

Dell Pro 32 Plus QHD USB-C Hub-monitor P3225DE

Dell Pro 32 Plus 4K USB-C Hub-monitor P3225QE

Gebruikershandleiding

Opmerkingen, opgelet en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** Een OPMERKING geeft belangrijke informatie aan die u helpt uw product beter te gebruiken.
-  **OPGELET:** Een VOORZICHTIG geeft mogelijke schade aan hardware of verlies van gegevens aan en vertelt u hoe u het probleem kunt vermijden.
-  **WAARSCHUWING:** Een WAARSCHUWING duidt op de mogelijkheid van materiële schade, lichamelijk letsel of dood.

Inhoud

Veiligheidsinstructies	5
Over uw monitor	6
Inhoud verpakking	6
Producteigenschappen	7
Compatibiliteit besturingssysteem	10
Identificeren van onderdelen en bedieningselementen	10
Vooraanzicht	10
Achteraanzicht	11
Onderaanzicht (P3225DE)	12
Onderaanzicht (P3225QE)	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) voor Windows	13
Monitorspecificaties	14
Resolutiespecificaties	15
Ondersteunde videomodi	15
Vooraf ingestelde weergavemodi	15
DP Multi-Stream Transport (MST)-modi (alleen P3225DE)	16
USB-C Multi-Stream Transport (MST)-modi (alleen P3225DE)	16
Elektrische specificaties	17
Fysieke kenmerken	17
Omgevingskenmerken	18
Pentoe wijzingen	19
Plug-and-play-capaciteit	25
LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid	25
Ergonomie	26
Hanteren en verplaatsen van uw display	27
Onderhoudsrichtlijnen	28
Uw monitor reinigen	28
De monitor instellen	29
De standaard bevestigen	29
Gebruik van de kantel-, draai- en hoogte-uitbreiding	31
Kantel- en zwenkafstelling	31
Hoogte-afstelling	31
De display roteren	32
De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen	32
Uw kabels organiseren	32
Uw monitor aansluiten	33
Dell Power Button Sync (DPBS)	36
De monitor voor de eerste keer aansluiten voor DPBS	38
De DPBS-functie gebruiken	39
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie (alleen P3225DE)	40
De monitor aansluiten voor USB-C in DPBS-modus	41
Beveiliging van uw monitor met Kensington-slot (optioneel)	43
De monitorstandaard verwijderen	43
VESA-wandmontage (optioneel)	44

Bediening van de monitor	45
Schakel de monitor in	45
De joystickbediening gebruiken	45
Het menustartprogramma gebruiken	46
De navigatietoetsen gebruiken	47
Het OSD-menu gebruiken	48
De OSD-vergrendelfunctie gebruiken	56
Eerste instelling	59
OSD-waarschuwingsberichten	59
De maximum resolutie instellen	62
Foutoplossing	63
Zelftest	63
Ingebouwde diagnose	63
Algemene problemen	64
Productspecifieke problemen	65
Informatie over regelgeving	67
TCO Certified	67
FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie	67
EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad	67
Contact opnemen met Dell	68

Veiligheidsinstructies

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

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

WAARSCHUWING: Het gebruik van andere dan in deze documentatie gespecificeerde bedieningselementen, aanpassingen of procedures kan leiden tot blootstelling aan schokken, elektrische en/of mechanische risico's.

OPGELET: Het mogelijke langetermijneffect van het luisteren naar audio op hoog volume via de hoofdtelefoon (op monitor die dit ondersteunt) kan uw gehoorvermogen beschadigen.

- Plaats de monitor op een stevige ondergrond en ga er voorzichtig mee om.
 - Het scherm is breekbaar en kan beschadigd raken als het valt of wordt geraakt met een scherp object.
 - Zorg er voor dat uw monitor elektrisch geschikt is om te werken met de wisselstroom die op uw locatie beschikbaar is.
 - Houd de monitor op kamertemperatuur. Te koude of te warme omstandigheden kunnen een nadelig effect hebben op het vloeibare kristal van het beeldscherm.
 - Sluit de stroomkabel van de monitor aan op een stopcontact dat zich in de buurt bevindt en toegankelijk is. Zie [Uw monitor aansluiten](#).
 - Plaats en gebruik de monitor niet op een nat oppervlak of in de buurt van water.
 - Stel de monitor niet bloot aan zware trillingen of schokken. Plaats de monitor bijvoorbeeld niet in een kofferbak van een auto.
 - Trek de stekker van de monitor uit het stopcontact als u de monitor gedurende langere tijd niet gebruikt.
 - Om elektrische schokken te voorkomen, mag u niet proberen een afdekking te verwijderen of de binnenkant van de monitor aan te raken.
 - Lees deze instructies zorgvuldig. Bewaar dit document voor toekomstig gebruik. Volg alle waarschuwingen en instructies gemarkeerd op het product.
 - Bepaalde monitors kunnen aan de wand worden gemonteerd met gebruik van de VESA-montage die apart wordt verkocht. Zorg ervoor dat u de juiste VESA-specificaties gebruikt als vermeld in het gedeelte over wandmontage van de gebruikershandleiding.
- Zie voor informatie over veiligheidsinstructies het document van Safety, Environmental, and Regulatory Information (SERI) dat wordt verzonden met uw monitor.

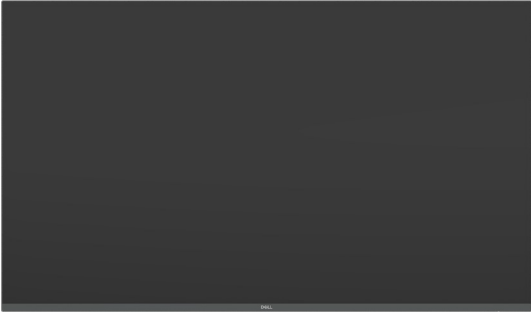
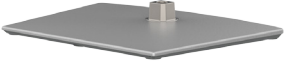
Over uw monitor

Inhoud verpakking

In de volgende tabel vindt u de lijst van onderdelen die met uw monitor worden meegeleverd. Neem contact op met Dell als er een component ontbreekt. Zie voor meer informatie [Contact opnemen met Dell](#).

OPMERKING: Sommige items zijn optioneel en worden mogelijk niet met uw monitor verzonden. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen.

Tabel 1. Monitorcomponenten en omschrijvingen.

