingen die u hebt opgeslagen op een geheugenplaats kiezen en toepassen.

Kies “Geheugen” in het menu “Beeld” en de geheugenplaats waar u de instellingen wilt opslaan. Voer daarna via het menu “Beeld” de gewenste instellingen in.

Beschrijving van de geheugenplaatsen

Mogelijke instellingen	Beschrijving
 Geheugen 1	De instellingen van alle onderdelen in het menu “Beeld” kunnen worden opgeslagen onder een geheugenplaats. De opgeslagen instellingen kunnen in elke ingangsstand worden gekozen.
 Geheugen 2	
 Geheugen 3	
 Geheugen 4	
 Geheugen 5	
 Geheue. UIT	Naast “Geheugen 1” t/m “Geheugen 5” kunnen andere instellingen in het menu “Beeld” worden opgeslagen voor elke ingangsstand. De instellingen die worden opgeslagen onder “Geheue. UIT” kunnen niet worden gebruikt wanneer een andere ingangsstand wordt gekozen.

Als u de in het menu “Beeld” opgeslagen instellingen wilt gebruiken, kiest u “Geheugen” in het menu “Beeld” en de geheugenplaats waaronder u de instellingen hebt opgeslagen.

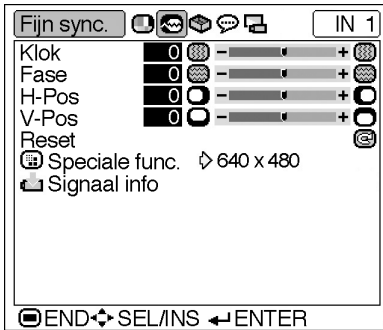
Opmerking

- Nadat u een geheugenplaats heeft gekozen, kunt u de hierin opgeslagen instellingen veranderen.

Instellen van het computerbeeld

In het menu “Fijn sync.” kunt u het computerbeeld instellen, de displaystand van de computer aanpassen en het ingangssignaal controleren. Voor de bediening van het menuscherm, zie bladzijden 32 t/m 35.

Voorbeeld: het menu “Fijn sync.” voor de
INGANG 1-functie



Het computerbeeld instellen



In geval van onregelmatigheden zoals verticale strepen of het flikkeren van delen van het beeld, kunt u “Klok”, “Fase”, “H-Pos” of “V-Pos” aanpassen om een optimaal computerbeeld te verkrijgen.

Kies het onderdeel in het menu “Fijn sync.” en stel het computerbeeld in.

Beschrijving van de instelbare onderdelen

Instelbare onderdelen	Gebruik ◀ en ▶ om
Klok	de verticale ruis te regelen.
Fase	de horizontale ruis te regelen (vergelijkbaar met tracking op uw videorecorder).
H-Pos	het beeld op het scherm te centreren door het naar links of naar rechts te verplaatsen.
V-Pos	het beeld op het scherm te centreren door het naar boven of naar onder te verplaatsen.

Opmerking

- U kunt het computerbeeld automatisch instellen door te drukken op  op de projector of op  op de afstandsbediening.
- Om alle instelbare onderdelen terug te stellen, kiest u “Reset” en drukt u op .

Speciale func. (Instellen van speciale functies)

Normaal gesproken wordt het soort ingangssignaal gedetecteerd en wordt de juiste resolutie automatisch ingesteld. Bij sommige signalen kan het echter nodig zijn om de optimale resolutie-instelling te kiezen in “Speciale func.” op het menuscherm “Fijn sync.”, in overeenstemming met de weergavefunctie van de computer.

Kies “Speciale func.” in het menu “Fijn sync.” en kies de juiste resolutie.

Opmerking

- Vermijd de weergave van computer-gegenereerde patronen die zich om de andere beeldlijn herhalen (horizontale strepen). (Het beeld kan hierdoor gaan flikkeren, wat het erg moeilijk maakt ernaar te blijven kijken.)
- Wanneer een DVD-speler of digitale video aangesloten wordt, kiest u 480P als ingangssignaal.
- Zie “Signaal info (controleren van het ingangssignaal)” op de volgende pagina voor informatie over het momenteel gekozen ingangssignaal.

Signaal Info (Controleren van hetingangssignaal)

Kies “Signaal info” in het menu “Fijn sync.” om de informatie over het huidige ingangssignaal te bekijken.

Opmerking

- De projector geeft het aantal gescande lijnen, die beschikbaar zijn bij audiovisuele apparatuur zoals een DVD-speler of digitale video, weer.


Beeldweergavefunctie

Deze functie stelt u in staat om de beeldweergave te wijzigen of aan te passen om het ontvangen beeld te verbeteren. Afhankelijk van het ingangssignaal kunt u kiezen tussen "NORMAAL", "DOT BY DOT", "KADER" of "REK".

Wijzigen van de beeldweergave

Druk op .

• Bij iedere druk op  verandert het display zoals weergegeven op bladzijden 40 en 41.

• Om terug te keren naar het standaardbeeld, drukt u op  terwijl "GROOTTE AANPASSEN" op het scherm verschijnt.

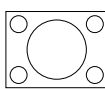
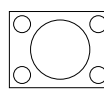
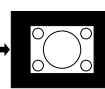
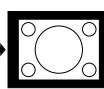
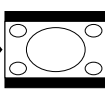
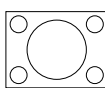
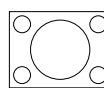
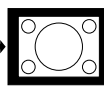
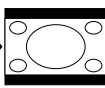
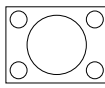
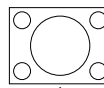
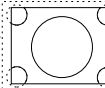
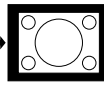
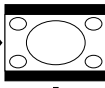
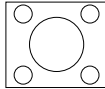
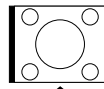
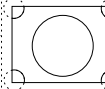
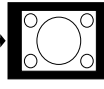
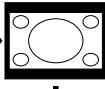
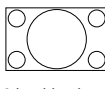
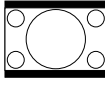
Toets voor ongedaan maken (UNDO)





Schermgrootte-toets (RESIZE)

COMPUTER

		NORMAAL		DOT BY DOT		KADER		REK		
		PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	
4:3 beeldverhouding	SVGA (800 × 600)	1024 × 768	800 × 600	800 × 600	—	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450	
	XGA (1024 × 768)			—	1024 × 768					
	SXGA (1280 × 960)			1280 × 960	1280 × 960					
	SXGA+ (1400 × 1050)			1400 × 1050	1400 × 1050					
Andere beeldverhoudingen		SXGA (1280 × 1024)	960 × 768	750 × 600	1280 × 1024	1280 × 1024	720 × 576	562 × 450	960 × 576	750 × 450
		1280 × 720	—	—	—	—	—	—	1024 × 576	800 × 450

Ingangssignaal			Weergavebeeld			
Computer		Beeldtype	NORMAAL	DOT BY DOT	KADER	REK
PG-A10X	PG-A10S		Projecteert het beeld op het volledige scherm met behoud van de beeldverhouding	Projecteert het beeld met het oorspronkelijke resolutie-signaal.	Projecteert het 4:3 beeld volledig in REK-functie (volgende kolom).	Projecteert het 16:9 beeld gelijkmatig over het hele scherm (zwarte balken boven/onder).
Lagere resolutie dan XGA	Lagere resolutie dan SVGA	 4:3 beeldverhouding				
XGA	SVGA	 4:3 beeldverhouding		—		
Hogere resolutie dan XGA	Hogere resolutie dan SVGA	 4:3 beeldverhouding				
SXGA (1280 × 1024)		 5:4 beeldverhouding				
1280 × 720		 16:9 beeldverhouding	—	—	—	

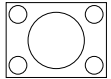
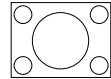
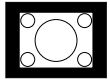
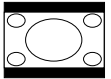
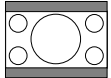
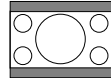
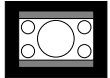
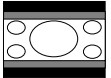

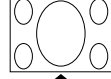
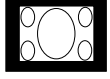
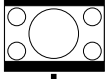
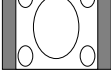
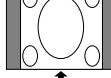
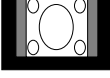
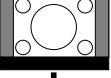


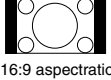
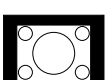
* Functie voor het projecteren van een beeld met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder delen af te snijden.

 : Afgesneden deel waarin geen beelden kunnen worden geprojecteerd.
 : Gebied waar de signalen zich buiten het scherm bevinden.



VIDEO

		NORMAAL		KADER		REK	
		PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S	PG-A10X	PG-A10S
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	4:3 beeldverhouding. Letterbox, compressie	1024 × 768	800 × 600	768 × 576	600 × 450	1024 × 576	800 × 450
540P, 720P, 1080I	16:9 beeldverhouding	—	—	—	—	—	—

- “REK” wordt vastgelegd wanneer 540P-, 720P- of 1080I-signalen worden ingevoerd.

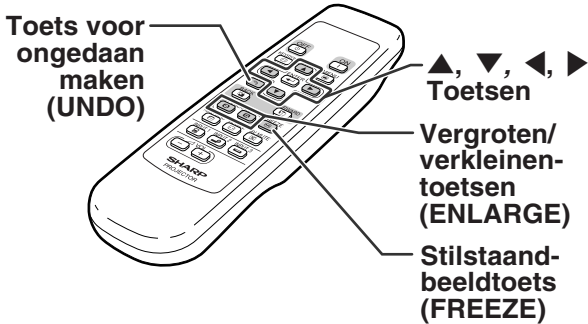
Ingangssignaal		Weergavebeeld		
		NORMAAL Projecteert het beeld op het volledige scherm.	KADER Projecteert het 4:3 beeld volledig in REK-functie (volgende kolom).	REK Projecteert het 16:9 beeld gelijkmatig over het hele scherm (zwarte balken boven/onder).
DVD / Video	Beeldtype			
480I, 480P, NTSC, PAL, SECAM	 4:3 beeldverhouding	* 	* 	
	 Letterbox	* 	* 	
	 Squeezed 16:9-beeld			* 
	 Squeezed 4:3-beeld			* 
540P, 720P, 1080I (16:9)	 16:9 beeldverhouding	—	—	* 
	 16:9 aspectratio (4:3 aspectratio in 16:9 scherm)	—	—	* 

* Modus voor het projecteren van een beeld met de oorspronkelijke beeldverhouding zonder delen af te snijden.

-  : Afgesneden deel waarin geen beelden kunnen worden geprojecteerd.
-  : Deel waarop het beeld niet in de oorspronkelijke signalen zit.

Stilstaand beeld en zoombeeld

U kunt een bewegend beeld onmiddellijk stilzetten en een bepaald gedeelte van een beeld vergroten met de afstandsbediening. Deze functies geven u meer tijd om aan het publiek uitleg te geven over het beeld.



Stilzetten van een bewegend beeld

1 Druk op .

- Het geprojecteerde beeld wordt stilgezet.

