





EPSON

Gebruikershandleiding

**Multimedia Projector
EMP-1715/1710
EMP-1705/1700**



Let op	Dit geeft aan dat de beschreven handeling tot schade of letsel kan leiden als er onvoldoende voorzichtigheid in acht wordt genomen.
	Dit geeft aan dat er nuttige extra informatie volgt over een bepaald onderwerp.
	Dit geeft aan op welke pagina meer informatie over een onderwerp kan worden gevonden.
	Dit geeft aan dat de onderstreepte term die gevolgd wordt door dit symbool in de woordenlijst te vinden is. Zie "Woordenlijst" onder "Appendices".  pag.65
Procedure	Dit geeft aan dat er bedieningsinstructies volgen die in een bepaalde volgorde moeten worden uitgevoerd. De betreffende procedure moet in de aangegeven volgorde worden uitgevoerd.
[(Naam)]	Dit verwijst naar de naam van een knop op de afstandsbediening of het bedieningspaneel. Bijvoorbeeld: de knop [Esc]
"(Menunaam)"	Dit verwijst naar de naam van een item in het configuratiemenu. Bijvoorbeeld: "Image" (Beeld) - "Brightness" (Helderheid)

Projector - Kenmerken	4
Alleen EMP-1715/1705	5
Onderdelen en functies	6
Voorzijde/Bovenzijde.....	6
Bedieningspaneel.....	7
Achterzijde	8
Onderzijde.....	9
Afstandsbediening.....	10

Nuttige functies

Het geprojecteerde beeld wijzigen	13
Automatisch binnenkomende signalen detecteren en het geprojecteerde beeld wijzigen (Source Search)	13
Direct wijzigen met de afstandsbediening.....	14
Functies voor het verbeteren van projecties	15
De projectiekwaliteit selecteren (Kleurenmodus selecteren)	15
Tijdelijk het beeld en geluid onderdrukken (A/V Mute).....	16
Het beeld bevriezen (Freeze).....	17
Hoogte-breedteverhouding wijzigen (Resize)	17
Aanwijzer (Pointer).....	18
Deel van het beeld vergroten (E-Zoom).....	19
De muisaanwijzer bedienen met de afstandsbediening (Draadloze muis)	20
De kleur voor meerdere projectors instellen (Kleureninstelling multischermen)	23
Overzicht van de instelprocedure.....	23
Scherm-ID instellen.....	23
Beeldcorrectie	24
Beveiligingsfuncties	26
Gebruikers beheren (Wachtwoordbeveiliging)	26
Bediening beperken (Bedieningsvergrendeling)	29

Configuratiemenu

Het configuratiemenu gebruiken	31
Lijst met functies	32
Image-menu (Beeld)	32
Signal-menu (Signaal).....	33
Settings-menu (Instellingen)	34
Extended-menu (Uitgebreid).....	35
Network-menu (alleen EMP-1715/1705).....	37
Info-menu (Info) (alleen beeldweergave)	38
Reset-menu (Herstellen)	39

Problemen oplossen


De Help-knop gebruiken	41
Problemen oplossen	42
De indicatielampjes aflezen	42
Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden	45

Appendices

Installatiemethoden	53
Reinigen	54
Het oppervlak van de projector reinigen	54
De lens reinigen	54
Het luchtfilter en de luchttoevoerventilator reinigen	54
Verbruiksmateriaal vervangen	55
De batterijen van de afstandsbediening vervangen.....	55
De projectorlamp vervangen.....	56
Het luchtfilter vervangen	59
Een gebruikerslogo opslaan	60
Beeldschermgrootte en afstand	62
Op externe apparatuur aansluiten	63
Op externe luidsprekers aansluiten	63
Optionele accessoires en verbruiksmateriaal	64
Woordenlijst	65
Lijst met ESC/VP21-commando's	67
Commandolijst	67
Kabelindelingen	67
USB-aansluiting instellen.....	68
PJLink (alleen EMP-1715/1705)	69
Lijst met ondersteunde monitorbeeldschermen	70
Technische gegevens	71
Afmetingen	74
Index	75

Klein en licht

B5-formaat (lengte 19,3 cm, breedte 27,3 cm en hoogte 6,8 cm) met een lichte en compacte behuizing (1,6 tot 1,7 kg*)

Voor extra draaggemak beschikt de zachte draagtas die bij de projector wordt meegeleverd over een speciaal vak voor het opbergen van kabels en dergelijke.  pag.71

* EMP-1715/1705: 1,7 kg, EMP-1710/1700: 1,6 kg

Geen afkoelperiode

U hoeft niet te wachten tot de projector is afgekoeld voordat u de voedingskabel van de projector kunt loskoppelen.

Gebruiksgemak

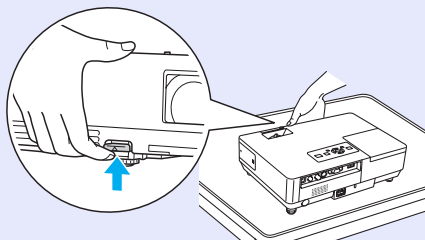
■ Als u de projector in- en uitschakelt, hoort u een pieptoon

Als de projector wordt ingeschakeld hoort u een pieptoon, nadat de projector is afgekoeld klinkt ter bevestiging tweemaal een pieptoon. Na dit bevestigingssignaal kunt u de voedingskabel loskoppelen.

■ De projector is uitgerust met één voet om het uitlijnen te vergemakkelijken

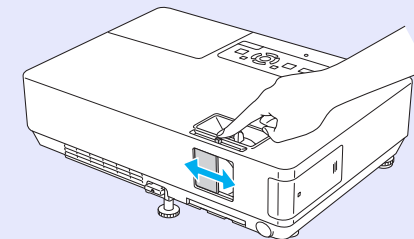
U kunt de hoogte van de projector eenvoudig met één hand instellen.

 *Introductiehandleiding*




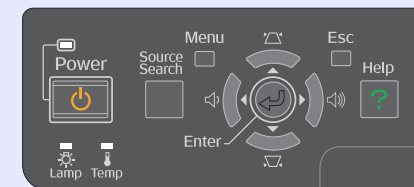
■ Gemakkelijk projecteren en opslaan met de A/V Mute-schuifklep

U kunt de projectie eenvoudig stoppen en hervatten door de A/V Mute-schuifklep te openen en te sluiten. Zo kunt u gemakkelijker duidelijke presentaties geven.




■ Eenvoudig te bedienen bedieningspaneel

Voor een betere overzichtelijkheid zijn de knoppen op het bedieningspaneel geclassificeerd en gerangschikt naar projectie- en instelfuncties.  pag.7



Beveiligingsfuncties

■ Wachtwoordbeveiliging om het aantal gebruikers te beperken en te beheren

U kunt een wachtwoord instellen en zo bepalen wie de projector mag gebruiken.  pag.26

■ Bedieningsvergrendeling beperkt de knopbediening op het bedieningspaneel

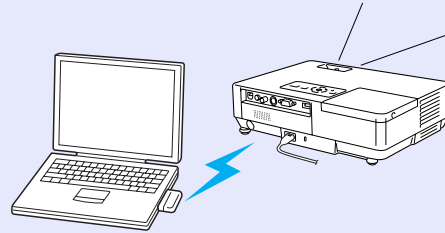
Zo kunt u voorkomen dat de projectorinstellingen zonder toestemming worden gewijzigd bij gebruik tijdens evenementen, op scholen, enzovoort.

Alleen EMP-1715/1705

Gemakkelijk aan te sluiten op een computer

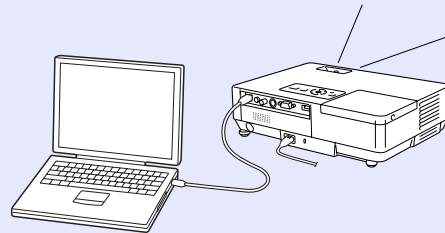
■ Computer en draadloze verbinding

Gebruik een draadloze LAN voor een gemakkelijke 1-op-1-aansluiting met uw computer. [☛ Wireless LAN Quick Connection Guide](#)
U kunt de projector ook aansluiten op het toegangspunt. [☛ EasyMP Operation Guide](#)



■ Met een USB-kabel aansluiten (USB-weergave)

Om afbeeldingen van het computerscherm te projecteren hoeft u slechts een kabel op uw computer aan te sluiten. [☛ EasyMP Operation Guide](#)



Krachtige presentatieondersteuning

■ Presentaties zonder computer

U kunt vooraf een presentatiescenario opnemen en op een medium opslaan, om dit later af te spelen. U kunt presentaties geven zonder computer. [☛ EasyMP Operation Guide](#)

■ Alleen diavoorstelling (presentatiemodus)

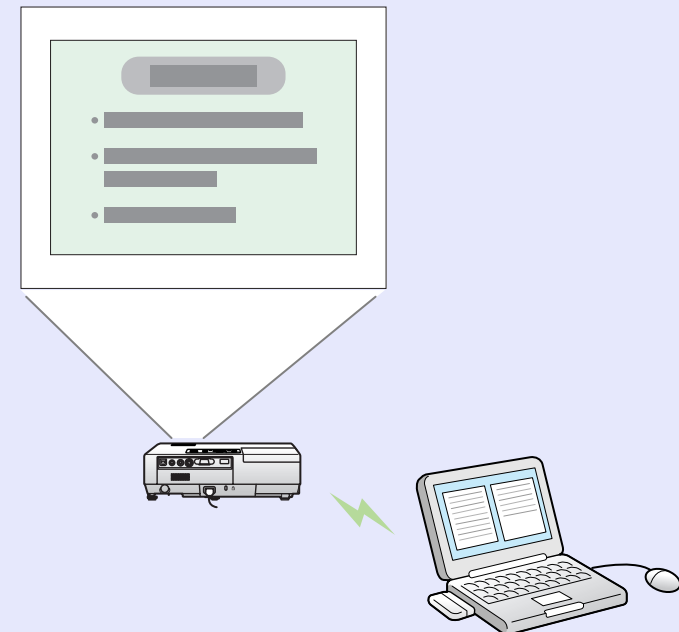
In de presentatiemodus worden alleen afbeeldingen uit een PowerPoint-diavoorstelling geprojecteerd. U kunt professionele presentaties geven waarbij de kijker geen bedieningsopties of ander voorbereidend materiaal ziet. [☛ EasyMP Operation Guide](#)

Versterkt beveiligingsniveau van draadloze LAN

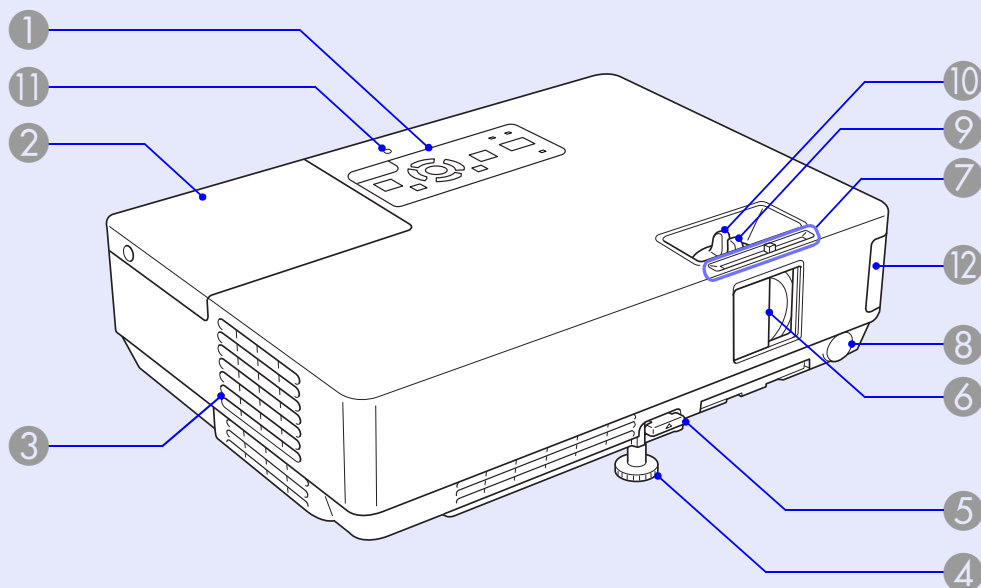
De beveiliging is sterker dan bij voorgaande modellen. U hoeft u geen zorgen te maken over de beveiliging als u de projector op uw netwerk aansluit. [☛ EasyMP Operation Guide](#)

Projectie op tweede en derde scherm (multischermweergave)

U kunt elke virtuele weergave op de computer met twee of meer projectors projecteren. Zo kunt u bestanden en instellingen voor de virtuele weergaven bewerken terwijl u alleen de virtuele weergaven projecteert. [☛ EasyMP Operation Guide](#)



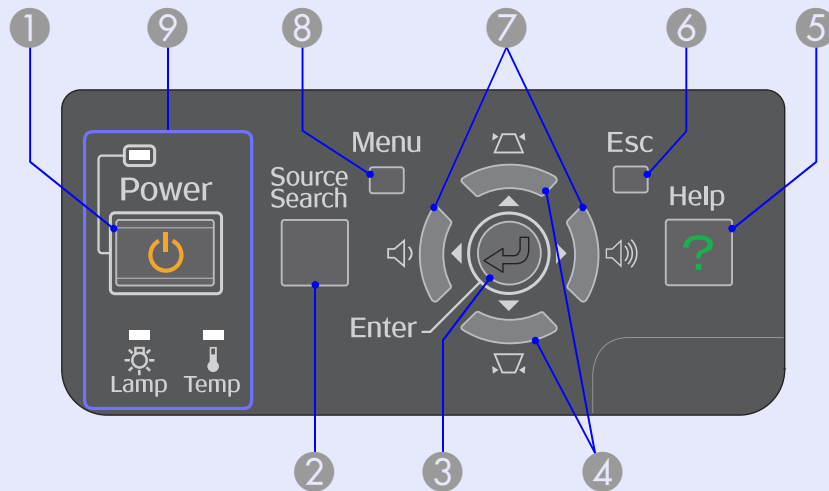
Voorzijde/Bovenzijde



Naam	Functie
1 Bedieningspaneel pag.7	
2 Lampdeksel	Open deze deksel als u de projectorlamp wilt vervangen. pag.56
3 Luchtafvoerventilator	Let op Plaats geen voorwerpen die krom kunnen trekken of op een andere manier door warmte kunnen vervormen, in de buurt van de luchtafvoerventilator. Plaats uw gezicht of handen niet in de buurt van de luchtafvoerventilator terwijl de projector wordt gebruikt.

Naam	Functie
4 Instelbare voet aan voorzijde	Voor het instellen en vergroten van het geprojecteerde beeld nadat de projector op een oppervlak, bijvoorbeeld een bureau, is geplaatst.
5 Hendel voor instellen voet	Trek het hendeltje naar buiten om de voet aan de voorzijde uit te schuiven en in te trekken. Introductiehandleiding
6 A/V Mute-schuifklep	Schuif ter bescherming van de lens de klep dicht als u de projector niet gebruikt. Door de schuifklep tijdens de projectie te sluiten kunt u beeld en geluid onderdrukken (A/V Mute). Introductiehandleiding, pag.16
7 A/V Mute-schuifknop	Schuif de knop om de A/V Mute-schuifklep te openen en te sluiten.
8 Afstandsbedieningsontvanger	Ontvangt signalen van de afstandsbediening. Introductiehandleiding
9 Scherpstelring	Stelt de beeldscherpte in. Introductiehandleiding
10 Zoomstelring	Stelt de beeldgrootte in. Introductiehandleiding
11 Indicatielampjes USB-activiteit (Alleen EMP-1715/1705)	Knipperende of brandende indicatielampjes geven de toegangsstatus van de USB type A weer.
12 Draadloze LAN-eenheid (Alleen EMP-1715/1705)	Installeer dit voordat u de projector gaat gebruiken. Hiermee sluit u de projector via een draadloze verbinding aan op de computer. Wireless LAN Quick Connection Guide EasyMP Operation Guide

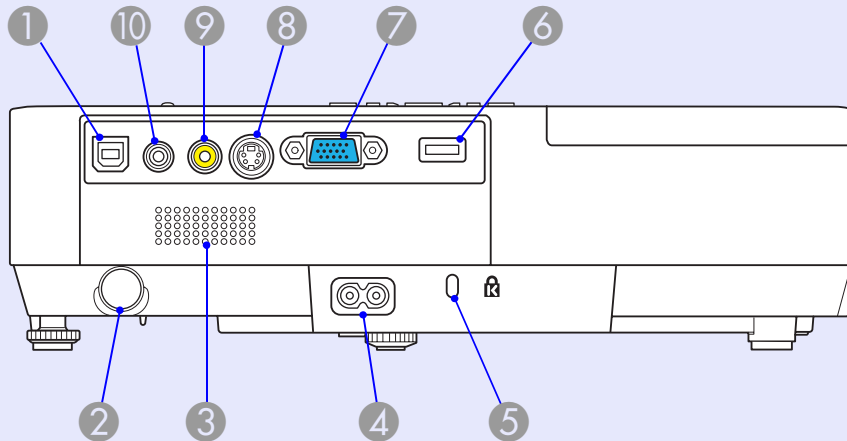
Bedieningspaneel









Naam	Functie
1 [Power]-knop	Met deze knop schakelt u de projector in en uit. ☛ Introductiehandleiding
2 [Source Search]-knop	Met deze knop schakelt u naar het volgende invoerapparaat dat op de projector is aangesloten en een beeldsignaal doorstuurt. ☛ pag.13
3 [Enter]-knop	Als deze knop tijdens de projectie van signaalbeelden vanaf de computer wordt ingedrukt, stelt de projector automatisch tracking, synchronization, and position (frequentieafstemming, synchronisatie en positie) in voor een optimale beeldweergave. Als een configuratiemenu of een hulpscherm wordt weergegeven, accepteert de projector de huidige selectie en gaat verder naar het volgende niveau. ☛ pag.31

Naam	Functie
4 [↖]- en [↗]-knoppen	Corrigeren de trapeziumvertekening. Als er een configuratiemenu of een hulpscherm wordt weergegeven, kunt u met deze knoppen menu-items en instellingswaarden selecteren. ☛ Introductiehandleiding, pag.31
5 [Help]-knop	Druk op deze knop om het hulpscherm weer te geven en te sluiten. Het hulpscherm geeft aan hoe u problemen kunt oplossen. ☛ pag.41
6 [Esc]-knop	Druk op deze knop om de huidige functie te stoppen. Als deze knop wordt ingedrukt terwijl het configuratiemenu wordt weergegeven, geeft de projector het vorige menu weer. ☛ pag.31
7 [◀]- en [▶]-knoppen	Druk op deze knop om het geluidsvolume in te stellen. Als er een configuratiemenu of een hulpscherm wordt weergegeven, kunt u met deze knoppen menu-items en instellingswaarden selecteren. ☛ Introductiehandleiding, pag.31
8 [Menu]-knop	Druk op deze knop om het configuratiemenu weer te geven en te sluiten. ☛ pag.31
9 Statusindicatie-lampjes	De status van de projector kan worden afgelezen aan de kleur van de indicatielampjes en of deze knipperen of branden. ☛ pag.42

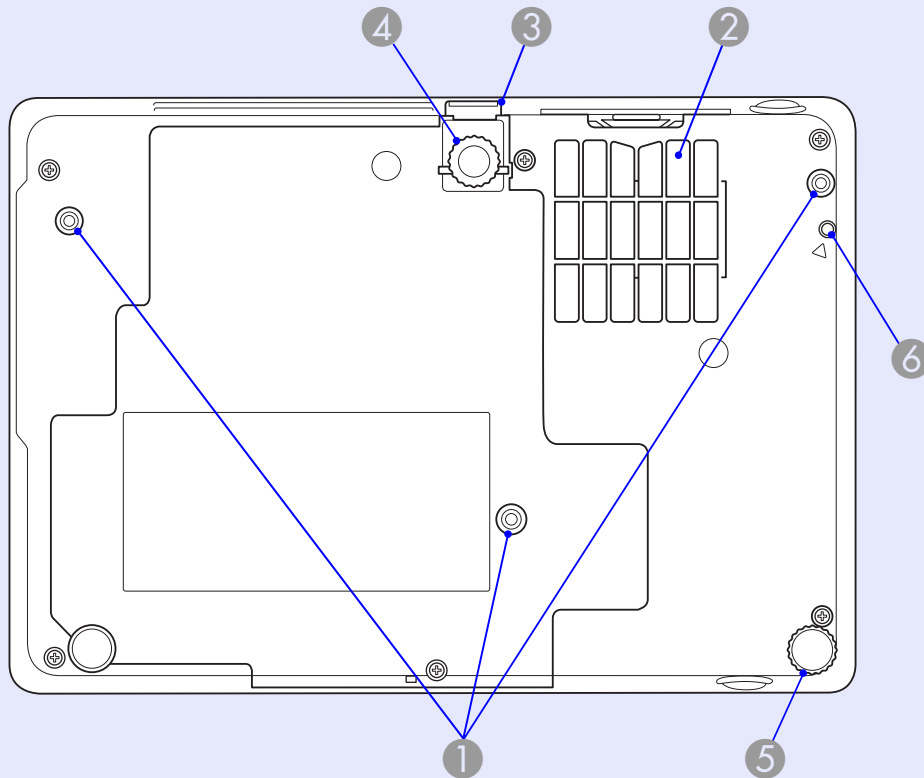
Achterzijde








Naam	Functie
1 USB-poort van type B	Hiermee sluit u de projector via een USB-kabel aan op een computer waarna het computerbeeld wordt geprojecteerd (alleen EMP-1715/1705). Ook als u de draadloze muis gebruikt, kunt u de projector via een USB-kabel op de computer aansluiten.  Introductiehandleiding
2 Afstandsbedieningsontvanger	Ontvangt signalen van de afstandsbediening.  Introductiehandleiding
3 Luidspreker	
4 Voedingsingang	Ingang voor het aansluiten van de voedingskabel.  Introductiehandleiding
5 Beveiligingssleuf (R)	 pag.65

Naam	Functie
6 USB-poort van type A (alleen EMP-1715/1705)	Ingang voor het geheugen van compatibele digitale camera's en andere USB-apparaten, zodat u afbeeldingen/filmbestanden en scenario's via de ingebouwde EasyMP-kaart zonder computer kunt projecteren.  Introductiehandleiding
7 Computerpoort (componentvideo)	Ingang voor videosignalen van een computer en <u>componentvideosignalen</u> van andere videobronnen.
8 S-videopoort	Ingang voor <u>S-videosignalen</u> van videobronnen.
9 Videopoort	Ingang voor <u>composietvideosignalen</u> van videobronnen.
10 Audiopoort	Ingang voor het audiosignaal van aangesloten apparatuur. Als u projecteert zonder computer (via de ingebouwde EasyMP-kaart), kunt u het audiosignaal naar een externe luidspreker leiden door de luidspreker onder "EasyMP Audio Out" (Audiouitgang EasyMP) in het configuratiemenu in te stellen (alleen EMP-1715/1705).  pag.34

