

Dell™ M110-projector

# Gebbruikershandleiding

# Opmerkingen, aandachtspunten en waarschuwingen



**OPMERKING:** Een OPMERKING bevat belangrijke informatie die u helpt beter gebruik te maken van uw projector.



**LET OP:** Met LET OP wordt gewezen op potentiële schade aan de hardware of verlies van gegevens als de instructies niet worden gevolgd.



**WAARSCHUWING:** Een WAARSCHUWING duidt op de mogelijkheid van materiële schade, persoonlijk letsel of dood.

---

De informatie in dit document is onderhevig aan wijzigingen zonder kennisgeving.

© 2012 Dell Inc. Alle rechten voorbehouden.

Reproductie van deze materialen op elke willekeurige manier zonder de schriftelijke goedkeuring van Dell Inc. is strikt verboden.

Handelsmerken die in deze tekst zijn gebruikt: *Dell* en het *DELL*-logo zijn handelsmerken van Dell Inc.; *DLP* en het *DLP*-logo zijn handelsmerken van TEXAS INSTRUMENTS INCORPORATED; *Microsoft* en *Windows* zijn handelsmerken of gedeponeerde handelsmerken van Microsoft Corporation in de Verenigde Staten en/of andere landen.

Andere handelsmerken en handelsnamen kunnen in dit document worden gebruikt om te verwijzen naar de entiteiten die aanspraak maken op de merken en namen van hun producten. Dell Inc. wijst elk eigendomsbelang in andere handelsmerken en handelsnamen dan zijn eigen namen en merken af.

Model M110

Mei 2012 Rev. A01

# Inhoud

1	Uw Dell-projector . . . . .	6
	Over uw projector . . . . .	8
2	Uw projector aansluiten . . . . .	10
	<b>Aansluiten op een computer</b> . . . . .	<b>11</b>
	Een computer aansluiten via een VGA-kabel . . . . .	11
	Een computer aansluiten via de USB-kabel . . . . .	12
	Een computer verbinden met een draadloze dongle (optioneel) . . . . .	13
	<b>Aansluiten op een DVD-speler</b> . . . . .	<b>14</b>
	Een dvd-speler aansluiten met een A/V-naar-RCA-kabel . . . . .	14
	Een DVD-speler aansluiten met een HDMI-kabel . . . . .	15
	<b>Multimedia aansluiten</b> . . . . .	<b>16</b>
	Multimedia aansluiten met een USB-flashdisc . . . . .	16
	Multimedia aansluiten met een MicroSD-kaart . . . . .	17
3	Uw projector gebruiken . . . . .	18
	<b>Uw projector inschakelen</b> . . . . .	<b>18</b>
	<b>Uw projector uitschakelen</b> . . . . .	<b>18</b>
	<b>Het geprojecteerde beeld aanpassen</b> . . . . .	<b>19</b>
	De projectorhoogte verhogen . . . . .	19

De projectorhoogte verlagen . . . . .	19
<b>De scherpstelling van de projector regelen . . . . .</b>	<b>20</b>
<b>De grootte van het projectiebeeld aanpassen . . . . .</b>	<b>21</b>
<b>Het bedieningspaneel gebruiken . . . . .</b>	<b>23</b>
<b>De batterij van de afstandsbediening installeren (optioneel) . . . . .</b>	<b>27</b>
<b>Bedrijfsbereik met afstandsbediening . . . . .</b>	<b>28</b>
<b>Het OSD gebruiken . . . . .</b>	<b>29</b>
INGANGSBRON . . . . .	29
AUTO AANP . . . . .	30
VIDEOSTAND . . . . .	31
VOLUME . . . . .	31
AUDIO-INPUT . . . . .	31
GEAVANCEERDE INST. . . . .	32
TAAL . . . . .	42
<b>Inleiding over multimedia . . . . .</b>	<b>43</b>
Het bestandstype instellen voor multimedia met USB . . . . .	44
Het bestandstype instellen voor multimedia met MicroSD . . . . .	46
Het bestandstype instellen voor multimedia met het intern geheugen . . . . .	48
Office-viewer voor USB, Micro SD en intern geheugen . . . . .	50
Multimedia-instelling voor USB, Micro SD en intern geheugen . . . . .	51
FOTO-OPMAAK . . . . .	51
VIDEO-OPMAAK . . . . .	52
OPMAAK MUZIEK . . . . .	52
FIRMWARE-UPDATE . . . . .	53

4	Problemen met uw projector oplossen . . .	54
	<b>Geleidende signalen . . . . .</b>	<b>58</b>
5	Specificaties . . . . .	59
6	Contact opnemen met Dell . . . . .	63
7	Bijlage: Woordenlijst . . . . .	64

# Uw Dell-projector

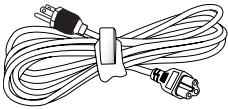
Uw projector wordt geleverd met alle onderstaande items. Controleer of u alle items hebt en neem contact op met Dell™ als er iets ontbreekt.

---

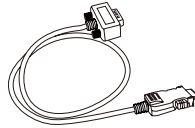
## Inhoud verpakking

---

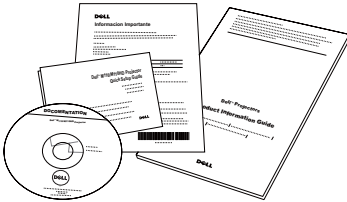
Voedingskabel



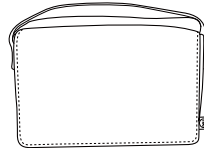
Universele 24-pins naar VGA-kabel



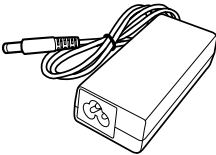
Cd met gebruikershandleiding en documentatie



Draagtas



Wisselstroomadapter



---

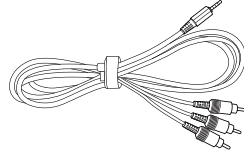
## Optionele inhoud

---

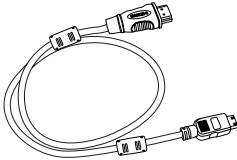
Afstandsbediening



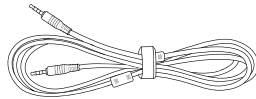
3,5 mm aansluiting A/V-naar-RCA-kabel



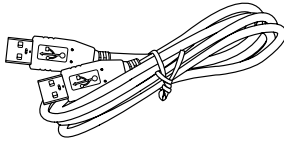
1,2 m HDMI-kabel



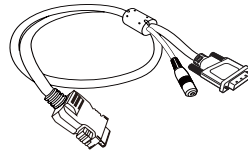
3,5 mm aansluiting A/V-kabel



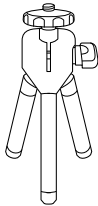
1,2 m USB-kabel (USB-A naar USB-A)



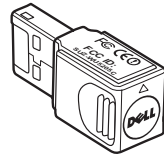
Universele 24-pins naar VGA en audio-uitgangskabel



Ministatief

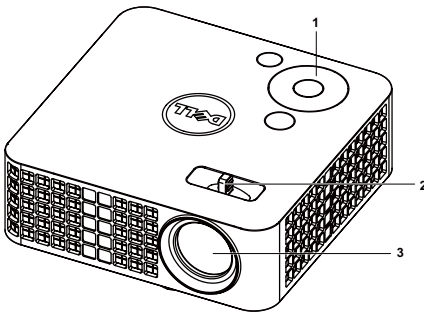


Draadloze dongle

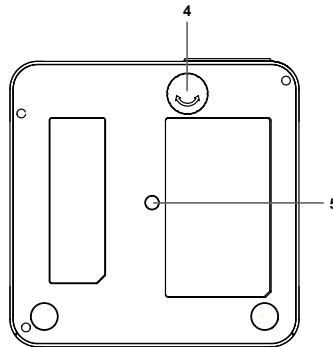


## Over uw projector

**Bovenaanzicht**



**Onderaanzicht**



1	Bedieningspaneel
2	Scherpstelring
3	Lens
4	Regelwiel voor kantelhoek
5	Montage-opening voor statief: Plaats moer 1/4"*20 UNC

### **△ LET OP:** Veiligheidsrichtlijnen

- 1 Gebruik de projector niet in de buurt van apparaten die veel warmte genereren.
- 2 Gebruik de projector niet op zeer stofrijke plaatsen. Stof kan defecten veroorzaken aan het systeem en de projector zal automatisch worden uitgeschakeld.
- 3 Controleer of de projector in een goed geventileerd gebied is geïnstalleerd.
- 4 Blokkeer nooit de ventilatiesleuven en andere openingen op de projector.
- 5 Zorg dat de projector werkt in een omgevingstemperatuur (5°C tot 35°C).
- 6 Probeer het aanraken van de ventilatie-uitlaat te vermijden omdat deze uitlaat zeer warm kan worden nadat de projector ingeschakeld is geweest of onmiddellijk nadat deze is uitgeschakeld.
- 7 Kijk niet in de lens terwijl de projector is ingeschakeld, anders kunt u oogletsels oplopen.
- 8 Plaats geen objecten in de buurt van of voor de projector of dek de lens niet af terwijl de projector is ingeschakeld, anders kan het object door de warmte smelten of verbranden.



**9** Geen alcohol gebruiken om de lens af te vegen.

**10** Gebruik geen draadloze projector in de buurt van hartpacemakers.

**11** Gebruik geen draadloze projector in de buurt van medische apparatuur.

**12** Gebruik geen draadloze projector in de buurt van magnetrons.

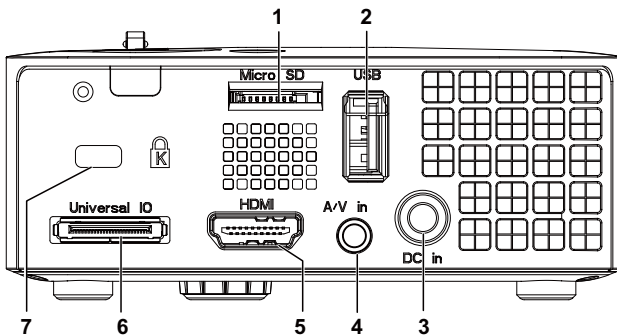


**OPMERKING:**

- Aanbevolen statiefset voor projector (VXJN3). Raadpleeg de ondersteuningswebsite van Dell op [support.dell.com](https://support.dell.com).
- Raadpleeg de *veiligheidsinformatie* die bij uw projector is geleverd, voor meer details.

# 2

## Uw projector aansluiten

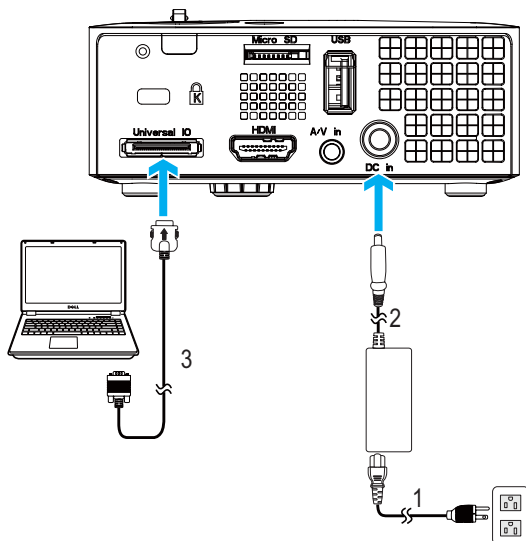


1	MicroSD-kaartsleuf voor multimediaweergave (video/audio/foto) en upgrade van ondersteunende media- en beeldprocessorfirmware	5	HDMI-aansluiting
2	USB Type A-aansluiting voor USB-scherm, multimediaweergave (video/audio/foto), toegang tot USB-geheugenopslag (USB-flashstation/intern geheugen), upgrade projectorfirmware en ondersteunende optionele draadloze dongle en mobishow	6	Universele I/O-aansluiting voor VGA-ingang en audio-uitgang
3	Gelijkstroomingang	7	Sleuf beveiligingskabel
4	Audio/video-ingang		

**⚠ LET OP:** Voordat u begint met een procedure van dit hoofdstuk, dient u de veiligheidsrichtlijnen op pagina 8 na te leven.

