


Gebruiksaanwijzingen	3
Veiligheidsinformatie	3
Class B uitstoot beperkingen	3
Belangrijke veiligheidsinstructie	3
RISICOGROEP 2	4
Voorzorgsmaatregelen	5
Waarschuwingen m.b.t. veiligheid van de ogen	7
Inleiding	8
Productkenmerken	8
Pakketoverzicht	9
Productenoverzicht	10
Hoofdeenheid	10
Configuratiescherm	11
Achteraanzicht	12
Afstandsbediening	13
Installatie	14
De projector aansluiten	14
Op Computer / Notebook aansluiten	14
Op Videobronnen aansluiten	15
De optionele lens installeren of verwijderen	16
De bestaande lens van de projector verwijderen	16
De nieuwe lens installeren	17
De projector aan- en uitzetten	18
De projector aanzetten	18
De Projector uitzetten	20
Waarschuwingscontrolelampje	20
Het beeld van de projector aanpassen	21
De hoogte van de projector aanpassen	21
Geprojecteerde afbeeldingspositie met Schuifhendel voor lens bijstellen	21
De verticale beeldpositie aanpassen	22
De horizontale beeldpositie aanpassen	23
Schuifhendel voor lens-bereikdiagram	24
De Zoom / Focus aanpassen	25
De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (XGA)	26
De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (WUXGA)	28
De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (1080P)	30
Gebruikersbesturingen	32
Configuratiescherm	32
Afstandsbediening	33
Op het scherm weergegeven menuteksten	35
Bediening	35
Menustructuur	36
Beeld	38
Weergave	44
Instelling	47
Opties	60
LAN_RJ45	69

Inhoudsopgave

Aanhangsels.....	79
Scherm Probleemoplossen.....	79
Beeldproblemen.....	79
Pauzeringsproblemen.....	81
HDMI V & A.....	82
Projectorstatus-indicatie.....	83
Problemen met de afstandsbediening.....	84
Audioproblemen.....	84
De lamp vervangen.....	85
De projector reinigen.....	87
De lens reinigen.....	87
De behuizing reinigen.....	87
Compatibiliteitsmodi.....	88
Videocompatibiliteit.....	88
Detailbeschrijving videotiming.....	88
Computercompatibiliteit - VESA-normen.....	89
RS232-opdrachten.....	92
Functielijst RS232-protocol.....	93
Telnet-opdrachten.....	97
AMX Device Discovery opdrachten.....	97
Ondersteunde opdrachten voor PJLink™.....	98
Trademarks.....	100
Plafondinstallatie.....	101
Wereldwijde kantoren Optoma.....	102
Voorschriften & veiligheidsrichtlijnen.....	104
Bedieningsomstandigheden.....	105

Veiligheidsinformatie

	De oplichtende flits met het pijlpuntsymbool binnen een gelijkzijdige driehoek, is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet ongeïsoleerd "gevaarlijk spanning" binnen de behuizing van het product, dat groot genoeg is om elektrische schok aan mensen toe te brengen.
	Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek geeft aan dat er belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de meegeleverde handleiding staan.

WAARSCHUWING: STEL DE PROJECTOR NIET AAN REGEN OF VOCHT BLOOT OM HET RISICO VAN BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOK TE VERMINDEREN. BINNEN DE BEHUIZING BESTAAT ER GEVAARLIJKE HOGE SPANNING. OPEN DE KAST NIET. LAAT ONDERHOUD ALLEEN OVER AAN GEKWALIFICEERDE ONDERHOUDSMONTEURS.

Class B uitstoot beperkingen

Dit Class B-digitale apparaat voldoet aan alle vereisten van de Canadese Interference-Causing Equipment Regulations.

Belangrijke veiligheidsinstructie

1. Lees deze instructies voordat u deze projector gebruikt.
2. Bewaar deze instructies om later te raadplegen.
3. Volg alle aanwijzingen op.
4. Installeer het apparaat in overeenstemming met de instructies van de fabrikant :
 - A. **Blokkeer geen ventilatieopeningen.** Voor een betrouwbare werking van de projector en om hem tegen oververhitting te beschermen, zet u de projector in positie in een locatie waarmee de ventilatie niet wordt belemmerd. Bijvoorbeeld, plaats de projector niet op een bed, bank, vloerkleed of vergelijkbare oppervlakte waarmee ventilatieopeningen kunnen worden geblokkeerd. Zet het niet in een afgesloten ruimte, zoals een boekenkast of andere kast waardoor er geen lucht meer door zijn ventilatieopeningen zou kunnen vloeien.
 - B. **Gebruik deze projector niet in de buurt van water of vocht.** Om Het Risico Van Brand Of Een Elektrische Schok Te Verkleinen, Mag U De Projector Niet Blootstellen Aan Regen Of Vochtigheid.
 - C. **Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen,** zoals radiatoren, warmteroosters, kachels of andere warmte producerende apparatuur (waaronder versterkers).
5. Alleen met een droge doek reinigen.
6. Gebruik alleen door de fabrikant aangegeven bevestigingsmateriaal/ accessoires.
7. Laat al het onderhoud over aan erkende onderhoudsmonteurs. Onderhoud is vereist indien de projector op een één of andere manier is beschadigd, zoals :
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er zijn vloeistoffen of objecten in de apparatuur gevallen.

- ❑ De projector werd aan regen of vochtigheid blootgesteld, werkt niet goed, of is uit handen gevallen.
Probeer dit product nooit zelf te onderhouden. Door behuizingen te openen of verwijderen, stelt u zich bloot aan gevaarlijke spanningen en aan andere gevaren. Bel Optoma voor een verwijzing naar een erkend service-adres bij u in de buurt.
- 8. Er mogen geen voorwerpen in de openingen van het product komen, aangezien deze in contact kunnen komen met gevaarlijke spanningen of kortsluiting kunnen veroorzaken wat kan leiden tot brand of elektrische schokken.
- 9. Bekijk de projectorbehuizing voor veiligheidsgerelateerde markeringen.
- 10. De projector mag door niemand anders worden aangepast of gerepareerd dan door goed gekwalificeerd onderhoudspersoneel.

RISICOGROEP 2

Net als met elke andere heldere lichtbron, mag u niet in de straal kijken, RG2 IEC 62471-5:2015.

Voorzorgsmaatregelen



Gelieve alle waarschuwingen, voorschriften en onderhoud te volgen zoals aanbevolen in deze handleiding.



❖ Wanneer het eind van de levensduur van de lamp nabij is, zal de projector niet meer aan kunnen worden gezet totdat de lampmodule is vervangen. Om de lamp te vervangen, verricht de handelingen beschreven in "De lamp vervangen" op pagina's 85.

- Waarschuwing - Kijk niet in de lens van de projector als de lamp aanstaat. Door het helle licht kunnen uw ogen worden aangetast.
- Waarschuwing - Om het risico van brand of een elektrische schok te verkleinen, mag de projector niet worden blootgesteld aan regen of vochtigheid.
- Waarschuwing - Dit product kan niet geopend of gedemonteerd worden daar dit elektrische schok kan veroorzaken.
- Waarschuwing - Laat de eenheid eerst afkoelen alvorens de lamp te vervangen en volg alle aanwijzingen over het vervangen op. Zie pagina 85.
- Waarschuwing - Dit product detecteert zelf de levensduur van de lamp. Zorg ervoor dat de lamp vervangen wordt zodra het waarschuwingsbericht verschijnt.
- Waarschuwing - Gebruik de "Reset Lamp" functie van de op het scherm weergegeven informatie "Opties | Lamp instelling" menu na het vervangen van de lampmodule (zie pagina 67).
- Waarschuwing - Als de projector wordt uitgeschakeld, vergewist u zich ervan dat voordat u de voeding uitzet de koelcyclus has been werd voltooid. Laat de projector 90 seconden afkoelen.
- Waarschuwing - Gebruik de lensdop niet als de projector in bedrijf is.
- Waarschuwing - Als de lamp het eind van haar levensduur nadert, wordt het bericht "Lamp is bijna op z'n einde" op het scherm weergegeven. Neem contact op met uw plaatselijke wederverkoper of service center om de lamp zo snel mogelijk te vervangen.

WAT U WEL MOET DOEN:

- ❖ Voor het reinigen het product uitzetten.
- ❖ Een zacht doekje bevochtigd met een mild reinigingsmiddel gebruiken om de behuizing en lens te reinigen.
- ❖ Als het product een bepaalde tijd niet wordt gebruikt de voedingsstekker uit het stopcontact halen.

WAT U NIET MOET DOEN:

- ❖ Blokkeer de ventilatiesleuven en openingen op de eenheid.
- ❖ Gebruik schuurmiddelen, boenwas of oplosmiddelen om de eenheid te reinigen.
- ❖ Onder de volgende condities gebruiken:
 - Onder uiterst hete, koude of vochtige omgevingen gebruiken. Ervoor te zorgen dat de omgevingstemperatuur binnen de 5-40 °C en de relatieve vochtigheid 10-85% (max.), non-condensing bedraagt.
 - In uiterst stoffige en vuile plaatsen gebruiken.
 - Bij een apparaat dat een sterk magnetisch veld genereert gebruiken.
 - In direct zonlicht.

Waarschuwingen m.b.t. veiligheid van de ogen



- Vermijd ten alle tijde om direct in de lichtstraal van de projector te kijken.
- Houd uw gezicht zoveel mogelijk uit de straal. Sta zoveel mogelijk met uw rug naar de straal.
- Het gebruik van een stokje of laseraanwijzer wordt aanbevolen zodat degene die de presentatie geeft zich niet in de straal hoeft te begeven.
- Zorg dat de projectoren buiten het gezichtsveld van de toehoorders naar het scherm zijn geplaatst; hiermee wordt voorkomen dat degenen die de presentatie geven niet in de projectorlamp hoeven te staren. De beste manier om dit te bereiken, is door de projector aan het plafond te bevestigen liever dan het op de vloer of aan het tafelblad te bevestigen.
- Als er een projector in een klaslokaal wordt gebruikt, kunt u toezicht houden op de studenten als hen wordt gevraagd om iets op het scherm aan te wijzen.
- Ten einde de benodigde lampvoeding tot een minimum te beperken, gebruikt u raambedekking om het lichtniveau te verminderen.

Productkenmerken

Dit product is een 0,7" XGA, 0,67" WUXGA en 1080P reeks DLP® projector met een enkele chip. De uitstekende kenmerken zijn onder andere:

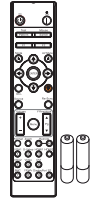
- ◆ De enkele chip DLP® Technologie van Texas Instruments
- ◆ Computercompatibiliteit:
Apple Macintosh, iMac, and VESA Standaarden:
UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ Videocompatibiliteit:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - Compatibel met SDTV en EDTV
 - HDTV-compatibel (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatische brondetectie met gebruiker definieerbare instellingen
- ◆ IR-afstandsbediening met alle opties en met bekabelde afstandsbediening
- ◆ Gebruiksvriendelijk schermmenu in meerdere talen
- ◆ Geavanceerde digitale trapeziumcorrectie met automatische volscherm beeldschaalherindeling van hoge kwaliteit
- ◆ Gebruiksvriendelijk configuratiescherm
- ◆ Macintosh- en PC-compatibel
- ◆ HDMI compatibel
- ◆ Voorzien van gesloten bijschrift
- ◆ Geschikt voor DisplayPort
- ◆ Volledige ondersteuning voor 3D
- ◆ Eco AV Mute
- ◆ Ondersteuning voor draadloze dongle (via VGA-poort)
- ◆ USB-lader

Pakketoverzicht

Deze projector wordt geleverd met alle onderstaande elementen. Vergewist u zich ervan dat uw eenheid compleet is. Neem onmiddellijk contact op met uw wederverkoper als er iets ontbreekt.



Projector met lensdop



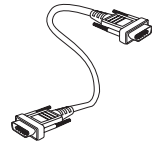
IR-afstandsbediening
(met 2 x AAA-batterijen)



Optielens (standaardlens/ lens met lange of korte straallengte/Nieuwe korte lens/Halve korte projectielens/Superlange projectielens)



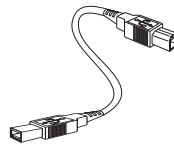
Voedingskabel
1,8m



VGA-kabel 1,8m



❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben. Bezoek www.optomaeurope.com voor Europese garantie-informatie

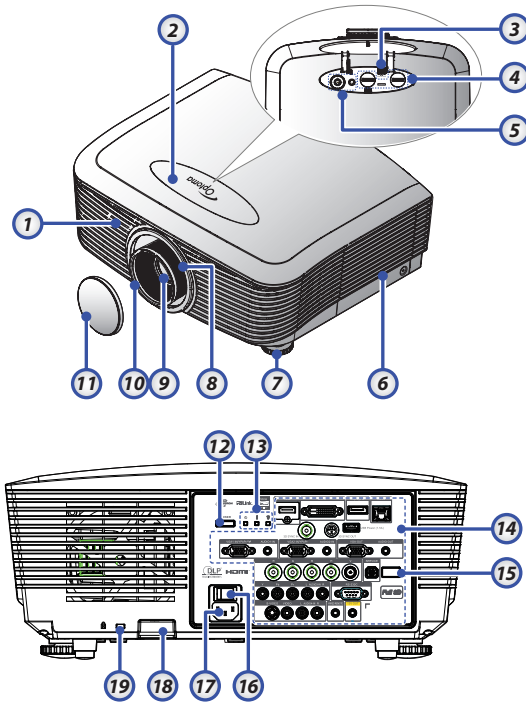


USB-kabel
(A naar B) 1,8m
(optioneel)

Documentatie:

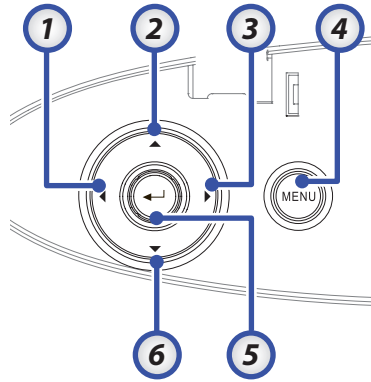
- Gebruiksaanwijzing
- Garantiebewijs
- Snelstartkaart
- WEEE-kaart

Productenoverzicht Hoofdeenheid



- | | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| 1. IR-ontvanger op voorkant | 10. Focus |
| 2. Bovenkap | 11. Lensdop |
| 3. Ontgrendelknop lens | 12. Aan/uit-knop |
| 4. Verticale en horizontale lens | 13. LED-indicators |
| Bediening lensverschuiving | 14. Ingangen / uitgangen |
| 5. Bedieningspaneel | 15. IR-ontvanger op achterkant |
| 6. Lampkap | 16. Hoofdschakelaar |
| 7. Kantelafstelvoetjes | 17. Stopcontact |
| 8. Zoom | 18. Veiligheidsbalk |
| 9. Lens | 19. Kensington™ slot |

Configuratiescherm

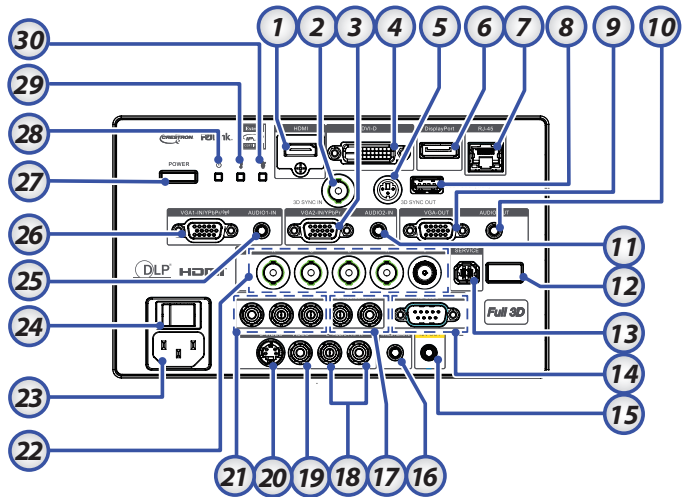


1. Bron / ◀
2. Keystone + / ▲
3. Her-sync / ▶
4. Menu
5. Enter
6. Keystone - / ▼

Achteraanzicht



❖ AUDIO2-IN:
Delen met DVI
en BNC audio-
ingang.



- | | |
|-----------------------------------|---|
| 1. HDMI-aansluiting | 16. BEKABELDE
AFSTANDBEDIENING (3,5 mm
aansluiting) |
| 2. 3D SYNC IN | 17. AUDIO IN L/R RCA (YPbPr)-
aansluitingen |
| 3. VGA 2/ YPbPr-aansluiting | 18. AUDIO IN L/R RCA (Video/
S-Video)-aansluitingen |
| 4. DVI-D aansluiting | 19. Video-aansluiting |
| 5. 3D SYNC UIT | 20. S-Video-aansluiting |
| 6. DisplayPort | 21. YPbPr-aansluitingen |
| 7. RJ-45-aansluiting | 22. BNC-aansluitingen |
| 8. USB voeding | 23. Stopcontact |
| 9. VGA-uitgang | 24. Hoofdschakelaar |
| 10. AUDIO UIT 3,5mm Jack | 25. AUDIO IN (VGA1)-aansluiting |
| 11. AUDIO 2 IN (VGA2)-aansluiting | 26. VGA 1/ SCART/ YPbPr-aansluiting |
| 12. IR-ontvanger op achterkant | 27. Aan/uit-knop |
| 13. Onderhoud | 28. Vermogen-LED |
| 14. RS-232-aansluiting | 29. Temp-LED |
| 15. 12 V UIT A/B-aansluiting | 30. Lamp-LED |



❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.

❖ Vanwege de generieke afstandsbediening is de functie modelgebonden.



Waarschuwing

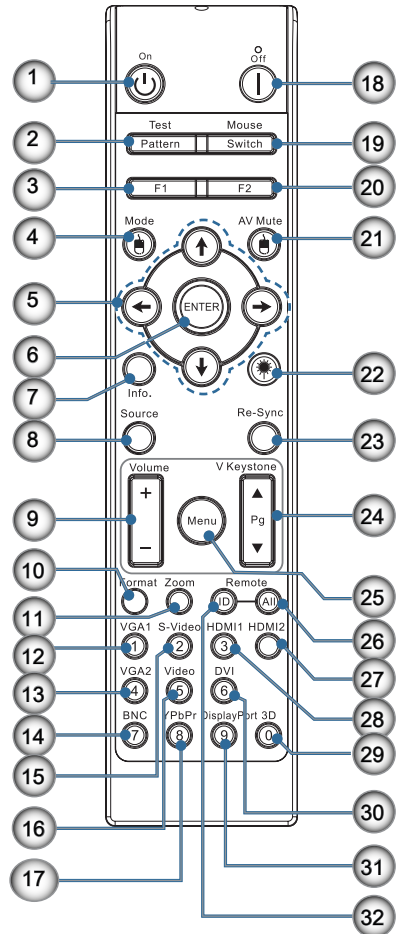
Gebruik van mechanismen, aanpassingen of handelingen anders dan zoals in deze gebruiksaanwijzing vermeld, kunnen blootstelling aan gevaarlijk laserlicht tot gevolg hebben.

Voldoet aan de FDA-standaard voor prestaties van laserproducten, volgens

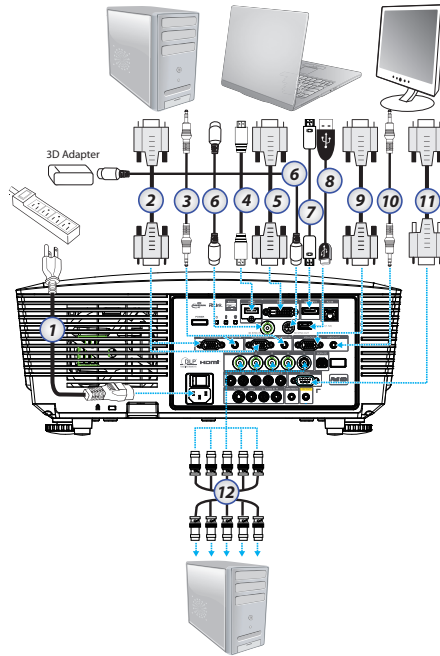
Laseraantekening nr 50, gedateerd 24 juni 2007.

Afstandsbediening

1. Mise sous tension
2. Testpatroon
3. Funktion 1 (Toewijsbaar)
4. Beeldschermmodus/ linker muistoets
5. Vier richtingstoetsen voor selectie
6. Invoeren
7. Informatievenster
8. Source (bron)
9. Volume +/-
10. Zoeken (beeldverhouding)
11. Zoom
12. VGA1/1 (numerieke toets voor invoeren wachtwoord)
13. VGA2/4
14. BNC/7
15. S-Video/2
16. Video/5
17. YPbPr/8
18. Uitschakelen
19. Muisschakelaar
20. Funktion 2 (Toewijsbaar)
21. AV-dempen / rechter muisknop
22. Laser (NIET OP DE OGEN RICHTEN.)
23. Opnieuw synchroniseren
24. V Keystone +/-
25. Menu
26. Remote code Alles
27. HDMI2
28. HDMI1/3
29. DVI/6
30. Drie dimensies/0
31. DisplayPort/9
32. Remote code 01~99



De projector aansluiten Op Computer / Notebook aansluiten



❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.

❖ **AUDIO2-IN:**
Delen met DVI en BNC audio-ingang.

❖ **3D-synchronisatieverbinding:**
In: verbind 3D-synchronisatie in kabel vanaf een computer of een ingeschakeld apparaat.
Uit: verbind ontvangerenheid 3D IR bril.