Afbeelding component	Omschrijving component
	Monitor
	Standverhoger
	Standvoet
	Stroomkabel (verschilt per land)
	DisplayPort 1.4-kabel (1,80 m) (DisplayPort naar DisplayPort)
	USB Type-C naar Type-A 5Gbps 15W kabel (1,80 m)
	USB-C naar C 10Gbps 100 W kabel (1,0 m)
	Kabelbinder
	• QR-kaart • Informatie over Veiligheid, Milieu en Regelgeving

Producteigenschappen

De **Dell P3225DE/P3225QE**-monitor heeft een actieve matrix, Thin Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD), antistatisch en led-achtergrondverlichting. De monitor heeft de volgende functies:

- **P3225DE:** 801,0 mm (31,5 in.) actieve gebiedsweergave (diagonaal gemeten) met een 2560 x 1440 (16 :9) resolutie, plus full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- **P3225QE:** 800,1 mm (31,5 in.) actieve gebiedsweergave (diagonaal gemeten) met een 3840 x 2160 (16 :9) resolutie, plus full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- Brede weergavehoeken met 99% sRGB kleur.
- Capaciteiten van kantelen, draaien, scharnieren en hoogte-afstelling.
- Verwijderbare voetstukstandaard en Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm montagegaten voor flexibele montage-oplossingen.
- Ultradunne rand minimaliseert de randafstand bij gebruik van meerdere monitoren, waardoor de installatie eenvoudiger is en u een elegante kijkervaring krijgt.
- Uitgebreide digitale connectiviteit met DP en HDMI helpt bij het toekomstbestendig maken van uw monitor.
- Plug-and-play mogelijkheid (indien ondersteund door uw computer).
- On-Screen Display (OSD) aanpassingen voor eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- Vergrendeling aan/uit-knop en OSD-knop.
- Sleuf voor veiligheidsslot.
- $\leq 0,3$ W in Uit-modus.
- De monitor is ontworpen met een functie Dell Power Button Sync (DPBS), zodat u de stroomstatus van het computersysteem kunt regelen met de aan/uit-knop van de monitor.*

* Voor Dell-systemen die deze functie ondersteunen.

- Premium Panel Exchange voor gemoedsrust.
- Optimaliseer het oogcomfort met een flikkervrij scherm en de laagblauwlichtfunctie om de emissie van gevaarlijk blauwlicht te minimaliseren.
- Dell ComfortView Plus is een geïntegreerde schermfunctie met weinig blauw licht die het comfort voor de ogen verbetert door mogelijk schadelijke emissies van blauw licht te verminderen zonder afbreuk te doen aan de kleur. Via ComfortView Plus-technologie heeft Dell schadelijke blootstelling aan blauw licht gereduceerd van $\leq 50\%$ naar $\leq 35\%$. Deze monitor is gecertificeerd met TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0 met een beoordeling van 4 sterren. Het bevat belangrijke technologieën die ook een flikkervrij scherm, een vernieuwingsfrequentie tot 100 Hz, een kleurengamma van minimaal 99% sRGB, kleurnauwkeurigheid en prestaties van de omgevingslichtsensor leveren. Dell ComfortView Plus-functie is standaard ingeschakeld op uw monitor.
- Deze monitor gebruikt een paneel met weinig blauw licht. Wanneer de monitor is gereset naar fabrieksinstellingen of standaard instelling, is het in overeenstemming met TÜV Rheinland's hardwarecertificering van weinig blauw licht.**

Verhouding van blauw licht:

De verhouding van licht in het bereik van 415 nm–455 nm vergeleken met 400 nm–500 nm is minder dan 50%.

Tabel 2. Verhouding van blauw licht

Categorie	Verhouding van blauw licht
1	$\leq 20\%$
2	$20\% < R \leq 35\%$
3	$35\% < R \leq 50\%$

- Verlaagt het niveau van gevaarlijk blauw licht dat door het scherm wordt uitgestraald om het kijken aangenamer voor uw ogen te maken zonder vervorming van kleurnauwkeurigheid.
- De monitor past Flikkervrije technologie toe, wat de voor de ogen zichtbare flikker verwijdert, een comfortabele weergave-ervaring biedt en voorkomt dat gebruikers lijden aan vermoeide ogen en vermoeidheid.

** Deze monitor is in overeenstemming met TÜV Rheinland's hardwarecertificering van weinig blauw licht onder Categorie 2.

Over TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0

TÜV Rheinland Eye Comfort 3.0-certificeringsprogramma presenteert een consumentvriendelijk schema van sterrenscore aan de display-industrie met het bevorderen van welzijn van de ogen van veiligheid tot oogverzorging. Vergeleken met bestaande certificeringen, voegt het programma van 5-sterrenscore strenge vereisten toe wat betreft kenmerken van oogverzorging zoals weinig blauw licht, flikkervrij, vernieuwingsfrequentie, kleurengamma, kleurnauwkeurigheid en prestaties van omgevingslichtsensor. Het biedt vereistestatistieken en beoordeelt prestaties op vijf niveaus, en het geavanceerde technische beoordelingsproces biedt klanten en kopers indicatoren die gemakkelijk te beoordelen zijn.

De overwogen factoren van welzijn van de ogen blijven constant, maar de normen voor de diverse sterrenscores zijn anders. Hoe hoger de sterrenscore, des te strikter de normen. De onderstaande tabel vermeldt de belangrijkste vereisten wat betreft comfort voor de ogen die van toepassing zijn op de basisvereisten van comfort voor de ogen (zoals pixeldichtheid, uniformiteit van luminantie en kleur, en vrijheid van beweging).

Zie voor meer informatie over **TÜV Eye Comfort-certificering**:

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



Tabel 3. Eye Comfort 3.0-vereisten

Eye Comfort 3.0-vereisten en schema van sterrenscore voor monitors				
Categorie	Item testen	Schema van sterrenscore		
		3 sterren	4 sterren	5 sterren
Oogverzorging	Weinig blauw licht	TÜV Hardware LBL-categorie II ($\leq 50\%$) 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 Gereduceerde flikker of TÜV Flikkervrij	TÜV Gereduceerde flikker of TÜV Flikkervrij	Flikkervrij
Omgevingslicht-beheer	Prestaties omgevingslichtsensor	Geen sensor	Geen sensor	Omgevingslichtsensor
	Intelligente CCT-regeling	Nee	Nee	Ja
	Intelligente luminantieregeling	Nee	Nee	Ja
Beeldkwaliteit	Vernieuwingsfrequentie	$\geq 60\text{Hz}$	$\geq 75\text{Hz}$	$\geq 120\text{Hz}$
	Uniformiteit van luminantie	Uniformiteit van luminantie $\geq 75\%$		
	Kleuruniformiteit	Kleuruniformiteit $\Delta u'v' \leq 0,02$		
	Vrijheid van beweging	Lichtsterkteveranderingen moeten minder dan 50% afnemen; De kleurverschuiving is minder dan 0,01		
	Gammaverschil	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$
	Breed kleurengamma 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)
Eye Comfort gebruikershand-leiding	Handleiding	Ja	Ja	Ja