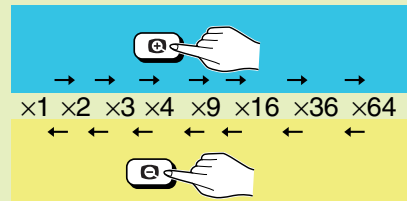
2 Druk nogmaals op om terug te keren naar het bewegend beeld van het momenteel aangesloten apparaat.

Weergeven van een vergroot deel van een beeld

1 Druk op .

- Door te drukken op of vergroot of verkleint u het geprojecteerde beeld.

Opmerking



- U kunt de plaats van het vergrote beeld wijzigen met ▲, ▼, ◀ of ▶.

2 Druk op om de bediening te annuleren.

- De vergrotingsfactor wordt opnieuw X1.

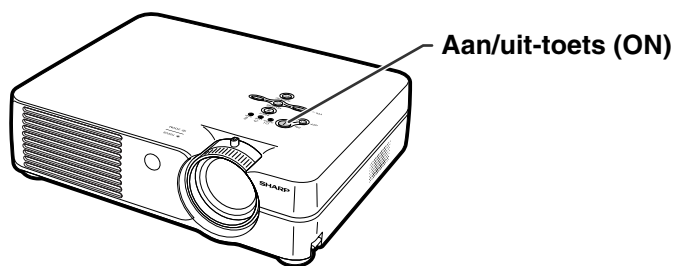
Opmerking

In de volgende gevallen zal het beeld naar de normale grootte terugkeren (×1).

- Wanneer de ingangsstand wordt veranderd.
- Wanneer u op drukt.
- Wanneer hetingangssignaal gewijzigd wordt.
- Wanneer u de resolutie en de verversingsratio (verticale frequentie) van hetingangssignaal wijzigt.

Toetsvergrendelingsfunctie

Met deze functie kunt u de bedieningstoetsen van de projector vergrendelen.



Vergrendelen van de bedieningstoetsen

Houd **ON** (I) op de projector ongeveer 3 seconden lang ingedrukt terwijl de projector wordt ingeschakeld.

Opmerking

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

Toetsvergrendeling AAN

De toetsvergrendeling annuleren

Houd **ON** (I) op de projector ongeveer 3 seconden lang ingedrukt terwijl de projector wordt ingeschakeld.

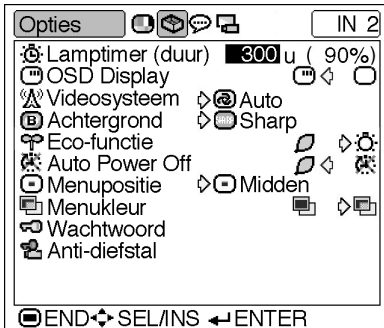
- U kunt de toetsvergrendeling annuleren door **ON** (I) op de projector ongeveer 3 seconden lang in te drukken terwijl de projector in standby staat.

Toetsvergrendeling UIT

Gebruik van het menu “Opties”

Het menu “Opties” biedt bijkomende gebruiksmogelijkheden voor de projector. Voor de bediening van het menuscherm, zie bladzijden 32 t/m 35.

Voorbeeld: het menu “Opties” voor de INGANG 2 (S-Video)-functie





Lamptimer (duur) (Controleren van de resterende levensduur van de lamp)



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

Geef het menu “Opties” weer om de resterende levensduur van de lamp te controleren.

Beschrijving van de levensduur van de lamp



Lampgebruiksstatus	Resterende levensduur van lamp	
	100%	5%
Alleen gebruikt met “  ” (Eco-functie) in de “Eco-functie”	4.500 uren	ongeveer 225 uren
Alleen gebruikt met “  ” (Standaard-functie) in de “Eco-functie”	3.000 uren	ongeveer 150 uren

Opmerking

- Wij raden u aan de lamp te vervangen wanneer de resterende levensduur is teruggelopen tot 5%. Voor een vervangende lamp kunt u contact opnemen met de dichtstbijzijnde Sharp projectordealer of het dichtstbijzijnde servicecentrum.
- De bovenstaande tabel geeft een ruwe schatting wanneer de lamp alleen in de getoonde functie wordt gebruikt. De resterende levensduur van de lamp zal variëren binnen het bereik van de getoonde waarden afhankelijk van hoe vaak er tussen de “Eco-functie” (energiebesparing) “” (Eco-functie) en de “” (standaard-functie) wordt overgeschakeld (zie bladzijden 45).

OSD Display (Instellen van het on-screen display)

Met deze functie kunt u de berichten die op het scherm verschijnen in- en uitschakelen.

Kies “” (AAN) of “” (UIT) bij “OSD Display” in het menu “Opties”.









Beschrijving van de instellingen van “OSD Display”

Mogelijke instellingen	Beschrijving
<input checked="" type="radio"/> AAN	Alle schermberichten worden getoond.
<input type="radio"/> UIT	INGANG/VOLUME/AV DEMPING/VASTLEGGEN/AUTOMAT. SYNC./VERGROTEN/”U hebt een ongeldige toets ingedrukt.” / “Alle toetsen van de projector worden vergrendeld.” worden niet weergegeven.





Videosysteem (Instellen van het videosignaal)

De standaardinstelling voor het videosysteem is “Auto”; het is echter mogelijk dat u geen duidelijk beeld kunt ontvangen van de aangesloten audiovisuele apparatuur omwille van verschillen in het signaal. In dat geval wijzigt u het videosignaal.

Kies “Videosysteem” in het menu “Opties” en kies het juiste videosysteem.

 Auto
 PAL
 NTSC3.58
 SECAM
 NTSC4.43
 PAL-M
 PAL-N
 PAL-60

Beschrijving van de videosystemen

Mogelijke instellingen	Beschrijving
 PAL	Bij aansluiting op PAL-videoapparatuur.
 SECAM	Bij aansluiting op SECAM-videoapparatuur.
 NTSC4.43	Bij weergave van NTSC-signalen met PAL-videoapparatuur.
 NTSC3.58	Bij aansluiting op NTSC-videoapparatuur.

Opmerking


- Het videosignaal kan alleen in de INGANG 2- of INGANG 3-functie worden ingesteld.
- In “Auto” worden de beelden weergegeven in PAL, zelfs wanneer er PAL-N of PAL-M ingangssignalen worden ontvangen.

Achtergrond (Kiezen van een start- en achtergrondbeeld)

Kies “Achtergrond” in het menu “Opties” en kies het beeld dat moet worden weergegeven bij het starten van de projector en wanneer de projector geen ingangssignaal ontvangt.

 Sharp
 Blauw
 Geen



Beschrijving van de achtergrondbeelden

Mogelijke instellingen	Beschrijving
 Sharp	SHARP standaardbeeld
 Blauw	Blauw scherm
 Geen	Zwart scherm



Opmerking

- Als het ingangssignaal gestoord is, zal het scherm worden weergegeven tijdens de storing.



Eco-functie (Instellen van de Eco-functie)

Kies “” (Eco-functie) of “” (Standaard-functie) bij “Eco-functie” in het menu “Opties”.

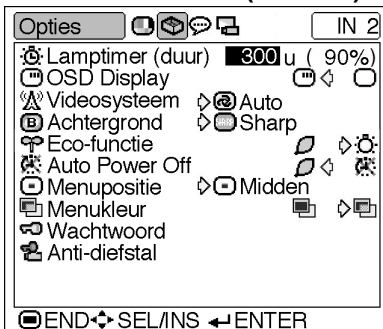
Beschrijving van de Eco-functie

Mogelijke instellingen	Helderheid	Stroom verbruik (bij gebruik van 100 V wisselstroom)	Levensduur van de lamp
 (Eco-functie)	80%	190 W	4.500 uren
 (Standaard-functie)	100%	240 W	3.000 uren

Opmerking

- Alhoewel de levensduur van de lamp en ruis verbeteren als de “Eco-functie” wordt ingesteld op “” (Eco-functie), vermindert de helderheid met 20%.
- De fabrieksinstelling voor de “Eco-functie” is “” (Standaard-functie).

Voorbeeld: menuscherm “Opties” voor de INPUT 2 (S-Video)-modus



Auto Power Off

(Automatische uitschakeling)

Als de projector is ingeschakeld “AAN” en er gedurende meer dan 15 minuten geen ingangssignaal wordt waargenomen, zal de projector automatisch uitgeschakeld worden. De automatische uitschakelfunctie werkt niet wanneer ze is ingesteld op “UIT”.

Kies “” (AAN) of “” (UIT) bij “Auto Power Off” in het menu “Opties”.

Opmerking

- Wanneer de automatische uitschakelfunctie ingesteld is op “AAN”, zal 5 minuten voor de uitschakeling het bericht “Spanning uit in X min.” op het scherm verschijnen om de resterende minuten vóór het uitschakelen van de spanning aan te geven.

Menupositie (Selecteren van de positie van het menuscherm)

Kies “Menupositie” in het menu “Opties” en kies de gewenste positie voor het menuscherm.



Beschrijving van de menuposities

Mogelijke instellingen	Beschrijving
Midden	Weergegeven in het midden van het beeld.
Rechtsbov.	Weergegeven rechts bovenaan het beeld.
Rechtsond.	Weergegeven rechts onderaan het beeld.
Linksbov.	Weergegeven links bovenaan het beeld.
Linksond.	Weergegeven links onderaan het beeld.

Menukleur (Selecteren van de Menukleur)

Kies “” (Ondoorschijnend) of “” (Doorschijnend) bij “Menukleur” in het menu “Opties”.

Beschrijving van de menukleuren

Mogelijke instellingen	Beschrijving
Ondoorschijnend	Het menu is ondoorschijnend.
Doorschijnend	Het menu is doorschijnend. Het deel van het menu op het beeld wordt doorschijnend.


Wachtwoord (Instellen van een wachtwoord)

U moet een wachtwoord instellen om de “Anti-diefstal”-functie te activeren (bladzijde 48).

Op de fabriek is geen wachtwoord of “Anti-diefstal” instelling ingevoerd. Het is dus voor iedereen mogelijk om een nieuw wachtwoord en “Anti-diefstal” instellingen in te voeren. Derhalve verdient het aanbeveling om zelfs wanneer u de “Anti-diefstal”-functie niet wilt gebruiken een wachtwoord in te voeren, zodat anderen deze functie niet in kunnen stellen.

Een wachtwoord kan alleen worden ingesteld met de afstandsbediening.

Kies “Wachtwoord” in het menu “Opties”, druk vervolgens op  en volg onderstaande procedure om het wachtwoord in het voeren.

Wachtwoord				
Oud wachtwrđ	-	-	-	-
Nieuw wachtw	-	-	-	-
Herbevestigen	-	-	-	-
 EINDE				

1 Druk op ▲ of ▼ om het gewenste nummer te selecteren en druk dan op ►.

2 Voer de 3 overige cijfers in en druk op .


3 Voer het wachtwoord nogmaals in na “Herbevestigen” en druk op .

Opmerking

- Wanneer een wachtwoord is ingesteld, moet u het wachtwoord invoeren om de instelling van “Anti-diefstal” te wijzigen.

