



Inhoudsopgave

Inhoudsopgave	1	WEERGAVE	32
Gebruiksmededeling	2	WEERGAVE Drie dimensies	34
<i>Veiligheidsinformatie</i>	2	INSTELLING	35
<i>Voorzorgsmaatregelen</i>	3	INSTELLING <i>Beveiliging</i>	37
<i>Waarschuwingen voor de oogbescherming</i>	5	INSTELLING <i>Audio-instellingen</i>	39
<i>Producteigenschappen</i>	5	INSTELLING <i>GEAVANC</i>	40
Inleiding	6	<i>Opties</i>	41
<i>Overzicht verpakking</i>	6	<i>Opties GEAVANC</i>	43
<i>Productoverzicht</i>	7	<i>Opties Lampinstellingen</i>	44
<i>Hoofdeenheid</i>	7	<i>Opties Optional Filter Settings</i>	45
<i>Bedieningspaneel</i>	8	Bijlagen	46
<i>Ingangen/uitgangen</i>	9	<i>Probleemoplossing</i>	46
<i>Afstandsbediening</i>	10	<i>De lamp vervangen</i>	52
Installatie	11	<i>Stoffilter installeren en s choonmaken</i>	54
<i>De projector aansluiten</i>	11	<i>Compatibiliteitsmodi</i>	55
<i>Aansluiten op de computer/notebook</i>	11	<i>Computer/Video/HDMI/ Macompatibiliteit</i>	55
<i>Aansluiten op videobronnen</i>	12	<i>3D Input Video compatibiliteit</i>	56
<i>De projector in/uitschakelen</i>	13	<i>RS232-opdrachten en protocolfunctielijst</i>	57
<i>De projector inschakelen</i>	13	<i>RS232-pintoewijzingen</i>	57
<i>De projector UITSCHAKELLEN</i>	14	<i>Functielijst RS232-protocol</i>	58
<i>Waarschuwingindicator</i>	14	<i>Plafond ophang installatie</i>	62
<i>Het geprojecteerde beeld aanpassen</i>	15	<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	63
<i>De projectorhoogte regelen</i>	15	<i>Voorschriften & veiligheidsrichtlijnen</i>	65
<i>Zoom / focus van de projector aanpassen</i>	16		
<i>De grootte van het projectiebeeld aanpassen</i>	16		
Bedieningselementen gebruiker	18		
<i>Bedieningspaneel en afstandsbediening</i>	18		
<i>Bedieningspaneel</i>	18		
<i>Afstand bediening batterij installatie</i> ..	19		
<i>Afstandsbediening</i>	20		
<i>OSD-menu's</i>	24		
<i>Het apparaat gebruiken</i>	24		
<i>Menustructuur</i>	25		
<i>BEELD</i>	27		
<i>BEELD GEAVANC</i>	29		
<i>BEELD Geavanc. Signaal (RGB)</i>	31		

Veiligheidsinformatie

	De bliksemflits met het pijlsymbool in de gelijkzijdige rechthoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen voor de aanwezigheid van niet geïsoleerde "gevaarlijke spanning" in het product die krachtig genoeg kan zijn om elektrische schokken te veroorzaken.
	Het uitroepteken binnen een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker te waarschuwen van de aanwezigheid van belangrijke gebruiks- en onderhouds- (reparatie)-richtlijnen in de documentatie die bij het toestel is geleverd.

WAARSCHUWING: STEL DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT OM HET RISICO OP BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VOORKOMEN. ER IS GEVAARLIJKE HOGE SPANNING AANWEZIG BINNEN IN DE BEHUIZING. OPEN DE BEHUIZING NIET. LAAT ONDERHOUD EN REPARATIES UITSLUITEND OVER AAN BEVOEGD PERSONEEL

Emissiebeperkingen Klasse B

Dit digitaal apparaat van Klasse B voldoet aan alle vereisten van de Canadese voorschriften voor storingsveroorzakende apparatuur.

Belangrijke veiligheidsrichtlijnen

1. De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
2. Gebruik de projector niet in de buurt van water of vocht. Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden.
3. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
4. Alleen reinigen met een droge doek.
5. Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
6. Gebruik het apparaat niet als het fysiek is beschadigd of vervormd. Fysieke schade/vervorming kan het volgende omvatten (maar is niet beperkt tot deze situaties):
 - Het apparaat is gevallen.
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof gemorst op de projector.
 - De projector werd blootgesteld aan regen of vocht.
 - Er is iets in de projector gevallen of er zit iets los in de projector.Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van deksel kan u blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Bel Optoma voordat u het apparaat terugstuurt voor reparatie.
7. Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
8. Controleer de behuizing van de projector op markering met betrekking tot de veiligheid.
9. Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.

Voorzorgsmaatregelen



Volg alle waarschuwingen, voorzorgsmaatregelen en onderhoudsvoorschriften die in deze gebruiksaanwijzing zijn aanbevolen.

- Waarschuwing- Kijk niet in de lens van de projector wanneer de lamp is ingeschakeld. Het heldere licht kan pijn of schade aan uw ogen veroorzaken.
- Waarschuwing- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand of elektrische schokken te vermijden.
- Waarschuwing- Open of demonteer de projector niet, anders loopt u het risico op elektrische schokken.
- Waarschuwing- Wanneer u de lamp vervangt, moet u het apparaat laten afkoelen. Volg de instructies zoals beschreven op pagina's 52-53.
- Waarschuwing- Deze projector zal zelf de levensduur van de lamp detecteren. Zorg dat u de lamp vervangt wanneer de waarschuwingsberichten worden weergegeven.
- Waarschuwing- Stel de functie "Reset lamp" in het OSD-menu "OPTIES | Lampinstellingen" opnieuw in nadat u de lampmodule hebt vervangen (zie pagina 44).
- Waarschuwing- Wanneer u de projector uitschakelt, moet u controleren of de koelcyclus is voltooid voordat u de voeding loskoppelt. Laat de projector gedurende 90 seconden afkoelen.
- Waarschuwing- Wanneer de lamp het einde van zijn levensduur nadert, verschijnt het bericht "Lampwaarschuwing: Levensduur van de lamp overschreden." op het scherm. Neem zo snel mogelijk contact op met uw lokale verdeler of onderhoudscentrum om de lamp te vervangen.
- Waarschuwing- Niet alle projectors komen met een lenskapje. Voor uw veiligheid, als de projector is uitgerust met een lenskapje, verwijder deze dan eerst voordat u de projector aanzet.



- ❖ Wanneer de lamp het einde van zijn levensduur bereikt, kan de projector niet opnieuw worden ingeschakeld zolang de lampmodule niet is vervangen. Om de lamp te vervangen, volgt u de procedures die zijn beschreven in de sectie "De lamp vervangen" op pagina's 52-53.

Dit moet u doen:

- ❖ Schakel de voeding uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product reinigt.
- ❖ Gebruik een zachte, droge doek met een zacht reinigingsmiddel om de behuizing van het scherm te reinigen.
- ❖ Trek de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact als u het product gedurende langere tijd niet gebruikt.

U mag nooit:

- ❖ De sleuven en openingen van het apparaat die voor de ventilatie zijn voorzien, blokkeren.
- ❖ Schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen gebruiken om het apparaat te reinigen.
- ❖ In de volgende omstandigheden gebruiken:
 - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - ▶ Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 5 - 40°C ligt.
 - ▶ De relatieve vochtigheid is 5 - 40°C, 80% (max.), niet condenserend.
 - In gebieden die onderhevig zijn aan overmatig stof en vuil.
 - In de buurt van een apparaat dat een krachtig magnetisch veld genereert.
 - In direct zonlicht.

Waarschuwingen voor de oogbescherming



- Kijk nooit direct in de straal van de projector. Sta zo veel mogelijk met uw rug naar de straal gericht.
- Wanneer u de projector in een klaslokaal gebruikt, moet u de studenten de gepaste richtlijnen geven wanneer u ze vraagt iets op het scherm aan te wijzen.
- Om het lampvermogen te minimaliseren, kunt u blinden gebruiken die de lichtniveaus van de omgeving kunnen verminderen.

Producteigenschappen

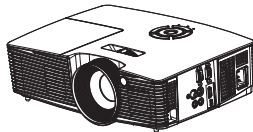
- WXGA (1280 x 800) oorspronkelijke resoluties
- HD compatible – Ondersteunt 720p en 1080p
- BrilliantColor™ Technology
- Kensington slot
- RS232 control
- Rapid shutdown
- Volledig 3D^(*) (Zie pagina 56)
- De product functies zullen door de fabrikant geconfigureerd worden naar gelang de praktische condities.



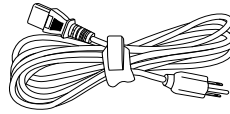
- ❖ (*) Voor modellen met HDMI Ingang.
- ❖ Product functies hangen af van het model.

Overzicht verpakking

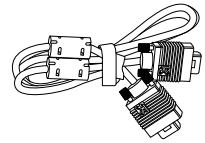
Pak de verpakking uit en controleer of alle hieronder vermelde onderdelen in de doos aanwezig zijn. Als er iets ontbreekt, neem dan contact op met het dichtstbijgelegen klantenservicecentrum.



Projector



Voedingskabel



VGA-kabel^{*1}



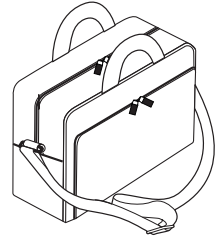
- ❖ Door verschillende toepassingen in elk land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.



Batterij



IR-afstandsbediening



Draagtas ^{*1}



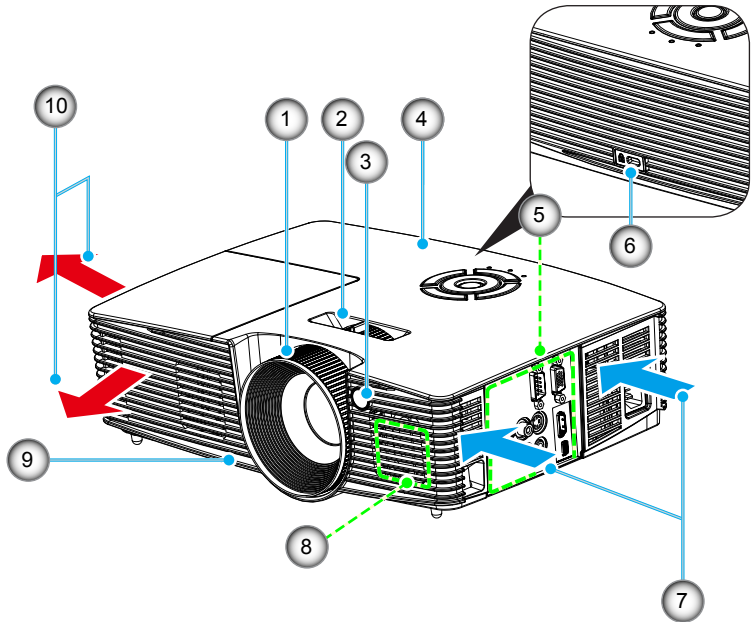
- ❖ *1 Het hulpstuk hangt af van de model specificaties.
- ❖ *2 Voor Europese garantie informatie, bezoek www.optomaeurope.com

Documentatie:

- Gebruiksaanwijzing
- Garantiekaart ^{*2}
- Snelstartkaart

Productoverzicht

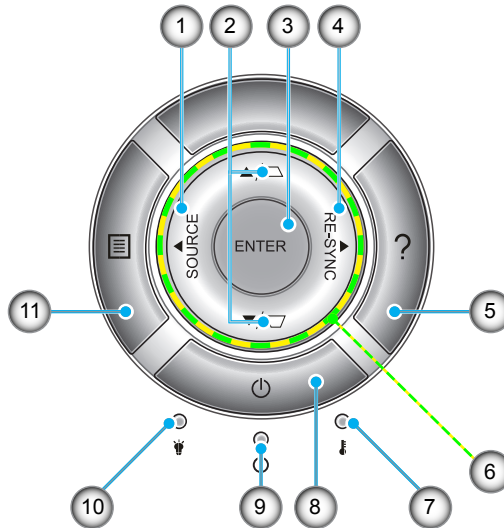
Hoofdeenheid



- ❖ De interface is onderhevig aan de specificaties van het model.
- ❖ Blokkeer niet de in/uit luchtgaten van de projector.

