




Dell S2421HGF-beeldscherm

Gebruikershandleiding

Model: S2421HGF
Wettelijk model: S2421HGFb



-  **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 © 2020 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.

Inhoudsopgave

Veiligheidsinstructies	5
Over het beeldscherm	6
Inhoud van de verpakking	6
Productkenmerken	7
Onderdelen en besturingselementen	9
Voorkant	9
Zijkant	9
Achterkant	10
Onderkant	11
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
Het beeldscherm instellen	25
De standaard bevestigen	25
Het beeldscherm aansluiten	28



De HDMI- en netsnoeren aansluiten	28
De DisplayPort-kabel (DP naar DP) (optioneel) en netsnoer aansluiten.	29
Uw kabels ordenen	29
Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)	30
De beeldschermstandaard verwijderen	30
VESA-wandmontage (optioneel)	31
Het beeldscherm bedienen.	32
Het beeldscherm inschakelen	32
De joystickbesturing gebruiken	32
De besturingen aan de achterzijde gebruiken	33
Het menusysteem openen	35
OSD-waarschuwing	46
Kantelen	51
Verticaal uitschuiven	51
Problemen oplossen.	52
Zelftest	52
Ingebouwde diagnostiek.	53
Algemene problemen	54
Productspecifieke problemen	58
Appendix.	59
FCC-verklaringen (alleen voor de V.S.) en andere informatie over regelgeving	59
Contact met Dell	59
EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad	59



Veiligheidsinstructies

△ PAS OP: 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.

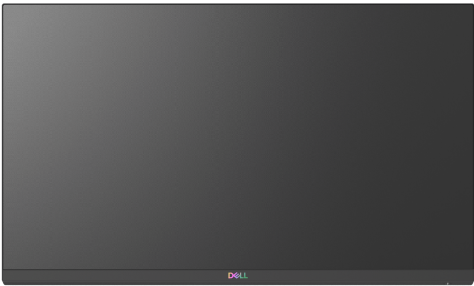




Over het beeldscherm



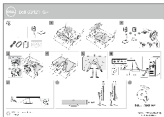

Inhoud van de verpakking

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)
	HDMI-kabel
 	<ul style="list-style-type: none"> • Snelstartgids • Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving

Productkenmerken

Het **Dell S2421HGF**-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 (23,8 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 een hoge vernieuwingsfrequentie van 144 Hz en een snelle responstijd van 1 ms grijs naar grijs in de modus **Extreme (Extreem)***.
- Kleurengamma van 72% NTSC, CIE 1931 (72%) en CIE 1976 (83%).
- Digitale verbindingsmogelijkheden met DisplayPort en HDMI.
- 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 uw systeem wordt ondersteund.
- On-Screen Display (OSD)-aanpassingen voor eenvoudige instelling en optimalisatie van het scherm.
- Vergrendeling van aan/uitknop en OSD-knoppen.



- Sleuf voor veiligheidsslot.
- Standaardslot.
- $\leq 0,3$ W in stand-bymodus.
- Optimaal kijkcomfort met een knipperloos scherm.



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 is ontworpen om de hoeveelheid blauw licht die door het beeldscherm wordt uitgestraald te beperken voor optimaal kijkcomfort.

*De 1 ms grijs-naar-grijs-modus is bereikbaar in 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 elke gamer anders zijn, raden we aan dat gebruikers experimenteren met de verschillende modi om een passende instelling te vinden.



Onderdelen en besturingselementen

Voorkant

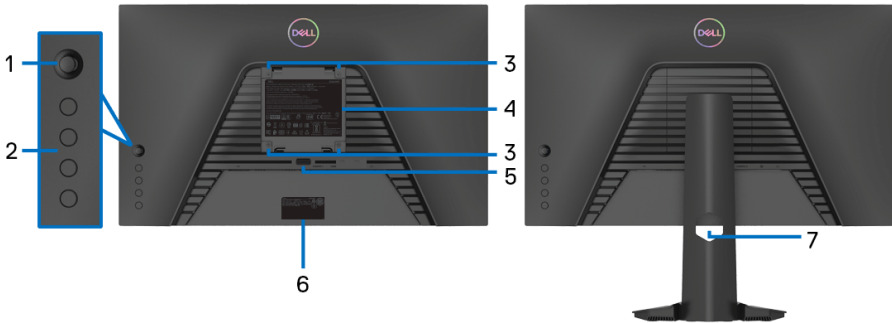


Label	Beschrijving	Gebruik
1	Aan/uitknop (met ledindicator)	Schakelt het beeldscherm in of uit. Brandt wit om aan te geven dat het beeldscherm is ingeschakeld en normaal functioneert. Knippert wit om aan te geven dat de stand-bymodus van het beeldscherm is ingeschakeld.

Zijkant



Achterkant



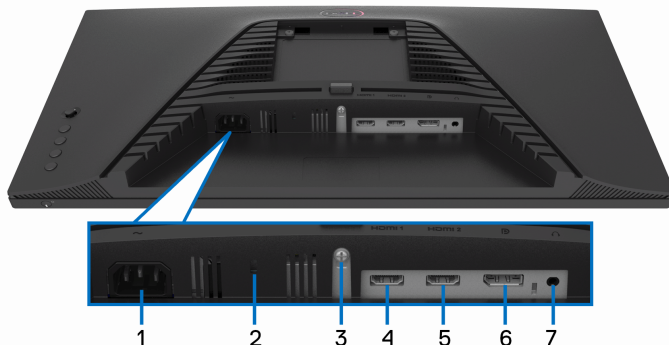
Achterkant zonder beeldschermstandaard

Achterkant met beeldschermstandaard

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Joystick	Gebruik dit om door het OSD-menu te navigeren.
2	Functieknoppen	Voor meer informatie zie Het beeldscherm bedienen .
3	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).
4	Regelgevingslabel	Toont een lijst met regelgeving waaraan wordt voldaan.
5	Ontgrendelingsknop van standaard	Voor het loskoppelen van de standaard van het beeldscherm.
6	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.
7	Kabelbeheersleuf	Gebruik dit om kabels te ordenen door ze in de sleuf te steken.



