

# INHOUDSOPGAVE



<b>VEILIGHEID .....</b>	<b>4</b>
<i>Belangrijke veiligheidsinstructie.....</i>	<i>4</i>
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling .....</i>	<i>5</i>
<i>Kennisgeving laser .....</i>	<i>6</i>
<i>Auteursrechten .....</i>	<i>7</i>
<i>Disclaimer.....</i>	<i>7</i>
<i>Erkenning van handelsmerken.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC.....</i>	<i>7</i>
<i>Conformiteitsverklaring voor EU-landen.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
<i>Specificaties en waarschuwingslabels .....</i>	<i>8</i>
<i>cTUVus.....</i>	<i>10</i>
<i>De lens reinigen.....</i>	<i>10</i>
<b>INLEIDING .....</b>	<b>11</b>
<i>Overzicht verpakking.....</i>	<i>11</i>
<i>Standaard accessoires.....</i>	<i>11</i>
<i>Productoverzicht.....</i>	<i>12</i>
<i>Aanbsluitingen.....</i>	<i>14</i>
<i>Toetsenpaneel.....</i>	<i>15</i>
<i>Afstandsbediening.....</i>	<i>16</i>
<b>CONFIGURATIE EN INSTALLATIE .....</b>	<b>18</b>
<i>De projector installeren.....</i>	<i>18</i>
<i>Bronnen aansluiten op de projector.....</i>	<i>20</i>
<i>Het projectorbeeld aanpassen.....</i>	<i>21</i>
<i>Instelling afstandsbediening .....</i>	<i>23</i>
<b>DE PROJECTOR GEBRUIKEN .....</b>	<b>25</b>
<i>De projector in- / uitschakelen.....</i>	<i>25</i>
<i>Een invoerbron selecteren.....</i>	<i>27</i>
<i>Menunavigatie en functies.....</i>	<i>28</i>
<i>OSD-menustructuur.....</i>	<i>29</i>
<i>Menu Foto modus.....</i>	<i>37</i>
<i>Menu Dynamisch bereik beeld .....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Beeldhelderheid.....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Beeldcontrast.....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Beeldscherpte.....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Beeldgamma .....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Instellingen beeldkleur.....</i>	<i>38</i>
<i>Menu Wandkleur beeld.....</i>	<i>39</i>
<i>Menu 3D beeld .....</i>	<i>39</i>
<i>Menu Reset beeld .....</i>	<i>40</i>

<i>Menu projectie orientatie display</i> .....	41
<i>Menu Lichtbronmodus display</i> .....	41
<i>Menu Lage latentiemodus display</i> .....	41
<i>Menu Schermtype display</i> .....	41
<i>Geef het menu aspect ratio weer</i> .....	42
<i>Geometrische Correctiemenu weergeven</i> .....	44
<i>Menu Digitale zoom weergeven</i> .....	45
<i>Menu Beeldverschuiving weergeven</i> .....	45
<i>Menu Digitale lensverschuiving weergeven</i> .....	45
<i>Menu Reset display</i> .....	45
<i>Menu instelling testpatroon</i> .....	46
<i>Menu instelling taal instellen</i> .....	46
<i>Menu instelling instellingsmenu</i> .....	46
<i>Menu instelling grote hoogte</i> .....	46
<i>Menu Instelling power Instellingen</i> .....	46
<i>Menu Instelling Beveiliging</i> .....	47
<i>Menu instelling opstart logo</i> .....	47
<i>Menu instelling achtergrondkleur</i> .....	48
<i>Menu Systeemupdate instellen</i> .....	48
<i>Setup reset-menu</i> .....	48
<i>Menu auto bron ingang</i> .....	49
<i>Menu auto bron schakeling ingang</i> .....	49
<i>Menu HDMI CEC-instellingen ingang</i> .....	49
<i>Menu Snel zoeken invoeren</i> .....	49
<i>Menu Reset ingang</i> .....	49
<i>Menu Audiovolume</i> .....	50
<i>Menu Audio dempen</i> .....	50
<i>Menu Digitaal uitgangsformaat audio</i> .....	50
<i>Menu Reset audio</i> .....	50
<i>Menu Apparaat-ID bediening</i> .....	51
<i>Menu Externe instellingen bediening</i> .....	51
<i>Menu toetsenpaneel instellingen voor bediening</i> .....	51
<i>Menu LAN bediening</i> .....	51
<i>Menu Bediening</i> .....	54
<i>Menu instellingen netwerkbeheer</i> .....	55
<i>Menu Reset bediening</i> .....	64
<i>Menu Informatie</i> .....	65

## **EXTRA INFORMATIE ..... 66**

<i>Compatibele resoluties</i> .....	66
<i>Beeldgrootte en projectieafstand</i> .....	72
<i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i> .....	75
<i>Codes IR-afstandsbediening</i> .....	77
<i>Binding Optoma Management Suite (OMS)</i> .....	82
<i>Problemen oplossen</i> .....	85
<i>Waarschuwingsindicator</i> .....	87
<i>Specificaties</i> .....	89
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i> .....	92

# VEILIGHEID

	De oplichtende flits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet geïsoleerd "gevaarlijk voltage" 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.

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

## Belangrijke veiligheidsinstructie

- 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.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- 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.
- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:
  - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
    - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 5°C ~ 40°C ligt
    - (ii) Relatieve vochtigheid is 10% ~ 85%
  - 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.
- 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.
- Plaats de projector niet op een onstabiel oppervlak. De projector kan kantelen waardoor lichamelijk letsel of schade aan de projector kan ontstaan.
- Zorg dat u het licht dat uit de projectorlens niet blokkeert tijdens de werking. Het licht zal het object verwarmen en kan smelten, brandwonden veroorzaken of een brand starten.
- Open of demonteer de projector niet, anders loopt u het risico op elektrische schokken.
- 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.
- Controleer de behuizing van de projector op markering met betrekking tot de veiligheid.

- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.
- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
- Kijk niet direct in de projectorlens tijdens de werking. Het heldere licht kan uw ogen beschadigen.
- Deze projector detecteert zelf de levensduur van de lichtbron.
- Wanneer u de projector uitschakelt, moet u, voordat u de stroom verbreekt, controleren of de koelcyclus is voltooid. Laat de projector gedurende 90 seconden afkoelen.
- 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. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Trek de stekker uit het stopcontact als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
- Plaats de projector niet op plekken waar deze kan worden blootgesteld aan trillingen of schokken.
- Raak de lens niet aan met de blote hand.
- Verwijder de batterij(en) uit de afstandsbediening voordat u deze opbergt. Als er lange tijd een of meer batterijen in de afstandsbediening achterblijven, kunnen ze lekken.
- Gebruik of bewaar de projector niet op plaatsen waar er rook van olie of sigaretten aanwezig is omdat dit de kwaliteit van de projectorprestaties negatief kan beïnvloeden.
- Installeer de projector in de juiste stand omdat een niet-standaard installatie de projectorprestaties kan beïnvloeden.
- Gebruik een stekkerdoos en/of overspanningsbeveiliging. Omdat stroomuitval en onderspanning apparaten kunnen vernielen.

## Veiligheidsinformatie laserstraling

- Dit product is geclassificeerd als een LASERPRODUCT van KLASSE 1 - RISICOGROEP 2 van IEC60825-1:2014 en het komt ook overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11 als Risicogroep 2 LIP (Laser Illuminated Projector) als gedefinieerd in IEC 624715:Ed.1.0. Zie voor meer informatie Laser Notice No. 57, gedateerd 8 mei 2019.
- Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 met uitzondering van conformiteit als risicogroep 2 LIP zoals gedefinieerd in IEC 62471-5:Ed.1.0. Zie voor meer informatie Laser Notice No. 57, gedateerd 8 mei 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 LASER-CONSUMENTENPRODUCT VAN KLASSE 1, RISICOGROEP 2
- IEC 62471-5:2015 RISICOGROEP 2

IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.  
 IEC 60825-1:2014 等級1雷射產品RG2危險等級  
 IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级

Do not look into the beam within 1 m.  
 Direct eye exposure to the beam is not permitted.

Ne regardez pas dans le faisceau à une distance inférieure à 1 m.  
 L'exposition directe des yeux au faisceau est interdite.

請勿在1米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露於光束中。

請勿在1 米以內直視光束,禁止眼睛直接暴露于光束中。



- Aanvullende instructies om kinderen onder toezicht te plaatsen, niet staren en geen optische hulpmiddelen gebruiken.
- Extra instructies voor het installeren boven het bereik van kinderen.

- Wij waarschuwen u om toezicht te houden op kinderen en om hen nooit in de straal van de projector te laten kijken op welke afstand dan ook.
- Wij waarschuwen u om voorzichtig te zijn bij het gebruik van de afstandsbediening voor het starten van de projector terwijl u voor de projectielens staat.
- Kennisgeving wordt gedaan aan de gebruiker om het gebruik van optische hulpmiddelen, zoals verrekijker of telescoop, te vermijden binnen de straal.
- Net als met elke andere heldere bron, mag u niet in de directe straal kijken, RG2 IEC 62471-5:2015.
- **WAARSCHUWING: MONTEER BOVEN DE HOOFDEN VAN KINDEREN.** Het gebruik van een plafondbeugel wordt bij dit product aanbevolen om het boven de ogen van kinderen te plaatsen.
- **Opgelet** - Het gebruik van andere dan de hierin gespecificeerde regelingen, afstellingen of prestaties kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling.
- Open of demonteer de projector niet omdat dit schade door blootstelling aan laserstraling kan veroorzaken.
- Kijk niet in de straal wanneer de projector aan is. Het heldere licht kan permanente schade aan het oog veroorzaken.

Het niet volgen van de bedienings-, aanpassings- of gebruiksaanwijzing kan schade door de blootstelling aan laserstraling veroorzaken.

## **Kennisgeving laser**

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 LASER-CONSUMENTENPRODUCT VAN KLASSE 1, RISICOGROEP 2.

Het product is bedoeld als consumentenlaserproduct en voldoet aan EN 50689:2021.

LASERPRODUCT VOOR CONSUMENTEN KLASSE 1

EN 50689:2021

## Auteursrechten

Deze publicatie, met inbegrip van alle foto's, illustraties en software, is beschermd volgende internationale wetten op auteursrechten met alle rechten voorbehouden. Deze handleiding of het materiaal dat hierin is vermeld, mag niet worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van de auteur.

© Copyright 2026

## Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheden of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document en verwerpt specifiek elke impliciete garantie op de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De fabrikant behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan af en toe te wijzigen zonder de verplichting iemand op de hoogte te brengen van een dergelijke revisie of wijziging.

## Erkenning van handelsmerken

Kensington is een in de Verenigde Staten gedeponeerd handelsmerk van ACCO Brand Corporation met reeds toegekende registraties en aanvragen die in andere landen in de hele wereld in behandeling zijn.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. in de Verenigde Staten en andere landen.

DLP®, DLP Link en het DLP-logo zijn gedeponeerde merken van Texas Instruments en BrilliantColor™ is een handelsmerk van Texas Instruments.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars en zijn erkend.

## FCC

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:

- De ontvangende antenne in een andere richting op een andere positie plaatsen.
- 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/tv-technicus voor hulp.

### Opmerking: Afgeschermdde kabels

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

### Let op

Wijzigingen of modificaties die niet nadrukkelijk door de fabrikant zijn goedgekeurd, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om deze projector te bedienen, die door de Federale communicatiecommissie is toegekend, ongeldig verklaren.

## Bedieningsomstandigheden

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.

## Conformiteitsverklaring voor EU-landen

- EMC-richtlijn 2014/30/EU (inclusief wijzigingen)
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (als product RF-functie heeft)

## WEEE



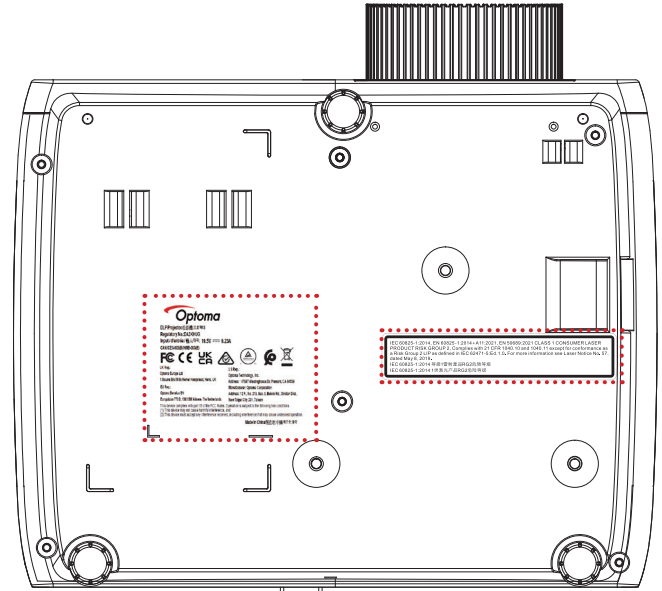
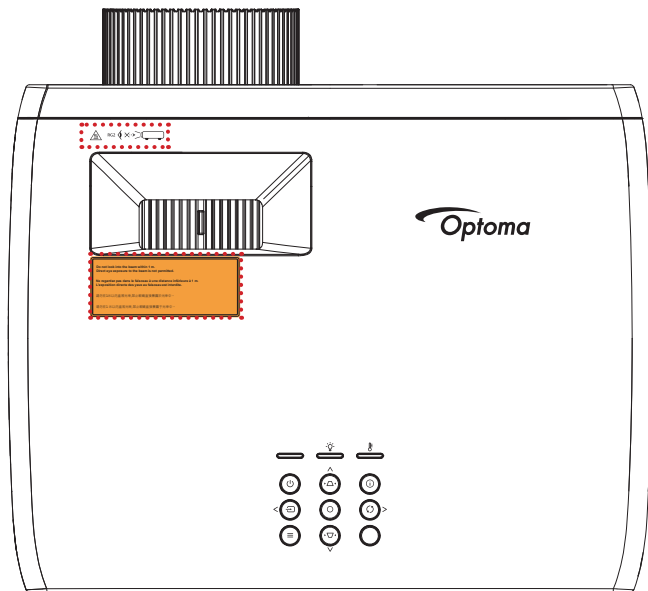
### Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

Gooi dit elektronische apparaat niet weg met het afval. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.

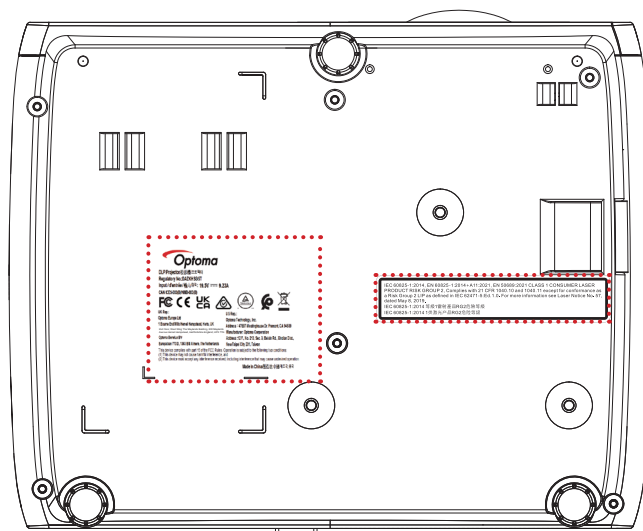
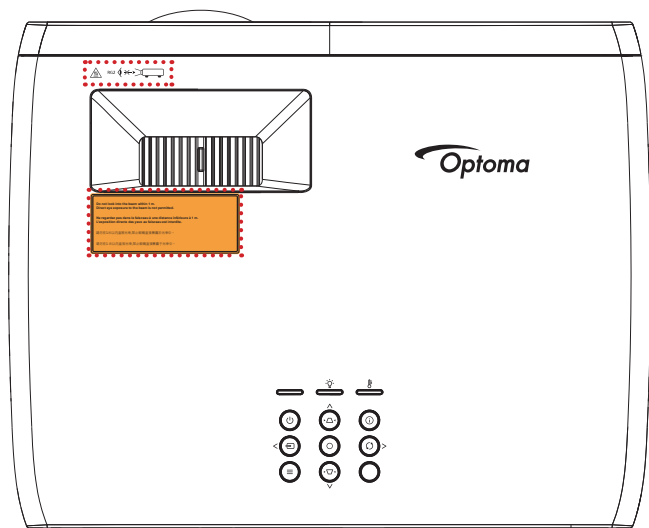
## Specificaties en waarschuwingslabels

Specificaties en waarschuwingslabels zijn op de volgende locatie geplaatst:

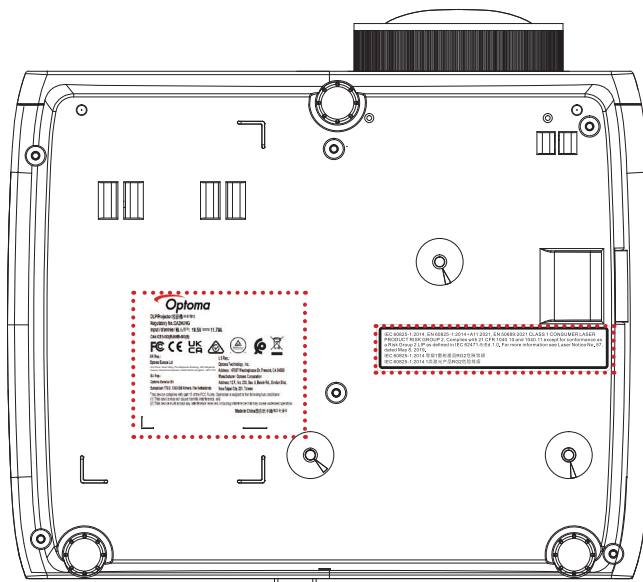
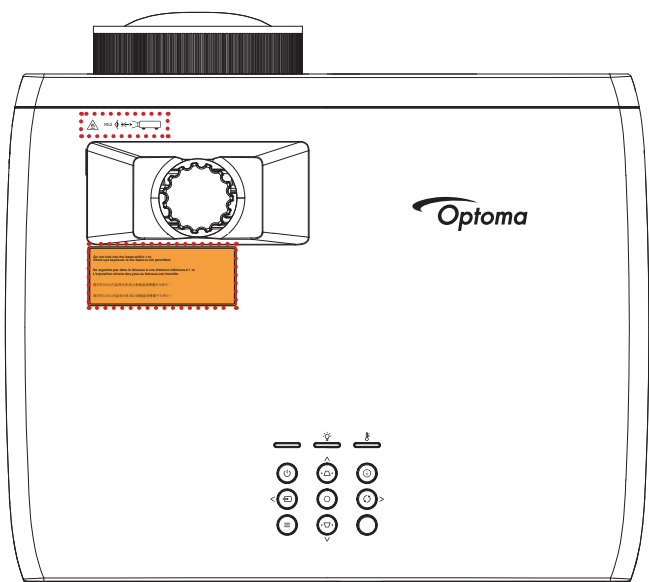
### Standaard model



## Model met korte projectie-afstand



## Model met lensverschuiving



**Opmerking:** Voor voeding, stroomspecificaties en productinformatie raadpleegt u het label op de onderkant van het product.



## De lens reinigen

- Voordat u de lens reinigt moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen zodat deze volledig kan afkoelen.
- Gebruik een bus met perslucht om stof te verwijderen.

Gebruik een speciale doek voor het reinigen van de lens en veeg de lens voorzichtig af. Raak de lens niet aan met uw vingers.

- Gebruik geen alkaline-/zuurhoudende schoonmaakmiddelen of vluchtige oplosmiddelen zoals alcohol voor het reinigen van de lens. Als de lens beschadigd raakt door een verkeerder reiniging, wordt dit niet gedekt door de garantie.



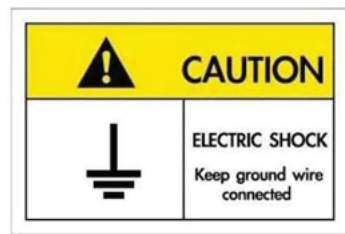
Waarschuwing: Gebruik geen spray met brandbaar gas voor het verwijderen van stof of vuil van de lens. Dit kan brand veroorzaken door overmatige warmte binnenin de projector.



Waarschuwing: Reinig de lens niet als de projector bezig is met opwarmen omdat de film op het oppervlak van de lens hierdoor kan loskomen.



Waarschuwing: Wrijf of sla niet op de lens met een hard object.



Om elektrische schok te voorkomen, moeten de eenheid en zijn randapparatuur goed geaard zijn.

# INLEIDING

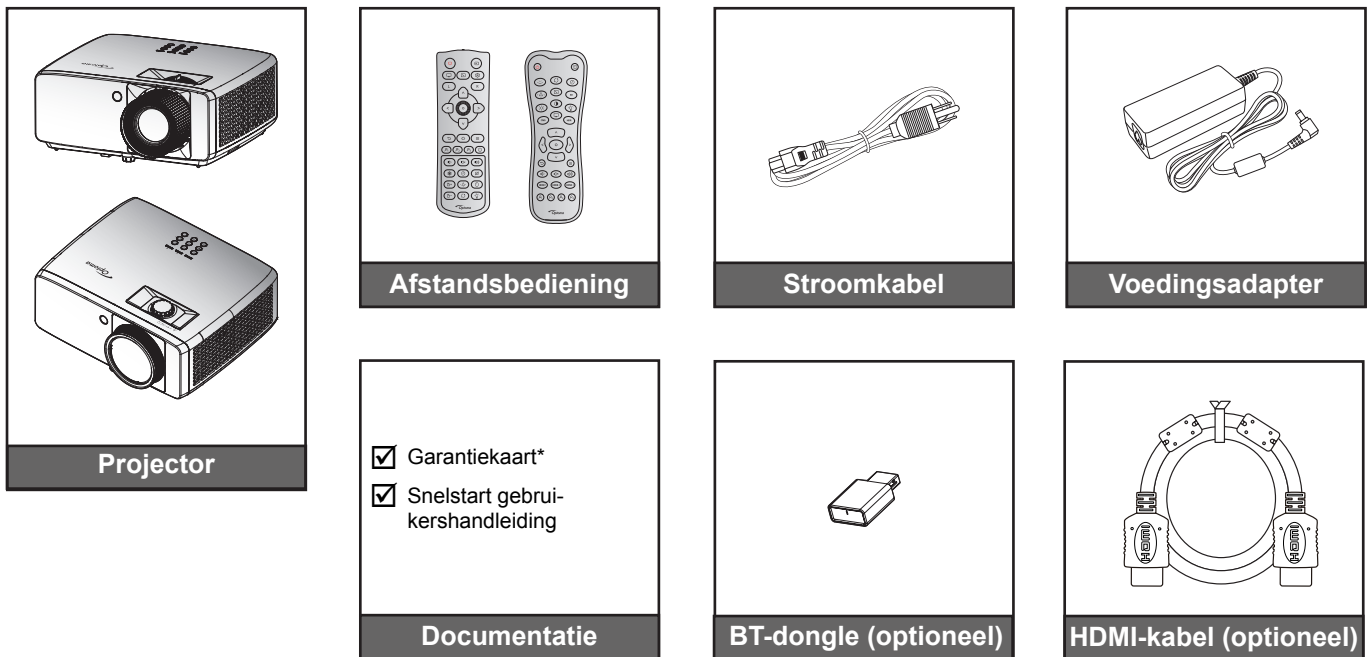
Dank u voor uw aankoop van een Optoma-laserprojector. Voor de volledige lijst van functies kunt u terecht op de productpagina op onze website, waar u ook aanvullende informatie en documentatie vindt, zoals de FAQ's.

## Overzicht verpakking

Pak alles nauwkeurig uit en controleer of alle items die onder de standaardaccessoires zijn vermeld, aanwezig zijn. Sommige items onder de optionele accessoires zijn mogelijk niet beschikbaar afhankelijk van het model, de specificatie en uw aankoopregio. Controleer uw plaats van aankoop. Sommige accessoires kunnen verschillen, afhankelijk van de regio.

De garantietaart wordt alleen geleverd in enkele specifieke regio's. Raadpleeg uw dealer voor gedetailleerde informatie.