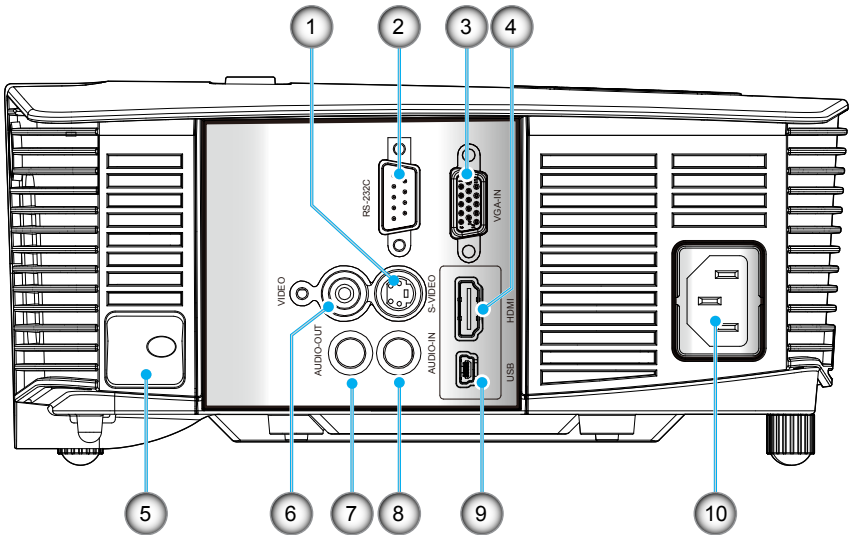
1. Scherpstelring
2. Zoom hendel
3. IR-ontvangers
4. Bedieningspaneel
5. Ingangen/uitgangen
6. Poort Kensington™-slot
7. Ventilatie (ingang)
8. Luidsprekerr
9. Kantelafstelvoetjes
10. Ventilatie (uitgang)

Bedieningspaneel



1. Bron
2. Trapeziumcorrectie
3. Enter
4. Opnieuw synchroniseren
5. Help
6. Vier richtingstoetsen voor selectie
7. Temperatuur-LED
8. Voeding
9. Aan/standby LED
10. Lamp-LED
11. Menu

Ingangen/uitgangen



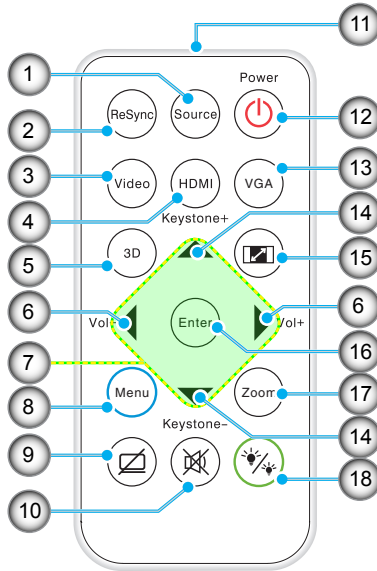
❖ (*) De interface is onderhevig aan de specificaties van het model.

1. S-Video-ingang
2. RS-232-aansluiting (9 pinnen)
3. VGA-ingang/UPbPr-aansluiting (analoog pc-sigitaal/Component Video-ingang/HDTV/YPbPr)
4. HDMI-aansluiting (*)
5. Beveiliging vergrendelingslot
6. Compositie-video-ingang
7. Audio-uitgang (ministekker 3,5 mm) (*)
8. Audio Ingang aansluiting (ministekker 3,5 mm) (*)
9. USB service voor firmware upgrade
10. Voedingsaansluiting

Afstandsbediening



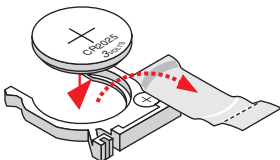
- ❖ De interface kan afwijken door de specificaties van het model.



1. Bron
2. Opnieuw synchroniseren
3. Composit Video en S-video
4. HDMI
5. 3D
6. Volume +/-
7. Vier richtingstoetsen voor selectie
8. Menu
9. AV-dempen
10. Dempen
11. LED-indicator
12. In-/uitschakelen
13. VGA
14. Trapeziumcorrectie +/-
15. Beeldverhouding
16. Enter
17. Zoom
18. Helderheidsmodus

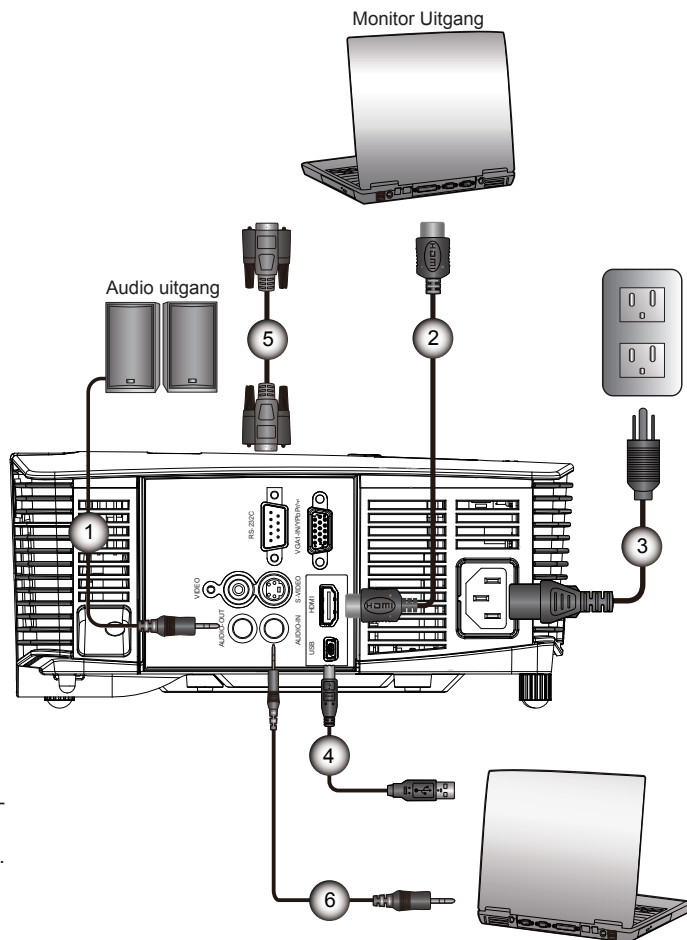


- ❖ Verwijder de transparante insulatietape alvorens de afstandbediening voor de eerste keer te gebruiken. Zie pagina 19 voor batterij installatie.



De projector aansluiten

Aansluiten op de computer/notebook

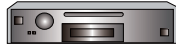


- ❖ Door verschillen in toepassingen voor elk land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.
- ❖ (*) Optioneel accessoire
- ❖ De interface is onderhevig aan de specificaties van het model.

- 1..... *Audio-uitgangskabel
- 2..... *HDMI-kabel
- 3..... Voedingskabel
- 4..... *USB-kabel
- 5..... *RS232-kabel
- 6..... *Audio-ingangskabel

Aansluiten op videobronnen

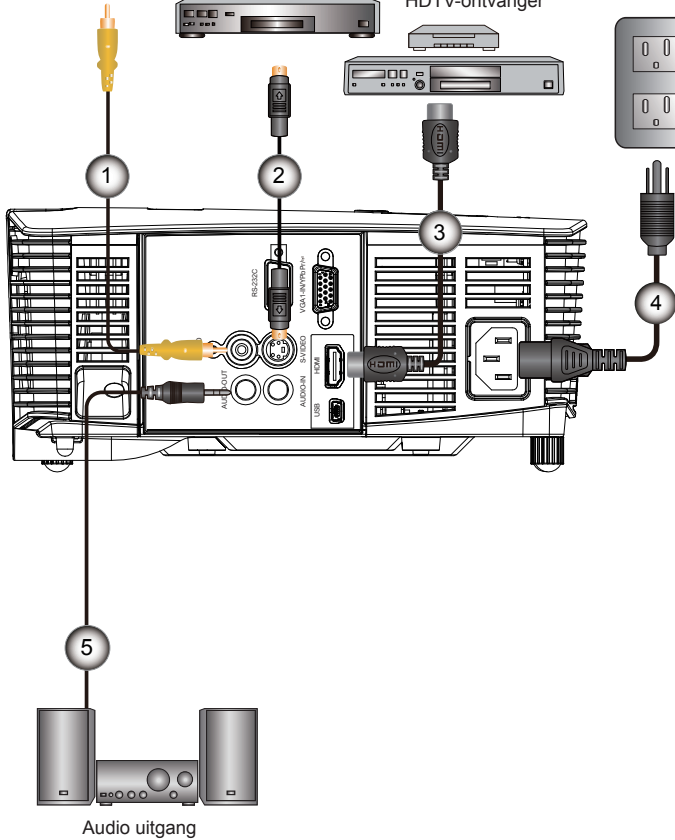
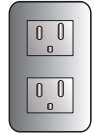
Composiet Video-uitgang



S-Video-uitgang



DVD-speler, Set-top box,
HDTV-ontvanger



- ❖ Door verschillen in toepassingen voor elk land, kunnen sommige regio's verschillende accessoires hebben.
- ❖ (*) Optioneel accessoire
- ❖ De interface is onderhevig aan de specificaties van het model.

1.....	*Composiet videokabel
2.....	*S-Video-kabel
3.....	*HDMI-kabel
4.....	Voedingskabel
5.....	*Audio-uitgangskabel

De projector in/uitschakelen

De projector inschakelen

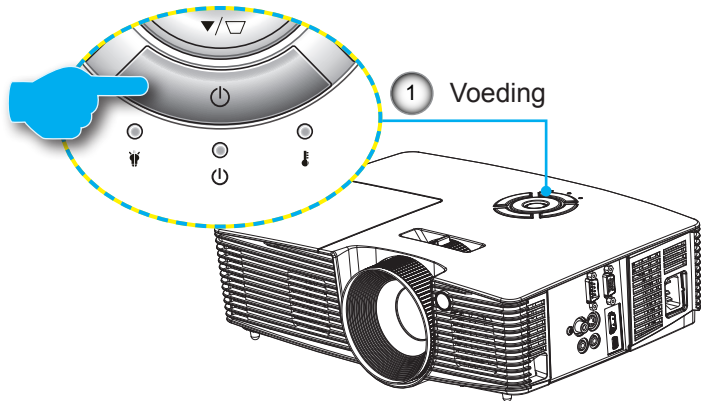


❖ Wanneer de Voedingsmodus (Stand-by) ingesteld op Eco (<0,5 W), wordt de Audio doorgang gedeactiveerd als de projector in standby staat.

1. Maak de voedingskabel en signaalkabel stevig vast. Wanneer aangesloten, wordt de LED AAN/STAND-BY rood.
2. Zet de lamp aan door te drukken op de "⏻" toets, ofwel aan de bovenzijde van de projector of op de afstandsbediening. De LED AAN/STAND-BY wordt nu blauw. ❶

Het opstartscherm zal binnen circa 10 seconden weergegeven worden. Wanneer u de projector de eerste keer gebruikt, wordt u gevraagd de taal van uw voorkeur en de energiebesparingsmodus te selecteren.

3. U kunt nu de bron die u wilt weergeven op het scherm (computer, notebook, videospeler, enz) inschakelen en aansluiten. De projector zal de bron automatisch detecteren. Indien niet, drukt u op de menuknop en gaat u naar "OPTIES". Controleer of "Bronvergrendeling" is ingesteld op "Uit".
- ❖ Als u meerdere bronnen tegelijk aansluit, kunt u de knop "Bron" op het bedieningspaneel of de directe bronknoppen op de afstandsbediening gebruiken om te schakelen tussen ingangen.



❖ Schakel eerst de projector in en selecteer vervolgens de signaalbronnen.

De projector UITSCHAKELEN

1. Druk op de “⏻” toets op de afstandsbediening of op het controlepaneel om de projector uit te zetten. Het volgende bericht verschijnt op het scherm.



Druk opnieuw op de “⏻” knop om te bevestigen, het bericht verdwijnt anders na 15 seconden. De projector schakelt uit als de “⏻” toets voor de tweede maal is ingedrukt.

2. De ventilatoren zullen nog 10 seconden werkzaam zijn en de AAN/STAND-BY LED knippert blauw. Gedurende deze periode, kan de projector niet opnieuw aangezet worden en de projector mag niet ontkoppeld zijn.

Wanneer de koelingcyclus eenmaal is voltooid, zal de AAN/STAND-BY LED veranderen in stabiel rood (standby modus). Op dit moment, kan de projector weer aangezet worden door te drukken op de “⏻” toets.

3. Koppel de voedingskabel los van het stopcontact en de projector.
4. Schakel de projector niet onmiddellijk in nadat u het apparaat hebt uitgeschakeld.

Waarschuwingsindicator

Wanneer de waarschuwingsindicatoren (zie hieronder), wordt de projector automatisch uitgeschakeld:



- ❖ Neem contact op met het servicecentrum in uw buurt als de projector deze symptomen vertoont. Zie pagina's 63-64 voor meer informatie.

- ❖ Wanneer de LED-indicator “LAMP” rood oplicht en als de indicator “AAN/STAND-BY” oranje knippert.
- ❖ Wanneer de LED-indicator “TEMP” rood oplicht en als de indicator “Aan/Stand-By” oranje knippert. Dit geeft aan dat de projector oververhit is. In normale omstandigheden kan de projector opnieuw worden ingeschakeld.
- ❖ Wanneer de LED-indicator “TEMP” rood oplicht en als de indicator “AAN/STAND-BY” oranje knippert.

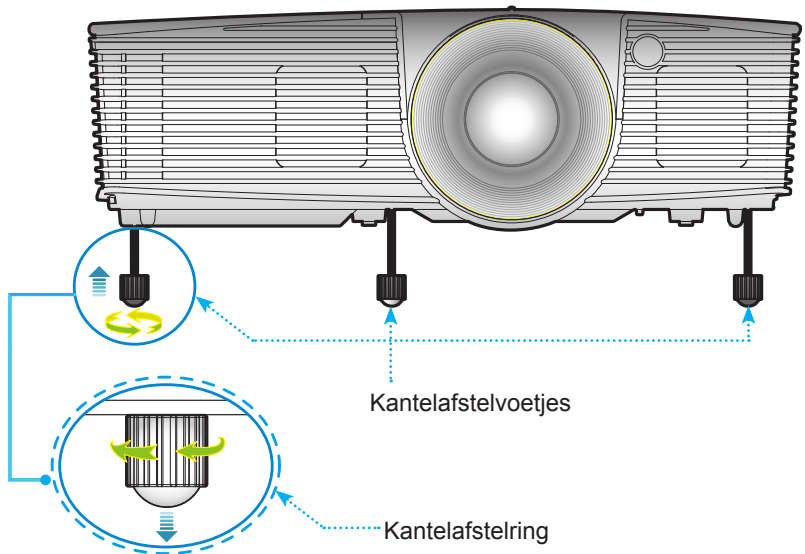
Koppel de voedingskabel los van de projector, wacht 30 seconden en probeer het opnieuw. Als de waarschuwingsindicator opnieuw oplicht, moet u contact opnemen met een servicecentrum in de buurt voor hulp.