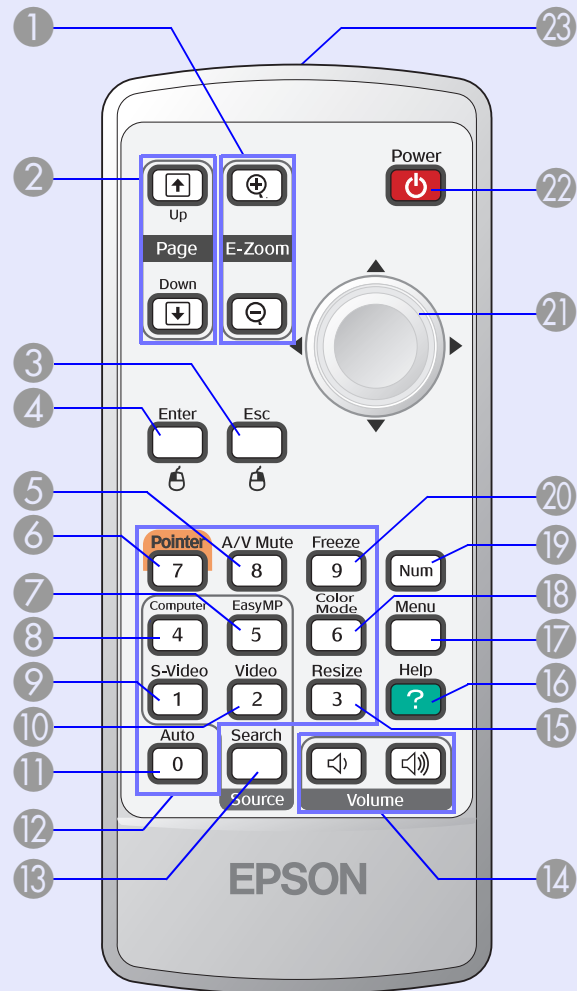
Onderzijde



Naam	Functie
1 Bevestigingspunten ophangbeugel (3 punten)	Bevestig de optionele plafondbeugel hier als u de projector aan het plafond wilt ophangen.  pag.53, 64

Naam	Functie
2 Luchtfilter (Luchttoevoer-ventilator)	Dit luchtfilter voorkomt dat stof en andere vreemde deeltjes in de projector terechtkomen tijdens de luchttoevoer. De projector toont een waarschuwingsbericht als het tijd is om het luchtfilter te reinigen of te vervangen.  pag.54, 59
3 Hendel voor instellen voet	 Introductiehandleiding
4 Instelbare voet aan voorzijde	Voor het instellen en vergroten van het geprojecteerde beeld nadat de projector op een oppervlak, bijvoorbeeld een bureau, is geplaatst.
5 Achterste voet	Draai de achterste voet naar beneden of naar boven om de horizontale helling in te stellen.  Introductiehandleiding
6 Schroefgat voor draadloos of bekabeld LAN-apparaat	Gebruik dit u om het draadloze of bekabelde LAN-apparaat op zijn plaats te schroeven.  Wireless LAN Quick Connection Guide

Afstandsbediening



Naam	Functie
1 [E-Zoom]-knop (+) (-)	(+) Vergroot het beeld zonder de projectiegrootte te wijzigen. (-) Verkleint delen van beelden die met de [+] -knop zijn vergroot. 👉 pag.19
2 [Page Up] [Page Down]-knoppen (↑) (↓)	Als de draadloze muis is ingeschakeld en de presentatie via het netwerk wordt getoond (alleen EMP-1715/1705), kunt u het PowerPoint-bestand doorbladeren door op de Pagina omhoog/Pagina omlaag-knoppen te drukken.
3 [Esc]-knop	Druk op deze knop om de huidige functie te stoppen. Als deze knop wordt ingedrukt terwijl het configuratiemenu wordt weergegeven, geeft de projector het vorige menu weer. Als u de draadloze muis gebruikt, werkt de knop als rechtermuisknop. 👉 pag.31
4 [Enter]-knop	Als een configuratiemenu of een hulpscherm wordt weergegeven, accepteert de projector de huidige selectie en gaat verder naar het volgende niveau. Als u de draadloze muis gebruikt, werkt de knop als linkermuisknop. 👉 pag.31
5 [A/V Mute]-knop	Hiermee schakelt u video en audio in en uit. 👉 pag.16
6 [Pointer]-knop	Druk op deze knop als u de schermaanwijzer wilt activeren. 👉 pag.18
7 [EasyMP]-knop	Druk op deze knop als u de EasyMP-beeldweergave wilt gebruiken. Deze functie kan niet worden gebruikt bij de EMP-1710/1700 (alleen EMP-1715/1705).

Naam	Functie
8 [Computer]-knop	Geeft de beelden van de computer via de computerpoort (componentvideo) weer. ☞ pag.14
9 [S-Video]-knop	Geeft de beelden van videobronnen via de S-videopoort weer. ☞ pag.14
10 [Video]-knop	Geeft de beelden van videobronnen via de videopoort weer. ☞ pag.14
11 [Auto]-knop	Als deze knop tijdens de projectie van signaalbeelden van de computer wordt ingedrukt, stelt de projector automatisch tracking, synchronization, and position (frequentieafstemming, synchronisatie en positie) in voor een optimale beeldweergave. ☞ pag.33
12 Numerieke knoppen	Gebruik deze knoppen als u een wachtwoord of scherm-ID wilt invoeren. ☞ pag.28
13 [Search]-knop	Hiermee schakelt u naar het volgende invoerapparaat dat op de projector is aangesloten en een beeldsignaal doorgeeft. ☞ pag.13
14 [Volume]-knoppen	(🔊) Verlaagt het volume. (🔊) Verhoogt het volume. ☞ <i>Introductiehandleiding</i>
15 [Resize]-knop	Bij iedere druk op deze knop verandert de <u>hoogte-breedteverhouding</u> ». ☞ pag.17
16 [Help]-knop	Druk op deze knop om het hulpscherm weer te geven en te sluiten. Het hulpscherm geeft aan hoe u problemen kunt oplossen. ☞ pag.41

Naam	Functie
17 [Menu]-knop	Druk op deze knop om het configuratiemenu weer te geven en te sluiten. ☞ pag.31
18 [Color Mode]-knop	Bij iedere druk op deze knop verandert de kleurenmodus. ☞ pag.15
19 [Num]-knop	Gebruik deze knop als u een wachtwoord of scherm-ID wilt invoeren. ☞ pag.28
20 [Freeze]-knop	Druk op deze knop om het beeld te pauzeren of te hervatten. ☞ pag.17
21 [☉]-knop	Als er een configuratiemenu of een hulpscherm wordt weergegeven, kunt u met deze knoppen menu-items en instellingswaarden selecteren. Als de draadloze muis is ingeschakeld, kunt u deze knop gebruiken om de aanwijzer te verplaatsen. ☞ pag.31
22 [Power]-knop	Met deze knop schakelt de projector in en uit. ☞ <i>Introductiehandleiding</i>
23 LED afstandsbediening	Zendt signalen van de afstandsbediening naar de projector. ☞ <i>Introductiehandleiding</i>



Nuttige functies

In dit hoofdstuk wordt ingegaan op nuttige functies voor het geven van presentaties e.d. en op de beveiligingsfuncties.

Het geprojecteerde beeld wijzigen 13

- Automatisch binnenkomende signalen detecteren en het geprojecteerde beeld wijzigen (Source Search).....13
- Direct wijzigen met de afstandsbediening14

Functies voor het verbeteren van projecties ... 15

- De projectiekwaliteit selecteren (Kleurenmodus selecteren).....15
- Tijdelijk het beeld en geluid onderdrukken (A/V Mute)16
- Het beeld bevriezen (Freeze).....17
- Hoogte-breedteverhouding wijzigen (Resize).....17
- Aanwijzer (Pointer).....18
- Deel van het beeld vergroten (E-Zoom)19
- De muisaanwijzer bedienen met de afstandsbediening (Draadloze muis)20

De kleur voor meerdere projectors instellen (Kleureninstelling multischermen)23

- Overzicht van de instelprocedure 23
- Scherm-ID instellen 23
- Beeldcorrectie 24

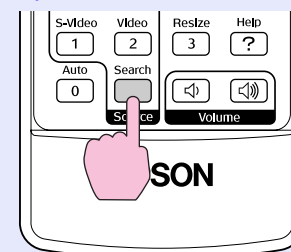
Beveiligingsfuncties 26

- Gebruikers beheren (Wachtwoordbeveiliging) 26
 - Manieren van wachtwoordbeveiliging..... 26
 - Wachtwoordbeveiliging instellen 27
 - Het wachtwoord invoeren 28
- Bediening beperken (Bedieningsvergrendeling)..... 29

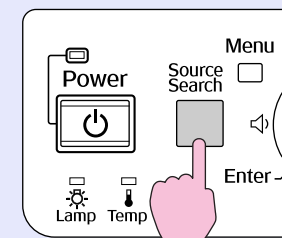
Er zijn twee manieren om het geprojecteerde beeld te wijzigen.

- Wijzigen met Source Search (Invoerapparaat zoeken)
De projector detecteert automatisch signalen die door een aangesloten apparaat worden doorgegeven, en projecteert het door dit apparaat doorgegeven beeld.
- Direct wijzigen
U kunt de de ingangspoort wijzigen met de afstandsbediening.

Op de afstandsbediening



Op het bedieningspaneel



Automatisch binnenkomende signalen detecteren en het geprojecteerde beeld wijzigen (Source Search)

Als u de [Source Search]-knop gebruikt worden ingangspoorten die geen beeldsignaal doorgeven genegeerd, zodat het gewenste beeld sneller wordt geprojecteerd.



- * EasyMP verandert als EMP-1715/1705 wordt gebruikt.
Installeer de meegeleverde draadloze LAN-eenheid (alleen EMP-1715/1705).

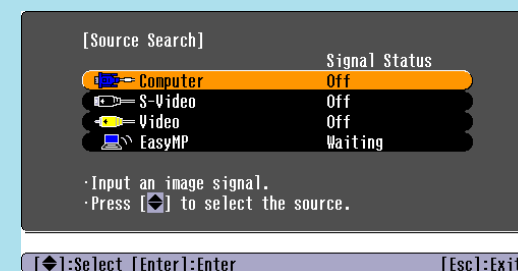
Procedure

Als uw videoapparatuur is aangesloten, start het afspelen dan voordat u het ingangssignaal wijzigt.

Als er twee of meer apparaten zijn aangesloten, druk dan op de [Source Search]-knop totdat het gewenste beeld wordt weergegeven.



Onderstaand scherm toont de status van beeldsignalen en wordt weergegeven als alleen het momenteel weergegeven beeld beschikbaar is of als er geen beeldsignaal is gevonden. U kunt de ingangspoort van het apparaat dat u wilt gebruiken selecteren. Als u binnen 10 seconden niets selecteert, wordt het scherm gesloten.



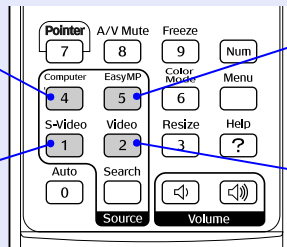
Direct wijzigen met de afstandsbediening

U kunt het beeld dat u wilt weergeven direct oproepen door op de volgende knoppen op de afstandsbediening te drukken.

Afstandsbediening

Geeft de beelden van de computer via de computerpoort (componentvideo) weer.

Geeft de beelden van videobronnen via de S-videopoort weer.



Geeft de EasyMP-beelden weer. (Alleen EMP-1715/1705)

Geeft de beelden van videobronnen via de videopoort weer.

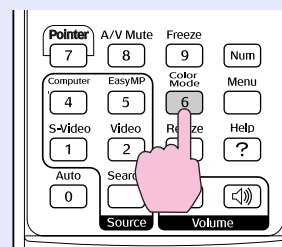
De projectie kwaliteit selecteren (Kleurenmodus selecteren)

Voor optimale beeldkwaliteit selecteert u de instelling die het beste past bij de omgeving waarin u projecteert. De helderheid van het beeld is afhankelijk van de geselecteerde modus.

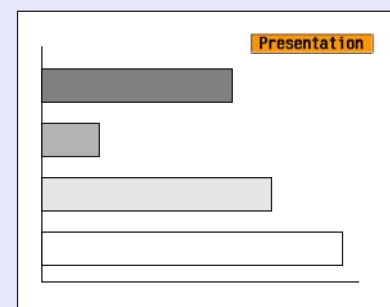
Modus	Toepassing
Photo (Foto)	(Bij doorgave van computerbeelden) Ideaal voor het projecteren van stilstaande beelden, zoals foto's, in een goed verlichte kamer. De beelden zijn goed belicht en hebben een goed contrast.
Sports (Sport)	(Bij doorgave van componentvideo-, S-video- of composietvideobeelden) Ideaal voor het kijken naar tv-programma's in een goed verlichte kamer. De beelden zijn goed belicht en levensecht.
Presentation (Presentatie)	Ideaal voor het geven van presentaties in een goed verlichte kamer.
Theatre (Bioscoop)	Ideaal voor het kijken naar films in een donkere kamer. Geeft de beelden een natuurlijke toon.
Game (Spel)	Ideaal voor het spelen van videospellen in een goed verlichte kamer. Donkere kleurnuances worden prachtig benadrukt.
sRGB [®] (sRGB)	Ideaal voor beelden die voldoen aan de sRGB-kleurenstandaard.
Blackboard (Schoolbord)	Bij deze instelling krijgen beelden ook bij projectie op een (groen) schoolbord een natuurlijke toon, net als op een scherm.
Customized (Aangepast)	U kunt een specifieke kleur voor het beeld instellen.

Procedure

Afstandsbediening



Bij iedere druk op deze knop wordt de naam van de kleurenmodus weergegeven en wijzigt de kleurenmodus.



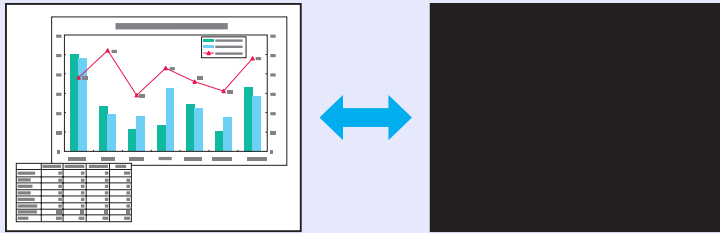
Als u op de knop drukt terwijl de naam van de kleurenmodus wordt weergegeven, wordt de volgende kleurenmodus weergegeven.



U kunt de kleurenmodus ook instellen met "Color Mode" (Kleurenmodus) in het menu "Image" (Beeld) van het configuratiemenu. pag.32

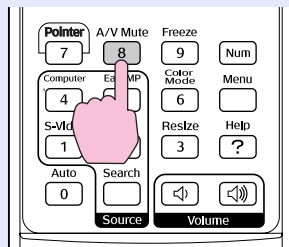
Tijdelijk het beeld en geluid onderdrukken (A/V Mute)

U kunt deze functie gebruiken als u de aandacht van het publiek wilt richten op wat u zegt, of als u bij presentaties vanaf een computer geen informatie wilt tonen terwijl u bestanden wisselt.

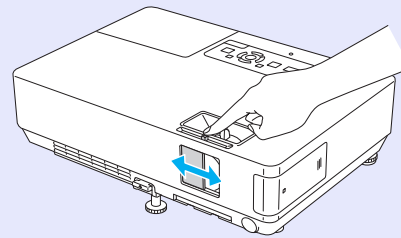


Procedure

Afstandsbediening



Projector



Telkens wanneer u op deze knop drukt of de schuifklep voor het dempen van audio en video open- of dichtdoet, wordt A/V Mute (A/V dempen) in- of uitgeschakeld.



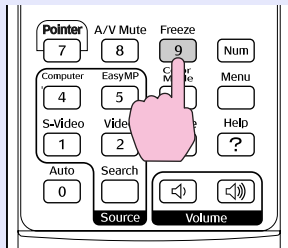
- Als u deze functie gebruikt terwijl u bewegende beelden projecteert, worden de beelden en het geluid niet stopgezet en kunt u niet terugkeren naar het punt waar A/V Mute werd ingeschakeld.
- U kunt in het configuratiemenu onder "Extended" (Uitgebreid) - "Display" (Weergave) - "A/V Mute" (A/V dempen) instellen welk beeld black, blue, or logo (zwart, blauw of met logo) u wilt weergeven als A/V Mute wordt ingeschakeld. [pag.35](#)
- U kunt in het configuratiemenu onder "Extended" (Uitgebreid) - "Sleep Mode" (Slaapmodus) instellen dat de voeding na ongeveer 30 minuten automatisch wordt uitgeschakeld als de A/V Mute-schuifklep wordt gesloten en A/V Mute (A/V dempen) wordt ingeschakeld. [pag.36](#)

Het beeld bevriezen (Freeze)

Als het bewegende beeld in het scherm wordt bevroren, blijft de projectie doorlopen en kunt u een bewegend beeld frame voor frame, als foto projecteren. U kunt deze functie ook gebruiken om tussentijds handelingen uit te voeren, bijvoorbeeld als u tijdens presentaties vanaf een computer bestanden wilt wisselen zonder beeld te projecteren.

Procedure

Afstandsbediening



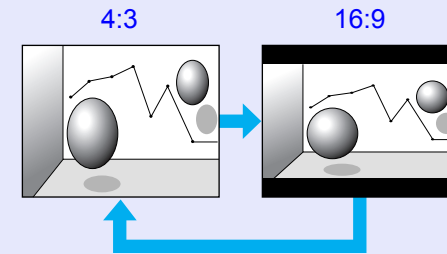
Elke keer als u op deze knop drukt, wordt de bevroersfunctie in- of uitgeschakeld.



- *Het afspelen van de audio stopt niet.*
- *Het apparaat dat de beelden afspeelt, stopt niet met het afspelen van de bewegende beelden als het scherm bevroren is. U kunt de projectie dus niet hervatten vanaf het punt waar het beeld is gestopt.*
- *Als u op de [Freeze]-knop drukt terwijl het configuratiemenu of een hulpscherm wordt afgebeeld, wordt het weergegeven configuratiemenu of hulpscherm afgesloten.*
- *De bevroersfunctie werkt als E-Zoom wordt gebruikt.*

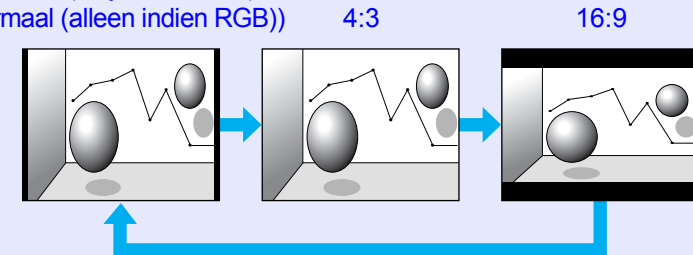
Hoogte-breedteverhouding wijzigen (Resize)

Als videoapparatuur is aangesloten op de projector, kunt u beelden die zijn opgenomen op digitale video of DVD bekijken in 16:9-breedbeeldformaat. U kunt de hoogte-breedteverhouding van beelden als volgt in de vergrotingsmodus wijzigen.



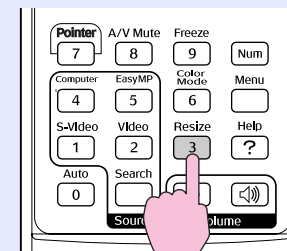
U kunt de hoogte-breedteverhouding voor computerbeelden als volgt wijzigen.

Normal (only when RGB)
(Normaal (alleen indien RGB))

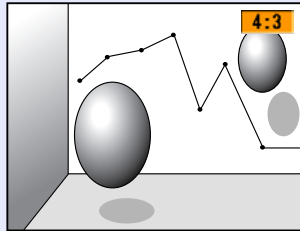


Procedure

Afstandsbediening




Bij iedere druk op de knop wordt de naam van de hoogte-breedteverhouding weergegeven en verandert de hoogte-breedteverhouding.



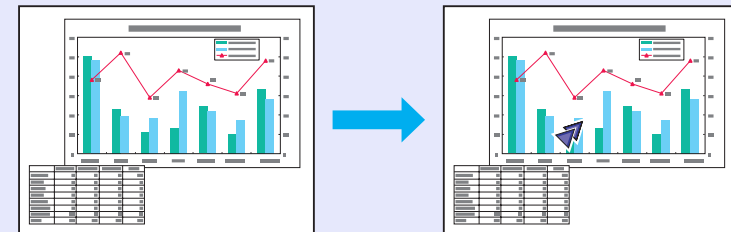
Als u op de knop drukt terwijl de naam van een hoogte-breedteverhouding wordt weergegeven, wordt de volgende hoogte-breedteverhouding weergegeven.



U kunt de kleurenmodus ook instellen met "Resize" (Formaat wijzigen) in het menu "Signal" (Signaal) van het configuratiemenu.  pag.33

Aanwijzer (Pointer)

U kunt de aanwijzer op het geprojecteerde beeld verplaatsen en zo de aandacht vestigen op het onderwerp waarover u spreekt.

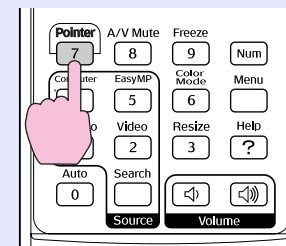


Procedure



De aanwijzer weergeven.

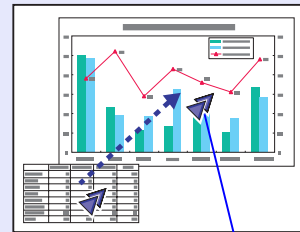
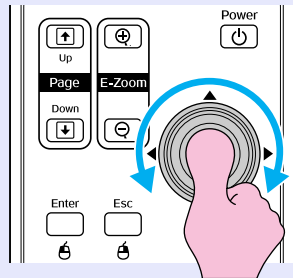
Afstandsbediening



Elke keer als u op deze knop drukt, verschijnt de aanwijzer of verdwijnt hij.

2 De aanwijzer verplaatsen.

Afstandsbediening



Aanwijzer



U kunt in het configuratiescherm onder "Settings" (Instellingen) - "Pointer Shape" (Aanwijzers) kiezen uit drie verschillende aanwijzers (  ).  pag.34

Deel van het beeld vergroten (E-Zoom)

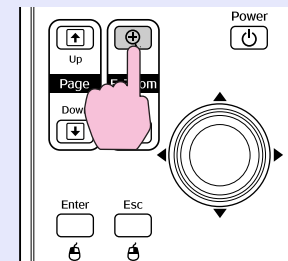
Met deze functie kunt u het beeld vergroten om het in detail te kunnen bekijken. Dit kan vooral handig zijn bij grafieken en tabellen.



Procedure

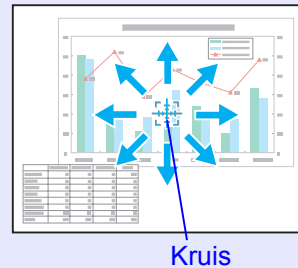
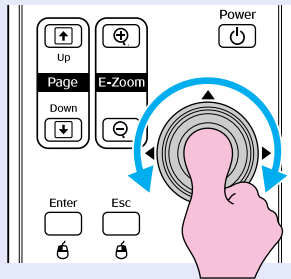
1 E-zoom inschakelen.

Afstandsbediening



2 Verplaats het kruis naar het gebied van het beeld dat u wilt vergroten.

Afstandsbediening



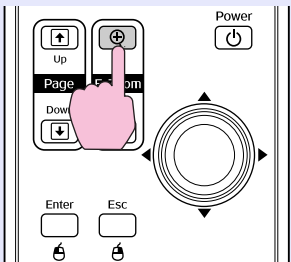
De muisaanwijzer bedienen met de afstandsbediening (Draadloze muis)

Als de USB-aansluiting van een computer en de USB-aansluiting op de achterzijde van deze projector zijn verbonden met een reguliere USB-kabel van het type A-B, dan kunt u de afstandsbediening van de projector als draadloze muis gebruiken voor de bediening van de muisaanwijzer van de computer.

