EPSON | Google TV

Gebruikershandleiding

Home Projector

Lifestudio GRAND EH-LS670B

Lifestudio GRAND EH-LS670W

Inhoudsopgave

Gebruikte symbolen en tekens 5

Gebruik de handleiding om informatie te zoeken 7

Zoeken op trefwoord 7
Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan 7
Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt 7

De nieuwste versie van de documenten verkrijgen 8

Kennismaken met uw projector 9

Onderdelen en functies van de projector 10

Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant 10
Projectoronderdelen - Bovenkant/zijkant 11
Projectoronderdelen - Achterzijde 12
Projectoronderdelen - Onderkant 13
Projectoronderdelen - Afstandsbediening 13

De projector installeren 16

Plaatsing van de projector 17

Configuratie van de projector en opties voor de montage 18
Voorzorgsmaatregelen bij de installatie 19

Projectoraansluitingen 20

Aansluiten op videobronnen 20
Aansluiten op externe USB-apparaten 21
Aansluiten op externe audio-apparaten 21
Aansluiten op een met eARC/ARC compatibel AV-systeem 22
De hoofdtelefoon aansluiten 23

Batterijen in de afstandsbediening plaatsen 24

Gebruik van de afstandsbediening 24

Het besturingssysteem van de projector installeren 26

Startscherm van de projector 27

Over Epson Projector Update 28

Epson Projector Update installeren 28

De basisfuncties van de projector gebruiken 29

De projector inschakelen 30

De projector uitschakelen (Onderbroken modus) 31

De projector uitschakelen (diepe stand-bymodus) 31

Projectiemodi 32

De projectiemodus wijzigen via de menu's 32

Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel 33

Vervorming in het beeld corrigeren 34

Wanneer u projecteert op een muur 34
Wanneer u projecteert op een scherm 36

De beeldkleur aanpassen 37

De grootte en positie van het beeld aanpassen 38

Een beeldbron selecteren 39

Hoogte-breedteverhouding beeld 40

De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen 40
Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld 40

Prestaties aanpassen (Kleurmodus) 41

De kleurmodus wijzigen 41
Beschikbare kleurmodi 41

Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit 42

De automatische luminantie-aanpassing inschakelen 43

Aanpassen van de helderheid van de lichtbron 44

Het volume regelen met de volumeknoppen 45

De geluidsmodus wijzigen 46

Beschikbare geluidsmodi 46

Projectorfuncties aanpassen 47

De projector gebruiken als een Bluetooth®-luidspreker 48
Het beeld tijdelijk uitschakelen 49
Google Cast™ gebruiken 50
HDMI CEC-functies 51
De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies 51
Een beveiligingskabel installeren 52
De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update 53
De projector initialiseren 54

De menu-instellingen aanpassen 55

De projectormenu's gebruiken 56
Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen 57
Menu Instellingen projectorfuncties - Projector 58
Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid 59
Overige menu's 61
Menu Netwerk en internet 61
Menu Accounts en profielen 61
Menu Privacy 61
Menu Apps 61
Menu Systeem 61
Menu Toegankelijkheid 62
Menu Afstandsbedieningen en accessoires 62
Menu Help en feedback 62

De projector onderhouden 63

Onderhoud projector 64
Het projectievenster reinigen 65
De bewegingssensor reinigen 66
De projectorbehuizing reinigen 67
Onderhoud van de luchtfilter en de luchttoevoerventilator 68
De Luchtfilter Reinigen 68
De luchtfilter vervangen 69
De luchtinlaatopeningen reinigen 70
De kleurconvergentie aanpassen (Paneeluitlijning) 71

Problemen oplossen 73

Projectieproblemen 74
Status projectorlampjes 75
Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen 77
Problemen met de projectorvoeding oplossen 77
Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen 77
Problemen met beelden oplossen 78
Oplossen van problemen met ontbrekende beelden 78
Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is 79
Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen 79
Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen 79
Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat 80
Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen 80
Geluidsproblemen oplossen 82
Ontbrekend of zwak geluid oplossen 82
Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen 82

Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen 84

Problemen met HDMI-CEC oplossen 85

Wifi-netwerkproblemen oplossen 86

Problemen met het besturingssysteem van de projector oplossen 87

Bijlage 88

Optionele accessoires en reserveonderdelen 89

Schermen 89
Reserve-onderdelen 89

Schermgrootte en projectieafstand 90

Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven 91

Specificaties van de projector 92

Specificaties connectors 92
Bluetooth-specificaties 93

Externe afmetingen 94

Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies 95

Informatie laserveiligheid 98

Laserwaarschuwingslabels 98

Woordenlijst 100

Mededelingen 101

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive 101
Gebruiksbeperkingen 101
Handelsmerken 101
Kennisgeving betreffende auteursrechten 102
Toekenning van auteursrechten 102

Gebruikte symbolen en tekens

Veiligheidssymbolen

De projector en de handleidingen gebruiken grafische symbolen en labels om inhoud aan te duiden die u vertelt hoe u de projector veilig kunt gebruiken.
Lees en volg de instructies die met deze symbolen en labels zijn aangeduid, nauwkeurig door om lichamelijk letsel of materiële schade te voorkomen.

⚠ **Waarschuwing**	Dit symbool duidt informatie aan die, als deze wordt genegeerd, kan resulteren in lichamelijk letsel of zelfs de dood tot gevolg hebben.
⚠ **Let op**	Dit symbool duidt informatie aan die, als deze wordt genegeerd, kan resulteren in lichamelijk letsel of fysieke schade als gevolg van foutief handelen.

Algemene informatiesymbolen en -tekens

Let op	Dit label geeft procedures aan die kunnen leiden tot schade of letsel als er onvoldoende voorzichtigheid in acht wordt genomen.
	Dit label wijst op extra informatie die nuttig is om weten.
Knop ◯	Dit verwijst naar de knoppen op de afstandsbediening of het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: de knop (Enter)
Menunaam/naam van instelling	Dit verwijst naar het projectormenu en de namen van de instellingen. Bijvoorbeeld: Selecteer het menu **Projector**. ☛ **Projector** > **Keystone** > **Zoom & Shift**
⏩	Dit label wijst op koppelingen naar verwante pagina's.
☛	Dit label geeft het huidige menuniveau van de projector aan.

Verwante koppelingen

- "Gebruik de handleiding om informatie te zoeken" pag.7
- "De nieuwste versie van de documenten verkrijgen" pag.8

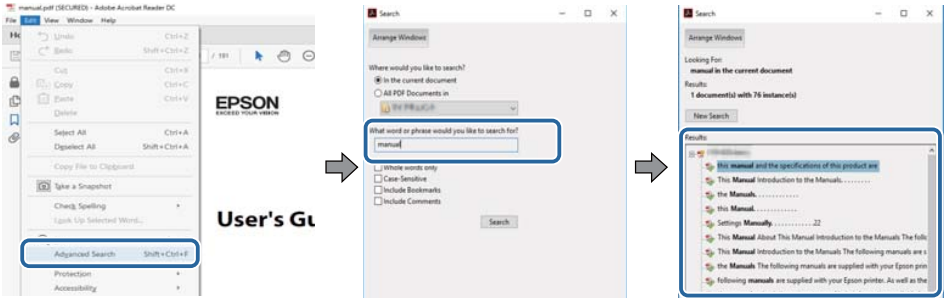
Met de PDF-handleiding kunt u op trefwoord naar informatie zoeken die u nodig hebt of direct naar specifieke secties gaan met behulp van de bladwijzers. U kunt ook alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt. In dit gedeelte wordt uitgelegd hoe u een PDF-handleiding gebruikt die is geopend in Adobe Reader X op uw computer.

Verwante koppelingen

- "Zoeken op trefwoord" pag.7
- "Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan" pag.7
- "Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt" pag.7

Zoeken op trefwoord

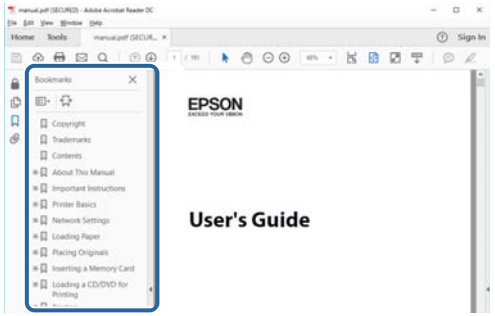
Klik op **Bewerken** > **Geavanceerd zoeken.** Voer uw zoekterm (tekst) in voor informatie die u wilt vinden in het zoekvenster en klik vervolgens op **Zoeken**. Treffers worden weergegeven als een lijst. Klik op een van de weergegeven treffers om naar die pagina te gaan.



Er direct vanuit de bladwijzers naar toe gaan

Klik op een titel om naar die pagina te gaan. Klik op + of > om de titels op een lager niveau in die sectie te bekijken. Om terug te keren naar de vorige pagina, voert u de volgende handeling uit op uw toetsenbord.

- Windows: houd **Alt** ingedrukt en druk vervolgens op ←.
- Mac OS: houd de Command-toets ingedrukt en druk vervolgens op ←.



Alleen de pagina's afdrukken die u nodig hebt

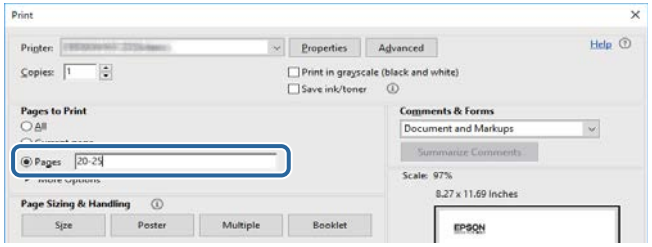
Het is mogelijk om alleen de pagina's die u nodig hebt te extraheren en af te drukken. Klik op **Afdrukken** in het menu **Bestand** en geef vervolgens de pagina's op die u wilt afdrukken in **Pagina's** in **Af te drukken pagina's**.

- Als u een reeks pagina's wilt opgeven, voert u een streepje in tussen de beginpagina en de eindpagina.

  Voorbeeld: 20-25

- Als u pagina's wilt opgeven die elkaar niet opvolgen, scheidt u de pagina's met komma's.

  Voorbeeld: 5, 10, 15



De nieuwste versie van de documenten verkrijgen

U kunt de nieuwste versie van de handleidingen en specificaties verkrijgen op de website van Epson.

Bezoek epson.sn en zoek uw modelnaam.

Kennismaken met uw projector

Raadpleeg deze gedeelten voor meer informatie over uw projector.

Verwante koppelingen

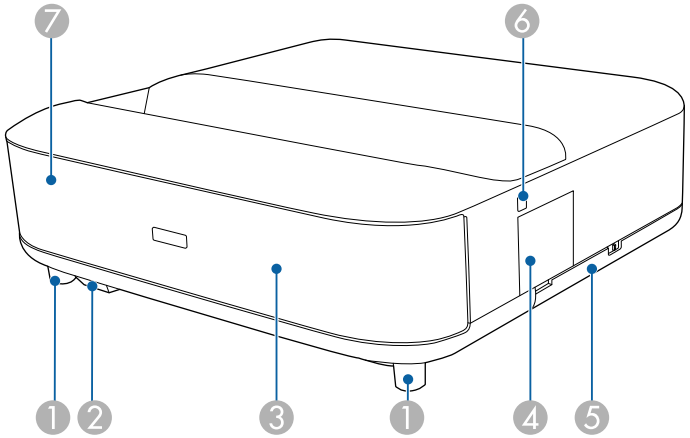
- "Onderdelen en functies van de projector" pag.10

In de volgende secties worden de projectoronderdelen en hun functies uitgelegd.

Dit product kan sensoren gebruiken, zoals een camera en een microfoon. Deze sensoren kunnen informatie verzamelen met betrekking tot de privacy (zoals locaties, geluiden, video's of afbeeldingen).

Verwante koppelingen
- "Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant" pag.10
- "Projectoronderdelen - Bovenkant/zijkant" pag.11
- "Projectoronderdelen - Achterzijde" pag.12
- "Projectoronderdelen - Onderkant" pag.13
- "Projectoronderdelen - Afstandsbediening" pag.13

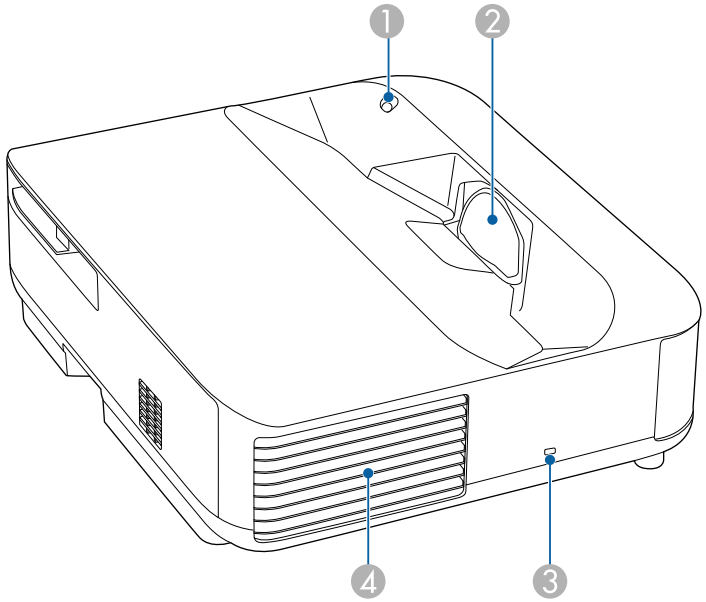
Projectoronderdelen - Voorkant/zijkant



Naam		Functie
1	Regelbare voeten aan voorzijde	Als de projector op een oppervlak zoals een bureau wordt geplaatst, draait u deze om de pootjes uit te schuiven of in te trekken om de horizontale kantelhoek aan te passen.
2	Afstandsbedieningsontvanger	Hiermee worden signalen vanaf de afstandsbediening ontvangen.
3	Luidspreker	Geeft het geluid weer. **⚠ Let op** Houd dit gedeelte niet vast of sla er niet op, anders kunnen er vervormingen optreden.
4	Klep hendel voor scherpteregeling	Openen om toegang te krijgen tot de hendel voor scherpteregeling.
5	Luchtfilterdeksel	Openen om toegang te krijgen tot luchtfilter.
6	Aan/uit-knop	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
7	Statusindicatielampje	Geeft de projectorstatus weer.

Verwante koppelingen
- "Gebruik van de afstandsbediening" pag.24
- "De projector inschakelen" pag.30
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" pag.33
- "Onderhoud van de luchtfilter en de luchttoevoerventilator" pag.68
- "Status projectorlampjes" pag.75

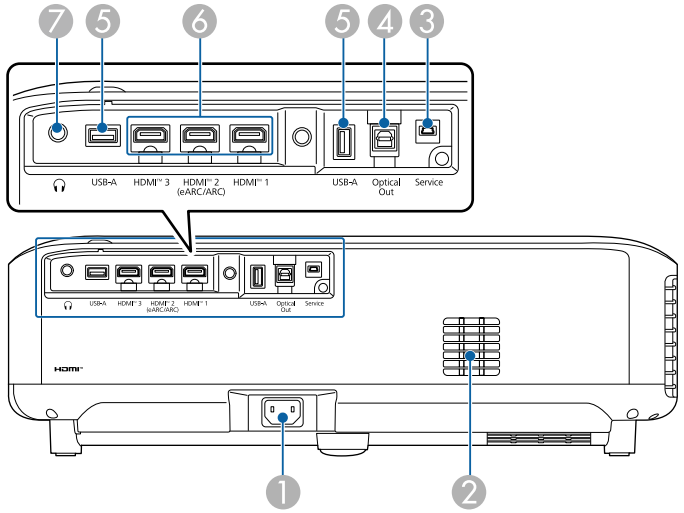
Projectoronderdelen - Bovenkant/zijkant



Naam		Functie
1	Bewegingssensor	Detecteert beweging dicht bij het projectievenster en vermindert de helderheid van de lichtbron voor de veiligheid. • Het detectiebereik kan verschillen afhankelijk van de omgevingstemperatuur. • Bewegingen worden mogelijk niet gedetecteerd doorheen doorzichtig materiaal, zoals glas.
2	Projectievenster	Beelden worden geprojecteerd vanaf de lens in de projector. **⚠ Waarschuwing** • Kijk tijdens het projecteren niet in het projectievenster. • Plaats geen voorwerpen of uw handen in de buurt van het projectievenster. Dat kan brandwonden of brand veroorzaken en voorwerpen kunnen vervormen omdat de geconcentreerde lichtbundel erg heet is.
3	Beveiligingssleuf	De beveiligingssleuf is compatibel met het door Kensington geproduceerde Microsaver Security System.
4	Ventilatieopening	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 hete lucht uit de luchtafvoerventiel kan brandwonden veroorzaken, voorwerpen doen kromtrekken en ongevallen veroorzaken.

Verwante koppelingen
- "De bewegingssensor reinigen" pag.66
- "Het projectievenster reinigen" pag.65
- "Een beveiligingskabel installeren" pag.52

Projectoronderdelen - Achterzijde



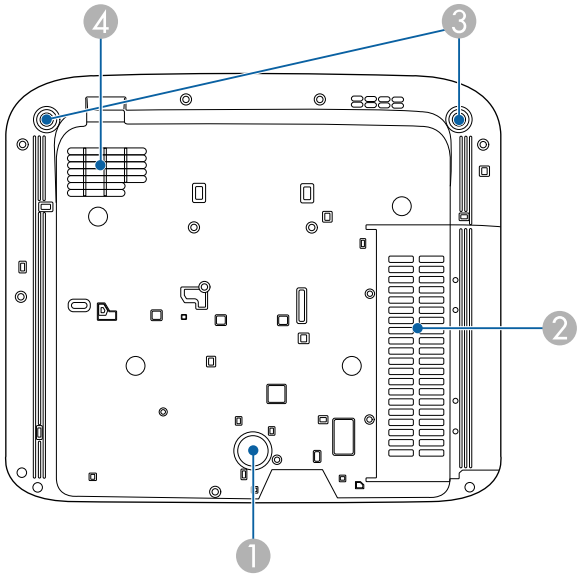
Naam		Functie
1	Voedingsingang	Hierop sluit u de voedingskabel van de projector aan.
2	Luchttoevoerventilator	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
3	Service-poort	Deze poort wordt gebruikt door onderhoudstechnici en wordt normaliter niet gebruikt
4	Optical Out-poort	Voert audio uit van de huidige ingangsbron naar een extern audioapparaat door een optische digitale audiokabel aan te sluiten.

Naam		Functie
5	USB-A-poort	Voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbaar USB-apparaat, zoals een webcam, externe HDD of toetsenbord. Voor het aansluiten van een in de handel verkrijgbare RJ45-adapter om vaste netwerkverbindingen mogelijk te maken. Het is niet gegarandeerd dat deze poort werkt voor alle apparaten met USB-ondersteuning.
6	HDMI1-poort HDMI2 (eARC/ARC)-poort HDMI3-poort	Voert videosignalen in vanaf HDMI-compatibele videoapparatuur en computers. Deze projector is compatibel met HDCP 2.3. De HDMI2-poort is compatibel met HDMI eARC en ARC. Elke poort ondersteunt de volgende vernieuwingsfrequentie: • HDMI1/HDMI2-poorten: 4K 120 Hz • HDMI3-poort: 4K 60 Hz
7	Audio Out-poort	Verstuurt het geluidssignaal van de huidige invoerbron naar de hoofdtelefoon.

