

MU641 Digitale projector Gebruikershandleiding

Informatie over garantie en auteursrechten

Beperkte garantie

De garantie van BenQ voor dit product heeft betrekking op productie- en materiaalfouten die zich bij normaal gebruik van het apparaat voordoen.

Wanneer u een beroep wilt doen op de garantie, dient u een geldig aankoopbewijs te overleggen. Wanneer dit product tijdens de garantieperiode defect raakt, is BenQ alleen verplicht de defecte onderdelen te vervangen (inclusief arbeidsloon). Om in geval van een defect reparatie- of servicewerkzaamheden te laten uitvoeren die onder de garantie vallen, dient u zich zo snel mogelijk te wenden tot de leverancier bij wie u het product hebt gekocht.

Belangrijk: De bovenstaande garantie vervalt indien de klant heeft nagelaten het product te gebruiken volgens de schriftelijke instructies van BenQ, in het bijzonder de instructies inzake de gebruiksomstandigheden. De vochtigheidsgraad moet tussen 10% en 90% liggen, de temperatuur tussen 0°C en 35°C en de projector mag niet worden gebruikt op stoffige plaatsen of op plaatsen hoger dan 4920 voet. Deze garantie verleent de koper van het apparaat bepaalde rechten, evenals het zogenaamde consumentenrecht, dat echter per land kan verschillen.

Ga voor meer informatie naar www.BenQ.com.

Copyright

Copyright © 2017, by BenQ Corporation. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden gereproduceerd, verzonden, opgeslagen in een zoeksysteem of vertaald in een andere taal of computertaal, onder geen enkele vorm en op geen enkele wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, magnetisch, optisch, chemisch, handmatig of op andere wijze, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van BenQ Corporation.

Aansprakelijkheid

BenQ Corporation is niet aansprakelijk en geeft geen garanties, uitdrukkelijk noch stilzwijgend, ten aanzien van de inhoud van deze publicatie en wijst alle garanties van verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel af. BenQ Corporation behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan van tijd tot tijd te wijzigen zonder verplicht te zijn aan enige persoon mededeling van die herzieningen of wijzigingen te doen.

*DLP, Digital Micromirror Device en DMD zijn handelsmerken van Texas Instruments. Andere merk- en productnamen zijn eigendom van de respectieve bedrijven of organisaties.

Patenten

Ga naar http://patmarking.benq.com/ voor details over gedekte patenten van de BenQ-projector.

Inhoud

Informatie over garantie en auteursrechten	. 2
Belangrijke veiligheidsinstructies	. 4
Inleiding	. 7
Inhoud van de verpakking	. 7
Buitenkant van de projector	. 9
Bedieningselementen en functies	10
De projector positioneren Een plek kiezen De gewenste beeldgrootte van de projectie instellen De projector bevestigen Het geprojecteerde beeld aanpassen	13 13 14 15
Aansluitingen	18
Smart-apparaten aansluiten	20
InstaShow aansluiten (WDC10)	20
Bediening De projector opstarten De menu's gebruiken De projector beveiligen Schakelen tussen ingangssignalen De projector uitschakelen Direct uitschakelen	2 I 22 23 25 25 25
Menubewerkingen	27
Menu Basis	27
Menu Geavanceerd	29
Onderhoud	38
Onderhoud van de projector	38
Informatie over de lamp	38
Problemen oplossen	44
Specificaties	45
Projectorspecificaties	45
Afmetingen	46
Timingdiagram	47

Belangrijke veiligheidsinstructies

De projector is ontwikkeld en getest volgens de nieuwste veiligheidsstandaards voor ict-apparatuur. Voor een veilig gebruik van dit product dient u de instructies in deze handleiding en op de verpakking van het product nauwkeurig op te volgen.

 Lees deze handleiding aandachtig door voordat u de projector gaat gebruiken. Bewaar de handleiding voor toekomstig gebruik.



 Kijk tijdens het projecteren niet rechtstreeks in de lens van de projector. De sterke lichtstraal kan uw ogen beschadigen.



3. Laat reparatie- of onderhoudswerkzaamheden over aan een bevoegd technicus.



- 4. Zorg er altijd voor dat als de projectorlamp brandt, de lenssluiter (indien aanwezig) is geopend of de lensdop (indien aanwezig) is verwijderd.
- De lamp wordt erg heet tijdens het gebruik. Laat de projector ongeveer 45 minuten afkoelen voordat u de lamp vervangt.



6. In sommige landen is de netspanning NIET stabiel. Hoewel deze projector normaal werkt bij een netspanning van 100 tot 240 V (wisselstroom), kan het apparaat uitvallen wanneer zich een stroomstoring of een spanningspiek van ±10 V voordoet. In gebieden waar dit risico hoog is, is het raadzaam de projector aan te sluiten op een spanningsstabilisator, piekbeveiliging of UPS-systeem (Uninterruptible Power Supply).



 Plaats geen voorwerpen voor de projectielens als de projector wordt gebruikt. De voorwerpen kunnen heet worden en daardoor vervormd raken of vlam vatten. Om de lamp tijdelijk uit te schakelen, gebruikt u de functie leeg.



 Gebruik de lamp niet langer dan de voorgeschreven levensduur. Als u de lamp toch langer gebruikt, kan deze in zeldzame gevallen breken.



9. Zorg dat de stekker van de projector uit het stopcontact is verwijderd voordat u de lamp of elektronische onderdelen vervangt.



 Plaats dit product nooit op een onstabiele ondergrond. Het product kan dan vallen en ernstig worden beschadigd.



II. Open deze projector niet zelf. De onderdelen van het apparaat staan onder hoge, levensgevaarlijke spanning. Het enige onderdeel dat u mag vervangen, is de lamp met het deksel.

U mag nooit andere onderdelen losmaken of verwijderen. Laat reparaties uitsluitend over aan gekwalificeerde professionele reparateurs.



- 12. Blokkeer het ventilatierooster niet.
 - Plaats deze projector niet op een deken, beddengoed of op een ander zacht oppervlak.
 - Bedek deze projector niet met een doek of met andere voorwerpen.
 - Plaats geen ontvlambare stoffen in de buurt van de projector.



Als het ventilatierooster niet vrij wordt gehouden, kan er door oververhitting in de projector brand ontstaan.

- 13. Plaats de projector tijdens het gebruik altijd op een stabiel en niet hellend oppervlak.
 - Maak geen gebruik van de projector als deze gekanteld staat in een hoek van meer dan 10 graden (naar links of rechts) of in een hoek van meer dan 15 graden (voor naar achter). Als u de projector gebruikt wanneer deze niet volledig horizontaal staat, werkt deze mogelijk niet optimaal of kan de lamp beschadigd raken.



 Plaats de projector niet verticaal. De projector kan dan vallen en letsel veroorzaken of beschadigd raken.



15. Trap niet op de projector of leg er geen voorwerpen op. Dit kan niet alleen schade aan de projector veroorzaken, maar ook leiden tot ongevallen en mogelijk letsel.



16. Wanneer u de projector gebruikt, neemt u mogelijk warme lucht en een bepaalde geur waar bij het ventilatierooster. Dit is een normaal verschijnsel. 17. Plaats geen vloeistoffen in de buurt van of op de projector. Als er vloeistof in de projector wordt gemorst, werkt deze mogelijk niet meer. Als de projector nat wordt, trekt u de stekker uit het stopcontact en belt u BenQ voor reparaties.



 Dit product kan beelden omgekeerd weergeven, zodat plafond/wandmontage mogelijk is.



19. Dit apparaat moet worden geaard.

- 20. Plaats de projector niet in de volgende ruimtes.
 - Slecht geventileerde of gesloten ruimtes. Zorg dat de projector ten minste 50 cm van de muur staat en laat voldoende ruimte vrij rondom de projector.
 - Plekken waar de temperatuur extreem hoog kan oplopen, zoals in een auto met gesloten ramen.
 - Plekken met veel vocht, stof of rook die optische componenten mogelijk aantasten. Dit verkort de levensduur van de projector en verdonkert het beeld.



- Plekken in de buurt van een brandalarm.
- Plekken met een omgevingstemperatuur hoger dan 40°C / 104°F.
- Plekken die hoger liggen dan 3000 m (10000 voet).



Hg - Lamp bevat kwik. Behandelen in overeenstemming met de plaatstelijke wetten voor afvalverwerking. Zie www.lamprecycle.org.

Inleiding

Inhoud van de verpakking

Pak alles voorzichtig uit en controleer of u alle onderstaande items aanwezig zijn. Wanneer een of meerdere van deze items ontbreken, dient u contact op te nemen met de leverancier.

Standaardaccessoires



• De meegeleverde accessoires zijn geschikt voor uw regio, maar verschillen mogelijk van die in de afbeeldingen.

• *De garantiekaart wordt slechts in bepaalde regio's geleverd. Vraag uw verkoper voor gedetailleerde informatie.

Optionele accessoires

- I. Reservelamp
- 2. 3D-bril

De batterijen van de afstandsbediening vervangen

- 1. Druk en schuif de batterijklep weg zoals in de afbeelding is weergegeven.
- 2. Verwijder de oude batterijen (indien van toepassing) en plaats twee AAA-batterijen. Zorg dat de positieve en negatieve zijdes correct zijn gepositioneerd zoals in de afbeelding is weergegeven.
- 3. Schuif de batterijklep terug zodat deze op z'n plek klikt.
- g is

videostreaming-dongle/InstaShow (WDC10)

3. QCast Mirror-dongle/QCast





• Laat de afstandsbediening en batterijen niet liggen op plaatsen die extreem warm of vochtig zijn, zoals de keuken, badkamer, sauna, solarium of in een gesloten auto.

- Gebruik alleen dezelfde batterijen of batterijen van hetzelfde type dat door de fabrikant van de batterij wordt aanbevolen.
- Gooi batterijen weg volgens de instructies van de fabrikant en volgens de plaatselijke milieuregelgeving.
- Werp batterijen nooit in vuur. Dit kan een explosie veroorzaken.
- Als de batterijen leeg zijn of als u de afstandsbediening gedurende langere tijd niet gebruikt, verwijdert u de batterijen om beschadiging van de afstandsbediening door lekkende batterijen te voorkomen.

Buitenkant van de projector





- I. Lampdeksel
- 2. Ventilatie (luchtuitlaat)
- 3. Verstelvoetjes
- 4. Projectielens
- 5. IR-sensor voor afstandsbediening
- 6. Extern besturingspaneel (Zie Bedieningselementen en functies op pagina 10.)
- 7. Focusring
- 8. Ventilatie (luchtinlaat)
- 9. HDMI-1-ingang
- 10. HDMI-2/MHL-ingang (voor HDMI-dongle)
- II. Usb-type-A-poort
- 12. Usb-mini-B-poort

13. RGB (pc)-signaalingangen

60

 \mathcal{O}

3

06

- 14. RGB (pc)-signaaluitgang
- 15. RS-232-besturingspoort
- 16. S-Video-ingang

21

19

21

- 17. Video-ingang
- 18. Audio-ingangen Audio-uitgang
- 19. Stroomaansluiting
- 20. Sleuf voor Kensington-slot
- 21. Gaten voor plafondmontage

Bedieningselementen en functies

Projector en afstandsbediening



Alle toetsindrukken die in dit document zijn beschreven, zijn beschikbaar op de afstandsbediening of op de projector.





