

Dell 22 monitor

SE2225HM

Gebruikersgids

Opmerkingen, voorzorgsmaatregelen en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** EEN OPMERKING geeft belangrijke informatie aan die u helpt om uw product beter te gebruiken.
-  **VOORZORGSMaatregel:** EEN VOORDZORGSMaatregel geeft ofwel potentieel gevaar voor de hardware of verlies van gegevens aan en legt uit hoe u het probleem kunt voorkomen.
-  **WAARSCHUWING:** EEN WAARSCHUWING geeft de mogelijkheid aan van materiële schade, persoonlijk letsel of de dood.

Inhoud

Veiligheidsinstructies	5
Over uw beeldscherm	6
Inhoud van de verpakking	6
Productfunctionaliteiten	7
Compatibiliteit besturingssysteem	10
Onderdelen en besturingen identificeren	10
Vooraanzicht	10
Achteraanzicht	11
Zijaanzicht	12
Onderaanzicht, zonder beeldschermstandaard	12
Beeldschermspecificaties	13
Resolutiespecificaties	14
Ondersteunde videomodi	14
Vooraf ingestelde weergavemodi	14
Elektrische specificaties	15
Fysieke kenmerken	16
Milieukenmerken	17
Pin-toewijzingen	18
HDMI-poort	18
VGA-poort	19
Plug & play-capaciteit	20
LCD-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid	20
Ergonomie	21
Behandeling en verplaatsing van uw beeldscherm	22
Onderhoudsrichtlijnen	23
Uw beeldscherm reinigen	23
Het beeldscherm installeren	24
De standaard aansluiten	24
Uw beeldscherm aansluiten	26
De HDMI-kabel aansluiten	26
De VGA-kabel aansluiten	26
Uw beeldscherm beveiligen met behulp van het Kensington slot (optioneel)	27
De beeldscherm-standaard verwijderen	28
VESA-muurbevestiging (optioneel)	29
Kantelen gebruiken	29
Uw beeldscherm bedienen	30
Het beeldscherm aanzetten	30
De besturingen op het voorpaneel gebruiken	30
De OSD-vergrendelfunctie gebruiken	31
Het menu Weergave op scherm (OSD) gebruiken	32
Het OSD-menu benaderen	32
OSD-waarschuwingsberichten	37
De maximale resolutie instellen	38

Probleemoplossing	39
Zelftest.	39
Ingebouwde diagnostiek.	40
Algemene problemen	41
Product-specifieke problemen.	42
Regelgevende informatie	43
Contact opnemen met Dell.	44

Veiligheidsinstructies

Gebruik de volgende veiligheidsrichtlijnen om uw beeldscherm te beschermen tegen potentiële schade en om te zorgen voor uw persoonlijke veiligheid. Tenzij anderszins vermeld, gaat iedere procedure vermeld in dit document ervan uit dat u de veiligheidsinformatie verstuurd met uw beeldscherm hebt gelezen.

OPMERKING: Voordat u het beeldscherm gebruikt, leest u de veiligheidsinformatie die is verstuurd met uw beeldscherm en die staat afgedrukt op het product. Bewaar de documentatie op een veilige plaats voor toekomstige referentie.

WAARSCHUWING: Gebruik van besturingen, aanpassingen of procedures anders dan die gespecificeerd in deze documentatie kan leiden tot blootstelling aan schok, elektrische schok en/of mechanische gevaren.

VOORZORGSMAATREGEEL: Het mogelijke lange termijn effect van luisteren naar audio op hoog volume via de hoofdtelefoon (op een beeldscherm dat dit ondersteunt) kan uw gehoorvermogen beschadigen.

- Plaats het beeldscherm op een stevig oppervlak en ga er voorzichtig mee om.
 - Het scherm is breekbaar en kan worden beschadigd als het valt of met een scherp voorwerp wordt geslagen.
 - Zorg ervoor dat uw beeldscherm elektrisch beoordeeld is om te functioneren met de AC-stroom die beschikbaar is op uw locatie.
 - Houd het beeldscherm op kamertemperatuur. Excessieve koude of warme omstandigheden kunnen een negatief effect hebben op het vloeibare kristal van het display.
 - Sluit het stroomsnoer van het beeldscherm aan op een wandcontactdoos die in de buurt en toegankelijk is. Zie [Uw beeldscherm aansluiten](#).
- Plaats en gebruik het beeldscherm niet op een nat oppervlak of in de buurt van water.
- Stel het beeldscherm niet bloot aan omstandigheden met ernstige trilling of hoge impact. Plaats het beeldscherm bijvoorbeeld niet in de achterbak van een auto.
- Koppel het beeldscherm los wanneer dit gedurende een langere periode niet gebruikt gaat worden.
- Probeer geen enkele afdekking te verwijderen of de binnenzijde van het beeldscherm aan te raken om een elektrische schok te voorkomen.
- Lees deze instructies aandachtig door. Bewaar dit document voor toekomstige referentie. Volg alle waarschuwingen en instructies op die staan gemarkeerd op het product.
- Bepaalde beeldschermen kunnen worden bevestigd aan de muur met behulp van de VESA-bevestiging die apart wordt verkocht. Zorg ervoor dat u de correcte VESA-specificaties gebruikt zoals vermeld in de paragraaf muurbevestiging van de gebruikersgids.

Zie voor informatie over veiligheidsinstructies het document *Veiligheid, milieu en regelgevende informatie (SERI)* dat is meegeleverd met uw beeldscherm.

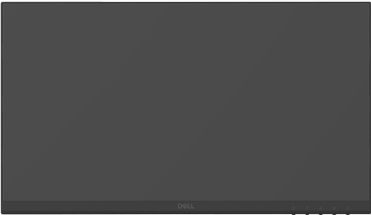
Over uw beeldscherm

Inhoud van de verpakking

De volgende tabel biedt de lijst met componenten die worden meegeleverd met uw beeldscherm. Neem contact op met Dell als er enig component mocht ontbreken. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor meer informatie.

- OPMERKING:** Sommige items kunnen optioneel zijn en zijn mogelijk niet meegestuurd met uw beeldscherm. Sommige functionaliteiten zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen.
- OPMERKING:** Zie voor het opstellen van de standaard vanaf enige andere bron de documentatie die is meegeleverd bij de standaard.

Tabel 1. Beeldschermcomponenten en beschrijvingen.

Componentafbeelding	Componentbeschrijving
	Monitor
	Stijgkolom standaard
	Basis standaard
	Stroomsnoer (verschilt per land of regio)
	HDMI-kabel (1,80 m)
	QR-kaart Veiligheid, milieu en regelgevende informatie

Productfunctionaliteiten

Het **Dell SE2225HM** flat panel beeldscherm heeft een actieve matrix, dunne-film transistor (TFT), vloeibaar kristal display (LCD)-panel met LED-achtergrondverlichting. De functionaliteiten van het beeldscherm omvatten:

- 544,9 mm (21,5 inch) zichtbaar gebied display (diagonaal gemeten).
- 1920 x 1080 resolutie, met volledige schermondersteuning voor lagere resoluties.
- Ondersteunt een vernieuwingsfrequentie van 100 Hz.
- Brede kijkhoek van 178 graden in verticale en horizontale richting.
- Contrastverhouding (3000:1).
- Digitale connectiviteit met HDMI-poort.
- Geschikt voor plug and play indien ondersteund door uw computer.
- On-Screen Display (OSD)-aanpassingen voor het gemakkelijk instellen en schermoptimalisatie.
- $\leq 0,3$ W in standby-modus.
- Optimaliseer oogcomfort met een knippervrij scherm.
- Sleuf veiligheidsslot.
- Voldoet aan RoHS.
- BFR/PVC-gereduceerd (de printplaten zijn vervaardigd uit BFR/PVC-vrije laminaten).
- Energy Star gecertificeerd.
- Dell ComfortView Plus is een geïntegreerde laag blauwlicht schermfunctie die het oogcomfort verbetert door potentieel schadelijke blauwlichtemissies te verminderen zonder afbreuk te doen aan de kleur. Via de ComfortView Plus-technologie heeft Dell de blootstelling aan schadelijk blauw licht verminderd van 50% tot 35%.
- Deze monitor heeft het certificaat TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 met een 3-sterren beoordeling. Deze integreert belangrijke technologieën die ook een flikkervrij scherm leveren met een vernieuwingsfrequentie tot 100 Hz en een kleurgamma van minstens 72% NTSC. De Dell ComfortView Plus-functie is standaard ingeschakeld op uw monitor.
- Deze monitor gebruikt een paneel met laag blauw licht. Wanneer de monitor wordt gereset naar de fabrieksinstellingen of standaardinstellingen, is deze conform het laag blauwlicht-certificaat voor hardware van TÜV Rheinland.*
*Deze monitor voldoet aan het TÜV Rheinland-certificaat voor hardware met laag blauw licht onder Categorie 3.

Blauwlichtverhouding:

De verhouding van licht in het bereik van 415 nm-455 nm in vergelijking met 400 nm-500 nm, moet minder zijn dan 50%.

Tabel 2. Blauwlichtverhouding.