Verwante koppelingen

- "Aansluiten op videobronnen" pag.20
- "Aansluiten op externe USB-apparaten" pag.21
- "Aansluiten op externe audio-apparaten" pag.21
- "Aansluiten op een met eARC/ARC compatibel AV-systeem" pag.22
- "De hoofdtelefoon aansluiten" pag.23

Projectoronderdelen - Onderkant

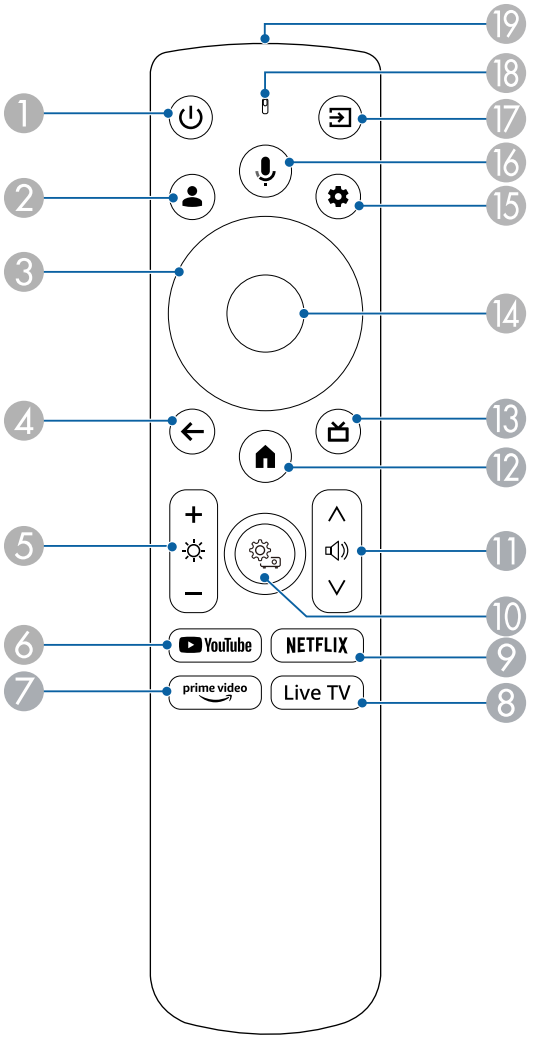


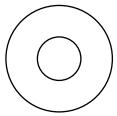
Naam		Functie
1	Achterste voet	Stabiliseert de projector op een oppervlak zoals een bureau.
2	Luchttoevoerventilator (luchtfilter)	Voert lucht in om de projector intern te koelen.
3	Regelbare voeten aan voorzijde	Als de projector op een oppervlak zoals een bureau wordt geplaatst, draait u deze om de pootjes uit te schuiven of in te trekken om de horizontale kantelhoek aan te passen.
4	Luchttoevoerventilator	Voert lucht in om de projector intern te koelen.

Verwante koppelingen

- "De luchtinlaatopeningen reinigen" pag.70

Projectoronderdelen - Afstandsbediening



	Naam	Functie
❶	Aan/uit-knop 	Hiermee schakelt u de projector in of uit.
❷	Knop Gebruikersprofiel 	Toont het profiel van de gebruiker.
❸	Pijlknoppen 	Selecteert items op het startscherm om online inhoud af te spelen. Hiermee selecteert u menu-items terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.
❹	Esc-knop 	Hiermee wordt de huidige functie gestopt. Keert terug naar het vorige menuniveau tijdens het weergeven van het menu van de projector.
❺	Knoppen Helderheid 	Maakt het geprojecteerde beeld helderder of donkerder.
❻	YouTube-knop 	Start de YouTube-toepassing.
❼	Knop Prime Video 	Start de toepassing Amazon Prime Video.

	Naam	Functie
❽	Live TV-knop 	Start de Live TV-toepassing. Live TV is niet beschikbaar in bepaalde talen en landen. Beschikbaarheid van services verschilt afhankelijk van het land en de taal.
❾	Netflix-knop 	Start de Netflix-toepassing.
❿	Knop Projectorinstellingen 	Toont het menu **Projector**.
⓫	Knoppen Volume omhoog/omlaag 	Hiermee wordt het volume voor de luidspreker en de hoofdtelefoon aangepast.
⓬	Knop Home 	Geeft het startscherm weer.
⓭	Knop HDMI 	Schakelt naar de laatste HDMI-bron die u hebt weergegeven.
⓮	Knop [Enter] 	Opent de huidige selectie en gaat naar het volgende niveau terwijl het menu van de projector wordt weergegeven.

Naam		Functie
⑮	Knop Instellingen 	Opent het dashboard.
⑯	Google Assistant-knop 	Druk op de afstandsbediening op de knop Google Assistant en zeg "Hey Google" om aan de slag te gaan.  Google Assistant is niet beschikbaar in bepaalde talen en landen. Beschikbaarheid van services verschilt afhankelijk van het land en de taal.
⑰	Knop Bron zoeken 	Toont een lijst van de beschikbare ingangsbronnen.
⑱	Indicator/Microfoon	Licht op wanneer signalen worden uitgevoerd vanaf de afstandsbediening. Detecteert uw stem wanneer u op de knop Google Assistant drukt.
⑲	LED afstandsbediening	Zendt signalen van de afstandsbediening naar de projector.

Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" pag.24
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" pag.24
- "De projector inschakelen" pag.30
- "De projector uitschakelen (Onderbroken modus)" pag.31
- "Startscherm van de projector" pag.27
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" pag.44
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" pag.45
- "Startscherm van de projector" pag.27
- "Een beeldbron selecteren" pag.39
- "De projectormenu's gebruiken" pag.56

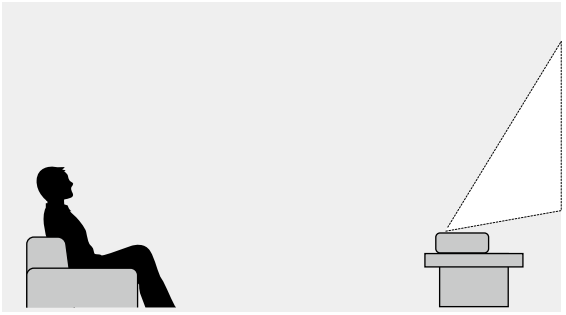
De projector installeren

Volg de instructies in deze secties om uw projector te installeren.

Verwante koppelingen

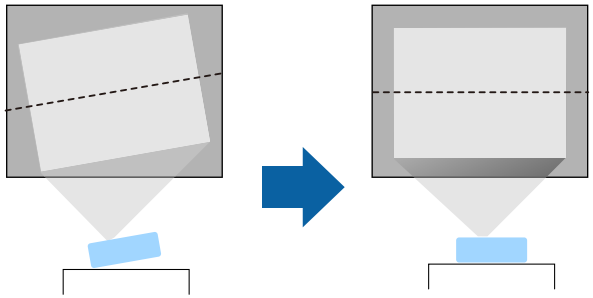
- "Plaatsing van de projector" pag.17
- "Projectoraansluitingen" pag.20
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" pag.24
- "Het besturingssysteem van de projector installeren" pag.26
- "Over Epson Projector Update" pag.28

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

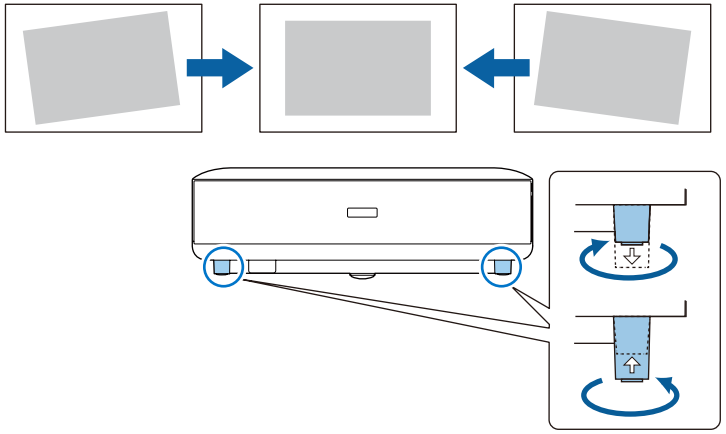


Let op de volgende punten wanneer u een locatie voor de projector selecteert:

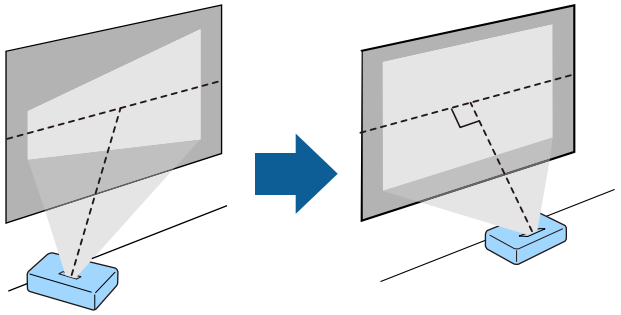
- Plaats de projector op een stevig en horizontaal oppervlak.



- Als het beeld is gekanteld, draait u aan de voet aan de voorkant om de hoogte te regelen.



- Laat voldoende ruimte over rond en onder de projector voor ventilatie en plaats het apparaat niet op of naast iets dat de ventilatieopeningen kan blokkeren.
- Plaats de projector zo dat deze recht naar het scherm is gericht, niet in een hoek.



Als u de projector niet recht voor het scherm kunt installeren, moet u de keystone-vervorming corrigeren met de bedieningselementen van de projector. Voor beelden met de beste kwaliteit, raden wij u aan de installatiepositie van de projector aan te passen om de correcte beeldgrootte en -vorm te bereiken.

⚠ Waarschuwing

Installeer de projector niet po een locatie die onderhevig is aan hoge percentages stof of vochtigheid, of op een locatie die onderhevig is aan rook of stoom. Anders kan brand of een elektrische schok worden veroorzaakt.

⚠ Waarschuwing

- Dek de luchttoevoer- en luchtafvoerventilatoren van de projector niet af. Als de ventilatieopeningen worden afgedekt, kan de binnentemperatuur stijgen en brand veroorzaken.
- De projector mag niet in locaties worden gebruikt of opgeslagen waar het wordt onderworpen aan stof of vuil. De kwaliteit van het geprojecteerde beeld kan anders verminderen of de luchtfilter kan verstopt raken. Dit kan resulteren in een storing of brand.
- Niet installeren op een instabiel oppervlak of op een plek buiten de gewichtspecificaties van de projector. Anders kan het vallen of omvallen en daarmee een ongeval of letsel veroorzaken.
- Niet installeren op een locatie waar schade door zout kan optreden of op locaties die onderhevig zijn aan corrosief gas, zoals zwavelhoudend gas van warmtebronnen. Anders kan de projector vallen door corrosie. De projector kan ook defect raken.

Let op

- Zorg dat u de projector niet bedient in de volgende posities.
  - Zet de projector bij gebruik niet op zijn kant.
  - Beelden niet direct omhoog of omlaag projecteren.
  - De projector niet naar rechts of links kantelen.
- Als u de projector gebruikt op een hoogte boven 1.500 m, zet u de instelling **High Altitude Mode** op **On** in het menu van de projector om te garanderen dat de binnentemperatuur van de projector goed wordt geregeld.

  ☛ **Projector** > **Advanced Settings** > **High Altitude Mode**

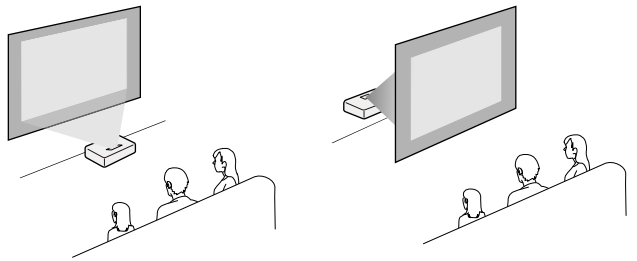
Verwante koppelingen

- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" pag.18
- "Voorzorgsmaatregelen bij de installatie" pag.19

Configuratie van de projector en opties voor de montage

U kunt de projector op de volgende manieren configureren of monteren:

Voor/achter



De standaardinstelling **Projection** is **Front**.

Verwante koppelingen

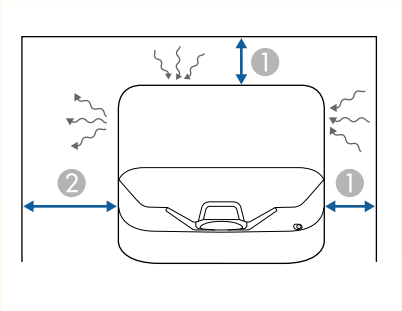
- "De projectiemodus wijzigen via de menu's" pag.32

Voorzorgsmaatregelen bij de installatie

Installatieruimte

Let op

Zorg ervoor dat u de volgende ruimte rond de projector laat zodat de openingen voor het aanzuigen en uitblazen van lucht niet worden geblokkeerd.



1. 10 cm
2. 30 cm

Raadpleeg deze secties voor het aansluiten van de projector op verschillende projectiebronnen.

Let op

Controleer de vorm en oriëntatie van de aansluitingen op elk kabel die u wilt aansluiten. Forceer geen aansluiting in een poort als het niet past. Het apparaat of uw projector kan beschadigd of defect raken.

Verwante koppelingen

- "Aansluiten op videobronnen" pag.20
- "Aansluiten op externe USB-apparaten" pag.21
- "Aansluiten op externe audio-apparaten" pag.21
- "Aansluiten op een met eARC/ARC compatibel AV-systeem" pag.22
- "De hoofdtelefoon aansluiten" pag.23

Aansluiten op videobronnen

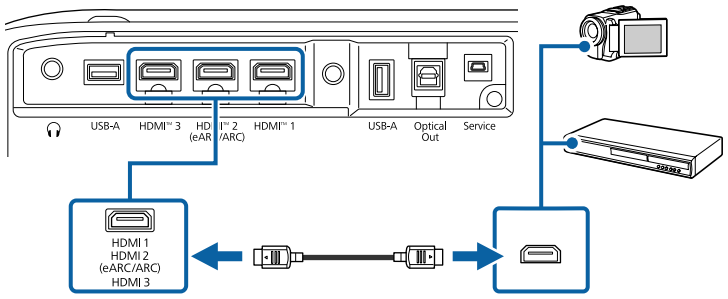
Als uw videobron een HDMI-poort heeft, kunt u deze aansluiten op de projector met een HDMI-kabel en het geluid van de beeldbron verzenden met het geprojecteerde beeld.

Let op

Schakel de videobron niet in voordat u deze hebt aangesloten op de projector. Hierdoor kunt u de projector beschadigen.

- Als de poort op het apparaat dat u aansluit een vreemde vorm heeft, gebruik dan de kabel die bij het apparaat werd geleverd of een optionele kabel voor het aansluiten op de projector.
- Sommige soorten videoapparatuur kunnen verschillende soorten signalen produceren. Raadpleeg de gebruikershandleiding van de videoapparatuur als u wilt weten welke signalen kunnen worden uitgevoerd.
- Gebruik een HDMI-kabel (premium hoge snelheid) wanneer u de 18 Gbps-beelden verzendt, zoals 4K 60Hz 4:4:4. Als u een niet compatibele kabel gebruikt, worden beelden mogelijk niet correct weergegeven.
- Wanneer u een gameconsole aansluit, raden wij u aan deze aan te sluiten op een poort die de vernieuwingsfrequentie van 120 Hz (HDMI1 of HDMI2) ondersteunt. Raadpleeg *Supplemental A/V Support Specification* voor gedetailleerde informatie over compatibele vernieuwingsfrequenties en resoluties voor elke compatibel videoweergaveformaat.

1. Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van uw videobron.
2. Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI-poort van de projector.



Aansluiten op externe USB-apparaten

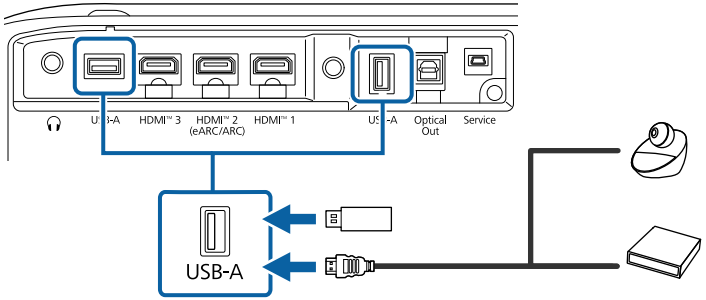
Door een van deze apparaten aan te sluiten op uw projector, kunt u beelden en andere inhoud projecteren of audio afspelen zonder een video-apparaat te gebruiken.

- Microfoon
- USB-flashstation
- Digitale camera
- USB-harde schijf

- Het is niet gegarandeerd dat de USB-A-poort werkt om alle apparaten met USB-ondersteuning te bedienen.
- U hebt mogelijk een app nodig om inhoud te projecteren vanaf uw USB-apparaat.
- USB-harde schijven moeten voldoen aan de volgende vereisten:
  - Compatibel met USB-massaopslagklasse (niet alle apparaten van USB-massaopslagklasse worden ondersteund)
  - Geformatteerd in FAT16/32
  - Met eigen stroomvoorziening via eigen wisselstroomtoevoer (harde schijven met stroomtoevoer via bus worden niet aanbevolen)
  - Vermijd het gebruik van harde schijven met meerdere partities

1 Als er een stroomadapter bij uw USB-apparaat is geleverd, sluit u het apparaat aan op het stopcontact.

2 Sluit het USB-apparaat aan op de USB-A-poort van de projector zoals weergegeven.



Let op

- Gebruik de USB-kabel die is geleverd bij of is aanbevolen voor gebruik met het apparaat.
- Als de USB-kabel te lang is, werkt het apparaat mogelijk niet goed. Wij raden u aan een USB-kabel met een maximumlengte van drie meter te gebruiken.
- Als u een USB-hub gebruikt, is het mogelijk dat het apparaat niet goed werkt. Wij raden u aan de werking vooraf te controleren.

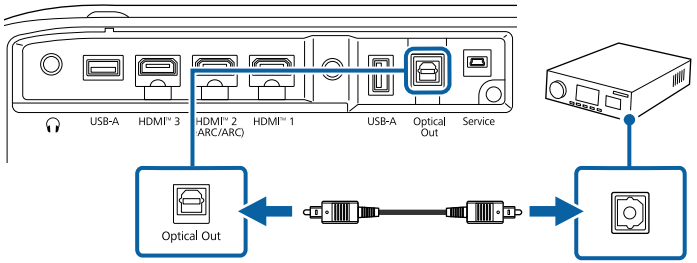
3 Sluit zo nodig het andere uiteinde aan op uw apparaat.

Aansluiten op externe audio-apparaten

Als uw versterker of luidspreker een optische digitale audio-ingang heeft, kunt u deze aansluiten op de projector via een optische digitale audiokabel en kunt u audio projecteren vanaf de beeldbron.

1 Sluit de optische digitale audiokabel aan op de optische digitale audio-ingang van uw audio-apparaat.

2 Sluit het andere uiteinde aan op de Optical Out-poort van de projector.



Als u **Audio Output Device** instelt op **SPDIF** in het projectormenu, wordt audio alleen uitgevoerd vanaf het externe audio-apparaat en niet van de luidsprekers van de projector.

☛ **Display & Sound** > **Audio Output** > **Audio Output Device**

Verwante koppelingen

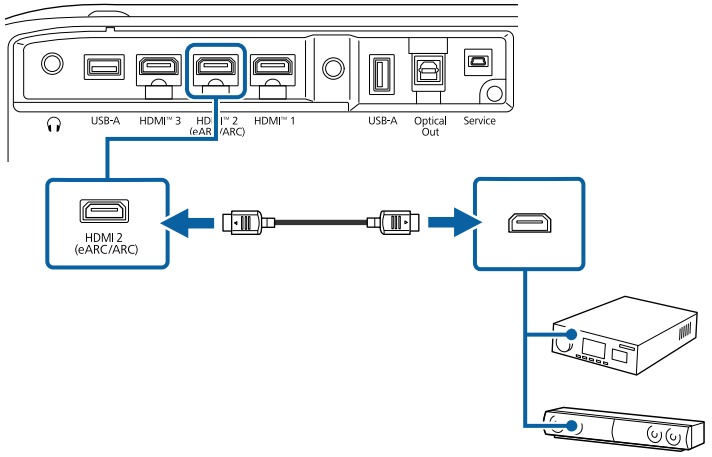
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Aansluiten op een met eARC/ARC compatibel AV-systeem

Als uw AV-systeem of uw luidsprekers, zoals een soundbar, een HDMI-poort hebben, kunt u ze aansluiten op de projector met een HDMI-kabel (via Ethernet) voor het uitvoeren van audio naar deze apparaten.

1 Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van uw AV-systeem (eARC of ARC-compatibel).

2 Sluit het andere uiteinde aan op de HDMI2 (eARC/ARC)-poort van de projector.



3 Geef alle benodigde instellingen op voor het aangesloten AV-systeem. Raadpleeg de documentatie van uw apparaat voor meer informatie.

- Om audio uit te voeren vanaf de HDMI2 (eARC/ARC)-poort van de projector wanneer u een ARC-verbinding gebruikt, stelt u **Global CEC control** in op **On** in het menu van de projector.

  ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
- Als de audio niet correct worden uitgevoerd, probeert u **Auto** te wijzigen naar **PCM** als de instelling **Digital Output** in het projectormenu.

