



**User Manual**

用戶手冊

用戶手冊

**Manual del usuario**

**Manuel de l'utilisateur**

**Benutzerhandbuch**

사용자 설명서

**Руководство пользователя**

**Gebruikershandleiding**

**Instrukcja obsługi**

**Uživatelská příručka**

**Εγχειρίδιο χρήσης**

**Kullanım Kılavuzu**

**Manuale d'uso**

**Handbok**

**Brugervejledning**

**Brukerveiledning**

**Käyttöohje**

**Felhasználói kézikönyv**

مدخستس ملال لیلد

**Manual do Usuário**

**ユーザーマニュアル**

## Voorwoord

### Copyright

©2012 Vivitek Corporation. **vivitek**<sup>®</sup> is een handelsmerk van Vivitek Corporation. Andere handelsmerken zijn eigendom van hun respectieve eigenaars. Waarden, gewichten en afmetingen zijn bij benadering. De specificaties zijn onderhevig aan wijzigingen zonder voorafgaande kennisgeving.

### Disclaimer

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving. De fabrikant aanvaardt geen verantwoordelijkheden of garanties met betrekking tot de inhoud van dit document en verwerpt specifiek elke impliciete garantie op de verkoopbaarheid of geschiktheid voor een bepaald doel. De fabrikant behoudt zich het recht voor deze publicatie te herzien en de inhoud ervan af en toe te wijzigen zonder de verplichting iemand op de hoogte te brengen van een dergelijke revisie of wijziging.

### Erkenning handelsmerken



HDMI, het HDMI-logo en High-Definition Multimedia Interface zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van HDMI Licensing LLC. in de Verenigde Staten en andere landen.

Alle andere productnamen die in deze handleiding worden gebruikt, zijn eigendom van hun respectieve eigenaars en zijn erkend.



## Belangrijke veiligheidsinformatie

### **Belangrijk:**

*wij raden u ten zeerste aan dit gedeelte aandachtig te lezen voordat u de Qumi gebruikt. Door het naleven van deze veiligheids- en gebruiksrichtlijnen kunt u jarenlang genieten van een veilig gebruik van de Qumi. Bewaar deze handleiding zodat u het later opnieuw kunt raadplegen.*

## Gebruikte symbolen

Er worden waarschuwingssymbolen op het apparaat en in deze handleiding gebruikt om u te wijzen op gevaarlijke situaties.

De volgende stijlen worden in deze handleiding gebruikt om u te waarschuwen voor belangrijke informatie.

### **Opmerking:**

*biedt aanvullende informatie over het betreffende onderwerp.*

### **Belangrijk:**

*biedt aanvullende informatie die niet mag worden genegeerd.*

### **Opgelet:**

*waarschuwt u voor situaties die het apparaat kunnen beschadigen.*

### **Waarschuwing:**

*waarschuwt u voor situaties waarin het apparaat kan worden beschadigd, een gevaarlijke omgeving kan ontstaan of lichamelijke letsels kunnen worden veroorzaakt.*

In deze handleiding worden namen van onderdelen en items in de OSD-menu's in een vet lettertype voorgesteld, zoals in dit voorbeeld:

"Druk op de knop **Menu** op de afstandsbediening om het **hoofdmenu** weer te geven."

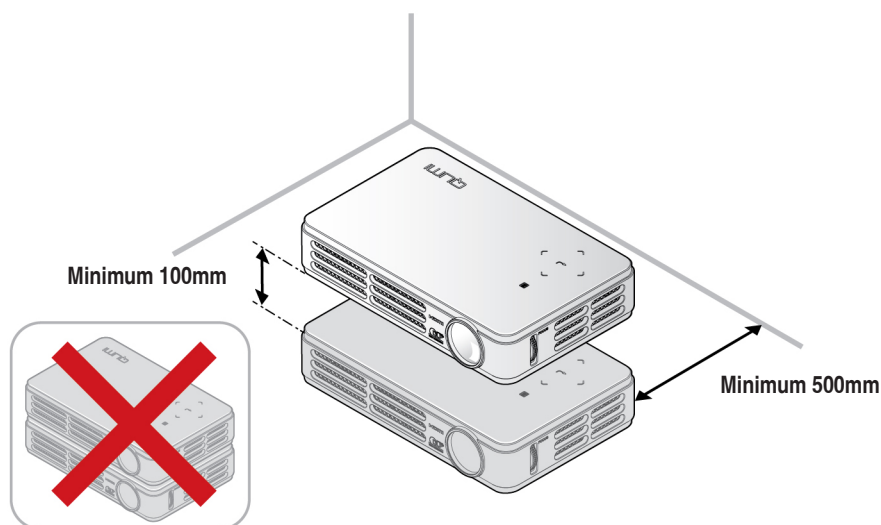
## Algemene veiligheidsinformatie

- Open nooit de behuizing van het apparaat. Er zijn geen onderdelen in het apparaat die door de gebruiker kunnen worden gerepareerd. Laat onderhoud en reparaties over aan bekwame onderhoudstechnici.
- Volg alle waarschuwingen en aandachtspunten in deze handleiding en op de behuizing van het apparaat.
- De projectielichtbron is standaard extreem fel. Om schade aan de ogen te voorkomen, mag u niet in de lens kijken wanneer de LED-verlichting is ingeschakeld.
- Plaats het apparaat niet op een onstabiel oppervlak of een wankel voet.
- Vermijd het gebruik van het apparaat in de buurt van water, in direct zonlicht of vlakbij een verwarmingsapparaat.
- Plaats geen zware objecten zoals boeken of tassen, op het apparaat.



## Mededeling betreffende de Qumi-installatie

- Laat minstens 50cm afstand rond de uitlaat.



- Controleer of er geen warme lucht van de uitlaatopening opnieuw wordt gecirculeerd naar de inlaatopeningen.
- Wanneer u de Qumi gebruikt in een gesloten ruimte, moet u ervoor zorgen dat de temperatuur van de omgevende lucht binnen deze ruimte de bedrijfstemperatuur niet overschrijdt terwijl de Qumi werkt en dat de inlaat- en uitlaatopeningen niet worden geblokkeerd.
- Alle ingesloten ruimten moeten een gecertificeerde thermische evaluatie ondergaan om zeker te zijn dat de Qumi de uitlaatlucht niet recyclet, anders kan het apparaat worden uitgeschakeld, zelfs als de temperatuur binnen de besloten ruimte binnen het acceptabele temperatuurbereik ligt.

### **Opgelet:**

*vermijd het gebruik van de Qumi in stoffige omgevingen.*

## Stroomveiligheid

- Gebruik alleen de bijgeleverde adapter.
- Plaats niets op de voedingskabel. Plaats de voedingskabel zo, dat er niet op kan worden getrapt.
- Verwijder de batterij uit de afstandsbediening wanneer u deze opbergt of gedurende langere tijd niet zult gebruiken.

## De Qumi schoonmaken

- Koppel de voedingskabel los voordat u de reiniging start. Zie *De Qumi schoonmaken op pagina 28*.

### **Opmerking:**

*de Qumi zal warm worden na gebruik. Laat de Qumi afkoelen voordat u deze opbergt.*

## Wettelijke waarschuwingen

Voordat u de Qumi installeert en gebruikt, moet u de wettelijke waarschuwingen in *Naleving voorschriften op pagina 37 lezen*.

## Uitleg symbolen



**AFVALVERWIJDERING:** gooi elektrische of elektronische apparatuur niet weg bij het huishoudafval of bij het gewone afval dat door de gemeente wordt opgehaald. De landen van de EU vereisen het gebruik van afzonderlijke diensten voor het inzamelen van recyclingmateriaal.

## Hoofdfuncties

- Licht van gewicht, gemakkelijk in te pakken en te vervoeren.
- Compatibel met alle belangrijke videostandaarden, inclusief NTSC, PAL en SECAM.
- Een hoog helderheidspercentage is geschikt voor presentaties bij daglicht of in verlichte ruimten.
- Ondersteunt gegevensresolutie tot UXGA bij 16,7 miljoen kleuren om zuivere, heldere beelden te leveren.
- Flexibele instelling voor projecties voor, achter, plafond en plafond achter.
- Projecties binnen de gezichtslijn blijven vierkant, met geavanceerde trapeziumcorrectie voor projecties in een hoek.
- De invoerbron wordt automatisch gedetecteerd.

## Over deze handleiding

Deze handleiding is bedoeld voor eindgebruikers en beschrijft de installatie en bediening van de Qumi. Waar mogelijk werd relevante informatie, zoals een afbeelding en zijn beschrijving, op één pagina geplaatst. Dit afdrুকvriendelijke formaat is zowel gericht op uw gebruiksgemak als op het besparen van papier waarbij we helpen het milieu te beschermen. Wij raden u aan allen de delen af te drukken die relevant zijn voor uw behoeften.



# Inhoudsopgave

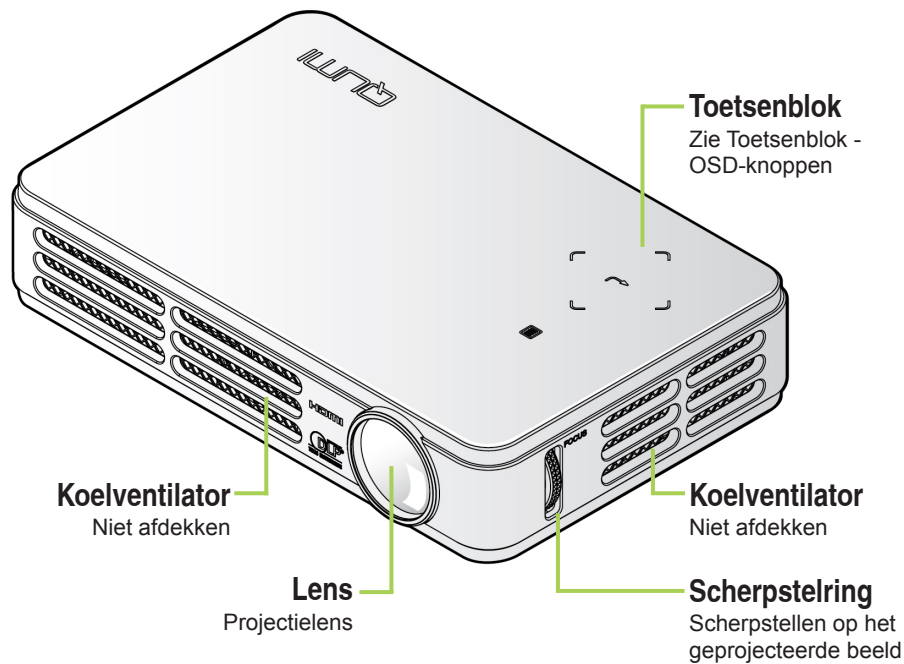
Voorwoord .....	ii
<b>Hoofdstuk 1 In een oogopslag .....</b>	<b>1</b>
Overzicht .....	1
Accessoires .....	3
Afstandsbediening .....	4
Knoppen Qumi en afstandsbediening .....	4
<b>Hoofdstuk 2 Aan de Slag .....</b>	<b>5</b>
Wat u nodig hebt .....	5
De Qumi instellen .....	6
De afstandsbediening instellen .....	11
<b>Hoofdstuk 3 OSD-instellingen .....</b>	<b>12</b>
Bedieningselementen OSD-menu .....	12
De OSD-taal instellen .....	13
Overzicht OSD-menu .....	14
Overzicht OSD-submenu .....	15
Menu Beeld .....	16
Het menu Computer .....	18
Het menu Video/Audio .....	19
Het menu Installatie I .....	21
Het menu Installatie II .....	23
<b>Hoofdstuk 4 Uw Qumi onderhouden .....</b>	<b>28</b>
De Qumi schoonmaken .....	28
De lens reinigen .....	28
Problemen oplossen .....	29
Website Vivitek-ondersteuning .....	32
Specificaties .....	33
Projectie-afstand tegenover projectiegrootte .....	34
Projectieafstand en tabelgrootte .....	34
Tabel timingmodus .....	35
Afmetingen Qumi .....	36
Naleving voorschriften .....	37
Veiligheidscertificaten .....	37
Afvalverwijdering en recycling .....	37



