

# Dell C5519Q

## Gebruikershandleiding

**Monitormodel: C5519Q**

**Model van regelgeving: C5519Qc**



 **OPMERKING:** Een **OPMERKING** geeft belangrijke informatie aan die u helpt uw computer beter te gebruiken.

 **OPGELET:** Een **OPGELET** wijst op mogelijke schade aan de hardware of verlies van gegevens indien de instructies niet worden opgevolgd.

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

**Copyright © 2018-2021 Dell Inc. Of zijn dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.**

Dell, EMC en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of haar dochterondernemingen. Andere handelsmerken zijn mogelijk handelsmerken van hun respectieve eigenaars.

2021 – 09

Rev. A03

# Inhoud

<b>Over uw monitor</b> . . . . .	<b>6</b>
Inhoud verpakking . . . . .	6
Producteigenschappen . . . . .	7
Identificeren van onderdelen en bedieningselementen . . . . .	9
Vooraanzicht . . . . .	9
Achteraanzicht . . . . .	10
Zij-aanzicht . . . . .	11
Onderaanzicht . . . . .	12
<b>Monitor specificaties</b> . . . . .	<b>13</b>
Resolutiespecificaties . . . . .	15
Ondersteunde videomodus . . . . .	15
Vooraf ingestelde weergavemodi . . . . .	15
Elektrische specificaties . . . . .	16
Fysieke kenmerken . . . . .	17
Omgevingskenmerken . . . . .	18
Plug and play-capaciteit . . . . .	19
<b>LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid</b> . . . . .	<b>19</b>
<b>De monitor instellen</b> . . . . .	<b>20</b>
<b>Uw monitor aansluiten</b> . . . . .	<b>20</b>
De VGA-kabel aansluiten . . . . .	20
De HDMI-kabel aansluiten . . . . .	21
De DP-kabel aansluiten . . . . .	21
De USB-kabel aansluiten . . . . .	21

De audio-kabel aansluiten (optionele aankoop) . . . . .	22
Wandmontage . . . . .	22
Afstandsbediening . . . . .	24
Batterijen in de afstandsbediening plaatsen . . . . .	25
Omgaan met de afstandsbediening. . . . .	26
Bedieningsbereik van de afstandsbediening . . . . .	26
<b>Bediening van de monitor . . . . .</b>	<b>27</b>
De monitor inschakelen . . . . .	27
Gebruik van de bedieningstoetsen . . . . .	28
OSD-besturingselementen . . . . .	29
Het OSD-menu gebruiken . . . . .	30
Toegang tot het OSD-menu . . . . .	30
OSD-waarschuwingsberichten . . . . .	42
Dell ethernet/webbeheer voor monitoren. . . . .	45
OSD en aan/uit-knop vergrendelen . . . . .	50
<b>Foutoplossing . . . . .</b>	<b>53</b>
Zelftest . . . . .	53
Ingebouwde diagnose . . . . .	55
Productspecifieke problemen . . . . .	59
<b>BIJLAGE . . . . .</b>	<b>61</b>
Veiligheidsinstructies . . . . .	61
FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie . . . . .	61
Contact opnemen met Dell . . . . .	62
Uw monitor instellen . . . . .	63

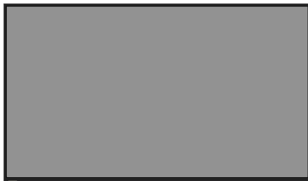


<b>Schermpresolutie instellen op 3840 x 2160 (maximum)</b> . . . . .	<b>63</b>
<b>Dell computer</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>Niet-Dell computer</b> . . . . .	<b>64</b>
<b>Onderhoudsrichtlijnen</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Uw display reinigen</b> . . . . .	<b>65</b>
<b>Pentoewijzingen</b> . . . . .	<b>66</b>

# Over uw monitor

## Inhoud verpakking

Uw monitor wordt geleverd met de alle hieronder afgebeelde onderdelen. Zorg ervoor dat u alle onderdelen hebt ontvangen en ga naar [Contact opnemen met Dell](#) indien er iets ontbreekt.

**OPMERKING: Sommige items zijn optioneel en worden mogelijk niet met uw monitor verzonden. Sommige functies of media zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen.**

	Monitor
	Afstandsbediening & Batterijen (AAA x 2)
	Stroomkabel (verschilt per land)
	VGA-kabel
	HDMI-kabel



	DP kabel (DP naar DP)
	USB 3.0 stroomopwaartse kabel (maakt de USB-poorten op de monitor mogelijk)
	Kabel clips: 3 stuks
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelle installatiehandleiding</li> <li>• Informatie over Veiligheid, Milieu en Regelgeving (SERI)</li> </ul>

## Producteigenschappen

De **Dell C5519Q** platte monitor heeft een actieve matrix, Thin Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) en LED-achtergrondverlichting. De eigenschappen van de monitor omvatten:

- **C5519Q:** 1386,84 mm (54,6 in.) beeldscherm (diagonaal gemeten), 3840 x 2160 resolutie, plus full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- Video Electronics Standards Association (VESA) 400 mm x 400 mm montagegaten voor flexibele montageoplossingen.
- Plug and play-mogelijkheid indien ondersteund door uw systeem.
- Digitale connectiviteit met DisplayPort en HDMI.
- On-Screen Display (OSD) aanpassingen voor eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- Veiligheidsslot
- Vermogensbeheercapaciteit.
- ≤0,5 W in de Stand-bymodus.



- Optimaliseer het oogcomfort met een flikkervrij scherm.

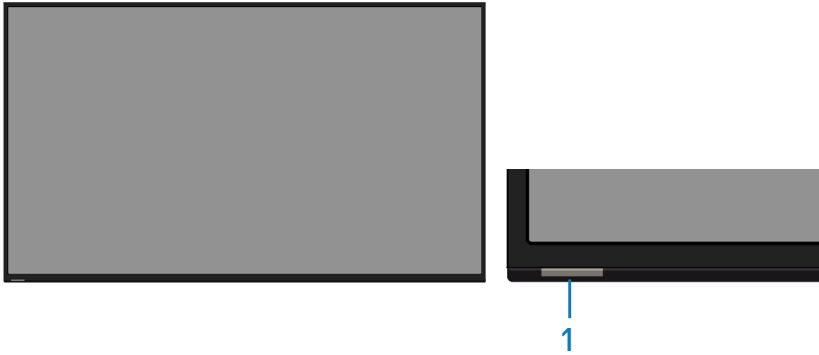
**⚠ WAARSCHUWING: De mogelijke langetermijneffecten van de emissie van blauw licht door de monitor kunnen schade aan de ogen veroorzaken, waaronder vermoeidheid van de ogen, digitale vermoeide ogen, enzovoort. De ComfortView-functie is ontworpen om de hoeveelheid blauw licht van de monitor te verminderen voor een optimaal oogcomfort.**





# Identificeren van onderdelen en bedieningselementen

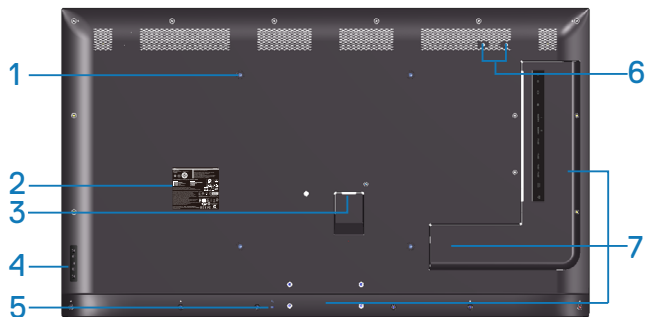
## Voorraanzicht



<b>1</b>	IR lens (met LED lampje)
----------	--------------------------



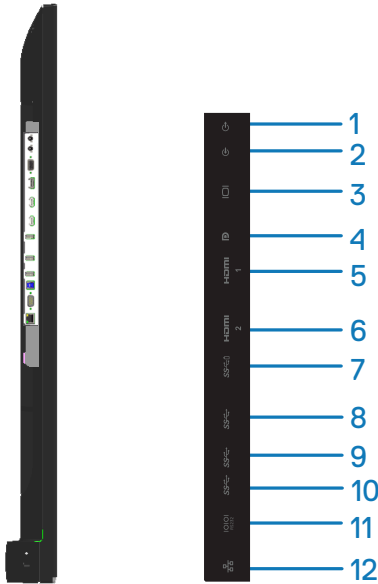
## Achteraanzicht




Label	Omschrijving	Gebruik
1	VESA-montagegaten (400 mm x 400 mm)	Om de monitor te monteren.
2	Label met informatie over regelgeving	Lijst van goedgekeurde reglementaire labels.
3	AC-voedingsaansluiting	Voor het aansluiten van de voedingskabel van de monitor.
4	Functie knoppen (Ga voor meer informatie naar <a href="#">Bediening van de monitor</a> )	Gebruik de knoppen op de achterkant van de monitor om de beeldinstellingen aan te passen.
5	Veiligheidsslot	Beveiligt de monitor met een veiligheidsslot.
6	Schroefgat	Voor montage van accessoires.
7	Positie van de kabel clips	Plak kabelclips op deze posities om de kabels te ordenen.



## Zij-aanzicht

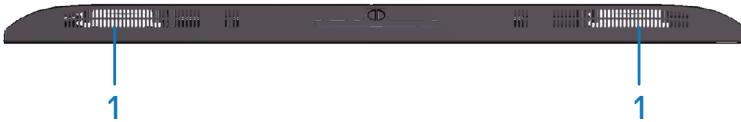


Label	Omschrijving	Gebruik
1	Audio line - uitvoerpoort	Extern audio-apparaten aansluiten. Ondersteunt alleen 2-kanaals audio.  <b>OPMERKING: De audio lijn uitgang biedt geen ondersteuning voor koptelefoons.</b>
2	Audio line - invoerpoort	Analoge audio (twee-kanaals) invoer.
3	VGA-connector	Uw computer aansluiten met een VGA-kabel.
4	DP-connector	Uw computer aansluiten met een DP-kabel.
5	HDMI 1 connector	Uw computer aansluiten met een HDMI-kabel.
6	HDMI 2 connector	
7	USB laad-poort	USB 3.0 met 10 W - Voeding (5 V/2.0 A)
8	USB 3.0 stroomafwaartse poort	Sluit uw USB-apparaat aan. U kunt deze connector pas gebruiken als u de USB kabel hebt aangesloten op de computer en de USB opwaartse connector op de monitor.



<b>9</b>	USB 3.0 stroomafwaartse poort	Sluit uw USB-apparaat aan. U kunt deze connector pas gebruiken als u de USB kabel hebt aangesloten op de computer en de USB opwaartse connector op de monitor.
<b>10</b>	USB 3.0-Stroomopwaartse poort	Sluit de USB kabel die bij uw monitor geleverd wordt, aan op de computer. Zodra deze kabel is aangesloten, kunt u de USB stroomafwaartse connectors op de monitor gebruiken.
<b>11</b>	RS232 connector	Beheer en bediening van de monitor op afstand via RS232
<b>12</b>	RJ-45 poort	Netwerkbeheer en -bediening op afstand van de monitor via RJ-45.