  ☛ **Display & Sound** > **Audio Output** > **Digital Output**
- Raadpleeg *Supplemental A/V Support Specification* voor door eARC/ARC-audio ondersteunde indelingen.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

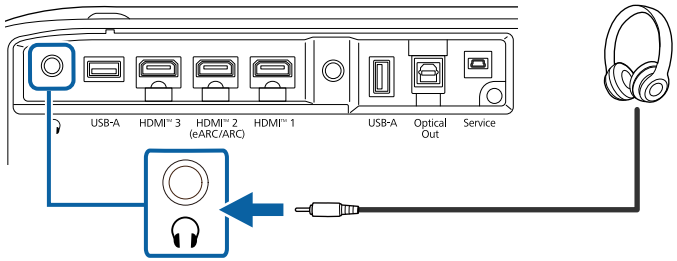
De hoofdtelefoon aansluiten

U kunt de hoofdtelefoon niet aansluiten op de Audio Out-poort van de projector. U kunt het volume bedienen vanaf de afstandsbediening van de projector.

Let op

De Audio Out-poort van de projector, ondersteunt alleen een 3-pins hoofdtelefoon. Als u een andere hoofdtelefoon gebruikt, wordt de audio mogelijk niet normaal uitgevoerd.

1 Sluit de ministekkerkabel van de stereo hoofdtelefoon aan op de Audio Out-poort van de projector.



⚠ Let op

Begin niet met afspelen op een hoog volume. Plotselinge luide geluiden kan leiden tot gehoorverlies.

Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

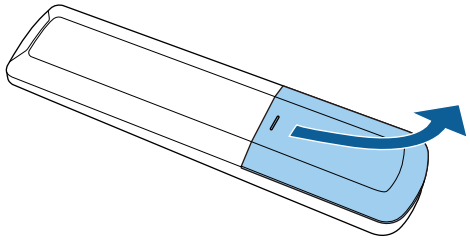
Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

De afstandsbediening werkt met twee AAA-batterijen die bij de projector zijn geleverd.

Let op

Lees de *Veiligheidsvoorschriften* voordat u aan de slag gaat met de batterijen.

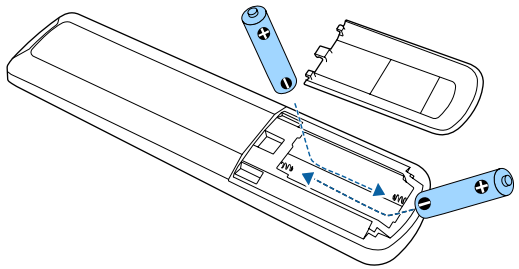
1 Verwijder de batterijklep zoals weergegeven.



2 Verwijder de oude batterijen indien nodig.

Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale voorschriften.

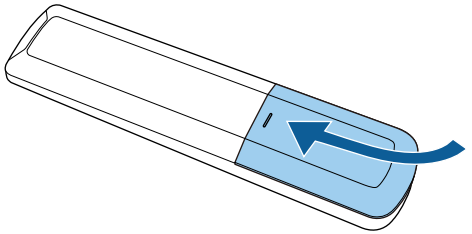
3 Plaats de batterijen met de uiteinden + en – in de weergegeven richting.



⚠ Waarschuwing

Plaats de batterijen aan de hand van de plus- (+) en mintekens (–) in de batterijhouder. Als de batterijen verkeerd worden gebruikt, kan hij ontploffen of gaan lekken en brand, letsel of productschade veroorzaken.

4 Plaats de batterijklep terug en druk deze omlaag tot de klep op zijn plaats klikt.



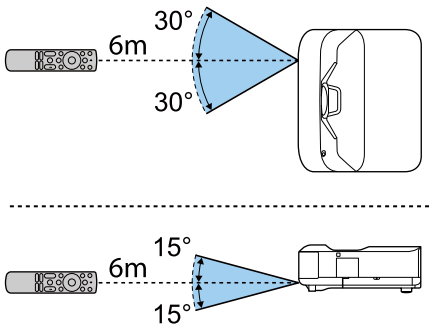
Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" pag.24

Gebruik van de afstandsbediening

Met de afstandsbediening kunt u de projector bedienen vanaf nagenoeg overal in de kamer.

Het is aanbevolen de afstandsbediening naar de ontvangers op de projector richten binnen de hier weergegeven afstand en hoeken.



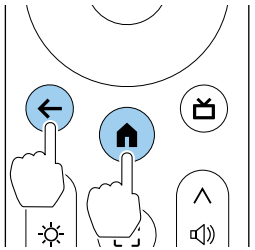
De projector zal mogelijk niet reageren op opdrachten als u de afstandsbediening gebruikt in omstandigheden met heldere TL-lampen of in direct zonlicht, Als u de afstandsbediening langere tijd niet zult gebruiken, moet u de batterijen verwijderen.

Het besturingssysteem van de projector installeren

Wanneer u de projector de eerste keer inschakelt, moet u het besturingssysteem van de projector instellen met de wizard Eerste instelling.

U kunt elke instelling wijzigen, zelfs na het voltooien van de eerste installatie.

1. Zet de projector aan.
2. Wanneer het scherm voor de koppeling verschijnt, houdt u de knop ⌂ en de knop ← op de afstandsbediening tegelijkertijd ingedrukt om de afstandsbediening en de projector te koppelen.



- Plaats de afstandsbediening tijdens het koppelen binnen een meter van de projector.
- Wanneer het koppelen start, knippert het lampje op de afstandsbediening. Wanneer het koppelen is voltooid, dooft het lampje.
- Het is niet mogelijk meerdere afstandsbedieningen tegelijk te verbinden met de projector. Als u een nieuwe afstandsbediening koppelt, wordt de bestaande ontkoppeld. Zorg ervoor dat de beoogde afstandsbediening is gekoppeld.

3. Wanneer het taalselectiescherm verschijnt, selecteert u de taal die u wilt gebruiken en volgt u de instructies op het scherm om uw land of regio te selecteren.
4. Wanneer het instellingsscherm wordt weergegeven, volgt u de instructies op het scherm om de eerste instellingen voor het besturingssysteem van de projector op te geven.

- Wij raden u aan om aan te melden bij uw Google-account om meer gedetailleerde instellingen op te geven.
- Voor instructies over de manier waarop u een Google-account maakt, neemt u contact op met Google of raadpleegt u de volgende website.
  Google-account Help

5. Wanneer het scherm met de wifi-instellingen verschijnt, selecteert u het draadloos netwerk dat u wilt gebruiken en volgt u de instructies op het scherm om de nodige instellingen op te geven.
   - Er is een internetverbinding vereist om online inhoud weer te geven. Controleer of u de wifiservice kunt gebruiken.
   - De klant is verantwoordelijk voor alle communicatiekosten die worden aangerekend voor het downloaden van de app of het bekijken van online inhoud.
6. Volg de instructies op het scherm om overige benodigde instellingen op te geven.
7. Wanneer u akkoord gaat met de Epson-licentievoorwaarden, sluit de initiële installatiewizard.

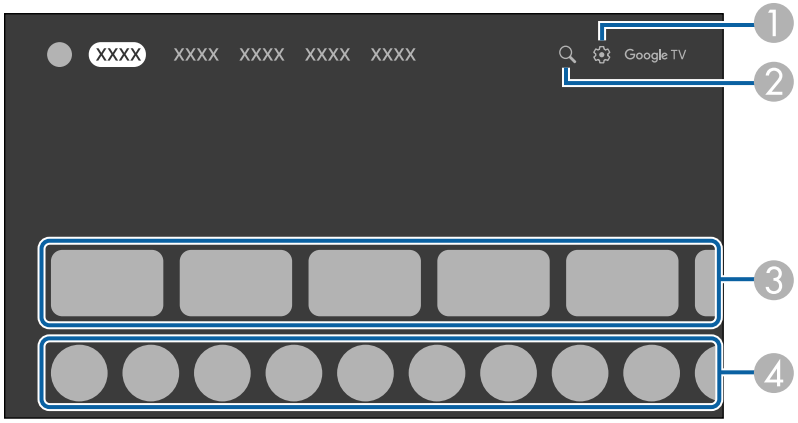
Wanneer u de eerste installatie hebt voltooid, verschijnt het startscherm.

Verwante koppelingen
- "Startscherm van de projector" pag.27

Startscherm van de projector

Wanneer u de projector inschakelt of op de knop op de afstandsbediening drukt, verschijnt het startscherm.

U krijgt gemakkelijk toegang tot aanbevolen online inhoud en toepassingen vanaf het startscherm.



	Beschrijving
1	Toont het dashboardmenu.
2	Zoekt online inhoud.
3	Toont de online inhoud die aanbevolen is door de toepassingen.
4	Toont de toepassingen die zijn gedownload op de projector.

De inhoud van het startscherm kan wijzigen, afhankelijk van de versie van het besturingssysteem van de projector.

Met de app Epson Projector Update kunt u de projectorfirmware controleren en deze bijwerken naar de nieuwste versie. Dit is nodig installeert om de projector up-to-date te houden. Installeer de app, start de app en controleer op de nieuwste firmware.

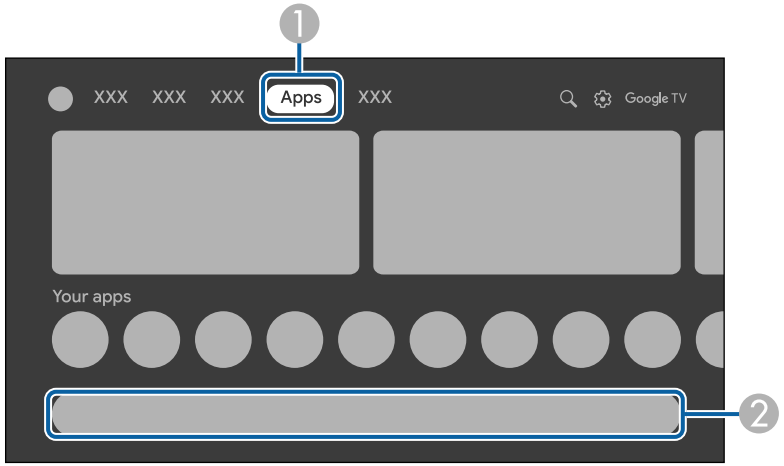
De app Epson Projector Update wordt automatisch geïnstalleerd door de wizard Eerste instelling van de projector. Om deze automatisch te installeren, moet u aanmelden met uw Google-account, de nodige wifi-instellingen opgeven en de projector verbinden met internet.

Verwante koppelingen
- "Epson Projector Update installeren" pag.28

Epson Projector Update installeren

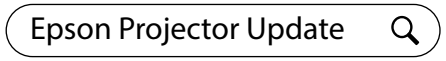
Volg de onderstaande stappen om de app Epson Projector Update handmatig te installeren.

1 Selecteer het pictogram **Apps** bovenaan op het startscherm en selecteer het zoekveld.



2 Zoek "Epson Projector Update" om deze te installeren op de projector.





3 Start de app Epson Projector Update en controleer of de nieuwste projectorfirmware is geïnstalleerd op de projector.

Verwante koppelingen
- "De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update" pag.53

De basisfuncties van de projector gebruiken

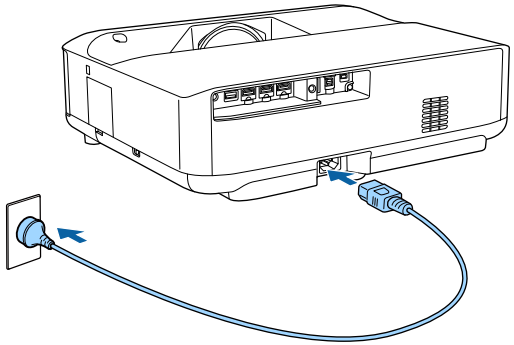
Volg de instructies in deze secties om de basisfuncties van de projector te gebruiken.

Verwante koppelingen

- "De projector inschakelen" pag.30
- "De projector uitschakelen (Onderbroken modus)" pag.31
- "Projectiemodi" pag.32
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" pag.33
- "Vervorming in het beeld corrigeren" pag.34
- "De beeldkleur aanpassen" pag.37
- "De grootte en positie van het beeld aanpassen" pag.38
- "Een beeldbron selecteren" pag.39
- "Hoogte-breedteverhouding beeld" pag.40
- "Prestaties aanpassen (Kleurmodus)" pag.41
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" pag.42
- "De automatische luminantie-aanpassing inschakelen" pag.43
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" pag.44
- "Het volume regelen met de volumeknoppen" pag.45
- "De geluidsmodus wijzigen" pag.46

Wanneer u de video-apparatuur aansluit op de projector, zet u de videoapparatuur die u wilt gebruiken, aan nadat u de projector hebt ingeschakeld.

1 Sluit de voedingskabel aan op de voedingsingang van de projector en steek de stekker in het stopcontact.



De projector gaat naar de stand-bymodus. Dit geeft aan dat de projector stroom krijgt, maar nog niet is ingeschakeld.

2 Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening om de projector in te schakelen.

De statusindicator wordt wit.

Wanneer u de projector voor het eerst inschakelt, worden het koppelingsscherm voor de afstandsbediening en het eerste installatiescherm weergegeven. Volg de instructies op het scherm om de instellingen te voltooien.

⚠ Waarschuwing

- Kijk nooit direct in de projectorlens wanneer de lichtbron aan is. Dit kan schade aan uw ogen veroorzaken en is vooral gevaarlijk voor kinderen.
- Wanneer u de projector van op een afstand inschakelt met behulp van de afstandsbediening, moet u ervoor zorgen dat er niemand in de lens kijkt.
- Blokkeer tijdens de projectie het licht van de projector niet met een boek of andere objecten. Als het licht van de projector wordt geblokkeerd, wordt het gebied waarop het licht schijnt warm waardoor het kan smelten, verbranden of vlam vatten. De lens kan ook warm worden door het gereflecteerde licht waardoor de projector ook defect kan raken. Om de projectie te stoppen, schakelt u de projector uit.

Bij gebruik op een hoogte van 1.500 m of meer, stelt u **High Altitude Mode** in op **On**.

☛ **Projector** > **Advanced Settings** > **High Altitude Mode**

⏩ Verwante koppelingen

- "Het besturingssysteem van de projector installeren" pag.26
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" pag.58

Schakel de projector uit na gebruik.

> Schakel dit product uit wanneer het niet in gebruik is om de levensduur van de projector te verlengen. De levensduur van de lampbron verschilt afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en het gebruik. De helderheid vermindert na verloop van tijd.

1. Druk op de voedingsknop op de projector of de afstandsbediening.
   De lichtbron wordt uitgeschakeld en het statuslampje dooft. De projector gaat naar de Onderbroken modus.
2. Om de projector te vervoeren of op te slaan, moet u controleren of de statusindicator op de projector uit is en vervolgens de voedingskabel loskoppelen.

Verwante koppelingen

- "De projector uitschakelen (diepe stand-bymodus)" pag.31

De projector uitschakelen (diepe stand-bymodus)

Om het energieverbruik te verminderen wanneer de projector niet in gebruik is, schakelt u de projector volledig uit met de afstandsbediening.

> - In diepe stand-bymodus verbruikt de projector minder energie dan in de onderbroken modus.
> - Het duurt langer tot de projector is opgestart wanneer u deze de volgende keer start, dan wanneer de projector in de onderbroken modus is.

1. Houd de voedingsknop op de afstandsbediening ingedrukt.
2. Selecteer **OK** op het scherm waarop u het uitschakelen bevestigt.
   De lichtbron wordt uitgeschakeld en het statuslampje dooft. De projector gaat naar de diepe stand-bymodus waarbij het energieverbruik wordt verminderd.
3. Om de projector te vervoeren of op te slaan, moet u controleren of de statusindicator op de projector uit is en vervolgens de voedingskabel loskoppelen.

Afhankelijk van de manier waarop u de projector hebt geplaatst, is het mogelijk dat u de projectiemodus moet wijzigen zodat uw beelden correct worden geprojecteerd.

- **Front** is voor het projecteren vanaf de voorkant van het scherm.
- **Rear** spiegelt het beeld horizontaal om te projecteren van een doorzichtig scherm.

Verwante koppelingen
- "De projectiemodus wijzigen via de menu's" pag.32
- "Configuratie van de projector en opties voor de montage" pag.18

De projectiemodus wijzigen via de menu's

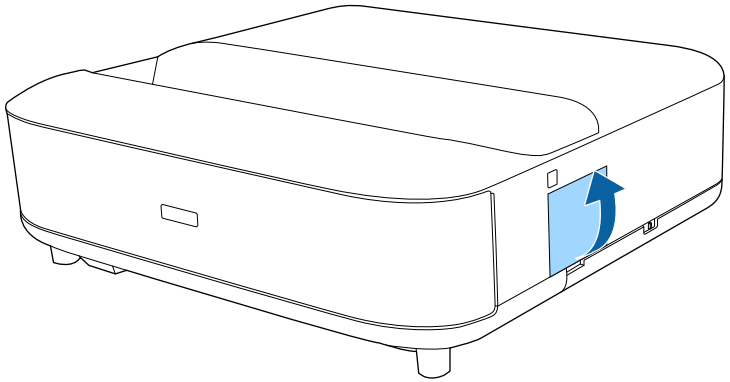
U kunt de projectiemodus wijzigen om het beeld van links naar rechts te spiegelen via de projectormenu's.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.
3. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Advanced Settings** > **Projection**
4. Selecteer een projectiemodus en druk op [Enter].
5. Druk op om de menu's af te sluiten.

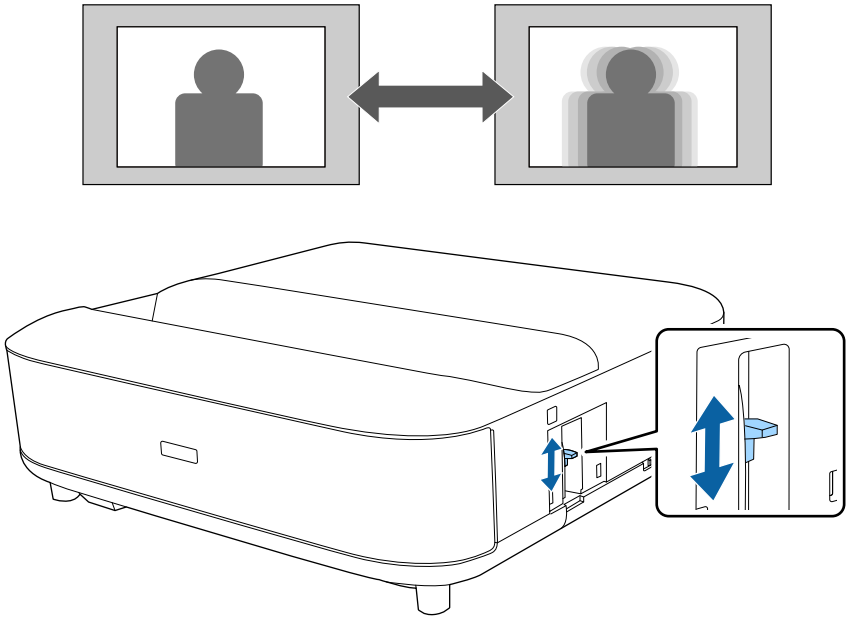
Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel

U kunt de scherpstelling corrigeren met de scherpstelhendel.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Open de klep van de hendel voor scherpteregeling.



3. Beweeg de hendel voor scherpteregeling om de scherpstelling aan te passen.

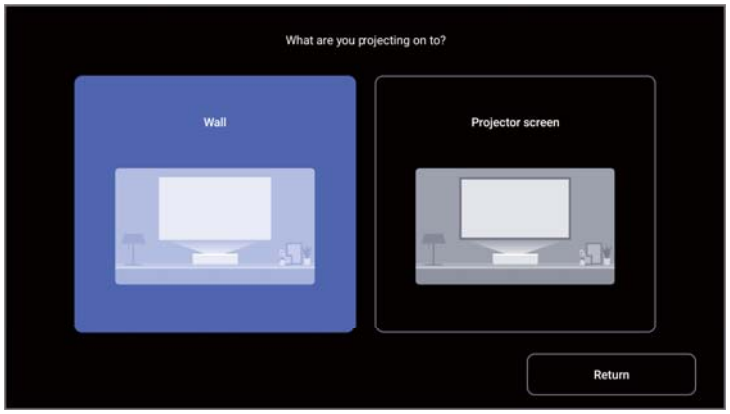


4. Sluit de klep van de hendel voor scherpteregeling.

Wanneer het geprojecteerde beeld gebogen of niet rechthoekig is, kunt u de vervorming in het geprojecteerde beeld corrigeren door de instructies op het scherm te volgen.

Na de correctie is uw beeld iets kleiner.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.
3. Selecteer **Keystone**.
4. Selecteer **Remote control**.
   Het volgende scherm wordt weergegeven.



