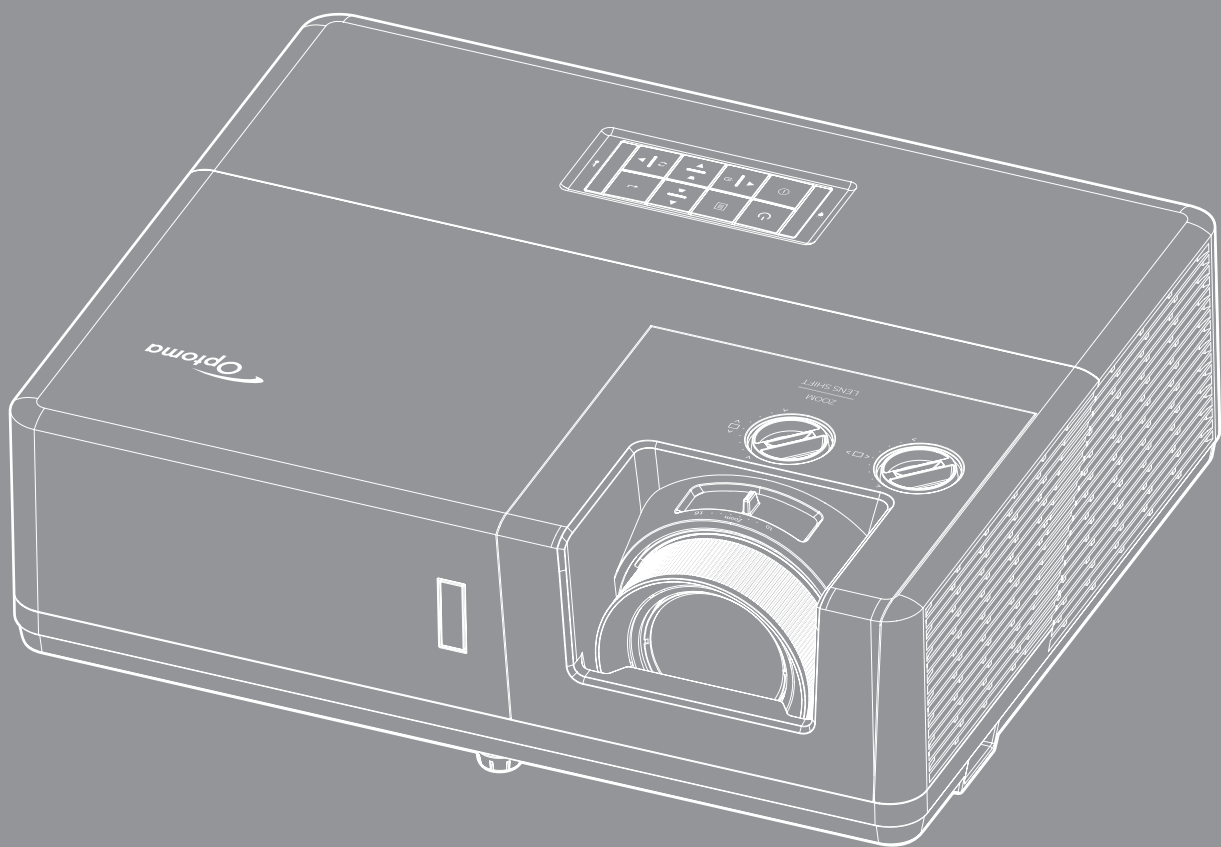


DLP®-projector





INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID	4
<i>Belangrijke veiligheidsinstructie.....</i>	<i>4</i>
<i>De lens reinigen.....</i>	<i>6</i>
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling</i>	<i>6</i>
<i>Auteursrechten</i>	<i>7</i>
<i>Disclaimer.....</i>	<i>7</i>
<i>Erkenning van handelsmerken.....</i>	<i>7</i>
<i>FCC</i>	<i>7</i>
<i>Conformiteitsverklaring voor EU-landen.....</i>	<i>8</i>
<i>WEEE.....</i>	<i>8</i>
INLEIDING	9
<i>Overzicht verpakking.....</i>	<i>9</i>
<i>Standaard accessoires.....</i>	<i>9</i>
<i>Productoverzicht.....</i>	<i>10</i>
<i>Verbindingen</i>	<i>12</i>
<i>Toetsenpaneel.....</i>	<i>12</i>
<i>Afstandsbediening.....</i>	<i>13</i>
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE	14
<i>De projector installeren.....</i>	<i>14</i>
<i>Bronnen aansluiten op de projector.....</i>	<i>16</i>
<i>Het projectorbeeld aanpassen.....</i>	<i>17</i>
<i>Instelling afstandsbediening</i>	<i>20</i>
DE PROJECTOR GEBRUIKEN	22
<i>De projector in- / uitschakelen.....</i>	<i>22</i>
<i>Een invoerbron selecteren.....</i>	<i>23</i>
<i>Menunavigatie en functies.....</i>	<i>24</i>
<i>OSD-menustructuur.....</i>	<i>25</i>
<i>Menu Beeld</i>	<i>32</i>
<i>Menu Weergave</i>	<i>36</i>
<i>Instellingsmenu.....</i>	<i>39</i>
<i>Ingangsmenu.....</i>	<i>41</i>
<i>Menu Audio</i>	<i>43</i>
<i>Bedieningsmenu.....</i>	<i>44</i>
<i>Menu Informatie.....</i>	<i>55</i>

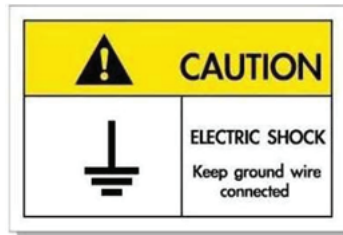
EXTRA INFORMATIE 56

<i>Compatibele resoluties</i>	56
<i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i>	64
<i>IR-afstandsbedieningscodes</i>	65
<i>Problemen oplossen</i>	67
<i>Waarschuwingsindicator</i>	69
<i>Specificaties</i>	70
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	72

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.



- Om elektrische schok te voorkomen, moeten de eenheid en zijn randapparatuur goed geaard zijn.
- Deze apparatuur is uitgerust met een drie-pins geaarde stekker.
- Verwijder de aardingspin op de voedingsstekker niet.
- Dit is een veiligheidsvoorziening. Als u de stekker niet in het stopcontact kunt steken, neem dan contact op met een elektricien.
- Probeer het doel van de aardingsstekker niet te omzeilen.

Belangrijke veiligheidsinstructie



- Net als met elke andere heldere bron, mag u niet in de directe straal kijken, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Deze projector is een laserproduct van klasse 1 van IEC/EN 60825-1:2014 en risicogroep 2 met de vereisten van IEC 62471-5:2015.
- Plaats kinderen onder toezicht: niet staren en gebruik van optische hulpmiddelen vermijden!
- Wij waarschuwen u om toezicht te houden op kinderen en om hen nooit in de straal van de projector te laten kijken op welke afstand dan ook.
- Wij waarschuwen u om voorzichtig te zijn bij het gebruik van de afstandsbediening voor het starten van de projector terwijl u voor de projectielens staat.
- Kennisgeving wordt gedaan aan de gebruiker om het gebruik van optische hulpmiddelen, zoals verrekijker of telescoop, te vermijden binnen de straal.
- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:

- In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 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.
- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
- Kijk niet direct in de projectorlens tijdens de werking. Het heldere licht kan uw ogen beschadigen.
- Deze projector detecteert zelf de levensduur van de lichtbron.
- Wanneer u de projector uitschakelt, moet u, voordat u de stroom verbreekt, controleren of de koelcyclus is voltooid. Laat de projector gedurende 90 seconden afkoelen.
- Schakel de voeding uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product reinigt.
- Gebruik een zachte, droge doek met een zacht reinigingsmiddel om de behuizing van het scherm te reinigen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Trek de stekker uit het stopcontact als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
- Plaats de projector niet op plekken waar deze kan worden blootgesteld aan trillingen of schokken.
- Raak de lens niet aan met de blote hand.
- Verwijder de batterij(en) uit de afstandsbediening voordat u deze opbergt. Als er lange tijd een of meer batterijen in de afstandsbediening achterblijven, kunnen ze lekken.
- Risico op brand of ontploffing als de batterij wordt vervangen door een batterij van een onjuist type.
- Gebruik of bewaar de projector niet op plaatsen waar er rook van olie of sigaretten aanwezig is omdat dit de kwaliteit van de projectorprestaties negatief kan beïnvloeden.
- Installeer de projector in de juiste stand omdat een niet-standaard installatie de projectorprestaties kan beïnvloeden.
- Gebruik een stekkerdoos en/of overspanningsbeveiliging. Omdat stroomuitval en onderspanning apparaten kunnen vernielen.

De lens reinigen

- Voordat u de lens reinigt moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen zodat deze volledig kan afkoelen.
- Gebruik een bus met perslucht om stof te verwijderen.
- Gebruik een speciale doek voor het reinigen van de lens en veeg de lens voorzichtig af. Raak de lens niet aan met uw vingers.
- Gebruik geen alkaline-/zuurhoudende schoonmaakmiddelen of vluchtige oplosmiddelen zoals alcohol voor het reinigen van de lens. Als de lens beschadigd raakt door een verkeerder reiniging, wordt dit niet gedekt door de garantie.



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



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



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

Kennisgeving laser

IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 LASER-CONSUMENTENPRODUCT VAN KLASSE 1, IEC 62471-5:2015 RISICOGROEP 2.

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

LASERPRODUCT VOOR CONSUMENTEN KLASSE 1

EN 50689:2021

Veiligheidsinformatie laserstraling

- Voldoet aan 21 CFR 1040.10 en 1040.11 met uitzondering van conformiteit als risicogroep 2 LIP zoals gedefinieerd in IEC 62471-5:Ed.1.0. Zie voor meer informatie Laser Notice No.57, gedateerd 8 mei 2019.
- IEC 60825-1:2014/EN 60825-1+A11/EN50689:2021 LASER-CONSUMENTENPRODUCT VAN KLASSE 1, IEC 62471-5:2015 RISICOGROEP 2

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

- Zorg ervoor dat er niemand binnen het projectiebereik naar de lens kijkt wanneer u de projector inschakelt.
- Houd enige items (vergrootglas, enz.) buiten het lichtpad van de projector. Het door de lens geprojecteerde lichtpad is uitgebreid. Daarom kunnen enige soort abnormale objecten die de richting van licht afkomstig van de lens kunnen wijzigen, een onvoorspelbaar resultaat veroorzaken, zoals brand of oogletsel.
- Elk gebruik of elke aanpassing die niet specifiek is vermeld in de handleiding, vormt een gevaar voor blootstelling aan gevaarlijke laserstraling.
- Open of demonteer de projector niet omdat dit schade door blootstelling aan laserstraling kan veroorzaken.
- Kijk niet in de straal wanneer de projector aan is. Het heldere licht kan permanente schade aan het oog veroorzaken.

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

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 2023

Disclaimer

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

Erkenning van handelsmerken

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

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

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

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

FCC

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

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

- De ontvangende antenne in een andere richting op een andere positie plaatsen.
- Vergroot de afstand tussen de apparatuur en de ontvanger.
- Sluit het apparaat aan op een stopcontact op een ander circuit dan dat waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de leverancier of een ervaren radio/tv-technicus voor hulp.

Opmerking: Afgeschermde kabels

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

Let op

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

Bedieningsomstandigheden

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

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

Opmerking: Canadese gebruikers

Dit digitale apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Conformiteitsverklaring voor EU-landen

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

WEEE



Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

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

INLEIDING

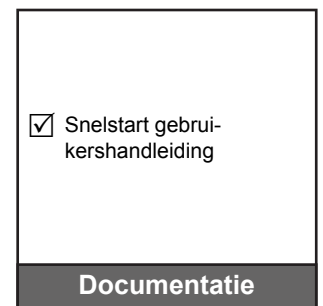
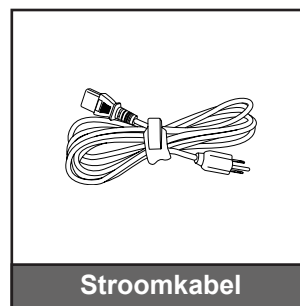
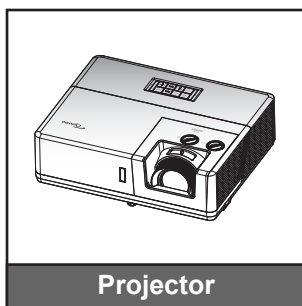
Dank u voor uw aankoop van een Optoma-laserprojector. Voor de volledige lijst van functies kunt u terecht op de productpagina op onze website, waar u ook aanvullende informatie en documentatie vindt, zoals de FAQ's.

Overzicht verpakking

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

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

Standaard accessoires



Opmerking:

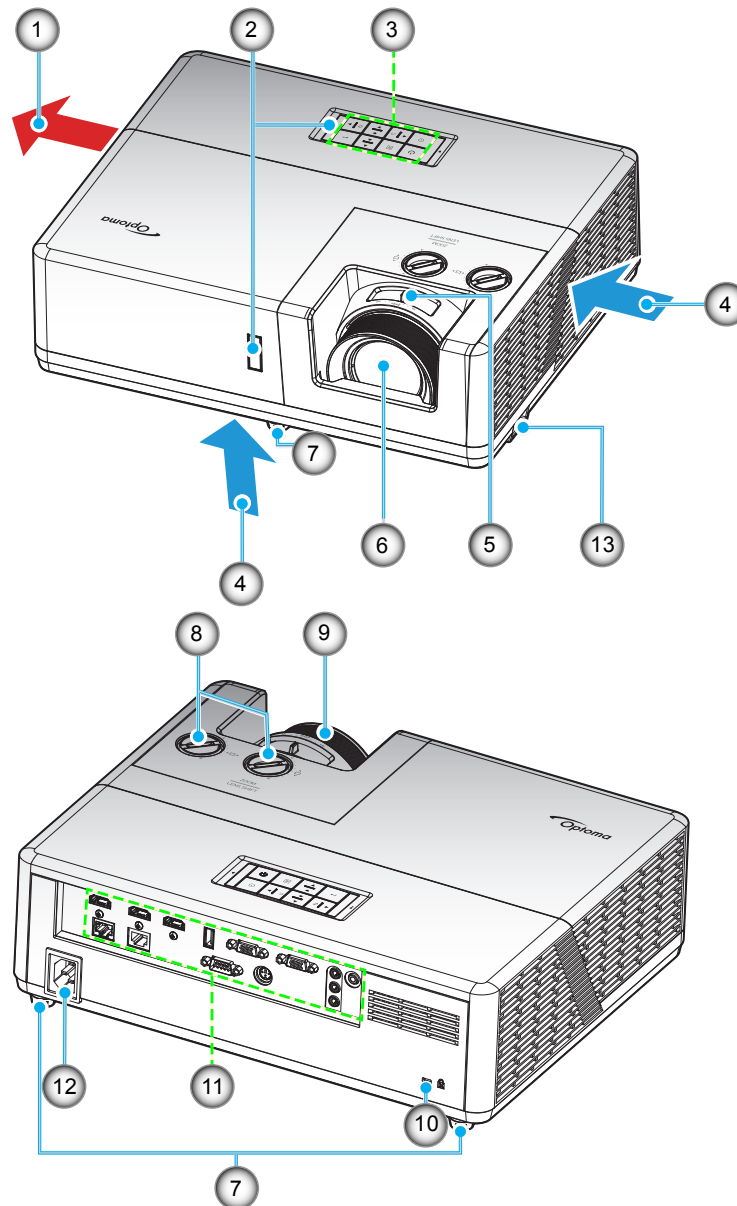
- Voor toegang tot de instellingsinformatie, gebruikershandleiding, garantie-informatie en productupdates, scant u de QR-code of gaat u naar de volgende URL:
<https://www.optoma.com/support/download>



INLEIDING

Productoverzicht

4K 1,6x lensmodel



Opmerking:

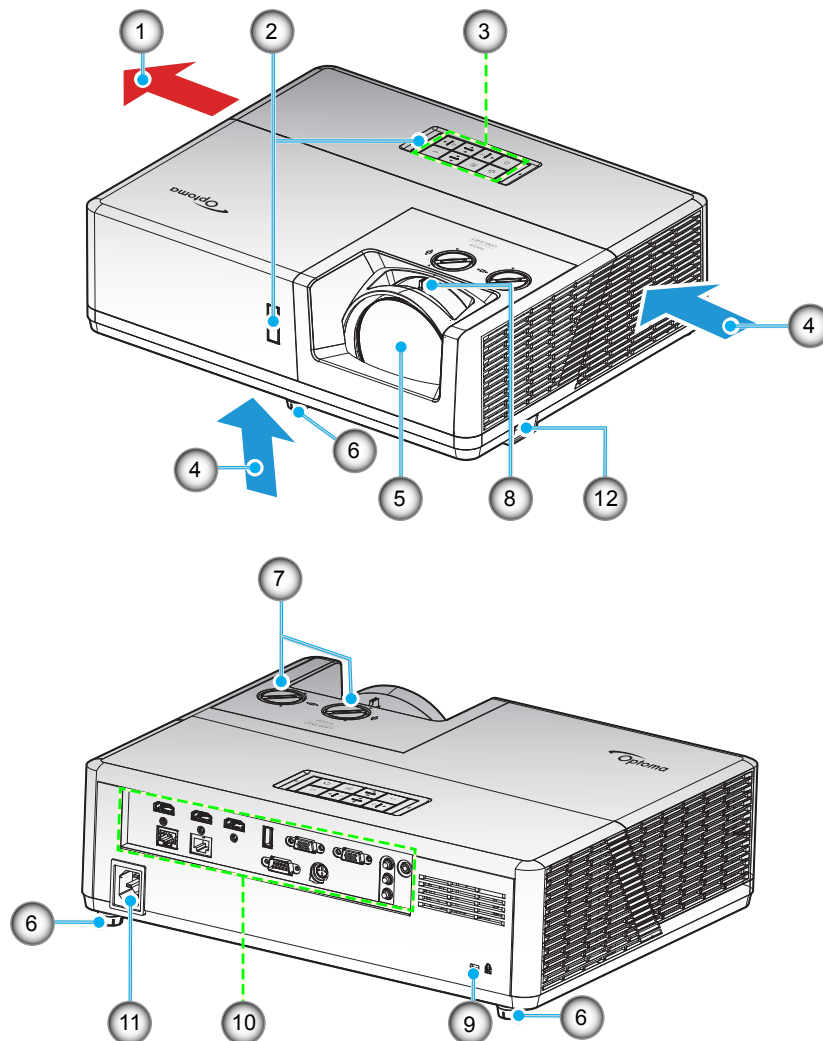
- *Luchtinlaat- en uitlaatopeningen van de projector niet blokkeren.*
- *Bij het gebruiken van de projector in een besloten ruimte, moet u een tussenruimte van tenminste 30 cm aanhouden rond de luchtinlaat- en uitlaatopeningen.*

Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Ventilatie (uitlaat)	8.	Lensverschuivingsknop
2.	IR-ontvangers	9.	Scherpstelring
3.	Toetsenpaneel	10.	Kensington™-Slotpoort
4.	Ventilatie (inlaat)	11.	Ingang / uitgang
5.	Zoomhendel(*)	12.	AC-aansluiting
6.	Lens	13.	Veiligheidsbalk
7.	Kantelafstelvoetjes		

Opmerking: (*)Sommige modellen met vaste zoom ondersteunen de functie Zoom aanpassen niet.

INLEIDING

4K Korte projectie-afstand model



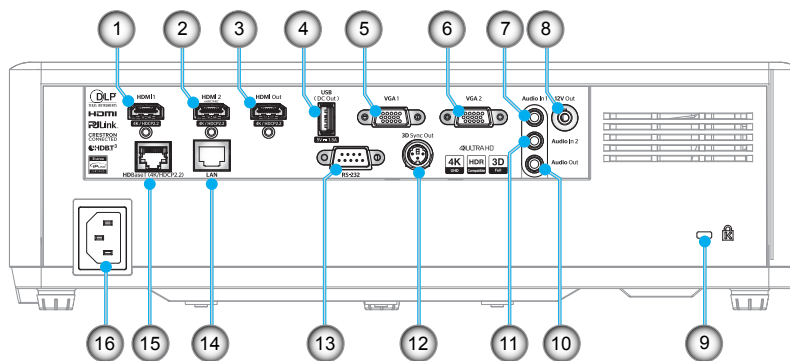
Opmerking:

- *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)	7.	Lensverschuivingsknop
2.	IR-ontvangers	8.	Scherpstelhendel
3.	Toetsenpaneel	9.	Kensington™-Slotpoort
4.	Ventilatie (inlaat)	10.	Ingang / uitgang
5.	Lens	11.	AC-aansluiting
6.	Kantelafstelvoetjes	12.	Veiligheidsbalk

INLEIDING

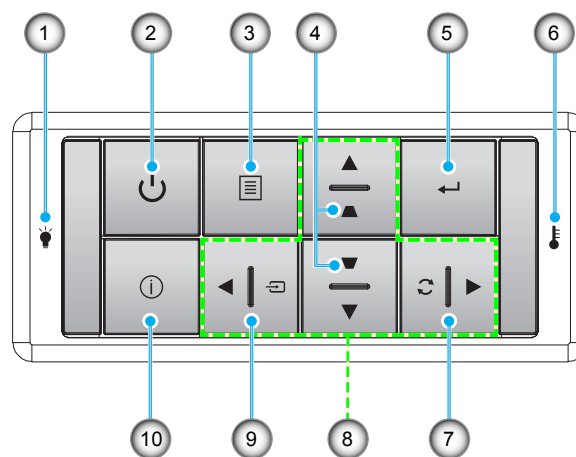
Verbindingen



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI 1-aansluiting	9.	Poort Kensington™-slot
2.	HDMI 2-aansluiting	10.	Audio-uitgang
3.	HDMI-uitgang	11.	Audio 2-ingang
4.	USB-voedingsuitgang (5V=1,5A)	12.	3D-synchronisatie-uitgang
5.	VGA 1-aansluiting	13.	RS232-aansluiting
6.	VGA 2-aansluiting	14.	LAN-aansluiting
7.	Audio 1-ingang	15.	HDBaseT (4K/HDCP2.2)-aansluiting
8.	12V-uitgang	16.	AC-aansluiting

Opmerking: Signaalnodus varieert van ander model in elke verkoopregio.

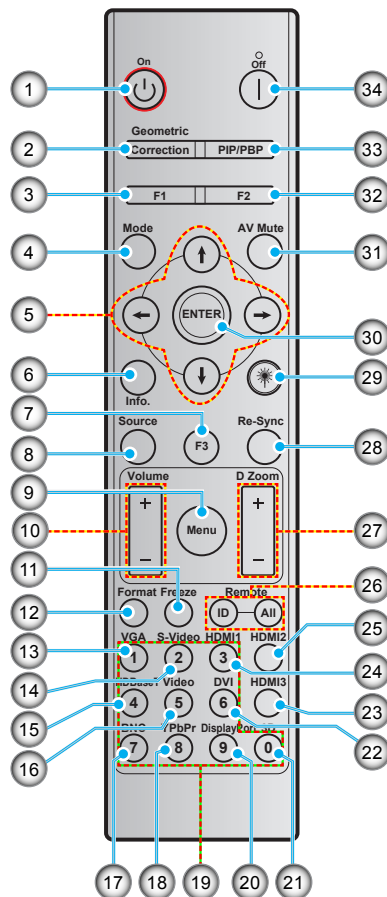
Toetsenpaneel



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

INLEIDING

Afstandsbediening



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Inschakelen	18.	YPbPr (niet ondersteund)
2.	Geometrische correctie	19.	Numeriek toetsenblok (0-9)
3.	Functieknop (F1) (toewijsbaar)	20.	Weergavepoort (niet ondersteund)
4.	Modus	21.	Drie dimensies
5.	Vier richtingstoetsen voor selectie	22.	DVI (niet ondersteund)
6.	Informatie	23.	HDMI3 (niet ondersteund)
7.	Functieknop (F3) (toewijsbaar)	24.	HDMI1
8.	Bron	25.	HDMI2
9.	Menu	26.	Afstandsbediening-ID/alles
10.	Volume - / +	27.	Digitale zoom - / +
11.	Stopzetten	28.	Re-sync
12.	Formaat (beeldverhouding)	29.	Laseraanwijzer(*)
13.	VGA	30.	Enter
14.	S-Video (niet ondersteund)	31.	AV dempen
15.	HDBase-T	32.	Functieknop (F2) (toewijsbaar)
16.	Video (niet ondersteund)	33.	PIP/PBP (niet ondersteund)
17.	BNC (niet ondersteund)	34.	Toestel uit

Opmerking:

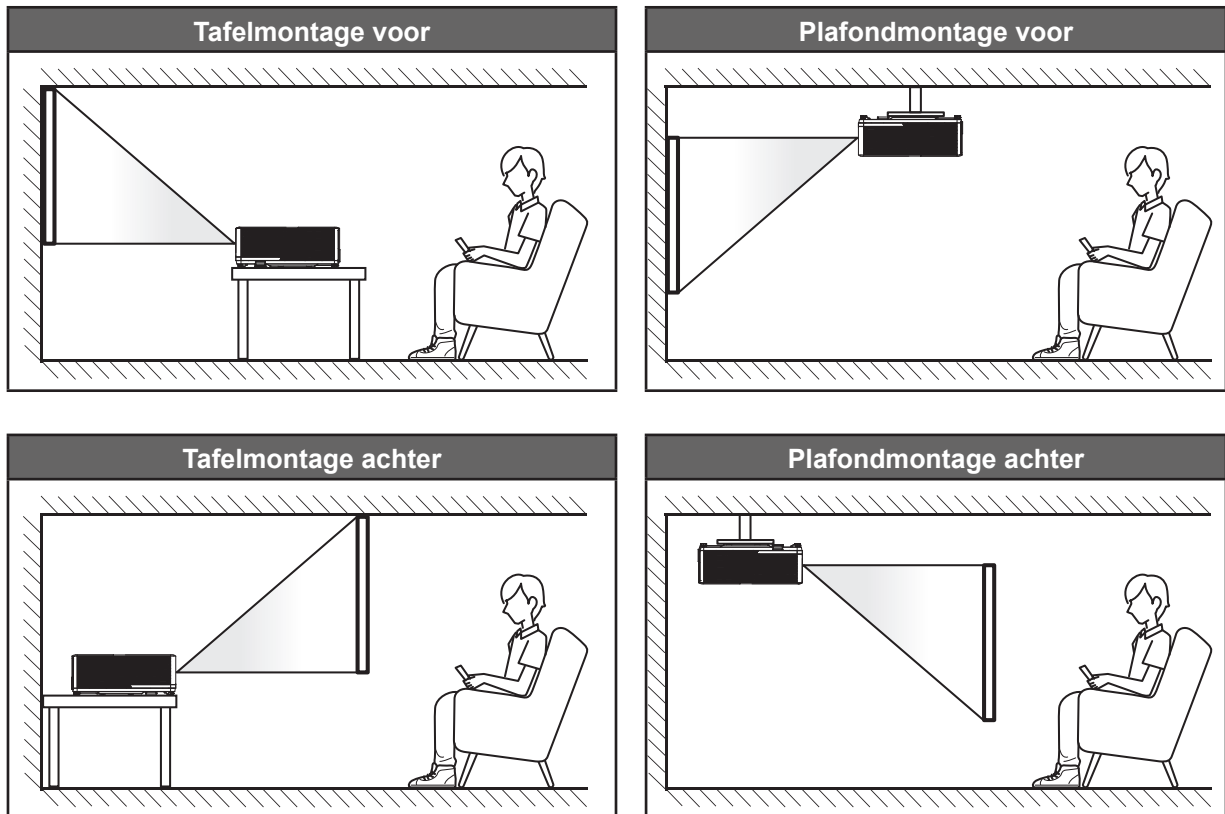
- Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.
- (*) Beschikbaarheid van functie hangt af van de regio.

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.

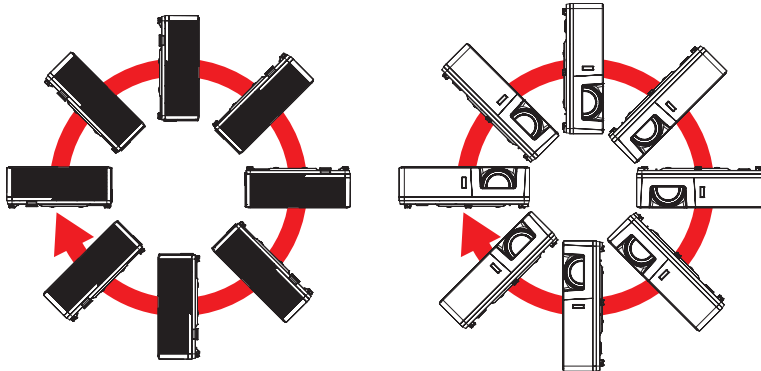
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 61~63.
- Voor het bepalen van de schermgrootte voor een bepaalde afstand, raadpleegt u de afstandstabel op pagina's 61~63.

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

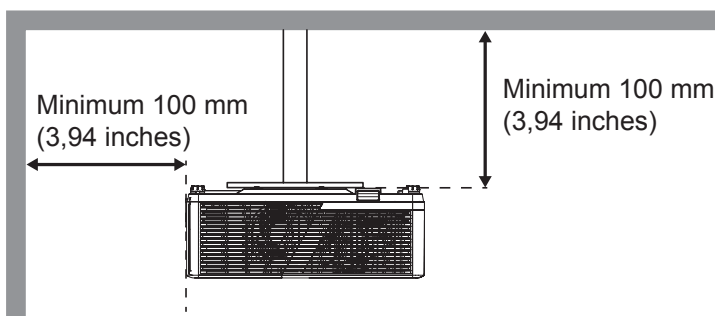
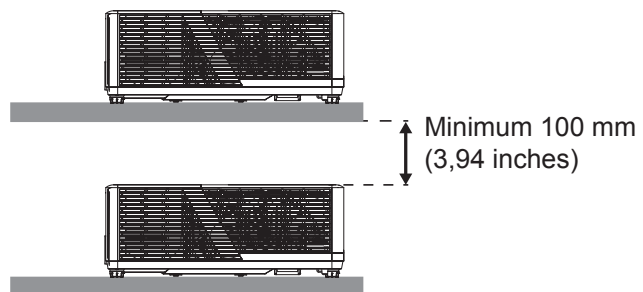
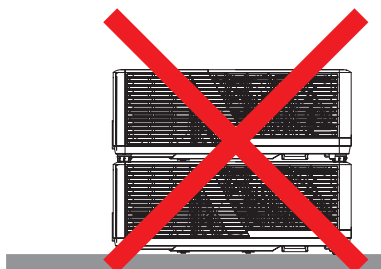
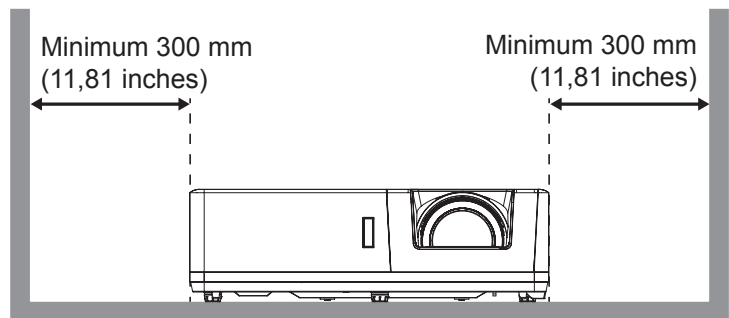
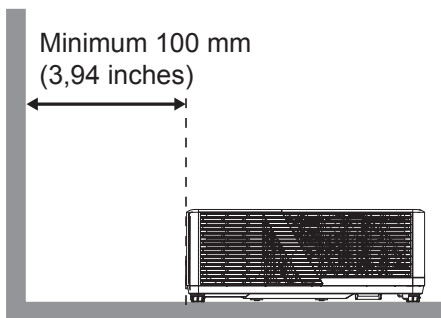
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Mededeling projectorinstallatie

- Werking met 360° vrije stand



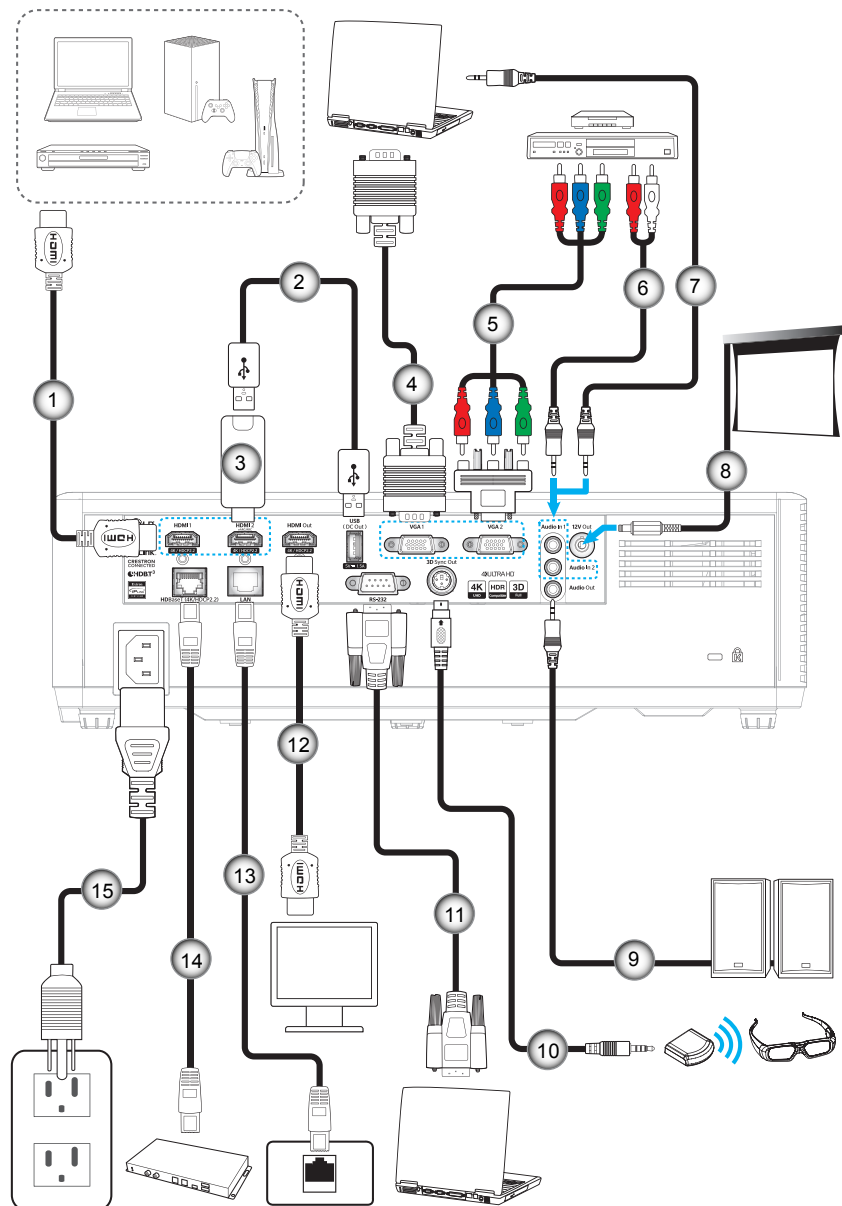
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



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

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Bronnen aansluiten op de projector



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI-snoer	9.	Kabel van luidspreker
2.	USB-voedingskabel	10.	3D zendkabel
3.	HDMI-dongle	11.	RS232-kabel
4.	VGA-snoer	12.	HDMI-snoer
5.	RCA-componentkabel	13.	RJ-45-kabel
6.	Audio-ingangskabel	14.	RJ-45-kabel
7.	Audio-ingangskabel	15.	Voedingskabel
8.	12 V gelijkstroomaansluiting		

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.