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.
7	Koptelefoon-uitpoort	Sluit de koptelefoon aan. PAS OP: Het verhogen van de audio-uitvoer boven 50% in volumebeheer of een equalizer, kan de uitvoerspanning voor de koptelefoon verhogen en daarmee ook het geluidsdrukkniveau.



Beeldschermspecificaties

Model	S2421HGF
Schermtyp	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	TN
Beeldverhouding	16:9
Zichtbaar beeld	
Diagonaal	604,7 mm (23,8 in.)
Breedte (actief gebied)	527,0 mm (20,75 in.)
Hoogte (actief gebied)	296,5 mm (12,10 in.)
Totaal gebied	156255,5 mm ² (251,08 in. ²)
Pixelruimte	0,2745 mm x 0,2745 mm
Pixels per inch (PPI)	93
Weergavehoek	
Verticaal	160° (typisch)
Horizontaal	170° (typisch)
Luminantie-uitvoer	350 cd/m ² (typisch)
Contrastverhouding	1000 tot 1 (typisch)
Scherfcoating	Nevel 25%, 3H
Verlichting	Wit ledsysteem (randverlichting)
Responstijd	1 ms grijs naar grijs in de modus Extreme (Extreem) * 2 ms grijs naar grijs in de modus Super Fast (Supersnel) 4 ms grijs naar grijs in de modus Fast (Snel) *De 1 ms grijs-naar-grijs-modus is bereikbaar in 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 elke gamer anders zijn, raden we aan dat gebruikers experimenteren met de verschillende modi om een passende instelling te vinden.



Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren
Kleurengamma	72% NTSC, CIE 1931 (72%) en CIE 1976 (83%)
Verbindingsmogelijkheden	<ul style="list-style-type: none"> • 1 x DisplayPort-poort versie 1.2 • 2 x HDMI-poorten versie 1.4 • 1 x koptelefoon-uitpoort
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven	5,4 mm
Links/rechts	5,4 mm/5,4 mm
Onder	19,8 mm
Verstelmogelijkheden	
Hoogte van verstelbare standaard	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	S2421HGF
Horizontaal scanbereik	30 kHz tot 170 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	48 Hz tot 144 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	1920 x 1080 op 144 Hz

Ondersteunde videomodi

Model	S2421HGF
Videoweergavemogelijkheden (HDMI en DisplayPort)	480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p



Vooringestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (horizontaal/verticaal)
VESA, 640 x 480	31,5	59,9	25,2	-/-
VESA, 640 x 480	37,5	75,0	31,5	-/-
VESA, 720 x 400	31,5	70,1	28,3	-/+
VESA, 800 x 600	37,9	60,3	40,0	+/+
VESA, 800 x 600	46,9	75,0	49,5	+/+
VESA, 1024 x 768	48,4	60,0	65,0	-/-
VESA, 1024 x 768	60,0	75,0	78,8	+/+
VESA, 1152 x 864	67,5	75,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	64,0	60,0	108,0	+/+
VESA, 1280 x 1024	80,0	75,0	135,0	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,5	60,0	148,5	+/+
VESA, 1920 x 1080	137,3	120,0	285,5	+/-
VESA, 1920 x 1080	162,3	143,9	337,5	+/-

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



Elektrische specificaties

Model	S2421HGF
Video-ingangssignalen	HDMI 1.4/DisplayPort 1.2, 600 mV voor elke differentiaallijn, 100 Ω -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">• 120 V: 30 A (Max.) op 0°C (koude start)• 240 V: 60 A (Max.) op 0°C (koude start)
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none">• 0,2 W (Uit-modus)¹• 0,2 W (Stand-bymodus)¹• 17,1 W (Aan-modus)¹• 45 W (Max.)²• 16,3 W (Pon)³• 51,3 kWh (TEC)³

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

² Max helderheid- en contrast-instelling.

³ 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

Model	S2421HGF
Signaalkabeltype	<ul style="list-style-type: none">• Digitaal: HDMI, 19 pins• Digitaal: DisplayPort, 20 pins (kabel niet inbegrepen)
OPMERKING: 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.	
Afmetingen (met standaard)	
Hoogte (uitgetrokken)	451,6 mm (17,78 in.)
Hoogte (ingedrukt)	351,6 mm (13,84 in.)
Breedte	537,8 mm (21,17 in.)
Diepte	189,4 mm (7,46 in.)
Afmetingen (zonder standaard)	
Hoogte	321,6 mm (12,66 in.)
Breedte	537,8 mm (21,17 in.)
Diepte	65,6 mm (2,58 in.)
Afmetingen van standaard	
Hoogte (uitgetrokken)	366,3 mm (14,42 in.)
Hoogte (ingedrukt)	319,0 mm (12,56 in.)
Breedte	221,6 mm (8,72 in.)
Diepte	189,4 mm (7,46 in.)
Gewicht	
Gewicht met verpakking	7,4 kg (16,25 lb)
Gewicht met bevestigde standaard en kabels	5,2 kg (11,39 lb)
Gewicht zonder bevestigde standaard (voor wandmontage of VESA-montage - zonder kabels)	3,4 kg (7,44 lb)



Gewicht van bevestigde standaard	1,5 kg (3,37 lb)
----------------------------------	------------------

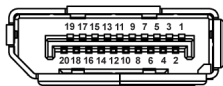
Omgevingskarakteristieken

Model	S2421HGF
Voldoet aan de normen	
<ul style="list-style-type: none"> • Voldoet aan RoHS • Beeldscherm zonder BFR/PVC (met uitzondering van externe kabels) • Arseenvrij glas en kwikvrij paneel 	
Temperatuur	
In gebruik	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in gebruik	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F) • Transport: -20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Vochtigheidsgraad	
In gebruik	10% tot 80% (geen condensvorming)
Niet in gebruik	<ul style="list-style-type: none"> • Opslag: 5% tot 90% (geen condensvorming) • Transport: 5% tot 90% (geen condensvorming)
Hoogte	
In gebruik	5000 m (16404 voet) (maximaal)
Niet in gebruik	12192 m (40000 voet) (maximaal)
Warmtedissipatie	
<ul style="list-style-type: none"> • 153,54 BTU/uur (maximaal) • 68,24 BTU/uur (typisch) 	