1. POWER (Power-lampje)/TEMP (waarschuwingslampje temperatuur)/LAMP (waarschuwingslampje van de lamp) (Zie Indicatoren op pagina 43.)

2. () AAN/UIT

Dit zet de projector aan of op stand-by.

Dit zet de projector aan of op stand-by.

3. **OK**

Hiermee bevestigt u het geselecteerde menu-item in het On-Screen Display (OSD)-menu.

4. MENU

Activeert het schermmenu (OSD).

5. **BACK**

Keert terug naar het vorige OSD-menu, sluit en bewaart de menu-instellingen.

6. IR-sensor voor afstandsbediening

7. Pijltoetsen (\blacktriangle , \triangledown , \triangleleft , \blacktriangleright)

Als het On-Screen Display (OSD)-menu is geactiveerd, gebruikt u deze toetsen als pijltoetsen om de gewenste menu-items te selecteren en om aanpassingen uit te voeren.

Keystonetoetsen (\Box , \Box)

Opent de pagina voor keystonecorrectie.

Volumetoetsen ◀—/◀+

Zet het volume van de projector lager of hoger.

8. SOURCE

Opent de ingangselectiebalk.

9. ECO BLANK

Hiermee kunt u de schermafbeelding verbergen.



Plaats geen voorwerpen voor de projectielens als de projector wordt gebruikt. De voorwerpen kunnen heet worden en daardoor vervormd raken of vlam vatten.

10. **AUTO**

Bepaalt automatisch de beste beeldtimings voor het weergegeven beeld als pc-signaal (analoog RGB) is geselecteerd.

11. Ingangselectieknoppen: PC 1, HDMI.

12. PAGE▲/PAGE▼

Hiermee kunt u een softwareprogramma (op een aangesloten pc) bedienen dat reageert op opdrachten voor pagina omhoog/omlaag (bijvoorbeeld Microsoft PowerPoint).

13. SMART ECO

Toont het menu **Lampmodus** waarin u een geschikte lampmodus kunt selecteren.

14. FREEZE

Zet het geprojecteerde beeld stil.

15. ASPECT

Hiermee selecteert u de beeldverhouding.

I6. Volumetoetsen ◀−/◀+

Zet het volume van de projector lager of hoger.

17. ZOOM+/ZOOM-

Vergroot of verkleint het geprojecteerde beeld.

18. QUICK INSTALL

Selecteert snel diverse functies om het geprojecteerde beeld aan te passen en toont het testpatroon.

|9. ∎⊘

Schakelt het projectorgeluid in of uit.

Het smart-toestel besturen via de afstandsbediening

Als de projector content projecteert vanaf een met MHL-compatibel smart-toestel, kunt u met de afstandsbediening het smart-toestel besturen.

Activeer de MHL-modus door **AUTO** 3 seconden ingedrukt te houden. U kunt het smart-toestel met de volgende toetsen besturen: **Pijltoetsen** (\blacktriangle , \blacktriangledown , \triangleleft , \blacktriangleright), **MENU, BACK, OK**.

Sluit de MHL-modus door **AUTO** 3 seconden ingedrukt te houden.





Als de MHL-modus is geactiveerd, hebben de toetsen op de projector dezelfde functies als de toetsen op de afstandsbediening.

Effectief bereik van de afstandsbediening

De afstandsbediening moet in een hoek van 30 graden ten opzichte van de IR-sensor van de projector worden gehouden om correct te functioneren. De afstand tussen de afstandsbediening en de sensor(en) mag niet meer dan 8 meter (~ 26 voet) bedragen.

Zorg dat tussen de afstandsbediening en de IR-sensor(en) van de projector geen obstakels liggen die de infraroodstraal kunnen blokkeren.

- De projector bedienen via de voorkant
- De projector bedienen via de bovenkant





De projector positioneren

Een plek kiezen

Voordat u een plek voor de projector kiest, houdt u rekening met de volgende zaken:

- Formaat en positie van het scherm
- Plek van het stopcontact
- Locatie en afstand tussen de projctor en de rest van de apparatuur

U kunt de projector op de volgende manieren installeren.

I. Tafel voor

Selecteer deze instelling als u de projector op de tafel en voor het scherm installeert. Als u een snelle opstelling en draagbaarheid wenst, is dit de meest gebruikte opstelling.

2. Tafel achter

Selecteer deze instelling als u de projector op de tafel en achter het scherm installeert. Voor deze opstelling is een speciaal scherm voor achterwaartse projectie vereist.



3. Plafond voor

Selecteer deze instelling als u de projector tegen het plafond en voor het scherm installeert. Als u de projector aan het plafond wilt bevestigen, kunt u het beste de plafondmontageset voor een BenQ Projector bij uw leverancier kopen.



4. Plafond achter

Selecteer deze instelling als u de projector tegen het plafond en achter het scherm installeert. Voor deze opstelling zijn een speciaal scherm voor achterwaartse projectie en de plafondmontageset voor een BenQ Projector vereist.



Na het inschakelen van de projector gaat u naar het **menu Geavanceerd - Instellingen** > **Projectorinstallatie**, druk op **OK** en druk op $\triangleleft/\triangleright$ om een instelling te selecteren.

U kunt dit menu ook openen met QUICK INSTALL op de afstandsbediening.

De gewenste beeldgrootte van de projectie instellen

De afstand van de lens van de projector tot het scherm, de zoominstellingen (indien beschikbaar) en het videoformaat zijn allemaal factoren die de grootte van het geprojecteerde beeld bepalen.

Projectieafmetingen



• De beeldverhouding van het scherm is 16:10 en die van het geprojecteerde beeld is 16:10

Schermgrootte		Projectieafstand (mm)				
Diag	onaal	H (mm)	B (mm)	Min. afstand (met	Gemiddeld	Max afstand (met
Inch	mm		. ,	max. zoom)		min. zoom)
30	762	404	646	948	1043	1137
40	1016	538	862	1264	1390	1516
50	1270	673	1077	1580	1738	1895
60	1524	808	1292	1897	2086	2275
70	1778	942	1508	2213	2433	2654
80	2032	1077	1723	2529	2781	3033
90	2286	1212	1939	2845	3128	3412
100	2540	1346	2154	3161	3476	3791
110	2794	1481	2369	3477	3823	4170
120	3048	1615	2585	3793	4171	4549
130	3302	1750	2800	4109	4519	4928
140	3556	1885	3015	4425	4866	5307
150	3810	2019	3231	4741	5214	5686
160	4064	2154	3446	5057	5561	6065
170	4318	2289	3662	5374	5909	6445
180	4572	2423	3877	5690	6257	6824
190	4826	2558	4092	6006	6604	7203
200	5080	2692	4308	6322	6952	7528
250	6350	3365	5385	7902	8690	9477
300	7620	4039	6462	9483	10428	11373

Als u bijvoorbeeld een scherm van 120 inch gebruikt, is de aanbevolen projectieafstand in de "Gemiddeld"-kolom 4171 mm.

Voor een projectieafstand van 4500 mm is 4519 mm de dichtstbijzijnde waarde in de kolom "Gemiddeld". Als u in deze rij kijkt, ziet u dat u hiervoor een scherm van 130" (ongeveer 3,3 m) nodig hebt.





Alle maten zijn benaderingen en kunnen afwijken van de daadwerkelijke formaten.

BenQ beveelt aan, dat bij een permanente plaatsing van de projector de projectiegrootte en -afstand eerst ter plaatse met de projector fysiek te testen, zodat u rekening kunt houden met de optische eigenschappen van deze projector. Hierdoor kunt u de precieze bevestigingspositie bepalen die het beste past in uw specifieke locatie.

De projector bevestigen

Als u de projector wilt bevestigen, is het raadzaam een gepaste montageset voor BenQ-projectoren te gebruiken voor een veilige en stevige montage.

Als u een montageset van een ander merk dan BenQ gebruikt, bestaat het gevaar dat de projector naar beneden valt omdat het apparaat met de verkeerde schroeven is bevestigd.

Voordat u de projector bevestigt

- U kunt een projectormontageset voor BenQ-projectoren kopen bij de leverancier van uw BenQ-projector.
- BenQ raadt u aan een aparte veiligheidskabel aan te schaffen die compatibel is met het Kensington-slot. Maak deze kabel vast aan de sleuf voor het Kensington-slot op de projector en aan de houder. Wanneer de projector loskomt van de houder, blijft het apparaat toch veilig zitten.
- Vraag de leverancier om de projector voor u te monteren. Als u de projector zelf monteert, kan de projector vallen en letsel opleveren.
- Neem de benodigde maatregelen om te voorkomen dat de projector naar beneden valt tijdens bijvoorbeeld een aardbeving.
- De garantie dekt geen beschadiging van het product als gevolg van het monteren van de projector met een projectormontageset die niet van BenQ is.
- Let op de omgevingstemperatuur van de plek waar de projector aan het plafond/wand wordt bevestigd. Als een verwarming wordt gebruikt, kan de temperatuur bij het plafond hoger zijn dan verwacht.
- Lees de gebruikershandleiding van de montageset voor informatie over de kracht van het draaimoment. Als u de montageset te stevig vastschroeft, kan dit de projector beschadigen waardoor deze uiteindelijk naar beneden kan vallen.
- Zorg dat het stopcontact op een toegankelijke hoogte is, zodat u de projector makkelijk kunt uitschakelen.

Plafond/wandmontage installatiediagram

Schroef voor plafond/wandmontage: M4 (max. L = 25 mm; min. L = 20 mm)



Eenheid: mm

Het geprojecteerde beeld aanpassen

De projectiehoek aanpassen

Wanneer de projector niet op een horizontaal oppervlak wordt geplaatst of het scherm en de projector niet loodrecht op elkaar staan, wordt het geprojecteerde beeld trapeziumvormig weergegeven. U kunt het verstelvoetje aanpassen om de horizontale hoek nauwkeuriger in te stellen.

Trek de voet terug door het verstellervoetje in de andere richting te draaien.



Kijk niet in de lens wanneer de projectorlamp brandt. Het felle licht kan schade toebrengen aan uw ogen.

Het beeld automatisch aanpassen

Soms moet de beeldkwaliteit worden aangepast. Druk op **AUTO** om dit te doen. Binnen 3 seconden past de ingebouwde automatische bijstellingsfunctie de waarden van Frequentie en Klok aan, zodat er een optimale beeldkwaliteit wordt geproduceerd.

De huidige signaalgegevens worden 3 seconden in de hoek van het scherm weergegeven.

Deze functie is alleen beschikbaar als pc-signaal (analoog RGB) is geselecteerd.

De beeldhelderheid fijn afstellen

Stel het beeld scherp door aan de focusring te draaien.



