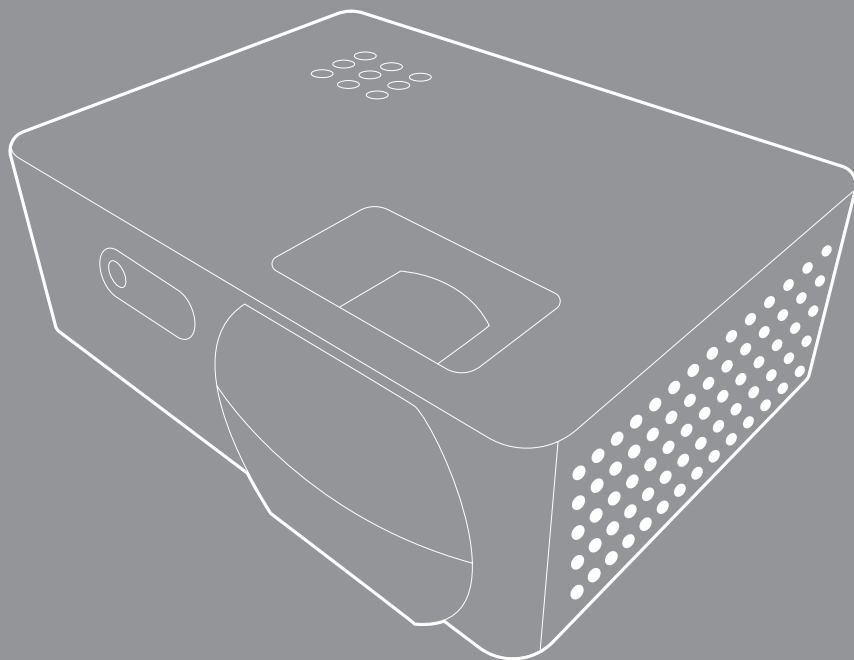


# DLP®-projector



# INHOUDSOPGAVE

## VEILIGHEID ..... 4

|                                                     |   |
|-----------------------------------------------------|---|
| <i>Belangrijke veiligheidsinstructies</i> .....     | 4 |
| <i>Auteursrechten</i> .....                         | 6 |
| <i>Disclaimer</i> .....                             | 6 |
| <i>Erkenning van handelsmerken</i> .....            | 6 |
| <i>FCC</i> .....                                    | 6 |
| <i>Conformiteitsverklaring voor EU-landen</i> ..... | 7 |
| <i>WEEE</i> .....                                   | 7 |
| <i>De lens reinigen</i> .....                       | 7 |

## INLEIDING ..... 8

|                                    |    |
|------------------------------------|----|
| <i>Overzicht verpakking</i> .....  | 8  |
| <i>Standaard accessoires</i> ..... | 8  |
| <i>Productoverzicht</i> .....      | 9  |
| <i>Aansluitingen</i> .....         | 10 |
| <i>Toetsenpaneel</i> .....         | 11 |
| <i>Afstandsbediening</i> .....     | 12 |

## CONFIGURATIE EN INSTALLATIE ..... 14

|                                                 |    |
|-------------------------------------------------|----|
| <i>De projector installeren</i> .....           | 14 |
| <i>Bronnen aansluiten op de projector</i> ..... | 16 |
| <i>Het projectorbeeld aanpassen</i> .....       | 17 |
| <i>Instelling afstandsbediening</i> .....       | 19 |

## DE PROJECTOR GEBRUIKEN ..... 21

|                                            |    |
|--------------------------------------------|----|
| <i>De projector in-/uitschakelen</i> ..... | 21 |
| <i>Een invoerbron selecteren</i> .....     | 22 |
| <i>Menunavigatie en functies</i> .....     | 23 |
| <i>OSD-menu</i> .....                      | 24 |
| <i>1. Hoofdmenu: Afbeelding</i> .....      | 24 |
| <i>2. Hoofdmenu: Weergave</i> .....        | 29 |
| <i>3. Hoofdmenu: Instelling</i> .....      | 33 |
| <i>4. Hoofdmenu: Ingang</i> .....          | 37 |
| <i>5. Hoofdmenu: Audio</i> .....           | 39 |
| <i>6. Hoofdmenu: Bediening</i> .....       | 40 |
| <i>7. Hoofdmenu: Informatie</i> .....      | 44 |
| <i>Netwerkbeheer instellen</i> .....       | 45 |

## AANVULLENDE INFORMATIE..... 54

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| <i>Compatibele resoluties</i> .....                | 54 |
| <i>Beeldgrootte en projectieafstand</i> .....      | 59 |
| <i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i> ..... | 62 |

# INHOUDSOPGAVE

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <i>Codes IR-afstandsbediening .....</i>  | <i>63</i> |
| <i>Probleemoplossing .....</i>           | <i>65</i> |
| <i>Waarschuwingindicator .....</i>       | <i>67</i> |
| <i>Specificaties .....</i>               | <i>68</i> |
| <i>Wereldwijde kantoren Optoma .....</i> | <i>70</i> |

# VEILIGHEID

|                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | De oplichtende flits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet ongeïsoleerd "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 veiligheidsinstructies

- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Als voorbeeld moet u de projector niet op een volle koffietafel, sofa, bed, enz. plaatsen. Plaats de projector niet in een behuizing, 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 apparaat 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 0°C ~ 40°C ligt
    - (ii) Relatieve vochtigheid is tot 80%
  - 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.

# VEILIGHEID

- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
- 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.
- 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 de projector 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 stroomstoringen en brown-outs apparaten kunnen VERNIETIGEN.
- Kijk niet in de projectorlens tijdens de werking. Het heldere licht kan uw ogen beschadigen.
- Overeenkomstig de classificatie van fotobiologische veiligheid van lichtbronnen en lichtbronsystemen, is dit product Risicogroep 2, IEC 62471-5:2015.



# VEILIGHEID

## 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 Brands Corporation met reeds toegekende registraties en aanvragen die in andere landen in de hele wereld in behandeling zijn.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI-handelsimago en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

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: Afgeschermd kabels

Alle aansluitingen op andere computerapparaten moeten gebeuren met afgeschermd 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:

# VEILIGHEID

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.

## 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 schoon. Raak de lens niet aan met uw vingers.
- Gebruik geen alkalische/zure reinigingsmiddelen 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.



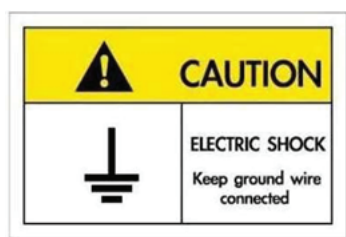
Waarschuwing: Gebruik geen spray met brandbaar gas voor het verwijderen van stof of vuil van de lens. Dit kan brand veroorzaken door overmatige warmte binnenin de projector.



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

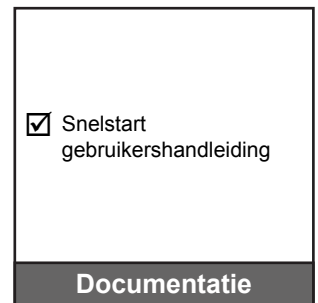
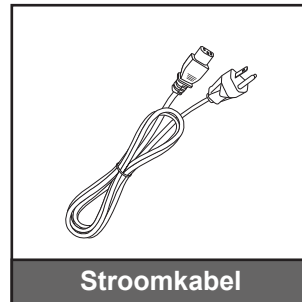
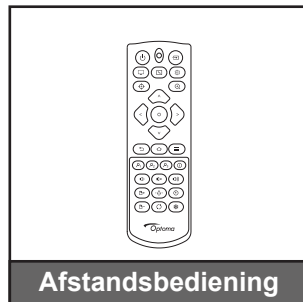
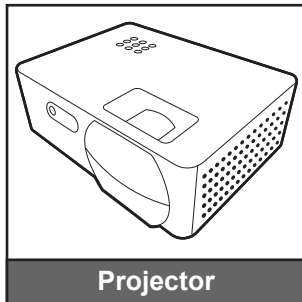
Dank u voor uw aankoop van een Optoma-projector. Voor een volledige lijst van functies kunt u terecht op de productpagina op onze website, waar u ook aanvullende informatie en documentatie vindt, zoals de FAQ's.

## Overzicht verpakking

Pak alles nauwkeurig uit en controleer of alle items die onder de standaardaccessoires zijn vermeld, aanwezig zijn. 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



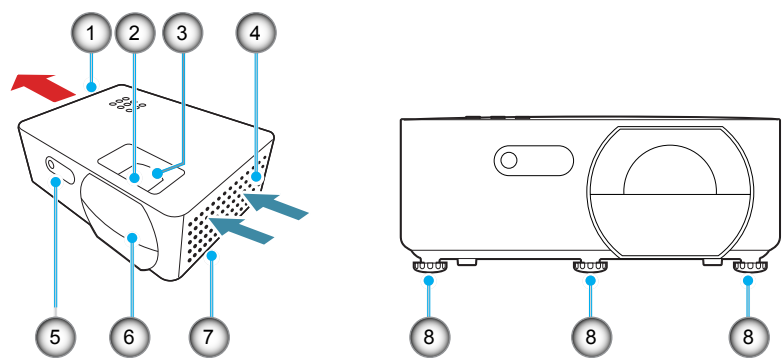
### Opmerking:

- 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>
- De accessoires kunnen variëren afhankelijk van de regio.



# INLEIDING

## Productoverzicht



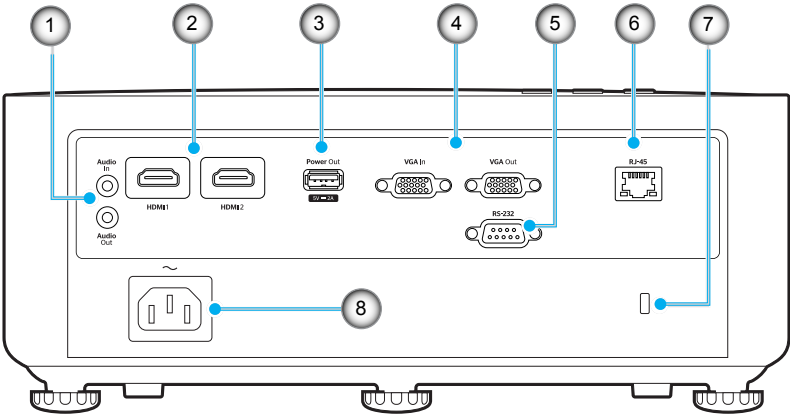
**Opmerking:**

- *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.  | Ventilatie (uitlaat) | 5.  | IR-ontvanger        |
| 2.  | Scherpstelring       | 6.  | Lens                |
| 3.  | Zoomhendel           | 7.  | Beveiligingsbalk    |
| 4.  | Ventilatie (inlaat)  | 8.  | Kantelafstelvoetjes |

# INLEIDING

## Aansluitingen



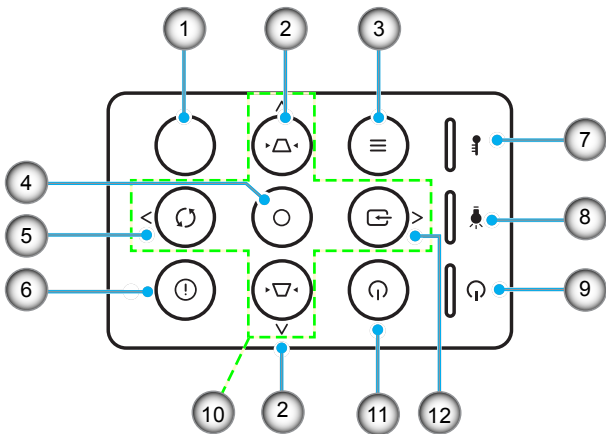
| Nr. | Item                          | Nr. | Item                            |
|-----|-------------------------------|-----|---------------------------------|
| 1.  | Audio-ingang/audio-uitgang    | 5.  | RS-232-aansluiting              |
| 2.  | HDMI 1/HDMI 2-aansluiting     | 6.  | RJ-45-aansluiting               |
| 3.  | USB-stroomuitgang (5V --- 2A) | 7.  | Kensington™-vergrendelingspoort |
| 4.  | VGA-ingang/VGA-uitgang        | 8.  | AC-stroomstekker                |

**Opmerking:**

- *Ondersteunde signaalmodi variëren per model en verkoopregio.*

# INLEIDING

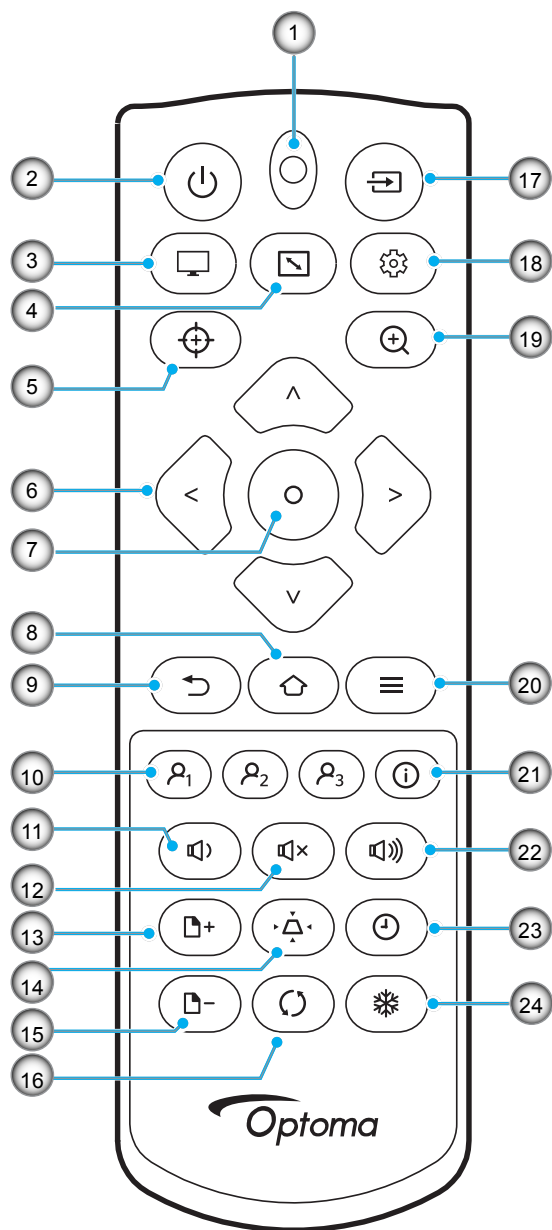
## Toetsenpaneel



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

# INLEIDING

## Afstandsbediening



| Nr. | Item                          | Nr. | Item                         |
|-----|-------------------------------|-----|------------------------------|
| 1.  | LED-indicator                 | 13. | Pagina omhoog                |
| 2.  | In-/uitschakelen              | 14. | Trapeziumcorrectie           |
| 3.  | Foto modus                    | 15. | Pagina omlaag                |
| 4.  | Beeldverhouding               | 16. | Re-sync                      |
| 5.  | Scherpstelling                | 17. | Bron                         |
| 6.  | Richtingstoetsen              | 18. | Instellingen/Instellingsmenu |
| 7.  | Enter                         | 19. | Zoom                         |
| 8.  | Home                          | 20. | Menu                         |
| 9.  | Vorige                        | 21. | Informatie                   |
| 10. | Gebruiker 1/2/3 (toewijsbaar) | 22. | Volume +                     |
| 11. | Volume -                      | 23. | Slaaptimer                   |
| 12. | Dempen                        | 24. | Stopzetten                   |

# INLEIDING

## Opmerking:

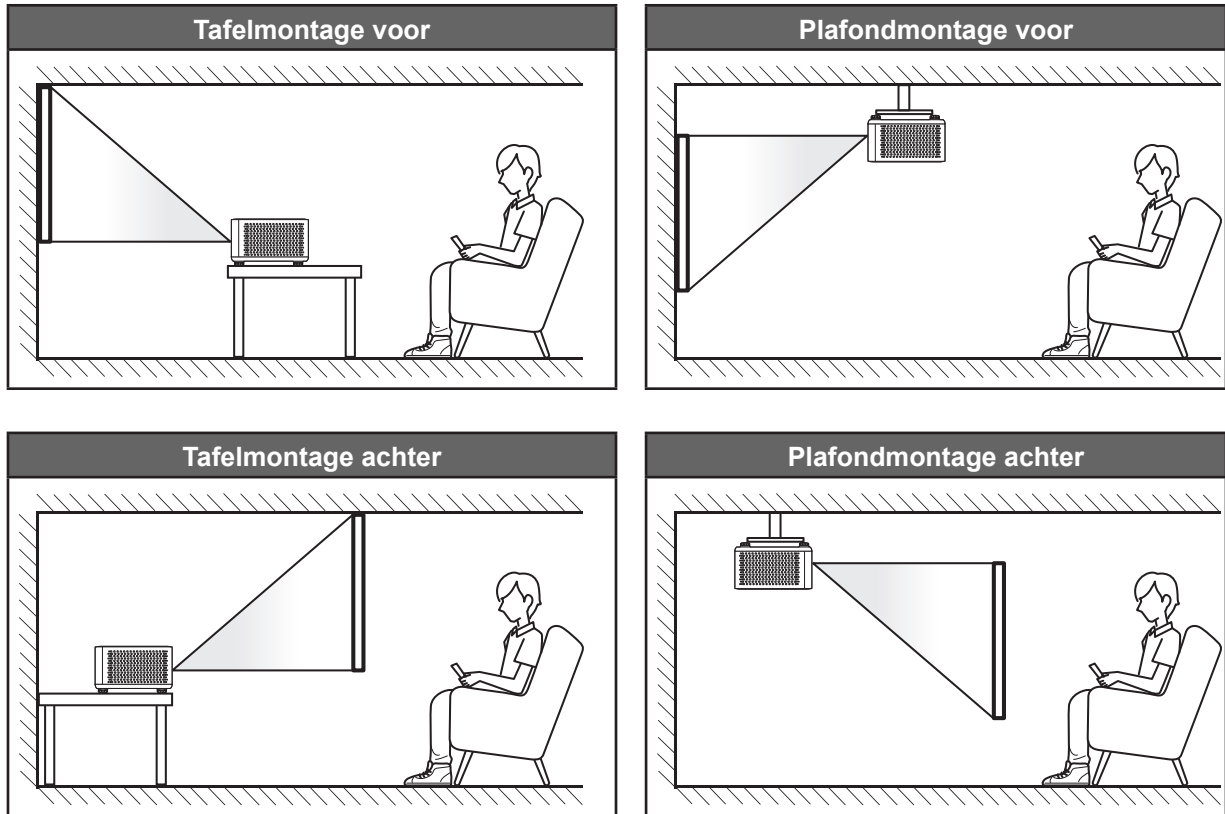
- *Sommige knoppen werken mogelijk niet op modellen die deze functies niet ondersteunen.*
- *Voordat u de afstandsbediening voor de eerste keer gebruikt, moet u de doorzichtige isolatietape verwijderen. Zie pagina 19 voor het installeren van de batterij.*
- *De opname van de batterij voor de afstandsbediening kan variëren afhankelijk van de regio.*
- *De afstandsbediening kan afwijken, afhankelijk van de regio.*

# 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.

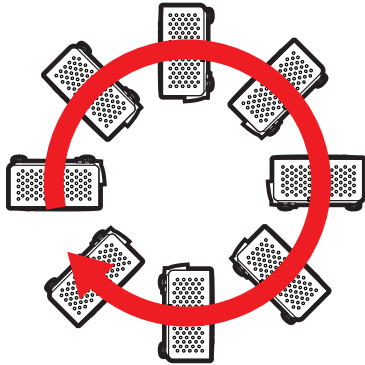
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 59~61.
- Om de schermgrootte voor een bepaalde afstand vast te leggen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina 59~61.

