# Dell P2222H/P2222H WOST/ P2422H/P2422H WOST/P2722H

# Monitor

## Gebruikershandleiding

**Monitormodel: P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H**
**Model van regelgeving: P2222Hb/P2222Ht/P2422Hb/P2422Hc/P2722Hb/P2722Ht**

**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 © 2021–2022 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.

2022 – 03

Rev. A02

# Inhoud


**Veiligheidsinstructies . . . . . 6**

**Over uw monitor . . . . . 8**

Inhoud verpakking . . . . . 8

Producteigenschappen . . . . . 10

Identificeren van onderdelen en bedieningselementen . . 12

Vooraanzicht . . . . . 12

Achteraanzicht . . . . . 13

Onderaanzicht . . . . . 14

Monitor specificaties . . . . . 15

Resolutiespecificaties . . . . . 21

Ondersteunde videomodi . . . . . 21

Vooraf ingestelde weergavemodi . . . . . 22

Fysieke kenmerken . . . . . 26

Omgevingskenmerken . . . . . 31

Pentoewijzingen . . . . . 33

VGA-connector . . . . . 33

DisplayPort-connector . . . . . 34

HDMI-connector . . . . . 35

Universal Serial Bus (USB)-interface . . . . . 36

Plug and play-capaciteit . . . . . 37

LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid . . . . . 38

Onderhouodsrichtlijnen . . . . . 38

Uw monitor reinigen . . . . . 38

De monitor instellen . . . . . 39
De standaard aansluiten . . . . . 39
Uw monitor aansluiten . . . . . 43
De DisplayPort- en USB-kabel aansluiten . . . . . 43
De HDMI-kabel aansluiten (optioneel) . . . . . 44
De VGA-kabel aansluiten (optioneel) . . . . . 44
Kabels organiseren . . . . . 45
De standaard verwijderen . . . . . 46
Wandmontage (optioneel) . . . . . 47
Bediening van uw monitor . . . . . 48
De monitor inschakelen . . . . . 48
De joystickbediening gebruiken . . . . . 48
Het OSD-menu gebruiken . . . . . 49
Toegang tot het menustartprogramma . . . . . 49
De navigatietoetsen gebruiken . . . . . 50
Toegang tot het OSD-menu . . . . . 51
Menu- en voedingsknopvergrendeling . . . . . 64
OSD-waarschuwingsberichten . . . . . 67
De maximum resolutie instellen . . . . . 71
Gebruik van de kantel-, draai- en verticale uitbreiding . . 72
Kantelen, draaien . . . . . 72
Verticale Uitbreiding . . . . . 73
De monitor roteren . . . . . 74
Rechtsom roteren . . . . . 74
Linksom roteren . . . . . 75
De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen . . . 76

**Foutoplossing . . . . . .77**

Zelftest . . . . . 77

Ingebouwde diagnose . . . . . 79

Algemene problemen. . . . . 81

Productspecifeke problemen . . . . . 84

Specifieke Universal Serial Bus (USB)-problemen . . . . 85

**BIJLAGE . . . . . 86**

FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie . . . . . 86

Contact opnemen met Dell . . . . . 86

EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad . . . . . 86

# Veiligheidsinstructies

Gebruik de volgende veiligheidsrichtlijnen om uw monitor te beschermen tegen potentiële schade en om uw persoonlijke veiligheid te verzekeren. Tenzij anderszins vermeld, veronderstelt elke procedure in dit document dat u de met uw monitor verzonden veiligheidsinformatie hebt gelezen.

**Voorafgaand aan gebruik van de monitor moet u de veiligheidsinformatie lezen die is verzonden met uw monitor en die tevens gedrukt is op het product. Bewaar de documentatie op een veilige locatie voor raadpleging in de toekomst.**

**OPGELET: 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.**

- Plaats de monitor op een stevige ondergrond en ga er voorzichtig mee om. Het scherm is breekbaar en kan beschadigd raken als het valt of wordt geraakt met een scherp object.
- Zorg er altijd voor dat uw monitor elektrisch geschikt is om te werken met de wisselstroom die op uw locatie beschikbaar is.
- Houd de monitor op kamertemperatuur. Te koude of te warme omstandigheden kunnen een nadelig effect hebben op het vloeibare kristal van het beeldscherm.
- Sluit de stroomkabel van de monitor aan op een stopcontact dat zich in de buurt bevindt en toegankelijk is. Zie Uw monitor aansluiten.
- Plaats en gebruik de monitor niet op een nat oppervlak of in de buurt van water.
- Stel de monitor niet bloot aan zware trillingen of schokken. Plaats de monitor bijvoorbeeld niet in een kofferbak van een auto.
- Trek de stekker van de monitor uit het stopcontact als u de monitor gedurende langere tijd niet gebruikt.
- Om elektrische schokken te voorkomen, mag u niet proberen een afdekking te verwijderen of de binnenkant van de monitor aan te raken.
- Lees deze instructies zorgvuldig. Bewaar dit document voor toekomstig gebruik. Volg alle waarschuwingen en instructies die op het product zijn aangegeven.

- 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.
- De apparatuur kan in horizontale positie aan de wand of aan het plafond worden gemonteerd.

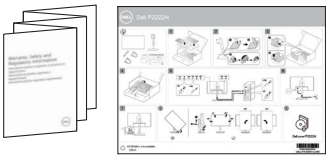
# Over uw monitor

## Inhoud verpakking

Uw monitor wordt geleverd met de in de tabel hieronder afgebeelde onderdelen. Neem contact op met Dell als er een component ontbreekt. Zie voor meer informatie Contact opnemen met Dell.

**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 |
| | Standverhoger |
| | Standvoet |
| | Stroomkabel (verschilt per land) |

| | |
|---|---|
| | DisplayPort 1.2-kabel |
| | VGA-kabel (alleen Japan) |
| | HDMI 1.4-kabel (alleen Brazilië) |
| | USB 3.0 stroomopwaartse kabel (maakt de USB-poorten op de monitor mogelijk) |
|  | • Snelle installatiehandleiding<br>• Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving |

## Producteigenschappen

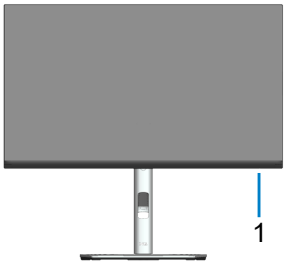
De Dell P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H-monitor heeft een actieve matrix, Thin Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) en LED-achtergrondverlichting. De monitor eigenschappen omvatten:

- P2222H/P2222H WOST: 54,61 cm (21,5 in.) afleesbaar gebied (diagonaal gemeten).
- P2422H/P2422H WOST: 60,47 cm (23,8 in.) afleesbaar gebied (diagonaal gemeten).
- P2722H: 68,60 cm (27 in.) afleesbaar gebied (diagonaal gemeten).
- Resolutie 1920 x 1080, met full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- Kleurenspectrum van 99% sRGB.
- Digitale connectiviteit met DisplayPort en HDMI.
- Uitgerust met 1 USB stroomopwaartse poort en 4 SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1).
- Plug and play-mogelijkheid indien ondersteund door uw computer.
- On-Screen Display (OSD) aanpassingen voor eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- Vergrendeling Aan/uit- en joystickknop.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm montagegaten voor flexibele montageoplossingen.
- Capaciteiten voor afstellen van kantelen, draaien, hoogte en roteren.
- Veiligheidsslot.
- Standaardvergrendeling.
- ≤0,3 W stand-by-vermogen in de Stand-by-modus.
- Ondersteunt Dell-beeldschermbeheer.
- Optimaliseer het oogcomfort met een flikkervrij scherm en de functie van weinig blauw licht.
- De monitor gebruikt een paneel met weinig blauw licht en is in overeenstemming met TUV Rheinland (Hardware-oplossing) bij fabrieksreset/model met standaardinstelling (vooraf ingestelde modus: Standaard).

⚠ **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 Plus-functie is ontworpen om de hoeveelheid blauw licht van de monitor te verminderen voor een optimaal oogcomfort.**

## Identificeren van onderdelen en bedieningselementen

### Vooraanzicht



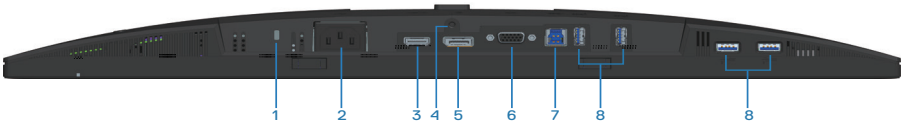

| Label | Omschrijving |
|---|---|
| 1 | Indicator LED-voedingslampje<br><br>Een continu wit licht geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in stand-by staat. |

## Achteraanzicht

**Achteraanzicht met monitorstandaard**

| Label | Omschrijving | Gebruik |
|---|---|---|
| 1 | VESA-montagegaten (100 mm x 100 mm - achter het bevestigde VESA-deksel) | Wandmontage van de monitor met gebruik van met VESA compatibele wandmontageset (100 mm x 100 mm). |
| 2 | Label met informatie over regel-geving | Lijst van de wettelijke goedkeuringen. |
| 3 | Knop voor standontgrendeling | Ontgrendelt de stand van de monitor. |
| 4 | Label met barcode, serienummer en servicelabel | Raadpleeg dit label als u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning. |
| 5 | Aan/uit-knop | Schakelt de monitor in of uit. |
| 6 | Joystick | Gebruik om het OSD-menu te regelen. (Zie voor meer informatie Bediening van uw monitor) |
| 7 | Sleuf voor kabelbeheer | Gebruik voor het organiseren van ka-bels door ze door de sleuf te voeren. |

## Onderaanzicht




**Onderaanzicht zonder monitorstandaard**

| Label | Omschrijving | Gebruik |
|---|---|---|
| 1 | Sleuf voor veiligheids-slot | Beveilig uw monitor met een veiligheidsslot (apart verkrijgbaar) om ongeoorloofde verplaatsing van uw monitor te voorkomen. |
| 2 | Stekker | Sluit de voedingskabel aan (meegeleverd met uw monitor). |
| 3 | HDMI-poort | Sluit aan op uw computer met een HDMI-kabel (verzonden met uw monitor, alleen voor Brazilië). |
| 4 | Standaardvergrende-ling | Voor het vastzetten van de standaard op de moni-tor met een schroef van M3 x 6 mm (schroef niet meegeleverd). |
| 5 | DisplayPort | Sluit aan op uw computer met een DisplayPort-ka-bel (verzonden met uw monitor). |
| 6 | VGA-connector | Sluit aan op uw computer met een VGA-kabel (verzonden met uw monitor, alleen voor Japan). |
| 7 | USB 3.0-Stroomop-waartse poort | Sluit de USB-kabel (verzonden met uw moni-tor) van deze poort aan op uw computer om de USB-poorten op uw monitor in te schakelen. |
| 8 | SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) Type-A stroomaf-waartse poort (4) | Sluit uw USB-apparaten aan. *<br>**OPMERKING: Om deze poort te gebrui-ken, moet u de USB stroomopwaartse kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten tussen de monitor en de com-puter.** |

*Voor het vermijden van signaalinterferentie wordt, wanneer een draadloos USB-apparaat is aangesloten op een stroomafwaartse USB-poort, NIET aanbevolen om enige andere USB-apparaten aan te sluiten op de aangrenzende poort(en).

