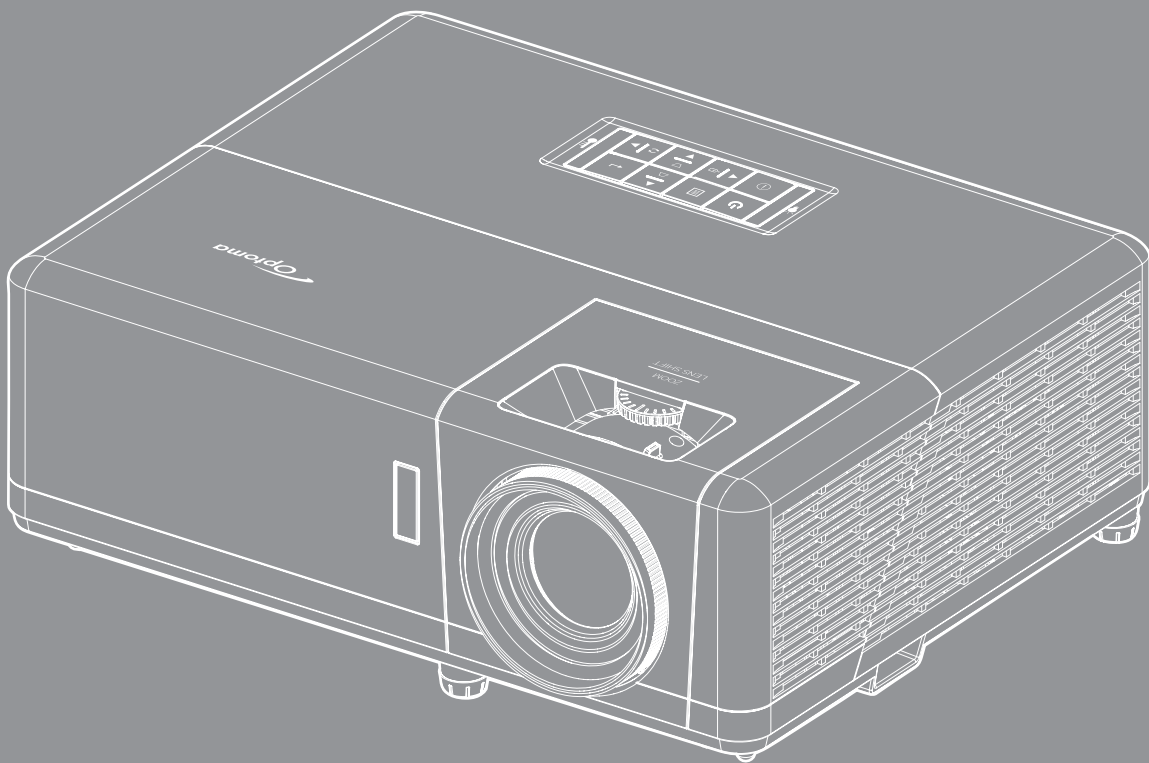


DLP®-projector



Inhoudsopgave



VEILIGHEID	4
<i>Belangrijke veiligheidsinstructie.....</i>	<i>4</i>
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling</i>	<i>5</i>
<i>De lens reinigen.....</i>	<i>6</i>
<i>3D-veiligheidsinformatie</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>11</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>18</i>
<i>Eerste instelling</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>Overzicht Home-scherm.....</i>	<i>24</i>
<i>Systeemdatum en -tijd.....</i>	<i>24</i>
<i>Menu Projectorinstellingen (OSD).....</i>	<i>25</i>
<i>OSD-menustructuur.....</i>	<i>26</i>
<i>Menu Weergave</i>	<i>33</i>
<i>Menu Beeldinstellingen</i>	<i>33</i>
<i>Verbeterd game-menu</i>	<i>36</i>
<i>3D-menu</i>	<i>37</i>
<i>Menu Aspect ratio</i>	<i>38</i>
<i>Menu Rand verbergen</i>	<i>39</i>
<i>Menu Digital zoom</i>	<i>39</i>
<i>Menu Image shift.....</i>	<i>39</i>
<i>Menu Geometrische correctie</i>	<i>39</i>
<i>Menu Audio</i>	<i>40</i>

<i>Menu Dempen</i>	40
<i>Menu Volume</i>	40
<i>Menu audio-ingang</i>	40
<i>Instellingsmenu</i>	41
<i>Projectiemenu</i>	41
<i>Menu Power settings</i>	41
<i>Menu Beveiliging</i>	42
<i>Menu Instellingen HDMI-link</i>	42
<i>Menu Testpatroon</i>	43
<i>Menu Projector-ID</i>	43
<i>12 V activering menu</i>	43
<i>Menu Opties</i>	43
<i>OSD-menu resetten</i>	44
<i>Menu Info</i>	45
<i>Menu Systeeminstellingen</i>	46
<i>Een invoerbron selecteren</i>	60
<i>Een app selecteren</i>	61
<i>Ondersteunde multimediaformaten</i>	65
<i>De statusbalk weergeven</i>	66

EXTRA INFORMATIE 67

<i>Compatibele resoluties</i>	67
<i>Beeldgrootte en projectieafstand</i>	73
<i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i>	74
<i>IR-afstandscodes</i>	75
<i>Probleemoplossing</i>	76
<i>Waarschuwingindicator</i>	78
<i>Specificaties</i>	79
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	80

VEILIGHEID

	De oplichtende flits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet ongeïsoleerd "gevaarlijk voltage" binnen de behuizing van het product dat groot genoeg is om elektrische schok aan mensen toe te brengen.
	Het uitroepteken in een gelijkzijdige driehoek geeft aan dat er belangrijke gebruiks- en onderhoudsinstructies in de meegeleverde handleiding staan.

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

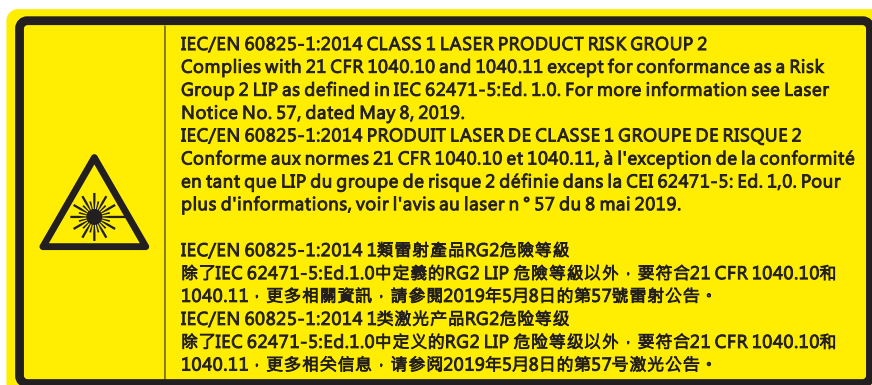
Belangrijke veiligheidsinstructie

- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:
 - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 0°C ~ 40°C ligt
 - (ii) Relatieve vochtigheid is 10% ~ 85%
 - In gebieden die onderhevig zijn aan overmatig stof en vuil.
 - In de buurt van een apparaat dat een krachtig magnetisch veld genereert.
 - In direct zonlicht.
- Gebruik het apparaat niet als het fysiek is beschadigd of vervormd. Fysieke schade/vervorming kan het volgende omvatten (maar is niet beperkt tot deze situaties):
 - Het apparaat is gevallen.
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof gemorst op de projector.
 - De projector werd blootgesteld aan regen of vocht.
 - Er is iets in de projector gevallen of er zit iets los in de projector.
- Plaats de projector niet op een onstabiel oppervlak. De projector kan kantelen waardoor lichamelijk letsel of schade aan de projector kan ontstaan.
- Zorg dat u het licht dat uit de projectorlens niet blokkeert tijdens de werking. Het licht zal het object verwarmen en kan smelten, brandwonden veroorzaken of een brand starten.
- Open of demonteer de projector niet, anders loopt u het risico op elektrische schokken.
- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van deksel kan u blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Bel Optoma voordat u het apparaat terugstuurt voor reparatie.
- Controleer de behuizing van de projector op markering met betrekking tot de veiligheid.
- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.

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

Veiligheidsinformatie laserstraling

- Dit product is geclassificeerd als een LASERPRODUCT van KLASSE 1 - RISICOGROEP 2 van IEC60825-1:2014 en het komt ook overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11 als Risicogroep 2 LIP (Laser Illuminated Projector) als gedefinieerd in IEC 624715:Ed.1.0. Zie voor meer informatie Laser Notice No.57, gedateerd 8 mei 2019.



- 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.
- Aanvullende instructies om kinderen onder toezicht te plaatsen, niet staren en geen optische hulpmiddelen gebruiken.

- 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.
- 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 gebruiksprocedure kan schade door blootstelling aan laserstraling veroorzaken.

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.

3D-veiligheidsinformatie

Volg alle waarschuwingen en voorzorgsmaatregelen zoals aanbevolen voordat u of uw kind de 3D-functie gebruikt.

Warning

Kinderen en teenagers zijn gevoeliger voor gezondheidsproblemen met betrekking tot het kijken in 3D en moeten daarom deze beelden onder toezicht bekijken.

Waarschuwing voor fotogevoelige epilepsie en andere gezondheidsrisico's

- Sommige kijkers kunnen een epileptische aanval ervaren als ze worden blootgesteld aan bepaalde flikkerende beelden of lichten die in bepaalde geprojecteerde beelden of video games voorkomen. Als u last hebt van epilepsie of het komt in uw familie voor, neem dan contact op met een arts voordat u de 3D-functie gebruikt.
- Ook als dit niet voor u geldt, kunt u een niet gediagnosticeerde conditie hebben die fotogevoelige epileptische aanvallen kan veroorzaken.

- Zwangere vrouwen, ouderen, lijdens aan ernstige kwalen, zij die last hebben van slaapgebrek of die onder de invloed van alcohol verkeren, moeten de 3D-functionaliteit van de eenheid vermijden.
- Als u een van de volgende symptomen ervaart, moet u direct ophouden met kijken naar 3D-beelden en contact opnemen met een arts: (1) veranderde visie; (2) lichthoofdigheid; (3) duizeligheid; (4) onvrijwillige bewegingen zoals trillende ogen of spieren; (5) verwarring; (6) misselijkheid; (7) bewustzijnsverlies; (8) convulsies; (9) krampen; en/of (10) desoriëntatie. Kinderen en teenagers hebben meer kans op het ervaren van deze symptomen dan volwassenen. Ouders moeten hun kinderen in het oog houden en vragen of ze deze symptomen ervaren.
- Het kijken naar 3D projectie kan ook bewegingsziekte, perceptuele naverschijnselen, desoriëntatie, oogvermoeidheid en evenwichtsstoornissen veroorzaken. Aanbevolen wordt om regelmatig te pauzeren om de kans op deze effecten te beperken. Als uw ogen tekenen van vermoeidheid of droogheid vertonen of als u een van de bovengenoemde problemen hebt, moet u direct stoppen met het gebruik van dit apparaat en ten minste 30 minuten wachten nadat de symptomen zijn verdwenen voordat u het weer gebruikt.
- Langdurig naar 3D projectie kijken terwijl u te dicht bij het scherm zit, kan uw gezichtsvermogen aantasten. De ideale kijkafstand moet minimaal driemaal de hoogte van het scherm zijn. Aanbevolen wordt om de ogen op gelijke hoogte met het scherm te hebben.
- Naar 3D projectie kijken terwijl u langere tijd een 3D-bril draagt, kan hoofdpijn of vermoeidheid veroorzaken. Als u hoofdpijn, vermoeidheid of duizeligheid ervaart, moet u niet langer naar 3D projectie kijken maar uitrusten.
- Gebruik de 3D-glazen alleen om naar 3D projectie te kijken.
- Het dragen van een 3D-bril voor andere doeleinden (als algemene bril, zonnebril, beschermende bril enzovoort) kan fysiek schadelijk zijn en uw gezichtsvermogen aantasten.
- Naar 3D-projectie kijken kan sommige kijkers desoriënteren. Plaats uw 3D PROJECTOR daarom NIET in de buurt van een open trappenhuis, snoeren, balkons of andere voorwerpen waarover u kunt struikelen, tegenaan lopen, omgooien, breken of overheen vallen.

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 2022

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

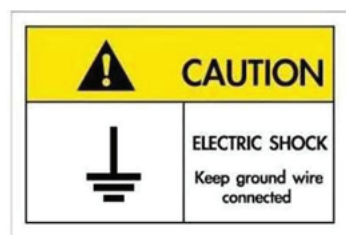
- EMC-richtlijn 2014/30/EU (inclusief wijzigingen)
- Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU
- RED 2014/53/EU (als product RF-functie heeft)

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.



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

INLEIDING

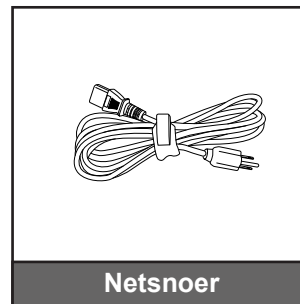
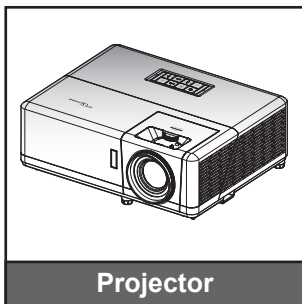
Dank u voor uw aankoop van een Optoma-laserprojector. Voor de volledige lijst van functies kunt u terecht op de productpagina op onze website, waar u ook aanvullende informatie en documentatie vindt, zoals de FAQ's.

Overzicht verpakking

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

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

Standaard accessoires

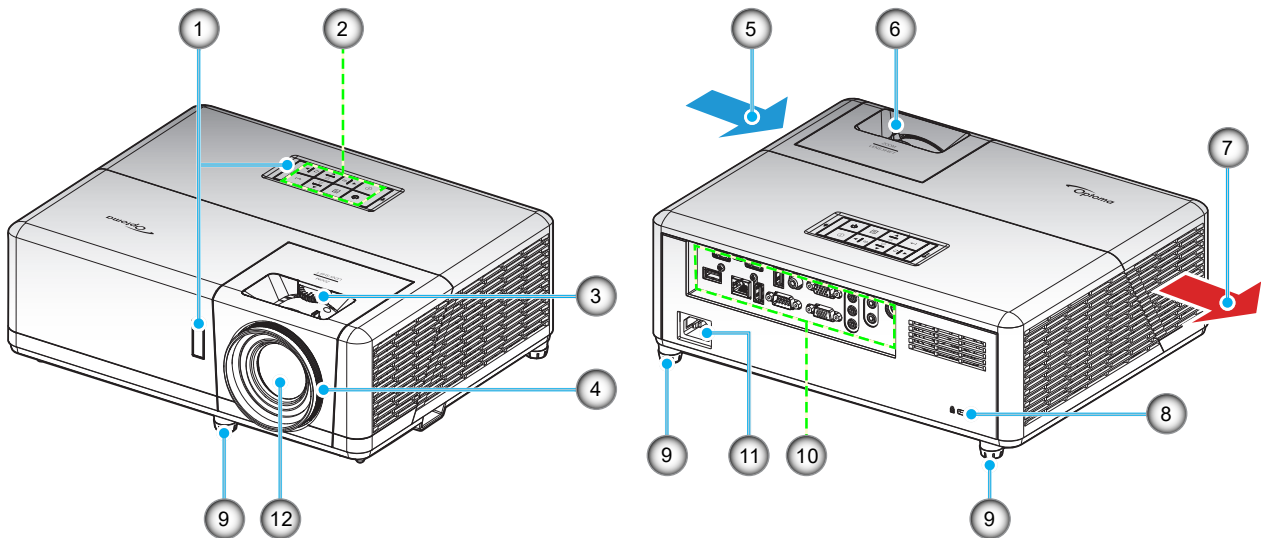


Opmerking:

- De afstandsbediening wordt geleverd met batterij.
- * Ga voor garantie-informatie naar www.optoma.com.
- Accessoires verschillen, afhankelijk van model, specificatie en regio. Sommige optionele accessoires zijn mogelijk verkrijgbaar in bepaalde regio's. Ga naar onze website voor meer details betreffende de opgenomen accessoires.

INLEIDING

Productoverzicht



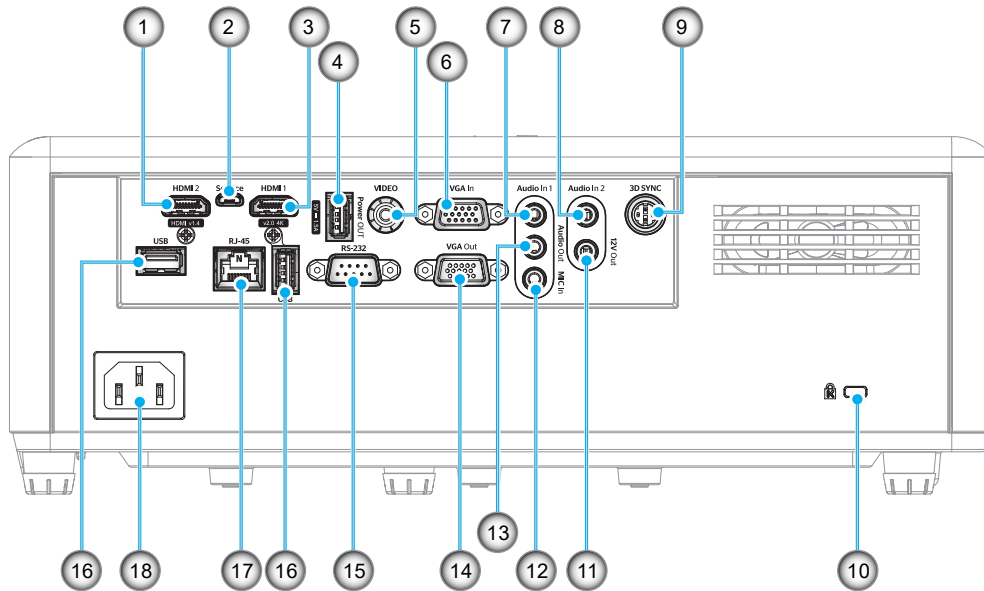
Opmerking:

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

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

INLEIDING

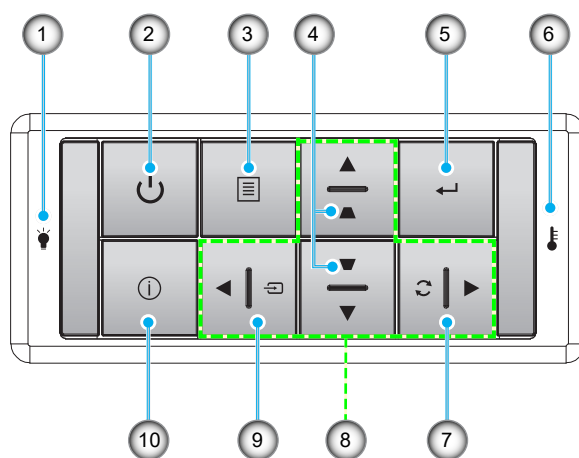
Verbindingen



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI 2-aansluiting	10.	Poort Kensington™-slot
2.	Micro-USB-aansluiting	11.	12V-uitgang
3.	HDMI 1-aansluiting	12.	MIC-ingang
4.	USB-voedingsuitgang (5V=1,5A)	13.	Audio-uitgang
5.	Video-aansluiting	14.	VGA-uitgang
6.	VGA-ingang	15.	RS-232-aansluiting
7.	Audio 1-ingang	16.	USB-poorten (WiFi-dongle (5V/0,9A)/ mediaspeler)
8.	Audio 2-ingang	17.	RJ-45-aansluiting
9.	3D Sync-aansluiting	18.	Voedingsaansluiting