## Standaard accessoires



### Opmerking:

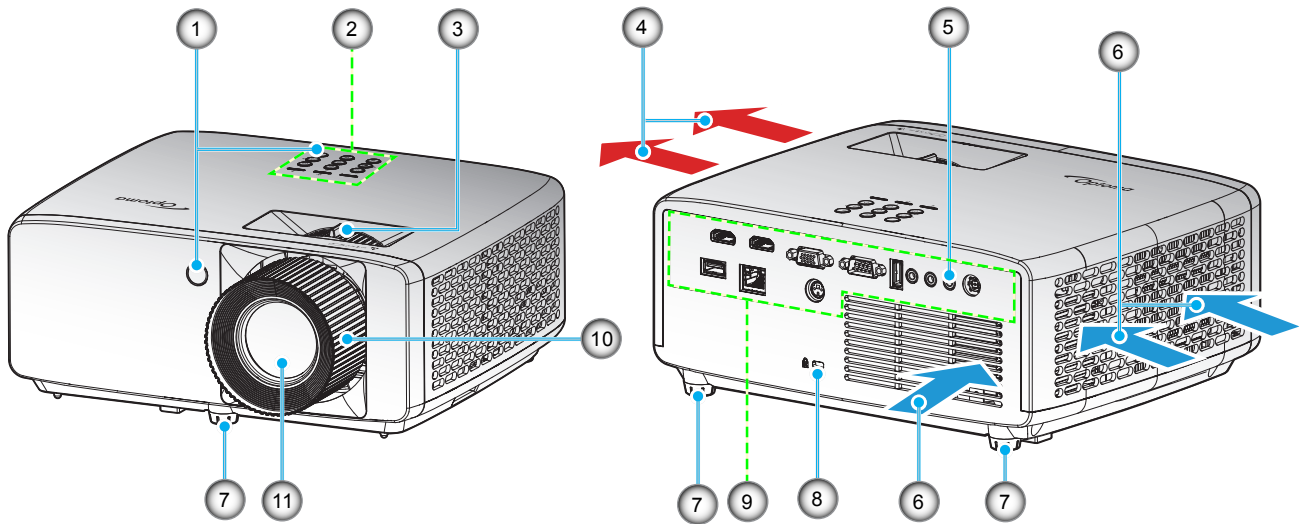
- De afstandsbediening wordt geleverd met batterij.
- \*Ga voor garantie-informatie naar <https://www.optoma.com/support/download>
- Voor toegang tot de instellingsinformatie, gebruikershandleiding, garantie-informatie en productupdates, scant u de QR-code of gaat u naar de volgende URL: <https://www.optoma.com/support/download>



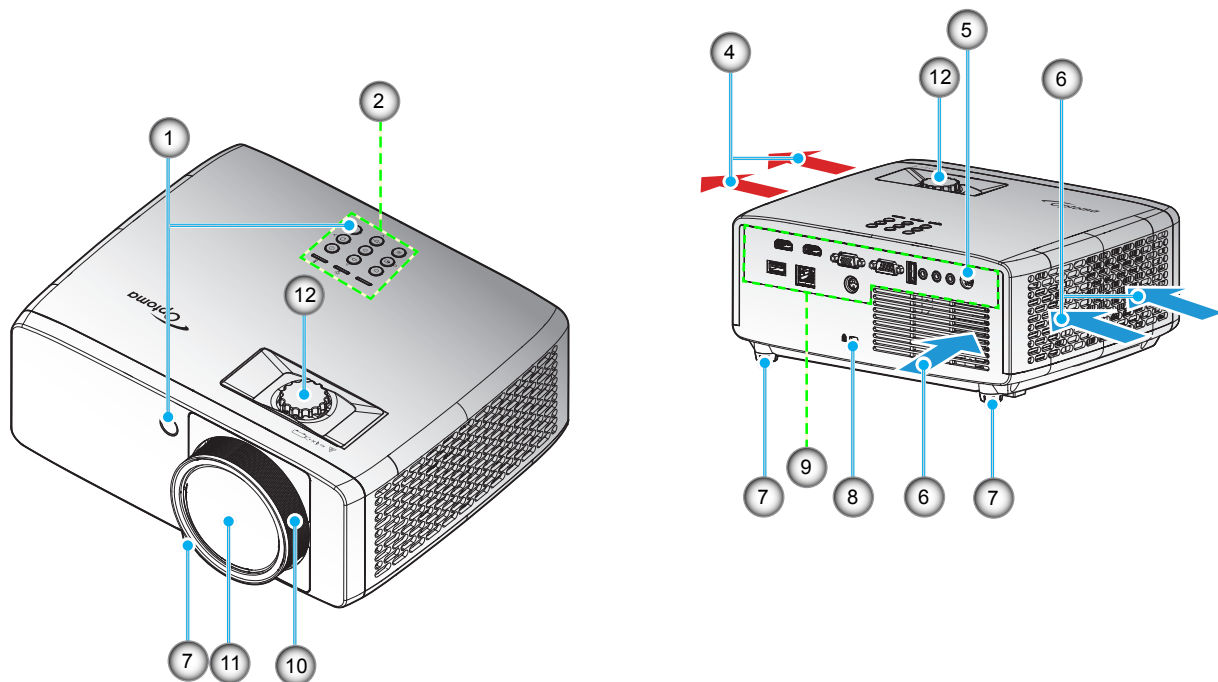
# INLEIDING

## Productoverzicht

### Standaard model



### Model met korte projectie-afstand



# INLEIDING

## Opmerking:

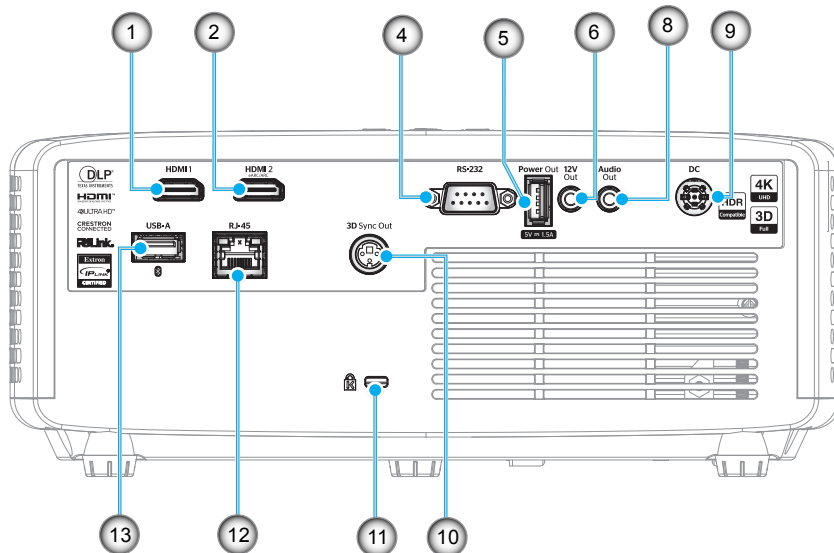
- *Luchtinlaat- en uitlaatopeningen van de projector niet blokkeren.*
- *Bij het gebruiken van de projector in een besloten ruimte, moet u een tussenruimte van tenminste 30 cm aanhouden rond de luchtinlaat- en uitlaatopeningen.*

Nr.	Item	Nr.	Item
1.	IR-ontvangers	7.	Kantelafstelvoetjes
2.	Toetsenpaneel	8.	Kensington™-Slotpoort
3.	Zoomhendel	9.	Ingang / uitgang
4.	Ventilatie (uitlaat)	10.	Scherpstelring
5.	DC-aansluiting	11.	Lens
6.	Ventilatie (inlaat)	12.	Lensverschuiving

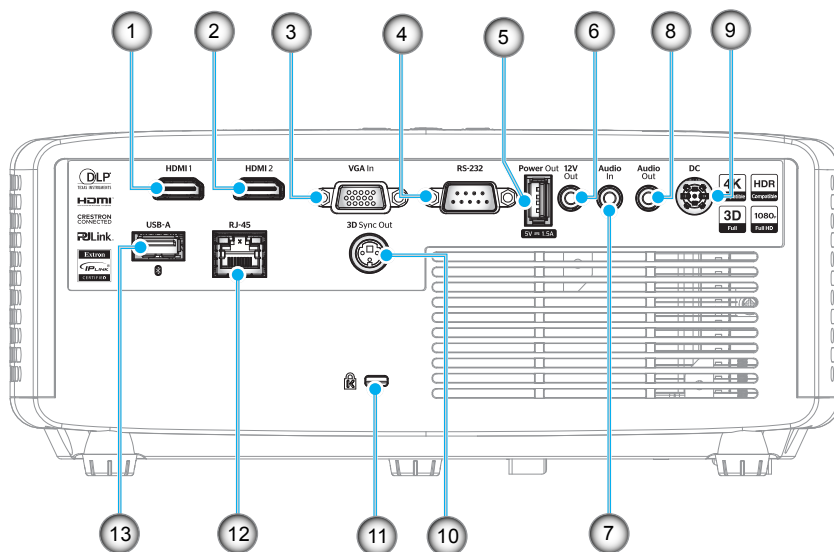
# INLEIDING

## Aanbsluitingen

### 4K-model



### WXGA/1080P-model

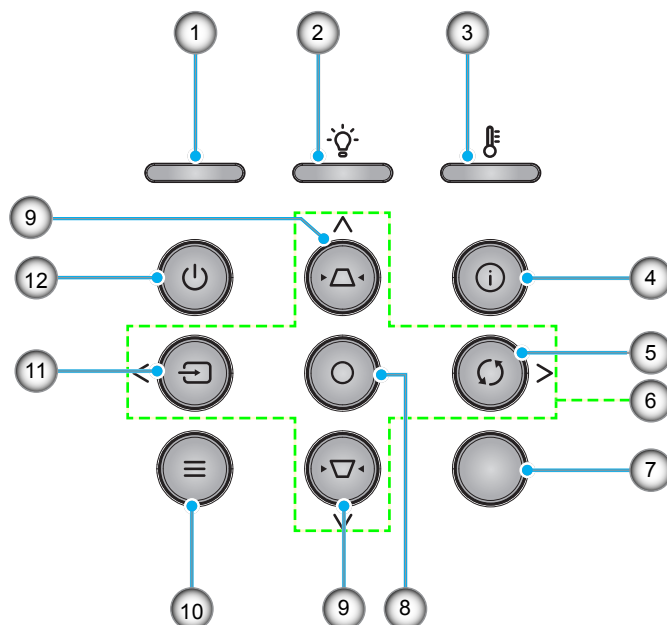


Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI IN 1-aansluiting	8.	Audio-OUT-aansluiting
2.	HDMI IN 2-aansluiting	9.	DC-aansluiting
3.	VGA IN-aansluiting	10.	3D Sync OUT-aansluiting
4.	RS-232-aansluiting	11.	Poort Kensington™-slot
5.	USB-voedingsuitgang (5V/1,5A)	12.	RJ-45-aansluiting
6.	12V OUT-aansluiting	13.	USB Type-A-aansluiting
7.	Audio-IN-aansluiting		

**Opmerking:** Beschikbare I/O-poorten verschillen per model.

# INLEIDING

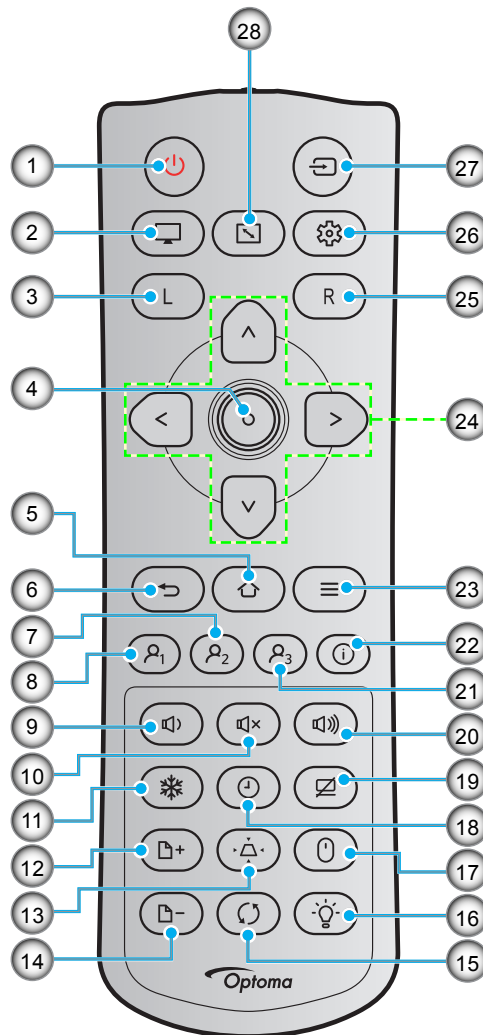
## Toetsenpaneel



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Voedings-LED	7.	IR-ontvanger
2.	Lamp-LED	8.	Enter
3.	Temperatuur-LED	9.	Trapeziumcorrectie
4.	Informatie	10.	Menu
5.	Re-Sync	11.	Bron
6.	Vier richtingstoetsen voor selectie	12.	Voeding

# INLEIDING

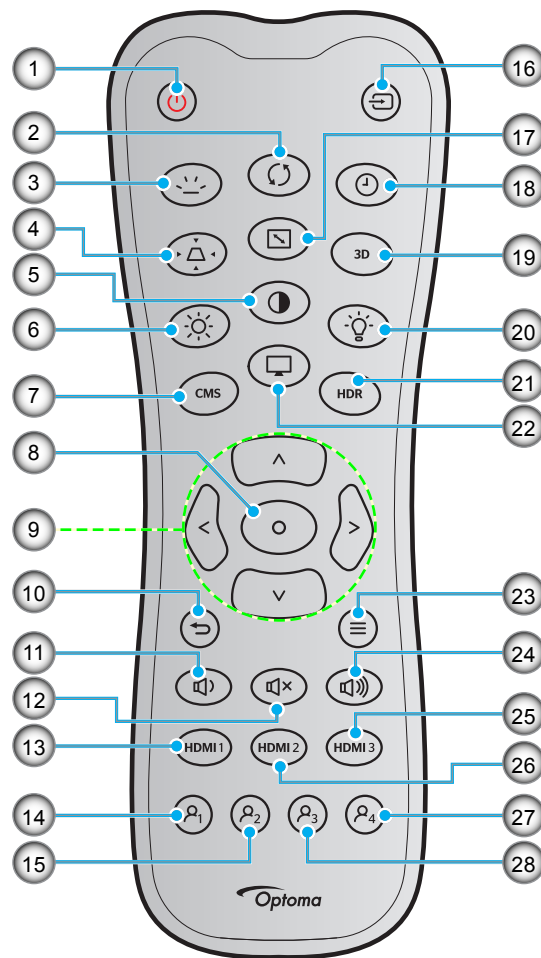
## Afstandsbediening



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Voeding	15.	Opnieuw synchroniseren
2.	Beeldschermmodus	16.	Lichtbronmodus
3.	Met de linkermuisknop klikken	17.	Muis
4.	Enter	18.	Slaaptimer
5.	Home	19.	AV dempen
6.	Vorige	20.	Volume +
7.	Gebruiker 2 (toewijsbaar)	21.	Gebruiker 3 (toewijsbaar)
8.	Gebruiker 1 (toewijsbaar)	22.	Informatie
9.	Volume -	23.	Menu
10.	Dempen	24.	Vier richtingstoetsen voor selectie
11.	Stopzetten	25.	Met de rechtermuisknop klikken
12.	Pagina omhoog	26.	Instellingsmenu
13.	Keystone	27.	Bron
14.	Pagina omlaag.	28.	Beeldverhouding

**Opmerking:** Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

# INLEIDING



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Inschakelen	15.	Gebruiker2 (toewijsbaar)
2.	Re-sync	16.	Bron
3.	Achtergrondverlichting	17.	Beeldverhouding
4.	Keystone	18.	Slaaptimer
5.	Contrast.	19.	3D-menu Aan/Uit (niet ondersteund)
6.	Helderheid	20.	Lichtbronmodus
7.	CMS	21.	HDR
8.	Enter	22.	Beeldschermmodus
9.	Vier richtingstoetsen voor selectie	23.	Menu
10.	Vorige	24.	Vol +
11.	Vol -	25.	HDMI3 (niet ondersteund)
12.	Dempen	26.	HDMI2
13.	HDMI1	27.	Gebruiker4 (toewijsbaar)
14.	Gebruiker1 (toewijsbaar)	28.	Gebruiker3 (toewijsbaar)

## Opmerking:

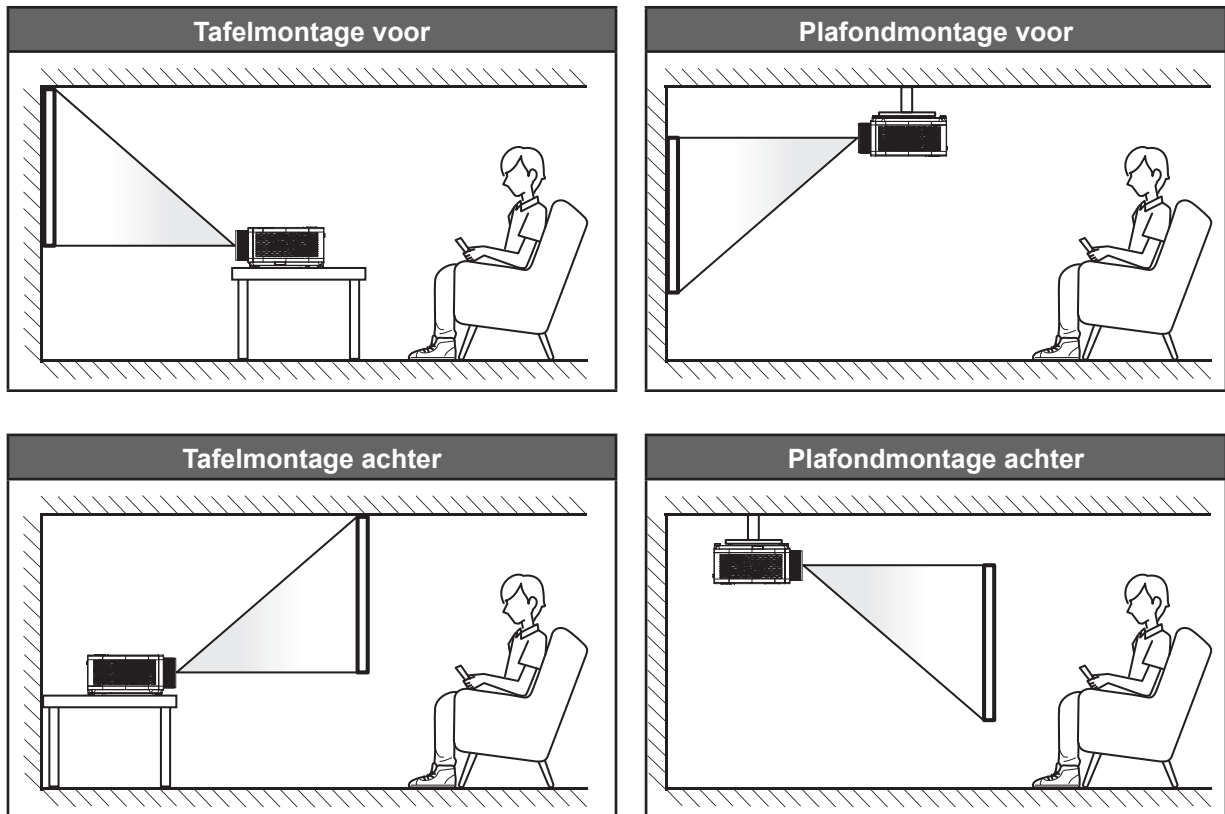
- De feitelijke afstandsbediening kan afwijken, afhankelijk van de regio.
- Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## De projector installeren

Uw projector is ontworpen om te worden geïnstalleerd op een of vier mogelijke posities.

Uw kamerinrichting of persoonlijke voorkeur zal bepalen welke installatielocatie u selecteert. Houd rekening met de grootte en positie van uw scherm, de locatie van een geschikt stopcontact en de locatie en afstand tussen de projector en de rest van uw uitrusting.



De projector moet plat op een oppervlak worden geplaatst en 90 graden / loodrecht op het scherm.

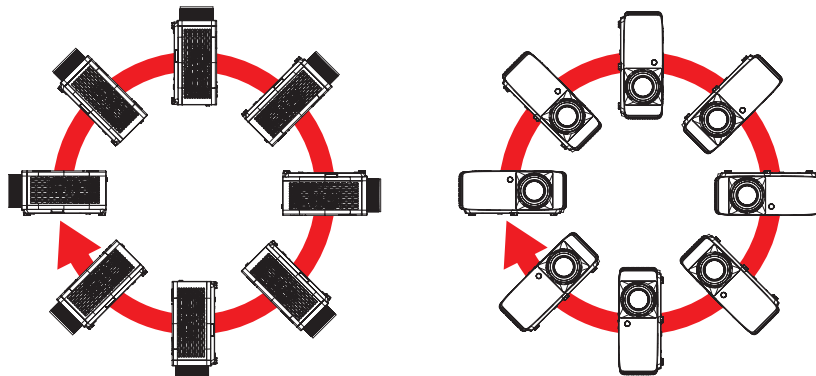
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 72~73.
- Voor het bepalen van de schermgrootte voor een bepaalde afstand, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 72~73.

**Opmerking:** Hoe verder de projector van het scherm staat, hoe groter het geprojecteerde beeld wordt. Ook de verticale verschuiving wordt verhoudingsgewijs vergroot.

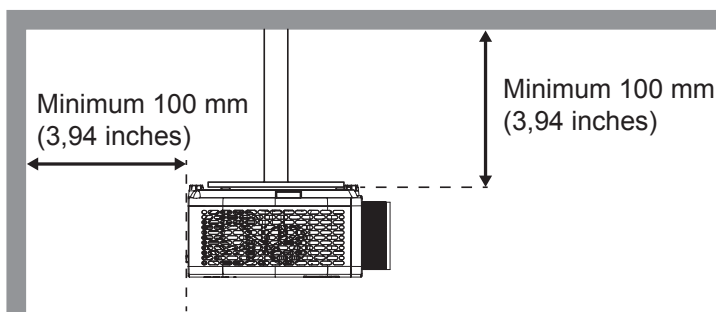
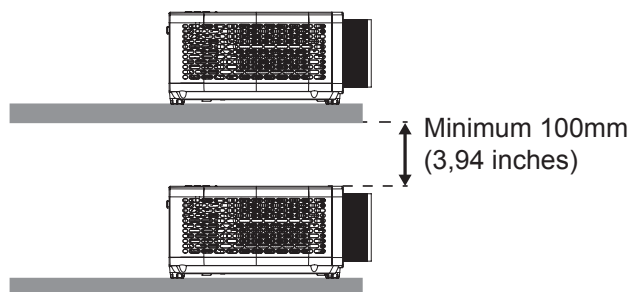
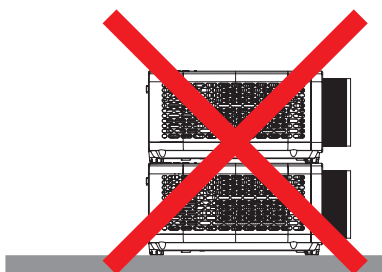
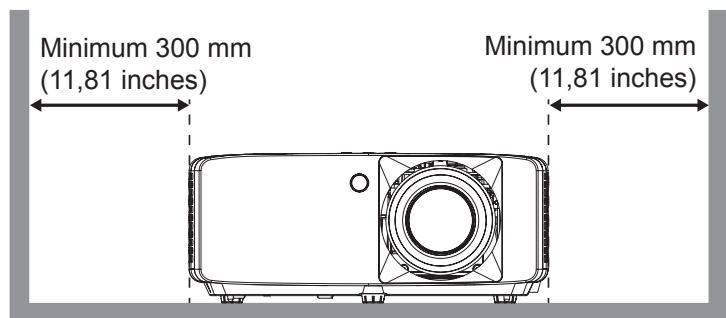
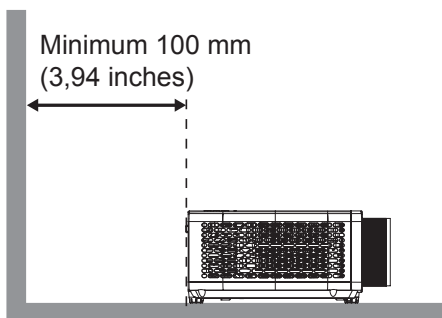
# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Mededeling projectorinstallatie

- Werking met 360° vrije stand



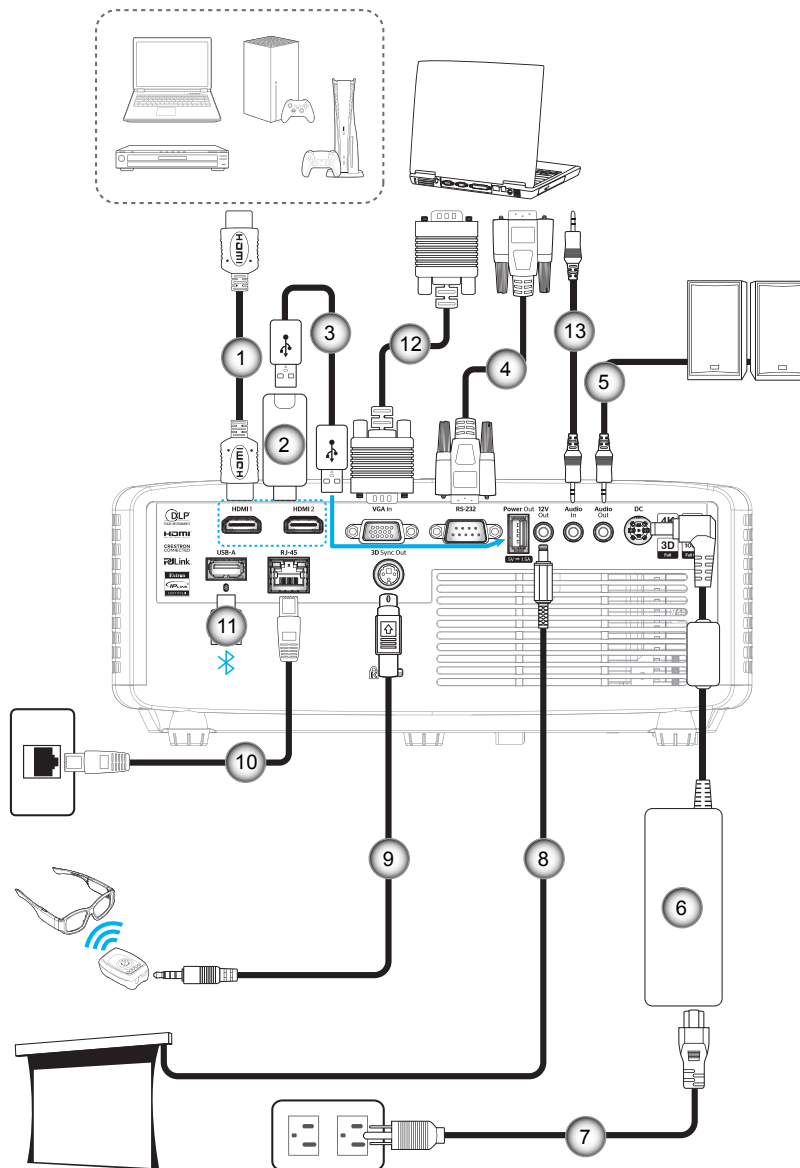
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



- Zorg ervoor dat de inlaatopeningen geen hete lucht van de uitlaatopening recyclen.
- Bij het bedienen van de projector in een besloten ruimte, moet u ervoor zorgen dat de temperatuur van de omringende lucht binnen de behuizing niet hoger is dan de bedrijfstemperatuur wanneer de projector in bedrijf is, en dat de luchtinlaat- en uitlaatopeningen niet geobstrueerd zijn.
- Alle behuizingen moeten slagen voor een gecertificeerde thermische evaluatie om ervoor te zorgen dat de projector geen uitlaatlucht recyclet, aangezien dit kan leiden tot stopzetting van het apparaat, zelfs als de temperatuur van de behuizing binnen het acceptabele bedrijfstemperatuurbereik ligt.

# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Bronnen aansluiten op de projector



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI-kabel	8.	12 V gelijkstroomaansluiting
2.	HDMI-dongle / kabel	9.	3D zendkabel
3.	USB-voedingskabel	10.	RJ-45-kabel
4.	RS232-kabel	11.	USB-schijfstation/Bluetooth-dongle (optioneel)
5.	Kabel van luidspreker	12.	VGA-kabel
6.	Voedingsadapter	13.	Audiokabel (Niet beschikbaar voor 4K-modellen)
7.	Stroomkabel		

### Opmerking:

- De standaard configuratie is een kabel van 1,8m.
- Beschikbare I/O-poorten verschillen per model.

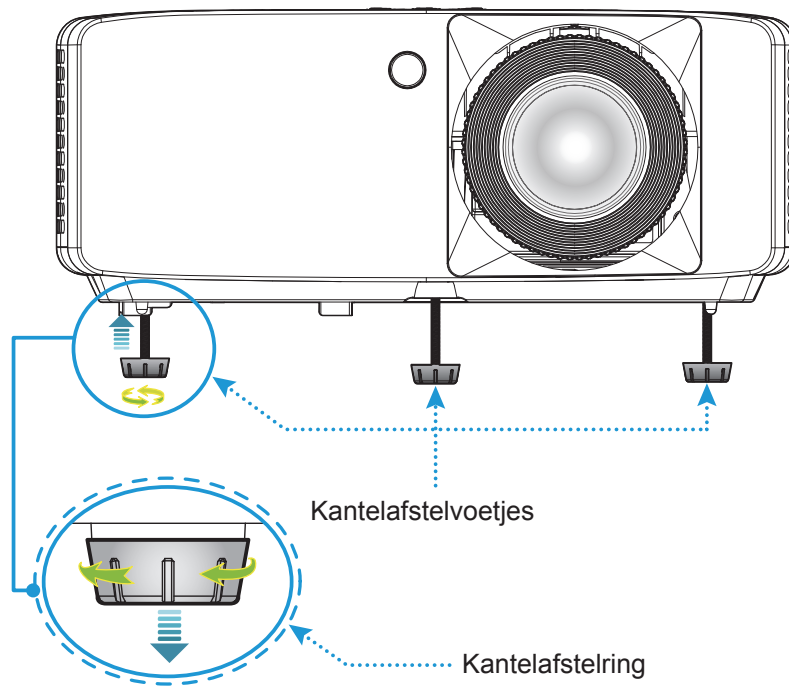
# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Het projectorbeeld aanpassen

### Beeldhoogte

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 afstelbare voet rechtsonder of linksom om de projector te verhogen of te verlagen.

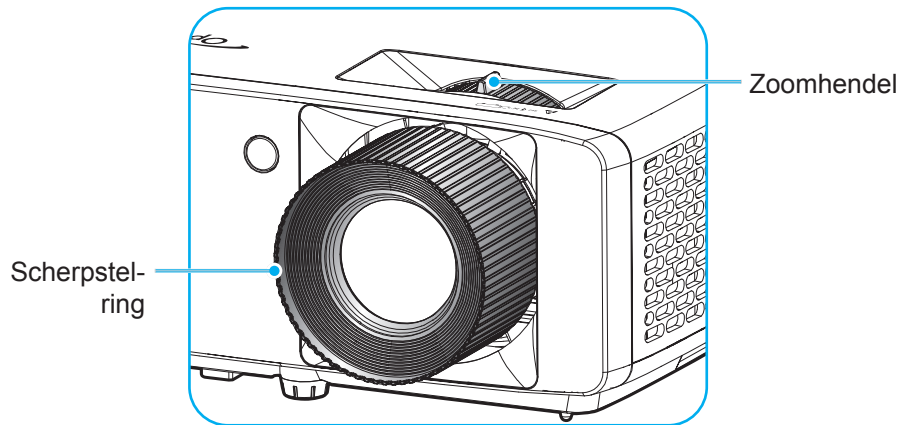


# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

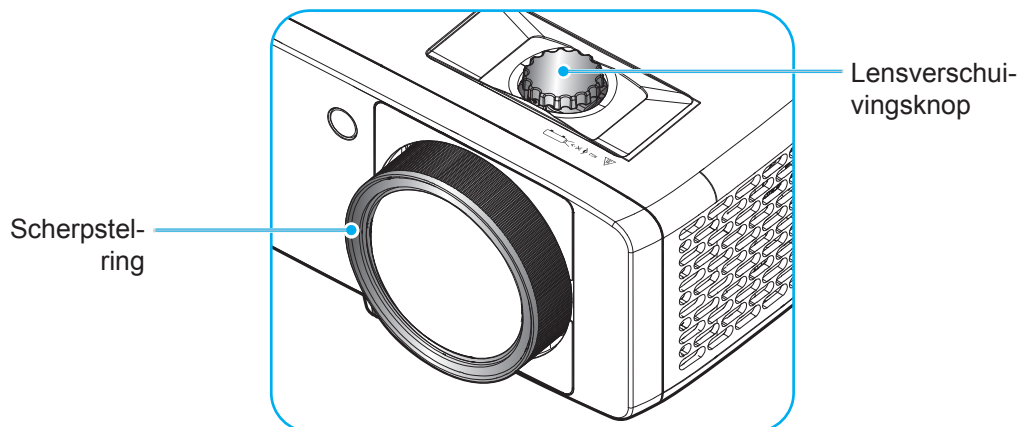
## Zoom, lensverschuiving en scherpstelling

- Voor het aanpassen van de beeldgrootte, draait u de zoomhendel met de klok mee of tegen de klok in voor het vergroten of verkleinen van de grootte van het geprojecteerde beeld.
- Voor het aanpassen van de beeldpositie, draait u de lensverschuivingsknop met de klok mee of tegen de klok in om de positie van het geprojecteerde beeld verticaal of horizontaal aan te passen.
- Om de beeldgrootte aan te passen, draait u de zoomhendel rechtsom of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen.

### WXGA/1080P-model



### Model met korte projectie-afstand



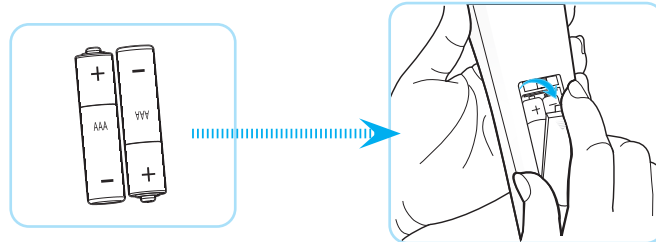
# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Instelling afstandsbediening

### De batterijen installeren/vervangen

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen meegeleverd.

1. Verwijder de batterijklep aan de achterkant van de afstandsbediening.
2. Plaats AAA-batterijen in het batterijvak zoals weergegeven.
3. Plaats de klep op de achterkant van de afstandsbediening terug.



**Opmerking:** Vervang de batterijen alleen door hetzelfde of een equivalent type batterijen.

**LET OP:** Om een veilige werking te garanderen, moet u de volgende voorzorgsmaatregelen treffen:

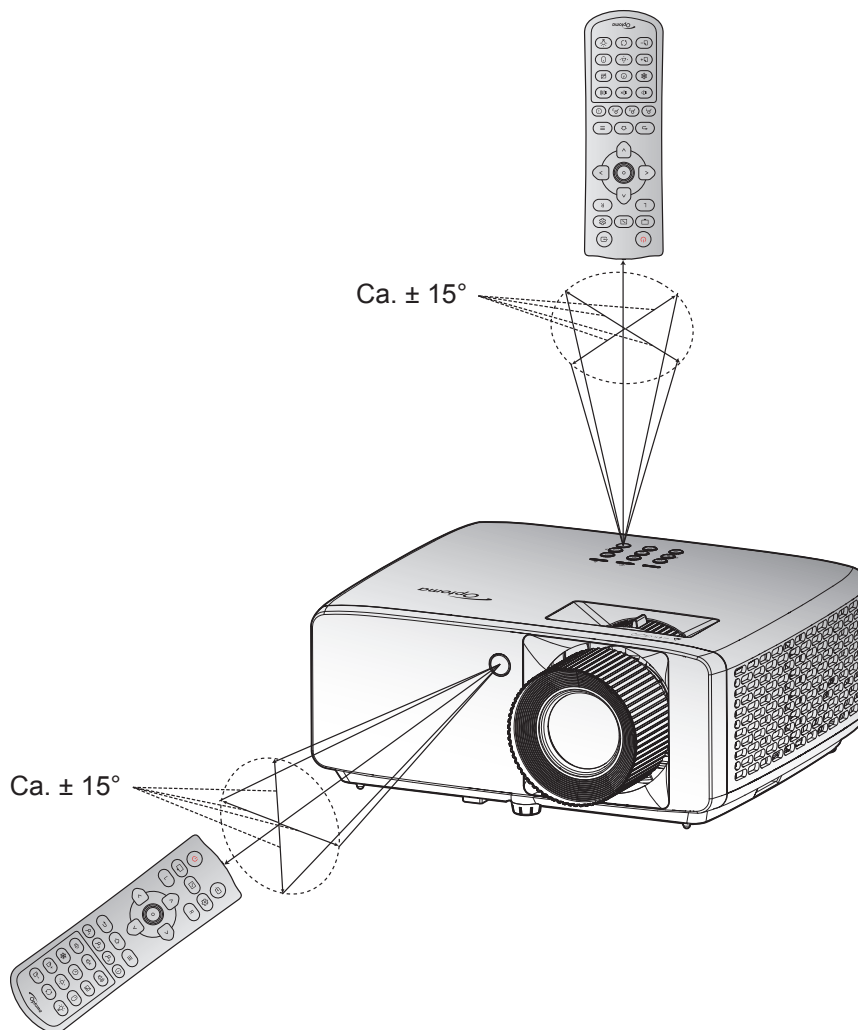
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan omzeilen (type AAA-batterij).
- Het weggooien van de batterij in vuur, een hete oven, of het mechanisch pletten of snijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.
- Een batterij achterlaten in een omgeving met een extreem hoge temperatuur, wat kan leiden tot een explosie of lekkage van brandbare vloeistof of gas.
- Een batterij blootstellen aan extreem lage luchtdruk, wat kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen kan de levensduur van nieuwe batterijen verkorten of chemische lekkage in de oude batterijen veroorzaken.
- Verwijder de batterijen zodra ze leeg zijn. Chemicaliën die uit een batterij lekken en die in contact met de huid komen, kunnen uitslag veroorzaken. Als u lekkende chemicaliën aantreft, moet u dit grondig met een doek opvegen.
- De met dit product geleverde batterijen kunnen als gevolg van de opslagomstandigheden een kortere levensduur hebben.
- Verwijder de batterijen als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken om het risico op chemische lekkage te reduceren.

# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Effectief bereik

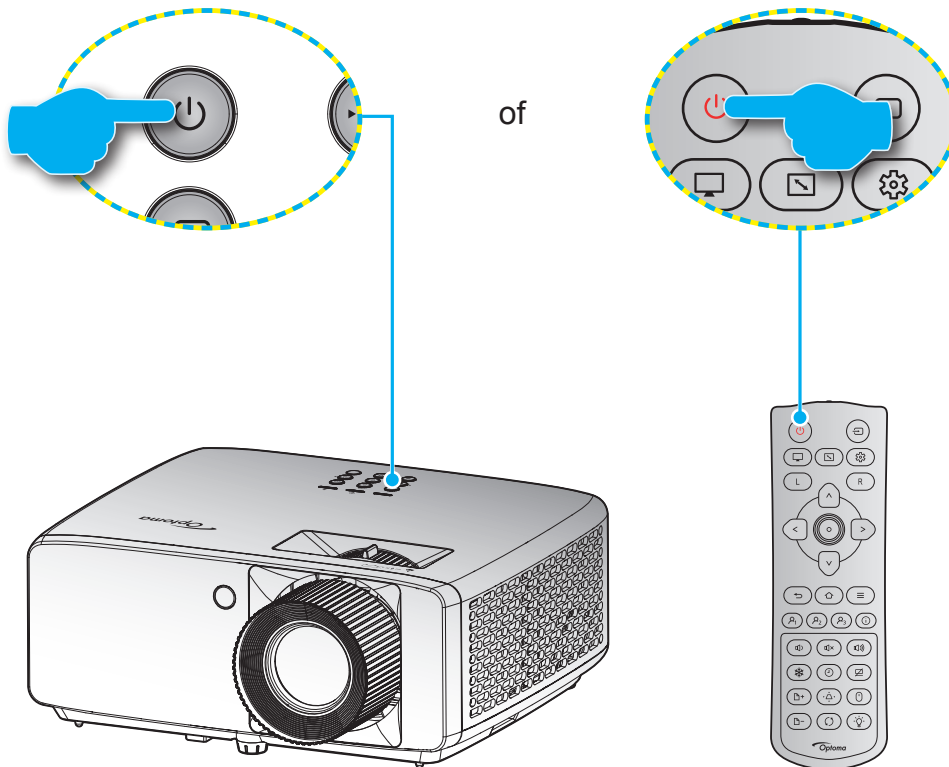
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg ervoor dat de afstandsbediening op een hoek van 30 graden loodrecht op de sensor van de IR-afstandsbediening wordt gehouden om te zorgen voor juiste functionaliteit. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet meer dan 6 meter (19,7 voet) bedragen.

- Zorg dat er geen obstakels tussen de afstandsbediening en de IR-sensor op de projector staan die de infraroodstraal kunnen hinderen.
- Zorg dat de IR-zender van de afstandsbediening niet direct wordt blootgesteld aan het zonlicht of het licht van TL-lampen.
- Houd de afstandsbediening meer dan 2 meter weg van TL-lampen, anders kan de afstandsbediening defect raken.
- Als de afstandsbediening dicht bij TL-lampen van het omvormertype is, zal deze af en toe niet correct werken.
- Als de afstandsbediening en de projector zeer dicht bij elkaar staan, kan de werking van de afstandsbediening worden beïnvloed.





# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## De projector in- / uitschakelen





### Ingeschakeld

1. Maak de voedingskabel en signaal-/bronkabel stevig vast. Wanneer deze kabels zijn aangesloten, licht het voedingslampje rood op.
2. Schakel de projector in door te drukken op de -knop op het projectortoetsenblok of op de -knop op de afstandsbediening.
3. Na ongeveer 10 seconden verschijnt een opstartscherm en knippert de Voedings-LED blauw.

**Opmerking:** Wanneer de projector voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt u gevraagd de voorkeurstaal, de projectierichting en andere instellingen op te geven.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Uitschakelen







1. Schakel de projector uit door te drukken op de -knop op het projectortoetsenblok of op de -knop op de afstandsbediening.
2. Het volgende bericht wordt weergegeven:

4K-model:



1080P model:




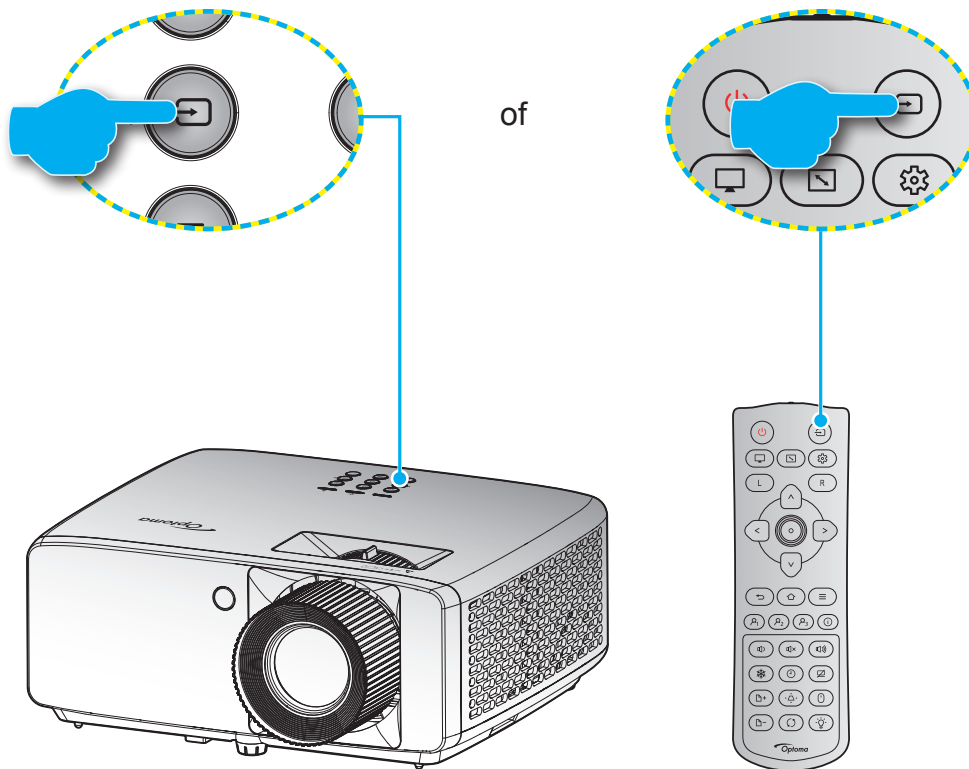
3. Druk nogmaals op de knop / om te bevestigen, anders verdwijnt het bericht na 15 seconden. Wanneer u voor een tweede keer op de knop / drukt, wordt de projector uitgeschakeld.
4. De koelventilatoren blijven gedurende ca. 10 seconden werken voor de koelcyclus en de Voedings-LED knippert blauw. Wanneer de voedings-LED stabiel rood brandt, geeft dit aan dat de projector naar de stand-bymodus is gegaan. Als u de projector opnieuw wilt inschakelen, moet u wachten tot de koelcyclus is voltooid en de projector in stand-by is. Wanneer de projector in de modus Stand-by staat, drukt u gewoon nogmaals op de knop / om de projector in te schakelen.
5. Koppel de voedingskabel los van het stopcontact en de projector.

**Opmerking:** *Het is niet aanbevolen de projector onmiddellijk opnieuw in te schakelen, meteen na de uitschakelprocedure.*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Een invoerbron selecteren

Schakel de aangesloten bron die u op het scherm wilt weergeven, zoals een computer, notebook, videospeler, enz. in. De projector zal de bron automatisch detecteren. Als er meerdere bronnen zijn aangesloten, drukt u op de knop  op het toetsenblok van de projector of op de afstandsbediening om de gewenste ingang te selecteren.

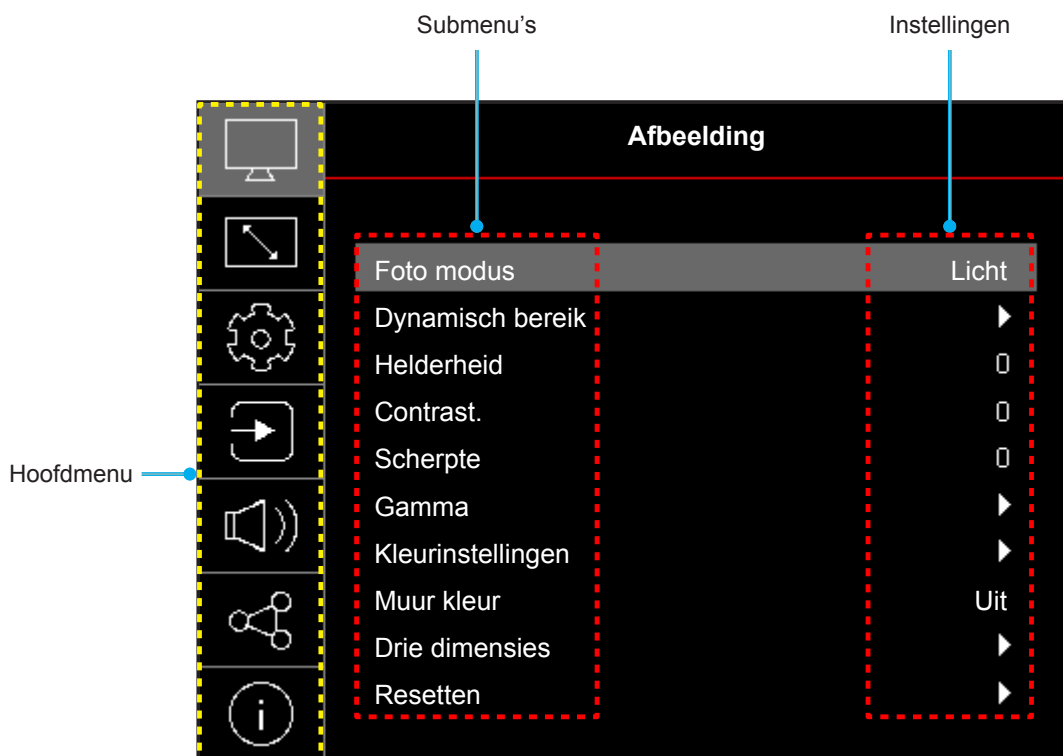


# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menunavigatie en functies

De projector beschikt over meertalige OSD-menu's waarmee u aanpassingen kunt aanbrengen aan het beeld en verschillende instellingen kunt wijzigen. De projector zal de bron automatisch detecteren.

1. Om het OSD-menu te openen, drukt u op de knop  $\equiv$  op het toetsenblok van de projector of de afstandsbediening.
2. Wanneer het OSD wordt weergegeven, gebruikt u de toetsen  $\wedge/\vee$  om een item in het hoofdmenu te selecteren. Bij het maken van een selectie op een specifieke pagina, drukt u op de knop  $\circ$  op het toetsenblok van de projector of de afstandsbediening om naar het submenu te gaan.
3. Gebruik de toetsen  $\lt;/\gt$  om het gewenste onderdeel in het submenu te selecteren en druk op de knop  $\circ$  om meer instellingen weer te geven. Pas de instellingen aan met de toetsen  $\wedge/\vee/\lt;/\gt$ .
4. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
5. Druk op de knop  $\circ$  om uw keuze te bevestigen. Het scherm keert terug naar het hoofdmenu.
6. Druk opnieuw op de knop  $\equiv$  om af te sluiten. Het OSD-menu wordt gesloten en de projector zal de nieuwe instellingen automatisch opslaan.



# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## OSD-menustructuur

**Opmerking:** De items en functies van de OSD-menustructuur zijn afhankelijk van model en regio. Optoma behoudt zich het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving items toe te voegen of te verwijderen om de productprestaties te verbeteren.