**Opmerking:** Naarmate de projector verder van het scherm wordt verplaatst, neemt de grootte van het geprojecteerde beeld toe en de verticale verschuiving neemt ook toe in proportie.

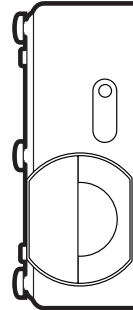
# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Mededeling projectorinstallatie

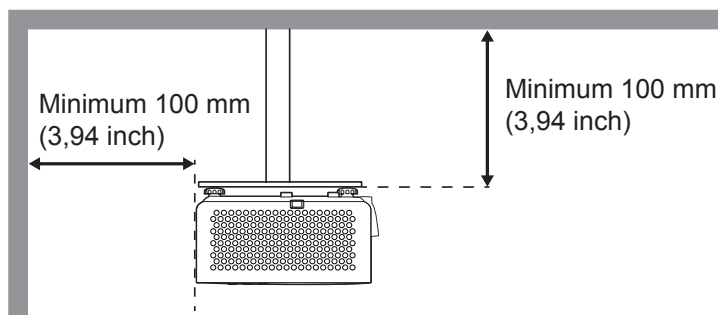
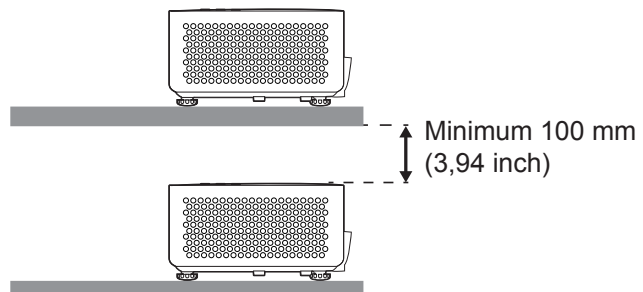
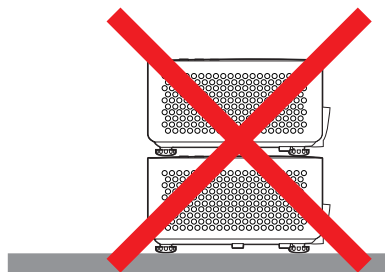
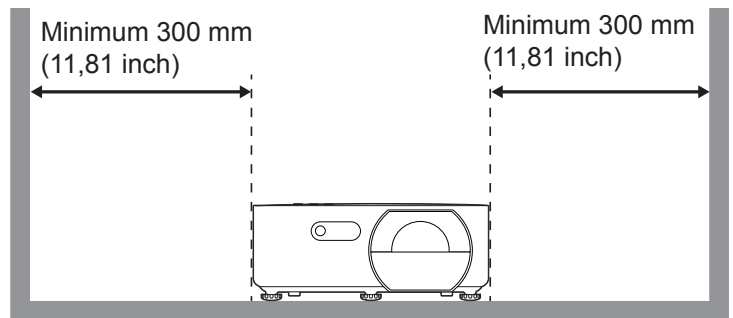
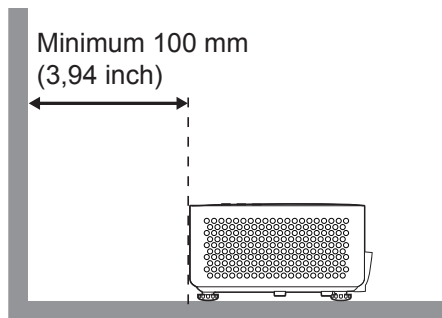
- Werking met 360° vrije stand



- Staand



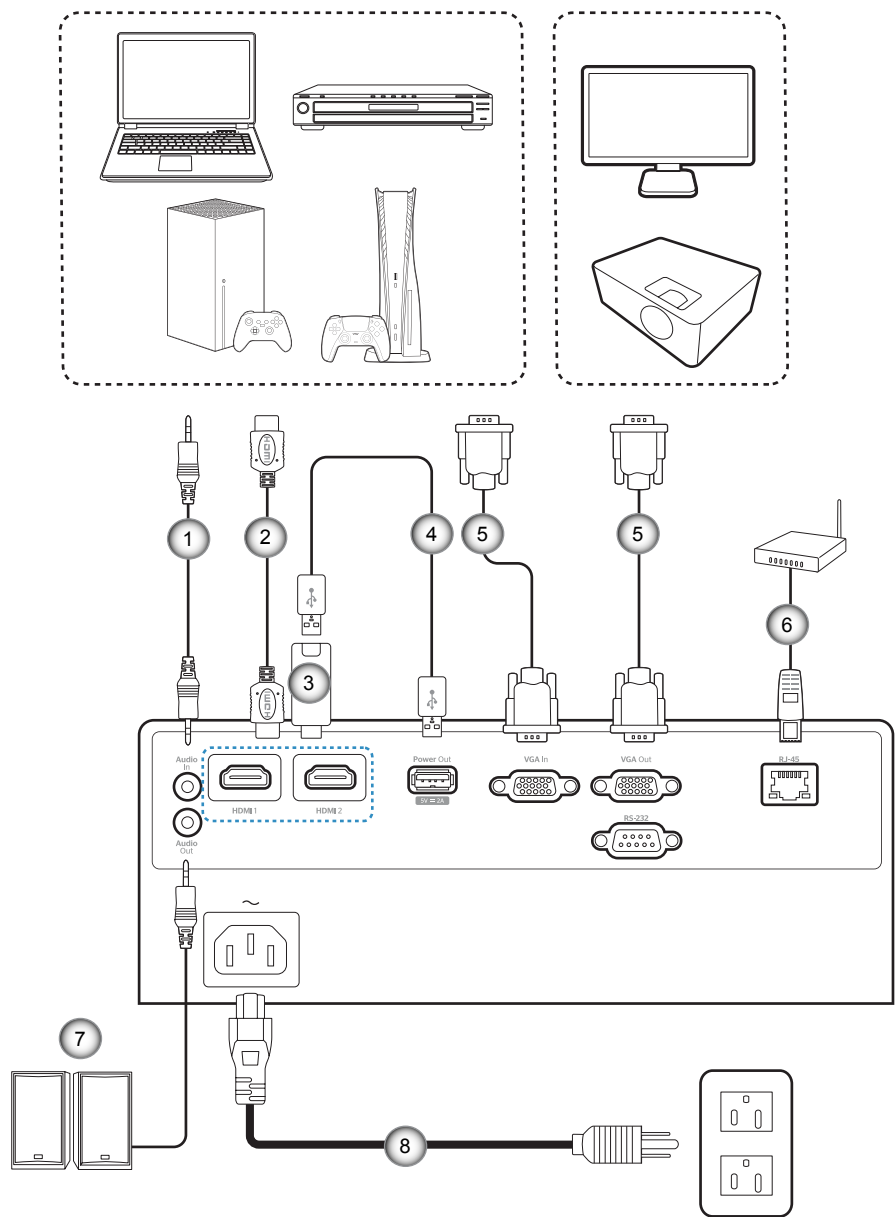
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



- Zorg ervoor dat de inlaatopening geen hete lucht van de uitlaatopening aanzuigt.
- 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 een gecertificeerde thermische evaluatie ondergaan 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 blijft.

# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Bronnen aansluiten op de projector



| Nr. | Item              | Nr. | Item         |
|-----|-------------------|-----|--------------|
| 1.  | Audiokabel        | 5.  | VGA-kabel    |
| 2.  | HDMI-snoer        | 6.  | RJ-45-kabel  |
| 3.  | HDMI-dongle       | 7.  | Luidsprekers |
| 4.  | USB-voedingskabel | 8.  | Stroomkabel  |

**Opmerking:**

- Om de beste beeldkwaliteit te garanderen en verbindingfouten te vermijden, raden wij u het gebruik van hoge snelheids- of premium gecertificeerde HDMI-kabels tot 5 meter aan.

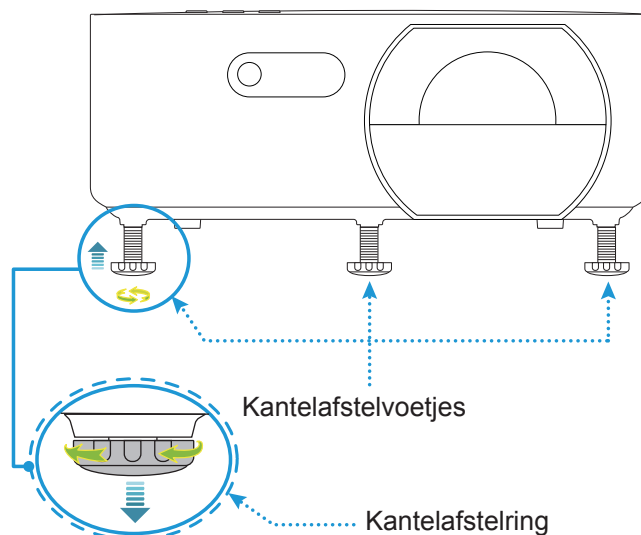
# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## 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.

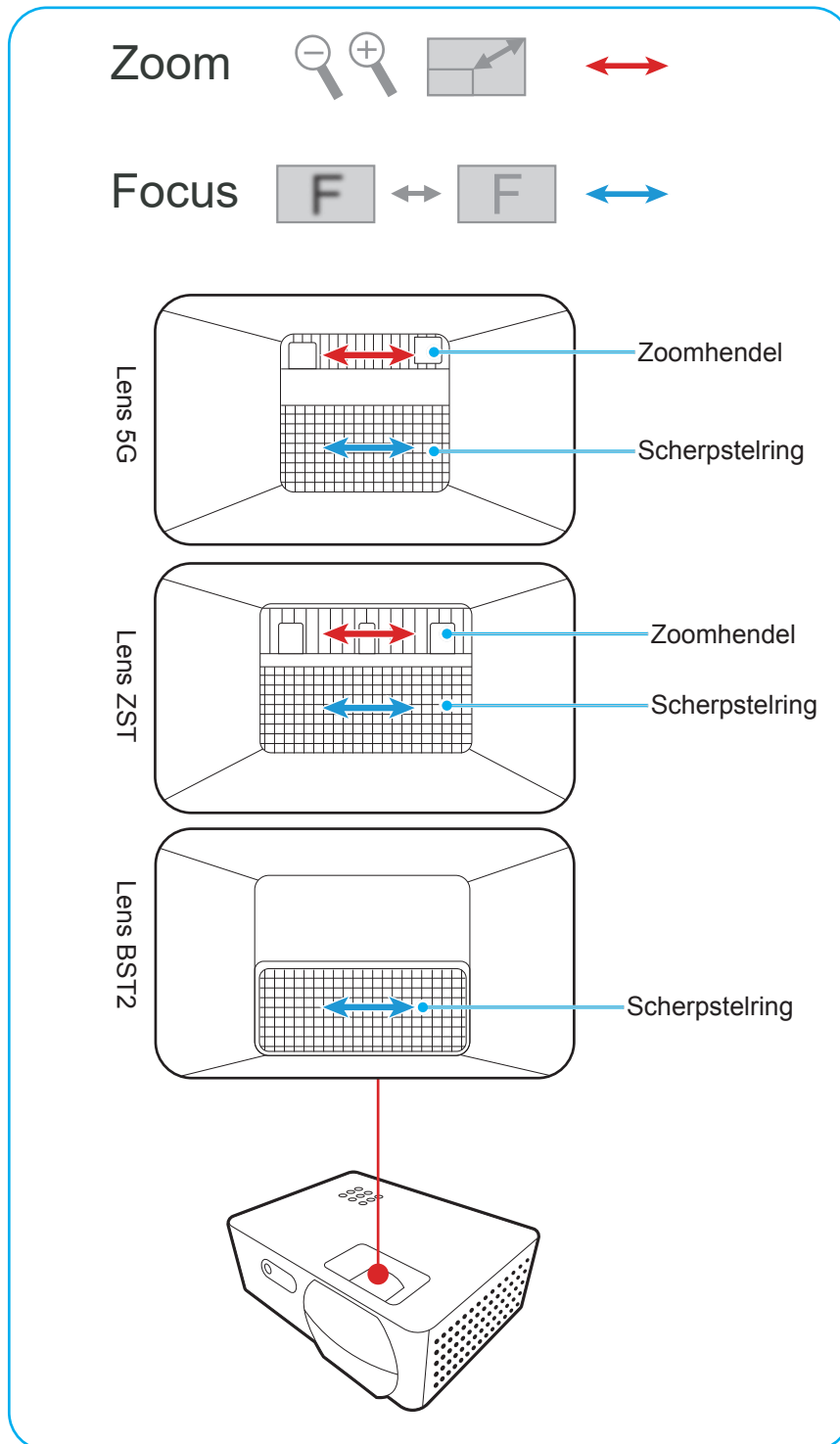


# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Zoomen en scherpstellen

### Lens 5G/Lens ZST-model

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

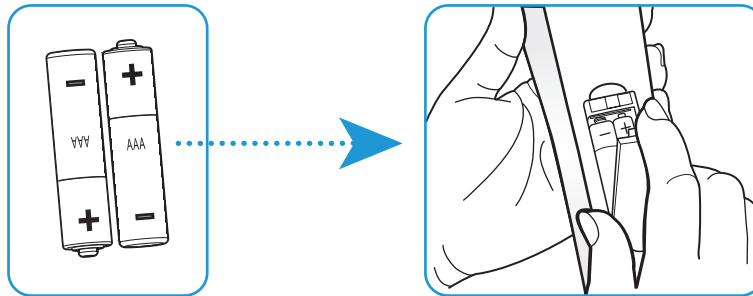


# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Instelling afstandsbediening

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen meegeleverd.

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



**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);
- Verwijderen van een batterij in vuur of een hete oven, of mechanisch pletten of knippen van een batterij, wat 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; en
- Een batterij blootstellen aan extreem lage luchtdruk, wat kan leiden tot een explosie of het lekken van ontvlambare vloeistof of gas.

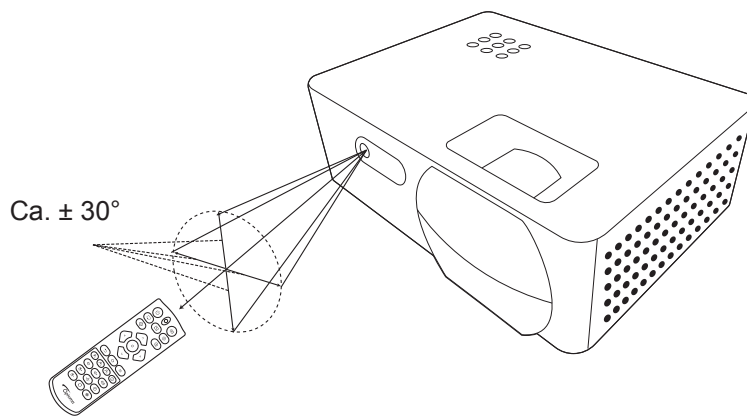
**Opmerking:** *De opname van de batterij en het batterijtype voor de afstandsbediening kan variëren afhankelijk van de regio.*

# CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

## Effectief bereik

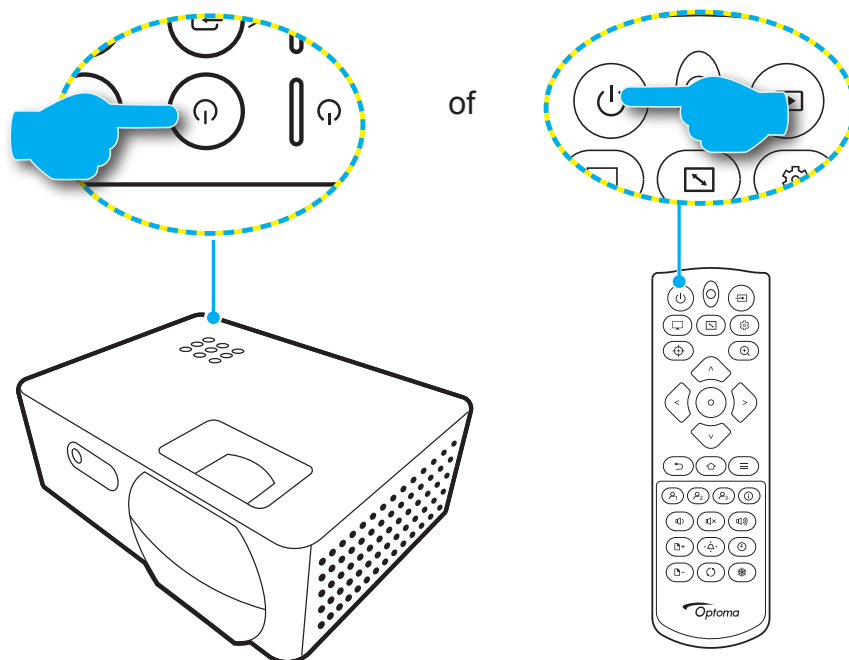
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg ervoor dat de afstandsbediening binnen een hoek van 30 graden ten opzichte van het loodrechte vlak op de sensor van de IR-afstandsbediening wordt gehouden om te zorgen voor juiste functionaliteit. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet meer dan 8 meter (26 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 zonlicht of het licht van TL-lampen.
- Houd de afstandsbediening ten minste 2 m weg van TL-lampen, anders kan de afstandsbediening een storing geven.
- 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 de kabels zijn aangesloten, licht het voedingslampje rood op.
2. Schakel de projector in door te drukken op  op de projector of op de afstandsbediening.
3. Een opstartscherm wordt weergegeven en de voedings-LED gaat blauw branden.