# Aansluiten op een computer

## Een computer aansluiten via een VGA-kabel

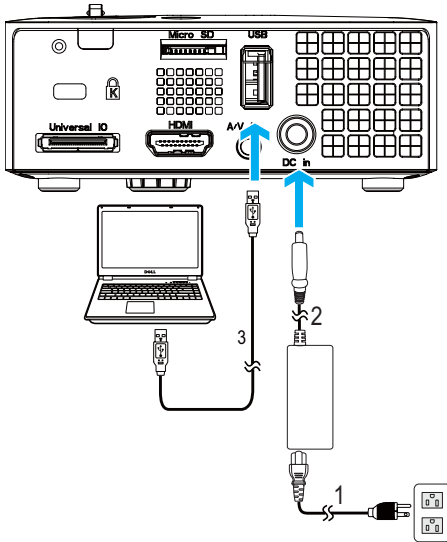


1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	Universele 24-pins naar VGA-kabel



**OPMERKING:** Uw projector wordt met slechts één universele 24-pins naar VGA-kabel geleverd. U kunt een extra universele 24-pins naar VGA-kabel en een audio-uitgangskabel aanschaffen op de Dell-website op [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Een computer aansluiten via de USB-kabel

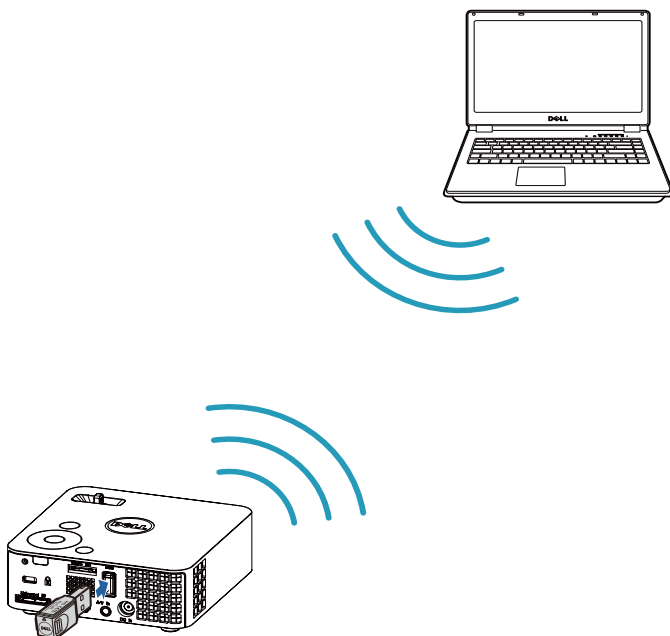


1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	USB-A-naar-USB-A-kabel



**OPMERKING:** Plug & play. De USB-kabel (USB A naar A) wordt niet meegeleverd met uw projector. U kunt de USB-kabel (USB A naar A) aanschaffen op de website van Dell op [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Een computer verbinden met een draadloze dongle (optioneel)

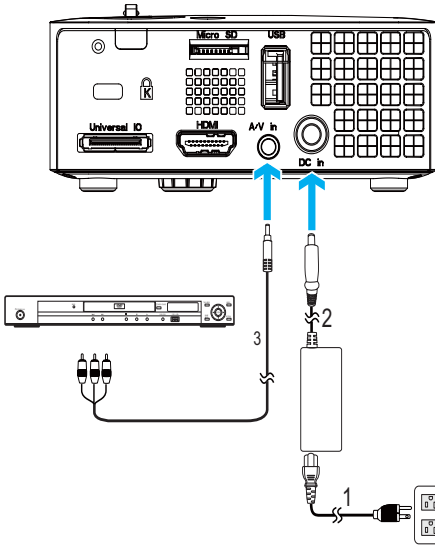


**OPMERKING:** Uw computer moet uitgerust zijn met een draadloze aansluiting en moet correct geconfigureerd zijn om nog een draadloze verbinding te detecteren. Raadpleeg de documentatie van uw computer over het configureren van de draadloze verbinding.

**OPMERKING:** Uw projector moet worden geïnstalleerd met een draadloze dongle als u de optie voor een draadloos scherm wilt gebruiken. De draadloze dongle wordt niet geleverd bij uw projector. U kunt deze aanschaffen op de website van Dell op [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Aansluiten op een DVD-speler

## Een dvd-speler aansluiten met een A/V-naar-RCA-kabel

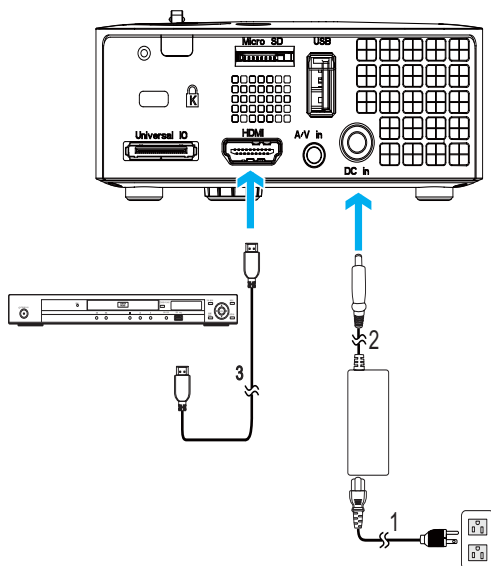


1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	3,5 mm aansluiting A/V-naar-RCA-kabel



**OPMERKING:** De 3,5 mm aansluiting A/V-naar-RCA-kabel wordt niet bij uw projector geleverd. U kunt de 3,5 mm aansluiting A/V-naar-RCA-kabel aanschaffen op de website van Dell op [www.dell.com](http://www.dell.com).

## Een DVD-speler aansluiten met een HDMI-kabel



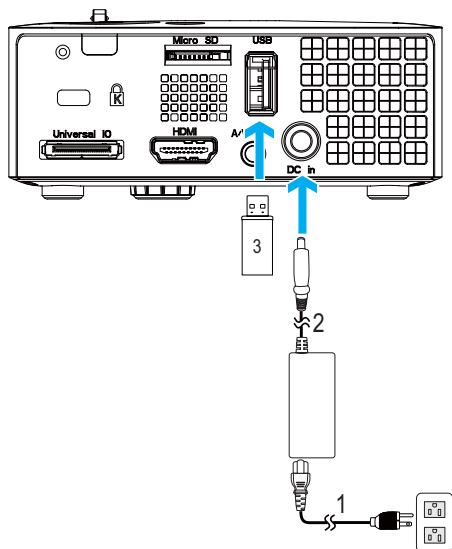
1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	HDMI-kabel



**OPMERKING:** De HDMI-kabel is niet geleverd bij uw projector. U kunt de HDMI-kabel aanschaffen op de website van Dell website op [www.dell.com](http://www.dell.com).

# Multimedia aansluiten

## Multimedia aansluiten met een USB-flashdisc

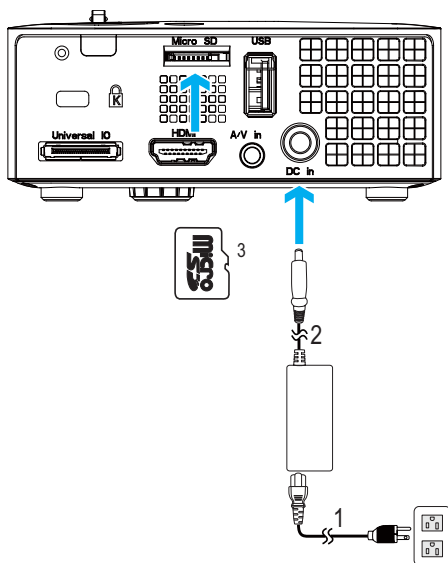


1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	USB-flashdisc

**OPMERKING:** De USB-flashdisc wordt niet meegeleverd met uw projector.



## Multimedia aansluiten met een MicroSD-kaart




1	Voedingskabel
2	Wisselstroomadapter
3	MicroSD-kaart



**OPMERKING:** De MicroSD-kaart is niet geleverd bij uw projector.


# Uw projector gebruiken

## Uw projector inschakelen

 **OPMERKING:** Schakel de projector in voordat u de bron inschakelt (computer, dvd-spelers, enz.). De **voedingsknop** knippert blauw tot u erop drukt.

- 1 Sluit de voedingskabel met de wisselstroomadapter en de juiste signaalkabels aan op de projector. Zie "Uw projector aansluiten" op pagina 10 voor meer informatie over het aansluiten van de projector.
- 2 Druk op de **voedingsknop** (zie "Het bedieningspaneel gebruiken" op pagina 23 voor de locatie van de **voedingsknop**).
- 3 Schakel uw bron in (computer, DVD-speler, enz.).
- 4 Sluit uw bron aan op de projector met de geschikte kabel. Zie "Uw projector aansluiten" op pagina 10 voor instructies over het verbinden van uw bron met uw projector.
- 5 De ingangsbron van de projector is standaard ingesteld op VGA. Wijzig, indien nodig, de ingangsbron van de projector
- 6 Als er meerdere bronnen zijn aangesloten op de projector, druk dan op de knop **Bron** op de afstandsbediening of het bedieningspaneel om de gewenste bron te selecteren. Zie "Het bedieningspaneel gebruiken" op pagina 23 en "De afstandsbediening gebruiken (optioneel)" op pagina 25 om de knop **Bron** te zoeken.

## Uw projector uitschakelen

 **LET OP:** Koppel de projector los nadat u het toestel correct hebt afgesloten, zoals beschreven in de volgende procedure.

- 1 Druk op de **voedingsknop**. Volg de instructie die is weergegeven op het scherm om de projector correct uit te schakelen.

 **OPMERKING:** Het bericht "**Druk op de voedingsknop om de projector uit te schakelen.**" verschijnt op het scherm. Het bericht verdwijnt na 5 seconden. U kunt ook op de knop **Menu** drukken om het bericht te verwijderen.

- 2 Druk opnieuw op de **voedingsknop**. De koelventilators blijven ongeveer 120 seconden actief.

3 Om de projector snel uit te schakelen, houdt u op de voedingsknop 1 seconde ingedrukt terwijl de koelventilators van de projector nog draaien.

**OPMERKING:** Wacht 60 seconden voordat u de projector opnieuw inschakelt om de interne temperatuur de tijd te geven te stabiliseren.

4 Koppel de voedingskabel en wisselstroomadapter los van het stopcontact en de projector.

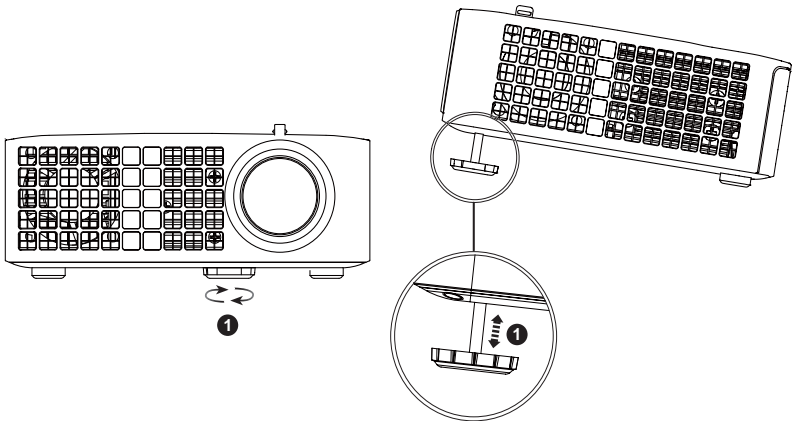
## Het geprojecteerde beeld aanpassen

### De projectorhoogte verhogen

1 Verhoog de projector tot de gewenste weergavehoek en gebruik het regelwiel voor de kantelhoek vooraan om de weergavehoek fijn af te stellen.

### De projectorhoogte verlagen

1 Verlaag de projector en gebruik het regelwiel voor de kantelhoek vooraan om de weergavehoek fijn af te stellen.

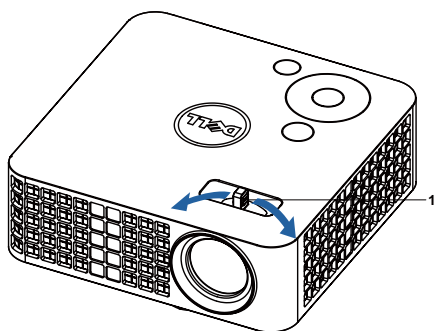


1	Regelwiel voor kantelhoek vooraan (Kantelhoek: 0 tot 6 graden)
---	---

## De scherpstelling van de projector regelen

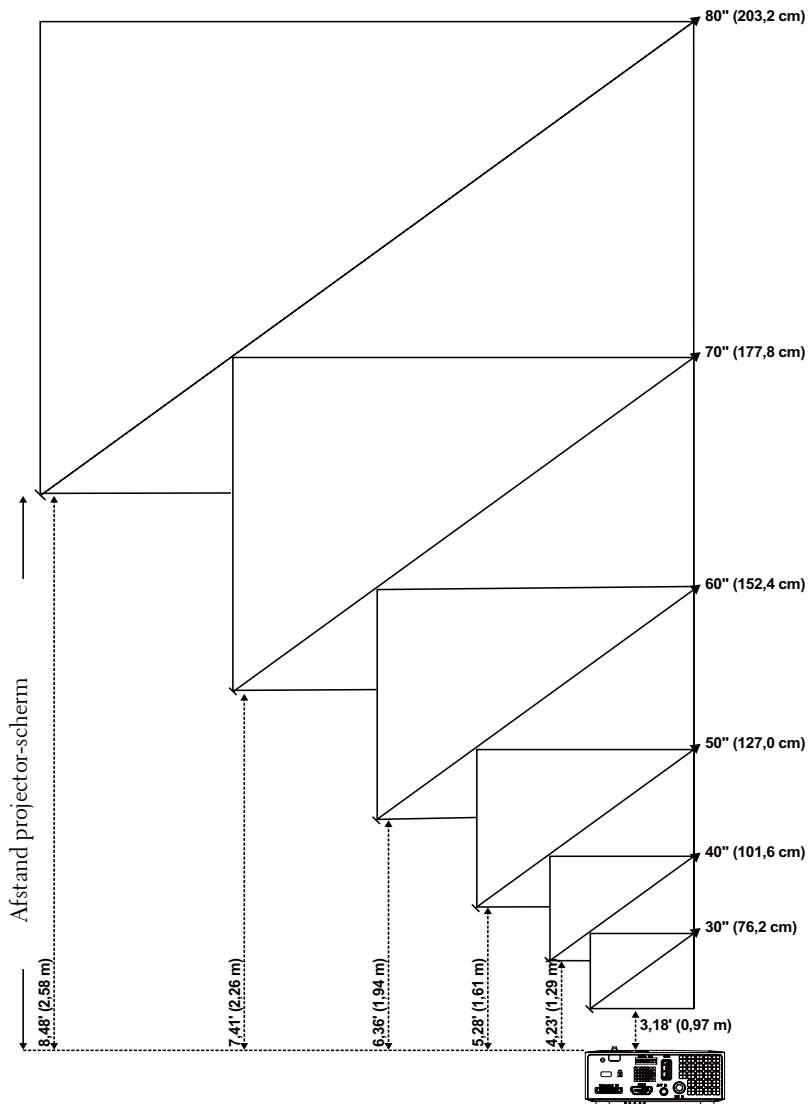
**△ LET OP:** Om schade aan de projector te voorkomen, dient u te controleren of de regelwielletjes volledig zijn ingetrokken voordat u de projector verplaatst of voordat u de projector in zijn draagkoffer stopt.

