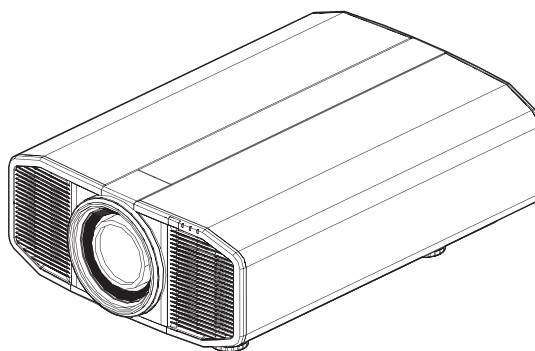


D-ILA PROJECTOR

DLA-Z1

D-ILA[®]
HDMI[™]
HIGH-DEFINITION MULTIMEDIA INTERFACE



Mobiele Gebruikersgids

● <http://manual3.jvckenwood.com/projector/mobile/global/>

De Mobiele Gebruikersgids kan bekeken worden op mobiele internetapparaten, zoals smartphones en tablets.



Niet geschikt voor huishoudelijke verlichting.

Veiligheidsvoorschriften

BELANGRIJKE INFORMATIE

WAARSCHUWING:

OM BRAND OF ELEKTRISCHE SCHOKKEN TE VERMIJDEN, STELT U DIT APPARAAT NIET BLOOT AAN REGEN OF VOCHT.

WAARSCHUWING:

DIT APPARAAT MOET GEAARD WORDEN.

LET OP:

Om elektrische schokken te vermijden, mag de behuizing niet geopend worden. Laat reparaties verrichten door bevoegd servicepersoneel.

Deze projector is voorzien van een driepolige netstekker, in overeenstemming met de FCC-voorschriften. Kunt u het toestel niet op een stopcontact aansluiten, raadpleeg dan een elektricien.

GELUIDSEMISSIEVERKLARING

Het niveau van de geluidsdruk is op de positie van de bestuurder gelijk aan of minder dan 50 dB (A) in overeenstemming met ISO7779.

De installatieplaats

Zet de projector niet op een plaats waar het gewicht niet goed ondersteund kan worden. Is de ondergrond niet stevig genoeg, dan zou de projector kunnen vallen, wellicht met persoonlijk letsel als gevolg.

BELANGRIJKE VEILIGHEIDS MAATREGELEN

Elektrische energie kan veel functies verrichten. Dit toestel is ontworpen en gefabriceerd om uw persoonlijke veiligheid te verzekeren. **ONJUIST GEBRUIK KAN RESULTEREN IN ELEKTRISCHE SCHOKKEN EN BRANDGEVAAR.** Om de ingebouwde veiligheid niet onklaar te maken, volgt u de volgende basisinstructies voor montage, gebruik en herstel. Lees de belangrijke veiligheidsmaatregelen voor gebruik nauwkeurig door.

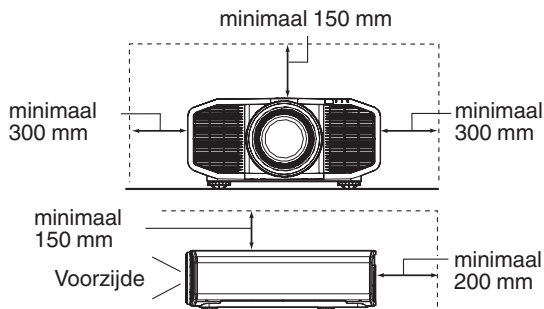
- Alle veiligheids- en bedieningsinstructies moeten gelezen worden voordat het toestel bediend wordt.
- De veiligheids- en bedieningsinstructies moeten bewaard blijven voor latere naslag.
- Alle waarschuwingen op het toestel en in de bedieningsinstructies moeten opgevolgd worden.
- Alle bedieningsinstructies moeten opgevolgd worden.
- Zet de projector in de buurt van een stopcontact zodat de netverbinding gemakkelijk verbroken kan worden.
- Neem de stekker uit het stopcontact voordat u het toestel schoonmaakt. Gebruik geen vloeibare schoonmaakmiddelen of aerosol. Gebruik een vochtige doek voor het schoonmaken.
- Gebruik geen toebehoren die niet door de fabrikant aanbevolen zijn. Ze kunnen gevaarlijk zijn.
- Gebruik het toestel niet bij water. Gebruik het niet direct nadat het van een lage naar een hoge temperatuur is gebracht, aangezien dit condensatie veroorzaakt, met brand, elektrische schokken en ander gevaren tot gevolg.
- Zet het toestel niet op een instabiele wagen, standaard of tafel. Het zou kunnen vallen met ernstig letsel voor een kind of volwassene, en ernstige schade aan het toestel tot gevolg. Het toestel moet gemonteerd worden volgens de instructies van de fabrikant met hulpmiddelen die door de fabrikant zijn aanbevolen.
- Wordt het toestel gebruikt op een wagen, pas dan op voor ruwe bewegingen, snelle stops, te veel kracht en ongelijke vloeren waardoor de wagen met het toestel kan omvallen, met als gevolg schade aan de apparatuur en letsel voor de gebruiker.
- Gleuven en openingen in de behuizing dienen voor ventilatie. Ze zorgen voor een betrouwbare werking en beschermen het toestel tegen oververhitting. Deze openingen mogen dan ook niet afgesloten of afgedekt worden. (De openingen mogen niet geblokkeerd worden door het toestel op een bed, bank, kleed of dergelijke ondergrond te zetten. Evenmin mag het toestel gemonteerd worden in een ingebouwde installatie zoals een boekenkast of rek, tenzij er gezorgd wordt voor voldoende ventilatie en de instructies van de fabrikant worden opgevolgd.)

PORTABLE CART WARNING
(symbol provided by RETAC)



S3126A

- Om de warmte beter te dissiperen, moet er ruimte blijven tussen het toestel en de omgeving. Bevindt het toestel zich in een ruimte met de hieronder getoonde afmetingen, gebruik dan een airconditioner zodat de binnen- en buitentemperatuur gelijk blijven. Oververhitting kan schade veroorzaken.
- Energiebron op het etiket. Weet u niet zeker welke netvoeding bij u in gebruik is, raadpleeg dan de leverancier of het elektriciteitsbedrijf.
- Dit toestel is voorzien van een driepolige stekker die alleen past in een geaard stopcontact. Kunt u de stekker niet in het stopcontact krijgen, raadpleeg dan een elektricien om het stopcontact te vervangen. Maak de beveiliging van de geaarde stekker niet onklaar.
- Leg het netsnoer op een plek zodat er niet op gelopen kan worden en het niet gekneld kan raken. Let vooral op deuren, stekkers, stopcontacten en op de plek waar het snoer op de stekkers aangesloten is.
- Voor extra bescherming tijdens onweer, of als het toestel langere tijd ongebruikt en zonder toezicht is, neemt u de stekker uit het stopcontact en maakt u de kabels los. Hiermee verhindert u schade door blikseminslag en lichtnetvervuiling.
- Overbelast het stopcontact niet. Verlengsnoeren, tafelcontactdozen en soortgelijke apparatuur kunnen de kans op brand en elektrische schokken verhogen.
- Steek geen voorwerpen, van welke aard dan ook, door openingen in het toestel. Ze kunnen in contact komen met gevaarlijke spanningen en kortsluiting veroorzaken, met brand of elektrische schokken als gevolg. Giet geen vloeistoffen, van welke aard dan ook, in het toestel.
- Probeer het toestel niet zelf te repareren. Door de behuizing te openen of te verwijderen stelt u zich bloot aan gevaarlijke spanningen en andere gevaren. Laat reparaties verrichten door bevoegd personeel.
- Neem de stekker uit het stopcontact en waarschuw bevoegd reparatiepersoneel in de volgende gevallen:
 - a) Als het netsnoer of de stekker beschadigd is.
 - b) Als er vloeistof van een voorwerp in het toestel is gekomen.
 - c) Als het toestel blootgesteld is geweest aan regen of water.
 - d) Als het toestel niet normaal werkt als u de volgende bedieningsinstructies opvolgt. Kom alleen aan de bedieningsorganen die behandeld zijn in de handleiding. Onjuiste instelling kan resulteren in schade en vaak is er dan veel werk nodig door een bevoegde technicus om de normale werking van het toestel te herstellen.
 - e) Als het toestel gevallen is of op enige wijze beschadigd is.
 - f) Als het toestel abnormaal functioneert. Dit duidt erop dat reparatie nodig is.



- Zijn er vervangingsonderdelen nodig, zorg er dan voor dat de reparatietechnicus de onderdelen gebruikt heeft zoals door de fabrikant gespecificeerd is, of althans met dezelfde eigenschappen. Onjuiste vervangingen kunnen resulteren in brand, elektrische schokken en andere gevaren.
- Vraag na het voltooiën van een reparatie aan de technicus om een veiligheidstest uit te voeren om vast te stellen dat het toestel in de normale bedrijfsconditie is.
- Zet het toestel minstens 30 cm ver van warmtebronnen zoals radiatoren, warmteregisters, ovens en andere producten (waaronder versterkers) die warmte produceren.
- Sluit u een ander toestel aan, zoals een videorecorder of dvd-speler, schakel dan eerst de voeding uit om u te beschermen tegen elektrische schokken.
- Zet geen ontbrandbare voorwerpen bij de koelventilator. Bijvoorbeeld textiel, papier, lucifer, spuitbussen en gasaanstekers die een speciaal gevaar vormen als ze oververhit worden.
- Monteer de beamer niet op het plafond op een plaats waar trillingen kunnen voorkomen. De montagebeugel van de beamer kan door de trillingen breken, waardoor de beamer valt, wat tot persoonlijk letsel kan leiden.
- Gebruik alleen kabels die voor dit toestel bedoeld zijn om schokken te vermijden.
- Om gezondheidsredenen neemt u elke 30 à 60 minuten een pauze van ongeveer 5 à 15 minuten om uw ogen rust te gunnen. Kijk niet naar stereobeelden als u moe of ziek bent of als u een ander ongemak voelt. Verder, ziet u een dubbel beeld, stel dan de apparatuur en de software in voor de juiste weergave. gebruik het toestel niet meer als u na instelling nog steeds een dubbel beeld ziet.
- Voer een keer per drie jaar een interne test uit. Dit toestel is voorzien van vervangingsonderdelen die nodig zijn om functioneel te zijn (zoals koelventilatoren). De geschatte vervangingstijd van deze onderdelen kan zeer variëren, afhankelijk van de gebruiksfrequentie en de omgeving. Voor vervanging raadpleegt u de leverancier of het dichtstbijzijnde bevoegde JVC-servicecenter.
- Is het toestel op het plafond gemonteerd, let er dan op dat wij geen verantwoordelijkheid aanvaarden, zelfs niet tijdens de garantieperiode, als het toestel beschadigd is door het gebruik van metalen bevestigingsmiddelen die niet door ons zijn geleverd of als de installatieomgeving of de metalen bevestigingsmiddelen niet juist zijn. Hangt het toestel tijdens gebruik aan het plafond, let dan op de omgevingstemperatuur van het toestel. Is er centrale verwarming, dan zal de temperatuur vlak bij het plafond hoger zijn dan elders in de kamer.
- Videobeelden kunnen op de elektronische componenten inbranden. Toon geen scherm met stilstaande beelden of beelden met een hoge helderheid of een hoog contrast, zoals in sommige videospellen en computerprogramma's. Op den duur kan het beeld op het scherm inbranden. Er is geen probleem met het afspelen van bewegende beelden, dus bij een normale film.
- Wordt het toestel langere tijd niet gebruikt, dan kan dat tot een storing leiden. Schakel het toestel af en te in en laat het even werken. Vermijd gebruik in een kamer waar sigaretten worden gerookt. het is onmogelijk optische componenten te reinigen als ze vervuild zijn door nicotine of teer. Dit leidt tot slechtere prestaties.
- Kijk van een afstand die drie keer zo groot is als de hoogte van het geprojecteerde beeld. Personen met lichtgevoeligheid, enige hartkwaal of een zwakke gezondheid moeten geen stereobril gebruiken.
- Het kijken naar stereobeelden kan ziekte veroorzaken. Voelt u enige verandering in uw fysieke conditie, stop dan direct met kijken en raadpleeg zo nodig een arts.
- Kijk u naar stereobeelden, dan is het aan te bevelen af en toe een pauze te nemen. Hoe vaak en hoe lang, dat verschilt per persoon en moet naar uw eigen conditie beoordeeld worden.
- Kijk een kind met gebruik van een stereobril, dan is toezicht van de ouders of een volwassene nodig. De volwassene moet erop letten situaties te vermijden waarin de ogen van het kind vermoeid raken, aangezien symptomen als vermoeidheid en ongemak moeilijk te constateren zijn en de fysieke conditie snel slechter kan worden. Bij kinderen onder zes jaar is het zicht nog niet volledig ontwikkeld. Raadpleeg desnoods een arts als er problemen zijn bij het kijken naar stereobeelden.
- Maakt u gebruik van stereo, dan kan het beeld verschillen van het oorspronkelijke beeld door de beeldconversie in het apparaat.

***Sta NIET toe dat het toestel gemonteerd wordt door een onbevoegd persoon.**

Vraag uw leverancier om het toestel te monteren (bijvoorbeeld bevestiging aan het plafond). er is namelijk speciale technische kennis en vaardigheid nodig voor de montage. Wordt de installatie door een onbevoegd persoon uitgevoerd, dan kan dat resulteren in persoonlijk letsel en elektrische schokken.

- Gebruik geen optische instrumenten (zoals een vergrootglas of een reflector) om naar de laser-uitgang te kijken. Het kan een gevaar zijn voor de ogen.
- Bij het inschakelen van de projector, moet u ervoor zorgen dat niemand in de lens kijkt.
- Kijk niet in de lens en de openingen wanneer de lamp is ingeschakeld. Als u dit doet, dan heeft dat ernstige gevolgen voor het menselijk lichaam.
- Maak de projectielens niet vast, en maak het niet los, terwijl de stroom aangesloten is.
- Als u probeert om de projector zelf te demonteren, te repareren of aan te passen, dan kan dit leiden tot ernstige veiligheidsproblemen.
- Het gebruik van een defect product leidt niet alleen tot brandgevaar of een elektrische schok, het kan vermindering van het gezichtsvermogen veroorzaken.
- Als er zich iets ongewoons voordoet, stop dan onmiddellijk met het gebruik van de projector en stuur deze naar een erkende dealer voor reparatie.

Netaansluiting

In de Verenigde Staten en Canada gebruikt u alleen het volgende netsnoer.

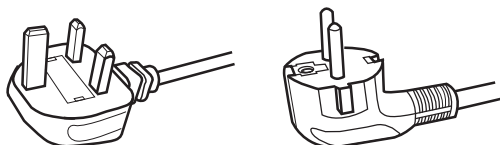
Netsnoer



De netspanning van dit toestel is tussen 100 en 240 volt wisselspanning. gebruik alleen het door onze leverancier aangewezen netsnoer om zeker te zijn van veiligheid en EMC.

Zorg ervoor dat het netsnoer voor de beamer van het juiste type is voor het stopcontact uw land. Raadpleeg de leverancier van het product.

Netsnoer



Voor Verenigd Koninkrijk

Voor landen op het Europese continent

WAARSCHUWING:

Snij de netstekker niet van het apparaat af.

Past de gemonteerde stekker niet op het stopcontact in uw woning of is het snoer te kort om bij het stopcontact te komen, zorg dan voor een geschikt verlengsnoer of verloopstuk of raadpleeg de leverancier. Wordt desondanks de stekker van het snoer afgesneden, vernietig de stekker dan onmiddellijk, want een ernstige schok zou het gevolg kunnen zijn als de stekker per ongeluk op het net wordt aangesloten.

WAARSCHUWING:

DIT APPARAAT MOET GEAARD WORDEN.

Geachte klant

Dit toestel voldoet aan de geldende Europese richtlijnen en standaarden betreffende elektromagnetische compatibiliteit en elektrische veiligheid. De Europese vertegenwoordiging van JVC KENWOOD Corporation is: JVCKENWOOD Deutschland GmbH, Konrad-Adenauer-Allee 1-11, 61118 Bad Vilbel, DUITSLAND

BELANGRIJK (alleen voor Europa):

De aders in het netsnoer van dit toestel zijn als volgt gekleurd:

Groen en geel	: Aarde
Blauw	: Nul
Bruin	: Fase

Deze kleuren komen wellicht niet overeen met de kleuren in uw stekker. Ga daarom als volgt te werk: De ader die groen en geel gekleurd is, moet gemonteerd worden op de klem met de markering M, E, met het aardesymbool of die groen of groen en geel gekleurd is.

De ader die blauw gekleurd is, moet gemonteerd worden op de klem met de markering N of die zwart gekleurd is.

De ader die bruin gekleurd is, moet gemonteerd worden op de klem met de markering L of die rood gekleurd is.

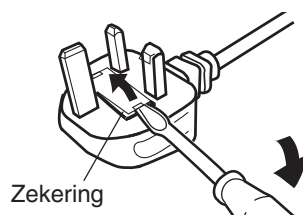
NETAANSLUITING (alleen voor Verenigd Koninkrijk)

DE ZEKERING VERVANGEN:

Vervangt u de zekering, gebruik dan altijd een zekering van het juiste type. Doe het deksel van de zekering weer dicht.

RAADPLEEG BIJ TWIJFEL EEN BEVOEGDE ELEKTRICIEN.

Open het zekeringvak met een gewone schroevendraaier en vervang de zekering. (* U ziet een voorbeeld in de afbeelding hieronder)



Information for Users on Disposal of Old Equipment and Batteries



Products



Battery

[European Union only]

These symbols indicate that equipment with these symbols should not be disposed of as general household waste. If you want to dispose of the product or battery, please consider the collection systems or facilities for appropriate recycling.

Notice: The sign Pb below the symbol for batteries indicates that this battery contains lead.

Informations relatives à l'élimination des appareils et des piles usagés, à l'intention des utilisateurs



Produits



Pile

[Union européenne seulement]

Si ces symboles figurent sur les produits, cela signifie qu'ils ne doivent pas être jetés comme déchets ménagers. Si vous voulez jeter ce produit ou cette pile, veuillez considérer le système de collecte des déchets ou les centres de recyclage appropriés.

Notification: La symbole Pb en dessous du symbole des piles indique que cette pile contient du plomb.

Información para los usuarios sobre la eliminación de baterías/pilas usadas



Productos



Baterías/pilas

[Sólo Unión Europea]

Estos símbolos indican que el equipo con estos símbolos no debe desecharse con la basura doméstica. Si desea desechar el producto o batería/pila, acuda a los sistemas o centros de recogida para que los reciclen debidamente.

Atención: La indicación Pb debajo del símbolo de batería/pila indica que ésta contiene plomo.

Benutzerinformationen zur Entsorgung alter Geräte und Batterien



Produkte



Batterie

[Nur Europäische Union]

Diese Symbole zeigen an, dass derartig gekennzeichnete Geräte nicht als normaler Haushaltsabfall entsorgt werden dürfen. Wenden Sie sich zur Entsorgung des Produkts oder der Batterie an die hierfür vorgesehenen Sammelstellen oder Einrichtungen, damit eine fachgerechte Wiederverwertung möglich ist.

Hinweis: Das Zeichen Pb unterhalb des Batteriesymbols gibt an, dass diese Batterie Blei enthält.

Informazioni per gli utenti sullo smaltimento delle apparecchiature e batterie obsolete



Prodotti



Batteria

[Solo per l'Unione Europea]

Questi simboli indicano che le apparecchiature a cui sono relativi non devono essere smaltite tra i rifiuti domestici generici. Se si desidera smaltire questo prodotto o questa batteria, prendere in considerazione i sistemi o le strutture di raccolta appropriati per il riciclaggio corretto.

Nota: Il simbolo Pb sotto il simbolo delle batterie indica che questa batteria contiene piombo.

Informatie voor gebruikers over het verwijderen van oude apparatuur en batterijen



Producten



Batterij

[Alleen Europese Unie]

Deze symbolen geven aan dat apparatuur met dit symbool niet mag worden weggegooid als algemeen huishoudelijk afval. Als u het product of de batterij wilt weggooien, kunt u inzamelsystemen of faciliteiten voor een geschikte recycling gebruiken.

Opmerking: Het teken Pb onder het batterijsymbool geeft aan dat deze batterij lood bevat.

Voor klanten in de VS en Canada

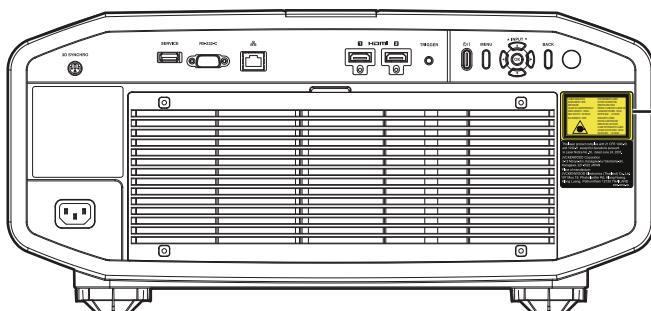
VOORZICHTIG

Het gebruik van de controles of aanpassingen of de uitvoering van andere procedures dan hierin vermeld wordt, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Deze Projector wordt geclassificeerd als een LASERPRODUCT VAN KLASSE 3R. Dit etiket van het LASERPRODUCT VAN KLASSE 3R en het Waarschuwingsetiket bevinden zich op de Achterkant van het oppervlak van de projector.



Locatie-informatie van de etiketten



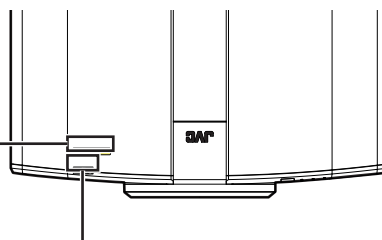
LASER WAARSCHUWINGSETIKET

DIAFRAGMA-ETIKET

LASER APERTURE

Het DIAFRAGMA-ETIKET bevindt zich op de bovenzijde van de kap.

DIAFRAGMA-ETIKET



IEC62471-5 ETIKET

WAARSCHUWING

LASERSTRALING, VERMIJD RECHTSTREEKSE BLOOTSTELLING VAN DE OGEN, KLASSE 3R LASERPRODUCT.

VOORZICHTIG

Kijk niet in de lens terwijl deze in gebruik is.

Lichtbron specificaties

30 W Laserdiodes x6

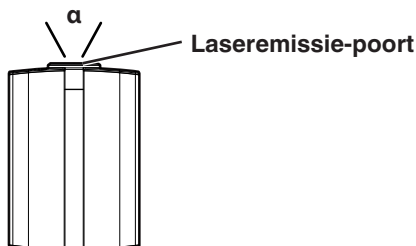
Golflengte 450 - 460 nm

Maximale uitvoer is 64,12 W

Straaldivergentiehoek ten opzichte van de lens van dit toestel

Breed : $\alpha=71^\circ$

Tele : $\alpha=39^\circ$



Voor klanten in andere landen

KLASSE 1 LASERPRODUCT

LASER WAARSCHUWINGSETIKET



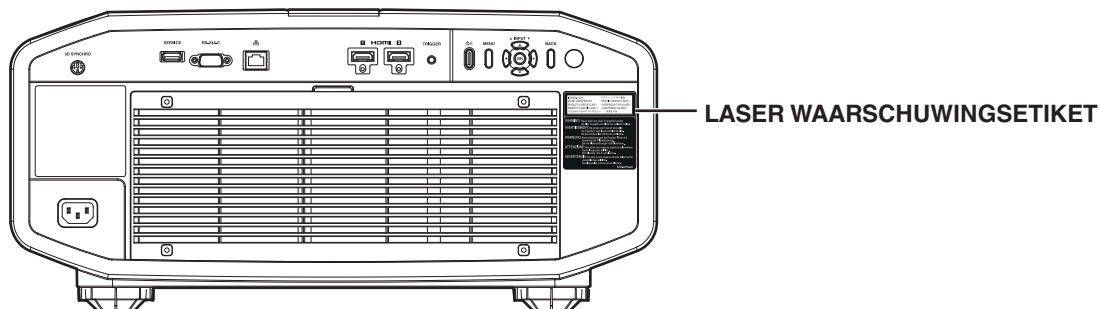
WAARSCHUWING

Kijk niet in de lens terwijl deze in gebruik is.