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

### Uitschakelen

1. Schakel de projector uit door te drukken op  op de projector of op de afstandsbediening. Het volgende bericht wordt weergegeven.



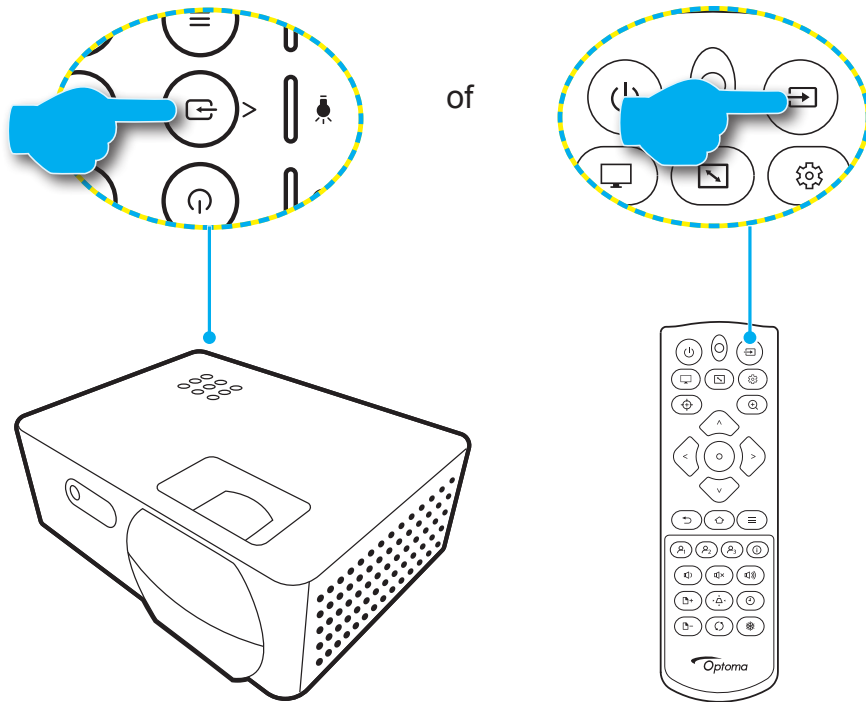
2. Druk nogmaals op de knop  ter bevestiging; anders verdwijnt na 15 seconden het bericht. Als u de knop  de tweede keer indrukt, schakelt de projector uit.
3. Wanneer de voedings-LED stabiel rood brandt, geeft dit aan dat de projector naar de stand-bymodus is gegaan.
4. Koppel de voedingskabel los van 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 in die u op het scherm wilt weergeven, zoals computer, notebook, videospeler, enz. De projector zal de bron automatisch detecteren. Als er meerdere bronnen zijn aangesloten, drukt u op de knop  op de projector of op de afstandsbediening om de gewenste ingang te selecteren.

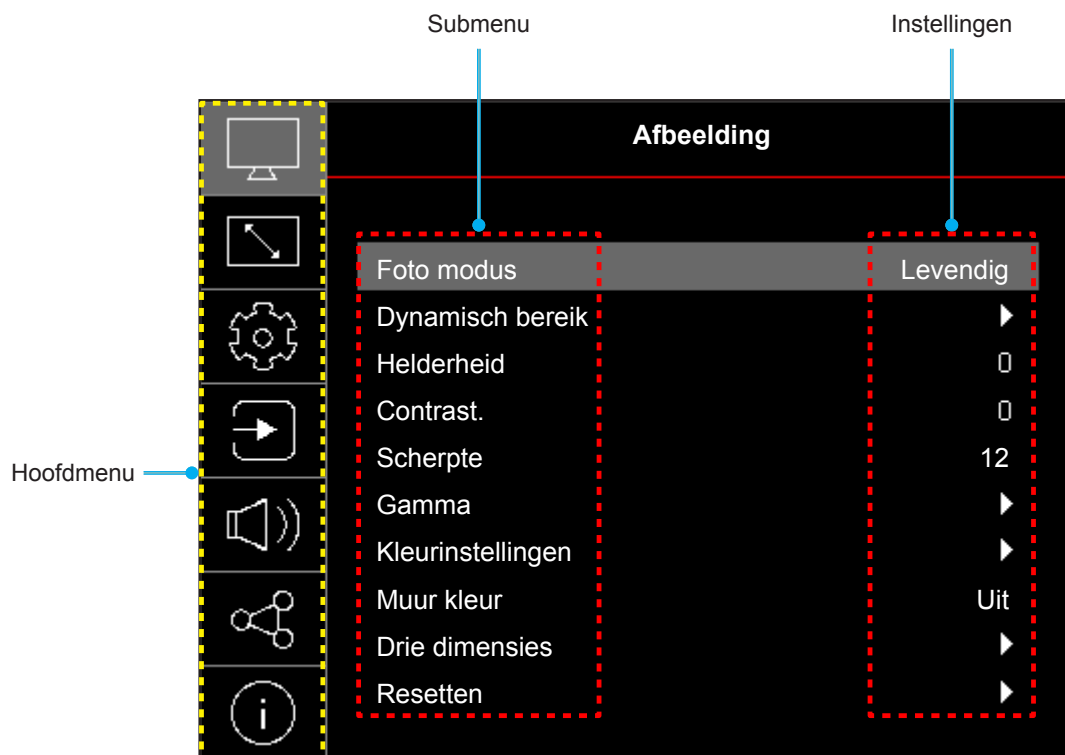


# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 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 ingangsbron automatisch detecteren.

1. Om het OSD te openen, drukt u op  $\equiv$  op het toetsenblok van de projector of de afstandsbediening.
2. Wanneer het OSD wordt weergegeven, drukt u op  $\wedge / \vee$  om een item te selecteren in het hoofdmenu, en druk dan op  $\bigcirc$  om het submenu te openen.
3. Druk op  $\wedge / \vee$  voor het selecteren van een item in het submenu, en druk vervolgens op  $\bigcirc$  om meer instellingen weer te geven. Pas de instellingen aan met  $\wedge / \vee / < / >$ .
4. Voor opslaan en afsluiten drukt u op  $\equiv$  of  $\rightarrow$ . Het OSD wordt gesloten en de projector zal de wijzigingen automatisch opslaan.



# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## OSD-menu

**Opmerking:** De items en functies van de OSD-menustructuur variëren per 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.

### 1. Hoofdmenu: Afbeelding

| Submenu 1         | Submenu 2        | Submenu 3 | Waarden                 |
|-------------------|------------------|-----------|-------------------------|
| Foto modus        |                  |           | Levendig                |
|                   |                  |           | Licht                   |
|                   |                  |           | HDR                     |
|                   |                  |           | HLG                     |
|                   |                  |           | Bioscoop                |
|                   |                  |           | Spel                    |
|                   |                  |           | Sport                   |
|                   |                  |           | Referentie              |
|                   |                  |           | DICOM SIM.              |
|                   |                  |           | Drie dimensies          |
|                   |                  |           | Golf SIM.               |
|                   |                  |           | ISF Dag modus           |
|                   |                  |           | ISF Nacht               |
|                   |                  |           | ISF 3D                  |
| Dynamisch bereik  | HDR/HLG          |           | Uit                     |
|                   |                  |           | Auto                    |
| Helderheid        |                  |           | -50 ~ 50                |
| Contrast.         |                  |           | -50 ~ 50                |
| Scherpte          |                  |           | 1 ~ 15                  |
| Gamma             |                  |           | Film                    |
|                   |                  |           | Afbeeldingen            |
|                   |                  |           | 1,8                     |
|                   |                  |           | 2,0                     |
|                   |                  |           | 2,2                     |
|                   |                  |           | 2,4                     |
|                   |                  |           | (Verborgen) School bord |
|                   |                  |           | (Verborgen) DICOM SIM.  |
|                   |                  |           | (Verborgen) HDR EOTF    |
|                   |                  |           | (Verborgen) 3D          |
| Kleurinstellingen | Kleur            |           | -50 ~ 50                |
|                   | Tint             |           | -50 ~ 50                |
|                   | Kleurtemperatuur |           | Warm                    |
|                   |                  |           | Standaard               |
|                   |                  |           | Koel                    |
|                   |                  |           | Koud                    |

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

| Submenu 1         | Submenu 2      | Submenu 3 | Waarden                                               |
|-------------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------|
| Kleurinstellingen | CMS            | Kleur     | White (Wit), Rood, Groen, Blauw, Cyaan, Magenta, Geel |
|                   |                | Tint      | -50 ~ 50                                              |
|                   |                | Saturatie | -50 ~ 50                                              |
|                   |                | Lumen     | -50 ~ 50                                              |
|                   |                | Resetten  | Nee<br>Ja                                             |
|                   |                | Afsluiten |                                                       |
|                   | Kleurruimte    |           | Auto                                                  |
|                   |                |           | RGB(0~255)                                            |
|                   |                |           | RGB(16~235)                                           |
|                   |                |           | RGB                                                   |
|                   |                |           | YUV                                                   |
| Muur kleur        |                |           | Uit                                                   |
|                   |                |           | School bord                                           |
|                   |                |           | Licht geel                                            |
|                   |                |           | Licht groen                                           |
|                   |                |           | Licht blauw                                           |
|                   |                |           | Roze                                                  |
|                   |                |           | Grijs                                                 |
| Drie dimensies    | 3D-stand       |           | Uit                                                   |
|                   |                |           | Aan                                                   |
|                   | 3D-tech.       |           | DLP-Link                                              |
|                   |                |           |                                                       |
|                   | 3D-Zoeken      |           | Auto                                                  |
|                   |                |           | SBS Mode                                              |
|                   |                |           | Boven- en onderkant                                   |
|                   |                |           | Frame Sequentieel                                     |
|                   | 3D synchr.omk. |           | Frameverpakking                                       |
|                   |                |           |                                                       |
| Resetten          | Resetten       |           | Uit                                                   |
|                   |                |           | Aan                                                   |
|                   |                |           | Annuleren                                             |
|                   |                |           | OK                                                    |
|                   |                |           | Nee/Ja                                                |

## 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**  
Door het selecteren van deze modus wordt kleurverzadiging en helderheid gebalanceerd voor een helderdere weergave. Kies deze modus voor instellingen met omgevingslicht, of waar helderdere afbeeldingen/presentaties nodig zijn.
- **Licht**  
Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **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). Wanneer HDR/HLG-modus actief is, kunnen andere weergavemodi (Bioscoop, Referentie, enz.) Niet worden geselecteerd aangezien HDR/HLG kleuren levert die zeer nauwkeurig zijn en de kleurprestaties van de andere weergavemodi overtreffen.

- **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.

- **Referentie**

Deze modus reproduceert kleuren zo dicht mogelijk bij de manier waarop 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 grijschaalafbeeldingen, 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 "Drie dimensies" op pagina 28 voor meer informatie.

- **Golf SIM.**

Deze modus is geschikt voor gebruik met software voor golfsimulatie, met het verbeteren van zowel blauwe als groene kleuren voor het reproduceren van reële golfbaanscènes.

- **ISF Dag modus/ISF Nacht/ISF 3D**

Het ISF-kalibratiemenu is beveiligd met een wachtwoord en is alleen toegankelijk door geautoriseerde ISF-kalibrators. Wij raden aan dat instelling en kalibratie wordt uitgevoerd door een ISF-gecertificeerde installatietechnicus.

## Dynamisch bereik

- **HDR/HLG**

Configureert 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.

- Auto: Detecteert HDR/HLG-sigitaal automatisch.
- Uit: Schakelt HDR/HLG-verwerking uit. Indien uitgeschakeld decodeert de projector HDR/HLG-inhoud NIET.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Helderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

## Contrast.

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

## Scherpte

Past de scherpste van het beeld aan.

## Gamma

Stelt het type gammacurve in. Wanneer 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.

## Kleurinstellingen

- **Kleur**  
Past het beeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.
- **Tint**  
Past de kleurbalans van rood en groen aan.
- **Kleurtemperatuur**  
Selecteert een kleurtemperatuur uit Warm, Standaard, Koel en Koud.
- **CMS**  
Selecteert de volgende opties:
  - **Kleur:** Past het niveau van rood, groen, blauw, cyaan, geel, magenta en wit van het beeld aan.
  - **Tint:** Past de kleurbalans van rood en groen aan.
  - **Saturatie:** Past het beeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.
  - **Lumen:** Past de luminantie van de geselecteerde kleur aan.
  - **Resetten:** Reset alle instellingen naar de standaard fabriekswaarden.
- **Kleurruimte**  
Selecteert een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) en YUV.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Muur kleur

Ontworpen om de kleuren van het geprojecteerde beeld aan te passen bij projectie op een muur zonder scherm. Er zijn verschillende voorgedefinieerde modi waaruit u kunt kiezen om de kleur van uw muur aan te passen. Elke modus is nauwkeurig afgestemd door ons deskundig kleurenteam om superieure kleurprestaties te garanderen.

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

## Drie dimensies

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

**Opmerking:** Zorg dat u de 3D-bril gebruikt voor DLP-Link 3D-inhoud voordat u van uw video kunt genieten.

**Opmerking:** Om de 3D-modus in te schakelen, mag de invoerbeeldsnelheid alleen op 60Hz worden ingesteld. Een lagere of hogere framesnelheid wordt niet ondersteund.

**Opmerking:** 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.
- **3D-tech.**  
Gebruik deze optie voor het selecteren van 3D-technologie.
  - DLP-Link: Gebruikt geoptimaliseerde instellingen voor DLP 3D-bril.
- **3D-Zoeken**  
Gebruik deze optie om het geschikte 3D-formaat te selecteren.
  - Auto: Bij detectie van een 3D-identificatiesignaal wordt het 3D-zoeken automatisch geselecteerd.
  - SBS Mode: Toont het 3D-signaal in de indeling "Naast elkaar".
  - Boven- en onderkant: Toont het 3D-signaal in de indeling "Boven en onder".
  - Frame Sequentieel: Toont het 3D-signaal in de indeling "Framereeks".
  - Frameverpakking: Toont het 3D-signaal in de indeling "Frame packing".
- **3D synchr.omk.**  
Gebruik deze optie om de functie 3D synchr.omk. in of uit te schakelen.
- **Resetten**  
Reset alle 3D-instellingen naar de standaard fabriekswaarden.

## Resetten

Reset alle aanpassingen die u hebt uitgevoerd in het menu Beeld naar de standaard fabriekswaarden.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 2. Hoofdmenu: Weergave

| Submenu 1              | Submenu 2                                                                             | Submenu 3 | Waarden                                                          |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------|
| 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% |
| Dynamisch zwart        |                                                                                       |           | Uit                                                              |
|                        |                                                                                       |           | Aan                                                              |
| Modus Lage latentie    |                                                                                       |           | Uit                                                              |
|                        |                                                                                       |           | Aan                                                              |
| Schermtype             |                                                                                       |           | 4:3                                                              |
|                        |                                                                                       |           | 16:9                                                             |
|                        |                                                                                       |           | 16:10                                                            |
|                        |                                                                                       |           | 1:1                                                              |
|                        |                                                                                       |           | Custom                                                           |
| Beeldverhouding        |                                                                                       |           | 4:3                                                              |
|                        |                                                                                       |           | 16:9                                                             |
|                        |                                                                                       |           | 16:10                                                            |
|                        |                                                                                       |           | Volledig                                                         |
|                        |                                                                                       |           | Native                                                           |
|                        |                                                                                       |           | Auto                                                             |
| Geometrische correctie | Ver. Keystone                                                                         |           | -30~30                                                           |
|                        | H Keystone                                                                            |           | -30~30                                                           |
|                        | 4 Hoeken                                                                              |           |                                                                  |
|                        | Resetten                                                                              |           |                                                                  |
| Rand verbergen         |                                                                                       |           | 0 ~ 10                                                           |
| Digitale zoom          |                                                                                       |           | -5~25                                                            |
| Beeldverschuiving      |  H |           | -100 ~ 100                                                       |
|                        |  V |           | -100 ~ 100                                                       |
| Signaal                | Automatisch                                                                           |           | Uit                                                              |
|                        |                                                                                       |           | Aan                                                              |
|                        | Frequentie                                                                            |           | -10~10                                                           |
|                        | Fase                                                                                  |           | 0~31                                                             |
|                        | H. Position (Positie)                                                                 |           | -5~5                                                             |
|                        | V. Position (Positie)                                                                 |           | -5~5                                                             |
| Resetten               |                                                                                       |           | Nee / Ja                                                         |

### Projectie Orientatie

Selecteert een voorkeursprojectierichting tussen voor, achter, plafond-boven en achter-boven.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Lichtbronmodus

Selecteert een lichtbronmodus afhankelijk van de installatievereisten.

