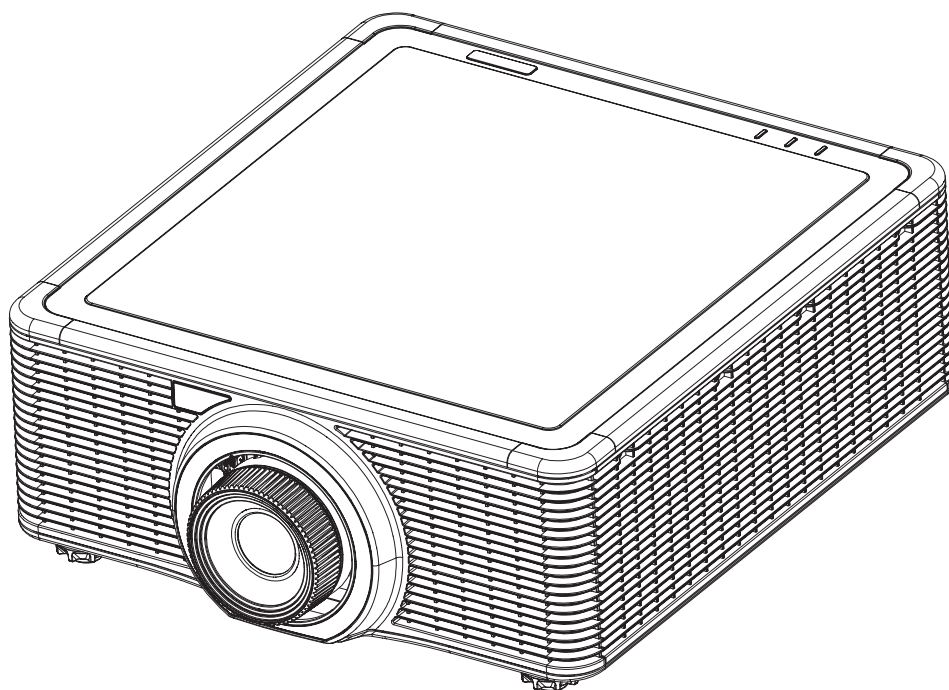


# EIKI

## Gebruikershandleiding

---



### **Multimediaprojector**

Model EK-620U/EK-621W

(Projectielens is optioneel)

EK-620UA/EK-621WA

(AH-A22030-lens is gebundeld.)

## Functies en ontwerp

Deze multimediaprojector is ontworpen met de meest geavanceerde technologie voor draagbaarheid, duurzaamheid en eenvoudig gebruik. Deze projector gebruikt een hoge lichtsterkte en een ecovriendelijk systeem, een palet met 1,07 miljard kleuren en een technologie voor digitale lichtverwerking (DLP).

### **Compact ontwerp**

Deze projector is compact ontworpen qua grootte en gewicht. Het is gemakkelijk te dragen en u kunt het overal installeren waar u het wilt gebruiken.

### **Instelling eenvoudig computersysteem**

De projector heeft het multi-scansysteem om snel aan bijna alle computer-uitvoersignalen te voldoen. Resoluties tot WUXGA en WXGA kunnen worden aanvaard.

### **Nuttige functies voor presentaties**

Met de digitale zoomfunctie kunt u de aandacht op de belangrijke informatie vestigen tijdens een presentatie.

### **Laserdiodebesturing**

Helderheid van de laserdiode voor projectie kan handmatig worden geselecteerd (Constant vermogen, Constante lichtsterkte of Ecomodus).

### **Logofunctie**

Met de Logofunctie kunt u de achtergrond van het scherm aangeven ("Logo", "Blauw", "Zwart" of "Wit" scherm) als geen signaal beschikbaar is.

### **Meertalige menuweergave**

Het bedieningsmenu is beschikbaar in 13 talen: Engels, Frans, Spaans, Duits, Italiaans, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, Japans, Koreaans, Portugees, Indonesisch, Nederlands en Arabisch.

### **Nuttige onderhoudsfunctie**

De functie voor lenswisseling biedt betere en goed onderhoud van de projector.

### **Beveiligingsfunctie**

Met de beveiligingsfunctie kunt u de beveiliging van de projector verzekeren.

### **LAN-netwerkfunctie**

Deze projector is geladen met de bedrade LAN-netwerkfunctie. U kunt de projector via een netwerk bedienen en beheren.

Raadpleeg en pagina's 43 voor details en pagina's 47-53.

### **Automatische instelfunctie**

Met deze functie is automatische invoer zoeken en automatische signaalafstelling mogelijk door gewoon op de afstandsbediening op de knop Auto (automatisch) te drukken.

### **Energiebeheer**

De functie Vermogensbeheer vermindert voedingsverbruik en behoudt de levensduur van de laserdiode.

#### **Opmerking:**

Het schermmenu en de afbeeldingen in de handleiding kunnen iets verschillen van het ware product. De handleiding is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

## **Copyright**

Deze publicatie, inclusief alle foto's, afbeeldingen en software, worden onder internationale wetgevingen inzake copyright beschermd terwijl alle rechten zijn voorbehouden. Noch deze handleiding, noch enig materiaal hierin, mag zonder schriftelijke toestemming van de auteur worden gereproduceerd.

© Copyright 2016

## **Disclaimer**

De informatie in dit document is, zonder kennisgeving, onderhevig aan veranderingen. De fabrikant maakt geen representaties of garanties wat betreft de inhoud hiervan en wijst hiermee enige geïmpliceerde garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor enige bepaalde doeleinden af. De fabrikant behoudt het recht voor deze publicatie te reviseren en van tijd tot tijd wijzigingen uit te voeren aan de inhoud ervan, zonder verplichtingen van de fabrikant om enige persoon over dergelijke revisies of veranderingen in te lichten.

## **Herkenning van handelsmerk**

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

## Belangrijke veiligheidsinformatie

**Belangrijk:**

wij raden u ten zeerste aan dit gedeelte aandachtig te lezen voordat u de projector gebruikt. Door het naleven van deze veiligheids- en gebruiksrichtlijnen kunt u jarenlang genieten van een veilig gebruik van de projector. Bewaar deze handleiding zodat u het later opnieuw kunt raadplegen.

## Gebruikte symbolen

Er worden waarschuwingssymbolen op het apparaat en in deze handleiding gebruikt om u te wijzen op gevaarlijke situaties. De volgende stijlen worden in deze handleiding gebruikt om u te waarschuwen voor belangrijke informatie.

**Opmerking:**

biedt aanvullende informatie over het betreffende onderwerp.

**Belangrijk:**

biedt aanvullende informatie die niet mag worden genegeerd.

**Waarschuwing:**

waarschuwt u voor situaties die het apparaat kunnen beschadigen.

**Waarschuwing:**

waarschuwt u voor situaties waarin het apparaat kan worden beschadigd, een gevaarlijke omgeving kan ontstaan of lichamelijke letsels kunnen worden veroorzaakt.

In deze handleiding worden namen van onderdelen en items in de OSD-menu's in een vet lettertype voorgesteld, zoals in dit voorbeeld:

"Druk op de knop **Menu** op de afstandsbediening om het **hoofdmenu** weer te geven."

## Algemene veiligheidsinformatie

- Open nooit de behuizing van het apparaat. Er zijn geen onderdelen in het apparaat die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud en reparaties over aan bekwame onderhoudstechnici.
- Volg alle waarschuwingen en aandachtspunten in deze handleiding en op de behuizing van het apparaat.
- De laserlichtdiode voor projectie is standaard extreem fel. Om schade aan de ogen te voorkomen, mag u niet in de lens kijken wanneer de laserdiode is ingeschakeld.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak, een wankel wagentje of een wankel voet.
- Vermijd het gebruik van het apparaat in de buurt van water, in direct zonlicht of vlakbij een verwarmingsapparaat.
- Plaats geen zware objecten zoals boeken of tassen, op het apparaat.

## Veiligheidsinstructies

- Lees deze handleiding volledig door voordat u de projector installeert en bedient.
- De projector heeft talrijke handige eigenschappen en functies. Bij een goede werking kunt u de functies optimaal gebruiken en het apparaat in goede toestand houden. Anders wordt niet alleen de levensduur van het apparaat korter, maar kan ook storing, brand of een ander ongeval worden veroorzaakt.
- Als uw projector niet correct werkt, leest u deze handleiding opnieuw, controleert u de bedieningsmethode en kabelaansluiting en probeert u de oplossingen in het hoofdstuk Problemen oplossen. Als het probleem zich blijft voordoen, neemt u contact op met de dealer of het servicecentrum.

### Waarschuwing:



**GEVAAR OP ELEKTRISCHE SCHOK, NIET OPENEN**



### Waarschuwing:

**Om het risico op elektrische schokken te vermijden, mag u de dekplaat (of achterkant) niet verwijderen. Het apparaat bevat geen onderdelen die u zelf kunt repareren. Laat onderhoud en reparaties over aan bekwame vakmensen.**



Dit symbool geeft aan dat er gevaarlijke spanning die een elektrische schok kan veroorzaken, in dit apparaat aanwezig is.



Dit symbool geeft aan dat er belangrijke bedienings- en onderhoudsinstructies in de handleiding van dit apparaat zijn.

### VOOR GEBRUIKERS IN DE EU

Het symbool en de recyclingsystemen die hieronder zijn beschreven, zijn van toepassing voor EU-landen en niet voor landen in andere gebieden van de wereld.

Uw product is ontworpen en geproduceerd met materialen en onderdelen van hoge kwaliteit die kunnen worden gerecycled en/of hergebruikt.

De symboolmarkering betekent dat elektrische en elektronische apparatuur, batterijen en accumulators, aan het einde van hun levensduur gescheiden van het huishoudelijk afval moet worden verwijderd.

#### Opmerking:

Als er onder de symboolmarkering een chemisch symbool is afgedrukt, geeft dit chemische symbool aan dat de batterij of accumulator een zwaar metaal met een bepaalde concentratie bevat.

Dit wordt als volgt aangegeven: Hg:kwik, Cd:cadmium, Pb:lood. In de Europese Unie zijn afzonderlijke inzamelpunten voor gebruikte elektrische en elektronische apparatuur, batterijen en accumulators.

Geef de apparatuur af bij het afvalverzamelings-/recyclingcentrum van uw gemeente.

Help ons het leefmilieu te sparen!



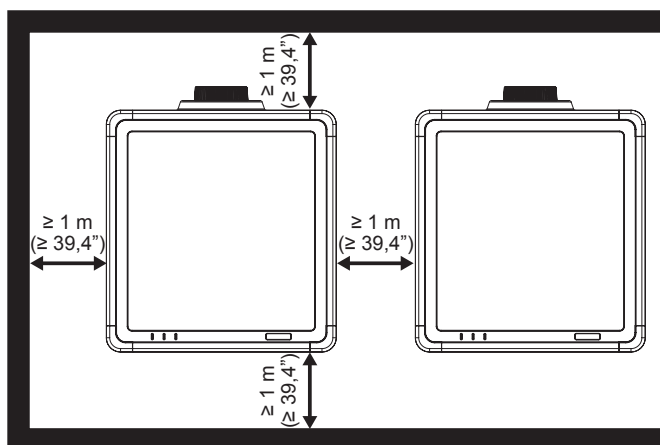


### Veiligheidsmaatregelen

#### Waarschuwing:

- De projector moet geaard zijn.
- Stel de projector niet bloot aan regendruppels of hoge vochtigheid om brand of elektrische schok te vermijden.

- Deze projector produceert intens licht van de projectielens. Vermijd direct in de lens te kijken, anders kan er oogschade worden veroorzaakt. Wees bijzonder voorzichtig en zorg ervoor dat kinderen niet rechtstreeks in de straal kijken.
- Plaats de projector in een correcte positie. Anders kan dit resulteren in brandgevaar.
- Laat voldoende ruimte bovenaan, opzij en achter de behuizing voor ventilatie en het afkoelen van de projector. De onderstaande afbeeldingen geven de minimum afstand aan die moeten worden aangehouden. Hieraan moet worden voldaan als de projector in een afgesloten omgeving wordt geplaatst, zoals in een kast.



- Dek de ventilatieopening van de projector niet af. Een slechte verluchting kan de levensduur verkorten of zelfs gevaar veroorzaken.
- Verwijder de wisselstroomstekker als de projector gedurende langere tijd niet zal worden gebruikt.



#### Waarschuwing:

- plaats de projector niet in vettige, natte of rokerige omstandigheden, zoals in een keuken, om storing of ongeval te voorkomen. Als de projector in contact komt met olie of chemische producten, kan deze schade oplopen.
- Bewaar deze handleiding zodat u deze later opnieuw kunt raadplegen.
- De stroomstekker of de apparaatkoppeling wordt gebruikt als het apparaat voor het loskoppelen en het ontkoppelde apparaat zal bruikbaar blijven.

### Veiligheidshandleiding

- U moet alle veiligheids- en gebruiksinstructies lezen voordat u het product gebruikt.
- Lees alle instructies die hier zijn opgegeven en bewaar ze voor later gebruik. Koppel deze projector los van de netvoeding voordat u de reiniging uitvoert. Gebruik geen vloeibare reinigingsmiddelen of spuitbussen.
- Gebruik een vochtige doek om het product te reinigen.
- Volg alle waarschuwingen en instructies op die op de projector zijn gemarkeerd.
- Voor extra bescherming van de projector tijdens een onweer of wanneer deze langere tijd onbewaakt en ongebruikt is, trekt u de stekker uit het stopcontact. Hierdoor kunt u schade door bliksem en stroompieken voorkomen.
- Stel dit apparaat niet bloot aan regen of gebruik in de buurt van water, zoals bijvoorbeeld in een vochtige kelder, in de buurt van een zwembad, enz.
- Gebruik geen hulpstukken die niet door de fabrikant zijn aanbevolen omdat dit gevaar kan veroorzaken.
- Plaats deze projector niet op een onstabiel wagentje of op een wankel voet of tafel. De projector kan vallen en ernstige lichamelijke letsels bij kinderen of volwassenen, en ernstige schade aan het product veroorzaken.
- Gebruik alleen een wagen of voet die door de fabrikant is aanbevolen of bij de projector is verkocht. Volg bij de montage aan een muur of op een plank de instructies van de fabrikant en gebruik een montagekit die door de fabrikant is goedgekeurd.
- Wanneer een apparaat op een wagentje is geplaatst, moet u voorzichtig te werk gaan wanneer u deze combinatie verplaatst. Bij abrupt stoppen, overmatige kracht en oneffen oppervlakken, kunnen het wagentje en het apparaat kantelen.
- Sleuven en openingen in de achterkant en onderkant van de kast zijn voorzien voor ventilatie om een betrouwbare werking van het apparaat te garanderen en het te beschermen tegen oververhitting.
- De openingen mogen nooit worden afgedekt met een doek of andere materialen. Zorg ook dat de opening onderaan niet wordt geblokkeerd door de projector op een bad, sofa, deken of een ander soortgelijk oppervlak te plaatsen. Deze projector mag nooit naast of boven een radiator of verwarmingsrooster worden geplaatst.
- Deze projector mag niet worden geplaatst in een inbouwinstallatie, zoals een boekenkast, tenzij een goede ventilatie is voorzien.
- Duw nooit objecten in deze projector door de sleuven van de behuizing aangezien deze objecten gevaarlijke spanningspunten kunnen raken of kortsluiting kunnen veroorzaken in de onderdelen. Dit kan brand of elektrische schok veroorzaken. Zorg ervoor dat u nooit vloeistof op de projector morst.
- Installeer de projector niet dicht bij het ventilatiekanaal van de airconditioning.
- Deze projector mag alleen worden gebruikt met het type stroom dat op het markeerlabel is aangegeven.
- Als u niet zeker bent van het geleverde stroomtype, moet u contact opnemen met een erkende leverancier of uw lokale elektriciteitsmaatschappij.
- Zorg dat de wandcontactdoos en de verlengkabels niet overbelast worden, anders kan dit brand of elektrische schok veroorzaken. Zorg ervoor dat er niets op de voedingskabel staat. Plaats deze projector niet op een plaats waar de kabel beschadigd kan worden door mensen die erop trappen.
- Probeer niet zelf deze projector te onderhouden, aangezien het openen of verwijderen van de deksels u kan blootstellen aan gevaarlijke spanning of andere gevaren. Laat onderhoud en reparaties over aan een gekwalificeerde monteur.
- In de volgende omstandigheden moet u deze projector loskoppelen van het stopcontact en contact opnemen met bevoegd onderhoudspersoneel:
  - Wanneer de voedingskabel of stekker beschadigd of gerafeld is.
  - Als er vloeistof in de projector is gemorst.
  - Als de projector aan regen of water werd blootgesteld.



- Als de projector niet normaal werkt ondanks het feit dat u de gebruiksaanwijzingen volgt. Pas alleen de bedieningselementen aan die door de gebruiksaanwijzingen zijn beschreven. Onjuiste aanpassingen aan andere bedieningselementen kunnen schade veroorzaken. In dat geval is het mogelijk dat een bevoegde technicus uitgebreide werkzaamheden moet uitvoeren aan het apparaat om de projector te herstellen naar de normale toestand.
- Als de projector is gevallen of als de behuizing beschadigd is.
- Wanneer de projector een opvallende verandering in prestaties vertoont, geeft dit aan dat er reparatie of onderhoud nodig is.
- Wanneer reserveonderdelen nodig zijn, moet u controleren of de onderhoudstechnicus reserveonderdelen heeft gebruikt die door de fabrikant zijn aangegeven of die dezelfde kenmerken als het originele onderdeel hebben. Niet toegelaten vervangstukken kunnen brand, elektrische schok of lichamelijke letsels veroorzaken.
- Vraag de onderhoudstechnicus na het onderhoud of de reparatie om routineveiligheidscontroles uit te voeren om vast te stellen dat de projector veilig werkt.

### **Informatie voor gebruikers in de Europese Unie**

*Dit is een apparaat voor het projecteren van beelden op een scherm enz. en is niet bedoeld voor gebruik als binnenverlichting in een huiselijke omgeving.*

*Richtlijn 2009/125/EG.*

### **Luchtcirculatie**

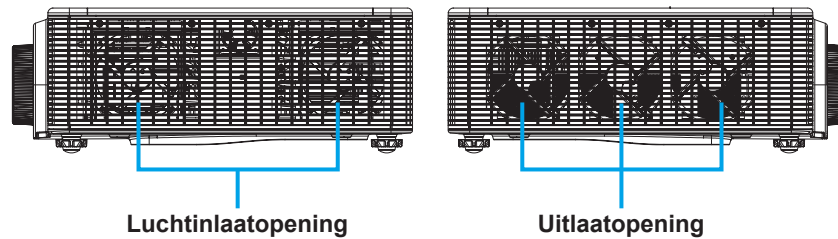
De ventilatie-openingen in de behuizing zijn voorzien voor ventilatie. Zorg ervoor dat deze openingen niet worden geblokkeerd of afgedekt om een betrouwbare werking van de projector te garanderen en het apparaat te beschermen tegen oververhitting.



#### **Waarschuwing:**

- *Er wordt warme lucht uitgeblazen uit de uitlaatopening. Als u de projector gebruikt of installeert, moeten de volgende voorzorgsmaatregelen worden getroffen.*
- *Plaats geen brandbare objecten of spuitbussen in de buurt van de projector. Er wordt warme lucht uitgeblazen uit de luchtopeningen.*
- *Houd de uitlaatopening op minstens 1 m afstand van andere objecten.*
- *Raak geen randonderdeel van de uitlaatopening aan, vooral de schroeven en metalen onderdelen. Dit gebied zal warm worden tijdens het gebruik van de projector.*
- *Plaats niets op de projector. Objecten die op de behuizing worden geplaatst, zullen niet alleen beschadigd raken, maar kunnen ook brandgevaar veroorzaken bij warmte.*
- *Er zijn koelventilators voorzien voor het afkoelen van de projector.*
- *De loopsnelheid van de ventilators verandert afhankelijk van de temperatuur binnenin de projector.*





### **De projector verplaatsen**

Als u de projector verplaatst, moet u opletten voor de lens en de verstelbare voet intrekken om schade te voorkomen aan de lens en de kast.

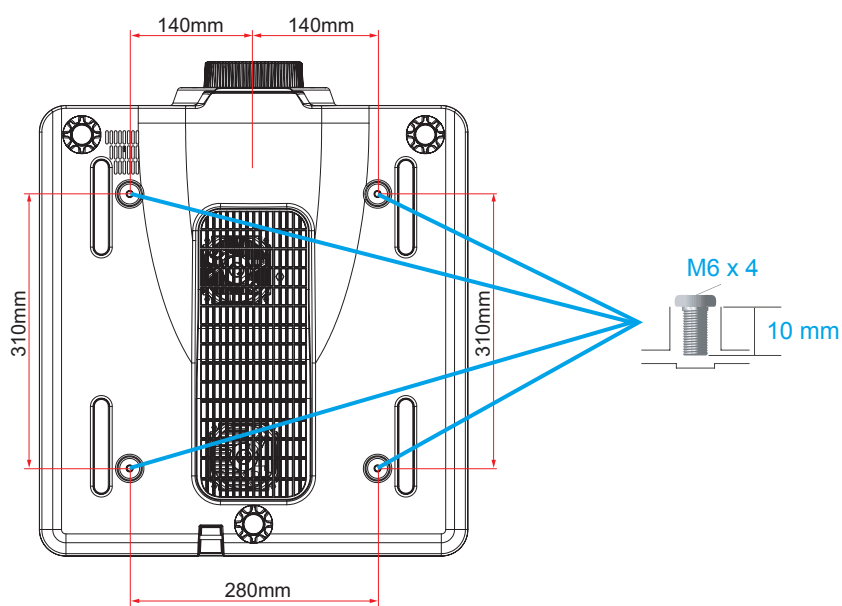
### **De projector juist installeren**

- Plaats de projector op bijna waterpas.
- Zorg dat de projector juist wordt geïnstalleerd. Onjuiste installatie kan de levensduur van de laserdioden verminderen en zelfs brandgevaar veroorzaken.