Het geprojecteerde beeld aanpassen

De projectorhoogte regelen

De projector is voorzien van afstelbare voetjes waarmee u de hoogte van het beeld kunt aanpassen.

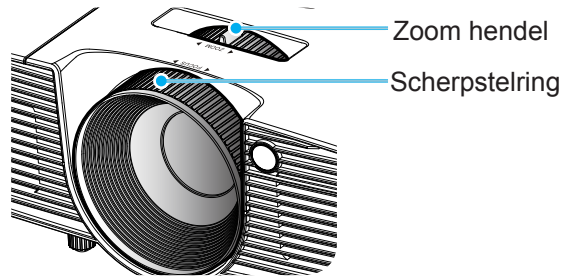
1. Zoek de afstelbare voetjes die u wilt aanpassen op de onderkant van de projector.
2. Draai de verstelbare ring naar rechts om de projector op te richten of naar links om het lager te zetten. Herhalen met de resterende standaard als volgt.



Zoom / focus van de projector aanpassen

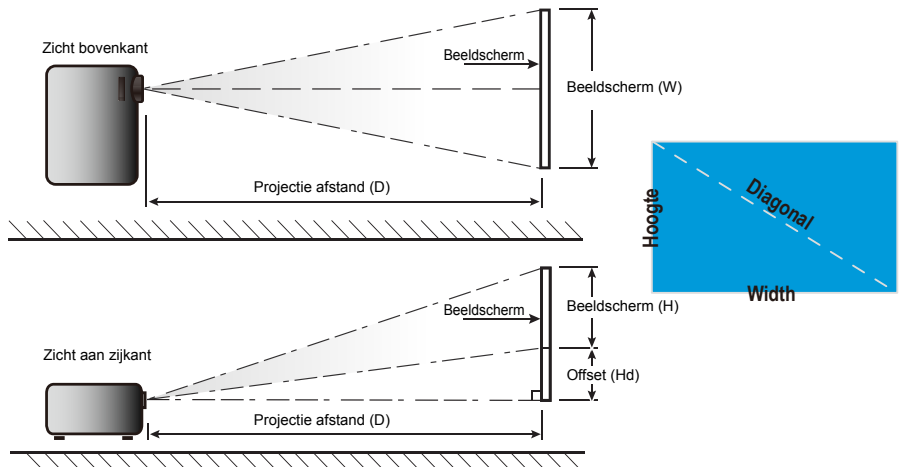
U kunt de zoomring draaien om in of uit te zoomen. Om het beeld scherp te stellen, draait u de scherpstelring tot het beeld zuiver is.

- ▶ WXGA series: De projector stelt scherp op afstanden van 3,28 tot 32,8 feet (1,0 tot 10,0 meter).



De grootte van het projectiebeeld aanpassen

- ▶ WXGA series: Projectie beeldafmeting van 27,3" tot 299,5" (0,69 tot 7,60 meter).



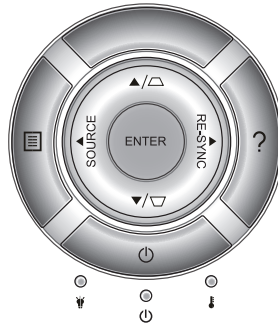
WXGA

Diagonale lengte (inch) afmeting van 16:10 scherm	Schermgrootte W x H				Projectie afstand (D)				Offset (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(voet)			
	Width	Hoogte	Width	Hoogte	breed	tele	breed	tele	(m)	(inch)
30,00	0,65	0,40	25,43	15,90	1,00	1,10	3,26	3,62	0,05	1,99
40,00	0,86	0,54	33,91	21,19	1,33	1,47	4,35	4,83	0,07	2,65
60,00	1,29	0,81	50,87	31,79	1,99	2,21	6,53	7,25	0,10	3,97
70,00	1,51	0,94	59,34	37,09	2,32	2,58	7,62	8,46	0,12	4,64
80,00	1,72	1,08	67,82	42,39	2,65	2,95	8,70	9,66	0,13	5,30
90,00	1,94	1,21	76,30	47,69	2,99	3,31	9,79	10,87	0,15	5,96
100,00	2,15	1,35	84,78	52,99	3,32	3,68	10,88	12,08	0,17	6,62
120,00	2,58	1,62	101,73	63,58	3,98	4,42	13,06	14,50	0,20	7,95
150,00	3,23	2,02	127,17	79,48	4,98	5,52	16,32	18,12	0,25	9,93
180,00	3,88	2,42	152,60	95,38	5,97	6,63	19,58	21,75	0,30	11,92
250,00	5,38	3,37	211,95	132,47	8,29	9,21	27,20	30,20	0,42	16,56
300,00	6,46	4,04	254,33	158,96	9,95	11,05	32,64	36,24	0,50	19,87











❖ Deze tabel is uitsluitend bedoeld als referentie voor de gebruikers.

Bedieningspaneel en afstandsbediening

Bedieningspaneel

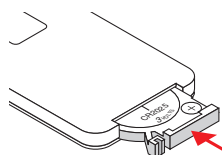
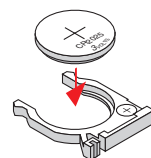
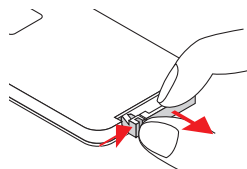


Het controle paneel gebruiken

Voeding		Raadpleeg sectie “De projector in/uitschakelen” op pagina’s 13 ~ 14.
Opnieuw synchroniseren		Synchroniseert de projector automatisch naar de input bron.
ENTER		Uw item selectie bevestigen.
Bron		Druk op “Bron” om een invoersignaal te selecteren.
Menu		Druk op “Menu” om het OSD-menu te openen. Druk opnieuw op “Menu” om het OSD-menu te sluiten.
Help		Help Menu (alleen bruikbaar wanneer het OSD menu niet zichtbaar is).
Vier richtingstoetsen voor selectie		Gebruik ▲ ▼ ◀ ▶ om items te selecteren of maak aanpassingen in uw keuze.
Trapeziumcorrectie		Gebruik ◻ ◻ om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt. (± 40 graden)
Lamp-LED	 	Geeft de status van de projectorklamp aan.
Temperatuur-LED	 	Geeft de status van de projectortemperatuur aan.
AAN/STANDBY LED	 	Geeft de status van de projector aan.

Afstand bediening batterij installatie

1. Druk stevig en schuif het batterijvakje eruit.
2. Plaats de nieuwe batterij in het compartiment Verwijder de oude batterij en plaats een nieuwe (CR2025). Controleer dat de zijde met een "+" omhoog ligt.
3. Plaats het dekseltje terug.

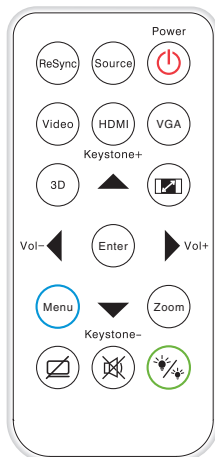


Let op de volgende voorzorgsmaatregelen om zeker te zijn van veilige bediening:

- ▶ Gebruik een CR2025 type batterij.
- ▶ Vermijd contact met water of vloeistof.
- ▶ Stel de afstandsbediening niet bloot aan vocht of hitte.
- ▶ Laat de afstandsbediening niet vallen.
- ▶ Indien de batterij heeft gelekt in de afstandsbediening, maak het vakje dan voorzichtig schoon en plaats een nieuwe batterij.
- ▶ Risico van een explosie als de batterij met incorrect type is geplaatst.
- ▶ Gooi de gebruikte batterij weg met in acht nemen van de instructies.

Afstandsbediening

De afstandsbediening gebruiken



Voeding		Raadpleeg sectie "De projector in/uitschakelen" op pagina's 13 ~ 14.
Bron		Druk op "Bron" om een invoersignaal te selecteren.
Opnieuw synchroniseren		Synchroniseert de projector automatisch naar de input bron.
Video		Druk op "Video" om te wisselen tussen Composiet Video of S-video signalen.
HDMI		Druk op "HDMI" om de HDMI-bron te kiezen. (Voor bepaald model)
3D		Druk op de "3D" om de 3D te draaien. OSD menu aan/uit omkeren.
Vier richtingstoetsen voor selectie		Gebruik om items te selecteren of maak aanpassingen in uw keuze.
AV-dempen		Schakelt de audio en video tijdelijk uit/in.
Enter		Uw item selectie bevestigen.
Dempen		Schakelt de audio tijdelijk uit/in. (Voor bepaald model)
VGA		Druk op "VGA" om de VGA-bronnen te kiezen.
Trapeziumcorrectie +/-		Past de beeldvervorming aan die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt.
Aspect		Gebruik deze functie om de gewenste hoogte-breedteverhouding te kiezen.
Menu		Druk op "Menu" om het OSD-menu te openen. Druk opnieuw op "Menu" om het OSD-menu te sluiten.
Volume +/-		Het volume verhogen/verlagen. (Voor bepaald model)
Helderheidsmodus		Helderheidsmodus wijzigen: Licht -> Eco -> Dynamic->Eco+. (Raadpleeg pagina 44)
Zoom		Inzoomen op een afbeelding. Druk op de toetsen om het zoomen aan te passen.

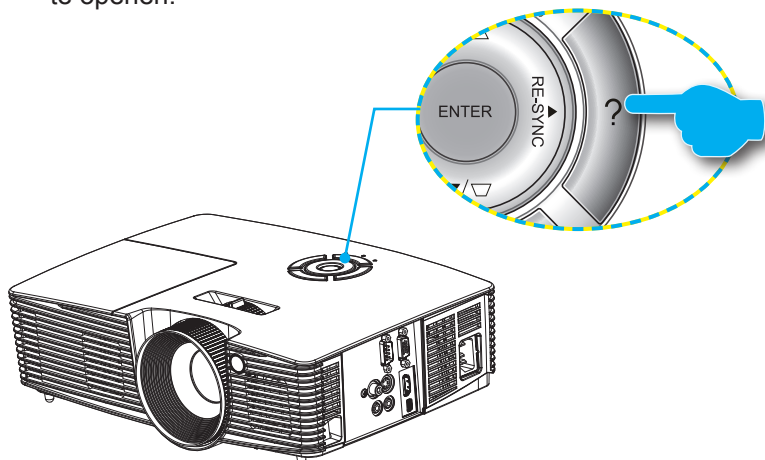


❖ De interface kan afwijken door de specificaties van het model.

De knop HELP gebruiken

De HELP-functie biedt uitleg voor een gemakkelijke instelling en bediening.

- ▶ Druk op de “?” toets op het regelpaneel om het Help menu te openen.

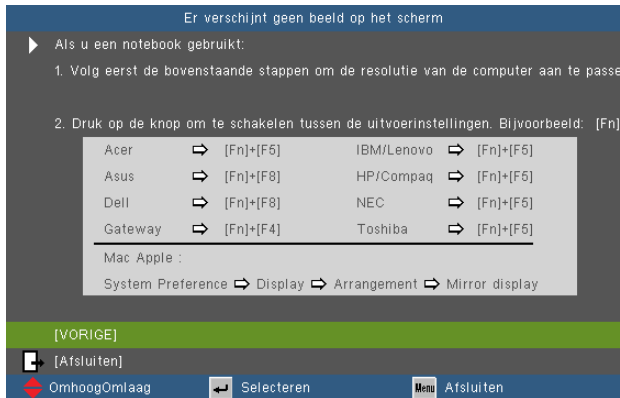
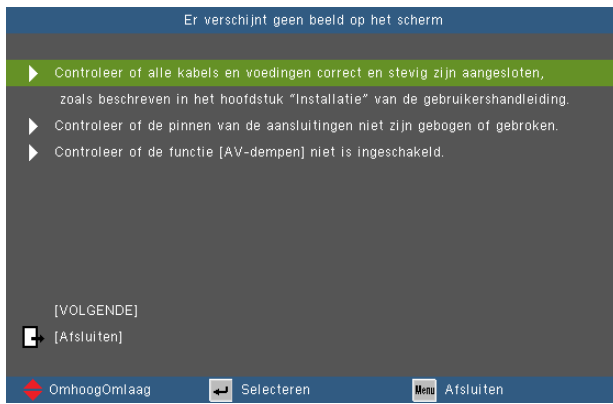
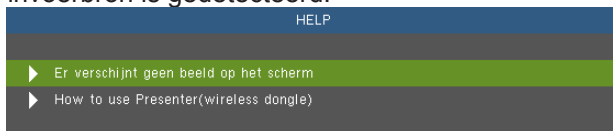


Bedieningselementen gebruiker

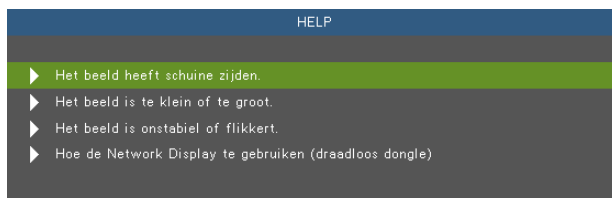
- ▶ De knop voor het menu Help werkt alleen wanneer er geen invoerbron is gedetecteerd.