## Monitor specificaties

| **Model** | **P2222H/P2222H WOST** |
|---|---|
| Schermtype | Active matrix-TFT LCD |
| Paneeltype | Technologie van schakelen binnen vlak |
| Beeldverhouding | 16:9 |
| Zichtbare afbeeldingsgrootte | |
| Diagonaal<br>Horizontaal, actief gebied<br>Verticaal, actief gebied<br>Gebied | 546,10 mm (21,5 in.)<br>476,06 mm (18,74 in.)<br>267,79 mm (10,54 in.)<br>127484,11 $mm^2$ (197,60 $in.^2$) |
| Eigen resolutie en vernieuwingsfrequentie | 1920 x 1080 bij 60 Hz |
| Pixelpitch | 0,2480 mm x 0,2480 mm |
| Pixel per inch (PPI) | 102 |
| Weergavehoek<br>Horizontaal<br>Verticaal | <br>178° (typisch)<br>178° (typisch) |
| Luminantie-uitgang | 250 cd/m² (typisch) |
| Contrastverhouding | 1000 tot 1 (typisch) |
| Coating weergavescherm | Antireflectiebehandeling van de harde coating van de voorste polarisator (3H) |
| Achtergrondverlichting | LED-randverlichtingssysteem |
| Responstijd | 5 ms (Snelle modus)<br>8 ms (Normale modus) |
| Kleurdiepte | 16,7 miljoen kleuren (6bit+FRC) |
| Kleurengamma | sRGB 99% |

| | |
|---|---|
| Connectiviteit | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x USB 3.0 stroomopwaarts<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) |

| Bezelbreedte (rand van monitor tot actief gebied) | |
|---|---|
| Boven<br>Links/rechts<br>Onder | 5,60 mm<br>5,60 mm<br>16,60 mm |
| Instelbaarheid | |
| In hoogte verstelbare standaard<br>Kantelen<br>Zwenken<br>Roteren | 150 mm<br>-5° tot 21°<br>-45° tot 45°<br>-90° tot 90° |
| Kabelbeheer | Ja |
| Compatibiliteit met Dell Display Manager | Easy Arrange en andere belangrijke kenmerken |
| Beveiliging | Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot optioneel verkrijg-baar) |

| **Model** | **P2422H/P2422H WOST** |
|---|---|
| Schermtype | Active matrix-TFT LCD |
| Paneeltype | Technologie van schakelen binnen vlak |
| Beeldverhouding | 16:9 |
| Zichtbare afbeeldingsgrootte | |
| Diagonaal | 604,70 mm (23,8 in.) |
| Horizontaal, actief gebied | 527,04 mm (20,75 in.) |
| Verticaal, actief gebied | 296,46 mm (11,67 in.) |
| Gebied | 156246,27 $mm^2$ (242,15 $in.^2$) |
| Eigen resolutie en vernieuwingsfrequentie | 1920 x 1080 bij 60 Hz |
| Pixelpitch | 0,2745 mm x 0,2745 mm |
| Pixel per inch (PPI) | 93 |
| Weergavehoek | |
| Horizontaal | 178° (typisch) |
| Verticaal | 178° (typisch) |
| Luminantie-uitgang | 250 cd/$m^2$ (typisch) |
| Contrastverhouding | 1000 tot 1 (typisch) |
| Coating weergavescherm | Antireflectiebehandeling van de harde coating van de voorste polarisator (3H) |
| Achtergrondverlichting | LED-randverlichtingssysteem |
| Responstijd | 5 ms (Snelle modus)<br>8 ms (Normale modus) |
| Kleurdiepte | 16,7 miljoen kleuren (6bit+FRC) |
| Kleurengamma | sRGB 99% |

| | |
|---|---|
| Connectiviteit | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x USB 3.0 stroomopwaarts<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) |
| Bezelbreedte (rand van monitor tot actief gebied) | |
| Boven<br>Links/rechts<br>Onder | 5,38 mm<br>5,38 mm<br>16,66 mm |
| Instelbaarheid | |
| In hoogte verstelbare standaard<br>Kantelen<br>Zwenken<br>Roteren | 150 mm<br>-5° tot 21°<br>-45° tot 45°<br>-90° tot 90° |
| Kabelbeheer | Ja |
| Compatibiliteit met Dell Display Manager | Easy Arrange en andere belangrijke kenmerken |
| Beveiliging | Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot optioneel verkrijgbaar) |

| **Model** | **P2722H** |
|---|---|
| Schermtype | Active matrix-TFT LCD |
| Paneeltype | Technologie van schakelen binnen vlak |
| Beeldverhouding | 16:9 |
| Zichtbare afbeeldingsgrootte | |
| Diagonaal<br>Horizontaal, actief gebied<br>Verticaal, actief gebied<br>Gebied | 686,00 mm (27 in.)<br>597,89 mm (23,54 in.)<br>336,31 mm (13,24 in.)<br>201076,39 $mm^2$ (311,67 $in.^2$) |
| Eigen resolutie en vernieuwingsfrequentie | 1920 x 1080 bij 60 Hz |
| Pixelpitch | 0,3114 mm x 0,3114 mm |
| Pixel per inch (PPI) | 82 |
| Weergavehoek<br>Horizontaal<br>Verticaal | <br>178° (typisch)<br>178° (typisch) |
| Luminantie-uitgang | 300 cd/$m^2$ (typisch) |
| Contrastverhouding | 1000 tot 1 (typisch) |
| Coating weergavescherm | Antireflectiebehandeling van de harde coating van de voorste polarisator (3H) |
| Achtergrondverlichting | LED-randverlichtingssysteem |
| Responstijd | 5 ms (Snelle modus)<br>8 ms (Normale modus) |
| Kleurdiepte | 16,7 miljoen kleuren (6bit+FRC) |
| Kleurengamma | sRGB 99% |

| | |
|---|---|
| Connectiviteit | 1 x HDMI 1.4 (HDCP 1.4)<br>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4)<br>1 x VGA<br>1 x USB 3.0 stroomopwaarts<br>4 x SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) |
| Bezelbreedte (rand van monitor tot actief gebied) | |
| Boven<br>Links/rechts<br>Onder | 5,99 mm<br>6,01 mm<br>17,29 mm |
| Instelbaarheid | |
| In hoogte verstelbare standaard<br>Kantelen<br>Zwenken<br>Roteren | 150 mm<br>-5° tot 21°<br>-45° tot 45°<br>-90° tot 90° |
| Kabelbeheer | Ja |
| Compatibiliteit met Dell Display Manager | Easy Arrange en andere belangrijke kenmerken |
| Beveiliging | Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot optioneel verkrijgbaar) |

### Resolutiespecificaties

| Model | P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H |
|---|---|
| Horizontaal scanbereik | 30 kHz tot 83 kHz (automatisch) |
| Verticaal scanbereik | 56 Hz tot 76 Hz (automatisch) |
| Maximale vooringestel-de resolutie | 1920 x 1080 bij 60 Hz |

### Ondersteunde videomodi

| Model | P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H |
|---|---|
| Videoweergavecapaciteiten (VGA/HDMI/DisplayPort) | 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p |

### Vooraf ingestelde weergavemodi

| Weergavemodus | Horizontaal frequentie (KHz) | Verticale frequentie (Hz) | Pixelklok (MHz) | Synchronisatiepolariteit (horizontaal / verticaal) |
|---|---|---|---|---|
| 720 x 400 | 31,50 | 70,10 | 28,30 | -/+ |
| 640 x 480 | 31,50 | 59,90 | 25,20 | -/- |
| 640 x 480 | 37,50 | 75,00 | 31,50 | -/- |
| 800 x 600 | 37,90 | 60,30 | 40,00 | +/+ |
| 800 x 600 | 46,90 | 75,00 | 49,50 | +/+ |
| 1024 x 768 | 48,40 | 60,00 | 65,00 | -/- |
| 1024 x 768 | 60,00 | 75,00 | 78,80 | +/+ |
| 1152 x 864 | 67,50 | 75,00 | 108,00 | +/+ |
| 1280 x 720 | 45,00 | 59,94 | 74,25 | -/+ |
| 1280 x 720 | 56,46 | 74,78 | 95,75 | -/+ |
| 1280 x 1024 | 64,00 | 60,00 | 108,00 | +/+ |
| 1280 x 1024 | 80,00 | 75,00 | 135,00 | +/+ |
| 1600 x 900-R | 60,00 | 60,00 | 108,00 | +/+ |
| 1920 x 1080 | 67,50 | 60,00 | 148,50 | +/+ |

**Elektrische specificaties**

| **Model** | **P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/P2722H** |
|---|---|
| Video-ingangssignalen | • Analoge RGB, 0,7 Volt +/-5%, positieve polariteit bij 75 ohm ingangsimpedantie<br>• HDMI 1.4, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentieel paar<br>• DisplayPort 1.2 , 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentieel paar |
| AC-ingangsspanning/-frequentie/-stroom | 100 VAC tot 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz ± 3 Hz / 1,5 A (typisch) |
| Inschakelstroom | 120 V: 30 A (max.) bij 0°C (koude start)<br>240 V: 60 A (max.) bij 0°C (koude start) |
| Energieverbruik<br>**P2222H/P2222H WOST** | 0,2 W (Uit-modus)[1]<br>0,3 W (Stand-bymodus)[1]<br>11,8 W (Aan-modus)[1]<br>46 W (Max.)[2]<br>11,34 W (Pon)[3]<br>36,14 kWh (TEC)[3] |
| Energieverbruik<br>**P2422H/P2422H WOST** | 0,2 W (Uit-modus)[1]<br>0,3 W (Stand-bymodus)[1]<br>12 W (Aan-modus)[1]<br>48 W (Max.)[2]<br>11,55 W (Pon)[3]<br>36,49 kWh (TEC)[3] |

| | |
|---|---|
| Energieverbruik<br>**P2722H** | 0,2 W (Uit-modus)[1]<br>0,2 W (Stand-bymodus)[1]<br>15 W (Aan-modus)[1]<br>55 W (Max.)[2]<br>13,59 W (Pon)[3]<br>42,75 kWh (TEC)[3] |

[1] Als gedefinieerd in EU 2019/2021 en EU 2019/2013.

[2] Maximale helderheid en contrastinstelling met maximale stroomtoevoer op alle USB-poorten.

[3] Pon: Energieverbruik in de aan-stand gemeten met verwijzing naar Energy Star-testmethode.

TEC: Totaal energieverbruik in kWh, gemeten aan de hand van de Energy Star-testmethode.

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.

Energy Star is een programma uitgevoerd door het Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) en het Amerikaanse Ministerie van Energie (DOE) dat energie-efficiëntie stimuleert.
Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de “standaard fabrieksinstellingen” en dit is de instelling waarin energiebesparingen worden behaald.
Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen voor beeld of het inschakelen van andere functies zal het stroomverbruik verhogen wat de noodzakelijke limiet om in aanmerking te komen voor ENERGY STAR-beoordeling, kan overschrijden.
Raadpleeg energystar.gov voor meer informatie over het ENERGY STAR-programma.

### Fysieke kenmerken

| Model | P2222H | P2222H WOST |
|---|---|---|
| Type signaalkabel | • Digitaal: DisplayPort, 20 pennen<br>• Digitaal: HDMI, 19 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Brazilië)<br>• Analoog: D-Sub, 15 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Japan)<br>• Universele seriebus: USB, 9 pennen | |
| **Afmetingen (met standaard)** | | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 481,99 mm (18,98 in.) | |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 364,00 mm (14,33 in.) | |
| Breedte | 487,26 mm (19,18 in.) | |
| Diepte | 179,57 mm (7,07 in.) | |
| **Afmetingen (zonder standaard)** | | |
| Lengte | 289,99 mm (11,42 in.) | |
| Breedte | 487,26 mm (19,18 in.) | |
| Diepte | 52,15 mm (2,05 in.) | |
| **Afmetingen standaard** | | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 410,80 mm (16,17 in.) | |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 364,00 mm (14,33 in.) | |
| Breedte | 245,00 mm (9,65 in.) | |
| Diepte | 179,57 mm (7,07 in.) | |
| Basis | 245,00 x 173,00 mm (9,65 in. x 6,81 in.) | |

| **Gewicht** | | |
|---|---|---|
| Gewicht met verpakking | 6,37 kg (14,04 lb) | 4,62 kg (10,16 lb) |
| Gewicht met standaardmontage en kabels | 4,83 kg (10,65 lb) | - |
| Gewicht zonder standaardmontage en met kabels | - | 3,08 kg (6,79 lb) |
| Gewicht zonder standaardmontage (geen kabels) | 2,82 kg (6,22 lb) | 2,82 kg (6,22 lb) |
| Gewicht van standaardmontage | 1,75 kg (3,86 lb) | - |
| Glanzend voorframe | Zwart frame 2-4 glanzende eenheden | |