Pintoewijzingen

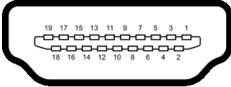
DisplayPort-aansluiting



Pinnummer	Zijde met 20-pins van de verbonden 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	Hotplugdetectie
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR



HDMI-aansluiting



Pinnummer	Zijde met 19-pins van de verbonden signaalkabel
1	TMDS DATA 2+
2	TMDS DATA 2 SHIELD
3	TMDS DATA 2-
4	TMDS DATA 1+
5	TMDS DATA 1 SHIELD
6	TMDS DATA 1-
7	TMDS DATA 0+
8	TMDS DATA 0 SHIELD
9	TMDS DATA 0-
10	TMDS CLOCK+
11	TMDS CLOCK SHIELD
12	TMDS CLOCK-
13	CEC
14	Gereserveerd (niet verbonden op apparaat)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC Ground
18	+5 V POWER
19	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. Zie www.dell.com/pixelguidelines voor meer informatie over de Dell richtlijnen voor beeldschermpixels.

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.**

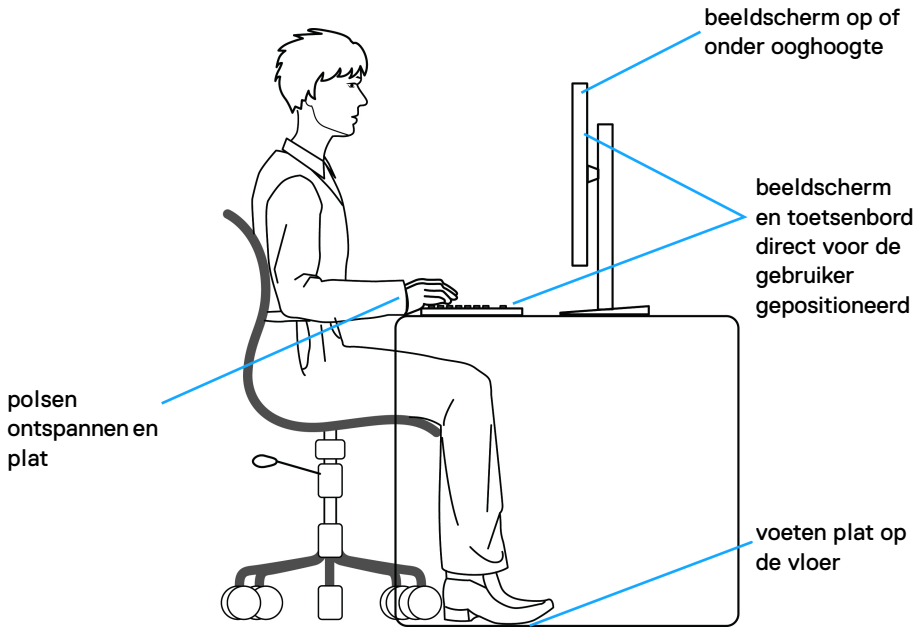
Voor meer comfort en efficiëntie let u op de volgende richtlijnen als u een computerwerkplek instelt en gebruikt:

- 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.



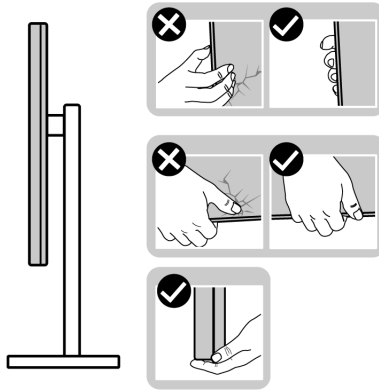


Het beeldscherm hanteren en verplaatsen

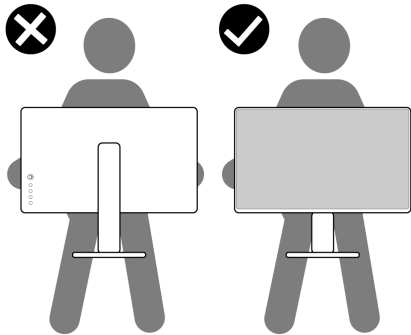
Volg onderstaande richtlijnen zodat het beeldscherm veilig wordt gehanteerd wanneer het wordt opgetild of verplaatst:

- 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.



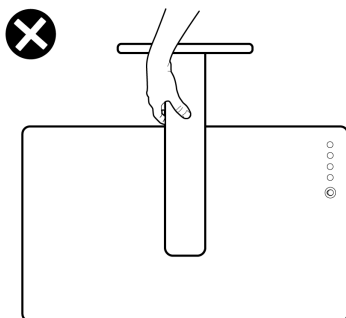


- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorg dan dat het scherm van uw weg is gericht en dat u niet op het schermgebied drukt om krassen of beschadiging te voorkomen.



- 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 hoogtevaststelling vasthoudt. Hierdoor kan het beeldscherm beschadigen of persoonlijk letsel veroorzaken.





Onderhoudsrichtlijnen

Het beeldscherm reinigen

△ 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 antistatisch 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 antistatische coatings. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die benzeen, verdunner, ammonia bevatten, gebruik geen schuurmiddel en ook geen geperste lucht.
- Gebruik een licht vochtig, warm doekje om het beeldscherm te reinigen. Gebruik geen reinigingsmiddel omdat deze een melkwitte laag op het beeldscherm achterlaten.
- 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 schermbeveiliger en schakelt u het beeldscherm uit als het niet wordt gebruikt.