- ❖ Raadpleeg de sectie “Probleemoplossing” op pagina’s 46-51 voor meer details.



- ▶ Als de invoerbron is gedetecteerd en op de knop Help wordt gedrukt, verschijnen de volgende pagina’s om te helpen bij het bepalen van een eventuele problemdiagnose.




Bedieningselementen gebruiker

Het beeld heeft schuine zijden.

- ▶ Verplaats de projector indien mogelijk zodat deze gecentreerd en onder de onderkant van het scherm is gericht.
- ▶ Druk op de afstandsbediening op de knop [Trapeziumcorrectie +/-] tot de zijden verticaal zijn.

[TRAPEZIUMCORRECTIE +/-]

 [Afsluiten]

 OmhoogOmlaag  Selecteren  Afsluiten

Het beeld is te klein of te groot.

- ▶ Stel de zoomring op de bovenkant van de projector af.
- ▶ Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
- ▶ Druk op de afstandsbediening of het projectorpaneel op de knop [MENU], ga naar [INSTELLING | -> audio-ingang] .

[WEERGAVE | Zoeken]

 [Afsluiten]

 OmhoogOmlaag  Selecteren  Afsluiten

Er is geen audio hoorbaar of het volume is te laag.

- ▶ Is de volume op het minimum ingesteld?
- ▶ Stel het volume hoger in.
- ▶ Is de kabel goed aangesloten op de projector?
- ▶ Controleer de fysieke verbinding en kijk of de kabel goed is aangesloten tussen de bron en de projector.

[VOLUME]

 [Afsluiten]

 OmhoogOmlaag  Selecteren  Afsluiten

Het beeld is onstabiel of flikkert.

- ▶ Gebruik [Fase / Frequentie] om dit te corrigeren.
- ▶ Wijzig de kleurinstelling voor het beeldscherm op uw computer.

[Fase]

[Frequentie]

 [Afsluiten]

 OmhoogOmlaag  Selecteren  Afsluiten

OSD-menu's

De projector heeft meestalige On-screen Display menu's waarmee u het beeld kan afstellen en diverse instellingen kan wijzigen. De projector verwijdt vanzelf de bron.

Het apparaat gebruiken

1. Om het OSD-menu te openen, drukt u op de afstandsbediening of het toetsenbord van de projector op "Menu".
2. Wanneer het OSD wordt weergegeven, kunt u de knoppen ◀▶ gebruiken om een item in het hoofdmenu te selecteren. Wanneer u een selectie maakt op een specifieke pagina, druk dan op ▼ of op de toets "Enter" om het submenu te openen.
3. Gebruik de knoppen ▲ ▼ om het gewenste item te selecteren en pas de instellingen aan met de knop ◀▶.
4. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
5. Druk op "Enter" om uw keuze te bevestigen. Het scherm zal terugkeren naar het hoofdmenu.
6. Druk opnieuw op "MENU" om af te sluiten. Het OSD-menu wordt gesloten en de projector zal de nieuwe instellingen automatisch opslaan.



Bedieningselementen gebruiker

Menustructuur

Main Menu	Sub Menu	Settings		
BEELD	Beeldschermmodus	Presentatie / Licht / Film / sRGB / Blackboard / Gebruiker / Drie dimensies		
	Helderheid	-50~50		
	Contrast	-50~50		
	Scherpte	1~15		
	#1 Kleur	-50~50		
	#1 Tint	-50~50		
	GEAVANC.	Gamma	Film / Video / Afbeeldingen / Standaard	
		BrilliantColor™	1~10	
		Kleurtemperatuur	Warm / Gemiddeld / Koel	
		Kleurinstellingen	Rood / Groen / Blauw / Cyaan / Magenta / Geel	Tint / Verzadiging / Versterking
			Wit	Rood / Groen / Blauw
		Reset		
		Afsluiten		
		Kleurruimte		AUTO / RGB / YUV
				#3 AUTO / RGB (0-255) / RGB (16-235) / YUV
		#2 Signaal	Automatic	Aan / Uit
			Fase (VGA)	0~31
			Frequentie (VGA)	-5~5
	H. Positie (VGA)		-5~5	
	V. Positie (VGA)		-5~5	
Afsluiten				
Reset				
WEERGAVE	Zoeken	4:3 / 16:9 or 16:10 / Native / AUTO		
	Rand verbergen	0~10		
	Zoom	-5~25 (80%~200%)		
	Image Shift	H	-100~100	
		V	-100~100	
	Ver. Keystone	-40~40		
	Drie dimensies	3D-stand	Uit / DLP-Link	
		3D->2D	Drie dimensies / L / R	
		#4 3D-Zoeken	AUTO / SBS Mode / Top and Bottom / Frame Sequential	
		#4 3D synchr.omk.	Aan / Uit	
Afsluiten				
INSTELLING	Taal	English / Deutsch / Français / Italiano / Español / Português / Svenska / Nederlands / Norsk/Dansk / Polski / Suomi / Русский / ελληνικά / Magyar / Čeština / عربي / فارسی / 繁體中文 / 简体中文 / 日本語 / 한국어 / ไทย / Türkçe / Việt / Bahasa Indonesia / Română		
	Projectie			
	Menulocatie			
	Schermtyp	16:10 / 16:9		
	#5 Beveiliging	Beveiliging	Aan / Uit	
		Beveiligingstimer	Maand / Dag / Uur	
		Wachtwoord wijzigen		
Afsluiten				

Bedieningselementen gebruiker

Main Menu	Sub Menu	Settings		
INSTELLING	Projector-ID	0-99		
	^{#5} Audio-instellingen	Internal Speaker	Aan / Uit	
		Dempen	Aan / Uit	
		Volume	0-10	
		Audio-ingang	Standaard / AUDIO1	
	GEAVANC.	Logo	Standaard / Neutraal	
		Gesloten bijschrift	Uit / CC1 / CC2	
		Afsluiten		
	Opties	Invoerbron	VGA / Video / Video / S-Video	
			^{#5} VGA / Video / Video / S-Video / HDMI	
Bronvergrendeling		Aan / Uit		
Grote hoogte		Aan / Uit		
Info verbergen		Aan / Uit		
Toetsenblokvergrendeling		Aan / Uit		
Testpatroon		Geen / Raster / Witpatroon		
^{#5} IR-functie		Aan / Uit		
Achtergrondkleur		Zwart / Rood / Blauw / Groen / Wit		
GEAVANC.		Direct inschakelen	Aan / Uit	
		Auto uitschakelen (min)	0-180	
		Quick Resume	Aan / Uit	
		Slaaptimer (min)	0-990	
		Voedingsmodus (Stand-by)	Actief / Eco.	
		Afsluiten		
		Lampinstellingen	Lampuren	
			Lampherinnering	Aan / Uit
			Helderheidsmodus	Licht / Eco. / Dynamic / Eco+
			Reset Lamp	Ja / Nee
Dynamic Dimming			Aan / Uit	
Afsluiten				
Optional Filter Settings		optionele filter geïnstalleerd	Ja / Nee	
		Filter Usage Hours	0-9999	
		Filter Reminder	Uit / 300hr / 500hr / 800hr / 1000hr	
		Filter Reset	Ja / Nee	
		Afsluiten		
Reset			Ja / Nee	



- ❖ Let op dat de on-screen display (OSD) menu's kunnen afwijken vanwege het geselecteerde signaaltype en het projectormodel dat u gebruikt.
- ❖ (#1) "Kleur" en "Tint" worden alleen ondersteund in de videomodus.
- ❖ (#2) "Signaal" wordt alleen ondersteund in het analoge VGA-signaal (RGB).
- ❖ (#3) Alleen voor HDMI bron.
- ❖ (#4) "3D synchr.omk." is alleen beschikbaar als 3D is ingeschakeld en deze 3D modus is alleen voor DLP link glas.
- ❖ (#5) De functie hangt af van de specificaties van het model.

BEELD



Beeldschermmodus

Er zijn talrijke instellingen die vooraf in de fabriek zijn gedefinieerd en voor verschillende typen beelden zijn geoptimaliseerd.

- ▶ Presentatie: goede kleur en helderheid van pc-ingang.
- ▶ Licht: maximale helderheid van pc-ingang.
- ▶ Film: voor thuisbioscoop.
- ▶ sRGB: gestandaardiseerde nauwkeurige kleur.
- ▶ Blackboard: Deze modus moet worden geselecteerd om optimale kleurinstellingen te bereiken wanneer u projecteert op een schoolbord (groen).
- ▶ Gebruiker: instellingen van de gebruiker.
- ▶ Drie dimensies: Aanbevolen instelling voor 3D-stand ingeschakeld: Alle verdere instellingen door de gebruiker in Drie dimensies worden voor later gebruik in deze stand opgeslagen.

Helderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

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

Contrast

Het contrast beheert het verschil tussen de helderste en donkerste gedeelten van het beeld.

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



- ❖ De functies “Kleur” en “Tint” worden alleen ondersteund in de videomodus.

Scherpte

Past de scherpte van het beeld aan.

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

Kleur

Past een videobeeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.

- ▶ 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 groen in het beeld te verhogen.
- ▶ Druk op ▶ om de hoeveelheid rood in het beeld te verhogen.

BEELD | GEAVANC.



Gamma

Hiermee kunt u een degamma-tabel kiezen die fijn werd afgestemd om de beste beeldkwaliteit voor de invoer te leveren.

- ▶ Film: voor thuisbioscoop.
- ▶ Video: voor video- of tv-bron.
- ▶ Afbeeldingen: voor beeldbron.
- ▶ Standaard: voor pc- of computerbron.

BrilliantColor™




Dit aanpasbare item maakt gebruik van een nieuw kleurverwerkingsalgoritme en van verbeteringen op systeemniveau om de hogere helderheid mogelijk te maken terwijl het beeld ware, helderdere kleuren vertoont. Het bereik ligt tussen "0" en "10". Als u een krachtiger verbeterd beeld wenst, past u de instelling aan in de richting van de maximale waarde. Als u een vloeiender en natuurlijker beeld wenst, past u de instelling aan in de richting van de minimale waarde.

Kleurtemperatuur

Indien ingesteld op koude temperatuur, dan lijkt het beeld blauwer. (koud beeld)

Indien ingesteld op warme temperatuur, dan lijkt het beeld roder. (warm beeld)

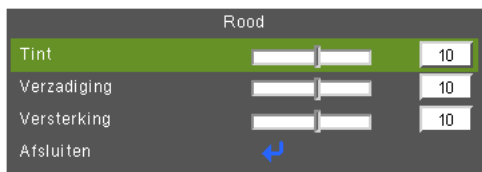
Kleurinstellingen

Druk  in het volgend menu zoals hieronder en gebruik  of  voor het selecteren van het item.

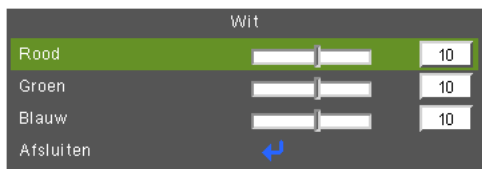
Bedieningselementen gebruiker



- ▶ Rood/Groen/Blauw/Cyaan/Magenta/Geel: Gebruik ◀ of ▶ om tint, verzadiging en Gain kleuren te selecteren.



- ▶ Wit: Gebruik ◀ of ▶ om rode, groene en blauwe kleuren te selecteren.



- ▶ Terugzetten: Kies "Ja" om terug te keren naar de fabriek standaardinstellingen voor kleurafstellingen.



❖ (*) Voor modellen met HDMI Ingang.

Kleurruimte

Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype tussen AUTO, RGB, RGB (0 ~ 255)^(*), RGB (16 ~ 235)^(*) of YUV.

Reset

Kies "Ja" om de weergaveparameters van alle menu's opnieuw in te stellen volgens de fabrieksinstellingen.

BEELD | Geavanc. | Signaal (RGB)



- ❖ “Signaal” wordt alleen ondersteund in het analoge VGA-signaal (RGB).

Automatic

Selecteert automatisch het signaal. Als u deze functie gebruikt, zijn de Fase, frequentie items niet beschikbaar en als Signaal niet automatisch is, zullen de fase, frequentie items verschijnen voor de gebruiker om manueel te tunen en op te slaan in instellingen, nadat de projector de volgende keer opnieuw in en uitschakelt.

Fase

synchroniseer de signaaltiming van het beeldscherm met deze van de grafische kaart. Als het beeld onstabiel is of flakkert, gebruikt u deze functie om dit te corrigeren.

Frequentie

Wijzig de frequentie van de weergavegegevens in overeenstemming met de frequentie van de grafische kaart van uw computer. Gebruik deze functie alleen als het beeld verticaal lijkt te flakkeren.

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 omlaag te verplaatsen.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld omhoog te verplaatsen.