Categorie	Blauwlichtverhouding
1	< 20%
2	20% < R < 35%
3	35% < R < 50%

- Vermindert het schadelijk blauw licht dat wordt uitgestraald vanaf het scherm zodat een meer comfortabele kijkervaring wordt geboden voor uw ogen terwijl een nauwkeurige kleurvoorstelling wordt behouden.
- De monitor gebruikt de flikkervrije technologie om zichtbare flikkering te elimineren zodat een meer comfortabele kijkervaring wordt geboden en helpt belasting en vermoeidheid van het oog voorkomen.

Over TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Het certificaatprogramma van TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 biedt een consumentvriendelijk beoordelingsschema met sterren voor de beeldschermsector die het welzijn van de ogen bevordert, van veiligheid tot oogverzorging. In vergelijking met bestaande certificaten, voegt het 5-sterren beoordelingsprogramma strenge testvereisten toe aan de algemene oogverzorgingskenmerken zoals laag blauwlicht, flikkervrij, vernieuwingsfrequentie, kleurgamma, kleurnauwkeurigheid en omgevingslichtsensor. Het bepaalt de vereiste maatstaven en beoordeelt de productprestaties op vijf niveaus en het verfijnde technische beoordelingsproces biedt consumenten en kopers indicators die gemakkelijker te beoordelen zijn.

De factoren voor het welzijn van het oog worden beschouwd als constant, maar de normen voor de verschillende beoordelingen met sterren verschillen. Hoe hoger de sterrenbeoordeling, hoe strikter de normen. De onderstaande tabel toont de belangrijkste vereisten voor oogcomfort die van toepassing zijn, naast de basisvereisten (zoals pixeldensiteit, uniformiteit van luminantie en kleur, en bewegingsvrijheid).

Voor meer informatie rond het **TÜV Eye Comfort-certificaat**, zie <https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>



Tabel 3. Vereisten voor Eye Comfort 3.0

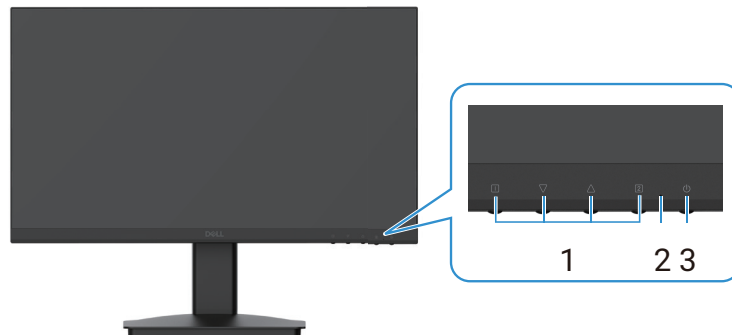
Vereisten Eye Comfort 3.0 en sterrenbeoordelingschema voor monitors				
Categorie	Testitem	Sterbeoordelingsschema		
		3 sterren	4 sterren	5 sterren
Oogverzorging	Laag blauw licht	TÜV Hardware LBL-categorie III ($\leq 50\%$) of Software LBL-oplossing ¹	TÜV Hardware LBL-categorie II ($\leq 35\%$) of categorie I ($\leq 20\%$)	TÜV Hardware LBL-categorie II ($\leq 35\%$) of categorie I ($\leq 20\%$)
	Flikkervrij	TÜV flikkervermindering of TÜV flikkervrij	TÜV flikkervermindering of TÜV flikkervrij	Flikkervrij
Beheer omgevingsverlichting	Prestaties omgevingslichtsensor	Geen sensor	Geen sensor	Omgevingslichtsensor
	Intelligente CCT-controle	Nee	Nee	Ja
	Intelligente luminantiecontrole	Nee	Nee	Ja
Beeldkwaliteit	Vernieuwingsfrequentie	> 60 Hz	> 75 Hz	> 120 Hz
	Uniformiteit luminantie	Uniformiteit luminantie $\geq 75\%$		
	Uniformiteit kleur	Uniformiteit kleur $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Bewegingsvrijheid	Luminantiewijzigingen zullen minder dan 50% afnemen; De kleurverschuiving zal minder dan 0,01 zijn.		
	Gammaverschil	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$
	Breed kleurgamma ²	NTSC ³ min. 72% (CIE 1931) of sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)	sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931)	DCI-P3 ⁵ min. 95% (CIE 1976) & sRGB ⁴ min. 95% (CIE 1931) of Adobe RGB ⁶ min. 95% (CIE 1931) & sRGB ⁴ Min. 95% (CIE 1931)
Gebruikersgids Eye Comfort	Gebruikersgids	Ja	Ja	Ja
Opmerking	¹ Software regelt de emissie van blauw licht door het verminderen van overmatig blauw licht te verminderen, wat resulteert in een meer gele tint. ² Kleurgamma beschrijft de beschikbaarheid van kleuren op het display. Verschillende normen werden ontwikkeld voor specifieke doelstellingen. 100% komt overeen met de volledige kleurruimte zoals gedefinieerd in de standaard. ³ NTSC staat voor National Television Standards Committee die een kleurruimte heeft ontwikkeld voor het televisiesysteem dat wordt gebruikt in de Verenigde Staten. ⁴ sRGB is een standaard rode, groene en blauwe kleurruimte die in gebruik is op monitors, printers en het World Wide Web. ⁵ DCI-P3, de afkorting voor Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, is een kleurruimte die wordt gebruikt in de digitale bioscoop die een breder kleurengamma omvat dan de standaard RGB-kleurruimte. ⁶ Adobe RGB is een kleurruimte die is gemaakt door Adobe Systems en een breder kleurenbereik omvat dan het standaard RGB-kleurenmodel, vooral in cyaan- en groentinten.			

Compatibiliteit besturingssysteem

- Windows 10, Windows 11 en latere versies*
*De compatibiliteit van het besturingssysteem op de merken Dell en Alienware-beeldschermen kan verschillen op basis van factoren zoals:
 - Specifieke releasedatum wanneer versies, patches of updates van het besturingssysteem beschikbaar zijn.
 - Specifieke releasedatum wanneer monitorfirmware van de merken Dell en Alienware, softwaretoepassingen of stuurprogramma-updates beschikbaar zijn op de Dell-ondersteuningswebsite.

Onderdelen en besturingen identificeren

Vooraanzicht



Afbeelding 1. Vooraanzicht van het beeldscherm

Tabel 4. Vooraanzicht van beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Funcatieknoppen	Om het OSD-menu te benaderen en de instellingen te wijzigen indien gewenst. Zie De besturingen op het voorpaneel gebruiken voor meer informatie.
2	LED-indicator	Een continu brandend blauw lampje geeft aan dat het beeldscherm is ingeschakeld en werkt. Een continu brandend oranje lampje geeft aan dat het beeldscherm in de stand-bymodus is.
3	Stroomknop	Druk op de voedingsknop om de monitor in of uit te schakelen.

Achteraanzicht

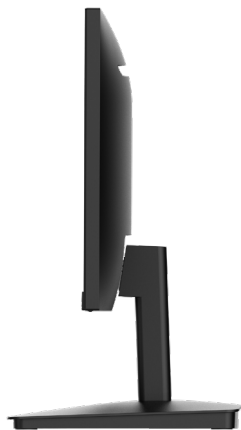


Afbeelding 2. Achteraanzicht van het beeldscherm

Tabel 5. Achteraanzicht van beschrijvingen.

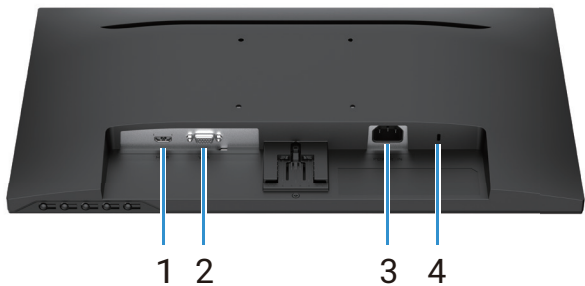
Label	Omschrijving	Gebruik
1	Regelgevende informatie	Vermeld de regelgevende goedkeuringen.
2	Regelgevend label (inclusief MyDell QR-code, serienummer en service-taglabel)	Kijk naar dit label als u contact moet opnemen met Dell voor ondersteuning. De Service-tag is een unieke alfanumerieke id waarmee technici van de Dell-service de specificaties van uw monitor kunnen identificeren en toegang krijgen tot de garantiegegevens.
3	Knop standaard-vrijgave	Laat de standaard van het beeldscherm los.
4	VESA-bevestigingsgaten (100 mm x 100 mm)	Hiermee kan het beeldscherm aan de wand worden gemonteerd met behulp van een VESA-montage of -arm.

Zijaanzicht



Afbeelding 3. Zijaanzicht van het beeldscherm

Onderaanzicht, zonder beeldschermstandaard



Afbeelding 4. Onderaanzicht van het beeldscherm

Tabel 6. Onderaanzicht van beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Gebruik
1	HDMI-poort	Sluit uw computer aan met de HDMI-kabel.
2	VGA-poort	Sluit uw computer aan met de VGA-kabel.
3	Stroompoort	Om het stroomsnoer van het beeldscherm aan te sluiten.
4	Sleuf veiligheidsslot (op basis van Kensington Security Slot)	Beveilig uw beeldscherm met behulp van een veiligheidsslot (apart gekocht) om niet-geautoriseerde verplaatsing van uw beeldscherm te voorkomen. Zie Uw beeldscherm beveiligen met behulp van het Kensington slot (optioneel) voor meer informatie.

Beeldschermspecificaties

Tabel 7. Beeldschermspecificaties.