VOORZICHTIG

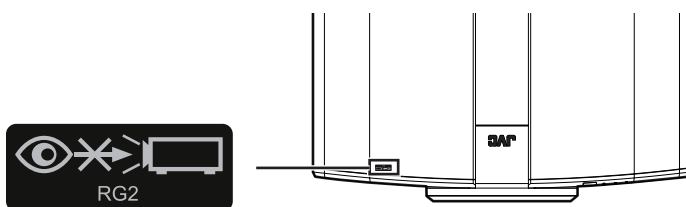
Het gebruik van de controles of aanpassingen of de uitvoering van andere procedures dan hierin vermeld wordt, kan leiden tot blootstelling aan gevaarlijke straling.

Locatie-informatie van de etiketten



IEC62471-5

Locatie-informatie van de etiketten



Net als bij andere felle lichtbron, kijk niet in de laserstraal, RG2 IEC 62471-5:2015

Inhoud

Om te beginnen

Veiligheidsvoorschriften	2
Accessoires/Optionele accessoires	10
Accessoires controleren	10
Optionele accessoires	10
Bedieningselementen en onderdelen	11
Hoofdeenheid - Voorzijde	11
Hoofdeenheid - Onderzijde	11
Hoofdeenheid - Achterzijde	12
Hoofdeenheid - Ingangspoorten	13
Afstandsbediening	14
Batterijen in afstandsbediening plaatsen	15
Effectief bereik van afstandsbedieningseenheid	15
Menu	16

Installatie

Installatie van de projector	17
Voorzorgsmaatregelen tijdens installatie	17
Voorzorgsmaatregelen tijdens montage	18
Instelling van de positie	20
Aansluiting van de projector	21
Aansluiting op de HDMI-ingangspoort (digitale ingang)	21
Aansluiting op de LAN-poort	22
Aansluiting op de RS-232C-poort	22
Aansluiting op de TRIGGER-poort	23
Aansluiting van het stroomsnoer (bijgeleverd accessoire)	23

Gebruik

Video's bekijken	24
Instelling van het projectorscherm	26
Instelling van de lens in overeenstemming met de projectiepositie	26
Schermcorrectie instellen	27
De schermgrootte (hoogte/breedte) aanpassen	28
3D-films bekijken	29
De 3D SYNCHRO-EMITTER installeren	29
3D-films bekijken	30
3D-films aanpassen	30

Aanpassen/instellen

Een beeldkwaliteit selecteren in overeenstemming met het videotype	31
De beeldmodus instellen	31
Het kleurprofiel instellen	32
Instellen van de gewenste kleur (Kleur Management)	34
Films aanpassen voor een hogere expressiviteit (meervoudige pixelbesturing)	35

Nauwkeurige instelling van de beeldkwaliteit	36
De uitgangswaarde van het geprojecteerde beeld aanpassen (Gamma)	36
Fijnafstelling naar de gewenste gamma-instelling	38
Het nabeeld van snel bewegende beelden verminderen (Onscherptecorrectie)	40
Aanpassingen en instellingen in het menu	42
Lijst van menu-items	42
 Beeld Aanp.	44
 Input Signaal	49
 Installatie	50
 Display Inst.	57
 Functie	58
 Informatie	60

Onderhoud

Onderhoud van de kast en afstandsbediening	61
Reiniging en vervanging van het filter	61

Storingzoeken

Storingzoeken	62
Wanneer de Volgende Berichten Verschijnen... ..	66

Andere

Externe bediening	67
Specificaties van RS-232C	67
TCP/IP-aansluiting	67
Instructieformaat	68
Afstandsbedieningscode	69
Voorbeelden van mededelingen	70
Specificaties	71
Index	78

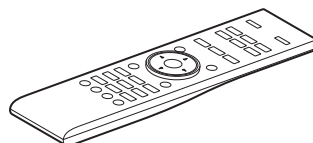
Accessoires/Optionele accessoires

Accessoires controleren

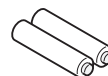
Lenskap 1 stuk



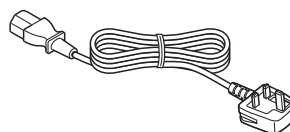
Afstandsbediening 1 stuk



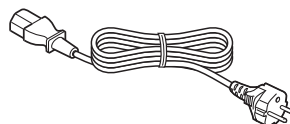
Batterijen van AAA-formaat (voor werkingscontrole) 2 stukken



Stroomsnoer (voor VK) (ongeveer 2 m) 1 stuk



Stroomsnoer (voor EU) (ongeveer 2 m) 1 stuk



- Snelle Handleiding, veiligheidsmaatregelen, garantiekaart en ander gedrukt materiaal is ook bijgeleverd.
- Zorg dat u de "Veiligheidsmaatregelen" leest voorafgaand aan het gebruik van deze projector.

Optionele accessoires

- 3D-BRIL: model PK-AG3
- 3D SYNCHRO-EMITTER: model PK-EM2

Compatibiliteitstabel voor 3D SYNCHRO-EMITTER en 3D-BRIL

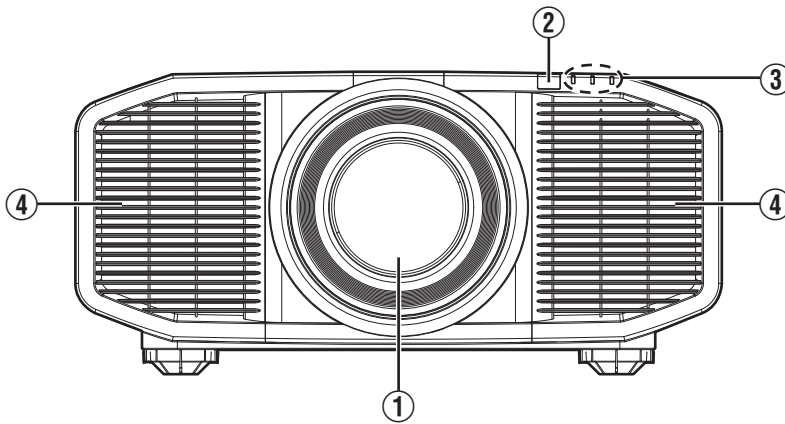
		3D-BRIL		
		PK-AG1 * (Communicatiemethode: IR (Infrarood))	PK-AG2 * (Communicatiemethode: IR (Infrarood))	PK-AG3 (Communicatiemethode: RF (Radiofrequentie))
3D SYNCHRO-EMITTER	PK-EM1 * (Communicatiemethode: IR (Infrarood))	○	○	—
	PK-EM2 (Communicatiemethode: RF (Radiofrequentie))	—	—	○

* Verouderd product

Vraag uw erkende dealer om meer informatie.

Bedieningselementen en onderdelen

Hoofdeenheid - Voorzijde



① Lens

Dit is een projectielens. Kijk niet door de lens wanneer er een beeld wordt geprojecteerd.

② Afstandssensor (voorzijde)

Wanneer u de afstandsbediening gebruikt, moet u ze op deze zone richten.

* Er is ook een afstandssensor op de achterzijde.

③ Controlelampje

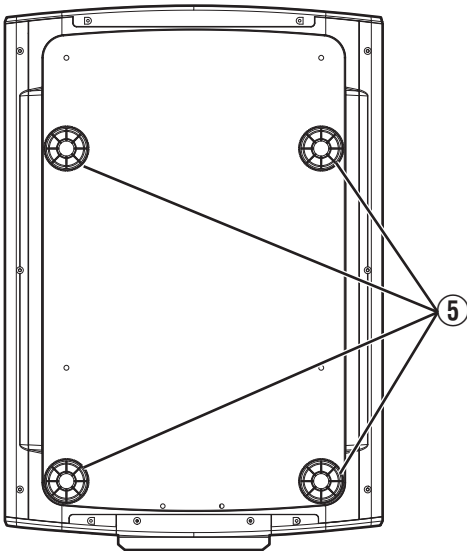
Zie "Weergave van controlelampjes op de hoofdeenheid" P. 75.

④ Luchtuitlaatopening

Warme lucht wordt uitgestoten, om de binnentemperatuur te verlagen.

De luchtopeningen mogen niet worden afgedekt.

Hoofdeenheid - Onderzijde

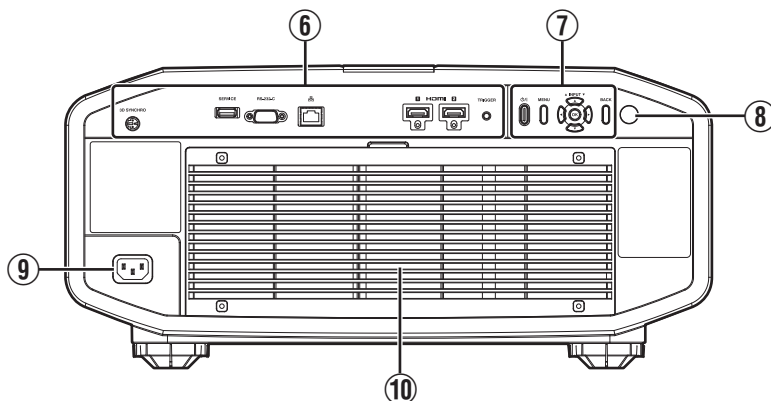


⑤ Voeten

De hoogte en de hoek van de projector kunnen worden afgesteld door aan de voet te draaien. (0 tot 5 mm) (P. 20)

Wanneer de voet is verwijderd, kunnen de gaten worden gebruikt als montagegaten voor de plafondbevestigingsbeugel.

Hoofdeenheid - Achterzijde



6 Ingangspoorten

Naast de video-ingangspoort zijn er nog andere aansluitpoorten voor apparaten zoals controllers en optionele apparatuur.

Zie "Hoofdeenheid - Ingangspoorten" P. 13 voor meer details over de aansluitingen.

7 Bedieningspaneel

Zie voor meer informatie het "Bedieningspaneel" op het onderstaande schema.

8 Afstandssensor (achterzijde)

Wanneer u de afstandsbediening gebruikt, moet u ze op deze zone richten.

* Er is ook een afstandssensor op de voorzijde.

9 Voedingsingangspoort

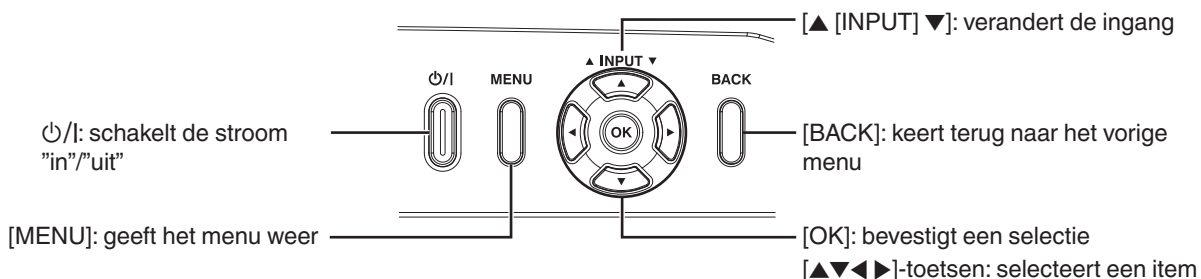
Sluit het bijgeleverde stroomsnoer aan op deze poort.

10 Luchtinlaatopeningen

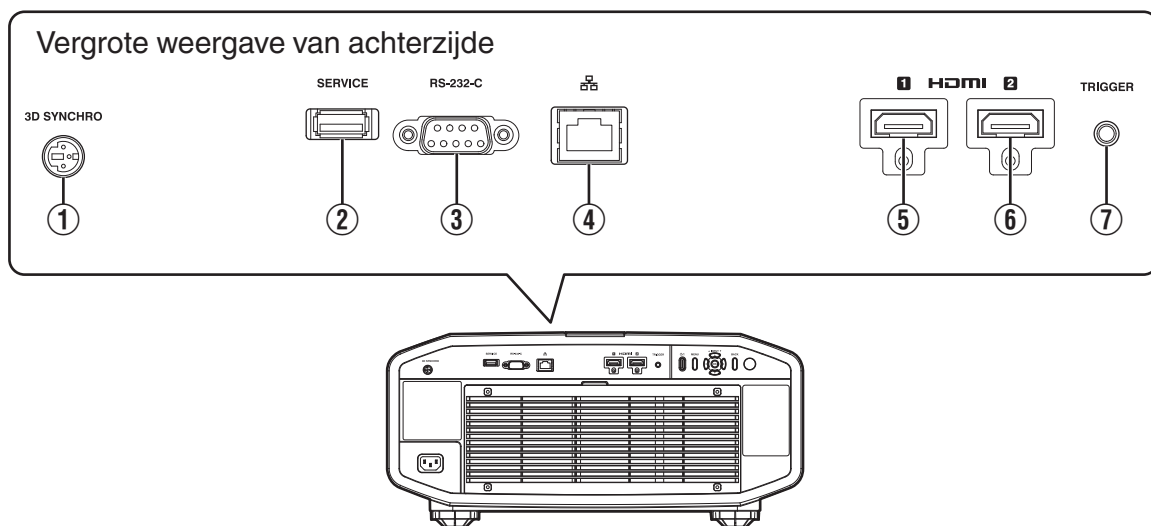
De inlaatopeningen zuigen lucht naar binnen om de binnentemperatuur te verlagen.

De uitstroom van warme lucht mag niet worden afgedekt of belemmerd. Als dit wel gebeurt, kan het apparaat defect raken.

Bedieningspaneel



Hoofdeenheid - Ingangspoorten



① [3D SYNCHRO]-poort

Als u een 3D SYNCHRO-EMITTER (apart verkrijgbaar) aansluit op deze poort, kunt u 3D-films bekijken.

② [SERVICE]-poort

Voor het updaten van de software met behulp van een in de handel verkrijgbare USB-stick.

③ [RS-232C]-poort (D-sub 9-pins mannelijk)

De projector kan worden bediend door de aansluiting van een pc op deze poort.

④ [LAN]-poort (RJ-45)

De projector kan worden bediend via het computernetwerk als hij wordt aangesloten op de pc, om bedieningscommando's naar de projector te verzenden.

⑤ [HDMI 1] ingangspoort

⑥ [HDMI 2] ingangspoort

Voor de aansluiting op apparaten die HDMI-uitvoer ondersteunen. (P. 21)

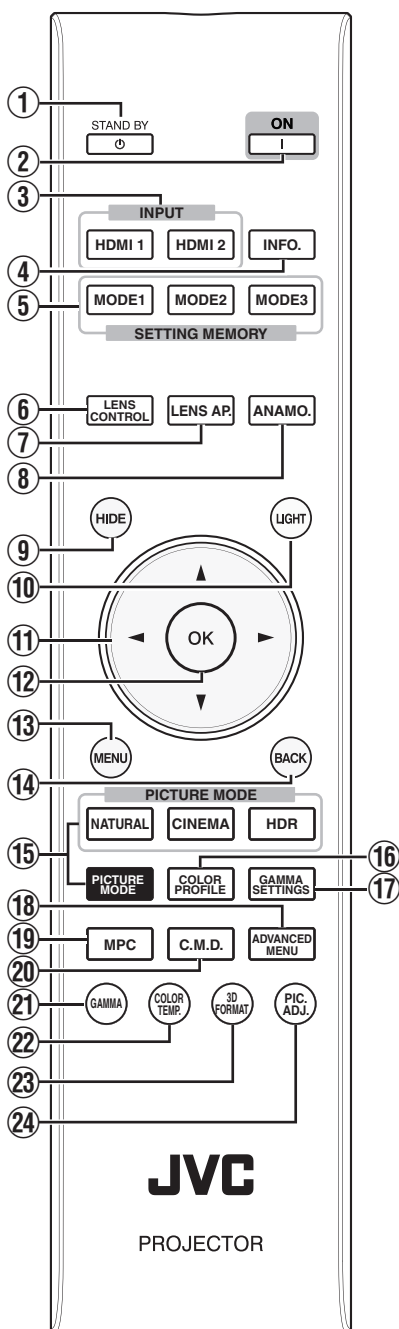
Hij is bevestigd op het M3 vergrendelingsgat. De diepte van het schroefgat is 3 mm.

⑦ [TRIGGER]-poort

Uitgangsaansluiting voor 12 V gelijkstroom, 100 mA voeding. Het wordt gebruikt voor het verzenden van uitgangssignalen om apparaten te bedienen, zoals een opheffend scherm dat is uitgerust met een trigger-functie.

Houd ermee rekening dat een slechte aansluiting schade kan toebrengen aan de projector. (Tip=DC +12 V, Sleeve=GND)

Afstandsbediening



① [STANDBY]

Schakelt de stroom uit. (P. 25)

② [ON]

Schakelt de stroom in. (P. 24)

③ [INPUT]

Schakelt de ingang naar [HDMI 1] of [HDMI 2]. (P. 24)

④ [INFO.]

Geeft het informatiemenu weer. (P. 60)

⑤ [SETTING MEMORY]

Haalt Modus 1, Modus 2 of Modus 3 instelling van de Installatiemodus op.

⑥ [LENS CONTROL]

Voor de instelling van focus, zoom en shift. (P. 26)

- Bij elke druk op de knop wordt de instelling veranderd in de onderstaande volgorde: "Focus" → "Zoom" → "Shift"...

⑦ [LENS AP.]

Voor het instellen van het diafragma. (P. 44)

⑧ [ANAMO.]

Verandert de anamorfe modus.

- Bij elke druk op de knop wordt de instelling veranderd in de onderstaande volgorde: "Uit" → "A" → "B"...

⑨ [HIDE]

Verbergt het beeld tijdelijk. (P. 24)

⑩ [LIGHT]

Verlicht de knoppen op de afstandsbediening.

⑪ [▲▼◀▶]-toetsen

Voor de selectie van een item.

⑫ [OK]

Bevestigt een geselecteerd item.

⑬ [MENU]

Geeft het menu weer of verbergt het menu als het wordt weergegeven.

⑭ [BACK]

Keert terug naar het vorige menu.

⑮ [PICTURE MODE]

Verandert de beeldmodus. (P. 31)

- Druk op [NATURAL], [CINEMA] of [HDR] om naar de respectievelijke beeldmodus te gaan.
- Door het indrukken van [PICTURE MODE] verschijnt het keuzemenu Beeldschermmodus.

⑯ [COLOR PROFILE]

Om het kleurprofiel in te stellen. (P. 32)

- Bij elke druk op de knop wordt het configureerbare kleurprofiel in volgorde veranderd.

⑰ [GAMMA SETTINGS]

Geeft het menu gamma-instelling weer.

⑱ [ADVANCED MENU]

Bij elke druk op de knop verandert het menu in de volgende volgorde: "Beeld Mode" → "Kleurprofiel" → "Kleurtemperatuur" → "Onscherptecorrectie"

⑲ [MPC]

Geeft het menu MPC instelling weer. (P. 35)

⑳ [C.M.D.]

Voor de instelling van de frame-interpolatie. (P. 40)

- Bij elke druk op de knop wordt de instelling veranderd in de onderstaande volgorde: "Laag" → "Hoog" → "Omgek. Telecine" → "Uit"...

㉑ [GAMMA]

Verandert het gamma. (P. 36)

- Bij elke druk op de knop wordt de configureerbare gamma in volgorde veranderd.

㉒ [COLOR TEMP.]

Verandert de kleurtemperatuur. (P. 45)

- Bij elke druk op de knop wordt de configureerbare kleurtemperatuur in volgorde veranderd.

㉓ [3D FORMAT]

Voor het instellen van het 3D-formaat. (P. 30)

- Bij elke druk op de knop wordt de instelling veranderd in de onderstaande volgorde: "Auto" → "Naast Elkaar" → "Boven- en Onder" → "2D"...

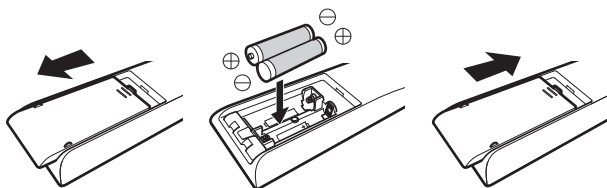
㉔ [PIC. ADJ.]

Geeft de meter van de beeldkwaliteitsaanpassing weer. (P. 48)

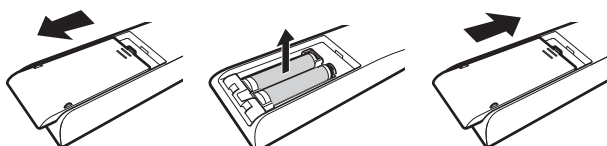
- Bij elke druk op de knop wordt de aanpassingsmeter weergegeven in de onderstaande volgorde: "Contrast" → "Helderheid" → "Kleur" → "Tint" → "Opening" → "Beeldtoon" → "Donker Niveau" → "Helder Niveau".

Batterijen in afstandsbediening plaatsen

De batterijen plaatsen



De batterijen verwijderen



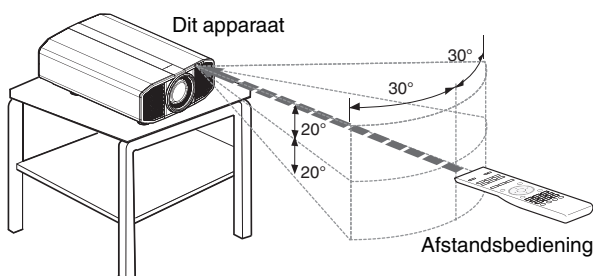
- Als de afstandsbediening dicht bij het apparaat moet worden gehouden om te werken, betekent dit dat de batterijen bijna leeg zijn. Vervang de batterijen (AAA).
- Plaats de batterijen volgens de \oplus \ominus -markeringen. Breng het \ominus -uiteinde eerst in. Verwijder de batterijen vanaf de \oplus kant.
- Verwijder de batterijen en wacht vijf minuten als er zich een fout voordoet tijdens het gebruik van de afstandsbediening. Plaats de batterijen terug en gebruik de afstandsbediening.

LET OP

- Leg de afstandsbediening niet op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen. Deze kan vervormd raken door de hitte of de interne onderdelen kunnen ongunstig beïnvloed worden, waardoor brandgevaar ontstaat.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening wanneer u deze opbergt. De afstandsbediening gedurende een langere periode opbergen zonder de batterijen te verwijderen kan ertoe leiden dat de batterijen gaan lekken.

Effectief bereik van afstandsbedieningseenheid

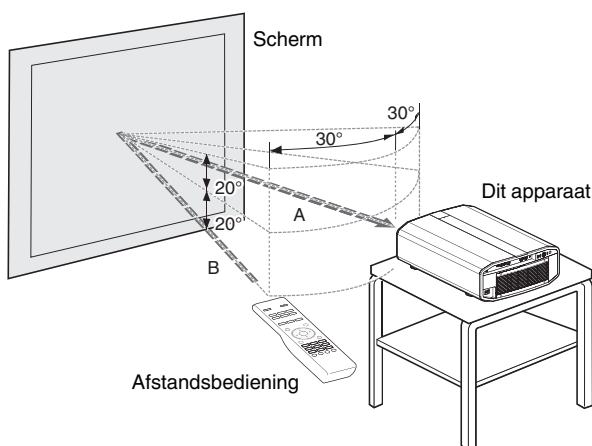
Wanneer u de afstandsbediening naar de sensor op dit apparaat (op de voor- of achterzijde) richt, moet u ervoor zorgen dat de afstand tot de sensor maximaal 7 m is. Ga dicht bij het apparaat staan als de afstandsbediening niet goed werkt.