INLEIDING

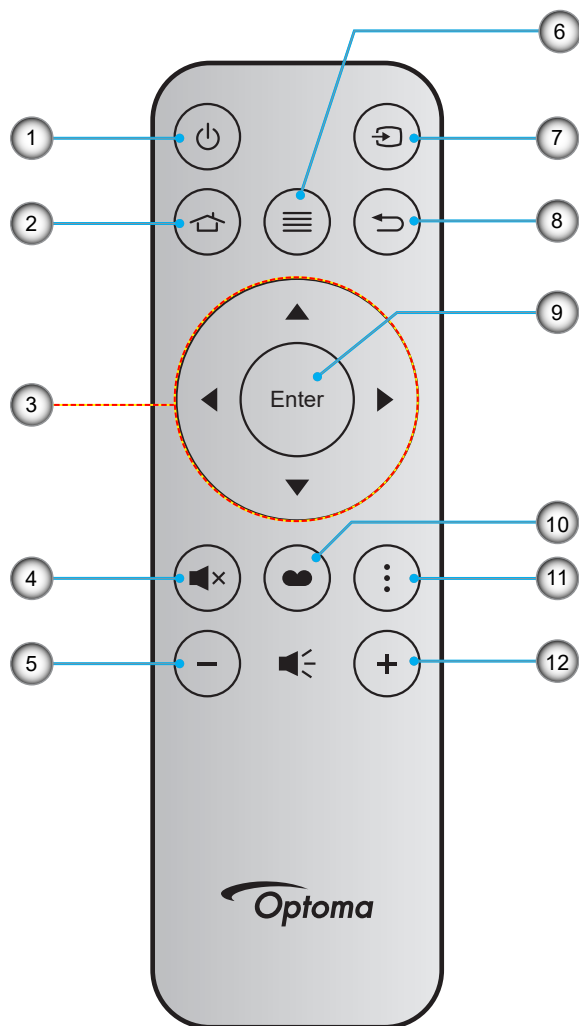
Toetsenpaneel



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Lamp-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

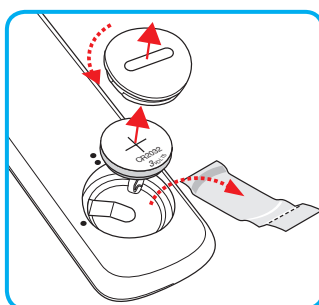
Afstandsbediening



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	In-/uitschakelen	7.	Bron
2.	Home	8.	Vorige
3.	Vier richtingstoetsen voor selectie	9.	Enter
4.	Dempen	10.	Beeldschermmodus
5.	Volume -	11.	APP-menu
6.	Menu	12.	Volume +

Opmerking:

- Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.
- Voordat u de afstandsbediening voor de eerste keer gebruikt, moet u de doorzichtige isolatietape verwijderen. Zie pagina 75 voor het installeren van de batterij.

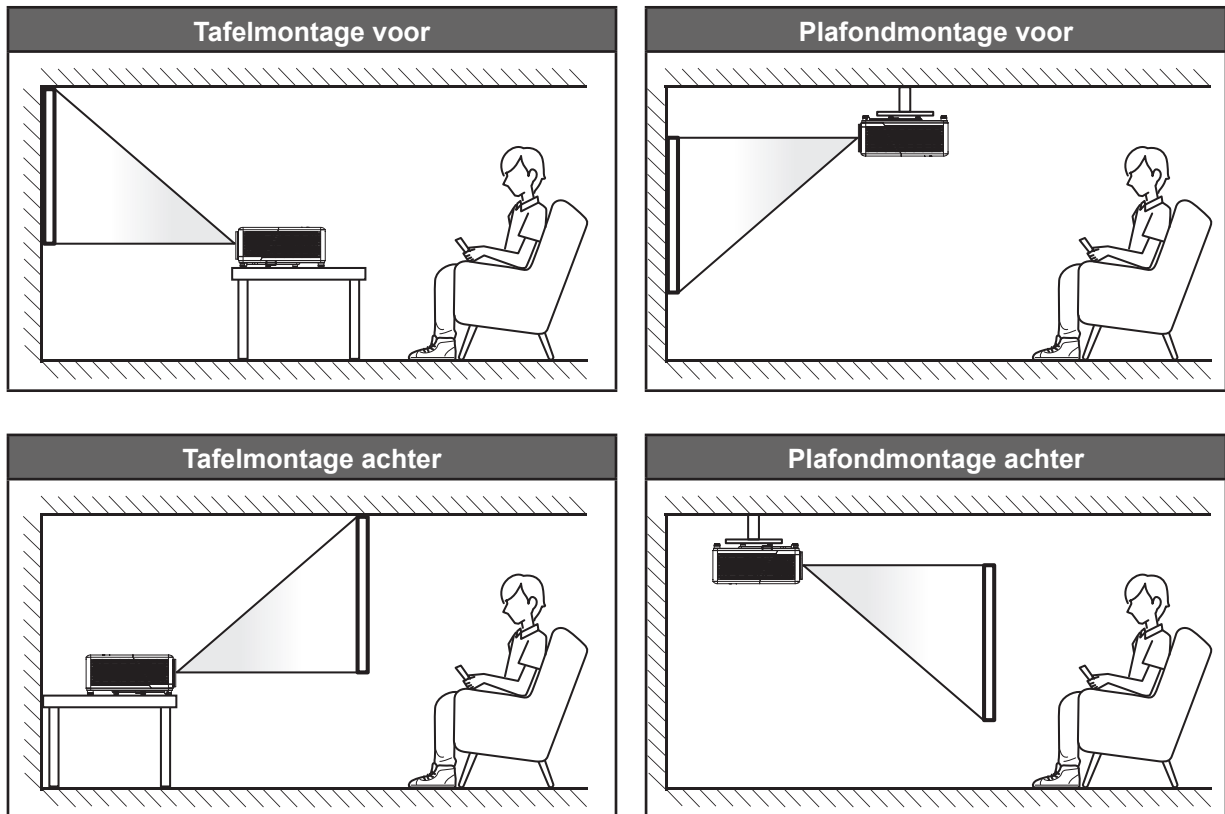


CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

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.

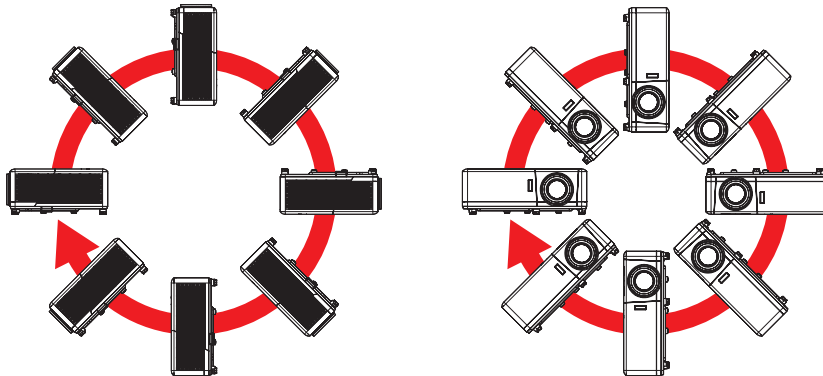
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina 73.
- Het bepalen van de schermgrootte voor een bepaalde afstand, raadpleeg de afstandstabel op pagina 73.

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

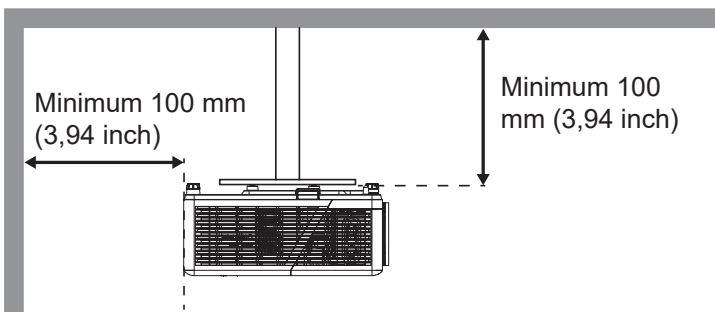
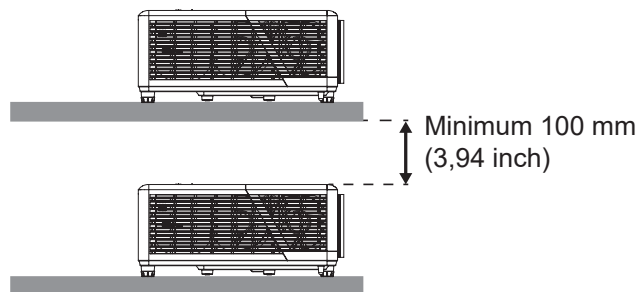
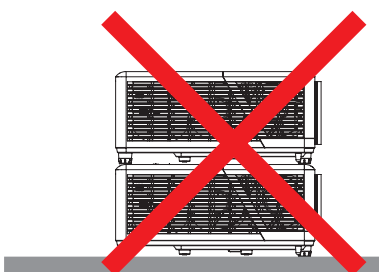
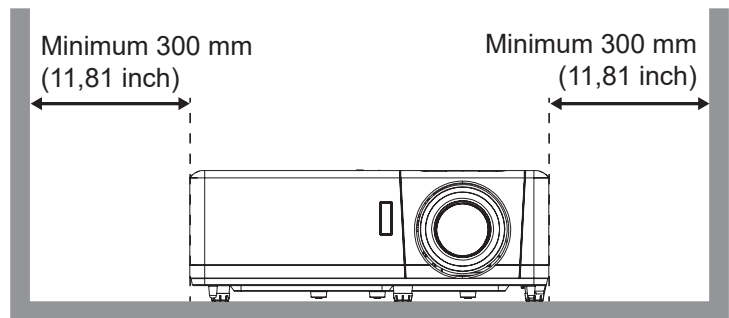
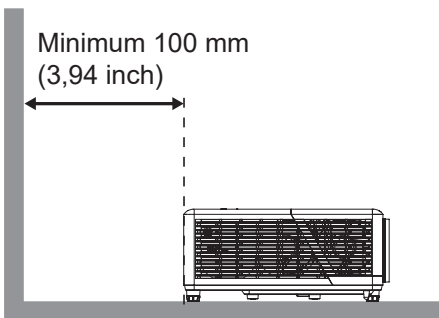
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Mededeling projectorinstallatie

- Werking met 360° vrije stand



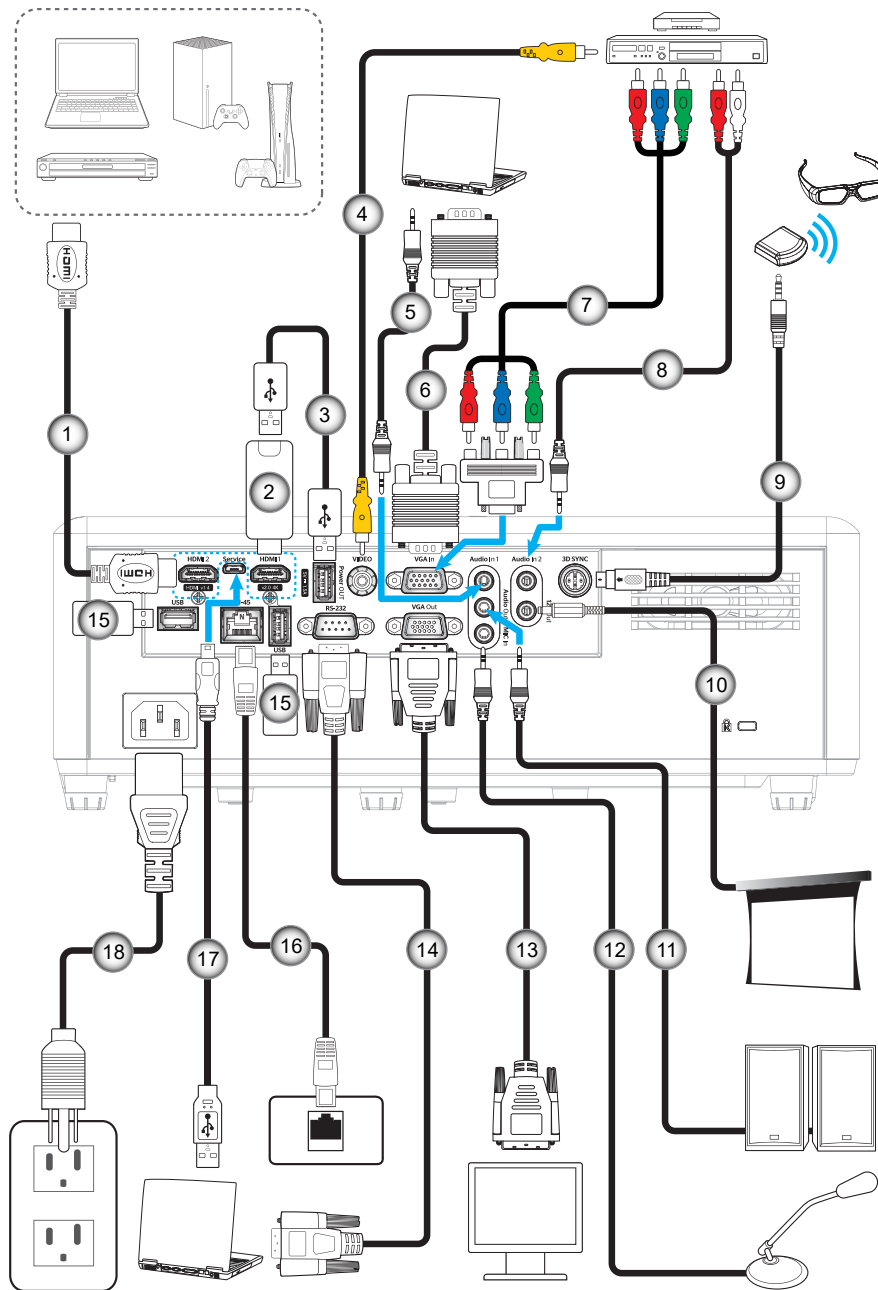
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



- Zorg ervoor dat de inlaatopeningen geen hete lucht van de uitlaatopening recycleren.
- 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	10.	12 V gelijkstroomaansluiting
2.	HDMI-dongle	11.	Audio-uitgangskabel
3.	USB-voedingskabel	12.	Microfoonkabel
4.	Videokabel	13.	VGA uit-kabel
5.	Audio-ingangskabel	14.	RS232-kabel
6.	VGA-ingangskabel	15.	USB-schijfstation / WiFi-dongle
7.	RCA-componentkabel	16.	RJ-45-kabel
8.	Audio-ingangskabel	17.	USB-snoer
9.	3D zendkabel	18.	Voedingskabel

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.

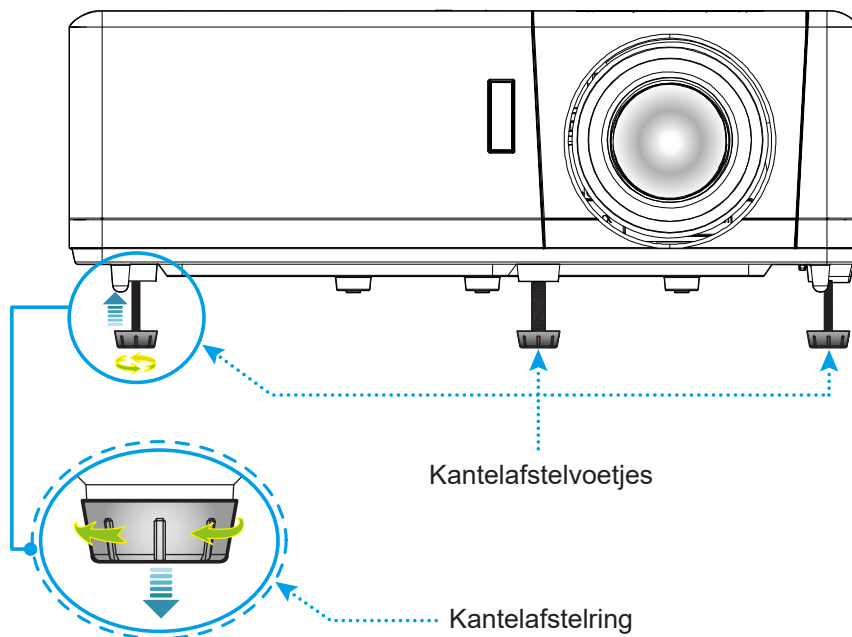
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Het projectorbeeld aanpassen

Beeldhoogte

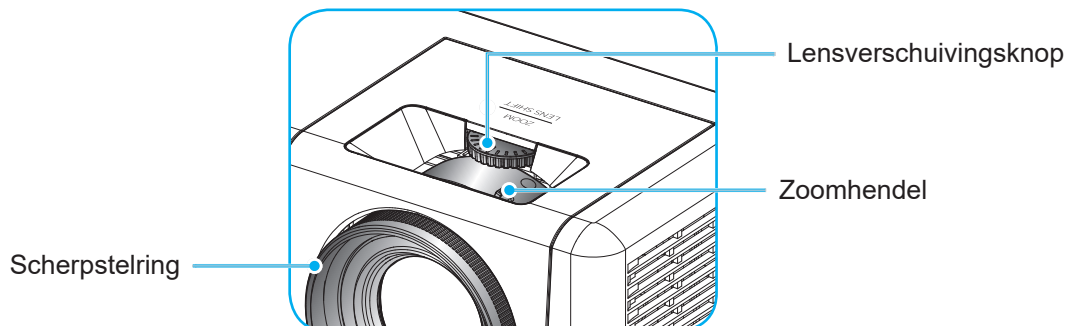
De projector is voorzien van afstelbare voetjes waarmee u de hoogte van het beeld kunt aanpassen.

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.



Zoom, lensverschuiving en scherpstelling

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



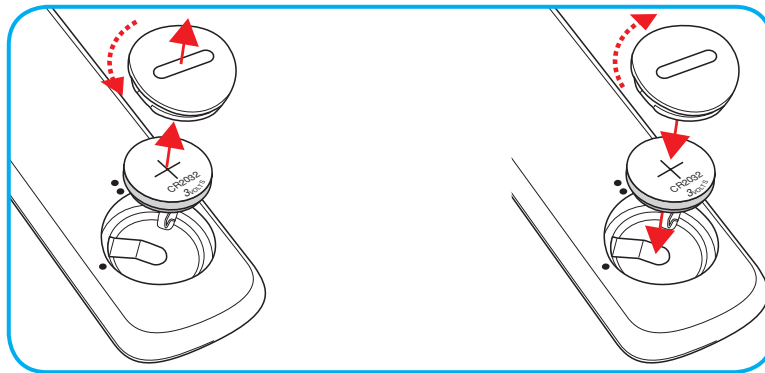
Opmerking: De projector stelt scherp op een afstand van 1,2 m tot 8,1 m.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Instelling afstandsbediening

De batterij installeren/vervangen

1. Gebruik een muntje om de batterijklep tegen de klok in te draaien totdat de klep opent.
2. Installeer de nieuwe batterij in het batterijvak.
Verwijder de oude batterij en installeer een nieuwe (CR2032). Zorg dat de zijde met de "+" omhoog is gericht.
3. Plaats de klep terug. Gebruik vervolgens een muntje om de batterijklep met de klok mee te draaien om het op de plaats te vergrendelen.