Omschrijving	Waarde
Schermtipe	Actieve matrix-TFT LCD
Paneltype	VA-technologie (Vertical Alignment = verticale uitlijning)
Zichtbaar gebied	
Diagonaal	544,9 mm (21,5 inch)
Actief gebied	
Horizontaal	478,66 mm (18,84 inch)
Verticaal	260,28 mm (10,25 inch)
Gebied	124585 mm ² (193,11 inch ²)
Pixelgrootte	
Horizontaal	0,2493 mm
Verticaal	0,2410 mm
Pixel per inch (PPI)	102
Kijkhoek	
Horizontaal	178° (standaard)
Verticaal	178° (standaard)
Helderheid	250 cd/m ² (standaard)
Contrastratio	3000:1 (standaard)
Frontplaat coating	Antiweerspiegeling met harde coating 3H
Achtergrondverlichting	LED Edgelight System
Responstijd	
Normale modus	8 ms (grijs naar grijs)
Snelle modus	5 ms (grijs naar grijs)
Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren
Kleurenbereik	NTSC 72% (CIE 1931) (minimaal)
Connectiviteit	• 1 HDMI-poort (HDCP 1.4) (ondersteunt tot FHD 1920 x 1080, 100 Hz zoals opgegeven in HDMI 1.4) • 1 VGA-poort
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven	7,05 mm (0,28 inch)
Links/rechts	7,05 mm (0,28 inch)
Onderkant	18,49 mm (0,73 inch)
Veiligheid	Sleuf veiligheidsslot (kabelslot wordt apart verkocht)
Hellingshoek	-5°/+ 21°

Resolutiespecificaties

Tabel 8. Resolutiespecificaties.

Omschrijving	Waarde
Horizontaal scanbereik	
HDMI	30 kHz tot 111 kHz (automatisch)
VGA	30 kHz tot 82 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	
HDMI	50 Hz tot 100 Hz (automatisch)
VGA	50 Hz tot 76 Hz (automatisch)
Maximale vooraf ingestelde resolutie	
HDMI	1920 x 1080 tot 100 Hz
VGA	1920 x 1080 tot 60 Hz

Ondersteunde videomodi

Tabel 9. Ondersteunde videomodi.

Omschrijving	Waarde
Videoweergavecapaciteiten (HDMI)	480p bij 60 Hz 576p bij 50 Hz 720p bij 60 Hz 720p bij 50 Hz 1080p bij 50 Hz 1080p bij 60 Hz

Vooraf ingestelde weergavemodi

Tabel 10. Timing-tabel.

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync polariteit (Horizontaal/verticaal)
DMT, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
DMT, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
DMT, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
DMT, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
DMT, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
DMT, 1024 x 768	60,02	75,00	78,75	+/+
DMT, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
CTA, 1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
CTA, 1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
DMT, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
DMT, 1280 x 1024	79,98	75,03	135,00	+/+
DMT, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CTA, 1920 x 1080	83,89	75,00	174,50	+/+
CTA, 1920 x 1080 (alleen HDMI)	110,00	100,00	228,80	+/+

Elektrische specificaties

Tabel 11. Elektrische specificaties.

Omschrijving	Waarde
Video-ingangssignalen	- Analoge RGB: 0,7 V $\pm$ 5 %, 75 Ω ingangsimpedantie. - HDMI 1.4 (HDCP 1.4), 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 Ω ingangsimpedantie per differentiële paar.
AC ingangsvoltage/frequentie/stroom	100 VAC tot 240 VAC/50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz/1,0 A (maximum)
Inkomende stroom	120 V: 30 A (maximum) bij 0°C (koude start) 240 V: 60 A (maximum) bij 0°C (koude start)
Stroomverbruik	0,3 W (off-modus)¹ 0,3 W (standby-modus)¹ 11,7 W (aan-modus)¹ 20,7 W (max)² 12,1 W (P_{aan})³ 37,76 kWh (TEC)³

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

² Max. instelling helderheid en contrast.

³ P_{on} : Stroomverbruik van Aan-modus zoals gedefinieerd in de Energy Star 8.0-versie.

TEC: Totaal energieverbruik in kWh zoals gedefinieerd in de Energy Star 8.0-versie.

Dit document is uitsluitend voor informatieve doeleinden en reflecteert laboratoriumprestaties. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld, en u bent niet verplicht om dergelijke informatie bij te werken.

Dienovereenkomstig dient de klant niet te vertrouwen op deze informatie bij het nemen van beslissingen omtrent elektrische toleranties of anderszins. Er wordt geen garantie met betrekking tot nauwkeurigheid of compleetheid uitgedrukt of bedoeld.



OPMERKING: Deze monitor is ENERGY STAR gecertificeerd.

Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de standaard fabrieksinstellingen die kunnen worden hersteld via de functie **Factory Reset** in het OSD-menu. Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen of het inschakelen van andere functies kan het stroomverbruik dat de door ENERGY STAR opgegeven limiet, overschrijden.

Fysieke kenmerken

Tabel 12. Fysieke kenmerken.

Omschrijving	Waarde
Type signaalkabel:	
Analoog	D-Sub (VGA), 15 pins
Digitaal	HDMI, 19 pins
i OPMERKING: Dell beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de videokabels die zijn meegeleverd bij uw beeldscherm. Omdat Dell geen controle heeft over de verschillende kabelleveranciers in de markt, het type materiaal, de connector en het proces die worden gebruikt om deze kabels te fabriceren, garandeert Dell de videoprestatie van kabels die niet bij uw Dell beeldscherm geleverd zijn niet.	
Afmetingen (met standaard):	
Hoogte	395,75 mm (15,58 inch)
Breedte	492,86 mm (19,40 inch)
Diepte	211,80 mm (8,34 inch)
Afmeting (zonder standaard):	
Hoogte	286,48 mm (11,28 inch)
Breedte	492,86 mm (19,40 inch)
Diepte	44,90 mm (1,77 inch)
Afmetingen standaard:	
Hoogte	181,60 mm (7,15 inch)
Breedte	219,90 mm (8,66 inch)
Diepte	211,80 mm (8,34 inch)
Gewicht:	
Met verpakking	4,38 kg (9,66 lb)
Met standaardassemblage en kabels	2,96 kg (6,53 lb)
Zonder standaardassemblage en kabels	2,23 kg (4,92 lb)
Voetassemblage	0,44 kg (0,97 lb)

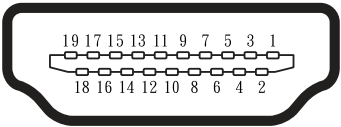
Milieukenmerken

Tabel 13. Milieukenmerken.

Omschrijving	Waarde
Temperatuur	
In werking	0 °C tot 40 °C (32 °F tot 104 °F)
Niet in werking (Opslag/transport)	-20 °C tot 60 °C (-4 °F tot 140 °F)
Luchtvochtigheid	
In werking	10% tot 80% (niet-condenserend)
Niet in werking (Opslag/transport)	5% tot 90% (niet-condenserend)
Hoogte	
In werking (maximaal)	5.000 m (16.400 ft)
Niet in werking (maximaal)	12.192 m (40.000 ft)
Thermische dissipatie	
maximum	70,79 BTU/uur
standaard	54,72 BTU/uur

Pin-toewijzingen

HDMI-poort

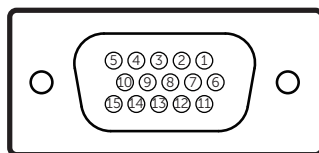


Afbeelding 5. HDMI-poort

Tabel 14. Pintoewijzingen (HDMI-poort).

Pin-nummer	Signaal-toewijzing
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 (N.C. op apparaat)
15	DDC CLOCK (SCL)
16	DDC DATA (SDA)
17	DDC/CEC aarding
18	+5 V POWER
19	HOT PLUG DETECT

VGA-poort



Afbeelding 6. VGA-poort

Tabel 15. Pintoewijzingen (VGA-poort).

Pin-nummer	Signaal-toewijzing
1	Video-rood
2	Video-groen
3	Video-blauw
4	GND
5	Zelftest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-synchronisatie
11	GND
12	DDC-gegevens
13	H-synchronisatie
14	V-synchronisatie
15	DDC-klok

Plug & play-capaciteit

U kunt het beeldscherm installeren in elke met Plug & Play-compatibele computer. Het beeldscherm levert de computer automatisch zijn Uitgebreide beeldscherm identificatiegegevens (EDID) met behulp van display data kanaal (DDC)-protocollen dus de computer kan zelf de beeldscherminstellingen configureren en optimaliseren. De meeste beeldscherminstellingen zijn automatisch; u kunt naar wens verschillende instellingen kiezen. Voor meer informatie over het wijzigen van de monitorinstellingen, zie [Uw beeldscherm bedienen](#).

LCD-beeldschermkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van het LCD-beeldscherm is het normaal dat één of meer pixels vast komen te zitten in een onveranderde staat, wat moeilijk te zien is en de beeldschermkwaliteit of bruikbaarheid niet beïnvloedt. Voor meer informatie over beeldschermkwaliteit en pixelbeleid van Dell, zie www.dell.com/pixelguidelines.