Bediening door de weerspiegeling van een scherm enz.

Zorg ervoor dat het totaal van afstand A (tussen dit apparaat en het scherm) en afstand B (tussen de afstandsbediening en het scherm) maximaal 7 m is.

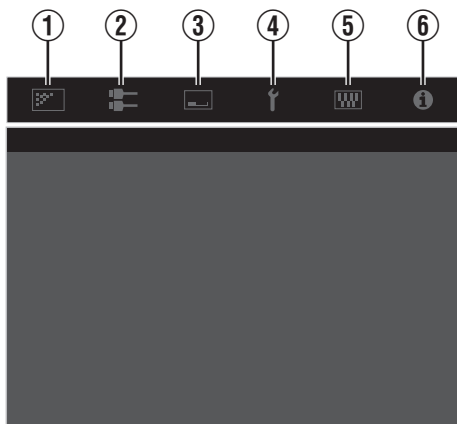
- * Omdat de efficiëntie van de signalen die weerspiegeld worden vanaf de afstandsbediening varieert in functie van het gebruikte schermtype, kan de bruikbare afstand lager zijn.



LET OP

- Leg de afstandsbediening niet op een plaats die is blootgesteld aan direct zonlicht of hoge temperaturen. Deze kan vervormd raken door de hitte of de interne onderdelen kunnen ongunstig beïnvloed worden, waardoor brandgevaar ontstaat.
- Verwijder de batterijen uit de afstandsbediening wanneer u deze opbergt. De afstandsbediening gedurende een langere periode opbergen zonder de batterijen te verwijderen kan ertoe leiden dat de batterijen gaan lekken.

Menu



Selecteer het pictogram bovenaan het menu om het overeenkomstige instellingsitem weer te geven zoals hieronder wordt getoond.

① Beeld Aanp.



② Input Signaal



③ Installatie



④ Display Inst.



⑤ Functie



⑥ Informatie



Installatie van de projector

Vorzorgsmaatregelen tijdens installatie

Lees de volgende voorzorgsmaatregelen aandachtig voor u dit apparaat installeert.

Bij het dragen van dit toestel

Dit apparaat is zwaar in gewicht. Zorg ervoor dat er altijd tenminste twee mensen zijn die het apparaat dragen.

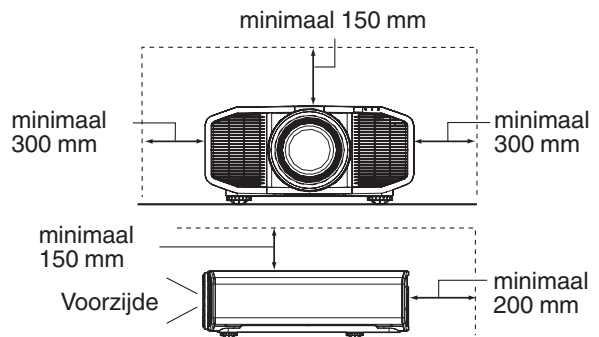
Niet installeren op de volgende plaatsen

Dit apparaat is een precisietoestel. Het mag niet geïnstalleerd of gebruikt worden op de volgende plaatsen. Als dit wel gebeurt, kan dit leiden tot brand of een defect.

- Stoffige, natte en vochtige plaatsen
- Plaatsen waar oliehoudende rook of sigarettenrook kan voorkomen
- Bovenop een tapijt of bed, of op andere zachte oppervlakken
- Plaatsen die zijn blootgesteld aan direct zonlicht
- Plaatsen waar hoge of lage temperaturen heersen
- Installeer dit apparaat niet in een ruimte die oliehoudend is of waar sigarettenrook kan voorkomen. Zelfs een kleine hoeveelheid rook of olie kan een lange-termijnimpact hebben op dit apparaat.
- * Dit apparaat brengt een grote hoeveelheid warmte voort, en is ontworpen om koude lucht in te zuigen voor de afkoeling van de optische onderdelen. Als het apparaat op de bovenstaande plaatsen gebruikt wordt, kan er zich vuil aan het lichtpad hechten, met als gevolg donkere beelden of matte kleuren.
- * Vuil dat vastkleeft aan de optische onderdelen kan niet verwijderd worden.

Plaats het apparaat op een afstand van de muur enz.

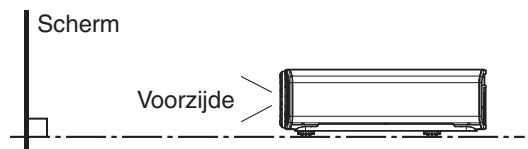
Omdat het apparaat een grote hoeveelheid warmte uitstoot, moet het op voldoende afstand van de omgeving geïnstalleerd worden, zoals hieronder getoond is.



Laat het voorgedeelte van het apparaat vrij. Als er zich een versperrend voorwerp voor de luchtuitlaatopening bevindt, stroomt de warme lucht terug naar het apparaat, waardoor het oververhit kan raken. Hete lucht die uit het apparaat stroomt, kan schaduwen werpen op het scherm (verwarmingswazigheidsfenomeen).

Installatie van het scherm

Installeer het apparaat en het scherm zo dat ze loodrecht op elkaar staan.



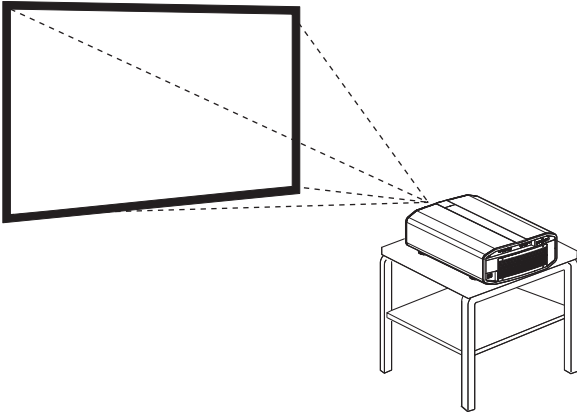
- Kies een schermmateriaal met niet-uniforme patronen. Uniforme patronen zoals ruitpatronen kunnen leiden tot het voorkomen van interferentiepatronen.
- In dat geval kunt u de grootte van het scherm wijzigen om de interferentiepatronen minder zichtbaar te maken.

Gebruik van de projector op grote hoogte

Als u dit apparaat gebruikt op een plaats die hoger ligt dan 900 m boven het zeeniveau (lage luchtdruk), dient u de "Grote-Hoogtemodus" in te stellen op "Aan". (P. 57)

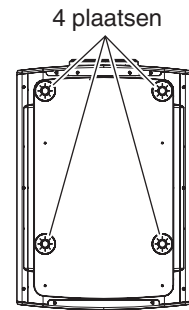
Vorzorgsmaatregelen tijdens montage

Vastzetten (montage) van de projector



- Installeer het apparaat horizontaal als het in een vaste gebruikpositie moet gemonteerd worden.
- Zorg ervoor dat de hoofdeenheid vastgezet is, om ongevallen te voorkomen, bijvoorbeeld bij een aardbeving.

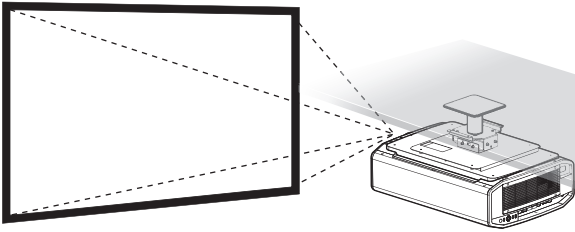
Vastzetten met schroeven



Verwijder de vier voeten op de onderzijde, en zet het apparaat vast met de schroeven (M5-schroeven, 15 tot 25 mm).

* Als u andere schroeven gebruikt dan de vermelde modellen, kan het apparaat defect raken.

Vastzetten van de projector (plafondmontage)

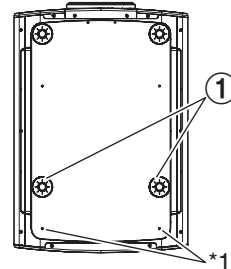


- Vraag uw dealer om het toestel voor u te installeren. Als u het toestel zelf installeert kan deze vallen, met verwondingen als gevolg.
- Neem de nodige maatregelen om te voorkomen dat de hoofdeenheid naar beneden valt, bijvoorbeeld tijdens een aardbeving.
- Ongeacht de garantieperiode kan JVC niet aansprakelijk worden gesteld voor enige schade aan het product die veroorzaakt wordt door de montage van het apparaat met montagestukken die niet van JVC zijn of op een plaats die niet geschikt is voor plafondmontage.
- Let op de omgevingstemperatuur bij gebruik van het apparaat als het aan het plafond hangt. Als er verwarming wordt gebruikt, is de temperatuur tegen het plafond mogelijk hoger dan verwacht.
- Bevestig het apparaat aan de plafondbevestigingsbeugel, stel het aanhaalmoment in op het bereik tussen 1,5 Nm en 2,0 Nm. Aanhaalmoment vastdraaien met meer dan het bovenstaande bereik kan schade aan het toestel veroorzaken, wat ertoe kan leiden dat het apparaat valt.
- Bij hergebruik van de plafondmontagebeugel van een oud model, raadpleeg de specialist om te controleren of er problemen zijn met de omringende ruimte en de toename van het gewicht.
- Installeer het stopcontact op een toegankelijke hoogte om de stekker uit te trekken. Of installeer de schakelaar op een toegankelijke hoogte om de projector uit te schakelen. Als u informatie nodig hebt, neem dan contact op met uw geautoriseerde dealer of specialist.

Het installeren van de plafondmontagebeugel

- ① Verwijder de achterste voet (x2).
 - De verwijderde voeten kunnen worden geïnstalleerd in de achterste gaten. (*1)
 - Het is niet nodig om de voorste voeten te verwijderen. Het zal echter geen problemen in het gebruik opleveren, ook al worden ze verwijderd.

Voorzijde

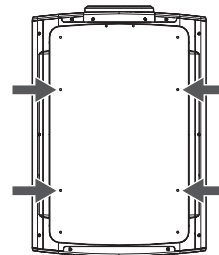


Achterkant

- ② Monteer de plafondmontagebeugels in de door de pijlen aangegeven schroefgaten.

- Gebruik schroeven die voldoen aan de specificatie.
- Neem voor meer informatie contact op met uw erkende dealer.

Voorzijde

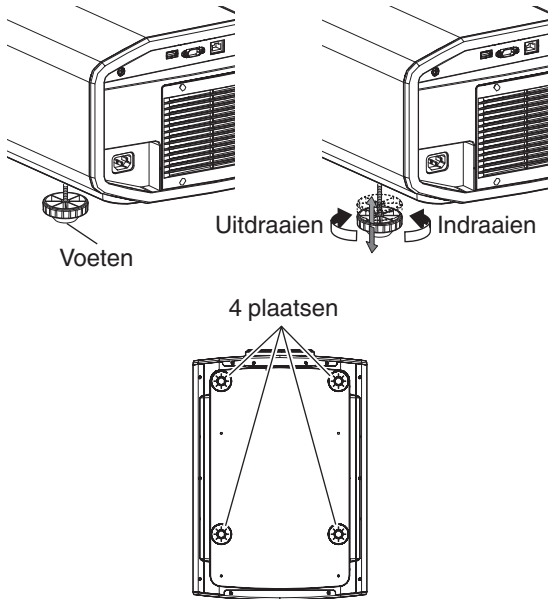


Achterkant

Instelling van de positie

Instelling van de elevatiehoek van de projector

De hoogte en helling van het apparaat (0 tot 5 mm) kan worden ingesteld door aan de voeten te draaien. Til het apparaat op en stel de vier voeten af.



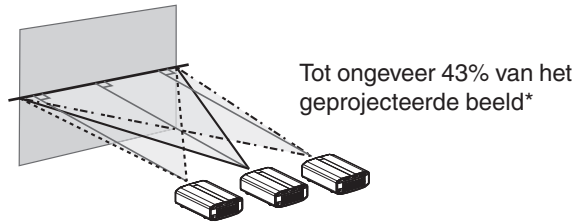
Instelling van de positie van het beeld

Met behulp van de lens shift-functie van dit apparaat kunt u het beeld omhoog/omlaag of naar links/rechts verschuiven. Stel het in op de gewenste positie.

➔ "Instelling van de lens in overeenstemming met de projectiepositie" (P. 26)

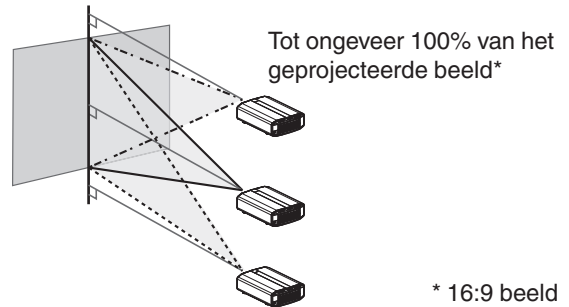
■ Horizontale positie

Verticale positie: 0 % (midden)

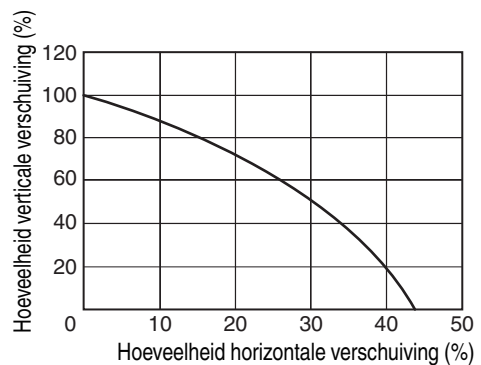


■ Verticale positie

Horizontale positie: 0 % (midden)



■ Bereik van lens shift



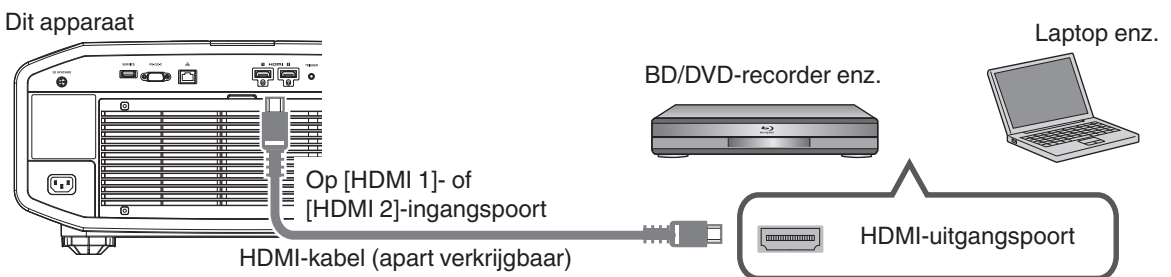
- De maximale verticale verschuiving varieert in functie van de grootte van de horizontale verschuiving. De maximale horizontale verschuiving verandert zo ook in functie van de grootte van de verticale verschuiving.
- De waarden in de grafiek zijn indicatief bedoeld. Gebruik ze als referentie tijdens de installatie.

Aansluiting van de projector

- Schakel de stroom niet in voor de aansluiting is voltooid.
- De aansluitingsprocedures verschillen in functie van het gebruikte toestel. Raadpleeg voor meer informatie de gebruiksaanwijzing van het toestel dat moet worden aangesloten.
- Deze projector wordt gebruikt voor de projectie van beelden. Om de audio van aangesloten toestellen weer te geven, moet een apart audioweergaveapparaat zoals een versterker of luidspreker aangesloten worden.
- De beelden worden mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de toestellen en kabels die moeten worden aangesloten.
Gebruik een hoge snelheid HDMI-kabel (apart verkrijgbaar) die HDMI-gecertificeerd is.
Gebruik een gecertificeerde Premium High Speed HDMI-kabel (18 Gbps compatibel) bij het invoeren van 4K videosignalen vanaf een extern apparaat.
- Raadpleegt u alstublieft ook "HDMI 2 EDID" P. 49.
- Sommige kabels kunnen niet aangesloten worden op dit apparaat, omwille van de grootte van hun stekkerkap.

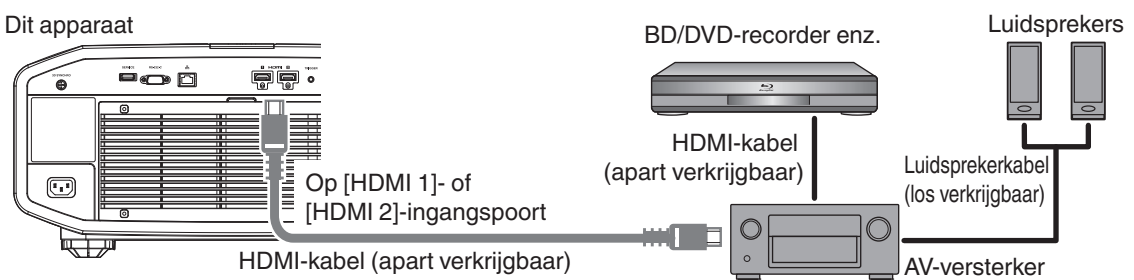
Aansluiting op de HDMI-ingangspoort (digitale ingang)

Aansluiting via HDMI-kabel



- Als er ruis optreedt, plaats de laptop dan verder van het apparaat.

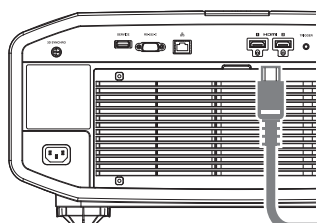
Aansluiten via en AV-versterker



- Als de bron aangesloten is op de projector via tussenliggende apparatuur zoals een AV-versterker of -verdeler, verschijnt het videobeeld mogelijk niet, afhankelijk van de specificaties van de tussenliggende apparatuur. Sluit in dat geval het bronapparaat rechtstreeks op de projector aan en controleer of het videobeeld wordt weergegeven.

Aansluiting via HDMI-DVI-conversiekabel

Dit apparaat



Op [HDMI 1]- of [HDMI 2]-
ingangspoort

HDMI-DVI-conversiekabel (apart verkrijgbaar)

Desktop-pc enz.

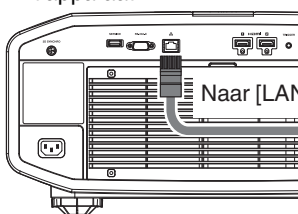


DVI-uitgangspoort

- Als er ruis optreedt, plaats de desktop-pc dan verder van het apparaat.
- Probeer als de video niet wordt weergegeven de lengte van de kabel te verkleinen of de resolutie van de videotransmissieapparatuur te verlagen.

Aansluiting op de LAN-poort

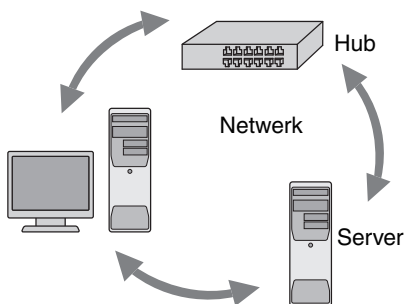
Dit apparaat



Naar [LAN]-poort

Aansluitkabel
(apart verkrijgbaar)

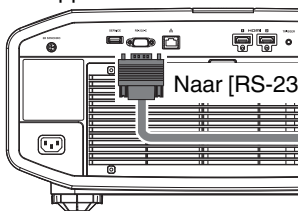
Desktop-pc enz.



- Het netwerk wordt gebruikt voor de bediening van dit apparaat. Het wordt niet gebruikt voor het verzenden of ontvangen van videosignalen.
- Neem contact op met uw netwerkbeheerder voor informatie over de netwerkverbinding.
- Stel "ECO Mode" in op "Uit" als LAN-communicatie tot stand wordt gebracht in de Stand-bymodus. (P. 58)
- Zie "Externe bediening" P. 67 voor meer informatie over de bediening.

Aansluiting op de RS-232C-poort

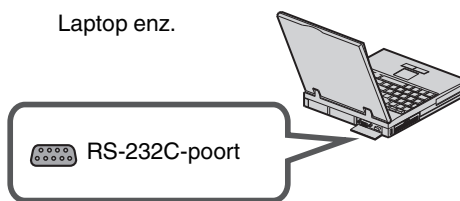
Dit apparaat



Naar [RS-232C]-poort

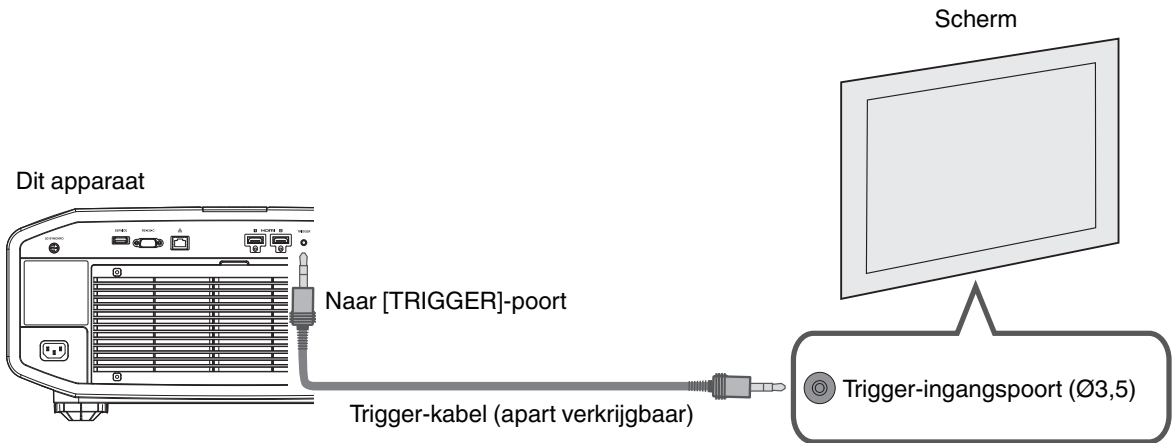
RS-232C Aansluitkabel
(apart verkrijgbaar)

Laptop enz.



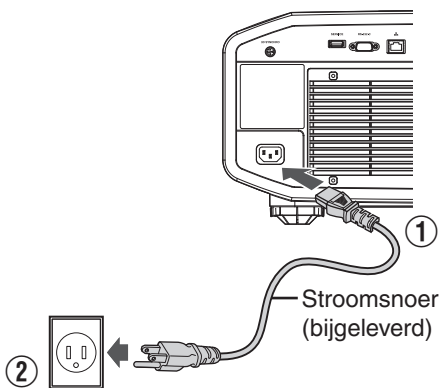
- Stel "ECO Mode" in op "Uit" als RS-232C LAN-communicatie tot stand wordt gebracht in de Standbymodus. (P. 58)
- Zie "Externe bediening" P. 67 voor meer informatie over de bediening.

Aansluiting op de TRIGGER-poort



- Gebruik deze niet om stroom te leveren aan andere toestellen.
- Een aansluiting op de audiopoort van een ander toestel kan een storing of defect in het toestel veroorzaken.
- Een gebruik beneden de nominale waarde veroorzaakt storingen in het apparaat.
- De trigger-poort levert een spanning van 12 V. Ga voorzichtig te werk om een kortsluiting te voorkomen.
- De fabrieksinstelling is "Uit". Configureer om de instelling te wijzigen het item "Trigger" in het menu (P. 58).