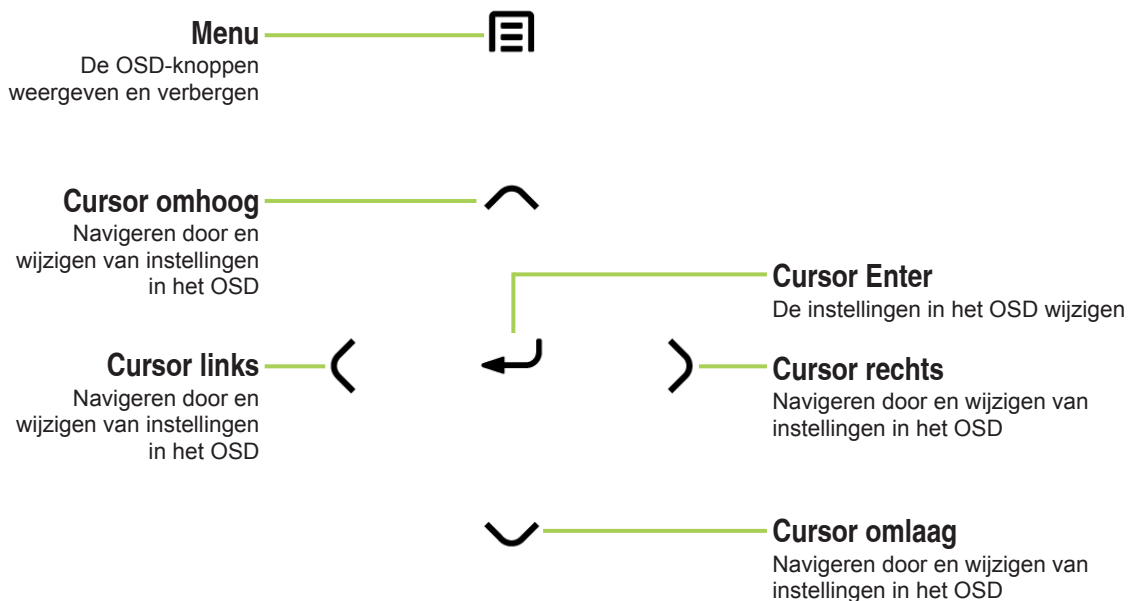
# Hoofdstuk 1 In een oogopslag

## Overzicht

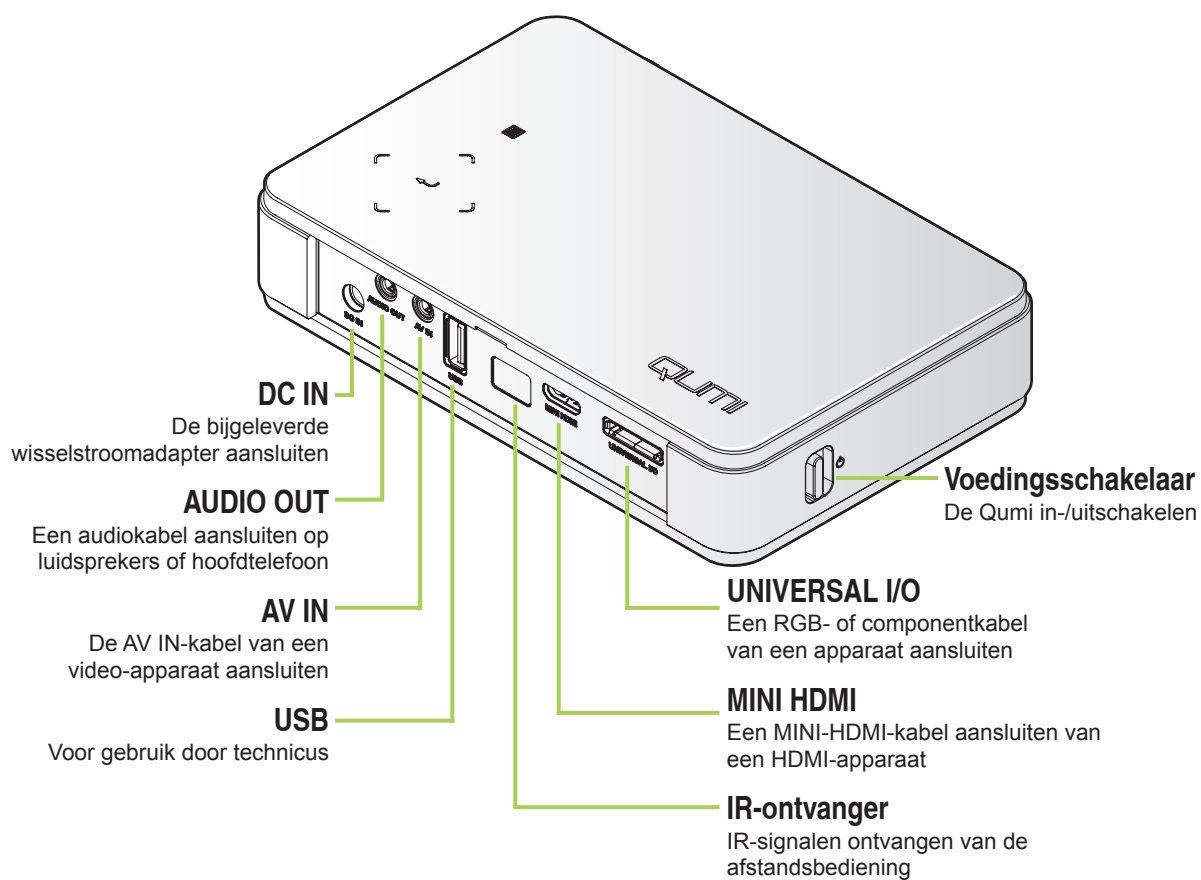
### Voor/boven/rechteraanzicht



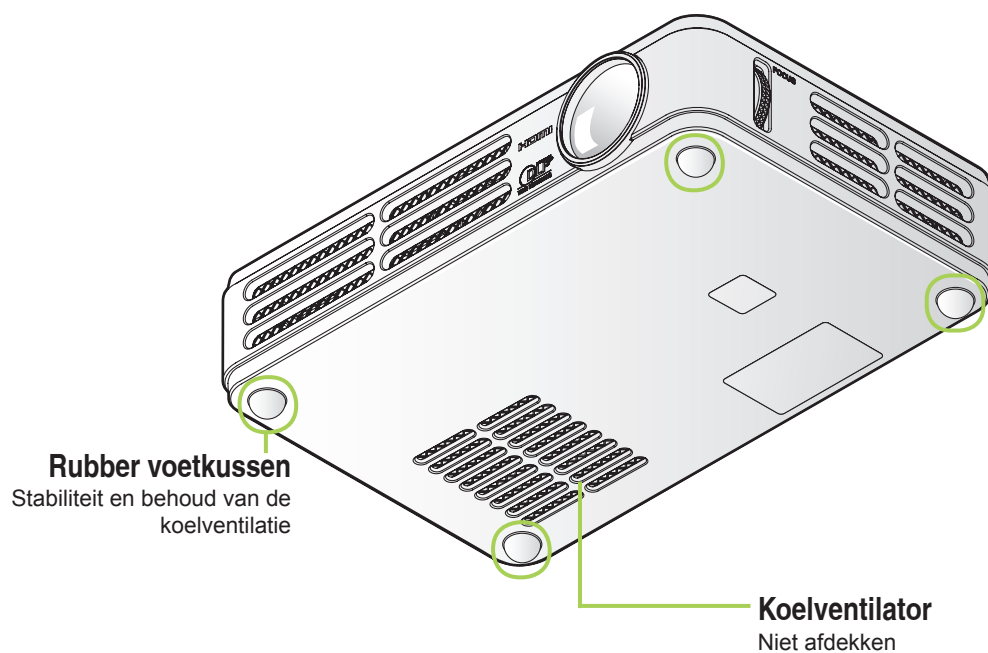
### Toetsenblok



## Achter/boven/linkeraanzicht




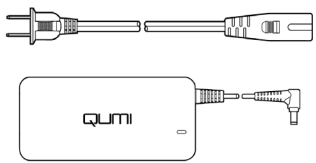

## Onderaanzicht





## Accessoires

De volgende accessoires zijn bij de Qumi geleverd:

	Afstandsbediening (met een 3V CR2025-batterij)
	VGA-kabel
	Regionale voedingskabel en voedingsadapter
	Documentatieset (beknopte handleiding, garantiekaart)
	Kabelkernen*

Neem onmiddellijk contact op met uw leverancier als er onderdelen ontbreken, beschadigd zijn of als het apparaat niet werkt. Wij raden u aan het originele verpakkingsmateriaal te bewaren voor het geval u het apparaat voor reparatie onder garantie moet terugsturen.

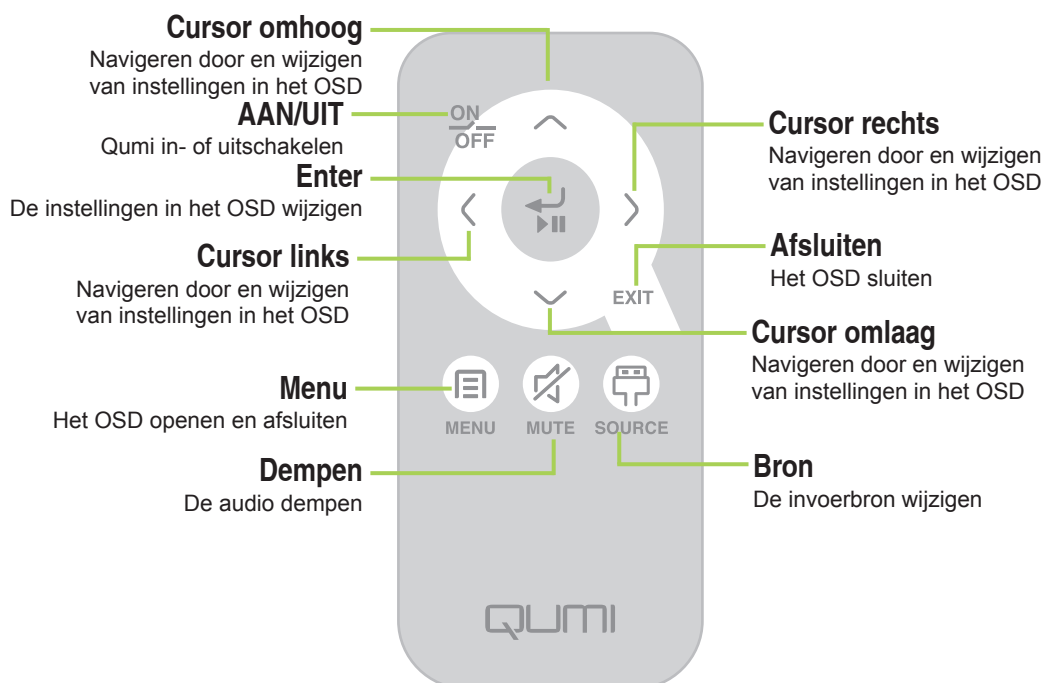
### **Opmerking:**

*De accessoires kunnen verschillen afhankelijk van het model.*

*\* Om prestaties van hoge kwaliteit van uw projectie te garanderen en elektromagnetische storingen (EMI) te verhinderen, moet u de VGA- of HDMI-videobronkabels uitrusten met de bijgeleverde kabelkernen.*



## Afstandsbediening



### **Belangrijk:**

- 1. Zorg dat er geen hindernissen zijn tussen de afstandsbediening en de Qumi. Als het pad tussen de afstandsbediening en de Qumi gehinderd is, kan het signaal terugkaatsen van bepaalde weerspiegelende oppervlakken.*
- 2. De knoppen en toetsen op de Qumi hebben dezelfde lay-out en soortgelijke functies als de overeenkomende knoppen op de afstandsbediening. Deze handleiding beschrijft de functies die via de afstandsbediening kunnen worden uitgevoerd.*

## Knoppen Qumi en afstandsbediening

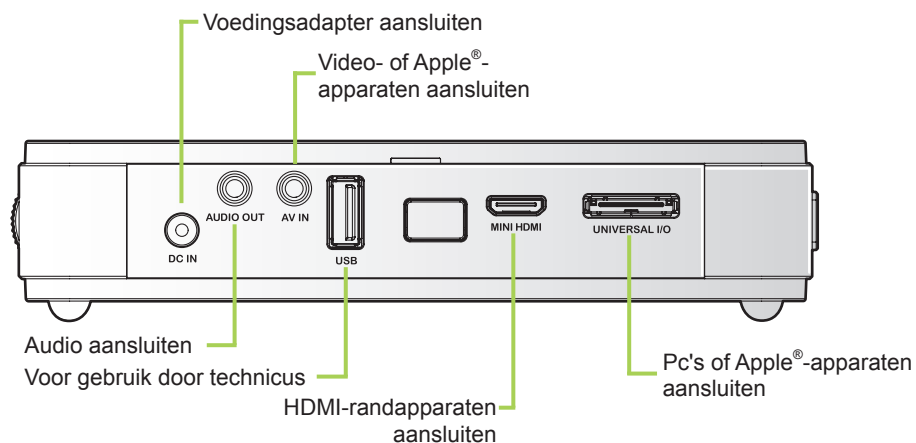
De Qumi kan worden bediend via de afstandsbediening of via het toetsenblok op de bovenkant van de Qumi. Alle bewerkingen kunnen worden uitgevoerd met de afstandsbediening. Via een toetsencombinatie op het toetsenblok van de Qumi kunt u echter dezelfde bewerkingen uitvoeren als met de afstandsbediening.