- **Eco**  
Stelt de output van de lichtbron in op een vast niveau van 50% om stroomverbruik te reduceren.
- **Constant vermogen**  
Laat u een gewenst vast percentage van output van lichtbron selecteren tussen 50% en 100%.

## Dynamisch zwart

Schakel deze functie in om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.

## Modus Lage latentie

Schakel deze functie in om de responstijden (ingangslatentie) tijdens het spelen te reduceren. De volgende afbeeldingsinstellingen worden uitgeschakeld wanneer deze modus is ingeschakeld: Beeldverhouding, Geometrische correctie, Digitale zoom, Beeldverschuiving. Zie onder voor meer informatie.

- De invoervertraging door signalen wordt beschreven in de volgende tabel.
- De waarden in de tabel kunnen licht verschillen.

| Bron Timing | Modus Lage latentie |                |
|-------------|---------------------|----------------|
|             | Aan                 | Uit            |
| 1080p/60Hz  | 16,7ms +/- 10%      | 33,4ms +/- 10% |
| 1080p/120Hz | 8,4ms +/- 10%       | 25,1ms +/- 10% |
| 4K/60Hz     | 33,7ms +/- 10%      | 33,7ms +/- 10% |

## Schermtipe

Selecteert het schermtipe uit 4:3, 16:9, 16:10, 1:1 of Aangepast. Het wordt aanbevolen om een schermtipe te selecteren dat overeenkomt met/past bij uw projectiescherm. Het gekozen schermtipe bepaalt welke opties voor beeldverhouding beschikbaar zijn.

## Beeldverhouding

Bepaalt hoe de ingangsbron wordt geschaald onder schermtipe. Selecteer de beeldverhouding van het weergegeven beeld uit de volgende opties. Beschikbare opties voor beeldverhouding variëren overeenkomstig het geselecteerde schermtipe.

- **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, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **Volledig**  
Schaalt het beeld voor vullen van het gehele weergavegebied van het schermtype. Het beeld kan rekken als de beeldverhouding van de bron afwijkt.
- **Native**  
Dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaalindeling.
- **Auto**  
Selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

| Tabel: Beschikbaarheid van beeldverhouding op schermtype -- WXGA (1280 x 800)-modellen |                      |                                                 |                 |      |      |       |        |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------|----------|
|                                                                                        |                      |                                                 | Beeldverhouding |      |      |       |        |          |
|                                                                                        |                      | Eigen EDID-resolutie                            | Auto            | 4:3  | 16:9 | 16:10 | Native | Volledig |
| Schermtype                                                                             | 4:3                  | 1067 x 800                                      | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |
|                                                                                        | 16:9                 | 1280 x 720                                      | v               | v    | v    | v     | v      | v        |
|                                                                                        | 16:10<br>(Standaard) | 1280 x 800                                      | v               | v    | v    | v     | v      | v        |
|                                                                                        | 1:1                  | 800 x 800                                       | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |
|                                                                                        | Custom               | afhankelijk van de resolutie van de ingangsbron | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |

- 1:1, en Aangepast zijn specifiek voor Golf SIM.
- Symbooltoets: v = ondersteund; N/A = niet beschikbaar.

| Tabel: Beschikbaarheid van beeldverhouding op schermtype -- 1080p (1920 x 1080)-modellen |                     |                                                 |                 |      |      |       |        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|-----------------|------|------|-------|--------|----------|
|                                                                                          |                     |                                                 | Beeldverhouding |      |      |       |        |          |
|                                                                                          |                     | Eigen EDID-resolutie                            | Auto            | 4:3  | 16:9 | 16:10 | Native | Volledig |
| Schermtype                                                                               | 4:3                 | 1440 x 1080                                     | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |
|                                                                                          | 16:9<br>(Standaard) | 1920 x 1080                                     | v               | v    | v    | v     | v      | v        |
|                                                                                          | 16:10               | 1728 x 1080                                     | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |
|                                                                                          | 1:1                 | 1080 x 1080                                     | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |
|                                                                                          | Custom              | afhankelijk van de resolutie van de ingangsbron | v               | Nvt. | Nvt. | Nvt.  | Nvt.   | Nvt.     |

- 1:1, en Aangepast zijn specifiek voor Golf SIM.
- Symbooltoets: v = ondersteund; N/A = niet beschikbaar.

## Geometrische correctie

- **Ver. Keystone**  
Past de beeldvervorming verticaal aan en maakt een meer vierkant beeld. Verticale trapeziumcorrectie wordt gebruikt voor het corrigeren van een beeldvorm met trapeziumcorrectie waarin de bovenste en onderste randen van de afbeelding een ongelijke lengte hebben.
- **H Keystone**  
Past de beeldvervorming horizontaal aan en maakt 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.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **4 Hoeken**  
Met deze instelling kunnen aanpassingen voor elke hoek worden gedaan om een vierkant beeld te maken wanneer het projectie-oppervlak niet waterpas is.
- **Resetten**  
Reset alle instellingen voor het menu Geometrische correctie naar de standaard fabrieksinstellingen.

## Rand verbergen

Verbergt de slechte beeldkwaliteit in de vier randen.

Hoe hoger de waarde, des te groter het gedeelte van het beeld wordt verborgen terwijl het scherm gevuld en geometrisch nauwkeurig blijft. Instelling van 0 betekent dat het beeld 100% wordt weergegeven.

## Digitale zoom

Geeft het menu met instelling van digitale zoom weer voor aanpassingen.

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

## Beeldverschuiving

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

## Signaal

- **Automatisch**  
Configureert het signaal automatisch (de onderdelen Frequentie en Fase zijn grijs). Wanneer Automatisch is uitgeschakeld, worden de items van frequentie en fase weergegeven voor afstemmen en opslaan van de instellingen.
- **Frequentie**  
Wijzigt 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 flitst.
- **Fase**  
Synchroniseert de signaaltiming van het beeldscherm met deze van de grafische kaart. Als het beeld onstabiel is of flitst, gebruikt u deze functie om dit te corrigeren.
- **H. Position (Positie)**  
Past de horizontale positie van het beeld aan.
- **V. Position (Positie)**  
Past de verticale positie van het beeld aan.

**Opmerking:** *Dit menu is alleen beschikbaar als de ingangsbron VGA is.*

## Resetten

Reset alle instellingen onder het menu Display naar de standaard fabrieksinstellingen.

De volgende instellingen blijven bestaan: Lichtbronmodus, Geometrische correctie.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 3. Hoofdmenu: Instelling

| Submenu 1         | Submenu 2      | Submenu 2 | Waarden          |
|-------------------|----------------|-----------|------------------|
| Testpatroon       | Testpatroon    |           | Uit              |
|                   |                |           | Groen raster     |
|                   |                |           | Magenta raster   |
|                   |                |           | Wit raster       |
|                   |                |           | White (Wit)      |
| Language (Taal)   |                |           | English          |
|                   |                |           | عربي             |
|                   |                |           | Čeština          |
|                   |                |           | Dansk            |
|                   |                |           | Nederlands       |
|                   |                |           | فارسی            |
|                   |                |           | Suomi            |
|                   |                |           | Français         |
|                   |                |           | Deutsch          |
|                   |                |           | ελληνικά         |
|                   |                |           | Magyar           |
|                   |                |           | Bahasa Indonesia |
|                   |                |           | Italiano         |
|                   |                |           | 日本語              |
|                   |                |           | 한국어              |
|                   |                |           | Norsk            |
|                   |                |           | Polski           |
|                   |                |           | Português        |
|                   |                |           | Română           |
|                   |                |           | Русский          |
|                   |                |           | 簡體中文             |
|                   |                |           | Español          |
|                   |                |           | Svenska          |
|                   |                |           | ไทย              |
|                   |                |           | 繁體中文             |
|                   |                |           | Türkçe           |
|                   |                |           | Tiếng Việt       |
| Menu Instellingen | Menulocatie    |           | Linksboven       |
|                   |                |           | Rechtsboven      |
|                   |                |           | Midden           |
|                   |                |           | Linksonder       |
|                   |                |           | Rechtsonder      |
|                   | Menu Timer     |           | Uit              |
|                   |                |           | 5 sec            |
|                   |                |           | 10 sec           |
|                   |                |           | 20 sec           |
|                   |                |           | 30 sec           |
|                   | Info verbergen |           | Uit              |
|                   |                |           | Aan              |

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

| Submenu 1           | Submenu 2                       | Submenu 2       | Waarden             |
|---------------------|---------------------------------|-----------------|---------------------|
| Grote hoogte        |                                 |                 | Uit                 |
|                     |                                 |                 | Aan                 |
| Power Instellingen  | Direct inschakelen              |                 | Uit                 |
|                     |                                 |                 | Aan                 |
|                     | Signaal inschakelen             |                 | Uit                 |
|                     |                                 |                 | Aan                 |
|                     | Auto uitschakelen (min)         |                 | 0 ~ 180             |
|                     | Slaaptimer (min)                |                 | 0 ~ 990             |
|                     |                                 |                 | Altijd aan (Nee/Ja) |
|                     | Voedingsmodus(Stand-by)         |                 | Eco                 |
|                     |                                 | Actief          |                     |
|                     |                                 | Actief (20 min) |                     |
| Beveiliging         | Beveiliging                     |                 | Uit                 |
|                     |                                 |                 | Aan                 |
|                     | Beveiligingstimer               |                 | Maand               |
|                     |                                 |                 | Dag                 |
|                     |                                 |                 | Uur                 |
| Wachtwoord wijzigen |                                 |                 |                     |
| Opstart Logo        |                                 |                 | Standaard           |
|                     |                                 |                 | Gebruiker           |
|                     |                                 |                 | Neutraal            |
| Achtergrondkleur    |                                 |                 | Geen                |
|                     |                                 |                 | Blauw               |
|                     |                                 |                 | Rood                |
|                     |                                 |                 | Groen               |
|                     |                                 |                 | Grijs               |
|                     |                                 |                 | Logo                |
| Systeem-update      | Auto                            |                 | Uit                 |
|                     |                                 |                 | Aan                 |
| Bijwerken           |                                 | Uit/Aan         |                     |
| Resetten            | Reset OSD                       |                 | Annuleren           |
|                     |                                 |                 | OK                  |
|                     | Reset naar fabrieksinstellingen |                 | Annuleren           |
|                     |                                 |                 | OK                  |

## Testpatroon

Selecteert een geschikt testpatroon.

## Language (Taal)

Stelt de taal in voor de OSD-menu's.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Menu Instellingen

- **Menulocatie**  
Stelt de positie van het OSD-menu in.
- **Menu Timer**  
Stelt de duur in dat het OSD-menu zichtbaar blijft op het scherm.
- **Info verbergen**  
Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

## Grote hoogte

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

## Power Instellingen

- **Direct inschakelen**  
Kies "Aan" om de modus Direct inschakelen in te schakelen. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer er stroom wordt geleverd, zonder dat op de knop  op de projector of afstandsbediening moet worden gedrukt.
- **Signaal inschakelen**  
Kies "Aan" voor het activeren van de modus Signaalstroom aan. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer een signaal wordt gedetecteerd, zonder dat op de toets "Voeding" op de projector of op de afstandsbediening moet worden gedrukt.  
**Opmerking:** Deze functie is van toepassing op een HDMI-bron.
- **Auto uitschakelen (min)**  
Stelt het interval van de afteltimer in op toenames van 1 minuut. De afteltimer start wanneer er geen signaal naar de projector wordt verzonden. De projector wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de aftelling is voltooid.  
**Opmerking:** Door het afstellen van energiegerelateerde functies kan het energieverbruik worden verhoogd.
- **Slaaptimer (min)**  
Stelt het interval van de afteltimer in op toenames van 30 minuut. De afteltimer start of er nu wel of niet een signaal naar de projector wordt verzonden. De projector wordt automatisch uitgeschakeld wanneer de aftelling is voltooid.  
**Opmerking:** De Slaaptimer wordt telkens bij het uitschakelen van de projector opnieuw ingesteld.
- **Voedingsmodus(Stand-by)**  
Stelt het stroomverbruik van de projector in wanneer de projector in de stand-by-modus staat.
  - Eco: Reduceert het stroomverbruik naar < 0,5W.
  - Actief: Houdt de projector in normaal energieverbruik.
  - Actief (20 min): Houdt de projector in normaal energieverbruik gedurende 20 minuten. Na 20 minuten schakelt de projector naar Eco-modus.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Beveiliging

- **Beveiliging**  
Schakel deze functie in om een wachtwoord te vereisen voordat u de projector gebruikt.
  - Aan: Kies "Aan" om wachtwoordverificatie te vereisen wanneer de projector wordt ingeschakeld.
  - Uit: Kies "Uit" om de projector in te schakelen zonder wachtwoordverificatie.
- **Beveiligingstimer**  
Selecteer de tijd (maand/dag/uur) om in te stellen hoe lang 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.

## 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**  
Geeft het standaard opstartscherm weer.
- **Gebruiker**  
Hulpprogramma voor logo-opname vereist.  
**Opmerking:** Ga naar de website (<https://www.optoma.com/offerings/projectors-select-location>) voor het downloaden van het hulpprogramma voor logo vastleggen. Ondersteunde bestandsindelingen: png/bmp/jpg.
- **Neutraal**  
Het logo wordt niet weergegeven op het opstartscherm.

## Achtergrondkleur

Selecteert een achtergrondkleur wanneer geen signaal beschikbaar is.

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

## Resetten

- **Reset OSD**  
Reset alle instellingen onder het menu Apparaatinstelling naar de standaard fabrieksinstellingen.  
De volgende instellingen blijven bestaan: Taal, Beveiliging.
- **Reset naar fabrieksinstellingen**  
Reset alle instellingen naar de standaard fabriekswaarden.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 4. Hoofdmenu: Ingang

| Submenu 1                          | Submenu 2      | Submenu 3 | Waarden            |
|------------------------------------|----------------|-----------|--------------------|
| Autobron                           |                |           | Uit                |
|                                    |                |           | Aan                |
| Auto Bron Schakeling               |                |           | Uit                |
|                                    |                |           | Aan                |
| Hernoem Input Bron                 | HDMI 1         |           | Standaard / Custom |
|                                    | HDMI 2         |           | Standaard / Custom |
|                                    | VGA            |           | Standaard / Custom |
| Bron Verstoppen                    | HDMI 1         |           | Nee / Ja           |
|                                    | HDMI 2         |           | Nee / Ja           |
|                                    | VGA            |           | Nee / Ja           |
| VGA uit                            |                |           | Uit / Aan          |
| EDID Instellingen (WXGA-modellen)  | HDMI 1 EDID    |           | 1,4                |
|                                    | HDMI 2 EDID    |           | 1,4                |
| EDID Instellingen (1080P-modellen) | HDMI 1 EDID    |           | 1,4 / 2,0          |
|                                    | HDMI 2 EDID    |           | 1,4 / 2,0          |
| HDMI CEC Instellingen              | HDMI Link      |           | Uit                |
|                                    |                |           | Aan                |
|                                    | Power On Link  |           | Wederzijds         |
|                                    |                |           | PJ --> Apparaat    |
|                                    |                |           | Apparaat --> PJ    |
|                                    | Power Off Link |           | Uit                |
|                                    |                |           | Aan                |
|                                    |                |           |                    |
| Resetten                           |                |           | Nee                |
|                                    |                |           | Ja                 |

### Autobron

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

### Auto Bron Schakeling

Wanneer een HDMI-ingangssignaal wordt gedetecteerd, schakelt de projector er automatisch naar als de ingangsbron.

### Hernoem Input Bron

Geeft de huidige ingangsbron uw gewenste naam.

Op de pagina Ingangsbron hernoemen:

1. Druk op  om het schermtoetsenbord weer te geven.
2. Druk op de pijltoetsen voor selecteren van elk gewenst cijfer/letter, en druk op  om elke invoer te bevestigen.
3. Herhaal de bovenstaande stap en markeer Vastleggen wanneer u klaar bent.
4. Druk op  en de naam van de ingangsbron verandert.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Bron Verstoppen

Als u een ingangsbron wilt verbergen, selecteert u de bron hier. Wanneer de ingangsbron verborgen is, zijn de gerelateerde functies niet beschikbaar.

## VGA uit

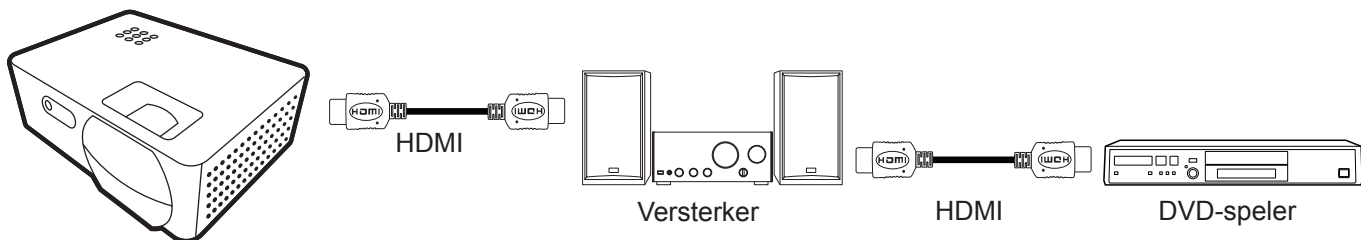
Stelt de VGA-signaaluitgang in.