Aansluiting van het stroomsnoer (bijgeleverd accessoire)

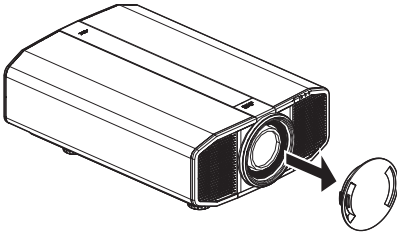


- ① Sluit het bijgeleverde stroomsnoer aan op de voedingsingangspoort op de hoofdeenheid
- ② Steek de bijgeleverde stroomstekker in de wandcontactdoos

Voorzorgsmaatregelen om brand en elektrische schokken te voorkomen

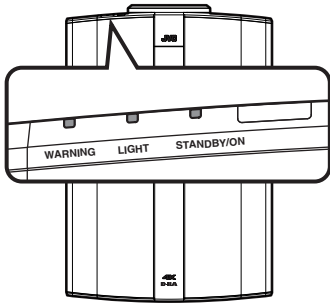
- Het stroomverbruik van dit toestel is groot. Gelieve het rechtstreeks aan te sluiten op de wandcontactdoos.
- Trek de stekker uit het stopcontact wanneer u de projector niet gebruikt.
- Sluit het apparaat alleen aan met het bijgeleverde stroomsnoer.
- Gebruik geen andere spanning dan de aangeduide voedingsspanning.
- Het stroomsnoer mag niet beschadigd, stuk of gewijzigd zijn. Plaats geen zwaar voorwerp op het stroomsnoer, verwarm het niet of trek er niet aan. Als u dit doet kan het stroomsnoer beschadigd raken.
- Trek het stroomsnoer niet uit met natte handen.

Video's bekijken

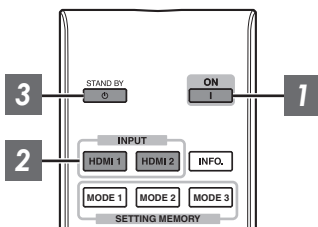


OPMERKING

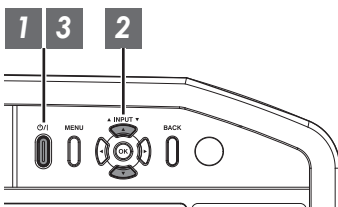
- Zorg ervoor dat u de lenskap verwijderd.
- Sluit het stroomsnoer aan, en controleer of het "STANDBY/ON"-controlelampje rood gaat branden.
- Tijdens de stand-bystand in de "ECO Mode", licht het "STANDBY/ON"-controlelampje niet op, zelfs niet wanneer de stekker van het netsnoer goed is aangesloten.
In dit geval, annuleert u de stand-bymodus door op een willekeurige toets op de afstandsbediening te drukken of door gebruik te maken van de \mathcal{O} /I-knop op de projector wanneer u het apparaat inschakelt.



Afstandsbediening



Dit apparaat



1 Schakelt de stroom in

Afstandsbediening: druk op de I [ON]-knop

Projector: druk op de \mathcal{O} /I-knop

- Het "STANDBY/ON"-controlelampje verandert van rood (licht uit in "ECO Mode") naar groen (het lampje gaat uit nadat het apparaat is opgestart).

"STANDBY/ON" gaat branden (rood) In stand-by-status

"STANDBY/ON" gaat branden (groen) Wanneer het LD-blok wordt opgestart

"STANDBY/ON" licht uit Wanneer in "ECO Mode"



2 Kies het beeld dat geprojecteerd moet worden

Afstandsbediening: druk op de [HDMI 1] of [HDMI 2]-knop

Projectoreenheid: druk op de [INPUT]-knop om hetingangssignaal te schakelen


- Laat het geselecteerde toestel afspelen om het beeld te projecteren.

Het beeld tijdelijk verbergen

Druk op de [HIDE]-knop op de afstandsbediening

- Het "STANDBY/ON"-controlelampje begint in het groen te knipperen.
- Druk nogmaals op de [HIDE]-knop om de weergave van het beeld te hervatten.
- De stroom kan niet uitgeschakeld worden wanneer het beeld tijdelijk verborgen is.

3 Schakel de stroom uit

Afstandsbediening: druk op de  [STANDBY]-knop

Projector: druk op de /I-knop

- Druk terwijl het bericht "Apparaat uitschakelen ?" wordt weergegeven opnieuw op de knop.
- Het licht van het LD-blok gaat uit en het "STANDBY/ON"-controlelampje schakelt van een groen licht naar een knipperend rood licht.
- Nadat het lampje is uitgegaan, draait de ventilator nog ongeveer 10 seconden door om het LD-blok af te koelen (Afkoelingsmodus). Koppel het stroomsnoer niet los terwijl de afkoeling aan de gang is.
- Na ongeveer 10 seconden verandert het "STANDBY/ON"-controlelampje van knipperend rood in continu rood.

"STANDBY/ON" knipperend (rood)
In de Afkoelingsmodus



"STANDBY/ON" gaat branden (rood)
In stand-by-status



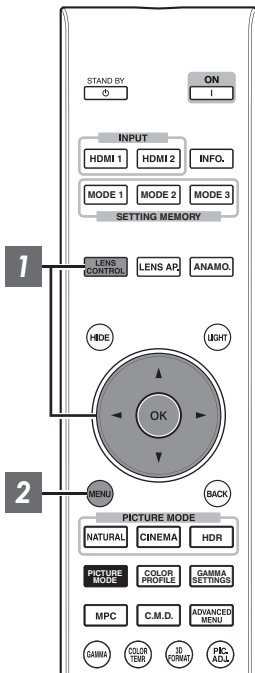
- Bevestig de lenskap.

LET OP

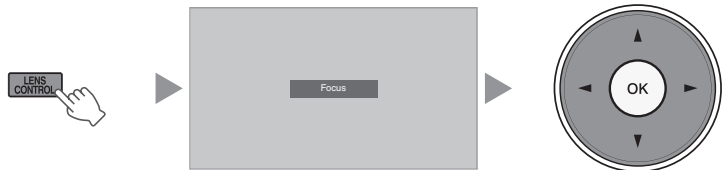
- De stroom kan na het inschakelen gedurende ongeveer 30 seconden niet worden uitgeschakeld.
- De stroom kan niet opnieuw worden ingeschakeld terwijl de afkoeling aan de gang is (10 seconden).
- Trek de stroomstekker uit als het apparaat gedurende lange tijd niet zal gebruikt worden.
- Als de aanduiding van de indicator verschilt met de beschrijving, raadpleeg "Weergave van controlelampjes op de hoofdeenheid" P. 75 voor meer informatie.

Instelling van het projectorscherm

Instelling van de lens in overeenstemming met de projectiepositie



1 Druk op de [LENS CONTROL]-knop, en gebruik de [▲▼◀▶]-toetsen om de Focus, de Zoom (schermgrootte) en de Shift (schermpositie) in te stellen



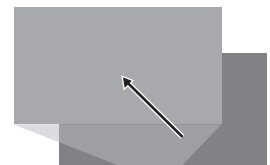
- Bij elke druk op de [LENS CONTROL]- of [OK]-knop wordt de modus veranderd in de onderstaande volgorde: "Focus" → "Zoom" → "Shift" → "Focus"...
- Bediening van de lensbedieningsfunctie is gedeactiveerd wanneer het lensslot op "Aan" is ingesteld.
- Zie "Lens Controle" P. 51 voor meer gedetailleerde informatie.



Focus Instelling



Instelling Zoom
(schermgrootte)



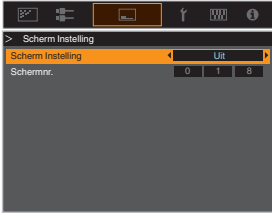
Instelling Shift
(schermpositie)

2 Druk eenmaal op de [MENU]-knop of tweemaal op het [BACK] om de aanpassing te voltooien

Schermcorrectie instellen

1 Stel Scherm Instelling in

Als u de optimale correctiemodus selecteert in functie van de kenmerken van het scherm dat wordt gebruikt, kunnen er correcties worden toegepast voor de weergave van natuurlijke beelden met uitgebalanceerde kleuren.



- Dit item is niet beschikbaar wanneer "Kleurprofiel" is ingesteld op "Uit".
- Bezoek onze website voor informatie over het scherm en de overeenkomstige correctiemodus.

<http://www3.jvckenwood.com/english/projector/screen/>

OPMERKING

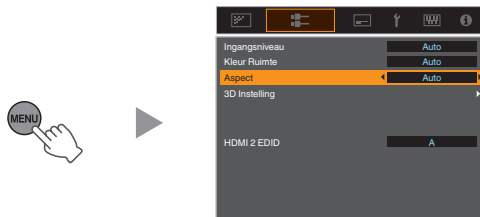
- U kunt gebruik maken van de optionele optische sensor en speciale software voor kalibratie van de projector om fijnere afstellingen te maken. Bezoek onze website voor meer informatie over de speciale software voor kalibratie van de projector.

<http://www3.jvckenwood.com/english/download/>

De schermgrootte (hoogte/breedte) aanpassen

De schermgrootte van het geprojecteerde beeld kan optimaal ingesteld worden in overeenstemming met de originele schermgrootte (hoogte/breedte) die werd ingevoerd.

- 1 Druk op de [MENU]-knop om het menu weer te geven
- 2 Selecteer "Input Signaal" → "Aspect" in het menu, selecteer dan de instelling en druk op [OK]



Instelling	Beschrijving
Zoom	Vergroot het ingevoerde beeld maximaal horizontaal met behoud van de hoogte-breedte verhouding voor weergave. Een deel van het beeld dat verticaal langs de rand loopt wordt niet weergegeven.
Auto	Vergroot het ingevoerde beeld maximaal horizontaal of verticaal met behoud van de aspect ratio voor weergave.
Native	Vergroot de afbeelding 4 keer voor weergave in het midden als de grootte van het scherm van het ingevoerde beeld 1920x1080 of kleiner is, of 2048x1080. Als de grootte van het scherm van het ingevoerde beeld groter is dan 1920x1080 (met uitzondering van 2048x1080), dan wordt het beeld in het midden zonder vergroting weergegeven.

- 3 Druk op de [MENU]-knop om af te sluiten

Voorbeeld van ingangsbeeld en schermgrootte

Input Beeldformaat \ Instelling	Zoom	Auto	Native
720x480			
1920x1080			

3D-films bekijken

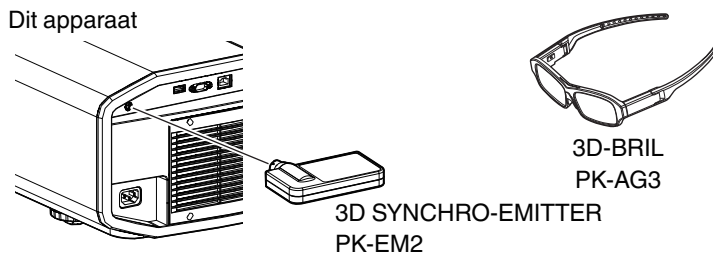
Als u gebruik maakt van de 3D-BRIL (PK-AG1, PK-AG2 of PK-AG3) en de 3D SYNCHRO-EMITTER (PK-EM1 of PK-EM2), beide apart verkrijgbaar, kunt u genieten van 3D-videobeelden.

- Zie "Optionele accessoires" P. 10 voor 3D-BRIL en 3D SYNCHRO-EMITTER die compatibel zijn met dit apparaat.

De 3D SYNCHRO-EMITTER installeren

- 1 Sluit de 3D SYNCHRO-EMITTER aan op de [3D SYNCHRO]-poort van de hoofdeenheid

Installatievoorbeeld



LET OP

- Als PK-EM1 wordt gebruikt, stel de positie van de 3D SYNCHRO-EMITTER dan zo af dat de 3D-BRIL het signaal kan ontvangen van de 3D SYNCHRO-EMITTER.
Voor meer informatie, raadpleeg de gebruiksaanwijzing van PK-EM1.

3D-films bekijken

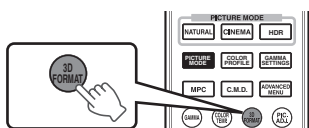
1

Sluit dit apparaat aan op een 3D-compatibel HDMI-toestel, en schakel de stroom in om het 3D-videobeeld af te spelen

- Zie de gebruiksaanwijzing van de speler of recorder die u gebruikt voor meer informatie over het afspelen van 3D-videobeelden.
- Dit apparaat ondersteunt de volgende 3D-formaten.
 - Frame packing
 - Side-by-side
 - Top-and-bottom

Instellen van het 3D-formaat

1 Selecteer "3D Formaat"



- Bij elke druk op de [3D FORMAT]-knop wordt de modus veranderd in de onderstaande volgorde: "Auto" → "Naast Elkaar" → "Boven- en Onder" → "2D" → "Auto"...
- U kunt ook instelling uitvoeren vanuit "Input Signaal" → "3D Instelling" → "3D Formaat" in het menu.

Formaat	Beschrijving
Auto	Bepaalt en stelt het formaat automatisch in bij ontvangst van het 3D-signaal.
Naast Elkaar	Selecteer deze instelling als het 3D-ingangssignaal van het side-by-side-formaat is.
Boven- en Onder	Selecteer deze instelling als het 3D-ingangssignaal van het top-and-bottom-formaat is.
2D	Selecteer deze instelling als 2D-beelden onterecht herkend worden als 3D-beelden.

- * Als een signaal niet weergegeven kan worden als een 3D afbeelding, zal het selecteren van het formaat de afbeelding niet naar 3D veranderen. Raadpleeg ("Soorten mogelijkeingangssignalen" P. 74) voor meer informatie over compatibeleingangssignalen.
- * In de standaardinstelling is "3D Formaat" ingesteld op "Auto" voor de automatische projectie van 3D-beelden.

2

Schakel de stroom van de 3D-BRIL in en zet hem op

- De PK-AG1 wordt automatisch ingeschakeld.

3D-films aanpassen

3D-videobeelden worden mogelijk anders waargenomen door verschillende kijkers. Ook uw lichamelijke toestand op het moment van het kijken kan een rol spelen. Daarom wordt u aanbevolen om de videobeelden op gepaste wijze in te stellen.

1

Selecteer "Input Signaal" → "3D Instelling" uit het menu

Instelling van parallax (Parallax)

Stel de verplaatsing van het beeld voor het linker en rechter oog apart in om het beste 3D-effect te verkrijgen.

- Gebruik hiertoe de ◀▶-toetsen om de cursor te verplaatsen.
- Instelbereik: -15 tot +15

Instelling van crosstalk (Overspraak Reductie)

Dubbele beelden (overlapping van het linkse beeld door het rechtse of vice versa) kunnen beperkt worden, opdat een heldere kwaliteit verkregen wordt.

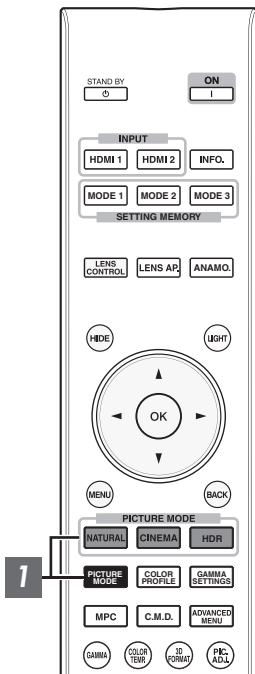
- Gebruik hiertoe de ◀▶-toetsen om de cursor te verplaatsen.
- Instelbereik: -8 tot +8

2

Druk op de [MENU]-knop om af te sluiten

Een beeldkwaliteit selecteren in overeenstemming met het videotype

De beeldmodus instellen



U kunt de beeldkwaliteit instellen in functie van het type videobeeld dat u bekijkt.

1

Druk op de [PICTURE MODE] knop en gebruik de [▲▼] toetsen om de gewenste "Beeld Mode" te selecteren en in te stellen.

- U kunt de instelling ook uitvoeren door de [MENU] knop in te drukken om het menu weer te geven, gevolgd door "Beeld Aanp." → "Beeld Mode" te selecteren.
- U kunt ook op de "Bioscoop", "HDR" of "Natuurlijk"-knop drukken om rechtstreeks de Foto-modus in te stellen.
- U kunt meer gedetailleerde instellingsitems configureren door op de [MENU] knop te drukken om het menu weer te geven, vervolgens "Beeld Aanp." → "Beeld Mode" te selecteren en op de [OK] knop te drukken. (P. 44)

Item	Beschrijving
Natuurlijk	Beeldkwaliteit die gericht is op de weergave van natuurlijke kleur en gradatie. Geschikt voor films van toneel enz.
Bioscoop	Reproduceert het beeld in levendige kleuren. Geschikt voor alle films.
HDR*1	Optimaal gebruik makend van het brede kleurenspectrum en contrast, is deze modus geschikt voor het bekijken van HDR-inhoud zoals Ultra HD Blu-ray.
Film	Reproduceert getrouw de textuur van films.
THX*2	Beeldkwaliteit gecertificeerd door THX.
User 1 tot User 6	Creëert de mogelijkheid tot de opslag en het ophalen van door de gebruiker ingestelde beeldkwaliteitsgegevens.

- *1 Als HDR (hoog dynamisch bereik)-signaal wordt gedetecteerd, schakelt de fotomodus automatisch over naar "HDR".
- *2 Voor "THX" worden de optimale instellingen voor 2D- en 3D-signalen apart opgeslagen en automatisch toegepast afhankelijk van de geselecteerde modus.
- Aangepaste instellingen zullen ook afzonderlijk worden opgeslagen.
 - Er zullen geen wijzigingen worden aangebracht aan de Beeldmodusnaam.

Het kleurprofiel instellen

Als u het "Kleurprofiel" (informatie over de kleurruimte) instelt in functie van de "Beeld Mode", kunt u de beeldkwaliteit nauwkeurig instellen in functie van de film die u bekijkt.

1 Configureer "Beeld Mode" (P. 31) en selecteer vervolgens "Beeld Aanp." → "Kleurprofiel" in het menu

- De selecteerbare "Kleurprofiel" instellingen variëren naargelang de "Beeld Mode".

"Kleurprofiel"

Kleurprofiel	Beschrijving
BT.709	Kleurruimte die geschikt is voor BT.709.
BT.2020	Kleurruimte die geschikt is voor BT.2020.
DCI	Kleurruimte die geschikt is voor DCI.
Animatie	Kleurruimte die geschikt is voor CG-animatiefilms. Ideaal voor animatiefilms met heldere kleuren.
Bioscoop	Originele JVC cinema-specifieke kleurengamma die een zorgt voor een evenwicht tussen toename van helderheid en levendigheid van kleur.
HDR	Kleurruimte geschikt voor HDR content.
Film 1	Kleurruimte die nauw aansluit bij de kenmerken van de films van Eastman Kodak Company.
Film 2	Kleurruimte die nauw aansluit bij de kenmerken van de films van FUJIFILM Corporation.
THX	Kleurruimte van de THX-standaard.
Uit	Schakelt de instelling van de kleurruimte uit.
Custom1 tot Custom6	Voor het opslaan van de kleurprofielgegevens die gecreëerd zijn met behulp van software voor kalibratie van de projector. <ul style="list-style-type: none">• Meer informatie over het produceren en opslaan van de gegevens vindt u op onze website.

Lijst van selecteerbare "Kleurprofiel" volgens "Beeld Mode"

Beeld Mode	Kleurprofiel
Natuurlijk	BT.709
	BT.2020
	DCI
	Animatie
	HDR
Bioscoop	BT.709
	BT.2020
	Bioscoop
	DCI
	HDR
HDR	HDR
	BT.2020
	BT.709
	DCI
Film	Film 1
	Film 2
THX	THX
User 1 tot User 6	BT.709
	BT.2020
	DCI
	Animatie
	Bioscoop
	HDR
	Uit
	Custom1 tot Custom6

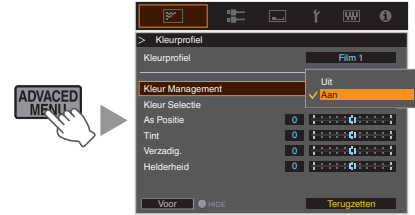
Instellen van de gewenste kleur (Kleur Management)

Op basis van de instelling van de geselecteerde "Kleurprofiel" kunt u elk van de volgende kleuren volgens uw voorkeur aanpassen: Rood, Geel, Groen, Cyaan, Blauw en Magenta.

1 Druk op de [ADVANCED MENU]-knop om het "Kleurprofiel"-menu weer te geven

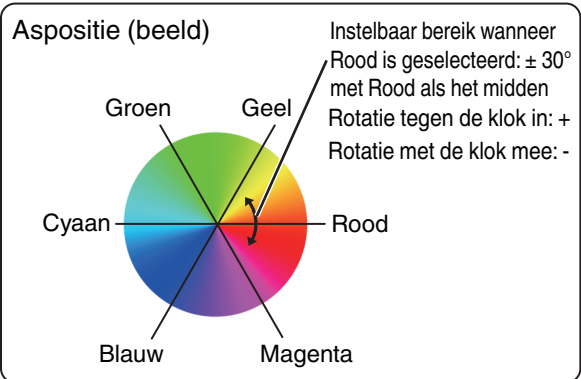
2 Stel "Kleur Management" in op "Aan" en druk op de [OK]-knop

- U kunt ook instelling uitvoeren vanuit "Beeld Aanp." → "Kleurprofiel" → "Kleur Management" in het menu.



3 Pas aan naar de gewenste kleur

- ① Selecteer "Kleur Selectie" en druk op de ◀▶-toetsen om de kleur te selecteren die moet ingesteld worden
 - Maak voor de kleurinstelling een keuze uit de volgende kleuren: "Rood", "Geel", "Groen", "Cyaan", "Blauw", "Magenta".
- ② Stel de geselecteerde kleur in



Item	Instelbereik	Beschrijving
As Positie	-30 tot 30	Stel nauwkeurig de positie in van de middenas van de geselecteerde kleur.
Tint	-30 tot 30	Stelt de schakering (kleurtoon) in.
Verzadig.	-30 tot 30	Stelt de kleurintensiteit (helderheid) in. -30 (mat) tot +30 (helder)
Helderheid	-30 tot 30	Stelt de helderheid in. -30 (donker) tot +30 (helder)



- Als "Terugzetten" geselecteerd wordt, worden alle instellingsgegevens gereset.
- Als u op de [HIDE]-knop drukt op de afstandsbediening kunt u het beeld controleren voordat u aanpast. Druk nogmaals op de [HIDE] knop om terug te keren naar het aanpassingsscherm.

4 Druk op de [MENU]-knop om af te sluiten

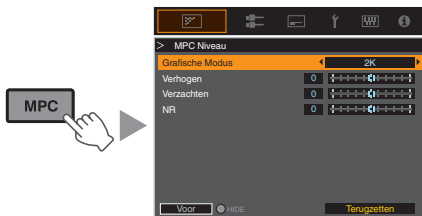
Aanpassen/instellen

Films aanpassen voor een hogere expressiviteit (meervoudige pixelbesturing)

Het nieuwe beeldverwerkingsalgoritme ontwikkeld door JVC helpt een natuurlijke indruk creëren die scherper is in de zones die in focus liggen, en zachter in zones die niet in focus liggen, zodat u kunt genieten van zeer expressieve 4K-beelden met een groter dieptegevoel.

1 Druk op de [MPC]-knop om het instellingenmenu weer te geven

- U kunt het instellen ook uitvoeren vanuit "Beeld Aalp." → "MPC Niveau" in het menu.



2

Aanpassen volgens uw voorkeur op basis van de instelling van de geselecteerde "Beeld Mode"

* De fabrieksinstelling varieert in functie van de "Beeld Mode".

Item	Instelling	Beschrijving
Grafische Modus	4K/2K	Voor het selecteren of de inhoud die u bekijkt van hoge scherpte is zoals afbeeldingen. Het wordt aanbevolen om in te stellen op "4K" bij het bekijken van inhoud bestuurd in 4K.
Verhogen	0 tot 10	Vergroot de scherpte van het beeld.
Verzachten	0 tot 10	Vergroot de wazigheid van het beeld voor een zachter effect.
NR	0 tot 10	Voor de beperking van de ruis in het videobeeld.

- Bij een uitbreiding van het instelbereik kunt u verbeterde effecten verwachten.

3

Druk op de [MENU]-knop om af te sluiten

Schakelen tussen de Toestanden vóór en na het Afstellen

Als u op de [HIDE]-knop drukt op de afstandsbediening kunt u schakelen tussen de toestanden vóór de afstelling en tijdens de afstelling.