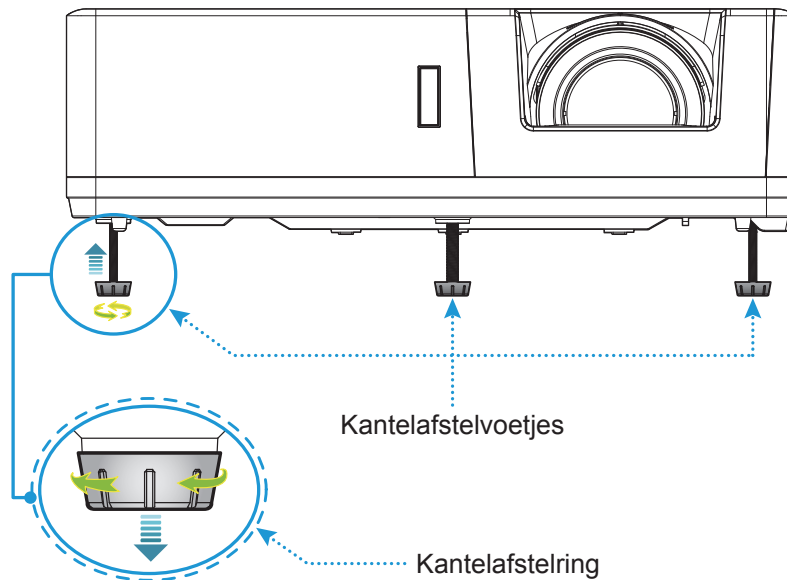
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

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 rechtsom of linksom om de projector te verhogen of te verlagen.



CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

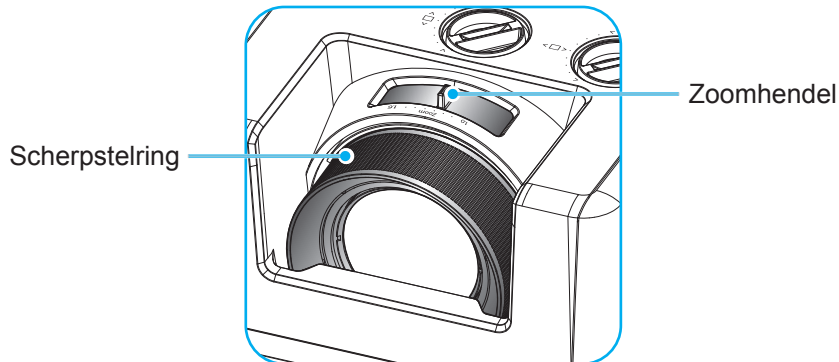
Zoom, scherpstelling en lensverschuiving

4K 1,6x lensmodel

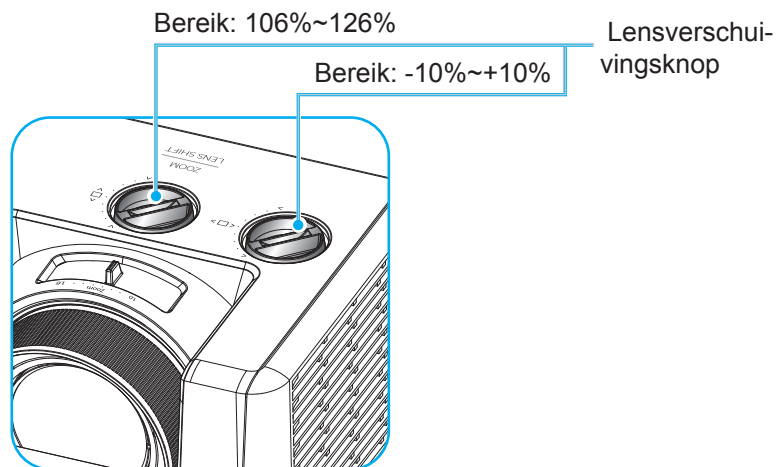
- Voor het aanpassen van de beeldgrootte, draait u de zoomhendel met de klok mee of tegen de klok in voor het vergroten of verkleinen van de grootte van het geprojecteerde beeld.

Opmerking: Sommige modellen met vaste zoom ondersteunen de functie Zoom aanpassen niet.

- Om de beeldgrootte aan te passen, draait u de zoomhendel rechtsom of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen.



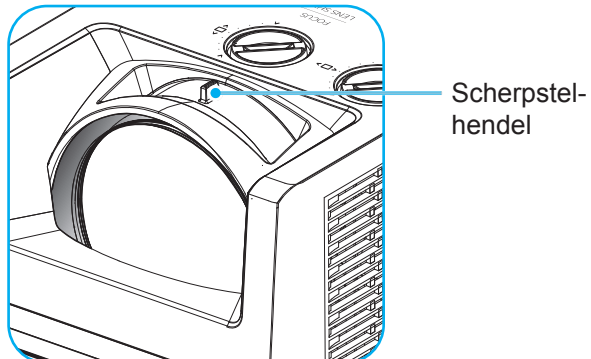
- Voor het aanpassen van de beeldpositie, draait u de lensverschuivingsknop met de klok mee of tegen de klok in om de positie van het geprojecteerde beeld verticaal of horizontaal aan te passen.



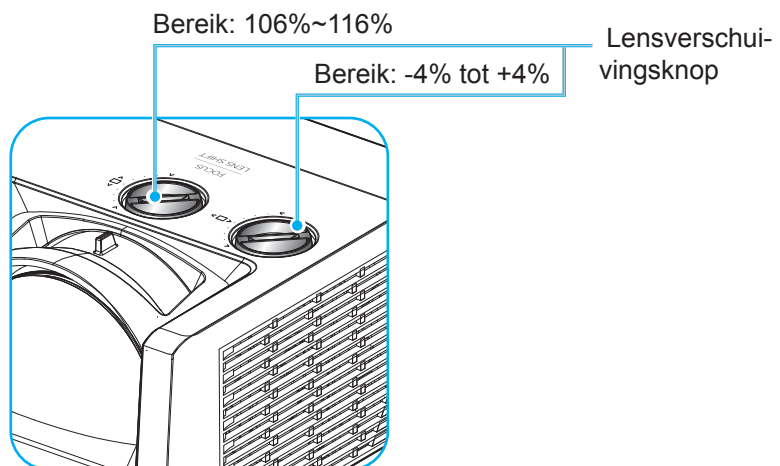
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

4K Korte projectie-afstand model

- Om de beeldgrootte aan te passen, draait u de zoomhendel rechtsom of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen.



- Voor het aanpassen van de beeldpositie, draait u de lensverschuivingsknop met de klok mee of tegen de klok in om de positie van het geprojecteerde beeld verticaal of horizontaal aan te passen.



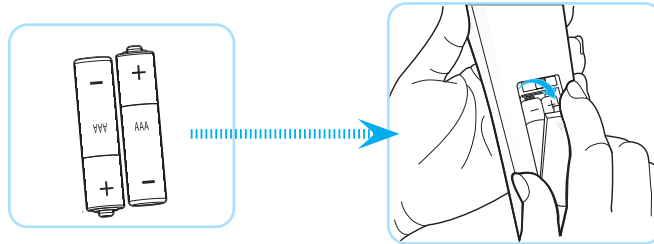
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Instelling afstandsbediening

De batterijen installeren/vervangen

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen meegeleverd.

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



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

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

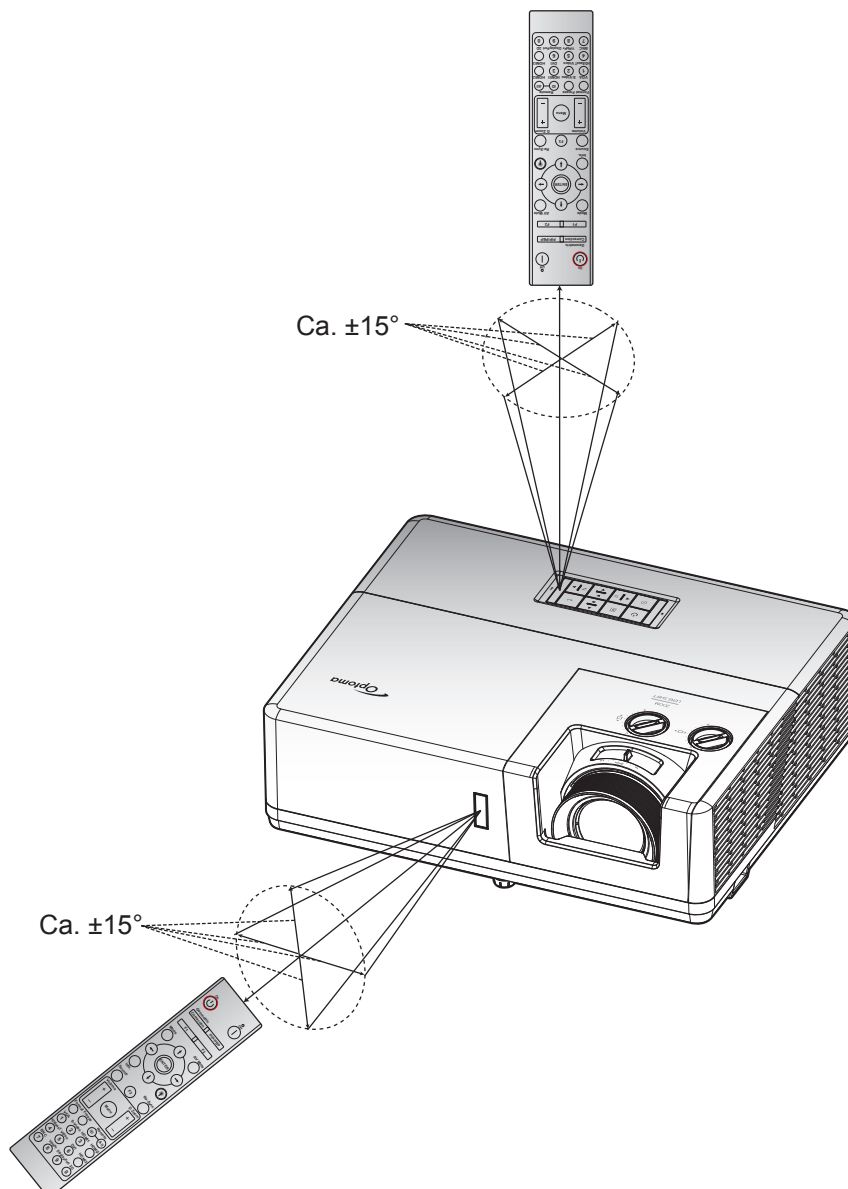
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan omzeilen (type AAA-batterij).
- Het weggooiden van de batterij in vuur, een hete oven, of het mechanisch pletten of snijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.
- Een batterij achterlaten in een omgeving met een extreem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

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Effectief bereik

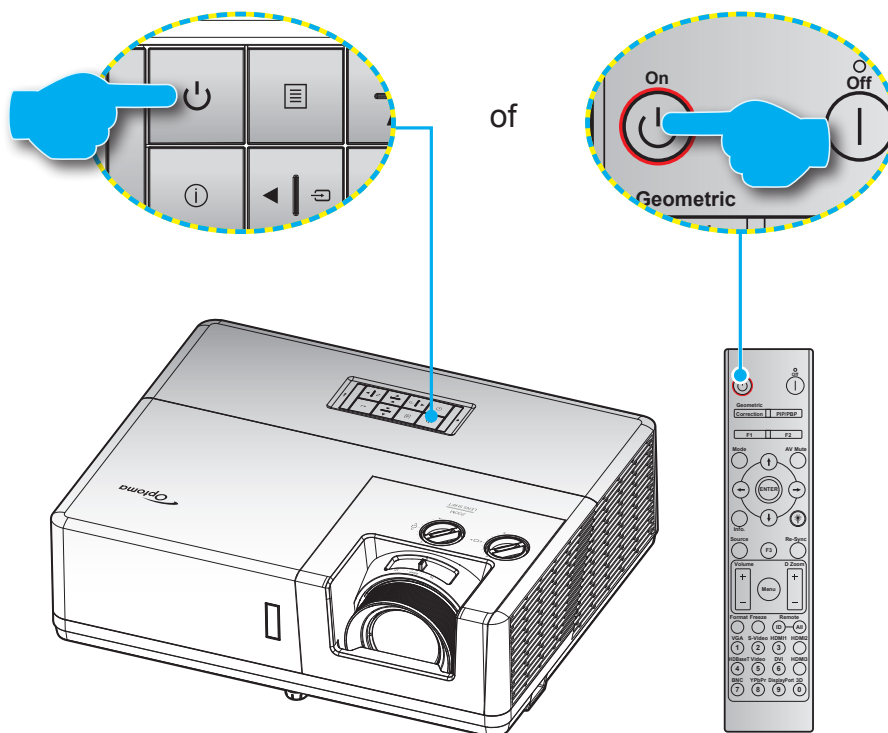
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg dat u de afstandsbediening in een hoek binnen 30 graden ten opzichte van de IR-afstandsbedieningssensor houdt zodat deze correct werkt. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet groter zijn dan 6 meter (19,7 voet) wanneer u de sensor in een hoek van $\pm 15^\circ$ houdt en niet groter dan 8 meter (26,2 voet) wanneer u de sensor op 0° richt.