## Hoofdstuk 2 Aan de Slag

### Wat u nodig hebt

Heel wat types externe apparaten en randapparaten kunnen worden aangesloten op de Qumi. Dvd-, VCD en VHS-spelers kunnen worden aangesloten voor het afspelen van films. Camcorders en digitale camera's kunnen ook worden gebruikt voor het afspelen van video's. Computers kunnen worden aangesloten om documenten en andere types media die op de computer zijn opgeslagen, weer te geven.

Deze apparaten kunnen worden aangesloten op de Qumi met een geschikte kabel. Controleer of het aan te sluiten apparaat een geschikte uitgang heeft.



#### **Waarschuwing:**

uit veiligheidsoverwegingen moet u de stroom van de Qumi en de aangesloten apparaten uitschakelen voordat u aansluitingen uitvoert.

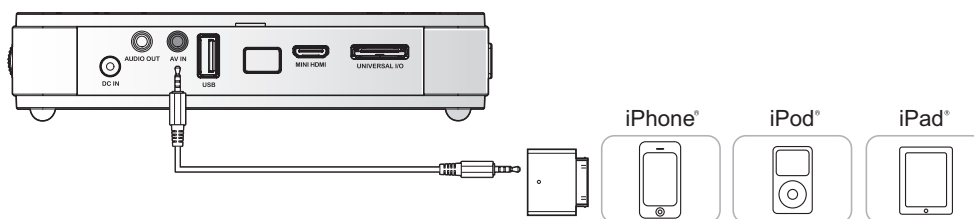


## De Qumi instellen

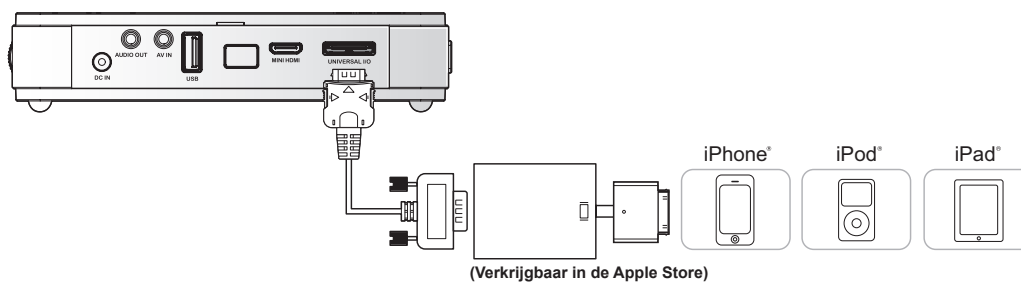
### Apple®-apparaten aansluiten (optioneel)

Sluit een Apple®-apparaat aan op de Qumi met het volgende:

#### *Apple®-aansluitset*

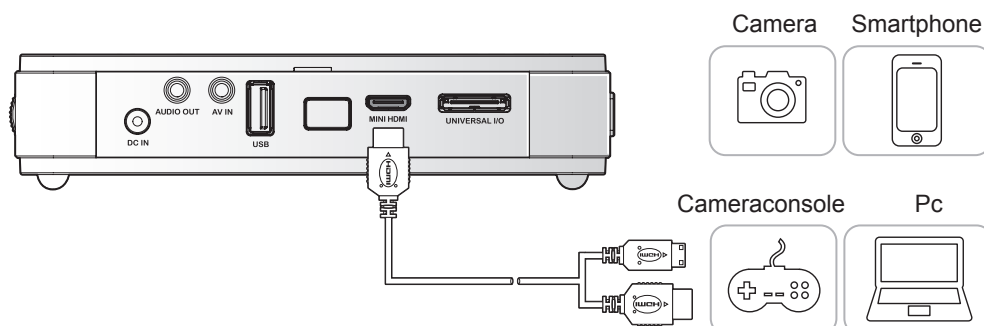


#### *VGA-naar-Apple® video-adaptor (optioneel)*



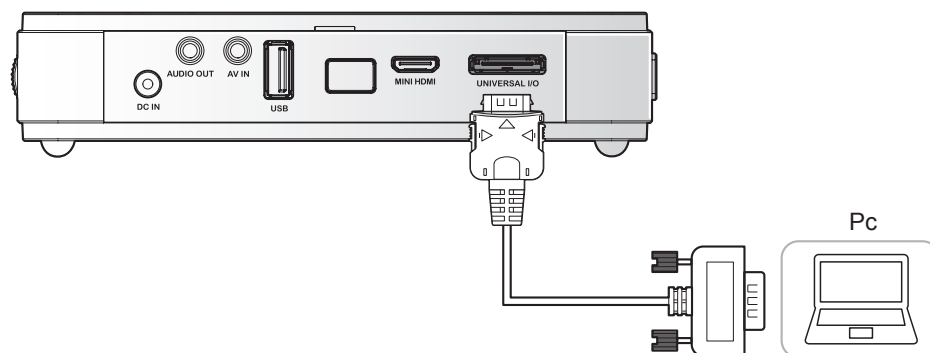
### Randapparaten aansluiten via HDMI (optioneel)

Sluit HDMI-compatibele randapparaten aan op de Qumi met de Mini-naar-standaard-HDMI-kabel.



## Pc's aansluiten

Sluit een pc aan op de Qumi met de VGA-kabel.

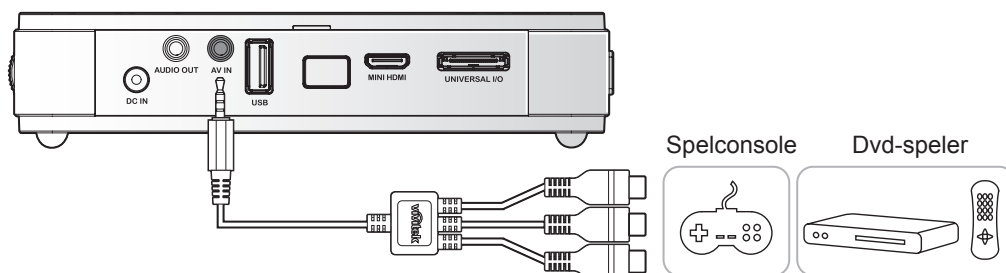


### **Opmerking:**

de pc moet een VGA-uitgang hebben om de VGA-kabel te kunnen gebruiken voor het aansluiten op de Qumi.

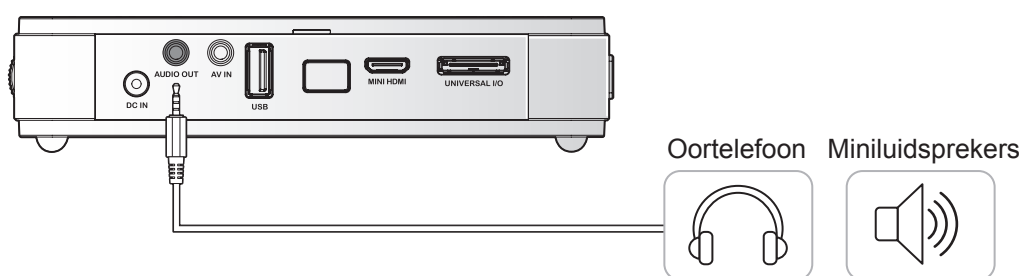
## Video aansluiten

Sluit video-apparaten aan op de Qumi met behulp van de audio/videokabel (optioneel accessoire).



## Audio aansluiten


Sluit de oortelefoon of miniluidsprekers aan op de Qumi via de audio-uitgang (Audio Out).

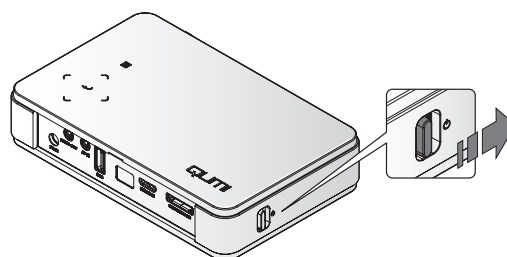
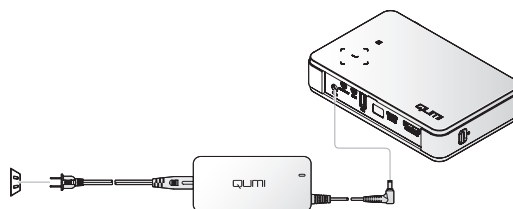


## De Qumi in- en uitschakelen

1. Sluit de wisselstroomadapter aan op de Qumi. Stop het andere uiteinde van de wisselstroomadapter in het stopcontact.

**Opmerking:**  
de adaptermodellen kunnen verschillen afhankelijk van de regio.







2. Schuif vervolgens de  **POWER**-schakelaar om de Qumi in te schakelen.



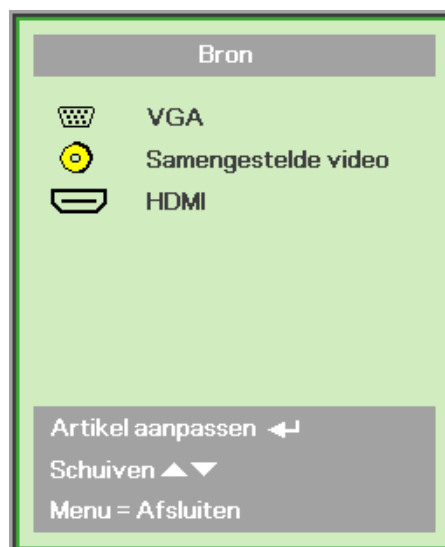
Het splash-scherm van de Qumi wordt weergegeven en de aangesloten apparaten worden gedetecteerd.

Zie *Een toegangswachtwoord instellen (Veiligheidsvergrendeling)* op pagina 9 als er een beveiligingsvergrendeling is ingeschakeld.

QUMI

3. Als er meer dan één invoerapparaat is aangesloten, drukt u op de afstandsbediening op de knop **BRON**. Gebruik de knop  of  om het toepasselijke apparaat te selecteren of druk  en  of  en  op het toetsenblok op de Qumi tegelijk ingedrukt.

- VGA: Analoge RGB  
Component: DVD-ingang YCbCr / YPbPr of HDTV-ingang YPbPr
- Composiet video: traditionele composiet video
- HDMI: HDMI / DVI

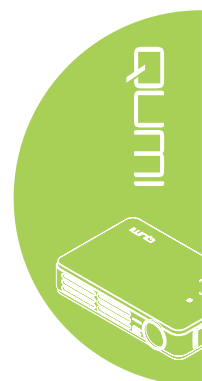
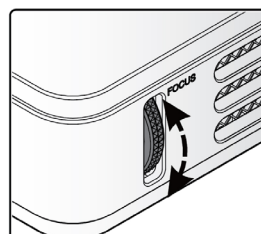


4. Schuif de  **POWER**-schakelaar om de Qumi uit te schakelen.



## Het beeld aanpassen


Als het geprojecteerde beeld niet zuiver is, kan het beeld worden aangepast door de scherpstelling omhoog of omlaag te verplaatsen tot het beeld zuiver is.



## Een toegangswachtwoord instellen (Veiligheidsvergrendeling)

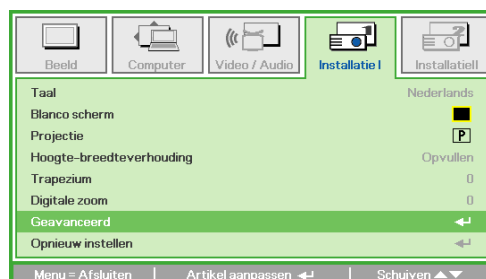
Om onbevoegd gebruik van de Qumi te voorkomen, kunt u een wachtwoord maken. Wanneer de functie voor het toegangswachtwoord is ingeschakeld, moet het wachtwoord worden ingevoerd nadat de Qumi is ingeschakeld.

U kunt een wachtwoord maken met de volgende stappen:

1. Druk op de afstandsbediening op **MENU** of druk op het toetsenblok tegelijkertijd op **MENU** en  om het OSD-menu te openen.



2. Verplaats de cursor naar het tabblad **Installatie I** en schuif omlaag om **Geavanceerd** te selecteren.





3. Druk op de knop ▲ of ▼ om de **Veiligheidsvergrendeling** te selecteren.

4. Druk op de knop ◀ of ▶ om de functie Veiligheidsvergrendeling in of uit te schakelen.

Er wordt automatisch een dialoogvenster voor het wachtwoord weergegeven.

5. U kunt de knoppen ▲▼◀▶ boven op de Qumi of op de afstandsbediening gebruiken om het wachtwoord in te voeren. U kunt elke combinatie van de navigatieknoppen gebruiken (u moet er vijf kiezen).

Druk in willekeurige volgorde op de navigatieknoppen om het wachtwoord in te stellen.

Druk vervolgens op de knop **MENU** om het dialoogvenster af te sluiten.

6. Het menu voor de wachtwoordbevestiging verschijnt wanneer u de Qumi inschakelt terwijl **Veiligheidsvergrendeling** is enabled.

Voer het wachtwoord in dat u in stap 5 hebt gemaakt.



