




# Dell E2225H/E2425H-monitor

## Gebruikershandleiding

## Opmerkingen en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** Een OPMERKING geeft belangrijke informatie aan die u zal helpen uw product beter te gebruiken.
-  **LET OP:** Een bericht OPGELET geeft potentiële schade aan de hardware of het verlies van gegevens aan en vertelt u hoe u het probleem kunt vermijden.
-  **WAARSCHUWING:** Een WAARSCHUWING duidt op de mogelijkheid van materiële schade, persoonlijk letsel of dood.

# Inhoud

<b>Veiligheidsinstructies</b>	<b>5</b>
<b>Over uw monitor</b>	<b>6</b>
<b>Inhoud verpakking</b>	<b>6</b>
<b>Producteigenschappen</b>	<b>7</b>
<b>Compatibiliteit besturingssysteem</b>	<b>10</b>
<b>Kennismaken met onderdelen en bedieningselementen</b>	<b>10</b>
Vooraanzicht	10
Achteraanzicht	11
Zijaanzicht	12
Onderaanzicht, zonder monitorstandaard	12
<b>Monitorspecificaties</b>	<b>13</b>
Dell Display Manager	14
Specificaties van de resolutie	15
Ondersteunde videomodi	15
Vooraf ingestelde beeldmodi	15
Elektrische specificaties	16
Fysieke kenmerken	17
Milieukenmerken	18
<b>Pintoewijzingen</b>	<b>19</b>
D-Sub 15-pins connector	19
DP 20-pin connector	20
<b>Plug en play mogelijkheid</b>	<b>21</b>
<b>Beleid m.b.t. kwaliteit en pixeldefecten</b>	<b>21</b>
<b>Ergonomie</b>	<b>22</b>
<b>Uw display hanteren en verplaatsen</b>	<b>23</b>
<b>Onderhoudsrichtlijnen</b>	<b>24</b>
Schoonmaken van uw monitor	24
<b>De monitor instellen</b>	<b>25</b>
<b>De standaard bevestigen</b>	<b>25</b>
<b>De monitor aansluiten</b>	<b>26</b>
VGA-kabel aansluiten	26
DP-kabel aansluiten	26
<b>Kabels organiseren</b>	<b>27</b>
<b>Uw monitor beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)</b>	<b>27</b>
<b>De monitorstandaard verwijderen</b>	<b>28</b>
<b>VESA-wandmontage (optioneel)</b>	<b>30</b>
<b>Kantelen gebruiken</b>	<b>30</b>
<b>De monitor gebruiken</b>	<b>31</b>
<b>De monitor inschakelen</b>	<b>31</b>
<b>De bediening op het voorpaneel gebruiken</b>	<b>31</b>
<b>De OSD vergrendelfunctie gebruiken</b>	<b>32</b>
Het menu Lock (Vergrendelen) gebruiken om de knop(pen) te vergrendelen	32
Gebruik de bedieningsknop op het voorpaneel om de knop(pen) te vergrendelen	33
De knop(pen) ontgrendelen	34
OSD-besturing	35

<b>Het OSD-menu (on-screen display) gebruiken</b> .....	<b>36</b>
Het OSD-menu openen.. ..	36
OSD-waarschuwingsberichten .....	45
<b>De maximumresolutie instellen</b> .....	<b>47</b>
<b>Probleemoplossing</b> .....	<b>48</b>
Zelftest .....	48
Ingebouwde diagnoses .....	49
Algemene problemen .....	50
Productspecifieke problemen .....	51
<b>Regelgevende informatie</b> .....	<b>52</b>
<b>Contact opnemen met Dell</b> .....	<b>53</b>

# Veiligheidsinstructies

Gebruik de volgende veiligheidsrichtlijnen om uw monitor te beschermen tegen potentiële schade en uw persoonlijke veiligheid te garanderen. Tenzij anders vermeld, wordt voor elke procedure die in dit document is opgenomen, verondersteld dat u de veiligheidsinformatie die bij uw monitor is geleverd, hebt gelezen.

**OPMERKING:** Voordat u de monitor gebruikt, moet u de veiligheidsinformatie lezen die bij uw monitor is geleverd en op het product is gedrukt. Bewaar de documentatie op een veilige locatie om deze later te raadplegen.

**WAARSCHUWING:** Het gebruik van bedieningselementen, aanpassingen of procedures die niet in deze documentatie zijn vermeld, kunnen leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische gevaren en/of mechanische gevaren.

**LET OP:** Als u langere tijd audio beluistert aan hoog volume via de hoofdtelefoon (op monitor dit deze ondersteunt), kan dit gehoorschade veroorzaken.

- Plaats de monitor op een stevig oppervlak en ga er voorzichtig mee om. Het scherm is breekbaar en kan beschadigd worden als u het laat vallen of erop slaat met een scherp object.
- Controleer of de elektrische classificatie van uw beeldscherm overeenstemt met de wisselstroom die op uw locatie beschikbaar is.
- Bewaar de monitor in een ruimte op kamertemperatuur. Overmatig koude of warme omstandigheden kunnen een negatief effect hebben op de vloeibare kristallen van het beeldscherm.
- Sluit de voedingskabel van de monitor aan op stopcontact in de buurt en toegankelijk. Zie [De monitor aansluiten](#).
- Plaats en gebruik de monitor niet op een nat oppervlak of in de buurt van water.
- Stel de monitor niet bloot aan heftige vibraties of krachtige impact. Plaats de monitor bijvoorbeeld niet in de koffer van een auto.
- Koppel de monitor los wanneer u deze gedurende langere tijd niet zult gebruiken.
- Om elektrische schok te voorkomen, mag u geen deksels verwijderen of de binnenkant van de monitor aanraken.
- Lees deze instructies aandachtig. Bewaar dit document zodat u het later opnieuw kunt raadplegen. Volg alle waarschuwingen en instructies die op het product zijn gemarkeerd.
- Bepaalde monitors kunnen aan de muur worden gemonteerd met de VESA-montage die afzonderlijk verkrijgbaar is. Zorg dat u de correcte VESA-specificaties gebruikt, zoals vermeld in de wandmontagesectie van de handleiding.

Raadpleeg het document Veiligheids- en milieu-informatie en wettelijke kennisgevingen (SERI) dat bij uw monitor is geleverd voor informatie over veiligheidsinstructies.



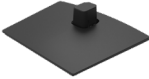





# Over uw monitor

## Inhoud verpakking

De volgende tabel toont de lijst van componenten die bij uw monitor zijn geleverd. Als er een onderdeel ontbreekt, neemt u contact op met Dell. Zie [Contact opnemen met Dell](#) voor meer informatie.

- OPMERKING:** Sommige items zijn optioneel en worden mogelijk niet met uw monitor meegeleverd. Sommige opties zijn mogelijk niet in alle landen beschikbaar.
- OPMERKING:** Raadpleeg de documentatie die bij de standaard is geleverd voor instructies als u een standaard van een andere leverancier wilt installeren.

**Tabel 1.** Monitorcomponenten en -beschrijvingen.

Afbeelding component	Beschrijving component
	Display
	Standaard staander
	Standaard voet
	VESA schroefdeksel
	Stroomsnoer (varieert per land)
	VGA-kabel (EMEA en Japanse regio)
	DP-kabel
	Beknopte handleiding Veiligheids- en milieu-informatie en wettelijke kennisgevingen

## Producteigenschappen

De Dell **E2225H/E2425H**-flatpanel heeft een active matrix, Thin-Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD) scherm met led-achtergrondverlichting. De monitorfuncties omvatten:

- **E2225H:** 544,85 mm (21,45 inch) weergavegebied scherm (diagonaal gemeten). Resolutie van 1920 x 1080, met ondersteuning op volledig scherm voor lagere resoluties.
- **E2425H:** 604,70 mm (23,81 inch) weergavegebied scherm (diagonaal gemeten). Resolutie van 1920 x 1080, met ondersteuning op volledig scherm voor lagere resoluties.
- Brede kijkhoek van 178 graden in verticale en horizontale richting.
- Contrastverhouding (3000:1).
- Digitale connectiviteit met DisplayPort.
- Ondersteuning voor FHD @ 75 Hz.
- Plug & play-capaciteit indien ondersteund door uw computer.
- OSD-aanpassingen (On-screen display) in meerdere talen voor een eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- $\leq 0,3$  W in stand-by modus.
- Optimaliseer het comfort van uw ogen met een flikkervrij scherm.
- Sleuf veiligheidsslot.
- Alleen arsenicumvrij glas en kwikvrij scherm
- BFR/PVC-gereduceerd (de printplaten zijn gemaakt van BFR/PVC-vrije laminaten).
- Voldoet aan de vereiste lekstroom van NFPA 99.
- TCO-gecertificeerd en TCO-gecertificeerde Edge.
- EPEAT geregistreerd waar van toepassing, verschilt per land. Zie <https://www.epeat.net> voor de registratiestatus per land.
- Conform ROHS.
- Energy Star gecertificeerd.
- Dell ComfortView Plus is een geïntegreerde blauwlichtschermfunctie die het oogcomfort verbetert door potentieel schadelijke blauwlichtemissies te verminderen zonder in te boeten aan kleur. Via de ComfortView Plus-technologie, heeft Dell de schadelijke blootstelling aan blauwlicht verminderd van 50% tot 35%. Deze monitor is gecertificeerd met TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 met een beoordeling van 3 sterren. Dit integreert belangrijke technologieën die ook een flikkervrij scherm, tot 75 Hz vernieuwingsfrequentie, en een kleurgamma van minstens 95% sRGB leveren. De functie Dell ComfortView Plus is standaard ingeschakeld op uw monitor.
- Deze monitor gebruikt een laag blauwlichtpaneel. Wanneer de monitor wordt gereset naar fabrieksinstellingen of standaardinstelling, voldoet aan het TÜV Rheinland-certificaat voor hardware met laagblauwlicht.\*

\*Deze monitor voldoet aan het TÜV Rheinland-certificaat voor hardware met laagblauwlicht onder Categorie 3.

### Blauwlichtfactor:

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

**Tabel 2.** Blauwlichtfactor.

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

- Verlaagt het niveau van gevaarlijk blauw licht dat wordt uitgestraald van het scherm om het kijken comfortabeler te maken voor uw ogen zonder vervorming van de kleurnauwkeurigheid.
- De monitor maakt gebruik van de Flicker-Free-technologie die voor het oog zichtbare flikkeringen weghaalt, voor een comfortabele kijkervaring zorgt en voorkomt dat gebruikers lijden aan gespannen ogen en vermoeidheid.

### Over TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

Het certificeringsprogramma TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 stelt een consumentvriendelijk sterrenclassificatieschema voor de beeldschermsector voor het bevorderen van het welzijn van de ogen, van veiligheid tot oogverzorging. Vergeleken met bestaande certificaten, voegt het 5-sterren beoordelingsprogramma rigoureuze testvereisten toe aan de algemene oogverzorgingskenmerken, zoals laagblauwlicht, flikkervrij, vernieuwingsfrequentie, kleurgamma, kleurnauwkeurigheid en omgevingslichtsensorprestaties. Hiermee worden de metrische gegevens en classificaties van de productprestaties opgemaakt op vijf niveaus en biedt het verfijnde technische beoordelingsproces klanten en kopers indicators die gemakkelijker te beoordelen zijn.

De oogverzorgingsfactoren die worden besproken, blijven constant, maar de standaarden voor de verschillende sterrenclassificaties zijn verschillend. Hoe hoger de sterrenbeoordeling, hoe strikter de standaarden. De onderstaande tabel toont de belangrijkste vereisten voor oogcomfort die van toepassing zijn, naast de basisvereisten voor het oogcomfort (zoals pixeldensiteit, uniformiteit van luminantie en kleur, en bewegingsvrijheid).

