



Gebruiksaanwijzingen	2
Veiligheidsinformatie	2
Class B uitstoot beperkingen	2
Belangrijke veiligheidsinstructie	2
Voorzorgsmaatregelen	4
Waarschuwingen m.b.t. veiligheid van de ogen	6
Inleiding	7
Productkenmerken	7
Pakketoverzicht	8
Productenoverzicht	9
Hoofdeenheid	9
Configuratiescherm	10
Achteraanzicht	11
Afstandsbediening	12
Installatie	13
De projector aansluiten	13
Op Computer / Notebook aansluiten	13
Op Videobronnen aansluiten	14
De projector aan- en uitzetten	15
De projector aanzetten	15
De Projector uitzetten	16
Waarschuwingencontrolelampje	16
Het beeld van de projector aanpassen	17
De hoogte van de projector aanpassen	17
De Zoom / Focus aanpassen	18
De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen	19
Gebruikersbesturingen	20
Configuratiescherm	20
Afstandsbediening	21
Op het scherm weergegeven menuteksten	23
Bediening	23
Menustructuur	24
BEELD	25
BEELD	26
WEERGAVE	30
WEERGAVE	31
INSTELLING	32
Opties	43
LAN_RJ45	48
Aanhangsels	51
Scherm Probleemoplossen	51
Beeld	51
Anders	53
Projectorstatus-indicatie	54
Afstandsbediening	55
Audioproblemen	55
De lamp vervangen	56
De projector reinigen	58
De lens reinigen	58
De behuizing reinigen	58
Compatibiliteitsmodi	59
RS232-opdrachten	61
Functielijst RS232-protocol	62
Plafondinstallatie	69
Wereldwijde kantoren Optoma	70
Voorschriften & veiligheidsrichtlijnen	72
Bedieningsomstandigheden	73

Veiligheidsinformatie

	De oplichtende flits met het pijlpuntsymbool binnen een gelijke driehoek, is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet-geïsoleerd "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.



Gebruiksaanwijzing

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.

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 56.

- 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 56.
- 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 47).
- 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.
- Waarschuwing - Om het risico van verwonding aan de ogen te voorkomen, kijkt u niet direct in de laserstraal op de afstandbediening en richt u de laserstraal niet op iemand's ogen. Deze afstandbediening is uitgerust met een Class II-laser die straling afgeeft.

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.

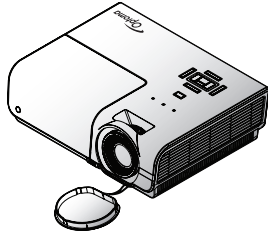
Productkenmerken

Dit product is een 0,7" XGA en 0,65" WXGA reeks DLP® projector met een enkele chip. De uitstekende kenmerken zijn onder andere:

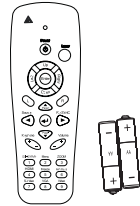
- ◆ De enkele chip DLP® Technologie van Texas Instruments
- ◆ Computercompatibiliteit:
 - Apple Macintosh, iMac, and VESA Standaarden: UXGA, SXGA+, SXGA, WXGA, XGA, SVGA, VGA
- ◆ ocompatibiliteit:
 - NTSC, NTSC4.43
 - PAL/PAL-M/PAL-N/SECAM
 - Compatibel met SDTV en EDTV
 - HDTV-compatibel (720p, 1080i, 1080p)
- ◆ Automatische brondetectie met gebruiker definieerbare instellingen
- ◆ Volledige functie IR-afstandbediening met laseraanwijzder en muisbesturing
- ◆ Gebruiksvriendelijk schermmenu in meerdere talen
- ◆ Geavanceerde digitale trapeziumcorrectie met automatische volscherm beeldschaalherindeling van hoge kwaliteit
- ◆ Gebruiksvriendelijk configuratiescherm
- ◆ Macintosh- en PC-compatibel
- ◆ HDMI 1.3 compatibel
- ◆ Voorzien van gesloten bijschrift

Pakketoverzicht

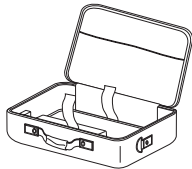
Deze projector wordt geleverd met alle onderstaande elementen. Vergewist u zich ervan dat uw eenheid compleet is. Neem onmiddellijk contact op met uw wederverkoper als er iets ontbreekt.



Projector met lensdop



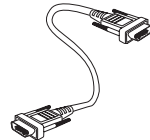
IR-afstandsbediening
(met 2 x AAA-batterijen)



Draagtas



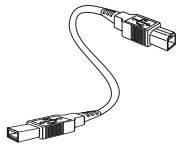
Voedingskabel 1,8m



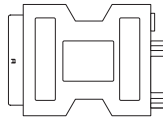
VGA-kabel 1,8m



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



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

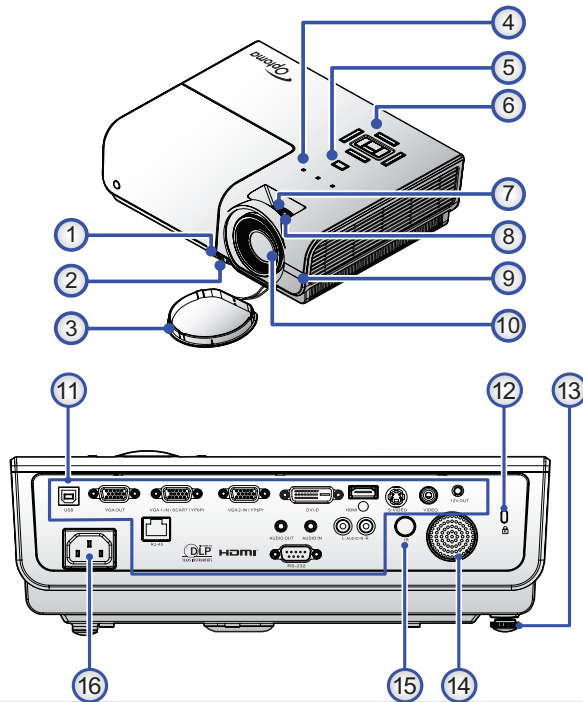


SCART to RGB &
S-Video Adapter
(optioneel)

Documentatie:

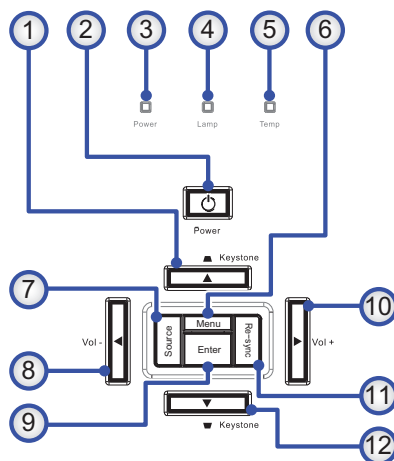
- Gebruiksaanwijzing
- Garantiebewijs
- Snelstartkaart
- WEEE-kaart

Productenoverzicht Hoofdeenheid



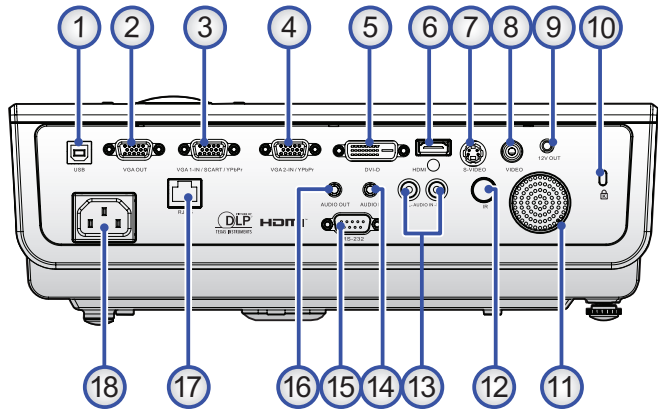
- | | |
|---------------------|--------------------------------|
| 1. Hoogteknoop | 9. IR-ontvanger op voorkant |
| 2. Hoogtevoet | 10. Lens |
| 3. Lensdop | 11. Ingangen / uitgangen |
| 4. LED-indicators | 12. Kensington™ slot |
| 5. Aan/uit-knop | 13. Kantelafstelvoetjes |
| 6. Bedieningspaneel | 14. Ingebouwde luidspreker |
| 7. Zoom | 15. IR-ontvanger op achterkant |
| 8. Focus | 16. Stopcontact |

Configuratiescherm



- | | |
|-------------------|--------------------|
| 1. Keystone ▲ / ▲ | 7. Bron |
| 2. Aan/uit-knop | 8. Vol - / ◀ |
| 3. Vermogen-LED | 9. Enter |
| 4. Lamp-LED | 10. Vol + / ▶ |
| 5. Temp-LED | 11. Her-sync |
| 6. Menu | 12. Keystone ▼ / ▼ |