| Model | P2422H | P2422H WOST |
|---|---|---|
| Type signaalkabel | • Digitaal: DisplayPort, 20 pennen<br>• Digitaal: HDMI, 19 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Brazilië)<br>• Analoog: D-Sub, 15 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Japan)<br>• Universele seriebus: USB, 9 pennen | |
| **Afmetingen (met standaard)** | | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 496,11 mm (19,53 in.) | |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 364,00 mm (14,33 in.) | |
| Breedte | 537,80 mm (21,17 in.) | |
| Diepte | 179,57 mm (7,07 in.) | |
| **Afmetingen (zonder standaard)** | | |
| Lengte | 318,50 mm (12,54 in.) | |
| Breedte | 537,80 mm (21,17 in.) | |
| Diepte | 52,15 mm (2,05 in.) | |
| **Afmetingen standaard** | | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 410,80 mm (16,17 in.) | |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 364,00 mm (14,33 in.) | |
| Breedte | 245,00 mm (9,65 in.) | |
| Diepte | 179,57 mm (7,07 in.) | |
| Basis | 245,00 x 173,00 mm (9,65 in. x 6,81 in.) | |

| **Gewicht** | | |
|---|---|---|
| Gewicht met verpakking | 7,95 kg (17,53 lb) | 6,19 kg (13,65 lb) |
| Gewicht met standaardmontage en kabels | 5,57 kg (12,28 lb) | - |
| Gewicht zonder standaardmontage en met kabels | - | 3,81 kg (8,40 lb) |
| Gewicht zonder standaardmontage (geen kabels) | 3,39 kg (7,47 lb) | 3,39 kg (7,47 lb) |
| Gewicht van standaardmontage | 1,76 kg (3,88 lb) | - |
| Glanzend voorframe | Zwart frame 2-4 glanzende eenheden | |

| Model | P2722H |
|---|---|
| Type signaalkabel | • Digitaal: DisplayPort, 20 pennen<br>• Digitaal: HDMI, 19 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Brazilië)<br>• Analoog: D-Sub, 15 pennen (kabel niet meegeleverd, behalve voor Japan)<br>• Universele seriebus: USB, 9 pennen |
| **Afmetingen (met standaard)** | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 534,15 mm (21,03 in.) |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 384,15 mm (15,12 in.) |
| Breedte | 609,90 mm (24,01 in.) |
| Diepte | 190,10 mm (7,48 in.) |
| **Afmetingen (zonder standaard)** | |
| Lengte | 359,60 mm (14,16 in.) |
| Breedte | 609,90 mm (24,01 in.) |
| Diepte | 52,15 mm (2,05 in.) |
| **Afmetingen standaard** | |
| Hoogte (uitgeschoven) | 428,30 mm (16,68 in.) |
| Hoogte (gecomprimeerd) | 381,50 mm (15,02 in.) |
| Breedte | 268,00 mm (10,55 in.) |
| Diepte | 190,10 mm (7,48 in.) |
| Basis | 268,00 x 185,00 mm (10,55 in. x 7,28 in.) |
| **Gewicht** | |
| Gewicht met verpakking | 9,31 kg (20,52 lb) |
| Gewicht met standaardmontage en kabels | 6,77 kg (14,93 lb) |
| Gewicht zonder standaardmontage (geen kabels) | 4,38 kg (9,66 lb) |
| Gewicht van standaardmontage | 1,89 kg (4,17 lb) |
| Glanzend voorframe | Zwart frame 2-4 glanzende eenheden |

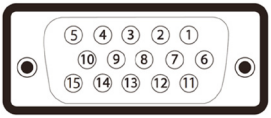
## Omgevingskenmerken

| Model | P2222H/P2222H WOST/P2422H/P2422H WOST/ P2722H |
|---|---|
| **Nalevingsnormen** | |
| • Door ENERGY STAR gecertificeerde monitor.<br>• EPEAT Gold geregistreerd in de Amerikaanse EPEAT-registratie varieert per land. Zie **www.epeat.net** voor registratiestatus per land.<br>• RoHS-conform.<br>• TCO Certified & TCO Certified Edge.<br>• BFR/PVC-vrije monitor (exclusief externe kabels).<br>• Voldoet aan NFPA 99-lekstroomvereisten.<br>• Arseenvrij glas en kwikvrij alleen voor het paneel. | |
| **Temperatuur** | |
| In bedrijf | 0°C tot 40°C (32°F tot 104°F) |
| Niet-operationeel | • Opslag: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)<br>• Transport: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) |
| **Vochtigheid** | |
| In bedrijf | 10% tot 80% (niet-condenserend) |
| Niet-operationeel | • Opslag 5% tot 90% (niet-condenserend)<br>• Transport 5% tot 90% (niet-condenserend) |
| **Hoogte** | |
| Werkend (maximum) | 5.000 m (16.400 ft) |
| Niet-operationeel (maximum) | 12.192 m (40.000 ft) |
| **Thermische dissipatie**<br>**P2222H/ P2222H WOST** | • 157,32 BTU/uur (maximum)<br>• 40,36 BTU/uur (Aan-modus) |
| **Thermische dissipatie**<br>**P2422H/ P2422H WOST** | • 164,16 BTU/uur (maximum)<br>• 41,04 BTU/uur (Aan-modus) |

| | |
|---|---|
| **Thermische dissipatie**<br>**P2722H** | • 188,10 BTU/uur (maximum)<br>• 51,30 BTU/uur (Aan-modus) |

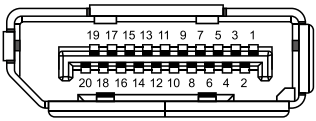
## Pentoewijzingen

### VGA-connector



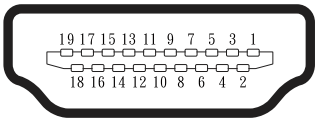

| Pennum-mer | Zijde met 15 pennen van de aangesloten signaalkabel |
|---|---|
| 1 | Video-Rood |
| 2 | Video-Groen |
| 3 | Video-Blauw |
| 4 | GND |
| 5 | Zelftest |
| 6 | GND-R |
| 7 | GND-G |
| 8 | GND-B |
| 9 | Computer 5 V/3,3 V |
| 10 | GND-sync |
| 11 | GND |
| 12 | DDC Gegevens |
| 13 | H-sync |
| 14 | V-sync |
| 15 | DDC Klok |

## DisplayPort-connector




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

### HDMI-connector




| Pennum-mer | Zijde met 19 pennen van de aangesloten signaalkabel |
|---|---|
| 1 | TMDS-GEGEVENS 2+ |
| 2 | TMDS-GEGEVENS 2 AFSCHERMING |
| 3 | TMDS-GEGEVENS 2- |
| 4 | TMDS-GEGEVENS 1+ |
| 5 | TMDS-GEGEVENS 1 AFSCHERMING |
| 6 | TMDS-GEGEVENS 1- |
| 7 | TMDS-GEGEVENS 0+ |
| 8 | TMDS-GEGEVENS 0 AFSCHERMING |
| 9 | TMDS-GEGEVENS 0- |
| 10 | TMDS-KLOK+ |
| 11 | TMDS-KLOKAFSCHERMING |
| 12 | TMDS-KLOK- |
| 13 | CEC |
| 14 | Gereserveerd (N.C. op apparaat) |
| 15 | DDC-KLOK (SCL) |
| 16 | DDC-GEGEVENS (SDA) |
| 17 | DDC/CEC-aarde |
| 18 | +5 V STROOM |
| 19 | DETECTIE VAN AANSLUITING |

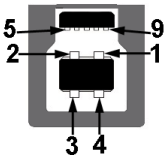
## Universal Serial Bus (USB)-interface

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

### SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen1)

| Overdrachtssnelheid | Gegevenssnelheid | Onbdersteund maximum vermogen (elke poort) |
|---|---|---|
| SuperSpeed | 5 Gbps | 4,5 W |
| Hoge snelheid | 480 Mbps | 4,5 W |
| Volle snelheid | 12 Mbps | 4,5 W |

### USB 3.0 stroomopwaartse connector




| Pennum-mer | Zijde met 9 pennen van de connector |
|---|---|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | SSTX- |
| 6 | SSTX+ |
| 7 | GND |
| 8 | SSRX- |
| 9 | SSRX+ |

**USB 3.2 stroomafwaartse connector**

| Pennum-mer | Zijde met 9 pennen van de connector |
|---|---|
| 1 | VCC |
| 2 | D- |
| 3 | D+ |
| 4 | GND |
| 5 | SSRX- |
| 6 | SSRX+ |
| 7 | GND |
| 8 | SSTX- |
| 9 | SSTX+ |

**OPMERKING: SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-functionaliteit vereist een voor SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1) geschikte computer.**

**OPMERKING: De USB-poorten op de monitor werken alleen wanneer de monitor is ingeschakeld of in de energiebesparingsmodus 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.**

## 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 uw 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-ondersteuningssite op **www.dell.com/pixelguidelines**.

## Onderhouodsrichtlijnen

### Uw monitor reinigen

⚠ **WAARSCHUWING: Koppel de voedingskabel van de monitor los van het stopcontact voordat u de monitor schoonmaakt.**

⚠ **OPGELET: Lees en volg de** Veiligheidsinstructies **veilge voordat u de monitor schoonmaakt.**

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

- Om uw 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 monitor schoon te maken. Gebruik geen reinigingsmiddel van welke aard dan ook, aangezien sommige reinigingsmiddelen een melkachtige film op de monitor achterlaten.
- Als u wit poeder aantreft wanneer u uw monitor uitpakt, veeg dit er dan met een doek af.
- Behandel uw monitor voorzichtig, want de zwarte monitor kan krassen en witte strepen vertonen.
- Om de beste beeldkwaliteit op uw monitor te behouden, gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliging en schakelt u uw monitor uit wanneer u deze niet gebruikt.

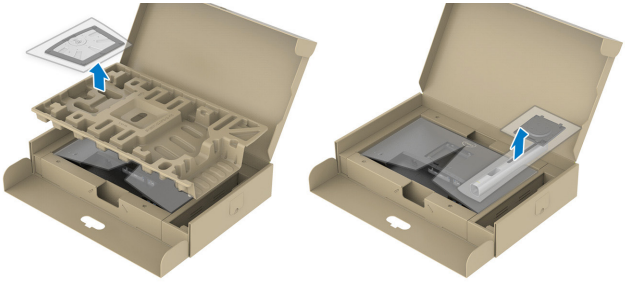
# De monitor instellen

## De standaard aansluiten

**OPMERKING: De standaard is losgemaakt wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.**

**OPMERKING: De volgende procedure is van toepassing op de standaard die bij uw monitor is geleverd. Als u een standaard van derden aansluit, raadpleeg dan de documentatie die bij de standaard is geleverd.**

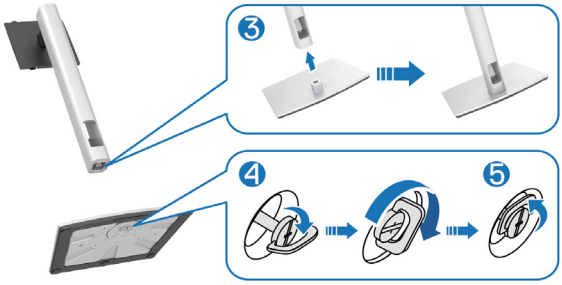
1. Volg de instructies op de flappen van de doos om de standaard te verwijderen van het bovenste verpakkingskussen waarmee hij is vastgezet.
2. Verwijder de standverhoger en standvoet van het verpakkingskussen.