Om de vervorming gemakkelijker te corrigeren, kunt u de app Epson Setting Assistant gebruiken op een smartphone of tablet die een camerafunctie heeft. Selecteer **App** en scan de QR-code die wordt weergegeven op het geprojecteerde scherm om de app te installeren. De klant is verantwoordelijk voor alle communicatiekosten die worden aangerekend bij het downloaden van de app.

5. Selecteer **Wall** of **Projector screen** volgens het projectieoppervlak dat u gebruikt.
6. Volg de instructies op het scherm om de vervorming in het beeld te corrigeren.
7. Druk op om de menu's af te sluiten.

Raadpleeg de volgende secties voor details over de optie voor het corrigeren van de vervorming.

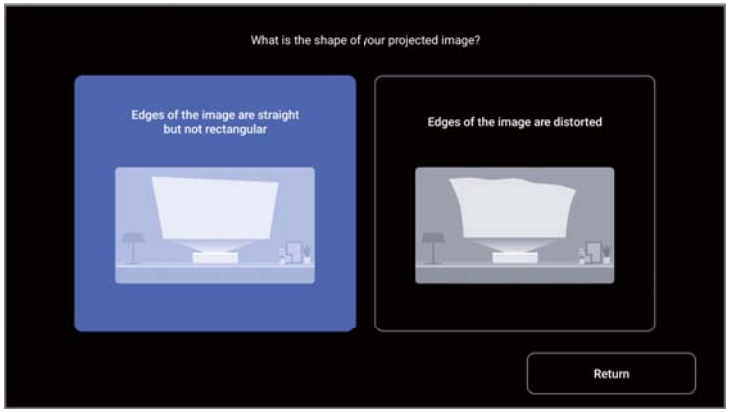
Verwante koppelingen
- "Wanneer u projecteert op een muur" pag.34
- "Wanneer u projecteert op een scherm" pag.36

Wanneer u projecteert op een muur

Wanneer u beelden projecteert op het projectorscherm, selecteert u **Wall** en volgt u de onderstaande stappen.

Wanneer u de correctiemethode selecteert als het bericht **Reset all distortion corrections for the projected image?** wordt weergegeven, selecteert u **Yes**.

1 Selecteer de vorm van het geprojecteerde beeld van het scherm.

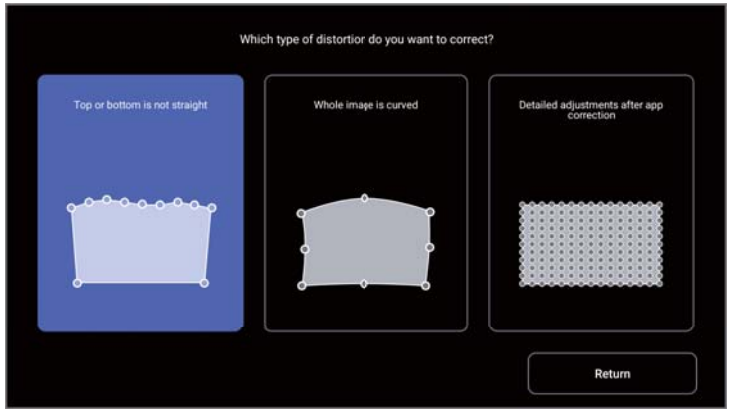


- **Edges of the image are straight but not rectangular**:

  Het vierpunts correctiescherm wordt weergegeven. Selecteer de punten die u wilt corrigeren en corrigeer de vervorming.
- **Edges of the image are distorted**:

  Ga naar stap 2 om te selecteren hoe het geprojecteerde beeld wordt vervormd.

2 Selecteer welk deel van het geprojecteerde beeld wordt vervormd het scherm.



- **Top or bottom is not straight**:

  Het elfpunts correctiescherm (bovenste lijn met negen punten, onderste lijn met twee punten) wordt weergegeven. Selecteer de punten die u wilt corrigeren en corrigeer de vervorming.
- **Whole image is curved**:

  Het achtpunts correctiescherm wordt weergegeven. Selecteer de punten die u wilt corrigeren en corrigeer de vervorming.
- **Detailed adjustments after app correction**:

  Het puntcorrectiescherm (33 × 33 punten verticaal en horizontaal) wordt weergegeven. Selecteer de punten die u wilt corrigeren en corrigeer de vervorming.

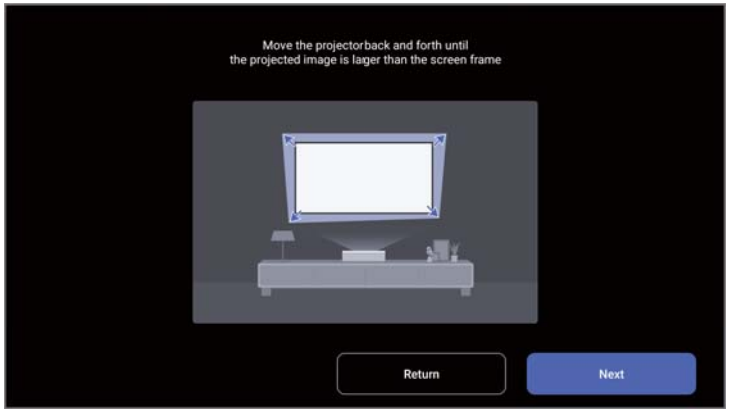
3 Wanneer u klaar bent met het corrigeren van de vervorming, selecteert u **Finish**.

Wanneer u projecteert op een scherm

Wanneer u beelden projecteert op het projectorscherm, selecteert u **Projector screen** en volgt u de onderstaande stappen.

> Wanneer u de correctiemethode selecteert als het bericht **Reset all distortion corrections for the projected image?** wordt weergegeven, selecteert u **Yes**.

1. Verplaats de projector volgens de aanwijzingen op het scherm.



2. Selecteer **Next**.
   Het vierpunts correctiescherm wordt weergegeven.

3. Selecteer de punten die u wilt corrigeren en corrigeer de vervorming.

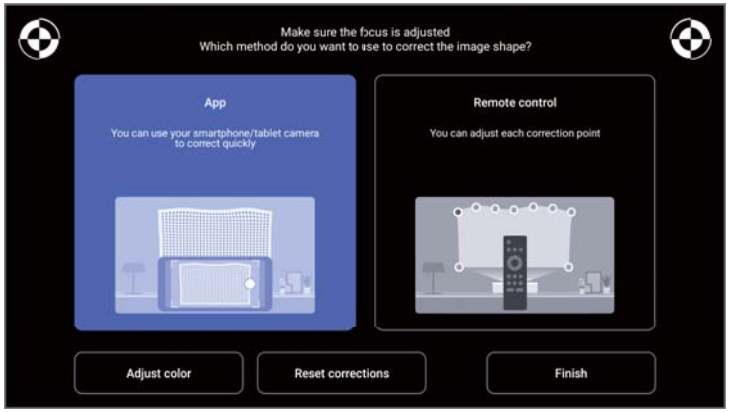
4. Corrigeer, indien nodig, de vervorming met een achtpunts correctiescherm dat wordt weergegeven wanneer u **Corner Adjustment** selecteert op het scherm.

5. Wanneer u klaar bent met het corrigeren van de vervorming, selecteert u **Finish**.

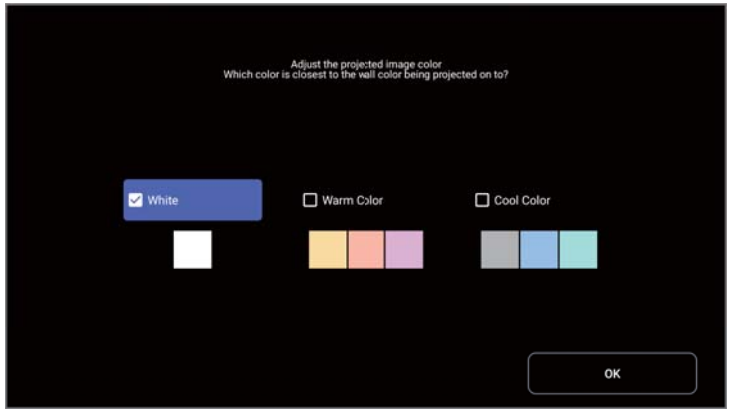
U kunt de vooraf ingestelde kleurcorrectie gebruiken om de kleur van het geprojecteerde beeld aan te passen zodat het overeenkomt met de kleur van het projectieoppervlak (muur of projectorscherm).

U kunt nog meer gedetailleerde kleuraanpassingen met het menu **Display & Sound** van de projector.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.
3. Selecteer **Keystone**.
   Het volgende scherm wordt weergegeven.



4. Selecteer **Adjust color**.
5. Selecteer de kleur die het nauwst aanleunt bij de kleur van het projectieoppervlak en selecteer **OK**.



6. Druk op om de menu's af te sluiten.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

De grootte en positie van het beeld aanpassen

U kunt de functie **Zoom & Shift** gebruiken voor het aanpassen van de grootte en positie van het geprojecteerde beeld.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.
3. Selecteer **Zoom & Shift**.
   Het zoomaanpassingsscherm wordt weergegeven.



4. Gebruik de pijlknoppen naar links en rechts om de beeldgrootte aan te passen.
5. Druk op de knop [Enter].
   Het scherm schakelt naar de **Shift mode** en het scherm voor de verschuivingsaanpassing wordt weergegeven.



6. Druk op de pijlknoppen om de beeldpositie aan te passen.
7. Druk op om de menu's af te sluiten.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" pag.58

Een beeldbron selecteren

Wanneer meerdere beeldbronnen, zoals een computer en dvd-speler, zijn aangesloten op de projector, kunt u schakelen tussen de beeldbronnen.

1. Controleer of de aangesloten beeldbron die u wilt gebruiken, is ingeschakeld.
2. Plaats voor videobeeldbronnen een dvd of andere videomedia en druk op Afspelen.
3. Druk op de knop op de afstandsbediening.
4. Druk op de pijlknop links of rechts om de gewenste beeldbron te selecteren.

> Wanneer er geen beeldsignaal wordt gedetecteerd, controleert u de kabelaansluitingen tussen de projector en de beeldbron.

De projector kan beelden weergeven in verschillende hoogte-breedteverhoudingen. Normaal bepaalt het ingangssignaal van uw videobron de hoogte-breedteverhouding van het beeld. U kunt de hoogte-breedteverhouding echter wijzigen voor bepaalde beelden zodat ze op uw scherm passen.

Als u altijd een specifieke hoogte-breedteverhouding wilt gebruiken voor een bepaalde video-invoerbron, kunt u deze selecteren via het menu **Screen** van de projector.

U kunt deze instellingen alleen selecteren wanneer de huidige invoerbron HDMI is.

Verwante koppelingen
- "De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen" pag.40
- "Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld" pag.40

De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen

U kunt de hoogte-breedteverhouding van het weergegeven beeld wijzigen.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
3. Selecteer op het dashboard.
4. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Display & Sound** > **Screen**
5. Selecteer een van de beschikbare beeldverhoudingen voor uw invoersignaal.
6. Druk op om de menu's af te sluiten.

Beschikbare hoogte-breedteverhoudingen van het beeld

U kunt de volgende hoogte-breedteverhoudingen selecteren.

Als u de beeldverhoudingsfunctie van de projector gebruikt voor het verkleinen, vergroten of splitsen van het geprojecteerde beeld voor commerciële doeleinden of voor openbare weergave, kan dit een inbreuk betekenen van de rechten van de copyrighthouder van dat beeld op basis van de wet op auteursrecht.

Hoogte-breedtemodus	Beschrijving
Super Zoom	Zoomt in op beelden. De randen rechts, links, boven en onder ontbreken.
4:3	Schakelt beelden naar 4:3.
Movie expand 14:9	Schakelt beelden naar 14:9.
Movie expand 16:9	Schakelt beelden naar 16:9.
Full	Toont beelden over de volledige grootte van het projectiegebied.
Unscaled	Toont beelden zoals ze zijn.

De projector biedt verschillende kleurmodi die zorgen voor een optimale helderheid, contrast en kleur voor verschillende weergave-omgevingen en beeldtypes. U kunt de modus selecteren die past bij uw beeld en omgeving of u kunt experimenteren met de beschikbare modi.

Verwante koppelingen
- "De kleurmodus wijzigen" pag.41
- "Beschikbare kleurmodi" pag.41

De kleurmodus wijzigen

U kunt de kleurmodus van de projector wijzigen om het beeld te optimaliseren voor uw weergave-omgeving.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
3. Selecteer op het dashboard.
4. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Display & Sound** > **Display** > **Picture Mode**
5. Selecteer de kleurmodus die u wilt gebruiken in de lijst.
6. Druk op om de menu's af te sluiten.

Beschikbare kleurmodi

U kunt de projector instellen voor het gebruik van deze kleurmodi, afhankelijk van uw omgeving en beeldtypes.

Kleurmodus	Beschrijving
Dynamic	Dit is de helderste modus. Ideaal om prioriteit te geven aan de helderheid.
Standard	Dit is een standaardmodus die zorgt voor het evenwicht tussen helderheid en kleurverzadiging. De modus **Standard** wordt doorgaans aanbevolen.
Cinema	Ideaal om van inhoud te genieten, zoals films.
Natural	Reproduceert natuurlijke kleuren. Dit is de beste optie wanneer u de beeldkleur wilt aanpassen.

Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit

Het menu **Display** van de projector biedt verschillende opties voor het aanpassen van de kwaliteit van uw beeld op basis van de ingangsbron die u momenteel gebruikt. U kunt verschillende aspecten van de manier waarop kwaliteit en kleuren worden weergegeven in uw geprojecteerde beelden, fijn afstemmen.

☛ **Display & Sound** > **Display**

Zie "Menu Weergave en geluid" voor details over het aanpassen van de beeldkwaliteit.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

De automatische luminantie-aanpassing inschakelen

U kunt **Dynamic Contrast** inschakelen om de beeldluminantie automatisch te optimaliseren. Dit verbetert het beeldcontrast op basis van de helderheid van de inhoud die u projecteert.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
3. Selecteer op het dashboard.
4. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Display & Sound** > **Display** > **Advanced Settings** > **Dynamic Contrast**
5. Selecteer een van de volgende opties:
   - **Off** als u de helderheid niet wilt aanpassen.
   - **Normal** voor een standaard helderheidsaanpassing.
   - **High Speed** om de helderheid aan te passen zodra de scène verandert.
6. Druk op om de menu's af te sluiten.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Aanpassen van de helderheid van de lichtbron

U kunt de helderheid van de lichtbron van uw projector aanpassen.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knoppen omhoog/omlaag op de afstandsbediening.
   De afstelmeter van **Light Output** wordt weergegeven.
3. Druk op de knoppen omhoog/omlaag om de helderheid aan te passen.
4. Druk op om de menu's af te sluiten.

Het volume regelen met de volumeknoppen

De volumeknoppen regelen het interne luidsprekersysteem van de projector.

U kunt ook het volume regelen van elke externe luidspreker die u op de projector hebt aangesloten.

U moet het volume afzonderlijk regelen voor elke aangesloten ingangsbron.

Om het volume voor het aangesloten audio-/videosysteem aan te passen, zet u de instelling **Global CEC control** op **On** in het menu van de projector.

☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**

1. Schakel de projector in en start een video.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het volume te verlagen of te verhogen.

   Een volumemeter verschijnt op het scherm.

⚠ Let op

Begin niet met afspelen op een hoog volume. Plotselinge luide geluiden kan leiden tot gehoorverlies.

Verlaag het volume altijd voordat u het apparaat uitschakelt, zodat u kunt inschakelen en dan het volume langzaam kunt opvoeren.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57

De geluidsmodus wijzigen

De projector biedt verschillende geluidsmodi om een optimaal geluid te bieden voor verschillende beeldtypes.

U kunt de modus selecteren die past bij uw beeld of u kunt experimenteren met de beschikbare modi.

1. Schakel de projector in en start een video.
2. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
3. Selecteer op het dashboard.
4. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Display & Sound** > **Sound** > **Sound Mode**
5. Selecteer uw geluidsmodus.
6. Druk op om de menu's af te sluiten.

Verwante koppelingen

- "Beschikbare geluidsmodi" pag.46

Beschikbare geluidsmodi

U kunt de projector instellen voor het gebruik van deze geluidsmodi, afhankelijk van de ingangsbron die u gebruikt:

Geluidsmodus	Beschrijving
Cinema	Beste optie voor audio van video's of films. Lage en hoge tonen worden benadrukt.
Dialogue	Beste optie voor het beluisteren van stemmen en gesproken lijnen.
Music	Beste optie voor muziek. Lage en hoge tonen zijn duidelijker.
Standard	Voert de audio uit met de normale geluidskwaliteit.

Projectorfuncties aanpassen

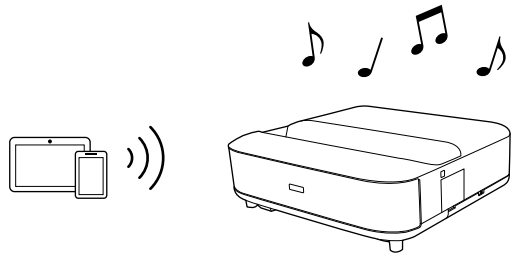
Volg de instructies in deze secties om de aanpassingsfuncties van de projector te gebruiken.

Verwante koppelingen

- "De projector gebruiken als een Bluetooth®-luidspreker" pag.48
- "Het beeld tijdelijk uitschakelen" pag.49
- "Google Cast™ gebruiken" pag.50
- "HDMI CEC-functies" pag.51
- "Een beveiligingskabel installeren" pag.52
- "De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update" pag.53
- "De projector initialiseren" pag.54

De projector gebruiken als een Bluetooth®-luidspreker

U kunt de luidspreker van de projector gebruiken om audio uit te voeren vanaf een video-/audio-apparaat dat verbonden is via Bluetooth.



1 Schakel de projector in en geef een beeld weer.

2 Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.

3 Selecteer **Bluetooth Speaker Mode**.
Het scherm **Bluetooth Speaker Mode** wordt weergegeven.

4 Schakel de Bluetooth-functie in op het apparaat dat u wilt verbinden en selecteer de projectornaam (deze projector) in de lijst van beschikbare apparaten. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.

- U kunt de projectornaam controleren en wijzigen vanaf het menu **Device name** van de projector.
  ☛ **System** > **About** > **Device name**
- Om een Bluetooth-verbinding te annuleren, koppelt u los van het aangesloten apparaat.

Het geprojecteerde beeld schakelt 10 seconden nadat de Bluetooth-verbinding is gemaakt, uit.

5 Om de **Bluetooth Speaker Mode** af te sluiten, drukt u op de knop .

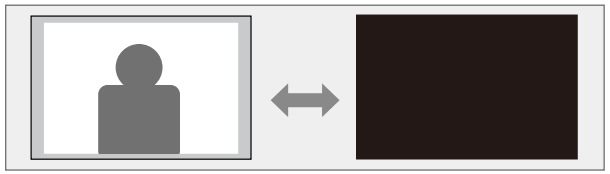
- Er is een vertraging in de audio-uitvoer vanaf elk Bluetooth-audio-apparaat.
- Het is niet mogelijk meerdere video-/audio-apparaten tegelijkertijd te verbinden via Bluetooth.
- U kunt de projector ook verbinden met Bluetooth-audio-apparaten, zoals luidsprekers of hoofdtelefoons, voor het uitvoeren van de audio van de projector vanaf deze apparaten. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde om het koppelen uit te voeren vanaf het weergegeven menu.
  ☛ **Remotes & Accessories** > **Pair Accessory**
- Bluetooth-audio-apparaten worden niet ondersteund in sommige landen en regio's.

Verwante koppelingen

- "Bluetooth-specificaties" pag.93

Het beeld tijdelijk uitschakelen

U kunt het geprojecteerde beeld tijdelijk uitschakelen.



1. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
2. Selecteer op het dashboard.
3. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Display & Sound** > **Display** > **Advanced Settings**
4. Selecteer **Picture off** om het geprojecteerde beeld uit te schakelen.
5. Om het beeld opnieuw in te schakelen, drukt u op .

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Google Cast™ gebruiken

Met Google Cast kunt u entertainment streamen van uw favoriete apps op uw telefoon, tablet of laptop naar Epson-projectors.

1. Verbind uw apparaat of computer met hetzelfde draadloos netwerk als de projector.
2. Open de app met Google Cast-ondersteuning en druk op .
3. Selecteer de projector in de apparaatlijst.

   U kunt de projectornaam controleren en wijzigen vanaf het menu **Device name** van de projector.

   ☛ **System** > **About** > **Device name**

   De app maakt verbinding en start met het casten naar de projector.