## EDID Instellingen

Voor de 1080P-modellen gebruikt u deze instelling voor schakelen van de HDMI EDID tussen versie 1.4 en 2.0 zodat het overeenkomt met uw projector en invoerapparaten. Door het kiezen van de lagere versie kunnen weergaveproblemen met wat oudere spelers worden opgelost.

## HDMI CEC Instellingen

**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**  
Schakelt de functie HDMI Link in/uit.
- **Power On Link**  
Stelt de CEC-voedingsopdracht in.
  - Wederzijds: Zowel de projector als het CEC-apparaat worden tegelijk ingeschakeld.
  - PJ --> Apparaat: Het CEC-apparaat wordt automatisch ingeschakeld nadat de projector is ingeschakeld.
  - Apparaat --> PJ: De projector wordt automatisch ingeschakeld nadat het CEC-apparaat is ingeschakeld.
- **Power Off Link**  
Stelt de CEC-voedingsopdracht in.

## Resetten

Reset alle instellingen onder het menu Ingangsinstellingen naar de standaard fabrieksinstellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 5. Hoofdmenu: Audio

| Submenu 1       | Submenu 2 | Submenu 3 | Waarden |
|-----------------|-----------|-----------|---------|
| Volume          |           |           | 0 - 100 |
| Dempen          |           |           | Uit     |
|                 |           |           | Aan     |
| Interne Speaker |           |           | Uit     |
|                 |           |           | Aan     |
| Resetten        |           |           | Nee     |
|                 |           |           | Ja      |

### Volume

Regelt het volumeniveau.

### Dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

### Interne Speaker

Schakelt de ingebouwde luidspreker in of uit.

### Resetten

Reset alle instellingen onder het menu Audio naar de standaard fabrieksinstellingen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 6. Hoofdmenu: Bediening

| Submenu 1                                                 | Submenu 2                | Submenu 3                 | Waarden                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Apparaat-ID                                               |                          |                           | 0 ~ 99                                                                                                                                                                                                  |
| AB instellingen<br>[afhankelijk van de afstandsbediening] | IR-functie               |                           | Uit                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Aan                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           | Gebruiker 1              |                           | HDMI 1/HDMI 2/<br>Testpatroon/Helderheid/<br>Contrast./Slaaptimer/<br>Kleur afstemming/<br>Kleurtemperatuur/<br>Gamma/ Projectie/<br>Instellingen lichtbron/Zoom/<br>Stopzetten<br>[Hangt af van model] |
|                                                           | Gebruiker 2              |                           |                                                                                                                                                                                                         |
|                                                           | Gebruiker 3              |                           |                                                                                                                                                                                                         |
| Toetsenpaneel instellingen                                | Toetsenblokvergrendeling |                           | Uit                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Aan                                                                                                                                                                                                     |
| LAN                                                       | Netwerkstatus            |                           | (alleen lezen)                                                                                                                                                                                          |
|                                                           | MAC adres                |                           | (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                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           | IPv6-instellingen        | IPv6                      | Uit                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Aan                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | Automatische configuratie | Aan                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Manual (Handmatig)                                                                                                                                                                                      |
|                                                           |                          | Tijdelijk adres           | Aan                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Uit                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | Link-lokaal               | -----:-----:-----:-----:<br>-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | IP-adres                  | -----:-----:-----:-----:<br>-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | Lengte prefix netwerk     | 0 ~ 128                                                                                                                                                                                                 |
|                                                           |                          | Gateway                   | -----:-----:-----:-----:<br>-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | DNS 1                     | -----:-----:-----:-----:<br>-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          | DNS 2                     | -----:-----:-----:-----:<br>-----:-----:-----:-----                                                                                                                                                     |
|                                                           | Resetten                 |                           | Nee                                                                                                                                                                                                     |
|                                                           |                          |                           | Ja                                                                                                                                                                                                      |

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

| Submenu 1 | Submenu 2            | Submenu 3 | Waarden  |
|-----------|----------------------|-----------|----------|
| Bediening | Crestron             |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
|           | Extron               |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
|           | PJ Link              |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
|           | AMX-apparaatdetectie |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
|           | Telnet               |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
|           | HTTP                 |           | Aan      |
|           |                      |           | Uit      |
| Resetten  |                      |           | Nee / Ja |

## Apparaat-ID

Stelt de projector-ID in van 0 tot 99. Zodra dit is ingesteld, kan de projector worden bediend via RS-232-opdrachten.

**Opmerking:** Voor een volledige lijst met RS232-opdrachten, raadpleegt u de RS-232-gebruikershandleiding op onze website.

## AB instellingen

- IR-functie  
Stelt de IR-bediening in.
  - Aan: Wanneer dit is ingesteld op Aan, kan de projector met de afstandsbediening worden bediend via de IR-ontvangers op de boven- en voorkant.
  - Uit: Wanneer dit is ingesteld op Uit, kan de projector niet worden bediend met de afstandsbediening. U kunt alleen de bedieningstoetsen op de projector gebruiken.
- Gebruiker 1/Gebruiker 2/Gebruiker 3  
Hiermee kunt u de drie gebruikersknoppen ( $\mathcal{P}_1$ ,  $\mathcal{P}_2$ ,  $\mathcal{P}_3$ ) op de afstandsbediening aanpassen. U kunt een functie toewijzen aan elke gebruikersknop voor snelle toegang.  
Aanpassen van de gebruikersknop:
  - Ga naar het menu Bediening > Externe instellingen.
  - Selecteer een gebruikersknop (Gebruiker 1, Gebruiker 2 of Gebruiker 3) om er een functie aan toe te wijzen.
  - Druk op  $\leftarrow / \rightarrow$  voor het selecteren van een gewenste functie.
  - Zodra de functie is geselecteerd, drukt u op  $\rightarrow$  om terug te keren naar het vorige menu.
  - Herhaal stap 1-4 om functies toe te wijzen aan de andere gebruikersknoppen.

Zodra Gebruiker 1, Gebruiker 2 en Gebruiker 3 zijn toegewezen aan de gewenste menufuncties, worden door drukken op de desbetreffende gebruikersknoppen ( $\mathcal{P}_1$ ,  $\mathcal{P}_2$ ,  $\mathcal{P}_3$ ) op de afstandsbediening de ingestelde menu's weergegeven.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Toetsenpaneel instellingen

- Toetsenblokvergrendeling  
Vergrendelt het toetsenpaneel van de projector.
  - Aan: Vergrendelt het toetsenpaneel. De projector kan nog steeds worden bediend met de afstandsbediening.
  - Uit: Ontgrendelt het toetsenpaneel. De toetsen werken normaal.

## LAN

Configureert de netwerkinstellingen van de projector. Zie “Netwerkbeheer instellen” op pagina 45 voor meer informatie.

- Netwerkstatus  
Geeft de status van de netwerkverbinding weer. (Alleen lezen)
- MAC adres  
Geeft het MAC-adres weer. (Alleen lezen)
- DHCP  
Schakel de DHCP in om automatisch IP-adres, subnetmasker, gateway en DNS te verkrijgen.
- IP-adres  
Wijst het IP-adres van de projector toe.
- Subnetmask  
Wijst het subnetmasker van de projector toe.
- Gateway  
Wijst de gateway van de projector toe.
- DNS 1/DNS 2  
Wijst de DNS van de projector toe.
- IPv6-instellingen  
Configureert IPv6-parameters voor de netwerkverbinding van de projector.
  - IPv6: Wanneer dit is ingesteld op Uit, wordt de IPv6-stapel uitgeschakeld en alle IPv6-items worden grijs weergegeven. Wanneer dit is ingesteld op Aan, is IPv6 ingeschakeld en de volgende IPv6-items kunnen worden geconfigureerd.
  - Automatische configuratie: Wanneer dit is ingesteld op Aan, verkrijgt de projector automatisch het IPv6-adres, lengte prefix netwerk, gateway en DNS-servers van het netwerk (bijvoorbeeld via SLAAC of DHCPv6). Wanneer dit is ingesteld op Handmatig, kunnen de statische IPv6-invoervelden worden bewerkt zodat u vaste waarden kunt invoeren.
  - Tijdelijk adres: Wanneer dit is ingesteld op Aan, genereert de projector tijdelijke IPv6-adressen voor uitgaande verbindingen overeenkomstig RFC 4941, waarbij wordt geholpen bij het voorkomen van volgen van een enkel stabiel adres. Wanneer dit is ingesteld op Uit, gebruikt de projector alleen stabiele IPv6-adressen.
  - Link-lokaal: Geeft het automatisch gegenereerde link-local IPv6-adres (fe80::/64) weer. Deze waarde wordt toegewezen door het systeem en wordt getoond als alleen-lezen veld.
  - IP-adres: Wanneer Automatische configuratie is ingesteld op Handmatig, voert u het globale of unieke lokale IPv6-adres van de projector hier in (bijvoorbeeld fd00::1).
  - Lengte prefix netwerk: Wanneer Automatische configuratie is ingesteld op Handmatig, definieert dit item de lengte van prefix voor het IPv6-netwerk. Voor de meeste netwerken die SLAAC gebruiken, wordt een lengte van prefix van 64 aanbevolen.

- Gateway: Wanneer Automatische configuratie is ingesteld op Handmatig, stelt dit item het standaard IPv6-gateway-adres in dat wordt gebruikt om externe netwerken te bereiken.
- DNS 1: Wanneer Automatische configuratie is ingesteld op Handmatig, stelt dit item de primaire IPv6 DNS-server in.
- DNS 2: Wanneer Automatische configuratie is ingesteld op Handmatig, stelt dit item de secundaire IPv6 DNS-server in, gebruikt wanneer DNS 1 niet beschikbaar is.
- Resetten  
Reset alle instellingen onder het menu LAN de standaard fabrieksinstellingen.

## Bediening

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

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

- Crestron  
Bedient de projector met een Crestron-controller en gerelateerde software. (Poort: 41794)  
Ga voor meer informatie naar <http://www.crestron.com>.
- Extron  
Bedient de projector vanaf Extron-bedieningssystemen (Poort: 2023)  
Ga voor meer informatie naar <http://www.extron.com>.
- PJ Link  
Bedient de projector met gebruik van PJLink v2.0-opdrachten. (Poort: 4352)  
Ga voor meer informatie naar <http://pjlink.jbmia.or.jp/english>.
- AMX-apparaatdetectie  
Bedient de projector vanaf AMX-apparaten. (Poort: 9131)  
Ga voor meer informatie naar <http://www.amx.com>.
- Telnet  
Bedient de projector met gebruik van RS-232-opdrachten via een Telnet-verbinding. (Poort: 23)  
Raadpleeg “RS-232 by Telnet-functie” op pagina 53 voor meer informatie.
- HTTP  
Bedient de projector met een webbrowser. (Poort: 80)  
Raadpleeg “Pagina’s van webcontrole” op pagina 49 voor meer informatie.

### 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/RJ-45-poort en die de projector op afstand kunnen bedienen, evenals de ondersteunde commando's voor deze externe apparaten.*

## Resetten

Reset alle instellingen onder het menu Besturing de standaard fabrieksinstellingen. IPv6-instellingen blijven ongewijzigd.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## 7. Hoofdmenu: Informatie

| Submenu 1          | Submenu 2 | Waarden                  |
|--------------------|-----------|--------------------------|
| Regelgeving        |           |                          |
| Serie Number       |           |                          |
| Bron               |           |                          |
| Kleuren Info.      |           |                          |
| Lightbron uren     |           |                          |
| Foto modus         |           |                          |
| Systeemtemperatuur |           |                          |
| Apparaat-ID        |           | 00 ~ 99                  |
| Lichtbronmodus     |           |                          |
| OMS                |           | Gekoppeld/Niet-gekoppeld |
| FW-versie          | DDP       | Cxx                      |
|                    | LAN       | Lxx                      |

### Informatie

Geef de projectorinformatie weer zoals hieronder:

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

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

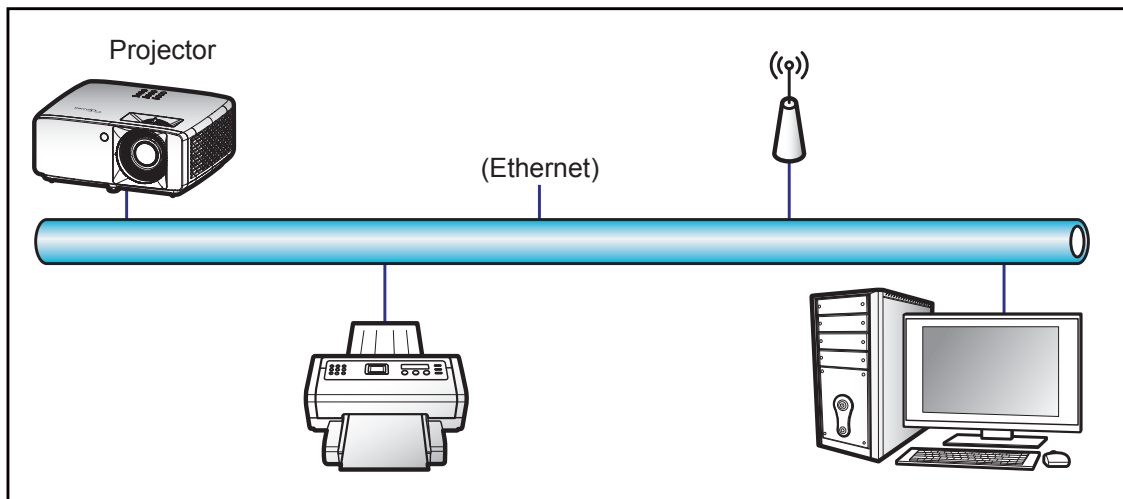
## Netwerkbeheer instellen

### LAN / RJ-45-functie

Voor een eenvoudig en comfortabel gebruik, biedt de projector flexibele functies voor netwerk en extern beheer.

Via de bekabelde Ethernet (RJ-45)-verbinding kunt u op afstand:

- De projector in-/uitschakelen
- Helderheid en contrast aanpassen
- Controleer informatie over de projectorstatus zoals Videobron, Geluid dempen en meer.



### Functionaliteit bekabelde LAN-terminal

Deze projector kan worden bediend met gebruik van een PC (laptop) of ander extern apparaat via de LAN / RJ-45-poort. Het is compatibel met de volgende bedieningssystemen.

- Crestron®
- Extron®
- AMX® (apparaatdetectie)
- PJLink™

#### Opmerking: Handelsmerken

- *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.*

#### Opmerking: Compatibiliteit

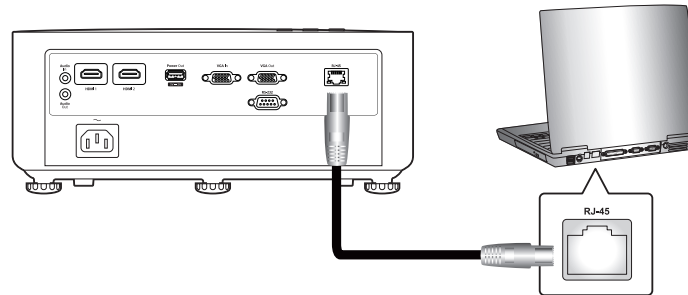
- *De projector ondersteunt de opgegeven commandoreeks van de controller en verwante software van Crestron Electronics, zoals RoomView®. Ga voor meer informatie naar <http://www.crestron.com/>*
- *Deze projector is in overeenstemming met ondersteunde Extron-apparaten. Ga voor meer informatie naar <http://www.extron.com/>*
- *Deze projector wordt ondersteund door AMX-apparaatdetectie. Ga voor meer informatie naar <http://www.amx.com/>*
- *Deze projector ondersteunt alle opdrachten van PJLink Klasse 1 (versie 1.00). Ga voor meer informatie naar <http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>*

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

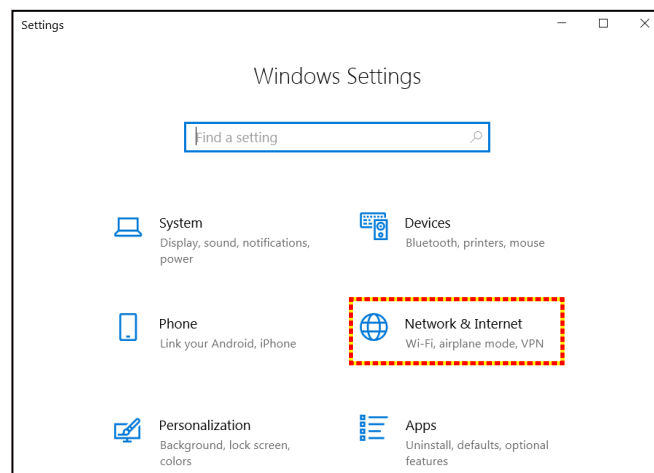
Neem direct contact op met de ondersteuningsdienst voor meer gedetailleerde informatie over de externe apparaten die kunnen worden aangesloten op de LAN / RJ45-poort en de bediening op afstand van het project, en de ondersteunde opdrachten voor die apparaten.