WEERGAVE



Zoeken

Gebruik deze functie om de gewenste hoogte-breedteverhouding te kiezen.

WXGA



❖ 16:9 of 16:10, hangt af van de "Scherm type" instelling.

- ▶ 4:3: dit formaat is voor 4x3-ingangsbronnen.
- ▶ 16:9: dit formaat is voor 16x9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- ▶ 16:10: dit formaat is voor 16x10-invoerbronnen, zoals breedscherm laptops.
- ▶ Native: dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaling.
- ▶ AUTO: selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

Auto	Invoer resolutie		Schermtype = 16:10 Auto/Schaal		Schermtype = 16:9 Auto/Schaal	
	H	V	H	V	H	V
4:3	640	480	1066	800	960	720
	800	600	1066	800	960	720
	1024	768	1066	800	960	720
	1280	1024	1066	800	960	720
	1400	1050	1066	800	960	720
	1600	1200	1066	800	960	720
Brede laptop	1280	720	1280	720	1280	720
	1280	768	1280	768	1200	768
	1280	800	1280	800	1152	800
SDTV	720	576	1280	720	1280	720
	720	480	1280	720	1280	720
HDTV	1280	720	1280	720	1280	720
	1920	1080	1280	720	1280	720

Bedieningselementen gebruiker

16:10 Scherm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	1066 x 800 midden				
16:10	1280 x 800 midden				
Native	1:1 mapping gecentreerd.	1:1 mapping (960 x 540) weergave 1280 x 800	1280 x 720 midden	1:1 mapping gecentreerd.	

16:9 Scherm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	PC
4:3	960 x 720 midden				
16:9	1280 x 720 midden				
Native	1:1 mapping gecentreerd.	1:1 mapping (960 x 540) weergave 1280 x 720	1280 x 720 midden	1:1 mapping gecentreerd.	



- ❖ Elke I/O heeft een andere instelling van "Rand verbergen".
- ❖ "Rand verbergen" en "Zoom" kunnen niet tegelijkertijd werken.

Rand verbergen

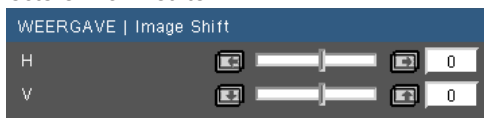
De functie Rand verbergen verwijdert de ruis uit een videobeeld. Rand verbergen het beeld om de videocoderingsruis aan de randen van de videobron te verwijderen.

Zoom

- ▶ Druk op ◀ om een beeld te verkleinen.
- ▶ Druk op ▶ om het beeld op het projectiescherm te vergroten.

Image Shift

Druk ↵ in het volgend menu zoals hieronder en gebruik ▲ of ▼ voor het selecteren van het item.



- ▶ H: Gebruik ◀ of ▶ om de geprojecteerde beeld positie horizontaal te verschuiven.
- ▶ V: Gebruik ◀ of ▶ om de geprojecteerde beeld positie verticaal te verschuiven.

Ver. Keystone

Druk op ◀ of ▶ om de beeldvervorming verticaal aan te passen. Als het beeld er trapeziumvormig uitziet, kan deze optie u helpen het rechthoekig te maken.

WEERGAVE | Drie dimensies



- ❖ "3D synchr. omk." is alleen beschikbaar als 3D is ingeschakeld. Deze modus is alleen voor DLP Link brillen.
- ❖ Compatibel Drie dimensies bron, Drie dimensies inhoud en actieve sluiterglazen zijn vereist voor Drie dimensies kijken.
- ❖ Zie pagina 56 voor ondersteunde 3D formaten.

3D-stand

- ▶ Uit: Selecteer "Uit" om de Drie dimensies instellingen voor Drie dimensies beelden uit te schakelen.
- ▶ DLP Link: Selecteer "DLP Link" om de geoptimaliseerde instellingen voor DLP Link 3D beelden te gebruiken.

3D -> 2D

- ▶ Drie dimensies: 3D signaal weergave.
- ▶ L (Links): geeft de linkerframe van de 3D inhoud weer.
- ▶ R (Rechts): geeft de rechterframe van de 3D inhoud weer.

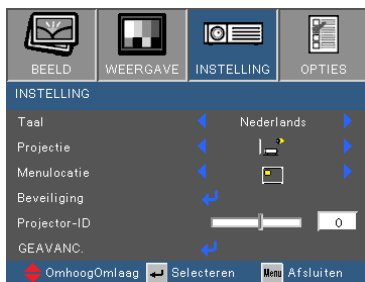
3D-Zoeken

- ▶ AUTO: indien een 3D identificatie signaal wordt waargenomen, dan wordt het 3D formaat automatisch geselecteerd.
- ▶ SBS Mode: Gebruik deze modus voor "Kant per kant" formaat 3D inhoud.
- ▶ Top and Bottom: Gebruik deze modus voor "Top and Bottom" formaat 3D inhoud.
- ▶ Frame Sequential: Gebruik deze modus voor "Frame Sequential" formaat 3D inhoud.

3D synchr.omk.

- ▶ Druk op "Aan" om de inhoud van het linker- en rechterframe om te keren.
- ▶ Druk op "Uit" voor standaard frameinhoud.

INSTELLING



Taal

Kies het meertalige OSD-menu. Druk op ◀ of ▶ in het submenu en gebruik vervolgens de knop ▲ of ▼ om de taal van uw voorkeur te selecteren. Druk op "Enter" om de selectie te voltooien.



Projectie




- ❖ Achteraan-bureau en Achteraan-plafond moeten worden gebruikt met een doorzichtig scherm.

- ▶  Vooraan-bureau

Dit is de standaardselectie. Het beeld wordt recht geprojecteerd op het scherm.

- ▶  Achteraan-bureau

Wanneer deze optie is geselecteerd, verschijnt het beeld gespiegeld.

- ▶  Vooraan-plafond

Wanneer deze optie is geselecteerd, verschijnt het beeld ondersteboven.



Achteraan-plafond

Wanneer deze optie is geselecteerd, verschijnt het beeld gespiegeld en ondersteboven.

Menulocatie

Selecteer de locatie van het menu op het weergavescherm.

Projector-ID

De ID-definitie kan worden ingesteld via het menu (bereik 0~99), en biedt de gebruiker via RS232 de controle over de projector. Zie pagina 57-61 voor de volledige lijst met RS232-opdrachten.

INSTELLING | Beveiliging



- ❖ “Beveiliging” hangt af van de specificaties van het model.



Beveiliging

- ▶ Aan: kies “Aan” om de beveiligingsverificatie te gebruiken wanneer de projector wordt ingeschakeld.
- ▶ Uit: Kies “Uit” om de projector te kunnen inschakelen zonder wachtwoordverificatie.



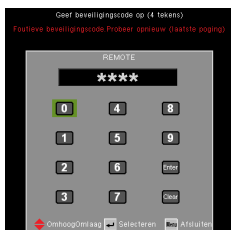
- ❖ De standaardwaarde voor het wachtwoord “1234” (eerste keer).

Beveiligingstimer

Gebruik deze functie om in te stellen hoe lang (Maand/Dag/Uur) de projector kan worden gebruikt. Als de tijd eenmaal is verlopen, wordt u verzocht uw wachtwoord opnieuw in te voeren.

Wachtwoord wijzigen

- ▶ Eerste keer:
 1. Druk op “Enter” om het wachtwoord in te stellen.
 2. Het wachtwoord moet uit 4 cijfers bestaan.
 3. Gebruik de cijfertoetsen op de afstandsbediening om uw nieuw wachtwoord in te voeren en druk vervolgens op de toets “Enter” om uw wachtwoord te bevestigen.
- ▶ Wachtwoord wijzigen:
 1. Druk op “Enter” om het oude wachtwoord in te voeren.
 2. Gebruik de cijfertoetsen om het huidige wachtwoord in te voeren en druk vervolgens op “Enter” om te bevestigen.
 3. Voer het nieuwe wachtwoord in (4 cijfers) via de cijfertoetsen op de afstandsbediening en druk op “Enter” om te bevestigen.
 4. Voer het nieuwe wachtwoord opnieuw in en druk op “Enter” om te bevestigen.



Bedieningselementen gebruiker

- ▶ Als het onjuiste wachtwoord 3 keer is ingevoerd, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
- ▶ Neem contact op met uw lokaal kantoor voor hulp als u uw wachtwoord vergeten bent.

INSTELLING | Audio-instellingen



Internal Speaker

Kies de "Aan" of "Uit" om de interne luidspreker aan- of uit te schakelen.

Dempen

- ▶ Kies "Aan" om het dempen in te schakelen.
- ▶ Kies "Uit" om het dempen uit te schakelen.

Volume

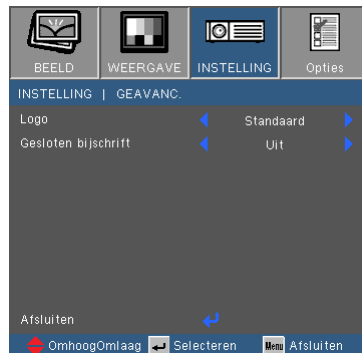
- ▶ Druk op ◀ om de geluidsterkte te verminderen.
- ▶ Druk op ▶ om de geluidsterkte te verhogen.

Audio-ingang

De standaard audio ingangen staan op het achterste paneel van de projector. Gebruik deze optie om enige van de audio inputs toe te wijzen aan de huidige afbeelding bron.

- ▶ Standaard: VGA.
- ▶ AUDIO1: Video/S-Video.

INSTELLING | GEAVANC.



Logo

Gebruik deze functie om het gewenste opstartscherm in te stellen. Als er wijzigingen zijn uitgevoerd, worden ze van kracht wanneer de projector de volgende keer wordt ingeschakeld.

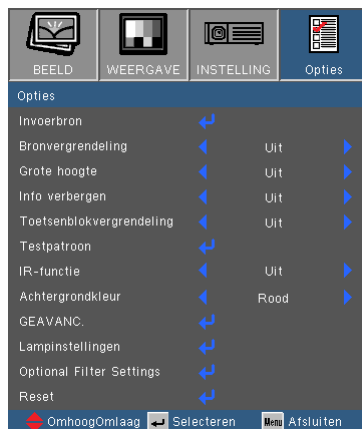
- ▶ Standaard: Het standaard opstartscherm.
- ▶ Neutraal: Het logo wordt op het opstartscherm niet weergegeven.

Gesloten bijschrift

Gebruik deze functie voor het instellen van het gewenste opstartscherm. Veranderingen zijn zichtbaar wanneer de projector wordt opgestart.

- ▶ Uit: selecteer "Uit" om de gesloten bijschriftfunctie uit te schakelen.
- ▶ CC1: CC1-taal: Amerikaans Engels.
- ▶ CC2: CC2-taal (afhankelijk van het tv-kanaal van de gebruiker): Spaans, Frans, Portugees, Duits, Deens.

Opties



Invoerbron

Gebruik deze optie om de invoerbronnen in/uit te schakelen. Druk op om het submenu te openen en selecteer de gewenste bronnen. Druk op "Enter" om de selectie te voltooien. De projector zal geen invoer zoeken die niet geselecteerd is.

Bronvergrendeling

- ▶ Aan: de projector zal alleen de huidige ingang zoeken.
- ▶ Uit: de projector zal andere signalen zoeken als het huidige ingangssignaal verloren is.

Grote hoogte

Wanneer "Aan" is geselecteerd, zullen de ventilators sneller draaien. Deze functie is nuttig in gebieden op grote hoogte waar de lucht dun is.

Info verbergen

- ▶ Aan: kies "Aan" om de infoberichten te verbergen.
- ▶ Uit: kies "Uit" om het bericht "Zoeken" weer te geven.

Toetsenblokvergrendeling

Wanneer de toetsenbordvergrendeling is ingesteld op "Aan", wordt het bedieningspaneel vergrendeld maar kan de projector nog steeds worden bediend via de afstandsbediening. Wanneer u "Uit" selecteert, kunt u het bedieningspaneel opnieuw gebruiken.

Testpatroon

Geeft een testpatroon weer. Er zijn Rooster, Wit patroon en Geen.



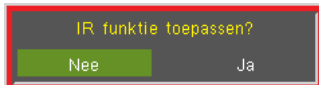
❖ Om de toetsenblokvergrendeling uit te schakelen, houdt u de toets "Enter" op de bovenkant van de projector gedurende 5 seconden ingedrukt.



❖ (*) De functie hangt af van de specificaties van het model.

IR-functie(*)

- ▶ Aan: Kies "Aan", de projector kan met de afstandsbediening bediend worden. Wanneer u de instelling verandert van "Uit" naar "Aan", geeft het een waarschuwingsbericht weer:



- ▶ Uit: Kies "Uit", u kunt alleen de controlepaneel toetsen gebruiken. Wanneer u de instelling verandert van "Aan" naar "Uit", geeft het een waarschuwingsbericht weer:



Achtergrondkleur

Gebruik deze functie om een "Zwart", "Rood", "Blauw", "Groen" of "Wit" scherm weer te geven wanneer er geen signaal beschikbaar is.


Reset

Kies "Ja" om de weergaveparameters van alle menu's opnieuw in te stellen volgens de fabrieksinstellingen.

Opties | GEAVANC.



Direct inschakelen

Kies “Aan” om de modus Direct inschakelen in te schakelen. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer er stroom wordt geleverd, zonder dat u hoeft te drukken op de knop “” op het bedieningspaneel van de projector of op de afstandsbediening.