Achteraanzicht



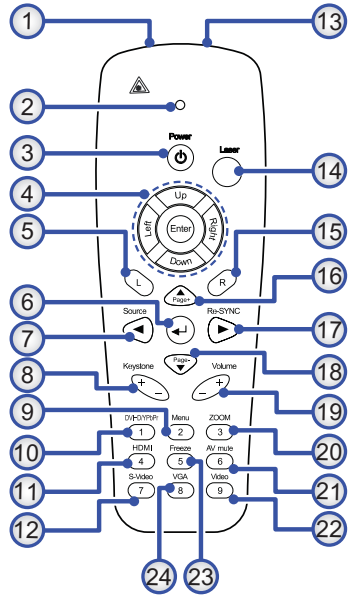
- | | |
|---|---------------------------------|
| 1. USB-aansluiting | 9. 12 V gelijkstroomaansluiting |
| 2. VGA-uitgang
(externe monitoraansluiting voor
VGA 1-sigitaal) | 10. Kensington slot |
| 3. VGA-1 IN/ SCART/ YPbPr-aansluiting | 11. Ingebouwde luidspreker |
| 4. VGA-2 IN/ YPbPr-aansluiting | 12. IR-ontvanger op achterkant |
| 5. DVI-D aansluiting | 13. AUDIO IN L/R -aansluitingen |
| 6. HDMI-aansluiting | 14. AUDIO IN -aansluitingen |
| 7. S-Video-aansluiting | 15. RS-232-aansluiting |
| 8. Video-aansluiting | 16. AUDIO UIT 3.5mm Jack |
| | 17. LAN-aansluiting |
| | 18. Stopcontact |

Afstandsbediening

1. Laser
2. Status-LED
3. In-/uitschakelen
4. PC-/muisbediening
5. Met de linkermuisknop klikken
6. Enter
7. Source (bron) / ◀
8. Trapeziumcorrectie +/-
9. Menu/2
10. DVI-D/YPbPr/1
11. HDMI/4
12. S-Video/7
13. IR-zender
14. Laser
15. Met de rechtermuisknop klikken
16. ▲ / Pagina +
17. Her-sync / ▶
18. ▼ / Pagina -
19. Volume +/-
20. ZOOM/3
21. AV dempen/6
22. Video/9
23. Blokkeren/5
24. VGA/8

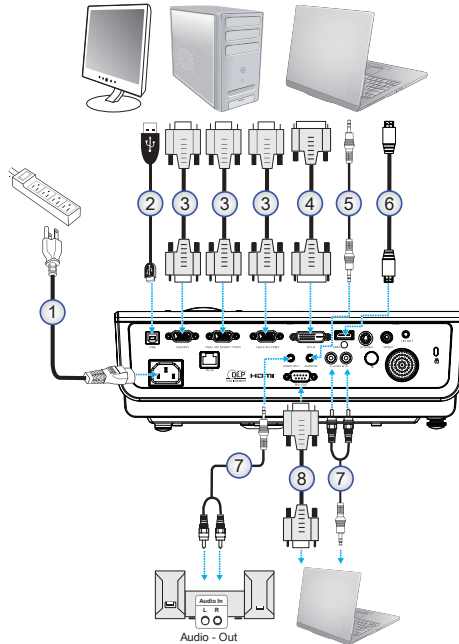


❖ Door de verschillen in applicaties voor ieder land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.



De projector aansluiten

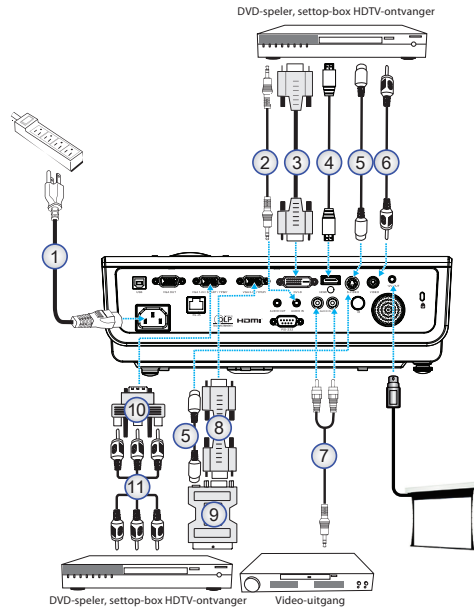
Op Computer / Notebook aansluiten



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

1. Stroomkabel
2. USB-kabel (optioneel)
3. VGA-kabel
4. DVI-D-kabel (optioneel)
5. Audiokabel (optioneel)
6. HDMI-kabel (optioneel)
7. Audiokabel (optioneel - RCA naar mini-stekker)
8. RS-232 snoer (Optioneel)

Op Videobronnen aansluiten



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

1. Stroomkabel
2. Audio-in-kabel (optioneel)
3. DVI-D-kabel (optioneel)
4. HDMI-kabel (optioneel)
5. S-videokabel (optioneel)
6. Videokabel (optioneel)
7. Audio-in-kabel (optioneel)
8. VGA-kabel
9. SCART naar RGB en S-Video-adapter (optioneel)
10. RGB naar Component adapter (optioneel)
11. Componentkabel (Optioneel)

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 stroom-LED knippert en druk vervolgens op de knop **Inschakelen** om de projector in te schakelen.

Het opstartscherm met logo van de projector verschijnt en de aangesloten apparaten worden waargenomen.



- ❖ Schakel eerst de projector in en selecteer daarna de signaalbronnen. De eerste keer dat u de projector inschakelt: vergeet niet het geïnstalleerde type lens te selecteren. Zie pagina 40 voor details.

Als het aangesloten apparaat een laptop is, druk dan op de juiste toetsen op het computertoetsenbord om de schermuitvoer naar de projector over te schakelen. (Controleer de gebruiksaanwijzing van de laptop om te bepalen wat de juiste Fn-toetsencombinatie is om de schermuitvoer te wisselen.)

Zie de beveiligingsinstellingen op pagina 36 als het beveiligings-slot is geactiveerd.



5. Indien er meer dan één invoerapparaat aangesloten is, drukt u op de "Bron" toets om tussen de apparaten te schakelen. Zie pagina 21 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.



Toestel uit ?

Druk nogmaals op Power.

2. Druk nogmaals op **VOEDING** om te bevestigen, anders verdwijnt het bericht na 5 seconden.
3. De koelventilatoren blijven werken gedurende ongeveer 10 seconden tijdens de koelcyclus.
(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.

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 54.
- ❖ 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 54.

Het beeld van de projector aanpassen

De hoogte van de projector aanpassen

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

Om het beeld te verhogen

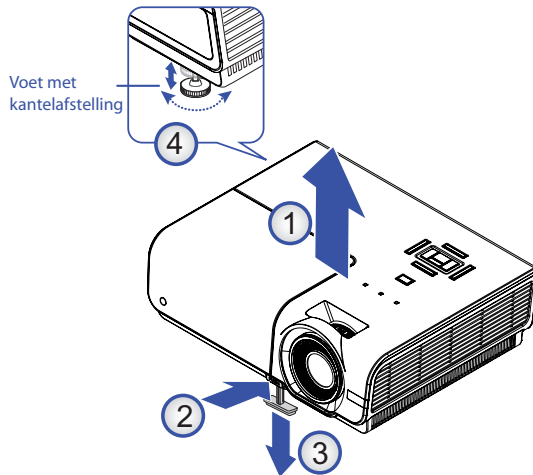
1. Til de projector op ❶.
2. Druk op de hoogteknoop ❷.
3. Breng het beeld omhoog naar de gewenste hoogtehoek; de hoogtevoot komt omlaag ❸.
4. Stel de weergavehoek verder af en laat vervolgens de knop los om de hoogtevoot in positie te vergrendelen.

Het beeld omlaag brengen:

Druk op de laagteknoop en druk deze omlaag boven op de projector.

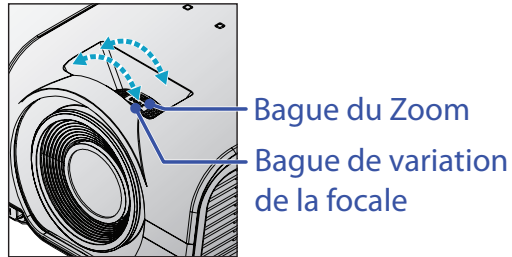
De beeldhoek afstellen:

Draai de hoekafsteller ❹ naar rechts of links totdat de gewenste hoek is bereikt.

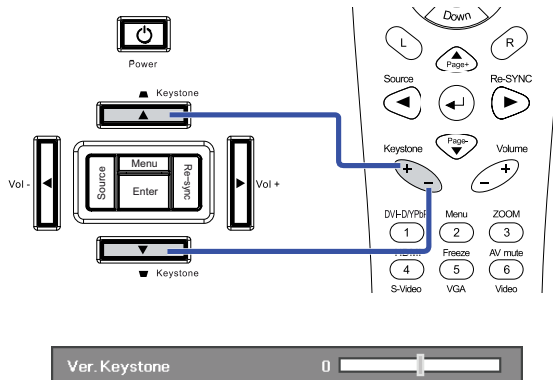


De Zoom / Focus aanpassen

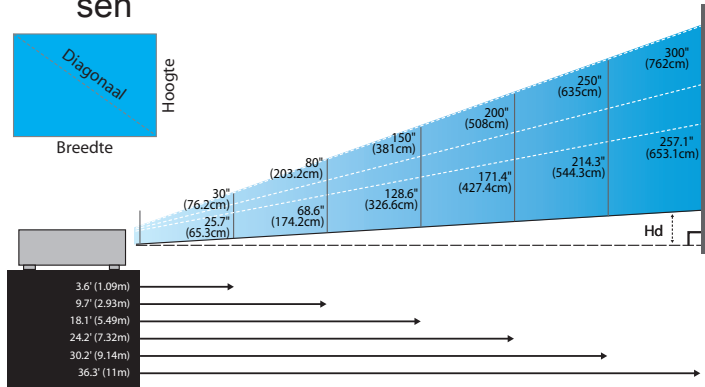
U kunt aan de zoomring draaien om in of uit te zoomen. Om het beeld scherp te stellen, kunt u aan de focusing draaien totdat het beeld scherp is. De projector stelt op afstanden scherp. Zie pagina's 19.