**Belangrijk:**

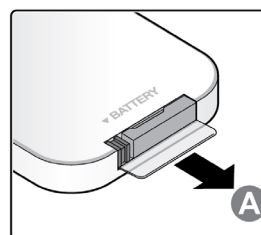
*bewaar het wachtwoord altijd op een veilige plaats. Zonder het wachtwoord zult u de Qumi niet kunnen gebruiken. Als u uw wachtwoord vergeten bent, kunt u contact opnemen met uw verkoper voor informatie over het opnieuw instellen van het wachtwoord.*



## De afstandsbediening instellen

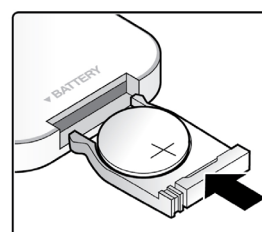
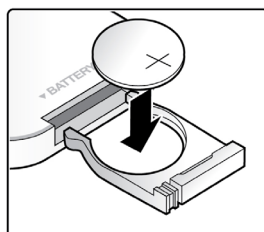
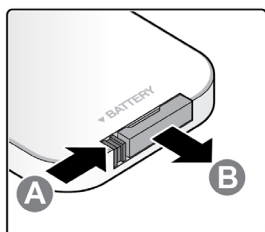
De afstandsbediening wordt geleverd met een (1) 3V lithiumbatterij (CR2025). De batterij is al in de afstandsbediening geïnstalleerd.

Om de afstandsbediening te gebruiken, moet u het plastic lipje (A) van het batterijvak verwijderen.



## De batterijen van de afstandsbediening vervangen

- 1.** Verwijder de klep van het batterijvak door deze in de richting van de pijl te schuiven (A). Trek daarna de klep uit in de richting van de pijl (B).
- 2.** Verwijder de oude batterij en plaats de nieuwe met de positieve zijde omhoog gericht.
- 3.** Installeer de klep.



### **Opgelet:**

- 1. Gebruik alleen een 3V lithiumbatterij (CR2025).**
- 2. Gooi lege batterijen weg in overeenstemming met de lokale verordeningen.**
- 3. Verwijder de batterij als u de Qumi langere tijd niet zult gebruiken.**

## Gebruiksbereik

De afstandsbediening zendt infraroodstralen uit om de Qumi te bedienen. U hoeft de afstandsbediening niet direct naar de Qumi te richten.

De afstandsbediening werkt correct binnen een bereik van ongeveer 7 meter en 15 graden boven of onder het niveau van de Qumi (als de afstandsbediening niet loodrecht wordt gehouden ten opzichte van de zijden of de achterkant van de Qumi).

Als de Qumi niet reageert op de afstandsbediening, moet u dichterbij de Qumi gaan.



## Hoofdstuk 3 OSD-instellingen

### Bedieningselementen OSD-menu

De Qumi heeft een menu met de OSD-instellingen waarmee u de instellingen, zoals de weergave- en audio-instellingen, kunt aanpassen. Het OSD-menu bevat 5 menu's:

- Beeld – In dit menu kunt u verschillende aspecten van de beeldkwaliteit aanpassen.
- Computer – In dit menu kunt u instellingen voor pc's aanpassen.
- Video/Audio – In dit menu kunt u talrijke instellingen voor video en audio aanpassen.
- Installatie I – In dit menu kunt u de standaard taal en andere instellingen aanpassen.
- Installatie II – In dit menu kunt u de standaardwaarden herstellen en andere instellingen aanpassen.

Als de interface is ingesteld op AV-IN, HDMI of Universal I/O, is het OSD-menu toegankelijk door op de afstandsbediening of op het toetsenblok op de knop **MENU** te drukken.

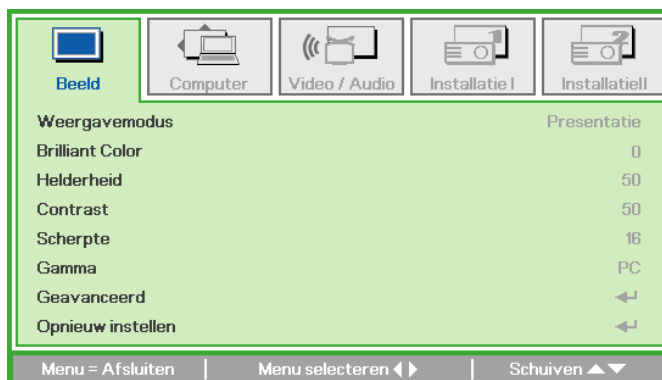
#### **Opmerking:**

*als het OSD-menu gedurende 15 seconden inactief is, wordt het OSD-menu gesloten.*

### Navigeren in het OSD

De cursorknoppen van de afstandsbediening of de knoppen op de bovenkant van de Qumi kunnen worden gebruikt om te navigeren en wijzigingen aan te brengen aan de OSD-instellingen.

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om door de 5 menu's te bladeren.
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in een menu.
4. Druk op ◀ of ▶ om de waarden voor specifieke instellingen te wijzigen.
5. Druk op de knop **MENU** of **Afsluiten** op de afstandsbediening om het OSD of een submenu te sluiten.



#### **Opmerking:**

*afhankelijk van de videobron kunnen niet alle items in het OSD worden gewijzigd. Zo kunnen de items **Horizontale/Verticale positie** in het menu **Computer** alleen worden gewijzigd wanneer de Qumi op een pc is aangesloten via een VGA-kabel. De instellingen die niet worden ingeschakeld of niet kunnen worden gewijzigd, worden grijs weergegeven.*

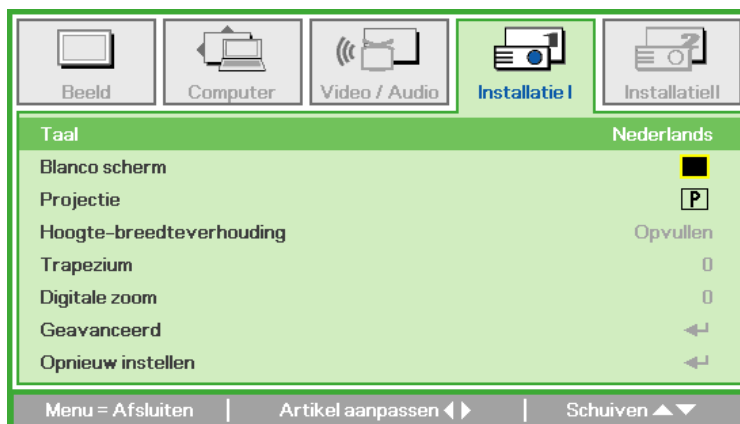
## De OSD-taal instellen

De taal die wordt weergegeven in het OSD, kan worden gewijzigd. Voer de volgende stappen uit om de taal in het OSD te wijzigen:

1. Open het **OSD**-menu. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Installatie I** te selecteren.



2. Druk op de knop ▲ of ▼ tot de cursor de instelling **Taal** markeert.

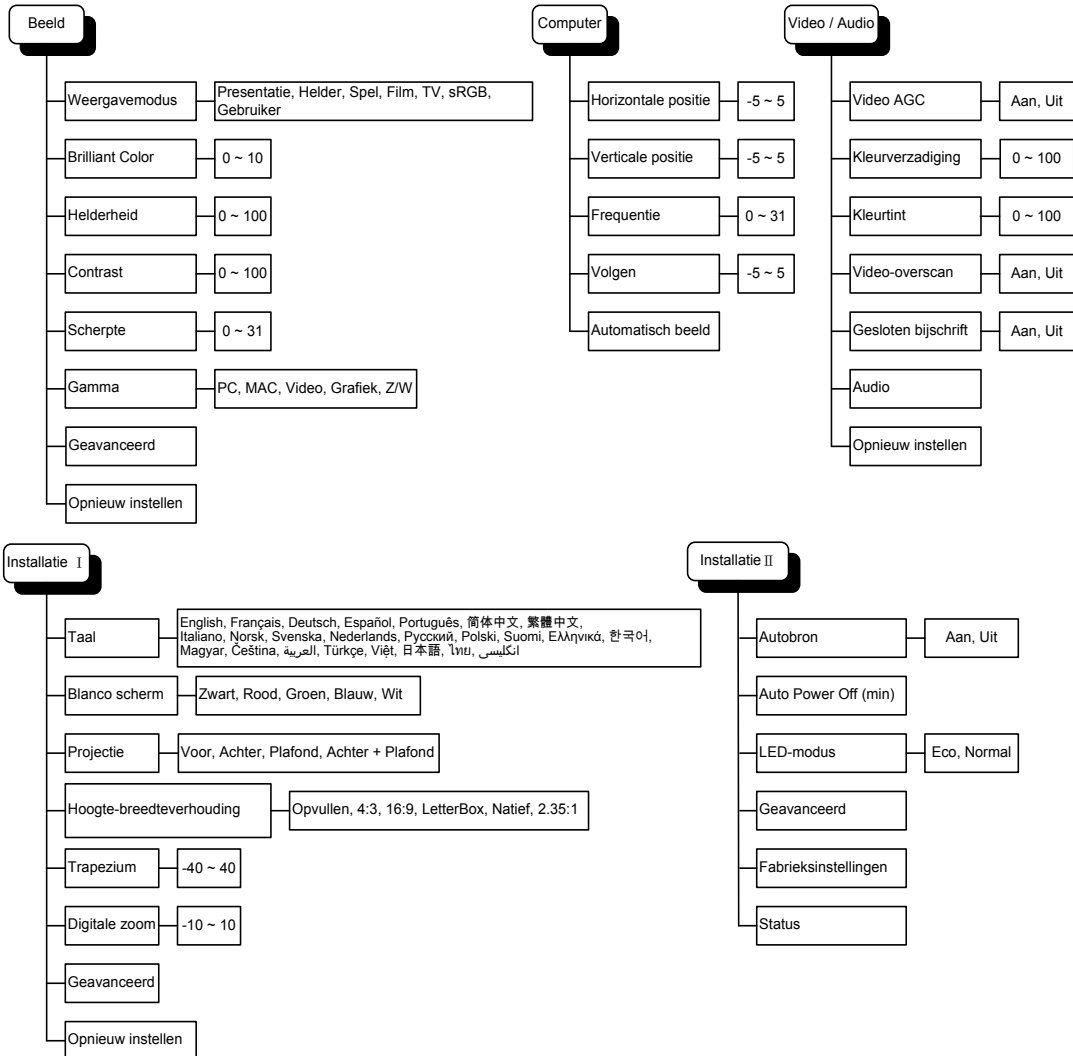


3. Druk op de knop ◀ of ▶ tot de gewenste taal wordt weergegeven in de cursor.
4. Druk tweemaal op de knop **EXIT** of op de knop **MENU** om het OSD te sluiten.

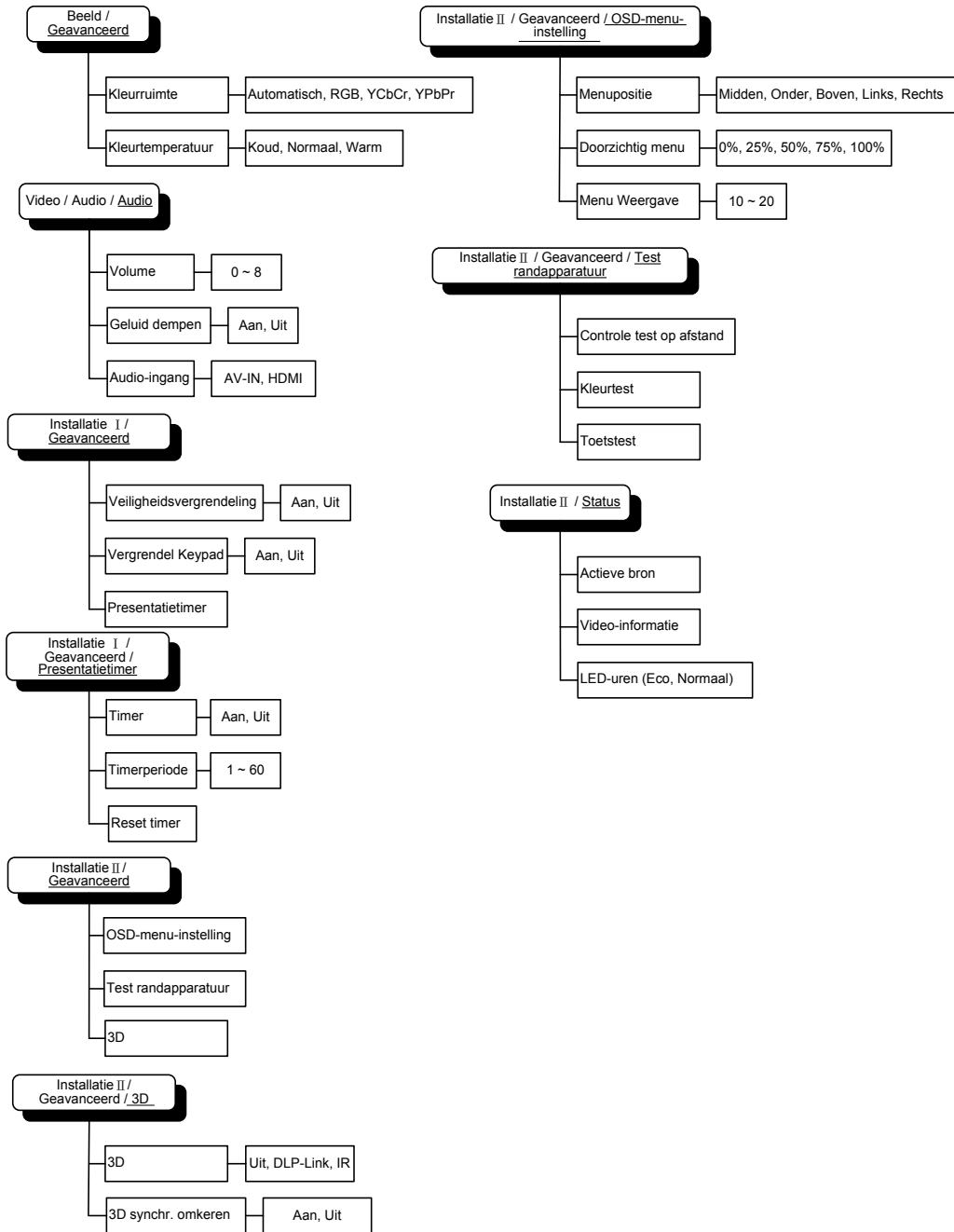


## Overzicht OSD-menu

Gebruik de volgende afbeelding om snel een instelling te vinden of het bereik voor een instelling vast te stellen.