Keystone corrigeren

Keystone verwijst naar de situatie waarin het geprojecteerde beeld een trapezoïde vorm aanneemt als onder een hoek wordt geprojecteerd.

Corrigeer dit handmatig via deze stappen.

- 1. Open de keystonecorrectiepagina met een van de volgende stappen.
 - Druk op \Box / \Box op de projector.
 - Druk op **QUICK INSTALL** op de afstandsbediening. Druk op **▼** om **Keystone** te selecteren en druk op **OK**.
 - Ga naar het menu Geavanceerd Weergave > Keystone en druk op OK.
- 2. De correctiepagina voor **Keystone** wordt geopend. Druk op __ om de keystone bovenin het beeld te corrigeren. Druk op __ om de keystone onderin het beeld te corrigeren.



Aansluitingen

Volg deze instructies om apparatuur op de projector aan te sluiten:

- I. Schakel alle apparatuur uit voordat deze aansluit.
- 2. Gebruik de juiste signaalkabels voor elke bron.
- 3. Zorg dat de kabels goed zijn geplaatst.



- Niet alle kabels die in de onderstaande verbindingen zijn weergegeven, worden bij de projector geleverd (zie Inhoud van de verpakking op pagina 7). Deze kabels zijn verkrijgbaar bij elektronicawinkels.
 - Onderstaande afbeeldingen met verbindingen dienen slechts ter illustratie. De aansluitingen op de achterzijde van de projector verschillen per projectormodel.
 - Bij notebooks worden de externe videopoorten vaak niet ingeschakeld wanneer een projector is aangesloten. Met de toetsencombinatie FN + functietoets kunt u de externe weergave doorgaans in- of uitschakelen. Druk tegelijkertijd op FN en een van deze toetsen. Raadpleeg de handleiding van het notebook voor meer informatie over mogelijke toetsencombinaties.
 - Als het geselecteerde videobeeld niet wordt weergegeven nadat u de projector hebt ingeschakeld en de juiste videobron hebt geselecteerd, controleert u of het videoapparaat is ingeschakeld en goed werkt. Controleer ook of de signaalkabels op de juiste manier zijn aangesloten.

U dient de projector slechts op een van de volgende videouitgangen aan te sluiten. Elke uitgang levert een andere videokwaliteit.

Aansluiting		Beeldkwaliteit
HDMI-I		Best
HDMI-2/MHL		Best
Component video (via RGB-ingang)		Beter
S-Video		Goed
Video		Normaal

Audioapparaten aansluiten

De projector heeft ingebouwde mono-luidspreker(s) met enkele basisfuncties voor het geluid bij zakelijke presentaties. Deze zijn niet ontworpen, noch bedoel voor het leveren van stereogeluid zoals dit verwacht kan worden in home-theater- of home-cinematoepassingen. Eventuele stereo-geluidssignalen worden omgezet naar monogeluid voor de luidsprekers van de projector.

De geïntegreerde luidsprekers worden gedempt als de AUDIO OUT-aansluiting is aangesloten.

• De projector kan alleen gemengd monogeluid afspelen, zelfs als u een stereo-invoerbron hebt aangesloten.

• Als het geselecteerde videobeeld niet wordt weergegeven nadat u de projector hebt ingeschakeld en de juiste videobron hebt geselecteerd, controleert u of het videoapparaat is ingeschakeld en goed werkt. Controleer ook of de signaalkabels op de juiste manier zijn aangesloten.

Smart-apparaten aansluiten

De projector kan met een draadloze dongle inhoud direct vanaf een smart-apparaat projecteren. Draadloze hdmi-dongle (zoals BenQ QCastMirror, QCast)



- Sluit de dongle aan op de HDMI-I- en USB TYPE-A-poorten van de projector en schakel het ingangssignaal op HDMI-I.
- Sluit de dongle aan op de **HDMI-2/MHL**-poort van de projector en schakel het ingangssignaal op **HDMI-2/MHL**.

InstaShow aansluiten (WDCI0)



- Sluit de HDMI-kabel aan op de HDMI-uitgang van de InstaShow Host en op de HDMI-ingang van de projector.
- Sluit het ene uiteinde van de bijgesloten USB-kabel aan op de mini-USB-aansluiting van de InstaShow Host en het andere uiteinde op de USB type A-aansluiting (1,5 A) van de projector.

Bediening

De projector opstarten

- Sluit het netsnoer aan. Schakel het stopcontact in (indien nodig). De Powerindicator op de projector brandt oranje zodra de stroom is ingeschakeld.
- 2. Druk op () op de projector of op () op de afstandsbediening om de projector te starten. De powerindicator knippert groen en blijft groen als de projector is ingeschakeld.

Het opstarten duurt ongeveer 30 seconden. In de latere fase van het opstarten wordt het opstartlogo weergegeven.



Draai zo nodig aan de focusring om de helderheid van het beeld aan te passen.

- 3. Als de projector voor het eerst wordt geactiveerd, kies dan uw OSD-taal door de instructies op het scherm te volgen.
- Als u om een wachtwoord wordt gevraagd, drukt u op de pijltoetsen om een wachtwoord van 6 cijfers in te voeren. Zie De wachtwoordbeveiliging gebruiken op pagina 23.
- Language English 案部中文 V Türkçe Hrvatski Français 商幣中文 Čeština Románǎ Deutsch 日本語 Português Norsk Tatliano 한국어 1140 Dansk Español Svenska Polski Български Pyccкий Nederlands Magyar suomi

- 5. Schakel alle aangesloten apparatuur in.
- 6. De projector zoekt naar ingangssignalen. Het huidige ingangssignaal dat gescand wordt verschijnt. Als de projector geen goed signaal waarneemt, blijft het bericht "Geen signaal" op het scherm staan totdat er een ingangssignaal wordt gevonden.

U kunt ook op **SOURCE** drukken om het gewenste ingangssignaal te selecteren. Zie Schakelen tussen ingangssignalen op pagina 25.

- Gebruik de originele accessoires (zoals het netsnoer) om mogelijk gevaar, zoals een elektrische schok of brand, te voorkomen.
- Als de projector nog warm is van de vorige sessie, gaat de ventilator ongeveer 90 seconden draaien voordat de lamp wordt ingeschakeld.
- De Setupwizard-afbeeldingen dienen slechts ter referentie en kunnen afwijken van het daadwerkelijke ontwerp.
- Als de frequentie/resolutie van het ingangssignaal buiten het bereik van de projector valt, wordt het bericht "Buiten bereik" op een leeg scherm. Selecteer een ingangssignaal dat compatibel is met de resolutie van de projector of stel het ingangssignaal op een lager niveau in. Zie Timingdiagram op pagina 47.
- Als gedurende 3 minuten geen signaal wordt gedetecteerd, wordt automatisch de spaarmodus geactiveerd.

De menu's gebruiken

De projector beschikt over 2 soorten schermmenu's (OSD) waarin u de instellingen kunt aanpassen.

- OSD-menu Basis: biedt de belangrijkste menufuncties. (Zie Menu Basis op pagina 27)
- OSD-menu Geavanceerd: biedt de alle menufuncties. (Zie Menu Geavanceerd op pagina 29)

U opent het OSD-menu door op **MENU** op de projector of afstandsbediening te drukken.

- Navigeer door de menu-items met de pijltoetsen $(\blacktriangle/ \bigtriangledown / \checkmark / \blacklozenge)$ op de projector of afstandsbediening.
- Gebruik **OK** op de projector of afstandsbediening om het geselecteerde menu-item te bevestigen.

De eerste keer dat u de projector gebruikt (na het voltooien van de eerste instellingen), verschijnt het OSD-menu Basis.

Onderstaande OSD-afbeeldingen dienen slechts ter referentie en kunnen afwijken van de daadwerkelijke OSD.

Hieronder ziet u een overzicht van het OSD-menu **Basis**.



Als u van het OSD-menu **Basis** naar het OSD-menu **Geavanceerd** wilt schakelen, volgt u onderstaande instructies:

- I. Ga naar het menu Basis > Menutype.
- 2. Druk op **OK** en druk op ▲/▼ om **Geavanceerd** te selecteren. De volgende keer dat u de projector inschakelt, kunt u het OSD-menu **Geavanceerd** openen door op **MENU** te drukken.

Hieronder ziet u een overzicht van het OSD-menu Geavanceerd.



Op dezelfde manier schakelt u van het OSD-menu **Geavanceerd** naar het OSD-menu **Basis**. Volg de onderstaande instructies:

- 1. Ga naar het menu Geavanceerd Systeem > Menu-instellingen en druk op OK.
- 2. Kies Menutype en OK.
- 3. Druk op ▲/▼ om **Basis** te selecteren. De volgende keer dat u de projector inschakelt, kunt u het OSD-menu **Basis** openen door op **MENU** te drukken.

De projector beveiligen

Een veiligheidskabelslot gebruiken

De projector moet op een veilige plek worden geïnstalleerd om diefstal te voorkomen. Of schaf een slot aan, bijvoorbeeld een Kensington-slot, om de projector te beveiligen. U ziet aan de achterkant van de projector een sleuf voor een Kensingtonslot. Zie item 20 op pagina 9.

Een Kensington veiligheidskabelslot is meestal een combinatie van sleutel(s) en slot. Zie de documentatie van het slot voor meer informatie over het gebruik.

De wachtwoordbeveiliging gebruiken

Een wachtwoord instellen

- 1. Ga naar het **menu Geavanceerd Instellingen > Beveiligingsinstellingen**. Druk op **OK**. De pagina **Beveiligingsinstellingen** wordt weergegeven.
- 2. Selecteer Wachtwoord wijzigen en druk op OK.
- De vier pijltoetsen (▲, ►, ▼, ◄) vertegenwoordigen de 4 cijfers (1, 2, 3, 4). Druk, afhankelijk van het gewenste wachtwoord, op de pijltoetsen op afstandsbediening om de zes cijfers van het wachtwoord in te voeren.
- Bevestig het nieuwe wachtwoord door het nieuwe wachtwoord opnieuw in te voeren. Als het wachtwoord is ingesteld, keert het OSD-menu terug naar de pagina **Beveiligingsinstellingen**.
- Activeer de functie Inschakelblokkering door op ▲/▼ te drukken om Inschakelblokkering te markeren en druk op ◄/▶ om Aan te selecteren. Voer het wachtwoord nogmaals in.
- - De ingevoerde cijfers worden als sterretjes op het scherm weergegeven. Schrijf het door u gekozen wachtwoord van te voren of net nadat u het wachtwoord hebt ingevoerd op, zodat u het altijd kunt opzoeken, mocht u het vergeten.
 - Als u een wachtwoord hebt ingesteld en de inschakelblokkering is geactiveerd, kunt u de projector alleen gebruiken als het wachtwoord wordt ingevoerd. Telkens wanneer u de projector start, moet u het wachtwoord opgeven.