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

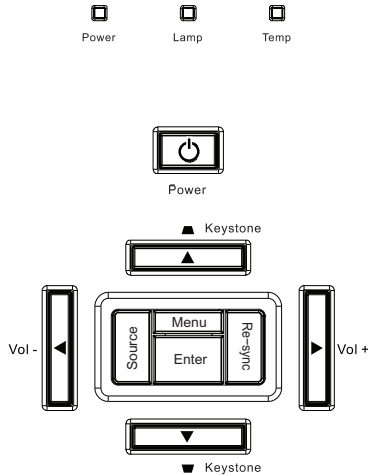


De geprojecteerde beeldafmeting aanpassen



Scherm (Diagonaal)	Max.	30° 76,2cm	80° 203,2cm	150° 381cm	200° 508cm	250° 635cm	300° 762cm
	Min.	25,7" 65,3cm	68,6" 174,2cm	128,6" 326,6cm	171,4" 427,4cm	214,3" 544,3cm	257,1" 653,1cm
Scherm- afmeting	Max (BxH).	24x18" 61x45,7cm	64x48" 162,6x121,9cm	120x90" 304,8x228,6cm	160x120" 406,4x304,8cm	200x150" 508x381cm	240x180" 609x457cm
	Min. (BxH).	20,6x15,4" 52,2x39,2cm	54,9x41,4" 139,3x104,5cm	102,9x77,1" 261,3x195,9cm	137,1x102" 348,3x261,3cm	171,4x128,6" 435,4x326,6cm	205,7x154,3" 522,5x391,9cm
Hd	Max.	2,2" 5,5cm	5,8" 14,6cm	10,8" 27,4cm	14,4" 36,3cm	18" 45,7cm	21,6" 54,3cm
	Min.	1,9" 4,7cm	4,9" 12,5cm	9,3" 23,5cm	12,3" 31,4cm	15,4" 39,2cm	18,5" 47cm
Afstand		3,6'(1,09m)	9,7'(2,93m)	18,1'(5,49m)	24,2'(7,32m)	30,2'(9,14m)	36,3'(11m)

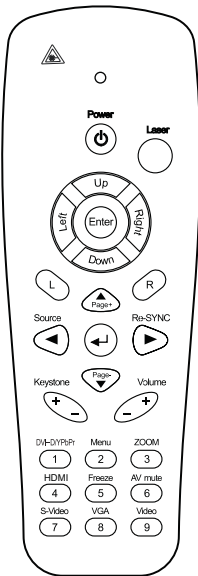
Configuratiescherm

















De afstandbediening gebruiken

	Groen	Ingeschakeld
Stroom-LED	Uitgeschakeld	Uitgeschakeld (wisselstroom uit)
	Knipperen	Stand-by
Lamp-LED	Rood	Foutcode
Temp.-LED	Rood	Foutcode
	Knipperen	Foutcode
Stroom	Schakel de projector in of uit.	
▲/Trapezium ▲ (Omhoogpijl)	<ul style="list-style-type: none"> •Pas het beeld Trapezium positief aan. •Navigeert en wijzigt de OSD-instellingen. 	
◀/Vol - (Linkerpijl)	<ul style="list-style-type: none"> •Volume omlaag •Gaat naar en wijzigt de instellingen in de OSD. 	
Bron	Druk op Bron om een invoersignaal te selecteren.	
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 .	
Enter	Confirm your item selection	
Re-Sync	Synchroniseert de projector automatisch met de invoerbron.	
▶/Vol + (Rechterpijl)	<ul style="list-style-type: none"> •Volume omhoog •Gaat naar en wijzigt de instellingen in de OSD. 	
▼/Trapezium ▼ (Omhoogpijl)	<ul style="list-style-type: none"> •Pas het beeld Trapezium positief aan. •Navigeert en wijzigt de OSD-instellingen. 	

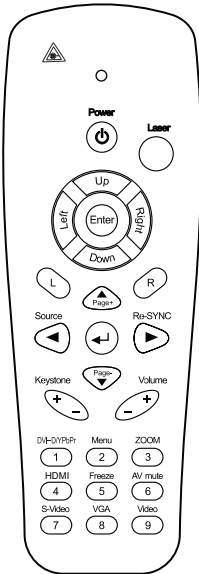
Afstandsbediening















De afstandsbediening gebruiken

	Stroom aan/uit	Raadpleeg de sectie "De projector aanschakelen" op pagina 15.
	Laser	Drukken om de aanwijzer op het scherm te gebruiken.
	Omhoog	Pijl omhoog bij aansluiting tussen USB en computer.
	Links	Linkerpijl bij aansluiting tussen USB en computer.
	Omlaag	Pijl omlaag bij aansluiting tussen USB en computer.
	Rechts	Rechterpijl bij aansluiting tussen USB en computer.
	Enter	Enter-toets bij aansluiting tussen USB en computer.
	L	L-toets bij emulatie van USB-muis linksklikken via USB.
		Omhoog-selectie bij actieve OSD.
	Pagina+	Pagina omhoog-toets voor emulatie van USB-toetsenbord via USB bij inactieve OSD.
	R	R-toets bij emulatie van USB-muis rechtsklikken via USB.
	Bron	Druk op "Bron" om te kiezen tussen de bronnen RGB, DVI-D, Component, S-Video, Composiet-video en HDMI.
	Links richting keuzeknop	Gebruik de richtingkeuzeknoppen om items te selecteren of om uw selectie aan te passen.
	Enter	Bevestig uw itemselectie.

Gebruikersbesturingen



De afstandbediening gebruiken

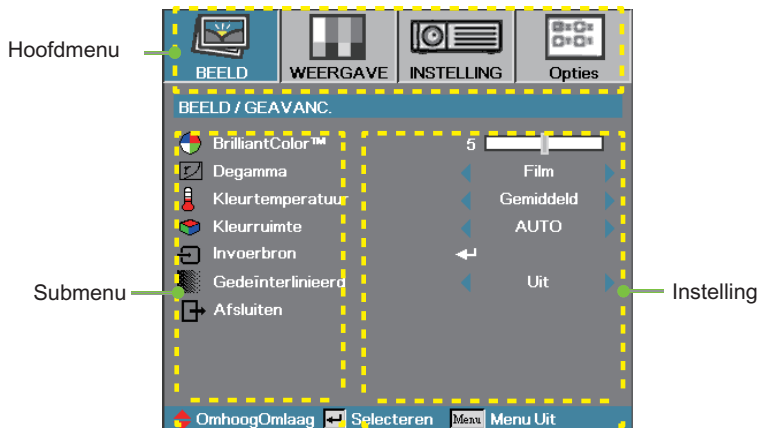
	Re-Sync	Automatisch synchroniseren van de projector met de ingangsbron.
	Rechts richting keuzeknop	Gebruik de richtingkeuzeknoppen om items te selecteren of om uw selectie aan te passen.
	Pagina-	Omlaag-selectie bij actieve OSD.
	Keystone +/-	Druk op Keystone +/- om het beeld-trapezoïde (bredere boven-/onderzijde) effect te corrigeren.
	Volume +/-	Druk op Volume +/- om het volume aan te passen.
	DVI-D/YPbPr/1	Druk op DVI-D/YPbPr om de bron Componentvideo te selecteren. (DVI-D-functie beschikbaar in dit model)
	Menu/2	De weergavemenu's op het scherm voor de projector weer-geven of sluiten.
	ZOOM/3	Druk op ZOOM om de beelden in of uit te zoomen.
	HDMI/4	Druk op HDMI om de bron te selecteren uit de HDMI-aansluitingen.
	Stopzetten/5	Druk op Stopzetten om het beeld in het scherm stop te zetten of weer te gebruiken.
	AV-dempen/6	Druk op AV-dempen om de interne luidspreker te dempen.
	S-Video/7	Druk op S-Video om de bron S-video te selecteren.
	VGA/8	Druk op VGA om de bron te selecteren uit de VGA-aansluiting.
	Video/9	Druk op Video om de bron Com-posietvideo te selecteren.

