EPSON
EXCEED YOUR VISION

Gebruikershandleiding

EH-LS500W
EH-LS500B

Home Projector

De verschillende handleidingen gebruiken

Voor deze projector zijn er diverse handleidingen, die hierna worden beschreven.

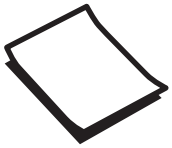
Veiligheidsvoorschriften/Service- en ondersteuningsgids

Bevat informatie over het veilig gebruik van de projector, evenals informatie voor ondersteuning en service, checklists om problemen te verhelpen enzovoort. Lees deze handleiding voordat u de projector in gebruik neemt.

Gebruikershandleiding (deze handleiding)

Bevat informatie voor het installeren van de projector en enkele basishandelingen die u eerst moet uitvoeren in het Configuratiemenu. Ook vindt u hier informatie over eventuele problemen en routine-onderhoud.

Introductiehandleiding



Bevat procedures voor het installeren van de projector. Lees deze handleiding eerst.

Gebruikte symbolen en tekens

Veiligheidssymbolen

De documentatie en de projector gebruiken grafische symbolen om te tonen hoe u de projector veilig kunt gebruiken.
Hieronder worden de symbolen en de betekenis ervan uitgelegd. Leer en respecteer deze waarschuwingssymbolen om letsel aan personen en beschadiging van eigendom te voorkomen.

⚠ Waarschuwing

Dit symbool duidt informatie aan die, als ze genegeerd wordt, kan resulteren in persoonlijk letsel of zelfs de dood als gevolg van foutief handelen.

⚠ Let op

Dit symbool duidt informatie aan die, als ze genegeerd wordt, kan resulteren in persoonlijk letsel of fysieke schade als gevolg van foutief handelen.

Algemene informatiesymbolen

Let op

Dit geeft aan dat de beschreven handeling tot schade of een defect kan leiden.

	Dit geeft aan dat er nuttige extra informatie volgt over een bepaald onderwerp.
☛	Dit geeft aan op welke pagina meer informatie over een onderwerp kan worden gevonden.
Menunaam	Dit verwijst naar de naam van een item in het Configuratiemenu. Voorbeeld: **Beeld** - **Kleurmodus**
[Hardwarenamen]	Dit verwijst naar de knoppen op de afstandsbediening of het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: de knop [Menu]

Over het gebruik van "dit product" of "deze projector"

Niet alleen naar de eigenlijke projector maar ook naar de meegeleverde items of de mogelijke opties kan worden verwezen met de woorden "dit product" of "deze projector".

Indeling van de handleiding en de gebruikte symbolen en tekens

De verschillende handleidingen gebruiken 1

Gebruikte symbolen en tekens 2

Veiligheidssymbolen 2

Algemene informatiesymbolen 2

Over het gebruik van "dit product" of "deze projector" 2

Inleiding

Kenmerken van de projector 6

Grote beelden projecteren, zelfs indien dichtbij een muur 6

Beelden van mobiele apparaten projecteren 6

Andere nuttige functies 6

Namen van onderdelen en functies 7

Voorzijde/bovenzijde 7

Achterkant/Bovenkant 8

Aansluitpoorten 9

Onderkant 10

Bedieningspaneel 11

Afstandsbediening 12

Voorbereiden

Installeren 14

Geprojecteerd beeld en positie van projector 14

Parallel met het scherm installeren 14

De projector horizontaal installeren door de hoogte van beide kanten af te stellen 15

Schermgrootte en projectieafstand 16

Een apparaat aansluiten 17

Een streaming mediaspeler aansluiten 17

Videoapparatuur aansluiten 18

Een computer aansluiten 19

Aansluiten op de LAN-poort 19

De Draadloze LAN-eenheid bevestigen 19

Externe luidsprekers aansluiten 20

Een met ARC compatibel AV-systeem aansluiten 20

De afstandsbediening klaarmaken 21

De batterijen van de afstandsbediening installeren 21

Bedieningsbereik van de afstandsbediening 21

Bedieningsbereik (links/rechts) 21

Bedieningsbereik (boven/onder) 21

Basishandelingen

Beeld projecteren 22

De projector inschakelen 22

Als het doelbeeld niet wordt geprojecteerd 23

Het Startscherm gebruiken 24

Uitschakelen 25

Het geprojecteerde beeld bijstellen 26

Scherpte bijstellen 26

De projectiegrootte bijstellen (Zoom instellen) 26

De positie van het beeld aanpassen (Beeldverschuiving) 27

De verticale vervorming in het beeld corrigeren 27

Keystone-vervorming (trapeziumvormige vertekening) corrigeren 28

Corrigeren met de Keystone-knoppen 28

Corrigeren met Quick Corner 29

Het volume bijstellen 31

Beeld verbergen en geluid tijdelijk uitschakelen (A/V dempen) 31

Het beeld bijstellen

Het beeld bijstellen 32

De projectiekwaliteit selecteren (Kleurmodus) 32

Beeld instellen op Volledig of Zoom (Hoogte-breedte) 32

De Scherpte bijstellen 34

De beeldresolutie bijstellen (Beeldverbetering) 35

De luminantie aanpassen voor beelden 36

Instelling Frame-interpolatie 36
De snelheid van Beeldverwerking instellen 37
De kleur bijstellen 38
De Kleurtemperatuur aanpassen. 38
RGB aanpassen (Verschuiving en versterking) 38
De tint, verzadiging en helderheid aanpassen 39
Het gamma bijstellen 40
Correctiewaarde selecteren en aanpassen 40
Aanpassen aan de hand van de gammagrafiek 41
Het beeld weergeven met de opgeslagen beeldkwaliteit (functie Geheugen) 42
Opslaan in geheugen 42
Het laden, verwijderen en hernoemen van een geheugen 43

Nuttige functies

Genieten van 3D 44
Voorbereiden om beelden in 3D te bekijken 44
Als het 3D-beeld niet kan worden weergegeven 44
3D-bril gebruiken 45
Waarschuwingen bij het bekijken van beelden in 3D 45
De functie HDMI-link gebruiken 47
Functie HDMI-link 47
Instellingen voor HDMI-link 47
Aansluiten 48

De projector op een netwerk gebruiken

Projecteren met behulp van een vast LAN-netwerk 49
Instellingen voor een vast netwerk selecteren 49
Projecteren met draadloos LAN 51
Draadloze netwerkinstellingen handmatig selecteren 51
De draadloze LAN-instellingen van de computer selecteren 54
Draadloze netwerkinstellingen selecteren in Windows 54
Draadloze netwerkinstellingen selecteren in OS X 54
Draadloze netwerkbeveiliging instellen 54
Projecteren in Epson iProjection (iOS/Android) 55
Bedienen met een smartphone (functie afstandsbediening) 56

Configuratiemenu

Functies uit het Configuratiemenu 58
Bewerkingen in het Configuratiemenu 58
Tabel van het Configuratiemenu 59
Menu Beeld 59
Menu Signaal 61
Menu Instellingen 62
Menu Uitgebreid 64
Menu Netwerk 67
Menu Informatie 71
Menu Resetten 72

Problemen oplossen

Problemen oplossen 73
Problemen behandelen 73
De indicatielampjes aflezen 73
Indicatielampje bij fouten/waarschuwingen 74
Indicatielampjes bij normaal gebruik 75
Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden 76
Probleem controleren 76
Problemen met het beeld 77
Problemen met ruis 80
Problemen bij het starten van de projectie 80
Problemen met de afstandsbediening 81
Problemen met het bedieningspaneel 81
Problemen met 3D 81
Problemen met HDMI 82

Problemen met een streaming mediaspeler 83
Netwerkproblemen 83
Over Event-ID 85

Onderhoud

Onderhoud 86
De onderdelen reinigen 86
De luchtfilter reinigen 86
De hoofdeenheid reinigen 88
De lens reinigen 88
Vervangingsperiode voor verbruiksmaterialen 88
Periode voor vervanging van de luchtfilter 88
Verbruiksmateriaal vervangen 88
De luchtfilter vervangen 88
Paneeluitlijning 90
Kleurgelijkheid 92
Over PJLink 94

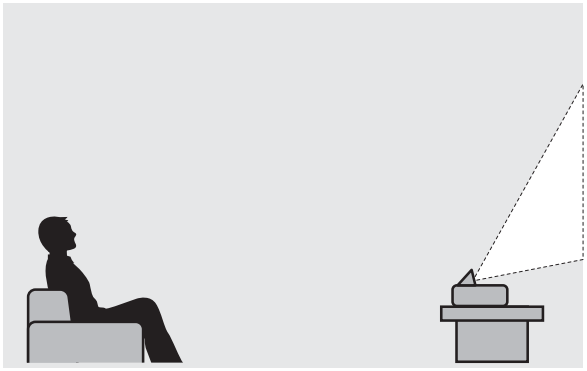
Bijlage

Optionele accessoires en verbruiksmateriaal 95
Optionele items 95
Verbruiksmateriaal 95
Ondersteunde resoluties 96
PC 96
Unieke hoogte-breedte 96
SD 96
HD 97
4K 97
3D 98
Specificaties 101
EH-LS500W/EH-LS500B 101
Afmetingen 103
Lijst met veiligheidssymbolen 104
Veiligheidsvoorschriften voor laserproducten 107
Laserwaarschuwingslabels 108
Woordenlijst 109
Algemene opmerkingen 110
Algemene opmerking 111

Kenmerken van de projector

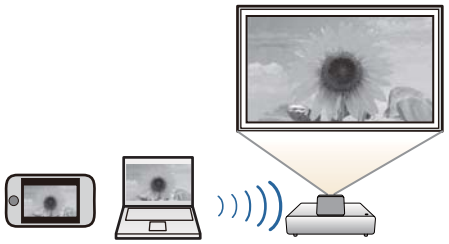
Grote beelden projecteren, zelfs indien dichtbij een muur

Profiteer van de lens met ultrakorte projectieafstand zodat u kunt genieten van het volle vermogen van een geprojecteerd beeld op uw muur in plaats van een tv te gebruiken. ☛ pag.14



Beelden van mobiele apparaten projecteren

Door het gebruik van Epson iProjection kunt u draadloos verbinding maken tussen de projector en smartphones en tablets. U kunt Epson iProjection gratis downloaden via de App Store of via Google Play. ☛ pag.55



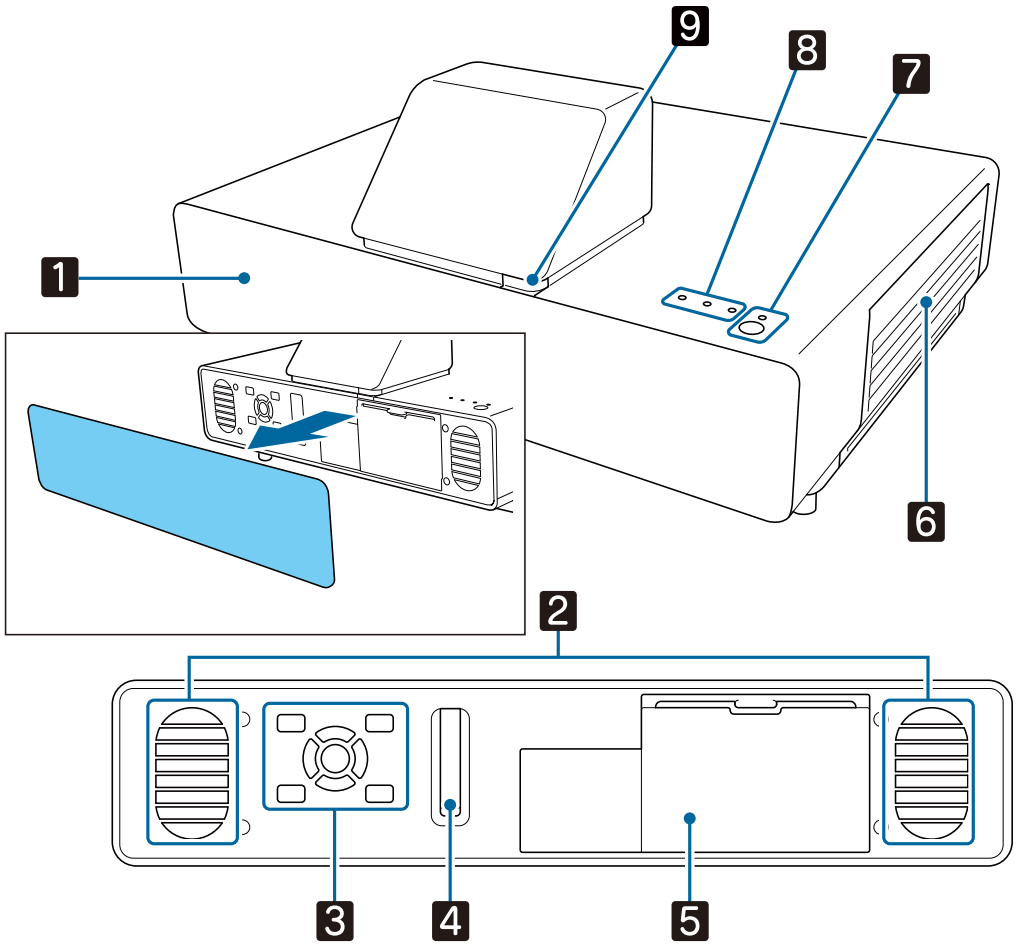
Andere nuttige functies

Hieronder staan enkele andere handige functies.

- Audio afspelen via de interne luidspreker. Hierdoor kunt u genieten van audio zonder een externe luidspreker.
- Via afstandsbediening bedienen vanaf een smartphone. Met behulp van Epson iProjection kunt u de projector bedienen vanaf een smartphone of tablet. ☛ pag.56

Namen van onderdelen en functies

Voorzijde/bovenzijde

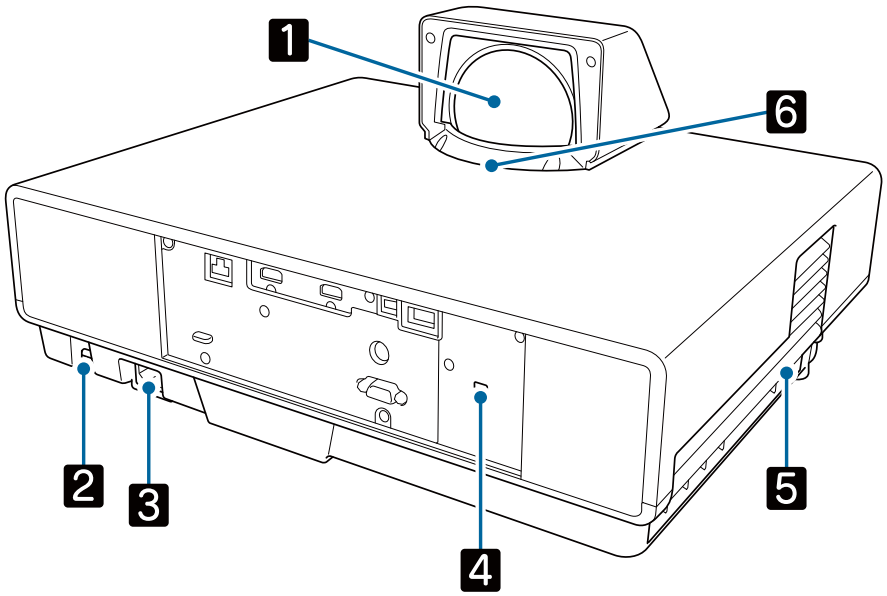


Naam		Functie
1	Voorklep	Verwijder de klep wanneer u een streaming mediaspeler aansluit en wanneer u het bedieningspaneel en de hendel voor scherpteregeling bedient.
2	Luidspreker	De ingebouwde luidspreker van de projector. Geeft het geluid weer.
3	Bedieningspaneel	Hiermee bedient u de projector. ☛ pag.11
4	Hendel voor scherp-teregeling	Hiermee wordt de beeldscherpte ingesteld. ☛ pag.26
5	Klep opslagruimte	Verwijder de klep wanneer u een streaming mediaspeler aansluit.☛ pag.17
6	Luchtfilterdeksel	Open deze klep en verwijder de luchtfilter als deze moet worden gereinigd of vervangen. ☛ pag.86, pag.88
	Luchtinlaat	Luchttoevoer voor lucht voor het afkoelen van het binnenste van de projector.
7	Stand-byknop (Stand-by-indicator)	Hiermee schakelt u de projector in of uit. ☛ pag.22 Brandt wanneer de projector aan is. De status van de projector wordt aangegeven door een combinatie van lampjes die branden of knipperen. ☛ pag.73
8	Indicatoren	De status van de projector wordt aangegeven door een combinatie van lampjes die branden of knipperen. ☛ pag.73

	Naam	Functie
9	Afstandsbedie-ningsontvanger	Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen. ☛ pag.21

Als de Verlichting functie is ingesteld op **Uit**, zullen onder normale projectie-omstandigheden alle indicatielampjes uit zijn. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Verlichting** pag.64

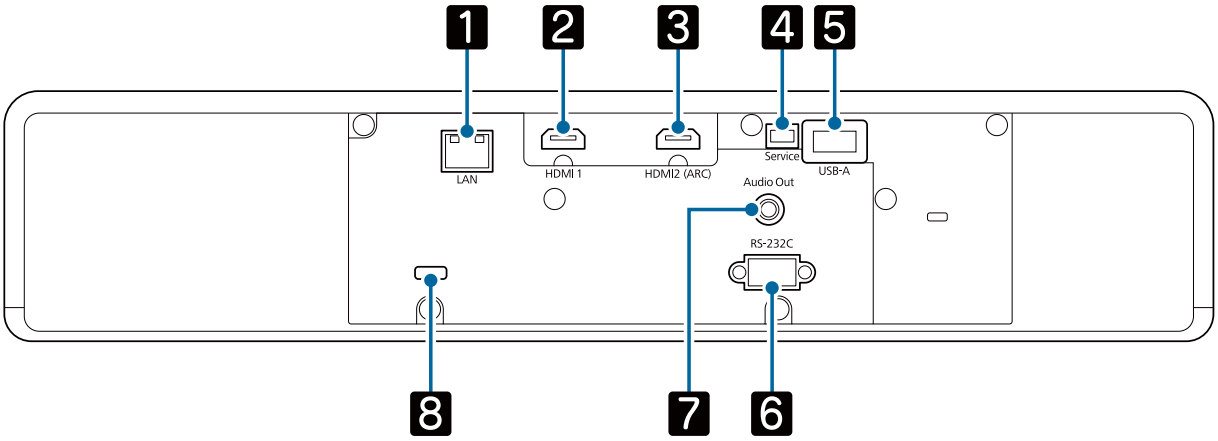
Achterkant/Bovenkant



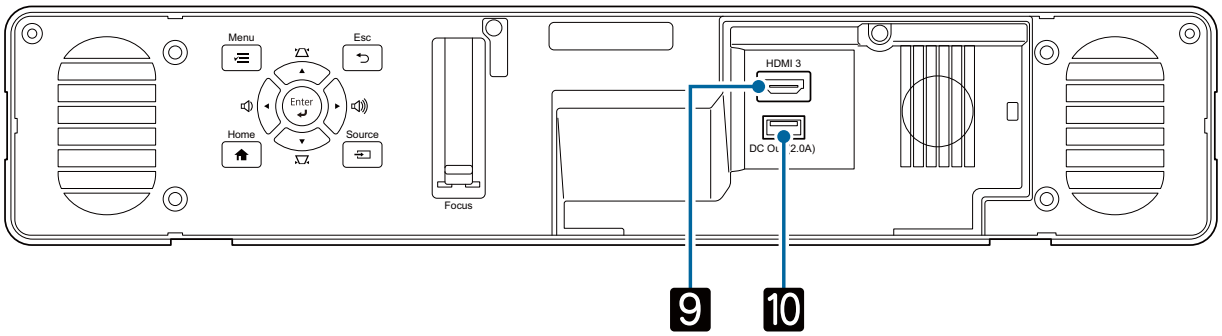
	Naam	Functie
1	Lens	Hiermee wordt het beeld geprojecteerd.
2	Sectie beveiligings-kabel	Bevestig een in de handel beschikbaar antidiefstal draadslot door deze sectie.
3	Voedingsingang	Sluit het stroomsnoer aan.
4	beveiligingssleuf ( )	De beveiligingssleuf compatibel met het MicroSaver beveiligingssysteem geproduceerd door Kensington. Voor meer informatie bezoekt u de homepage van Kensington op http://www.kensington.com/.
5	Luchtuitlaat	Afvoerventilator voor lucht die is gebruikt voor het afkoelen van het binnenste van de projector. **⚠ Let op** Houd tijdens de projectie gezicht noch handen voor de luchtuitlaat; plaats evenmin voorwerpen die door de warmte kunnen vervormen of beschadigd raken in de buurt van de uitlaat. De warme lucht die uit de luchtuitlaat komt, kan brandwonden, vervorming van voorwerpen of ongelukken veroorzaken.
6	Afstandsbedie-ningsontvanger	Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen. ☛ pag.21

Aansluitpoorten

Achterkant

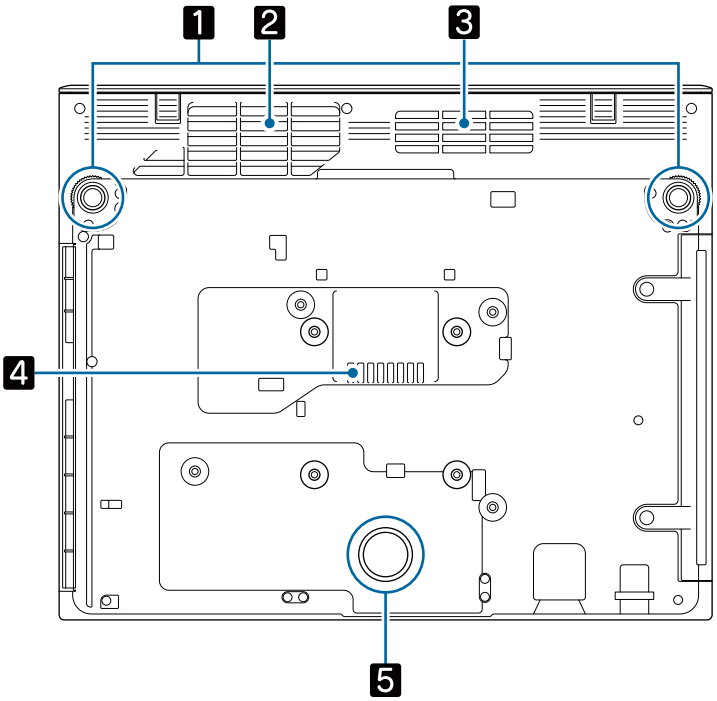


Voorkant



Naam		Functie
1	LAN-poort	Hier sluit u een netwerkkabel aan om de projector te verbinden met een netwerk. ☛ pag.19
2	HDMI1-poort	Voor aansluiting van met HDMI compatibele videoapparatuur en computers. ☛ pag.18
3	HDMI2 (ARC)-poort	Voor aansluiting van met HDMI compatibele videoapparatuur en computers. ☛ pag.18 U kunt audio ook uitvoeren door een ARC-compatibele AV-versterker aan te sluiten. ☛ pag.20
4	Service poort	Servicepoort. Deze wordt normaal gesproken niet gebruikt.
5	USB-Apoort	Voor het verbinden met de optionele draadloze LAN-eenheid. Het wordt ook gebruikt bij het updaten van de firmware. ☛ pag.19
6	RS-232C-poort	Voor de bediening van de projector kunt u de projector met een RS-232C-kabel aansluiten op een computer. Deze poort dient voor besturing en wordt normaliter niet gebruikt. ☛ pag.101
7	Audio Out poort	Laat geluid horen tijdens het afspelen naar externe luidsprekers. ☛ pag.20
8	Kabelhouder	Stop een in de handel verkrijgbare kabelbinder hierdoor om de kabels vast te maken.
9	HDMI3-poort	Voert signalen in vanaf een streaming mediaspeler. ☛ pag.17
10	DC Out (2,0A) voedings-aansluiting	Voert stroom uit naar een streaming mediaspeler. ☛ pag.17

Onderkant

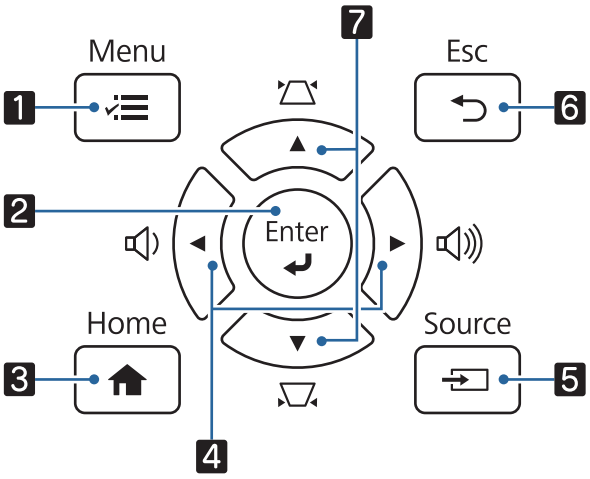


Naam		Functie
1	Regelbare voet voor-aan	Wanneer de projector op een tafel wordt geplaatst, trekt u de voet uit om de verticale vervorming in het beeld te corrigeren. pag.27
2	Luchtinlaat	Trek lucht naar binnen om de projector intern af te koelen.
3	Luchtinlaat	Trek lucht naar binnen om de streaming mediaspeler af te koelen.
4	Luchtuitlaat	Luchtuitlaat voor het afkoelen van de streaming mediaspeler.
5	Achterste voet	Ondersteunt de projector wanneer deze op een tafel is geplaatst.

Let op

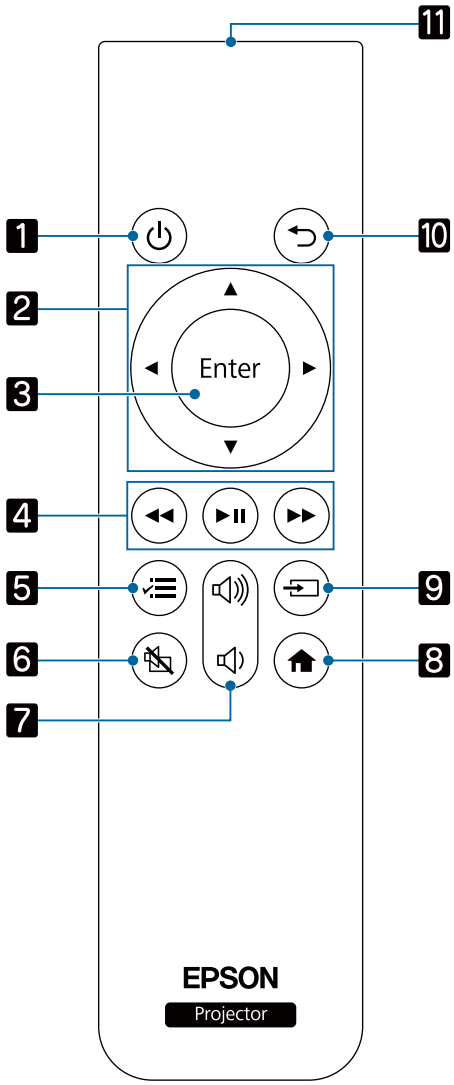
Plaats de projector op een vlak oppervlak zoals een tafel voor het projecteren van beelden. Maak geen in de handel verkrijgbare montageonderdelen enz. vast op de schroefopening onderaan. Als deze projector aan een muur of plafond is geïnstalleerd met deze schroefopening, kan deze vallen en schade of letsels veroorzaken.

Bedieningspaneel



Naam		Functie
1	[Menu]-knop	Toont en sluit het Configuratiemenu. In het menu Configuratie kunt u aanpassingen en afstellingen maken voor Signaal, Beeld, enzovoorts. ☛ pag.58
2	[Enter]-knop	Wanneer een menu wordt weergegeven, bevestigt dit het huidige item en wordt doorgegaan naar het volgende niveau. ☛ pag.58
3	[Home]-knop	Hiermee wordt het Startscherm weergegeven of gesloten. ☛ pag.24
4	Volumeknoppen (links/rechts)	• Hiermee wordt het volume aangepast. ☛ pag.31 • Wanneer het menu van de projector wordt weergegeven, selecteert u menu-items of aanpassingswaarden. ☛ pag.58 • Wanneer het scherm Keystone wordt weergegeven, kunt u horizontale vervorming in het geprojecteerde beeld aanpassen. ☛ pag.28
5	[Source]-knop	Wijzigingen aan het beeld vanaf elke ingangpoort. ☛ pag.23
6	[Esc]-knop	Wanneer een menu wordt weergegeven, keert u hiermee terug naar het vorige menuniveau. ☛ pag.58
7	Keystone-knoppen (omhoog/omlaag)	• Wanneer het menu van de projector wordt weergegeven, selecteert u menu-items of aanpassingswaarden. ☛ pag.58 • Hiermee past u de keystonevervorming in geprojecteerde beelden aan. ☛ pag.28

Afstandsbediening



Naam		Functie
1	Knop Stand-by	Hiermee schakelt u de projector in of uit. ☛ pag.22
2	Knoppen Omhoog/ Omlaag/Links/ Rechts	Hiermee selecteert u menuopties en waarden. ☛ pag.58
3	[Enter]-knop	Wanneer een menu wordt weergegeven, bevestigt dit het huidige item en wordt doorgegaan naar het volgende niveau. ☛ pag.58
4	Weergavebedie-ningsknoppen	Bedienen een streaming mediaspeler en video-apparaten die compatibel zijn met de HDMI CEC-standaard. ☛ pag.47
5	Knop Menu	Toont en sluit het Configuratiemenu. In het menu Configuratie kunt u aanpassingen en afstellingen maken voor Sig-naal, Beeld, enzovoorts. ☛ pag.58
6	Knop A/V Dempen	Hiermee verbergt u het beeld en geluid tijdelijk en geeft u het opnieuw weer. ☛ pag.31
7	Volumeknoppen	Hiermee wordt het volume aangepast. ☛ pag.31
8	Knop Startscherm	Hiermee wordt het Startscherm weergegeven of gesloten. ☛ pag.24
9	Knop Bron	Wijzigingen aan het beeld vanaf elke ingangpoort.