Als u het wachtwoord bent vergeten

Als u een onjuist wachtwoord invoert, verschijnt een foutmelding voor het wachtwoord en verschijnt vervolgens de melding **Voer huidig wachtwoord in**. Als u het wachtwoord echt niet meer weet, gebruikt u de wachtwoordherstelprocedure. Zie De procedure voor het herstellen van het wachtwoord starten op pagina 24.



Wanneer u 5 keer achter elkaar het verkeerde wachtwoord invoert, wordt de projector na korte tijd automatisch uitgeschakeld.

De procedure voor het herstellen van het wachtwoord starten

- 1. Houd **AUTO** 3 seconden ingedrukt. De projector laat op het scherm een code zien.
- 2. Schrijf het nummer op en schakel de projector uit.
- Neem contact op met de klantenservice van BenQ in uw land om het nummer te decoderen. Mogelijk wordt u gevraagd om een bewijs van aankoop te overleggen om te controleren of u bevoegd bent de projector te gebruiken.



Het wachtwoord wijzigen

- Ga naar het menu Geavanceerd Instellingen > Beveiligingsinstellingen > Wachtwoord wijzigen.
- 2. Druk op OK. Het bericht "Voer huidig wachtwoord in" verschijnt.
- 3. Voer het oude wachtwoord in.
 - Als het wachtwoord juist is, verschijnt nogmaals het bericht "Voer nieuw wachtwoord in".
 - Als het wachtwoord niet juist is, verschijnt een foutmelding voor het wachtwoord op het scherm. Daarna verschijnt het bericht **"Voer huidig wachtwoord in"** en kunt u het opnieuw proberen. U kunt op **BACK** drukken om de wijziging te annuleren of een ander wachtwoord proberen.
- 4. Voer een nieuw wachtwoord in.
- 5. Bevestig het nieuwe wachtwoord door het nieuwe wachtwoord opnieuw in te voeren.

De wachtwoordfunctie uitschakelen

Schakel de wachtwoordbeveiliging uit door naar het **menu Geavanceerd - Instellingen** > **Beveiligingsinstellingen > Inschakelblokkering** te gaan en druk op **∢/▶** om **Uit te selecteren.** Het bericht **"Voer huidig wachtwoord in**" verschijnt. Voer het huidige wachtwoord in.

- Als het juiste wachtwoord is ingevoerd, keert het OSD-menu terug naar de pagina **Beveiligingsinstellingen**. U hoeft de volgende keer dat u de projector inschakelt geen wachtwoord meer in te voeren.
- Als het wachtwoord niet juist is, verschijnt een foutmelding voor het wachtwoord op het scherm. Daarna verschijnt het bericht **"Voer huidig wachtwoord in"** en kunt u het opnieuw proberen. U kunt op **BACK** drukken om de wijziging te annuleren of een ander wachtwoord proberen.



Hoewel de wachtwoordfunctie is uitgeschakeld, dient u het oude wachtwoord bij de hand te houden voor het geval dat u de wachtwoordfunctie ooit weer moet inschakelen door het oude wachtwoord in te voeren.

Schakelen tussen ingangssignalen

De projector kan tegelijkertijd op verschillende apparaten worden aangesloten. De beelden van deze apparaten kunnen echter niet tegelijkertijd op volledig scherm worden weergegeven. Tijdens het opstarten zoekt de projector automatisch beschikbare signalen.

Zorg dat het **menu Geavanceerd - Instellingen > Ingang automatisch zoeken** is ingesteld op **Aan** als u wilt dat de projector automatisch signalen zoekt.

De ingang selecteren:

- I. Druk op SOURCE. Een ingangselectiebalk verschijnt dan.
- 2. Druk op \blacktriangle/∇ totdat het gewenste signaal is geselecteerd en druk op **OK**.

Zodra het signaal is gevonden, wordt de informatie over de geselecteerde ingang een aantal seconden in de hoek van het scherm weergegeven. Als er meerdere apparaten op de projector zijn aangesloten, herhaal dan stappen 1-2 om een ander signaal te zoeken.



• De helderheid van het geprojecteerde beeld verandert tijdens het schakelen tussen de verschillende ingangssignalen.

• Voor de beste beeldresultaten, kiest u een ingangssignaal dat ook gebruik maakt van de eigenresolutie van de projector. Andere resoluties worden door de projector aangepast, afhankelijk van de instelling "beeldverhouding", waardoor enige beeldvervorming of verlies van beeldkwaliteit kan optreden. Zie Beeldverhouding op pagina 27.

De projector uitschakelen

- Druk op O op de projector of op op de afstandsbediening en er verschijnt een melding die om een bevestiging vraagt. Wanneer u niet binnen enkele seconden reageert, verdwijnt het bericht.
- Druk nogmaals op O of O. De powerindicator knippert oranje en de lamp wordt uitgeschakeld. De ventilatoren blijven nog ongeveer 90 seconden draaien zodat de projector kan afkoelen.
- 3. Zodra het afkoelen klaar is, brandt de powerindicator oranje en stoppen de ventilatoren. Trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact.



- Ter bescherming van de lamp reageert de projector niet op opdrachten tijdens het afkoelen.
- U kunt de afkoeltijd verkorten door de functie Snelle afkoeling te activeren. Zie Snelle afkoeling op pagina 34.
- Probeer de projector niet onmiddellijk weer in te schakelen als deze net is uitgeschakeld, aangezien grote hitte nadelig is voor de levensduur van de lamp.
- De daadwerkelijk levensduur van de lamp is afhankelijk van de omgevingsomstandigheden en het gebruik.

Direct uitschakelen

De stroomkabel kan direct nadat de projector is uitgeschakeld, worden losgekoppeld. Bescherm de lamp door ongeveer 10 minuten te wachten voordat u de projector weer inschakelt. Als u de projector weer probeert in te schakelen, kunnen de ventilatoren enkele minuten blijven draaien om de projector

af te koelen. Mocht dit gebeuren, druk dan nogmaals op 🕛 of op 🔲 om de projector te starten nadat de ventilatoren zijn gestopt en oranje brandt.

Source	
📼 РС-1 / YPbPr-1	
• 🗢 HDMI-1	
HDMI-2 / MHL	
- 🗰 Video	
S-Video	

Menubewerkingen

De schermmenu (OSD)'s verschillen afhankelijk van het geselecteerde signaaltype en het projectormodel.

De menu-items zijn beschikbaar wanneer de projector minstens één goed signaal detecteert. Wanneer geen apparatuur op de projector is aangesloten of geen signaal wordt waargenomen, zijn beperkte menuopties beschikbaar.

Menu Basis

Helderheid	Hoe hoger de waarde, hoe helderder de afbeelding. Stel deze knop zo in dat de zwarte gedeelten van het beeld echt zwart worden weergegeven en er nog details zichtbaar zijn in de donkere gedeelten.
	Er zijn diverse opties voor het instellen van de beeldverhouding, afhankelijk van het apparaat waarvan het signaal afkomstig is.
Beeldverhou- ding	• Auto: De verhouding van het beeld wordt aangepast aan de eigen resolutie van de projector in de horizontale of verticale breedte. $\Box_{15:9-beeld}^{\circ}$
	 Reëel: Projecteert een beeld in de oorspronkelijke resolutie en de grootte wordt aangepast binnen het weergavegebied. Voor ingangssignalen met een lagere resolutie wordt het geprojecteerde beeld op de originele grootte weergegeven. Reëel: Projecteert een beeld in de officient de grootte wordt het geprojecteerde beeld op de originele grootte weergegeven.
	• 4:3: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 4:3.
	• 16:9: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:9.
	 16:10: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:10. 16:10-beeld

	De projector beschikt over verschillende beeldmodi waaruit u de modus kunt kiezen die het beste past bij uw gebruiksomgeving en het beeldtype van het ingangssignaal.
	• Helder : maximaliseert de helderheid van het geprojecteerde beeld. Deze optie is geschikt voor omgevingen waar een uiterst hoge helderheid is vereist, bijv. in een goed verlichte kamer.
	• Presentatie : is ontworpen voor presentaties. De helderheid primeert in deze modus opdat de kleuren overeenkomen met die van de pc of notebook.
Beeldmodus	• sRGB : in deze modus worden de RGB-kleuren zo zuiver mogelijk weergegeven, waardoor de beelden levensecht worden, ongeacht de helderheidinstellingen. De modus is geschikt voor het bekijken van foto's die zijn gemaakt met een sRGB-compatibele en correct gekalibreerde camera, en voor het bekijken van grafische toepassingen en tekenprogramma's zoals AutoCAD.
	• Infographic: is perfect voor presentaties met een combinatie van tekst en afbeeldingen omwille van zijn hoge kleurhelderheid en een betere kleurgradatie om details duidelijker te zien.
	• 3D : is geschikt voor 3D-beelden en 3D-videofragmenten.
	• Gebruiker I/Gebruiker 2: roept de aangepaste instellingen op, gebaseerd op de momenteel beschikbare beeldmodi. Zie Referentiemodus op pagina 29.
Volume	Past het geluidsniveau aan.
Lampmodus	Zie Instellen van de Lampmodus op pagina 39.
	• Native resolutie: toont de eigenresolutie van de projector.
	• Gedetecteerde resolutie: geeft de eigenresolutie van het ingangssignaal weer.
	• Bron: geeft de huidige signaalbron weer.
	• Beeldmodus: geeft de geselecteerde modus in het menu Beeld weer.
Informatie	• Lampmodus: geeft de geselecteerde modus in het menu Lampinstellingen weer.
	• 3D-formaat : geeft de huidige 3D-modus aan.
	• Kleursysteem: geeft de indeling van het ingangsysteem aan.
	• Gebruikstijd lamp: geeft het aantal uur weer dat de lamp is gebruikt.
	• Firmware-versie: toont de firmware-versie van de projector.
Menutype	Schakelt naar het OSD-menu Geavanceerd . Zie De menu's gebruiken op pagina 22.