Voor meer informatie over het **TÜV Eye Comfort-certificaat** raadpleegt u:

<https://www.tuv.com/world/en/eye-comfort.html>





**Tabel 3.** Vereisten Eye Comfort 3.0

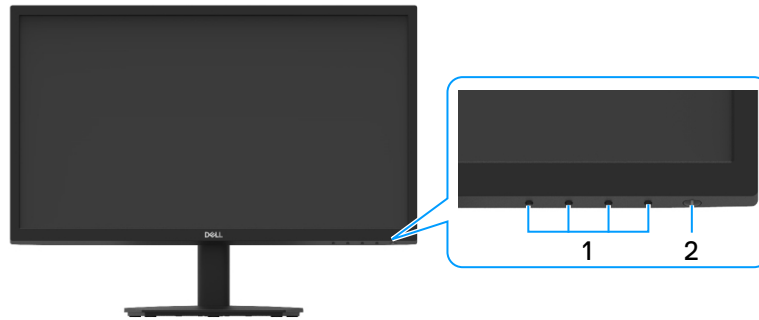
Vereisten Eye Comfort 3.0 en sterrenbeoordelingsschema voor monitors				
Categorie	Testitem	Sterrenbeoordelingsschema		
		3 sterren	4 sterren	5 sterren
Oogverzorging	Laagblauwlicht	TÜV-hardware LBL-categorie III ( $\leq 50\%$ ) of Software LBL-oplossing <sup>1</sup>	TÜV-hardware LBL-categorie II ( $\leq 35\%$ ) of Categorie I ( $\leq 20\%$ )	TÜV-hardware LBL-categorie II ( $\leq 35\%$ ) of Categorie I ( $\leq 20\%$ )
	Flikkervrij	TÜV-flikkering verminderd of TÜV-flikkervrij	TÜV-flikkering verminderd of TÜV-flikkervrij	Flikkervrij
Omgevingslichtbeheer	Prestaties omgevingslichtsensor	Geen sensor	Geen sensor	Omgevingslichtsensor
	Intelligent CCT-beheer	Nee	Nee	Ja
	Intelligent luminantiebeheer	Nee	Nee	Ja
Beeldkwaliteit	Vernieuwingsfrequentie	$\geq 60$ Hz	$\geq 75$ Hz	$\geq 120$ Hz
	Gelijkheid luminantie	Gelijkheid luminantie $\geq 75\%$		
	Kleurgelijkheid	Kleurgelijkheid $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Bewegingsvrijheid	Luminantiewijzigingen zullen minder dan 50% afnemen; De kleurverschuiving moet minder zijn dan 0,01.		
	Gammaverschil	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$
	Breed kleurgamma <sup>2</sup>	NTSC <sup>3</sup> min.72% (CIE 1931) of sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931)	sRGB <sup>4</sup> min.95% (CIE 1931)	DCI-P3 <sup>5</sup> Min.95% (CIE 1976) & sRGB <sup>4</sup> Min.95% (CIE 1931) of Adobe RGB <sup>6</sup> Min.95% (CIE 1931) & sRGB <sup>4</sup> Min.95% (CIE 1931)
Handleiding Eye Comfort	Handleiding	Ja	Ja	Ja
Opmerking	<p><sup>1</sup> Software regelt de blauwlichtemissie door overmatig blauwlicht te verminderen, wat resulteert in een meer gele tint.</p> <p><sup>2</sup> Kleurgamma beschrijft de beschikbaarheid van kleuren op het scherm. Er werden verschillende standaarden ontwikkeld voor specifieke doeleinden. 100% komt overeen met de volledige kleurruimte zoals gedefinieerd in de standaard.</p> <p><sup>3</sup> NTSC, wat staat voor National Television Standards Committee, heeft een kleurruimte ontwikkeld voor het televisiesysteem dat wordt gebruikt in de Verenigde Staten.</p> <p><sup>4</sup> sRGB is een standaard rode, groene en blauwe kleurruimte die in gebruik is op monitors, printers en het World Wide Web.</p> <p><sup>5</sup> DCI-P3, wat staat voor Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, is een kleurenruimte die wordt gebruikt in de digitale bioscoop en die een groter kleurbereik omvat dan de standaard RGB-kleurenruimte.</p> <p><sup>6</sup> Adobe RGB is een kleurenruimte, gemaakt door Adobe Systems, een breder kleurbereik bevat dan het standaard RGB-kleurmodel, vooral in de cyaan en groene tinten.</p>			

## Compatibiliteit besturingssysteem

- Windows 10/Windows 11 en later\*  
\*De compatibiliteit van het besturingssysteem op Dell en monitors van het Alienware-merk kunnen verschillen op basis van factoren, zoals:
  - Specifieke releasedatum(s) wanneer versies, patches of updates van het besturingssystemen beschikbaar zijn.
  - Specifieke releasedatum(s) wanneer monitorfirmware met het merk Dell en Alienware, softwaretoepassing of stuurprogramma-updates beschikbaar zijn op de Dell-ondersteuningswebsite.

## Kennismaken met onderdelen en bedieningselementen

### Vooraanzicht

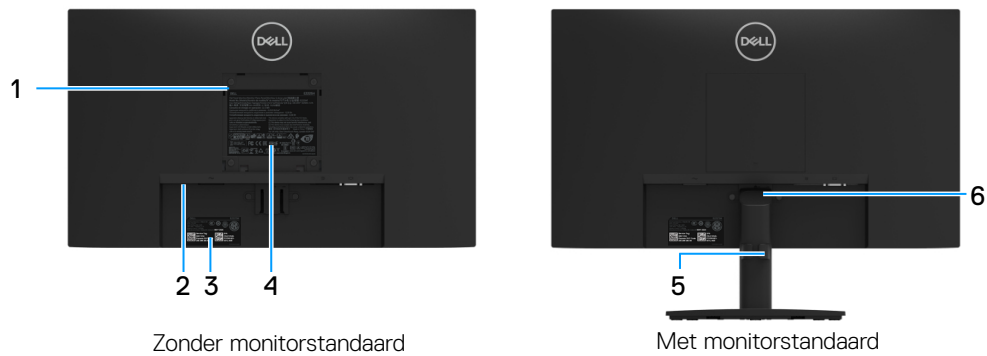


**Afbeelding 1.** Vooraanzicht van de monitor

**Tabel 4.** Componenten en beschrijvingen.

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Functieknoppen	Om het OSD-menu te openen en de instellingen indien nodig te wijzigen. Zie <a href="#">De bediening op het voorpaneel gebruiken</a> voor meer informatie.
2	Knop voeding aan/uit (met LED-indicator)	De monitor in- of uitschakelen. Een continu brandend wit lampje geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in de stand-bymodus staat.

## Achteraanzicht



**Afbeelding 2. Achteraanzicht van de monitor**

**Tabel 5.** Componenten en beschrijvingen.

Label	Beschrijving	Gebruik
1	VESA-montagegaten (100 mm x 100 mm - achter bevestigd VESA-deksel)	Monteer de monitor op de muur met een VESA-compatibele wandmontageset (100 mm x 100 mm).
2	Sleuf veiligheidsslot (Gebaseerd op Kensington-beveiligingssleuf™)	Beveilig uw monitor met een beveiligingsslot (afzonderlijk verkrijgbaar) om ongemachtigde beweging van uw monitor te voorkomen. Zie <a href="#">Uw monitor beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)</a> voor meer informatie.
3	Barcode, serienummer en servicetag	Raadpleeg dit label als u contact wilt opnemen met Dell voor technische ondersteuning. Met de servicetag kunnen Dell-servicetechnici de specificaties van uw monitor identificeren en toegang krijgen tot garantie-informatie.
4	Regelgevend label	Lijst met wettelijke goedkeuringen.
5	Kabelbeheerclip	Om de kabels te ordenen.
6	Ontgrendelknop voor standaard	Maak de standaard los van de monitor.

## Zijaanzicht



**Afbeelding 3.** Zijaanzicht van de monitor

## Onderaanzicht, zonder monitorstandaard



**Afbeelding 4.** Onderaanzicht van de monitor

**Tabel 6.** Componenten en beschrijvingen.

Label	Beschrijving	Gebruik
1	Voedingspoort	Voor het aansluiten van het netsnoer.
2	DisplayPort 1.2-poort	Aansluiten op uw computer met de DisplayPort-kabel.
3	VGA-poort	Aansluiten op uw computer met de VGA-kabel.

# Monitorspecificaties

Tabel 7. Monitorspecificaties.

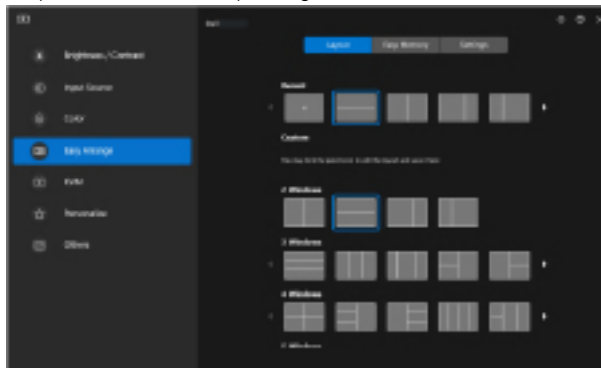
Model	E2225H	E2425H
Schermtipe	Actieve matrix - TFT LCD	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	Verticale uitlijningstechnologie	Verticale uitlijningstechnologie
Weergeefbare beeldafmetingen		
Diagonaal	544,85 mm (21,45 in.)	604,70 mm (23,81 in.)
<b>Actief gebied</b>		
Horizontaal	478,66 mm (18,84 in.)	527,04 mm (20,75 in.)
Verticaal	260,28 mm (10,25 in.)	296,46 mm (11,67 in.)
Oppervlakte	124584,58 mm <sup>2</sup> (193,11 in. <sup>2</sup> )	156246,28 mm <sup>2</sup> (242,18 in. <sup>2</sup> )
Pixelpitch	0,2493 mm x 0,2410 mm	0,2745mm x 0,2745mm
Pixel per inch (PPI)	103	93
<b>Kijkhoek</b>		
Horizontaal	178° (normaal)	178° (normaal)
Verticaal	178° (normaal)	178° (normaal)
Helderheid	250 cd/m <sup>2</sup> (normaal)	250 cd/m <sup>2</sup> (normaal)
Contrastverhouding	3000:1 (standaard)	3000:1 (standaard)
Coating van de frontplaat	Anti-schittering met een hardheid van 3H	Anti-schittering met een hardheid van 3H
Achtergrondverlichting	LED randlichtsysteem	LED randlichtsysteem
Responstijd (grijs naar grijs)	8 milliseconden (modus <b>Normaal</b> ) 5 milliseconden (modus <b>Snel</b> )	8 milliseconden (modus <b>Normaal</b> ) 5 milliseconden (modus <b>Snel</b> )
Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren	16,7 miljoen kleuren
Kleurgamma	NTSC minimum 72% (CIE 1931) NTSC minimum 83% (CIE 1976)	NTSC minimum 72% (CIE 1931) NTSC minimum 83% (CIE 1976)
Dell Display Manager-compatibiliteit	Ja	Ja
Aansluitingen	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (ondersteunt tot FHD 1920 x 1080 75 Hz)</li> <li>1 x VGA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1 x DisplayPort 1.2 (HDCP 1.4) (ondersteunt tot FHD 1920 x 1080 75 Hz)</li> <li>1 x VGA</li> </ul>
Breedte van de rand (rand van de monitor tot het actieve gebied)	12,80 mm (boven) 12,80 mm (links/rechts) 16,92 mm (onder)	12,80 mm (boven) 12,80 mm (links/rechts) 16,92 mm (onder)
Beveiliging	Sleuf beveiligingsvergrendeling (kabelslot afzonderlijk verkrijgbaar)	Sleuf beveiligingsvergrendeling (kabelslot afzonderlijk verkrijgbaar)
Kantelhoek	-5° tot 21°	-5° tot 21°

## Dell Display Manager

Dell Display Manager is een toepassing die de ervaring van uw Dell-monitor verbetert, zodat meer productiviteit en eenvoudige aanpassing mogelijk is.

Met deze toepassing kunt u:

1. De OSD-instellingen van de monitor, zoals helderheid, contrast, instelling ingangsbron enz., met gemak aanpassen. U hoeft niet te schakelen met de joystick op de monitor. Gebruik gewoon de DDM-software.
  1. Organiseer meerdere toepassingen op uw scherm zodat u ze kunt vastmaken in een sjabloon van uw keuze met Easy Arrange (Gemakkelijk schikken).
  2. Wijs toepassingen of zelfs bestanden toe aan de partities van Easy Arrange (Gemakkelijk schikken), sla de lay-out op als een profiel en herstel het dan automatisch met Easy Arrange Memory (Geheugen voor gemakkelijk schikken)..
2. Sluit uw Dell-monitor aan op meerdere ingangsbronnen en beheer deze meervoudige video-ingangen met de hulp van Ingangsbron.
3. Pas elke toepassing aan met een andere kleurmodus met de hulp van Voorinstelling kleur.
4. Kopieer de instellingen voor de Dell Display Manager-toepassing van de ene monitor naar een andere monitor van hetzelfde model met de instellingen voor het importeren/exporteren van de toepassing.



**Afbeelding 5. Gebruikersinterface Dell Display Manager**

Dit document is alleen ter informatie en geeft de prestaties in het laboratorium aan. Uw product kan anders werken, afhankelijk van de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld en Dell zal geen verplichting hebben om dergelijke informatie bij te werken. De klant mag bijgevolg niet vertrouwen op deze informatie bij het nemen van beslissingen betreffende elektrische toleranties of anderszins. Wij geven geen expliciete of impliciete garantie over de nauwkeurigheid of volledigheid.

