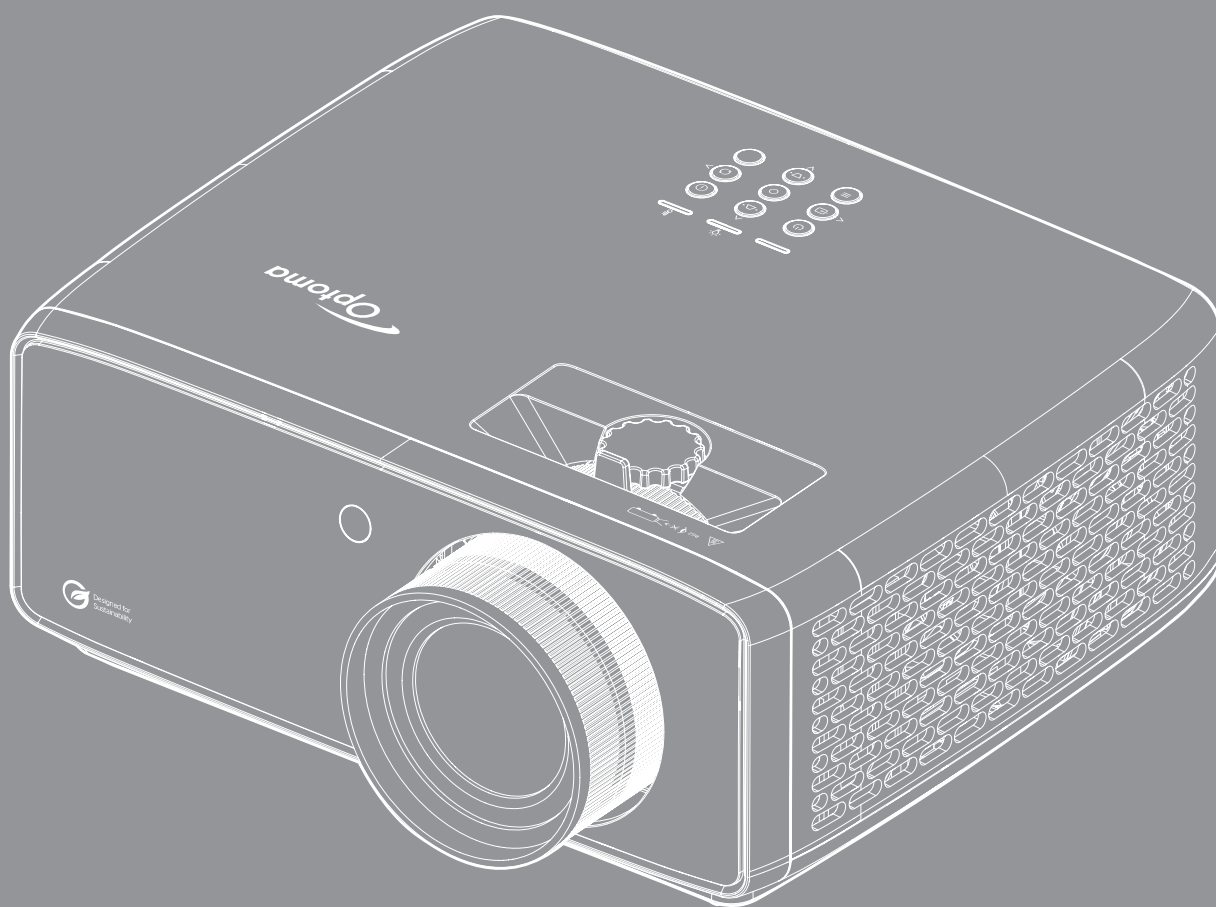




DLP®-projector



Gebruikershandleiding

4K
UHD

HDR
Compatible

3D
Full

HDR 10+

HDMI

CRESTRON
CONNECTED

Link

Extron
iP LINK
CERTIFIED

DLP®
TEXAS INSTRUMENTS

INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID 4

<i>Belangrijke veiligheidsinstructie</i>	4
<i>Veiligheidsinstructies batterij</i>	6
<i>De lens reinigen</i>	6
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling</i>	7
<i>Auteursrechten</i>	8
<i>Disclaimer</i>	8
<i>Erkenning van handelsmerken</i>	8
<i>FCC</i>	8
<i>Conformiteitsverklaring voor EU-landen</i>	9
<i>WEEE</i>	9
<i>CTUVUS</i>	9
<i>Specificaties en waarschuwingslabels</i>	10

INLEIDING 11

<i>Overzicht verpakking</i>	11
<i>Standaard accessoires</i>	12
<i>Productoverzicht</i>	12
<i>Aanbsluitingen</i>	13
<i>Toetsenblokvergrendeling</i>	14
<i>Afstandsbediening</i>	15

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE 16

<i>De projector installeren</i>	16
<i>Bronnen aansluiten op de projector</i>	18
<i>Het projectorbeeld aanpassen</i>	19
<i>Externe installatie</i>	20

DE PROJECTOR GEBRUIKEN 22

<i>De projector in- / uitschakelen</i>	22
<i>Een invoerbron selecteren</i>	25
<i>Overzicht scherm Startprogramma</i>	26
<i>Menunavigatie en functies</i>	27
<i>OSD-menustructuur</i>	28
<i>Menu Beeld</i>	35
<i>Menu Weergave</i>	40
<i>Instellingsmenu</i>	43
<i>Menu Audio</i>	47
<i>Bedieningsmenu</i>	48
<i>Menu Informatie</i>	61
<i>Systeeminstellingen</i>	62
<i>Een ingangsbron handmatig selecteren</i>	68
<i>Een app selecteren</i>	68

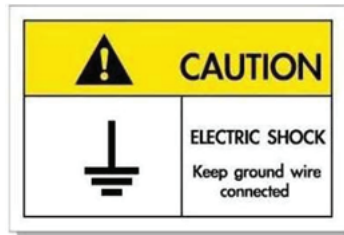
EXTRA INFORMATIE 71

<i>Compatibele resoluties</i>	71
<i>Beeldgrootte en projectieafstand</i>	74
<i>Projectorafmetingen en plafondmontage</i>	75
<i>IR-afstandsbedieningscodes</i>	76
<i>Problemen oplossen</i>	78
<i>Waarschuwingindicator</i>	80
<i>Specificaties</i>	82
<i>Wereldwijde kantoren Optoma</i>	83

VEILIGHEID

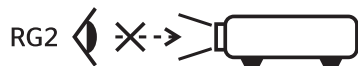
	De oplichtende flits met pijlpunt in een gelijkzijdige driehoek is bedoeld om de gebruiker attent te maken op de nabijheid van niet geïsoleerd "gevaarlijk voltage" binnen de behuizing van het product dat groot genoeg is om elektrische schok aan mensen toe te brengen.
	Het uitroepteken in een gelijkzijdige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

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



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

Belangrijke veiligheidsinstructie



- Net als met elke andere heldere bron, mag u niet in de directe straal kijken, RG2 IEC 62471-5:2015.
- Deze projector is een laserproduct van klasse 1 van IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021 en risicogroep 2 met de vereisten van IEC 62471-5:2015.
- Plaats kinderen onder toezicht: niet staren en gebruik van optische hulpmiddelen vermijden!
- Wij waarschuwen u om toezicht te houden op kinderen en om hen nooit in de straal van de projector te laten kijken op welke afstand dan ook.
- Wij waarschuwen u om voorzichtig te zijn bij het gebruik van de afstandsbediening voor het starten van de projector terwijl u voor de projectielens staat.
- Kennisgeving wordt gedaan aan de gebruiker om het gebruik van optische hulpmiddelen, zoals verrekijker of telescoop, te vermijden binnen de straal.
- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.

- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:
 - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 0°C ~ 40°C ligt
 - (ii) Relatieve vochtigheid is tot 80%
 - In gebieden die onderhevig zijn aan overmatig stof en vuil.
 - In de buurt van een apparaat dat een krachtig magnetisch veld genereert.
 - In direct zonlicht.
- Gebruik het apparaat niet als het fysiek is beschadigd of vervormd. Fysieke schade/vervorming kan het volgende omvatten (maar is niet beperkt tot deze situaties):
 - Het apparaat is gevallen.
 - De voedingskabel of stekker is beschadigd.
 - Er is vloeistof gemorst op de projector.
 - De projector werd blootgesteld aan regen of vocht.
 - Er is iets in de projector gevallen of er zit iets los in de projector.
- Plaats de projector niet op een onstabiel oppervlak. De projector kan kantelen waardoor lichamelijk letsel of schade aan de projector kan ontstaan.
- Zorg dat u het licht dat uit de projectorlens niet blokkeert tijdens de werking. Het licht zal het object verwarmen en kan smelten, brandwonden veroorzaken of een brand starten.
- Open of demonteer de projector niet, anders loopt u het risico op elektrische schokken.
- Probeer het apparaat niet zelf te repareren. Het openen of verwijderen van deksel kan u blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Bel Optoma voordat u het apparaat terugstuurt voor reparatie.
- Controleer de behuizing van de projector op markering met betrekking tot de veiligheid.
- Het apparaat mag alleen worden gerepareerd door bevoegd onderhoudspersoneel.
- Gebruik alleen hulpstukken/accessoires die worden aangegeven door de fabrikant.
- Kijk niet direct in de projectorlens tijdens de werking. Het heldere licht kan uw ogen beschadigen.
- Deze projector detecteert zelf de levensduur van de lichtbron.
- Wanneer u de projector uitschakelt, moet u, voordat u de stroom verbreekt, controleren of de koelcyclus is voltooid. Laat de projector gedurende 90 seconden afkoelen.
- Schakel de voeding uit en trek de stekker uit het stopcontact voordat u het product reinigt.
- Gebruik een zachte, droge doek met een zacht reinigingsmiddel om de behuizing van het scherm te reinigen. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen, was of oplosmiddelen om het apparaat te reinigen.
- Trek de stekker uit het stopcontact als het product gedurende lange tijd niet wordt gebruikt.
- Plaats de projector niet op plekken waar deze kan worden blootgesteld aan trillingen of schokken.
- Raak de lens niet aan met de blote hand.
- Verwijder de batterij(en) uit de afstandsbediening voordat u deze opbergt. Als er lange tijd een of meer batterijen in de afstandsbediening achterblijven, kunnen ze lekken.
- Risico op brand of ontploffing als de batterij wordt vervangen door een batterij van een onjuist type.
- Gebruik of bewaar de projector niet op plaatsen waar er rook van olie of sigaretten aanwezig is omdat dit de kwaliteit van de projectorprestaties negatief kan beïnvloeden.
- Installeer de projector in de juiste stand omdat een niet-standaard installatie de projectorprestaties kan beïnvloeden.
- Gebruik een stekkerdoos en/of overspanningsbeveiliging. Omdat stroomuitval en onderspanning apparaten kunnen vernielen.

Veiligheidsinstructies batterij

 WARNING	
• INGESTION HAZARD: This product contains a button cell or coin battery. • DEATH or serious injury can occur if ingested. • A swallowed button cell or coin battery can cause Internal Chemical Burns in as little as 2 hours. • KEEP new and used batteries OUT OF REACH of CHILDREN • Seek immediate medical attention if a battery is suspected to be swallowed or inserted inside any part of the body.	

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.

OPGELET! Heet oppervlak, niet aanraken



- Plaats uw handen, gezicht of andere objecten niet voor de projectorlens terwijl de projector in bedrijf is. Als u dit wel doet, kan de projector zeer heet worden met mogelijk brand of schade als gevolg als gevolg van de warmte afgegeven door de lichtoutput. Dingen die voor de lens worden geplaatst, kunnen oververhit raken en branden of brand veroorzaken.
- Spuit geen brandbaar gas voor het verwijderen van stof en vuil dat zich ophoopt in de lens. Dit wel doen zou kunnen leiden tot brand.



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



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



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

Kennisgeving laser

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

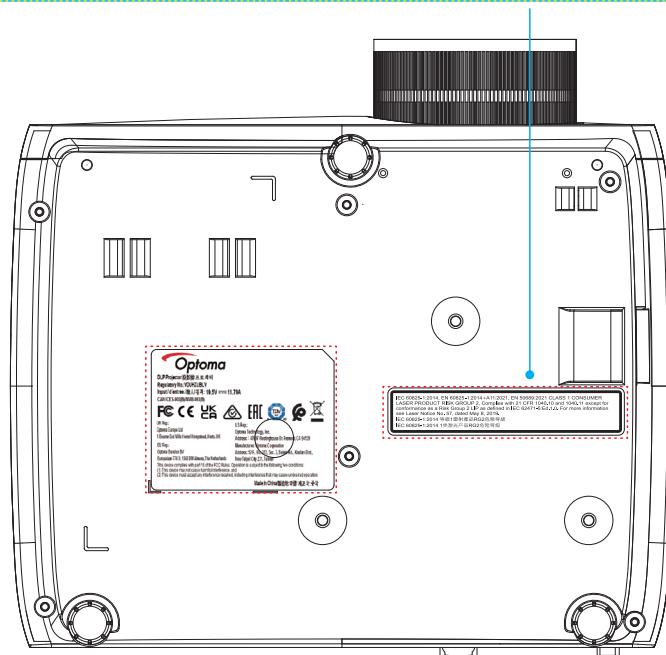
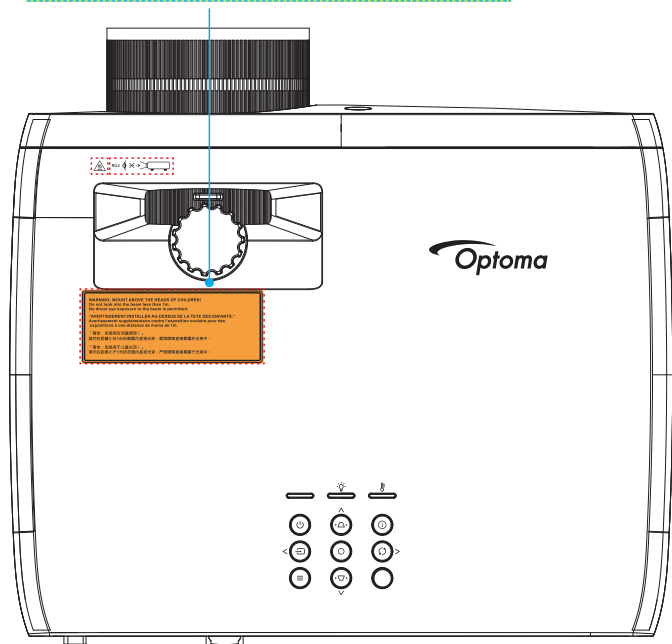
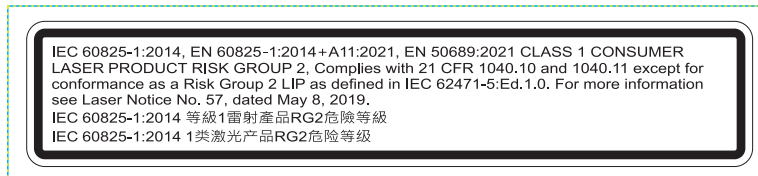
Het product is bedoeld als consumentenlaserproduct en voldoet aan EN 50689:2021.

LASERPRODUCT VOOR CONSUMENTEN KLASSE 1

EN 50689:2021

Veiligheidsinformatie laserstraling

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



- Aanvullende instructies om kinderen onder toezicht te plaatsen, niet staren en geen optische hulpmiddelen gebruiken.
- Extra instructies voor het installeren boven het bereik van kinderen.
- **WAARSCHUWING: MONTEER BOVEN DE HOOFDEN VAN KINDEREN.** Het gebruik van een plafondbeugel wordt bij dit product aanbevolen om het boven de ogen van kinderen te plaatsen.
- **Opgelet -** Het gebruik van andere dan de hierin gespecificeerde regelingen, afstellingen of prestaties kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling.
- Zorg ervoor dat er niemand binnen het projectiebereik naar de lens kijkt wanneer u de projector inschakelt.
- Houd enige items (vergrootglas, enz.) buiten het lichtpad van de projector. Het door de lens geprojecteerde lichtpad is uitgebreid. Daarom kunnen enige soort abnormale objecten die de richting van licht afkomstig van de lens kunnen wijzigen, een onvoorspelbaar resultaat veroorzaken, zoals brand of oogletsel.
- Elk gebruik of elke aanpassing die niet specifiek is vermeld in de handleiding, vormt een gevaar voor blootstelling aan gevaarlijke laserstraling.
- Open of demonteer de projector niet omdat dit schade door blootstelling aan laserstraling kan veroorzaken.
- Kijk niet in de straal wanneer de projector aan is. Het heldere licht kan permanente schade aan het oog veroorzaken.

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

Auteursrechten

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

© Copyright 2025

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.

Dolby, Dolby Vision en het dubbele D-symbool zijn gedeponeerde handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Gemaakt onder licentie van Dolby Laboratories Licensing Corporation. Vertrouwelijke niet-gepubliceerde werken. Copyright © 2013-2024 Dolby Laboratories. Alle rechten voorbehouden.

Dit product voldoet aan HDR10+ Projector Device Version 1.1. Het HDR10+™-logo is een handelsmerk of gedeponeerd handelsmerk van HDR10+ Technologies, LLC in de Verenigde Staten en andere landen.

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

FCC

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

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

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

Opmerking: Afgeschermd kabels

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

Let op

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

Bedieningsomstandigheden

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

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)

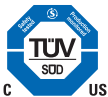
WEEE



Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

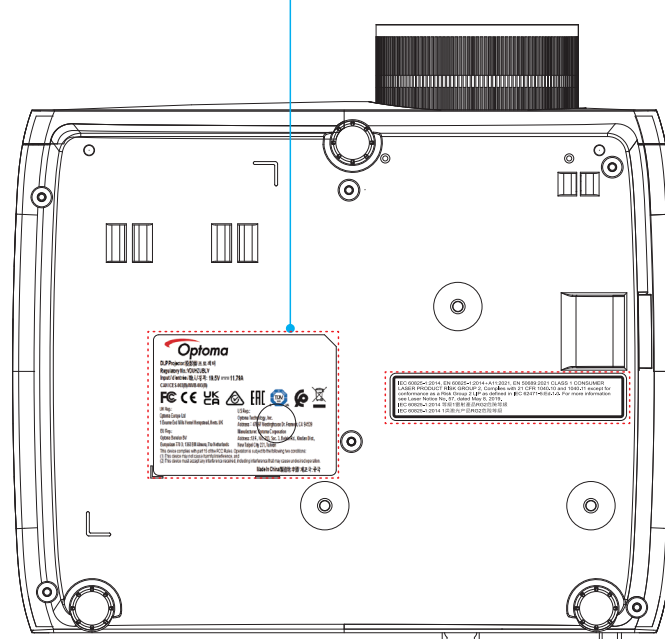
Gooi dit elektronische apparaat niet weg met het afval. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.

CTUVUS



Specificaties en waarschuwingslabels zijn op de volgende locatie geplaatst:

Specificaties en waarschuwingslabels zijn op de volgende locatie geplaatst:



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

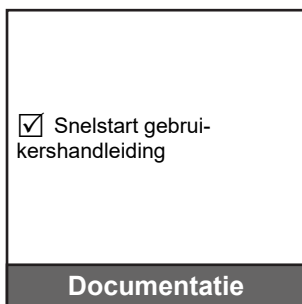
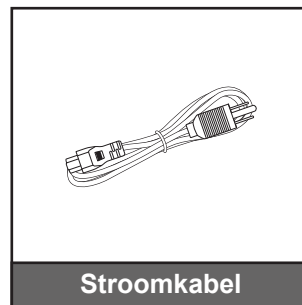
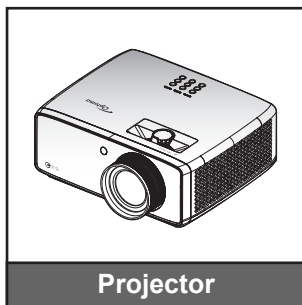
INLEIDING

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.