4. Om het casten te stoppen, drukt u op in de app en kiest u de optie voor het verbreken van de verbinding.

Wanneer een audio-/videobron die voldoet aan de HDMI CEC-norm wordt aangesloten op de HDMI-poort van de projector, kunt u de afstandsbediening van de projector gebruiken om bepaalde functies van het gekoppelde apparaat te bedienen.

Verwante koppelingen
- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" pag.51

De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies

U kunt de aangesloten audio-/video-apparaten beheren met de HDMI CEC-functies.

- U moet ook het aangesloten apparaat configureren. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Sommige aangesloten apparaten of functies van die apparaten werken mogelijk niet goed, ook al voldoen ze aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Gebruik een kabel die de HDMI-norm ondersteunt.

1. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
2. Selecteer op het dashboard.
3. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
4. Zet **Global CEC control** aan.
5. Pas de volgende HDMI CEC-instellingen aan zoals nodig.
   - Om het aangesloten apparaat automatisch uit te schakelen wanneer u de projector uitschakelt, zet u **Allow TV to turn off connected devices** aan.
   - Om de projector automatisch in te schakelen wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt, zet u **Allow connected devices to turn on TV** aan.
6. Druk op om de menu's af te sluiten.

U kunt de afstandsbediening van de projector gebruiken om het gekoppelde apparaat te bedienen, zoals afspelen, stoppen of het volume aanpassen.

Verwante koppelingen
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57

Een beveiligingskabel installeren

U kunt de beveiligingssleuf op de projector gebruiken om een Kensington Microsaver Security-systeem te bevestigen als een antidiefstalsysteem.



Voor meer informatie over het Microsaver Security System, zie http://www.kensington.com/.

Verwante koppelingen

- "Projectoronderdelen - Bovenkant/zijkant" pag.11

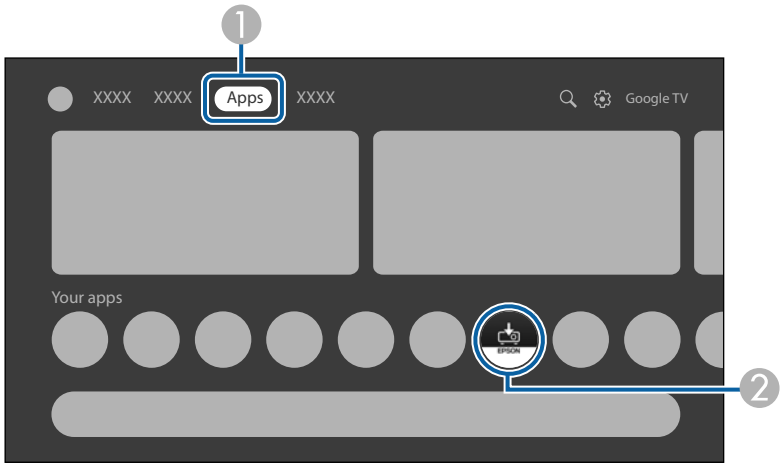
De projectorfirmware bijwerken met Epson Projector Update

U kunt de nieuwste versie van de projectorfirmware verkrijgen met Epson Projector Update.

- Als de Epson Projector Update-app niet is geïnstalleerd, doet u dat vanaf het startscherm. Zorg dat u de app installeert om de projector up-to-date te houden.
- Wanneer de laatste projectorfirmware beschikbaar is, wordt een mededeling automatisch weergegeven op het scherm. Volg de instructies op het scherm om de firmware bij te werken.
- Als er onvoldoende ruimte is in de interne opslag, kan de update mislukken. Maak ruimte vrij door onnodige apps en caches te verwijderen en probeer dan de update opnieuw uit te voeren.

1 Druk op de knop ⌂ op de afstandsbediening.

2 Selecteer **Apps** en start **Epson Projector Update** door de app te selecteren in de lijst van apps.



3 Volg de instructies op het scherm om de firmware bij te werken.

Let op

Tijdens het bijwerken van de firmware, mag u de projector niet bedienen of uitschakelen.

Verwante koppelingen

- "Epson Projector Update installeren" pag.28

De projector initialiseren

U kunt alle projectorinstellingen opnieuw instellen naar hun standaardwaarden.



Als u de projector initialiseert, wordt alle informatie, zoals de geïnstalleerde apps, aanmeldingsgegevens voor Google-account en de instellingen van het projectormenu, verwijderd. Noteer de instellingen die u niet wilt verliezen voordat u de initialisatie uitvoert.

1. Schakel de projector in en geef een beeld weer.
2. Druk op de knop  op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
3. Selecteer  op het dashboard.
4. Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:
   ☛ **System** > **About** > **Reset** > **Factory reset**
5. Volg de instructies op het scherm om de initialisatie van de projector te starten.

Verwante koppelingen

- "Menu Systeem" pag.61

De menu-instellingen aanpassen

Volg de instructies in deze secties om toegang te krijgen tot het projectormenusysteem en de projectorinstellingen te wijzigen.

Verwante koppelingen

- "De projectormenu's gebruiken" pag.56
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" pag.58
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59
- "Overige menu's" pag.61

U kunt de menu's van de projector gebruiken voor het aanpassen van de instellingen die bepalen hoe uw projector werkt. De projector toont de menu's op het scherm.

1. Druk op de knop op de afstandsbediening om het dashboard te openen.
2. Selecteer op het dashboard.
3. Druk op de pijlen omhoog of omlaag om door de menu's die op het scherm zijn weergegeven te lopen.
4. Om de instellingen in het weergegeven menu te wijzigen, drukt u op de [Enter]-knop.
5. Druk op de pijlknoppen om door de instellingen te lopen.
6. Wijzig de instellingen met de knoppen zoals nodig.
7. Wanneer u klaar bent met het wijzigen van de instellingen op een menu, drukt u op .
8. Druk op om de menu's af te sluiten.

Via de instellingen in het menu **Channels & Inputs** kunt u het audio-/video-apparaat dat u momenteel gebruikt, te regelen.

Instelling	Opties	Beschrijving
Inputs	Switch input	Schakelt de ingangsbron tussen **Home** en **HDMI**.
	HDMI1 HDMI2 HDMI3	**Show this input**: bepaalt of **HDMI1**/**HDMI2**/**HDMI3** moeten worden weergegeven in de lijst van ingangsbronnen. **PIN lock**: wanneer u deze instelling inschakelt, is de pincode van het apparaat dat is aangesloten op de HDMI-poort van de projector, vereist wanneer u de ingangsbron schakelt naar **HDMI**. **Edit names**: selecteert een naam die u wilt weergeven als de naam van het audio-/video-apparaat dat verbonden is met de HDMI-poort van de projector. **No signal standby timeout**: stelt de tijd in voordat de projector naar de stand-bymodus gaat wanneer er geen signaal is gedetecteerd van de **HDMI**-bron. **HDMI EDID Version**: toont de EDID-versie.
	Global CEC control	selecteer **On** om het aangesloten audio-/video-apparaat te bedienen met de afstandsbediening van de projector.
	Allow TV to turn off connected devices	Selecteer **On** om het aangesloten audio-/video-apparaat automatisch uit te schakelen wanneer u de projector uitschakelt.
	Allow connected devices to turn on TV	Selecteer **On** om de projector automatisch in te schakelen wanneer u het aangesloten apparaat inschakelt, of wanneer u de weergave start op het aangesloten apparaat.

Verwante koppelingen

- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" pag.51

Instellingen in het menu **Projector** bieden correctiemethoden voor een goede bescherming van uw beeld.

Instelling	Opties	Beschrijving
Keystone	—	Biedt instructies op het scherm voor het corrigeren van de vervorming in de geprojecteerde afbeelding. U kunt de correctiemethode selecteren via de app Epson Setting Assist of via de afstandsbediening.
Zoom & Shift	—	Wijzigt de grootte van het geprojecteerde beeld en past de beeldpositie aan.
Advanced Settings	Smart Eye Protection	Selecteer **On** om de functie **Smart Eye Protection** in te schakelen. Wanneer de sensor van de projector obstakels detecteert die het projectiegebied hinderen, wordt de helderheid van de lichtbron automatisch verminderd om weerkaatsing te voorkomen.
	Projection	Selecteert de manier waarop de projector naar het scherm is gericht zodat het beeld de juiste stand heeft.
	Indicators	Stel dit in op **Off** om de indicators op de projector uit te schakelen, behalve wanneer een fout of waarschuwing optreedt.
	High Altitude Mode	Stel dit in op **On** om de bedrijfstemperatuur van de projector te regelen op een hoogte boven 1.500 m.
	Panel Alignment	Corrigeert de kleuruitlijning in het geprojecteerde beeld.
Bluetooth Speaker Mode	—	Opent het scherm van de Bluetooth-apparaatverbindingen om te schakelen naar **Bluetooth Speaker Mode**.

Verwante koppelingen

- "Vervorming in het beeld corrigeren" pag.34
- "De grootte en positie van het beeld aanpassen" pag.38
- "De projector gebruiken als een Bluetooth®-luidspreker" pag.48
- "De kleurconvergentie aanpassen (Paneeluitlijning)" pag.71

Met de instellingen in het menu **Display & Sound**kunt u de kwaliteit van uw beeld aanpassen en het geluid optimaliseren voor de invoerbron die u momenteel gebruikt.

Instelling	Opties	Beschrijving
Display	Picture Mode	Selecteer uw favoriete kleurmodus in de lijst.
	Light Output	Past de helderheid van de lichtbron aan. U kunt de helderheid niet aanpassen als de helderheid van de lichtbron afneemt omdat de omgevingstemperatuur te hoog is of voor andere factoren.
	Brightness	Maakt het algemene beeld helderder of donkerder.
	Contrast	Stelt het verschil in tussen lichte en donkere gebieden van het beeld.
	Saturation	Hiermee past u de algemene levendigheid van de kleur aan.
	Tint	Past de balans van groene tot magenta kleurtinten in het beeld aan.
	Sharpness	Past de scherpte of zachtheid van het beeld aan.
	Advanced Settings	Raadpleeg de onderstaande tabel voor meer informatie.
	Reset to Default	Stelt alle aanpassingswaarden in het menu **Display** opnieuw in naar de standaardinstellingen.
Screen	Raadpleeg de lijst van beschikbare hoogte-breedte-verhoudingen.	Stelt de hoogte-breedteverhouding in voor de ingangsbron. (Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de huidige invoerbron HDMI is.)

Instelling	Opties	Beschrijving
Sound	Sound Mode	Selecteer uw favoriete modus voor geluidsuitvoer van het luidsprekersysteem van de projector afhankelijk van de inhoud van de weergave.
	Reset to Default	Stelt alle aanpassingswaarden in het menu **Sound** opnieuw in naar de standaardinstellingen.
Audio Output	Digital Output	Hiermee selecteert u de geluidsuitvoerindeling wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat.
	Digital Output Delay	Past de audiolatentie aan. Als de audio snel is, selecteert u een hogere waarde.
	Audio Output Device	Selecteer **SPDIF** om alleen audio uit te voeren van een audio-/videosysteem dat is aangesloten op de poort Optical Out van de projector. Er wordt geen audio uitgevoerd vanaf de luidspreker van de projector.

Geavanceerde instellingen

Instelling	Beschrijving
Picture off	Schakelt het geprojecteerde beeld uit.
Color Temperature	stelt de kleurtemperatuur in volgens de kleurmodus die u hebt geselecteerd.
DNR	Vermindert de flikkering in beelden.
MPEG NR	Verminder de ruis of artefacten die zichtbaar zijn in de MPEG-video.

Instelling	Beschrijving
Projection Preferences	Selecteert of de prioriteit moet worden gegeven aan helderheid of kleurtoon wanneer een beeld wordt geprojecteerd. • **Fine**: geeft de prioriteit aan de kleurtoon. • **Bright**: geeft de prioriteit aan de helderheid.
Dynamic Contrast	Pas de geprojecteerde helderheid aan op basis van de beeldhelderheid.
Scene Adaptive Gamma	Past de kleur aan afhankelijk van de scène en levert een levendiger beeld op. Hogere waarden verbeteren het contrast.
Local Contrast Control	Verbetert het contrast van het geprojecteerde beeld.
Dynamic Color Booster	Past automatisch aan volgens de scène en maakt het geprojecteerde beeld kleurrijk.
Flesh Tone	Maakt de huidskleur in het beeld lichter.
Gamma	Selecteert het gamma om de kleuren aan te passen.
Game Mode	Verbetert de responssnelheid voor beelden die worden geprojecteerd aan hoge snelheid, zoals games. Deze instelling wordt alleen weergegeven wanneer: • **ALLM** is ingesteld op **Off**. • **Frame Interpolation** is ingesteld op **Off**.
ALLM	Past de responssnelheid automatisch aan volgens uw geprojecteerde inhoud.
PC Mode	Selecteer **On** om het beeld te projecteren terwijl de kleurgegevens van het ingevoerde beeldsignaal worden behouden. Deze instelling is alleen beschikbaar wanneer de huidige invoerbron **HDMI** is.
Frame Interpolation	Pas de vloeiende overgang van beeldbeweging aan. Deze instelling wordt alleen weergegeven wanneer: • **Game Mode** is ingesteld op **Off**. • **PC Mode** is ingesteld op **Off**.

Instelling	Beschrijving
AISR	Benadrukt de scherpte van het beeld met de beeldanalyse met AI-technologie.
De-contour	Vermindert de bandruis in het beeld.
Low Blue Light	Vermindert blauw licht in het geprojecteerde beeld.
Color Tuner	Stel **Enable** in op **On** om de Instellingen **Color Tuner** in te schakelen. Past de individuele componenten in R (rood), G (groen), B (blauw), C (cyaan), M (magenta), Y (geel) en **Flesh Tone** van de instellingen **Hue**, **Saturation** en **Brightness**. Pas de individuele componenten R (rood), G (groen) en B (blauw) van de verschuiving en de versterking aan.
AIPQ	Analyseert het beeld voor elke scène en past een geschikte beeldcorrectie toe op basis van deze beelddatabase in de chip van de projector.
HDMI RGB Range	Stelt het videobereik in om het aan te passen aan de instelling van het apparaat dat op de HDMI-poort is aangesloten.

Verwante koppelingen

- "Prestaties aanpassen (Kleurmodus)" pag.41
- "Meer details over het aanpassen van de beeldkwaliteit" pag.42
- "Aanpassen van de helderheid van de lichtbron" pag.44
- "Hoogte-breedteverhouding beeld" pag.40
- "De geluidsmodus wijzigen" pag.46

Met de opties van andere menu's kunt u verschillende functies van het besturingssysteem van de projector aanpassen.

Verwante koppelingen
- "Menu Netwerk en internet" pag.61
- "Menu Accounts en profielen" pag.61
- "Menu Privacy" pag.61
- "Menu Apps" pag.61
- "Menu Systeem" pag.61
- "Menu Toegankelijkheid" pag.62
- "Menu Afstandsbedieningen en accessoires" pag.62
- "Menu Help en feedback" pag.62

Menu Netwerk en internet

Via de instellingen in het menu **Network & Internet** kunt u netwerkinformatie weergeven en de projector instellen voor het bedienen via een netwerk.

Menu Accounts en profielen

Via de instellingen in het menu **Accounts & Profiles** kunt u nieuwe Google-accounts toevoegen die worden gebruikt voor het aanmelden bij de projector en kunt u gedetailleerde instellingen opgeven voor deze accounts.

Menu Privacy

Via de instellingen in het menu **Privacy** kunt u uw privacy- en beveiligingsinstellingen wijzigen.

Menu Apps

Het menu **Apps** toont uw recentst gebruikte apps of alle apps die zijn geïnstalleerd op de projector.

Menu Systeem

Met de instellingen in het menu **System** kunt u verschillende projectorfuncties aanpassen.

Instelling	Beschrijving
Ambient Screensaver	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor de schermbeveiliging.
Power & Energy	Hiermee kunt u instellingen opgeven voor stroom- en energiebesparing.
About	Toont de voorkeuren en status van de projector. Vanaf dit menu kunt u alle projectorinstellingen opnieuw instellen naar de standaardwaarden.
Date & Time	Past de instellingen voor de systeemtijd en -datum aan.
Language	Selecteer de taal die wordt gebruikt voor de projectormenu's en -berichten.
Keyboard	Hiermee kunt u in het projectormenu gedetailleerde instellingen opgeven voor het virtuele toetsenbord dat is geïnstalleerd.
Storage	Hiermee kunt u de gebruiksstatus van de interne opslag weergeven en het cachegeheugen opruimen.
Cast	Schakelt de castfunctie in/uit.
System sounds	Schakelt de systeemgeluiden in/ uit.
Restart	Start de projector opnieuw op.

Verwante koppelingen
- "De projector initialiseren" pag.54

Menu Toegankelijkheid

Met de instellingen van het menu **Accessibility** kunt u toegankelijkheidsopties, zoals ondertitels en teksten lezen, te configureren.

Menu Afstandsbedieningen en accessoires

Via de instellingen in het menu **Remotes & Accessories** kunt u de afstandsbediening en de projector koppelen of kunt u uw Bluetooth-apparaten aansluiten op of loskoppelen van de projector.

Menu Help en feedback

Het menu **Help & Feedback** biedt een koppeling met de helppagina van het besturingssysteem van de projector of laat u feedback of opmerkingen over het product sturen.

De projector onderhouden

Volg de instructies in deze secties om uw projector te onderhouden.

Verwante koppelingen

- "Onderhoud projector" pag.64
- "Het projectievenster reinigen" pag.65
- "De bewegingssensor reinigen" pag.66
- "De projectorbehuizing reinigen" pag.67
- "Onderhoud van de luchtfilter en de luchttoevoerventilator" pag.68
- "De kleurconvergentie aanpassen (Paneeluitlijning)" pag.71

U moet mogelijk het projectievenster en de bewegingssensor periodiek reinigen en de luchtfilter en ventilatieopeningen schoonmaken om te voorkomen dat de projector oververhit raakt door geblokkeerde ventilatie.

De enige onderdelen die u zelf moet vervangen, zijn de luchtfilter en de batterijen van de afstandsbediening. Als er andere onderdelen moeten worden vervangen, neemt u contact op met Epson of een erkend Epson-servicecentrum.

⚠ Waarschuwing

Voordat u een onderdeel van de projector schoonmaakt, moet u dit uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen. Open nooit een deksel van de projector, behalve zoals specifiek toegelicht in deze handleiding. Gevaarlijke elektrische spanningen in de projector kunnen ernstig letsel veroorzaken.

Het projectievenster reinigen

Reinig het projectievenster regelmatig of wanneer u merkt dat er stof of vegen op het oppervlak zit.

- Om stof of vlekken te verwijderen, veegt u het projectievenster voorzichtig af met schoon en droog lensreinigingspapier.
- Als er stof op het projectievenster zit, blaast u dit weg met een blazer en veegt u daarna het projectievenster af.

⚠ Waarschuwing

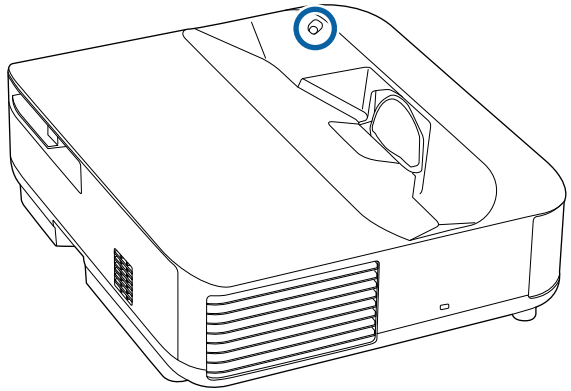
- Voordat u het projectievenster reinigt, moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen.
- Gebruik geen brandbare gassprays, zoals spuitbussen met perslucht om stof weg te blazen. De hoge temperatuur die wordt gegenereerd door de projector, kan brand veroorzaken.

Let op

- Veeg het projectievenster niet meteen na het uitschakelen van de projector af. Dit kan het projectievenster beschadigen.
- Gebruik geen ruwe materialen voor het reinigen van het projectievenster en stel het projectievenster niet bloot aan eventuele impact, anders kan het beschadigd raken.

De bewegingssensor reinigen

Reinig regelmatig de bewegingssensor van het obstakel, of doe dat wanneer u een bericht ziet met de vraag obstakels die het projectiegebied hinderen, te verwijderen. Om stof of vlekken te verwijderen, veegt u de sensoren schoon met lensreinigingspapier.