Opmerking	¹ Software regelt de emissie van blauw licht door het reduceren van overmatig blauw licht, wat leidt tot een meer gele tint. ² Kleurengamma beschrijft de beschikbaarheid van kleuren op de display. Diverse normen werden ontwikkeld voor specifieke doeleinden. 100% komt overeen met de volledige kleurruimte als gedefinieerd in de norm. 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 wordt gebruikt bij monitors, printers en het World Wide Web. ⁵ DCI-P3, een afkorting voor Digital Cinema Initiatives - Protocol 3, is een kleurruimte gebruikt bij digitale bioscoop die een breder bereik kleuren omslaat dan de standaard RGB-kleurruimte. ⁶ Adobe RGB is een kleurruimte gecreëerd door Adobe Systems die een breder bereik kleuren omslaat dan het standaard RGB-kleurenmodel, vooral in de cyaan- en groentinten.
-----------	--

Compatibiliteit besturingssysteem

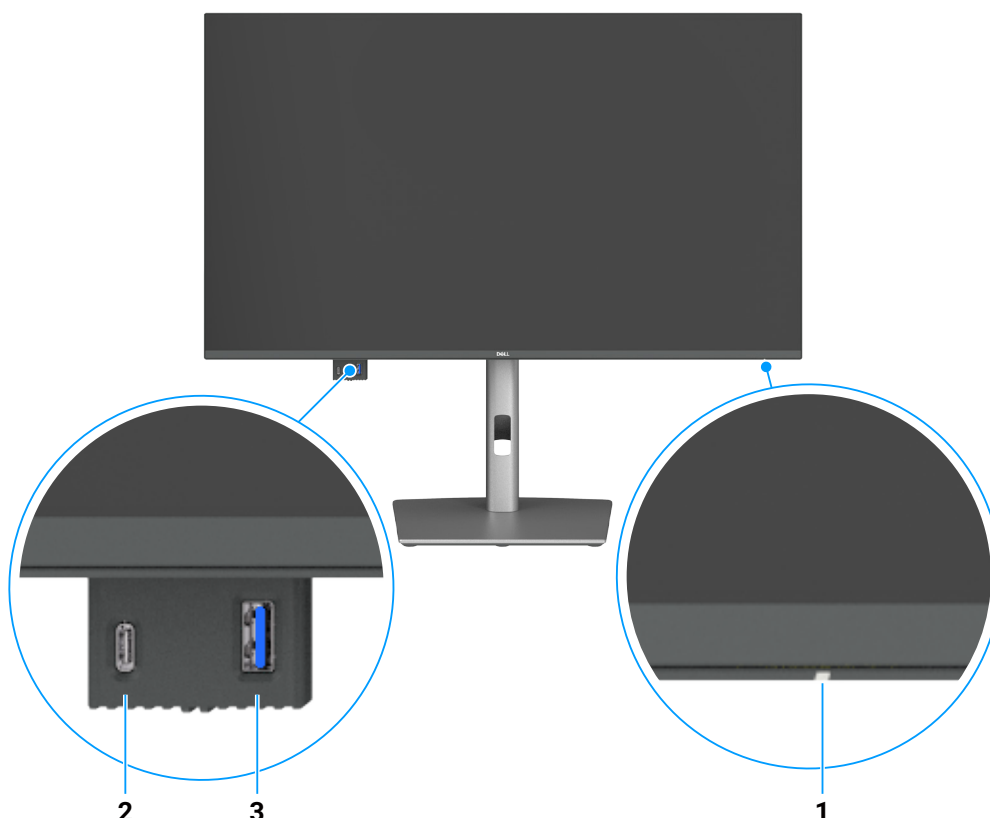
- Windows 10 en later*
- macOS 12* en macOS 13*

*De compatibiliteit van het besturingssysteem op monitors van het merk Dell kan variëren gebaseerd op factoren zoals:

- Specifieke releasedatum(s) wanneer versies van besturingssysteem, patches of updates beschikbaar zijn.
- Specifieke releasedatum(s) wanneer monitorfirmware van het merk Dell, softwaretoepassing of updates van stuurprogramma's beschikbaar zijn op de Dell-ondersteuningswebsite.

Identificeren van onderdelen en bedieningselementen

Vooraanzicht



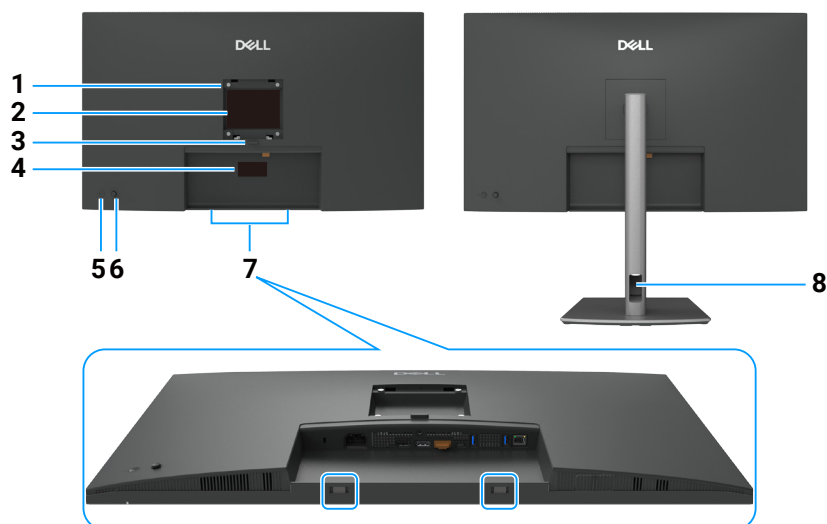
Afbeelding 1. Vooraanzicht van de monitor

Tabel 4. Componenten en beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Functie
1	Indicator LED-voedingslampje	Een continu wit licht geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en normaal functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in stand-by staat.
2	USB-C 5Gbps downstream-poort	Sluit uw USB-apparaat aan. De USB-C-poort ondersteunt 5 V/3 A.
3	USB 5Gbps Type-A downstream-poort	Sluit uw USB-apparaat aan. De USB Type-A-poort ondersteunt 5 V/0,9 A.

OPMERKING: U kunt deze poort alleen gebruiken nadat u de USB-Type-C naar Type-A of USB-C naar C-kabel hebt aangesloten op de USB-C upstream poort aan de achterkant van de monitor naar de computer.