1. Stroomkabel
2. VGA-kabel
3. Audio-ingangskabel *
4. HDMI-kabel *
5. DVI-D-kabel *
6. 3D Sync-snoer *
7. DisplayPort snoer *
8. USB oplader *
9. VGA-uit kabel (beschikbaar voor doorlussen VGA-sigitaal VGA1)
10. Audio-uit (Optionele RCA naar 3,5mm jack snoer)
11. RS-232 snoer *
12. BNC-kabel *

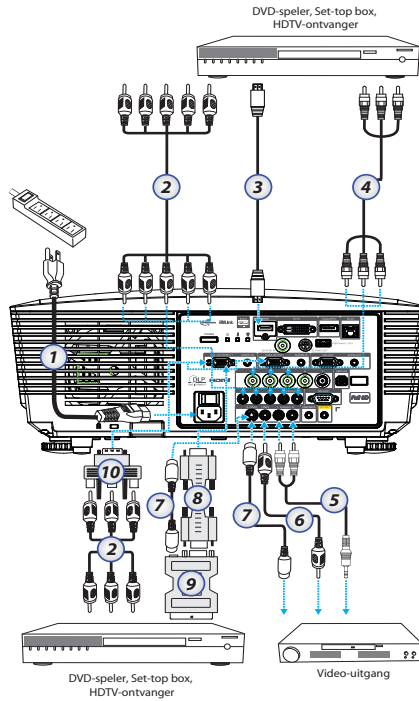
*(Optioneel accessoire)

Op Videobronnen aansluiten



❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.

❖ AUDIO2-IN: Delen met DVI en BNC audio-ingang.



1. Stroomkabel
2. Componentkabel *
3. HDMI-kabel *
4. BNC-kabel *
5. Audio-ingangskabel *
6. Videokabel *
7. S-videokabel *
8. VGA-kabel
9. SCART naar RGB en S-Video-adapter *
10. RGB naar Component adapter *

*(Optioneel accessoire)

De optionele lens installeren of verwijderen

Voorzichtig

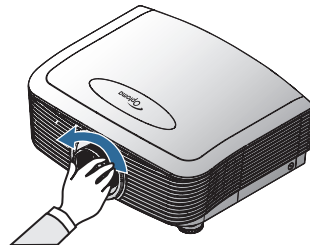
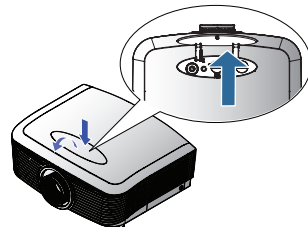
- De projector of lensonderdelen niet schudden of er overmatige druk op uitvoeren. De projector en lensonderdelen bevatten namelijk precisie-onderdelen.
- Voordat u de lens verwijdert of installeert, dient u te verzekeren dat de projector is uitgeschakeld. Wacht tot de koelingsventilatoren stoppen en schakel de hoofdstroomschakelaar uit.
- Niet het lensoppervlak aanraken voordat u de lens verwijdert of installeert.
- Voorkom vingerafdrukken, stof of vet op het lensoppervlak. Zorg dat het lensoppervlak geen krassen oploopt.
- Werk op een vlak oppervlak met een zachte doek eronder om krassen te voorkomen.
- Als u de lens verwijdert en opslaat dient u op de projector de lenskap te plaatsen om stof en vuil eruit te houden.

De bestaande lens van de projector verwijderen

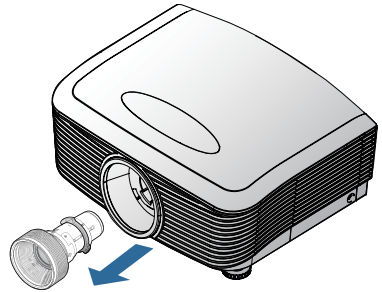


❖ Verwijder de plastic bodydop voordat u voor het eerst een lens plaatst.

1. Indrukken en loslaten om het bovenpaneel te openen.
2. Druk op de knop **LENSVRIJGAVE** om deze te ontgrendelen.
3. Pak de lens vast.
4. Draai de lens linksom. De bestaande lens komt los.



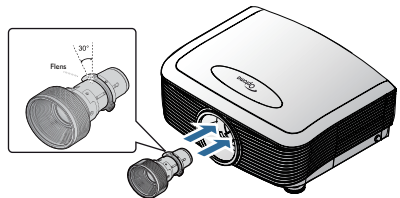
5. Trek de bestaande lens voorzichtig uit.



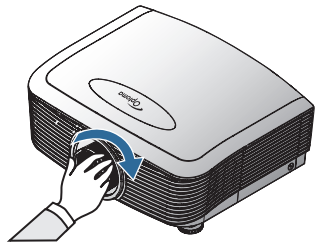
De nieuwe lens installeren

Verwijder de doppen van beide kanten van de lens.

1. Lijn de flens uit en plaats deze correct in de 11 uur-positie zoals weergegeven.



2. Draai de lens rechthoekig totdat u een klik hoort die aangeeft dat hij op zijn plaats zit.



De projector aan- en uitzetten

De projector aanzetten

1. Verwijder de lensdop.
2. Sluit de stroomkabel aan op de projector.
3. Zet de aangesloten apparaten aan.
4. Controleer of de voedings-LED rood wordt en druk op de aan/uitknop om de projector in te schakelen.
De voedings-LED knippert nu blauw.



- ❖ Schakel eerst de projector in en selecteer daarna de signaalbronnen.

Het startscherm verschijnt over ongeveer 30 seconden. De eerste keer dat u de projector gebruikt, kunt u, na de weergave van het startscherm, kunt u uw voorkeurstaal en de voorkeuren voor de voedingsmodus selecteren nadat het startscherm is verschenen.



Als het aangesloten apparaat een pc is, moet u controleren of het scherm is ingesteld op uitvoer naar de projector via de aangesloten uitgang. (Controleer de gebruikershandleiding van de PC voor de juiste Fn toetscombinatie voor het wijzigen van de weergave uitvoer).

Zie de beveiligingsinstellingen op pagina 48 als het beveiligingsslot is geactiveerd.



- Indien er meer dan één invoerapparaat aangesloten is, drukt u op de "Bron" toets om tussen de apparaten te schakelen. Zie pagina 33 voor directe bron selectie. (DVD en HDTV worden ondersteund door de DVI-D-connector.)



De Projector uitzetten

1. Druk op **VOEDING** om de projectorlamp uit te zetten, waarop er een bericht op het projectorscherm wordt weergegeven.



2. Druk nogmaals op **VOEDING** om te bevestigen, anders verdwijnt het bericht na 15 seconden.
3. De koelventilators blijven gedurende ca. 180 seconden werken voor de koelcyclus en de voedings-LED zal blauw worden. Als het rode lampje vast brandt, is de projector in stand-by-modus gegaan. (Als u de projector opnieuw wilt aanzetten, dient u te wachten totdat de projector de koelcyclus heeft voltooid en naar de waakstand is overgegaan. In de waakstand kunt u eenvoudigweg op **VOEDING** drukken om de projector opnieuw op te starten.)
4. Schakel de hoofd stroomschakelaar uit. Haal de voedingskabel uit zowel het stopcontact als uit de projector.
5. Zet de projector meteen na het uitzetten niet opnieuw aan.

Waarschuwingscontrolelampje

- ❖ Als het rode indicator LAMP-LED brandt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. Neem contact op met uw plaatselijke wederverkoper of servicecenter. Zie pagina's 83.
- ❖ Indien het TEMP-LED stabiel oranje brandt (niet knippert) zal de projector zichzelf uitschakelen. Bij normale omstandigheden kunt u de projector na afkoelen opnieuw inschakelen. Indien het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met uw lokale winkelier of ons servicecentrum. Zie pagina's 83.
- ❖ Wanneer de TEMP LED rood knippert, betekent dit dat de ventilator defect is. Neem contact op met uw plaatselijke leverancier of servicecenter. Zie pagina's 83.

Het beeld van de projector aanpassen De hoogte van de projector aanpassen

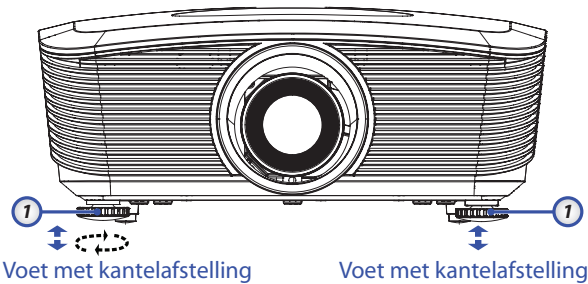
De projector beschikt over een verstelmecanisme om de hoogte van het beeld aan te passen.

Om het beeld te verhogen:

Gebruik de schroef in het pootje ❶ om de afbeelding omhoog te brengen naar de gewenste hoogte en om de weergavehoek fijn af te stellen.

Om het beeld te verlagen:

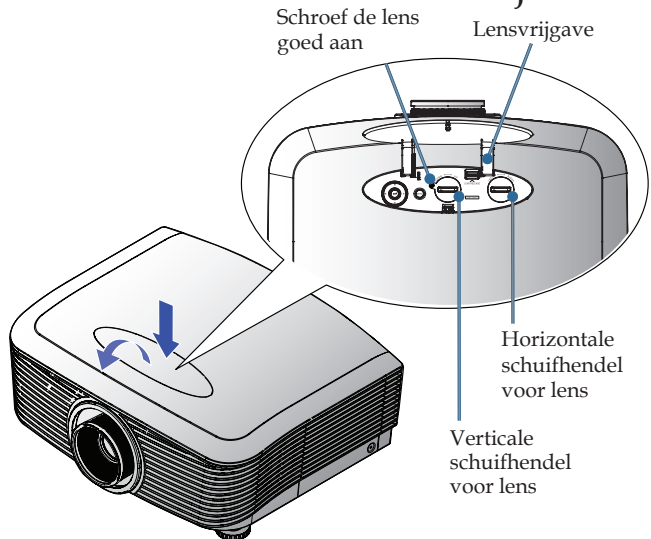
Gebruik de schroef in het pootje ❶ om de afbeelding omlaag te brengen naar de gewenste hoogte en om de weergavehoek fijn af te stellen.



Geprojecteerde afbeeldingspositie met Schuifhendel voor lens bijstellen



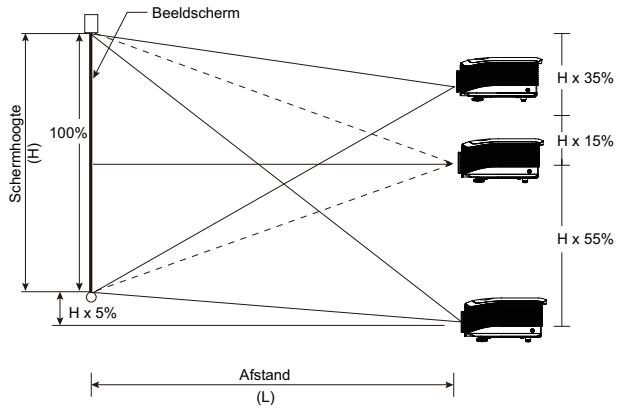
- ❖ Draai de schroef voor de aanpassing van de lensverschuiving los en draai hem na het aanpassen aan.



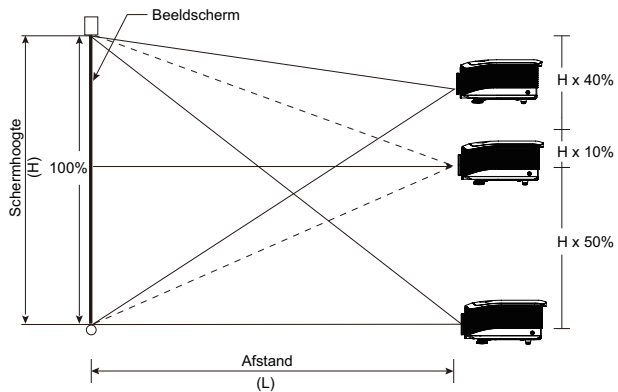
De functie Schuifhendel voor lens kan worden gebruikt om de positie van het geprojecteerde beeld horizontaal of verticaal bij te stellen, binnen het onderstaande bereik.

De verticale beeldpositie aanpassen

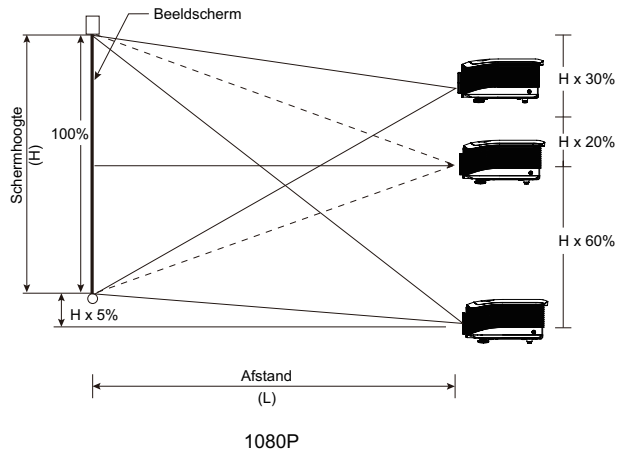
De verticale hoogte van het beeld is instelbaar tussen 50% en -10% voor XGA, 55% en -15% voor WUXGA, 60% en -20% voor 1080P van offset-positie. Raadpleeg de Schuifhendel voor lens-bereikendiagram hieronder voor meer informatie.



WUXGA

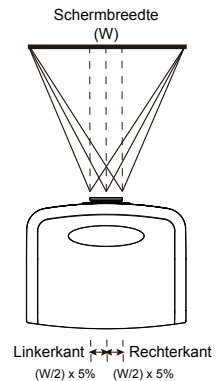


XGA



De horizontale beeldpositie aanpassen

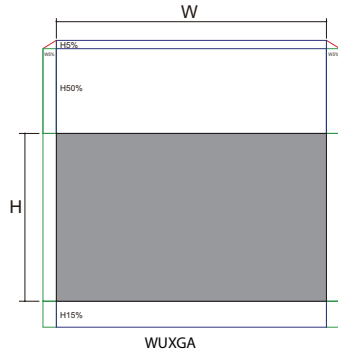
Wanneer de lens in de middelste positie staat, kan de horizontale beeldpositie naar links of rechts worden aangepast door te verhogen tot een maximum van 5% van de beeldbreedte. Raadpleeg de Schuifhendel voor lens-bereikendiagram hieronder voor meer informatie.



Schuifhendel voor lens-bereikdiagram

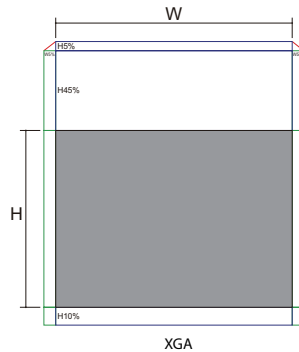
Als W en H op 0% staan
 De max.verplaatsing H omhoog = $H \times 55\%$
 De max.verplaatsing H omlaag = $H \times 15\%$
 De max.verplaatsing W = $W \times 5\%$

Als max.verplaatsing W is $W \times 5\%$
 Max.verplaatsing H = $H \times 50\%$
 Als max.verplaatsing H is $H \times 55\%$
 Max.verplaatsing W = $H \times 0\%$



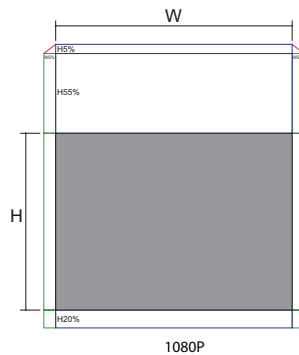
Als W en H op 0% staan
 De max.verplaatsing H omhoog = $H \times 50\%$
 De max.verplaatsing H omlaag = $H \times 10\%$
 De max.verplaatsing W = $W \times 5\%$

Als max.verplaatsing W is $W \times 5\%$
 Max.verplaatsing H = $H \times 45\%$
 Als max.verplaatsing H is $H \times 50\%$
 Max.verplaatsing W = $H \times 0\%$



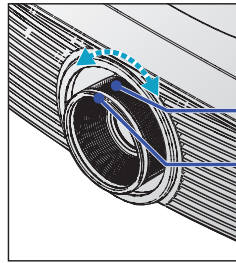
Når B og H har en forskydning på 0%
 Maks. H forskydning opad = $H \times 60\%$
 Maks. H forskydning nedad = $H \times 20\%$
 Maks. B forskydning = $B \times 5\%$

Når maks. B forskydning er $B \times 5\%$
 Maks. H forskydning = $H \times 55\%$
 Når maks. H forskydning er $H \times 60\%$
 Maks. B forskydning = $H \times 0\%$



De Zoom / Focus aanpassen

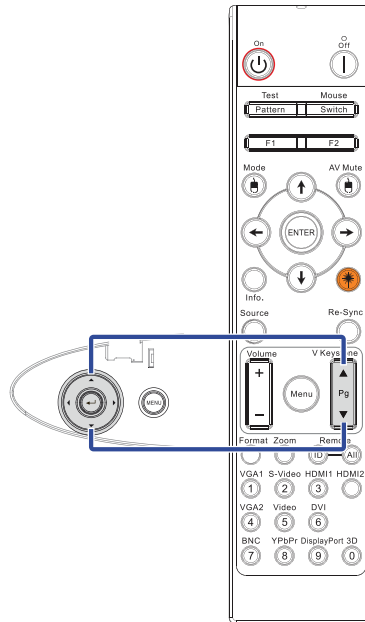
U kunt aan de zoomring draaien om in of uit te zoomen. Om het beeld scherp te stellen, kunt u aan de focusing draaien totdat het beeld scherp is. De projector stelt op afstanden scherp. Zie pagina's 26-30.



Zoomring

Scherpstelring

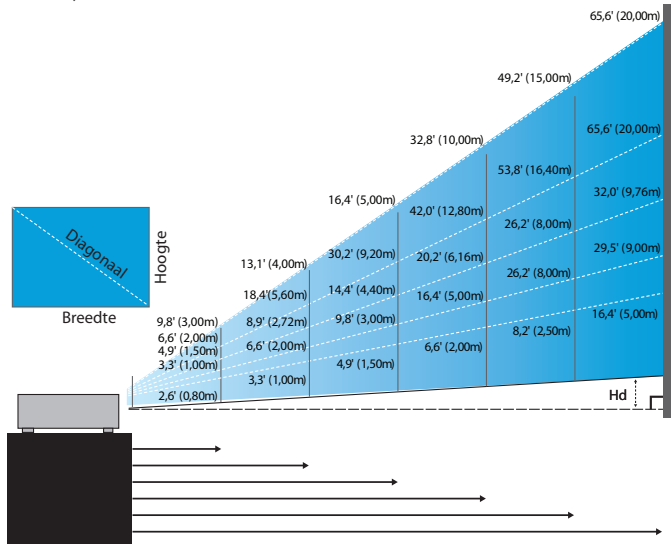
Gebruik de Trapezium knoppen voor het het corrigeren van de beeldvervalsing. Deze bevinden zich op de afstandsbediening en op het bedieningspaneel van de projector.



Ver. Keystone

0

De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (XGA)



Nieuwe korte lens: verplaatsing=50%

Scherf (Diagonaal)	48,6" (123,5cm)	60,8" (154,3cm)	91,1" (231,5cm)	121,5" (308,6cm)	151,9" (385,8cm)	303,8" (771,6cm)
Scherfmeting	38,9" x 29,2" 98,8 x 74,1cm	48,6" x 36,5" 123,5 x 92,6cm	72,9" x 54,7" 185,2 x 138,9cm	97,2" x 72,9" 246,9 x 185,2cm	121,5" x 91,1" 308,6 x 231,5cm	243,0" x 182,3" 617,3 x 463,0cm
Afstand	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Halve korte projectie lens: verplaatsing=50%

Scherf (Diagonaal)	Max.	43,2" (109,6cm)	86,3" (219,3cm)	129,5" (328,9cm)	215,8" (548,2cm)	345,4" (877,2cm)	388,5" (986,8cm)
	Min.	36,5" (92,8cm)	73,1" (185,6cm)	109,6" (278,4cm)	182,7" (464,0cm)	292,3" (742,4cm)	328,8" (835,2cm)
Scherfmeting	Max (BxH)	34,5" x 25,9" 87,7 x 65,8cm	69,1" x 51,8" 175,4 x 131,6cm	103,6" x 77,7" 263,2 x 197,4cm	172,7" x 129,5" 438,6 x 328,9cm	276,3" x 207,2" 701,8 x 526,3cm	310,8" x 233,1" 789,5 x 592,1cm
	Min. (BxH)	29,2" x 21,9" 74,2 x 55,7cm	58,5" x 43,8" 148,5 x 111,4cm	87,7" x 65,8" 222,7 x 167,0cm	146,1" x 109,6" 371,2 x 278,4cm	233,8" x 175,4" 593,9 x 445,4cm	263,1" x 197,3" 668,2 x 501,1cm
Afstand		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

STD-lens: verplaatsing=50%

Scherf (Diagonaal)	Max.	46,1" (117,2cm)	83,7" (212,5cm)	135,3" (343,8cm)	189,5" (481,3cm)	246,1" (625,0cm)	300,2" (762,5cm)
	Min.	36,9" (93,8cm)	66,9" (170,0cm)	108,3" (275,0cm)	151,6" (385,0cm)	196,9" (500,0cm)	240,2" (610,0cm)
Scherfmeting	Max (BxH)	36,9" x 27,7" 93,8 x 70,3cm	66,9" x 50,2" 170,0 x 127,5cm	108,3" x 81,2" 275,0 x 206,3cm	151,6" x 113,7" 385,0 x 288,8cm	196,9" x 147,6" 500,0 x 375,0cm	240,2" x 180,1" 610,0 x 457,5cm
	Min. (BxH)	29,5" x 22,1" 75,0 x 56,3cm	53,5" x 40,2" 136,0 x 102,0cm	86,6" x 65,0" 220,0 x 165,0cm	121,3" x 90,9" 308,0 x 231,0cm	157,5" x 118,1" 400,0 x 300,0cm	192,1" x 144,1" 488,0 x 366,0cm
Afstand		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,0' (9,76m)