Naam		Functie
10	Esc-knop	Sluit de huidige functie. Indrukken wanneer een menu wordt weergegeven om terug te keren naar het vorige menuniveau. ☛ pag.58
11	Lichtuitstralend gebied afstandsbediening	Voert afstandsbedieningssignalen uit.

Installeren

Geprojecteerd beeld en positie van projector

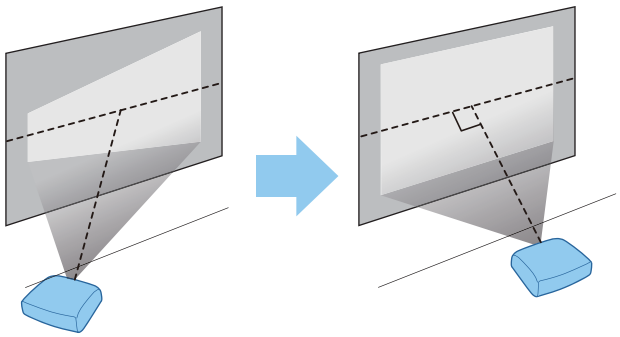
Installeer de projector op een tafel in uw woonkamer of op een lage plank voor het projecteren van beelden.

Volg de onderstaande stappen om de projector te installeren.

Parallel met het scherm installeren

Indien de projector onder een hoek ten opzichte van het scherm is geïnstalleerd, vindt keystonevervorming plaats in het geprojecteerde beeld.

Stel de positie van de projector zo af, dat deze parallel ten opzichte van het scherm is geïnstalleerd.

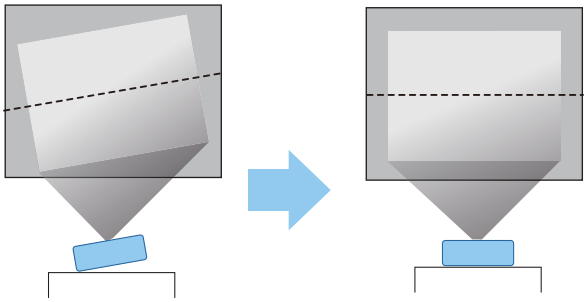


Als de projector niet direct recht voor het scherm kan worden geïnstalleerd, kunt u positie van het geprojecteerde beeld aanpassen. ☛ pag.26

De projector horizontaal installeren door de hoogte van beide kanten af te stellen

Indien de projector is gekanteld, is ook het geprojecteerde beeld gekanteld.

Installeer de projector horizontaal zodat beide kanten op dezelfde hoogte zijn.



⚠ Waarschuwing

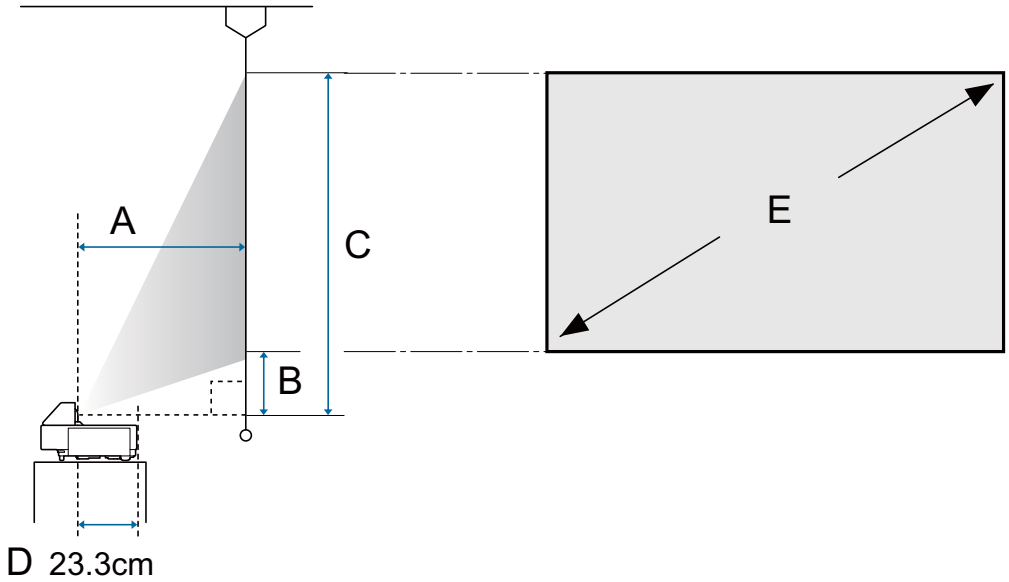
- Stel de projector niet op plaatsen op die blootgesteld zijn aan veel vocht of stof, of op een plaats die is blootgesteld aan olierook of damp, zoals op een keukenaanrecht, in de keuken of in de buurt van een luchtbevochtigingsapparaat. Dit kan brand of elektrische schok veroorzaken.
- Niet installeren op locaties waar schade door zout kan optreden, of op locaties die onderhevig zijn aan corrosief gas, zoals zwavelgas van warmwaterbronnen. Anders kan de projector vallen als gevolg van corrosie. Hierdoor kan de projector ook defect raken.
- Niet installeren op een instabiele plank of op een plek buiten het belastingsbereik. Anders kan het vallen of omvallen en daarmee een ongeval of letsel veroorzaken.
- Wanneer u de projector installeert op een hoge plek zoals op een plank, dient u maatregelen te nemen tegen vallen door gebruik te maken van draden of riemen om de veiligheid in een noodsituatie te garanderen, zoals een aardbeving, en daarmee ongevallen te voorkomen. Als u de projector niet goed monteert, kan hij naar beneden vallen en letsel veroorzaken.
- Blokkeer de luchttoevoerventilator en het luchtafvoerventiel van de projector niet. Het blokkeren van de luchttoevoerventilator en het luchtafvoerventiel kunnen leiden tot warmteophoping in de projector wat kan leiden tot brand.
- Plaats geen doek of papier onder de projector. Het doek of papier kan worden opgezogen door de luchtinlaat op de onderkant van de projector tijdens de projectie, zodat de interne temperatuur stijgt waardoor brand kan ontstaan.

Let op

- Gebruik de projector niet verticaal geïnstalleerd. Hierdoor kan een storing optreden.
- Wij raden u aan de luchtfilter elke 20.000 uren te reinigen. Reinig de filter vaker als er veel stof in de omgeving is. ☛ pag.86

Schermgrootte en projectieafstand

Bepaal de optimale afstand tussen de projector en het scherm aan de hand van de onderstaande tabel. De waarden zijn slechts een indicatie.



A : Projectieafstand
B : De afstand van de projector tot de onderkant van het scherm
C : De afstand van de projector tot de bovenkant van het scherm
D : Afstand vanaf het midden van de lens tot de achterkant van de projector
E : Formaat van het geprojecteerde beeld

Eenheid: cm

16:9 Schermgrootte		A	B	C
E	B x H	Minimum (veraf) tot maximum (kortbij)	Minimum (veraf)	Minimum (veraf)
70"	155 x 87	43 - 59	12	99
80"	177 x 100	49 - 67	14	114
90"	199 x 112	56 - 76	16	128
100"	221 x 125	62*	17	142
110"	244 x 137	69*	19	156
120"	266 x 149	75*	21	170
130"	288 x 162	82*	23	185

* Projecteren met Veraf (maximale zoom)

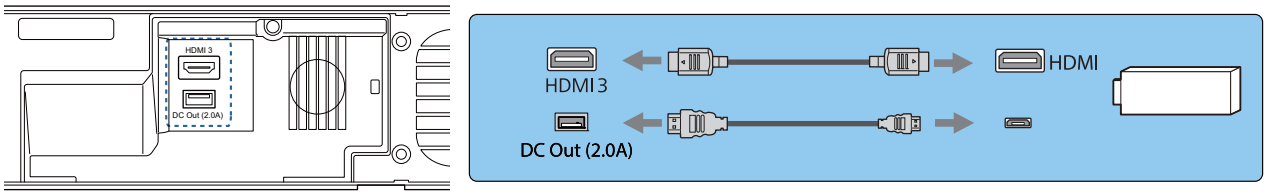
Een apparaat aansluiten

Let op

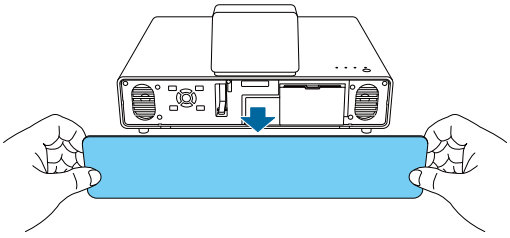
- Maak de kabelaansluitingen voordat u het apparaat aansluit op een stopcontact.
- Kijk goed naar de vorm van de connector die aan de kabel zit en naar de vorm van de poort en steek de kabel in de juiste poort. Als u de verkeerde connector in de poort steekt, kan dit schade of een storing veroorzaken.

Een streaming mediaspeler aansluiten

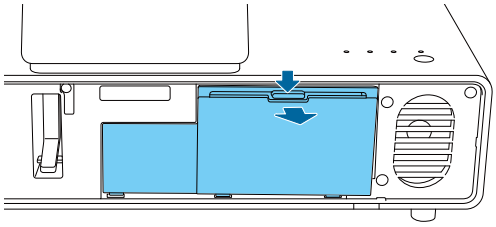
Om beelden te projecteren vanaf een streaming mediaspeler, sluit u ze aan met de meegeleverde HDMI-verlengkabel en USB-voedingkabel.



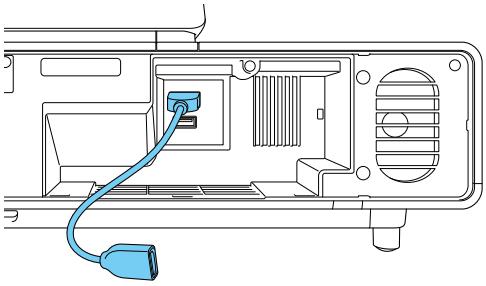
1 Verwijder de voorklep.



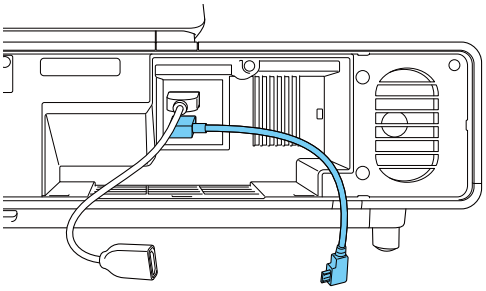
2 Verwijder de klep van de opslagruimte.



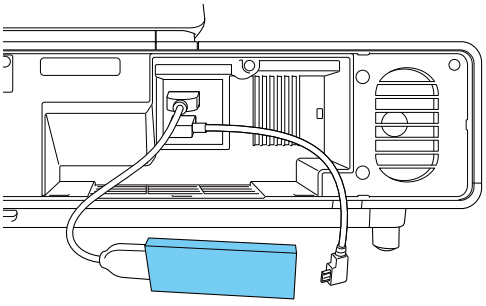
3 Sluit de meegeleverde HDMI-verlengkabel aan op de HDMI3-poort.



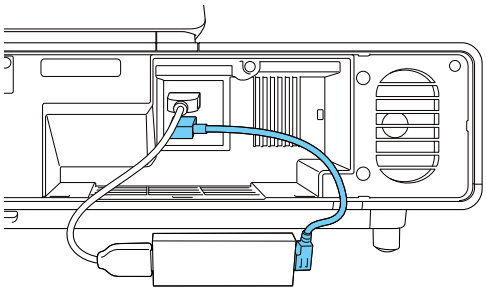
4 Sluit de meegeleverde USB-voedingskabel aan op de DC Out (2,0A)-voedingspoort.



5 Sluit de streaming-mediaspeler aan op de HDMI-verlengkabel.

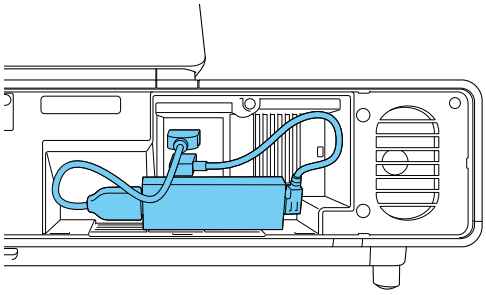


6 Sluit de USB-voedingskabel aan op de USB-poort (type B) op de streaming-mediaspeler.

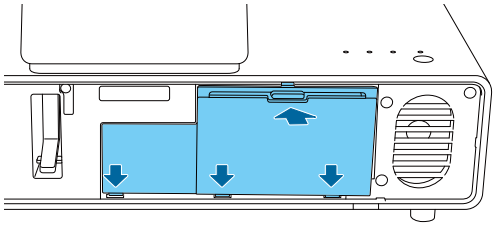


7 Plaats de streaming-mediaspeler in de opslagruimte.

Schik de kabels aan zoals weergegeven in het volgende diagram.



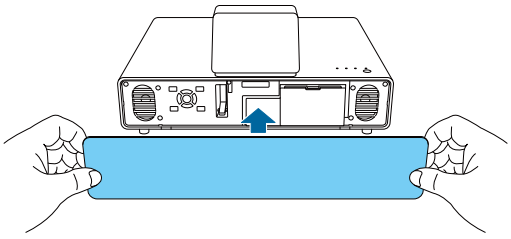
8 Plaats de klep van de opslagruimte terug.



Let op

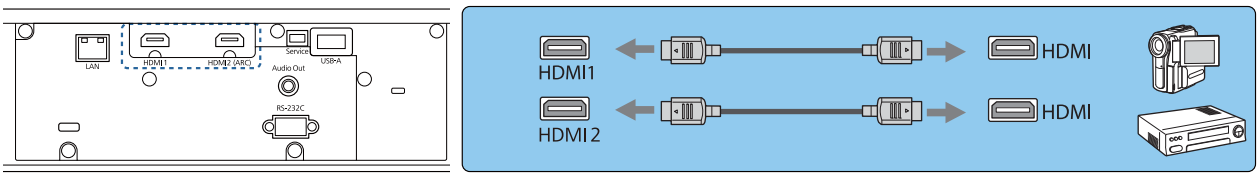
Zorg dat de kabels niet geklemd raken door de klep. U kunt de klep niet sluiten als er kabels tussen zitten.

9 Plaats de voorklep terug.



Videoapparatuur aansluiten

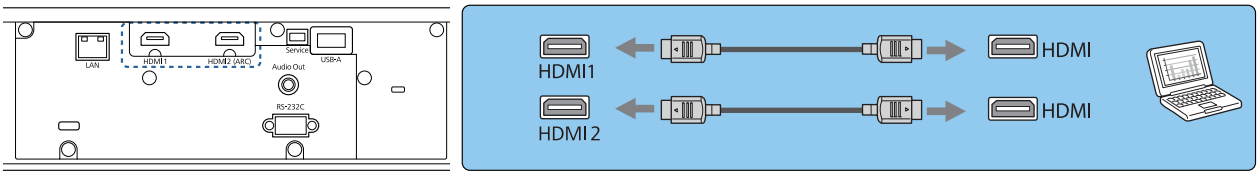
Om beelden van DVD/Blu-ray-spelers te projecteren, sluit u de projector aan met een HDMI-kabel (in de handel beschikbaar).



- Om signalen weer te geven in de 18 Gbps transmissieband, zoals 4k60p/4:4:4, gebruikt u een premium HDMI-kabel. Als u een kabel gebruikt die deze niet ondersteunt, worden de beelden mogelijk niet correct weergegeven. Als u problemen ondervindt bij het weergeven van beelden op 18 Gbps, wijzigt u de instelling EDID naar **Normaal**. ☛ **Signaal** - **Geavanceerd** - **EDID** pag.61
- U kunt ook uw AV-installatie aansluiten als u het geluid van de aangesloten apparatuur wilt horen.

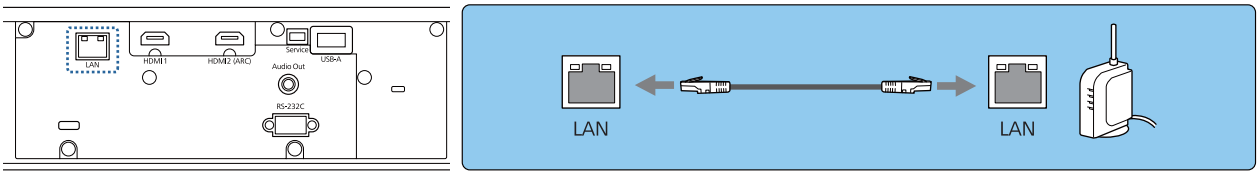
Een computer aansluiten

Om beelden van een computer te projecteren, sluit u de projector aan met een HDMI-kabel (in de handel beschikbaar).



Aansluiten op de LAN-poort

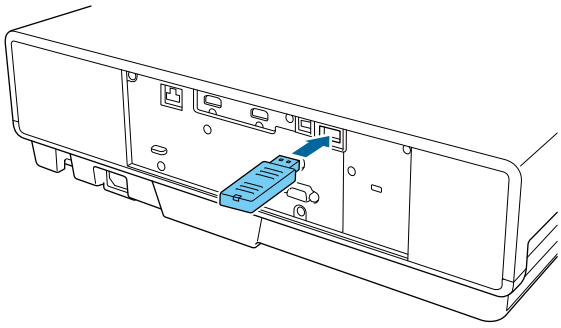
U kunt een netwerkrouter, een hub en dergelijk aansluiten met een 100BASE-TX- of 10BASE-T-netwerkkabel. Via het netwerk kunt u vanaf een computer of 'smart' apparaat de projector bedienen of de status ervan controleren.



Gebruik een afgeschermde LAN-kabel van categorie 5 of hoger om storingen te voorkomen.

De Draadloze LAN-eenheid bevestigen

Wanneer u de draadloze LAN-functie gebruikt, sluit u de optionele draadloze LAN-eenheid (ELPAP10) aan op de USB-A-poort.



U kunt een van de volgende methoden gebruiken om te projecteren via draadloos LAN. Zie de download-pagina voor meer informatie.

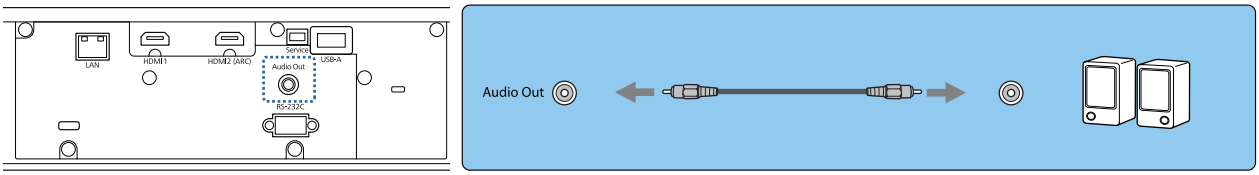
- **Vier schermen tegelijk projecteren**
  Bij gebruik van Epson iProjection (Windows/Mac), kunt u van maximaal 50 op het netwerk aangesloten computers, maximaal vier afzonderlijke schermen van de projector weergeven.

  U kunt Epson iProjection (Windows/Mac) downloaden van de volgende website.
  https://www.epson.com
- **Beelden projecteren vanaf een mobiele aansluiting via een netwerk**
  Door het installeren van Epson iProjection (iOS/Android) op een smartphone of tablet, kunt u draadloos gegevens op uw apparaat projecteren. ☛ pag.55

- Als u geen gebruik maakt van de draadloze LAN-functie met de Draadloze LAN-eenheid ingevoegd, stelt u de **Voeding draadl. LAN** in op **Uit**. Dit kan onbevoegde toegang van buitenstaanders voorkomen. ☛ pag.67
- Wanneer u Epson iProjection gebruikt in **Snel**-aansluitmodus raden we u aan beveiligingsinstellingen te configureren. ☛ pag.70

Externe luidsprekers aansluiten

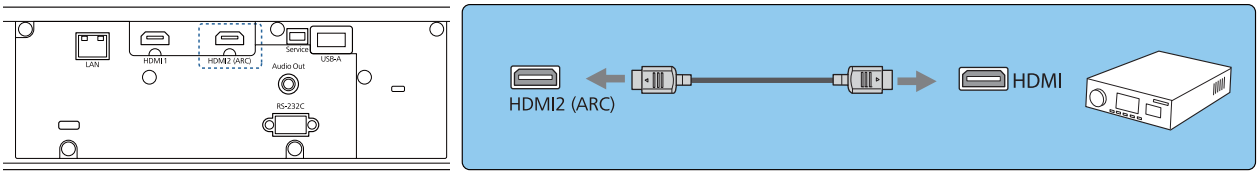
Om audio af te spelen op externe luidsprekers, sluit u de luidsprekers aan op de Audio Out-poort van de projector met een in de handel verkrijgbare audiokabel.



- Om audio af te spelen via externe luidsprekers, stelt u het **Audiouitvoerapparaat** in op **Projector**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** - **Audiouitvoerapparaat** pag.62
- Indien er geen AV-systeem is aangesloten op de projector, wordt de audio afgespeeld via de externe luidsprekers, zelfs als **Audiouitvoerapparaat** is ingesteld op **AV-systeem**.

Een met ARC compatibel AV-systeem aansluiten

Voor het uitvoeren van een met ARC compatibel AV-systeem, gebruikt u een HDMI-kabel (in de handel verkrijgbaar) om het AV-systeem aan te sluiten op de HDMI2 (ARC)-poort op de projector.



Geef de volgende instellingen op wanneer u audio uitvoert vanaf een met ARC compatibel AV-systeem.

- Stel **Audiouitvoerapparaat** in op **AV-systeem**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** - **Audiouitvoerapparaat** pag.62
- Wanneer het AV-systeem wordt aangesloten op de projector, zet u **HDMI-link** op **Aan**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** pag.62

De afstandsbediening klaarmaken

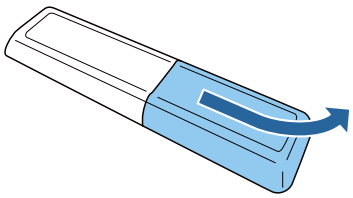
De batterijen van de afstandsbediening installeren

Let op

- Plaats de batterijen aan de hand van de plus- (+) en mintekens (-) in de batterijhouder.
- Het is niet mogelijk om andere batterijen dan mangaan- of alkaline batterijen van AAA-formaat te gebruiken.

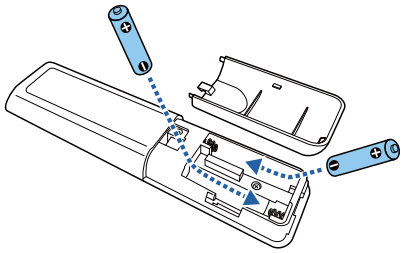
1 Verwijder de batterijklep.

Houd het haakje van het batterijcompartiment ingedrukt en til de klep omhoog.



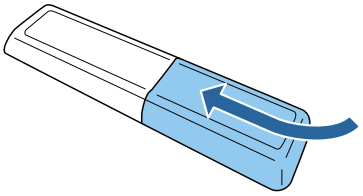
2 Vervang de oude batterijen door nieuwe.

Zorg ervoor dat de plus- en de minpool (+) en (-) van de batterijen op de juiste plaats komen.



3 Breng de batterijklep weer aan.

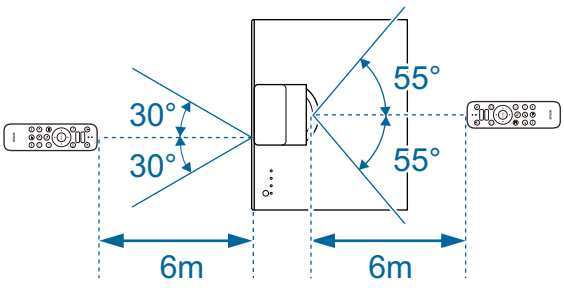
Druk de klep goed aan tot hij vastklikt.



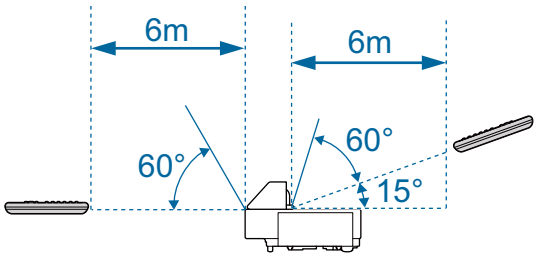
Als de afstandsbediening niet meer snel of helemaal niet meer reageert, betekent dit waarschijnlijk dat de batterijen (bijna) leeg zijn. Vervang door twee nieuwe batterijen (mangaan- of alkalinebatterijen van AAA-formaat).

Bedieningsbereik van de afstandsbediening

Bedieningsbereik (links/rechts)



Bedieningsbereik (boven/onder)



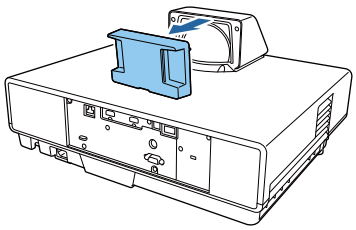
Beeld projecteren

De projector inschakelen

1 Sluit de apparatuur aan op de projector.

2 Sluit aan via het meegeleverde stroomsnoer.

3 Verwijder de lensdop.

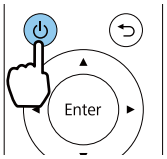


Let op

Als de projector wordt ingeschakeld terwijl de lensdop is bevestigd, wordt de lensdop warm door het licht van de projector. Zorg dat u de kap verwijdert voor u de projector gebruikt.

4 Druk op de stand-byknop op de afstandsbediening of op de bovenkant van de projector om deze in te schakelen.

Afstandsbediening

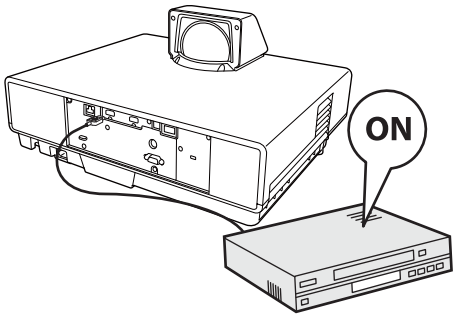


Bovenkant van de projector

Het statusindicatielampje van de projector knippert blauw terwijl de projector bezig is met opwarmen. Zodra de projector is opgewarmd, lichten de stand-by-indicator en de statusindicator blauw op.

- Wanneer **Dir. Inschakelen** op **Aan** staat, kunt u meteen beginnen met projecteren, zonder dat u op een knop hoeft te drukken, door gewoon het stroomsnoer in de projector te steken. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Dir. Inschakelen** pag.64
- Als u **Snel opstarten** inschakelt vanaf het menu **Uitgebreid**, zal de projector binnen enkele seconden klaar zijn om te projecteren wanneer u deze de volgende keer inschakelt. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Snel opstarten** pag.64

5 Zet de aangesloten apparatuur aan.



⚠ Waarschuwing

- Kijk niet in de lens tijdens het projecteren. Het krachtige licht van de projector kan letsel toebrengen aan het gezichtsvermogen. Let goed op het gedrag van uw kind.
- Wanner u de afstandsbediening inschakelt terwijl u weg van de projector bent, moet u controleren of er niemand in de lens kijkt.
- Ga tijdens de projectie niet voor de lens staan. Kleding kan beschadigd raken vanwege de hoge temperatuur.

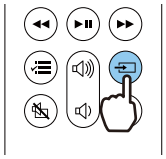
- Met de functie Kinderslot van deze projector kunt u voorkomen dat kinderen het apparaat per ongeluk aanzetten. Met de functie Toetsvergrendeling voorkomt u dat u per ongeluk iets doet op de projector.
  ☛ **Instellingen** - **Slotinstelling** - **Kinderslot/Toetsvergrendeling** pag.62
- Als u de projector op een hoogte van 1.500 m of hoger gebruikt, stel dan **Hoogtemodus** in op **Aan**.
  ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Hoogtemodus** pag.64

Als het doelbeeld niet wordt geprojecteerd

Als u wilt projecteren maar geen beeld krijgt, kunt u op een van de volgende manieren van bron veranderen.

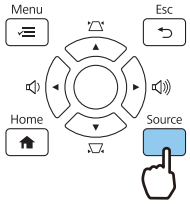
Afstandsbediening

Druk op de knop source en selecteer de doelpoort.



Bedieningspaneel

Druk op de knop [Source] en selecteer de doelpoort.