#### **Opgelet bij plafondinstallatie van de projector**

- *Alleen bevoegd personeel mag de installatie aan het plafond uitvoeren.*
- *We zijn niet verantwoordelijk voor letsel en schade veroorzaakt door het gebruik van een plafondbeugel die, zelfs in de garantieperiode, niet bij een erkende dealer werd aangeschaft.*
- *Verwijder de plafondbeugel onmiddellijk terwijl deze niet in gebruik is.*
- *Bij de installatie is het gebruik van een momentsleutel aanbevolen. Gebruik geen elektrische schroevendraaier of een van het impacttype.*
- *Lees de handleiding van de beugel voor details.*
- *De beugel is onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.*




**Opgelet bij het verplaatsen of transporteren van de projector**

- *Laat de projector niet vallen of bots er niet tegen, anders kan er schade of storing optreden.*
- *Gebruik een geschikte draagtas als u de projector draagt.*
- *Vervoer de projector niet met een koeriersdienst of een andere transportdienst in een ongeschikte transportbehuizing. Dit kan schade veroorzaken aan de projector. Voor informatie over het transporteren van de projector met een koeriersdienst of een andere transportdienst, raadpleegt u uw dealer.*

## Belangrijke informatie

### **Veiligheidswaarschuwingen bij laser**

Dit product is geclassificeerd als een LASERPRODUCT van KLASSE 1 - RISICOGROEP 2 van IEC 60825-1:2014 en het komt ook overeen met 21 CFR 1040.10 en 1040.11 als een risicogroep 2, LIP (Laser Illuminated Projector = door laser verlichte projector), zoals wordt gedefinieerd in IEC 62471:2006 met uitzondering van afwijkingen volgens de Lasernotificatie nr. 50, van de datum 24 juni 2007.



IEC 60825-1:2014 CLASS 1 LASER PRODUCT RISK GROUP 2  
IEC 60825-1:2007 Complies with 21 CFR 1040.10 and 1040.11 as a Risk Group 2, LIP (Laser Illuminated Projector) as defined in IEC 62471:2006 except for deviations pursuant to Laser Notice No. 50, dated June 24, 2007  
**CAUTION**  
Possibly hazardous optical radiation emitted from this product. Do not stare at operating beam. May be harmful to the eyes.

IEC 60825-1:2014 PRODUIT LASER DE CLASSE 1 GROUPE DE RISQUE 2  
IEC 60825-1:2007 conforme aux normes 21 CFR 1040.10 et 1040.11 comme Groupe de risque 2, projecteur laser (LIP, Laser Illuminated Projector) défini par CEI 62471:2006 sauf les exceptions citées dans le document Laser Notice N° 50, daté du 24 Juin 2007.  
**AVERTISSEMENT**  
Rayonnement optique dangereux potentiel émis par ce produit. Ne pas regarder directement dans le faisceau. Ceci pourrait être nocif pour les yeux.

IEC 60825-1:2014 1类激光产品RG2危险等级  
IEC 60825-1:2007, 除了根据激光公告第50号,日期2007年6月24日之差异外,符合 21 CFR 1040.10和1040.11同IEC 62471:2006所定义之LIP (激光照明投影机) RG2危险等级。  
**注意**  
此产品可能会产生危险激光辐射。请勿直视操作光束,以免对眼睛损害。

- Deze projector heeft een ingebouwde lasermodule van Klasse 4. Demontage of modificatie is erg gevaarlijk en mag nooit worden geprobeerd.
- Elke handeling of aanpassing die niet specifiek in de gebruikershandleiding wordt geïnstrueerd, creëert het risico op gevaarlijke blootstelling aan laserstraling.
- Open of demonteer de projector niet, gezien dit schade kan veroorzaken door blootstelling aan laserstraling.
- Staar niet in de straal als de projector aan is. Het heldere licht kan permanent oogletsel veroorzaken.
- Zorg bij het inschakelen van de projector, dat niemand binnen het projectiebereik naar de lens kijkt.
- Het niet volgen van de bedienings-, aanpassings- of bedrijfsprocedure kan schade veroorzaken door blootstelling aan laserstraling.
- Voldoende instructies voor de montage, bediening en onderhoud, inclusief duidelijke waarschuwingen betreffende voorzorgsmaatregelen om mogelijke blootstelling aan de laserstraal te vermijden.

## Naleving

### Waarschuwing van de FCC

Opmerking: Deze apparatuur is getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse A, volgens Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze eisen zijn opgesteld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke interferentie bij gebruik in een woning. Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie afgeven, en indien het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt conform de instructies, kan het schadelijke ruis veroorzaken aan radiocommunicatie. Er kan echter geen garantie worden gegeven dat bepaalde installaties storingsvrij zullen functioneren. Als dit apparaat toch schadelijke storingen veroorzaakt in de radio- of televisieontvangst, wat kan worden vastgesteld door het apparaat uit en in te schakelen, wordt de gebruiker aangemoedigd te proberen de storing op te lossen met een of meer van de volgende maatregelen:

- Wijzig de richting van de ontvangstantenne of verplaats de antenne.
- De afstand tussen apparatuur en ontvanger vergroten.
- De apparatuur aansluiten op een stopcontact van een andere stroomkring dan waarop de ontvanger is aangesloten.
- Raadpleeg de dealer of een ervaren radio-/tv-technicus voor hulp.

Om aan Klasse A-beperkingen in Subdeel van Deel 15 van de FCC-voorschriften te voldoen, is het gebruik van een afgeschermde kabel vereist.

Breng geen wijzigingen aan het apparaat aan, tenzij dit anders is opgegeven in de instructies. Als dergelijke wijzigingen of aanpassingen nodig zijn, kunt u worden gevraagd om de gebruik van het apparaat te stoppen.

Modelnummer: EK-620U/EK-621W/EK-620UA/EK-621WA

Handelsnaam: EIKI

Verantwoordelijke partij: EIKI International, Inc.

Adres: 30251 Esperanza Rancho Santa Margarita CA 92688-2132

Telefoonnr.: 800-242-3454 (949-457-0200)

**Opmerking:**

*Voor gebruik in een commerciële, industriële of zakelijke omgeving.*

*Niet voor huishoudelijk gebruik.*

### Vereisten voor de voedingskabel

De voedingskabel die bij deze projector is geleverd, voldoet aan de gebruiksvereisten van het land waarin u deze hebt gekocht.

### Voedingskabel voor de Verenigde Staten en Canada:

De AC-stroomkabel die in de Verenigde Staten en Canada wordt gebruikt, is door de Underwriters Laboratories (UL) in de lijst opgenomen en door de Canadian Standard Association (CSA) gecertificeerd.

De voedingskabel heeft een wisselstroomtype van het aardingstype. Dit is een veiligheidsfunctie om te garanderen dat de stekker in het stopcontact zal passen. Probeer niet om deze veiligheidsfunctie te omzeilen. Als u de stekker niet in het stopcontact kunt stoppen, moet u contact opnemen met uw elektriciens.

**Waarschuwing:**

*Een stekker met een blootliggende flexibele draad is gevaarlijk als deze in een stopcontact onder stroom wordt gestopt.*

De draden in deze voedingskabel zijn gekleurd in overeenstemming met de volgende code:

- Groen en geel ..... Aarde
- Blauw ..... Neutraal
- Bruin ..... Live

De kleuren van de draden in de netkabel van dit apparaat komen mogelijk niet overeen met de gekleurde markeringen die de aansluitingen in uw stekker aanduiden. Ga als volgt te werk:

- De draad die groen en geel is gekleurd, moet worden aangesloten op de terminal in de stekker die met de letter E of het veiligheidssymbool voor de aarding is aangegeven of op de groene of groen-gele gekleurde terminals.
- De draad moet worden bevestigd op de aansluiting die met de letter N is gemarkeerd of zwart gekleurd is.
- De bruine draad moet worden bevestigd op de aansluiting die met de letter L is gemarkeerd of rood gekleurd is.

***Waarschuwing:***

*Dit apparaat moet geaard zijn.*

***Opmerking:***

*Het stopcontact moet dichtbij het apparaat worden geïnstalleerd en gemakkelijk toegankelijk zijn.*

## Inhoud

<b>AAN DE SLAG</b> .....	<b>1</b>
Controlelijst verpakking .....	1
Beelden van onderdelen van de projector.....	2
Vooraanzicht .....	2
Achteraanzicht.....	3
Ingebouwd toetsenpaneel.....	4
Onderaanzicht .....	5
Onderdelen afstandsbediening .....	6
Bedieningsbereik van afstandsbediening .....	8
Knoppen van projector en afstandsbediening .....	8
Afstandsbedieningscode .....	8
Batterijen van de afstandsbediening plaatsen .....	9
<b>INSTELLING EN BEDIENING</b> .....	<b>10</b>
Installatie van de projectielens .....	10
De projector starten en sluiten.....	12
De projector aanzetten .....	12
Zet de projector uit.....	12
Afstelling van projectorniveau.....	13
Afstelling van zoom, focus en trapezium.....	14
Gebruik de Afstelling voor lensverschuiving.....	15
Verticale/horizontale lensverschuiving.....	15
Optionele lenzen en projectiegrootte.....	17
Projectielens .....	17
Projectiegrootte vs. afstand .....	19
<b>MENU-INSTELLINGEN ON-SCREEN DISPLAY (OSD, WEERGAVE OP SCHERM)</b>	<b>21</b>
Besturingselementen OSD-menu.....	21
Door de OSD navigeren .....	21
De OSD-taal instellen .....	22
Overzicht OSD-menu .....	23
Afbeeldingsmenu.....	30
3D-weergavemenu .....	31
HSG-afstelmenu .....	32

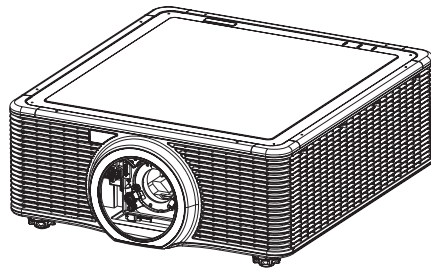
Geavanceerd menu .....	33
Uitvoermenu .....	34
Menu Beeldkromming .....	35
PIP/PBP-menu .....	36
Set-upmenu .....	38
Menu Lensfunction .....	39
Menu Menuvoorkeuren .....	40
Pincodemenu .....	41
Communicatiomenu .....	42
Optiemenu .....	43
Menu Vermogeninstellingen .....	44
Menu Instellingen lichtbron .....	45
Uw projector met webbrowser besturen .....	46
Functies van bedrade LAN-aansluiting .....	46
Ondersteunde externe apparatuur .....	46
LAN_RJ45 .....	47
RS232 door Telnet-functie .....	51
<b>ONDERHOUD EN BEVEILIGING .....</b>	<b>54</b>
Vervanging van de projectielens .....	54
De projector reinigen .....	55
De lens reinigen .....	55
De behuizing reinigen .....	55
Gebruik van het Kensington®-slot .....	56
<b>PROBLEEMOPLOSSEN .....</b>	<b>57</b>
Algemene problemen en oplossingen .....	57
Tips voor probleemoplossen .....	57
LED-foutberichten .....	58
Beeldproblemen .....	59
Problemen met laserdiode .....	59
Problemen met afstandsbediening .....	60
De projector laten onderhouden .....	60
HDMI V & A .....	61

<b>SPECIFICATIES .....</b>	<b>62</b>
Specificaties .....	62
Projectie-afstand vs. Projectiegrootte.....	63
Projectieafstand en Groottetabel .....	63
Tabel Timingmodus.....	65
Afmetingen projector .....	68
<b>NALEVING REGELGEVING .....</b>	<b>69</b>
FCC-waarschuwing .....	69
Canada .....	69
Veiligheidscertificaties .....	69

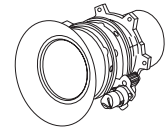


## Controlelijst verpakking

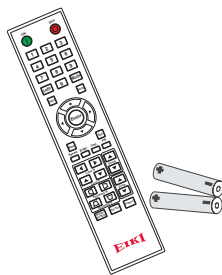
Pak de projector voorzichtig uit en controleer of de volgende items aanwezig zijn:



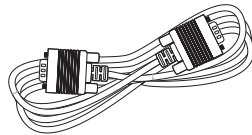
DLP-PROJECTOR



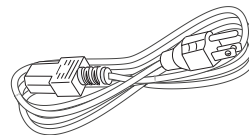
AH-A22030-lens voor EK-620UA/EK-621WA



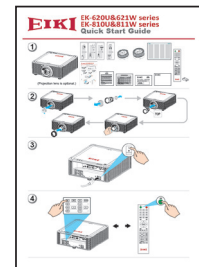
AFSTANDBEDIENING  
(MET TWEE AAA-BATTERIJEN)



VGA CABLE



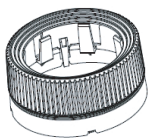
STROOMKABEL



BEKNOPTE HANDLEIDING

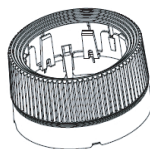
\* Voor andere gebieden, behalve China: STROOMKABEL x 2 (VS EN EU)

\* Voor China: STROOMKABEL x 1



LENSKAPJE

\* Voor A01-, A02-, A03-, A05- en A13-lens

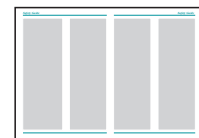


LENSKAPJE

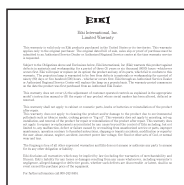
\* Voor A06-lens



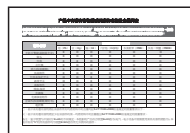
CD-ROM (deze GEBRUIKERSHANDLEIDING) voor China



VEILIGHEIDS-VOORSCHRIFTEN



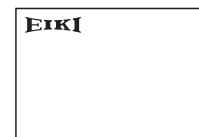
GARANTIEKAART voor VS



RoHS-KAART voor China



QC-ACCEPTATIEKAART voor China



GARANTIEKAART voor China

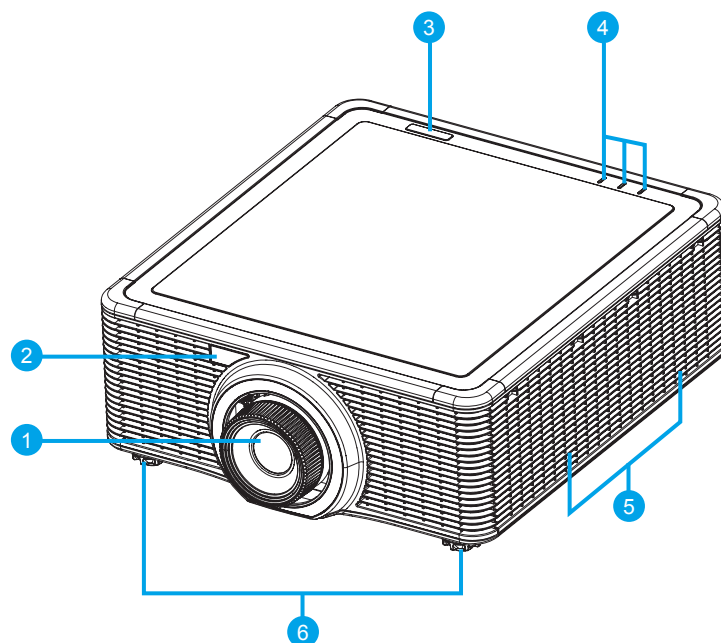
Neem onmiddellijk contact op met uw dealer als enige items ontbreken, beschadigd lijken of als de eenheid niet werkt. Het wordt aanbevolen dat u het originele verpakkingsmateriaal bewaart voor als u de apparatuur ooit voor de garantieservice moet retourneren.

### Opmerking:

- Vermijd gebruik van de projector in stoffige omgevingen.

## Beelden van onderdelen van de projector

### Vooraanzicht

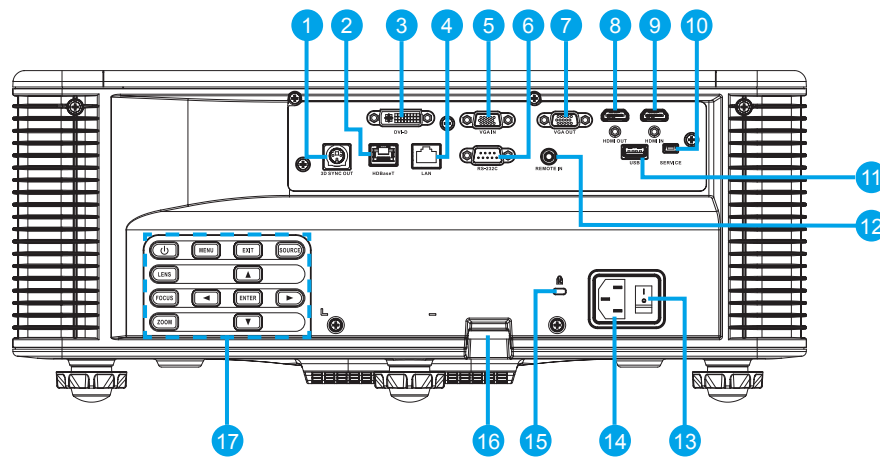


Item	Label	Beschrijving	Zie pagina
1	Projectielens	Maakt automatische lensbesturing en -afstelling mogelijk: verticale en horizontale offsets, zoom en focus.	-
2	Voorste IR-sensor	Ontvangt signalen van de IR-afstandsbediening. Houd het signaalpad van de sensor onbelemmerd voor ononderbroken communicatie met de projector.	6
3	Bovenste IR-sensor		
4	LED-statusindicatoren	Geeft de status van de projector weer.	59
5	Regeling van luchtopeningen (Inname)	Houd deze openingen onbelemmerd om oververhitting van de projector te vermijden.	-
6	Verstelbare poten	Verhoog of verlaag de poten om de projector waterpas te krijgen.	13

**Belangrijk:**

Ventilatieopeningen op de ventilator maken goede luchtcirculatie mogelijk waardoor de laserdioden van de projector koel blijft. Belemmer geen van de ventilatieopeningen.

Achteraanzicht



Item	Label	Beschrijving	Zie pagina
1	3D Sync OUT (3D synchr. UIT)	Sluit de IR 3D-brilzender aan (Opmerking: alleen voor specifieke IR 3D-brillen)	-
2	HDBaseT	Sluit een RJ45 Cat5/Cat6-ethernetkabel aan om ongecomprimeerde videobesturingssignalen met hoge definitie in te voeren.	-
3	DVI-D	Sluit een DVI-bron aan.	-
4	LAN	Sluit een LAN-kabel van ethernet aan.	-
5	VGA IN	Sluit een VGA-kabel aan van een computer of een componentinrichting.	-
6	RS-232C	Sluit een RS-232 seriële poortkabel aan voor afstandsbediening.	-
7	VGA OUT (VGA UIT)	Sluit de VGA-kabel aan op een scherm.	-
8	HDMI OUT (HDMI UIT)	Sluit de HDMI-kabel aan op een scherm.	-
9	HDMI IN	Sluit de HDMI-kabel van een HDMI-apparaat aan.	-
10	Service	Alleen service.	-
11	USB	Sluit de WiFi-dongle aan.	-
12	Remote IN (Afstandsbediening IN)	Sluit de bedrade aansluiting van de afstandsbediening aan voor seriële besturing van de projector.	-
13	Aan/uit-knop	Schakel de aan/uit-knop om de voedingsbron in/uit te schakelen.	12
14	AC-ingang	Sluit de meegeleverde voedingsadapter aan.	12
15	Kensington-slot	Gebruik de projector op aanrechtbladen, tafels, enz.	57
16	Beveiligingsbalk	Gebruik deze om de projector veilig te stellen.	-
17	Ingebouwd toetsenpaneel	Bedien de projector.	4

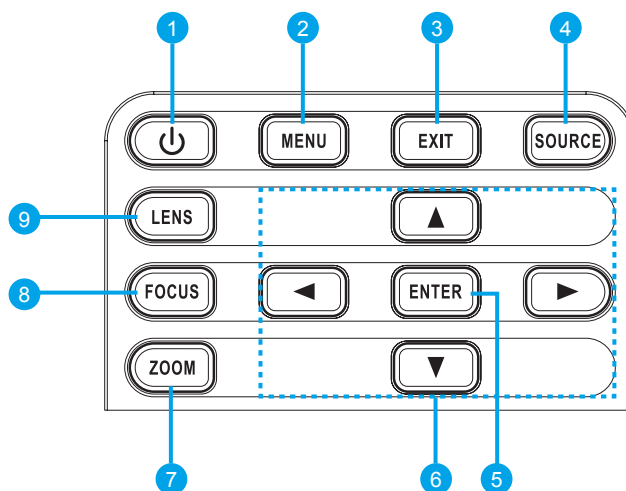
**Opmerking:**

- Om deze functie te gebruiken, moet u de voedingsadapter/stroomkabel/stroomkoord insteken voordat u de projector in-/uitschakelt.
- Gebruik deze bus niet voor iets anders dan waarvoor het bedoeld is.

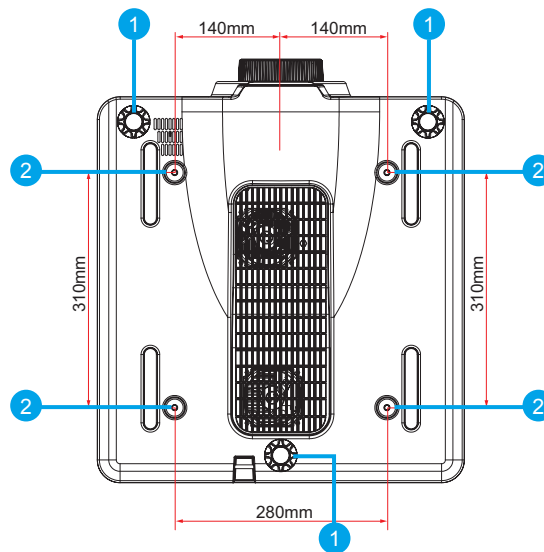
**Waarschuwing:**

Sluit als voorzorgsmaatregel alle stroom naar de projector en aangesloten apparatuur uit voordat u aansluitingen uitvoert.