Opmerking:

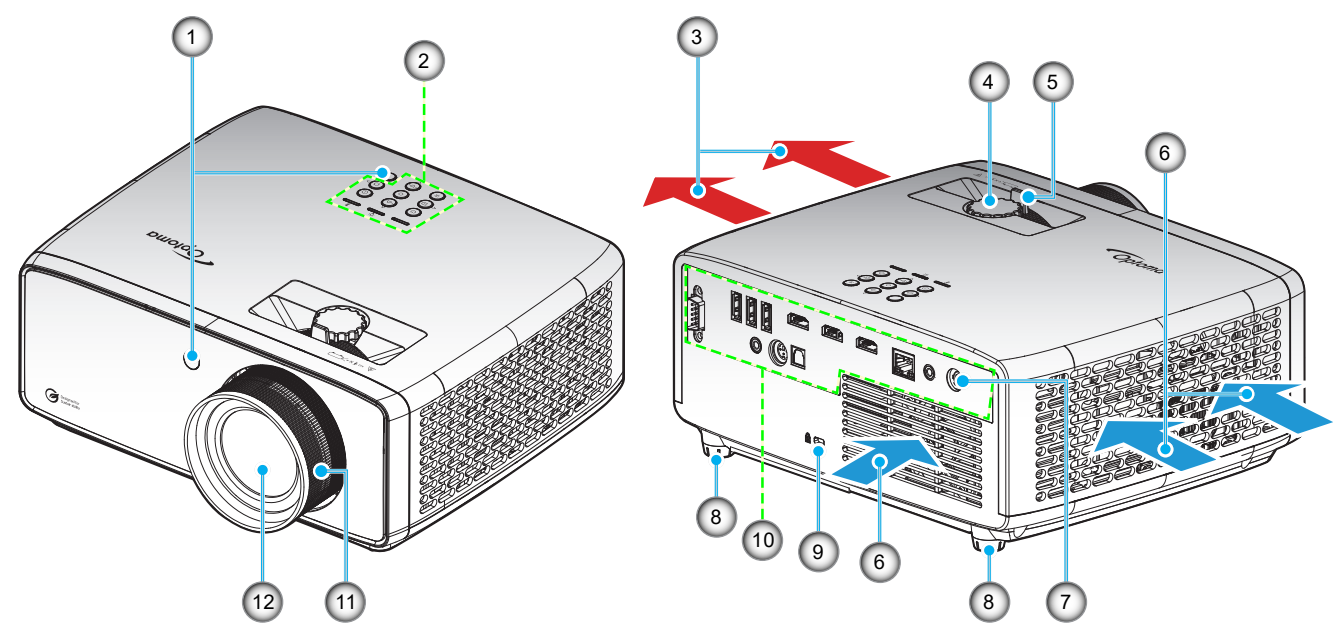
- Voor toegang tot de instellingsinformatie, gebruikershandleiding, garantie-informatie en productupdates, scant u de QR-code of gaat u naar de volgende URL: <https://www.optoma.com/support/download>
- Accessoires kunnen verschillen in verschillende landen.
- Wi-Fi-dongle is een optioneel accessoire.



INLEIDING

Standaard accessoires

Productoverzicht



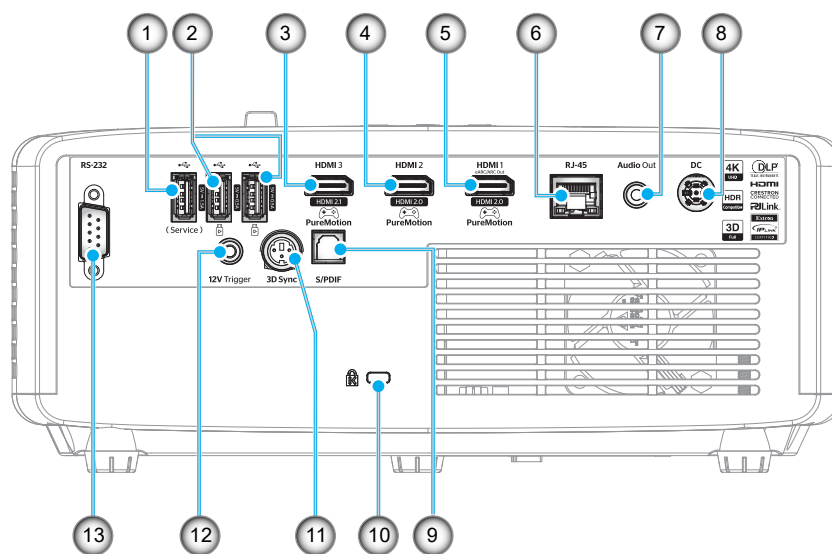
Opmerking:

- *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.	DC-aansluiting
2.	Toetsenpaneel	8.	Kantelafstelvoetjes
3.	Ventilatie (uitlaat)	9.	Kensington™-Slotpoort
4.	Lensverschuivingsknop	10.	Ingang / uitgang
5.	Zoomhendel	11.	Scherpstelring
6.	Ventilatie (inlaat)	12.	Lens

INLEIDING

Aanbsluitingen



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	Service- en USB-aansluiting (Stroom 5V---1,5A)* ¹	8.	DC-aansluiting
2.	USB-aansluitingen (Stroom 5V---0,5A)* ²	9.	S/PDIF-aansluiting
3.	HDMI 3 (v2.1)-aansluiting* ³	10.	Poort Kensington™-slot
4.	HDMI IN 2 (v2.0)-aansluiting	11.	3D Sync OUT-aansluiting
5.	HDMI IN 1 (v2.0)-aansluiting	12.	12V OUT-aansluiting
6.	RJ-45-aansluiting	13.	RS-232-aansluiting
7.	Audio-OUT-aansluiting		

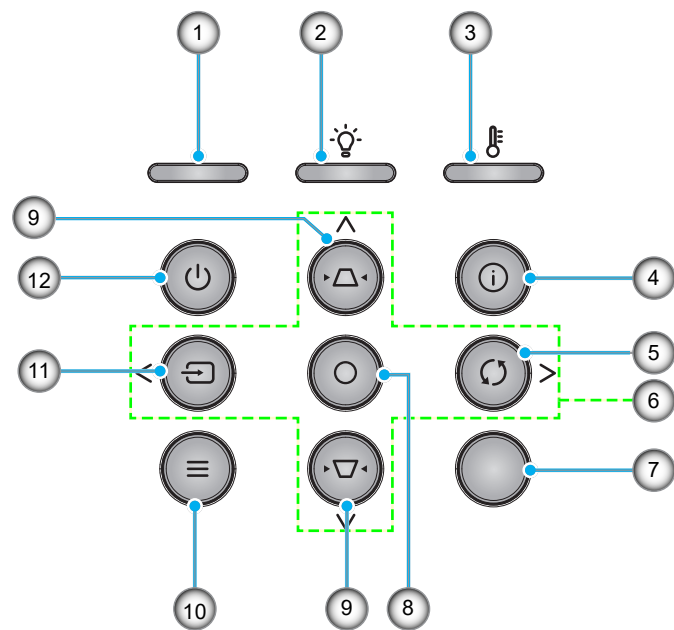
Opmerking: (*1) Voor firmware-upgrade.

(*2) Ondersteuning van Multi-media en WiFi-dongle.

(*3) Ondersteuning tot 3840 x 2160/120hz en ondersteuning van HDR10+.

INLEIDING

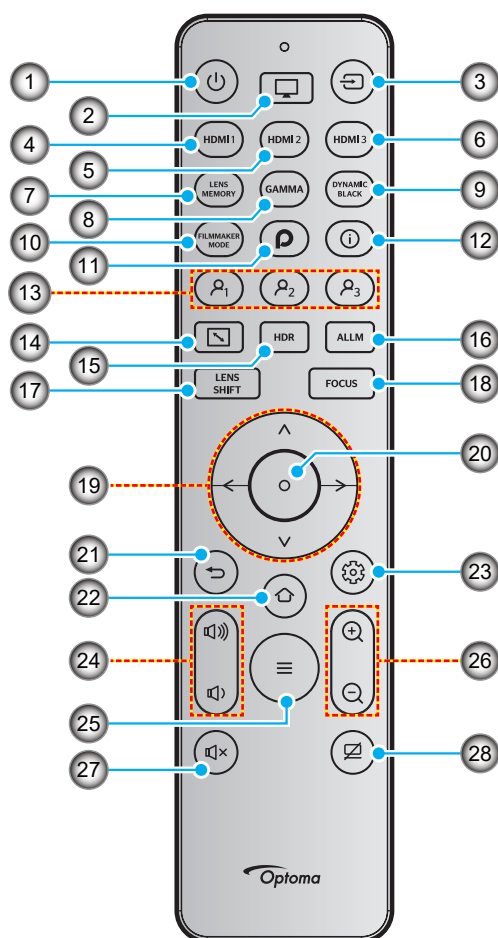
Toetsenblokvergrendeling



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

INLEIDING

Afstandsbediening



Nr.	Item
1.	Voeding
2.	Foto modus
3.	Bron
4.	HDMI1
5.	HDMI2
6.	HDMI3
7.	Lensgeheugen (niet ondersteund)
8.	Gamma
9.	Dynamisch zwart
10.	Filmmakermodus
11.	PureEngine Ultra
12.	Informatie
13.	Gebruiker1 / Gebruiker2 / Gebruiker3 (toewijsbaar)
14.	Beeldverhouding

Nr.	Item
15.	HDR
16.	ALLM
17.	Lensverschuiving (niet ondersteund)
18.	Scherpstelling (niet ondersteund)
19.	Vier richtingstoetsen voor selectie
20.	Enter
21.	Vorige
22.	Home / Startprogramma
23.	Menu Apparaatinstelling
24.	Volume - / +
25.	Menu
26.	Digitale zoom - / +
27.	Dempen
28.	AV dempen

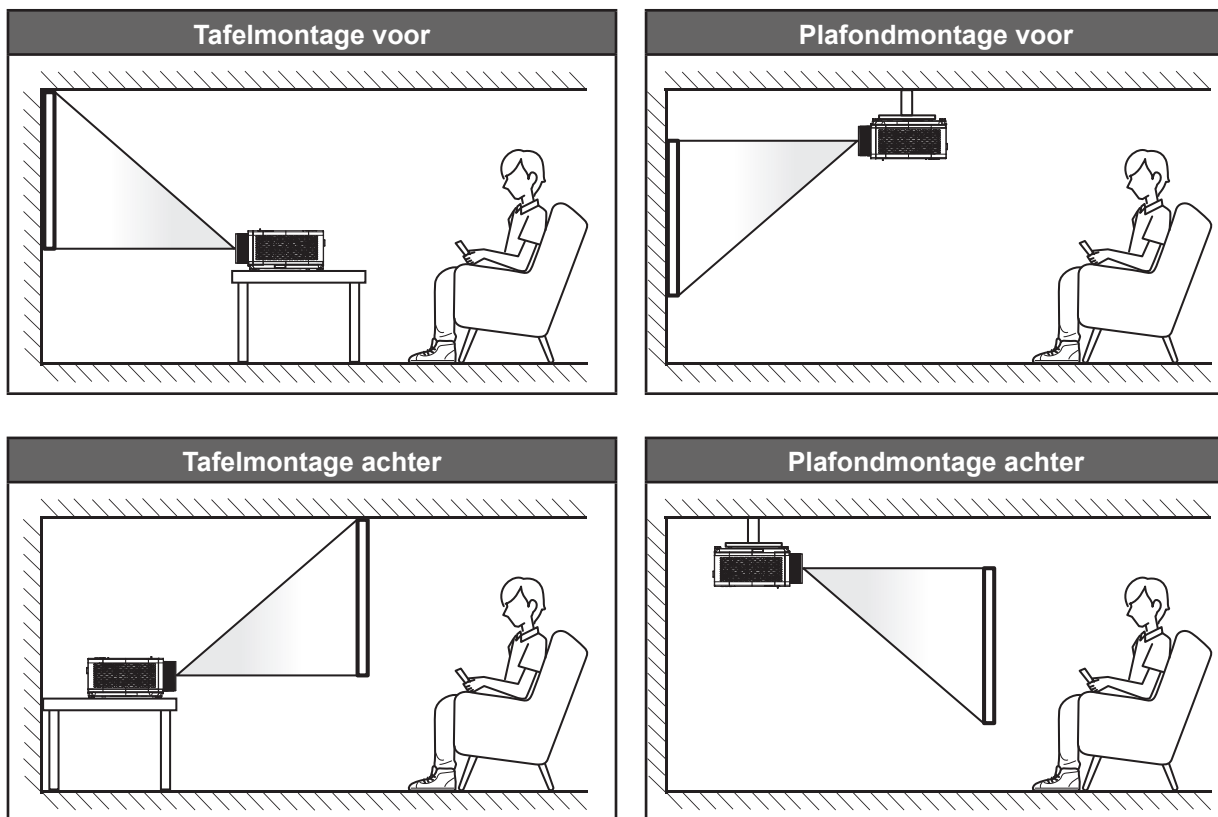
Opmerking: Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

De projector installeren

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

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



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

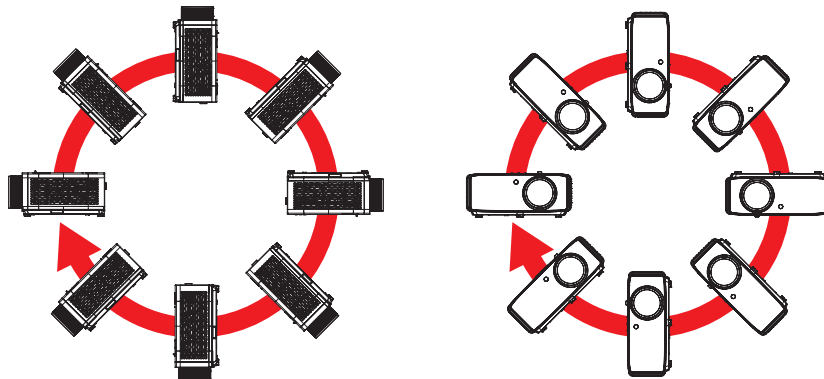
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op de pagina's 74.
- Om de schermgrootte voor een bepaalde afstand vast te leggen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina 74.

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

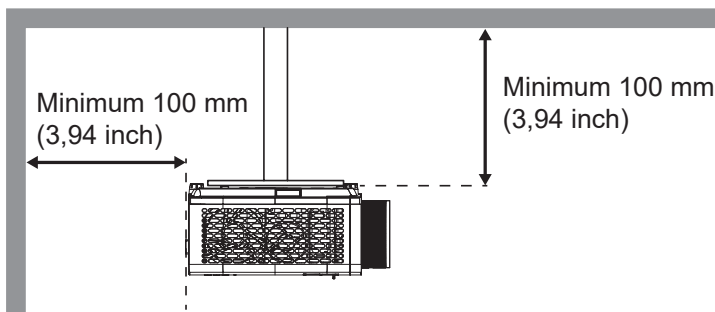
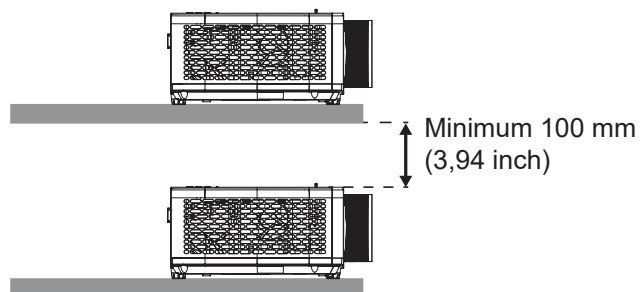
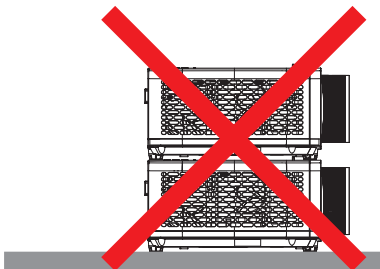
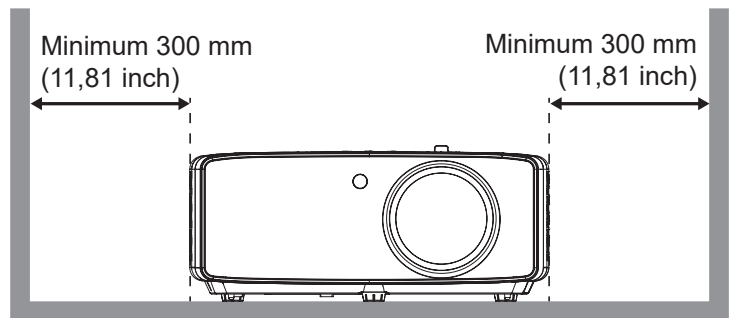
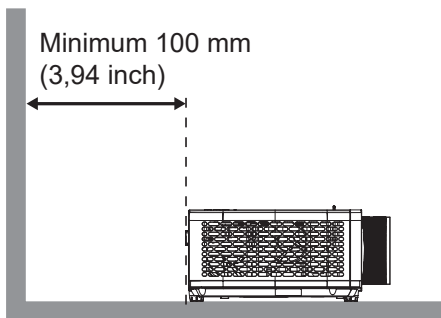
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Mededeling projectorinstallatie

- Werking met 360° vrije stand



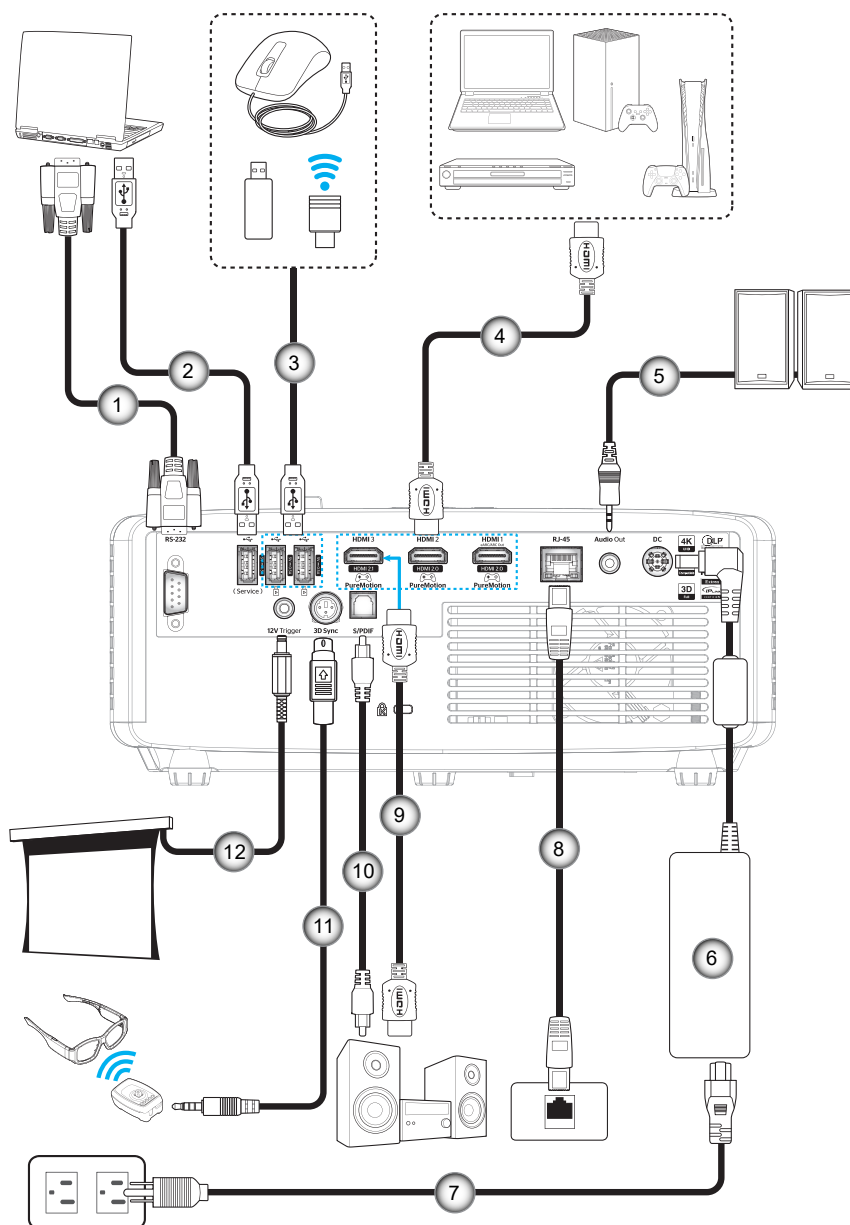
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