Op het scherm weergegeven menu-teksten

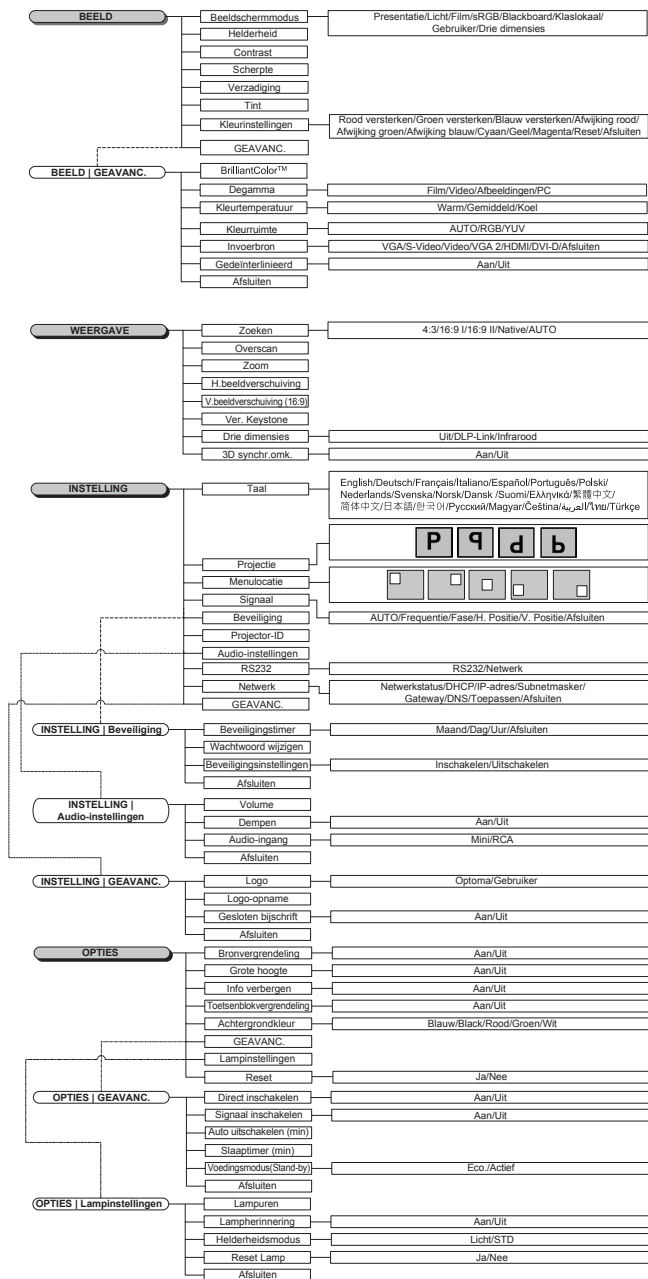
De projector beschikt over op het scherm weergegeven menu's in verschillende talen waarmee u het beeld kunt aanpassen en diverse instellingen kunt wijzigen. De bron wordt automatisch door uw projector gedetecteerd.

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



BEELD



Beeldschermmodus

De vele fabrieksinstellingen kunnen de diverse beelden optimaal weergeven.

- ▶ Presentatie: vreemde kleur en helderheid van PC-invoer.
- ▶ Helderere: maximale helderheid van PC invoer.
- ▶ Film: of thuis theater.
- ▶ sRGB: gestandaardiseerde nauwkeurige kleur.
- ▶ Schoolbord: afgestemd voor gebruik als schoolbord.
- ▶ Klaslokaal: aanbevolen instellingen voor klaslokaal.
- ▶ Eigen instellingen van Gebruiker.

De initiële standaardinstellingen van deze modus komen van de modus Presentatie / Film.

Alle verdere afstellingen door de gebruiker zullen worden opgeslagen in deze modus voor toekomstig gebruik.

- ▶ 3D: Aanbevolen instelling voor actieve 3D-modus (DLP-koppeling / IR).

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.

Scherpte

Past de scherpheid van het beeld aan.

- ▶ Druk op ◀ om het contrast zwakker te maken.
- ▶ Druk op ▶ om het contrast te intensifiëren.

BEELD



Verzadiging

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

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

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

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

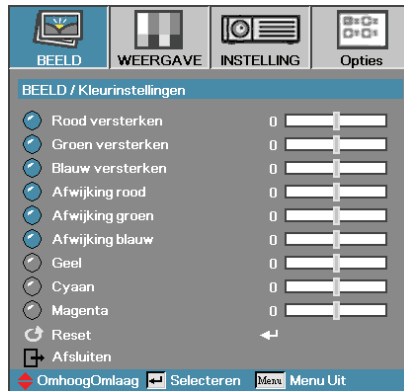
Kleurinstellingen

Open het menu Kleurinstellingen. Selecteer de Rode/Groene/Blauwe toename voor helderheidsaanpassingen en fijnafstemming voor contrastaanpassingen voor het hele beeld. Er kunnen ook individuele kleuraanpassingen voor Cyaan, Magenta, Geel worden aangepast. Zie pagina 27 voor meer informatie.

GEAVANC.

Open het menu Geavanceerd. Selecteer geavanceerde weergaveopties zoals Schitterende kleur, Degamma, Kleurtemp., Kleurruimte, Invoerbron, Deïnterliniëring en Afsluiten. Zie pagina 28 voor meer informatie.

BEELD/ Kleurinstellingen



Versterken

Stel RGB-versterking in om de scherpte van de volgende kleuren af te stellen:

- ▶ Rood—De versterkingwaarde voor rood verhogen of verlagen
- ▶ Groen—De versterkingwaarde voor groen verhogen of verlagen
- ▶ Blauw—De versterkingwaarde voor blauw verhogen of verlagen

Afwijking

Stel RGB-afwijking in om het contrast van de volgende kleuren af te stellen:

- ▶ Rood—De afwijkingwaarde voor rood verhogen of verlagen
- ▶ Groen—De afwijkingwaarde voor groen verhogen of verlagen
- ▶ Blauw—De afwijkingwaarde voor blauw verhogen of verlagen

Kleur

Stel de waarden in om het niveau van de volgende kleuren af te stellen:

- ▶ Geel—De kleurwaarde voor geel verhogen of verlagen
- ▶ Cyaan—De kleurwaarde voor cyaan verhogen of verlagen
- ▶ Magenta—De kleurwaarde voor magenta verhogen of verlagen

Reset

De fabrieksinstellingen voor alle kleuren herstellen.

BEELD / GEAVANC.



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.

Degamma

Hiermee kunt u een degamma -tabel met fijnafstemming kiezen om de beste beeldkwaliteit voor de invoer tot stand te brengen.

- ▶ Film—of thuis theater.
- ▶ Video—of video of TV-bron.
- ▶ Graphics—of beeldbron.
- ▶ PC—of PC of computerbron.

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.

Invoerbronnen

Voer het submenu Invoerbron in. Selecteer de te scannen bronnen voor het opstarten. Zie pagina 29 voor meer informatie.

Gedeïnterlineerd

Druk op de cursor ◀ of ▶ knop om verschillende Deïnterliniëringsmodi te selecteren. Deze functie converteert een gedeïnterlineerd videosignaal naar een progressief signaal.

- ▶ Aan: gebruik deze modus voor films.
- ▶ Uit: gebruik deze modus voor Video- of TV-bronnen.



- ❖ Gedeïnterlineerd ondersteunt alleen het 480i/576i/1080i signaal via Component/S-video/Video.

BEELD / GEAVANC. / Invoerbronnen



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

Invoerbronnen

Gebruik deze optie om de ingangsbronnen in/uit te schakelen. Druk op ▲ of ▼ om een bron te selecteren, druk vervolgens op **Enter** om deze in/uit te schakelen. De projector zal niet zoeken naar ingangen waarbij de selectie is verwijderd.

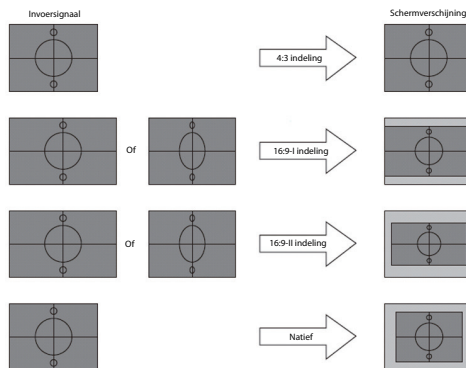
WEERGAVE



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 I (XGA) : This format is for 16x9 input sources, like HDTV and DVD enhanced for Wide screen TV.
- ▶ 16:9 II (XGA) : De niet-standaard breedbeeldweergave-indeling van de projector. Een deel van het oorspronkelijke beeld zal worden afgesneden als de hoogtebreedteverhouding minder dan 1,67:1 bedraagt.
- ▶ Natief: Afhankelijk van de resolutie van de invoerbron - Er wordt geen schaling uitgevoerd.
- ▶ Auto: Selecteert de van toepassing zijnde indeling automatisch.



WEERGAVE



Overscan

De overscanfunctie verwijdert de ruis uit een videobeeld. Overscan het beeld om video-encoderende ruis aan de rand van de videobron te verwijderen.

Zoom

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

H.beeldverschuiving

Verplaatst de geprojecteerde beeldpositie horizontaal.

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

V.beeldverschuiving (16:9)

Verplaatst het geprojecteerde beeld positie verticaal (alleen in de 16:9-indeling).

- ▶ Druk op ▶ om het beeld op het geprojecteerde scherm naar boven te verplaatsen.
- ▶ Druk op ◀ om het beeld op het geprojecteerde scherm naar beneden te verplaatsen.

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

Druk op ◀ of ▶ om verschillende 3D-functies te selecteren.

3D synchr.omk.

Druk op ◀ of ▶ om de functie **3D sync omkeren** in of uit te schakelen.

INSTELLING



Taal

Open het menu Taal. Selecteer de meertalige menuteksten. Zie pagina 34 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.

Menulocatie

Kies de menulocatie op het weergavescherm.

INSTELLING



Signaal

Open het menu Signaal. Stel de projectorsignaleigenschappen in. Zie pagina 35 voor meer informatie.

Beveiliging

Open het menu Beveiliging. Toegang krijgen tot de Beveiligingsfuncties van de projector. Zie pagina 36 voor meer informatie.