**OPMERKING: De afbeeldingen worden slechts ter illustratie gebruikt. Het uiterlijk van het verpakkingskussen kan variëren.**

3. Plaats de standvoetblokken volledig in de standsleuf.
4. Hef de schroefhendel op en draai de schroef rechtsom.

5. Na het volledig vastdraaien van de schroef, vouwt u de schroefhendel plat binnen de uitsparing.




6. Hef het deksel als getoond op voor toegang tot het VESA-gebied voor standaardmontage.

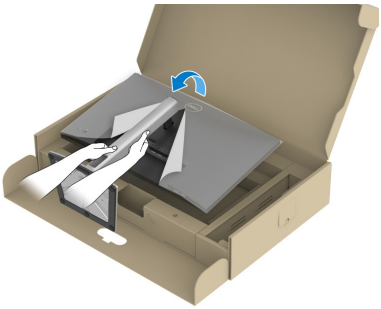
**OPMERKING: Voorafgaand aan het bevestigen van de standaardmontage op de display, moet u ervoor zorgen dat de voorste plaatklep is geopend om ruimte te bieden voor montage.**

7. Bevestig de standaardmontage op de display.

   a. Bevestig de twee lipjes op het bovenste gedeelte van de standaard in de groef op de achterkant van de display.

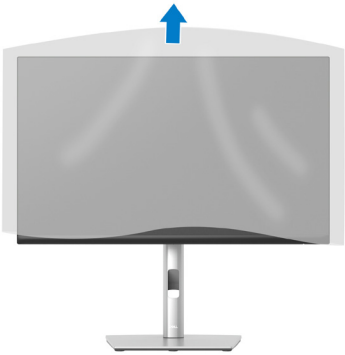
   b. Druk de standaard omlaag tot het op de plaats klikt.

8. Houd de standverhoger vast en til de monitor voorzichtig op, en plaats het vervolgens op een vlak oppervlak.



**OPMERKING: Til de monitor voorzichtig op om te voorkomen dat het uitglijdt of valt.**

9. Verwijder het deksel van de monitor.



## Uw monitor aansluiten

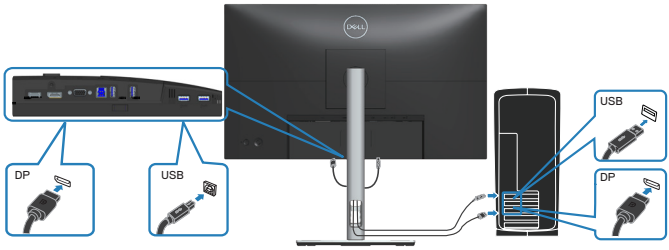
⚠ **WAARSCHUWING: Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de** Veiligheidsinstructies**.**

**OPMERKING: Sluit niet alle kabels tegelijk op de monitor aan. Het is raadzaam de kabels door de kabelbeheersleuf te leiden voordat u ze op de monitor aansluit.**

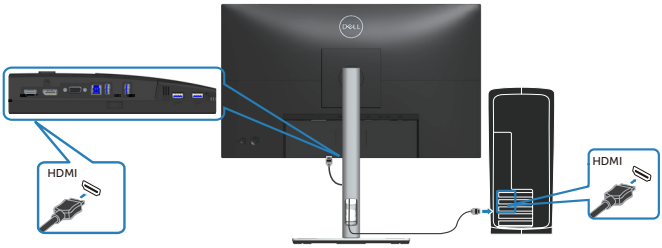
Uw monitor aansluiten op de computer:

1. Zet de computer uit en koppel het stroomkabel los.
2. Sluit de DisplayPort-kabel (verzonden met uw monitor) van uw monitor aan op de computer.
3. Sluit de HDMI- of VGA-kabel (optionele aankoop) van uw monitor aan op de computer.
4. Sluit de USB stroomopwaartse kabel (meegeleverd met uw monitor) aan op een geschikte USB 3.0-poort op uw computer. (Zie Onderaanzicht voor details.)
5. Sluit de USB-randapparatuur aan op de SuperSpeed USB 5 Gbps (USB3.2 Gen 1) op de monitor.

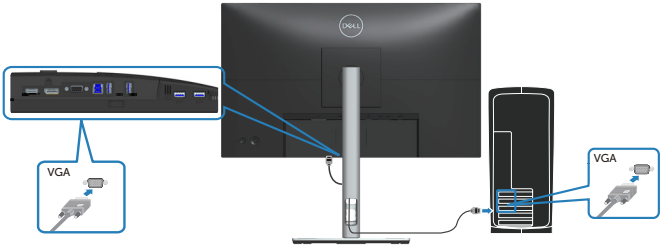
### De DisplayPort- en USB-kabel aansluiten



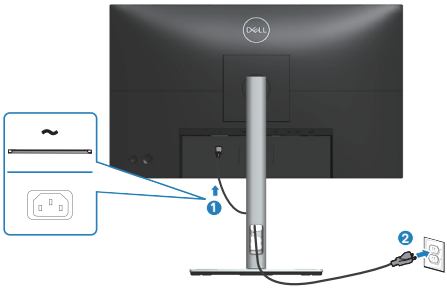
## De HDMI-kabel aansluiten (optioneel)




## De VGA-kabel aansluiten (optioneel)



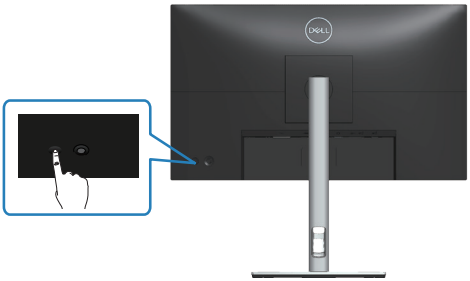

6. Sluit de stroomkabels van uw computer en monitor aan op een stopcontact.



## Kabels organiseren

Gebruik de kabelbeheersleuf om de kabels te leiden die op uw monitor zijn aangesloten.

7. Schakel de monitor in.



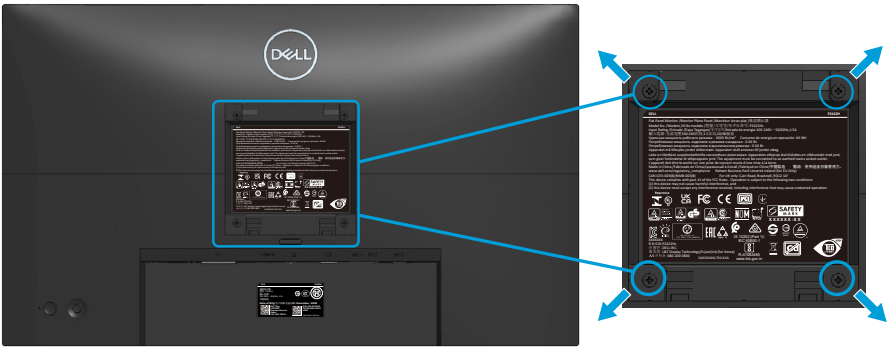
## De standaard verwijderen

**OPMERKING: Om krassen op het scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de monitor op een zacht en schoon oppervlak wordt geplaatst.**

**OPMERKING: De volgende procedure is alleen van toepassing op de standaard die bij uw monitor is geleverd. Als u een standaard van derden aansluit, raadpleeg dan de documentatie die bij de standaard is geleverd.**

1. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen aan de rand van het bureau.
2. Houd de ontgrendelknop van de standaard op de achterkant van de display ingedrukt.
3. Til de standaard op en weg van de monitor.

## Wandmontage (optioneel)



(Schroefafmeting: M4X 10 mm).

Zie de documentatie die bij de VESA-compatibele wandmontagekit is geleverd.

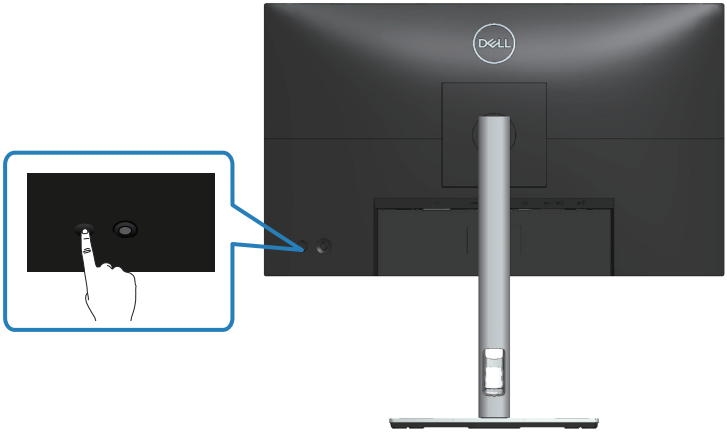
1. Plaats de display op een zachte doek of kussen aan de rand van het bureau.
2. Verwijder de standaard. Zie De standaard verwijderen.
3. Verwijder de vier schroeven waarmee de achterkap van de display is bevestigd.
4. Installeer de montagebeugel uit de wandmontagekit aan de display.
5. Raadpleeg de documentatie die bij de muurbevestigingskit is geleverd om de monitor aan de muur te bevestigen.

**OPMERKING: Alleen te gebruiken met een UL-, CSA- of GS-geregistreerde muurbevestigingsbeugel met een minimum gewicht/belastingscapaciteit van 11,28 kg (P2222H/P2222H WOST) / 13,56 kg (P2422H/P2422H WOST) / 17,52 kg (P2722H).**

# Bediening van uw monitor

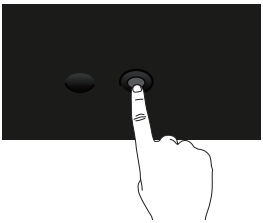
## De monitor inschakelen

Druk op de Aan/uit-knop om de monitor aan te zetten.



## De joystickbediening gebruiken

Gebruik de joystickbediening op de achterkant van de monitor om OSD-afstellingen te maken.



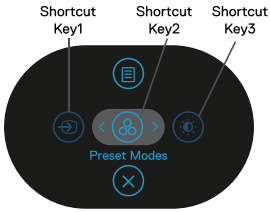
1. Druk op de joystick om het menustartprogramma te starten.
2. Beweeg de joystick omhoog/omlaag/naar links/naar rechts om tussen opties te schakelen.
3. Druk nogmaals op de joystick om de selectie te bevestigen.

## Het OSD-menu gebruiken

### Toegang tot het menustartprogramma

Wanneer u schakelt of drukt op de joystick, wordt het menustartprogramma weergegeven om u toegang te geven tot het OSD-hoofdmenu en snelfuncties.

Beweeg de joystick om een functie te selecteren.

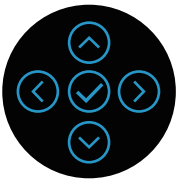



De volgende tabel beschrijft de functies van het menustartprogramma:

| | Joystick | Omschrijving |
|---|---|---|
| 1 | Shortcut key (Snel-toets)/Ingangsbron (Input Source) | Voor het kiezen van een ingangsbron uit de lijst met videosignalen die verbonden kunnen zijn met uw monitor. |
| 2 | Shortcut key (Snel-toets)/Preset Modes (Vooraf ingestelde modi) | Voor het kiezen van een gewenste kleurmodus uit de lijst met vooraf ingestelde modi. |
| 3 | Shortcut key (Snel-toets)/Brightness/ Contrast (Helderheid/ contrast) | Voor toegang tot de afstellingsschuiven van helderheid en contrast. |
| 4 | Menu | Voor het starten van het OSD-hoofdmenu. Zie Toegang tot het OSD-menu. |
| 5 | OK | Voor afsluiten tot het menustartprogramma. |

### De navigatietoetsen gebruiken

Wanneer het OSD-hoofdmenu actief is, beweegt u de joystick om de instellingen te configureren, met het volgen van de onder het OSD weergegeven navigatietoetsen.