1 Draai de scherpstellip tot het beeld duidelijk is. De projector kan scherpstellen op een afstand van 3,18 ft tot 8,48 ft (97 cm tot 258 cm).

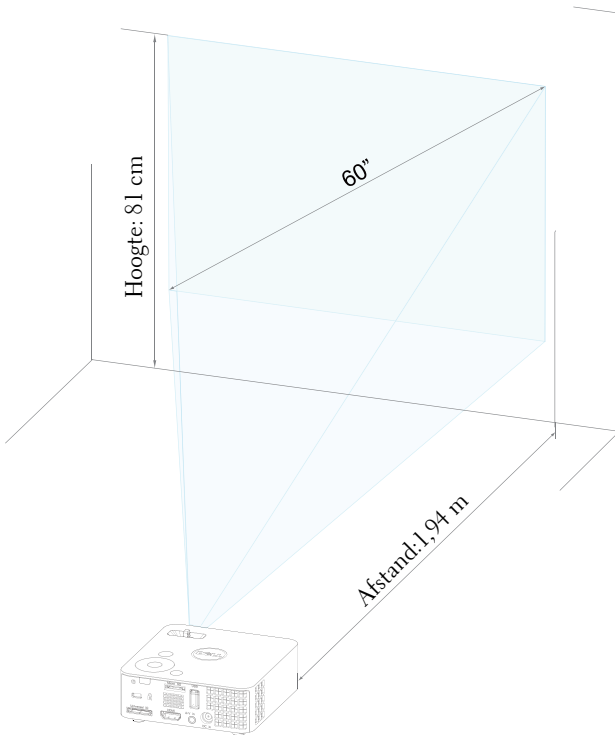


1	Tabblad Scherpstelling
---	------------------------

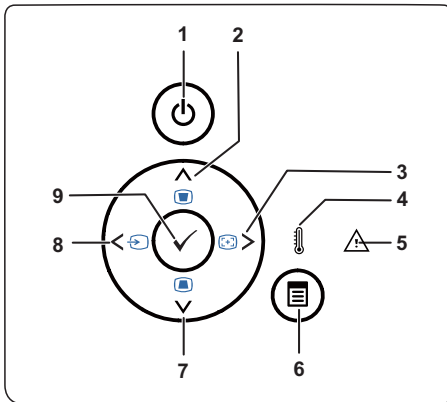
# De grootte van het projectiebeeld aanpassen










Schermdiagonaal	30" (76,2 cm)	40" (101,6 cm)	50" (127,0 cm)	60" (152,4 cm)	70" (177,8 cm)	80" (203,2 cm)
Schermgrootte	25,59 X 15,75"	33,86 X 21,26"	42,13 X 26,38"	50,79 X 31,89"	59,45 X 37,01"	67,72 X 42,52"
	(65 cm X 40 cm)	(86 cm X 54 cm)	(107 cm X 67 cm)	(129 cm X 81 cm)	(151 cm X 94 cm)	(172 cm X 108 cm)
Hd	15,75" (40 cm)	21,26" (54 cm)	26,38" (67 cm)	31,89" (81 cm)	37,01" (94 cm)	42,52" (108 cm)
Afstand	3,18" (0,97 m)	4,23' (1,29 m)	5,28' (1,61 m)	6,36' (1,94 m)	7,41' (2,26 m)	8,48' (2,58 m)
* Deze grafiek is uitsluitend bedoeld als referentie voor de gebruikers.						



# Het bedieningspaneel gebruiken

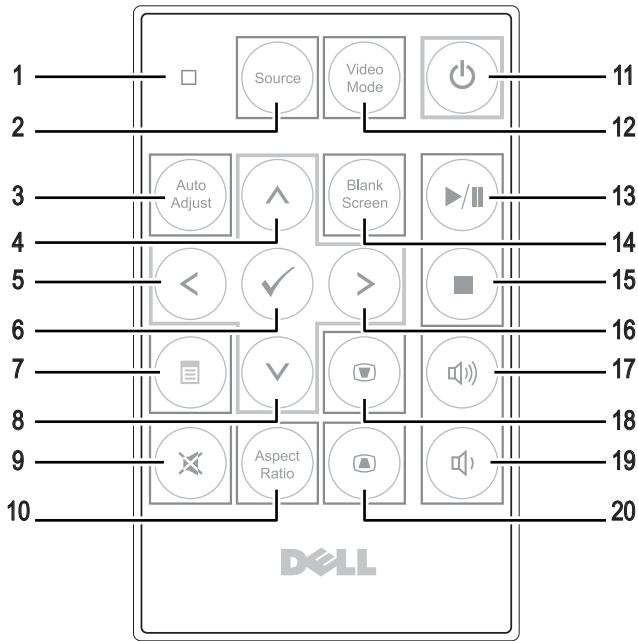


1	Voeding	Schakelt de projector in of uit. Zie "Uw projector inschakelen" op pagina 18 en "Uw projector uitschakelen" op pagina 18 voor meer informatie.
2	Omhoog  / Trapeziumcorrectie	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.  Druk hierop om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt (+/- 40 graden).
3	Rechts  / Auto Afstellen	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.  Druk hierop om de projector te synchroniseren met de invoerbron.   <b>OPMERKING: Auto afstellen</b> zal niet werken als het-OSD (On-Screen Display) is weergegeven.




4	TEMP-lampje	<p>Als de oranje indicator TEMP is opgelicht of knippert, kan een van de volgende problemen optreden:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• De interne temperatuur van de projector is te hoog</li> </ul> <p>Zie "Problemen met uw projector oplossen" op pagina 54 en "Geleidende signalen" op pagina 58 voor meer informatie.</p>
5	Foutlampje	<p>Het foutlampje knippert oranje, een van de ventilators is defect. De projector wordt automatisch uitgeschakeld.</p>
6	Menu 	<p>Druk hierop om het OSD te activeren. Gebruik de richtingstoetsen en de knop <b>Menu</b> om te navigeren door het OSD.</p>
7	Omlaag  / Trapeziumcorrectie	<p>Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.</p> <p>Druk hierop om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt (+/- 40 graden).</p>
8	Links  / Bron	<p>Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.</p> <p>Druk op deze knop om te bladeren door Analoge RGB-, Composiet- en HDMI-bronnen wanneer meerdere bronnen op de projector zijn aangesloten.</p>
9	Enter 	<p>Druk hierop om de selectie van het item te bevestigen.</p>



## De afstandsbediening gebruiken (optioneel)

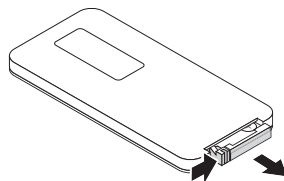


1	LED-lampje	LED-indicator.
2	Bron	Indrukken om te schakelen tussen Analoge RGB-, Composiet- en HDMI-bron.
3	Auto aanpassen	Druk hierop om de projector te synchroniseren met de invoerbron. Auto aanpassen zal niet werken als het OSD (On-Screen Display) is weergegeven.
4	Omhoog (▲)	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.
5	Links (◀)	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.
6	Enter	Druk hierop om de selectie te bevestigen.
7	Menu	Druk hierop om het OSD te activeren.
8	Omlaag (▼)	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.

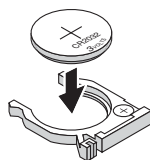
9	Dempen	Druk hierop om het geluid van de luidspreker van de projector te dempen of weer te geven.
10	Beeldverhouding	Indrukken om de beeldverhouding van een weergegeven beeld te wijzigen.
11	Voeding	Schakelt de projector in en uit. Zie "Uw projector inschakelen" op pagina 18 en "Uw projector uitschakelen" op pagina 18 voor meer informatie.
12	Videostand	<p>De projector heeft vooraf ingestelde configuraties die zijn geoptimaliseerd op deze knop om gegevens (presentatiedia's) of video (films, spelletjes, enz.) weer te geven.</p> <p>Druk op de knop <b>Videostand</b> om te schakelen tussen de <b>Presentatiestand</b>, <b>Heldere stand</b>, <b>Filmstand</b>, <b>sRGB</b> of <b>Aangepaste stand</b>.</p> <p>Als u eenmaal op de knop <b>Videostand</b> drukt, wordt de huidige weergavestand weergegeven. Als u opnieuw op de knop <b>Videostand</b> drukt, schakelt u tussen de verschillende modi.</p>
13	Afspelen/Pauzeren 	Indrukken om het mediabestand af te spelen/te pauzeren.
14	Leeg scherm	Indrukken om het beeld te verbergen/weer te geven.
15	Stoppen 	Indrukken om het afspelen van het mediabestand te stoppen.
16	Rechts 	Indrukken om te navigeren door de items van het OSD-menu.
17	Volume hoger	Druk hierop om het volume te verhogen.
18	Trapeziumcorrectie	Druk hierop om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt (+/- 40 graden).
19	Volume lager	Druk hierop om het volume te verlagen.
20	Trapeziumcorrectie	Druk hierop om de beeldvervorming aan te passen die door het kantelen van de projector wordt veroorzaakt (+/- 40 graden).


## De batterij van de afstandsbediening installeren (optioneel)

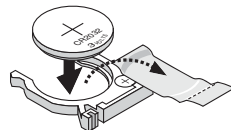
- 1 Verwijder de batterijhouder door de ontgrendeling op de zijkant stevig omlaag te duwen en de batterijhouder uit te trekken.



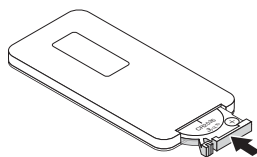
- 2 Plaats een CR2032-knoopcelbatterij en lijn de polariteit correct uit volgens de markering in de batterijhouder.



-  **OPMERKING:** Wanneer u de afstandsbediening voor de eerste keer gebruikt, zit er een plastic vel tussen de batterij en het contact. Verwijder dit vel voor gebruik.

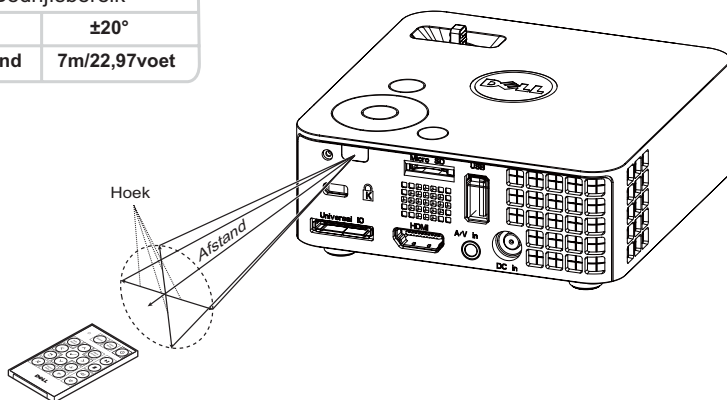


- 3 Plaats de batterijhouder terug.



## Bedrijfsbereik met afstandsbediening

Bedrijfsbereik	
Hoek	$\pm 20^\circ$
Afstand	7m/22,97voet



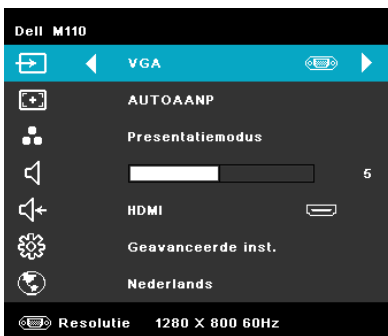
**OPMERKING:** Het werkelijke bedrijfsbereik kan een beetje verschillen van het schema. Als het batterijvermogen laag is, zal de afstandsbediening de projector niet correct bedienen.