## Onderaanzicht



<b>1</b>	Luidsprekers
----------	--------------



## Monitor specificaties

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Schermtype	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltype	Verticale uitlijning
Beeldverhouding	16:9
Zichtbare afbeeldingsgrootte	
Diagonaal	1386,8 mm (54,6 in.)
Horizontaal, actief gebied	1209,6 mm (47,6 in.)
Verticaal, actief gebied	680,4 mm (26,8 in.)
Gebied	823011,8 mm <sup>2</sup> (1275,7 in. <sup>2</sup> )
Pixelpitch	0,315 mm (W) * 0,315 mm (H)
Pixel per inch (PPI)	80
Weergavehoek	
Horizontaal	178° (typisch)
Verticaal	178° (typisch)
Luminantie-uitgang	350 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Contrastverhouding	4000:1 (typisch)
Coating voorpaneel	Antireflectie met hard-coating 3H, 2% Haze
Achtergrondverlichting	LED-lichtbalksysteem
Responstijd	8 ms typisch (G naar G)
Kleurdiepte	1,07 miljard kleuren (standaard)
Kleurengamma	National Television Standards Committee (NTSC) 72% (Commission Internationale de L'Eclairage (CIE) 1931)  <b>OPMERKING: Kleurenspectrum (standaard) is gebaseerd op CIE1976 (82%) en CIE1931 (72%) testnormen.</b>
Ingebouwde apparaten	<ul style="list-style-type: none"> <li>• USB 3.0 super snelle hub (met 1 x USB 3.0 stroomopwaartse poort)</li> <li>• 3 x USB 3.0 stroomafwaartse poorten (inclusief 1 x USB 3.0 BC1.2 oplaadpoort, ondersteunt 2.0 A)</li> </ul>



Poorten en connectors	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x Audio lijn uitgang</li> <li>• 1 x Audio lijn ingang</li> <li>• 1 x VGA poort</li> <li>• 1 x DisplayPort versie 1.2</li> <li>• 2 x HDMI poort versie 2.0</li> <li>• 1 x USB Oplaadpoort</li> <li>• 2 x USB 3.0 stroomafwaartse poorten</li> <li>• 1 x USB 3.0 stroomopwaartse poort</li> <li>• 1 x RS232</li> <li>• 1 x RJ-45</li> </ul>
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven/Links/Rechts	15,7 mm (0,61 in.)
Onder	25,55 mm (1,01 in.)
Compatibiliteit met Dell Display Manager	Ja
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot los verkrijgbaar)
Kabelbeheer	Ja



## Resolutiespecificaties

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Horizontaal scanbereik	30 kHz tot 160 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	23 Hz tot 80 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	3840 x 2160 bij 60 Hz

## Ondersteunde videomodus

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Videoweergavecapaciteiten (HDMI&DP playback)	480p, 576p, 720p, 1080p, 1080i, 2160p

## Vooraf ingestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontaal frequentie (KHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel Klok (MHz)	Synchronisatiepolariteit (horizontaal / verticaal)
VESA, 720 x 400	31,5	70,0	28,3	-/+
VESA, 640 x 480	31,5	60,0	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1600 x 900	55,5	60,0	97,8	+/-
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 3840 x 2160	67,5	30,0	297,0	+/+
VESA, 3840 x 2160	135,0	60,0	594,0	+/+



## Elektrische specificaties

Model	C5519Q
Video-ingangssignalen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Analoge RGB, 0,7 Volt +/-5%, positieve polariteit bij 75 ohm ingangsimpedantie</li><li>• HDMI 2.0, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentiële paar</li><li>• DisplayPort 1.2, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentiële paar</li></ul>
AC-ingangsspanning/-frequentie/-stroom	100 VAC tot 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 2,5 A (typisch)
Inschakelstroom	120 V: 30 A (Max.) bij 0 °C (koude start) 240 V: 60 A (Max.) bij 0 °C (koude start)
Energieverbruik	0,3 W (Uit-modus) <sup>1</sup> 0,4 W (Stand-bymodus) <sup>1</sup> 100 W (Aan-modus) <sup>1</sup> 200 W (Max) <sup>2</sup> 85 W (Pon) <sup>3</sup> Niet van toepassing (TEC) <sup>3</sup>

<sup>1</sup> Als gedefinieerd in EU 2019/2021 en EU 2019/2013.

<sup>2</sup> Maximale helderheid en contrastinstelling met maximale stroomtoevoer op alle USB-poorten.

<sup>3</sup> Pon : Energieverbruik van Aan-modus als gedefinieerd in Energy Star 8.0.  
TEC: Totale energieverbruik in kWh als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.

Dit document is louter informatief en geeft de prestaties van het laboratorium weer. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, onderdelen en randapparatuur die u hebt besteld en is niet verplicht om deze informatie bij te werken. Dienovereenkomstig mag de klant niet op deze informatie vertrouwen bij het nemen van beslissingen over elektrische toleranties of anderszins. Er wordt geen garantie gegeven voor de nauwkeurigheid of volledigheid.

 **OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren volgens het verbonden ingangssignaal.**





 **OPMERKING: Deze monitor is ENERGY STAR-gecertificeerd.**



Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de standaard fabrieksinstellingen, die kunnen worden hersteld door de functie "Reset naar fabrieksinstellingen" in het schermmenu. Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen of het inschakelen van andere functies kan het stroomverbruik verhogen wat de voor ENERGY STAR gespecificeerde limiet zou kunnen overschrijden.

### Fysieke kenmerken

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
Type signaalkabel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaal: DisplayPort, 20 pennen</li><li>• Digitaal: HDMI, 19 pennen</li><li>• Analooq: D-Sub, 15 pins</li><li>• Universele seriebus: USB, 9 pennen</li></ul>
<b>Afmetingen</b>	
Lengte	721,5 mm (28,41 in.)
Breedte	1241,0 mm (48,86 in.)
Diepte	64,8 mm (2,55 in.)
<b>Gewicht</b>	
Gewicht met verpakking	27,57 kg (60,78 lb)
Gewicht met kabels	21,38 kg (47,13 lb)
Gewicht zonder kabels (Voor wandmontage of VESA-montage - geen kabels)	20,50 kg (45,19 lb)



## Omgevingskenmerken

<b>Model</b>	<b>C5519Q</b>
<b>Nalevingsnormen</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Door ENERGY STAR gecertificeerde monitor</li><li>• RoHS-conform</li><li>• TCO Certified</li><li>• BFR/PVC-vrije monitor (exclusief externe kabels)</li><li>• Arseenvrij glas en kwikvrij alleen voor het paneel</li></ul>	
<b>Temperatuur</b>	
In bedrijf	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Niet-operationeel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag: -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)</li><li>• Transport: -20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)</li></ul>
<b>Vochtigheid</b>	
In bedrijf	10 % tot 80 % (niet-condenserend)
Niet-operationeel	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag: 10 % tot 90 % (niet-condenserend)</li><li>• Transport: 10 % tot 90 % (niet-condenserend)</li></ul>
<b>Hoogte</b>	
Werkend (maximum)	5000 m (16.400 ft) Max
Niet-operationeel (maximum)	12.192 m (40.000 ft) Max
<b>Thermische dissipatie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 684,00 BTU/uur (maximum)</li><li>• 307,80 BTU/uur (standaard)</li></ul>

\* Nul energieverbruik in de uitstand kan alleen worden bereikt door de AC-hoofdkabel los te koppelen van de monitor.

\*\* Maximaal stroomverbruik met max. luminescentie en USB actief.



### **OPMERKING:**

**P<sub>ON</sub>: Energieverbruik van Aan-modus als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.**

**TEC: Totale energieverbruik in kWh als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.**



## Plug and play-capaciteit

U kunt de monitor installeren in elk Plug and Play-compatibel systeem. De monitor voorziet het computersysteem automatisch van zijn Extended Display Identification Data (EDID) met behulp van Display Data Channel (DDC)-protocollen, zodat het systeem zichzelf kan configureren en de monitorinstellingen kan optimaliseren. De meeste monitorinstallaties zijn automatisch, u kunt desgewenst andere instellingen kiezen. Voor meer informatie over het wijzigen van de monitorinstellingen, zie [Bediening van de monitor](#).

## LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van LCD-monitoren is het niet ongewoon dat een of meer pixels vast komen te zitten in een onveranderlijke toestand die moeilijk te zien is en geen invloed heeft op de beeldkwaliteit of de bruikbaarheid. Voor meer informatie over de kwaliteit en het pixelbeleid van Dell-monitoren, raadpleegt u de Dell-ondersteuningsite op [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).



# De monitor instellen

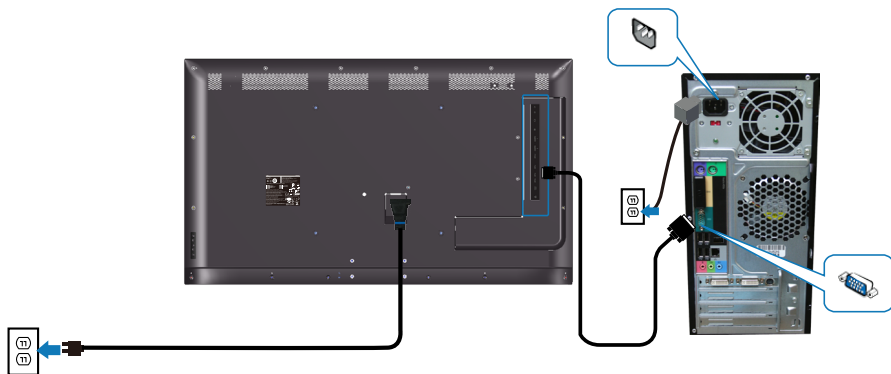
## Uw monitor aansluiten

**⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).

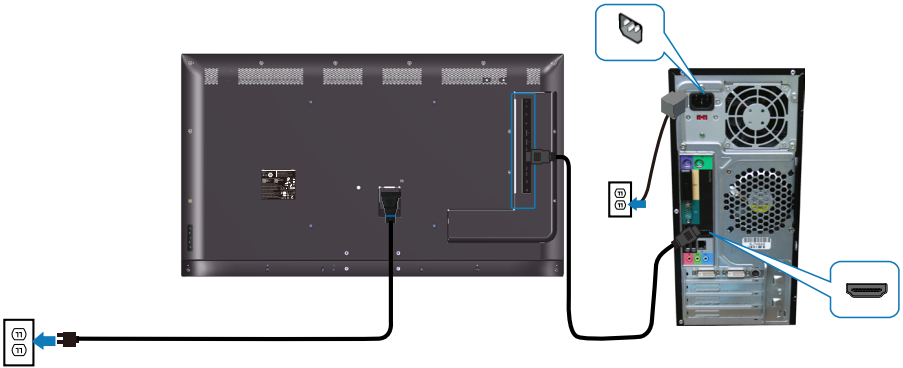
Uw monitor aansluiten op de computer:

1. Sluit uw computer af.
2. Sluit de HDMI/DP/VGA/USB-kabel van uw monitor aan op de computer.
3. Zet uw monitor aan.
4. Selecteer de juiste ingangsbron in het OSD-menu van de monitor en zet uw computer aan.

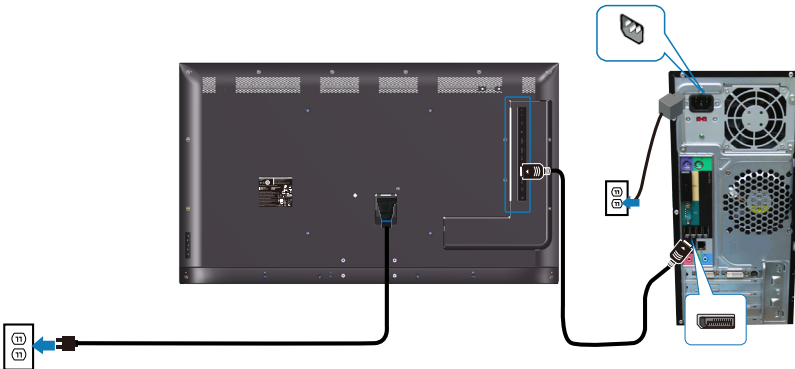
## De VGA-kabel aansluiten



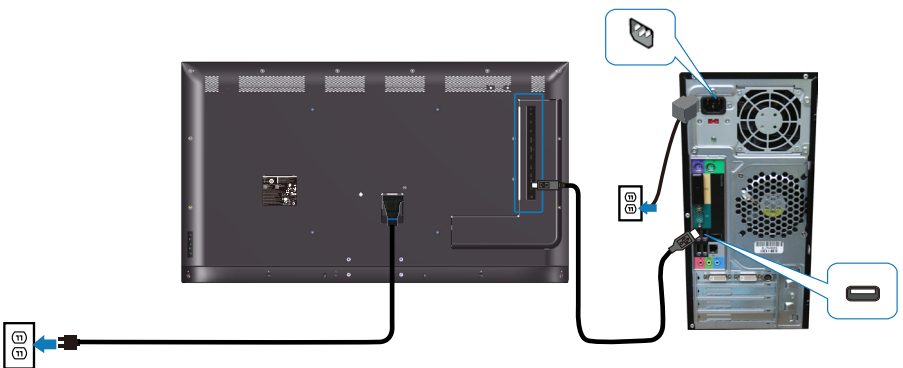
## De HDMI-kabel aansluiten



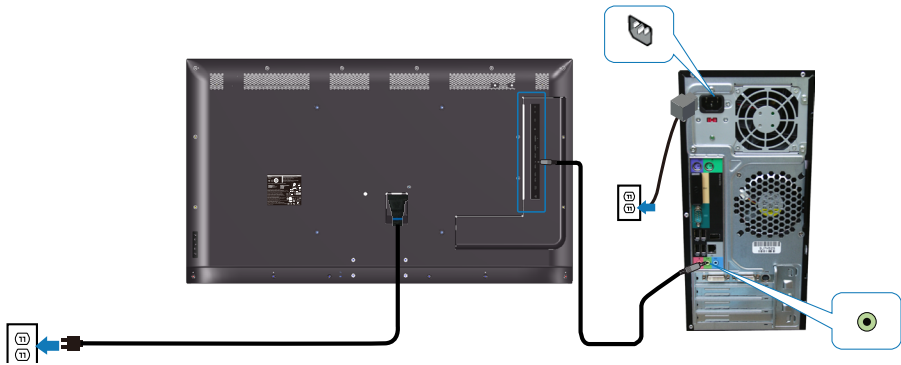
## De DP-kabel aansluiten



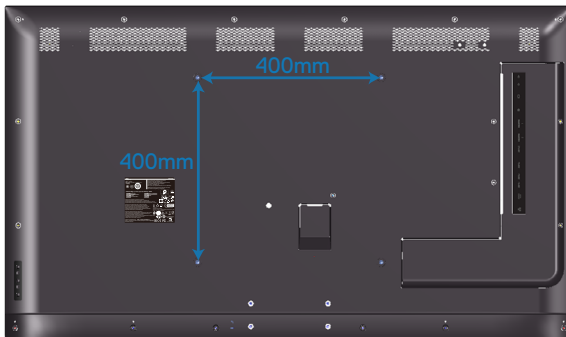
## De USB-kabel aansluiten



## De audio-kabel aansluiten (optionele aankoop)



## Wandmontage



VESA-schroefgat afmeting M6 x 30 mm.