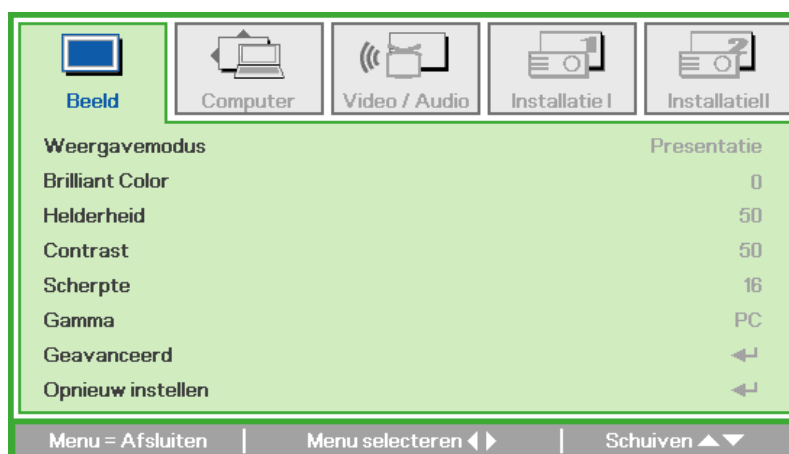
# Overzicht OSD-submenu



## Menu Beeld

Voer de volgende stappen uit om het menu **Beeld** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Beeld** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Beeld**.
4. Druk op de knop ◀ of ▶ om waarden voor elke toepasselijke instelling te wijzigen.



ITEM	BESCHRIJVING
Weergavemodus	Druk op de knop ◀ of ▶ om de weergavemodus in te stellen.
Brilliant Color	Druk op de knop ◀ of ▶ om de waarde voor Brilliant Color aan te passen.
Helderheid	Druk op de knop ◀ of ▶ om de helderheid van het beeldscherm aan te passen.
Contrast	Druk op de knop ◀ of ▶ om het contrast van het beeldscherm aan te passen.
Scherpte	Druk op de knop ◀ of ▶ om de helderheid van het beeldscherm aan te passen.
Gamma	Druk op de knop ◀ of ▶ om de gammacorrectie van het beeldscherm aan te passen.
Geavanceerd	Druk op ◀ om het menu Geavanceerd te openen. Zie <i>Geavanceerde functie</i> op pagina 17.
Opnieuw instellen	Druk op ◀ om alle instellingen opnieuw in te stellen naar de standaardwaarden.

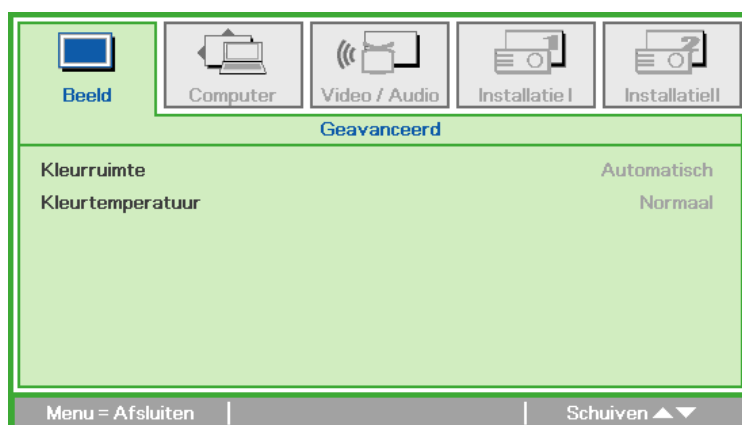
### Opmerking:

de instellingen *Brilliant Color*, *Helderheid*, *Contrast*, *Scherpte*, *Gamma* en *Geavanceerd* kunnen alleen worden aangepast wanneer de *Weergavemodus* is ingesteld op *Gebruiker*.

## Geavanceerde functie

Voer de volgende stappen uit om het menu **Geavanceerd** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Beeld** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om naar het menu **Geavanceerd** te gaan en druk vervolgens op ↵.
4. Druk op de knop ▲ of ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Geavanceerd**.



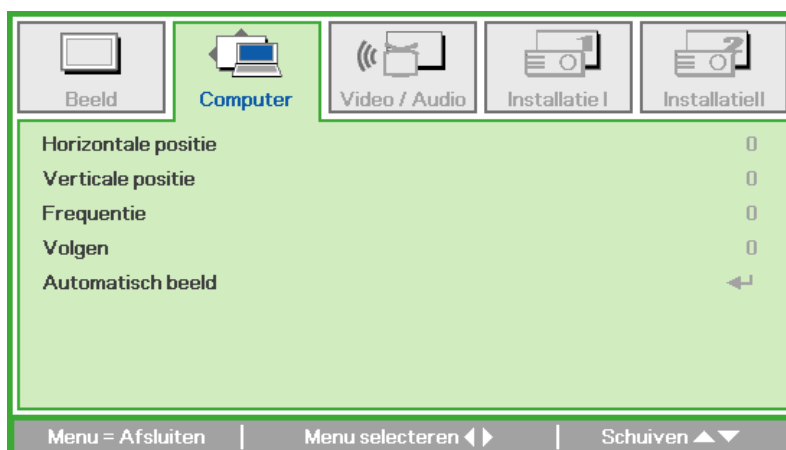
ITEM	BESCHRIJVING
Kleurruimte	Druk op de knop ◀ of ▶ om de kleurruimte aan te passen.
Kleurtemperatuur	Druk op de knop ◀ of ▶ om de kleurtemperatuur aan te passen.



## Het menu Computer

Voer de volgende stappen uit om het menu **Computer** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Computer** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ of ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Computer**.
4. Druk op de knop ◀ of ▶ om waarden voor elke toepasselijke instelling te wijzigen.



ITEM	BESCHRIJVING
Horizontale positie	Druk op de knop ◀ of ▶ om de positie van het beeldscherm naar links of rechts af te stellen.
Verticale positie	Druk op de knop ◀ of ▶ om de positie van het beeldscherm omhoog of omlaag af te stellen.
Frequentie	Druk op de knoppen ◀ of ▶ om de A/D-sampleklok aan te passen.
Volgen	Druk op de knop ◀ of ▶ om het A/D-samplepunt aan te passen.
Automatisch beeld	Druk op ◀ om de instellingen voor fase, volgen, grootte en positie automatisch aan te passen.

### **Opmerking:**

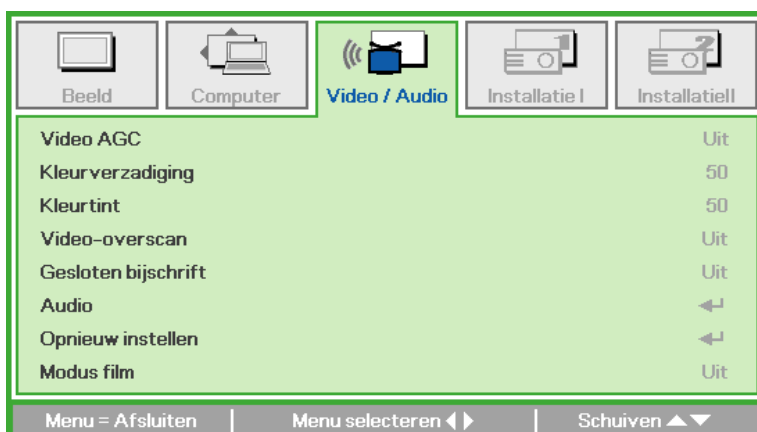
*Items in het menu **Computer** kunnen alleen worden gewijzigd wanneer de Qumi op een pc is aangesloten via een VGA-kabel. De instellingen die niet worden ingeschakeld of niet kunnen worden gewijzigd, worden grijs weergegeven.*



## Het menu Video/Audio

Voer de volgende stappen uit om het menu **Video/Audio** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Video/Audio** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ or ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Video/Audio**.
4. Druk op de knop ◀ of ▶ om waarden voor elke toepasselijke instelling te wijzigen.



ITEM	BESCHRIJVING
Video AGC	Druk op de knoppen ◀ of ▶ om het automatische versterkingsbeheer voor de videobron in of uit te schakelen.
Kleurverzadiging	Druk op de knop ◀ of ▶ om de verzadiging van de video aan te passen.
Kleurtint	Druk op de knop ◀ of ▶ om de tint van de video aan te passen.
Video-overscan	Druk op de knop ◀ of ▶ om Video-overscan in of uit te schakelen.
Closed Captioning	Druk op de knop ◀ of ▶ om Closed Captioning in of uit te schakelen.
Audio	Druk op ◀ om het menu Audio te openen. Zie <i>Audio op pagina 20</i> .
Opnieuw instellen	Druk op ◀ om alle instellingen opnieuw in te stellen naar de standaardwaarden.

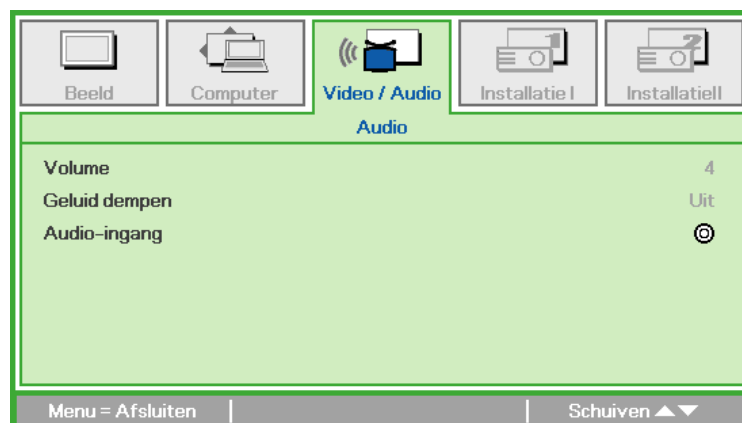
### **Opmerking:**

*de instellingen Video AGC, Kleurverzadiging, Kleurtint en Closed Captioning kunnen alleen worden aangepast wanneer de bron composiet video is. De instellingen voor Video-overscan kunnen alleen worden aangepast wanneer de bron composiet, component en HDMI video is.*



## Audio

Om de audio-instellingen aan te passen, drukt u op **←** om het submenu **Audio** te openen.



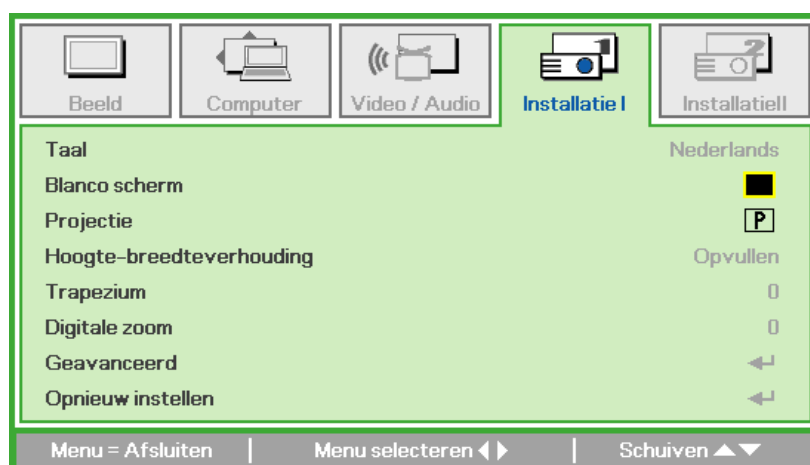
ITEM	BESCHRIJVING
Volume	Druk op de knop ◀ of ▶ om het audiovolume aan te passen.
Geluid dempen	Druk op de knop ◀ of ▶ om de audio in of uit te schakelen.
Audio-ingang	Druk op de knop ◀ of ▶ om de audio-ingang te selecteren.