## Het OSD gebruiken

- De projector beschikt over een meertalig OSD-menu dat kan worden weergegeven met of zonder ingangsbron.
- Druk op de knop Menu op het bedieningspaneel of op de afstandsbediening om het hoofdmenu te openen.
- Om een optie te selecteren, drukt u op de knop  $\uparrow$  of  $\downarrow$  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening van uw projector.
- Gebruik de knop  $\leftarrow$  of  $\rightarrow$  op het bedieningspaneel of de afstandsbediening om de instellingen aan te passen.
- Om het OSD af te sluiten, drukt u direct op de knop Menu op het bedieningspaneel of de afstandsbediening.

## INGANGSBRON

Via het menu Ingangsbron kunt u de ingangsbron voor uw projector selecteren.



**AUTO BRON**—Als u  $\checkmark$  selecteert en indrukt om deze te activeren, zoekt de optie Auto bron automatisch de volgende beschikbare ingangsbron.

**VGA**—Druk op  $\checkmark$  om een VGA-sigitaal te detecteren.

**DoUSB**—Hiermee kunt u het scherm van de computer/laptop weergeven op uw projector door het aansluiten van een USB-kabel.



**OPMERKING:** Wanneer u de projector en computer verbindt via de USB-kabel, verschijnt een bericht USB aangesloten en kunt u de ingangsbronnen DoUSB of Opslag kiezen.

Het scherm USB aangesloten verschijnt zoals hieronder weergegeven:



**OPSLAGMODUS**—Hiermee kunt u kopiëren, verwijderen, verplaatsen en meer instructies uitvoeren vanaf uw computer (ondersteunt alleen microSD en intern geheugen).

**HDMI**—Druk op  om een HDMI-signaal te detecteren.

**A/V IN**—Hiermee kunt u de audio/videobron weergeven op uw projector via de A/V-kabel.

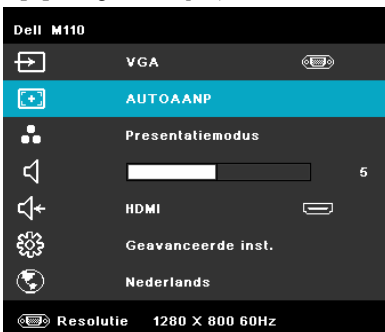
**USB**—Hiermee kunt u foto-, audio- of videobestanden afspelen vanaf uw USB-flashdisc. Zie "Inleiding over multimedia" op pagina 43.

**MICROSD**—Hiermee kunt u foto-, audio- of videobestanden afspelen vanaf uw microSD-kaart. Zie "Inleiding over multimedia" op pagina 43.

**INTERN GEHEUGEN**—Hiermee kunt u foto-, audio- of videobestanden afspelen vanaf het interne geheugen van de projector. Zie "Inleiding over multimedia" op pagina 43.

## AUTO AANP

Met Auto aanpassen worden de opties **Horizontaal**, **Verticaal**, **Frequentie** en **Opsporing** van de projector automatisch aangepast in de pc-stand.



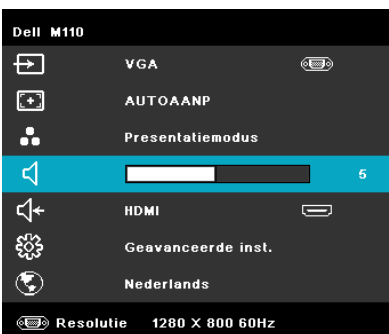
## VIDEOSTAND

Via het menu Videostand kunt u het weergavebeeld optimaliseren. De opties zijn: Modus Presentatie, Helder, Film, sRGB (biedt nauwkeurigere kleurweergave), en Aangep. (geef uw voorkeursinstellingen op).



## VOLUME

Via het menu Volume kunt u de volume-instelling van uw projector aanpassen.



**VOLUME**—Druk op ◀ om het volume te verlagen en op ▶ om het te verhogen.

## AUDIO-INPUT

In het menu Audio-ingang kunt u de audio-ingangsbron selecteren. De opties zijn: Auto bron, Multimedia, A/V In en HDMI.



## GEAVANCEERDE INST.

Via het menu Geavanceerde instellingen kunt u de instellingen wijzigen voor Beeld, Weergave, Projector, Menu, Voeding en Informatie.







**BEELDINST. (IN PC-STAND)**—Selecteer en druk op  om de beeldinstellingen te activeren. Het menu Beeldinstellingen biedt de volgende opties:

Geavanceerde inst.		Dell M110
Beeldinst.	Helderheid	▶ 50
Weergave-inst.	Contrast	▶ 50
Projectorinst.	Kleurtemperatuur	▶ Gemiddeld
Menu-instellingen	Witbalans	▶ 10
Stroominstellingen		
Projector-info		




Resolutie 1280 X 800 60Hz



**HELDERHEID**—Druk op  en  om de helderheid van het beeld aan te passen.


**CONTRAST**—Druk op  en  om het beeldschermcontrast aan te passen.

**KLEURTEMPERATUUR**—Hiermee kunt u de kleurtemperatuur aanpassen. Het scherm lijkt koeler bij hogere kleurtemperaturen en warmer bij lagere kleurtemperaturen.

**WITBALANS**—Druk op  en gebruik  en  om de witbalans weer te geven.






**OPMERKING:** Als u de instellingen voor **Helderheid**, **Contrast**, **Kleurtemperatuur** en **Witbalans**, schakelt de projector automatisch over op de Aangepaste modus.

**BEELDINST. (IN VIDEOSTAND)**—Selecteer en druk op  om de beeldinstellingen te activeren. Het menu Beeldinstellingen biedt de volgende opties:


Geavanceerde inst.		Dell M110	
Beeldinst.	Helderheid	▶	50
Weergave-inst.	Contrast	▶	50
Projectorinst.	Kleurtemperatuur	▶	Gemiddeld
Menu-instellingen	Verzadiging	▶	50
Stroominstellingen	Scherpte	▶	50
Projector-info	Tint	▶	50
	Witbalans	▶	10



 Resolutie 1280 X 800 60Hz

**HELDERHEID**—Druk op  en  om de helderheid van het beeld aan te passen.

**CONTRAST**—Druk op  en  om het beeldschermcontrast aan te passen.

**KLEURTEMPERATUUR**—Hiermee kunt u de kleurtemperatuur aanpassen. Het scherm lijkt koeler bij hogere kleurtemperaturen en warmer bij lagere kleurtemperaturen.

**VERZADIGING**—Hiermee kunt u de videobron aanpassen van zwart-wit tot volledig verzadigde kleuren. Druk op  om de hoeveelheid kleur in een afbeelding te verhogen en op  om deze hoeveelheid te verlagen.

**SCHERPTE**—Druk op  om de scherpte te verhogen en op  om de scherpte te verlagen.

**TINT**—Druk op  $\odot$  om de hoeveelheid groen in een afbeelding te verhogen en op  $\odot$  om de hoeveelheid groen in de afbeelding te verlagen (alleen beschikbaar voor NTSC).

**WITBALANS**—Druk op  $\odot$  en gebruik  $\odot$  en  $\odot$  om de witbalans weer te geven.



### OPMERKING:

- 1 Als u de instellingen aanpast voor **Helderheid, Contrast, Kleurtemperatuur, Verzadiging, Scherpste, Tint** en **Witbalans**, schakelt de projector automatisch naar de stand **Aangepast**.
- 2 **Verzadiging, Scherpste** en **Tint** zijn alleen beschikbaar wanneer de ingangsbron AV/ in is.

**WEERGAVE-INST. (IN PC-STAND)**—Selecteer en druk op  $\odot$  om de weergave-instellingen te activeren. Het menu beeldscherminstellingen biedt de volgende opties:

Geavanceerde inst.		Dell M110
Beeldinst.	Horizontale positie	▶ 50
Weergave-inst.	Verticale positie	▶ 50
Projectorinst.	Frequentie	▶ 50
Menu-instellingen	Opsporing	▶ 50
Stroominstellingen	Beeldverhouding	▶ Oorsprong
Projector-info	Zoom	▶ X 3
	Zoomnavigatie	▶ Druk op $\checkmark$

Resolutie 1280 X 800 60Hz

**HORizontALE POSITIE**—Druk op  $\odot$  om het beeld naar rechts te verplaatsen en  $\odot$  om het naar links te verplaatsen.



**VERTICALE POSITIE**—Druk op  $\odot$  om het beeld omhoog te verplaatsen en  $\odot$  om het omlaag te verplaatsen.

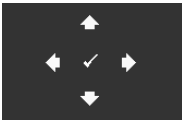
**FREQUENTIE**—Hiermee kunt u de klokfrequentie van de weergavegegevens wijzigen in overeenstemming met de frequentie van de grafische kaart van uw computer. Als u een verticale knipperende golf ziet, gebruik dan Frequentie om de balken te minimaliseren. Dit is een onnauwkeurige aanpassing.

**OPSPORING**—Synchroniseer de fase van het beeldscherm signaal met deze van de grafische kaart. Als u een onstabiel of flikkerend beeld hebt, gebruik dan de functie Opsporing om dit te corrigeren. Dit is een nauwkeurige aanpassing.

**BEELDVERHOUDING**—Hiermee kunt u de hoogte-breedteverhouding selecteren om de weergave van het beeld aan te passen. De opties zijn: Oorsprong, 16:9 en 4:3.


- Oorsprong — selecteer Oorsprong om de beeldverhouding van de beeldprojector te behouden in overeenstemming met de ingangsbron.
- 16:9 — De invoerbron past het beeld aan zodat het past op de breedte van het scherm om een 16:9 breedbeeld te projecteren.
- 4:3 — De invoerbron past het beeld aan zodat het op het scherm past en projecteert een 4:3 beeld.

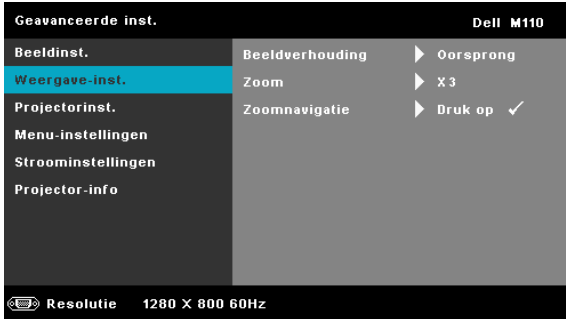
**ZOOM**—Druk op  en  om in te zoomen en het beeld weer te geven.



**ZOOMNAVIGATIE**—Druk op  om het menu Zoomnavigatie te activeren.


Gebruik , , ,  om te navigeren op het projectiescherm.

**WEERGAVE-INST. (IN VIDEOSTAND)**—Selecteer en druk op  om de weergave-instellingen te activeren. Het menu beeldscherminstellingen biedt de volgende opties:








**BEELDVERHOUDING**—Hiermee kunt u de hoogte-breedteverhouding selecteren om de weergave van het beeld aan te passen. De opties zijn: Oorsprong, 16:9 en 4:3.

- Oorsprong — selecteer Oorsprong om de beeldverhouding van de beeldprojector te behouden in overeenstemming met de ingangsbron.
- 16:9 — De invoerbron past het beeld aan zodat het past op de breedte van het scherm om een 16:9 breedbeeld te projecteren.
- 4:3 — De invoerbron past het beeld aan zodat het op het scherm past en projecteert een 4:3 beeld.

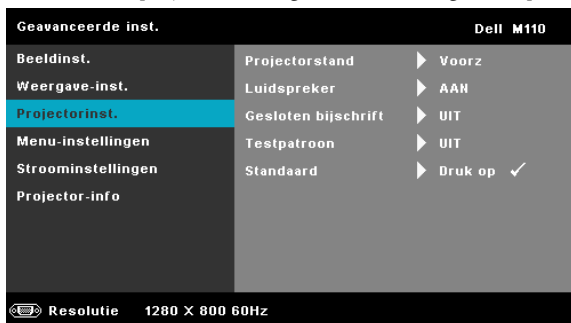
**ZOOM**—Druk op  en  om in te zoomen en het beeld weer te geven.



**ZOOMNAVIGATIE**—Druk op  om het menu Zoomnavigatie te activeren.

Gebruik     om te navigeren op het projectiescherm.

**PROJECTORINST.**—Selecteer en druk op  om de projectorinstellingen te activeren. Het menu projectorstellingen biedt de volgende opties:



**PROJECTORSTAND**—Hiermee kunt u de projectorstand selecteren, afhankelijk van de manier waarop de projector is gemonteerd.

- Spiegelprojectie - bureau — De projector keert het beeld om zodat u kunt projecteren van achter een doorschijnend scherm.
- Frontprojectie - bureau — Dit is de standaardoptie.