Raadpleeg de installatie-instructies die worden geleverd bij de muurbevestiging die de klant aanschaft. Vesa-compatibele voetmontageset (400 x 400) mm.


1. Installeer de muurplaat aan de muur.
2. Plaats het monitorpaneel op een zachte doek of kussen op een stabiele vlakke tafel.
3. Bevestig de montagebeugels uit de wandmontagekit aan de monitor.
4. Monteer de monitor aan de muurplaat.



5. Zorg ervoor dat de monitor verticaal is gemonteerd zonder naar voren of achteren te hellen en dat een waterpas wordt gebruikt om de monitor te helpen monteren.

 **OPMERKING: Probeer de monitor niet zelf aan de muur te bevestigen. De monitor moet worden geïnstalleerd door gekwalificeerde installateurs.**

De aanbevolen muurbevestiging voor deze monitor vindt u op de Dell-ondersteuningswebsite op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).

 **OPMERKING: Alleen te gebruiken met een UL-, CSA- of GS-geregistreerde muurbevestigingsbeugel met een minimum gewicht/belastingscapaciteit van 82 kg (180,78 lb).**






## Afstandsbediening



### 1. Stroom aan/uit

Schakelt de monitor in of uit.

### 2. Ingangsbron

Selecteert de ingangsbron. Druk op de  of  knop om **HDMI 1, HDMI 2, VGA** of **DP te selecteren**. Druk op de  knop om te bevestigen en af te sluiten.

### 3. Omhoog

Druk hierop om in het OSD-menu omhoog te gaan.



### 4. Links

Druk hierop om in het OSD-menu naar links te gaan.

### 5. Omlaag

Druk hierop om in het OSD-menu omlaag te gaan.

### 6. Menu

Druk hierop om het OSD-menu aan te zetten.

### 7. Helderheid -

Druk hierop om de helderheid te verminderen.

### 8. Volume -

Druk hierop om het volume te verminderen.

### 9. Dempen

Druk hierop om de demp-functie in/uit te schakelen.

### 10. Vooraf ingestelde modi

Monitor informatie over Preset Modes (Vooraf ingestelde modi).

### 11. Rechts

Druk hierop om in het OSD-menu naar rechts te gaan.

### 12. OK

Bevestig een invoer of selectie.

### 13. Afsluiten

Druk hierop om het Menu af te sluiten.

### 14. Helderheid +

Druk hierop om de helderheid te verhogen.

### 15. Volume +

Druk hierop om het volume te verhogen.

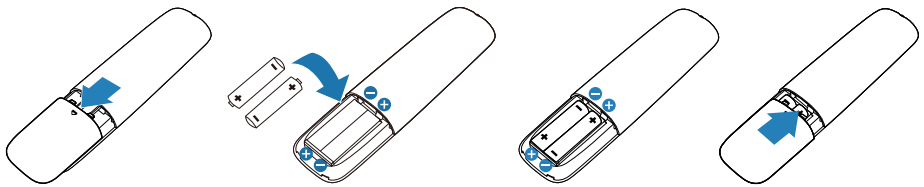


## Batterijen in de afstandsbediening plaatsen

De afstandsbediening wordt aangedreven door twee AAA-batterijen van 1,5 V.

Batterijen installeren of vervangen:

1. Druk op en schuif de klep om het te openen.
2. Lijn de batterijen uit volgens de indicaties (+) en (-) binnen het batterijcompartiment.
3. Plaats de klep terug.



**⚠ OPGELET: Onjuist gebruik van de batterijen kan leiden tot lekkage of barsten. Zorg ervoor dat u deze instructies opvolgt:**

- Plaats "AAA"-batterijen door het passen van de symbolen (+) en (-) op elke batterij bij de symbolen (+) en (-) van het batterijcompartiment.
- Gebruik geen verschillende soorten batterijen door elkaar.
- Combineer geen nieuwe met gebruikte batterijen. Het zorgt voor een kortere levensduur of lekkage van de batterijen.
- Verwijder lege batterijen onmiddellijk om te voorkomen dat ze vloeistof lekken in het batterijcompartiment. Raak blootgesteld accuzuur niet aan aangezien het uw huid kan beschadigen.

**✍ OPMERKING: Als u van plan bent om de afstandsbediening gedurende een langere periode niet te gebruiken, verwijdert u de batterijen.**



## Omgaan met de afstandsbediening

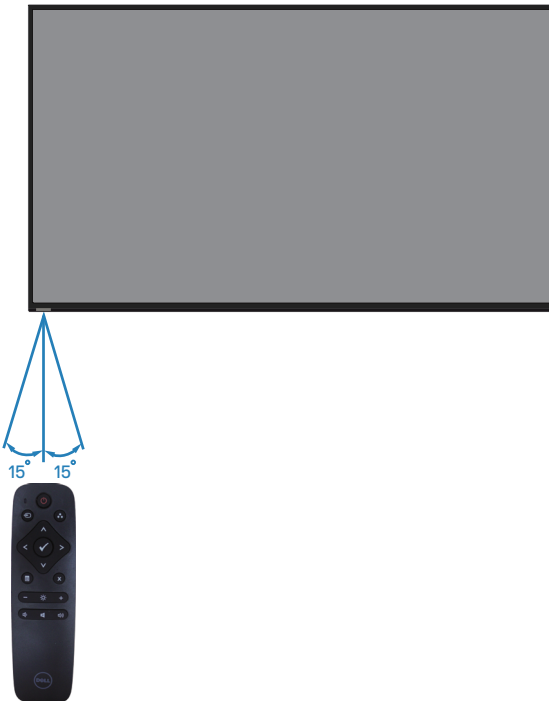
- Onderwerp het niet aan hevige schokken.
- Laat geen water of andere vloeistof spatten op de afstandsbediening. Als de afstandsbediening nat wordt, moet u het onmiddellijk droog vegen.
- Vermijd blootstelling aan hitte en stoom.
- Open de afstandsbediening voor iets anders dan het installeren van de batterijen.

## Bedieningsbereik van de afstandsbediening

Richt de bovenkant van de afstandsbediening op de afstandsbedieningssensor van de LCD-monitor wanneer u knoppen indrukt.

Gebruik de afstandsbediening binnen een afstand van ongeveer 8 m van de afstandsbedieningssensor of binnen een horizontale en verticale hoek van minder dan 15° binnen een afstand van ongeveer 5,6 m.

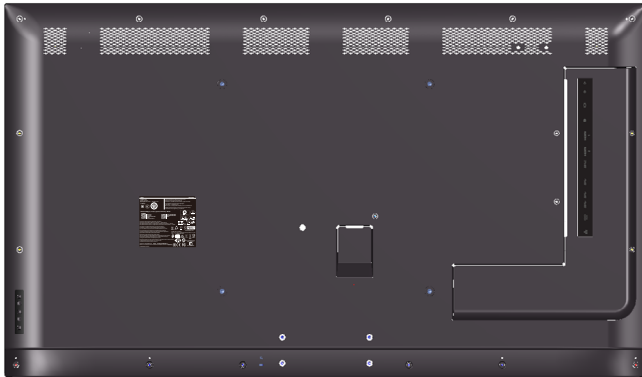
**OPMERKING:** De afstandsbediening werkt wellicht niet goed wanneer de afstandsbedieningssensor op deze monitor onderworpen is aan direct zonlicht of sterke verlichting, of in geval van een obstakel in het pad van de signaaloverdracht.



# Bediening van de monitor

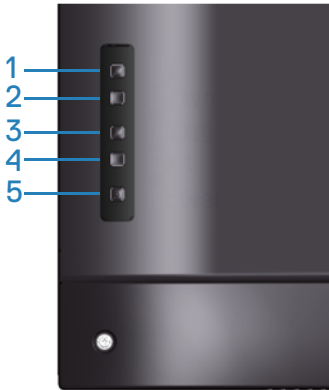
## De monitor inschakelen

Druk op de  toets om de monitor aan te zetten.








## Gebruik van de bedieningstoetsen

Gebruik de knoppen op de achterkant van de monitor om de beeldinstellingen aan te passen.

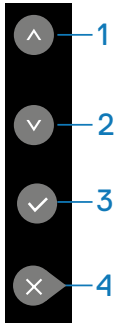


De volgende tabel beschrijft de bedieningstoetsen:

Bedieningstoetsen	Omschrijving
1  Omhoog	Gebruik de <b>Omhoog</b> toets voor het aanpassen (verhogen van bereik) van items in het OSD-menu.
2  Omlaag	Gebruik de <b>Omlaag</b> toets voor het aanpassen (verlagen van bereik) van items in het OSD-menu.
3  Menu	Gebruik de Menu-toets om het OSD-scherm (On Screen Display) te starten en het OSD-menu te selecteren. Zie <a href="#">Toegang tot het OSD-menu</a> .
4  Afsluiten	Gebruik de <b>Afsluiten</b> knop om het OSD-menu (On Screen Display) en de submenu's af te sluiten. Houd de knop ongeveer 10 seconden ingedrukt om de OSD-vergrendeling in of uit te schakelen.
5  Stroom	Druk op de Aan/uit-knop om de monitor aan/uit te zetten.  Een continu wit licht geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in stand-by staat.



## OSD-besturingselementen




	<b>Bedieningstoetsen</b>	<b>Omschrijving</b>
1	 Omhoog	Gebruik de <b>Omhoog</b> toets voor het aanpassen (verhogen van bereik) van items in het OSD-menu.
2	 Omlaag	Gebruik de <b>Omlaag</b> toets voor het aanpassen (verlagen van bereik) van items in het OSD-menu.
3	 OK	Druk op de <b>OK</b> -toets om uw selectie te bevestigen.
4	 Afsluiten	Gebruik de <b>Afsluiten</b> knop om het OSD-menu (On Screen Display) en de submenu's af te sluiten. Houd de knop ongeveer 10 seconden ingedrukt om de OSD-vergrendeling in of uit te schakelen.



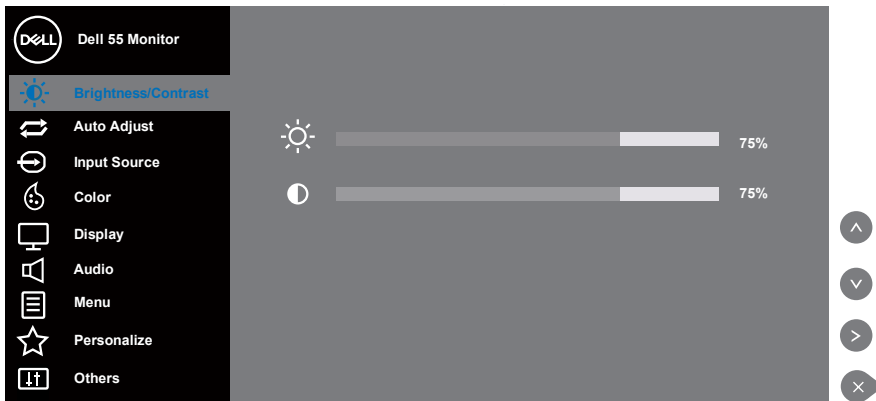
# Het OSD-menu gebruiken








## Toegang tot het OSD-menu

**OPMERKING:** Alle wijzigingen die u aanbrengt met het OSD-menu, worden automatisch opgeslagen als u naar een ander OSD menu gaat, het OSD-menu afsluit of wacht tot het OSD-menu automatisch verdwijnt.


