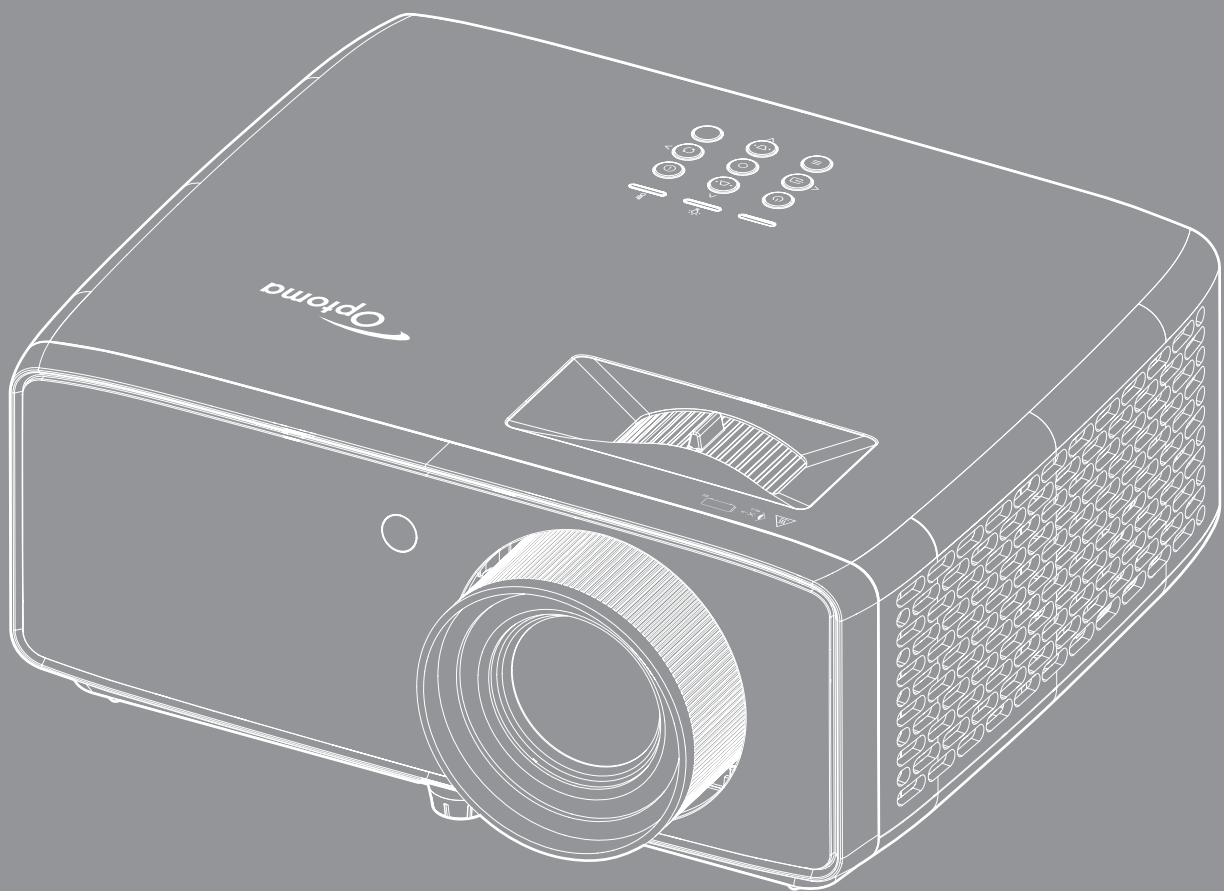


DLP®-projector



INHOUDSOPGAVE

VEILIGHEID 4

<i>Belangrijke veiligheidsinstructie</i>	4
<i>Veiligheidsinformatie laserstraling</i>	5
<i>Kennisgeving laser</i>	6
<i>Auteursrechten</i>	6
<i>Disclaimer</i>	6
<i>Erkenning van handelsmerken</i>	6
<i>FCC</i>	7
<i>Conformiteitsverklaring voor EU-landen</i>	7
<i>WEEE</i>	7
<i>CTUVUS</i>	7
<i>Specificaties en waarschuwingslabels</i>	8
<i>De lens reinigen</i>	8

INLEIDING 10

<i>Overzicht verpakking</i>	10
<i>Standaard accessoires</i>	10
<i>Productoverzicht</i>	11
<i>Aanbsluitingen</i>	12
<i>Toetsenpaneel</i>	13
<i>Afstandsbediening</i>	14

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE 15

<i>De projector installeren</i>	15
<i>Bronnen aansluiten op de projector</i>	17
<i>Het projectorbeeld aanpassen</i>	18
<i>Externe installatie</i>	19

DE PROJECTOR GEBRUIKEN 21

<i>De projector in- / uitschakelen</i>	21
<i>Een invoerbron selecteren</i>	24
<i>Menunavigatie en functies</i>	25
<i>OSD-menustructuur</i>	26
<i>Menu Foto modus</i>	30
<i>Menu Dynamisch bereik beeld</i>	30
<i>Menu Beeldhelderheid</i>	30
<i>Menu Beeldcontrast</i>	30
<i>Menu Beeldscherpte</i>	31
<i>Menu Beeldgamma</i>	31
<i>Menu Helderheidsmodus beeld</i>	31
<i>Menu PureEngine beeld</i>	31
<i>Menu Instellingen beeldkleur</i>	31
<i>Menu Reset beeld</i>	32

Geef het menu aspect ratio weer	33
Geometrische Correctiemenu weergeven	34
Menu Reset display	34
Menu instelling testpatroon.....	35
Menu projectierichting instellen	35
Menu instelling taal instellen.....	35
Menu instelling grote hoogte	35
Menu Instelling power Instellingen	35
Menu Automatische bron instellen	35
Menu HDMI CEC-instellingen instellen	36
Menu instelling achtergrondkleur.....	36
Menu instelling toetsenpaneel instellingen.....	36
Menu externe instellingen instellen	37
Menu Apparaat-ID instellen	37
Menu USB-systeemupdate instellen	37
Menu instelling reset apparaat	37
Menu Audiovolume.....	38
Menu Audio dempen	38
Menu Audio-uitgang audio.....	38
Menu Audio-uitgangsinstellingen audio.....	38
Menu Reset audio	38
Menu Informatie.....	39

EXTRA INFORMATIE 40

Compatibele resoluties	40
Beeldgrootte en projectieafstand.....	42
Projectorafmetingen en plafondmontage.....	43
Codes IR-afstandsbediening	45
Problemen oplossen.....	47
Waarschuwingindicator.....	49
Specificaties	50
Wereldwijde kantoren Optoma	51

VEILIGHEID

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

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

Belangrijke veiligheidsinstructie

- De ventilatiegaten niet blokkeren. Om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het toestel te beschermen tegen oververhitting, is het aanbevolen de projector te installeren op een locatie waar de ventilatie niet wordt geblokkeerd. Plaats de projector bijvoorbeeld niet op een overvolle koffietafel, een sofa, een bed, enz. Plaats de projector niet in een ingesloten ruimte, zoals een boekenkast of een kast die de luchtstroom beperkt.
- Stel de projector niet bloot aan regen of vocht om het risico op brand en/of elektrische schok te vermijden. Installeer het toestel niet in de buurt van warmtebronnen zoals radiators, verwarmingstoestellen, fornuizen of andere apparaten, zoals versterkers, die warmte uitstralen.
- Zorg dat er geen objecten of vloeistoffen de projector binnendringen. Ze kunnen gevaarlijke spanningspunten raken en een kortsluiting veroorzaken in de onderdelen waardoor brand of elektrische schok kan ontstaan.
- Niet gebruiken in de volgende omstandigheden:
 - In een extreem warme, koude of vochtige omgeving.
 - (i) Controleer of de omgevingstemperatuur binnen het bereik 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.
- Gebruik of bewaar de projector niet op plaatsen waar er rook van olie of sigaretten aanwezig is omdat dit de kwaliteit van de projectorprestaties negatief kan beïnvloeden.
- Installeer de projector in de juiste stand omdat een niet-standaard installatie de projectorprestaties kan beïnvloeden.
- Gebruik een stekkerdoos en/of overspanningsbeveiliging. Omdat stroomuitval en onderspanning apparaten kunnen vernielen.

Veiligheidsinformatie laserstraling

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

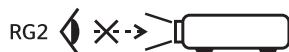
IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014+A11:2021, EN 50689:2021 CLASS 1 CONSUMER LASER PRODUCT RISK GROUP 2, Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 except for conformance as a Risk Group 2 LIP as defined in IEC 62471-5:Ed.1.0. For more information see Laser Notice No. 57, dated May 8, 2019.
IEC 60825-1:2014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

WARNING: MOUNT ABOVE THE HEADS OF CHILDREN!
Do not look into the beam less than 1m.
No direct eye exposure to the beam is permitted.

“AVERTISSEMENT: INSTALLER AU-DESSUS DE LA TÊTE DES ENFANTS.”
Avertissement supplémentaire contre l'exposition oculaire pour des expositions à une distance de moins de 1m.

「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束。嚴禁眼睛直接暴露於光束中。

「警告：安裝高於兒童頭頂！」
請勿在距離小於1米的範圍內直視光束。嚴禁眼睛直接暴露於光束中。



- Aanvullende instructies om kinderen onder toezicht te plaatsen, niet staren en geen optische hulpmiddelen gebruiken.
- Extra instructies voor het installeren boven het bereik van kinderen.
- Wij waarschuwen u om toezicht te houden op kinderen en om hen nooit in de straal van de projector te laten kijken op welke afstand dan ook.
- Wij waarschuwen u om voorzichtig te zijn bij het gebruik van de afstandsbediening voor het starten van de projector terwijl u voor de projectielens staat.
- Kennisgeving wordt gedaan aan de gebruiker om het gebruik van optische hulpmiddelen, zoals verrekijker of telescoop, te vermijden binnen de straal.
- Net als met elke andere heldere bron, mag u niet in de directe straal kijken, RG2 IEC 62471-5:2015.
- **WAARSCHUWING: MONTEER BOVEN DE HOOFDEN VAN KINDEREN.** Het gebruik van een plafondbeugel wordt bij dit product aanbevolen om het boven de ogen van kinderen te plaatsen.

- Opgelet - Het gebruik van andere dan de hierin gespecificeerde regelingen, afstellingen of prestaties kan leiden tot gevaarlijke blootstelling aan straling.
- Open of demonteer de projector niet omdat dit schade door blootstelling aan laserstraling kan veroorzaken.
- Kijk niet in de straal wanneer de projector aan is. Het heldere licht kan permanente schade aan het oog veroorzaken.

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

Kennisgeving laser

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

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

LASERPRODUCT VOOR CONSUMENTEN KLASSE 1

EN 50689:2021

Auteursrechten

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

© Copyright 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.

FILMMAKER MODE™-logo is een handelsmerk van UHD Alliance, Inc.