**LUIDSPREKER**—Selecteer Aan om de luidspreker in te schakelen. Selecteer Uit om de luidspreker uit te schakelen.



**GESLOTEN BIJSCHRIFT**—Selecteer Aan om het gesloten bijschrift in te schakelen en het menu Gesloten bijschrift te activeren. Selecteer geschikte opties voor de gesloten bijschriften: CC1, CC2, CC3 en CC4.



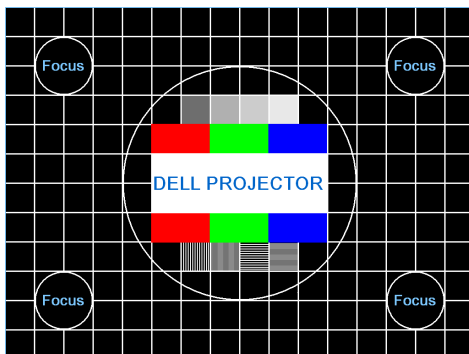
**OPMERKING:** De optie Gesloten bijschrift is alleen beschikbaar voor NTSC.

**TESTPATTERN**—Testpatroon wordt gebruikt om de scherpstelling en resolutie te testen.

U kunt **Testpatroon** in- of uitschakelen door **Uit**, 1 of 2 te selecteren. U kunt ook **Testpatroon 1** oproepen door de knoppen  en  op het bedieningspaneel samen gedurende 2 seconden ingedrukt te

houden. U kunt ook Testpatroon 2 oproepen door de knoppen  en  op het bedieningspaneel samen gedurende 2 seconden ingedrukt te houden.

Testpatroon 1:




Testpatroon 2:



**STANDAARD**—Selecteer en druk op  om alle instellingen opnieuw in te stellen naar de standaard fabrieksinstelling. Het onderstaande waarschuwingsbericht verschijnt:



Het opnieuw instellen van de items omvat zowel de instellingen van computerbronnen als die van videobronnen.

**MENU-INSTELLINGEN**—Selecteer en druk op  om de menu-instellingen te activeren. De menu-instellingen bestaan uit de volgende opties:



**MENUPOSITIE**—Hiermee kunt u de positie van het OSD-menu op het scherm wijzigen.


**TIME-OUT MENU**—Hiermee kunt u de tijd aanpassen voor Time-out OSD. Het OSD verdwijnt standaard na 20 seconden inactiviteit.

**MENU TRANSPARANTIE**—Hiermee kunt u het transparantieniveau van de OSD-achtergrond wijzigen.


**MENU VERGREND.**—Selecteer **Aan** om de optie Menu vergrend. in te schakelen en het OSD-menu te verbergen. Selecteer **UIT** om Menu vergrend. uit te schakelen. Als u de functie Menu vergrendelen wilt uitschakelen en het OSD wilt verbergen, houdt u de knop **Menu** op het bedieningspaneel of de afstandsbediening gedurende 15 seconden ingedrukt en schakelt u vervolgens de functie uit.

**WACHTWOORD**—Wanneer de wachtwoordbeveiliging is ingeschakeld, de voedingskabel op het stopcontact is aangesloten en de projector voor de eerste keer wordt ingeschakeld, verschijnt een wachtwoordbeveiligingsscherm waarin u wordt gevraagd een wachtwoord op te geven. Deze functie is standaard uitgeschakeld. U kunt deze functie inschakelen door **Inschak.** te selecteren. Als het wachtwoord eerder werd ingesteld, voert u eerst het wachtwoord in en selecteert u de functie. De wachtwoordbeveiligingsfunctie wordt geactiveerd wanneer u de projector de volgende keer inschakelt. Als u deze functie inschakelt, wordt u gevraagd een projectorwachtwoord in te voeren nadat u de projector hebt ingeschakeld.


**1** Aanvraag 1ste maal wachtwoord invoeren:

- a Ga naar **Menu-instellingen**, druk op  en selecteer vervolgens **Wachtwoord** voor het **Inschak.** van de wachtwoordinstellingen.



- b Wanneer u de wachtwoordfunctie inschakelt wordt een wijzigingsscherm geopend; Voer een 4-cijferig getal in via het scherm en druk op .



- c Voer het wachtwoord opnieuw in om het te bevestigen.
- d Als de wachtwoordcontrole is gelukt, kunt u het gebruik van de functies en zijn hulpmiddelen hervatten.
- 2 Als u een verkeerd wachtwoord hebt ingevoerd, krijgt u nog 2 kansen. Na drie ongeldige pogingen wordt de projector automatisch uitgeschakeld.
-  **OPMERKING:** Als u uw wachtwoord vergeten bent, moet u contact opnemen met **DELL™** of een bevoegde onderhoudsdienst.
- 3 Om de wachtwoordfunctie uit te schakelen, selecteert u **Blokkeer** om de functie te sluiten.
- 4 Om het wachtwoord te verwijderen, selecteert u de optie **Wis**.

**WACHTW. WIJZIGEN**—Voer het originele wachtwoord in. Voer vervolgens het nieuwe wachtwoord in en bevestig het nieuwe wachtwoord opnieuw.

Typ het originele wachtwoord.

Wachtwoord (code 4 tekens): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Afsluiten	

➤    ⬅    ✓    ⬆    Selecteren

PPID    CN-0P3KV2-50081-46B-0208        Bevestigen

Nieuw wachtwoord invoeren.

Wachtwoord (code 4 tekens): X X X X

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Afsluiten	

➤    ⬅    ✓    ⬆    Selecteren

PPID    CN-0P3KV2-50081-46B-0208        Bevestigen

Typ nieuw wachtwoord opnieuw.


Wachtwoord (code 4 tekens): X X X X

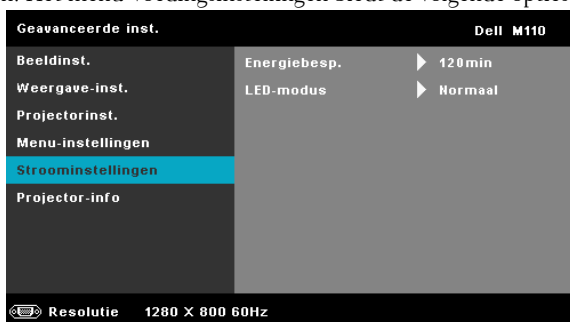
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
U	V	W	X	Y	Z	0	1	2	3
4	5	6	7	8	9	←	Enter	Afsluiten	

➤    ⬅    ✓    ⬆    Selecteren

PPID    CN-0P3KV2-50081-46B-0208        Bevestigen



**STROOMINSTELLINGEN**—Selecteer en druk op  om de stroominstellingen te activeren. Het menu Voedingsinstellingen biedt de volgende opties:



**ENERGIEBESP.**—Selecteer **Uit** om de stand Energie besparen uit te schakelen. Standaard wordt de projector ingesteld om de stand Energie besparen te starten wanneer er geen activiteit is gedurende 120 minuten. Een waarschuwingsbericht verschijnt op het scherm met een aftelling van 60 seconden voordat naar de stand Energie besparen wordt overgeschakeld. Druk op een willekeurige toets tijdens het aftellen om de stand Energie besparen te stoppen.

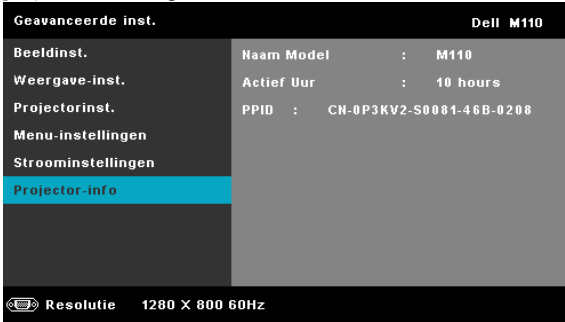
U kunt ook een andere periode instellen om naar de stand Energie besparen te gaan. De vertragsduur is de duur die uw projector moet wachten terwijl er geen signaaluitvoer is. Energie besparen kan worden ingesteld op 30, 60, 90 of 120 minuten.

Als er tijdens de vertragsduur geen invoersignaal wordt gedetecteerd, wordt de projector uitgeschakeld. Druk op de voedingsknop om de projector in te schakelen.

**LED-MODUS**—Hiermee kunt u kiezen tussen de stand **Normaal** of **ECO**.

De normale stand werkt op vol vermogensniveau. De ECO-stand werkt met een lager verbruik wordt de levensduur van de lamp verlengd, werkt de projector stiller en wordt de lichtuitvoer op het scherm verduisterd.

**PROJECTOR-INFO**—Het menu Informatie toont de huidige M110 projectorinstellingen.



## TAAL

Hiermee kunt u de taal voor het OSD maken. Druk op ⏪ en ⏩ om verschillende talen te selecteren en druk op ⏴ om de taal te wijzigen.



# Inleiding over multimedia

Ondersteunde multimedia-indeling:

## Foto-indeling

Afbeeldingstype (ext.naam)	Subtype	Codeertype	Max. pixels	Max. grootte
Jpeg / Jpg	Basis	YUV420	Geen beperking	2GB
		YUV422		
		YUV440		
	progressief	YUV444	64x beeldschermresolutie	2GB
		YUV420		
		YUV422		
		YUV440		
		YUV444		
BMP			64x beeldschermresolutie	

## Video-indeling

Bestandsindeling	Video-indeling	Profiel & niveau	MAX res	MAX bitsnelheid (bps)	Audio-indeling
MOV, MP4, AVI, MKV, DIVX	H264	minder dan 4 referentieframes	1080P	20Mbps	AC3, DTS, MP1, MP2, MP3, PCM, ADPCM
MOV, MP4	MPEG4		1080P	20Mbps	AMR, PCM, ADPCM
WMV	WMV3		1080P	20Mbps	WMA2, WMA3

## Audio-indeling

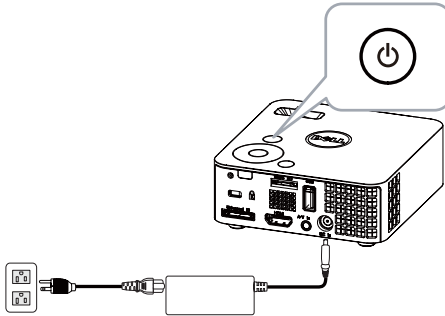
Muziektype (ext.naam)	Bemonsteringsfrequentie (KHz)	Bitsnelheid (Kbps)
MP1	8-48	8-320
MP2	8-48	8-320
MP3	8-48	8-320
WMA	22-48	5-320

## Het bestandstype instellen voor multimedia met USB

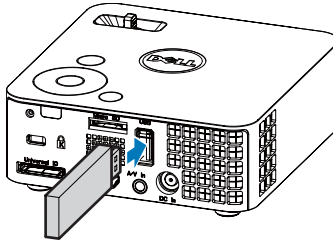
**OPMERKING:** Er moet een USB-flashdisc aangesloten zijn op de projector als u de multimedia USB-functie wilt gebruiken.


Volg deze stappen om foto-, video- of muziekbestanden op uw projector af te spelen:

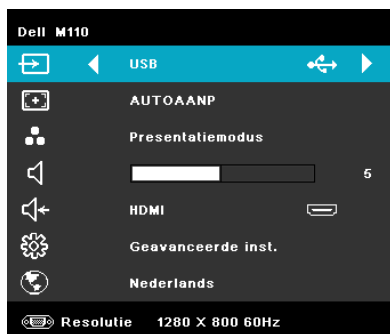
- 1 Verbind het voedingssnoer met de wisselstroomadapter en schakel de projector in door de aan/uit-knop te drukken.



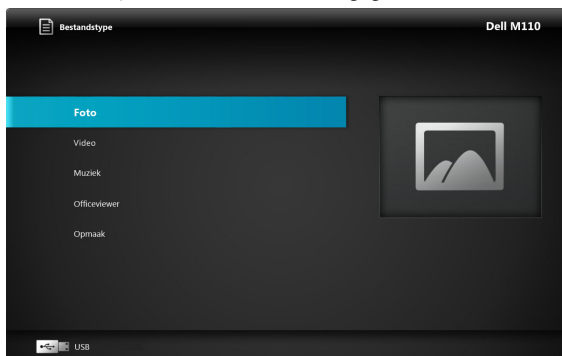
- 2 Sluit een USB-flashdisc aan op uw projector.




- 3 Open het menu **Ingangsbron**, selecteer de optie **USB** en druk op de knop . De beeldingangsbron wordt automatisch geschakeld naar het menu **Multimedia** wanneer de optie **USB** is geselecteerd in deze stap.




Het Scherm **USB** verschijnt zoals hieronder weergegeven:



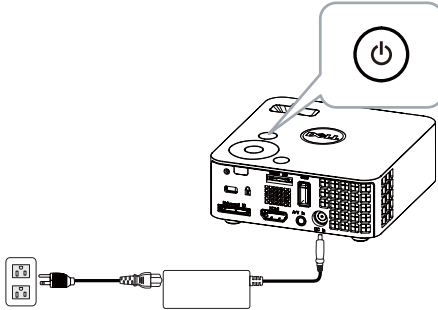
- 4 Selecteer de multimediabestanden: **Foto**, **Video** of **Muziek** en druk vervolgens op  om het afspelen te starten. U kunt ook de optie **Opmaak** selecteren om de instellingen te wijzigen voor **Foto**, **Video** of **Muziek**. Zie "Multimedia-instelling" op pagina 51.