## Specificaties van de resolutie

**Tabel 8.** Specificaties van de resolutie.

Model	E2225H/E2425H
Horizontaal scanbereik	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA: 30 kHz tot 82 kHz (automatisch)</li> <li>DisplayPort 1.2: 30 kHz tot 84 kHz (automatisch)</li> </ul>
Verticaal scanbereik	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA: 50 Hz tot 76 Hz (automatisch)</li> <li>DisplayPort 1.2: 50 Hz tot 76 Hz (automatisch)</li> </ul>
Maximale vooraf ingestelde resolutie	<ul style="list-style-type: none"> <li>VGA: 1920 x 1080 @ 60 Hz</li> <li>DisplayPort 1.2: 1920 x 1080 @ 75 Hz</li> </ul>

## Ondersteunde videomodi

**Tabel 9.** Ondersteunde videomodi.

Model	E2225H/E2425H
Videoweergavecapaciteiten (DisplayPort)	480p aan 60 Hz 576p aan 50 Hz 720p aan 50 Hz 720p aan 60 Hz 1080p aan 50 Hz 1080p aan 60 Hz

## Vooraf ingestelde beeldmodi

**Tabel 10.** Tijdschema.

Beeldschermmodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Sync-polariteit (Horizontaal/verticaal)
720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,46	59,94	25,17	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,87	60,31	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,87	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,02	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
1280 x 720	45,00	59,94	74,25	-/+
1280 x 720	56,46	74,78	95,75	-/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,97	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 900	60,00	60,00	108,00	+/+
VESA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
1920 x 1080 (alleen DisplayPort)	83,89	74,97	174,50	+/-

## Elektrische specificaties

**Tabel 11.** Elektrische specificaties

Model	E2225H	E2425H
Video-ingangssignalen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoog RGB 0.7 V ± 5%, 75 ohm ingangsimpedantie</li> <li>DP 1.2, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 Ω ingangsimpedantie per differentiële paar</li> </ul>	
Synchronisatie-ingangssignalen	Afzonderlijke horizontale en verticale synchronisatie, polariteitsvrij TTL-niveau, SOG (Composiet SYNC op groen)	
wisselstroom-ingangsspanning/-frequentie/-stroom	100 VAC tot 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz ± 3 Hz / 0,7 A (standaard)	100 VAC tot 240 VAC / 50 Hz of 60 Hz ± 3 Hz / 0,7 A (standaard)
Inschakelstroom	<ul style="list-style-type: none"> <li>120 V: 30 A (maximum.) bij 0°C (koude start)</li> <li>240 V: 60 A (maximum.) bij 0°C (koude start)</li> </ul>	
Energieverbruik	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (Uit-modus)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (modus stand-by)<sup>1</sup></li> <li>11,9 W (Aan-modus)<sup>1</sup></li> <li>19 W (max)<sup>2</sup></li> <li>12,3 W (P<sub>aan</sub>)<sup>3</sup></li> <li>39,3 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,3 W (Uit-modus)<sup>1</sup></li> <li>0,3 W (modus stand-by)<sup>1</sup></li> <li>13,3 W (Aan-modus)<sup>1</sup></li> <li>22 W (max)<sup>2</sup></li> <li>13,4 W (P<sub>aan</sub>)<sup>3</sup></li> <li>42,8 kWh (TEC)<sup>3</sup></li> </ul>

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

<sup>2</sup> instelling voor maximale helderheid en contrast.

<sup>3</sup> P<sub>aan</sub>: Energieverbruik van de modus Aan 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 alleen ter informatie en geeft de prestaties in het laboratorium aan. Uw product kan anders werken, afhankelijk van de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld en er is geen verplichting om dergelijke informatie bij te werken.

De klant mag bijgevolg niet vertrouwen op deze informatie bij het nemen van beslissingen betreffende elektrische toleranties of anderszins. Wij geven geen expliciete of impliciete garantie over de nauwkeurigheid of volledigheid.



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

Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de fabrieksinstellingen die kunnen worden hersteld met de functie **Fabrieksinstellingen herstellen** in het OSD-menu. Het wijzigen van de fabrieksinstellingen of het inschakelen van andere functies kan het energieverbruik verhogen dat de door ENERGY STAR opgegeven limiet kan overschrijden.



## Fysieke kenmerken

**Tabel 12.** Fysieke kenmerken.

Model	E2225H	E2425H
<b>Type signaalkabel:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Analoog: D-sub (VGA), 15-pins</li> <li>Digitaal: DP, 20-pens</li> </ul>	
<p><b>i OPMERKING:</b> Dell-monitoren zijn ontworpen om optimaal te werken met de videokabels die bij uw monitor worden geleverd. Omdat Dell geen controle heeft over de verschillende kabelleveranciers op de markt, het type materiaal, de connector en het proces dat wordt gebruikt om deze kabels te vervaardigen, garandeert Dell geen videoprestaties op kabels die niet met uw Dell-monitor worden meegeleverd.</p>		
<b>Afmetingen (met standaard):</b>		
Hoogte	384,17 mm (15,12 in.)	420,35 mm (16,55 in.)
Breedte	504,26 mm (19,85 in.)	552,64 mm (21,76 in.)
Diepte	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
<b>Afmetingen (zonder standaard):</b>		
Hoogte	295,38 mm (11,63 in.)	331,61 mm (13,06 in.)
Breedte	504,26 mm (19,85 in.)	552,64 mm (21,76 in.)
Diepte	49,64 mm (1,95 in.)	49,68 mm (1,96 in.)
<b>Afmetingen van de standaard:</b>		
Hoogte	174,02 mm (6,85 in.)	174,02 mm (6,85 in.)
Breedte	222,03 mm (8,74 in.)	222,03 mm (8,74 in.)
Diepte	171,00 mm (6,73 in.)	171,00 mm (6,73 in.)
<b>Gewicht:</b>		
Gewicht met verpakking	4,18 kg (9,21 lb)	5,47 kg (12,06 lb)
Gewicht met gemonteerde stand en kabels	3,06 kg (6,74 lb)	3,93 kg (8,66 lb)
Gewicht zonder gemonteerde stand en kabels	2,34 kg (5,16 lb)	3,16 kg (6,96 lb)
Gewicht van de standaard	0,33 kg (0,73 lb)	0,33 kg (0,73 lb)

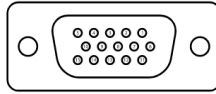
## Milieukeurmerken

**Tabel 13.** Milieukeurmerken.

Model	E2225H/E2425H
temperatuur: In bedrijf	0°C tot 40°C
Niet in bedrijf: Opslag/verzending	-20°C tot 60°C
Vochtigheid: In bedrijf	10% tot 80% (niet-condenserend)
Niet in bedrijf: Opslag/verzending	5% tot 90% (niet-condenserend)
Hoogte:	
In bedrijf (maximaal)	5.000 m (16.404 ft)
Niet in bedrijf (maximaal)	12.192 m (40.000 ft)
Thermische dissipatie	<p><b>E2225H</b> 64,8 BTU/uur (maximaal) 40,6 BTU/uur (modus aan)</p> <p><b>E2425H</b> 75,1 BTU/uur (maximaal) 45,4 BTU/uur (modus aan)</p>
Nalevingsnormen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ENERGY STAR gecertificeerde monitor.</li> <li>• EPEAT geregistreerd waar van toepassing. De EPEAT-registratie verschilt per land. Zie <a href="https://www.epeat.net">https://www.epeat.net</a> voor de registratiestatus per land.</li> <li>• RoHS-compatibel.</li> <li>• TCO-gecertificeerd en TCO-gecertificeerde Edge.</li> <li>• BFR/PVC-reductiemonitor. (de printplaten zijn gemaakt van BFR/PVC-vrije laminaten.)</li> <li>• Arsenicumvrij glas en kwikvrij glas, alleen voor scherm.</li> <li>• Voldoet aan de vereiste lekstroom van NFPA 99.</li> </ul>

## Pintoewijzingen

### D-Sub 15-pins connector

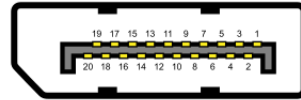


**Afbeelding 6.** D-Sub 15-pins connector

**Tabel 14.** Pintoewijzingen (D-Sub).

Pinnummer	Signaaltoewijzing
1	Video-Rood
2	Video-Groen
3	Video-Blauw
4	GND
5	Zelftest
6	GND-R
7	GND-G
8	GND-B
9	DDC +5 V
10	GND-sync
11	GND
12	DDC data
13	H-sync
14	V-sync
15	DDC-klok

## DP 20-pin connector



Afbeelding 7. DP 20-pin connector

Tabel 15. Pintoewijzingen (DP).

Pinnummer	Signaaltoewijzing
1	ML_LANE3_N
2	GND
3	ML_LANE3_P
4	ML_LANE2_N
5	GND
6	ML_LANE2_P
7	ML_LANE1_N
8	GND
9	ML_LANE1_P
10	ML_LANE0_N
11	GND
12	ML_LANE0_P
13	GND
14	GND
15	AUX_CH_P
16	GND
17	AUX_CH_N
18	HPD
19	Terug naar
20	DP_PWR

## Plug en play mogelijkheid

U kunt de monitor op elk Plug and Play-compatibel systeem aansluiten. De monitor voorziet de computer automatisch van zijn Extended Display Identification Data (EDID) met behulp van Display Data Channel (DDC)-protocollen, zodat de computer zichzelf kan configureren en de monitorinstellingen kan optimaliseren. De meeste monitorinstallaties zijn automatisch, u kunt naar behoefte verschillende instellingen selecteren. Zie [De monitor gebruiken](#) voor meer informatie over het veranderen van de monitorinstellingen.

## Beleid m.b.t. kwaliteit en pixeldefecten

Tijdens het productieproces van de LCD-monitor is het normaal dat een of meer pixels in een onveranderlijke toestand worden hersteld. Deze zijn moeilijk te zien en hebben geen invloed op de weergavekwaliteit of bruikbaarheid. Zie [www.dell.com/pixelguidelines](http://www.dell.com/pixelguidelines) voor meer informatie over het Dell Monitor-beleid m.b.t. kwaliteit en pixeldefecten.

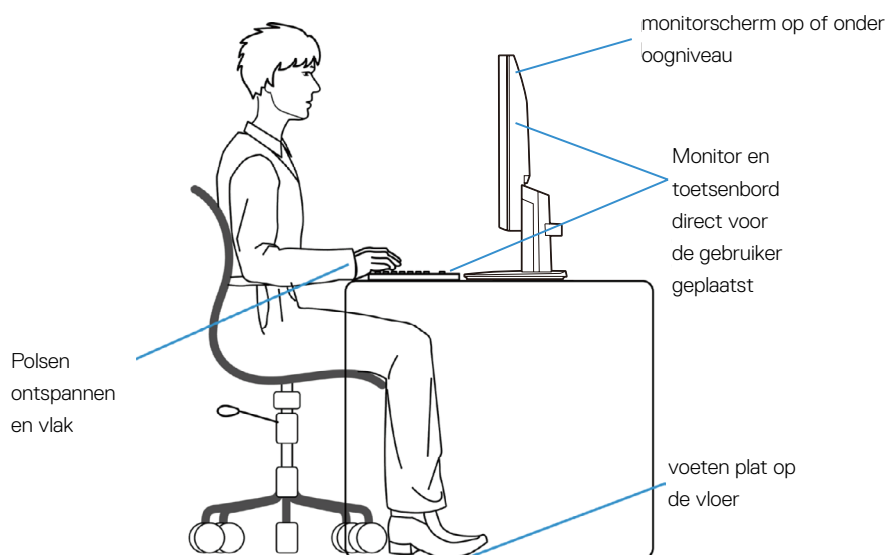
## Ergonomie

△ **LET OP: Verkeerd of langdurig gebruik van het toetsenbord kan letsels veroorzaken.**

△ **LET OP: Het langdurig bekijken van een beeldscherm kan leiden tot overbelasting van de ogen.**

Volg de onderstaande richtlijnen voor uw comfort en efficiëntie wanneer u uw computerwerkstation instelt en gebruikt:

- Plaats uw computer zo, dat de monitor en het toetsenbord direct voor u staan wanneer u werkt. Er zijn speciale planken in de handel beschikbaar om u te helpen uw toetsenbord correct te plaatsen.
- Om het risico op oogbelasting en pijn in de nek, arm, rug of schouder langdurig gebruik, te verminderen raden wij u het volgende aan:
  - Stel de afstand van het scherm tot uw ogen in tussen 50 - 70 cm.
  - knipper frequent om ogen te bevochtigen of maak uw ogen na langdurig gebruik van de monitor, nat met water.
  - Houd regelmatig en frequent (elke 2 uur) een pauze gedurende 20 minuten.
  - Kijk weg van uw monitor en kijk gedurende ten minste 20 seconden naar een voorwerp op een afstand van 20 meter tijdens de pauzes.
  - Rek u uit om de spanning in de nek, arm, rug en schouders te ontspannen tijdens pauzes.
- Zorg dat het monitorscherm op ooghoogte of iets lager staat wanneer u voor de monitor zit.
- Pas de kantelhoek, het contrast en de helderheidsinstellingen van de monitor aan.
- Pas de omgevingsverlichting rond u (zoals plafondlampen, bureaulampen en gordijnen of blinden van ramen dichtbij) aan om reflecties en glinstering op het monitorscherm te minimaliseren.
- Gebruik een stoel die een goede ondersteuning voor de onderrug biedt.
- Houd uw onderarmen horizontaal met uw polsen in een neutrale, comfortabele positie terwijl u het toetsenbord of de muis gebruikt.
- Laat altijd ruimte om uw handen te laten rusten tijdens het gebruik van het toetsenbord of de muis.
- Laat uw bovenarmen natuurlijk rusten aan beide zijden.
- Zorg dat uw voeten plat op de vloer rusten.
- Zorg dat het gewicht van uw benen, terwijl u zit, op uw voeten is en niet op het voorste deel van uw zitting. Pas de hoogte van uw stoel aan of gebruik, indien nodig, een voetsteun om een goede houding te behouden.
- Varieer uw werkactiviteiten. Probeer uw werk zo te organiseren, dat u geen langer perioden moet zitten en werken.. Probeer met regelmatige intervallen op te staan of rond te wandelen.
- Houd het gebied onder uw bureau vrij van obstructies en kabels of stroomsnoeren die uw comfortabele zitting kunnen hinderen of een potentieel gevaar op struikelen kunnen betekenen.