Auto uitschakelen (min)

Stelt het interval in voor de afteltimer. De afteltimer start het aftellen wanneer het geen signaal naar de projector wordt gestuurd. Wanneer het aftellen (in minuten) is voltooid, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.



❖ Wanneer de Voedingsmodus (Stand-by) ingesteld op Eco (<0,5 W), wordt de Audio doorgang gedeactiveerd als de projector in standby staat.

Slaaptimer (min)

Stelt het interval in voor de afteltimer. De afteltimer wordt gestart wanneer er al dan niet een signaal naar de projector wordt gestuurd. Wanneer het aftellen (in minuten) is voltooid, wordt de projector automatisch uitgeschakeld.

Quick Resume

❖ De waarde van de sleep timer wordt teruggezet naar nul nadat de projector is uitgeschakeld.

- ▶ Aan: Als de projector per ongeluk is uitgezet, met deze functie kan de projector onmiddellijk weer worden aangezet, als het binnen een periode van 100 seconden wordt geselecteerd.
- ▶ Uit: De ventilator begint onmiddellijk met het afkoelen van het systeem wanneer de gebruiker de projector uitzet.

❖ De projector schakelt automatisch uit wanneer de aftelling is voltooid. De standaard instelling is 20 minuten.

Voedingsmodus (stand-by)

- ▶ Eco.: Kies “Eco.” om verdere energieverstopping te voorkomen < 0,5 W.
- ▶ Actief: Kies “Actief” voor het inschakelen om terug te keren naar normaal standby.

Opties | Lampinstellingen



Lampuren

Geeft de projectieduur weer.

Lampherinnering

Kies deze functie om het waarschuwingsbericht weer te geven of te verbergen wanneer het bericht voor het vervangen van de lamp wordt weergegeven.

Het bericht verschijnt 30 uur vóór de voorgestelde vervanging van de lamp.



❖ Wanneer de omgevingstemperatuur hoger dan 40°C tijdens bediening, schakelt de projector automatisch in Ecco.

Helderheidsmodus

- ▶ Licht: Kies "Licht" om de helderheid te verhogen.
- ▶ Eco.: Kies "Eco." om de projectorlamp te dimmen zodat er minder energie wordt verbruikt en de levensduur van de lamp wordt verlengd.
- ▶ Dynamic: Kies "Dynamic" om de lampvoeding te dimmen die is gebaseerd op het helderheidsniveau van de inhoud en afstelling van de lampvoeding tussen 100% en 30 % dynamisch. De levensduur van de lamp wordt verlengd.
- ▶ Eco+: Kies "Eco+" om de laatste Eco+ technologie te gebruiken welke uitstekende prestaties, verbeterde lamplevensduur en energiebesparen functies samenbrengt.

Dynamic Dimming

- ▶ Aan: Wanneer Dynamisch "Aan" wordt geselecteerd, zijn de opties in lamp modus "Dynamic".
- ▶ Uit: Wanneer Dynamisch "Uit" wordt geselecteerd, zijn de opties in lamp modus "Licht" en "ECO".

Reset Lamp

Stel de teller voor de lampuren opnieuw in nadat u de lamp hebt vervangen.

Opties | Optional Filter Settings



Optionele filter geïnstalleerd

Selecteer "Ja" om het waarschuwingsbericht na 500 uur gebruik weer te geven. Selecteer "Nee" om het waarschuwingsbericht uit te schakelen.

De standaardinstelling voor Filter is "Nee". Na het samenstellen van de filter, schakel de projector in en druk op "Menu", ga naar "OPTIES -> Optionele filter instellingen -> Optioneel geïnstalleerde filter" en selecteer "Ja".

Filter Usage Hours

Geeft de filtertijd weer.

Filter Reminder

Kies deze functie om het waarschuwingsbericht weer te geven of te verbergen wanneer het filter veranderen bericht wordt weergegeven. (Fabrieksstandaard instelling: 500 uur)

Filter Reset

Zet de stof filter teller terug na vervanging of schoonmaak van de stof filter.

Probleemoplossing

Raadpleeg de volgende informatie als u problemen ondervindt met de projector. Neem contact op met uw lokale verdeler of met een onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.

[?] Er verschijnt geen beeld op het scherm

- ▶ Controleer of alle kabels en voedingen correct en stevig zijn aangesloten, zoals beschreven in het hoofdstuk “Installatie”.
- ▶ Controleer of alle pinnen van de aansluitingen niet zijn verbogen of gebroken.
- ▶ Controleer of de projectielamp veilig is geïnstalleerd. Raadpleeg het hoofdstuk “De lamp vervangen”.
- ▶ Controleer of de functie “AV dempen” niet is ingeschakeld.

[?] Gedeeltelijk, rollend of onjuist weergegeven beeld

- ▶ Druk op “Re-SYNC” op de afstandsbediening of bedieningspaneel.
- ▶ Als u een pc gebruikt:

Voor Windows 95, 98, 2000, XP, Windows 7:

1. Dubbelklik op het pictogram “Deze computer”, open de map “Configuratiescherm” en dubbelklik op het pictogram “Beeldscherm”.
2. Selecteer het tabblad “Instellingen”.
3. Controleer of de instelling voor de beeldschermresolutie lager is dan of gelijk is aan UXGA (1600 x 1200).
4. Klik op de knop “Geavanceerde eigenschappen”.

Als de projector het volledige beeld nog steeds niet projecteert, zult u het beeldscherm dat u gebruikt moeten vervangen. Raadpleeg de volgende stappen.

5. Controleer of de resolutie lager is dan of gelijk aan UXGA (1600 x 1200).
6. Selecteer de knop “Wijzigen” op het tabblad “Beeldscherm”.

7. Klik op “Alle apparaten weergeven”. Selecteer vervolgens “Standaardbeeldschermtypen” onder het vak SP. Selecteer de resolutiemodus die u nodig hebt onder het vak “Modellen”.
 8. Controleer of de instelling voor de beeldschermresolutie lager is dan of gelijk is aan UXGA (1600 x 1200).
- ▶ Als u een notebook gebruikt:
 1. Volg eerst de bovenstaande stappen om de resolutie van de computer aan te passen.
 2. Druk op de geschikte toetsen die hieronder zijn weergegeven voor uw notebookfabrikant om een signaal van de notebook uit te zenden naar de projector. 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:
System Preference ⇒ Display ⇒ Arrangement ⇒ Mirror display

- ▶ Als u problemen ondervindt met het aanpassen van de resolutie of als uw beeldscherm vastloopt, start dan alle apparatuur en de projector opnieuw op.

[?] Het scherm van de notebook of PowerBook geeft uw presentatie niet weer

- ▶ Als u een notebook gebruikt
Sommige notebooks kunnen uw eigen scherm deactiveren wanneer een tweede weergaveapparaat in gebruik is. Elk scherm wordt op een andere manier opnieuw geactiveerd. Raadpleeg de gebruiksaanwijzing van uw computer voor details.

[?] Beeld is instabiel of flakkert

- ▶ Gebruik “Fase” om dit te corrigeren. Zie pagina 31 voor meer informatie.
- ▶ Wijzig de kleurinstelling voor het beeldscherm op uw computer.

[?] Het beeld vertoont een verticale flinkerende balk

- ▶ Gebruik “Frequentie” om een aanpassing uit te voeren. Zie pagina 31 voor meer informatie.
- ▶ Controleer de weergavemodus van uw grafische kaart en configureer deze opnieuw om de kaart compatibel te maken met de projector.

[?] Beeld is niet scherpgesteld

- ▶ Pas de scherpstelling op de projectorlens aan.
- ▶ Zorg dat het projectiescherm op de vereiste afstand staat. Zie pagina 16-17.

[?] Het beeld wordt uitgerekt wanneer een 16:9 DVD-titel wordt weergegeven

- ▶ Wanneer u anamorfe DVD of 16:9 DVD afspeelt, toont de projector het beste beeld wanneer de weergavemodus van de projector is ingesteld op 16:9 in het OSD.
- ▶ Als u een DVD-titel in 4:3-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar 4:3.
- ▶ Als het beeld nog steeds is uitgerekt, zult u ook de breedte-hoogteverhouding moeten aanpassen op de volgende manier:
- ▶ Stel het beeldschermformaat in op de breedte-hoogteverhouding 16:9 (breed) op uw DVD-speler.

[?] Het beeld is te klein of te groot

- ▶ Stelt de zoomring boven op de projector af.
- ▶ Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
- ▶ Druk op de knop "Menu" op de afstandsbediening, ga naar "Weergave → Zoeken" en probeer de verschillende instellingen.

[?] Afbeelding heeft schuine zijden

- ▶ Zet de projector, indien mogelijk, zodanig weg dat het horizontaal gecentreerd op het scherm is en onder de onderkant van het scherm.
- ▶ Druk op de knop "Keystone +/-" op de afstandsbediening tot de zijden verticaal zijn.
- ▶ Gebruik "Weergave -> V Keystone" van het OSD voor een wijziging.

[?] Het beeld is omgedraaid

- ▶ Selecteer "INSTELLING → Projectie" in het OSD-menu en pas de projectierichting aan.



- ❖ Gebruik van Keystone wordt niet aanbevolen.

[?] De projector reageert op geen enkele besturing

- ▶ Schakel, indien mogelijk, de projector uit en trek vervolgens de voedingskabel uit. Wacht 60 seconden voordat u de voeding opnieuw aansluit.
- ▶ Controleer of “Toetsenblokvergrendeling” niet is geactiveerd door te proberen de projector te bedienen met de afstandsbediening.

[?] Wazig dubbel beeld

- ▶ Druk op de “3D Formaat” knop en schakel naar “Uit” om onduidelijk dubbel beeld van een normaal 2D beeld te vermijden.

[?] Two beelden, zijde-bij zijde formaat

- ▶ Druk op de “3D Formaat” toets en schakel naar “SBS” zodat het signaal HDMI 1.3 2D 1080i zijde-bij-zijde is.




















[?] Beeld niet in 3D weergegeven

- ▶ Controleer of de batterij van de 3D bril niet leeg is.
- ▶ Controleer of de 3D bril aanstaat.
- ▶ Wanneer hetingangssignaal HDMI 1.3 2D (1080i zijde-bij-zijde half) is, druk dan op de “3D Formaat” toets en schakel naar “SBS”.

[?] Lamp is doorgebrand of maakt een knallend geluid

- ▶ Als de lamp het einde van zijn levensduur bereikt, zal hij doorbranden of een luid knallend geluid maken. Als dat gebeurt, zal de projector niet opnieuw inschakelen tot de lampmodule is vervangen. Om de lamp te vervangen, volgt u de procedures die zijn beschreven in de sectie “De lamp vervangen” op pagina’s 52-53.

Bericht LED-lamp

Bericht	  AAN/STAND-BY LED	  Temp-LED	  Lamp-LED
	(Blauw/Rood)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Rood		
Inschakelen (Opwarmen)	Knipperend Blauw		
Lampbelichting	Blauw		
Uitschakelen (Afkoe- len)	Knipperend Blauw		
Fout (Over temp.)	Knipperend Rood		
Fout (Ventilator defect)	Knipperend Rood	Knipperend	
Fout (Lamp defect)	Knipperend Rood		

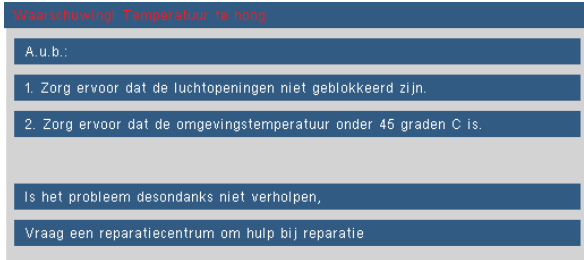


Stabiel licht ⇨ 

Geen licht ⇨ 

? Berichten op het scherm

▶ Temperatuurwaarschuwing:



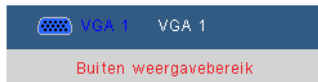
▶ Ventilator defect:



▶ Lampwaarschuwing:



▶ Buiten weergavebereik:



? Als de afstandsbediening niet werkt

- ▶ Controleer of de bedieningshoek van de afstandsbediening zowel horizontaal als verticaal in een hoek van $\pm 20^\circ$ ten opzichte van de IR-ontvangers op de projector is ingesteld.
- ▶ Controleer of er geen hindernissen zijn tussen de afstandsbediening en de projector. Ga binnen 7 m ($\pm 0^\circ$) van de projector staan.
- ▶ Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
- ▶ Vervang de batterijen als ze leeg zijn.

De lamp vervangen


De projector zal de levensduur van de lamp automatisch detecteren. Wanneer de levensduur van de lamp het einde nadert, krijgt u een waarschuwingsbericht.




Wanneer u dit bericht ziet, moet u zo snel mogelijk contact opnemen met uw lokale verdeler of servicecentrum om de lamp te vervangen. Zorg ervoor dat de projector minstens 30 minuten is afgekoeld voordat u de lamp vervangt.