- Als u op het bedieningspaneel op de knop [Home] drukt, kunt u ook instellingen opgeven vanaf het startscherm. ☛ pag.24
- U kunt het startscherm ook weergeven door op de afstandsbediening op de knop Home te drukken.

Het Startscherm gebruiken

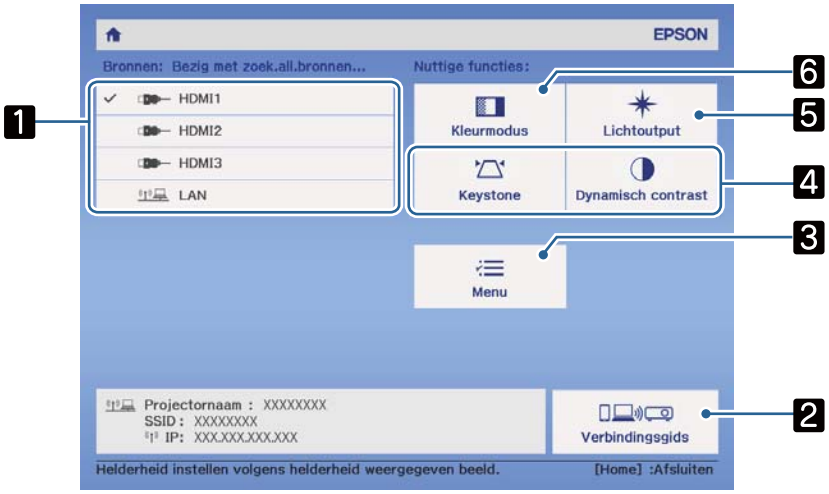
Met de functie Startscherm kunt u gemakkelijk een beeldbron selecteren en nuttige functies openen.

Druk op de knop [Home] op het bedieningspaneel om het startscherm weer te geven.

U kunt het startscherm ook weergeven door op de afstandsbediening op de knop Home te drukken.

Onder de volgende omstandigheden wordt het Startscherm automatisch weergegeven wanneer de projector wordt aangezet.

- **Startscherm auto weerg** is ingesteld op **Aan**. ☛ **Uitgebreid** - **Startscherm** - **Startscherm auto weerg** pag.64
- De bronnen zenden geen signalen uit.



1	Selecteert de bron die u wilt projecteren.
2	Toont de Verbindingsgids.
3	Toont het menu Configuratie van de projector. ☛ pag.58
4	Voert de menuopties uit die zijn toegewezen aan de instelling **Aangepaste functie 1** en **Aangepaste functie 2** op het **Startscherm**. ☛ **Uitgebreid** - **Startscherm** pag.64
5	Stelt de helderheid voor de lichtbron in. ☛ **Beeld** - **Lichtoutput** pag.59
6	Selecteert de **Kleurmodus**. ☛ pag.32 ☛ **Beeld** - **Kleurmodus** pag.59

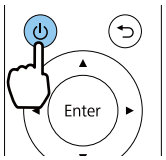
Het Startscherm verdwijnt na 10 minuten inactiviteit.

Uitschakelen

1 Zet de aangesloten apparatuur uit.

2 Druk op de stand-byknop op de afstandsbediening of op de bovenkant van de projector.

Afstandsbediening



Bovenkant van de projector

Er wordt een bevestiging weergegeven.

3 Druk opnieuw op de stand-byknop.

De statusindicator knippert en de projector begint af te koelen.

> Wanneer **Stand-bybevestiging** is ingesteld op **Uit**, kunt u de projector uitzetten door op de afstandsbediening eenmaal op de knop te drukken. ☛ **Uitgebreid** - **Weergeven** - **Stand-bybevestiging** pag.64

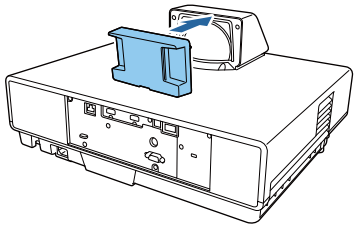
4 Wacht tot de projector is afgekoeld.

Wanneer de projector is afgekoeld, stopt de statusindicator met knipperen.

5 Het stroomsnoer loskoppelen.

> - Als het stroomsnoer aangesloten wordt er altijd een kleine hoeveelheid stroom verbruikt ook als er niets wordt gedaan.
> - Wacht voldoende tijdsinterval af voordat u het stroomsnoer weer aansluit.

6 Bevestig de lensdop.



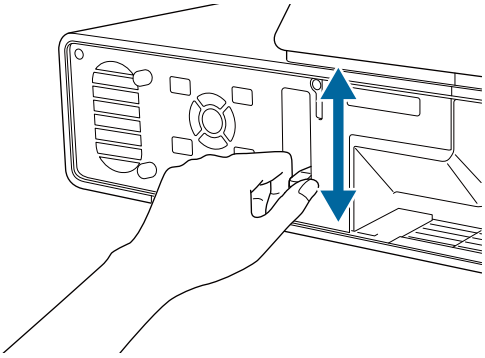
> Wanneer **USB-voeding stand-by** op **Aan** staat, wordt de voeding geleverd aan de streaming-mediaspelers, zelfs wanneer de projector in de stand-by-modus is (voeding uit); dit helpt om het inschakelen van de streaming-mediaspeler te versnellen. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **USB-voeding stand-by** pag.64

Het geprojecteerde beeld bijstellen

Omdat beelden direct nadat de projector is aangezet, instabiel zijn, raden we u aan om 20 minuten of meer te wachten na het projecteren van de beelden voordat u gaat scherpstellen, zoomen of instellingen wijzigt voor lensverschuiving.

Scherpte bijstellen

Pas de scherpstelling aan door de hendel voor scherpteregeling omhoog of omlaag te verplaatsen.

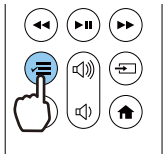


De projectiegrootte bijstellen (Zoom instellen)

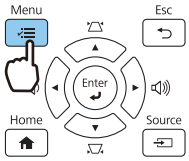
De zoomfunctie past de grootte van het geprojecteerde beeld aan.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Instellingen** - **Zoomen**.

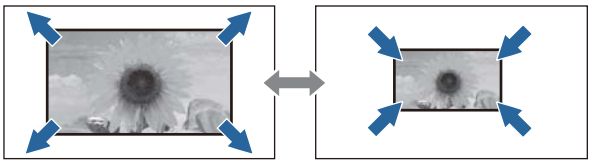
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Breng wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.



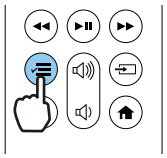
3 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

De positie van het beeld aanpassen (Beeldverschuiving)

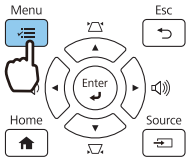
U kunt de positie van het geprojecteerde beeld aanpassen zonder de projector te verplaatsen.
☛ **Instellingen** - **Beeldverschuiving** pag.62

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Instellingen** - **Beeldverschuiving**.

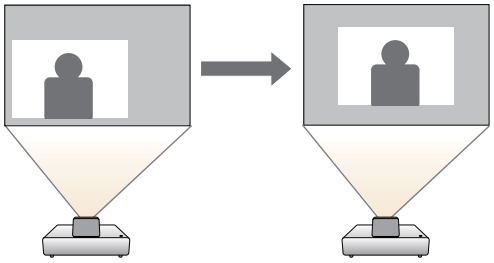
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Druk op de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om de positie van het beeld aan te passen.

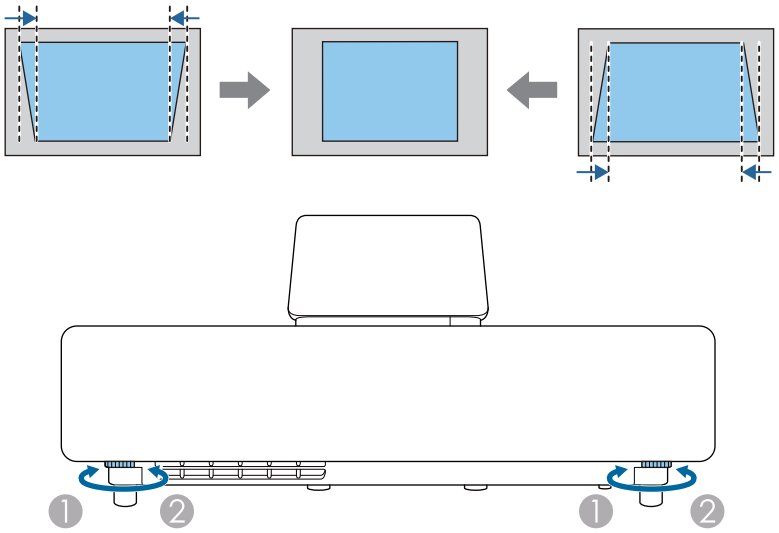


3 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

- Gebruik Zoomen om de grootte van het beeld aan te passen en pas dan de projectiepositie aan door middel van Beeldverschuiving. U kunt de projectiepositie niet aanpassen wanneer de zoomfactor op de maximale breedte is ingesteld.
- Beelden zijn niet onmiddellijk stabiel nadat de projector is ingeschakeld. Wacht minstens 20 minuten nadat u het projecteren bent gestart om de projectiepositie aan te passen.
- De instelling voor Beeldverschuiving wordt opgeslagen, zelfs wanneer de projector wordt uitgeschakeld. Als u de installatiepositie of -hoek van de projector wijzigt, moet u de aanpassingen opnieuw aanbrengen.

De verticale vervorming in het beeld corrigeren

Als het geprojecteerde beeld verticaal is vervormd, past u de voet vooraan zo aan, dat het beeld en het scherm in dezelfde hoek zijn.



1 De voet intrekken
2 De voet uittrekken

Keystone-vervorming (trapeziumvormige vertekening) corrigeren

Als u de projector in een hoek op het scherm plaatst, omhoog of omlaag of naar een zijde kantelt, moet u mogelijk de vervorming van het beeld corrigeren.

U kunt dit corrigeren met behulp van een van de volgende twee methoden.

- Corrigeer de verticale en horizontale vervorming ☛ pag.28
- De hoeken van het geprojecteerde beeld individueel corrigeren ☛ pag.29

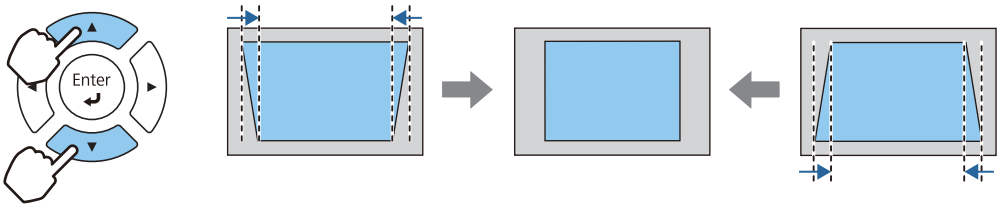
Corrigeren met de Keystone-knoppen

U kunt de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts op het bedieningspaneel of de afstandsbediening gebruiken voor het corrigeren van de verticale en horizontale keystone-vervorming.

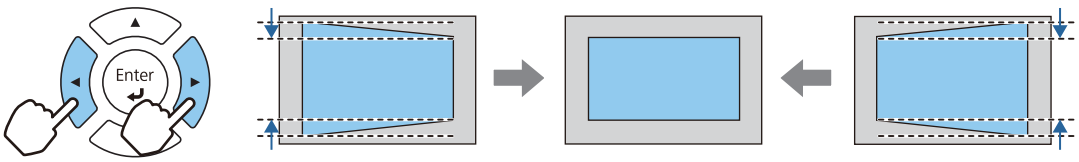
Druk op het bedieningspaneel op de knoppen omhoog/omlaag om de hulplijnen V-Keystone/H-Keystone weer te geven.

Wanneer de hulplijnen worden weergegeven, drukt u op de knoppen omhoog en omlaag voor verticale correctie, en op de knoppen links en rechts voor horizontale correctie.

Te breed aan de boven- of onderkant



Te breed aan de linker- of rechterkant



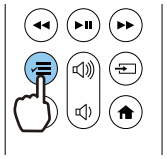
- Door de correctie van keystonevervorming kan het geprojecteerde beeld worden verkleind. Vergroot de projectieafstand om het geprojecteerde beeld af te stemmen op de schermgrootte.
- U kunt H/V-Keystone ook instellen in het configuratiemenu. ☛ **Instellingen** - **Keystone** - **H/V-Keystone** pag.62
- De correctie werkt erg goed binnen een projectiehoek van 3° boven, onder, links en rechts.
- U kunt het volume regelen door de knoppen links/rechts op het bedieningspaneel in te drukken wanneer de hulplijnen V-Keystone/H-Keystone niet worden weergegeven. ☛ pag.31

Corrigeren met Quick Corner

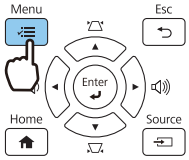
U kunt de instelling Quick Corner van de projector gebruiken om de vorm en grootte van een beeld dat niet rechthoekig is, te corrigeren.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde **Instellingen** - **Keystone**.

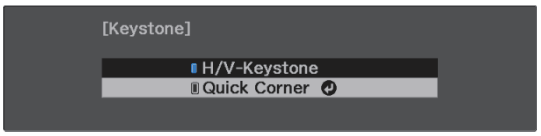
Afstandsbediening



Bedieningspaneel

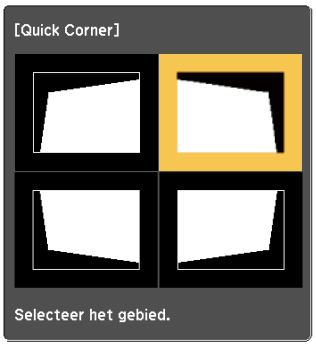


2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag voor het selecteren van **Quick Corner** en druk vervolgens op de knop [Enter]. Druk indien nodig opnieuw op de knop [Enter].



Het gebiedsselectiescherm wordt weergegeven.

3 Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om de hoek te selecteren van het beeld dat u wilt aanpassen. Druk vervolgens op de knop [Enter].



Om de correcties voor Quick Corner te resetten, houdt u de knop [Esc] ongeveer twee seconden ingedrukt terwijl het gebiedsselectiescherm wordt weergegeven en selecteer dan **Ja**.

4 Druk op de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om de vorm van het beeld aan te passen zoals nodig. Druk op de knop [Enter] om terug te keren naar het gebiedsselectiescherm.

Als u dit scherm ziet, kunt u de vorm niet verder aanpassen in de richting die wordt aangegeven door de grijze driehoek.

5 Herhaal stappen 3 en 4 als u nog meer hoeken wilt aanpassen.

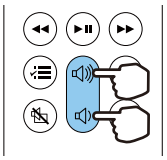
6 Druk op de knop [Esc] wanneer u klaar bent.

Na het uitvoeren van Quick Corner, is de instelling **Keystone** nu ingesteld op **Quick Corner** in het menu **Instellingen** van de projector. Wanneer u op het bedieningspaneel op de knoppen omhoog/omlaag drukt, wordt het scherm voor de gebiedsselectie weergegeven.

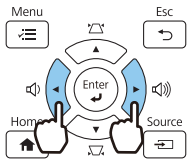
Het volume bijstellen

U kunt het volume regelen met de volumeknoppen op de afstandsbediening of het bedieningspaneel.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



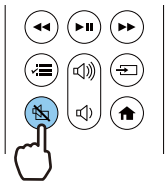
- U kunt het volume ook aanpassen vanuit het configuratiemenu. ☛ **Instellingen** - **Volume** pag.62
- Wanneer een AV-systeem is aangesloten op de projector en u het volume voor het AV-systeem wilt aanpassen, dan stelt u **HDMI-link** in op **Aan** en **Audiouitvoerapparaat** op **AV-systeem**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** pag.62

Let op

Begin niet met een hoog volume.
Een plotseling extreem hard volume kan doofheid veroorzaken. Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

Beeld verbergen en geluid tijdelijk uitschakelen (A/V dempen)

Druk op de knop A/V Mute op de afstandsbediening om het beeld weer te geven of te verbergen. Ook het geluid wordt uit- of ingeschakeld.



- Voor films blijft het beeld en de audio afspelen, zelfs tijdens A/V dempen. U kunt de projectie niet hervatten vanaf het punt dat u de video en audio hebt gedempt met de knop A/V dempen.
- Bij het uitvoeren van audio uit een AV-systeem en u wilt het volume aanpassen voor het AV-systeem, stelt u **HDMI-link** in op **Aan** en **Audiouitvoerapparaat** op **AV-systeem**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** pag.62

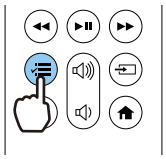
Het beeld bijstellen

De projectiekwaliteit selecteren (Kleurmodus)

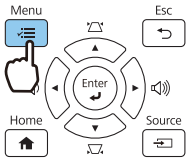
U kunt zelf de optimale beeldkwaliteit voor uw projectieomgeving instellen. De helderheid van het beeld is afhankelijk van de geselecteerde modus.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Kleurmodus**.

Afstandsbediening

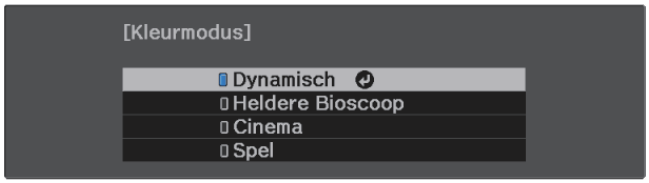


Bedieningspaneel



Als u op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening op de knop [Home] drukt, kunt u ook instellingen opgeven vanaf het startscherm. ☛ pag.24

2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om een modus te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



Modus	Toepassing
Dynamisch	Dit is de helderste modus. De beste optie voor het prioriteren van de helderheid.
Heldere Bioscoop	De beste optie voor het projecteren van levendige beelden.
Cinema	De beste optie voor het genieten van content zoals films.
Spel	De beste optie voor het genieten van inhoud zoals videogames.

Beeld instellen op Volledig of Zoom (Hoogte-breedte)

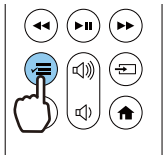
U kunt het signaaltype, de hoogte-breedteverhouding en de resolutie van het ingangssignaal aanpassen aan de verhouding **Hoogte-breedte** van het geprojecteerde beeld.

Welke instellingen beschikbaar zijn, hangt af van het beeld dat op dat ogenblik wordt geprojecteerd.

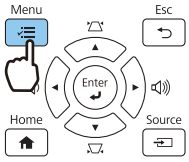
Het gebruik van de beeldverhoudingsfunctie van de projector voor het verkleinen, vergroten of splitsen van het geprojecteerde beeld voor commerciële doeleinden of voor weergave in het openbaar kan strijdig zijn met de auteursrechten die op de beelden rusten.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Signaal** - **Hoogte-breedte**.

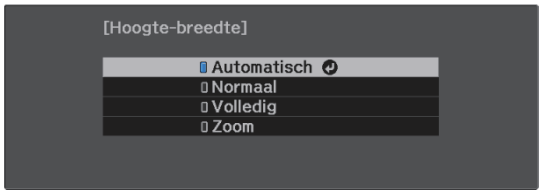
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de modus Hoogte-breedte te selecteren en druk dan op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



U kunt **Hoogte-breedte** niet schakelen wanneer de bron LAN is. Wanneer de bron HDMI1/HDMI2/HDMI3 is, kunt u daarnaast **Hoogte-breedte** mogelijk niet wijzigen afhankelijk van het ingangssignaal.

Wanneer u **Automatisch**, selecteert, wordt het ingangssignaal weergegeven in de optimale verhouding. Pas de instelling aan als u een andere hoogte-breedteverhouding wilt gebruiken.

Hoogte-breedtemodus	Hoogte-breedteverhouding voor ingangssignaal		
	16:10	16:9	4:3
Normaal			
Volledig			
Zoom			

Wanneer een 4K-beeldsignaal wordt ingevoerd, kunt u alleen **Normaal** selecteren.

De Scherpte bijstellen

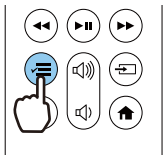
Stel hier de scherpte van het beeld in.

Hieronder vindt u de instellingsitems en procedures.

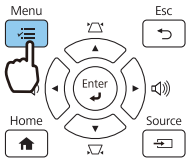
Standaard	Verbetert de contouren van het geprojecteerde beeld in het algemeen. Wanneer u **Standaard** aanpast, worden ook de aanpassingswaarden voor **Dunne lijnen verbet.** en **Dikke lijnen verbet.** aangepast.
Dunne lijnen verbet.	Details, zoals haar en patronen in kleding, worden duidelijker weergegeven.
Dikke lijnen verbet.	Grove delen, zoals de omtrek van complete voorwerpen of de achtergrond, worden duidelijker weergegeven. Daardoor wordt het hele beeld duidelijker.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Scherpte**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



Het scherm voor aanpassing van de **Scherpte** wordt weergegeven.

2 Druk op de knoppen omhoog en omlaag om het item te selecteren en breng uw wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.

Naar rechts (positief) is extra aanzetten en naar links (negatief) is zachter.

3 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

De beeldresolutie bijstellen (Beeldverbetering)

U kunt de resolutie van het beeld bijstellen met behulp van de functie Beeldverbetering.

Het volgende materiaal kan bijgesteld worden.

4K verbetering*3	4K verbetering is een functie die een beeld projecteert met een verdubbelde resolutie door het diagonaal verschuiven van 1 pixel in stappen van 0,5 pixels. Een hoge-resolutie beeldsignaal wordt geprojecteerd in de kleinste details.
Vooringest. Beeldst.	Selecteer de vooringestelde instellingen als de instellingen voor **Ruisvermindering**, **MPEG ruisonderdrukking**, **Super-resolution**en **Detailverbetering**.
Frame-interpolatie*1 *2 *3	Speelt films vloeiend af. ☛ pag.36
Deinterlacing*1 *2	Het signaal wordt omgezet van geïnterlinieerd naar progressief op een manier die geschikt is voor het beeldsignaal.
Ruisvermindering*1 *2 *3 *4	Hiermee worden beelden met ruis 'opgeschoond'.
MPEG ruisonderdrukking*1 *2 *3 *4	U kunt punten verminderen en ruis blokkeren die in hoofdlijnen optreedt bij het projecteren van MPEG-films.
Super-resolution*2	**Fijne lijnaanpassing**: Verbetert het contrast en de contouren van complexe afbeeldingen. **Zachte scherpstell.**: Verbetert het contrast en de contouren voor vloeiende achtergronden.
Detailverbetering*2	Verbetert het contrast in een beeld om nadrukkelijker structuur en materiaalgevoel te creëren. **Sterkte**: Hoe hoger de waarde, hoe sterker het contrast. **Bereik**: Hoe groter de waarde, hoe groter het bereik van detailverbetering.

*1 Dit kan alleen worden ingesteld wanneer **Signaal** is ingesteld op **Geavanceerd** - **Beeldverwerking** is ingesteld op **Fijn**.

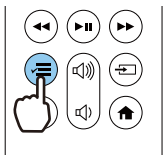
*2 Dit kan op elk ogenblik worden ingesteld behalve wanneer **Vooringest. Beeldst.** is ingesteld op **Uit**.

*3 Dit kan niet worden ingesteld wanneer 4K-signalen worden ingevoerd.

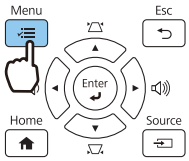
*4 Dit kan niet worden ingesteld wanneer 21:9-signalen worden ingevoerd.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Beeldverbetering**.

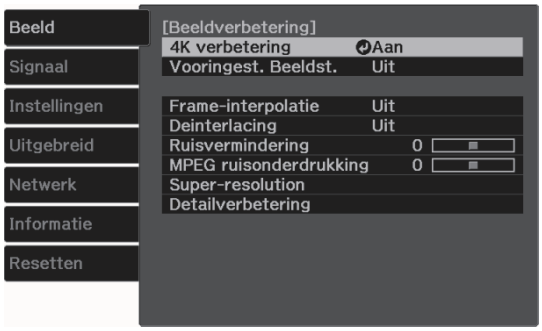
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om het item te selecteren dat u wilt aanpassen en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



3 Breng wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.

Druk op de knop [Esc] om een ander item aan te passen.

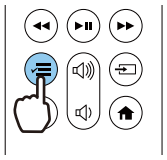
4 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

De luminantie aanpassen voor beelden

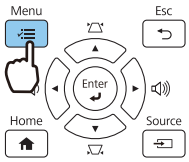
Wanneer **Dynamisch contrast** is ingesteld op **Aan**, wordt de luminantie van het geprojecteerde beeld automatisch aangepast. Het automatisch aanpassen van de luminantie verbetert het contrast volgens de helderheid van het beeld.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Dynamisch contrast**.

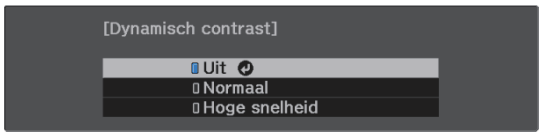
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om het item te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



Instelling Frame-interpolatie

U kunt snelle beelden goed afspelen door automatisch tussenliggende frames te produceren tussen de originele frames.

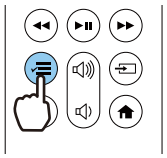
Frame-interpolatie is beschikbaar in de volgende omstandigheden.

- Wanneer **Beeldverwerking** is ingesteld op **Fijn**. ☛ **Signaal** - **Geavanceerd** - **Beeldverwerking** pag.61
- Wanneer de bron HDMI1/HDMI2/HDMI3 is.
- Bij het invoeren van 2D-signalen* of 3D-signalen (1080p 24 Hz). ☛ pag.96

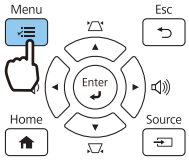
* Dit is niet beschikbaar wanneer een 4K-signaal wordt ingevoerd. Dit wordt alleen ingeschakeld wanneer **4K verbetering** is ingesteld op **Aan** en 1080p 24 Hz-signalen worden ingevoerd. ☛ **Beeld** - **Beeldverbetering** - **4K verbetering** pag.59

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Beeldverbetering** - **Frame-interpolatie**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om het item te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.

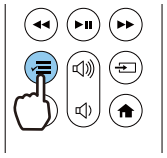
De snelheid van Beeldverwerking instellen

Hiermee verbetert u de reactiesnelheid voor snelle beelden, zoals games.

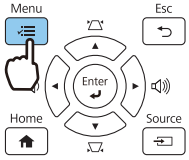
Dit is alleen beschikbaar wanneer een progressieve signaalinvoer wordt ontvangen van de HDMI1/HDMI2/HDMI3-poorten.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Signaal** - **Geavanceerd** - **Beeldverwerking**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog/omlaag om te schakelen tussen **Fijn** en **Snel**.

- 3D niet ondersteund.
- Wanneer **Beeldverwerking** is ingesteld op **Snel**, worden **Ruisvermindering**, **Frame-interpolatie**, **Deinterlacing** en **MPEG ruisonderdrukking** vastgezet op Uit.

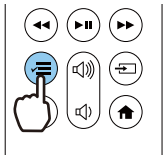
De kleur bijstellen

De Kleurtemperatuur aanpassen.

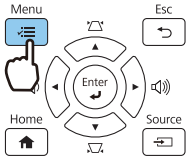
Stel hier de tint van het beeld in. Pas aan als het beeld iets te blauw, te rood enzovoort is.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Witbalans** - **Kleurtemperatuur**

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Breng wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.

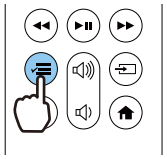
Met een hogere waarde worden blauwtinten sterker. Met een lagere waarden worden roodtinten sterker.

RGB aanpassen (Verschuiving en versterking)

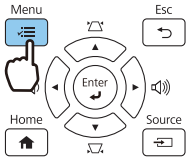
U kunt de helderheid van donkere delen (Verschuiving) en de lichte delen (Versterking) aanpassen voor R (rood), G (groen) en B (blauw).

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Witbalans** - **Op maat**.

Afstandsbediening

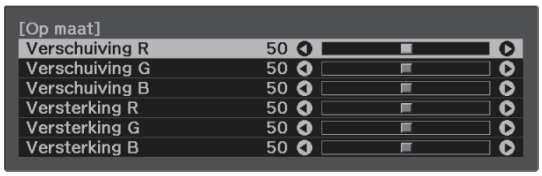


Bedieningspaneel



2 Druk op de knoppen omhoog en omlaag om het item te selecteren en breng uw wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.

Naar rechts (positief) is helderder en naar links (negatief) is donkerder.



Verschuiving	Wanneer u het beeld lichter maakt, komen meer details tot uiting in de donkere delen. Wanneer u het beeld donkerder maakt, komt het beeld voller over. Details in de donkere delen zijn echter moeilijker zichtbaar.
Versterking	Wanneer u het beeld lichter maakt, worden de lichte delen witter en gaan details verloren. Wanneer u het beeld donkerder maakt, komen meer details tot uiting in de lichte delen.

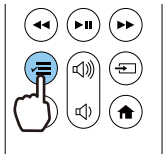
De tint, verzadiging en helderheid aanpassen

U kunt de tint, verzadiging en helderheid aanpassen voor elk van de kleuren R (rood), G (groen), B (blauw), C (cyaan), M (magenta) en Y (geel) afzonderlijk.