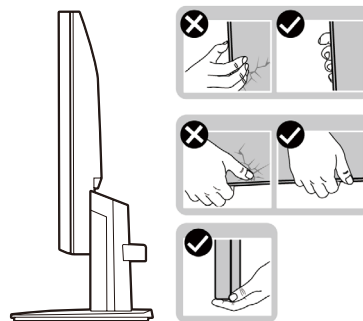


**Afbeelding 8. Ergonomie of comfort en efficiëntie**

## Uw display hanteren en verplaatsen

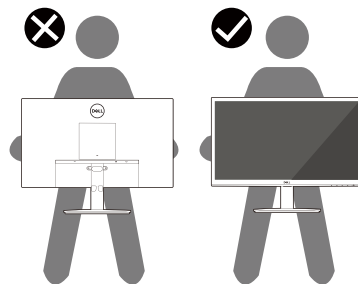
Om zeker te zijn dat de monitor veilig wordt gehanteerd als u deze wilt opheffen of verplaatsen, moet u de onderstaande richtlijnen volgen:

- Voordat u de monitor verplaatst of optilt, schakelt u de computer en monitor uit.
- Koppel alle kabels los van de monitor.
- Plaats de monitor in de originele doos met de originele verpakkingsmaterialen.
- Houd de onderrand en de zijkant van de monitor stevig vast zonder overmatige druk uit te oefenen wanneer u deze optilt of verplaatst.



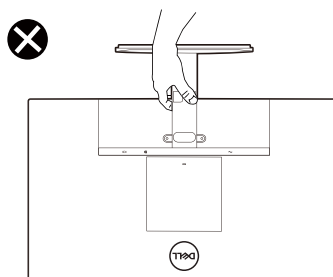
**Afbeelding 9. De monitor verplaatsen of optillen**

- Wanneer u de monitor optilt of verplaatst, moet u ervoor zorgen dat het scherm van u weg gericht is en dat u niet op het weergavegebied drukt om krassen of andere schade te voorkomen.



**Afbeelding 10. Zorg dat het scherm van u weg is gericht**

- Wanneer u de monitor vervoert, moet u abrupte schokken of trillingen veroorzaken.
- Wanneer u de monitor optilt of verplaatst, mag u de monitor niet ondersteboven zetten terwijl u de voet of de staander van de standaard vasthoudt. Dit kan leiden tot accidentele schade aan de monitor of lichamelijk letsel veroorzaken.



**Afbeelding 11. Draai de monitor niet ondersteboven**

# Onderhoudsrichtlijnen

## Schoonmaken van uw monitor

△ **LET OP:** Lees en volg de instructies [Veiligheidsinstructies](#) voordat u de monitor gaat reinigen.

△ **WAARSCHUWING:** Voordat u de monitor gaat reinigen, moet u het netsnoer van de monitor uit het stopcontact halen.

Volg voor de beste praktijken de instructies in de onderstaande lijst tijdens het uitpakken, reinigen of hanteren van uw monitor:

- Gebruik een schone doek die licht met water is bevochtigd om de voetassemblage, het scherm en de behuizing van uw Dell-monitor te reinigen. Gebruik indien beschikbaar een tissue of oplossing voor schermreiniging, geschikt voor het reinigen van Dell-monitoren.
- Nadat u het oppervlak van de tafel hebt gereinigd, moet u ervoor zorgen dat deze volledig droog is en vrij van elk vocht of reinigingsmiddel voordat u Dell-monitor erop plaatst.
  - △ **LET OP:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen of andere chemische producten zoals benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigingsproducten, alcohol of perslucht.
  - △ **LET OP:** Het gebruik van chemische producten voor de reiniging kan veranderingen aan het uiterlijk van de monitor veroorzaken, zoals kleurvervaging, een melkachtige film op de monitor, vervorming, oneven donkere schaduw en afpellen van het schermoppervlak.
  - △ **WAARSCHUWING:** Spuit nooit reinigungsoplossing of zelfs water direct op het oppervlak van de monitor. Hierdoor kan er vloeistof worden verzameld onder het beeldscherm en de elektronica aantasten wat kan resulteren in permanente schade. Breng in plaats daarvan de reinigungsoplossing of water aan op een zachte doek en maak dan de monitor schoon.
  - ⓘ **OPMERKING:** Monitorschade door verkeerde reinigungsmethoden en het gebruik van benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigungsproducten, alcohol, perslucht, een reinigungsmiddel van elk willekeurig type zal leiden tot door de klant veroorzaakte schade. Door de klant veroorzaakte schade wordt niet gedekt onder de standaard Dell-garantie.
- Als u witte poederresten opmerkt wanneer u de monitor uitpakt, veegt u deze af met een doek.
- Ga voorzichtig om met uw monitor aangezien een donkerder gekleurde monitor meer onderhevig is aan krassen en witte schuurplekken dan een lichter gekleurde monitor.
- Om de beste beeldkwaliteit op uw monitor te behouden, gebruikt u een dynamisch veranderende schermbeveiliging en schakelt u uw monitor uit wanneer u deze niet gebruikt.



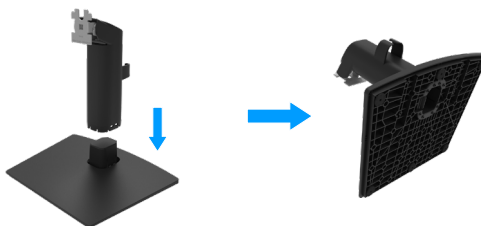
# De monitor instellen

## De standaard bevestigen

- ① **OPMERKING:** De standaard is niet bevestigd wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn alleen van toepassing voor de standaard die bij uw monitor is geleverd. Als u een standaard die u hebt aangeschaft van een andere bron, bevestigt, volgt u de instellingsinstructies die bij de standaard zijn geleverd.

Zo bevestigt u de monitorstandaard:

1. Monteer de standaard op de voet.
  - a. Plaats de voet van de monitorstandaard op een stabiel tafelblad.
  - b. Schuif de monitorstandaard in de juiste richting naar beneden op de voet van de standaard totdat deze vastklikt.



**Afbeelding 12. De standaard monteren**

2. Bevestig de standaard op de monitor.
  - a. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen bij de rand van het bureau.
  - b. Lijn de houder steun van de standaard uit met de groef van de monitor.
  - c. Steek de houder naar binnen richting monitor tot hij op zijn plaats klikt.
  - d. Maak het VESA-deksel vast.



**Afbeelding 13. De standaard bevestigen**

## De monitor aansluiten

- ⚠ **WAARSCHUWING:** Volg voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint de [Veiligheidsinstructies](#).
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Zorg voor uw veiligheid dat het gearde stopcontact waarop u de voedingskabel aansluit, gemakkelijk toegankelijk is voor de gebruiker en dat deze zo dicht mogelijk bij het apparaat bevindt. Om de stroomtoevoer naar het apparaat uit te schakelen, moet u de stekker van het netsnoer uit het stopcontact trekken door de stekker stevig vast te grijpen. Trek nooit aan de kabel.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Voor deze apparatuur moet een gecertificeerde voedingskabel worden gebruikt. Houd rekening met de betreffende nationale regelgeving installatie en/of apparatuur. Gebruik een gecertificeerd netsnoer niet lichter dan een gewoon flexibel snoer van polyvinyl chloride conform IEC 60227 (aanduiding H05VV-F 3G 0,75 mm<sup>2</sup> of H05VVH2-F2 3G 0,75 mm<sup>2</sup>). Een alternatief flexibel snoer is synthetisch rubber.
- ℹ **OPMERKING:** Sluit niet alle snoeren tegelijk aan op de computer. Aanbevolen wordt om de snoeren door de sleuf voor kabelbeheer te leiden voordat u ze met de monitor verbindt.
- ℹ **OPMERKING:** Dell-monitoren zijn ontworpen om optimaal te werken met door Dell meegeleverde kabels. Dell biedt geen garantie voor de videokwaliteit en -prestaties als kabels die niet van Dell zijn, worden gebruikt.

Uw monitor aansluiten op een computer:

1. Schakel de computer uit en haal de netvoedingskabel uit het stopcontact.
2. Sluit de VGA- of DP-kabel van de monitor aan op de computer.

### VGA-kabel aansluiten



Afbeelding 14. VGA-kabel aansluiten

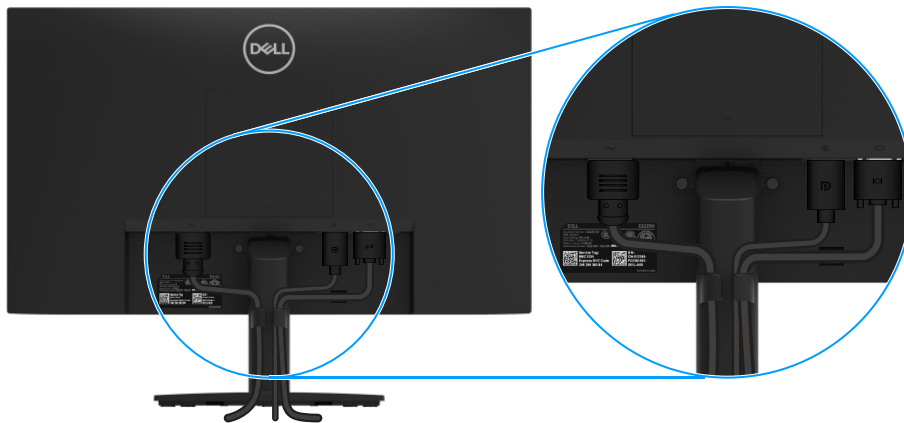
### DP-kabel aansluiten



Afbeelding 15. DP-kabel aansluiten

## Kabels organiseren

Gebruik de kabelklem om de kabels die op uw monitor zijn aangesloten te geleiden.



**Afbeelding 16. Kabels organiseren**

## Uw monitor beveiligen met een Kensington-slot (optioneel)

De sleuf voor het veiligheidsslot bevindt zich op de onderkant van de monitor (zie [Sleuf veiligheidsslot.](#)). Maak uw monitor vast aan een tafel met het Kensington-beveiligingsslot.

Raadpleeg de documenten die bij het Kensington-slot (afzonderlijk verkrijgbaar) is geleverd voor meer informatie over het gebruik ervan.



**Afbeelding 17. Het Kensington-slot gebruiken**

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

## De monitorstandaard verwijderen

- ① **OPMERKING:** Om krassen op het LCD-scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de monitor op een zachte ondergrond is geplaatst en er voorzichtig mee omgaan.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn alleen van toepassing voor de standaard die bij uw monitor is geleverd. Als u een standaard die u hebt aangeschaft van een andere bron verwijdert, volgt u de instellingsinstructies die bij de standaard zijn geleverd.
- ① **OPMERKING:** Voordat u de standaard verwijdert moet u controleren of u alle kabels van de monitor hebt losgekoppeld.

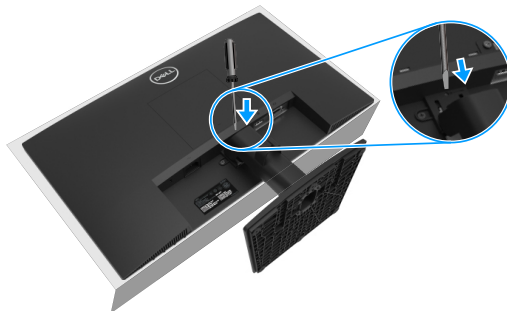
### De standaard verwijderen

1. Plaats de monitor op een zachte doek op het bureau.



**Afbeelding 18. De monitor op het bureau plaatsen**

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



**Afbeelding 19. Op de ontgrendelingsknop drukken**

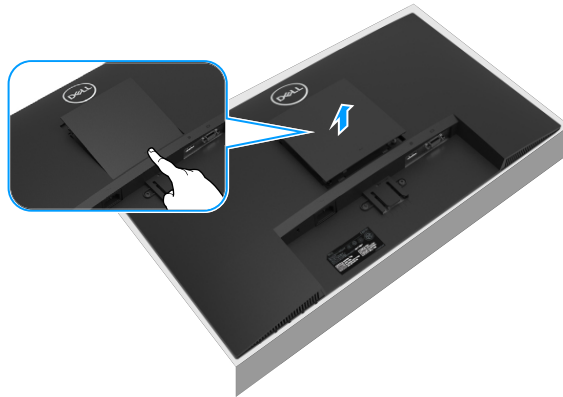
3. Trek de standaard uit de monitor terwijl u de ontgrendelingsknop ingedrukt houdt. Druk dan op het snelontgrendelingslipje aan de onderkant van de voet om de voet van de standaard te scheiden.