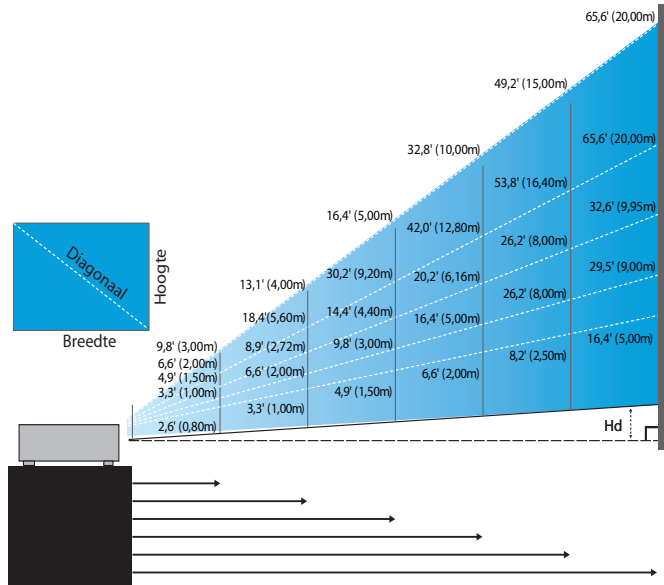
Lange lens: verplaatsing=50%

Scherm (Diagonaal)	Max.	49,2" (125,0cm)	137,8" (350,0cm)	226,4" (575,0cm)	315,0" (800,0cm)	403,5" (1025,0cm)	492,1" (1250,0cm)
	Min.	32,8" (83,3cm)	91,9" (233,3cm)	150,9" (383,3cm)	210,0" (533,3cm)	269,0" (683,3cm)	328,1" (833,3cm)
Scherm- afmeting	Max (BxH).	39,4"x29,5" 100,0x75,0cm	110,2"x82,7" 280,0x210,0cm	181,1"x135,8" 460,0x345,0cm	252,0"x189,0" 640,0x480,0cm	322,8"x242,1" 820,0x615,0cm	393,7"x295,3" 1000,0x750,0cm
	Min. (BxH).	26,2"x19,7" 66,7x50,0cm	73,5"x55,1" 186,7x140,0cm	120,7"x90,6" 306,7x230,0cm	168,0"x126,0" 426,7x320,0cm	215,2"x161,4" 546,7x410,0cm	262,5"x196,9" 666,7x500,0cm
Afstand		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superlange projectielens: verplaatsing=50%

Scherm (Diagonaal)	Max.	47,5" (120,6cm)	63,3" (160,8cm)	79,1" (201,0cm)	158,2" (401,9cm)	237,4" (602,9cm)	316,5" (803,9cm)
	Min.	28,5" (72,4cm)	38,0" (96,5cm)	47,5" (120,7cm)	95,0" (241,3cm)	142,5" (362,0cm)	190,0" (482,6cm)
Scherm- afmeting	Max (BxH).	38,0"x28,5" 96,5x72,3cm	50,6"x38,0" 128,6 x96,5cm	63,3"x47,5" 160,8 x120,6cm	126,6"x94,9" 321,5 x241,2cm	189,9"x142,4" 482,3 x361,7cm	253,2"x189,9" 643,1 x482,3cm
	Min. (BxH)	22,8"x17,1" 57,9 x43,4cm	30,4"x22,8" 77,2 x57,9cm	38,0"x28,5" 96,5 x72,4cm	76,0"x57,0" 193,1 x177,8cm	114,0"x85,5" 289,6 x217,2cm	152,0"x114,0" 386,1 x289,6cm
Afstand		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (WUXGA)



Nieuwe korte lens: verplaatsing=55%

Scherf (Diagonaal)	47,7" (121,3cm)	59,7" (151,6cm)	89,5" (227,4cm)	119,3" (303,1cm)	149,2" (378,9cm)	298,4" (757,9cm)
Scherf afmeting (BxH)	40,5" x 25,3" (102,8x64,3cm)	50,6" x 31,6" (128,5x80,3cm)	75,9" x 47,4" (192,8x120,3cm)	101,2" x 63,3" (257,1x160,7cm)	126,5" x 79,1" (321,3x200,8cm)	253,0" x 158,1" (642,7x401,7cm)
Hd	1,3" (3,2cm)	1,6" (4,0cm)	2,4" (6,0cm)	3,2" (8,0cm)	4,0" (10,0cm)	7,9" (20,1cm)
Afstand	2,6' (0,80m)	3,3' (1,00m)	4,9' (1,50m)	6,6' (2,00m)	8,2' (2,50m)	16,4' (5,00m)

Halve korte projectielens: verplaatsing=55%

Scherf (Diagonaal)	Max.	42,2" (107,2cm)	84,4" (214,4cm)	126,6" (321,6cm)	211,0" (536,0cm)	337,7" (857,6cm)	379,9" (964,8cm)
	Min.	35,7" (90,7cm)	71,4" (181,4cm)	107,1" (272,1cm)	178,6" (453,6cm)	285,7" (725,7cm)	321,4" (816,4cm)
Scherf afmeting (BxH)	Max.	35,8" x 22,4" (90,9x56,8cm)	71,6" x 44,7" (181,8x113,6cm)	107,4" x 67,1" (272,7x170,5cm)	179,0" x 111,8" (454,5x284,1cm)	286,3" x 179,0" (727,3x454,5cm)	322,1" x 201,3" (818,2x511,4cm)
	Min.	30,3" x 18,9" (76,9x48,1cm)	60,6" x 37,9" (153,8x96,2cm)	90,9" x 56,8" (230,8x144,2cm)	151,4" x 94,6" (384,6x240,4cm)	242,3" x 151,4" (615,4x384,6cm)	272,6" x 170,4" (692,3x432,7cm)
Hd	Max.	1,1" (2,8cm)	2,2" (5,7cm)	3,4" (8,5cm)	5,6" (14,2cm)	8,9" (22,7cm)	10,1" (25,6cm)
	Min.	0,9" (2,4cm)	1,9" (4,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,7" (12,0cm)	7,6" (19,2cm)	8,5" (21,6cm)
Afstand		3,3' (1,00m)	6,6' (2,00m)	9,8' (3,00m)	16,4' (5,00m)	26,2' (8,00m)	29,5' (9,00m)

STD-lens: verplaatsing=55%

Scherm (Diagonaal)	Max.	45,2" (114,9cm)	82,0" (208,3cm)	132,6" (336,9cm)	185,7" (471,7cm)	241,2" (612,6cm)	300,0" (761,9cm)
	Min.	36,1" (91,7cm)	65,4" (166,2cm)	105,8" (268,8cm)	148,2" (376,4cm)	192,4" (488,8cm)	239,4" (608,0cm)
Scherm- afmeting (BxH),	Max.	38,5"x24,0" 97,4x60,9cm	69,5"x43,5" 176,6x110,4cm	112,5"x70,3" 285,7x178,6cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm	204,5"x127,8" 519,5x324,7cm	254,4"x159,0" 646,1x403,8cm
	Min.	30,6"x19,1" 77,7x48,6cm	55,5"x34,7" 140,9x88,1cm	89,8"x56,1" 228,0x142,5cm	125,7"x78,5" 319,2x199,5cm	163,2"x102,0" 414,5x259,1cm	203,0"x126,9" 515,5x322,2cm
Hd	Max.	1,2" (3,0cm)	2,2" (5,5cm)	3,5" (8,9cm)	4,9" (12,5cm)	6,4" (16,2cm)	7,9" (20,2cm)
	Min.	1,0" (2,4cm)	1,7" (4,4cm)	2,8" (7,1cm)	3,9" (10,0cm)	5,1" (13,0cm)	6,3" (16,1cm)
Afstand		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	20,2' (6,16m)	26,2' (8,00m)	32,6' (9,95m)

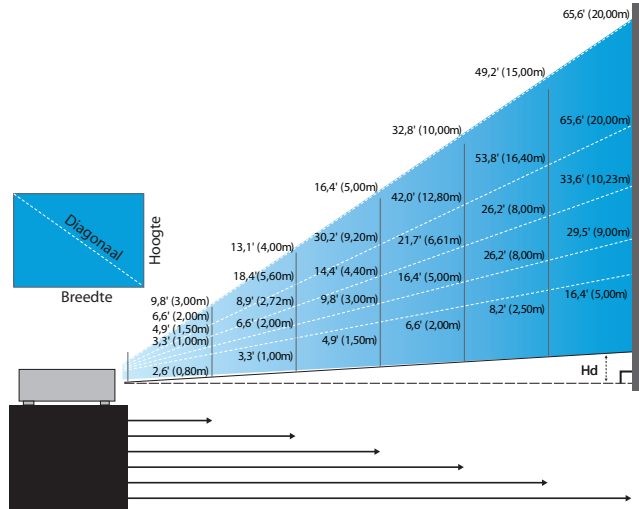
Lange lens: verplaatsing=55%

Scherm (Diagonaal)	Max.	48,1" (122,2cm)	134,7" (342,2cm)	221,3" (562,1cm)	307,9" (782,1cm)	394,5" (1002,1cm)	481,1" (1222,0cm)
	Min.	32,0" (81,3cm)	89,7" (227,7cm)	147,3" (374,1cm)	204,9" (520,5cm)	262,6" (666,9cm)	320,2" (813,3cm)
Scherm- afmeting (BxH),	Max.	40,8"x25,5" 103,6x64,8cm	114,2"x71,4" 290,2x181,3cm	187,7"x117,3" 476,7x297,9cm	261,1"x163,2" 663,2x414,5cm	334,5"x209,1" 849,7x531,1cm	408,0"x255,0" 1036,0x647,7cm
	Min.	27,2"x17,0" 69,0x43,1cm	76,0"x47,5" 193,1x120,7cm	124,9"x78,1" 317,2x198,3cm	173,8"x108,6" 441,4x275,9cm	222,6"x139,2" 565,5x353,4cm	271,5"x169,7" 689,7x431,0cm
Hd	Max.	1,3" (3,2cm)	3,6" (9,1cm)	5,9" (14,9cm)	8,2" (20,7cm)	10,5" (26,6cm)	12,7" (32,4cm)
	Min.	0,8" (2,2cm)	2,4" (6,0cm)	3,9" (9,9cm)	5,4" (13,8cm)	7,0" (17,7cm)	8,5" (21,6cm)
Afstand		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superlange projectielens: verplaatsing=55%

Scherm (Diagonaal)	Max.	46,4" (117,9cm)	61,9" (157,2cm)	77,4" (196,5cm)	154,8" (393,1cm)	232,1" (589,6cm)	309,5" (786,2cm)
	Min.	27,9" (70,8cm)	37,1" (94,3cm)	46,4" (117,9cm)	92,9" (235,8cm)	139,3" (353,8cm)	185,7" (471,7cm)
Scherm- afmeting (BxH)	Max.	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	52,5"x32,8" 133,3x83,3cm	65,6"x41,0" 166,7x104,2cm	131,2"x82,0" 333,3x208,3cm	196,9"x123,0" 500,0x312,5cm	262,5"x164,0" 666,7x416,7cm
	Min.	23,6"x14,8" 60,0x37,5cm	31,5"x19,7" 80,0x50,0cm	39,4"x24,6" 100,0x62,5cm	78,7"x49,2" 200,0x125,0cm	118,1"x73,8" 300,0x187,5cm	157,5"x98,4" 400,0x250,0cm
Hd	Max.	1,2" (3,1cm)	1,6" (4,2cm)	2,1" (5,2cm)	4,1" (10,4cm)	6,2" (15,6cm)	8,2" (20,8cm)
	Min.	0,7" (1,9cm)	1,0" (2,5cm)	1,2" (3,1cm)	2,5" (6,3cm)	3,7" (9,4cm)	4,9" (12,5cm)
Afstand		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen (1080P)



Nieuwe korte lens: verplaatsing=60%

Scherm (Diagonaal)	46,4" (118,0cm)	58,1" (147,5cm)	87,1" (221,2cm)	116,1" (294,9cm)	145,2" (368,7cm)	290,3" (737,4cm)
Schermafmeting	40,5"x22,8" 102,8x57,8cm	50,6"x28,5" 128,5x72,3cm	75,9"x42,7" 192,8x108,56cm	101,2"x56,9" 257,1x144,6cm	126,5"x71,2" 321,3x180,8cm	253,0"x142,3" 642,7x361,5cm
Hd	2,3" (5,8cm)	2,8" (7,2cm)	4,3" (10,8cm)	5,7" (14,5cm)	7,1" (18,1cm)	14,2" (36,2cm)
Afstand	2,6 (0,80m)	3,3 (1,00m)	4,9 (1,50m)	6,6 (2,00m)	8,2 (2,50m)	16,4 (5,00m)

Halve korte projectielens: verplaatsing=60%

Scherm (Diagonaal)	Max.	41,1" (104,3cm)	82,1" (208,6cm)	123,2" (312,9cm)	205,3" (521,5cm)	328,5" (834,4cm)	369,6" (938,7cm)
	Min.	34,7" (88,3cm)	69,5" (176,5cm)	104,2" (264,8cm)	173,7" (441,3cm)	278,0" (706,1cm)	312,7" (794,3cm)
Schermafmeting (BxH)	Max.	35,8"x20,1" 90,9x51,1cm	71,6"x40,3" 181,8x102,3cm	107,4"x60,4" 272,7x153,4cm	179,0"x100,7" 454,5x255,7cm	286,3"x161,1" 727,3x409,1cm	322,1"x181,2" 818,2x460,2cm
	Min.	30,3"x17,0" 76,9x43,3cm	60,6"x34,1" 153,8x86,5cm	90,9"x51,1" 230,8x129,8cm	151,4"x85,2" 384,6x216,3cm	242,3"x136,3" 615,4x346,2cm	272,6"x153,3" 692,3x389,4cm
Hd	Max.	2,0" (5,1cm)	4,0" (10,2cm)	6,0" (15,3cm)	10,1" (25,6cm)	16,1" (40,9cm)	18,1" (46,0cm)
	Min.	1,7" (4,3cm)	3,4" (8,7cm)	5,1" (13,0cm)	8,5" (21,6cm)	13,6" (34,6cm)	15,3" (38,9cm)
Afstand		3,3 (1,00m)	6,6 (2,00m)	9,8 (3,00m)	16,4 (5,00m)	26,2 (8,00m)	29,5 (9,00m)

STD-lens: verplaatsing=60%

Scherm (Diagonaal)	Max.	44,0" (111,8cm)	79,8" (202,6cm)	129,1" (327,8cm)	193,9" (492,5cm)	234,7" (596,0cm)	300,1" (762,2cm)
	Min.	35,1" (89,2cm)	63,7" (161,7cm)	103,0" (261,6cm)	154,7" (393,0cm)	187,2" (475,6cm)	239,4" (608,2cm)
Scherm- afmeting	Max. (BxH)	38,3"x21,6" 97,4x54,8cm	69,5"x39,1" 176,6x99,4cm	112,5"x63,3" 285,7x160,7cm	169,0"x95,1" 429,2x241,4cm	204,5"x115,0" 519,5x292,2cm	261,5"x147,1" 664,3x373,7cm
	Min. (BxH)	30,6"x17,2" 77,7x43,7cm	55,5"x31,2" 140,9x79,3cm	89,8"x50,5" 228,0x128,2cm	134,8"x75,8" 342,5x192,6cm	163,2"x91,8" 414,5x233,2cm	208,7"x117,4" 530,1x298,2cm
Hd	Max.	2,2" (5,5cm)	3,9" (9,9cm)	6,3" (16,1cm)	9,5" (24,1cm)	11,5" (29,2cm)	14,7" (37,4cm)
	Min.	1,7" (4,4cm)	3,1" (7,9cm)	5,0" (12,8cm)	7,6" (19,3cm)	9,2" (23,3cm)	11,7" (29,8cm)
Afstand		4,9' (1,50m)	8,9' (2,72m)	14,4' (4,40m)	21,7' (6,61m)	26,2' (8,00m)	33,6' (10,23m)

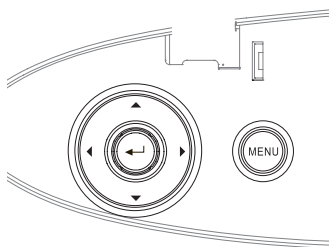
Lange lens: verplaatsing=60%

Scherm (Diagonaal)	Max.	46,8" (118,9cm)	131,1" (332,9cm)	215,3" (546,9cm)	299,6" (760,9cm)	383,8" (974,9cm)	468,1" (1189,0cm)
	Min.	31,2" (79,1cm)	87,2" (221,6cm)	143,3" (364,0cm)	199,4" (506,4cm)	255,5" (648,8cm)	311,5" (791,3cm)
Scherm- afmeting	Max. (BxH)	40,8"x22,9" 103,6x58,3cm	114,2"x64,3" 290,2x163,2cm	187,7"x105,6" 476,7x268,1cm	261,1"x146,9" 663,2x373,1cm	334,5"x188,2" 849,7x478,0cm	408,0"x229,5" 1036,3x582,9cm
	Min. (BxH)	27,2"x15,3" 69,0x38,8cm	76,0"x42,8" 193,1x108,6cm	124,9"x70,3" 317,2x178,4cm	173,8"x97,7" 441,4x248,3cm	222,6"x125,2" 565,5x318,1cm	271,5"x152,7" 689,7x387,9cm
Hd	Max.	2,3" (5,8cm)	6,4" (16,3cm)	10,6" (26,8cm)	14,7" (37,3cm)	18,8" (47,8cm)	22,9" (58,3cm)
	Min.	1,5" (3,9cm)	4,3" (10,9cm)	7,0" (17,8cm)	9,8" (24,8cm)	12,5" (31,8cm)	15,3" (38,8cm)
Afstand		6,6' (2,00m)	18,4' (5,60m)	30,2' (9,20m)	42,0' (12,80m)	53,8' (16,40m)	65,6' (20,00m)

Superlange projectielens: verplaatsing=60%

Scherm (Diagonaal)	Max.	45,2" (114,7cm)	60,2" (153,0cm)	75,3" (191,2cm)	150,6" (382,4cm)	225,9" (573,7cm)	301,1" (764,9cm)
	Min.	27,1" (68,8cm)	36,1" (91,8cm)	45,2" (117,7cm)	90,3" (229,5cm)	135,5" (344,2cm)	180,7" (458,9cm)
Scherm- afmeting (BxH)	Max.	39,4"x22,1" 100,4x56,3cm	52,5"x29,5" 133,3x75,0cm	65,6"x36,9" 166,7x93,8cm	131,2"x73,8" 333,3x187,5cm	196,9"x110,7" 500,0x281,3cm	262,5"x147,6" 666,7x375,0cm
	Min.	23,6"x13,3" 60,0x33,8cm	31,5"x17,7" 80,0x45,0cm	39,4"x22,1" 100,0x56,3cm	78,7"x44,3" 200,0x112,5cm	118,1"x66,4" 300,0x168,8cm	157,5"x88,6" 400,0x225,0cm
Hd	Max.	2,2" (5,6cm)	3,0" (7,5cm)	3,7" (9,4cm)	7,4" (18,8cm)	11,1" (28,1cm)	14,8" (37,5cm)
	Min.	1,3" (3,4cm)	1,8" (4,5cm)	2,2" (5,6cm)	4,4" (11,3cm)	6,6" (16,9cm)	8,9" (22,5cm)
Afstand		9,8' (3,00m)	13,1' (4,00m)	16,4' (5,00m)	32,8' (10,00m)	49,2' (15,00m)	65,6' (20,00m)

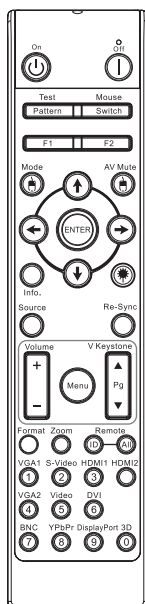
Configuratiescherm



De Configuratiescherm gebruiken

▲/Trapezium + (Omhoogpijl)	<ul style="list-style-type: none">• Pas het beeld Trapezium positief aan.• Navigeert en wijzigt de OSD-instellingen.
◀/Bron (Linkerpijl)	<ul style="list-style-type: none">• Druk op Bron om een invoersignaal te selecteren.• Navigeert en wijzigt de OSD-instellingen.
Invoeren	Bevestig uw itemselectie.
▶/Re-Sync (Rechterpijl)	<ul style="list-style-type: none">• Synchroniseert de projector automatisch met de invoerbron.• Navigeert en wijzigt de OSD-instellingen.
Menu	Druk op Menu om de op het scherm weergegeven menuteksten te lanceren. Om de op het scherm weergegeven teksten af te sluiten, drukt u nogmaals op Menu .

Afstandsbediening



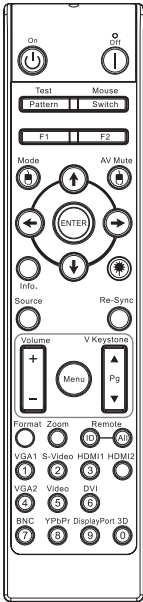
❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.

❖ Vanwege de generieke afstandsbediening is de functie modelgebonden.

De afstandsbediening gebruiken

Power On/Off (Voeding aan/uit)	Raadpleeg "De projector aanzetten" op pagina 18. Raadpleeg "De projector uitschakelen" op pagina 20.
Test Pattern (Testpatroon)	Raadpleeg de sectie "Testpatroon" op pagina 61.
Mouse Switch (Muisschakelaar)	Druk tijdens het verbinden van de pc met de projector via USB op " Muisschakelaar " om de muismodus in of uit te schakelen en om de pc met de afstandsbediening te bedienen.
Function 1 (Funktion 1) (F1)	Raadpleeg "Funktion 1" op pagina 64.
Function 2 (Funktion 2) (F2)	Raadpleeg "Funktion 2" op pagina 64.
Mode (Modus)	Modus - Raadpleeg "Beeldschermmodus" op pagina 38. - Gebruik in de muismodus als emulatie van linksklikken op een USB-muis via USB. - Gebruik in de muismodus als emulatie van rechtsklikken op een USB-muis via USB.
AV Mute (AV-dempen)	AV-dempen - schakelt de audio en video tijdelijk uit/in. - Gebruik in de muismodus als emulatie van rechtsklikken op een USB-muis via USB.
Four Directional Select Keys (Vier richtingstoetsen voor selectie)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gebruik om items te selecteren of aanpassingen aan te brengen aan uw selectie. 2. Gebruik in de muismodus als emulatie van de richtingstoetsen.
Enter (Invoeren)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bevestig uw itemselectie. 2. In de muismodus, als emulatie van de enter-toets op het toetsenbord.
Info. (Informatie.)	Raadpleeg "Informatie" op pagina 62.
Laser	Druk op om de schermaanwijzer te bedienen. NIET OP DE OGEN RICHTEN.

Gebruikersbesturingen



- ❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.
- ❖ Vanwege de generieke afstandsbediening is de functie modelgebonden.

