




# Dell G2422HS-beeldscherm

## Gebruikershandleiding

**Model:** G2422HS  
**Wettelijk model:** G2422HSb



-  **OPMERKING:** Een **OPMERKING** geeft belangrijke informatie aan waarmee u de computer beter kunt gebruiken.
-  **PAS OP:** Een **PAS OP** geeft aan dat de hardware kan worden beschadigd of gegevens verloren kunnen gaan als de instructies niet worden opgevolgd.
-  **WAARSCHUWING:** Een **WAARSCHUWING** geeft aan dat gevaar is voor eigendomsbeschadiging, persoonlijk letsel of zelfs de dood.

**Copyright © 2022 Dell Inc. of dochterondernemingen. Alle rechten voorbehouden.** Dell, EMC en andere handelsmerken zijn handelsmerken van Dell Inc. of dochterondernemingen. Andere handelsmerken kunnen handelsmerken zijn van de betreffende eigenaren.

2022 - 01

Rev. A00

# Inhoudsopgave

<b>Veiligheidsinstructies</b> . . . . .	<b>5</b>
<b>Over het beeldscherm</b> . . . . .	<b>6</b>
Inhoud van de verpakking . . . . .	6
Productkenmerken . . . . .	7
Onderdelen en besturingselementen . . . . .	9
Voorkant . . . . .	9
Zijkant . . . . .	9
Achterkant . . . . .	10
Onderkant . . . . .	11
Beeldschermspecificaties . . . . .	12
Resolutiespecificaties . . . . .	13
Ondersteunde videomodi . . . . .	13
Vooringestelde weergavemodi . . . . .	14
Elektrische specificaties . . . . .	15
Fysieke karakteristieken . . . . .	16
Omgevingskarakteristieken . . . . .	17
Pintoewijzingen . . . . .	18
Plug-and-play-mogelijkheden . . . . .	20
Lcd-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid . . . . .	20
Ergonomie . . . . .	20
Het beeldscherm hanteren en verplaatsen . . . . .	22
Onderhoudsrichtlijnen . . . . .	24
Het beeldscherm reinigen . . . . .	24
<b>Het beeldscherm instellen</b> . . . . .	<b>26</b>
De standaard instellen . . . . .	26



Het beeldscherm aansluiten . . . . .	29
De DisplayPort-kabel (DP naar DP) en het netsnoer aansluiten . .	29
De HDMI-kabel en het netsnoer aansluiten . . . . .	30
Uw kabels ordenen . . . . .	30
Het beeldscherm inschakelen . . . . .	30
Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel) . . . . .	31
De beeldschermstandaard verwijderen . . . . .	32
VESA-wandmontage (optioneel) . . . . .	33
<b>Het beeldscherm bedienen. . . . .</b>	<b>34</b>
Het beeldscherm inschakelen . . . . .	34
De joystickbesturing gebruiken . . . . .	34
De besturingen aan de achterzijde gebruiken . . . . .	35
Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken. . . . .	36
Het menusysteem openen . . . . .	36
OSD-waarschuwing . . . . .	47
Kantelen . . . . .	52
Verticaal uitschuiven . . . . .	52
<b>Problemen oplossen. . . . .</b>	<b>53</b>
Zelftest . . . . .	53
Ingebouwde diagnostiek. . . . .	54
Algemene problemen . . . . .	55
Productspecifieke problemen . . . . .	59
<b>Appendix. . . . .</b>	<b>60</b>
FCC-verklaringen (alleen voor de V.S.) en andere informatie over regelgeving . . . . .	60
Contact met Dell . . . . .	60
EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad . . . . .	60



# Veiligheidsinstructies

**⚠ WAARSCHUWING: Het gebruik van besturingselementen, aanpassingen of andere handelingen die niet in deze documentatie worden beschreven, kunnen resulteren in blootstelling aan een schok, elektrische gevaren en/of mechanische gevaren.**

- Plaats het beeldscherm op een stabiel oppervlak en ga er voorzichtig mee om. Het scherm is kwetsbaar en kan worden beschadigd als het valt of met een scherp voorwerp wordt geraakt.
- Zorg altijd dat het beeldscherm geschikt is voor het stroomnet op uw locatie.
- Zorg dat het beeldscherm is geplaatst in een ruimte met kamertemperatuur. Overmatige lage of hoge temperaturen kunnen een negatief effect hebben op de vloeibare kristallen van het beeldscherm.
- Stel het beeldscherm niet bloot aan ernstige trillingen of hevige stoten. Plaats het beeldscherm bijvoorbeeld niet in de kofferbak van een auto.
- Trek de stekker van het beeldscherm uit het stopcontact als het langere tijd niet wordt gebruikt.
- Verwijder de afdekking van het beeldscherm niet en raak de binnenkant van het beeldscherm niet aan om een elektrische schok te vermijden.

Voor meer informatie over veiligheidsinstructies, het document *Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving* (SERI).



# Over het beeldscherm

## Inhoud van de verpakking

Het beeldscherm wordt geleverd met de onderdelen in onderstaande tabel. Als een onderdeel ontbreekt, neem dan contact op met Dell. Voor meer informatie zie [Contact met Dell](#).

-  **OPMERKING: Sommige items zijn mogelijk optioneel en worden mogelijk niet geleverd bij uw beeldscherm. Sommige functies zijn mogelijk in bepaalde landen niet beschikbaar.**
-  **OPMERKING: Als u een standaard aansluit die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.**

Afbeelding van onderdeel	Beschrijving van onderdeel
	Scherm
	Standaard met hoogteverstelling
	Basis van standaard
	Netsnoer (verschilt per land)



	DisplayPort naar DisplayPort 1.2-kabel
	HDMI 2.0-kabel
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Snelstartgids</li> <li>• Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving</li> </ul>


## Productkenmerken

Het **DeLLG2422HS**-beeldscherm heeft een actieve matrix, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) en ledverlichting. De kenmerken van het beeldscherm zijn onder andere:

- Zichtbaar gebied van 60,47 cm (23,80 in.) (diagonaal gemeten).
- 1920 x 1080 (16:9)-resolutie plus ondersteuning voor volledig scherm voor lagere resoluties.
- NVIDIA® G-SYNC® Compatible Certification en AMD FreeSync™ Premium Technology beperken de kans op grafische vervormingen zoals screen tearing en schokkerig beeld voor vloeiendere games.
- Ondersteunt AMD FreeSync™ Premium met een vernieuwingsfrequentie van 165 Hz en een snelle responstijd van 1 ms grijs naar grijs in de modus **Extreme (Extreem)\***.
- Kleurengamma van 99% sRGB.
- Digitale verbindingsopties met DisplayPort en HDMI.
- Inclusief ondersteuningsmogelijkheden voor VRR-gameconsole.
- Aanpassingsmogelijkheden voor kantelen en hoogte.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA™) 100 mm-bevestigingsopeningen voor flexibele bevestigingsoplossingen.



- Plug-and-play-mogelijkheden als dit door het systeem wordt ondersteund.
- On-Screen Display (OSD)-aanpassingen voor eenvoudige instelling en optimalisatie van het scherm.
- Gameverbeteringen zoals **Timer**, **Frame Rate (Beeldsnelheid)** en **Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)** naast verbeterde gamemodi zoals **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** en **RPG** en drie extra gamemodi voor persoonlijke voorkeuren.
- Vergrendeling van aan/uitknop en OSD-knoppen.
- Sleuf voor veiligheidsslot.
- Standaardslot.
- Energieverbruik  $\leq 0,3$  W in stand-bymodus.
- Optimaal kijkcomfort met een knipperloos scherm en ComfortView Plus-functie.
- Het beeldscherm gebruikt een paneel dat weinig blauw licht uitstraalt en voldoet aan TÜV Rheinland (hardwareoplossing) als de fabrieksinstellingen of standaardmodus wordt gebruikt. Deze ingebouwde oplossing voor weinig blauw licht beperkt de gevaarlijke uitstraling van blauw licht door de parameters van het beeldscherm aan te passen, zonder dat dit ten koste gaat van levensechte kleuren.

 **WAARSCHUWING: De mogelijke langetermijneffecten van blauw licht dat door het beeldscherm wordt uitgestraald kan de ogen beschadigen en kan resulteren in vermoeide ogen, digitale oogklachten enzovoort. De functie ComfortView Plus is ontworpen om het blauwe licht dat door het beeldscherm wordt uitgestraald te beperken voor optimaal kijkcomfort.**

\*De 1 ms grijs-naar-grijs-modus is bereikbaar via de modus Extreme (Extreem) waarbij de zichtbare bewegingsonscherpte wordt beperkt en de beeldresponstijd wordt verlaagd. Hierdoor kunnen enkele lichte en merkbare visuele artefacten in het beeld optreden. Aangezien elk systeem en de behoeften van gebruikers anders zijn, raden we aan dat gebruikers experimenteren met de verschillende modi om een passende instelling te vinden.





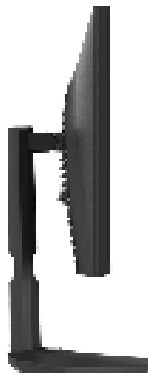
## Onderdelen en besturingselementen

### Voorkant

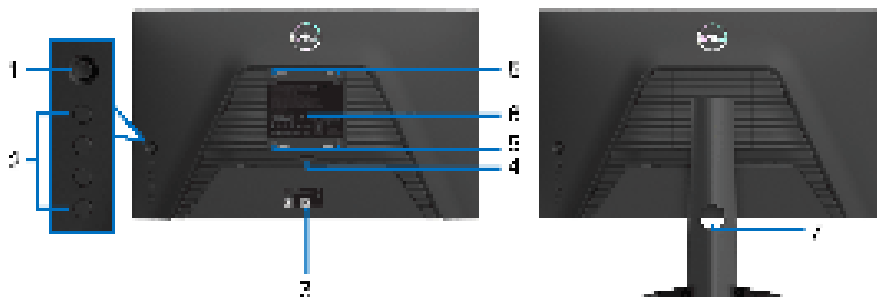


Label	Beschrijving	Gebruik
1	Aan/uitknop (met ledindicator)	Schakelt het beeldscherm in of uit. Brandt wit om aan te geven dat het beeldscherm is ingeschakeld en normaal functioneert. Knippert wit om aan te geven dat de stand-bymodus van het beeldscherm is ingeschakeld.