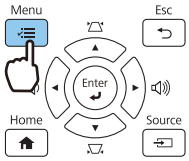
Tint	Hiermee wijzigt u de algehele kleur van het beeld (blauw, groen of rood).
Verzadiging	Hiermee wijzigt u de algehele levendigheid van het beeld.
Helderheid	Hiermee wijzigt u de algehele helderheid van de kleuren van het beeld.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Geavanceerd** - **RGBCMY**.

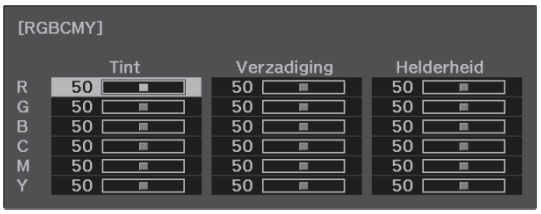
Afstandsbediening



Bedieningspaneel

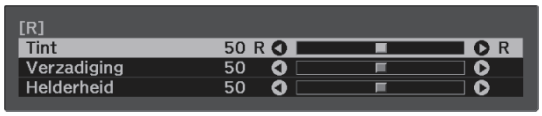


2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de kleur te selecteren die u wilt aanpassen en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



3 Druk op de knoppen omhoog en omlaag om **Tint**, **Verzadiging** of **Helderheid** te selecteren.

4 Breng wijzigingen aan met de knoppen links en rechts.



Druk op de knop [Esc] om een andere kleur aan te passen.

5 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

Het gamma bijstellen

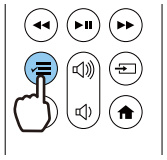
Het is mogelijk om kleine kleurverschillen bij te regelen die zichtbaar worden bij het weergeven van het beeld. U kunt dit instellen met behulp van een van de volgende methoden.

- Correctiewaarde selecteren en aanpassen
- Aanpassen aan de hand van de gammagrafiek

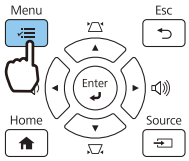
Correctiewaarde selecteren en aanpassen

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Geavanceerd** - **Gamma**.

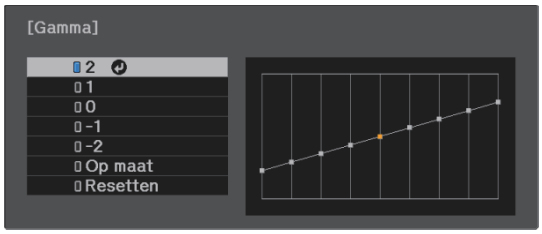
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de correctiewaarde te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



Hoe groter de waarde, des te lichter de donkere delen van de afbeelding worden. In de lichtere delen kunnen de kleuren echter gaan afwijken. Het bovenste deel van de gammagrafiek wordt ronder.
Hoe kleiner de waarde, hoe donkerder de lichte delen worden van het beeld. Het onderste deel van de gammagrafiek wordt ronder.

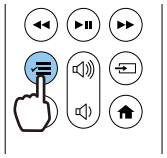
- De horizontale as van de gammagrafiek laat het signaalniveau van het ingangssignaal zien. De verticale as is het niveau van het uitgangssignaal.
- Selecteer **Resetten** om de aanpassingen naar hun standaardwaarden terug te laten keren.

Aanpassen aan de hand van de gammagrafiek

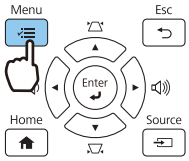
Selecteer een toonpunt op de grafiek en maak aanpassingen.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Beeld** - **Geavanceerd** - **Gamma** - **Op maat**.

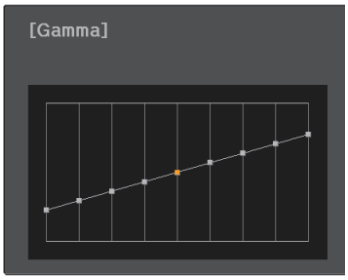
Afstandsbediening



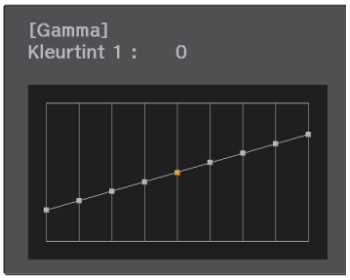
Bedieningspaneel



2 Gebruik de knoppen links en rechts om de gewenste toon te selecteren die u vanaf de grafiek wilt aanpassen.



3 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de helderheid te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



Het beeld weergeven met de opgeslagen beeldkwaliteit (functie Geheugen)

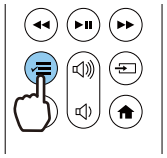
Opslaan in geheugen

Met behulp van de geheugenfunctie kunt u de instellingen voor **Beeld** registreren vanuit het menu Configuratie en ze vervolgens indien nodig laden.

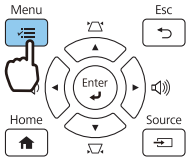
1 Maak de instellingen en aanpassingen die u wilt registreren.

2 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Instellingen** - **Geheugen**.

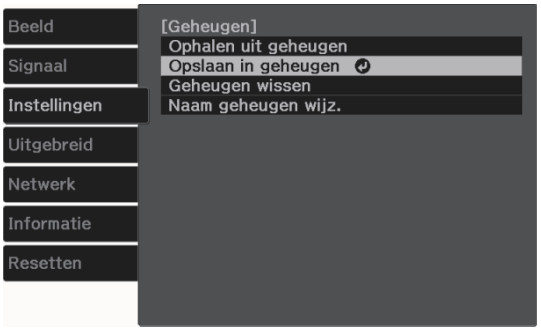
Afstandsbediening



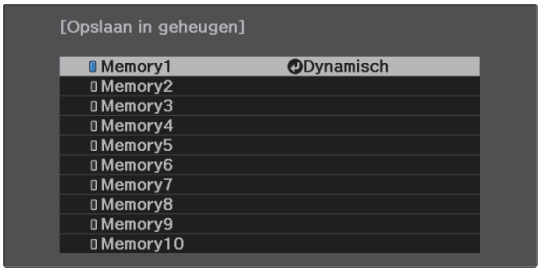
Bedieningspaneel



3 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag voor het selecteren van **Opslaan in geheugen** en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



4 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de naam van het geheugen te selecteren waar u wilt opslaan en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.



De huidige projectorinstellingen worden opgeslagen in het geheugen.

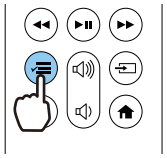
Als het teken links van de naam van het geheugen aquakleurig is, betekent dit dat er al gegevens onder die naam geregistreerd staan. Wanneer u een geheugenpositie met opgeslagen instellingen selecteert, verschijnt een bericht waarin u wordt gevraagd of u het geheugen wilt overschrijven. Als u **Ja** selecteert, wordt de reeds aanwezige inhoud gewist en komen de nieuwe instellingen in de plaats daarvan.

Het laden, verwijderen en hernoemen van een geheugen

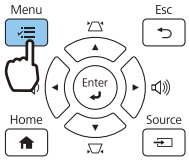
U kunt geregistreerde geheugens laden, verwijderen en hernoemen.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Instellingen** - **Geheugen**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Selecteer de doelfunctie op het weergegeven scherm.

Functie	Uitleg
Ophalen uit geheugen	Hiermee haalt u instellingen op die zijn opgeslagen in het geheugen. Wanneer u een geheugen selecteert en op de knop [Enter] drukt, worden de instellingen toegepast op de huidige afbeelding vervangen door de instellingen uit het geheugen.
Geheugen wissen	Hiermee wist u een opgeslagen geheugen. Wanneer u een geheugennaam selecteert en op de knop [Enter] drukt, wordt een bericht weergegeven. Selecteer **Ja** en druk vervolgens op de knop [Enter] om het geselecteerde geheugen te wissen.
Naam geheugen wijz.	Hiermee wijzigt u de naam van de geheugenpositie. Selecteer de geheugennaam die u wilt wijzigen en druk vervolgens op de knop [Enter]. Voer de naam voor het geheugen in met behulp van het softwarematige toetsenbord. ☛ pag.68 Als u klaar bent, beweegt u de cursor over Finish en drukt u vervolgens op de knop [Enter].

Genieten van 3D

Voorbereiden om beelden in 3D te bekijken

Om 3D-beelden weer te geven, moet u vooraf een in de handel verkrijgbare 3D-bril met actief sluitersysteem dat een communicatiesysteem met radiogolven ondersteunt (RF/Bluetooth), gereedhouden.

Controleer het volgende voor het bekijken van beelden in 3D.

- De bron is HDMI1/HDMI2/HDMI3
- **3D-weergave** is ingesteld op **Automatisch** of **3D**
  ☛ **Signaal** - **3D-instellingen** - **3D-weergave** pag.61
- 3D-bril koppelen.

Deze projector projecteert de volgende 3D-formaten.

- Frame Packing
- Naast elkaar
- Boven en beneden

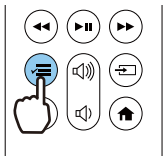
Als het 3D-beeld niet kan worden weergegeven

De projector projecteert automatisch een 3D-beeld bij het detecteren van een 3D-formaat.

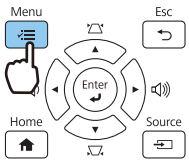
Bepaalde 3D-tv-uitzendingen bevatten mogelijk geen signalen in 3D-formaat. Indien dit gebeurt, volg dan de onderstaande stappen om het 3D-formaat in te stellen.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde **Signaal** - **3D-instellingen**.

Afstandsbediening



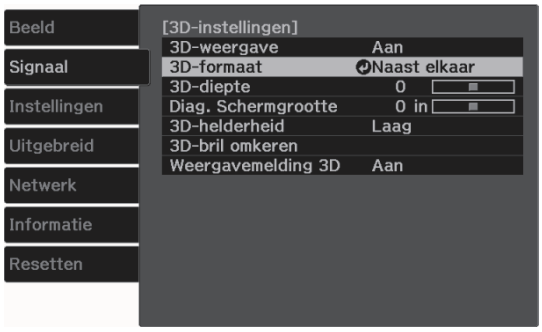
Bedieningspaneel



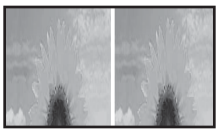
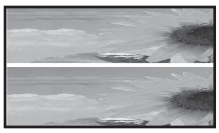
2 Stel **3D-weergave** naar **3D**.

3 Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige scherm.

4 Selecteer **3D-formaat** en selecteer vervolgens het 3D-formaat op het AV-apparaat.



- Als u een apparaat of kabel gebruikt die geen 3D-beelden ondersteunt, kan de 3D-projectie niet uitgevoerd worden.
- Voor meer informatie over 3D-formaatinstellingen op het AV-apparaat, raadpleegt u de documentatie die bij het AV-apparaat is meegeleverd.
- Wanneer het 3D-formaat niet correct is ingesteld, wordt een afbeelding niet juist geprojecteerd zoals hieronder wodt weergegeven.

- Indien een 3D-beeld niet juist wordt geprojecteerd, zelfs wanneer een 3D-formaat is ingesteld, is de synchronisatietiming voor de 3D-bril mogelijk omgekeerd. Keer de synchronisatietiming om met **3D-bril omkeren**. ☛ **Signaal** - **3D-instellingen** - **3D-bril omkeren** pag.61
- Hoe het 3D-beeld wordt waargenomen, verschilt per persoon.
- Wanneer u 3D-beelden gaat projecteren, wordt een waarschuwing over het bekijken van 3D-beelden weergegeven. U kunt deze waarschuwing uitschakelen door **Weergavemelding 3D** op **Uit** te zetten. ☛ **Signaal** - **3D-instellingen** - **Weergavemelding 3D** pag.61
- Tijdens het projecteren in 3D kunnen de volgende functies uit het Configuratiemenu niet worden gewijzigd.
  4K verbetering, Frame-interpolatie, Hoogte-breedte, Overscannen (ingesteld op Uit), Super-resolution, Beeldverwerking, Geavanceerd - Dynamisch bereik
- Het uiterlijk van het 3D-beeld kan wijzigen afhankelijk van de omgevingstemperatuur. Gebruik de projector niet als het beeld niet normaal wordt geprojecteerd.

3D-bril gebruiken

U kunt 3D-beelden weergeven met een in de handel verkrijgbare 3D-bril (met actief sluitersysteem dat een communicatiesysteem met radiogolven (RF/Bluetooth) ondersteunt).

Om 3D-beelden te bekijken, moet u de 3D-bril eerst koppelen aan de projector. Raadpleeg voor meer informatie de Gebruikershandleiding die bij uw 3D-bril is geleverd.

Waarschuwingen bij het bekijken van beelden in 3D

Houd rekening met de volgende belangrijke punten wanneer u 3D-beelden bekijkt.

⚠ Let op

Kijkduur

- Neem wanneer u gedurende langere tijd achter elkaar naar beelden in 3D kijkt, altijd regelmatig een pauze. Lang 3D kijken kan vermoeiend zijn voor de ogen.
  Hoe vaak en hoe lang u pauze neemt, verschilt per persoon. Als u ook na een pauze last krijgt van uw ogen, stop dan meteen met kijken.

⚠ Let op

3D kijken

- Als u last van uw ogen krijgt tijdens het kijken naar 3D-beelden, stop dan onmiddellijk met kijken. Wanneer u toch blijft kijken, kunt u zich echt onwel gaan voelen.
- Draag altijd een 3D-bril wanneer u 3D kijkt. Kijk niet zonder 3D-bril naar beelden in 3D. U zou zich onwel kunnen voelen.
- Verplaats geen breekbare voorwerpen wanneer u een 3D-bril draagt. Door het 3D-beeld kan uw lichaam zich op een ongecontroleerde manier gaan bewegen, met mogelijke schade aan voorwerpen in de buurt of persoonlijk letsel tot gevolg.
- Draag de 3D-bril alleen wanneer u beelden in 3D bekijkt. Blijf gewoon op uw plaats zitten zolang u de 3D-bril op hebt. Uw zicht is mogelijk iets donkerder dan normaal, waardoor u zou kunnen vallen en uzelf zou kunnen verwonden.
- Blijf bij het kijken naar 3D-beelden zo recht mogelijk voor het scherm zitten. Wanneer u 3D kijkt in een hoek, wordt het 3D-effect minder en kunt u zich onwel voelen door onbedoelde kleurveranderingen.
- Als u 3D-beelden bekijkt in een kamer met tl- of ledverlichting, ziet u mogelijk flitsen of flikkeringen in de kamer. Als dit gebeurt, verminder dan de hoeveelheid licht tot u geen last meer hebt van de flikkering. U kunt het licht ook helemaal uitdoen tijdens het kijken naar 3D. In enkele uiterst zeldzame gevallen kan deze flikkering bij bepaalde personen tot een aanval of flauwvallen leiden. Als u zich niet goed voelt tijdens het kijken naar 3D-beelden, stop dan onmiddellijk.
- Houd bij het kijken naar 3D-beelden een afstand tot het scherm aan van minimaal driemaal de schermhoogte. De aanbevolen kijkafstand voor een scherm van 80 inch is minstens 3 meter. Bij een scherm van 100 inch is dat 3,6 meter. Een afstand die minder is dan de aanbevolen kijkafstand kan vermoeide ogen veroorzaken.

⚠ Let op

Risico's voor de gezondheid

- Gebruik de 3D-bril niet als u gevoelig bent voor licht, als u iets aan uw hart hebt of als u zich niet goed voelt. Een reeds bestaande toestand kan erger worden.

⚠ Let op

Aanbevolen leeftijd

- Voor het kijken naar 3D-beelden wordt een minimumleeftijd van zes jaar aanbevolen.
- Kinderen die nog geen zes jaar zijn, maken een sterke ontwikkeling door en het kijken naar 3D kan voor complicaties zorgen. Raadpleeg een arts als u zich zorgen maakt.
- Er moet altijd een volwassene aanwezig zijn bij kinderen die 3D kijken met een 3D-bril. Het is niet altijd duidelijk of een kind gewoon moe is of dat het zich niet goed valt. Plotseling kan dit omslaan en kan het kind zich echt onwel voelen. Vraag kinderen tijdens het kijken altijd of ze geen last van hun ogen hebben.

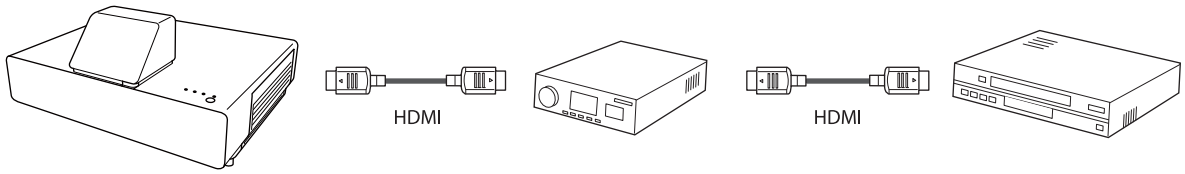
De functie HDMI-link gebruiken

Functie HDMI-link

Wanneer een AV-apparaat die voldoet aan de HDMI-CEC-normen is aangesloten op de HDMI-poort van de projector, kunt u gekoppelde bewerkingen uitvoeren zoals gekoppelde voeding aan en volume regelen voor het AV-systeem vanaf één afstandsbediening.

- Een tussenliggend AV-systeem hoeft niet per se aan de HDMI CEC-normen te voldoen. Voor de AV-bron zelf geldt dit echter wel.
- U kunt maximaal 3 multimediaspelers die aan de HDMI CEC-normen voldoen, tegelijk aansluiten.

Voorbeeld

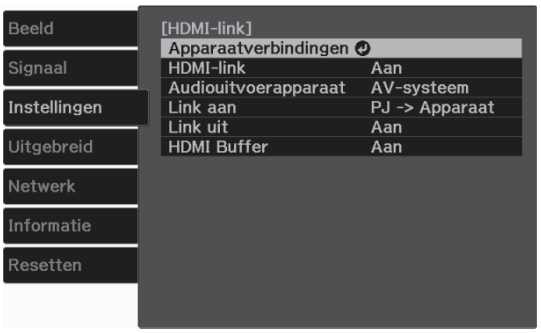


Projector | Versterker | Multimediaspelers enzovoort

Instellingen voor HDMI-link

Wanneer **HDMI-link** is ingesteld op **Aan**, kunt u de volgende handelingen uitvoeren. ☛**Instellingen** - **HDMI-link** - **HDMI-link** pag.62

- Bron wijzigen via link
  U kunt de ingangsbron van de projector op HDMI zetten wanneer inhoud wordt afgespeeld op het aangesloten apparaat.
- Handelingen op aangesloten apparatuur
  U kunt met de afstandsbediening van de projector bewerkingen uitvoeren, zoals afspelen, snel vooruitspoelen, achteruitspoelen, pauzeren, volume regelen en geluid dempen.



U kunt tevens de volgende functies selecteren op het scherm **HDMI-link**.

Functie	Uitleg
Audiouitvoerapparaat	Selecteert welk apparaat het geluid weergeeft. **Projector**: selecteer deze optie voor het uitvoeren van audio via de ingebouwde luidsprekers van de projector of vanaf een externe luidspreker die is aangesloten op de Audio Out-poort. **AV-systeem**: Selecteer deze bij het uitzenden van geluid vanaf een AV-versterker die de HDMI CEC-normen ondersteunt.

Functie	Uitleg
Link aan	Als **Link aan** is ingesteld, worden handelingen gekoppeld zoals hieronder aangegeven. • Wanneer de projector wordt aangezet, worden ook de aangesloten apparaten ingeschakeld. • En wanneer aangesloten apparaten worden aangezet en inhoud wordt afgespeeld, gaat de projector aan.
Link uit	Wanneer **Link uit** is ingesteld op **Aan** en de projector wordt uitgezet, worden ook de aangesloten apparaten uitgeschakeld. • Dit werkt alleen wanneer de CEC-voedingslink van het aangesloten apparaat is ingeschakeld. • Afhankelijk van de status van het aangesloten apparaat (er loopt bijvoorbeeld een opname), wordt het apparaat mogelijk niet uitgeschakeld.
HDMI Buffer	Als HDMI-link niet goed werkt, kunt u dit mogelijk verbeteren door het veranderen van de instellingen.

Als u de functie HDMI-link wilt gebruiken, moet u het aangesloten apparaat configureren. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat dat u gebruikt.

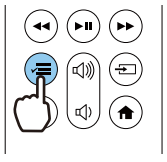
Aansluiten

U kunt aangesloten apparaten zoeken die geschikt zijn voor HDMI-link en vervolgens het apparaat selecteren dat u wilt gebruiken om te projecteren. Apparaten die met HDMI-link kunnen worden aangestuurd, worden automatisch het geselecteerde apparaat.

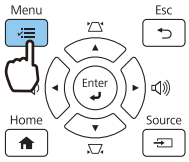
Voor het weergeven van de lijst met aangesloten apparaten moet u controleren dat **HDMI-link** is ingesteld op **Aan**. ☛**Instellingen** - **HDMI-link** - **HDMI-link** pag.62

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **HDMI-link** - **Apparaatverbindingen**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel

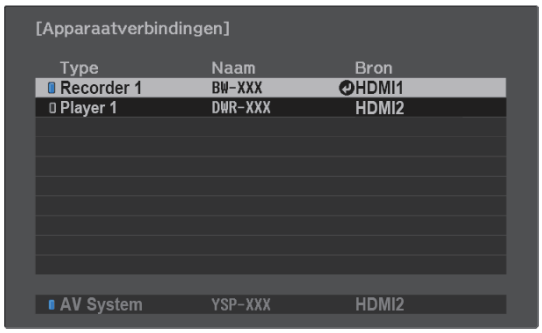


De lijst **Apparaatverbindingen** wordt weergegeven.

Apparaten met een aquakleurig pictogram aan de linkerkant zijn gelinkt door HDMI-link.

Dit veld blijft leeg als de naam van het apparaat niet kan worden bepaald.

2 Selecteer het apparaat dat u met HDMI-link wilt aansturen.



- Als de kabel niet aan de HDMI-normen voldoet, is gebruik niet mogelijk.
- Sommige aangesloten apparaten of functies van die apparaten werken mogelijk niet goed, ook al voldoen ze aan de HDMI CEC-normen. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat dat u gebruikt.

Projecteren met behulp van een vast LAN-netwerk

U kunt beelden naar uw projector verzenden via een vast netwerk.

Verbind hiervoor de projector met uw netwerk en stel dan uw projector en computer in voor netwerkprojectie.

Wanneer u klaar bent met het opgeven van de verbindings- en netwerkinstellingen van de projector, installeert u Epson iProjection (Windows/Mac) vanaf de volgende website.
U kunt Epson iProjection gebruiken om computerbeelden te projecteren via een netwerk. U kunt ook dynamische vergaderingen houden door beelden van meerdere projectors die tegelijk met het netwerk zijn verbonden, te projecteren. Raadpleeg de Bedieningshandleiding voor Epson iProjection (Windows/Mac) voor meer informatie.

https://www.epson.com

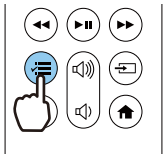
Instellingen voor een vast netwerk selecteren

Voordat u beelden via een netwerk kunt projecteren, moet u de draadloze LAN-eenheid (ELPAP10) verbinden en de netwerkinstellingen configureren op de projector.

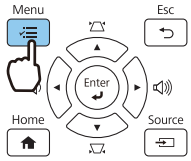
Voor het maken van instellingen, sluit u een LAN-kabel aan op de LAN-poort en sluit u de projector aan op het bekabelde LAN-netwerk.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde: **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie**.

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Selecteer **Basis** en stel daarna indien nodig het volgende in.

- Onder **project.Naam** kunt u een naam invoeren van maximaal 16 alfanumerieke tekens om de projector te identificeren via het netwerk.
- **Wachtwoord PJLink**: Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector met compatibele PJLink-software aanstuurt. U kunt maximaal 32 enkelbyte alfanumerieke tekens invoeren.
- **Wachtwoord Remote**: Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector vanaf een smartphone of een tablet bedient. U kunt maximaal 8 alfanumerieke single-byte tekens invoeren.
- **LAN-info weergeven**: Stel het weergaveformaat in voor de netwerkinformatie van de projector.

Gebruik het weergegeven toetsenbord voor het invoeren van de naam, de wachtwoorden en het trefwoord. Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts op de afstandsbediening om tekens te selecteren en druk dan op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.

3 Selecteer **Vast netwerk** en druk dan op de knop [Enter].

4 Selecteer de basisopties zoals nodig.

- Als uw netwerk gebruik maakt van DHCP, stelt u dan **DHCP** in op **Aan**.
- Als u geen gebruik maakt van DHCP, stel dan **DHCP** in op **Uit**en voert u het **IP-adres**van de projector in, **Subnetmasker**en **Gateway-adres**.

5 Selecteer **Inst. voltooid** wanneer u klaar bent met het selecteren van de instellingen en volg de instructies op het scherm om uw instellingen op te slaan en de menu's af te sluiten.

6 Druk op de knop source (bron) op de afstandsbediening of de knop [Source] op het bedieningspaneel en selecteer dan **LAN**.

De instellingen zijn voltooid wanneer u het juiste IP-adres op het LAN standby-scherm kunt zien.

Om de weergave van het IP-adres op het LAN standby-scherm of het startscherm te voorkomen, stelt u **Weergave IP-adres** in op **Uit**. ☛ **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie** - **Vast netwerk** pag.70

Projecteren met draadloos LAN

U kunt beelden projecteren vanaf smartphones, tablets en computers via een draadloos LAN.

Om via een draadloos LAN te projecteren, moet u de draadloze netwerkinstellingen voor de projector en het aangesloten apparaat vooraf instellen.

Gebruik Epson iProjection voor het projecteren van beelden via een draadloos LAN. U kunt Epson iProjection downloaden met een van de volgende methoden. De klant is echter aansprakelijk voor alle eventuele kosten.

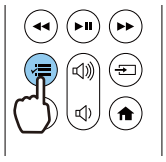
- U kunt Epson iProjection (Windows/Mac) downloaden van de volgende website.
  http://www.epson.com
- U kunt Epson iProjection (iOS/Android) downloaden van de App Store of Google Play.

Draadloze netwerkinstellingen handmatig selecteren

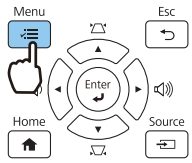
Voordat u kunt projecteren vanaf uw draadloos netwerk, moet u de netwerkinstellingen selecteren voor de projector.

1 Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde **Netwerk** - **Voeding draadl. LAN**.

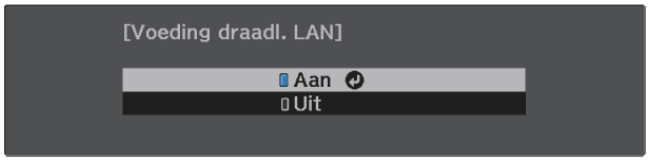
Afstandsbediening



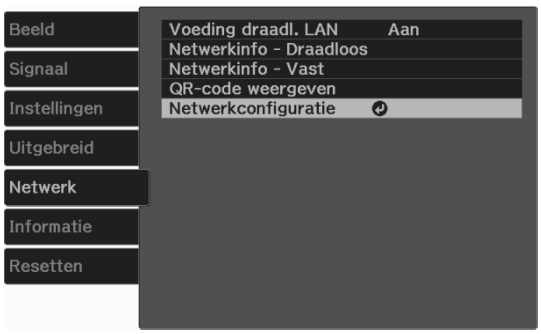
Bedieningspaneel



2 Druk op de knoppen omhoog en omlaag om **Aan** te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter].



3 Selecteer **Netwerkconfiguratie** en druk vervolgens op de knop [Enter].



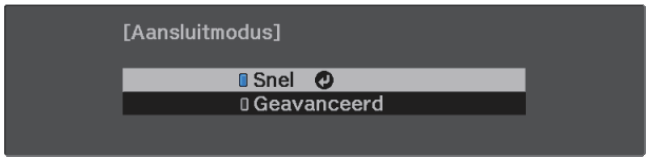
4 Selecteer **Basis** en stel daarna indien nodig het volgende in.

- Onder **project.Naam** kunt u een naam invoeren van maximaal 16 alfanumerieke tekens om de projector te identificeren via het netwerk.
- **Wachtwoord PJLink**: Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector met compatibele PJLink-software aanstuurt. U kunt maximaal 32 enkelbyte alfanumerieke tekens invoeren.
- **Wachtwoord Remote**: Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector vanaf een smartphone of een tablet bedient. U kunt maximaal 8 alfanumerieke single-byte tekens invoeren.
- **LAN-info weergeven**: Stel het weergaveformaat in voor de netwerkinformatie van de projector.

Gebruik het weergegeven toetsenbord voor het invoeren van de naam, de wachtwoorden en het trefwoord. Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om tekens te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.

5 Selecteer **Draadl. LAN** en druk vervolgens op de knop [Enter] .

6 Selecteer de instelling **Aansluitmodus**.



- **Snel**: Hiermee kunt u de projector direct via draadloze communicatie verbinden met uw smartphones, tablets of computers. Ga naar stap 10 wanneer u **Snel** selecteert.
- **Geavanceerd**: Biedt u de mogelijkheid meerdere smartphones, tablets of computers te verbinden via het toegangspunt van een draadloos netwerk. Ga naar stap 7 wanneer u **Geavanceerd** selecteert.