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

FCC

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

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

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

Opmerking: Afgeschermdde kabels

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

Let op

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

Bedieningsomstandigheden

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

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

Opmerking: Canadese gebruikers

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

Remarque à l'intention des utilisateurs canadiens

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

Conformiteitsverklaring voor EU-landen

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

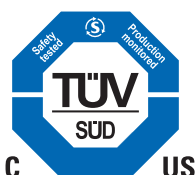
WEEE



Instructies met betrekking tot afvalverwijdering

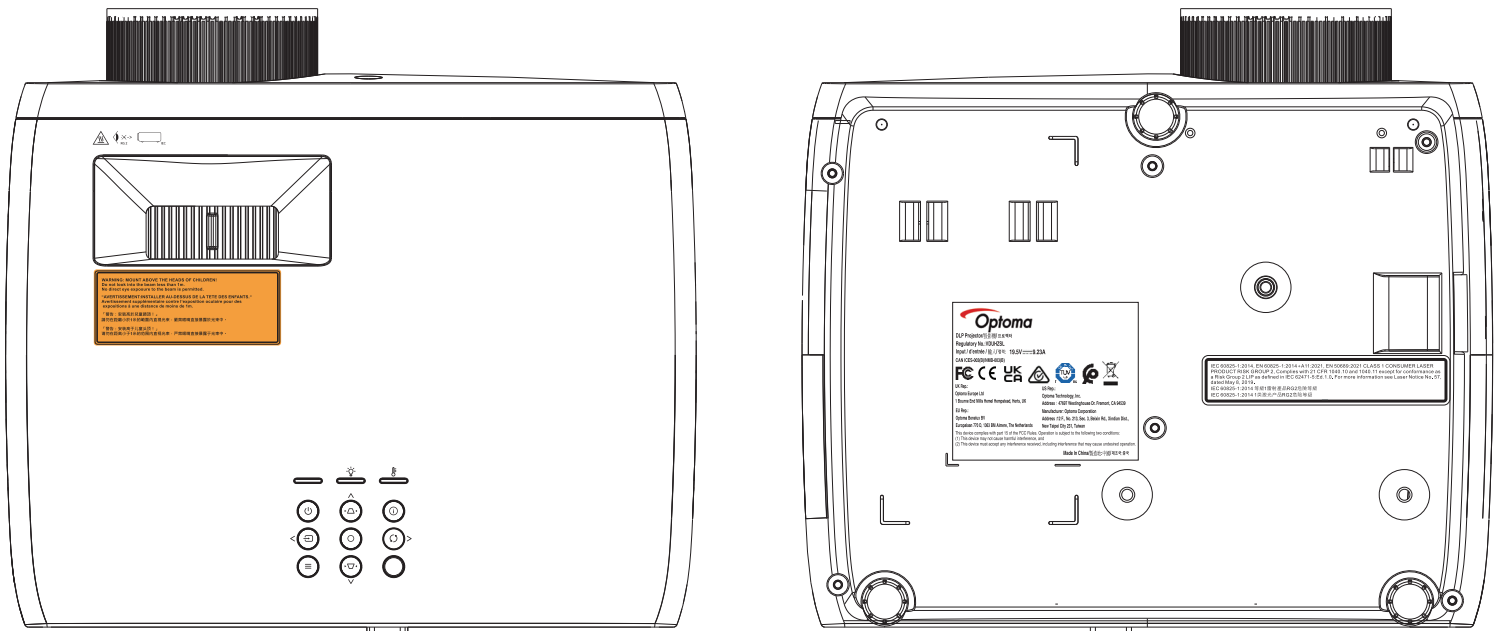
Gooi dit elektronische apparaat niet weg met het afval. Recycle het product om de pollutie te minimaliseren en de maximale bescherming van het wereldmilieu te garanderen.

CTUVUS



Specificaties en waarschuwingslabels

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.

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 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.



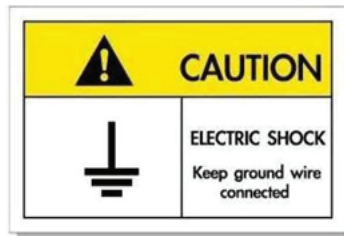
Waarschuwing: Gebruik geen spray met brandbaar gas voor het verwijderen van stof of vuil van de lens. Dit kan brand veroorzaken door overmatige warmte binnenin de projector.



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.



- 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.

INLEIDING

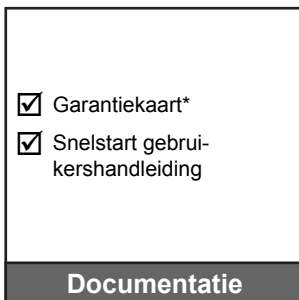
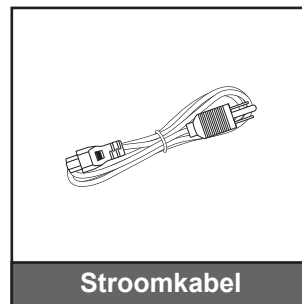
Dank u voor uw aankoop van een Optoma-laserprojector. Voor de volledige lijst van functies kunt u terecht op de productpagina op onze website, waar u ook aanvullende informatie en documentatie vindt, zoals de FAQ's.

Overzicht verpakking

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

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

Standaard accessoires



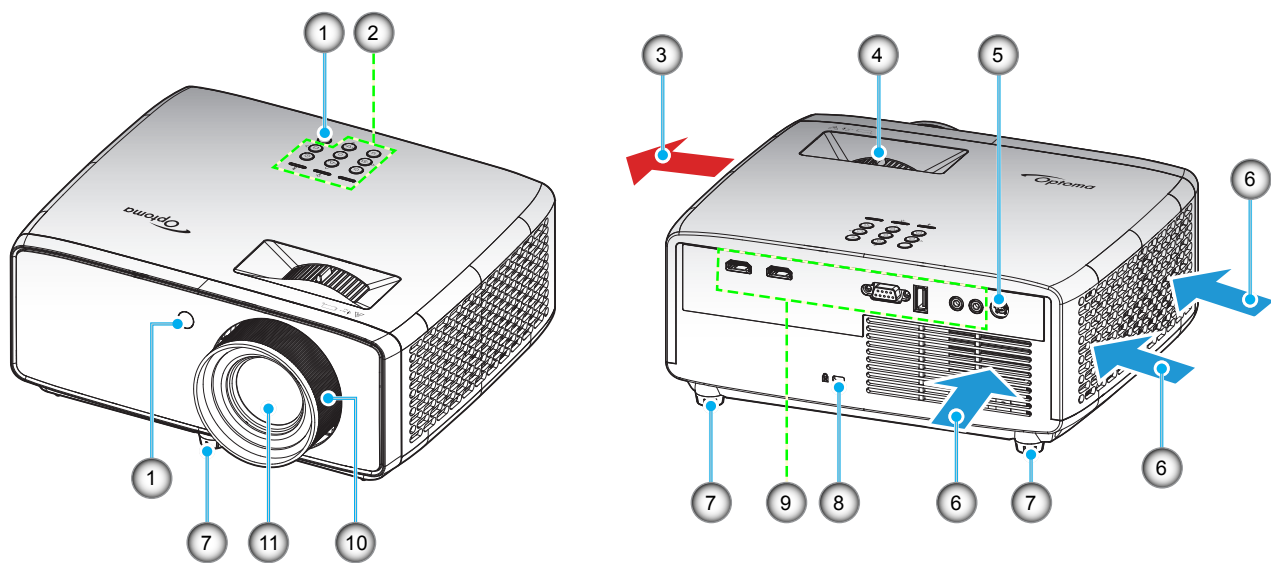
Opmerking:

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



INLEIDING

Productoverzicht



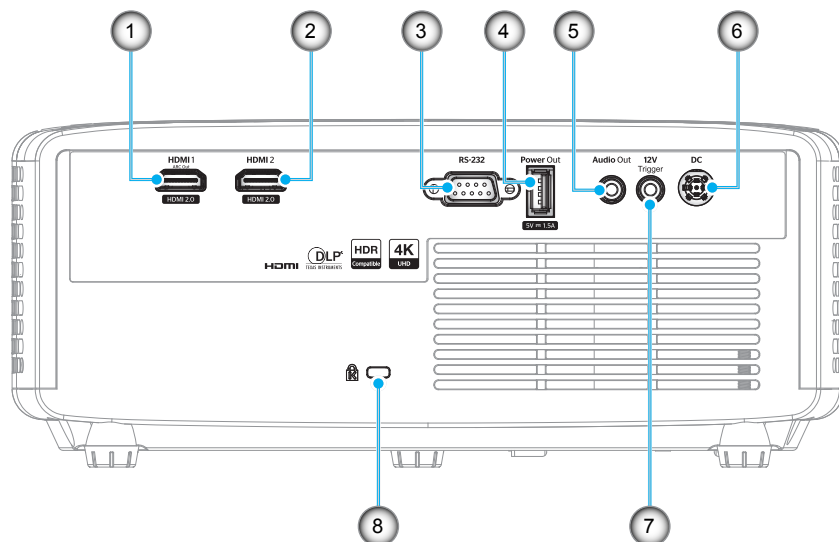
Opmerking:

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

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

INLEIDING

Aanbsluitingen



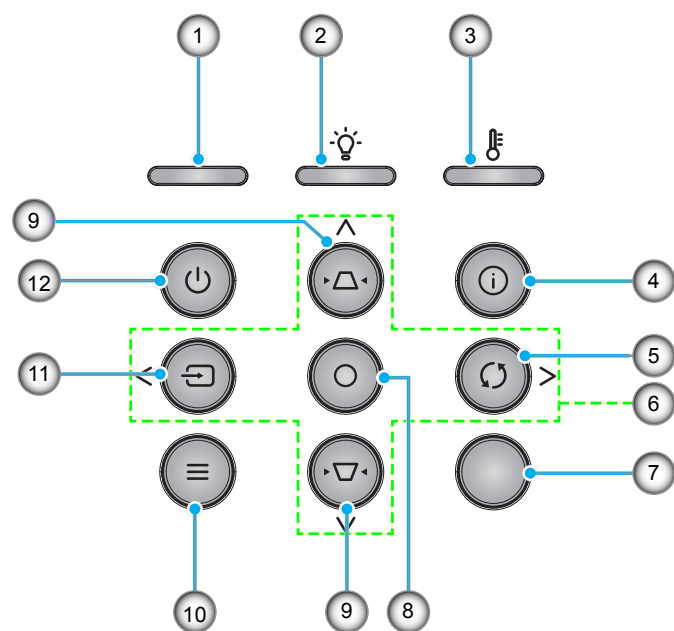
Nr.	Item
1.	HDMI 1 (ARC-uitgang)-aansluiting
2.	HDMI 2-aansluiting
3.	RS-232-aansluiting
4.	USB-voedingsuitgang (5V---1,5A)

Nr.	Item
5.	Audio-uitgang
6.	DC-aansluiting
7.	12V OUT-aansluiting
8.	Poort Kensington™-slot

Opmerking: Signaalmodus varieert van ander model in elke verkoopregio.