De afstandbediening gebruiken

Source (Bron)	Druk op Bron om naar de bron te zoeken.
Re-Sync (Opnieuw synchroniseren)	Synchroniseert de projector automatisch met de invoerbron.
Menu	Druk op Menu om het OSD-menu te openen. Druk opnieuw op " Menu " om het OSD-menu te sluiten.
Volume +/-	Druk op Volume +/- om het volume aan te passen.
V Keystone +/- (Ver. Keystone +/-)	Past de beeldvervorming aan die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt. (± 30 graden)
Format (Zoeken)	Raadpleeg " Zoeken " op pagina 44.
Zoom	Druk op Zoom om uit te zoomen in het beeld.
Remote ID (ID afstandsbediening)	Indrukken tot voedings-LED knippert, daarna op 01~99 drukken om de betreffende code in te stellen.
Remote All (Alles afstandsbediening)	Indrukken om code afstandsbediening op alles te zetten.
VGA1	Druk op VGA1 om de VGA-IN aansluiting als bron te kiezen.
S-Video	Druk op S-Video om de S-video-bron te kiezen.
HDMI	Druk op HDMI om de HDMI-bron te kiezen.
Re-sync (Her-sync)	Synchroniseert de projector automatisch met de invoerbron.
VGA2	Druk op VGA2 om de VGA-IN aansluiting als bron te kiezen.
Video	Druk op Video om de Composiet video-bron te kiezen.
DVI	Druk op DVI om de DVI-D aansluiting als bron te selecteren.
BNC	Druk op BNC om de BNC-bron te kiezen.
YPbPr	Druk op YPbPr om de YPbPr-bron te kiezen.
DisplayPort	Druk op DisplayPort om de DisplayPort-bron te kiezen.
3D	Druk op 3D om het 3D-menu in- of uit te schakelen.

Op het scherm weergegeven menu-teksten

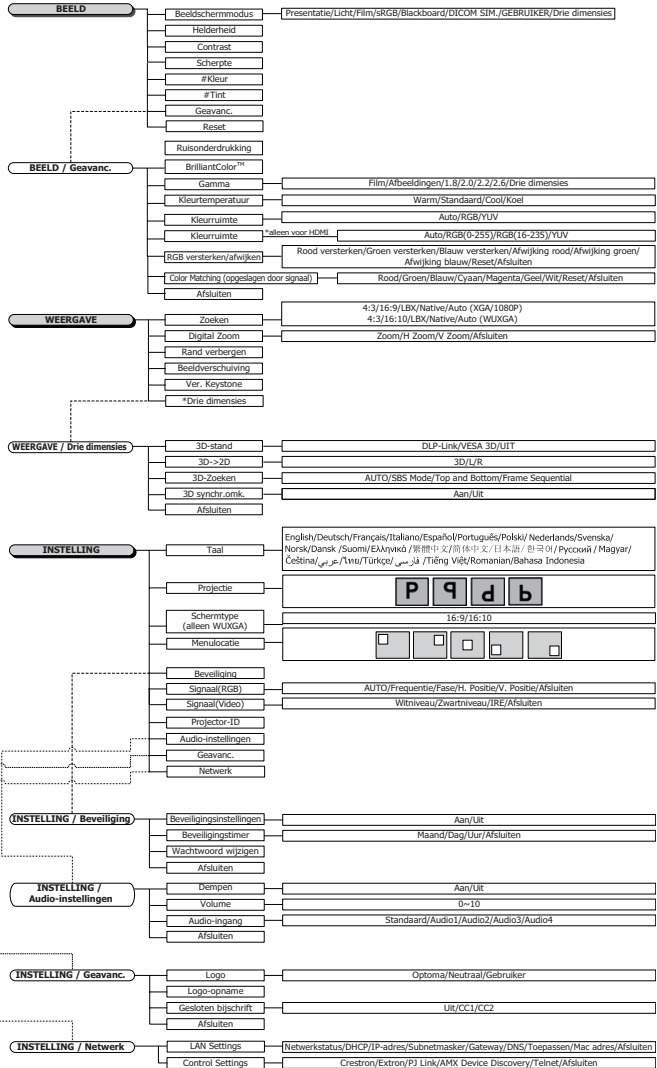
De projector beschikt over op het scherm weergegeven menu's in verschillende talen waarmee u het beeld kunt aanpassen en diverse instellingen kunt wijzigen. De bron wordt automatisch door uw projector gedetecteerd.

Bediening

1. Om de menutekst te openen, drukt u op Menu op de afstandbediening of op het toetsenbord van de projector.
2. Wanneer de menutekst wordt weergegeven, drukt u op de ◀▶ toetsen om een opdracht in het hoofdmenu te kiezen. Terwijl u een keuze op een bepaalde pagina maakt, drukt u op ▼ of op **Invoeren** om een submenu binnen te gaan.
3. Gebruik de ▲▼ toetsen om het gewenste onderdeel te selecteren en de instellingen aan te passen met de ◀▶ toets.
4. Selecteer het volgende onderdeel dat moet worden aangepast in het submenu en pas dit op de hierboven beschreven manier aan.
5. Druk op **Invoeren** om te bevestigen, en het scherm gaat weer terug naar het hoofdmenu.
6. Om af te sluiten, drukt u nogmaals op **Menu**. Het OSD-menu gaat terug naar het laatste niveau van de projector en slaat de nieuwe instellingen automatisch op.



Menustructuur



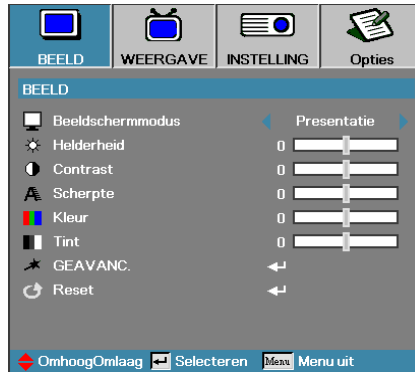
❖ (#) "Kleur" en "Tint" worden alleen ondersteund voor YUV-videobronnen.

❖ (*) "3D" is alleen beschikbaar als een geschikt signaal wordt toegevoerd.

Gebruikersbesturingen

Opties	Invoerbron	HDMI/DVI-D/BNC/VGA 1/VGA 2/Component/S-Video/Video/Display Port/Afsluiten
	Bronvergrendeling	Aan/Uit
	Grote hoogte	Aan/Uit
	Info verbergen	Aan/Uit
	Toetsenblokvergrendeling	Aan/Uit
	Display Mode Lock	Aan/Uit
	Testpatroon	Geen/Raster(Wit)/Raster(Groen)/Raster(Magenta)/Wit
	Achtergrondkleur	Blauw/Zwart/Rood/Groen/Wit
	AB instellingen	
	12 V activering	Aan/Uit
	Geavanc.	
	Lampinstellingen	
Opties / AB instellingen	Reset	Huidige/Alles
	Funktion 1	Helderheid/Contrast/Kleur/Kleurtemperatuur/Gamma
	Funktion 2	Bronvergrendeling/Projectie/Lampinstellingen/Dempen/Digital Zoom
	IR functie	Aan/Uit
	Remote code	Alles / 1 -- 99
	Afsluiten	
Opties / Geavanc.	Direct inschakelen	Aan/Uit
	Signaal inschakelen	Aan/Uit
	Auto uitschakelen (min)	
	Slaaptimer (min)	
	Voedingsmodus(Stand-by)	Actief/Eco
	Afsluiten	
Opties / Lampinstellingen	Lampuren	
	Reset Lamp	Ja/Nee
	Lampherinnering	Aan/Uit
	Helderheidsmodus	STD/Eco/Voeding
	Power	365w/355w/345w/335w/325w/315w/305w/292w
	Afsluiten	

Beeld



Beeldschermmodus

De vele fabrieksinstellingen kunnen de diverse beelden optimaal weergeven.

- ▶ Presentatie: vreemde kleur en helderheid van PC-invoer.
- ▶ Heldere: maximale helderheid van PC invoer.
- ▶ Film: of thuis theater.
- ▶ sRGB: gestandaardiseerde nauwkeurige kleur.
- ▶ Schoolbord: deze modus moet worden geselecteerd om optimale kleurinstellingen te bereiken wanneer u projecteert op een schoolbord (groen).
- ▶ DICOM SIM: deze schermmodus simuleert de grijswaarden/gamma-prestaties van apparatuur gebruikt voor "Digital Imaging and Communications in Medicine" (DICOM).

Belangrijk: deze modus mag NOOIT worden gebruikt voor medische diagnoses, hij is uitsluitend bestemd voor opleidings- en trainingsdoeleinden.

- ▶ Gebruiker: eigen instellingen van de gebruiker.
- ▶ Drie dimensies: door gebruiker aanpasbare instelling voor het inschakelen van 3D.

Helderheid

De intensiteit van het beeld aanpassen.

- ▶ Druk op ◀ om het beeld donkerder te maken.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld lichter te maken.

Contrast

Het contrast beheert de mate van verschil tussen de lichtste en donkerste delen van het beeld.

- ▶ Druk op ◀ om het contrast te verlagen.
- ▶ Druk op ▶ om het contrast te verhogen.

Beeld



Scherpte

Past de scherpte van het beeld aan.

- ▶ Druk op ◀ om de scherpte te verlagen.
- ▶ Druk op ▶ om de scherpte te verhogen.

Kleur

Past een videobeeld van zwart-wit naar een volledig verzadigd kleurenschema aan.

- ▶ Druk op ◀ om de hoeveelheid kleur in het beeld te verlagen.
- ▶ Druk op ▶ om de hoeveelheid kleur in het beeld te verhogen.

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

- ▶ Druk op ◀ om de groenwaarde in het beeld te verhogen.
- ▶ Druk op ▶ om de roodwaarde in het beeld te verhogen.

Geavanc.

Open het menu Geavanc.. Selecteer geavanceerde weergaveopties zoals Ruisonderdrukking, BrilliantColor™, Gamma, Kleurtemp., Kleurruimte, RGB versterken/afwijken, Color Matching, en Afsluiten. Zie pagina 40 voor meer informatie.

Beeld | Geavance.



Ruisonderdrukking

De beweging Adaptieve ruisonderdrukking vermindert de hoeveelheid zichtbare ruis in geïnterlineerde signalen. Het bereik ligt tussen "0" en "10". (0=Uit)

BrilliantColor™

Dit aanpasbare onderdeel benut een nieuw kleurverwerkend algoritme en systeemniveauverbeteringen voor hogere helderheid terwijl er echte, levendigere kleuren van het beeld worden weergegeven. Het instellingsbereik varieert van 0 tot 10. Als u liever een sterker beeld hebt, past u het aan de maximale instelling aan. Voor een zachter, natuurlijker beeld, past u het aan de minimale instelling aan.

Gamma

Kies het type gamma in Film, Afbeeldingen, 1.8, 2.0, 2.2, 2.6 of 3D.

Kleurtemperatuur

De kleurintensiteit aanpassen. Bij lagere temperaturen ziet het scherm er kouder uit; bij hogere temperaturen ziet het scherm er warmer uit.

Kleurruimte

Selecteer een toepasselijke kleurenmatrixtype van AUTO, RGB, YUV.

- ▶ Alleen voor HDMI: Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit AUTO, RGB(0-255), RGB(16-235) of YUV.

RGB versterken/afwijken

Deze instelling wordt gebruikt om de balans tussen rood, groen en blauw in grijsinten/wit aan te passen. Open het menu RGB versterken/afwijken. Selecteer Rood/Groen/Blauw Gain voor het aanpassen van de helderheid en Bias (Contrast) voor het aanpassen van het contrast van de volledige opname. Zie pagina 41 voor meer informatie.

Color Matching

Open het menu Color Matching. Zie pagina 42 voor meer informatie.

Beeld | Geavance. | RGB versterken/afwijken



Deze instelling wordt gebruikt om de balans tussen rood, groen en blauw in grijs tinten/ wit aan te passen.

Versterken

Stel RGB versterken in om de helderheid van de volgende kleuren in lichte tinten aan te passen:

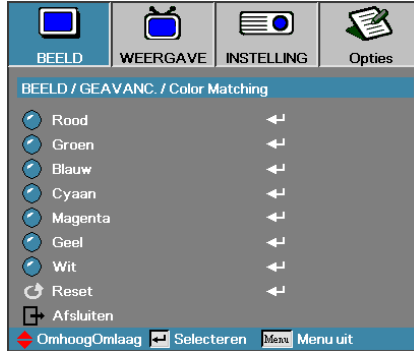
- ▶ Rood - de versterkingswaarde voor rood in evenwicht brengen.
- ▶ Groen - de versterkingswaarde voor groen in evenwicht brengen.
- ▶ Blauw - de versterkingswaarde voor blauw in evenwicht brengen.

Afwijking

Stel RGB versterken in om de helderheid van de volgende kleuren in donkere tinten aan te passen:

- ▶ Rood - de afwijkwaarde voor rood in evenwicht brengen.
- ▶ Groen - de afwijkwaarde voor groen in evenwicht brengen.
- ▶ Blauw - de afwijkwaarde voor blauw in evenwicht brengen.

Beeld | Geavance. | Color Matching



Kleuren (behalve wit)

Druk op ▲▼ om een kleur te selecteren en druk op Enter om de tint, verzadiging en versterking aan te passen.



❖ U kunt groen, blauw, cyaan, geel en magenta apart instellen met elke kleuren-HSG.



Druk op ▲▼ om Tint, Verzadiging of Versterking te selecteren en druk op ◀▶ om de instellingen aan te passen.

Beeld | Geavance. | Color Matching



Wit

Druk op ▲▼ om Wit te selecteren en druk op Enter.



❖ Wit kan worden aangepast Rood, Groen, Blauw bij elk.



Druk op ▲▼ om Rood, Groen of Blauw te selecteren en druk op ◀▶ om de instellingen aan te passen.

Reset

De fabrieksinstellingen voor alle kleuren herstellen.

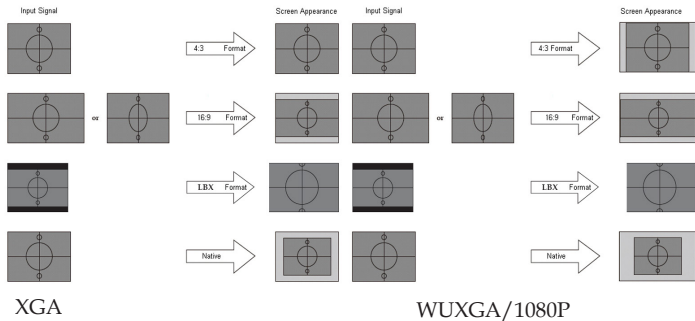
Weergave



Zoeken

Gebruik deze functie om de gewenste hoogtebreedteverhouding te kiezen.

- ▶ 4:3: Deze indeling is voor 4x3-invoerbronnen en is niet verbeterd voor breedbeeld-TV.
- ▶ 16:9 (XGA/1080P) / 16:10 (WUXGA): Deze indeling is voor 16x9-invoerbronnen en is niet verbeterd voor breedbeeld-TV.
- ▶ LBX: dit formaat is voor een letterbox-bron die geen 16x9 is en voor gebruikers die een externe 16x9 lens gebruiken om een beeldverhouding van 2,35:1 weer te geven op volledige resolutie.
- ▶ Natief: Afhankelijk van de resolutie van de invoerbron - Er wordt geen schaling uitgevoerd.
- ▶ Auto: Selecteert de van toepassing zijnde indeling automatisch.



Weergave



Digital Zoom

- ▶ Druk op ◀ de afmeting van het beeld te verkleinen.
- ▶ Druk op ▶ om een beeld op het geprojecteerde scherm te vergroten.

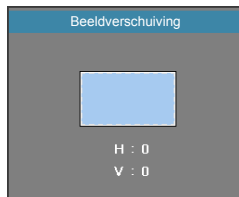
Rand verbergen

De functie Rand verbergen verwijdert de ruis uit een videobeeld. Verberg de rand van het beeld om de videocoderingsruis aan de randen van de videobron te verwijderen.

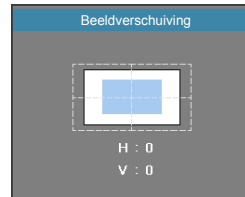
Image Shift (Beeldverschuiving)

Verschuift de positie van het geprojecteerde beeld horizontaal of verticaal.

- ▶ Druk op ◀▶ om de afbeelding horizontaal te verplaatsen op het geprojecteerde scherm.
- ▶ Druk op ▲▼ om de afbeelding verticaal te verplaatsen op het geprojecteerde scherm.



Als zoom ≤ 0



Als zoom > 0

Ver. Keystone

Druk op ◀ of ▶ voor het compenseren van de verticale beeldvervorming indien de projector in een hoek op het scherm gericht is.

Drie dimensies

Open het menu Drie dimensies. Selecteer 3D-opties zoals 3D-stand, 3D->2D, 3D-zoeken, en 3D synchr. omk. Zie pagina 46 voor meer informatie.

Weergave | Drie dimensies



3D-stand

- ▶ DLP Link: Selecteer DLP Link voor het gebruiken van geoptimaliseerde instellingen voor DLP Link 3D-bril.
- ▶ VESA 3D: Selecteer VESA 3D voor optimale instellingen van op IR-gebaseerde 3D-beelden.
- ▶ Uit: Selecteer "Uit" om de 3D-stand uit te schakelen.

3D→2D

Druk op ◀ of ▶ om te selecteren projectorweergave 3D inhoud in 2D (links) of 2D (rechts) om zonder 3D-bril van 3D-inhoud te genieten. Deze instelling is ook geschikt voor passieve 3D-installaties met twee projectoren.

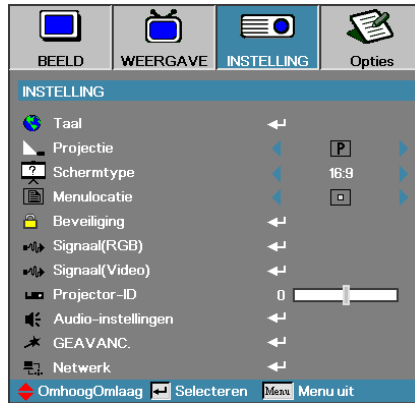
3D-Zoeken

- ▶ Automatisch: Bij detectie van een 3D-identificatiesignaal wordt het 3D-formaat automatisch geselecteerd. (Alleen voor HDMI 1.4 3D-bronnen)
- ▶ SBS: Toon 3D-sigitaal in de indeling Side-by-Side.
- ▶ Top and Bottom: Toon 3D-sigitaal in de indeling Top and Bottom.
- ▶ Frame Sequential: Toon 3D-sigitaal in de indeling Frame Sequential.

3D synchr.omk.

Druk op ◀ of ▶ om de functie 3D synchr.omk. in of uit te schakelen.

Instelling



Taal

Open het menu Taal. Selecteer de meertalige menuteksten.
Zie pagina 49 voor meer informatie.

Projectie

De projectiemethode selecteren:

- ▶ **P** Voorkant bureaublad
Voorkant bureaublad de fabrieksinstelling.
- ▶ **9** Achterkant bureaublad
Als u deze functie selecteert, draait de projector het beeld om zodat u achter een doorschijnend scherm kunt projecteren.
- ▶ **d** Voorkant plafond
Als u deze functie selecteert, geeft de projector het beeld omgekeerd weer via een op het plafond aangebrachte projector.
- ▶ **b** Achterkant plafond
Als u deze functie selecteert, geeft de projector het beeld zowel omgedraaid als omgekeerd weer. Hiermee kunt u achter een doorschijnend scherm projecteren via een op het plafond aangebrachte projector.

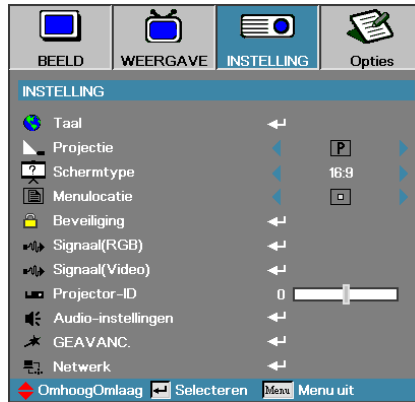
Schermtyp (alleen WUXGA)

Druk op ◀▶ om de beeldverhouding in te stellen op 16:9 of 16:10. Deze functie ondersteunt alleen WUXGA.

Menulocatie

Kies de menulocatie op het weergavescherm.

Instelling



Beveiliging

Open het menu Beveiliging. Toegang krijgen tot de Beveiligingsfuncties van de projector. Zie pagina 50 voor meer informatie.

Signaal (RGB)

Open het menu Signaal (RGB). Stel de signaaleigenschappen van de projector in. De functie is beschikbaar als de invoerbron VGA 1/VGA 2/BNC ondersteunt. Zie pagina 53 voor meer informatie.

Signaal (Video)

Open het menu Signaal (Video). Stel de signaaleigenschappen van de projector in. De functie is beschikbaar als de invoerbron het videosignaal ondersteunt. Zie pagina 54 voor meer informatie.

Projector-ID

Selecteer een twee cijferig projector-ID van Alles tot 99.

Audio-instellingen

Open het menu Audio. Stel de eigenschappen voor audioniveau in. Zie pagina 55 voor meer informatie.

Geavanc.

Open het menu Geavanc.. Selecteer het scherm om tijdens opstarten weer te geven. Zie pagina 56 voor meer informatie.

Netwerk

Geeft toegang tot besturingselementen voor web, PJ-Link en IP-opdrachten. Zie pagina's 57 voor meer informatie.

Instelling | Taal



Taal

Selecteer de meertalige menuteksten. Druk op **INVOEREN** (↵) in het submenu en gebruik de Links (◀) of Rechts (▶) toets om de door u gewenste taal in te stellen.

Instelling | Beveiliging



Beveiligingsinstellingen



- ❖ Het standaard wachtwoord: 1, 2, 3, 4, 5.

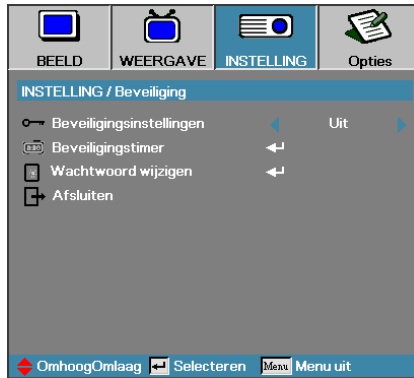
Het Beveiligingswachtwoord activeren of deactiveren.