### Zijkant



## Achterkant



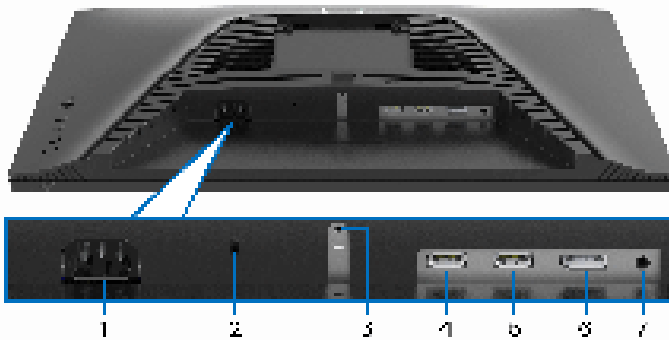
Achterkant zonder beeldschermstandaard

Achterkant met  
beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Joystick	Gebruik dit om door het OSD-menu te navigeren.
2	Functieknoppen	Voor meer informatie zie <a href="#">Het beeldscherm bedienen</a> .
3	Streepjescode, serienummer en Service Tag-label	Kijk op dit label als u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning. Het Service Tag is een unieke identificatiecode van letters en cijfers waarmee Dell-servicepersoneel de hardwarecomponenten in het beeldscherm kunnen herkennen en garantiegegevens kunnen opvragen.
4	Ontgrendelingsknop van standaard	Voor het loskoppelen van de standaard van het beeldscherm.
5	VESA-bevestigingsopeningen (100 mm x 100 mm - achter bevestigde VESA-afdekking)	Bevestig het beeldscherm aan een muur met een VESA-compatibel wandmontagepakket (100 mm x 100 mm).
6	Regelgevingslabel	Toont een lijst met regelgeving waaraan wordt voldaan.
7	Kabelbeheersleuf	Ordent de kabels wanneer de kabels door de sleuf worden geleid.



## Onderkant



Onderkant zonder beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Stroomaansluiting	Aansluiting voor een netsnoer (inbegrepen bij het beeldscherm).
2	Sleuf voor veiligheidsslot	Voor het bevestigen van een veiligheidsslot aan het beeldscherm (veiligheidsslot niet inbegrepen).
3	Standaardslot	Vergrendel de standaard aan het beeldscherm met een M3 x 6 mm-schroef (schroef niet inbegrepen).
4	HDMI-poort (HDMI 1)	Sluit de computer aan met de HDMI-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm).
5	HDMI-poort (HDMI 2)	Sluit de computer aan met de HDMI-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm).
6	DisplayPort	Sluit de computer aan met de DisplayPort-kabel (inbegrepen bij het beeldscherm).
7	Koptelefoonpoort	Verbind de koptelefoon met de monitor. <b>WAARSCHUWING: Het mogelijke langetermijneffect van het luisteren op hoog volume via de koptelefoon kan resulteren in gehoorschade.</b>



## Beeldschermspecificaties

<b>Model</b>	<b>G2422HS</b>
Schermtyp	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	IPS
Beeldverhouding	16:9
Zichtbaar beeld	
Diagonaal	604,70 mm (23,80 in.)
Breedte (actief gebied)	527,04 mm (20,75 in.)
Hoogte (actief gebied)	296,46 mm (11,67 in.)
Totaal gebied	156246,28 mm <sup>2</sup> (242,15 in. <sup>2</sup> )
Pixelruimte	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixels per inch (PPI)	92,56
Weergavehoek	
Verticaal	178° (typisch)
Horizontaal	178° (typisch)
Luminantie-uitvoer	350 cd/m <sup>2</sup> (typisch)
Contrastverhouding	1000 tot 1 (typisch)
Schermmcoating	Nevel 25%, 3H
Verlichting	Wit ledsysteem (randverlichting)
Responstijd	<p>5 ms grijs naar grijs in de modus <b>Fast (Snel)</b></p> <p>2 ms grijs naar grijs in de modus <b>Super Fast (Supersnel)</b></p> <p>1 ms in de modus <b>Extreme (Extreem)*</b></p> <p>*De 1 ms grijs-naar-grijs-modus is bereikbaar in de modus <b>Extreme (Extreem)</b> waarbij de zichtbare bewegingsonscherpte wordt beperkt en de beeldresponstijd wordt verlaagd. Hierdoor kunnen enkele lichte en merkbare visuele artefacten in het beeld optreden. Aangezien elk systeem en de behoeften van gebruikers anders zijn, raden we aan dat gebruikers experimenteren met de verschillende modi om een passende instelling te vinden.</p>



Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren
Kleurengamma	sRGB 99% (typisch)
Verbindingsmogelijkheden	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 x DisplayPort-poort versie 1.2</li> <li>• 2 x HDMI-poorten versie 2.0</li> <li>• 1 x koptelefoon-uitpoort</li> </ul>
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven	5,37 mm
Links/rechts	5,38 mm/5,38 mm
Onder	19,80 mm
Verstelmogelijkheden	
Standaard met verstelbare hoogte	0 tot 100 mm
Kantelen	-5° tot 21°
Compatibel met Dell Display Manager	Eenvoudig schikken en andere belangrijke functies
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot wordt apart verkocht)

## Resolutiespecificaties

Model	G2422HS
Horizontaal scanbereik	30 kHz tot 187 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	48 Hz tot 165 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	1920 x 1080 op 165 Hz

## Ondersteunde videomodi

Model	G2422HS
Videoweergavemogelijkheden (DisplayPort)	480p, 576p, 720p, 1080p
Videoweergavemogelijkheden (HDMI)	480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p



## Vooringestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,50	60,00	25,20	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,00	75,00	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080	137,26	120,00	285,50	+/-
1920 x 1080	162,30	143,90	337,50	+/-
1920 x 1080	186,45	165,00	387,81	+/-

 **OPMERKING:** Dit beeldscherm ondersteunt AMD FreeSync™ Premium Technology.



## Elektrische specificaties

Model	G2422HS
Video-ingangssignalen	HDMI 2.0/DisplayPort 1.2, 600 mV voor elke differentiaallijn, 100 $\Omega$ -ingangsimpedantie per differentiaalpaar
Wisselstroom-ingangsvoltage/frequentie/sterkte	100 VAC naar 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz / 1 A (typisch)
Inschakelstroom	<ul style="list-style-type: none"><li>• 120 V: 30 A (Max.) op 0°C (koude start)</li><li>• 240 V: 60 A (Max.) op 0°C (koude start)</li></ul>
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"><li>• 0,2 W (Uit-modus)<sup>1</sup></li><li>• 0,2 W (Stand-bymodus)<sup>1</sup></li><li>• 14,6 W (Aan-modus)<sup>1</sup></li><li>• 40 W (Max.)<sup>2</sup></li><li>• 15,64 W (Pon)<sup>3</sup></li><li>• 48,97 kWh (TEC)<sup>3</sup></li></ul>

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

<sup>2</sup> Max helderheid- en contrast-instelling.

<sup>3</sup> Pon: Energieverbruik indien ingeschakeld, gemeten volgens de testmethode van Energy Star.

TEC: Totaal energieverbruik in kWh, gemeten volgens de testmethode van Energy Star.

Dit document dient slechts ter informatie en geeft prestaties in een laboratoriumomgeving weer. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld en er bestaat geen verplichting om deze informatie bij te werken.

Dienovereenkomstig moet de klant niet vertrouwen op deze gegevens voor het maken van beslissingen aangaande elektrische toleranties of andere zaken. Er wordt geen uitdrukkelijke of impliciete garantie verleend met betrekking tot de nauwkeurigheid of volledigheid.



## Fysieke karakteristieken

<b>Model</b>	<b>G2422HS</b>
<b>Signaalkabeltype</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Digitaal: DisplayPort, 20 pins</li><li>• Digitaal: HDMI, 19 pins</li></ul>
<b>OPMERKING:</b> Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de videokabels die bij het beeldscherm zijn geleverd. Omdat Dell niet de controle heeft over de verschillende kabels die op de markt worden aangeboden, over het materiaaltype, de stekker en het fabricageproces van deze kabels, biedt Dell geen garantie voor de videoprestaties van kabels die niet zijn meegeleverd bij het Dell-beeldscherm.	
<b>Afmetingen (met standaard)</b>	
Hoogte (uitgetrokken)	451,63 mm (17,78 in.)
Hoogte (ingedrukt)	351,63 mm (13,84 in.)
Breedte	537,80 mm (21,17 in.)
Diepte	189,44 mm (7,46 in.)
<b>Afmetingen (zonder standaard)</b>	
Hoogte	321,63 mm (12,66 in.)
Breedte	537,80 mm (21,17 in.)
Diepte	65,59 mm (2,58 in.)
<b>Afmetingen van standaard</b>	
Hoogte (uitgetrokken)	366,33 mm (14,42 in.)
Hoogte (ingedrukt)	318,99 mm (12,56 in.)
Breedte	221,61 mm (8,72 in.)
Diepte	189,44 mm (7,46 in.)
<b>Gewicht</b>	
Gewicht met verpakking	7,55 kg (16,64 lb)
Gewicht met bevestigde standaard en kabels	5,28 kg (11,64 lb)
Gewicht zonder bevestigde standaard (voor wandmontage of VESA-montage - zonder kabels)	3,50 kg (7,71 lb)
Gewicht van bevestigde standaard	1,45 kg (3,20 lb)





## Omgevingskarakteristieken

<b>Model</b>	<b>G2422HS</b>
<b>Voldoet aan de normen</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Voldoet aan RoHS</li><li>• Beeldscherm met minder BFR/PVC (de printplaten zijn gemaakt van BFR/PVC-loze lagen)</li><li>• Arseenvrij glas en kwikvrij paneel</li></ul>	
<b>Temperatuur</b>	
In gebruik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in gebruik	<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>Vochtigheidsgraad</b>	
In gebruik	10% tot 80% (geen condensvorming)
Niet in gebruik	<ul style="list-style-type: none"><li>• Opslag: 5% tot 90% (geen condensvorming)</li><li>• Transport: 5% tot 90% (geen condensvorming)</li></ul>
<b>Hoogte</b>	
In gebruik	5000 m (16404 voet) (maximaal)
Niet in gebruik	12192 m (40000 voet) (maximaal)
<b>Warmtedissipatie</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 136,48 BTU/uur (maximaal)</li><li>• 58,00 BTU/uur (typisch)</li></ul>