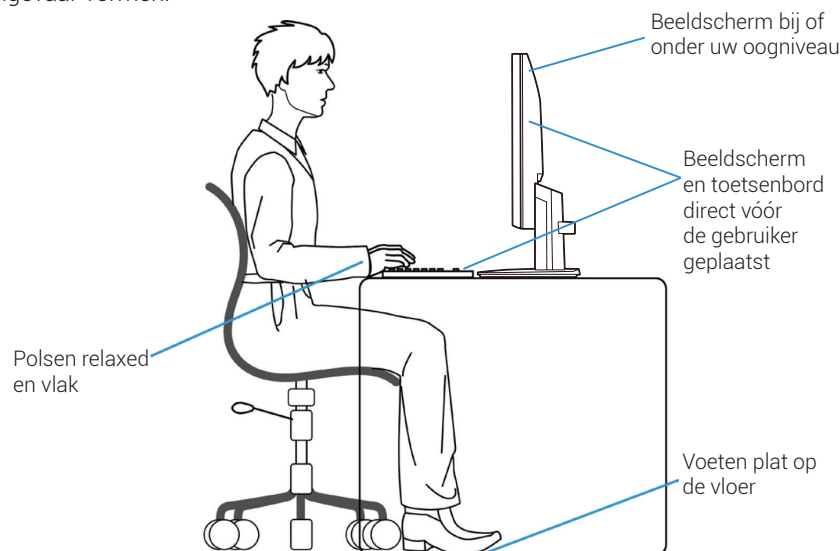
Ergonomie

△ **VOORZORGSMAATREGEL:** Onjuist of langdurig gebruik van het toetsenbord kan tot letsel leiden.

△ **VOORZORGSMAATREGEL:** Het bekijken van het beeldscherm gedurende langere tijdperiodes kan leiden tot oogbelasting.

Houd u aan de volgende richtlijnen voor comfort en efficiëntie wanneer u uw computer-werkstation opstelt en gebruikt:

- Plaats uw computer zo dat het beeldscherm en toetsenbord direct voor u staan terwijl u werkt. Er zijn speciale planken commercieel leverbaar om u te helpen uw toetsenbord correct te plaatsen.
- Om het risico op oogbelasting en pijn in nek, arm, rug of schouder te verminderen als gevolg van het langdurige gebruik van het beeldscherm raden wij aan om:
 - De afstand tot het scherm tussen 20 inch en 28 inch (50-70 cm) van uw ogen in te stellen.
 - Regelmatig te knipperen om uw ogen te bevochtigen of uw ogen nat te maken met water na langdurig gebruik van het beeldscherm.
 - Iedere twee uur regelmatige en frequente pauzes te nemen gedurende 20 minuten.
 - Weg te kijken van het beeldscherm en te staren naar een voorwerp op 20 voet (ong. 6 meter) afstand gedurende tenminste 20 seconden tijdens de pauzes.
 - Strekoefeningen uit te voeren om de spanning in de nek, armen, rug en schouders tijdens de pauzes te verlichten.
- Ervoor te zorgen dat het beeldscherm op ooghoogte of iets lager staat wanneer u voor het beeldscherm zit.
- De hellingshoek van het beeldscherm, het contrast en de helderheidsinstellingen aan te passen.
- De omgevingsverlichting rondom u (zoals overhead verlichting, bureaulampen en de gordijnen of jaloezieën voor nabij gelegen ramen) aan te passen om reflecties en waas op het beeldscherm te minimaliseren.
- Een stoel te gebruiken die een goede ondersteuning voor de onderrug biedt.
- Uw voorarmen horizontaal te houden met uw polsen in een neutrale, comfortabele stand terwijl u het toetsenbord of de muis gebruikt.
- Altijd ruimte te laten om uw handen te laten rusten wanneer u het toetsenbord of de muis gebruikt.
- Laat uw bovenarmen op natuurlijke wijze rusten aan beide zijden van de stoel.
- Ervoor te zorgen dat uw voeten plat op de vloer rusten.
- Zorg er wanneer u zit voor dat het gewicht van uw benen op uw voeten rust en niet op het voorste gedeelte van uw stoel. Pas de hoogte van uw stoel aan of gebruik indien nodig een voetenbankje om een correcte houding aan te houden.
- Varieer uw werkzaamheden. Probeer uw werk zo te organiseren dat u niet gedurende langere tijdperiodes hoeft te zitten en werken. Probeer op regelmatige intervallen te staan of op te staan en rond te lopen.
- Houd het gebied onder uw bureau vrij van obstructies en kabels of stroomsnoeren die comfortabel zitten kunnen verhinderen en een potentieel struikelgevaar vormen.

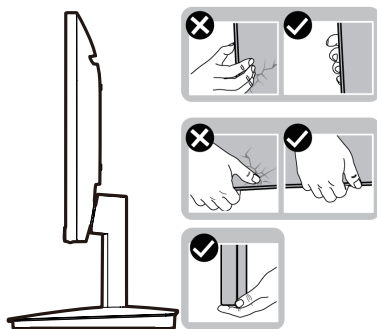


Afbeelding 7. Ergonomie of comfort en efficiëntie

Behandeling en verplaatsing van uw beeldscherm

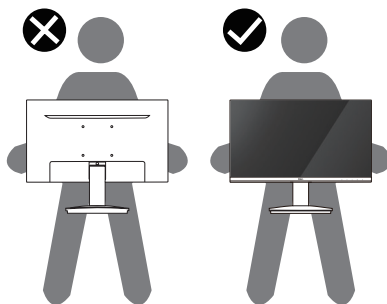
Om ervoor te zorgen dat het beeldscherm veilig wordt behandeld wanneer u dit optilt of verplaatst, volgt u de richtlijnen die hieronder staan vermeld:

- Voordat u het beeldscherm verplaatst of optilt, zet u de computer en het beeldscherm uit.
- Ontkoppel alle kabels van het beeldscherm.
- Plaats het beeldscherm in de originele doos met de originele verpakkingsmaterialen.
- Houd de onderste rand en de zijkant van het beeldscherm stevig vast zonder excessieve druk uit te oefenen wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst.



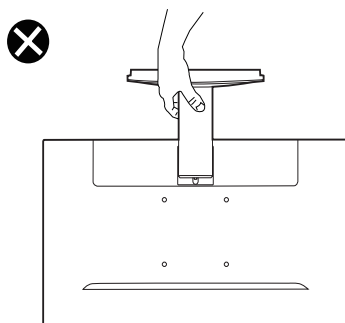
Afbeelding 8. Het beeldscherm verplaatsen of optillen

- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, zorgt u ervoor dat het scherm niet in uw richting wijst en drukt u niet op het weergavegebied om krassen of schade te voorkomen.



Afbeelding 9. Zorg ervoor dat het scherm niet in uw richting wijst

- Wanneer u het beeldscherm vervoert, vermijdt u iedere plotseling schok of vibratie eraan.
- Wanneer u het beeldscherm optilt of verplaatst, draait u het beeldscherm niet ondersteboven terwijl u de basis of stijgkolom van de standaard vasthoudt. Dit kan leiden tot schade door een ongeluk met het beeldscherm of persoonlijk letsel veroorzaken.



Afbeelding 10. Draai het beeldscherm niet ondersteboven

Onderhoudsrichtlijnen

Uw beeldscherm reinigen

△ **VOORZORGSMaatregel:** Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) voordat u de monitor reinigt.

⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u het beeldscherm reinigt, haalt u het stroomsnoer uit het stopcontact.

Het is het beste om de instructies in de onderstaande lijst te volgen wanneer u uw beeldscherm uitpakt, reinigt of behandelt:

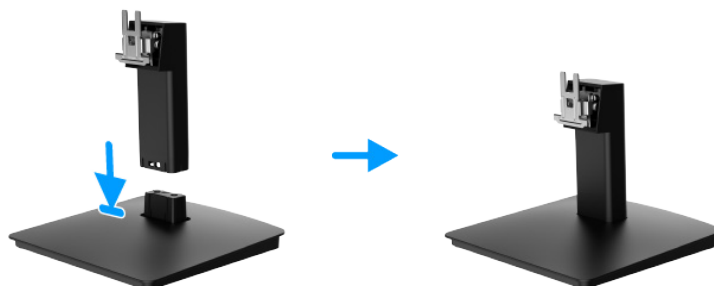
- Gebruik een schone doek die licht bevochtigd is met water om de standaardassemblage, het scherm en het chassis van uw Dell-beeldscherm te reinigen. Gebruik indien beschikbaar schermreiniging-tissue of vloeistof die geschikt is om Dell-beeldschermen te reinigen.
- Na het reinigen van het oppervlak van de tafel zorgt u ervoor dat deze grondig droog is en vrij van enig vocht of reinigingsmiddel voordat u uw Dell-beeldscherm erop plaatst.
 - △ **VOORZORGSMaatregel:** Gebruik geen reinigingsmiddelen of andere chemicaliën zoals benzeen, thinner, ammonia, schurende reinigingsmiddelen, alcohol of perslucht.
 - △ **VOORZORGSMaatregel:** Het gebruik van chemicaliën voor het reinigen kan wijzigingen in het aanzicht van het beeldscherm veroorzaken, zoals vervagende kleuren, melkachtige film op het beeldscherm, deformatie, ongelijke donkere schaduw en schilferen van het schermgebied.
 - ⚠ **WAARSCHUWING:** Spray de reinigingsvloeistof of zelfs water niet direct op het oppervlak van het beeldscherm. Als u dit doet, laat u vloeistoffen zich ophopen aan de onderzijde van het beeldschermpaneel en de elektronica corroderen, wat leidt tot permanente schade. Breng in plaats daarvan de reinigingsvloeistof aan op een zachte doek en reinig vervolgens het beeldscherm.
 - ⓘ **OPMERKING:** Bewaak schade als gevolg van onjuiste reinigingsmethodes en het gebruik van benzeen, thinner, ammonia, schurende reinigingsmiddelen, alcohol, perslucht, reinigingsmiddel van enig soort leidt tot een door de klant veroorzaakte schade (Customer Induced Damage CID). CID wordt niet gedekt onder de standaard Dell-garantie.
- Als u wit residu-poeder opmerkt wanneer u uw beeldscherm uitpakt, veegt u dit af met een doek.
- Behandel uw beeldscherm zorgvuldig omdat een donkerder gekleurd beeldscherm gekrast kan raken en witte schuursporen kan vertonen, meer dan een lichter gekleurd beeldscherm.
- Om te helpen de beste beeldkwaliteit op uw beeldscherm te behouden gebruikt u een dynamisch wijzigende screensaver en zet u uw beeldscherm uit wanneer dit niet in gebruik is.