Achteraanzicht

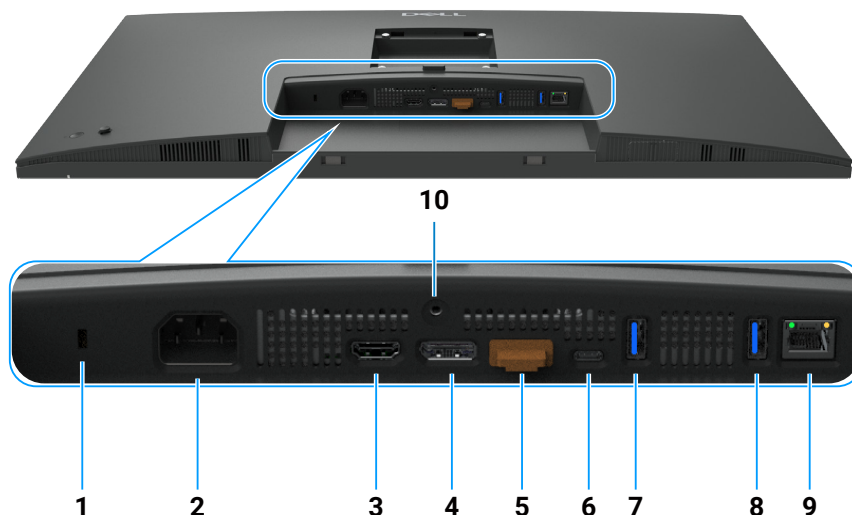


Afbeelding 2. Achteraanzicht van de monitor

Tabel 5. Componenten en beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Functie
1	VESA-montagegaten (100 mm x 100 mm - achter bevestigd VESA-deksel)	Bevestig de monitor aan de wand met een VESA-wandmontageset.
2	Label met informatie over regelgeving	Lijst van de wettelijke goedkeuringen.
3	Knop voor standontgrendeling	Ontgrendelt de stand van de monitor.
4	Label met voorschriften (inclusief Mac-adres, barcode, serienummer en servicetaglabel)	Raadpleeg dit label als u contact moet opnemen met Dell voor technische ondersteuning. De servicetag is een unieke alfanumerieke identificatie waarmee Dell-servicetechnici de hardwareonderdelen in uw computer kunnen identificeren en toegang hebben tot informatie over de garantie.
5	Aan/uit-knop	Schakelt de monitor in of uit.
6	Joystick	Gebruik dit om het OSD-menu te regelen. Zie Bediening van de monitor voor meer informatie.
7	Montagesleuven voor Dell Soundbar	Voor het bevestigen van de optionele Dell Soundbar.
8	Sleuf voor kabelbeheer	Gebruik voor het organiseren van kabels door ze door de sleuf te voeren.

Onderaanzicht (P3225DE)

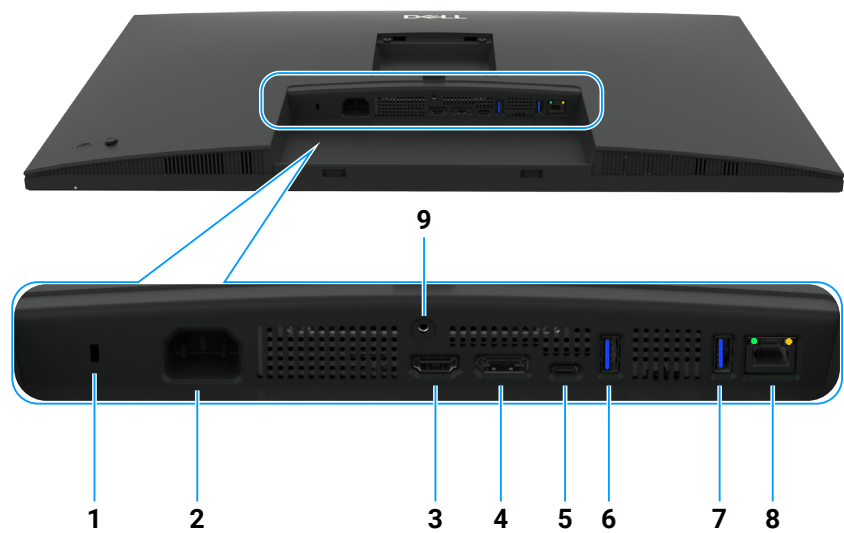


Afbeelding 3. Onderaanzicht van de monitor

Tabel 6. Componenten en beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Functie
1	Sleuf voor veiligheidsslot.	Beveiligt de monitor met een veiligheidskabelslot (apart verkocht).
2	 Stekker	Sluit de voedingskabel aan.
3	 HDMI-poort	Sluit uw computer aan met de HDMI-kabel.
4	 DisplayPort (in)	Sluit uw computer aan met de DisplayPort-kabel.
5	 DisplayPort (uit)	DP-uitgang voor monitor met MST-ondersteuning (Multi-Stream Transport). Raadpleeg de instructies in de sectie De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST) om MST in te schakelen. OPMERKING: Verwijder de rubberen plug wanneer u de DP-uitgangconnector gebruikt.
6	 USB-C 5Gbps upstream-poort (video + gegevens)	Sluit aan op uw computer met de USB-C-kabel. De USB-C-poort biedt de hoogste overdrachtssnelheid en de alternatieve modus met een DP1.4-ondersteuning met een maximale resolutie van 2560 x 1440 bij 100 Hz, PD 20 V/4.5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. OPMERKING: USB-C wordt niet ondersteund op Windows-versies van ouder dan Windows 10.
7,8	 Twee USB 5Gbps Type-A downstream-poorten	Sluit uw USB-apparaat aan. U kunt deze poorten pas gebruiken nadat u de USB-kabel hebt aangesloten van de computer op de monitor. OPMERKING: Voor het vermijden van signaalinterferentie wordt, wanneer een draadloos USB-apparaat is aangesloten op een USB-poort, NIET aanbevolen om enige andere USB-apparaten aan te sluiten op de aangrenzende poort(en).
9	 RJ45 connector	Maak verbinding met internet. U kunt alleen surfen op het internet via RJ45 nadat u de USB-Type-C naar Type-A of USB-C naar C-kabel hebt aangesloten van de computer op de monitor.
10	Standaardvergrendeling	Zet de standaard vast op de monitor met een schroef van M3 x 6 mm (schroef niet meegeleverd).

Onderaanzicht (P3225QE)



Afbeelding 4. Onderaanzicht van de monitor

Tabel 7. Componenten en beschrijvingen.