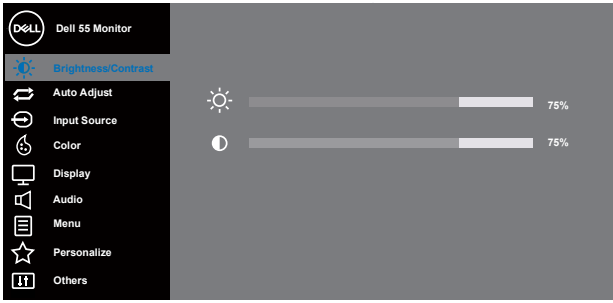





1. Druk op de  toets om het OSD-hoofdmenu weer te geven.

## Hoofdmenu



2. Druk op de  en  toetsen om tussen de instelopties te schakelen. Als u van het ene pictogram naar het andere gaat, wordt de optie naam gemarkeerd. Zie de volgende tabel voor een volledige lijst van alle beschikbare opties voor de monitor.
3. Druk eenmaal op de  toets om de gemarkeerde optie te activeren.
4. Druk op de  en  toets om de gewenste parameter te kiezen.
5. Druk op  en gebruik vervolgens de toetsen  of  overeenkomstig de indicatoren op het menu, om uw wijzigingen aan te brengen.
6. Selecteer de  knop om terug te keren naar het hoofdmenu.



Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	<b>Brightness/ Contrast (Helderheid/ contrast)</b>	<p>Gebruik dit menu voor het activeren van de afstelling helderheid/contrast.</p> 
	<b>Brightness (Helderheid)</b>	<p>Helderheid stelt de luminantie van de achtergrondverlichting in.</p> <p>Druk op de  toets om de helderheid te verhogen en druk op de  toets om de helderheid te verlagen (min 0 ~ max 100).</p> <p> <b>OPMERKING: Handmatig aanpassen van de helderheid is uitgeschakeld wanneer dynamisch contrast is ingeschakeld.</b></p>
	<b>Contrast</b>	<p>Pas eerst de helderheid aan en pas daarna het contrast, indien nodig, verder aan.</p> <p>Druk op de  toets om het contrast te verhogen en druk op de  toets om het contrast te verlagen (min 0 ~ max 100).</p> <p>De contrastfunctie regelt de mate van verschil tussen donker en licht op het monitorscherm.</p>





## Auto Adjust (Autom afstemmen)

Gebruik deze toets voor het activeren van het menu voor automatische instelling en afstemming.



Het volgende dialoogvenster wordt weergegeven op een zwart scherm wanneer de monitor zich automatisch aanpast op de huidige ingang:

Auto Adjustment in Progress...

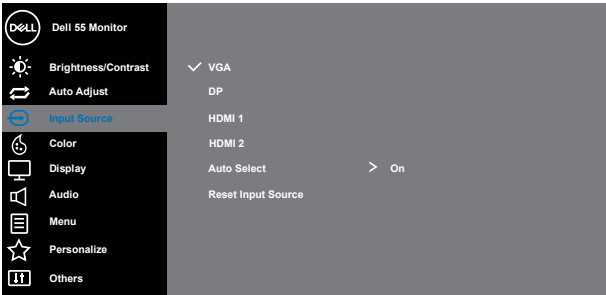




Met Auto afstemmen kan de monitor zich automatisch aanpassen aan het binnenkomende videosignaal. Na het gebruik van Automatische aanpassing kunt u uw monitor verder afstemmen met gebruik van de pixelklok (grof) en fase (nauwkeurig) onder **Instellingen Display**.

 **OPMERKING: Autom afstemmen vindt niet plaats als u drukt op de knop wanneer er geen actieve video-ingangssignalen of bevestigde kabels zijn.**

Deze optie is alleen beschikbaar wanneer u de analoge (VGA) connector gebruikt.





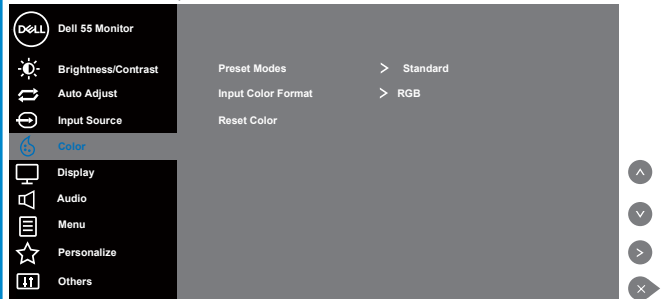
<p><b>Input Source (Ingangsbron)</b></p>	<p>Gebruik het ingangsbronmenu om te kiezen tussen verschillende videosignalen die op uw monitor kunnen zijn aangesloten.</p> 
<p><b>VGA</b></p>	<p>Selecteer VGA-ingang wanneer u de analoge (VGA) connector gebruikt. Druk op  voor het selecteren van de VGA-ingangsbron.</p>
<p><b>DP</b></p>	<p>Selecteer DisplayPort-ingang wanneer u de DisplayPort (DP) connector gebruikt. Druk op  om de DisplayPort-ingangsbron te selecteren.</p>
<p><b>HDMI 1</b></p>	<p>Selecteer HDMI 1 ingang wanneer u de HDMI 1 connectors gebruikt. Druk op  om HDMI 1 ingangsbron te selecteren.</p>
<p><b>HDMI 2</b></p>	<p>Selecteer HDMI 2 ingang wanneer u de HDMI 2 connectors gebruikt. Druk op  om HDMI 2 ingangsbron te selecteren.</p>
<p><b>Auto Select (Automatisch selecteren)</b></p>	<p>Selecteer Automatisch selecteren om te zoeken naar beschikbare ingangssignalen.</p>
<p><b>Reset Input Source (Ingangsbron resetten)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de ingangsbron van uw monitor terugzetten naar de fabrieksinstellingen.</p>





## Color (Kleur)

Gebruik het menu Kleur om de kleurinstellingen van de monitor aan te passen.



## Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)

Wanneer u preset modes (vooraf ingestelde modi) selecteert, kunt u kiezen tussen Standard (Standaard), ComfortView, Color temp (Kleurtemp) of Custom Color (Aangepaste kleur) in de lijst.

- Standard (Standaard): Laadt de standaard kleurinstellingen van de monitor. Dit is de standaard vooraf ingestelde modus.
- ComfortView: Verlaagt het niveau van blauw licht dat door het scherm wordt uitgestraald om het kijken aangenamer voor uw ogen te maken.
- Color Temp. (Kleurtemp.): Hiermee stelt u de kleurtemperatuur in op 5000K, 5700K, 6500K, 7500K, 9300K, 10000K. Het scherm ziet er warmer uit met een rood/gele tint als de schuifregelaar is ingesteld op 5000K of koeler met een blauwe tint als de schuifregelaar is ingesteld op 10000K.
- Custom Color (Aangepaste kleur): Hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen. Druk op de en toetsen om de waarden voor Rood, Groen, en Blauw aan te passen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus te creëren.



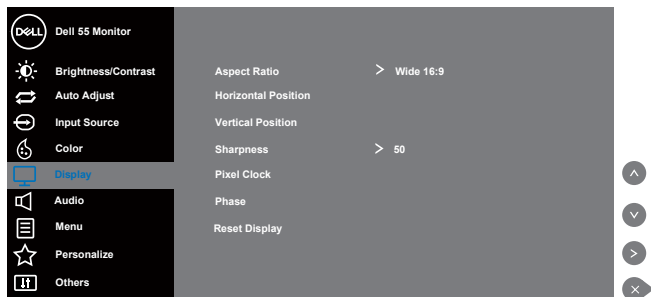
		<p><b>⚠ WAARSCHUWING: De mogelijke langetermijneffecten van de afgifte van blauw licht van de monitor kunnen leiden tot lichamelijke letsels, zoals digitale oogvermoeidheid, vermoeide ogen en schade aan de ogen. Het gedurende lange perioden gebruiken van de monitor kan tevens leiden tot pijn in delen van het lichaam zoals de nek, armen, rug en schouders.</b></p> <p>Om het risico op vermoeide ogen en nek/arm/rug/schouderpijn bij langdurig gebruik van de monitor te verminderen, raden wij u aan:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Stel de afstand van het scherm in tussen 40 en 197 in. (100 - 500 cm) van uw ogen.</li> <li>2. Knipper regelmatig met uw ogen om ze te bevochtigen of maak uw ogen nat met water na langdurig gebruik van de monitor.</li> <li>3. Neem regelmatig en frequent pauzes van 20 minuten om de twee uur.</li> <li>4. Kijk weg van uw monitor en staar tijdens de pauzes gedurende ten minste 20 seconden naar een ver verwijderd object op zo'n 6 meter afstand.</li> <li>5. Doe tijdens de pauzes stretchoefeningen om de spanning in de nek/arm/rug/schouders te verlichten.</li> </ol>
	<p><b>Input Color Format (Kleurformaat invoeren)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de video-invoermodus instellen op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• RGB: Selecteer deze optie als uw monitor is aangesloten op een computer of DVD-speler met gebruik van de HDMI-kabel (of DisplayPort-kabel).</li> <li>• YPbPr: Selecteer deze optie als uw DVD-speler alleen YPbPr-uitvoer ondersteunt.</li> </ul>
	<p><b>Reset Color (Reset Kleur)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de kleurinstellingen van uw monitor terugzetten naar de fabrieksinstellingen.</p>





## Display

Gebruik de display om het beeld aan te passen.



### Aspect Ratio (Beeldverhouding)

Stelt de beeldverhouding in op breed 16:9, 4:3 of 5:4.

**OPMERKING: Een brede 16:9-afstelling is niet nodig bij de maximale vooraf ingestelde resolutie 3840 x 2160.**

### Horizontal Position (Horizontale positie)

Gebruik de of knoppen om het beeld naar links en rechts te verplaatsen. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).

### Vertical Position (Verticale positie)

Gebruik de of knoppen om het beeld naar boven en beneden te verplaatsen. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).

### Sharpness (Scherpte)

Deze functie kan het beeld scherper of zachter maken. Gebruik of om de scherppte aan te passen van '0' tot '100'.

**OPMERKING: De waarde 100 is scherper.**



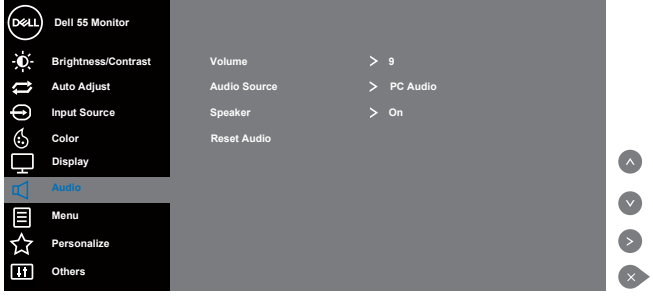

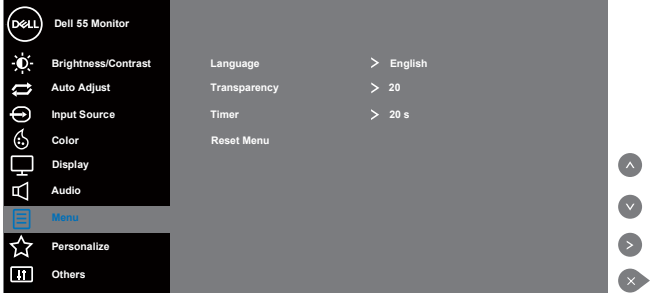
### Pixel Clock (Pixelklok)

Met de afstellingen voor Phase (Fase) en Pixel Clock (Pixelklok) kunt u uw beeldscherm naar wens afstellen. Gebruik de knoppen of om aan te passen voor de beste beeldkwaliteit. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).

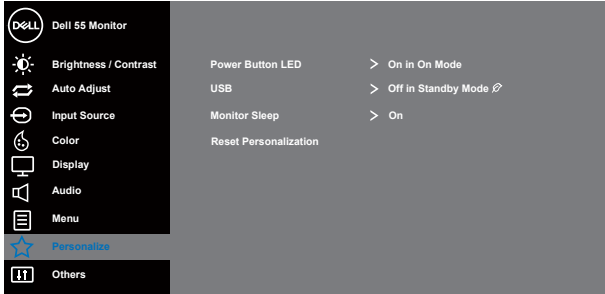
### Phase (Fase)

Als geen bevredigende resultaten worden verkregen met de gebruik van de Fase-afstelling, gebruikt u de afstelling Pixelklok (grof) en gebruik vervolgens weer Fase (nauwkeurig). Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).