Projector-ID

Selecteer een twee cijferig projector-ID van 0 tot 99

Audio-instellingen

Open het menu Audio. Stel de eigenschappen voor audioniveau in. Zie pagina 39 voor meer informatie.

RS232

Laat RS232-besturing van een individuele projector toe.

Network

Laat via de webbrowser (Internet Explorer) LAN toe om de projector te besturen. Zie pagina's 40 voor meer informatie.

GEAVANC.

Open het menu Geavanceerd. Selecteer tijdens het opstarten de schermweergave. Zie pagina 42 voor meer informatie.

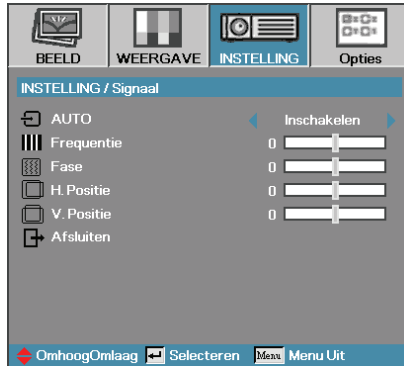
INSTELLING / Taal



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 | Signaal



AUTO

Schakel Automatisch in of uit om de juiste instellingen automatisch te selecteren.

- ▶ Ingeschakeld - de projector zal automatisch de juiste instellingen selecteren.
- ▶ Uitgeschakeld - de projector zal niet automatisch de juiste instellingen selecteren.

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 grafische 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

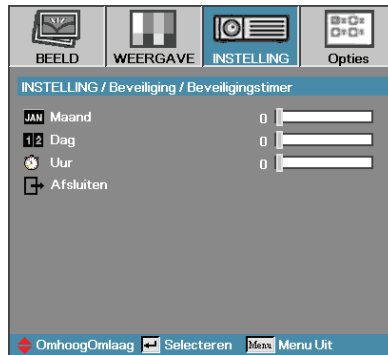
- ▶ Druk op ◀ om het beeld naar links te verplaatsen.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld naar rechts te verplaatsen.

INSTELLING | 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.

Enmaal 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.

Paswoord 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.



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

INSTELLING / Beveiliging



Beveiliging

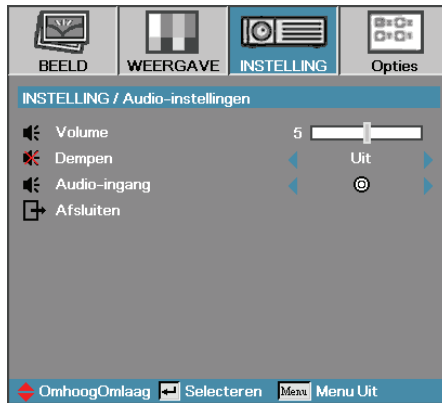
Het Beveiligingswachtwoord activeren of deactiveren.

- ▶ 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 | Audio-instellingen



Volume

Druk op ◀ om het stemvolume te verlagen.
Druk op ▶ om het stemvolume te verhogen.

Dempen

Audio aan- of uitzetten.

- ▶ Uit - het luidsprekervolume is ingeschakeld.
- ▶ Aan - het luidsprekervolume is uitgeschakeld.

Audio-ingang

Druk op ◀ of ▶ om de audio-ingangsbron te selecteren.

INSTELLING | Netwerk



- ❖ Gebruik een directe kabel bij het aansluiten op een hub, schakelaar of router.
- ❖ Gebruik een gebundelde kabel voor een directe aansluiting van de computer op de projector.

Netwerkstatus

Druk op **Invoeren** om Netwerkinstellingen toe te passen. 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.

INSTELLING | RS232

RS232

RS232

Netwerk

RS232

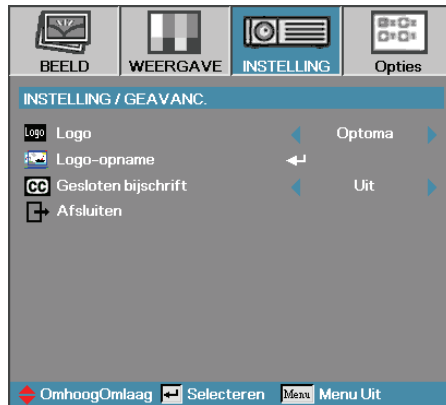
Druk op **Enter** om naar het submenu RS232 te gaan en gebruik de toetsen links (◀) of rechts (▶) om uw voorkeurs RS232-bediening te selecteren.

Als u **Netwerk** selecteert, verschijnt het onderstaande bericht:



Laden netwerkconfiguraties - een ogenblik geduld.

Instelling | Geavanceerd



Logo

Selecteer tijdens het opstarten de schermweergave.

- ▶ Optoma—het meegeleverde standaardopstartscherm.
- ▶ Gebruiker—het aangepaste schermcapture d.m.v. de functie Logo Capture.

Logo-opname

Een weergegeven scherm vastleggen om als opstartscherm te gebruiken.

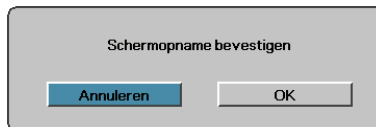
1. Het gewenste scherm op de projector weergeven.
2. Selecteer Logo Capture in het menu Geavanceerd.

Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven.



- ❖ Er kan slechts één startup-scherm tegelijk worden weergegeven. Door achtereenvolgend

vast te leggen worden vorige bestanden overschreven, beperkt tot 1280 x 800.



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 closed captioning.

- ▶ Uit - de standaard instelling bij levering.
- ▶ On-close bijschrift wordt weergegeven, indien beschikbaar.

Opties



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 Beeld | Geavanceerd | Invoerbronnen 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.

Toetsenblok vergrendeling

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.

Opties



Achtergrondkleur

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

GEAVANC.

Open het menu Geavanceerd. Zie pagina 45 voor meer informatie.

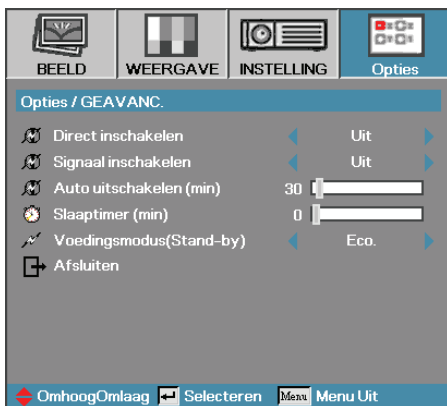
Lampinstellingen

Open het menu Kleurinstellingen. Zie pagina 46-47 voor meer informatie.

Reset

Reset alle Opties naar de standaardfabrieksinstellingen.

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

Opstartsignaal in-/uitschakelen

- ▶ Aan— de projector schakelt automatisch in wanneer er een actief signaal wordt waargenomen.
- ▶ Uit— de projector kan worden ingeschakeld door op de "stroomknop" te drukken.

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



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

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 1W.
- ▶ 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.

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.



De lamp nadert het einde van zijn levensduur.

- ▶ Uit—Er wordt geen waarschuwingsbericht weergegeven.

Helderheidsmodus

Selecteer de lamp helderheidsmodus.

- ▶ Helder—de standaardinstelling.
- ▶ STD—lagere helderheidsinstelling om levensduur van de lamp te besparen.

Opties / Lampinstellingen



Reset Lamp

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

1. Selecteer Lamp Reset.

Er wordt een bevestigingsscherm weergegeven.



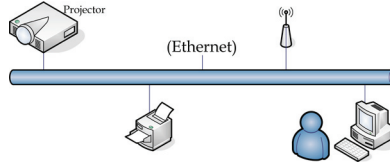
2. Selecteer **Ja** om de teller van de lamp te resetten op nul.

LAN_RJ45



❖ Projector wordt aan LAN verbonden. Gebruik hiervoor een normale Ethernet-kabel.

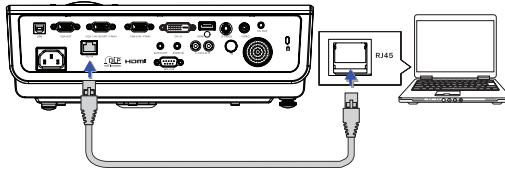
Voor eenvoudige en gemakkelijke besturing biedt de Optoma-projector verschillende functies voor netwerken en extern beheer. De LAN/RJ45-functie van de project via een netwerk, zoals extern beheer: Instellingen aan-/uitschakelen, helderheid en contrast. Ook statusinformatie over de projector, zoals: Video-bron,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



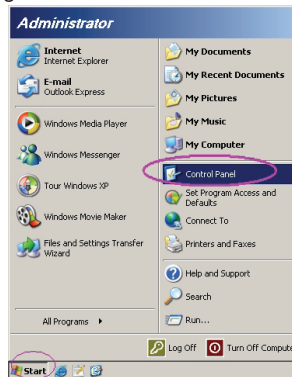
LAN RJ45

❖ Peer-to-peer (pc wordt rechtstreeks op projector aangesloten). Gebruik hiervoor een ethernet-cross-overkabel.

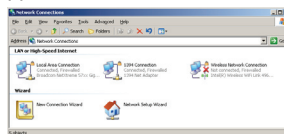
1. Verbind een RJ45-kabel met RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).



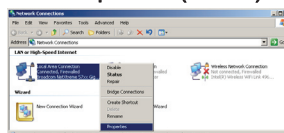
2. Op de pc (laptop) selecteert u Start -> Configuratiescherm -> Netwerkverbindingen.