INLEIDING

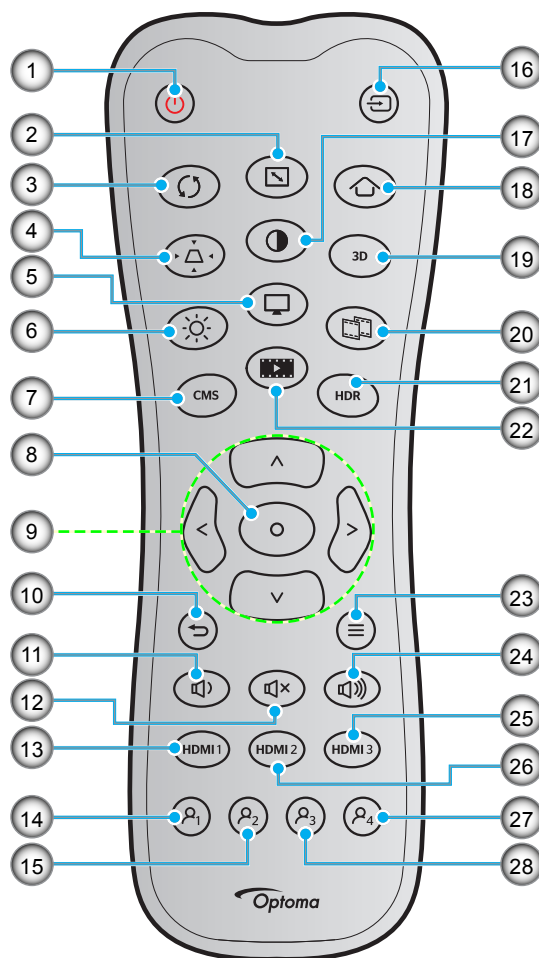
Toetsenpaneel



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

INLEIDING

Afstandsbediening



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

Opmerking:

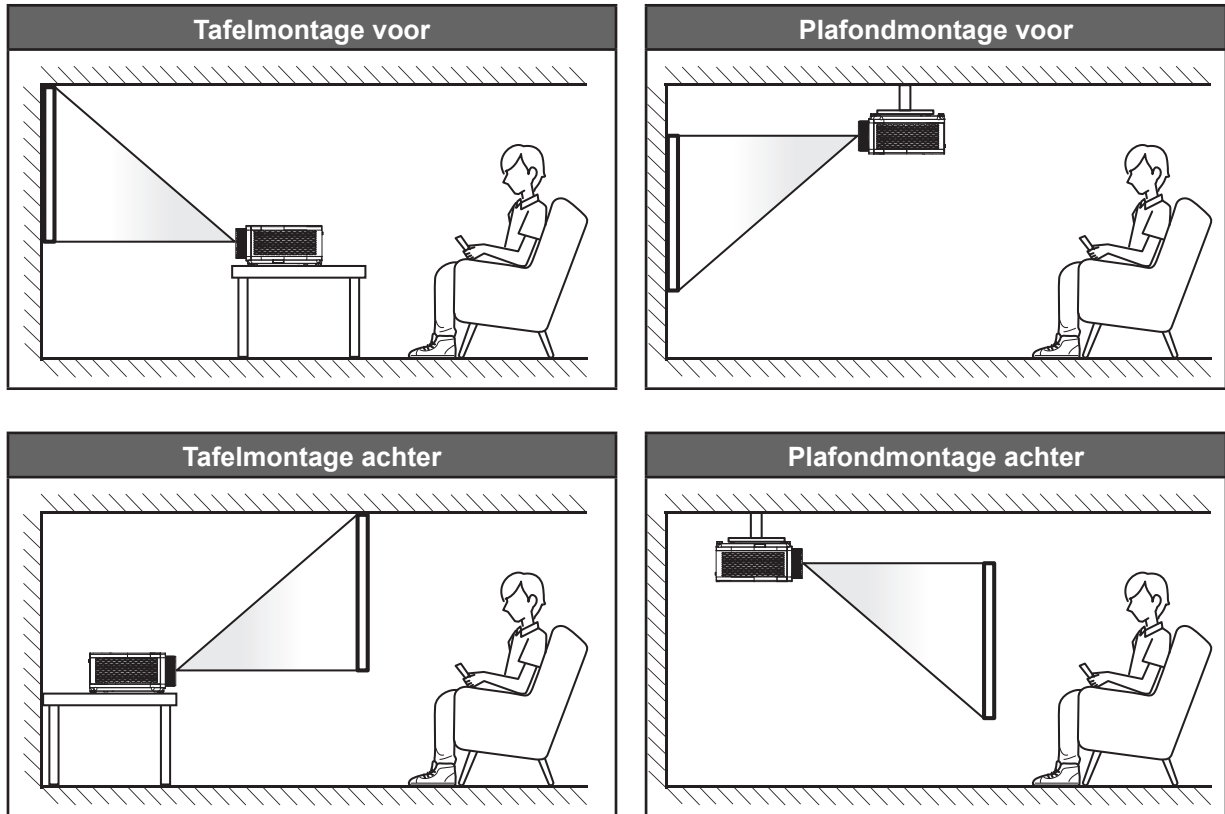
- De feitelijke afstandsbediening kan afwijken, afhankelijk van de regio.
- Sommige toetsen hebben mogelijk geen functie voor modellen die deze functies niet ondersteunen.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

De projector installeren

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

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



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

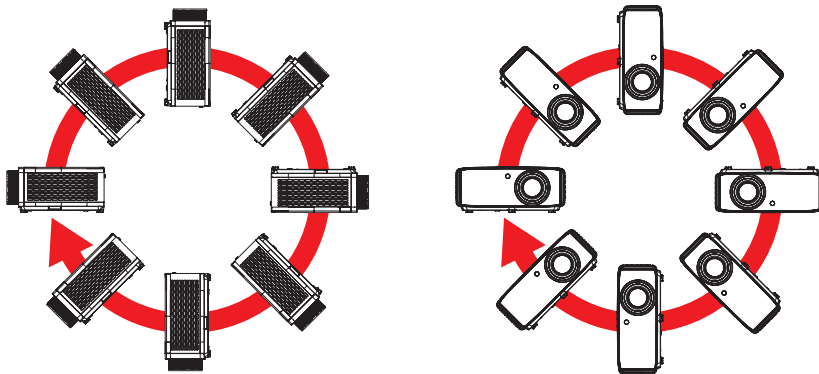
- Om de projectorlocatie voor een bepaalde schermgrootte te bepalen, raadpleegt u de afstandstabel op de pagina's 42.
- Om de schermgrootte voor een bepaalde afstand vast te leggen, raadpleegt u de afstandstabel op pagina 42.

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

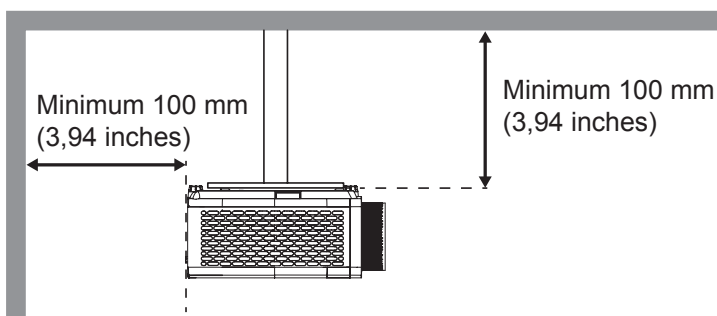
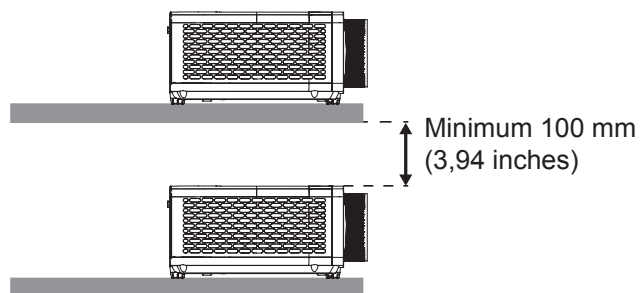
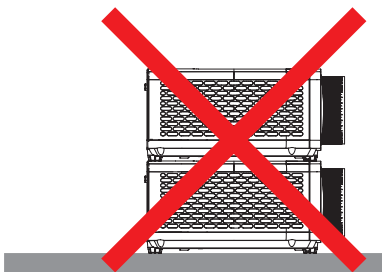
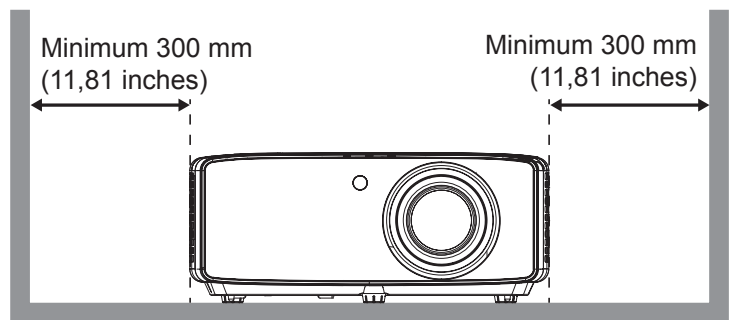
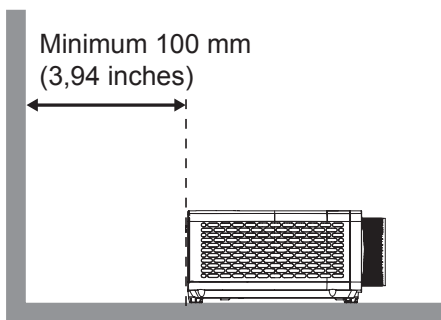
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Mededeling projectorinstallatie