⚠ Waarschuwing

Gebruik geen lensreinigingsmiddel dat brandbaar gas bevat om de bewegingssensor te reinigen. De hoge temperatuur die wordt gegenereerd door de projector, kan brand veroorzaken.

Let op

Gebruik geen glasreinigingsmiddel of ruwe materialen voor het reinigen van de sensoren en stel de sensoren niet bloot aan eventuele impact. Schade aan het oppervlak van de sensoren kan een onjuiste werking veroorzaken.

De projectorbehuizing reinigen

Voordat u de projectorbehuizing reinigt, moet u de projector uitschakelen en de voedingskabel loskoppelen.

- Om stof of vuil te verwijderen, moet u een zachte, droge, vezelvrije doek gebruiken.
- Om hardnekkig vuil te verwijderen, gebruikt u een zachte doek die is bevochtigd met water en zachte zeep. Spuit vloeistof niet direct op de projector.

Let op

Gebruik geen was, alcohol, benzeen, verfverdunner of andere chemische producten voor het reinigen van de projectorbehuizing. Dergelijke producten kunnen de behuizing beschadigen. Gebruik geen luchtspray aangezien deze gassen een brandbaar residu kunnen achterlaten.

Regelmatig filteronderhoud is belangrijk voor uw projector. Reinig het luchtfilter wanneer een bericht verschijnt met de melding dat de temperatuur in de projector een hoog niveau heeft bereikt. Het wordt aanbevolen deze onderdelen eenmaal per jaar te reinigen. Reinig ze vaker als u de projector in een omgeving gebruikt die meer stof bevat dan verwacht. (Uitgaande van het feit dat de projector wordt gebruikt in een atmosfeer waar stofdeeltjes in de lucht kleiner zijn dan 0,04 tot 0,2 mg/m3.)

Let op

Als er geen regelmatig onderhoud wordt uitgevoerd, zal uw Epson-projector u melden wanneer de temperatuur binnenin de projector een hoog niveau heeft bereikt. Wacht niet tot deze waarschuwing verschijnt om uw projectorfilter te onderhouden aangezien langdurige blootstelling aan hoge temperaturen de levensduur van de projector kan verkorten.

Verwante koppelingen

- "De Luchtfilter Reinigen" pag.68
- "De luchtfilter vervangen" pag.69
- "De luchtinlaatopeningen reinigen" pag.70

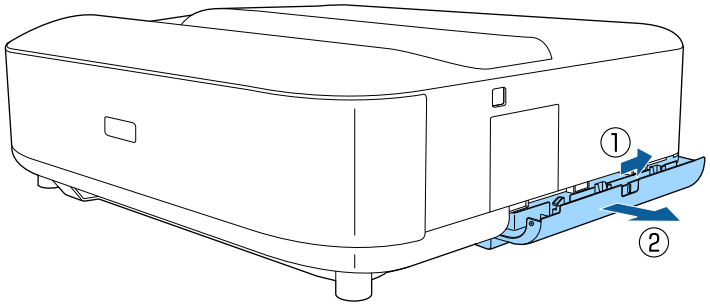
De Luchtfilter Reinigen

U moet de luchtfilters van de projector reinigen in de volgende omstandigheden:

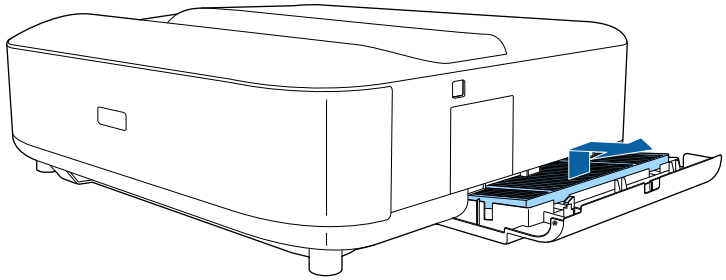
- De filters of ventilators worden stoffig.

1 Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.

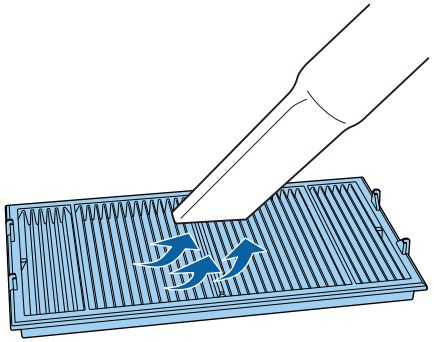
2 Schuif het veerslot van het luchtfilterdeksel opzij en trek het luchtfilterdeksel uit.



3 Trek de luchtfilter uit het luchtfilterdeksel.



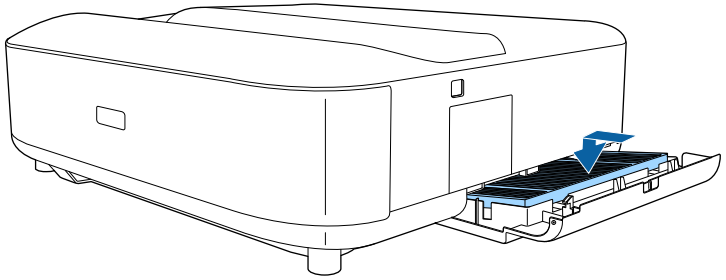
4 Stofzuig de voorzijde van de luchtfilter (de zijde met de lipjes) om het resterend stof te verwijderen.



Let op

- Spoel de luchtfilter niet af in water of gebruik geen schoonmaakmiddel of oplosmiddel om het te reinigen.
- Gebruik geen luchtspray. De gassen kunnen een brandbaar residu achterlaten of stof en afval in de optische elementen of andere gevoelige gebieden van de projector duwen.

5 Plaats de luchtfilter met de vier lipjes omlaag gericht zoals weergegeven.



Let op

Forceer het luchtfilterdeksel niet om het te sluiten wanneer de lipjes op de luchtfilter omhoog zijn gericht. Hierdoor kunt u de projector beschadigen.

6 Sluit het luchtfilterdeksel tot het op zijn plaats klikt.

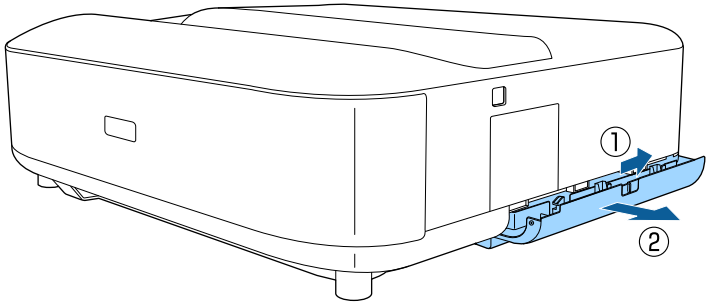
De luchtfilter vervangen

U moet de luchtfilter vervangen in de volgende omstandigheden:

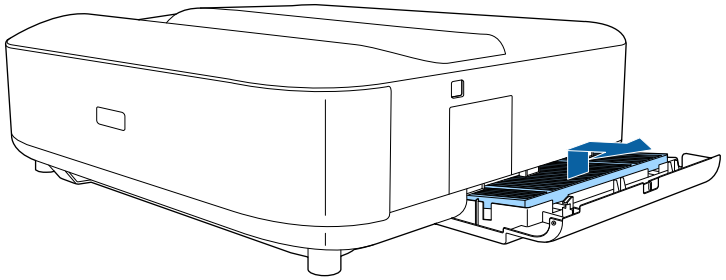
- Het luchtfilter is gescheurd of beschadigd

1 Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.

2 Schuif het veerslot van het luchtfilterdeksel opzij en open het deksel.



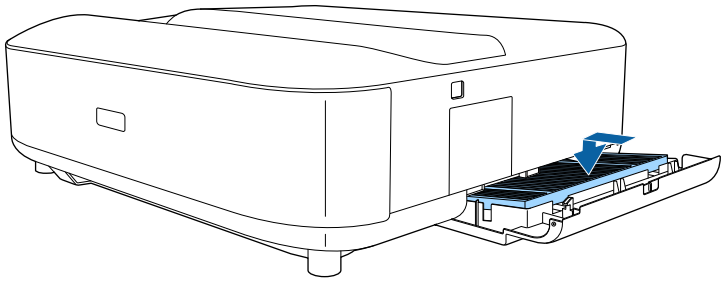
3 Trek de luchtfilter uit de projector.



Gooi gebruikte luchtfilters weg conform de lokale regelgeving.

- Filterframe: polypropyleen
- Filter: polypropyleen, PET

4 Plaats de nieuwe luchtfilter met de vier lipjes omlaag gericht zoals weergegeven.



Let op

Forceer het luchtfilterdeksel niet om het te sluiten wanneer de lipjes op de luchtfilter omhoog zijn gericht. Hierdoor kunt u de projector beschadigen.

5 Sluit het luchtfilterdeksel tot het op zijn plaats klikt.

Verwante koppelingen

- "Reserve-onderdelen" pag.89

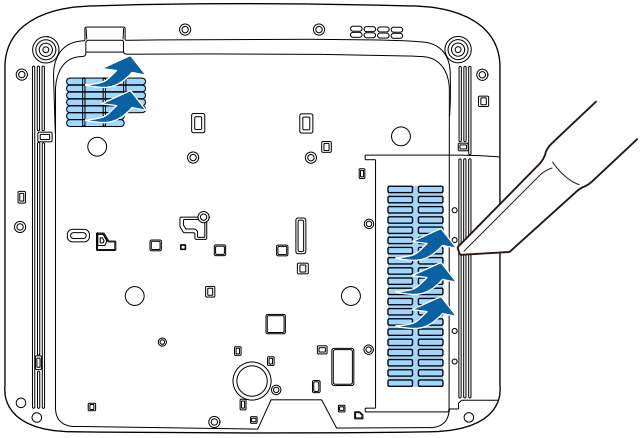
De luchtinlaatopeningen reinigen

Reinig de luchtinlaatopeningen van de projector periodiek of wanneer u stof opmerkt op het oppervlak van de ventilatieopeningen om te voorkomen dat de projector oververhit door een geblokkeerde ventilatie.

1 Schakel de projector uit en koppel de voedingskabel los.

2 Zet de projector ondersteboven.

3 Verwijder het stof nauwgezet met een stofzuiger of een borstel.



De kleurconvergentie aanpassen (Paneeluitlijning)

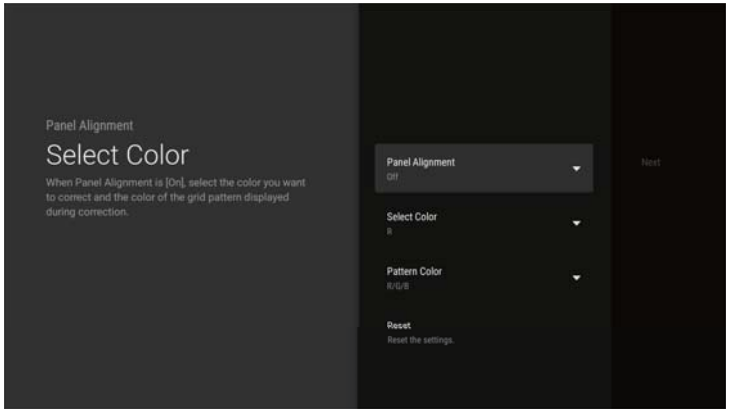
U kunt de functie Panel Alignment gebruiken voor het handmatig aanpassen van de kleurconvergentie (de uitlijning van de rode en blauwe kleuren) in het geprojecteerde beeld. U kunt de pixels horizontaal en verticaal aanpassen in stappen van 0,125 pixels binnen een bereik van ±3 pixels.

- U kunt alleen de rode of blauwe kleurconvergentie aanpassen. Groen is het standaard kleurenpaneel en kan niet worden aangepast.
- De beeldkwaliteit kan afnemen na het uitvoeren van Panel Alignment.
- Beelden voor pixels die buiten de rand van het geprojecteerde scherm vallen, worden niet weergegeven.

1 Druk op de knop op de afstandsbediening om het menu **Projector** te openen.

2 Selecteer de menu's in de onderstaande volgorde:

☛ **Advanced Settings** > **Panel Alignment**



3 Selecteer **Panel Alignment** en stel dit in op **On**.

4 Selecteer **Select Color** en kies een van de volgende opties:

- **R** voor het aanpassen van de rode kleurconvergentie.
- **B** voor het aanpassen van de blauwe kleurconvergentie.

5 Selecteer **Pattern Color** en kies de rasterkleur die wordt weergegeven bij het maken van aanpassingen. De beschikbare kleur verschilt afhankelijk van de instelling **Select Color**.

- **R/G/B** om de rasterkleur in het wit weer te geven.
- **R/G** om de rasterkleur in het geel weer te geven. **R/G** wordt alleen weergegeven wanneer **Select Color** is ingesteld **R**.
- **G/B** om de rasterkleur in cyaan weer te geven. **G/B** wordt alleen weergegeven wanneer **Select Color** is ingesteld **B**.

6 Selecteer **Next**.

7 Selecteer een van de volgende opties op het scherm **Select Method**:

- Selecteer **Whole Panel** om het volledige paneel tegelijkertijd aan te passen en naar de volgende stap te gaan.
- Selecteer **Four Corners** voor het individueel aanpassen van de hoeken van het paneel en ga naar stap 11.

8 Gebruik de pijlknoppen op de afstandsbediening om de kleuruitlijning die is geselecteerd in **Select Color** aan te passen en druk dan op [Enter].

De aanpassing beïnvloedt de rasterlijnen op het volledige scherm.

9 Selecteer een van de volgende opties:

- Selecteer **Adjust the four corners** om uw aanpassingen fijn af te stemmen.

- Selecteer **Exit** voor het voltooien van de aanpassingen.

10 Gebruik de pijlknoppen op afstandsbediening om de kleuruitlijning van de schermhoek aan te passen en druk dan op [Enter].

11 Wanneer u klaar bent met het aanpassen van elke hoek van het scherm, drukt u op [Enter].

12 Selecteer een van de volgende opties:

- Als uw projector externe paneeluitlijning vereist, selecteert u **Fine Adjustment**. Gebruik de pijlknoppen op de afstandsbediening om de hoek van elk verkeerd uitgelijnd vak op het scherm te markeren, druk op [Enter], breng de nodige aanpassingen aan en druk dan opnieuw op [Enter]. Herhaal deze stap zoals nodig voor de andere intersecties.
- Selecteer **Exit** voor het voltooien van de aanpassingen.

Problemen oplossen

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met de projector.

Verwante koppelingen

- "Projectieproblemen" pag.74
- "Status projectorlampjes" pag.75
- "Problemen met het in- of uitschakelen van de projector oplossen" pag.77
- "Problemen met beelden oplossen" pag.78
- "Geluidsproblemen oplossen" pag.82
- "Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen" pag.84
- "Problemen met HDMI-CEC oplossen" pag.85
- "Wifi-netwerkproblemen oplossen" pag.86
- "Problemen met het besturingssysteem van de projector oplossen" pag.87

Als de projector niet goed werkt, moet u deze uitschakelen, loskoppelen en opnieuw aansluiten en inschakelen.

Controleer het volgende als dit het probleem niet oplost:

- De lampjes op de projector kunnen het probleem aangeven.
- De oplossingen in deze handleiding kunnen u helpen met het oplossen van veel problemen.

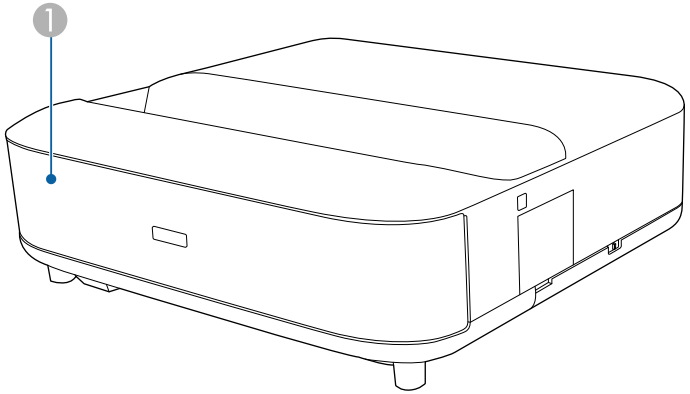
Als geen van deze oplossingen helpt, kunt u contact opnemen met Epson voor technische ondersteuning.



Na het repareren van de projector, kan Epson het apparaat aan u terugbezorgen in zijn beginstatus. Zorg dat u de accountinformatie van elke online service noteert voordat u contact opneemt met uw lokale dealer of het dichtstbijzijnde Epson-reparatiecentrum.

De lampjes op de projector geven de projectorstatus aan en laten u weten wanneer een probleem optreedt. Controleer de status en kleur van de lampjes en raadpleeg dan deze tabel voor een oplossing.

Als de lampjes een patroon tonen dat niet wordt vermeld in de onderstaande tabel, schakelt u de projector uit, haalt u de stekker uit het stopcontact en neemt u contact op met Epson voor hulp.



1 Statusindicatielampje

Projectorstatus

Indicatorstatus/ lampjesstatus	Probleem en oplossingen
Wit opgelicht (normale werking) De projector kan afbeeldingen weergeven.	-
Knipperend wit (Naar de stand-bymodus gaan of de projectorfirmware bijwerken) Wanneer de firmware-update start, verschijnt een bericht op het scherm.	Gebruik van de afstandsbediening kan worden uitgeschakeld wanneer de indicator wit knippert.
Uit (stand-bymodus)	Wanneer u op de voedingsknop drukt, start de projectie.
Oranje opgelicht (waarschuwingsstatus) U kunt de details van de waarschuwing controleren op het scherm.	De projector is oververhit en uitgeschakeld. Laat deze uitgeschakeld om de projector gedurende 5 minuten te laten afkoelen. • Controleer of de ventilatie-openingen en de luchtfilter niet zijn verstopt met stof of geblokkeerd worden door objecten in de buurt. • Controleer of de omgevingstemperatuur niet te warm is. • Reinig of vervang het luchtfilter. • Als u de projector op grote hoogte gebruikt, zet u de instelling **High Altitude Mode** op **On** in het menu van de projector. ☛ **Projector** > **Advanced Settings** > **High Altitude Mode** • Als het probleem zich blijft voordoen, koppelt u de projector los en neemt u contact op met Epson voor hulp.

Indicatorstatus/ lampjesstatus	Probleem en oplossingen
	Waarschuwing bewegingsdetectie. Er is een pieptoon hoorbaar en het volgende bericht wordt weergegeven. **Weergave is gestopt omwille van veiligheidsredenen. Ga verder van de lens af staan of verwijder eventuele obstakels rond de lens.** De helderheid van de lichtbron neemt af. • Controleer of er niemand in het projectievenster kijkt. Ga verder van het projectievenster staan. • Reinig de bewegingssensor als er niemand dicht bij het projectievenster staat.
	Waarschuwing laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.
Knipperend oranje (foutstatus) U kunt de projector niet inschakelen.	Er is een probleem met de laser. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.
	Er is een probleem met een ventilator of sensor. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.
	Interne projectorfout. Schakel de projector uit, koppel deze los en neem contact op met Epson voor hulp.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen projectorfuncties - Projector" pag.58
- "De Luchtfilter Reinigen" pag.68
- "De luchtfilter vervangen" pag.69
- "De luchtinlaatopeningen reinigen" pag.70

Controleer de oplossingen in deze secties als de projector niet wordt ingeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop drukt of als deze onverwacht wordt uitgeschakeld.

Verwante koppelingen
- "Problemen met de projectorvoeding oplossen" pag.77
- "Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen" pag.77

Problemen met de projectorvoeding oplossen

Als de projector niet wordt ingeschakeld wanneer u op de aan/uit-knop drukt, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. Controleer of de voedingskabel goed is aangesloten op de projector en op een werkend stopcontact.
2. Als u de afstandsbediening gebruikt, controleer dan de batterijen van de afstandsbediening.
3. De voedingskabel is mogelijk defect. Koppel de kabel los en neem contact op met Epson voor hulp.

Verwante koppelingen
- "De projector inschakelen" pag.30
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" pag.24

Problemen met het uitschakelen van de projector oplossen

Als de lichtbron van de projector onverwacht wordt uitgeschakeld, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. De projector is mogelijk uitgeschakeld nadat het tijdsinterval dat is opgegeven in **Shut-Off Timer** in het menu **Power & Energy** van de projector, is verstreken. Druk op de voedingsknop op de projector of op de afstandsbediening om de projector opnieuw te schakelen.

   ☛ **System** > **Power & Energy** > **Shut-Off Timer**

2. Als er na het schakelen naar HDMI-bron, geen ingangssignaal is gedurende meer dan de tijd die is opgegeven in **No signal standby timeout**, gaat de projector automatisch naar de stand-bymodus. Druk op de voedingsknop om de projector te activeren uit de stand-bymodus.

   ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3** > **No signal standby timeout**

3. Wanneer de statusindicator oranje oplicht, is de projector oververhit en heeft zichzelf uitgeschakeld.

   Afhankelijk van de projectorinstellingen kunnen de koelventilators werken in stand-bystatus. Wanneer de projector wordt geactiveerd uit de Stand-bystatus, kunnen de ventilators ook onverwachte ruis veroorzaken. Dit is geen fout.

4. Controleer of er geen obstakels zijn die het projectievenster storen. Verwijder eventuele obstakels.

Verwante koppelingen
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57
- "Menu Systeem" pag.61

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met de geprojecteerde beelden.

Verwante koppelingen
- "Oplossen van problemen met ontbrekende beelden" pag.78
- "Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is" pag.79
- "Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen" pag.79
- "Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen" pag.79
- "Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat" pag.80
- "Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen" pag.80

Oplossen van problemen met ontbrekende beelden

Als er geen beeld wordt weergegeven, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1 Controleer de status van de projector:
- Controleer het statusindicatielampje om te controleren of de projector in de normale werkingsstatus verkeert.
- Druk op de voedingsknop van de projector om deze te activeren in de stand-by modus.
- Als er na het schakelen naar een HDMI-bron, geen ingangssignaal is gedurende meer dan de tijd die is opgegeven in **No signal standby timeout**, gaat de projector automatisch naar de stand-bymodus. Druk op de voedingsknop om de projector te activeren uit de stand-bymodus.

  ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **HDMI 1/HDMI 2/HDMI 3** > **No signal standby timeout**

2 Controleer de kabelverbinding:
- Controleer of alle nodige kabels goed zijn aangesloten en of de voeding van de projector is ingeschakeld.
- Sluit de videobron rechtstreeks op de projector aan.
- Vervang de HDMI-kabel door een kortere kabel.

  Wij raden u aan een HDMI-kabel met een maximumlengte van vijf meter te gebruiken. Als u een HDMI-kabel gebruikt die langer is dan vijf meter, kan het signaal verslechteren en kunnen de video en audio onstabiel worden.
- Gebruik een HDMI-kabel (premium hoge snelheid) wanneer u de 18 Gbps-beelden verzendt, zoals 4K 60Hz 4:4:4.

3 Controleer de status van uw videobron:
- Schakel de aangesloten videobron in en druk op de afspeelknop om een video te starten, indien nodig.
- Zorg dat het aangesloten apparaat voldoet aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
- Als u projecteert vanaf een laptop, moet u ervoor zorgen dat deze is ingesteld voor weergave op een externe monitor.

4 Controleer de volgende items:
- U hebt een internetverbinding nodig om online inhoud weer te geven. Controleer of uw wifi aan is.
- Schakel de projector en de aangesloten videobron uit en vervolgens opnieuw in.
- Stel de CEC-functie opnieuw in voor het aangesloten apparaat en start het apparaat opnieuw op.
- Controleer of de beeldschermresolutie van de computer niet hoger is dan de resolutie- en frequentielimieten van de projector. Selecteer indien nodig een andere beeldschermresolutie voor uw computer. (Raadpleeg de handleiding van uw computer voor details.)
- Hiermee worden alle projectorinstellingen opnieuw ingesteld naar hun standaardwaarden.

Verwante koppelingen
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57

Een afbeelding aanpassen die niet rechthoekig is

Als het geprojecteerde beeld niet gelijkmatig rechthoekig is, probeer een van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. Plaats de projector direct voor het midden van het scherm, in een rechte hoek als dat mogelijk is.
2. Corrigeer de vervorming in het geprojecteerde beeld via het menu **Keystone** van de projector.
   ☛ **Projector** > **Keystone**

Verwante koppelingen
- "Vervorming in het beeld corrigeren" pag.34

Een wazige of onscherpe afbeelding aanpassen

Als het geprojecteerde beeld vaag of wazig is, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. Stel de scherpstelling van het beeld in met behulp van de focushendel.
2. Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.
3. Het projectievenster reinigen.

   Om condensatie op de lens te vermijden nadat u de projector van een koude omgeving naar binnen hebt gebracht, moet u de projector laten opwarmen naar kamertemperatuur voordat u het apparaat gebruikt.
4. Pas de instelling **Sharpness** in het menu **Display & Sound** van de projector aan om de beeldkwaliteit te verbeteren.
   ☛ **Display & Sound** > **Display** > **Sharpness**
5. Als u projecteert vanaf een computer, gebruikt u een lagere resolutie of selecteert u een resolutie die overeenkomt met de oorspronkelijke resolutie van de projector.

Verwante koppelingen
- "Het beeld scherpstellen met de scherpstelhendel" pag.33
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59
- "Het projectievenster reinigen" pag.65

Problemen met gedeeltelijke afbeeldingen oplossen

Als slechts een gedeeltelijk beeld wordt weergegeven, probeert u één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. Pas de positie van het geprojecteerde beeld aan met de instelling **Zoom & Shift** in het menu **Projector**.
   ☛ **Projector** > **Zoom & Shift**

2 Selecteer een geschikte hoogte-breedteverhouding vanaf het menu **Screen** volgens de huidige invoerbron. (Alleen beschikbaar wanneer de huidige invoerbron HDMI is.)

☛ **Display & Sound** > **Screen**

3 Controleer de beeldscherminstellingen van uw computer om de dubbele beeldschermweergave uit te schakelen en stel de resolutie in binnen de limieten van de projector. (Raadpleeg de handleiding van uw computer voor details.)

Verwante koppelingen
- "De grootte en positie van het beeld aanpassen" pag.38
- "De hoogte-breedteverhouding van het beeld wijzigen" pag.40

Aanpassen van een afbeelding die ruis of statische electriciteit bevat

Als het geprojecteerde beeld elektronische storing (ruis) of statische electriciteit vertoont, probeer één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1 Controleer de kabels die uw videobron verbinden met de projector. Ze moeten:
- Gescheiden zijn van de voedingskabel om interferentiestoring te voorkomen
- Veilig aangesloten zijn op beide uiteinden
- Niet aangesloten zijn op een verlengsnoer

2 Pas de instelling voor **DNR** aan in het menu van de projector.

☛ **Display & Sound** > **Display** > **Advanced Settings** > **DNR**

3 Als u de beeldvorm hebt aangepast met de bedieningselementen van de projector, moet u proberen de instelling **Sharpness** in het menu **Display & Sound** van de projector te verlagen om de beeldkwaliteit te verbeteren.

☛ **Display & Sound** > **Display** > **Sharpness**

4 Als u een verlengsnoer hebt aangesloten, kunt u proberen te projecteren zonder dit snoer om te zien of deze de storing in het signaal veroorzaakt.

5 Selecteer een computervideoresolutie en vernieuwingsfrequentie die compatibel zijn met de projector.

6 Als u een AV-systeem dat geen eARC/ARC-ondersteuning biedt, hebt aangesloten op de HDMI-poort, kan het beeld vervormen.

Verwante koppelingen
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Een beeld met een onjuiste helderheid of kleuren aanpassen

Als het geprojecteerde beeld te donker of te helder is of als de kleuren onjuist zijn, probeer de volgende stappen totdat het probleem opgelost is:

1 Probeer verschillende kleurmodi voor uw beeld en omgeving door de instelling Kleurmodus te selecteren in het menu **Picture Mode** van de projector.

☛ **Display & Sound** > **Display** > **Picture Mode**

2 Controleer de instellingen van uw videobron.

3 Pas de kleurinstellingen aan in het menu **Display**.

☛ **Display & Sound** > **Display**

4 Controleer of u de juiste instelling **HDMI RGB Range** hebt geselecteerd in het menu **Display & Sound** van de projector, indien beschikbaar voor uw beeldbron. (Alleen beschikbaar voor de HDMI-bron.)

☛ **Display & Sound** > **Display** > **Advanced Settings** > **HDMI RGB Range**

5 Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat. Als u lange kabels hebt aangesloten, kunt u proberen kortere kabels te gebruiken.

6 Plaats de projector dicht genoeg bij het scherm.

Verwante koppelingen

- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Controleer de oplossingen in deze secties als u problemen ondervindt met geprojecteerd geluid.

Verwante koppelingen
- "Ontbrekend of zwak geluid oplossen" pag.82
- "Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen" pag.82

Ontbrekend of zwak geluid oplossen

Als er geen geluid is of als het volume te laag is, probeert u de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

1. Pas de volume-instellingen van de projector aan met de knoppen omhoog/omlaag op de afstandsbediening.
2. Controleer de kabelaansluiting tussen de projector en uw videobron.
3. Controleer uw videobron om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitgang is ingesteld voor de juiste bron.
4. Als u audio wilt weergeven via de luidsprekers van de projector, controleert u of **Global CEC control** is ingesteld op **Off**.
   ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
5. Als u audio wilt uitvoeren naar een extern audio-apparaat dat HDMI eARC/ARC ondersteunt met een HDMI-kabel, probeer dan de volgende oplossingen:
   - Stel **Global CEC control** in op **On** in het menu van de projector wanneer u een ARC-aansluiting gebruikt.
     ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
   - Zorg dat de HDMI-kabel compatibel is met HDMI eARC en ARC.

   - Wanneer u audio uitvoert naar een extern audio-apparaat dat HDMI eARC/ ARC via een HDMI-kabel niet ondersteunt, zet u **Global CEC control** op **Off** in het projectormenu.
     ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
   - Raadpleeg *Supplemental A/V Support Specification* voor door eARC/ARC-audio ondersteunde indelingen.

6. Als er geen audio correct wordt uitgevoerd naar een extern audio-apparaat dat HDMI eARC/ ARC ondersteunt, probeert u **Auto** te wijzigen naar **PCM** als de instelling **Digital Output**.
   ☛ **Display & Sound** > **Audio Output** > **Digital Output**
7. Om audio alleen uit te voeren van een extern apparaat dat is aangesloten op de Optical Out van de projector en niet vanaf de luidsprekers van de projector, stelt u **Audio Output Device** in op **SPDIF**.
   ☛ **Display & Sound** > **Audio Output** > **Audio Output Device**

Verwante koppelingen
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57
- "Menu Instellingen Beeldkwaliteit - Weergave en geluid" pag.59

Problemen met de Bluetooth-luidsprekermodus oplossen

Als u geen Bluetooth-audioapparaat kunt aansluiten op de projector, kunt u de volgende oplossingen proberen.

1. Selecteer **Bluetooth Speaker Mode** in het menu **Projector** en druk op de knop [Enter] op de afstandsbediening.

2 Selecteer de projectornaam (deze projector) in de lijst van beschikbare Bluetooth-apparaten die worden weergegeven op uw apparaat.

> U kunt de projectornaam controleren en wijzigen vanaf het menu **Device name** van de projector.
>
> ☛ **System** > **About** > **Device name**

3 Controleer uw Bluetooth-audio-apparaat om zeker te zijn dat het volume is ingeschakeld en dat de audio-uitgangsinstellingen correct zijn.

4 Controleer of er slechts één Bluetooth-apparaat is aangesloten op de projector.

U kunt niet tegelijkertijd meerdere Bluetooth-audio-apparaten verbinden met de projector.

5 Controleer of het apparaat voldoet aan de Bluetooth-specificaties van de projector.

6 Controleer de volgende items:

- Controleer op obstakels tussen het Bluetooth-audioapparaat en de projector en wijzig hun positie om de communicatie te verbeteren.
- Zorg ervoor dat het verbonden Bluetooth-audioapparaat zich binnen de opgegeven communicatieafstand bevindt.
- Gebruik de projector niet in de buurt van draadloze netwerken, magnetrons, draadloze telefoons van 2,4 GHz of andere apparaten die de 2,4 GHz-frequentieband gebruiken. Deze apparaten kunnen het signaal tussen de projector en het Bluetooth-audioapparaat storen.

Verwante koppelingen

- "De projector gebruiken als een Bluetooth®-luidspreker" pag.48
- "Bluetooth-specificaties" pag.93

Problemen met de bediening van de afstandsbediening oplossen

Als de projector niet reageert op de opdrachten van de afstandsbediening of langzaam reageert, probeert u één van de volgende stappen totdat het probleem is opgelost.

Als u de afstandsbediening verliest, kunt u een nieuw exemplaar bestellen. Neem contact op met Epson voor hulp.

1. Controleer of de batterijen van de afstandsbediening correct zijn geïnstalleerd en stroom krijgen. Vervang, indien nodig, de batterijen.

2. De knoppen op de afstandsbediening kunnen vastlopen en het is mogelijk dat u ze niet kunt gebruiken. Breng de knoppen terug naar hun normale posities.

3. Als het scherm voor het koppelen wordt weergegeven, voert u het koppelen opnieuw uit door de knop ⌂ en de knop ↩ op de afstandsbediening samen ingedrukt te houden gedurende drie seconden.

   - Plaats de afstandsbediening tijdens het koppelen binnen een meter van de projector.
   - Wanneer het koppelen start, knippert het lampje op de afstandsbediening. Wanneer het koppelen is voltooid, dooft het lampje.
   - Het is niet mogelijk meerdere afstandsbedieningen tegelijk te verbinden met de projector. Als u een nieuwe afstandsbediening koppelt, wordt de bestaande ontkoppeld. Zorg ervoor dat de beoogde afstandsbediening is gekoppeld.

4. Voer het koppelen opnieuw uit door het koppelingsscherm handmatig weer te geven vanaf het menu **Remotes & Accessories**.

5. Als het beeld wordt geprojecteerd vanaf de projector, zorg dat u de afstandsbediening gebruikt binnen de ontvangsthoek en het bereik van de projector.

6. Sterke TL-verlichting, direct zonlicht of signalen van infraroodapparaten kunnen de externe ontvangers van de projector storen. Dim de lampjes of verplaats de projector weg van de zon of storende apparatuur.

7. De afstandsbediening is mogelijk defect. Neem contact op met Epson voor hulp.

Verwante koppelingen

- "Gebruik van de afstandsbediening" pag.24
- "Batterijen in de afstandsbediening plaatsen" pag.24

Problemen met HDMI-CEC oplossen

Als u de aangesloten apparaten niet kunt bedienen vanaf de projector, kunt u de volgende stappen proberen totdat het probleem is opgelost.

1. Zorg dat de kabel voldoet aan de norm HDMI CEC.
2. Zorg dat het aangesloten apparaat voldoet aan de HDMI CEC-norm. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
3. Stel **Global CEC control** in op **On** in het menu **Channels & Inputs**.
   ☛ **Channels & Inputs** > **Inputs** > **Global CEC control**
4. Controleer of alle kabels goed zijn aangesloten op de projector en uw video-apparaat.
5. Zorg dat de aangesloten apparaten zijn ingeschakeld en in stand-bystatus staan. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die is meegeleverd met het apparaat.
6. Als u een nieuw apparaat aansluit of de aansluiting wijzigt, stelt u de CEC-functie opnieuw in voor het aangesloten apparaat en start u het apparaat opnieuw op.

Verwante koppelingen

- "De aangesloten apparaten beheren met de HDMI CEC-functies" pag.51
- "Menu Instellingen projectorfuncties - Kanaal en ingangen" pag.57

Wifi-netwerkproblemen oplossen

Als u geen verbinding kunt maken met een wifinetwerk, kunt u de volgende oplossingen proberen.

1. Controleer of uw wifirouter en modem goed werken. Deze apparaten opnieuw opstarten kan het probleem met de netwerkverbinding oplossen.

2. Controleer op obstakels tussen het wifi-router en de projector en wijzig hun posities om de communicatie te verbeteren.

3. U kunt de netwerkinstellingen controleren vanaf **Wi-Fi** in het menu **Network & Internet**.

4. Als u de projector initialiseert, moet u de netwerkinstellingen opnieuw selecteren in het eerste installatiescherm.

Verwante koppelingen

- "De projector initialiseren" pag.54

Problemen met het besturingssysteem van de projector oplossen

Raadpleeg de volgende pagina als u problemen ondervindt bij het bekijken van de online inhoud.

https://support.google.com/googletv/

Bijlage

Raadpleeg deze secties voor de technische specificaties en belangrijke mededelingen over uw product.

Verwante koppelingen

- "Optionele accessoires en reserveonderdelen" pag.89
- "Schermgrootte en projectieafstand" pag.90
- "Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven" pag.91
- "Specificaties van de projector" pag.92
- "Externe afmetingen" pag.94
- "Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies" pag.95
- "Informatie laserveiligheid" pag.98
- "Woordenlijst" pag.100
- "Mededelingen" pag.101

De volgende accessoires en reserveonderdelen zijn als optie verkrijgbaar. U kunt deze producten naar wens aanschaffen.

De volgende lijst met optionele accessoires en reserveonderdelen is van toepassing vanaf: juli 2025.

De accessoiregegevens kunnen zonder voorafgaande opgaaf van redenen worden gewijzigd en de beschikbaarheid van accessoires verschilt per land.

Verwante koppelingen
- "Schermen" pag.89
- "Reserve-onderdelen" pag.89

Schermen

Ultra-korteafstand scherm ELPSC35 (100")

Ultra-korteafstand scherm ELPSC36 (120")

Schermen die aan een wand moeten worden gemonteerd. (Hoogte-breedteverhouding 16:9)

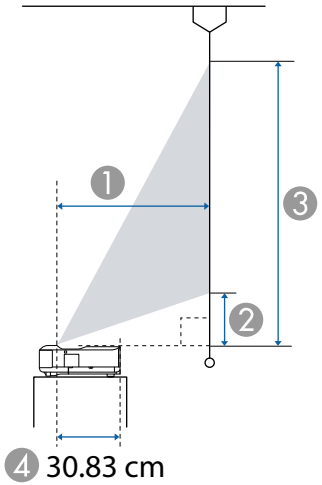
Reserve-onderdelen

Luchtfilter ELPAF60

Gebruik deze als vervanging voor gebruikte luchtfilters.

Verwante koppelingen
- "De luchtfilter vervangen" pag.69

Raadpleeg deze tabel om te bepalen hoe ver de projector van het scherm moet worden verwijderd op basis van de grootte van het geprojecteerde beeld.



1. Projectie-afstand (cm)
2. De afstand van de projector tot de onderkant van het scherm (cm)
3. De afstand van de projector tot de bovenkant van het scherm (cm)
4. Afstand vanaf het midden van de lens tot de achterkant van de projector (cm)

16:9 schermgrootte		1	2	3
60"	133 × 75	32.5	11.5	86.3
65"	144 × 81	35.6	13.0	94.0
70"	155 × 87	38.8	14.5	101.7
75"	166 × 93	42.0	16.0	109.4
80"	177 × 100	45.1	17.5	117.1
90"	199 × 112	51.4	20.5	132.5
100"	221 × 125	57.7	23.5	148.0
120"	266 × 149	70.3	29.4	178.8

4:3 schermgrootte		1	2	3
50"	102 × 76	33.2	11.9	88.1
55"	112 × 84	37.1	13.7	97.5
60"	122 × 91	41.0	15.5	107.0
65"	132 × 99	44.8	17.4	116.4
70"	142 × 107	48.7	19.2	125.9
75"	152 × 114	52.5	21.0	135.3
80"	163 × 122	56.4	22.8	144.7
98"	199 × 149	70.3	29.4	178.7

16:10 schermgrootte		1	2	3
56"	121 × 75	32.8	11.7	87.1
60"	129 × 81	35.6	13.0	93.8
65"	140 × 88	39.0	14.6	102.1
70"	151 × 94	42.4	16.2	110.4
80"	172 × 108	49.2	19.4	127.1
90"	194 × 121	56.0	22.6	143.8
100"	215 × 135	62.8	25.9	160.5
111"	239 × 149	70.3	29.4	178.8

Ondersteunde resoluties voor de monitorweergaven

Raadpleeg *Supplemental A/V Support Specification* voor gedetailleerde informatie over compatibele vernieuwingsfrequenties en resoluties voor elke compatibel videoweergaveformaat.