Volg de onderstaande procedure om het wachtwoord te wijzigen.



Wachtwoord				
Oud wachtwrđ	-	-	-	-
Nieuw wachtw	-	-	-	-
Herbevestigen	-	-	-	-
 EINDE				

1 Druk op ▲, ▼ en ► om het wachtwoord in te voeren in “Oud wachtwrđ” en druk op .

2 Druk op ▲, ▼ en ► om het nieuwe wachtwoord in te stellen en druk op .

3 Voer het nieuwe wachtwoord van 4 cijfers nogmaals in na “Herbevestigen” en druk op .

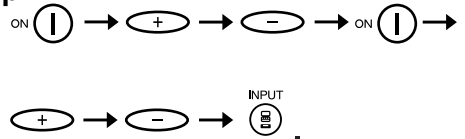
Opmerking

- Als u geen wachtwoord wenst in te stellen, laat u de velden in stappen 2 en 3 leeg en drukt u op .
- Om de wachtwoordinstellingen te annuleren, drukt u op .

Als u uw wachtwoord vergeten bent

Als u het wachtwoord vergeten bent, wist u het aan de hand van de volgende procedure en stelt u een nieuw wachtwoord in.

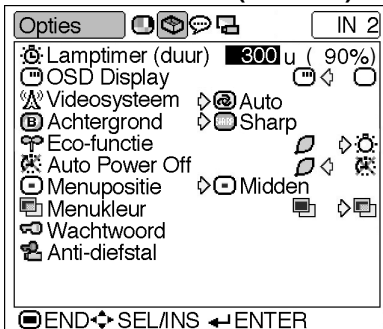
Druk op



Opmerking

- U kunt het wachtwoord alleen wissen met de toetsen op de projector.
- Als de “Anti-diefstal”-functie is ingesteld kan het wachtwoord niet door middel van bovenstaande procedure worden gewist. Als u uw wachtwoord vergeet terwijl de functie “Anti-diefstal” is ingeschakeld, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum (zie bladzijde 65). Mogelijk moet u de projector terugbrengen om de oorspronkelijke fabrieksinstellingen te laten herstellen (terugstellen van wachtwoord en sleutelcode).

Voorbeeld: het menu “Opties” voor de INGANG 2 (S-Video)-functie



Anti-diefstal (Instellen van de Anti-diefstal)

De anti-diefstalfunctie voorkomt dat onbevoegden de projector gebruiken. U kunt kiezen of u deze functie gebruikt of niet. Als u deze functie niet wenst te gebruiken, voert u gewoon de sleutelcode niet in. Zodra een andere functie wordt ingeschakeld, dienen gebruikers de juiste sleutelcode in te voeren telkens wanneer de projector wordt gestart. Zonder de juiste sleutelcode kunnen geen beelden worden geprojecteerd. Hierna wordt uitgelegd hoe u deze functie gebruikt.

Kies “Anti-diefstal” in het menu “Opties”, druk vervolgens op  en volg onderstaande procedure om de sleutelcode in te voeren.



Opmerking

- “Anti-diefstal” kan niet worden geselecteerd tenzij “Wachtwoord” is ingesteld. (Zie bladzijde 47.)
- Wanneer “Anti-diefstal” is geselecteerd, verschijnt het wachtwoordinvoervenster. Voer eerst het juiste wachtwoord en dan de sleutelcode in.

Info

- Wanneer de functie is ingeschakeld, moet u de juiste sleutelcode kennen. Wij raden u aan de sleutelcode op een veilige plaats te bewaren, waartoe alleen bevoegde gebruikers toegang hebben. Als u uw sleutelcode verliest of vergeet, dient u contact op te nemen met uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum (zie bladzijde 65). Mogelijk moet u de projector terugbrengen om de oorspronkelijke fabrieksinstellingen te laten herstellen (terugstellen van wachtwoord en sleutelcode).

- 1** Druk op een willekeurige toets op de afstandsbediening of de projector om het eerste cijfer in “Nieuwe code” in te stellen.

Opmerking

- De volgende toetsen op de afstandsbediening en de projector kunnen niet als sleutelcodes worden ingesteld:
 - Aan/uit-toetsen (ON/OFF)
 - Invoertoets (ENTER)
 - Toets voor ongedaan maken (UNDO)
 - MENU-toets
 - Vooruit-toets (FORWARD)
 - Terug-toets (BACK)

- 2** Voer de overige 3 cijfers in door willekeurige toetsen in te drukken.

- 3** Voer dezelfde sleutelcode nogmaals in “Herbevestigen”.

Info

Wanneer u de diefstalbeveiliging heeft ingeschakeld, verschijnt het invoerscherm voor de code als u de projector inschakelt. Voer hier nu de correcte code in.

- Druk op de toetsen op de afstandsbediening als u met de toetsen van de afstandsbediening de sleutelcode instelt. Druk op de toetsen op de projector als u met de toetsen van de projector de sleutelcode instelt.

Volg de onderstaande procedure om de sleutelcode te wijzigen.

Anti-diefstal				
Oude code	-	-	-	-
Nieuwe code	-	-	-	-
Herbevestigen	-	-	-	-
 EINDE				

Opmerking


- Wanneer “Anti-diefstal” is geselecteerd, verschijnt het wachtwoordinvoervenster. Zodra u het wachtwoord hebt ingevoerd, kunt u de sleutelcode veranderen.

1 Druk de toetsen op de afstandsbediening of op de projector in om de vooraf ingestelde code van 4 cijfers in te voeren na “Oude code”.

2 Druk op een willekeurige toets van de afstandsbediening of de projector om de nieuwe sleutelcode in te stellen.

3 Voer hetzelfde sleutelcode van 4 cijfers nogmaals in “Herbevestigen”.

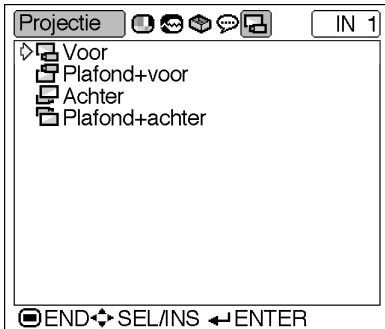
Opmerking

- Als u geen sleutelcode wenst in te stellen, laat u de sleutelcodeveld leeg in stappen 2 en 3 en drukt u op ^{ENTER}.

De geprojecteerde beelden omkeren/weergeven in spiegelbeeld

U kunt het geprojecteerde beeld omkeren of in spiegelbeeld weergeven voor diverse toepassingen met behulp van het menu “Projectie”. Voor de bediening van het menuscherm, zie bladzijden 32 t/m 35.

Voorbeeld: het menu “Projectie” voor de INGANG 1 (RGB)-functie



Instellen van de projectiestand

Geef het menu “Projectie” weer en kies de gewenste projectiestand.

Beschrijving van de projectiestanden

Mogelijke instellingen	Beschrijving
Voor	Normaal beeld
Plafond+voor	Spiegelbeeld
Achter	Omgekeerd beeld
Plafond+achter	Omgekeerd en spiegelbeeld

Opmerking

- Deze functie wordt gebruikt bij projectie van achteren en plafondmontage. Zie bladzijde 25 voor deze opstellingen.

Hoe gebruikt u de draagtas?

Om de projector te verhuizen, bevestigt u de lensdop op de lens en plaatst u de projector in de bijgeleverde draagtas.

1 Open het deksel van de draagtas.

2 Verwijder de binnenbekleding uit de draagtas en vouw ze in de richting van de pijlen.

3 Plaats de binnenbekleding opnieuw in de draagtas.

Info

- De binnenbekleding moet worden aangebracht om de lens en de projector te beschermen.

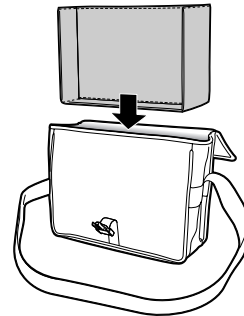
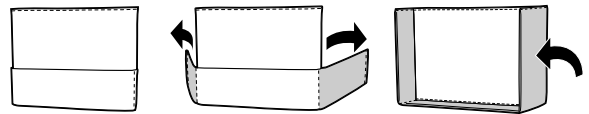
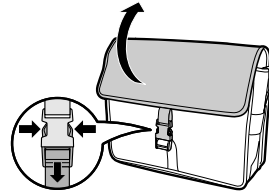
4 Plaats de projector en de accessoires in de draagtas.

Info

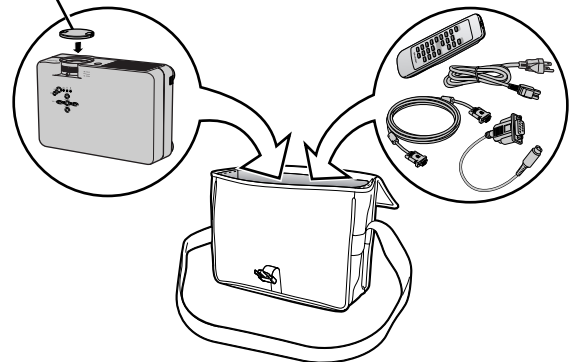
- Vergeet niet de lensdop te bevestigen om de lens te beschermen.
- Wacht tot de projector voldoende is afgekoeld voordat u hem in de draagtas plaatst.

Info

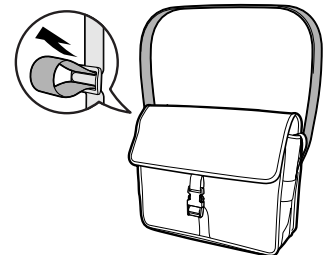
- Deze draagtas is enkel bedoeld om de projector op te bergen en te dragen.
- Verstuur de projector in de draagtas niet als pakje, want dit kan schade aan de projector veroorzaken. Als u de projector in de draagtas als pakje verstuurt, moet u hem in een stevige doos plaatsen en de doos opvullen met voldoende schokdempend materiaal om beschadiging te voorkomen.
- Stel de draagtas of de projector niet bloot aan direct zonlicht, plaats ze niet in de nabijheid van warmtebronnen en laat ze evenmin achter in een wagen. Dit kan leiden tot verkleuring of vervorming van de draagtas of de projector.



Lensdop

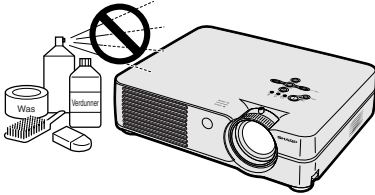


Verstel de schouderriem.