Label	Omschrijving	Functie
1	Veiligheidsslot	Beveiligt de monitor met een veiligheidskabelslot (apart verkocht).
2	 Stekker	Sluit de voedingskabel aan.
3	 HDMI-poort	Sluit uw computer aan met de HDMI-kabel.
4	 DisplayPort (in)	Sluit uw computer aan met de DisplayPort-kabel.
5	 USB-C 5Gbps upstream-poort (video + gegevens)	Sluit aan op uw computer met de USB-C-kabel. De USB-C-poort biedt de hoogste overdrachtssnelheid en de alternatieve modus met een DP1.4-ondersteuning met een maximale resolutie van 3840 x 2160 bij 100 Hz, PD 20 V/4.5 A, 15 V/3 A, 9 V/3 A, 5 V/3 A. OPMERKING: USB-C wordt niet ondersteund op Windows-versies van ouder dan Windows 10.
6,7	 Twee USB 5Gbps Type-A downstream-poorten	Sluit uw USB-apparaat aan. U kunt deze poorten pas gebruiken nadat u de USB-kabel hebt aangesloten van de computer op de monitor. OPMERKING: Voor het vermijden van signaalinterferentie wordt, wanneer een draadloos USB-apparaat is aangesloten op een USB-poort, NIET aanbevolen om enige andere USB-apparaten aan te sluiten op de aangrenzende poort(en).
8	 RJ45 connector	Maak verbinding met internet. U kunt alleen surfen op het internet via RJ45 nadat u de USB-Type-C naar Type-A of USB-C naar C-kabel hebt aangesloten van de computer op de monitor.
9	Standaardvergrendeling	Zet de standaard vast op de monitor met een schroef van M3 x 6 mm (schroef niet meegeleverd).

Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) voor Windows

DDPM is een softwaretoepassing die u helpt bij het instellen en configureren van de Dell-monitors en -randapparatuur. Enkele van de functies zijn:

- 1. Aanpassen van de OSD-instellingen van de monitor, zoals helderheid, contrast en resolutie zonder dat de joystick op de monitor hoeft te worden gebruikt.
- 2. Organiseer meerdere toepassingen op uw scherm, waarbij u ze in een sjabloon naar keuze plaatst met gebruik van Easy Arrange.
- 3. Wijs toepassingen of bestanden toe aan de partities van Easy Arrange, sla de lay-out op als profiel en herstel het profiel vervolgens automatisch met Easy Arrange-geheugen wanneer nodig.
- 4. Sluit de Dell-monitor aan op meerdere ingangsbronnen en beheer deze video-ingangen met gebruik van de functie Ingangsbron.
- 5. Pas elke toepassing aan met een eigen kenmerkende kleurenmodus met gebruik van de functie Kleurvoorinstelling.

6. Repliceer softwaretoepassingsinstellingen van de ene monitor naar een andere identieke monitor met gebruik van de functie Import/Export-toepassingsinstellingen.
 7. Ontvang meldingen en werk de firmware en software bij.
 8. Een macOS-versie van DDPM-software is tevens beschikbaar voor uw monitor. Voor de lijst met displays die DDPM macOS-versie ondersteunen, ziet u het kennisbankartikel 000201067 op <https://www.dell.com/support>.
- ❗ **OPMERKING:** Sommige functies van de hierboven vermelde DDPM zijn alleen beschikbaar op selecte monitormodellen. Voor meer informatie over DDPM, en de aanbevolen computerconfiguratie om het te installeren, gaat u naar <https://www.dell.com/support/ddpm>.

Monitorspecificaties

Tabel 8. Monitorspecificaties.

Omschrijving	Waarde (P3225DE)	Waarde (P3225QE)
Schermtipe	Active matrix-TFT LCD	
Paneeltechnologie	Technologie van schakelen binnen vlak (IPS)	
Beeldverhouding	16:9	
Zichtbare afbeeldingsafmetingen		
Diagonaal	801,0 mm (31,5 in.)	800,1 mm (31,5 in.)
Actief gebied		
Horizontaal	698,11 mm (27,48 in.)	697,31 mm (27,45 in.)
Verticaal	392,69 mm (15,46 in.)	392,23 mm (15,44 in.)
Gebied	274140,82mm² (424,92 in.²)	273505,90mm² (423,94 in.²)
Pixelpitch		
Horizontaal	0,2727 mm	0,1816 mm
Verticaal	0,2727 mm	0,1816 mm
Pixel per inch (PPI)	93	140
Weergavehoek		
Horizontaal	178° (typisch)	
Verticaal	178° (typisch)	
Helderheid	350 cd/m² (typisch)	
Contrastverhouding	1500:1 (typisch)	
Coating weergavescherm	Antireflectie met harde coating 3H	
Achtergrondverlichting	LED-randverlichtingssysteem	
Responstijd	5 ms (snelle modus)	
(Grijs naar grijs)	8 ms (normale modus)	
Kleurdiepte	1,07 miljard kleuren	
Kleurengamma	sRGB 99% (CIE 1931) (typisch)	
Connectiviteit	Videopoort - Eén HDMI-poort (HDCP 1.4) (ondersteunt tot QHD 2560 x 1440 100 Hz als gespecificeerd in HDMI 2.1TMDS) - Eén DisplayPort 1.4 (HDCP 1.4) (ondersteunt tot QHD 2560 x 1440, 100 Hz) - Eén DisplayPort-uitgangspoort 1.4 (HDCP 1.4) (ondersteunt tot QHD 2560 x 1440, 100 Hz) USB-poort - Twee USB 5Gbps Type-A downstream-poorten - Eén USB-C 5Gbps upstream-poort (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Vermogensafgifte tot 90W) - Eén RJ45 Snelle toegang: - Eén USB 5Gbps Type-A downstream-poort - Eée USB-C 5Gbps downstream-poort (alleen data, Vermogensafgifte tot 15W)	Videopoort - Eén HDMI-poort (HDCP 2.2) (ondersteunt tot UHD 3840 x 2160 100 Hz als gespecificeerd in HDMI 2.1FRL) - Eén DisplayPort 1.4 (HDCP 2.2) (ondersteunt tot UHD 3840 x 2160, 100 Hz) USB-poort - Twee USB 5Gbps Type-A downstream-poorten - Eén USB-C 5Gbps upstream-poort (DisplayPort 1.4 Alt Mode, Vermogensafgifte tot 90W) - Eén RJ45 Snelle toegang: - Eén USB 5Gbps Type-A downstream-poort - Eée USB-C 5Gbps downstream-poort (alleen data, Vermogensafgifte tot 15W)

Omschrijving	Waarde (P3225DE)	Waarde (P3225QE)
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)		
Boven	7,45 mm (0,29 in.)	7,88 mm (0,31 in.)
Links/rechts	7,64 mm (0,30 in.)	8,05 mm (0,32 in.)
Onder	13,01 mm (0,51 in.)	13,03 mm (0,51 in.)
Instelbaarheid		
In hoogte verstelbare standaard	150,00 mm (5,91 in.)	
Kantelen	-5° tot 21°	
Zwenken	-30° tot 30°	
Roteren	-90° tot 90°	
Kabelbeheer	Ja	
Compatibiliteit met Dell Display and Peripheral Manager (DDPM)	Easy Arrange en andere belangrijke kenmerken	
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (kabelslot los verkrijgbaar)	

Resolutiespecificaties

Tabel 9. Resolutiespecificaties.