- 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
1.	RS232-kabel
2.	USB-voedingskabel
3.	USB-schijfstation / Wi-Fi-dongle
4.	HDMI-snoer
5.	Kabel van luidspreker
6.	Voedingsadapter

Nr.	Item
7.	Stroomkabel
8.	RJ-45-kabel
9.	HDMI-snoer
10.	S/PDIF-kabel
11.	3D zendkabel
12.	12 V gelijkstroomaansluiting

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

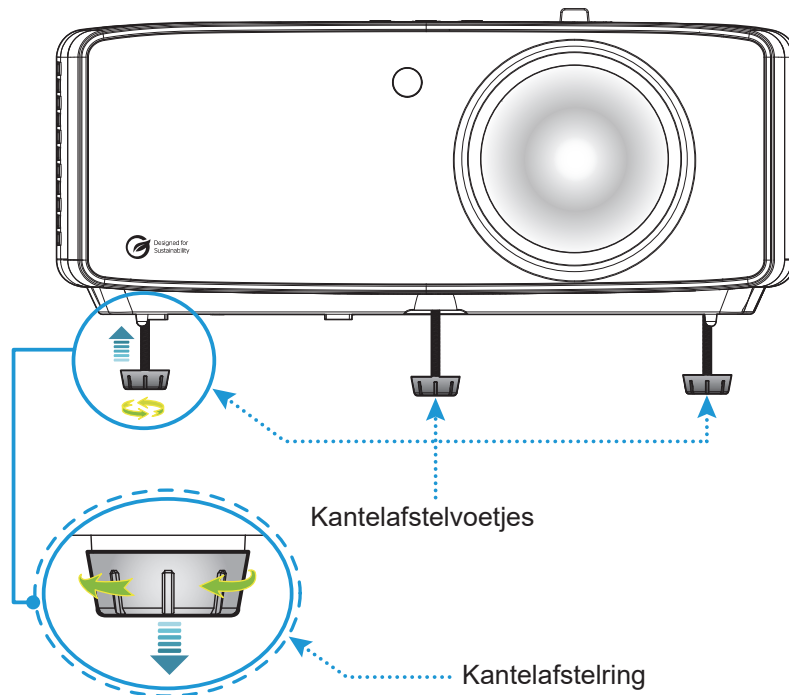
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Het projectorbeeld aanpassen

Beeldhoogte

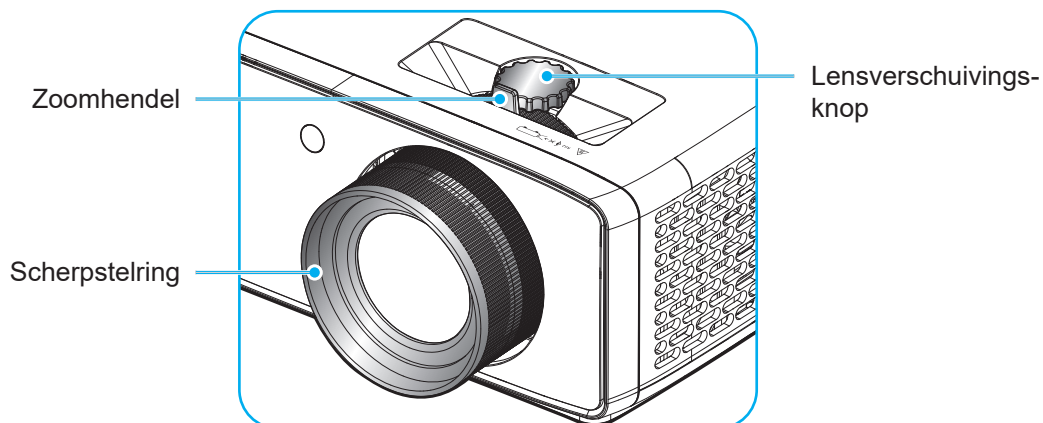
De projector is voorzien van afstelbare voetjes waarmee u de hoogte van het beeld kunt aanpassen.

1. Zoek de afstelbare voetjes die u wilt aanpassen op de onderkant van de projector.
2. Draai de afstelbare voet rechtsonder 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 of horizontaal aan te passen.
- Om de beeldgrootte aan te passen, draait u de zoomhendel rechtsonder of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen.



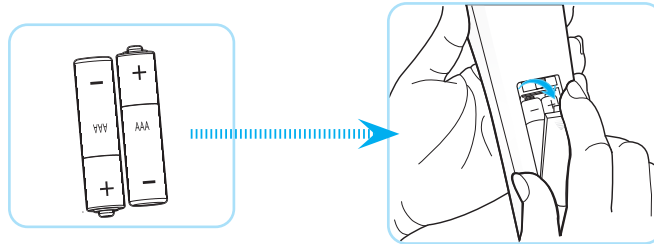
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Externe installatie

De batterijen installeren/vervangen

Voor de afstandsbediening zijn twee AAA-batterijen meegeleverd.

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



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

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

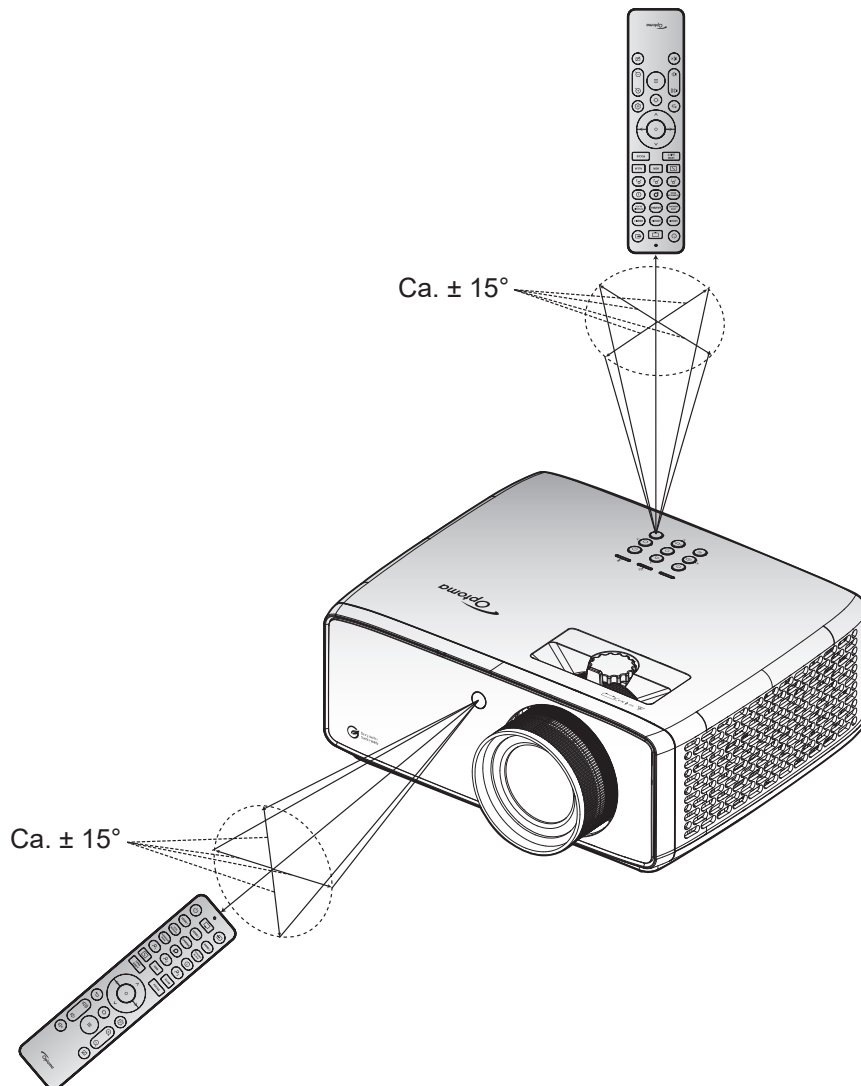
- Vervanging van een batterij door een onjuist type dat een beveiliging kan omzeilen (type AAA-batterij).
- Het weggooien van de batterij in vuur, een hete oven, of het mechanisch pletten of snijden van een batterij, kan leiden tot een explosie.
- Een batterij achterlaten in een omgeving met een extreem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

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Effectief bereik

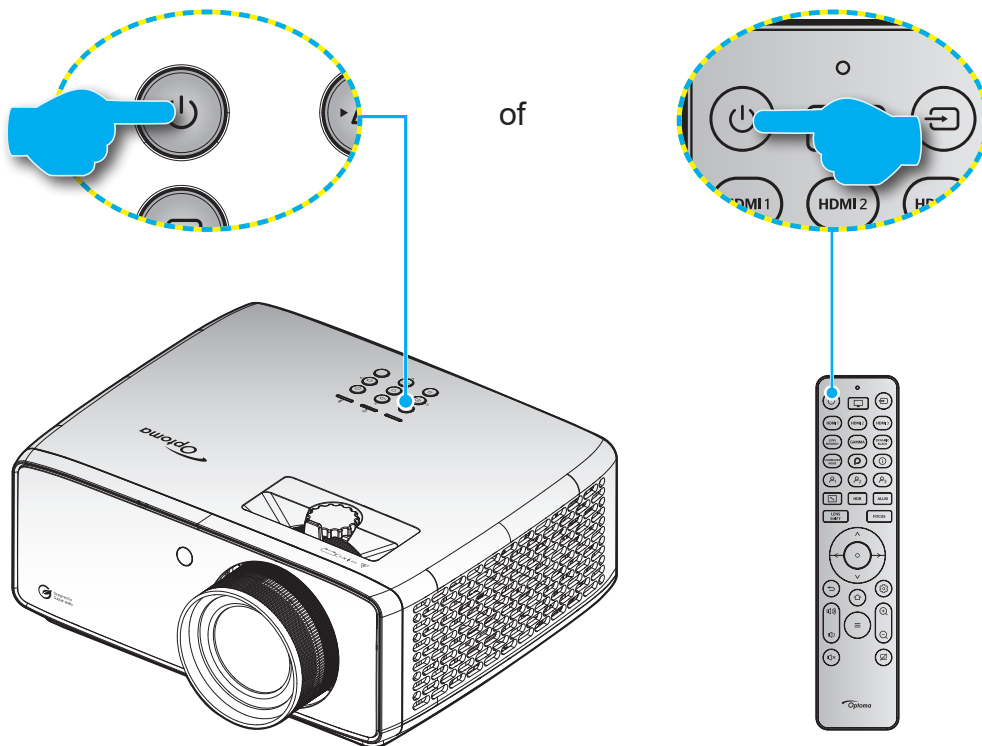
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg ervoor dat de afstandsbediening op een hoek van 30 graden loodrecht op de sensor van de IR-afstandsbediening wordt gehouden om te zorgen voor juiste functionaliteit. De afstand tussen de afstandsbediening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

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



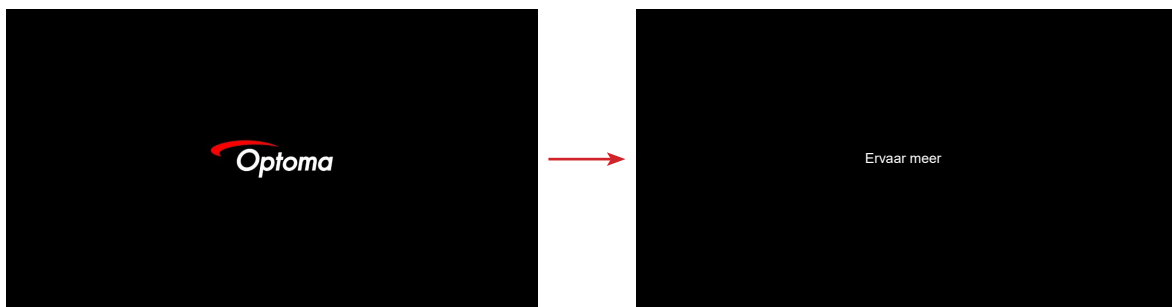
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De projector in- / uitschakelen



Ingeschakeld

1. Maak de voedingskabel en signaal-/bronkabel stevig vast. Indien aangesloten begint het LED-voedingslampje blauw licht te ademen.
2. Schakel de stroom naar de projector uit door te drukken op de knop  op het toetsenpaneel van de projector of de afstandsbediening. Het LED-voedingslampje begint blauw te knipperen. Het Optoma-opstartlogo en de animatie wordt weergegeven op het scherm.

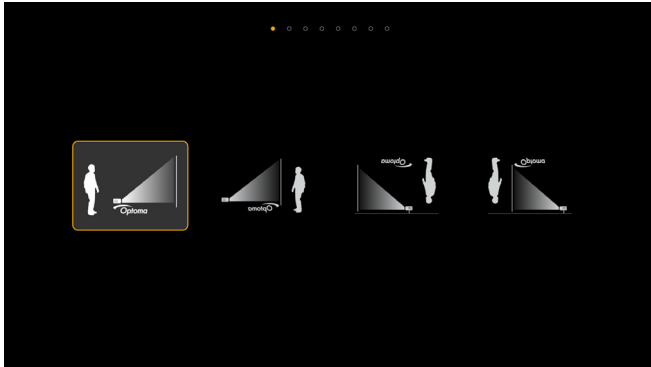


3. Een opstartscherm wordt na ongeveer 10 seconden weergegeven en het LED-voedingslampje gaat continu blauw branden.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

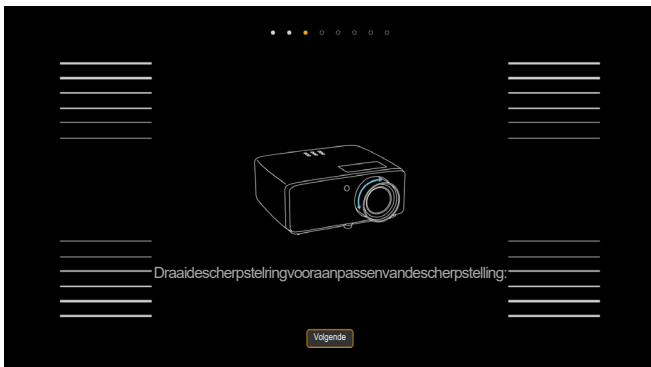
Wanneer de projector voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt u gevraagd om de eerste configuratie uit te voeren, inclusief het selecteren van de projectierichting, de voorkeurstaal, het configureren van de netwerkinstellingen en meer. Zodra het scherm Instelling voltooid! Verschijnt, geeft dit aan dat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



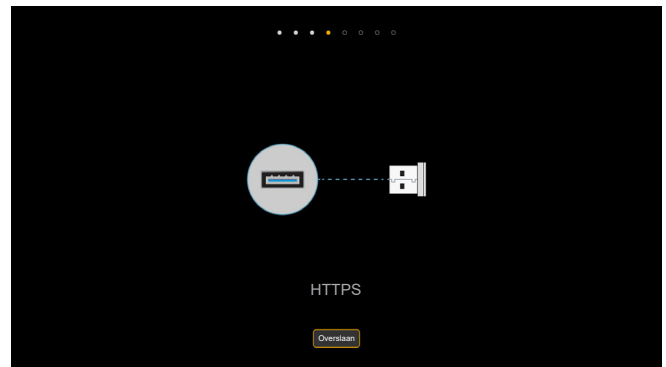
[Scherm Projectie]



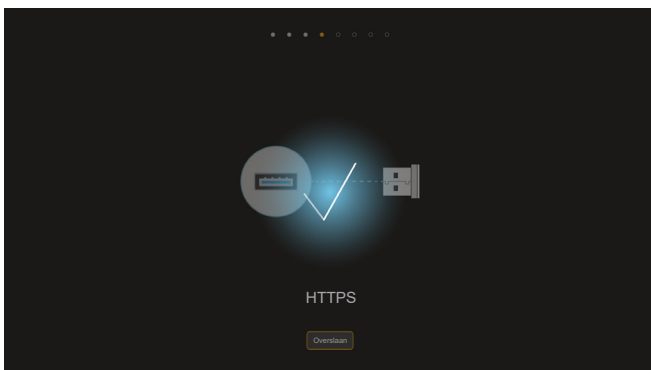
[Scherm Taal]



[Scherm voor scherpstelling]



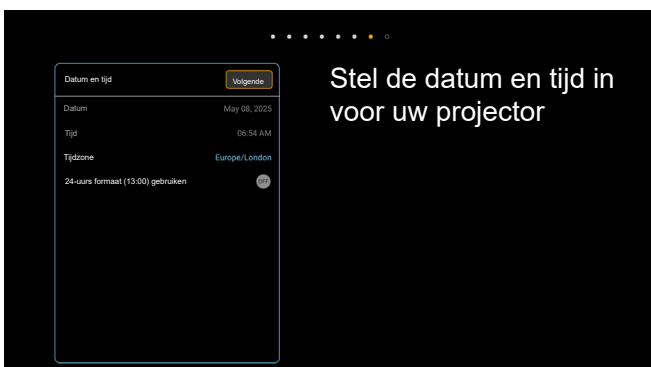
[Wi-Fi dongle installatiescherm]



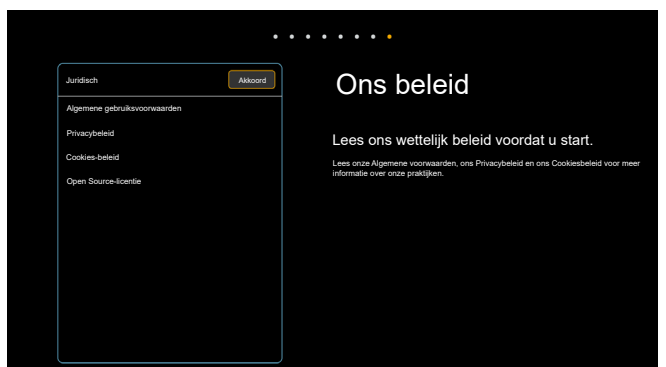
[Installatiescherm Wi-Fi-dongle (vervolg)]



[Scherm Network]



[Scherm Datum en tijd]



[Scherm Voorschriften]

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Uitschakelen

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



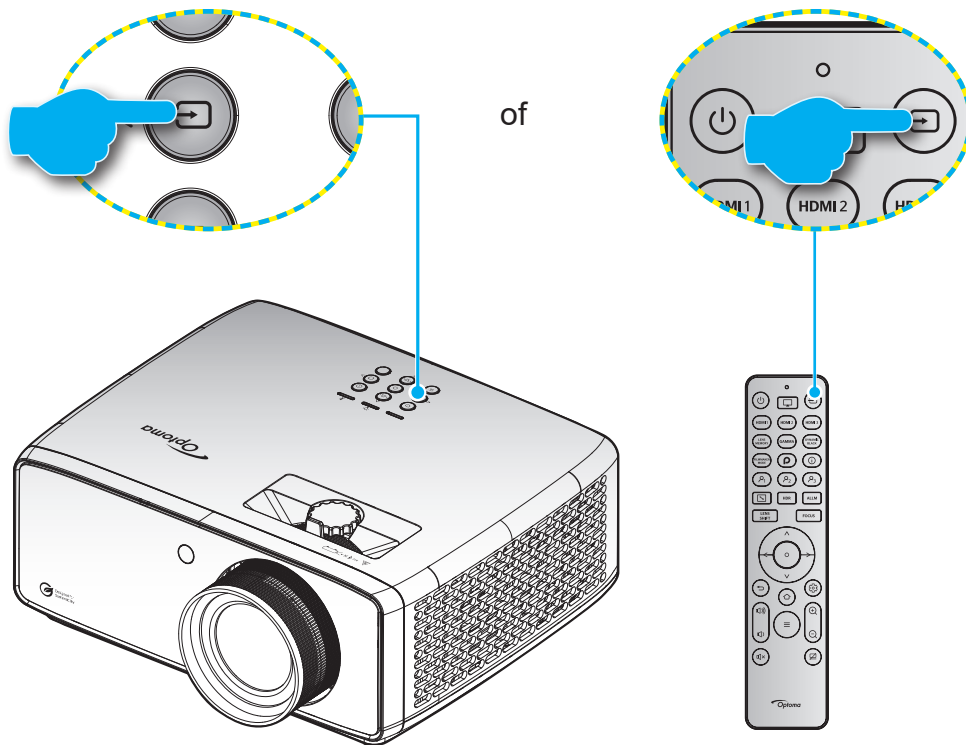
3. Druk nogmaals op de knop  ter bevestiging, anders verdwijnt na 15 seconden het bericht. Als u de knop  de tweede keer indrukt, schakelt de projector uit.
4. Wanneer de projector in de stand-bymodus is, drukt u gewoon opnieuw op de knop  om de projector in te schakelen.
5. Koppel de voedingskabel los 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 scherm Startprogramma

Het scherm Startprogramma is de Home-pagina om de projector te starten. Het bevat systeemstatus, snelkoppelingen naar diverse apps, en meer.