- Werking met 360° vrije stand



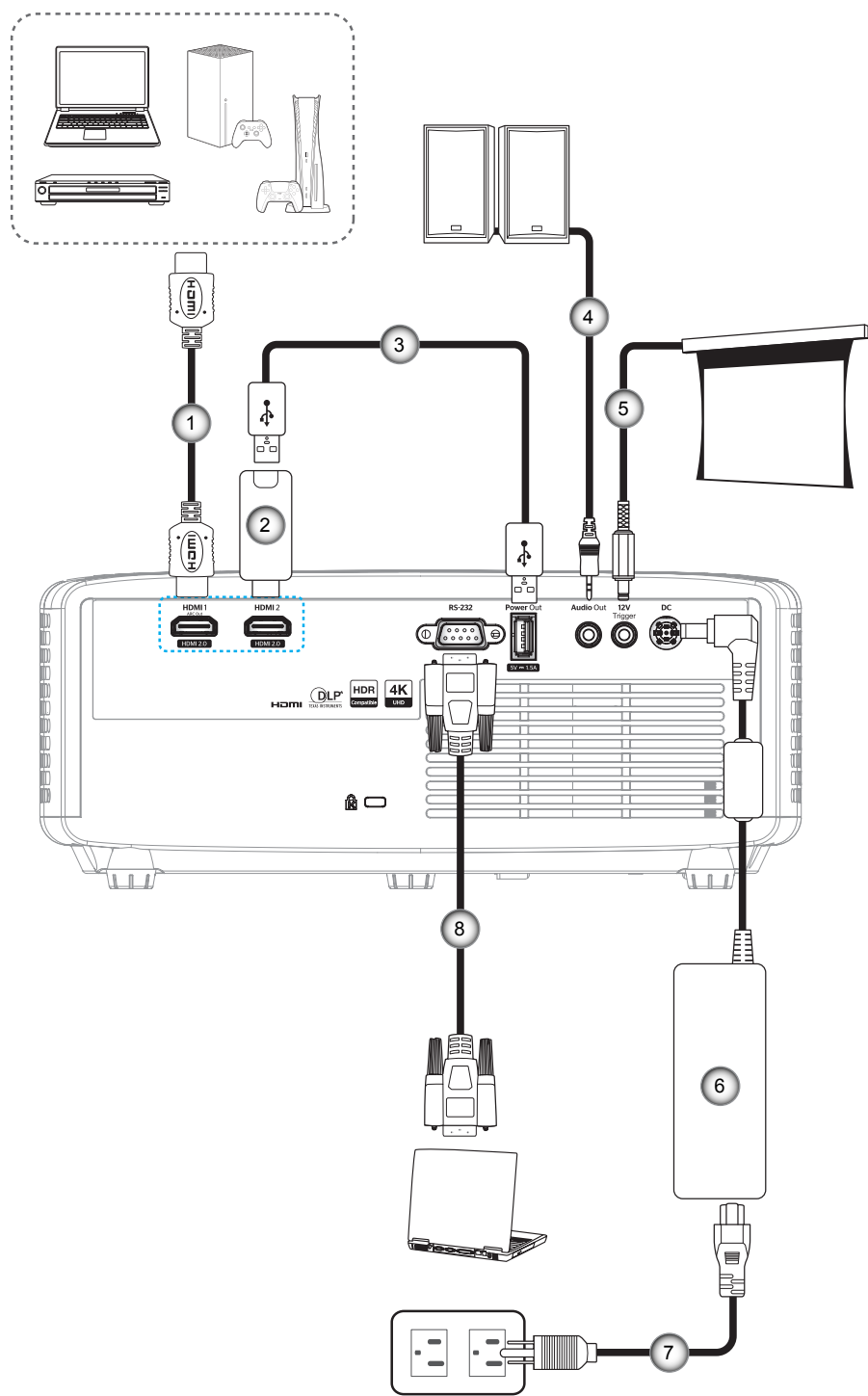
- Zorg voor een tussenruimte van tenminste 30 cm rond de uitlaatopening.



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

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Bronnen aansluiten op de projector



Nr.	Item	Nr.	Item
1.	HDMI-snoer	5.	12 V gelijkstroomaansluiting
2.	HDMI-dongle	6.	Voedingsadapter
3.	USB-voedingskabel	7.	Stroomkabel
4.	Audio-uitgangskabel	8.	RS232-kabel

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.

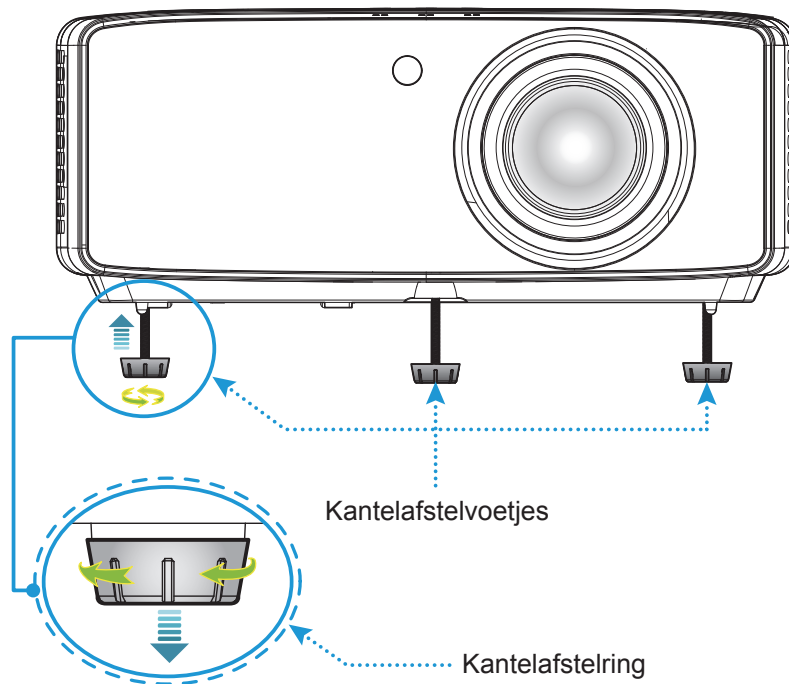
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Het projectorbeeld aanpassen

Beeldhoogte

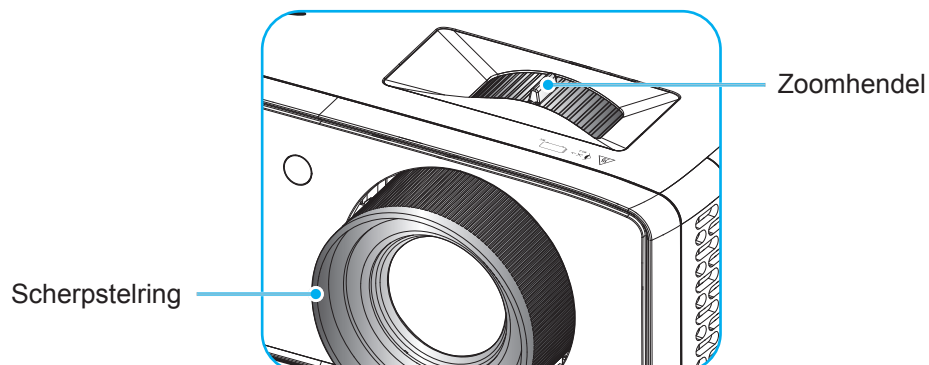
De projector is voorzien van afstelbare voetjes waarmee u de hoogte van het beeld kunt aanpassen.

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.



Zoomen en scherpstellen

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



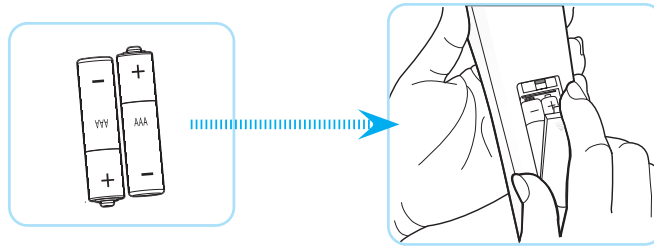
CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

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

Onjuist gebruik van batterijen kan chemische lekkage of een ontploffing veroorzaken. Volg de onderstaande aanwijzingen.

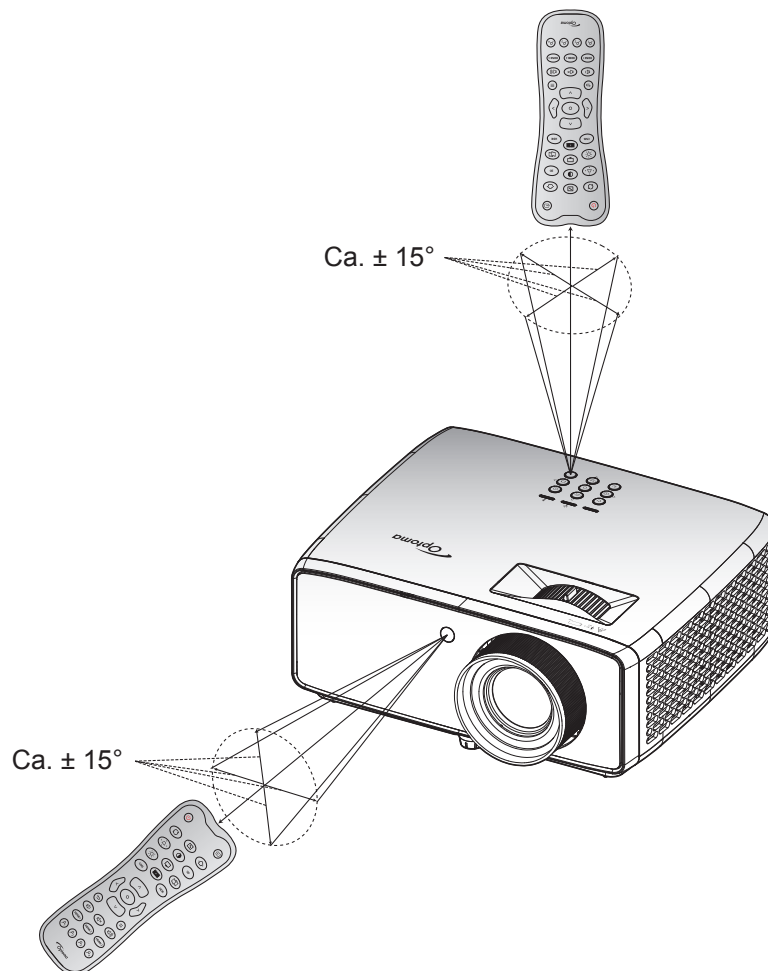
- Gebruik verschillende soorten batterijen niet door elkaar. Verschillende soorten batterijen hebben verschillende kenmerken.
- Gebruik geen oude en nieuwe batterijen door elkaar. Door elkaar gebruiken van oude en nieuwe batterijen kan de levensduur van nieuwe batterijen verkorten of chemische lekkage in oude batterijen veroorzaken.
- Verwijder de batterijen zodra ze leeg zijn. Chemicaliën die uit batterijen 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.
- Als u de batterij weggooit, moet u dit overeenkomstig de plaatselijke voorschriften doen.