## Het menu Installatie I

Voer de volgende stappen uit om het menu **Installatie I** te openen en de instellingen aan te passen:


1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Installatie I** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ or ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Installatie I**.
4. Druk op de knop ◀ of ▶ om waarden voor elke toepasselijke instelling te wijzigen.

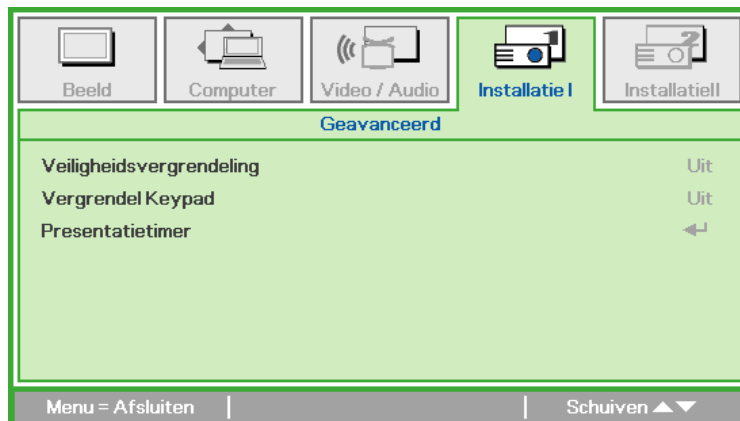







ITEM	BESCHRIJVING
Taal	Druk op de knop ◀ of ▶ om een ander lokalisatiemenu te selecteren.
Blanco scherm	Druk op de knop ◀ of ▶ om een andere kleur te kiezen om het scherm leeg te maken.
Projectie	Druk op de knop ◀ of ▶ om te kiezen uit vier projectiemethoden: Voor, Achter, Plafond voor, Plafond achter.
Hoogte-breedteverhouding	Druk op de knop ◀ of ▶ om de beeldverhouding voor de video aan te passen.
Trapezium	Druk op de knop ◀ of ▶ om de trapeziumcorrectie van het beeldscherm uit te voeren.
Digitale zoom	Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu Digitale zoom aan te passen.
Geavanceerd	Druk op ◀ om het menu Geavanceerd te openen. Zie <i>Geavanceerd</i> op pagina 22.
Opnieuw instellen	Druk op ◀ om alle instellingen opnieuw in te stellen naar de standaardwaarden (behalve Taal en Veiligheidsvergrendeling).




## Geavanceerd

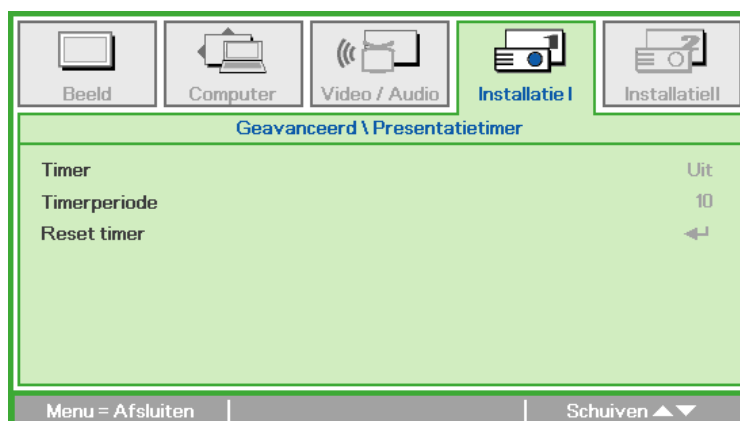
Om de geavanceerde instellingen aan te passen, drukt u op  om het submenu **Geavanceerd** te openen.





ITEM	BESCHRIJVING
Veiligheidsvergrendeling	Druk op de knop  of  om de functie Veiligheidsvergrendeling in of uit te schakelen.
Vergrendel Keypad	Druk op de knop  of  om de functie Vergrendel Keypad in of uit te schakelen.
Presentatietimer	Druk op  om het menu Presentatie te openen.

## *Presentatietimer*

Om de instellingen voor Presentatietimer aan te passen, drukt u op  om het submenu **Presentatietimer** te openen.

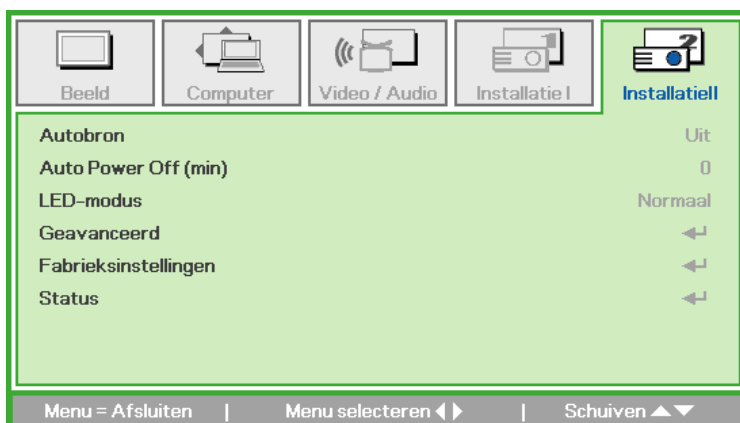


ITEM	BESCHRIJVING
Timer	Druk op de knop  of  om de functie Presentatietimer in of uit te schakelen.
Timerperiode	Druk op de knop  of  om de timerperiode voor de weergave aan te passen.
Reset timer	Druk op  om de teller van de presentatietimer opnieuw in te stellen.

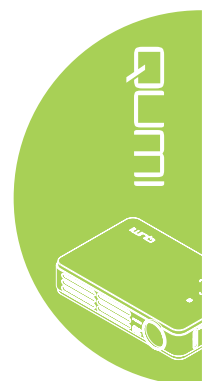
## Het menu Installatie II

Voer de volgende stappen uit om het menu **Installatie II** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Installatie II** te selecteren.
3. Druk op de knop ▲ or ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Installatie II**.



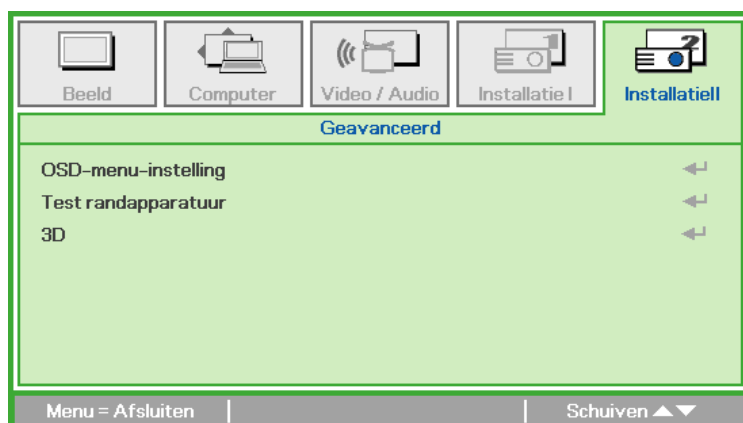
ITEM	BESCHRIJVING
Autobron	Druk op de knop ◀ of ▶ om de automatische brondetectie in of uit te schakelen.
Auto Power Off (min)	Druk op de knop ◀ of ▶ om de projectorlamp automatisch uit te schakelen wanneer er geen signaal is.
LED-modus	Druk op de knop ◀ of ▶ om de LED-modus te selecteren voor een hogere helderheid of een lagere helderheid om de levensduur van de LED te verlengen.
Geavanceerd	Druk op ◀ om het menu Geavanceerd te openen. Zie <i>Geavanceerde functie</i> op pagina 24.
Fabrieksinstellingen	Druk op ◀ om alle items opnieuw in te stellen naar de vooraf ingestelde fabriekswaarden.
Status	Druk op ◀ om het menu Status te openen. Zie pagina 27 voor meer informatie over Status.



## Geavanceerde functie

Voer de volgende stappen uit om het menu **Geavanceerd** te openen en de instellingen aan te passen:

1. Open het **OSD**-menu.
2. Druk op de knop ◀ of ▶ om het menu **Installatie II** te selecteren.
3. Druk op de knop ▼ of ▲ om het menu **Geavanceerd** te selecteren en druk vervolgens op ↵.
4. Druk op de knop ▲ of ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Geavanceerd**.
5. Druk op de knop ◀ of ▶ om waarden voor elke toepasselijke instelling te wijzigen.



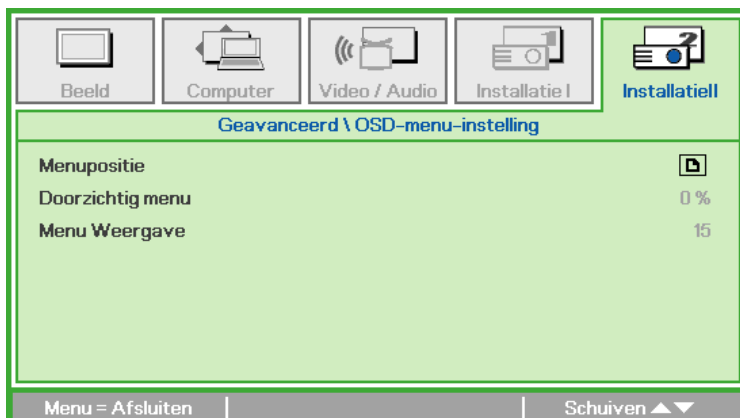
ITEM	BESCHRIJVING
OSD-menu-instelling	Druk op ◀ om het menu OSD-instelling te openen. Zie pagina 25 voor meer informatie over de OSD-menu-instelling.
Test randapparatuur	Druk op ◀ om het menu Test randapparatuur te openen. Zie pagina 25 voor meer informatie over Test randapparatuur.
3D	Druk op ◀ om het menu 3D te openen. Zie 3D op pagina 26.

### **Opmerking:**

Om de 3D-functie te gebruiken, moet u de instelling voor het afspelen van films in 3D op uw speler inschakelen in het 3D-schijfmenu. De 3D-functie werkt wanneer de invoerbron 120Hz.

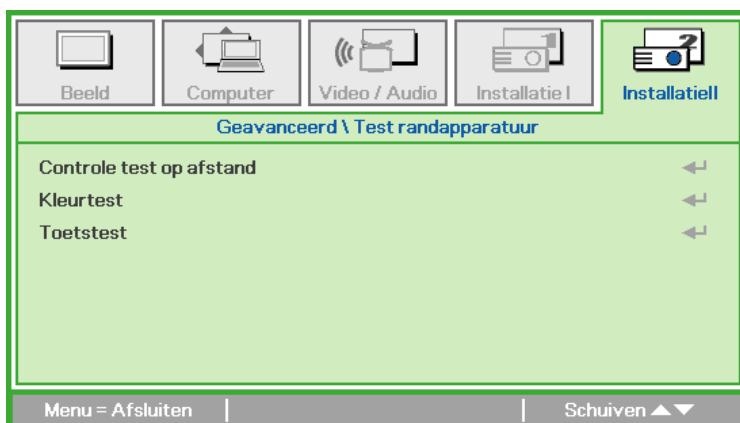
1. Het OSD-menuitem 3D wordt grijs weergegeven wanneer er geen geschikte 3D-bron is. Dit is de standaardinstelling.
2. Wanneer de projector is aangesloten op een geschikte 3D-bron, wordt het OSD-menuitem 3D ingeschakeld voor selectie.
3. Gebruik een 3D-bril om een 3D-beeld te bekijken.
4. U hebt 3D-inhoud van een 3D DVD- of 3D mediabestand nodig.
5. U moet de 3D-bron inschakelen (sommige 3D DVD-inhoud kan een functie hebben voor het in- of uitschakelen van 3D).
6. U hebt een DLP link 3D- of IR 3D shutter-bril nodig. Met een IR 3D shutter-bril moet u een stuurprogramma op uw pc installeren en een USB-zender aansluiten.
7. De 3D-modus van het OSD moet overeenkomen met het type bril (DLP link of IR 3D).
8. Schakel de bril in. De bril heeft normaal een aan/uit-schakelaar. Elk type bril heeft zijn eigen configuratierichtlijnen. Volg de instructies voor de configuratie die bij de bril zijn geleverd om het installatieproces te voltooien.

## OSD-menu-instelling

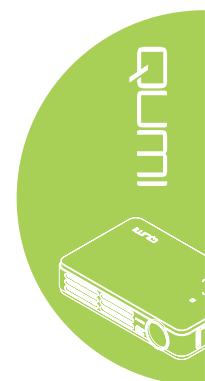


ITEM	BESCHRIJVING
Menupositie	Druk op de knop ◀ of ▶ om een andere OSD-locatie te selecteren.
Doorzichtig menu	Druk op de knop ◀ of ▶ om een ander doorzichtigheidsniveau voor de OSD-achtergrond te selecteren.
Menu Weergave	Druk op de knop ◀ of ▶ om een vertraging voor de OSD-time-out te selecteren.