- ▶ Geactiveerd – het huidige wachtwoord wordt vereist om op de projector op te starten en toegang te krijgen tot het menu Beveiliging.
- ▶ Gedeactiveerd – het wachtwoord wordt vereist voor andere functies.

Als Beveiliging is geactiveerd, wordt het volgende scherm tijdens het opstarten weergegeven en voordat toegang tot het menu Beveiliging is toegestaan:



Instelling | Beveiliging



Beveiligingstimer

Open het submenu Beveiligingstimer.



- ❖ Er is geen wachtwoord nodig om toegang te krijgen tot Instelling | Beveiliging tenzij de Beveiligingstimer of Beveiligingsinstellingen zijn ingeschakeld.

Voer de het aantal maanden, dagen en uren dat de projector can worden gebruikt zonder het wachtwoord in te voeren. Het Beveiligingswachtwoord activeren of deactiveren.

Eenmaal geactiveerd, heeft de projector op de opgegeven datums en tijden een wachtwoord nodig om op te starten en toegang te krijgen tot het menu Beveiliging.

Als de projector in gebruik is en de Security Timer actief is, geeft het volgende scherm 60 seconden weer voordat het wachtwoord wordt vereist.



Instelling | Beveiliging



- ❖ Als er drie keer een verkeerd wachtwoord is ingevoerd, zal de projector na 10 seconden automatisch uit worden geschakeld.



- ❖ Als de nieuwe wachtwoorden niet overeenkomen, wordt het wachtwoordscherm opnieuw weergegeven.

Wachtwoord wijzigen

Gebruik dit submenu om het Beveiligingspassword voor the projector te wijzigen.

1. Selecteer wachtwoord wijzigen van het submenu Beveiliging. Het dialoogvenster Bevestiging Wachtwoord Wijzigen wordt weergegeven.
2. Selecteer **Ja**.

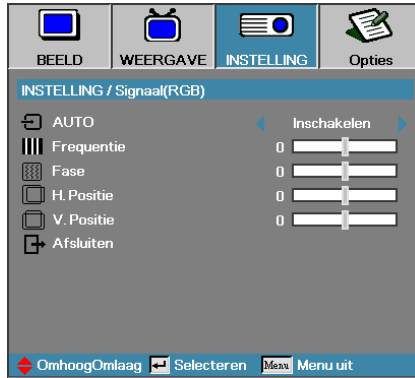


3. Het standaardwachtwoord is: <1> <2> <3> <4> <5>. Er wordt een tweede wachtwoordscherm weergegeven.



4. Voer het wachtwoord tweemaal in voor verificatie.

Instelling | Signaal (RGB)



Auto

Stel Automatisch in op Aan of Uit om de functies Fase en Frequentie te vergrendelen of ontgrendelen.

- ▶ Uit - automatisch vergrendelen uitschakelen.
- ▶ Aan - automatisch vergrendelen inschakelen.

Frequentie

Wijzig de weergegeven gegevens om overeen te komen met de frequentie van de grafische kaart van uw computer. Als u een verticale flikkerende balk waarneemt, kunt u deze functie gebruiken om dit te corrigeren.

Fase

Fase synchroniseert de signaal-timing van de weergave met de graphische kaart. Als u een onstabiele of flikkerend beeld waarneemt, kunt u deze functie gebruiken om dit te corrigeren.

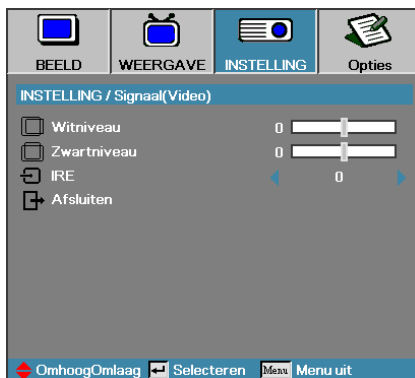
H. Positie

- ▶ Druk op ◀ om het beeld naar links te verplaatsen.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld naar rechts te verplaatsen.

V. Positie

- ▶ Druk op ◀ om het beeld naar links te verplaatsen.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld naar rechts te verplaatsen.

Instelling | Signaal (Video)



Witniveau

Hiermee kunt u de zwartwaarde aanpassen wanneer de invoerbron S-video of Video is. Druk op ◀▶ om het witniveau in te stellen.

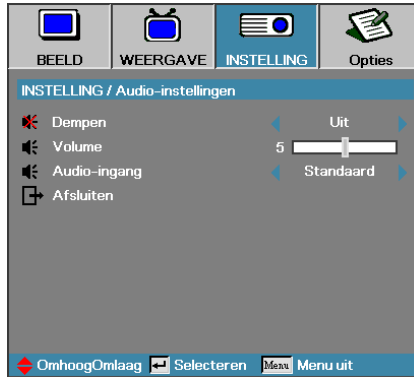
Zwartniveau

Hiermee kunt u de zwartwaarde aanpassen wanneer de invoerbron S-video of Video is. Druk op ◀▶ om het zwartniveau in te stellen.

IRE

Druk op ◀▶ om de meting van videosignalen in te stellen.

Instelling | Audio-instellingen



Dempen

Audio aan- of uitzetten.

- ▶ Uit - Audio-uitgang is ingeschakeld.
- ▶ Aan - Audio-uitgang is uitgeschakeld.

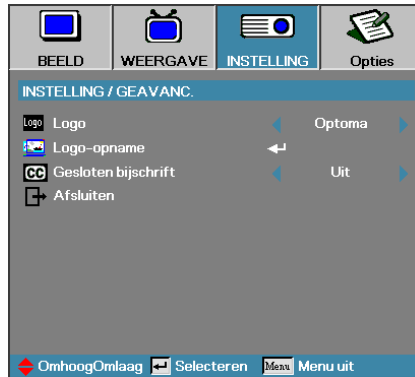
Volume

Druk op ◀▶ om te verlagen (verhogen) voor Audio-uitgang.

Audio-ingang

Druk op ◀▶ om de geluidsbron te selecteren.

Instelling | Geavanc.



Logo

Selecteer tijdens het opstarten de schermweergave.

- ▶ Optoma – het meegeleverde standaardopstartscherm.
- ▶ Neutraal: de achtergrondkleur.
- ▶ Gebruiker – het aangepaste schermcapture d.m.v. de functie Logo Capture.

Logo-opname

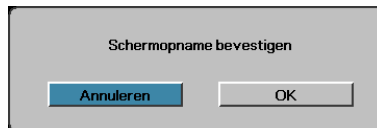
Een weergegeven scherm vastleggen om als opstartscherm te gebruiken.

1. Het gewenste scherm op de projector weergeven.
2. Selecteer Logo Capture in het menu Geavanceerd.

Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven.



❖ Er kan slechts één startup-scherm tegelijk worden weergegeven. Volgende beelden overschrijven vorige bestanden beperkt tot 1920 x 1200 (zie de timingtabel in de bijlage)



3. Selecteer **OK**. Het scherm wordt vastgelegd en weergegeven. Wanneer voltooid, wordt het bericht Scherm vastleggen geslaagd weergegeven.

Het vastgelegde scherm wordt als Gebruiker opgeslagen in het menu Logo.

Gesloten bijschrift

Selecteer het scherm voor het tonen van gesloten bijschrift.

- ▶ Uit - de standaard instelling bij levering.
- ▶ CC1 CC2 - gesloten tekst van bijschrift wordt getoond, indien beschikbaar.

Instelling | Netwerk



LAN Settings

Open het menu LAN Settings. Zie pagina 58 voor meer informatie.

Control Settings

Open het menu Control Settings. Zie pagina 59 voor meer informatie.

Instelling | Netwerk | LAN Settings

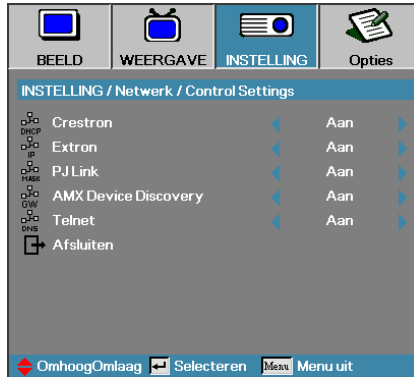


❖ Het submenu Netwerk is alleen beschikbaar als een netwerkkabel is aangesloten.

Als de verbinding succesvol is, toont het OSD-scherm het volgende dialoogvenster.

- ▶ Netwerkstatus – om netwerkinformatie weer te geven.
- ▶ DHCP:
 - Aan: Wijs aan de projector automatisch van de DHCP-server een IP-adres toe.
 - Uit: Wijs handmatig een IP-adres toe.
- ▶ IP-adres - selecteer een IP-adres
- ▶ Subnetmasker – selecteer nummer van subnetmasker.
- ▶ Gateway - selecteer de standaard gateway van het netwerk om de projector aan te sluiten.
- ▶ DNS - selecteer DNS-nummer.
- ▶ Toepassen - Druk op **Invoeren** om de selectie toe te passen.
- ▶ MAC adres - alleen lezen.

Instelling | Netwerk | Control Settings



Crestron

Druk op ◀▶ om Crestron in of uit te schakelen.

Extron

Druk op ◀▶ om Extron in of uit te schakelen.

PJ Link

Druk op ◀▶ om PJ Link in of uit te schakelen.

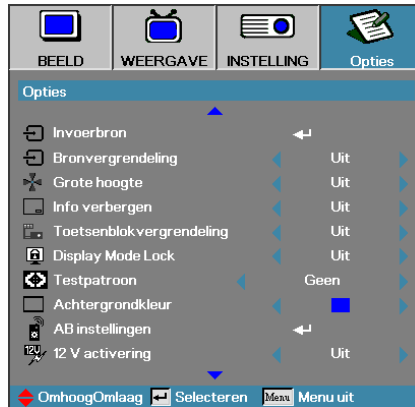
AMX Device Discovery

Druk op ◀▶ om AMX Device Discovery in of uit te schakelen.

Telnet

Druk op ◀▶ om Telnet in of uit te schakelen.

Opties



Invoerbron

Voer het submenu Invoerbron in. Selecteer de te scannen bronnen voor het opstarten. Zie pagina 61 voor meer informatie.

Bronvergrendeling

Vergrendel de huidige bron als de enige beschikbare bron, zelfs als de kabel is ontkoppeld.

- ▶ Aan – alleen de huidige bron wordt herkend als invoerbron.
- ▶ Uit – bronnen geselecteerd in **Opties | Invoerbron** worden als invoerbron herkend.

Grote hoogte

Pas de ventilatorsnelheid aan om de omgeving weer te geven.

- ▶ Aan – verhoogt de snelheid voor hoge temperatuur, vochtigheid of hoogte.
- ▶ Uit – regelmatige ventilatorsnelheid voor normale omstandigheden.

Info verbergen

Informatieberichten op het geprojecteerde scherm onderdrukken.

- ▶ Aan – tijdens de bediening verschijnen er geen statusberichten op het scherm.
- ▶ Uit – tijdens de bediening verschijnen er gewoonlijk statusberichten op het scherm.


Opties



Toetsenblokvergrendeling

Vergrendel de knoppen op het bovenste paneel van de projector.

- ▶ Aan – er wordt een waarschuwingsbericht weergegeven om toetsenbordvergrendeling te bevestigen.

 Druk de toets *ENTER* 5 sec. in om het toetsenbord te ontgrendelen

- ▶ Uit – toetsenbordfuncties van de projector als normaal.

Display Mode Lock

Druk op ◀▶ om in te stellen of de functie weergavemodus vergrendeld is of niet. Als Display Mode Lock is ingeschakeld, kan de gebruiker de functie Beeldschermmodus niet aanpassen.

Testpatroon

Toont een testpatroon. Dat kan zijn Raster (Wit, Groen, Magenta), Wit en Geen.

Achtergrondkleur

Selecteer de gewenste achtergrondkleur voor het geprojecteerde beeld als geen bron is gedetecteerd.

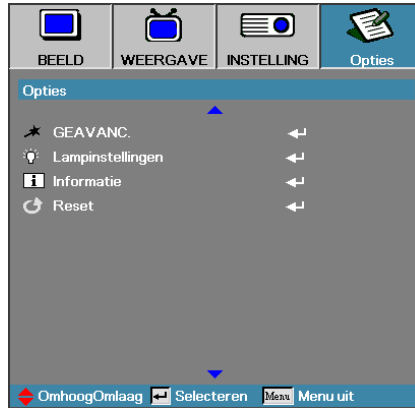
AB instellingen

Open de AB instellingen. Zie pagina 64 voor meer informatie.

12 V activering

Druk op ◀▶ om 12 V activering te selecteren.

Opties



Geavanc.

Open het menu Geavanceerd. Zie pagina 65 voor meer informatie.

Lampinstellingen

Open het menu Kleurinstellingen. Zie pagina 67-68 voor meer informatie.

Informatie

Toon de projectorinformatie.

Reset

Reset alle Opties naar de standaardfabrieksinstellingen.



- ❖ Staat de voeding (stand-by) op Eco, dan werken de VGA- & Audio-uitgang, RS232 en RJ45 niet als de beamer op stand-by staat.

Opties | Invoerbron



- ❖ Indien niet alle bronnen geselecteerd zijn, kan de projector geen beelden weer-geven. Laat ten minst één bron geselecteerd staan.

Invoerbron

Gebruik deze optie voor het inschakelen/uitschakelen van de invoerbronnen. Druk op ▲ of ▼ om een bron te selecteren en druk daarna op ◀ of ▶ om het in/uit te schakelen. Druk op ↵ (Enter) to selectie te voltooien. De projector zal geen invoer opzoeken die gedeselecteerd is.

Opties | AB instellingen



Funktion 1

Stel de toets **F1** in als sneltoets voor Helderheid, Contrast, Kleur, Kleurtemperatuur of Gamma.

Funktion 2

Stel de toets **F2** in als sneltoets voor Bronvergrendeling, Projectie, Lampinstellingen, Dempen, Digital Zoom of Volume.

IR-funktion

Schakel de IR-funktie van de projector in of uit.

Remote code

Druk op **◀▶** om de instelcode voor de afstandsbediening in te voeren en druk op **↵ (Enter)** om naar de instelling te gaan.

Opties | Geavanc.



Direct inschakelen

Direct aanzetten activeren of deactiveren.

- ▶ Aan – de projector wordt automatisch aangezet als de wisselstroomvoeding wordt meegeleverd.
- ▶ Uit – de projector moet zoals gewoonlijk worden aangezet.

Signaal inschakelen

Signaal inschakelen activeren of inactiveren.

- ▶ Aan - de beamer schakelt automatisch in als er een actief signaal gedetecteerd wordt.
- ▶ Uit - schakel inschakelen door gedetecteerd actief signaal uit.



1. Optionele functie hangt af van model en regio.
2. Alleen beschikbaar als de modus Stand-by Actief is.
3. Als de projector wordt uitgeschakeld terwijl de signaalbron behouden blijft (de laatste beeldbron die op het scherm wordt getoond) herstart hij niet behalve:
 - a. Schakel de laatste beeldbron uit en voer weer een signaalbron in.
 - b. Trek de stekker van de projector uit het stopcontact en steek hem er weer in.
4. Signaal voeding aan negeert de instelling "bron vergrendelen".

Auto uitschakelen (min)

De Automatische uitzet-interval instellen. De projector zet standaard de lamp uit als er 30 minuten geen signaal wordt afgegeven. De volgende waarschuwing wordt 60 seconden voordat u het uitzet weergegeven.

De projector zal automatisch worden uitgezet 60 sec

Opties | Geavanc.



Slaaptimer (min)

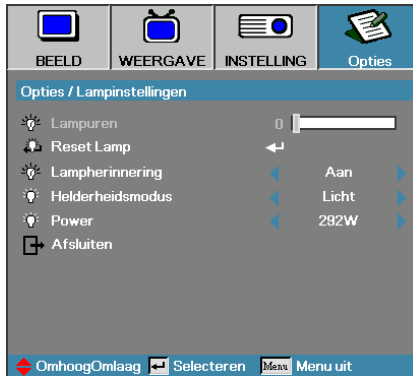
De tussenpoos van de timer van de Sluimerfunctie instellen. De projector wordt uitgezet na de opgegeven time periode van inactiviteit (onafhankelijk van het signaal). De volgende waarschuwing wordt 60 seconden voordat u het uitzet weergegeven.

De projector zal automatisch worden uitgezet 60 sec

Voedingsmodus (Stand-by)

- ▶ Eco.: Kies "Eco." Om het energieverbruik te verminderen tot minder dan 0,5 W.
- ▶ Actief: Kies "Actief" om naar de normale stand-by terug te keren. De VGA-uitgang werkt dan weer.

Opties | Lampinstellingen



Lampuren

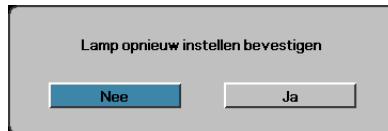
Geeft het aantal uren weer dat de lamp actief is geweest. Dit element is alleen bestemd om weer te geven.

Reset Lamp

Nadat de lamp is vervangen, reset u de lamp teller om nauwkeurig de nieuwe levensduur van de lamp weer te geven.

1. Selecteer Reset Lamp.

Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven.



2. Selecteer **Ja** om de teller van de lamp te resetten op nul.

Lampherinnering

De herinnering van de lamplevensduur activeren of deactiveren.

- ▶ Aan – het waarschuwingsbericht wordt weergegeven als de overblijvende levensduur van de lamp minder is dan 30 uur.



- ▶ Uit – Er wordt geen waarschuwingsbericht weergegeven.

Opties | Lampinstellingen



Helderheidsmodus

Selecteer de lamp helderheidsmodus.

- ▶ Helder – de standaardinstelling.
- ▶ Eco – lagere helderheidsinstelling om levensduur van de lamp te besparen.
- ▶ Voeding – Selecteer dit om de voedingsmodusfunctie.

Power

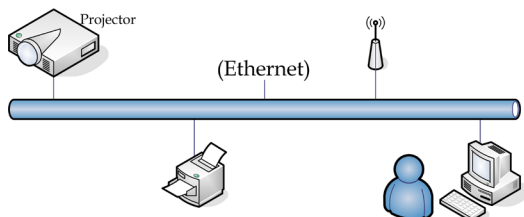
Druk op ◀▶ om de lampmodus te selecteren voor 365 W of 292 W helderheid om de lamp te sparen. De functie is alleen beschikbaar als de Helderheidsmodus Power is.

LAN_RJ45



- ❖ Projector wordt aan LAN verbonden. Gebruik hiervoor een normale Ethernet-kabel.
- ❖ Peer-to-peer (pc wordt rechtstreeks op projector aangesloten). Gebruik hiervoor een ethernet-cross-overkabel.

Voor eenvoudige en gemakkelijke besturing biedt de Optoma-projector verschillende functies voor netwerken en extern beheer. De LAN/RJ45-functie van de project via een netwerk, zoals extern beheer: Instellingen aan-/uitschakelen, helderheid en contrast. Ook statusinformatie over de projector, zoals: Video-bron, geluid dempen, enz.



Functies voor bekabelde LAN-aansluiting

De projector kan worden bestuurd door een pc (laptop) of ander extern apparaat via de LAN/RJ45-poort en compatibel met Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink.

- ▶ Crestron is een gedeponeed handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde.
- ▶ Extron is een gedeponeed handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- ▶ AMX is een gedeponeed handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.
- ▶ PJLink heeft handelsmerk en logo-registratie aangevraagd in Japan, de Verenigde Staten en andere landen door JBMIA.

Ondersteunde externe apparaten

Deze projector wordt ondersteund door de opgegeven opdrachten van de Crestron Electronics-bediening en de bijbehorende software (zoals RoomView®).

<http://www.crestron.com/>

Deze projector is geschikt voor ondersteuning van Extron-apparaten ter referentie.

<http://www.extron.com/>

Deze projector wordt ondersteund door AMX (Device Discovery).

<http://www.amx.com/>

Deze projector ondersteunt alle opdrachten van PJLink Class1 (Version 1.00).

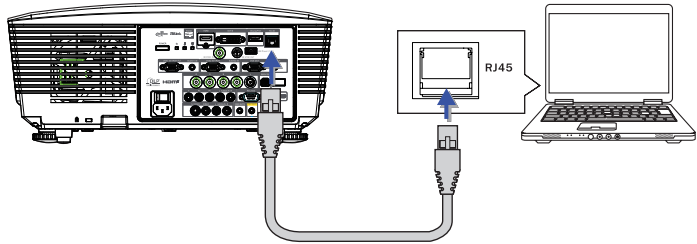
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Voor meer informatie over de verschillende soorten externe apparaten die met de LAN/RJ45-poort verbonden kunnen worden voor bediening en beheer op afstand van de projector, evenals de bijbehorende opdrachten voor elk apparaat, kunt u rechtstreeks contact opnemen met Support Service.

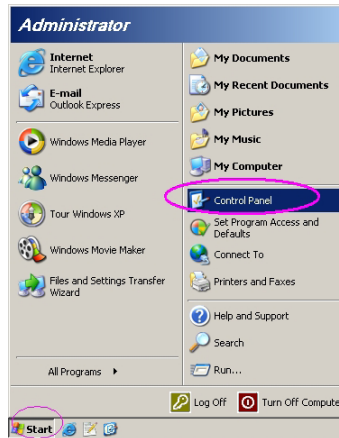
Gebruikersbesturingen

LAN RJ45

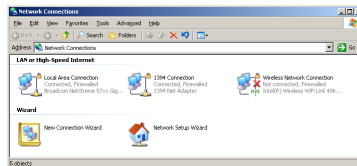
1. Verbind een RJ45-kabel met RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).