## Pintoewijzingen

### DisplayPort-aansluiting



<b>Pinnummer</b>	<b>Zijde met 20-pins van de verbonden signaalkabel</b>
<b>1</b>	ML3 (n)
<b>2</b>	GND
<b>3</b>	ML3 (p)
<b>4</b>	ML2 (n)
<b>5</b>	GND
<b>6</b>	ML2 (p)
<b>7</b>	ML1 (n)
<b>8</b>	GND
<b>9</b>	ML1 (p)
<b>10</b>	ML0 (n)
<b>11</b>	GND
<b>12</b>	ML0 (p)
<b>13</b>	GND
<b>14</b>	GND
<b>15</b>	AUX (p)
<b>16</b>	GND
<b>17</b>	AUX (n)
<b>18</b>	Hotplugdetectie
<b>19</b>	Re-PWR
<b>20</b>	+3,3 V DP_PWR



## HDMI-aansluiting



<b>Pinnummer</b>	<b>Zijde met 19-pins van de verbonden signaalkabel</b>
<b>1</b>	TMDS DATA 2+
<b>2</b>	TMDS DATA 2 SHIELD
<b>3</b>	TMDS DATA 2-
<b>4</b>	TMDS DATA 1+
<b>5</b>	TMDS DATA 1 SHIELD
<b>6</b>	TMDS DATA 1-
<b>7</b>	TMDS DATA 0+
<b>8</b>	TMDS DATA 0 SHIELD
<b>9</b>	TMDS DATA 0-
<b>10</b>	TMDS CLOCK+
<b>11</b>	TMDS CLOCK SHIELD
<b>12</b>	TMDS CLOCK-
<b>13</b>	CEC
<b>14</b>	Gereserveerd (niet verbonden op apparaat)
<b>15</b>	DDC CLOCK (SCL)
<b>16</b>	DDC DATA (SDA)
<b>17</b>	DDC/CEC Ground
<b>18</b>	+5 V POWER
<b>19</b>	HOTPLUGDETECTIE



## Plug-and-play-mogelijkheden

U kunt het beeldscherm aansluiten met elk Plug-and-Play-systeem. Het beeldscherm verstrekt automatisch de Extended Display Identification Data (EDID) aan het computersysteem via Display Data Channel-protocollen (DDC) zodat het systeem dit zelf kan configureren en de beeldscherminstellingen kan optimaliseren. De meeste beeldscherminstallaties verlopen automatisch. Indien gewenst kunt u verschillende instellingen kiezen. Zie [Het beeldscherm bedienen](#) voor meer informatie over het wijzigen van de beeldscherminstellingen.

## Lcd-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van het lcd-beeldscherm, is het niet ongebruikelijk dat een of meer pixels gefixeerd raken in een onwijzigbare toestand. Deze pixels die lastig zichtbaar zijn beïnvloeden de beeldkwaliteit of het gebruik van het beeldscherm niet. Voor meer informatie over de Dell-richtlijnen voor beeldschermpixels zie [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines).

## Ergonomie

△ **PAS OP: Onjuist of langdurig gebruik van een toetsenbord kan resulteren in letsel.**

△ **PAS OP: Het langdurig kijken naar het beeldscherm kan resulteren in oogvermoeidheid.**

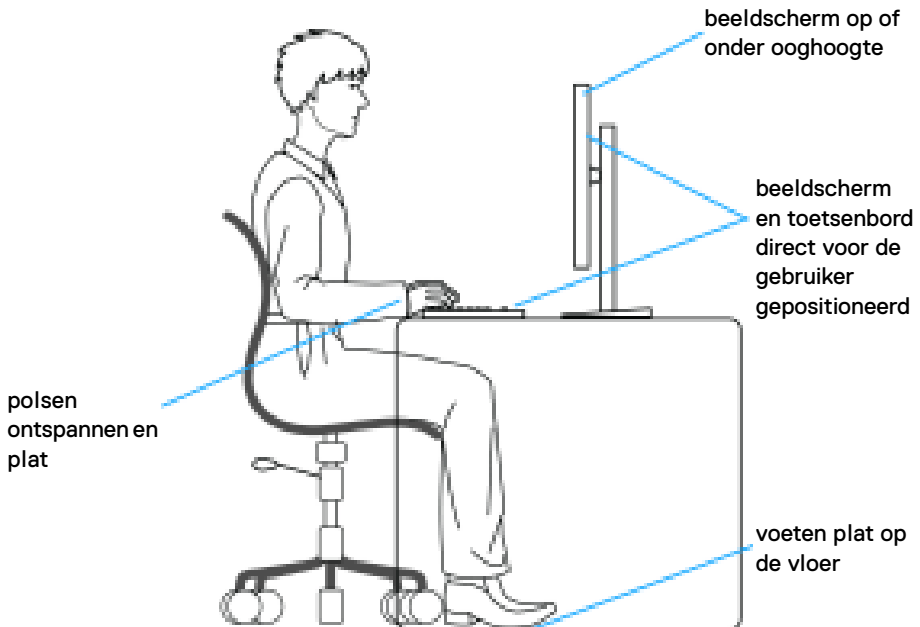
Voor meer comfort en efficiëntie let u op de volgende richtlijnen als u een computerwerkplek instelt en gebruikt:

- Plaats de computer dusdanig dat het beeldscherm en het toetsenbord direct voor u staan als u werkt. Er zijn speciale plankjes beschikbaar om het toetsenbord in de juiste positie te plaatsen.
- Om het risico van oogvermoeidheid en pijn in nek/armen/rug/schouders door het langdurig gebruik van het toetsenbord te beperken, raden we de volgende maatregelen aan:
  1. Stel de afstand van het scherm tot uw ogen in op 50 - 70 cm (20 - 28 inch).
  2. Knipper regelmatig met uw ogen om deze te bevochtigen of maak uw ogen net als u het beeldscherm lang hebt gebruikt.
  3. Neem elke twee uur een pauze van 20 minuten.
  4. Draai tijdens pauzes uw hoofd minstens 20 seconden weg van het beeldscherm en kijk naar een voorwerp in de verte dat zo'n 20 voet verwijderd is.



5. Doe tijdens pauzes rekoefeningen om spanning in nek, armen, rug en schouders te verlichten.
- Zorg dat het beeldscherm op ooghoogte of iets lager is wanneer u voor het scherm zit.
  - Pas de kantelhoek, het contrast en de helderheid van het beeldscherm aan.
  - Pas het omgevingslicht aan (met de lampen in het plafond, bureaulampen, gordijnen of jaloezieën van ramen in de buurt) om reflecties en spiegelingen op het beeldscherm te beperken.
  - Gebruik een stoel die uw onderrug ondersteunt.
  - Houd uw onderarmen horizontaal met uw polsen in een neutrale, comfortabele positie terwijl u een toetsenbord of muis gebruikt.
  - Zorg voor voldoende ruimte om uw handen te rusten als u een toetsenbord of muis gebruikt.
  - Laat uw bovenarmen natuurlijk aan weerszijden van uw lichaam hangen.
  - Zorg dat uw voeten plat op de vloer staan.
  - Zorg terwijl u zit dat het gewicht van uw benen op uw voeten rust en niet op het voorste gedeelte van de stoel. Indien nodig past u de hoogte van de stoel aan of u gebruikt een voetensteun om een goede houding aan te nemen.
  - Varieer uw werkactiviteiten. Probeer uw werk dusdanig in te delen dat u niet gedurende langere tijd zittend moet werken. Probeer regelmatig even op te staan en rond te lopen.
  - Houd de ruimte onder uw bureau schoon en vrij van obstakels zoals kabels en netsnoeren, zodat u altijd prettig kunt zitten en nergens over kunt struikelen.



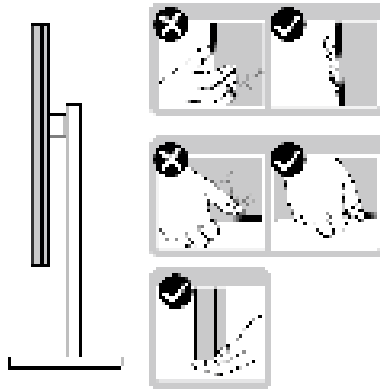


## Het beeldscherm hanteren en verplaatsen

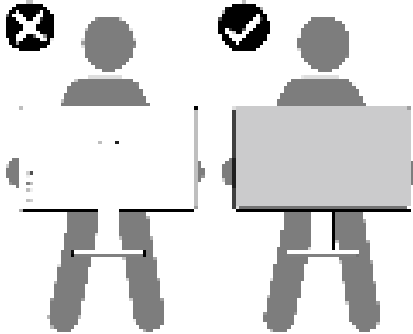
Volg onderstaande richtlijnen zodat het beeldscherm veilig wordt gehanteerd wanneer het wordt opgetild of verplaatst:

- Schakel de computer en het beeldscherm uit voordat u het beeldscherm optilt of verplaatst.
- Trek alle met het beeldscherm verbonden kabels los.
- Plaats het beeldscherm in de oorspronkelijke doos met het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal.
- Houd de onderrand en de zijkant van het beeldscherm stevig vast zonder bovenmatige druk uit te oefenen wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst.



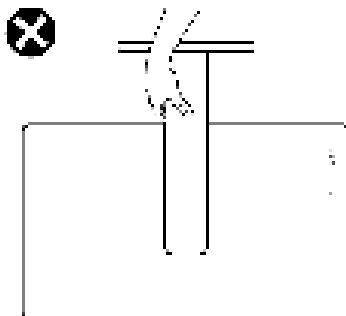


- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorg dan dat het scherm van uw weg is gericht en dat u niet op het schermgebied drukt om krassen of beschadiging te voorkomen.



- Wanneer u het beeldscherm vervoert, zorg dan dat het beeldscherm niet wordt blootgesteld aan schokken of trillingen.
- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorg dan dat het beeldscherm niet ondersteboven wordt gedraaid wanneer u de basis van de standaard of de standaard met hoogteverstelling vasthoudt. Hierdoor kan het beeldscherm beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.