- Zorg dat er geen obstakels tussen de afstandsbediening en de IR-sensor op de projector staan die de infraroodstraal kunnen hinderen.
- Zorg dat de IR-zender van de afstandsbediening niet direct wordt blootgesteld aan het zonlicht of het licht van TL-lampen.
- Houd de afstandsbediening meer dan 2 meter weg van TL-lampen, anders kan de afstandsbediening defect raken.
- Als de afstandsbediening dicht bij TL-lampen van het omvormertype is, zal deze af en toe niet correct werken.
- Als de afstandsbediening en de projector zeer dicht bij elkaar staan, kan de werking van de afstandsbediening worden beïnvloed.
- Als u naar het scherm richt, is de effectieve afstand minder dan 5 m van de afstandsbediening tot het scherm en weerkaatsen de IR-stralen terug naar de projector. Het effectieve bereik kan echter wijzigen afhankelijk van de schermen.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De projector in- / uitschakelen



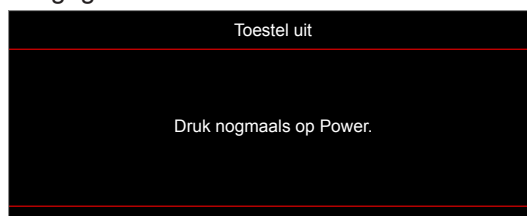
Ingeschakeld

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

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 stroom naar de projector uit door te drukken op de knop ⏻ op het toetsenblok van de projector of op de afstandsbediening.
2. Het volgende bericht wordt weergegeven:




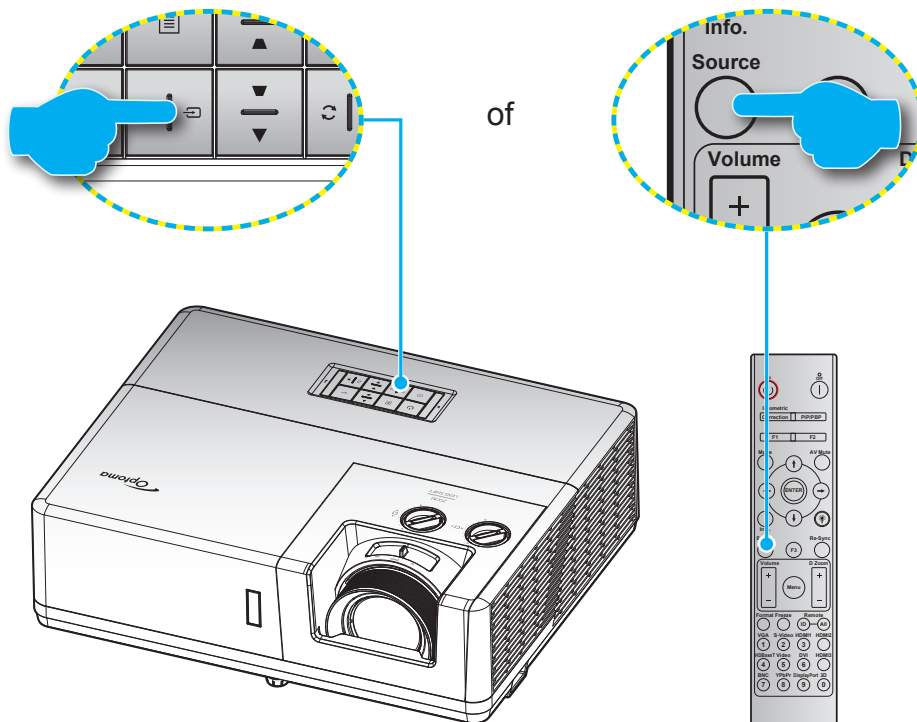
3. Druk nogmaals op de knop ⏻ ter bevestiging, anders verdwijnt na 15 seconden het bericht. Als u de knop ⏻ de tweede keer indrukt, schakelt de projector uit.
4. De koelventilatoren blijven gedurende ca. 10 seconden werken voor de koelcyclus en de Voedings-LED knippert wit. Wanneer de voedings-LED stabiel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

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Een invoerbron selecteren



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

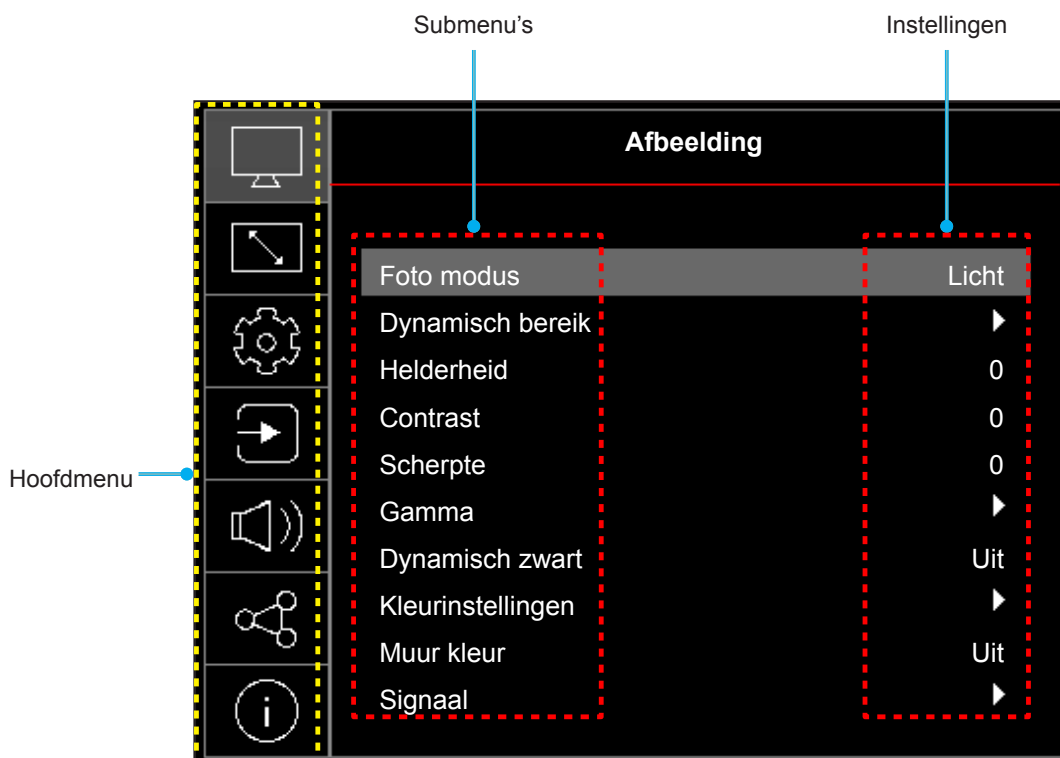


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menunavigatie en functies

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

1. Om het OSD-menu te openen, drukt u op de knop  op het projectortoetsenblok of op de knop **Menu** op de afstandsbediening.
2. Wanneer het OSD wordt weergegeven, kunt u de knoppen **▲▼** gebruiken om een item in het hoofdmenu te selecteren. Terwijl u een selectie maakt op een bepaalde pagina, drukt u op de knop **←** op het projectortoetsenblok of op de knop **Enter** op de afstandsbediening om naar het submenu te gaan.
3. Gebruik de toetsen **◀▶** om het gewenste onderdeel in het submenu te selecteren en druk op de knop **←** of **Enter** om nog meer instellingen weer te geven. Pas de instellingen aan met de toetsen **◀▶**.
4. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
5. Druk op de knop **←** of **Enter** om uw keuze te bevestigen. Het scherm keert terug naar het hoofdmenu.
6. Druk opnieuw op de knop  of **Menu** om af te sluiten. Het OSD-menu wordt gesloten en de projector zal de nieuwe instellingen automatisch opslaan.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

OSD-menustructuur



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

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
Afbeelding	Foto modus				Levendig		
					HDR		
					HLG		
					Bioscoop		
					Spel		
					Referentie		
					Licht		
					DICOM SIM.		
				Drie dimensies			
	Dynamisch bereik	HDR / HLG				Auto	
						Uit	
		HDR Brightness				0 ~ 10	
	Helderheid					-50 ~ 50	
	Contrast					-50 ~ 50	
	Scherpte					1 ~ 15	
	Gamma					Film	
						Afbeeldingen	
						1,8	
						2,0	
						2,2	
	Dynamisch zwart					2,4	
						Uit	
	Kleurinstellingen	Kleur				Aan	
						-50 ~ 50	
						-50 ~ 50	
		Tint					1 ~ 10
			BrilliantColor™				Warm
				Kleurtemperatuur			
							Koel
		CMS	Kleur				Koel
							Wit / Rood / Groen / Blauw / Cyaan / Magenta / Geel
			Tint				-50 ~ 50
Verzadiging						-50 ~ 50	
Luminantie						-50 ~ 50	
Resetten						Nee	
						Ja	






DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Afbeelding	Kleurinstellingen	Kleurruimte			HDMI-ingang: Auto / RGB(0~255) / RGB(16~235) / YUV	
					Niet-HDMI-ingang: Auto / RGB / YUV	
	Muur kleur					Uit
						Blackboard
						Licht geel
						Licht groen
						Licht blauw
						Roze
						Grijs
	Signaal		Automatic			Uit
						Aan
			Frequentie			-10 ~ 10 (afhankelijk van signaal)
			Fase			0 ~ 31 (afhankelijk van signaal)
			H. Positie			-50 ~ 50 (afhankelijk van signaal)
			V. Positie			-50 ~ 50 (afhankelijk van signaal)
	Drie dimensies	3D-stand				Uit
						Aan
		3D-synchronisatietype				DLP-Link
						3D-synchronisatie
		3D-Zoeken				Auto
						SBS Mode
						Boven en onderkant
						Frame Sequentieel
						Frameverpakking
		3D synchr.omk.				Uit
						Aan
	Resetten				Nee	
				Ja		
Resetten						
Weergave	Lichtbronmodus				Eco.	
					Voeding =100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%	
	Gamingmodus				Uit	
					Aan	
	Aspect Ratio				4:3	
					16:9	
					Volledig [Video]	
					21:9	
					32:9	
					LBX [behalve SVGA XGA-modellen]	
					Native	
			Auto			

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Weergave	Geometrische correctie	Auto keystone.corr.			Uit	
					Aan	
		V. Keystone			-30 ~ 30	
		H. Keystone			-30 ~ 30	
		Aanpassing in vier hoeken				
		Kromtrekking			Uit	
					Aan	
		Aanpassing van kromtrekking			Druk op "Omhoog" / "Omlaag" / "Links" / "Rechts" voor scherpstellen van het punt en druk op "OK" om het punt te selecteren. Druk dan op "Omhoog"/ "Omlaag"/ "Links"/ "rechts" om te schakelen naar de locatie van het geselecteerde punt. [Standaard: Boven-Links].	
		Rasterkleur				Groen
						Magenta
					Rood	
		Resetten			Cyaan	
		Rand verbergen				
	Digitale zoom	Zoom			0 ~ 10	
Beeldverschuiving	H 				-100 ~ 100	
	V 				-100 ~ 100	
	Resetten					
Setup	Testpatroon				Groen raster	
					Magenta raster	
					Wit raster	
					Wit	
					Uit	
	Projectie Orientatie					Voorkant
						Achter
						Plafond-boven
						Achter-boven
	Taal					English
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk
						Dansk
				Suomi		
				ελληνικά		
				繁體中文		
				簡體中文		

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
Setup	Taal				日本語		
					한국어		
					Русский		
					Magyar		
					Čeština		
					عربي		
					ไทย		
					Türkçe		
					فارسی		
					Tiếng Việt		
					Bahasa Indonesia		
					Română		
	Menu Instellingen	Menulocatie				Linksboven 	
						Rechtsboven 	
						Gecentreerd 	
						Linksonder 	
						Rechtsonder 	
		Menu Timer					Uit
							5s
							10s
							20s
							30s
		Info verbergen					Uit
							Aan
		Grote hoogte					Uit
							Aan
		Power Instellingen	Direct inschakelen				Uit
						Aan	
	Signaal inschakelen						Uit
							Aan
	Automatisch uitschakelen (Min)					0, 2 ~ 180 (toenames van 1 min)	
	Slaaptimer (min)					0 ~ 990 (toenames van 30 min)	
	Voedingsmodus (Stand-by)						Actief
							Eco.
	USB Power						Communicatie
						Uit	
	12 V activering					Aan	
						Uit	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
Setup	Beveiliging	Beveiliging			Uit		
					Aan		
		Beveiligingstimer	Maand				
			Dag				
			Uur				
	Wachtwoord wijzigen						
	Toetsenpaneel instellingen	Toetsenblokvergrendeling				Uit	
						Aan	
	Opstart Logo					Standaard	
						Neutraal	
	Achtergrondkleur					Geen	
						Blauw	
						Rood	
						Groen	
						Grijs	
						Logo	
	Gesloten bijschrift					CC1	
						CC2	
						Uit	
	Apparaat resetten	Reset OSD				Nee	
					Ja		
Alle instellingen resetten					Nee		
					Ja		
Ingang	Auto bron				Uit		
					Aan		
	Ingangsbron hernoemen	HDMI 1 / HDMI 2 / VGA 1 / VGA 2 / HDBaseT				Standaard	
						Custom	
	Ingang verbergen	HDMI 1 / HDMI 2 / VGA 1 / VGA 2 / HDBaseT				Nee	
						Ja	
	EDID-instellingen	HDMI 1 EDID / HDMI 2 EDID / HDBaseT EDID				1.4	
						2.0	
	HDMI-uitgang					HDMI 1	
						HDMI 2	
	HDMI CEC-instellingen	HDMI Link				Uit	
						Aan	
		Inclusief TV					Nee
							Ja
	HDMI CEC-instellingen	Power On Link				Wederzijds	
						PJ -->Apparaat	
		Power Off Link					Apparaat --> PJ
							Uit
	Resetten					Aan	
						Nee	
					Ja		

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Audio	Volume				0 ~ 100	
	Dempen				Uit	
					Aan	
	Audio-uitgang				Auto	
					Interne luidspreker	
					Uitgang	
	Digitaal uitgangsformaat				Bitstream	
					PCM	
	Audio-ingang	HDMI 1 / HDMI 2 / HDBaseT				Audio 1
						Audio 2
VGA 1 / VGA 2					Standaard	
					Audio 1	
				Audio 2		
Resetten						
Bediening	Apparaat-ID				0 ~ 99	
	AB instellingen	IR-functie			Aan	
					Voorkant	
					Bovenzijde	
					Uit	
		Afstandbedieningscode				0 ~ 99
	LAN	F1/ F2/ F3				HDMI 1/ HDMI 2/ Testpatroon/ Helderheid/ Contrast/ Slaaptimer/ Color Matching/ Kleurtemperatuur/ Gamma/ Projectie/ Lichtbronmodus/ Zoom/ Stopzetten [Hangt af van model]
						(alleen lezen; Verbinden / Verbinding verbreken)
						(alleen lezen)
						Uit / Aan
						192.168.0.100
						255.255.255.0
						192.168.0.254
						192.168.0.51
			0.0.0.0			
Resetten						

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Bediening	Bediening	Crestron			Uit
					Aan
		Extron			Uit
					Aan
		PJ Link			Uit
					Aan
	AMX-apparaatdetectie			Uit	
				Aan	
	Telnet			Uit	
				Aan	
	HTTP			Uit	
				Aan	
	HDBaseT Bediening	Ethernet			Uit
				Aan	
RS232				Uit	
			Aan		
Resetten					
Info.	Regelgeving				
	Serie Number				
	Info. bron				Bron
					Resolutie(00x00)
					Vernieuwingsfrequentie(0,00Hz)
	Foto modus				
	Kleurinformatie				Kleurenbitdiepte
					Kleur Gamma
					Kleurruimte
	Voedingsmodus (Stand-by)				Actief/Eco.
	Lightbron uren				
	Lichtbronmodus				
	Afstandbedieningscode				00 ~ 99
	Afstandbedieningscode (actief)				00 ~ 99
	Apparaat-ID				00 ~ 99
	IP-adres				
	Netwerkstatus				
FW-versie	DDP				
	MCU				
	LAN				
	HDBaseT				

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Beeld

Meer informatie over configureren van beeldinstellingen.

Submenu's

- Foto modus
- Dynamisch bereik
- Helderheid
- Contrast
- Scherppte
- Gamma
- Dynamisch zwart
- Kleurinstellingen
- Muur kleur
- Signaal
- Drie dimensies

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.
- **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 kleurbereik. Deze modus wordt automatisch ingeschakeld als HDR/HLG is ingesteld op Automatisch (en HDR/HLG-inhoud naar de projector wordt gezonden – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-games, 4K UHD Streaming Video). Als de modus HDR/HLG actief is, kunnen andere weergavemodi (Bioscoop, Referentie enz.) kan niet worden geselecteerd omdat HDR/HLG kleuren levert die zeer nauwkeurig zijn en die de kleurenprestaties overtreffen van de andere weergavemodi.
- **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.
- **Referentie:** Deze modus reproduceert kleuren zo dicht mogelijk bij het beeld zoals de filmregisseur het bedoeld heeft. Kleur, kleurtemperatuur, helderheid, contrast en gamma-instellingen zijn allemaal geconfigureerd volgens het Rec.709-kleurengamma. Kies deze modus voor de meest nauwkeurige kleurweergave bij het bekijken van films.
- **Licht:** Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.
- **DICOM SIM.:** Deze modus is aangemaakt voor het weergeven van grijsschaalafbeeldingen, perfect voor het weergeven van röntgenfoto's en scans tijdens medische training*.
Opmerking: **Deze projector is niet geschikt voor gebruik bij medische diagnose.*
- **Drie dimensies:** Geoptimaliseerde instellingen voor het bekijken van 3D-inhoud.
Opmerking: *Om het 3D-effect te ervaren, hebt u een compatibele DLP Link 3D-bril nodig. Zie de 3D-sectie voor meer informatie.*

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Dynamisch bereik

HDR / HLG

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

- **Auto:** HDR/HLG-sigitaal automatisch detecteren.
- **Uit:** HDR/HLG-verwerking uitschakelen. Indien uitgeschakeld decodeert de projector HDR/HLG-inhoud NIET.