LET OP:

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

- Gebruik een batterij van het type CR2032.
- Vermijd contact met water of vloeistof.
- Stel de afstandsbediening niet bloot aan vocht of warmte.
- Laat de afstandsbediening niet vallen.
- Als de batterij in de afstandsbediening is gelekt, moet u de behuizing nauwgezet schoonvegen en een nieuwe batterij installeren.
- Ontploffingsgevaar als de batterij is vervangen door een verkeerd type.
- Gooi lege batterijen weg volgens de instructies.

Waarschuwing: Batterij niet inslikken, gevaar voor chemische brandwonden.



- Dit product bevat een munt-/knoopcelbatterij. Als de munt-/knoopcelbatterij wordt ingeslikt, kan het in slechts 2 uur leiden tot ernstige interne brandwonden en de dood.

Waarschuwing: Houd nieuwe en gebruikte batterijen buiten het bereik van kinderen.



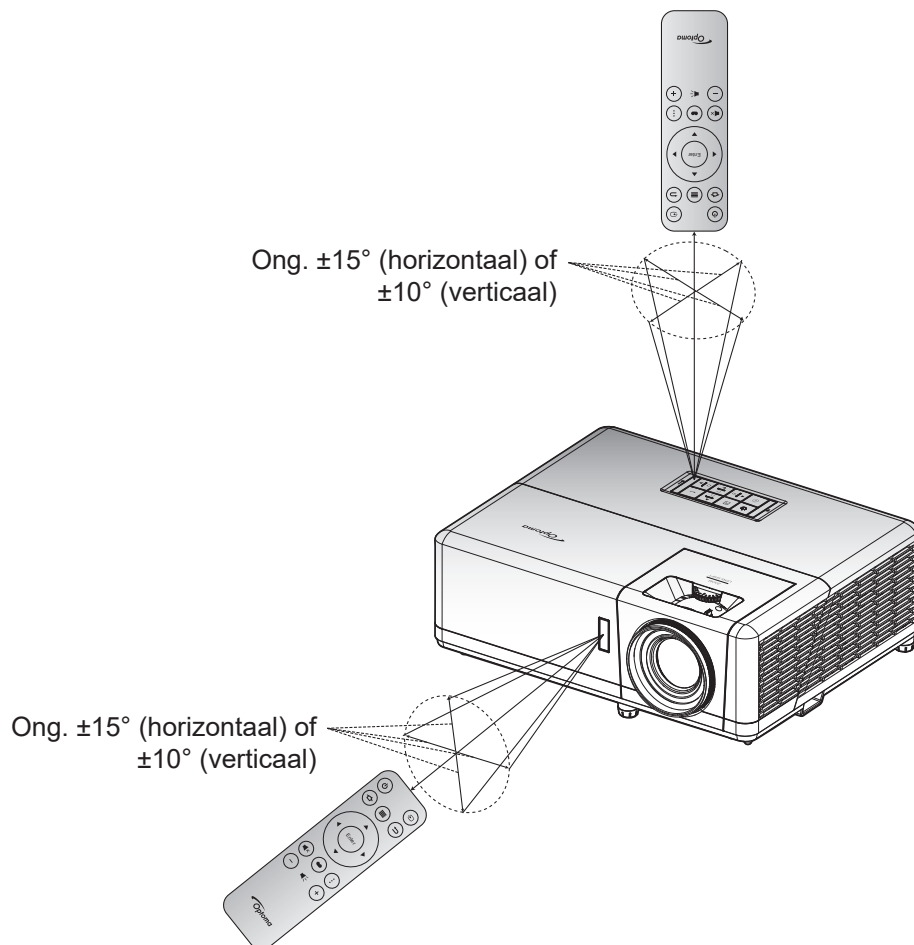
- Als het batterijcompartiment niet veilig sluit, stopt u met het gebruik van het product en houdt u het weg van kinderen. Als u denkt dat batterijen wellicht zijn ingeslikt of binnen enig deel van het lichaam zijn geplaatst, raadpleeg dan onmiddellijk een arts.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Effectief bereik

De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg ervoor dat u de afstandsbediening op een hoek binnen 30° (horizontaal) of 20° (verticaal) houdt, loodrecht op de IR-afstandsbedieningssensor van de projector om juist functioneren. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet meer dan 12 meter (39,4 voet) bedragen.

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



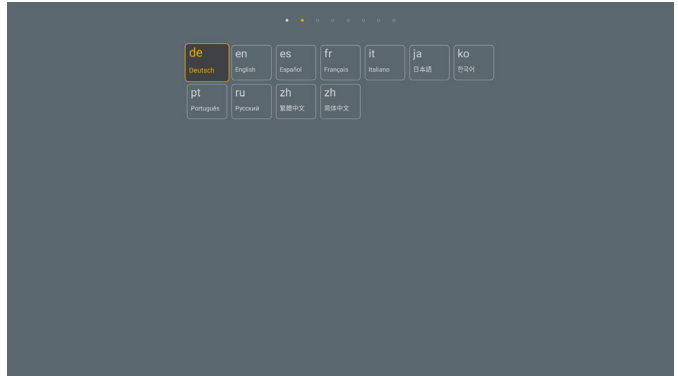
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Eerste instelling

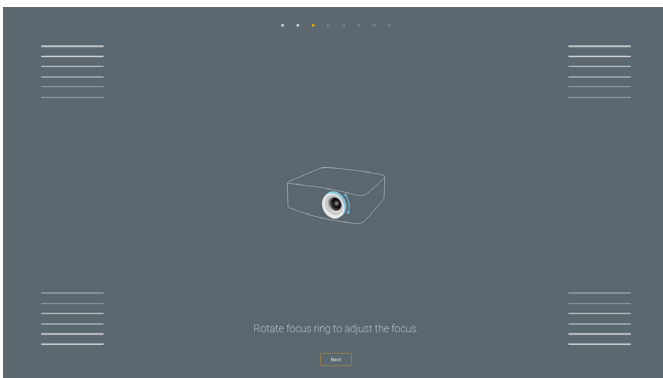
Wanneer de projector voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt u gevraagd om de eerste configuratie uit te voeren, inclusief het selecteren van de projectierichting, de voorkeurstaal, het configureren van de netwerkinstellingen en meer. Zodra het scherm **Instelling voltooid!** Verschijnt, is de projector klaar voor gebruik.



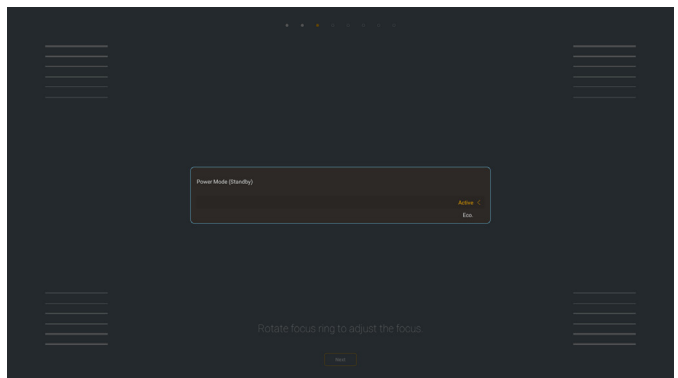
[Instelling projectierichting]



[Selecteer uw taal]



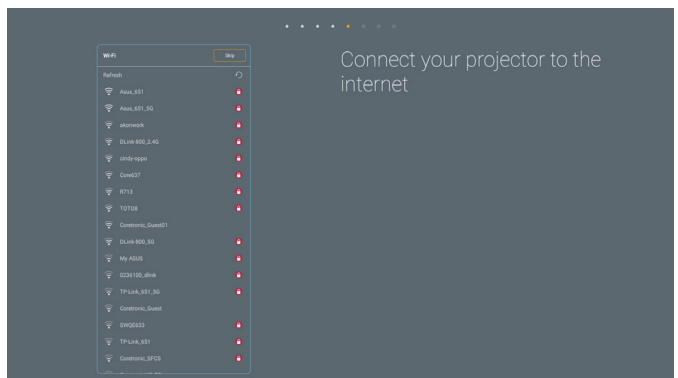
[Scherpstelling]



[Selectie voedingsmodus (Stand-by)]

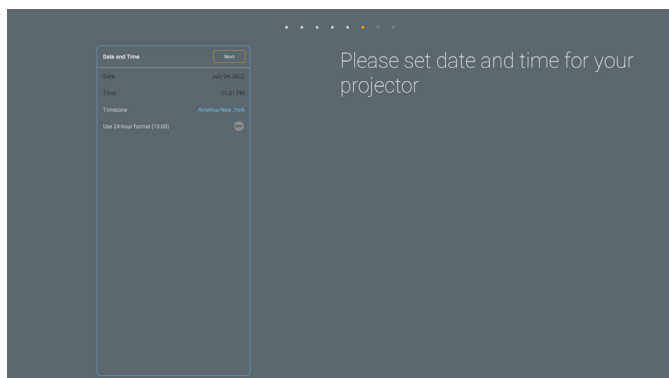


[Installatie Wi-Fi-dongle]

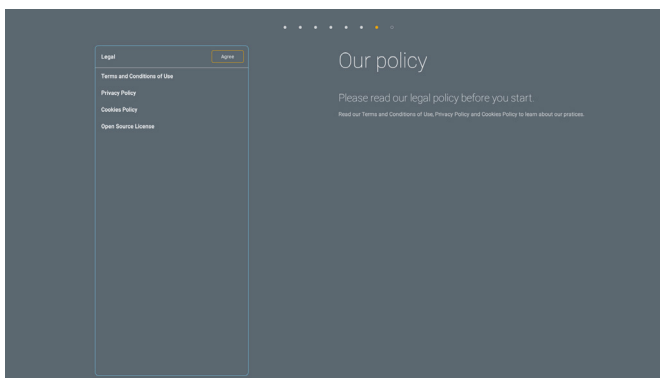


[Netwerk instellen]

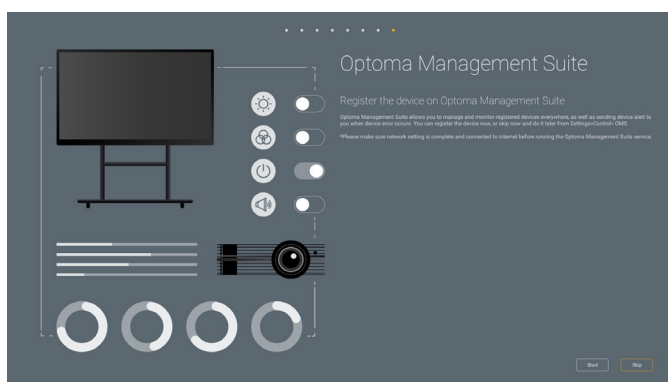
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE



[Stel de datum en tijd in]



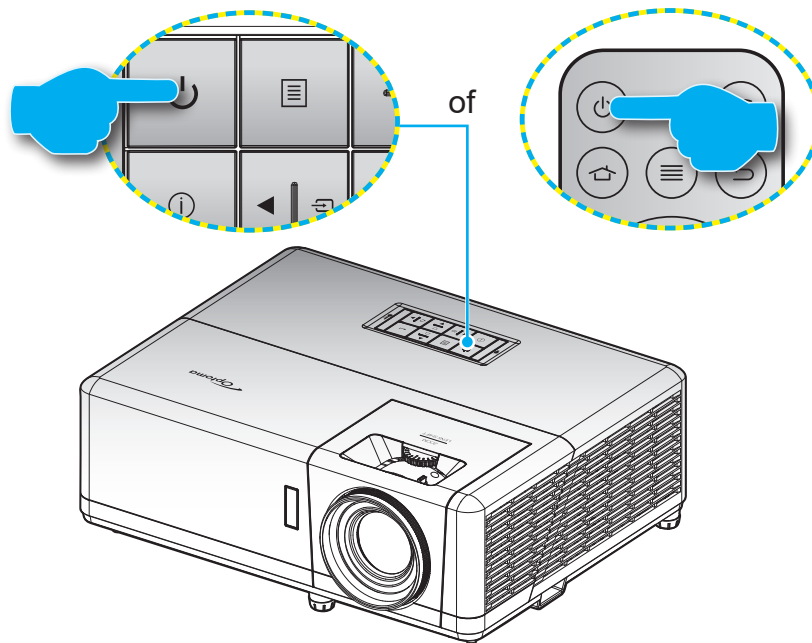
[Bekijk en ga akkoord met de Algemene voorwaarden en het beleid van Optoma]




[Optoma Management Suite]

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De projector in- / uitschakelen




Ingeschakeld




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

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

Uitschakelen

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



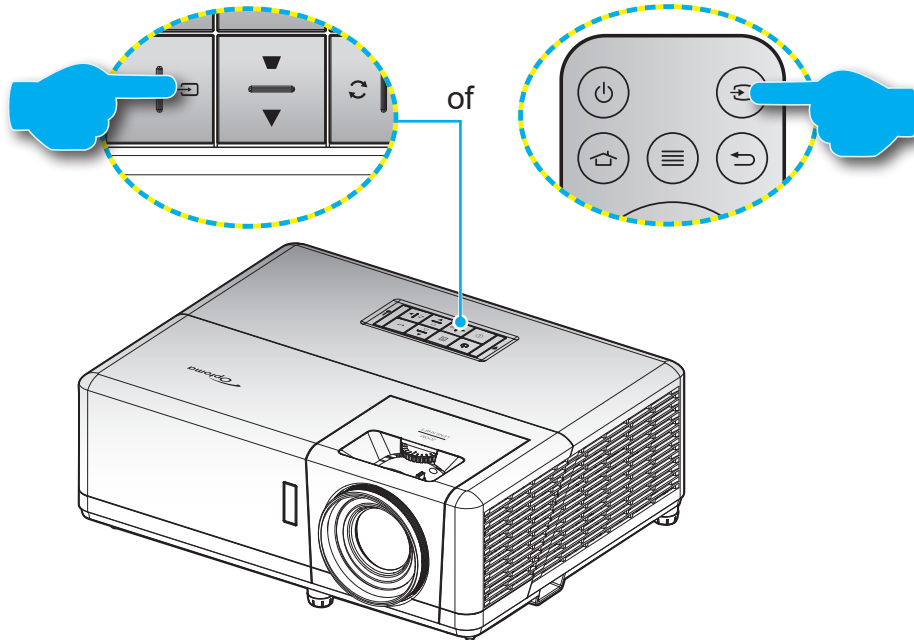
3. Druk nogmaals op de knop  ter bevestiging, anders verdwijnt na 15 seconden het bericht. Als u de knop  de tweede keer indrukt, schakelt de projector uit.
4. De koelventilatoren blijven gedurende ca. 1 seconden werken voor de koelcyclus en de Voedings-LED knippert blauw. Wanneer de voedings-LED stabiel rood brandt, geeft dit aan dat de projector naar de stand-bymodus is gegaan. Als u de projector opnieuw wilt inschakelen, moet u wachten tot de koelcyclus is voltooid en de projector in stand-by is. Wanneer de projector in de 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 er meerdere bronnen zijn aangesloten, drukt u op de knop "↵" op het toetsenblok van de projector of op de afstandsbediening om de gewenste ingang te selecteren.



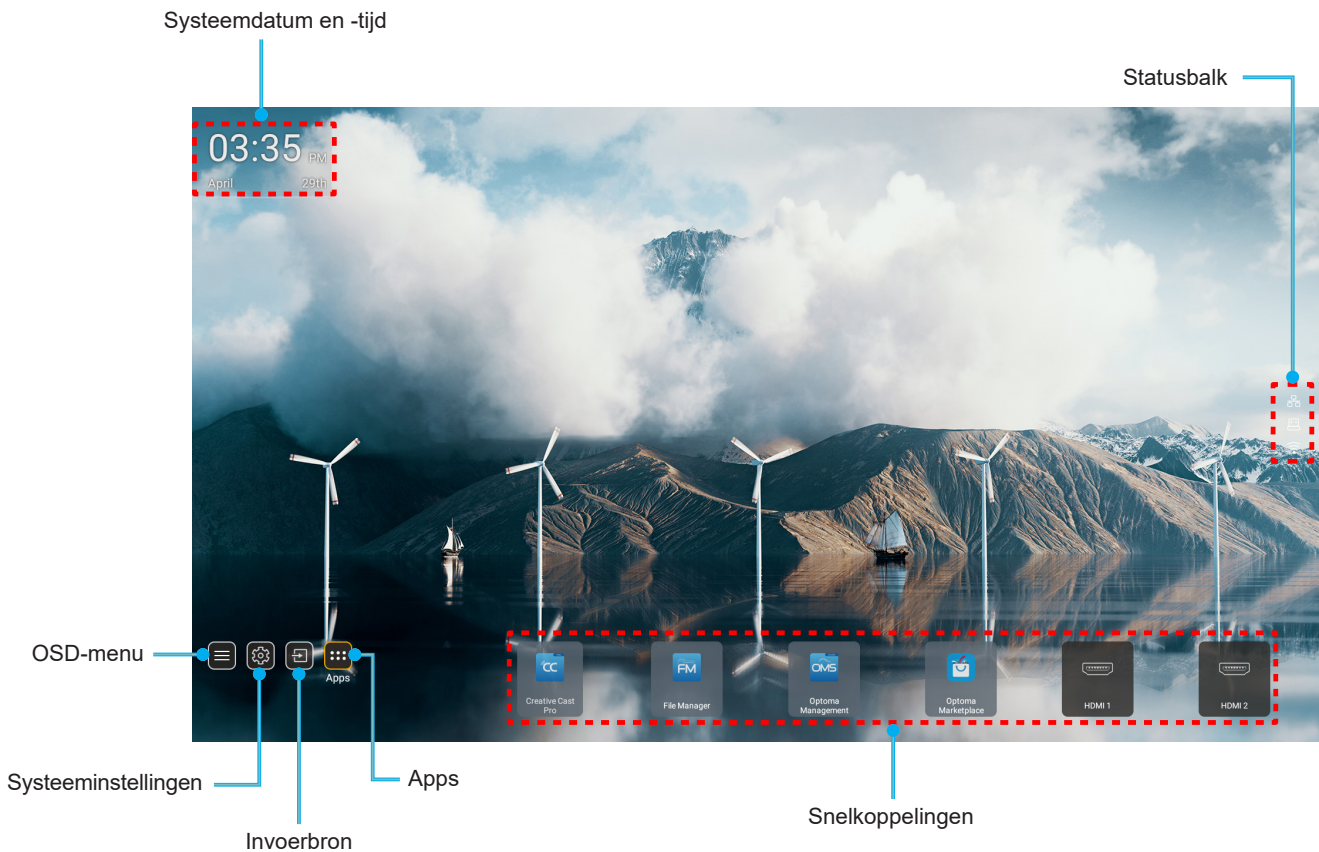
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Overzicht Home-scherm

Het Home-scherm wordt weergegeven bij elke keer dat u de projector start. Dit bevat de systeemdatum en-tijd, de systeemstatus, pictogrammen voor het openen van het OSD-menu, het menu met de projectorinstellingen, de apps, ingangsbronnen en meer.

Om te navigeren naar het Home-scherm, gebruikt u gewoon de knoppen op de afstandsbediening.

U kunt op elk ogenblik terugkeren naar het Home-scherm door op de afstandsbediening op "🏠" te drukken, ongeacht uw positie in de gebruikersinterface.



Opmerking: Het geselecteerde menu of item wordt gemarkeerd in het oranje, bijvoorbeeld "Apps" op de bovenstaande afbeelding.