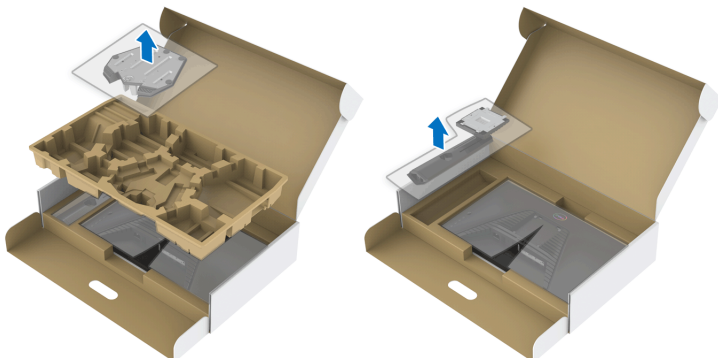
Het beeldscherm instellen

De standaard bevestigen

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

De beeldschermstandaard bevestigen:

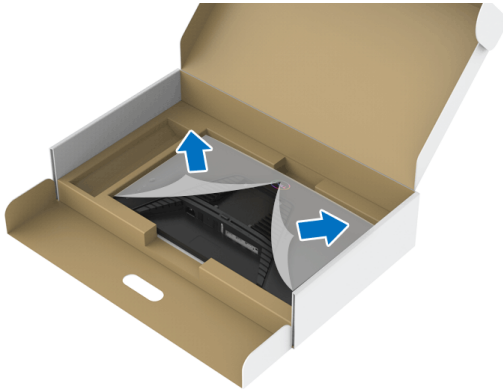
1. Volg de instructies op de flappen van de verpakking om de standaard uit de bovenste verpakkingsschaal te halen.
2. Verwijder de standaard met hoogteverstelling en de basis van de standaard uit de verpakkingsschaal.



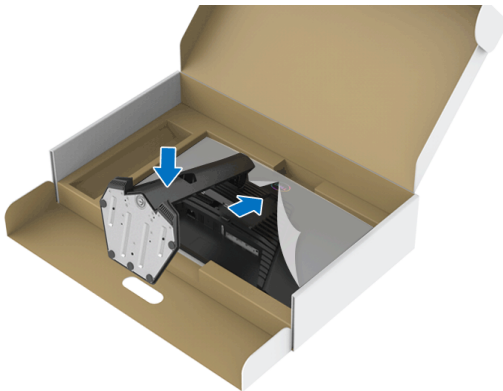
3. Richt en plaats de standaard met hoogteverstelling op de basis van de standaard.
4. Open de draaiknop aan de onderkant van de basis van de standaard en draai deze rechtsonder om de standaard eenheid te fixeren.
5. Klap de draaiknop dicht.



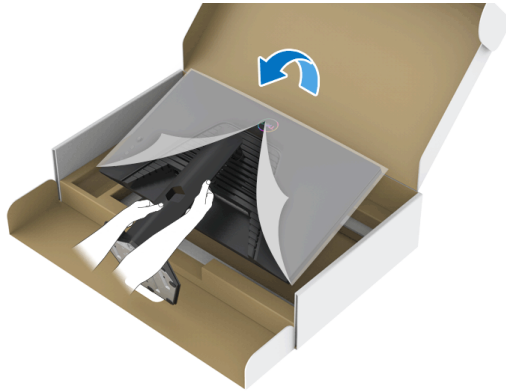
6. Open de beschermingslaag op het beeldscherm om de VESA-sleuf van het beeldscherm te kunnen bereiken.



7. Schuif de uitsteeksels van de standaard met hoogteverstelling in de sleuven aan de achterkant van het beeldscherm en laat de standaard eenheid zakken totdat deze op z'n plek vastklikt.



8. Houd de standaard met hoogteverstelling vast en til het beeldscherm voorzichtig op. Plaats het vervolgens op een plat oppervlak.

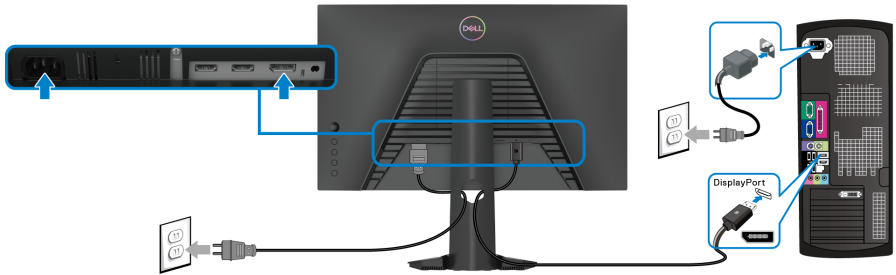


OPMERKING: Houd de standaard met hoogteverstelling stevig vast wanneer u het beeldscherm optilt om beschadiging te voorkomen.

9. Til de beschermingslaag van het beeldscherm.



De DisplayPort-kabel (DP naar DP) (optioneel) en netsnoer aansluiten



Uw kabels ordenen



Nadat alle benodigde kabels op het beeldscherm en op de computer zijn aangesloten (zie [Het beeldscherm aansluiten](#) voor het aansluiten van kabels), ordent u de kabels zoals hierboven is weergegeven.

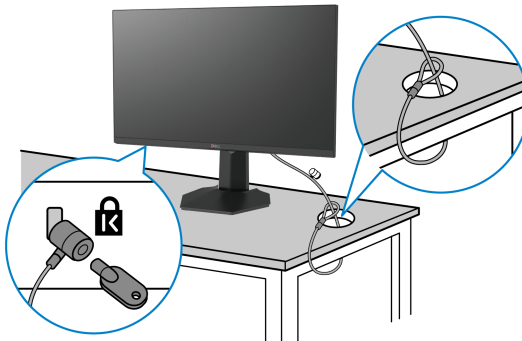


Het beeldscherm beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)

De sleuf voor een veiligheidsslot zit aan de onderkant van het beeldscherm. (Zie [Sleuf voor veiligheidsslot](#))

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

Bevestig het beeldscherm aan een tafel met het Kensington-veiligheidsslot.