Het beeldscherm installeren

De standaard aansluiten

- ① **OPMERKING:** De standaard is niet bevestigd wanneer het beeldscherm vanuit de fabriek wordt verzonden.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn uitsluitend van toepassing voor de standaard die is verzonden met uw beeldscherm. Als u een standaard bevestigt die u van een andere bron hebt gekocht, volgt u de installatie-instructies die zijn meegeleverd met die standaard.

1. Assembleer de standaard stijgkolom aan de standaard basis.
 - a. Plaats de standaard van de monitorvoet op een stabiel tafelblad.
 - b. Schuif de behuizing van de monitorstandaard in de juiste richting omlaag op de standaard tot deze op zijn plaats klikt.



Afbeelding 11. De standaard assembleren

2. Bevestig de standaardassemblage aan het beeldscherm.
 - a. Open de beschermende afdekking van het beeldscherm.
 - b. Lijn de klem van de standaard-stijgkolom uit met de groeven aan de achterzijde van het beeldscherm.
 - c. Schuif de standaardassemblage totdat deze op zijn plaats klikt.



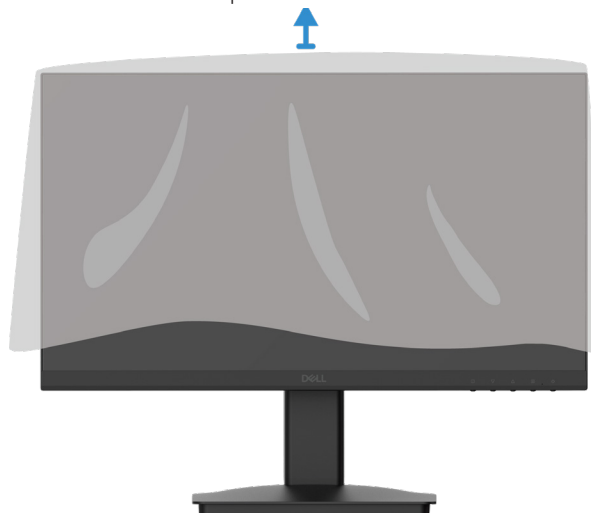
Afbeelding 12. De standaard bevestigen

3. Houd de stijgkolom en het beeldscherm met beide handen vast zoals hieronder getoond en til deze voorzichtig op; plaats ze vervolgens op een vlak oppervlak.



Afbeelding 13. Houd de stijgkolom van de standaard vast en til het beeldscherm op

4. Til de beschermende afdekking van het beeldscherm op.



Afbeelding 14. Til de beschermende afdekking van het beeldscherm op

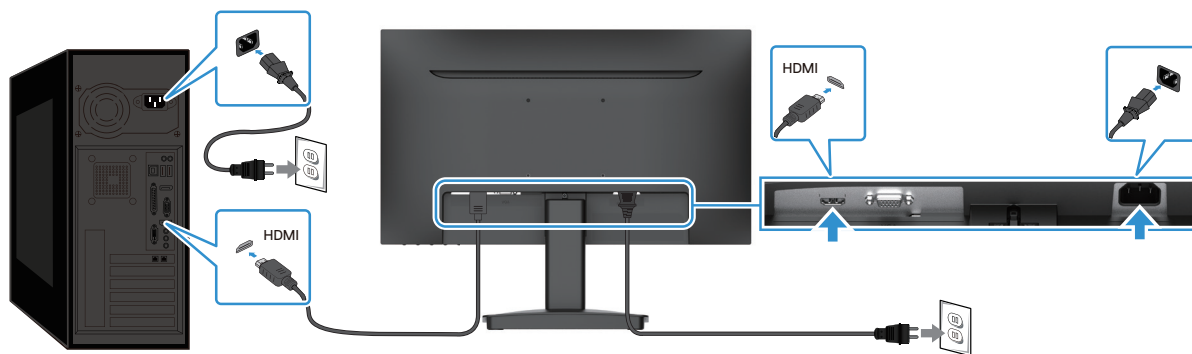
Uw beeldscherm aansluiten

- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u begint met procedures in deze sectie, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg er voor uw veiligheid voor dat het geaarde stopcontact waarin u het stroomsnoer stopt toegankelijk is voor de operator en zich zo dicht mogelijk bij de apparatuur bevindt. Om de apparatuur van de stroom te schakelen haalt u het stroomsnoer uit het stopcontact door de stekker stevig vast te pakken. Trek nooit aan het snoer.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Er dient een gecertificeerd stroomvoorzienings snoer te worden gebruikt bij deze apparatuur. De relevante nationale installatie- en/of apparaatregelgeving dient in acht te worden genomen. Er dient een gecertificeerd stroomvoorzienings snoer te worden gebruikt dat niet lichter is dan normale polyvinylchloride flexibel snoer in overeenstemming met IEC 60227 (bepaling H05VV-F 3G 0,75 mm² of H05VVH2-F2 3G 0,75 mm²). Een alternatief flexibel snoer is gemaakt van synthetisch rubber.
- ℹ **OPMERKING:** Sluit niet alle kabels tegelijkertijd op de computer aan.
- ℹ **OPMERKING:** Dell-beeldschermen zijn ontworpen om optimaal te functioneren met door Dell geleverde inbox-kabels. Dell garandeert de videokwaliteit en -prestaties niet wanneer u niet-Dell kabels gebruikt.

Het beeldscherm aansluiten op de computer:

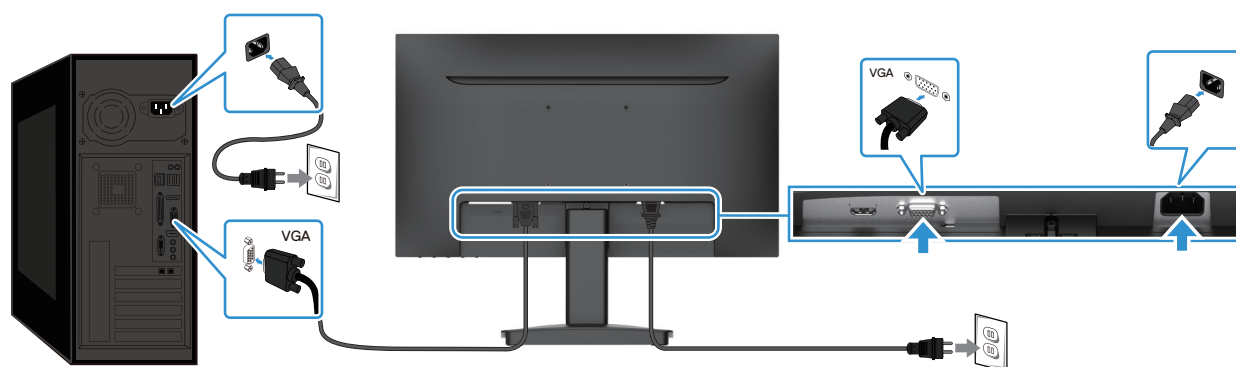
1. Zet de computer uit en haal het stroomsnoer uit het stopcontact.
2. Sluit de HDMI- of VGA-kabel van uw monitor aan op de computer.

De HDMI-kabel aansluiten



Afbeelding 15. De HDMI-kabel aansluiten

De VGA-kabel aansluiten

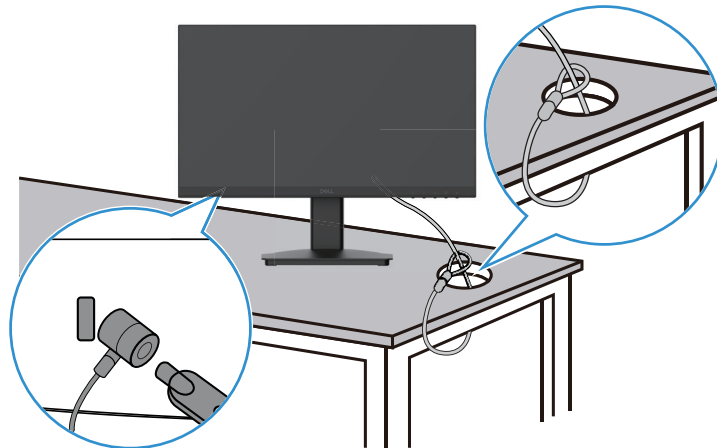


Afbeelding 16. De VGA-kabel aansluiten

Uw beeldscherm beveiligen met behulp van het Kensington slot (optioneel)

De sleuf van het veiligheidsslot bevindt zich aan de onderzijde van het beeldscherm (zie [Sleuf veiligheidsslot](#)). Bevestig uw beeldscherm aan een tafel met behulp van het Kensington-veiligheidsslot.