## Het bestandstype instellen voor multimedia met MicroSD

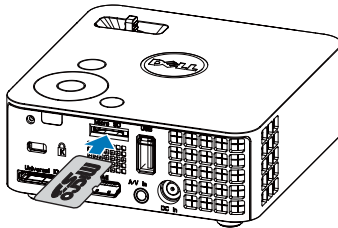
 **OPMERKING:** Er moet een microSD-kaart geplaatst zijn in de projector als u de multimedia microSD-functie wilt gebruiken.


Volg deze stappen om foto-, video- of muziekbestanden op uw projector af te spelen:

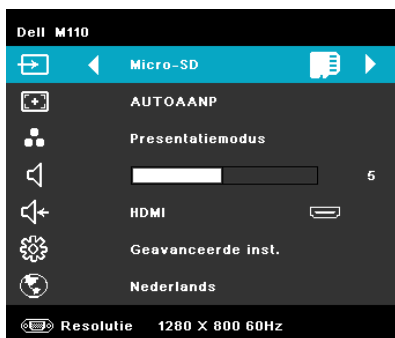
- 1 Verbind het voedingssnoer met de wisselstroomadapter en schakel de projector in door op de aan/uit-knop te drukken.



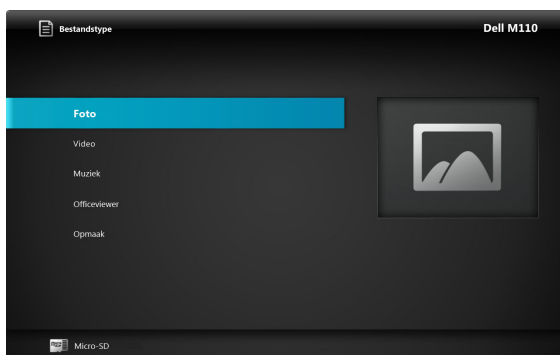
- 2 Sluit een MicroSD-kaart aan op uw projector. De beeldingsbron wordt automatisch geschakeld naar het microSD-scherm wanneer u een microSD-kaart plaatst.




- 3 Open het menu **Ingangsbron**, selecteer de optie **MicroSD** en druk op de knop . De beeldingangsbron wordt automatisch geschakeld naar het scherm MicroSD wanneer de optie **MicroSD** is geselecteerd in deze stap.



Het Scherm MicroSD verschijnt zoals hieronder weergegeven:

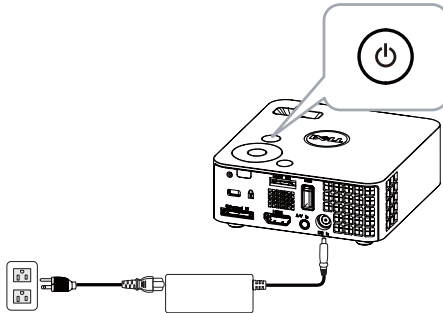


- 4 Selecteer de multimediabestanden: **Foto**, **Video** of **Muziek**, en druk vervolgens op  om het afspelen te starten. U kunt ook de optie **Opmaak** selecteren om de instellingen te wijzigen voor **Foto**, **Video** of **Muziek**. Zie "Multimedia-instelling" op pagina 51.

## Het bestandstype instellen voor multimedia met het intern geheugen

Volg deze stappen om foto-, video- of muziekbestanden op uw projector af te spelen:

- 1 Verbind het voedingsnoer met de wisselstroomadapter en schakel de projector in door de aan/uit-knop te drukken.

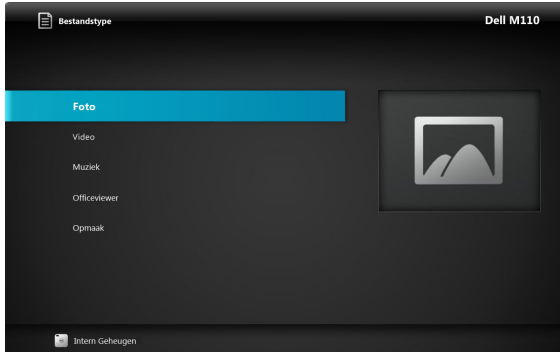


- 2 Open het menu **Ingangsbron**, selecteer de optie **Intern Geheugen** en druk op de knop . De beeldingsbron wordt automatisch geschakeld naar het scherm Intern geheugen wanneer de optie **Intern Geheugen** is geselecteerd in deze stap.





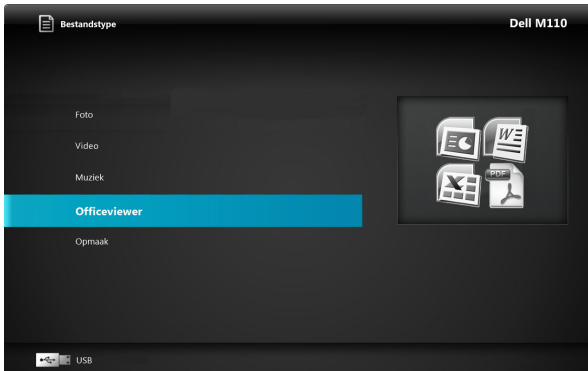
Het scherm **Intern geheugen** verschijnt zoals hieronder weergegeven:



- 3 Selecteer de multimediabestanden: **Foto**, **Video** of **Muziek**, en druk vervolgens op  om het afspelen te starten. U kunt ook de optie **Opmaak** selecteren om de instellingen te wijzigen voor **Foto**, **Video** of **Muziek**. Zie "Multimedia-instelling" op pagina 51.


## Office-viewer voor USB, Micro SD en intern geheugen







Met de optie Office Viewer kunt u bestanden van MS Excel, MS Word en MS PowerPoint gebruiken.



**NOTE:** Er moet een microSD-kaart geplaatst zijn in de projector als u de multimedia microSD-functie wilt gebruiken.

## Kennismaken met de knoppen

Gebruik de knoppen omhoog, omlaag, naar links en naar rechts om te navigeren en de knop  op het bedieningspaneel van de projector of de afstandsbediening om te selecteren.

Knop	Omhoog 	Omlaag 	Links 	Rechts 	Enter 	Menu 
Geen submenu	Omhoog	Omlaag	Links	Rechts	Passend op pagina / passend op breedte	Bedienings menu
Pop up submenu	Pagina omhoog	Pagina omlaag	Inzoomen	Uitzoomen	Roteren	Office Viewer sluiten

## Multimedia-instelling voor USB, Micro SD en intern geheugen

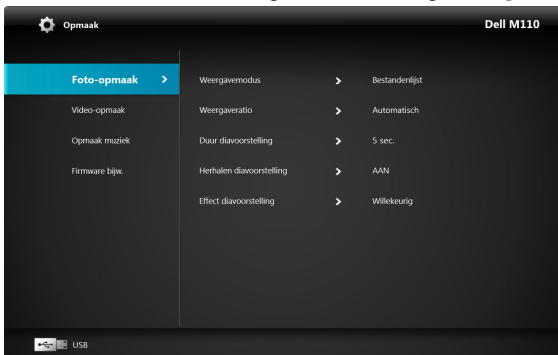
Via het menu voor de multimedia-instellingen kunt u de instellingen voor Foto, Video en Muziek wijzigen.



**OPMERKING:** Het menu voor de multimedia-instellingen en de set zijn dezelfde voor USB, MicroSD en Intern geheugen.

## FOTO-OPMAAK

Selecteer en druk op om het menu voor de foto-instellingen te activeren. Het menu met de foto-instellingen biedt de volgende opties:



**WEERGAVEMODUS**—Druk op of om de weergavestand van de foto op het scherm te selecteren. De opties zijn: Bestandslijst, Bladerstand, Miniatuur en Diavoorstelling.

**WEERGAVERATIO**—Druk op of om de beeldverhouding van de foto te selecteren als Automatisch (originele verhouding) of Volledig (volledig scherm).

**DUUR DIAVOORSTELLING**—Druk op of om de duur van de diavoorstelling te selecteren. Na de time-out schakelt het beeld automatisch naar de volgende foto. De opties zijn: 5 sec., 15 sec., 30 sec., 1 min, 5 min en 15 min.


**HERHALEN DIAVOORSTELLING**—Selecteer Aan om de diavoorstelling voortdurend te herhalen. U kunt ook "Uit" selecteren om de diavoorstelling te stoppen wanneer deze op de laatste pagina komt.

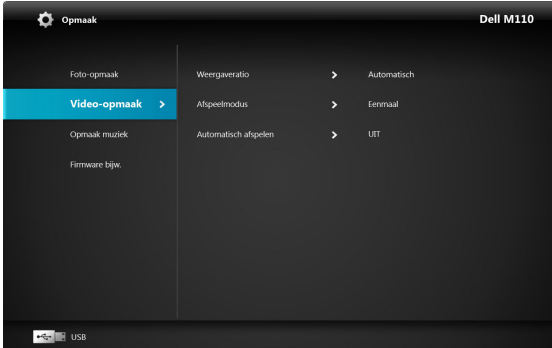
**EFFECT DIAVOORSTELLING**—Druk op of om het gewenste effect te selecteren voor uw diavoorstelling. De opties zijn: Willekeurig, Recht, Uit, Slang, Gedeelte, Wissen, Blinden, Lijnen, Rasterkruis, Kruis en Spiraal.





**OPMERKING:** Duur diavoorstelling, Diavoorstelling herhalen en Effect diavoorstelling werken alleen in de ondersteunde diavoorstellingsstand.

## VIDEO-OPMAAK



Selecteer en druk op  om het menu voor de video-instellingen te activeren. Het menu met de video-instellingen biedt de volgende opties:



**WEERGAVERTIO**—Druk op  of  om de beeldverhouding van de video te selecteren.


**AUTOMATISCH**—Originele beeldverhouding houden.

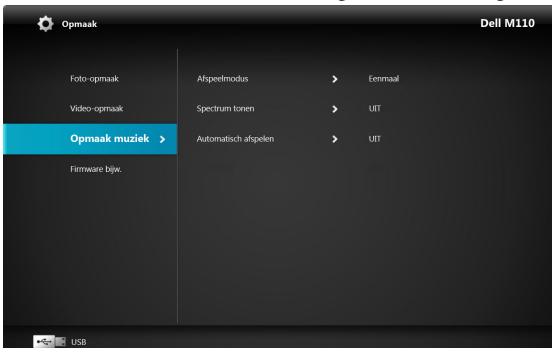
**OORIGINELE GROOTTE**—Video weergeven op originele grootte van de inhoud.

**AFSPEELMODUS**—Druk op  of  om de videoweergavestand te selecteren. De opties zijn: **Eenmaal**, **Eenmaal herhalen**, **Herhalen** en **Willekeurig**.

**AUTOMATISCH AFSPLEN**—Selecteer **Aan** om de video automatisch af te spelen wanneer de videolijst wordt geopend.

## OPMAAK MUZIEK

Selecteer en druk op  om het menu voor de muziekinstellingen te activeren. Het menu met de muziekinstellingen biedt de volgende opties:



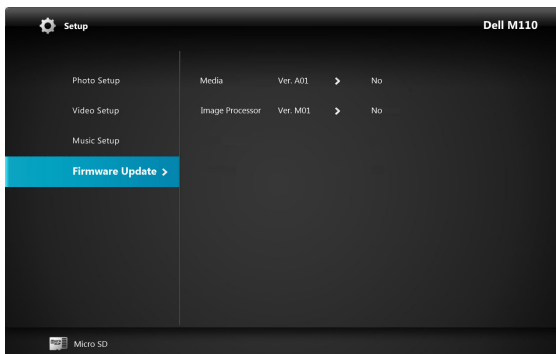
**AFSPEELMODUS**—Druk op  $\uparrow$  of  $\downarrow$  om de muziekweergavestand te selecteren. De opties zijn: **Eenmaal**, **Eenmaal herhalen**, **Herhalen** en **Willekeurig**.

**SPECTRUM TONEN**—Selecteer **Aan** om het spectrum weer te geven terwijl de muziek wordt afgespeeld.

**AUTOMATISCH AFSPLEEN**—Selecteer **Aan** om de muziek automatisch af te spelen wanneer de muzieklIJst wordt geopend.


## FIRMWARE-UPDATE


Selecteer en druk op  $\checkmark$  om het menu Firmware-update te activeren. Het menu Firmware-update biedt de volgende opties:



**MEDIA**—Selecteer "Ja" om het scherm voor de firmware-update te openen en selecteer vervolgens de optie Bevestigen om een update van uw mediafirmware uit te voeren via de micro SD-kaart.

**BEELDPROCESSOR**—Selecteer "Ja" om het scherm voor de firmware-update te openen en selecteer vervolgens de optie Bevestigen om een firmware-update voor uw videodecoder uit te voeren via de micro SD-kaart.