Ingebouwd toetsenpaneel



ITEM	LABEL	BESCHRIJVING	ZIE PAGINA
1	Voeding	Schakel de projector in of uit.	12
2	Menu	Geef menu's weer.	21
3	Afsluiten	Keer terug naar vorige niveau of sluit menu's af wanneer op topniveau.	21
4	Bron	Selecteer een ingang voor het hoofd- of PIP/PBP-beeld.	-
5	Invoering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer een gemarkeerd menu-item.</li> <li>• Wijzig of aanvaard een waarde.</li> </ul>	21
6	Pijltoetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel een instelling of OMHOOG of OMLAAG.</li> <li>• Navigeer binnen een menu.</li> </ul>	21
7	Zoom	Stel het in-/uitzoomen af.	14
8	Focus	Stel de focus af.	14
9	Lens	Stel de instelling af voor verticale of horizontale offset van de lens.	-

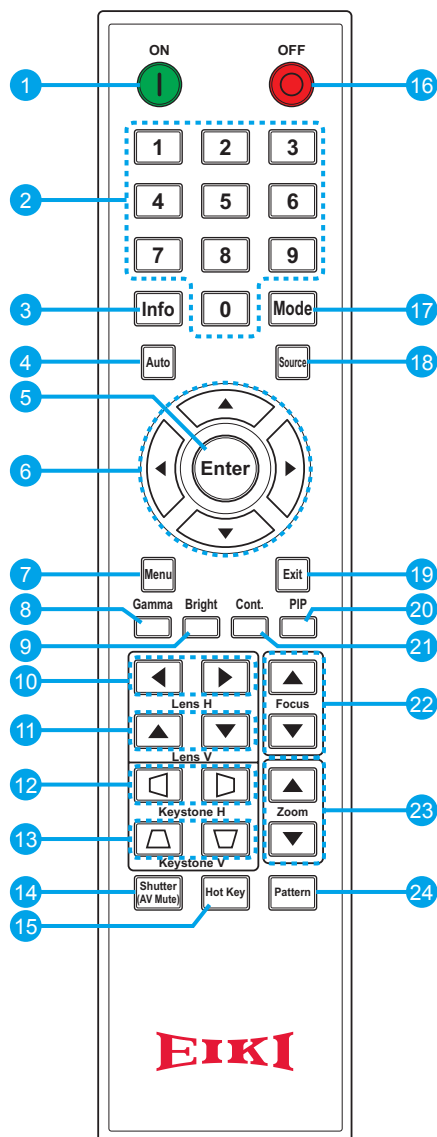
Onderaanzicht

ITEM	LABEL	BESCHRIJVING	ZIE PAGINA
1	Verstelbare poten	Verhoog of verlaag de poten om de projector waterpas te krijgen.	13
2	Steungaten voor plafond	Neem contact op met uw dealer over montage van de projector aan het plafond.	-

**Opmerking:**

- Zorg tijdens de installatie dat u alleen door UL genoemde plafondbeugels gebruikt.
- Gebruik voor plafondinstallaties goedgekeurde montagehardware en M6-schroeven met een maximale schroefdiepte van 10 mm (0,39 inch).
- De constructie van de plafondmontage moet van geschikte vorm en sterkte zijn. De belastingscapaciteit van de plafondmontage moet het gewicht van de geïnstalleerde apparatuur overschrijden en het moet als extra voorzorgsmaatregel drie keer het gewicht van de apparatuur (niet minder dan 71,4 kg) aankunnen gedurende een periode van 60 seconden.

## Onderdelen afstandsbediening



### Belangrijk:

1. Vermijd gebruik van de projector terwijl helder fluorescent licht aan is. Bepaalde fluorescentverlichting met hoge frequentie kunnen de werking van de afstandsbediening verstoren.
2. Zorg dat niets het pad belemmert tussen de afstandsbediening en de projector. Als het pad tussen de afstandsbediening en de projector is belemmert, kunt u het signaal van bepaalde reflectieve oppervlakken, zoals projectorschermen, afkaatsen.
3. De knoppen en toetsen op de projector hebben dezelfde functies als de overeenkomende knoppen op de afstandsbediening. De gebruikershandleiding beschrijft de functies op basis van de afstandsbediening.

### Opmerking:

Voldoet aan FDA-prestatienormen voor laserproducten, met uitzondering van afwijkingen volgens Lasernotificatie nr. 50 van 24 juni 2007.

Item	Label	Beschrijving	Zie pagina
1	Voeding aan	Zet de projector AAN.	12
2	Nummertoeetsen	Voer een nummer (zoals een pincode) of bron-sneltoets in. Knop bron-sneltoets: 1: VGA 2: HDMI 3: DVI-D 4: HDBaseT	-
3	Info	Geef bronbeeldinformatie weer.	-
4	Automatisch	Optimaliseer automatisch de afbeelding.	-
5	Invoering	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Selecteer een gemarkeerd menu-item.</li> <li>• Wijzig of aanvaard een waarde.</li> </ul>	21
6	Pijltoetsen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel een instelling of OMHOOG of OMLAAG.</li> <li>• Navigeer binnen een menu.</li> </ul>	21
7	Menu	Geef menu's weer.	21
8	Gamma	Stel niveaus van het middelste bereik af.	-
9	Helder	Stel de hoeveelheid licht in de afbeelding af.	-
10	Lens H	Stel de positie van de afbeelding horizontaal af.	-
11	Lens V	Stel de positie van de afbeelding verticaal af.	-
12	Trapezium H	Stel het horizontale trapezium af.	14
13	Trapezium V	Stel het verticale trapezium af.	14
14	Sluiter (AV dempen)	Geef het videobeeld weer of maak deze leeg.	-
15	Sneltoets	Selecteer snel uw vooraf ingestelde toetsen.	-
16	UIT	Schakel de projector UIT.	12
17	Modus	Selecteer de vooraf ingestelde weergavemodus.	-
18	Bron	Selecteer een ingang voor het hoofd- of PIP/PBP-beeld.	-
19	Afsluiten	Keer terug naar vorige niveau of sluit menu's af wanneer op topniveau.	21
20	PIP	Schakel PIP/PBP AAN/UIT.	-
21	Verv.	Stel verschil tussen donker en licht af.	-
22	Focus	Stel de focus af om de helderheid van het beeld naar wens te verbeteren.	14
23	Zoom (in/uit)	Stel de zoom af om een gewenste beeldgrootte te bereiken.	14
24	Patroon	Geef een testpatroon weer.	-



**Waarschuwing:**

*Gebruik van andere besturingselementen, afstellingen of prestatieprocedures dan die hierin worden aangegeven, kunnen in een gevaarlijke blootstelling aan laserlicht resulteren.*

## Bedieningsbereik van afstandsbediening

De afstandsbediening gebruikt infraroodtransmissie om de projector te besturen. Het is niet nodig om de afstandsbediening op de projector te richten. Mits u de afstandsbediening niet loodrecht op de zijkanten of achterkant van de projector richt, zal de afstandsbediening goed functioneren tussen een radius van 10 meter (32,8 voet) en 30 graden boven of onder het projectorniveau. Als de projector niet op de afstandsbediening reageert, moet u iets dichterbij gaan.

## Knoppen van projector en afstandsbediening

De projector kan met behulp van de afstandsbediening worden bediend, of via de knoppen op de achterkant van de projector. Alle handelingen kunnen vanaf de afstandsbediening worden uitgevoerd; de knoppen op de projector zijn beperkt wat betreft het gebruik.

## Afstandsbedieningscode

Aan deze projector zijn de tien verschillende afstandsbedieningsmodi (code 0 - code 9) toegewezen. Door de afstandsbedieningscodes te wisselen, voorkomt storing van andere afstandsbedieningen terwijl diverse projectoren of video-apparaten naast elkaar en tegelijkertijd worden bediend. Verander de afstandsbedieningscode voor de projector eerst, voordat u die van de afstandsbediening wijzigt. Raadpleeg "Projectoradres" in Communicatiemenu op pagina 43.

### **Om de code voor de afstandsbediening te wijzigen:**

Houd de knop **Mode** en een nummerknop (0-9) op de afstandsbediening voor langer dan drie seconden ingedrukt om tussen de codes te schakelen.

Standaardinstelling: 0

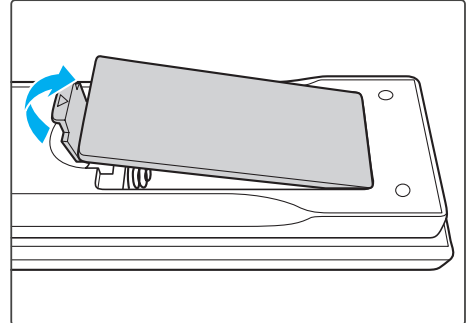
### **Om het projectoradres voor de projector te wijzigen:**

Selecteer een projectoradres in het Set-upmenu. (SET-UP → Communicaties → Projectoradres)

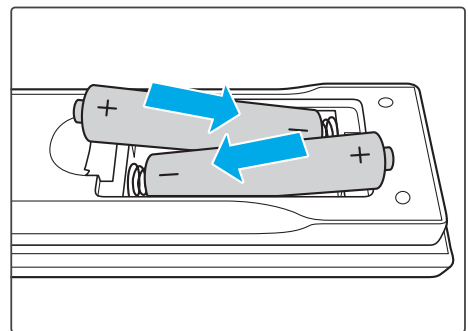


## Batterijen van de afstandsbediening plaatsen

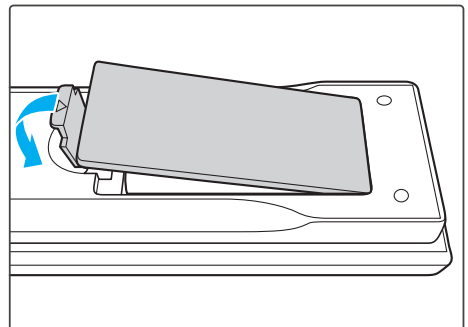
1. Verwijder het lid van het batterijcompartiment, zoals in de afbeelding wordt getoond.



2. Plaats de batterijen met de juiste polariteit (+/-), zoals in het batterijcompartiment wordt getoond.



3. Plaats het lid terug.



### **Waarschuwing:**



- Gebruik alleen AAA-batterijen (alkaline-batterijen worden aanbevolen).
- Gooi gebruikte batterijen weg volgens de lokale regelgevingen.
- Verwijder de batterijen als u de projector voor langdurige perioden niet gebruikt.

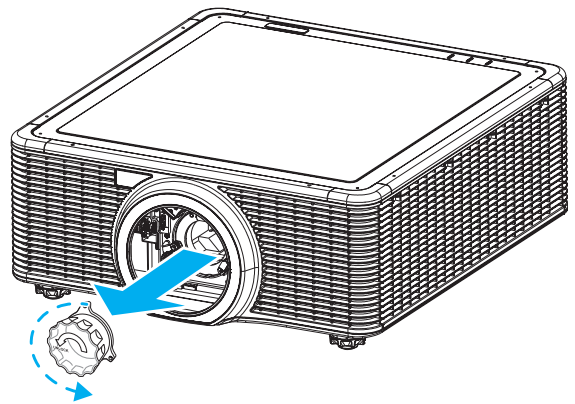
## Installatie van de projectielens

Vóór het instellen van de projector, dient u de projectielens op de projector te installeren.

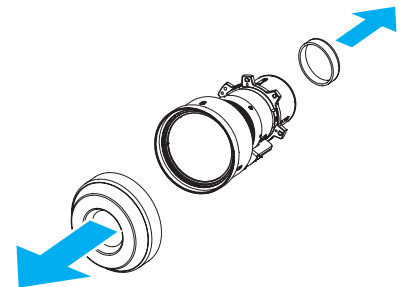
**Belangrijk:**

- Controleer vóór de installatie waar de projector wordt gebruikt en bereid een passende lens voor.
- Neem voor details contact op met de dealer waar u de projector hebt gekocht.

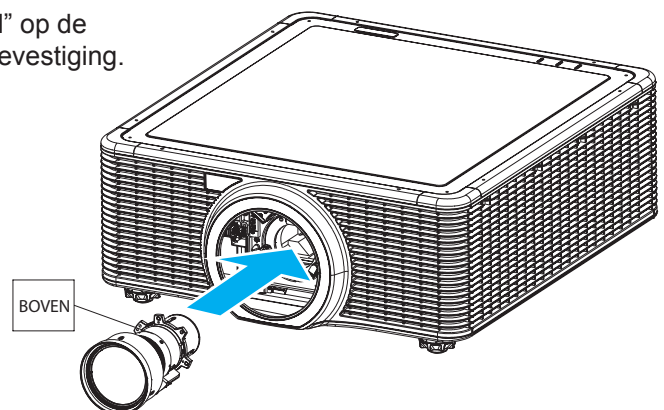
1. Druk tweemaal op “” op het ingebouwde toetsenpaneel of druk op “” op de afstandsbediening om de projector uit te schakelen.
2. Draai de lenskap linksom. Verwijder daarna de lenskap.



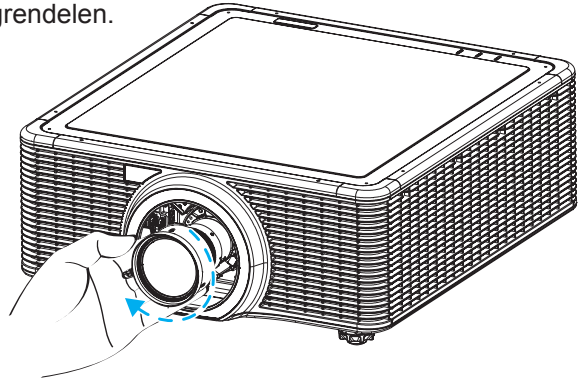
3. Verwijder beide lenskappen (voor- en achterkant) van de lens.



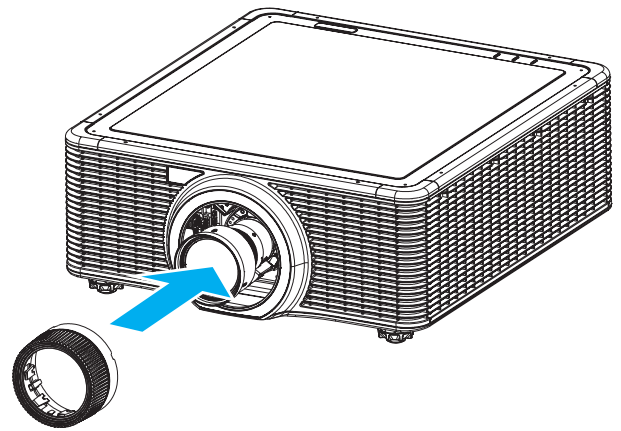
4. Installeer de assemblage, met het label “BOVEN” op de lensassemblage naar boven gericht, in de lensbevestiging.



- 5.** Draai de lens rechtsom om de lens op de plaats te vergrendelen.



- 6.** Installeer de lenskap stevig op de lens.



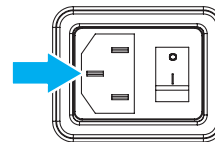
## De projector starten en sluiten

### De projector aanzetten

1. Sluit de stroomkabel aan op de projector. Sluit het andere uiteinde daarna aan op een stopcontact.  
De aan/uit-knop op het ingebouwde toetsenpaneel brandt.

**Belangrijk:**

Zorg dat de aan/uit-knop in de positie AAN is.









2. Zet de aangesloten apparaten aan.
3. Zet de projector aan door op de afstandsbediening te drukken op “” of druk op het ingebouwde toetsenpaneel op “”. De oranje Status-LED blinkt langdurig.  
Het splashscreen van de projector wordt weergegeven en aangesloten apparatuur worden gedetecteerd.



4. Als meer dan één invoerapparaat is aangesloten, drukt u op de knop **Bron** op de afstandsbediening om een invoerbron (VGA, HDMI, HDBaseT of DVI) te selecteren.
5. De projector detecteert de bron die u hebt geselecteerd en geeft het beeld weer.

### Zet de projector uit.

1. Druk op het ingebouwde toetsenpaneel op “” of druk op de afstandsbediening op “” om de projector uit te zetten. Op het weergegeven beeld verschijnt een waarschuwingsbericht.
2. Druk opnieuw op het ingebouwde toetsenpaneel op “” of druk op de afstandsbediening op “” om uw selectie te bevestigen. Als u niet opnieuw op “” of “” drukt, verdwijnt het waarschuwingsbericht weer na 10 seconden.

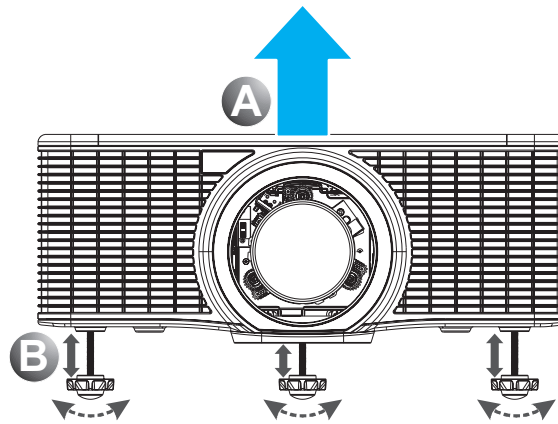
**Waarschuwing:**

Verwijder de stroomkabel niet totdat alle ventilatoren zijn gestopt; dit geeft aan dat de projector is afgekoeld.

## Afstelling van projectorniveau

Let op het volgende als u de projector instelt:

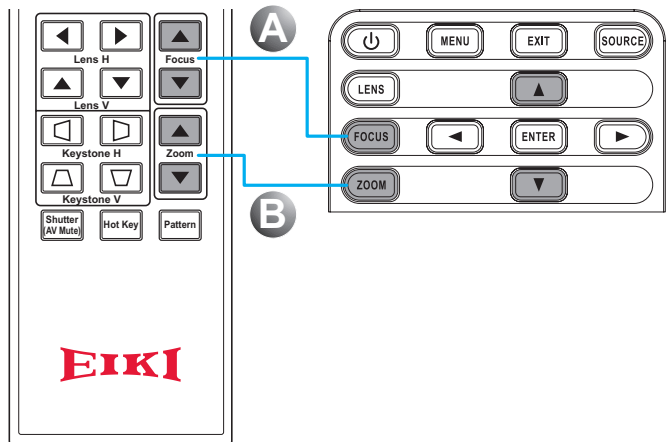
- de projectortafel of -stand moet waterpas en stevig zijn;
- plaats de projector zodat het loodrecht op het scherm is gericht;
- zorg dat de kabels op een veilige locatie zijn. U kunt over ze struikelen.



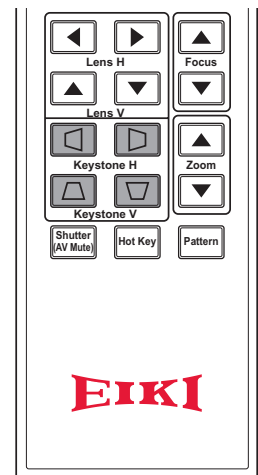
1. Om het niveau van de projector te verhogen, tilt u de projector op **A**.
2. Zoek de verstelbare poot die u wilt aanpassen aan de onderkant van de projector.
3. Draai de verstelbare poot rechtsom om de projector te verhogen, of linksom om het te verlagen. Herhaal dit, indien nodig, met de resterende poten **B**.

## Adstelling van zoom, focus en trapezium

1. Gebruik de knop **Zoom** om het geprojecteerde beeld en de schermgrootte te vergroten **B**.
2. Gebruik de knop **Focus** om het geprojecteerde beeld te verscherpen **A**.



3. Gebruik de knoppen **Trapezium H** (op de afstandsbediening) om het trapezium horizontaal te verstellen en een vierkanter beeld te creëren. Gebruik de knoppen **Trapezium V** (op de afstandsbediening) om het trapezium verticaal te verstellen en een vierkanter beeld te creëren.

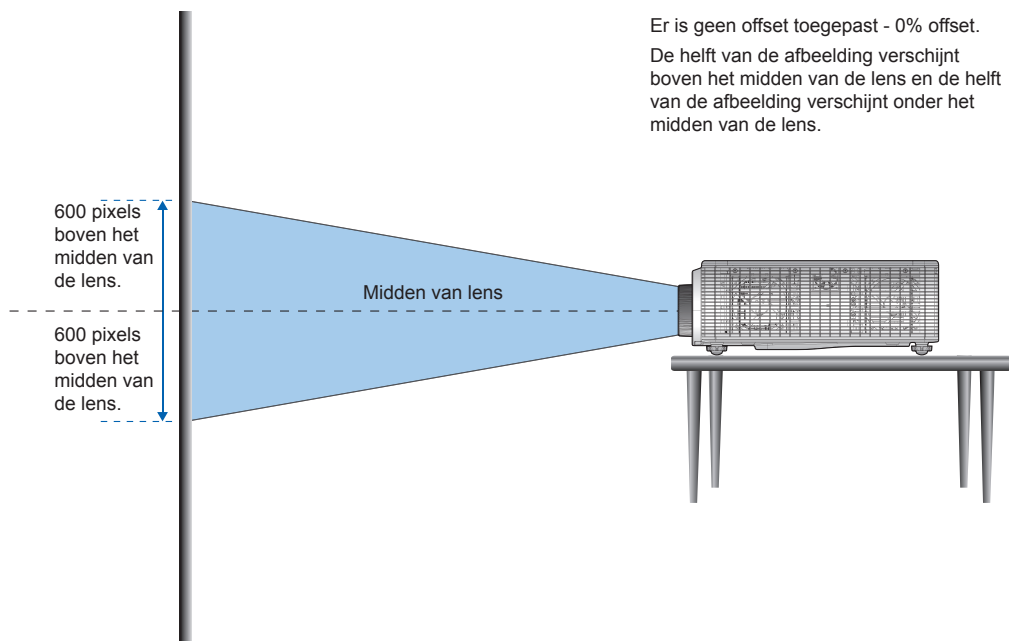


## Gebruik de Afstelling voor lensverschuiving

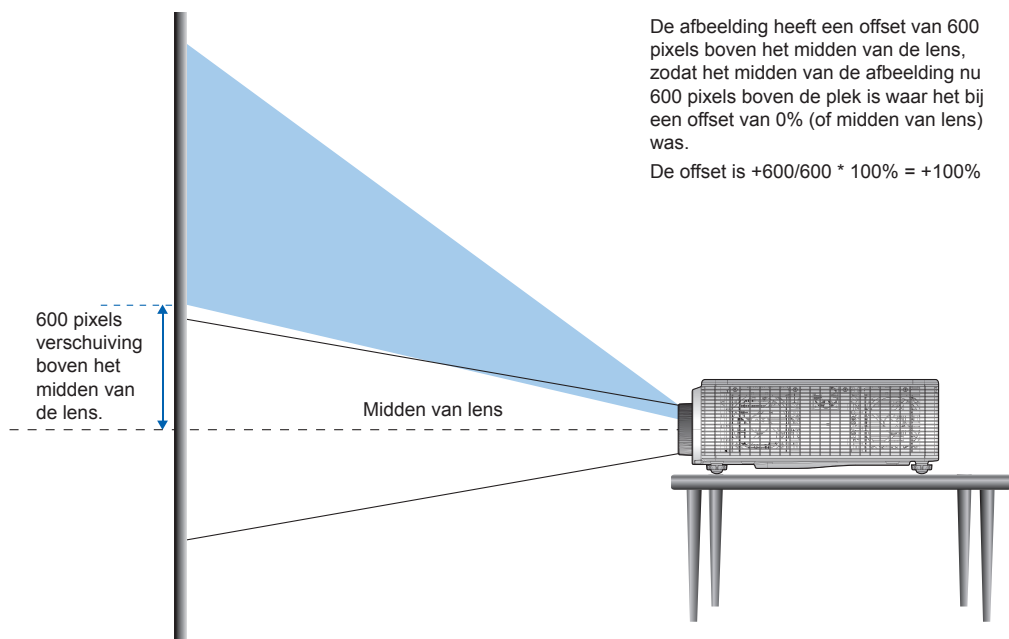
De projectielens kan omhoog, omlaag, naar rechts en naar links worden bewogen met de door een motor aangedreven functie voor lensverschuiving. Met deze functie is het gemakkelijk om de beelden op het scherm te plaatsen. Lensverschuiving wordt meestal in percentage van de hoogte of breedte van de afbeelding uitgedrukt, zie onderstaande afbeelding.