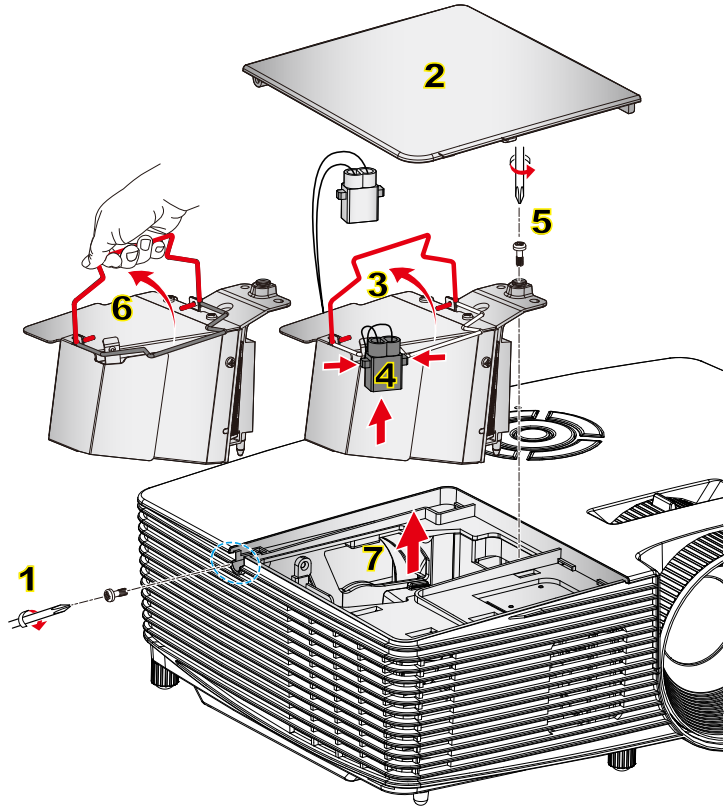
 **Waarschuwing:** Als de projector aan het plafond is bevestigd, moet u voorzichtig zijn wanneer u het toegangspaneel voor de lamp opent. Wij raden u aan een veiligheidsbril te dragen wanneer u de lamp vervangt van een projector die aan het plafond is gemonteerd. “Ga voorzichtig te werk zodat er geen losse onderdelen uit de projector vallen.”

 **Waarschuwing:** Het lampcompartiment kan zeer warm zijn. Laat de projector afkoelen voordat u de lamp vervangt.

 **Waarschuwing:** Laat de lampmodule niet vallen of raak de gloeilamp niet aan om het risico op lichamelijke letsels te voorkomen. De gloeilamp kan uiteenspatten en letsels veroorzaken als u de lamp laat vallen.



- ❖ De schroeven op de lampbedekking en de lamp zelf kunnen niet worden verwijderd.
- ❖ De projector kan niet worden ingeschakeld als de lampbedekking niet terug op de projector is geplaatst.
- ❖ Raak het glazen gedeelte van de lamp niet aan. Door vet aan de handen kan de lamp springen. Gebruik een droge doek om de lampmodule schoon te maken als u deze per ongeluk hebt aangeraakt.



○ Procedure voor het vervangen van de lamp: ○

1. Druk op de knop “**⏻**” om de voeding van de projector uit te schakelen.
 2. Laat de projector minstens 30 minuten afkoelen.
 3. Koppel de voedingskabel los.
 4. Schroef de schroef van het deksel los. **1**
 5. Til het deksel op en verwijder het. **2**
 6. Til de lamphandgreep. **3**
 7. Druk aan beide kanten, til het op en verwijder de lampsnoer. **4**
 8. Schroef een schroef van de lampmodule los. **5**
 9. Til de lamphandgreep **6** op en verwijder de lampmodule langzaam en voorzichtig. **7**
- Keer de vorige stappen om, om de lampmodule te vervangen.
10. Zet de projector aan en zet de lamp timer terug.

Reset lamp: (i) Druk op “Menu” → (ii) Selecteer “OPTIES” → (iii) Selecteer “Lampinstellingen” → (iv) Selecteer “Resetlamp” → (v) Selecteer “Ja”.

Stoffilter installeren en schoonmaken

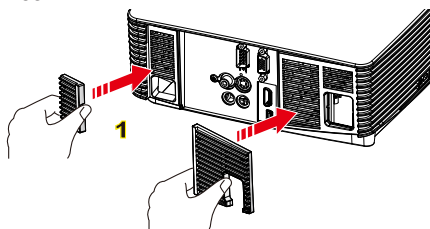


❖ Stoffilters zijn alleen vereist/voorradij in geselecteerde regio's met overvloedig stof.

Stoffilter installeren

Procedure:

1. Twee filters installeren.
2. Schakel de projector uit en druk op "Menu", ga naar "OPTIES -> Optionele filter instellingen -> Optionele filter geïnstalleerd" en selecteer "Ja".



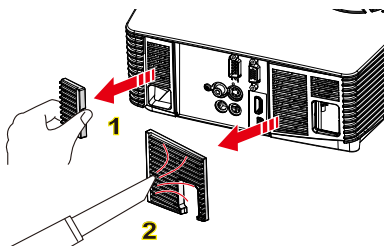
Stoffilter schoonmaken

Wij bevelen het schoonmaken van de stoffilter na drie maanden gebruik aan, maak het vaker schoon als de projector in een stoffige omgeving wordt gebruikt.

Procedure:

1. Druk op de knop "U" om de voeding van de projector uit te schakelen.
2. Koppel de voedingskabel los.
3. Verwijder langzaam en voorzichtig de stoffilter.
4. Vervang de stoffilter of maak het schoon.
5. Volg de vorige stappen omgekeert uit wanneer de stoffilter wordt geïnstalleerd.
6. Zet de stof filter teller terug na vervanging of schoonmaak van de stof filter Druk op "Menu", ga naar "OPTIES -> Optionele filter instellingen -> Filter resetten".

Schakel de projector in, druk dan op "Menu", "OPTIES -> Optionele filter instellingen -> Optionele filter geïnstalleerd" en selecteer "Nee" wanneer u de stoffilter eruit haalt en het niet meer opnieuw installeert.



Compatibiliteitsmodi

► Computer/Video/HDMI/Maccompatibiliteit



- ❖ Voor breedbeeld-resolutie, is de compatibiliteit-sondersteuning afhankelijk van Notebook/PC-modellen.
- ❖ Let op dat het gebruik van andere resoluties dan dan native 1280 x 800 (WXGA model), enig verlies van beeld helderheid kan veroorzaken.
- ❖ (*1) 1920 x 1200 @ 60 Hz ondersteunt alleen RB (reduceert onderdrukking).
- ❖ (*2) 3D timing voor-True 3D projector.
- ❖ (*3) is niet ondersteund HDMI ingangssignaal voor Mac.
- ❖ (*4) Proscene en Data Projector > 4,000 Lumens alleen, inlandsse resolutie moet ondersteund zijn.
- ❖ Ingangssignalen van 120 Hz kunnen afhankelijk zijn van de ondersteuning van de videokaart.

Signaal	Resolutie	Herfrissing rate (Hz)	Video	Analoog	HDMI	Mac
NTSC	720 x 480	60	O	-	-	-
PAL/SECAM	720 x 576	50	O	-	-	-
VGA	640 x 480	60	-	O	O	O
	640 x 480	67	-	O	-	-
	640 x 480	72.8	-	O	-	O
	640 x 480	85	-	O	-	O
SVGA	800 x 600	56.3	-	O	-	-
	800 x 600	60.3 ^(*2)	-	O	O	O
	800 x 600	72.2	-	O	O	O
	800 x 600	85.1	-	O	O	O
	800 x 600	120 ^(*2)	-	O	O	-
XGA	1024 x 768	48	-	O	O	
	1024 x 768	50	-	O ^(*4)	O ^(*4)	
	1024 x 768	60 ^(*2)	-	O	O	O
	1024 x 768	70.1	-	O	O	O
	1024 x 768	75	-	O	O	O
	1024 x 768	85	-	O	O	O
WSVGA	1024 x 600	60	-	-	O	-
	1280 x 720	50	O	O	O	-
HDTV (720p)	1280 x 720	60 ^(*2)	O	O	O	O
	1280 x 720	120 ^(*2)	-	O	O	-
	1280 x 720	120 ^(*2)	-	O	O	-
SXGA	1280 x 1024	60	-	O	O	O
	1280 x 1024	75	-	O	O	O
	1280 x 1024	85	-	O	O	-
SXGA+	1400 x 1050	60	-	O	O	-
UXGA	1600 x 1200	60	-	O	O	-
HDTV (1080p)	1920 x 1080	24	O	O	O	-
	1920 x 1080	30	-	-	O	-
	1920 x 1080	50	O	O	O	-
	1920 x 1080	60	O	O	O	O
HDTV (1080i)	1920 x 1080	50	O	-	O	-
	1920 x 1080	60	O	-	O	-

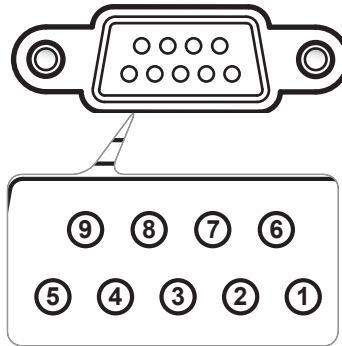
Signaal	Resolutie	Herfrissing rate (Hz)	Video	Analoog	HDMI	Mac
WUXGA ^(*)	1920 x 1200	50	-	O ^(*)	O ^(*)	-
	1920 x 1200	60	-	O	O	O
SDTV (576i)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (576p)	720 x 576	50	O	-	O	-
SDTV (480i)	720 x 480	60	O	-	O	-
SDTV (480p)	720 x 480	60	O	-	O	-

▶ 3D Input Video compatibiliteit

Invoer resolutie	HDMI 1.4a 3D invoer	Invoer timing	
		1280 x 720p @ 50Hz	Top-and-Bottom
1280 x 720p @ 60Hz	Top-and-Bottom		
1280 x 720p @ 50Hz	Frame packing		
1280 x 720p @ 60Hz	Frame packing		
1920 x 1080i @ 50 Hz	Side-by-Side (Half)		
1920 x 1080i @ 60 Hz	Side-by-Side (Half)		
1920 x 1080p @ 24 Hz	Top-and-Bottom		
1920 x 1080p @ 24 Hz	Frame packing		
HDMI 1.3 3D inhoud	1920 x 1080i @ 50Hz	Side-by-Side (Half)	Terwijl het 3D formaat "SBS" is
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
	1280 x 720p @ 60Hz		
	1920 x 1080i @ 50Hz	Top-and-Bottom	Terwijl het 3D formaat "Top and Bottom" is
	1920 x 1080i @ 60Hz		
	1280 x 720p @ 50Hz		
1280 x 720p @ 60Hz	HQFS	Terwijl het 3D formaat "Frame sequential" is	
480i			

RS232-opdrachten en protocolfunctielijst

RS232-pintoewijzingen



Pinnr.	Spec. (vanaf de zijde van de projector)
1	nvt
2	RXD
3	TXD
4	nvt
5	GND
6	nvt
7	nvt
8	nvt
9	nvt

Functielijst RS232-protocol



- Er is een <CR> na alle ASCII commando's.
- 0D is de HEX code voor <CR> in ASCII code.

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

XX=00-99, 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 ~nmnn	7E 30 30 30 30 20 31 20 a 0D	Power ON with Password	~nmnn = ~0000 (a=7E 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 Off (0/2 for backward compatible)
-XX02 0	7E 30 30 30 32 20 30 0D		
-XX03 1	7E 30 30 30 33 20 31 0D	Mute	On Off (0/2 for backward compatible)
-XX03 0	7E 30 30 30 33 20 30 0D		
-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 VGA1 VGA 2 VGA1 Component S-Video Video VGA 2 Component
-XX12 5	7E 30 30 31 32 20 35 0D		
-XX12 6	7E 30 30 31 32 20 36 0D		
-XX12 8	7E 30 30 31 32 20 38 0D		
-XX12 9	7E 30 30 31 32 20 39 0D		
-XX12 10	7E 30 30 31 32 20 31 30 0D		
-XX12 13	7E 30 30 31 32 20 31 33 0D		
-XX20 1	7E 30 30 32 30 20 31 0D	Display Mode	Presentation Bright Movie sRGB User Blackboard 3D ISF Day ISF Night
-XX20 2	7E 30 30 32 30 20 32 0D		
-XX20 3	7E 30 30 32 30 20 33 0D		
-XX20 4	7E 30 30 32 30 20 34 0D		
-XX20 5	7E 30 30 32 30 20 35 0D		
-XX20 7	7E 30 30 32 30 20 37 0D		
-XX20 9	7E 30 30 32 30 20 39 0D		
-XX20 14	7E 30 30 32 30 20 31 34 0D		
-XX20 15	7E 30 30 32 30 20 31 35 0D		
-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)
-XX24 n	7E 30 30 32 34 20 a 0D	Color Settings/White	Red n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) Green n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) Blue n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30) Reset
-XX25 n	7E 30 30 32 35 20 a 0D		
-XX26 n	7E 30 30 32 36 20 a 0D		
-XX33 1	7E 30 30 33 33 20 31 0D		
-XX34 n	7E 30 30 33 34 20 a 0D	BrilliantColor™	n = 1 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX35 1	7E 30 30 33 35 20 31 0D	Gamma	Film Video Graphics Standard
-XX35 2	7E 30 30 33 35 20 32 0D		
-XX35 3	7E 30 30 33 35 20 33 0D		
-XX35 4	7E 30 30 33 35 20 34 0D		
-XX36 1	7E 30 30 33 36 20 31 0D	Color Temp.	Warm Medium Cold
-XX36 2	7E 30 30 33 36 20 32 0D		
-XX36 3	7E 30 30 33 36 20 33 0D		
-XX37 1	7E 30 30 33 37 20 31 0D	Color Space	Auto RGB/RGB(0-255) YUV RGB(16-235)
-XX37 2	7E 30 30 33 37 20 32 0D		
-XX37 3	7E 30 30 33 37 20 33 0D		
-XX37 4	7E 30 30 33 37 20 34 0D		
-XX73 n	7E 30 30 37 33 20 a 0D	Signal	Frequency Automatic Phase n = -5 (a=2D 35) ~ 5 (a=35) By signal n = 0 disable; n = 1 enable
-XX91 n	7E 30 30 39 31 20 a 0D		
-XX74 n	7E 30 30 37 34 20 a 0D		
-XX75 n	7E 30 30 37 35 20 a 0D		
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		
-XX76 n	7E 30 30 37 36 20 a 0D		