 **OPMERKING:** Media en Image Processor firmware update ondersteunt alleen de microSD-interface, firmware- en upgradeinfo.inf-bestanden moeten op de microSD-kaart worden opgeslagen.

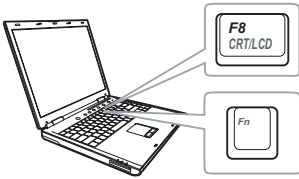
 **OPMERKING:** U kunt de bestanden voor de "media- en beeldprocessor"-firmware downloaden van de ondersteuningssite van Dell op [support.dell.com](http://support.dell.com).

## Problemen met uw projector oplossen



Als u problemen ondervindt met uw projector, raadpleeg dan de volgende tips voor het oplossen van problemen. Neem contact op met Dell™ als het probleem zich blijft voordoen (zie Contact opnemen met Dell™ op pagina 63).

### Probleem

Er verschijnt geen beeld op het scherm



### Mogelijke oplossing



- Controleer of de projector is ingeschakeld.
- Zorg dat u de juiste invoerbron hebt gekozen in het menu INGANGSBRON.
- Controleer of de externe grafische poort is ingeschakeld. Als u een laptop van Dell™ gebruikt, druk dan op   (Fn+F8). Raadpleeg voor andere computers de respectieve documentatie. Als de beelden niet goed worden weergegeven, moet u het videostuurprogramma van uw computer upgraden. Ga voor Dell-computers naar [support.dell.com](http://support.dell.com).
- Controleer of alle kabels stevig zijn aangesloten. Zie "Uw projector aansluiten" op pagina 10.
- Controleer of de pinnen van de aansluitingen niet zijn verbogen of gebroken.
- Gebruik **Testpatroon** in het menu **Projectorinstellingen van de Geavanceerde instellingen**. Controleer of de kleuren van het testpatroon correct zijn.

---

**Probleem (vervolg)**

Gedeeltelijk, rollend of onjuist weergegeven beeld

**Mogelijke oplossing (vervolg)**



- 1 Druk op de knop **Auto Afstellen** op de afstandsbediening of op het bedieningspaneel.
- 2 Als u een draagbare computer van Dell™ gebruikt, stel dan de resolutie van de computer in op WXGA (1280 x 800):
  - a Klik met de rechtermuisknop op een ongebruikt gedeelte van het bureaublad van Microsoft® Windows®, klik op **Eigenschappen** en selecteer vervolgens het tabblad **Instellingen**.
  - b Controleer of de instelling voor de externe beeldscherm-poort is ingesteld op 1280 x 800 pixels.
  - c Druk op   (Fn+F8).

Als u problemen ondervindt met het aanpassen van de resolutie of als uw beeldscherm vastloopt, start dan alle apparatuur en de projector opnieuw op.

Als u geen draagbare computer van Dell™ gebruikt, raadpleeg dan de documentatie van uw computer. Als de beelden niet goed worden weergegeven, moet u het videostuurprogramma van uw computer upgraden. Ga voor Dell-computers naar [support.dell.com](http://support.dell.com).

---

Het scherm geeft uw presentatie niet weer.

Als u een draagbare computer gebruikt, druk dan op   (Fn+F8).

Beeld is instabiel of flikkert

Pas het opsporen aan in het OSD-menu **Weergave-instellingen van het menu Geavanceerde instellingen** (alleen in de PC-modus).

---

Het beeld vertoont een verticale flikkerende balk.

Pas de frequentie aan in het OSD-menu **Weergave-instellingen van het menu Geavanceerde instellingen** (alleen in de PC-modus).




---

<b>Probleem (vervolg)</b>	<b>Mogelijke oplossing (vervolg)</b>
De beeldkleur is onjuist	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Als het scherm de verkeerde signaaluitvoer ontvangt van de grafische kaart, stelt u het signaaltype in op <b>RGB</b> in het OSD-menu <b>Weergave-instellingen van de Geavanceerde instellingen</b> .</li> <li>• Gebruik <b>Testpatroon</b> in het menu <b>Projectorinstellingen van de Geavanceerde instellingen</b>. Controleer of de kleuren van het testpatroon correct zijn.</li> </ul>
Beeld is niet scherpgesteld	<ol style="list-style-type: none"> <li><b>1</b> Stel de scherpstelling op de projectorlens bij.</li> <li><b>2</b> Controleer of het projectiescherm op de vereiste afstand van de projector is geplaatst. (97 cm tot 258 cm).</li> </ol>
Het beeld wordt uitgerekt wanneer 16:9 DVD wordt weergegeven.	<p>De projector detecteert automatisch het formaat van het invoersignaal. De beeldverhouding van het geprojecteerde beeld wordt behouden in overeenstemming met het formaat van het invoersignaal met een originele instelling.</p> <p>Als het beeld nog steeds uitgerekt is, pas dan de beeldverhouding aan in het OSD-menu <b>Weergave-instellingen van de Geavanceerde instellingen</b>.</p>
Het beeld is omgedraaid	Selecteer <b>Projectorinstellingen van de Geavanceerde instellingen</b> in het OSD-menu en pas de projectormodus aan.
Foutlampje knippert oranje	Een ventilator van de projector is defect en de projector wordt automatisch uitgeschakeld.
Het lampje TEMP is stabiel oranje	De projector is oververhit. Het scherm wordt automatisch uitgeschakeld. Schakel het scherm opnieuw in nadat de projector is afgekoeld. Neem contact op met Dell™ als het probleem zich blijft voordoen.



<b>Probleem (vervolg)</b>	<b>Mogelijke oplossing (vervolg)</b>
Het lampje TEMP knippert oranje	Als de projectorventilator defect raakt, wordt de projector automatisch uitgeschakeld. Wis de projectormodus door de <b>voedingsknop</b> gedurende 10 seconden ingedrukt te houden. Wacht ongeveer 5 minuten en probeer opnieuw in te schakelen. Neem contact op met Dell™ als het probleem zich blijft voordoen.
Het OSD verschijnt niet op het scherm	Houd de knop Menu op het bedieningspaneel gedurende 15 seconden ingedrukt om het OSD te ontgrendelen. Controleer de instelling <b>Menu vergrend.</b> op pagina 38.
De afstandsbediening werkt niet vlot of werkt slechts binnen een zeer beperkt bereik	Het batterijvermogen kan laag zijn. Controleer of de LED-indicator van de afstandsbediening te zwak is. Plaats in dat geval een nieuwe CR2032-batterij.

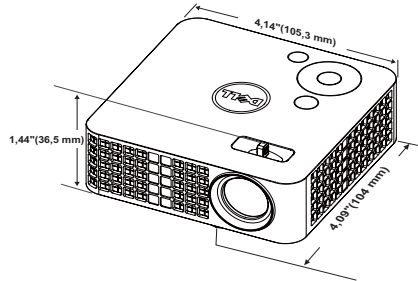
# Geleidende signalen

Projectorstatus	Beschrijving	Bedieningsknoppen		Indicator	
		Voeding (blauw/oranje)	TEMP (oranje)		
Stand-bymodus	Projector in stand-bymodus. Gereed om in te schakelen.	BLAUW Knipperend	UIT	UIT	UIT
Opwarmmodus	De projector heeft wat tijd nodig om op te warmen en in te schakelen.	BLAUW	UIT	UIT	UIT
Lampje aan	Projector in normale modus, gereed om een beeld weer te geven.  <b>Opmerking:</b> Het OSD-menu is niet geopend.	BLAUW	UIT	UIT	UIT
Koelmodus	De projector is bezig met afkoelen om uit te schakelen.	BLAUW	UIT	UIT	UIT
Projector oververhit	De ventilatieopeningen zijn mogelijk geblokkeerd of de omgevingstemperatuur is hoger dan 35°C. De projector wordt automatisch uitgeschakeld. Controleer of de ventilatieopeningen niet zijn geblokkeerd en of de omgevingstemperatuur binnen het gebruiksbereik ligt. Neem contact op met Dell als het probleem zich blijft voordoen.	UIT	ORANJE	UIT	UIT
Ventilator defect	Een van de ventilators werkt niet. De projector wordt automatisch uitgeschakeld. Neem contact op met Dell als het probleem zich blijft voordoen.	UIT	ORANJE Knipperend	UIT	UIT
Defect lampje	Lampje dooft.	UIT	UIT	ORANJE	ORANJE

## Specificaties

Lampklep	0,45" WXGA S450 DMD, DarkChip3™
Helderheid	300 ANSI-lumen (max.)
Contrastverhouding	10000:1 standaard (volledig aan/volledig uit)
Gelijkvormigheid	80% Standaard (Japan standaard - JBMA)
Aantal pixels	1280 x 800 (WXGA)
Interne flash	1 GB geheugen (max.)
Weergeefbare kleuren	1,073 miljoen kleuren
Projectielens	F-Stop: F/ 2,0 f= 14,95 mm Vaste lens Spreidingsverhouding = 1,5 breedhoek en tele Verschuivingsverhouding: 100%
Grootte projectiescherm	30~80" (diagonaal)
Projectiebereik	97 cm ~ 258 cm
Videocompatibiliteit	Composiet Video: NTSC (M, 3.58, 4.43), PAL (B, D, G, H, I, M, N, 4.43), SECAM (B, D, G, K, K1, L, 4.25, 4.4) Component-video via VGA: 1080i (50/60 Hz), 720p (50/60 Hz), 576i/p, 480i/p HDMI-ingang: 1080i/p, 720p, 576i/p, 480i/p
Voeding	Universeel AC 100-240 50-60 Hz met 65 W voedingsadapter
Energieverbruik	Normale modus: 44 W ± 10% @ 110 Vac ECO-modus: 36 W ± 10% @ 110 Vac Energiebesparingsmodus: <10 W (bij minimumsnelheid ventilator) Stand-bymodus: < 0,5 W (VGA_OUT uit)

Audio	1 luidspreker x 1 watt RMS
Geluidsniveau	36 dB(A) in normale modus, 32 dB(A) in eco-modus
Gewicht	0,36 kg ± 22,7 g
Afmetingen (B x H x D)	105,3 x 36,5 x 104 mm



Omgeving	<p>Bedrijfstemperatuur: 5°C - 35°C (41 °F tot 95 °F)          Vochtigheid: maximum 80%</p> <p>Opslagtemperatuur: 0°C tot 60°C          (32 °F tot 140 °F)          Vochtigheid: maximum 90%</p> <p>Verzendtemperatuur: -20°C tot 60°C          (-4 °F tot 140 °F)          Vochtigheid: maximum 90%</p>
I/O-aansluitingen	<p>Voeding: 1 gelijkstroomaansluiting</p> <p>VGA-ingang: één 24-pins universele aansluiting (zwart) voor analoge RGB-ingangssignalen en ondersteunende audio-uitgang.</p> <p>HDMI-ingang: Eén HDMI-aansluiting als ondersteuning voor HDMI 1.3. HDCP-compatibel.</p> <p>AV-ingang: 1 3,5 mm aansluiting voor ondersteunende audio/video-ingang.</p> <p>USB-poort (type A): één USB-aansluiting voor ondersteunend USB-scherm, multimediateweergave (video/audio/foto) en toegang tot USB-geheugenopslag (USB-flashstation/intern geheugen) en een ondersteunend optionele draadloze dongle.</p> <p>De USB-stick kan maximaal 32 GB ondersteunen.</p>

	<p>MicroSD-kaartsleuf: één microSD-aansluiting voor het ondersteunen van de multimediateweergave (video/audio/foto) en upgrade van ondersteunende media- en beeldprocessorfirmware</p> <p>De microSD-HC-kaart kan maximaal 32 GB ondersteunen.</p>
Draadloze dongle (optioneel)	<p>Standaard voor draadloos: IEEE802.11b/g/n</p> <p>Draadloos: één USB-aansluiting (type A) voor de ondersteuning van de draadloze dongle (USB-interface, optioneel) en mobishow.</p> <p>Besturingssysteemomgeving: Windows 7/Vista/XP/2000, MAC OS X</p>
Lichtbron	Kwikkvrije LED (tot 20.000 uur in normale modus)



**OPMERKING:** De classificatie van de levensduur van de lamp is alleen een beoordeling van de afname van helderheid. Dit is geen specificatie voor de tijd tot de lamp defect raakt en geen licht meer geeft. De levensduur van de lamp wordt gedefinieerd als de tijd die nodig is om meer dan 50 procent van een lamponsterbevolking de helderheid te laten verminderen met ongeveer 50 procent van de vastgestelde lumens van de opgegeven lamp. De classificatie van de levensduur van de lamp wordt op geen enkele manier gegarandeerd. De werkelijke bedrijfsduur van een projectorlamp zal verschillen afhankelijk van de gebruiksomstandigheden en de gebruikspatronen. Het gebruik van een projector in veeleisende omstandigheden, zoals in stofrijke omgevingen, bij hoge temperaturen, bij meerdere uren gebruikt per dag en bij abrupt uitschakelen, zal zeer waarschijnlijk leiden tot een kortere bedrijfsduur van de lamp of tot een mogelijk defect van de lamp.