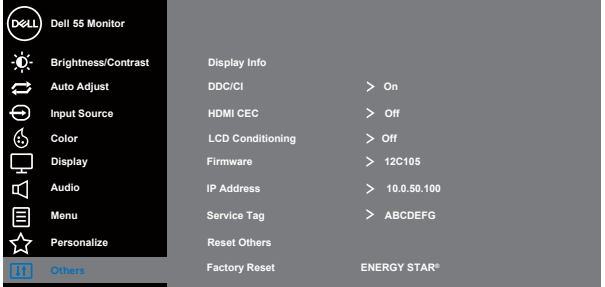
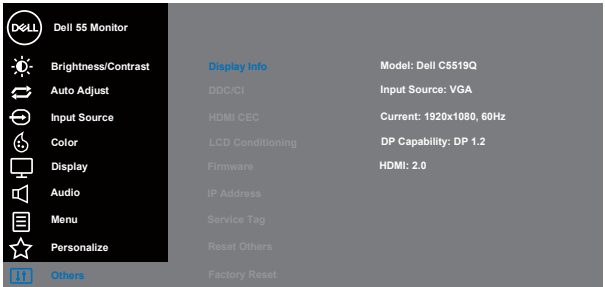


	<b>Reset Display (Weergave resetten)</b>	Selecteer deze optie om de standaard weergave-instellingen te herstellen.
 <b>OPMERKING: Horizontal position (Horizontale positie), Vertical Position (Verticale positie), Pixel Clock (Pixel Klok) en Phase (Fase) aanpassing zijn alleen beschikbaar voor VGA-ingang.</b>		
	<b>Audio</b>	
	<b>Volume</b>	Gebruik de knoppen om het volume te regelen. Minimum is '0' (-). Maximum is '100' (+).
	<b>Audio Source (Audiobron)</b>	Hiermee kunt u de audio-invoermodus instellen op: <ul style="list-style-type: none"> <li>• PC Audio</li> <li>• HDMI 1 (of HDMI X of DP)</li> </ul>
	<b>Speaker (Luidspreker)</b>	Hiermee kunt u de luidsprekerfunctie in- of uitschakelen.
	<b>Reset Audio</b>	Selecteer deze optie om de standaard weergave-instellingen te herstellen.
	<b>Menu</b>	Selecteer deze optie om de instellingen van het OSD aan te passen, zoals de talen van het OSD, de tijd dat het menu op het scherm blijft, enzovoort.  

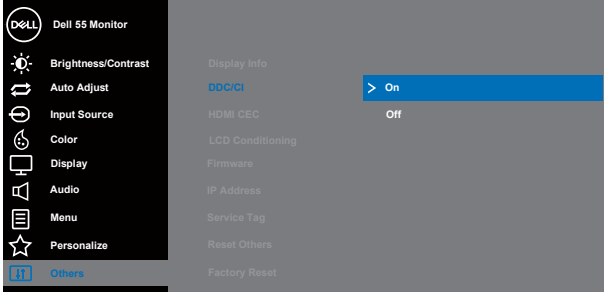
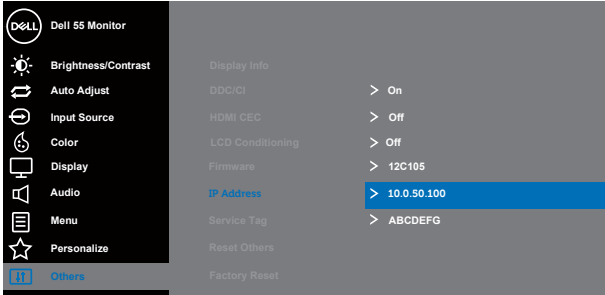


	<b>Language (Taal)</b>	Hiermee kunt u de de OSD-display instellen op een van acht talen. (Engels, Spaans, Frans, Duits, Portugees (Brazilië), Russisch, Vereenvoudigd Chinees, of Japans).
	<b>Transparency (Transparantie)</b>	Selecteer deze optie voor het wijzigen van de menutransparantie door te drukken op de knoppen ▲ en ▼ van 0 tot 100.
	<b>Timer</b>	Hiermee kunt u de tijd instellen gedurende welke het OSD-menu actief blijft nadat u op een toets van de monitor hebt gedrukt. Gebruik de ▲ en ▼ knoppen om de schuifregelaar aan te passen in stappen van 1 seconde, van 5 tot 60 seconden.
	<b>Reset Menu</b>	Selecteer deze optie om de standaard menu-instellingen te herstellen.
☆	<b>Personalize (Personaliseer)</b>	Gebruikers kunnen een functie kiezen uit Power Button LED (Aan/Uit knop), USB, Monitor Sleep (Slaapstand) of Reset Personalization (Personalisatie resetten). 
	<b>Power Button LED (LED aan/uit-knop)</b>	Hiermee kunt u de LED-voedingsindicator instellen op On in On Mode (Aan in Aan-modus) of Off in On Mode (Uit in Aan-modus) om energie te besparen.
	<b>USB</b>	Hiermee kunt u de USB On in Standby Mode (Aan in stand-bymodus) of Off in Standby Mode (Uit in stand-bymodus) instellen om energie te besparen.
	<b>Monitor Sleep (Slaapstand monitor)</b>	Selecteer off (uit) om deze functie uit te schakelen.



	<p><b>Reset Personalization (Reset Personalisatie)</b></p>	<p>Hiermee kunt u de sneltoets herstellen naar de standaardinstelling.</p>
	<p><b>Others (Overige)</b></p>	
	<p><b>Display Info (Info weergeven)</b></p>	



<p><b>DDC/CI</b></p>	<p>Met DDC / CI (display datakanaal / opdrachtinterface) kunnen uw monitorparameters (helderheid, kleurbalans enz.) worden aangepast via de software op uw computer. U kunt deze functie uitschakelen door uit te selecteren. Schakel deze functie in door Aan te selecteren voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor.</p> 
<p><b>HDMI CEC</b></p>	<p>Hiermee kunt u de HDMI CEC functie in- of uitschakelen.</p>
<p><b>LCD Conditioning (LCD Conditionering)</b></p>	<p>Helpt kleine gevallen van beeldretentie te verminderen. Afhankelijk van de mate van beeldretentie, kan het enige tijd duren voordat het programma draait. Om de LCD conditionering te starten, selecteer Aan.</p>
<p><b>Firmware</b></p>	<p>Geeft de versie van de firmware over de monitor weer.</p>
<p><b>IP Address (IP-adres)</b></p>	<p>Hiermee selecteert u deze optie voor toegang tot de Dell Monitor Web Management tool. (Ga voor meer informatie naar <a href="#">Dell ethernet/webbeheer voor monitoren</a>)</p> 



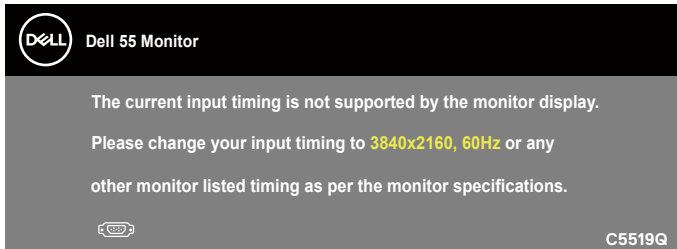


<b>Service Tag (Servicelabel)</b>	Geeft het servicetagnummer van de monitor weer.
<b>Reset Others (Overige resetten)</b>	Reset alle instellingen onder het andere instellingenmenu naar de fabrieksinstellingen.
<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>	<p>Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaard fabrieksinstellingen.</p> <p>Dit zijn tevens de instellingen voor ENERGY STAR®-testen.</p> 



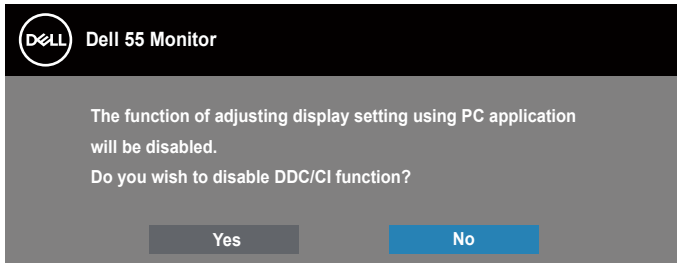
## OSD-waarschuwingsberichten

Wanneer de monitor een bepaalde resolutiemodus niet ondersteunt, wordt het volgende bericht weergegeven:

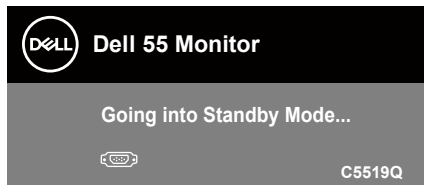


Dit betekent dat de monitor niet kan synchroniseren met het signaal dat hij van de computer ontvangt. Ga naar [Monitor specificaties](#) voor de horizontale en verticale frequentiebereiken die door deze monitor kunnen worden behaald. Aanbevolen modus is 3840 x 2160.

Voordat de **DDC/CI** -functie wordt uitgeschakeld, wordt het volgende bericht weergegeven:



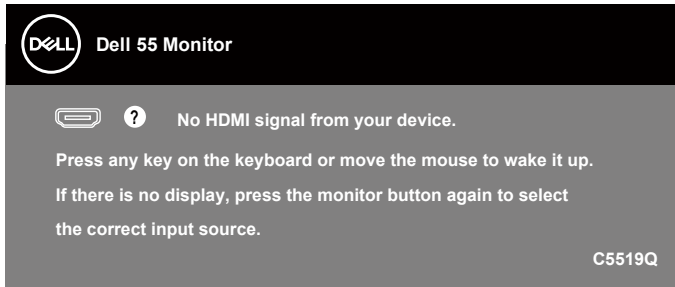
Wanneer de monitor in de **Standby Mode (stand-by modus)** komt, verschijnt het volgende bericht:



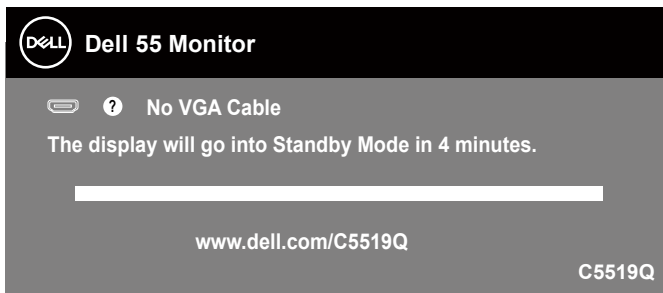
Activeer de computer en haal de monitor uit de slaapstand om toegang te krijgen tot het [Het OSD-menu gebruiken](#).



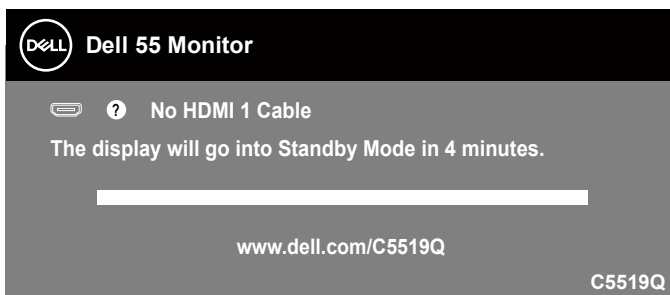
Als u op een andere knop dan de aan / uit-knop drukt, verschijnen de volgende berichten, afhankelijk van de geselecteerde ingang:

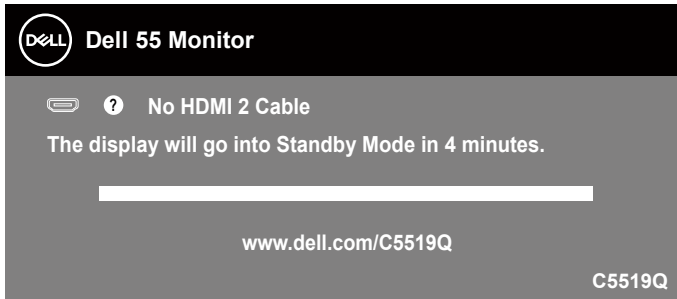


Als er geen VGA-kabel is aangesloten, verschijnt een zwevend dialogvenster zoals hieronder weergegeven. De monitor gaat na 4 minuten in de stand-bymodus als deze in deze toestand blijft.

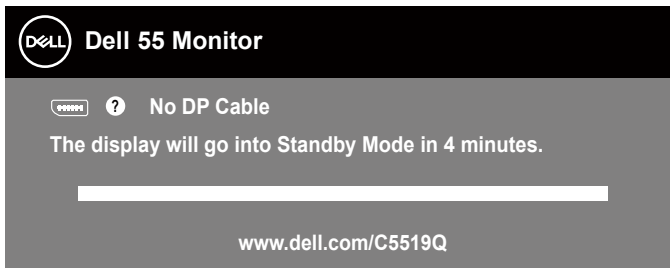


Als er geen HDMI-kabel is aangesloten, verschijnt een zwevend dialogvenster zoals hieronder weergegeven. De monitor gaat na 4 minuten in de stand-bymodus als deze in deze toestand blijft.