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden	
Afbeelding	Foto modus			[Geen signaal]	
				Levendig	
				Licht	
				HDR (Niet beschikbaar voor WXGA-model)	
				HLG (Niet beschikbaar voor WXGA-model)	
				Bioscoop	
				Spel	
				Sport (Niet beschikbaar voor WXGA-model)	
				Referentie	
				DICOM SIM.	
				Drie dimensies	
				Golf SIM.	
				ISF Dag modus	
				ISF Nacht	
			ISF 3D		
		Dynamisch bereik	HDR / HLG (Niet beschikbaar voor WXGA-model)		Uit
			HDR-helderheid (Niet beschikbaar voor 1080P-modellen)		Auto
					0~10
		Helderheid			-50 ~ 50
		Contrast.			-50 ~ 50
		Scherpte			1 ~ 15
		Gamma			Film
					Afbeeldingen
					1,8
					2,0
					2,2
				2,4	
		Kleurinstellingen	Kleur		-50 ~ 50
			Tint		-50 ~ 50
			BrilliantColor™		1 ~ 10
	Kleurtemperatuur			Warm	
				Standard	
				Koel	
				Koud	

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden
Afbeelding	Kleurinstellingen	CMS	Kleur	Wit / Rood / Groen / Blauw / Cyaan / Magenta / Geel
			Tint	-50 ~ 50
			Saturatie	-50 ~ 50
			Versterking	-50 ~ 50
			Resetten	Nee
				Ja
		Afsluiten		
		Kleurruimte		RGB(0~255)
				RGB(16~235)
				RGB (Niet beschikbaar voor 4K-modellen)
				YUV
		Dynamisch zwart		Uit
			Aan	
	Muur kleur			Uit
				School bord
				Licht geel
				Licht groen
				Licht blauw
				Roze
				Grijs
	Drie dimensies	3D-stand		Uit
				Aan
		3D-tech.		DLP-Link
				3D-synchronisatie
		3D-Zoeken		Auto
				SBS
				Boven- en onderkant
			Frame Sequentieel	
3D-synchronisatie Omkeren			Uit	
			Aan	
Resetten		Annuleren		
		OK		
Resetten			Nee	
			Ja	
Weergave	Projectie Orientatie		(pictogram) Voor	
			(pictogram) Achter	
			(pictogram) Plafond-Boven	
			(pictogram) Achter-Boven	
	Lichtbronmodus	Eco.		
		Constant vermogen		100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	Modus Lage latentie (Niet beschikbaar voor WXGA-model)			Uit
				Aan

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden	
Weergave	Schermtyp			4:3	
				16:9	
				16:10	
				1:1	
				21:9 (Niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen)	
				Custom	
	Beeldverhouding				4:3
					16:9
					16:10
					Full
					Native
					Auto
	Geometrische Correctie	H Keystone			-30 ~ 30 / -15~15 (voor modellen met korte projectie-afstand)
		Ver. Keystone			-30 ~ 30 / -15~15 (voor modellen met korte projectie-afstand)
		4 Hoeken			
		5 x 5 Warp (Niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen)			
		Resetten			
	Digitale zoom				-5 ~ 25
	Beeldverschuiving	<input type="checkbox"/> H			-100 ~ 100
		<input type="checkbox"/> V			-100 ~ 100
	Digitale lensverschuiving	<input type="checkbox"/> H			
		<input type="checkbox"/> V			
	Resetten				Nee
					Ja
	Signaal (Niet beschikbaar voor 4K-modellen)	Automatisch			Uit
					Aan
		Frequentie			-10 ~ 10
Fase				0 ~ 31	
H. Positie				-5 ~ 5	
V. Positie				-5 ~ 5	
Resetten				Nee	
				Ja	
Instelling	Testpatroon			Uit	
				Groen raster	
				Magenta raster	
				Wit raster	
				Wit	

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden	
Instelling	Taal			English	
				عربي	
				Čeština	
				Dansk	
				Nederlands	
				فارسی	
				Suomi	
				Français	
				Deutsch	
				ελληνικά	
				Magyar	
				Bahasa Indonesia	
				Italiano	
				日本語	
				<b>한국어</b>	
				Norsk	
				Polski	
				Português	
				Română	
				Русский	
				简体中文	
				Español	
				Svenska	
				ไทย	
			繁體中文		
			Türkçe		
			Tiếng Việt		
		Menu Instellingen	Menulocatie		(pictogram) Linksboven
					(pictogram) Rechtsboven
					(pictogram) Midden
					(pictogram) Linksonder
					(pictogram) Rechtsonder
			Menu Timer		Uit
					5 sec
					10 sec
					20 sec
				30 sec	
	Info verbergen			Uit	
				Aan	
	Grote hoogte		Uit		
			Aan		

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden
Instelling	Power Instellingen	Direct inschakelen		Uit
				Aan
		Signaal inschakelen		Uit
				Aan
		Automatisch uitschakelen (Min)		0 ~ 180 (toenames van 1 min)
		Slaaptimer (min)		0 ~ 990 (toenames van 30 min)
				Nee / Ja
	Voedingsmodus(Stand-by)		Eco.	
			Actief	
	12 V activering		Actief (20 min)	
			Uit	
	Beveiliging	Beveiliging		Uit
				Aan
		Beveiligingstimer		Maand
				Dag
	Wachtwoord wijzigen		Uur	
	Opstart Logo			Standaard
				Neutraal
	Achtergrondkleur			Geen
				Blauw
				Rood
				Groen
				Grijs
				Logo
	Systeem-update	Auto		Uit
				Aan
	Resetten	Bijwerken		Uit / Aan(Dialogovenster)
				Annuleren
		Reset OSD		OK
				Annuleren
Reset naar fabrieksinstellingen		OK		
			OK	
Ingang	Autobron		Uit	
			Aan	
	Auto Bron Schakeling		Uit	
			Aan	
	HDMI CEC Instellingen	HDMI Link		Uit
				Aan
		Inclusief TV		Nee
				Ja
		Power On Link		Wederzijds
				PJ --> Apparaat
	Power Off Link		Apparaat --> PJ	
			Uit	
		Aan		

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden	
Ingang	Snel zoeken			Uit	
				Aan	
	Resetten			Nee	
				Ja	
	Invoerbron (Niet beschikbaar voor 4K-modellen)			HDMI 1	
				HDMI 2	
			VGA (Niet beschikbaar voor 4K-modellen)		
Audio	Volume			0 ~ 100	
	Dempen			Uit	
				Aan	
	Digitale uitvoerindeling (Niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen)			Bitstream/PCM	
	Resetten			Nee	
			Ja		
Bediening	Apparaat ID			0 ~ 99	
	AB instellingen	IR-functie		Uit	
				Aan	
		gebruiker 1		HDMI 1/HDMI 2/Testpatroon/ Helderheid/Contrast./ Slaaptimer/ Kleur afstemming/Kleurtemperatuur/ Gamma/ Projectie/ Instellingen lichtbron/ Zoom/ Stopzetten [Hangt af van model]	
			gebruiker 2		HDMI 1/HDMI 2/Testpatroon/ Helderheid/Contrast./ Slaaptimer/ Kleur afstemming/Kleurtemperatuur/ Gamma/ Projectie/ Instellingen lichtbron/ Zoom/ Stopzetten [Hangt af van model]
				gebruiker 3	
		Toetsenpaneel instellingen	Toetsenblokvergrendeling		Uit
				Aan	
	LAN	Netwerkstatus			(alleen lezen)
					(alleen lezen)
		DHCP			Uit
					Aan
		IP-adres			192.168.0.100
Subnetmask				255.255.255.0	
Gateway				192.168.0.254	
DNS 1				192.168.0.51	
DNS 2			0.0.0.0		



# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Waarden
Info	FW-versie	DDP		Cxx
		MCU		Mxx
		LAN		Lxx

**Opmerking:**

- *Sommige van de volgende OSD-instellingen zijn mogelijk niet beschikbaar. Raadpleeg de werkelijke OSD van uw projector.*
- *Functies verschillen afhankelijk van de modeldefinitie.*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu Beeld

### Menu Foto modus

Er zijn verschillende voorgedefinieerde weergavemodi waaruit u kunt kiezen om aan uw kijkvoorkeur te voldoen. Elke modus is nauwkeurig afgestemd door ons deskundig kleurenteam om superieure kleurprestaties te garanderen voor een breed scala aan inhoud.

- **Levendig:** In deze modus zijn de kleurverzadiging en helderheid goed in evenwicht. Kies deze modus voor het spelen van games.
- **Licht:** Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.
- **HDR / HLG:** Decodeert en geeft High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG)-inhoud weer voor het diepste zwart, het helderste wit en levendige filmkleuren met REC.2020 kleurenbereik. Deze modus wordt automatisch ingeschakeld als HDR/HLG is ingesteld op Automatisch (en HDR/HLG-inhoud naar de projector wordt gezonden – 4K UHD Blu-ray, 1080P/4K UHD HDR/HLG-games, 4K UHD Streaming Video). Als de modus HDR/HLG actief is, kunnen andere weergavemodi (Bioscoop, Referentie enz.) kan niet worden geselecteerd omdat HDR/HLG kleuren levert die zeer nauwkeurig zijn en die de kleurenprestaties overtreffen van de andere weergavemodi.  
**Opmerking:** *Deze optie is niet beschikbaar voor het WXGA-model.*
- **Bioscoop:** Biedt de beste balans tussen details en kleuren voor het bekijken van films.
- **Spel:** Optimaliseert uw projector voor maximaal contrast en levendige kleuren, zodat u bij het spelen van videogames schaduwdetails kunt zien.
- **Sport:** Optimaliseert uw projector voor het bekijken van sport of het spelen van sportspelletjes.  
**Opmerking:** *Deze optie is niet beschikbaar voor het WXGA-model.*
- **Referentie:** Deze modus reproduceert kleuren zo dicht mogelijk bij het beeld zoals de filmregisseur het bedoeld heeft. Kleur, kleurtemperatuur, helderheid, contrast en gamma-instellingen zijn allemaal geconfigureerd volgens het Rec.709-kleurengamma. Kies deze modus voor de meest nauwkeurige kleurweergave bij het bekijken van films.
- **DICOM SIM.:** Deze modus is aangemaakt voor het weergeven van grijsschaalafbeeldingen, perfect voor het weergeven van röntgenfoto's en scans tijdens medische training\*.  
**Opmerking:** *\*Deze projector is niet geschikt voor gebruik bij medische diagnose.*
- **Drie dimensies:** Geoptimaliseerde instellingen voor het bekijken van 3D-inhoud.  
**Opmerking:** *Om het 3D-effect te ervaren, hebt u een compatibele DLP Link 3D-bril nodig. Zie het 3D-gedeelte voor meer informatie.*
- **Golf SIM.:** Golf SIM-modus verbetert de kleuren en het contrast voor creëren van een realistische golfbaanomgeving met helderdere blauwe lichten, donkerdere schaduwen en realistische greens.
- **ISF Dag modus:** Optimaliseer het beeld met de ISF Dag-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.
- **ISF Nacht:** Optimaliseer het beeld met de ISF Nacht-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.
- **ISF 3D:** Optimaliseer het beeld met de ISF 3D-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu Dynamisch bereik beeld

### HDR / HLG

Configureer de instelling Hoog dynamisch bereik (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG) en zijn effect bij het weergeven van video vanaf 4K Blu-ray-spelers en streaming-apparaten.

- **Uit:** HDR/HLG-verwerking uitschakelen. Indien uitgeschakeld decodeert de projector HDR/HLG-inhoud NIET.  
**Opmerking:** Deze optie is niet beschikbaar voor het WXGA-model.
- **Auto:** HDR/HLG-signaal automatisch detecteren.  
**Opmerking:** Deze optie is niet beschikbaar voor het WXGA-model.

### HDR-helderheid

Past de helderheid van HDR-inhoud aan. De impact van deze instelling varieert gebaseerd op de inhoud. Het afstellen van de instelling op bijna maximum of maximum kan leiden tot een verlies van beelddetail (afhankelijk van inhoud).

**Opmerking:** Deze optie is niet beschikbaar voor 1080P-modellen.

## Menu Beeldhelderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

## Menu Beeldcontrast

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

## Menu Beeldscherpte

Past de scherpte van het beeld aan.

## Menu Beeldgamma

Het type gammacurve instellen. Na de initiële installatie en fijnafstelling is voltooid, gebruikt u de stappen voor gamma-afstelling om uw beelduitvoer te optimaliseren.

- **Film:** voor thuisbioscoop.
- **Afbeeldingen:** Voor pc/fotobron.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4:** voor specifieke pc-/fotobron.

## Menu Instellingen beeldkleur

### Kleur

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

### Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

### BrilliantColor™

Dit aanpasbare item maakt gebruik van een nieuw kleurverwerkingsalgoritme en verbeteringen om de hogere helderheid mogelijk te maken terwijl het beeld ware, helderdere kleuren vertoont.

### Kleurtemperatuur

Selecteer een kleurtemperatuur van Warm, Standard, Koel of Koud.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## CMS

Selecteer de volgende opties:

- **Kleur:** Pas de niveaus voor rood, groen, blauw, cyaan, geel, magenta en wit in de afbeelding aan.
- **Tint:** Past de kleurbalans van rood en groen aan.
- **Saturatie:** Past een videobeeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.
- **Versterking:** Pas de luminantie van de geselecteerde kleur aan.
- **Resetten:** Stel de standaard fabrieksinstellingen voor kleuraanpassing opnieuw in.
- **Afsluiten:** Ga terug naar de interface van het menu Kleurinstellingen.

## Kleurruimte

Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) en YUV.

## Dynamisch zwart

Gebruiken om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.

## Menu Wandkleur beeld

Ontworpen om de kleuren van het geprojecteerde beeld aan te passen bij projectie op een muur zonder scherm. Elke modus is nauwkeurig afgestemd door ons deskundig kleurenteam om superieure kleurprestaties te garanderen.

Er zijn verschillende voorgedefinieerde modi waaruit u kunt kiezen om de kleur van uw muur aan te passen. Kies tussen Uit, School bord, Licht geel, Licht groen, Licht blauw, Roze, en Grijs.

**Opmerking:** Voor een nauwkeurige kleurweergave raden wij aan een scherm te gebruiken.

## Menu 3D beeld

**Opmerking:** Deze projector is een 3D-ready projector met DLP-Link 3D-oplossing.

- Zorg dat u de 3D-bril gebruikt voor DLP-Link 3D voordat u van uw video kunt genieten.
- Deze projector ondersteunt frame sequentieel (pagina-omdraaien) 3D via HDMI1/HDMI2-poorten.
- Om de 3D-modus in te schakelen, mag de invoerbeeldsnelheid alleen op 60Hz worden ingesteld. Een lagere of hogere framesnelheid wordt niet ondersteund.
- Voor de beste prestaties is een resolutie van 1920x1080 aanbevolen. Houd ermee rekening dat 4K (3840x2160) resolutie niet wordt ondersteund in de 3D-modus.

## 3D-stand

Gebruik deze optie om de 3D-functie in of uit te schakelen.

- **Uit:** Selecteer "Uit" om de 3D-modus uit te schakelen.
- **Aan:** Selecteer "Aan" om de 3D-stand in te schakelen.

## 3D-tech.

Gebruik deze optie voor het selecteren van 3D-technologie.

- **DLP-Link:** Selecteer dit voor het gebruiken van geoptimaliseerde instellingen voor DLP 3D-bril.
- **3D-synchronisatie:** Selecteer dit voor het gebruiken van geoptimaliseerde instellingen voor IR, RF of gepolariseerde 3D-bril.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 3D-Zoeken

Gebruik deze optie om de geschikte 3D-zoeken te selecteren.

- **Auto:** Bij detectie van een 3D-identificatiesignaal wordt het 3D-zoeken automatisch geselecteerd.
- **SBS:** Toon 3D-signaal in de indeling "Naast elkaar".
- **Boven- en onderkant:** Geeft het 3D-signaal in de indeling "Boven- en onderkant" weer.
- **Frame Sequentieel:** Geeft het 3D-signaal in de indeling "Frame Sequentieel" weer.

## 3D synchr.omk.

Gebruik deze optie om de functie 3D synchr.omk. te gebruiken.

## Resetten

Stel de standaard fabrieksinstelling voor 3D-instellingen opnieuw in.

## **Menu Reset beeld**

Keer terug naar de standaard fabrieksinstellingen voor beeldinstellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu Weergave

### Menu projectie orientatie display

Selecteer de voorkeursprojectie tussen voor, achter, plafond-boven en achter-boven.

### Menu Lichtbronmodus display

Selecteer een lichtbronmodus afhankelijk van de installatievereisten.

### Menu Lage latentiemodus display

Schakel deze functie in om de responstijden (ingangslatentie) tijdens spelen te reduceren tot 8,6 ms (1080P@120Hz). Alle geometrie-instellingen (bijvoorbeeld: Keystone, Vier hoeken) zijn uitgeschakeld wanneer de modus Lage latentie is ingeschakeld. Hieronder wordt meer informatie gegeven:

#### Opmerking:

- *Deze optie is niet beschikbaar voor het WXGA-model.*
- *De invoervertraing door signalen wordt beschreven in de volgende tabel:*
- *De waarden in de tabel kunnen licht verschillen.*

Bron Timing	Verbeterd spelen	Uitgangstiming	Uitgangsresolutie	Ingangsvertraing
1080p60	Aan	1080p60	1080p	16,9ms
1080p120	Aan	1080p120	1080p	8,5ms
1080p240	Aan	1080p240	1080p	4,3ms
4K60	Aan	4K60	4K	16,8ms
1080p60	Uit	1080p60	1080p	33,5ms
1080p120	Uit	1080p120	1080p	16,9ms
1080p240	Uit	1080p240	1080p	8,5ms
4K60	Uit	4K60	4K	33,5ms

### Menu Schermtype display

Selecteer het schermtype van het originele beeld tussen de volgende opties:

- **4:3:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een 4:3 schermtype.
- **16:9:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een 16:9 schermtype.
- **16:10:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een 16:10 schermtype.
- **1:1:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een 1:1 schermtype.
- **21:9:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een 21:9 schermtype.
- **Opmerking:** *Deze optie is niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen.*
- **Custom:** Wijzig de resolutie van het originele beeld naar een door de gebruiker gedefinieerde schermverhouding.

**Opmerking:** *Na het wijzigen van het schermtype wordt de beeldverhouding uitgeschakeld.*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Geef het menu aspect ratio weer

Selecteer de beeldverhouding van het weergegeven beeld uit de volgende opties:

- **4:3:** Dit formaat is voor 4:3-ingangsbronnen.
- **16:9:** Dit formaat is voor 16:9-ingangsbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **16:10:** Dit formaat is voor 16:10-ingangsbronnen.
- **Full:** Vul het gehele scherm met het beeld.
- **Native:** Dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaalindeling.
- **Auto:** Selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

### 1080P schaaltabel:

16:9 scherm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Pc
4x3	Schaal naar 1440x1080				
16x9	Schaal naar 1920x1080				
Native	- 1:1 toewijzing gecentreerd. - Er wordt niet geschaald. Het beeld wordt weergegeven met de resolutie gebaseerd op de ingangsbron.				
Auto	- Als automatisch formaat is geselecteerd, wordt het schermtype automatisch 16:9 (1920x1080). - Als de bron 4:3 is, wordt het schermtype geschaald naar 1440 x 1080. - Als de bron 16:9 is, wordt het schermtype geschaald naar 1920x1080. - Als de bron 16:10, wordt de grootte van het schermtype geschaald naar 1920x1200 en wordt het gebied van 1920x1080 bijgesneden voor de weergave.				

### 1080P automatische toewijzingsregel:

Auto	Invoerresolutie		Automatisch schaalgrootte instellen	
	H-resolutie	V-resolutie	1920	1080
4:3	640	480	1440	1080
	800	600	1440	1080
	1024	768	1440	1080
	1280	1024	1440	1080
	1400	1050	1440	1080
	1600	1200	1440	1080
Breedbeeld laptop	1280	720	1920	1080
	1280	768	1800	1080
	1280	800	1728	1080
SDTV	720	576	1350	1080
	720	480	1620	1080
HDTV	1280	720	1920	1080
	1920	1080	1920	1080

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 4K UHD DMD-schaaltabel

16:9 scherm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Schaal naar 2880 x 2160				
16x9	Schaal naar 3840 x 2160				
21x9	Schaal naar 3840 x 1644				
32x9	Schaal naar 3840 x 1080				
V-Stretch	Krijg het centrale beeld van 3840 x 1620 en schaal vervolgens naar 3840 x 2160 voor weergave				
Volledig scherm	Schaal naar 5068 x 2852 (132% vergroten), en verkrijg vervolgens het centrale beeld van 3840x2160				
Auto	Als de bron 4:3 is, dan grootte automatisch aanpassen naar 2880 x 2160				

## Automatische toewijzingsregel 4K UHD DMD

Auto	Invoerresolutie		Automatisch schaalgrootte instellen	
	H-resolutie	V-resolutie	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Breedbeeld laptop	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## 4K schaaltable:

16:9 scherm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Pc
4x3	Schalen naar 2880x2160.				
16x9	Schalen naar 3840x2160.				
21x9	Schaal naar 3840x1644				
32x9	Schaal naar 3840x1080				
V-Stretch	Krijg het centrale beeld van 3840x1620 en schaal vervolgens naar 3840x2160 voor weergave.				
Volledig scherm	Schaal naar 5068x2852 (132% vergroten), en krijg dan het centrale beeld van 3840x2160				
Auto	- Indien de bron 4:3 is, dan automatisch aanpassen naar 2880x2160.				

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Automatische toewijzingsregel 4K:

Auto	Invoerresolutie		Automatisch schaalgrootte instellen	
	H-resolutie	V-resolutie	3840	2160
4:3	800	600	2880	2160
	1024	768	2880	2160
	1280	1024	2880	2160
	1400	1050	2880	2160
	1600	1200	2880	2160
Breedbeeld laptop	1280	720	3840	2160
	1280	768	3600	2160
	1280	800	3456	2160
SDTV	720	576	2700	2160
	720	480	3240	2160
HDTV	1280	720	3840	2160
	1920	1080	3840	2160

## Geometrische Correctiemenu weergeven

### Ver. Keystone

Pas de beeldvervorming verticaal aan en maak een meer vierkant beeld. Verticale trapeziumcorrectie wordt gebruikt voor het corrigeren van een beeldvorm met trapeziumcorrectie waarin de boven- en onderkant hellen naar een van de zijden. Dit is bedoeld voor gebruik met toepassingen van verticaal op de as.

### H Keystone

Pas de beeldvervorming horizontaal aan en maak een meer vierkant beeld. Horizontale trapeziumcorrectie wordt gebruikt voor het corrigeren van een beeldvorm met trapeziumcorrectie waarin de linker en rechter randen van de afbeelding een ongelijke lengte hebben. Dit is bedoeld voor gebruik met toepassingen van horizontaal op de as.

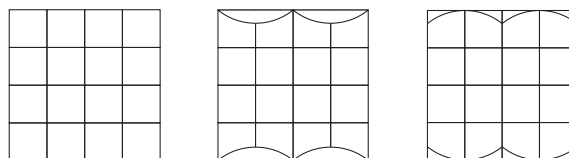
### 4 Hoeken

Met deze instelling kan het geprojecteerde beeld vanuit elke hoek worden bijgesteld om een vierkant beeld te maken wanneer het projectieoppervlak niet waterpas is.

### 5 x 5 Warp

Gebruik kromtrekking voor het aanpassen van het beeld om uit te lijnen met de rand van het projectie-oppervlak (scherm) of om vervorming weg te nemen (veroorzaakt door een ongelijk oppervlak).

**Opmerking:** Deze optie is niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen.



# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Resetten

Stel de standaard fabrieksinstelling voor geometrische correctie-instellingen opnieuw in.

## Menu Digitale zoom weergeven

Gebruik dit om het beeld op het projectiescherm te verkleinen of te vergroten. Digitale zoom is niet hetzelfde als optische zoom en kan leiden tot verslechtering van de beeldkwaliteit.

**Opmerking:** *De zoominstellingen blijven behouden wanneer de projector wordt uitgeschakeld.*

## Menu Beeldverschuiving weergeven

Pas de positie van het geprojecteerde beeld horizontaal (H) of verticaal (V) aan.

## Menu Digitale lensverschuiving weergeven

Pas de positie van het geprojecteerde beeld horizontaal (H) of verticaal (V) aan zonder het voorbij de randen van het scherm te bewegen.

## Menu Weergavesignaal

### Automatisch

Configureer het signaal automatisch (de onderdelen Frequentie en Fase zijn grijs). Als Automatisch is uitgeschakeld, kunnen de items Frequentie en Fase verschijnen voor het aanpassen en opslaan van de instellingen.

### 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 dat verschijnt verticaal fl ikkert.

### Fase

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

### H. Positie

Past de horizontale positionering van het beeld aan.

### V. Positie

Past de verticale positionering van het beeld aan.

### **Opmerking:**

- *Dit menu is niet beschikbaar voor 4K-modellen.*
- Dit menu is alleen beschikbaar als de ingangsbron VGA is.

## Menu Reset display

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor display-instellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## *Instellingsmenu*

### Menu instelling testpatroon

Kies het testpatroon uit Groen raster, Magenta raster, Wit raster, Wit, of schakel deze functie uit (Uit).

### Menu instelling taal instellen

Selecteer het meertalige OSD-menu.

### Menu instelling instellingsmenu

#### Menulocatie

Selecteer de locatie van het menu op het weergavescherm.

#### Menu Timer

Stel de duur in dat het OSD-menu zichtbaar moet blijven op het scherm.