### Verticale/horizontale lensverschuiving

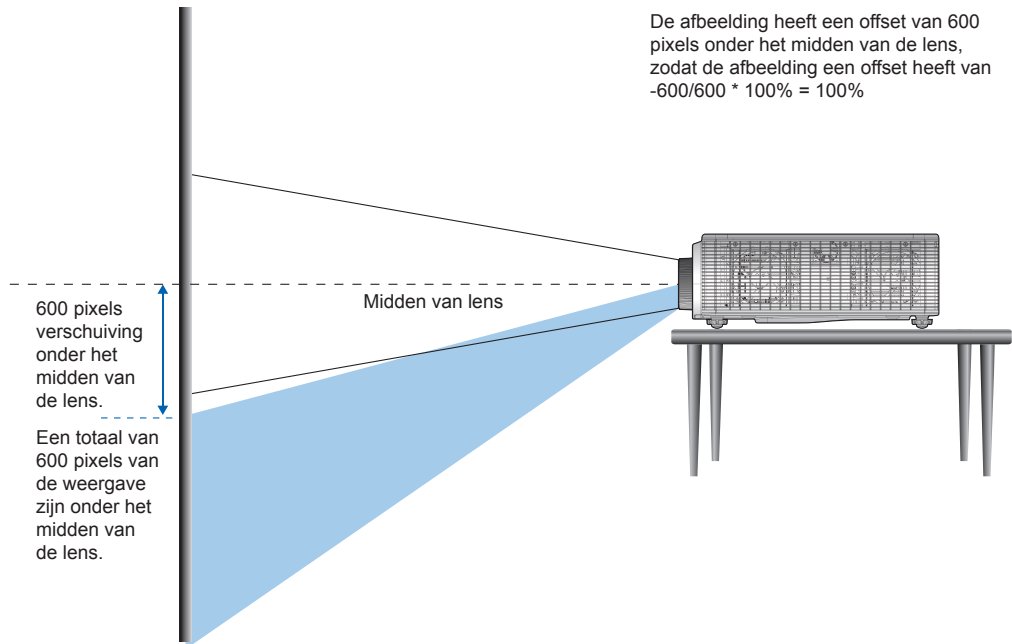
Verticale beeld-offset: 0% offset (WUXGA)



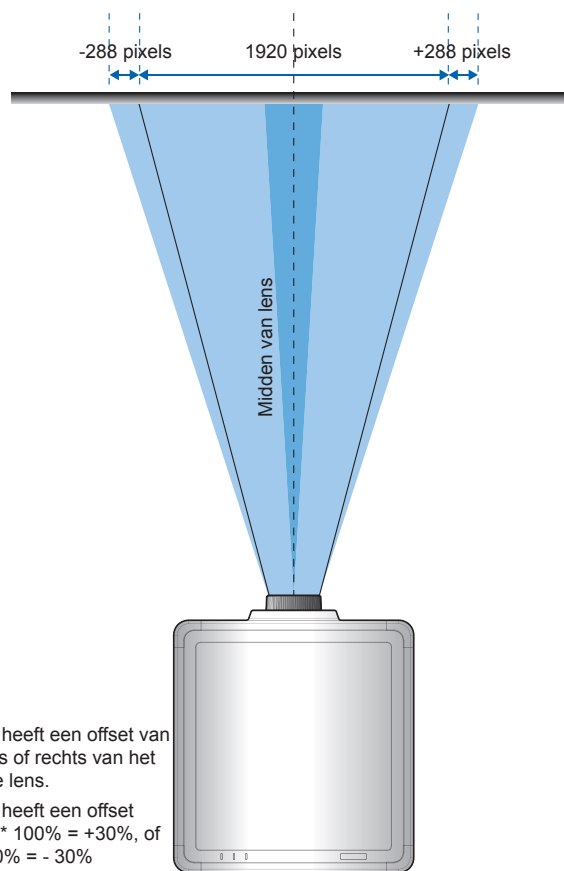
Verticale beeld-offset: 100% offset (WUXGA)



Verticale beeld-offset: -100% offset (WUXGA)



Horizontale beeld-offset: +/-30% offset (WUXGA)





## Optionele lenzen en projectiegrootte

### Projectielens

De complete projectielensserie is zoals in de onderstaande tabel.

ITEM	LENSTYPE													
Naam lensmodel	A15 (AH-A22010A)	A01 (AH-A22020)	A02 (AH-A22030)	A05 (AH-A22040)	A06 (AH-A22050)	A03 (AH-A21010)	A13 (AH-A23010)							
Brandpuntsafstand (f)	11,11-14,06	14,03-17,96	18,07~22,59	18,07~22,59	18,07-22,59	22,56-42,87	42,60-80,90							
F-nummer	2,30-2,53	2,30-2,57	2,00~2,32	2,00~2,32	2,00-2,32	2,30-3,39	2,30-2,74							
Focusspec. (MTF)	67 lp/mm	67 lp/mm	47 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm	67 lp/mm							
Zoombereik (verhouding)	1,26X	1,28X	1,25X	1,25X	1,25X	1,9X	1,9X							
Zoom- en focusafstelling	Gemotoriseerd													
Afstandsverhouding	0,75-0,95	0,95-1,22	1,22-1,53	1,22-1,53	1,22-1,52	1,53-2,92	2,90-5,50							
Afstand	0,81-6,13m	1,02~7,88m	1,32~9,89m	1,32~9,89m	1,31~9,89m	1,64~18,87m	3,12~35,54m							
Grootte projectiebeeld	50~300"													
Helderheid (%)	93% (breed)	83% (tele)	85% (breed)	76% (tele)	100% (breed)	87% (tele)	100% (breed)	87% (tele)	100% (breed)	87% (tele)	85% (breed)	52% (tele)	93% (breed)	71% (tele)
Gemotoriseerde lensverschuiving (Bereik lensverschuiving gebaseerd op breedte en hoogte van 1/2 scherm)	Horizontaal: ±30%													
	Verticaal: ±100%													
	<b>Projectielens: A01, A03, A13</b>													
	PLATFORM		H		V		ΔH		ΔV					
	0,65" WXGA		30%		100%		30%		100%					
	0,67" WUXGA		30%		100%		30%		100%					
	<b>Projectielens: A02, A05</b>													
	PLATFORM		H		V		ΔH		ΔV					
	0,65" WXGA		30%		100%		15%		70%					
	0,67" WUXGA		30%		100%		5%		50%					
	<b>Projectielens: A06</b>													
	PLATFORM		H		V		ΔH		ΔV					
	0,65" WXGA		30%		100%		30%		100%					
	0,67" WUXGA		30%		100%		20%		80%					
	<b>Projectielens: A15</b>													
PLATFORM		H		V		ΔH		ΔV						
0,65" WXGA		30%		100%		20%		70%						
0,67" WUXGA		30%		100%		15%		50%						

**Gemotoriseerde lensverschuiving**  
(Bereik lensverschuiving gebaseerd op breedte en hoogte van 1/2 scherm)

Bereik A01/A03/A13 lensverschuiving:

Bereik A02/A05/A06/A15 lensverschuiving:

Als de lens te ver wordt verschoven dan het beschreven werkbereik, worden de schermranden donkerder of raken de beelden onscherp.

**Overige optionele onderdelen:**

ONDERDEELNUMMER	ITEM
AH-B34020	WiFi-dongle
AH-B34030	Bedrade kabel afstandsbediening

Projectiegrootte vs. afstand

PLATFORM			EK-621W/EK-621WA WXGA (16:10)													
DMD			0,65"													
Projectielens			A15		A01		A02		A05		A06		A03		A13	
Afstandsverhouding			0,79-1		1,00-1,28		1,28-1,61		1,28-1,61		1,28-1,60		1,60-3,07		3,04-5,78	
Zoomverhouding			1,26 X		1,28 X		1,25 X		1,25 X		1,25 X		1,9 X		1,9 X	
Afstand			0,81~6,13 M		1,08~8,27 M		1,38~10,40 M		1,38~10,40 M		1,38~10,34 M		1,72~19,84 M		3,27~37,35 M	
Grootte projectiescherm			Projectieafstand (m)													
Afstandsverhouding			0,79	1	1	1,28	1,28	1,61	1,28	1,61	1,28	1,6	1,6	3,07	3,27	5,78
DIAGONAAL (INCH)	HOOGTE (M)	BREEDTE (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)
50	0,67	1,08	0,85	1,08	1,08	1,38	1,38	1,7388	1,38	1,7388	1,38	1,73	1,73	3,32	3,53	6,24
60	0,81	1,29	1,02	1,29	1,29	1,65	1,65	2,0769	1,65	2,0769	1,65	2,06	2,06	3,96	4,22	7,46
70	0,94	1,51	1,19	1,51	1,51	1,93	1,93	2,4311	1,93	2,4311	1,93	2,42	2,42	4,64	4,94	8,73
80	1,08	1,72	1,36	1,72	1,72	2,20	2,20	2,7692	2,20	2,7692	2,20	2,75	2,75	5,28	5,62	9,94
90	1,21	1,94	1,53	1,94	1,94	2,48	2,48	3,1234	2,48	3,1234	2,48	3,10	3,10	5,96	6,34	11,21
100	1,35	2,15	1,70	2,15	2,15	2,75	2,75	3,4615	2,75	3,4615	2,75	3,44	3,44	6,60	7,03	12,43
110	1,48	2,37	1,87	2,37	2,37	3,03	3,03	3,8157	3,03	3,8157	3,03	3,79	3,79	7,28	7,75	13,70
120	1,62	2,58	2,04	2,58	2,58	3,30	3,30	4,1538	3,30	4,1538	3,30	4,13	4,13	7,92	8,44	14,91
130	1,75	2,8	2,21	2,8	2,8	3,58	3,58	4,508	3,58	4,508	3,58	4,48	4,48	8,60	9,16	16,18
140	1,88	3,02	2,39	3,02	3,02	3,87	3,87	4,8622	3,87	4,8622	3,87	4,83	4,83	9,27	9,88	17,46
150	2,02	3,23	2,55	3,23	3,23	4,13	4,13	5,2003	4,13	5,2003	4,13	5,17	5,17	9,92	10,56	18,67
160	2,15	3,45	2,73	3,45	3,45	4,42	4,42	5,5545	4,42	5,5545	4,42	5,52	5,52	10,59	11,28	19,94
170	2,29	3,66	2,89	3,66	3,66	4,68	4,68	5,8926	4,68	5,8926	4,68	5,86	5,86	11,24	11,97	21,15
180	2,42	3,88	3,07	3,88	3,88	4,97	4,97	6,2468	4,97	6,2468	4,97	6,21	6,21	11,91	12,69	22,43
190	2,56	4,09	3,23	4,09	4,09	5,24	5,24	6,5849	5,24	6,5849	5,24	6,54	6,54	12,56	13,37	23,64
200	2,69	4,31	3,40	4,31	4,31	5,52	5,52	6,9391	5,52	6,9391	5,52	6,90	6,90	13,23	14,09	24,91
250	3,37	5,38	4,25	5,38	5,38	6,89	6,89	8,6618	6,89	8,6618	6,89	8,61	8,61	16,52	17,59	31,10
300	4,04	6,46	5,10	6,46	6,46	8,27	8,27	10,4006	8,27	10,4006	8,27	10,34	10,34	19,83	21,12	37,34

Platform		EK-620U/EK-620UA WUXGA (16:10)															
DMD		0,67"															
Projectielens		A15	A01	A02	A05	A06	A03	A13									
Afstandsverhouding		0,75-0,95	0,95-1,22	1,22-1,53	1,22-1,53	1,22-1,52	1,53-2,92	2,90-5,50									
Zoomverhouding		1,26 X	1,28 X	1,25 X	1,25 X	1,25 X	1,9 X	1,9 X									
Afstand		0,81~6,13 M	1,02~7,88 M	1,31~9,89 M	1,31~9,89 M	1,32~9,82 M	1,64~18,87 M	3,12~35,54 M									
Grootte projectiescherm		Projectieafstand (m)															
Afstandsverhouding		0,75	0,95	0,95	1,22	1,22	1,53	1,22	1,53	1,22	1,52	1,53	2,92	2,9	5,5		
DIAGONAAL (INCH)	HOOGTE (M)	BREEDTE (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	
50	0,67	1,08	0,81	1,03	1,02	1,32	1,31	1,65	1,31	1,65	1,32	1,64	1,65	3,14	3,13	5,94	
60	0,81	1,29	0,97	1,23	1,23	1,57	1,58	1,98	1,58	1,98	1,57	1,96	1,98	3,77	3,74	7,1	
70	0,94	1,51	1,13	1,43	1,43	1,84	1,84	2,31	1,84	2,31	1,84	2,30	2,31	4,4	4,38	8,31	
80	1,08	1,72	1,29	1,63	1,64	2,1	2,1	2,64	2,1	2,64	2,10	2,61	2,64	5,03	4,99	9,46	
90	1,21	1,94	1,46	1,84	1,84	2,36	2,36	2,97	2,36	2,97	2,37	2,95	2,97	5,66	5,63	10,67	
100	1,35	2,15	1,61	2,04	2,05	2,63	2,63	3,3	2,63	3,3	2,62	3,27	3,3	6,29	6,24	11,83	
110	1,48	2,37	1,78	2,25	2,25	2,89	2,89	3,62	2,89	3,62	2,89	3,60	3,62	6,92	6,87	13,04	
120	1,62	2,58	1,94	2,45	2,46	3,15	3,15	3,95	3,15	3,95	3,15	3,92	3,95	7,55	7,48	14,19	
130	1,75	2,8	2,1	2,66	2,66	3,42	3,42	4,28	3,42	4,28	3,42	4,26	4,28	8,18	8,12	15,4	
140	1,88	3,02	2,27	2,87	2,86	3,68	3,68	4,61	3,68	4,61	3,68	4,59	4,61	8,8	8,76	16,61	
150	2,02	3,23	2,42	3,07	3,07	3,94	3,94	4,94	3,94	4,94	3,94	4,91	4,94	9,43	9,37	17,77	
160	2,15	3,45	2,59	3,28	3,27	4,2	4,2	5,27	4,2	5,27	4,21	5,24	5,27	10,06	10,01	18,98	
170	2,29	3,66	2,75	3,48	3,48	4,47	4,47	5,6	4,47	5,6	4,47	5,56	5,6	10,69	10,61	20,13	
180	2,42	3,88	2,91	3,69	3,68	4,73	4,73	5,93	4,73	5,93	4,73	5,90	5,93	11,32	11,25	21,34	
190	2,56	4,09	3,07	3,89	3,89	4,99	4,99	6,26	4,99	6,26	4,99	6,22	6,26	11,95	11,86	22,5	
200	2,69	4,31	3,23	4,09	4,09	5,25	5,25	6,59	5,25	6,59	5,26	6,55	6,59	12,58	12,5	23,71	
250	3,37	5,38	4,04	5,11	5,11	6,57	6,57	8,24	6,57	8,24	6,56	8,18	8,24	15,72	15,6	29,59	
300	4,04	6,46	4,85	6,13	6,14	7,88	7,88	9,89	7,88	9,89	7,88	9,82	9,89	18,87	18,73	35,53	

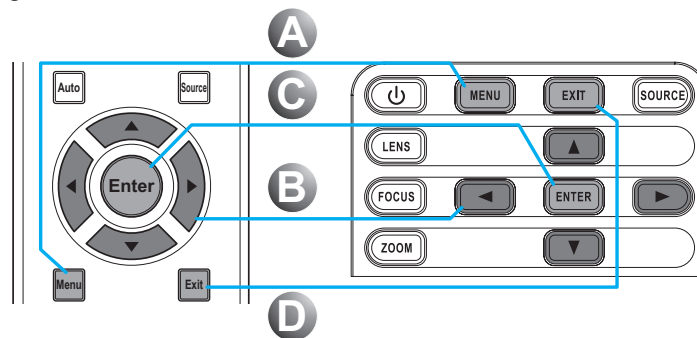
## MENU-INSTELLINGEN ON-SCREEN DISPLAY (OSD, WEERGAVE OP SCHERM)

### Besturingselementen OSD-menu

De projector heeft een OSD waarmee u beeldafstellingen kunt uitvoeren en diverse instellingen kunt wijzigen.

#### Door de OSD navigeren

U kunt de cursorknoppen van de afstandsbediening of het toetsenpaneel van de projector gebruiken om te navigeren en wijzigingen aan de OSD uit te voeren.



1. Om de OSD te openen, drukt u op de **Menu-knop** **A**.
1. Gebruik de pijltoetsen (▲▼◀▶) om binnen het menu te navigeren en een instelling omhoog of omlaag af te stellen **B**.
2. Druk op de knop **Enter** om het submenu te openen of de selectie/instelling **C** te bevestigen.
3. Druk op de knop **Afsluiten** om naar het vorige menu terug te keren of om menu's af te sluiten wanneer op toplevel **D**.

AFBEELDING	
AFBEELDING	Weergavemodus Presentatie
UITVOER	Helderheid 50
	Contrast 50
	Scherpte 2
SET-UP	Kleur 50
	Tint 50
OPTIE	Fase 50
	Frequentie 50
	Hor. positie 50
	Vert. positie 50

#### **Waarschuwing:**

Afhankelijk van de videobron zijn niet alle items in de OSD beschikbaar. Items die niet beschikbaar zijn, zijn ontoegankelijk en wordt grijs weergegeven.

## De OSD-taal instellen

Stel de OSD-taal naar uw voorkeur in voordat u doorgaat.

1. Druk op de knop **Menu**.

AFBEELDING		
AFBEELDING	Weergavemodus	Presentatie
UITVOER	Helderheid	50
	Contrast	50
SET-UP	Scherpte	2
	Kleur	50
	Tint	50
OPTIE	Fase	50
	Frequentie	50
	Hor. positie	50
	Vert. positie	50

2. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop Enter om het menu **SET-UP** te openen.

SET-UP		
AFBEELDING	Taal	Nederlands
UITVOER	Plafondmontage	Automatisch
	Projectie achter	Uit
SET-UP	Lensfunctie	
	Menu Voork.	
	LED-instellingen toetsenpaneel	Aan
OPTIE	PIN	
	Communicatie	

3. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om **Taal** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen.
4. Gebruik de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste taal te selecteren en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.
5. Druk enkele malen op de knop **Exit** om het menu af te sluiten.

Taal
<b>English</b>
Français
Español
Deutsch
Italiano
Русский
简体中文
日本語
한국어
Português
Indonesian
Nederlands
العربية

## Overzicht OSD-menu

Gebruik de volgende afbeelding om snel een instelling te vinden of het bereik voor een instelling vast te stellen.

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD	
AFBEELDING	Weergave-modus	Presentatie		Per bronset	
		Video			
		Helder			
		REC709			
		DICOM SIM			
		2D hoge snelheid			
		3D			
		Mengen			
		Gebruiker			
		Opsl.gebr.			
	Helderheid	0 ~ 100		50	
	Contrast	0 ~ 100		50	
	Scherpte	0 ~ 4		2	
	Kleur	0 ~ 100		50	
	Tint	0 ~ 100		50	
	Fase	0 ~ 100		50	
	Frequentie	0 ~ 100		50	
	Hor. positie	0 ~ 100		50	
	Vert. positie	0 ~ 100		50	
	3D-display	3D insch.	Automatisch		Automatisch
			Frame packing		
			Naast elkaar		
			Boven en onder		
			Framereeks		
			Uit		
		3D omkeren	Uit		Uit
	DLP Link	Aan		Aan	
Uit			Aan		
HSG-aanpassing	HSG inschakelen	Uit		Uit	
		Aan		Aan	
	Autom. testpatr.	Uit		Aan	
		Aan		Aan	
	Rood H.	0 – 254		WX:140 WU:141	
	Rood S	0 – 254		WX:127 WU:127	
	Rood G	0 – 254		WX:107 WU:100	
Groen H.	0 – 254		WX:98 WU:103		
			WX:121 WU:122		

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD		
AFBEELDING	HSG-aanpassing	Groen G	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Blauw H	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Blauw S	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Blauw G	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Cyaan H	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Cyaan S	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Cyaan G	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Magenta H.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Magenta S.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Magenta G.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Geel H.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Geel S.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Geel G.	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Wit R versterking	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Wit G versterking	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Wit B versterking	0 – 254		WX:127 WU:127	
		Naar standaard resetten				
	Geavanceerd	Witte pieken	0 - 100		Per bronset	
		Gamma	Video			Per bronset
			Film			
			Helder			
			CRT			
			DICOM			
		Kleurtemp.	Gamma 2.2			Per bronset
			Warmste			
			Warm			
			Koel			
		Kleurruimte	Helder			Automatisch
			RGB			
			REC709			
REC601						
RGB-video						
Kleurinst.	Automatisch			50		
	Versterking rood	0 ~ 100				
	Verst. groen	0 ~ 100				
	Verst. blauw	0 ~ 100				
	Versch. rood	0 ~ 100				
	Versch. groen	0 ~ 100				
	Versch. blauw	0 ~ 100				
Reset RGB verst./versch.						



HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD
AFBEELDING	Beeld- verhouding	Kleurverb.	0 ~ 2	1
		Snelh. kl.wiel	2X	2X
			3X	
		Filmmod.	Uit	Uit
			Aan	
		Extreem zwart	Uit	Uit
Aan				
DynamicBlack™	Uit	Uit		
	Aan			
UITVOER	Overscan	Automatisch		Automatisch
		4:3		
		16:10		
		Oorspr.		Per bronset
		Uit		
		Zoom		
	Bijsnijden			
	H. dig.zoom	50% ~ 400%		100
	V digit.zoom	50% ~ 400%		100
	H. dig. versch.	0 ~ 100		50
	V dig. versch.	0 ~ 100		50
	Kromtrekking afbeelding	PC-modus	Uit	Uit
			Aan	
		H trap.corr.	0 ~ 40	20
		V. trap.corr.	0 ~ 40	20
		H speld.kussen	0 ~ 100	50
		V speld.kussen	0 ~ 100	50
4 hoeken		Bov.L.hor.aanp	0 ~ 120 (pixel)	0
		Bov.L.ver.aanp	0 ~ 80	0
		Bov.R.hor.aanp	0 ~ 120	0
		Bov.R.ver.aanp	0 ~ 80	0
		Ond.L.hor.aanp	0 ~ 120	0
	Ond.L.ver.aanp	0 ~ 80	0	
	Ond.R.hor.aanp	0 ~ 120	0	
	Ond.R.ver.aanp	0 ~ 80	0	

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD	
UITVOER	PIP/PBP	PIP/PBP insch.	Uit		Uit
			Aan		
		Hoofdbron	VGA		VGA
			HDMI		
			DVI-D		
			HDBaseT		
			LAN		
		Subbron	VGA		
			HDMI		
			DVI-D		
			HDBaseT		
			LAN		
		Wisselen			
		Grootte	Klein		Groot
Gemiddeld					
Groot					
Lay-out	PBP, Hoofd links		PBP, Hoofd links		
	PBP, Hoofd boven				
	PBP, Hoofd rechts				
	PBP, Hoofd onder				
	PIP-Onder rechts				
	PIP-Onder links				
	PIP-Boven links				
	PIP-Boven rechts				
SET-UP	Taal	English		English	
		Français			
		Español			
		Deutsch			
		Italiano			
		Русский			
		简体中文			
		日本語			
		한국어			
		Português			
		Bahasa Indonesia			
		Nederlands			
		العربية			
	Plafond- montage	Uit		Automatisch	
Aan					
Automatisch					
Projectie achter	Uit		Uit		
	Aan				

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD	
SET-UP	Lensfunctie	Focus		Focus in - motorstop	
				Focus in - motor aan-stap	
				Focus in - motor actief	
				Focus uit - motorstop	
				Focus uit - motor aan-stap	
				Focus uit - motor actief	
		Zoom		Zoom in - motorstop	
				Zoom in - motor aan-stap	
				Zoom in - motor actief	
				Zoom uit - motorstop	
				Zoom uit - motor aan-stap	
				Zoom uit - motor actief	
		Lensversch.		Links verschuiving omhoog - motorstop	
				Links verschuiving omhoog - motor aan-stap	
				Links verschuiving omhoog - motor actief	
				Links verschuiving omlaag - motorstop	
				Links verschuiving omlaag - motor aan-stap	
				Links verschuiving omlaag - motor actief	
				Links verschuiving rechts - motorstop	
				Links verschuiving rechts - motor aan-stap	
				Links verschuiving rechts - motor actief	
				Links verschuiving links - motorstop	
				Links verschuiving links - motor aan-stap	
				Links verschuiving links - motor actief	
			Lenskalibratie	Ja/Nee (Dialogvenster)	
			Lensvergr.	Nee Ja	Nee
		Menu Voork.	Menu Transpar.	0 ~ 9	0
			Berichten tonen	Uit Aan	Aan
		LED-instellingen toetsenpaneel	Uit		Aan
			Aan		
	PIN	Pinbeveiliging	Uit Aan	Uit	
		PIN wijzigen			

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD	
SET-UP	Communicatie	LAN	DHCP	Uit Aan	per set
			IP-adres		per set
			Subnetmasker		per set
			Std. gateway		per set
			MAC-adres		per set
			Toepassen		
		WLAN	Inschakelen		per set
			Start-IP		per set
			End-IP		per set
			Subnetmasker		per set
			Std. gateway		per set
			MAC-adres		per set
	Netwerk	SSID		per set	
		Projectornaam		per set	
		Herstart netwerk...			
	Baudrate seriële poort	9600		19200	
		14400			
19200					
38400					
57600					
115200					
Pad seriële prt.		RS232 HDBaseT		RS232	
Projectoradres	0 - 9		0		
OPTIE	Autom. bron	Uit		Aan	
		Aan			
	Grote hoogte	Uit		Uit	
		Aan			
	Testpatroon	Uit		Uit	
		Raster			
		Rood			
		Groen			
		Blauw			
		Geel			
		Magenta			
		Cyaan			
		Wit			
		Zwart			

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN			STANDAARD
OPTIE	Achtergr.kleur	Logo		Logo
		Blauw		
		Zwart		
		Wit		
	Sneltoetsinst.	Blanco scherm		Blanco scherm
		Beeldverhouding		
		Schermbevriez.		
		Overscan		
	Voedingsinstellingen	Stand-by voeding	Modus 0,5 W	Comm.modus
			Comm.modus	
		Direct insch.	Uit	Uit
			Aan	
		Autom. uitsch.	Nee	20 min
			5 min	
			10 min	
			15 min	
			20 min	
			25 min	
	30 min			
	Voedingsinstellingen	Slaaptimer	Nee	Nee
2 uur				
4 uur				
6 uur				
Instellingen lichtbron	Lichtbronmodus	Constance voeding	Constance voeding	
		Constance verlichting		
		Eco-modus		
	Constance voedingsinstellingen	0 – 99	99	
	Const. verlicht.inst.	0 – 99		
Lichtsensoren	Kalib.lightsensor			
	Gekalibreerd?	(Weergave Ja/Nee)		

HOOFDMENU	SUBMENU/INSTELLINGEN	STANDAARD	
OPTIE	Modelnaam		
	Serienummer		
	Oorspr. resolutie		
	Firmware		
	Hoofdbron		
	- Resolutie		
	- Signaalformaat		
	- Pixelklok		
	- Hor. vernieuwen		
	- Vert. vern.		
	Subbron		
	- Resolutie		
	- Signaalformaat		
	- Pixelklok		
	- Hor. vernieuwen		
	- Vert. vern.		
	Lichtbronmodus		
	Tot. uren proj.		
	Stand-by voeding		
	IP-adres		
	DHCP		
	Fabr.inst.opn. inst.	Ja/Nee (Dialogvenster)	
	Service		

## Afbeeldingsmenu

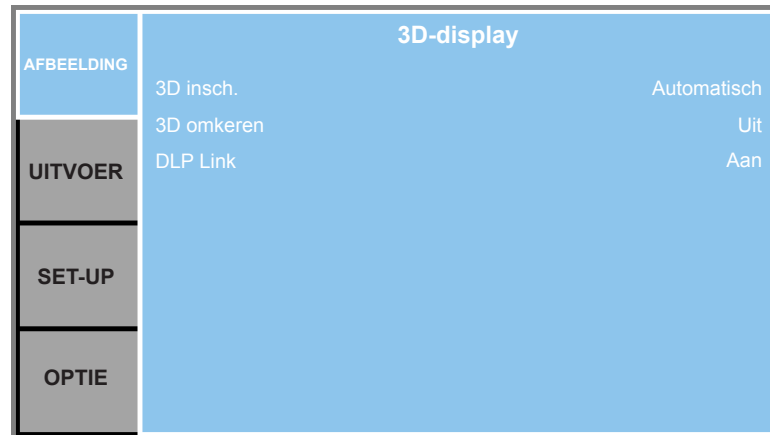
Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **AFBEELDING** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **AFBEELDING** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

AFBEELDING	
	Weergavemodus Presentatie
UITVOER	Helderheid 50
	Contrast 50
	Scherpte 2
SET-UP	Kleur 50
	Tint 50
	Fase 50
OPTIE	Frequentie 50
	Hor. positie 50
	Vert. positie 50

Item	Beschrijving
Weergavemodus	Optimaliseer de projector om afbeeldingen onder bepaalde condities weer te geven, zoals Presentatie, Video, Helder, REC709, DICOM SIM, 2D hoge snelheid, 3D, Mengen en door gebruikers definieerbare preset.
Helderheid	Stel de intensiteit van de afbeelding af.
Contrast	Stel de graad van verschil tussen lichtste en donkerste delen van de afbeelding af en verander de hoeveelheid zwart en wit in de afbeelding.
Scherpte	Selecteer de helderheid van de afbeeldingsrand.
Kleur	Stel een videobeeld van zwart en wit af naar geheel verzadigde kleur. De kleurinstelling is alleen van toepassing op videobronnen.
Tint	Stel de rood/groen-kleurbalans in de videobeelden af. De tintinstelling is alleen van toepassing op videobronnen.
Fase	Alleen analoge signalen. Stel de pixelfase af als het beeld nog glans of ruis vertoont nadat pixeltracering is geoptimaliseerd. Pixelfase kan de fase van de pixel-samplefrequentie relatief aan het binnenkomend signaal afstellen.
Frequentie	Alleen analoge signalen. Constant knipperen of enkele zachte, verticale strepen of banden over het gehele beeld, geeft slechte frequentie aan. Een goede frequentie verzekert dat de beeldkwaliteit consistent is over het scherm, dat de beeldverhouding behouden is en dat de pixelfase kan worden geoptimaliseerd.
Hor. positie	Verplaats het beeld binnen het gebied van beschikbare pixels naar rechts of links.
Vert. positie	Verplaats het beeld binnen het gebied van beschikbare pixels om hoog of omlaag.
3D-display	Configureer de 3D-weergave-instellingen. Zie "3D-weergavemenu" op pagina 32.
HSG-aanpassing	Configureer de instellingen voor kleurbeheer. Zie "HSG-afstelmenu" op pagina 33.
Geavanceerd	Configureer de geavanceerde beeldinstellingen. Zie "Geavanceerd menu" op pagina 34.

### 3D-weergavemenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **AFBEELDING** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **AFBEELDING** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **3D-display** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **3D-display** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



ITEM	BESCHRIJVING
3D insch.	Stel 3D-indeling in. Ondersteunt Verplichte 3D-indelingen en de framesequentie 3D@120 Hz.
3D omkeren	Keer het 3D synchr. signaal om voor de toepassing voor gebruik van één enkele projector.
DLP Link	Selecteer 3D synchr.bron: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Aan: 3D synchr.type DLP-koppeiling.</li> <li>• Uit: 3D synchr.bron is van de poort <b>3D Synchr UIT</b>.</li> </ul>



## HSG-afstelmenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **AFBEELDING** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **AFBEELDING** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **HSG-aanpassing** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **HSG-aanpassing** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

HSG-aanpassing		
AFBEELDING	HSG inschakelen	Aan
	Autom. testpatr.	Aan
UITVOER	Rood H.	254
	Rood S	0
	Rood G	0
SET-UP	Groen H.	254
	Groen S	0
	Groen G	0
OPTIE	Blauw H	254
	Blauw S	0

Item	Beschrijving
HSG inschakelen	Schakel de HSG-afstelfunctie in/uit.
Autom. testpatr.	Stel in op "Aan" om een weergave van een testpatroon in te schakelen voor de doelkleur, of stel in op "Uit" om het automatische testpatroon uit te schakelen.
Rood H. / Groen H. / Blauw H / Cyaan H / Magenta H. / Geel H.	Stel de tint af van het rode, groene, blauwe, cyaan-, magenta- of gele kanaal van het beeld.
Rood S / Groen S / Blauw S / Cyaan S / Magenta S. / Geel S.	Stel de verzadiging af van het rode, groene, blauwe, cyaan-, magenta- of gele kanaal van het beeld.
Rood G / Groen G / Blauw G / Cyaan G / Magenta G. / Geel G.	Stel de versterking af van het rode, groene, blauwe, cyaan-, magenta- of gele kanaal van het beeld.
Wit R versterking / Wit G versterking / Wit B versterking	Stel de witbalans af van het rode, groene of blauwe kanaal van het beeld.
Naar standaard resetten	Reset de instellingen voor tint, verzadiging, versterking en witbalans terug naar de fabrieksinstellingen.

## Geavanceerd menu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **AFBEELDING** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **AFBEELDING** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Geavanceerd** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Geavanceerd** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

Geavanceerd	
<b>AFBEELDING</b>	Witte pieken 100
<b>UITVOER</b>	Gamma Video
	Kleurtemp. Helder
	Kleurruimte Automatisch
<b>SET-UP</b>	Kleurinst. 1
	Kleurverb. 2X
<b>OPTIE</b>	Snelh. kl.wiel Uit
	Filmmod. Uit
	Extreem zwart Uit
	DynamicBlack™ Uit

Item	Beschrijving
Witte pieken	(Alleen videobron) Verhoog de helderheid van de witkleuren die bijna 100% zijn.
Gamma	Selecteer het juiste gamma van Video, Film, Helder, CRT, DICOM, en Gamma 2.2.
Kleurtemp.	Verander de intensiteit van de kleuren.
Kleurruimte	Selecteer een kleurruimte dat specifiek is afgestemd voor het invoersignaal. Gebruik alleen analoge signalen en bepaalde digitale bronnen.
Kleurinst.	Stel de versterking af van het rode, groene of blauwe kanaal van het beeld. Het zal het zwart en wit beïnvloeden. Stel de offset af van het rode, groene of blauwe kanaal van het beeld. Het zal het zwart en wit beïnvloeden. Reset RGB-versterking/offset om naar de fabrieksinstellingen terug te keren voor kleurafstellingen.
Kleurverb.	Het besturingselement Kleurverbetering kan de beeldkwaliteit verbeteren van afbeeldingen met een hoge kleurverzadiging.
Snelh. kl.wiel	Hogere snelheid zal de verschijning van kleurartefacten verminderen die door sommige mensen worden gezien.
Filmmod.	Beheer de detectie van filmmodus en bepaal of de originele bron van de invoervideo film of video was.
Extreem zwart	Analyseer het huidige invoerbeeld en bereken een offset-waarde die dan wordt toegevoegd naar de waarde van het zwartniveau van de analoge-naar-digitale omvormer. Dit verzekert een optimaal zwartniveau voor elke analoge bron.
DynamicBlack™	Schakel de dynamische zwarte functie in of uit. Inschakeling van deze functie verhoogt de contrastverhouding op dynamische wijze.

## Uitvoermenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **UITVOER** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **UITVOER** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

	UITVOER	
AFBEELDING	Beeldverhouding	Automatisch
	Overscan	Uit
UITVOER	H. dig.zoom	100
	V digit.zoom	100
	H. dig. versch.	50
	V dig. versch.	50
SET-UP	Kromtrekking afbeelding	
	PIP/PBP	
OPTIE		

Item	Beschrijving
Beeldverhouding	Geef een beeld weer met de gedetecteerde grootte of pas de grootte van het beeld aan door de hoogte, breedte of beiden te maximaliseren, of pas de grootte aan tot maximale grootte terwijl de oorspronkelijke beeldverhouding behouden blijft.
Overscan	Verwijder ruis rondom het beeld. Zoom overscan vergroot het beeld met 3% van de oorspronkelijke grootte. Bijsnijden overscan snijdt 3% bij van actieve pixels in vier randen van het oorspronkelijke beeld.
H. dig.zoom	Verander de grootte van het weergavegebied van de projector horizontaal. Als de grootte van het weergavegebied door deze instelling is aangepast, kan het worden verplaatst door de instellingen H digitale verschuiving en V digitale verschuiving te veranderen.
V digit.zoom	Verander de grootte van het weergavegebied van het beeld verticaal. Als de grootte van het weergavegebied door deze instelling is aangepast, kan het worden verplaatst door de instellingen H digitale verschuiving en V digitale verschuiving te veranderen.
H. dig. versch.	Verplaats het weergavegebied horizontaal als de grootte ervan door de instelling Digitale zoom is veranderd.
V dig. versch.	Verplaats het weergavegebied verticaal als de grootte ervan door de instelling Digitale zoom is veranderd.
Kromtrekking afbeelding	Configureer de instellingen voor beeldkromming. Zie "Menu Beeldkromming" op pagina 36.
PIP/PBP	Configureer de PIP/PBP-instellingen. Zie "PIP/PBP-menu" op pagina 37.

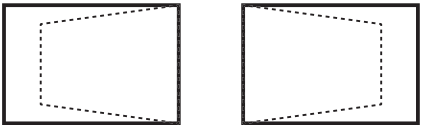
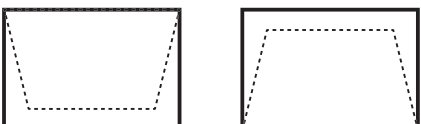

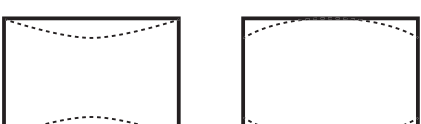
### Opmerking:

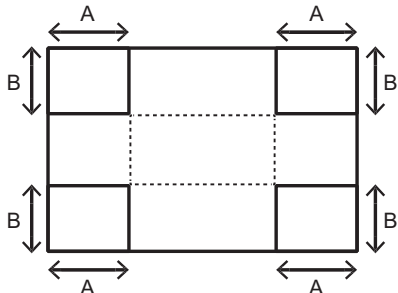
*Als de breedte/hoogte-verhouding 16:9 is geselecteerd dan schakelt de resolutie van het ingangssignaal 1920x1200 of 1600x1200 automatisch naar 1600x900.*

## Menu Beeldkromming

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **UITVOER** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **UITVOER** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Kromtrekking afbeelding** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Kromtrekking afbeelding** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

Kromtrekking afbeelding	
AFBEELDING	PC-modus Uit
UITVOER	H trap.corr. 20
	V. trap.corr. 20
	H speld.kussen 50
	V speld.kussen 50
SET-UP	4 hoeken
OPTIE	

ITEM	BESCHRIJVING
PC-modus	Schakel pc-software in om geometrie te regelen.
H trap.corr.	Stel het trapezium horizontaal af en maak een vierkanter beeld. Horizontaal trapezium wordt gebruikt om een door trapezium gemaakte beeldvorm te corrigeren waarbij de linker- of rechterranden van het beeld ongelijk qua lengte zijn. Dit is bedoeld voor gebruik met horizontale toepassingen op het as. 
V. trap.corr.	Stel het trapezium verticaal af en maak een vierkanter beeld. Verticaal trapezium wordt gebruikt om een door trapezium gemaakte beeldvorm te corrigeren waarbij de boven- en onderkant schuin lopen naar één van de zijanten. Dit is bedoeld voor gebruik met verticale toepassingen op het as. 
H speld.kussen	Stel het kussen horizontaal af en maak een vierkanter beeld. 
V speld.kussen	Stel het kussen verticaal af en maak een vierkanter beeld. 

ITEM	BESCHRIJVING
4 hoeken	<p>Maak samendrukken van het beeld mogelijk zodat het in een gebied past dat wordt gedefinieerd door de x- en y-positie van elk van de vier hoeken te verplaatsen.</p> 

### PIP/PBP-menu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **UITVOER** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **UITVOER** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **PIP/PBP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **PIP/PBP** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

PIP/PBP	
AFBEELDING	PIP/PBP insch. Aan
UITVOER	Hoofdbron VGA
	Subbron DVI-D
	Wisselen
SET-UP	Grootte Groot
	Hoofdopmaak PBP, Hoofd links
OPTIE	

Item	Beschrijving
PIP/PBP insch.	Schakel tussen twee bronnen tegelijk weergeven (Hoofd- en PIP/PBP-beelden) of maar één bron weergeven.
Hoofdbron	Selecteer vanuit de lijst voor actieve invoeringen één die als hoofdbeeld moet worden gebruikt.
Subbron	Selecteer van de lijst voor actieve invoeringen één die als de PIP/PBP moet worden gebruikt.
Wisselen	Verander het hoofdbeeld naar PIP/PBP en het PIP/PBP-beeld naar hoofdbeeld. Wisseling is alleen mogelijk als PIP/PBP is ingeschakeld.
Grootte	Selecteer de PIP/PBP-grootte. Beschikbare opties: Klein, Gemiddeld of Groot.
Hoofdopmaak	Stel de locatie op het scherm in van het PIP/PBP-beeld.

Tabel PIP/PBP-indeling en -grootte zoals hieronder wordt beschreven.

- P: Geeft primaire bronregio (lichtere kleur) aan.
- \* : Beide bronregio's zijn van dezelfde grootte.

PIP/PBP-INDELING	PIP/PBP-GROOTTE		
	KLEIN	GEMIDDELD	GROOT
PBP, Hoofd links			
PBP, Hoofd boven			
PBP, Hoofd rechts			
PBP, Hoofd onder			
PIP-Onder rechts			
PIP-Onder links			
PIP-Boven links			
PIP-Boven rechts			

## Set-upmenu

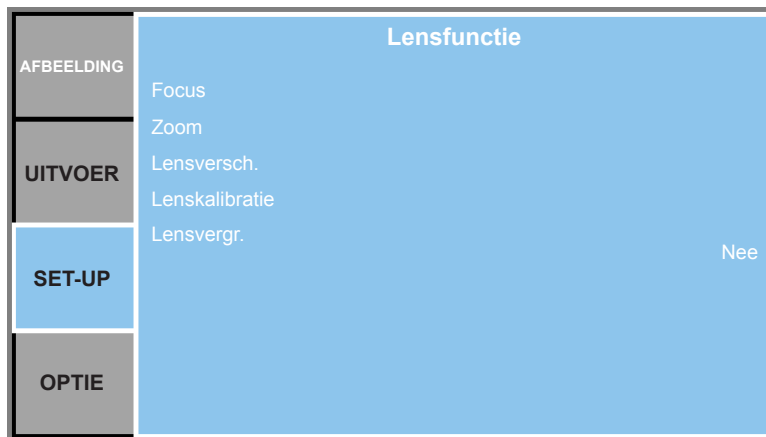
Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **SET-UP** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

AFBEELDING		SET-UP	
	Taal		Nederlands
	Plafondmontage		Automatisch
UITVOER		Projectie achter	Uit
	Lensfunctie		
	Menu Voork.		
SET-UP		LED-instellingen toetsenpaneel	Aan
	PIN		
OPTIE		Communicatie	

Item	Beschrijving
Taal	Met dit item kun je een beschikbare taal selecteren voor de OSD-weergave.
Plafondmontage	Draai het beeld ondersteboven voor projectie met plafondmontage.
Projectie achter	Keer het beeld om zodat u vanachter een doorschijnend scherm kunt projecteren.
Lensfunctie	Configureer de instellingen voor lensfuncties. Zie "Menu Lensfunction" op pagina 40.
Menu Voork.	Configureer de instellingen voor menuvoorkeuren. Zie "Menu Menuvoorkeuren" op pagina 41.
LED-instellingen toetsenpaneel	Schakel de achterverlichting van het toetsenpaneel in/uit.
PIN	Configureer de instellingen voor pincodes. Zie "Pincodemenu" op pagina 42.
Communicatie	Configureer de instellingen voor communicatie. Zie "Communicatiomenu" op pagina 43.

### Menu Lensfunctie

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **SET-UP** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Lensfunctie** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Lensfunctie** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

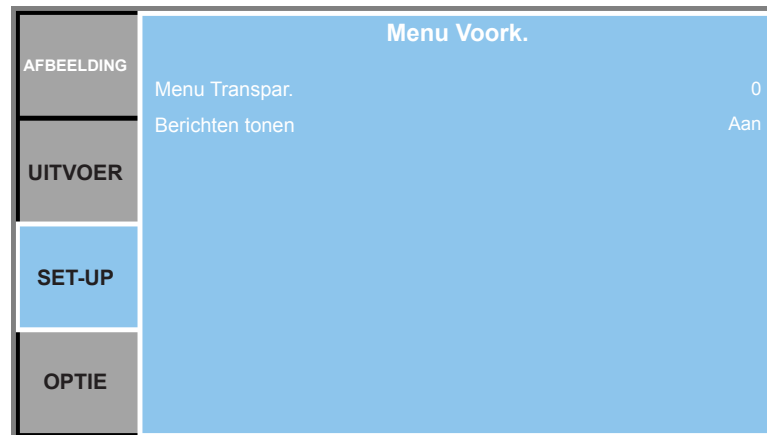


Item	Beschrijving
Focus	Stel de focusfunctie af op het geprojecteerde beeld.
Zoom	Stel de zoomfunctie af op het geprojecteerde beeld.
Lensversch.	Verschuif het geprojecteerde beeld.
Lenskalibratie	Voer kalibratie uit en voer de lens terug naar de middenpositie.
Lensvergr.	Selecteer deze functie om te voorkomen dat alle lensmotoren bewegen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ja: Lensverschuiving zal vergrendeld zijn.</li> <li>• Nee: Lensverschuiving kan door gebruiker worden gebruikt.</li> </ul>



## Menu Menuvoorkeuren

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **SET-UP** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Menu Voork.** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Menu Voork.** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



Item	Beschrijving
Menu Transpar.	Wijzig de achtergrond van het OSD-menu naar transparant.
Berichten tonen	Geef statusberichten weer op het scherm.

### Pincodemenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **SET-UP** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **PIN** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **PIN** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



Item	Beschrijving
Pinbeveiliging	Met de functie Pincode (persoonlijk identificatienummer) kunt u uw projector met een wachtwoord beschermen. Zodra u de pincodefunctie hebt ingeschakeld, moet u de pincode invoeren voordat u een beeld kunt projecteren. (Standaard pincode: 12345)
PIN wijzigen	Wijzig de pincode.

## Communicatiomenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **SET-UP** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **SET-UP** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Communicatie** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Communicatie** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



Item	Beschrijving
LAN	Configureer de instellingen voor het local area netwerk (LAN). <ul style="list-style-type: none"> <li>• DHCP: Schakel de DHCP AAN/UIT.</li> <li>• IP-adres: Wijs een IP-adres voor netwerk toe.</li> <li>• Subnetmasker: Wijs een subnetmasker voor netwerk toe.</li> <li>• Std. gateway: Wijs een standaard gateway voor netwerk toe.</li> <li>• MAC-adres: Geef de MAC-adreswaarde voor netwerk weer.</li> <li>• Toepassen: Pas netwerkinstellingen toe.</li> </ul>
WLAN	Configureer de instellingen voor het local area netwerk (WLAN). <ul style="list-style-type: none"> <li>• Inschakelen: Schakel WLAN in/uit.</li> <li>• Start-IP: Start van IP-adres.</li> <li>• End-IP: Einde van IP-adres.</li> <li>• Subnetmasker: Wijs een subnetmasker voor netwerk toe.</li> <li>• Std. gateway: Wijs een standaard gateway voor netwerk toe.</li> <li>• MAC-adres: Geef MAC-adreswaarde voor netwerk weer.</li> <li>• SSID: Wijs Netwerkserviceset-ID toe.</li> </ul>
Netwerk	Configureer de algemene netwerkinstellingen. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projectornaam: Geef de hostnaam van de projector weer voor het netwerk.</li> <li>• Herstart netwerk...: Start het netwerk opnieuw.</li> <li>• Std.netw.inst. reset: Voer een reset naar fabrieksinstellingen uit op de netwerkinstellingen. De Naam projector en instellingen voor netwerkconfiguratie worden gereset.</li> </ul>
Baudrate seriële poort	Selecteer de seriële poort en baudrate.
Pad seriële prt.	Selecteer het pad van de seriële poort van RS232 of HDBaseT.
Projectoradres	Stel het adres van de projector in. De projector reageert op IR-afstandsbedieningsset of op hetzelfde adres van de projector of op het adres 0.

## Optiemenu

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **OPTIE** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **OPTIE** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.

OPTIE	
AFBEELDING	Autom. bron Aan
	Grote hoogte Uit
UITVOER	Testpatroon Uit
	Achtergr.kleur Logo
	Sneltoetsinst. Blanco scherm
SET-UP	Voedingsinstellingen
	Instellingen lichtbron
	Lichtsensoren
OPTIE	Informatie
	Fabr.inst.opn.inst.

Item	Beschrijving
Autom. bron	Selecteer "Aan" zodat de projector naar andere signalen kan zoeken als het huidige invoersignaal verloren is. Als de instelling is uitgeschakeld, zoekt de projector alleen huidige invoerverbindingen.
Grote hoogte	Stel modus Grote hoogte Aan/Uit in. Wanneer Aan, zal de ventilator op hoge snelheid werken om voldoende luchtstroom voor grootte hoogten te verzekeren.
Testpatroon	Kies het gewenste interne testpatroon om weer te geven. Druk op de knop <b>Patroon</b> om het volgende testpatroon weer te geven.
Achtergr.kleur	Gebruik deze functie om een "Logo", "Blauw", "Zwart" of "Wit" scherm weer te geven als geen signaal beschikbaar is.
Sneltoetsinst.	Wijs een andere functie toe aan de sneltoets op de afstandsbediening door de functie in de lijst te markeren en op de knop <b>Enter</b> te drukken. Kies een functie die nog niet aan een knop is toegewezen en wijs de sneltoets aan die functie toe waardoor u snel en gemakkelijk de gekozen functie kun gebruiken.
Voedingsinstellingen	Configureer de vermogensinstellingen. Zie "Menu Vermogeninstellingen" op pagina 45.
Instellingen lichtbron	Configureer de lichtbroninstellingen. Zie "Menu Instellingen lichtbron" op pagina 46.
Lichtsensoren	Kalibreer de lichtsensor om met de modus Constante verlichting te gebruiken waardoor de projector op constante helderheid kan worden ingesteld. Als de lichtsensor niet is gekalibreerd, dan wordt de modus Constante verlichting uitgeschakeld.
Informatie	Geef op het scherm de projectinformatie weer bron, resolutie en softwareversie.
Fabr.inst.opn.inst.	Herstel alle instellingen naar hun standaardwaarde. Het zal niet het netwerk resetten. <b>WAARSCHUWING: Na de reset is lenskalibratie vereist.</b>
Service	Alleen voor service.

## Menu Vermogeninstellingen

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **OPTIE** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **OPTIE** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Voedingsinstellingen** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Voedingsinstellingen** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



Item	Beschrijving
Stand-by voeding	Stel de stand-by vermogenmodus in. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Modus 0,5 W: De projector is in stand-bymodus wanneer aangesloten aan AC-voeding. (&lt;0,5 W)</li> <li>• Comm.modus: De projector moet via de LAN-aansluiting worden geregeld tijdens voedingstand-by.</li> </ul>
Direct insch.	De projector schakelt automatisch aan als de netvoeding is aangesloten.
Autom. uitsch.	Schakelt de projector automatisch uit als gedurende een vooraf ingesteld aantal minuten geen signalen zijn gedetecteerd. Als een actief signaal wordt ontvangen voordat de projector uit gaat, wordt het beeld weergegeven.
Slaaptimer	Met dit item kan de projector automatisch uit gaan nadat het voor een aangegeven hoeveelheid tijd aan is geweest.

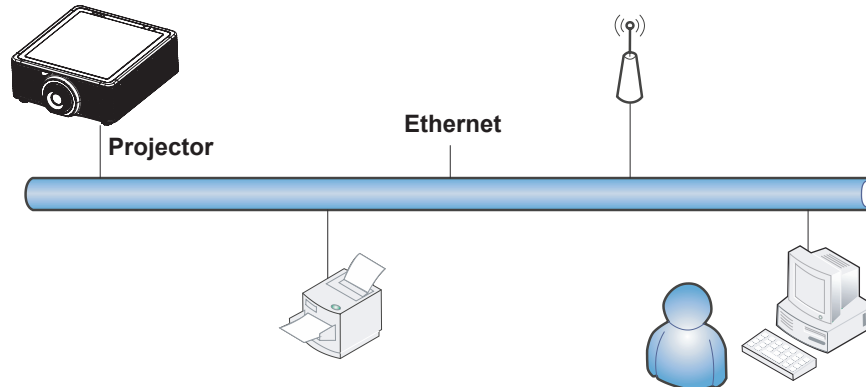
### Menu Instellingen lichtbron

Druk op de knop **Menu** om het OSD-menu te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **OPTIE** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **OPTIE** te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼) om **Instellingen lichtbron** te selecteren en druk op de knop **Enter** om het menu **Instellingen lichtbron** te openen. Gebruik de pijltoetsen (▲▼) om de menu-optie te selecteren en druk op de knop **Enter** om het submenu ervan te openen. Druk op de pijltoetsen (▲▼◀▶) om de gewenste instellingen te selecteren en af te stellen en druk op de knop **Enter** om te bevestigen.



ITEM	BESCHRIJVING
Lichtbronmodus	Selecteer <b>Constante voeding</b> , <b>Constante verlichting</b> of <b>Eco-modus</b> . Wanneer in <b>Eco-modus</b> zal de projector naar de laagste ventilatiesnelheid gaan en het vermogen van de lichtbron naar de minimale instelling schakelen.
Constante voedingsinstellingen	Stel de waarde in voor de lichtbronvoeding (in Watt).
Const. verlicht.inst.	Stel de waarde voor de <b>Constante verlichting</b> in om constante helderheid te behouden. De lichtsensor zal het lichtniveau controleren en meer vermogen toepassen als de helderheid van de lichtbron met de tijd op natuurlijke wijze verslechterd. Als de instelling voor lichtbronbron maximaal vermogen bereikt, zal het in deze instelling blijven. Let op dat de lichtsensor moet worden gekalibreerd zodat de modus <b>Constante verlichting</b> goed kan werken.
Tot. uren proj.	Geef de projectietijd weer.

## Uw projector met webbrowser besturen



### Functies van bedrade LAN-aansluiting

Afstandsbediening en controle van een projector vanaf een pc (of laptop) is ook mogelijk via een bedrade LAN.

Compatibiliteit met Crestong-besturingskasten maakt niet alleen collectief projectorbeheer op een netwerk mogelijk, maar ook beheer vanaf een bedieningspaneel op een browserscherm op een pc (of laptop).

- Crestong is een geregistreerd handelsmerk van Creston Electronics, Inc. van de Verenigde Staten.

### Ondersteunde externe apparatuur

Deze projector wordt ondersteund door de opdrachten van de Crestron Electronics-controller en verwante software (bijv. RoomView®).

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

De projector ondersteunt ook AMX en PJ-Link.

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

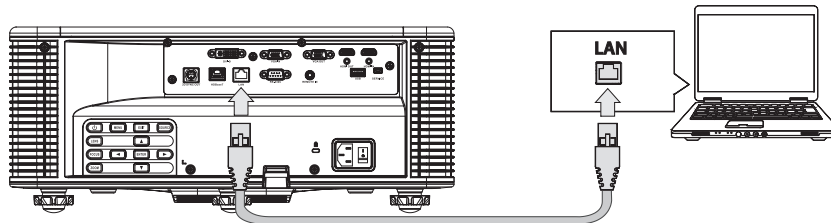
<http://pjlink.jbmia.or.jp/>

Voor meer details betreffende informatie over de diverse types externe apparaten die aangesloten kunnen worden op de ethernetpoort en afstandsbediening van de projector, evenals de verwante besturingsopdrachten die voor

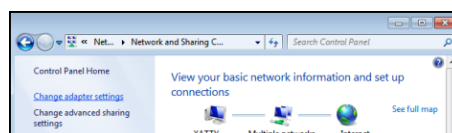
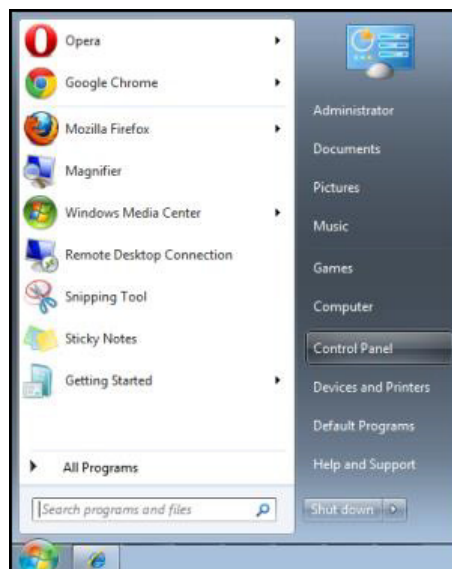
elk extern apparaat worden ondersteunt, wordt u vriendelijk verzocht rechtstreeks contact op te nemen met het ondersteuningsteam.

## LAN RJ45

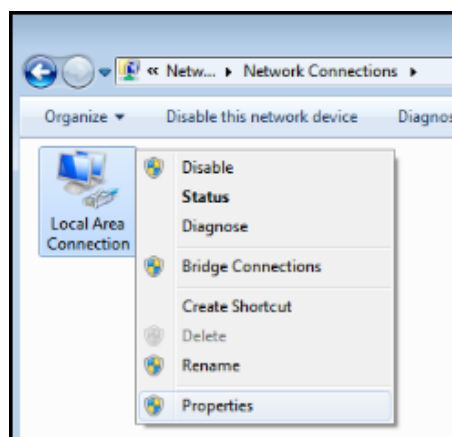
1. Sluit een RJ45-kabel aan op de ethernetpoort op de projector en de pc (laptop).



2. Selecteer op de pc (Laptop) **Start** → **Bedieningspaneel** → **Netwerk en internet**.



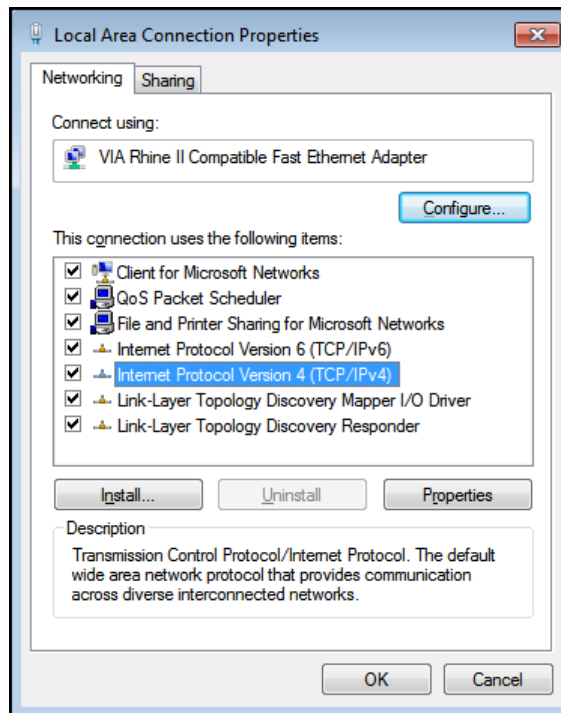
3. Rechtsklik op **LAN-verbinding** en selecteer **Eigenschappen**.



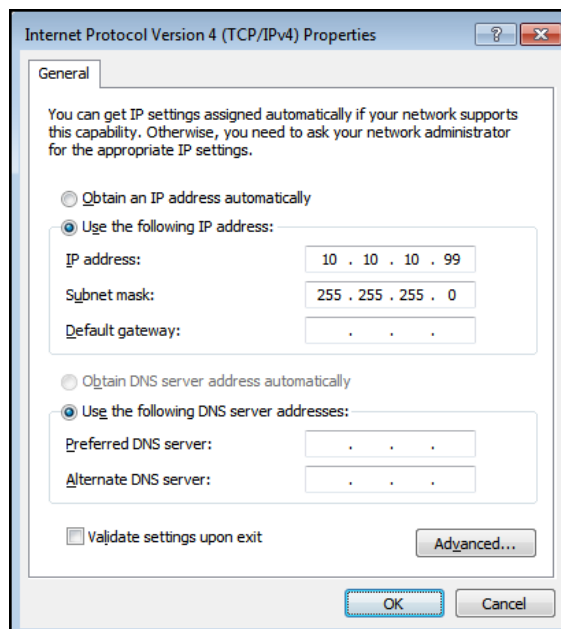
4. Selecteer in het venster **Eigenschappen** het tabblad **Netwerken** en selecteer **Internetprotocol versie 4 (TCP/IPv4)**.



5. Klik op **Eigenschappen**.



6. Klik op **Het volgende IP-adres gebruiken** en vul het IP-adres en subnetmasker in en klik daarna op **OK**.



7. Druk op de knop **Menu** op de projector.

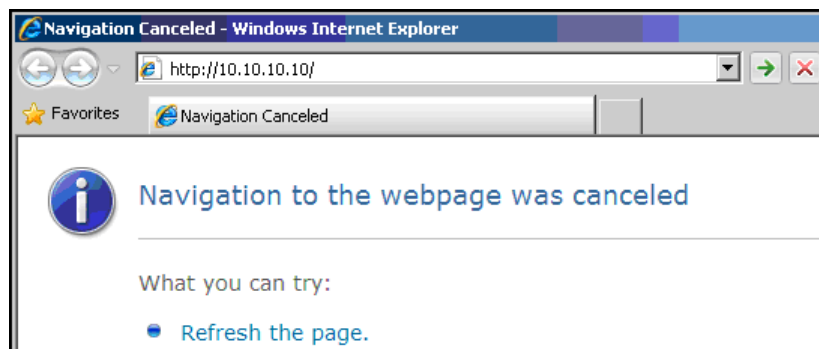
8. Selecteer **SET-UP** → **Communicatie** → **LAN**.

9. Voer na het openen van **LAN** het volgende in:

- DHCP: Uit
- IP-adres: 10.10.10.10
- Subnetmasker: 255.255.255.0
- Std. gateway: 0.0.0.0

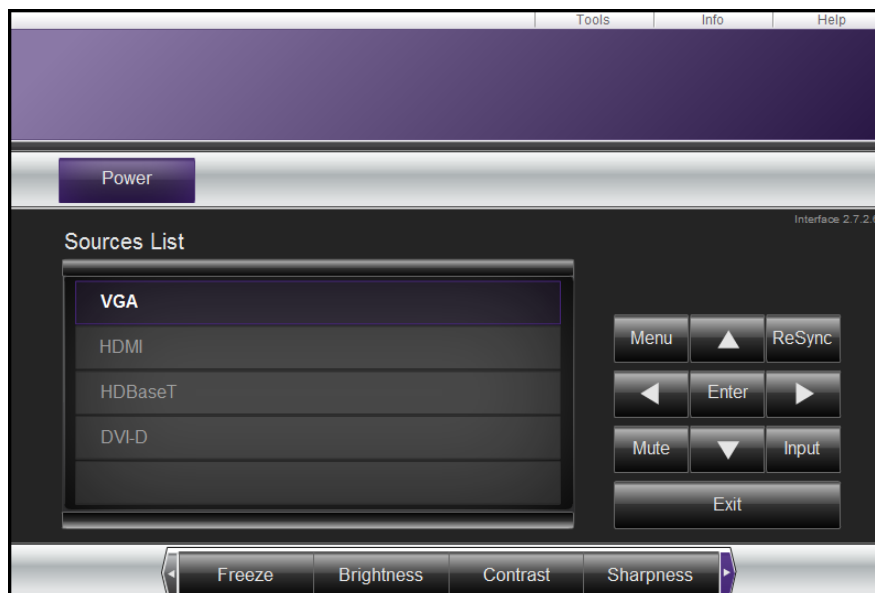
10. Selecteer de **Toepassen** → **Ja** om de instellingen te bevestigen en wacht dan tot het is voltooid.

11. Open een webbrowser (bijvoorbeeld, Microsoft Internet Explorer met Adobe Flash Player 9.0 of hoger). Voer in de adresbalk het IP-adres in: 10.10.10.10.



12. Druk op de knop **Enter** / ► .

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



Categorie	Item	Invoerlengte
Creston-besturing	IP-adres	15
	IP-ID	3
	Poort	5
Projector	Naam projector	10
	Locatie	10
	Aangewezen aan	10
Netwerkconfiguratie	DHCP (ingeschakeld)	(N.v.t)
	IP-adres	15
	Subnetmasker	15
	Standaard gateway	15
Wachtwoord gebruiker	Ingeschakeld	(N.v.t)
	Nieuw wachtwoord	10
	Bevestigen	10
Wachtwoord beheerder	Ingeschakeld	(N.v.t)
	Nieuw wachtwoord	10
	Bevestigen	10

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

#### Functie Vervorming en vermenging

De toepassingssoftware Beeldkromming en menging en de handleiding ervan kunnen van de EIKI-website worden gedownload.

#### Presentatiefunctie

De toepassingssoftware Presentator en de handleiding kunnen van de EIKI-website worden gedownload.

URL: <http://www.eiki.com>

### RS232 door Telnet-functie

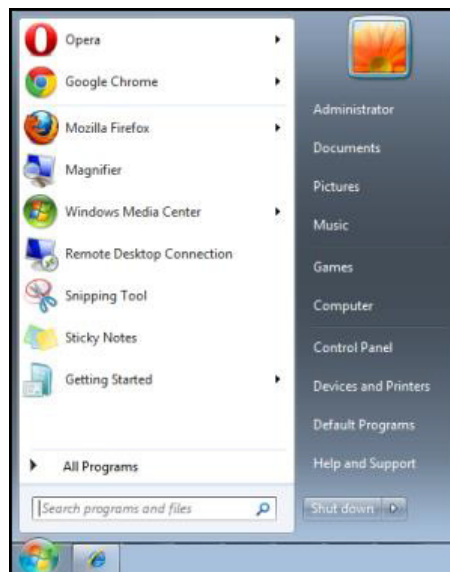
Behalve de projector die aan de RS232-interface is aangesloten met "Hyper-Terminal"-communicatie door middel van een toegewijde RS232-opdrachtbesturing, bestaat er een alternatieve manier van RS232-opdrachtbesturing, de zogenaamde "RS232 door TELNET" voor LAN/RJ45-interface.

#### **Beknopte handleiding voor "RS232 door TELNET"**

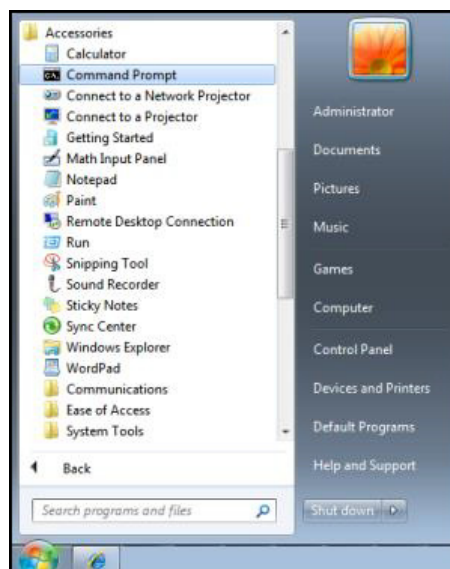
Controleer en krijg het IP-adres op het OSD van de projector.

Zorg dat de laptop/pc toegang hebben tot de webpagina van de projector.

Zorg dat de instelling "Windows Firewall" is uitgeschakeld in geval de functie "TELNET" door de laptop/pc wordt uitgefilterd.