CONFIGURATIE EN INSTALLATIE

Effectief bereik

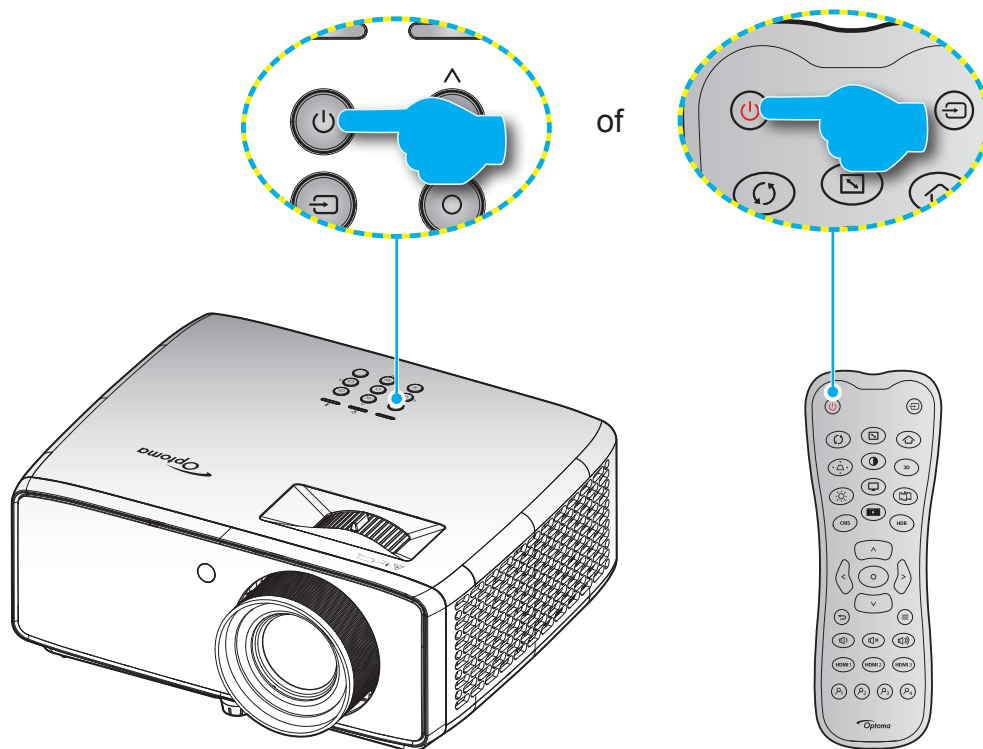
De infraroodsensor (IR) van de afstandsbediening bevindt zich op de boven- en voorzijde van de projector. Zorg dat u de afstandsbediening in een hoek binnen 30 graden ten opzichte van de IR-afstandsbedieningssensor houdt zodat deze correct werkt. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor mag niet 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.
- Als u naar het scherm richt, is de effectieve afstand minder dan 5 m van de afstandsbediening tot het scherm en weerkaatsen de IR-stralen terug naar de projector. Het effectieve bereik kan echter wijzigen afhankelijk van de schermen.



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

De projector in- / uitschakelen



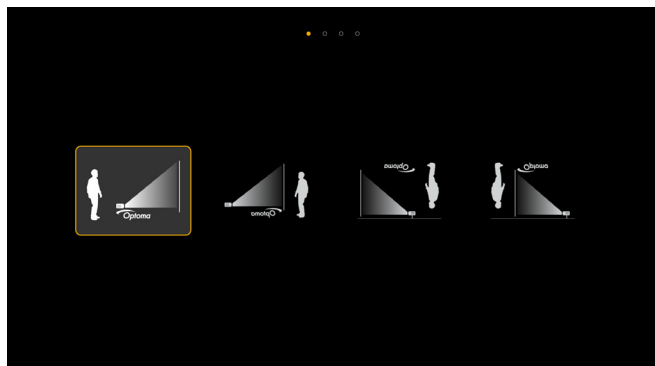
Ingeschakeld

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

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

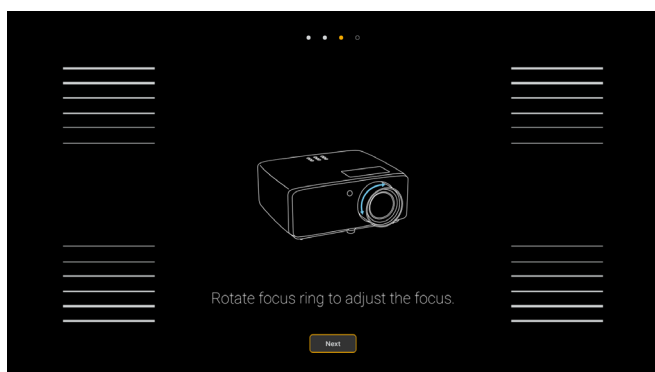
Wanneer de projector voor het eerst wordt ingeschakeld, wordt u gevraagd om de eerste configuratie uit te voeren, inclusief het selecteren van de projectierichting, de voorkeurstaal en meer. Zodra het scherm **Instelling voltooid!** Verschijnt, geeft dit aan dat de projector klaar is voor gebruik.



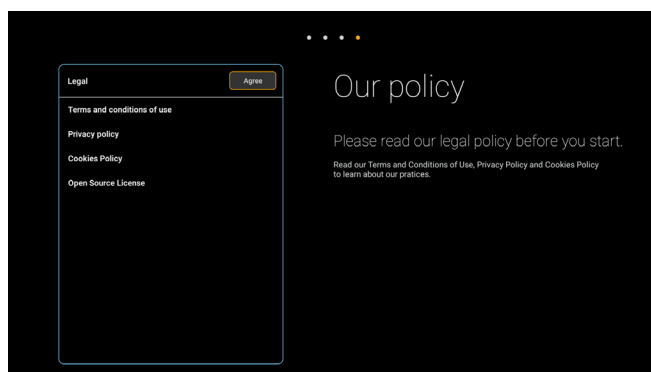
[Scherm Projectie]



[Scherm Taal]



[Scherm voor scherpstelling]

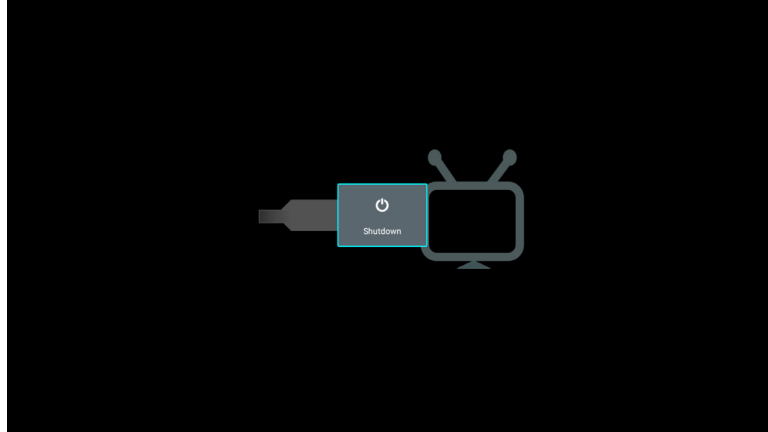


[Scherm Voorschriften]

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Uitschakelen

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



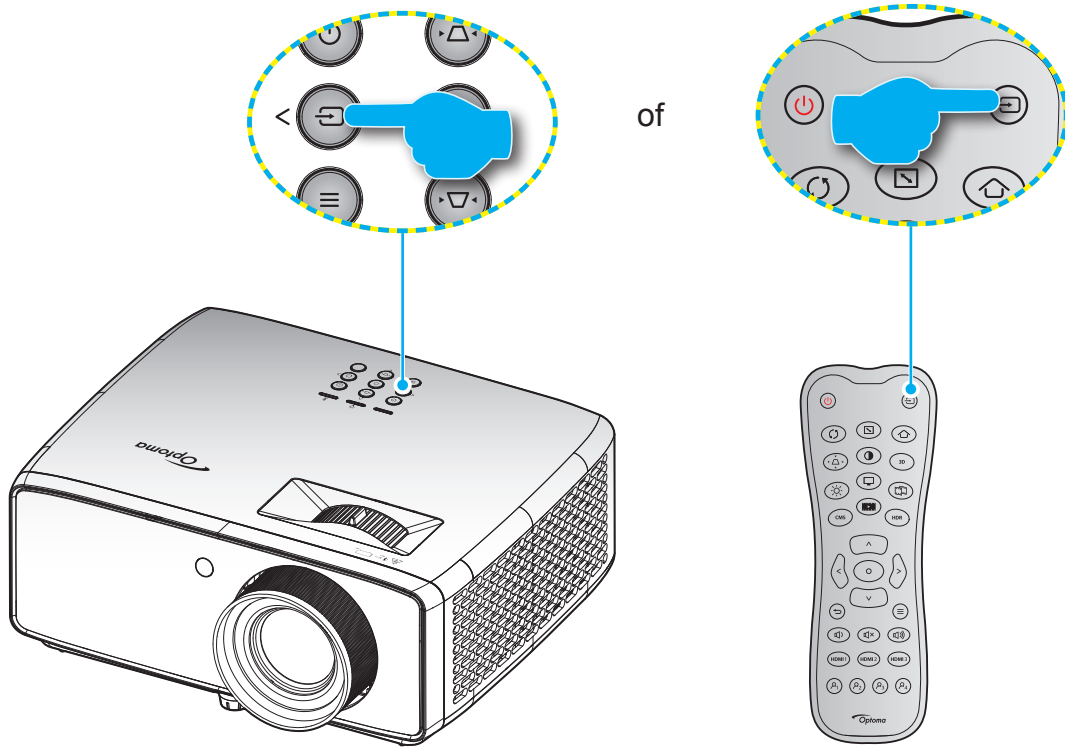
3. Druk nogmaals op de knop / om te bevestigen, anders verdwijnt het bericht na 15 seconden. Wanneer u voor een tweede keer op de knop / drukt, wordt de projector uitgeschakeld.
4. Wanneer de voedings-LED stabiel rood brandt, geeft dit aan dat de projector naar de stand-bymodus is gegaan. Wanneer de projector in de modus Stand-by staat, drukt u gewoon nogmaals op de knop / om de projector in te schakelen.
5. Koppel de voedingskabel los van het stopcontact en de projector.