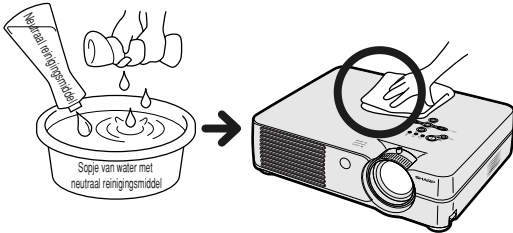


Reinigen van de projector

- Trek de stekker uit het stopcontact alvorens de projector te reinigen.
- De behuizing en het bedieningspaneel zijn van kunststof. Vermijd het gebruik van benzeen en verdunner, aangezien deze de behuizing kunnen beschadigen.
- Gebruik geen vluchtige middelen, bijvoorbeeld insecticiden, bij het reinigen van de projector. Bevestig geen rubber of kunststof voorwerpen op de projector gedurende een lange tijd. De effecten van sommige bestanddelen van de kunststof kunnen de kwaliteit of de afwerking van de projector negatief beïnvloeden.



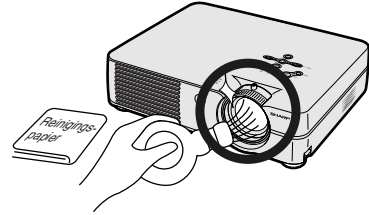
- Veeg vuil voorzichtig weg met een zachte flanelle doek.



- Voor het verwijderen van hardnekkig vuil bevochtigt u een zachte doek in een sopje van water met een neutraal reinigingsmiddel en veegt u de projector goed schoon. Sterke schoonmaakproducten kunnen de afwerking van de projector doen verkleuren, kromtrekken of beschadigen. Probeer het product eerst uit op een klein en verborgen deel van de projector.

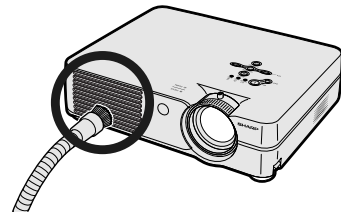
Reinigen van de lens

- Reinig de lens met een in de handel verkrijgbaar blaaskwastje of met lensreinigingspapier (voor brillen en voor camera lenzen). Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen, aangezien deze de bescherm laag op het lensoppervlak kunnen aantasten.
- Het lensoppervlak wordt makkelijk beschadigd. Let op dat u er niet tegen stoot of er krassen op maakt.



Reinigen van de uitlaat - en inlaatopeningen

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



De luchtfilter vervangen

- Deze projector is uitgerust met luchtfilters om te garanderen dat de projector optimaal blijft functioneren.
- De luchtfilters moeten elke 100 gebruiksuren worden schoongemaakt. Reinig ze vaker als de projector wordt gebruikt in een stoffige of rokerige omgeving.
- Vraag uw Sharp projectordealer of service center de filter (PFILDA008WJZZ) te vervangen als u het niet langer kunt schoonmaken.

De onderste luchtfilter schoonmaken en vervangen

1 Schakel het apparaat uit en trek de stekker uit het stopcontact.

- Druk op OFF (⏻) op de projector of op OFF (⏻) op de afstandsbediening.

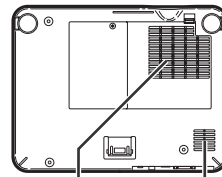
2 Verwijder het deksel van de filter/lampeenheid.

- Draai de projector op zijn kop. Draai de gebruiker-onderhoudsschroef (①) waarmee het deksel van de filter/lampeenheid is bevestigd los. Druk het lipje (②) in en verwijder het deksel van de filter/lampeenheid (③).

3 Verwijder de luchtfilter.

- Til de luchtfilter op met uw vingers en trek hem uit het deksel van de filter/lampeenheid.

▼ Onderaanzicht



Luchtfilter

Luchtfilter

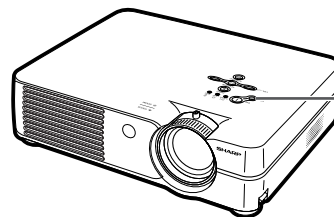
(niet afneembaar)

▼ Achteraanzicht



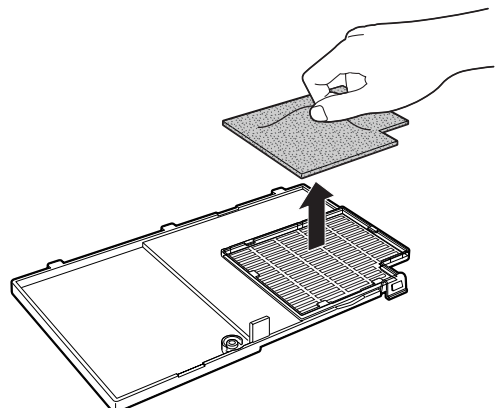
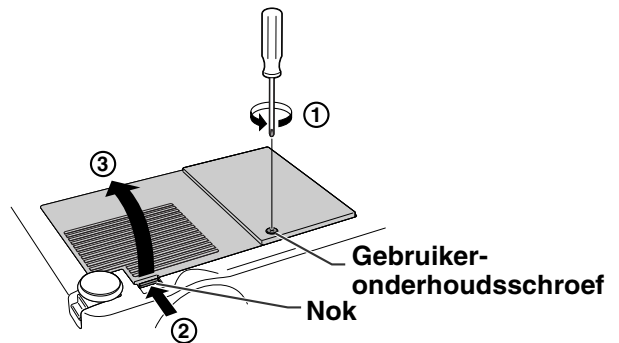
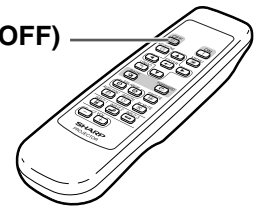
Luchtfilter

(niet afneembaar)



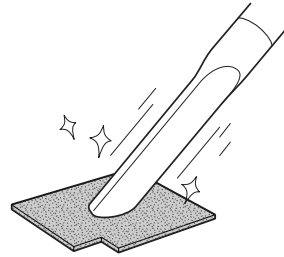
Aan/uit-toets (OFF)

Aan/uit-toets (OFF)



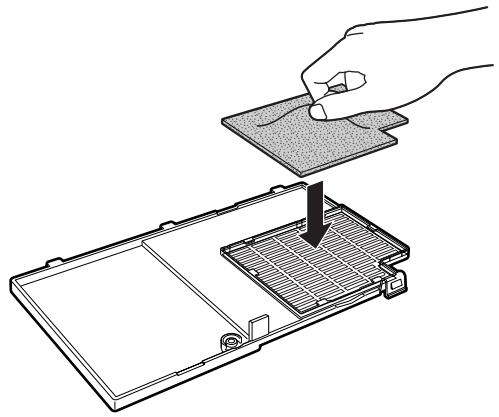
4 Maak de filter schoon.

- Verwijder het stof van de filter met een stofzuiger.



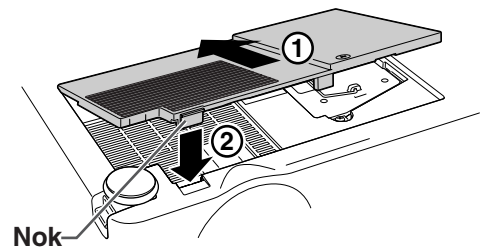
5 Plaats de luchtfilter terug.

- Leg de luchtfilter onder de lipjes op het deksel van de filter/lampenheid.



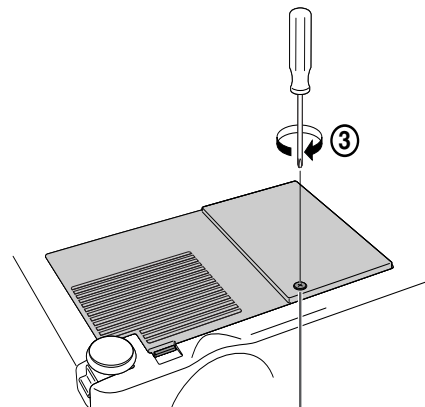
6 Plaats het deksel van de filter/lampenheid terug.

- Lijn het lipje op het deksel van de filter/lampenheid (1) correct uit, plaats het deksel en druk op het lipje (2) om het te sluiten. Draai vervolgens de gebruiker-onderhoudsschroef (3) vast om het deksel van de filter/lampenheid vast te zetten.



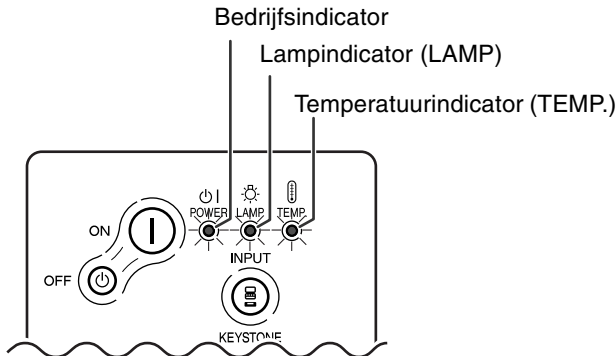
Opmerking

- Zorg ervoor dat het deksel van de filter/lampenheid stevig is bevestigd. U kunt het apparaat niet aanzetten totdat het deksel correct is geïnstalleerd.
- Als zich stof of vuil heeft opgehoopt in de onderste luchtfilter (niet verwijderen), maakt u het filter schoon met een stofzuiger.



Gebruiker-onderhoudsschroef

- De verklikerlampjes op de projector duiden problemen in de projector aan.
- Als er zich een probleem voordoet, licht ofwel de temperatuurindicator (TEMP.) ofwel de lampindicator (LAMP) rood op en wordt de stroom uitgeschakeld. Volg na het uitschakelen van de stroom de onderstaande stappen.



Over de temperatuurindicator (TEMP.)

Als de temperatuur in de projector stijgt als gevolg van geblokkeerde ventilatiegloeuen of omstandigheden in de installatieplaats, licht "TEMPERATUUR" linksonder in het beeld op. Als de temperatuur blijft stijgen, gaat de lamp uit, begint de temperatuurindicator te knipperen en blijft de koelventilator nog 90 seconden draaien, waarna de stroom wordt uitgeschakeld. Neem de volgende maatregelen wanneer "TEMPERATUUR" verschijnt.



Over de lampindicator (LAMP)





Vervang de lamp.

- De levensduur van de lamp loopt terug tot 0% wanneer de projector ongeveer 4.500 uren is gebruikt met "Eco-functie" ingeschakeld of ongeveer 3.000 uren met "Standaardfunctie" ingeschakeld (zie bladzijde 45).
- Wanneer de resterende levensduur van de lamp terugloopt tot 5% of minder, wordt  (geel) weergegeven op het scherm. Wanneer het percentage 0% wordt veranderd  (geel) naar  (rood) veranderen waarna de lamp automatisch uitgaat samen met de projector. Op dat moment zal de lampindicator (LAMP) rood oplichten.
- Na de vierde poging om de projector in te schakelen zonder dat de lamp is vervangen, zal de projector niet meer kunnen worden ingeschakeld.