## Onderhoudsrichtlijnen

### Het beeldscherm reinigen


- ⚠ **WAARSCHUWING:** Het onjuist reinigen van het beeldscherm kan resulteren in beschadiging van het scherm of de behuizing van het Dell-beeldscherm.
- ⚠ **PAS OP:** Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) voordat u het beeldscherm schoonmaakt.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u het beeldscherm schoonmaakt, trekt u het netsnoer van het beeldscherm uit het stopcontact.

Het is het beste om de instructies uit onderstaande lijst te volgen wanneer u het beeldscherm uitpakt, schoonmaakt of gebruikt:

- Reinig het Dell-scherm met een schoon doekje dat licht is bevochtigd met water. Indien mogelijk gebruikt u een speciaal reinigingsdoekje voor beeldschermen of een oplossing die geschikt is voor beeldschermen van Dell.
- ⚠ **PAS OP:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen of andere reinigingsmiddelen die benzeen, verdunner, ammonia bevatten, gebruik geen schuurmiddel en ook geen geperste lucht.
- ⚠ **PAS OP:** Het gebruik van chemische reinigingsmiddelen kan het uiterlijk van het beeldscherm aantasten, zoals vervagende kleur, melkachtige laag op het beeldscherm, vervorming, onregelmatige donkere tinten of het schilferen van het schermgebied.





 **WAARSCHUWING: Spuit geen reinigingsmiddel of water direct op het oppervlak van het beeldscherm. Hierdoor kan vloeistof zich ophopen aan de onderzijde van het schermpaneel waardoor de elektronica gaat roesten wat resulteert in onherstelbare schade. Gebruik in plaats daarvan een zachte doek die is bevochtigd met een reinigingsmiddel of water om het beeldscherm te reinigen.**



 **OPMERKING: Beschadiging van het beeldscherm door onjuiste reiniging of het gebruik van benzeen, oplosmiddelen, ammonia, schuurmiddelen, alcohol, samegeperste lucht of schoonmaakmiddelen kan resulteren in zogenaamde Customer Induced Damage (CID, beschadiging veroorzaakt door de klant). CID valt niet onder de standaardgarantie van Dell.**

- Als u een wit poeder opmerkt als u het beeldscherm uit de verpakking haalt, veeg dit dan op met een doekje.
- Ga voorzichtig om met het beeldscherm. Krassen en witte schuurplekken zijn eerder zichtbaar op donkere beeldschermen dan op lichtere.
- Voor de beste beeldkwaliteit op het beeldscherm gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliging en schakelt u het beeldscherm uit als het niet wordt gebruikt.



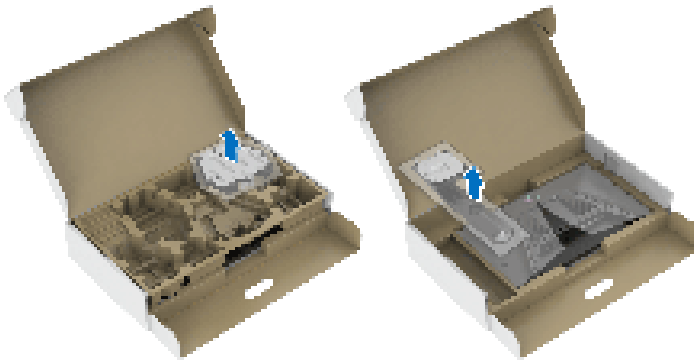
# Het beeldscherm instellen

## De standaard instellen

-  **OPMERKING:** De standaard wordt niet in de fabriek gemonteerd.
-  **OPMERKING:** De volgende stappen zijn specifiek voor het instellen van de standaard die bij de monitor is geleverd. Als u een standaard aansluit die u elders hebt gekocht, volgt u de montage-instructies van de betreffende standaard.

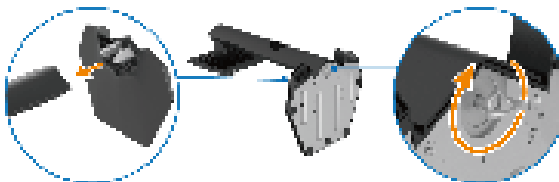
Zo monteert u de beeldschermstandaard:

1. Verwijder de standaard met hoogteverstelling en de basis van de standaard uit de verpakkingsschaal.



-  **OPMERKING:** De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de verpakkingsschaal kan afwijken.

2. Richt en plaats de standaard met hoogteverstelling op de basis van de standaard.
3. Open de draaiknop aan de onderkant van de basis van de standaard en draai deze rechtsonder om de standaardeenheid te fixeren.
4. Klap de draaiknop dicht.

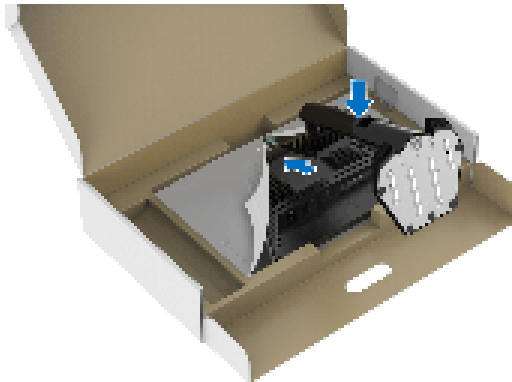


5. Open de beschermingslaag op het beeldscherm om de VESA-sleuf van het beeldscherm te kunnen bereiken.



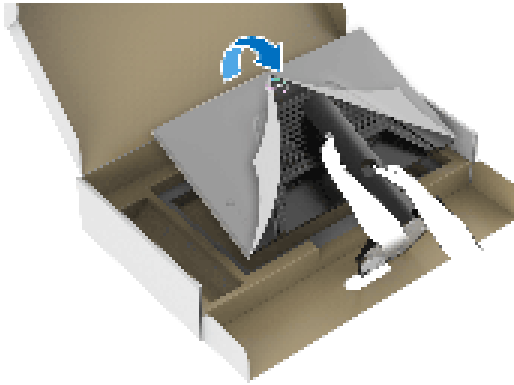
**OPMERKING: Voordat u de standaard eenheid aan het beeldscherm bevestigt, zorgt u dat de flap van de frontplaat is geopend zodat u meer ruimte hebt.**

6. Monteer de standaard eenheid aan het beeldscherm.
  - a. Richt en schuif de uitsteeksels van de standaard met hoogteverstelling in de VESA-sleuf aan de achterkant van het beeldscherm.
  - b. Druk de standaard omlaag totdat deze op z'n plek klikt.

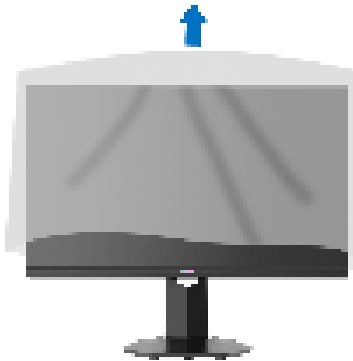


7. Houd de standaard met hoogteverstelling met twee handen stevig vast en til het beeldscherm op. Plaats het beeldscherm vervolgens rechtop op een plat oppervlak.

**OPMERKING:** Houd de standaard met hoogteverstelling stevig vast wanneer u het beeldscherm optilt om beschadiging te voorkomen.



8. Til de beschermingslaag van het beeldscherm.



## Het beeldscherm aansluiten

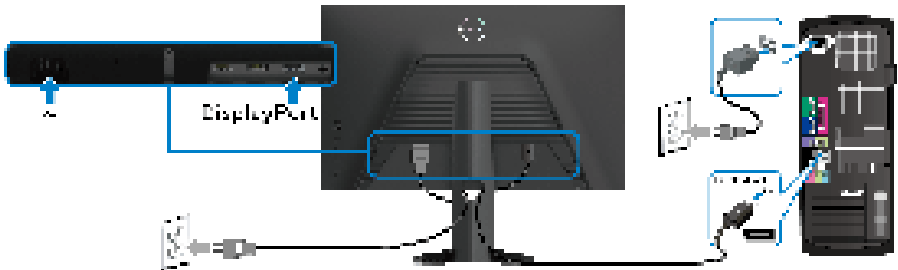
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u een van de procedures uit dit onderdeel begint, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).
- ✍ **OPMERKING:** Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de door Dell geleverde kabels in de verpakking. Dell staat niet garant voor de videokwaliteit en prestaties als kabels worden gebruikt die niet afkomstig zijn van Dell.
- ✍ **OPMERKING:** Leid de kabels door de kabelbeheersleuf voordat u ze aansluit.
- ✍ **OPMERKING:** Verbind niet alle kabels tegelijkertijd met de computer.
- ✍ **OPMERKING:** De afbeeldingen dienen uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van de computer kan afwijken.

Verbind het beeldscherm met de computer:

1. Schakel de computer uit en trek het netsnoer los.
2. Sluit de DisplayPort- of HDMI-kabel aan op het beeldscherm en de computer.

- ✍ **OPMERKING:** Verbind de HDMI-kabel met een van de twee beschikbare HDMI-poorten op het beeldscherm.

### De DisplayPort-kabel (DP naar DP) en het netsnoer aansluiten



## De HDMI-kabel en het netsnoer aansluiten

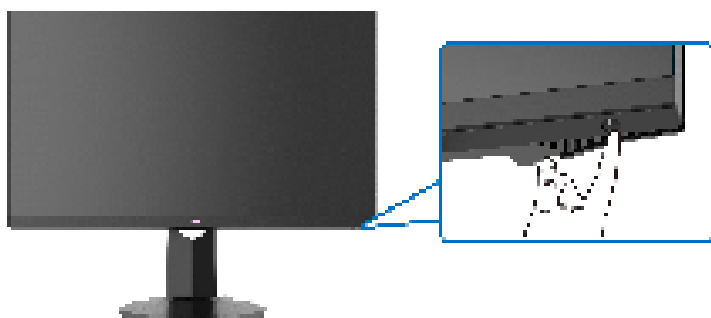


## Uw kabels ordenen



Wanneer u de benodigde kabels aansluit (zie [Het beeldscherm aansluiten](#) voor meer informatie), leidt u de kabels door de kabelbeheersleuf.