Om te navigeren op het scherm Startprogramma, 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 geel, bijvoorbeeld "Instellingen" in de bovenstaande afbeelding.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

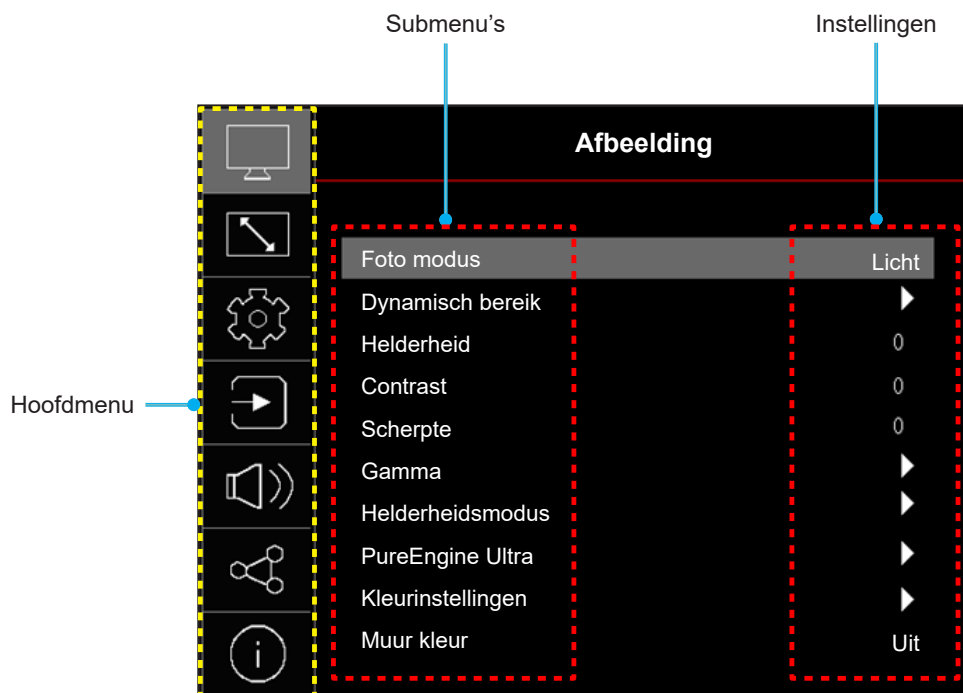
Menunavigatie en functies

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

Algemene menunavigatie

Bediening	De afstandsbediening gebruiken	Het toetsenpaneel van de projector gebruiken
Open het OSD-menu	Druk op de knop ≡	Druk op de knop ≡
Selecteer een item	Druk op de knop ^/v	Druk op de knop ^/v
Ga naar het submenu	Druk op de knop o	Druk op de knop ○
Pas de instelling aan	Druk op de knop ^/v/</>	Druk op de knop ^/v/</>
Bevestig de selectie	Druk op de knop o	Druk op de knop ○
Ga naar het vorige item	Druk op de knop ↶	Druk op de knop ≡
Sluit het OSD-menu	Druk op de knop ≡	Druk op de knop ≡

Opmerking: U kunt het OSD-menu ook openen door het selecteren van **OSD-menu** (⊞) op het Home-scherm.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

OSD-menustructuur

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

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Afbeelding	Foto modus				Levendig
					HDR
					HLG
					Bioscoop
					Spel
					Referentie
					WCG
					Licht
					HDR10+
					Golf SIM.
					AI-PQ
					Drie dimensies
					FILMMAKERMODUS
					ISF Dag modus
					ISF Nacht
					ISF Dag HDR
					ISF Nacht HDR
					ISF 3D
	Dynamisch bereik		HDR / HLG		Automatisch / Uit
			HDR-helderheid		1~5
	Helderheid				-50 ~ 50
	Contrast				-50 ~ 50
	Scherpte				1 ~ 15
	Gamma				Film
					Afbeeldingen
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					BT.1886
	Helderheidsmodus				Dynamisch zwart 1
					Dynamisch zwart 2
					Dynamisch zwart 3
					Stroom = 100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	PureEngine Ultra		PureContrast		Uit / 1 / 2 / 3
			PureLight		Uit / 1 / 2 / 3
			PureColor		Uit / 1 / 2 / 3
			PureMotion		Uit / 1 / 2 / 3
			PureDetail		Uit / 1 / 2 / 3
	Kleurinstellingen	Kleur			-50 ~ 50
		Tint			-50 ~ 50
		BrilliantColor™			1 ~ 10

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Afbeelding	Kleurinstellingen	Kleurtemperatuur			Warm
					Standaard
					Koel
					Koud
		11 punten RGB-balans			-50 ~ 50
		Kleur Gamma			Native
					DCI-P3
					Rec.709
		CMS	Kleur		Wit / Rood / Groen / Blauw / Cyaan / Magenta / Geel
			Tint		-50 ~ 50
			Saturatie		-50 ~ 50
			Lumen		-50 ~ 50
			Resetten		Nee
					Ja
		RGB-versterking/-afwijking	Roodversterking		-50 ~ 50
			Groenversterking		-50 ~ 50
			Blauwversterking		-50 ~ 50
			Afwijking rood		-50 ~ 50
			Afwijking groen		-50 ~ 50
			Afwijking blauw		-50 ~ 50
			Resetten		Nee
					Ja
		Kleurruimte			Automatisch / RGB (0-255) / RGB (16-235)
	Muur kleur				Uit
					Blackboard
					Licht geel
					Licht groen
					Licht blauw
					Roze
					Grijs
	Drie dimensies	3D-stand			Uit
					Aan
		3D-2D Conversatie			DLP-Link
					3D-synchronisatie
		3D-Zoeken			Automatisch
					Naast elkaar
					Boven en onderkant
					Frame Sequentieel
					Frameverpakking
		3D-synchronisatie Omkeren			Uit
					Aan
		Resetten			Nee
					Ja
	Resetten				

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Weergave	Modus Lage latentie				Aan
					ALLM
					Uit
	Beeldverhouding				4:3
					16:9
					V-Stretch
					Volledig [Video]
					21:9
					32:9
					Native
					Automatisch
	Geometrische Correctie	Auto keystone.corr.			Uit / Aan
		Ver. Keystone			-30 ~ 30
		H. Keystone			-30 ~ 30
		Aanpassing in vier hoeken			
		Vervorming			Uit
					Aan
		Warping Aanpassing			Druk op "Omhoog" / "Omlaag" / "Links" / "Rechts" voor scherpstellen van het punt en druk op "OK" om het punt te selecteren. Druk dan op "Omhoog"/ "Omlaag"/ "Links"/ "rechts" om te schakelen naar de locatie van het geselecteerde punt. [Standaard: Boven-Links].
					Groen
					Magenta
					Rood
					Cyaan
		Resetten			
	Rand verbergen				0 ~ 10
	Digitale zoom	Zoom			-5 ~ 20
	Beeldverschuiving	H 			-100 ~ 100
		V 			-100 ~ 100
	Resetten				
Instelling	Testpatroon				Groen raster
					Magenta raster
					Wit raster
					Wit
					Uit
					Voorkant
	Projectie Orientatie				Achter
					Plafond-boven
					Achter-boven
	Taal				English
					عربي
					Čeština

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Instelling	Taal				Dansk
					Nederlands
					فارسی
					Suomi
					Français
					Deutsch
					ελληνικά
					Magyar
					Bahasa Indonesia
					Italiano
					日本語
					한국어
					Norsk
					Polski
					Português
					Română
					Русский
					简体中文
					Español
					Svenska
					ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Menu Instellingen	Menulocatie			Linksboven 
					Rechtsboven 
					Gecentreerd 
					Linksonder 
					Rechtsonder 
		Menu Timer			Uit
					5s
					10s
					20s
					30s
		Info verbergen			Uit
					Aan
	Grote hoogte				Uit
					Aan
	Power Instellingen	Direct inschakelen			Uit
					Aan
		Signaal inschakelen			Uit
					Aan
		Automatisch uitschakelen (Min)			0, 2 ~ 180 (toenames van 1 min)
		Slaaptimer (min)			0 ~ 990 (toenames van 30 min)

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Instelling	Power Instellingen	Voedingsmodus (Stand-by)			Eco.
					Communicatie
					Communicatie (20 min)
		Activering van 12V			Uit
					Aan
	Beveiliging	Beveiliging			Uit
					Aan
		Beveiligingstimer	Maand		
			Dag		
			Uur		
		Wachtwoord wijzigen			
	Toetsenpaneel instellingen	Toetsenblokvergrendeling			Uit
					Aan
	Achtergrondkleur				Geen
					Blauw
					Rood
					Groen
					Grijs
	AB instellingen	gebruiker 1			(Leeg)/Helderheid/ Contrast/ Scherppte/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ 11 punten RGB-balans/ Kleur Gamma/ CMS/ RGB-versterking/-afwijking/ Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ LAN/ Bediening/ Slaaptimer/ Ver. Keystone/ H. Keystone/ Four Corners
		Gebruiker 2			(Leeg)/Helderheid/ Contrast/ Scherppte/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ 11 punten RGB-balans/ Kleur Gamma/ CMS/ RGB-versterking/-afwijking/ Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ LAN/ Bediening/ Slaaptimer/ Ver. Keystone/ H. Keystone/ Four Corners
		Gebruiker 3			(Leeg)/Helderheid/ Contrast/ Scherppte/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ 11 punten RGB-balans/ Kleur Gamma/ CMS/ RGB-versterking/-afwijking/ Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ LAN/ Bediening/ Slaaptimer/ Ver. Keystone/ H. Keystone/ Four Corners
	Apparaat resetten	Reset OSD			Nee
					Ja
		Alle instellingen resetten			Nee
					Ja

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Ingang	Auto bron				Uit
					Aan
	Ingangsbron hernoemen	HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HOME			Standaard
					Custom
	Bron Verstoppen	HDMI 1 / HDMI 2 / HDMI 3 / HOME			Nee
					Ja
	HDMI CEC Instellingen	HDMI Link			Uit
					Aan
		Power On Link			Wederzijds
					PJ --> Apparaat
					Apparaat --> PJ
		Power Off Link			Wederzijds
					PJ --> Apparaat
					Apparaat --> PJ
	Resetten				Nee
					Ja
Audio	Volume				0 ~ 10
	Dempen				Uit
					Aan
	Audiomodus				Automatisch
					Standaard
					Film
					Spel
	Audio-uitgang				Automatisch
					Interne Speaker
					Lijnuitgang (3,5 mm)
	Instellingen audio-uitgang				Analog
					SPDIF
					eARC
	Resetten				Nee
					Ja
Bediening	Apparaat-ID				0 ~ 99
	LAN	Netwerkstatus			Verbonden / Verbinding verbreken)
		MAC adres			
		DHCP			Uit / Aan
		IP-adres			192.168.0.100
		Subnetmask			255.255.255.0
		Gateway			192.168.0.254
		DNS 1			192.168.0.51
		DNS 2			0.0.0.0
		Resetten			

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Bediening	Bediening	Crestron			Uit
					Aan
		Extron			Uit
					Aan
		PJ Link			Uit
					Aan
		AMX-apparaatdetectie			Uit
					Aan
	Resetten	Telnet			Uit
					Aan
		HTTPS			Uit
					Aan
		Bediening 4			Uit
					Aan
					Nee
					Ja
Info.	Regelgeving				
	Serie Number				
	Bron Info.				Bron
					Resolutie (00x00)
					Vernieuwingsfrequentie (0,00Hz)
	Foto modus				
	Kleuren Info.				Kleur bitdiepte
					Kleur Gamma
					Kleurruimte
	Voedingsmodus (Stand-by)				Communicatie/Eco.
	Lightbron uren				
	Helderheidsmodus				
	Apparaat-ID				00 ~ 99
	IP-adres				
	Netwerkstatus				
	MAC adres				
	Status Bluetooth-afstandsbediening				
	FW-versie	DDP			
		MCU			
		Scalair			

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Beeld

Meer informatie over configureren van beeldinstellingen.

Submenu's

- Foto modus
- Dynamisch bereik
- Helderheid
- Contrast
- Scherpste
- Gamma
- Helderheidsmodus
- PureEngine Ultra
- Kleurinstellingen
- Muur kleur
- Drie dimensies

Foto modus

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

- **Levendig:** Door het selecteren van deze modus wordt kleurverzadiging en helderheid gebalanceerd voor een helderdere weergave. Kies deze modus voor instellingen met omgevingslicht, of waar helderdere afbeeldingen/presentaties nodig zijn.
- **HDR / HLG:** Decodeert en geeft High Dynamic Range (HDR) / Hybrid Log Gamma (HLG)-inhoud weer voor het diepste zwart, het helderste wit en levendige filmkleuren met DCI-P3 kleurenbereik. Deze modus wordt automatisch ingeschakeld als HDR/HLG is ingesteld op Automatisch (en HDR/HLG-inhoud naar de projector wordt gezonden – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR/HLG-games, 4K UHD Streaming Video). Als de modus HDR/HLG actief is, kunnen andere weergavemodi (Bioscoop, Referentie enz.) kan niet worden geselecteerd omdat HDR/HLG kleuren levert die zeer nauwkeurig zijn en die de kleurenprestaties overtreffen van de andere weergavemodi.
- **Bioscoop:** Biedt de beste balans tussen details en kleuren voor het bekijken van films.
- **Spel:** Optimaliseert uw projector voor maximaal contrast en levendige kleuren, zodat u bij het spelen van videogames schaduwdetails kunt zien.
- **Referentie:** Deze modus reproduceert kleuren zo dicht mogelijk bij het beeld zoals de filmregisseur het bedoeld heeft. Kleur, kleurtemperatuur, helderheid, contrast en gamma-instellingen zijn allemaal geconfigureerd volgens het Rec.709-kleurengamma. Kies deze modus voor de meest nauwkeurige kleurweergave bij het bekijken van films.
- **WCG (Breed kleurengamma):** Biedt een breder bereik van kleuren. WCG is een niet-HDR-weergavemodus en kan alleen worden gebruikt met SDR-inhoud. WCG vertegenwoordigt samen met Referentiebeeldmodus de meest kleurnauwkeurige niet-HDR-beeldmodi (SDR).
- **Licht:** Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.
- **HDR10+:** Decodeert en geeft HDR10+ inhoud weer door het decoderen van dynamische metadata per frame, met het verbeteren van de details in heldere en donkere gebieden van HDR10+ inhoud en leveren van superieure visuele ervaring van HDR over HDR10.

Opmerking: De broninhoud (streaming video, 4K HDR Blu-ray en 4K-spellen) en bronspeler (FireTV 4K Stick/Cube, Shield TV 4K, Xbox Series X, 4K HDR Blu-ray-speler) **moet** ondersteuning bieden voor HDR10+. PS5 biedt geen ondersteuning voor HDR10+.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **Golf SIM.:** Golf SIM-modus verbetert de kleuren en het contrast voor creëren van een realistische golfbaanomgeving met helderdere blauwe luchten, donkerdere schaduwen en realistische greens.
- **AI-PQ (AI-beeldkwaliteit):** Realtime gezichts- en scèneherkenning met gebruik van de geïntegreerde AI-verwerkingseenheden voor de beste visuele ervaring. De AI-PQ optimaliseert de beeldkwaliteit op alle schermen tegelijk.
- **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.*
- **FILMMAKERMODUS:** Deze beeldmodus past standaardinstellingen van Filmmaker toe zoals geen naverwerkingsfuncties (geen PureMotion, Scherp = uit), onderhoudt beeldsnelheid en beeldverhouding van broninhoud naast vooraf gedefinieerde temperatuurwaarde van D65.
*Filmmakermodus ontworpen voor leveren van films en tv-programma's als bedoeld door de filmmakers, met behoud van de originele cinematografische ervaring door uitschakelen van onnodige naverwerkingsfuncties. Zie de website van UHD Alliance voor meer informatie.
- **ISF Dag modus:** ISF Dag-modus is perfect geoptimaliseerd voor het leveren van een hoogwaardig gekalibreerd beeld voor overdag bekijken.
- **ISF Nacht:** ISF Nacht-modus is perfect geoptimaliseerd voor het leveren van een hoogwaardig gekalibreerd beeld voor 's nachts bekijken.
- **ISF Dag HDR:** ISF Dag HDR-modus is perfect geoptimaliseerd voor het leveren van een hoogwaardig gekalibreerd HDR-beeld voor overdag bekijken.
- **ISF Nacht HDR:** ISF Nacht HDR-modus is perfect geoptimaliseerd voor het leveren van een hoogwaardig gekalibreerd HDR-beeld voor 's nachts bekijken.
- **ISF 3D:** ISF 3D-modus is perfect geoptimaliseerd voor leveren van een hoogwaardig gekalibreerd 3D-beeld.

Opmerking: *Bij het gebruik van HDR, HDR10+, Dolby Vision en eARC, moet u 4K120/8K30 HDMI 2.1-kabels gebruiken (omdat deze hoogwaardig zijn en lage of geen signaaldemping hebben).*

Dynamisch bereik

HDR / HLG

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

- **Automatisch:** Automatische detectie van HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision-signaal.
- **Uit:** Schakel verwerking van HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision uit. Indien ingesteld op Uit, zal de projector GEEN HDR/HLG/HDR10+/Dolby Vision-inhoud decoderen.

HDR-helderheid

Pas de HDR-sterkte aan.

Helderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

Contrast

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

Scherpte

Past de scherpheid van het beeld aan.