Onderhoudsindicator	Toestand		Probleem	Mogelijke oplossing	
	Normaal	Abnormaal			
Temperatuur-indicator (TEMP.)	Uit	Licht rood op/stroom uit	<ul style="list-style-type: none"> • Geblokkeerde luchtinlaat • Defecte koelventilator • Interne elektrische storing • Geblokkeerde luchtinlaat 	<ul style="list-style-type: none"> • Verplaats de projector naar een plek met voldoende ventilatie. • Breng de projector naar uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum (zie bladzijde 65) voor reparatie. 	
Lamp-indicator (LAMP)	Licht groen op (Groen knipperend wanneer de lamp in werking is.)	Rood aan	De lamp is aan vervanging toe	<ul style="list-style-type: none"> • De resterende levensduur van de lamp is teruggelopen tot 5% of minder. • Lamp is doorgebrand • Storing in lampcircuit 	<ul style="list-style-type: none"> • Vervang de lamp voorzichtig (zie bladzijde 58). • Breng de projector naar uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum (zie bladzijde 65) voor reparatie of voor vervanging van de lamp. • Ga voorzichtig te werk wanneer u de lamp vervangt.
		Licht rood op/stroom uit	De lamp gaat niet branden.		
Bedrijfsindicator	Groen aan/ Rood aan	Knippert rood	De Power-indicator knippert rood wanneer de projector aanstaat.	<ul style="list-style-type: none"> • Het deksel van de filter/lampeenheid is open. • Maak de deksel goed vast. • Als de Power-indicator knippert, zelfs als het deksel van de filter/lampeenheid goed is geïnstalleerd, dient u contact op te nemen met uw Sharp projectordealer of service center voor advies. 	

Info

- Als de temperatuurindicator (TEMP.) oplicht en de stroom wordt uitgeschakeld, voer dan de bovenvermelde mogelijke oplossingen uit en wacht tot de projector helemaal is afgekoeld voordat u de stekker in het en de stroom weer inschakelt. (Minstens 5 minuten.)
- Als de stroom wordt uitgeschakeld en weer ingeschakeld, bijvoorbeeld tijdens een korte test, is het mogelijk dat de lampindicator (LAMP) in werking treedt en dat de stroom niet kan worden ingeschakeld. Trek in dat geval de stekker uit het stopcontact en steek hem er weer in.
- Om de ventilatieopeningen te reinigen tijdens het gebruik van de projector, moet u eerst op OFF  op de projector of op  op de afstandsbediening drukken en vervolgens, nadat de stroom is uitgeschakeld en de koelventilator is gestopt, de ventilatieopeningen reinigen.
- Trek de stekker niet uit het stopcontact nadat de stroom is uitgeschakeld terwijl de koelventilator nog werkt. De koelventilator werkt nog gedurende ongeveer 90 seconden.

Lamp

- Wij raden u aan de lamp (los verkrijgbaar) te vervangen wanneer de resterende levensduur van de lamp is teruggelopen tot 5% of minder of als u merkt dat de beeld- en kleurkwaliteit sterk afnemen. U kunt de resterende levensduur van de lamp (percentage) nagaan via de weergave op het scherm. Zie bladzijde 44.
- U kunt de lamp laten vervangen bij uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum.

BELANGRIJKE MEDEDELING VOOR KLANTEN IN DE VERENIGDE STATEN:

Voor de lamp die bij deze projector wordt geleverd geldt een beperkte garantie van 90 dagen op onderdelen en werkuren. Ieder onderhoud aan de projector dat onder de garantie valt, inclusief het vervangen van de lamp, moet worden uitgevoerd door een erkende Sharp projector dealer of servicecentrum. Voor de naam van de dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum belt u het gratis nummer: 1-888-GO-SHARP (1-888-467-4277). **ALLEEN GELDIG VOOR DE V.S.**

Waarschuwing in verband met de lamp

- Deze projector maakt gebruik van een kwiklamp onder druk. Als u een luid geluid hoort, kan de lamp defect zijn. De lamp kan defect raken om allerlei redenen zoals: sterke schokken, onvoldoende afkoelen, krassen op de lamp of slijtage van de lamp door overschrijding van de gebruikstijd. Als gevolg van verschillen tussen de lampen en/of in de gebruiksomstandigheden en de frequentie van het gebruik zal de tijdsduur voordat de lamp defect raakt variëren. Belangrijke opmerking: defecte lampen barsten vaak.
- Wanneer de lampindicator (LAMP) en het on-screen display branden of knipperen, moet u de lamp onmiddellijk vervangen door een nieuwe, zelfs als de lamp nog normaal lijkt te werken.
- Als de lamp breekt, kunnen glassplinters in het lamphuis vliegen of kan er gas van de lamp ontsnappen via de uitlaatopening van de projector. Het in deze lamp aanwezige gas bevat kwik; laat de kamer goed doorlichten als de lamp breekt en vermijd blootstelling aan het vrijgekomen gas. Als u wordt blootgesteld aan dit gas, moet u zo snel mogelijk een dokter raadplegen.
- Als de lamp breekt, kunnen glassplinters binnen in de projector terechtkomen. Neem in dat geval contact op met uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum om de beschadigde lamp te verwijderen en veilig verder te werken.

Vervangen van de lamp



Let op

- Verwijder de lampeenheid niet onmiddellijk na gebruik van de projector. De lamp is dan nog erg heet, waardoor u zich zou kunnen verbranden.
- Wacht minstens één uur nadat de stekker uit het stopcontact is getrokken zodat het oppervlak van de lampeenheid helemaal kan afkoelen alvorens de lampeenheid te verwijderen.
- Als na het vervangen van de lamp de nieuwe lamp niet gaat branden, moet u uw projector naar de dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum brengen voor reparatie. Koop een vervangingslampeenheid van het type BQC-PGA10X bij uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum. Vervang vervolgens voorzichtig de lamp volgens de instructies hierna. Indien gewenst kunt u de lamp laten vervangen bij uw dichtstbijzijnde erkende Sharp projector dealer of servicecentrum.

Verwijderen en installeren van de lampeenheid

Info

- Verwijder de lampeenheid met behulp van de handgreep. Raak het glas van de lampeenheid of de binnenkant van de projector niet aan.
- Volg de onderstaande aanwijzingen nauwkeurig om letsel en beschadiging van de lamp te voorkomen.
- Maak geen andere schroeven los dan die voor het deksel van de filter/lampeenheid en de lampeenheid zelf.
- Zie de bij de lampeenheid geleverde handleiding.

1 Druk op OFF op de projector om de stroom uit te schakelen.

- Wacht tot de koelventilator tot stilstand komt.

⚠ Waarschuwing!

- Verwijder de lampeenheid niet van de projector onmiddellijk na gebruik. De lamp zal immers erg heet zijn en dit kan brandwonden en andere letsels veroorzaken.

2 Trek de stekker uit het stopcontact.

- Maak het netsnoer los van de netingang.
- Wacht tot de lamp volledig is afgekoeld (ongeveer 1 uur).

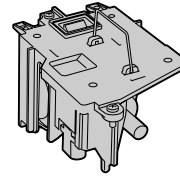
3 Vervang het luchtfilter.

- Vervang het luchtfilter wanneer u de lampeenheid installeert. (zie bladzijden 53 en 54)

4 Verwijder het deksel van de filter/lampeenheid.

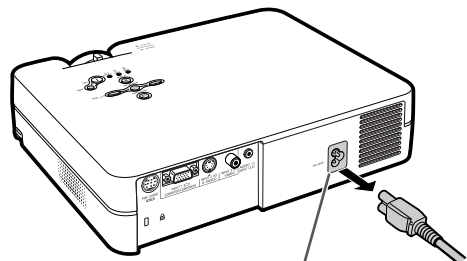
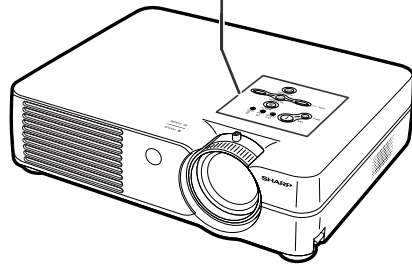
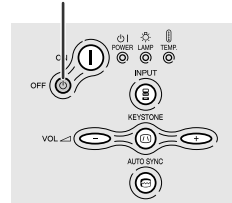
- Draai de projector op zijn kop. Draai de gebruiker-onderhoudsschroef (1) waarmee het deksel van de filter/lampeenheid is bevestigd los. Druk het lipje (2) in en verwijder het deksel van de filter/lampeenheid (3).

Lamp-
eenheid

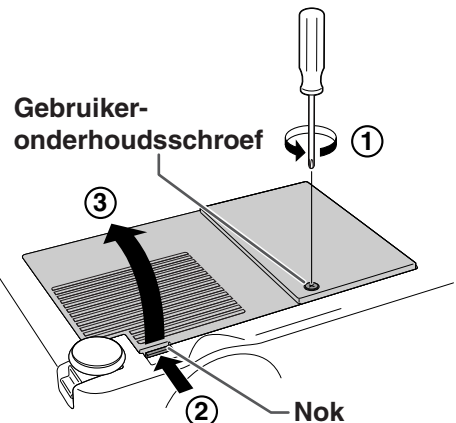


BQC-PGA10X//1

Aan/uit-toets (OFF)



Netingang



5 Verwijder de lampeenheid.

- Draai de bevestigingsschroeven van de lampeenheid los. Neem de lampeenheid vast bij de handgreep en trek ze in de richting van de pijl. Houd de lampeenheid hierbij horizontaal en kantel ze niet.

6 Installeer de nieuwe lampeenheid.

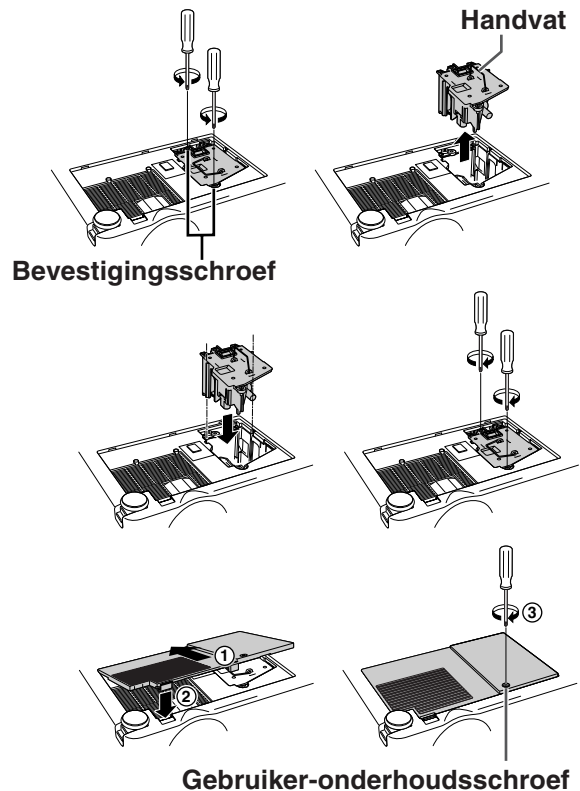
- Druk de lampeenheid stevig vast in het lampeenheidvak. Draai de bevestigingsschroeven vast.