## Het beeldscherm inschakelen



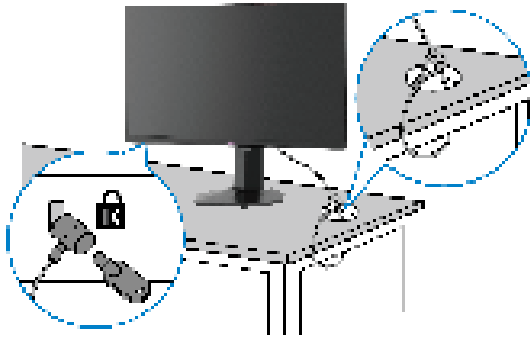
Druk op de aan/uitknop van het beeldscherm om het in te schakelen.



## Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)

De sleuf voor een veiligheidsslot zit aan de onderkant van het beeldscherm (zie [Sleuf voor veiligheidsslot](#)). Bevestig het beeldscherm aan een tafel met het Kensington-veiligheidsslot.

Voor meer informatie over het gebruik van een Kensington-slot (apart verkrijgbaar), zie de documentatie die bij het slot wordt geleverd.



**OPMERKING:** De afbeelding dient uitsluitend ter illustratie. Het uiterlijk van het slot kan afwijken.



## De beeldschermstandaard verwijderen

**OPMERKING:** Om te voorkomen dat tijdens het verwijderen van de standaard het lcd-scherm wordt bekrast, plaatst u het beeldscherm op een zacht, schoon oppervlak.

**OPMERKING:** De volgende instructies gelden alleen voor het verwijderen van de standaard die bij het beeldscherm is geleverd. Als u een standaard verwijdert die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.

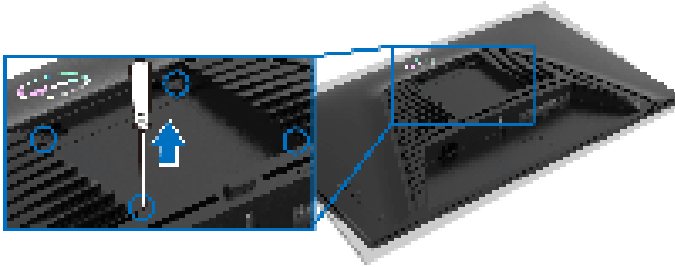
De standaard verwijderen:

1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen.
2. Houd de ontgrendelingsknop van de standaard aan de achterkant van het beeldscherm ingedrukt.
3. Til de gemonteerde standaard op en weg van het beeldscherm.





## VESA-wandmontage (optioneel)



(Schroefafmeting: M4 x 10 mm).

Zie de instructies van het VESA-compatibele wandmontagepakket.

1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek of kussen op een stabiele platte tafel.
2. Verwijder de beeldschermstandaard (zie [De beeldschermstandaard verwijderen](#)).
3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven los te maken die de afdekking aan de achterkant bevestigen.
4. Monteer de montagebeugel van het wandmontagepakket op het beeldscherm.
5. Bevestig het beeldscherm aan de wand. Voor meer informatie zie de documentatie die bij het wandmontagepakket is geleverd.

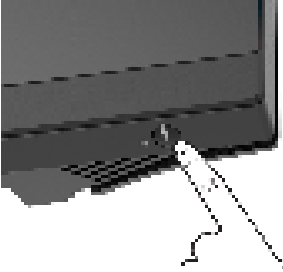
**OPMERKING: Uitsluitend voor gebruik met UL- of CSA- of GS-vermelde wandmontagebeugels met een minimumgewicht- of draagcapaciteit van 14,00 kg.**



# Het beeldscherm bedienen

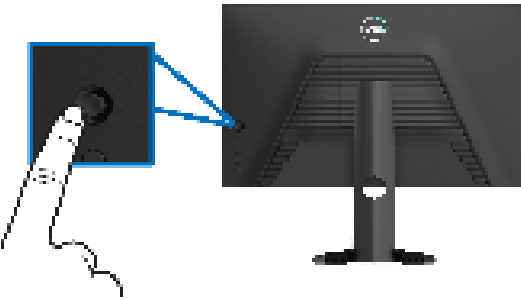
## Het beeldscherm inschakelen

Druk op de aan/uitknop van het beeldscherm om het in te schakelen.




## De joystickbesturing gebruiken

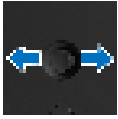
Gebruik de joystickbesturing aan de achterkant van het beeldscherm om instellingen in de OSD aan te passen.



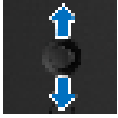
1. Druk op de joystickknop om het hoofdmenu van de OSD te openen.
2. Duw de joystick omhoog/omlaag/naar links/naar rechts om tussen opties te schakelen.
3. Druk nogmaals op de joystickknop om de instellingen te bevestigen en af te sluiten.

Joystick	Beschrijving
	<ul style="list-style-type: none"><li>• Wanneer de OSD is ingeschakeld, drukt op de knop om de selectie te bevestigen of de instellingen op te slaan.</li><li>• Wanneer de OSD is uitgeschakeld, drukt op de knop om het hoofdmenu van de OSD te openen. Zie <a href="#">Het menusysteem openen</a>.</li></ul>





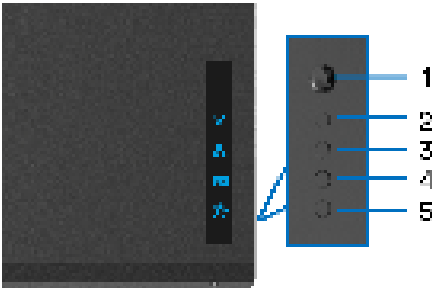
- Voor navigatie in twee richtingen (rechts en links).
- Druk naar rechts om het submenu te openen.
- Druk naar links om het submenu te sluiten.
- Verhoogt (rechts) of verlaagt (links) de parameters van een geselecteerd menu-item.






- Voor navigatie in twee richtingen (omhoog en omlaag).
- Schakelt tussen de menu-items.
- Verhoogt (omhoog) of verlaagt (omlaag) de parameters van een geselecteerd menu-item.

## De besturingen aan de achterzijde gebruiken

Gebruik de besturingsknoppen aan de achterkant van het beeldscherm om het OSD-menu en sneltoetsen te openen.



De volgende tabel beschrijft de knoppen aan de achterzijde:

Knop aan achterzijde	Beschrijving
1  <b>Menu</b>	Gebruik de <b>Menu</b> -knop om de On-Screen Display (OSD) te openen. Zie <a href="#">Het menusysteem openen</a> .
2  <b>Afsluiten</b>	Sluit het hoofdmenu van de OSD.
3  <b>Sneltoets/ Preset Modes (Voorinstellingen)</b>	Geeft een gewenste kleurmodus aan uit de lijst met voorinstellingen.



4	 <p><b>Sneltoets/ Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)</b></p>	Opent het <b>Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)</b> -menu.
5	 <p><b>Sneltoets/Brightness/ Contrast (Helderheid/ Contrast)</b></p>	Voor directe toegang tot de aanpassingsknoppen <b>Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)</b> .

Wanneer u op een van deze knoppen drukt (met uitzondering van de joystickknop), verschijnt de OSD-statusbalk met daarop de actuele instellingen van enkele OSD-functies.



## Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken

### Het menusysteem openen

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Game (Spel)</b>	Gebruik dit menu om de visuele gameplaybeleving aan te passen.  



---

## Preset Modes (Voorinstellingen)

Hiermee kunt u kiezen uit een lijst met vooraf ingestelde kleurmodi.



- **Standard (Standaard):** Laadt de standaard kleurinstellingen van het beeldscherm. Dit beeldscherm maakt gebruik van een paneel dat weinig blauw licht uitstraalt en is gecertificeerd door TÜV voor verminderde uitstraling van blauw licht voor ontspannender en rustiger beeld.
- **FPS:** laadt de ideale kleurinstellingen voor First-Person Shooter-games (FPS).
- **MOBA/RTS:** laadt de ideale kleurinstellingen voor Multiplayer Online Battle Arena (MOBA) en Real-Time Strategy (RTS) games.
- **RPG:** laadt kleurinstellingen die ideaal zijn voor Role-Playing Games (RPG).
- **SPORTS:** laadt ideale kleurinstellingen voor sportgames.
- **Game 1 (Spel 1)/Game 2 (Spel 2)/Game 3 (Spel 3):** hiermee kunt u de instellingen van kleur, **Response Time (Responstijd)** en **Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)** voor uw games aanpassen.
- **Warm:** stelt de kleuren in op een lagere kleurtemperatuur. Het scherm lijkt warmer met een rode/gele tint.
- **Cool (Koel):** stelt de kleuren in op een hogere kleurtemperatuur. Het scherm lijkt koeler met een blauwe tint.



---

### **Preset Modes (Voorinstellingen)**

- **Custom Color (Aangepaste kleur):** Hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen. Beweeg de joystick om de waarden van **Gain (Versterking)**, **Offset (Verschuiving)**, **Hue (Tint)** en **Saturation (Verzadiging)** aan te passen en zelf een vooraf ingestelde kleurmodus te maken.

---

### **Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)**

Dit onderdeel bevat drie beschikbare onderdelen om de gamebeleving te verbeteren.



- **Off (Uit):** Selecteer **Off (Uit)** om de functies van **Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)** uit te schakelen.
- **Timer:** Schakel de timer linksboven in het scherm in of uit. De timer laat de tijd zien die sinds het begin van de game is verstreken. Selecteer een optie uit de tijdintervallijst om de resterende tijd te zien.
- **Frame Rate (Beeldsnelheid):** Selecteren om het actuele aantal frames per seconde te zien tijdens het spelen van games. Hoe hoger het getal, hoe soepeler de beweging lijkt.
- **Display Alignment (Schermuitlijning):** Deze functie kan helpen om videobeelden op meerdere beeldschermen perfect uit te lijnen.

---

### **AMD FreeSync Premium**

Wanneer u **On (Aan)** selecteert, gebruikt het beeldscherm de hoogst mogelijke beeldsnelheid om invoervertraging en screen tearing te elimineren, wat vloeiender beeld tijdens games oplevert.

---



---

**Response Time (Responstijd)** Hiermee kunt u **Response Time (Responstijd)** instellen op **Fast (Snel)**, **Super Fast (Supersnel)** of **Extreme (Extreem)**.

---

**Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)** Verbeterd de zichtbaarheid in games met veel donkere beelden. Hoe hoger de waarde (0 tot 3) hoe beter het beeld zichtbaar is in een donkere omgeving.



---

**Hue (Tint)** De functie kan de kleur van het videobeeld naar groen of paars verschuiven. Dit wordt gebruikt om de gewenste huidtint aan te passen.