Systeemdatum en -tijd

Datum en tijd worden weergegeven op het Home-scherm als de projector verbonden is met het netwerk. De standaardinstelling is 10:00 am, 2019/01/01. AM/PM verschijnen alleen als de 24-uurs notatie uit is.

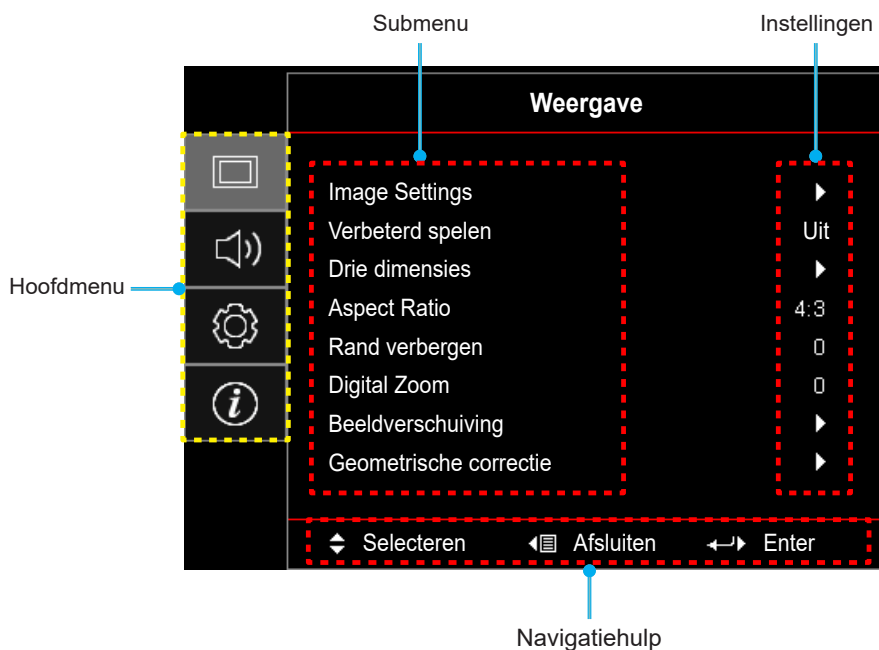
Om de parameters voor datum en tijd te wijzigen, selecteert u het respectieve veld op het scherm. De pagina met de instellingen Datum en Tijd wordt automatisch geopend. Voer dan de wijzigingen uit.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Projectorinstellingen (OSD)

Druk op “≡” op de afstandsbediening of op het Home-scherm, selecteer het OSD-menu “≡” om de projectorinformatie weer te geven of om verschillende instellingen met betrekking tot het beeld, de weergave, 3D, audio en setup te beheren.

Algemene menunavigatie



1. Wanneer het OSD-menu wordt weergegeven, kunt u de navigatieknoppen omhoog en omlaag gebruiken om een item in het hoofdmenu te selecteren. Terwijl u een selectie maakt op een specifieke pagina, drukt u op de knop "OK" om het submenu te openen.
2. Druk op de knoppen "Links" en "Rechts" om het gewenste menu-item te selecteren. Druk dan op "OK" om het submenu te openen.
3. Druk op de knop "Omhoog" en "Omlaag" om het gewenste item in het submenu te selecteren.
4. Druk op de knop "OK" om een instelling in of uit te schakelen of druk op de knoppen "Links" en "Rechts" om een waarde aan te passen.
5. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
6. Om af te sluiten, drukt u op “↵” (herhaaldelijk indien nodig). 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	
Weergave	Image Settings	Beeldschermmodus			Presentatie	
					Licht	
					HDR	
					HLG	
					Bioscoop	
					Spel	
					sRGB	
					DICOM SIM.	
					Gebruiker	
					Drie dimensies	
		Wall Color				Uit [Standaard]
						Blackboard
						Light Yellow
						Light Green
						Light Blue
						Pink
						Grijs
		Dynamic Range	HDR/HLG			Uit
						Auto [Standaard]
			HDR-beeldmodus			Licht
						Standaard [Standaard]
						Film
						Detail
			HDR Picture mode			Licht
						Standaard [Standaard]
						Film
						Detail
		Helderheid				-50 ~ 50
		Contrast				-50 ~ 50
		Scherpte				1 ~ 15
		Kleur				-50 ~ 50
		Tint				-50 ~ 50
		Gamma	Film			
			Video			
			Afbeeldingen			
			Standaard(2.2)			
			1,8			
2,0						
2,4						
2,6						





DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Weergave	Image Settings	Kleurinstellingen	BrilliantColor™		1 ~ 10	
			Kleurtemperatuur		Warm	
					Standaard	
					Koel	
					Koel	
			Color Matching	Kleur		Rood [Standaard]
						Groen
						Blauw
						Cyaan
						Geel
						Magenta
						Wit(*)
					Tint / R(*)	-50 ~ 50 [Standaard:0]
					Verzadiging / G(*)	-50 ~ 50 [Standaard:0]
					Versterking / B(*)	-50 ~ 50 [Standaard:0]
				Reset	Annuleren [Standaard]	
					Ja	
				Afsluiten		
			RGB-versterking/-afwijking	Roodversterking	-50 ~ 50	
				Groenversterking	-50 ~ 50	
				Blauwversterking	-50 ~ 50	
				Roodafwijking	-50 ~ 50	
				Groenafwijking	-50 ~ 50	
				Afwijking blauw	-50 ~ 50	
				Reset	Annuleren [Standaard]	
					Ja	
				Afsluiten		
			Kleurruimte [Niet HDMI-ingang]		Auto [Standaard]	
					RGB	
					YUV	
			Kleurruimte [HDMI-ingang]		Auto [Standaard]	
					RGB(0~255)	
					RGB(16~235)	
				YUV		
		Witniveau	0 ~ 31			
		Zwartniveau	-5 ~ 5			
		IRE		0		
				7,5		
		Signaal	Automatic		Uit	
					Aan [Standaard]	
			Frequentie		-10 ~ 10 (hangt af van signaal) [Standaard:0]	
		Fase		0~31 (hangt af van signaal) [Standaard:0]		

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden		
Weergave	Image Settings	Signaal	H. Positie		-5 ~ 5 (hangt af van signaal) [Standaard:0]		
			V. Positie		-5 ~ 5 (hangt af van signaal) [Standaard:0]		
		Helderheidsmodus			DynamicBlack		
					Eco.		
					Constance voeding (Voeding = 100%/ 95%/ 90%/ 85%/ 80%/ 75%/ 70%/ 65%/ 60%/ 55%/ 50%)		
		Reset			Constance verlichting (Voeding =85%/80%/75%/70%)		
					Annuleren [Standaard]		
		Verbeterd spelen				Ja	
						Uit [Standaard]	
		Drie dimensies	3D-stand				Aan
						Uit	
	3D Tech					Aan [Standaard]	
						DLP-Link [Standaard]	
	3D -> 2D					3D-synchronisatie	
						Drie dimensies [Standaard]	
	3D-Zoeken					L	
						R	
						Auto [Standaard]	
						SBS Mode	
						Top and Bottom	
						Frame Sequential	
	3D synchr.omk.					Aan	
						Uit [Standaard]	
	Reset					Annuleren [Standaard]	
						OK	
	Aspect Ratio						4:3
							16:9
						LBX	
						Native	
						Auto [Standaard]	
	Rand verbergen					0 ~ 10 [Standaard:0]	
	Digital Zoom					-5 ~ 25 [Standaard:0]	
	Beeldverschuiving	H 				-100 ~ 100 [Standaard:0]	
		V 				-100 ~ 100 [Standaard:0]	
	Geometrische correctie	Four Corners					
		H. Keystone				LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [Standaard:0]	
		V keystone				LT:-30 ~ 30 ST:-15~15 [Standaard:0]	
		Auto keystone.corr.				Uit	
						Aan [Standaard]	






DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
Weergave	Geometrische correctie	Reset			Annuleren [Standaard]	
					OK	
Audio	Dempen				Uit [Standaard]	
					Aan	
	Volume					0 ~ 10 [Standaard:5]
		Audio-ingang	HDMI1			Audio 1
					Audio 2	
					Standaard [Standaard]	
	HDMI2				Microfoon	
					Audio 1	
					Audio 2	
	VGA			Standaard [Standaard]		
				Microfoon		
				Audio 1 [Standaard]		
	Video			Audio 2		
				Microfoon		
				Audio 1		
	INSTELLING	Bescherming				Front  [Standaard]
					Achter 	
					Plafond-boven 	
					Achter-boven 	
Power Settings		Direct inschakelen				Uit [Standaard]
						Aan
		Signaalinschakelen				Uit [Standaard]
						Aan
		Auto uitschakelen (Min)				0 ~ 180 (stappen van 5 min) [Standaard: 20]
		Slaaptimer (min)				0 ~ 990 (stappen van 30 min) [Standaard: 0]
			Always On			
Voedingsmodus (Stand-by)						Ja
						Actief
						Eco. [Standaard]
USB-voeding (Stand-by)						Uit [Standaard]
						Aan
Beveiliging	Beveiliging				Uit	
					Aan	
	Beveiligingstimer	Maand				
		Dag				
		Uur				
Wachtwoord wijzigen					[Standaard:1234]	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
INSTELLING	HDMI Link Settings	HDMI Link			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Inclusief TV			Nee [Standaard]	
					Ja	
		Power On Link			Mutual [Standaard]	
					PJ -->Apparaat	
					Apparaat --> PJ	
		Power Off Link			Uit [Standaard]	
				Aan		
	Testpatroon					Groen raster
						Magenta raster
						Wit raster
						Wit
						Uit
	Projector-ID					00 ~ 99
	Activering van 12V					Uit
						Aan
	Opties	Taal				English [Standaard]
						Deutsch
						Français
						Italiano
						Español
						Português
						Polski
						Nederlands
						Svenska
						Norsk/Dansk
						Suomi
						ελληνικά
						繁體中文
						簡體中文
						日本語
					한국어	
					Русский	
					Magyar	
					Čeština	
					عربي	
					ไทย	
					Türkçe	
			فارسی			
			Tiếng Việt			
			Bahasa Indonesia			
			Română			
			Slovenčina			

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
INSTELLING	Opties	Gesloten bijschrift			CC1	
					CC2	
					Uit [Standaard]	
		Menu Instellingen	Menulocatie			Linksboven 
						Rechtsboven 
						Midden  [Standaard]
						Linksonder 
						Rechtsonder 
			Menu Timer			Uit
					5sec	
					10sec [Standaard]	
		Auto bron			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Invoerbron			HDMI1	
					HDMI2	
					VGA	
					Video	
					HOME	
		Invoernaam	HDMI1			Standaard [Standaard]
						Custom
			HDMI2			Standaard [Standaard]
						Custom
			VGA			Standaard [Standaard]
						Custom
			Video			Standaard [Standaard]
						Custom
			HOME			Standaard [Standaard]
						Custom
		Grote hoogte			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Display Mode Lock			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Toetsenblokver- grendeling			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Info verbergen			Uit [Standaard]	
					Aan	
		Logo			Standaard [Standaard]	
					Neutraal	
					Gebruiker	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden	
INSTELLING	Opties	Achtergrondkleur			Geen	
					Blauw [Standaard]	
					Rood	
					Groen	
					Grijs	
					Logo	
	Reset	Reset OSD			Annuleren [Standaard]	
					OK	
	Naar standaardwaarden resetten			Annuleren [Standaard]		
			OK			
Info.	Regulatory					
	Serial Number					
	Bron					
	Resolution				00x00	
	Vernieuwingsfrequentie				0,00Hz	
	Beeldschermmodus					
	Voedingsmodus (Stand-by)					
	Lichtbronuren				0 hr	
	Netwerkstatus					
	IP-adres					
	Projector-ID				00~99	
	Helderheidsmodus					
	FW-versie	Systeem				
		Android				
MCU						

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Weergave

Menu Beeldinstellingen

Beeldschermmodus

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.

- **Presentatie:** Deze modus is geschikt voor de meeste presentatiebehoeften en zakelijke en onderwijsomgevingen.
- **Licht:** Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.
- **HDR / HLG:** Decodeert en geeft High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG)-inhoud weer voor het diepste zwart, het helderste wit en levendige filmkleuren met REC.2020 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.
- **sRGB:** Gestandaardiseerde nauwkeurige kleur.
- **DICOM SIM.:** Deze modus is aangemaakt voor het weergeven van grijschaalafbeeldingen, perfect voor het weergeven van röntgenfoto's en scans tijdens medische training*.
Opmerking: **Deze projector is niet geschikt voor gebruik bij medische diagnose.*
- **Gebruiker:** Onthoud door gebruiker gedefinieerde instelling, stem uw eigen weergavemodusinstellingen af.
- **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.*

Wall Color

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, Light Yellow, Light Green, Light Blue, Pink, en Grijs.

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

Dynamic Range

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.

Opmerking: *Alleen HDMI ondersteunt de functie Dynamisch bereik.*

➤ HDR / HLG

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

► HDR-beeldmodus / HDR Picture mode

- **Licht:** Kies deze modus voor meer verzadigde kleuren.
- **Standaard:** Kies deze modus voor natuurlijke kleuren met een evenwicht tussen warme en koude kleuren.
- **Film:** Kies deze modus voor verbeterde details en beeldscherpte.
- **Detail:** Het signaal komt van OETF conversie om de beste kleuraanpassing te bereiken.

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.

Kleur

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

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

Gamma

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

- **Film:** voor thuisbioscoop.
- **Video:** Voor video- of tv-bron.
- **Afbeeldingen:** Voor pc/fotobron.
- **Standaard(2.2):** Voor aangepaste instellingen.
- **1.8 / 2.0 / 2.4 / 2.6:** voor specifieke pc-/fotobron.

Kleurinstellingen

De kleurinstellingen configureren.

- **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.
- **Color Matching:** Selecteer de volgende opties:
 - **Kleur:** Pas de niveaus voor rood, groen, zwart, cyaan, geel, magenta en wit in de afbeelding aan.
 - **Tint / R(rood)*:** Past de kleurbalans van rood en groen aan.
Opmerking: *Als de instelling **Kleur** is ingesteld op **Wit**, kunt u de instelling voor rode kleur aanpassen.
 - **Verzadiging / G(groen)*:** Past een videobeeld aan van zwart-wit naar volledig verzadigde kleuren.
Opmerking: *Als de instelling **Kleur** is ingesteld op **Wit**, kunt u de instelling voor groene kleur aanpassen.
 - **Versterking / B(blauw)*:** Pas de beeldhelderheid aan.
Opmerking: *Als de instelling **Kleur** is ingesteld op **Wit**, kunt u de instelling voor blauwe kleur aanpassen.
 - **Reset:** Stel de standaard fabriekinstellingen voor kleuraanpassing opnieuw in.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- Afsluiten: Verlaat het "Color Matching" menu.
- **RGB-versterking/-afwijking:** Met deze instellingen kunt u de helderheid (versterking) en het contrast (bias) van een beeld configureren.
 - Reset: Stel de standaard fabrieksinstellingen voor RGB-versterking/afwijking opnieuw in.
 - Afsluiten: Verlaat het "RGB-versterking/-afwijking" menu.
- **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) en YUV.
- **Witniveau:** Hiermee kan de gebruiker het witniveau aanpassen bij de invoer van videosignalen.
Opmerking: *Witniveau kan alleen worden aangepast voor invoerbronnen Video/S-Video.*
- **Zwartniveau:** Hiermee kan de gebruiker het zwartniveau aanpassen bij de invoer van videosignalen.
Opmerking: *Zwartniveau kan alleen worden aangepast voor invoerbronnen Video/S-Video.*
- **IRE:** Hiermee kan de gebruiker de IRE-waarde aanpassen bij het invoeren van videosignalen.
Opmerking:
 - *IRE is alleen beschikbaar met het NTSC-videoformaat.*
 - *IRE kan alleen worden aangepast voor invoerbronnen Video/S-Video.*

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.*

Helderheidsmodus

Pas de instellingen voor helderheidsmodus aan.

- **DynamicBlack:** Gebruiken om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.
- **Eco.:** Kies "Eco." om de laserdiode van de projector te dimmen zodat er minder energie wordt verbruikt en de levensduur van de laserdiode wordt verlengd.
- **Constante voeding:** Kies het voedingspercentage voor de helderheidsmodus.
- **Constante verlichting:** Constante luminantie varieert de sterkte van LD-luminantie zodat de helderheid blijft stroken met de tijd.

Reset

Zet terug naar de standaard fabrieksinstellingen voor kleurinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Verbeterd game-menu

Verbeterd spelen

Schakel deze functie in om de responstijden (ingangslatentie) tijdens spelen te reduceren tot 8,2 ms (1080p@120Hz). Alle geometrie-instellingen (voorbeeld: Keystone, 4 Hoeken) worden uitgeschakeld wanneer Verbeterde spelmodus is ingeschakeld. Zie aanvullende informatie hieronder.

Opmerking:

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

Bron Timing (HDMI1)	Verbeterd spelen	Uitgang	Uitgangsresolutie	Ingangsvertraging
1080p60	Aan	1080p60Hz	1080p	16,2ms
1080p120	Aan	1080p120Hz	1080p	8,2ms
4K60	Aan	1080p60Hz	1080p	16,8ms
1080p60	Uit	1080p60Hz	1080p	49,5ms
1080p120	Uit	1080p120Hz	1080p	24,8ms
4K60	Uit	1080p60Hz	1080p	49,9ms

Bron Timing (HDMI2)	Verbeterd spelen	Uitgang	Uitgangsresolutie	Ingangsvertraging
1080p60	Aan	1080p60Hz	1080p	16,2ms
1080p120	Aan	1080p120Hz	1080p	8,2ms
1080p60	Uit	1080p60Hz	1080p	49,5ms
1080p120	Uit	1080p120Hz	1080p	24,8ms

- Denk eraan dat als de modus "Verbeterd spelen" is ingeschakeld, de functies Drie dimensies, Aspect Ratio, Rand verbergen, Digital Zoom, Beeldverschuiving en Geometrische correctie automatisch worden uitgeschakeld. Deze functies en instellingen worden hersteld wanneer "Verbeterd spelen" wordt uitgeschakeld.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

3D-menu

Opmerking:

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

3D-stand

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

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

3D Tech

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

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

3D -> 2D

Gebruik deze optie om op te geven hoe de 3D-inhoud op het scherm moet verschijnen.

- **Drie dimensies:** Geeft het 3D-signaal weer.
- **L (Links):** Geeft het linkerbeeld van de 3D-inhoud weer.
- **R (Rechts):** Geeft het rechterbeeld van de 3D-inhoud weer.

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".
- **Top and Bottom:** Geeft het 3D-signaal in de indeling "Top and Bottom" weer.
- **Frame Sequential:** Geeft het 3D-signaal in de indeling "Frame Sequential" weer.

3D synchr.omk.

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

Reset

Stel de 3D-instellingen opnieuw in naar de standaardwaarden.

- **Annuleren:** Selecteer om resetten te annuleren.
- **OK:** Selecteer dit om de 3D-instellingen opnieuw in te stellen naar de standaardwaarden.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Aspect ratio

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.
- **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.

Opmerking: Gedetailleerde informatie over de LBX-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 LBX-modus gebruiken om het beeld op het 16:9 beeldscherm te vullen.*
- *Als u een externe anamorfie lens gebruikt, kunt u met deze LBX-stand ook 2,35:1-inhoud weergeven (inclusief anamorfie 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.*

1080p schaaltabel:

16:9 scherm	480i/p	576i/p	1080i/p	720p	Pc
4x3	Schaal naar 1440x1080.				
16x9	Schalen naar 1920x1080.				
Native	- 1:1 toewijzing gecentreerd. - Er wordt niet geschaald. Het beeld wordt weergegeven met de resolutie gebaseerd op de ingangsbron.				