7 Plaats het deksel van de filter/lampeenheid terug.

- Lijn het lipje op het deksel van de filter/lampeenheid (1) correct uit, plaats het deksel en druk op het lipje (2) om het te sluiten. Draai vervolgens de gebruiker-onderhoudschroef (3) vast om het deksel van de filter/lampeenheid vast te zetten.

Info

- Als de lampeenheid en het deksel van de filter/lampeenheid niet correct geïnstalleerd zijn, zal de stroom niet worden ingeschakeld, zelfs als het netsnoer is aangesloten op de projector.



Terugstellen van de lamptimer

Stel na het vervangen van de lamp de lamptimer terug.

1 Sluit het netsnoer aan.

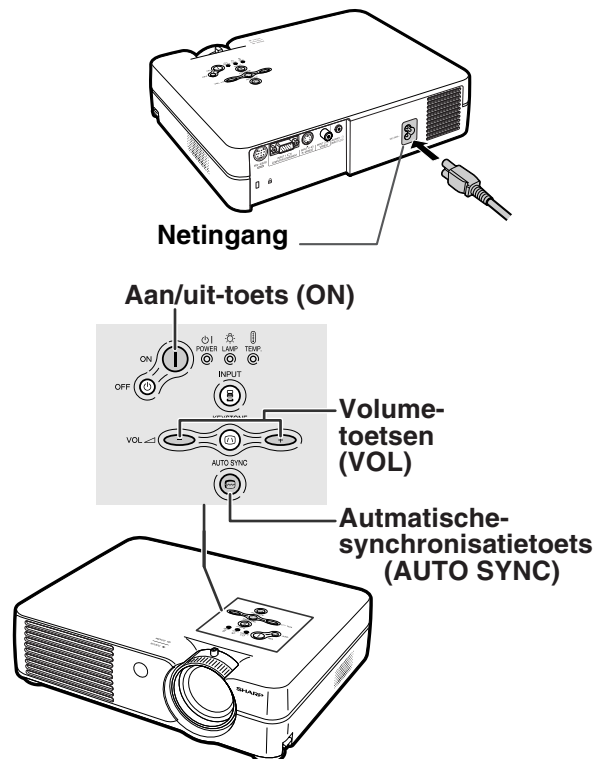
- Steek het netsnoer in de netingang van de projector.

2 Stel de lamptimer terug.

- Druk, terwijl u de toetsen (+) en (E) op de projector tegelijk ingedrukt houdt, op ON (I) en (-) op de projector.
- "LAMP 0000H" verschijnt om aan te geven dat de lamptimer is teruggesteld.

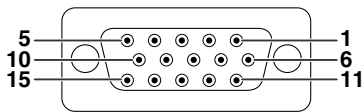
Info

- Stel de lamptimer alleen terug na het vervangen van de lamp. Als u de lamptimer terugstelt en dezelfde lamp blijft gebruiken, bestaat het gevaar dat de lamp beschadigd wordt of ontploft.



Toekennin van de aansluitpinnen

INGANG 1 RGB-siganaalaansluiting: 15-pins Mini D-sub vrouwelijke aansluiting



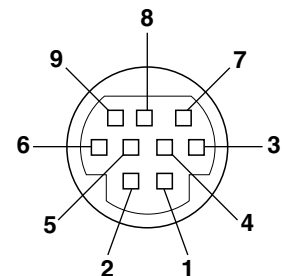
RGB INGANG

1. Video INGANG (rood)
2. Video INGANG (groen/sync op groen)
3. Video INGANG (blauw)
4. Niet aangesloten
5. Niet aangesloten
6. Aarde (rood)
7. Aarde (groen/sync op groen)
8. Aarde (blauw)
9. Niet aangesloten
10. GND
11. Niet aangesloten
12. Bidirectionele data
13. Horizontaal sync-siganaal
14. Verticaal sync-siganaal
15. Dataklok

Component Ingang

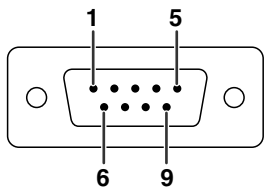
1. P_R (C_R)
2. Y
3. P_B (C_B)
4. Niet aangesloten
5. Niet aangesloten
6. Aarde (P_R)
7. Aarde (Y)
8. Aarde (P_B)
9. Niet aangesloten
10. Niet aangesloten
11. Niet aangesloten
12. Niet aangesloten
13. Niet aangesloten
14. Niet aangesloten
15. Niet aangesloten

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



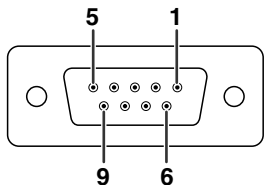
Pinnummer	Signaal	Naam	I/O	Referentie
1				Niet aangesloten
2	RD	Data ontvangen	Input	Aangesloten op intern circuit
3	SD	Data sturen	Output	Aangesloten op intern circuit
4				Niet aangesloten
5	SG	Signaal		Aangesloten op intern circuit
6				Niet aangesloten
7				Niet aangesloten
8				Niet aangesloten
9				Niet aangesloten

9-pins D-sub mannelijke aansluiting van de DIN-D-sub RS-232C adapter



Pinnummer	Signaal	Naam	I/O	Referentie
1				Niet aangesloten
2	RD	Data ontvangen	Input	Aangesloten op intern circuit
3	SD	Data sturen	Output	Aangesloten op intern circuit
4				Niet aangesloten
5	SG	Signaal		Aangesloten op intern circuit
6				Niet aangesloten
7				Niet aangesloten
8				Niet aangesloten
9				Niet aangesloten

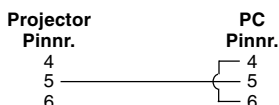
RS-232C-kabel, aanbevolen aansluiting: 9-pins D-sub vrouwelijke aansluiting



Pinnummer	Signaal	Pinnummer	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 besturingsapparaat, kan het nodig zijn pin 4 en pin 6 aan te sluiten op het besturingsapparaat (bv. PC).



RS-232C Specificatie en opdrachtinstellingen

Computerbediening

U kunt een computer gebruiken om de projector te bedienen door een RS-232C seriële kabel (kruistype, los verkrijgbaar) aan te sluiten op de projector (Zie bladzijde 20 voor aansluiting).

Voorwaarden voor communicatie

Stel de seriële poort op de computer in overeenkomstig de tabel.

Signaalformaat: Voldoet aan RS-232C norm.

Baud rate: 9.600 bps

Datalengte: 8 bits

Parity bit: Geen

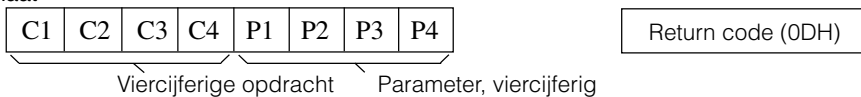
Stop bit: 1 bit

Flow control: Geen

Basisformaat

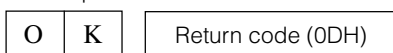
Opdrachten van de computer worden in de volgende volgorde verzonden: opdracht, parameter en return code. Nadat de projector de opdracht van de computer heeft verwerkt, stuurt hij een responscode naar de computer.

Opdrachtformaat



Responscodeformaat

Normale respons



Probleemrespons (communicatiefout of onjuiste opdracht)

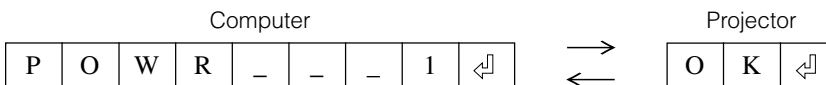


Info

- Wanneer meer dan 1 code wordt verzonden, dient u elke opdracht pas te versturen nadat de responscode van de projector voor de vorige opdracht is gecontroleerd.

Opdrachten

Voorbeeld: Maak bij het inschakelen van de projector de volgende instelling.



	UIT TE VOEREN BEDIENING	OPDRACHT	PARAMETER	TERUGKEREN
TOETSEN EN AFSTANDBEDIENINGSTOETS	Power Off (spanning uit) (Standby)	P O W R	_ _ _	0 OK of ERR
	Power On (spanning aan)	P O W R	_ _ _	1 OK of ERR
	INGANG 1	I R G B	_ _ _	1 OK of ERR
	INGANG 2	I V E D	_ _ _	1 OK of ERR
	INGANG 3	I V E D	_ _ _	2 OK of ERR
	Gebruikstijd van de lamp (branduren)	T L T T	_ _ _	1 0-9999
	Resterende levensduur (in procenten)	T L T L	_ _ _	1 0-100
	Lamp Status	T L P S	_ _ _	1 0:Off, 1:On, 2:Retry, 3:Waiting, 4:Lamp Error
	Eenheid status	T A B N	_ _ _	1 0:normaal, 1:Temperatuur hoog, 2:Ventilatorfout, 4:Filtersdeksel fout, 8:Levensduur van lamp 5% of minder, 16:Lamp doorgebrand, 32: Lamp brandt niet, 64:Temperatuur abnormaal hoog
	Controle Modelnaam	T N A M	_ _ _	1 PROJECTORNAAM
	AV Damping UIT	I M B K	_ _ _	0 OK of ERR
	AV Damping AAN	I M B K	_ _ _	1 OK of ERR
	Auto Sync Start	A D J S	_ _ _	1 OK of ERR

Opmerking

- Als een underscore (_) verschijnt in de parameterkolom, voert u een spatie in. Als een sterretje (*) verschijnt, voert u een waarde in binnen het bereik dat tussen haakjes onder INHOUD BEDIENING staat.

Tabel met compatibele computers

Computer

- Ondersteuning van meerdere signalen
Horizontale frequentie: 15-70 kHz, Verticale frequentie: 43-85 Hz, Pixelkloksnelheid 12-108 MHz
- Compatibel met sync op groen-sigitaal
- [PG-A10X] Compatibel met SXGA+ en SXGA bij geavanceerde [intelligente compressie](#)
[PG-A10S] Compatibel met SXGA+, SXGA en XGA bij geavanceerde intelligente compressie
- Intelligent compressie- en expansiesysteem voor aanpassing van het formaat

Hierna volgt een lijst van functies die voldoen aan VESA. Deze projector ondersteunt echter ook andere signalen die geen VESA-standaarden zijn.