2. Op de pc (laptop) selecteert u Start -> Configuratiescherm -> Netwerkverbindingen.

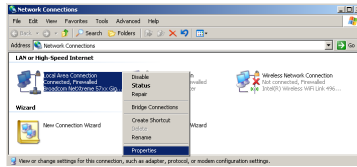


3. Klik met de rechtermuisknop op uw Lokale netwerkverbinding en selecteer Eigenschappen.

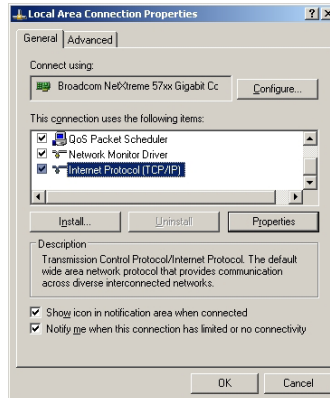


Gebruikersbesturingen

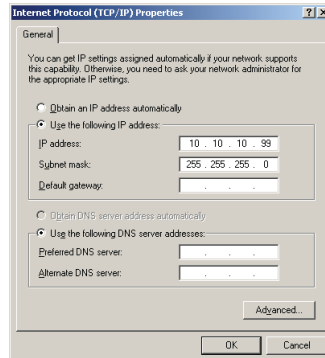
4. In het venster Eigenschappen selecteert u het tabblad Algemeen en daarna selecteert u Internetprotocol (TCP/IP).



5. Klik op Eigenschappen.

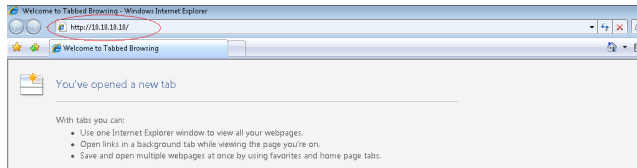


6. Vul het IP-adres en Subnetmasker in en druk op OK.



Gebruikersbesturingen

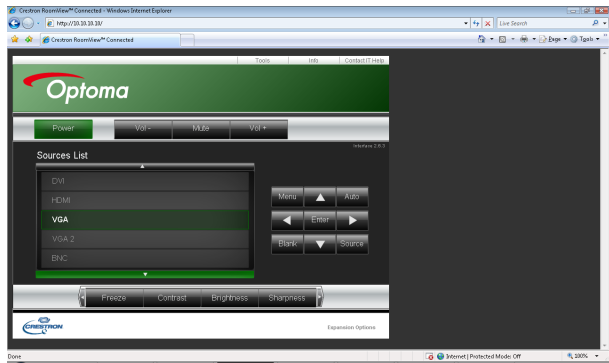
7. Druk op de projector op de knop **Menu**.
8. Selecteer OSD -> INSTELLING -> Netwerk -> LAN Settings.
9. Voer het volgende in:
 - ▶ DHCP: Uit
 - ▶ IP-adres: 10.10.10.10
 - ▶ Subnetmasker: 255.255.255.0
 - ▶ Gateway: 0.0.0.0
 - ▶ DNS: 0.0.0.0
10. Druk op **↵ (Enter)** / **▶** om de instellingen te bevestigen.
11. Open een webbrowser (bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer met Adobe Flash Player 9.0 of hoger).



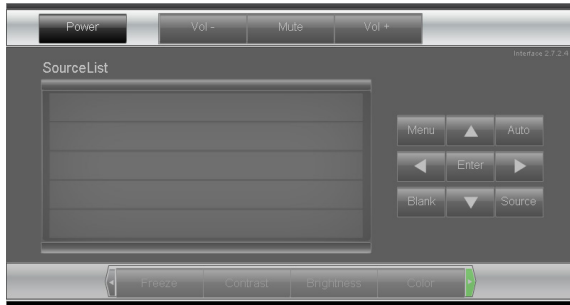
12. In de balk Adres plaatst u het IP-adres: 10.10.10.10.
 13. Druk op **↵ (Enter)** / **▶**.
- De projector is voor extern beheer ingesteld. De functie LAN/RJ45 wordt als volgt weergegeven.



❖ Zie voor meer informatie <http://www.crestron.com>



Gebruikersbesturingen



Expansion Options

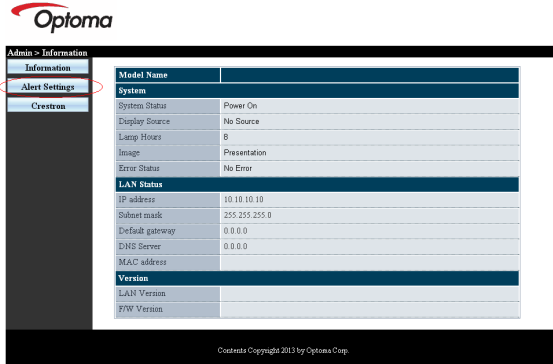
Crestron Control		Projector		User Password	
IP Address	<input type="text"/>	Projector Name	<input type="text" value="PJ01"/>	<input type="checkbox"/> User Enabled	
IP ID	<input type="text"/>	Location	<input type="text" value="RM01"/>	Password	<input type="text"/>
Control Port	<input type="text"/>	Assigned To	<input type="text" value="Sir"/>	Confirmed	<input type="text"/>
	<input type="button" value="Control Set"/>		<input type="button" value="Set"/>		<input type="button" value="User Set"/>
		Network Config <input type="checkbox"/> DHCP Enabled		Admin Password	
	<input type="text" value="10.10.10.10"/>	IP Address	<input type="text" value="10.10.10.10"/>	<input type="checkbox"/> Adm Enabled	
	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Subnet Mask	<input type="text" value="255.255.255.0"/>	Password	<input type="text"/>
	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Default Gateway	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	Confirmed	<input type="text"/>
	<input type="text" value="0.0.0.0"/>	DNS Server	<input type="text" value="0.0.0.0"/>		<input type="button" value="Adm Set"/>
		<input type="button" value="Net Set"/>			
<input type="button" value="Tools Exit"/>					

Categorie	Item	Invoerlengte
Crestron-besturing	IP-adres	15
	IP-ID	3
	Poort	5
Projector	Projectornaam	10
	Locatie	10
	Toegewezen aan	10
Netwerkconfiguratie	DHCP (ingeschakeld)	(N.v.t.)
	IP-adres	15
	Subnetmasker	15
	Standaard gateway	15
	DNS-server	15
Gebruikerswachtwoord	Ingeschakeld	(N.v.t.)
	Nieuw wachtwoord	10
	Bevestigen	10
Beheerderswachtwoord	Ingeschakeld	(N.v.t.)
	Nieuw wachtwoord	10
	Bevestigen	10

Zie voor meer informatie <http://www.crestron.com>

E-mailwaarschuwingen opstellen

1. Zorg ervoor dat de gebruiker toegang heeft tot de homepage van de LAN RJ45-functie via een webbrowser (bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer v6.01/v8.0).
2. Klik vanuit de homepage van LAN/RJ45 op **Alert Settings**.



3. Deze inputvakjes in Alert Settings zijn standaard blanco.



4. Voor het versturen van een waarschuwingsmail, voert u het volgende in:
 - ▶ Het **SMTP**-veld is de mailserver voor het versturen van e-mail (SMTP-protocol). Dit is een verplicht veld.
 - ▶ Het veld **Aan** is het e-mailadres van de ontvanger (bijvoorbeeld de projectbeheerder). Dit is een verplicht veld.



❖ Vul alle velden als gespecificeerd in. De gebruiker kan op **Send Test Mail** klikken om te testen wat de juiste instelling is. Voor het verzenden van een e-mailwaarschuwing, moet u waarschuwingscondities selecteren en een bestaand e-mailadres invoeren.

- ▶ Het veld **Cc** verstuurt een duplicaat van de waarschuwing naar het gespecificeerde e-mailadres. Dit is een optioneel veld (bijvoorbeeld de assistent van de projectbeheerder).
- ▶ Het veld **Van** is het e-mailadres van de verzender (bijvoorbeeld de projectbeheerder). Dit is een verplicht veld.
- ▶ Selecteer de waarschuwingscondities door het selecteren van de gewenste vakjes.

Admin > Alert Settings

Information	SMTP setting	Email String	Alert Condition
Alert Settings	Server: mail.comp.com	To: rcv1@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Fan Error
Creston	Address: [empty]	Cc: rcv2@mail.comp.com	<input checked="" type="checkbox"/> Lamp Error
	Server: [empty]	Subject: Projector Warning Information!	<input checked="" type="checkbox"/> High Temp. Error
	Port: 25	From: send@mail.comp.com	Apply Send Test Mail
	User Name: Sender US	Mail Address Apply	
	Password: ****		
	Mail Server Apply		

Copyright © 2013 by Optoma Corp.

RS232 op Telnet-functie

Behalve een projector die is aangesloten op de RS232-interface met "Hyper-Terminal"-communicatie via een speciale RS232-bediening, is er een alternatieve RS232-bediening, de zogenaamde "RS232 op TELNET" voor de LAN/RJ45 interface.

Gebruikersbesturingen

Snelstartgids voor "RS232 op TELNET"

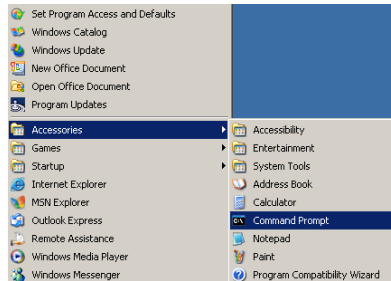
Haal het IP-adres op de OSD van de projector op.

Controleer of de laptop of pc de webpagina van de projector kan bereiken.

Controleer of de instelling van "Windows Firewall" is uitgeschakeld als de "TELNET"-functie wordt uitgefilterd door de laptop of pc.



1. Start => Alle programma's => Bureau-accessoires => Opdrachtprompt.



2. Typ de opdracht als volgt:

telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-toets ingedrukt)
(ttt.xxx.yyy.zzz: IP-adres van de projector)

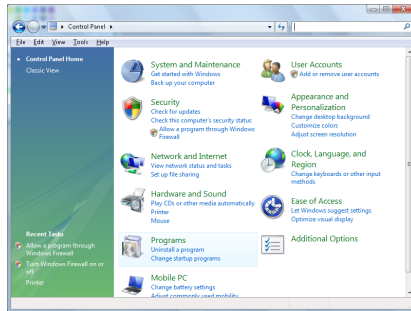
3. Als de Telnet-verbinding gereeds is, en de gebruiker kan een RS232-opdracht invoeren, wordt deze opdracht uitgevoerd na het indrukken van de "Enter"-toets.

Gebruikersbesturingen

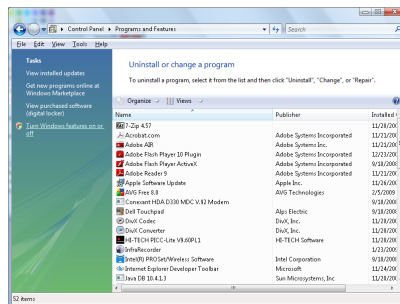
Zo activeert u TELNET in Windows VISTA / 7

In de standaardinstallatie van Windows VISTA is "TELNET" niet opgenomen. Maar de gebruiker kan hier toch over beschikken via "Windows-onderdelen in- of uitschakelen".

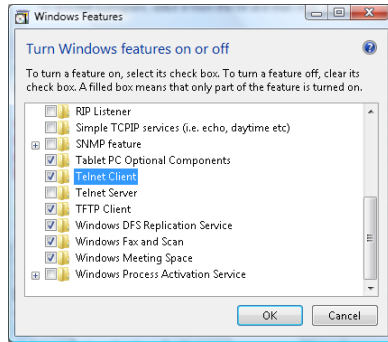
1. Open het Configuratiescherm in Windows Vista.



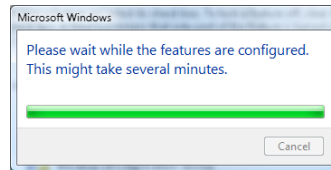
2. Klik op "Programma".



3. Selecteer "Windows-onderdelen in- of uitschakelen".



4. Selecteer de optie "Telnet-client" en druk op de knop "OK".



Specificatieblad voor "RS232 op TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Telnetpoort: 23 (neem voor meer informatie contact op met de service-agent of het team).
3. Telnet hulpprogramma: Windows "TELNET.exe" (console mode).
4. Normaal verbinding verbreken voor RS232-op-Telnet:
Sluit de Windows Telnet-client direct nadat de TELNET-verbinding is gemaakt.

Beperking 1 voor Telnet-bediening: Voor een Telnet-bedieningstoepassing zijn minder dan 50 bytes beschikbaar.

Beperking 2 voor Telnet-bediening: Voor een volledige RS232-opdracht voor Telnet-bediening zijn minder dan 26 bytes beschikbaar.

Beperking 3 voor Telnet-bediening: De minimale vertraging voor de volgende RS232-opdracht is 200 (ms).

(*, In het in Windows XP ingebouwde hulpprogramma "TELNET.exe" zorgt het indrukken van de "Enter"-toets voor "Carriage-Return" en "New-Line" code.)

Scherm Probleemoplossen

Als u een probleem met uw projector ondervindt, raadpleegt u de volgende informatie. Als het probleem aanhoudt, neem dan contact op met uw plaatselijke wederverkoper of servicecenter.

Beeldproblemen

Er wordt geen beeld weergegeven op het scherm

- ▶ Zorg dat alle kabels en voedingsaansluitingen correct en stevig zijn aangesloten zoals beschreven in het hoofdstuk **Installatie**.
- ▶ Zorg dat de pennen van de aansluitingen niet zijn verbogen of verbroken.
- ▶ Controleer dat de projectielamp stevig vastzit. Lees het hoofdstuk **De lamp vervangen**.
- ▶ Zorg dat u de lensdop heeft verwijderd en dat de projector is aangezet.

Gedeeltelijk aan het oog onttrokken, verschoven of onjuist weergegeven beeld

- ▶ Druk op **Re-Sync** op de afstandsbediening.
- ▶ Als u een PC gebruikt:
Voor Windows 95, 98, 2000, XP:
 1. Open het pictogram **Deze Computer**, de **Configuratiescherm** en dubbelklik dan op het pictogram **Weergave**.
 2. Selecteer het tabblad **Instellingen**.
 3. Zorg dat het beeldscherpte-instelling minder dan of gelijk is aan een beeldscherpte van (1600 x 1200).
 4. Klik op de toets **Geadvanceerde Eigenschappen**.
Als de projector nog steeds niet het gehele beeld weergeeft, dient u ook de door u gebruikte monitorweergave te veranderen. Raadpleeg de volgende punten.
 5. Verifieer dat de resolutieinstelling lager is dan of gelijk aan UXGA (1600 x 1200).
 6. Selecteer de toets **Wijzigen** onder het tabblad **Monitor**.
 7. Klik op **Alle apparatuur weergeven**. Selecteer vervolgens **Standaardmonitorsoorten** onder het kader SP; kies de door u benodigde beeldscherptemodus onder het kader "Modellen".
 8. Verifieer dat de resolutieinstelling van de monitorweergave lager is dan of gelijk is aan UXGA (1600 x 1200). (*)

- ▶ Als u een Notebook gebruikt:
 1. Volg de bovenstaande stappen om de resolutie van de computer aan te passen.
 2. Druk op de schakel-uitvoerinstellingen. Voorbeeld: [Fn]+[F4]

Acer ⇒	[Fn]+[F5]	IBM/Lenovo ⇒	[Fn]+[F7]
Asus ⇒	[Fn]+[F8]	HP/Compaq ⇒	[Fn]+[F4]
Dell ⇒	[Fn]+[F8]	NEC ⇒	[Fn]+[F3]
Gateway ⇒	[Fn]+[F4]	Toshiba ⇒	[Fn]+[F5]

Mac Apple:
Systeemvoorkeur ⇒ Weergave ⇒ Rangschikking ⇒
Spiegelweergave

Als u moeilijkheden ondervindt om de resolutie te veranderen of als de beelden op uw monitor vastlopen, herstart u alle apparatuur waaronder de projector.

Uw presentatie wordt niet op het scherm van de Notebook of computer weergegeven

- ▶ Als u een Notebook gebruikt:

Sommige Notebooks kunnen hun schermen deactiveren als er een tweede weergave-apparaat in gebruik is. Ieder heeft een verschillende manier om te worden gereactiveerd. Raadpleeg de documentatie van uw computer voor gedetailleerde informatie.

Het beeld is onstabiel of flinkt

- ▶ Gebruik **Fase** om het te corrigeren. Zie pagina 53 voor meer informatie.
- ▶ Verander de kleurinstelling van de monitor op uw computer.

Het beeld vertoont een verticaal flinkerende balk

- ▶ Gebruik **Frequentie** om dit aan te passen. Zie pagina 53 voor meer informatie.
- ▶ Controleer en configureer nogmaals de weergavemodus van uw grafische kaart om het compatibel met het product te maken.

Het beeld is niet gefocuseerd

- ▶ Vergewist u zich ervan dat de lensdop verwijderd is.
- ▶ Pas de focusing op de projectorlens aan.
- ▶ Vergewist u zich ervan dat het projectiescherm tussen de vereiste afstanden van de projector is. Zie pagina's 26 en 30 voor meer informatie.

Het beeld wordt uitgerektd als er een 16:9 DVD wordt vertoond

Als u een anamorfsche DVD of 16:9-DVD afspeelt, zal de projector het beste beeld in 16:9-formaat op het scherm weergeven. Als u een DVD-titel in een 4:3 indeling afspeelt, wijzigt de indeling als 4:3 in op het scherm weergegeven teksten van de projector. Als het beeld nog steeds is uitgerektd, dient u ook de hoogtebreedteverhouding aan te passen aan de hand van de volgende gegevens:

- ▶ Stel de weergave-indeling als de 16:9 (breed) hoogtebreedteverhoudingtype op uw DVD-speler in.

Beeld is te klein of te groot

- ▶ Pas de Zoom Ring bovenaan de projector aan.
- ▶ Verplaats de projector dichterbij of verder weg van het scherm.
- ▶ Druk op de toets **Menu** op de afstandbediening of projectorpaneel, ga naar **WEERGAVE | Zoeken** en probeer de verschillende instellingen uit.

Het beeld heeft schuine kanten

- ▶ Indien mogelijk repositioneert u de projector zodat het gecentreerd op het scherm is en onderaan het scherm.
- ▶ Druk op **Keystone +/-** op de afstandsbediening totdat de zijkanten verticaal zijn.

Het beeld is omgekeerd

- ▶ Selecteer **INSTELLING | Projectie** van het schermteksten en pas de projectierichting aan.

Pauzeringsproblemen

De projector reageert niet meer op alle besturingen

- ▶ Indien mogelijk zet u de projector uit, ontkoppelt u vervolgens het voedingsnoer en wacht u ten minste 60 seconden voordat u de voeding weer aansluit.

De lamp brandt uit of maakt een ploffend geluid

- ▶ Wanneer het einde van de levensduur van de lamp nabij is, brandt het op en kan er een luid ploffend geluid te horen zijn. Als dit gebeurt, kan de projector niet worden aangezet totdat de lampmodule is vervangen. Om de lamp te vervangen, verricht de handelingen beschreven in De lamp vervangenge 85.

HDMI V & A

Wat is het verschil tussen een "standaard" HDMI-kabel en een "High Speed" HDMI-kabel?

HDMI Licensing, LLC heeft onlangs aangekondigd dat kabels zullen worden getest als Standaard of High-Speed kabels.

- ▶ Standaard (of "categorie 1") HDMI-kabels zijn getest voor snelheden van 75 Mhz of tot 2,25 Gbps, wat overeenkomt met een 720p/1080i-sigitaal.
- ▶ High Speed (of "categorie 2") HDMI-kabels zijn getest voor snelheden van 340 Mhz of tot 10,2 Gbps, de hoogste bandbreedte die op dit moment beschikbaar is over een HDMI-kabel en die probleemloos 1080p-signalen kan verwerken waaronder degene met een verhoogde kleurendiepte en/of hogere ververs-snelheden van de bron. High-Speed-kabels kunnen ook schermen met een hogere resolutie ondersteunen, zoals WQXGA cinema monitoren (met een resolutie van 2560 x 1600).

Hoe gebruik ik HDMI-kabels die langer zijn dan 10 meter?

- ▶ Een groot aantal HDMI Adapters werken aan HDMI-oplossingen waardoor de effectieve afstand van een kabel toeneemt van het standaardbereik van 10 meter tot veel grotere lengten. Deze bedrijven maken een groot aantal verschillende oplossingen waaronder actieve kabels (waarbij actieve elektronica in de kabels is ingebouwd die het signaal versterken en een groter bereik geven), repeaters, versterkers en CAT5/6- en glasvezeloplossingen.

Hoe kan ik zien of een kabel een HDMI-gecertificeerde kabel is?

- ▶ Alle HDMI-producten moeten door de fabrikant worden gecertificeerd als onderdeel van de HDMI Compliance Test Specification. Maar in sommige gevallen bevatten kabels het HDMI-logo terwijl ze niet goed zijn gestest. HDMI Licensing, LLC onderzoekt deze gevallen actief om er voor te zorgen dat het HDMI handelsmerk correct wordt gebruikt. We adviseren gebruikers om hun kabels bij een betrouwbare bron en een vertrouwd bedrijf te kopen.

Zie voor gedetailleerder informatie:

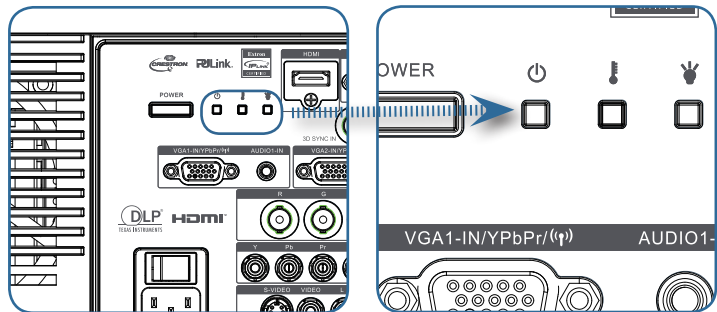
<http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>

Projectorstatus-indicatie

Bericht	Voeding-LED	Voeding-LED	Temperatuur-LED	Lamp-LED
	(Groen)	(Rood)	(Rood)	(Rood)
Tijdens bedrijf	Aan	0	0	0
Opwarmen of afkoelen	Knipperen (0,5 sec)	0	0	0
Stand-by	0	Aan	0	0
T1-temperatuur overtemperatuur	0	Knipperend	Aan	0
Thermische onderbreking	0	4	0	0
Fout lamp	0	Knipperend	0	Aan
Ventilatorfout	0	Knipperend	Knipperend	0
Deur lampje open	0	7	0	0
DMD-fout	0	8	0	0
Fout kleurwiel	0	9	0	0

* Vermogen-LED is AAN als OSD verschijnt en UIT als OSD verdwijnt.