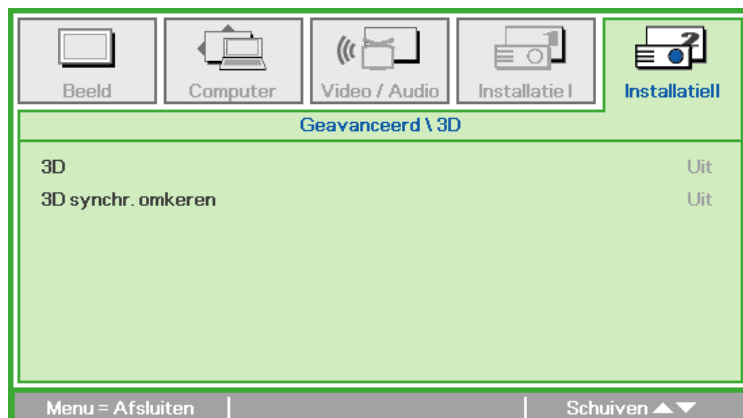
## Test randapparatuur



ITEM	BESCHRIJVING
Controle test op afstand	Druk op ← om de IR-afstandsbediening te testen voor diagnose.
Kleurtest	Druk op ← om verschillende kleuren op het scherm te selecteren.
Toetstest	Druk op ← om de knop op het toetsenblok te testen.



## 3D

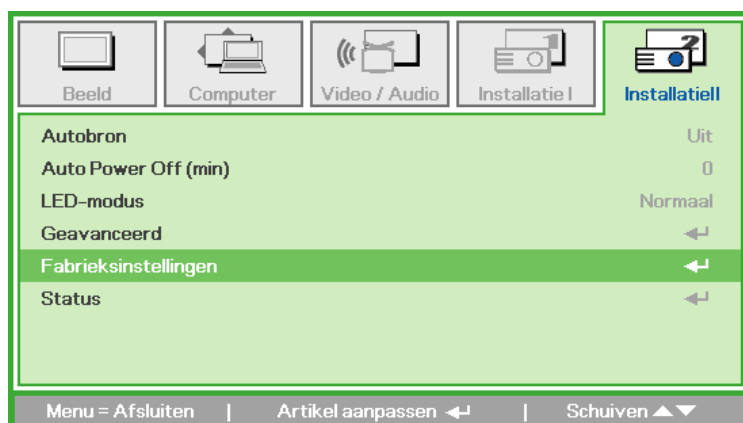


ITEM	BESCHRIJVING
3D	Druk op de knop ◀ of ▶ om Uit, DLP-Link of IR te selecteren.
3D synchr. omkeren	Druk op de knop ◀ of ▶ om 3D synchr. omkeren in of uit te schakelen.

## Fabrieksinstellingen

Voer de volgens stappen uit om alle menu-items opnieuw in te stellen naar de standaard fabrieksinstellingen (behalve Taal en Veiligheidsvergrendeling):

1. Druk op de knop ▲ or ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Installatie II**.
2. Selecteer het submenu **Fabrieksinstellingen**.
3. Druk op ◀.

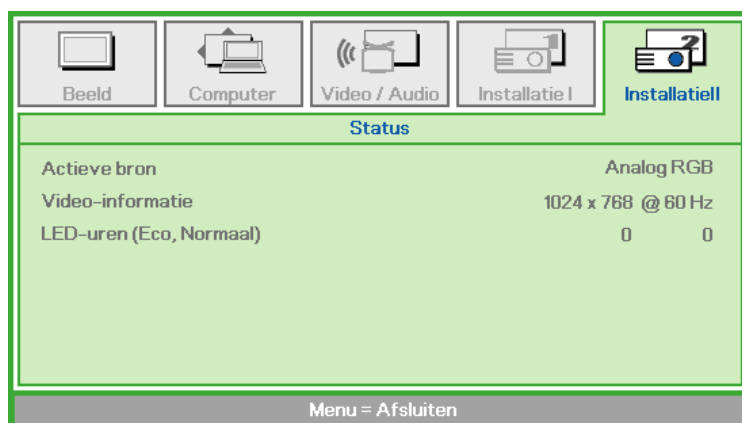




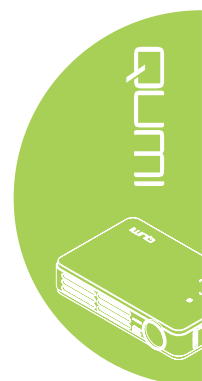
## Status

Voer de volgende stappen uit om de status van de Qumi te zien:

1. Druk op de knop ▲ or ▼ om de cursor omhoog of omlaag te verplaatsen in het menu **Installatie II**.
2. Selecteer het submenu **Installatie II**.
3. Druk op ← om het submenu **Status** te openen.



ITEM	BESCHRIJVING
Actieve bron	Toont de geactiveerde bron.
Video-informatie	Toont resolutie/video-informatie voor RGB-bron en de kleurenstandaard voor de videobron.
LED-uren (Eco, Normaal)	De informatie over het LED-gebruik wordt weergegeven (in uren). De tellers voor Eco en Normaal zijn gescheiden.



## Hoofdstuk 4 Uw Qumi onderhouden

### De Qumi schoonmaken

Door stof en vuil te verwijderen van de Qumi, kunt u genieten van een probleemvrij gebruik.

#### **Waarschuwing:**

- 1. De Qumi moet worden uitgeschakeld en losgekoppeld vóór het reinigen. Als u dit niet doet, kan dit lichamelijke letsels of schade aan het systeem veroorzaken.*
- 2. Gebruik alleen een vochtige doek bij het reinigen. Zorg dat er geen water binnendringt door de ventilatie-openingen op de Qumi.*
- 3. Als er een beetje water in de Qumi binnendringt tijdens het reinigen, moet u de Qumi gedurende meerdere uren loskoppelen en laten drogen in een goed geventileerde ruimte voordat u het apparaat opnieuw gebruikt.*
- 4. Als een grote hoeveelheid water in de Qumi binnendringt tijdens het reinigen, moet u de Qumi loskoppelen en laten repareren.*



### De lens reinigen

Reinigingsproducten voor de optische lens zijn verkrijgbaar bij de meeste camerawinkels en andere kleinhandelaars. Volg de onderstaande stappen om de Qumi-lens te reinigen:

1. Breng een kleine hoeveelheid van het reinigingsproduct voor de optische lens aan op een schone, zachte doek. (Breng het reinigingsproduct niet direct aan op de lens.)
2. Veeg de lens voorzichtig schoon in een cirkelbeweging.

#### **Opgelet:**

- 1. Gebruik geen schurende reinigingsmiddelen of oplosmiddelen.*
- 2. Zorg dat het reinigingsproduct niet in contact komt met de Qumi-behuizing om te verhinderen dat deze verkleurt of vervaagt.*

## Problemen oplossen

### Algemene problemen en oplossingen

Deze richtlijnen bieden tips voor het oplossen van problemen die zich kunnen voordoen tijdens het gebruik van de Qumi. Als het probleem zich blijft voordoen, kunt u contact opnemen met uw verkoper voor hulp.

Het probleem kan soms heel eenvoudig zijn, zoals een kabel die niet helemaal is aangesloten. Controleer de volgende mogelijke kwesties voordat u doorgaat naar de probleemspecifieke oplossingen.

- Gebruik een ander elektrisch toestel om te controleren of het stopcontact goed werkt.
- Controleer of de Qumi is ingeschakeld.
- Controleer of alle aansluitingen goed zijn uitgevoerd.
- Controleer of het aangesloten apparaat is ingeschakeld.
- Controleer of de aangesloten pc niet in stand-by- of slaapmodus is.
- Controleer of de aangesloten notebook correct is geconfigureerd voor een extern beeldscherm.

### Tips voor het oplossen van problemen

Probeer in elk probleemspecifiek gedeelte de stappen uit in de voorgestelde volgorde. Hierdoor kunt u het probleem wellicht sneller oplossen.

Om te vermijden dat niet-defecte onderdelen worden vervangen, moet u proberen het probleem te vinden en te isoleren.

Als u bijvoorbeeld de batterijen vervangt en het probleem zich blijft voordoen, plaatst u de originele batterijen terug en gaat u naar de volgende stap.

Houd bij welke stappen u onderneemt om het probleem op te lossen. Deze informatie kan nuttig zijn als referentie wanneer u belt voor technische ondersteuning of wanneer u de Qumi naar onderhoudstechnici brengt.

### LED-foutberichten

FOUTCODEBERICHTEN	TOETS LINKS BLAUW KNIPPEREN	TOETS RECHTS BLAUW KNIPPEREN
Fout overtemperatuur (inlaatlucht)	3	UIT
LED overtemperatuur (rood)	3	1
LED overtemperatuur (groen)	3	2
LED overtemperatuur (blauw)	3	3
Fout ventilator 1 (blazer)	6	1
Fout ventilator 2 (blazer)	6	2
Rode LED weerstandsfout	8	1
Groene LED weerstandsfout	8	2
Blauwe LED weerstandsfout	8	3

In het geval van een LED-fout, koppelt u de voedingskabel los en wacht u ongeveer één (1) minuut voordat u de Qumi opnieuw opstart.

Neem contact op met uw onderhoudscentrum bij situaties die niet in de bovenstaande tabel zijn vermeld.



## Beeldproblemen

### **Probleem: er verschijnt geen beeld op het scherm**

1. Controleer of de instellingen op uw pc correct zijn geconfigureerd.
2. Schakel alle apparatuur uit en start deze opnieuw op in de juiste volgorde.

### **Probleem: het beeld is wazig**

1. Regel de scherpstelling op de Qumi.
2. Controleer of de afstand van de Qumi naar het scherm binnen het opgegeven bereik is.
3. Reinig de Qumi-lens met een reinigingsdoek voor optische lenzen.

### **Probleem: het beeld is breder bovenaan of onderaan (trapezoïde effect)**

1. Plaats de Qumi zo loodrecht mogelijk ten opzichte van het scherm.
2. Pas de instellingen voor Trapezium in het OSD aan om dit probleem te corrigeren.

### **Probleem: het beeld is omgekeerd.**

Controleer de richting van de instelling Projectie in het OSD-menu Installatie I.

### **Probleem: het beeld is gestreept.**

1. Stel de instellingen Frequentie en Meelopen in het menu Computer van het OSD in op de standaardinstellingen.
2. Sluit de Qumi aan op een andere computer om te controleren of het probleem niet wordt veroorzaakt door de videokaart van de computer.

### **Probleem: het beeld is plat zonder contrast**

Pas de instelling Contrast aan in het menu Beeld in het OSD.

### **Probleem: de kleur van het geprojecteerde beeld komt niet overeen met het bronbeeld**

Pas de instelling Kleurtemperatuur en Gamma aan in het menu Beeld in het OSD.

## Problemen met de afstandsbediening

### **Probleem: de Qumi reageert niet op de afstandsbediening**

1. Richt de afstandsbediening naar de sensor voor de afstandsbediening op de Qumi.
2. Controleer of het pad tussen de afstandsbediening en de sensor niet gehinderd wordt.
3. Schakel alle TL-lampen in de kamer uit.
4. Controleer om na te gaan of de batterijpolariteit correct is.
5. Vervang de batterijen.
6. Schakel andere infraroodapparaten in de directe omgeving uit.
7. Laat de afstandsbediening repareren.



## Audioproblemen

### **Probleem: er is geen geluid**

1. Regel het volume van de audiobron.
2. Controleer de aansluiting van de audiokabel.
3. Test de uitvoer van de audiobron met andere luidsprekers.
4. Laat de Qumi onderhouden.

### **Probleem: het geluid is vervormd.**

1. Controleer de aansluiting van de audiokabel.
2. Test de uitvoer van de audiobron met andere luidsprekers.
3. Laat de Qumi onderhouden.

## Veelgestelde vragen

### **1. Werkt de Qumo met een pc, notebook of netbook?**

Ja. Gebruik de bijgeleverde VGA- of HDMI-kabel. De Qumi kan worden aangesloten op een pc, notebook of netbook als ze een geschikte HDMI- of VGA-poort hebben. Om audio af te spelen is een afzonderlijke audiokabel met een 3,5 mm stereo mini-aansluiting vereist voor het aansluiten op de audiopoort van de Qumi.

### **2. Is het mogelijk de Qumi aan te sluiten op een spelconsole, zoals een Microsoft Xbox of Sony PS3?**

Ja. De Qumi kan worden gebruikt om inhoud van een Xbox of PS3-console weer te geven. Dit is mogelijk door de HDMI-kabel van de spelconsole aan te sluiten op de Qumi.