1080p automatische toewijzingsregel:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Rand verbergen

Rand verbergen

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

Menu Digital zoom

Digital 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.*

Menu Image shift

Beeldverschuiving

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

Menu Geometrische correctie

Four Corners

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

Opmerking: *Bij het afstellen van de Four Corners, zijn de menu's Digital Zoom, Aspect Ratio en Beeldverschuiving uitgeschakeld. Voor het inschakelen van Digital Zoom, Aspect Ratio en Beeldverschuiving, moet u de Four Corners-instellingen resetten naar de standaard fabriekswaarden.*

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.

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.

Auto keystone.corr.

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

Opmerking:

- *De beeldgrootte zal iets afnemen wanneer u de horizontale en verticale trapeziumcorrectie aanpast.*
- *Wanneer de automatische trapeziumcorrectie wordt gebruikt, is de functie Aanpassing vier hoeken uitgeschakeld.*

Reset

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

- **Annuleren:** Selecteer om resetten te annuleren.
- **OK:** Selecteer om de standaard fabrieksinstellingen voor Geometrische correctie opnieuw in te stellen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Audio

Menu Dempen

Dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

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

Menu Volume

Volume

Pas het volumeniveau aan.

Menu audio-ingang

Audio-ingang

Selecteer als volgt de audio-ingangspoort voor de videobronnen:

- **HDMI1:** Audio 1, Audio 2, Standaard of MICROFOON.
- **HDMI2:** Audio 1, Audio 2, Standaard of MICROFOON.
- **VGA:** Audio 1, Audio 2 of MICROFOON.
- **Video:** Audio 1, Audio 2 of MICROFOON.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Instellingsmenu

Projectiemenu

Bescherming

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

Menu Power settings

Direct inschakelen

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

Signaal inschakelen

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

Opmerking:

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

Auto uitschakelen (Min)

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

Slaaptimer (min)

De slaaptimer configureren.

- **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.*
- **Always On:** Zorg dat u de slaaptimer altijd ingeschakeld houdt.

Voedingsmodus (Stand-by)

Geef de instelling voor de voedingsmodus op.

- **Actief:** Kies "Actief" om terug te keren naar de normale stand-bymodus.
- **Eco.:** Kies "Eco." om verdere energieverstopping te voorkomen < 0,5 W.

USB-voeding (Stand-by)

Schakel de functie USB-voeding in of uit wanneer de projector in de modus Stand-by staat.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu 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

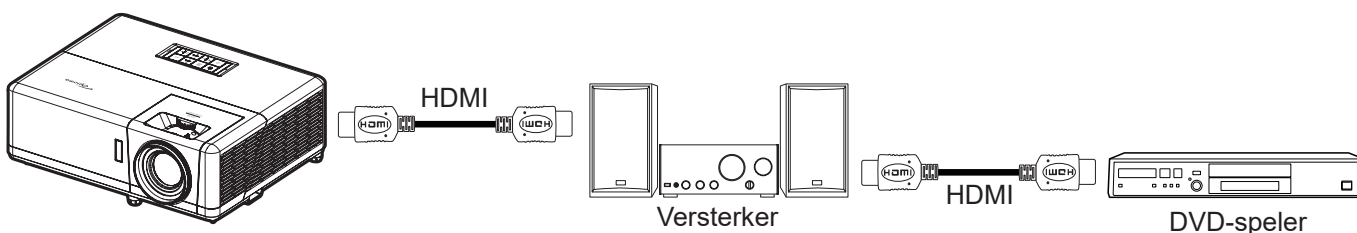
Kan de tijd (Maand/Dag/Uur) functie worden geselecteerd om het aantal uren in te stellen dat de projector kan worden gebruikt. Nadat deze duur is verstreken, zult u worden gevraagd uw wachtwoord opnieuw in te voeren.

Wachtwoord wijzigen

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

Menu Instellingen HDMI-link

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.

- **Mutual:** 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.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Testpatroon

Testpatroon

Selecteer voor het testpatroon uit groen raster, magenta raster, wit raster, wit of uit (deze functie uitschakelen).

Menu Projector-ID

Projector-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.

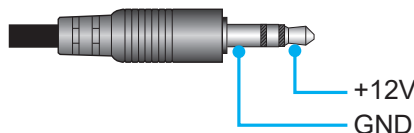
Opmerking: Voor een volledige lijst met RS232-opdrachten, raadpleegt u de RS232-gebruikershandleiding op onze website.

12 V activering menu

Activering van 12V

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

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



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

Menu Opties

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, Roemeens en Slowaaks.

Gesloten bijschrift

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

Menu Instellingen

Stel de menulocatie in op het scherm en configureer de instellingen voor het menu Timer.

- **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.

Auto bron

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

Invoerbron

Selecteer de ingangsbron uit HDMI1, HDMI2, VGA, Video en HOME.

Invoernaam

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Grote hoogte

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

Display Mode Lock

Kies "Aan" of "Uit" om de instellingen voor het aanpassen van de weergavemodus te vergrendelen of te ontgrendelen.

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.

Info verbergen

Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

- **Uit:** Kies "Uit" om het bericht "zoeken" weer te geven.
- **Aan:** kies "Aan" om het infobericht te verbergen.

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.
- **Gebruiker:** Hulpprogramma voor logo-opname vereist.

Opmerking: Ga naar de website voor het downloaden van het hulpprogramma voor logo vastleggen.
Het ondersteunde bestandsformaat: png/bmp/jpg.

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.

OSD-menu resetten

Reset OSD

Stel de OSD-menu-instellingen opnieuw in naar de standaardwaarden.

Naar standaardwaarden resetten

Stel alle instellingen (inclusief Android-instellingen) opnieuw in naar de standaardwaarden.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN


Menu Info

Geef de projectorinformatie weer zoals hieronder:

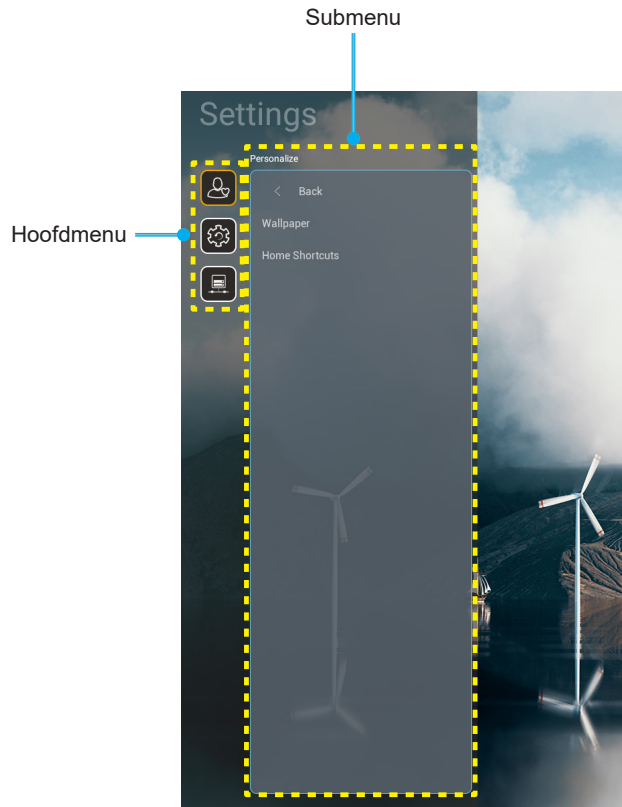
- Regulatory
- Serial Number
- Bron
- Resolution
- Vernieuwingsfrequentie
- Beeldschermmodus
- Voedingsmodus (Stand-by)
- Lichtbronuren
- Netwerkstatus
- IP-adres
- Projector-ID
- Helderheidsmodus
- FW-versie

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Systeeminstellingen

Kies op het Home-scherm voor het menu Systeeminstellingen “” om de verschillende systeeminstellingen te configureren.

Algemene menunavigatie



1. Wanneer het Menu Systeeminstellingen wordt weergegeven, kunt u de navigatieknoppen omhoog en omlaag gebruiken om een item in het hoofdmenu te selecteren. Bij het maken van een selectie op een specifieke pagina, drukt u op de knop "OK" of de pijl naar "Rechts" op de afstandsbediening om naar het submenu te gaan.
2. Druk op de knoppen "Links" en "Rechts" om het gewenste menu-item te selecteren. Druk dan op "OK" om het submenu te openen.
3. Druk op de knop "Omhoog" en "Omlaag" om het gewenste item in het submenu te selecteren.
4. Druk op de knop "OK" of "Rechts" om de instellingen voor het geselecteerde submenu-item te openen.
5. Druk op de knop "Omhoog", "Omlaag", "Links" of "Rechts" om de instelling te selecteren of druk op de knoppen "Links" en "Rechts" om de waarde aan te passen (indien nodig).
6. Druk op "OK" om de instelling te bevestigen.
7. Selecteer het volgende item dat u wilt aanpassen in het submenu en pas het aan zoals hierboven beschreven.
8. Om af te sluiten, drukt u op "↩" (herhaaldelijk indien nodig). Het menu Instellingen wordt gesloten en de projector slaat de nieuwe instellingen automatisch op.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menustructuur Systeeminstellingen

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Waarde
Personalise- ren	Achtergrond	Optoma-stijl...		
	Startpaginasnelkop- pelingen	Shortcut1		
		Shortcut2		
		Shortcut3		
		Shortcut4		
		Shortcut5		
		Shortcut6		
Systeem	Apps	Optoma Management Suite		
		Bestandsbeheer		
		Optoma Marketplace		
		Creative Cast Pro		
		Lightning		
	Toetsenbord	Huidig toetsenbord		
		Toetsenborden beheren	谷歌拼音输入法	Uit
			Kika-toetsenbord	Aan
	Datum en tijd	Tijdzone		
		24-Uursnotatieotatie gebruiken	Aan	
			Uit [Standaard]	
	Systeem-update			
	Interne opslag			
	Juridisch			
Bediening	Draadloos	Wi-Fi	Aan [Standaard]	
			Uit	
		SSIDbeschikbarenetwerken (Wanneer Wifi Aan)		
		Nieuw netwerk toevoegen		
	Draagbare hotspot	Draagbare Wifi-hotspot		
	Ethernet	Proxy-instellingen		
		IP-instellingen		
		Reset		
OMS				

Opmerking: Functies verschillen afhankelijk van de modeldefinitie.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Personaliseren



Startpaginasnelkoppelingen

Controleer sneltoetsen van het Home-schermb van alle geopende apps in elke ingangsbron. De items kunnen niet worden herhaald voor de optie "Automatisch", wat betekent dat het systeem de zes laatste apps die werden geopend, zal onthouden en vervolgens de app-snelkoppelingen zal vervangen zodat de laatste app de eerste app in de lijst met apps wordt terwijl andere apps in de lijst één positie worden opgeschoven.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Systemmenu



Apps

Selecteer de gewenste vooraf geïnstalleerde app die u wilt starten.

Toetsenbord

Configureer de toetsenbordinstellingen.

- **Huidig toetsenbord:** Geef het huidige virtuele toetsenbord aan dat wordt gebruikt door het systeem.
- **Toetsenborden beheren:** Schakel de invoermethode-app in/uit. Als de app is ingeschakeld, wordt de geopende invoermethode-app weergegeven in de selectielijst "**Huidig toetsenbord**".

Datum en tijd

Configureer de datum- en tijdsinstellingen.

- **Tijdzone:** Selecteer de tijdzone in uw locatie.
- **24-Uursnotatieotatie gebruiken:** Stel in op "Aan" om de tijd in een 24-uurs notatie weer te geven. Stel in op "UIT" om de tijd in de 12-uurs notatie weer te geven (AM/PM).

Systeem-update

Volg de instructies op het scherm om de projectorfirmware bij te werken.

Interne opslag

Bekijk de resterende interne opslagruimte.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Juridisch

Bekijk de juridische documenten, waaronder “Algemene gebruiksvoorwaarden”, “Privacybeleid”, en “Cookies-beleid”.

Opmerking: *U kunt wettelijke documenten ook online controleren. Raadpleeg de volgende webadressen:*

- Algemene gebruiksvoorwaarden: <https://www.optoma.com/terms-conditions/> .
- Cookies-beleid: <https://www.optoma.com/cookies-policy/> .
- Privacybeleid: <https://www.optoma.com/software-privacy-policy/> .
- Open Source-licentie

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bedieningsmenu



Draadloos

Draadloze netwerkinstellingen configureren.

- **Wi-Fi:** Stel de Wi-Fi-optie in op "Aan" om de draadloze netwerkfunctie in te schakelen.
- **SSID beschikbare netwerken:** Selecteer uw gewenst draadloos toegangspunt en gebruik of configureer de nodige verbindingparameters (indien vereist), bijvoorbeeld wachtwoord, proxy-instellingen en IP-adres. Voor informatie kunt u de signaalsterkte controleren.
Kies "Annuleren" om terug te keren naar het Netwerkmenu zonder de instellingen op te slaan. Kies "Forget (Vergeten)" om het draadloze netwerkprofiel te verwijderen.
Opmerking: *Telkens wanneer u symbolen nodig hebt, toont het systeem automatisch een schermtoetsenbord.*
- **Nieuw netwerk toevoegen:** Voer de netwerknaam handmatig in.
- **Draagbare hotspot:** Configureer de projector om zich te gedragen als een draadloos toegangspunt voor andere apparaten.

Ethernet

Configureer bekabelde netwerkinstellingen.

Opmerking: *Zorg dat u de projector hebt aangesloten op een LAN-netwerk. Raadpleeg pagina 16.*

- **Proxy-instellingen:** Geef de proxy hostnaam en de poort op voor de verbinding, en omzeil handmatig informatie van proxydomeinen indien dat wordt gevraagd.
- **IP-instellingen:** Schakel DHCP in als u wilt dat de projector automatisch het IP-adres en andere verbindingparameters van uw netwerk verkrijgt. Schakel DHCP uit als u het IP-adres, gateway, de lengte van de netwerkprefix en de DNS-parameters handmatig wilt toewijzen.
- **Reset:** Reset de netwerkinstellingen terug naar de standaard fabrieksinstellingen.

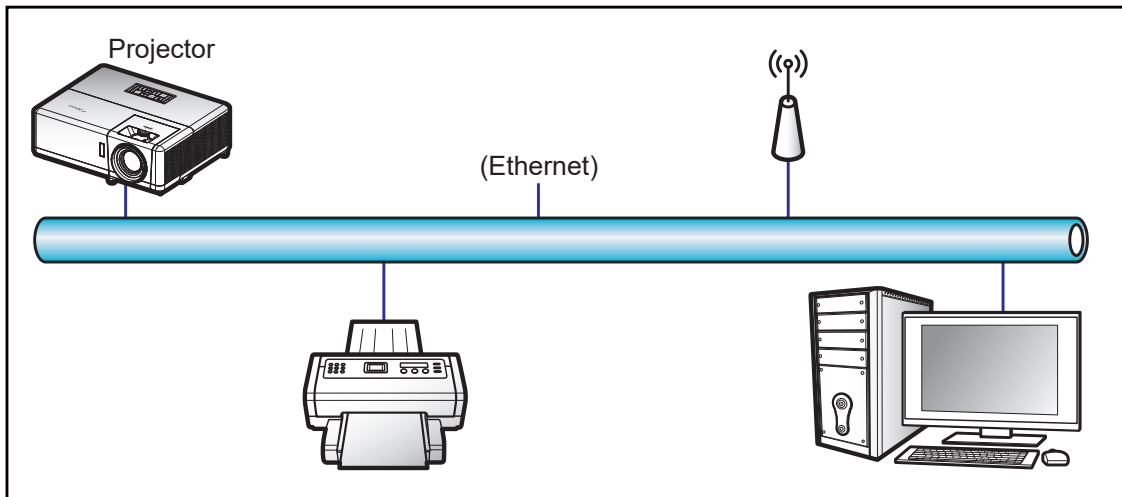
OMS

Gebruik deze software om uw apparaten op afstand te beheren, inclusief uitzenden van noodberichten, realtime bewaking en waarschuwingen, en plannen van aan/uit-tijd van de apparaten.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

LAN/RJ45-functie

Voor een eenvoudig en comfortabel gebruik, biedt de projector diverse functies voor netwerk en extern beheer. De LAN / RJ45 gebruikt netwerkfunctie om te helpen bij beheren op afstand: In/uitschakelen, helderheid en contrast. U kunt ook informatie over de projectorstatus weergeven zoals: Videobron, geluid dempen, enz.



Bekabelde LAN-aansluitingsfuncties

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

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

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

<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 Class2.

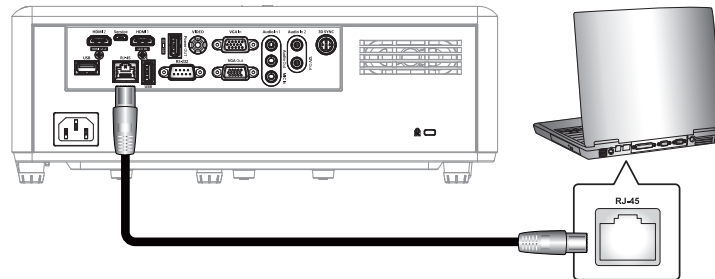
<http://pjlink.jbmia.or.jp/english/>

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

Ethernet (Projectorinstellingen)

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



3. Volg de instructies op het scherm om de netwerkinstellingen te configureren. (Startscherm projector > Instellingen > Bediening > Ethernet > IP-instellingen > Statisch)

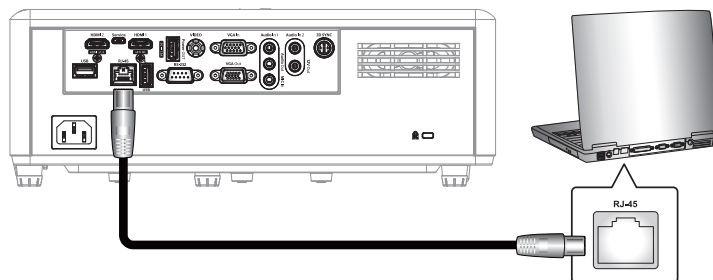


Opmerking: Wanneer de netwerkconfiguratie gereed is, toont de Status "Verbonden".

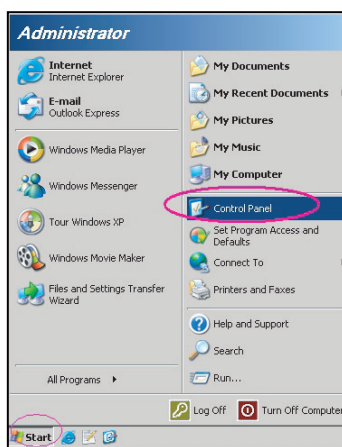
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

PC-instellingen

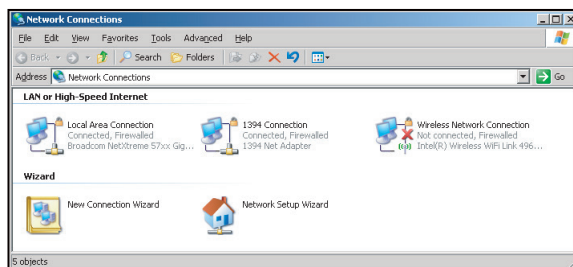
1. Sluit een RJ45-kabel aan op RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).