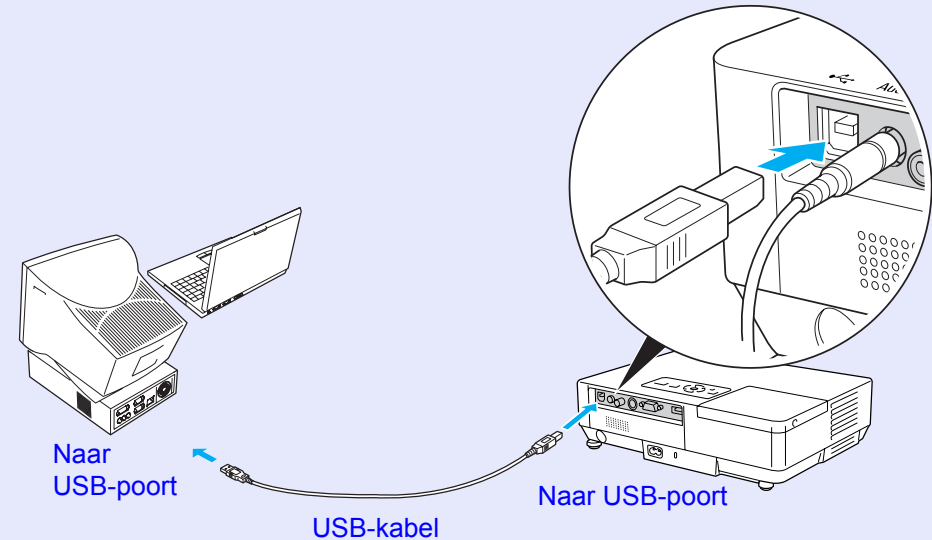
Computer
Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional
Macintosh (OS 8.6–9.2/10.1–10.4)

3 Vergroten.

Afstandsbediening



Iedere keer als u op deze knop drukt, wordt het gebied vergroot. U kunt versneld vergroten door de knop ingedrukt te houden. U kunt het vergrote beeld verkleinen door de [Q]-knop in te drukken. Druk op de [Esc]-knop om te annuleren.



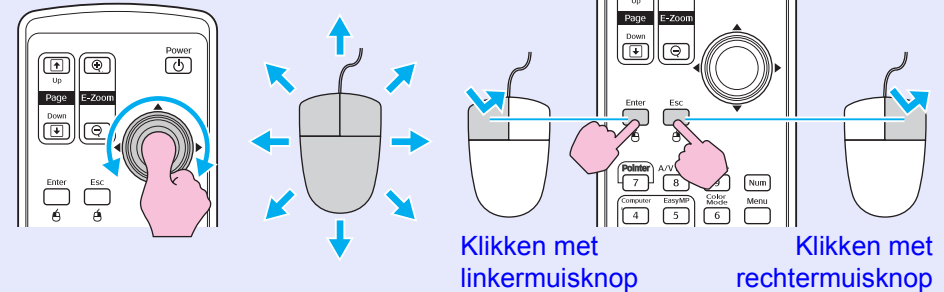
- De vergrotingsverhouding verschijnt in beeld. Het geselecteerde gebied kan in 25 stappen 1 tot 4 keer worden vergroot.
- Kantel de [E-Zoom]-knop om door het beeld te bladeren.



- *De USB-kabel kan alleen met een standaard USB-interface op computers worden aangesloten. Als u een computer gebruikt waarop Windows draait, moet er op deze computer een volledige versie van Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional zijn geïnstalleerd. Als er op de computer een opgewaardeerde versie van Windows 98/2000/Me/XP Home Edition/XP Professional draait, dan kan een correcte werking niet worden gegarandeerd.*
- *Het is mogelijk dat de muis onder sommige Windows- en Macintosh-besturingssystemen niet werkt.*
- *U moet misschien enkele computerinstellingen wijzigen om de muis goed te laten werken. Raadpleeg de bij de computer meegeleverde documentatie voor meer informatie.*

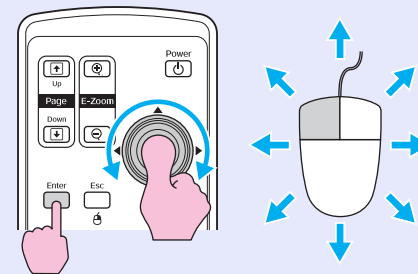
Als u de USB-kabels hebt aangesloten, kunt u de muisaanwijzer als volgt bedienen.

De muisaanwijzer verplaatsen Muis klikken



Dubbelklikken: Twee keer snel achter elkaar indrukken.

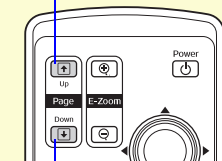
Slepen en neerzetten



1. Houd de [Enter]-knop ingedrukt en sleep de [⊙]-knop.
2. Laat de [Enter]-knop los om het gesleepte item op de gewenste positie neer te zetten.

Dit is handig voor het weergeven van de vorige of volgende dia in een PowerPoint-diavoorstelling.

Naar vorige dia



Naar volgende dia



- *Als de muisknopinstellingen op de computer zijn omgekeerd, dan worden ze automatisch ook omgekeerd op de afstandbediening.*
- *U kunt de draadloze muis niet gebruiken als de volgende functies worden gebruikt.*
 - *Als een configuratiemenu wordt weergegeven*
 - *Als een hulpschermb wordt weergegeven*
 - *Als de E-zoomfunctie wordt gebruikt*
 - *Als het gebruikerslogo wordt opgenomen*
 - *Als de aanwijzer wordt gebruikt*
 - *Als het geluidsvolume wordt aangepast*

Als u meerdere projectors wilt gebruiken voor een presentatie, kunt u de helderheid en kleurtoon van het beeld van elke projector met de kleurinstelling voor multischermen instellen zodat de kleuren van de beelden van elke projector vrijwel overeenkomen.

Het is mogelijk dat de helderheid en kleurtoon ook na instelling niet volledig overeenkomen.

Overzicht van de instelprocedure

Stel de waarden als volgt in.

1. Screen-ID (Scherm-ID) instellen

Stel één scherm-ID in voor elke projector voordat u deze instelt.

Als u twee of meer projectors met de afstandsbediening aanpast, kunt u ze afzonderlijk bedienen door voor elke projector afzonderlijke scherm-ID's in te stellen.

2. Image corrections (Beeldcorrecties) uitvoeren

Als u de projectors hebt opgesteld, kunt u het beeld van elke projector aanpassen.

Met Beeldcorrectie kunt u in vijf stappen, niveau 1 t/m 5, de kleur zwart in wit veranderen. Voor elk niveau kunt u de volgende twee aanpassingen maken.

- Helderheid aanpassen

Stel de helderheid van elk beeld in op niveau 1 t/m 5 zodat ze allemaal overeenkomen.

- Kleur aanpassen

Stel de kleur van elk beeld in op niveau 1 tot 5 met "Color Correct. (G/R)" en "Color Correct. (B/Y)".

Scherm-ID instellen

Als u bijvoorbeeld scherm-ID3 voor een projector hebt ingesteld, en u drukt op knop [3] terwijl u de [Num]-knop ingedrukt houdt, dan kunt u alleen het scherm bedienen dat u als scherm-ID3 hebt ingesteld, ook al zijn er meerdere projectors ingesteld.

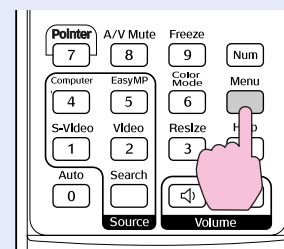
Procedure



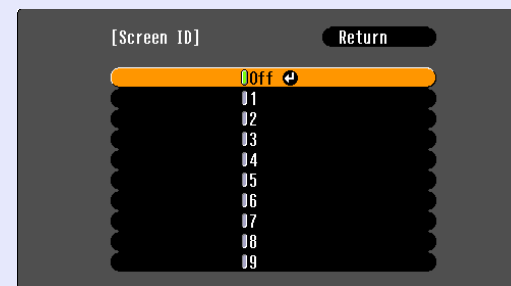
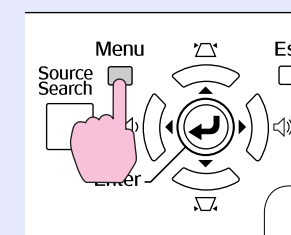
Druk op de [Menu]-knop en selecteer "Extended" (Uitgebreid) - "Multi-screen" (Multischermen) - "Screen ID" (Scherm-ID) in het configuratiemenu.

☞ pag.31

Op de afstandsbediening



Op het bedieningspaneel



[Esc]:Return [◀]:Select [Enter]:Set [Menu]:Exit

In de infobalk onder het menu ziet u welke knoppen u kunt gebruiken en waar ze voor dienen.

2 Kies de ID die u wilt instellen en druk op de [Enter]-knop.

3 Druk op de [Menu]-knop om het configuratiemenu te sluiten.

- Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningsontvanger van de projector die u wilt bedienen en druk op de numerieke knop die correspondeert met de ingestelde scherm-ID terwijl u de [Num]-knop ingedrukt houdt. Nu kunt u alleen de projector met het betreffende ID-nummer bedienen.
- U kunt alle projectors, ongeacht de ingestelde scherm-ID, bedienen door de afstandsbediening op de afstandsbedieningsontvanger van de projector te richten en de [0]-knop in te drukken terwijl u ook de [Num]-knop ingedrukt houdt.




- *De scherm-ID's die hier zijn ingesteld, zijn alleen geldig tijdens "Image Correction" (Beeldcorrectie) voor "Multi-screen" (Multischermen).*
- *Mocht een projector die niet wordt bediend toch op de afstandsbediening reageren, richt dan de afstandsbediening op de afstandsbedieningsontvanger van die projector en druk, terwijl u de knop [Num] ingedrukt houdt, op het nummer dat als scherm-ID voor die projector is ingesteld.*

Beeldcorrectie

Nadat u de projectors hebt ingesteld, past u de helderheid en kleurtoon voor elk beeld aan.

Procedure

1 Druk op de [Menu]-knop en selecteer "Extended" (Uitgebreid) - "Multi-screen" (Multischermen) - "Image Correction" (Beeldcorrectie) in het configuratiemenu.  [pag.31](#)

2 Selecteer het niveau dat moet worden aangepast onder "Adjustment Level" (Niveau aanpassen).

- Telkens wanneer u een niveau selecteert, wordt het patroon van het geselecteerde niveau weergegeven.
- U kunt vanaf elk niveau het beeld aanpassen. Meestal kunt u het beeld donkerder of lichter maken door het van 1 tot 5 of van 5 tot 1 aan te passen.

3 De helderheid aanpassen met "Brightness Correct." (Helderheid corrigeren).

- Als u niveau 5 selecteert, wordt de instelling van de projector met de donkerste beeldinstelling door de andere projectors overgenomen.
- Als u niveau 1 selecteert, wordt de instelling van de projector met de helderste beeldinstelling door de andere projectors overgenomen.
- Als u niveau 2 tot 4 selecteert, wordt de instelling van de projector met de gemiddeld helderste beeldinstelling door de andere projectors overgenomen.
- Telkens wanneer u op de [Enter]-knop drukt, wisselt de weergave tussen testbeeld en normaal beeld, zodat u het resultaat van uw aanpassingen direct in het beeld kunt controleren en eventueel correcties kunt aanbrengen.

4 "Color Correct. (G/R)" en "Color Correct. (B/Y)" aanpassen.

Telkens wanneer u op de [Enter]-knop drukt, wisselt de weergave tussen testbeeld en normaal beeld, zodat u het resultaat van uw aanpassingen direct in het beeld kunt controleren en eventueel correcties kunt aanbrengen.

5 Herhaal procedure 2 t/m 4 totdat alle aanpassingen zijn gemaakt.

6 Als alle aanpassingen af zijn, drukt u op de [Menu]-knop om het configuratiemenu te sluiten.

De projector bevat de volgende beveiligingsfuncties.

- **Password Protect (Wachtwoordbeveiliging)**
U kunt het aantal gebruikers van de projector beperken.
- **Operation Lock (Bedieningsvergrendeling)**
U kunt voorkomen dat personen zonder toestemming de instellingen op de projector wijzigen.

Gebruikers beheren (Wachtwoordbeveiliging)

Als Wachtwoordbeveiliging is ingeschakeld kunnen personen die het wachtwoord niet kennen de projector niet gebruiken voor het projecteren van beelden, zelfs niet als de projector is ingeschakeld. Bovendien kan het gebruikerslogo dat wordt weergegeven als u de projector inschakelt, niet worden gewijzigd. Dit heeft een antidiefstal functie omdat de projector ook na diefstal niet kan worden gebruikt. Als u de projector aanschaft, is Wachtwoordbeveiliging niet ingeschakeld.

Manieren van wachtwoordbeveiliging

Er zijn vier manieren om wachtwoordbeveiliging in te stellen, afhankelijk van het gebruik van de projector.

1. "Power On Protect" (Beveiligd opstarten)

Als "Power On Protect" (Beveiligd opstarten) is ingeschakeld ("On") moet het wachtwoord telkens worden ingevoerd wanneer de voedingskabel van de projector sinds de laatste ingave van het wachtwoord uit het stopcontact is gehaald.

Als het verkeerde wachtwoord wordt ingevoerd, zal de projectie niet starten.

2. "Password Timer" (Wachtwoordtimer)

Als "Password Timer" (Wachtwoordtimer) is ingeschakeld ("On") en er een tijdslimiet is ingesteld, vraagt de projector om het wachtwoord nadat de tijdslimiet is verstreken.

3. "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo)

Als "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) is ingeschakeld ("On"), kan het gebruikerslogo niet worden gewijzigd en zijn de volgende instellingen voor het gebruikerslogo niet toegankelijk.

- Een gebruikerslogo opnemen
- Instellingen voor "Display Background" (Achtergrond weergeven), "Startup Screen" (Opstartscherm), en "A/V Mute" (A/V dempen) onder "Display" (Weergave) in het configuratiemenu.

4. "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) (alleen EMP-1715/1705)

Als "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) is ingeschakeld ("On"), kunnen er geen instellingen worden gewijzigd onder "Network" (Netwerk) in het configuratiemenu.

Wachtwoordbeveiliging instellen

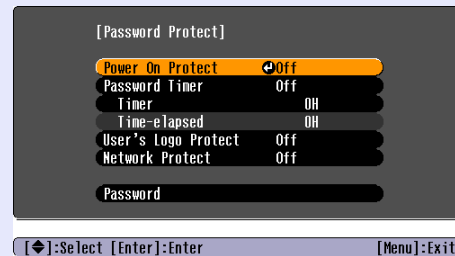
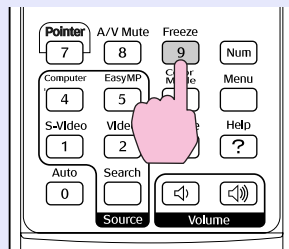
Gebruik de volgende procedure om de Wachtwoordbeveiliging in te stellen.

Procedure

1 Houd de [Freeze]-knop ongeveer vijf seconden ingedrukt.

Het instellingenmenu voor wachtwoordbeveiliging wordt weergegeven.

Afstandsbediening



- Als Wachtwoordbeveiliging al is ingeschakeld, moet u het wachtwoord invoeren. Als het ingevoerde wachtwoord juist is, wordt het instellingenmenu voor wachtwoordbeveiliging weergegeven. ➡ "Het wachtwoord invoeren" pag.28
- Als het wachtwoord is ingesteld, plak dan de beveiligd-met-wachtwoord-sticker als extra afschrikmiddel op een zichtbare plaats op de projector.

2 Schakel "Power On Protect" (Beveiligd opstarten) in.

- (1) Selecteer "Power On Protect" (Beveiligd opstarten) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (2) Selecteer "On" (Aan) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (3) Druk op de [Esc]-knop.

3

Schakel "Password Timer" (Wachtwoordtimer) in.

Als u deze instelling niet gebruikt, ga dan verder met stap 4.

- (1) Selecteer "Password Timer" (Wachtwoordtimer) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (2) Selecteer "On" (Aan) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (3) Druk op de [Esc]-knop.
- (4) Selecteer "Timer" (Timer) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (5) Gebruik, terwijl u de [Num]-knop ingedrukt houdt, de numerieke knoppen om de in te stellen tijd (tussen 1 en 9.999 uur) in te voeren en druk vervolgens op de [Enter]-knop. Als u een fout maakt tijdens het invoeren van de tijd, druk dan op de [Esc]-knop en voer de tijd opnieuw in. De tijd teller begint op het moment dat u het instellingenmenu voor wachtwoordbeveiliging sluit. De teller loopt alleen wanneer de projectorlamp brandt en niet wanneer deze uit is. De verstreken tijd wordt onder "Time-elapsed" (Verstreken tijd) weergegeven.

4

Schakel "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) in.

- (1) Selecteer "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (2) Selecteer "On" (Aan) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (3) Druk op de [Esc]-knop.

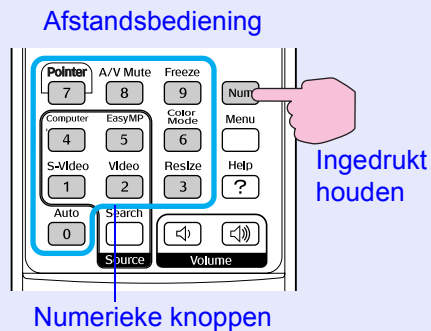
5

Schakel "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) in (alleen EMP-1715/1705).

- (1) Selecteer "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (2) Selecteer "On" (Aan) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (3) Druk op de [Esc]-knop.

6 Het wachtwoord instellen

- (1) Selecteer "Password" (Wachtwoord) en druk vervolgens op de [Enter]-knop.
- (2) De melding "Change the password?" (Wachtwoord wijzigen?) wordt weergegeven, selecteer "Yes" (Ja) en druk op de [Enter]-knop. De standaardinstelling voor het wachtwoord is "0000". Wijzig dit in het door u gekozen wachtwoord. Als u "No" (Nee) selecteert, wordt het in stap 1 getoonde scherm opnieuw weergegeven.
- (3) Houd de [Num]-knop ingedrukt en voer met de numerieke knoppen een viercijferig getal in. Het ingevoerde nummer wordt weergegeven als "* * * *". Als u het vierde cijfer invoert, wordt het bevestigingsscherm weergegeven.



- (4) Voer het wachtwoord opnieuw in. De melding "Password accepted." (Wachtwoord geaccepteerd) wordt weergegeven. Als u een onjuist wachtwoord invoert, verschijnt er een melding dat u het wachtwoord opnieuw moet invoeren.

■ Het wachtwoord invoeren



Als het wachtwoordinvoerscherm wordt weergegeven, voer dan met de numerieke knoppen op de afstandsbediening het wachtwoord in.

Procedure

Houd de [Num]-knop ingedrukt en voer met de numerieke knoppen het wachtwoord in.

Als u het juiste wachtwoord invoert, start de projectie.

Let op

- Als u drie keer achter elkaar een onjuist wachtwoord invoert, wordt de melding "The projector's operation will be locked." (De bediening van projector wordt geblokkeerd) ongeveer vijf minuten lang weergegeven, waarna de projector in standby-modus gaat. Als dit gebeurt, haal dan de voedingskabel van de projector uit het stopcontact, steek de kabel er vervolgens weer in en schakel de projector weer in. De projector geeft het wachtwoordinvoerscherm opnieuw weer zodat u het juiste wachtwoord kunt invoeren.
- Als u het wachtwoord bent vergeten, schrijf dan het nummer dat achter "Request Code: xxxxx" (Aanvraagcode: xxxxx) op het scherm verschijnt op en neem contact op met het dichtstbijzijnde adres dat is opgenomen in de Globale garantievoorwaarden.  **Informatie**
- Als u bovenstaande handeling blijft herhalen en het onjuiste wachtwoord dertig keer achter elkaar invoert, dan wordt de volgende melding weergegeven en zal de projector geen wachtwoorden meer accepteren. "De bediening van de projector wordt geblokkeerd. Neem contact op met Epson zoals beschreven in uw documentatie."  **Informatie**


Bediening beperken (Bedieningsvergrendeling)

Ga als volgt te werk om de knoppen op het bedieningspaneel te blokkeren.

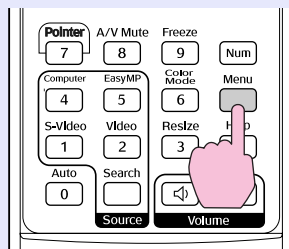
- Volledige blokkering
Alle knoppen op het bedieningspaneel zijn geblokkeerd. U kunt de projector via het bedieningspaneel niet meer bedienen, inclusief in- en uitschakelen.
- Gedeeltelijke blokkering
Alle knoppen op het bedieningspaneel, behalve de [Power]-knop, zijn geblokkeerd.

Dit is nuttig op evenementen of shows waar u alle knoppen wilt deactiveren en alleen wilt projecteren, of op scholen waar u de knopbediening wilt beperken. De projector kan nog steeds bediend worden met de afstandsbediening.

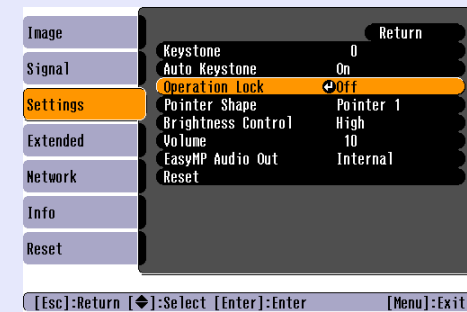
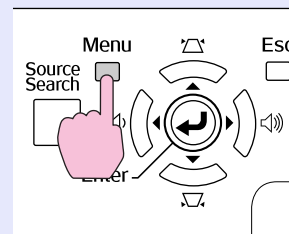
Procedure

- 1 Druk op de [Menu]-knop en selecteer "Settings" (Instellingen)- "Operation Lock" (Bedieningsvergrendeling).  "Het configuratiemenu gebruiken" [pag.31](#)

Op de afstandsbediening

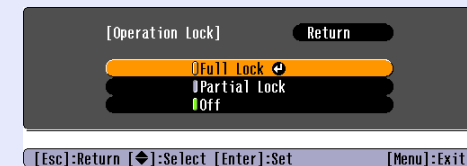


Op het bedieningspaneel



In de infobalk onder het menu ziet u welke knoppen u kunt gebruiken en waar ze voor dienen.

- 2 Selecteer of "Full Lock" (Volledige blokkering) of "Partial Lock" (Gedeeltelijke blokkering).



- 3 Selecteer "Yes" (Ja) als het bevestigingsbericht wordt weergegeven.

De knoppen op het bedieningspaneel worden geblokkeerd volgens de door u gekozen instellingen.



Er zijn twee manieren om de blokkering van het bedieningspaneel op te heffen.

- Selecteer "Off" (Uit) onder "Settings" (Instellingen) - "Operation Lock" (Bedieningsvergrendeling) in het configuratiemenu.
- Houd de [Enter]-knop op het bedieningspaneel ongeveer zeven seconden ingedrukt. Er verschijnt een melding en de blokkering wordt opgeheven.



Configuratiemenu

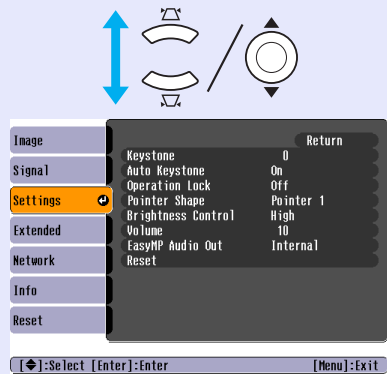
In dit hoofdstuk wordt ingegaan op het gebruik van het configuratiemenu en de daarin opgenomen functies.