**Afbeelding 20. De standaard verwijderen**

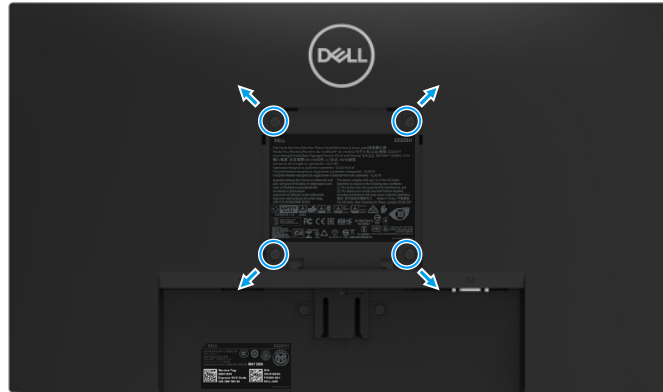
## Het VESA-deksel verwijderen

Druk op de uitsparing op het VESA-deksel om dit los te maken van de achterkant van het scherm.



**Afbeelding 21.** Drukken op de uitsparing om het VESA-deksel te verwijderen

## VESA-wandmontage (optioneel)



**Afbeelding 22. VESA-wandmontage**

**OPMERKING:** Gebruik M4 x 10 mm schroeven om de monitor te verbinden met de wandmontageset.

Raadpleeg de instructies die worden geleverd met de VESA-compatibele basismontageset.

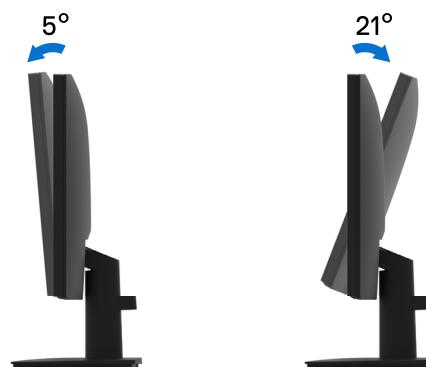
1. Leg het monitorpaneel op een zachte doek of kussen op een stabiele vlakke tafel.
2. Verwijder de standaard. Zie [De monitorstandaard verwijderen](#) voor meer informatie.
3. Gebruik een schroevendraaier om de vier schroeven te verwijderen waarmee de plastic bedekking is vastgezet.
4. Bevestig de montagebeugel van de wandmontagekit aan de monitor.
5. Monter de monitor tegen de muur. Raadpleeg de documentatie die bij de wandmontageset is geleverd voor meer informatie.

**OPMERKING:** Alleen voor gebruik met UL- of CSA- of GS-gecertificeerde wandmontagebeugel met een minimumgewicht/ draagvermogen van 9,36 kg voor E2225H, 12,64 kg voor E2425H.

## Kantelen gebruiken

U kunt de monitor kantelen voor de meest comfortabele kijkhoek.

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



**Afbeelding 23. Kantelafstelling**

# De monitor gebruiken

## De monitor inschakelen

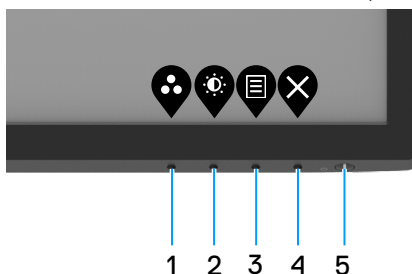
Druk op de knop  om de monitor in te schakelen.



Afbeelding 24. Schakel de monitor in.

## De bediening op het voorpaneel gebruiken




Gebruik de bedieningsknoppen op de onderrand van de monitor om het beeld aan te passen.



Afbeelding 25. Bedieningselementen voorpaneel

In de volgende tabel worden de bedieningsknoppen beschreven:

Tabel 16. Beschrijving bedieningsknoppen.

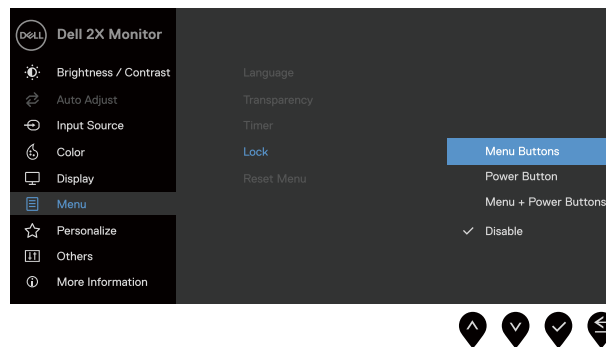
	Bedieningsknoppen	Beschrijving
1	 Vooraf ingestelde modus	Gebruik deze knop om een keuze te maken uit een lijst met vooraf ingestelde modi.
2	 Helderheid/contrast	Voor directe toegang tot het menu Helderheid en contrast.
3	 Menu	Hiermee opent u het OSD-menu (On-Screen Display) of opent u de lijst met items/opties van een menu-item. Meer informatie vindt u onder <a href="#">Het OSD-menu openen..</a>
4	 Afsluiten	Om terug te keren naar het hoofdmenu of om dit te verlaten.
5	 Voedingsknop (met voedingsstatuslampje)	De monitor in- of uitschakelen. Een continu brandend wit lampje geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in de stand-bymodus staat.

## De OSD vergrendelfunctie gebruiken


U kunt de bedieningsknoppen op het voorpaneel vergrendelen om toegang tot het OSD-menu en de aan/uit-knop te voorkomen.

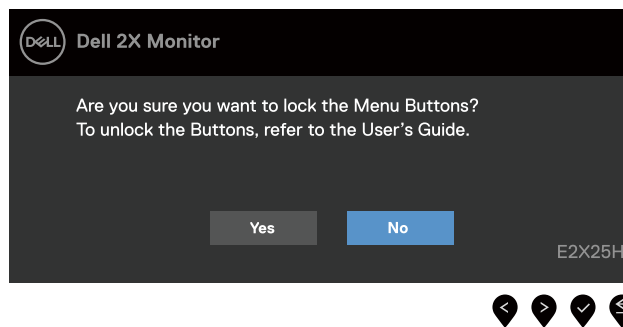
### Het menu Lock (Vergrendelen) gebruiken om de knop(pen) te vergrendelen

1. Selecteer een van de volgende opties.



**Afbeelding 26.** Het OSD-hoofdmenu selecteren

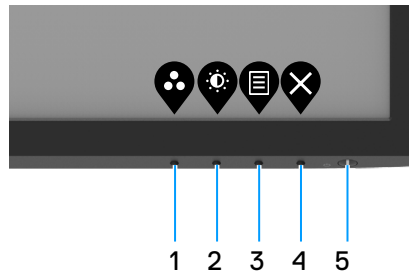
2. Wanneer het volgende bericht verschijnt, selecteert u **Ja** om de knoppen te vergrendelen. Als ze eenmaal vergrendeld zijn, wordt het vergrendelingspictogram  weergegeven als u op een willekeurige bedieningsknop drukt.



**Afbeelding 27.** Promptbericht knoppen vergrendelingsmenu

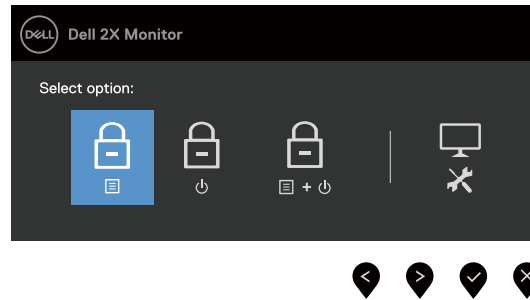


Gebruik de bedieningsknop op het voorpaneel om de knop(pen) te vergrendelen.



**Afbeelding 28. Bedieningsknop voorpaneel**





1. Houd de knop 4 gedurende vier seconden ingeschakeld, waarna een menu op het scherm verschijnt.



**Afbeelding 29. Optie voor de vergrendeling van de menuknoppen**

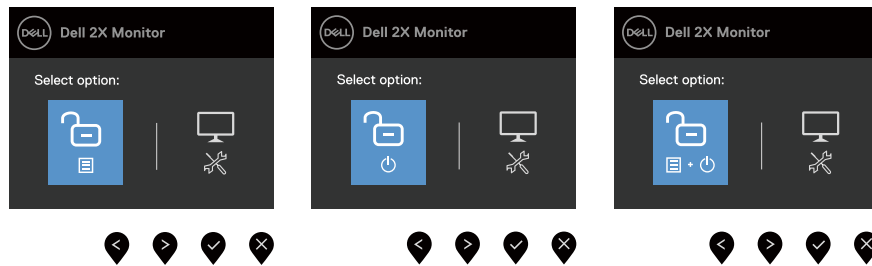
2. Selecteer een van de volgende opties:

**Tabel 17.** Beschrijving vergrendelingsknoppen.

	Opties	Beschrijving
1	 Menuknoppen vergrendelen	Selecteer deze optie om de OSD-menufunctie te vergrendelen.
2	 Voedingsknop vergrendelen	Selecteer deze optie om de aan/uit-knop te vergrendelen.
3	 Menu en aan/uit-knoppen vergrendelen	Selecteer deze optie om het OSD-menu en de aan/uit-knop te vergrendelen.
4	 Ingebouwde diagnoses	Selecteer deze optie om de ingebouwde diagnose uit te voeren. Zie <a href="#">Ingebouwde diagnoses</a> .

## De knop(pen) ontgrendelen

Houd **knop 4** gedurende vier seconden ingeschakeld, waarna een menu op het scherm verschijnt. In de volgende tabel worden de opties beschreven voor het ontgrendelen van de bedieningstoetsen op het frontpaneel.



**Afbeelding 30.** Optie voor ontgrendeling

**Tabel 18.** Beschrijving knoppen ontgrendelen.

	Opties	Beschrijving
1	 Menuknoppen ontgrendelen	Selecteer deze optie om de OSD-menufunctie te ontgrendelen.
2	 Voedingsknop ontgrendelen	Selecteer deze optie om de aan/uit-knop te ontgrendelen.
3	 Menu + aan/uit-knoppen ontgrendelen	Selecteer deze optie om het OSD-menu en de aan/uit-knop te ontgrendelen.
4	 Ingebouwde diagnoses	Selecteer deze optie om de ingebouwde diagnose uit te voeren. Zie <a href="#">Ingebouwde diagnoses</a> .

## OSD-besturing

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



**Afbeelding 31.** OSD-besturing

**Tabel 19.** Beschrijving OSD-bedieningsknoppen

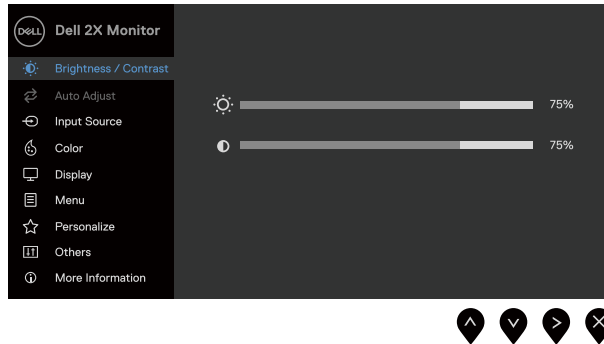
	<b>Bedieningsknoppen</b>	<b>Beschrijving</b>
1	 Omhoog	Gebruik de knop omhoog om waarden te verhogen of omhoog te gaan in een menu.
2	 Omlaag	Gebruik de knop omlaag om waarden te verlagen of omlaag te gaan in een menu.
3	 OK	Gebruik de knop OK om uw selectie in een menu te bevestigen.
4	 Vorige	Gebruik de knop Terug om terug te keren naar het vorige menu.

# Het OSD-menu (on-screen display) gebruiken










## Het OSD-menu openen.

① **OPMERKING:** Alle wijzigingen die u aanbrengt, worden automatisch opgeslagen als u naar een ander menu gaat, het OSD-menu afsluit of wacht tot het OSD-menu automatisch sluit.