### **3. Kan de Qumi inhoud van een televisie projecteren?**

U kunt inhoud van de televisie bekijken door het aansluiten van een kabeldoos, een digitale set-top box of satellietontvanger omdat televisietoestellen alleen beelden op hun eigen scherm kunnen produceren. Als u bijvoorbeeld een kabeldoos gebruikt, kan deze via een HDMI-kabel worden aangesloten op de Qumi.

### **4. Hoe kan een iPad<sup>®</sup> worden aangesloten op de Qumi?**

Er is een Apple<sup>®</sup> iPad-naar-VGA-omvormerkabel vereist. Om het toestel aan te sluiten op de Qumi, sluit u de kabel van de iPad aan op de convertor. De VGA-convertor kan vervolgens worden aangesloten op de Qumi. De uitgang van de iPad wordt aangepast aan de oorspronkelijke resolutie van de Qumi en de volledige schermweergave.

### **5. Welke kabel is vereist voor het aansluiten van video-apparaten op de Qumi?**

Video-apparaten kunnen worden aangesloten op de Qumi met een audio/video- of HDMI-kabel als de apparaten de geschikte poorten hebben. Om audio af te spelen hebt u een afzonderlijke stereo-adapterkabel met mini-stekker nodig (3,5 mm ministekker en twee RCA-aansluitingen). Een aangesloten RCA-kabel kan ook worden aangesloten op de Qumi.



## **6. Hoe lang werkt de LED-lichtbron in de Qumi en kan deze worden vervangen?**

De Qumi gebruikt geen standaard Qumi-lamp. Het gebruikt een set LED's voor het verlichten en projecteren van beelden. LED's hebben een langere levensduur dan de gewone lampen. De LED's van de Qumi zullen bij benadering 30.000 uur werken. De levensduur van de LED is afhankelijk van factoren zoals helderheid, gebruik, omgevingsomstandigheden. De LED-helderheid kan afnemen in de loop van de tijd. De LED-module kan niet worden vervangen.

## **7. Waarom moet ik de scherpstelling op mijn Qumi opnieuw aanpassen nadat deze is ingeschakeld?**

Voor de beste beeldkwaliteit kan het nodig zijn de scherpstelling aan te passen zodra de bedrijfstemperatuur is bereikt.

## **Website Vivitek-ondersteuning**

Bezoek [www.vivitekcorp.com](http://www.vivitekcorp.com) voor meer informatie, ondersteuning en productregistratie.



## Specificaties

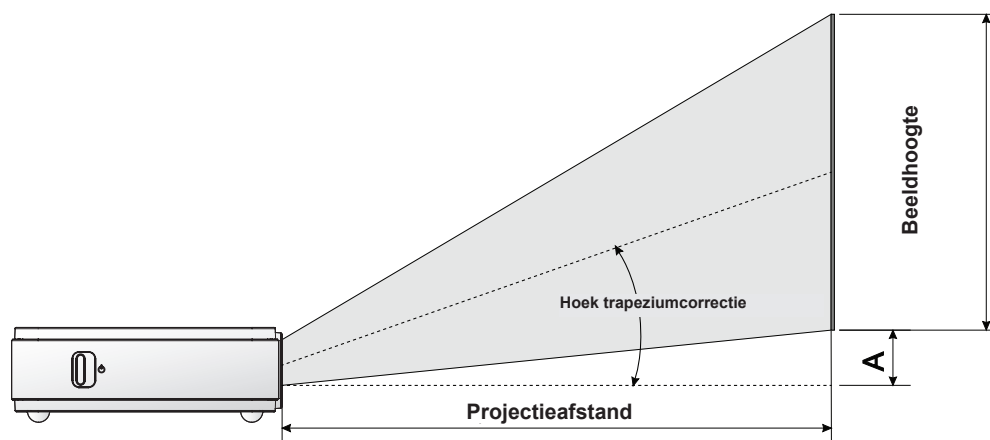
Model	Qumi Q2-L-serie
Resolutie	HD (720p - 1280x800)
Projectieafstand	1000mm ~ 3000mm
Grootte projectiescherm (diagonaal)	762mm ~ 2,286mm
Projectielens	Handmatig scherpstellen
Throw-factor	1,55x
Verticale trapeziumcorrectie	+/- 40 stappen
Projectiemethoden	Voor, Achter, Bureau, Plafond voor, Plafond achter
Gegevenscompatibiliteit	VGA, SVGA, XGA, SXGA, SXGA+, UXGA, Mac
SDTV/ EDTV/ HDTV	480i, 480p, 720p, 1080i, 1080p
Videocompatibiliteit	HDTV (720p, 1080i/p), NTSC/NTSC 4,43, PAL (B/G/H/I/M/N/60), SECAM
Veiligheidscertificaat	FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB, ICES-003(Canada)
Gebruikstemperatuur	5° ~ 35°C
Afmetingen (BxHxD)	160mm x 102,4mm x 32,3mm
Wisselstroomingang	AC universeel 100 ~ 240, standaard @ 110VAC (100-240)/+/-10%
Energieverbruik	65W
Ingangen	VGA (via 24-pins aansluiting) x 1
	3,5mm AV IN x 1
	Mini HDMI™ x 1
	USB type A x 1 (Voor gebruik door technicus)
Uitgangen	3,5mm oortelefoonaansluiting (volumeregeling) x 1

**Opmerking:**

neem contact op met uw lokale verdeler voor vragen betreffende de productspecificaties.



## Projectie-afstand tegenover projectiegrootte



## Projectieafstand en tabelgrootte

BEELD DIAGONAAL (MM/INCH)	BEELDBREEDTE (MM/INCH)	BEELDHOOGTE (MM/INCH)	PROJECTIEAFSTAND (MM/INCH)	VERSCHUIVING-A (MM/INCH)
762/30	646/25,43	404/15,91	1000/39,37	10/0,40
1016/40	862/33,94	538/21,18	1340/52,76	13/0,51
1143/45	969/38,15	606/23,86	1500/59,06	15/0,59
1270/50	1077/42,40	673/26,50	1670/65,75	17/0,66
1524/60	1292/50,87	808/31,81	2000/78,74	20/0,79
1778/70	1508/59,37	942/37,09	2340/92,13	24/0,92
2032/80	1723/67,83	1077/42,40	2670/105,12	27/1,06
2286/90	1939/76,34	1212/47,72	3000/118,11	30/1,18





## Tabel timingmodus

SIGNAAL	RESOLUTIE	H-SYNC ( KHz )	V-SYNC ( HZ )	COMPOSITIET / S-VIDEO	COMPONENT	RGB	DVI/HDMI
NTSC	—	15,734	60,0	O	—	—	—
PAL / SECAM	—	15,625	50,0	O	—	—	—
VESA	720 x 400	37,9	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	31,5	60,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	72,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,5	75,0	—	—	O	O
	640 x 480	43,3	85,0	—	—	O	O
	800 x 600	35,2	56,0	—	—	O	O
	800 x 600	37,9	60,0	—	—	O	O
	800 x 600	48,1	72,0	—	—	O	O
	800 x 600	46,9	75,0	—	—	O	O
	800 x 600	53,7	85,0	—	—	O	O
	1024 x 768	48,4	60,0	—	—	O	O
	1024 x 768	56,5	70,0	—	—	O	O
	1024 x 768	60,0	75,0	—	—	O	O
	1024 x 768	68,7	85,0	—	—	O	O
	1280 x 800	49,7	59,8	—	—	O	O
	1280 x 800	62,8	74,9	—	—	O	O
	1280 x 800	71,6	84,8	—	—	O	O
	1280 x 1024	63,98	60,0	—	—	O	O
	1280 x 1024	79,98	75,0	—	—	O	O
	1280 x 960	60,0	60,0	—	—	O	O
	1280 x 960	85,9	85,0	—	—	O	O
	1400 x 1050	65,3	60,0	—	—	O	O
	1440 x 900	70,6	75,0	—	—	O	O
1440 x 900	55,6	60,0	—	—	O	O	
Apple® Mac	640 x 480	35,0	66,68	—	—	O	O
	832 x 624	49,725	74,55	—	—	O	O
	1024 x 768	60,24	75,0	—	—	O	O
	1152 x 870	68,68	75,06	—	—	O	O
SDTV	480i	15,734	60,0	—	O	—	O
	576i	15,625	50,0	—	O	—	O
EDTV	480p	31,469	60,0	—	O	—	O
	576p	31,25	50,0	—	O	—	O
HDTV	720p	37,5	50,0	—	O	—	O
	720p	45,0	60,0	—	O	—	O
	1080i	33,8	60,0	—	O	—	O
	1080i	28,1	50,0	—	O	—	O
	1080p	67,5	60,0	—	O	—	O
	1080p	56,3	50,0	—	O	—	O

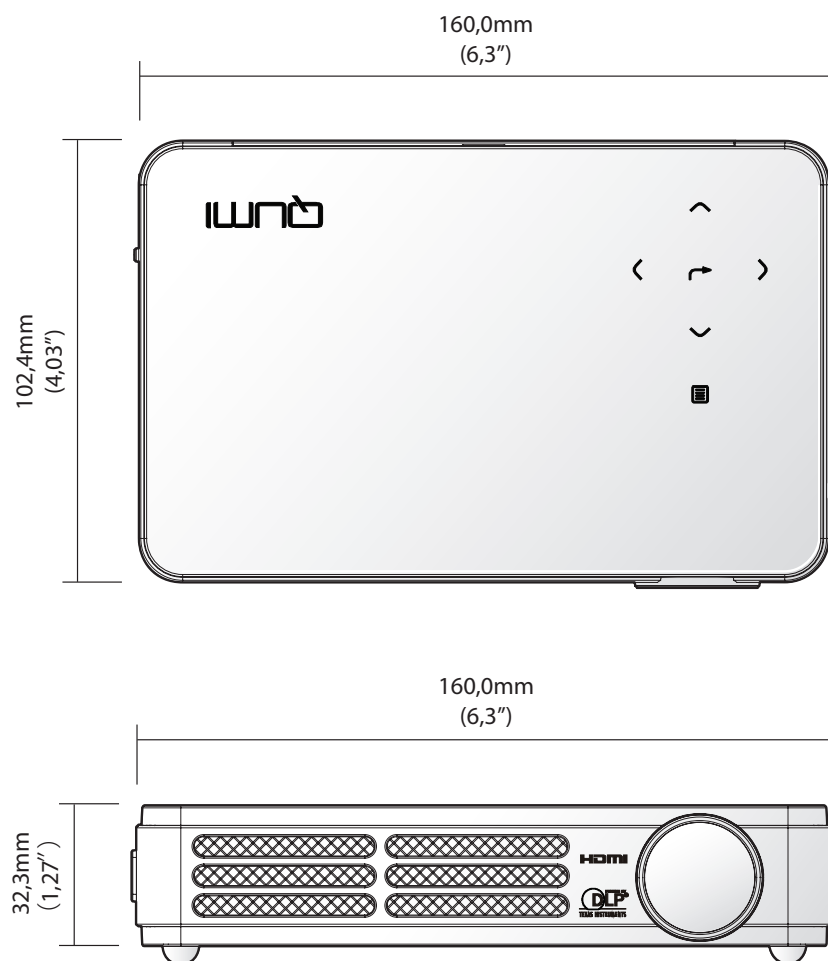
O: frequentie ondersteund

—: frequentie niet ondersteund

\*: Weergeefbaar niveau



## Afmetingen Qumi



## Naleving voorschriften

### FCC-waarschuwing

Dit apparaat is getest en voldoet aan de beperkingen voor een Klasse B digitaal apparaat conform Deel 15 van de FCC-voorschriften. Deze beperkingen zijn ontwikkeld om een redelijke bescherming te bieden tegen schadelijke storingen wanneer het apparaat wordt gebruikt in een commerciële omgeving.

Deze apparatuur genereert, gebruikt en straalt radiofrequentie-energie uit die, indien niet geïnstalleerd en gebruikt in overeenstemming met de instructies, schadelijke storingen kan veroorzaken aan radiocommunicatie. Het gebruik van deze apparatuur in een residentieel gebied veroorzaakt waarschijnlijk schadelijke interferentie, in welk geval de gebruiker verplicht is de interferentie op eigen kosten ongedaan te maken.

De veranderingen of aanpassingen die niet expliciet zijn goedgekeurd door de partij die verantwoordelijk is voor de compliantie, kunnen de bevoegdheid van de gebruiker ongedaan maken om het apparaat te gebruiken.

### Canada

Dit digitaal apparaat van Klasse B voldoet aan de Canadese ICES-003.

## Veiligheidscertificaten

FCC-B, UL, CCC, CE, C-Tick, KC, CB, SASO, NOM, PCT, RoHS, PSB, ICES-003 (Canada)

## Afvalverwijdering en recycling

Dit product kan ander elektronisch afval bevatten dat gevaarlijk kan zijn als het niet op de juiste manier wordt weggegooid. Zorg ervoor dat u de lokale, regionale of federale wetten volgt bij het recyclen of verwijderen. Neem contact op met de Electronic Industries Alliance op [www.eiae.org](http://www.eiae.org) voor meer informatie.