Het configuratiemenu gebruiken..... 31

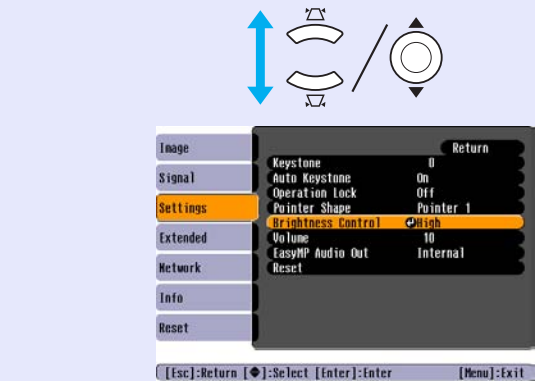
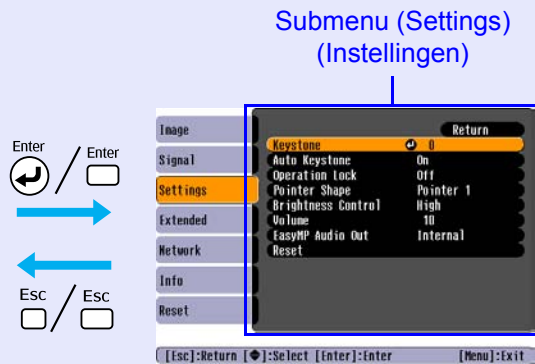
Lijst met functies 32

- **Image-menu (Beeld).....32**
- **Signal-menu (Signaal).....33**
- **Settings-menu (Instellingen).....34**
- **Extended-menu (Uitgebreid).....35**
- **Network-menu (alleen EMP-1715/1705).....37**
- **Info-menu (Info) (alleen beeldweergave)38**
- **Reset-menu (Herstellen)39**

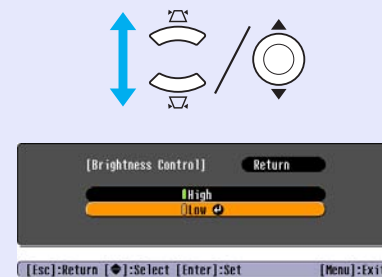
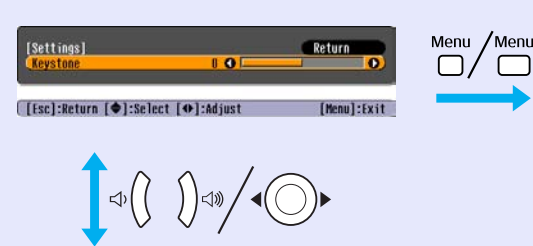
1 Uit hoofdmenu selecteren



2 Uit submenu selecteren



3 Het geselecteerde item wijzigen



4 Afsluiten



Selecteer de te wijzigen instellingen



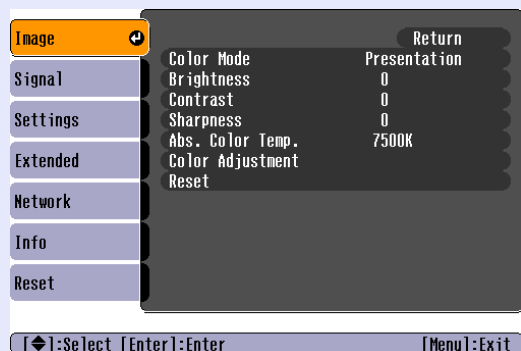
Gebruikte knoppen
Op het bedieningspaneel

Op de afstandsbediening

Image-menu (Beeld)



Welke items kunnen worden ingesteld is afhankelijk van het beeldsignaal dat op dat moment wordt geprojecteerd (zie onderstaande schermafdrucken). De instellingsgegevens worden voor elk beeldsignaal opgeslagen.

Computerbeeld



Componentvideo/S-video



Submenu	Functie
Color Mode (Kleurenmodus)	Stel hier de beeldkwaliteit in die bij uw omgeving past.  pag.15
Brightness (Helderheid)	Stel hier de helderheid van het beeld in.
Contrast (Contrast)	Stel hier het verschil in tussen licht en schaduw in het beeld.
Color Saturation (Kleurverzadiging)	Stel hier de kleurverzadiging voor het beeld in.
Tint (Kleurschakering)	(Deze instelling is alleen beschikbaar als u composietvideosignaal/S-videosignaal gebruikt en NTSC-signalen worden doorgegeven.) Stel hier de kleurschakering in.
Sharpness (Scherpte)	Stel hier de beeldscherpte in.
Abs. Color Temp. (Abs. kleurentemp.)	U stelt hier de totale kleurschakering voor het beeld in. U kunt hier kleurschakeringen in 10 stappen van 5.000 K tot 10.000 K instellen. Als u een hoge waarde selecteert krijgt het beeld een blauwe kleurschakering, als u een lage waarde selecteert krijgt het beeld een rode kleurschakering. (Dit item kan niet worden geselecteerd als "sRGB" is geselecteerd als instelling onder "Color Mode" (Kleurenmodus) in het "Image"-menu (Beeld).)
Color Adjustment (Kleur instellen)	Wijzig hier een van de volgende instellingen Red, Green, Blue (Rood, Groen, Blauw): U kunt de verzadiging van elke kleur afzonderlijk instellen. (Dit item kan niet worden geselecteerd als de waarden voor "sRGB" of "Customized" (Aangepast) onder "Image" (Beeld) - "Color Mode" (Kleurenmodus) worden geselecteerd.) R, G, B, C, M, Y (R, G, B, C, M, G): U kunt de sterkte van elke afzonderlijke kleur R (rood), G (groen), B (blauw), C (cyaan), M (magenta), Y (geel) instellen. (Dit item kan alleen worden geselecteerd als "Customized" (Aangepast) is geselecteerd onder "Image" (Beeld) - "Color Mode" (Kleurenmodus).)
Reset (Herstellen)	Hier kunt u alle functies die u in het "Image"-menu (Beeld) hebt ingesteld herstellen naar hun standaardwaarden. Zie  pag.39 als u de standaardwaarden van alle menu-items wilt herstellen.

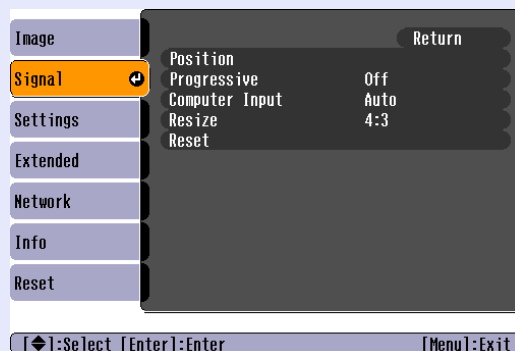
Signal-menu (Signaal)

Welke items kunnen worden ingesteld is afhankelijk van het beeldsignaal dat op dat moment wordt geprojecteerd (zie onderstaande schermafdrucken). De instellingsgegevens worden voor elk beeldsignaal opgeslagen.

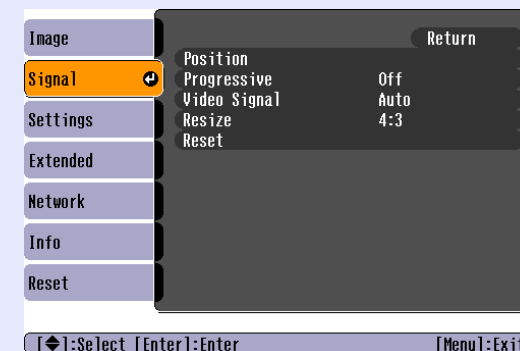
Computerbeeld








Componentvideo

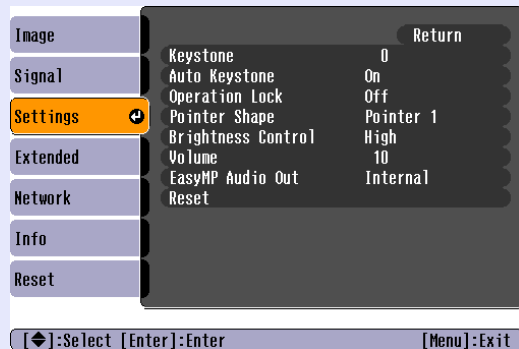


Composietvideo/S-video

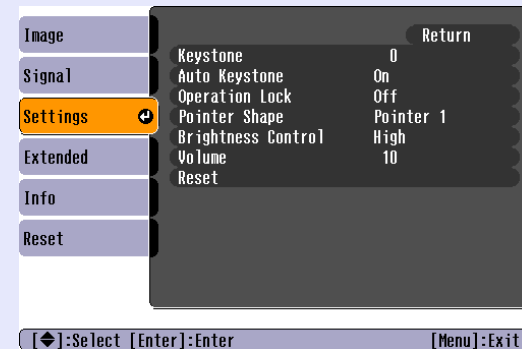


Submenu	Functie
Auto Setup (Autom. instellen)	Als het invoersignaal verandert, kunt u instellen dat het beeld automatisch de optimale status kiest (On (Aan)) of niet (Off (Uit)).  pag.48
Tracking (Frequentieafstemming)	Hier kunt u het computerbeeld aanpassen als er verticale strepen in het beeld verschijnen.  pag.48
Sync. (Synchr.)	Hier kunt u het computerbeeld aanpassen als het beeld flinkt of wazig is, of als er interferentie optreedt.  pag.48
Positie	Hier kunt u de positie van het venster naar boven, naar beneden, naar links en naar rechts bijstellen als een deel van het beeld niet wordt geprojecteerd.
Progressief	(Componentvideo kan alleen worden ingesteld als 525i/625i-signalen worden doorgegeven) Off (Uit): IP-conversie wordt voor elk veld in het beeld uitgevoerd. Dit is ideaal voor het weergeven van beelden met veel beweging. On (Aan): <u>interliniëring</u> (i) signalen worden geconverteerd naar <u>progressieve</u> (p) signalen. Dit is ideaal voor het weergeven van stilstaande beelden.
Computeringang	U kunt hier het invoersignaal uit Computerpoort (componentvideo) selecteren. Als hier "Auto" (Autom.) is geselecteerd, wordt het invoersignaal automatisch volgens het aangesloten apparaat ingesteld. Als de kleuren niet juist worden weergegeven bij de instelling "Auto" (Autom.), selecteer dan het signaal van het aangesloten apparaat.
Videosignaal	Als hier "Auto" (Autom.) is geselecteerd, worden videosignalen automatisch herkend. Als de instelling "Auto" (Autom.) leidt tot problemen zoals interferentie of het ontbreken van beeld, selecteer dan het signaal van het aangesloten apparaat.
Resize (Formaat wijzigen)	U kunt hier de <u>hoogte-breedteverhouding</u> voor geprojecteerde beelden instellen.  pag.17
Reset (Herstellen)	U kunt hier alle functies die u in het "Signal"-menu (Signaal) hebt ingesteld herstellen naar hun standaardwaarden, behalve "Computer Input" (Computerinvoer). Zie  pag.39 als u de standaardwaarden van alle menu-items wilt herstellen.









Settings-menu (Instellingen)



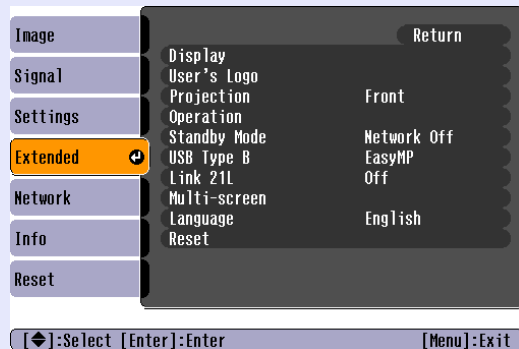
Voor EMP-1715/1705



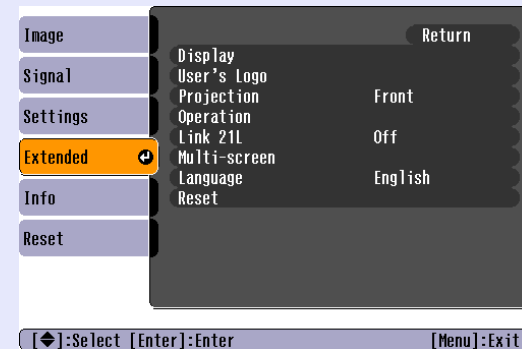
Voor EMP-1710/1700

Submenu	Functie
Keystone	U kunt hier verticale trapeziumvertekening in beelden corrigeren.  Introductiehandleiding
Auto Keystone (Autom. keystone)	U kunt hier trapeziumvertekening automatisch corrigeren. (Dit item kan alleen worden geselecteerd als "Front" (Voorzijde) is geselecteerd onder "Extended" (Uitgebreid) - "Projection" (Projectie))
Operation Lock (Bedieningsver- grendeling)	U kunt dit gebruiken om het gebruik van het bedieningspaneel van de projector te beperken.  pag.29
Pointer Shape (Aanwijzervorm)	U kunt hier de vorm van de aanwijzer selecteren.  pag.18 Aanwijzer 1:  Aanwijzer 2:  Aanwijzer 3: 
Brightness Control (Helderheid regelen)	U kunt hier de helderheid van de projectorlamp op een of twee manieren regelen. Selecteer "Low" (Laag) als de geprojecteerde beelden te helder zijn zoals bijvoorbeeld wanneer de geprojecteerde beelden in een donkere kamer of op een klein scherm worden geprojecteerd. Als "Low" (Laag) wordt geselecteerd, worden de hoeveelheid verbruikte elektriciteit en de bedrijfsduur van de projectorlamp als volgt gewijzigd, terwijl ook de ventilatorruis afneemt. Elektriciteitsverbruik: ongeveer een vermindering van 46 W, levensduur projectorlamp: ongeveer 1,5 keer langer
Volume (Volume)	U kunt hier het volume aanpassen.  Introductiehandleiding
EasyMP Audio Out (EasyMP Audio- uitgang) (alleen EMP-1715/ 1705)	U kunt hier de audio-uitgang voor EasyMP instellen. De instelling is alleen effectief als beelden met EasyMP worden geprojecteerd. U kunt de audiosignalen van de in een externe versterker ingebouwde luidspreker doorgeven door hier "External" (Extern) te selecteren. U kunt de audiosignalen van de in de projector ingebouwde luidspreker doorgeven door hier "Internal" (Intern) te selecteren.
Reset (Herstellen)	U kunt hier alle functies die u in het "Settings"-menu (Instellingen) hebt ingesteld herstellen naar hun standaardwaarden. Zie  pag.39 als u de standaardwaarden van alle menu-items wilt herstellen.

Extended-menu (Uitgebreid)



Voor EMP-1715/1705







Voor EMP-1710/1700

Submenu	Functie
Display (Weergave)	Hier kunt u instellingen vastleggen voor het venster van de projector. Messages (Meldingen): U kunt hier instellen of u de naam van de bron wilt weergeven (On (Aan)) of niet (Off (Uit)) als u de invoerbron wijzigt, de naam van de kleurmodus (kleurmodus) als u de kleurmodus wijzigt, of er een melding wordt gegeven bij geen beeldsignaal, enzovoort. Display Background* (Achtergrond weergeven): U kunt hier de schermstatus instellen op "Black" (Zwart), "Blue" (Blauw) of "Logo" (Logo) als er geen signaal wordt ontvangen. Startup Screen* (Opstartscherm): U kunt hier instellen of u het opstartscherm (het beeld dat geprojecteerd wordt als de projector wordt gestart) wilt weergeven of niet. A/V Mute* (A/V dempen): U kunt hier het scherm dat u wilt weergeven tijdens A/V dempen instellen op "Black" (Zwart), "Blue" (Blauw) of "Logo" (Logo).
User's Logo (Gebruikerslogo)*	U kunt het gebruikerslogo dat als achtergrond en tijdens A/V dempen wordt weergegeven wijzigen. 🖱️ pag.60
Projection (Projectie)	Afhankelijk van de manier waarop de projector is opgesteld, kunt u het volgende instellen. 🖱️ pag.53 "Front" (Voorzijde) "Front/Ceiling" (Voorzijde/Plafond) "Rear" (Achterzijde) "Rear/Ceiling" (Achterzijde/Plafond) U kunt de instelling als volgt wijzigen door de [A/V Mute]-knop op de afstandsbediening ongeveer vijf seconden ingedrukt te houden. "Front" (Voorzijde) ↔ "Front/Ceiling" (Voorzijde/Plafond) "Rear" (Achterzijde) ↔ "Rear/Ceiling" (Achterzijde/Plafond) * Als u "Front/Ceiling" (Voorzijde/Plafond) of "Rear/Ceiling" (Achterzijde/Plafond) instelt, kunt u de voedingskabel niet onmiddellijk loskoppelen omdat de projector eerst moet afkoelen nadat de projector is uitgeschakeld.

* Als "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) onder "Password Protect" (Wachtwoordbeveiliging) is ingesteld op "On" (Aan), kunnen de instellingen voor het gebruikerslogo niet worden gewijzigd. U kunt wijzigingen doorvoeren nadat u "Off" (Uit) hebt ingesteld bij "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo).

🖱️ pag.27

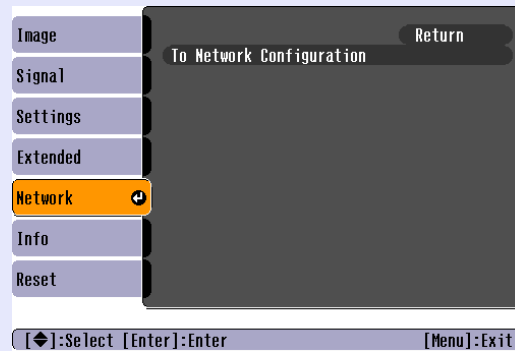
Submenu	Functie
Operation (Bediening)	<p>Direct Power On (Direct inschakelen): U kunt hier instellen of u Direct inschakelen wilt inschakelen (On (Aan)) of uitschakelen (Off (Uit)). Als hier "On" (Aan) is geselecteerd en de voedingskabel van de projector is aangesloten op een stopcontact, wees er dan op verdacht dat de projector automatisch wordt ingeschakeld als er plotseling stroomstoten optreden wanneer na een stroomstoring de voeding weer wordt ingeschakeld.</p> <p>Sleep Mode (Slaapmodus):</p> <ul style="list-style-type: none"> • U kunt hier instellen of de projectie automatisch moet stoppen (On (Aan)) of niet (Off (Uit)) als de projector ongeveer 30 minuten lang niet wordt gebruikt en er geen beeldsignalen worden doorgegeven. • U kunt hier instellen of de projector na ongeveer 30 minuten automatisch moet worden ingeschakeld (On (Aan)) of niet als de A/V Mute-schuifklep wordt gesloten. <p>De slaapmodus is standaard ingesteld op (Off (Uit)) als u de projector aanschaft. Vergeet na gebruik dus niet de stroom uit te schakelen.</p> <p>High Altitude Mode (Hoogtemodus): Stel de hoogtemodus in op "On" (Aan) als u de projector boven de 1.500 m gaat gebruiken.</p>
Standby Mode (Standby-modus) (alleen EMP-1715/ 1705)	Als u "Network On" (Netwerk aan) instelt, kunt u het netwerk en functies beheren terwijl de projector zich in standby-modus bevindt. Voor het beheren en controleren van de projectorstatus in het netwerk kunt u SNMP gebruiken of de "EMP Monitor"-software die bij dit product wordt meegeleverd.
USB Type B (alleen EMP-1715/ 1705)	Stel de waarde "EasyMP" in als de projector en de computer zijn aangesloten via een USB-kabel en er computerbeelden worden geprojecteerd.  <i>Wireless LAN Quick Connection Guide</i>
Link 21L	U kunt hier instellen of u wel of niet de EMP Link21L -hulpsoftware wilt gebruiken. (Selecteer dit nadat u "USB Type B" op "Link 21L" hebt gezet.)
Multi-screen (Multischermen)	Als er meerdere projectors zijn opgesteld om te projecteren, kunt u de kleurtoon en de helderheid van elk geprojecteerde beeld instellen.  pag.23 Screen ID (Scherm-ID): Als u "Image Correction" (Beeldcorrectie) voor "Multi-screen" (Multischermen) met een afstandsbediening voor meerdere projectors uitvoert, kunt u aangeven welke projector moet worden gebruikt door aan elke projector een afzonderlijke ID toe te wijzen. De ID's die hier worden ingesteld zijn alleen geldig tijdens "Image Correction" (Beeldcorrectie) voor "Multi-screen" (Multischermen). Image Correction (Beeldcorrectie): U kunt de volgende instellingen maken. <ul style="list-style-type: none"> • Adjustment Level (Niveau aanpassen): U kunt in vijf stappen, niveau 1 t/m 5, zwart in wit veranderen, en op elk niveau kunt u "Brightness Correct." (Helderheid corrigeren) en "Color Correct" (Kleurcorrectie) instellen. • Brightness Correct. (Helderheid corrigeren): Corrigeert het verschil in helderheid van de verschillende producten. • Color Correct. (Kleurcorr.) (G/R) / Color Correct. (Kleurcorr.) (B/Y): U kunt hier het kleurverschil van de verschillende producten corrigeren.
Language (Taal)	U kunt hier de taal van meldingen instellen.
Reset (Herstellen)	U kunt hier "Display" ^{*1} (Weergave 1) en "Operation" ^{*2} (Bediening) in het "Extended"-menu (Uitgebreid) herstellen naar hun standaardwaarden. Zie  pag.39 als u de standaardwaarden van alle menu-items wilt herstellen.

*1 Als "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) onder "Password Protect" (Wachtwoordbeveiliging) is ingesteld op "On" (Aan), kunnen de instellingen voor het gebruikerslogo niet worden gewijzigd. U kunt wijzigen doorvoeren nadat u "Off" (Uit) voor "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) hebt ingesteld.
 [pag.27](#)

*2 Dit geldt niet voor de "High Altitude Mode" (Hoogtemodus).

Network-menu (alleen EMP-1715/1705)

Als "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) onder "Password Protect" (Wachtwoordbeveiliging) is ingesteld op "On" (Aan), wordt er een melding weergegeven en kunnen de instellingen niet worden gewijzigd. U kunt wijzigen doorvoeren nadat u "Off" (Uit) voor "Network Protect" (Netwerkbeveiliging) hebt ingesteld. [👉 pag.27](#)

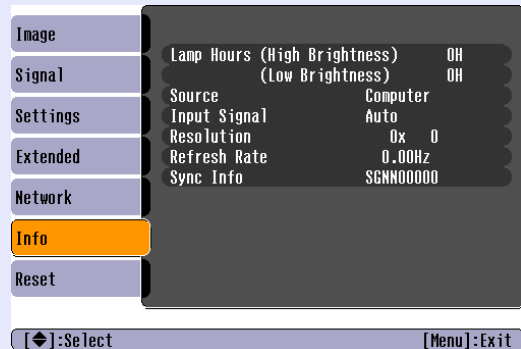


Submenu	Functie
Naar netwerkconfiguratie	U kunt hier het venster met netwerkinstellingen weergeven. 👉 EasyMP Operation Guide, Wireless LAN Quick Connection Guide

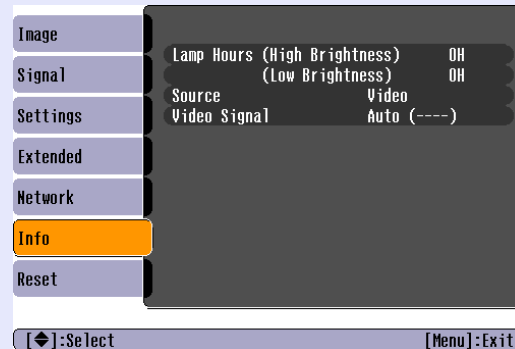
Info-menu (Info) (alleen beeldweergave)

Hier kunt u de status van de beeldsignalen die worden geprojecteerd en de status van de projector controleren. Welke items worden weergegeven is afhankelijk van het beeldsignaal dat op dat moment wordt geprojecteerd (zie onderstaande schermafdrucken).