## De projector direct op uw computer aansluiten

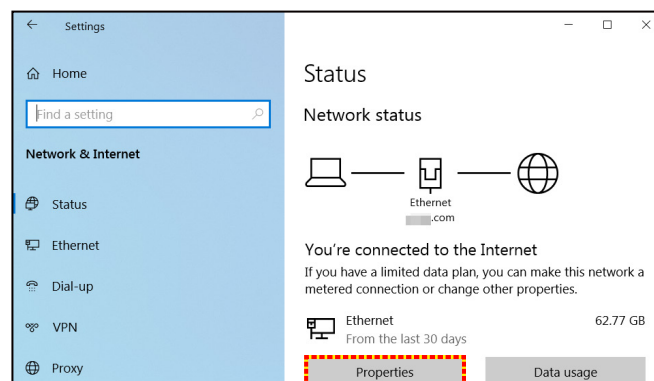
1. Sluit een RJ-45-kabel aan op de RJ45-poort op de projector en de pc (laptop).



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

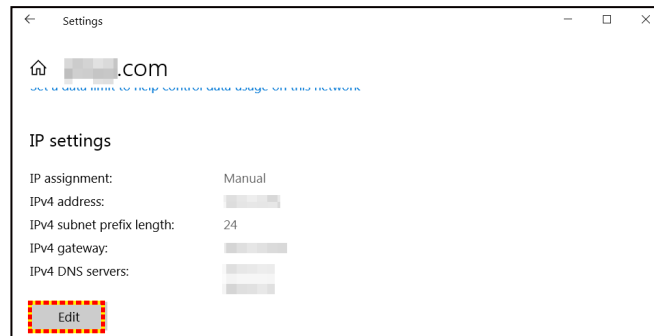


3. In het gedeelte **Ethernet** selecteert u **Eigenschappen**.

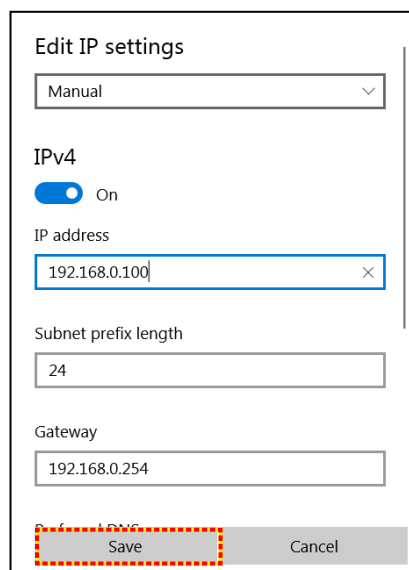


# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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

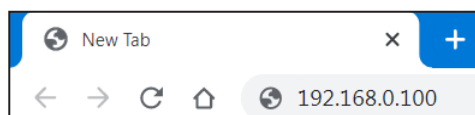


5. Voer het gewenste IP-adres en gateway in en selecteer vervolgens Opslaan.



## Opmerking:

- De stappen in deze sectie zijn gebaseerd op Windows 10.
6. Druk op **≡** (Menu-toets) op de projector of afstandsbediening.
7. Open **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 1: 192.168.0.51
9. Druk op **○** (Enter-toets) om de instellingen te bevestigen.
10. Open een webbrowser op de PC.
11. Voer in de adresbalk het IP-adres van de projector in: 192.168.0.100.

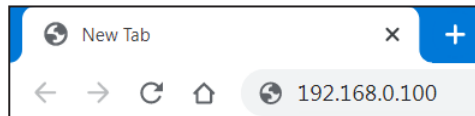


12. Druk op Enter. Zie "Pagina's van webcontrole" op pagina 49 voor de volgende stappen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## De projector verbinden met hetzelfde netwerk (LAN) als uw computer

1. Gebruik een RJ-45-ethernetkabel. Sluit het ene uiteinde aan op de RJ-45-poort van de projector en het andere uiteinde op een router of netwerkschakelaar. Zorg ervoor dat uw computer is verbonden met hetzelfde LAN.
2. Druk op  (Menutoets) op de projector of afstandsbediening.
3. Open **Bediening > LAN**.
4. Schakel de DHCP-optie in om een DHCP-server de mogelijkheid te bieden automatisch een IP-adres te verkrijgen.
5. Open een webbrowser op uw computer.
6. Voer in de adresbalk het IP-adres van de projector in.



7. Druk op Enter. Zie “Pagina’s van webcontrole” op pagina 49 voor de volgende stappen.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## Pagina's van webcontrole

- *Inloggen*

Wanneer u de webpagina voor de eerste keer opent, ziet u een scherm zoals hieronder. Stel de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik op Toepassen.

**Optoma** Projector Web Server  
Projector Name: Optoma 1080P

**Admin**

**Change Username and Password for Webpage**

Enter User Name

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- 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 user name 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.

**Change PLink Password**

Enter New password

Confirm New password

- Reusing passwords is not recommended.
- The password is used for the communication control via a LAN (including Ricoh application software). Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

Apply

Na instellen van de gebruikersnaam en het wachtwoord, ziet u een scherm zoals hieronder. Voer het wachtwoord in het veld Wachtwoord in.

**Optoma** Projector Web Server  
Projector Name: Optoma 1080P

**Admin**

User Name

Password

Login

Na succesvol inloggen wordt de hoofdpagina van webcontrole getoond.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **Systeemstatus**

De pagina Systeemstatus toont de huidige status van de projector inclusief modelnaam, firmwareversie, LAN-configuratie. U kunt op deze pagina ook de taal van de interface wijzigen.

**Opmerking:** De informatie getoond in de voorbeeld-screenshots kan afwijken van uw feitelijke projector.

The screenshot shows the 'Admin - System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays a table with system information:

| Model Name      |                   |
|-----------------|-------------------|
| Model Name      | Optoma 1080P      |
| Projector Name  | Optoma 1080P      |
| FW Version      |                   |
| System          | B01.03            |
| LAN             | X15               |
| LAN Status      |                   |
| IP Address      | 192.168.0.100     |
| Subnet Mask     | 255.255.255.0     |
| Default Gateway | 192.168.0.254     |
| MAC Address     | 00:50:41:8F:7A:B4 |

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

- **Algemene instelling**

Gebruik de pagina Algemene instelling voor configureren van basisinstellingen van webcontrole.

- Projectornaam: De hier ingestelde projectornaam wordt tevens gebruikt voor PJLink-controle. Alleen alfanumerieke tekens (A–Z, a–z, 0–9) zijn toegestaan, met maximaal 32 tekens.
- Wachtwoord: Stelt het wachtwoord in om in te loggen bij de webinterface. Alleen alfanumerieke tekens zijn toegestaan. De minimale lengte is 8 tekens. Als u een ongeldig teken invoert, wordt een waarschuwing “Ongeldig teken” weergegeven. Als de velden Nieuw wachtwoord en Nieuw wachtwoord bevestigen niet overeenkomen, wordt een foutbericht weergegeven. Voer in dit geval het wachtwoord opnieuw in.

The screenshot shows the 'Admin - General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area displays the 'General Setup' section with the following fields:

- Projector Name:
- Change User name and password for Webpage
  - Enter User name:
  - Enter Old password:
  - Enter New password:
  - Confirm New password:
  -
- PJLink Setting
  - PJLink Password: ☐ Enable ☒ Disable
  - Current Password:
  - New Password:
  - Confirm Password:
  -

Help text for password settings:

- Reusing passwords is not recommended.
- 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 user name 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.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- *Projectorbediening*

Gebruik de pagina Projectorbediening om de projector op afstand te bedienen.

Klik op de bedieningsknoppen op het scherm om functies uit te voeren. Wanneer op een knop wordt geklikt, wordt de desbetreffende projectorfunctie uitgevoerd.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector. The page is titled 'Admin > Projector Control'. On the left is a sidebar menu with options: System Status, General Setup, Projector Control (selected), Network Setup, Alert Setup, Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is divided into several sections: Power (Power On, Power Off, Auto Set, Input), Auto Source, AV Mute, Freeze, 3D Format (set to Auto), and L/R Reverse. The Image section includes Input (HDMI1), Brightness (0), Contrast (0), Sharpness (10), and Display Mode (Cinema). The Audio section includes Volume (5). The Management section includes Auto Power Off (Min.) (20), Lamp Power Mode (Bright), and Aspect Ratio (4:3). A Logout button is in the top right corner.

- *Netwerk instellen*

Gebruik de pagina Netwerk instellen voor het configureren van de netwerkparameters van de projector. Deze instellingen komen overeen met die gevonden in Bediening > LAN op het OSD van de projector.

The screenshot shows the 'Projector Web Server' interface for an 'Optoma 1080P' projector, specifically the 'Admin > Network Setup' page. The sidebar menu is the same as the previous screenshot, with 'Network Setup' selected. The main content area is titled 'IP Setup' and contains a table for network configuration. The table has columns for DHCP (On/Off), IP Address, Subnet Mask, Default Gateway, and DNS Server. The values are: DHCP (On), IP Address (192.168.0.100), Subnet Mask (255.255.255.0), Default Gateway (192.168.0.254), and DNS Server (192.168.0.51). An 'Apply' button is at the bottom of the table. A Logout button is in the top right corner.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- *Waarschuwing instellen*

U kunt e-mailwaarschuwingen verzenden wanneer een fout optreedt. Gebruik de pagina Waarschuwing instellen voor configureren van instellingen van waarschuwingsmail.

1. Waarschuwingstypes: Selecteer de types fouten waarvoor u de projector een waarschuwingsmail wilt laten verzenden.
2. Melding waarschuwingsmail: Schakel melding van waarschuwingsmail in en configureer alle velden voor SMTP-instelling en E-mailinstelling.
  - a) SMTP-server: Adres (servernaam) van de SMTP-mailserver
  - b) Van: E-mailadres van de afzender
  - c) Gebruikersnaam: Gebruikersnaam voor de mailserver
  - d) Wachtwoord: Wachtwoord voor de mailserver.
  - e) Onderwerp van mail
  - f) Inhoud van mail
  - g) Aan: E-mailadres van de ontvanger
8. Klik op Toepassen om de instellingen op te slaan.
9. Klik op Verzend een testmail, en dan wordt een testmail verzonden. De tekst van het bericht is: "E-mailtest xxx.xxx.xxx.xxx \*".

The screenshot shows the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page has a sidebar with navigation links: System Status, General Setup, Projector Control, Network Setup, Alert Setup (selected), Crestron, Reset to Default, and Reboot System. The main content area is titled 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma 1080P'. It contains a 'Logout' button and a 'Alert Setup' section. The 'Alert Setup' section includes a table with 'Alert Type' (Fan Error, High Temp Warning, Light Source Error) and a checkbox for 'Alert Mail Notification' (checked). Below this is the 'SMTP Setting' section with fields for 'SMTP Server', 'From', 'User Name', and 'Password'. The 'Email Setting' section includes fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right of the 'Email Setting' section are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

# DE PROJECTOR GEBRUIKEN

## RS-232 by Telnet-functie

Als alternatieve bedieningsmethode ondersteund deze projector RS-232-opdrachtbediening via de LAN / RJ-45-interface met gebruik van Telnet.

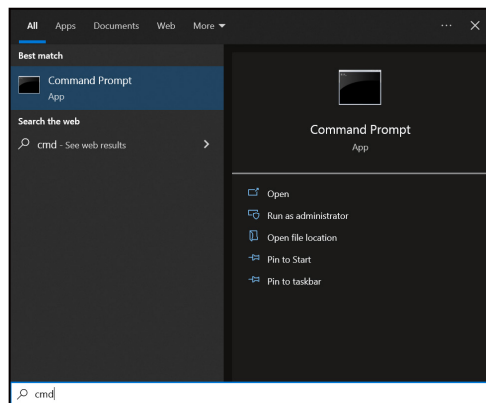
### Snelstartgids voor RS-232 by Telnet

Voordat u begint:

- Controleer het IP-adres van de projector in het OSD.
- Zorg ervoor dat de PC/laptop toegang heeft tot de webpagina van de projector.
- Zorg ervoor dat Windows-firewall of andere beveiligingssoftware de Telnet-functie niet blokkeert.

Stappen:

1. Klik op het zoekvakje  in de Windows-taakbalk, typ “cmd” en druk op Enter.



2. De toepassing Opdrachtprompt wordt geopend.
3. Bij de prompt voert u de volgende opdracht in en drukt u op Enter:  
**telnet ttt.xxx.yyy.zzz 23**  
waarbij “ttt.xxx.yyy.zzz” het IP-adres van de projector voorstelt.
4. Wanneer de Telnet-verbinding is gemaakt, kunt u RS-232-opdrachten direct in het Telnet-venster invoeren. Nadat u op Enter hebt gedrukt, wordt de opdracht naar de projector gestuurd voor bediening.

### Specificaties voor RS-232 by Telnet

- Protocol: Telnet via TCP.
- Telnet-poort: 23\*\*. Neem voor meer informatie contact op met het Optoma-serviceteam).
- Telnet-hulpprogramma: Windows TELNET.exe (consolemodus).
- De sessie beëindigen: Voor het beëindigen van de Telnet-sessie, sluit u gewoon het venster Opdrachtprompt.
- Beperkingen voor Telnet-bediening:
  - Beperking 1: De maximale netwerkbelasting voor een Telnet-bedieningsopdracht mag niet meer dan 50 bytes zijn.
  - Beperking 2: Elke RS-232-opdracht voor Telnet-bediening mag niet meer dan 26 bytes zijn.
  - Beperking 3: De vertraging tussen opdrachten moet groter zijn dan 200 ms.

# AANVULLENDE INFORMATIE

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Compatibele resoluties

### Ondersteunde timing voor PC-ingang

| Resolutie   | Modus                                | Vernieuwings-<br>frequentie<br><br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br><br>(kHz) | Klok<br><br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|-------------|--------------------------------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|
|             |                                      |                                         |                                        |                   | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 720 x 400   | 720 x 400_70                         | 70,087                                  | 31,469                                 | 28,3221           |                        |                |                 |
| 640 x 480   | VGA_60                               | 59,940                                  | 31,469                                 | 25,175            | V                      | V              | V               |
|             | VGA_72                               | 72,809                                  | 37,861                                 | 31,500            |                        |                |                 |
|             | VGA_75                               | 75,000                                  | 37,500                                 | 31,500            |                        |                |                 |
|             | VGA_85                               | 85,008                                  | 43,269                                 | 36,000            |                        |                |                 |
| 800 x 600   | SVGA_60*                             | 60,317                                  | 37,879                                 | 40,000            | V                      | V              | V               |
|             | SVGA_72                              | 72,188                                  | 48,077                                 | 50,000            |                        |                |                 |
|             | SVGA_75                              | 75,000                                  | 46,875                                 | 49,500            |                        |                |                 |
|             | SVGA_85                              | 85,061                                  | 53,674                                 | 56,250            |                        |                |                 |
| 1024 x 768  | XGA_60                               | 60,004                                  | 48,363                                 | 65,000            | V                      | V              | V               |
|             | XGA_70                               | 70,069                                  | 56,476                                 | 75,000            |                        |                |                 |
|             | XGA_75                               | 75,029                                  | 60,023                                 | 78,750            |                        |                |                 |
|             | XGA_85                               | 84,997                                  | 68,667                                 | 94,500            |                        |                |                 |
|             | XGA_120<br>(Verminderd wissen)       | 119,989                                 | 97,551                                 | 115,500           | V                      |                |                 |
| 1152 x 864  | 1152 x 864_75                        | 75,00                                   | 67,500                                 | 108,000           |                        |                |                 |
| 1280 x 720  | 1280 x 720_60                        | 60                                      | 45,000                                 | 74,250            | V                      | V              | V               |
|             | 1280 x 720_120                       | 120                                     | 90,000                                 | 148,500           | V                      |                |                 |
| 1280 x 768  | 1280 x 768_60<br>(Verminderd wissen) | 60                                      | 47,396                                 | 68,25             | V                      | V              | V               |
|             | 1280 x 768_60                        | 59,870                                  | 47,776                                 | 79,5              | V                      | V              | V               |
| 1280 x 800  | WXGA_60                              | 59,810                                  | 49,702                                 | 83,500            | V                      | V              | V               |
|             | WXGA_75                              | 74,934                                  | 62,795                                 | 106,500           |                        |                |                 |
|             | WXGA_85                              | 84,880                                  | 71,554                                 | 122,500           |                        |                |                 |
|             | WXGA_120<br>(Verminderd wissen)      | 119,909                                 | 101,563                                | 146,25            | V                      |                |                 |
| 1280 x 1024 | SXGA_60                              | 60,020                                  | 63,981                                 | 108,000           | V                      | V              | V               |
|             | SXGA_75                              | 75,025                                  | 79,976                                 | 135,000           |                        |                |                 |
|             | SXGA_85                              | 85,024                                  | 91,146                                 | 157,500           |                        |                |                 |
| 1280 x 960  | 1280 x 960_60                        | 60,000                                  | 60,000                                 | 108               | V                      | V              | V               |
|             | 1280 x 960_85                        | 85,002                                  | 85,938                                 | 148,500           |                        |                |                 |

| Resolutie          | Modus                                    | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|--------------------|------------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                    |                                          |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 1360 x 768         | 1360 x 768_60                            | 60,015                              | 47,712                             | 85,500        | V                      | V              | V               |
| 1366 x 768         | 1366 x 768_60                            | 59,790                              | 47,712                             | 85,500        | V                      | V              | V               |
| 1440 x 900         | WXGA+_60***                              | 59,887                              | 55,935                             | 106,500       | V                      | V              | V               |
| 1400 x 1050        | SXGA+_60***                              | 59,978                              | 65,317                             | 121,750       | V                      | V              | V               |
| 1600 x 1200        | UXGA***                                  | 60,000                              | 75,000                             | 162,000       | V                      | V              | V               |
| 1680 x 1050        | 1680 x 1050_60***                        | 59,954                              | 65,290                             | 146,250       | V                      | V              | V               |
| 640 x 480@67Hz     | MAC13                                    | 66,667                              | 35,000                             | 30,240        |                        |                |                 |
| 832 x 624@75Hz     | MAC16                                    | 74,546                              | 49,722                             | 57,280        |                        |                |                 |
| 1024 x 768@75Hz    | MAC19                                    | 74,93                               | 60,241                             | 80,000        |                        |                |                 |
| 1152 x 870@75Hz    | MAC21                                    | 75,06                               | 68,68                              | 100,00        |                        |                |                 |
| 1920 x 1080 (VESA) | 1920 x 1080_60****                       | 60                                  | 67,5                               | 148,5         | V                      | V              | V               |
| 1920 x 1200        | 1920 x 1200_60***<br>(Verminderd wissen) | 59,950                              | 74,038                             | 154,000       | V                      | V              | V               |