Menu Geavanceerd

Beeld

Beeldmodus	 De projector beschikt over verschillende beeldmodi waaruit u de modus kunt kiezen die het beste past bij uw gebruiksomgeving en het beeldtype van het ingangssignaal. Helder: maximaliseert de helderheid van het geprojecteerde beeld. Deze optie is geschikt voor omgevingen waar een uiterst hoge helderheid is vereist, bijv. in een goed verlichte kamer.
	• Presentatie : is ontworpen voor presentaties. De helderheid primeert in deze modus opdat de kleuren overeenkomen met die van de pc of notebook.
	• sRGB : in deze modus worden de RGB-kleuren zo zuiver mogelijk weergegeven, waardoor de beelden levensecht worden, ongeacht de helderheidinstellingen. De modus is geschikt voor het bekijken van foto's die zijn gemaakt met een sRGB-compatibele en correct gekalibreerde camera, en voor het bekijken van grafische toepassingen en tekenprogramma's zoals AutoCAD.
	• Infographic : is perfect voor presentaties met een combinatie van tekst en afbeeldingen omwille van zijn hoge kleurhelderheid en een betere kleurgradatie om details duidelijker te zien.
	• 3D : is geschikt voor 3D-beelden en 3D-videofragmenten.
	• Gebruiker I/Gebruiker 2: roept de aangepaste instellingen op, gebaseerd op de momenteel beschikbare beeldmodi. Zie Referentiemodus op pagina 29.
	Er zijn twee door de gebruiker te definiëren modi als de momenteel beschikbare beeldkwaliteitstanden niet aan uw wensen voldoen. U kunt een van de beeldmodi als beginpunt gebruiken (behalve Gebruiker I/Gebruiker 2) en de instellingen aanpassen.
	I. Ga naar Beeld > Beeldmodus .
Referentiemo-	2. Druk op \blacktriangleleft b om Gebruiker I of Gebruiker 2 te selecteren.
uus	 Druk op ▼ om Referentiemodus te markeren en druk op ◄/▶ om een beeldmodus te kiezen die uw eisen het dichtst benadert.
	 Druk op ▼ om een submenu-item te selecteren dat kan worden veranderd en pas de waarde aan. De aanpassingen worden opgenomen in de geselecteerde gebruikersmodus.
Helderheid	Hoe hoger de waarde, hoe helderder de afbeelding. Stel deze knop zo in dat de zwarte gedeelten van het beeld echt zwart worden weergegeven en er nog details zichtbaar zijn in de donkere gedeelten.
Contrast	Hoe hoger de waarde, hoe groter het contrast. Gebruik deze optie om het maximale witniveau in te stellen nadat u eerder de Helderheid hebt ingesteld die past bij de geselecteerde ingang en de omgeving.

Kleur	Lagere instelling levert minder verzadigde kleuren op. Als de instelling te hoog staat, worden de kleuren op het beeld te fel, waardoor het beeld onrealistisch wordt.
Tint	Hoe hoger de waarde, hoe groener het beeld. Hoe lager de waarde, hoe roder het beeld.
Scherpte	Hoe hoger de waarde, hoe scherper het beeld.
Brilliant Color	Deze functie maakt gebruik van een nieuw kleurverwerkingsalgoritme en systeemniveauverbeteringen voor een hogere helderheid terwijl de kleuren getrouwer en pakkender in beeld komen. Het verhoogt de helderheid van de middentonen met meer dan 50%. Middentonen komen veel voor in video's en natuurlijke scènes, zodat de projector de beelden realistisch en natuurgetrouw weergeeft. Als u beelden van deze kwaliteit wilt, kies dan Aan . Als Uit is geselecteerd, is de functie Kleurtemperatuur niet beschikbaar.
	Kleurtemperatuur
	Er zijn diverse voorinstellingen voor kleurtemperatuur beschikbaar. De beschikbare instellingen variëren op basis van het geselecteerde signaaltype.
	• Normaal: de witte kleur behoudt de normale schakering.
	• Koel: maakt het beeld blauwachtig wit.
Geavanceerde	• Warm: maakt het beeld roodachtig wit.
kleurinstellin- gen	Kleurtemperatuur afstemmen
	U kunt ook een voorkeurskleurtemperatuur instellen door de volgende opties aan te passen.
	 R-versterking/G-versterking/B-versterking: past de contrastniveaus van Rood, Groen en Blauw aan.
	• R-verschuiving/G-verschuiving/B-verschuiving : past de helderheidniveaus van Rood, Groen en Blauw aan.

	Kleurbeheer		
	Deze functie heeft zes kleurreeksen (RGBCMY) die kunnen worden aangepast. Als u elke kleur selecteert, kunt u onafhankelijk het bereik en verzadiging naar wens aanpassen.		
Geavanceerde kleurinstellin- gen	 Primaire kleur: selecteert een kleur uit R (Rood), G (Groen), B (Blauw), C (Cyaan), M (Magenta) of Y (Geel). 		
	 Schakering: een verhoging van het bereik omvat de kleuren die de twee naastliggende kleuren bevatten. Zie de afbeelding om te zien hoe de kleuren samenhangen. Als u bijvoorbeeld Rood kiest en het bereik instelt op 0, wordt alleen puur rood in het geprojecteerde beeld geselecteerd. Het verhogen van het bereik neemt ook rood op dat dicht bij geel en dicht bij magenta ligt. 		
	• Verzadiging: past de waarden naar wens aan. Elke aangebrachte aanpassing is direct terug te vinden in het beeld. Als u bijvoorbeeld Rood kiest en het bereik instelt op 0, wordt alleen de verzadiging van puur rood beïnvloed.		
	Verzadiging is de hoeveelheid van die kleur in een videobeeld. Lagere instellingen produceren minder verzadigde kleuren; een instelling van "0" verwijdert de betreffende kleur volledig uit het beeld. Als de verzadiging te hoog is, wordt de betreffende kleur te sterk en onrealistisch.		
	 Versterking: past de waarden naar wens aan. Het contrastniveau van de gekozen primaire kleur wordt beïnvloed. Elke aangebrachte aanpassing is direct terug te vinden in het beeld. 		
	Wandkleur		
	Corrigeert de kleur van het geprojecteerde beeld als het projectieoppervlak, bijvoorbeeld een geverfde muur, niet wit is. De functie Wandkleur kan dan de kleur van het geprojecteerde beeld corrigeren zodat eventueel kleurverschil tussen het oorspronkelijke en het geprojecteerde beeld zoveel mogelijk wordt beperkt. U kunt uit diverse vooraf ingestelde kleuren kiezen: Lichtgeel, Roze, Lichtgroen, Blauw en Schoolbord.		
Beeld resetten	Herstelt alle aanpassingen die zijn aangebracht in het menu Beeld naar de standaard fabriekswaarden.		

Weergave

	Er zijn diverse opties voor het instellen van de beeldverhouding, afhankelijk van het apparaat waarvan het signaal afkomstig is.
Beeldverhou- ding	 Auto: De verhouding van het beeld wordt aangepast aan de eigen resolutie van de projector in de horizontale of verticale breedte. Is:9-beeld
	 Reëel: Projecteert een beeld in de oorspronkelijke resolutie en de grootte wordt aangepast binnen het weergavegebied. Voor ingangssignalen met een lagere resolutie wordt het geprojecteerde beeld op de originele grootte weergegeven. Reëel: Projecteert een beeld in de discholories de grootte wordt ingangssignalen met een lagere resolutie wordt het geprojecteerde beeld op de originele grootte weergegeven.
	 4:3: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 4:3.
	 16:9: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:9.
	 I6:10: Past het beeld zodanig aan dat het in het midden van het scherm wordt weergegeven in een beeldverhouding van 16:10.
Keystone	Corrigeert eventuele keystonefouten in het beeld. Zie Keystone corrigeren op pagina 17.
Testpatroon	Past de beeldgrootte en de focus aan zodat het geprojecteerde beeld niet vervormd is.
Pc & YPbPr-compo- nent afstem-	• Fase: hiermee past u de klokfase aan om vervorming van het beeld te verminderen. Deze functie is alleen beschikbaar als pc-signaal (analoog RGB) of YPbPr is geselecteerd.
men	• Horizontale afmeting: stelt de horizontale breedte van het beeld in. Deze functie is alleen beschikbaar als pc-signaal (analoog RGB) is geselecteerd.
Positie	De pagina wordt weergegeven waarop u de positie kunt aanpassen. U verplaatst het geprojecteerde beeld met de richtingspijlen. Deze functie is alleen beschikbaar als pc-signaal (analoog RGB) is geselecteerd.

	Deze projector bevat een 3D-functie waarmee u kunt genieten van films, video's en sportprogramma's in 3D, die nog realistischer lijken als ze via hdmi worden weergegeven. Draag een 3D-bril om van de 3D-beelden te kunnen genieten.
	 3D-modus: de standaardinstelling is Uit. Als u wilt dat de projector automatisch een geschikt 3D-formaat kiest als 3D-beelden worden gedetecteerd, kiest u Auto. Als de projector het 3D-formaat niet kan herkennen, drukt u op ▲/▼ om een 3D-modus te kiezen uit Boven-onder, Frame opeenvolgend, Frame-packing en Naast elkaar.
	Als de 3D-functie is geactiveerd
	• De helderheid van het geprojecteerde beeld wordt verminderd.
	• De volgende instellingen kunnen niet worden aangepast: Beeldmodus , Referentiemodus .
3D	• De Keystone kan alleen in beperkte mate worden aangepast.
	• 3D-sync omkeren : als u merkt dat de beelddiepte is omgedraaid, schakel dan deze functie in om het probleem te verhelpen.
	• 3D-instellingen toepassen : zodra de 3D-instellingen zijn opgeslagen, kunt u ze activeren door ze als een reeks opgeslagen 3D-instellingen te selecteren. Eenmaal toegepast speelt de projector de ontvangen 3D-content automatisch af als deze overeenkomt met de opgeslagen 3D-instellingen.
	Alleen de reeks(en) met 3D-instellingen met onthouden gegevens is (zijn) beschikbaar.
	• 3D-instellingen opslaan : als de 3D-content correct wordt weergegeven nadat de aanpassingen zijn gemaakt, schakelt u deze functie in en kiest u een reeks 3D-instellingen om de actuele 3D-instellingen op te slaan.
	Selecteer een geschikt kleurformaat voor een optimale beeldkwaliteit.
Hdmi-formaat	• Auto : selecteert automatisch een geschikte kleurruimte en grijsniveau voor het inkomende HDMI-signaal.
	• Hdmi-formaat: maakt gebruik van het beperkte bereik RGB 16-235.
	• RGB volledig : maakt gebruik van het volledige bereik RGB 0-255.
	• YUV beperkt: maakt gebruik van het beperkte bereik YUV 16-235.
	• YUV volledig: maakt gebruik van het volledige bereik YUV 0-255.

	Hiermee vergroot of verkleint u het geprojecteerde beeld.
	 Als de Zoombalk zichtbaar is, drukt u herhaaldelijk op ▲ om het beeld te vergroten naar een gewenst formaat.
	 Navigeer door het beeld door op OK te drukken om naar de verschuifmodus te schakelen en druk op de pijltoetsen (▲, ▼, ◄, ►) op de projector of afstandsbediening om door het beeld te navigeren.
Digitale zoom	 Verklein de beeldgrootte door op OK te drukken om terug te schakelen naar de in/uitzoomfunctie. Druk op AUTO om de oorspronkelijke beeldgrootte te herstellen. U kunt ook herhaaldelijk drukken totdat de oorspronkelijke beeldgrootte is hersteld.
	U kunt alleen op het beeld navigeren als het is uitvergroot. U kunt het beeld verder uitvergroten terwijl u details zoekt.
Weergave resetten	Herstelt alle aanpassingen die zijn aangebracht in het menu Weergave naar de standaard fabriekswaarden.