Computerbeeld/Componentvideo»



Composietvideo»/S-video»



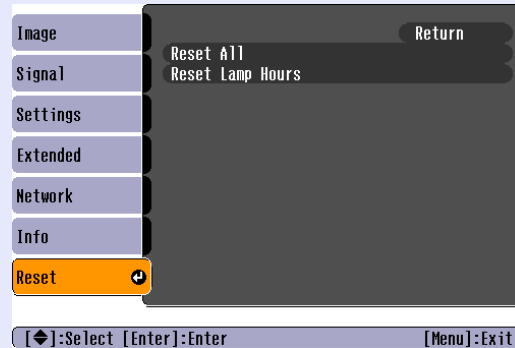
EasyMP



Submenu	Functie
Projectorlampuren	U kunt hier de opgetelde bedrijfsuren van de projectorlamp weergeven*. Als de lamp aan vervanging toe is, worden de tekens geel weergegeven.
Source (Bron)	Hier kunt u weergeven vanaf welk apparaat momenteel wordt geprojecteerd.
Input Signal (Ingangssignaal)	Afhankelijk van de "Source" (Bron) kunt u hier de inhoud weergeven van "Computer" zoals die in het "Signal"-menu is ingesteld.
Resolutie	U kunt hier de invoeresolutie weergeven.
Video Signal (Videosignaal)	Hier kunt u de inhoud weergeven van "Video Signal" (Videosignaal) zoals die in het "Signal"-menu is ingesteld.
Refresh Rate» (Verversingsfrequentie)	Hier kunt u de verversingsfrequentie weergeven.
Sync» Info (Info over synchr.)	Hier kunt u de informatie over het beeldsignaal weergeven. Deze informatie kan van belang zijn als u technische ondersteuning nodig hebt.

* De totale gebruikstijd van de projectorlamp wordt voor de eerste 10 uur weergegeven als "0H".

Reset-menu (Herstellen)



Submenu	Functie
Reset all (Alles herstellen)	Hier kunt u alle onderdelen van alle menu's herstellen naar hun standaardwaarden. De volgende onderdelen worden niet naar hun standaardwaarden hersteld: "Computer Input" (Computeringang), "User's Logo" (Gebruikerslogo), "Multi-screen" (Multischermen), alle onderdelen voor "Network"-menu's (Netwerk), "Lamp Hours" (Projectorlampuren) en "Language" (Taal).
Reset Lamp Hours (Projectorlampuren herstellen)	U kunt hier de opgetelde bedrijfsuren van de projectorlamp wissen en de waarde terugzetten naar "0H". Herstel de waarde als u de projectorlamp vervangt.

Problemen oplossen

In dit hoofdstuk leest u hoe u problemen kunt opsporen en hoe u ze kunt oplossen.

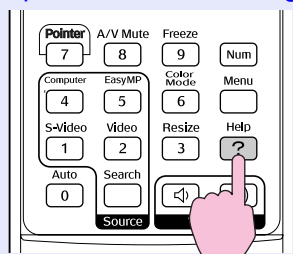
De Help-knop gebruiken	41
Problemen oplossen	42
• De indicatielampjes aflezen	42
☰ Voedingsindicatielampje brandt rood	43
☼ · ⚡ Indicatielampje brandt of knippert oranje	44
• Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden.....	45
Problemen met het beeld	46
Problemen bij het starten van de projectie	49
Overige problemen	50

Als er een probleem optreedt met de projector, kunt u gebruikmaken van de Help-functie om het probleem op te lossen. De Help-functie wordt op het scherm weergegeven.

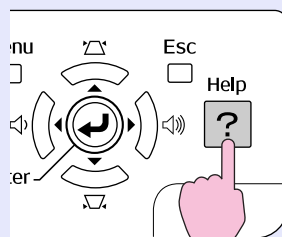
Procedure

- 1 Druk op de [Help]-knop.**
Het hulpscherm wordt weergegeven.

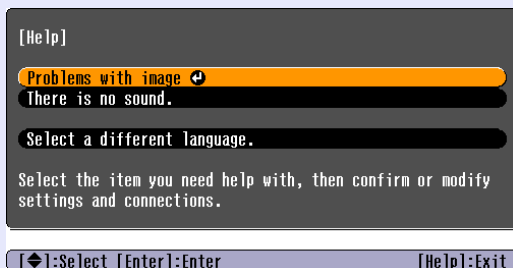
Op de afstandsbediening



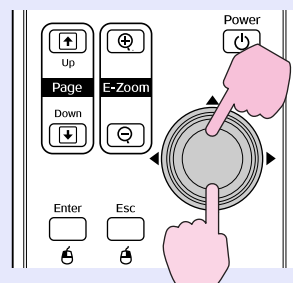
Op het bedieningspaneel



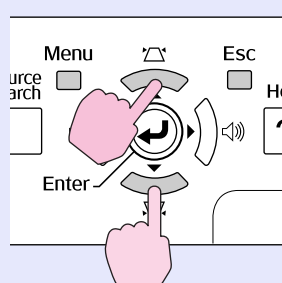
- 2 Selecteer een menu-item.**



Op de afstandsbediening

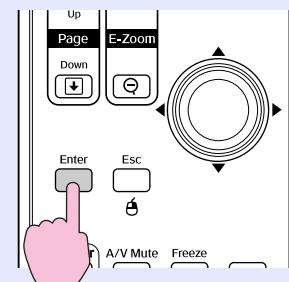


Op het bedieningspaneel

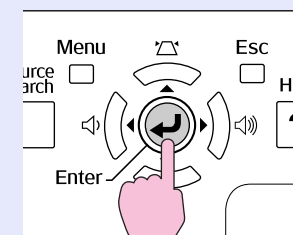


- 3 Bevestig de selectie.**

Op de afstandsbediening

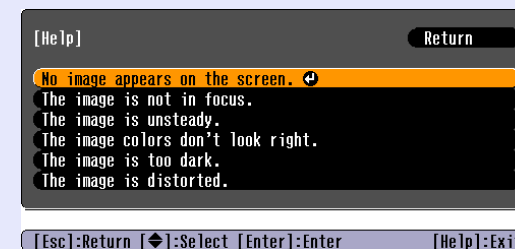


Op het bedieningspaneel



- 4 Voer de onder 2 en 3 beschreven procedures uit om door het menu te bladeren naar items met specifiekere instellingsgegevens.**

Druk op de [Help]-knop om de Help af te sluiten.



Als de Help geen oplossing voor het probleem biedt, raadpleeg dan "Problemen oplossen" (pag.42).

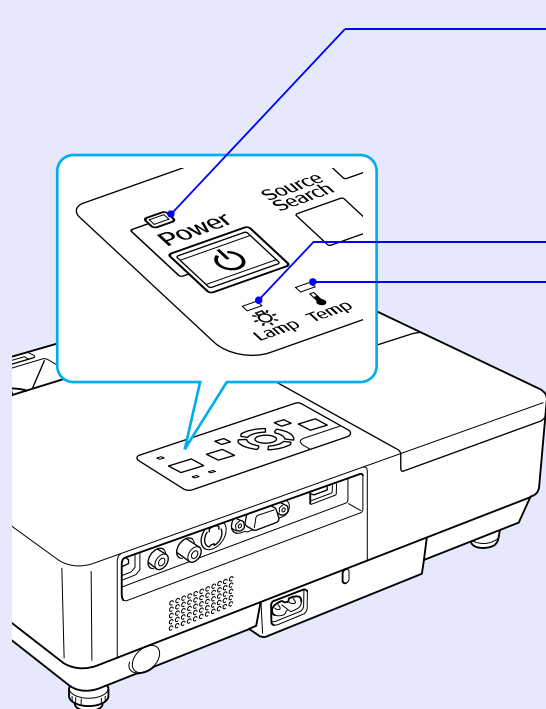
Als u een probleem hebt met de projector, controleer dan eerst de indicatielampjes op de projector en raadpleeg "De indicatielampjes aflezen" verderop in deze handleiding voor meer informatie.

Als de indicatielampjes niet duidelijk aangeven wat het probleem zou kunnen zijn, raadpleeg dan "Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden".

☛ [pag.45](#)

De indicatielampjes aflezen

De projector is uitgerust met drie indicatielampjes die de bedrijfsstatus van de projector aangeven.



Geeft de bedrijfsstatus weer.

Oranje : Standby
Als u op de [Power]-knop drukt en de projector is in standby-modus, dan start de projectie.


Groen : De projector warmt op
Het opwarmen duurt ongeveer 30 seconden. Als het opwarmen is afgerond, knippert het indicatielampje niet meer.

Groen : De projector warmt op

Geeft de status van de projectorlamp weer.

Geeft de interne temperatuur van de projector weer.

Raadpleeg de tabel op de volgende pagina voor informatie over de betekenis van de indicatielampjes en hoe u de door deze lampjes aangegeven problemen kunt oplossen.

Als geen van de indicatielampjes brandt, controleer dan of de voedingskabel op de juiste manier is aangesloten en of de stroomvoorziening normaal verloopt. Als u de voedingskabel loskoppelt, is het mogelijk dat het  indicatielampje nog even blijft branden. Dit duidt niet op een defect.

■ Voedingsindicatielampje brandt rood **Abnormaa**

: Brandt : Knippert : Uit

Status	Oorzaak	Oplossing of status
<p>Rood Rood Rood</p>	Internal Error (Interne fout)	Schakel de projector uit, haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i> . Informatie
<p>Rood Rood</p>	Fan Error (Ventilatorfout) Sensor Error (Sensorfout)	Schakel de projector uit, haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i> . Informatie
<p>Rood Rood</p>	High Temp Error (Hoge-temperatuur- fout) (oververhitting)	<p>De projectorlamp wordt automatisch uitgeschakeld en de projectie stopt. Wacht ongeveer vijf minuten. Na ongeveer vijf minuten schakelt de projector over in standby-modus. Controleer daarom de twee volgende punten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer of het luchtfilter en de luchtafvoerventilator schoon zijn en dat de projector niet tegen een muur is geplaatst. Als het luchtfilter verstopt is, reinig het dan of vervang het. pag.54, 59 <p>Schakel de projector uit, haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i>. Informatie</p> <p>Als u de projector op 1.500 m of hoger gebruikt, stel dan "High Altitude Mode" (Hoogtemodus) in op "On" (Aan). pag.36</p>
<p>Rood Rood</p>	Lamp Error (Lampfout) Lamp Failure (Lamp functioneert niet) Lamp Cover Open (Lampdeksel is geopend)	<p>Controleer de volgende twee punten.</p> <ul style="list-style-type: none"> Haal de projectorlamp uit de projector en controleer of hij gebroken is. pag.56 Reinig het luchtfilter. pag.54 <p>Als de projectorlamp niet gebroken is → Plaats de projectorlamp weer in de projector en schakel deze in. Als het probleem zich blijft voordoen → Vervang de projectorlamp door een nieuwe en schakel de projector in. Als het probleem zich blijft voordoen → Schakel de projector uit, haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i>. Informatie</p> <p>Als de projectorlamp gebroken is → Vervang de projectorlamp door een nieuwe of neem contact op met uw plaatselijke dealer voor advies. Als u zelf de projectorlamp vervangt, wees dan voorzichtig met de stukjes gebroken glas (u kunt niet meer projecteren totdat de projectorlamp is vervangen).</p> <p>Controleer of de lampdeksel en de projectorlamp goed zijn geïnstalleerd. pag.56 Als de lampdeksel of de projectorlamp niet goed geïnstalleerd zijn, kunt u de projectorlamp niet inschakelen.</p> <p>Als u de projector op 1.500 m of hoger gebruikt, stel dan "High Altitude Mode" (Hoogtemodus) in op "On" (Aan). pag.36</p>

■ · **Indicatielampje brandt of knippert oranje** **Waarsch**

: Brandt : Knippert : Uit : Is afhankelijk van de status van de projector

Status	Oorzaak	Oplossing of status
<p>Rood Oranje</p>	High Temp Warning (Waarschuwing voor hoge temperatuur)	<p>(Dit is niet abnormaal. Als de temperatuur echter opnieuw te hoog wordt, stopt de projectie automatisch.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Controleer of het luchtfilter en de luchtafvoerventilator schoon zijn en dat de projector niet tegen een muur is geplaatst. Als het luchtfilter verstopt is, reinig het dan of vervang het. pag.54, 59
<p>Oranje</p>	Replace Lamp (Projectorlamp vervangen)	<p>Vervang de projectorlamp door een nieuwe. pag.56</p> <p>Als u de projectorlamp blijft gebruiken nadat de vervangingsperiode is afgelopen, neemt de kans toe dat de projectorlamp kan exploderen. Vervang de projectorlamp zo snel mogelijk door een nieuwe.</p>













- *Als de projector niet op de juiste manier werkt, ook al geven de indicatielampjes aan dat alles normaal functioneert, raadpleeg dan "Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden" ([pag.45](#)).*
- *Als een van de indicatielampjes een status weergeeft die niet in de tabellen wordt beschreven, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de Globale garantievoorwaarden. [Informatie](#)*

Als de indicatielampjes geen uitkomst bieden

Als een van hieronder beschreven problemen zich voordoet en de indicatielampjes geen oplossing bieden, raadpleeg dan de betreffende pagina.




Problemen met het beeld

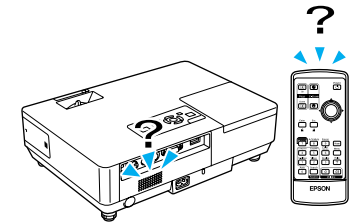
- **Geen beeld**  [pag.46](#)
De projectie start niet, het projectiegebied is geheel zwart, het projectiegebied is geheel blauw, enzovoort.
- **Geen bewegende beelden**  [pag.46](#)
De door de computer doorgegeven bewegende beelden worden zwart weergegeven en er wordt niets geprojecteerd.
- **De projectie stop automatisch**  [pag.46](#)
- **De melding "Not supported." (Niet ondersteund) wordt weergegeven**  [pag.47](#)
- **De melding "No Signal." (Geen signaal) wordt weergegeven**  [pag.47](#)
- **Vaag of onscherp beeld**  [pag.47](#)
- **Interferentie of vervormd beeld**  [pag.48](#)
Er treden problemen op zoals interferentie, vervorming of zwart-witpatronen.
- **Afgevlakt (lang) of kort beeld of onjuiste verhouding**  [pag.48](#)
Slechts een deel van het beeld wordt weergegeven, of de hoogte-breedteverhouding van het beeld is onjuist, enzovoort.
- **De beeldkleuren zijn niet juist**  [pag.49](#)
Het hele beeld heeft een paarsachtige of groenachtige kleur, de beelden zijn zwart-wit, de kleuren zijn mat, enzovoort.
(Computermonitors en LCD-schermen beelden kleuren verschillend af. Dit betekent dat de door een projector geprojecteerde kleuren en de kleuren die verschijnen op een monitor niet noodzakelijkerwijs overeenkomen, maar dit duidt niet op een defect.)
- **Donker beeld**  [pag.49](#)

Problemen bij het starten van de projectie

- **De projector start niet**  [pag.49](#)





Overige problemen

- **Geen geluid of zwak geluid**  [pag.50](#)
- **De afstandsbediening werkt niet**  [pag.50](#)
- **Er worden geen berichten ontvangen, zelfs niet bij een storing in de projector**  [pag.51](#)




■ Problemen met het beeld


■ Geen beeld

Controleer	Oplossing
Hebt u op de [Power]-knop gedrukt?	Druk op de [Power]-knop om de projector in te schakelen.
Zijn de indicatielampjes uitgeschakeld?	De voedingskabel is niet correct aangesloten of er zijn problemen met de stroomvoorziening. Sluit de voedingskabel van de projector op de juiste manier aan.  Introductiehandleiding Controleer of het stopcontact en de voedingsbron goed werken.
Is A/V dempen ingeschakeld?	Druk op de [A/V Mute]-knop op de afstandsbediening om A/V dempen te annuleren.  pag.16
Is de schuifklep voor het dempen van audio en video gesloten?	Open de schuifklep voor het dempen van audio en video.
Zijn de instellingen in het configuratiemenu correct?	Herstel alle instellingen.  "Reset" (Herstellen) - "Reset All" (Alles herstellen) pag.39
Is het geprojecteerde beeld geheel zwart?	Sommige beelden die worden doorgegeven, zoals schermbeveiliging, kunnen geheel zwart zijn.
Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	
Is de instelling voor het beeldsignaal juist?	Wijzig de instelling voor het signaal dat afkomstig is van het aangesloten apparaat.  "Signal" (Signaal) - "Video Signal" (Videosignaal) pag.33
Alleen als er videobeelden worden geprojecteerd	



■ Geen bewegende beelden

Controleer	Oplossing
Wordt het beeldsignaal van de computer op het LCD-scherm en de monitor weergegeven?	Wijzig het beeldsignaal zodat alleen externe apparaten een signaal kunnen doorgeven.  Raadpleeg de bij uw computer geleverde documentatie.
Alleen als er beelden van een laptopcomputer of een computer met ingebouwd LCD-scherm worden geprojecteerd	




■ De projectie stopt automatisch

Controleer	Oplossing
Is "Sleep Mode" (Slaapmodus) ingesteld op "On" (Aan)?	Druk op de [Power]-knop om de projector in te schakelen. Als u "Sleep Mode" (Slaapmodus) niet wilt gebruiken, wijzig de instelling dan in "Off" (Uit).  "Extended" (Uitgebreid) - "Operation" (Bediening) - "Sleep Mode" (Slaapmodus) pag.36


■ De melding "Not supported." (Niet ondersteund) wordt weergegeven

Controleer	Oplossing
Is de instelling voor het beeldsignaal juist? Alleen als er videobeelden worden geprojecteerd	Wijzig de instelling in het signaal dat afkomstig is van het aangesloten apparaat.  "Signal" (Signaal) - "Video Signal" (Videosignaal) pag.33
Komen de resolutie van het beeldsignaal en de verversingsfrequentie overeen met de modus? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Raadpleeg de bij de computer geleverde documentatie voor informatie over het wijzigen van de resolutie van het beeldsignaal en verversingsfrequentie van de computer.  "Lijst met ondersteunde monitorbeeldschermen" pag.70

■ De melding "No Signal." (Geen signaal) wordt weergegeven

Controleer	Oplossing
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten.  <i>Introductiehandleiding</i>
Is de juiste invoerpoort geselecteerd?	Druk op de [Source Search]-knop op de afstandsbediening of het bedieningspaneel om het beeld te wijzigen.  pag.13
Is de computer of het videoapparaat ingeschakeld?	Schakel het apparaat in.
Worden de beeldsignalen doorgegeven naar de projector? Alleen als er beelden van een laptopcomputer of een computer met ingebouwd LCD-scherm worden geprojecteerd	Als de beeldsignalen alleen naar de LCD-monitor van de computer of naar de extra monitor worden doorgegeven, moet u de instellingen zodanig wijzigen dat het signaal zowel naar een externe bestemming als naar de computermonitor wordt doorgegeven. Bij sommige computermodellen worden de beeldsignalen niet meer op de LCD-monitor of extra monitor weergegeven wanneer ze naar een extern apparaat worden doorgegeven.  Raadpleeg de bij de computer geleverde documentatie, onder "Signaal doorgeven aan externe apparatuur", "Een externe monitor aansluiten" of een vergelijkbare titel. Als u de externe apparatuur aansluit terwijl de projector of computer al is ingeschakeld, is het mogelijk dat de [Fn]-functietoets waarmee u het beeldsignaal van de computer naar een extern apparaat kunt verplaatsen, niet werkt. Zet de computer en de projector uit en vervolgens weer aan.






■ Vaag of onscherp beeld

Controleer	Oplossing
Is de scherpte juist ingesteld?	Draai de scherpestelring om de scherpte in te stellen.
Is de projector op de juiste afstand opgesteld?	De aanbevolen projectieafstand is tussen 99 tot 1.211 cm. Stel de projector op binnen dit bereik.  pag.62
Is de keystonecorrectiewaarde te laag?	Verminder de projectiehoek om de keystonecorrectiewaarde te verminderen.
Is er condensvorming op de lens?	Als u de projector plotseling van een koude omgeving naar een warme omgeving verplaatst, of als de omgevingstemperatuur plotseling verandert, kan er condensvorming op de lens optreden. Hierdoor kan het beeld vaag overkomen. Plaats de projector ongeveer één uur voordat u hem wilt gebruiken in de kamer. Als er condensvorming op de lens optreedt, schakel de projector dan uit en wacht totdat de condens is verdwenen.






■ Interferentie of vervormd beeld

Controleer	Oplossing
Is de instelling voor het beeldsignaal juist? Alleen als er videobeelden worden geprojecteerd	Wijzig de instelling in het signaal dat afkomstig is van het aangesloten apparaat.  "Signal" (Signaal) - "Video Signal" (Videosignaal) pag.33
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten.  <i>Introductiehandleiding</i>
Gebruikt u een verlengsnoer?	Als u een verlengsnoer gebruikt kunnen de signalen door elektrische interferentie worden vervormd. Gebruik de bij de projector meegeleverde kabels om te controleren of de kabels die u gebruikt het probleem veroorzaken.
Hebt u de juiste resolutie geselecteerd? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Stel de computer zodanig in dat de doorgegeven signalen compatibel zijn met deze projector.  "Lijst met ondersteunde monitorbeeldschermen" pag.70  Computerdocumentatie
Zijn de instellingen voor " <u>Sync.</u> " (Synchr.) en " <u>Tracking</u> " (Frequentieafstemming) juist ingesteld? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Druk op de [Auto]-knop op de afstandsbediening of de [Enter]-knop op het bedieningspaneel om de instellingen automatisch te laten uitvoeren. Als de beeldinstellingen na de automatische instelling toch niet naar wens zijn, kunt u ze met "Sync." (Synchr.) en "Tracking" (Frequentieafstemming) in het configuratiemenu aanpassen.  "Signal" (Signaal) - "Tracking" (Frequentieafstemming), "Sync." (Synchr.) pag.33





■ Afgevlakt (lang) of kort beeld of onjuiste verhoudingen

Controleer	Oplossing
Wordt er een breedbeeldsignaal van de computer geprojecteerd? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Druk op de [Resize]-knop op de afstandsbediening om de modus voor de hoogte-breedteverhouding in de volgorde "Normal" (Normaal), "4:3" en "16:9" te wijzigen. Wijzig de modus voor de hoogte-breedteverhouding overeenkomstig de resolutie.
Wordt het beeld nog steeds vergroot door E-zoom?	Druk op de [Esc]-knop op de afstandsbediening om E-Zoom te annuleren.  pag.19
Is "Position" (Positie) juist ingesteld?	Druk op de [Auto]-knop op de afstandsbediening of de [Enter]-knop op het bedieningspaneel om de instellingen van het geprojecteerde computerbeeld automatisch te laten uitvoeren. Als de beeldinstellingen na deze automatische instelling toch niet goed zijn, kunt u ze met "Position" (Positie) in het configuratiemenu instellen. Naast de beeldsignalen van de computer kunt u terwijl u projecteert ook andere signalen onder "Position" (Positie) in het configuratiemenu instellen.  "Signal" (Signaal) - "Position" (Positie) pag.33
Kunnen er op de computer twee beeldschermen worden aangesloten? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Als u de instelling voor het gebruik van twee beeldschermen onder "Display Properties" (Eigenschappen beeldscherm) in het configuratiescherm van de computer hebt ingeschakeld, wordt ongeveer de helft van het beeld op het computerscherm geprojecteerd. Als u het gehele beeld op het computerscherm wilt weergeven, schakel dan de instelling voor het gebruik van twee beeldschermen uit.  Documentatie bij het videostuurprogramma voor de computer
Hebt u de juiste resolutie geselecteerd? Alleen als er computerbeelden worden geprojecteerd	Stel de computer zodanig in dat de doorgegeven signalen compatibel zijn met de projector.  "Lijst met ondersteunde monitorbeeldschermen" pag.70  Computerdocumentatie

■ De beeldkleuren zijn niet juist


Controleer	Oplossing
Komen de instellingen van de invoersignalen overeen met de signalen van het aangesloten apparaat?	Wijzig de volgende instellingen overeenkomstig het signaal van het aangesloten apparaat. Als u beelden projecteert van apparaten die zijn aangesloten op computer (componentvideo)  "Signal" (Signaal)-"Computer Input" (Computeringang) pag.33 Als u beelden projecteert van apparaten die zijn aangesloten op video of S-video  "Signal" (Signaal) - "Video Signal System" (Videosignaalstelsel) pag.33
Is de helderheid van het beeld juist ingesteld?	Pas de instelling voor "Brightness" (Helderheid) in het configuratiemenu aan.  "Image" (Beeld) - "Brightness" (Helderheid) pag.32
Zijn de kabels op de juiste manier aangesloten?	Controleer of alle benodigde kabels goed zijn aangesloten.  <i>Introductiehandleiding</i>
Is de instelling voor " <u>contrast</u> " juist ingesteld?	Pas de instelling voor "Contrast" (Contrast) in het configuratiemenu aan.  "Image" (Beeld) - "Contrast" (Contrast) pag.32
Is de kleuraanpassing juist?	Pas de instelling voor "Color Adjustment" (Kleur instellen) in het configuratiemenu aan.  "Image" (Beeld) - "Color Adjustment" (Kleur instellen) pag.32
Zijn de instellingen voor kleurverzadiging en kleurschakering juist ingesteld?	Pas de instelling voor "Color Saturation" (Kleurverzadiging) en "Tint" (Kleurschakering) in het configuratiemenu aan.  "Image" (Beeld) - "Color Saturation" (Kleurverzadiging), "Tint" (Kleurschakering) pag.32
Alleen als er videobeelden worden geprojecteerd	



■ Donker beeld

Controleer	Oplossing
Zijn de helderheid van het beeld en de lichtsterkte juist ingesteld?	Pas de instelling voor "Brightness" (Helderheid) en "Brightness Control" (Helderheid regelen) in het configuratiemenu aan.  "Image" (Beeld) - "Brightness" (Helderheid) pag.32  "Settings" (Instellingen) - "Brightness Control" (Helderheid regelen) pag.34
Is de instelling voor " <u>contrast</u> " juist ingesteld?	Pas de instelling voor "Contrast" (Contrast) in het configuratiescherm aan.  "Image" (Beeld) - "Contrast" (Contrast) pag.32
Is de projectorlamp aan vervanging toe?	Als de projectorlamp aan vervanging toe is, wordt het beeld donkerder en de kleurkwaliteit slechter. Vervang in dat geval de projectorlamp door een nieuwe.  pag.56

■ Problemen bij het starten van de projectie




■ De projector start niet

Controleer	Oplossing
Hebt u op de [Power]-knop gedrukt?	Druk op de [Power]-knop om de projector in te schakelen.
Zijn de indicatielampjes uitgeschakeld?	De voedingskabel is niet op de juiste manier aangesloten of er zijn problemen met de stroomvoorziening. Sluit de voedingskabel van de projector op de juiste manier aan.  <i>Introductiehandleiding</i> Controleer of het stopcontact en de voedingsbron goed werken.