Zie voor meer informatie over het gebruik van het Kensington-slot (apart verkocht) de documentatie die is meegeleverd bij het slot.



Afbeelding 17. Kensington-slot gebruiken

OPMERKING: De afbeelding is uitsluitend bedoeld ter illustratie. Het aanzien van het slot kan verschillen.

De beeldscherm-standaard verwijderen

- ① **OPMERKING:** Om krassen op het LCD-scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijderd, zorgt u ervoor dat het beeldscherm wordt geplaatst op een zachte ondergrond en behandelt u dit voorzichtig.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn uitsluitend van toepassing voor de standaard die is verzonden met uw beeldscherm. Als u een standaard verwijderd die is gekocht van een andere bron, volgt u de installatie-instructies die zijn meegeleverd bij die standaard.
- ① **OPMERKING:** Voordat u de standaard verwijderd, zorgt u ervoor dat u alle kabels van het beeldscherm hebt afgesloten.

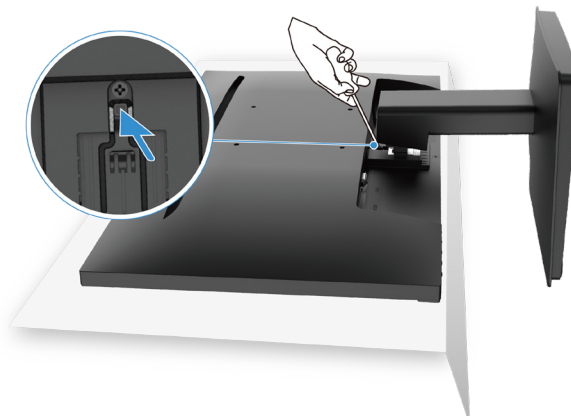
De standaard verwijderen:

1. Plaats het beeldscherm op een zachte doek naast het bureau.



Afbeelding 18. Plaats het beeldscherm op het bureau

2. Gebruik een lange en dunne schroevendraaier om op de vrijgaveknop te drukken.



Afbeelding 19. Druk op de vrijgave-knop

3. Terwijl u de vrijgave-knop ingedrukt houdt, trekt u de standaard van het beeldscherm.



Afbeelding 20. Verwijder de standaard

VESA-muurbevestiging (optioneel)



Afbeelding 21. VESA-muurbevestiging

Zie de instructies die zijn meegeleverd bij de VESA compatibele standaardmontage-kit.

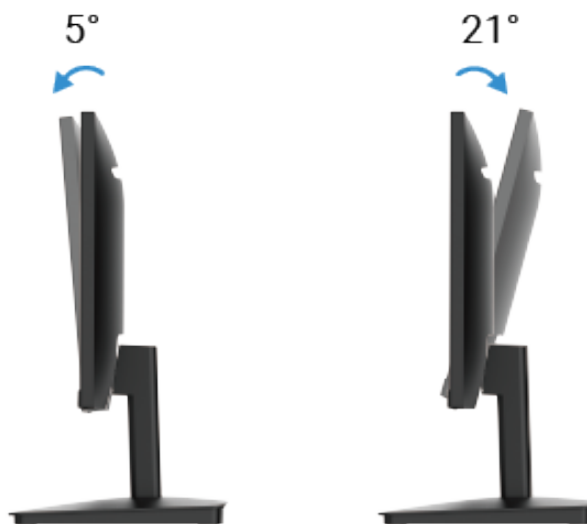
1. Plaats het beeldschermpanel op een zachte doek of kussen op een stabiel, vlak oppervlak.
2. Verwijder de standaard.
3. Bevestig de montageklem van de muurbevestigingskit op het beeldscherm.
4. Bevestig de monitor aan de wand. Raadpleeg voor meer informatie de documentatie die bij de wandmontageset wordt geleverd.

OPMERKING: Gebruik M4x10 (mm) schroeven om het beeldscherm aan te sluiten op de muurbevestigingskit. VESA-schroeven zijn niet inbegrepen bij de monitor. Alleen gebruiken met UL-, CSA- of GS- wandmontagebeugels met een minimumgewicht/laadvermogen van 8,92 kg (19,67 lb).

Kantelen gebruiken

U kunt het beeldscherm kantelen voor de meest comfortabele gezichtshoek.

OPMERKING: De standaard is niet bevestigd wanneer het beeldscherm vanuit de fabriek wordt verzonden.

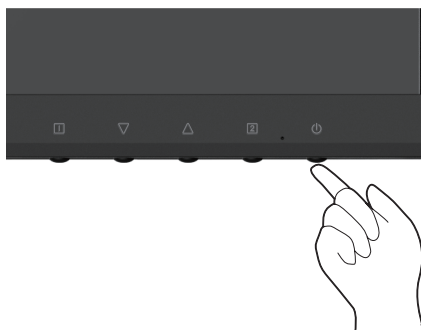


Afbeelding 22. Aanpassing kantelen

Uw beeldscherm bedienen

Het beeldscherm aanzetten

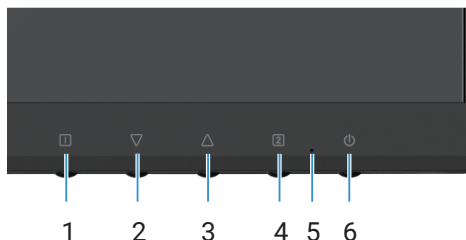
Druk op de -knop om het beeldscherm aan te zetten.



Afbeelding 23. Zet het beeldscherm aan

De besturingen op het voorpaneel gebruiken

Gebruik de controleknoppen aan de voorzijde van het beeldscherm om het weergegeven beeld aan te passen.



Afbeelding 24. Besturingen voorpaneel

De volgende tabel omschrijft de controleknoppen:

Tabel 16. Beschrijving controleknoppen.

	Controleknoppen	Omschrijving
1		Het menu Weergave op scherm (OSD) starten. Zie Het OSD-menu benaderen voor meer informatie. Gebruik deze knop om terug te keren naar het hoofdmenu of het OSD-hoofdmenu te verlaten.
2		Gebruik de knop Omlaag om de waarden te verminderen of omlaag in een menu te bewegen. Wanneer u zich niet in het OSD-menu bevindt, gaat u direct naar Contrast/Brightness.
3		Gebruik de knop Omhoog om de waarden te verhogen of omhoog in een menu te bewegen. Wanneer u zich niet in het OSD-menu bevindt, gaat u direct naar Color Vision Mode.
4		Gebruik deze knop om het OSD-menu te selecteren. Wanneer u zich niet in het OSD-menu bevindt, gaat u direct naar Input Source.
5		Een continu brandend blauw lampje geeft aan dat het beeldscherm is ingeschakeld en werkt. Een continu brandend oranje lampje geeft aan dat het beeldscherm in de stand-bymodus is.
6		Het beeldscherm Aan of Uit zetten.

De OSD-vergrendelfunctie gebruiken

U kunt de controleknoppen vergrendelen om toegang tot het OSD-menu en/of de stroomknop te verhinderen.

Tabel 17. Beschrijving controleknoppen.

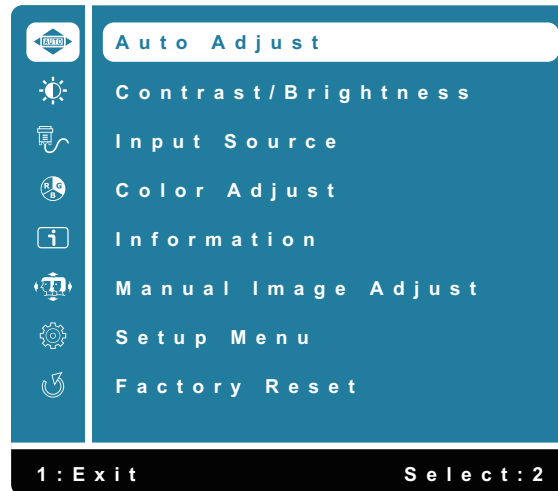
	Controleknoppen	Omschrijving
1	 + 	Houd deze bedieningsknoppen 10 seconden ingedrukt om de toegang tot het OSD-menu te vergrendelen of te ontgrendelen.  OPMERKING: Dit werkt alleen buiten het OSD-menu.
2	 + 	Houd deze bedieningsknoppen 10 seconden ingedrukt om de toegang tot de voedingsknop te vergrendelen of te ontgrendelen.  OPMERKING: Dit werkt alleen buiten het OSD-menu.

Het menu Weergave op scherm (OSD) gebruiken

Het OSD-menu benaderen

OPMERKING: Alle wijzigingen die u uitvoert worden automatisch opgeslagen wanneer u naar een ander menu gaat, het OSD-menu verlaat, of wacht totdat het OSD-menu automatisch sluit.