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 ingedrukt.
3. Til de 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. De beeldschermstandaard verwijderen. (Zie [De beeldschermstandaard verwijderen](#))
3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven los te maken die de plastic afdekking bevestigen.
4. Bevestig 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.

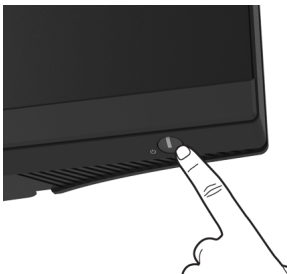
OPMERKING: Uitsluitend voor gebruik met UL- of CSA- of GS-gecertificeerde wandmontagebeugels met een minimumgewicht- of draagcapaciteit van 13,6 kg.



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.

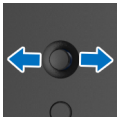
Joystick

Beschrijving

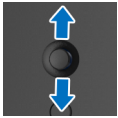


- Wanneer de OSD is ingeschakeld, drukt op de knop om de selectie te bevestigen of de instellingen op te slaan.
- Wanneer de OSD is uitgeschakeld, drukt op de knop om het hoofdmenu van de OSD te openen. Zie [Het menusysteem openen](#).





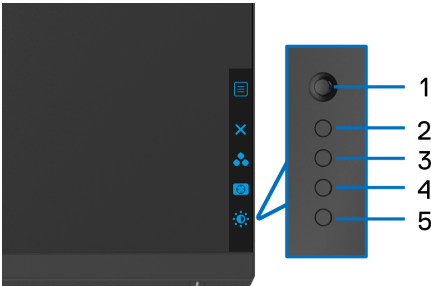
- Voor navigatie in twee richtingen (rechts en links).
- Druk naar rechts om het submenu te openen.
- Druk naar links om het submenu te sluiten.
- Verhoogt (rechts) of verlaagt (links) de parameters van het geselecteerd menu-item.





- 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  Menu	Gebruik de MENU -knop om de On-Screen Display (OSD) te openen. Zie Het menusysteem openen .
2  Afsluiten	Sluit het hoofdmenu van de OSD.
3  Sneltoets/ Preset Modes (Voorinstellingen)	Geeft een gewenste kleurmodus aan uit de lijst met voorinstellingen.



4



**Sneltoets/
Dark Stabilizer
(Donkerstabilisatie)**

Opent het menu **Dark Stabilizer**
(**Donkerstabilisatie**).

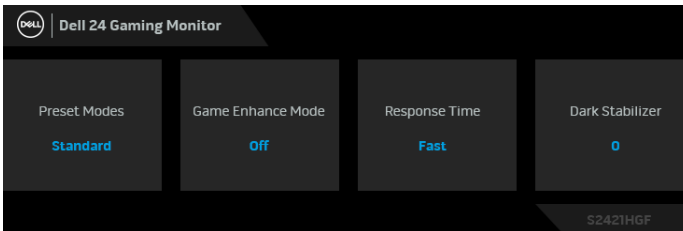
5



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


Voor directe toegang tot de aanpassingsknoppen
Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast).

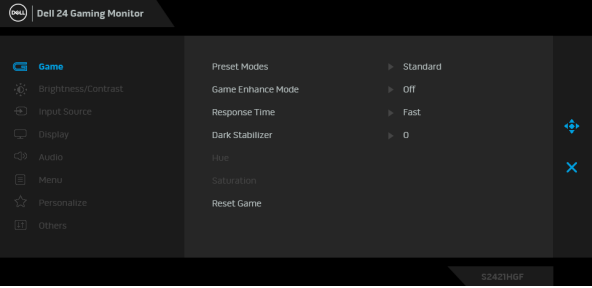
Wanneer u op een van deze knoppen drukt (met uitzondering van de joystickknop), verschijnt de OSD-statusbalk met daarop de actuele instellingen van enkele OSD-functies.



Het On-Screen Display-menu (OSD) gebruiken

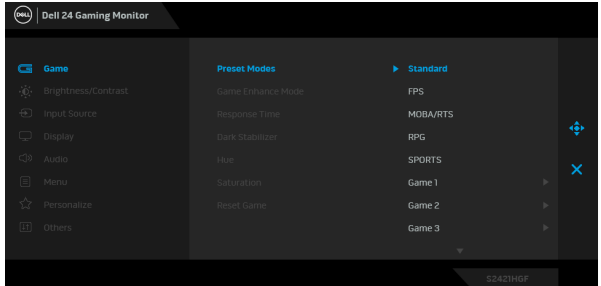
Het menusysteem openen

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	Game (Spel)	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 is de standaard vooraf ingestelde modus.
- **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.



**Preset Modes
(Voorinstellingen)**

- **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 kleurinstellingen voor uw games aanpassen.
- **ComfortView:** verlaagt het niveau van blauw licht dat door het scherm wordt uitgestraald om het beeld prettiger voor uw ogen te maken.

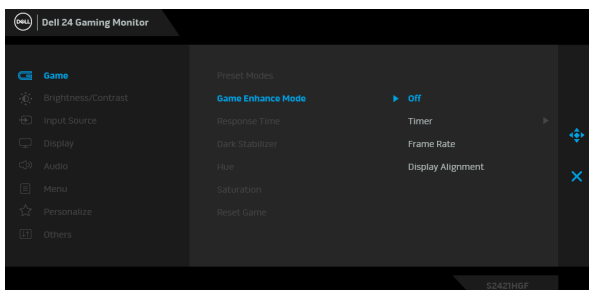
WAARSCHUWING: De mogelijke langetermijneffecten van blauw licht dat door het beeldscherm wordt uitgestraald, kan de ogen beschadigen en kan resulteren in vermoeide ogen, digitale oogklachten en oogletsel. Als u het beeldscherm langdurig gebruikt, kan pijn optreden in uw nek, armen, rug en schouders. Voor meer informatie zie [Ergonomie](#).

- **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.
 - **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)**

Selecteren om de functies van **Game Enhance Mode (Modus Gameverbeteringen)** uit te schakelen.