Controleer	Oplossing
Gaan de indicatielampjes aan en uit als de voedingskabel wordt aangeraakt?	Er is waarschijnlijk een los contact in de voedingskabel of de voedingskabel is defect. Sluit de voedingskabel opnieuw aan. Schakel als het probleem niet kan worden opgelost de projector uit, haal de stekker van de voedingskabel uit het stopcontact en neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i>  Informatie
Is de bedieningsvergrendeling ingesteld op "Full Lock" (Volledige blokkering)?	Houd de [Enter]-knop op het bedieningspaneel ongeveer zeven seconden ingedrukt. Vervolgens verschijnt er een melding en wordt de blokkering opgeheven.  pag.29

■ Overige problemen



■ Geen geluid of zwak geluid

Controleer	Oplossing
Is de audiobron goed aangesloten?	Controleer of de kabel is aangesloten op de audiopoort.
Is "External" (Extern) ingesteld als uitgang? Alleen EMP-1715/1705	Als u de EMP-1715/1705 gebruikt en "EasyMP Audio Out" (EasyMP Audio-uitgang) is ingesteld op "External" (Extern) in het configuratiemenu, dan wordt de audio niet door de ingebouwde projectorluidspreker weergegeven. Wijzig de instelling in "Intern".  "Settings" (Instellingen) - "EasyMP Audio Out" (EasyMP Audio-uitgang) pag.34
Is het volume ingesteld op het laagste niveau?	Pas het volume aan zodat er geluid hoorbaar is.  <i>Introductiehandleiding</i>
Is A/V dempen ingeschakeld?	Druk op de [A/V Mute]-knop op de afstandsbediening om A/V dempen te annuleren.  pag.16
Is de waarde voor de audiokabel "No resistance" (Geen weerstand)?	Als u een reguliere audiokabel gebruikt, controleer dan of er "No resistance" (Geen weerstand) op is aangegeven.

■ De afstandsbediening werkt niet

Controleer	Oplossing
Wijst de LED van de afstandsbediening naar de afstandsbedieningsontvanger op de projector als deze wordt bediend?	Richt de afstandsbediening op de afstandsbedieningsontvanger. De hoek waaronder u de afstandsbediening horizontaal moet houden is ongeveer 30° horizontaal, en verticaal ongeveer 15°.  <i>Introductiehandleiding</i>
Is de afstandsbediening te ver van de projector verwijderd?	De afstandsbediening heeft een bereik van ongeveer 6 meter.
Schijnt er rechtstreeks zonlicht of vel licht van tl-lampen op de afstandsbedieningsontvanger?	Plaats de projector op een locatie waar geen vel licht op de afstandsbedieningsontvanger schijnt.
Zijn de batterijen leeg of verkeerd geplaatst?	Controleer of de batterijen op de juiste manier zijn geplaatst of vervang de batterijen indien nodig.  pag.55
Is de knop op de afstandsbediening langer dan 30 seconden ingedrukt?	Als een van de knoppen op de afstandsbediening langer dan 30 seconden wordt ingedrukt, stuurt de afstandsbediening geen signalen meer (sleep mode van afstandsbediening). Deze functie voorkomt dat de batterijen leeglopen als de knoppen op de afstandsbediening per ongeluk worden ingedrukt, bijvoorbeeld als de afstandsbediening in een tas wordt bewaard of als er een object op wordt geplaatst. Als de knop wordt losgelaten, wordt de normale bediening op de afstandsbediening hervat.

■ Er worden geen berichten ontvangen, zelfs niet bij een storing in de projector (alleen EMP-1715/1705)

Controleer	Oplossing
Is "Standby Mode" (Standby-modus) ingesteld op "Network On" (Netwerk aan)?	Om berichtwaarschuwing te kunnen gebruiken als de projector in standby staat, schakelt u "Network On" (Netwerk aan) in onder "Standby Mode" (Standby-modus) in het configuratiemenu.  "Extended" (Uitgebreid) - "Standby Mode" (Standby-modus) pag.36
Is er een fatale fout opgetreden waardoor de projector er plotseling mee ophield?	Als de projector er plotseling mee ophoudt, kunnen er geen berichten worden verstuurd. Als de abnormale toestand voortduurt, neem dan contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de <i>Globale garantievoorwaarden</i> .  Informatie
Is de projector ingeschakeld?	Controleer of het stopcontact en de voedingsbron goed werken.



Appendices

In dit hoofdstuk vindt u informatie over de onderhoudsprocedures waarmee uw projector gedurende een lange periode de beste prestaties zal leveren.

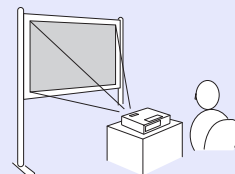
Installatiemethoden	53	Optionele accessoires en verbruiksmateriaal	64
Reinigen.....	54	Optionele accessoires.....	64
• Het oppervlak van de projector reinigen.....	54	Verbruiksmateriaal.....	64
• De lens reinigen	54	Woordenlijst	65
• Het luchtfilter en de luchttoevoerventilator reinigen	54	Lijst met ESC/VP21-commando's	67
Verbruiksmateriaal vervangen	55	• Commandolijst.....	67
• De batterijen van de afstandsbediening vervangen	55	• Kabelindelingen	67
• De projectorlamp vervangen.....	56	USB-aansluiting	67
Vervangingsperiode projectorlamp	56	• USB-aansluiting instellen.....	68
Procedure voor het vervangen van de projectorlamp	56	PJLink (alleen EMP-1715/1705).....	69
De bedrijfstijd van de lamp herstellen.....	58	Lijst met ondersteunde monitorbeeldschermen	70
• Het luchtfilter vervangen.....	59	Computerbeeld	70
Vervangingsperiode luchtfilter.....	59	Componentvideo	70
Procedure voor het vervangen van het luchtfilter	59	Composietvideo/S-video.....	70
Een gebruikerslogo opslaan.....	60	Technische gegevens.....	71
Beeldschermgrootte en afstand	62	Afmetingen	74
Op externe apparatuur aansluiten	63	Index.....	75
• Op externe luidsprekers aansluiten.....	63		

De projector ondersteunt vier verschillende projectiemethoden.

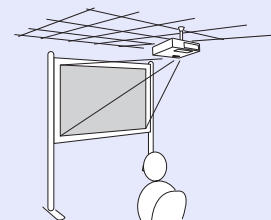
Let op

- Als u de projector aan het plafond wilt ophangen (met ophangbeugel), dan moet u de projector op een speciale manier monteren. Als u de projector niet goed monteert, kan hij naar beneden vallen en letsel veroorzaken.
- Als u tape plakt op de schroeven waarmee de ophangbeugel aan het plafond is bevestigd om te voorkomen dat deze losraken, of als u bijvoorbeeld smeermiddel of olie op de projector aanbrengt, kan de behuizing van de projector breken waardoor deze uit de ophangbeugel kan vallen. Hierdoor kan iemand die zich onder de ophangbeugel bevindt, ernstig gewond raken en kan de projector worden beschadigd.
Als u de ophangbeugel monteert of afstelt, gebruik dan geen tape om te voorkomen dat de schroeven los gaan zitten en gebruik geen olie, smeermiddel of iets dergelijks.
- Zet de projector bij gebruik niet op zijn kant. Dit kan tot defecten leiden.

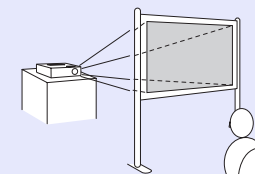
- **Beelden projecteren met projector voor het scherm.**
(Projectie aan voorzijde)



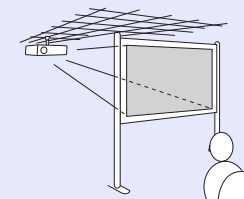
- **Hang de projector aan het plafond op en projecteer de beelden door de projector voor het scherm te plaatsen.**
(Projectie aan voorzijde/plafond)



- **Beelden projecteren met projector achter een doorzichtig scherm.**
(Projectie aan achterzijde)



- **Hang de projector aan het plafond op en projecteer de beelden door de projector achter een doorzichtig scherm te plaatsen.**
(Projectie aan achterzijde/plafond)



- Als u de projector aan het plafond wilt ophangen, hebt u de optionele plafondbeugel nodig. [☛ pag.64](#)
- U kunt de instelling als volgt wijzigen door de [A/V Mute]-knop op de afstandsbediening ongeveer vijf seconden ingedrukt te houden.
"Front" (Voorzijde) ↔ "Front/Ceiling" (Voorzijde/Plafond)
"Rear" (Achterzijde) ↔ "Rear/Ceiling" (Achterzijde/Plafond) [☛ pag.35](#)
- Als u "Voorzijde/Plafond" of "Achterzijde/Plafond" instelt, kunt u de voedingskabel niet onmiddellijk loskoppelen omdat de projector eerst moet afkoelen nadat de projector is uitgeschakeld. [☛ pag.35](#)

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

Het oppervlak van de projector reinigen

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

Als de projector erg smerig is, gebruik dan een doek met water en een klein beetje normaal schoonmaakmiddel, wring de doek vervolgens goed uit en veeg het oppervlak van de projector schoon.

Let op

Gebruik geen vluchtige substanties zoals was, alcohol of verdunner voor het reinigen van het oppervlak van de projector. Het materiaal van de behuizing kan beschadigd of verkleurd raken.

De lens reinigen


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

Let op

De lens kan gemakkelijk beschadigd raken; behandel hem daarom niet met harde materialen en stel hem niet bloot aan schokken.

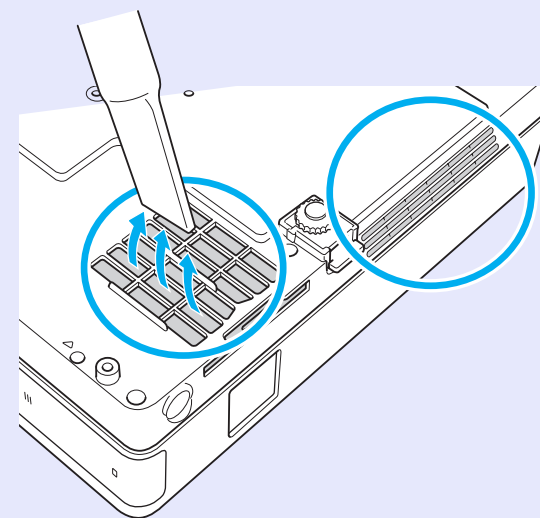
Het luchtfilter en de luchttoevoerventilator reinigen


Reinig het luchtfilter en de luchttoevoerventilator als de volgende melding wordt weergegeven.

"De projector is oververhit. Controleer of niets de luchtventilator blokkeert, en reinig of vervang het luchtfilter."  "Procedure voor het vervangen van het luchtfilter" [pag.59](#)

Let op

Als er stof op het luchtfilter zit, kan dit ervoor zorgen dat de interne temperatuur van de projector oploopt. Dit kan leiden tot problemen met de bediening en kan de levensduur van de optische motor verkorten. Reinig het luchtfilter onmiddellijk als de volgende melding wordt weergegeven.



- *Als een melding vaak wordt weergegeven, zelfs na reiniging, moet u het luchtfilter vervangen. Vervang het luchtfilter.  [pag.59](#)*
- *Het is verstandig deze onderdelen minimaal een keer per kwartaal te reinigen. Reinig ze vaker als u de projector in een zeer stoffige omgeving gebruikt.*

Hier vindt u informatie over het vervangen van de batterijen van de afstandsbediening, de projectorlamp en het luchtfilter.

De batterijen van de afstandsbediening vervangen

Als de afstandsbediening niet meer snel reageert of als de afstandsbediening niet meer werkt nadat deze enige tijd niet meer is gebruikt, betekent dit waarschijnlijk dat de batterijen leeg zijn. Vervang in dat geval de batterijen. Zorg ervoor dat u altijd twee extra alkaline batterijen van het type AAA bij de hand hebt.

Let op

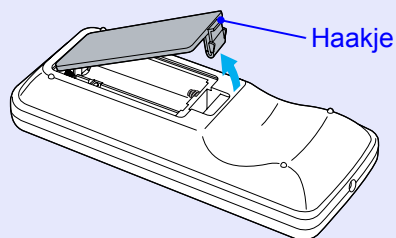
Zorg ervoor dat u de Veiligheidsvoorschriften/Globale garantievoorwaarden leest voordat u de batterijen vervangt.

 *Veiligheidsvoorschriften*

Procedure

1 Verwijder de batterijklep.

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

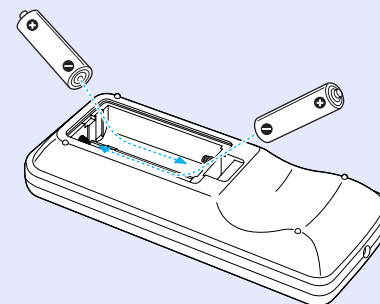


2

2 Vervang de oude batterijen door nieuwe.

Let op

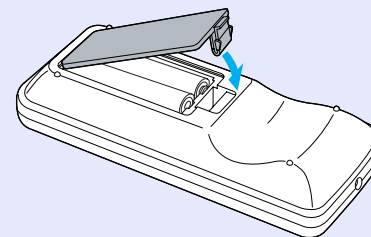
Plaats de batterijen aan de hand van de plus- (+) en mintekens (-) in de batterijhouder.



3

3 Zet de batterijklep terug.

Druk de klep goed aan tot hij vastklikt.

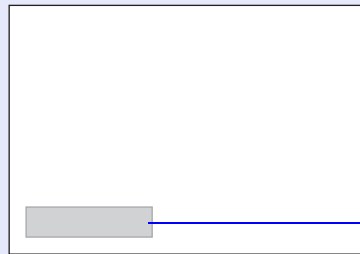


De projectorlamp vervangen

■ Vervangingsperiode projectorlamp

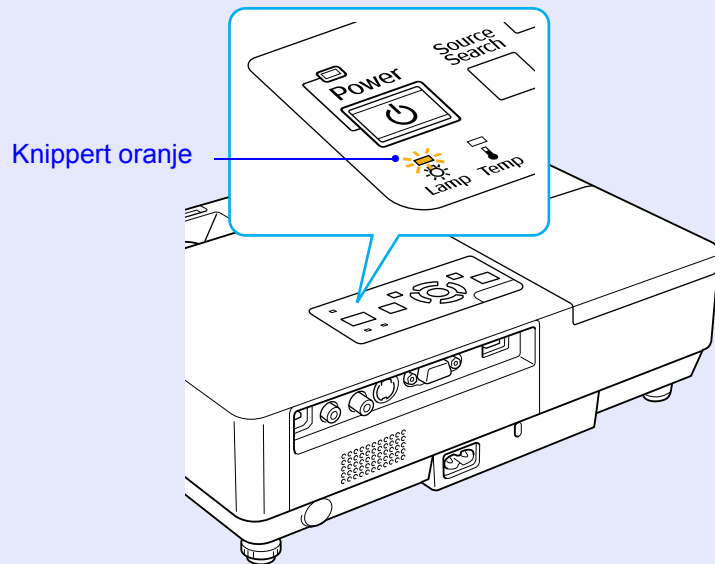
U moet de projectorlamp vervangen als:

- De melding "Replace the lamp." (De projectorlamp vervangen) wordt weergegeven als u begint met projecteren.




Een melding wordt weergegeven.

- Het indicatielampje van de projectorlamp oranje knippert.



- Het geprojecteerde beeld donkerder wordt of in kwaliteit afneemt.

Let op

- Om te waarborgen dat de oorspronkelijke helderheid en kwaliteit van de geprojecteerde beelden behouden blijft, verschijnt na een bepaalde periode automatisch de melding dat de projectorlamp vervangen moet worden.  "Brightness Control (Helderheid regelen)" [pag.34](#)
- Bij continu gebruik met veel helderheid: na ongeveer 1.900 uur
- Bij continu gebruik met weinig helderheid: na ongeveer 2.900 uur
- Als u de lamp blijft gebruiken nadat de vervangingsperiode is afgelopen, neemt de kans toe dat de lamp kan exploderen. Als de melding dat de projectorlamp moet worden vervangen verschijnt, vervang de projectorlamp dan zo snel mogelijk door een nieuwe, zelfs als de projectorlamp nog gewoon werkt.
- Afhankelijk van de kenmerken van de projectorlamp en de manier waarop hij is gebruikt, kan het gebeuren dat de projectorlamp donkerder wordt of niet meer werkt voordat de melding over de vervanging verschijnt. Zorg ervoor dat u altijd een extra projectorlamp achter de hand hebt voor noodgevallen.

■ Procedure voor het vervangen van de projectorlamp

Let op

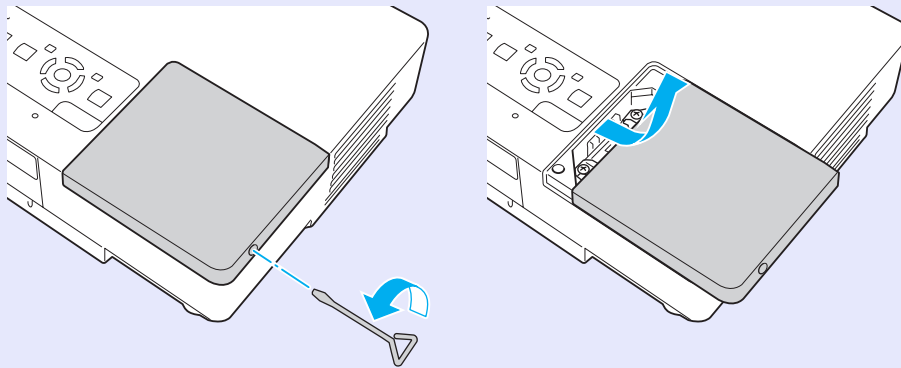
- Als u de projectorlamp vervangt omdat hij niet meer brandt, dan is de projectorlamp mogelijk gebroken. Als u de projectorlamp van een aan het plafond opgehangen projector moet vervangen, ga er dan altijd van uit dat de lamp is gebroken en ga naast en niet onder de lampdeksel staan. Verwijder de lampdeksel voorzichtig. Er kunnen kleine stukjes glas naar beneden vallen als de lampdeksel wordt geopend. Als u stukjes glas in uw ogen of mond krijgt, bel dan onmiddellijk uw dokter.
- Wacht totdat de projectorlamp voldoende is afgekoeld voordat u de lampdeksel verwijdert. Als de lamp nog heet is, kunt u brandwonden of andere verwondingen oplopen. Nadat de projector is uitgeschakeld, duurt het ongeveer een uur totdat de projectorlamp voldoende is afgekoeld.

Procedure

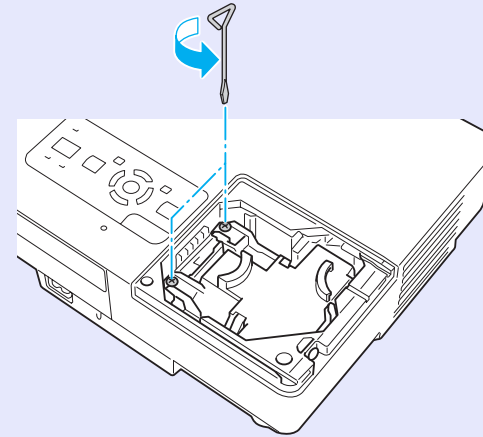
1 Als u de projector hebt uitgeschakeld en het bevestigingssignaal twee keer heeft gepiept, koppelt u de voedingskabel los.

2 Wacht totdat de projectorlamp is afgekoeld en verwijder vervolgens de lampdeksel.

Draai de bevestigingsschroeven van de lampdeksel met de bij de nieuwe projectorlamp meegeleverde schroevendraaier of een kruiskopschroevendraaier. Schuif de lampdeksel vervolgens recht naar voren en til hem op om hem te verwijderen.