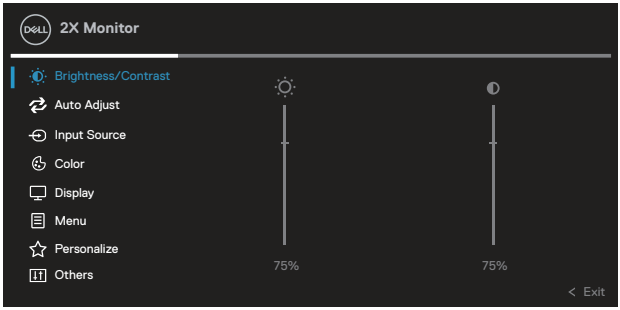


| | Joystick | Omschrijving |
|---|---|---|
| 1 | Omhoog | Gebruik de richting **Omhoog** voor het aanpassen (verhogen van bereik) van items in het OSD-menu. |
| 2 | Omlaag | Gebruik de richting **Omlaag** voor het aanpassen (verlagen van bereik) van items in het OSD-menu. |
| 3 | Links | Voor het eerste niveau in de menulijst, wordt met het pijltje **Links** het OSD-menu afgesloten/gesloten. |
| 4 | Rechts | Voor alle andere niveaus behalve het eerste niveau in de menulijst, gaat u met het pijltje **Rechts** naar het volgende niveau. |
| 5 | OK | Druk op de joystick om uw selectie te bevestigen. |

## Toegang tot het OSD-menu

**OPMERKING: Als u de instellingen wijzigt en dan doorgaat naar een ander menu of het OSD-menu afsluit, slaat de monitor die wijzigingen automatisch op. De wijzigingen worden tevens opgeslagen als u de instellingen wijzigt en vervolgens wacht tot het OSD-menu verdwijnt.**

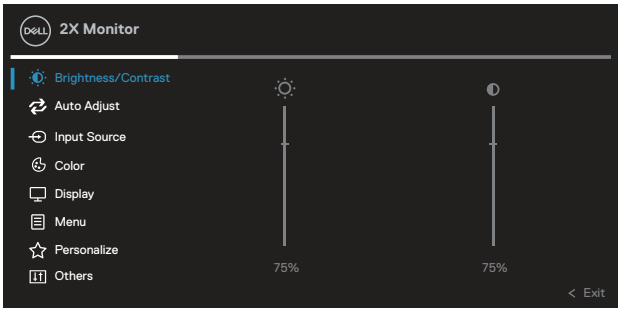
1. Selecteer het pictogram om het OSD te starten en het hoofdmenu weer te geven.

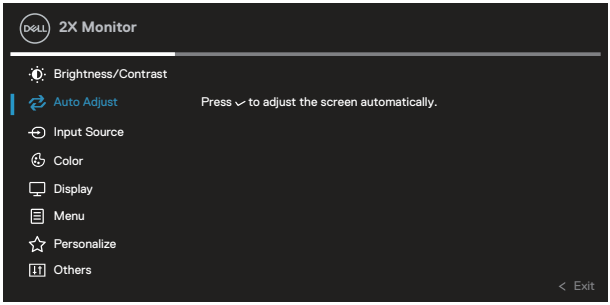


2. Druk op de richtingen en om tussen de instelopties te schakelen. Als u van het ene pictogram naar het andere gaat, wordt de optie gemarkeerd.
3. Druk eenmaal op de richtingen of om de gemarkeerde optie te activeren.

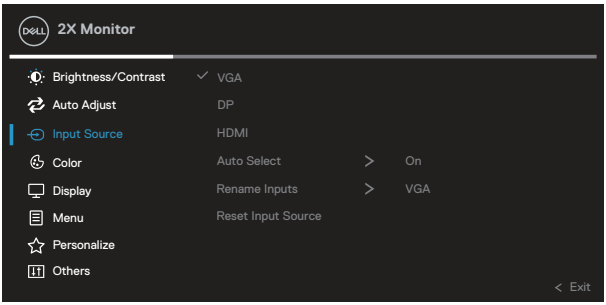
**OPMERKING: De weergegeven richtingsknoppen (en de OK-knop) kunnen variëren volgens het menu dat u hebt geselecteerd. Gebruik beschikbare knoppen om uw selectie te maken.**

4. Druk op de richting en om de gewenste parameter te kiezen.
5. Druk op en gebruik vervolgens de richtingen en overeenkomstig de indicatoren op het menu, om uw wijzigingen aan te brengen.
6. Selecteer de om terug te keren naar het hoofdmenu.

| Picto-gram | Menu en submenu's | Omschrijving |
|---|---|---|
| | **Brightness/ Contrast (Helderheid/ contrast)** | Gebruik dit menu voor het activeren van de afstelling **Brightness/Contrast (Helderheid/contrast)**.<br>  <br><br> |
| | **Brightness (Helderheid)** | **Brightness (Helderheid)** stelt de luminantie van de achtergrondverlichting in.<br>Druk op de richting om de helderheid te verhogen en druk op de richting om de helderheid te verlagen (min. 0 / max. 100). |
| | **Contrast** | Pas eerst de **Brightness (Helderheid)** aan, en pas daarna het **Contrast**, indien nodig, verder aan.<br>Druk op de richting om het contrast te verhogen en druk op de richting om het contrast te verlagen (min. 0 / max. 100).<br>De **Contrast** functie regelt de mate van verschil tussen donker en licht op het monitorscherm. |

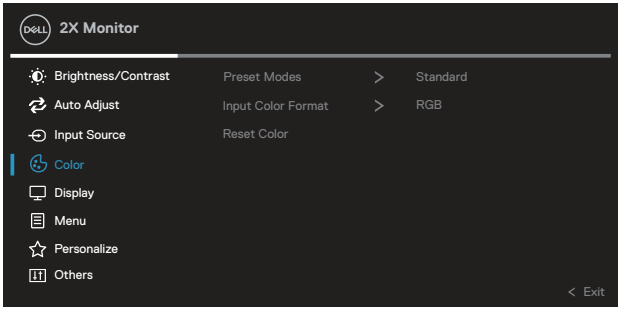
| | | |
|---|---|---|
| | **Auto Adjust (Autom afstemmen)** | Gebruik dit menu voor het activeren van **Auto Adjust (Autom afstemmen)** (alleen beschikbaar voor VGA-ingang).<br>  <br><br> <br>Met **Auto Adjust (Autom afstemmen)** kan de monitor zich automatisch aanpassen aan het binnenkomende videosignaal. Na het gebruik van **Auto Adjust (Autom afstemmen)** kunt u uw monitor verder afstemmen met gebruik van de **Pixel Clock (Pixelklok)** (grof) en **Phase (Fase)** (nauwkeurig) onder **Display (Weergave)**-instellingen.<br>OPMERKING: In de meeste gevallen produceert **Auto Adjust (Autom afstemmen)** het beste beeld voor uw configuratie.<br>OPMERKING: De optie **Auto Adjust (Autom afstemmen)** is alleen beschikbaar wanneer u de analoge (VGA) connector gebruikt. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Input Source (Ingangsbron)** | Gebruik het menu **Input Source (Ingangsbron)** om te kiezen tussen de verschillende videosignalen die op uw monitor kunnen zijn aangesloten. |



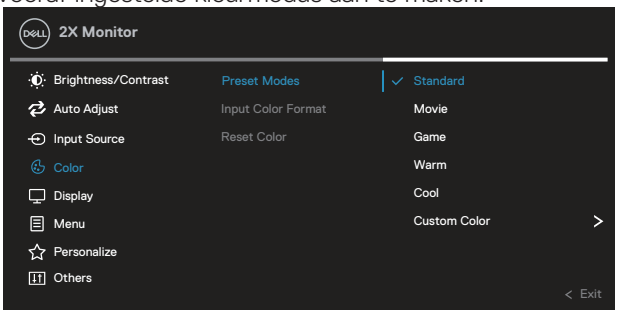
| | |
|---|---|
| **VGA** | Selecteer **VGA**-ingang wanneer u de VGA-connector gebruikt. Druk op voor het selecteren van de VGA-ingangsbron. |
| **DP** | Selecteer **DP**-ingang wanneer u de DisplayPort-connector gebruikt. Druk op voor het selecteren van de DP-ingangsbron. |
| **HDMI** | Selecteer **HDMI**-ingang wanneer u de HDMI-connector gebruikt. Druk op voor het selecteren van de HDMI-ingangsbron. |
| **Auto Select (Automatisch selecteren)** | Kies **Auto Select (Automatisch selecteren)** om te scannen op beschikbare ingangssignalen. |
| **Rename Inputs (Ingangen hernoemen)** | |
| **Reset Input Source (Ingangsbron resetten)** | Selecteer deze optie om de standaard ingangsbron te herstellen. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Color (Kleur)** | Gebruik **Color (Kleur)** voor het instellen van de modus Kleurinstelling. |



| | | |
|---|---|---|
| | **Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)** | Hiermee kunt u kiezen uit een lijst met vooraf ingestelde kleurmodi.<br>• **Standard (Standaard)**: Laadt de standaard kleurinstellingen van de monitor. Dit is de standaard vooraf ingestelde modus.<br>• **Movie (Film)**: Laadt kleurinstellingen ideaal voor films.<br>• **Game**: Laadt kleurinstellingen ideaal voor de meeste gaming-toepassingen.<br>• **Warm**: verhoogt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er warmer uit met een rood/gele tint.<br>• **Cool (Koel)**: verlaagt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er koeler uit met een blauwe tint.<br>• **Custom Color (Aangepaste kleur)**: Hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen. |

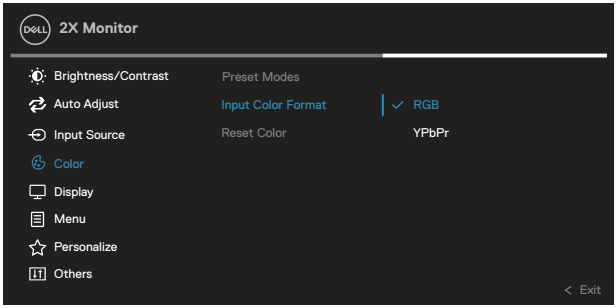
Druk op de richtingen ⌃ en ⌄ om de drie kleurenwaarden (R, G, B) af te stellen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus aan te maken.



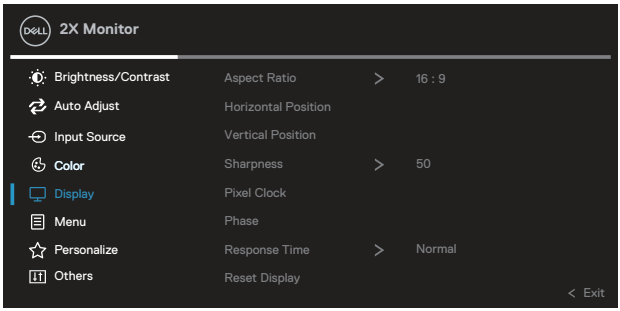
**Input Color Format (Kleurformaat invoeren)**

Hiermee kunt u de video-invoermodus instellen op:

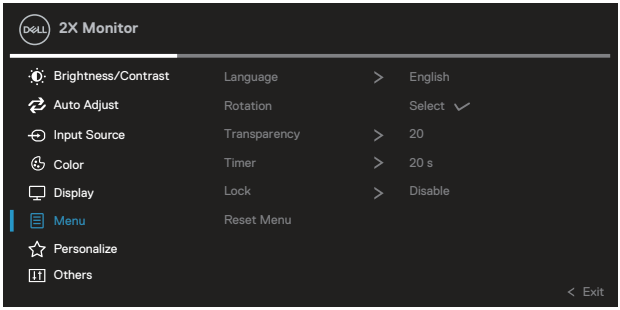
- **RGB**: Selecteer deze optie als uw monitor is aangesloten op een computer of DVD-speler met gebruik van de HDMI-kabel.
- **YCbCr(digitaal)/YPbPr(analoog):** Selecteer deze optie als uw DVD-speler alleen YCbCr(digitaal)/YPbPr(analoog) uitgang ondersteunt.