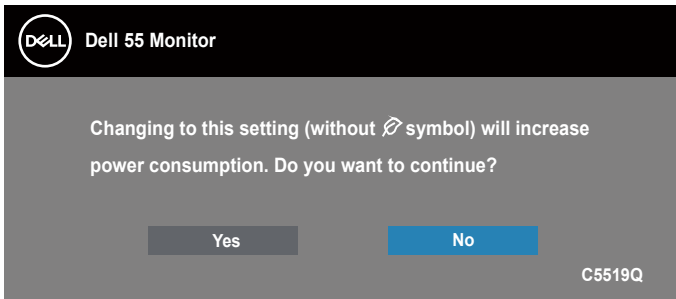




Als er geen DP-kabel is aangesloten, verschijnt een zwevend dialoogvenster zoals hieronder weergegeven. De monitor gaat na 4 minuten in de stand-by-modus als deze in deze toestand blijft.



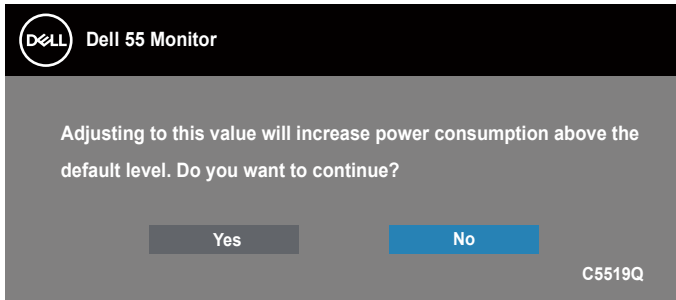
Wanneer USB is ingesteld op On in Standby Mode (Aan in Stand-by-modus) voor de eerste keer, wordt het volgende bericht weergegeven:



**OPMERKING:** Als u Ja selecteert, wordt het bericht niet weergegeven bij de volgende keer dat u probeert de instelling voor USB te wijzigen.

Wanneer u het Brightness (Helderheids) niveau voor de eerste keer aanpast, wordt het volgende bericht weergegeven:



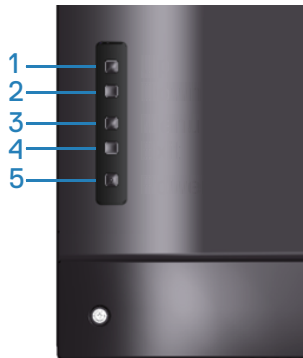



**OPMERKING:** Als u Ja selecteert, wordt het bericht niet weergegeven bij de volgende keer dat u probeert de instelling voor Helderheid te wijzigen.


Ga naar [Foutoplossing](#) voor meer informatie.

## Dell ethernet/webbeheer voor monitoren

Controleer of het ethernet normaal werkt voordat u toegang krijgt tot de Dell Monitor Web Management functie.



**Ethernet inschakelen:** Houd de toets Omhoog (toets 1) gedurende 4 seconden ingedrukt om Ethernet in te schakelen (wanneer Ethernet is uitgeschakeld), Er verschijnt een netwerkpictogram  dat gedurende 4 seconden in het midden van het beeldscherm wordt weergegeven.

**Ethernet Uitschakelen:** Houd de toets Omhoog (toets 1) gedurende 4 seconden ingedrukt om Ethernet uit te schakelen (wanneer Ethernet is ingeschakeld), Er verschijnt een netwerkpictogram  dat gedurende 4 seconden in het midden van het beeldscherm wordt weergegeven.

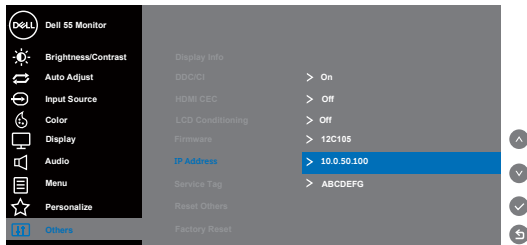


**OPMERKING: RS232 blijft ingeschakeld, ongeacht of Ethernet is ingeschakeld of uitgeschakeld.**

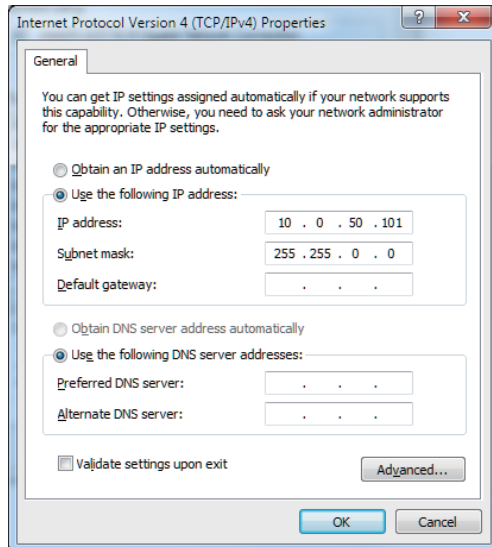
Deze monitor is voorzien van netwerk mogelijkheden waarmee u op afstand toegang hebt tot instellingen als Source Selection (Invoerbronselectie), Brightness (Helderheid) en Volume en deze kunt wijzigen.

Als u toegang wilt krijgen tot de webbeheertool van Dell Display, moet u de IP-adressen voor uw computer en de monitor instellen.

1. Druk op de toets Menu op de afstandsbediening om het IP-adres van de monitor weer te geven, of navigeer naar OSD Menu > Overige. Het IP-adres is standaard 10.0.50.100



2. Geef op het tabblad IP-eigenschappen van de computer een IP-adres op door Gebruik het volgende IP-adres te selecteren en de volgende waarden in te voeren: Voor IP-adres: 10.0.50.101 en voor Subnetmasker: 255.255.0.0 (laat alle andere regels leeg).



### 3. De IP-adresconfiguratie zou er nu als volgt uitzien:



Configure notebook IP Address to  
10.0.50.101



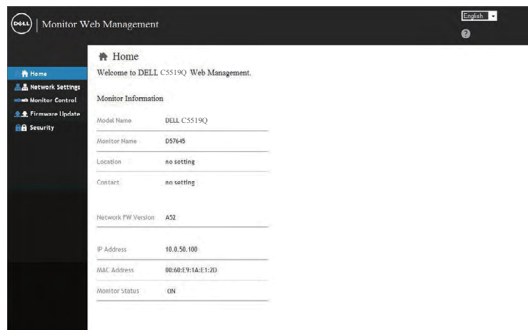
Monitor IP Address  
10.0.50.100

Voer de volgende stappen uit om toegang te krijgen tot het webbeheerprogramma en het te gebruiken:

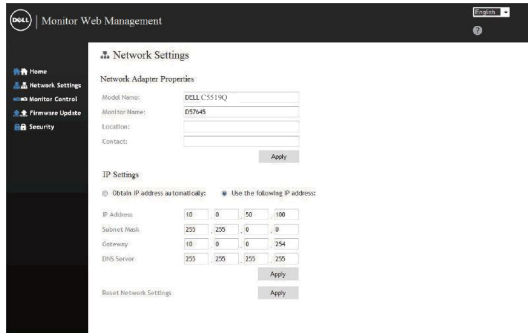
1. Open een webbrower en typ het IP-adres van de monitor (10.0.50.100) in de adresbalk.
2. De inlogpagina wordt geopend. Voer het beheerderswachtwoord in om verder te gaan.



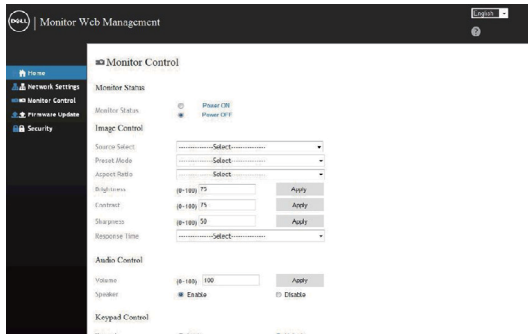
### 3. De **Home**-pagina wordt geopend.



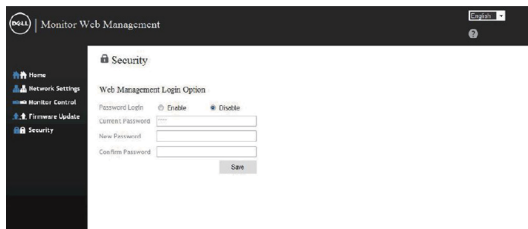
4. Klik op het **Network Settings (Netwerkinstellingen)** tabblad om de netwerkinstellingen te zien.



5. Klik op **Display Control (Displaybeheer)** om de status van het scherm te zien.

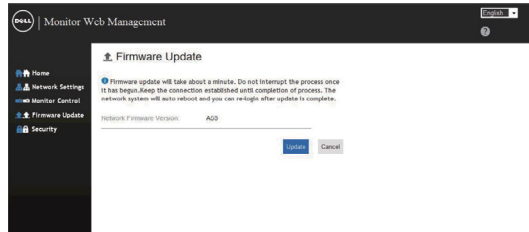


6. Klik op **Security (Beveiliging)** om een wachtwoord in te stellen.





7. **Firmware** bijwerken. U kunt de nieuwste drivers downloaden van de Dell Support-website op [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support)



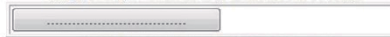
8. Upgrade de firmwarepagina en wacht 30 seconden.

### Upgrade Firmware

Please select a file (~.bin) to upgrade : C:\Users\Administrator\De 浏览...

Upgrade Cancel

(Upgrading firmware may take 60 seconds)



Upgrade must NOT be interrupted !

9. Voltooid. Klik na 8 seconden op de knop om verder te gaan.

Please wait.

Click on button to proceed after 8 seconds.

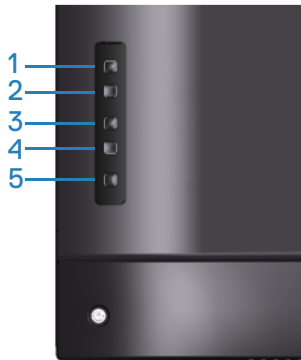
Waiting (6)



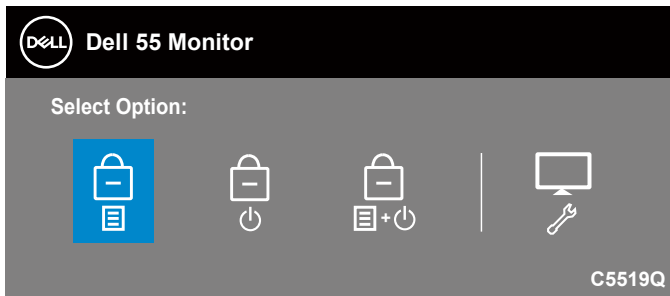
## OSD en aan/uit-knop vergrendelen

Controleert gebruikerstoegang tot aanpassingen.

De OSD-vergrendeling is standaard ingesteld op ontgrendelen.

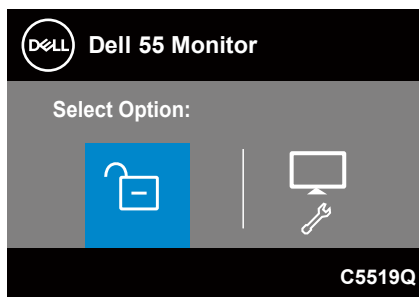


Om naar het OSD-vergrendelmenu te gaan: Houd de Exit toets (toets 4) gedurende 4 seconden ingedrukt om OSD menu-vergrendeling weer te geven (wanneer OSD ontgrendeld is). Er verschijnt een OSD menu-vergrendeling dat gedurende 4 seconden in het midden van het beeldscherm wordt weergegeven.







Om het OSD-ontgrendelingsmenu te openen: Houd de Exit toets (toets 4) gedurende 4 seconden ingedrukt om OSD menu-vergrendeling weer te geven (wanneer OSD vergrendeld is). Er verschijnt een OSD menu-ontgrendeling dat gedurende 4 seconden in het midden van het beeldscherm wordt weergegeven.






Er zijn drie niveaus van vergrendeling.

	<b>Menu</b>	<b>Omschrijving</b>
1	OSD menu lock (OSD menu vergrendeling) 	Wanneer “OSD menu lock” (OSD menu vergrendeling) is geselecteerd, zijn geen afstellingen door de gebruiker toegestaan. Alle knoppen zijn vergrendeld behalve de Aan-/Uitknop.
2	Power-off button lock (Aan-/Uitknop vergrendelen) 	Wanneer “Power-off button lock” (Aan-/Uitknop vergrendelen) is geselecteerd, kan de gebruiker het beeldscherm niet uitschakelen met de Aan-/Uitknop.
3	OSD menu lock + Power-off button lock (OSD menu vergrendeling + Aan-/Uitknop vergrendelen) 	Wanneer “OSD menu lock + Power-off button lock” (OSD menu vergrendeling + Aan-/Uitknop vergrendelen) is geselecteerd, zijn geen afstellingen door de gebruiker toegestaan en de Aan-/Uitknop is vergrendeld.
4	Built-in Diagnostics (Ingebouwde diagnostiek) 	Zie <a href="#">Ingebouwde diagnose</a> voor meer informatie.