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Horizontale frequentie	30 kHz tot 151 kHz	30 kHz tot 230 kHz
Verticale vernieuwingsfrequentie	48 Hz tot 100 Hz	48 Hz tot 100 Hz
Standaard vooraf ingestelde resolutie	2560 x 1440 bij 60 Hz	3840 x 2160 bij 60 Hz
Maximale vooringestelde resolutie	2560 x 1440 bij 100 Hz	3840 x 2160 bij 100 Hz

Ondersteunde videomodi

Tabel 10. Ondersteunde videomodi

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Videoweergavecapaciteiten (HDMI, DP en USB-C alternatieve modus)	480p, 576p, 720p, 1080p	480p, 576p, 720p, 1080p

Vooraf ingestelde weergavemodi

Tabel 11. Vooraf ingestelde weergavemodi (P3225DE)

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel Klok (MHz)	Polariteit synchroniseren (Horizontaal/Verticaal)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
QHD 2560 x 1440	150,919	99,946	410,50	-/+

Tabel 12. Vooraf ingestelde weergavemodi (P3225QE)

Weergavemodus	Horizontale frequentie (kHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixel Klok (MHz)	Polariteit synchroniseren (Horizontaal/Verticaal)
IBM, 720 x 400	31,47	70,08	28,32	-/+
VESA, 640 x 480	31,47	59,94	25,18	-/-
VESA, 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA, 800 x 600	37,88	60,32	40,00	+/+
VESA, 800 x 600	46,88	75,00	49,50	+/+
VESA, 1024 x 768	48,36	60,00	65,00	-/-
VESA, 1024 x 768	60,02	75,03	78,75	+/+
VESA, 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	63,98	60,02	108,00	+/+
VESA, 1280 x 1024	79,98	75,02	135,00	+/+
VESA, 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
CTA, 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
CVR, 2560 x 1440	88,79	59,95	241,50	+/-
CVT, 1280 x 800	49,70	59,81	83,50	+/-
CVT, 1600 x 900	55,54	60,00	97,75	+/-
CVT, 1920 x 1200	61,418	60,00	127,75	+/+
CVT, 3840 x 2160	133,31	60,00	533,25	+/-
CVT, 3840 x 2160	226,50	100	906	+/-

DP Multi-Stream Transport (MST)-modi (alleen P3225DE)**Tabel 13. DP Multi-Stream Transport (MST)-modi.**

Omschrijving	Waarde	
MST-bronmonitor	Maximaal aantal externe monitors dat kan worden ondersteund	
	2560 x 1440 bij 100 Hz	
	8 bits	10 bits
HBR3	2	2
HBR2	1	1
HBR3 (DSC)	4	4
HBR2 (DSC)	4	4

OPMERKING: De maximaal ondersteunde resolutie voor externe monitors is alleen 2560 x 1440 bij 100 Hz.

USB-C Multi-Stream Transport (MST)-modi (alleen P3225DE)**Tabel 14. USB-C Multi-Stream Transport (MST)-modi.**

Omschrijving	Waarde	
MST-bronmonitor	Maximaal aantal externe monitors dat kan worden ondersteund.	
	2560 x 1440 bij 100 Hz	
	8 bits	10 bits
HBR3 (hoge resolutie)	2	2
HBR3 (hoge gegevenssnelheid)	1	1
HBR2 (hoge resolutie)	1	1
HBR2 (hoge gegevenssnelheid)	0	0
HBR3 (hoge resolutie) DSC	4	4
HBR3 (hoge gegevenssnelheid) DSC	3	3
HBR2 (hoge resolutie) DSC	4	4
HBR2 (hoge gegevenssnelheid) DSC	2	2

Elektrische specificaties

Tabel 15. Elektrische specificaties

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Video-ingangssignalen	Digitaal videosignaal voor elke differentiële lijn per differentiële lijn aan 100 ohm impedantie Ondersteuning DP/HDMI/USB-C-signaalingang	
Ingangsspanning/-frequentie/-stroom	100-240 VAC/50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,8 A (typisch)	
Inschakelstroom	120 V: 42 A (maximum) 240 V: 80 A (maximum) Inschakelstroom wordt gemeten bij een omgevingstemperatuur van 0°C (koude start .).	
Energieverbruik	0,3 W (Uit-modus) ¹ 0,4 W (Stand-bymodus) ¹ 0,8 W (stand-bymodus netwerk) ¹ 23,1 W (Aan-modus) ¹ 192 W (maximum) ² 20,8 W (P_{on}) ³ 66,5 kWh (TEC) ³	0,3 W (Uit-modus) ¹ 0,4 W (Stand-bymodus) ¹ 0,8 W (stand-bymodus netwerk) ¹ 27,8 W (Aan-modus) ¹ 205 W (maximum) ² 25,2 W (P_{on}) ³ 81 kWh (TEC) ³

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

² Maximale helderheids- en contrastinstelling met maximale vermogenslading op alle USB-poorten.

³ P_{on} : Energieverbruik van Aan-modus als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.

TEC: Totale energieverbruik in kWh als gedefinieerd in Energy Star versie 8.0.

Dit document is louter informatief en geeft de prestaties van het laboratorium weer. Uw product kan anders presteren, afhankelijk van de software, onderdelen en randapparatuur die u hebt besteld en Dell is niet verplicht om deze informatie bij te werken. Dienovereenkomstig mag de klant niet op deze informatie vertrouwen bij het nemen van beslissingen over elektrische toleranties of anderszins. Er wordt geen garantie gegeven voor de nauwkeurigheid of volledigheid.

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

Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in de standaard fabrieksinstellingen, die kunnen worden hersteld door de functie Reset naar fabrieksinstellingen in het schermmenu. Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen of het inschakelen van andere functies kan het stroomverbruik verhogen wat de voor ENERGY STAR gespecificeerde limiet zou kunnen overschrijden.

Fysieke kenmerken

Tabel 16. Fysieke kenmerken.

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Type signaalkabel	DP naar DP-kabel (1,80 m) USB-C naar C 10Gbps 100 W kabel (1,0 m) USB Type-C naar Type-A 5Gbps 15W kabel (1,80 m)	
Afmetingen (met standaard)		
Hoogte (uitgeschoven)	619,00 mm (24,37 in.)	619,00 mm (24,37 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	469,00 mm (18,46 in.)	469,00 mm (18,46 in.)
Breedte	713,40 mm (28,09 in.)	713,40 mm (28,09 in.)
Diepte	215,00 mm (8,46 in.)	215,00 mm (8,46 in.)
Afmetingen (zonder standaard)		
Lengte	413,15 mm (16,27 in.)	413,15 mm (16,27 in.)
Breedte	713,40 mm (28,09 in.)	713,40 mm (28,09 in.)
Diepte	49,95 mm (1,97 in.)	49,95 mm (1,97 in.)
Afmetingen standaard		
Hoogte (uitgeschoven)	483,30 mm (19,03 in.)	483,30 mm (19,03 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	436,42 mm (17,18 in.)	436,42 mm (17,18 in.)
Breedte	287,50 mm (11,32 in.)	287,50 mm (11,32 in.)
Diepte	215,00 mm (8,46 in.)	215,00 mm (8,46 in.)