PC/MAC/WS	Resolutie		Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	VESA Standaard	Display	
						PG-A10X	PG-A10S
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			
			27,0	60			
		720 × 400	31,5	70			
			37,9	85	✓		
			26,2	50			
	640 × 480	31,5	60	✓			
		34,7	70				
		37,9	72	✓			
		37,5	75	✓			
		43,3	85	✓			
		31,4	50				
	SVGA	800 × 600	35,1	56	✓	Upscale	True
			37,9	60	✓		
			46,6	70			
			48,1	72	✓		
			46,9	75	✓		
			53,7	85	✓		
XGA	1.024 × 768	35,5	43		True	Intelligente Compressie	
		40,3	50				
		48,4	60	✓			
		56,5	70	✓			
		60,0	75	✓			
		68,7	85	✓			
SXGA	1.152 × 864	55,0	60		Intelligente Compressie		
		66,2	70				
		67,5	75	✓			
		64,0	60	✓			
	SXGA+	1.400 × 1.050	64,0	60			
MAC 13"	VGA	640 × 480	34,9	67		Upscale	
MAC 16"	SVGA	832 × 624	49,7	75		Upscale	
MAC 19"	XGA	1.024 × 768	60,2	75		True	
MAC 21"	SXGA	1.152 × 870	68,7	75		Intelligente Compressie	






Opmerking

- Het is mogelijk dat deze projector niet in staat blijkt beelden weer te geven van notebookcomputers in de simultane (CRT/LCD) weergavestand. In dat geval moet u het LCD-display van de notebookcomputer uitschakelen en de weergave op "CRT alleen" instellen. Raadpleeg voor meer bijzonderheden over het omschakelen van de weergavestand de handleiding van uw notebookcomputer.
- Wanneer deze projector 640 × 350 VESA-formaat VGA-signalen ontvangt, verschijnt "640 × 400" op het scherm.

DTV

Signaal	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)
480I	15,7	60
480P	31,5	60
540P	33,8	60
580I	15,6	50
580P	31,3	50
720P	45,0	60
1035I	28,1	50
1035I	33,8	60
1080I	28,1	50
1080I	33,8	60

Oplossen van problemen

Probleem	Controle	Bladzijde
 <p>Geen beeld en geen geluid of de projector start niet.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Het netsnoer van de projector zit niet in het stopcontact. 	15
	<ul style="list-style-type: none"> • De stroom van de externe apparaten is uitgeschakeld. 	—
	<ul style="list-style-type: none"> • Er is een verkeerde ingangsfunctie gekozen. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> • De functie AV DEMPING werkt. 	27
	<ul style="list-style-type: none"> • De kabels zijn verkeerd aangesloten op het zijpaneel van de projector. 	16-20
	<ul style="list-style-type: none"> • De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg. 	13
	<ul style="list-style-type: none"> • De externe uitgang is niet ingesteld bij de aansluiting van een notebookcomputer. 	16
	<ul style="list-style-type: none"> • Het deksel van de filter/lampeneheid is niet correct geïnstalleerd. 	54,59
	<ul style="list-style-type: none"> • De kabels zijn niet op de juiste wijze aangesloten op het achterpaneel van de projector. 	16-20
 <p>Wel geluid, maar geen beeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De instellingen “Helder” is op de minimumstand ingesteld. 	36
	<ul style="list-style-type: none"> • De beeldinstellingen zijn verkeerd. 	36
 <p>De kleurweergave is bleek of slecht.</p>	<ul style="list-style-type: none"> (Alleen voor video-ingang) • Het video-ingangssysteem is verkeerd ingesteld. 	45
	<ul style="list-style-type: none"> (Alleen voor INGANG1) • Het ingangssignaaltype RGB/Component is verkeerd ingesteld. 	37
 <p>Het beeld is onscherp; er verschijnt ruis in het beeld.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Stel het beeld scherp. 	22
	<ul style="list-style-type: none"> • De projectieafstand overschrijdt het scherpstelbereik. 	24
	<ul style="list-style-type: none"> (Alleen voor computeringang) • Voer de instellingen onder “Fijn sync.” (de instelling “Klok”) uit • Voer de instellingen onder “Fijn sync.” (de instelling “Fase”) uit • Er kan ruis optreden, afhankelijk van de computer. 	38 38 —
 <p>Wel beeld, maar geen geluid.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • De kabels zijn verkeerd aangesloten op het zijpaneel van de projector. 	16-20
	<ul style="list-style-type: none"> • Het volume staat in de minimumstand. 	27
Af en toe is een ongewoon geluid hoorbaar in de behuizing.	<ul style="list-style-type: none"> • Als het beeld normaal is, is het geluid te wijten aan het krimpen van de behuizing als gevolg van veranderingen in de kamertemperatuur. Dit zal de werking of de prestaties niet beïnvloeden. 	—
Onderhouds-indicator licht op.	<ul style="list-style-type: none"> • Zie “Onderhoudsindicatoren”. 	55
Stroom kan niet worden in- of uitgeschakeld met de Aan/uit-toets op de projector.	<ul style="list-style-type: none"> • De toetsvergrendeling is ingeschakeld. Als de toetsvergrendeling is ingeschakeld, functioneren de toetsen niet. 	43

Probleem	Controle	Bladzijde
Het beeld is groen bij INGANG 1 COMPONENT.	• Verander de instelling van het ingangssignaaltype.	37
Het beeld is roze (geen groen) bij INGANG 1 RGB.		
Het beeld is donker.	• De lampvervangingsindicator licht rood op. Vervang de lamp.	55
Het beeld is te helder en witachting.	• De beeldinstellingen zijn verkeerd.	36

Voor assistentie van SHARP

Als u problemen ondervindt tijdens de installatie of bediening van deze projector, raadpleegt u eerst het deel "Oplossen van problemen" op bladzijde 63 en 64. 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.sharplcd.com	Benelux	SHARP Electronics Benelux BV 0900-SHARPCE (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.sharpnz.co.nz
Latijns-Amerika	Sharp Electronics Corp. Latin American Group (305) 264-2277 www.servicio@sharpsec.com http://www.siemprisharp.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. 0161-205-2333 custinfo@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 sharplcd@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 Austria (Ges.m.b.H.) 0043 1 727 19 123 pogats@sea.sharp-eu.com http://www.sharp.at		

Technische gegevens

Producttype	LCD PROJECTOR
Model	PG-A10X / PG-A10S
Videosysteem	NTSC3.58/NTSC4.43/PAL/PAL-M/PAL-N/PAL-60/SECAM/ DTV480I/DTV480P/DTV540P/DTV580I/DTV580P/DTV720P/DTV1035I/DTV1080I
Weergavemethode	LCD paneel x 3, RGB optische sluitermethode
LCD paneel	Paneelformaat: 0,79" (20,0 mm) (12 [H] × 16 [B] mm) Aantal beeldpunten: [PG-A10X] 786.432 beeldpunten (1.024 [H] × 768 [V]) [PG-A10S] 480.000 beeldpunten (800 [H] × 600 [V])
Standaard lens	1–1,2 × zoomlens, F1,9-2,2, f = 26–31 mm
Projectielamp	SHP 165 W lamp
Component-ingangssignaal	15-pins mini D-subconnector
(INPUT 1)	Y: 1,0 Vp-p, sync negatief, 75 Ω afgesloten P _B : 0,7 Vp-p, 75 Ω afgesloten P _R : 0,7 Vp-p, 75 Ω afgesloten
Horizontale resolutie	[PG-A10X] 700 TV-lijnen (DTV720P) [PG-A10S] 520 TV-lijnen (DTV720P)
Computer RGB-ingangssignaal	15-pins mini D-subconnector
(INPUT 1)	RGB gescheiden/synchronisatie op groen type analoge ingang: 0–0,7 Vp-p, positief, 75 Ω afgesloten HORIZONTAAL SYNC. SIGNAAL: TTL-niveau (positief/negatief) VERTICAAL SYNC. SIGNAAL: idem als hierboven
S-video-ingangssignaal	4-pins Mini DIN-aansluiting
(INPUT 2)	Y (luminantiesignaal): 1,0 Vp-p, sync negatief, 75 Ω afgesloten C (kleursignaal): Piek 0,286 Vp-p, 75 Ω afgesloten
Video-ingangssignaal	RCA-aansluiting: VIDEO, composiet video, 1,0 Vp-p, synchronisatie negatief, 75 Ω
(INPUT 3)	afgesloten
Computercontrolesignaal	9-pins mini DIN-connector
(RS-232C)	
Beeldpuntklok	12-108 MHz
Verticale frequentie	43-85 Hz
Horizontale frequentie	15-70 kHz
Audio-ingangssignaal	ø3,5 mm ministekker: AUDIO, 0,5 Vrms, meer dan 47 kΩ (stereo)
Audio-uitgang	1,0 W (mono)
Luidsprekersysteem	2,8 cm, rond × 1
Nominale spanning	100-240 V wisselstroom
Ingangsstroom	2,4 A
Nominale frequentie	50/60 Hz
Stroomverbruik	240 W (standaardfunctie)/190 W (Eco-functie) bij 100 V wisselstroom 226 W (standaardfunctie)/182 W (Eco-functie) bij 240 V wisselstroom
Stroomverbruik (standby)	5W (AC 100V)–8W (AC 240V)
Warmteafvoer	900 BTU/uur (standaardfunctie)/710 BTU/uur (Eco-functie) bij 100 V wisselstroom 850 BTU/uur (standaardfunctie)/680 BTU/uur (Eco-functie) 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
I/R-dragerfrequentie	38 kHz
Afmetingen (bij benadering)	11 45/64" × 3 13/64" × 9 1/32" (297 (B) × 81 (H) × 229 (D) mm) (alleen de hoofdbehuizing) 11 45/64" × 3 33/64" × 9 1/32" (297 (B) × 89 (H) × 229 (D) mm) (inclusief stelvoetje en uitstekende delen)
Gewicht (bij benadering)	2,9 kg
Meegeleverde accessoires	Afstandsbediening, twee R-6batterijen, netsnoer voor V.S., Canada enz. (6' (1,8 m)), netsnoer voor Europa, uitgezonderd Ver. Kon. (6' (1,8 m)), netsnoer voor Ver. Kon., Hong Kong en Singapore (6' (1,8 m)), netsnoer voor Australië, Nieuw-Zeeland en Oceanië (6' (1,8 m)), RGB-kabel (9' 10", 3,0 m), DIN-D-sub RS-232C-adapter (5 57/64" (15 cm)), Draagtas, lensdop (bevestigd), Extra luchtfilter, cd-rom met handleidingen en technische gegevens, "QUICK GUIDE (snelgids)"-label, gebruiksaanwijzing
Vervangingsonderdelen	Lampeenheid (Lamp/huismodule)(BQC-PGA10X/1), Afstandsbediening (RRMCGA138WJSA), twee R-6-batterijen ("AA"-formaat, UM/SUM-3, HP-7 of gelijkwaardig), netsnoer voor V.S., Canada enz. (QACCCA016WJPZ), netsnoer voor Europa, uitgezonderd Ver. Kon. (QACCCA006WJPZ), netsnoer voor Ver. Kon., Hong Kong en Singapore (QACCCA015WJPZ), netsnoer voor Australië, Nieuw-Zeeland en Oceanië (QACCLA005WJPZ), RGB-kabel (QCNWGA012WJPZ), DIN-D-sub RS-232C-adapter (QCNWGA015WJPZ), Draagtas (GCASNA006WJSA), lensdop (CCAPHA007WJ01), Luchtfilter (PFILDA008WJZZ), cd-rom met handleidingen en technische gegevens (UDSKAA022WJN1), "QUICK GUIDE (snelgids)"-label (TLABZA191WJZZ), gebruiksaanwijzing (TINS-A505WJN1)