Gebruik de joystick om het tintniveau in te stellen op een waarde tussen 0 en 100.

Druk de joystick omhoog om de groene tint van het videobeeld te verhogen.

Druk de joystick omlaag om de paarse tint van het videobeeld te verhogen.

**OPMERKING:** Het aanpassen van **Hue (Tint)** is alleen beschikbaar wanneer u de voorinstelling **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** of **RPG** kiest.

---



---

**Saturation  
(Verzadiging)**

Deze functie kan de kleurverzadiging van het videobeeld aanpassen.

Gebruik de joystick om het niveau van de verzadiging in te stellen op een waarde tussen 0 en 100.

Druk de joystick omhoog om de kleuren van het videobeeld intenser te maken.

Druk de joystick omlaag om de kleuren van het videobeeld te verzwakken.

**OPMERKING:** Het aanpassen van **Saturation (Verzadiging)** is alleen beschikbaar wanneer u de voorinstelling **FPS, MOBA/RTS, SPORTS** of **RPG** kiest.

---

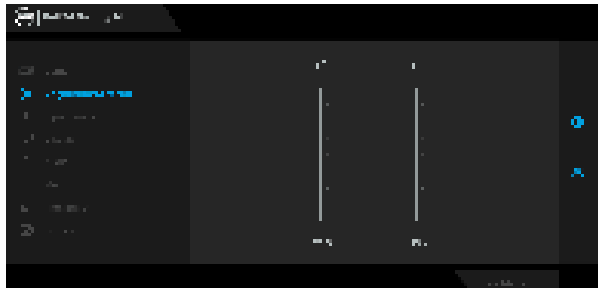
**Reset Game  
(Game resetten)**

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Game (Spel)**.



**Brightness/  
Contrast  
(Helderheid/  
Contrast)**

Past de helderheid en het contrast van het beeldscherm aan.



---

**Brightness  
(Helderheid)**

**Brightness (Helderheid)** past de sterkte van de verlichting aan.

Duw de joystick omhoog om de helderheid te verhogen of duw de joystick omlaag om de helderheid te verlagen (min. 0 / max. 100).

---





---

## Contrast

Pas eerst **Brightness (Helderheid)** aan en vervolgens **Contrast**, maar alleen als verdere aanpassing nodig is.

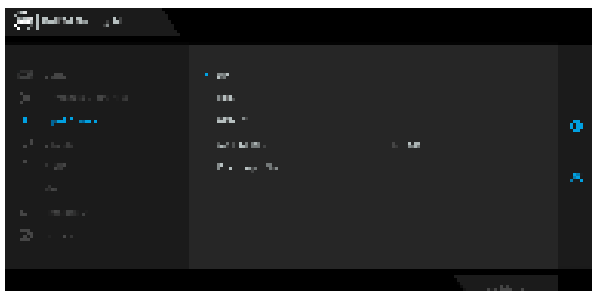
Duw de joystick omhoog om het contrast te verhogen of duw de joystick omlaag om het contrast te verlagen (min. 0 / max. 100).

De functie **Contrast** past de mate van het verschil tussen donkere en lichte gebieden op het beeldscherm aan.



## Input Source (Ingangsbron)

Kiest tussen de verschillende videosignalen die met het beeldscherm zijn verbonden.



---

### DP

Selecteer de ingang **DP** als u de DisplayPort-aansluiting (DP) gebruikt. Druk op de joystickknop om de selectie te bevestigen.

---

### HDMI 1

---

### HDMI 2

Selecteer de ingang **HDMI 1** of **HDMI 2** wanneer u de HDMI-aansluiting gebruikt. Druk op de joystickknop om de selectie te bevestigen.

---

### Auto Select (Automatisch selecteren)

Zoekt automatisch beschikbare ingangsbronnen. Druk op de joystickknop om de selectie te bevestigen.

---

### Reset Input Source (Ingangsbron resetten)

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Input Source (Ingangsbron)**.

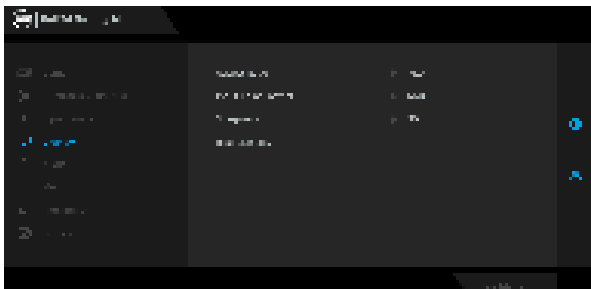
---





## Display (Scherm)

Gebruik het menu **Display (Scherm)** om het beeld aan te passen.



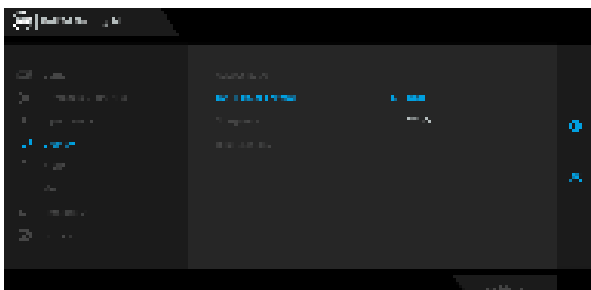
### Aspect Ratio (Beeldverhouding)

Stel de beeldverhouding in op **16:9**, **4:3** of **5:4**.

### Input Color Format (Kleurindeling van ingang)

Hiermee kunt u de video-ingangsmodus instellen op:

- **RGB**: selecteer deze optie als het beeldscherm is verbonden met een computer of mediaspeler die RGB-uitvoer ondersteunt.
- **YCbCr**: selecteer deze optie als de mediaspeler alleen YCbCr-uitvoer ondersteunt.



### Sharpness (Scherpte)

Met deze functie maakt u het beeld scherper of zachter. Beweeg de joystick om het scherpteniveau in te stellen op een waarde tussen 0 en 100.

### Reset Display (Scherm resetten)

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Display (Scherm)**.





## Audio



### Volume

Past het volumeniveau van de koptelefoon aan.

Gebruik de joystick om het niveau van de volume in te stellen op een waarde tussen 0 en 100.

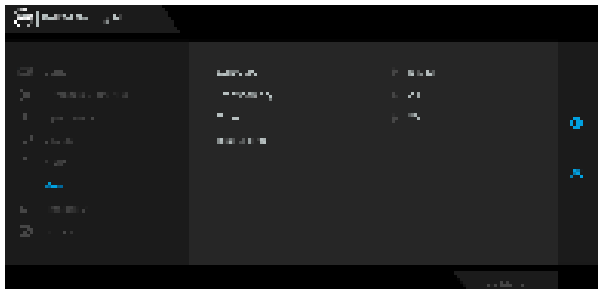
### Reset Audio (Audio resetten)

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Audio**.



## Menu

Selecteer deze optie om de instellingen van de OSD aan te passen, zoals de OSD-taal, hoe lang het menu zichtbaar blijft op het scherm en dergelijke.



### Language (Taal)

Stelt de OSD in op een van de acht talen (Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees of Japans).

### Transparency (Transparantie)

Selecteer deze functie om de transparantie van het menu te wijzigen door de joystick omhoog of omlaag te bewegen (min. 0 / max. 100).



---

### Timer

Stelt de tijdsduur in hoe lang de OSD zichtbaar blijft nadat met de joystick wordt bewogen of een toets wordt ingedrukt.

Beweeg de joystick om de schuifknop in te stellen in stappen van 1 seconde, van 5 tot 60 seconden.

---

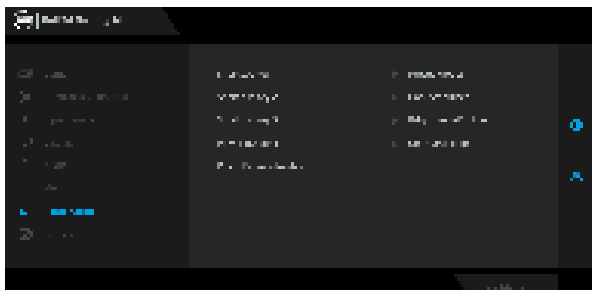
### Reset Menu (Menu resetten)

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Menu**.

---



### Personalize (Personaliseren)



---

### Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)

Hiermee kunt u een functie kiezen uit **Preset Modes (Voorinstellingen)**, **Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)**, **AMD FreeSync Premium**, **Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)**,

---

### Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)

**Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)**, **Input Source (Ingangsbron)**, **Aspect Ratio (Beeldverhouding)** of **Volume** en dit instellen als een sneltoets.

---

### Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)

---

### Power Button LED (Aan/ uitknopled)

Hiermee kunt u de aan/uitleid in- of uitschakelen om energie te besparen wanneer het beeldscherm is ingeschakeld of als de stand-bymodus is geactiveerd.

---

### Reset Personalization (Personalisering resetten)

Dit herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Personalize (Personaliseren)**.

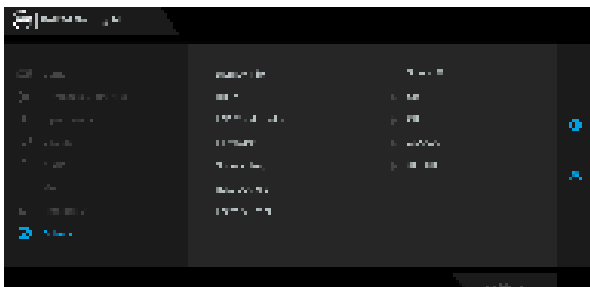
---





## Others (Overige)

Selecteer deze optie om OSD-instellingen zoals **DDC/CI, LCD Conditioning (LCD-conditionering)** en dergelijke aan te passen.

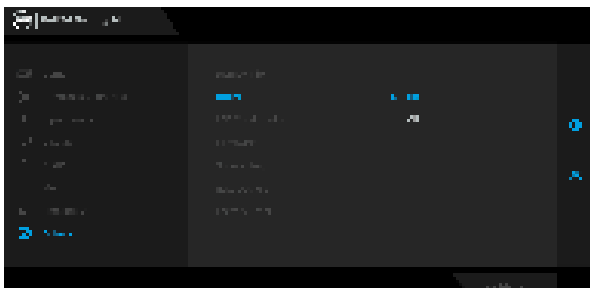


## Display Info (Scherminfo)

Geeft de huidige instellingen van het beeldscherm weer.