**Start → Alle programma's → Accessoires → Opdrachtprompt**



Voer de opdrachtindeling in zoals hieronder:

**telnet ttt.xxx.yyy.zzz 3023** (er wordt op de knop **Enter** gedrukt)

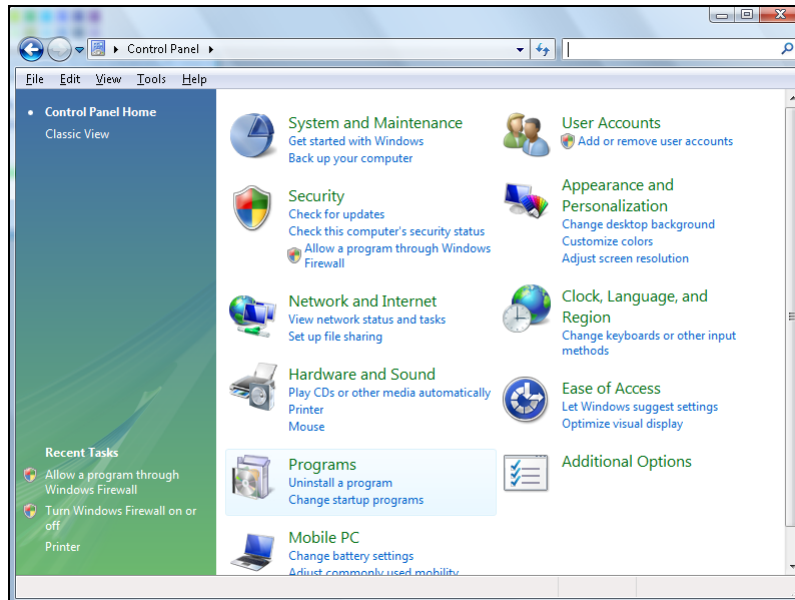
(**ttt.xxx.yyy.zzz**: IP-adres van de projector)

Als de Telnet-verbinding klaar is en de gebruiker een RS232-opdrachtinvoer kan hebben, druk dan op de knop **Enter** en de RS232-opdracht kan bewerkbaar zijn.

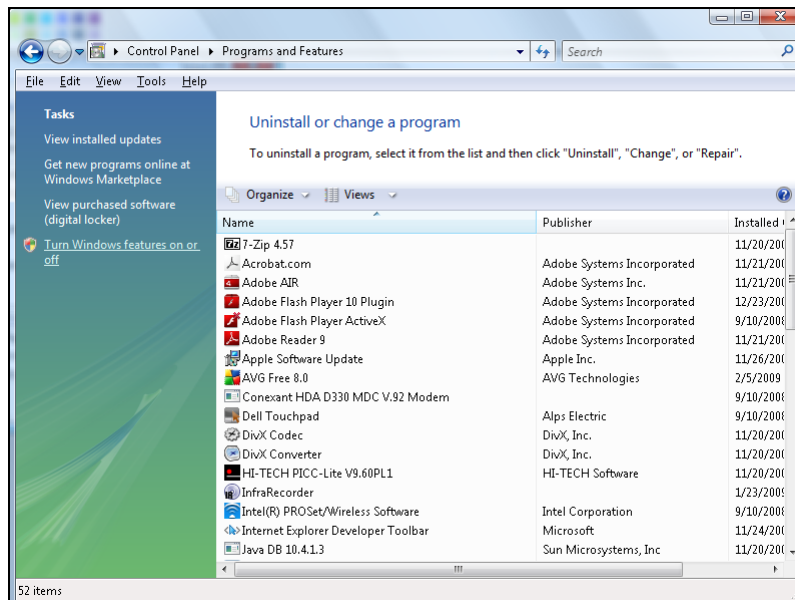
## Hoe TELNET ingeschakeld hebben in Windows VISTA/7

Voor instelling van Windows VISTA is de functie "TELNET" standaard niet inbegrepen. De eindgebruiker kan het hebben door "Windows-functies in- of uitschakelen" ingeschakeld te hebben.

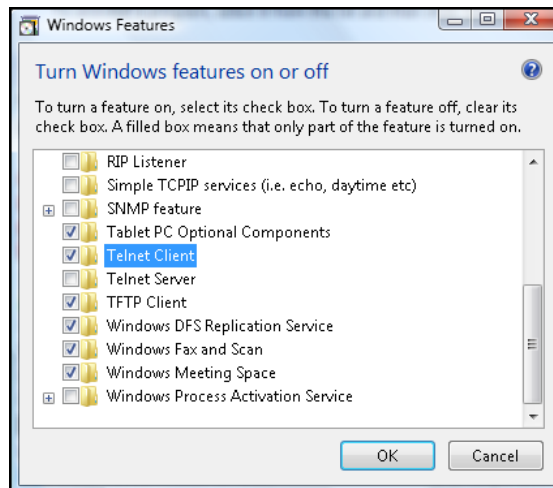
1. Open "Configuratiescherm" in Windows VISTA.



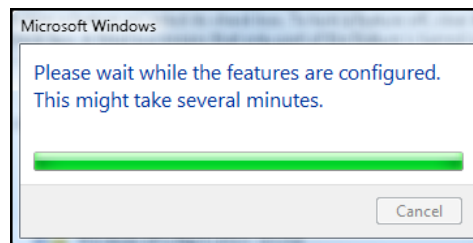
2. Open "Programma's".



3. Selecteer "Windows-functies in- of uitschakelen" om het te openen.



4. Schakel de optie "Telnet-client" in en klik daarna op **OK**.



**Specblad voor "RS232 door TELNET":**

1. Telnet: TCP
2. Telnet-poort: 3023  
(neem voor meer details contact op met de service-agent of -team)
3. Telnet-hulpprogramma: Windows "TELNET.exe" (consolemodus)
4. Uitschakeling voor het besturingselement RS232-door-Telnet normaal: Sluit onmiddellijk nadat de TELNET-verbinding klaar is, het Windows Telnet-hulpprogramma.
5. Beperking 1 voor Telnet-Control:er zijn minder dan 50 bytes voor succesvolle nettolading van het netwerk voor de toepassing van Telnet-Control.  
Beperking 2 voor Telnet-Control:er zijn minder dan 31 bytes voor één volledige RS232-opdracht voor Telnet-Control.  
Beperking 3 voor Telnet-Control: Minimale vertraging voor de volgende RS232-opdracht met moeër dan 200 (ms) zijn.  
(\* , In het in Windows geïntegreerde "TELNET.exe"-hulpprogramma maakt het drukken op de knop **Enter** een code voor "Regelterugloop" en "Nieuwe regel".)

## ONDERHOUD EN BEVEILIGING

## Vervanging van de projectielens

Voer het volgende uit om de projectielens te vervangen:

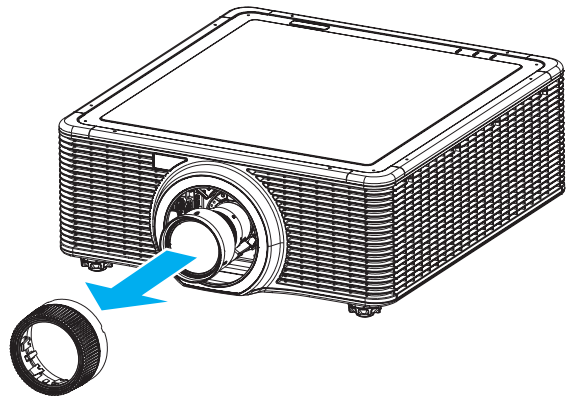
1. Centreer de lens. Gebruik de knop **Lens H** of **Lens V** (op de afstandsbediening) om de lens op zijn middenpositie af te stellen.

**Belangrijk:**

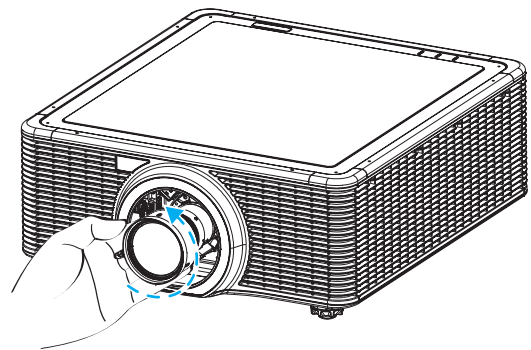
- Zorg dat de lens niet op of bij zijn middenpositie is.
- Door te proberen de lens te verwijderen terwijl het op een grote offset is, kan schade aan de lensassemblage veroorzaken.

2. Druk tweemaal op “**U**” op het ingebouwde toetsenpaneel of druk op “**U**” op de afstandsbediening om de projector uit te schakelen na het afkoelen.

3. Verwijder het lenskapje van de lens.

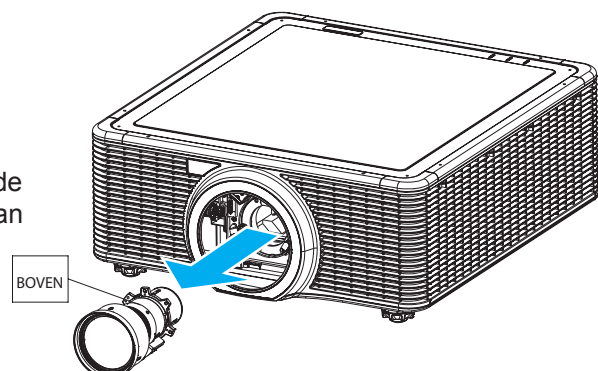


4. Draai de lens rechtsom om het van de lensbevestiging los te maken.



5. Verwijder de lens uit de lensbevestiging.

6. Installeer de nieuwe lens, met het label “BOVEN” op de lensassemblage naar boven gericht. Zie “Installatie van de projectielens” op pagina 10.



## De projector reinigen

Reiniging van de projector om stof en vuil te verwijderen, helpt een probleemloze werking te verzekeren.

**Waarschuwing:**

- *Zorg dat de projector ten minste 30 minuten voor de reiniging is uitgeschakeld en uitgetrokken. Falen dit te doen kan in ernstige brandwonden resulteren.*
- *Gebruik alleen een vochtige doek om te reinigen. Laat geen water in de ventilatieopeningen komen op de projector.*
- *Als tijdens het reinigen een beetje water in de binnenkant van de projector komt, moet u het vóór het gebruik niet-ingestoken gedurende enkele uren in een goed geventileerde kamer laten.*
- *Als tijdens het reinigen veel water in de binnenkant van de projector komt, moet de projector worden onderhouden.*

### De lens reinigen

U kunt in camerawinkels een reinigingsmiddel voor de optische lens aanschaffen. Raadpleeg het volgende om de projectoriens te reinigen.

1. Breng met een zachte doek reinigingsmiddel voor optische lenzen aan om te reinigen. (Het reinigingsmiddel niet rechtstreeks op de lens aanbrengen.)
2. Veeg met draaiende beweging voorzichtig over de lens.

**Waarschuwing:**

- *Gebruik geen schuur- of oplosmiddelen.*
- *Om verkleuring of vervaging te vermijden, mag geen reinigingsmiddel op de behuizing van de projector komen.*

### De behuizing reinigen

Raadpleeg het volgende om de behuizing van de projector te reinigen.

1. Veeg met een schone vochtige doek het stof af.
2. Bevochtig de doek met warm water en een mild reinigingsmiddel (zoals afwasmiddel) en veeg de behuizing af.
3. Spoel al het reinigingsmiddel uit de doek en veeg nogmaals over de projector.

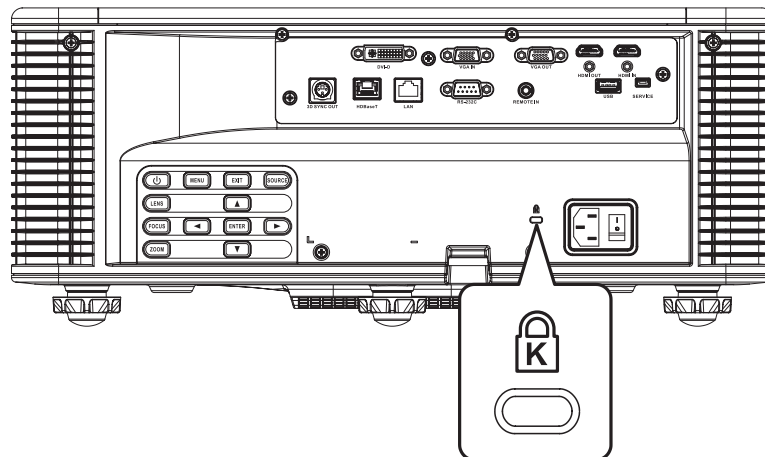
**Waarschuwing:**

*Om verkleuring of vervaging van de behuizing te vermijden, mag u geen op alcohol gebaseerde schuurmiddelen gebruiken.*



## Gebruik van het Kensington®-slot

Als u bezorgd bent over de beveiliging, bevestigt u de projector met het Kensington-slot en een veiligheidskabel aan een permanent object.



**Opmerking:**

Neem contact op met uw verkoper voor details over het aanschaffen van een passende Kensington-veiligheidskabel.

Het beveiligingsslot komt overeen met het Kensington's MicroSaver-beveiligingssysteem. Als u enige opmerkingen hebt, neemt dan contact op met: Kensington, 2853 Campus Drive, San Mateo, CA 94403, V.S. Tel: 800-535-4242, <http://www.Kensington.com>.

## Algemene problemen en oplossingen

Deze richtlijnen geven tips over hoe problemen te behandelen die u tijdens het gebruik van de projector mogelijk ondervindt. Als het probleem aanhoudt, neemt u contact op met uw dealer voor hulp.

Vaak als enige tijd is gespendeerd aan probleemoplossen, wordt het probleem gevonden en blijkt het iets eenvoudigs te zijn, zoals een losse verbinding. Controleer het volgende alvorens u doorgaat naar de probleemspecifieke oplossingen.

- Gebruik een ander elektrisch apparaat om te bevestigen dat het stopcontact werkt.
- Zorg dat de projector is ingeschakeld.
- Zorg dat alle verbindingen goed zijn bevestigd.
- Zorg dat het bevestigde apparaat is ingeschakeld.
- Zorg dat een aangesloten pc niet in een onderbrekingsmodus is.
- Zorg dat een aangesloten laptop voor externe display is geconfigureerd. (Dit wordt meestal gedaan door op de Fn-toetscombinatie op de laptop te drukken.)

## Tips voor probleemoplossen

- Probeer in elke probleemspecifieke sectie de stappen in de voorgestelde volgorde. Dit kan u helpen het probleem sneller op te lossen.
- Probeer het probleem vast te stellen en dus te vermijden dat niet-defecte onderdelen worden vervangen. Bijvoorbeeld, als u batterijen vervangt en het probleem houdt aan, plaatst u de originele batterijen terug en gaat u door naar de volgende stap.
- Houd een verslag bij over de stappen die u neemt tijdens het probleemoplossen: de informatie kan nuttig zijn bij het bellen voor technische ondersteuning of voor het doorgeven aan het servicepersoneel.

## LED-foutberichten

De LED-statusindicatoren bevinden zich bovenop de projector. Elke LED wordt hieronder gedefinieerd.

BERICHT	LED-LAMPJE			STATUS-LED			AV-DEMPINGS-LED	
	GROEN	ORANJE	ROOD	GROEN	ORANJE	ROOD	GROEN	ORANJE
Stand-bystatus	-	-	-	Knippert	-	-	-	-
Voeding aan (Opwarmen)	-	-	-	-	Knippert	-	-	-
Voeding en laserdiode aan	Stabiel	-	-	Stabiel	-	-	Stabiel	-
Voeding uit (Afkoelen)	-	-	-	-	Knippert	-	-	-
AV-demping is uit (Beeld wordt weergegeven)	Stabiel	-	-	Stabiel	-	-	Stabiel	-
AV-demping is aan (Beeld is zwart)	Stabiel	-	-	Stabiel	-	-	-	Stabiel
Projector- communicatie	Stabiel	-	-	Knippert	-	-	Stabiel	-
Upgrade firmware	-	-	-	Knippert	Knippert	-	-	-
Fout (Overtemperatuur)	-	-	-	-	-	Stabiel	-	-
Fout (Ventilator defect)	-	-	-	-	-	Knippert	-	-

## Beeldproblemen

### ***Probleem: Er verschijnt geen beeld op het scherm***

1. Verifieer de instellingen op uw laptop of desktop-pc.
2. Schakel alle apparatuur uit en de voeding aan, in de juiste volgorde.

### ***Probleem: Het beeld is onscherp***

1. Druk op de knop **Focus** om de focus op de projector af te stellen.
2. Druk op de knop **Auto** (automatisch) op de afstandsbediening om het beeld automatisch te optimaliseren.
3. Zorg dat de afstand projector-naar-scherm binnen het aangegeven bereik is.
4. Controleer of de projectorlens schoon is.

### ***Probleem: Het beeld is boven of onder breder (trapeziumeffect)***

1. Plaats de projector zo, zodat het zo loodrecht mogelijk op het scherm is gericht.
2. Druk op de knop **Trapezium H** of **Trapezium V** op de afstandsbediening om het probleem te corrigeren.

### ***Probleem: Het beeld is omgekeerd***

Controleer de **Projectie achter** op het menu **SET-UP** van het OSD.

### ***Probleem: Het beeld is gestreept***

1. Stel de instellingen **Fase** en **Frequentie** op het menu **AFBEELDING** van het OSD in naar de standaardinstellingen.
2. Zorg dat het probleem niet wordt veroorzaakt de videokaart van een aangesloten pc. Sluit anders een andere computer aan.

### ***Probleem: Het beeld is plat, zonder contrast***

Stel de instelling **Contrast** in op het menu **AFBEELDING** van het OSD.

### ***Probleem: De kleur van het geprojecteerde beeld komt niet overeen met het bronbeeld***

Stel de instellingen **Kleurtemp.** en **Gamma** op het menu **AFBEELDING > Geavanceerd** van het OSD in.



## Problemen met laserdiode

### ***Probleem: Er komt geen licht van de projector***

1. Controleer of de stroomkabel goed is bevestigd.
2. Zorg dat de voedingsbron goed is door het met een ander elektrisch apparaat te testen.

3. Start de projector in de juiste volgorde en controleer of het groene LED-lampje brandt.

**Probleem: De laserdiode gaat uit**

1. Stroompieken kunnen het uitschakelen van de laserdiode veroorzaken. Steek de stroomkabel opnieuw in. Als het oranje LED-lampje brandt, geeft dit aan dat de tijd van de laserdiode is verlopen. Druk op het ingebouwde toetsenpaneel op “” of druk op de afstandsbediening op “” om de projector uit te zetten.
2. Laat de projector onderhouden.

## Problemen met afstandsbediening

**Probleem: De projector reageert niet op de afstandsbediening**

1. Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor op de projector.
2. Zorg dat het pad tussen de afstandsbediening en sensor niet is belemmerd.
3. Schakel alle fluorescerende lampen in de ruimte uit zijn.
4. Zorg dat de batterijen met de juiste polariteit zijn geïnstalleerd.
5. Vervang de batterijen.
6. Schakel andere met infrarood-ingeschakelde apparaten in de buurt uit.
7. Laat de afstandsbediening onderhouden.

## De projector laten onderhouden

Als u het probleem niet kunt oplossen, moet u de projector laten onderhouden. Verpak de projector in de originele kartonnen doos. Voeg een beschrijving toe van het probleem en een controlelijst van de stappen die u hebt ondernomen om het probleem op te lossen. De informatie kan nuttig zijn voor het servicepersoneel. Retourneer de projector voor onderhoud terug naar de plaats waar u het hebt gekocht.

## **HDMI V & A**

### ***V. Wat is het verschil tussen een “Standaard” HDMI-kabel en een “Hogesnelheids” HDMI-kabel?***

Onlangs kondigde HDMI Licensing, LLC aan dat kabels als standaard of hogesnelheidskabels zouden worden getest.

- Standaard (of “categorie 1”) HDMI-kabels zijn getest om te presteren op snelheden van 75 Mhz of tot 2,25 Gbps, wat gelijk is aan een signaal van 720p/1080i.
- Hogesnelheids (of “categorie 2”) HDMI-kabels zijn getest om te presteren op snelheden van 340 Mhz of tot 10,2 Gbps, wat de hoogste bandbreedte is die momenteel beschikbaar is voor een HDMI-kabel en kan succesvol 1080p-signalen hanteren, inclusief die op verhoogde kleurdiepten en/of verhoogde vernieuwingsnelheden van de bron zijn. Hogesnelheidskabels kunnen ook hogere resolutie weergaven bevatten, zoals WQXGA-bioscoopschermen (resolutie van 2560 x 1600).

### ***V. Hoe werk ik met HDMI-kabels die langer zijn dan 10 meter?***

Er zijn veel HDMI-adaptors die op HDMI-oplossingen werken die de effectieve afstand van het typische 10 meterbereik vergroten tot veel grotere lengtes. Deze bedrijven produceren een reeks oplossingen die actieve kabels (actieve elektronica in kabels geïntegreerd die het signaal van de kabel versterken en uitbreiden), repeaters, versterkers, evenals CAT5/6- en vezeloplossingen.

### ***V. Hoe kan ik weten of een kabel een gecertificeerde HDMI-kabel is?***

Alle HDMI-producten moeten door de fabrikant worden gecertificeerd, als onderdeel van de Naleving HDMI-testspecificatie. Er kunnen echter gevallen zijn waarbij de kabels die het HDMI-logo dragen, beschikbaar zijn maar niet goed zijn getest. HDMI Licensing, LLC onderzoekt deze gevallen op actieve wijze om te verzekeren dat het HDMI-handelsmerk juist wordt gebruikt op de markt. Wij raden de klanten aan hun kabels van een gerenommeerde bron en een vertrouwd bedrijf te kopen.

Controleer voor meer gedetailleerde informatie <http://www.hdmi.org/learningcenter/faq.aspx#49>.