HDR Brightness

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

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 scherpheid van het beeld aan.

Gamma

Het type gammacurve instellen. Na de initiële installatie en finafstelling 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.

Dynamisch zwart

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

Kleurinstellingen

Kleur

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

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

BrilliantColor™

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

Kleurtemperatuur

Selecteer een kleurtemperatuur van Warm, Standaard, Koel of Koel.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

CMS

Selecteer de volgende opties:

- **Kleur:** Pas de niveaus voor rood, groen, blauw, cyaan, geel, magenta en wit in de afbeelding aan.
- **Tint:** Past de kleurbalans van rood en groen aan.
- **Verzadiging:** Past een videobeeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.
- **Luminantie:** Pas de luminantie van de geselecteerde kleur aan.
- **Resetten:** Stel de standaard fabriekinstellingen voor kleuraanpassing opnieuw in.

Kleurruimte

Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype:

- **Kleurruimte** (alleen niet-HDMI-ingang): Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB of YUV.
- **Kleurruimte** (alleen HDMI-ingang): selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Auto, RGB(0~255), RGB(16~235) of YUV.

Muur kleur

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

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

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

Signaal

Pas de signaalopties aan.

- **Automatic:** Configureer het signaal automatisch (de onderdelen Frequentie en Fase zijn grijs). Als Automatisch is uitgeschakeld, kunnen de items Frequentie en Fase verschijnen voor het aanpassen en opslaan van de instellingen.
- **Frequentie:** Wijzig de frequentie van de weergavegegevens in overeenstemming met de frequentie van de grafische kaart van uw computer. Gebruik deze functie alleen als het beeld dat verschijnt verticaal flit of flikkert.
- **Fase:** Synchroniseer de signaaltiming van het beeldscherm met deze van de grafische kaart. Als het beeld onstabiel is of flikkert, gebruikt u deze functie om dit te corrigeren.
- **H. Positie:** Past de horizontale positionering van het beeld aan.
- **V. Positie:** Past de verticale positionering van het beeld aan.

Opmerking: Dit menu is alleen beschikbaar als de ingangsbron RGB/Component is.

Drie dimensies

Opmerking:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

3D-stand

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

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

3D-synchronisatietype

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

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

3D-Zoeken

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

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

3D synchr.omk.

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

Resetten

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

- **Nee:** Selecteer om resetten te annuleren.
- **Ja:** Selecteer om de standaard fabrieksinstellingen voor 3D opnieuw in te stellen.

Resetten

Keer terug naar de standaard fabrieksinstellingen voor beeldinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Weergave

Meer informatie over het juist configureren van de instellingen voor het juist projecteren van beelden overeenkomstig uw installatie-omstandigheden.

Submenu's

- Lichtbronmodus
- Gamingmodus
- Aspect Ratio
- Geometrische correctie
- Rand verbergen
- Digitale zoom
- Beeldverschuiving

Lichtbronmodus

Selecteer een lichtbronmodus afhankelijk van de installatievereisten.

Gamingmodus

Schakel deze functie in om de responstijden (ingangslatentie) tijdens spelen te reduceren tot 8,6 ms (1080p120Hz). Alle geometrie-instellingen (bijvoorbeeld: Keystone, vier hoeken) worden uitgeschakeld wanneer Gamingmodus is ingeschakeld. Meer informatie vindt u hieronder.

Opmerking:

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

Bron Timing	Gamingmodus	Uitgangstiming	Uitgangsresolutie	Ingangsvertraing
1080p60Hz	Aan	1080p240Hz	1080p	17ms
1080p120Hz	Aan	1080p240Hz	1080p	8,6ms
1080p240Hz	Aan	1080p240Hz	1080p	4,36ms
4K60Hz	Aan	4K60	4K	16,9ms

1080p60Hz	Uit	4K60	1080p	33,8ms
1080p120Hz	Uit	4K60	1080p	17ms
1080p240Hz	Uit	4K60	1080p	8,6ms
4K60Hz	Uit	4K60	4K	33,7ms

Aspect Ratio

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

- **4:3:** Dit formaat is voor 4:3-ingangsbronnen.
- **16:9:** Dit formaat is voor 16:9-ingangsbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **Volledig [Video]:** Gebruik deze speciale beeldverhouding 2,0:1 gebruikt, zodat films met de beeldverhoudingen 16:9 en 2,35:1 ook kunnen worden weergegeven zonder de zwarte balken bovenaan en onderaan op het scherm.
- **21:9:** dit formaat is voor 21:9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **32:9:** dit formaat is voor 32:9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **LBX:** Dit formaat is voor een letterbox-bron die geen 16x9 is en als u een externe 16x9 lens gebruikt om een hoogte-breedteverhouding van 2,35:1 weer te geven met volledige resolutie.
- **Native:** Dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaalindeling.
- **Auto:** Selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Opmerking:

- *Gedetailleerde informatie over de V-Stretch-modus:*
 - *Sommige LBX-dvd's zijn niet verbeterd voor 16x9 televisietoestellen. In deze situatie zal het beeld er niet juist uitzien wanneer het wordt weergegeven in de modus 16:9. Probeer in deze situatie de 4:3-modus te gebruiken om de dvd te bekijken. Als de inhoud geen 4:3 is, zullen bij weergave op 16:9 zwarte balken rond het beeld worden weergegeven. Voor dit type inhoud kunt u de V-Stretch-modus gebruiken om het beeld op het 16:9 beeldscherm te vullen*
 - *Als u een externe anamorfe lens gebruikt, kunt u met deze V-Stretch-modus ook 2,35:1-inhoud weergeven (inclusief anamorfe DVD en HDTV-filmbron) die de functie ondersteunen dat anamorf breed wordt verbeterd voor 16x9-weergave in een breed 2,35:1-beeld. In dit geval zijn er geen zwarte balken. Het lichtbronvermogen en de verticale resolutie worden volledig gebruikt*
- *Om het formaat Volledig scherm te gebruiken, doet u het volgende:*
 - a) *Stel schermverhouding in op 2,0:1.*
 - b) *Selecteer het formaat "Volledig scherm".*
 - c) *Lijn het projectorbeeld correct uit op het scherm.*

4K UHD-schaaltabel:

16:9 scherm	480i/p	576i/p	720p	1080i/p	2160p
4x3	Schaal naar 2880 x 2160.				
16x9	Schaal naar 3840 x 2160.				
LBX	Krijg het centrale beeld van 3840 x 1620 en schaal vervolgens naar 3840 x 2160 voor weergave.				
Native	1:1 toewijzing gecentreerd. Er wordt geen schaling uitgevoerd; de weergegeven resolutie hangt af van de invoerbron.				
Auto	<ul style="list-style-type: none"> - Als de bron 4:3 is, wordt het schermtype geschaald naar 2880 x 2160. - Als de bron 16:9 is, wordt het schermtype geschaald naar 3840 x 2160. - Als de bron 15:9 is, wordt het schermtype geschaald naar 3600 x 2160. - Als de bron 16:10 is, wordt het schermtype geschaald naar 3456 x 2160. 				

Automatische toewijzingsregel:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Geometrische correctie

Auto keystone.corr.

Corrigeer de automatische trapeziumcorrectie zo, dat het overeenkomt met het geprojecteerde beeld op het gebied waarop u projecteert.

Opmerking:

- *De afbeeldingsgrootte wordt enigszins gereduceerd bij het afstellen van de verticale keystone.*
- *Wanneer de automatische trapeziumcorrectie wordt gebruikt, is de functie Aanpassing vier hoeken uitgeschakeld.*

V. Keystone

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

H. Keystone

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

Aanpassing in vier hoeken

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

Kromtrekking

Schakel aanpassing van kromtrekking in of uit.

Aanpassing van kromtrekking

Druk op de toetsen ▲/▼/◀/▶ voor scherpstellen van het punt en druk op de toets **Enter** om het punt te selecteren. Druk dan op ▲/▼/◀/▶ om de geselecteerde puntlocatie te verschuiven.

Rasterkleur

Selecteer een rasterkleur voor kromtrekpatroon tussen Groen, Magenta, Rood en Cyaan.

Resetten

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

Rand verbergen

Gebruik deze functie om de videocoderingsruis aan de randen van de videobron te verwijderen.

Digitale zoom

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

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

Beeldverschuiving

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

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor display-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Instellingsmenu

Informatie over het instellen van de projector.

Submenu's

- Testpatroon
- Projectie Orientatie
- Taal
- Menu Instellingen
- Grote hoogte
- Power Instellingen
- Beveiliging
- Toetsenpaneel instellingen
- Opstart Logo
- Achtergrondkleur
- Gesloten bijschrift
- Apparaat resetten

Testpatroon

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

Projectie Orientatie

Selecteer de voorkeursprojectie tussen Voorkant, Achter, Plafond-boven en Achter-boven.

Taal

Selecteer voor het meertalige OSD-menu uit Engels, Duits, Frans, Italiaans, Spaans, Portugees, Pools, Nederlands, Zweeds, Noors, Deens, Fins, Grieks, traditioneel Chinees, vereenvoudigd Chinees, Japans, Koreaans, Russisch, Hongaars, Tsjechisch, Arabisch, Thais, Turks, Farsi, Vietnamees, Indonesisch en Roemeens.

Menu Instellingen

Menulocatie

Selecteer de locatie van het menu op het weergavescherm.

Menu Timer

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

Info verbergen

Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

Grote hoogte

Wanneer "Aan" is geselecteerd, draaien de ventilatoren sneller. 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 te activeren. De projector wordt automatisch ingeschakeld wanneer er stroom wordt geleverd, zonder dat op de toets "Voeding" op het bedieningspaneel van de projector of op de afstandsbediening wordt gedrukt.

Signaal inschakelen

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Opmerking:

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

Automatisch uitschakelen (Min)

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

Slaaptimer (min)

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

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

Voedingsmodus (Stand-by)

Geef de instelling voor de voedingsmodus op.

- **Actief:** Kies “Actief” om terug te keren naar de normale stand-by-modus.
- **Eco.:** Kies “Eco.” om verdere energieverspilling te voorkomen < 0,5 W.
- **Communicatie:** Meer energieverbruik waardoor bedienen van de projector via het netwerk mogelijk is.

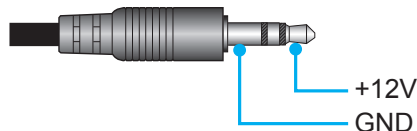
USB Power

Schakel de USB-voedingsfunctie in of uit.

12 V activering

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

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



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

Beveiliging

Beveiliging

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

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

Opmerking: Het standaard wachtwoord is 1234.

Beveiligingstimer

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

Wachtwoord wijzigen

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Toetsenpaneel instellingen

Toetsenblokvergrendeling

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

Opstart Logo

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

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

Achtergrondkleur

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

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

Gesloten bijschrift

Gesloten bijschrift is een tekstversie van het programmageluid of andere informatie die wordt weergegeven op het scherm. Als het ingangssignaal gesloten bijschriften bevat, kunt u de functie inschakelen en kanalen bekijken. De beschikbare opties omvatten "Uit", "CC1" en "CC2".

Apparaat resetten

Reset OSD

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

Alle instellingen resetten

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor alle instellingen opnieuw in.

Ingangsmenu

Meer informatie over configureren van ingangsinstellingen van de projector.

Submenu's

- Auto bron
- Ingangsbron hernoemen
- Ingang verbergen
- EDID-instellingen
- HDMI-uitgang
- HDMI CEC-instellingen

Auto bron

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

Ingangsbron hernoemen

Gebruik dit om de ingangsfunctie te hernoemen voor een eenvoudigere identificatie. De beschikbare opties zijn onder andere HDMI1, HDMI2, VGA 1, VGA 2, en HDBaseT.

Ingang verbergen

Selecteer de ingangsopties die u wilt verbergen van het menu Ingangsbron. De beschikbare opties zijn onder andere HDMI1, HDMI2, VGA 1, VGA 2, en HDBaseT.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

EDID-instellingen

Stel de EDID-compatibiliteit in.

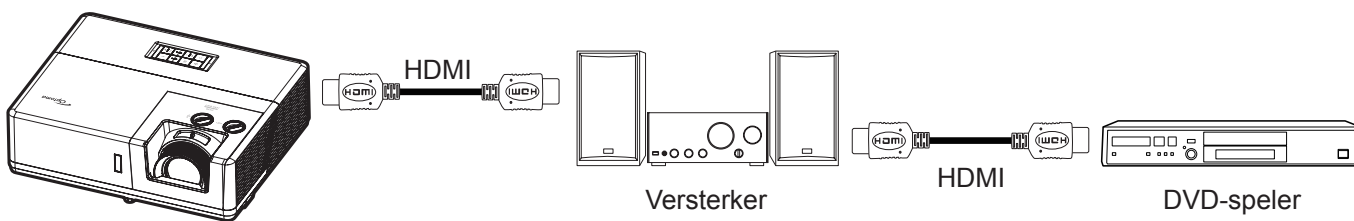
- **HDMI 1 EDID / HDMI 2 EDID:** Bij het ontvangen van een HDMI-sigitaal, stelt u de EDID-compatibiliteit van de projector in om het signaal juist weer te geven. Selecteer 1.4 voor de invoerapparaten met HDMI 1.4, of 2.0 voor HDMI 2.0-apparaten.
- **HDBaseT EDID:** Bij het ontvangen van een HDMI-sigitaal via HDBaseT, stelt u de EDID-compatibiliteit van de projector in om het signaal juist weer te geven. Selecteer 1.4 voor de invoerapparaten met HDMI 1.4, of 2.0 voor HDMI 2.0-apparaten.

HDMI-uitgang

Selecteer de HDMI-poort om het signaal uit te voeren.

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

De functie HDMI Link in- of uitschakelen.

Inclusief TV

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

Power On Link

CEC inschakelopdracht.

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

Power Off Link

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

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor ingangsinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Audio

Meer informatie over configureren van audio-instellingen.

Submenu's

- Volume
- Dempen
- Audio-uitgang
- Digitaal uitgangsformaat
- Audio-ingang

Volume

Pas het volumeniveau aan.

Dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

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

Audio-uitgang

Selecteer de audio-uitgang tussen Auto, Interne luidspreker en Uitgang.

Digitaal uitgangsformaat

Selecteer het digitale uitgangsformaat tussen Bitstream en PCM.

Audio-ingang

Selecteer de juiste audio-ingangsbron.

- **HDMI 1 / HDMI 2 / HDBaseT:** De beschikbare opties omvatten Audio 1, Audio 2 en Standaard.
- **VGA 1 / VGA 2:** De beschikbare opties zijn onder andere Audio 1 en Audio 2.

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor audio-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bedieningsmenu

Het bedieningsmenu wordt gebruikt voor het configureren van de instellingen waardoor de projector kan communiceren met andere projectors of bedieningsapparaten.

Submenu's

- Apparaat-ID
- AB instellingen
- LAN
- Bediening
- HDBaseT Bediening

Aanvullende informatie

- Het webbedieningspaneel gebruiken
- De RS232-opdracht van Telnet gebruiken

Apparaat-ID

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

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

AB instellingen

IR-functie

Geef de IR-functie-instelling.

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

Afstandsbedieningscode

Stel de externe aangepaste code in door 3 seconden op de knop Externe id te drukken en u ziet dat de externe indicator (boven de Uit-knop) gaat knipperen. Voer vervolgens een nummer in tussen 00-99 met gebruik van de nummertoeetsen op het toetsenbord.

Na het invoeren van het nummer knippert de externe indicator tweemaal snel om aan te geven dat de externe code is gewijzigd.

F1 / F2 / F3

Wijs een functie toe aan de knoppen F1, F2 en F3 op de afstandsbediening. Zo kunt u de functie gemakkelijk gebruiken zonder de OSD-menu's te hoeven doorlopen. De beschikbare functies zijn HDMI 1, HDMI 2, Testpatroon, Helderheid, Contrast, Slaaptimer, Color Matching, Kleurtemperatuur, Gamma, Projectie, Lichtbronmodus, Zoom en Stopzetten.

LAN

Configureer de netwerkinstellingen van de projector.

Netwerkstatus

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

MAC adres

Geef het MAC-adres weer. (Alleen lezen)

DHCP

Schakel DHCP in om automatisch IP-adres, Subnetmasker, Gateway, DNS 1 en DNS 2 te verkrijgen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

IP-adres

Wijs het IP-adres van de projector toe.

Subnetmasker

Wijs het subnetmasker van de projector toe.

Gateway

Wijs de gateway van de projector toe.

DNS 1 / DNS 2

Wijs de DNS van de projector toe.

Resetten

Reset de netwerkinstellingen naar standaard fabriekswaarden.

Bediening

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

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

Crestron

Bedien de projector met Crestron-controller en gerelateerde software.