#### Info verbergen

Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

### Menu instelling grote hoogte

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

### Menu Instelling power Instellingen

#### Direct inschakelen

Kies "Aan" om de modus Direct inschakelen te activeren. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer er stroom wordt geleverd, zonder dat op de toets "Voeding" op het bedieningspaneel van de projector of op de afstandsbediening wordt gedrukt.

#### Signaal inschakelen

Kies "Aan" to activate Signal Power mode. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer een signaal wordt gedetecteerd, zonder dat op de toets "Voeding" op het bedieningspaneel van de projector of op de afstandsbediening wordt gedrukt.

#### **Opmerking:**

- *Als de optie "Signaal inschakelen" is ingesteld op "Aan", zal het energieverbruik van de projector in stand-bymodus meer dan 3W zijn.*
- *Deze functie is van toepassing met HDMI-bron.*

#### 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.

#### 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.

**Opmerking:** *De Slaaptimer wordt telkens bij het uitschakelen van de projector opnieuw ingesteld.*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Voedingsmodus(Stand-by)

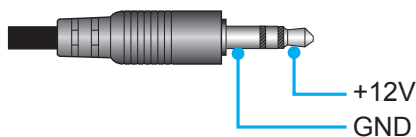
Geef de instelling voor de voedingsmodus op.

- **Eco.:** Kies “Eco.” om verdere energieverstopping te voorkomen < 0,5 W.
- **Actief:** Kies “Actief” om terug te keren naar de normale stand-bymodus.
- **Actief (20 min):** Kies “Actief (20 min)” om het vermogen af te laten nemen naar minder dan 0,5W na 20 minuten.

## 12 V activering

Gebruik deze functie om de activering in of uit te schakelen.

**Opmerking:** 3,5 mm minstekker die 12V 500mA (max.) uitvoert voor de bediening van het relaisysteem.



- **Aan:** Kies “Aan” om de activering in te schakelen.
- **Uit:** Kies “Uit” om de activering uit te schakelen.

## Menu Instelling Beveiliging

### Beveiliging

Schakel deze functie in om een wachtwoord te vragen voordat u de projector gebruikt.

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

### Beveiligingstimer

Kan de tijd (Maand/Dag/Uur) functie worden geselecteerd om het aantal uren in te stellen dat de projector kan worden gebruikt. Nadat deze duur is verstreken, zult u worden gevraagd uw wachtwoord opnieuw in te voeren.

### Wachtwoord wijzigen

Gebruik dit om het wachtwoord dat wordt gevraagd bij het inschakelen van de projector, in te stellen of te wijzigen.

## Menu instelling opstart 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.
- **Gebruiker:** Hulpprogramma voor logo-opname vereist.
  - **Opmerking:**
    - *Dit menu is niet beschikbaar voor 4K-modellen.*
    - *Ga naar de website voor het downloaden van het hulpprogramma voor logo vastleggen.* Het ondersteunde bestandsformaat: png/bmp/jpg.
- **Neutraal:** Het logo wordt niet weergegeven op het opstartscherm.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu instelling achtergrondkleur

Gebruik deze functie om een blauw, rood, groen of grijs kleur of niets of een logoscherm weer te geven als er geen signaal beschikbaar is.

**Opmerking:** Als de achtergrondkleur is ingesteld op "Geen", dan is de achtergrondkleur zwart.

## Menu Systeemupdate instellen

### Auto

Het systeem zal automatisch updates zoeken telkens wanneer de projector verbonden is met internet (OTA).

### Bijwerken

Werk de systeemfirmware handmatig bij.

## Setup reset-menu

### Reset OSD

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor de instellingen van het schermmenu opnieuw in.

### Reset naar fabrieksinstellingen

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor alle instellingen opnieuw in.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Ingangsmenu

### Menu auto bron ingang

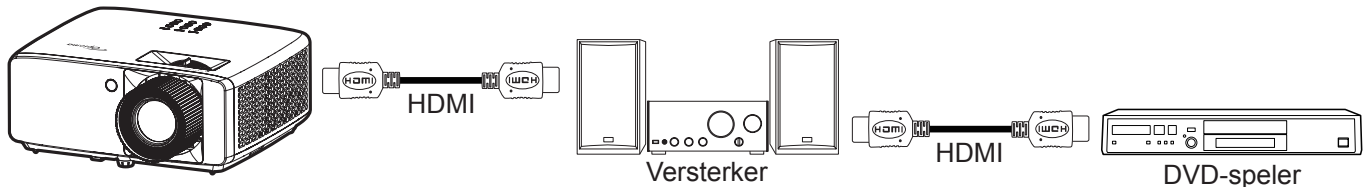
Kies deze optie om de projector automatisch een beschikbare ingangsbron te laten zoeken.

### Menu auto bron schakeling ingang

Wanneer HDMI-ingangssignaal wordt gedetecteerd, schakelt de projector automatisch de ingangsbron.

### Menu HDMI CEC-instellingen ingang

**Opmerking:** Als u met HDMI-kabels apparaten met de projector verbindt die HDMI CEC-compatibel zijn, kunt u ze besturen met dezelfde inschakel- of uitschakelstatus met de bediening voor HDMI Link in het OSD van de projector. Hiermee kunt u een of meer apparaten in een groep in- of uitschakelen via de functie HDMI Link. In een gebruikelijke configuratie kan de dvd-speler zijn aangesloten op de projector via een versterker of thuisbioscoop.



### HDMI Link

De functie HDMI Link in- of uitschakelen.

### Inclusief TV

Als de instellingen zijn ingesteld op "Ja", dan zijn de opties Power On Link en Power Off Link beschikbaar.

### Power On Link

CEC inschakelopdracht.

- **Wederzijds:** Zowel projector als CEC-apparaat worden tegelijk ingeschakeld.
- **PJ --> Apparaat:** Het CEC-apparaat wordt alleen ingeschakeld nadat de projector is ingeschakeld.
- **Apparaat --> PJ:** De projector wordt alleen ingeschakeld nadat het CEC-apparaat is ingeschakeld.

### Power Off Link

Schakel deze functie in zodat HDMI Link en de projector automatisch tegelijk worden uitgeschakeld.

## Menu Snel zoeken invoeren

Kies of op een hogere snelheid moet worden gezocht naar signalen.

- **Aan:** Kies "Aan" voor het reduceren van de tijd voor zoeken naar signalen.
- **Uit:** Kies "Uit" voor het herstellen van de tijd voor normaal zoeken naar signalen.

**Opmerking:** Het inschakelen van deze functie kan van invloed zijn op de stabiliteit voor sommige apparatuur.

## Menu Reset ingang

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor ingangsinstellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## *Menu Audio*

### **Menu Audiovolume**

Pas het volumeniveau aan.

### **Menu Audio dempen**

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

**Opmerking:** *De functie "Dempen" beïnvloedt het volume voor zowel de interne als externe luidspreker.*

### **Menu Digitaal uitgangsformaat audio**

Selecteer het digitale uitgangsformaat tussen Bitstream en PCM.

**Opmerking:** *Dit menu is niet beschikbaar voor WXGA- en 1080P-modellen.*

### **Menu Reset audio**

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor audio-instellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Bedieningsmenu

### Menu Apparaat-ID bediening

De ID-definitie kan worden ingesteld via het menu (bereik 0 ~ 99), en biedt de gebruiker via RS232-besturing de controle over een individuele projector.

**Opmerking:** Voor een volledige lijst met RS232-opdrachten, raadpleegt u de RS232-gebruikershandleiding op onze website.

### Menu Externe instellingen bediening

#### IR-functie

Geef de IR-functie-instelling.

- **Aan:** Kies "Aan", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend vanaf de IR-ontvangers op de boven- en voorkant.
- **Uit:** Kies "Uit", de projector kan met de afstandsbediening worden bediend. Door "Uit" te selecteren, kunt u het toetsenpaneel weer gebruiken.

#### gebruiker 1 / gebruiker 2 / gebruiker 3

Wijs de standaardfunctie toe voor gebruiker 1, gebruiker 2 of gebruiker 3 tussen HDMI 1, HDMI 2, Testpatroon, Helderheid, Contrast., Slaaptimer, Kleur afstemming, Kleurtemperatuur, Gamma, Projectie, Instellingen lichtbron, Zoom en Stopzetten.

**Opmerking:** De beschikbaarheid van de functie Gebruiker 1 / Gebruiker 2 / Gebruiker 3 hangt af van het type afstandsbediening. De layout van de afstandsbediening kan afwijken, afhankelijk van de regio.

### Menu toetsenpaneel instellingen voor bediening

#### Toetsenblokvergrendeling

Wanneer de toetsenbordvergrendeling is ingesteld op "Aan", wordt het toetsenpaneel vergrendeld. De projector kan echter met de afstandsbediening worden bediend. Door "Uit" te selecteren, kunt u het toetsenblok weer gebruiken.

### Menu LAN bediening

Configureer de netwerkinstellingen van de projector.

#### Netwerkstatus

Geef de status van de netwerkverbinding weer. (Alleen lezen)

#### MAC adres

Geef het MAC-adres weer. (Alleen lezen)

#### DHCP

Schakel de DHCP in om automatisch IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS te verkrijgen.

#### IP-adres

Wijs het IP-adres van de projector toe.

#### Subnetmask

Wijs het subnetmasker van de projector toe.

#### Gateway

Wijs de gateway van de projector toe.

#### DNS 1/DNS 2

Wijs de DNS van de projector toe.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## IPv6-instellingen

Configureer de IPv6-netwerkinstellingen van de projector.

- IPv6  
Schakel de IPv6-functionaliteit in en uit.
- Uitnodiging verstuurd  
Stel de automatische configuratiemethode voor het IPv6-adres in.
- Temporary Address  
Beheer tijdelijke IPv6-adressen.
- Link Local  
Gerelateerd aan Link Local-adres.
- IP-adres  
Wijs het IP-adres van de projector toe.
- Prefix Length  
Lengte prefix van IPv6-adres.
- Gateway  
Wijs de gateway van de projector toe.
- DNS 1/DNS 2  
Wijs de DNS van de projector toe.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen

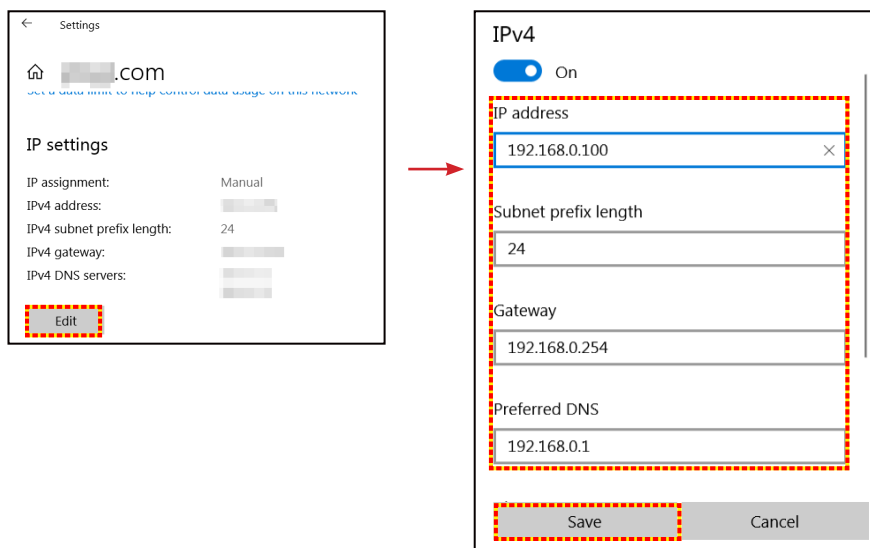
1. Zet de DHCP-optie op de projector op "Aan" om een DHCP-server de mogelijkheid te bieden automatisch een IP-adres toe te wijzen.
2. Open de webbrowser op uw PC en voer het IP-adres van de projector in ("Bediening > LAN > IP-adres").
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik daarna op "Inloggen".  
De webinterface voor de configuratie van de projector wordt geopend.

### Opmerking:

- De standaard gebruikersnaam en het standaard wachtwoord zijn "admin".
- De stappen in deze sectie zijn gebaseerd op het Windows 10-besturingssysteem.

## Een directe verbinding maken van uw computer met de projector\*

1. Zet de DHCP-optie "Uit" aan op de projector.
2. Configureer IP-adres, Subnetmasker, Gateway en DNS op de projector ("Bediening > LAN").
3. Open de pagina **Netwerk en internet** op uw pc en wijs de identieke netwerkparameters die op de projector zijn ingesteld, toe aan uw PC. Klik op "OK" om de parameters op te slaan.



4. Open de webbrowser op uw PC en typ het IP-adres dat in stap 3 is toegewezen, in het URL-veld. Druk vervolgens op de "Enter"-toets.

## Resetten

Reset de netwerkinstellingen naar standaard fabriekswaarden.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu Bediening

Deze projector kan op afstand worden bediend door een computer of andere externe apparaten via de bekabelde netwerkverbinding. Hierdoor kan de gebruiker een of meerdere projectors bedienen vanuit een afstandsbedieningscentrum, zoals het in- of uitschakelen van de projector, en het afstellen van de helderheid of het contrast van het beeld.

Gebruik het submenu Bediening voor het selecteren van een bedieningsapparaat voor de projector.

### **Crestron**

Bedien de projector met Crestron-controller en gerelateerde software. (Poort: 41794)

Ga voor meer informatie naar <https://www.crestron.com>.

### **Extron**

Bedien de projector met Extron-apparaten. (Poort: 2023)

Ga voor meer informatie naar <https://www.extron.com>.

### **PJ Link**

Bedien de projector met PJLink v2.0-opdrachten. (Poort: 4352)

Ga voor meer informatie naar <https://pjlink.jbmia.or.jp/english>.

### **AMX-apparaatdetectie**

Bedien de projector met AMX-apparaten. (Poort: 9131)

Ga voor meer informatie naar <https://www.amx.com>.

### **Telnet**

Bedien de projector met gebruik van RS232-opdrachten via Telnet-verbinding. (Poort: 23)

Raadpleeg "RS232 via Telnet-functie" op pagina 64 voor meer informatie.

### **HTTPS**

Bedien de projector met webbrowser. (Poort: 443)

Raadpleeg "De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen" op pagina 53 voor meer informatie.

### **BT Control**

Sluit een Bluetooth-dongle aan om de projector te bedienen.

### **BT-autorisatie**

Gebruik een LAN-wachtwoord voor het autoriseren van een Bluetooth-verbinding.

### **OMS**

Bedien de projector met Optoma OMS.

### **Opmerking:**

- *Crestron is een gedeponeerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *Extron is een gedeponeerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *AMX is een gedeponeerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.*
- *PJLink heeft een handelsmerk- en logoregistratie aangevraagd in Japan, de Verenigde Staten en andere landen bij JBMIA.*
- *Neem direct contact op met de ondersteuningsdienst voor meer informatie over de verschillende types externe apparaten die kunnen worden aangesloten op de LAN/RJ45-poort en die de projector op afstand kunnen bedienen, evenals de ondersteunde commando's voor deze externe apparaten.*

### **Wachtwoord wijzigen**

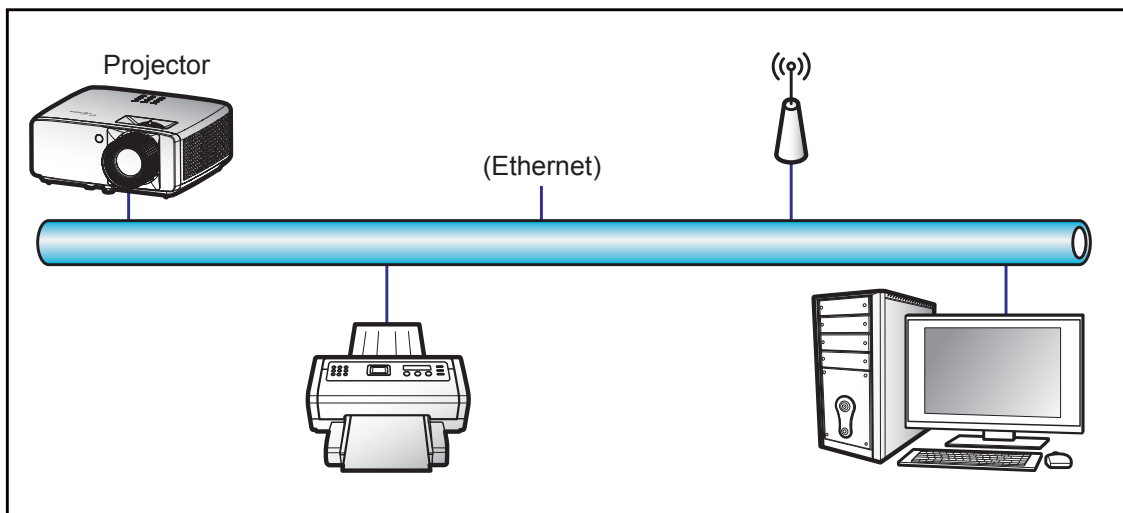
Wijzig het LAN-wachtwoord.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu instellingen netwerkbeheer

### LAN\_RJ45-functie

Voor een eenvoudig en comfortabel gebruik, biedt de projector diverse functies voor netwerk en extern beheer. De LAN/RJ45-functie van de projector via een netwerk, kan bijvoorbeeld extern beheer bieden voor: In/uitschakelen, helderheid en contrast. U kunt ook informatie over de projectorstatus weergeven, zoals: Videobron, geluid dempen, enz.



### Bekabelde LAN-aansluitingsfuncties

Deze projector kan worden bediend via een PC (laptop) of een ander extern apparaat via de LAN/RJ45-poort en is compatibel met Crestron / Extron / AMX (Device Discovery) / PJLink.

- Crestron is een gedeponeerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- Extron is een gedeponeerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.
- AMX is een gedeponeerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.
- PJLink heeft een handelsmerk- en logoregistratie aangevraagd in Japan, de Verenigde Staten en andere landen bij JBMIA.

De projector wordt ondersteund door de opgegeven commando's van de controller en verwante software van Crestron Electronics, zoals RoomView®.

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

Deze projector is compatibel voor het ondersteunen van Extron-appara(a)t(en) voor referentie.

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

Deze projector wordt ondersteund door AMX (apparaatdetectie).

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

Deze projector ondersteunt alle commando's van PJLink Klasse 1 (Versie 1.00).

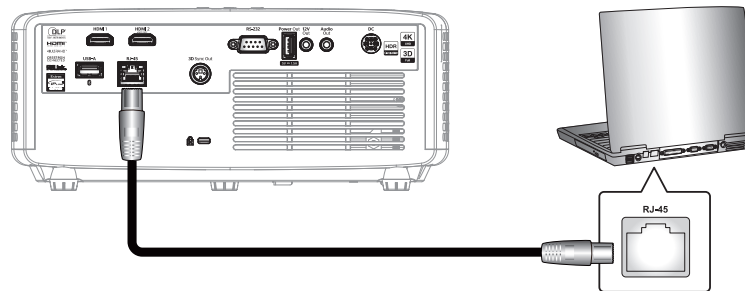
<https://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

Neem direct contact op met de ondersteuningsdienst voor meer gedetailleerde informatie over de verschillende types externe apparaten die kunnen worden aangesloten op de LAN/RJ45-poort en de bediening op afstand van het project, evenals de ondersteunde commando's voor deze externe apparaten.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

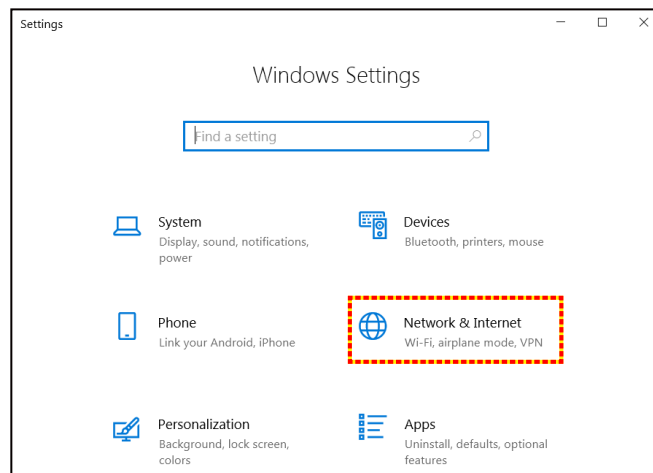
## LAN RJ45

1. Sluit een RJ45-kabel aan op RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).

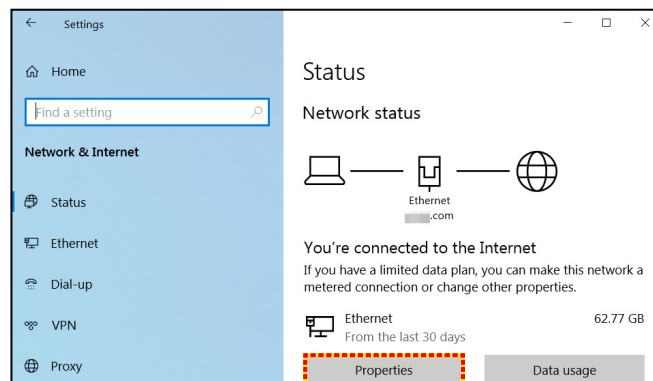


**Opmerking:** Beschikbare I/O-poorten verschillen per model.

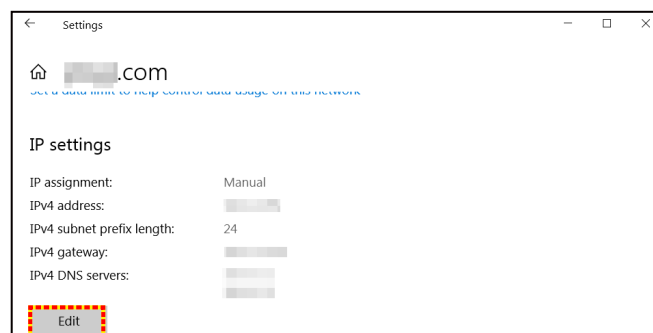
2. Op de pc (laptop) selecteert u **Start**  > **Instellingen**  > **Netwerk en internet**.



3. In het gedeelte **Ethernet** selecteert u **Eigenschappen**.

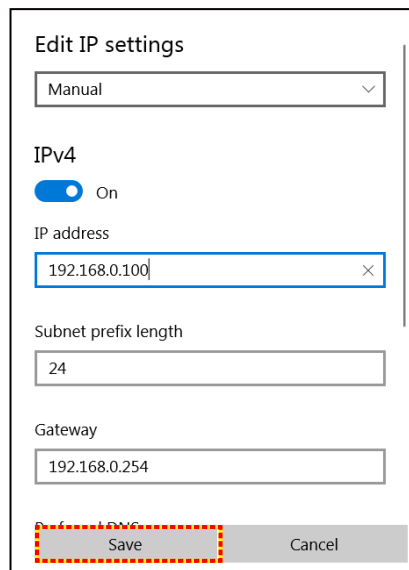


4. In het gedeelte **IP-instellingen** selecteert u **Bewerken**.



# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

5. Voer het IP-adres en de gateway in en selecteer vervolgens "Opslaan".



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

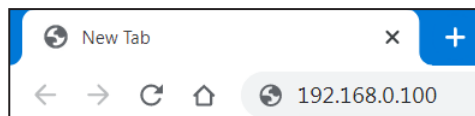
24

Gateway

192.168.0.254

Save Cancel

6. Druk op de knop "Menu" op de projector.
7. Open op de projector **Bediening > LAN**.
8. Voer de volgende verbindingsparameters in:
  - DHCP: Uit
  - IP-adres: 192.168.0.100
  - Subnetmasker: 255.255.255.0
  - Gateway: 192.168.0.254
  - DNS: 192.168.0.51
9. Druk op "Enter" om de instellingen te bevestigen.
10. Open een webbrower, zoals Microsoft Edge of Chrome met Adobe Flash Player 9.0 of hoger geïnstalleerd.
11. Voer in de adresbalk het IP-adres van de projector in: 192.168.0.100.



12. Druk op "Enter".

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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

*Inloggen*

Wanneer u de webpagina voor de eerste keer opent, ziet u een scherm zoals hieronder. Voer een geldig gebruikerswachtwoord in.

Optoma Projector Web Server  
Device Name: Optoma 1080P

General Setup

Change Username and Password for Webpage

Enter Username

Enter New Password

Confirm new password

- Avoid reusing passwords.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
  - Uppercase letters
  - Lowercase letters
  - Digits
- The username and password are used by the Web Control function. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

PJLink Settings

New password

Confirm password

- Avoid reusing passwords.
- The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Wanneer u de webpagina opent na het invoeren van een geldig wachtwoord, ziet u een scherm zoals hieronder. Voer het wachtwoord in het veld "Wachtwoord" in.

Optoma Projector Web Server  
Device Name: Optoma 1080P

General Setup

Username

Password

Login

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Systeemstatus

De huidige status van de projector wordt weergegeven. U kunt de modelnaam van de projector, de firmwareversie en de huidige LAN-configuratie controleren, en indien nodig de interfacetaal wijzigen.

De versienaam weergegeven op de webpagina in het diagram kan afwijken van de werkelijke display.