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

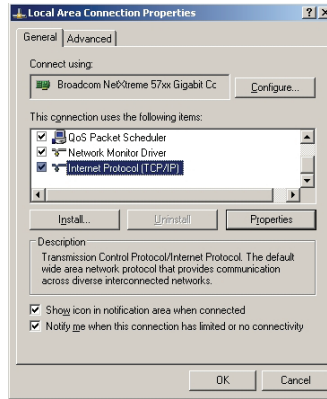


4. In het venster Eigenschappen selecteert u het tabblad Algemeen en daarna selecteert u Internetprotocol (TCP/IP).

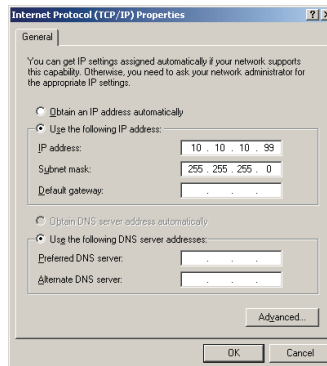


Gebruikersbesturingen

5. Klik op **Eigenschappen**.



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



7. Druk op de projector op de knop **Menu**.

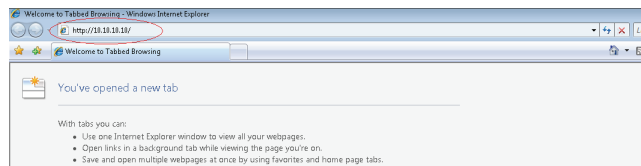
8. Selecteer OSD -> SETUP -> Netwerk -> Ingeschakeld.

9. Voer het volgende in:

- ▶ IP-adres: 10.10.10.10
- ▶ Subnetmasker: 255.255.255.0
- ▶ Gateway: 0.0.0.0
- ▶ DNS: 0.0.0.0

10. Druk op **Toepassen** (Invoeren) om de instellingen te bevestigen.

11. Open een webbrowser (bijvoorbeeld Microsoft Internet Explorer met Adobe Flash Player 9.0 of hoger).

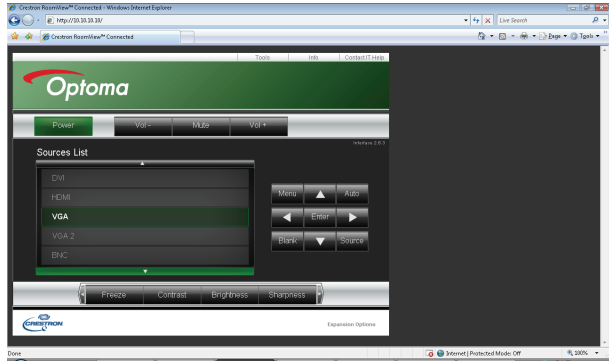


Gebruikersbesturingen

12. In de balk Adres plaatst u het IP-adres: 10.10.10.10.

13. Druk op **Toepassen**.

De projector is voor extern beheer ingesteld. De functie LAN/RJ45 wordt als volgt weergegeven.



14. Op basis van de netwerkwebpagina voor de ingangstring op het tabblad **[extra]**, staat de beperking voor de inganglengte in de onderstaande lijst (inclusief "spatie"en de andere leestekens):

Categorie	Item	Inganglengte (tekens)
Crestron Control	IP-adres	15
	IP-ID	2
	Poort	5
Projector	Naam van projector	10
	Locatie	9
	Toegewezen aan	9
Netwerkconfiguratie	DHCP (actief)	(N.v.t.)
	IP-adres	15
	Subnetmasker	15
	Standaard gateway	15
	DNS-server	15
Wachtwoord van gebruiker	Actief	(N.v.t.)
	Nieuw wachtwoord	15
	Bevestigen	15
Wachtwoord van beheerder	Actief	(N.v.t.)
	Nieuw wachtwoord	15
	Bevestigen	15



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

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.

Beeld

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 flikkert

- ▶ Gebruik **Fase** om het te corrigeren. Zie pagina 35 voor meer informatie.
- ▶ Verander de kleurinstelling van de monitor op uw computer.

Het beeld vertoont een verticaal flikkerende balk

- ▶ Gebruik **Frequentie** om dit aan te passen. Zie pagina 35 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 projectolens aan.
- ▶ Vergewist u zich ervan dat het projectiescherm tussen de vereiste afstanden van de projector is. Zie pagina's 19 voor meer informatie.

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

Als u een anamorfische 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, wijzig de indeling als 4:3 in op het scherm weergegeven teksten van de projector. Als het beeld nog steeds is uitgerekt, 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 zij-kanten verticaal zijn.

Het beeld is omgekeerd

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

Anders

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 56.

Projectorstatus-indicatie

Bericht	Stroom-LED □ Power (Groen)	Temp.-LED □ Temp (Rood)	Lamp-LED □ Lamp (Rood)
Stand-by-status (stroomkabel)	Langzaam knipperen 2 sec uit 2 sec aan	○	○
Stroom aan (opwarmen)	Knipperen 0,5 sec uit 0,5 sec aan	○	○
Stroom aan & lamp aan	☀	○	○
Stroom uit (afkoelen)	Knipperen 1 sec uit 1 sec aan < 10 sec tot uit	○	○
Fout (lamp defect)	Knipperen 0,5 sec uit 0,5 sec aan	○	☀
Fout (ventilator defect)	Knipperen 0,5 sec uit 0,5 sec aan	Knipperen 0,5 sec uit 0,5 sec aan	○
Fout (overtemp.)	Knipperen 0,5 sec uit 0,5 sec aan	☀	○




Stabiel licht ⇔ ☀

Geen licht ⇔ ○

Berichtherinneringen

- ▶ De lamp vervangen:

 De lamp nadert het einde van zijn levensduur.

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



**Invoersignaal buiten bereik
lagere beeldresolutie**

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 bronaudiouitvoer met andere speakers.
- ▶ Laat de projector repareren.

Het geluid is vervormd

- ▶ Controleer de audiokabelaansluiting.
- ▶ Test de bronaudiouitvoer 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.

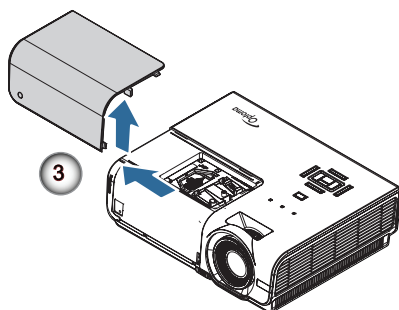
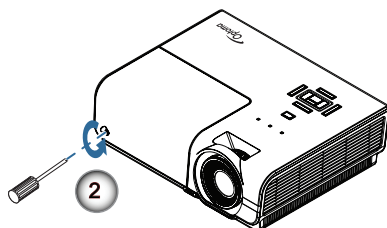
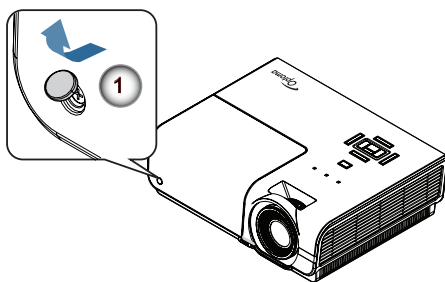
Belangrijk:

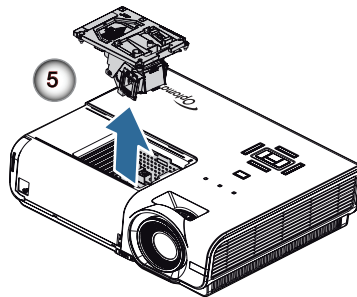
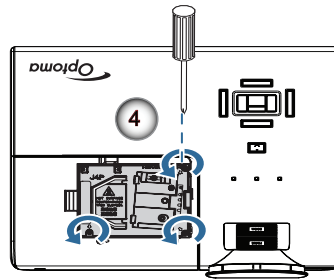
- ▶ De lamp bevat een bepaalde hoeveelheid kwik en moet worden afgevoerd in overeenstemming met plaatselijke overheidsvoorschriften.
- ▶ Raak het glazen oppervlak van de nieuwe lamp niet aan; als u dit doet, kan de gebruiksduur worden verkort.



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.





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. Openen van met schroeven bevestigde afdekplaat. ❶
5. Verwijder de enige schroef op de afdekplaat van het lampgedeelte. ❷
6. Verwijder de afdekplaat van het lampgedeelte. ❸
7. Verwijder de drie schroeven van de lampmodule. Til de handgreep van de module op. ❹
8. Trek stevig aan de handgreep van de module om de lampmodule te verwijderen. ❺

Voer de vorige stappen omgekeerd uit om de lampmodule terug te plaatsen. Lijn de lampmodule bij het plaatsen uit met de aansluiting en controleer of deze gelijk is om schade te voorkomen.