7 Selecteer **Netwerkconfiguratie** - **Draadl. LAN** - **Toegangspunt zoeken** om het toegangspunt waarmee u verbinding wilt maken te selecteren.

Als u de SSID handmatig moet toewijzen, selecteert u **SSID** om de SSID in te voeren. Configureer daarnaast de beveiligingsinstellingen in het menu **Beveiliging**. ☛ pag.54

8 Wijs indien nodig een IP-adres toe aan de projector.

- Als uw netwerk gebruik maakt van DHCP, selecteer dan **IP-instellingen** om de **DHCP** instelling op **Aan**te zetten.
- Als u geen gebruik maakt van DHCP, selecteer dan **IP-instellingen** om de **DHCP** instelling op **Uit** te zetten en voer vervolgens het **IP-adres** in van de projector, **Subnetmasker** en **Gateway-adres**.

9 Selecteer **Inst. voltooid** wanneer u klaar bent met het selecteren van de instellingen en volg de instructies op het scherm om uw instellingen op te slaan en de menu's af te sluiten.

10 Druk op de knop source (bron) op de afstandsbediening of de knop [Source] op het bedieningspaneel en selecteer dan **LAN**.

De instellingen zijn voltooid wanneer u het juiste IP-adres op het LAN standby-scherm kunt zien.

Wanneer u klaar bent met het configureren van de draadloze instellingen voor uw projector, moet u de draadloze instellingen op het aangesloten apparaat configureren. Start daarna de netwerksoftware voor het verzenden van beelden naar uw projector via een draadloos netwerk.

Om te voorkomen dat SSID en het IP-adres worden weergegeven op het LAN stand-byscherm of het Startscherm, stelt u **SSID-weergave** en **Weergave IP-adres** in op **Uit**. ☛ **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie** - **Draadl. LAN** pag.69

De draadloze LAN-instellingen van de computer selecteren

Om de computer en projector te verbinden met de Geavanceerde modus, selecteert u het correcte draadloos netwerk op uw computer.

Draadloze netwerkinstellingen selecteren in Windows

1. Dubbelklik op het netwerkpictogram in de taakbalk van Windows om het draadloos hulpprogramma te openen.
2. Selecteer de netwerknaam (SSID) van het netwerk waarmee de projector verbonden is.
3. Klik op **Verbinden**.

Draadloze netwerkinstellingen selecteren in OS X

1. Klik op het pictogram AirMac in de menubalk bovenaan op het scherm.
2. Controleer of AirMac is ingeschakeld en selecteer de netwerknaam (SSID) van het netwerk waarmee de projector verbonden is.

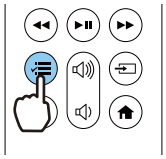
Draadloze netwerkbeveiliging instellen

U kunt de beveiliging voor uw projector instellen voor gebruik op een draadloos netwerk. Stel één modus onder **Aansluitmodus** in zodat deze overeenkomt met de instellingen die op uw netwerk worden gebruikt:

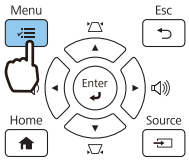
- WPA2-beveiliging
- WPA/WPA2-beveiliging

1. Druk op de knop [Menu] om menu's weer te geven in de volgorde **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie** - **Beveiliging**.

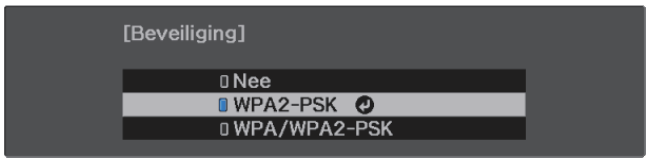
Afstandsbediening



Bedieningspaneel



2 Selecteer de beveiligingsinstellingen volgens uw netwerkinstellingen.



3 Selecteer **Inst. voltooid** wanneer u klaar bent met het selecteren van de instellingen en volg de instructies op het scherm om uw instellingen op te slaan en de menu's af te sluiten.

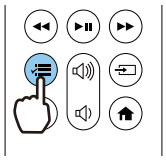
Projecteren in Epson iProjection (iOS/Android)

U kunt een QR-code weergeven op het scherm en gegevens gemakkelijk projecteren vanaf een smartphone of tablet met de app Epson iProjection (V3.2.0 of later).

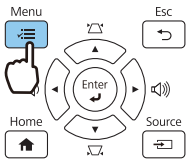
- U kunt Epson iProjection gratis downloaden via de App Store of via Google Play. De gebruiker is verantwoordelijk voor eventuele kosten van de communicatie met de App Store of Google Play.
- Wanneer u Epson iProjection gebruikt in **Snel**-aansluitmodus raden we u aan beveiligingsinstellingen te configureren. ☛ pag.54

1 Om de QR-code weer te geven, drukt u op de knop [Menu] en selecteert u **Netwerk** - De **QR-code weergeven**.

Afstandsbedie-ning



Bedieningspaneel



- Als u op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening op de knop [Home] drukt, kunt u ook de QR-code weergaven vanaf Verbindingsgids vanaf het startscherm. ☛ pag.24
- Om de QR-code te verbergen, drukt u op de knop [Esc].

2 Start Epson iProjection op uw smartphone of tablet.

3 Lees de QR-code op uw smartphone of tablet.

Lees de code vanaf de voorkant van het scherm zodat de QR-code in de handleiding past. Als u te ver van het scherm staat, is de code mogelijk niet leesbaar.

Zodra de verbinding is gemaakt, gaat u naar ☰ en selecteert u het menu **Inhoud**. Selecteer vervolgens een bestand dat u wilt projecteren.

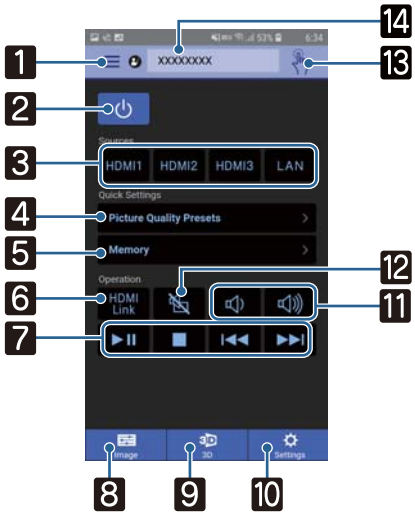
Bedienen met een smartphone (functie afstandsbediening)

Met behulp van Epson iProjection kunt u de projector bedienen vanaf een smartphone of tablet.

Tik op ☰ in Epson iProjection om het menu weer te geven.

Tik op **Afstandsbediening** in het menu om het volgende scherm weer te geven.

> Wanneer Wachtwoord Remote is ingesteld, moet u het wachtwoord invoeren. Wanneer het wachtwoord wordt herkend, hoeft u het niet nogmaals in te voeren.



Knop		Functie
1	☰	Toont het menu.
2	⏻	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
3	HDMI1 HDMI2 HDMI3 LAN	Wijzigingen aan het beeld vanaf elke ingangpoort. ☛ pag.23
4	Picture Quality Presets ›	Hiermee stelt u de beeldkwaliteit in met behulp van de instructies op het scherm.
5	Memory ›	Hiermee slaat u een geheugen op, laadt of wist het of geeft u het een nieuwe naam. ☛ pag.42
6	HDMI Link	Hiermee schakelt u de HDMI-link in of uit. ☛ pag.47
7	▶II ■ ⏮ ⏭	Wanneer HDMI-link is ingesteld op Aan, kunt u handelingen uitvoeren als afspelen, stoppen, vooruit- en achteruitspoelen, naar het volgende of vorige hoofdstuk gaan en pauzeren.
8	Image	Hiermee kunt u **Kleurmodus**, **Frame-interpolatie**, **Beeldverbetering**, **Beeldverwerking**, **Dynamisch contrast**, **Lichtoutput**, **Witbalans**, **Gamma** en **RGBCMY** opgeven.
9	3D	Hiermee kunt u **3D-weergave**, **3D-formaat**, **3D-diepte**, **Diag. Schermgrootte** en **3D-helderheid** opgeven.
10	Settings	Hiermee kunt u **Hoogte-breedte**, **Keystone**, **Alle standaardw.**, **Geheugen resetten**, **Testpatroon**, **Zoomen**, **Beeldverschuiving** opgeven.
11	🔈 🔊	Als HDMI-link is ingesteld op Aan, dan kunt u het volume aanpassen.

Knop		Functie
12		Als HDMI-link is ingesteld op Aan, kunt u het beeld en de audio tijdelijk aan/uitzetten. ☛ pag.31
13		Opent de touchpadscherm. U kunt de menuschermen van de projector bedienen door uw touchpad aan te raken.
14		Selecteert de projector die u wilt bedienen.

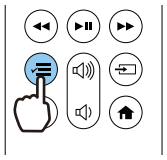
Functies uit het Configuratiemenu

Bewerkingen in het Configuratiemenu

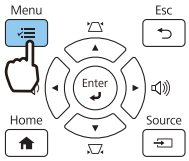
Op het Configuratiemenu, kunt u aanpassingen en afstellingen maken voor Signaal, Beeld, Ingangsignaal, enzovoorts.

1 Druk op de knop [Menu].

Afstandsbediening



Bedieningspaneel



Het Configuratiemenu wordt weergegeven.

2 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om het hoofdmenu links te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.

Wanneer u links het hoofdmenu selecteert, verandert het submenu rechts.

Helemaal onderaan ziet u aanwijzingen.

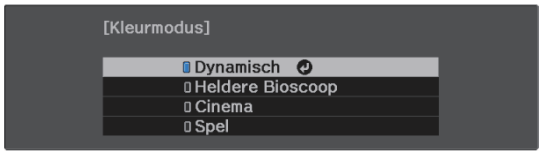
3 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om het hoofdmenu rechts te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om de selectie te bevestigen.

Het scherm voor het aanpassen van de geselecteerde functie wordt weergegeven.

4 Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om de instellingen aan te passen.

Bijv.) Aanpassingsbalk

Bijv.) Keuzemogelijkheden



Druk op de knop [Enter] wanneer u op een item staat waarbij het pictogram wordt weergegeven. U opent dan het selectiescherm voor dat item.

Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige niveau.

5 Druk op de knop [Menu] om het menu af te sluiten.

Tabel van het Configuratiemenu

Als er geen beeldsignaal meer binnenkomt, is het niet mogelijk om items met betrekking tot het **Beeld** of **Signaal** in het menu Configuratie aan te passen. De items die worden weergegeven voor het **Beeld**, het **Signaal** en overige **Informatie** hangen af van het beeldsignaal dat wordt geprojecteerd.

Menu Beeld

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
Kleurmodus	Dynamisch, Heldere Bioscoop, Cinema, Spel		Selecteer een kleurmodus die geschikt is voor uw omgeving en het beeld dat u projecteert. ☛ pag.32
Helderheid			Stel hier de helderheid van het beeld in.
Contrast			Stel hier het contrast in tussen licht en schaduw in het beeld. Een hoger contrast maakt het beeld levendiger.
Kleurverzadiging			Stel hier de kleurverzadiging voor het beeld in.
Tint			Stel hier de tint van het beeld in.
Scherpte			Hiermee wordt de beeldscherpte ingesteld.
Witbalans	Kleurtemperatuur		Stel hier de tint van het beeld in. Een hoge waarde is meer blauw, een lage waarde is meer rood.
	G-M-correctie		Een positieve waarde betekent meer groen en een negatieve waarde meer rood.
	Op maat		Hiermee wijzigt u de verschuiving en versterking per kleur R, G en B.
	Grijstinten	Aanpassingsniveau, Rood, Groen, Blauw, Helderheid	Past rood, groen, blauw en helderheid aan voor het geselecteerde aanpassingsniveau.

Functie	Menu/instellingen				Uitleg
Beeldverbetering[*1]	4K verbetering		Aan, Uit		U kunt projecteren op een verdubbeling van de resolutie.
	Vooringest. Beeldst.		Uit, Voorinstelling 1 tot Voorinstelling 5		Selecteer de vooringestelde instellingen als de instellingen voor **Frame-interpolatie**, **Deinterlacing**, **Ruisvermindering**, **MPEG ruisonderdrukking**, **Super-resolution** en **Detailverbetering**.
	Frame-interpolatie		Uit, Laag, Normaal, Hoog		Hiermee wijzigt u de vloeiendheid van de beweging van het beeld.
	Deinterlacing		Uit, Video, Film/Auto		(Dit kan alleen worden ingesteld wanneer **Beeldverwerking** is ingesteld op **Fijn** of wanneer u een 480i-, 576i- of 1080i signaalinvoer krijgt van de HDMI1/HDMI2/HDMI3-poorten.) Het signaal wordt omgezet van geïnterlinieerd (i) in progressief (p) op een manier die geschikt is voor het beeldsignaal. • **Uit**: Dit is ideaal voor dynamische bewegende beelden. • **Video**: Dit is ideaal voor het weergeven van algemene videobeelden. • **Film/Auto**: Er vindt een conversie plaats die optimaal is voor films, computerbeelden en animatie.
	Ruisvermindering				Hiermee wijzigt u de ruis van het beeld.
	MPEG ruisonderdrukking				Hierdoor worden beelden in MPEG met ruis opgeschoond.
	Super-resolution		Fijne lijnaanpassing, Zachte scherpstell.		Past de hoeveelheid verbetering aan voor ingewikkelde beelden en achtergronden.
	Detailverbetering		Sterkte, Bereik		Hiermee creëert u een meer nadrukkelijkere structuur en fysisch gevoel van het beeld.
Geavanceerd	Gamma		2, 1, 0, -1, -2, Op maat[*2], Resetten		Hiermee wijzigt u het gamma. U kunt een ruwe waarde selecteren of aanpassen met behulp van een aangepaste waarde. ☛ pag.40
	RGBCMY	R/G/B/C/M/Y	Tint, Verzadiging, Helderheid		Past Tint, Verzadiging en Helderheid aan voor elke kleur (R, G, B, C, M en Y). ☛ pag.39
Lichtoutput					Stelt de helderheid voor de lichtbron in.
Dynamisch contrast	Uit, Normaal, Hoge snelheid				Past de projectieluminantie aan volgens de helderheid van het beeld. ☛ pag.36
Resetten	Ja, Nee				Hiermee reset u de aanpassingswaarden van het **Beeld** ingesteld in de huidige Kleurmodus naar de standaardinstellingen.

*1 Alleen wanneer een HDMI1-, HDMI2- of HDMI3-beeldsignaal wordt ingevoerd.
*2 Instellingen worden opgeslagen voor elk type signaalbron of Kleurmodus.

Menu Signaal

Het Signaal-menu kan niet worden ingesteld als een LAN-beeldsignaal wordt ingevoerd.

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
3D-instellingen	3D-weergave	Automatisch, 3D, 2D	Om 3D-beelden weer te geven, stelt u dit in op **Automatisch** of **3D**. ☛ pag.44
	3D-formaat	Naast elkaar, Boven en beneden	Hiermee stelt u het type 3D in dat het ingangssignaal heeft.
	3D-diepte	-10 tot 10	Hiermee stelt u de diepte van het 3D-beeld in.
	Diag. Schermgrootte	60 tot 300	Hiermee stelt u de projectiegrootte van het 3D-beeld in. Door aanpassing aan de eigenlijke grootte bereikt u een optimaal 3D-effect.
	3D-helderheid	Laag, Middel, Hoog	Hiermee stelt u de helderheid van het 3D-beeld in.
	3D-bril omkeren		Hiermee keert u de synchronisatietiming van de linker-/rechtershutter van de 3D-bril en het linker-/rechterbeeld om. Schakel deze functie in als het 3D-effect niet goed wordt weergegeven.
	Weergavemelding 3D	Aan, Uit	Hiermee schakelt u de mededeling bij kijken naar 3D in en uit.
Hoogte-breedte*1	Automatisch*2, Normaal, Volledig, Zoom		Hiermee selecteert u de beeldverhouding. ☛ pag.32
Overscannen*1	Automatisch, Uit, 4% en 8%		Wijzigt de beeldverhouding (het bereik van het geprojecteerde beeld). • **Uit**, **4%** op **8%**: Hiermee stelt u het bereik van het beeld in. Wanneer ingesteld op **Uit**, zal het gehele bereik van het beeld worden geprojecteerd. Afhankelijk van het beeldsignaal kunt u ruis zien aan de boven- en onderkant van het beeld. • **Automatisch**: afhankelijk van het ingangssignaal, kan deze optie automatisch op **Uit** of **8%** worden ingesteld.
Kleurruimte	Automatisch, BT.709, BT.2020		Stelt het conversiescherm in voor de kleurruimte.
Dynamisch bereik	Dynamisch bereik	Automatisch, SDR, HDR10, HLG	Hiermee kunt u het bereik van de donkere en lichte gebieden in beelden wijzigen.
	Signaalstatus	-	Toont het beeldsignaal.
	HDR10-instelling	1 tot 16	Hiermee kunt u de PQ-curve van het dynamisch bereik in de HDR PQ-methode wijzigen.
	HLG-instelling	1 tot 16	Hiermee kunt u de HLG-curve van het dynamisch bereik in de HDR HLG-methode wijzigen.

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
Geavanceerd	Videobereik*1	Automatisch, Beperkt (16-235), Volledig (0-255)	Wanneer u dit instelt op **Automatisch**, wordt het videoniveau voor het dvd-signaal dat wordt ingevoerd naar de HDMI1/HDMI2/HDMI3-poorten automatisch gedetecteerd en ingesteld. Als u onder- of overbelichting ziet in de stand **Automatisch**, stem het videoniveau van de projector dan af op dat van de dvd- of Blu-ray-speler. Uw speler is mogelijk ingesteld op Normaal (beperkt) of Uitbreiden (Volledig).
	EDID	Uitgebreid, Normaal, 21:9	Hiermee kunt u de EDID-instellingen wijzigen. **Uitgebreid** ondersteunt 3840 x 2160 60 Hz-signalen, **Normaal** ondersteunt 3840 x 2160 30 Hz-signalen en **21:9** ondersteunt 2560 x 1080 60 Hz-signalen.
	Beeldverwerking	Fijn, Snel	Hiermee verbetert u de reactiesnelheid voor snelle beelden, zoals games.
Resetten	Ja, Nee		Reset alle **Signaal**-instellingen, behalve voor **Diag. Schermgrootte**, **Weergavemelding 3D** en **Hoogte-breedte**.

*1 De instellingen worden opgeslagen per type bron of signaal.
*2 U kunt mogelijk geen selecties maken afhankelijk van de bron of het type signaal.

Menu Instellingen

Functie	Menu/instellingen			Uitleg
Installatiegids	-			Toont een hulplijn zodat u de positie kunt aanpassen tijdens de installatie.
Keystone	H/V-Keystone	V-Keystone	-12 tot 12	Corrigeert keystone-vervorming. ☛ pag.28 • H/V-Keystone: Corrigeert horizontale en verticale vervormingen handmatig. ☛ pag.28 • Quick Corner: corrigeert de hoeken van het geprojecteerde beeld individueel. ☛ pag.29
		H-Keystone	-12 tot 12	
	Quick Corner	-		
Wissen				Dekt een deel van het beeld af met een leeg (zwart scherm). U kunt boven, onder, links of rechts van het beeld instellen.
Zoomen				Hiermee past u de grootte van het beeld aan. ☛ pag.26
Beeldverschuiving	-			Past de positie van het geprojecteerde beeld aan zonder dat u de projector hoeft te verplaatsen. ☛ pag.27
Volume				Hiermee wordt het volume aangepast.

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
HDMI-link	Apparaatverbindingen	-	Toont een lijst van apparaten die zijn aangesloten op de HDMI1/HDMI2/HDMI3-poorten.
	HDMI-link	Aan, Uit	Hiermee schakelt u de functie HDMI-link in en uit.
	Audiouitvoerapparaat	Projector, AV-systeem	Selecteert welk apparaat het geluid weergeeft. ☛ pag.47
	Link aan	Uit, Bidirectioneel, Apparaat -> PJ, PJ -> Apparaat	Hiermee stelt u de linkfunctie in wanneer het apparaat wordt aangezet. • Bij het koppelen van handelingen aan het aangesloten apparaat en het inschakelen van de projector, selecteert u **Bidirectioneel** of **Apparaat -> PJ**. • Bij het koppelen van handelingen aan het aangesloten apparaat en het inschakelen van de projector, selecteert u **Bidirectioneel** of **PJ -> Apparaat**.
	Link uit	Aan, Uit	Hiermee bepaalt u of aangesloten apparaten worden uitgeschakeld wanneer u de projector uitzet.
	HDMI Buffer	Aan, Uit	Als HDMI-link niet goed werkt, kunt u dit mogelijk verbeteren door het veranderen van de instellingen.
Slotinstelling	Kinderslot	Aan, Uit	Hiermee vergrendelt u de stand-byknop op het bedieningspaneel van de projector en voorkomt u dat kinderen de projector per ongeluk aanzetten. U kunt het vergrendelde apparaat toch aanzetten door de stand-byknop ongeveer drie seconden ingedrukt te houden. U kunt het apparaat nog steeds op de gebruikelijke manier uitzetten met de stand-byknop of bewerkingen uitvoeren met de afstandsbediening. Na een wijziging is deze instelling actief zodra u de projector hebt uitgezet en het afkoelproces voorbij is. Let erop dat zelfs wanneer **Kinderslot** is ingesteld op **Aan**, de projector nog steeds aan gaat wanneer het stroomsnoer is aangesloten als **Dir. Inschakelen** is ingesteld op **Aan**.
	Toetsvergrendeling	Voll. vergrend., Toetsvergrend., Uit	**Voll. vergrend.**: schakelt alle knoppen van de projector uit. **Toetsvergrend.**: schakelt alle knoppen van de projector uit behalve de stand-byknop. 🔒 wordt weergegeven op het scherm wanneer knoppen worden ingedrukt terwijl de projector is vergrendeld. Om te ontgrendelen drukt u op de stand-byknop op het bedieningspaneel gedurende minstens 7 seconden. Na een wijziging is deze instelling actief zodra u het Configuratiemenu sluit.

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
Geheugen	Ophalen uit geheugen	Memory1 tot Memory10	Hiermee laadt u de instellingen die zijn opgeslagen in Opslaan in geheugen om het beeld aan te passen.
	Opslaan in geheugen	Memory1 tot Memory10	Hiermee slaat u de instellingen, geconfigureerd onder **Beeld**, op naar een geheugen.
	Geheugen wissen	Memory1 tot Memory10	Hiermee wist u een opgeslagen geheugen.
	Naam geheugen wijz.	Memory1 tot Memory10, Standaard, DVD, VCR, SDTV, HDTV, Cinema, Sports, Music, Anime, Game, Op maat	Hiermee wijzigt u de opgeslagen geheugennaam.
Resetten	Ja, Nee		Voert een reset uit van de aanpassingswaarden voor **Keystone**, **Wissen**, **Volume**, **HDMI-link** en **Slotinstelling**.

Menu Uitgebreid

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
Startscherm	Startscherm auto weerg	Aan, Uit	Selecteer of het Startscherm automatisch wordt weergegeven wanneer de projector wordt **Aan** gezet. Het Startscherm wordt niet weergegeven wanneer de geselecteerde bron een beeldsignaal heeft wanneer de projector wordt aangezet.
	Aangepaste functie 1	Dynamisch contrast, Keystone, Info, Installatiegids	Selecteer de functie die is toegewezen aan het Startscherm.
	Aangepaste functie 2		

Functie	Menu/instellingen			Uitleg
Weergeven	Bericht	Aan, Uit		Hiermee bepaalt u of de volgende berichten al dan niet worden weergegeven (Aan of Uit). • Itemnamen voor beeldsignalen, kleurmodi en beeldverhoudingen. • Als de binnentemperatuur oploopt terwijl er geen beeldsignaal wordt ontvangen of een niet-ondersteund signaal wordt gedetecteerd.
	Achtergrond weerg.	Zwart, Blauw, Logo		Hiermee selecteert u de schermstatus voor wanneer er geen beeldsignaal binnenkomt.
	Opstart-scherm	Aan, Uit		Hiermee bepaalt u of een opstartscherm moet worden weergegeven wanneer met projecteren wordt begonnen (Aan of Uit). Na een wijziging is deze instelling actief zodra u de projector hebt uitgezet en het afkoelproces voorbij is.
	Stand-bybe-vestiging	Aan, Uit		Hiermee bepaalt u of een bevestiging voor stand-by moet worden weergegeven (Aan of Uit). ☛ pag.25
	Paneeluitlij-ning	-		☛ pag.67
	Kleurgelijk-heid	Kleurgelijk-heid	Aan, Uit	Schakelt Kleuruniformiteitin of uit.
		Aanpassings-niveau		Er zijn acht niveaus van wit tot grijs en tot zwart. U kunt elk niveau afzonderlijk bijstellen.
		Aanpassin-gen starten	Rood, Groen, Blauw	Start met het maken van Kleuruniformiteit aanpassingen.
		Resetten	Ja, Nee	Reset alle aanpassingen en instellingen voor Kleuruniformiteit naar hun standaardwaarden.
Projectie	Voorkant, Voor/Ondersteboven			Pas deze instelling aan op basis van de manier waarop de projector is geïnstalleerd.

Functie	Menu/instellingen		Uitleg
Bewerking	Dir. Inschakelen	Aan, Uit	U kunt de projector zo instellen dat de projectie wordt gestart zodra het stroomsnoer wordt aangesloten. Verder hoeft u dan geen enkele knop in te drukken. Met deze instelling op **Aan** wordt er ook meteen geprojecteerd wanneer de stroom na een stroomstoring wordt hersteld en het stroomsnoer nog steeds in de projector zit.
	Sluimerstand	Aan, Uit	Als de ingestelde tijd wordt bereikt zonder dat er een signaal binnenkomt, gaat de projector automatisch uit (in stand-by). In stand-by-modus drukt u op de voedingsknop op de afstandsbediening of de stand-byknop op het bedieningspaneel om de projectie te starten.
	Tijd sluimerstand	1 tot 30 min.	Stelt het interval in voor de **Sluimerstand**.
	Verlichting	Aan, Uit	Zet deze optie op **Uit** als u last hebt van de lampjes op het bedieningspaneel tijdens het kijken van een film in een donkere ruimte.
	Hoogtemodus	Aan, Uit	Zet deze optie op **Aan** als u de projector gebruikt op een hoogte van meer dan 1.500 meter.
	Snel opstarten	Uit, 20 min., 60 min., 90 min.	Stel in hoe lang u wilt dat de modus Snel opstarten beschikbaar is. Schakel de projector uit om de modus Snel opstarten te openen. In de modus Snel opstarten kunt u reeds enkele seconden nadat u op de voedingsknop hebt gedrukt, projecteren. In de modus Snel opstarten verhoogt het stroomverbruik in stand-by.
	USB-voeding stand-by (alleen sommige landen en regio's)	Aan, Uit	Wanneer dit is ingesteld op **Aan**, wordt er ook stroom geleverd aan de streaming mediaspeler van de USB-voedingskabel wanneer de projector in stand-bymodus (uitschakelen) is. Als de binnentemperatuur van de projector te hoog wordt, kan de stroomvoorziening automatisch stoppen.
	Opslag-best.logboek	Intern geheugen, USB- en intern geheugen	Stel in waar u de logboeken wilt opslaan.
Stand-by modus	Communicatie uit, Communicatie aan		**Communicatie aan** geeft aan dat de projector kan worden bewaakt via een netwerk wanneer de projector in stand-by staat.
Taal	-		Hiermee selecteert u de taal die op het scherm wordt weergegeven.
Resetten	Ja, Nee		Voert een reset uit van alle instellingen voor **Uitgebreid**, behalve **Geheugen**, **Projectie**, **Hoogtemodus**, **Stand-by modus**, **USB-voeding stand-by** en **Taal**.

Paneeluitlijning-menu

Menu/instellingen				Uitleg
Paneeluitlijning	Paneeluitlijning	Aan, Uit		Schakelt Paneeluitlijningin of uit.
	Kleur selecteren	R, B		Selecteer de te corrigeren kleur.
	Patroonkleur	R/G/B, R/G, G/B		Selecteer het patroon dat gebruikt moet worden voor de correctie.
	Aanpassingen starten	-		Start Paneeluitlijning. ☛ pag.90
	Geheugen	Paneeluitlijning laden	Memory1, Memory2, Memory3	Laadt instellingen die zijn opgeslagen met de Paneeluitlijning opsl. functie.
		Paneeluitlijning opsl.	Memory1, Memory2, Memory3	Slaat de instellingen die zijn gemaakt in Paneeluitlijning op in een geheugen.
		Paneeluitl. wissen	Memory1, Memory2, Memory3	Wist geregistreerde geheugens op met de Paneeluitlijning functie.
		Paneeluitl. hernoemen	Memory1, Memory2, Memory3	Hernoemt Paneeluitlijning geheugens.
	Resetten	Ja, Nee		Hiermee reset u de correctiewaarde.