The screenshot shows the 'System Status' page of the Optoma Device Web Server. The page title is 'Device Web Server' with 'Device Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The main content is divided into two columns. The left column is a navigation menu with options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The right column displays system information:

FW Version	
System	C04
LAN	L19

LAN Status	
IP Address	192.168.0.100
Subnet Mask	255.255.255.0
Default Gateway	192.168.0.254
MAC Address	00:50:41:B4:DD:13

LAN Status (IPv6)	
Protocol	On
Auto Configuration	On
Temporary Address	On
IP Address	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Prefix Length	0
Gateway	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

At the bottom, there is a language dropdown menu set to 'English' and an 'Apply' button.

## Algemene instelling

De hier ingestelde projectornaam wordt tevens gebruikt in PJLink-bediening. Alleen alfanumerieke tekens mogen worden gebruikt als projectornaam. Het maximum aantal tekens is 32.

U mag alleen alfanumerieke tekens gebruiken in het wachtwoord. Het minimum aantal tekens is 8. Als u een ongeldig teken invoert, wordt de waarschuwing "Ongeldig teken" weergegeven.

Als de tekens van nieuw wachtwoord en de tekens van (nieuw) wachtwoord bevestigen niet overeen komen, wordt een foutbericht weergegeven. Voer in dit geval het wachtwoord opnieuw in.

The screenshot shows the 'General Setup' page of the Optoma Device Web Server. The page title is 'Device Web Server' with 'Device Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The main content is divided into two columns. The left column is a navigation menu with options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The right column displays configuration options:

Device Name:

### Change Username and Password for Webpage

Enter Username:

Enter Old Password:

Enter New Password:

Confirm new password:

- Avoid reusing passwords.
- Password cannot be blank.
- Password needs to be at least eight single-byte characters in length and use a mix of the following 3 types of letters.
  - Uppercase letters
  - Lowercase letters
  - Digits
- The username and password are used by the Web Control function. \*Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.\*

### PJLink Settings

PJLink Password:  Enable  Disable

Current password:

New password:

Confirm password:

- Avoid reusing passwords.
- The password is used for the communication control via a LAN. \*Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.\*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Projectorbediening

U kunt de projector bedienen met dit item. De items voor bediening worden omschreven in dit gedeelte.

Bedieningsknop: Wanneer u klikt op een knop, wordt de desbetreffende functie uitgevoerd.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The page title is 'Device Web Server' with the device name 'Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The main navigation menu on the left includes: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup, OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The 'Admin > Device Control' section is active, displaying various control options:

- System Status:** Power On, Power Off
- General Setup:** Reset, Resync
- Device Control:** Auto Source
- Network Setup:** AV Mute, Freeze
- Network Setup (IPv6):** 3D Format (Auto)
- Alert Setup:** L/R Reverse
- Input:** HDMI1 (dropdown)
- Image:** Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (12), Picture Mode (Vivid)
- Audio:** Volume (40)
- Management:** Aspect Ratio (Auto)
- Power Mode:** Auto Power Off (Min.) (20), Power Mode (Eco), Light Source Mode (Constant Power)

## Netwerk instellen

Stel het netwerk van de projector in.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The page title is 'Device Web Server' with the device name 'Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The main navigation menu on the left is the same as in the previous screenshot. The 'Admin > Network Setup' section is active, displaying network configuration options:

- DHCP:** On (radio), Off (radio)
- IP Setup:** IP Address (192, 168, 0, 100), Subnet Mask (255, 255, 255, 0), Default Gateway (192, 168, 0, 254), DNS Servers 1 (192, 168, 0, 51), DNS Servers 2 (192, 168, 0, 51), and an 'Apply' button.
- LAN Control:** Crestron (On), Extron (Off), PJLink (Off), AMX (Off), Telnet (Off), and an 'Apply' button.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Netwerk instellen (IPv6)

Schakel IPv6-functionaliteit in en pas IP-instellingen aan.

1. Protocol:
  - a) Aan: Schakel zowel de IPv4- als de IPv6-functie tegelijkertijd in
  - b) Uit: Schakel alleen IPv4 in
2. Automatische configuratie:
  - a) Aan: De router wijst automatisch IP-adressen toe
  - b) Handmatig: De gebruiker stelt het IP-adres handmatig in
3. Tijdelijk adres:
  - a) Aan: Automatisch toegewezen IP-adressen zijn tijdelijk
  - b) Uit: Automatisch toegewezen IP-adressen zijn niet onderhevig aan tijdslimieten
4. Link Local: Met IPv6 ingeschakeld kan dit adres worden gebruikt voor toegang tot de IPv6-webpagina wanneer het toegewezen IP-adres ongeldig is
5. IP-adres: U kunt dit adres gebruiken voor toegang tot de IPv6-webpagina
6. Lengte prefix: Lengte prefix van IPv6-adres (over het algemeen 64)
7. Gateway: Gateway-adres
8. DNS-servers 1: DNS1-adres
9. DNS-servers 2: DNS2-adres

Stappen om in te loggen bij een IPv6-webpagina:

1. Voeg '[' voor en ']' na 192.168.0.100 toe in de IPv4-URL.
2. Vervang 192.168.0.100 door het IPv6 link local/IP-adres. ([https://\[0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000\]/index\\_login.asp](https://[0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000]/index_login.asp)).
3. U kunt inloggen na bevestiging.

The screenshot shows the 'Device Web Server' interface for an Optoma 1080P projector. The page title is 'Device Web Server' with the device name 'Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The navigation menu on the left includes 'System Status', 'General Setup', 'Device Control', 'Network Setup', 'Network Setup (IPv6)', 'Alert Setup', 'OMS', 'Crestron', 'Reset to Default', and 'Reboot System'. The main content area is titled 'IPv6 Settings' and contains the following configuration fields:

Protocol	On
Auto Configuration	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Manual
Temporary Address	<input checked="" type="radio"/> On <input type="radio"/> Off
Link Local	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
IP Address	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
Prefix Length	0
Gateway	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
DNS Servers 1	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000
DNS Servers 2	0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000:0000

An 'Apply' button is located at the bottom of the configuration table.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Waarschuwing instellen

U kunt e-mailwaarschuwingen verzenden wanneer een fout optreedt. U kunt instellingen voor waarschuwingsemail in dit gedeelte uitvoeren.

1. Waarschuwingstypes: Controleer het type fout waarvoor u waarschuwingsemail wilt verzenden.
2. Melding waarschuwingsemail: Controleer en voer de volgende instellingen uit:
  - SMTP-instelling: Stel het volgende in:
    - a) SMTP-poort: SMTP-serverpoort
    - b) Versleuteling: Selecteer versleutelingsprotocol
    - c) SMTP-server: Serveradres (naam server) (SMTP-server)
    - d) Van: e-mailadres van de afzender
    - e) Gebruikersnaam: Gebruikersnaam van de mailserver
    - f) Wachtwoord: Wachtwoord van mailserver:
  - E-mailinstelling: Stel het volgende in:
    - a) Onderwerp van mail
    - b) Inhoud van mail
    - c) Aan: Voer het e-mailadres van de afzender in.
3. Klik op "Toepassen" om de waarde vast te zetten.
4. Voer het IP-adres van de projector in \*xxx.xxx.xxx.xxx in.
5. Verzend een testmail.

Wanneer u klikt op [Testmail verzenden], wordt een testmail verzonden. De tekst zal "E-mailtest xxx.xxx.xxx.xxx \*" zijn.

The screenshot shows the 'Alert Setup' configuration page in the Optoma Device Web Server. The page title is 'Device Web Server' with 'Device Name: Optoma 1080P' and a 'Logout' button. The left sidebar contains navigation options: System Status, General Setup, Device Control, Network Setup, Network Setup (IPv6), Alert Setup (selected), OMS, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Admin > Alert Setup' and includes the following sections:

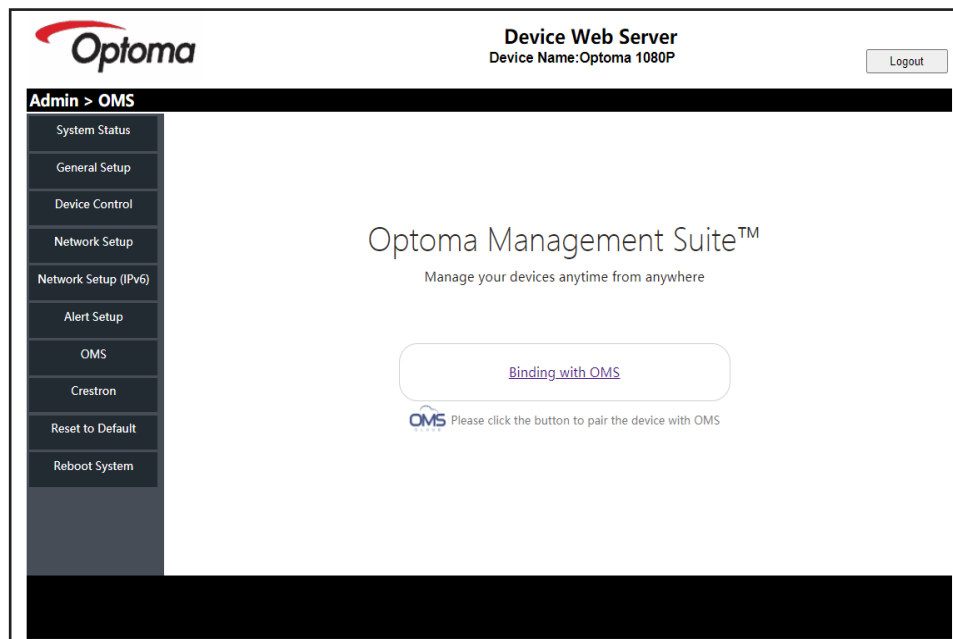
- Alert Type:**  Fan Error,  High Temp Warning,  Light Source Error
- Alert Mail Notification:**
- SMTP Settings:**
  - SMTP Port:
  - Encryption:  None,  SSL,  STARTTLS
  - SMTP Server:
  - From:
  - Username:
  - Password:
- Email Settings:**
  - Mail Subject:
  - Mail Content:
  - To:

At the bottom right, there are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## OMS

Klik op “Binden met OMS” en volg de instructies voor gebruik van de OMS-functie.




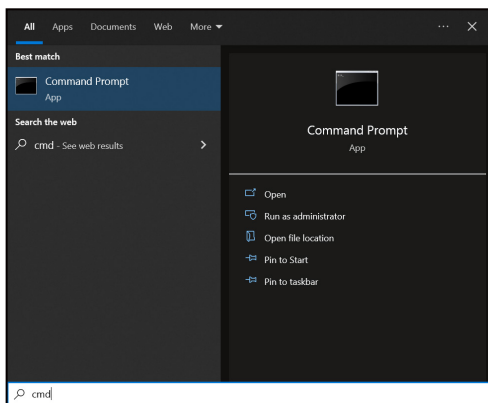
# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## RS232 via Telnet-functie

Als alternatieve bedieningsmethode heeft deze RS232-opdrachtbediening van TELNET voor LAN / RJ45-interface.

### Snelstartgids voor "RS232 by Telnet"

- Controleer en haal het IP-adres op via het OSD van de projector.
  - Zorg dat de PC/laptop toegang kan krijgen tot de webpagina van de projector.
  - Zorg ervoor dat de instelling "Windows Firewall" is uitgeschakeld als de "TELNET"-functie filtert via pc/laptop.
1. Klik op **Zoeken**  en voer dan "cmd" als zoekwoord in. Druk op de "Enter"-toets.



2. Open de app Opdracht-prompt.
3. Voer het commandoformaat als volgt in:
  - telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23 ("Enter"-toets ingedrukt)
  - (ttt.xxx.yyy.zzz: IP-adres van de projector)
4. Indien gereed voor Telnet-verbinding, en de gebruiker kan RS232-opdrachtinput hebben, druk dan op de "Enter"-toets en Telnet-verbinding zou gereed moeten zijn voor RS232-opdrachtbediening.

### Specificatie voor "RS232 by TELNET":

1. Telnet: TCP.
2. Telnet-poort: 23 (neem voor meer informatie contact op met het Optoma-serviceteam).
3. Telnet-hulpprogramma: Windows "TELNET.exe" (consolemodus).
4. Voor het beëindigen van de Telnet-sessie, sluit u gewoon het venster van de app Opdrachtprompt.
5. Windows Telnet-hulpprogramma, direct nadat de TELNET-verbinding klaar is.
  - Beperking 1 voor Telnet-beheer: Er kunnen niet meer dan 50 bytes zijn voor opeenvolgende netwerkbelasting voor de toepassing van Telnet-Control.
  - Beperking 2 voor Telnet-beheer: Er kunnen niet meer dan 26 bytes zijn voor opeenvolgende RS232-opdracht voor Telnet-Control.
  - Beperking 3 voor Telnet-beheer: Minimum vertraging voor volgende opdracht moet meer zijn dan 200 (ms).

## Menu Reset bediening

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor bedieningsinstellingen.

## ***Menu Informatie***

### **Menu Informatie**

Geef de projectorinformatie weer zoals hieronder:

- Regelgeving
- Serie Number
- Bron
- Kleuren Info.
- Lightbron uren
- Foto modus
- Apparaat ID
- Lichtbronmodus
- OMS
- FW-versie

# EXTRA INFORMATIE

## EXTRA INFORMATIE

### Compatibele resoluties

**Opmerking:** *Oplossing voor aanpassing lange afstand: Om te zorgen voor de beste beeldkwaliteit raden wij aan om kabels voor hoge snelheid of gecertificeerde kabels te gebruiken en om de kabellengte binnen 5 meter te houden.*

#### Ingangssignaal voor HDMI

Signaal	Resolutie	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640 x 480	60	Mac 60/72/85/
SVGA	800 x 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 x 768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 x 480	60	
SDTV(480P)	720 x 480	60	
SDTV(576I)	720 x 576	50	
SDTV(576P)	720 x 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 x 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 x 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 x 768	60/75/85	Mac 75
	1280 x 800	60/50/48hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366 x 768	60	
SXGA	1280 x 1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 x 1050	60	
UXGA	1600 x 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 x 1080	50/60	
HDTV(1080P)	1920 x 1080	24/30/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 x 1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

#### Opmerking:

- (\*1) 1920 x 1200 @ 60hz ondersteunt alleen RB (reduced blanking).
- (\*2) 3D-timing voor 3D-projector (STD) en True 3D-projector (optie).
- (\*3) New ERA & gegevensprojector moeten deze timing hebben; WSVGA, Proscene en Home is mooi om te hebben.
- (\*4) Proscene en gegevensprojector >4,000L, eigen resolutie moet ondersteuning bieden voor @50Hz/48Hz.
- (\*5) Standaard timing Windows 8.

# EXTRA INFORMATIE

## True 3D-videocompatibiliteit

<b>Invoerresoluties</b>	HDMI 1.4a 3D invoer	Ingangstiming		
		1280 x 720P @ 50Hz	Boven en onderkant	
		1280 x 720P @ 60Hz	Boven en onderkant	
		1280 x 720P @ 50Hz	Frameverpakking	
		1280 x 720P @ 60Hz	Frameverpakking	
		1920 x 1080i @ 50Hz	Naast elkaar (helft)	
		1920 x 1080i @ 60Hz	Naast elkaar (helft)	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Boven en onderkant	
		1920 x 1080P @ 24Hz	Frameverpakking	
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Naast elkaar (helft)	SBS mode is aan
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Boven en onderkant	TAB-modus is aan
		1920 x 1080i @ 60Hz		
		1280 x 720P @ 50Hz		
		1280 x 720P @ 60Hz		
		800 x 600 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 60Hz		
		1280 x 800 @ 60Hz		
		1024 x 768 @ 120Hz	Frame Sequentieel	3D-zoeken is Frame Sequentieel
		1280x 720 @ 120Hz		

### Opmerking:

- Als de 3D-ingang 1080P@24hz is, moet de DMD opnieuw afspelen met integrale meervoud met 3D-modus
- 1080i@25Hz en 720p@50Hz zullen werken bij 100Hz; andere 3D-timing zal werken bij 120Hz.
- 1080P@24Hz zal werken bij 144Hz.

# EXTRA INFORMATIE

## EDID

Digitaal				
B0/Vastgelegde timing	B0/Standaard timing	B0/Detail timing	B1/Videomodus	B1/Detail timing
720 x 400 @ 70Hz	Timing 1: 1024 x 768 @ 120Hz (4:3)	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz	640 x 480p @ 60Hz 4:3	1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	Timing 2: 1280 x 720 @ 60Hz (16:9)		720(1440) x 576i @ 50Hz 4:3	
640 x 480 @ 67Hz	Timing 3: 1280 x 720 @ 120Hz (16:9)		720(1440) x 576i @ 50Hz 16:9	
640 x 480 @ 72Hz	Timing 4: 1280 x 800 @ 60Hz (16:10)		720(1440) x 480i @ 60Hz 4:3	
640 x 480 @ 75Hz	Timing 5: 1280 x 1024 @ 60Hz (5:4)		720(1440) x 480i @ 60Hz 16:9	
800 x 600 @ 56Hz	Timing 6: 1440 x 900 @ 60Hz (16:10)		720 x 576p @ 50 Hz 4:3	
800 x 600 @ 60Hz	Timing 7: 1400 x 1050 @ 60Hz (4:3)		720 x 576p @ 50 Hz 16:9	
800 x 600 @ 72Hz	Timing 8: 1600 x 1200 @ 60Hz (4:3)		720 x 480p @ 60 Hz 4:3	
800 x 600 @ 75Hz			720 x 480p @ 60 Hz 16:9	
832 x 624 @ 75Hz			1280 x 720p @ 50 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 60Hz			1280 x 720p @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 70Hz			1920 x 1080i @ 60 Hz 16:9	
1024 x 768 @ 75Hz			1920 x 1080i @ 50 Hz 16:9	
1280 x 1024 @ 75Hz			1920 x 1080P @ 24 Hz 16:9	
1152 x 870 @ 75Hz			1920 x 1080P @ 30 Hz 16:9	
			1920 x 1080P @ 50 Hz 16:9	
			1920 x 1080P @ 60 Hz 16:9	
			1920 x 1080P @ 120 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 24 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 25 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 30 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 50 Hz 16:9	
			3840 x 2160p @ 60 Hz 16:9	
			4096 x 2160p @ 24 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 25 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 30 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 50 Hz 256:135	
			4096 x 2160p @ 60 Hz 256:135	

# EXTRA INFORMATIE

Analoog				
B0/Vastgelegde timing	B0/Standaard timing	B0/Detail timing	B1/Videomodus	B1/Detail timing
720 x 400 @ 70Hz	Timing 1: 1280 x 720 @ 60Hz (16:9)	1080P: 1920 x 1080 @ 60Hz		1366 x 768 @ 60Hz
640 x 480 @ 60Hz	Timing 2: 1280 x 800 @ 60Hz (16:10)			1920 x 1200 @ 60Hz
640 x 480 @ 67Hz	Timing 3: 1280 x 1024 @ 60Hz (5:4)			
640 x 480 @ 72Hz	Timing 4: 1400 x 1050 @ 60Hz (4:3)			
640 x 480 @ 75Hz	Timing 5: 1600 x 1200 @ 60Hz (4:3)			
800 x 600 @ 56Hz	Timing 6: 1440 x 900 @ 60Hz (16:10)			
800 x 600 @ 60Hz	Timing 7: 1280 x 720 @ 120Hz (16:9)			
800 x 600 @ 72Hz	Timing 8: 1024 x 768 @ 120Hz (4:3)			
800 x 600 @ 75Hz				
832 x 624 @ 75Hz				
1024 x 768 @ 60Hz				
1024 x 768 @ 70Hz				
1024 x 768 @ 75Hz				
1280 x 1024 @ 75Hz				
1152 x 870 @ 75Hz				

# EXTRA INFORMATIE

## 4K-model

### B0/Vastgelegde timing

Resolutie	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6(67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	48,9
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	67,5

### B0/Standaard timing

Resolutie	V [Hz]	Verhouding
1024x768	120,0	04:03
1280x720	60,0	16:09
1280x720	120,0	16:09
1280x800	60,0	16:10
1280x1024	60,0	05:04
1440x900	60,0	16:10
1400x1050	60,0	04:03
1600x1200	60,0	04:03

### B0/Detail timing

Resolutie	V [Hz]
3840x2160	60,0

### B1/Videomodus (4K (LPCM&ARC))

VIC	Resolutie	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
4	1280x720p 16:9	60,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0

# EXTRA INFORMATIE

VIC	Resolutie	V [Hz]
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

## B1/Videomodus (4K (eARC))

VIC	Resolutie	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
18	720x576p 16:9	50,0
3	720x480p 16:9	60,0
19	1280x720p 16:9	50,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
63	1920x1080p 16:9	120,0
89	2560 x 1080p 64:27	50,0
90	2560 x 1080p 64:27	60,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,0
95	3840 x 2160p 16:9	30,0
96	3840 x 2160p 16:9	50,0
97	3840 x 2160p 16:9	60,0
98	4096 x 2160p 256:135	24,0
102	4096 x 2160p 256:135	60,0

## B1/Detail timing

Resolutie	V [Hz]
2560 x 1440	120,00
1920 x 1080	240,00

# EXTRA INFORMATIE

## Beeldgrootte en projectieafstand

### WXGA-model

Diagonale lengte van het (16:9) scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(ft)		(m)	(inch)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breed-beeld	Tele	Breed-beeld	Tele		
30	0,65	0,40	25,44	15,90	NVT	1,00	NVT	3,28	0,05	1,91
40	0,86	0,54	33,92	21,20	1,02	1,33	3,34	4,37	0,06	2,54
50	1,08	0,67	42,40	26,50	1,27	1,66	4,17	5,46	0,08	3,18
60	1,29	0,81	50,88	31,80	1,52	2,00	5,00	6,55	0,10	3,82
70	1,51	0,94	59,36	37,10	1,78	2,33	5,84	7,65	0,11	4,45
80	1,72	1,08	67,84	42,40	2,03	2,66	6,67	8,74	0,13	5,09
90	1,94	1,21	76,32	47,70	2,29	3,00	7,50	9,83	0,15	5,72
100	2,15	1,35	84,80	53,00	2,54	3,33	8,34	10,92	0,16	6,36
120	2,58	1,62	101,76	63,60	3,05	4,00	10,01	13,11	0,19	7,63
150	3,23	2,02	127,20	79,50	3,81	4,99	12,51	16,39	0,24	9,54
180	3,88	2,42	152,64	95,40	4,57	5,99	15,01	19,66	0,29	11,45
200	4,31	2,69	169,60	106,00	5,08	6,66	16,68	21,85	0,32	12,72
250	5,38	3,37	212,00	132,50	6,35	8,32	20,85	27,31	0,40	15,90
300	6,46	4,04	254,40	159,00	7,62	9,99	25,02	32,77	0,48	19,08

#### Opmerking:

- Zoomfactor: 1,3x
- Verticale lensverschuiving is gebaseerd op het midden van de projectielens, berekend vanaf de basis tot het midden van de projectielens. Alle waarden van verticale lensverschuiving moeten 5,2cm (2,05 inch) toevoegen.

### 1080P-model

Diagonale lengte van het (16:9) scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(ft)		(m)	(inch)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breed-beeld	Tele	Breed-beeld	Tele		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	NVT	0,98	NVT	3,21	0,06	2,37
40	0,89	0,50	34,87	19,59	1,00	1,30	3,27	4,28	0,08	3,16
50	1,11	0,62	43,59	24,49	1,24	1,63	4,08	5,35	0,10	3,95
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,49	1,96	4,90	6,42	0,12	4,73
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,74	2,28	5,71	7,49	0,14	5,52
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,99	2,61	6,53	8,56	0,16	6,31
90	1,99	1,12	78,47	44,08	2,24	2,93	7,35	9,63	0,18	7,10
100	2,21	1,24	87,18	48,98	2,49	3,26	8,16	10,69	0,20	7,89
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,99	3,91	9,80	12,83	0,24	9,47
150	3,32	1,87	130,78	73,47	3,73	4,89	12,25	16,04	0,30	11,84
180	3,99	2,24	156,93	88,16	4,48	5,87	14,69	19,25	0,36	14,20
200	4,43	2,49	174,37	97,96	4,98	6,52	16,33	21,39	0,40	15,78
250	5,54	3,11	217,96	122,45	6,22	8,15	20,41	26,74	0,50	19,73
300	6,64	3,73	261,55	146,94	7,46	9,78	24,49	32,08	0,60	23,67

#### Opmerking:

- Zoomfactor: 1,3x
- Verticale lensverschuiving is gebaseerd op het midden van de projectielens, berekend vanaf de basis tot het midden van de projectielens. Alle waarden van verticale lensverschuiving moeten 5,2cm (2,05 inch) toevoegen.