Instellingen

Projectorinstal- latie	U kunt de projector tegen het plafond of achter een scherm installeren of met een of meerdere spiegels. Zie Een plek kiezen op pagina 13.
Externe ontvanger	Hiermee kunt u alle externe ontvangers of één specifieke externe ontvanger inschakelen op de projector.
Ingang automatisch zoeken	Hiermee kan de projector automatisch een signaal zoeken.
Automatische signaalaanpas- sing	• Aan : hiermee bepaalt de projector automatisch de beste beeldtimings voor het weergegeven beeld als pc-signaal (analoog RGB) is geselecteerd en op AUTO wordt gedrukt.
	• Uit : de projector reageert niet als op AUTO wordt gedrukt.
	• Lampmodus: zie Instellen van de Lampmodus op pagina 39.
Lampinstellin-	• Lamptimer resetten: zie Stelt de lamptimer in op nul op pagina 42.
80	• Lamptimer: geeft het aantal uur weer dat de lamp is gebruikt.
	Snelle afkoeling:
	Selecteer Aan om de functie in te schakelen. De projector koelt minder lang af: 15 seconden in plaats van de normale 90 seconden.
	Inactief-timer
Gebruiksinstel- lingen	Stelt in hoeveel tijd moet verstrijken met geen inactiviteit op een zwart beeld. Als de ingestelde tijd is verstreken, wordt het beeld hersteld. Wanneer de huidige tijdsduur niet overeenkomt met uw wensen, selecteert u Uitschakelen . Ongeacht of Inactief-timer is geactiveerd of uitgeschakeld, kunt u op de meeste toetsen op de projector of afstandsbediening drukken om het beeld te herstellen.
	Herinnering
	Zet de herinneringen aan of uit.

	Hoogtemodus
	Als u de projector op een hoogte van 1500 - 3000 m boven zeeniveau gebruikt, en de temperatuur tussen 0°C - 30°C ligt, wordt aanbevolen de Hoogtemodus te gebruiken.
	Tijdens het gebruik van de " Hoogtemodus " wordt er wellicht meer geluid geproduceerd omdat de ventilatoren sneller moeten draaien voor een betere koeling en optimale prestaties.
	Als u de projector in andere dan deze extreme omstandigheden gebruikt, wordt het apparaat mogelijk automatisch uitgeschakeld om te voorkomen dat de projector oververhit geraakt. Selecteer de hoogtemodus om te voorkomen dat de projector automatisch wordt uitgeschakeld. Dit betekent echter niet dat de projector in alle ruwe of extreme omstandigheden kan worden gebruikt.
Gebruiksinstel- lingen	Gebruik Hoogtemodus niet als uw hoogte tussen 0 en 1500 m ligt en de temperatuur tussen 0°C en 35°C is. Als u onder zulke omstandigheden de modus inschakelt, wordt de projector te ver afgekoeld.
	Instellingen voor in/uitschakelen
	• Direct inschakelen : hiermee kan de projector automatisch inschakelen zodra er stroom staat op de stroomkabel.
	• Inschakelen bij signaal: bepaalt of de projector direct wordt ingeschakeld
	zonder op (AAN/UIT of II ON te drukken als de projector op stand-by staat en een signaal van 5 V op de vga-kabel of hdmi-kabel wordt gedetecteerd.
	• Automatisch uitschakelen: hiermee wordt de projector automatisch uitgeschakeld als er gedurende een ingestelde periode geen ingangssignaal wordt gedetecteerd, zodat de levensduur van de lamp niet onnodig wordt verbruikt.
• Uitschakeltimer : stelt de timer voor automatisch uitschakelen in.	
	Direct herstarten
	Hiermee kunt u de projector onmiddellijk opnieuw starten binnen 90 seconden nadat de projector is uitgeschakeld.
Beveiligingsin- stellingen	Zie De wachtwoordbeveiliging gebruiken op pagina 23.
Baudrate	Kies een baudrate die identiek is aan die van de computer, zodat u de projector via een geschikte RS-232-kabel kunt aansluiten en de firmware van de projector kunt updaten of downloaden. Deze functie is bedoeld voor gekwalificeerde reparateurs.
Hdmi-equalizer	Past de versterkingsinstellingen van de equalizer aan voor een HDMI-signaal. Hoe hoger de instelling, hoe hoger de versterking. Als de projector over meer dan een HDMI-poort beschikt, selecteert u eerst de HDMI-poort voordat u de waarde aanpast.
USB-aan/uitsch akelaar	Schakelt 5 V energie-uitvoer op de "Type A-aansluiting" in of uit voor de draadloze QCast Mirror HDMI-dongle.
Instellingen resetten	Herstelt alle aanpassingen die zijn aangebracht in het menu Instellingen naar de standaard fabriekswaarden.

Systeem

Taal	Hiermee stelt u de taal van de On-Screen Display (OSD)-menu's in.
Stand-by-instel- lingen	• Beeldscherm-uit : hiermee kan de projector een vga-signaal uitvoeren in de stand-bymodus en als de PC I -aansluiting en de MONITOR OUT -aansluiting correct zijn aangesloten.
	• Audio pass-through: de projector kan in de stand-bystand een geluid afspelen als op de aansluitingen randapparatuur is aangesloten. Druk op ◀/▶ om de gewenste bron te kiezen. Zie Aansluitingen op pagina 18 voor meer informatie over aansluitingen.
A shtenson din	• Achtergrond: stelt de achtergrondkleur van de projector in.
stellingen	• Beginscherm : hiermee selecteert u het logoscherm dat wordt weergegeven bij het opstarten van de projector.
Menu installin	• Menutype: schakelt naar het OSD-menu Basis.
gen	 Weergaveduur menu: bepaalt hoe lang het OSD op het scherm wordt weergegeven nadat u op de knop hebt gedrukt.
	• Dempen: schakelt het geluid tijdelijk uit.
	• Volume: past het geluidsniveau aan.
Geluidsinstel-	• Beltoon in/uitschakelen: schakelt de beltoon uit tijdens het opstarten of uitschakelen van de projector.
lingen	
	De enige manier om Beltoon in/uitschakelen te veranderen is het instellen van Aan of Uit hier. Het dempen van het geluid of aanpassen van het geluidsniveau heeft geen invloed op de Beltoon in/uitschakelen .
	• Ondertitels inschakelen: activeer de functie door Aan te kiezen als het geselecteerde ingangssignaal ondertitels bevat.
Ondertitels	Ondertitels: Plaatst de dialoog, verhaallijn en geluidseffecten van tv-programma's en video's die ondertiteling bevatten, op het scherm (in de programmagids wordt dit vaak aangegeven met "CC").
	 Ondertitelversie: selecteert een gewenste ondertitelmodus. Bekijk ondertitels door OTI, OT2, OT3 of OT4 te kiezen (OTI toont ondertitels in de primaire taal van uw regio).
	Zet alle instellingen terug op de fabrieksinstellingen.
Fabriekswaar- den	
	De volgende instellingen blijven behouden: Keystone , Projectorinstallatie , Lamptimer , Hoogtemodus, Beveiligingsinstellingen, Baudrate , Hdmi-equalizer .
Systeem resetten	Herstelt alle aanpassingen die zijn aangebracht in het menu Systeem naar de standaard fabriekswaarden.

Informatie

	• Native resolutie: toont de eigenresolutie van de projector.
	• Gedetecteerde resolutie: geeft de eigenresolutie van het ingangssignaal weer.
	• Bron: geeft de huidige signaalbron weer.
	• Beeldmodus: geeft de geselecteerde modus in het menu Beeld weer.
Informatie	• Lampmodus: geeft de geselecteerde modus in het menu Lampinstellingen weer.
	• 3D-formaat : geeft de huidige 3D-modus aan.
	• Kleursysteem: geeft de indeling van het ingangsysteem aan.
	• Gebruikstijd lamp: geeft het aantal uur weer dat de lamp is gebruikt.
	• Firmware-versie: toont de firmware-versie van de projector.

Onderhoud

Onderhoud van de projector

De lens reinigen

Reinig de lens als u vuil of stof op het oppervlak ziet. Schakel de projector uit en laat de projector volledig afkoelen voordat u de lens reinigt.

- Verwijder stof met een fles met gecomprimeerde lucht.
- Bij vuil of vlekken gebruikt u papier voor het reinigen van cameralenzen of bevochtigt u een zachte doek met reinigingsvloeistof voor cameralenzen en veegt u het oppervlak van de lens voorzichtig schoon.
- Gebruik nooit een schuursponsje, reinigingsmiddel met alkaline/zuur, schuurmiddel of vluchtig oplosmiddel, zoals alcohol, wasbenzine, thinner of insecticide. Het gebruik van zulke stoffen of langdurig contact met materiaal van rubber of vinyl, kan resulteren in beschadiging van het oppervlak en behuizing van de projector.

De projectorbehuizing reinigen

Schakel de projector op de correcte manier uit (zie De projector uitschakelen op pagina 25) en trek de stekker van het netsnoer uit het stopcontact voordat u de behuizing reinigt.

- Verwijder vuil of stof met een zachte, pluisvrije doek.
- Voor het verwijderen van hardnekkige vlekken gebruikt u een zachte doek die u hebt bevochtigd met water en een neutraal schoonmaakmiddel. Veeg hiermee de behuizing schoon.



Gebruik nooit was, alcohol, benzine, verdunner of andere chemische schoonmaakmiddelen. Hierdoor kan de behuizing beschadigd raken.

De projector opbergen

Volg de aanwijzingen hieronder als u de projector langere tijd wilt opbergen.

- Zorg dat de temperatuur en de luchtvochtigheid van de opslagruimte binnen het aanbevolen bereik voor de projector vallen. Zie Specificaties op pagina 45 of neem contact op met uw leverancier voor het bereik.
- Schuif de verstelvoetjes in.
- Haal de batterijen uit de afstandsbediening.
- Verpak de projector in de oorspronkelijke of een soortgelijke verpakking.

De projector vervoeren

Het wordt aanbevolen dat de projector in de oorspronkelijke of een gelijkwaardige verpakking wordt getransporteerd.

Informatie over de lamp

Het aantal lampuren opzoeken

Als de projector wordt gebruikt, wordt de gebruiksduur van de lamp (lampuren) automatisch berekend door de ingebouwde timer. De equivalente gebruiksduur wordt als volgt berekend:

Gebruikstijd lamp = (uren gebruikt in de modus **Normaal**) + (uren gebruikt in de modus **Economisch**) + (uren gebruikt in de modus **Slim Eco**) + (uren gebruikt in de modus **LampSave**)

Totaal (equivalent) aantal lampuren = $3 \times (aantal uren in de modus Normaal) + 1,5 \times (aantal uren in de modus Economisch) + 1,5 \times (aantal uren in de modus Slim Eco) + 1 \times (aantal uren in de modus LampSave)$

Informatie over het aantal lampuur verkrijgen:

- 1. Ga naar het **menu Geavanceerd Instellingen > Lampinstellingen** en druk op **OK**. De pagina **Lampinstellingen** wordt weergegeven.
- 2. Druk op ▼ om Lamptimer te selecteren en druk op OK. De Lamptimer-informatie wordt geopend.

U kunt lampinformatie ook zien in het menu Informatie.