Menu Netwerk

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
Voeding draadl. LAN	Aan, Uit	Stelt in of al dan niet gebruik wordt gemaakt (Aan of Uit) van een Voeding draadl. LAN.
Net. Info. - Draadl. LAN	-	Toont de volgende netwerkinstellingen. • Aansluitmodus • Draadloos LAN-systeem • Antenneniveau • Projectornaam • SSID • DHCP • IP-adres • Subnetmasker • Gateway-adres • MAC-adres • Regiocode
Netwerkinfo - Vast	-	Toont de volgende netwerkinstellingen. • Projectornaam • DHCP • IP-adres • Subnetmasker • Gateway-adres • MAC-adres

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
QR-code weergeven	-	Geeft netwerkinformatie weer voor de projector met een QR-code.
Netwerkconfiguratie	-	Toont het scherm voor het instellen van het netwerk. ☛ pag.68

Opmerkingen over het bedienen van het Netwerk menu

Basisbewerkingen worden op dezelfde wijze uitgevoerd als bij het gebruik van het Configuratiemenu.

Zorg er echter voor dat u het **Inst. voltooid**-menu selecteert om uw instellingen op te slaan, indien gereed.

Ja: Slaat de instellingen op en verlaat het Netwerk menu.

Nee: Verlaat het Netwerk menu zonder de instellingen op te slaan.

Annul.: Blijft het Netwerk menu weergeven.

Bewerkingen softwaretoetsenbord

In het menu Netwerk verschijnt het toetsenbord op het scherm wanneer u getallen en tekens moet invoeren. Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts op de afstandsbediening of het bedieningspaneel om de toetsen te selecteren en druk vervolgens op de knop [Enter] om tekst in te voeren. Druk op **Finish** om uw invoer te bevestigen, of **Cancel** voor het annuleren van uw invoer.

CAPS toets: Schakelt tussen hoofd- en kleine letters.

SYM1/2 toets: Schakelt tussen symbooltoetsen.

Basis menu

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
Projectornaam	Maximaal 16 alfanumerieke tekens	Voer een naam in om de projector te identificeren via een netwerk.
Wachtwoord PJLink	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector met compatibele PJLink-software aanstuurt. ☛ pag.94
Wachtwoord Remote	Maximaal 8 alfanumerieke tekens	Stel een wachtwoord in om te gebruiken wanneer u de projector vanaf een smartphone of een tablet bedient.

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
LAN-info weergeven	Tekst en QR-code, Tekst	Stel het weergaveformaat in voor de netwerkinformatie van de projector.

Draadl. LAN menu

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
Aansluitmodus	Snel, Geavanceerd	Bepaalt hoe draadloos LAN is verbonden. **Snel**: met Epson iProjection kunt u direct verbinding maken met smartphones, tablets of computers via draadloze communicatie. De projector wordt een eenvoudig toegangspunt. (Zorg dat u hoogstens zes apparaten aansluit op de projector. Het kan langer duren om het geprojecteerde beeld bij te werken als het aantal aangesloten apparaten hoger is.) **Geavanceerd**: Biedt u de mogelijkheid meerdere smartphones, tablets of computers te verbinden via het toegangspunt van een draadloos netwerk.
Kanaal*1	1ch, 6ch, 11ch	Selecteer de freqentie bandbreedte die door de draadloze LAN wordt gebruikt.
SSID*2	Maximaal 32 alfanumerieke tekens	Voer een SSID in. Wanneer een SSID is geleverd voor het draadloze LAN-systeem waar de project deel van uit maakt, dan vult u de SSID in.
Toegangspunt zoeken*2	Zoekweergave	Zoeken naar beschikbare toegangspunten voor draadloos netwerk. geeft de momenteel verbonden toegangspunten weer. geef de toegangspunten weer waar beveiliging is ingesteld. Indien u een toegangspunt met beveiliging selecteert, verschijnt het menu Beveiliging. ☛ pag.70
IP-instellingen*2	DHCP	Ingesteld op (Aan/Uit) om DHCP te gebruiken. Indien dit is ingesteld op **Aan**, kunt u geen adressen meer instellen.
	IP-adres	Vult het IP-adres van de projector in. De volgende IP-adressen kunnen niet worden gebruikt. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 tot 255.255.255.255 (waar x een nummer is van 0 tot 255)
	Subnetmasker	Voer het subnetmasker van de projector in. De volgende subnetmaskers kunnen niet worden gebruikt. 0.0.0.0, 255.255.255.255
	Gateway-adres	Voer het gatway-IP-adres van de projector in. De volgende gateway-adressen kunnen niet worden gebruikt. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 tot 255.255.255.255 (waar x een nummer is van 0 tot 255)
SSID-weergave	Aan, Uit	Stelt in of de SSID op het LAN stand-byscherm en het Startscherm moet worden weergegeven (Aan of Uit).
Weergave IP-adres	Aan, Uit	Stelt in of het IP-adres op het LAN stand-byscherm en het Startscherm moet worden weergegeven (Aan of Uit).

*1 Dit kan alleen worden ingesteld wanneer **Aansluitmodus** is ingesteld op **Snel**.
*2 Dit kan alleen worden ingesteld wanneer **Aansluitmodus** is ingesteld op **Geavanceerd**.

Beveiliging menu

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
Beveiliging	Nee, WPA2-PSK, WPA/WPA2-PSK	Stelt de beveiliging in. In **Snel**, is **WPA2-PSK** te selecteren. In **Geavanceerd**, zijn **WPA2-PSK**/**WPA**/**WPA2-PSK** te selecteren.
Wachtwoordzin	Van 8 tot 32 single-byte alfanumerieke tekens	Vult de wachtwoordzin in. Het wordt aanbevolen om de wachtwoordzin periodiek te wijzigen omwille van veiligheidsmaatregelen.

Menu Vast netwerk

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
DHCP	Aan, Uit	Ingesteld op (**Aan**/**Uit**) om DHCP te gebruiken. Indien dit is ingesteld op **Aan**, kunt u geen adressen meer instellen.
IP-adres	Nummer van 0 tot 255	Voer het IP-adres in dat aan de projector is toegewezen. U kunt in elk veld van het adres een getal van 0 t/m 255 invoeren. De volgende IP-adressen kunnen echter niet gebruikt worden. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 tot 255.255.255.255 (waar x een nummer is van 0 tot 255)
Subnetmasker	Nummer van 0 tot 255	Voer het subnetmasker van de projector in. U kunt in elk veld van het adres een getal van 0 t/m 255 invoeren. De volgende subnetmaskers kunnen echter niet gebruikt worden. 0.0.0.0, 255.255.255.255
Gateway-adres	Nummer van 0 tot 255	Voer het gatway-IP-adres van de projector in. U kunt in elk veld van het adres een getal van 0 t/m 255 invoeren. De volgende gatewayadressen kunnen echter niet worden gebruikt. 0.0.0.0, 127.x.x.x, 224.0.0.0 tot 255.255.255.255 (waar x een nummer is van 0 tot 255)
Weergave IP-adres	Aan, Uit	Gebruik Uit om te voorkomen dat het IP-adres wordt weergegeven in het scherm **Netwerkinfo - Vast**.

Menu Overige

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
PJLink-melding	Aan, Uit	Om de meldingsfunctie van PJLink te gebruiken, selecteert u **Aan**.
Gemeld IP-adres	Nummer van 0 tot 255	Voer het IP-adres in van een computer in die op de hoogte moet worden gebracht van de bedrijfsstatus van de projector met behulp van de PJLink-meldingsfunctie. U kunt cijfers van 0 tot 255 opgeven. De volgende IP-adressen kunnen niet worden gebruikt. 127.x.x.x, 224.0.0.0 tot 255.255.255.255 (x is een getal van 0 tot 255)

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
AMX Device Discovery	Aan, Uit	Als u wilt toestaan dat de projector wordt gedetecteerd door AMX Device Discovery, stelt u dit in op **Aan**. Zet deze instelling op **Uit** als de projector niet is aangesloten op een omgeving waarin een controller van AMX of AMX Device Discovery wordt gebruikt.
Control4 SDDP	Aan, Uit	Als u wilt toestaan dat de projector wordt gedetecteerd door Control4 SDDP, stelt u dit in op **Aan**. Stel dit in op **Uit** als u niet verbonden bent met een omgeving dat wordt beheerd door een controller Control4 of Control4 SDDP.

Menu Resetten

Functie	Uitleg
Netwerkinstellingen resetten.	U kunt alle afstellingswaarden voor **Netwerk** herstellen naar hun standaardwaarden.

Menu Informatie

Functie	Menu/instellingen	Uitleg
Beamerinfo	Bedrijfsuren	Toont de gebruikstijd sinds de projector werd ingeschakeld.
	Bron	Toont de huidige ingangsbron.
	Ingangssignaal*	Toont de instelling van het ingangssignaal van de huidige ingangsbron.
	Resolutie*	Hiermee geeft u de resolutie weer.
	Scanmodus*	Hiermee geeft u de scanmodus weer.
	Vernieuwingssnelh.*	Hiermee geeft u de vernieuwingssnelheid weer.
	3D-formaat*	Toont het 3D-formaat van de signaalinvoer tijdens 3D-projectie (Naast elkaar of Boven en beneden).
	Sync. info*	Hiermee geeft u informatie over het beeldsignaal weer. Deze informatie kan van belang zijn als u technische ondersteuning nodig hebt.
	Kleurdiepte*	Geeft kleurdiepte en kleurverschil weer.
	Kleurformaat*	Geeft informatie over de Kleurruimte en Dynamisch bereik.
	Status	Dit betreft informatie over fouten die zich hebben voorgedaan met de projector. Deze informatie kan van belang zijn als u technische ondersteuning nodig hebt.
	Serienummer	Hiermee wordt het serienummer van de projector weergegeven.
	Event ID	Het logboek applicatiefout verschijnt. ☛ pag.85
Info licht	Light Source Hours	Toont de gebruikstijd van de lichtbron.
Versie	Main	Toont de firmware-versie van de projector.
	Video2	

* Dit wordt niet weergegeven wanneer een LAN-beeldsignaal wordt ingevoerd.

Menu Resetten

Functie	Uitleg
Geheugen resetten	Hiermee zet u alle items voor **Geheugen** terug op hun standaardinstellingen.
Alle standaardw.	Hiermee geeft u alle items uit het Configuratiemenu hun standaardwaarden terug. De volgende instellingen worden niet teruggezet naar hun standaardwaarden: **Zoomen**, **Beeldverschuiving**, **Geheugen**, **Paneeluitlijning**, **Kleurgelijkheid**, **Bedrijfsuren**, **Taal** en **Netwerkinstellingen**

Problemen oplossen

Problemen behandelen

Als de projector niet correct werkt, schakelt u de voeding uit, sluit u de voedingskabel opnieuw aan en schakelt u de projector opnieuw in.

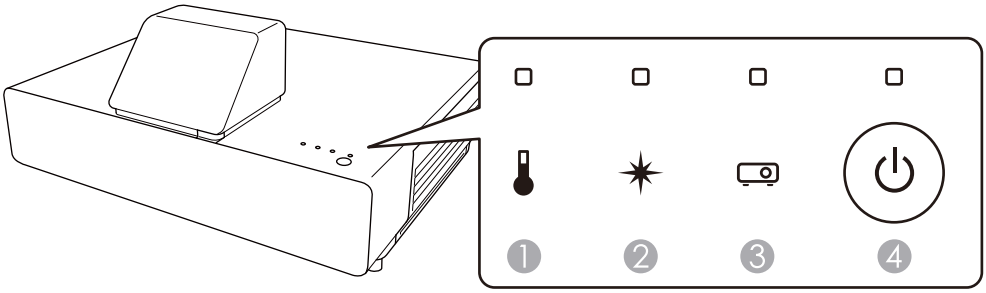
Controleer de volgende punten als dit het probleem niet oplost.

- Gebruik de indicatoren om de status van de projector te controleren.
- Raadpleeg de lijst van problemen in deze handleiding voor informatie over het oplossen van problemen.

Als u het probleem niet kunt oplossen, neemt u contact op met uw lokale dealer of neemt u contact op met iemand in de Adressenlijst Epson Projector.

De indicatielampjes aflezen

U kunt de status van de projector controleren met de knipperende en brandende indicatoren op het bedieningspaneel.

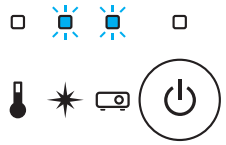
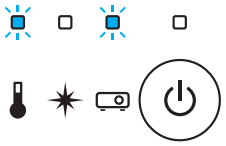
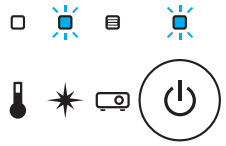
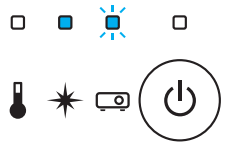
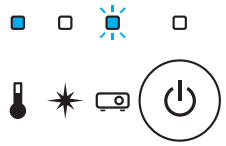


1. Temperatuurindicator
2. Laserindicatielampje
3. Statusindicatielampje
4. Stand-by-indicator

Raadpleeg de volgende tabel voor informatie over de status van de projector en hoe u de door deze lampjes aangegeven problemen kunt oplossen.

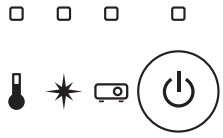
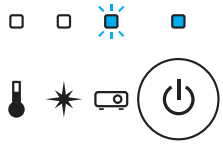
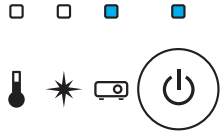
Indicatielampje bij fouten/waarschuwingen

■ : Brandt ☼ : Knippert ▤ : Status onveranderd □ : Uit

Indicatielampjes	Status	Oplossing
	Waarsch.: hoge temp.	U kunt doorgaan met projecteren. Als de temperatuur opnieuw te hoog wordt, stopt de projectie automatisch. • Controleer of de luchtfilter en uitlaatopeningen niet geblokkeerd zijn en of de luchtstroom niet wordt geblokkeerd door objecten of wanden rond de projector. • Als de luchtfilter verstopt is, reinigt of vervangt u deze. ☛ pag.86, pag.88 • Controleer of er niets het gebied rond de ingang blokkeert en of de temperatuur rond de ingang niet te hoog is. ☛ pag.101
	Interne fout	Storing in de projector. Trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum. ☛ *Adressenlijst Epson Projector*
	Fout: ventilator Fout: sensor	
	Waarschuwing: laser	Er is een laserwaarschuwing opgetreden. Trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum. ☛ *Adressenlijst Epson Projector*
	Laserfout	Er is een laserfout opgetreden. Trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum. ☛ *Adressenlijst Epson Projector*
	Fout: hoge temp. (Oververhitting)	De binnentemperatuur is te hoog. • De projector wordt automatisch uitgeschakeld en u kunt niet projecteren tot deze is afgekoeld. Wacht ongeveer vijf minuten. Maak het stroomsnoer los wanneer de ventilator is gestopt. • Controleer of de luchtfilter en uitlaatopeningen niet geblokkeerd zijn en of de luchtstroom niet wordt geblokkeerd door objecten of wanden rond de projector. • Als de luchtfilter verstopt is, reinigt of vervangt u deze. ☛ pag.86, pag.88 • Controleer of er niets het gebied rond de ingang blokkeert en of de temperatuur rond de ingang niet te hoog is. ☛ pag.101 • Als het probleem niet weg is nadat u het apparaat opnieuw hebt aangezet, schakel dan de projector uit en haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact. Neem contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum. ☛ *Adressenlijst Epson Projector* • Als u de projector op een hoogte van 1.500 m of hoger gebruikt, stel dan **Hoogtemodus** in op **Aan**. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Hoogtemodus** pag.64

Indicatielampjes bij normaal gebruik

■ : Brandt ☼ : Knippert ▤ : Status onveranderd □ : Uit

Indicatielampjes	Status	Oplossing
	Stand-by	Als u op de voedingsknop op de afstandsbediening of op de stand-byknop op het bedieningspaneel drukt, begint de projectie na een korte wachttijd. Wanneer **Stand-by modus** is ingesteld op **Communicatie aan**, blijft de stand-by-indicator branden, zelfs als de projector in stand-by is.
	Projector wordt opgewarmd	Het opwarmen duurt ongeveer 30 seconden. Tijdens het opwarmen kan de projector niet worden uitgeschakeld.
	Afkoeling is aan de gang	Tijdens het afkoelen kan er niets worden gedaan op de projector.
	Er wordt geprojecteerd	De projector werkt normaal.

- Tijdens normaal gebruik zijn de temperatuur- en laserindicators uit.
- Als de **Verlichting** functie is ingesteld op **Uit**, zullen onder normale projectie-omstandigheden alle indicatielampjes uit zijn. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Verlichting** pag.64

Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden

Probleem controleren

Kijk of uw probleem in de volgende tabel wordt genoemd en kijk vervolgens op de aangegeven pagina om het probleem op te lossen.

Probleem		Pagina
Problemen met het beeld	Geen beeld De projectie start niet, het projectiegebied is geheel zwart, of het projectiegebied is geheel blauw.	pag.77
	Geen bewegende beelden	pag.77
	"Niet ondersteund." wordt weergegeven	pag.77
	"Geen signaal." wordt weergegeven	pag.78
	Keystonevervorming van geprojecteerd beeld	pag.78
	Vaag of onscherp beeld	pag.78
	Interferentie/vervorming in beelden	pag.78
	Een deel van het beeld is afgevlakt (lang) of kort	pag.79
	De beeldkleuren zijn niet juist Het hele beeld heeft een paarsachtige of groenachtige kleur, de beelden zijn zwart-wit of de kleuren zijn mat.*	pag.79
	Donker beeld	pag.79
	De projectie stopt automatisch	pag.80
Problemen met ruis	Geen geluid of geluid te zacht	pag.80
Problemen bij het starten van de projectie	De projector gaat niet aan	pag.80
Problemen met de afstandsbediening	De afstandsbediening reageert niet	pag.81
Problemen met het bedieningspaneel	Kan geen instellingen maken op het bedieningspaneel	pag.81
Problemen met 3D	Kan niet goed projecteren in 3D	pag.81
Problemen met HDMI	HDMI-link werkt niet	pag.82
	De apparaatnaam wordt niet weergegeven onder apparaatverbindingen	pag.83
Problemen met een streaming mediaspeler	Kan geen beelden weergeven vanaf een streaming mediaspeler	pag.83
Netwerkproblemen	Geen toegang tot het netwerk via draadloos LAN	pag.83
	De instellingen kunnen niet worden gewijzigd via de afstandsbedieningsfunctie voor Epson iProjection	pag.84
	Het beeld is statisch tijdens de netwerkprojectie	pag.84

* Monitoren en LCD-computerschermen geven kleuren op een andere manier weer. Daardoor stemt het beeld dat de projector weergeeft en het beeld dat u op de monitor ziet, mogelijk niet helemaal overeen. Dit is geen defect.

Problemen met het beeld

Geen beeld

Controleer	Oplossing
Staat de projector aan?	Druk op de voedingsknop op de afstandsbediening of de stand-byknop op het bedieningspaneel om de projector aan te zetten.
Is het stroomsnoer aangesloten?	Sluit het stroomsnoer aan.
Zijn de indicatielampjes uitgeschakeld?	Koppel het stroomsnoer los en sluit deze vervolgens opnieuw aan. Controleer of het drukken op de aan/uit-knop na het maken van de verbinding ervoor zorgt dat de projector aan gaat.
Komt er een beeldsignaal binnen?	Controleer of het aangesloten apparaat aan is. Wanneer **Bericht** wordt ingesteld op **Aan** in het configuratiemenu, worden beeldsignaalberichten weergegeven. ☛ **Uitgebreid** - **Weergeven** - **Bericht** pag.64
Krijgt de AV-versterker geen stroom meer?	Als er een AV-versterker is aangesloten, controleer dan de stroomvoorziening daarvan.
Stuurt het apparaat wel een beeldsignaal uit?	Controleer of het aangesloten apparaat een beeldsignaal uitstuurt.
Zijn de instellingen in het Configuratiemenu correct?	Herstel alle standaardinstellingen. ☛ **Resetten** - **Alle standaardw.** pag.72
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Hebt u de apparatuur aangesloten met de projector of computer reeds ingeschakeld?	Als u de apparatuur aansluit terwijl de projector of computer al is ingeschakeld, is het mogelijk dat de Fn-knop (functietoets en dergelijke) waarmee u het beeldsignaal van de computer naar een extern apparaat kunt verplaatsen, niet werkt. Zet de computer en de projector uit en vervolgens weer aan.

Geen bewegende beelden

Controleer	Oplossing
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Gaat het beeldsignaal van de computer tegelijk naar de externe uitgang en naar de LCD-monitor?	Afhankelijk van de specificaties van de computer worden bewegende beelden mogelijk niet weergegeven wanneer het beeld tegelijk via de externe uitgang en op de LCD-monitor wordt weergegeven. Pas dit aan, zodat alleen de externe uitgang wordt gebruikt. Raadpleeg voor de computerspecificaties de documentatie van uw computer.

"Niet ondersteund." wordt weergegeven

Controleer	Oplossing
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Zijn de frequentie en resolutie van het beeldsignaal geschikt voor de modus?	Controleer het beeldsignaal dat wordt ingevoerd in **Resolutie** van het menu Configuratie en controleer of dit overeenkomt met de resolutie van de projector. ☛ **Informatie** - **Beamerinfo** pag.71 ☛ "Ondersteunde resoluties" pag.96

"Geen signaal." wordt weergegeven

Controleer	Oplossing
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten. ☛ pag.17
Is de juiste ingang geselecteerd?	Verwissel het beeld met de bronknoppen op de afstandsbediening. ☛ pag.23
Staat het aangesloten apparaat aan?	Zet het apparaat aan.
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Worden de beeldsignalen doorgegeven naar de projector?	Pas dit aan, zodat de externe uitgang wordt gebruikt en niet alleen de LCD-monitor van de computer. Bij sommige modellen is het zo dat het beeld niet meer wordt weergegeven op de LCD-monitor zodra de beeldsignalen extern worden uitgestuurd. Raadpleeg voor de computerspecificaties de documentatie van uw computer.
	Als u de externe apparatuur aansluit terwijl de projector of computer al is ingeschakeld, is het mogelijk dat de [Fn]-functietoets waarmee u het beeldsignaal van de computer naar een extern apparaat kunt verplaatsen, niet werkt. Zet de computer en de projector uit en vervolgens weer aan.

Keystonevervorming van geprojecteerd beeld

Controleer	Oplossing
Is keystonevervorming aangepast binnen het correctiebereik?	Indien het beeld van buiten het correctiebereik wordt geprojecteerd, kunt u mogelijk de keystonevervorming niet volledig corrigeren. Installeer de projector horizontaal en parallel, zoveel mogelijk voor het scherm, en pas dan de projectiepositie aan met Beeldverschuiving. ☛ pag.14

Vaag of onscherp beeld

Controleer	Oplossing
Is de scherpte gewijzigd?	Stel de scherpte bij. ☛ pag.26
Zit de lensdop er nog op?	Verwijder de lensdop.
Is de projector op de juiste afstand opgesteld?	Controleer het aanbevolen bereik. ☛ pag.16
Heeft zich condens op de lens gevormd?	Als u de projector plotseling van een koude omgeving naar een warme omgeving verplaatst, of als de omgevingstemperatuur plotseling verandert, kan er condensvorming op de lens optreden. Hierdoor kan het beeld vaag overkomen. Plaats de projector ongeveer één uur voordat u hem wilt gebruiken in de kamer. Als de projector nat is van de condens, zet de projector dan uit, maak het stroomsnoer los en laat alles zo even staan.

Interferentie of vervormd beeld

Controleer	Oplossing
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten. ☛ pag.17

Controleer	Oplossing
Gebruikt u een verlengsnoer?	Als u een verlengsnoer gebruikt kunnen de signalen door elektrische interferentie worden vervormd.
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Hebt u de juiste resolutie geselecteerd?	Stel de computer zodanig in dat de uitgevoerde signalen compatibel zijn met de projector. ☛ pag.96
Hebt u een AV-systeem aangesloten dat geen ARC ondersteunt?	Als u een AV-systeem aansluit dat geen ondersteuning biedt van ARC naar de HDMI2 (ARC)-poort, kan het beeld vervormen.

Een deel van het beeld is afgevlakt (lang) of kort

Controleer	Oplossing
Is de juiste instelling geselecteerd bij **Hoogte-breedte**?	Selecteer de hoogte-breedteverhouding die overeenkomt met het ingangssignaal onder **Hoogte-breedte** vanuit het Configuratiemenu. ☛ **Signaal** - **Hoogte-breedte** pag.61
(Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd) Hebt u de juiste resolutie geselecteerd?	Stel de computer zodanig in dat de uitgevoerde signalen compatibel zijn met de projector. ☛ pag.96

De beeldkleuren zijn niet juist

Controleer	Oplossing
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten. ☛ pag.17
Is het contrast juist ingesteld?	Pas de instelling voor **Contrast** aan in het Configuratiemenu. ☛ **Beeld** - **Contrast** pag.59
Is de kleur juist ingesteld?	Pas de instelling voor **Geavanceerd** aan in het Configuratiemenu. ☛ **Beeld** - **Geavanceerd** pag.59
(Alleen als er beeld van een videoapparaat word geprojecteerd) Zijn de instellingen voor kleurverzadiging en tint juist ingesteld?	Pas de **Kleurverzadiging** en **Tint** instellingen in het Configuratiemenu aan. ☛ **Beeld** - **Kleurverzadiging**/**Tint** pag.59

Donker beeld

Controleer	Oplossing
Is de helderheid van het beeld juist ingesteld?	Pas de instelling voor **Helderheid** aan in het Configuratiemenu. ☛ **Beeld** - **Helderheid** pag.59
Is het contrast juist ingesteld?	Pas de instelling voor **Contrast** aan in het Configuratiemenu. ☛ **Beeld** - **Contrast** pag.59

De projectie stopt automatisch

Controleer	Oplossing
Is **Sluimerstand** ingeschakeld?	Als de ingestelde tijd is overschreden en er geen signaal wordt ingevoerd, gaat de laser automatisch uit en gaat de projector naar stand-by. Druk op de voedingsknop op de afstandsbediening of de stand-byknop op het bedieningspaneel om de projector aan te zetten. Als u **Sluimerstand** wilt uitschakelen, wijzigt u deze instelling naar **Uit**. ☛ **Uitgebreid** - **Bewerking** - **Sluimerstand** pag.64

Problemen met ruis

Geen geluid of geluid te zacht

Controleer	Oplossing
Is de audiokabel goed aangesloten?	Probeerde kabel uit de Audio Out-poort te halen en het er vervolgens weer in te steken.
Is het volume te laag?	Regel het volume bij zodat u het geluid kunt horen. ☛ pag.31
Is het apparaat aangesloten met een HDMI-kabel?	Als u geen geluid hoort wanneer het apparaat met een HDMI-kabel is aangesloten, moet u de aangesloten apparatuur het geluid laten uitvoeren in de vorm van PCM.
Zijn de instellingen voor **Audiouitvoerapparaat** correct?	Controleer of de instellingen voor **Audiouitvoerapparaat** correct zijn in het Configuratiemenu. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** - **Audiouitvoerapparaat** pag.62
Hebt u een streaming mediaspeler of video-apparatuur aangesloten?	Controleer of het volume voor de streaming mediaspeler of de video-apparatuur hoog genoeg is en of de instellingen voor de audio-uitvoer correct zijn.
Hebt u een met ARC compatibel AV-systeem aangesloten?	Controleer of een met ARC compatibel AV-systeem is aangesloten op de HDMI2-poort. Controleer of de volgende instellingen correct zijn in het menu Configuratie. • Stel **Audiouitvoerapparaat** in op **AV-systeem**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** - **Audiouitvoerapparaat** pag.62 • Wanneer het AV-systeem wordt aangesloten op de projector, zet u **HDMI-link** op **Aan**. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** pag.62

Problemen bij het starten van de projectie

De projector gaat niet aan

Controleer	Oplossing
Staat de projector aan?	Druk op de voedingsknop op de afstandsbediening of de stand-byknop op het bedieningspaneel om de projector aan te zetten.

Controleer	Oplossing
Is **Kinderslot** ingesteld op **Aan**?	Wanneer **Kinderslot** is ingesteld op **Aan** vanaf het Configuratie-menu, houdt u de stand-byknop op het bedieningspaneel ongeveer drie seconden ingedrukt of u voert de handeling uit vanaf de afstandsbediening. ☛ **Instellingen** - **Slotinstelling** - **Kinderslot** pag.62
Gaan de indicatielampjes aan en uit als het stroomsnoer wordt aangeraakt?	Zet de projector uit, koppel het stroomsnoer los en sluit deze vervolgens opnieuw aan. Als het probleem aanwezig blijft, gebruik de projector dan niet meer, trek de stekker uit het stopcontact en neem contact op met uw leverancier of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum. ☛ *Adressenlijst Epson Projector*

Problemen met de afstandsbediening

De afstandsbediening reageert niet

Controleer	Oplossing
Wijst de LED van de afstandsbediening naar de afstandsbedieningsontvanger op de projector als deze wordt bediend?	Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningsontvanger. Controleer ook het bereik. ☛ pag.21
Is de afstandsbediening te ver van de projector verwijderd?	Controleer het bereik. ☛ pag.21
Schijnt er rechtstreeks zonlicht of fel licht van tl-lampen op de afstandsbedieningsontvanger?	Plaats de projector op een locatie waar geen fel licht op de afstandsbedieningsontvanger schijnt.
Zijn de batterijen leeg of verkeerd geplaatst?	Controleer of de batterijen op de juiste manier zijn geplaatst of vervang de batterijen indien nodig. ☛ pag.21

Problemen met het bedieningspaneel

Kan geen instellingen maken op het bedieningspaneel

Controleer	Oplossing
Is **Toetsvergrendeling** ingesteld op **Voll. vergrend.** of **Toetsvergrend.**?	Wanneer **Vergrendeling bedieningspaneel** is ingesteld op **Voll. vergrend.** in het Configuratie-menu, zijn alle knopbewerkingen op het bedieningspaneel uitgeschakeld; wanneer **Toetsvergrend.** is ingesteld, dan is alleen de stand-byknop op het bedieningspaneel beschikbaar. Gebruik de afstandsbediening. ☛ **Instellingen** - **Slotinstelling** - **Toetsvergrendeling** pag.62

Problemen met 3D

Kan niet goed projecteren in 3D

Controleer	Oplossing
Staat de 3D-bril aan?	Zet de 3D-bril aan.
Is de 3D-bril volledig opgeladen?	Laad de 3D-bril op.