Gamma

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

- **Film:** voor thuisbioscoop.
- **Afbeeldingen:** Voor pc/fotobron.
- **1,8 / 2,0 / 2,2 / 2,4 / BT.1886:** voor specifieke pc-/fotobron.

Helderheidsmodus

Pas de instellingen voor helderheidsmodus aan.

- **Dynamisch zwart 1/ Dynamisch zwart 2/ Dynamisch zwart 3:** Gebruiken om automatisch de helderheid van het beeld aan te passen voor een optimaal contrast.
- **Stroom:** Kies het voedingspercentage voor de helderheidsmodus.

PureEngine Ultra

Pas de PureEngine-parameters aan.

- **PureContrast:** Gebruiken om automatisch de helderheid van de weergave te optimaliseren zodat donkere en lichte filmscènes ongelofelijk gedetailleerd worden weergegeven.
- **PureLight:** Gebruik om het heldere gebied helderder te maken voor SDR/ HDR. Selecteer tussen Uit, 1, 2, 3 voor de variërende niveaus van helder gebied.
- **PureColor:** Gebruiken om de levendigheid van het beeld aanzienlijk te vergroten.
- **PureMotion:** Gebruiken voor het behouden van een natuurlijke beweging van het weergegeven beeld.
- **PureDetail:** Gebruiken om de scherpte van het beeld aanzienlijk te vergroten.

Kleurinstellingen

Kleur

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

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

BrilliantColor™

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

Kleurtemperatuur

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

11 punten RGB-balans

Pas de kleurbalans van rood, groen en blauw aan.

Kleur Gamma

Pas het kleurengamma van Native, DCI-P3 en Rec.709 aan.

CMS

Selecteer de volgende opties:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

RGB-versterking/-afwijking

Met deze instelling kunt u de helderheid (versterking) en het contrast (bias) van een beeld configureren.

- **Rood / Groen / Blauwversterking:** Pas de kleur van de heldere gebieden van de afbeelding aan.
- **Rood / Groen / Afwijking blauw:** Pas de kleur van de donkere gebieden van de afbeelding aan.
- **Resetten:** Zet de standaard fabrieksinstellingen terug voor aanpassing van grijsschaal (witbalans).

Kleurruimte

Selecteer een geschikt kleurenmatrixtype uit de volgende opties: Automatisch, RGB (0-255) of RGB (16-235).

Muur kleur

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

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

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Drie dimensies

Opmerking:

- *Deze projector is een volledige 3D-projector met DLP-Link 3D-oplossing.*
- *Zorg dat u de 3D-bril gebruikt voor DLP-Link 3D-inhoud voordat u van uw video kunt genieten.*
- *Deze projector ondersteunt frame sequentieel (pagina-omdraaien) 3D via HDMI1/HDMI2/HDMI3-poorten.*
- *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-2D Conversatie

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

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

3D-Zoeken

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

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

3D-synchronisatie Omkeren

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

Resetten

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

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

Resetten

Keer terug naar de standaard fabrieksinstellingen voor beeldinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Weergave

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

Submenu's

- Modus Lage latentie
- Beeldverhouding
- Geometrische Correctie
- Rand verbergen
- Digitale zoom
- Beeldverschuiving

Modus Lage latentie

Schakel deze functie in voor het reduceren van responstijden (ingangslatentie) bij gaming met PC, Xbox Series X|S, PS4, PS5, Switch, Steam Deck, Asus Ally X en meer. Alle geometrie-instellingen (bijvoorbeeld: Keystone, Vervorming) zijn uitgeschakeld wanneer modus Lage latentie is ingeschakeld. Geometrie-instellingen vereisen verwerking en verwerking schaadt "impactvertraging".

Bron Timing	Ingangsvertraging
1080p60	~20ms
1080p120	~12,5ms
1080p240	~8,5ms
4K60	~20ms

Met ALLM kunnen ondersteunde spelconsoles (Xbox Series X|S, PS5 en PC (met ondersteunde GPU – Graphics Processing Unit) een signaal sturen naar de projector waardoor de projector automatisch modus met lage latentie en lage vertraging voor gaming zal inschakelen. Voor het gebruik van ALLM, stelt u ALLM-instelling onder Display in het hoofdmenu in het OSD in op "ALLM". Wanneer ALLM is ingeschakeld, is het niet nodig om lage latentie in en uit te schakelen.

Beeldverhouding

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.
- **V-Stretch:** Deze modus rekt een afbeelding van 2,35:1/2,4:1 verticaal uit waarbij de zwarte strepen worden verwijderd.
- **Volledig [Video]:** Gebruik deze speciale beeldverhouding 2,0:1 gebruikt, zodat films met de beeldverhoudingen 16:9 en 2,35:1 ook kunnen worden weergegeven zonder de zwarte balken bovenaan en onderaan op het scherm.
- **21:9:** dit formaat is voor 21:9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **32:9:** dit formaat is voor 32:9-invoerbronnen, zoals HDTV en dvd, die verbeterd zijn voor breedbeeld-tv.
- **Native:** Dit formaat geeft het originele beeld weer zonder enige schaalindeling.
- **Automatisch:** Selecteert automatisch het geschikte beeldformaat.

Opmerking:

- *Gedetailleerde informatie over de V-Stretch-modus:*

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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

4K UHD DMD-schaaltabel:

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

Automatische toewijzingsregel 4K UHD DMD:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Geometrische Correctie

Auto keystone.corr.

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

Opmerking:

- *De 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.*

Ver. Keystone

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

H. Keystone

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

Aanpassing in vier hoeken

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

Vervorming

Schakel aanpassing van kromtrekking in of uit.

Warping Aanpassing

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

Rasterkleur

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

Resetten

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

Rand verbergen

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

Digitale zoom

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

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

Beeldverschuiving

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

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor display-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Instellingsmenu

Informatie over het instellen van de projector.

Submenu's

- Testpatroon
- Projectie Orientatie
- Taal
- Menu Instellingen
- Grote hoogte
- Power Instellingen
- Beveiliging
- Toetsenpaneel instellingen
- Achtergrondkleur
- AB instellingen
- Apparaat resetten

Testpatroon

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

Projectie Orientatie

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

Taal

Selecteer het meertalige OSD-menu.

Menu Instellingen

Menulocatie

Selecteer de locatie van het menu op het weergavescherm.

Menu Timer

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

Info verbergen

Schakel deze functie in om het informatiebericht te verbergen.

Grote hoogte

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

Power Instellingen

Direct inschakelen

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

Signaal inschakelen

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

Opmerking:

- Als de optie "Signaal inschakelen" is ingesteld op "Aan", zal het energieverbruik van de projector in

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

stand-bymodus meer dan 3W zijn.

- *Deze functie is van toepassing met HDMI-bron.*

Automatisch uitschakelen (Min)

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

Slaaptimer (min)

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

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

Voedingsmodus (Stand-by)

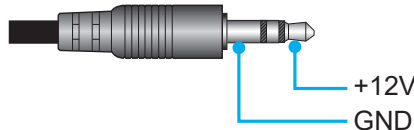
Geef de instelling voor de voedingsmodus op.

- **Eco.:** Kies "Eco." om verdere energieverspilling te voorkomen < 0,5 W.
- **Communicatie:** Meer energieverbruik waardoor bedienen van de projector via het netwerk mogelijk is.
- **Communicatie (20 min):** Het is een vereiste van de EU ErP-richtlijn om energieverbruik te beheren voor Voedingsmodus (Stand-by) met netwerk.

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 relaisysteem.



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

Beveiliging

Beveiliging

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

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

Opmerking: Het standaard wachtwoord is 1234.

Beveiligingstimer

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

Wachtwoord wijzigen

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

Toetsenpaneel instellingen

Toetsenblokvergrendeling

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Achtergrondkleur

Gebruik deze functie om een blauwe, rode, groene of grijze kleur of niets weer te geven als er geen signaal beschikbaar is.

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

AB instellingen

gebruiker 1 / Gebruiker 2 / Gebruiker 3

Wijs een functie toe aan de knoppen gebruiker 1, Gebruiker 2, en Gebruiker 3 op de afstandsbediening. Zo kunt u de functie gemakkelijk gebruiken zonder de OSD-menu's te hoeven doorlopen.

Apparaat resetten

Reset OSD

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

Alle instellingen resetten

Stel de standaard fabrieksinstellingen voor alle instellingen opnieuw in.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Ingangsmenu

Meer informatie over configureren van ingangsinstellingen van de projector.

Submenu's

- Auto bron
- Ingangsbron hernoemen
- Bron Verstoppen
- HDMI CEC Instellingen

Auto bron

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

Ingangsbron hernoemen

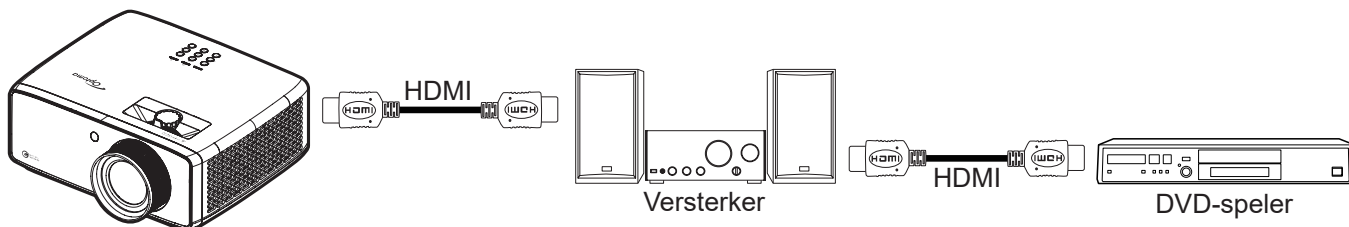
Gebruik dit om de ingangsfunctie te hernoemen voor een eenvoudigere identificatie. De beschikbare opties omvatten HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 en HOME.

Bron Verstoppen

Selecteer de ingangsopties die u wilt verbergen van het menu Ingangsbron. De beschikbare opties omvatten HDMI 1, HDMI 2, HDMI 3 en HOME.

HDMI CEC Instellingen

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



HDMI Link

De functie HDMI Link in- of uitschakelen.

Power On Link

CEC inschakelopdracht.

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

Power Off Link

Opdracht CEC uitschakelen.

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor ingangsinstellingen.

Menu Audio

Meer informatie over configureren van audio-instellingen.

Submenu's

- Volume
- Dempen
- Audiomodus
- Audio-uitgang
- Instellingen audio-uitgang

Volume

Pas het volumeniveau aan.

Dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

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

Audiomodus

Selecteer de juiste audiomodus tussen Automatisch, Standaard, Film en Spel.

Audio-uitgang

Selecteer de audio-uitgang tussen Automatisch, Interne Speaker en Lijnuitgang (3,5 mm).

Instellingen audio-uitgang

Selecteer het audio-uitgangsformaat tussen Analog, SPDIF en eARC.

Opmerking: eARC ondersteunt Dolby ATMOS-doorvoer naar een Dolby ATMOS Soundbar of AVR met Dolby ATMOS-ondersteuning.

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor audio-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bedieningsmenu

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

Submenu's

- Apparaat-ID
- LAN
- Bediening

Aanvullende informatie

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

Apparaat-ID

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

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

LAN

Configureer de netwerkinstellingen van de projector.

Netwerkstatus

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

MAC adres

Geef het MAC-adres weer. (Alleen lezen)

DHCP

Schakel de DHCP in om automatisch IP-adres, subnetmasker, gateway DNS 1 en DNS 2 te verkrijgen.

IP-adres

Wijs het IP-adres van de projector toe.

Subnetmask

Wijs het subnetmasker van de projector toe.

Gateway

Wijs de gateway van de projector toe.

DNS 1 / DNS 2

Wijs de DNS van de projector toe.

Resetten

Reset de netwerkinstellingen naar standaard fabriekswaarden.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bediening

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

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

Crestron

Bedien de projector met Crestron-controller en gerelateerde software.

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

Extron

Bedien de projector met Extron-apparaten.

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

PJ Link

Bedien de projector met PJLink v2.0-opdrachten.

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

AMX-apparaatdetectie

Bedien de projector met AMX-apparaten.

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

Telnet

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

Raadpleeg "RS232 via Telnet-functie" op pagina 60 voor meer informatie.

HTTPS

Bedien de projector met webbrowser. (Poort: 8088)

Raadpleeg "De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen" op pagina 51 voor meer informatie.

Bediening 4

Bedien de projector met Control 4-controller en gerelateerde software. (Poort: 53595)

Control-poort

Bediening	Crestron	Poort 41794
	Extron	Poort 2023
	PJ Link	Poort 4352
	AMX-apparaatdetectie	Poort 9131
	Telnet	Poort 23
	HTTPS	Poort 8088
	Bediening 4	Poort 53595

Bijvoorbeeld: Toegang HTTP-poort via Ethernet = 192.168.50.200:8888 (gebruik geldig IP-adres voor lokaal netwerk).

Opmerking:

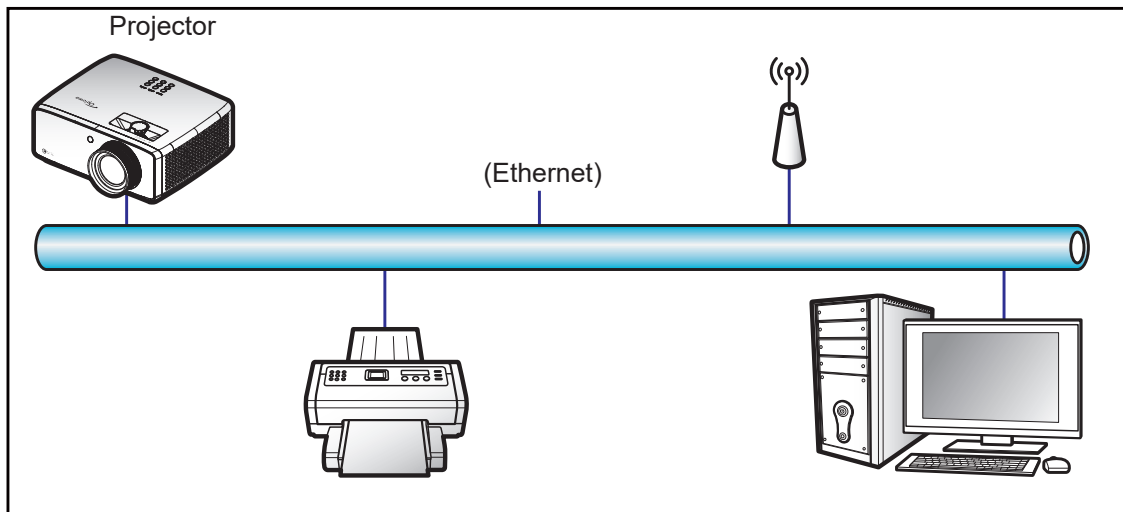
- *Crestron is een gedeponeerd handelsmerk van Crestron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *Extron is een gedeponeerd handelsmerk van Extron Electronics, Inc. in de Verenigde Staten.*
- *AMX is een gedeponeerd handelsmerk van AMX LLC in de Verenigde Staten.*
- *PJLink heeft een handelsmerk-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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Netwerkbesturing instellen

LAN RJ45-functie

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



Bekabelde LAN-aansluitingsfuncties

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

- 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.
- PLink 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 (apparaatopsporing).

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

Deze projector ondersteunt alle opdrachten van PLink Klasse 2.

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

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De webbrowser gebruiken om uw projector te besturen

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

Opmerking:

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

Een directe verbinding maken van uw computer met de projector*

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



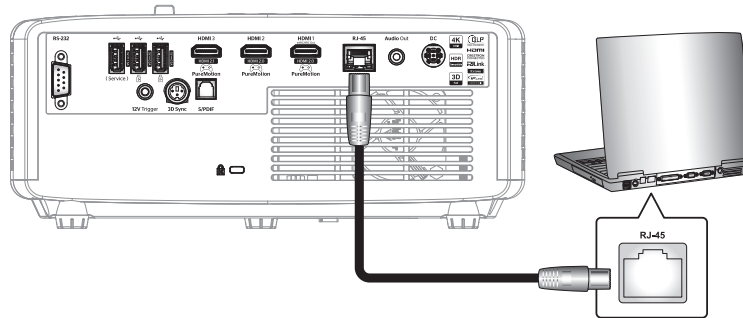
4. Open de webbrowser op uw PC en typ het IP-adres en de poort die in stap 3 zijn toegewezen, in het URL-veld. Druk vervolgens op de "Enter"-toets.

Opmerking: Tabel met poorten, zie pagina 49.

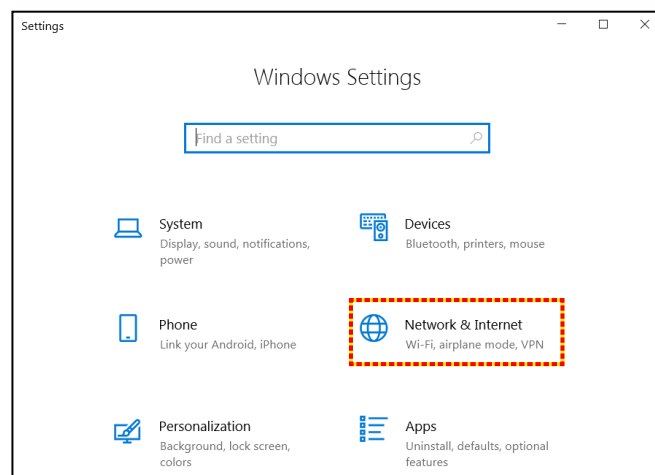
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

LAN RJ45

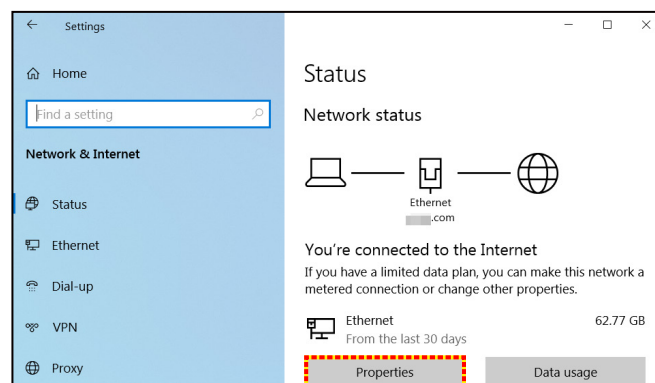
1. Sluit een RJ45-kabel aan op RJ45-poorten op de projector en de pc (laptop).



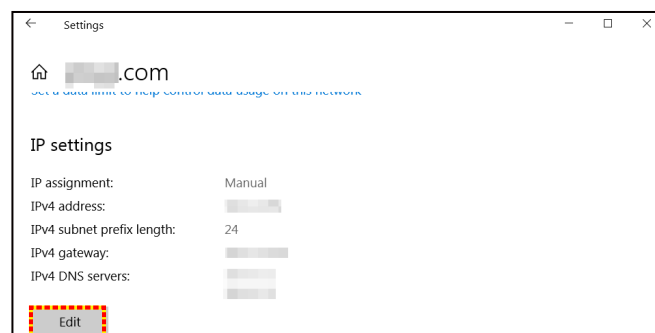
2. Op de pc (laptop) selecteert u **Start**  **> Instellingen**  **> Netwerk en internet**.