Het cijfer vertegenwoordigt het aantal knipperende led's.



Berichtherinneringen

- ▶ De lamp vervangen:

 **Lamp is bijna op z'n einde**

- ▶ Buiten bereik: (zie het navolgende voor meer informatie)



**Invoersignaal buiten bereik
lagere beeldresolutie.**

Problemen met de afstandsbediening

Als de afstandbediening niet werkt

- ▶ Controleer dat de bedieningshoek voor de afstandbediening is ongeveer ± 15 bedraagt.
- ▶ Zorg dat er geen objecten tussen de afstandbediening en de sensor staan. Sta niet verder dan 7 m (23 feet) van de projector vandaan.
- ▶ Zorg dat de batterijen goed zijn aangesloten.
- ▶ Vervang zwakke batterijen in de afstandbediening.

Audioproblemen

Er is geen geluid

- ▶ Pas het volume aan op de afstandsbediening.
- ▶ Pas het volume aan van de audiobron.
- ▶ Controleer de audiokabelaansluiting.
- ▶ Test de bronaudiuitvoer met andere speakers.
- ▶ Laat de projector repareren.

Het geluid is vervormd

- ▶ Controleer de audiokabelaansluiting.
- ▶ Test de bronaudiuitvoer met andere speakers.
- ▶ Laat de projector repareren.

De lamp vervangen

De projectielamp moet worden vervangen als het uitgebrand raakt. Het moet alleen worden vervangen met een gewaarmerkt vervangingsonderdeel, die u kunt bestellen van uw plaatselijke leverancier.

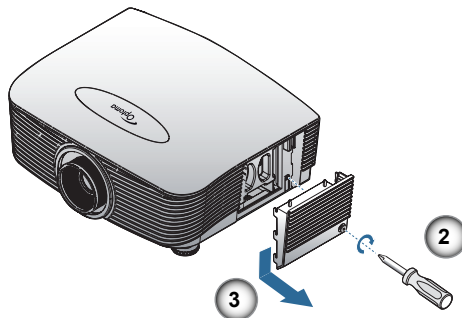
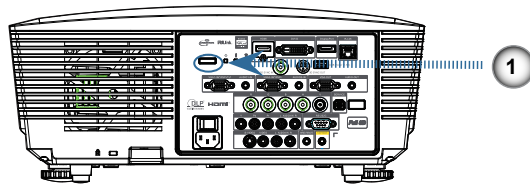
Belangrijk:

- ▶ De lamp bevat een bepaalde hoeveelheid kwik en moet worden afgevoerd in overeenstemming met plaatselijke overheidsvoorschriften.
- ▶ Raak het glazen oppervlak van de nieuwe lamp niet aan; als u dit doet, kan de gebruiksduur worden verkort.

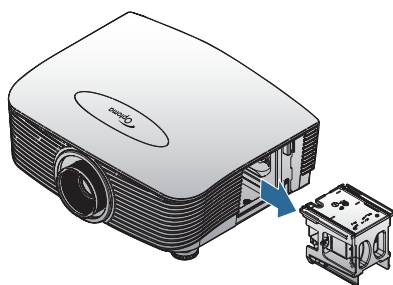
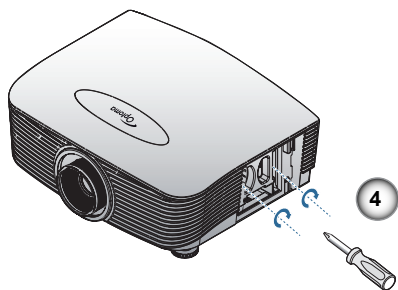


Waarschuwing:

- ▶ Controleer dat ten minste één uur voordat u de lamp gaat vervangen u de projector uitzet en ontkoppelt. Indien dit wordt nagelaten, kan dit ernstige brandwonden tot gevolg hebben.



Aanhangsels



1. Schakel de stroom naar de projector uit door op de aan/uit-knop te drukken.
2. Laat de projector gedurende minstens 30 minuten afkoelen.
3. Verwijder de stroomkabel.
4. Ontgrendel het lid van de lamp.
5. Trek het lid omhoog en verwijder het.
6. Gebruik een schroevendraaier om de schroeven van de lampmodule te verwijderen.
7. Trek de lampmodule uit.

Om de lampmodule te vervangen dient u de voorgaande stappen omgekeerd uit te voeren.

Nadat de lamp vervangen is, moet de lampurenteller worden gereset. Zie pagina 67 voor meer informatie.

De projector reinigen

De projector dient te worden gereinigd om stof en vuil te verwijderen voor een probleemloze werking.

Waarschuwing:

- ▶ Controleer dat u ten minste één uur voordat u de projector gaat reinigen de projector uitzet en ontkoppelt reinigen. Indien dit wordt nagelaten, kan dit ernstige brandwonden tot gevolg hebben.
- ▶ Gebruik alleen een vochtig doekje voor het reinigen. Laat geen water in de ventilatieopeningen op de projector komen.
- ▶ Als er tijdens het reinigen een beetje water in het binnenste van de projector komt, laat u het enkele uren ontkoppeld in een goed geventileerde kamer staan voordat u het gebruikt.
- ▶ Als er veel water in het binnenste van de projector komt tijdens het reinigen, moet u de projector laten repareren de projector onderhouden.

De lens reinigen

U kunt optische lensreiniger in de meeste camerawinkels aanschaffen. Raadpleeg de volgende punten om de projectorlens te reinigen.

1. Doe een klein beetje optische lensreiniger op een schoon, zacht doekje. (Doe de vloeistof niet direct op de lens.)
2. Veeg voorzichtig de lens af in ronddraaiende bewegingen.

Let op:

- ▶ Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.
- ▶ Gebruik géén reinigingsmiddel op de projectorbehuizing om verkleuren of verschieten te voorkomen projectorbehuizing.

De behuizing reinigen

Raadpleeg de volgende punten om de projectorbehuizing te reinigen.

1. Veeg stof af met een schoon vochtig doekje.
2. Bevochtig het doekje met warm water en schoonmaakmiddel (zoals gebruikt om de vaat mee te wassen), en veeg vervolgens de behuizing af.
3. Spoel alle schoonmaakmiddel uit het doekje en veeg de projector nogmaals af.

Let op:

Gebruik géén bijtende op alcohol gebaseerde middelen op de projectorbehuizing om verkleuren of verschieten te voorkomen.

Compatibiliteitsmodi

Videocompatibiliteit

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz	
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz	
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz	
SDTV	480i/p, 576i/p	
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)	

Detailbeschrijving videotiming



- ❖ Voor een brede scherm-resolutie (WXGA), is de compatibiliteit-sondersteuning afhankelijk van de modellen laptop/pc.

Signaal	Resolutie	Vernieuwingsnelheid (Hz)	Opmerkingen
TV(NTSC)	720 X 480	60	Voor Composiet Video / S-Video
TV(PAL, SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480i)	720 X 480	60	Voor Component
SDTV(480p)	720 X 480	60	
SDTV(576i)	720 X 576	50	
SDTV(576p)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080i)	1920 X 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X 1080	24/50/60	

Computercompatibiliteit - VESA-normen

Computersignaal (RGB analoog compatibel)

Signaal	Resolutie	Vernieu- wingssnelheid (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640 x 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	56/60 ^(*) /72/ 85/120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/ 75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
HDTV(720p)	1280 x 720	50/60 ^(*) /120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 x 800	50/60	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) 1920 x1200 bij 60 Hz ondersteunt alleen RB (verminderde uitblanking).

(*2) Voor ondersteuning frame sequencial 3D.



❖ Eigen resolutie ondersteunt 50 Hz.

Invoersignaal voor HDMI/DVI-D

Signaal	Resolutie	Vernieuwingssnelheid (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 x 600	60 ^(*) /72/85/120 ^(*)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	50/60 ^(*) /70/75/85/120 ^(*)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480i)	720 x 480	60	
SDTV(480p)	720 x 480	60	
SDTV(576i)	720 x 576	50	
SDTV(576p)	720 x 576	50	
WSVGA (1024 x 600)	1024 x 600	60 ^(*)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50 ^(*) /60/120 ^(*)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50	Mac 60
WXGA	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080i)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200 ^(*)	60/50	Mac 60

(*1) 1920 x 1200 bij 60 Hz ondersteunt alleen RB (verminderde uitblanking).

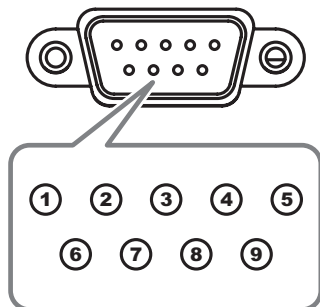
(*2) Voor ondersteuning frame sequencial 3D.

Tabel ware 3D-videocompatibiliteit

Ingangs-resoluties	Ingangstiming		
HDMI 1.4a 3D invoer	1280 x 720p @50Hz	Boven-en-onder	
	1280 x 720p @60Hz	Boven-en-onder	
	1280 x 720p @50Hz	Frame packing	
	1280 x 720p @60Hz	Frame packing	
	1920 x 1080i @50Hz	Side-by-Side (Half)	
	1920 x 1080i @60Hz	Side-by-Side (Half)	
	1920 x 1080p @24Hz	Boven-en-onder	
	1920 x 1080p @24 Hz	Frame packing	
HDMI 1.3	1920 x 1080i @50Hz	Side-by-Side (Half)	SBS-modus is aan
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720p @50Hz		
	1280 x 720p @60Hz		
	1920 x 1080i @50Hz	Boven-en- onder	TAB-modus is aan
	1920 x 1080i @60Hz		
	1280 x 720P @50Hz		
	1280 x 720P @60Hz		
	480i	HQFS	

RS232-opdrachten

RS232-connector



Pin nr.	Specificatie
1	N.v.t.
2	RXD
3	TXD
4	DTR
5	GND
6	DSR
7	RTS
8	CTS
9	N.v.t.

Functionelijst RS232-protocol

RS232-opdrachten

Baud Rate : 9600
 Data Bits: 8
 Parity: None
 Stop Bits: 1
 Flow Control : None
 UART16550 FIFO: Disable
 Projector Return (Pass): P
 Projector Return (Fail): F

Note : There is a <CR> after all ASCII comma
 0D is the HEX code for <CR> in ASCII code

XX=01-99, projector's ID, XX=00 is for all projectors

SEND to projector

232 ASCII Code	HEX Code	Function	Description
~XX00 1	7E 30 30 30 30 20 31 0D	Power ON	
~XX00 0	7E 30 30 30 30 20 30 0D	Power OFF	(0/2 for backward compatible)
~XX00 1 ~nnnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a	ODPower ON with Password	-nnnn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30 30) ~9999 (a=7E 39 39 39 39)
~XX01 1	7E 30 30 30 31 20 31 0D	Resync	
~XX02 1	7E 30 30 30 32 20 31 0D	AV Mute	On
~XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On
~XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
~XX04 1	7E 30 30 30 34 20 31 0D	Freeze	
~XX04 0	7E 30 30 30 34 20 30 0D	Unfreeze	(0/2 for backward compatible)
~XX05 1	7E 30 30 30 35 20 31 0D	Zoom Plus	
~XX06 1	7E 30 30 30 36 20 31 0D	Zoom Minus	
~XX12 1	7E 30 30 31 32 20 31 0D	Direct Source Commands	HDMI
~XX12 2	7E 30 30 31 32 20 32 0D		DVI-D
~XX12 4	7E 30 30 31 32 20 34 0D		BNC
~XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		VGA1
~XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		VGA 2
~XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		VGA1 Component
~XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		S-Video
~XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		Video
~XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		VGA 2 Component
~XX12 14	7E 30 30 31 32 20 31 34 0D		Component
~XX12 20	7E 30 30 31 32 20 32 30 0D		DisplayPort
~XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation
~XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		Bright
~XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		Movie
~XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		sRGB
~XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		User
~XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		Blackboard
~XX20 13	7E 30 30 32 30 21 33 0D		DICOM SIM.
~XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		SD
~XX21 n	7E 30 30 32 31 20 a 0D	Brightness	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX22 n	7E 30 30 32 32 20 a 0D	Contrast	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX23 n	7E 30 30 32 33 20 a 0D	Sharpness	n = 1 (a=31) ~ 15 (a=31 35)
~XX44 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Tint	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX45 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Color	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX327 n	7E 58 58 33 32 37 20 a 0D	Color Matching	Red Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX328 n	7E 58 58 33 32 38 20 a 0D		Green Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX329 n	7E 58 58 33 32 39 20 a 0D		Blue Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX330 n	7E 58 58 33 33 20 a 0D		Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX331 n	7E 58 58 33 33 21 20 a 0D		Yellow Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX332 n	7E 58 58 33 33 22 20 a 0D		Magenta Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 23 20 a 0D		Cyan Hue n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX333 n	7E 58 58 33 33 24 20 a 0D		Red Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX334 n	7E 58 58 33 33 25 20 a 0D		Green Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX335 n	7E 58 58 33 33 26 20 a 0D		Blue Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX336 n	7E 58 58 33 33 27 20 a 0D		Cyan Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX337 n	7E 58 58 33 33 28 20 a 0D		Yellow Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 29 20 a 0D		Magenta Saturation n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX338 n	7E 58 58 33 33 30 20 a 0D		Red Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX340 n	7E 58 58 33 34 30 20 a 0D		Green Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX341 n	7E 58 58 33 34 31 20 a 0D		Blue Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX342 n	7E 58 58 33 34 32 20 a 0D		Cyan Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX343 n	7E 58 58 33 34 33 20 a 0D		Yellow Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX344 n	7E 58 58 33 34 34 20 a 0D		Magenta Gain n=-127(a=2d 31 32 37)-127(a=31 32 37)
~XX345 n	7E 58 58 33 34 35 20 a 0D		White/R n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX346 n	7E 58 58 33 34 36 20 a 0D		White/G n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX347 n	7E 58 58 33 34 37 20 a 0D		White/B n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX215 1	7E 30 30 32 31 35 20 31 0D	Reset	
~XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	RGB Gain/Bias	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D	Red Gain	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D	Green Gain	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX27 n	7E 30 30 32 37 20 a 0D	Blue Gain	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX28 n	7E 30 30 32 38 20 a 0D	Yellow Gain	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX29 n	7E 30 30 32 39 20 a 0D	Green Bias	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 n	7E 30 30 33 33 20 a 0D	Blue Bias	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX33 n	7E 30 30 33 33 20 31 0D	Reset	n = 50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
~XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX196 n	7E 30 30 31 39 36 20 a 0D	Noise Reduction	n = 1 (a=31) ~ 10 (a=31 30)
~XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	
~XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		Film
~XX35 5	7E 30 30 33 35 20 35 0D		Graphics
~XX35 6	7E 30 30 33 35 20 36 0D		1.8
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.0
~XX35 7	7E 30 30 33 35 20 37 0D		2.2



Wegens de
 verschillende
 toepassing
 voor elk model.
 Functie is af-
 hankelijk van
 het gekochte
 model.

Aanhangsels

-XX35 8	7E 30 30 33 35 20 38 0D			2,6
-XX35 9	7E 30 30 33 35 20 39 0D			3D
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 30 0D	Color Temp.		Warm
-XX36 0	7E 30 30 33 36 20 31 0D			Standard
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 32 0D			Cool
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 33 0D			Cold
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space		Auto
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D			RGB/ RGB(0-255)
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D			YUV
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D			RGB(16 - 235)
-XX73 n	7E 30 30 37 32 20 a 0D	Signal (RGB)	Frequency	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By signal
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		Phase	n = 0 (a=30) - 31 (a=33 31) By signal
-XX91 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D		Automatic	Enable
-XX91 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D			Disable
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		H. Position	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		V. Position	n = -5 (a=2D 35) - 5 (a=35) By timing
-XX200 n	7E 30 30 32 30 20 a 0D	Signal (Video)	White Level	
-XX201 n	7E 30 30 32 30 20 21 a 0D		Black Level	0
-XX204 1	7E 30 30 32 30 20 21 31 0D			0
-XX204 0	7E 30 30 32 30 20 21 30 0D			7.5
-XX60 1	7E 30 30 36 30 20 31 0D	Format		4:3
-XX60 2	7E 30 30 36 30 20 32 0D			16:9
-XX60 3	7E 30 30 36 30 20 33 0D			16:10(WUXGA Model)
-XX60 5	7E 30 30 36 30 20 35 0D			LBX
-XX60 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D			Native
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D			Auto
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Digital Zoom	Zoom	n = -5 (a=2D 35) - 25 (a=32 35)
-XX504 n	7E 58 58 35 30 34 20 a 0D		H Zoom	n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX505 n	7E 58 58 35 30 35 20 a 0D		V Zoom	n = 0 (a=30) - 100 (a=31 30 30)
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) - 10 (a=31 30)
-XX63 n	7E 30 30 36 33 20 a 0D	H Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX64 n	7E 30 30 36 34 20 a 0D	V Image Shift		n = -100 (a=2D 31 30 30) - 100 (a=31 30 30)
-XX65 n	7E 30 30 36 35 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) - 40 (a=34 30)
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D			3D Mode
-XX230 3	7E 30 30 32 33 30 20 33 0D			IR
-XX400 0	7E 30 30 34 30 20 30 30 0D	3D→2D		3D
-XX400 1	7E 30 30 34 30 20 31 0D			L
-XX400 2	7E 30 30 34 30 20 32 0D			R
-XX405 0	7E 30 30 34 30 35 20 30 0D	3D Format		Auto
-XX405 1	7E 30 30 34 30 35 20 31 0D			SBS
-XX405 2	7E 30 30 34 30 35 20 32 0D			Top and Bottom
-XX405 3	7E 30 30 34 30 35 20 33 0D			Frame sequential
-XX231 0	7E 30 30 32 33 31 20 30 0D	3D Sync Invert		On
-XX231 1	7E 30 30 32 33 31 20 31 0D			Off
-XX70 1	7E 30 30 37 30 20 31 0D	Language		English
-XX70 2	7E 30 30 37 30 20 32 0D			German
-XX70 3	7E 30 30 37 30 20 33 0D			French
-XX70 4	7E 30 30 37 30 20 34 0D			Italian
-XX70 5	7E 30 30 37 30 20 35 0D			Spanish
-XX70 6	7E 30 30 37 30 20 36 0D			Portuguese
-XX70 7	7E 30 30 37 30 20 37 0D			Polish
-XX70 8	7E 30 30 37 30 20 38 0D			Dutch
-XX70 9	7E 30 30 37 30 20 39 0D			Swedish
-XX70 10	7E 30 30 37 30 20 31 30 0D			Norwegian/Danish
-XX70 11	7E 30 30 37 30 20 31 31 0D			Finnish
-XX70 12	7E 30 30 37 30 20 31 32 0D			Greek
-XX70 13	7E 30 30 37 30 20 31 33 0D			Traditional Chinese
-XX70 14	7E 30 30 37 30 20 31 34 0D			Simplified Chinese
-XX70 15	7E 30 30 37 30 20 31 35 0D			Japanese
-XX70 16	7E 30 30 37 30 20 31 36 0D			Korean
-XX70 17	7E 30 30 37 30 20 31 37 0D			Russian
-XX70 18	7E 30 30 37 30 20 31 38 0D			Hungarian
-XX70 19	7E 30 30 37 30 20 31 39 0D			Czechoslovak
-XX70 20	7E 30 30 37 30 20 32 30 0D			Arabic
-XX70 21	7E 30 30 37 30 20 32 31 0D			Thai
-XX70 22	7E 30 30 37 30 20 32 32 0D			Turkish
-XX70 23	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D			Farsi
-XX70 25	7E 30 30 37 30 20 32 35 0D			Vietnamese
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 36 0D			Indonesian
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 37 0D			Romanian
-XX71 1	7E 30 30 37 31 20 31 0D	Projection		Front-Desktop
-XX71 2	7E 30 30 37 31 20 32 0D			Rear-Desktop
-XX71 3	7E 30 30 37 31 20 33 0D			Front-Ceiling
-XX71 4	7E 30 30 37 31 20 34 0D			Rear-Ceiling
-XX72 1	7E 30 30 37 32 20 31 0D	Menu Location		Top Left
-XX72 2	7E 30 30 37 32 20 32 0D			Top Right
-XX72 3	7E 30 30 37 32 20 33 0D			Centre
-XX72 4	7E 30 30 37 32 20 34 0D			Bottom Left
-XX72 5	7E 30 30 37 32 20 35 0D			Bottom Right

(WUXGA Model)