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Een invoerbron selecteren

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

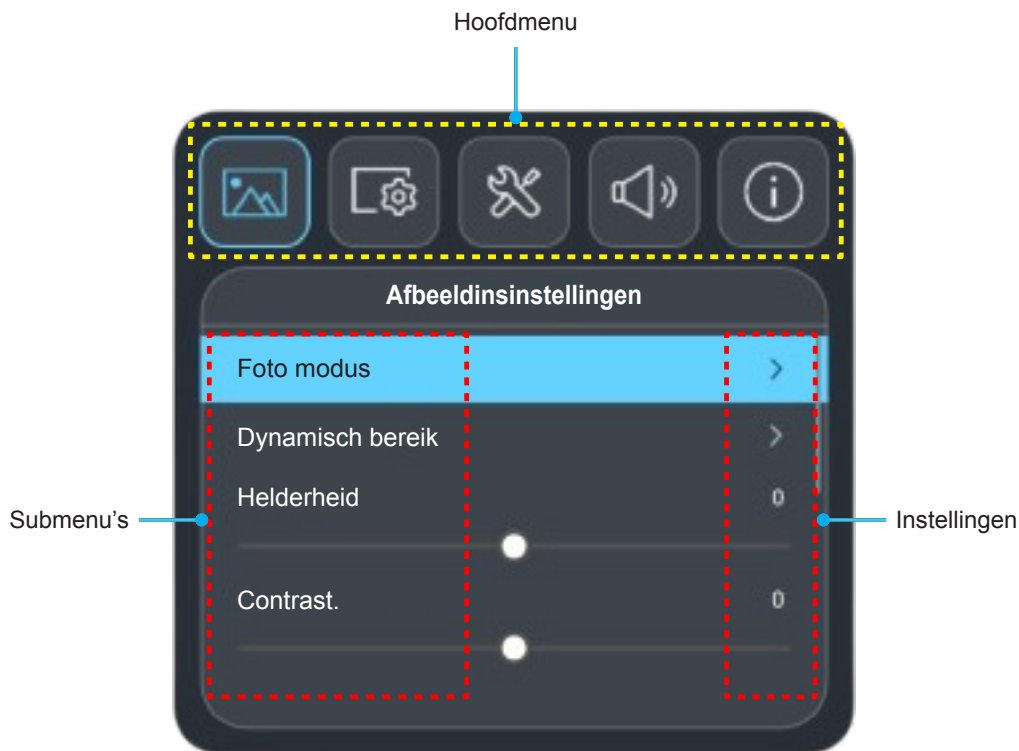


DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menunavigatie en functies

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

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



DE PROJECTOR GEBRUIKEN

OSD-menustructuur

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

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Afbeelding	Foto modus				Levendig
					HDR
					Bioscoop
					Spel
					Licht
					Referentie
					FILMMAKER MODE
					ISF Dag modus
					ISF Nacht
	Dynamisch bereik	HDR			Uit
					Auto
		HDR-helderheid			0 ~ 5
	Helderheid				-50 ~ 50
	Contrast.				-50 ~ 50
	Scherpte				0 ~ 15
	Gamma				Film
					Afbeeldingen
					1,8
					2,0
					2,2
					2,4
					BT.1886
	Helderheidsmodus	Dynamisch zwart			Uit
					Aan
		Voedingsmodus			100% / 95% / 90% / 85% / 80% / 75% / 70% / 65% / 60% / 55% / 50%
	PureEngine	PureContrast			Uit / 1 / 2 / 3
		PureMotion			Uit / 1 / 2 / 3
		PureDetail			Uit / 1 / 2 / 3
	Kleurinstellingen	Kleur			-50 ~ 50
		Tint			-50 ~ 50
		Kleurtemperatuur			Standaard
					Koel
					Koud
		CMS	Kleur		Wit / Rood / Groen / Blauw / Cyaan / Magenta / Geel
			Tint		-50 ~ 50
			Saturatie		-50 ~ 50
			Lumen		-50 ~ 50
			Resetten		Nee
					Ja
		Kleurruimte			Auto / RGB (0-255) / RGB (16-235)
Afbeelding	Resetten				Nee
					Ja

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Weergave	Beeldverhouding				4:3
					16:9
					Native
					Auto
	Geometrische Correctie	Automatische verticale trapeziumcorrectie			Uit
					Aan
		Ver. Keystone			-30 ~ 30
		H. Keystone			-30 ~ 30
		Aanpassing in vier hoeken			
	Resetten	Resetten			
Instelling	Testpatroon				Groen raster
					Magenta raster
					Wit raster
					Wit
					Uit
	Projectie Orientatie				Voorkant / Achter / Plafond-boven / Achter-boven
	Taal				English
					عربي
					Čeština
					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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Instelling	Taal				ไทย
					繁體中文
					Türkçe
					Tiếng Việt
	Grote hoogte				Uit
					Aan
	Power Instellingen	Direct inschakelen			Uit
					Aan
		Signaal inschakelen			Uit
					Aan
		Automatisch uitschakelen (Min)			0, 2 ~ 180 (toenames van 1 min)
		Activering van 12V			Uit
					Aan
	Auto bron				Uit
					Aan
	HDMI CEC Instellingen	HDMI Link			Uit
					Aan
		Power On Link			Wederzijds
					PJ->Apparaat
		Power Off Link			Apparaat->PJ
					Wederzijds
	Achtergrondkleur				PJ->Apparaat
					Apparaat->PJ
					Wederzijds
					PJ->Apparaat
					Apparaat->PJ
	Toetsenpaneel instellingen				Geen
					Blauw
					Rood
					Groen
					Grijs
	AB instellingen	Toetsenblokvergrendeling			Uit
					Aan
		IR-functie			Beide / Voorkant / Bovenzijde
		gebruiker 1			Leeg/Helderheid/ Contrast./ Scherp/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ CMS/Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ Ver. Keystone/Four Corners
		Gebruiker 2			Leeg/Helderheid/ Contrast./ Scherp/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ CMS/Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ Ver. Keystone/Four Corners
		Gebruiker 3			Leeg/Helderheid/ Contrast./ Scherp/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ CMS/Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ Ver. Keystone/Four Corners
		Gebruiker 4			Leeg/Helderheid/ Contrast./ Scherp/ Kleur/ Kleurtemperatuur/ CMS/Geometrische Correctie/ Testpatroon/ Projectie Orientatie/ Ver. Keystone/Four Corners

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Hoofdmenu	Submenu	Submenu 2	Submenu 3	Submenu 4	Waarden
Instelling	Apparaat-ID				0~99
	USB-systeemupdate				Nee
					Ja
	Apparaat resetten	Reset OSD			Nee
					Ja
		Alle instellingen resetten			Nee
Audio	Volume				0 ~ 100
	Dempen				Uit
					Aan
	Audio-uitgang				Auto
					Interne Speaker
					Lijnuitgang (3,5 mm)
	Instellingen audio-uitgang				Analog
					ARC
	Resetten				Nee
					Ja
Info.	Over	Regelgeving			
		Serie Number			
		FW-versie	DDP		
			MCU		
			Scalair		
	Bron				
	Bron Info.				Resolutie (00x00)
					Vernieuwingsfrequentie (0,00Hz)
	Foto modus				
	Kleuren Info.				Kleur bitdiepte
					Kleur Gamma
					Kleurruimte
	Lightbron uren				
	Helderheidsmodus				

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Beeld

Menu Foto modus

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

- **Levendig:** In deze modus zijn de kleurverzadiging en helderheid goed in evenwicht. Kies deze modus voor het spelen van games.
- **HDR:** Decodeert en geeft High Dynamic Range (HDR) inhoud weer voor het diepste zwart, het helderste wit en levendige filmkleuren met REC.2020 kleurenbereik. Deze modus wordt automatisch ingeschakeld als HDR is ingesteld op Automatisch (en HDR-inhoud naar de projector wordt gezonden – 4K UHD Blu-ray, 1080p/4K UHD HDR-games, 4K UHD Streaming Video). Als de modus HDR actief is, kunnen andere weergavemodi (Bioscoop, Referentie enz.) kan niet worden geselecteerd omdat HDR 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.
- **Licht:** Deze modus is geschikt voor omgevingen waar een extra hoge helderheid vereist is, zoals bij gebruik van de projector in goed verlichte ruimten.
- **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.
- **FILMMAKER MODE:** Door het uitschakelen van alle naverwerking (bijv. bewegingsoptimalisatie) en behouden van de juiste beeldverhoudingen, kleuren en beeldsnelheden, maakt Filmmaker Mode het voor de projector mogelijk om de videocontent precies zoals het werd bedoeld door de filmmaker weer te geven. Ga voor meer informatie over FILMMAKER Mode naar: <https://filmmakermode.com/>.
- **ISF Dag modus:** Optimaliseer het beeld met de ISF Dag-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.
- **ISF Nacht:** Optimaliseer het beeld met de ISF Nacht-modus voor een perfecte kalibratie en een hoge beeldkwaliteit.

Menu Dynamisch bereik beeld

HDR

Configureer de instelling Hoog Dynamisch Bereik (HDR) en het effect hiervan bij het weergeven van video van 4K Blu-ray-spelers en -streaming-apparaten.

- **Uit:** HDR-verwerking uitschakelen. Wanneer dit is ingesteld op Uit, zal de projector geen HDR-inhoud decoderen.
- **Auto:** HDR-signaal automatisch detecteren.

HDR-helderheid

Pas de HDR-sterkte aan als **HDR** is ingesteld op **Auto**.

Menu Beeldhelderheid

Past de helderheid van het beeld aan.

Menu Beeldcontrast

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Beeldscherpte

Past de scherpte van het beeld aan.

Menu Beeldgamma

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

- **Film:** voor thuisbioscoop.
- **Afbeeldingen:** Voor pc/fotobron.
- **1.8 / 2.0 / 2.2 / 2.4 / BT.1886:** voor specifieke pc-/fotobron.

Menu Helderheidsmodus beeld

Dynamisch zwart

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

Voedingsmodus

Kies het voedingspercentage voor de helderheidsmodus.

Menu PureEngine beeld

PureContrast

Gebruiken om automatisch de helderheid van de weergave te optimaliseren zodat donkere en lichte filmscènes ongelofelijk gedetailleerd worden weergegeven.

PureMotion

Gebruiken voor het behouden van een natuurlijke beweging van het weergegeven beeld.

PureDetail

Gebruiken om de scherpte van het beeld aanzienlijk te vergroten.

Menu Instellingen beeldkleur

Kleur

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

Tint

Past de kleurbalans van rood en groen aan.

Kleurtemperatuur

Selecteer een kleurtemperatuur Standaard, Koel, of Koud.

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

Kleurruimte

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

Menu Reset beeld

Keer terug naar de standaard fabrieksinstellingen voor beeldinstellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Weergave

Geef het menu aspect ratio weer

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

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

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				
Auto	Als de bron 4:3 is, dan grootte automatisch aanpassen naar 2880 x 2160				

Automatische toewijzingsregel 4K UHD DMD:

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Geometrische Correctiemenu weergeven

Automatische verticale trapeziumcorrectie

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 Automatische verticale trapeziumcorrectie wordt gebruikt, is de functie V/H Keystone en 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.

Resetten

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

Menu Reset display

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor display-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Instellingsmenu

Menu instelling testpatroon

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

Menu projectierichting instellen

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

Menu instelling taal instellen

Selecteer het meertalige OSD-menu.

Menu instelling grote hoogte

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

Menu Instelling power Instellingen

Direct inschakelen

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

Signaal inschakelen

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

Opmerking:

- Deze functie is van toepassing met HDMI-bron.

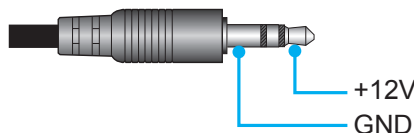
Automatisch uitschakelen (Min)

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.