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

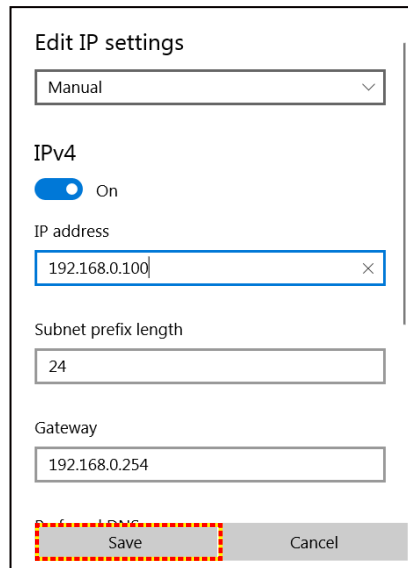


4. In het gedeelte **IP-instellingen** selecteert u **Bewerken**.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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



Edit IP settings

Manual

IPv4

On

IP address

192.168.0.100

Subnet prefix length

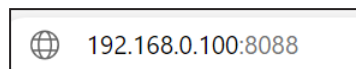
24

Gateway

192.168.0.254

Save Cancel

6. Druk op de knop "Menu" op de projector.
7. Open op de projector **Bediening > LAN**.
8. Voer de volgende verbindingsparameters in:
- DHCP: Uit
 - IP-adres: 192.168.0.100
 - Subnetmask: 255.255.255.0
 - Gateway: 192.168.0.254
 - DNS: 192.168.0.51
9. Druk op "Enter" om de instellingen te bevestigen.
10. Open een webbrowser, zoals Microsoft Edge of Chrome met Adobe Flash Player 9.0 of hoger geïnstalleerd.
11. Voer in de adresbalk het IP-adres en de poort van de projector in: 192.168.0.100:8088.



192.168.0.100:8088

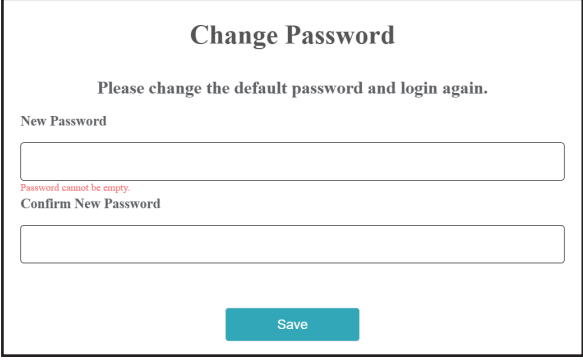
12. Druk op "Enter".

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

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

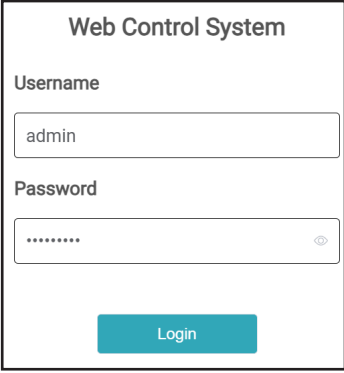
Inloggen

Wanneer u de webpagina voor de eerste keer opent, ziet u een scherm zoals hieronder. Wijzig het standaard wachtwoord.



The screenshot shows a web interface titled "Change Password". Below the title is a message: "Please change the default password and login again." There are two input fields: "New Password" and "Confirm New Password". The "New Password" field has a red error message below it: "Password cannot be empty." At the bottom of the form is a teal "Save" button.

Nadat u het standaard wachtwoord hebt gewijzigd, moet u opnieuw inloggen. Wanneer u de webpagina opent, voert u het nieuwe wachtwoord in het veld "Wachtwoord" in en klik op **Inloggen**.



The screenshot shows a web interface titled "Web Control System". It has two input fields: "Username" with the value "admin" and "Password" with masked characters "*****". There is a teal "Login" button at the bottom.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Administrateur

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

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

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

The screenshot shows the 'Administrator' interface. On the left is a sidebar with menu items: Administrator, Projector Control (selected), Alert Setup, Network Setup, Information, Crestron V2, and Logout. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'Projector Information', contains fields for 'Projector Name' (with the value 'VDUH2L2BLV') and 'Projector ID' (with the value '0'), and a 'Save' button at the bottom. The right panel, titled 'Change Password', contains three input fields: 'Old Password', 'New Password', and 'Confirm New Password', each with a placeholder 'please input...'. A 'Save' button is located at the bottom right of this panel.

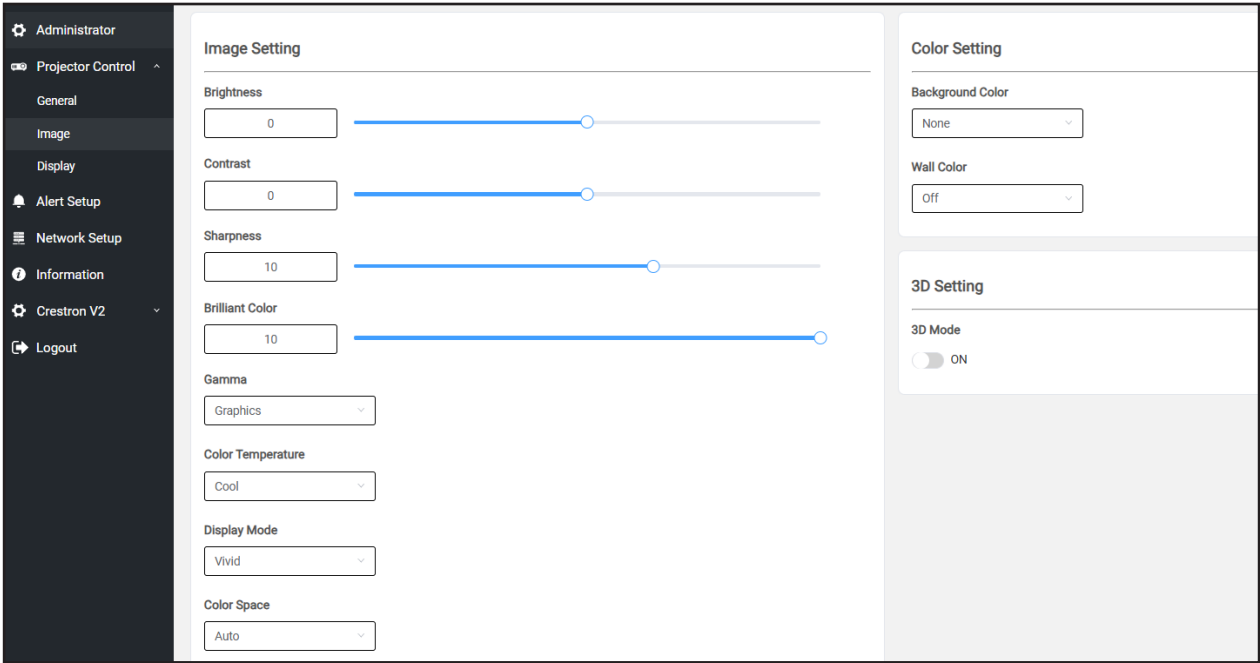
Projectorbediening

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

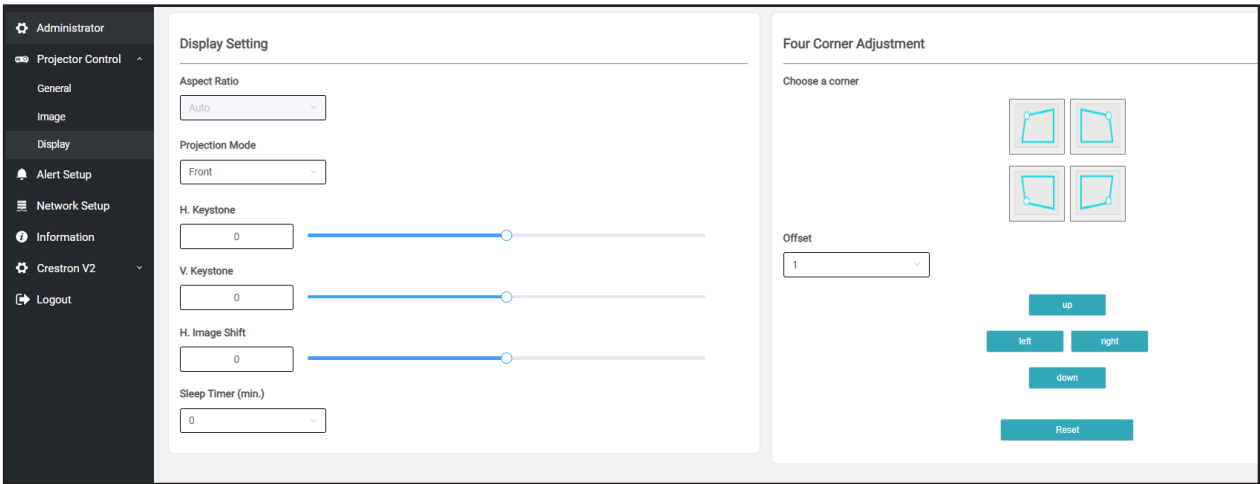
The screenshot shows the 'Projector Control' interface. The sidebar on the left has menu items: Administrator, Projector Control (selected), General, Image, Display, Alert Setup, Network Setup, Information, Crestron V2, and Logout. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'General Control', contains several toggle switches: 'Power' (ON), 'Resync' (ON), 'Reset OSD' (ON), 'AV Mute' (OFF), 'Freeze' (OFF), 'High Altitude' (OFF), 'Direct Power On' (OFF), 'Source' (set to 'Home'), '12V Trigger A' (OFF), and '12V Trigger B' (OFF). The right panel contains two sections: 'Volume Setting' with a 'Mute' toggle (OFF) and a 'Volume' slider set to 5, and 'Power Setting' with 'Power Mode' set to 'Eco' and 'Brightness Mode' set to 'Power 100%'.

[Algemeen]

DE PROJECTOR GEBRUIKEN



[Beeld]



[Display]

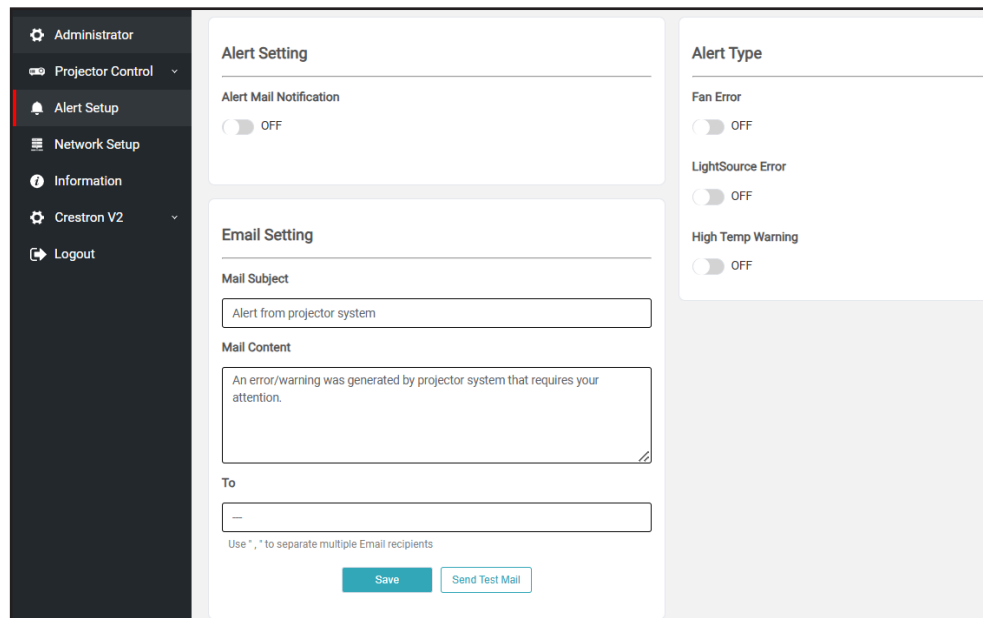
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Waarschuwing instellen

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

1. Waarschuwingstypes: Controleer het type fout waarvoor u waarschuwingsemail wilt verzenden.
2. Melding waarschuwingsemail: Controleer en voer de volgende instellingen uit:
 - SMTP-instelling: Stel het volgende in:
 - a) SMTP-server: Serveradres (naam server) (SMTP-server)
 - b) Poort: Veilige SMTP-poort Bv. 25, 465, 587, 2525
 - c) Gebruikersnaam: Gebruikersnaam van de mailserver
 - d) Wachtwoord: Wachtwoord van mailserver
 - e) Van: e-mailadres van de afzender
 - E-mailinstelling: Stel het volgende in:
 - a) Onderwerp van mail
 - b) Inhoud van mail
 - c) Aan: Voer het e-mailadres van de afzender in.
3. Klik op "Opslaan" om de waarde vast te zetten.
4. Verzend een testmail.

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



Alert Setting

Alert Mail Notification

☐ OFF

Email Setting

Mail Subject

Alert from projector system

Mail Content

An error/warning was generated by projector system that requires your attention.

To

-

Use ", " to separate multiple Email recipients

Save Send Test Mail

Alert Type

Fan Error

☐ OFF

LightSource Error

☐ OFF

High Temp Warning

☐ OFF

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Netwerk instellen

Stel het netwerk van de projector in.

Administrator

Projector Control

Alert Setup

Network Setup

Information

Creston V2

Logout

IP Setting

DHCP

ON

OK

LAN Control

Creston

ON

Creston XIO Cloud

ON

Extron

ON

PJLink

ON

Authentication

OFF

Password

OK

AMX

ON

Telnet

ON

Control4

ON

Informatie

De huidige status van de projector wordt weergegeven. U kunt de modelnaam van de projector, de firmwareversie, de webbesturingsversie en de huidige netwerkconfiguraties bekijken.

Administrator

Projector Control

Alert Setup

Network Setup

Information

Creston V2

Logout

Projector Information

Model Name

VDUHZLBLV

Projector Name

VDUHZLBLV

Serial Number

Q7LD419K21AEC0067

Version

System Firmware Version

C11

Android Firmware Version

S20

MCU Firmware Version

M07

Web Control

Web Control Version

4.1

Ethernet

IP Address

192.168.56.100

Subnet Mask

255.255.255.0

Default Gateway

192.168.56.254

MAC Address

00:50:41:A1:38:F4

Wireless LAN

IP Address

192.168.0.100

Subnet Mask

24

Default Gateway

192.168.0.254

MAC Address

D0:C0:BF:52:93:6A

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Crestron V2

Bekijk de verbindingstatus en configureer aan Crestron gerelateerde instellingen.

Administrator

Projector Control

Alert Setup

Network Setup

Information

Crestron V2

Configuration

Certificate Upload

Logout

XIO Cloud

Connection Status

XIO Cloud

Crestron V2

Connection Status

Control System

Interface

Control System

Secure

OFF

Auto Discovery

OFF

IP Address

please input...

IP ID

2

Port

41794

Connect

[Configuratie]

Administrator

Projector Control

Alert Setup

Network Setup

Information

Crestron V2

Configuration

Certificate Upload

Logout

Control System & VC4

Choose File

Select Upload Clear

Delete all certificates

Fusion

Choose File

Select Upload Clear

Delete all certificates

[Certificaatupload]

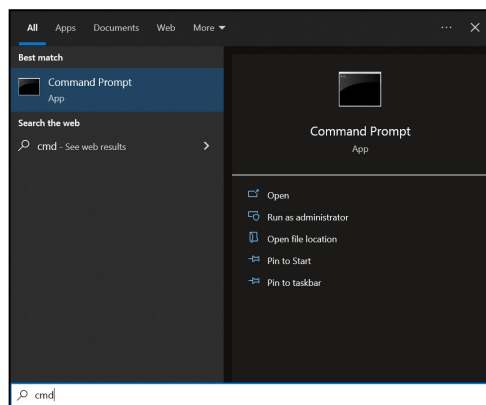
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

RS232 via Telnet-functie

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

Snelstartgids voor "RS232 by Telnet"

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



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

Specificatie voor "RS232 by TELNET":

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

Resetten

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor bedieningsinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Informatie

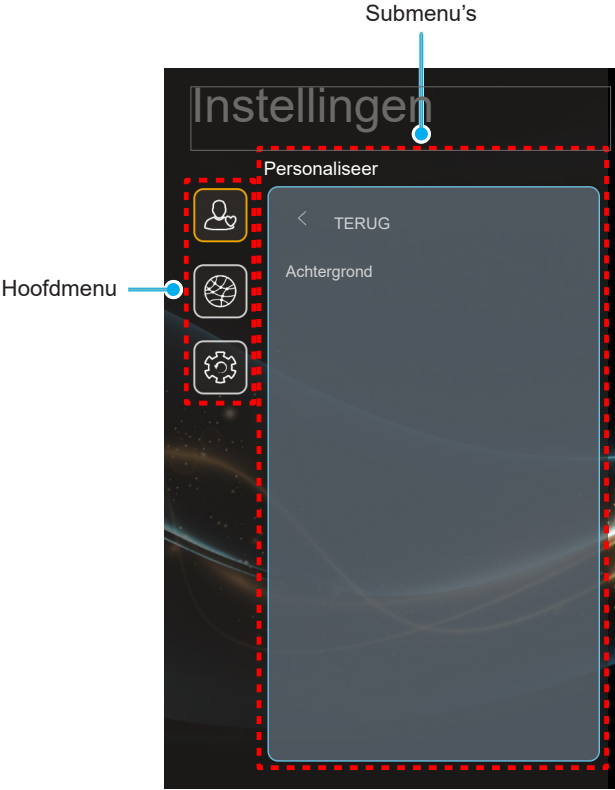
Bekijk de projectorinformatie over de status en instellingen. De projectorinformatie is alleen-lezen.

- Regelgeving
- Serie Number
- Bron Info.
- Foto modus
- Kleuren Info.
- Voedingsmodus (Stand-by)
- Lightbron uren
- Helderheidsmodus
- Apparaat-ID
- IP-adres
- Netwerkstatus
- MAC adres
- Status Bluetooth-afstandsbediening
- FW-versie

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Systeeminstellingen

Op het scherm Startprogramma selecteert u het menu **Instellingen** (⚙️) voor het configureren van diverse systeeminstellingen.