### DDC/CI

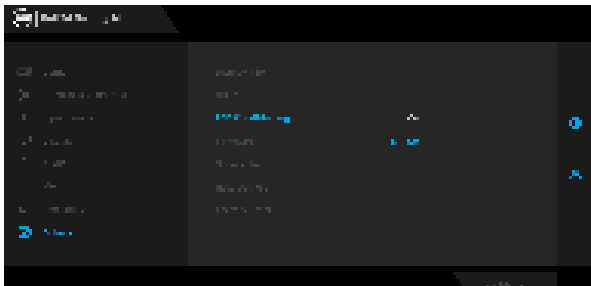
**DDC/CI** (Display Data Channel/Command Interface) biedt de mogelijkheid om de beeldschermparameters (helderheid, kleurbalans, enzovoort) aan te passen via de software op de computer. U kunt deze functie uitschakelen door **Off (Uit)** te kiezen. Schakel deze functie in voor de beste gebruikerservaring en de optimale prestaties van het beeldscherm.



---

**LCD  
Conditioning  
(LCD-  
conditionering)**

Dit helpt bij het verminderen van een ingebrand nabeeld. Afhankelijk van de mate van het ingebrande nabeeld, kan het enige tijd kosten om het programma uit te voeren. U kunt deze functie inschakelen door **On (Aan)** te kiezen.



---

**Firmware**

Geeft de firmwareversie van het beeldscherm weer.

---

**Service Tag**

Geeft het service tag van het beeldscherm weer. Deze code is vereist als u telefonische ondersteuning zoekt, de garantiestatus wilt controleren, stuurprogramma's wilt updaten via de website van Dell, en voor andere zaken.

---

**Reset Others  
(Overige  
resetten)**

Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Others (Overige)**.

---

**Factory Reset  
(Fabrieksinstel-  
lingen resetten)**

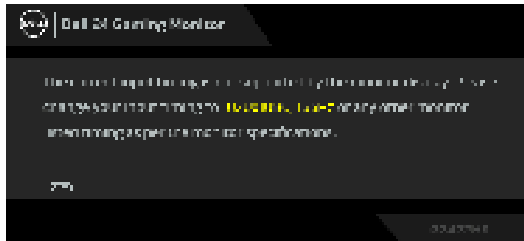
Dit herstelt de fabriekswaarden van alle instellingen.

---



## OSD-waarschuwing

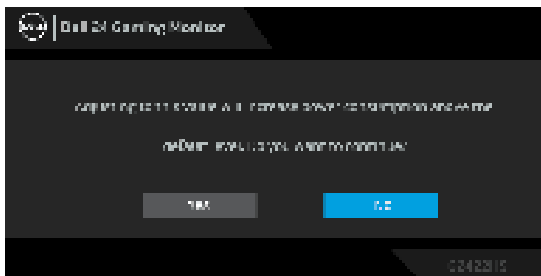
Wanneer het beeldscherm een bepaalde resolutie niet ondersteunt, verschijnt de volgende melding:



Dit betekent dat het beeldscherm niet kan synchroniseren met het signaal dat het van de computer ontvangt. Zie [Beeldschermspecificaties](#) voor het bereik van de horizontale en verticale frequenties die door dit beeldscherm worden ondersteund. De aanbevolen modus is 1920 x 1080.

### **OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.**

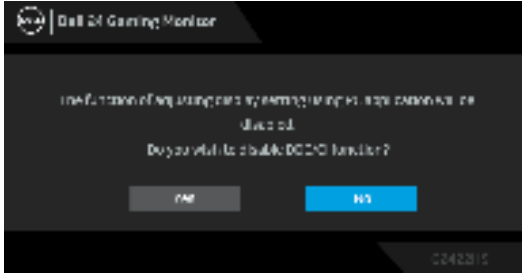
Wanneer u het niveau van **Brightness (Helderheid)** voor het eerst tot boven het standaardniveau verhoogt, verschijnt de volgende melding:



### **OPMERKING: Als u Yes (Ja) kiest, verschijnt de melding de volgende keer wanneer u de instelling van Brightness (Helderheid) niet meer.**



Voordat de **DDC/CI**-functie wordt uitgeschakeld, ziet u de volgende melding:



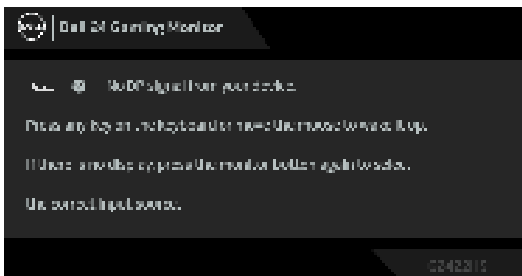
Wanneer de **Stand-bymodus** van het beeldscherm wordt geactiveerd, verschijnt de volgende melding:



Activeer de computer en het beeldscherm om toegang te krijgen tot de **OSD**.

**OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.**

De OSD functioneert alleen in de normale gebruiksmodus. Als u in de Stand-bymodus op een willekeurige knop, behalve de aan/uitknop drukt, verschijnt, afhankelijk van de geselecteerde ingang, het volgende bericht:



**OPMERKING: Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.**





Als de HDMI- of DP-ingang is geselecteerd en de corresponderende kabel niet is verbonden, verschijnt het volgende dialoogvenster:



**OPMERKING:** Het bericht kan afwijken op basis van het geselecteerde ingangssignaal.

Wanneer **Factory Reset (Fabrieksinstellingen resetten)** is geselecteerd, verschijnt de volgende melding:

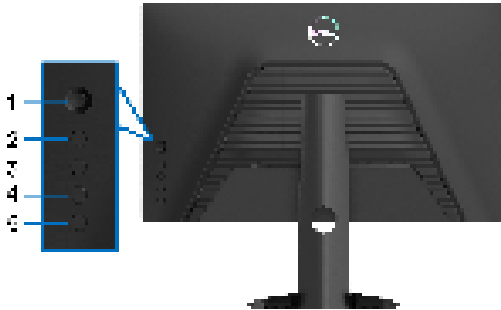


Zie [Problemen oplossen](#) voor meer informatie.




## De besturingsknoppen vergrendelen

U kunt de besturingsknoppen aan de achterkant vergrendelen zodat het OSD-menu en de aan/uitknop niet per ongeluk kunnen worden gebruikt.



De knop(pen) vergrendelen:

1. Houd **Knop 5** vier seconden ingedrukt en op het scherm verschijnt een menu.
2. Selecteer een van de volgende opties:
  - **Menu Buttons (Menuknoppen)**: Kies deze optie om alle OSD-menuknoppen te vergrendelen behalve de aan/uitknop.
  - **Power Button (Aan/uitknop)**: Kies deze optie om alleen de aan/uitknop te vergrendelen.
  - **Menu + Power Buttons (Menu + Aan/uitknoppen)**: Kies deze optie om alle knoppen aan de achterkant te vergrendelen.

Houd **Knop 5** vier seconden ingedrukt totdat het menu in beeld verschijnt om de knop(pen) te ontgrendelen. Kies het **Ontgrendelingspictogram**  om de knop(pen) te ontgrendelen.



## De maximale resolutie instellen

 **OPMERKING: Deze stappen kunnen ietwat afwijken, afhankelijk van de Windows-versie die u gebruikt.**

Stel de maximale resolutie in voor het beeldscherm:

In Windows<sup>®</sup> 7, Windows<sup>®</sup> 8 en Windows<sup>®</sup> 8.1:

1. Alleen in Windows<sup>®</sup> 8 en Windows<sup>®</sup> 8.1 selecteert u de Bureaubladtegel om naar het klassieke bureaublad te schakelen.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Schermresolutie**.
3. Als meer dan een beeldscherm is verbonden, kies dan **G2422HS**.
4. Klik op de keuzelijst van **Schermresolutie** en selecteer **1920 x 1080**.
5. Klik op **OK**.

In Windows<sup>®</sup> 10 en Windows<sup>®</sup> 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Weergave-instellingen**.
2. Als meer dan een beeldscherm is verbonden, kies dan **G2422HS**.
3. Klik op de keuzelijst van **Schermresolutie** en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **Wijzigingen behouden**.

Als 1920 x 1080 niet zichtbaar is als een optie, moet wellicht het stuurprogramma van de videokaart worden bijgewerkt. Afhankelijk van uw computer doorloopt u een van de volgende procedures:

Als u een desktop of laptop van Dell hebt:

- Ga naar <https://www.dell.com/support>, voer het service tag in en download het nieuwste stuurprogramma voor uw videokaart.

Als u geen Dell-computer (laptop of desktop) hebt:

- Ga naar de ondersteuningswebsite van de computer en download de nieuwste stuurprogramma's voor de videokaart.
- Ga naar de website van de videokaart en download de nieuwste stuurprogramma's.

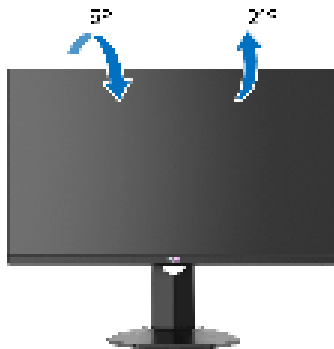


## Kantelen en verticaal uitschuiven

**OPMERKING:** De volgende instructies gelden alleen voor het bevestigen van de standaard die bij het beeldscherm is geleverd. Als u een standaard bevestigt die u elders hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies van de betreffende standaard.

### Kantelen

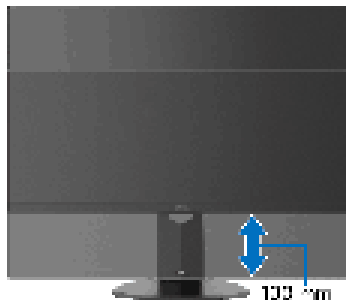
Als de standaard aan het beeldscherm is bevestigd, kunt u het beeldscherm in de meest comfortabele kijkhoek kantelen.



**OPMERKING:** De standaard wordt niet in de fabriek gemonteerd.

### Verticaal uitschuiven

**OPMERKING:** De standaard kan maximaal 100 mm verticaal worden uitgeschoven. Onderstaande afbeelding laat zien hoe de standaard verticaal kan worden uitgeschoven.



# Problemen oplossen

**⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u een van de procedures uit dit onderdeel begint, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).