- **Timer**

Hiermee kunt u de timer linksboven in de hoek van het scherm in- of uitschakelen. De timer laat de tijd zien die sinds het begin van de game is verstreken. Selecteer een optie uit de tijdsintervallijst om de resterende tijd te zien.

- **Frame Rate (Beeldsnelheid)**

Selecteer **On (Aan)** 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.

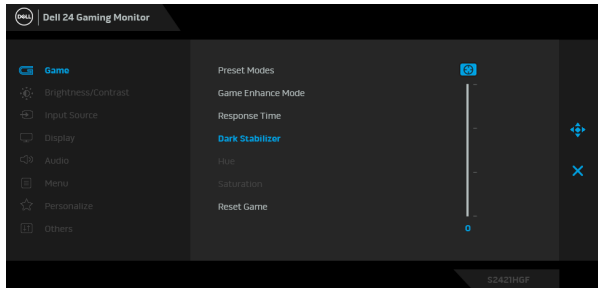
Response Time (Responstijd)

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



Dark Stabilizer (Donkerstabilisatie)

De functie verbetert de zichtbaarheid in games met veel donkere beelden. Hoe hoger de waarde (tussen 0 en 3), hoe beter het beeld in donkere gebieden van het beeld.



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.

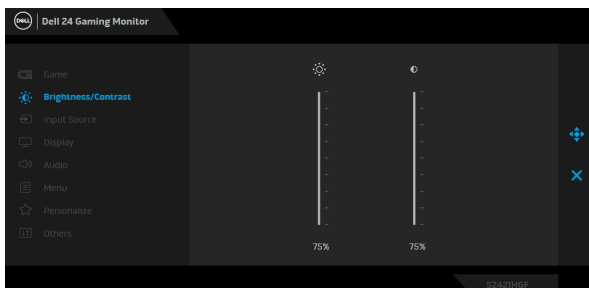
OPMERKING: Het aanpassen van **Saturation (Verzadiging)** is alleen beschikbaar wanneer u de voorinstelling **FPS**, **MOBA/RTS**, **SPORTS** of **RPG** kiest.



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



Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast) Gebruik dit menu om de aanpassing van **Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)** aan te passen.



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).

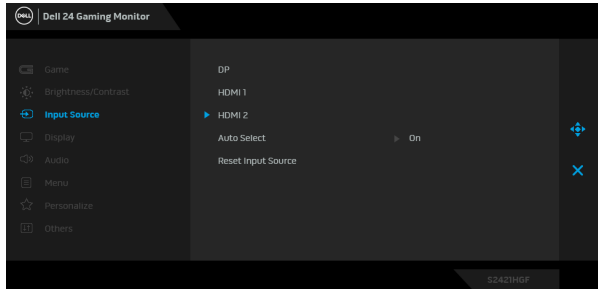
De functie **Contrast** past de mate van het verschil tussen donkere en lichte gebieden op het beeldscherm aan.





Input Source (Ingangsbron)

Gebruik het menu **Input Source (Ingangsbron)** om te kiezen uit 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)

Schakel deze functie in zodat het beeldscherm automatisch beschikbare ingangsbronnen scant. Druk op de joystickknop om de selectie te bevestigen.

Reset Input Source (Ingangsbron resetten)

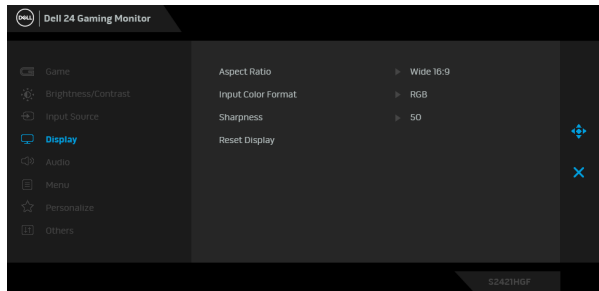
Herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Input Source (Ingangsbron)**.





Display (Scherm)

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



Aspect Ratio (Beeldverhouding)

Stel de beeldverhouding in op **Wide 16:9 (Breed 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 een DP- of HDMI- kabel gebruikt.
- **YPbPr**: selecteer deze optie als de mediaspeler alleen YPbPr-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.

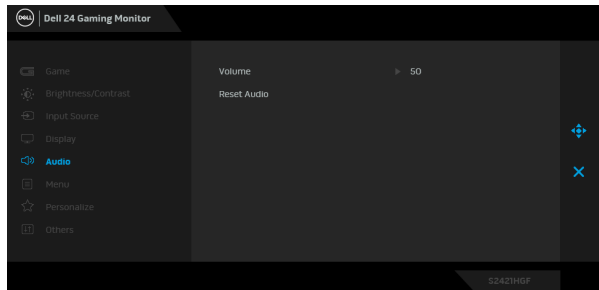
Reset Display (Scherm resetten)

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





Audio



Volume

Hiermee kunt u het volumeniveau van de koptelefoonuitvoer aanpassen.

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

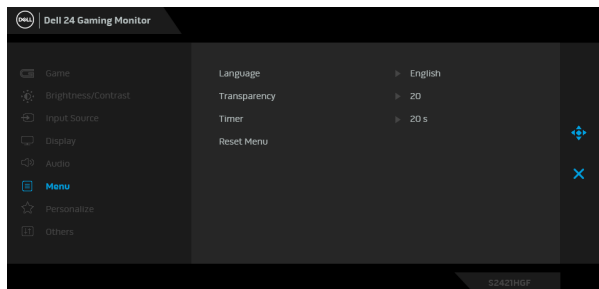
Reset Audio (Audio resetten)

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 optie 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.

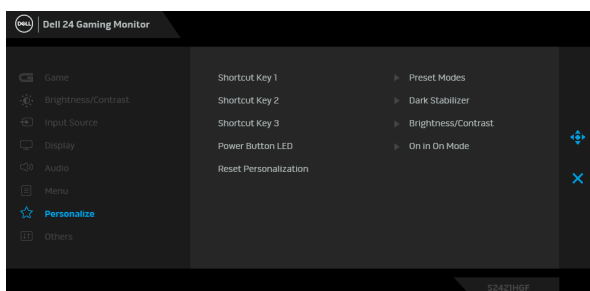
Beweeg de joystick om de schuifknop in te stellen in stappen van 1 seconde, van 5 tot 60 seconden.