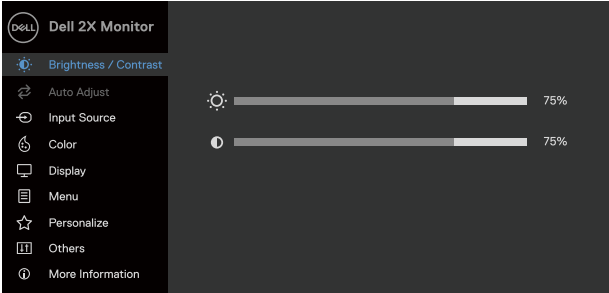









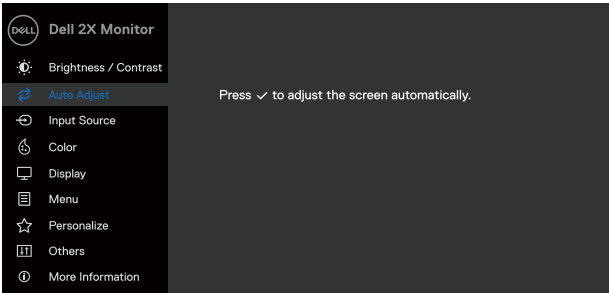




1. Druk op de knop  om het OSD-hoofdmenu te openen.


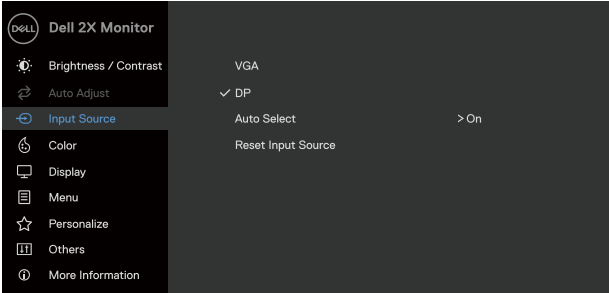







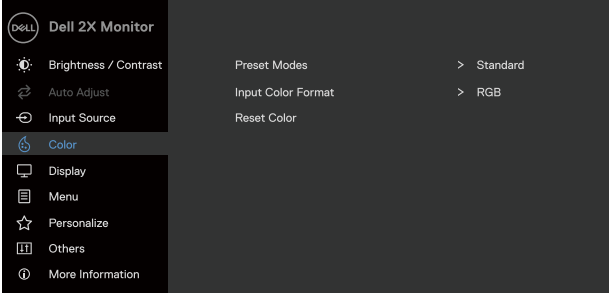






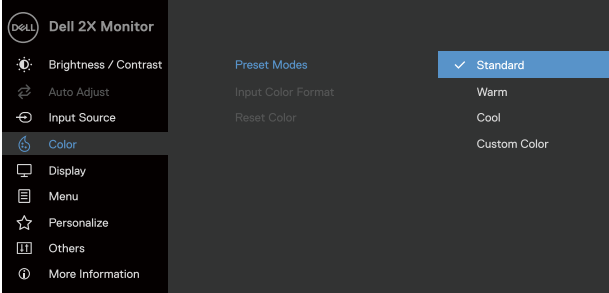






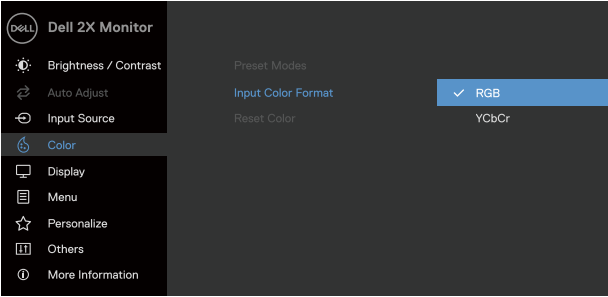
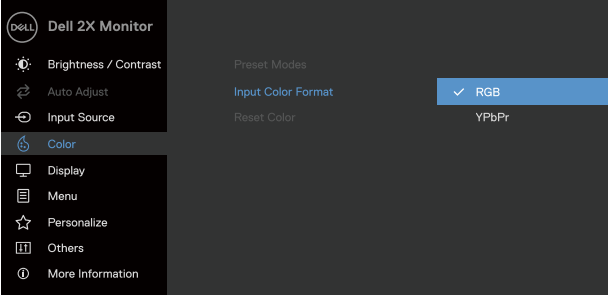
**Afbeelding 32.** OSD-hoofdmenu


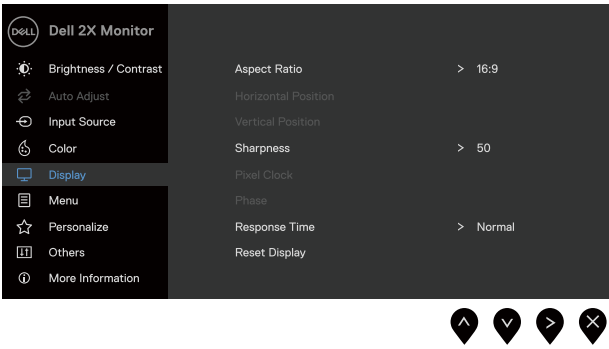








2. Druk op de knoppen  en  om tussen de instellingsopties te schakelen. Terwijl u van het ene naar het volgende pictogram gaat, wordt de naam van de optie gemarkeerd.
3. Druk eenmaal op de knop  om de gemarkeerde optie te activeren.
4. Druk op de knoppen  en  om de gewenste parameter te selecteren.
5. Druk op  en dan de knoppen  en , overeenkomstig de indicators in het menu, om de wijzigingen aan te brengen.
6. Selecteer de knop  om terug te keren naar het vorige menu.

**Tabel 20.** Weergave OSD-structuur.


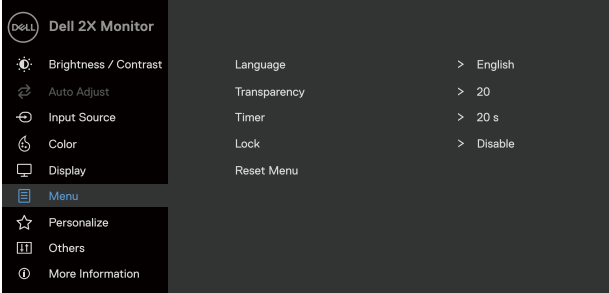








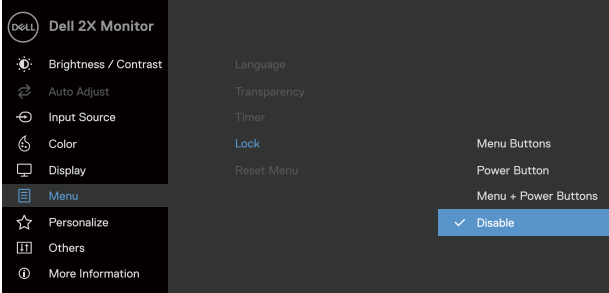






Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<p><b>Brightness/Contrast (Helderheid/contrast)</b></p>	<p>Gebruik deze optie om de instellingen voor helderheid of contrast te regelen.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<p><b>Brightness (Helderheid)</b></p>	<p>Hiermee past u de helderheid van de achtergrondverlichting aan (minimum 0, maximum 100).</p> <p>Druk op de knop  om de helderheid te verhogen en druk op de knop  om het helderheidsniveau te verlagen.</p>
	<p><b>Contrast</b></p>	<p>Pas eerst de helderheid aan en pas vervolgens het contrast alleen aan als verdere aanpassingen nodig zijn.</p> <p>Druk op de knop  om het contrast te verhogen en druk op de knop  om het contrast te verlagen (Bereik: 0 - 100).</p> <p>De contrastfunctie past de mate van verschil tussen duisternis en lichtheid op het scherm aan.</p>
	<p><b>Auto Adjust (Automatisch aanpassen)</b></p>	<p>Gebruik deze optie om automatisch instellen en aanpassen van het menu te activeren.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <p>Het volgende dialoogvenster verschijnt op een zwart scherm wanneer de monitor zichzelf aanpast aan de huidige invoer:</p> <div style="background-color: #333; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin: 10px 0;"> <p><b>Auto Adjustment in Progress...</b></p> </div> <p>Automatische aanpassing kan het beeldscherm zichzelf aanpassen aan het inkomende videosignaal. Nadat u Auto Adjustment (Automatische aanpassing) hebt gebruikt, kunt u de monitor verder afstemmen met de knoppen Pixelklok (Grof) en Fase (fijn) onder Weergave.</p> <p><b>i OPMERKING:</b> Auto Adjust (Automatisch aanpassen) vindt niet plaats als u op de knop drukt terwijl er geen actieve video-invoersignalen of aangesloten kabels zijn. Deze optie is alleen beschikbaar als u de analoge (VGA) connector gebruikt.</p>


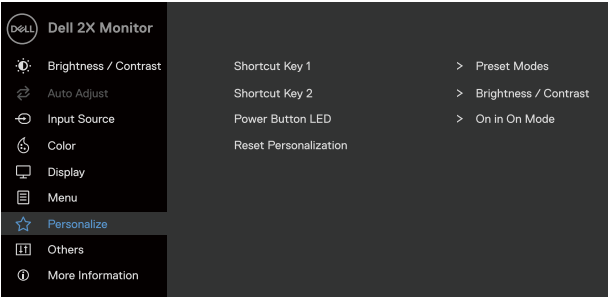


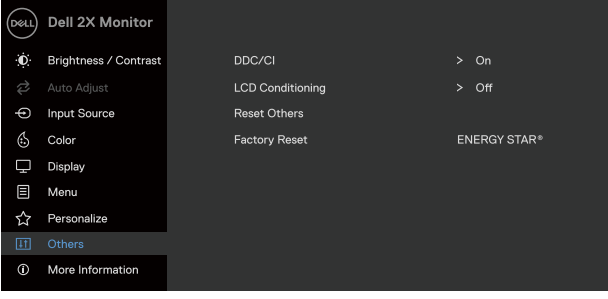

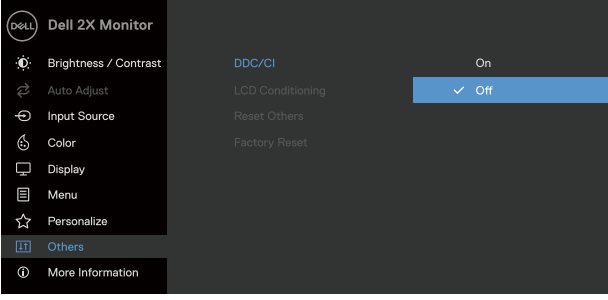

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Input Source (Ingangsbron)</b>	<p>Gebruik het menu Input Source (Ingangsbron) om te kiezen uit verschillende videobronnen die op de monitor kunnen zijn aangesloten.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>VGA</b>	Druk op  om de VGA-ingangsbron te selecteren wanneer u de VGA-connector gebruikt.
	<b>DP</b>	Druk op  om de DP-ingangsbron te selecteren wanneer u de DP-connector gebruikt.
	<b>Auto Select (Automatisch selecteren)</b>	Selecteer <b>Automatisch selecteren</b> om te scannen op beschikbare invoersignalen.
	<b>Reset Input Source (Ingangsbron resetten)</b>	Selecteer deze optie om de standaard ingangsbron te herstellen.
	<b>Color (Kleur)</b>	<p>Gebruik Color om de modus voor kleurinstellingen aan te passen.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)</b>	<p>Hiermee kunt u kiezen uit een lijst met vooraf ingestelde kleurmodi.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>SSandaard:</b> laadt de standaard kleurinstellingen van de monitor. Dit is de standaard vooraf ingestelde modus.</li> <li>• <b>Warm:</b> verhoogt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er warmer uit met een roodgele tint.</li> <li>• <b>Koel:</b> verlaagt de kleurtemperatuur. Het scherm ziet er koeler uit met een blauwe tint.</li> <li>• <b>Aangepaste kleur:</b> hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen.</li> </ul> <p>Druk op de knoppen  en  om de drie kleurwaarden (R, G, B) in te stellen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus te maken.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>

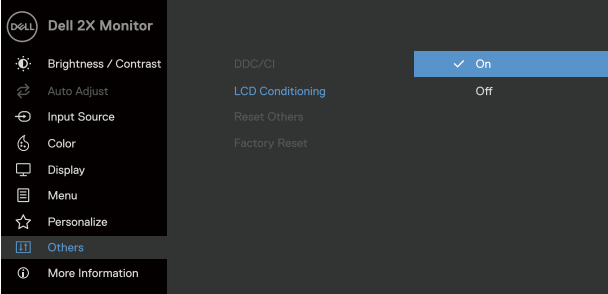

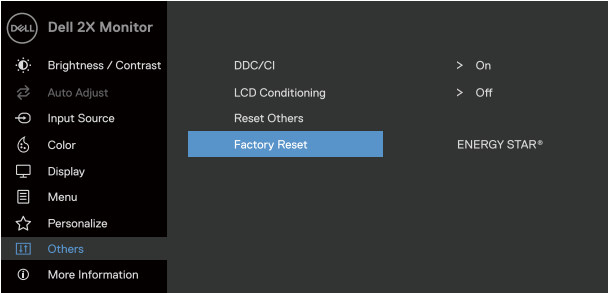

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Input Color Format (Type ingangskleur)</b>	<p>Hiermee kunt u de video-invoermodus instellen op:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>RGB</b>: Selecteer deze optie als de monitor is aangesloten op een computer of mediaspeler die RGB-uitvoer ondersteunt.</li> <li>• <b>YCbCr/YPbPr*</b>: Selecteer deze optie als de mediaspeler alleen YCbCr/YPbPr-uitvoer ondersteunt.</li> </ul>  <p style="text-align: right;">⬆ ⬇ ⬇ ⬇</p> <p>*Als de ingang <b>DP</b> is geselecteerd.</p>  <p style="text-align: right;">⬆ ⬇ ⬇ ⬇</p> <p>*Als de ingang <b>VGA</b> is geselecteerd.</p>
	<b>Reset Color (Kleur opnieuw instellen)</b>	<p>Stelt de kleurinstellingen van de monitor opnieuw in naar de standaard fabriekswaarden.</p>