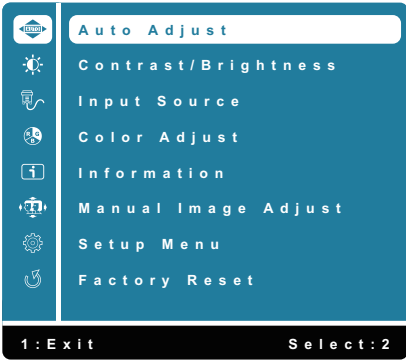
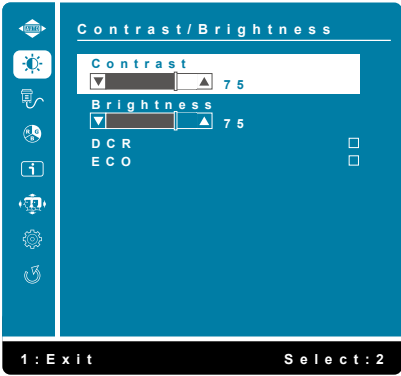
1. Druk op de knop  om het OSD-hoofdmenu te tonen.

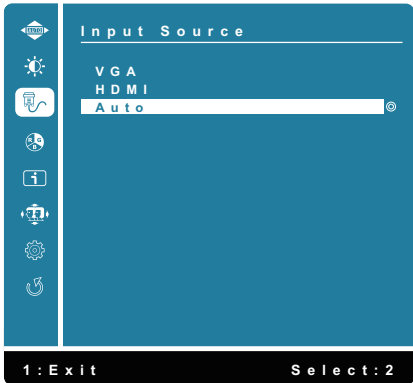


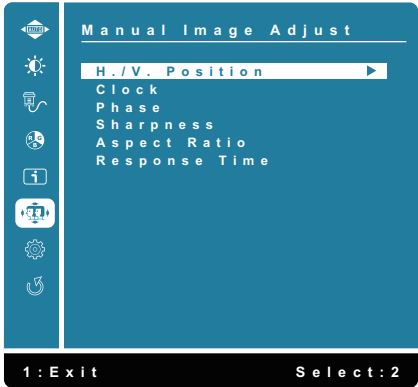
Afbeelding 25. OSD-hoofdmenu

2. Druk op de  en -knoppen om te bewegen tussen de instelopties. Terwijl u beweegt van het ene pictogram naar het andere, wordt de optienaam verlicht.
3. Druk eenmaal op de -knop om de verlichte optie te activeren.
4. Kies de -knop om terug te keren naar het vorige menu.

Tabel 18. OSD-boomlijst.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Auto Adjust	Pas Horizontale positie, Verticale positie, Fase (fijn afstemmen) en Klok (H; formaat) van het scherm aan. OPMERKING: Alleen beschikbaar voor D-SUB-invoer. 
	Contrast/Brightness	Gebruik deze optie om de instellingen voor helderheid of contrast te beheren. 
	Contrast	Pas eerst de helderheid aan en pas het contrast uitsluitend aan als u verdere aanpassing nodig hebt. Druk op de Δ -knop om het contrast te verhogen en druk op de ∇ -knop om het contrast te verminderen (min 0 ~ max 100). De contrastfunctie past de mate van verschil tussen duisternis en helderheid op het scherm aan.
	Brightness	Helderheid past de lichtsterkte van de achtergrondverlichting aan (min 0 ~ max 100). Druk op de ∇ -knop om de helderheid te verlagen. Druk op de Δ -knop om de helderheid te verhogen.
	DCR	Om de DCR -functie in/uit te schakelen. Als DCR aan is, zou de helderheid op 100 moeten staan en niet aanpasbaar zijn.
	ECO	De ECO -functie aan/uit beheren. Als ECO aan is, zou de helderheid op 20 moeten staan en niet aanpasbaar zijn. DCR zou niet aanpasbaar moeten zijn.

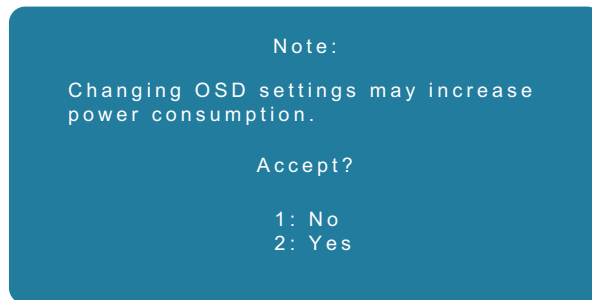
Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Input Source	Gebruik het menu Input Source om te schakelen tussen de verschillende videosignalen die mogelijk zijn aangesloten op uw beeldscherm. 
	VGA	Druk op [2] om VGA -ingang te selecteren wanneer u de VGA-connector gebruikt.
	HDMI	Druk op [2] om HDMI -ingang te selecteren wanneer u de HDMI-connector gebruikt.
	Auto	Selecteer Auto om te scannen op beschikbare ingangssignalen.
	Color Adjust	Wanneer u Color Adjust selecteert, kunt u kiezen tussen Cool, Normal, Warm, User Color en Color Vision Mode uit de lijst. 
	Cool	Verlaag de kleurtemperatuur. Het scherm verschijnt koeler met een blauwe tint.
	Normal	Voegt rood aan het schermbeeld toe voor warmer wit en rijker rood.
	Warm	Verhoog de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er warmer uit met een rode/gele tint.
	User Color	Individuele aanpassingen voor rood (R), groen (G), blauw (B). Iedere stap verhoogt/verlaagt de waarde met 1.
	Color Vision Mode	Biedt een optimale weergave-omgeving afhankelijk van de weergegeven inhoud. Om de modus Standard , Scenery , Game , Cinema , Text te selecteren. Wanneer het scherm niet op de standaardmodus staat, kan de optie, " Contrast/Brightness " in het " Main Menu " niet kan worden geselecteerd.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Information	Wanneer u Information selecteert, worden details zoals Model Name, Input Source, Resolution, H. Frequency, V. Frequency, Pixel Clock en Service Tag weergegeven. 
	Manual Image Adjust	Wanneer u Manual Image Adjust selecteert, kunt u H. /V. Position, Clock, Phase, Sharpness, Aspect Ratio en Response Time kiezen vanaf de lijst. 
	H. /V. Position	Hiermee past u de horizontale en verticale positie van de video aan.
	Clock	Met de aanpassingen Phase and Pixel Clock kunt u uw monitor aanpassen volgens uw voorkeur.
	Phase	Als er geen bevredigende resultaten worden bereikt met de faseaanpassing, gebruikt u eerst de aanpassing van Clock (coarse) en past u de aanpassing Phase (fine) opnieuw toe.
	Sharpness	Past de scherpte van het display aan.
	Aspect Ratio	Voor het aanpassen van de videomodus naar Full Screen of 4:3.
	Response Time	Pas de responstijd van het scherm aan (Normal/Fast).

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Setup Menu	Wanneer u Setup Menu selecteert, kunt u Language Select, OSD Position, OSD Time Out, OSD Background en Self-Diagnostic kiezen in de lijst. 
	Language	Om één van de volgende talen te kiezen: Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Japans of Vereenvoudigd Chinees.
	OSD Position	Past de horizontale positie van het OSD aan. Past de verticale positie van het OSD aan.
	OSD Time Out	Hiermee kunt u de weergaveduur van het OSD configureren.
	OSD Background	Biedt de gebruiker de mogelijkheid om de OSD-transparantie aan te passen naar 0, 20, 40, 60, 80 of 100.
	Self-Diagnostic	Stelt u in staat om te controleren of uw beeldscherm correct functioneert.
	Factory Reset	Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaardinstellingen van de fabriek.

OSD-waarschuwingsberichten

Het volgende vakje voor stroomwaarschuwingsberichten is voor de eerste keer van toepassing op OSD-functies.



Afbeelding 26. Stroom-waarschuwingsbericht

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

In de modus actief-uit kunt u uitsluitend drukken op de knop **2** in Input Source.

Als de VGA- of HDMI-kabel niet is aangesloten verschijnt een zwevend dialoogvenster zoals hieronder getoond. Het beeldscherm gaat naar de slaapmodus en de LED-kleurindicator is oranje.



Afbeelding 27. Waarschuwingsbericht signaalkabel afgesloten

Wanneer het beeldscherm een bepaalde resolutiemodus niet ondersteunt, wordt het volgende bericht getoond:



Afbeelding 28. Buiten bereik waarschuwingsbericht

Zie [Probleemoplossing](#) voor meer informatie.

De maximale resolutie instellen

 **OPMERKING:** De stappen kunnen enigszins verschillen afhankelijk van de Windows-versie die u hebt.

De maximale resolutie voor het beeldscherm instellen:

In Windows 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display settings**.
2. Als u meer dan één beeldscherm hebt aangesloten, moet u **SE2225HM** selecteren.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst **Display settings** en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **Keep changes**.

Als u 1920 x 1080 niet als optie ziet, moet u uw grafisch stuurprogramma bijwerken naar de laatste versie. Afhankelijk van uw computer voltooit u één van de volgende procedures:

Als u een Dell-desktop of -laptop hebt:

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

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

- Ga naar de ondersteuningssite van uw niet-Dell-computer en download de nieuwste drivers voor de grafische kaart.
- Ga naar de website van de grafische kaart en download de nieuwste drivers voor de grafische kaart.

Probleemoplossing

⚠ WAARSCHUWING: Voordat u begint met procedures in deze sectie, volgt u de [Veiligheidsinstructies](#).