## Compatibiliteitsmodi (Analog/Digitale)

Resolutie	Vernieuwingsfrequentie (Hz)	Hsynch. frequentie (KHz)	Pixelklok (MHz)
640 x 350	70,087	31,469	25,175
640 x 480	59,940	31,469	25,175
720 x 480 p60	59,940	31,469	27,000
720 x 576 p50	50,000	31,250	27,000
720 x 400	70,087	31,469	28,322
640 x 480	75,000	37,500	31,500
640 x 480	85,008	43,269	36,000
800 x 600	60,317	37,879	40,000
800 x 600	75,000	46,875	49,500
800 x 600	85,061	53,674	56,250
1024 x 768	60,004	48,363	65,000
1280 x 720 p50	50,000	37,500	74,250
1280 x 720 p60	60,000	45,000	74,250
1920 x 1080 i50	50,000	28,125	74,250
1920 x 1080 i60	60,000	33,750	74,250
1280 x 720	59,855	44,772	74,500
1024 x 768	75,029	60,023	78,750
1280 x 800	59,810	49,702	83,500
1366 x 768	59,790	47,712	85,500
1360 x 768	60,015	47,712	85,500
1024 x 768	84,997	68,677	94,500
1440 x 900	59,887	55,935	106,500
1280 x 1024	60,020	63,981	108,000
1400 x 1050	59,978	65,317	121,750
1280 x 800	84,880	71,554	122,500
1280 x 1024	75,025	79,976	135,000
1440 x 900	74,984	70,635	136,750
1680 x 1050	59,954	65,290	146,250
1280 x 960	85,002	85,938	148,500
1920 x 1080	60,000	67,500	148,500

# Contact opnemen met Dell

Klanten in de Verenigde Staten, kunnen het nummer 800-WWW-DELL (800-999-3355) bellen.



**OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, de leveringsnota, de rekening of in de productcatalogus van Dell.

Dell™ biedt meerdere opties voor online en telefonische ondersteuning en service. De beschikbaarheid verschilt afhankelijk van het land en het product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw regio. Om contact op te nemen met Dell met betrekking tot de verkoop, technische ondersteuning of klantendienst:

- 1 Bezoek [support.dell.com](https://support.dell.com).
- 2 Controleer uw land of regio in het vervolgkeuzemenu **Een land/regio kiezen** onderaan op de pagina.
- 3 Klik links op de pagina op **Contact opnemen met ons**.
- 4 Selecteer de koppeling van de geschikte service of ondersteuning voor uw behoeften.
- 5 Selecteer de voor u geschikte methode om contact op te nemen met Dell.

# Bijlage: Woordenlijst

**ANSI lumen** — Een standaard voor het meten van de helderheid. Deze waarde wordt berekend door een vierkante meter van een beeld in negen gelijke rechthoeken te splitsen, de waarde van de lux-lezing (of helderheid) in het midden van elke rechthoek te meten en vervolgens een gemiddelde te maken van deze negen punten.

**Beeldverhouding** — De populairste hoogte-breedteverhouding is 4:3 (4 bij 3). De eerste televisie- en computervideoformaten hebben een hoogte-breedteverhouding van 4:3. Dit betekent dat de breedte van het beeld  $\frac{4}{3}$  is van de hoogte.

**Helderheid** — De hoeveelheid licht die van een beeld, een projectiebeeld of een projectieapparaat wordt uitgezonden. De helderheid van de projector wordt gemeten in ANSI-lumen.

**Kleurtemperatuur** — het uitzicht van de kleur van wit licht. Een lage kleurtemperatuur impliceert een warmer licht (meer geel/rood) terwijl een hoge kleurtemperatuur een kouder licht (meer blauw) impliceert. De standaardeenheid voor de kleurtemperatuur is Kelvin (K).

**Component Video** — Een methode om kwaliteitsvideo te leveren in een formaat dat bestaat uit het luminantiesignaal en twee afzonderlijke chrominantiesignalen die worden gedefinieerd als Y'Pb'Pr' voor analoge componenten en Y'Cb'Cr voor digitale componenten. Component video is beschikbaar op DVD-spelers.

**Composiet Video** — Een videosignaal dat luma (helderheid), chroma (kleur), burst (kleurreferentie) en sync (horizontale en verticale synchronisatiesignalen) combineert in een signaalgolfvorm die wordt gedragen via één draadpaar. Er zijn drie soorten formaten: NTSC, PAL en SECAM.

**Gecomprimeerde resolutie** — Als de invoerbeelden een hogere resolutie hebben dan de oorspronkelijke resolutie van de projector, wordt het resulterende beeld geschaald volgens de oorspronkelijke resolutie van de projector. De aard van de compressie in een digitaal apparaat betekent dat een deel van de beeldinhoud verloren is.

**Contrastverhouding** — Het bereik van lichte en donkere waarden in een beeld, of de verhouding tussen hun maximum- en minimumwaarden. Om deze verhouding te meten worden door de projectiesector twee methoden gebruikt:

- 1 *Volledig aan/uit* - meet de verhouding van de lichtuitvoer van een volledig wit beeld (volledig aan) en de lichtuitvoer van een volledig zwart beeld (volledig uit).
- 2 *ANSI* - meet een patroon van 16 afwisselende zwarte en witte rechthoeken. De gemiddelde lichtuitvoer van de witte rechthoeken wordt gedeeld door de



gemiddelde lichtuitvoer van de zwarte rechthoeken om de ANSI-contrastverhouding te bepalen.

*Volledig aan/uit* contrast is altijd groter dan het ANSI-contrast voor dezelfde projector.

**dB** — decibel — Een eenheid die wordt gebruikt om het relatieve verschil, doorgaans tussen twee akoestische of elektrische signalen, uit te drukken in vermogen of intensiteit. Dit is gelijk aan het tienvoud van het gemeenschappelijke logaritme van de verhouding tussen de twee niveaus.

**Diagonaal scherm** — Een methode om de grootte van een scherm of een geprojecteerd beeld te meten. Dit wordt gemeten van de ene hoek naar de tegenoverliggende hoek. Een scherm met een hoogte van 2,75 m en een breedte van 3,65 m heeft een diagonaal van 4,6 meter. Dit document gaat ervan uit dat de diagonale afmetingen voor de traditionele 4:3 beeldverhouding van een computerbeeld zijn, zoals in het bovenstaande voorbeeld.

**DLP®** — Digital Light Processing™ (Digitale lichtverwerking) — Dit is een reflectieve beeldtechnologie die door Texas Instruments is ontwikkeld en gebruik maakt van kleine gemanipuleerde spiegels. Het licht dat door een kleurfilter passeert, wordt naar de DLP-spiegels gestuurd die de RGB-kleuren schikken in een beeld dat op het beeld wordt geprojecteerd, ook bekend als DMD.

**DMD** — digitaal Micro-Mirror Device (digitaal micro-spiegelapparaat) — Elke DMD bestaat uit duizenden kantelende, microscopische spiegels in een aluminiumlegering die op een verborgen draagvlak zijn gemonteerd.

**Brandpuntsafstand** — De afstand van het oppervlak van een lens naar zijn brandpunt.

**Frequentie** — Dit is de snelheid van het herhalen van elektrische signalen in cycli per seconde. Wordt gemeten in Hz (Hertz).

**HDCP** — High-Bandwidth Digital-Content Protection — Een specificatie die door Intel™ Corporation is ontwikkeld om digitaal entertainment via digitale interfaces, zoals DVI, HDMI te beschermen.

**HDMI** — High-Definition Multimedia Interface — HDMI draagt zowel niet-gecomprimeerde hoge definitie video als digitale audio- en apparaatbeheergegevens over via één aansluiting.

**Hz (Hertz)** — eenheid van frequentie.

**Trapeziumcorrectie** — Een hulpmiddel dat de vervorming van een geprojecteerd beeld (doorgaans een effect met een brede bovenzijde en een smalle onderzijde) corrigeert. Dit is meestal te wijten aan een verkeerde hoek tussen de projector en het scherm.

**Maximale afstand** — De afstand van een scherm tot de projector kan de afstand

zijn die nodig is om een beeld te projecteren dat bruikbaar (helder genoeg) is in een volledig verduisterde kamer.

**Maximale beeldgrootte** — Het grootste beeld dat een projector kan projecteren in een verduisterde kamer. Dit is doorgaans beperkt door het focusbereik van de optische onderdelen.

**Minimale afstand** — De dichtst mogelijke positie waarop een projector een beeld kan scherpstellen op het scherm.

**NTSC**— National Television Standards Committee. De Noord-Amerikaanse standaard voor video en uitzendingen met een videoformaat van 525 lijnen aan 30 beelden per seconde.

**PAL**— Phase Alternating Line. Een Europese standaard voor video en uitzendingen met een videoformaat van 625 lijnen aan 25 beelden per seconde.

**Beeld omkeren** — Functie waarmee u het beeld horizontaal kunt spiegelen. Wanneer tekst, afbeeldingen, enz. worden gebruikt bij een normale voorwaartse projectie, worden ze achterwaarts weergegeven. Beeld omkeren wordt gebruikt voor projectie achteraan.

**RGB** — rood, groen, blauw— Wordt doorgaans gebruikt om een beeldscherm te beschrijven dat afzonderlijke signalen vereist voor elk van de drie kleuren.

**SECAM**— Een Franse en internationale zendstandaard voor video en uitzendingen, nauw verwant met PAL maar met een andere methode voor het verzenden van kleurinformatie.

**SVGA**— Super Video Graphics Array— 800 x 600 pixels.

**SXGA** — Super Extended Graphics Array, — 1280 x 1024 pixels.

**UXGA**— Ultra Extended Graphics Array—1600 x 1200 pixels.

**VGA**— Video Graphics Array—640 x 480 pixels.

**XGA**— Extended Video Graphics Array— 1024 x 768 pixels.

**WXGA**— Wide Extended Graphics Array — 1280 x 800 pixels.

**Zoomlens**—Lens met een variabele brandpuntsafstand waarmee operator zijn beeld kan in- of uitzoomen om het kleiner of groter te maken.

**Verhouding zoomlens**— Is de verhouding tussen het kleinste en grootste beeld dat een lens kan projecteren vanaf een vaste afstand. Een zoomlensverhouding van 1,4:1 betekent bijvoorbeeld dat een beeld van 10 ft. zonder zoom een beeld van 14 ft. zou zijn bij volledige zoom.

# Index

## A

- Aansluitingspoorten
  - A/V-ingang 10
  - HDMI-aansluiting 10
  - MicroSD-kaartsleuf 10
  - Universele I/O-aansluiting voor
    - VGA-ingang en audio-ingang/uitgang 10
  - USB type A-aansluiting 10
  - VGA-A-uitgang (beeldscherm loop-through) 10
- Afstandsbediening 25

## B

- Bedieningspaneel 23

## C

- Contact opnemen met Dell 6, 56

## D

- De projector aansluiten
  - 3,5 mm aansluiting
    - A/V-naar-RCA-kabel 14
- Aansluiten met een
  - HDMI-kabel 15
- HDMI-kabel 15
- Op de computer 11
- Universele 24-pins naar
  - VGA-kabel 11

- USB-A-naar-USB-A-kabel 12
- Voedingskabel 11, 12, 14, 15, 16, 17
- Wisselstroomadapter 11, 12, 15

- De projector in-/uitschakelen
  - De projector inschakelen 18
  - De projector uitschakelen 18

- De zoom en de focus van de projector aanpassen 20
  - Scherpstelling 20

## Dell

- contact opnemen 63

## E

- Een computer aansluiten via de USB-kabel 12
- Een dvd-speler aansluiten met een A/V-naar-RCA-kabel 14
- Energiebesp. 41

## H

- Het geprojecteerde beeld aanpassen 19
  - de projector verlagen
    - Regelwiel voor kantelhoek vooraan 19
- De projectorhoogte regelen 19
- Hoofdeenheid 8

Bedieningspaneel 8  
Lens 8  
Regelwiel voor kantelhoek 8  
Scherpstelling 8

## I

INGANGSBRON 29

## M

Menu Transparantie 38  
Menu-instellingen 38  
Menupositie 38

## O

ondersteuning  
    contact opnemen met Dell 63  
OSD 29

## P

Problemen oplossen 54  
    Contact opnemen met Dell 54

## S

Specificaties  
    Aantal pixels 59  
    Afmetingen 60  
    Audio 60  
    Contrastverhouding 59  
    Energieverbruik 59  
    Gelijkvormigheid 59

Geluidsniveau 60  
Gewicht 60  
Grootte projectiescherm 59  
Helderheid 59  
I/O-aansluitingen 60  
Interne flash 59  
Lampklep 59  
Omgevings- 60  
Projectiebereik 59  
Projectielens 59  
Videocompatibiliteit 59  
Voeding 59  
    Weergeefbare kleuren 59

Standaard 37

Stroominstellingen 41, 42

## T

telefoonnummers 63  
Testpatroon 36  
Time-out menu 38

## U

USB-flashdisc 16

## W

Wachtwoord 38  
Wisselstroomadapter 14