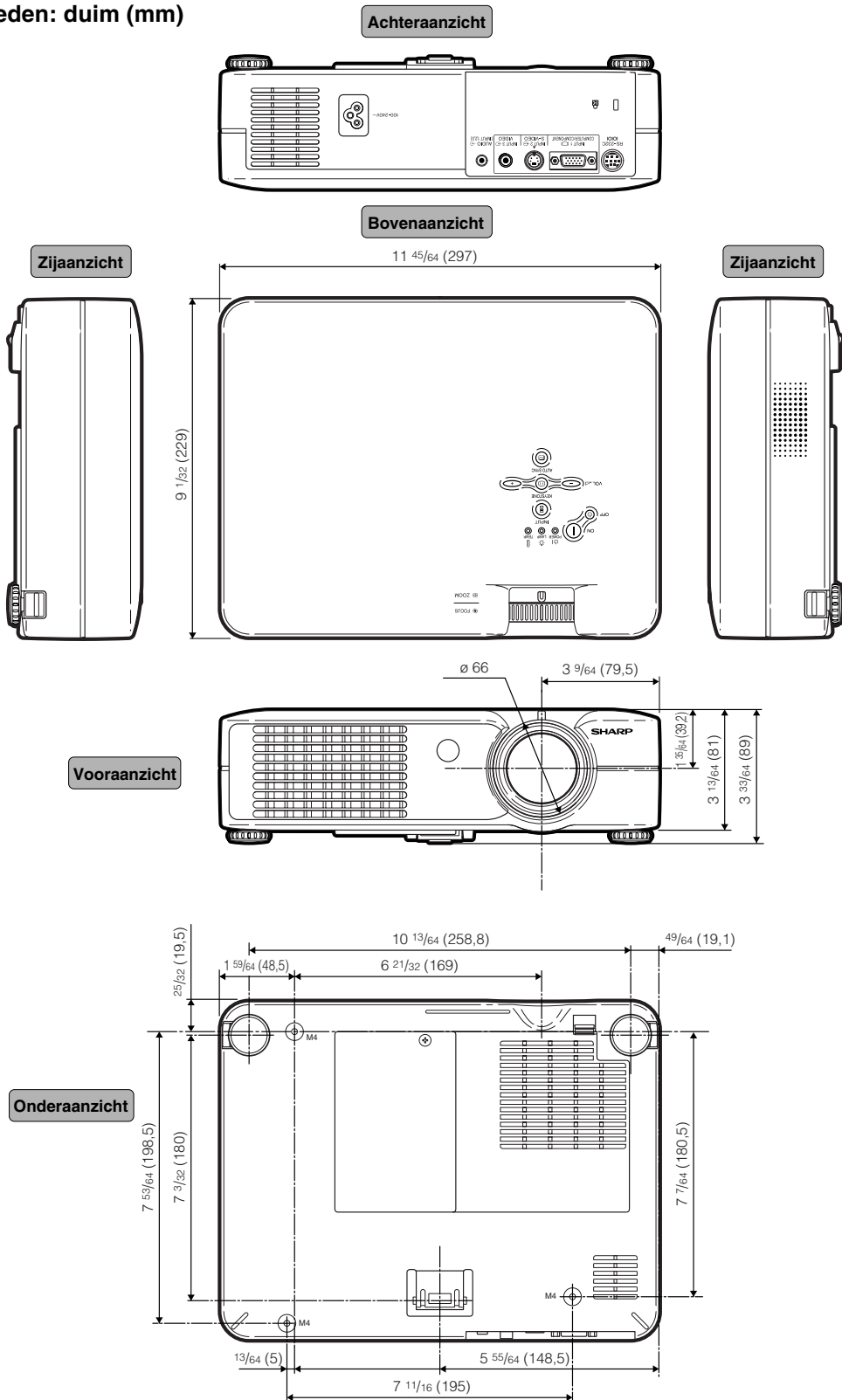
Deze SHARP-projector maakt gebruik van een LCD-paneel (Liquid Crystal Display). Dit geavanceerde paneel bevat 786.432 (PG-A10X) / 480.000 (PG-A10S) pixels (× RGB) TFTs (Thin Film Transistors). Net als andere hoogwaardige elektronische producten, zoals grootbeeld-TV's, videosystemen en videocamera's, moeten projectoren voldoen aan bepaalde tolerantienormen.

Dit apparaat heeft enkele, binnen de tolerantienormen vallende, inactieve beeldpunten die kunnen resulteren in inactieve punten op het beeldscherm. Dit heeft geen invloed op de beeldkwaliteit of de levensduur van het apparaat.

De technische gegevens kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden veranderd.

Afmetingen

Eenheden: duim (mm)



Achtergrond

Als standaard in te stellen beeld dat geprojecteerd wordt wanneer er geen ingangssignaal ontvangen wordt.

Anti-idiefstal

Als de code (keycode) die is ingesteld in de projector niet correct wordt ingevoerd, werkt de projector niet, zelfs als signalen worden ingevoerd.

Automatische synchronisatie

Zorgt voor een optimale weergave van computer-gegenereerde beelden door automatisch bepaalde instellingen te regelen.

Beeldverhouding

De breedte-hoogteverhouding van een beeld. De normale beeldverhouding voor computer- en videobeelden is 4:3. Er bestaan ook breedbeeldformaten met verhoudingen van 16:9 en 21:9.

Dot by dot

Deze functie projecteert beelden in hun oorspronkelijke resolutie.

Fase

Een faseverschil is een verschil in timing tussen isomorfe signalen met dezelfde resolutie. Bij een onjuist faseniveau zal het geprojecteerde beeld een typische horizontale flikkering vertonen.

Gamma

Functie die de beeldkwaliteit verbetert door het verhelderen van de donkere delen van het beeld zonder de helderheid van de heldere delen te veranderen. U kunt uit vier verschillende instellingen kiezen: STANDAARD, PRESENTATIE, CINEMA en SPEL.

GROOTTE AANPASSEN

Deze functie stelt u in staat om de beeldweergave te wijzigen of aan te passen om het ontvangen beeld te verbeteren. U kunt uit vier verschillende instellingen kiezen: NORMAAL, DOT BY DOT en KADER, REK.

Intelligente compressie

Via deze kwalitatief hoogstaande methode worden beelden van een hogere en lagere resolutie aangepast aan de eigen resolutie van de projector

Kader

Projecteert een 4:3-beeld volledig op een 16:9-scherm door de 4:3-beeldverhouding te behouden.

Kleurtmp (kleurtemperatuur)

Functie voor het afstellen van de kleurtemperatuur overeenkomstig het type beeld dat de projector ontvangt. Verlaag de kleurtemperatuur voor een warmer, roodachtig beeld met natuurlijke huidskleuren of verhoog de kleurtemperatuur voor een koeler, blauwachtig beeld met meer helderheid.

Klok

De klok wordt aangepast om verticale ruis op te heffen die het gevolg is van een verkeerde klokinstelling.

Toetsvergrendeling

Functie waarmee de bedieningsorganen van de projector geblokkeerd kunnen worden om ongeoorloofd gebruik van de projector te voorkomen.

Rek

Functie die het 4:3-beeld horizontaal uitrekt om het volledig te kunnen weergeven op een 16:9-scherm.

sRGB

Een internationale norm voor kleurweergave opgesteld door de IEC (International Electrotechnical Commission). Aangezien het vaste kleurgebied door de IEC is bepaald, verandert de kleur volgens DLP-functies zodat de beelden natuurlijk worden weergegeven op basis van een origineel beeld wanneer "sRGB" is ingesteld op "AAN".

Trapeziumvorm-correctie

Functie voor het digitaal corrigeren van een vervormd beeld wanneer de projector onder een hoek staat, het zaagtandeffect vermindert en het beeld niet alleen horizontaal maar ook verticaal comprimeert om de 4:3 beeldverhouding te behouden.

Wachtwoord

Er is een wachtwoord ingesteld, zodat er geen veranderingen aan de 'anti-diefstal' instellingen aangebracht kunnen worden.

Aan/uit-toetsen (ON/OFF)	26	Meegeleverde accessoires	14
Achtergrond	45	Menukleur	46
Afstandsbediening	12	Menupositie	46
Afstandsbedieningssensor	13	MENU-toets (MENU)	32
Anti-diefstal	48	Netingang	15
AUDIO INPUT -aansluiting	16	Netsnoer	15
Auto Power Off	46	NORMAAL	40
Automatische-synchronisatietoets (AUTO SYNC)	38	Opties	44
AV -dempingstoets (AV MUTE)	27	Optionele accessoires	14
Batterijen	13	OSD Display	44
Bedrijfsindicator	26	PDF	9
Beeldverhouding	40	Projectie (De geprojecteerde beelden omkeren/weergeven in spiegelbeeld)	50
Blauw	36	Projectie bij plafondmontage	25
Contrast	36	REK	40
Deblokkeerknop van stelvoetje	21	RGB-kabel	16
DIN-D-sub RS-232C-adapter	20	Rood	36
DOT BY DOT	40	RS-232C-aansluiting	20
Draagtas	51	Schermgrootte-toets (RESIZE)	40
Eco-functie	45	Scherpstelring	22
Fase	38	Scherpte	36
Fijn sync	38	Signaal info	39
Gamma	37	Signaaltype	37
Geheugen	37	Speciale func.	38
Helder	36	sRGB	37
H-Pos	38	Stelvoetjes	21
INGANG 1 – 3 functies	27	Stilstaand-beeldtoets (FREEZE)	42
Ingangsfunctietoets (INPUT)	27	Taal (taal van het in-beeld-display)	28
Inlaatopening	52	Temperatuurindicator (TEMP.)	55
INPUT 1-aansluiting	16	Terug-toets (BACK)	12
INPUT 2-aansluiting	18	Tint	36
INPUT 3-aansluiting	18	Toets voor ongedaan maken (UNDO)	29
Instellen van de automatische synchronisatie	38	Toetsvergrendeling	43
Instellen van de lens	22	Trapeziumvorm-toets (KEystone)	29
Instellen van het computerbeeld	38	Trapeziumvorm-correctie	29
Instellen van het beeld	36	Ventilatiegleuven	52
Insteltoetsen	32	Vergroten/verkleinen-toetsen (ENLARGE)	42
Invoertoets (ENTER)	35	Vervangen van de lamp	57
KADER	40	Videosysteem	45
Kensington Security Standard-connector	11	Volume-toetsen (VOL)	27
Kleur	36	Vooruit-toets (FORWARD)	12
Kleurtmp (kleurtemperatuur)	36	V-Pos	38
Klok	38	Wachtwoord	47
Lamp	57	Zoomknop	22
Lampindicator (LAMP)	55		
Lamptimer (duur)	44		
Lensdop	10		
LuchtfILTER	53		

SHARP®
SHARP CORPORATION