 **OPMERKING: Om het OSD menu Vergrendelen of Ontgrendelen te openen - Houd de toets Afsluiten (knop 4) 4 seconden ingedrukt.**

Het pictogram  wordt weergegeven in het midden van het weergavescherm bij de volgende condities die betekenen dat de OSD vergrendeld is.

1. Druk op de Omhoog-toets (toets 1), Omlaag-toets (toets 2), Menutoets (toets 3) of Exit-toets (toets 4) in de stand “OSD menu lock” (OSD menu vergrendeling).
2. Druk op de aan/uit-toets (knop 5) wanneer deze zich in de stand “Power-off button lock” (Aan-/Uitknop vergrendelen) bevindt.
3. Druk op een willekeurige knop van de monitor als het “OSD menu lock + Power-off button lock” (OSD menu vergrendeling + Aan-/Uitknop vergrendelen) is vergrendeld.

Als het OSD-menu is vergrendeld, houdt u de toets Exit (toets 4) 4 seconden lang ingedrukt om het menu OSD-ontgrendeling te openen.

Kies vervolgens het ontgrendelingspictogram  en klik erop om de OSD-vergrendeling op te heffen.



# Foutoplossing

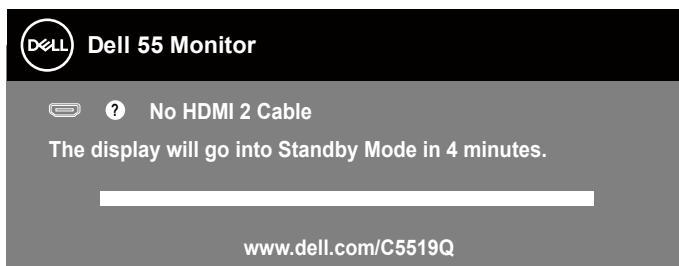
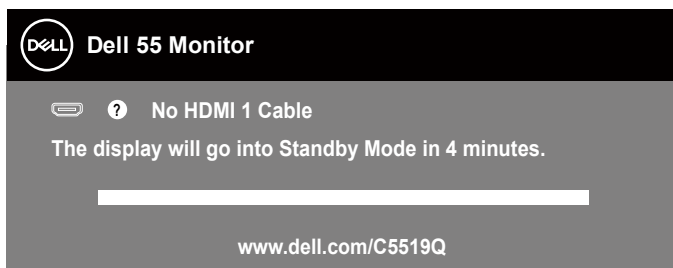
**⚠ WAARSCHUWING: Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).**

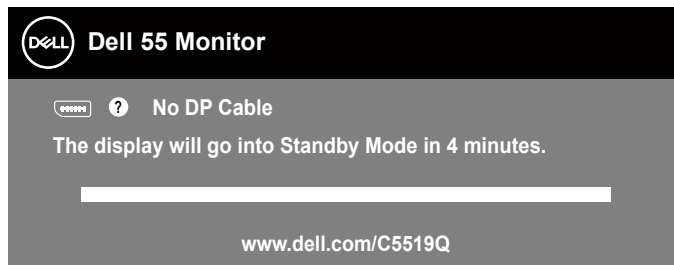
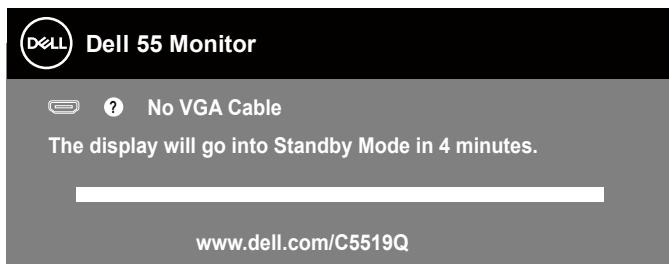
## Zelftest

Uw monitor beschikt over een zelftestfunctie waarmee u kunt controleren of uw monitor naar behoren functioneert. Als uw monitor en computer correct zijn aangesloten, maar het monitorscherm donker blijft, voert u de zelftest van de monitor uit door de volgende stappen uit te voeren:

1. Zet zowel de computer als de monitor uit.
2. Koppel alle videokabels van de monitor los. Op deze manier, hoeft de computer er niet aan te pas te komen.
3. Schakel de monitor in.

Als de monitor correct werkt, detecteert hij dat er geen signaal is en verschijnt een van de volgende berichten. In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit.





**OPMERKING:** Dit kader verschijnt ook tijdens de normale werking van het systeem, als de videokabel is losgekoppeld of beschadigd.

4. Zet uw monitor uit en sluit de videokabel opnieuw aan; zet vervolgens uw computer en de monitor aan.

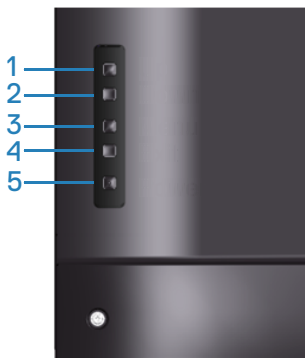
Als uw monitor donker blijft nadat u de kabels opnieuw hebt aangesloten, controleer dan uw videocontroller en computer.



## Ingebouwde diagnose

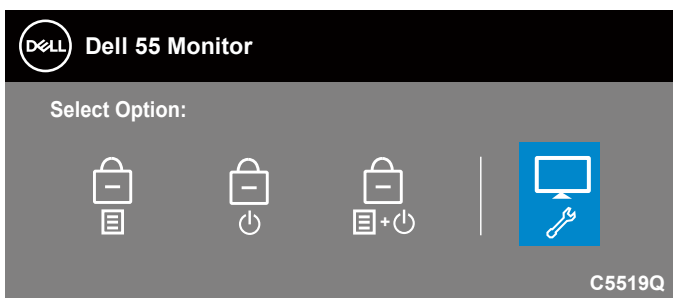
Uw monitor heeft een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel waarmee u kunt bepalen of de schermafwijking die u ervaart een inherent probleem is met uw monitor of met uw computer en videokaart.


 **OPMERKING: U kunt de ingebouwde diagnostiek alleen uitvoeren als de videokabel is losgekoppeld en de monitor in de zelftestmodus staat.**



Om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Koppel de videokabel(s) los van de achterkant van de computer of monitor. De monitor gaat dan in de zelf-test mode.
3. Houd de toets Afsluiten (knop 4) 4 seconden lang ingedrukt om het scherm-menu Vergrendelen/Ontgrendelen te openen.



4. Selecteer het pictogram  om de ingebouwde diagnostiek in te schakelen.
5. Inspecteer het scherm zorgvuldig op afwijkingen.



6. Druk nogmaals op de toets Omhoog (knop 1) op de achterkant. De kleur van het scherm verandert in grijs.
7. Inspecteer het display op afwijkingen.
8. Herhaal stap 6 en 7 om het display te inspecteren in rode, groene, blauwe, zwarte, witte en tekstpatroonschermen.

De test is voltooid wanneer het tekstpatroonscherm verschijnt. Om af te sluiten, drukt u opnieuw op de toets Omhoog (knop 1).

Als u bij gebruik van het ingebouwde diagnoseprogramma geen schermafwijkingen constateert, functioneert de monitor naar behoren. Controleer de videokaart en computer.





## Algemene problemen

De volgende tabel bevat algemene informatie over veel voorkomende monitorproblemen die u kunt tegenkomen en de mogelijke oplossingen.

<b>Algemene symptomen</b>	<b>Mogelijke oplossingen</b>
Geen video/voeding LED uit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorg ervoor dat de videokabel tussen de monitor en de computer goed is aangesloten en goed vastzit.</li><li>• Controleer of het stopcontact goed werkt met andere elektrische apparatuur.</li><li>• Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingedrukt.</li><li>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu <a href="#">Input Source (Ingangsbron)</a>.</li></ul>
Geen video/voeding LED aan	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD.</li><li>• Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.</li><li>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li><li>• Start de ingebouwde diagnostiek.</li><li>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu <a href="#">Input Source (Ingangsbron)</a>.</li></ul>
Slechte focus	<ul style="list-style-type: none"><li>• Elimineer video verlengkabels.</li><li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li><li>• Verander de videoresolutie in de juiste beeldverhouding.</li></ul>
Trillende/schokkerige video	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li><li>• Controleer omgevingsfactoren.</li><li>• Verplaats de monitor en test in een andere ruimte.</li></ul>
Ontbrekende pixels	<ul style="list-style-type: none"><li>• Cyclus stroom aan-uit.</li><li>• Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li><li>• Voor meer informatie over de kwaliteit en het pixelbeleid van Dell-monitoren, raadpleegt u de Dell-ondersteuningsite op: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li></ul>



Vastzittende pixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Cyclus stroom aan-uit.</li> <li>● Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li> <li>● Voor meer informatie over de kwaliteit en het pixelbeleid van Dell-monitoren, raadpleegt u de Dell-ondersteuningssite op: <a href="http://www.dell.com/support/monitors">www.dell.com/support/monitors</a>.</li> </ul>
Helderheidsproblemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> <li>● Aanpassen van helderheid en contrast via OSD.</li> </ul>
Geometrische vervorming	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> <li>● Pas horizontale en verticale bedieningselementen aan via OSD.</li> </ul>
Horizontale/verticale lijnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> <li>● Controleer de zelftestfunctie van de monitor en bepaal of deze lijnen ook in de zelftestmodus staan.</li> <li>● Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> <li>● Start de ingebouwde diagnostiek.</li> </ul>
Synchronisatieproblemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> <li>● Voer de zelftest van de monitor uit om te bepalen of het gehaspelde scherm in de zelftestmodus verschijnt.</li> <li>● Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> <li>● Herstart de computer in veilige modus.</li> </ul>
Aan veiligheid gerelateerde problemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Voer geen stappen voor het oplossen van problemen uit.</li> <li>● Neem onmiddellijk contact op met Dell.</li> </ul>
Intermitterende Problemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>● Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>● Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> <li>● Voer een controle uit van de zelftestfunctie van de monitor om vast te stellen of het intermitterende probleem zich voordoet in de zelftestmodus.</li> </ul>



Ontbrekende kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.</li> <li>• Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.</li> </ul>
Verkeerde kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de Color Setting Mode (Kleurinstellingsmodus) in het Color (Kleur) instellingen OSD naar Graphic (Beelden) of Video afhankelijk van de toepassing.</li> <li>• Probeer verschillende Preset Modes (Vooraf ingestelde modi) in Color (Kleur) instellingen OSD. Pas de R/G/B-waarde in Custom Color (Aangepaste kleur) in Color (Kleur) instellingen OSD aan.</li> <li>• Verander het Color Format (Kleurformaat) voor invoer naar RGB of YPbPr in het OSD instellingen Color (Kleur).</li> <li>• Start de ingebouwde diagnostiek.</li> </ul>
Beeldretentie van een statisch beeld dat gedurende lange tijd op de monitor blijft staan	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het scherm zo in dat het wordt uitgeschakeld na een paar minuten inactiviteit. Deze kunnen worden aangepast in Windows Power Opties of Mac Energy Saver instelling.</li> <li>• U kunt ook een dynamisch veranderende screensaver gebruiken.</li> </ul>
Video ghosting of overshooting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Wijzig de Response Time (Responstijd) in het OSD Display naar Fast (Snel) of Normal (Normaal) afhankelijk van uw toepassing en gebruik.</li> </ul>

## Productspecifieke problemen

Specifieke symptomen	Mogelijke oplossingen
Schermafbeelding is te klein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling voor Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het Display (Weergave) instellingen OSD.</li> <li>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).</li> </ul>
Kan de monitor niet aanpassen met de knoppen aan de achterkant van het paneel	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de monitor uit, trek de stekker uit het stopcontact, sluit de kabel weer aan en schakel de monitor vervolgens in.</li> <li>• Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Zo ja, houd dan de menuknop gedurende 10 seconden ingedrukt om te ontgrendelen.</li> </ul>



---

Geen ingangssignaal  
wanneer gebruikersbe-  
diening wordt ingedrukt

- Controleer de signaalbron. Controleer of de computer niet in stand-by of slaapstand staat door de muis te bewegen of een toets op het toetsenbord in te drukken.
- Controleer of de videokabel goed is aangesloten. Ontkoppel de videokabel en sluit deze opnieuw aan indien nodig.
- Reset de computer of de videospeler.

---

Het beeld vult niet het  
hele scherm

- Als gevolg van verschillende videoformaten (beeldverhouding) van DVD's, kan de monitor op volledig scherm worden weergegeven.
  - Start de ingebouwde diagnostiek.
- 



# BIJLAGE

## Veiligheidsinstructies

 **WAARSCHUWING: Het gebruik van andere dan in deze documentatie gespecificeerde bedieningselementen, aanpassingen of procedures kan leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische en/of mechanische risico's.**

Voor informatie over veiligheidsinstructies, zie de **Safety Environment and Regulatory Information (SERI)**.

## FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie

Zie voor FCC-kennisgevingen en andere regelgevingsinformatie de website over naleving van regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance).

Volg deze veiligheidsinstructies voor de beste prestaties en een lange levensduur van uw monitor:

1. Het stopcontact moet in de buurt van de apparatuur worden geïnstalleerd en moet gemakkelijk toegankelijk zijn.
2. De apparatuur kan in horizontale positie aan de wand of aan het plafond worden gemonteerd.
3. De monitor is uitgerust met een drie-polige geaarde stekker, een stekker met een derde pin (aarding).
4. Gebruik dit product niet in de buurt van water.
5. Lees deze instructies zorgvuldig. Bewaar dit document voor toekomstig gebruik. Volg alle waarschuwingen en instructies die op het product zijn aangegeven.
6. Een overmatige geluidsdruk van oortelefoons en koptelefoons kan leiden tot gehoorverlies. Door de equalizer op maximum in te stellen wordt de uitgangsspanning van de oortelefoon en de hoofdtelefoon verhoogd en daarmee ook het geluidsdrukniveau.



## Contact opnemen met Dell

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

 **OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding heeft, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, pakbon, factuur of Dell productcatalogus.**

Dell biedt verschillende online en telefonische support- en serviceopties. De beschikbaarheid varieert per land en per product, en het is mogelijk dat sommige diensten in uw regio niet beschikbaar zijn.

### Om online Monitor-ondersteuningsinhoud te krijgen:

1. Ga naar [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors).

### Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of klantenservice:

1. Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support).
2. Controleer uw land of regio in het uitklapmenu **Choose A Country/Region (Kies een land/regio)** onderaan de pagina.
3. Klik op **Contact Us (Neem contact met ons)** aan de linkerkant van de pagina.
4. Selecteer de juiste service- of ondersteuningslink op basis van uw behoefte.
5. Kies de methode om contact op te nemen met Dell die u het beste uitkomt.



# EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad

C5519Q: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/342759>

## Uw monitor instellen

### Schermmresolutie instellen op 3840 x 2160 (maximum)

Voor de beste prestaties stelt u de beeldschermresolutie in op 3840 x 2160 pixels door de volgende stappen uit te voeren:

#### In Windows 7, Windows 8 of Windows 8.1:

1. Alleen voor Windows 8 en Windows 8.1 selecteert u de tegel Bureaublad om over te schakelen op het klassieke bureaublad.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Screen Resolution (Schermmresolutie)**.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van de schermresolutie en selecteer **3840 x 2160**.
4. Klik op **OK**.

#### In Windows 10:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display Settings (Weergave-instellingen)**.
2. Klik op **Advanced display settings (Geavanceerde weergave-instellingen)**.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van de **Resolution (Resolutie)** en selecteer **3840 x 2160**.
4. Klik op **Apply (Toepassen)**.

Als u de aanbevolen resolutie niet als optie ziet, moet u wellicht uw grafische driver bijwerken. Kies het scenario hieronder dat het beste het computersysteem beschrijft dat u gebruikt, en volg de beschreven stappen.



## Dell computer

1. Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), voer de servicetag van uw computer in, en download de nieuwste driver voor uw grafische kaart.
2. Nadat u de drivers voor uw grafische adapter hebt geïnstalleerd, probeert u de resolutie opnieuw in te stellen op **3840 x 2160**.



**OPMERKING: Als u de aanbevolen resolutie niet kunt instellen, neem dan contact op met de fabrikant van uw computer of overweeg de aanschaf van een grafische adapter die de videoresolutie ondersteunt.**

## Niet-Dell computer

### In Windows 7, Windows 8 of Windows 8.1:

1. Alleen voor Windows 8 en Windows 8.1 selecteert u de tegel Bureaublad om over te schakelen op het klassieke bureaublad.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Personalization (Personalisatie)**.
3. Klik op **Change Display Settings (Weergave-instellingen wijzigen)**.
4. Klik op **Advanced Settings (Geavanceerde instellingen)**.
5. Identificeer de leverancier van uw grafische controller aan de hand van de beschrijving bovenin het venster (bijv. NVIDIA, ATI, Intel, enzovoort).
6. Raadpleeg de website van de leverancier van de grafische kaart voor bijgewerkte stuurprogramma's (bijvoorbeeld, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) of [www.AMD.com](http://www.AMD.com)).
7. Nadat u de drivers voor uw grafische adapter hebt geïnstalleerd, probeert u de resolutie opnieuw in te stellen op **3840 x 2160**.

### In Windows 10:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display Settings (Weergave-instellingen)**.
2. Klik op **Advanced display settings (Geavanceerde weergave-instellingen)**.
3. Klik op **Display adapter properties (Eigenschappen beeldschermadapter)**.
4. Identificeer de leverancier van uw grafische controller aan de hand van de beschrijving bovenin het venster (bijv. NVIDIA, ATI, Intel, enz.).





5. Raadpleeg de website van de leverancier van de grafische kaart voor bijgewerkte stuurprogramma's (bijvoorbeeld, [www.ATI.com](http://www.ATI.com) of [www.NVIDIA.com](http://www.NVIDIA.com)).
6. Nadat u de drivers voor uw grafische adapter hebt geïnstalleerd, probeert u de resolutie opnieuw in te stellen op **3840 x 2160**.

 **OPMERKING: Als u de aanbevolen resolutie niet kunt instellen, neem dan contact op met de fabrikant van uw computer of overweeg de aanschaf van een grafische adapter die de videoresolutie ondersteunt.**

## Onderhoudsrichtlijnen

### Uw display reinigen

-  **WAARSCHUWING: Koppel de voedingskabel van de display los van het stopcontact voordat u de display schoonmaakt.**
-  **OPGELET: Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) voordat u de display schoonmaakt.**

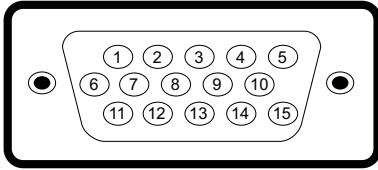
Voor de beste werkwijze volgt u deze instructies in de onderstaande lijst bij het uitpakken, schoonmaken of hanteren van uw display:

- Om uw anti-statische scherm schoon te maken, maakt u een zachte, schone doek licht vochtig met water. Gebruik, indien mogelijk, een speciaal schoonmaakdoekje voor beeldschermen of een oplossing die geschikt is voor de antistatische coating. Gebruik geen benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigingsmiddelen of perslucht.
- Gebruik een licht bevochtigde doek om de display schoon te maken. Gebruik geen reinigingsmiddel van welke aard ook, aangezien sommige reinigingsmiddelen een melkachtige film op de display achterlaten.
- Als u wit poeder aantreft wanneer u uw display uitpakt, veeg dit er dan met een doek af.
- Ga voorzichtig met uw display om, want een donkerder gekleurd display kan meer krassen en witte strepen vertonen dan een lichter gekleurd display.
- Om de beste beeldkwaliteit op uw display te behouden, gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliging en schakelt u uw display uit wanneer u deze niet gebruikt.



# Pentoewijzingen

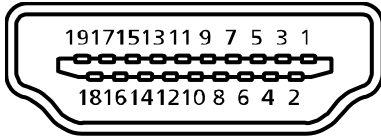
## VGA-connector



Pennummer	Monitorzijde van de 15-pins zijde signaalkabel
1	Video-Rood
2	Video-Groen
3	Video-Blauw
4	GND
5	Zelftest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC Gegevens
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC Klok



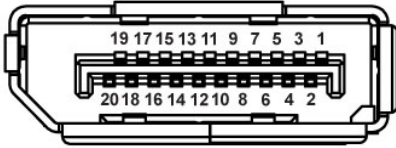
## HDMI-connector



Pennummer	Monitorzijde van de 19-pins zijde signaalkabel
1	TMDS Data2+
2	TMDS Data2 Shield
3	TMDS Data2-
4	TMDS Data1+
5	TMDS Data1 Shield
6	TMDS Data1-
7	TMDS Data0+
8	TMDS Data0 Shield
9	TMDS Data0-
10	TMDS Clock+
11	TMDS Clock Shield
12	TMDS Clock-
13	CEC
14	Gereserveerd (N.C. op apparaat)
15	SCL
16	SDA
17	DDC/CEC-aarde
18	+5 V Stroom
19	Detectie van aansluiting



## DP-connector



Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaalkabel
1	ML0 (p)
2	GND
3	ML0 (n)
4	ML1 (p)
5	GND
6	ML1 (n)
7	ML2 (p)
8	GND
9	ML2 (n)
10	ML3 (p)
11	GND
12	ML3 (n)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	GND
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



## Universal Serial Bus (USB)

Dit hoofdstuk geeft u informatie over de USB-poorten die beschikbaar zijn op de monitor.


De monitor heeft de volgende USB-poorten:

- 1 x USB 3.0 stroomopwaarts
- 2 x USB 3.0 stroomafwaarts
- 1 x USB Oplaadpoort
- Oplaadpoort - de poort met het  pictogram; ondersteunt snelstroomoplading als het apparaat compatibel is met BC1.2.

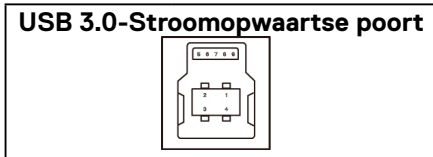
 **OPMERKING: USB 3.0-functionaliteit vereist een computer die geschikt is voor USB 3.0.**

 **OPMERKING: De USB-poorten op de monitor werken alleen wanneer de monitor is ingeschakeld of in de standby modus staat. Als u de monitor uitschakelt en vervolgens weer inschakelt, kan de bevestigde randapparatuur een paar seconden nodig hebben om de normale functionaliteit te hervatten.**

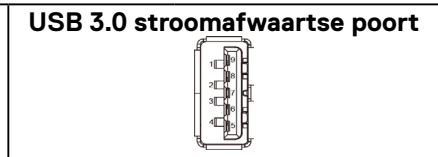
Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Energieverbruik*
2 Supersnelheid	5 Gbps	4,5 W (Max, elke poort)
Hoge snelheid	480 Mbps	4,5 W (Max, elke poort)
Volle snelheid	12 Mbps	4,5 W (Max, elke poort)

\*Tot 2 A op USB downstream poort (poort met  pictogram) met BC1.2 compatibele apparaten of normale USB-apparaten.





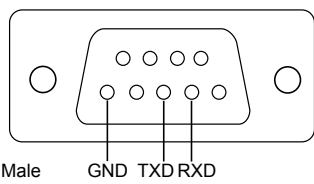
Pennummer	Signaalnaam
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield



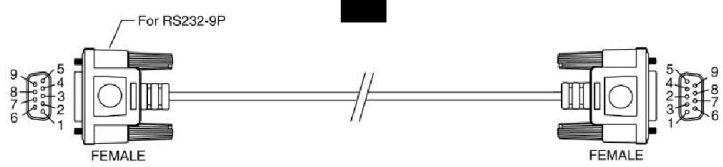
Pennummer	Signaalnaam
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdB_SSTX-
6	StdB_SSTX+
7	GND_DRAIN
8	StdB_SSRX-
9	StdB_SSRX+
Shell	Shield

**RS232 connector**

**RS232-monitor pintoewijzing (Voor monitor)**



**RS232 seriële communicatie kabel pin toewijzing (Voor kabel)**



## Pentoewijzingen

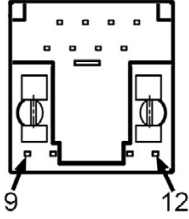
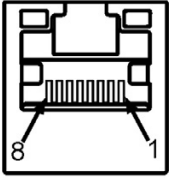
<b>RS232</b>	<b>Pinbeschrijving</b>	<b>RS232</b>
<b>1</b>		
<b>2</b>	TXD	2
<b>3</b>	RXD	3
<b>4</b>		
<b>5</b>	GROUND	5
<b>6</b>		
<b>7</b>	Niet gebruikt	7
<b>8</b>	Niet gebruikt	8
<b>9</b>		

## RS232-protocol communicatie-instellingen

<b>Verbindingsinstellingen</b>	<b>Waarde</b>
Baudrate	9600 bps
Databits	8 bits
Pariteit	Geen
Stopbits	1 bits
Stroomregeling	Geen



## RJ-45 connector



## Pentoewijzingen

Pennummer	Zijde met 12 pennen van de connector
1	D+
2	D-
3	RCT
4	GND
5	GND
6	RCT
7	D+
8	D-
9	LED2_Y+
10	LED2_Y-
11	LED1_G+
12	LED1_G-