Activering van 12V

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

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



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

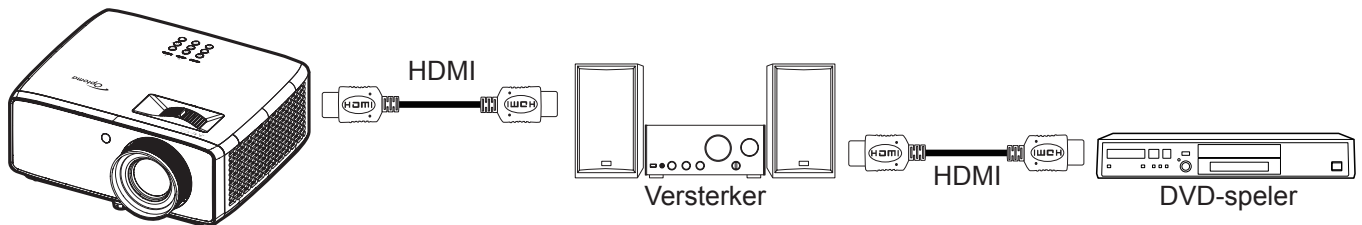
Menu Automatische bron instellen

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu HDMI CEC-instellingen instellen

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

CEC inschakelopdracht.

- **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.

Menu instelling 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.

Menu instelling toetsenpaneel instellingen

Toetsenblokvergrendeling

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

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu externe instellingen instellen

IR-functie

Geef de IR-functie-instelling.

- **Beide:** Kies “Beide”, de projector kan met de afstandsbediening worden bediend vanaf de IR-ontvangers op de boven- en voorkant.
- **Voorkant:** schakel de voorste externe ontvanger in of uit.
- **Bovenzijde:** schakel de bovenste externe ontvanger in of uit.

gebruiker 1 / Gebruiker 2 / Gebruiker 3 / Gebruiker 4

Wijs een functie toe aan de knoppen gebruiker 1, Gebruiker 2, Gebruiker 3 en Gebruiker 4 op de afstandsbediening. Zo kunt u de functie gemakkelijk gebruiken zonder de OSD-menu's te hoeven doorlopen.

Menu Apparaat-ID instellen

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

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

Menu USB-systeemupdate instellen

Werk de systeemfirmware handmatig bij.

Menu instelling reset apparaat

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

Menu Audio

Menu Audiovolume

Pas het volumeniveau aan.

Menu Audio dempen

Gebruik deze optie om het geluid tijdelijk uit te schakelen.

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

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

Menu Audio-uitgang audio

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

Menu Audio-uitgangsinstellingen audio

Selecteer het audio-uitgangsformaat tussen Analog en ARC.

Menu Reset audio

Zet de standaard fabrieksinstellingen in voor audio-instellingen.

DE PROJECTOR GEBRUIKEN

Menu Informatie

Menu Informatie

Geef de projectorinformatie weer zoals hieronder:

- Over
- Bron
- Bron Info.
- Foto modus
- Kleuren Info.
- Lightbron uren
- Helderheidsmodus

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	
SXGA	1280x1024	60/75	Mac 60/75
	1440x900	60	
SXGA+	1400x1050	60	
UXGA	1600x1200	60	
HDTV(1080I)	1920x1080	60	
HDTV(1080p)	1920x1080	24/50/60/120	Mac 60
WQHD	2560x1440	120	
UHD(2160p)	3840x2160	24/30/50/60	
	4096x2160	24/60	

EXTRA INFORMATIE

EDID (digitaal)

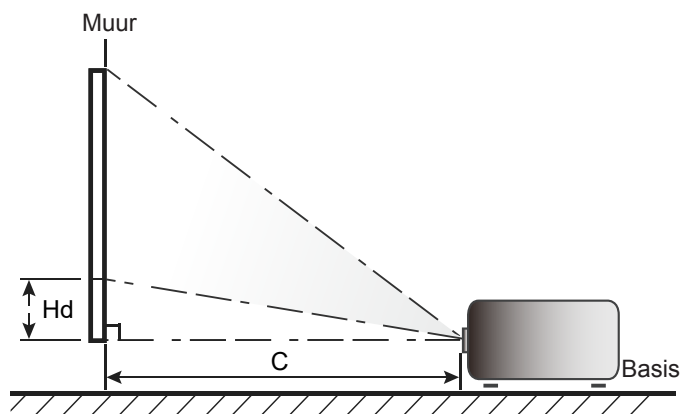
B0/Vastgelegde timing		B0/Standaard timing		B0/Detail timing		B1/Videomodus		B1/Detail timing	
Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]	Resolutie	V [Hz]
720x400	70,0	1024x768	120,0	3840x2160	60,0	640x480p 4:3	60,0	2560x1440	120,00
640x480	60,0	1280x720	60,0			720x480p 16:9	60,0		
640x480	66,6(67)	1280x720	120,0			1280x720p 16:9	60,0		
640x480	72,0	1280x800	60,0			1920x1080i 16:9	60,0		
640x480	75,0	1280x1024	60,0			1920x1080p 16:9	60,0		
800x600	56,0	1440x900	60,0			720x576p 16:9	50,0		
800x600	60,0	1400x1050	60,0			1280x720p 16:9	50,0		
800x600	72,0	1600x1200	60,0			1920x1080i 16:9	50,0		
800x600	75,0					1920x1080p 16:9	50,0		
832x624	75,0					1920x1080p 16:9	24,0		
1024x768	60,0					1920x1080p 16:9	120,0		
1024x768	70,0					2560x1080p 64:27	50,0		
1024x768	75,0					2560x1080p 64:27	60,0		
1280x1024	75,0					3840x2160p 16:9	24,0		
1152x870	75,0					3840x2160p 16:9	30,0		
						3840x2160p 16:9	50,0		
						3840x2160p 16:9	60,0		
						4096x2160p 256:135	24,0		
						4096x2160p 256:135	60,0		

EXTRA INFORMATIE

Beeldgrootte en projectieafstand

Gewenste beeldgrootte						Projectie-afstand (C)				Verschuiving (Hd)	
Diagonale		Breedte		Hoogte		Breedbeeld		Tele			
inch	m	inch	m	inch	m	inch	m	inch	m	inch	m
28	0,71	24,40	0,62	13,73	0,35	/	/	3,25	0,99	0,69	0,018
30	0,76	26,15	0,66	14,71	0,37	/	/	3,48	1,06	0,73	0,019
40	1,02	34,86	0,89	19,60	0,50	3,51	1,07	4,63	1,41	0,98	0,025
50	1,27	43,58	1,11	24,50	0,62	4,40	1,34	5,77	1,76	1,22	0,031
60	1,52	52,29	1,33	29,40	0,75	5,28	1,61	6,92	2,11	1,48	0,038
70	1,78	61,01	1,55	34,30	0,87	6,17	1,88	8,07	2,46	1,71	0,044
80	2,03	69,73	1,77	39,20	1,00	7,02	2,14	9,25	2,82	1,97	0,050
90	2,29	78,44	1,99	44,10	1,12	7,91	2,41	10,40	3,17	2,20	0,056
100	2,54	87,16	2,21	49,00	1,25	8,79	2,68	11,55	3,52	2,46	0,063
120	3,05	104,59	2,66	58,80	1,49	10,53	3,21	13,85	4,22	2,93	0,075
150	3,81	130,74	3,32	73,50	1,87	13,19	4,02	17,32	5,28	3,68	0,094
180	4,57	156,88	3,98	88,20	2,24	15,81	4,82	20,80	6,34	4,41	0,112
200	5,08	174,32	4,43	98,10	2,49	17,59	5,36	23,10	7,04	4,90	0,125
250	6,35	217,89	5,53	122,60	3,11	21,98	6,7	28,87	8,8	6,12	0,156
300	7,62	261,47	6,64	147,10	3,74	26,38	8,04	34,65	10,56	7,36	0,187

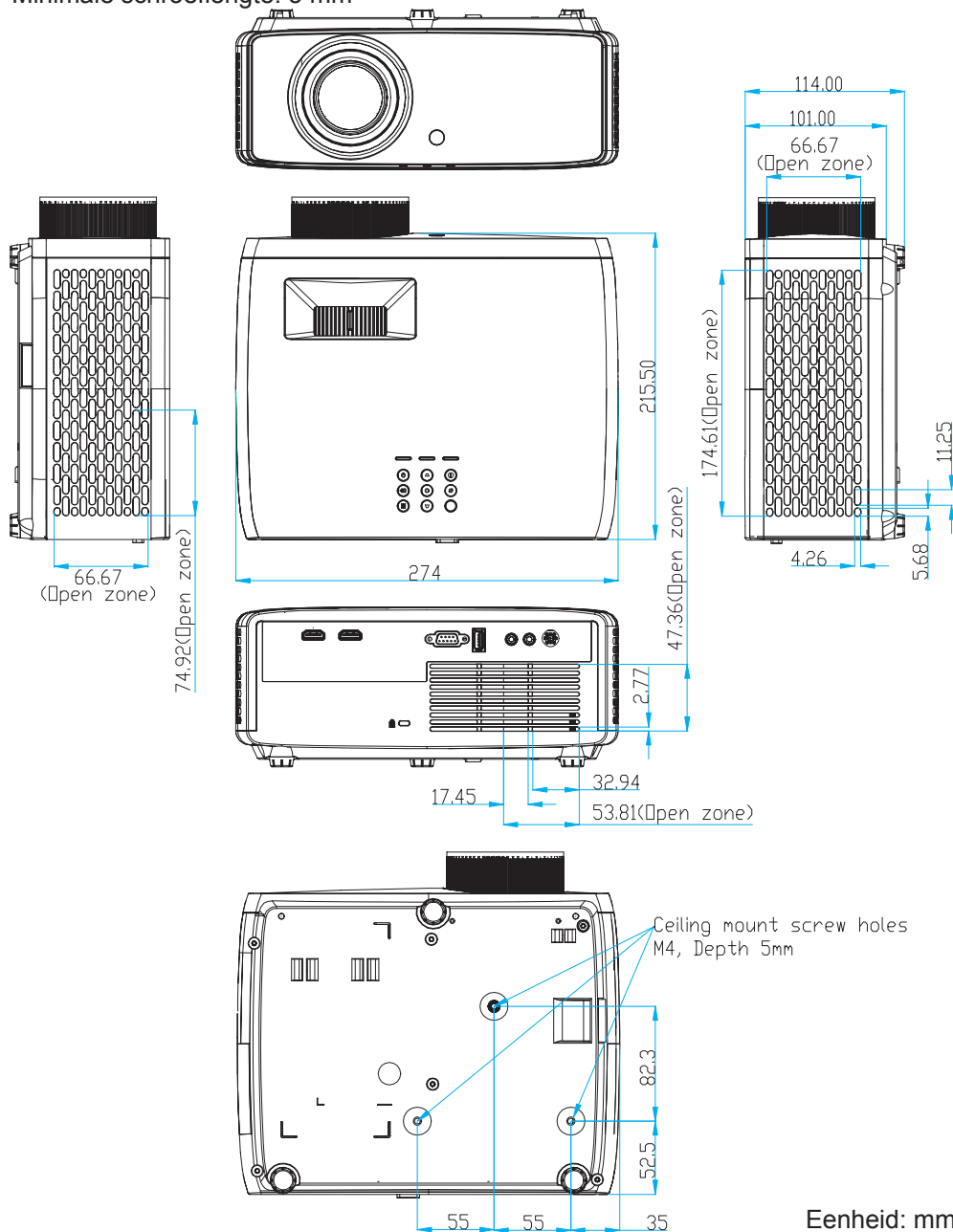
Opmerking: Zoomfactor: 1,3x



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*5 mm
 - Minimale schroeflengte: 5 mm