De levensduur van de lamp verlengen

• Instellen van de Lampmodus

Ga naar het **menu Geavanceerd - Instellingen > Lampinstellingen > Lampmodus** en selecteer een geschikt lampvermogen uit de beschikbare modi.

Stel de projector in de modus **Economisch**, **Slim Eco** of de modus **LampSave** om de levensduur van de lamp te verlengen.

Lampmodus	Beschrijving
Normaal	De lamp brandt op volle sterkte
Economisch	Beperkt de helderheid om de levensduur van de lamp te verlengen en het geruis van de ventilator te verminderen
Slim Eco	Past het lampvermogen automatisch aan op de helderheid van de content terwijl de beeldkwaliteit wordt geoptimaliseerd
LampSave	Past het lampvermogen automatisch aan op de helderheid van de content terwijl de levensduur van de lamp wordt verlengd

• Instellen van Automatisch uitschakelen

Via deze functie wordt de projector automatisch uitgeschakeld als er gedurende een ingestelde periode geen ingangssignaal wordt gedetecteerd, zodat de levensduur van de lamp niet onnodig wordt verbruikt.

Stel Automatisch uitschakelen in door naar het menu Geavanceerd - Instellingen > Instellingen voor in/uitschakelen > Automatisch uitschakelen te gaan en druk op

De timing van de lampvervanging

Als de **Lampindicator** oplicht of als een bericht op het scherm wordt weergegeven dat aangeeft dat u de lamp dient te vervangen, neemt u contact op met de verkoper of gaat u naar http://www.BenQ.com voordat u een nieuwe lamp plaatst. Een oude lamp kan storing in de projector veroorzaken. In sommige gevallen kan de lamp ontploffen.



- De helderheid van het geprojecteerde beeld is afhankelijk van het omgevingslicht en de instellingen voor contrast en helderheid van de geselecteerde ingangssignaal, én van de afstand tot het scherm.
- De helderheid van de lamp neemt na verloop van tijd af en verschilt per fabrikant. Dit is normaal en geanticipeerd gedrag.
- De LAMP (waarschuwingslampje van de lamp) en TEMP (waarschuwingslampje temperatuur) gaan branden als de lamp te heet wordt. Zet de stroom uit en laat de projector 45 minuten afkoelen. Als de indicatoren Lamp of Temp nog steeds branden als het apparaat weer wordt ingeschakeld, neemt u contact op met uw verkoper. Zie Indicatoren op pagina 43.

De volgende lampwaarschuwingen worden weergegeven om u eraan te herinneren dat u de lamp dient te vervangen.

Kennisgeving Bestel vervangende lamp Equivalente lamptijd > XXXX uur Bestel een nieuwe lamp op www.BenQ.com	Installeer een nieuwe lamp voor optimale prestaties. Druk op OK om het bericht te negeren.
Vervang de lamp spoedig Equivalente lamptijd > XXXX uur Bestel een nieuwe lamp op www.BenQ.com	Het wordt ten zeerste aanbevolen dat u de lamp vervangt. De lamp is een verbruiksartikel. De helderheid van de lamp vermindert na verloop van tijd. Dit is normaal. U kunt de lamp vervangen als de helderheid aanzienlijk is afgenomen. Druk op OK om het bericht te negeren.
Kennisgeving Vervang de lamp nu Equivalente lamptijd >XXXX uur Bestel een nieuwe lamp op www.BenQ.com OK Gebruiksduur lamp verstreken Vervang lamp (zie handleiding) en reset vervolgens de lamptimer Bestel een nieuwe lamp op www.BenQ.com OK	De lamp MOET worden vervangen voordat de projector opnieuw normaal functioneert. Druk op OK om het bericht te negeren.

"XXXX" in bovenstaande melding zijn getallen die per model kunnen verschillen.

De lamp vervangen

- Om het risico van een elektrische schok te vermijden, dient u altijd de projector uit te schakelen en de stekker van het netsnoer uit het stopcontact te verwijderen alvorens u de lamp gaat vervangen.
- Om de kans op brandwonden te verkleinen, dient u de projector gedurende ten minste 45 minuten te laten afkoelen alvorens u de lamp vervangt.
- Om de kans op verwondingen aan vingers of schade aan onderdelen binnen in de projector te verkleinen, dient u voorzichtig te werk te gaan wanneer u lampglas verwijdert dat in scherpe stukjes uit elkaar is gespat.
- Om de kans op verwondingen aan vingers en/of een slechtere beeldkwaliteit door aanraking van de lens te verkleinen, mag u uw hand niet in de lege kast steken nadat de lamp is verwijderd.
- Deze lamp bevat kwik. Gooi deze lamp bij het klein chemisch afval overeenkomstig de toepasselijke lokale regelgeving.
- Aanbevolen wordt een geschikte projectorlamp aan te schaffen als vervanging om de optimale prestaties van de projector te verzekeren.
- Als de lamp wordt vervangen terwijl de projector ondersteboven aan het plafond hangt, let dan goed op dat niemand onder de lampklep staat om mogelijk letsel of schade aan de ogen door glasscherven te voorkomen.
- Zorg altijd voor goede ventilatie als u omgaat met gebroken lampen. We raden u aan een stofmasker, veiligheidsbril of gezichtmasker te gebruiken en beschermende kleding, zoals handschoenen, te dragen.

- 1. Schakel het apparaat uit en trek de stekker van de projector uit het stopcontact. Als de lamp heet is, wacht u ongeveer 45 minuten totdat de lamp is afgekoeld. Zo voorkomt u letsel.
- 2. Maak de schroef/schroeven aan de zijkang van de projector los die de lampklep bevestigen totdat de lampklep los is.







- 3. Verwijder de lampklep van de projector.
 - Zet de projector niet aan als de lampklep open staat.
 - Steek geen vingers tussen de lamp en de projector. De scherpe randen aan de binnenkant van de projector kunnen u verwonden.
- 4. Koppel de lampconnector los.
- 5. Maak de schroeven los die de lamp bevestigen.
- 6. Trek aan de hendel zodat deze omhoog gaat staan.
- 7. Trek de lamp langzaam aan de hendel uit de projector.
 - Als u te snel trekt, kan de lamp breken waardoor glasscherven in de projector terecht kunnen komen.
 - Plaats de lamp niet in de buurt van water, binnen het bereik van kinderen, of bij ontvlambare stoffen.
 - Steek uw handen niet in de projector nadat de lamp is verwijderd. De scherpe randen aan de binnenkant van de projector kunnen u verwonden. Als u de optische componenten aan de binnenkant aanraakt, kan dit kleurafwijkingen en vervormingen opleveren in het geprojecteerde beeld.
- 8. Plaats de nieuwe lamp zoals dit in de afbeelding is aangegeven. Richt de lampaansluiting en twee scherpen punten op de projector en druk de lamp voorzichtig vast.
- 9. Sluit de lampconnector aan.

- 10. Maak de schroeven vast die de lamp bevestigen.
- II. Zorg dat de hendel volledig plat ligt en goed vast op z'n plek zit.



• Een losse schroef kan tot een slechte verbinding leiden, met storingen tot gevolg.

- Draai de schroef niet te vast.
- 12. Vervang de lampklep van de projector.





- 13. Draai de schroef vast die de lampdeksel bevestigt.
 - Een losse schroef kan tot een slechte verbinding leiden, met storingen tot gevolg.
 - Draai de schroef niet te vast.
- 14. Sluit het netsnoer aan en start de projector.

Stelt de lamptimer in op nul

15. Open het OSD-menu na het opstartlogo. Ga naar het



Menu Geavanceerd - Instellingen > Lampinstellingen en druk op OK. De pagina **Lampinstellingen** wordt weergegeven. Selecteer Lamptimer resetten en druk op OK. Er verschijnt een waarschuwingsbericht waarin u wordt gevraagd de lamptimer te herstellen.
Selecteer Resetten en druk op OK. De lamptijd wordt op "0" gezet.



Stel de gebruiksduur van de lamp niet op nul in als de lamp niet is vervangen. Als u dat wel doet, kan dat tot schade leiden.

Indicatoren

Lampje			
POWER O	TEMP O	LAMP O	Status en beschrijving
	S	ituaties gere	lateerd aan de stroomtoevoer
	0	0	Stand-bymodus
۲	0	0	Opstarten
	0	0	Normale werking
۲	0	0	Afkoelen bij normaal uitschakelen
۲	۲	۲	Downloaden
	0		Starten van CW mislukt
۲	0	0	Uitschakelen van schaler (data afbreken)
Inbranden			
	0	0	Inbranden AAN
			Inbranden UIT
		Situaties	gerelateerd aan de lamp
0	0		Storing bij lamp bij normaal gebruik
0	0		Lamp brandt niet
		Situaties gero	elateerd aan de temperatuur
		0	Storing bij ventilator I (de daadwerkelijke snelheid van de ventilator wijkt af van de gewenste snelheid)
	۲	0	Storing bij ventilator 2 (de daadwerkelijke snelheid van de ventilator wijkt af van de gewenste snelheid)
		0	Storing bij ventilator 3 (de daadwerkelijke snelheid van de ventilator wijkt af van de gewenste snelheid)
	۲	0	Storing bij ventilator 4 (de daadwerkelijke snelheid van de ventilator wijkt af van de gewenste snelheid)
		0	Storing bij temperatuur I (overschrijding van temperatuurlimiet)
	•	0	Thermische sensor I open storing
		0	Thermische sensor korte storing
	۲	0	Thermische IC #I2C verbindingsstoring



Problemen oplossen



U kunt de projector niet inschakelen.

Oorzaak	Oplossing
Het netsnoer levert geen stroom.	Stop het ene uiteinde van het netsnoer in de netsnoeraansluiting op de projector en het andere uiteinde in het stopcontact. Zorg dat het stopcontact is ingeschakeld (indien van toepassing).
Tijdens het afkoelproces is geprobeerd de projector weer in te schakelen.	Wacht tot de projector volledig is afgekoeld.

Geen beeld

Oorzaak	Oplossing
De videobron is niet ingeschakeld of niet correct aangesloten.	Schakel de videobron in en controleer of de signaalkabel correct is aangesloten.
De projector is niet correct aangesloten op de invoerbron.	Controleer de aansluiting.
Het ingangssignaal is verkeerd geselecteerd.	Selecteer het correcte ingangssignaal met de SOURCE -toets.
De lensklep is nog gesloten.	Open de lensklep.

Onscherp beeld

Oorzaak	Oplossing
De projectielens is niet correct scherpgesteld.	Pas de scherpstelling van de lens aan met de focusring.
De projector en het scherm staan scheef.	Pas indien nodig de projectiehoek, -richting en -hoogte van de projector aan.
De lensklep is nog gesloten.	Open de lensklep.

De afstandsbediening werkt niet.

Oorzaak	Oplossing
De batterijen zijn leeg.	Vervang beide batterijen met nieuwe.
Er bevindt zich een voorwerp tussen de afstandsbediening en de projector.	Verwijder het obstakel.
U bevindt zich te ver van de projector.	Ga niet verder dan 8 meter (26 voet) van de projector staan.