Controleer	Oplossing
Wordt er geprojecteerd in 3D?	Als de projector projecteert in 2D of als er op de projector een fout optreedt die het projecteren van 3D onmogelijk maakt, kunt u niet kijken in 3D, ook al hebt u een 3D-bril op.
Is het ingangssignaal wel 3D?	Controleer of het ingangssignaal compatibel is met 3D. Aangezien de meeste tv-uitzendingen geen signaal in 3D-formaat bevatten, moet 3D-ontvangst handmatig worden ingesteld.
Is **3D-weergave** ingesteld op **2D**?	Als **3D-weergave** is ingesteld op **2D** in het Configuratiemenu, springt de projector niet automatisch naar 3D wanneer een 3D-afbeelding wordt ingevoerd. Stel **3D-weergave** in op **3D** of **Automatisch**. ☛ **Signaal** - **3D-instellingen** - **3D-weergave** pag.61
Is het **3D-formaat** correct ingesteld?	Tenzij het 3D-formaat van het A/V-apparaat en het **3D-formaat** van de projector hetzelfde zijn, wordt een deel van het beeld niet weergegeven. Controleer of de instelling **3D-formaat** van de projector overeenkomt met de instelling 3D-formaat van het AV-apparaat. ☛ **Signaal** - **3D-instellingen** - **3D-formaat** pag.61 Voordat u het **3D-formaat** wijzigt, stelt u **3D-weergave** in op **3D**.
Bevindt u zich binnen het bereik?	Indien de afstand tussen de projector en de 3D-bril groter is dan 10 m, kan de verbinding verbreken. Plaats de 3D-bril dichter bij de projector.
Is de koppeling correct uitgevoerd?	Raadpleeg de Gebruikershandleiding die bij uw 3D-bril is geleverd en voer het koppelen uit.
Zijn er apparaten in de buurt die radiostoring kunnen veroorzaken?	Wanneer u tegelijk andere apparaten binnen dezelfde frequentieband (2,4 GHz) gebruikt, zoals Bluetooth-apparaten, een draadloos netwerk (IEEE802,11b/g) of magnetron, kan er storing optreden. Het beeld kan worden onderbroken of er is geen communicatie mogelijk. Gebruik de projector niet in de buurt van dergelijke apparatuur.

Problemen met HDMI

HDMI-link werkt niet

Controleer	Oplossing
Gebruikt u een kabel die aan de HDMI-normen voldoet?	Gebruik met een kabel die niet aan de HDMI-normen voldoet, is niet mogelijk.
Voldoet het aangesloten apparaat aan de HDMI CEC-normen?	Als het aangesloten apparaat niet voldoet aan de HDMI CEC-normen, kan het niet worden gebruikt, ook al is het aangesloten op de HDMI-poort. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat dat u gebruikt. Controleer ook of het apparaat beschikbaar is onder **Apparaatverbindingen** in het menu Configuratie. ☛ **Instellingen** - **HDMI-link** - **Apparaatverbindingen** pag.48
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle voor HDMI-link benodigde kabels goed zijn aangesloten. ☛ pag.47

Controleer	Oplossing
Staan de versterker of dvd-recorder en dergelijke aan?	Zet elk apparaat in stand-by. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat dat u gebruikt. Als u een luidspreker bijvoorbeeld hebt aangesloten, stel de aangesloten apparatuur dan in op de weergave van PCM.
Is er een nieuw apparaat aangesloten of is de aansluiting gewijzigd?	Als de CEC-functie van een aangesloten apparaat opnieuw moet worden ingesteld, bijvoorbeeld wanneer een nieuw apparaat wordt aangesloten of de aansluiting wordt gewijzigd, dan moet u het apparaat mogelijk opnieuw starten.
Zijn er veel multimediaspelers aangesloten?	U kunt maximaal 3 multimediaspelers die aan de HDMI CEC-normen voldoen, tegelijk aansluiten.

De apparaatnaam wordt niet weergegeven onder apparaatverbindingen

Controleer	Oplossing
Voldoet het aangesloten apparaat aan de HDMI CEC-normen?	Als het aangesloten apparaat niet aan de HDMI CEC-normen voldoet, wordt het ook niet weergegeven. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat dat u gebruikt.

Problemen met een streaming mediaspeler

Kan geen beelden weergeven vanaf een streaming mediaspeler

Controleer	Oplossing
Is de streaming mediaspeler correct aangesloten?	Controleer of de streaming mediaspeler correct is aangesloten op de HDMI3-poort met de HDMI-verlengkabel en de meegeleverde USB-voedingskabel.
Is het apparaat verbonden met internet?	U hebt een internetverbinding nodig om online inhoud weer te geven. Zorg dat u verbinding kunt maken met wifi.

Netwerkproblemen

Geen toegang tot het netwerk via draadloos LAN

Controleer	Oplossing
Is **Voeding draadl. LAN** ingesteld op **Uit**?	Stel **Voeding draadl. LAN** in op **Aan** in het Configuratiemenu. Indien dit al is ingesteld op **Aan**, stelt u **Voeding draadl. LAN** in op **Uit** en daarna weer op **Aan**. ☛ **Netwerk** - **Voeding draadl. LAN** pag.67
Is de wachtwoordzin correct?	Let erop dat de wachtwoordzin hoofdlettergevoelig is; hoofdletters en kleine letters worden als verschillende tekens behandeld. Stel een nieuwe wachtwoordzin in als u de oude vergeten bent. ☛ **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie** - **Beveiliging** - **Wachtwoordzin** pag.70
Hebt u de Event ID gecontroleerd?	Controleer het Event ID-nummer en voer de volgende stappen uit. ☛ **Informatie** - **Beamerinfo** - **Event ID** pag.71 ☛ pag.85

De instellingen kunnen niet worden gewijzigd via de afstandsbedieningsfunctie voor Epson iProjection

Controleer	Oplossing
Is het aangesloten netwerkapparaat ingeschakeld?	Wanneer de projector in stand-bymodus is terwijl **Stand-by modus** is ingesteld op **Communicatie aan**, controleert u of het aangesloten netwerkapparaat is ingeschakeld. Probeer de projector opnieuw op te starten nadat u het netwerkapparaat hebt ingeschakeld. ☛ **Uitgebreid** - **Stand-by modus** pag.64

Het beeld is statisch tijdens de netwerkprojectie

Controleer	Oplossing
Zijn er obstakels tussen het toegangspunt en het aangesloten apparaat?	Controleer op obstakels tussen het toegangspunt, het mobiele apparaat, de computer en de projector, en wijzig hun positie om de communicatie te verbeteren.
Is de afstand tussen het toegangspunt en het aangesloten apparaat te groot?	Zorg dat het toegangspunt, de computer, het mobiele apparaat en de projector niet te ver van elkaar staan. Plaats ze dichter bij elkaar en probeer ze opnieuw te verbinden.
Zijn er Bluetooth-apparaten of magnetrons in de buurt?	Als de draadloze verbinding langzaam is of als uw geprojecteerd beeld ruis bevat, controleert u op storing van een ander apparaat, zoals een Bluetooth-apparaat of magnetron. Verplaats het storende apparaat verder weg of breid uw draadloze bandbreedte uit.
Zijn er te veel apparaten aangesloten?	Verminder het aantal aangesloten apparaten als de verbindingssnelheid afneemt.

Over Event-ID

Controleer de Event ID en voer de hieronder opgegeven oplossing uit. Indien u het probleem niet kunt oplossen, neemt u contact op met uw plaatselijke dealer of het dichtsbijzijnde Epson-reparatiecentrum.

☛ *Adressenlijst Epson Projector*

Event-ID	Oorzaak	Oplossing
0022 0027 0028 0029 0030 0031 0035 0434 0481 0482 0485	Netwerkcommunicatie is instabiel.	Controleer de netwerkcommunicatiestatus en maak na een tijdje wachten opnieuw verbinding.
0432 0435	Opstarten netwerksoftware mislukt.	Start de projector opnieuw op.
0433	Een doorgegeven beeld kan niet worden gereproduceerd.	Start de netwerksoftware opnieuw op.
0484	Communicatie was afgesneden van de computer.	
04FE	De netwerksoftware is onverwacht geëindigd.	Controleer de status van de netwerkcommunicaties. Wacht even en probeer opnieuw verbinding te maken.
0479 04FF	Er is een systeemfout opgetreden in de projector.	Start de projector opnieuw op.
0891	Hetzelfde SSID-toegangspunt kan niet worden gevonden.	Stel de computer, het toegangspunt en de projector in op dezelfde SSID.
0892	Geen overeenkomst tussen WPA en WPA2 authenticatietype.	Controleer de instelling van de draadloze LAN beveiliging om te zien of deze correct is.
0894	Communicatie is afgesneden omdat er verbinding is gemaakt met het verkeerde toegangspunt.	Controleer bij de netwerkbeheerder en volg hun instructies.
0898	Kon geen DHCP verwerven.	Controleer of de DHCP-server goed werkt. Schakel de DHCP-instelling uit als u DHCP niet gebruikt. ☛ **Netwerk** - **Netwerkconfiguratie** - **Draadloos LAN** - **IP-instellingen** - **DHCP** pag.69
0020 0026 0032 0036 0037 0038 0899	Andere verbindingsfouten	Als het herstarten van de projector of netwerksoftware het probleem niet oplost, neemt u contact op met uw dealer of het dichtstbijzijnde adres in de Adressenlijst Epson Projector. ☛ *Adressenlijst Epson Projector*

Onderhoud

De onderdelen reinigen

U moet de projector reinigen als deze vies wordt of als de kwaliteit van de geprojecteerde beelden minder begint te worden.

> **⚠ Waarschuwing**
>
> Gebruik geen sprays met brandbaar gas om vuil of stof van de lens, de luchtfilter enzovoort van de projector te verwijderen. De projector zou door de hoge interne temperatuur van de laser in brand kunnen vliegen.

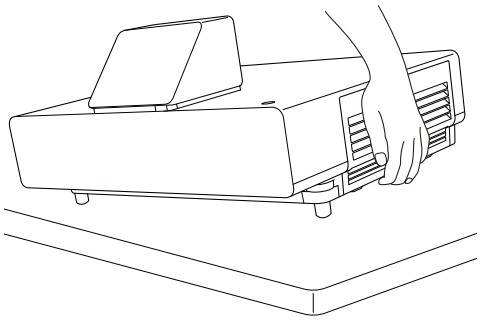
De luchtfilter reinigen

Reinig de luchtfilter als er stof op zit of als de volgende melding wordt weergegeven.
"De projector raakt oververhit. Controleer of er niets voor de ventilatieopeningen zit en reinig of vervang de luchtfilter."

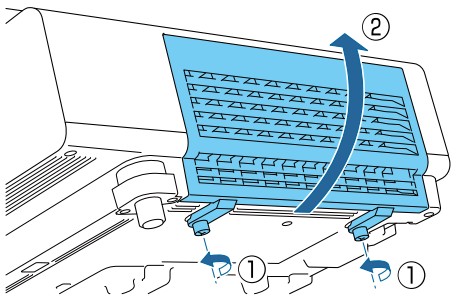
> **Let op**
>
> - Als er stof op de luchtfilter zit, kan dit ervoor zorgen dat de interne temperatuur van de projector oploopt. Dit kan leiden tot problemen met de bediening en kan de levensduur van de optische motor verkorten. Wij raden u aan de luchtfilter elke 20.000 uren te reinigen. Reinig ze vaker als u de projector in een zeer stoffige omgeving gebruikt.
> - Spoel de luchtfilter niet af in water. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.
> - Veeg de luchtfilter licht af. Als u dit te hard doet, duwt u stof in het luchtfilter. Dit stof krijgt u er niet meer uit.
> - Gebruik geen air duster. Er kan brandbaar materiaal achterblijven en er kan stof binnendringen in de precisieonderdelen.

1. Druk op de stand-byknop op de afstandsbediening of het bedieningspaneel om de projector uit te zetten en maak vervolgens het stroomsnoer los.

2. Til de luchtfilterzijde van de projector iets op om deze te kantelen.

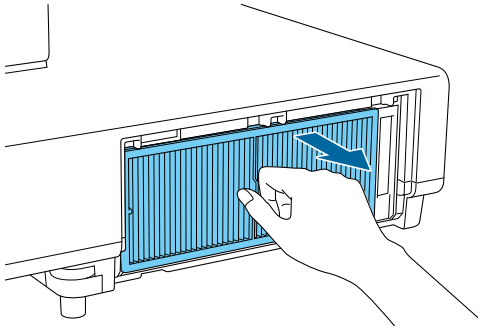


3. Maak de bevestigingsschroeven los en open het luchtfilterdeksel.



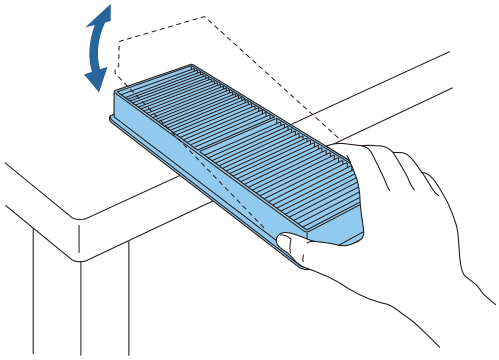
4 Verwijder de luchtfilter.

Pak het uitstekende deel in het midden van de luchtfilter en trek de filter naar buiten.



5 Houd de luchtfilter met de bestofte zijde omlaag en tik vier of vijf keer om het stof te verwijderen.

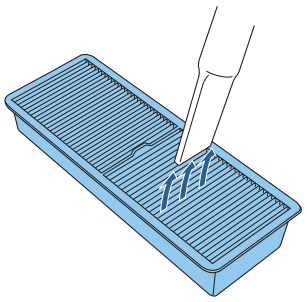
Draai het om en tik op dezelfde manier met de andere zijde.



Let op

Als u te hard slaat, kan het luchtfilter vervormen of barsten en daardoor onbruikbaar worden.

6 Verwijder resterend stof uit het luchtfilter met een stofzuiger aan de voorzijde.

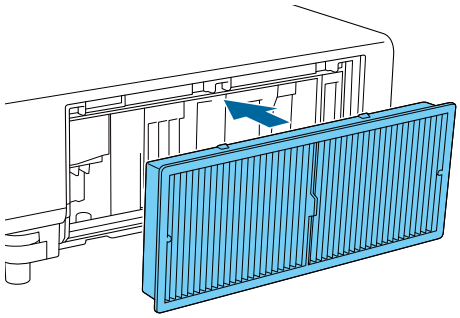


Let op

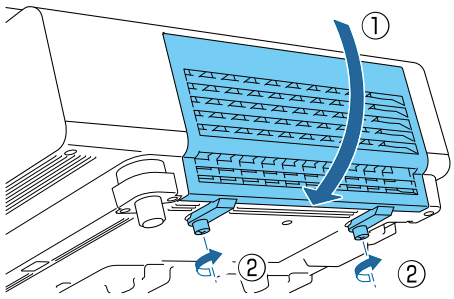
- Spoel de luchtfilter niet af in water. Gebruik geen reinigings- of oplosmiddelen.
- Gebruik geen air duster. Er kan brandbaar materiaal achterblijven en er kan stof binnendringen in de precisieonderdelen.

7 Breng de luchtfilter aan.

Houd de luchtfilter aan het uitstekende deel in het midden vast en steek de filter recht naar binnen.



8 Sluit het luchtfilterdeksel en maak de bevestigingsschroeven vast.



De hoofdeenheid reinigen

Voor het reinigen controleert u of u de oplader uit het stopcontact heeft gehaald.

U reinigt het oppervlak van de projector door dit met een zachte doek zachtjes schoon te vegen.

Als deze bijzonder vuil is, gebruikt u een goed uitgewrongen doek, bevochtigd met water, en veegt u het oppervlak opnieuw af met een droge doek.

Let op

Gebruik geen keukenreinigingsmiddelen of vluchtige substanties zoals was, benzine of verdunner voor het reinigen van het oppervlak van de projector. De kwaliteit van de behuizing kan verslechteren of de verf kan loskomen.

De lens reinigen

Voor het reinigen controleert u of u de oplader uit het stopcontact heeft gehaald.

Gebruik een glasreinigingsdoek (verkrijgbaar bij speciaalzaken) om de lens voorzichtig schoon te vegen.

Let op

- De lens kan gemakkelijk beschadigd raken. Gebruik daarom geen agressieve materialen en ga voorzichtig met de lens om.
- Gebruik geen air duster. Er kan brandbaar materiaal achterblijven en er kan stof binnendringen in de precisieonderdelen.

Vervangingsperiode voor verbruiksmaterialen

Periode voor vervanging van de luchtfilter

Als het vervangingsbericht wordt weergegeven ook al is de luchtfilter gereinigd. ☛ pag.86

Verbruiksmateriaal vervangen

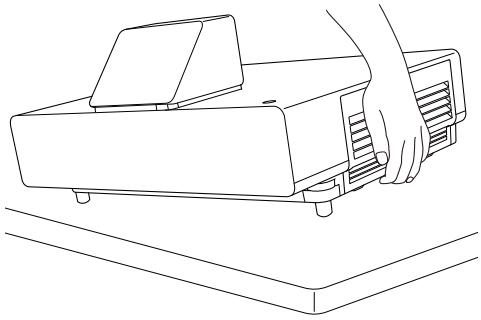
De luchtfilter vervangen

Gooi gebruikte luchtfilters overeenkomstig de lokale regelgeving weg.

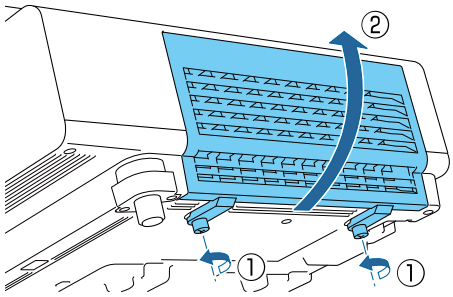
- Filterframe: polypropyleen
- Filter: polypropyleen

1 Druk op de stand-byknop op de afstandsbediening of het bedieningspaneel om de projector uit te zetten en maak vervolgens het stroomsnoer los.

2 Til de luchtfilterzijde van de projector iets op om deze te kantelen.

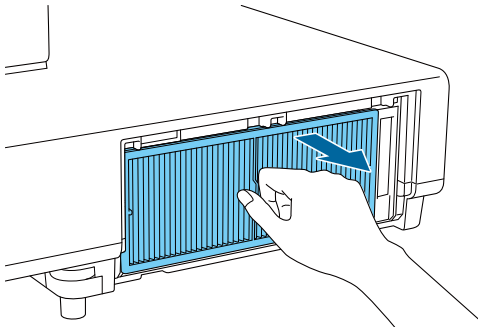


3 Maak de bevestigingsschroeven los en open het luchtfilterdeksel.



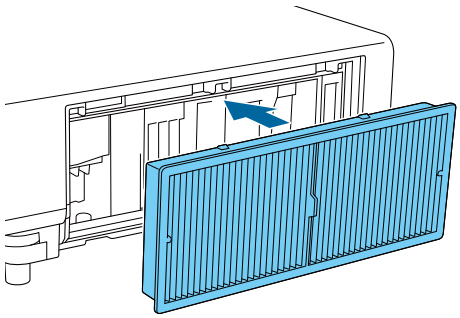
4 Verwijder de oude luchtfilter.

Pak het uitstekende deel in het midden van de luchtfilter en trek de filter naar buiten.

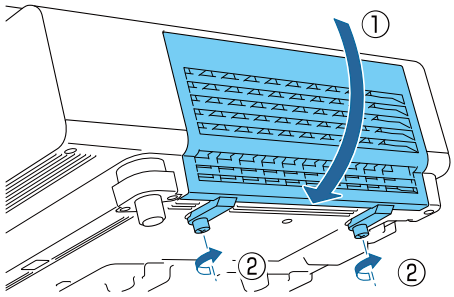


5 Installeer het nieuwe luchtfilter.

Houd de luchtfilter aan het uitstekende deel in het midden vast en steek de filter recht naar binnen.



6 Sluit het luchtfilterdeksel en maak de bevestigingsschroeven vast.



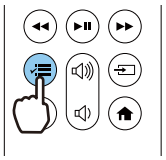
Paneeluitlijning

Hiermee wijzigt u op welke kleur beeldpunten het LCD afgestemd moet worden. U kunt de pixels horizontaal en verticaal aanpassen in stappen van 0,125 pixels binnen een bereik van ±3 pixels.

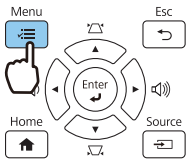
- Na een LCD-uitlijning kan de beeldkwaliteit afnemen.
- Beelden voor pixels die buiten de rand van het geprojecteerde scherm vallen, worden niet weergegeven.

1 Druk op de knop [Menu] tijdens het projecteren en selecteer dan **Weergeven** vanaf **Uitgebreid**.

Afstandsbediening

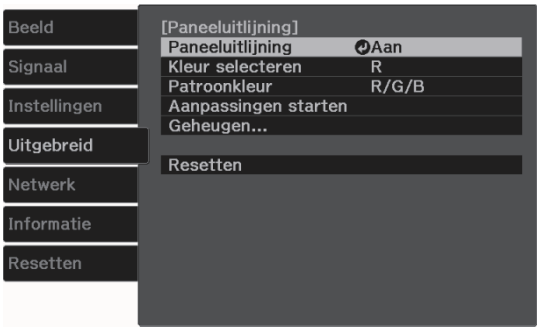


Bedieningspaneel



2 Selecteer **Paneeluitlijning** en druk vervolgens op de knop [Enter].

3 Schakel **Paneeluitlijning** in.



(1) Selecteer **Paneeluitlijning** en druk vervolgens op de knop [Enter].

(2) Selecteer **Aan** en druk vervolgens op de knop [Enter].

(3) Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige scherm.

4 Selecteer de kleur die u wilt bijstellen.

(1) Selecteer **Kleur selecteren** en druk vervolgens op de knop [Enter].

(2) Selecteer **R** (rood) of **B** (blauw),en druk vervolgens op de knop [Enter].

(3) Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige scherm.

5 Selecteer de kleur van het raster dat wordt weergegeven wanneer u aanpassingen doorvoert met **Patroonkleur**.

(1) Selecteer **Patroonkleur** en druk vervolgens op de knop [Enter].

(2) Selecteer een combinatie van R (rood), G (groen) en B (blauw) voor de rasterkleur.

R/G/B: Hiermee geeft u een combinatie van alle drie de kleuren weer (rood, groen en blauw). De werkelijke kleur van het raster is wit.

R/G: Deze optie is beschikbaar als **R** is geselecteerd onder **Kleur selecteren**. Hiermee geeft u een combinatie van twee kleuren weer (rood en groen). De werkelijke kleur van het raster is geel.

G/B: Deze optie is beschikbaar als **B** is geselecteerd onder **Kleur selecteren**. Hiermee geeft u een combinatie van twee kleuren weer (groen en blauw). De werkelijke kleur van het raster is cyaan.

(3) Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige scherm.

6 Selecteer **Aanpassingen starten** en druk vervolgens op de knop [Enter].

Selecteer eerst **Volledig paneel verschuiven** en pas het volledige LCD-scherm aan. Wanneer een bevestigingsbericht verschijnt, drukt u op de knop [Enter] om de aanpassing te starten.

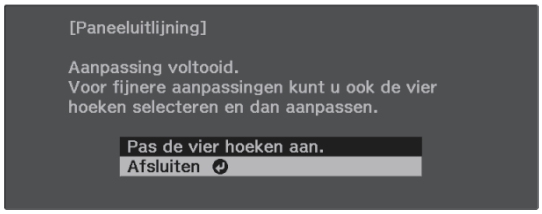
> Tijdens het aanpassen kan het beeld vertekenen. Het beeld wordt weer normaal zodra de aanpassingen klaar zijn.

7 Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om aan te passen en druk vervolgens op de knop [Enter].

8 Om meer gedetailleerde aanpassingen aan te brengen, selecteert u **Pas de vier hoeken aan.** en druk vervolgens op de knop [Enter] om te bevestigen.

9 Gebruik de knoppen omhoog/omlaag/links/rechts om aanpassingen uit te voeren en druk vervolgens op de knop [Enter] om het volgende aanpassingspunt te verplaatsen.

10 Als u alle vier de hoeken hebt aangepast, selecteert u **Afsluiten** en drukt u vervolgens op de knop [Enter].



Als u vindt dat na correctie van alle vier de punten verdere correctie noodzakelijk is, selecteert u **Snijpunt selecteren en aanpassing doorvoeren** en gaat u door met corrigeren.

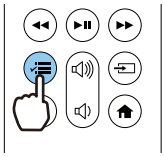
Kleurgelijkheid

Als de kleuren in het geprojecteerde beeld ongelijk zijn, dan kunt u de kleurtoon van het hele beeld aan te passen in **Kleurgelijkheid**.

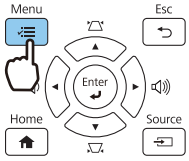
Ook na uw aanpassingen is de tint mogelijk niet helemaal uniform.

1 Druk op de knop [Menu] tijdens het projecteren en selecteer dan **Weergeven** vanaf **Uitgebreid**.

Afstandsbediening

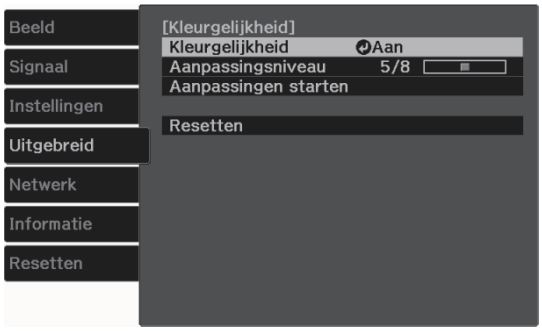


Bedieningspaneel



2 Selecteer **Kleurgelijkheid** en druk vervolgens op de knop [Enter].

Het volgende scherm wordt weergegeven.



Kleurgelijkheid: Schakelt kleuruniformiteit in of uit.

Aanpassingsniveau: Er zijn acht niveaus van wit tot zwart via grijs. U kunt elk niveau afzonderlijk bijstellen.

Aanpassingen starten: Hiermee start u het aanpassen van de kleurgelijkheid.

Resetten: Hiermee maakt u alle met **Kleurgelijkheid** aangebrachte aanpassingen en instellingen ongedaan (standaardwaarden).

Tijdens het aanpassen van **Kleurgelijkheid** kan het beeld vertekenen. Het beeld wordt weer normaal zodra de aanpassingen klaar zijn.

3 Selecteer **Kleurgelijkheid** en druk vervolgens op de knop [Enter].

4 Stel dit in op **Aan** en druk vervolgens op de knop [Esc].

5 Selecteer **Aanpassingsniveau** en druk vervolgens op de knop [Enter].

6 Gebruik de knoppen links en rechts om het aanpassingsniveau in te stellen.

7 Druk op de knop [Esc] om terug te keren naar het vorige scherm.

8 Selecteer **Aanpassingen starten** en druk vervolgens op de knop [Enter].

9 Selecteer het gebied dat u wilt aanpassen en druk vervolgens op de knop [Enter].

Pas eerst de buitengebieden aan en vervolgens het hele scherm.

10 Gebruik de knoppen omhoog en omlaag om de kleur te selecteren die u wilt aanpassen en gebruik vervolgens de knoppen links en rechts om aan te passen.

Druk op de knop links om de kleurtoon af te zwakken. Druk op de knop rechts om de kleurtoon te versterken.

11 Keer terug naar stap 5 en pas elk niveau aan.

12 Om de aanpassing te voltooien, drukt u op de knop [Menu].

Over PJLink

PJLink is opgericht door de JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) als een standaardprotocol voor het bedienen van netwerkcompatibele projectors, en ingesteld in het kader van hun streven om bedieningsprotocollen voor projectors te standaardiseren.

Deze projector voldoet aan de standaard PJLink Class2, opgemaakt door de JBMIA.

Het poortnummer dat wordt gebruikt door de zoekfunctie van PJLink is 4352 (UDP).

U moet de netwerkinstellingen maken voordat u PJLink kunt gebruiken. Raadpleeg het volgende gedeelte voor meer informatie over de netwerkinstellingen. ☛ pag.67

Dit ondersteunt alle opdrachten die zijn gedefinieerd door PJLink Class2 met uitzondering van de volgende opdrachten. De naleving is bevestigd door de aanpasbaarheidsverificatie van de PJLink-standaard.