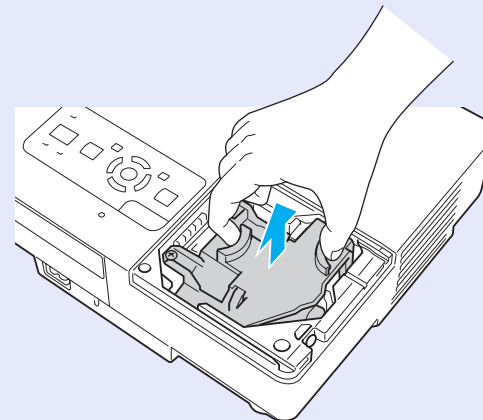


3 Draai de twee bevestigingsschroeven van de lamp los.



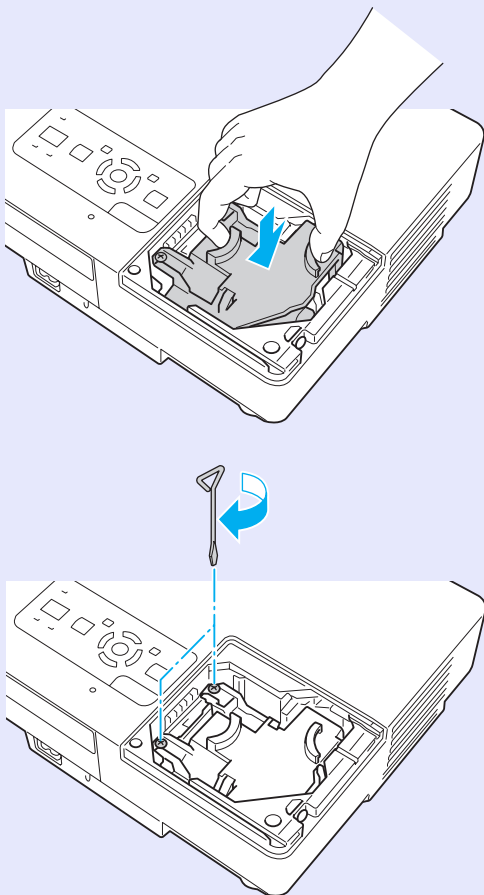
4 Verwijder de oude projectorlamp.

Als de lamp is gebroken, vervang de lamp dan door een nieuwe of neem contact op met u plaatselijke dealer voor advies. Als u zelf de projectorlamp vervangt, wees dan voorzichtig en voorkom dat u in aanraking komt met gebroken glas.

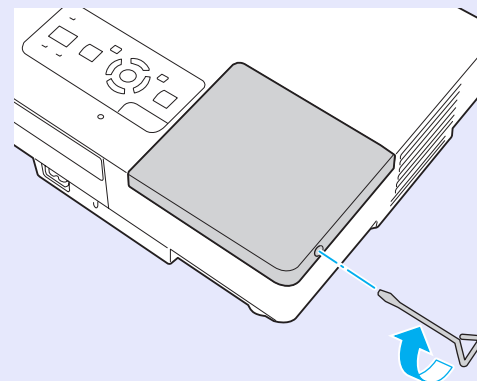


5 Installeer de nieuwe lamp.

Steek de nieuwe projectorlamp in de juiste richting langs de geleiderail zodat hij past en druk op "PUSH". Als de projectorlamp helemaal in de projector is ingestoken, draai dan de twee schroeven vast.



6 Plaats de projectorlamp opnieuw.



Let op

- *Controleer of u de lamp goed hebt geïnstalleerd. Als de lampdeksel wordt verwijderd, wordt de projectorlamp uit veiligheidsoverwegingen automatisch uitgeschakeld. Als de lampdeksel of de projectorlamp niet goed zijn geïnstalleerd, kunt u de lamp niet inschakelen.*
- *Dit product bevat een component dat kwik (Hg) bevat. Informeer u over de lokale wetgeving m.b.t. weggooien of recycling. Gooi de projectorlamp niet bij het normale huisvuil.*

■ De bedrijfstijd van de lamp herstellen

De projector houdt bij hoe lang de projectorlamp is ingeschakeld en een melding en indicatielampje vertellen u wanneer u de projectorlamp moet vervangen. Herstel de lamptijd in het configuratiemenu nadat u de projectorlamp hebt vervangen. ➡ pag.39



Herstel de bedrijfstijd van de projectorlamp pas nadat u de projectorlamp hebt vervangen, omdat anders de vervangingsperiode van de projectorlamp niet goed wordt aangegeven.

Het luchtfilter vervangen

■ Vervangingsperiode luchtfilter

U moet het luchtfilter vervangen als:

- Het luchtfilter is gescheurd.
- De melding "De projector is oververhit. Controleer of niets de luchtventilator blokkeert, en reinig of vervang het luchtfilter." wordt weergegeven, ook al is het luchtfilter gereinigd.

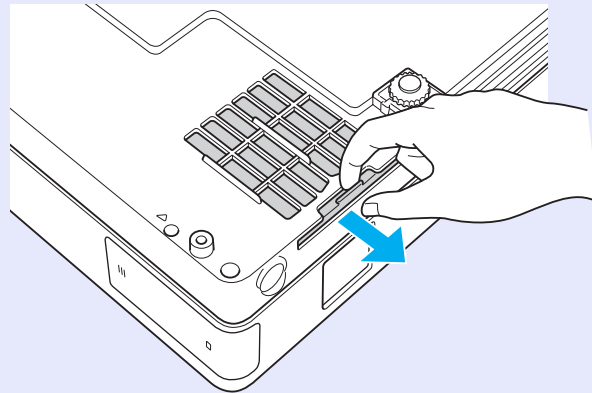
■ Procedure voor het vervangen van het luchtfilter

Het luchtfilter kan ook worden vervangen als de projector aan het plafond is bevestigd.

Procedure

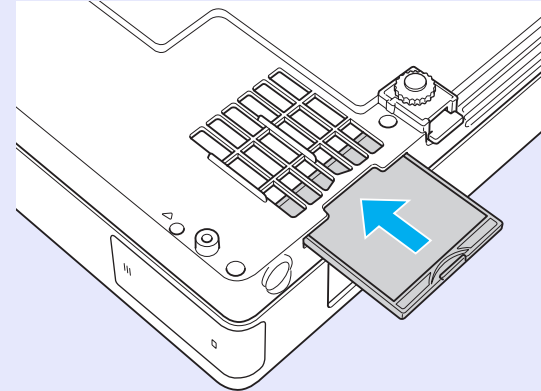
- 1 Als u de projector hebt uitgeschakeld en het bevestigingssignaal twee keer heeft gepiept, koppelt u de voedingskabel los.

- 2 Verwijder het luchtfilter.



- 3 Installeer het nieuwe luchtfilter.

Schuif het luchtfilter van buitenaf in de projector en druk het aan tot het vastklikt.



Gooi gebruikte luchtfilters overeenkomstig de lokale regelgeving weg.

Kwaliteit van het materiaal dat is gebruikt voor het frame: polycarbonaat, ABS-hars

Kwaliteit van het materiaal dat is gebruikt voor het filtergedeelte: polyurethaan

U kunt het beeld dat momenteel wordt geprojecteerd als gebruikerslogo opslaan.

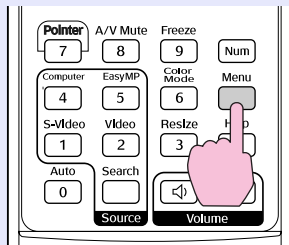


Als een gebruikerslogo wordt opgeslagen, wordt het vorige gebruikerslogo gewist.

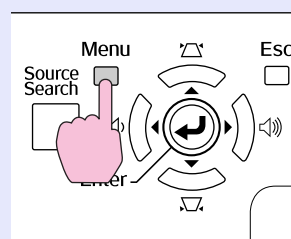
Procedure

1 Projecteer het beeld dat u als gebruikerslogo wilt gebruiken en druk vervolgens op de [Menu]-knop.

Op de afstandsbediening



Op het bedieningspaneel



2

Selecteer "Extended" (Uitgebreid) - "User's Logo" (Gebruikerslogo) in het configuratiemenu. "Het configuratiemenu gebruiken" [pag.31](#)

In de infobalk onder het menu ziet u welke knoppen u kunt gebruiken en waar ze voor dienen.



- Als "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) onder "Password Protect" (Wachtwoordbeveiliging) is ingesteld op "On" (Aan), wordt er een melding weergegeven en kan het gebruikerslogo niet worden gewijzigd. U kunt wijzigingen doorvoeren nadat u "Off" (Uit) voor "User's Logo Protect" (Beveiligd gebruikerslogo) hebt ingesteld. [pag.27](#)
- Als "User's Logo" (Gebruikerslogo) is geselecteerd terwijl keystone, E-Zoom, formaat wijzigen of progressief worden uitgevoerd, wordt de momenteel uitgevoerde functie geannuleerd.

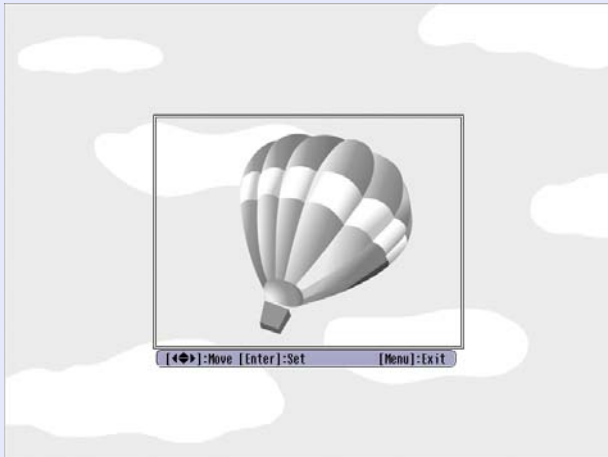
3

Als "Choose this image as the User's Logo?" (Dit beeld als gebruikerslogo kiezen?) wordt weergegeven, selecteer dan "Yes" (Ja).

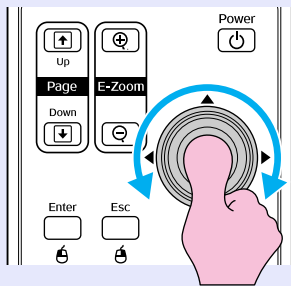


Als u op de [Enter]-knop op de afstandsbediening of het bedieningspaneel drukt, is het mogelijk dat de beeldschermgrootte verandert overeenkomstig de resolutie van het beeldsignaal.

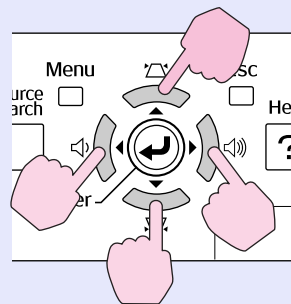
- 4** Het beeld wordt opgenomen en er wordt een selectiekader weergegeven. Verplaats het kader om het deel van het beeld dat u als gebruikerslogo wilt gebruiken, te selecteren.



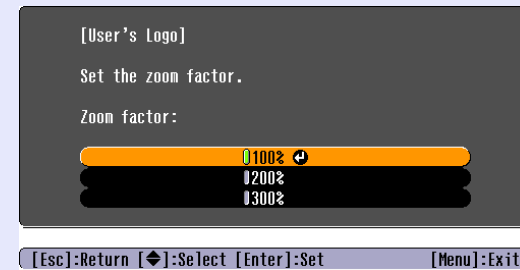
Op de afstandsbediening



Op het bedieningspaneel



- 5** Als "Select this image?" (Dit beeld selecteren?) wordt weergegeven, selecteer dan "Yes" (Ja).
- 6** Selecteer de zoomfactor in het instellingsvenster voor zoom.



- 7** Als de melding "Save this image as the User's Logo?" (Dit beeld als gebruikerslogo opslaan?) wordt weergegeven, selecteer dan "Yes" (Ja).

Het beeld wordt opgeslagen. Nadat het beeld is opgeslagen, wordt de melding "Completed." (Gereed) weergegeven.



- *Het opslaan van het gebruikerslogo neemt ongeveer 15 seconden in beslag. Gebruik de projector of andere aangesloten apparatuur niet terwijl het beeld wordt opgeslagen, omdat er anders storingen kunnen optreden.*
- *Als het gebruikerslogo eenmaal is opgeslagen, kunt u het standaardlogo niet meer terugzetten.*



U kunt een beeld opslaan met een afmeting van 400 × 300 beeldpunten.

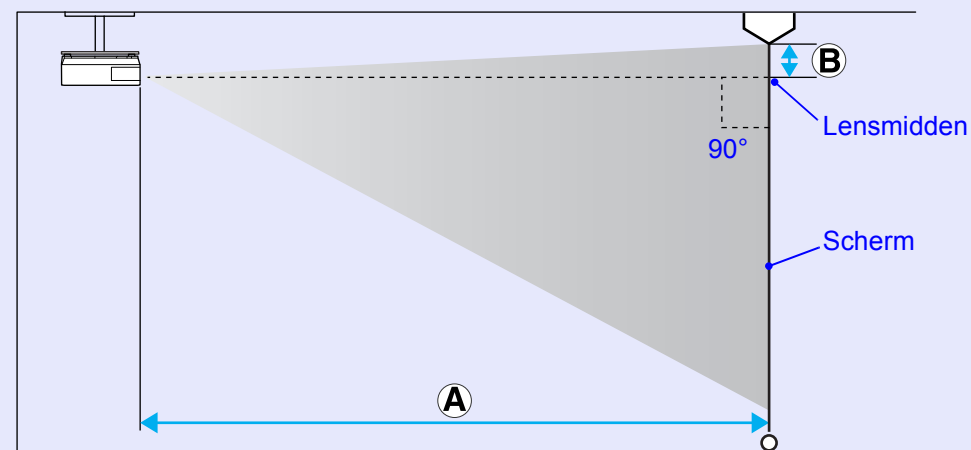
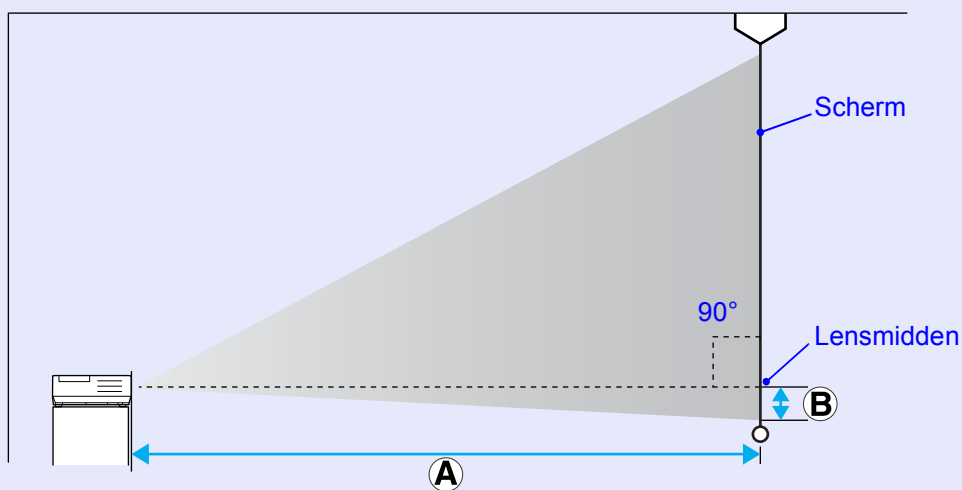
Raadpleeg onderstaande tabel voor de beste positie voor de projector. De waarden zijn slechts indicaties.

Eenheid: cm

Eenheid: cm

Eenheid: cm

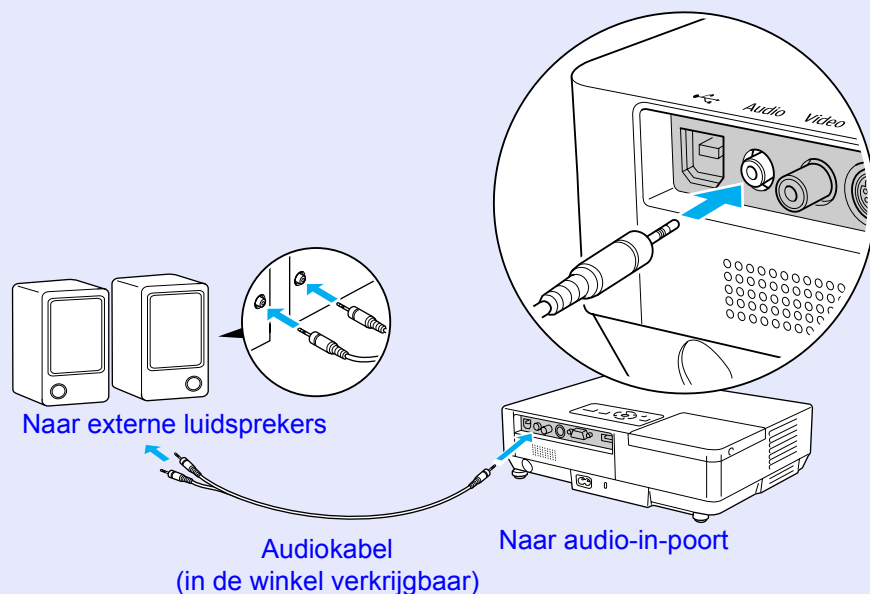
4:3 Schermgrootte		Projectieafstand A		Afstand van lensmidden tot basis van scherm B
		Minimum (Groothoek zoominstelling)	Maximum (Tele zoominstelling)	
30"	61 × 46	99 tot 119		7
40"	81 × 61	133 tot 160		9
50"	100 × 76	166 tot 200		11
60"	120 × 90	200 tot 240		13
80"	160 × 120	267 tot 321		17
100"	200 × 150	335 tot 402		22
120"	240 × 180	402 tot 483		26
150"	300 × 230	503 tot 605		33
200"	410 × 300	672 tot 807		44
300"	610 × 460	1009 tot 1211		65



Op externe luidsprekers aansluiten

U kunt de audiosignalen behorende bij beelden die met PC Free van EasyMP worden geprojecteerd naar externe luidsprekers doorsturen. Als "External" (Extern) is ingesteld als instelling voor "EasyMP Audio Out" (EasyMP Audio-uitgang) in het configuratiemenu, en de audio-in-poort van de projector wordt aangesloten op de met een externe versterker ingebouwde luidspreker, dan kunt u genieten van een rijker, krachtiger geluid.

Sluit de luidsprekers aan met een reguliere audiokabel (penstekker ↔ 3,5 mm stereo ministekker enzovoort). Gebruik een audiokabel die compatibel is met de aansluiting op de externe luidsprekers.



Als u beelden projecteert met een EasyMP LAN-verbinding, kan de projector geen geluid doorgeven.

De volgende lijst met optionele accessoires is bijgewerkt tot juli 2006. De accessoiregegevens kunnen zonder voorafgaande opgaaf van redenen worden gewijzigd en de beschikbaarheid van accessoires verschilt per land.

■ Optionele accessoires

Zachte draagtas ELPKS16B

Gebruik deze tas als u de projector mee op reis neemt.

60" draagbaar scherm ELPSC07

80" draagbaar scherm ELPSC08

100" scherm ELPSC10

Draagbare oprolbare schermen ([Hoogte-breedteverhouding](#)▶▶ 4:3)

50" draagbaar scherm ELPSC06

Een compact scherm dat gemakkelijk kan worden gedragen. (Hoogte-breedteverhouding 4:3)

HD-15-kabel ELPKC02

(1,8 m - voor 15-pens mini D-Sub/15-pens mini D-Sub)

Dit is dezelfde als de bij de projector geleverde computerkabel.

HD-15-kabel ELPKC09

(3 m - voor 15-pens mini D-Sub/15-pens mini D-Sub)

HD-15-kabel ELPKC10

(20 m - voor 15-pens mini D-Sub/15-pens mini D-Sub)

Gebruik een van deze langere kabels als de bij de projector geleverde computerkabel te kort is.

Componentvideokabel ELPKC19

(3 m - voor 15-pens mini D-Sub/RCA mannetje×3)

Gebruik deze voor het aansluiten van een videobron met [componentvideo](#)▶▶

LAN-kabeleenheid ELPAP02

Gebruik deze als u de projector met een LAN-kabel op een netwerk wilt aansluiten.

Plafondplaat* ELPFC03

Plafondbuis (370 mm/zilver)* ELPFP04


Plafondbuis (570 mm/zilver)* ELPFP05

Plafondbuis (770 mm/zilver)* ELPFP06

Gebruik deze als u de projector aan een hoog plafond bevestigt.

Ophangbeugel* ELPMB18

Gebruik deze als u de projector aan een plafond bevestigt.

- * Als u de projector aan het plafond wilt ophangen, moet u de projector op een speciale manier monteren. Neem contact op met uw plaatselijke dealer of met het dichtstbijzijnde adres in de *Globale garanti voorwaarden* als u deze installatiemethode wilt gebruiken.  [Informatie](#)

■ Verbruiksmateriaal

Projectorlamp ELPLP38

Gebruik deze als vervanging voor gebruikte projectorlampen.

Luchtfilter (2 stuks) ELPAF08

Gebruik deze als vervanging voor gebruikte luchtfilters.

Hier vindt u een duidelijke uitleg van technische termen die in deze handleiding worden gebruikt. Raadpleeg eventueel andere in de winkel verkrijgbare publicaties voor meer informatie.

Beveiligingssleuf	De beveiligingssleuf is compatibel met het door Kensington geproduceerde Microsaver Security System. Meer informatie over het Microsaver Security System vindt u op de homepage van Kensington http://www.kensington.com/ .
Componentvideo	Een videosignaal dat helderheid en kleuren scheidt voor een betere beeldkwaliteit. Verwijst naar beelden die bestaan uit drie onafhankelijke signalen: Y (helderheidsignaal), Pb en Pr (kleurverschilsignalen).
Composietvideo	Videosignalen die de helderheidsignalen van de video en kleursignalen samenbundelt. Het type signaal dat vaak door videoapparatuur voor thuisgebruik wordt gebruikt (formaten: NTSC, NTSC4.43, PAL, M-PAL, N-PAL, PAL60, en SECAM).
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 "contrastaanpassing" genoemd.
Dolby Digital	Een door Dolby Laboratories ontwikkeld geluidsformaat. Normaal stereogeluid is een tweekanaals systeem dat over twee luidsprekers wordt doorgegeven. Dolby Digital is een 6-kanaals (5,1-kanaal) systeem dat hieraan nog een middenluidspreker, twee achterluidsprekers en een sub-woofer toevoegt.
EMP Link21L	Een hulpprogramma waarmee de projector kan worden aangesloten op een computer. Via de computer kan vervolgens de projector worden bediend. Ga naar http://www.epson.com en selecteer de klantenservice van uw lokale Epson-website voor informatie over de aanschaf van de software en voor instructies over het gebruik van de software en compatibele projectormodellen.
HDTV	Een afkorting voor High-Definition Television die verwijst naar high-definition systemen die voldoen aan de volgende eisen. <ul style="list-style-type: none"> • Verticale resolutie van 750 p of 1125 i of hoger (p = progressief, i = interliniëring) • Scherm hoogte-breedteverhouding van 16:9 • Dolby Digital audio-ontvangst en afspelen (of uitgang)
Hoogte-breedteverhouding	De verhouding tussen de lengte en de breedte van een beeld. HDTV-beelden hebben een hoogte-breedteverhouding van 16:9 en lijken uitgerekte. De hoogte-breedteverhouding voor standaard beelden is 4:3.
Interliniëring	Een beeldscanmethode waarbij de beeldgegevens worden opgedeeld in dunne horizontale lijnen die in volgorde worden weergegeven, beginnend van links naar rechts en vervolgens van boven naar beneden. De even genummerde lijnen en de oneven genummerde lijnen worden om en om weergegeven.
Progressief	Een beeldscanmethode waarbij de beeldgegevens van een enkel beeld doorlopend van boven naar beneden worden gescand om een enkel beeld te maken.
SDTV	Een afkorting voor Standard Definition Television die verwijst naar standaard televisiesystemen die niet voldoen aan de voorwaarden voor HDTV High-Definition Television.
SNMP	Een afkorting voor Simple Network Management Protocol, het protocol voor controle en beheer van apparaten zoals routers en computers die zijn aangesloten op een TCP/IP-netwerk.
sRGB	Een internationale standaard voor kleurintervallen die is opgesteld zodat kleuren die door videoapparatuur worden weergegeven gemakkelijk door het besturingssysteem van computers en Internet kunnen worden bewerkt. Als een aangesloten bron een sRGB-modus heeft, stel dan zowel de projector als de aangesloten bron in op sRGB.