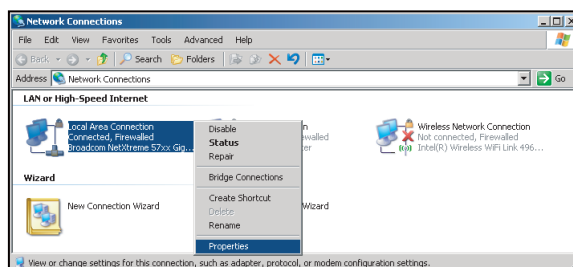
2. Klik op de pc (laptop) op **Start > Configuratiescherm > Netwerkverbindingen**.



3. Klik met de rechtermuisknop op **LAN-verbinding** en selecteer **Eigenschappen**.

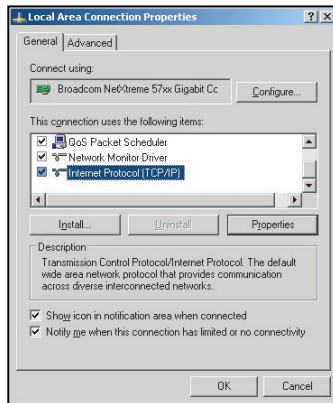


4. Selecteer in het venster **Eigenschappen** het tabblad **Algemeen** en selecteer **Internet-protocol (TCP / IP)**.

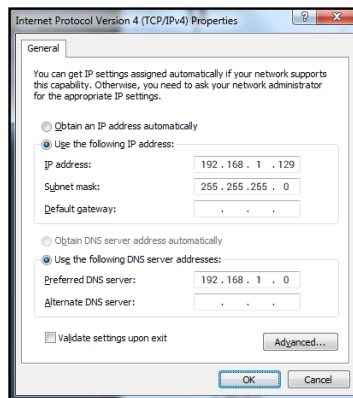


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

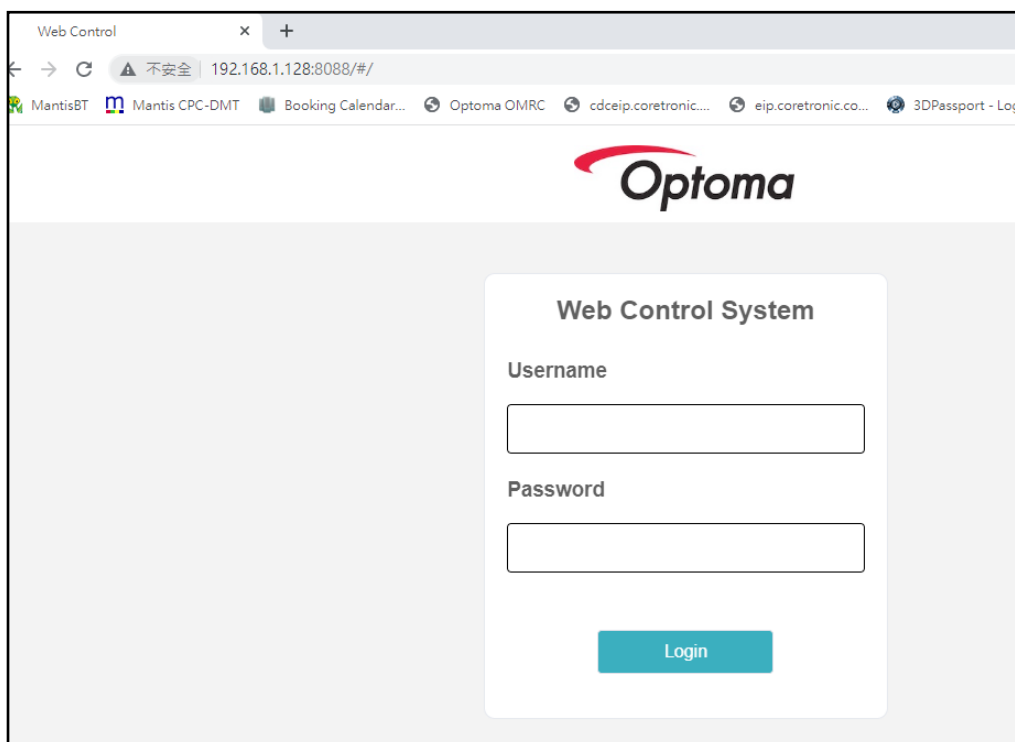
5. Klik op "Eigenschappen".



6. Voer het IP-adres en het subnetmasker in en druk vervolgens op "OK".



7. Open een webbrowser, bijvoorbeeld Microsoft Edge of Google Chrome.
 8. Voer in de adresbalk het IP-adres van de projector in: 192.168.1.128:8088.
 9. Druk op "Enter".
- De projector is ingesteld voor extern beheer. De LAN/RJ45-functie wordt als volgt weergegeven:

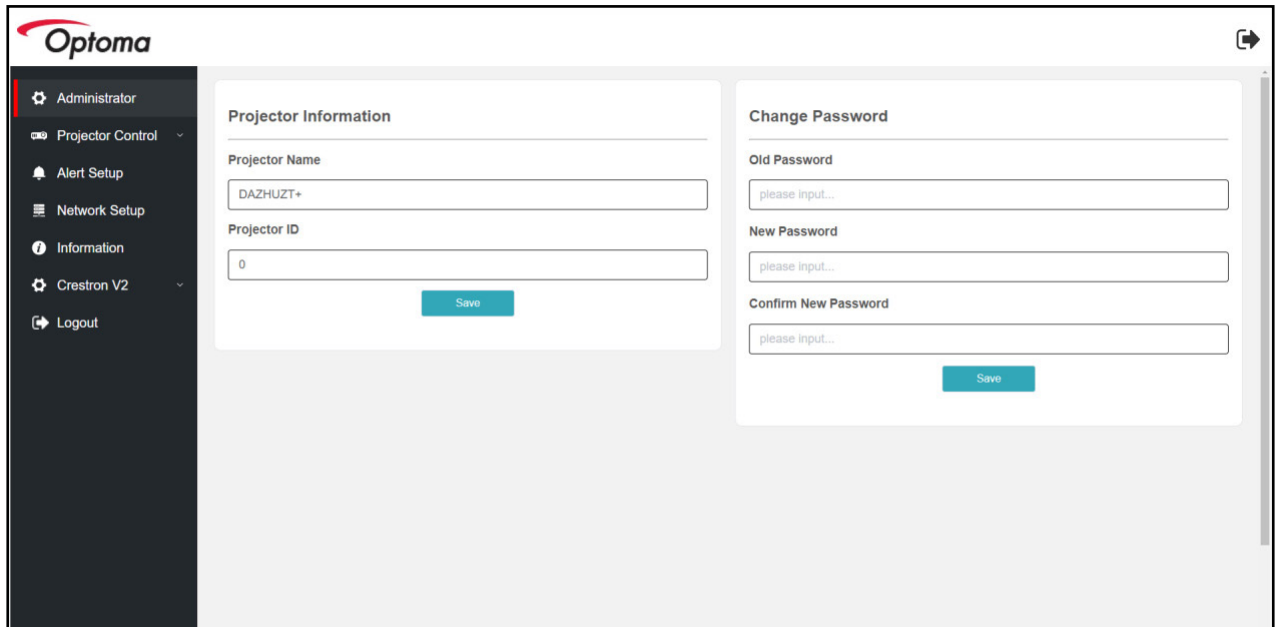


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

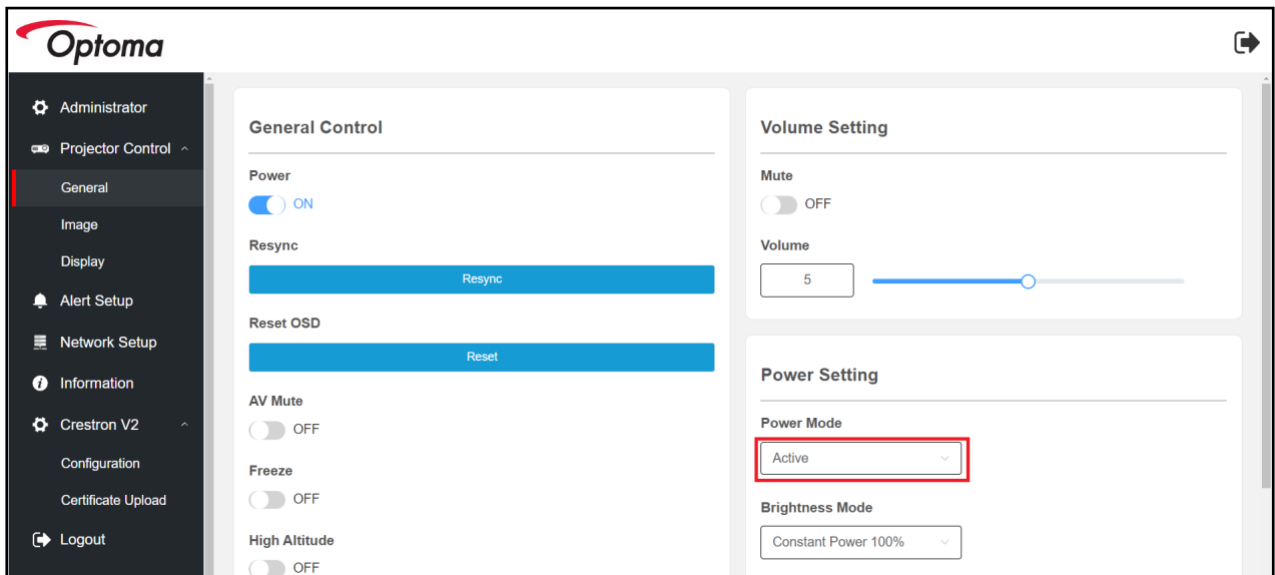
Inloggen en configuratie voor netwerkbesturing

1. Log in bij de projector vanaf de webbrowser (bijv. 192.168.1.128:8088 en druk op “Enter”).
 - Gebruikersnaam: admin
 - Wachtwoord: admin

Opmerking: Wachtwoord moet worden gewijzigd bij voor de eerste keer inloggen.

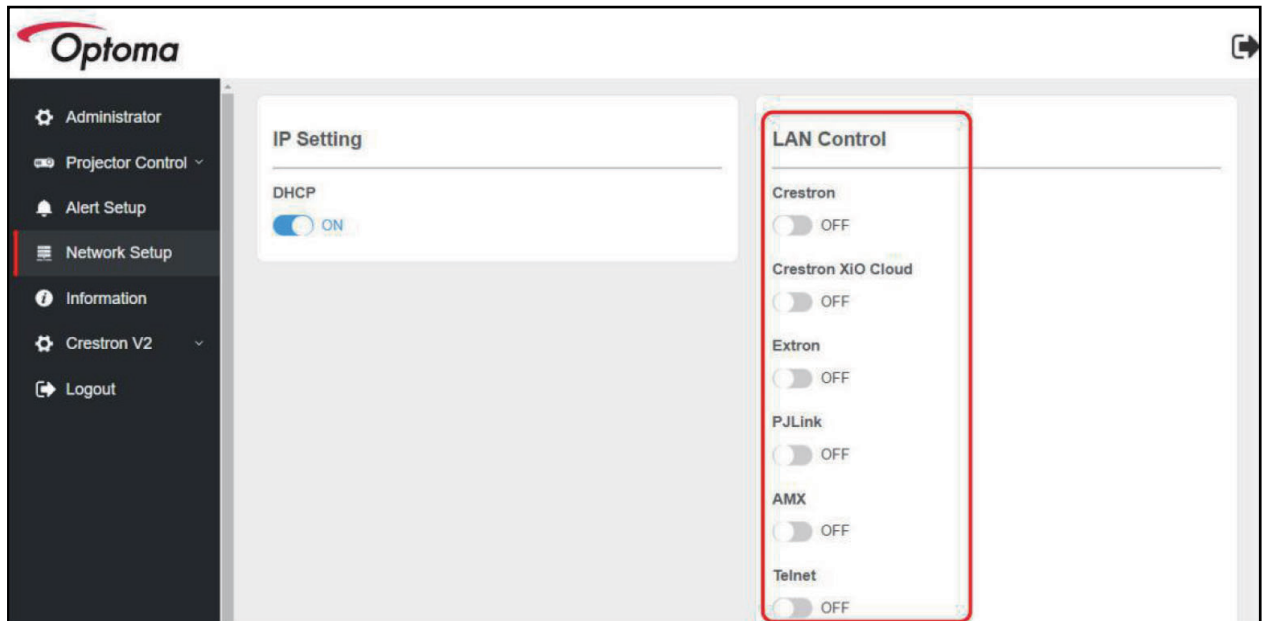


2. Klik op **Algemeen**. Vervolgens stelt u in **Vermogensinstelling**, stelt u de instelling **Voedingsmodus** in op **Actief**.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

3. Klik op **Netwerk instellen** en schakel de functieknop in die u wilt laten werken.



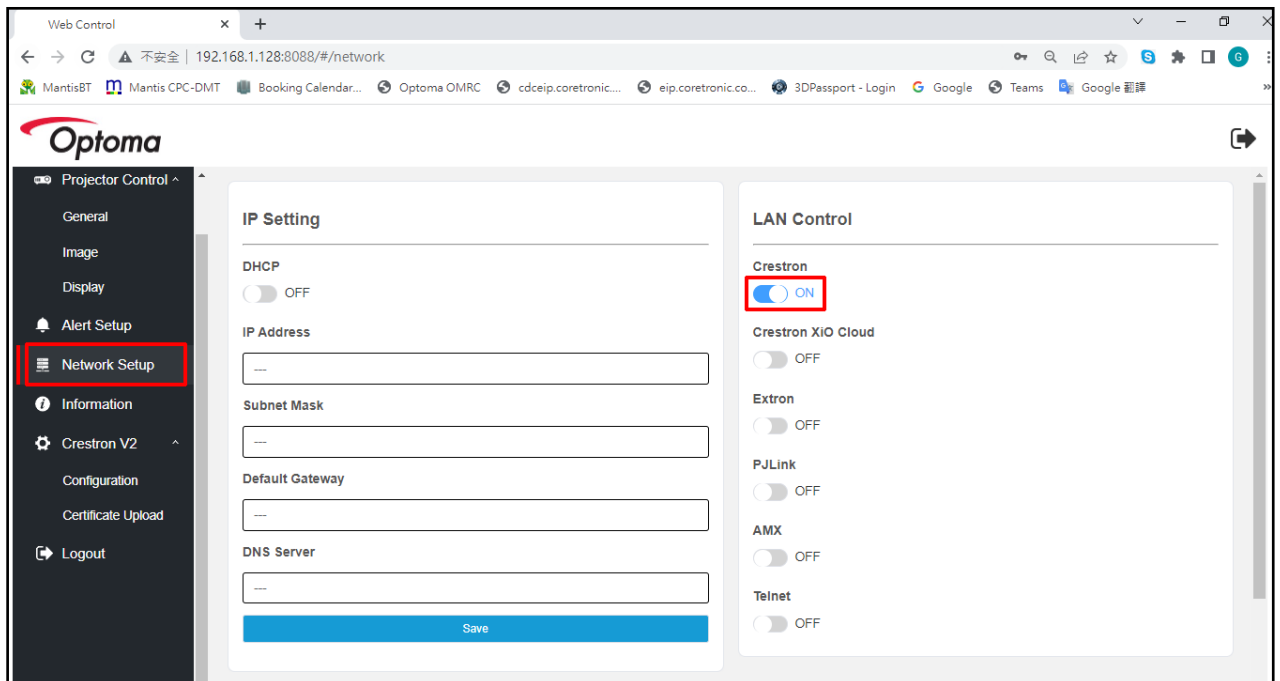
Opmerking:

Crestron	Poort: 41794
PJ-Link	Poort: 4352
AMX	Poort: 9131
Telnet	Poort: 23
Besturing webpagina	Poort: 8088
Optoma-webserver	Poort: 8080
Creative Cast App	Poort: 80
Extron	Poort: 2023

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

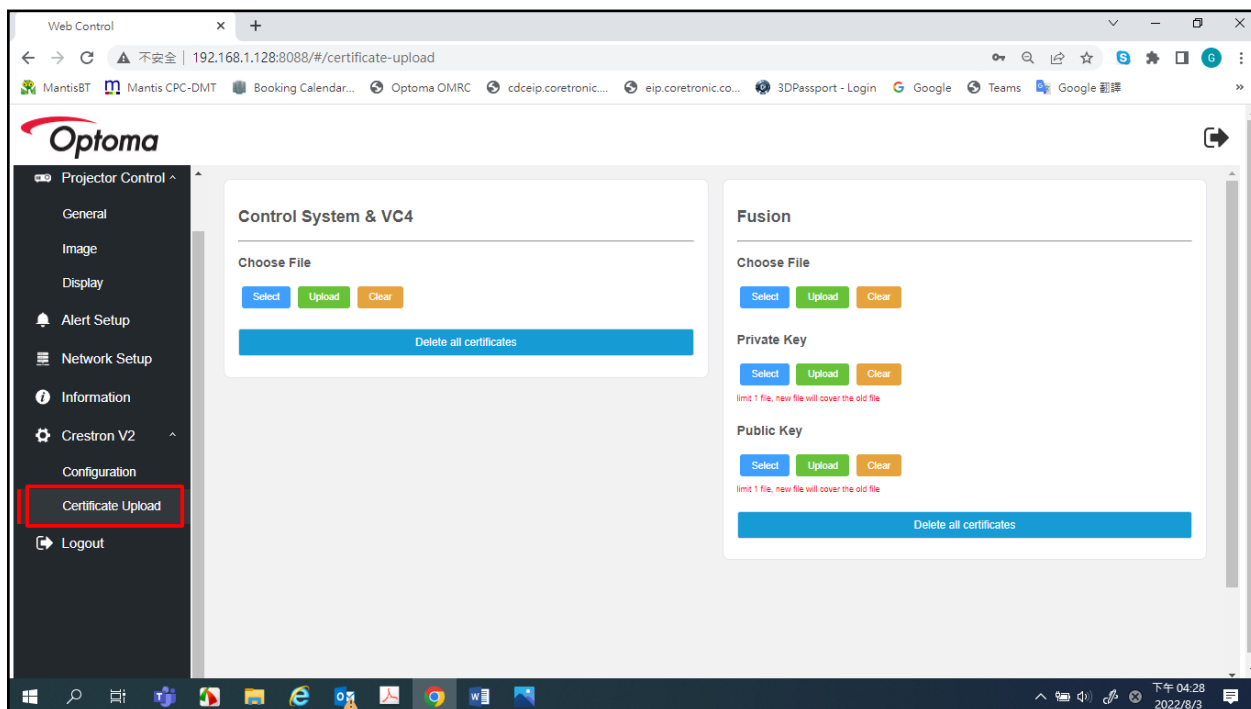
Crestron

1. In de instellingen “Besturing” van de Projector of via webpagina LAN-besturing van de Browser, schakelt u de **Crestron**-functie naar **AAN**.