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Basis	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 in. x 8,46 in.)	287,50 mm x 215,00 mm (11,32 in. x 8,46 in.)
Gewicht		
Gewicht met verpakking	12,90 kg (28,44 lb)	12,94 kg (28,53 lb)
Gewicht met standaardmontage en kabels	9,49 kg (20,92 lb)	9,52 kg (20,99 lb)
Gewicht zonder standaardmontage (Voor wandmontage of VESA-montage - geen kabels)	6,63 kg (14,62 lb)	6,65 kg (14,66 lb)
Gewicht van standaardmontage	2,51 kg (5,53 lb)	2,51 kg (5,53 lb)

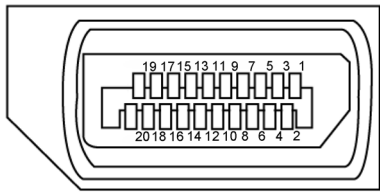
Omgevingskenmerken

Tabel 17. Omgevingskenmerken.

Omschrijving	P3225DE	P3225QE
Nalevingsnormen	- Door ENERGY STAR gecertificeerde monitor - EPEAT-geregistreerd indien van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie EPEAT voor registratiestatus per land. - TCO Certified & TCO Certified Edge. - RoHS conform - BFR/PVC-vrije monitor (exclusief externe kabels) - Arseenvrij glas en kwikvrij alleen voor het paneel	
Temperatuur		
In bedrijf	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)	
Niet-operationeel	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)	
Vochtigheid		
In bedrijf	10% tot 80% (niet-condenserend)	
Niet-operationeel	5% tot 90% (niet-condenserend)	
Hoogte		
In bedrijf	5.000 m (16.404 ft) (maximum)	
Niet-operationeel	12.192 m (40.000 ft) (maximum)	
Thermische dissipatie	655,13 BTU/uur (maximum)	699,49 BTU/uur (maximum)
	78,8 BTU/uur (aan-modus)	94,9 BTU/uur (aan-modus)

Pentoe wijzingen

DisplayPort (in)

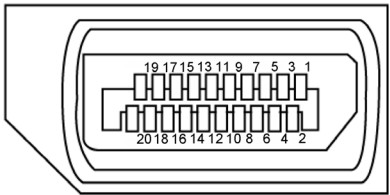


Afbeelding 5. DisplayPort (in)

Tabel 18. DisplayPort (in).

Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaalkabel
1	ML3(n)
2	GND
3	ML3(p)
4	ML2(n)
5	GND
6	ML2(p)
7	ML1(n)
8	GND
9	ML1(p)
10	ML0(n)
11	GND
12	ML0(p)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH (p)
16	GND
17	AUX CH (n)
18	Detectie hot plug
19	Terug
20	DP_PWR

DisplayPort (uit) (alleen P3225DE)

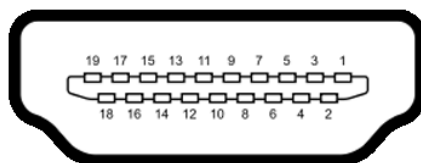


Afbeelding 6. DisplayPort (uit)

Tabel 19. DisplayPort (uit)

Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaalkabel
1	ML0(p)
2	GND
3	ML0(n)
4	ML1(p)
5	GND
6	ML1(n)
7	ML2(p)
8	GND
9	ML2(n)
10	ML3(p)
11	GND
12	ML3(n)
13	CONFIG1
14	CONFIG2
15	AUX CH(p)
16	GND
17	AUX CH(n)
18	Detectie hot plug
19	Terug
20	DP_PWR

HDMI-poort

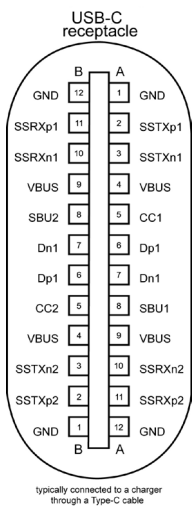


Afbeelding 7. HDMI-poort

Tabel 20. HDMI-poort

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

USB-C-poort



Afbeelding 8. USB-C-poort

Tabel 21. USB-C-poort

Pin	Signaal	Pin	Signaal
A1	GND	B12	GND
A2	SSTXp1	B11	SSRXp1
A3	SSTXn1	B10	SSRXn1
A4	VBUS	B9	VBUS
A5	CC1	B8	SBU2
A6	Dp1	B7	Dn1
A7	Dn1	B6	Dp1
A8	SBU1	B5	CC2
A9	VBUS	B4	VBUS
A10	SSRXn2	B3	SSTXn2
A11	SSRXp2	B2	SSTXp2
A12	GND	B1	GND

Universal Serial Bus (USB)

Dit hoofdstuk geeft informatie over de USB-poorten die beschikbaar zijn op uw display.

OPMERKING: Tot 3 A op USB-C downstream-poort (poort met pictogram ) met 5 V/3 A nalevingsapparaten. Tot 0,9 A op de andere USB downstream-poorten.

Uw monitor heeft de volgende USB-poorten:

- Eén upstream-poort - Eén USB-C aan achterkant
- Vier downstream-poorten - Twee USB Type-A aan achterkant, één USB-C en één USB Type-A aan de onderkant

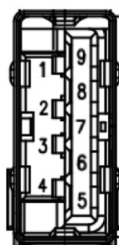
OPMERKING: De USB-poorten van de monitor werken alleen wanneer de monitor is ingeschakeld of in de Stand-by-modus staat. Als u de monitor uitschakelt en vervolgens weer inschakelt, kan de bevestigde randapparatuur een paar seconden nodig hebben om de normale functionaliteit te hervatten.

Tabel 22. Overdrachtssnelheid, datasnelheid en algemeen energieverbruik van USB-poorten.

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Algemeen stroomverbruik (elke poort)
USB 5Gbps	5Gbps	4,5 W
USB 2.0*	480 Mbps	2,5 W
USB 1.0*	12 Mbps	2,5 W

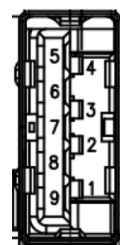
* Apparaatsnelheid wanneer hoge resolutie is geselecteerd.

Tabel 23. Pennummer en signaalnaam van USB Type-A 5Gbps downstream-poorten.