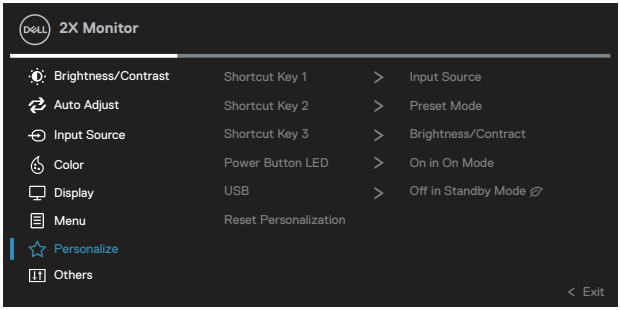
| | |
|---|---|
| **Hue (Tint)** | Deze functie kan de kleur van het videobeeld verschuiven naar groen of paars. Dit wordt gebruikt voor het aanpassen van de gewenste huidskleur. Druk op ⌃ of ⌄ om de tint aan te passen van 0 tot 100.<br>Druk op ⌃ om de groene kleur van het videobeeld te verhogen.<br>Druk op ⌄ om de paarse kleur van het videobeeld te verhogen.<br>**OPMERKING: Kleurtoonaanpassing is alleen beschikbaar als u de modus Film en Spel selecteert.** |
| **Saturation (Verzadiging)** | Deze functie kan de kleurverzadiging van het videobeeld aanpassen. Druk op ⌃ of ⌄ om de verzadiging aan te passen van 0 tot 100.<br>Druk op ⌃ om het monochrome uiterlijk van het videobeeld te vergroten.<br>Druk op ⌄ om het videobeeld kleurrijker te maken.<br>**OPMERKING: Kleurtoonaanpassing is alleen beschikbaar als u de modus Film en Spel selecteert.** |
| **Reset Color (Reset Kleur)** | Hiermee kunt u de kleurinstellingen van uw monitor terugzetten naar de fabrieksinstellingen. |
| **Display** | Gebruik de **display** om het beeld aan te passen. |



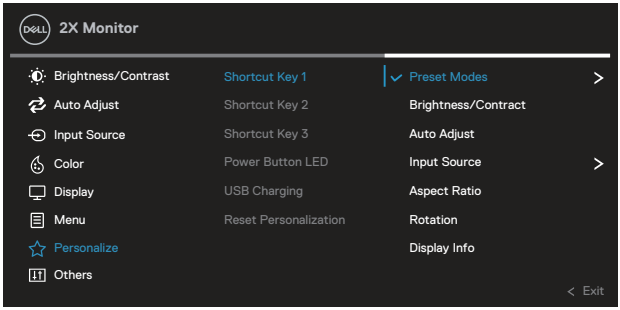
| | | |
|---|---|---|
| | **Aspect Ratio (Beeldverhouding)** | Stelt de beeldverhouding in op breed 16:9, 4:3 of 5:4 |
| | **Horizontal Position (Horizontale positie)** | Gebruik ⌃ of ⌄ om het beeld naar links of rechts af te stellen.<br>Minimum is '0' (⌄).<br>Maximum is '100' (⌃). |
| | **Vertical Position (Verticale positie)** | Gebruik ⌃ of ⌄ om het beeld omhoog of omlaag af te stellen.<br>Minimum is '0' (⌄).<br>Maximum is '100' (⌃).<br>**OPMERKING:** Afstellingen voor **Horizontal Position (Horizontale positie)** en **Vertical Position (Verticale positie)** zijn alleen beschikbaar voor VGA-ingang. |
| | **Sharpness (Scherpte)** | Deze functie kan het beeld scherper of zachter maken. Gebruik ⌃ of ⌄ om de scherpte aan te passen van 0 tot 100. |
| | **Pixel Clock (Pixelklok)** | Met de afstellingen voor **Phase (Fase)** en **Pixel Clock (Pixelklok)** kunt u uw monitor als gewenst afstellen.<br>Gebruik ⌃ of ⌄ om aan te passen voor de beste beeldkwaliteit. |
| | **Phase (Fase)** | Als geen bevredigende resultaten worden verkregen met de gebruik van de afstelling voor **Phase (Fase)**, gebruikt u de afstelling voor **Pixel Clock (Pixelklok)** (grof) en vervolgens gebruikt u weer **Phase (Fase)** (nauwkeurig).<br>**OPMERKING:** Afstellingen voor **Pixel Clock (Pixelklok)** en **Phase (Fase)** zijn alleen beschikbaar voor VGA-ingang. |
| | **Response Time (Responstijd)** | Hiermee kunt u de **Response Time (Responstijd)** instellen op **Normal (Normaal)** of **Fast (Snel)**. |
| | **Reset Display (Weergave resetten)** | Reset alle weergave-instellingen naar de standaard fabrieksinstellingen. |

| | | |
|---|---|---|
| | **Menu** | 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.<br>  <br><br> |
| | **Language (Taal)** | Taalopties Stel de OSD-display in op een van de acht talen (Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, of Japans). |
| | **Rotation (Rotatie)** | Roteert het OSD 90 graden linksom. U kunt het menu afstellen overeenkomstig de rotatie van uw display. |
| | **Transparency (Transparantie)** | Selecteer deze optie voor het wijzigen van de menutransparantie door te drukken op de richtingen ⌃ en ⌄ van 0 tot 100. |
| | **Timer** | OSD-wachttijd: bepaalt hoe lang het OSD-menu actief blijft na de laatste keer dat u op een richting hebt gedrukt.<br>Gebruik ⌃ of ⌄ om de schuifregelaar in stappen van 1 seconde aan te passen, van 5 tot 60 seconden. |
| | **Lock (Slot)** | Controleert gebruikerstoegang tot aanpassingen. De gebruiker kan een van de volgende selecteren: Menu Button (Menuknop), Power Button (Aan/uit-knop), Menu + Power Buttons (Menu + Aan/uit-knoppen), Disable (Uitschakelen). |
| | **Reset Menu** | Reset alle OSD-instellingen naar de fabrieksinstellingen. |

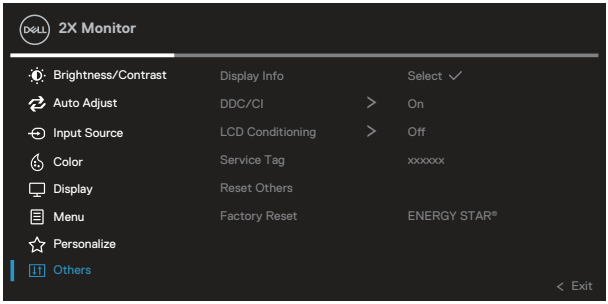
| | | |
|---|---|---|
| | **Personalize (Personaliseer)** | Selecteer deze optie om de instellingen van de personalisatie aan te passen. |

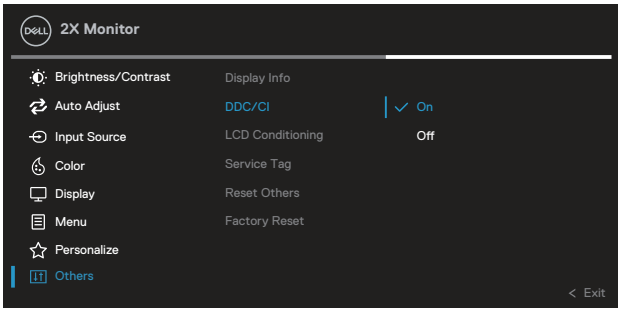


| | |
|---|---|
| **Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)**<br>**Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)**<br>**Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)** | Hiermee kunt u een functie kiezen uit **Preset Modes** (Vooraf ingestelde modi), **Brightness/Contrast** (Helderheid/contrast), **Auto Adjust** (Autom afstemmen), **Input Source** (Ingangsbron), **Aspect Ratio** (Beeldverhouding), **Rotation** (Rotatie), **Display Info** (Info weergeven) en het instellen als sneltoets. |

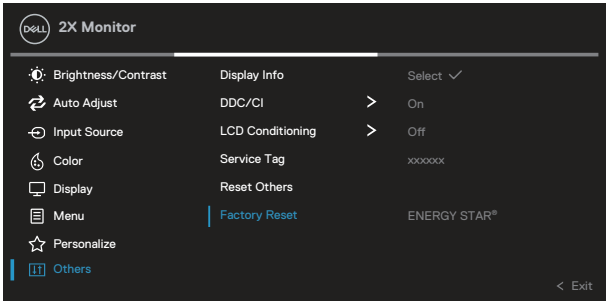


| | |
|---|---|
| **Power Button LED (LED aan/uit-knop)** | Hiermee kunt u de LED-voedingsindicator instellen op Aan of Uit om energie te besparen. |

| | | |
|---|---|---|
| | **USB** | Hiermee kunt u de USB-functie in- of uitschakelen gedurende stand-by-modus van de monitor. |
| | **Reset Personalization (Reset Personalisatie)** | Reset alle instellingen onder het menu **Personalize (Personaliseren)** naar de standaardinstelling. |
| | **Others (Overige)** | Selecteer deze optie om de OSD-instellingen af te stellen, zoals de DDC/CI, LCD-conditionering, enzovoort.<br>  <br><br> |
| | **Display Info (Info weergeven)** | Geeft de huidige instellingen van de monitor weer. |

| | |
|---|---|
| **DDC/CI** | Met **DDC/CI** (display datakanaal / opdrachtinterface) kunnen uw monitorparameters (helderheid, kleurbalans enz.) worden aangepast via de software op uw computer.<br>U kunt deze functie uitschakelen door **Off (Uit)** te selecteren.<br>Schakel deze functie in door Aan te selecteren voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor.<br>  <br><br> |
| **LCD Conditioning (LCD Conditionering)** | 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. |
| **Service Tag (Servicelabel)** | Geef het servicetagnummer van het display weer. De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatiecode waarmee Dell de productspecificaties kan identificeren en toegang heeft tot informatie over de garantie.<br>**OPMERKING: De servicetag is ook afgedrukt op een etiket aan de achterkant van het deksel.** |
| **Reset Others (Overige resetten)** | Reset alle instellingen onder het andere instellingenmenu naar de fabrieksinstellingen. |

| | |
|---|---|
| **Factory Reset (Fabrieksreset)** | Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaard fabrieksinstellingen.<br>Dit zijn tevens de instellingen voor ENERGY STAR®-testen. |

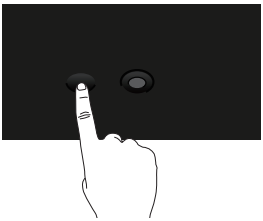


**OPMERKING: Uw monitor heeft een ingebouwde functie om de helderheid automatisch te kalibreren om LED-veroudering te compenseren.**

### Menu- en voedingsknopvergrendeling

Voorkomt dat gebruikers de OSD-menu-instellingen op het scherm openen of wijzigen.

Standaard is de vergrendeling van de menu- en aan/uit-knop uitgeschakeld.



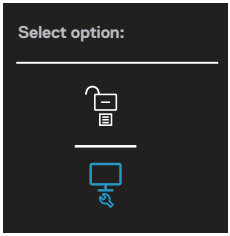
Voor toegang tot het vergrendelingsmenu, houdt u de richting Omhoog of Omlaag of Links of Rechts vier seconden ingedrukt. Een vergrendelingsmenu verschijnt in de rechter benedenhoek van het scherm.

**OPMERKING: Het vergrendelingsmenu kan met deze methode worden geopend wanneer de menu- en aan / uit-knoppen ontgrendeld zijn.**

Voor toegang tot het ontgrendelingsmenu, houdt u de richting Omhoog of Omlaag

of Links of Rechts vier seconden ingedrukt. Een ontgrendelingsmenu verschijnt in de rechter benedenhoek van het scherm.

**OPMERKING: Het ontgrendelingsmenu is toegankelijk wanneer de menu- en aan / uit-knoppen vergrendeld zijn.**



Er zijn drie vergrendelingsopties.

| | Menu | Omschrijving |
|---|---|---|
| 1 | Menu Buttons (Menu toetsen) | Wanneer de **Menu Buttons (Menu toetsen)** zijn geselecteerd, kunnen de instellingen van het OSD-menu niet worden gewijzigd. Alle knoppen zijn vergrendeld behalve de aan / uit-knop. |
| 2 | Power Button (Aan/ uit-knop) | Wanneer **Power Button (Aan/uit-knop)** is geselecteerd, kan het scherm niet worden uitgeschakeld met de aan/uit-knop. |

| | | |
|---|---|---|
| **3** | Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen) | Wanneer de **Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen)** zijn geselecteerd, kunnen de instellingen van het OSD-menu niet worden gewijzigd en is de aan/uit-knop vergrendeld. |
| **4** | Ingebouwde diagnostiek | Zie Ingebouwde diagnose voor meer informatie. |

**OPMERKING: Voor toegang tot het vergrendelings- of ontgrendelings-menu, houdt u de richting Omhoog of Omlaag of Links of Rechts vier seconden ingedrukt.**

In de volgende scenario's verschijnt het pictogram in het midden van het display:

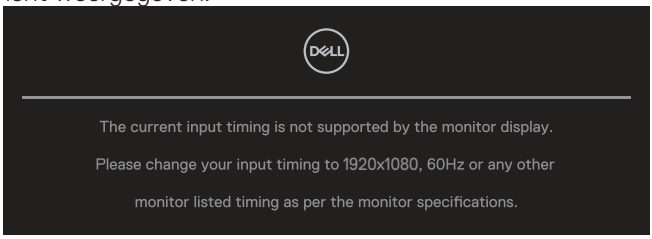
- Wanneer op de richting Omhoog of Omlaag of Links of Rechts wordt gedrukt. Dit geeft aan dat de OSD-menutoetsen vergrendeld zijn.
- Wanneer de aan/uit-knop wordt ingedrukt. Dit geeft aan dat de aan / uit-knop is vergrendeld.
- Wanneer op de richting Omhoog of Omlaag of Links of Rechts of de Aan/uit-knop wordt gedrukt. Dit geeft aan dat de OSD-menuknoppen en de aan/uit-knop vergrendeld zijn.