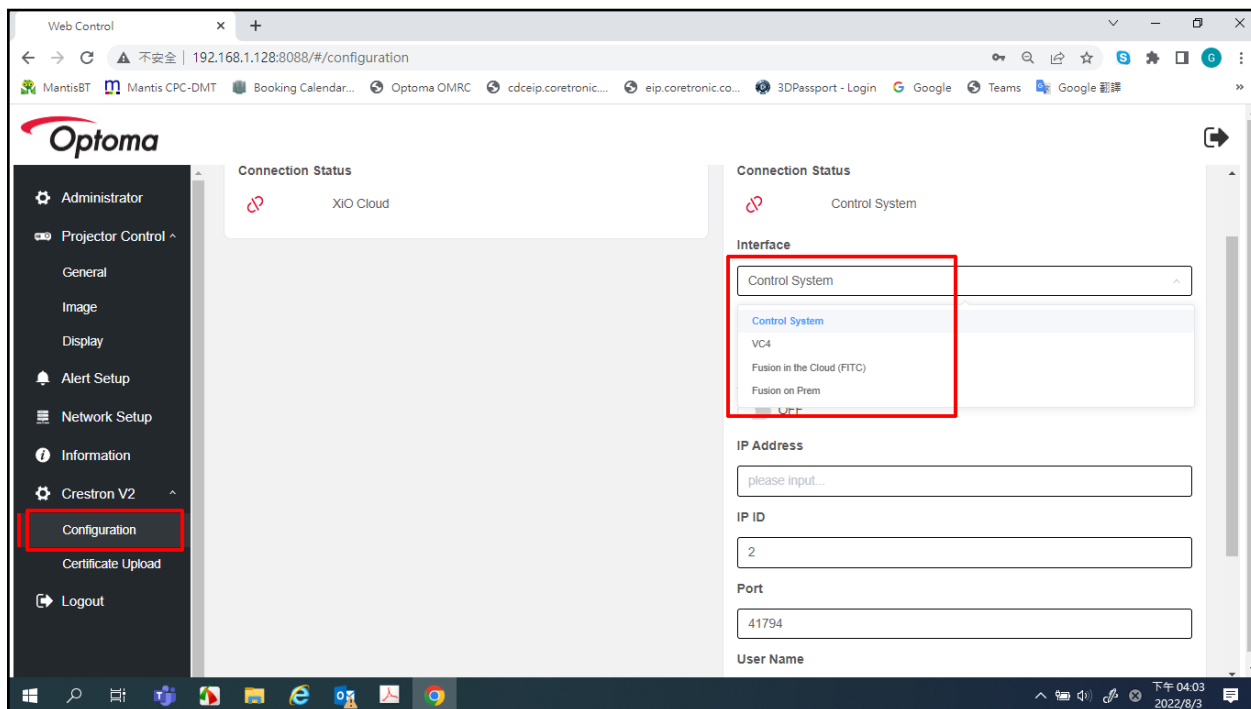


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- Schakel naar de pagina "Upload Crestron-certificaat" om het certificaat te uploaden.



- Selecteer de gewenste functie van Crestron en configureer de noodzakelijke instellingen.

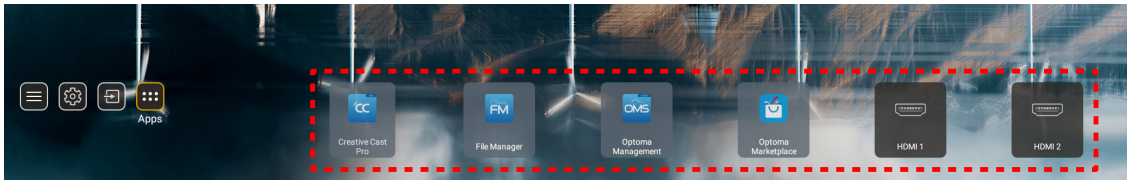



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

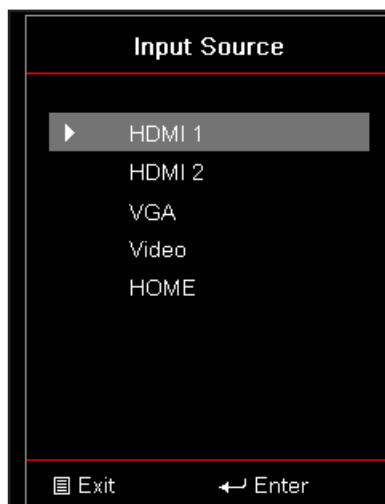
Een invoerbron selecteren

U kunt elke invoerbron direct op het Home-scherm selecteren via een invoersnelkoppeling.

Opmerking: U kunt de snelkoppelingsinstellingen personaliseren in “menu Systeeminstellingen → Personaliseren → Home-snelkoppelingen”. U kunt ook de volgorde van de snelkoppelingen wijzigen op het Home-scherm.



Als de gewenste invoerbron niet zichtbaar is op het Home-scherm, selecteert u “” om alle invoeropties weer te geven. Selecteer vervolgens uw invoerbron of selecteer "Home" om terug te keren naar het Home-scherm.

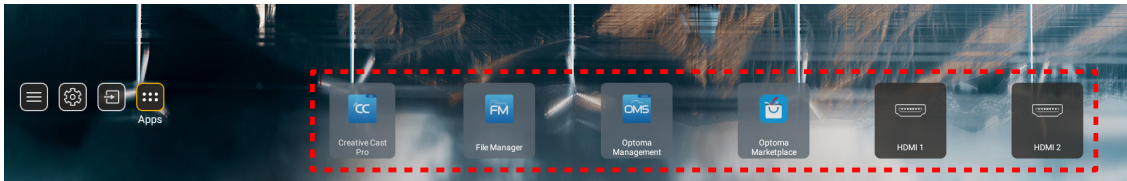



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Een app selecteren

U kunt elke app direct op het Home-scherm selecteren via een app-snelkoppeling.

Opmerking: U kunt de snelkoppelinginstellingen personaliseren in “menu Systeeminstellingen → Personaliseren → Home-snelkoppelingen”.



Als de gewenste app niet zichtbaar is op het Home-scherm, selecteert u “” om alle geïnstalleerde apps weer te geven. Selecteer vervolgens uw gewenste app.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Creative Cast

Om de App te krijgen, kunt u een van de volgende dingen doen:

- als u een mobiel apparaat gebruikt, scant u de QR-code op het scherm.
- als u een computer gebruikt, ga dan gewoon naar de link.

Installeer vervolgens de Creative Cast-app op uw computer of mobiele apparaat.

Voordat u aan de slag gaat, moet u ervoor zorgen dat uw computer of mobiele apparaat op hetzelfde netwerk is aangesloten als de projector. Volg dan de instructies op het scherm om de App te bedienen.

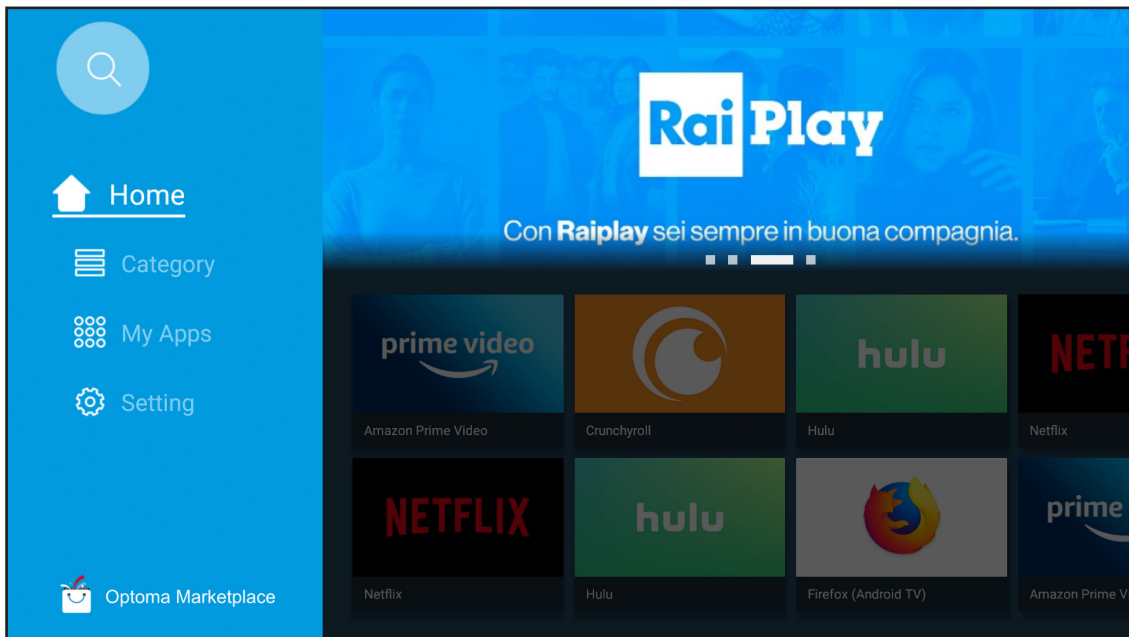


Opmerking: Voor de eerste activering van de iOS schermspiegeling functie, zorg ervoor dat de projector is aangesloten op het internet, start dan de Creative Cast app. U hoeft deze eerste stap slechts eenmaal uit te voeren en nadat de eerste verbinding tot stand is gebracht, hoeft de Creative Cast app niet meer geopend te zijn voor toekomstig gebruik van de iOS schermspiegeling functie.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

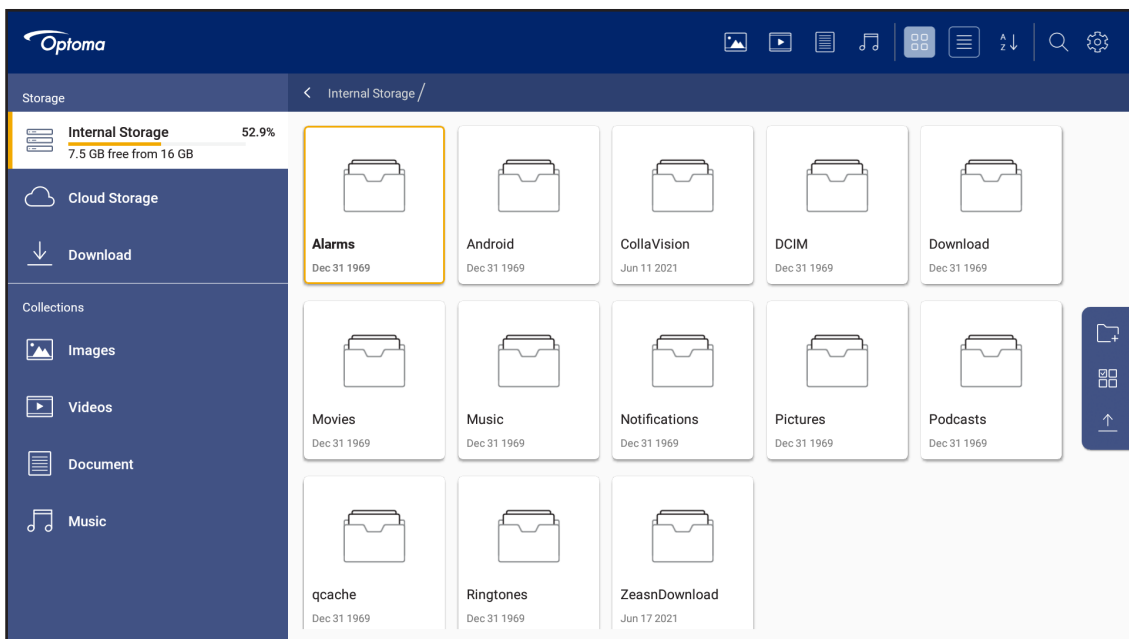
Optoma Marketplace

Met de Optoma Marketplace-app kunt u elke app zoeken en installeren.



Bestandsbeheer

Met de app Bestandsbeheer kunt u de bestanden beheren die zijn opgeslagen in de interne opslag, de externe opslag en de cloudopslag.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Optoma Management Suite (OMS)

Volg de instructies op het scherm om het in te stellen en te gebruiken.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Ondersteunde multimediaformaten

Als u multimediabestanden wilt afspelen, sluit u een USB-opslagapparaat met multimedia-inhoud aan op de projector. Open dan de multimediaspeler-app en selecteer de bestanden die u wilt afspelen.

De projector ondersteunt de volgende multimediaformaten:

Audioformaat

Decoder	Ondersteund formaat
MPEG	MP1, MP2, MP3
OGG	OGG, OGA
FLAC	FLACC
AAC	AAC, M4A

Videoformaat

Decoder	Ondersteund formaat
MPEG-1/2	DAT, MPG, VOB, TS
H.264/AVC	AVI, MKV, MP4, MOV, 3GP, TS, FLV
MOTION JPEG	AVI

Fotoformaat

Decoder	Ondersteund formaat
JPEG	JPG, JPEG
BMP	BMP
GIF	GIF
PNG	PNG
WEBP	WEBP

Office Viewer

Documentformaat	Ondersteunde versie en formaat
PDF	PDF 1.7 en hoger (*.pdf)
Writer (Word)	Microsoft Word 97/2000/XP/2003-document (*.doc)
	Microsoft Word 97/2000/XP/2003-sjabloon (*.dot)
	Microsoft Word 2007/2010-document (*.docx)
	Microsoft Word 2007/2010-sjabloon (*.dotx)
	Tekstbestanden (*.txt, *.log)
Spreadsheet (Excel)	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003-werkboek (*.xls)
	Microsoft Excel 2007/2010-werkboek (*.xlsx)
	Tekstbestanden (*.csv)
	Microsoft Excel 97/2000/XP/2003-sjabloon (*.xlt)
	Microsoft Excel 2007/2010-sjabloon (*.xltx)
Presentatie (PowerPoint)	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003-presentatie (*.ppt, *.pps)
	Microsoft PowerPoint 2007/2010-presentatie (*.pptx, *.ppsx)
	Microsoft PowerPoint 97/2000/XP/2003-presentatiesjablonen (*.pot)
	Microsoft PowerPoint 2007/2010-presentatiesjablonen (*.potx)

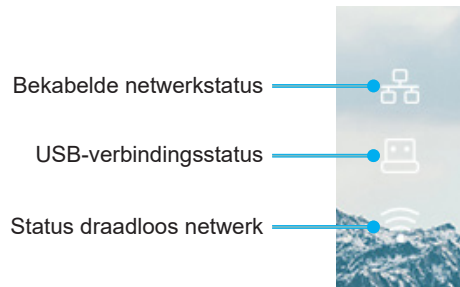
Ondersteund USB-formaat

FAT32
NTFS
exFAT

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De statusbalk weergeven

Standaard bevat de Statusbalk op het Beginscherm pictogrammen die de verbindingstatus aangeven met betrekking tot bekabeld netwerk, USB en draadloos netwerk. U kunt alle pictogrammen selecteren om het verwante menu te openen. Als u het statuspictogram voor bekabeld of draadloos selecteert, wordt het netwerkconfiguratiemenu geopend. Als u het USB-statuspictogram selecteert, wordt de browser geopend en wordt de inhoud van het aangesloten USB-apparaat weergegeven.



EXTRA INFORMATIE

Compatibele resoluties

NTSC	NTSC M/J, 3,58MHz, 4,43MHz
PAL	PAL B/D/G/H/I/M/N, 4,43MHz
SECAM	SECAM B/D/G/K/K1/L, 4,25/4,4 MHz
SDTV	480i/p, 576i/p
HDTV	720p(50/60Hz), 1080i(50/60Hz), 1080P(50/60Hz)

Videotiming

Signaal	Resolution	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen
TV(NTSC)	720 X 480	60	Voor samengestelde video /S-video
TV(PAL,SECAM)	720 X 576	50	
SDTV(480I)	720 X 480	60	Voor component
SDTV(480P)	720 X 480	60	
SDTV(576I)	720 X 576	50	
SDTV(576P)	720 X 576	50	
HDTV(720p)	1280 X 720	50/60	
HDTV(1080I)	1920 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	

True 3D-videocompatibiliteit

Invoerresoluties	Invoer	Ingangstiming			
	HDMI 1.4a 3D invoer	1280 x 720P @ 50Hz	Boven-en-onder		
		1280 x 720P @ 60Hz	Boven-en-onder		
		1280 x 720P @ 50Hz	Frame packing		
		1280 x 720P @ 60Hz	Frame packing		
		1920 x 1080i @ 50Hz	Naast elkaar (helft)		
		1920 x 1080i @ 60Hz	Naast elkaar (helft)		
		1920 x 1080P @ 24Hz	Boven-en-onder		
		1920 x 1080P @ 24Hz	Frame packing		
	HDMI 1.3	1920 x 1080i @ 50Hz	Naast elkaar (helft)	SBS mode is aan	
		1920 x 1080i @ 60Hz			
		1280 x 720P @ 50Hz			
		1280 x 720P @ 60Hz			
		800 x 600 @ 60Hz	Boven-en-onder		TAB-modus is aan
		1024 x 768 @ 60Hz			
		1280 x 800 @ 60Hz			
		1920 x 1080i @ 50Hz			
		1920 x 1080i @ 60Hz			
		1280 x 720P @ 50Hz			
1280 x 720P @ 60Hz					
800 x 600 @ 60Hz	HQFS	3D-zoeken is Frame sequential			
1024 x 768 @ 60Hz					
1280 x 800 @ 60Hz					
	480i				

Opmerking:

- Als de 3D-ingang 1080p@24hz is, moet de DMD opnieuw afspelen met integrale meervoud met 3D-modus.