## Ondersteunde timing voor HDMI-ingang

- PC timings

| Resolutie  | Modus                          | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|------------|--------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|            |                                |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 640 x 480  | VGA_60                         | 59,940                              | 31,469                             | 25,175        | V                      | V              | V               |
|            | VGA_72                         | 72,809                              | 37,861                             | 31,500        |                        |                |                 |
|            | VGA_75                         | 75,000                              | 37,500                             | 31,500        |                        |                |                 |
|            | VGA_85                         | 85,008                              | 43,269                             | 36,000        |                        |                |                 |
| 720 x 400  | 720 x 400_70                   | 70,087                              | 31,469                             | 28,3221       |                        |                |                 |
| 800 x 600  | SVGA_56                        | 56                                  | 35,2                               | 36,000        |                        |                |                 |
|            | SVGA_60                        | 60,317                              | 37,879                             | 40,000        | V                      | V              | V               |
|            | SVGA_72                        | 72,188                              | 48,077                             | 50,000        |                        |                |                 |
|            | SVGA_75                        | 75,000                              | 46,875                             | 49,500        |                        |                |                 |
|            | SVGA_85                        | 85,061                              | 53,674                             | 56,250        |                        |                |                 |
| 1024 x 768 | XGA_60                         | 60,004                              | 48,363                             | 65,000        | V                      | V              | V               |
|            | XGA_70                         | 70,069                              | 56,476                             | 75,000        |                        |                |                 |
|            | XGA_75                         | 75,029                              | 60,023                             | 78,750        |                        |                |                 |
|            | XGA_85                         | 84,997                              | 68,667                             | 94,500        |                        |                |                 |
|            | XGA_120<br>(Verminderd wissen) | 119,989                             | 97,551                             | 115,500       | V                      |                |                 |
| 1152 x 864 | 1152 x 864_75                  | 75,00                               | 67,500                             | 108,000       |                        |                |                 |
| 1280 x 720 | 1280 x 720_60                  | 60                                  | 45,000                             | 74,250        | V                      | V              | V               |
|            | 1280 x 720_120                 | 120                                 | 90,000                             | 148,500       | V                      |                |                 |

# AANVULLENDE INFORMATIE

| Resolutie          | Modus                                 | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|--------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                    |                                       |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 1280 x 768         | 1280 x 768_60<br>(Verminderd wissen)  | 60                                  | 47,396                             | 68,25         | V                      | V              | V               |
|                    | 1280 x 768_75                         | 75                                  | 60,3                               | 102,25        |                        |                |                 |
| 1280 x 800         | WXGA_60                               | 59,810                              | 49,702                             | 83,500        | V                      | V              | V               |
|                    | WXGA_75                               | 74,934                              | 62,795                             | 106,500       |                        |                |                 |
|                    | WXGA_85                               | 84,880                              | 71,554                             | 122,500       |                        |                |                 |
|                    | WXGA_120<br>(Verminderd wissen)       | 119,909                             | 101,563                            | 146,25        | V                      |                |                 |
| 1280 x 1024        | SXGA_60                               | 60,020                              | 63,981                             | 108,000       | V                      | V              | V               |
|                    | SXGA_75                               | 75,025                              | 79,976                             | 135,000       |                        |                |                 |
|                    | SXGA_85                               | 85,024                              | 91,146                             | 157,500       |                        |                |                 |
| 1280 x 960         | 1280 x 960_60                         | 60,000                              | 60,000                             | 108           | V                      | V              | V               |
|                    | 1280 x 960_85                         | 85,002                              | 85,938                             | 148,500       |                        |                |                 |
| 1366 x 768         | 1366 x 768_60                         | 59,790                              | 47,712                             | 85,500        | V                      | V              | V               |
| 1440 x 900         | WXGA+_60                              | 59,887                              | 55,935                             | 106,500       | V                      | V              | V               |
| 1400 x 1050        | SXGA+_60                              | 59,978                              | 65,317                             | 121,750       | V                      | V              | V               |
| 1600 x 1200        | UXGA                                  | 60,000                              | 75,000                             | 162,000       | V                      | V              | V               |
| 1680 x 1050        | 1680 x 1050_60                        | 59,954                              | 65,290                             | 146,250       | V                      | V              | V               |
| 1920 x 1200        | 1920 x 1200_60<br>(Verminderd wissen) | 59,950                              | 74,038                             | 154,000       | V                      | V              | V               |
| 640 x 480@67Hz     | MAC13                                 | 66,667                              | 35,000                             | 30,240        |                        |                |                 |
| 832 x 624@75Hz     | MAC16                                 | 74,546                              | 49,722                             | 57,280        |                        |                |                 |
| 1152 x 870@75Hz    | MAC21                                 | 75,06                               | 68,68                              | 100,00        |                        |                |                 |
| 1920 x 1080 (VESA) | 1920 x 1080_60                        | 60                                  | 67,5                               | 148,5         | V                      | V              | V               |

## • Videotimings --- 1080P

| Resolutie        | Modus    | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|------------------|----------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                  |          |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 720 (1440) x 480 | 480i     | 59,94                               | 15,7                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 x 480        | 480p     | 59,94                               | 31,5                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 (1440) x 576 | 576i     | 50                                  | 15,6                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 x 576        | 576p     | 50                                  | 31,3                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 1280 x 720       | 720/50p  | 50                                  | 37,5                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1280 x 720       | 720/60p  | 60                                  | 45,0                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/50i | 50                                  | 28,1                               | 74,250        |                        |                | V               |
| 1920 x 1080      | 1080/60i | 60                                  | 33,8                               | 74,250        |                        |                | V               |

# AANVULLENDE INFORMATIE

| Resolutie   | Modus           | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|-------------|-----------------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|             |                 |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 1920 x 1080 | 1080/24P        | 24                                  | 27,0                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1920 x 1080 | 1080/30P        | 30                                  | 33,8                               | 74,250        |                        |                |                 |
| 1920 x 1080 | 1080/50P        | 50                                  | 56,3                               | 148,500       |                        |                |                 |
| 1920 x 1080 | 1080/60P        | 60                                  | 67,5                               | 148,500       |                        |                |                 |
| 1920 x 1080 | 1080/120P       | 120                                 | 135,0                              | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160 | 2160/24P        | 24                                  | 54,0                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160 | 2160/25P        | 25                                  | 56,3                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160 | 2160/30P        | 30                                  | 67,5                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160 | 2160/50P        | 50                                  | 112,5                              | 594,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160 | 2160/60P        | 60                                  | 135,0                              | 594,000       |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_24P | 24                                  | 54,0                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_25P | 25                                  | 56,3                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_30P | 30                                  | 67,5                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_50P | 50                                  | 112,5                              | 594,000       |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_60P | 60                                  | 135,0                              | 594,000       |                        |                |                 |

## • Videotimings --- WXGA

| Resolutie        | Modus     | Vernieuwings-<br>frequentie<br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br>(kHz) | Klok<br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|------------------|-----------|-------------------------------------|------------------------------------|---------------|------------------------|----------------|-----------------|
|                  |           |                                     |                                    |               | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 720 (1440) x 480 | 480i      | 59,94                               | 15,7                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 x 480        | 480p      | 59,94                               | 31,5                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 (1440) x 576 | 576i      | 50                                  | 15,6                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 720 x 576        | 576p      | 50                                  | 31,3                               | 27,000        |                        |                |                 |
| 1280 x 720       | 720/50p   | 50                                  | 37,5                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1280 x 720       | 720/60p   | 60                                  | 45,0                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/50i  | 50                                  | 28,1                               | 74,250        |                        |                | V               |
| 1920 x 1080      | 1080/60i  | 60                                  | 33,8                               | 74,250        |                        |                | V               |
| 1920 x 1080      | 1080/24P  | 24                                  | 27,0                               | 74,250        | V                      | V              |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/30P  | 30                                  | 33,8                               | 74,250        |                        |                |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/50P  | 50                                  | 56,3                               | 148,500       |                        |                |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/60P  | 60                                  | 67,5                               | 148,500       |                        |                |                 |
| 1920 x 1080      | 1080/120P | 120                                 | 135,0                              | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160      | 2160/24P  | 24                                  | 54,0                               | 297,000       |                        |                |                 |
| 3840 x 2160      | 2160/25P  | 25                                  | 56,3                               | 297,000       |                        |                |                 |

# AANVULLENDE INFORMATIE

| Resolutie   | Modus           | Vernieuwings-<br>frequentie<br><br>(Hz) | Horizontale<br>frequentie<br><br>(kHz) | Klok<br><br>(MHz) | Ondersteund 3D-formaat |                |                 |
|-------------|-----------------|-----------------------------------------|----------------------------------------|-------------------|------------------------|----------------|-----------------|
|             |                 |                                         |                                        |                   | Frame<br>Sequentieel   | Boven<br>Onder | Naast<br>elkaar |
| 3840 x 2160 | 2160/30P        | 30                                      | 67,5                                   | 297,000           |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_24P | 24                                      | 54,0                                   | 297,000           |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_25P | 25                                      | 56,3                                   | 297,000           |                        |                |                 |
| 4096 x 2160 | 4096 x 2160_30P | 30                                      | 67,5                                   | 297,000           |                        |                |                 |

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Beeldgrootte en projectieafstand

### 1080P ST TR 0,46

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 747         | 1328         | 611                        | 611        | 611                        | 56                                |
| 70               | 1778           | 872         | 1550         | 713                        | 713        | 713                        | 65                                |
| 80               | 2032           | 996         | 1771         | 815                        | 815        | 815                        | 75                                |
| 90               | 2286           | 1121        | 1992         | 917                        | 917        | 917                        | 84                                |
| 100              | 2540           | 1245        | 2214         | 1018                       | 1018       | 1018                       | 93                                |
| 110              | 2794           | 1370        | 2435         | 1120                       | 1120       | 1120                       | 103                               |
| 120              | 3048           | 1494        | 2657         | 1222                       | 1222       | 1222                       | 112                               |
| 130              | 3302           | 1619        | 2878         | 1324                       | 1324       | 1324                       | 121                               |
| 140              | 3556           | 1743        | 3099         | 1426                       | 1426       | 1426                       | 131                               |
| 150              | 3810           | 1868        | 3321         | 1528                       | 1528       | 1528                       | 140                               |

#### Opmerking:

- Zoomfactor: Fixed

### 1080P ST TR 0,69 ~ 0,83

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 747         | 1328         | 917                        | 1009       | 1102                       | 19                                |
| 70               | 1778           | 872         | 1550         | 1069                       | 1178       | 1286                       | 22                                |
| 80               | 2032           | 996         | 1771         | 1222                       | 1346       | 1470                       | 25                                |
| 90               | 2286           | 1121        | 1992         | 1375                       | 1514       | 1654                       | 28                                |
| 100              | 2540           | 1245        | 2214         | 1528                       | 1682       | 1837                       | 31                                |
| 110              | 2794           | 1370        | 2435         | 1680                       | 1851       | 2021                       | 34                                |
| 120              | 3048           | 1494        | 2657         | 1833                       | 2019       | 2205                       | 37                                |
| 130              | 3302           | 1619        | 2878         | 1986                       | 2187       | 2389                       | 40                                |
| 140              | 3556           | 1743        | 3099         | 2139                       | 2355       | 2572                       | 44                                |
| 150              | 3810           | 1868        | 3321         | 2291                       | 2524       | 2756                       | 47                                |

#### Opmerking:

- Zoomfactor: 1,2x ± 2%

# AANVULLENDE INFORMATIE

## 1080P RT

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 747         | 1328         | 1979                       | 2079       | 2178                       | 19                                |
| 70               | 1778           | 872         | 1550         | 2309                       | 2425       | 2541                       | 22                                |
| 80               | 2032           | 996         | 1771         | 2639                       | 2772       | 2905                       | 25                                |
| 90               | 2286           | 1121        | 1992         | 2969                       | 3118       | 3268                       | 28                                |
| 100              | 2540           | 1245        | 2214         | 3299                       | 3465       | 3631                       | 31                                |
| 110              | 2794           | 1370        | 2435         | 3628                       | 3811       | 3994                       | 34                                |
| 120              | 3048           | 1494        | 2657         | 3958                       | 4158       | 4357                       | 37                                |
| 130              | 3302           | 1619        | 2878         | 4288                       | 4504       | 4720                       | 40                                |
| 140              | 3556           | 1743        | 3099         | 4618                       | 4850       | 5083                       | 44                                |
| 150              | 3810           | 1868        | 3321         | 4948                       | 5197       | 5446                       | 47                                |

### Opmerking:

- Zoomfactor:  $1,1x \pm 2\%$

## WXGA ST TR 0,49

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 808         | 1292         | 633                        | 633        | 633                        | 40                                |
| 70               | 1778           | 942         | 1508         | 739                        | 739        | 739                        | 47                                |
| 80               | 2032           | 1077        | 1723         | 844                        | 844        | 844                        | 54                                |
| 90               | 2286           | 1212        | 1939         | 950                        | 950        | 950                        | 61                                |
| 100              | 2540           | 1346        | 2154         | 1055                       | 1055       | 1055                       | 67                                |
| 110              | 2794           | 1481        | 2369         | 1161                       | 1161       | 1161                       | 74                                |
| 120              | 3048           | 1615        | 2585         | 1267                       | 1267       | 1267                       | 81                                |
| 130              | 3302           | 1750        | 2800         | 1372                       | 1372       | 1372                       | 88                                |
| 140              | 3556           | 1885        | 3015         | 1478                       | 1478       | 1478                       | 94                                |
| 150              | 3810           | 2019        | 3231         | 1583                       | 1583       | 1583                       | 101                               |

### Opmerking:

- Zoomfactor: Fixed

# AANVULLENDE INFORMATIE

## WXGA ST TR 0,72~0,86

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 808         | 1292         | 930                        | 1002       | 1073                       | 0                                 |
| 70               | 1778           | 942         | 1508         | 1086                       | 1168       | 1251                       | 0                                 |
| 80               | 2032           | 1077        | 1723         | 1241                       | 1335       | 1430                       | 0                                 |
| 90               | 2286           | 1212        | 1939         | 1396                       | 1502       | 1609                       | 0                                 |
| 100              | 2540           | 1346        | 2154         | 1551                       | 1669       | 1788                       | 0                                 |
| 110              | 2794           | 1481        | 2369         | 1706                       | 1836       | 1967                       | 0                                 |
| 120              | 3048           | 1615        | 2585         | 1861                       | 2003       | 2145                       | 0                                 |
| 130              | 3302           | 1750        | 2800         | 2016                       | 2170       | 2324                       | 0                                 |
| 140              | 3556           | 1885        | 3015         | 2171                       | 2337       | 2503                       | 0                                 |
| 150              | 3810           | 2019        | 3231         | 2326                       | 2504       | 2682                       | 0                                 |

### Opmerking:

- Zoomfactor:  $1,2x \pm 2\%$

## WXGA RT

| Schermgrootte    |                |             |              | Projectie-afstand in mm    |            |                            | Brede verticale verschuiving (HD) |
|------------------|----------------|-------------|--------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------------------|
| Diagonale (inch) | Diagonale (mm) | Hoogte (mm) | Breedte (mm) | Min afstand (met max zoom) | Gemiddelde | Max afstand (met min zoom) |                                   |
| 60               | 1524           | 808         | 1292         | 2003                       | 2100       | 2197                       | 0                                 |
| 70               | 1778           | 942         | 1508         | 2337                       | 2450       | 2563                       | 0                                 |
| 80               | 2032           | 1077        | 1723         | 2671                       | 2800       | 2929                       | 0                                 |
| 90               | 2286           | 1212        | 1939         | 3005                       | 3150       | 3295                       | 0                                 |
| 100              | 2540           | 1346        | 2154         | 3339                       | 3500       | 3662                       | 0                                 |
| 110              | 2794           | 1481        | 2369         | 3672                       | 3850       | 4028                       | 0                                 |
| 120              | 3048           | 1615        | 2585         | 4006                       | 4200       | 4394                       | 0                                 |
| 130              | 3302           | 1750        | 2800         | 4340                       | 4550       | 4760                       | 0                                 |
| 140              | 3556           | 1885        | 3015         | 4674                       | 4900       | 5126                       | 0                                 |
| 150              | 3810           | 2019        | 3231         | 5008                       | 5250       | 5492                       | 0                                 |