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

Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)

Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)

Power Button LED (Aan/ uitknopled)

Hiermee kunt u de aan/uitled in- of uitschakelen om energie te besparen.

Reset Personalization (Personalisering resetten)

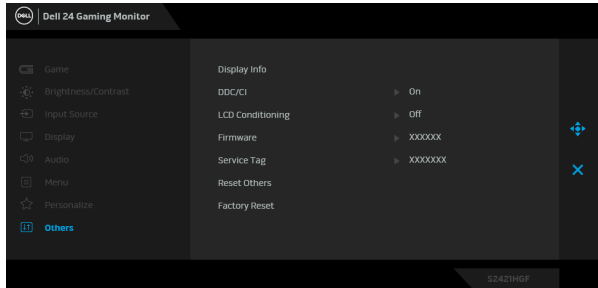
Dit herstelt de standaardwaarden van alle instellingen in het menu **Personalize (Personaliseren)**.





Others (Overige)

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

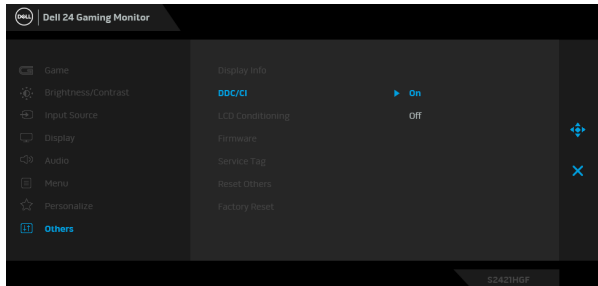


Display Info (Scherminfo)

Geeft de huidige instellingen van het beeldscherm weer.

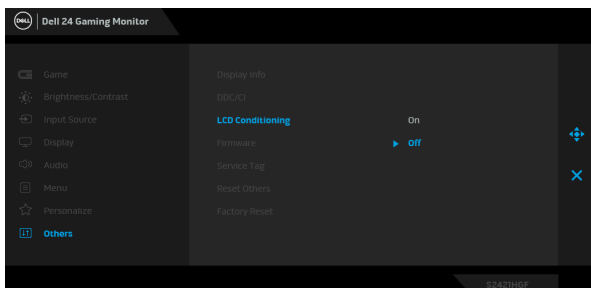
DDC/CI

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)**.

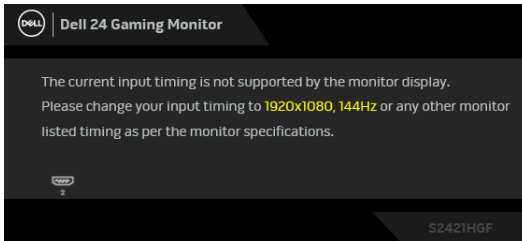
**Factory Reset
(Fabrieksinstel-
lingen resetten)**

Dit herstelt de fabriekswaarden van alle instellingen.



OSD-waarschuwing

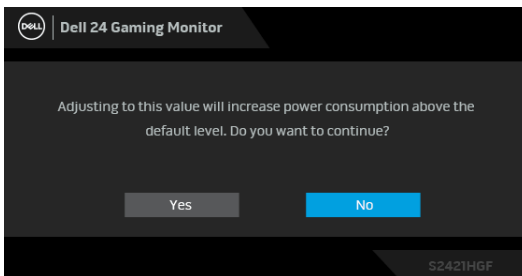
Wanneer het beeldscherm een bepaalde resolutie niet ondersteunt, verschijnt de volgende melding:



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. Aanbevolen modus is 1920 x 1080.

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

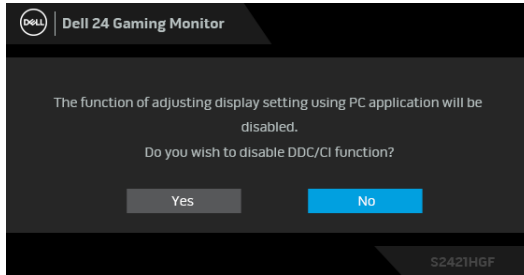
Wanneer u het niveau van de **Brightness (Helderheid)** voor het eerst aanpast, verschijnt de volgende melding:



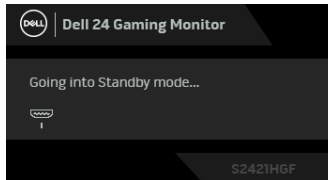
OPMERKING: Als u Yes (Ja) kiest, verschijnt de melding de volgende keer wanneer u de instelling van Brightness (Helderheid) verandert niet meer.



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



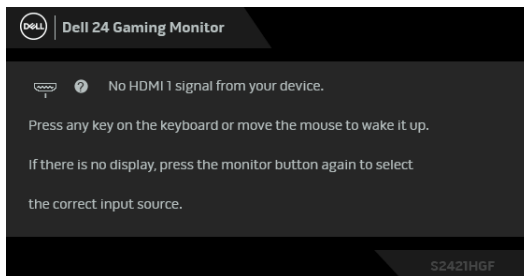
Wanneer het beeldscherm op Stand-bymodus gaat, verschijnt de volgende melding:



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

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

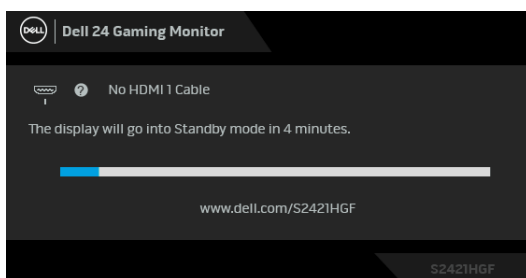
De OSD functioneert alleen in de normale gebruiksmodus. Als u in de Stand-bymodus op een willekeurige knop, behalve de aan/uitknop drukt, verschijnt, afhankelijk van de geselecteerde ingang, het volgende bericht:



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

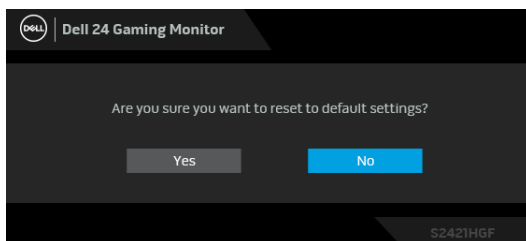


Als de HDMI- of DP-ingang is geselecteerd en de corresponderende kabel niet is verbonden, verschijnt het volgende dialoogvenster.