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

Extron

Bedien de projector met Extron-apparaten.

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

PJ Link

Bedien de projector met PJLink v2.0-opdrachten.

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

AMX-apparaatdetectie

Bedien de projector met AMX-apparaten.

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

Telnet

Bedien de projector met gebruik van RS232-opdrachten via Telnet-verbinding.

Raadpleeg "RS232 via Telnet-functie" op pagina 54 voor meer informatie.

HTTP

Bedien de projector met webbrowser. (Poort: 80)

Raadpleeg "De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen" op pagina 47 voor meer informatie.

Opmerking:

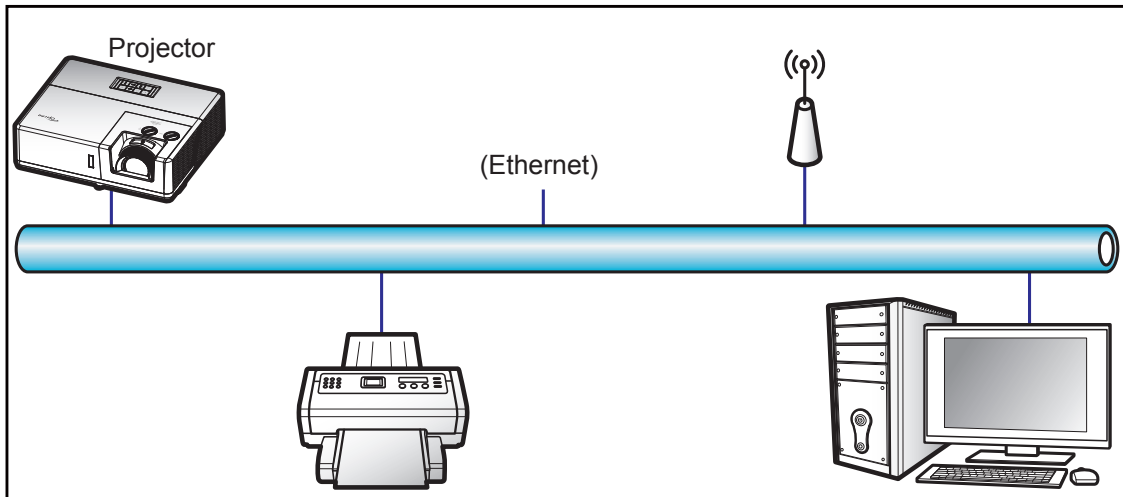
- *Crestron is een gedeponeerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *Extron is een gedeponeerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *AMX is een gedeponeerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.*
- *PJLink heeft een handelsmerk- 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/RJ45-poort en die de projector op afstand kunnen bedienen, evenals de ondersteunde commando's voor deze externe apparaten.*

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Netwerkbesturing instellen

LAN RJ45-functie

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



Bekabelde LAN-aansluitingsfuncties

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

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

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

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

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

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

Deze projector wordt ondersteund door AMX (apparaatdetectie).

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

Deze projector ondersteunt alle opdrachten van PJLink Klasse 2.

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

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen

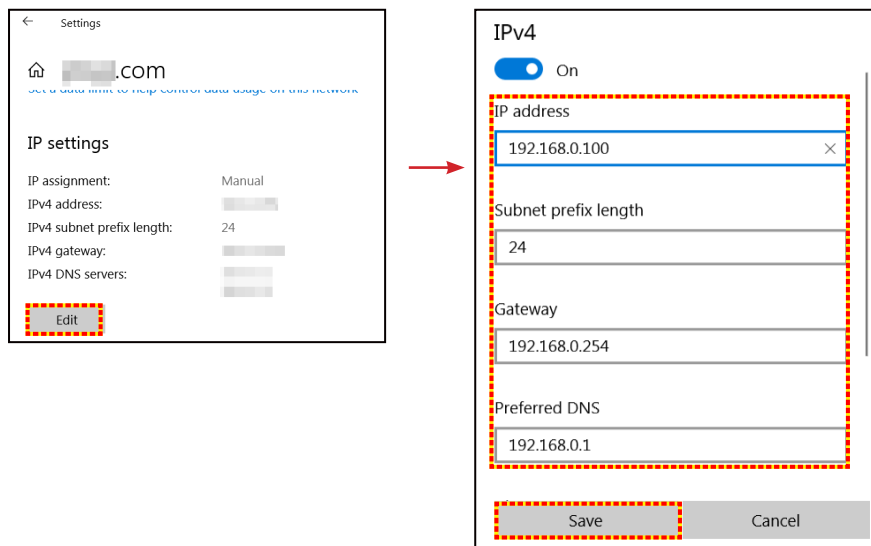
1. Zet de DHCP-optie op de projector op "Aan" om een DHCP-server de mogelijkheid te bieden automatisch een IP-adres toe te wijzen.
2. Open de webbrowser op uw PC en voer het IP-adres van de projector in ("Bediening > LAN > IP-adres").
3. Voer de gebruikersnaam en het wachtwoord in en klik daarna op "Inloggen".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

Opmerking:

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

Een directe verbinding maken van uw computer met de projector*

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

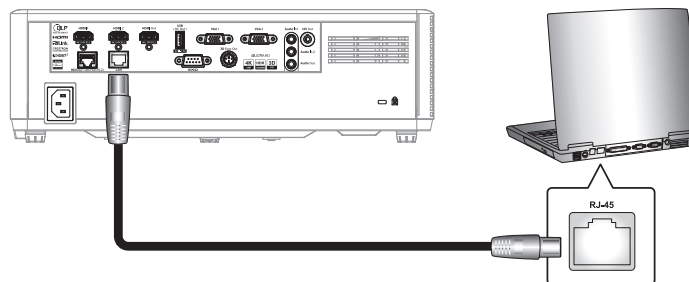


4. Open de webbrowser op uw PC en typ het IP-adres dat in stap 3 is toegewezen, in het URL-veld. Druk vervolgens op de "Enter"-toets.

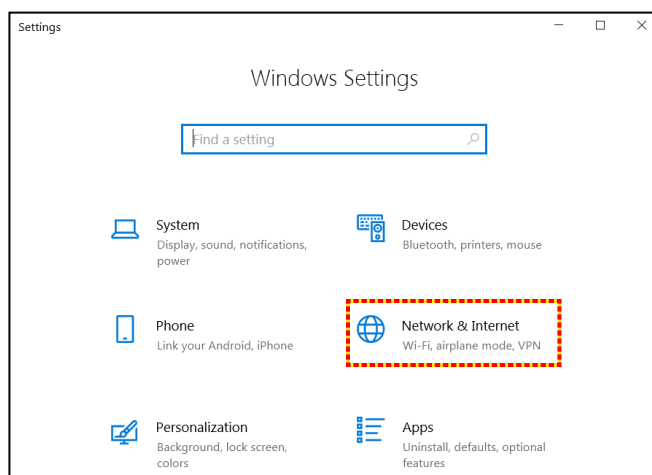
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

LAN RJ45

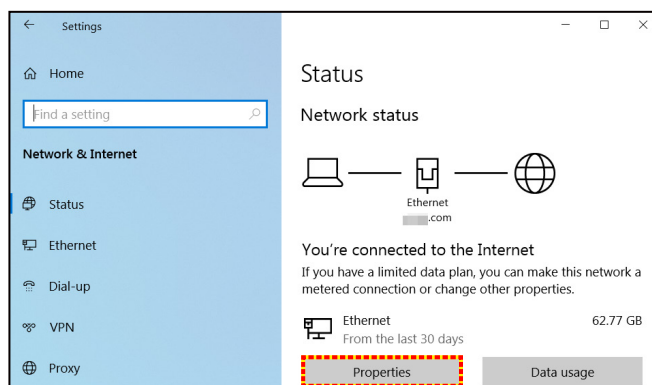
1. Sluit een RJ45-kabel aan op RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).



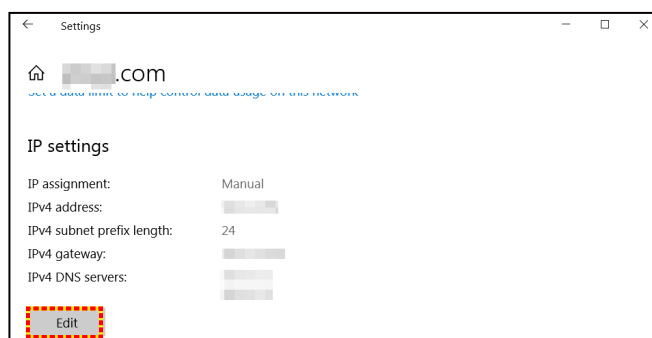
2. Op de pc (laptop) selecteert u **Start**  > **Instellingen**  > **Netwerk en internet**.



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

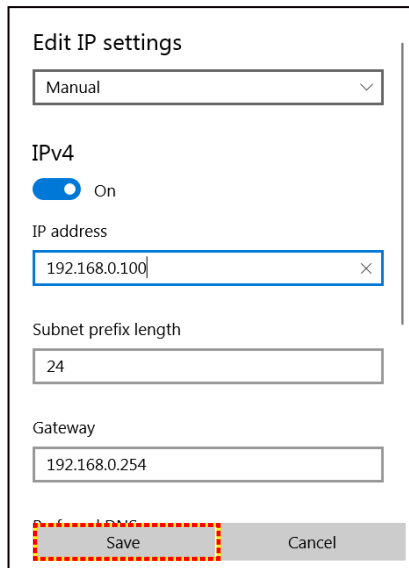


4. In het gedeelte **IP-instellingen** selecteert u **Bewerken**.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

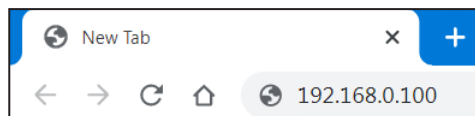
24

Gateway

192.168.0.254

Save Cancel

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



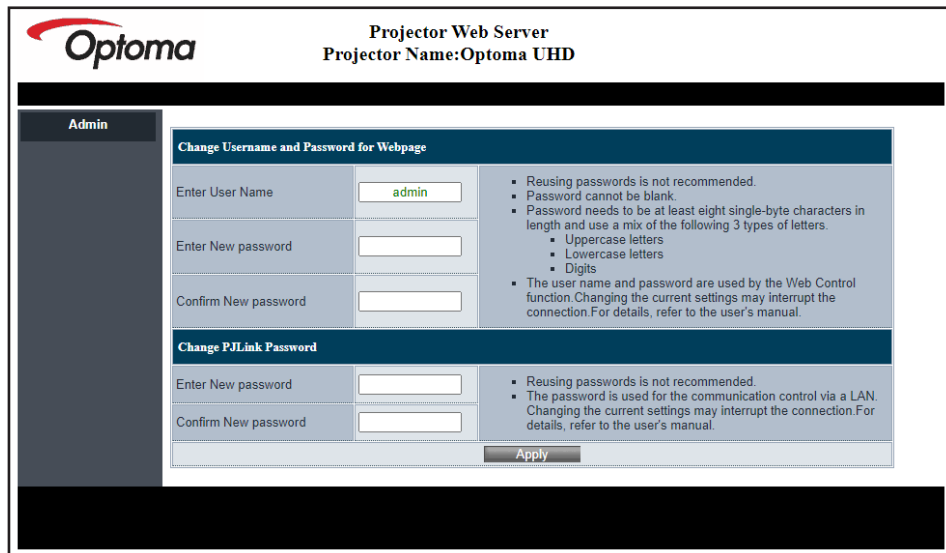
- Druk op "Enter".

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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

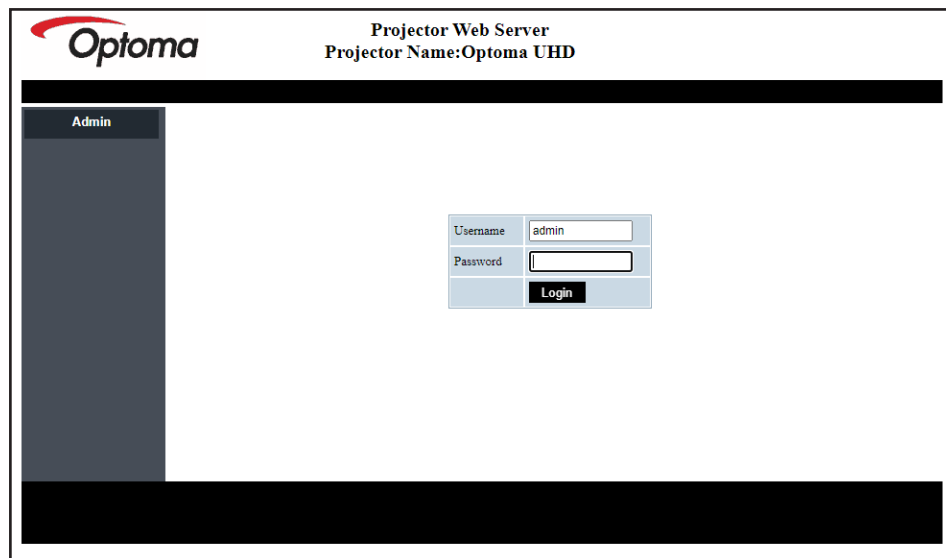
Inloggen

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



The screenshot shows the 'Admin' interface of the 'Projector Web Server' for an 'Optoma UHD' projector. The page has a dark header with the Optoma logo and the text 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma UHD'. A dark sidebar on the left contains the word 'Admin'. The main content area is divided into two sections: 'Change Username and Password for Webpage' and 'Change PJLink Password'. Each section contains input fields for 'Enter User Name', 'Enter New password', and 'Confirm New password'. The 'Change Username and Password for Webpage' section has 'admin' entered in the 'Enter User Name' field. To the right of these fields are two columns of instructions: the first column lists password requirements (not blank, at least eight characters, mix of uppercase, lowercase, and digits), and the second column explains that the username and password are used for the Web Control function and that changing settings may interrupt the connection. An 'Apply' button is located at the bottom of the second section.

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



The screenshot shows the 'Admin' interface of the 'Projector Web Server' for an 'Optoma UHD' projector. The page has a dark header with the Optoma logo and the text 'Projector Web Server' and 'Projector Name: Optoma UHD'. A dark sidebar on the left contains the word 'Admin'. The main content area is mostly empty, with a login form centered on the page. The login form consists of two input fields: 'Username' with 'admin' entered, and 'Password' which is empty. Below the input fields is a 'Login' button.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Systeemstatus

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

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

The screenshot shows the 'System Status' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma UHD' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Admin > System Status' and contains a table with the following data:

System Status	
Model Name	Optoma UHD
Projector Name	Optoma UHD
FW Version	
System	C05
LAN	L11
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:C0:00:42

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

Algemene instelling

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

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

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

The screenshot shows the 'General Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma UHD' and a 'Logout' button. The main content area is titled 'Admin > General Setup' and contains the following sections:

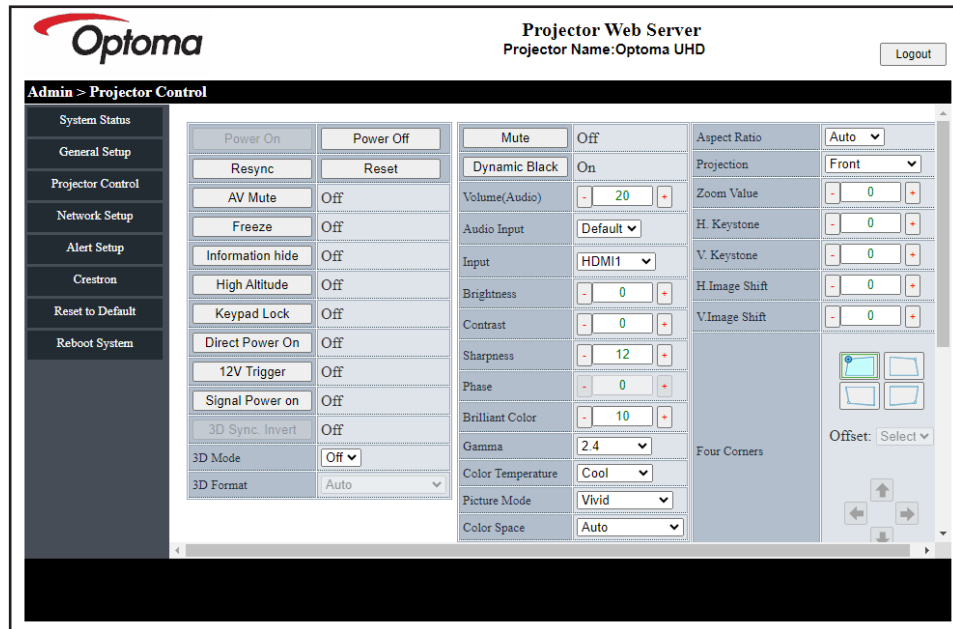
- Projector Name:** A text input field containing 'Optoma UHD' and an 'Apply' button.
- Change Username and password for Webpage:**
 - Enter Username: A text input field containing 'admin'.
 - Enter Old password: A password input field.
 - Enter New password: A password input field.
 - Confirm New password: A password input field.
 - An 'Apply' button.
 - Help text: 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.
- PJLink Setting:**
 - PJLink Password: Radio buttons for 'Enable' and 'Disable', with 'Disable' selected.
 - Current Password: A password input field.
 - New Password: A password input field.
 - Confirm Password: A password input field.
 - An 'Apply' button.
 - Help text: Reusing passwords is not recommended. The password is used for the communication control via a LAN. Changing the current settings may interrupt the connection. For details, refer to the user's manual.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Projectorbediening

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

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



Netwerk instellen

Stel het netwerk van de projector in.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Waarschuwing instellen

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

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

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


The screenshot shows the 'Admin > Alert Setup' page of the Optoma Projector Web Server. The page title is 'Projector Web Server' with 'Projector Name: Optoma UHD' and a 'Logout' button. A sidebar on the left contains 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 divided into sections: 'Alert Type' with checkboxes for 'Fan Error', 'High Temp Warning', and 'Light Source Error'; 'Alert Mail Notification' which is checked; 'SMTP Setting' with fields for 'SMTP Server', 'From', 'Username', and 'Password'; and 'Email Setting' with fields for 'Mail Subject', 'Mail Content', and 'To'. At the bottom right of the form are 'Apply' and 'Send Test Mail' buttons.