-XX90 1	7E 30 30 39 31 20 31 0D	Screen Type	16:10
-XX90 0	7E 30 30 39 31 20 30 0D		16:9
-XX77 n	7E 30 30 37 37 20 aabbcc 0D	Security	Security Timer Month/Day/Hour n = mm/dd/hh mm= 00 (aa=30 30) ~ 12 (aa=31 32) dd = 00 (bb=30 30) ~ 30 (bb=33 30) hh= 00 (cc=30 30) ~ 24 (cc=32 34)
-XX78 1	7E 30 30 37 38 20 31 0D	Security Settings	On
-XX78 0 -nmmn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D		Off(0/2 for backward compatible)
	-nmmn = ~0000 (a=7E 30 30 30 30)		-9999 (a=7E 39 39 39 39)
-XX79 n	7E 30 30 37 39 20 a 0D	Projector ID	n = 00 (a=30 30) ~ 99 (a=39 39)
-XX80 1	7E 30 30 38 30 20 31 0D	Mute	On
-XX80 0	7E 30 30 38 30 20 30 0D		
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume(Audio)	Off (0/2 for backward compatible) n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1
-XX89 3	7E 30 30 38 39 20 33 0D		Audio2
-XX89 4	7E 30 30 38 39 20 34 0D		Audio3
-XX89 5	7E 30 30 38 39 20 35 0D		Audio4
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Optoma
-XX82 2	7E 30 30 38 32 20 32 0D		User
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral
-XX83 1	7E 30 30 38 33 20 31 0D	Logo Capture	Off
-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	cc1 cc2
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		
-XX87 1	7E 30 30 38 37 20 31 0D	Network Status(Read only Return	.Oka, a=0/1 Disconnected/ Connected.
-XX87 3	7E 30 30 38 37 20 33 0D	IP Address(Read only) Return:	*Okaaa_bbb_ccc_ddd*
-XX454 0/2	7E 30 30 34 35 34 20 30(32) 0D	Crestron	Off
-XX454 1	7E 30 30 34 35 34 20 31 0D		On
-XX455 0/2	7E 30 30 34 35 35 20 30(32) 0D	Extron	Off
-XX455 1	7E 30 30 34 35 35 20 31 0D		On
-XX456 0/2	7E 30 30 34 35 36 20 30(32) 0D	PJLink	Off
-XX456 1	7E 30 30 34 35 36 20 31 0D		On
-XX457 0/2	7E 30 30 34 35 37 20 30(32) 0D	AMX Device Discovery	Off
-XX457 1	7E 30 30 34 35 37 20 31 0D		On
-XX458 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	Telnet	Off
-XX458 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX459 0/2	7E 30 30 34 35 38 20 30(32) 0D	HTTP	Off
-XX459 1	7E 30 30 34 35 38 20 31 0D		On
-XX39 1	7E 30 30 33 39 20 31 0D	Input Source	HDMI
-XX39 2	7E 30 30 33 39 20 32 0D		DVI-D
-XX39 3	7E 30 30 33 39 20 34 0D		BNC
-XX39 5	7E 30 30 33 39 20 35 0D		VGA1
-XX39 6	7E 30 30 33 39 20 36 0D		VGA2
-XX39 8	7E 30 30 33 39 20 38 0D		Component
-XX39 9	7E 30 30 33 39 20 39 0D		S-video
-XX39 10	7E 30 30 33 39 20 31 30 0D		Video
-XX39 15	7E 30 30 33 39 20 31 35 0D		DisplayPort
-XX100 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Source Lock	On
-XX100 0	7E 30 30 31 30 30 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX101 1	7E 30 30 31 30 31 20 31 0D	High Altitude	On
-XX101 0	7E 30 30 31 30 31 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX102 1	7E 30 30 31 30 32 20 31 0D	Information Hide	On
-XX102 0	7E 30 30 31 30 32 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX103 1	7E 30 30 31 30 33 20 31 0D	Keypad Lock	On
-XX103 0	7E 30 30 31 30 33 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX348 0	7E 30 30 33 34 38 20 30 0D	Display Mode Lock	Off (0/2 for backward compatible)
-XX348 1	7E 30 30 33 34 38 20 31 0D		On
-XX195 0	7E 30 30 31 39 35 20 30 0D	Test Pattern	None
-XX195 1	7E 30 30 31 39 35 20 31 0D		Grid(White)
-XX195 3	7E 30 30 31 39 35 20 33 0D		Grid(Green)
-XX195 4	7E 30 30 31 39 35 20 34 0D		Grid(Magenta)
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White
-XX192 0	7E 30 30 31 39 32 20 30 0D	12V Trigger	Off
-XX192 1	7E 30 30 31 39 32 20 31 0D		On
-XX192 3	7E 30 30 31 39 32 20 33 0D		Auto 3D
-XX11 0	7E 30 30 31 31 20 30 0D	IR Function	Off
-XX11 1	7E 30 30 31 31 20 31 0D		On
-XX104 1	7E 30 30 31 30 34 20 31 0D	Background Color	Blue
-XX104 2	7E 30 30 31 30 34 20 32 0D		Black
-XX104 3	7E 30 30 31 30 34 20 33 0D		Red
-XX104 4	7E 30 30 31 30 34 20 34 0D		Green
-XX104 5	7E 30 30 31 30 34 20 35 0D		White
-XX105 1	7E 30 30 31 30 35 20 31 0D	Advanced Direct Power On	On
-XX105 0	7E 30 30 31 30 35 20 30 0D		Off (0/2 for backward compatible)
-XX113 0	7E 30 30 31 31 33 20 30 0D	Signal Power On	Off
-XX113 1	7E 30 30 31 31 33 20 31 0D		On
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D	Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)

Aanhangsels

(5 minutes for each step).

--XX107 n 7E 30 30 31 30 37 20 a 0D

Sleep Timer (min)

n = 0 (a=30) - 995 (a=39 39 35)

(30 minutes for each step).

--XX114 1 7E 30 30 31 31 34 20 31 0D
 --XX114 0 7E 30 30 31 31 34 20 30 0D

Power Mode(Standby)

Active (<=0.5W)
 Eco. (0/2 for backward compatible)

--XX109 1 7E 30 30 31 30 39 20 31 0D
 --XX109 0 7E 30 30 31 30 39 20 30 0D
 --XX110 1 7E 30 30 31 31 30 20 31 0D
 --XX110 2 7E 30 30 31 31 30 20 32 0D
 --XX110 5 7E 30 30 31 31 30 20 35 0D
 --XX326 n 7E 30 30 33 32 36 20 a 0D

Power

Lamp Reminder On
 Off (0/2 for backward compatible)
 Brightness Mode Bright
 Eco
 Power
 350W/340W/330W/320W/310W/300W/290W/280W
 (n=0)n=1n=2n=3n=4n=5n=6n=7n=8
 Lamp Reset Yes
 No (0/2 for backward compatible)

--XX111 1 7E 30 30 31 31 31 20 31 0D
 --XX111 0 7E 30 30 31 31 31 20 30 0D

--XX112 1 7E 30 30 31 31 32 20 31 0D

Reset

Yes

--XX99 1 7E 30 30 39 39 20 31 0D

RS232 Alert Reset

Reset System Alert

--XX210 n 7E 30 30 32 30 30 20 n 0D

Display message on the OSD

n: 1-30 characters

SEND to emulate Remote

--XX140 10 7E 30 30 31 34 30 20 31 30 0D
 --XX140 11 7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D
 --XX140 12 7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D
 --XX140 13 7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D
 --XX140 14 7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D
 --XX140 15 7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D
 --XX140 16 7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D
 --XX140 17 7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D
 --XX140 18 7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D
 --XX140 19 7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D
 --XX140 20 7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D
 --XX140 21 7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D
 --XX140 28 7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D
 --XX140 47 7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D

Up
 Left
 Enter (for projection MENU)
 Right
 Down
 Keystone +
 Keystone -
 Volume -
 Volume +
 Brightness
 Menu
 Zoom
 Contrast
 Source

SEND from projector automatically

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

when Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

INFO n : 0/1/2/3/4/6/7/8/ =
 Standby/Warming/Cooling/Out of Range/Lamp fail/Fan Lock/Over Temperature/Lamp Hours Running Out/Cover Open

READ from projector

232 ASCII Code HEX Code Function Projector Return Description

--XX121 1 7E 30 30 31 32 31 20 31 0D Input Source Commands Okn n: 0/1/2/3/4/5/7/10/15 = None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort
 --XX122 1 7E 30 30 31 32 32 20 31 0D Software Version Okdddd dddd: FW version
 --XX123 1 7E 30 30 31 32 33 20 31 0D Display Mode Okn n: 0/1/2/3/4/7/9/12 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/DICOM SIM/3D
 --XX124 1 7E 30 30 31 32 34 20 31 0D Power State Okn n: 0/1 = Off/On
 --XX125 1 7E 30 30 31 32 35 20 31 0D Brightness Okn
 --XX126 1 7E 30 30 31 32 36 20 31 0D Contrast Okn
 --XX127 1 7E 30 30 31 32 37 20 31 0D Format Okn n: 1/2/3/5/6/7 =4,3/16:9/16:10/LBX/Native/Auto

*16:9 or 16:10 depend on Screen Type setting

--XX128 1 7E 30 30 31 32 38 20 31 0D Color Temperature Okn n: 3/0/1/2 = Warm/Standard/Cool/Cold
 --XX129 1 7E 30 30 31 32 39 20 31 0D Projection Mode Okn n: 0/1/2/3 = Front-Desktop/ Rear-Desktop/ Front-Ceiling/ Rear-Ceiling

--XX150 1 7E 30 30 31 35 30 20 31 0D Information Okabbbccddd

a : 0/1 = Off/On
 bbbb: LampHour
 cc: source 00/01/02/03/04/05/07/10/15 =

None/DVI/VGA1/VGA2/S-Video/Video/BNC/HDMI/Component/DisplayPort

dddd: FW version
 e : Display mode 0/1/2/3/4/7/9/12 =
 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Blackboard/3D/DICOM

--XX151 1 7E 30 30 31 35 31 20 31 0D Model name Okn n: 1/2/3=X605/W505/EH505
 --XX108 1 7E 30 30 31 30 38 20 31 0D Lamp Hours OKbbbb bbbb: LampHour
 --XX87 1 7E 30 30 38 37 20 31 0D Cumulative Lamp Hours OKbbbbbb bbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours n =0/1
 Disconnected/Connected
 --XX87 3 7E 30 30 38 37 20 33 0D IP Address Okaaa_bbb_ccc_ddd

Telnet-opdrachten

- ▶ Poort: ondersteunt 3 poorten 23/1023/2023
- ▶ Verschillende verbindingen: De projector kan opdrachten ontvangen van verschillende poorten tegelijk
- ▶ Indeling opdrachten: Volg de indeling van RS232-opdrachten (ondersteuning voor ASCII en HEX).
- ▶ Antwoord op opdracht: Volg RS232 retourbericht.

Lead Code	Projector ID		Command ID			Space	Variable	Carriage Return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code One Digit~	00		Defined by Optoma 2 or 3 Digit. See the Follow content.			One Digit	Per item Definition	Fix code One Digit



- ❖ Voor breedbeeldresolutie (WXGA) is de compatibiliteitsondersteuning afhankelijk van Notebook/PC-modellen.

AMX Device Discovery opdrachten

- ▶ DP: 239.255.250.250
- ▶ Poortnr. : 9131
- ▶ Informatie over elke UDP-broadcast als hieronder wordt na ongeveer 40 seconden bijgewerkt

Command	Description	Remark (Parameter)
Device-UUID	MAC address (Hex value without ':' separator)	12 digits
Device-SKDClass	The Duet DeviceSdk class name	VideoProjector
Device-Make	Maker name	MakerPXLW
Device-Model	Model name	Projector

Command	Description	Remark (Parameter)
Config-URL	Device's IP address LAN IP address is shown up if LAN IP address is valid. Wireless LAN IP address is shown up if Wireless LAN IP address is valid.	http://xxx.xxx.xxx.xxx/index.html
Revision	The revision must follow a major.minor.micro scheme. The revision is only increased if the command protocol is modified.	1.0.0



- ❖ Voor breedbeeldresolutie (WXGA) is de compatibiliteitsondersteuning afhankelijk van Notebook/PC-modellen.
- ❖ Deze AMX-functie is uitsluitend ter ondersteuning van AMX Device Discovery.
- ❖ De broadcast-informatie wordt alleen via een geldige interface verzonden.
- ❖ Zowel LAN als draadloze LAN interfaces worden gelijktijdig ondersteund.
- ❖ Bij gebruik van "Beacon Validator". Let op onderstaande informatie.

Ondersteunde opdrachten voor PJLink™

De volgende tabel bevat opdrachten om de projector te bedienen met het PJLink™ protocol.

Opdracht beschrijving opmerking (parameter)

Command	Description	Remark (Parameter)
POWR	Power control	0 = Standby
		1 = Power on
POWR?	Inquiry about the power state	0 = Standby
		1 = Power on
		2 = Cooling down
		3 = Warming up
INPT	INPT Input switching	11 = VGA1



❖ Deze projector voldoet volledig aan de specificaties van JBMIA PJLink™ Class 1. Hij ondersteunt alle opdrachten zoals gedefinieerd door PJLink™ Class 1, en de compliantie is geverifieerd met de PJLink™ standaard-specificaties Version 1.0.

Command	Description	Remark (Parameter)
INPT?	Inquiry about input switching	12 = VGA2
		13 = Component
		14 = BNC
		21 = VIDEO
		22 = S-VIDEO
		31 = HDMI 1
		32 = HDMI 2
AVMT	Mute control	30 = Video and audio mute disable
AVMT?	Inquiry about the mute state	31 = Video and audio mute enable
ERST?	Inquiry about the error state	1st byte: Fan error, 0 or 2
		2nd byte: Lamp error, 0 to 2
		3rd byte: Temperature error, 0 or 2
		4th byte: Cover open error, 0 or 2
		5th byte: Filter error, 0 or 2
		6th byte: Other error, 0 or 2
		0 to 2 mean as follows: 0 = No error detected, 1 = Warning, 2 = Error
LAMP?	Inquiry about the lamp state	1st value (1 to 5 digits): Cumulative LAMP operating time (This item shows a lamp operating time (hour) calculated based on that LAMP MODE is LOW.)
		2nd value: 0 = Lamp off, 1 = Lamp on
INST?	Inquiry about the available inputs	The following value is returned. "11 12 21 22 31 32"
NAME?	Inquiry about the projector name	The projector name set on the NETWORK menu or the ProjectorView Setup window is returned
INF1?	Inquiry about the manufacturer name	"Optoma" is returned.
INF2?	Inquiry about the model name	"EH7700" is returned.

Command	Description	Remark (Parameter)
INFO?	Inquiry about other information	No other information is available. No parameter is returned.
CLSS?	Inquiry about the class information	"1" is returned.

Trademarks

- ▶ DLP is trademarks of Texas Instruments.
- ▶ IBM is a trademark or registered trademark of International Business Machines Corporation.
- ▶ Macintosh, Mac OS X, iMac, and PowerBook are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries.
- ▶ Microsoft, Windows, Windows Vista, Internet Explorer and PowerPoint are either a registered trademark or trademark of Microsoft Corporation in the United States and/or other countries.
- ▶ HDMI, the HDMI Logo and High-Definition Multimedia Interface are trademarks or registered trademarks of HDMI Licensing LLC.
- ▶ AMX Device Discovery
The projector is monitored and controlled by the control system of AMX.
- ▶ Crestron RoomView Connected™
The projector is monitored and controlled by the control system and software of Crestron Electronics, Inc.
- ▶ PJLink™
PJLink trademark is a trademark applied for registration or is already registered in Japan, the United States of America and other countries and areas.
This projector supports standard protocol PJLink™ for projector control and you can control and monitor projector's operations using the same application among projectors of different models and different manufacturers.
- ▶ Other product and company names mentioned in this user's manual may be the trademarks or registered trademarks of their respective holders.
- ▶ About Crestron RoomView Connected™
Electronics, Inc. to facilitate configuration of the control system of Crestron and its target devices.

For details, see the website of Crestron Electronics, Inc.

URL <http://www.crestron.com>

URL <http://www.crestron.com/getroomview/>

Plafondinstallatie

Ten einde beschadiging aan uw projector te voorkomen, gebruikt u de aanbevolen bevestigingspakket voor installatie.

Teneinde de voorschriften na te leven, gebruikt u alleen de plafondbevestiging en schroeven, die die op de UL-lijst staan en aan de volgende specificaties voldoen:

- ▶ Schroeftype: M4
- ▶ Maximale schroeflengte: 11 mm
- ▶ Maximale schroeflengte: 9 mm

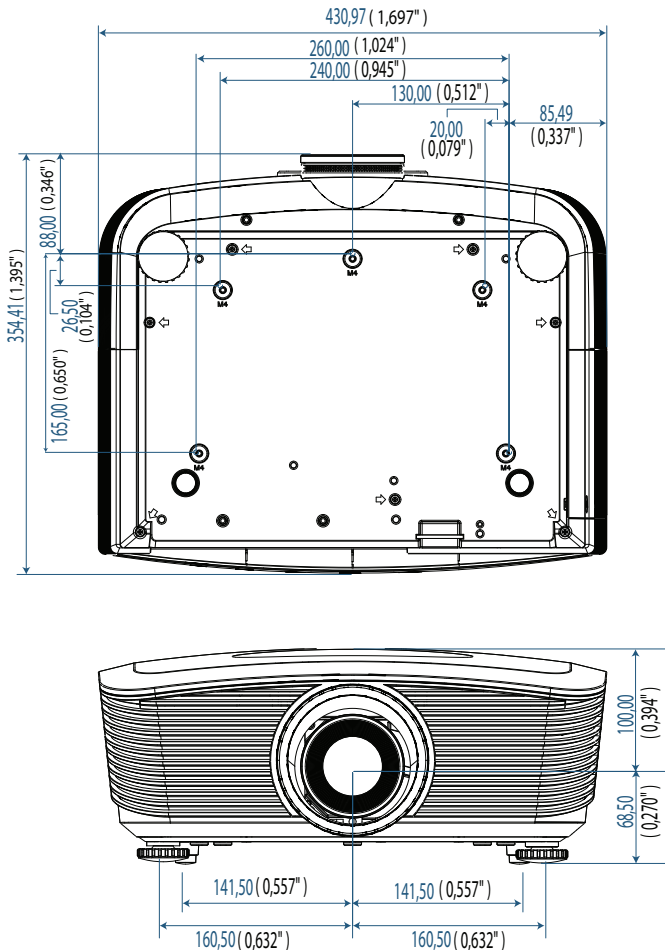
Raadpleeg de volgende grafiek om de projector aan het plafond te bevestigen.



- ❖ Beschadiging aan de projector als resultaat van een incorrecte installatie.



- ❖ Vergewist u zich ervan dat er een afstand van 10 cm tussen het plafond en de onderkant van de projector bestaat.
- ❖ Zet de projector niet in de nabijheid van airconditioning- en verwarmings-eenheden. Door teveel hitte kan de projector worden uitgez.



Wereldwijde kantoren Optoma

Neem contact op met uw lokaal kantoor voor reparaties of ondersteuning.

USA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com

Fax : 510-897-8601
Service : services@optoma.com

Canada

2420 Meadowpine Blvd., Suite #105
Mississauga, ON, L5N 6S2, Canada
Tel : 888-289-6786
www.optoma.ca

Fax : 510-897-8601
Service : services@optoma.com

Europe

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts, HP1 2UJ, UK
Tel : +44 (0) 1923 691 800
www.optoma.eu
Service Tel : +44 (0)1923 691865

Fax : +44 (0) 1923 691 888
Service : service@tsc-europe.com

Frankrijk

Bâtiment E 81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France
Tel.: +33 1 41 46 12 20
Service : savoptoma@optoma.fr

Fax : +33 1 41 46 94 35

Spanje

C/ José Hierro,36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid, Spain
Tel.: +34 91 499 06 06

Fax : +34 91 670 08 32

Duitsland

Werftstrasse 25 D40549
Düsseldorf, Germany
Tel : +49 (0) 211 506 6670
Service : info@optoma.de

Fax : +49 (0) 211 506 66799

Scandinavië

Optoma Scandinavia AS
Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway
Tel : +4732988990
Service : info@optoma.no

Fax : +4732988999

Latijns-Amerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
Tel : 888-289-6786
www.optomausa.com.br

Fax : 510-897-8601

Service : www.optomausa.com.mx

Koreaans

WOOMI TECH.CO.,LTD
4F, Minu Bldg.3.tw3-14, Kangnam-Ku, seoul, 135-815, KOREA
Tel : +82+2+34430004

Fax : +82+2+34430005

Japans

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエスエム
サポートセンター:0120-46-5040
E-mail : info@osscreen.com

www.os-worldwide.com

Taiwan

231, 新北市新店區北新路3段215號12樓

Tel : +886-2-8911-8600

Fax : +886-2-8911-9770

www.optoma.com.tw

asia.optoma.com

Service : services@optoma.com.tw

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan, Kowloon, Hong Kong

Tel : +852-2396-8968

Fax : +852-2370-1222

www.optoma.com.hk

China

5F, No. 1205, Kaixuan Rd., Changning District
Shanghai, 200052, China

Tel : +86-21-62947376

Fax : +86-21-62947375

www.optoma.com.cn

Voorschriften & veiligheidsrichtlijnen

In deze bijlage vindt u algemene mededelingen met betrekking tot uw projector.

FCC-verklaring

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse B, in overeenstemming met Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn vastgesteld om een redelijke beveiliging te bieden tegen schadelijke storingen in een residentiële installatie. Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicaties.

Er is echter geen garantie dat er geen storing zal optreden in een particuliere installatie. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt aan radio- of televisieontvangst, wat kan vastgesteld worden door het apparaat in en uit te schakelen, moet de gebruiker deze storing proberen te corrigeren door een of meer van de volgende maatregelen te nemen:

- ▶ Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- ▶ Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- ▶ Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- ▶ Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tvtechnicus voor hulp.

Mededeling: Beschermd kabel

Alle aansluitingen aan andere computerapparaten devices moet d.m.v. beschermde kabels worden gedaan in overeenstemming met de FCC-voorschriften.

Let op

Wijzigingen of aanpassingen die niet expliciet goedgekeurd zijn door de fabrikant kunnen ertoe leiden dat de bevoegdheid van de gebruiker, toegekend door de FCC, om deze projector te gebruiken, vervalt.

Bedieningsomstandigheden

Dit apparaat voldoet aan Onderdeel 15 van de FCC voorschriften. Het gebruik ervan is onderworpen aan de volgende twee voorwaarden:

1. Dit toestel mag geen schadelijke interferentie veroorzaken, en
2. moet elke ontvangen interferentie aanvaarden, zelfs als het gaat om interferenties die een ongewenst functioneren veroorzaken.

Mededeling: Canadese gebruikers

Dit Class B digitale apparaat is in overeenstemming met de Canadese ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

Cet appareil numérique de la classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

Conformiteitsverklaring EU-landen

- ▶ EMC-richtlijn 2004/108/EC (inclusief amendementen)
- ▶ Laagspanningsrichtlijn 2006/95/EC
- ▶ R- & TTE-richtlijn 1999/5/EC (als het product een RF-functie heeft)

Afvoerinstructies



Gooi dit elektronische apparaat niet in de vuilnisbak als u het weg wilt gooien. Om vervuiling tot een minimum terug te brengen en de beste bescherming te bieden voor het mondiale milieu, wordt u vriendelijk verzocht dit apparaat te recyclen.