## SPECIFICATIES

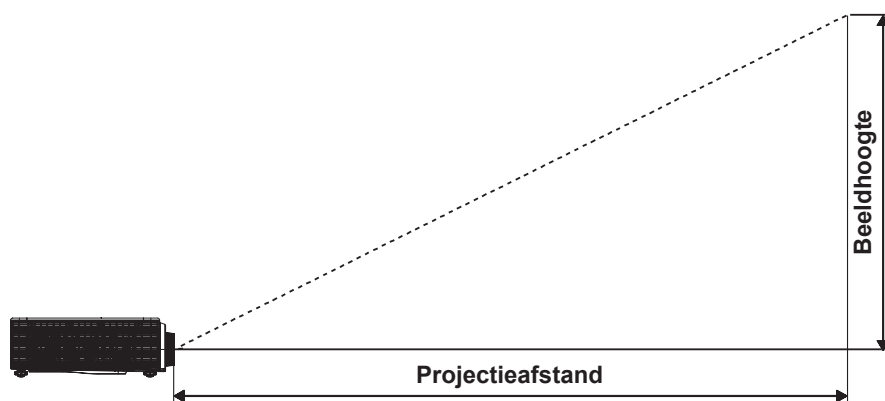
## Specificaties

ITEM	BESCHRIJVING
Schermtyp	"TI" 0,67" WUXGA DMD/"TI" 0,65" WXGA DMD, Type A, DC3
Resolutie	WUXGA (1920 x 1200) / WXGA (1280 x 800)
Zoom (in/uit)/focus	Gemotoriseerd
Zoomverhouding	Afhankelijk van lens
Correctie trapezium	Verticaal: +/- 20 graden, horizontaal: +/- 20 graden
Projectiemethoden	Voorkant Achterkant, Bureaublad/Plafond (Achterkant, Voorkant)
Gegevenscompatibiliteit	VGA, SVGA, XGA, WXGA, SXGA, SXGA+, UXGA, WUXGA, Mac
Videocompatibiliteit	1080 i/p, 720p, 576 i/p, 480 i/p
H-synchr.	15, 31~91,4 KHz
V-synchr.	24~30 Hz, 47~120 Hz
Veiligheidscertificatie	UL/cUL, FCC, CE, CB, CCC, KC/KCC, EAC
Bedrijfstemperatuur	5° ~ 40 °C
Afmetingen (B x H x D)	484 x 181 x 509 mm (zonder lens en elevators)
AC-ingang	AC 100 – 240 V @ 50/60 Hz
Stroomverbruik	370 W (ECO-helderheidsmodus); 765 W (Normale helderheidsmodus)
Vermogen laserdiode	35W@3A (Normale modus)
Levensduur laserdiode	20.000 uur Standaard @ 35W (Normale modus)
Invoeraansluitingen	1 x HDMI (versie 1.4) (met borgschroef) 1 x DVI-D (ondersteunt alleen digitaal signaal) 1 x VGA IN (D-Sub 15-pins) (Computer In) 1 x HDBaseT
Uitvoeraansluitingen	1 x HDMI (versie 1.4) (met borgschroef) 1 x VGA uit (ondersteunt VGA-circuits door het scherm) (Scherm uit) 1 x 3D SYNCHR. uit
Besturingsaansluitingen	1 x RS232 (D-sub 9-pins) (pc-besturing) 1 x bedraad in (3,5 mm klinksteker) (Afstandsbediening In) 1 x USB type A (voor doeleinden van WiFi-dongle) 1 x Mini USB (alleen voor upgrade van LAN FW) (Service) 1 x RJ45 (LAN) 1 x IR-ontvanger (op de voor- en bovenkant)
Beveiliging	Kensington-slot Beveiligingsbalk

**Opmerking:**

Neem contact op met uw lokale distributeur voor vragen over productspecificaties.

## Projectie-afstand vs. Projectiegrootte



### Projectieafstand en Groottetabel

Platform		EK-621W/EK-621WA WXGA (16:10)																				
DMD		0,65"																				
Projectielens		A15			A01			A02			A05			A06			A03			A13		
Afstandsverhouding		0,79-1			1,00-1,28			1,28-1,61			1,28-1,61			1,28-1,60			1,60-3,07			3,04-5,78		
Zoomverhouding		1,26X			1,28X			1,25X			1,25X			1,25X			1,9X			1,9X		
Afstand		0,81-6,13M			1,08-8,27M			1,38-10,40M			1,38-10,40M			1,38-10,34M			1,72-19,84M			3,27-37,35M		
Grootte projectiescherm		Projectieafstand (m)																				
Afstandsverhouding		0,79	1	1	1,28	1,28	1,61	1,28	1,61	1,28	1,6	1,6	3,07	3,27	5,78							
DIAGONAAL (INCH)	HOOGTE (M)	BREEDTE (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)						
50	0,67	1,08	0,85	1,08	1,08	1,38	1,38	1,7388	1,38	1,7388	1,38	1,73	1,73	3,32	3,53	6,24						
60	0,81	1,29	1,02	1,29	1,29	1,65	1,65	2,0769	1,65	2,0769	1,65	2,06	2,06	3,96	4,22	7,46						
70	0,94	1,51	1,19	1,51	1,51	1,93	1,93	2,4311	1,93	2,4311	1,93	2,42	2,42	4,64	4,94	8,73						
80	1,08	1,72	1,36	1,72	1,72	2,20	2,20	2,7692	2,20	2,7692	2,20	2,75	2,75	5,28	5,62	9,94						
90	1,21	1,94	1,53	1,94	1,94	2,48	2,48	3,1234	2,48	3,1234	2,48	3,10	3,10	5,96	6,34	11,21						
100	1,35	2,15	1,70	2,15	2,15	2,75	2,75	3,4615	2,75	3,4615	2,75	3,44	3,44	6,60	7,03	12,43						
110	1,48	2,37	1,87	2,37	2,37	3,03	3,03	3,8157	3,03	3,8157	3,03	3,79	3,79	7,28	7,75	13,70						
120	1,62	2,58	2,04	2,58	2,58	3,30	3,30	4,1538	3,30	4,1538	3,30	4,13	4,13	7,92	8,44	14,91						
130	1,75	2,8	2,21	2,8	2,8	3,58	3,58	4,508	3,58	4,508	3,58	4,48	4,48	8,60	9,16	16,18						
140	1,88	3,02	2,39	3,02	3,02	3,87	3,87	4,8622	3,87	4,8622	3,87	4,83	4,83	9,27	9,88	17,46						
150	2,02	3,23	2,55	3,23	3,23	4,13	4,13	5,2003	4,13	5,2003	4,13	5,17	5,17	9,92	10,56	18,67						
160	2,15	3,45	2,73	3,45	3,45	4,42	4,42	5,5545	4,42	5,5545	4,42	5,52	5,52	10,59	11,28	19,94						
170	2,29	3,66	2,89	3,66	3,66	4,68	4,68	5,8926	4,68	5,8926	4,68	5,86	5,86	11,24	11,97	21,15						
180	2,42	3,88	3,07	3,88	3,88	4,97	4,97	6,2468	4,97	6,2468	4,97	6,21	6,21	11,91	12,69	22,43						
190	2,56	4,09	3,23	4,09	4,09	5,24	5,24	6,5849	5,24	6,5849	5,24	6,54	6,54	12,56	13,37	23,64						
200	2,69	4,31	3,40	4,31	4,31	5,52	5,52	6,9391	5,52	6,9391	5,52	6,90	6,90	13,23	14,09	24,91						
250	3,37	5,38	4,25	5,38	5,38	6,89	6,89	8,6618	6,89	8,6618	6,89	8,61	8,61	16,52	17,59	31,10						
300	4,04	6,46	5,10	6,46	6,46	8,27	8,27	10,4006	8,27	10,4006	8,27	10,34	10,34	19,83	21,12	37,34						



Platform			EK-620U/EK-620UA WUXGA (16:10)																											
DMD			0,67"																											
Projectielens			A15		A01		A02		A05		A06		A03		A13															
Afstandsverhouding			0,75-0,95		0,95-1,22		1,22-1,53		1,22-1,53		1,22-1,52		1,53-2,92		2,90-5,50															
Zoomverhouding			1,26X		1,28X		1,25X		1,25X		1,25X		1,9X		1,9X															
Afstand			0,81-6,13M		1,02~7,88M		1,31~9,89M		1,31~9,89M		1,32~9,82M		1,64~18,87M		3,12~35,54M															
Grote projectiescherm			Projectieafstand (m)																											
Afstandsverhouding			0,75		0,95		0,95		1,22		1,22		1,53		1,22		1,53		1,22		1,52		1,53		2,92		2,9		5,5	
DIAGONAAL (INCH)	HOOGTE (M)	BREEDTE (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)	MIN (M)	MAX (M)		
50	0,67	1,08	0,81	1,03	1,02	1,32	1,31	1,65	1,31	1,65	1,32	1,64	1,65	3,14	3,13	5,94														
60	0,81	1,29	0,97	1,23	1,23	1,57	1,58	1,98	1,58	1,98	1,57	1,96	1,98	3,77	3,74	7,1														
70	0,94	1,51	1,13	1,43	1,43	1,84	1,84	2,31	1,84	2,31	1,84	2,30	2,31	4,4	4,38	8,31														
80	1,08	1,72	1,29	1,63	1,64	2,1	2,1	2,64	2,1	2,64	2,10	2,61	2,64	5,03	4,99	9,46														
90	1,21	1,94	1,46	1,84	1,84	2,36	2,36	2,97	2,36	2,97	2,37	2,95	2,97	5,66	5,63	10,67														
100	1,35	2,15	1,61	2,04	2,05	2,63	2,63	3,3	2,63	3,3	2,62	3,27	3,3	6,29	6,24	11,83														
110	1,48	2,37	1,78	2,25	2,25	2,89	2,89	3,62	2,89	3,62	2,89	3,60	3,62	6,92	6,87	13,04														
120	1,62	2,58	1,94	2,45	2,46	3,15	3,15	3,95	3,15	3,95	3,15	3,92	3,95	7,55	7,48	14,19														
130	1,75	2,8	2,1	2,66	2,66	3,42	3,42	4,28	3,42	4,28	3,42	4,26	4,28	8,18	8,12	15,4														
140	1,88	3,02	2,27	2,87	2,86	3,68	3,68	4,61	3,68	4,61	3,68	4,59	4,61	8,8	8,76	16,61														
150	2,02	3,23	2,42	3,07	3,07	3,94	3,94	4,94	3,94	4,94	3,94	4,91	4,94	9,43	9,37	17,77														
160	2,15	3,45	2,59	3,28	3,27	4,2	4,2	5,27	4,2	5,27	4,21	5,24	5,27	10,06	10,01	18,98														
170	2,29	3,66	2,75	3,48	3,48	4,47	4,47	5,6	4,47	5,6	4,47	5,56	5,6	10,69	10,61	20,13														
180	2,42	3,88	2,91	3,69	3,68	4,73	4,73	5,93	4,73	5,93	4,73	5,90	5,93	11,32	11,25	21,34														
190	2,56	4,09	3,07	3,89	3,89	4,99	4,99	6,26	4,99	6,26	4,99	6,22	6,26	11,95	11,86	22,5														
200	2,69	4,31	3,23	4,09	4,09	5,25	5,25	6,59	5,25	6,59	5,26	6,55	6,59	12,58	12,5	23,71														
250	3,37	5,38	4,04	5,11	5,11	6,57	6,57	8,24	6,57	8,24	6,56	8,18	8,24	15,72	15,6	29,59														
300	4,04	6,46	4,85	6,13	6,14	7,88	7,88	9,89	7,88	9,89	7,88	9,82	9,89	18,87	18,73	35,53														

**Opmerking:**

- De waarden in de tabel zijn benaderd en kunnen iets verschillen van de feitelijke metingen.
- In geval van plafondmontage moet op locatie worden aangepast.

**Tabel Timingmodus**

SIGNAALTYPE	RESOLUTIE	FRAMESNELHEID (Hz)	QD881	VGA	HDMI	DVI	HDBASET
PC	640x480	60	DMT0660	V	V	V	V
	640x480	72	DMT0672	V	V	V	V
	640x480	75	DMT0675	V	V	V	V
	640x480	85	DMT0685	V	V	V	V
	640x480	66,6	APP0667	—	V	V	V
	720x400	70	IBM0770H	V	V	V	V
	800x600	60	DMT0860	V	V	V	V
	800x600	72	DMT0872	V	V	V	V
	800x600	75	DMT0875	V	V	V	V
	800x600	85	DMT0885	V	V	V	V
	800x600	120	CVR0812	V	V	V	V
	832x624	75	8362A75	V	V	V	V
	848x480	50	CVT0850H	—	V	V	V
	848x480	60	CVT0860H	—	V	V	V
	848x480	75	CVT0875H	—	V	V	V
	848x480	85	CVT0885H	—	V	V	V
	1024x768	60	DMT1060	V	V	V	V
	1024x768	75	DMT1075	V	V	V	V
	1024x768	85	DMT1085	V	V	V	V
	1024x768	120	CVR1012	V	V	V	V
	1152x720	50	CVT1150D	—	V	V	V
	1152x720	60	CVT1160D	—	V	V	V
	1152x720	75	CVT1175D	—	V	V	V
	1152x720	85	CVT1185D	—	V	V	V
	1152x864	60	CVT1160	V	V	V	V
	1152x864	70	DMT1170	V	V	V	V
	1152x864	75	DMT1175	V	V	V	V
	1152x864	85	DMT1185	V	V	V	V
	1152x870	75	APP1175	—	V	V	V
	1280x720	50	CVT1250H	—	V	V	V
	1280x720	60	CVT1260H	V	V	V	V
	1280x720	75	CVT1275H	V	V	V	V
	1280x720	85	CVT1285H	V	V	V	V
	1280x720	120		V	V	V	V
	1280x768	60	CVT1260E	V	V	V	V
	1280x768	75	CVT1275E	V	V	V	V
	1280x768	85	CVT1285E	V	V	V	V
	1280x800	50	CVT1250_	V	V	V	V
	1280x800	60	DMT1260D	V	V	V	V
	1280x800	75	CVT1275_	V	V	V	V
1280x800	85	CVT1285_	V	V	V	V	

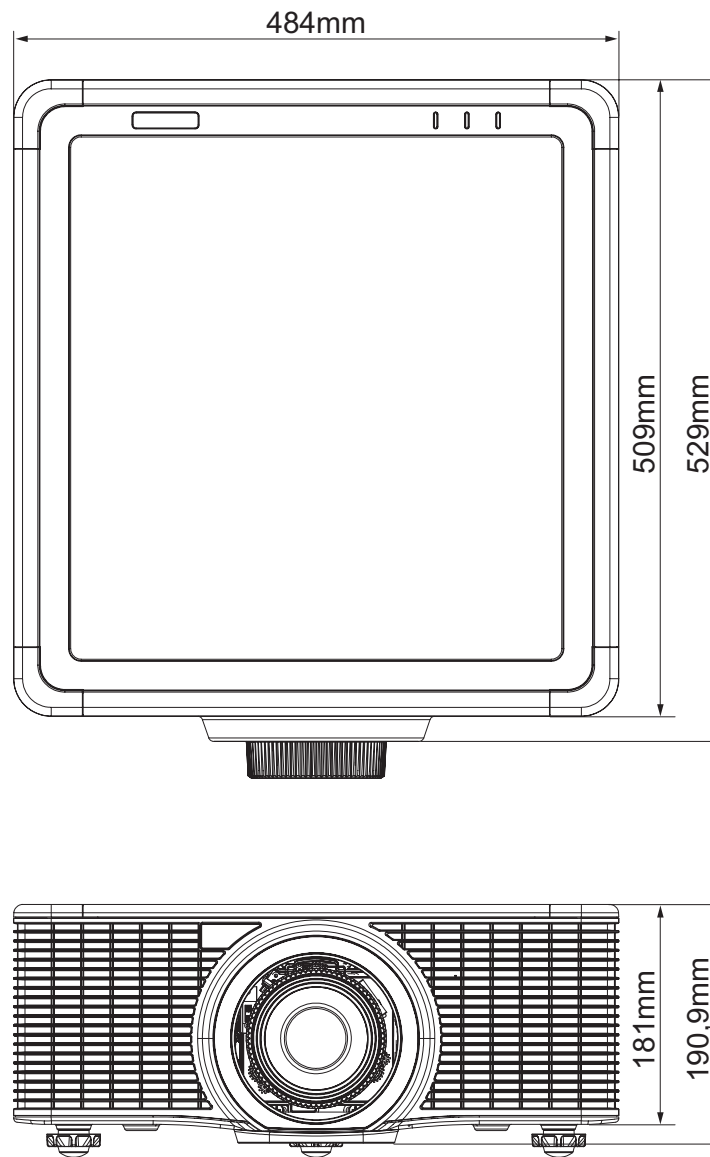
SIGNAALTYPE	RESOLUTIE	FRAMESNELHEID (Hz)	QD881	VGA	HDMI	DVI	HDBASET
PC	1280x960	50	CVT1250	—	V	V	V
	1280x960	60	CVT1260	V	V	V	V
	1280x960	75	CVT1275	V	V	V	V
	1280x960	85	CVT1285	V	V	V	V
	1280x1024	50	CVT1250G	—	V	V	V
	1280x1024	60	DMT1260G	V	V	V	V
	1280x1024	75	DMT1275G	V	V	V	V
	1280x1024	85	DMT1285G	V	V	V	V
	1360x768	50	CVT1350H	—	V	V	V
	1360x768	60	DMT1360H	—	V	V	V
	1360x768	75	CVT1375H	—	V	V	V
	1360x768	85	CVT1385H	—	V	V	V
	1366x768	60	DMR1360H	V	V	V	V
	1400x1050	50	CVT1450	—	V	V	V
	1400x1050	60	CVT1460	—	V	V	V
	1400x1050	75	CVT1475	V	V	V	V
	1440x900	60	CVT1460D	V	V	V	V
	1440x900	75	CVT1475D	—	V	V	V
	1600x900	60	DMR1660H	—	V	V	V
	1600x1200	60	DMT1660	V	V	V	V
	1680x1050	60	CVT1660D	V	V	V	V
	1920X1080	50	CVT1950H	—	V	V	V
	1920X1080	60	CVR1960H	V	V	V	V
1920X1200RB	60	CVR1960D	V	V	V	V	
1920X1200RB	50	CVT1950D	V	V	V	V	
NTSC	NTSC (M, 4,43)	60		—	—	—	—
PAL	PAL (B,G,H,I)	50		—	—	—	—
	PAL (N)	50		—	—	—	—
	PAL (M)	60		—	—	—	—
SECAM	SECAM (M)	50		—	—	—	—
SDTV	480i	60		V	V	V	V
	576i	50		V	V	V	V
EDTV	480p	60		V	V	V	V
	576p	50		V	V	V	V
HDTV	1080i	25		V	V	V	V
	1080i	29		V	V	V	V
	1080i	30		V	V	V	V
	720p	50		V	V	V	V
	720p	59		V	V	V	V
	720p	60		V	V	V	V
	1080p	23		V	V	V	V
	1080p	24		V	V	V	V
	1080p	25		V	V	V	V
1080p	29		V	V	V	V	

SIGNAALTYPE	RESOLUTIE	FRAMESNELHEID (Hz)	QD881	VGA	HDMI	DVI	HDBASET
HDTV	1080p	30		V	V	V	V
	1080p	50		V	V	V	V
	1080p	59		V	V	V	V
	1080p	60		V	V	V	V
Verplichte 3D	Frame packing 1080p	24		—	V	—	V
	Frame packing 720p	50		—	V	—	V
	Frame packing 720p	60		—	V	—	V
	Naast elkaar 1080i	50		—	V	—	V
	Naast elkaar 1080i	60		—	V	—	V
	Boven- en onderkant 720p	50		—	V	—	V
	Boven- en onderkant 720p	60		—	V	—	V
	Boven- en onderkant 1080p	24		—	V	—	V
Frame sequential 3D	800x600	120		—	V	—	V
	1024x768	120		—	V	—	V
	1280x720	120		—	V	—	V

**V** : Ondersteunde frequentie

— : Niet ondersteunde frequentie

## Afmetingen projector



## **FCC-waarschuwing**

Dit apparaat werd getest en voldoet aan de beperkingen voor een digitaal apparaat van Klasse A, conform deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze limieten zijn ontworpen om redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storing als de apparatuur in een commerciële omgeving werkt.

Dit apparaat genereert, gebruikt en kan radiofrequente energie afgeven en, indien het niet geïnstalleerd en gebruikt wordt conform de instructiehandleiding, kan het schadelijke ruis veroorzaken aan radiocommunicatie. Bediening van dit apparaat in een woongebied kan mogelijk schadelijke storing veroorzaken, in welk geval de gebruiker op zijn/haar eigen kosten de storing moet herstellen.

Wijzigingen of modificaties die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partijen die verantwoordelijkheid van naleving, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker om de apparatuur te gebruiken ongeldig maken.

## **Canada**

Dit digitale apparaat van klasse A voldoet aan de Canadese ICES-003.

## **Veiligheids certificaties**

UL/cUL, FCC, CE, CB, CCC, KC/KCC, EAC

# EIKI

## **V.S.**

---

EIKI International, Inc.  
30251 Esperanza  
Rancho Santa Margarita  
CA 92688-2132  
U.S.A.  
Tel: +1 800-242-3454 +1 949-457-0200  
Fax: +1 800-457-3454 +1 949-457-7878  
E-Mail: usa@eiki.com

## **Duitsland en Oostenrijk**

---

EIKI Deutschland GmbH  
Am Frauwald 12  
65510 Idstein  
Deutschland  
Tel: +49 6126-9371-0  
Fax: +49 6126-9371-11  
E-Mail: info@eiki.de

## **Zuid-Oost-Azië**

---

EIKI Industrial (M) Sdn Bhd  
No. 11, Nouvelle Industrial Park,  
Lorong Teknologi B, Taman Sains  
Selangor 1, Kota Damansara PJU5,  
47810 Petaling Jaya, Selangor Darul Ehsan,  
Malaysia  
Tel: +60 3-6157-9330  
Fax: +60 3-6157-1320  
E-Mail: sales@eiki.my

## **China**

---

EIKI (Shanghai) Co., Ltd.  
LAKESIDE OASIS MIDDLE RING  
BUSINESS CENTRE  
Block 1, Room 606,  
1628, Jin Sha Jiang Road  
Shanghai, 200333  
CHINA  
Tel: +86 21-3251-3993  
Service Hot line: +86 21-3251-3995  
Fax: +86 21-3251-3997  
E-mail: info@eiki-china.com

## **Canada**

---

EIKI CANADA - Eiki International, Inc.  
9170 County Road 93, Suite 304,  
Midland, ON, L4R 4K4, Canada  
Tel: +1 800-563-3454  
+1 705-527-4084  
E-Mail: canada@eiki.com

## **Oost-Europa**

---

EIKI CZECH SPOL. s.r.o.  
Nad Cementárnou 1163/4a  
Praha 4, Podolí  
147 00  
Czech Republic  
Tel: +420 241-410-928  
+420 241-403-095  
Fax: +420 241-409-435  
E-Mail: info@eiki.cz

## **Oceanië**

---

EIKI AUSTRALIA PTY LTD  
Level 5, 11 Queens Road,  
Melbourne, Victoria 3004  
Tel: +61 03-8530-7048  
Fax: +61 03-9820-5834  
E-Mail: sales@eiki.net.au

## **Japan en Wereldwijd**

---

EIKI Industrial Company Limited.  
6-23 Teramoto, Itami-shi, Hyogo,  
664-0026 JAPAN  
Tel: +81 72-782-7492  
Fax: +81 72-781-5435

**Wereldwijde website <http://www.eiki.com>**