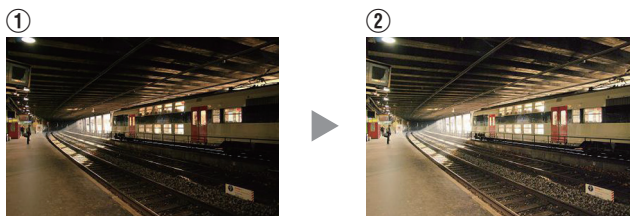
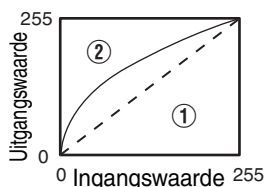
Nauwkeurige instelling van de beeldkwaliteit

De uitgangswaarde van het geprojecteerde beeld aanpassen (Gamma)

U kunt de uitgangswaarde van het geprojecteerde beeld instellen in verhouding tot de videosignaalingang.

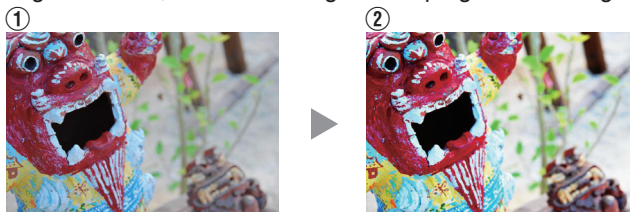
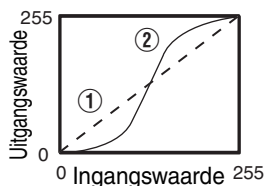
Voorbeeld van gamma-instelling

Het algemene beeld ziet er helderder uit ten opzichte van het originele beeld, waardoor de donkere gedeeltes zichtbaarder worden.

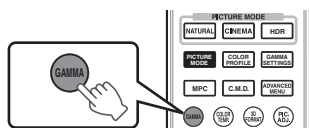


De foto's zijn alleen voor illustratieve doeleinden.

Vergroot het contrast ten opzichte van het originele beeld, waardoor een groter dieptegevoel wordt gecreëerd.



De foto's zijn alleen voor illustratieve doeleinden.



1 Druk op de [GAMMA]-knop

- Bij elke druk op de [GAMMA]-knop wordt de instelling veranderd in de onderstaande volgorde.
- U kunt het instellen ook uitvoeren door de [MENU] knop in te drukken om het menu weer te geven, en vervolgens te selecteren "Beeld Aanp." → "Gamma".
- De selecteerbare "Gamma" instellingen variëren naargelang de "Beeld Mode".

"Gamma"

Gamma		Beschrijving
Als "Kleurprofiel" is ingesteld op "Film 1"	Film 1	Het beeld sluit nauw aan bij de kenmerken van Eastman Kodak Company-films.
	Film 2	Legt meer nadruk op de gradatie vergeleken met de "Film 1"-instelling.
Als "Kleurprofiel" is ingesteld op "Film 2"	Film 1	Hiermee plaatst u meer nadruk op het contrast in vergelijking met de "Film 2"-instelling.
	Film 2	Het beeld sluit nauw aan bij de kenmerken van FUJIFILM Corporation-films.
2.2		Het gamma is ingesteld op respectievelijk "2.2", "2.4" en "2.6".
2.4		
2.6		
Bioscoop 1		Plaatst de nadruk op de gradatie.
Bioscoop 2		Plaatst de nadruk op het contrast.
HDR(ST.2084)		Geschikt voor het bekijken van HDR content zoals UHD BD (HDR10).
HDR(Hybride Log)		Geschikt voor het bekijken van HDR content zoals HDR uitzendingen.
THX		Video van de THX-standaard.
Aangepast 1 tot Aangepast 3		Maakt fijne afstelling van gamma naargelang de voorkeur, mogelijk.

Selecteerbare "Gamma" instellingen op basis van "Beeld Mode"

Beeld Mode	Gamma
Film	Film 1
	Film 2
	Aangepast 1 tot Aangepast 3
Bioscoop Natuurlijk HDR User 1 tot User 6	2.2
	2.4
	2.6
	Bioscoop 1
	Bioscoop 2
	HDR(ST.2084)
	HDR(Hybride Log)
	Aangepast 1 tot Aangepast 3
THX	THX

Fijnafstelling naar de gewenste gamma-instelling

U kunt fijnafstellingen uitvoeren op basis van de geselecteerde gamma-aanpassingsinstelling.

1 Druk op de [GAMMA SETTINGS]-knop om het gammamenu weer te geven

- U kunt ook instelling uitvoeren vanuit "Beeld Aanp." → "Gamma" in het menu.

2 Pas aan naar de gewenste instelling

- Selecteer de kleur die u wilt aanpassen uit "Kleur Selectie" en pas de "Beeldtoon", "Donker Niveau" en "Helder Niveau" aan.

Aanpassingsitem en het instellen daarvan

Item	Beschrijving	Instelling
Kleur Selectie	Voor het selecteren van de kleur om "Beeldtoon", "Donker Niveau" en "Helder Niveau" aan te passen.	Wit / Rood / Groen / Blauw
Beeldtoon	Past de algemene helderheid automatisch aan voor een evenwichtig resultaat zonder afbreuk te doen aan de gradatie van het beeld.	-16 (verdonkert het beeld voor een onderbelichtingseffect) tot +16 (verheldert het beeld voor een overbelichtingseffect)
Donker Niveau	Hiermee past u de donkere gedeelten van het invoerbeeld aan. • Gebruik hiertoe de ◀▶-toetsen om de cursor te verplaatsen.	-7 (verdonkert de schaduwen) tot +7 (verheldert de schaduwen)
Helder Niveau	Past de heldere delen van het invoerbeeld aan. • Gebruik hiertoe de ◀▶-toetsen om de cursor te verplaatsen.	-7 (maakt de lichte delen donkerder) tot +7 (maakt de lichte delen helderder)

Het selecteren van de Basiscorrectiewaarde (Initiële Waarde) voor aanpassing

- Door één van de "Aangepast 1" tot "Aangepast 3" instellingen in "Gamma" te selecteren kunt u de "Correctiewaarde" selecteren.
- Selecteer de basis "Correctiewaarde" voor het aanpassen met behulp van de ◀▶-toetsen.
- De instelbare correctiewaarden variëren naargelang de "Beeld Mode". (Zie onderstaande tabel).

Lijst van selecteerbare "Correctiewaarde" volgens "Beeld Mode"

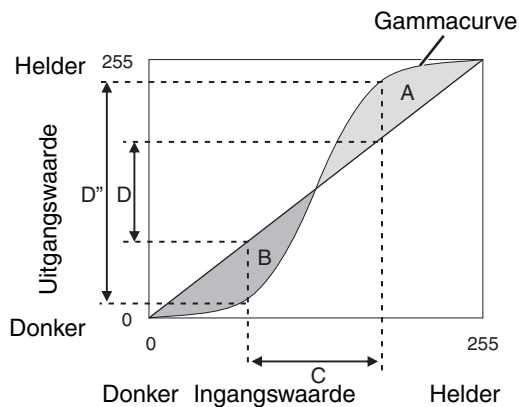
Beeld Mode	Correctiewaarde
Film	Film 1
	Film 2
	Import
Bioscoop Natuurlijk HDR User 1 tot User 6	1.8
	1.9
	2.0
	2.1
	2.2
	2.3
	2.4
	2.5
	2.6
	Bioscoop 1
	Bioscoop 2
	HDR(ST.2084)
	HDR(Hybride Log)
Import	

Als "Correctiewaarde" is ingesteld op "Import"

- Door "Import" voor "Correctiewaarde" te selecteren, kunnen de gammagegevens die extern geproduceerd zijn, gekozen worden als de basisinstellingswaarde voor aanpassing.
- De fabrieksinstelling voor "Import" is "2.2".
- U kunt de kalibratiesoftware gebruiken voor het op maat maken van de aanpassing van de gammagegevens en de aangemaakte gammagegevens importeren.

Vraag uw erkende dealer om meer informatie.

Gamma-instelling



- Als de gammacurve een rechte lijn is: De helderheid en het contrast van de video-ingang zijn hetzelfde als die van de video-uitgang.
- Gebied waarvoor de gammacurve boven de rechte lijn (A) ligt: De video-uitgang wordt helderder weergegeven dan de ingang.
- Gebied waarvoor de gammacurve onder de rechte lijn (B) ligt: De video-uitgang wordt donkerder weergegeven dan de ingang.
- Gebied waarvoor de helling van de gammacurve steil is (halftoon) (C): Het bereik van de grijschaal van de video-ingang wordt breder, en het contrast wordt vergroot ($D \rightarrow D'$).

Het nabeeld van snel bewegende beelden verminderen (Onscherptecorrectie)

Korte Wachtijd

Voor het wijzigen van de lage latentie-instelling.

Wij raden u aan "Aan" in te stellen voor content die uiterst nauwkeurige timing vereist met het bedieningsscherm van PC-signalen of van games.

- 1 Druk op de [MENU] knop om het menu weer te geven en selecteer "Beeld Aanp." → "Onscherptecorrectie" → "Korte Wachtijd"

Instelling	Beschrijving
Aan	Voert de lage latentie-instelling uit.
Uit	Voert de lage latentie-instelling niet uit.

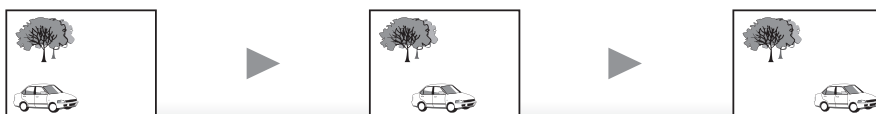
* "Clear Motion Drive" kan niet worden ingesteld wanneer "Korte Wachtijd" is ingesteld op "Aan".

Clear Motion Drive (C.M.D.)

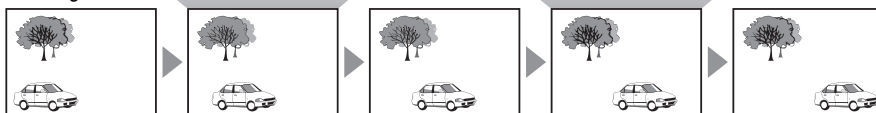
Optimale interpolatie volgens de inhoud wordt mogelijk gemaakt door de nieuwe interpolatietechnologie voor beelden van hoge resolutie.

Voor bepaalde scènes kan de interpolatie een storing in het beeld veroorzaken. Stel in dit geval de functie in op "Uit".

■ Origineel beeld

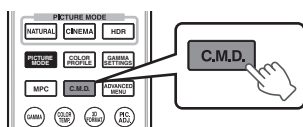


■ Interpolatie ingeschakeld



Tussentijdse framegeneratie

Tussentijdse framegeneratie



- 1 Druk op de [C.M.D.]-knop

• Bij elke druk op de [C.M.D.]-knop wordt de modus veranderd in de onderstaande volgorde: "Uit" → "Laag" → "Hoog" → "Omgek. Telecine" → "Uit"...

Instelling	Beschrijving
Uit	Interpolatie wordt niet toegepast.
Laag	Verzacht de beeldkwaliteit.
Hoog	De beeldkwaliteit wordt zachter dan die van de "Laag"-instelling.
Omgek. Telecine	60i/60p-videobeelden zoals die van TV's en DVD's. Geschikt voor originele beelden die 24-frame-filmbronnen zijn. <ul style="list-style-type: none"> • Werkt niet voor 24p-videobeelden.

* C.M.D. is de afkorting van Clear Motion Drive.

* Dit onderdeel kan niet worden ingesteld wanneer "Korte Wachtijd" is ingesteld op "Aan".

Beweging Verbetering

Optimale beeldkwaliteit met verminderde onscherpte van beelden, wordt mogelijk gemaakt door het verbeteren van de respons van het LCD-scherm.

Als de beeldonttrek onnatuurlijk is, stel dit item dan in op "Uit".

1 Druk op de [MENU] knop om het menu weer te geven en selecteer "Beeld Aanp." → "Onscherptecorrectie" → "Beweging Verbetering"

Instelling	Beschrijving
Uit	Voert geen correctie uit.
Laag	Vermindert onscherpe beelden.
Hoog	Vermindert onscherpe beelden meer dan "Laag".

Aanpassingen en instellingen in het menu

Als u drukt op de [MENU]-knop wordt het menu weergegeven.

Druk op de [▲▼◀▶]-toetsen om een item te selecteren, en druk vervolgens op de [OK]-knop om de selectie te bevestigen.

Lijst van menu-items

Beeld Aanp.

▶ Beeld Mode	P. 31
↳ Dynamisch CTRL	P. 44
↳ LD-vermogen	P. 44
↳ Opening	P. 44
↳ Gebruikersnaam Wijzigen	P. 44
▶ Kleurprofiel	P. 32
↳ Kleur Management	P. 34
▶ Kleurtemperatuur	P. 45
▶ Gamma	P. 36
↳ Beeldtoon	P. 38
↳ Donker Niveau / Helder Niveau	P. 38
▶ MPC Niveau	P. 35
▶ Onscherptecorrectie	P. 40
▶ Contrast	P. 48
▶ Helderheid	P. 48
▶ Kleur	P. 48
▶ Tint	P. 48

Input Signaal

▶ Ingangsniveau	P. 49
▶ Kleur Ruimte	P. 49
▶ Aspect	P. 49
▶ 3D Instelling	P. 29
▶ HDMI 2 EDID	P. 49

Installatie

▶ Installatie Modus	P. 50
▶ Lens Controle	P. 26
↳ Focus	P. 26
↳ Zoom	P. 26
↳ Shift	P. 26
↳ Beeld Patroon	P. 51
↳ Slot	P. 51
↳ Lens Center	P. 51
▶ Pixelinstelling	P. 52
↳ Afstel.	P. 52
↳ Instelgebied	P. 52
↳ Kleurinstelling	P. 52
↳ Patroon Instellen	P. 52
↳ Kleurpatrooninstelling	P. 52
↳ Bijstelling (Pixel)	P. 52
↳ Bijstelling (Boete)	P. 52
↳ Terugzetten	P. 52
▶ Masker	P. 56
▶ Anamorphic	P. 56
▶ Scherm Instelling	P. 27
▶ Installatie Stijl	P. 56
▶ Keystone	P. 56
▶ Speldenkussen	P. 57
▶ Grote-Hoogtemodus	P. 57

Display Inst.

▶ Achtergrondkleur	P. 57
▶ Menupositie	P. 57
▶ Signaalweergave	P. 57
▶ Logo	P. 57
▶ Taal	P. 57

Functie

▶ Trigger	P. 58
▶ Timer	P. 58
▶ ECO Mode	P. 58
▶ Netwerk	P. 59
▶ Afstandsbedieningscode	P. 59
▶ Verberg Modus	P. 60
▶ Fabrieksinstelling	P. 60
▶ Software-update	P. 60

Informatie

▶ Informatie	P. 60
--------------------	-------



Beeld Aanp.

Beeld Mode

U kunt de beeldkwaliteit instellen in functie van het type videobeeld dat u bekijkt.

➔ "De beeldmodus instellen" (P. 31)

U kunt de volgende instellingsitems configureren door op de [MENU] knop te drukken om het menu weer te geven, vervolgens "Beeld Aanp." → "Beeld Mode" te selecteren en op de [OK] knop te drukken.

Dynamisch CTRL

Breidt het dynamisch bereik van video-expressie uit door het regelen van de helderheid van de lichtbron op basis van beeldanalyse.

* Adequate helderheidsinstelling is voor sommige scènes wellicht niet mogelijk. In dat geval stelt u "Clear Motion Drive (C.M.D.)" in op "Uit".

➔ "Het nabeeld van snel bewegende beelden verminderen (Onscherpte correctie)" (P. 40)

Instelling	Beschrijving
Uit	Geen controle.
Modus1	Breidt het dynamisch bereik van video-expressie uit. Zwakkere controle dan "Modus2".
Modus2	Breidt het dynamisch bereik van video-expressie uit. Sterkere controle dan "Modus1".

LD-vermogen

Om de helderheid te veranderen door het beheersen van de output.

Instelling	Beschrijving
Laag	Helderheid (laag)
Midden	Helderheid (midden)
Hoog	Helderheid (hoog)

Opening

Om de helderheid te veranderen door het aanpassen van het diafragma.

- Instelbereik: -15 (wordt gediafragmeerd) to 0 (wordt geopend)

Gebruikersnaam Wijzigen

U kunt de namen van "User 1" tot "User 6" wijzigen in de Beeldmodus.

- De tekens die kunnen gebruikt worden zijn tekens van het alfabet (grote letters en kleine letters), numerieke tekens en symbolen.
- Voer niet meer dan 10 tekens in.

Selectiecursor

Invoercursor

Selecteer "OK" na het invoeren, en druk op de [OK]-knop

Kleurprofiel

Als u het "Kleurprofiel" (informatie over de kleuruimte) instelt in functie van de "Beeld Mode", kunt u de beeldkwaliteit nauwkeurig instellen in functie van de film die u bekijkt.

➔ "Het kleurprofiel instellen" (P. 32)

Kleur Management

Elk van de kleuren is instelbaar in overeenstemming met de voorkeur van de gebruiker.

➔ "Instellen van de gewenste kleur (Kleur Management)" (P. 34)

Kleurtemperatuur

Voor de instelling van de kleurtemperatuur van het videobeeld.

- Als "Beeld Mode" is ingesteld op "THX", is de instelling vastgelegd op 6500K.
- De selecteerbare "Kleurtemperatuur" instellingen variëren naargelang de "Beeld Mode".

"Kleurtemperatuur"

Kleurtemperatuur	Beschrijving
Xenon 1	Kleurtemperatuur die de kenmerken weergeeft van een xenonlamp die gebruikt wordt in cinema's. <ul style="list-style-type: none">• Xenon 1: een lichtbronkleur die uitgestraald wordt door een filmprojector• Xenon 2: een lichtbronkleur die uitgestraald wordt door een projector die gebruikt wordt voor digitale cinema
Xenon 2	
5500K	Als de waarde wordt verhoogd, wordt de blauwe kleurtoon van het videobeeld verbeterd, terwijl bij een verlaging van de waarde de rode kleurtoon wordt verbeterd.
6500K	
7500K	
9300K	
HDR	Kleurtemperatuur geschikt voor het bekijken van HDR-inhoud.
Hoog Helder	Kleurtemperatuur die prioriteit geeft aan helderheid.
Aangepast 1 tot Aangepast 2	De kleurtemperatuur van videobeelden kan handmatig ingesteld worden en opgeslagen worden als een van de drie aangepaste instellingen.

Lijst van selecteerbare "Kleurtemperatuur" volgens "Beeld Mode"

Beeld Mode	Kleurtemperatuur
Film	Xenon 1
	Xenon 2
	Aangepast 1 tot Aangepast 2
Bioscoop	5500K
	6500K
	7500K
	9300K
	Xenon 1
	Xenon 2
	Hoog Helder
	HDR
Aangepast 1 tot Aangepast 2	
Natuurlijk HDR User 1 tot User 6	5500K
	6500K
	7500K
	9300K
	Hoog Helder
	HDR
	Aangepast 1 tot Aangepast 2
THX	6500K

Correctiewaarde

Voor het instellen van de basis kleurtemperatuur voor de aanpassing van "Verhoog Rood" / "Verhoog Groen" / "Verhoog Blauw" / "Verlaag Rood" / "Verlaag Groen" / "Verlaag Blauw" wanneer één van de "Aangepast 1" tot "Aangepast 2" instellingen is geselecteerd in "Kleurtemperatuur".

Verhoog Rood / Verhoog Groen / Verhoog Blauw

Stelt elke kleur in de heldere delen van het videobeeld in.

- Instelbereik: -255 (vermindert de rode / groene / blauwe tint) tot 0 (geen correctie)

Verlaag Rood / Verlaag Groen / Verlaag Blauw

Stelt elke kleur in de donkere delen van het videobeeld in.

- Instelbereik: -50 (vermindert de rode/groene/blauwe tint) tot 0 (geen aanpassing) tot +50 (verbetert de rode/groene/blauwe tint)
- Door het instellen van "Kleurtemperatuur" naar "Aangepast 1", "Aangepast 2" of "HDR" kunt u een basiscorrectiewaarde (initiële waarde) selecteren en aanpassen voor afstelling.
- De instelbare correctiewaarden variëren naargelang de "Beeld Mode". (Zie onderstaande tabel).

Lijst van selecteerbare "Correctiewaarde" volgens "Beeld Mode"

Beeld Mode	Correctiewaarde
Film	Xenon 1
	Xenon 2
Bioscoop	Xenon 1
	Xenon 2
	5500K
	6500K
	7500K
	9300K
	Hoog Helder
Natuurlijk HDR User 1 tot User 6	5500K
	6500K
	7500K
	9300K
	Hoog Helder

Gamma

U kunt de uitgangswaarde van het geprojecteerde beeld instellen in verhouding tot de videosignaalingang.

- ➔ "De uitgangswaarde van het geprojecteerde beeld aanpassen (Gamma)" (P. 36)

Correctiewaarde

Voor het instellen van de basis gamma voor de aanpassing van "Beeldtoon", "Donker Niveau" en "Helder Niveau" wanneer één van de "Aangepast 1" tot "Aangepast 3" instellingen is geselecteerd in "Gamma".

- ➔ "Fijnafstelling naar de gewenste gamma-instelling" (P. 38)

Beeldtoon

Past de algemene helderheid automatisch aan voor een evenwichtig resultaat zonder afbreuk te doen aan de gradatie van het beeld.

- ➔ "Fijnafstelling naar de gewenste gamma-instelling" (P. 38)

Donker Niveau / Helder Niveau

U kunt de beeldkwaliteit zo instellen dat u een scherp contrast produceert in de helderheid.

- ➔ "Fijnafstelling naar de gewenste gamma-instelling" (P. 38)

MPC Niveau

U kunt genieten van natuurlijke, expressieve 4K-beelden met een sterker dieptegevoel.

- ➔ "Films aanpassen voor een hogere expressiviteit (meervoudige pixelbesturing)" (P. 35)

Grafische Modus

Voor het selecteren of de inhoud die u bekijkt van hoge scherpte is zoals afbeeldingen. Het wordt aanbevolen om in te stellen op "4K" bij het bekijken van inhoud bestuurd in 4K.

- Instelwaarden: 4K, 2K

Verhogen

Voor het afstellen van de gebieden met hoge frequentie. De waarde verhogen, verbetert de definitie voor een scherpere beeldkwaliteit.

- Instelbereik: 0 tot 10

Verzachten

Voor het afstellen van de gebieden met lage frequentie. De waarde verhogen verbetert de onscherpte van het beeld voor een zachter effect.

- Instelbereik: 0 tot 10

NR

Voorkomt dat ruis te sterk wordt.

- Instelbereik: 0 (zwak) tot 10 (sterk)

Onscherptecorrectie

Voor het beperken van het nabeeld, dat voorkomt in een snel bewegende scène.

- ➔ "Het nabeeld van snel bewegende beelden verminderen (Onscherptecorrectie)" (P. 40)

Contrast

Voor de instelling van het verschil in helderheid, om een beeld met contrast te creëren.

- Instelbereik: -50 (klein verschil in helderheid) tot +50 (groot verschil in helderheid)

Helderheid

Voor de instelling van de helderheid van het videobeeld.

- Instelbereik: -50 (donkerder) tot +50 (helderder)

Kleur

Voor de instelling van de kleurendensiteit van het videobeeld.

- Instelbereik: -50 (lichter) tot +50 (dieper)

Tint

Voor de instelling van de schakering van het videobeeld.

- Instelbereik: -50 (roodachtig) tot +50 (groenachtig)

Input Signaal

Ingangsniveau

Voor de instelling van het dynamische bereik (de gradatie) van de video-ingang.

Als het beeld niet juist wordt weergegeven, zelfs na het selecteren van "Auto", selecteer dan een gewenste instelling.

- Als het dynamische bereik niet gepast is, worden de lichte gebieden overbelicht en de donkere gebieden onderbelicht.