9. Zet de projector aan en "reset de lamp" nadat de lampmodule is vervangen.

Lamp resetten: Zie pagina 47 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 projectoirlens 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

Computercompatibiliteit:

Signaal	Beeldscherpte	Verversingssnelheid (Hz)
NTSC	-	60
PAL/SECAM	-	50
VESA	640 x 350	70.1/ 85.1
	640 x 400	70.1 / 85.1
	720 x 350	70
	720 x 400	70/ 85
VGA	720 x 576	50/ 60
	640 x 480	60/ 67/ 72.8/ 75/ 85
	800 x 600	56.3/ 60.3/ 75/ 72.2/ 80/ 85.1/ 120
SVGA	832 x 624	72/ 75
	1024 x 576	50/ 60
XGA	1024 x 768	60/ 70.1/ 72/ 75/ 85/ 120
	1152 x 864	60/ 70/ 75/85
HD720	1280 x 720	50/ 60/ 75/ 85/ 120
WXGA	1280 x 768	60/ 70/ 75/ 85
WXGA-800	1280 x 800	60
SXGA	1280 x 1024	60/ 75/85
SXGA+	1400 x 1050	60
UXGA	1600 x 1200	60
	1600 x 1050	60
HDTV	1920 x 1080	25/30
	1920 x 1080i	50/ 60
	1920 x 1080p	24/25/30/50/ 60
SDTV	1280 x 720	60
	1280 x 720p	50/ 60
SDTV	720 x 576	50
	720 x 576i	50
	720 x 576p	50



- ❖ Voor een brede schermresolutie (WXGA), is de compatibiliteitsondersteuning afhankelijk van de modellen laptop/pc.
- ❖ 120 Hzingangssignalen kunnen afhankelijk zijn van de grafische kaartondersteuning.

Aanhangsels

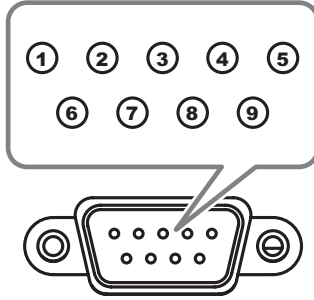
Signaal	Beeld- scherpte	Verversingssnelheid (Hz)
	720 x 480	60
	720 x 480i	60
	720 x 480p	60

Apple Mac-compatibiliteit

Beeld- scherpte	Macbook		Macbook Pro (Intel)	Power Mac G5	Power Mac G4
	Hz-	Analoog	Analoog	Analoog	Analoog
800x600	60	o	o	-	-
800x600	72	o	o	o	o
800x600	75	o	o	o	o
800x600	85	o	o	o	o
1024x768	60	o	o	o	o
1024x768	70	o	o	o	o
1024x768	75	o	o	o	o
1024x768	85	o	o	o	o
1280x720	60	o	o	o	o
1280x720	75	o	o	-	o
1280x720	85	o	o	-	o
1280x768	60	o	o	-	o
1280x768	75	o	o	o	o
1280x768	85	o	o	-	o
1280x800	60	o	o	o	o
1280x1024	60	-	o	o	o
1280x1024	75	-	o	o	-
1680x1050	60	o	o	-	-
1920x1200	60	o	o	-	-

RS232-opdrachten

RS232-aansluiting (projectorzijde)



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.

Funcielijst RS232-protocol

RS232-opdrachten

Baud Rate	9600
Data Bits	8
Parity Check	None
Stop Bits	1
Flow Control	None
UART16550 FIFO	Disable

Lead Code	Projector ID		Command ID			space	variable	carriage return
~	X	X	X	X	X		n	CR
Fix code	Set in OSD 00-99		Defined by Optoma			One Digit	Per item Definition	Fix code
One Digit	Two Digit 00 is for universal use		2 or 3 Digit See the Follow content					



- ❖ Wegens de verschillende toepassing voor elk model. Functie is afhankelijk van het gekochte model.

Item	Key Definition		ASCII	Pass	Fail
1	Power	n=1	-XX140 n	P	F
2	Laser	N/A			
3	Remote Mouse Up	n=3		P	F
4	Remote Mouse Left	n=4		P	F
5	Remote Mouse Enter	n=5		P	F
6	Remote Mouse Right	n=6		P	F
7	Remote Mouse Down	n=7		P	F
8	Mouse Left Click	n=8		P	F
9	Mouse Right Click	n=9		P	F
10	Up/Page +	n=10		P	F
11	Left/Source	n=11		P	F
12	Enter (for projection MENU)	n=12		P	F
13	Right/Re-SYNC	n=13		P	F
14	Down/Page -	n=14		P	F
15	Keystone +	n=15		P	F
16	Keystone -	n=16		P	F
17	Volume -	n=17		P	F
18	Volume +	n=18		P	F
19	DVI-D/YpPr/1	n=19		P	F
20	Menu/2	n=20		P	F
21	Zoom/3	n=21		P	F
22	HDMI	n=22		P	F
23	Freeze/5	n=23		P	F
24	AV Mute/6	n=24		P	F
25	S-Video/7	n=25		P	F
26	VGA/8	n=26		P	F
27	Video/9	n=27		P	F

Keypad Command

Function			ASCII	Pass	Fail
Power	On/Off	n=1/n=2 & 0	-XX00 n	P	F
Power On with Password			-XX00 1mmnn	P	F
Re-sync		n=1	-XX01 n	P	F
AV Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	-XX02 n	P	F
Mute	On/Off	n=1/n=2 & 0	-XX03 n	P	F
Freeze		n=1	-XX04 n	P	F
UnFreeze		n=2 & 0	-XX04 n	P	F
HDMI		n=1	-XX12 n		
DVI-D		n=2			
VGA 1		n=5			
VGA 2		n=6			
VGA 1 SCART		n=7			
VGA 1 Component		n=8			
S-Video		n=9			
Video		n=10			
VGA 2 Component		n=13			

OSD/Image

Function			ASCII	Pass	Fail		
Display Mode	Presentation		n=1	-XX20 n	P	F	
	Bright		n=2				
	Movie		n=3				
	sRGB		n=4				
	Classroom		n=7				
	Blackboard		n=8				
	User		n=5				
	3D		n=11				
Brightness		n= -50 - +50	-XX21 n	P	F		
Contrast		n= -50 - +50	-XX22 n	P	F		
Sharpness		n= -15 - +15	-XX23 n	P	F		
Saturation		n= -50 - +50	-XX45 n	P	F		
Tint		n= -50 - +50	-XX44 n	P	F		
IMAGE /Advanced	BrilliantColor™		n= 0 - 10	-XX34 n	P	F	
		Degamma	Film	n=1	-XX35 n	P	F
			Video	n=2			
			Graphics	n=3			
	Color Temp.	PC	n=4				
		Warm	n=1	-XX36 n	P	F	
		Medium	n=2				
	Cold	n=3					



Function			ASCII	Pass	Fail	
IMAGE /Advanced	Color Settings	Red Gain	n=-50 ~ 50	-XX24 n	P	F
		Green Gain	n=-50 ~ 50	-XX25 n	P	F
		Blue Gain	n=-50 ~ 50	-XX26 n	P	F
		Red Bias	n=-50 ~ 50	-XX27 n	P	F
		Green Bias	n=-50 ~ 50	-XX28 n	P	F
		Blue Bias	n=-50 ~ 50	-XX29 n	P	F
		Cyan	n=-50 ~ 50	-XX30 n	P	F
		Yellow	n=	-XX31 n	P	F
		Magenta	n=	-XX32 n	P	F
	Reset	n=1	-XX33 n	P	F	
	Color Space	Auto	n=1	-XX37 n	P	F
		RGB	n=2			
		YUV	n=3			
IMAGE /Advanced	Input Source Filters	HDMI	n=1	-XX39 n	P	F
		DVI-D	n=2			
		VGA 1	n=5			
		VGA 2	n=6			
		S-Video	n=9			
		Video	n=10			
IMAGE /Advanced	De-Interlace	On	n=1	-XX40 n	P	F
		Off	n=2 & 0			

OSD/Display

Function			ASCII	Pass	Fail
Format	4:3	n=1	-XX60 n	P	F
	16:9 I	n=2			
	16:9 II	n=3			
	Native	n=6			
	Auto	n=7			
Overscan		n=0-10	-XX61 n	P	F
Zoom		n= -30 - +50	-XX62 n	P	F
H Image Shift		n= -50 - +50	-XX63 n	P	F
V Image Shift (16:9)		n= -24 - +24	-XX64 n	P	F
V Keystone		n= -30 - +30	-XX66 n	P	F
3D mode	Off	n = 1	-XX230 n		
	DLP Link	n = 2			
	IR	n = 3			
3D sync invert	Off/ON	n=2 & 0	-XX231 n		

OSD/Setup

Function			ASCII	Pass	Fail	
Language	English		n=1	-XX70 n	P	F
	German		n=2			
	French		n=3			
	Italian		n=4			
	Spanish		n=5			
	Portuguese		n=6			
	Polish		n=7			
	Dutch		n=8			
	Swedish		n=9			
	Norwegian/Danish		n=10			
	Finnish		n=11			
	Greek		n=12			
	Traditional Chinese		n=13			
	Simplified Chinese		n=14			
	Japanese		n=15			
	Korean		n=16			
	Russian		n=17			
	Hungarian		n=18			
	Czechoslovak		n=19			
	Arabic		n=20			
	Thai		n=21			
	Turkish		n=22			
Projection	Front-Desktop		n=1	-XX71 n	P	F
	Rear-Desktop		n=2			
	Front-Ceiling		n=3			
	Rear-Ceiling		n=4			
Menu Location	Top Left		n=1	-XX72 n	P	F
	Top Right		n=2			
	Centre		n=3			
	Bottom Left		n=4			
	Bottom Right		n=5			
Signal	Automatic	Enable/Disable	n=1/n=0 &2	-XX91 n	P	F
	Frequency		n=0-31	-XX73 n	P	F
	Phase		n=-.5 - +5	-XX74 n	P	F
	H. Position		n=-.5 - +5	-XX75 n	P	F
	V. Position		n=-.5 - +5	-XX76 n	P	F
Security	Security Timer	Hour/Day/Month	nnnnn	-XX77 n	P	F
	Change Password				send back the password to confirm	
	Security Settings	Enable/Disable	n=1/n=2 &0	-XX78 n	P	F