URL: https://pjlink.jbmia.or.jp/english/

- **Niet-compatibele commando's**

Functie		PJLink-commando
Instellingen voor dempen	Beeld dempen instellen	AVMT 11
	Audio dempen instellen	AVMT 21

- **Correspondentietabel voor poortnaam en bronnummer**

Poortnaam	Bronnummer
HDMI1	32
HDMI2	33
HDMI3	36
LAN	52

- De naam van de fabrikant voor "informatieverzoeken"

  EPSON

- De modelnaam voor "informatieverzoeken over producten"

  EPSON LS500B/LS500W

Optionele accessoires en verbruiksmateriaal

U kunt desgewenst de volgende optionele accessoires en verbruiksmaterialen aanschaffen. Deze lijst met optionele accessoires en verbruiksgoederen is geldig vanaf juni 2019. Details van accessoires kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Varieert afhankelijk van het land van aankoop.

Optionele items

Naam	Modelnr.	Uitleg
Draadloze LAN-eenheid	ELPAP10	Gebruik dit bij het aansluiten van een extern apparaat op de projector via draadloze LAN voor het projecteren van beelden.

Verbruiksmateriaal

Naam	Modelnr.	Uitleg
Luchtfilter	ELPAF56	Gebruik deze als vervanging voor gebruikte luchtfilters. (1 luchtfilter)

Ondersteunde resoluties

Als de projector signalen ontvangt met een hogere resolutie dan deze van het projectorpaneel, kan de beeldkwaliteit verminderen.

De projector ondersteunt signalen die zijn gemarkeerd met een vinkje.

PC

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
VGA60	640	480	60	25,175	✓							

Unieke hoogte-breedte

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
21:9	2560	1080	60	198,000	✓							

SD

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
SDTV (480i)	720	480	59,94	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576i)	720	576	50	13,500	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (480p)	720	480	59,94	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
SDTV (576p)	720	576	50	27,000	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

HD

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (720p)	1280	720	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	50	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	74,176	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080i)	1920	1080	60	74,250	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	24	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	29,97	74,176	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	30	74,250	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	50	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	148,352	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
HDTV (1080p)	1920	1080	60	148,500	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		

* HDR wordt ondersteund. (Voor HDR, worden HDR10 en HLG ondersteund.)

4K

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K (3840x2160)	3840	2160	60	297,000							✓	✓ *

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	HDMI							
					RGB		YCbCr					
							4:4:4		4:2:2		4:2:0	
					8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
4K (3840x2160)	3840	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K (3840x2160)	3840	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	23,98	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	24	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	25	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	29,97	296,703	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	30	297,000	✓	✓ *	✓	✓ *	✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	296,703							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	297,000							✓	✓ *
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	50	594,000	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	59,94	593,407	✓		✓		✓	✓ *		
4K(4096x2160) (SMPTE)	4096	2160	60	594,000	✓		✓		✓	✓ *		

* HDR wordt ondersteund. (Voor HDR, worden HDR10 en HLG ondersteund.)

3D

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	3D-formaat	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	60	148,500	Frame Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	3D-formaat	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (720p)	1280	720	59,94	148,500	Frame Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (720p)	1280	720	50	148,500	Frame Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080i)	1920	1080	60	148,500	Frame Packing						
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden						
HDTV (1080i)	1920	1080	59,94	148,500	Frame Packing						
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden						
HDTV (1080i)	1920	1080	50	148,500	Frame Packing						
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden						
HDTV (1080p)	1920	1080	24	148,500	Frame Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	23,98	148,500	Frame Packing	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				74,250	Boven en beneden	✓	✓	✓	✓	✓	✓
HDTV (1080p)	1920	1080	60	297,000	Frame Packing						
				148,500	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Boven en beneden						

Signaalformaat	Resolutie (punten)		V Sync (Hz)	Dotclk (MHz)	3D-formaat	HDMI					
						RGB		YCbCr			
								4:4:4		4:2:2	
						8	10, 12	8	10, 12	8	10, 12
HDTV (1080p)	1920	1080	59,94	297,000	Frame Packing						
				148,500	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Boven en beneden						
HDTV (1080p)	1920	1080	50	297,000	Frame Packing						
				148,500	Naast elkaar	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				148,500	Boven en beneden						

Specificaties

EH-LS500W/EH-LS500B

* De volgende specificaties zijn actueel vanaf juni 2019. Details van accessoires kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Productnaam		EH-LS500W/EH-LS500B
Afmetingen		458 (B) x 209,5 (H) x 375 (D) mm (zonder instelbare voet)
Paneelgrootte		0,61"
Weergavemethode		Polisiliconen TFT actieve matrix
Resolutie		1920 (B) x 1080 (H) x 3
Scherpte instellen		Handmatig
Zoom instellen		1 - 1,35 (Digitaal)
Lichtbron		Laserdiode
Lichtbronuitgang		Max. 104,5 W
Golflengte van lichtbron		449 - 461 nm
Verwachte levensduur lichtbron*1		Ca. 20.000 uur
Voeding		100 - 240 V AC ±10%, 50/60 Hz, 3,8 - 1,7 A
Stroomverbruik	Gebieden met 100 tot 120 V	Indien in gebruik (wanneer Lichtoutput 100% is): 381 W Indien in gebruik (wanneer Lichtoutput 50% is): 236 W
	Gebieden met 220 tot 240 V	Indien in gebruik (wanneer Lichtoutput 100% is): 366 W Indien in gebruik (wanneer Lichtoutput 50% is): 230 W
Voedingsverbruik in stand-by		Communicatie aan: 2,0 W Communicatie uit: 0,5 W
Bedrijfshoogte		Hoogte 0 tot 3048 m
Bedrijfstemperatuur*2		+5 tot +35°C (geen condensatie) (op een hoogte van 0 tot 2286 m) +5 tot +30°C (geen condensatie) (op een hoogte van 2287 tot 3048 m)
Opslagtemperatuur		-10 to +60°C (geen condensvorming)
Gewicht		Ongeveer 9,3 kg
Luidspreker		10 W x 2

*1 Geschatte tijd tot de helderheid van de lichtbron met de helft wordt verminderd.
(In de veronderstelling dat de projector wordt gebruikt in een omgeving die partikels van 0,04 tot 0,2 mg/m^3 in de lucht bevatten. Dit is slechts een leidraad bij benadering en kan wijzigen afhankelijk van het projectorgebruik en de omgeving.)

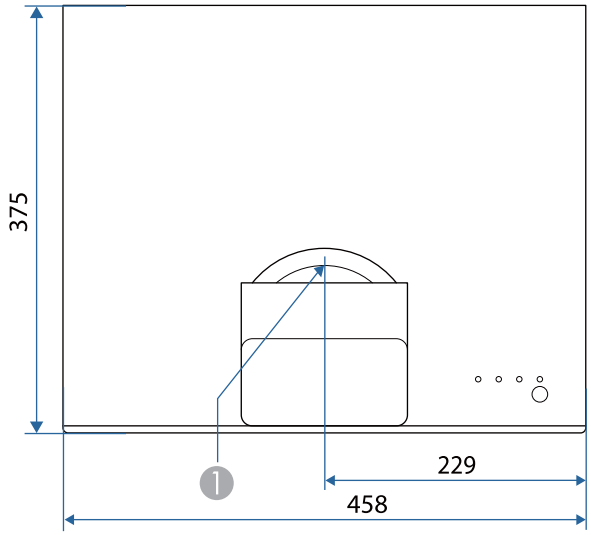
*2 Als u de projector gebruikt op een hoogte van 1.500 m of meer, stelt u **Hoogtemodus** in op **Aan** om te garanderen dat de interne temperatuur van de projector correct wordt aangepast. ☛ pag.64

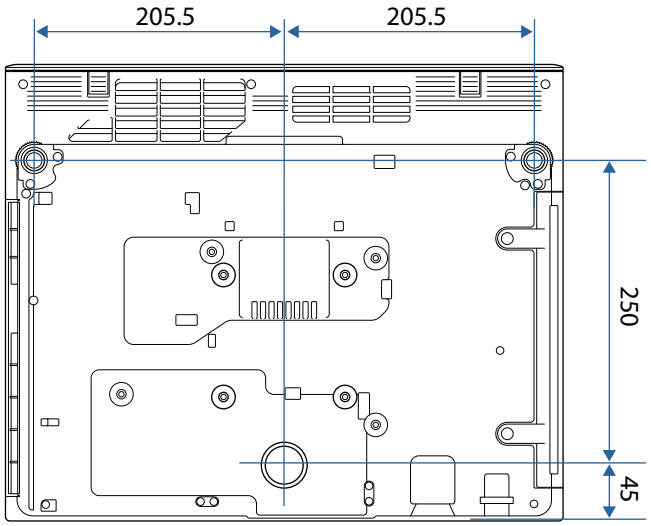
Aansluitingen	HDMI-ingang	3	HDMI HDCP2.2 ondersteund, CEC-signalen ondersteund, 3D-signalen ondersteund, Lineaire PCM ondersteund, Diepe kleur
	USB-poort*	1	USB-connector (type A) Ondersteunt USB 2.0
	DC Out (2,0A)-voedingspoort*	1	USB-connector (type A)
	Audio Out poort	1	Stereo mini-aansluiting (3,5Φ)
	RS-232C-poort	1	Mini D-Sub 9-pens (mannetje)
	LAN-poort	1	RJ-45
	Service-poort*	1	USB-connector (type B) Ondersteunt USB 2.0

* Er is geen garantie dat alle apparaten met USB-ondersteuning werken op de USB-poorten.

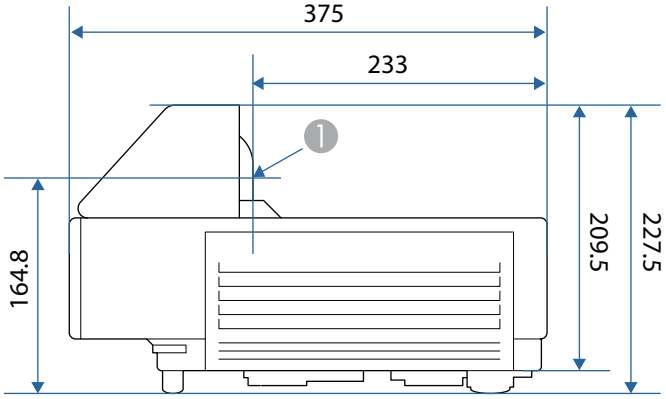
Afmetingen

Eenheid: mm





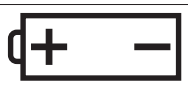
1 Lensmidden



Lijst met veiligheidssymbolen

De volgende tabel toont de betekenis van de labels met veiligheidssymbolen op de apparatuur.

Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Betekenis
	IEC60417 Nr. 5007	"AAN" (voeding) Om de aansluiting op de netstroom aan te geven.
	IEC60417 Nr. 5008	"UIT" (voeding) Om de loskoppeling van de netstroom aan te geven.
	IEC60417 Nr. 5009	Stand-by Voor het identificeren van de switch of switchpositie op basis van het onderdeel van het apparaat dat wordt ingeschakeld om de stand-bytoestand te veroorzaken.
	ISO7000 Nr. 0434B IEC3864-B3.1	Let op Voor het identificeren van algemene oplettendheid bij het gebruik van het product.
	IEC60417 Nr. 5041	Opgelet, heet oppervlak Om aan te geven dat het gemarkeerde item warm kan worden en niet mag worden aangeraakt zonder de nodige oplettendheid.
	IEC60417 Nr. 6042 ISO3864-B3.6	Opgelet, risico op elektrische schok Voor het identificeren van apparatuur waarbij het risico op elektrische schok bestaat.
	IEC60417 Nr. 5957	Alleen voor gebruik binnenshuis Voor het identificeren van elektrische apparatuur, in de eerste plaats ontworpen voor gebruik binnenshuis.
	IEC60417 Nr. 5926	Polariteit van gelijkstroomaansluiting Voor het identificeren van de positieve en negatieve aansluitingen (polariteit) op een deel van de apparatuur waarop de gelijkstroomvoeding kan worden aangesloten.

	IEC60417 Nr. 5001B	Batterij, algemeen Op door batterij aangedreven apparatuur. Voor het identificeren van een apparaat, bijv. een deksel voor het batterijvak of de connectoren.
	IEC60417 Nr. 5002	Positionering van celbatterij Voor het identificeren van de batterijhouder zelf en van de positionering van de celbatterij(en) binnenin de batterijhouder.
	---	
	IEC60417 Nr. 5019	Beschermende aarde Voor het identificeren van elke aansluiting die is bedoeld voor het aansluiten op een externe geleider als bescherming tegen elektrische schok in geval van defect, of de terminal van de beschermende aardelektrode.

Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Betekenis
	IEC60417 Nr. 5017	Aarde Voor het identificeren van een aardeaansluiting in gevallen waar het symbool ⏚ niet expliciet is vereist.
	IEC60417 Nr. 5032	Wisselstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor wisselstroom; voor het identificeren van de relevante terminals.
	IEC60417 Nr. 5031	Gelijkstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor gelijkstroom; voor het identificeren van de relevante terminals.
	IEC60417 Nr. 5172	Klasse II apparatuur Voor het identificeren van apparatuur die voldoet aan de veiligheidsvereisten, opgegeven voor Klasse II apparatuur conform IEC 61140.
	ISO 3864	Algemeen verbod Voor het identificeren van verboden acties of bewerkingen.
	ISO 3864	Contactverbod Om aan te geven dat letsel kan ontstaan door het aanraken van een specifiek onderdeel van de apparatuur.
	---	Kijk nooit in de projectielens wanneer de projector is ingeschakeld.
	---	Om aan te geven dat u niets op de projector mag plaatsen.
	ISO3864 IEC60825-1	Opgelet, laserstraling Om aan te geven dat de apparatuur een onderdeel met laserstralen heeft.
	ISO 3864	Verbod van demontage Om een risico op letsel, zoals elektrische schok, aan te geven als het apparaat is gedemonteerd.
	IEC60417 Nr. 5266	Stand-by, gedeeltelijke stand-by Om aan te geven dat dit deel van de apparatuur in de klaar-status staat.
	ISO3864 IEC60417 Nr. 5057	Voorzichtig, beweegbare delen Om aan te geven dat u volgens de beschermingsnormen afstand moet houden van bewegende onderdelen.
	IEC 60417-6056	Opgelet (beweegbare ventilatorbladen) Om aan te geven dat u volgens de beschermingsnormen afstand moet houden van bladen van de bewegende ventilator.
	IEC 60417-6043	Opgelet (scherpe hoeken) Om aan te geven dat u de scherpen hoeken van het product niet mag aanraken in overeenstemming met de beschermingsnormen.

Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Betekenis
	--	Kijk nooit in de projectielens wanneer de projector is ingeschakeld.
	ISO7010 Nr. W027 ISO 3864	Waarschuwing, lichtemissie (UV, zichtbaar licht, IR enz.) Om aan te geven dat u moet vermijden dat u oog- of huidletsel oploopt wanneer u in de buurt van onderdelen die licht uitstralen bent.
	IEC60417 Nr. 5109	Niet gebruiken in woongebieden Om aan te geven dat de elektrische uitrusting/apparatuur niet geschikt is voor gebruik in een woongebied.

Veiligheidsvoorschriften voor laserproducten

Deze projector is een laserproduct van Klasse 1 dat voldoet aan IEC/EN60825-1: 2014. Zorg dat u de onderstaande instructies naleeft.

⚠ Waarschuwing

- Open de behuizing van de projector niet. De projector bevat een krachtig laserproduct.
- Kijk niet direct in de lichtbron van de projector. Het krachtige licht van de projector kan letsel toebrengen aan het gezichtsvermogen.
- Als er een probleem optreedt met de projector, schakelt u de voeding onmiddellijk uit, trekt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met uw plaatselijke dealer of met de contactinformatie in de Adressenlijst Epson Projector. Als u de projector blijft gebruiken nadat een probleem is opgetreden, kan dit niet alleen brand of elektrische schok veroorzaken, maar kan ook uw gezichtsvermogen worden beschadigd.

Let op

Demonteer de projector niet wanneer u deze weggooit. Verwijderd de projector in overeenstemming met de nationale of lokale voorschriften.

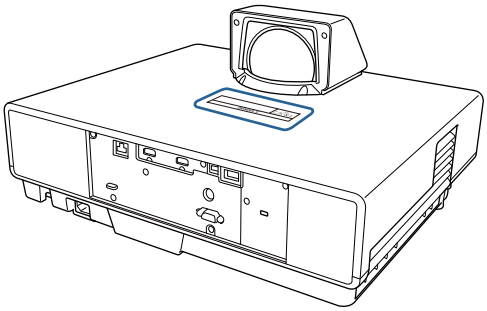
- De lichtbron van de projector gebruikt een laser. De laser heeft de volgende kenmerken.
  - De helderheid van de lichtbron kan afnemen afhankelijk van de omgeving. Hoe hoger de temperatuur, hoe hoger de vermindering van de helderheid.
- De lichtbronkalibratie mag worden uitgevoerd wanneer de projector is uitgeschakeld om de witbalans van de lichtbron en wijzigingen in het helderheidsniveau te corrigeren.

Laserwaarschuwingslabels

Deze projector wordt geleverd met interne en externe laserwaarschuwingslabels.

Intern

Extern



Net als met elke heldere bron, mag u niet in de straal kijken, RG2 IEC/EN 62471-5:2015.

Woordenlijst

In dit gedeelte worden kort de moeilijke termen uitgelegd die niet verder zijn toegelicht in de tekst van deze handleiding. Raadpleeg eventueel andere in de winkel verkrijgbare publicaties voor meer informatie.

4K	Dit biedt een beeld met hoge kwaliteit met een scherm dat bestaat uit 3840 x 2160 pixels.
Geïnterlinieerd	Verstuurt de informatie die nodig is om een scherm op te bouwen door eerst de oneven en dan de even lijnen te versturen, van boven tot onder. De beelden kunnen flikkeren omdat om de andere lijn een frame wordt weergegeven.
HDCP	HDCP is een afkorting voor High-bandwidth Digital Content Protection. Het wordt gebruikt om illegaal kopiëren tegen te gaan en de auteursrechten te beschermen door het coderen van digitale signalen die via DVI- en HDMI-poorten worden gestuurd. Omdat de HDMI-ingang op deze projector HDCP ondersteunt, kan hij digitale beelden projecteren die beveiligd zijn door HDCP-technologie. De projector is mogelijk niet in staat om beelden te projecteren die zijn geprojecteerd met bijgewerkte of gereviseerde versies van de HDCP-codering.
HDMI™	Een afkorting voor High Definition Multimedia Interface. Dit is de norm voor de verzending van HD-beelden en meerkanaals audiosignalen. Als norm is HDMI™ vooral gericht op digitale consumentenelektronica en computers. Doordat het digitale signaal niet wordt gecomprimeerd, kan het beeld met de hoogst mogelijke kwaliteit worden doorgegeven. Ook is er een functie om het digitale signaal te coderen.
HDTV	Een afkorting voor High-Definition Television. Hiermee wordt verwezen naar HD-systemen die voldoen aan de volgende eisen. • Verticale resolutie van 720p of 1080i of hoger (p = progressief, i = geïnterlinieerd) • Beeldverhouding van 16:9, Dolby Digital voor de ontvangst en weergave van audio
Hoogte-breedteverhouding	De verhouding tussen de lengte en de breedte van een beeld. Schermen met een hoogte-breedteverhouding van 16:9, zoals HDTV-schermen, noemt men ook breedbeeldschermen. SDTV en gewone computermonitors hebben een hoogte-breedteverhouding van 4:3.
Koppelen	Apparaten op voorhand bij elkaar registreren om communicatie via Bluetooth mogelijk te maken.
SDTV	Een afkorting voor Standard Definition Television. Hiermee wordt verwezen naar standaard-televisiesystemen die niet voldoen aan de voorwaarden voor HDTV (High-Definition Television).
SVGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 800 (horizontaal) x 600 (verticaal) punten.
SXGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.280 (horizontaal) x 1.024 (verticaal) punten.
VGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 640 (horizontaal) x 480 (verticaal) punten.
XGA	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.024 (horizontaal) x 768 (verticaal) punten.
YCbCr	In een componentsignaal voor SDTV staat de Y voor de helderheid. Cb en Cr geven het kleurverschil aan.
YPbPr	In een componentsignaal voor HDTV staat de Y voor de helderheid. Pb en Pr geven het kleurverschil aan.

Algemene opmerkingen

Alle rechten voorbehouden. Niets uit dit document mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, via fotokopieën of opnamen, hetzij op enige andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Seiko Epson Corporation wijst alle patentaansprakelijkheid af wat betreft het gebruik van de informatie in dit document. Evenmin kan Seiko Epson Corporation aansprakelijk worden gesteld voor schade voortvloeiend uit het gebruik van de informatie in dit document.

Seiko Epson Corporation noch zijn filialen kunnen door de koper van dit product of door derden verantwoordelijk worden gesteld voor schade, verliezen of onkosten ontstaan als gevolg van ongelukken, foutief gebruik of misbruik van dit product, onbevoegde wijzigingen en reparaties, of (buiten de Verenigde Staten) als de bedienings- en onderhoudsinstructies van Seiko Epson Corporation niet strikt worden gevolgd.

Seiko Epson Corporation kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor schade of problemen voortvloeiend uit het gebruik van onderdelen of verbruiksmaterialen die niet als Original Epson Products of Epson Approved Products zijn aangemerkt door Seiko Epson Corporation.

Wijzigingen voorbehouden.

Er kunnen verschillen zijn tussen de illustraties in deze handleiding en de echte projector.

Gebruiksbeperkingen

Wanneer dit product gebruikt wordt voor toepassingen die een hoge mate van betrouwbaarheid/ veiligheid vereisen zoals bijv. transportapparatuur voor vliegtuigen, treinen, schepen, auto's enz.; rampreventievoorzieningen; diverse soorten beveiligingsapparatuur enz.; of functionele/precisieapparatuur, mag u dit product alleen gebruiken indien uw ontwerp voorziet in redundantie en fail-safes ten einde de veiligheid en betrouwbaarheid van het complete systeem te waarborgen. Omdat dit product niet bestemd is voor toepassingen die een uitermate hoge mate van betrouwbaarheid/ veiligheid vereisen zoals luchtvaartapparatuur, primaire communicatieapparatuur, regelapparatuur voor kerninstallaties of medische apparatuur voor directe medische zorg, wordt u geacht uw eigen oordeel te hanteren aangaande de geschiktheid van dit product, op basis van grondige evaluatie.

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of directive 2011/65/EU (RoHS)

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V. Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost The Netherlands http://www.epson.eu/

Algemene opmerking

"EPSON" is een gedeponeerd handelsmerk van Seiko Epson Corporation. "EXCEED YOUR VISION" is een gedeponeerd handelsmerk van Seiko Epson Corporation.

iPad, iPhone, Mac ,OS X en iOS zijn handelsmerken van Apple Inc.

Windows en het Windows-logo zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

Het Bluetooth® woordmerk mark en logo zijn gedeponeerde handelsmerken van Bluetooth SIG, Inc. en Seiko Epson Corporation gebruikt deze merken onder licentie. Andere handelsmerken of handelsnamen zijn het eigendom van hun respectieve eigenaren.

Bluetopia® is provided for your use by Stonestreet One, LLC® under a software license agreement. Stonestreet One, LLC® is and shall remain the sole owner of all right, title and interest whatsoever in and to Bluetopia® and your use is subject to such ownership and to the license agreement. Stonestreet One, LLC® reserves all rights related to Bluetopia® not expressly granted under the license agreement and no other rights or licenses are granted either directly or by implication, estoppel or otherwise, or under any patents, copyrights, mask works, trade secrets or other intellectual property rights of Stonestreet One, LLC®.
© 2000-2012 Stonestreet One, LLC® All Rights Reserved.

WPA™ en WPA2™ zijn gedeponeerde handelsmerken van de Wi-Fi Alliance.

App Store is een servicemerk van Apple Inc.

Google, Android TV™, Chromecast, Google Assistant, YouTube en Google Play zijn handelsmerken van Google LLC.

"QR Code" is een gedeponeerd handelsmerk van DENSO WAVE INCORPORATED.

CinemaScope is een gedeponeerd handelsmerk van Twentieth Century Fox Film Corporation.

Andere productnamen vermeld in dit document dienen uitsluitend als identificatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectieve eigenaars. Epson maakt geen enkele aanspraak op deze merken.

©SEIKO EPSON CORPORATION 2019. All rights reserved.

3

3D-beelden 44
3D-bril 45
3D-bril omkeren 61
3D-formaat 61
3D-helderheid 61
3D-instellingen 61
3D-weergave 61

4

4K verbetering 60

A

A/V dempen 31
Aansluiten 17
Aansluiten op de LAN-poort 19
Aansluitmodus 69
Achtergrond weerg. 65
Achterste voet 10
Afkoelen 25
Afmetingen 103
Afstandsbediening 12, 21
Alle standaardw. 72
AMX device discovery 71

B

Basismenu 68
Beamerinfo 71
Bedieningsbereik 21
Bedieningspaneel 7, 11
Beeld 32
Beeldverbetering 35, 60
Beeldverschuiving 27, 62
Beeldverwerking 37, 62
Berichten 65
Beveiliging 54, 70
Beveiligingsmenu 70
Bewerking 66
Bron 23

C

Color Mode 32
Configuratiemenu 58
Contrast 59
Control4 SDDP 71

D

De hoofdeenheid reinigen 88
De lens reinigen 88
De positie van het beeld aanpassen 27
Deinterlacing 60
Dempen 31
Detailverbetering 35, 60
DHCP 69, 70
Dir. inschakelen 66
Draadloos LAN-menu 69
Draadloze LAN-eenheid 19
Draadloze LAN-stroom 67
Dynamic contrast (Dynamisch contrast) 36
Dynamisch bereik 61
Dynamisch contrast 60

E

EDID 62
Een computer aansluiten 19
Een met ARC compatibele AV-systeem aansluiten 20
Event-ID 85
Externe luidsprekers aansluiten 20

F

Frame-interpolatie 36, 60

G

Gamma 40, 60
Gateway-adres 69, 70
Geavanceerd 60, 62
Geheugen 64
Geheugen resetten 72
Geheugenfunctie 42
G-M-correctie 59
Grijstinten 59

H

H/V-Keystone 28
HDMI Link 47
HDMI-link 63
Helderheid 39, 59, 60
Hendel voor scherpteregeling 7
Hoogte-breedte 32, 61
Hoogtemodus 66

I

Indicatielampjes 73
Indicatoren 7
Info licht 71
IP-adres 69, 70
IP-instellingen 69

K

Kanaal 69
Keystone 62
Keystonevervorming 28, 62
Kinderslot 63
Klep opslagruimte 7
Kleurdiepte 71
Kleurformaat 71
Kleurgelijkheid 65, 92
Kleurmodus 59
Kleurruimte 61
Kleurtemperatuur 38, 59
Kleurverzadiging 59

L

Lens 8
Lichtoutput 60
Luchtfilter 86, 88
Luchtfilterdeksel 7
Luchtinlaat 7, 10
Luchtuitlaat 8, 10
Luidspreker 7

M

Mediastreaming-apparaten aansluiten 17
Menu 58
Menu Beeld 59
Menu Informatie 71
Menu Instellingen 62
Menu overige 70
Menu Resetten 71, 72
Menu Signaal 61
Menu Uitgebreid 64
Menu vast netwerk 70
MPEG ruisonderdrukking 35, 60

N

Netwerkmenu 67

O

Ondersteunde resoluties 96
Opstartscherm 65
Overscannen 61

P

Paneeluitlijning 65, 67, 90
PJLink 94
Projectie 65
Projectieafstand 16
Projectiegrootte 26
Projectornaam 68

Q

QR-code weergeven 68
Quick Corner 29, 62

R

Regelbare voet vooraan 10
Resetten 60, 62, 64, 66
RGB aanpassen 38
RGBCMY 39, 60
Ruis 78
Ruisonderdrukking 35
Ruisvermindering 60

S

Schermgrootte 16
Scherpstelling 78
Scherpstelring 26
Scherpte 34, 59
Scherpte instellen 26
Slotinstelling 63
Sluimerstand 66
Softwaretoetsenbord 68
Specificaties 101
SSID 69
SSID-weergave 69
Stand-by modus 66
Stand-byknop 7
Startscherm 24, 64
Subnetmasker 69, 70
Super-resolution 35, 60

T

Taal 66
Tint 39, 59, 60
Toegangspunt zoeken 69
Toetsvergrendeling 63

U

USB-voeding stand-by 66

V

Verbruiksmateriaal vervangen 88
Verlichting 66
Verschuiving 38, 59
Versie 71
Versterking 38, 59
Verzadiging 39, 60
Videoapparatuur aansluiten 18

Video-apparatuur aansluiten 19
Voeding 8, 22, 25
Volledig 32
Volume 31, 62
Voorklep 7

W

Wachtwoord Remote 68
Wachtwoordzin 70
Weergave IP-adres 69, 70
Weergave LAN-info. 69
Weergeven 65
Wissen 62
Witbalans 59

Z

Zoom 26, 32
Zoomen 62