EXTRA INFORMATIE

- *Ondersteuning NVIDIA 3DTV Play als er geen patentbijdrage is van Optoma.*
- *1080i@25Hz en 720p@50Hz wordt uitgevoerd in 100Hz; 1080p@24Hz wordt uitgevoerd in 144Hz; andere 3D-timing wordt uitgevoerd in 120Hz.*

Computercompatibiliteit

VESA-normen computersignaal (analoge RGB-compatibiliteit)

Signaal	Resolution	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen
VGA	640 X 480	60/67/72/85	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	56/60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
HDTV(720P)	1280 X 720	50/60(*2)/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 X768	60/75/85	Mac 60/75/85
	1280 X800	48/50(*4)60	Mac 60
WXGA(*3)	1366 X768	60	
SXGA	1280 X1024	60/75/85	Mac 60/75
SXGA+	1400 X1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/50/60	Mac 60
WUXGA	1920 X1200(*1)	60/50hz(*4)	Mac 60

Opmerking:

- *(*1) 1920 x 1200 @ 60Hz ondersteunt alleen RB (reduced blanking).*
- *(*2) Ondersteuning 3D-timing voor 3D-projector (STD) en True 3D-projector (optioneel).*
- *(*3) Standaard timing Windows 8.*
- *(*4) Proscene en gegevensprojector > alleen 4,000L, eigen resolutie moet ondersteuning bieden voor @50Hz.*

Ingangssignaal voor HDMI/DVI-D

Signaal	Resolution	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen
VGA	640 X 480	60	Mac 60/72/85
SVGA	800 X 600	60(*2)/72/85/120(*2)	Mac 60/72/85
XGA	1024 X768	48/50(*4)/60(*2)/70/75/85/120(*2)	Mac 60/70/75/85
SDTV(480I)	720 X 480	60	
SDTV(480P)	720 X 480	60	
SDTV(576I)	720 X 576	50	
SDTV(576P)	720 X 576	50	
WSVGA(1024X600)	1024 X 600	60 (*3)	
HDTV(720p)	1280 X 720	50(*2)/60/120(*2)	Mac 60
WXGA	1280 X768	60/75/85	Mac 75
	1280 X800	60/50/48hz(*4)	Mac 60
WXGA(*5)	1366X768	60	
SXGA	1280 X1024	60/75/85	Mac 60/75
	1440 x 900	60	
SXGA+	1400 X1050	60	
UXGA	1600 X 1200	60	
HDTV(1080I)	1920 X1080	50/60	
HDTV(1080p)	1920 X1080	24/30/50/60	Mac 60

EXTRA INFORMATIE

Signaal	Resolution	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen
WUXGA	1920 X1200(*1)	60/50(*4)	Mac 60

Opmerking:

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

HDMI 1.4

B0/Vastgelegde timing		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6(67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	68,7

B0/Standartaard timing (1080P/WUXGA)			
Resolution	V [Hz]	H [Hz]	Aspect Ratio
1280x720	60,0	-	16:09
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

B0/Gedetailleerde timing (1080P)		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	37,9

B1/Videomodus		
VIC	Resolution	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
2	720x480p 4:3	60,0
3	720x480p 16:9	60,0

EXTRA INFORMATIE

B1/Videomodus		
VIC	Resolution	V [Hz]
4	1280x720p 16:9	60,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
6	720(1440)x480i 4:3	60,0
7	720(1440)x480i 16:9	60,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
17	720x576p 4:3	50,0
18	720x576p 16:9	50,0
19	1280x720p 16:9	50,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
21	720(1440)x576i 4:3	50,0
22	720(1440)x576i 16:9	50,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
34	1920x1080p 16:9	30,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,00
94	3840 x 2160p 16:9	25,00
95	3840 x 2160p 16:9	30,00
98	4096 x 2160p 256:135	24,00
99	4096 x 2160p 256:135	25,00
100	4096 x 2160p 256:135	30,00

B1/Detail timing	
Resolution	V [Hz]
1920 x 1080	60,00
1366 x 768	60,00
1920 x 1200	60,00

HDMI 2.0

B0/Vastgelegde timing		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6(67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	68,7

EXTRA INFORMATIE

B0/Standaard timing (1080P)			
Resolution	V [Hz]	H [Hz]	Aspect Ratio
1280x720	60,0	-	16:09
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
640x480	120,0	-	04:03
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	120,0	-	16:10
1920x1200	60,00	-	16:10

B0/Gedetailleerde timing (1080P)		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	67,5

B1/Videomodus		
VIC	Resolution	V [Hz]
1	640x480p 4:3	60,0
2	720x480p 4:3	60,0
3	720x480p 16:9	60,0
4	1280x720p 16:9	60,0
5	1920x1080i 16:9	60,0
6	720(1440)x480i 4:3	60,0
7	720(1440)x480i 16:9	60,0
16	1920x1080p 16:9	60,0
17	720x576p 4:3	50,0
18	720x576p 16:9	50,0
19	1280x720p 16:9	50,0
20	1920x1080i 16:9	50,0
21	720(1440)x576i 4:3	50,0
22	720(1440)x576i 16:9	50,0
31	1920x1080p 16:9	50,0
32	1920x1080p 16:9	24,0
34	1920x1080p 16:9	30,0
93	3840 x 2160p 16:9	24,00
94	3840 x 2160p 16:9	25,00
95	3840 x 2160p 16:9	30,00
96	3840 x 2160p 16:9	50,00
97	3840 x 2160p 16:9	60,00
98	4096 x 2160p 256:135	24,00
99	4096 x 2160p 256:135	25,00
100	4096 x 2160p 256:135	30,00
101	4096 x 2160p 256:135	50,00
102	4096 x 2160p 256:135	60,00

B1/Detail timing	
Resolution	V [Hz]
1920 x 1080	60,00
1366 x 768	60,00

EXTRA INFORMATIE

Analoog

B0/Vastgelegde timing		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
720x400	70,0	31,5
640x480	60,0	31,5
640x480	66,6(67)	34,9
640x480	72,0	37,9
640x480	75,0	37,5
800x600	56,0	35,1
800x600	60,0	37,9
800x600	72,0	48,1
800x600	75,0	46,9
832x624	75,0	49,1
1024x768	60,0	48,4
1024x768	70,0	56,5
1024x768	75,0	60,0
1280x1024	75,0	80,0
1152x870	75,0	68,7

B0/Standaard timing			
Resolution	V [Hz]	H [Hz]	Aspect Ratio
800x600	120,0	-	04:03
1024x768	120,0	-	04:03
1280x800	60,0	-	16:10
1280x1024	60,0	-	05:04
1280x720	60,0	-	16:09
640x480	120,0	-	04:03

B0/Detail timing		
Resolution	V [Hz]	H [Hz]
1920x1080	60,0	67,5

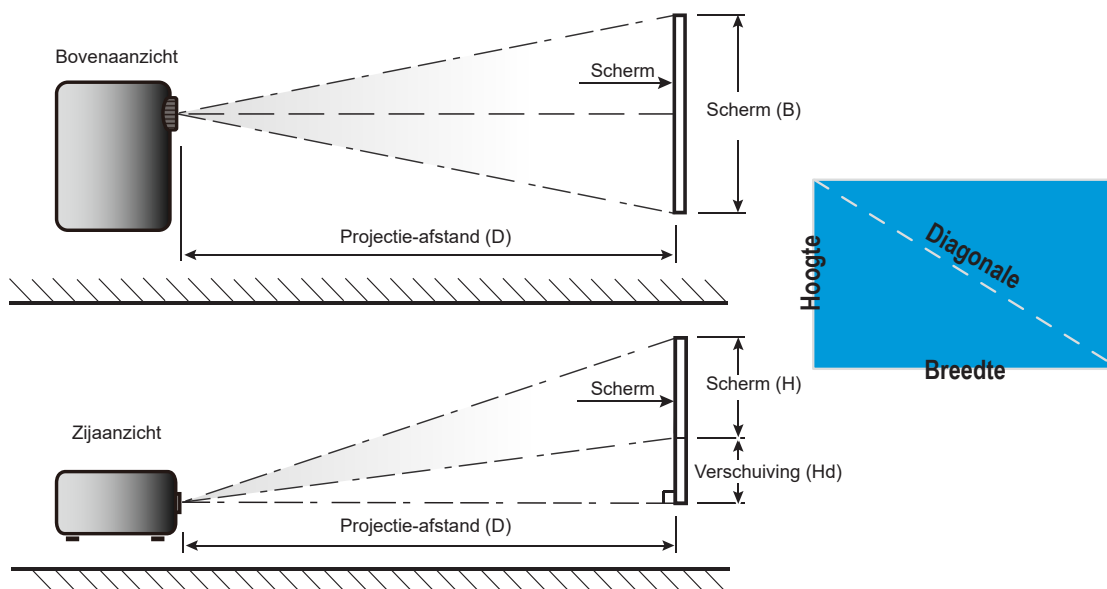
B1/Detail timing	
Resolution	V [Hz]
1366x768	60,0
1280x800	120,0
1920x1200	60,0

EXTRA INFORMATIE

Beeldgrootte en projectieafstand

Diagonale lengte van het (16:9) scherm	Schermgrootte (B x H)				Projectie-afstand (D)				Verschuiving (Hd)		Verschuiving (Hd)	
	(m)		(inch)		(m)		(ft)		(m) max.	(inch) max.	(m) min.	(inch) min.
	Breedte	Hoogte	Breedte	Hoogte	Breedbeeld	Tele	Breedbeeld	Tele				
20,2	0,45	0,25	17,61	9,9	NVT	1,0	NVT	3,28	0,04	1,57	0,00	0,00
40	0,89	0,5	34,86	19,6	1,2	2,0	3,94	6,56	0,08	3,15	0,00	0,00
50	1,11	0,62	43,58	24,5	1,6	2,5	5,25	8,20	0,10	3,94	0,00	0,00
60	1,33	0,75	52,29	29,4	1,9	3,0	6,23	9,84	0,12	4,72	0,00	0,00
70	1,55	0,87	61,01	34,3	2,2	3,5	7,22	11,48	0,14	5,51	0,00	0,00
80	1,77	1	69,73	39,2	2,5	4,0	8,20	13,12	0,16	6,30	0,00	0,00
90	1,99	1,12	78,44	44,1	2,8	4,5	9,19	14,76	0,18	7,09	0,00	0,00
100	2,21	1,25	87,16	49	3,1	5,0	10,17	16,40	0,19	7,48	0,00	0,00
120	2,66	1,49	104,59	58,8	3,7	6,0	12,14	19,69	0,24	9,45	0,00	0,00
150	3,32	1,87	130,74	73,5	4,7	7,4	15,42	24,28	0,30	11,81	0,00	0,00
180	3,98	2,24	156,88	88,2	5,6	8,9	18,37	29,20	0,36	14,17	0,00	0,00
200	4,43	2,49	174,32	98,1	6,2	9,9	20,34	32,48	0,40	15,75	0,00	0,00
250	5,53	3,11	217,89	122,6	7,8	NVT	25,59	NVT	0,50	19,69	0,00	0,00
320,4	7,09	3,99	279,25	157,1	10,0	NVT	32,81	NVT	0,64	25,20	0,00	0,00

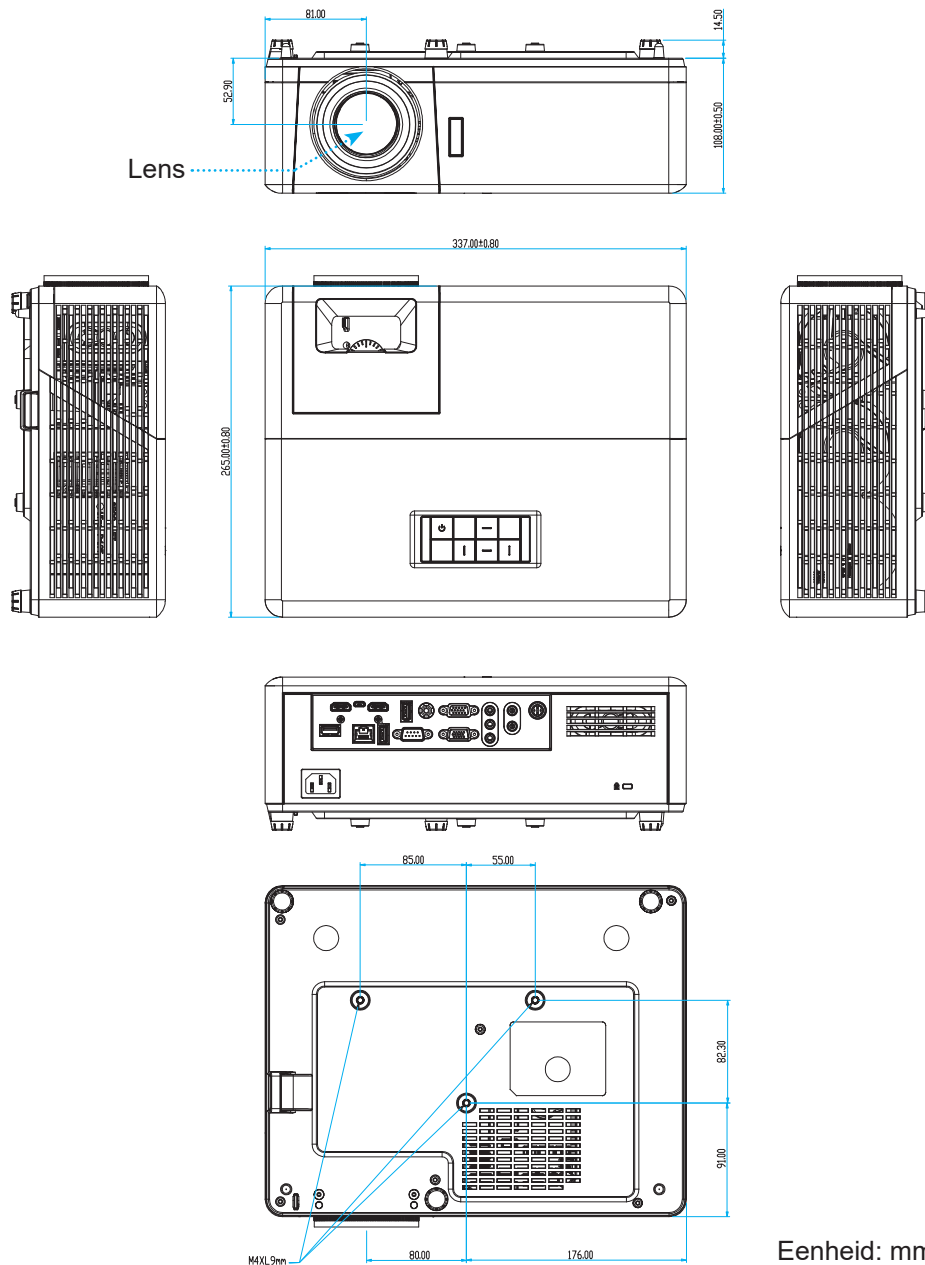
Opmerking: Zoomfactor: 1,6x



EXTRA INFORMATIE

Projectorafmetingen en plafondmontage

1. Gebruik een geschikte 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*0.7P*10mm
 - Minimale schroeflengte: 10 mm



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-afstandscodes



Toets	Toets num	MTX.	Formaat	Data0	Data1	Data2	Data3	Beschrijving	
In-/uitschakelen		K12	04	F1	32	CD	71	8E	Raadpleeg de "Instelling afstandsbediening" op pagina 18.
Bron		K3	11	F1	32	CD	18	E7	Druk op om een ingangssignaal te kiezen.
Home		K13	03	F1	32	CD	92	6D	Druk op to return to the Home screen.
Menu		K8	17	F1	32	CD	0E	F1	Druk op om het op het scherm (OSD)-menu te openen. Druk opnieuw op om het OSD-menu af te sluiten.
Vorige		K4	10	F1	32	CD	86	79	Druk op om terug te keren naar de vorige pagina.
Omhoog		K7	18	F2	32	CD	11	EE	Gebruik om items te selecteren of uw selectie aan te passen.
Links		K14	02	F2	32	CD	10	EF	
Rechts		K5	09	F2	32	CD	12	ED	
Omlaag		K2	19	F2	32	CD	14	EB	
Enter	Enter	K9	16	F1	32	CD	0F	F0	Bevestig uw itemselectie.
Dempen		K15	01	F1	32	CD	52	AD	Druk op om de ingebouwde luidspreker van de projector uit/aan te zetten.
Beeldschermmodus		K10	15	F1	32	CD	91	6E	Druk op om het menu Weergavemodus weer te geven. om het menu Weergavemodus te verlaten, drukt u nogmaals.
APP-menu		K6	08	F1	32	CD	25	DA	Druk op om het APP-menu te openen.
Volume -		K11	12	F2	32	CD	0C	F3	Druk op om het volume te verlagen.
Volume +		K1	05	F2	32	CD	09	F6	Druk op het volume te verhogen

EXTRA INFORMATIE

Probleemoplossing

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

Beeldproblemen



Er verschijnt geen beeld op het scherm

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



Beeld is niet scherpgesteld

- Draai de scherpstelring rechtsonder of linksom tot het beeld scherp en leesbaar is. (Zie pagina 17).
- Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina 73).



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

- Wanneer u een anamorfe DVD of 16:9 DVD afspeelt, zal de projector het beste beeld in 16:9-formaat aan de zijde van de projector worden weergegeven.
- 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 17).
- 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 "INSTELLING → Bescherming" in het OSD en pas de richting van de projectie aan.

EXTRA INFORMATIE

Overige problemen

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

Problemen met de afstandsbediening

-  *Als de afstandsbediening niet werkt*
- Controleer of de bedieningshoek van de afstandsbediening $\pm 15^\circ$ horizontaal of $\pm 10^\circ$ verticaal 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 12 m (39,4 ft) van de projector staan.
 - Controleer of de batterijen juist zijn geplaatst.
 - Vervang de batterijen als ze leeg zijn.

EXTRA INFORMATIE

Waarschuwingsindicator

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

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

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

Berichten LED-lamp

Bericht	Voedings-LED		Temperatuur-LED	Lamp-LED
	(Rood)	(Blauw)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Stabiel licht			
Inschakelen (opwarmen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan)		
Inschakelen en lampverlichting		Stabiel licht		
Toestel uit (afkoelen)		Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan). Terug naar stabiel rood lampje wanneer de koelventilator uitschakelt.		
Quick Resume (100 sec)		Knipperend (0,25 sec uit / 0,25 sec aan)		
Fout (lamp defect)	Knipperend			Stabiel licht
Fout (Vent.defect)	Knipperend		Knipperend	
Fout (Over temp.)	Knipperend		Stabiel licht	

- Uitschakelen:



- Temperatuurwaarschuwing:



EXTRA INFORMATIE

Specificaties

Item	Beschrijving
Technologie	Texas Instrument DMD, 12 graden 0,65"/1080p DMD X1, S600 (verpakkingstype), Darkchip (DC) 3
Oorspronkelijke resolutie	1920x1080
Lens	<ul style="list-style-type: none">• Projectieverhouding: 1,4~2,24• F-stop: 2,5~3,26• Brandpuntsafstand: 20,911~32,62mm• Zoombereik: 1,6x
Offset	100%~116% ±5%
Afbeeldingsgrootte	20,2"~320,4" (geoptimaliseerd bij 60"),
Projectieafstand	1m tot 10m (geoptimaliseerd bij 1,87m)
I/Os	<ul style="list-style-type: none">• HDMI-1 V2.0 (HDCP2.2)• HDMI-2 V1.4 (HDCP1.4)• VGA-ingang• VGA-uitgang• Video• USB Type-A voor USB-voeding 5V/1,5A• Micro USB (voor service)• Audio-ingang 3,5mm (x2)• Audio-uitgang 3,5mm• Microfooningang• 12V Uit• 3D SYNCHRONISATIE• RS232• RJ-45 (ondersteuning webbeheer)• USB Type-A ondersteunt RK3328-firmware-upgrade (USB 2.0, 5V/0,9A)• USB Type-A ondersteunt Wi-Fi-dongle voor draadloze verbinding (USB 3.0, 5V/0,9A)
Kleur	1073,4 miljoen kleuren
Scansnelheid	<ul style="list-style-type: none">• Horizontale scanfrequentie: 15,375~91,146 KHz• Verticale scanfrequentie: 50~85 Hz (120Hz voor 3D-functie projector)
Luidspreker	10W x2
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none">• Minimum (ECO-modus):<ul style="list-style-type: none">• 220W (typisch), 235W(max)@110VAC• 197W (typisch), 227W(max)@220VAC• Maximum (Heldere modus):<ul style="list-style-type: none">• 230W (typisch), 292W(max)@110VAC• 245W (typisch), 282W(max)@220VAC
Ingangsstroom	3,2A
Installatie oriëntaties	Voor, achter, plafond, achter-boven
Afmetingen (B x D x H)	<ul style="list-style-type: none">• Zonder voetjes: 337 x 265 x 108 mm (13,27 x 10,43 x 4,25 inches)• Met voetjes: 337 x 265 x 122,5 mm (13,27 x 10,43 x 4,82 inches)
Gewicht	< 5,0 kg (11,02 lbs)
Milieu	Werkt bij 0~40°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

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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




Canada

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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


Latijns-Amerika

47697 Westinghouse Drive,
Fremont, CA 94539, USA
www.optomausa.com

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



Europa

Unit 1, Network 41, Bourne End Mills,
Hemel Hempstead, Herts,
HP1 2UJ, United Kingdom
www.optoma.eu
Tel. service: +44 (0)1923 691865

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




Benelux BV

Randstad 22-123
1316 BW Almere
Nederland
www.optoma.nl

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



Frankrijk

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

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




Spanje

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

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




Deutschland

Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Duitsland

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

Scandinavië

Lerpeveien 25
3040 Drammen
Noorwegen

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

PO.BOX 9515
3038 Drammen
Noorwegen

Korea

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

Japan



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

Taiwan

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

China

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

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

Australië

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