SVGA	Een soort videosignaal met een resolutie van 800 (horizontaal) × 600 (verticaal) beeldpunten die wordt gebruikt door IBM PC/AT-compatibele computers.
S-video	Een videosignaal dat helderheid en kleuren scheidt voor een betere beeldkwaliteit. Verwijst naar beelden die bestaan uit twee onafhankelijke signalen: Y (helderheidsignaal) en C (kleursignaal).
SXGA	Een soort videosignaal met een resolutie van 1.280 (horizontaal) × 1.024 (verticaal) beeldpunten die wordt gebruikt door IBM PC/AT-compatibele computers.
Synchronisatie	Door computers doorgegeven signalen hebben een specifieke frequentie. Als de frequentie van de projector niet met deze frequentie overeenkomt, zijn de resulterende beelden niet van goede kwaliteit. Het proces waarbij de fases van deze signalen bij elkaar worden gebracht (de relatieve positie van de pieken en dalen in de signalen) wordt synchronisatie genoemd. Als de signalen niet worden gesynchroniseerd, kan er flikkering, wazigheid en horizontale interferentie optreden.
Tracking (Frequentieafstemming)	Door computers doorgegeven signalen hebben een specifieke frequentie. Als de frequentie van de projector niet met deze frequentie overeenkomt, zijn de resulterende beelden niet van goede kwaliteit. Het proces waarbij de frequenties van deze signalen op elkaar worden afgestemd (het aantal pieken in het signaal) wordt ook wel frequentieafstemming genoemd. Als de frequentieafstemming niet juist wordt uitgevoerd, verschijnen er brede verticale strepen in het signaal.
Vergrotingsmodus	In deze modus worden breedbeeldbeelden in 16:9-modus in horizontale richting gecomprimeerd zodat ze op het opnameapparaat als 4:3-beelden worden opgeslagen. Als deze beelden door de projector in vergrotingsmodus worden afgespeeld, wordt het oorspronkelijke 16:9-formaat hersteld.
Verversingsfrequentie	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 verversen wordt heet verversingsfrequentie en wordt uitgedrukt in hertz (Hz).
VGA	Een soort videosignaal met een resolutie van 640 (horizontaal) × 480 (verticaal) beeldpunten die wordt gebruikt door IBM PC/AT-compatibele computers.
XGA	Een soort videosignaal met een resolutie van 1.024 (horizontaal) × 768 (verticaal) beeldpunten die wordt gebruikt door IBM PC/AT-compatibele computers.

Commandolijst

Als het commando power ON naar de projector wordt gestuurd, schakelt de projector in en gaat hij over in opwarmmodus. Als de projector is ingeschakeld, wordt een dubbele punt ":" (3Ah) teruggestuurd.

Als een commando wordt ingevoerd, voert de projector het commando uit en stuurt een ":" terug. Vervolgens accepteert hij het volgende commando. Als het commando dat wordt verwerkt op een abnormale manier wordt afgebroken, wordt er een foutmelding doorgegeven en wordt ":" teruggestuurd.

Onderdeel	Commando	
Power ON/OFF	ON	PWR ON
	OFF	PWR OFF
Signaalselectie	Computer (automatisch)	SOURCE 1F
	Computer	SOURCE 11
	Componentvideo	SOURCE 14
	Video	SOURCE 41
	S-video	SOURCE 42
	EasyMP (alleen EMP-1715/1705)	SOURCE 50
	A/V Mute ON/OFF	ON
OFF		MUTE OFF
Selectie A/V Mute	Zwart	MSEL 00
	Blauw	MSEL 01
	Logo	MSEL 02

* Voeg een harde-returncode (CR) (0Dh) in aan het eind van elk commando en verzend de code.

Kabelindelingen

■ USB-aansluiting

Soort connector: USB (type B)



* U kunt de USB type A-poort (alleen EMP-1715/1705) niet als USB-hub gebruiken.

USB-aansluiting instellen

Voer de volgende voorbereidende stappen uit om de projector met de ESC/VP21-commando's via een USB-verbinding te bedienen.

Procedure

- 1 Download het USB-stuurprogramma (USB-COM Driver) van de Epson-website naar uw computer.**

Ga naar <http://www.epson.com> en selecteer de klantenservice van uw lokale Epson-website.
- 2 Installeer het gedownloade USB-stuurprogramma op uw computer.**

Lees de op het downloadscherf weergegeven instructies.
- 3 Stel "Extended" (Uitgebreid) - "Link 21L" in op "On" (Aan) in het configuratiemenu van de projector.**

Voor de EMP-1715/1705
Stel "Link 21L" in op "On" (Aan) nadat u de instellingen onder "Extended" (Uitgebreid) - "USB Type B" op "Link 21L" in het configuratiemenu hebt ingesteld.

Als onderdeel van hun pogingen om beheerprotocollen voor projectors te standaardiseren, heeft de JBMIA (Japan Business Machine and Information System Industries Association) PJLink Klasse 1 als standaardprotocol voor het beheren van netwerkcompatibele projectors ingesteld.

De projector voldoet aan de door de JBMIA opgestelde PJLink Klasse 1-standaard.

Hij voldoet aan alle commando's, behalve aan de volgende door PJLink Klasse 1 gedefinieerde commando's; de overeenkomst is door PJLink bevestigd.

Niet-compatibele commando's

	Funcctie	PJLink-commando
Instellingen voor dempen	Beeld dempen instellen	AVMT 11
	Beeld dempen annuleren	AVMT 10
	Audio dempen instellen	AVMT 21
	Audio dempen annuleren	AVMT 20

Door PJLink gedefinieerde invoernamen en bijbehorende projectoraansluitingen

Invoeraansluiting	PJLink-commando
Computer	INPT 11
Video	INPT 21
S-video	INPT 22

De naam van de fabrikant voor "informatieverzoeken"
EPSON

De modelnaam voor "informatieverzoeken over producten"
EMP-1715/1705

■ Computerbeeld

Signaal	Verversingsfrequentie ^{▶▶} (Hz)	Resolutie (beeldpunten)	Aantal gebruikte pixels als vensterfor- maat wordt weergegeven (beeldpunten)
VGAEGA		640 × 350	1.024 × 560
<u>VGA</u> ^{▶▶}	60, iMac*	640 × 480	1.024 × 768
VESA	72/75/85	640 × 480	1.024 × 768
<u>SVGA</u> ^{▶▶}	56/60/72/75/85, iMac*	800 × 600	1.024 × 768
<u>XGA</u> ^{▶▶}	60/70/75/85, iMac*	1.024 × 768	1.024 × 768
<u>SXGA</u> ^{▶▶}	70/75/85	1.152 × 864	1.024 × 768
SXGA	60/75/85	1.280 × 960	1.024 × 768
SXGA	60/75/85	1.280 × 1.024	960 × 768
SXGA+	60/75/85	1.400 × 1.050	1.024 × 768
UXGA	60	1.600 × 1.200	1.024 × 768
MAC13"		640 × 480	1.024 × 768
MAC16"		832 × 624	1.024 × 768
MAC19"		1.024 × 768	1.024 × 768
MAC19"	60	1.024 × 768	1.024 × 768
MAC21"		1.152 × 870	1.016 × 768
<u>SDTV</u> ^{▶▶} (525i)	60	720 × 480	1.024 × 768
SDTV (625i)	50	720 × 576	1.024 × 768
SDTV (525p)	60	720 × 480	1.024 × 768
SDTV (625p)	50	720 × 576	1.024 × 768
<u>HDTV</u> ^{▶▶} (750p)	50/60	1.280 × 720	1.024 × 576
HDTV (1125i)	50/60	1.920 × 1.080	1.024 × 576

* U kunt het apparaat niet aansluiten als het geen VGA-uitgangspoort heeft. Ook als er andere signalen dan de hierboven genoemde worden doorgegeven, kan het beeld waarschijnlijk wel worden geprojecteerd. Waarschijnlijk worden echter niet alle functies ondersteund.

■ Componentvideo

Signaal	Verversingsfrequentie ^{▶▶} (Hz)	Resoluties (beeldpunten)	
		Hoogte-breed- teverhou- ding ^{▶▶} 4:3	Hoogte- breedtever- houding 16:9
<u>SDTV</u> ^{▶▶} (525i)	60	1.024 × 768	1.024 × 576
SDTV (625i)	50	1.024 × 768	1.024 × 576
SDTV (525p)	60	1.024 × 768	1.024 × 576
SDTV (625p)	50	1.024 × 768	1.024 × 576
<u>HDTV</u> ^{▶▶} (750p) 16:9	50/60	1.024 × 768	1.024 × 576
HDTV (1125i) 16:9	50/60	1.024 × 768	1.024 × 576

■ Composietvideo/S-video

Signaal	Verversingsfrequentie ^{▶▶} (Hz)	Resoluties (beeldpunten)	
		Hoogte-breed- teverhou- ding ^{▶▶} 4:3	Hoogte- breedtever- houding 16:9
TV (NTSC, NTSC4.43)	60	1.024 × 768	1.024 × 576
TV (PAL, M-PAL, N- PAL, PAL60, SECAM)	50	1.024 × 768	1.024 × 576

Productnaam		Multimediaprojector EMP-1715/1705	Multimediaprojector EMP-1710/1700	
Afmetingen		273 (W) × 68 (H) × 193 (D) mm (uitstekende delen niet meegerekend)		
Paneelgrootte		0,7"		
Weergavemethode		Polysilicon TFT actieve matrix		
Resolutie		786.432 pixels XGA (1.024 (W) × 768 (H) beeldpunten) × 3		
Scherpte instellen		Handmatig		
Zoom instellen		Handmatig (ongeveer 1 tot 1,2)		
Projectorlamp		UHE-lamp, 170 W, modelnr.: ELPLP38		
Max. audio-uitgang		1 W monoraal		
Luidspreker		1		
Voeding		100 tot 200 V AC ± 10%, 50/60 Hz AC 2,7 tot 1,2 A		
Energieverbruik	Gebieden met 100 tot 120 V	In bedrijf: 244 W Energieverbruik in standby-modus (netwerk niet actief): 3,8 W Energieverbruik in standby-modus (netwerk actief): 18 W		
	Gebieden met 200 tot 240 V	In bedrijf: 228 W Energieverbruik in standby-modus (netwerk niet actief): 5,1 W Energieverbruik in standby-modus (netwerk actief): 18 W		
Bedrijfshoogte		Hoogte 0 tot 2.286 m		
Bedrijfstemperatuur		5 tot 35 °C (geen condensatie)		
Opslagtemperatuur		-10 tot 60 °C (geen condensatie)		
Gewicht		Ongeveer 1,7 kg	Ongeveer 1,6 kg	
Aansluitingen	Computerpoort (componentvideo)	1	15-pens Mini D-Sub (vrouwetje) blauw	
	Audiopoort	1	Stereo mini-aansluiting	
	S-videopoort	1	4-pens mini-DIN	
	Videopoort	1	RCA pin-aansluiting	
	USB-poort ^{*1}	1	USB-connector (type A) USB-connector (type B)	USB-connector (type B)
	USB-poort (alleen voor draadloze/bekabelde LAN-eenheid) ^{*2}	1	USB-connector (type A)	-

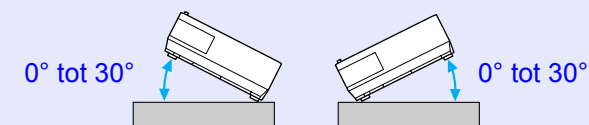
*1 De USB-poort is geen garantie dat alle USB-apparaten compatibel zijn.

*2 De exclusieve draadloze LAN-eenheid die met de projector is meegeleverd of de optionele bekabelde LAN-eenheid.



In deze projector worden Pixelworks DNX™-chips gebruikt.

Kantelhoek



Als u de projector kantelt onder een hoek van meer dan 30°, kan deze worden beschadigd en ongelukken veroorzaken.

Safety standards

VS
UL60950-1

Canada
CSA C22.2 No.60950-1

EU
De laagspanningsrichtlijn
(73/23/EEG)
IEC/EN60950-1

EMC standards

VS
FCC Part 15B Klasse B (DoC)

Canada
ICES-003 Klasse B

EU
De EMC-richtlijn
(89/336/EEG)
EN55022, Klasse B
EN55024
IEC/EN61000-3-2
IEC/EN61000-3-3

Australië/Nieuw-Zeeland
AS/NZS CISPR 22:2002 Klasse B

DECLARATION of CONFORMITY

According to 47CFR, Part 2 and 15
Class B Personal Computers and Peripherals; and/or
CPU Boards and Power Supplies used with Class B
Personal Computers

We : Epson America, Inc.
Located at : 3840 Kilroy Airport Way
MS: 3-13
Long Beach, CA 90806
Tel : 562-290-5254

Declare under sole responsibility that the product identified herein, complies with 47CFR Part 2 and 15 of the FCC rules as a Class B digital device. Each product marketed, is identical to the representative unit tested and found to be compliant with the standards. Records maintained continue to reflect the equipment being produced can be expected to be within the variation accepted, due to quantity production and testing on a statistical basis as required by 47CFR 2.909. Operation is subject to the following two conditions :

Trade Name : EPSON
Type of Product : Projector
Model : EMP-1715/EMP-1710
EMP-1705/EMP-1700

**FCC Compliance Statement
For United States Users**

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio or television reception. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause interference to radio and television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures.

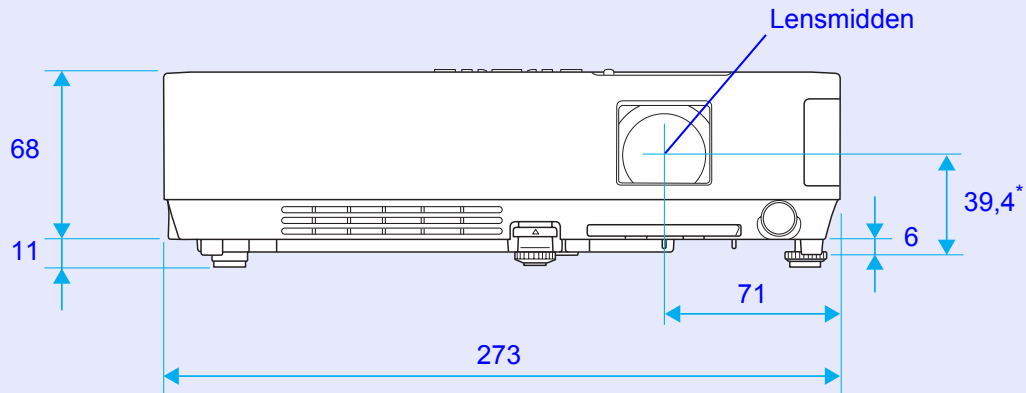
- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

WARNING

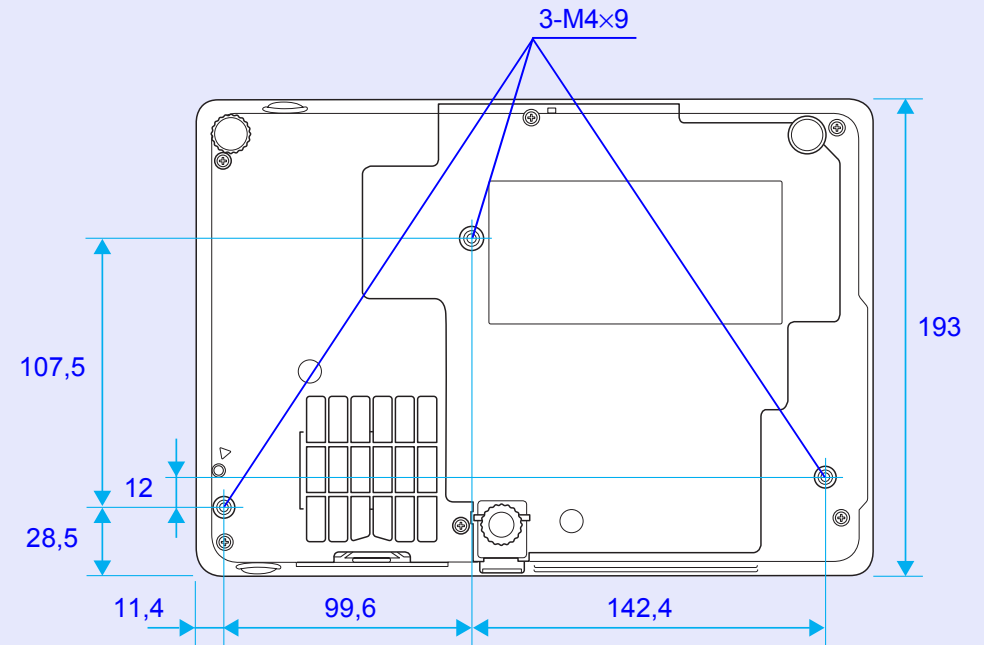
The connection of a non-shielded equipment interface cable to this equipment will invalidate the FCC Certification or Declaration of this device and may cause interference levels which exceed the limits established by the FCC for this equipment. It is the responsibility of the user to obtain and use a shielded equipment interface cable with this device. If this equipment has more than one interface connector, do not leave cables connected to unused interfaces. Changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment.

FCC Radiation Exposure Statement:

The wireless LAN 802.11a/b/g adapter Model: WN6501CEP complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This device should be installed and operated with minimum distance 20 cm between the radiator and your body.



* Afstand van lensmidden tot bevestigingspunten ophangbeugel



Eenheid: mm

A

A/V Mute	16
A/V Mute-schuifklep	6
Aanvraagcode	28
Aanwijzer	18
Achterscherm	53
Achterste voet	9
Afstandsbediening	10, 20
Afstandsbedieningsontvanger	6, 8
Audiopoort	8
Auto Setup (Autom. instellen)	33

B

Batterijen vervangen	55
Bedieningspaneel	7
Bedrijfstemperatuur	71
Bedrijfstijd van de lamp herstellen	58
Bedrijfstijd van de projectorlamp herstellen	39
Beveiligd-met-wachtwoord-sticker	27
Bevestigingspunten ophangbeugel	9, 74
Blackboard (Schoolbord)	15
Breedbeeldprojectie	17
Brightness (Helderheid)	32
Brightness Control (Helderheid regelen)	34

C

Color Adjustment (Kleur instellen)	32
Color Mode (Kleurenmodus)	15
Color mode (Kleurenmodus)	32
Color Saturation (Kleurverzadiging)	32
Computeringang	33
Computerpoort	8
Configuratiemenu	31
Contrast (Contrast)	32

D

Direct Power On (Direct inschakelen)	36
Display (Weergave)	35
Display background (Achtergrond weergeven) ...	35
Draadloze muis	20

E

ESC/VP21	67
Extended-menu (Uitgebreid)	35
E-zoom	19

F

Freeze (Bevriezen)	17
--------------------------	----

G

Game (Spel)	15
Gebruikerslogo	60

H

HDTV	70
Help-functie	41
High altitude mode (Hoogtemodus):	36
Hoofdmenu	31
Hoogte-breedteverhouding	17

I

Image-menu (Beeld)	32
Indicatielampje projectorlamp	42
Indicatielampjes	42
Info-menu (Info)	38
Input Signal (Ingangssignaal)	38
Instelbare voet aan voorzijde	6
Invoerapparaat zoeken	11

K

Kantelhoek	71
Keystone	34
Kruis	20

L

Lage helderheid	34
Lampdeksel	6
Language (Taal)	36
LED afstandsbediening	11
Luchtafvoerventilator	6
LuchtfILTER	9
LuchtfILTER vervangen	59
Luchttoevoerventilator	9
Luidspreker	8, 63

M

Menu	31
Messages (Meldingen)	35
Muisaanwijzer	21

N

Numerieke knoppen	11
-------------------------	----

O

Onderdelen en functies	6
Ondersteunde monitorbeeldschermen	70
Operation (Bediening)	36
Operation Lock (Bedieningsvergrendeling) ...	29, 34
Opslagtemperatuur	71
Optionele accessoires	64
Oververhitting	43

P

Password protect (Wachtwoordbeveiliging)	26
Photo (Foto)	15
Pointer Shape (Aanwijzervorm)	34
Positie	33
Power On Protect (Beveiligd opstarten)	26
Presentatie	15
Problemen oplossen	42
Progressief	33
Projection (Projectie)	35
Projectorlamp vervangen	56
Projectorlampuren	38

R

Refresh rate (Verversingsfrequentie)	38
Reinigen van het luchtfilter en de luchttoevoer ventilator	54
Reinigen van het oppervlak van de projector	54
Reset all (Alles herstellen)	39
Reset-menu (Herstellen)	39
Resolutie	38, 70

S

Scherpstelling	6
Settings-menu (Instellingen)	34
Sharpness (Scherpte)	32
Signal-menu (Signaal)	33
Sleep Mode (Slaapmodus)	36
Source (Bron)	38
Source Search (Invoerapparaat zoeken)	13
Source search (Invoerapparaat zoeken)	7
Sports (Sport)	15
sRGB	15
Standby Mode (Standby-modus)	36
Startup screen (Opstart scherm)	35
Submenu	31
S-videopoort	8

Sync info (Informatie over synchronisatie)	38
Synchronisatie	33

T

Technische gegevens	71
Temperatuurindicatielampje	42
Theatre (Bioscoop)	15
Tint (Kleurschakering)	32
Tracking (Frequentieafstemming)	33

U

USB-poort	8
User's Logo Protect (Beveiligd gebruikerslogo) ..	26

V

Vensterformaat wijzigen	70
Verbruiksmateriaal	64
Vervangingsperiode luchtfilter	59
Vervangingsperiode projectorlamp	56
Video Signal (Videosignaal)	38
Videopoort	8
Videosignaal	33
Voedingsindicatielampje	42
Voedingsingang	8
Volume (Volume)	34

W

Woordenlijst	65
--------------------	----

Z

Zoomstelling	6
--------------------	---

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand of openbaar worden gemaakt in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopiëren, opnamen of enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Seiko Epson Corporation. Er wordt geen aansprakelijkheid voor octrooien aanvaard in verband met gebruik van de informatie in deze uitgave. Noch wordt aansprakelijkheid aanvaard voor schade die voortvloeit uit gebruik van de informatie in deze uitgave.

Noch Seiko Epson Corporation noch een van haar dochterondernemingen kan aansprakelijk worden gesteld door de koper of door derden voor schade, verliezen of kosten die door de koper of derden zijn gemaakt als gevolg van ongelukken, onjuist gebruik of misbruik van dit product of door onbevoegden uitgevoerde modificaties, reparaties of wijzigingen van dit product of (uitgezonderd de VS) het niet in acht nemen van de aanwijzingen voor gebruik en onderhoud van Seiko Epson Corporation.

Seiko Epson Corporation is niet aansprakelijk voor schade of problemen die voortvloeien uit gebruik van andere optionele producten of verbruiksgoederen dan die welke door Seiko Epson Corporation zijn aangemerkt als originele EPSON-producten of als “EPSON Approved Product”.

De inhoud van deze handleiding kan zonder voorafgaand bericht worden gewijzigd of bijgewerkt.

De afbeeldingen van de projector in deze handleiding en de eigenlijke projector kunnen verschillen.

Algemene informatie:

Macintosh, Mac en iMac zijn geregistreerde handelsmerken van Apple Computer, Inc.

IBM is een geregistreerd handelsmerk van International Business Machines Corporation.

Windows, Windows NT en VGA zijn handelsmerken of geregistreerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten.

Dolby is een handelsmerk van Dolby Laboratories.

Pixelworks en DNX zijn handelsmerken van Pixelworks, Inc.

Andere in deze handleiding gebruikte productnamen zijn ook alleen gebruikt ter identificatie en kunnen handelsmerken zijn van hun respectievelijke eigenaars. Epson maakt geen aanspraak op enige en alle rechten op deze merken.

Dit product gebruikt open-source software.