Function				ASCII	Pass	Fail
Projector ID			n=00-99	~XX79 n	P	F
Audio Settings	Mute	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX80 n	P	F
	Volume		n=0-10	~XX81 n	P	F
	Mini-jack		n=1	~XX89 n	P	F
	RCA		n=2	~XX89 n	P	F
Advanced	Logo	Optoma/User	n=1/n=2	~XX82 n	P	F
	Logo Capture		n=1	~XX83 n	P	F
	Closed Captioning	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX88 n	P	F
RS232		RS232	n=1	~XX86 n	P	F
		Network	n=2		P	F

OSD/Option

Function				ASCII	Pass	Fail	
Source Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX100 n	P	F	
High Altitude		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX101 n	P	F	
Information Hide		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX102 n	P	F	
Keypad Lock		On/Off	n=1/n=2 &0	~XX103 n	P	F	
Background Color	Blue		n=1	~XX104 n	P	F	
	Black		n=2				
	Red		n=3				
	Green		n=4				
	White		n=5				
Advanced	Direct Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX105 n	P	F	
	Signal Power On	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX113 n	P	F	
	Auto Power Off (min)		n=0-180	~XX106 n	P	F	
	Sleep Timer (min)		n=000-995	~XX107 n	P	F	
	Power Mode(Standby)	Eco/Active	n=1/n=2 &0	~XX114 n	P	F	
Lamp Setting	Lamp Hour		n=1	~XX108 n	nmmn	F	
	Lamp Reminder	On/Off	n=1/n=2 &0	~XX109 n	P	F	
	Brightness Mode	Bright/STD	n=1/n=2	~XX110 n	P	F	
			Yes	n=1	~XX111 n	P	F
			No	n=2			
Reset		Yes	n=1	~XX112 n	P	F	
		No	n=2				
12V Trigger		Off/On	n=2 &n=1	~XX192 n	P	F	

Information Format: INFOa	Standby Mode	a=0
	Warming up	a=1
	Cooling Down	a=2
	Out of Range	a=3
	Lamp Fail	a=4
	Lamp Door Open Error / Thermal Switch Error	a=5
	Fan Lock	a=6
	Over Temperature	a=7
	Lamp Hours Running Out	a=8

Function	RS232 command	Response		
Information display	~XX150 1	Okabbbccddde		
		a = Power State	On	a=1
			Off	a=0
		b = Lamp Hour		bbbb
		c = Input Source	None	c=0
			HDMI	c=1
			DVI-D	c=2
			VGA 1	c=3
			VGA 2	c=4
			S-video	c=5
			Video	c=6
		d = Firmware Version		dddd
		e = Display mode	None	e=0
			Presentation	e=1
			Bright	e=2
			Movie	e=3
			sRGB	e=4
			Blackboard	e=5
			Classroom	e=6
			User	e=7
			3D	e=8
Input Source	~XX121 1	Oka	None	a=0
			HDMI	a=1
			DVI-D	a=2
			VGA 1	a=3
			VGA 2	a=4
			S-video	a=5
			Video	a=6
Software Version	~XX122 1	Okdddd		
Display Mode	~XX123 1	Oka	None	a=0
			Presentation	a=1

Aanhangsels

Function	RS232 command	Response		
			Bright	a=2
			Movie	a=3
			sRGB	a=4
			Blackboard	a=5
			Classroom	a=6
			3D	a=7
			User	a=8
Power State	~XX124 1	Oka	On	a=1
			Off	a=0
Brightness	~XX125 1	Oka		
Contrast	~XX126 1	Oka		
Aspect Ratio	~XX127 1	Oka	4:3	a=0
			16:9-I	a=1
			16:9-II	a=2
			Native	a=3
			Auto	a=4
Color Temperature	~XX128 1	Oka	Warm	a=0
			Medium	a=1
			Cold	a=2
Projection Mode	~XX129 1	Oka	Front-Desktop	a=0
			Rear-Desktop	a=1
			Front-Ceiling	a=2
			Rear-Ceiling	a=3
Model Name	~XX151 1	Oka	EX779	a=1
RS232 Version No	~XX152 1	Oka		

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.

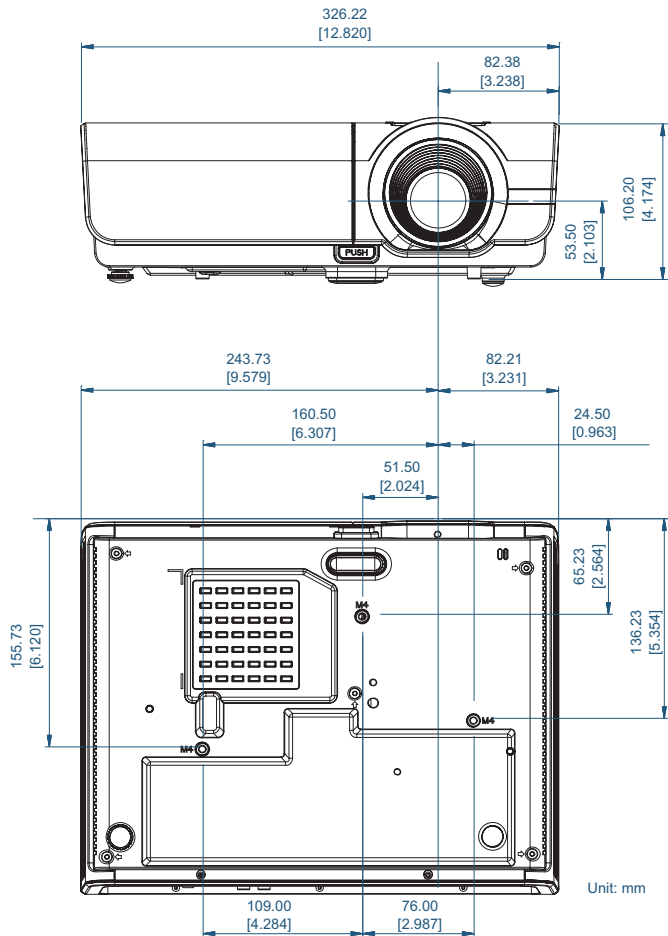


- ❖ Beschadiging aan de projector als resultaat van een incorrecte installatie.



- ❖ 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 verwarmingseenheden. Door teveel hitte kan de projector worden uitgezet.



Wereldwijde kantoren Optoma

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

USA

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optomausa.com

Tel : 408-383-3700
Fax : 408-383-3702
Service : services@optoma.com

Canada

5630 Kennedy Road, Mississauga,
ON, L4Z 2A9, Canada
www.optoma.ca

Tel : 905-361-2582
Fax : 905-361-2581
Service : canadacsragent@optoma.com

Europe

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu

Tel : +44 (0) 1923 691 800
Fax : +44 (0) 1923 691 888
Service : service@tsc-europe.com

France

Bâtiment E
81-83 avenue Edouard Vaillant
92100 Boulogne Billancourt, France

Tel : +33 1 41 46 12 20
Fax : +33 1 41 46 94 35
Service : savoptoma@optoma.fr

Spain

C/ José Hierro, 36 Of. 1C
28522 Rivas VaciaMadrid,
Spain

Tel : +34 91 499 06 06
Fax : +34 91 670 08 32

Deutschland

Werftstrasse 25
D40549 Düsseldorf,
Germany

Tel : +49 (0) 211 506 6670
Fax : +49 (0) 211 506 66799
Service : info@optoma.de

Optoma Scandinavia AS

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Norway

Tel : +4732988990
FAX : +4732988999
Service : info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Norway

Latijns-Amerika

715 Sycamore Drive
Milpitas, CA 95035, USA
www.optoma.com.br

Tel : 408-383-3700
Fax: 408-383-3702
www.optoma.com.mx

Taiwan

231,台北縣新店市民權路108號5樓
電話 : +886-2-2218-2360
服務處 : services@optoma.com.tw

傳真 : +886-2-2218-2313
www.optoma.com.tw
asia.optoma.com

Hong Kong

Unit A, 27/F Dragon Centre, 79 Wing Hong Street,
Cheung Sha Wan Kowloon, Hong Kong
Tel : +852-2396-8968
www.optoma.com.hk

Fax: +852-2370-1222

China

上海市长宁区凯旋路1205号5楼
邮编: 200052
www.optoma.com.cn

电话 : +86-21-62947376
传真 : +86-21-62947375

Japans

東京都足立区綾瀬 3-25-18
株式会社オ一エスエム
E-Mail: info@osscreen.com

サポートセンター: 0120-46-5040
<http://www.os-worldwide.com/>

Koreans

WOOMI TECH.CO.,LTD.
4F, Minu Bldg.33-14, Nonhyun-Dong,
Kangnam-Ku, seoul, 135-815,
KOREA

Tel : +82+2+34430004
Fax: +82+2+34430005

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 recycleren.