Menustructuur Instellingen

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Waarde
Personaliseer	Achtergrond	Optoma-stijl...		
Netwerk	Wireless	Wi-Fi		Uit
				Aan [Standaard]
		SSID beschikbare netwerken (Wanneer Wifi Aan)	Voer wachtwoord in voor [Wifinaam] (Wanneer u het wachtwoord invoert)	[Pop-updialoogvenster] - Titel: Voer wachtwoord in voor [Wifinaam] - Ondertitel: Wachtwoord - Ingang: (Tekst invoeren) - Selectievakje: Wachtwoord weergeven - Knop: "Annuleren"/ "OK"
			Internetverbinding	
			IP-adres	
			MAC adres	
			Subnetmask	
			Gateway	
			DNS 1	
			DNS 2	
			Signaalsterkte	

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Waarde	
Netwerk	Wireless	SSID beschikbare netwerken (Wanneer Wifi Aan)	Proxy-instellingen	Geen	
				Een kopie maken [Pop-updialoogvenster] Titel: Voer een geldige hostnaam in. Ondertitels: Proxy Hostnaam Invoertip: proxy.voorbeeld@com Knop: “Annuleren”/ “OK”	
			IP Settings	DHCP	
				Statisch [Pop-updialoogvenster] Titel: Voer een geldig IP-adres in. Ondertitels: IP-adres Invoertip: 192.168.1.128 Knop: “Annuleren”/ “OK”	
			Annuleren		
			Vergeten	[Pop-updialoogvenster] Tip: [Wifinaam] Titel: Netwerk vergeten Inhoud: Uw apparaat zal niet meer op dit wifi-netwerk aansluiten. Knop: “Annuleren”/ “OK”	
		Overige opties	Nieuw netwerk toevoegen	[Pop-updialoogvenster] Titel: Voer de naam voor het Wi-Fi-netwerk in Ingang: (Tekst invoeren) Knop: “Annuleren”/ “OK”	
				[Pop-updialoogvenster] Inhoud: Type beveiliging Knop: Geen, WEP, WPA/WPA2 PSK, 802.1xEAP	
			Draagbare hotspot	Draagbare wifi-hotspot	Aan Uit
				Netwerk naam	[Pop-updialoogvenster] Titel: Netwerk hernoemen Ingang: (Tekst invoeren) Knop: “Annuleren”/ “OK”
				Beveiliging	[Pop-updialoogvenster] Titel: Type beveiliging Knop: Geen, WPA2 PSK
				Wachtwoord	[Pop-updialoogvenster] Titel: Wachtwoord wijzigen Ingang: (Tekst invoeren) Omschrijving: Het wachtwoord moet ten minste 8 tekens hebben. Selectievakje: Wachtwoord weergeven Knop: “Annuleren”/ “OK”

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

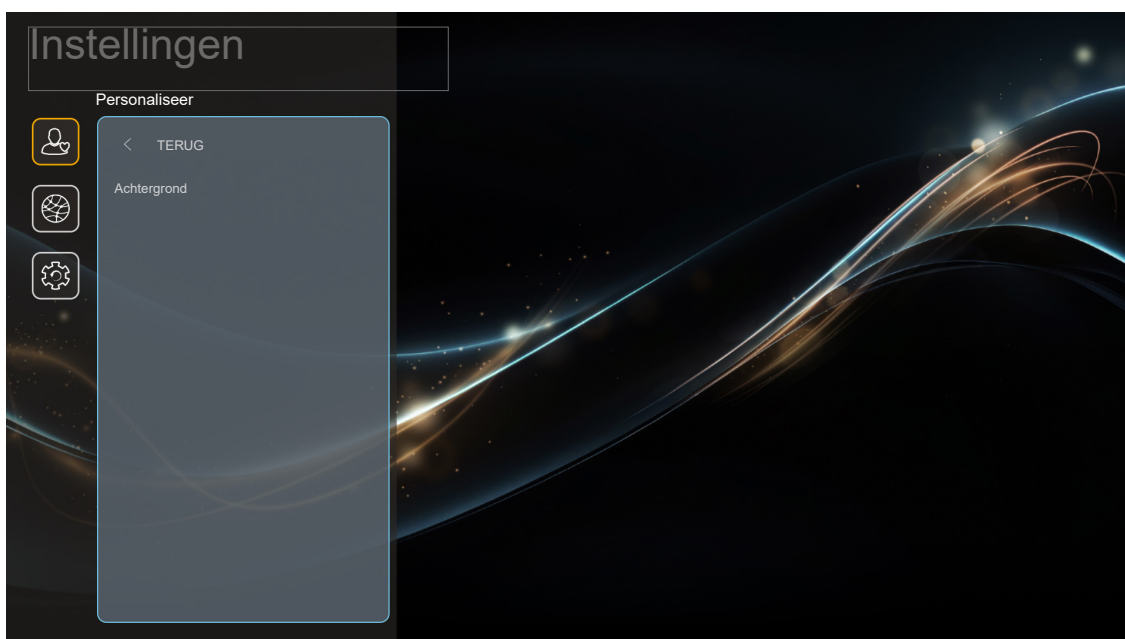
Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau 4	Waarde
Systeem	Display Share			
	Bestandsbeheer			
	Toetsenbord	Huidig keyboard		
		Toetsenborden beheren	Ander toetsenbord	Aan
				Uit [Standaard]
		Kika-toetsenbord		Aan [Standaard]
				Uit
	Datum en tijd	Selecteer tijdzone		-12:00, -11:00, -10:00, -09:30, -09:00, -08:00, -07:00, -06:00, -05:00, -04:00, -03:30, -03:00, -02:00, -01:00, 00:00, +01:00, +02:00, +03:00, +03:30, +04:00, +04:30, +05:00, +05:30, +05:45, +06:00, +06:30, +07:00, +08:00, +08:30, +8:45, +09:00, +09:30, +10:00, +10:30, +11:00, +12:00, +12:45, +13:00, +14:00
		Zomertijd		Aan
				Uit [Standaard]
		24-uurs klok gebruiken		Aan
				Uit [Standaard]
	Systeemupdate			
	Juridisch	Algemene gebruiksvoorwaarden		
		Privacybeleid		
		Cookies-beleid		
		Open Source-licentie		

Opmerking:

- *Functies verschillen afhankelijk van de modeldefinitie.*
- *Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.*

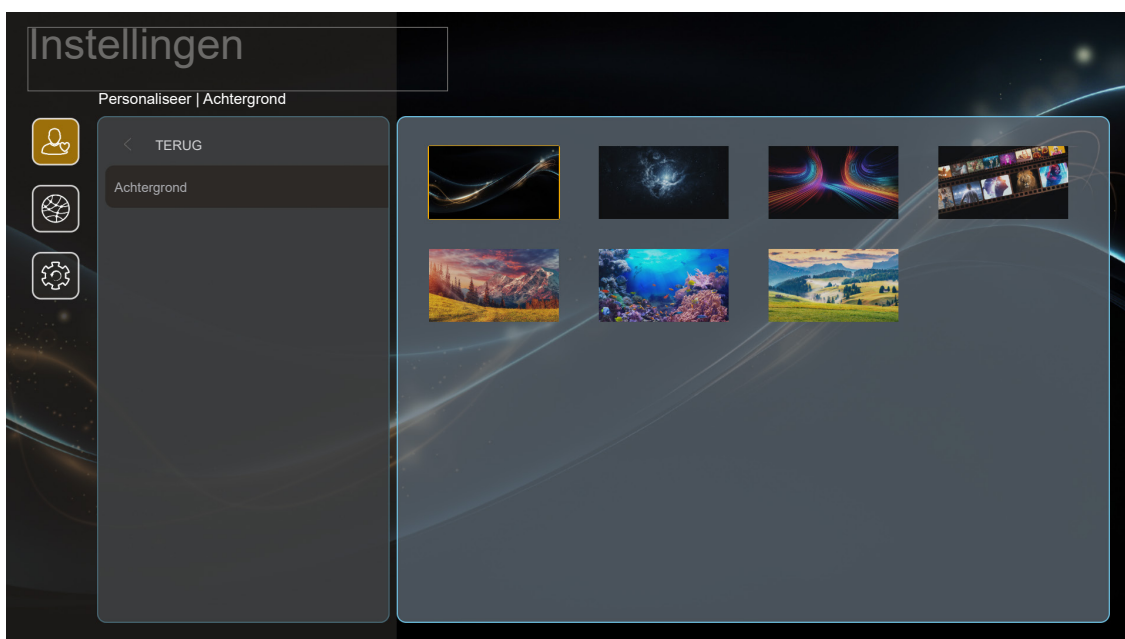
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Personaliseren



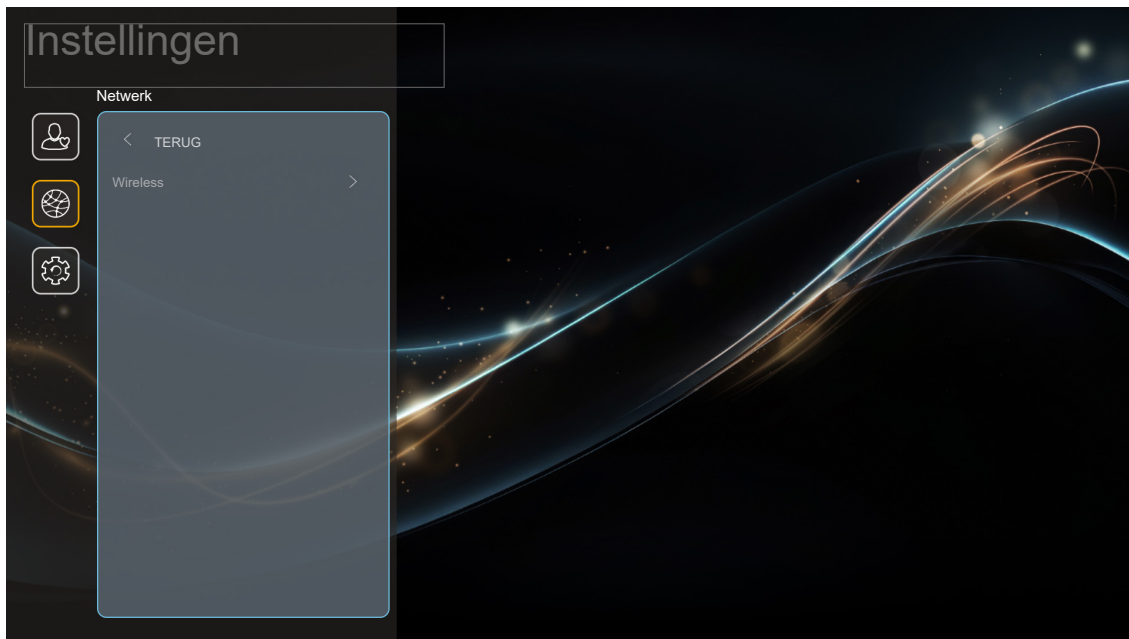
Achtergrond

Stel de achtergrond voor het Home-scherm in.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Netwerkmenu



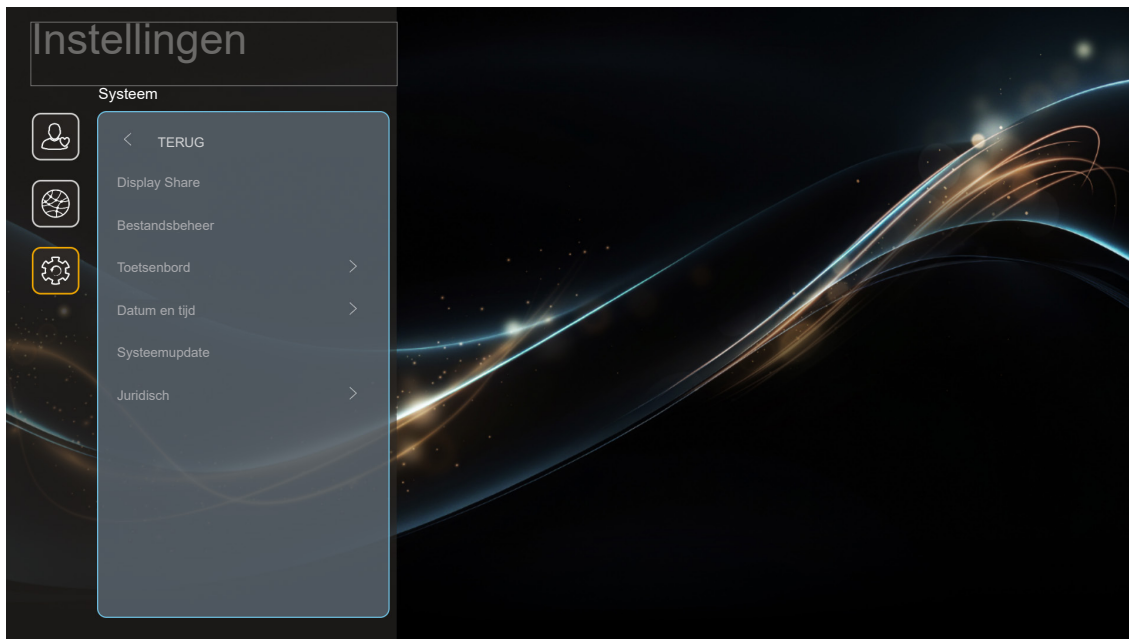
Wireless

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 verbindingsparameters (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 "Vergeten" om het draadloze netwerkprofiel te verwijderen.
Opmerking: *Telkens wanneer u symbolen nodig hebt, toont het systeem automatisch een schermtoetsenbord.*
- **Overige opties:** Configureer geavanceerde draadloze netwerkinstellingen, zoals "Nieuw netwerk toevoegen" (handmatig invoeren van de netwerknaam), en "Draagbare hotspot" (configureer de projector om zich te gedragen als een draadloos toegangspunt voor andere apparaten).

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Systeemmenu



Systeem

Display Share

Start de app **Display Share**. Zie pagina 69.

Bestandsbeheer

Start de app **Bestandsbeheer**. Zie pagina 70.

Toetsenbord

Selecteer en beheer het toetsenbord.

Datum en tijd

Configureer de datum- en tijdsinstellingen.

- **Selecteer tijdzone:** Selecteer de tijdzone in uw locatie.
- **Zomertijd:** Stel in op “Aan” als rekening wordt gehouden met zomertijd in uw regio.
- **24-uurs klok 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).

Systeemupdate

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

Juridisch

Bekijk juridische documenten inclusief “Algemene gebruiksvoorwaarden”, “Privacybeleid”, “Cookies-beleid” en “Open Source-licentie”.

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/>.

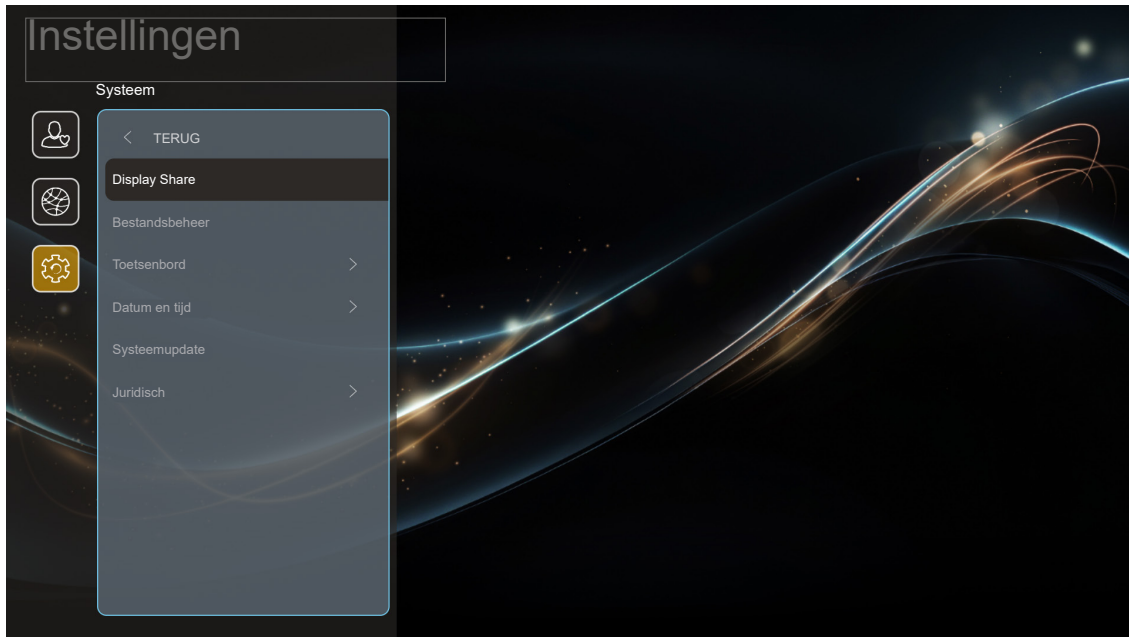
DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Een ingangsbron handmatig selecteren

Als de functie Automatische bron uit is en de gewenste ingangsbron is niet zichtbaar op het Home-scherm, selecteer dan **Ingangsbron** (📺) op het Home-scherm of druk op de knop ⏮ op de afstandsbediening en selecteer dan uw gewenste ingangsbron.

Een app selecteren

Voor het bekijken van alle geïnstalleerde apps, selecteert u het menu **Instellingen** (⚙️). Selecteer vervolgens uw gewenste app (**Display Share** of **Bestandsbeheer**).



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

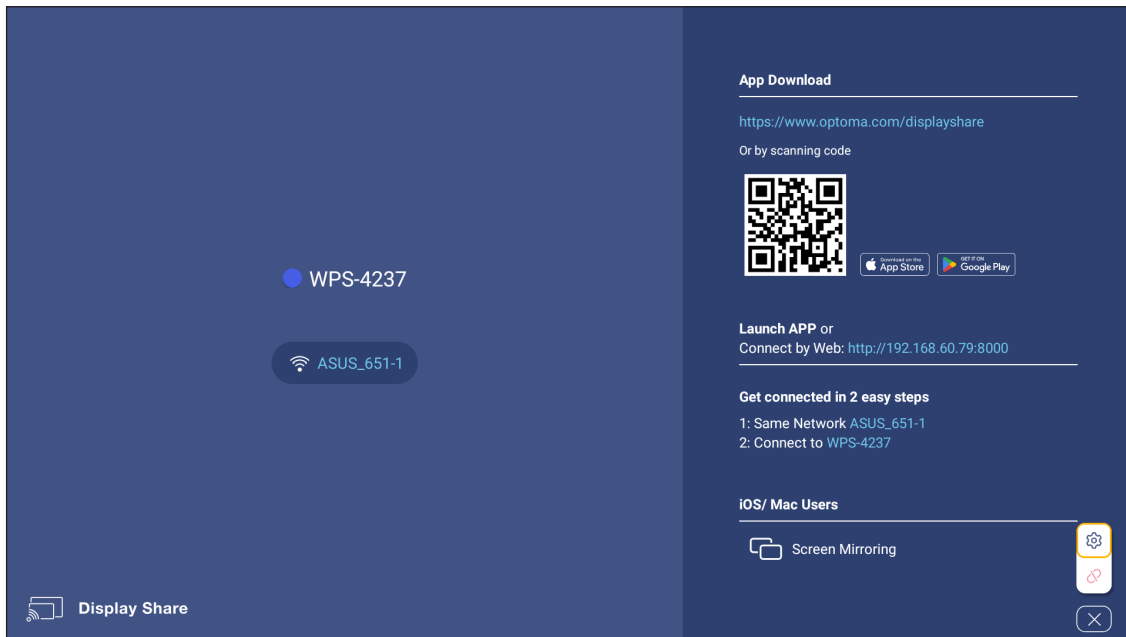
Display Share

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

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

Installeer dan de app Display Share op uw computer of mobiele apparaat.