# EXTRA INFORMATIE

## 1080P-model met korte projectie-afstand

Diagonale lengte van het (16:9) scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(ft)		(m)	(inch)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breed-beeld	Tele	Breed-beeld	Tele		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	NVT	vast	NVT	vast	0,09	3,69
40	0,89	0,50	34,87	19,59	0,70	vast	2,30	vast	0,12	4,92
50	1,11	0,62	43,59	24,49	0,87	vast	2,87	vast	0,16	6,15
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,05	vast	3,44	vast	0,19	7,38
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,22	vast	4,02	vast	0,22	8,61
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,40	vast	4,59	vast	0,25	9,84
90	1,99	1,12	78,47	44,08	1,57	vast	5,16	vast	0,28	11,07
100	2,21	1,24	87,18	48,98	1,75	vast	5,74	vast	0,31	12,30
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,10	vast	6,89	vast	0,37	14,76
150	3,32	1,87	130,78	73,47	2,62	vast	8,61	vast	0,47	18,45
180	3,99	2,24	156,93	88,16	3,15	vast	10,33	vast	0,56	22,14
200	4,43	2,49	174,37	97,96	3,50	vast	11,48	vast	0,62	24,61
250	5,54	3,11	217,96	122,45	4,37	vast	14,34	vast	0,78	30,76
300	6,64	3,73	261,55	146,94	5,25	vast	17,21	vast	0,94	36,91

### Opmerking:

- Zoomfactor: vast
- Verticale lensverschuiving is gebaseerd op het midden van de projectielens, berekend vanaf de basis tot het midden van de projectielens. Alle waarden van verticale lensverschuiving moeten 5,2cm (2,05 inch) toevoegen.

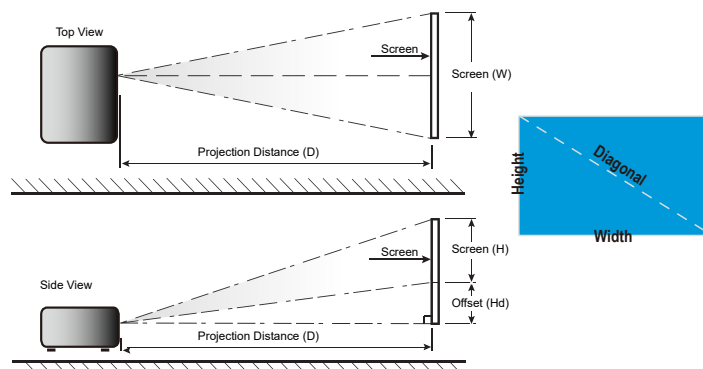
## 4K-model met korte projectie-afstand

Diagonale lengte van het (16:9) scherm	Schermgrootte B x H				Projectie-afstand (D)				Verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(ft)		(m)	(inch)
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breed-beeld	Tele	Breed-beeld	Tele		
30	0,66	0,37	26,16	14,69	NVT	vast	NVT	vast	0,09	3,69
40	0,89	0,50	34,87	19,59	0,70	vast	2,30	vast	0,12	4,92
50	1,11	0,62	43,59	24,49	0,87	vast	2,87	vast	0,16	6,15
60	1,33	0,75	52,31	29,39	1,05	vast	3,44	vast	0,19	7,38
70	1,55	0,87	61,03	34,29	1,22	vast	4,02	vast	0,22	8,61
80	1,77	1,00	69,75	39,18	1,40	vast	4,59	vast	0,25	9,84
90	1,99	1,12	78,47	44,08	1,57	vast	5,16	vast	0,28	11,07
100	2,21	1,24	87,18	48,98	1,75	vast	5,74	vast	0,31	12,30
120	2,66	1,49	104,62	58,78	2,10	vast	6,89	vast	0,37	14,76
150	3,32	1,87	130,78	73,47	2,62	vast	8,61	vast	0,47	18,45
180	3,99	2,24	156,93	88,16	3,15	vast	10,33	vast	0,56	22,14
200	4,43	2,49	174,37	97,96	3,50	vast	11,48	vast	0,62	24,61
250	5,54	3,11	217,96	122,45	4,37	vast	14,34	vast	0,78	30,76
300	6,64	3,73	261,55	146,94	5,25	vast	17,21	vast	0,94	36,91

### Opmerking:

- Zoomfactor: 1,0x
- Verticale lensverschuiving is gebaseerd op het midden van de projectielens, berekend vanaf de basis tot het midden van de projectielens. Alle waarden van verticale lensverschuiving moeten 5,2cm (2,05 inch) toevoegen.

# EXTRA INFORMATIE

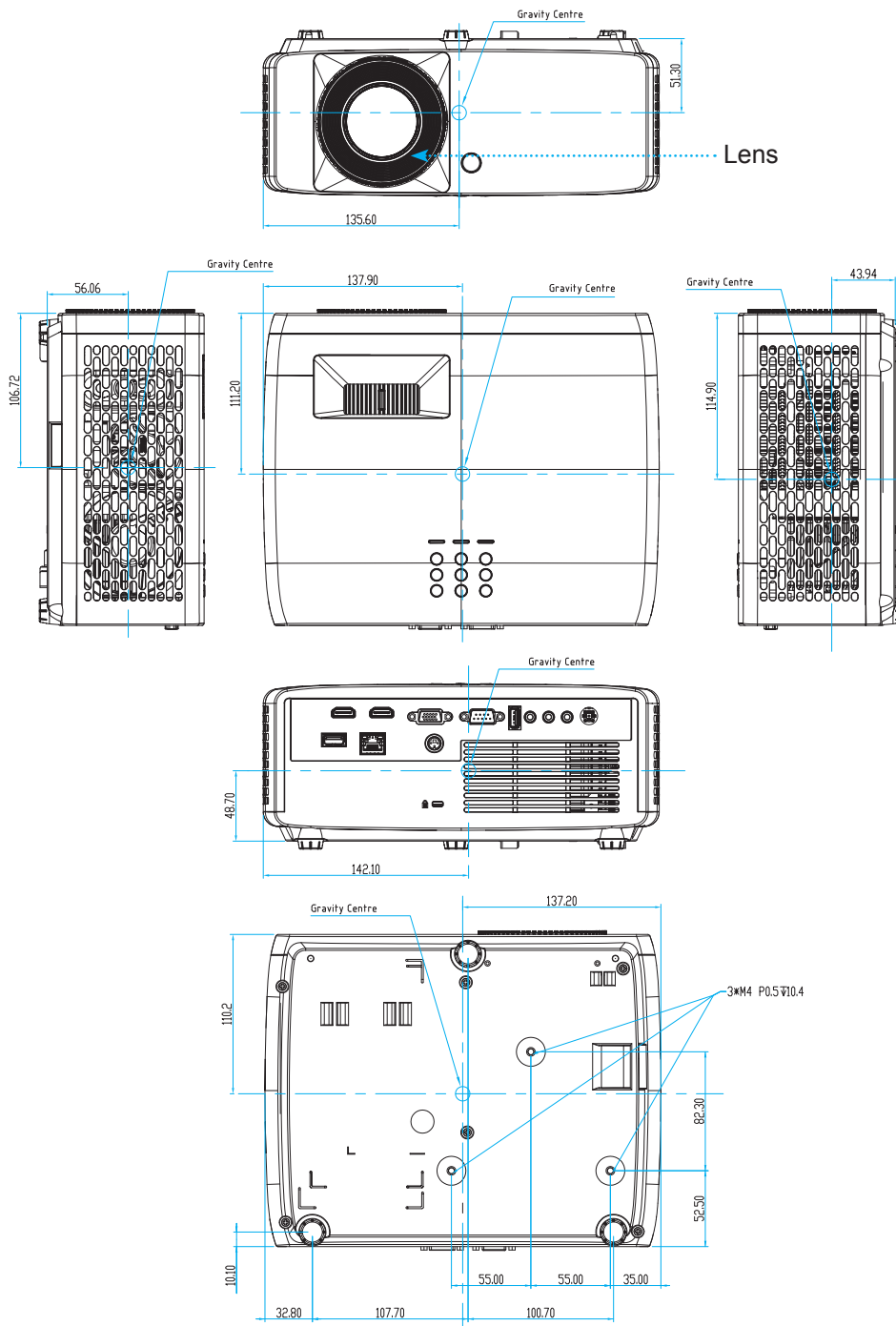


# EXTRA INFORMATIE

## Projectorafmetingen en plafondmontage

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 projector aan het plafond te monteren, aan de volgende specificaties voldoen:
  - Type schroef: M4\*10 mm
  - Minimale schroeflengte: 10 mm

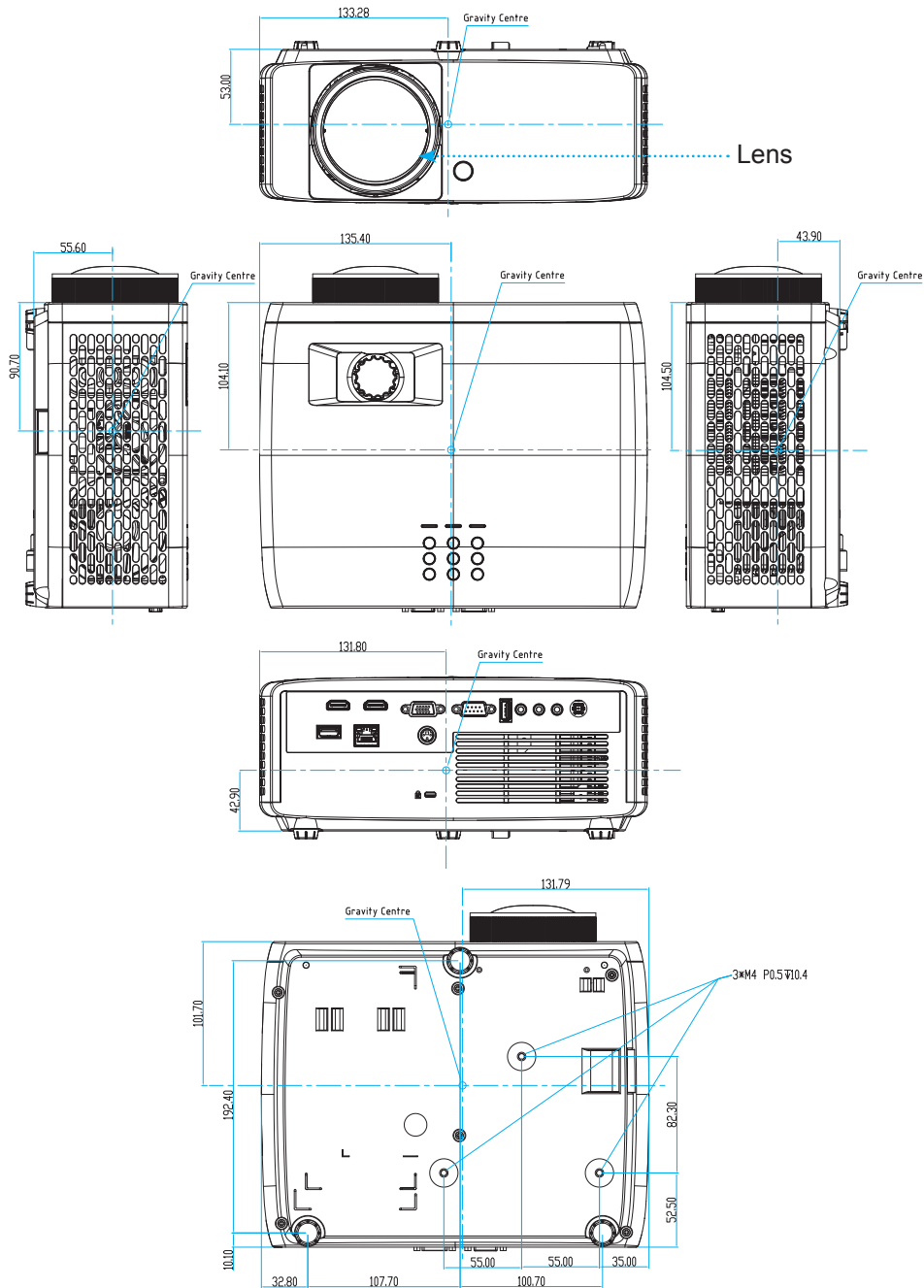
### WXGA/1080P-model



Eenheid: mm

# EXTRA INFORMATIE

## Model met korte projectie-afstand



Eenheid: mm

### Opmerking:

- Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, wordt de garantie ongeldig.
- Beschikbare I/O-poorten verschillen per model.

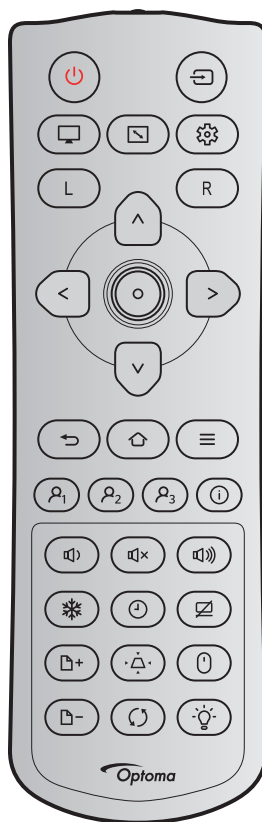


### Waarschuwing:

- 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.
- Zorg dat u een opening van minstens 10 cm tussen het plafond en de onderkant van de projector behoudt.
- Vermijd het installeren van de projector in de buurt van een warmtebron.

# EXTRA INFORMATIE

## Codes IR-afstandsbediening









Toets	Herhaal formaat	NEC-code					Omschrijving
		Aangepaste code		Gegevens			
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4		
Voeding		F1	32	CD	02	FD	Indrukken om de projector in/uit te schakelen.
Bron		F1	32	CD	C3	3C	Indrukken om een invoersignaal te selecteren.
Beeldscherm- modus		F1	32	CD	5	FA	Indrukken om de weergavemodus van een weergegeven beeld te wijzigen.
Beeldverhouding		F1	32	CD	64	9B	Indrukken om de beeldverhouding van een weergegeven beeld te wijzigen.
Instellingsmenu		F1	32	CD	A8	57	Indrukken om naar het menu Instelling te gaan.
Met de linkermuisknop klikken	L	F1	32	CD	CB	34	Linkermuisknop
Met de rechtermuisknop klikken	R	F1	32	CD	CC	33	Rechtermuisknop

# EXTRA INFORMATIE

Toets	Herhaal formaat	NEC-code					Omschrijving
		Aangepaste code		Gegevens			
		Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4		
Vier selectietoetsen voor richting (omhoog)	^	F2	32	CD	11	EE	Indrukken om items te selecteren of aanpassingen aan te brengen aan uw selectie.
Vier selectietoetsen voor richting (links)	<	F2	32	CD	10	EF	
Vier selectietoetsen voor richting (rechts)	>	F2	32	CD	12	ED	
Vier selectietoetsen voor richting (omlaag)	v	F2	32	CD	14	EB	
Enter	o	F1	32	CD	0F	F0	Bevestig uw itemselectie.
Vorige	↶	F1	32	CD	0D	F2	Indrukken om terug te keren naar het vorige menu.
Home	🏠	F1	32	CD	A0	5F	Indrukken om terug te keren naar het hoofdmenu wanneer OSD in submenu. - Geen functie bij geen OSD-display. - Geen functie wanneer snelkoppelingmenu wordt weergegeven.
Menu	☰	F1	32	CD	0E	F1	Indrukken om de OSD-menu's weer te geven of af te sluiten.
Gebruiker 1	👤 <sub>1</sub>	F1	32	CD	36	C9	Indrukken om naar de toegewezen functie te gaan.
Gebruiker 2	👤 <sub>2</sub>	F1	32	CD	65	9A	Indrukken om naar de toegewezen functie te gaan.
Gebruiker 3	👤 <sub>3</sub>	F1	32	CD	66	99	Indrukken om naar de toegewezen functie te gaan.
Informatie	ⓘ	F1	32	CD	25	DA	Indrukken om naar het menu Informatie te gaan.
Volume -	🔊	F2	32	CD	8F	70	Indrukken om het volume te verlagen.
Dempen	🔊x	F1	32	CD	52	AD	Indrukken om de audio tijdelijk uit/in te schakelen.
Volume +	🔊))	F2	32	CD	8C	73	Indrukken om het volume te verhogen.
Stopzetten	❄️	F1	32	CD	6	F9	Indrukken om het projectorbeeld te bevriezen.
Slaaptimer	🕒	F1	32	CD	63	9C	Indrukken om de afteltimer in te stellen.
AV dempen	🔊/	F1	32	CD	3	FC	Indrukken om het schermbeeld weer te geven/te verbergen en de audio in/uit te schakelen.

# EXTRA INFORMATIE

Toets		Herhaal formaat	NEC-code				Omschrijving
			Aangepaste code		Gegevens		
			Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4	
Pagina omhoog		F2	32	CD	C1	3E	Indrukken om pagina omhoog te gaan.
Keystone		F1	32	CD	7	F8	Indrukken om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt.
Muis		F1	32	CD	3E	C1	Indrukken voor in-/uitschakelen van de USB-muisfunctie.
Pagina omlaag.		F2	32	CD	C2	3D	Indrukken om pagina omlaag te gaan.
Opnieuw synchroniseren		F1	32	CD	C4	3B	Indrukken om de projector automatisch te synchroniseren met de invoerbron.
Lichtbronmodus		F1	32	CD	0A	F5	Indrukken om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.

# EXTRA INFORMATIE



Toets		NEC-formaat	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Inschakelen		Formaat 1	32	CD	02	FD
Bron		Formaat 1	32	CD	C3	3C
Achtergrondverlichting		Formaat 1	Achtergrondverlichting aan/uit			
Re-sync		Formaat 1	32	CD	C4	3B
Slaaptimer		Formaat 1	32	CD	63	9C
Keystone		Formaat 1	32	CD	07	F8
Beeldverhouding		Formaat 1	32	CD	64	9B
Drie dimensies	<b>3D</b>	Formaat 1	32	CD	89	76
Helderheid		Formaat 1	32	CD	41	BE
Contrast.		Formaat 1	32	CD	42	BD
Lamp		Formaat 1	32	CD	0A	F5
CMS	<b>cms</b>	Formaat 1	32	CD	0B	F4

# EXTRA INFORMATIE

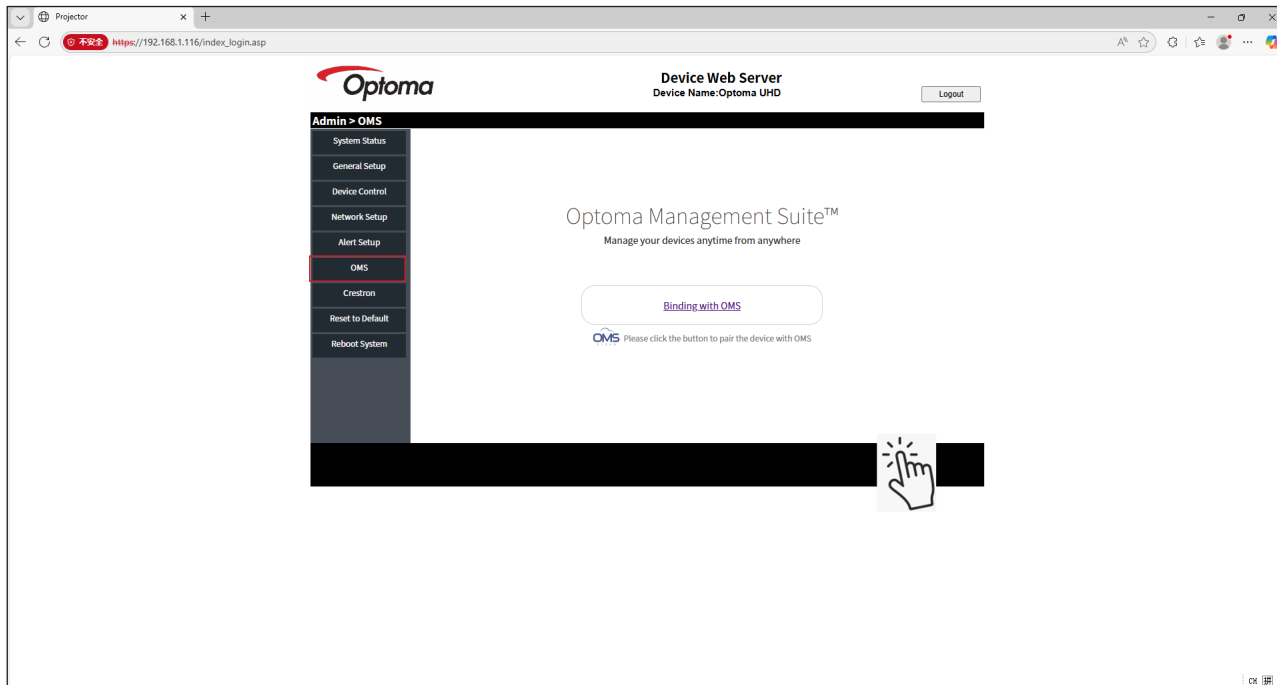
Toets		NEC-formaat	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
HDR	<b>HDR</b>	Formaat 1	32	CD	0C	F3
Omhoog	^	Formaat 2	32	CD	11	EE
Links	<	Formaat 2	32	CD	10	EF
Enter	○	Formaat 2	32	CD	0F	F0
Rechts	>	Formaat 2	32	CD	12	ED
Omlaag	∨	Formaat 2	32	CD	14	EB
Vorige	↶	Formaat 1	32	CD	0D	F2
Menu	≡	Formaat 2	32	CD	0E	F1
Vol -	🔊)	Formaat 2	32	CD	8F	70
Dempen	🔊×	Formaat 1	32	CD	52	AD
Vol +	🔊)))	Formaat 2	32	CD	8C	73
HDMI1	<b>HDMI 1</b>	Formaat 1	32	CD	16	E9
HDMI2	<b>HDMI 2</b>	Formaat 1	32	CD	30	CF
HDMI3	<b>HDMI 3</b>	Formaat 1	32	CD	98	67
Gebruiker1	👤 <sub>1</sub>	Formaat 1	32	CD	36	C9
Gebruiker2	👤 <sub>2</sub>	Formaat 1	32	CD	65	9A
Gebruiker3	👤 <sub>3</sub>	Formaat 1	32	CD	66	99
Gebruiker4	👤 <sub>4</sub>	Formaat 1	32	CD	09	F6
Gebruiker4	👤 <sub>4</sub>	Formaat 1	32	CD	09	F6

# EXTRA INFORMATIE

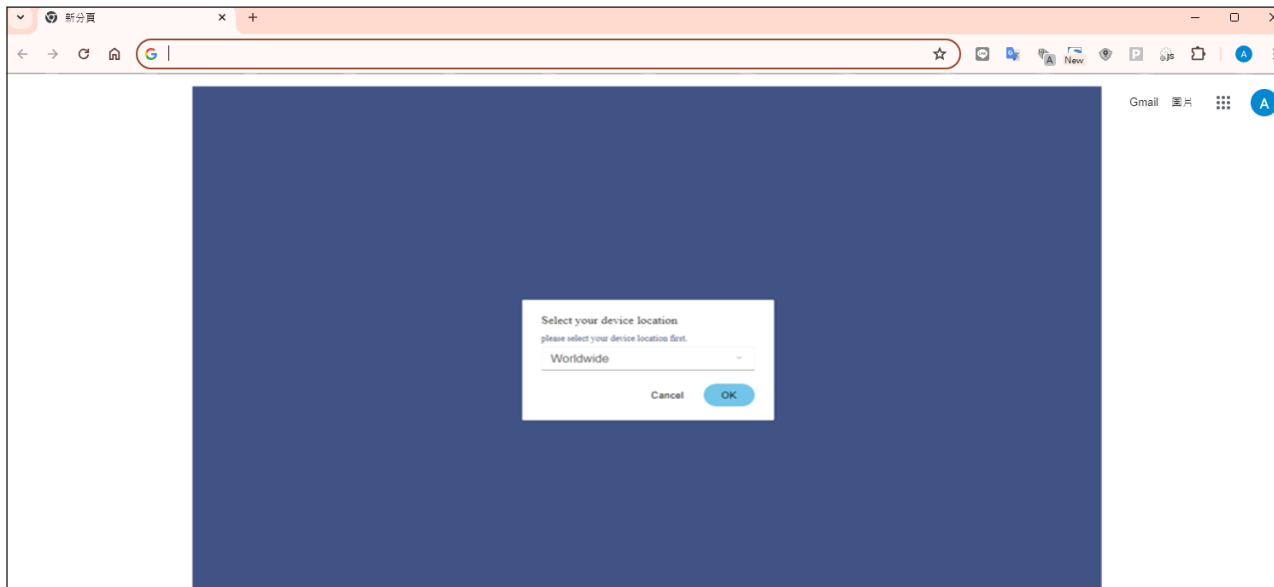
## Binding Optoma Management Suite (OMS)

Voer de volgende stappen uit om te beginnen met het gebruik van OMS:

1. Vanaf de pagina *Webserver apparaat* selecteert u **OMS**.

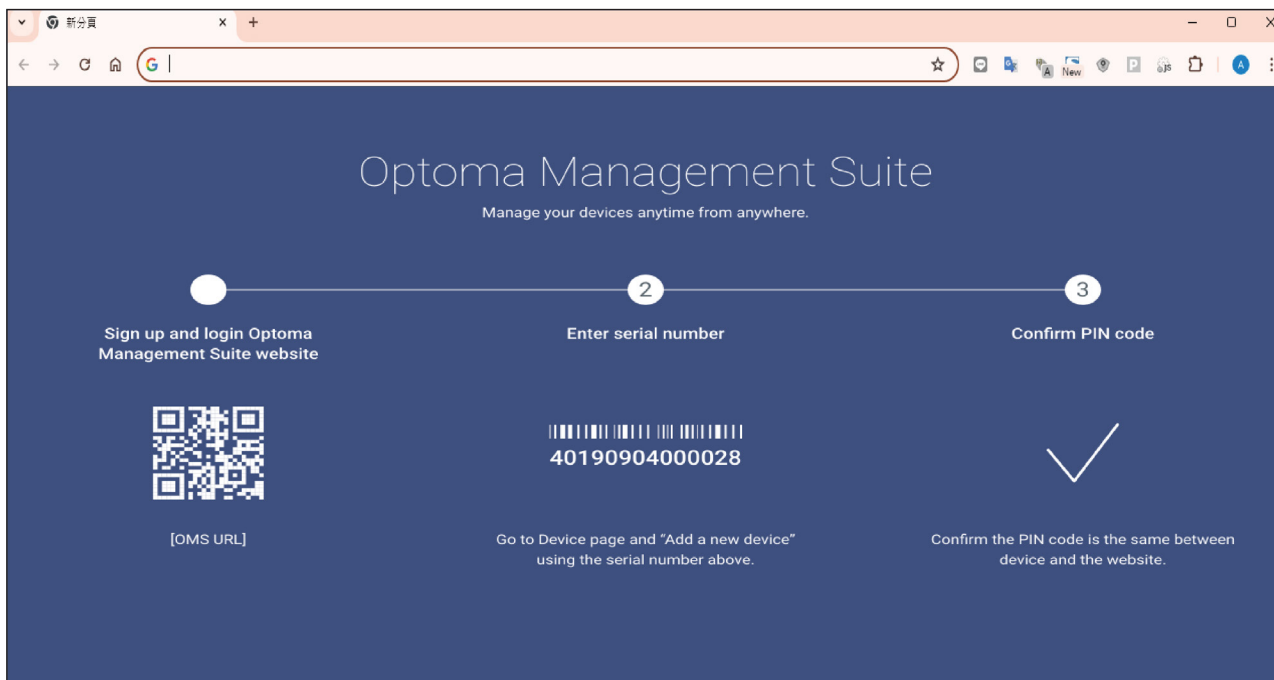


2. Een nieuw browservenster wordt geopend. Selecteer uw gewenste locatie voor het apparaat. Klik vervolgens op **OK** om door te gaan.