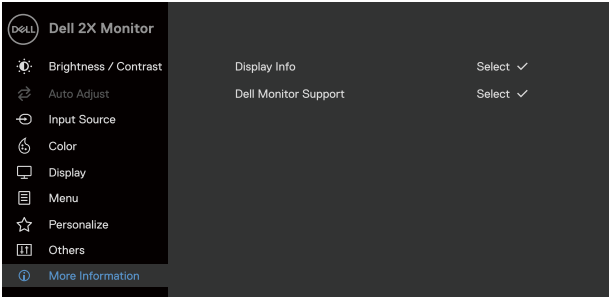




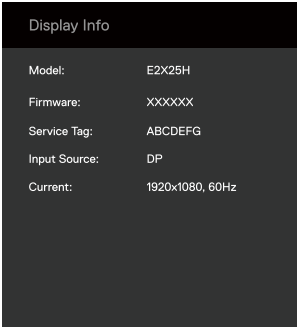


Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Display</b>	Gebruik het scherm om het beeld aan te passen. 
	<b>Aspect Ratio (Beeldverhouding)</b>	past de beeldverhouding aan naar 16:9, 4:3, or 5:4.
	<b>Horizontal Position (VGA input only) (Horizontale positie (alleen VGA-ingang))</b>	Gebruik  of  om het beeld naar links of rechts te verplaatsen. Het minimum is '0' (-) Het maximum is '100' (+).
	<b>Vertical Position (VGA input only) (Verticale positie (alleen VGA-ingang))</b>	Gebruik  of  om het beeld omhoog en omlaag te verplaatsen. Het minimum is '0' (-) Het maximum is '100' (+).
	<b>Sharpness (Scherpte)</b>	Hiermee kunt u het beeld er scherper of zachter uit laten zien. Gebruik  of  om de scherpte aan te passen tussen 0 en 100.
	<b>Pixel Clock (VGA input only) (Pixelfrequentie (alleen VGA-ingang))</b>	Met de functie Pixel Clock kunt u de beeldkwaliteit van de monitor naar wens aanpassen. Gebruik de knop  of  om de beste beeldkwaliteit te verkrijgen.
	<b>Phase (VGA input only) (Phase (Fase) (alleen VGA-ingang))</b>	Als geen bevredigende resultaten worden bereikt met de fase-aanpassing, gebruikt u de aanpassing van Pixel Clock (coarse) en vervolgens Phase (fine) opnieuw.
	<b>Response Time (Responstijd)</b>	Hiermee kunt u kiezen tussen Normal (Normaal) (8 ms) of Fast (Snel) (5 ms).
	<b>Reset Display (Weergave resetten)</b>	Selecteer deze optie om de standaard beeldscherminstellingen te herstellen.



Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Menu</b>	<p>Selecteer deze optie om de instellingen van het OSD aan te passen, zoals de talen van het OSD, de tijdsduur dat het menu op het scherm blijft, enzovoort.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Language (Taal)</b>	<p>De optie Language (Taal) stelt het OSD-scherm in op een van de acht talen: Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees of Japans.</p>
	<b>Transparency (Transparantie)</b>	<p>Selecteer deze optie als u de transparantie van het menu wilt wijzigen door te drukken op de knoppen  of  van 0 tot 100.</p>
	<b>Timer</b>	<p>Duur OSD-weergave: bepaalt hoe lang het OSD-menu op het scherm blijft nadat u de laatste knop hebt ingedrukt.</p> <p>Gebruik  of  om de schuifregelaar in stappen van 1 seconde aan te passen, van 5 tot 60 seconden.</p>
	<b>Lock (Vergrendelen)</b>	<p>Als de bedieningsknoppen op de monitor vergrendeld zijn, kunt u voorkomen dat anderen toegang krijgen tot de bedieningselementen. Dit voorkomt ook dat meerdere monitoren naast elkaar worden geactiveerd.</p>  <p style="text-align: right;">     </p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Menuknoppen:</b> Alle menu-/functietoetsen (behalve de aan/uit-knop) zijn vergrendeld en niet toegankelijk voor de gebruiker.</li> <li>• <b>Aan/uit-knop:</b> Alleen de aan/uit-knop is vergrendeld en is niet toegankelijk.</li> <li>• <b>Menu + aan/uit-knoppen:</b> Zowel de menu-/functieknoppen als de aan/uit-knop zijn vergrendeld en niet toegankelijk.</li> </ul> <p>De standaardinstelling is <b>Uitgeschakeld</b>.</p> <p> <b>OPMERKING:</b> Om de knop(pen) te ontgrendelen, houdt u de toets  op de monitor 4 seconden ingedrukt.</p>
	<b>Menu Reset (Resetten)</b>	<p>Selecteer deze optie om de standaard menu-instellingen te herstellen.</p>

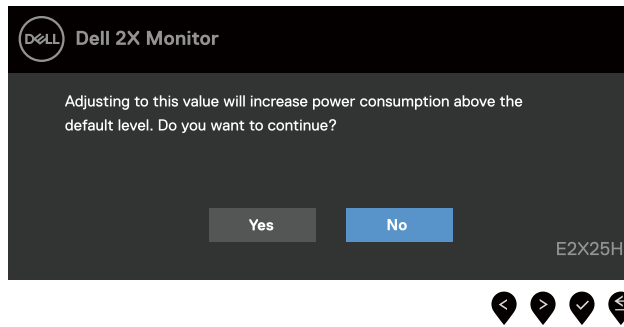
Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>Personalize (Personaliseren)</b>	<p>Door deze optie te selecteren, kunt u twee snelkoppelingstoetsen en de LED-vermogensindicator instellen.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>
	<b>Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)</b>	<p>Hiermee kunt u een van de volgende selecteren: Vooraf ingestelde modi, Helderheid/contrast, Automatisch aanpassen, Invoerbron, Beeldverhouding om sneltoets 1 in te stellen.</p>
	<b>Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)</b>	<p>Hiermee kunt u een van de volgende selecteren: Vooraf ingestelde modi, Helderheid/contrast, Automatisch aanpassen, Invoerbron, Beeldverhouding om sneltoets 2 in te stellen.</p>
	<b>Power Button LED (Voedingsknop-LED)</b>	<p>Hiermee kunt u de LED-indicator in de aan-modus Aan of in de aan-modus Uit zetten om energie te besparen.</p>
	<b>Reset Personalization (Personalisering opnieuw instellen)</b>	<p>Hiermee kunt u de sneltoets opnieuw instellen naar de standaardinstelling.</p>
	<b>Others (Andere)</b>	 <p style="text-align: right;">  </p>
	<b>DDC/CI</b>	<p>Met DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) kunt u de monitorinstellingen aanpassen met behulp van software op uw computer.</p> <p>Selecteer <b>Uit</b> om deze functie uit te schakelen.</p> <p>Schakel deze functie in voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor.</p>  <p style="text-align: right;">  </p>

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>LCD Conditioning (LCD-conditionering)</b>	<p>Verminder kleine gevallen van beeldretentie. Afhankelijk van de mate van beeldretentie kan het enige tijd duren voordat het programma is uitgevoerd. Selecteer <b>Aan</b> om <b>LCD Conditioning</b> te starten.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'Others' menu item is selected, and the 'LCD Conditioning' option is highlighted with a blue bar and set to 'On'. Other options visible include DDC/CI, Reset Others, and Factory Reset.</p> 
	<b>Reset Others (Overige resetten)</b>	<p>Zet alle instellingen in het instellingenmenu Overige terug naar de fabrieksinstellingen.</p>
	<b>Factory Reset (Fabrieksreset)</b>	<p>Herstelt alle vooraf ingestelde waarden naar de standaardinstelling. Dit zijn ook de instellingen voor ENERGY STAR-tests.</p>  <p>The screenshot shows the 'Dell 2X Monitor' OSD menu. The 'Factory Reset' option is highlighted with a blue bar. Other options visible include DDC/CI, LCD Conditioning, Reset Others, and ENERGY STAR.</p> 

Pictogram	Menu en submenu's	Beschrijving
	<b>More Information (Meer informatie)</b>	<p>Gebruik het menu om de monitorgegevens weer te geven of om ondersteuning voor de monitor te vragen.</p>  <p style="text-align: right;">     </p>
	<b>Display Info (Display-info)</b>	<p>Selecteer dit om de huidige instellingen, de firmwareversie en het servicelabel van uw monitor weer te geven.</p>  <p style="text-align: center;">  </p> <p> <b>OPMERKING:</b> De hierboven weergegeven afbeelding is uitsluitend bedoeld ter illustratie. De informatie kan verschillen afhankelijk van het model en de huidige instellingen.</p>
	<b>Dell Monitor Support (Ondersteuning Dell-monitor)</b>	<p>Om toegang te krijgen tot de algemene monitorondersteuningsmaterialen voor uw monitor, gebruikt u uw smartphone om de QR-code te scannen.</p>

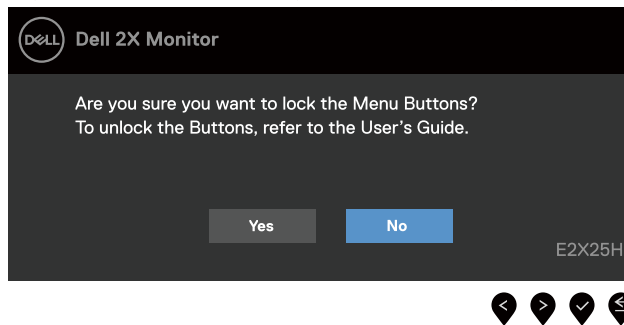
## OSD-waarschuwingsberichten

Het volgende waarschuwingsbericht over het vermogen is voor de eerste keer van toepassing op de helderheidsfuncties wanneer u het helderheidsniveau boven het standaardniveau aanpast.



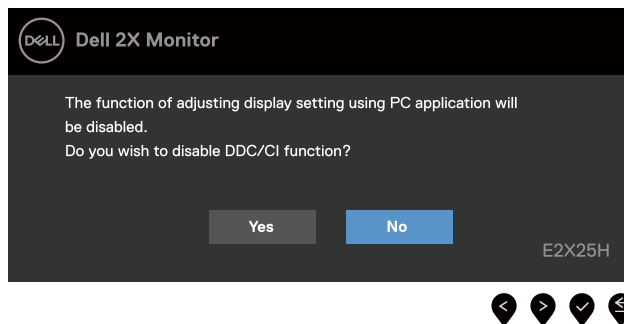
**Afbeelding 33. Waarschuwingsbericht voeding**

Voordat de vergrendelingsfunctie wordt geactiveerd, wordt het volgende bericht weergegeven:



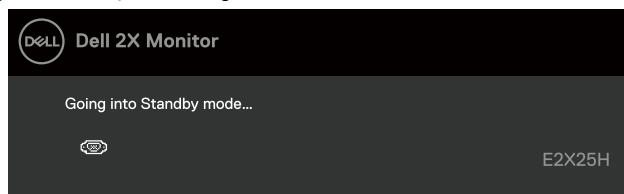
**Afbeelding 34. Waarschuwingsbericht vergrendelingsfunctie**

**i OPMERKING:** Het bericht kan enigszins afwijken, afhankelijk van de geselecteerde instellingen. Voordat de functie DDC/CI wordt uitgeschakeld, wordt het volgende bericht weergegeven.



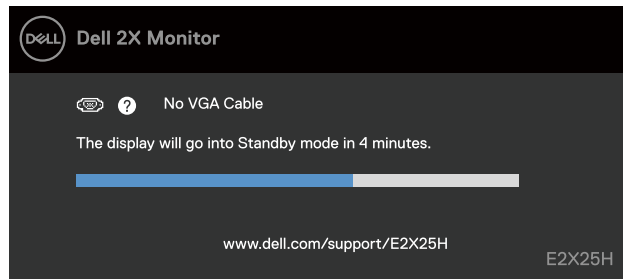
**Afbeelding 35. DDC/ CI-waarschuwingsbericht**

Als de monitor in de stand-bymodus gaat, verschijnt het volgende bericht.