**Ontgrendelen van het OSD-menu en de aan/uit-knoppen:**

1. Houd de richting Omhoog of Omlaag of Links of Rechts vier seconden ingedrukt. Het ontgrendelingsmenu verschijnt.
2. Selecteer het ontgrendelingspictogram om de knoppen op het display te ontgrendelen.

## OSD-waarschuwingsberichten

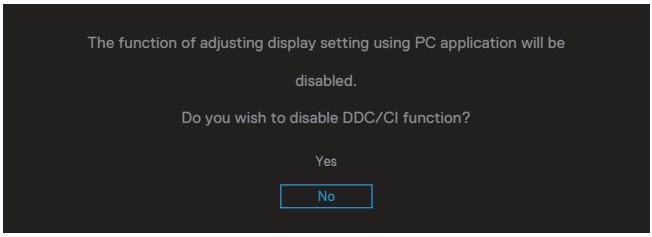
Wanneer de monitor een bepaalde resolutiemodus niet ondersteunt, wordt het volgende bericht weergegeven:



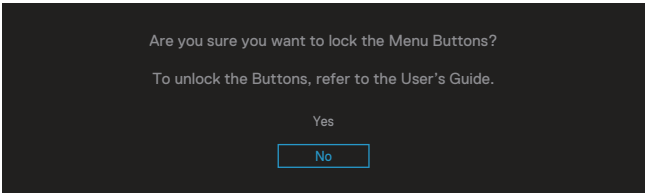

Dit betekent dat de monitor niet kan synchroniseren met het signaal dat hij van de computer ontvangt. Zie Monitor specificaties voor de horizontale en verticale frequentiebereiken die door deze monitor kunnen worden aangesproken. Aanbevolen modus is **1920 x 1080**.

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

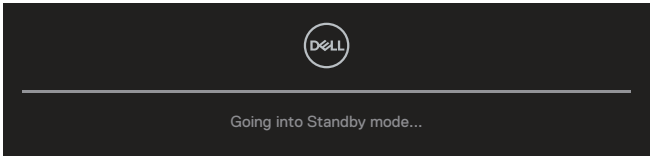
U ziet het volgende bericht voordat de functie **DDC/CI** wordt uitgeschakeld:



U ziet het volgende bericht voordat de functie **Lock (Vergrendelen)** wordt geactiveerd:



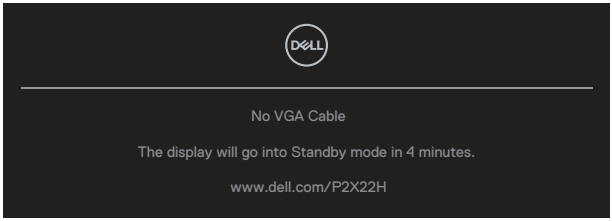
Wanneer de monitor naar de energie besparende modus gaat, verschijnt het volgende bericht:



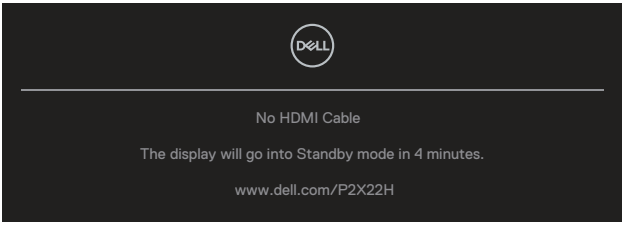

Activeer de computer en haal de monitor uit de slaapstand om toegang te krijgen tot het OSD.

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

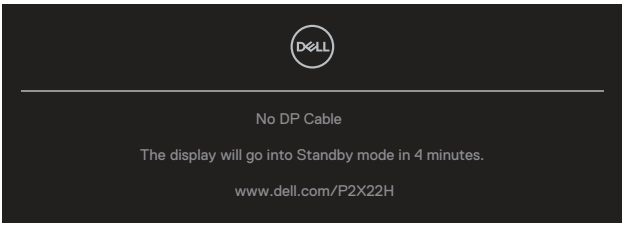
Als er geen VGA-, HDMI- of DisplayPort-kabel is aangesloten, verschijnt een zwevend dialoogvenster zoals hieronder weergegeven. De monitor gaat na 4 minuten in de stand-bymodus als deze in deze toestand blijft.




of



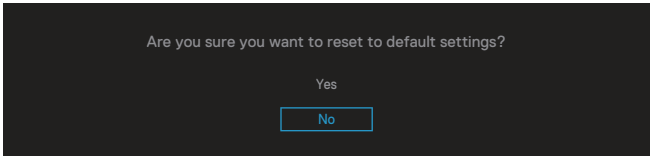

of



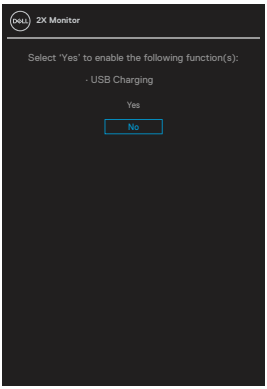

**OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren volgens het verbonden ingangssignaal.**

Het berichtvak Stroomwaarschuwing hieronder zal van toepassing zijn op functies voor **Brightness (Helderheid)** voor de eerste keer wanneer de gebruiker het helderheidsniveau aanpast boven het standaardniveau.

Wanneer **Factory Reset (Fabrieksreset)** wordt geselecteerd, verschijnt het volgende bericht:



Wanneer u “Yes (Ja)” selecteert voor resetten naar standaardinstellingen, verschijnt het volgende bericht:



Zie Foutoplossing voor meer informatie.

## De maximum resolutie instellen

Om de maximale resolutie voor de monitor in te stellen:

In Windows 7, Windows 8, 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 (Schermresolutie)**.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van de schermresolutie en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **OK**.

In Windows 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display Settings (Weergave-instellingen).**
2. Als u meerdere monitors hebt aangesloten, moet u ervoor zorgen dat u **P2X22H** selecteert.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van Displayresolutie en selecteer **1920 x 1080.**
4. Klik op **Keep changes (Wijzigingen behouden).**

Als u geen **1920 x 1080** als optie ziet, moet u wellicht uw grafische driver bijwerken. Voer, afhankelijk van uw computer, een van de volgende procedures uit:

Als u een Dell desktop of draagbare computer hebt:

- Ga naar **www.dell.com/support**, voer de servicetag van uw computer in, en download de nieuwste driver voor uw grafische kaart.

Als u een geen Dell-computer gebruikt (draagbaar of desktop):

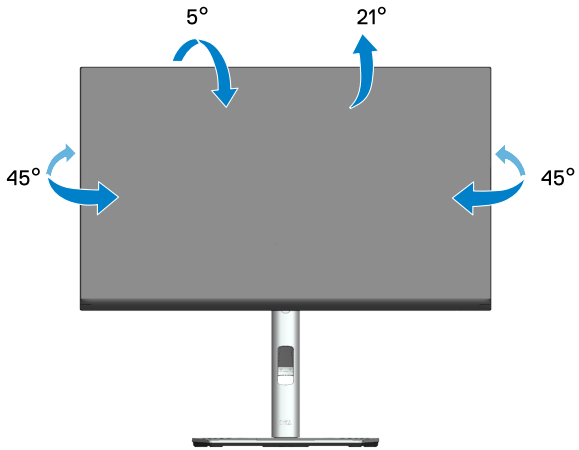
- Ga naar de ondersteuningssite voor uw computer en download de nieuwste grafische stuurprogramma's.
- Ga naar de website van uw grafische kaart en download de nieuwste grafische stuurprogramma's.

## Gebruik van de kantel-, draai- en verticale uitbreiding

**OPMERKING: De volgende instructies zijn alleen van toepassing op het bevestigen van de standaard die bij uw monitor werd geleverd. Als u een standaard bevestigt die u hebt aangeschaft van een andere bron, volg dan de instelinstructies die werden meegeleverd met de standaard.**

### Kantelen, draaien

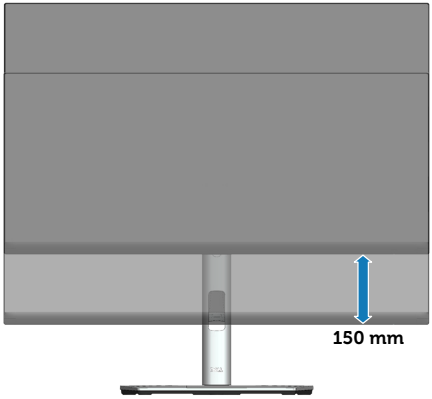
Wanneer de standaard is bevestigd aan de monitor, kunt u de monitor kantelen en draaien voor de meest comfortabele weergavehoek.




**OPMERKING: De standaard is losgemaakt wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.**

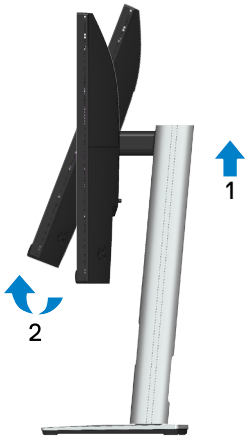
### Verticale Uitbreiding

**OPMERKING: De standaard kan verticaal tot 150 mm worden uitgeschoven.**

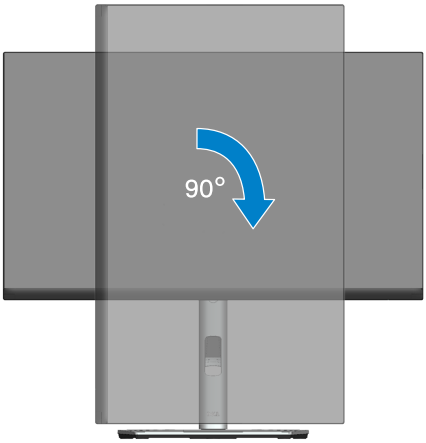


## De monitor roteren

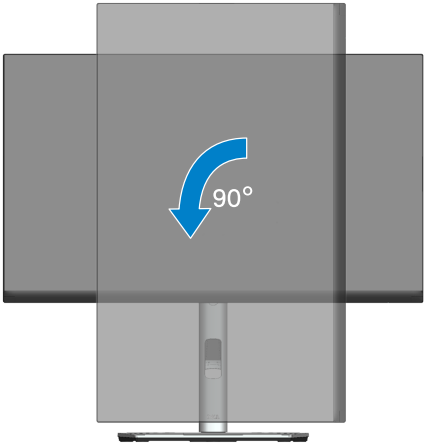
Voordat u de monitor roteert, moet u monitor volledig verticaal uitgestoken zijn (verticale uitbreiding) en volledig gekanteld zijn om het raken van de onderrand van de monitor te vermijden.