-XX45 n	7E 30 30 34 34 20 a 0D	Color (Saturation)		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-XX44 n	7E 30 30 34 35 20 a 0D	Tint		n = -50 (a=2D 35 30) ~ 50 (a=35 30)
-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 6	7E 30 30 36 30 20 36 0D		Native	
-XX60 7	7E 30 30 36 30 20 37 0D		Auto	
-XX61 n	7E 30 30 36 31 20 a 0D	Edge mask		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX62 n	7E 30 30 36 32 20 a 0D	Zoom		n = -5 (a=2D 35) ~ 25 (a=32 35)
-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)
-XX66 n	7E 30 30 36 36 20 a 0D	V Keystone		n = -40 (a=2D 34 30) ~ 40 (a=34 30)
-XX230 0	7E 30 30 32 33 30 20 30 0D	3D Mode	OFF	
-XX230 1	7E 30 30 32 33 30 20 31 0D	3D Mode	DLP-Link	
-XX400 0	7E 30 30 34 30 30 20 30 0D	3D->2D	3D	
-XX400 1	7E 30 30 34 30 30 20 31 0D		L	
-XX400 2	7E 30 30 34 30 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	3D Sync Invert	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 33 0D		Vietnamese	
-XX70 26	7E 30 30 37 30 20 32 33 0D		Indonesian	
-XX70 27	7E 30 30 37 30 20 32 33 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	
(WXGA only)				
-XX90	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	Enable
-XX78 0 ~nnnn	7E 30 30 37 38 20 32 20 a 0D			Disable(0/2 for backward compatible) ~nnnn = -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		Off(0/2 for backward compatible)	
-XX310 0	7E 30 33 31 30 20 30 0D	Internal Speaker	Off	
-XX310 1	7E 30 33 31 30 20 31 0D		On	
-XX81 n	7E 30 30 38 31 20 a 0D	Volume (Audio)		n = 0 (a=30) ~ 10 (a=31 30)
-XX82 1	7E 30 30 38 32 20 31 0D	Logo	Default	
-XX82 3	7E 30 30 38 32 20 33 0D		Neutral	

Bijlagen

-XX88 0	7E 30 30 38 38 20 30 0D	Closed Captioning	Off	
-XX88 1	7E 30 30 38 38 20 31 0D		cc1	
-XX88 2	7E 30 30 38 38 20 32 0D		cc2	
-XX89 0	7E 30 30 38 39 20 30 0D	Audio Input	Default	
-XX89 1	7E 30 30 38 39 20 31 0D		Audio1	
-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)	
-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	
-XX195 2	7E 30 30 31 39 35 20 32 0D		White Pattern	
-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)
-XX106 n	7E 30 30 31 30 36 20 a 0D		Auto Power Off (min)	n = 0 (a=30) ~ 180 (a=31 38 30)
-XX107 n	7E 30 30 31 30 37 20 a 0D		Sleep Timer (min)	n = 0 (a=30) ~ 990 (a=39 39 39)
-XX115 1	7E 30 30 31 31 35 20 31 0D		Quick Resume	On
-XX115 0	7E 30 30 31 31 35 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
-XX114 1	7E 30 30 31 31 34 20 31 0D		Power Mode(Standby)	Eco (<=0.5W)
-XX114 0	7E 30 30 31 31 34 20 30 0D			Active (0/2 for backward compatible)
-XX109 1	7E 30 30 31 30 39 20 31 0D	Lamp Reminder	On	
-XX109 0	7E 30 30 31 30 39 20 30 0D			Off (0/2 for backward compatible)
-XX110 1	7E 30 30 31 30 30 20 31 0D	Brightness Mode	Bright	
-XX110 2	7E 30 30 31 30 30 20 32 0D		Eco	
-XX110 4	7E 30 30 31 30 30 20 34 0D		Dynamic	
-XX110 3	7E 30 30 31 30 30 20 33 0D		Eco+	
-XX111 1	7E 30 30 31 31 31 20 31 0D	Lamp Reset	Yes	
-XX111 0	7E 30 30 31 31 31 20 30 0D		No (0/2 for backward compatible)	
-XX322 0	7E 30 30 33 32 32 20 30 0D	Filter Reminder	Off	
-XX322 1	7E 30 30 33 32 32 20 31 0D		300 hr	
-XX322 2	7E 30 30 33 32 32 20 32 0D		500 hr	
-XX322 3	7E 30 30 33 32 32 20 33 0D		800 hr	
-XX322 4	7E 30 30 33 32 32 20 34 0D		1000 hr	
-XX323 1	7E 30 30 33 32 33 20 31 0D	Filter Reset	Yes	
-XX323 0	7E 30 30 33 32 33 20 30 0D		No	
-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		Up	
-XX140 11	7E 30 30 31 34 30 20 31 31 0D		Left	
-XX140 12	7E 30 30 31 34 30 20 31 32 0D		Enter (for projection MENU)	
-XX140 13	7E 30 30 31 34 30 20 31 33 0D		Right	
-XX140 14	7E 30 30 31 34 30 20 31 34 0D		Down	
-XX140 15	7E 30 30 31 34 30 20 31 35 0D		Keystone +	
-XX140 16	7E 30 30 31 34 30 20 31 36 0D		Keystone -	
-XX140 17	7E 30 30 31 34 30 20 31 37 0D		Volume -	
-XX140 18	7E 30 30 31 34 30 20 31 38 0D		Volume +	
-XX140 19	7E 30 30 31 34 30 20 31 39 0D		Brightness	
-XX140 20	7E 30 30 31 34 30 20 32 30 0D		Menu	
-XX140 21	7E 30 30 31 34 30 20 32 31 0D		Zoom	
-XX140 28	7E 30 30 31 34 30 20 32 38 0D		Contrast	
-XX140 47	7E 30 30 31 34 30 20 34 37 0D		Source	
SEND from projector automatically				
232 ASCH Code	HEX Code	Function	Projector Return	Description
		System status	INFOn	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

READ from projector

332 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= None/VGA1 /Video/S-Video/HDMI
--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 : 0/1/2/3/4/5/6/7/8/9 None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/User/Blackboard./3D/ISF Day/ ISF Night
--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	Aspect Ratio	OKn	(SVGA/XGA) n: 0/1/2/3/4 = 4:3/16:9/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 : 0/1/2 = Warm/Medium/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	OKabbbccddde	a : 0/1 = Off/On bbbb: LampHour cc: source 00/01/02/03/04/05/ = None/VGA1/VGA2/Video/S-Video/HDMI dddd: FW version e : Display mode 0/1/2/3/4/5/6/7=None/Presentation/Bright/Movie/sRGB/Use Blackboard/3D
--XX151 1	7E 30 30 31 35 31 20 31 0D	Model name	OKn	n:1/2/3= SVGA/ XGA/WXGA
--XX108 1	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Lamp Hours	OKbbbb	bbbb: LampHour
--XX108 2	7E 30 30 31 30 38 20 31 0D	Cumulative Lamp Hours	OKbbbbbb	bbbbbb: (5 digits) Total Lamp Hours
--XX321 1	7E 30 30 33 32 31 20 31 0D	Filter Usage Hours	OKbbbb	bbbb: Filter Usage Hours

Plafond ophang installatie

1. Gebruik de plafondmontage van Optoma om schade aan uw projector te voorkomen.
2. Als u een plafondmontageset van een derde wilt gebruiken, moet u controleren of de schroeven die worden gebruikt om de set op de projector te monteren, aan de volgende specificaties voldoet:
 - ▶ Type schroef: M4*3
 - ▶ Minimale schroeflengte: 10mm

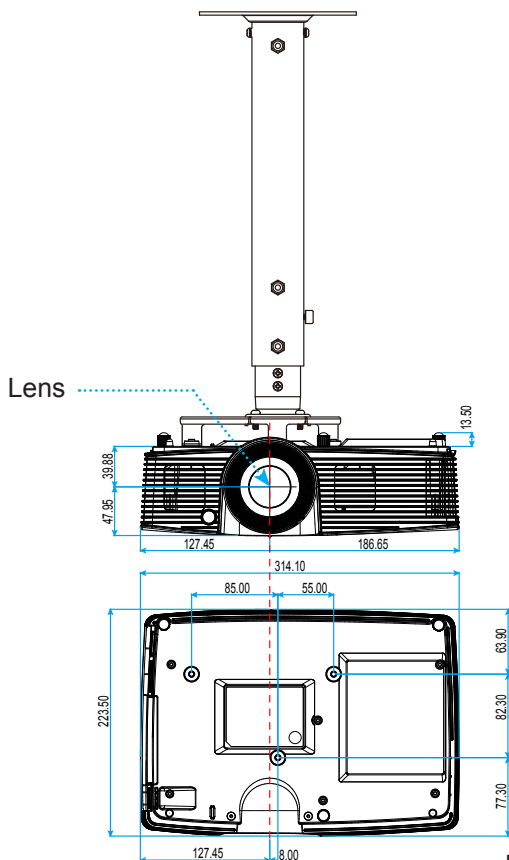


❖ Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, zal het recht op garantie nietig worden verklaard.



⚠ Waarschuwing:

1. Als u een plafondmontageset van een ander bedrijf aanschaft, moet u ervoor zorgen dat u de juiste schroefgrootte gebruikt. De schroefgrootte zal verschillen afhankelijk van de dikte van de montageplaat.
2. Zorg dat u een opening van minstens 10 cm tussen het plafond en de onderkant van de projector behoudt.
3. Vermijd het installeren van de projector in de buurt van een warmtebron.






Eenheid: mm

Wereldwijde kantoren Optoma

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

VSA

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com




Canada

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com

Latijns-Amerika

3178 Laurelview Ct.
Fremont, CA 94538, USA
www.optomausa.com

 888-289-6786
 510-897-8601
 services@optoma.com



Europa

42 Caxton Way, The Watford Business Park
Watford, Hertfordshire,
WD18 8QZ, UK
www.optoma.eu
Tel. service: +44 (0)1923 691865

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




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 820 0252
 +31 (0) 36 548 9052



Frankrijk

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

 +33 1 41 46 12 20
 +33 1 41 46 94 35
 savoptoma@optoma.fr




Spanje

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

 +34 91 499 06 06
 +34 91 670 08 32

Duitsland

Wiesenstrasse 21 W
D40549 Düsseldorf,
Duitsland

 +49 (0) 211 506 6670
 +49 (0) 211 506 66799
 info@optoma.de

Scandinavië



Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noorwegen

 +47 32 98 89 90
 +47 32 98 89 99
 info@optoma.no

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noorwegen


Korea

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

 +82+2+34430004
 +82+2+34430005




Japan

東京都足立区綾瀬3-25-18
株式会社オーエス
コンタクトセンター:0120-380-495

 info@os-worldwide.com
www.os-worldwide.com



Taiwan

231台湾新北市
新店區
北新路三段213號12F
www.optoma.com.tw

 +886-2-8911-8600
 +886-2-8911-6550
 services@optoma.com.tw
asia.optoma.com



Hongkong

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

 +852-2396-8968
 +852-2370-1222
www.optoma.com.hk

China

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

 +86-21-62947376
 +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 beperkingen zijn ontwikkeld 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 kan echter geen garantie worden gegeven dat er geen interferentie zal optreden in een specifieke 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 het apparaat 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/tv-technicus voor hulp.

Opmerking: afgeschermdde kabels

Alle aansluitingen op andere computerapparaten moeten gebeuren met afgeschermdde kabels zodat de FCC-voorschriften steeds worden nageleefd.

Opgelet

Wijzigingen of aanpassingen die niet uitdrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker, die wordt verleend door de Federale Communicatiecommissie, om deze projector te gebruiken, nietig verklaren.

Gebbruiksvoorwaarden

Dit apparaat voldoet aan deel 15 van de FCC-regels. De werking is onderhevig aan de volgende omstandigheden:

1. Dit apparaat mag geen schadelijke storing veroorzaken en
2. Dit apparaat moet elke ontvangen storing aanvaarden, met inbegrip van storing die ongewenste werking kan veroorzaken.

Opmerking: Canadese gebruikers

Dit digitale apparaat van Klasse B voldoet aan 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.

Verklaring van conformiteit voor EU-landen

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

Instructies met betrekking tot afvalverwijdering



Gooi dit elektronische apparaat niet bij het huishoudelijke vuil wanneer u het niet langer gebruikt. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.