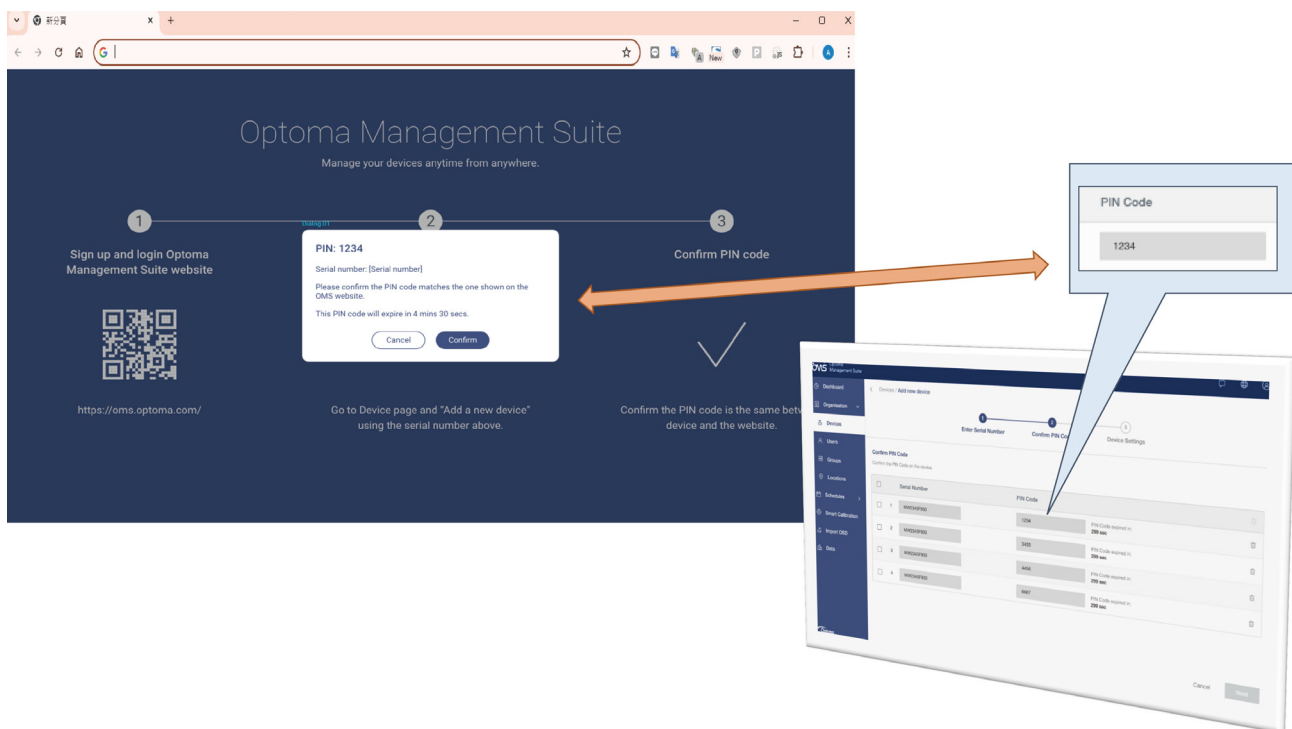


# EXTRA INFORMATIE

- Volg de instructies op het scherm om uw apparaat te binden met het OMS-systeem.
  - Scan de QR-code. Meld u vervolgens aan en log in op de Optoma Management Suite-website.
  - Selecteer **Een nieuw apparaat toevoegen** en voer het serienummer van het apparaat in het OMS-systeem in.

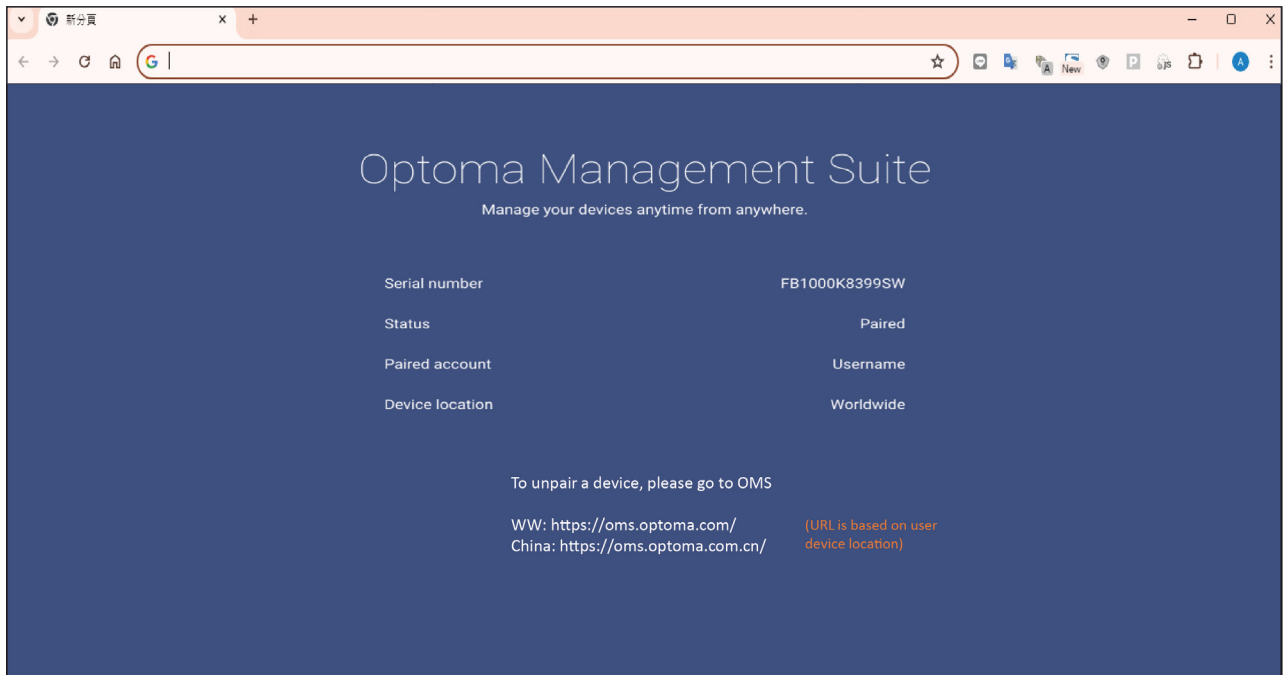


- Nadat het serienummer is ingevoerd in het OMS-systeem, bevestigt u de PIN-codes op beide schermen. Als de codes overeenkomen, selecteert u **Bevestigen** om door te gaan.

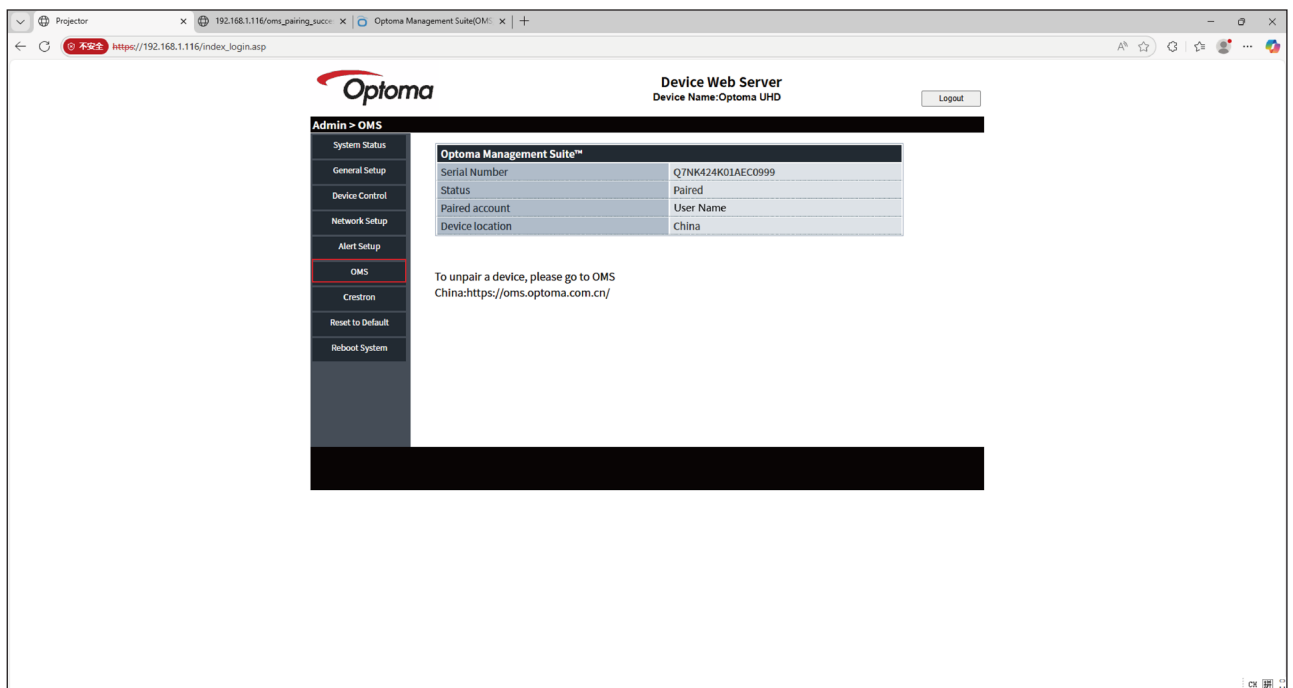


# EXTRA INFORMATIE

5. Het proces van binden van het apparaat is gereed.



6. Vanaf de pagina *Webserver apparaat* selecteert u **OMS** om de informatie over binding te verkrijgen.









# EXTRA INFORMATIE

## Problemen oplossen


Is er een probleem met de projector, zie dan de volgende informatie. Neem contact op met uw lokale verdeler of met een onderhoudsdienst als het probleem zich blijft voordoen.

### Beeldproblemen


-  *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 de pinnen van de aansluitingen niet zijn gebogen of gebroken.
  - Controleer of de functie "Dempen" niet is ingeschakeld.
-  *Beeld is niet scherpgesteld*
- Draai de scherpstelling rechtsonder of linksom tot het beeld scherp en leesbaar is. (Zie pagina 22).
  - Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina's 72~73).
-  *Het beeld wordt uitgerekt wanneer een 16:9 DVD-titel wordt weergegeven*
- Wanneer u een anamorfe DVD of 16:9 DVD afspeelt, zal de projector het beste beeld in 16: 9 formaat aan projectorzijde weergeven.
  - Als u een DVD-titel in 4:3-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar 4:3.
  - Stel het beeldschermformaat in op de breedte-hoogteverhouding 16:9 (breed) op uw DVD-speler.
-  *Het beeld is te klein of te groot*
- Draai de zoomhendel rechtsonder of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen. (Zie pagina 22).
  - Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
  - Druk op "Menu" op het projectorpaneel, ga naar "Weergave → Beeldverhouding". Probeer de verschillende instellingen.
-  *Het beeld heeft schuine zijden:*
- Verplaats de projector indien mogelijk zodat deze gecentreerd en onder de onderkant van het scherm is gericht.
-  *Het beeld is omgedraaid*
- Selecteer "Weergave → Projectie Oriëntatie" in het OSD en pas de richting van de projectie aan.

# EXTRA INFORMATIE

## Overige problemen

-  *De projector reageert op geen enkele besturing*
- Schakel, indien mogelijk, de projector uit en trek vervolgens de voedingskabel uit. Wacht 20 seconden voordat u de voeding opnieuw aansluit.

## Problemen met de afstandsbediening

-  *Als de afstandsbediening niet werkt*
- Controleer of de bedieningshoek van de afstandsbediening in een hoek van  $\pm 15^\circ$  ten opzichte van de IR-ontvanger op de projector is ingesteld.
  - Controleer of er geen hindernissen zijn tussen de afstandsbediening en de projector. Ga binnen 6 m (19,7 ft) van de projector staan.
  - Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
  - Vervang de batterijen als ze leeg zijn.

# EXTRA INFORMATIE

## Waarschuwingsindicator

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

- Als de LED-indicator “Lamp” rood oplicht en als de indicator “Voeding” rood knippert.
- Als de LED-indicator “Temp” rood oplicht en als de indicator “Voeding” rood knippert. Dit geeft aan dat de projector oververhit is. In normale omstandigheden kan de projector opnieuw worden ingeschakeld.
- Als de LED-indicator “Temp” rood knippert en als de indicator “Voeding” rood knippert.

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

### Berichten LED-lamp

Bericht	Voedings-LED		Temperatuur-LED	Lamp-LED
	(Rood)	(Blauw)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Stabiel licht			
Inschakelen (opwarmen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan)		
Inschakelen en lampverlichting		Stabiel licht		
Toestel uit (afkoelen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan). Terug naar stabiel rood lampje wanneer de koelventilator uitschakelt.		
Fout (lamp defect)	Knipperend			Stabiel licht
Fout (Vent.defect)	Knipperend		Knipperend	
Fout (Over temp.)	Knipperend		Stabiel licht	

- Uitschakelen (4K-model):



- Uitschakelen (1080P-model):



# EXTRA INFORMATIE

- Temperatuurwaarschuwing:

Waarschuwing

**TEMPERATUUR TE HOOG**

A.u.b.:

1. Controleer of de luchtinlaten en -uitlaten niet zijn geblokkeerd.
2. Controleer of de omgevingstemperatuur minder dan 45°C is.

Als het probleem zich blijft voordoen,  
moet u contact opnemen met uw servicecentrum voor reparaties.

# EXTRA INFORMATIE

## Specificaties

### 4K-model met korte projectie-afstand

Item	Omschrijving
	4K met korte projectie-afstand
Oorspronkelijke resolutie	3840x2160 (met actuator in 4 richtingen)
Maximum resolutie	<ul style="list-style-type: none"><li>• Beelden tot 3840x2160@60Hz</li><li>• Maximum resolutie: 3840x2160@60Hz (HDMI (2.0))</li><li>• Maximum bandbreedte: 600MHz (HDMI (2.0))</li></ul>
Lens	<ul style="list-style-type: none"><li>• Projectieverhouding: 0,79 (tolerantie ±3%)</li><li>• F-stop: 2,49</li><li>• Brandpuntsafstand: 11,6 mm</li><li>• Zoombereik: Nvt.</li></ul>
Offset	106%~127%±5%
Afbeeldingsgrootte	51"~167,5" geoptimaliseerd bij 82,5"
Projectieafstand	<ul style="list-style-type: none"><li>• 1~10m (verplaatsing van mechanisme)</li><li>• 0,89~2,93m (optische verplaatsing)</li></ul>
I/Os	<ul style="list-style-type: none"><li>• HDMI 2.0 x2</li><li>• USB Type-A x2</li><li>• RJ45 x1</li><li>• RS232 x1</li><li>• DC-aansluiting x1</li><li>• Audio-uitgang x1</li><li>• 3D-synchronisatie x1</li><li>• Activering van 12V x1</li></ul>
Kleur	Alleen beschikbaar in YCbCr-kleurruimte
Scansnelheid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Horizontale scanfrequentie: 15~150 KHz</li><li>• Verticale scanfrequentie: 24~240 Hz</li></ul>
Luidspreker	15W x1
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Minimum (ECO-modus):<ul style="list-style-type: none"><li>- 147W ±15% @110VAC</li><li>- 146W ±15% @220VAC</li></ul></li><li>• Maximum (Heldere modus)<ul style="list-style-type: none"><li>- 196W ±15% @110VAC</li><li>- 193W ±15% @220VAC</li></ul></li></ul>
Ingangsstroom	11,79A bij 19,5V
Installatie oriëntaties	Voor x1, Boven x1
Afmetingen (B x D x H)	<ul style="list-style-type: none"><li>• 274 x 216 x 108,5 mm (zonder voetjes)</li><li>• 274 x 216 x 114 mm (met voetjes)</li></ul>
Gewicht	Netto: 3,25 ± 0,2 kg
Milieu	Bedrijf in 0~40°C (tolerantie ±2°C, zonder condensatie)

**Opmerking:** Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

# EXTRA INFORMATIE

## WXGA/1080P-modellen

Item	Omschrijving		
	WXGA	1080P	1080P met korte projectieafstand
Oorspronkelijke resolutie	1280x800	1920x1080	
Maximum resolutie	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beelden tot 1920x1200 RB@60Hz</li> <li>• Maximum resolutie:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI (1.4): 1920x1080P@60Hz</li> <li>• VGA: 1920x1200RB@60Hz</li> </ul> </li> <li>• Maximum bandbreedte:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4: 170MHz</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Beelden tot 4096x2160p@60Hz</li> <li>• Maximum resolutie:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI (2.0): 4096x2160p@60Hz</li> <li>• VGA: 1920x1200RB@60Hz</li> </ul> </li> <li>• Maximum bandbreedte:               <ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 2.0: 600MHz</li> </ul> </li> </ul>	
Lens	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectieverhouding: 1,187~1,544 (tolerantie <math>\pm 3\%</math>)</li> <li>• F-stop: 2,43~2,78</li> <li>• Brandpuntsafstand: 16,901~21,6076mm</li> <li>• Zoombereik: 1,3x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectieverhouding: 1,13~1,47 (tolerantie <math>\pm 3\%</math>)</li> <li>• F-stop: 2,43~2,78</li> <li>• Brandpuntsafstand: 16,901~21,6076mm</li> <li>• Zoombereik: 1,3x</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectieverhouding: 0,79 (tolerantie <math>\pm 3\%</math>)</li> <li>• F-stop: 2,49</li> <li>• Brandpuntsafstand: 11,6 mm</li> <li>• Zoombereik: Nvt.</li> </ul>
Offset	112% $\pm 5\%$	116% $\pm 5\%$	106%~127% $\pm 5\%$
Afbeeldingsgrootte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30,0"~300,3" (verplaatsing mechanisme)</li> <li>• 51,1"~118,0" (optische verplaatsing)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 30,7"~306,8" (verplaatsing mechanisme)</li> <li>• 52,2"~120,6" (optische verplaatsing)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 19,4"~303,3" (verplaatsing mechanisme)</li> <li>• 50,9"~167,5" (optische verplaatsing)</li> </ul>
Projectieafstand	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1~10m (verplaatsing van mechanisme)</li> <li>• 1,3~3m (optische verplaatsing)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1~10m (verplaatsing van mechanisme)</li> <li>• 1,3~3m (optische verplaatsing)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,34~5,3m (verplaatsing van mechanisme)</li> <li>• 0,89~2,93m (optische verplaatsing)</li> </ul>
I/Os	<ul style="list-style-type: none"> <li>• HDMI 1.4 x2 (voor WXGA); HDMI 2.0 x2 (voor 1080p)</li> <li>• VGA-ingang x1</li> <li>• USB Type-A x2</li> <li>• RJ45 x1</li> <li>• RS232 x1</li> <li>• DC-aansluiting x1</li> <li>• Audio-ingang x1</li> <li>• Audio-uitgang x1</li> <li>• 3D-synchronisatie x1</li> <li>• Activering van 12V x1</li> </ul>		
Kleur	1073,4 miljoen kleuren		
Scansnelheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontale scanfrequentie: 15~102 KHz</li> <li>• Verticale scanfrequentie: 24~120 Hz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Horizontale scanfrequentie: 15~135 KHz</li> <li>• Verticale scanfrequentie: 24~120 Hz</li> </ul>	
Luidspreker	15W x1, uitgangsvermogen 8W (-10%/+5%)		

# EXTRA INFORMATIE

Item	Omschrijving		
	WXGA	1080P	1080P met korte projectie-afstand
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch (ECO-modus):               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 150W <math>\pm</math>15%; 511,8BTU/uur <math>\pm</math>15%</li> <li>- 147W <math>\pm</math>15%; 501,6BTU/uur <math>\pm</math>15%</li> </ul> </li> <li>• Typisch (heldere modus)               <ul style="list-style-type: none"> <li>- 210W <math>\pm</math>15%; 716,5BTU/uur <math>\pm</math>15%</li> <li>- 205W <math>\pm</math>15%; 699,5BTU/uur <math>\pm</math>15%</li> </ul> </li> </ul>		
Ingangsstroom	11,79A		
Installatie oriëntaties	Voor, achter, plafond, achter-boven		
Afmetingen (B x D x H)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 274 x 216 x 108,5 mm (zonder voetjes)</li> <li>• 274 x 216 x 114 mm (met voetjes)</li> </ul>		
Gewicht	2,9 $\pm$ 0,2 kg		3,1 $\pm$ 0,2 kg
Milieu	Bedrijf in 0~40°C (tolerantie $\pm$ 2°C, zonder condensatie)		

**Opmerking:** Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.




# EXTRA INFORMATIE

## Wereldwijde kantoren Optoma

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




### USA

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)




### Canada

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Latijns-Amerika

Optoma Technology, Inc.  
47697 Westinghouse Drive.  
Fremont, Ca 94539

 888-289-6786  
 510-897-8601  
 [services@optoma.com](mailto:services@optoma.com)

### Europa

2nd Floor, West Wing The Maylands Building, 200 Maylands  
Avenue

Hemel Hempstead, Hertfordshire

Engeland, HP2 7TG

[www.optoma.eu](http://www.optoma.eu)

Tel. service: +44 (0)1923 691865

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



### Benelux BV

Randstad 22-123

1316 BW Almere

Nederland

[www.optoma.nl](http://www.optoma.nl)




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

### Frankrijk

Bâtiment E

81-83 avenue Edouard Vaillant

92100 Boulogne Billancourt, France


 +33 1 41 46 12 20  
 +33 1 41 46 94 35  
 [savoptoma@optoma.fr](mailto:savoptoma@optoma.fr)

### Spanje

C/ José Hierro,36 Of. 1C

28522 Rivas VaciaMadrid,

Spanje




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

### Deutschland

Am Nordpark 3

41069 Mönchengladbach

Duitsland




 +49 (0) 2161 68643 0  
 +49 (0) 2161 68643 99  
 [info@optoma.de](mailto:info@optoma.de)

### Scandinavië

Lerpeveien 25

3040 Drammen

Noorwegen

 +47 32 98 89 90  
 +47 32 98 89 99  
 [info@optoma.no](mailto:info@optoma.no)

PO.BOX 9515

3038 Drammen

Noorwegen

### Korea

<https://www.optoma.com/kr/>

### Japan



<https://www.optoma.com/jp/>

### Taiwan

<https://www.optoma.com/tw/>

### China

Room 701, 7F, Building 1,  
No.1388 Kaixuan Road,  
Changning District  
Shanghai, 200052, China

 +86-21-62947376  
 +86-21-62947375  
[www.optoma.com.cn](http://www.optoma.com.cn)

### Australië

<https://www.optoma.com/au/>