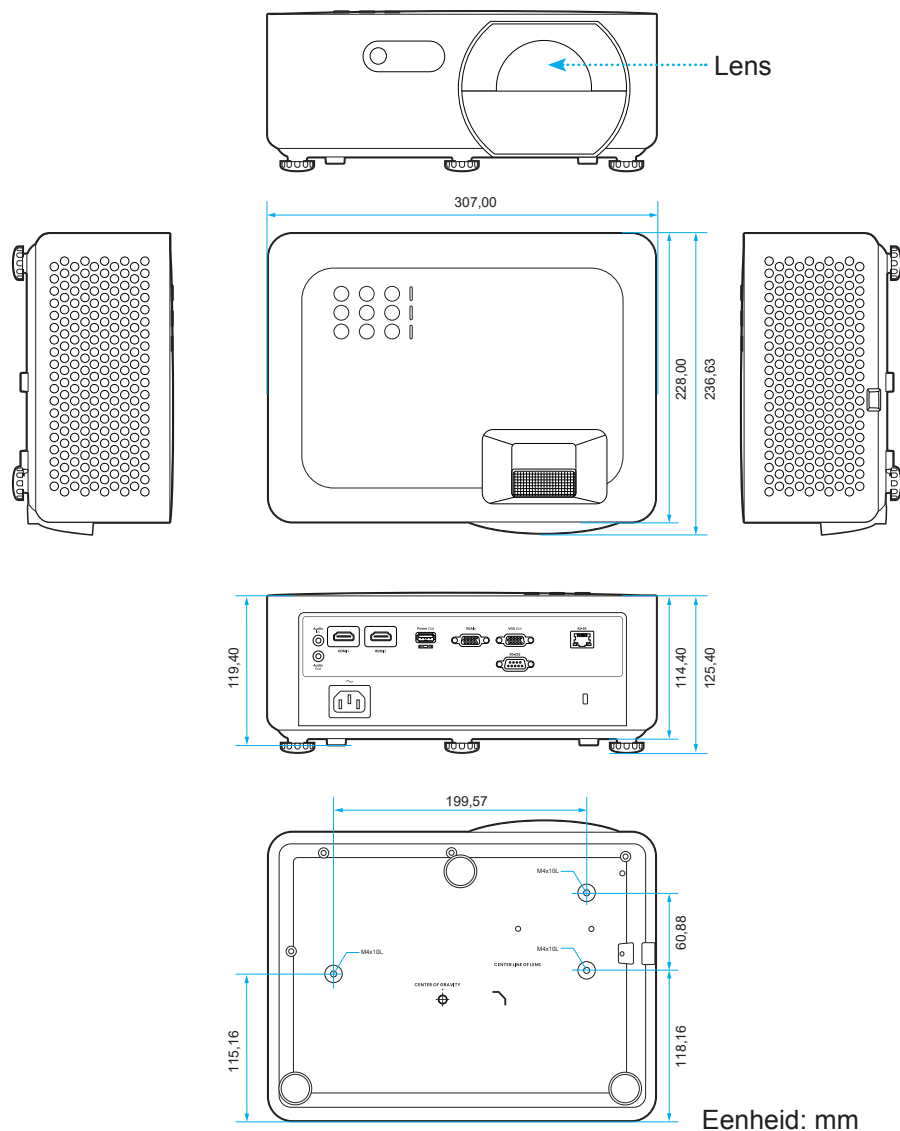
### Opmerking:

- Zoomfactor:  $1,1x \pm 2\%$

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Projectorafmetingen en plafondmontage

1. Gebruik de plafondmontageset 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: 10mm



**Opmerking:** Wanneer schade wordt veroorzaakt door een onjuiste installatie, wordt de garantie ongeldig.

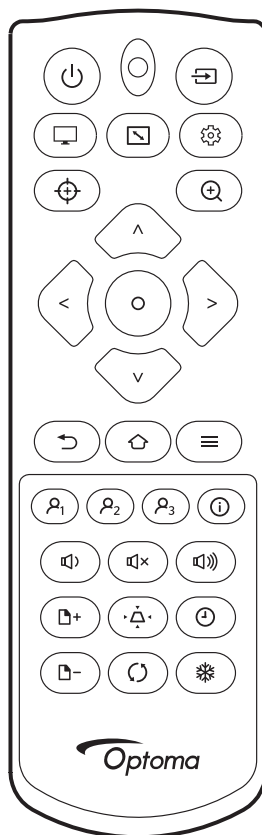


**Waarschuwing:**

- 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.

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Codes IR-afstandsbediening



| Knop                             |  | Formaat herhalen<br>(F1: Niet-herhalen<br>F2: Herhalen) | Aangepaste<br>code |        | Gegevens |        | Beschrijving                                            |
|----------------------------------|--|---------------------------------------------------------|--------------------|--------|----------|--------|---------------------------------------------------------|
|                                  |  |                                                         | Byte 1             | Byte 2 | Byte 3   | Byte 4 |                                                         |
| In-/uitschakelen                 |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 2        | FD     | Schakelt de projector in/uit.                           |
| Bron                             |  | F1                                                      | 32                 | CD     | C3       | 3C     | Toont het menu Ingangsbron.                             |
| Modus                            |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 5        | FA     | Toont het menu Beeldmodus.                              |
| Beeldverhouding                  |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 64       | 9B     | Toont het menu Beeldverhouding                          |
| Instellingen/<br>Instellingsmenu |  | F1                                                      | 32                 | CD     | A8       | 57     | Opent het hoofdmenu Apparaatinstelling.                 |
| Scherpstelling                   |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 26       | D9     | Toont het menu Scherpstelbalk.                          |
| Zoom                             |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 08       | F7     | Toont het menu Zoombalk.                                |
| Omhoog                           |  | F2                                                      | 32                 | CD     | 11       | EE     | Selecteert items of maakt aanpassingen aan uw selectie. |
| Links                            |  | F2                                                      | 32                 | CD     | 10       | EF     |                                                         |
| Rechts                           |  | F2                                                      | 32                 | CD     | 12       | ED     |                                                         |
| Omlaag                           |  | F2                                                      | 32                 | CD     | 14       | EB     |                                                         |
| Enter                            |  | F1                                                      | 32                 | CD     | 0F       | F0     | Bevestigt uw itemselectie.                              |

# AANVULLENDE INFORMATIE

| Knop                   |                | Formaat herhalen<br>(F1: Niet-herhalen<br>F2: Herhalen) | Aangepaste code |        | Gegevens |                | Beschrijving                                                                                                                               |
|------------------------|----------------|---------------------------------------------------------|-----------------|--------|----------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                |                                                         | Byte 1          | Byte 2 | Byte 3   | Byte 4         |                                                                                                                                            |
| Vorige                 | ↶              | F1                                                      | 32              | CD     | 0D       | F2             | Terug naar het vorige menu.                                                                                                                |
| Home                   | 🏠              | F1                                                      | 32              | CD     | A0       | 5F             | <ul style="list-style-type: none"> <li>OSD aan: Gaat naar het bovenste niveau van de categorie.</li> <li>OSD uit: Geen functie.</li> </ul> |
| Menu                   | ≡              | F1                                                      | 32              | CD     | 0E       | F1             | Schakelt de OSD-menu's in/uit                                                                                                              |
| Gebruiker 1            | 👤 <sub>1</sub> | F1                                                      | 32              | CD     | 36       | C9             | Roept door gebruiker gedefinieerde instellingen terug.                                                                                     |
| Gebruiker 2            | 👤 <sub>2</sub> | F1                                                      | 32              | CD     | 65       | 9A             |                                                                                                                                            |
| User3                  | 👤 <sub>3</sub> | F1                                                      | 32              | CD     | 66       | 99             |                                                                                                                                            |
| Informatie             | ℹ️             | F1                                                      | 32              | CD     | 25       | DA             | Toont het menu Informatie.                                                                                                                 |
| Vol-                   | 🔊              | F2                                                      | 32              | CD     | 8F       | 70             | Verlaagt het projectorvolume.                                                                                                              |
| Dempen                 | 🔊×             | F1                                                      | 32              | CD     | 52       | AD             | Schakelt de audio van de projector tussen aan en uit.                                                                                      |
| Vol+                   | 🔊»             | F2                                                      | 32              | CD     | 8C       | 73             | Verhoogt het projectorvolume.                                                                                                              |
| Pagina omhoog          | 📄+             | F2                                                      | 32              | CD     | C1       | 3E             | Gaat naar de vorige of volgende SD-menupagina.                                                                                             |
| Pagina omlaag          | 📄-             | F2                                                      | 32              | CD     | C2       | Drie dimensies |                                                                                                                                            |
| Trapeziumcorrectie     | ▭↔             | F1                                                      | 32              | CD     | 7        | F8             | Toont het menu Geometrische correctie.                                                                                                     |
| Slaaptimer             | 🕒              | F1                                                      | 32              | CD     | 63       | 9C             | Toont het menu Slaaptimer.                                                                                                                 |
| Opnieuw synchroniseren | 🔄              | F1                                                      | 32              | CD     | C4       | 3B             | Synchroniseert de ingangsbron opnieuw.                                                                                                     |
| Stopzetten             | ❄️             | F1                                                      | 32              | CD     | 6        | F9             | Bevriest het beeld.                                                                                                                        |

## Opmerking:

- Sommige knoppen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Probleemoplossing

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 duidelijk is. (Zie pagina 18).
- Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina's 59~61).



*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 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 beeldverhouding 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 18).
- Plaats de projector dicht bij of verder van het scherm.
- Druk op  (Menu) op de afstandsbediening, en ga dan 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 de OSD en pas de projectierichting aan.

# AANVULLENDE 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  $\pm 30^\circ$  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 8 m (26 ft) van de projector staan.
  - Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
  - Vervang de batterijen als ze leeg zijn.

# AANVULLENDE INFORMATIE

## Waarschuwingindicator

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

- Thermische fout: Het LED-indicatielampje gaat rood branden en knippert blauw.
- Ventilatorfout: Het LED-indicatielampje knippert rood en gaat blauw branden.
- Lichtfout: Het LED-indicatielampje knippert blauw.

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

## LED-indicatorberichten

| Bericht                                    | Voedings-LED  |                  | Temperatuur-LED | Lamp-LED      |
|--------------------------------------------|---------------|------------------|-----------------|---------------|
|                                            | (Rood)        | (Groen of blauw) | (Rood)          | (Rood)        |
| Stand-bytoestand<br>(Ingang voedingskabel) | Stabiel licht |                  |                 |               |
| Inschakelen (opwarmen)                     |               | Knipperend       |                 |               |
| Inschakelen                                |               | Stabiel licht    |                 |               |
| Toestel uit (afkoelen)                     |               | Knipperend       |                 |               |
| Lichtfout                                  | Knipperend    |                  |                 | Stabiel licht |
| Ventilatorfout                             | Knipperend    |                  | Knipperend      |               |
| Thermische fout                            | Knipperend    |                  | Stabiel licht   |               |

- Toestel uit:



- Temperatuurwaarschuwing:



- Ventilatorwaarschuwing:



# AANVULLENDE INFORMATIE

## Specificaties

| Item                    |                    | Beschrijving                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                   |                    | 1080P ST TR 0,46                                                                                                                                    | 1080P ST TR 0,69~0,83                                                                                                     | 1080P RT                                                                                                                  |
| Resolutie               |                    | • 1920 x 1080                                                                                                                                       | • 1920 x 1080                                                                                                             | • 1920 x 1080                                                                                                             |
| Lens                    | Afstand-verhouding | • 0,46 (95"±3% @ 0,978m)                                                                                                                            | • 0,69 ~ 0,83" (95"±3% @ 1,44m)                                                                                           | • 1,49 ~ 1,64 (95"±3% @ 3,1m)                                                                                             |
|                         | F-stop             | • 2,6                                                                                                                                               | • 2,6 ~ 2,78                                                                                                              | • 2,4 ~ 2,5                                                                                                               |
|                         | Brandpunts-afstand | • 6,9                                                                                                                                               | • 10,2 ~ 12,24                                                                                                            | • 22 ~ 24,1                                                                                                               |
|                         | Zoombereik         | • Fixed                                                                                                                                             | • 1,2x ± 2%                                                                                                               | • 1,1x ± 2%                                                                                                               |
| Offset                  |                    | • 107,5%, tolerantie ± 3%                                                                                                                           | • 102,5%, tolerantie ± 3%                                                                                                 | • 102,5%, tolerantie ± 3%                                                                                                 |
| Afbeeldingsgrootte      |                    | • 72" ~ 123"                                                                                                                                        | • 60" ~ 120"                                                                                                              | • 60" ~ 150"                                                                                                              |
| Projectieafstand        |                    | • 0,74 m ~ 1,27 m                                                                                                                                   | • 0,91 m ~ 1,82 m                                                                                                         | • 1,96 m ~ 4,89 m                                                                                                         |
| I/Os                    |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio-ingang x 1</li> <li>• Audio-uitgang x 1</li> <li>• HDMI 2.0 x 2</li> <li>• USB Type-A x 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA-ingang x 1</li> <li>• VGA-uitgang x 1</li> <li>• RJ-45 x 1</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232 x 1</li> <li>• AC-aansluiting</li> </ul>                                   |
| Kleur                   |                    | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                                              | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                    | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                    |
| Scansnelheid            | Horizontaal        | • 15KHz tot 135KHz                                                                                                                                  | • 15KHz tot 135KHz                                                                                                        | • 15KHz tot 135KHz                                                                                                        |
|                         | Verticaal          | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                                                    | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                          | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                          |
| Luidspreker             |                    | • 10W x 1                                                                                                                                           | • 10W x 1                                                                                                                 | • 10W x 1                                                                                                                 |
| Energie-verbruik        | Stand-by           | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                                                  | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                        | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                        |
|                         | Normal             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                |
|                         | Eco                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                |
| Ingangsstroom           |                    | • 3,2A                                                                                                                                              | • 3,2A                                                                                                                    | • 3,2A                                                                                                                    |
| Installatie oriëntaties |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul> |
| Afmetingen (B x D x H)  |                    | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                                                        | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                              | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                              |
| Gewicht                 |                    | • 3,2 (+/- 10%) kg                                                                                                                                  | • 3,2 (+/- 10%) kg                                                                                                        | • 3,1 (+/- 10%) kg                                                                                                        |
| Milieu                  |                    | • Werkt bij 0~40°C, 90% vochtigheid (max., niet-condenserend)                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                           |

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

# AANVULLENDE INFORMATIE

| Item                    |                    | Beschrijving                                                                                                                                        |                                                                                                                           |                                                                                                                           |
|-------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Model                   |                    | WXGA ST TR 0,49                                                                                                                                     | WXGA ST TR 0,72~0,86                                                                                                      | WXGA RT                                                                                                                   |
| Resolutie               |                    | • 1280 x 800                                                                                                                                        | • 1280 x 800                                                                                                              | • 1280 x 800                                                                                                              |
| Lens                    | Afstand-verhouding | • 0,49 (87"±3% @ 0,915m)                                                                                                                            | • 0,72 ~ 0,87 (87"±3% @ 1,36m)                                                                                            | • 1,55 ~ 1,7 (87"±3% @ 2,9m)                                                                                              |
|                         | F-stop             | • 2,6                                                                                                                                               | • 2,6 ~ 2,78                                                                                                              | • 2,4 ~ 2,5                                                                                                               |
|                         | Brandpunts-afstand | • 6,9                                                                                                                                               | • 10,2 ~ 12,24                                                                                                            | • 22 ~ 24,1                                                                                                               |
|                         | Zoombereik         | • Fixed                                                                                                                                             | • 1,2x ± 2%                                                                                                               | • 1,1x ± 2%                                                                                                               |
| Offset                  |                    | • 105%, tolerantie ± 3%                                                                                                                             | • 105%, tolerantie ± 3%                                                                                                   | • 100%, tolerantie ± 3%                                                                                                   |
| Afbeeldingsgrootte      |                    | • 70" ~ 120"                                                                                                                                        | • 70" ~ 120"                                                                                                              | • 60" ~ 150"                                                                                                              |
| Projectieafstand        |                    | • 0,74 m ~ 1,26 m                                                                                                                                   | • 1,10 m ~ 1,88 m                                                                                                         | • 2 m ~ 5 m                                                                                                               |
| I/Os                    |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Audio-ingang x 1</li> <li>• Audio-uitgang x 1</li> <li>• HDMI 1.4 x 2</li> <li>• USB Type-A x 1</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• VGA-ingang x 1</li> <li>• VGA-uitgang x 1</li> <li>• RJ-45 x 1</li> </ul>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• RS232 x 1</li> <li>• AC-aansluiting</li> </ul>                                   |
| Kleur                   |                    | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                                              | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                    | • 1,07 miljard kleuren                                                                                                    |
| Scansnelheid            | Horizontaal        | • 15KHz tot 102KHz                                                                                                                                  | • 15KHz tot 102KHz                                                                                                        | • 15KHz tot 102KHz                                                                                                        |
|                         | Verticaal          | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                                                    | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                          | • 24Hz tot 120Hz                                                                                                          |
| Luidspreker             |                    | • 10W x 1                                                                                                                                           | • 10W x 1                                                                                                                 | • 10W x 1                                                                                                                 |
| Energie-verbruik        | Stand-by           | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                                                  | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                        | • 0,5W max.@240VAC                                                                                                        |
|                         | Normal             | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 226W @110VAC</li> <li>• Typisch: 212W @240VAC</li> </ul>                |
|                         | Eco                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Typisch: 130W @110VAC</li> <li>• Typisch: 124W @240VAC</li> </ul>                |
| Ingangsstroom           |                    | • 3,2A                                                                                                                                              | • 3,2A                                                                                                                    | • 3,2A                                                                                                                    |
| Installatie oriëntaties |                    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul>                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorkant</li> <li>• Achter</li> <li>• Plafond</li> <li>• Achter-boven</li> </ul> |
| Afmetingen (B x D x H)  |                    | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                                                        | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                              | • 307 x 228 x 114,4 mm (zonder voet en lens)                                                                              |
| Gewicht                 |                    | • 3,2 (+/- 10%) kg                                                                                                                                  | • 3,2 (+/- 10%) kg                                                                                                        | • 3,1 (+/- 10%) kg                                                                                                        |
| Milieu                  |                    | • Werkt bij 0~40°C, 90% vochtigheid (max., niet-condenserend)                                                                                       |                                                                                                                           |                                                                                                                           |

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

# AANVULLENDE 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

The Maylands Building, Maylands Avenue,  
Hemel Hempstead, Hertfordshire,  
HP2 7TG, United Kingdom  
[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/>