## Rechtsom roteren



### Linksom roteren




**OPMERKING: Voor het gebruik van de functie Displayrotatie (liggende versus staande stand) met uw Dell-computer, vereist u een bijgewerkt grafisch stuurprogramma dat niet is meegeleverd met deze monitor. Voor het downloaden van het grafische stuurprogramma, gaat u naar www.dell.com/support en bekijkt u het gedeelte Downloaden voor videostuurprogramma's voor de meest recente updates van stuurprogramma's.**

**OPMERKING: In de Staande weergave kunt u verslechtering van de prestaties ervaren in grafisch intensieve toepassingen (3D-gaming, enz.).**

### De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen

Nadat u uw monitor hebt geroteerd, moert u de onderstaande procedure uitvoeren voor het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen van uw systeem.

**OPMERKING: Als u de monitor met een niet-Dell-computer gebruikt, moet u naar de website van het grafische stuurprogramma of de website van de fabrikant van uw computer gaan voor informatie over het roteren van de 'inhoud' op uw display.**

Het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Properties (Eigenschappen)**.
2. Selecteer het tabblad **Settings (Instellingen)** en klik op **Advanced (Geavanceerd)**.
3. Als u een grafische SATI-kaart hebt, selecteert u het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stelt u de gewenste rotatie in.
4. Als u een grafische NVIDIA-kaart hebt, klikt u op het tabblad **NVIDIA**, in de linkerkolom selecteert u **NVRotate**, en vervolgens selecteert u de gewenste rotatie.
5. Als u een grafische kaart van Intel® hebt, selecteert u het grafische tabblad **Intel**, klik op **Graphic Properties (Grafische eigenschappen)** , selecteer het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stel vervolgens de gewenste rotatie in.

**OPMERKING: Als u de rotatie-optie niet ziet of als het niet goed werkt, gaat u naar www.dell.com/support en download het meest recente stuurprogramma voor uw grafische kaart.**

# Foutoplossing

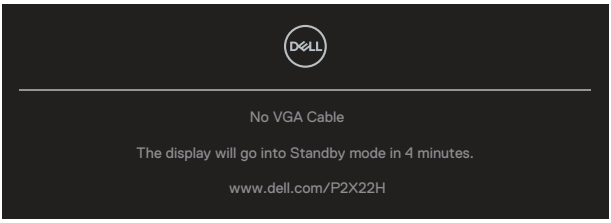
⚠ **WAARSCHUWING: Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de** Veiligheidsinstructies**.**

## Zelftest

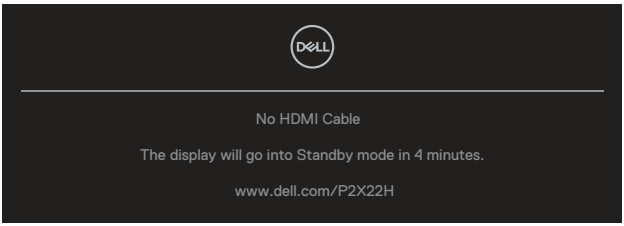
Uw monitor beschikt over een zelftestfunctie waarmee u kunt controleren of uw monitor naar behoren functioneert. Als uw monitor en computer correct zijn aangesloten, maar het monitorscherm donker blijft, voert u de zelftest van de monitor uit door de volgende stappen uit te voeren:

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.

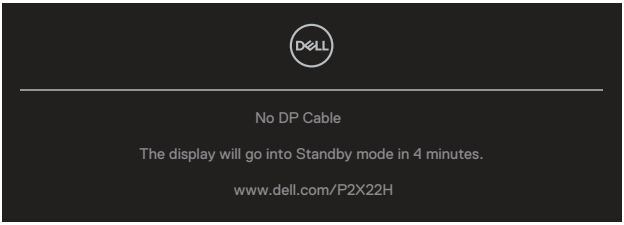
Het zwevende dialoogvenster zou moeten verschijnen op hert scherm (tegen een zwarte achtergrond) als de monitor geen videosignaal kan detecteren en correct werkt. In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit. Ook zal, afhankelijk van de geselecteerde ingang, een van de hieronder getoonde dialoogvensters voortdurend door het scherm scrollen.




of




of




4. Dit kader verschijnt ook tijdens de normale werking van het systeem, als de videokabel wordt losgekoppeld of beschadigd.
5. Zet uw monitor uit en sluit de videokabel opnieuw aan; zet vervolgens zowel uw computer als de monitor aan.

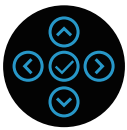
Als het scherm van uw monitor leeg blijft nadat u de vorige procedure hebt gebruikt, controleert u uw videocontroller en computer, omdat uw monitor goed werkt.

## Ingebouwde diagnose

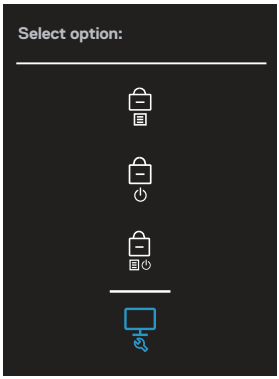
Uw monitor heeft een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel waarmee u kunt bepalen of een schermafwijking die u ervaart een inherent probleem is met uw monitor of met uw computer en videokaart.

Om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Beweeg en houd de joystick ongeveer 4 seconden omhoog/omlaag/links/rechts totdat een pop-upmenu wordt weergegeven.



3. Beweeg de joystick voor het markeren van het pictogram Diagnostiek en druk vervolgens op de joystick om te bevestigen. Een grijs testpatroon wordt weergegeven.



4. Inspecteer het scherm zorgvuldig op afwijkingen.
5. Druk op de joystick om de testpatronen te wijzigen.
6. Herhaal stappen 4 en 5 om het display te inspecteren in rode, groene, blauwe, zwarte, witte en tekstschermen.
7. Druk op de joystick om het diagnostische programma te beëindigen.

## Algemene problemen

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

| Algemene symptomen | Mogelijke oplossingen |
|---|---|
| Geen video/voeding LED uit | Zorg ervoor dat de videokabel tussen de monitor en de computer goed is aangesloten en goed vastzit.<br>• Controleer of het stopcontact goed werkt met andere elektrische apparatuur.<br>• Zorg ervoor dat de aan/uit-knop is ingedrukt.<br>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu Input Source (Ingangsbron). |
| Geen video/voeding LED aan | • Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD.<br>• Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.<br>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.<br>• Start de ingebouwde diagnostiek.<br>• Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd via het menu Input Source (Ingangsbron). |
| Slechte focus | • Elimineer video verlengkabels.<br>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Verander de videoresolutie in de juiste beeldverhouding. |
| Trillende/schokkerige video | • Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Controleer omgevingsfactoren.<br>• Verplaats de monitor en test in een andere ruimte. |
| Ontbrekende pixels | • Cyclus stroom aan-uit.<br>• Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.<br>• Zie voor meer informatie over Dell monitorkwaliteit en pixelbeleid de Dell Support-website op: **www.dell.com/pixelguidelines**. |

| | |
|---|---|
| Vastzittende pixels | • Cyclus stroom aan-uit.<br>• Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.<br>• Zie voor meer informatie over Dell monitorkwaliteit en pixelbeleid de Dell Support-website op: **www.dell.com/pixelguidelines**. |
| Helderheidspro-blemen | • Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Aanpassen van helderheid en contrast via OSD. |
| Geometrische vervorming | • Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Pas horizontale en verticale bedieningselementen aan via OSD. |
| Horizontale/ver-ticale lijnen | • Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Controleer de zelftestfunctie van de monitor en bepaal of deze lijnen ook in de zelftestmodus staan.<br>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.<br>• Start de ingebouwde diagnostiek. |
| Synchronisatie-problemen | • Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Voer de zelftest van de monitor uit om te bepalen of het gehaspelde scherm in de zelftestmodus verschijnt.<br>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.<br>• Herstart de computer in veilige modus. |
| Aan veiligheid gerelateerde problemen | • Voer geen stappen voor het oplossen van problemen uit.<br>• Neem onmiddellijk contact op met Dell. |

| | |
|---|---|
| Intermitterende Problemen | • Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.<br>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**).<br>• Voer een controle uit van de zelftestfunctie van de monitor om vast te stellen of het intermitterende probleem zich voordoet in de zelftestmodus. |
| Ontbrekende kleur | • Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit.<br>• Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit.<br>• Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector. |
| Verkeerde kleur | • Wijzig de **Color Setting Mode (Kleurinstellingsmodus)** in het **Color (Kleur)** instellingen OSD naar **Graphic (Beelden)** of **Video** afhankelijk van de toepassing.<br>• 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.<br>• Wijzig het **Input Color Format (Ingangskleurformaat)** naar **RGB** of **YCbCr(digitaal)/YPbPr(analoog)** in het **Color (Kleur)** instellingen OSD.<br>• Start de ingebouwde diagnostiek. |
| Beeldretentie van een statisch beeld dat gedurende lange tijd op de monitor blijft staan | • 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.<br>• U kunt ook een dynamisch veranderende screensaver gebruiken. |
| Video ghosting of overshooting | • Wijzig de **Response Time (Responstijd)** in het OSD **Display** naar **Normal (Normaal),** of **Fast (Snel)** afhankelijk van uw toepassing en gebruik. |

## Productspecifeke problemen

| Specifieke symptomen | Mogelijke oplossingen |
|---|---|
| Schermafbeelding is te klein | • Controleer de instelling voor **Aspect Ratio (Beeldverhouding)** in het **Display (Weergave)** instellingen OSD.<br>• Zet de monitor terug op Fabrieksinstellingen (**Factory Reset (Fabrieksreset)**). |
| Kan de monitor niet afstellen met de joystick. | • Schakel de monitor uit, trek de stekker uit het stopcontact, sluit de kabel weer aan en schakel de monitor vervolgens in.<br>• Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Als dat zo is, beweegt u en houdt u de joystick 4 seconden omhoog/omlaag/links/rechts voor ontgrendelen (zie voor meer informatie Menu- en voedingsknopvergrendeling). |
| Geen ingangssignaal wanneer gebruikersbediening wordt ingedrukt | • Controleer de signaalbron. Controleer of de computer niet in stand-by staat door de muis te bewegen of een toets op het toetsenbord in te drukken.<br>• Controleer of de videokabel goed is aangesloten. Ontkoppel de videokabel en sluit deze opnieuw aan indien nodig.<br>• 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.<br>• Start de ingebouwde diagnostiek. |

## Specifieke Universal Serial Bus (USB)-problemen

| Specifieke symptomen | Mogelijke oplossingen |
|---|---|
| USB-interface werkt niet | • Controleerdat uw monitor is ingeschakeld.<br>• Sluit de stroomopwaartse kabel weer aan op uw computer.<br>• Sluit de USB-randapparatuur weer aan (stroomafwaartse connector).<br>• Schakel de monitor uit en weer in.<br>• Herstart de computer.<br>• Bepaalde USB-apparaten, zoals een draagbare harde schijf, vereisen een hogere voedingsbron; sluit de schijf direct op uw computer aan. |
| SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1)-interface is traag | • Controleer dat uw computer compatibel is met SuperSpeed USB 5 Gbps (USB 3.2 Gen1).<br>• Sommige computers hebben USB 3.2-, USB 2.0- en USB 1.1-poorten. Zorg dat de juiste USB-poort wordt gebruikt.<br>• Sluit de stroomopwaartse kabel weer aan op uw computer.<br>• Sluit de USB-randapparatuur weer aan (stroomafwaartse connector).<br>• Herstart de computer. |
| Draadloze USB-randapparatuur stopt met werken wanneer een USB 3.2-apparaat wordt aangesloten. | • Vergroot de afstand tussen de USB 3.2-randapparatuur en de draadloze USB-ontvanger.<br>• Plaats uw draadloze USB-ontvanger zo dicht mogelijk bij de draadloze USB-randapparatuur.<br>• Gebruik een USB-verlengsnoer om de draadloze USB-ontvanger zo ver mogelijk van de USB 3.2-poort te plaatsen. |

# BIJLAGE

⚠ **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**.

## 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.

- Online technische ondersteuning — **www.dell.com/support/monitors**
- Contact opnemen met Dell — **www.dell.com/contactdell**

## EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad

P2222H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/549695**
P2422H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/550826**
P2722H: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/545529**
P2222H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562066**
P2422H WOST: **https://eprel.ec.europa.eu/qr/562073**