Eenheid: mm

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



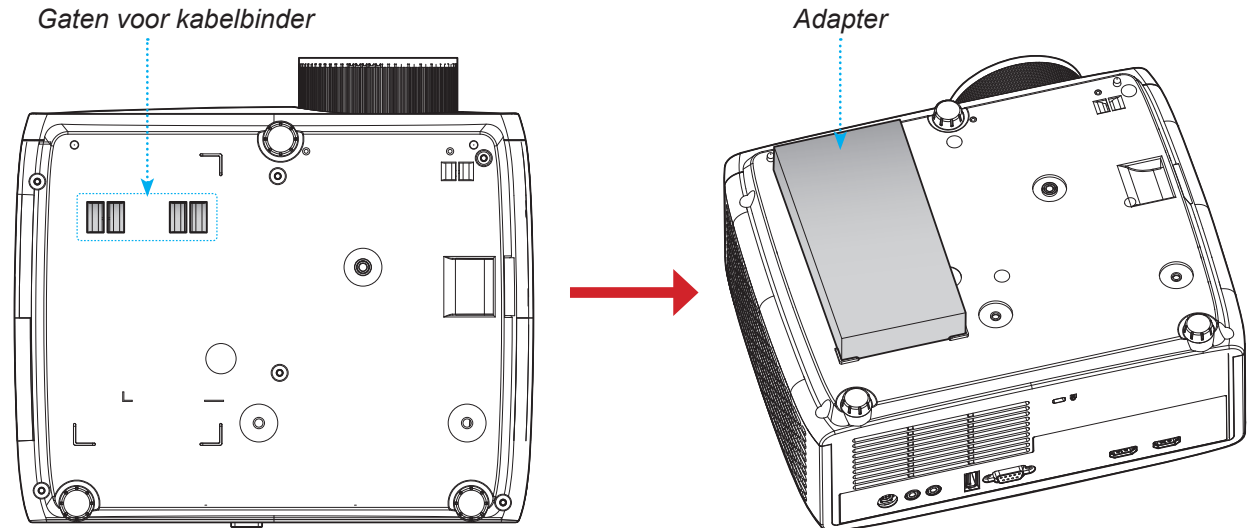
Waarschuwing:

- 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.

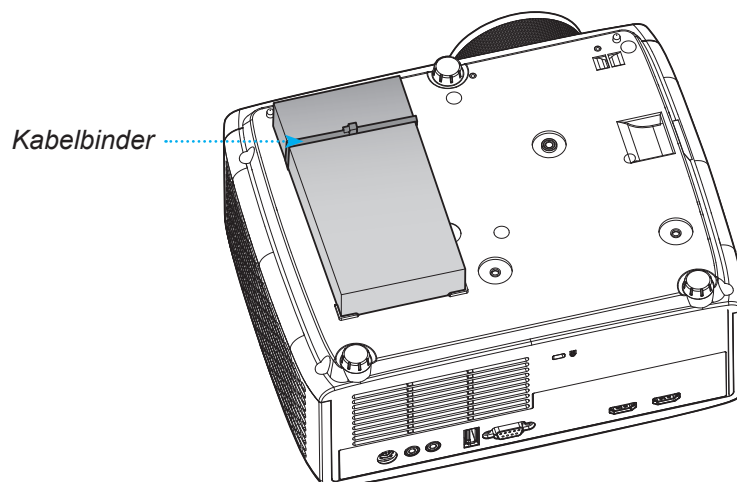
EXTRA INFORMATIE

Voor plafondmontage zou u een kabelbinder kunnen aanschaffen met een lengte van meer dan 250mm om de AC-adapter indien nodig te bevestigen.

1. Installeer de kabelbinder in de aangewezen openingen onderaan de projector. Plaats de AC-adapter vervolgens in de sleuf.



2. Zet de AC-adapter vast met de kabelbinder.



EXTRA INFORMATIE

Codes IR-afstandsbediening



Toets		NEC-formaat	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Inschakelen		Formaat 1	32	CD	02	FD
Bron		Formaat 1	32	CD	C3	3C
Re-sync		Formaat 1	32	CD	C4	3B
Beeldverhouding		Formaat 1	32	CD	64	9B
Home		Formaat 1	32	CD	92	6D
Keystone		Formaat 1	32	CD	07	F8
Contrast		Formaat 1	32	CD	42	BD
3D (niet ondersteund)	3D	Formaat 1	32	CD	89	76
Helderheid		Formaat 1	32	CD	41	BE

EXTRA INFORMATIE

Toets		NEC-formaat	Byte 1	Byte 2	Byte 3	Byte 4
Modus		Formaat 1	32	CD	05	FA
Modus Lage latentie (niet ondersteund)		Formaat 1	32	CD	DD	22
CMS	CMS	Formaat 1	32	CD	F0	0F
FILMMAKERMODUS		Formaat 1	32	CD	DF	20
HDR	HDR	Formaat 1	32	CD	DC	23
Vier richtingstoetsen		Formaat 2	32	CD	11	EE
		Formaat 2	32	CD	14	EB
		Formaat 2	32	CD	10	EF
		Formaat 2	32	CD	12	ED
Enter		Formaat 2	32	CD	0F	F0
Vorige		Formaat 1	32	CD	0D	F2
Menu		Formaat 2	32	CD	0E	F1
Vol -		Formaat 2	32	CD	DA	25
Dempen		Formaat 1	32	CD	52	AD
Vol +		Formaat 2	32	CD	8C	73
HDMI1	HDMI 1	Formaat 1	32	CD	16	E9
HDMI2	HDMI 2	Formaat 1	32	CD	30	CF
HDMI3 (niet ondersteund)	HDMI 3	Formaat 1	32	CD	98	67
Gebruiker 1		Formaat 1	32	CD	36	C9
Gebruiker 2		Formaat 1	32	CD	65	9A
Gebruiker 3		Formaat 1	32	CD	66	99
Gebruiker 4		Formaat 1	32	CD	09	F6

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 scherpestelring rechtsom of linksom tot het beeld scherp en leesbaar is. (Zie pagina 18).
 - Zorg dat het projectiescherm tussen de vereiste afstand van de projector is. (Raadpleeg pagina 42).
-  *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 18).
 - Plaats de projector dichterbij of verder van het scherm.
 - Druk op "Menu" op het projectorpaneel, ga naar "Weergave → Beeldverhouding". Probeer de verschillende instellingen.
-  *Het beeld heeft schuine zijden:*
- Verplaats de projector indien mogelijk zodat deze gecentreerd en onder de onderkant van het scherm is gericht.
-  *Het beeld is omgedraaid*
- Selecteer "Weergave → Projectie Orientatie" in het OSD en pas de richting van de projectie aan.

EXTRA INFORMATIE

Overige problemen

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

Problemen met de afstandsbediening

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

EXTRA INFORMATIE

Waarschuwingindicator

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

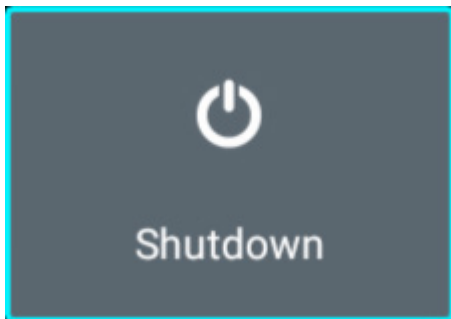
- Als de LED-indicator “Lamp” rood oplicht en als de indicator “Voeding” rood knippert.
- Als de LED-indicator “Temp” rood oplicht en als de indicator “Voeding” rood knippert. Dit geeft aan dat de projector oververhit is. In normale omstandigheden kan de projector opnieuw worden ingeschakeld.
- Als de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

Koppel de voedingskabel los van de projector, wacht 30 seconden en probeer het opnieuw. Als de 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	Lamp-LED
	(Rood)	(Blauw)	(Rood)	(Rood)
Stand-bytoestand (Ingang voedingskabel)	Stabiel licht			
Inschakelen en lampverlichting		Stabiel licht		
Fout (lamp defect)	Knipperend			Stabiel licht
Fout (Vent.defect)	Knipperend		Knipperend	
Fout (Over temp.)	Knipperend		Stabiel licht	

- Uitschakelen:



- Temperatuurwaarschuwing:



EXTRA INFORMATIE

Specificaties

Item	Omschrijving
Oorspronkelijke resolutie	4K UHD (3840x2160 met actuator)
Maximale resolutie	3840x2160@60Hz (HDMI 2.0)
Lens	• Projectieverhouding: 1,21 ~ 1,59 • F-stop: 1,94 ~ 2,23 • Brandpuntsafstand: 12,81 ~ 16,74mm • Zoombereik: 1,3x
Offset	105% ±5%
Afbeeldingsgrootte	28" ~ 300" (verplaatsing mechanisme; geoptimaliseerd bij 82")
Projectieafstand	1000 mm bij 28" ~ 8000 mm bij 300"
I/Os	• HDMI 2.0 x2 • USB Type-A x1 (voor voeding USB 5V/1,5A en FW-upgrade) • 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)
Kleur	1073,4 miljoen kleuren
Scansnelheid	• Horizontale scanfrequentie: 15 ~ 255 KHz • Verticale scanfrequentie: 24 ~ 240 Hz
Luidspreker	15W x1
Energieverbruik	• Minimaal: (ECO-modus) 85W (typisch), 98W (max.) bij 110VAC 83W (typisch), 96W (max.) bij 220VAC • Maximaal: (Heldere modus) 150W (typisch), 173W (max.) bij 110VAC 148W (typisch), 170W (max.) bij 220VAC
Ingangsstroom	19,5Vdc, 9,23A; 1,60A ,110Vac
Installatie oriëntaties	Voor, achter, plafond, achter-boven
Afmetingen (B x D x H)	• Zonder voetjes: 274 x 215,5 x 101 mm (10,8 x 8,5 x 4,0 inches) • Met voetjes: 274 x 215,5 x 114 mm (10,8 x 8,5 x 4,5 inches)
Gewicht	3,4 kg±0,5 kg
Milieu	Werkt bij 0~40°C, 10% tot 80% vochtigheid (niet-condenserend)
Hoogte	• In bedrijf 0~2,500 ft., voor 0°C~40°C 2,500~5,000 ft., voor 0°C~35°C 5,000~10,000 ft., voor 0°C~30°C • Niet in bedrijf < 40,000 ft

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

Japan

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

Canada

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

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

Taiwan

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

Latijns-Amerika

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

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

China

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

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

Australië

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

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
Kriveveien 29
Drammen
3036
Noorwegen

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

Korea

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