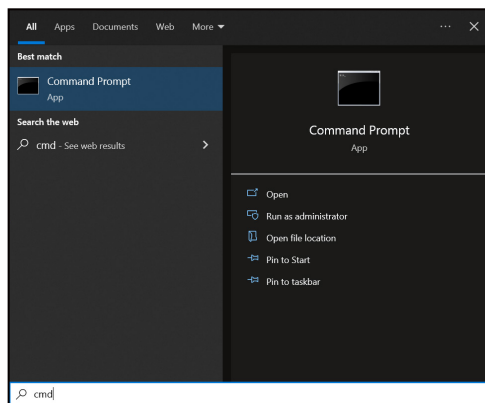
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

RS232 via Telnet-functie

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

Snelstartgids voor "RS232 by Telnet"

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



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

Specificatie voor "RS232 by TELNET":

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

HDBaseT Bediening

Ethernet / RS232

De projector kan automatisch het ethernet- of RS232-signaal van de meegeleverde HDBaseT-zender detecteren. Voor een automatische detectie moet u ervoor zorgen dat het desbetreffende signaal is ingeschakeld.

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor bedieningsinstellingen.

Menu Informatie

Bekijk de projectorinformatie over de status en instellingen. De projectorinformatie is alleen-lezen.

- Regelgeving
- Serie Number
- Info. bron
- Foto modus
- Kleurinformatie
- Voedingsmodus (Stand-by)
- Lightbron uren
- Lichtbronmodus
- Afstandbedieningscode
- Afstandbedieningscode (actief)
- Apparaat-ID
- IP-adres
- Netwerkstatus
- FW-versie

EXTRA INFORMATIE

Compatibele resoluties

Computercompatibiliteit

Timingtabel voor PC:

Signaal	Resolutie	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
HDTV(720p)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
WXGA	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
WUXGA	1920x1200(*1)	60	Mac 60

Opmerking:

- (*1) 1920x1200 @60hz ondersteunt alleen RB (gereduceerd knippen).

Ingangssignaal voor HDMI/ HDBaseT:

Signaal	Resolutie	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV(480p)	720x480	60	
SDTV(576p)	720x576	50	
HDTV(720p)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
WXGA	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080I)	1920x1080	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60/120	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	Mac 60
UHD(2160p)	3840x2160	24/30/50/60	
	4096x2160	24/50/60	

EXTRA INFORMATIE

Ondersteunde 3D-timings

HDMI1.4a 3D-timing voor Blu-ray 3D:

Signaal	Timing
720p (Frame Packing)	1280x720@50Hz
720p (Frame Packing)	1280x720@60Hz
1080p (Frame Packing)	1920x1080@23,98/24Hz
720p (boven en onder)	1280x720@50Hz
720p (boven en onder)	1280x720@60Hz
1080p (boven en onder)	1920x1080@23,98/24Hz
1080i (naast elkaar (helft))	1920x1080@50(25)Hz
1080i (naast elkaar (helft))	1920x1080@60(30)Hz

PC 3D-timing:

Signaal	Timing
Frame Sequentieel	1920x1080@120Hz

EXTRA INFORMATIE

EDID (analoog)

VGA									
B0/Vastgelegde timing			B0/Standandaard timing			B0/Detail timing		B1/Detail timing	
Resolutie	V [Hz]	H [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Verhouding	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]
720x400	70,0	31,5	1024x768	120,0	04:03	1920x1080	60,0	1366x768	60,0
640x480	60,0	31,5	1280x720	60,0	16:09			1920x1200(RB)	60,0
640x480	66,6(67)	34,9	1280x720	120,0	16:09				
640x480	72,0	37,9	1280x800	60,0	16:10				
640x480	75,0	37,5	1280x1024	60,0	05:04				
800x600	56,0	35,1	1440x900	60,0	16:10				
800x600	60,0	37,9	1400x1050	60,0	04:03				
800x600	72,0	48,1	1600x1200	60,0	04:03				
800x600	75,0	46,9							
832x624	75,0	48,9							
1024x768	60,0	48,4							
1024x768	70,0	56,5							
1024x768	75,0	60,0							
1280x1024	75,0	80,0							
1152x870	75,0	67,5							

EDID (digitaal)

HDMI 1/2 & HDBaseT voor 1.4b											
B0/Vastgelegde timing			B0/Standandaard timing			B0/Detail timing		B1/Videomodus:		B1/Detailtiming:	
Resolutie	V [Hz]	H [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Verhouding	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]
720x400	70,0	31,5	1024x768	120,0	04:03	1920x1080	60,0	640x480p 4:3	60,0	1366 x 768	60,00
640x480	60,0	31,5	1280x720	60,0	16:09			720(1440)x576i 4:3	50,0		
640x480	66,6(67)	34,9	1280x720	120,0	16:09			720(1440)x576i 16:9	50,0		
640x480	72,0	37,9	1280x800	60,0	16:10			720(1440)x480i 4:3	60,0		
640x480	75,0	37,5	1280x1024	60,0	05:04			720(1440)x480i 16:9	60,0		
800x600	56,0	35,1	1440x900	60,0	16:10			720x576p 4:3	50,0		
800x600	60,0	37,9	1400x1050	60,0	04:03			720x576p 16:9	50,0		
800x600	72,0	48,1	1600x1200	60,0	04:03			720x480p 4:3	60,0		
800x600	75,0	46,9						720x480p 16:9	60,0		
832x624	75,0	48,9						1280x720p 16:9	50,0		
1024x768	60,0	48,4						1280x720p 16:9	60,0		
1024x768	70,0	56,5						1920x1080i 16:9	60,0		
1024x768	75,0	60,0						1920x1080i 16:9	50,0		
1280x1024	75,0	80,0						1920x1080p 16:9	24,0		
1152x870	75,0	67,5						1920x1080p 16:9	30,0		
								1920x1080p 16:9	50,0		
								1920x1080p 16:9	60,0		
								1920x1080p 16:9	120,0		
								3840 x 2160p 16:9	24,0		
								3840 x 2160p 16:9	25,0		
								3840 x 2160p 16:9	30,0		
								4096 x 2160p 256:135	24,0		

EXTRA INFORMATIE

HDMI 1/2 & HDBaseT voor 1.4b											
B0/Vastgelegde timing			B0/Standaard timing			B0/Detail timing		B1/Videomodus:		B1/Detailtiming:	
Resolutie	V [Hz]	H [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Verhouding	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]
								4096 x 2160p 256:135	25,0		
								4096 x 2160p 256:135	30,0		

Audioformaat

Audiodatum
Formaat
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])

HDMI 1/2 & HDBaseT voor 2.0											
B0/Vastgelegde timing			B0/Standaard timing			B0/Detail timing		B1/Videomodus:		B1/Detailtiming:	
Resolutie	V [Hz]	H [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Verhouding	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]
720x400	70,0	31,5	1024x768	120,0	04:03	3840x2160	60,0	640x480p 4:3	60,0	2560x1440	120,00
640x480	60,0	31,5	1280x720	60,0	16:09			720x576p 16:9	50,0	1920x1080	240,00
640x480	66,6(67)	34,9	1280x720	120,0	16:09			720x480p 16:9	60,0		
640x480	72,0	37,9	1280x800	60,0	16:10			1280x720p 16:9	50,0		
640x480	75,0	37,5	1280x1024	60,0	05:04			1280x720p 16:9	60,0		
800x600	56,0	35,1	1440x900	60,0	16:10			1920x1080i 16:9	60,0		
800x600	60,0	37,9	1400x1050	60,0	04:03			1920x1080i 16:9	50,0		
800x600	72,0	48,1	1600x1200	60,0	04:03			1920x1080p 16:9	24,0		
800x600	75,0	46,9						1920x1080p 16:9	50,0		
832x624	75,0	48,9						1920x1080p 16:9	60,0		
1024x768	60,0	48,4						1920x1080p 16:9	120,0		
1024x768	70,0	56,5						2560x1080p 64:27	50,0		
1024x768	75,0	60,0						2560x1080p 64:27	60,0		
1280x1024	75,0	80,0						3840x2160p 16:9	24,0		
1152x870	75,0	67,5						3840x2160p 16:9	30,0		
								3840x2160p 16:9	50,0		
								3840x2160p 16:9	60,0		
								4096x2160p 256:135	24,0		
								4096x2160p 256:135	60,0		

EXTRA INFORMATIE

Audioformaat

Audiogegevens			
Formaat	eARC	ARC	LPCM
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31])	✓	✓	✓
Dolby Digital	✓	✓	
DTS		✓	
Dolby Digital Plus	✓		
DTS-HD	✓		
Dolby TrueHD/MAT	✓		

EXTRA INFORMATIE

Beeldgrootte en projectieafstand

4K 1,6x lensmodel

Gewenste beeldgrootte						Projectie-afstand (C)			
Diagonale		Breedte		Hoogte		Breedbeeld		Tele	
m	inch	m	inch	m	inch	m	ft	m	ft
0,76	30	0,66	26,15	0,37	14,71	/	/	1,3	4,18
1,02	40	0,89	34,86	0,50	19,61	/	/	1,7	5,58
1,27	50	1,11	43,58	0,62	24,51	1,3	4,36	2,1	6,97
1,52	60	1,33	52,29	0,75	29,42	1,6	5,23	2,6	8,37
1,78	70	1,55	61,01	0,87	34,32	1,9	6,10	3,0	9,76
2,03	80	1,77	69,73	1,00	39,22	2,1	6,97	3,4	11,16
2,29	90	1,99	78,44	1,12	44,12	2,4	7,84	3,8	12,55
2,54	100	2,21	87,16	1,25	49,03	2,7	8,72	4,3	13,95
2,84	112	2,48	97,62	1,39	54,91	3,0	9,76	4,8	15,62
3,81	150	3,32	130,74	1,87	73,54	4,0	13,07	6,4	20,92
4,57	180	3,98	156,88	2,24	88,25	4,8	15,69	7,7	25,10
4,82	189,7	4,20	165,34	2,36	93,00	5,0	16,53	8,1	26,45

4K 1,6x lensmodel

Bereik van lensverschuiving (breed)					
Beeldgrootte diagonaal	Verticale beeldverschuiving			Horizontale beeldverschuiving	
	Verticaal + (Max) (A)	Verticaal - (Min) (B)	Verticaal verschuivingsbereik	Horizontaal + (rechts)	Horizontaal - (links)
inch	cm	cm	cm	cm	cm
47,4	39,6	7,8	32	6,6	6,6
63,3	52,8	10,5	42	8,9	8,9
79,1	66,0	13,1	53	11,1	11,1
94,9	79,2	15,7	64	13,3	13,3
110,7	92,4	18,3	74	15,5	15,5
126,5	105,6	20,9	85	17,7	17,7
142,3	118,8	23,5	95	19,9	19,9
158,1	132,0	26,2	106	22,1	22,1
177,1	147,8	29,3	119	24,8	24,8
237,2	198,0	39,2	159	33,2	33,2
284,7	237,6	47,1	191	39,8	39,8
300,0	250,4	49,6	201	42,0	42,0

EXTRA INFORMATIE

4K Korte projectie-afstand model

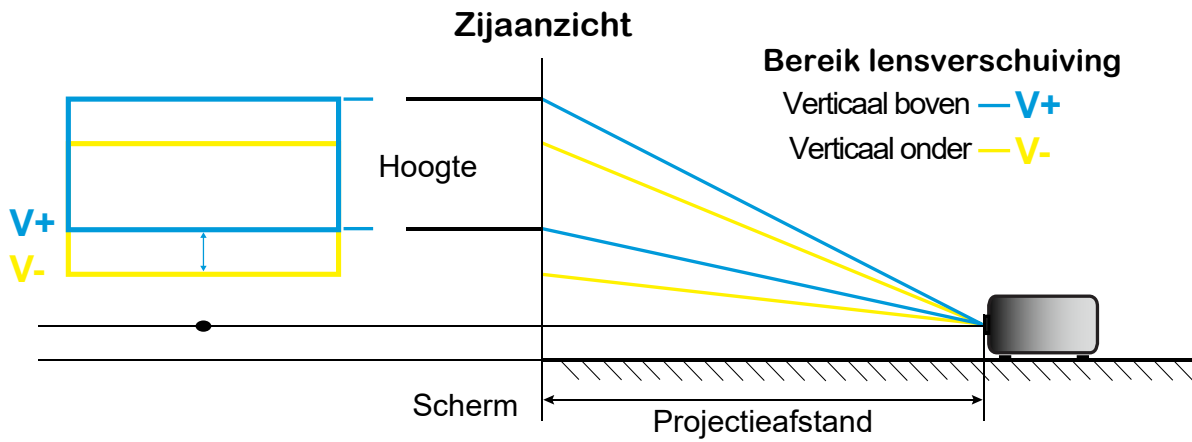
Gewenste beeldgrootte						Projectieafstand	
Diagonale		Breedte		Hoogte		Breedbeeld	
m	inch	m	inch	m	inch	m	ft
0,76	30	0,65	25,4	0,40	15,9	0,37	1,2
1,02	40	0,86	33,9	0,54	21,2	0,50	1,6
1,27	50	1,08	42,4	0,67	26,5	0,62	2,0
1,52	60	1,29	50,9	0,81	31,8	0,75	2,5
1,78	70	1,51	59,4	0,94	37,1	0,87	2,9
2,03	80	1,72	67,8	1,08	42,4	1,00	3,3
2,29	90	1,94	76,3	1,21	47,7	1,12	3,7
2,54	100	2,15	84,8	1,35	53,0	1,25	4,1
2,92	115	2,48	97,5	1,55	60,9	1,44	4,7
3,81	150	3,23	127,2	2,02	79,5	1,87	6,1
4,57	180	3,88	152,6	2,42	95,4	2,25	7,4
5,08	200	4,31	169,6	2,69	106,0	2,50	8,2
6,35	250	5,38	212,0	3,37	132,5	3,12	10,2
7,62	300	6,46	254,4	4,04	159,0	3,75	12,3