Instelling	Beschrijving
Auto	Stelt het invoersignaalniveau automatisch in.
16-235(Video)	Selecteer deze instelling als u videosignalen invoert (dynamisch bereik: 16 - 235).
0-255(PC)	Selecteer deze instelling als u pc-signalen invoert (dynamisch bereik: 0 - 255).
16-255(Superwit)	Selecteer deze instelling bij het invoeren van Super White-compatibele apparatuursignalen (dynamisch bereik: 16 - 255).

Kleur Ruimte

Voor de instelling van de kleurruimte van het ingangssignaal.

Als het beeld niet juist wordt weergegeven, zelfs na het selecteren van "Auto", selecteer dan een gewenste instelling.

Instelling	Beschrijving
Auto	Detecteert "YCbCr444", "YCbCr422" en "RGB" automatisch.
YCbCr444	Selecteer deze instelling bij het invoeren van YCbCr (4:4:4) videosignalen.
YCbCr422	Selecteer deze instelling bij het invoeren van YCbCr (4:2:2) videosignalen.
RGB	Selecteer deze instelling wanneer u RGB-videosignalen invoert.

Aspect

De schermgrootte van het geprojecteerde beeld kan optimaal ingesteld worden in overeenstemming met de originele schermgrootte (hoogte/breedte) die werd ingevoerd.

- ➔ "De schermgrootte (hoogte/breedte) aanpassen" (P. 28)

3D Instelling

Voor de instelling van 3D-films voor het bekijken ervan.

- ➔ "3D-films bekijken" (P. 29)

HDMI 2 EDID

Voor wijziging van de EDID-modus van de [HDMI 2]-terminal. Stel in op "A" onder normale omstandigheden.

Beelden met een 1920x1080 resolutie of lager worden mogelijk niet weergegeven wanneer sommige oude apparaten worden gebruikt.

Sluit in dat geval aan op de [HDMI 2]-terminal en stel "HDMI 2 EDID" in op "B".

- * EDID (Uitgebreide schermidentificatiegegevens) verwijst naar de informatie, zoals ondersteunde resoluties, die tussen apparaten wordt uitgewisseld.

Installatie

Installatie Modus

Regelt collectief de instelwaarden van "Lens Controle", "Pixelinstelling", "Masker", "Anamorphic" en "Scherm Instelling".

- * Het objectief kan enigszins verschoven zijn ten opzichte van de positie die is opgeslagen.

Modus Selecteren

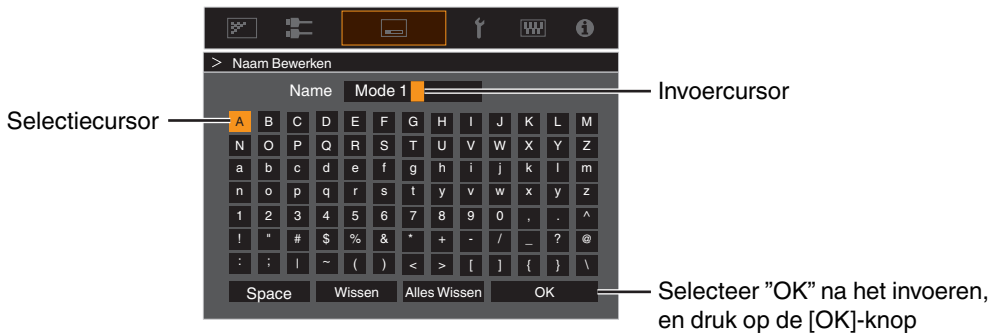
Voor het selecteren van de groep om de instellingswaarden op te slaan en op te halen.

- Instelwaarden: Mode 1 tot Mode 10
- * De naam van de instelwaarde kan worden gewijzigd met behulp van "Naam Bewerken".

Naam Bewerken

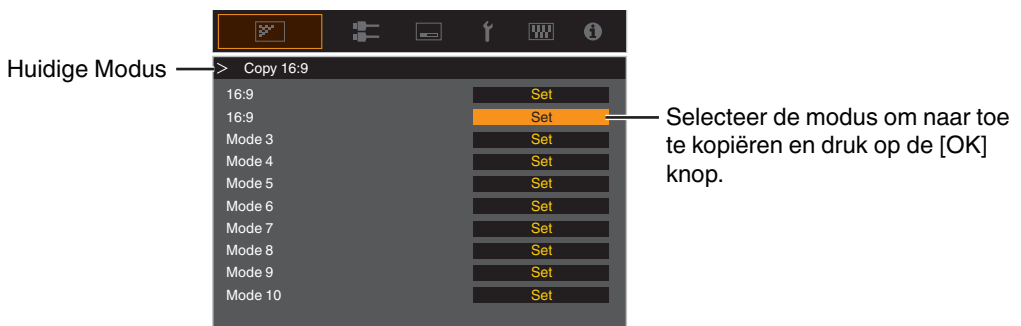
Voor het bewerken van de naam van de Installatiemodus.

- De tekens die kunnen gebruikt worden zijn tekens van het alfabet (grote letters en kleine letters), numerieke tekens en symbolen.
- Voer niet meer dan 10 tekens in.



Modus Kopiëren

Voor het kopiëren naar een andere modus van de instelwaarden die door de huidige installatiemodus worden geregeld.



Lens Controle

Focus / Zoom / Shift

Voor de instelling van de lens in functie van de projectiepositie

- ➔ "Instelling van de lens in overeenstemming met de projectiepositie" (P. 26)

Beeld Patroon

Om in te stellen of het patroon van de lensaanpassing moet worden weergegeven.

Instelling	Beschrijving
Uit	Geeft externe signalen weer, en geeft het lensinstellingspatroon niet weer.
Aan	Geeft het lensinstellingspatroon weer.

Slot

Om in te stellen of de lens vergrendeld of ontgrendeld moet worden.

Door "Aan" in te stellen om de lens te vergrendelen, kunt u de aanpassingsstatus van de lens behouden.

Instelling	Beschrijving
Uit	Vergrendelt de lens niet.
Aan	Vergrendelt de lens om een verkeerde werking na de instellingen te verhinderen. <ul style="list-style-type: none">• Zelfs wanneer "Aan" staat, bevindt de lens zich in de modus geselecteerd in de "Installatie Modus".

Lens Center

Brengt de lenspositie terug naar het midden.

Pixelinstelling

Om de faseverschuiving tussen de RGB-kleuren te corrigeren door het aanpassen van de pixel.

Afstel.

Voor de instelling van de instelfunctie op Aan of Uit.

Instelgebied

Instelling	Beschrijving
Geheel	Stelt het ganse beeld in.
Zone	Maakt fijne afstelling van elk gebied mogelijk door het scherm gelijkmatig te verdelen in 10 verticale en horizontale zones.

Kleurinstelling

Voor de selectie van de kleur die moet worden ingesteld ("Rood" of "Blauw").

Patroon Instellen

Instelling	Beschrijving
Uit	Geeft de externe signalen weer zonder het testpatroon voor aanpassing te tonen.
Aan	Geeft het testpatroon voor aanpassing weer.

Kleurpatrooninstelling

Voor het instellen van de kleur van het aanpassingspatroon weergegeven tijdens aanpassing van "Wit" of "Geel / Cyaan".

Bijstelling (Pixel)

Als "Instelgebied" ingesteld is op "Geheel", kan de instelling worden geregeld door eenheden van één pixel op het scherm te plaatsen van de kleur die geselecteerd werd in "Kleurinstelling".

➔ "Geheel Bijstelling (Pixel) -bedieningsprocedure" (P. 53)

- De instelling kan niet worden geregeld als "Instelgebied" ingesteld is op "Zone".

Instelling	Beschrijving
H (Horizontaal)	Instelbereik: -2 (verplaatst rood/blauw naar links) tot +2 (verplaatst rood/blauw naar rechts)
V (Verticaal)	Instelbereik: -2 (verplaatst rood/blauw naar beneden) tot +2 (verplaatst rood/blauw naar boven)

Bijstelling (Boete)

Als "Instelgebied" ingesteld is op "Geheel", kan de instelling worden geregeld door eenheden van 1/8 pixel op het scherm te plaatsen van de kleur die geselecteerd werd in "Kleurinstelling".

➔ "Geheel Bijstelling (Boete) -bedieningsprocedure" (P. 54)

Als "Instelgebied" wordt ingesteld op "Zone", wordt het scherm gelijkmatig verdeeld in 10 verticale en horizontale zones, en is fijne afstelling mogelijk in elke zone.

➔ "Zone Bijstelling -bedieningsprocedure" (P. 55)

Instelling	Beschrijving
H (Horizontaal)	Instelbereik: -31 (verplaatst rood/blauw naar links) tot +31 (verplaatst rood/blauw naar rechts)
V (Verticaal)	Instelbereik: -31 (verplaatst rood/blauw naar beneden) tot +31 (verplaatst rood/blauw naar boven)

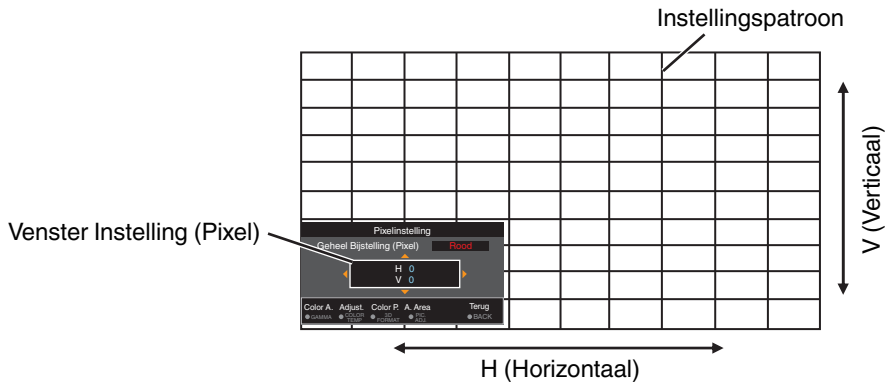
Terugzetten

Zet alle pixelinstellingsgegevens terug op de fabrieksstandaard.

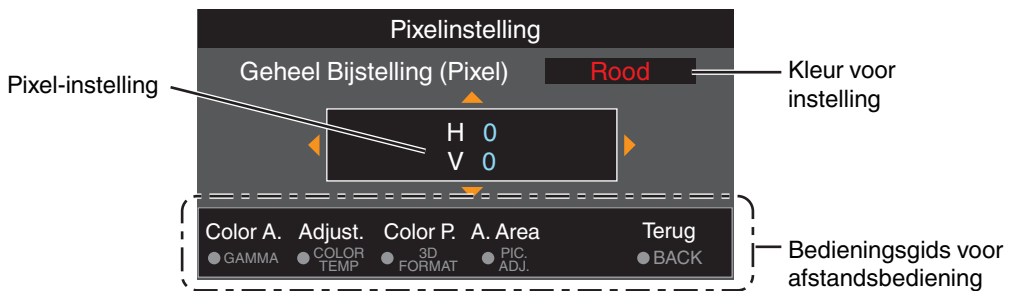
Geheel Bijstelling (Pixel) -bedieningsprocedure

Voor het regelen van algemene aanpassingen van de lichte kleurranden in de horizontale/verticale richting van het videobeeld.

- ① Stel "Instelgebied" in op "Geheel"
- ② Selecteer "Kleurinstelling" en "Kleurpatrooninstelling"
- ③ Selecteer "Bijstelling (Pixel)" en druk op de [OK]-knop
 - De Instellingsmodus is geactiveerd, en het geselecteerde aanpassingspatroon en het venster Instelling (Pixel) worden weergegeven.



- ④ Gebruik de [▲▼◀▶] toetsen om de verticale en horizontale pixels van de hele zone te bewegen en aan te passen
 - De instelling verschijnt in het midden van het venster Instelling (Pixel).



- ⑤ Nadat de aanpassing voltooid is, drukt u tweemaal op de [BACK] knop om de Instellingsmodus af te sluiten

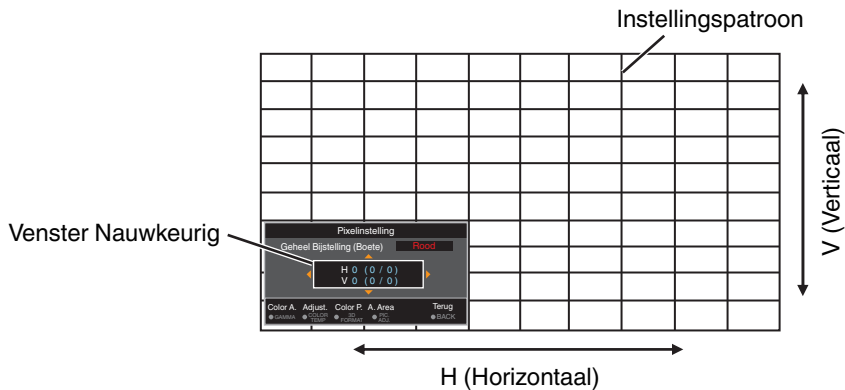
Bedieningsgids voor afstandsbediening

Naam van knop	Functie	Beschrijving van werking
[GAMMA]	Color A.	Wijzigt "Kleurinstelling".
[COLOR TEMP.]	Adjust	Verandert tussen "Bijstelling (Pixel)" en "Bijstelling (Boete)". <ul style="list-style-type: none"> • Schakelt over op "Bijstelling (Pixel)" wanneer "Instelgebied" ingesteld is op "Zone".
[3D FORMAT]	Color P.	Wijzigt "Kleurpatrooninstelling".
[PIC ADJ.]	A. Area	Verandert "Instelgebied". <ul style="list-style-type: none"> • Er verschijnt een zonecursor op het instellingspatroon wanneer de "Zone"-instelling geselecteerd wordt.

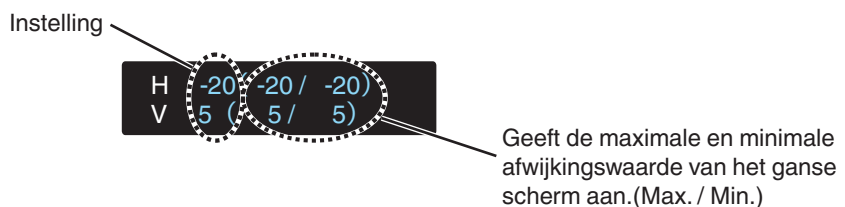
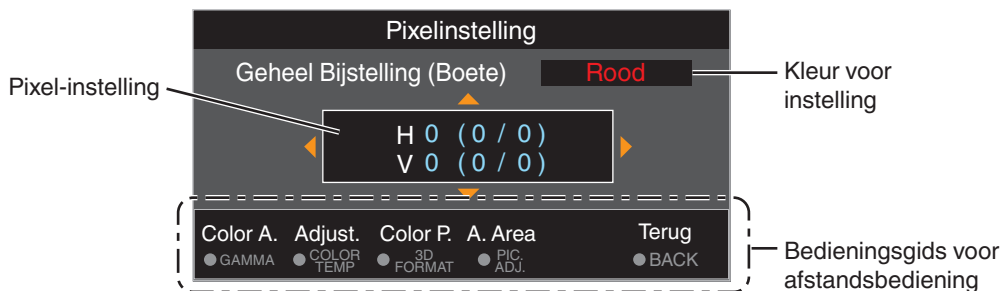
Geheel Bijstelling (Boete) -bedieningsprocedure

Voor het aanbrengen van algemene aanpassingen bij de afwijking van het ganze scherm met "Bijstelling (Pixel)", en vervolgens het regelen van de fijne instellingen.

- 1 Stel "Instelgebied" in op "Geheel"
- 2 Selecteer "Kleurinstelling" en "Kleurpatrooninstelling"
- 3 Selecteer Bijstelling (Boete) en druk op de [OK]-knop
 - De Instellingsmodus is geactiveerd, en het geselecteerde aanpassingspatroon en venster Nauwkeurig worden weergegeven.
 - Het instelbare bereik kan kleiner zijn, afhankelijk van de pixels die worden ingesteld op het ganze scherm.



- 4 Gebruik de [\blacktriangle \blacktriangledown \blacktriangleleft \blacktriangleright] toetsen om de verticale en horizontale pixels van de hele zone te bewegen en aan te passen
 - De instelling verschijnt in het midden van venster Nauwkeurig.



- 5 Nadat de aanpassing voltooid is, drukt u tweemaal op de [BACK] knop om de Instellingsmodus af te sluiten

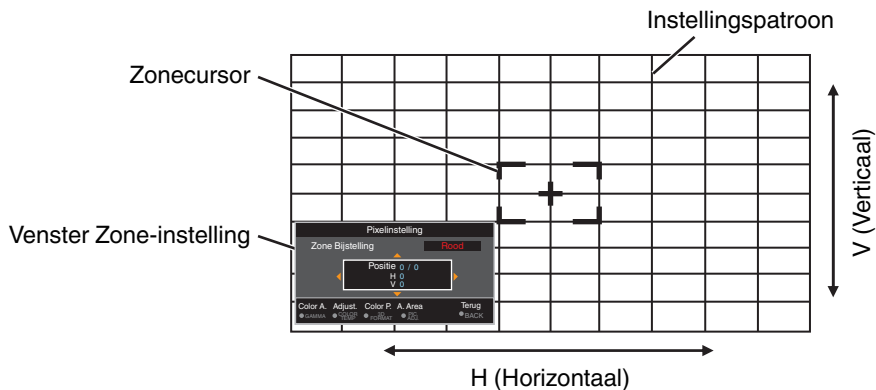
OPMERKING

- Als zowel de maximale totale schermafwijking van H (horizontale richting) als van V (verticale richting) "31" zijn, kunt u geen waarde selecteren die groter is dan de weergegeven instelling, zelfs niet als de aangepaste instelling lager is dan de maximale waarde.
- Als de minimale totale schermafwijking "-31" is, kunt u geen waarde selecteren die kleiner is dan de weergegeven instelling, zelfs niet als de aangepaste instelling hoger is dan de minimale waarde.

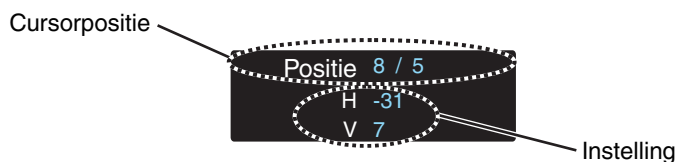
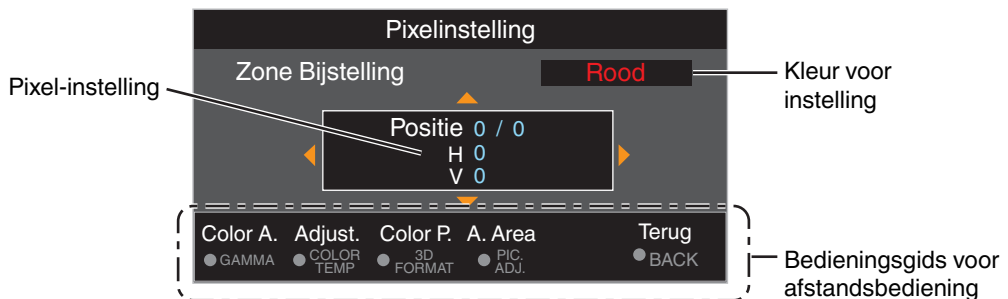
Zone Bijstelling -bedieningsprocedure

Voor de nauwkeurige instelling van afwijkingen op een deel van het scherm na de aanpassing van totale schermafwijking met behulp van "Bijstelling (Pixel)" en "Bijstelling (Boete)".

- Het scherm kan verticaal en horizontaal opgedeeld worden in 10 secties voor de regeling van gedeeltelijke instellingen.
- 1 Stel "Instelgebied" in op "Zone"
 - 2 Selecteer "Kleurinstelling" en "Kleurpatrooninstelling"
 - 3 Selecteer Bijstelling (Boete) en druk op de [OK]-knop
 - De Instellingsmodus is geactiveerd, en het geselecteerde aanpassingspatroon en het venster Zone-instelling worden weergegeven.
 - Het instelbare bereik kan kleiner zijn, afhankelijk van de pixels die worden ingesteld op het ganse scherm.



- 4 Druk op de [▲▼◀▶]-toetsen om de cursor te verplaatsen naar het punt dat moet worden ingesteld
- 5 Druk op de [OK]-knop om de Instellingsmodus in te schakelen
- 6 Gebruik de [▲▼◀▶] toetsen om de verticale en horizontale pixels van de hele zone te bewegen en aan te passen
 - De instelling verschijnt in het midden van het venster Zone-instelling.



- 7 Nadat de aanpassing voltooid is, drukt u tweemaal op de [BACK] knop om de Instellingsmodus af te sluiten

Masker

Voor het verbergen van het randoppervlak van het beeld met een afdekking (zwarte strook).

Instelling	Beschrijving
Uit	Niet afgedekt.
Aan	Verbergt het in "Boven", "Onder", "Links" en "Rechts" opgegeven bereik door afdekking (met zwarte stroken).

■ Uit



■ Aan



Afdekking: zwarte strook op de rand

"Boven" / "Onder" / "Links" / "Rechts"

Voor het opgeven van het (met zwarte stroken) af te dekken bereik.

- Instelbereik: 0 tot 220

Anamorphic

Configureer deze instelling wanneer een anamorfe lens gebruikt wordt.

Instelling	Beschrijving
Uit	Projecteert het 2,35:1-beeld zonder enige wijzigingen.
A	Projecteert het 2,35:1-beeld, dat alleen in de verticale richting uitgerokken is.
B	Projecteert het 16:9-beeld, dat alleen in de horizontale richting samengedrukt is.

Scherminstelling

Als u de optimale correctiemodus selecteert in functie van de kenmerken van het scherm dat wordt gebruikt, kunnen er correcties worden toegepast voor de weergave van natuurlijke beelden met uitgebalanceerde kleuren.

- ➔ "Scherminstelling instellen" (P. 27)

Installatie Stijl

Voor instelling op "Voor", "Plafond (Voor)", "Achter" of "Plafond (Achter)" in functie van de installatiestatus van de projector.

- "Voor" of "Plafond (Voor)" wordt ingesteld wanneer de projector aan de voorkant ten opzichte van het scherm geïnstalleerd wordt.
- "Achter" of "Plafond (Achter)" wordt ingesteld wanneer de projector aan de achterkant ten opzichte van het scherm geïnstalleerd wordt.

Keystone

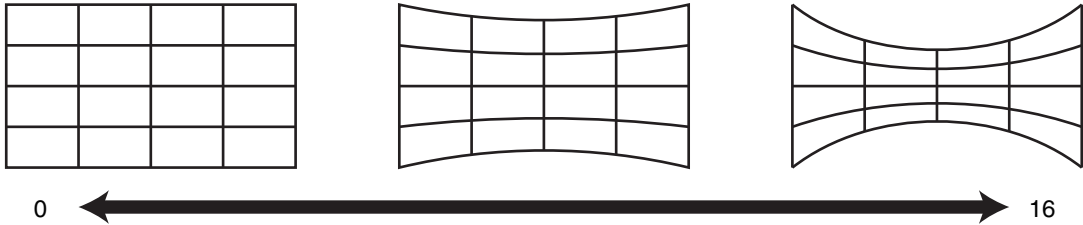
Voor de correctie van een trapeziumvertekening die zich voordoet wanneer de projector schuin ten opzichte van het scherm geïnstalleerd wordt.

- Verticaal instelbereik: -16 tot +16
- * De waarde verhogen verandert het aspect enigszins.
- * Deze functie kan niet worden gebruikt als "Speldenkussen" is ingesteld.

Speldenkussen

Corrigeert de geometrische vervorming die optreedt bij projectie op een gebogen scherm.

- Instelbereik: 0 tot 16
- * Bij gebruik van de projector met de lens in verticale richting verschoven, kan de hoeveelheid vervorming aan de boven- en onderzijden verschillend zijn en de kromtevervorming mogelijk niet volledig worden gecorrigeerd.
- * Deze functie kan niet worden gebruikt als "Keystone" is ingesteld.