Het wachtwoord is onjuist.

Oorzaak	Oplossing
U bent het wachtwoord vergeten.	Zie De procedure voor het herstellen van het wachtwoord starten op pagina 24.

Specificaties

Projectorspecificaties

Alle specificaties kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden gewijzigd.

Optisch

Resolutie 1920 x 1200 WUXGA Weergavesysteem 1-CHIP DMD Objectief F = 1,94 ~ 2,06, f = 15,57 ~ 18,67 mm Lamp Lamp van 240 W

Elektrisch

Voeding AC100-240 V, 3,7 A, 50-60 Hz (automatisch) Energieverbruik 335 W (max); < 0,5 W (stand-by)

Mechanisch

Gewicht 3,7 Kg (8,2 lbs)

Uitgangen

RGB-uitgang D-Sub 15-pins (contrastekker) x 1 Luidspreker 2 Watt x 1 Audiosignaaluitgang PC-audio-aansluiting x 1

Besturing

Usb Voeding van type-A 5 V / 1,5 A x 1; Mini-B x 1 RS-232 seriële besturing 9 pins x 1 IR-ontvanger x 2

Ingangen

Computeringang **RGB-ingang** D-Sub 15-pins (contrastekker) x 1 Video-ingangssignaal S-VIDEO Mini DIN 4-pin x 1 VIDEO RCA-aansluiting x 1 SD/HDTV-signaalingang Analoog - Component (via RGB-ingang) Digitaal - HDMI-1 x 1; HDMI-2/MHL 5 V / 0,9 A x 1 Audio-ingangssignaal Audio-ingang PC-audio-aansluiting x 1 Omgevingsvereisten Bedrijfstemperatuur 0°C-40°C op zeeniveau Relatieve vochtigheid van omgeving 10%–90% (zonder condens) Bedrijfshoogte 0-1499 m bij 0°C-35°C 1500-3000 m bij 0°C-30°C (met Hoogtemodus aan) Opslagtemperatuur

-20°C–60°C op zeeniveau

Opslagvochtigheid 10%–90% RLV (zonder condens)

Opslaghoogte 30°C@ 0~12.200 m boven zeeniveau

Transport

Originele verpakking of gelijksoortig wordt aanbevolen

Reparatie Ga naar onderstaande website en kies uw land voor de contactgegevens. http://www.benq.com/welcome

Afmetingen

353 mm (B) x 135 mm (H) x 272 mm (D)



Timingdiagram

Ondersteunde timing voor pc-signaal

	Modus	Verticale Horizontale		Divelfrequentie	Ondersteund 3D-formaat		
Resolutie		frequentie	frequentie	(MLL-)	Frame	Boven-	Naast
		(Hz)	(kHz)	(MHZ)	opeenvolgend	onder	elkaar
	VGA_60	59,940	31,469	25,175	V	V	V
040 400	VGA_72	72,809	37,861	31,500			
040 X 400	VGA_75	75,000	37,500	31,500			
	VGA_85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400_70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA_60	60,317	37,879	40,000	V	V	V
	SVGA_72	72,188	48,077	50,000			
800 x 600	SVGA_75	75,000	46,875	49,500			
000 x 000	SVGA_85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120 (Reduce Blanking)	119,854	77,425	83,000	V		
	XGA_60	60,004	48,363	65,000	V	V	V
	XGA_70	70,069	56,476	75,000			
1024 v 769	XGA_75	75,029	60,023	78,750			
1024 X 700	XGA_85	84,997	68,667	94,500			
	XGA_120 (Reduce Blanking)	119,989	97,551	115,5	V		
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1024 x 576	BenQ Notebook_timing	60,0	35,820	46,966			
1024 x 600	BenQ Notebook_timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720_60	60	45,000	74,250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5	V	V	V
	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	V	V	V
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
1280 x 800	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	V		
	SXGA_60	60,020	63,981	108,000		V	V
1280 x 1024	SXGA_75	75,025	79,976	135,000			
	SXGA_85	85,024	91,146	157,500			
1290 v 060	1280 x 960_60	60,000	60,000	108,000		V	V
1200 x 900	1280 x 960_85	85,002	85,938	148,500			
1360 x 768	1360 x 768_60	60,015	47,712	85,5		V	V
1400 x 1050	SXGA+_60	59,978	65,317	121,750		V	V
1440 x 900	WXGA+_60	59,887	55,935	106,500		V	V
1600 x 1200	UXGA	60,000	75,000	162,000		V	V
1680 x 1050	1680 x 1050_60	59,954	65,290	146,250		V	V
640 x 480@67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	74,93	60,241	80,000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75,060	68,680	100,000			
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,95	74,038	154		V	V



Bovenstaande timingen worden eventueel niet ondersteund vanwege beperkingen van EDID-bestanden of beperkingen van de VGA-videokaart. Wellicht kunnen bepaalde timingen niet worden gekozen.

Ondersteunde timing voor HDMI (HDCP)-ingang

• PC-timings

	Modus	Verticale	Horizontale	Discolfue automátic	Ondersteund 3D-formaat		
Resolutie		frequentie	frequentie	Pixeifrequentie	Frame	Boven-	Naast
		(Hz)	(kHz)	(MHZ)	opeenvolgend	onder	elkaar
	VGA 60	59,940	31,469	25,175	V	V	V
0.40 400	VGA 72	72.809	37.861	31.500			
640 x 480	VGA 75	75,000	37,500	31,500			
	VGA 85	85,008	43,269	36,000			
720 x 400	720 x 400 70	70,087	31,469	28,3221			
	SVGA 60	60,317	37,879	40,000	V	V	V
	SVGA 72	72,188	48,077	50,000			
000 000	SVGA 75	75,000	46,875	49,500			
800 x 600	SVGA 85	85,061	53,674	56,250			
	SVGA_120	119,854	77,425	83,000	V		
		60.004	10 262	65.000	V	V	V
	XGA_00	70,004	40,303	05,000	V	V	V
	XGA_70	70,009	50,470	75,000			
1024 x 768	XGA_75	84.007	68 667	04 500			
	XCA 120 (Boduco	04,997	00,007	94,500			
	Blanking)	119,989	97,551	115,5	V		l
1152 x 864	1152 x 864_75	75	67,5	108			
1280 x 768	1280 x 768_60	59,87	47,776	79,5			
1024 x 576@60 Hz	BenQ Notebook Timing	60,00	35,820	46,996			
1024 x 600@65 Hz	BenQ Notebook Timing	64,995	41,467	51,419			
1280 x 720	1280 x 720 60	60	45,000	74,250	V	V	V
1280 x 768	1280 x 768 60	59,870	47,776	79,5	V	V	V
	WXGA_60	59,810	49,702	83,500	V	V	V
	WXGA_75	74,934	62,795	106,500			
1280 x 800	WXGA_85	84,880	71,554	122,500			
	WXGA_120 (Reduce Blanking)	119,909	101,563	146,25	V		
	SXGA 60	60.020	63,981	108,000		V	V
1280 x 1024	SXGA 75	75.025	79.976	135.000			
	SXGA 85	85.024	91.146	157,500			
	1280 x 960 60	60.000	60.000	108		V	V
1280 x 960	1280 x 960 85	85.002	85.938	148.500		-	
1360 x 768	1360 x 768 60	60,015	47,712	85,500		V	V
1440 x 900	WXGA+ 60	59.887	55,935	106.500		V	V
1400 x 1050	SXGA+ 60	59.978	65.317	121,750		V	V
1600 x 1200	UXGĀ	60,000	75,000	162,000		V	
1680 x 1050	1680 x 1050 60	59.954	65.290	146.250		V	V
640 x 480@67 Hz	MAC13	66,667	35,000	30,240			
832 x 624@75 Hz	MAC16	74,546	49,722	57,280			
1024 x 768@75 Hz	MAC19	75,020	60,241	80,000			
1152 x 870@75 Hz	MAC21	75.06	68.68	100.00			
1920 x 1080@60 Hz	1920 x 1080 60	60	67,5	148,5		V	V
1920 x 1200@60 Hz	1920 x 1200_60 (Reduce Blanking)	59,95	74,038	154		V	V



Bovenstaande timingen worden eventueel niet ondersteund vanwege beperkingen van EDID-bestanden of beperkingen van de VGA-videokaart. Wellicht kunnen bepaalde timingen niet worden gekozen.

• Videotimings

		Verticale	Horizontale	Bivalfrequentia	Ondersteund 3D-formaat			
Timing	Resolutie	frequentie (Hz)	frequentie (kHz)	(MHz)	Frame opeenvolgend	Frame- packing	Boven- onder	Naast elkaar
480i	720 x 480	59,94	15,73	27	V			
480p	720 x 480	59,94	31,47	27	V			
576i	720 x 576	50	15,63	27				
576p	720 x 576	50	31,25	27				
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25		V	V	V
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25	V	V	V	V
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25				V
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25				V
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25		V	V	V
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25				
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25				
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5			V	V
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5			V	V

Ondersteunde timing voor MHL-signaal

Timing	Resolutie	Verticale frequentie (Hz)	Horizontale frequentie (kHz)	Pixelfrequentie (MHz)
480i	720 (1440) x 480	59,94	15,73	27
480p	720 x 480	59,94	31,47	27
576i	720 (1440) x 576	50	15,63	27
576p	720 x 576	50	31,25	27
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25

Ondersteunde timing voor component-YPbPr-ingang

Timing	Posolutio	Verticale frequentie	Horizontale	Pixelfrequentie	Ondersteund 3D-formaat
Timing	Resolutie	(Hz)	frequentie (kHz)	(MHz)	Frame opeenvolgend
480i	720 x 480	59,94	15,73	13,5	V
480p	720 x 480	59,94	31,47	27	V
576i	720 x 576	50	15,63	13,5	
576p	720 x 576	50	31,25	27	
720/50p	1280 x 720	50	37,5	74,25	
720/60p	1280 x 720	60	45,00	74,25	V
1080/50i	1920 x 1080	50	28,13	74,25	
1080/60i	1920 x 1080	60	33,75	74,25	
1080/24P	1920 x 1080	24	27	74,25	
1080/25P	1920 x 1080	25	28,13	74,25	
1080/30P	1920 x 1080	30	33,75	74,25	
1080/50P	1920 x 1080	50	56,25	148,5	
1080/60P	1920 x 1080	60	67,5	148,5	



Een signaal van 1080i(1125i)@60 Hz of 1080i(1125i)@50 Hz kan resulteren in een licht trillend beeld.

Videomodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Frequentie kleursubdrager (MHz)	Ondersteund 3D-formaat Frame opeenvolgend
NTSC	15,73	60	3,58	V
PAL	15,63	50	4,43	
SECAM	15,63	50	4,25 of 4,41	
PAL-M	15,73	60	3,58	
PAL-N	15,63	50	3,58	
PAL-60	15,73	60	4,43	
NTSC4,43	15,73	60	4,43	

Ondersteunde timing voor Video- en S-Video-ingang