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

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



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




De besturingsknoppen aan de achterkant 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 (Menumknoppen):** Kies deze optie om alle OSD-menumknoppen 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

Stel de maximale resolutie in voor het beeldscherm:

In Windows[®] 7, Windows[®] 8 en Windows[®] 8.1:

1. Alleen in Windows[®] 8 en Windows[®] 8.1 selecteert u de Bureaubladtegel om naar het klassieke bureaublad te schakelen.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Schermpresolutie**.
3. Klik op de keuzelijst van **Schermpresolutie** en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **OK**.

In Windows[®] 10:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Weergave-instellingen**.
2. Klik op **Geavanceerde beeldscherminstellingen**.
3. Klik op de keuzelijst van **Resolutie** en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **Toepassen**.

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 <http://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.

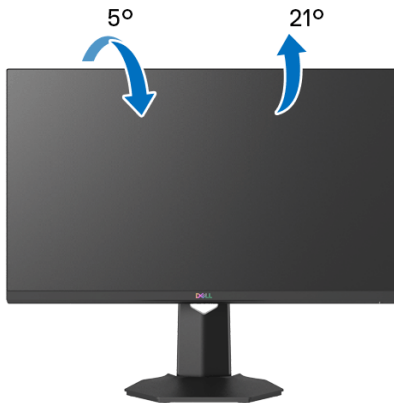


Kantelen en verticaal uitschuiven

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

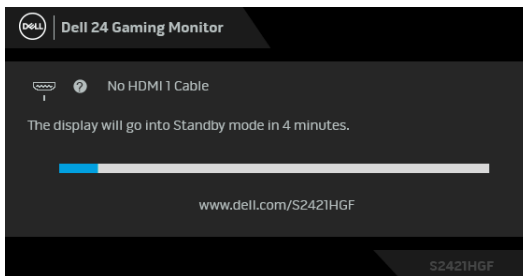
⚠ WAARSCHUWING: Voordat u een van de procedures uit dit onderdeel begint, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).

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 de videokabel uit de achterkant van de computer. Verwijder alle digitale 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: Dit vak verschijnt ook als het systeem normaal functioneert wanneer de videokabel los of beschadigd is. 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** vier seconden ingedrukt totdat op het scherm een menu verschijnt.
3. Markeer met de joystickbesturing de optie **Diagnostics (Diagnostiek)**  en druk op de joystickknop om de diagnose te starten. Er verschijnt een grijs scherm.
4. Controleer of het scherm geen defecten of onregelmatigheden vertoont.
5. Druk nogmaals een keer met de joystick 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. Om af te sluiten drukt u nogmaals op de joystickbesturing.

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



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



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



Ontbrekende kleur	Het beeld mist een kleur	<ul style="list-style-type: none"> • Voer de zelftestfunctie van het beeldscherm uit. • Zorg dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en stevig is verbonden. • Controleer of de stekker van de videokabel verbogen of kapotte pinnen heeft.
Onjuiste kleur	Kleur van het beeld klopt niet	<ul style="list-style-type: none"> • Verander de instellingen van de Preset Modes (Voorinstellingen) in het menu Game (Spel) van de OSD, afhankelijk van de toepassing. • Pas de waarden van Gain (Versterking)/Offset (Verschuiving)/Hue (Tint)/Saturation (Verzadiging) bij Custom Color (Aangepaste kleur) aan in het menu Game (Spel) van de OSD. • Verander de Input Color Format (Kleurindeling van ingang) in PC RGB of YPbPr in het menu Display (Scherm) van de OSD. • Voer de ingebouwde diagnostiek uit.
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"> • 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. • U kunt ook een dynamisch wisselende schermbeveiliging gebruiken.



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">• Controleer de instelling Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het menu Display (Scherm) in de OSD.• Herstel de fabrieksinstellingen van het beeldscherm.
Kan het beeldscherm niet aanpassen met de knoppen aan de achterkant	OSD verschijnt niet op het scherm	<ul style="list-style-type: none">• Zet het beeldscherm uit, trek het netsnoer los, sluit het weer aan en schakel het beeldscherm weer in.• Het OSD-menu is wellicht vergrendeld. Houd de vierde knop (standaard de Brightness/Contrast (Helderheid/Contrast)-sneltoets) onder de joystickknop 4 seconden ingedrukt om te ontgrendelen.
Geen ingangssignaal wanneer besturingselementen worden ingedrukt	Geen beeld, led brandt wit	<ul style="list-style-type: none">• 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.• Controleer of de signaalkabel correct is aangesloten. Sluit indien nodig de signaalkabel weer aan.• Start de computer of videospeler opnieuw op.
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">• Vanwege verschillende video-indelingen (beeldverhoudingen) van dvd's, wordt het beeld wellicht op volledig scherm weergegeven.• Voer de ingebouwde diagnostiek uit.



Appendix

WAARSCHUWING: 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.

Voor meer informatie over veiligheidsinstructies, zie Informatie over veiligheid, milieu en regelgeving (SERI).

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

Voor FCC-verklaringen en andere informatie over regelgeving, zie de website over het voldoen aan regelgeving op 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
- Contact met Dell – www.dell.com/contactdell

EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad

S2421HGF: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/344900>