## Zelftest

Het beeldscherm beschikt over een zelftestfunctie waarmee u kunt controleren of het beeldscherm correct functioneert. Als het beeldscherm en de computer correct zijn verbonden maar het beeldscherm donker blijft, voert u de zelftest uit via de volgende stappen:

1. Schakel de computer en het beeldscherm uit.
2. Trek alle kabels uit de achterkant van de computer om ervoor te zorgen dat de zelftest correct verloopt.
3. Schakel het beeldscherm in.

**✍ OPMERKING:** Als het beeldscherm correct functioneert en geen videosignaal kan detecteren, moet een dialoogvenster verschijnen (tegen een zwarte achtergrond). In de zelftestmodus brandt de aan/uitled wit (standaardkleur).



**✍ OPMERKING:** Het bericht kan afwijken op basis van het verbonden ingangssignaal.

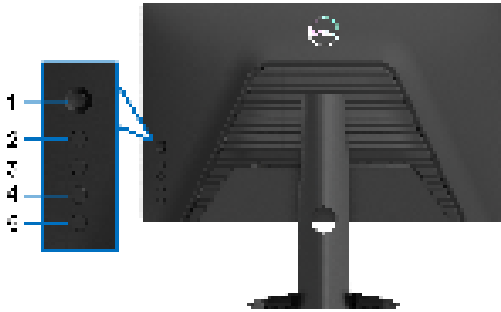
4. Dit vak verschijnt ook als het systeem normaal functioneert wanneer de videokabel los of beschadigd raakt.
5. Schakel het beeldscherm uit en sluit de videokabel weer aan. Schakel vervolgens de computer en het beeldscherm weer in.

Als het beeldscherm na de voorgaande procedure leeg blijft, controleer dan de videocontroller en de computer, omdat het beeldscherm naar behoren functioneert.




## Ingebouwde diagnostiek

Het beeldscherm heeft een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel waarmee u kunt bepalen of de schermafwijkingen die u opmerkt een inherent probleem met het beeldscherm zijn, of met de computer en videokaart.



De ingebouwde diagnostiek uitvoeren:

1. Zorg dat het scherm schoon is (dat geen stofdeeltjes op het schermoppervlak zichtbaar zijn).
2. Houd **Knop 5** ongeveer 4 seconden ingedrukt totdat een menu verschijnt.
3. Markeer met de joystickbesturing de optie **Diagnostics (Diagnostiek)**  en druk op de joystickknop om de diagnose te starten. Een grijs testpatroon verschijnt aan het begin van het diagnoseprogramma.
4. Controleer of het scherm geen defecten of onregelmatigheden vertoont.
5. Beweeg de joystick naar rechts totdat een rood scherm wordt weergegeven.
6. Controleer of het scherm geen defecten of onregelmatigheden vertoont.
7. Herhaal de stappen 5 en 6 totdat het scherm groen, blauw, zwart en wit laat zien. Controleer het scherm op defecten of onregelmatigheden.

De test is voltooid wanneer een tekstschermb wordt weergegeven. Beweeg de joystick nogmaals naar rechts om af te sluiten.

Als u met de ingebouwde diagnostiek geen onregelmatigheden op het scherm kunt zien, functioneert het beeldscherm naar behoren. Controleer de videokaart en de computer.



## Algemene problemen

De volgende tabel bevat algemene informatie over algemene beeldschermproblemen die u kunt tegenkomen en de bijbehorende mogelijke oplossingen:

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Geen videobeeld/ aan/uitled is uit	Geen beeld	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden.</li><li>• Controleer of het stopcontact correct functioneert met andere elektrische apparatuur.</li><li>• Zorg dat de aan/uitknop volledig is ingedrukt.</li><li>• Zorg dat in het menu <b>Input Source (Ingangsbron)</b> de juiste ingangsbron is geselecteerd.</li></ul>
Geen videobeeld/ aan/uitled is aan	Geen beeld of geen helderheid	<ul style="list-style-type: none"><li>• Verhoog de helderheid en het contrast via de besturingselementen in de OSD.</li><li>• Voer de zelftest uit (zie <b>Zelftest</b>).</li><li>• Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.</li><li>• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.</li><li>• Zorg dat in het menu <b>Input Source (Ingangsbron)</b> de juiste ingangsbron is geselecteerd.</li></ul>
Onscherp beeld	Het beeld is onscherp, wazig of er zijn beeldschaduwen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gebruik geen verlengsnoeren voor videokabels.</li><li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li><li>• Stel de videoresolutie in op de juiste beeldverhouding.</li></ul>



Trillerig/ schokkerig beeld	Golvend beeld of kleine bewegingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li> <li>• Controleer de omgevingsfactoren.</li> <li>• Zet het beeldscherm op een andere plek en test het in een andere ruimte.</li> </ul>
Ontbrekende pixels	Lcd-scherm heeft vlekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het beeldscherm uit en weer aan.</li> <li>• Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in lcd-technologie.</li> <li>• Zie <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a> voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels.</li> </ul>
Vastzittende pixels	Lcd-scherm heeft heldere vlekken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het beeldscherm uit en weer aan.</li> <li>• Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in lcd-technologie.</li> <li>• Zie <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a> voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels.</li> </ul>
Problemen met helderheid	Het beeld is te donker of te helder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li> <li>• Pas de helderheid en het contrast aan via de besturingselementen in de OSD.</li> </ul>
Geometrische vervorming	Het scherm is niet correct gecentreerd	Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.





Horizontale/ verticale strepen	Het scherm vertoont een of meer strepen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li> <li>• Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit (zie <a href="#">Zelftest</a>) en bekijk of deze strepen ook optreden in de zelftestmodus.</li> <li>• Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.</li> <li>• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.</li> </ul>
Synchronisatie- problemen	Het scherm is vervormd of lijkt gescheurd	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li> <li>• Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit (zie <a href="#">Zelftest</a>) en bekijk of deze strepen ook optreden in de zelftestmodus.</li> <li>• Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.</li> <li>• Start de computer op in de veilige modus.</li> </ul>
Veiligheidsproble- men	Zichtbare tekenen van rook of vonken	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer geen probleemoplossende stappen uit.</li> <li>• Neem onmiddellijk contact op met Dell.</li> </ul>
Regelmatige problemen	Af en toe treden storingen op het beeldscherm op	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden.</li> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li> <li>• Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit (zie <a href="#">Zelftest</a>) en bekijk of deze strepen ook optreden in de zelftestmodus.</li> </ul>



Ontbrekende kleur	Het beeld mist een kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit.</li> <li>• Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden.</li> <li>• Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.</li> </ul>
Onjuiste kleur	Kleur van het beeld klopt niet	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Verander de instellingen van <b>Preset Modes (Voorinstellingen)</b> in het menu <b>Game (Spel)</b> van de OSD, afhankelijk van de toepassing.</li> <li>• Pas de waarden van <b>Gain (Versterking)/Offset (Verschuiving)/Hue (Tint)/Saturation (Verzadiging)</b> aan bij <b>Custom Color (Aangepaste kleur)</b> in het menu <b>Game (Spel)</b> van de OSD.</li> <li>• Verander de <b>Input Color Format (Kleurindeling van ingang)</b> in <b>RGB</b> of <b>YCbCr/YPbPr</b> in de instellingen van <b>Display (Scherm)</b> in de OSD.</li> <li>• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.</li> </ul>
Ingebrand nabeeld van een statische afbeelding blijft na geruime tijd achter op het beeldscherm	Een zwakke schaduw van de statische afbeelding verschijnt op het scherm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zet het scherm uit na enkele minuten inactiviteit. Dit kan worden aangepast in het Energiebeheer van Windows of de instelling voor energiebesparing op een Mac.</li> <li>• U kunt ook een dynamisch wisselende schermbeveiliging gebruiken.</li> </ul>



## Productspecifieke problemen

Algemene symptomen	Wat u merkt	Mogelijke oplossingen
Schermbild is te klein	Beeld is gecentreerd op het scherm, maar vult niet het gehele weergavegebied op	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de instelling <b>Aspect Ratio (Beeldverhouding)</b> in het menu <b>Display (Scherm)</b> in de OSD.</li><li>• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.</li></ul>
Kan het beeldscherm niet aanpassen met de knoppen aan de achterkant	OSD verschijnt niet op het scherm	<ul style="list-style-type: none"><li>• Zet het beeldscherm uit, trek het netsnoer los, sluit het weer aan en schakel het beeldscherm weer in.</li><li>• Het OSD-menu is wellicht vergrendeld. Houd de vierde knop (standaard de <b>Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)</b>-sneltoets) onder de joytstickknop 4 seconden ingedrukt om te ontgrendelen (Zie <a href="#">De besturingsknoppen vergrendelen</a>).</li></ul>
Geen ingangssignaal wanneer besturingselementen worden ingedrukt	Geen beeld, led brandt wit	<ul style="list-style-type: none"><li>• Controleer de signaalbron. Zorg dat de computer niet in de energiebesparende stand staat door de muis te bewegen of op een toets van het toetsenbord te drukken.</li><li>• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten. Sluit indien nodig de signaalkabel weer aan.</li><li>• Start de computer of videospeler opnieuw op.</li></ul>
Het beeld vult niet het hele scherm	Het beeld kan de hoogte of breedte van het scherm niet opvullen	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vanwege verschillende video-indelingen (beeldverhoudingen) van dvd's, wordt het beeld wellicht op volledig scherm weergegeven.</li><li>• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.</li></ul>




# Appendix

## FCC-verklaringen (alleen voor de V.S.) en andere informatie over regelgeving

Voor FCC-verklaringen en andere informatie over regelgeving, zie de website over regelgeving op [www.dell.com/regulatory\\_compliance](http://www.dell.com/regulatory_compliance)

## Contact met Dell

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

 **OPMERKING: Als u geen actieve internetverbinding hebt, vindt u de contactgegevens op de factuur, pakbon, rekening of in de productcatalogus van Dell.**

**Dell biedt diverse opties voor ondersteuning en dienstverlening, zowel telefonisch als online. De beschikbaarheid hiervan verschilt per land en product, en bepaalde diensten zijn wellicht niet in uw regio beschikbaar.**

- Online technische hulp – [www.dell.com/support/monitors](http://www.dell.com/support/monitors)
- Contact met Dell – [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell)

## EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad

G2422HS: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1030869>