Grote-Hoogtemodus

Voor het instellen van de grote hoogte modus op "Aan" of "Uit".

Stel deze optie in op "Aan" wanneer u de projector gebruikt op een plaats met lage atmosferische druk (hoger dan 900 m boven zeeniveau).

Display Inst.

Achtergrondkleur

Voor het instellen van de kleur van de achtergrond naar "Blauw" of "Zwart" wanneer er geen signaalvoer is.

Menupositie

Voor de instelling van de weergavepositie van het menu.

Signaalweergave

Voor het instellen van de weergave van de ingevoerde gegevens naar "Aan" of "Uit".

Instelling	Beschrijving
Uit	Niet weergegeven.
Aan	Toont de ingangspoort gedurende 5 seconden wanneer de ingang veranderd wordt.

Logo

Voor het instellen van de weergave van het logo tijdens het opstarten op "Aan" of "Uit".

Instelling	Beschrijving
Uit	Niet weergegeven.
Aan	Geeft het "D-ILA"-logo gedurende 5 seconden weer tijdens het opstarten.

Taal

Voor de instelling van de weergavetaal op "English", "Deutsch", "Español", "Italiano", "Français", "Português", "Nederlands", "Polski", "Norsk", "Русский", "中文", "繁體中文" of "日本語".



Functie

Trigger

Om in te stellen of een 12 V-uitgang moet worden geleverd naar apparaten zoals een extern scherm dat is uitgerust met een trigger-functie.

Instelling	Beschrijving
Uit	Geen uitgang.
Power	Voert besturingssignalen (12 V) uit via de trigger-poort wanneer de stroom is ingeschakeld.
Anamorph.	Voert bedieningssignalen uit wanneer de "Anamorphic" instelling veranderd wordt van "Uit" in "A" of "B".
Inst. Modus 1 tot Inst. Modus 10	Zend besturingssignalen uit als het op te halen nummer van de "Installatiemodus" gelijk is aan het geconfigureerde nummer.

* Wanneer een andere instelling dan "Uit" wordt geselecteerd, stopt het signaal van de uitvoer als de afkoelfunctie start zodra de stroom is uitgeschakeld.

Timer

Voor het instellen van de tijdsduur voordat de stroom automatisch uitschakelt wanneer de projector niet wordt bediend.

• Instelwaarden: "Uit", "1 uur", "2 uur", "3 uur" en "4 uur"

* De instelling blijft behouden, zelfs nadat de Timer-UIT functie voltooid is.

ECO Mode

Instelling	Beschrijving
Aan	Laat "ECO Mode" het stroomverbruik minimaliseren in de stand-by-modus. <ul style="list-style-type: none"> • RS-232C / LAN communicatie kan niet worden gebruikt in de stand-by-modus. • Indien er geen signaaloverdracht en werking is gedurende 20 minuten terwijl een beeld wordt geprojecteerd, schakelt de stroombeheerfunctie het apparaat automatisch over naar de stand-by-stand.
Uit	Selecteer deze optie om te bedienen via RS-232C/LAN communicatie in de stand-by-modes of als Control4 gebruikt moet worden.

* Als deze unit op stand-by gaat terwijl "ECO Mode" op "Aan" wordt ingesteld, worden alle indicatielampjes op de unit uitgeschakeld, inclusief het "STANDBY/ON" indicatielampje. Om de stroom vanuit deze toestand in te schakelen, gebruikt u de [STANDBY/ON] knop op de unit. U kunt ook één keer op een willekeurige toets van de afstandsbediening drukken om de stand-by modus te annuleren en druk dan op de [ON] knop op de afstandsbediening.

Netwerk

Voor het opgeven van de instellingen voor de externe controle via een PC of smartphone.

Instelling		Beschrijving
DHCP Client	Aan	Haalt het IP-adres automatisch op van de DHCP-server in het aangesloten netwerk.
	Uit	Voor de handmatige configuratie van de netwerkinstellingen.
IP Adres		Voor de configuratie van het IP-adres.
Subnet Mask		Voor de configuratie van het subnetmasker.
Standaard Gateway		Voor de configuratie van de standaardgateway.
MAC Adres		Geeft het MAC-adres van het apparaat weer.
Set		Past de netwerkinstellingen toe.
Control4 SDDP		Stel in op "Aan" om Control4 SDDP dit apparaat te laten detecteren. Wanneer dit apparaat niet is aangesloten op een omgeving die door de controller wordt bestuurd en Control4 SDDP van de Control4 Corporation, stel dit dan in op "Uit".

Woordenlijst van netwerkterminologie

- DHCP** : Afkorting voor Dynamic Host Configuration Protocol. Dit is een protocol om het netwerk automatisch een IP-adres te laten toewijzen aan het aangesloten toestel.
- IP Adres** : Numerieke tekens voor de identificatie van het toestel dat aangesloten is op het netwerk.
- Subnet Mask** : Numerieke tekens die de bittelling definiëren die gebruikt wordt voor het netwerkadres dat een segment is van het IP-adres.
- Standaard Gateway** : Server voor communicatie buiten het netwerk dat is opgedeeld door het subnetmasker.
- MAC Adres** : Afkorting voor Media Access Control-adres. Dit is een nummer dat uniek is voor elke netwerkadapter. Elk van de netwerkadapters wordt toegewezen met een uniek MAC-adres.

Afstandsbedieningscode

Voor de wijziging van de afstandsbedieningscode.

Instelling	Beschrijving
A	De afstandsbedieningscode wijzigen van "B" in "A".
B	De afstandsbedieningscode wijzigen van "A" in "B".

- U dient de afstandsbediening te configureren in overeenstemming met de instellingen van dit apparaat. Druk op de afstandsbediening de knoppen [MENU] en [BACK] gedurende drie seconden of langer tegelijk in in de code te veranderen.
 - De achterverlichting van de afstandsbediening knippert 3 keer: de afstandsbedieningscode wijzigen in "A"
 - De achterverlichting van de afstandsbediening knippert 2 keer: de afstandsbedieningscode wijzigen in "B"
- Als de instelling tussen dit toestel en de afstandsbediening verschilt, knippert de "STANDBY/ON" indicator groen wanneer de code van de afstandsbediening wordt ontvangen.



WARNING



LIGHT



STANDBY/ON

(Groen)

Verberg Modus

Voor het verminderen van het stroomverbruik door het onderdrukken van de uitgangsstroom van het LD blok wanneer de [HIDE] knop wordt ingedrukt om het beeld tijdelijk te verbergen.

Instelling	Beschrijving
Uit	Onderdruk de uitgangsstroom niet wanneer de [HIDE] knop ingedrukt is om het beeld tijdelijk te verbergen.
Aan	Onderdrukt de uitgangsstroom wanneer de [HIDE] knop ingedrukt wordt om het beeld tijdelijk te verbergen.

Fabrieksinstelling

Voor het terugzetten van de instellingen van deze unit naar de fabrieksinstellingen. Echter, dan zullen de volgende instellingen niet worden gereset.

- Gammagegevens die zijn opgeslagen in "Gamma" → "Correctiewaarde" → "Import".
- Kleurprofielgegevens opgeslagen in "Kleurprofiel" → "Custom1 tot Custom6".

Software-update

Voor het bijwerken van software.

Zie <http://www3.jvckenwood.com/english/download/> voor de meest recente informatie over de software.

Informatie

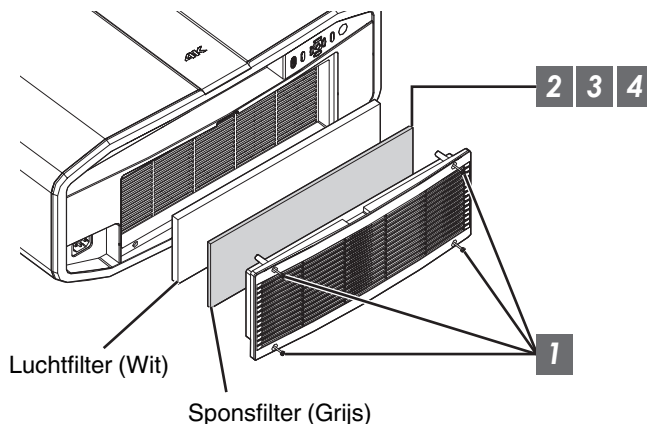
Instelling	Beschrijving
Ingang	Geeft video-ingangspoort weer.
Bron (Alleen weergegeven tijdens invoer van videosignaal)	Geeft de ingangsbron weer.
Resolutie (Alleen weergegeven tijdens invoer van PC-signalen)	Geeft de beeldresolutie weer.
H Frequentie	Geeft de horizontale frequentie weer.
V Frequentie	Geeft de verticale frequentie weer.
Kleurendiepte	Geeft de kleurruimte en kleurbitdiepte van het videoingangssignaal weer.
Kleur Ruimte	<ul style="list-style-type: none">• De kleurbitdiepte wordt niet weergegeven wanneer YCbCr (4:2:2) ingevoerd wordt.• De kleurenbitdiepte wordt weergegeven wanneer kleurbitdiepte-informatie wordt ontvangen van het bronapparaat.
Colorimetrie	Geeft de Colorimetrie weer van het ingangssignaal.
HDR	Geeft de EOTF-informatie weer wanneer een HDR-pakket wordt ontvangen.
Max CLL / Max FALL *v1.24 ~	Geeft de masteringinformatie van de inhoud weer tijdens het afspelen van HDR. Max CLL: Maximale inhoud lichtniveau Max FALL: Maximale gemiddelde lichtniveau beeld <ul style="list-style-type: none">• De informatie wordt mogelijk niet weergegeven, afhankelijk van de speler en de inhoud.
Tijd van de Lichtbron	Geeft de gebruikte uren weer voor het LD-blok.
Soft. Vs.	Geeft de firmware-versie weer.

Onderhoud van de kast en afstandsbediening

- Veeg het vuil op de kast voorzichtig af met een zachte doek.
- Als ze zeer vuil is, kunt u een doek in water bevochtigen, en deze uitwringen en gebruiken om het vuil af te vegen. Veeg de kast daarna opnieuw af met een droge doek.
- Houd rekening met het volgende, omdat de staat van de kast kan verslechteren of de lak kan loskomen.
 - Veeg de kast niet af met verdunner of benzine
 - Laat ze niet langdurig in contact komen met rubber of plastic producten
 - Bespuit ze niet met vluchtige chemische producten zoals insecticide

Reiniging en vervanging van het filter

Reinig het filter regelmatig. Het gebruik van een filter dat niet is gereinigd kan de helderheid van het beeld reduceren. Vuil dat het toestel binnenkomt kan op de afbeelding ook verschijnen als schaduwen.



- 1** Draai de 4 schroeven los en verwijder het deksel
 - De schroeven kunnen niet uit het deksel worden verwijderd. Probeer niet om de schroeven met brute kracht uit het deksel te verwijderen.
- 2** Verwijder het sponsfilter
- 3** Gebruik een stofzuiger om het vuil voorzichtig van het sponsfilter te verwijderen
- 4** Plaats het sponsfilter terug
- 5** Plaats de deksel terug en draai de 4 schroeven aan

LET OP

- Was het luchtfilter niet met water. Doet u dit wel, dan kan de kwaliteit van het filter afnemen.
- Bevestig het luchtfilter en het sponsfilter in de juiste volgorde.

OPMERKING

- Als u het luchtfilter of het sponsfilter moet vervangen omdat ze defect zijn of omdat er vuil in het apparaat zit, neem dan contact op met onze dealer of met een servicecentrum bij u in de buurt.
- Luchtfilter
Productnr.: F1K-0062-00
- Sponsfilter
Productnr.: J3K-0049-00

Storingzoeken

Controleer de volgende punten voor u het apparaat opstuurt naar uw erkende dealer voor reparatie.

De volgende symptomen zijn geen defecten.

U dient zich geen zorgen te maken over de volgende symptomen als er niets abnormaals te zien is op het scherm.

- Een deel van het boven-of vooroppervlak is warm.
- Er is een krakend geluid hoorbaar van het apparaat.
- Er is een bedieningsgeluid hoorbaar binnenin het apparaat.
- Op sommige schermen komt kleursmeer voor.

Dit apparaat is een digitaal toestel. Dit apparaat kan mogelijk niet normaal bediend worden ten gevolge van externe statische elektriciteit of ruis.

Voer de volgende handelingen uit wanneer dergelijke storingen zich voordoen.

- ① Trek als het apparaat in Stand-by-modus staat de stroomstekker uit en steek deze vervolgens terug in
- ② Druk op de \odot /I-knop op de projector om de stroom terug in te schakelen

Als "Grote-Hoogtemodus" is ingesteld op "Aan", en "LD-vermogen" is ingesteld op "Hoog" tijdens de 3D-modus, maakt de ventilator een luider geluid dan gewoonlijk, omdat hij ontworpen is om op hoge snelheid te draaien in 3D-modus.

Er wordt geen stroom toegevoerd

Controleren	Actie	Zie
Is het stroomsnoer losgekoppeld?	Steek het stroomsnoer (de stekker) stevig in.	P. 23
Staat het apparaat in de Afkoelingsstand?	Schakel de stroom terug in nadat de Afkoelingsmodus is afgesloten.	P. 25
Staat het apparaat in de Eco-stand?	Druk op de \odot /I-knop op de projectoreenheid of de afstandsbediening. Nadat de "STANDBY/ON"-indicator rood oplicht, drukt u op de I [ON]-knop.	P. 58

Voeding sluit automatisch af

Controleren	Actie	Zie
Is "ECO Mode" geconfigureerd?	Stel "ECO Mode" in op "Uit".	P. 58
Is "Timer" geconfigureerd?	Stel "Timer" in op "Uit".	P. 58
Zijn de luchtinlaten en de luchtuitlaatopening afgedekt?	Laat voldoende ruimte bij de installatie van het apparaat.	P. 12, 17
Zit er een grote hoeveelheid vuil aan het sponsfilter vast?	Verwijder het vuil met een stofzuiger.	P. 61

Het videobeeld wordt niet weergegeven

Controleren	Actie	Zie
Is de juiste externe ingang geselecteerd?	Selecteer de juiste externe ingangspoort.	P. 24
Is de stroom van het AV-toestel of PC ingeschakeld?	Schakel de stroom van het AV-toestel of de PC in en speel de video af.	P. 21
Is het AV-toestel of de PC goed aangesloten?	Sluit het AV-toestel of de PC goed aan.	P. 21
Worden de juiste signalen uitgevoerd vanuit het AV-toestel of de PC?	Stel het AV-toestel of de PC goed in.	P. 21
Is de kabel die gebruikt wordt een HDMI-gecertificeerde kabel?	Gebruik een HDMI-gecertificeerde hogesnelheidskabel. Gebruik een gecertificeerde Premium High Speed HDMI-kabel (18 Gbps compatibel) bij het invoeren van 4K videosignalen.	P. 21
Is er een tussenliggend apparaat (AV-versterker, -verdeler, enz.) in gebruik?	Verander de volgorde van het draaien op het bronapparaat, tussenliggende apparaat en de projector. En zorg er na het inschakelen van ieder apparaat voor dat de signaaluitgang stabiel is voordat u het volgende apparaat inschakelt.	P. 21
Is er een oud bronapparaat in gebruik?	Wijzig de resolutie-instelling van het bronapparaat. Zie de gebruiksaanwijzing van het bronapparaat voor informatie over wijzigen van de instelling. Of probeert u te verbinden met de HDMI 2-terminal en stel "HDMI 2 EDID" in op "B".	P. 49

3D-beelden verschijnen niet

Controleren	Actie	Zie
Ziet u twee foto's naast elkaar weergegeven?	Stel "3D Formaat" in op "Naast Elkaar" Videobeelden in het "Naast Elkaar"-formaat worden mogelijk niet automatisch herkend in het geval van 3D-videobeelden.	P. 30
Is er een tussenliggend apparaat (AV-versterker, -verdeler, enz.) in gebruik?	Sluit de bron rechtstreeks aan op de projector, en controleer of er een verbetering van de toestand is. Als de toestand verbetert, is het aannemelijk dat deze niet wordt veroorzaakt door een storing van de projector.	P. 21
Is de kabel die gebruikt wordt een HDMI-gecertificeerde kabel?	Gebruik een HDMI-gecertificeerde hogesnelheidskabel. Gebruik ook een zo kort mogelijke kabel.	P. 21
Is de stroom van de 3D-BRIL ingeschakeld?	Schakel als u de PK-AG2 of PK-AG3 3D-BRIL gebruikt de stroom handmatig in.	Lees de gebruiksaanwijzing van de 3D-BRIL en 3D SYNCHRO-EMITTER.
Zijn de 3D-BRIL opgeladen?	Controleer of de PK-AG1-batterij van de 3D-BRIL leeg is en of PK-AG2 en PK-AG3 zijn opgeladen.	
Zijn de 3D-BRIL en de 3D SYNCHRO-EMITTER te ver van elkaar verwijderd?	Plaats ze op een gepaste afstand.	
Is de 3D-BRIL en 3D SYNCHRO-EMITTER combinatie correct?	Controleer de modelnaam van 3D-BRIL en 3D SYNCHRO-EMITTER en gebruik de juiste combinatie.	P. 10

3D-videobeeld ziet er onnatuurlijk uit

Controleren	Actie	Zie
Zijn er overlappende videobeelden?	Als er deels overlappende videobeelden zijn, dan is dit fenomeen vanwege de interferentie. Pas in een dergelijk geval "Overspraak Reductie" overeenkomstig aan.	P. 30
	Als er deels overlappende videobeelden zijn, dan is dit fenomeen vanwege de interferentie. Dit verschijnsel doet zich vaak voor bij grote veranderingen in de helderheid. Stel in dit geval "LD-vermogen" in op "Hoog"	P. 44

Videobeeld ziet er onnatuurlijk uit

Kleuren zijn onnatuurlijk

Controleren	Actie	Zie
Is de kleurruimte van het ingangssignaal correct ingesteld?	De kleur kan onnatuurlijk uitkomen wanneer het ingangssignaal niet overeenkomt met het signaal in de projectorinstelling. Stel de "Kleur Ruimte" voor "Input Signaal" correct in.	P. 49
Is het beeld correct ingesteld?	Stel "Kleur" en "Tint" op gepaste wijze in.	P. 48
Is het AV-toestel of de PC goed aangesloten?	Sluit het AV-toestel of de PC goed aan.	P. 21

* Het videobeeld kan enigszins roodachtig tonen onmiddellijk na het opstarten. Dit is geen defect.

Het videobeeld is vaag

Controleren	Actie	Zie
Is de focus correct ingesteld?	Stel de focus in.	P. 26
Is het apparaat te dicht bij of te ver van het scherm geplaatst?	Plaats het apparaat op een correcte afstand van het scherm.	P. 73

Videobeeld knippert

Controleren	Actie	Zie
Ziet u horizontaal uitgetrokken, overlappende videobeelden?	Stel in dit geval "3D Formaat" in op "Auto"	P. 30
Ziet u de videobeelden onder een fluorescerend licht?	Dit wordt veroorzaakt door de interferentie tussen de 3D-bril met het flikkeren van het fluorescerend licht. Weergave met het fluorescerend licht uitgeschakeld.	—

Het geprojecteerde beeld is donker

Controleren	Actie	Zie
Is het diafragma gesloten?	Verhoog de waarde van de "Opening" instelling.	P. 44
Is "LD-vermogen" ingesteld op "Laag"?	Stel "LD-vermogen" in op "Hoog" of "Midden".	P. 44

Videobeeld wordt horizontaal (verticaal) uitgerekt weergegeven

Controleren	Actie	Zie
Is "3D Formaat" ingesteld op "Naast Elkaar"?	Stel "3D Formaat" in op "Auto"	P. 30
Is "Anamorphic" ingesteld op een andere waarde dan "Uit"?	Stel "Anamorphic" in op "Uit"	P. 56

Gestreepte patronen verschijnen op het scherm

Controleren	Actie	Zie
Heeft de stof van het scherm een normaal patroon?	Soms kan interferentieshifting optreden tussen het stofpatroon en de pixels. Neem contact op met de erkende dealer.	—

Er ontbreken videobeelden

Controleren	Actie	Zie
Is de schermafdekking geconfigureerd?	Stel "Masker" in op "Uit".	P. 56

Afstandsbediening werkt niet

Controleren	Actie	Zie
Zijn de batterijen goed opgeladen?	Zorg dat de polariteiten (\oplus \ominus) goed overeenkomen wanneer u de batterijen oplaadt.	P. 15
Zijn de batterijen leeg?	Vervang ze door nieuwe batterijen.	P. 15
Bevindt er zich een versperrend voorwerp tussen de afstandsbediening en de sensor voor de afstandsbediening?	Verwijder alle versperrende voorwerpen.	P. 15
Wordt de afstandsbediening te ver van het apparaat gehouden?	Houd de afstandsbediening tijdens het gebruik dichterbij de sensor.	P. 15
Worden de IR (infrarood) 3D-BRIL en 3D SYNCHRO-EMITTER gebruikt?	Omdat er zich mogelijk een signaalinterferentie voordoet wanneer u de IR (infrarood) 3D-BRIL gebruikt in combinatie met de 3D SYNCHRO-EMITTER, kunt u proberen de richting van de 3D SYNCHRO-EMITTER aan te passen.	P. 29

Er is ruis hoorbaar

Controleren	Actie	Zie
Is de luchtuitlaatopening afgedekt? Bevindt het apparaat zich in de buurt van een verwarming of air-conditioning?	Controleer de installatietoestand van de projector. Wanneer de omgevingstemperatuur van de projector hoog is, zal het toerental van de ventilator verhogen om de projector te beschermen, dus zal een harder werkingsgeluid optreden.	P. 17
Is "LD-vermogen" ingesteld op "Hoog"?	Het instellen van "LD-vermogen" tot "Hoog" verhoogt de draaisnelheid van de ventilator en het geluid zou, als resultaat, luider zijn.	P. 44

Er worden kleine zwarte of gekleurde stippen weergegeven op het scherm

Het D-ILA-toestel is gefabriceerd met hoge-precisietechnologieën, maar er kunnen enkele pixels (minder dan 0,01 %) ontbreken of permanent opgelicht blijven. Dit is geen defect.

Wanneer de Volgende Berichten Verschijnen...

Bericht	Beschrijving	Actie
Geen invoer	<ul style="list-style-type: none">• Er is geen toestel aangesloten op de ingangspoort.• De ingangspoort is aangesloten maar er is geen signaal.	Voer de videosignalen in.
HDMI 1	Een videosignaal dat niet kan worden gebruikt met dit toestel werd ingevoerd (De namen van de ingangsaansluitingen zoals "HDMI 1" en "HDMI 2" worden in geel weergegeven).	Voer videosignalen in die gebruikt kunnen worden. (P. 74)

Externe bediening

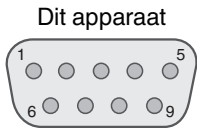
Dit apparaat kan bediend worden door aansluiting op een pc met behulp van een gekruiste RS-232C-kabel (D-sub 9-pins).

De projector kan worden bediend via het computernetwerk als hij wordt aangesloten op de pc met een LAN-kabel, om bedieningscommando's naar de projector te verzenden.

➔ "Netwerk" (P. 59)

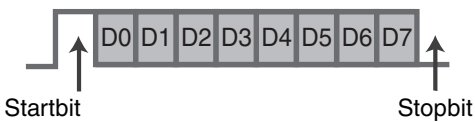
- Gelieve voor u deze toepassing gebruikt hierover een goed inzicht te verwerven in professionele boeken of door de systeembeheerder te raadplegen.

Specificaties van RS-232C



Aant. pins	Signaal	Functie	Signaalrichting
2	RxD	Data ontvangen	PC → Dit apparaat
3	TxD	Transmissiegegevens	Dit apparaat → PC
5	GND	Signaalwaarde	—
1, 4, 6 - 9	N/C	—	—

- PC verwijst naar de controller, zoals een personal computer.