Productnaam	EH-LS670B/EH-LS670W
Afmetingen	467 (B) × 133 (H) × 400 (D) mm (zonder verhoogd gedeelte)
LCD-schermgrootte	0,62"
Weergavemethode	3LCD
Aantal pixels	Full HD (1.920 (B) × 1.080 (H) punten) × 3
Schermresolutie	4.147.200 pixels*
Scherpte instellen	Handmatig
Lichtbron	Laserdiode
Uitgangsvermogen lichtbron	Tot 76,5 W
Golflengte	449 tot 461 nm
Laserklasse (interne laserlichtbron)	Klasse 4
Levensduur lichtbron **	Ca. 20.000 uur
Max. audio-uitvoer	20 W
Luidspreker	2.1ch (luidspreker × 2, woofer × 1)
Voeding	100-240V AC±10% 50/60Hz 2,8 - 1,3 A
Stroomverbruik (gebieden met 100 tot 120 V)	Stroomverbruik (wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is): 265 W Stroomverbruik (wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is): 169 W
Stroomverbruik (gebieden met 220 tot 240 V)	Stroomverbruik (wanneer de helderheid van de lichtbron 100% is): 254 W Stroomverbruik (wanneer de helderheid van de lichtbron 50% is): 162 W
Stroomverbruik in stand-by	Communicatie aan: 2,0 W Communicatie uit: 0,5 W
Bedrijfshoogte	Hoogte 0 tot 3.048 m
Bedrijfstemperatuur	Hoogte van 0 tot 2.286 m: +5 tot +35°C (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, geen condensatie) Hoogte van 2.287 tot 3.048 m: +5 tot +30°C (luchtvochtigheid van 20 tot 80%, geen condensatie)
Opslagtemperatuur	-10 tot +60°C (luchtvochtigheid van 10 tot 90%, geen condensatie)
Gewicht	Circa 7,4 kg

* Pixelverschuivingstechnologie bereikt 4K resolutie op het scherm.

** Tijd bij benadering tot de helderheid van de lichtbron afneemt tot de helft van zijn originele waarde. (Uitgaande van het feit dat de projector wordt gebruikt in een atmosfeer waar stofdeeltjes in de lucht kleiner zijn dan 0,04 tot 0,2 mg/m3. De geschatte tijd verschilt afhankelijke van het projectorgebruik en de bedrijfsomstandigheden.)

Het typeplaatje is bevestigd aan de onderkant van de projector.

Verwante koppelingen
- "Specificaties connectors" pag.92
- "Bluetooth-specificaties" pag.93

Specificaties connectors

Audio Out-poort	1	Stereo mini-aansluiting (3-pins)
HDMI1-poort	1	HDMI (Type A)
HDMI2 (eARC/ARC)-poort	1	HDMI (Type A)
HDMI3-poort	1	HDMI (Type A)
USB-A-poort	2	USB-connector (type A)
Service-poort	1	USB-connector (mini-B)
Optical Out-poort	1	Optische digitale audio-aansluiting (S/PDIF)

USB-A-poort ondersteunt USB 2.0. Het is echter niet gegarandeerd dat alle apparaten met USB-ondersteuning werken op de USB-poorten.

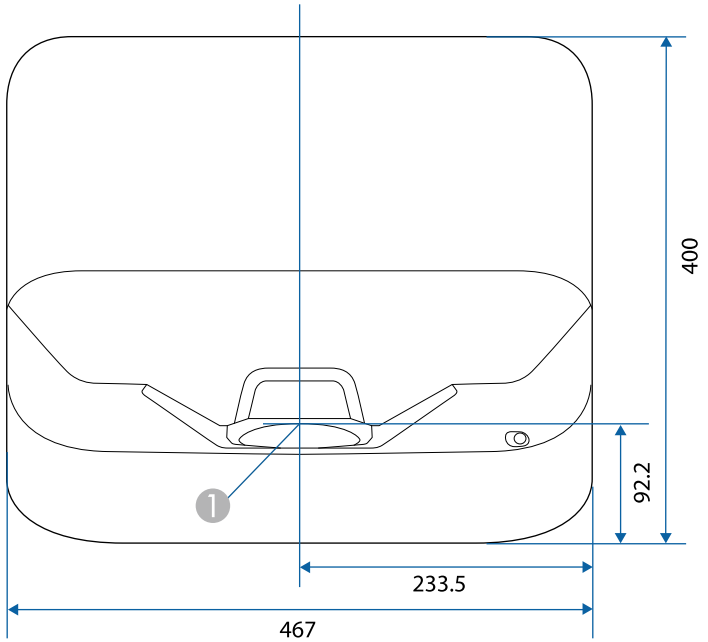
Bluetooth-specificaties

Versie	Bluetooth Ver. 5.2
Uitvoer	Klasse 2
Communicatieafstand	Ong. 10 m
Ondersteunde profielen	A2DP, AVRCP en HID
Gebruikte frequentie	2,4 GHz-band (2,402 tot 2,480 GHz)
Ondersteunde codecs	SBC, AAC

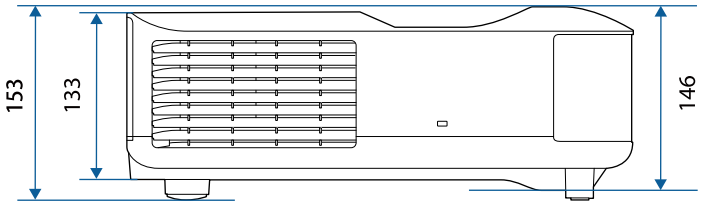
⚠ Waarschuwing

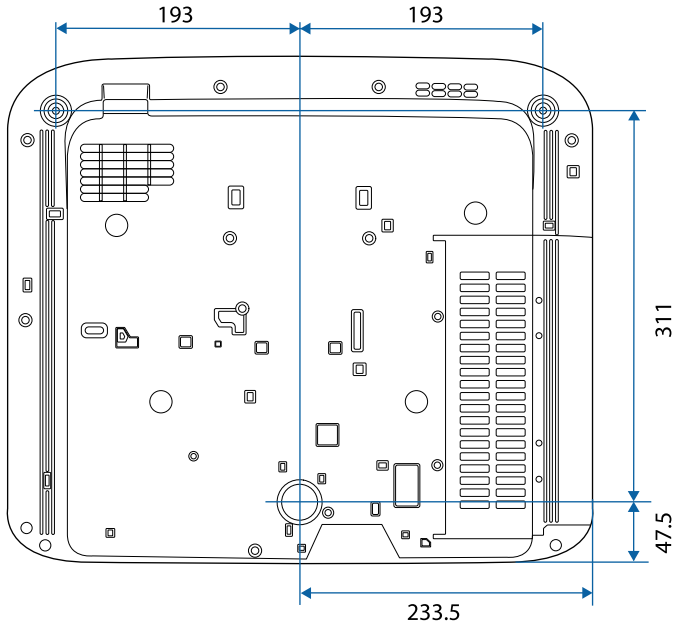
Gebruik het apparaat niet in de buurt van medische apparatuur of apparatuur die automatisch wordt bestuurd, zoals automatische deuren of brandalarmen. Elektromagnetische interferentie van het apparaat kan ervoor zorgen dat dergelijke apparatuur defect raakt en een ongeluk veroorzaakt.

- Mogelijk kunt u geen verbinding maken, afhankelijk van de standaard en het type apparaat.
- Zelfs wanneer u verbinding maakt binnen de opgegeven communicatieafstand, kunnen verbindingen worden verbroken vanwege de sterkte van het signaal.
- De communicatiemethode voor Bluetooth gebruikt dezelfde frequentie (2,4 GHz) als draadloze LAN (IEEE802.11b/g) of magnetrons. Als deze apparaten tegelijkertijd worden gebruikt, kan daarom radiogolfinterferentie optreden, kan de audio worden onderbroken of is communicatie misschien niet mogelijk. Als u deze apparaten tegelijkertijd moet gebruiken, zorg er dan voor dat er voldoende afstand is tussen deze apparaten en het Bluetooth-apparaat.



1 Midden van het projectievenster





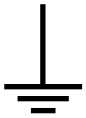
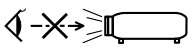
De eenheid gebruikt in deze illustraties is mm.

Lijst met veiligheidssymbolen en -instructies

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

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
❶		IEC60417 No. 5007	"AAN" (voeding) Om de aansluiting op de netstroom aan te geven.
❷		IEC60417 No. 5008	"UIT" (voeding) Om de loskoppeling van de netstroom aan te geven.
❸		IEC60417 No. 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.
❹		ISO7000 No. 0434B, IEC3864-B3.1	Opgelet Voor het identificeren van algemene oplettendheid bij het gebruik van het product.
❺		IEC60417 No. 5041	Opgelet, heet oppervlak Om aan te geven dat het gemarkeerde item warm kan worden en niet mag worden aangeraakt zonder de nodige oplettendheid.
❻		IEC60417 No. 6042 ISO3864-B3.6	Opgelet, risico op elektrische schok Voor het identificeren van apparatuur waarbij het risico op elektrische schok bestaat.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
❼		IEC60417 No. 5957	Alleen voor gebruik binnenshuis Voor het identificeren van elektrische apparatuur, in de eerste plaats ontworpen voor gebruik binnenshuis.
❽		IEC60417 No. 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.
❾		—	Hetzelfde als No. 8.
❿		IEC60417 No. 5001B	Batterij, algemeen Op door batterij aangedreven apparatuur. Voor het identificeren van een apparaat, bijv. een deksel voor het batterijvak of de connectoren.
⓫		IEC60417 No. 5002	Positionering van celbatterij Voor het identificeren van de batterijhouder zelf en van de positionering van de celbatterij(en) binnenin de batterijhouder.
⓬		—	Hetzelfde als No. 11.
⓭		IEC60417 No. 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.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
⑭		IEC60417 No. 5017	Aarde Voor het identificeren van een aardeaansluiting in gevallen waar het symbool No. 13 niet expliciet is vereist.
⑮		IEC60417 No. 5032	Wisselstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor wisselstroom; voor het identificeren van de relevante terminals.
⑯		IEC60417 No. 5031	Gelijkstroom Om aan te duiden op het typeplaatje dat de apparatuur uitsluitend geschikt is voor gelijkstroom; voor het identificeren van de relevante terminals.
⑰		IEC60417 No. 5172	Klasse II apparatuur Voor het identificeren van apparatuur die voldoet aan de veiligheidsvereisten, opgegeven voor Klasse II apparatuur conform IEC 61140.
⑱		ISO 3864	Algemeen verbod Voor het identificeren van verboden acties of bewerkingen.
⑲		ISO 3864	Contactverbod Om aan te geven dat letsel kan ontstaan door het aanraken van een specifiek onderdeel van de apparatuur.
⑳		—	Kijk nooit direct in de optische lens terwijl de projector is ingeschakeld.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
㉑		—	Om aan te geven dat er geen van de gemarkeerde items op de projector mag worden geplaatst.
㉒		ISO3864 IEC60825-1	Opgelet, laserstraling Om aan te geven dat de apparatuur een onderdeel met laserstralen heeft.
㉓		ISO 3864	Verbod van demontage Om een risico op letsel, zoals elektrische schok, aan te geven als het apparaat is gedemonteerd.
㉔		IEC60417 No. 5266	Stand-by, gedeeltelijk stand-by Om aan te geven dat dit onderdeel van de apparaat in status Gereed is.
㉕		ISO3864 IEC60417 No. 5057	Opgelet! Beweeglijke onderdelen Om aan te geven dat u uit de buurt van beweeglijke onderdelen moet blijven in overeenstemming met de beschermingsstandaarden.
㉖		IEC60417 No. 6056	Opgelet (bewegende ventilatorschoepen) Als veiligheidsmaatregel dient u uit de buurt van ventilatorschoepen te blijven.
㉗		IEC60417 No. 6043	Opgelet (scherpe hoeken) Om scherpe hoeken aan te duiden die niet mogen worden aangeraakt.
㉘		—	Om aan te geven dat in de lens kijken tijdens het projecteren verboden is.

No.	Symboolmarkering	Goedgekeurde standaarden	Beschrijving
29		ISO7010 No. W027 ISO 3864	Waarschuwing, optische straling (zoals UV, zichtbare straling, IR) Wees voorzichtig dat u geen oog- of huidletsel oploopt terwijl u in de omgeving van optische straling bent.
30		IEC60417 No. 5109	Niet gebruiken in woongebieden. Voor het identificeren van elektrische apparatuur die niet geschikt is voor een woongebied.

Dit product is een laserprojector die beelden projecteert op oppervlakken, zoals wanden en schermen.

Deze projector is een consumentenlaserproduct van Klasse 1 dat voldoet aan de volgende normen:

- IEC60825-1:2014
- EN60825-1:2014+A11:2021
- EN50689:2021

Volg deze veiligheidsvoorschriften wanneer u de projector gebruikt.

⚠ Waarschuwing

- Open de behuizing van de projector niet. De projector bevat een krachtige laser.
- Mogelijk gevaarlijke optische straling wordt uitgestraald door dit product. Kijk niet in een ingeschakelde lichtbron. Dit kan oogletsel veroorzaken.

⚠ Let op

Demonteer de projector niet wanneer u deze weggooit. Weggooien volgens de lokale of nationale wetten en regelgeving.

De projector gebruikt een laser als lichtbron. De laser heeft de volgende kenmerken.

- Afhankelijk van de omgeving kan de helderheid van de lichtbron afnemen. De helderheid neemt sterk af wanneer de temperatuur te hoog wordt.
- Hoe langer een lichtbron wordt gebruikt, des te meer de helderheid ervan afneemt. U kunt de relatie tussen de gebruikstijd en de vermindering in de helderheidsinstellingen wijzigen.

Verwante koppelingen

- "Laserwaarschuwingslabels" pag.98

Laserwaarschuwingslabels

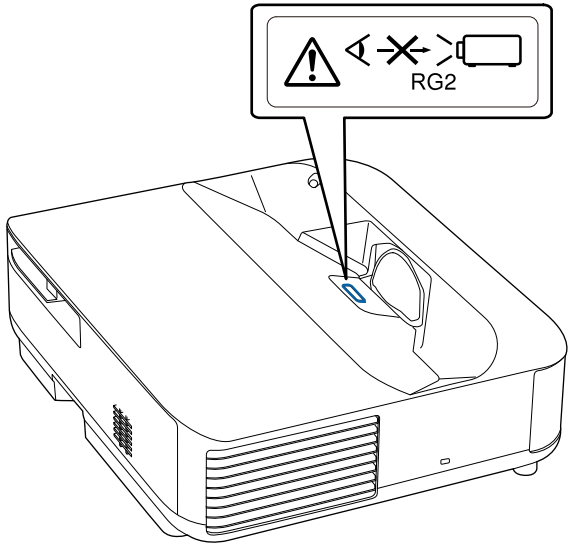
Er zijn laserwaarschuwingslabels aangebracht op de projector.

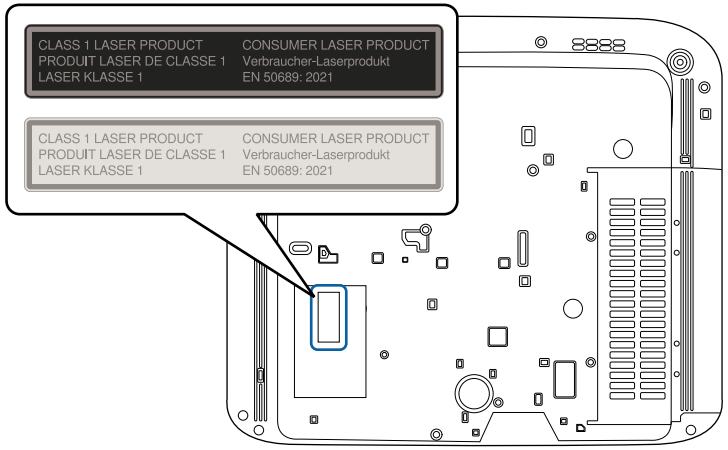
Binnenkant



Boven

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





⚠ Waarschuwing

- Kijk nooit direct in de projectorlens wanneer de laser brandt. Dit kan schade aan uw ogen veroorzaken en is vooral gevaarlijk voor kinderen en huisdieren.
- Wanneer u de projector van op een afstand inschakelt met behulp van de afstandsbediening, moet u ervoor zorgen dat er niemand in de lens kijkt.
- Laat de projector niet bedienen door kleine kinderen. Kinderen moeten vergezeld zijn door een volwassenen.
- Kijk tijdens het projecteren niet in de lens. Kijk ook niet in de lens als u optische apparatuur zoals een vergrootglas of telescoop gebruikt. Dit kan visuele problemen veroorzaken.

Basis

Deze projector is een consumentenlaserproduct van KLASSE 1 dat voldoet aan de norm EN50689:2021.

Deze projector is het product dat beelden op muren, schermen enz. projecteert.

Woordenlijst

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

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.
Contrast	De relatieve helderheid van de lichte en donkere gebieden van een beeld kan worden vergroot of verminderd zodat tekst en afbeeldingen duidelijker te zien zijn, of om ze zachter te laten lijken. Het aanpassen van deze eigenschap van een beeld wordt ook wel Contrast genoemd.
4K	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 3.840 (horizontaal) × 2.160 (verticaal) punten.
Full HD	Een standaard schermgrootte met een resolutie van 1.920 (horizontaal) × 1.080 (verticaal) punten.
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-poort op deze projector HDCP ondersteunt, kunnen digitale beelden worden geprojecteerd die beveiligd zijn door HDCP-technologie. Het kan echter zijn dat de projector geen beelden kan projecteren die zijn geprojecteerd met bijgewerkte of gereviseerde versies van HDCP-codering.
HDMI™	Een afkorting voor High Definition Multimedia Interface. Als norm is HDMI™ vooral gericht op digitale consumentenelektronica en computers. Dit is de norm voor de verzending van HD-beelden en meerkanaals audiosignalen. 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. Dit begrip verwijst naar systemen met een hoge definitie die voldoen aan de volgende eisen. • Verticale resolutie van 720p of 1080i of hoger (p = progressief, i = geïnterlinieerd) • Scherm Hoogte-breedteverhouding van 16:9
Koppeling	Apparaten op voorhand bij elkaar registreren om communicatie via Bluetooth mogelijk te maken.
Vernieuwingssnelh.	Het lichtgevende element van een scherm behoudt zijn helderheid en kleur maar heel kort. Daarom moet het beeld vele keren per seconde worden gescand om het lichtgevende element te verversen. Het aantal keren dat het beeld per seconde ververst wordt heet verversingsfrequentie en wordt uitgedrukt in hertz (Hz).
SDTV	Een afkorting voor Standard Definition Television. Dit verwijst naar standaard televisiesystemen die niet voldoen aan de voorwaarden voor HDTV of High-Definition Television.

Controleer deze secties voor belangrijke mededelingen over uw projector.

Verwante koppelingen

- "Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive" pag.101
- "Gebruiksbeperkingen" pag.101
- "Handelsmerken" pag.101
- "Kennisgeving betreffende auteursrechten" pag.102
- "Toekenning van auteursrechten" pag.102

Indication of the manufacturer and the importer in accordance with requirements of EU directive

Manufacturer: SEIKO EPSON CORPORATION
Address: 3-5, Owa 3-chome, Suwa-shi, Nagano-ken 392-8502 Japan
Telephone: 81-266-52-3131
http://www.epson.com/

Importer: EPSON EUROPE B.V.
Address: Atlas Arena, Asia Building, Hoogoorddreef 5,1101 BA Amsterdam Zuidoost
The Netherlands
Telephone: 31-20-314-5000
http://www.epson.eu/

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.; ramppreventievoorzieningen; 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.

Handelsmerken

Mac, OS X en macOS zijn handelsmerken van Apple Inc.

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

Google TV is de naam van de software-ervaring van dit apparaat en een handelsmerk van Google LLC. Google, YouTube en Google Cast zijn handelsmerken van Google LLC.

Vervaardigd onder licentie van Dolby Laboratories. Dolby, Dolby Audio en het dubbel-D symbool zijn handelsmerken van Dolby Laboratories Licensing Corporation.

De termen HDMI, HDMI High-Definition Multimedia Interface, HDMI Trade Dress en de HDMI-logo's zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing Administrator, Inc.

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

Wi-Fi® is een handelsmerk van de Wi-Fi Alliance®.

Het Bluetooth®-woordmerk en de logo's zijn gedeponeerde handelsmerken in eigendom van Bluetooth SIG, Inc. en elk gebruik van deze merken door Seiko Epson Corporation is onder licentie. Overige handelsmerken en merknamen zijn eigendom van hun respectievelijke eigenaars.

Adobe en Adobe Reader zijn gedeponeerde handelsmerken of handelsmerken van Adobe Systems Incorporated in de Verenigde Staten en/of andere landen.

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.

Kennisgeving betreffende auteursrechten

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, of 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 aansprakelijk 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 aansprakelijk 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.

De tekst in deze handleiding kan worden gewijzigd of bijgewerkt zonder verdere kennisgeving.

Toekenning van auteursrechten

De informatie is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

© 2025 Seiko Epson Corporation

2025.11 414641502NL