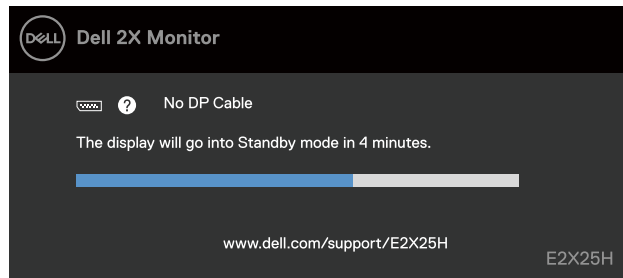


**Afbeelding 36. Waarschuwingsbericht stand-bymodus**

Als de VGA- of DP-kabel niet is aangesloten, verschijnt een zwevend dialogvenster. De monitor gaat na 4 minuten zonder actie in de stand-bymodus.



**Afbeelding 37. VGA-kabel is losgekoppeld van het waarschuwingsbericht**



**Afbeelding 38. DP-kabel is losgekoppeld van het waarschuwingsbericht**

Zie [Probleemoplossing](#) voor meer informatie.

## De maximumresolutie instellen

**OPMERKING:** De stappen kunnen iets verschillen, afhankelijk van uw Windows-versie.

De maximumresolutie voor de monitor instellen:

In Windows 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Beeldscherminstellingen**.
2. Als u meer dan één monitor hebt aangesloten, moet u ervoor zorgen dat u **E2225H/E2425H** selecteert.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst **Beeldscherminstellingen** en selecteer **1920 x 1080**.
4. Klik op **Wijzigingen bewaren**.

Als 1920 x 1080 niet ziet als een optie, moet u uw grafisch stuurprogramma bijwerken naar de nieuwste versie. Voer een van de volgende procedures uit, afhankelijk van uw computer.

Als u een desktop of laptop van Dell hebt:

- Ga naar [www.dell.com/support](http://www.dell.com/support), voer uw servicetag in en download het nieuwste stuurprogramma voor uw grafische kaart.

Als u een computer gebruikt die geen Dell is (laptop of desktop):

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

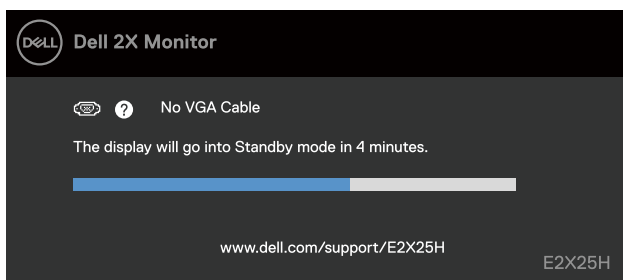
# Probleemoplossing

**⚠ WAARSCHUWING:** Volg voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint de [Veiligheidsinstructies](#).

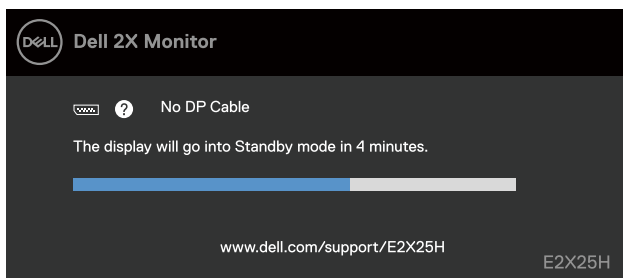
## Zelftest

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

1. Zet de computer en de monitor uit.
  2. Maak alle videokabels los van de monitor. Om een correcte werking van de zelftest te garanderen, verwijdert u alle digitale kabels van de achterkant van de computer.
  3. Schakel de monitor in.
- ⓘ OPMERKING:** als de monitor het videosignaal niet kan detecteren en correct werkt, zou een dialoogvenster op het scherm moeten verschijnen (tegen een zwarte achtergrond). In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit.



**Afbeelding 39. VGA-kabel is losgekoppeld van het waarschuwingsbericht**



**Afbeelding 40. DP-kabel is losgekoppeld van het waarschuwingsbericht**

**ⓘ OPMERKING:** Dit bericht verschijnt ook tijdens normaal gebruik, wanneer de videokabel is losgekoppeld of beschadigd.

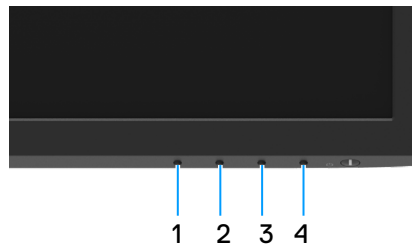
4. Dit bericht verschijnt ook tijdens normaal gebruik, wanneer de videokabel is losgekoppeld of beschadigd.

Als uw monitorscherm leeg blijft nadat u de voorgaande procedure hebt uitgevoerd, moet u uw videocontroller en computer controleren omdat uw monitor correct werkt.



## Ingebouwde diagnoses

Uw monitor is voorzien van een ingebouwd diagnoseprogramma waarmee u kunt bepalen of een afwijking van het scherm een inherent probleem is met uw monitor of met uw computer en videokaart.





**Afbeelding 41.** ingebouwde diagnosefunctieknoppen

**Tabel 21.** Labelbeschrijving.

Label	Beschrijving
1	Knop 1
2	Knop 2
3	Knop 3
4	Knop 4

De ingebouwde diagnose inschakelen:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Houd **knop 4** ongeveer 4 seconden ingedrukt en wacht op een pop-upmenu.
3. Gebruik **knop 1** of **2** om de  te selecteren en druk op  om te bevestigen.  
Een grijs testpatroon verschijnt aan het begin van het diagnoseprogramma.
4. Controleer het scherm zorgvuldig op afwijkingen.
5. Druk op **knop 1** om de testpatronen te wijzigen.
6. Herhaal de stappen 4 en 5 om het scherm te controleren in rode, groene, blauwe, zwarte, witte en tekstschermen.
7. Controleer in het testscherm voor witte kleuren op uniformiteit van witte kleuren en of een witte kleur groenachtig/roodachtig lijkt, enzovoort
8. Druk op **knop 1** om het diagnoseprogramma te beëindigen.

## Algemene problemen

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

**Tabel 22.** Algemene problemen en oplossingen.

Algemene symptomen	Mogelijke oplossingen
Geen video/Aan/uit-LED uit:	<ul style="list-style-type: none"> <li>Controleer of de videokabel die de monitor met de computer verbindt goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>Controleer of het stopcontact goed werkt met andere elektrische apparatuur.</li> <li>Controleer of de aan/uit-knop is ingedrukt.</li> <li>Controleer of de juiste invoerbron is geselecteerd via het <a href="#">Ingangsbron</a> menu.</li> </ul>
Geen video/aan/uit-lampje aan	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD.</li> <li>Voer een controle uit met de zelftestfunctie van de monitor.</li> <li>Controleer op verbogen of gebroken pennen in de connector van de videokabel.</li> <li>Voer de ingebouwde diagnose uit.</li> <li>Controleer of de juiste invoerbron is geselecteerd via het <a href="#">Ingangsbron</a> menu.</li> </ul>
Slechte focus	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verwijder videoverlengkabels.</li> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Wijzig de videoresolutie in de juiste beeldverhouding.</li> </ul>
Schokkerige video	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Controleer de omgevingsfactoren.</li> <li>Verplaats de monitor en test deze in een andere ruimte.</li> </ul>
Ontbrekende pixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de monitor uit en weer in.</li> <li>Een pixel dat permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li> <li>Zie de Dell Support-website <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a> voor meer informatie over het Dell Monitor-beleid m.b.t. kwaliteit en pixeldefecten.</li> </ul>
Vastzittende pixels	<ul style="list-style-type: none"> <li>Schakel de monitor uit en weer in.</li> <li>Een pixel dat permanent uit is, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie.</li> <li>Zie de Dell Support-website <a href="http://www.dell.com/pixelguidelines">www.dell.com/pixelguidelines</a> voor meer informatie over het Dell Monitor-beleid m.b.t. kwaliteit en pixeldefecten.</li> </ul>
Problemen met de helderheid	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Pas de helderheid en het contrast aan met OSD.</li> </ul>
Geometrische vervorming	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Pas de horizontale en verticale schermpositie aan met OSD.</li> </ul>
Horizontale/verticale lijnen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Voer de zelftest van de monitor uit en bepaal of deze lijnen ook in de zelftestmodus voorkomen.</li> <li>Controleer op verbogen of gebroken pennen in de connector van de videokabel.</li> <li>Voer de ingebouwde diagnose uit.</li> </ul>
Synchronisatieproblemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> <li>Voer de zelftest van de monitor uit om te bepalen of het vervormde beeld in de zelftestmodus verschijnt.</li> <li>Controleer op verbogen of gebroken pennen in de connector van de videokabel.</li> <li>Start de computer opnieuw op in de veilige modus.</li> </ul>
Veiligheidsgerelateerde kwesties	<ul style="list-style-type: none"> <li>Voer geen stappen uit van de probleemoplossing.</li> <li>Neem direct contact op met Dell.</li> </ul>
Terugkerende problemen	<ul style="list-style-type: none"> <li>Probeer andere <b>vooraf ingestelde modi</b> in het OSD-menu voor <b>Kleuren</b>-instellingen. Stel de waarde <b>R/G/B</b> in <b>Eigen kleur instellen</b> in het OSD-menu voor <b>Kleur</b>-instellingen.</li> <li>Wijzig de <b>Type ingangskleur</b> naar <b>RGB</b> of <b>YCbCr/YPbPr</b> in het OSD-menu voor <b>Kleur</b>-instellingen.</li> <li>Voer de ingebouwde diagnose uit.</li> </ul>

Algemene symptomen	Mogelijke oplossingen
Ontbrekende kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voer een controle uit met de zelftestfunctie van de monitor.</li> <li>• Controleer of de videokabel die de monitor op de computer aansluit goed is aangesloten en goed vastzit.</li> <li>• Controleer op verbogen of gebroken pennen in de connector van de videokabel.</li> </ul>
Verkeerde kleur	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Probeer andere <b>Vooraf ingestelde modi</b> in het OSD-menu voor <b>Kleur</b>-instellingen. Stel de waarde <b>R/G/B</b> in <b>Eigen kleur instellen</b> in het OSD-menu voor <b>Kleur</b>-instellingen.</li> <li>• Wijzig de <b>Type ingangskleur</b> naar <b>RGB</b> of <b>YCbCr/YPbPr</b> in het OSD-menu voor <b>Kleur</b>-instellingen.</li> <li>• Voer de ingebouwde diagnose uit.</li> </ul>
Beeldretentie van een statisch beeld dat gedurende een lange periode op de monitor is achtergebleven	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel het scherm zo in dat het zichzelf uitschakelt na een paar minuten zonder activiteit. Deze kunnen worden aangepast in <b>Windows Energiebeheer</b> of <b>Mac Energiebesparing</b>.</li> <li>• U kunt ook een dynamisch veranderende schermbeveiliging gebruiken.</li> </ul>
Video-ghosting of -overshooting	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Stel de <b>Reactietijd</b> in het <b>OSD-scherm</b> in op <b>Snel</b> of <b>Normaal</b>, afhankelijk van uw toepassing en gebruik.</li> </ul>

## Productspecifieke problemen

**Tabel 23.** Productspecifieke problemen en oplossingen.

Specifieke symptomen	Mogelijke oplossingen
Het beeld op het scherm is te klein	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de instelling van de <b>Beeldverhouding</b> in de <b>Scherm</b> instellingen van OSD.</li> <li>• Herstel de fabrieksinstellingen van de monitor (<b>Fabrieksinstellingen herstellen</b>).</li> </ul>
Kan de monitor niet aanpassen met de knoppen aan de onderkant van het scherm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schakel de monitor uit, maak het netsnoer los, steek het er weer in en schakel de monitor in.</li> <li>• Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Zo ja, houd de knop Exit (Afsluiten, knop 4) vier seconden ingedrukt om te ontgrendelen.</li> </ul>
Geen ingangssignaal als de bedieningselementen van de gebruiker worden ingedrukt	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Controleer de signaalbron. Zorg ervoor dat de computer niet in de stand-bymodus of slaapstand staat door de muis te bewegen of op een willekeurige toets op het toetsenbord te drukken.</li> <li>• Controleer of de videokabel goed is aangesloten. Maak de videokabel los en sluit hem opnieuw aan.</li> <li>• Reset de computer of videospeler.</li> </ul>
Het beeld vult niet het hele scherm	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Vanwege verschillende video-indelingen (beeldverhouding) van DVD's kan de monitor op volledig scherm worden weergegeven.</li> <li>• Voer de ingebouwde diagnose uit.</li> </ul>

# Regelgevende informatie

## **FCC-kennisgevingen (alleen VS) en andere wettelijke informatie**

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

## **EU-productdatabase voor energielabel en productinformatieblad**

E2225H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996142>

E2425H: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/1996149>

# Contact opnemen met Dell

Om contact op te nemen met Dell met betrekking tot de verkoop, technische ondersteuning of klantendienst, zie [www.dell.com/contactdell](http://www.dell.com/contactdell).

- ① **OPMERKING:** De beschikbaarheid verschilt afhankelijk van het land en het product en sommige services zijn mogelijk niet beschikbaar in uw land.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, de leveringsnota, de rekening of in de productcatalogus van Dell.