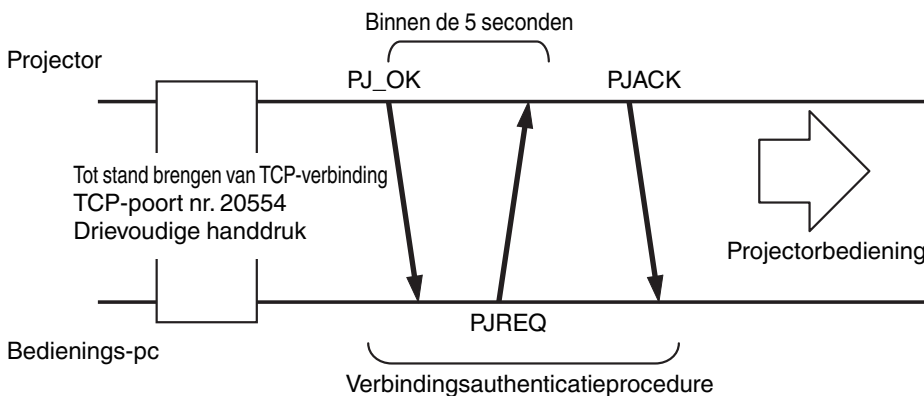


Modus	Niet-synchroon
Tekenlengte	8 bits
Pariteit	Geen
Startbit	1
Stopbit	1
Transmissiesnelheid	19200 bps
Gegevensformaat	Binair

TCP/IP-aansluiting

Voor u de bediening regelt via een LAN, moet eerst een verbinding tot stand gebracht worden van de TCP-laag via een "driedovoudige handdruk", gevolgd door de verzending van "PJREQ" en de ontvangst van "PJACK" binnen de vijf seconden nadat de projector "PJ_OK" uitzendt voor de verbindingsovername.

Als het niet mogelijk is om de verzending te voltooien binnen vijf seconden, of wanneer "PJ_NG" of "PJNAK" wordt ontvangen, controleer dan de bedrijfsstatus van de projector, gevolgd door het opnieuw uitvoeren van de stappen vanaf de totstandkoming van een TCP-verbinding.



Instructieformaat

Het commando tussen dit apparaat en de computer bestaat uit "Aanhef", "Apparaat-ID", "Commando", "Gegevens" en "Einde".

- Aanhef (1 byte), Apparaat-ID (2 bytes), Commando (2 bytes), Gegevens (n bytes), Einde (1 byte)

Aanhef

Deze binaire code geeft het begin van de communicatie aan.

Binaire code	Type	Beschrijving
21	Bedieningscommando	PC → Dit apparaat
3F	Referentiecommando	PC → Dit apparaat
40	Antwoordcommando	Dit apparaat → PC
06	ACK	Dit apparaat → PC (keert terug naar pc nadat het commando aanvaard is zonder fout)

Apparaat-ID

Dit is een code die het apparaat specificeert. De binaire code is vastgelegd op "8901".

Commando en gegevens

Bedieningscommando en gegevens (binaire code)

Commando	Type	Beschrijving
0000	Verbindingscontrole	Controleren of tijdens stand-by de communicatie is toegestaan tussen dit apparaat en de pc.
5057	Voeding	Tijdens stand-by 31: Schakelt de stroom in Wanneer de stroom is ingeschakeld 30: Schakelt de stroom uit (Stand-by-modus)
4950	Ingang	Wanneer de stroom is ingeschakeld 36: HDMI 1 37: HDMI 2
5243	Afstandsbediening	Verzendt dezelfde code als de bijgeleverde afstandsbediening. <ul style="list-style-type: none">• "Afstandsbedieningscode" P. 69

Referentiecommando en -gegevens (binaire code)

Commando	Type	Beschrijving
5057	Voeding	Tijdens stand-by of wanneer de stroom is ingeschakeld 30: Stand-by-modus 31: Wanneer de stroom is ingeschakeld 32: In de Afkoelingsmodus 34: Wanneer er zich een fout voordoet op dit apparaat
4950	Ingang	Wanneer de stroom is ingeschakeld 36: HDMI 1 37: HDMI 2

Einde

Deze code geeft het einde van de communicatie aan. De binaire code is vastgelegd op "0A".

Afstandsbedieningscode

Tijdens de communicatie wordt de binaire code verzonden.

- Het volgende is van toepassing in het geval dat de afstandsbedieningscode "A" is. In het geval van "B", moet "36" toegevoegd worden aan het begin van de code.

Naam van afstandsbedieningsknop	Binaire code
STAND BY	37 33 30 36
ON	37 33 30 35
HDMI 1	37 33 37 30
HDMI 2	37 33 37 31
INFO.	37 33 37 34
MODE 1	37 33 44 38
MODE 2	37 33 44 39
MODE 3	37 33 44 41
LENS CONTROL	37 33 33 30
LENS AP.	37 33 32 30
ANAMO.	37 33 43 35
HIDE	37 33 31 44
▲	37 33 30 31
▼	37 33 30 32
▶	37 33 33 34
◀	37 33 33 36

Naam van afstandsbedieningsknop	Binaire code
OK	37 33 32 46
MENU	37 33 32 45
BACK	37 33 30 33
NATURAL	37 33 36 41
CINEMA	37 33 36 38
HDR	37 33 45 44
PICTURE MODE	37 33 46 34
COLOR PROFILE	37 33 38 38
GAMMA SETTINGS	37 33 46 35
MPC	37 33 46 30
C.M.D.	37 33 38 41
ADVANCED MENU	37 33 37 33
GAMMA	37 33 37 35
COLOR TEMP.	37 33 37 36
3D FORMAT	37 33 44 36
PIC. ADJ.	37 33 37 32

Voorbeelden van mededelingen

In dit hoofdstuk worden de communicatievoorbeelden van RS-232C getoond.

Bedieningscommando

Type	Commando	Beschrijving
Verbindingscontrole	PC → Dit apparaat: 21 89 01 00 00 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 00 00 0A	Verbindingscontrole
Stroom (Aan)	PC → Dit apparaat: 21 89 01 50 57 31 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 50 57 0A	Wanneer de stroom ingeschakeld wordt vanuit de Stand-by-modus
Stroom (Uit)	PC → Dit apparaat: 21 89 01 50 57 30 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 50 57 0A	Wanneer de stroom uitgeschakeld wordt (Stand-by-modus) vanuit de inschakelmodus
Afstandsbediening (MENU)	PC → Dit apparaat: 21 89 01 52 43 37 33 32 45 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 52 43 0A	Wanneer dezelfde handeling als het indrukken van de [MENU]-knop op de afstandsbediening wordt uitgevoerd

Referentiecommando

Type	Commando	Beschrijving
Stroom (Aan)	PC → Dit apparaat: 3F 89 01 50 57 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 50 57 0A Dit apparaat → PC: 40 89 01 50 57 31 0A	Wanneer informatie over de inschakelingsstatus wordt opgehaald
Ingang (HDMI 1)	PC → Dit apparaat: 3F 89 01 49 50 0A Dit apparaat → PC: 06 89 01 49 50 0A Dit apparaat → PC: 40 89 01 49 50 36 0A	Wanneer informatie over de HDMI 1-ingang wordt verkregen

Specificaties

Productnaam	D-ILA Projector	
Modelnaam	DLA-Z1	
Displaypaneel/grootte	D-ILA-toestel *1, 2 0,69" 4K D-ILA (4096 x 2160 pixels) x 3	
Projectielens	2,0 x power zoom-lens (1,4:1 tot 2,8:1), gemotoriseerde zoom en focus	
Lichtbron	BLU-Escent (Laser Diode)	
Schermgrootte	Ongev. 60" tot 280" (Hoogte-breedteverhouding 16:9)	
Helderheid	3000 lm	
Projectieafstand	Zie P. 73.	
Invoercompatibiliteitssignaal	Zie P. 74.	
Schermresolutie	4096 x 2160 pixels	
Ingangspoort	HDMI-ingang	Tweeledig, HDMI 19-pins x 2 (HDCP 2.2-compatibel) *3
Uitgangspoort	Trigger-poort	Single, Ø 3,5 mm DC-Power Jack (⊖ ⊕) DC UIT 12 V, 0,1 A
	3D synchro	Dedicated terminal voor 3D SYNCHRO-EMITTER (single, mini-DIN 3-pins)
Bedieningspoort	RS-232C-poort	Single, D-sub 9-pins (mannelijk) (externe controle)
	LAN-poort	Single, RJ-45 plug, 10BASE-T/100BASE-TX
Onderhoudsterminal	ONDERHOUD	Single (USB Type A) *4
Benodigd vermogen	AC 100 V tot 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Opgenomen vermogen	750 W (tijdens normale stand-by: 1,5 W *5, tijdens Eco-modus stand-by: 0,4 W *6)	
Gebruiksomgeving	Temperatuur: 5°C tot 35°C; vochtigheid: 20 % tot 80 %; opslagtemperatuur: -10°C tot 60°C	
Installatiehoogte	Lager dan 6.561 ft (2.000 m)	
Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)	500 mm x 235 mm x 720 mm (inclusief voet)	
Gewicht	37,5 kg	
Accessoires	Zie P. 10.	

*1 D-ILA is de afkorting van Direct Drive Image Light Amplifier.

*2 D-ILA-toestellen worden gefabriceerd met uiterst hoge-precisietechnologie, met een pixelefficiëntie van 99,99 %. Slechts 0,01 % van de pixels of minder kunnen ontbreken of blijven permanent opgelicht.

*3 HDCP is de afkorting van High-bandwidth Digital Content Protection-systeem. In sommige gevallen is het mogelijk dat het beeld van de HDMI-ingangspoort niet weergegeven wordt ten gevolge van wijzigingen in de HDCP-specificaties.

*4 Exclusief voor firmware-update.

*5 Het stroomverbruik van dit apparaat tijdens netwerkstand-by wanneer alle bedraden netwerkpoorten zijn aangesloten is 1,5 W.

*6 "Tijdens stand-by" verwijst naar Eco Modus-stand-by (P. 58).

- Het design en de specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.
- Houd ermee rekening dat sommige van de foto's en illustraties mogelijk ingekort, vergroot of gecontextualiseerd zijn voor een beter begrip. De afbeeldingen kunnen verschillen van het eigenlijke product.



Dit toestel heeft de "THX 4K DISPLAY Certificering" verkregen bepaald door THX Ltd. Behalve 2K content, kunt u ook genieten van een getrouwe weergave van beelden in een kwaliteit zoals beoogd door de filmmaker bij het afspelen van 4K content.

De THX-4K DISPLAY certificering is "een indicatie van hoge definitie en hoge resolutie", die wordt toegekend aan producten die meer dan 400 beeldkwaliteitstests hebben doorstaan.



Dit toestel is isf-gecertificeerd, dus de kalibratie kan worden uitgevoerd door een isf-gecertificeerde trainer.

Nadat de kalibratie is uitgevoerd wordt een isf-modus toegevoegd aan de Beeldmodus.

Zie de isf-website voor meer details.

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

Handelsmerken en auteursrechten



De begrippen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface en het HDMI-logo zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc. in de Verenigde Staten en andere landen.

Schermgrootte en projectieafstand

Schermgrootte Diagonaal (Model)	Projectieafstand (m)							
	17:9 Scherm		16:9 Scherm		2,35:1 Scherm		4:3 Scherm	
	Wide-end	Tele-end	Wide-end	Tele-end	Wide-end	Tele-end	Wide-end	Tele-end
60	1,66	3,43	1,75	3,61	1,86	3,82	2,16	4,44
70	1,96	4,02	2,06	4,23	2,18	4,47	2,54	5,19
80	2,25	4,60	2,37	4,84	2,50	5,12	2,91	5,94
90	2,54	5,19	2,67	5,46	2,83	5,77	3,29	6,70
100	2,83	5,77	2,98	6,07	3,15	6,41	3,66	7,45
110	3,12	6,36	3,28	6,69	3,47	7,06	4,04	8,20
120	3,41	6,94	3,59	7,30	3,79	7,71	4,41	8,95
130	3,70	7,53	3,90	7,92	4,12	8,36	4,79	9,71
140	3,99	8,11	4,20	8,53	4,44	9,01	5,16	10,46
150	4,28	8,70	4,51	9,15	4,76	9,66	5,53	11,21
160	4,58	9,28	4,81	9,76	5,09	10,31	5,91	11,96
170	4,87	9,87	5,12	10,38	5,41	10,96	6,28	12,72
180	5,16	10,45	5,43	10,99	5,73	11,61	6,66	13,47
190	5,45	11,04	5,73	11,61	6,05	12,26	7,03	14,22
200	5,74	11,62	6,04	12,22	6,38	12,91	7,41	14,98
210	6,03	12,21	6,34	12,84	6,70	13,56	7,78	15,73
220	6,32	12,79	6,65	13,45	7,02	14,21	8,16	16,48
230	6,61	13,38	6,95	14,07	7,35	14,85	8,53	17,23
240	6,90	13,96	7,26	14,68	7,67	15,50	-	-
250	7,19	14,55	7,57	15,30	7,99	16,15	-	-
260	7,49	15,13	7,87	15,91	8,32	16,80	-	-
270	7,78	15,72	8,18	16,53	8,64	17,45	-	-
280	8,07	16,31	8,48	17,14	-	-	-	-
290	8,36	16,89	-	-	-	-	-	-
300	8,65	17,48	-	-	-	-	-	-

Soorten mogelijke ingangssignalen

Video

Digitaal videosignaal		480p 576p 720p 50/60 Hz 1080i 50/60 Hz 1080p 24/25/30/50/60 Hz 2K (2048x1080) 24/25/30/50/60 Hz 4K (3840x2160) 24/25/30/50*/60* Hz 4K (4096x2160) 24/25/30/50*/60* Hz
3D-signaal	Frame packing	720p 50/60 Hz 1080p 24 Hz
	Side-by-side	720p 50/60 Hz 1080p 50/60/24 Hz 1080i 50/60 Hz
	Top-and-bottom	720p 50/60 Hz 1080p 24 Hz

* Wanneer de kleurruimte RGB/YCbCr(4:4:4) is, wordt alleen 8-bit invoer ondersteund.

PC-signaal (HDMI)

Benaming	Resolutie	fh [kHz]	fv [Hz]	dot CLK [MHz]	Totaal aantal punten [punt]	Totaal aantal lijnen [lijn]	Totaal aantal effectieve punten [punt]	Totaal aantal effectieve lijnen [lijn]
VGA	640x480	31,469	59,940	25,175	800	525	640	480
SVGA	800x600	37,879	60,317	40,000	1056	628	800	600
XGA	1024x768	48,363	60,004	65,000	1344	806	1024	768
WXGA	1280x768	47,776	59,870	79,500	1664	798	1280	768
WXGA	1280x800	49,702	59,810	83,500	1680	831	1280	800
FWXGA	1366x768	47,712	59,790	85,500	1792	798	1366	768
WXGA+	1440x900	55,935	59,887	106,500	1904	934	1440	900
SXGA	1280x1024	63,981	60,020	108,000	1688	1066	1280	1024
WXGA++	1600x900	60,000	60,000	108,000	1800	1000	1600	900
WSXGA+	1680x1050	65,290	59,954	146,250	2240	1089	1680	1050
UXGA	1600x1200	75,000	60,000	162,000	2160	1250	1600	1200
WUXGA	1920x1200	74,556	59,885	193,250	2592	1245	1920	1200

* Zelfs wanneer er signalen kunnen ingevoerd worden, bestaat de mogelijkheid dat de videobeelden niet goed geprojecteerd worden, afhankelijk van de pc of de kabel die gebruikt wordt. Wanneer deze situatie zich voordoet, kan het overschakelen op een andere resolutie of een vervanging van de kabel het probleem in sommige gevallen helpen oplossen.

Weergave van controlelampjes op de hoofdeenheid

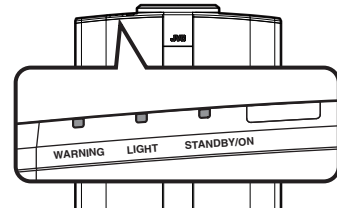
Betekenis van de indicatoren op het voorpaneel



Het controlelampje gaat branden.



Het controlelampje knippert.



Weergave van bedieningsmodus

Weergaven waarin de verschillende kleuren en het continu brandende/knipperende licht van het controlelampje op de projector gebruikt worden.

"STANDBY/ON" gaat branden (rood)
• In stand-by-status

"STANDBY/ON" gaat branden (groen)
• Wanneer het LD-blok wordt opgestart

Alle lampjes uit
• Tijdens projectie
• Wanneer in "ECO Mode"



"STANDBY/ON" knipperend (rood)
• In de Afkoelingsmodus

"STANDBY/ON" knipperend (groen)
• Wanneer het videobeeld tijdelijk verborgen is (HIDE is aan)







Weergave van waarschuwingen

U kunt de informatie van een waarschuwing afleiden uit de (herhaaldelijke) weergaven van de "WARNING"- en "LIGHT"-controlelampjes. De "STANDBY/ON"-indicator knippert of gaat branden, afhankelijk van de werkingsmodus van de projector. (Raadpleeg "Weergave van bedieningsmodus" P. 75".)

De Waarschuwingmodus wordt geactiveerd zodra het bericht wordt weergegeven. De projectie wordt onderbroken, en de koelventilator wordt gedurende ongeveer 10 seconden ingeschakeld.

De stroom kan niet opnieuw worden ingeschakeld terwijl de afkoeling aan de gang is. Controleer het volgende nadat de afkoeling voltooid is.

Status van controlelampjes	Knipperfrequentie	Beschrijving	Controleren en tegenmaatregel
 (Rood) (*) Weergave van modus	x2	Koelventilator is op abnormale wijze gestopt	<ul style="list-style-type: none"> Controleer of er niets is dat de luchtinlaten verspert. Controleer of de buitentemperatuur normaal is. Tegenmaatregel: Laat het apparaat onbediend tot het afgekoeld is. Schakel daarna de stroom terug in.
	x3	Binnentemperatuur is ongewoon hoog	
	x4	Buitentemperatuur is te hoog	
 (Rood) (Oranje) Weergave Tegelijk knipperend van modus	x1	Abnormale werking van circuit	
	x2		
	x3		
	x4		
 (Rood) (Oranje) Weergave van modus	x1	Wanneer de veiligheidsschakelaar wordt geactiveerd	Vraag een reparatie aan bij uw erkende dealer of een onderhoudscentrum in uw buurt.
	x3		
	x4		
 (Groen)	x3	De code van de afstandsbediening verschilt tussen dit toestel en de afstandsbediening	Stel de code van de afstandsbediening voor dit toestel en de afstandsbediening correct in. (P. 59)

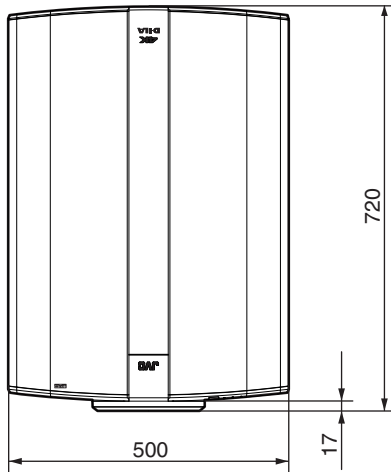
Als de Waarschuwingmodus opnieuw geactiveerd wordt, moet u wachten tot de koelventilator tot stilstand komt, en vervolgens de stroomstekker uit het stopcontact trekken.

Vraag een reparatie aan bij uw erkende dealer of een onderhoudscentrum in uw buurt.

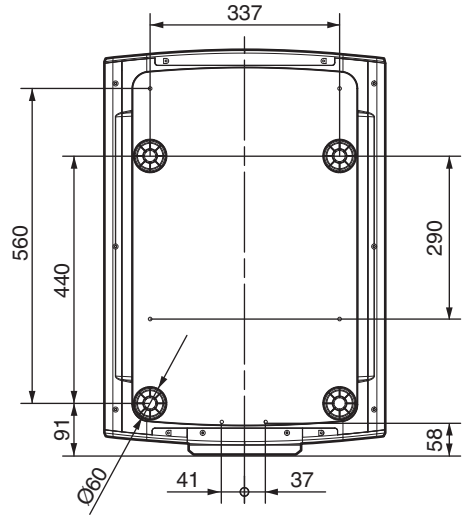
Afmetingen

(Apparaat: mm)

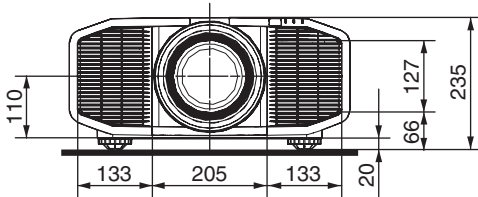
Bovenoppervlak



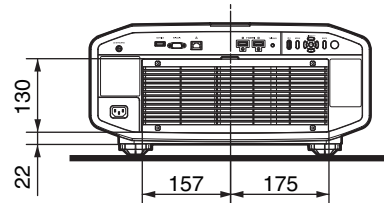
Onderoppervlak



Voorzijde



Achteroppervlak



Index

A	Aangepast gamma	38	Kleurruimte	49	
	Aanpassing en instelling via het menu	42	Kleurtemperatuur	45	
	Aansluiting	21	L	Lens	11
	Accessoires	10		LENS AP	14
	ADVANCED MENU	14		Lens Shift	26
	Afmetingen	77		Lensbediening	26
	Afstandsbediening	14		Lensgeheugen	26
	Anamorf	56		Lenskap	10
B	Bedieningselementen en onderdelen	11		Diafragma	44
	Beeldmodus	31		Lijnweergave	57
	Beeldtoon	47		Logoweergave	57
C	Clear Motion Drive	40	M	Menu-items	42
	Clear Motion Drive	40		Menupositie	57
	COLOR P.FILE	32		Modus voor grote hoogte	57
	Contrast	48		MPC-NIVEAU	35
	Correctie van schaduw/lichte delen	38	N	Netwerk	59
	Correctie van vertekening	57		NR	48
D	0	O	Optionele accessoires	10
E	Eco-modus	58	P	PIC. ADJ.	48
	Externe bediening	67		Pixelinstelling	52
F	Filterproductnr.	61		Plafondmontage	19
	Focus	26		Projectieafstand	73
	Frame packing	30	R	Reiniging en vervanging van het filter	61
G	GAMMA	36		RGB	49
	Gamma-instelling	36		RS-232C	22
H	HDMI-ingang niveau	49	S	Schermafdekking	56
	HDMI-ingangspoort	21		Schermcorrectie	27
	HDMI-kleurruimte	49		Schermgrootte en projectieafstand	73
	Helderheid	48		Shift	26
	HIDE	24		Side-by-side	30
	Hoogte/breedte	28		Softwareversie	60
I	INFO.	14		Specificaties	71
	Ingangspoorten	13		Storingzoeken	62
	Ingangsresolutie	60, 74	T	Taalselectie	57
	Ingangssignaal	60, 74		THX	72
	Installatie van de 3D Syncro Emitter	29		Top-and-bottom	30
	Installatiemethode	17		Trapeziumcorrectie	56
	Instelling van de beeldkwaliteit	44		Trigger	58
	Instelling van vertekening van het projectiescherm	26	U	Uit-timer	58
K	Kleurafwijking	48	V	Video's bekijken	24
	Kleurbeheer	34		Vorzorgsmaatregelen tijdens installatie	17
	Kleurdensiteit	48			
	Kleurprofiel	32			

W	Wanneer de volgende berichten worden weergegeven...	66
	Weergave van controlelampjes	75
	Weergave van signalen	60
	Wijziging van gebruikersnaam	44
Z	Zoom	26

Zwarte kleur	57
--------------------	----

Symbol

3D Crosstalk annuleren	30
3D Synchro Emitter	10, 29
3D-bril	10, 29
3D-films bekijken	29
3D-formaat	30
3D-instelling	49

JVC