4K Korte projectie-afstand model

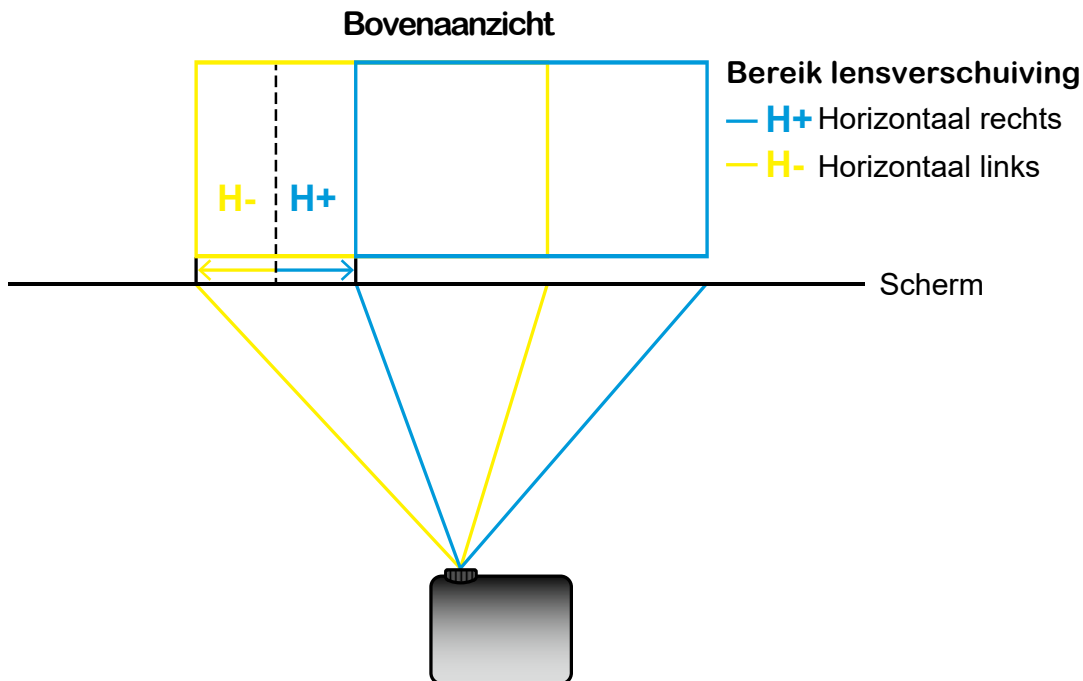
Bereik van lensverschuiving (breed)					
Beeldgrootte diagonaal	Verticale beeldverschuiving			Horizontale beeldverschuiving	
	Verticaal + (Max) (A)	Verticaal - (Min) (B)	Verticaal verschuivingsbereik	Horizontaal + (rechts)	Horizontaal - (links)
inch	cm	cm	cm	cm	cm
30	44	40	4,0	3,9	3,9
40	59	54	5,4	5,2	5,2
50	74	67	6,7	6,5	6,5
60	89	81	8,1	7,8	7,8
70	104	94	9,4	9,1	9,1
80	118	108	10,8	10,3	10,3
90	133	121	12,1	11,6	11,6
100	148	135	13,5	12,9	12,9
115	170	155	15,5	14,9	14,9
150	222	202	20,2	19,4	19,4
180	267	242	24,2	23,3	23,3
200	296	269	26,9	25,9	25,9
250	370	337	33,7	32,3	32,3
300	444	404	40,4	38,8	38,8

EXTRA INFORMATIE

Gewenste beeldgrootte:



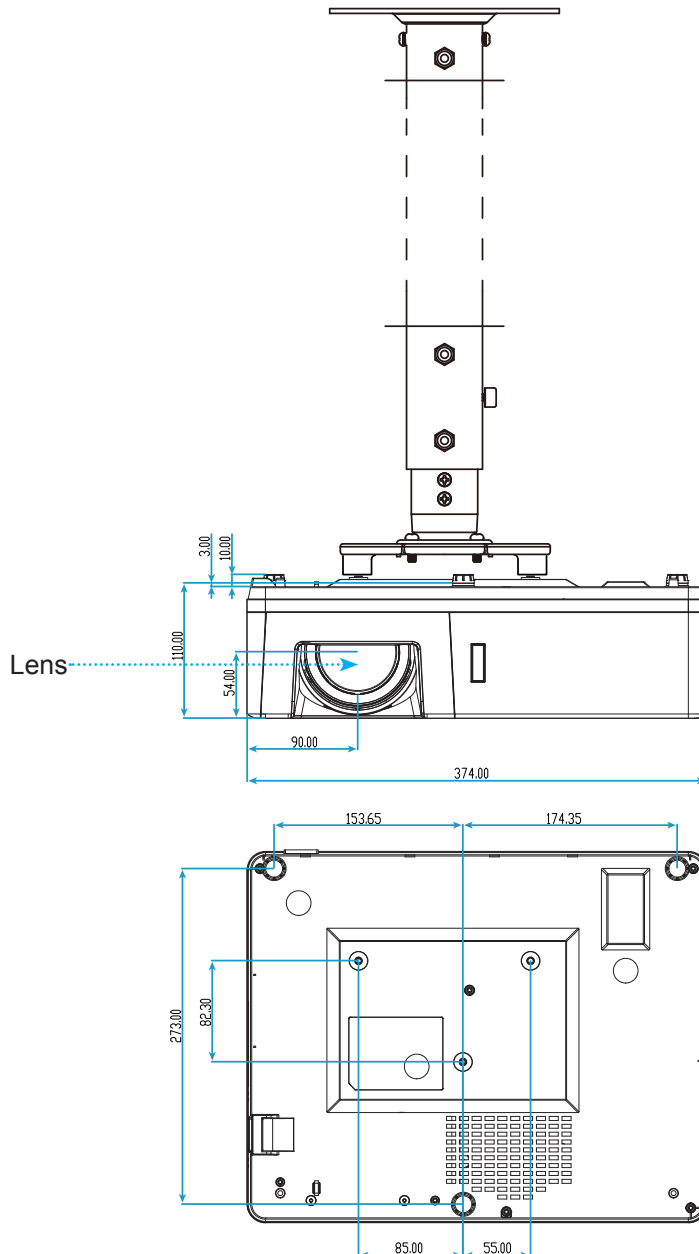
Bereik lensverschuiving:



EXTRA INFORMATIE

Projectorafmetingen en plafondmontage

1. Gebruik de plafondmontage van Optoma om schade aan uw projector te voorkomen.
2. Als u een plafondmontageset van een derde wilt gebruiken, moet u controleren of de schroeven die worden gebruikt om de projector aan het plafond te monteren, aan de volgende specificaties voldoen:
 - Type schroef: M4*5mm
 - Minimale schroeflengte: 5 mm
 - Aanhaalmoment: 8 Kgf.cm



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

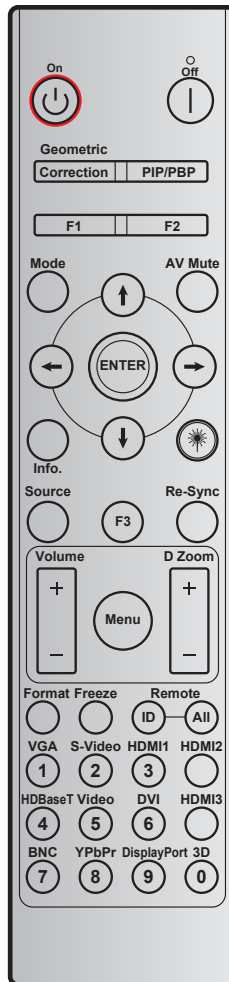


Waarschuwing:

- 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.

EXTRA INFORMATIE

IR-afstandsbedieningscodes



Toets	Definitie afdrুকtoets	Toetscode				Herhalen
		BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	
		klant 0	klant 1	data 0	data 1	
Inschakelen	Aan	32	CD	02	#BYTE3	F1
Uitschakelen	Uit	32	CD	2E	#BYTE3	F1
Geometrische correctie	Geometrische correctie	32	CD	96	#BYTE3	F1
PIP/PBP	PIP/PBP	32	CD	78	#BYTE3	F1
F1	F1	32	CD	26	#BYTE3	F1
F2	F2	32	CD	27	#BYTE3	F1
Modus	Modus	32	CD	95	#BYTE3	F1
Vier richtingstoetsen voor selectie ()	Pijl omhoog	32	CD	C6	#BYTE3	F1
	Pijl-omlaag	32	CD	C7	#BYTE3	F1
	Pijl naar links	32	CD	C8	#BYTE3	F1
	Pijl naar rechts	32	CD	C9	#BYTE3	F1
Enter	Enter	32	CD	C5	#BYTE3	F1
AV dempen	AV dempen	32	CD	03	#BYTE3	F1

EXTRA INFORMATIE

Toets	Definitie afdrুকtoets	Toetscode				Herhalen
		BYTE1	BYTE2	BYTE3	BYTE4	
		klant 0	klant 1	data 0	data 1	
Informatie	Info.	32	CD	25	#BYTE3	F1
Laser ✨	Laser	Nvt.	Nvt.	Nvt.	Nvt.	Nvt.
Bron	Bron	32	CD	18	#BYTE3	F1
F3	F3	32	CD	66	#BYTE3	F1
Re-Sync	Re-Sync	32	CD	04	#BYTE3	F1
Volume	Volume +	32	CD	09	#BYTE3	F1
	Volume -	32	CD	0C	#BYTE3	F1
D Zoom	D Zoom +	32	CD	08	#BYTE3	F1
	D Zoom -	32	CD	0B	#BYTE3	F1
Menu	Menu	32	CD	88	#BYTE3	F1
Formaat	Formaat	32	CD	15	#BYTE3	F1
Stopzetten	Stopzetten	32	CD	06	#BYTE3	F1
Afstandbediening	ID	Nvt.	Nvt.	3201~ 3299	Nvt.	Nvt.
	Alles	Nvt.	Nvt.	32CD	Nvt.	Nvt.
1 / VGA	1/VGA	32	CD	8E	#BYTE3	F1
2 / S-Video	2/S-Video	32	CD	1D	#BYTE3	F1
3 / HDMI1	3/HDMI1	32	CD	16	#BYTE3	F1
HDMI2	HDMI2	32	CD	9B	#BYTE3	F1
4 / HDBaseT	4/HDBaseT	32	CD	70	#BYTE3	F1
5 / Video	5/Video	32	CD	1C	#BYTE3	F1
6	6	32	CD	19	#BYTE3	F1
HDMI3	HDMI3	32	CD	98	#BYTE3	F1
7	7	32	CD	1A	#BYTE3	F1
8 / YPbPr	8/YPbPr	32	CD	17	#BYTE3	F1
9	9	32	CD	9F	#BYTE3	F1
0 / 3D	0/3D	32	CD	89	#BYTE3	F1
F3	F3	32	CD	66	#BYTE3	F1

EXTRA INFORMATIE

Problemen oplossen

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

Beeldproblemen



Er verschijnt geen beeld op het scherm

- Controleer of alle kabels en voedingen correct en stevig zijn aangesloten, zoals beschreven in het hoofdstuk "Installatie".
- Controleer of de pinnen van de aansluitingen niet zijn gebogen of gebroken.
- Controleer of de functie "Dempen" niet is ingeschakeld.



Beeld is niet scherpgesteld

- Draai de scherpstelling rechtsonder of linksom tot het beeld scherp en leesbaar is. (Zie pagina 18).
- Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina's 61~63).



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

- Wanneer u een anamorfe DVD of 16:9 DVD afspeelt, zal de projector het beste beeld in 16:9 formaat aan projectorzijde weergeven.
- Als u een DVD-titel in V-Stretch-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar V-Stretch.
- Als u een DVD-titel in 4:3-formaat afspeelt, moet u het formaat in het OSD van de projector wijzigen naar 4:3.
- Stel het beeldschermformaat in op de breedte-hoogteverhouding 16:9 (breed) op uw DVD-speler.



Het beeld is te klein of te groot

- Draai de zoomhendel rechtsonder of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen. (Zie pagina 18).
- Plaats de projector dicht bij of verder van het scherm.
- Druk op "Menu" op het projectorpaneel, ga naar "Weergave → Aspect Ratio". 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 "Setup → Projectie Oriëntatie" in het OSD en pas de richting van de projectie aan.

EXTRA INFORMATIE

Overige problemen

-  *De projector reageert op geen enkele besturing*
- Schakel, indien mogelijk, de projector uit en trek vervolgens de voedingskabel uit. Wacht 20 seconden voordat u de voeding opnieuw aansluit.
-  *Als de knoppen voor lensverschuiving niet meer reageren (om het beeld omhoog/omlaag/links/rechts te verplaatsen), volg dan de volgende stappen:*
- Draai de knoppen voor lensverschuiving rechtsom of linksom met neerdrukkende kracht. Hierdoor wordt het beschermingsmechanisme vrijgegeven en kunnen ze weer werken. (De knoppen voor lensverschuiving hebben deze vergrendelingsfunctie om te voorkomen dat ze kapot gaan. Het geeft een duidelijk geluid om gebruikers te laten weten dat het de limietpositie al heeft bereikt.)

Problemen met de afstandsbediening

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

EXTRA INFORMATIE

Waarschuwingsindicator

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

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

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

Berichten LED-lamp

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

- Uitschakelen:



- Temperatuurwaarschuwing:



EXTRA INFORMATIE

Specificaties

Item	Beschrijving
Oorspronkelijke resolutie	3840×2160 (4K)
Maximum resolutie	Maximum resolutie: <ul style="list-style-type: none">• HDMI(HDMI 2.0): 3840x2160 @60 Hz• VGA: 1920x1200 @60 Hz
Lens	Afstandverhouding <ul style="list-style-type: none">• 4K 1,6x lensmodel: TR 1,2 tot 1,92• 4K Korte projectie-afstand model: TR 0,58
	F/#: <ul style="list-style-type: none">• 4K 1,6x lensmodel: 2,3 tot 3• 4K Korte projectie-afstand model: 2,75
	Brandpuntsafstand: <ul style="list-style-type: none">• 4K 1,6x lensmodel: 17,63 tot 27,9 mm• 4K Korte projectie-afstand model: 8,51 mm
	Zoombereik: <ul style="list-style-type: none">• 4K 1,6x lensmodel: 1,6x• 4K Korte projectie-afstand model: Vaste zoom
Bereik lensverschuiving	4K 1,6x lensmodel: <ul style="list-style-type: none">• Verticaal: 106% tot 126% ±3%;• Horizontaal: -10% tot +10% ±3%
	4K Korte projectie-afstand model: <ul style="list-style-type: none">• Verticaal: 106% tot 116% ±3%;• Horizontaal: -4% tot +4% ±3%
Afbeeldingsgrootte	4K 1,6x lensmodel: <ul style="list-style-type: none">• 30 tot 300" (verplaatsing mechanisme (breed))
	4K Korte projectie-afstand model: <ul style="list-style-type: none">• 30 tot 300" (verplaatsing mechanisme)
Projectieafstand	4K 1,6x lensmodel: <ul style="list-style-type: none">• 1,3 m tot 7,8 m (verplaatsing mechanisme)
	4K Korte projectie-afstand model: <ul style="list-style-type: none">• 0,38 m tot 3,75 m (verplaatsing mechanisme)
I/Os	Ingangsinterface: <ul style="list-style-type: none">• HDMI in V2.0 x2; HDBaseT x1• VGA-ingang x2; Audio-ingang 1 x1, Audio-ingang 2 x1
	Uitgangsinterface: <ul style="list-style-type: none">• HDMI-uitgang x1, Audio-uitgang x1, USB-voeding (5V/1,5A), 3D Sync-uitgang x1
	Bedieningsinterface: <ul style="list-style-type: none">• LAN (RJ-45) x1, RS232 x1, 12V uitgang x1
Kleur	1073,4 miljoen kleuren
Scansnelheid	Horizontale scanfrequentie: <ul style="list-style-type: none">• 15KHz tot 140KHz
	Verticale scanfrequentie: <ul style="list-style-type: none">• 24Hz tot 140Hz
Luidspreker	15W x2

EXTRA INFORMATIE

Item	Beschrijving
Energieverbruik	Typisch: (Heldere modus) <ul style="list-style-type: none">• 366W ±15% @110VAC• 355W ±15% @220VAC
	Typisch: (ECO-modus): <ul style="list-style-type: none">• 240W ±15% @110VAC• 233W ±15% @220VAC
Ingangsstroom	<ul style="list-style-type: none">• AC 3,7A @110V• AC 1,85A @220V
Installatie oriëntaties	360° projectie + portret
Afmetingen (B x D x H)	Zonder voetjes: <ul style="list-style-type: none">• 374 mm (B) x 302 mm (D) x 107 mm (H) (14,72 x 11,89 x 4,21 inch)
	Met voetjes: <ul style="list-style-type: none">• 374 mm (B) x 302 mm (D) x 117 mm (H) (14,72 x 11,89 x 4,60 inch)
Gewicht	6,3 kg±0,5 kg
Milieu	Werkt bij 0° tot 40°C, 10% tot 85% vochtigheid (niet-condenserend)

Opmerking: Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.




EXTRA INFORMATIE

Wereldwijde kantoren Optoma

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




USA

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com




Canada

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com

Latijns-Amerika

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

 888-289-6786
 510-996-4794
 services@optoma.com



Europa

1 Bourne End Mills
Hemel Hempstead
Hertfordshire
HP1 2UJ
Verenigd Koninkrijk
www.optoma.eu
Tel. service: +44 (0)1923 691865

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




Benelux BV

Optoma Benelux BV
Europalaan 770 D
1363BM Almere
The Netherlands
www.optoma.nl

 +31 (0) 36 8200 250
 +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




Spanje

C/ José Hierro, 36 Of. 1C 28529 Rivas
Vaciamadrid, Spain

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




Deutschland

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Deutschland

 +49 (0) 2161 68643 0
 +49 (0) 2161 68643 99
 info@optoma.de

Scandinavië

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Norway

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

Korea

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

Japan



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

Taiwan

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

China

Room 2001, 20F, Building 4,
No.1398 Kaixuan Road,
Changning District
Sjanghai, 200052, China

 +86-21-62947376
 +86-21-62947375
www.optoma.com.cn

Australië

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