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

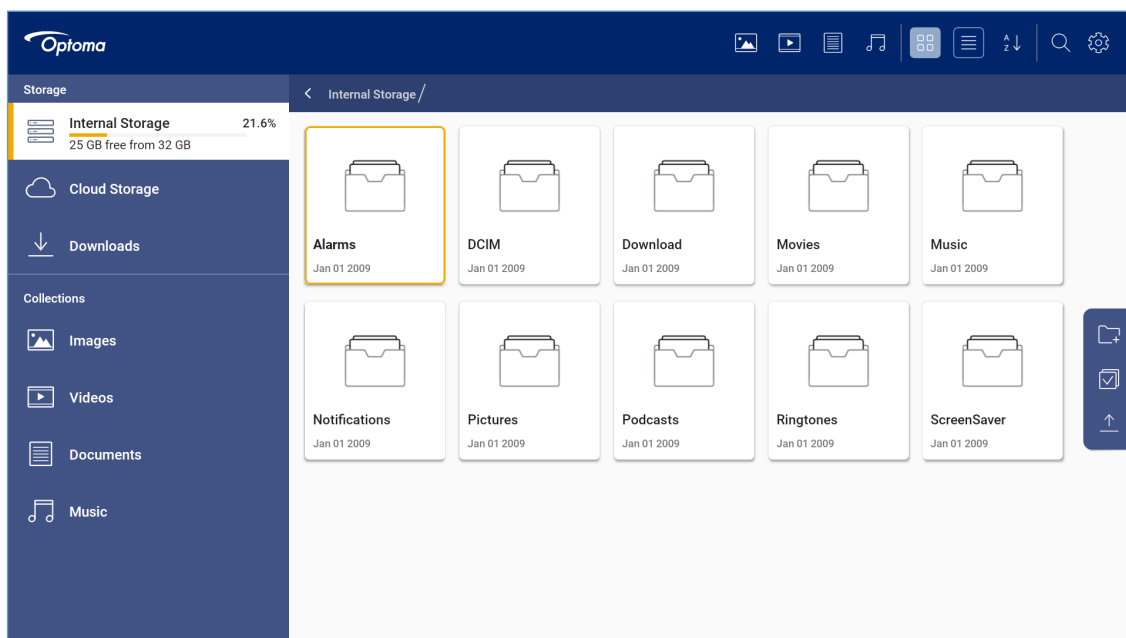


Opmerking: Voor de eerste activering van de functie iOS-schermspiegeling, moet u ervoor zorgen dat de projector is aangesloten op het internet, en start dan de app Display Share. U hoeft deze eerste stap slechts eenmaal uit te voeren en nadat de eerste verbinding tot stand is gebracht, hoeft de app Display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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Bestandsbeheer

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



EXTRA INFORMATIE

Compatibele resoluties

Ingangssignaal voor HDMI

Signaal	Resolutie	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Opmerkingen voor Mac
VGA	640x480	60/67/72/75	Mac 60/75
	720x400	70	
SVGA	800x600	56/60/72/75	Mac 60/75
	832x624	75	Mac 75
XGA	1024x768	60/70/75/120	Mac 60/70/75
SDTV(480P)	720x480	60	
SDTV(576P)	720x576	50	
HDTV(720P)	1280x720	60/120	Mac 60
WXGA	1280x800	60	Mac 60
	1440x900	60	
WXGA	1366x768	60	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080i)	1920x1080	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60/120/240	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	
UHD(2160p)	3840x2160	24/30/50/60/120	
	4096x2160	24/50/60/120	

Ondersteunde 3D-timing

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

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

PC 3D-timing

Signaal	Timing
Frame Sequentieel	1920x1080@120Hz
	1280x720@120Hz
	1024x768@120Hz

EXTRA INFORMATIE

EDID (digitaal)

B0/Vastgelegde timing			B0/Standaard timing			B0/Detail timing	
Resolutie	V [Hz]	H [KHz]	Resolutie	V [Hz]	Verhouding	Resolutie	V [Hz]
720x400	70,0	31,5	1024x768	120,0	04:03	3840x2160	60,0
640x480	60,0	31,5	1280x720	60,0	16:09		
640x480	66,6(67)	34,9	1280x720	120,0	16:09		
640x480	72,0	37,9	1280x800	60,0	16:10		
640x480	75,0	37,5	1280x1024	60,0	05:04		
800x600	56,0	35,1	1440x900	60,0	16:10		
800x600	60,0	37,9	1400x1050	60,0	04:03		
800x600	72,0	48,1	1600x1200	60,0	04:03		
800x600	75,0	46,9					
832x624	75,0	48,9					
1024x768	60,0	48,4					
1024x768	70,0	56,5					
1024x768	75,0	60,0					
1280x1024	75,0	80,0					
1152x870	75,0	67,5					

B1/Videomodus		B1/Detail timing		
Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Normal
640x480p 4:3	60,0	1920x1080	240,00	V
720x480p 16:9	60,0	2560x1440	120,00	V
1280x720p 16:9	60,0			
1920x1080i 16:9	60,0			
1920x1080p 16:9	60,0			
720x576p 16:9	50,0			
1280x720p 16:9	50,0			
1920x1080i 16:9	50,0			
1920x1080p 16:9	50,0			
1920x1080p 16:9	24,0			
1920x1080p 16:9	120,0			
2560 x 1080p 64:27	50,0			
2560 x 1080p 64:27	60,0			
3840 x 2160p 16:9	24,0			
3840 x 2160p 16:9	30,0			
3840 x 2160p 16:9	50,0			
3840 x 2160p 16:9	60,0			
4096 x 2160p 256:135	24,0			
4096 x 2160p 256:135	60,0			
3840x2160 16:9	120,0 *Alleen voor HDMI 2.1			
4096x2160 256:135	120,0 *Alleen voor HDMI 2.1			

EXTRA INFORMATIE

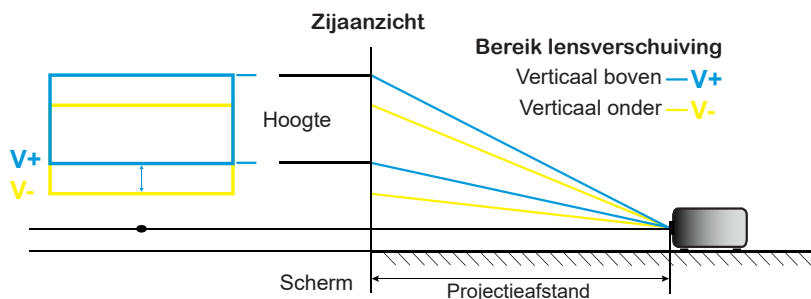
Audiogegevens			
Formaat	eARC	SPDIF	LPCM
LPCM(IEC 60958 PCM[30,31]	V	V	V
Dolby Digital(5.1)	V	V	
DTS			
Dolby Digital Plus(7.1)	V		
DTS-HD			
Dolby TrueHD/MAT	V		
ATMOS Passthrough			

EXTRA INFORMATIE

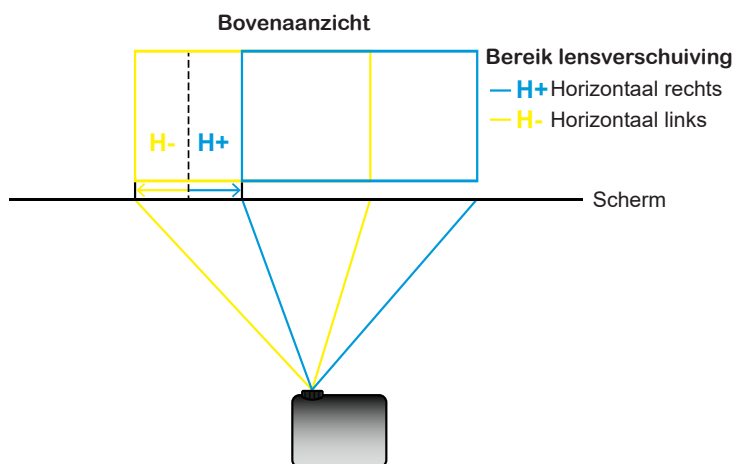
Beeldgrootte en projectieafstand

(a) Schermgrootte		(b) Projectie-afstand				(c) Beeldhoogte		(d) Verticale verschuiving	
		minimum		maximum					
inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm	inch	mm
30	762	36,61	930	58,57	1488	14,71	374	2,35	60
40	1016	48,81	1240	78,09	1984	19,61	498	3,14	80
50	1270	61,01	1550	97,62	2479	24,51	623	3,92	100
60	1524	73,21	1860	117,14	2975	29,42	747	4,71	120
70	1778	85,41	2170	136,66	3471	34,32	872	5,49	139
80	2032	97,62	2479	156,19	3967	39,22	996	6,28	159
90	2286	109,82	2789	175,71	4463	44,12	1121	7,06	179
100	2540	122,02	3099	195,23	4959	49,03	1245	7,84	199
110	2794	134,22	3409	214,76	5455	53,93	1370	8,63	219
120	3048	146,42	3719	234,28	5951	58,83	1494	9,41	239
130	3302	158,63	4029	253,80	6447	63,73	1619	10,20	259
140	3556	170,83	4339	273,33	6942	68,64	1743	10,98	279
150	3810	183,03	4649	292,85	7438	73,54	1868	11,77	299
200	5080	244,04	6199	390,47	9918	98,05	2491	15,69	398
250	6350	305,05	7748	488,08	12397	122,57	3113	19,61	498
300	7620	366,06	9298	585,70	14877	147,08	3736	23,53	598

Gewenste beeldgrootte:



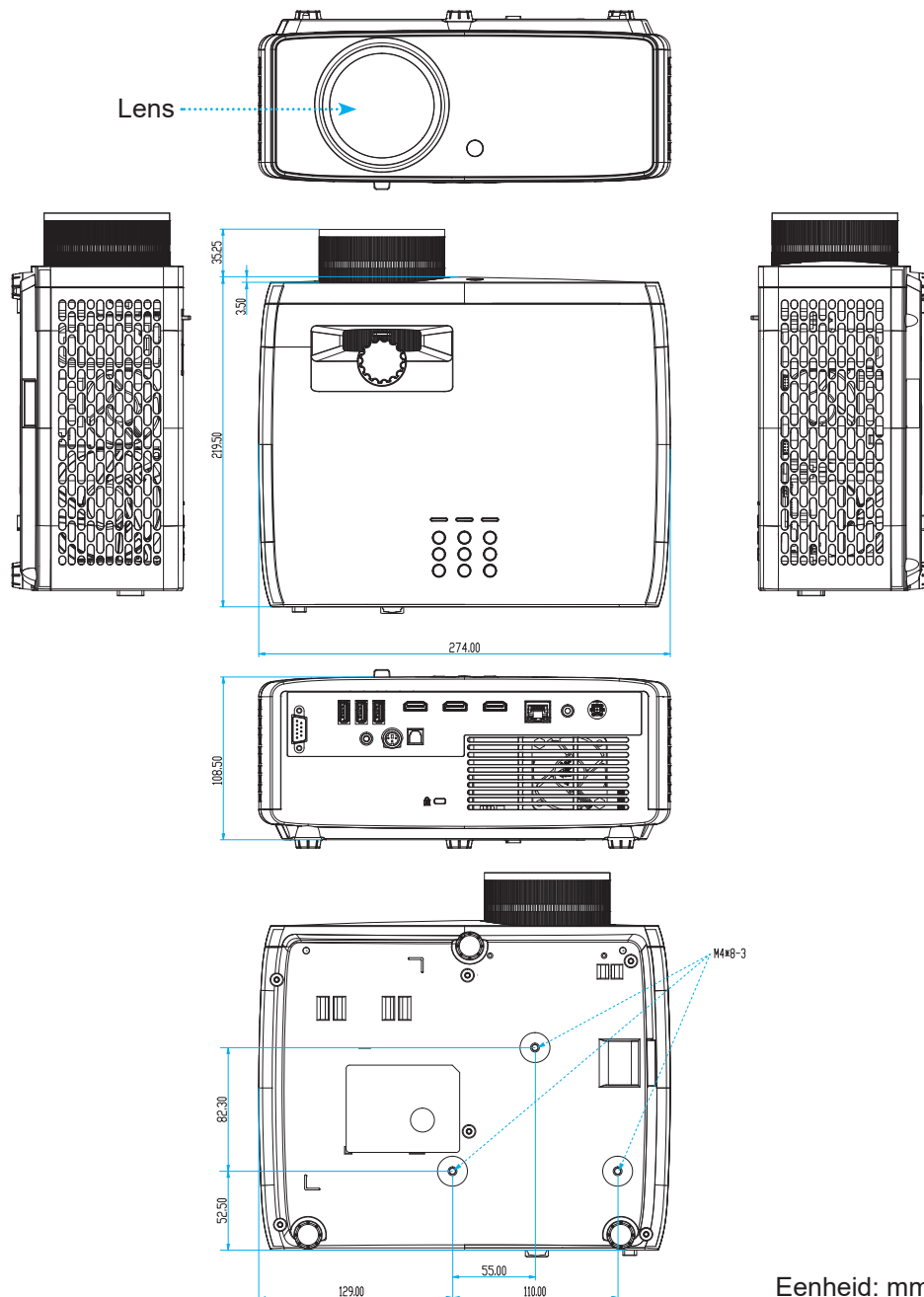
Bereik lensverschuiving:



EXTRA INFORMATIE

Projectorafmetingen en plafondmontage

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



Toets		Formaat	Code			
			Klantcode		DATA-code	
			DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
Stroom		F1	32	CD	71	8E
Foto modus		F1	32	CD	05	FA
Bron		F1	32	CD	C3	3C
HDMI 1	HDMI1	F2	32	CD	16	E9
HDMI 2	HDMI2	F2	32	CD	30	CF
HDMI 3	HDMI3	F2	32	CD	98	67
Lensgeheugen (niet ondersteund)	LENS MEM- ORY	F1	32	CD	D5	2A
Gamma	GAMMA	F1	32	CD	7E	81
Dynamisch zwart	DYNAMIC BLACK	F1	32	CD	44	BB
Filmmakermodus	FILMMAKER MODE	F1	32	CD	DF	20
PureEngine Ultra		F1	32	CD	D9	26
Info		F1	32	CD	DB	24
gebruiker 1		F1	32	CD	36	C9

EXTRA INFORMATIE

Toets		Formaat	Code			
			Klantcode		DATA-code	
			DATA0	DATA1	DATA2	DATA3
Gebruiker 2		F1	32	CD	65	9A
Gebruiker 3		F1	32	CD	66	99
Beeldverhouding		F1	32	CD	64	9B
HDR	HDR	F1	32	CD	DC	23
ALLM	ALLM	F2	32	CD	DD	22
Lensverschuiving (niet ondersteund)	LENS SHIFT	F1	32	CD	D8	27
Scherpstelling (niet ondersteund)	FOCUS	F1	32	CD	D7	28
Omhoog		F2	32	CD	11	EE
Links		F2	32	CD	10	EF
Enter		F1	32	CD	0F	F0
Rechts		F2	32	CD	12	ED
Down (Omlaag)		F2	32	CD	14	EB
Vorige		F1	32	CD	0D	F2
Home/ Startpro- gramma		F1	32	CD	A0	5F
Menu Apparaatin- stelling		F1	32	CD	A8	57
VOL+		F2	32	CD	8C	73
Hoofdmenu		F1	32	CD	0E	F1
ZOOM+		F2	32	CD	BC	43
VOL-		F2	32	CD	DA	25
ZOOM-		F2	32	CD	BD	42
Dempen		F1	32	CD	52	AD
AV dempen		F1	32	CD	03	FC

EXTRA INFORMATIE

Problemen oplossen

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

Beeldproblemen



Er verschijnt geen beeld op het scherm

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



Beeld is niet scherpgesteld

- Draai de scherpstelling rechtsom of linksom tot het beeld scherp en leesbaar is. (Zie pagina 19).
- Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina 74).



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

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



Het beeld is te klein of te groot

- Draai de zoomhendel rechtsom of linksom om het geprojecteerde beeld te vergroten of verkleinen. (Zie pagina 19).
- Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
- Druk op "Menu" op het projectorpaneel, ga naar "Weergave → Beeldverhouding". Probeer de verschillende instellingen.



Het beeld heeft schuine zijden:

- Verplaats de projector indien mogelijk zodat deze gecentreerd en onder de onderkant van het scherm is gericht.



Het beeld is omgedraaid

- Selecteer "Instellen → projectierichting" in de OSD en pas de projectierichting aan.

EXTRA INFORMATIE

Overige problemen

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

Problemen met de afstandsbediening

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

EXTRA INFORMATIE

Waarschuwingindicator

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

- Als de LED-indicator “Laser” 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 waarschuwing indicator oplicht of knippert, moet u contact opnemen met een servicecentrum in de buurt voor hulp.

Berichten LED-lamp

Bericht	Voedings-LED		Temperatuur-LED	Laser-LED
	(Rood)	(Blauw)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Stabiel licht	-	-	-
Inschakelen (opwarmen)	-	Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan)	-	-
Inschakelen en laserverlichting	-	Stabiel licht	-	-
Toestel uit (afkoelen)	-	Knipperend (0,5 sec uit / 0,5 sec aan). Terug naar stabiel rood lampje wanneer de koelventilator uitschakelt.	-	-
Fout (laser defect)	Knipperend	-	-	Stabiel licht
Fout (Vent.defect)	Knipperend	-	Knipperend	-
Fout (Over temp.)	Knipperend	-	Stabiel licht	-
Stand-bymodus (Inbrandingsmodus)	-	Knipperend	-	-
Inbranden (opwarmen) (*)	-	Knipperend	-	-
Inbranden (afkoelen) (*)	-	Knipperend	-	-
Inbranden (laserverlichting) (*)	-	Knipperend (3 sec aan/ 1 sec uit)	-	-
Inbranden (laser uit) (*)	-	Knipperend (1 sec aan/ 3 sec uit)	-	-

Opmerking:

- (*)Als het vermogen minder is dan 0,5W en het LED-voedingslampje is rood, wijzigt het LED-voedingslampje naar knipperend rood.
 - a) Schakel alle LED's uit nadat het OSD-menu is verdwenen.
 - b) Aan/uit LED aan: Geen signaal; OSD verdwijnt.
 - c) Aan/uit LED uit: Signaal is gedetecteerd; OSD verdwijnt.

EXTRA INFORMATIE

- Uitschakelen:



- Temperatuurwaarschuwing:



EXTRA INFORMATIE

Specificaties

Item	Omschrijving
Maximum resolutie	- HDMI (2.1): 3840x2160@120Hz - HDMI-poort is tot 3840*2160/120Hz (FRL)
Lens	- Projectieverhouding: 1,4~2,24 - F-stop: 2,5~3,26 - Brandpuntsafstand: 20,91~32,62mm - Zoombereik: 1.6X
Offset	118% ±5%
Afbeeldingsgrootte	45"-145" (optische verplaatsing (breed), geoptimaliseerd bij 60" breed bij 1,86m); 20,2"~320,4" (verplaatsing mechanisme (breed))
Projectieafstand	1,4m~ 4,5m (optische verplaatsing); 1,0m tot 10,0m (verplaatsing mechanisme)
I/Os	- HDMI 2,0 x2 - HDMI 2,1 x1 - USB Type-A x3 - 1 voor USB-voeding USB 5V/1,5A en DLPC7541 FW-upgrade - 2 voor USB-voeding 5V/0,9A en multi-media, Wi-Fi-dongle, Android TV-processor FW-upgrade - RJ45 x1 - S/PDIF x1 3D-synchronisatie x1 (signaaluitgang 3D-synchronisatie, Mini-Din-connector met 3 pennen) 12V activering x1 (DC-uitgang. 3,5mm holle aansluiting; 12V/0,5A max.) - Audio-uitgang x1 (3,5mm aansluiting, hol, zwart) - RS232 x1 (bol (9 pennen D-sub) type) - DC-aansluiting x1
Kleur	1073,4 miljoen kleuren
Scansnelheid	- Horizontale scanfrequentie: 15~255 KHz - Verticale scanfrequentie: 24~240Hz, 240 Hz voor 1080P
Luidspreker	15W x1
Energieverbruik	- Heldere modus: - 207W bereik 15% bij 110VAC (typ.) - 203W bereik 15% bij 220VAC (typ.) - Eco-modus: - 110W bereik 15% bij 110VAC (typ.) - 108W bereik 15% bij 220VAC (typ.)
Ingangsstroom	DC 19,5V $\pm$ 11,79A
Installatie oriëntaties	Voor, achter, plafond, achter-boven
Afmetingen (B x D x H)	219,5 x 274 x 108,5 mm (zonder voetjes) 219,5 x 274 x 114 mm (met voetjes)
Gewicht	3,5 kg±0,3 kg
Milieu	Werkt bij 0~40°C, 10% tot 80% vochtigheid (niet-condenserend)

Opmerking: Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

EXTRA INFORMATIE

Wereldwijde kantoren Optoma

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

USA

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

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

Canada

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

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

Latijns-Amerika

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

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

Europa

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

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

Benelux BV

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

 +31 (0) 36 8200 250
 +31 (0) 36 548 9052

Frankrijk

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

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

Spanje

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

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

Deutschland

Optoma Deutschland GmbH
Am Nordpark 3
41069 Mönchengladbach
Duitsland

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

Scandinavië

Postboks 9515 Åskollen
Kniveveien 29
Drammen
3036
Noorwegen

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

Korea

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

Japan

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

Taiwan

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

China

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

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

Australië

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