Zelftest

Uw beeldscherm biedt een zelf-test-functionaliteit aan die het mogelijk maakt om te controleren of uw beeldscherm correct functioneert. Als uw beeldscherm en computer correct zijn aangesloten maar het beeldscherm zwart blijft, draait u de beeldscherm-zelf-test door de volgende stappen uit te voeren:

1. Zet zowel uw computer als het beeldscherm uit.
 2. Koppel alle videokabels van het beeldscherm los. Op deze manier hoeft de computer er niet bij te zijn betrokken.
 3. Zet het beeldscherm aan.
- ⓘ OPMERKING:** Er moet een dialoogvenster verschijnen op het scherm (tegen een zware achtergrond) als de monitor geen videosignaal kan detecteren en correct werkt. Terwijl u in de zelf-test-modus bent blijft het stroom-LED blauw.



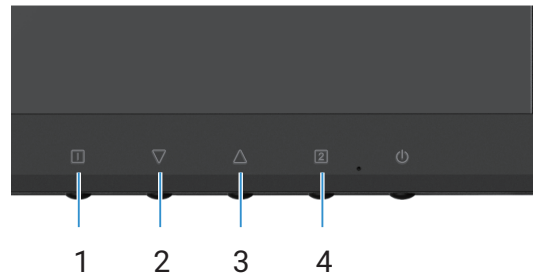
Afbeelding 29. Waarschuwingbericht signaalkabel afgesloten

ⓘ OPMERKING: Dit bericht verschijnt ook tijdens normale bediening wanneer de videokabel is afgekoppeld of beschadigd.

4. Zet uw beeldscherm uit en sluit de videokabel opnieuw aan; zet vervolgens uw computer en het beeldscherm aan.
- Als uw beeldscherm zwart blijft nadat u de kabels opnieuw hebt aangesloten, controleert u uw video-controller en computer.

Ingebouwde diagnostiek

Uw beeldscherm heeft een ingebouwde diagnostiek-tool die u helpt bepalen of enige abnormaliteit van het scherm die u ervaart een inherent probleem is met uw beeldscherm, of met uw computer en videokaart.



Afbeelding 30. Functieknoppen ingebouwde diagnostiek

Tabel 19. Labelbeschrijving

Label	Omschrijving
1	Knop 1
2	Knop 2
3	Knop 3
4	Knop 4

1. Steek het stroomsnoer en de signaalkabels erin en zet vervolgens het beeldscherm aan.
2. Druk op **Knop 1** om het OSD-hoofdmenu weer te geven.
3. Druk op **Knop 2** en **Knop 3** om **Setup Menu > Self-Diagnostic** te selecteren om het zelfdiagnoseproces te starten.
4. Indien geïnitieerd verschijnt er een grijs scherm. Inspecteer het scherm op abnormaliteiten.
5. Druk op de **Knop 1**, **Knop 2**, **Knop 3** of **Knop 4**. De kleur van het scherm wijzigt naar rood. Inspecteer het scherm op abnormaliteiten.
6. Herhaal stap 5 en inspecteer het scherm wanneer het de kleuren groen, blauw, zwart en wit toont, gevolgd door de tekst op het scherm.
7. De test is voltooid wanneer het tekstschermbij verschijnt. Om af te sluiten, drukt u opnieuw op **Knop 1**, **Knop 2**, **Knop 3** of **Knop 4**.

Algemene problemen

De volgende tabel biedt algemene informatie over vaak voorkomende monitorproblemen die zich kunnen voordoen evenals de mogelijke oplossingen:

Tabel 20. Algemene problemen en oplossingen.

Algemene symptomen	Mogelijke oplossingen
Geen video/stroom-LED uit	• Zorg ervoor dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en veilig is aangesloten. • Verifieer dat het stopcontact correct functioneert met behulp van enig ander elektrisch apparaat. • Zorg ervoor dat de stroomknop is ingedrukt. • Zorg ervoor dat de correcte invoerbron is gekozen met behulp van het menu Input Source.
Geen video/stroom-LED aan	• Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD. • Voer een beeldscherm zelf-test-functionaliteitscontrole uit. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de connector van de videokabel. • Draai de ingebouwde diagnostiek. • Zorg ervoor dat de correcte invoerbron is gekozen met behulp van het menu Input Source.
Slechte focus	• Elimineer video-verlengsnoeren. • Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Wijzig de videoresolutie naar de correcte aspect ratio.
Trillende/bibberende video	• Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Controleer omgevingsfactoren. • Verplaats het beeldscherm en test dit in een andere ruimte.
Ontbrekende pixels	• Gecombineerde stroom Aan-uit. • Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk effect dat in LCD-technologie kan optreden. • Zie voor meer informatie over beeldschermkwaliteit van Dell en ons pixel-beleid de ondersteuningssite op: www.dell.com/pixelguidelines.
Vastzittende pixels	• Gecombineerde stroom Aan-uit. • Een pixel die permanent uit is, is een natuurlijk effect dat in LCD-technologie kan optreden. • Zie voor meer informatie over beeldschermkwaliteit van Dell en ons pixel-beleid de ondersteuningssite op: www.dell.com/pixelguidelines.
Problemen met helderheid	• Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Pas helderheid en contrast aan met behulp van het OSD.
Geometrische vervorming	• Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Pas horizontaal en verticaal aan met behulp van het OSD.
Horizontale/verticale lijnen	• Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Voer de beeldscherm zelf-test-functionaliteitscontrole uit en bepaal of deze lijnen ook in de modus zelf-test voorkomen. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de connector van de videokabel. • Draai de ingebouwde diagnostiek.
Synchronisatieproblemen	• Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Voer de beeldscherm zelf-test-functionaliteitscontrole uit om te bepalen of het verstoorde scherm in de zelf-test verschijnt. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de connector van de videokabel. • Start de computer opnieuw op in veilige modus.
Veiligheidsgerelateerde problemen	• Voer geen enkele probleemoplossing-stap uit. • Neem onmiddellijk contact op met Dell.

Algemene symptomen	Mogelijke oplossingen
Afwisselende problemen	• Zorg ervoor dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en veilig is aangesloten. • Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset). • Voer een beeldscherm zelf-test-functionaliteitscontrole uit om te bepalen of het afwisselende probleem zich voordoet in de modus zelf-test.
Ontbrekende kleur	• Voer een beeldscherm zelf-test-functionaliteitscontrole uit. • Zorg ervoor dat de videokabel die het beeldscherm en de computer verbindt correct en veilig is aangesloten. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de connector van de videokabel.
Verkeerde kleur	• Wijzig de Color Vision Mode in het Color Adjust-OSD naar Graphics of Video, afhankelijk van de toepassing. • Probeer verschillende types van User Color in het OSD Color Adjust. Pas de waarde R/G/B in het OSD User Color aan als de Color Vision Mode is uitgeschakeld. • Draai de ingebouwde diagnostiek.
Beeldopname van een statische afbeelding blijft gedurende een lange periode op het beeldscherm staan	• Stel het scherm in om uit te schakelen een paar minuten nadat het scherm niet actief is. Dit kan worden aangepast in de Windows stroomopties of Mac Energy Saver-instelling. • Als alternatief kunt u een zich dynamisch wijzigende screensaver gebruiken.
Video-spookbeeld of doorschieten	• Wijzig Response Time in het OSD Manual Image Adjust naar Off/Normal/Fast afhankelijk van uw toepassing en gebruik.

Product-specifieke problemen

Tabel 21. Product-specifieke problemen en oplossingen.

Specifieke symptomen	Mogelijke oplossingen
Schermbild is te klein	• Controleer de instelling Aspect Ratio in de OSD-instellingen voor Manual Image Adjust. • Zet het beeldscherm terug naar de Fabrieksinstellingen (Factory Reset).
Kan het beeldscherm niet met de knoppen aan de onderzijde van het panel aanpassen	• Zet het beeldscherm uit, haal het stroomsnoer uit het stopcontact, stop het er weer in en zet vervolgens het beeldscherm aan. • Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Indien ja, drukt u op de -knop en -knop gedurende 10 seconden om te ontgrendelen (zie Vergrendelen voor meer informatie).
Geen ingangssignaal wanneer gebruikersbesturingen worden ingedrukt	• Controleer de signaalbron. Zorg ervoor dat de computer niet in standby- of slaapmodus staat door de muis te bewegen of een willekeurige toets op het toetsenbord in te drukken. • Controleer of de videokabel correct is ingeplugd. Sluit de videokabel af en weer aan indien nodig. • Zet de computer of videospeler terug.
Het beeld vult niet het volledige scherm	• Als gevolg van verschillende video-formats (aspect ratio) van DVD's kan het beeldscherm op volledig scherm weergegeven. • Draai de ingebouwde diagnostiek.

Regelgevende informatie

FCC-mededelingen (uitsluitend VS) en andere regelgevende informatie

Zie voor FCC-mededelingen en andere regelgevende informatie de regelgevende naleving op www.dell.com/regulatory_compliance

EU-product-database voor energielabel en product-informatieblad

<https://eprel.ec.europa.eu/qr/2187041>

Contact opnemen met Dell

Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of problemen voor de klantenservice, zie www.dell.com/contactdell.

- ① **OPMERKING:** Beschikbaarheid verschilt per land en product en sommige diensten zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u contactinformatie op/in uw aankopbon, verpakkingsformulier, rekening of Dell-productcatalogus vinden.