Afbeelding 9. USB 5Gbps Type-A downstream-poort (onder)

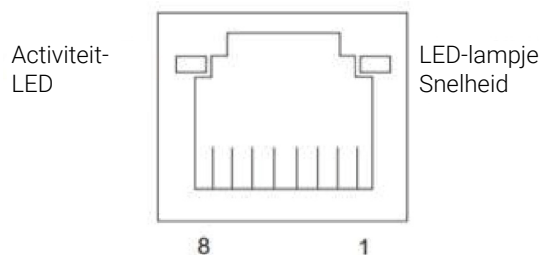
Pennummer	Signaalnaam
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield



Afbeelding 10. USB 5Gbps Type-A downstream-poort (achter)

Pennummer	Signaalnaam
1	VBUS
2	D-
3	D+
4	GND
5	StdA_SSRX-
6	StdA_SSRX+
7	GND_DRAIN
8	StdA_SSTX-
9	StdA_SSTX+
Shell	Shield

RJ45-poort (connectorzijde)



Afbeelding 11. RJ45-poort (connectorzijde)

Tabel 24. RJ45-poort (connectorzijde).

Pennr.	10BASE-T 100BASE-T	1000BASE-T
1	Zenden+	BI_DA+
2	Zenden-	BI_DA-
3	Ontvangen+	BI_DB+
4	Ongebruikt	BI_DC+
5	Ongebruikt	BI_DC-
6	Ontvangen-	BI_DB-
7	Ongebruikt	BI_DD+
8	Ongebruikt	BI_DD-

Installatie van driver

Installeer de Realtek USB GBE Ethernet Controller Driver die beschikbaar is voor uw systeem. U kunt het stuurprogramma nu downloaden van **Drivers & Diagnostics (Stuurprogramma's en diagnose)** op [Dell-ondersteuningssite](#).

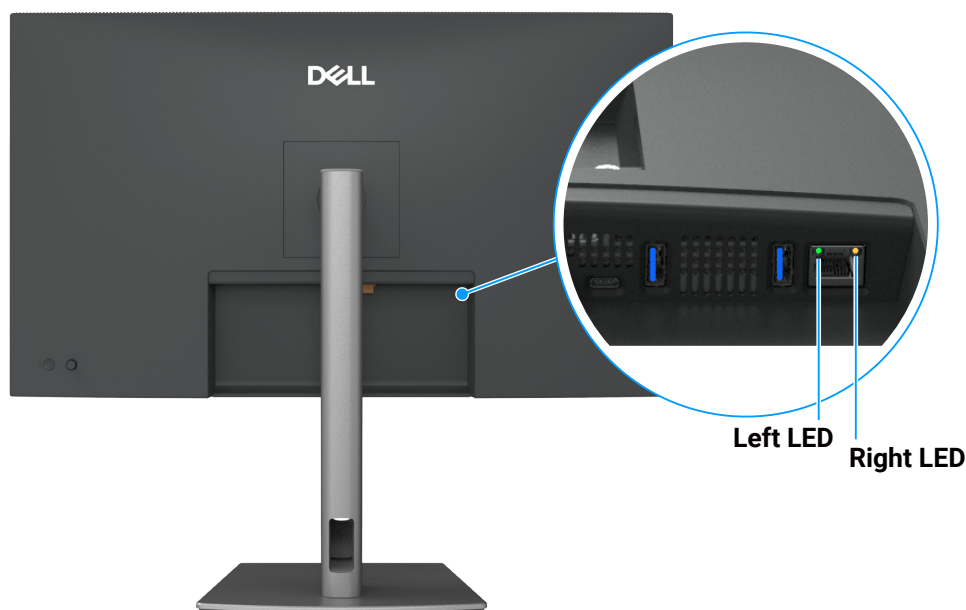
Netwerk (RJ45)-datasnelheid via USB-C maximum snelheid is 1000 Mbps.

Tabel 25. Wake-on-LAN-gedrag.

Energiebesparingsstand van computer	Systeemgedrag na ontvangen van Wake-on-LAN (WOL)-opdracht
Moderne Stand-by (S0ix)	De computer en monitor blijven in Stand-by maar netwerkcommunicatie is ingeschakeld.
Stand-by/Slaapstand (S3)	Zowel computer als monitor zijn ingeschakeld.
Slaapstand (S4)	Zowel computer als monitor zijn ingeschakeld.
UIT/Uitschakelen (S5)	Zowel computer als monitor zijn ingeschakeld.

- OPMERKING:** De BIOS van de computer moet eerst worden geconfigureerd om WOL-functie in te schakelen.
- OPMERKING:** Deze LAN-poort is in overeenstemming met 1000Base-T IEEE 802.3az, met ondersteuning van Mac-adres (gedrukt op modellabel) doorvoer (MAPT), Wake-on-LAN (WOL) vanuit Stand-by-modus (S3) en UEFI* PXE-opstartfunctie. UEFI PXE-opstarten wordt niet ondersteund op Dell-desktopcomputers behalve OptiPlex 7090/3090 Ultra-desktop. Deze drie functies zijn afhankelijk van BIOS-instellingen en versies van besturingssysteem. De functionaliteit kan variëren met niet-Dell-computers.
*UEFI staat voor Unified Extensible Firmware Interface.
- OPMERKING:** WOL S4 en WOL S5 zijn alleen geschikt met Dell-systemen die DPBS ondersteunen en die USB-C (MFDP)-interface-aansluiting hebben. Zorg ervoor dat de DPBS-functie is ingeschakeld op zowel de computer als de monitor.
- OPMERKING:** Bij enig probleem gerelateerd aan WOL moeten gebruikers de computer zonder monitor debuggen. Sluit aan op de monitor wanneer het probleem is opgelost.

LED-status RJ45-connector



Afbeelding 12. RJ45 LED-kleur

Tabel 26. RJ45 LED-kleur.

LED	Kleur	Omschrijving
Rechter LED	Amber of Groen	Snelheidsindicator: • Amber Aan - 1000 Mbps • Groen Aan - 100 Mbps • Uit - 10 Mbps
Linker LED	Groen	Link/Activiteitsindicator: • Knippert - Activiteit op de poort. • Groen Aan - Verbinding wordt tot stand gebracht. • Uit - Verbinding wordt niet tot stand gebracht.

OPMERKING: RJ45-kabel is geen standaard accessoire in de doos.

Plug-and-play-capaciteit

U kunt de monitor aansluiten aan elk Plug-and-Play-geschikt systeem. 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 andere instellingen kiezen indien nodig. Voor meer informatie over het wijzigen van de monitorinstellingen, raadpleegt u [Bediening van de monitor](#).

LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid

Tijdens het fabricageproces van LCD-monitoren is het niet ongewoon dat een of meer pixels vast komen te zitten in een onveranderlijke toestand die moeilijk te zien is en geen invloed heeft op de beeldkwaliteit of de bruikbaarheid. Zie [Richtlijnen Dell-beeldscherm pixels](#) voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en pixelbeleid.

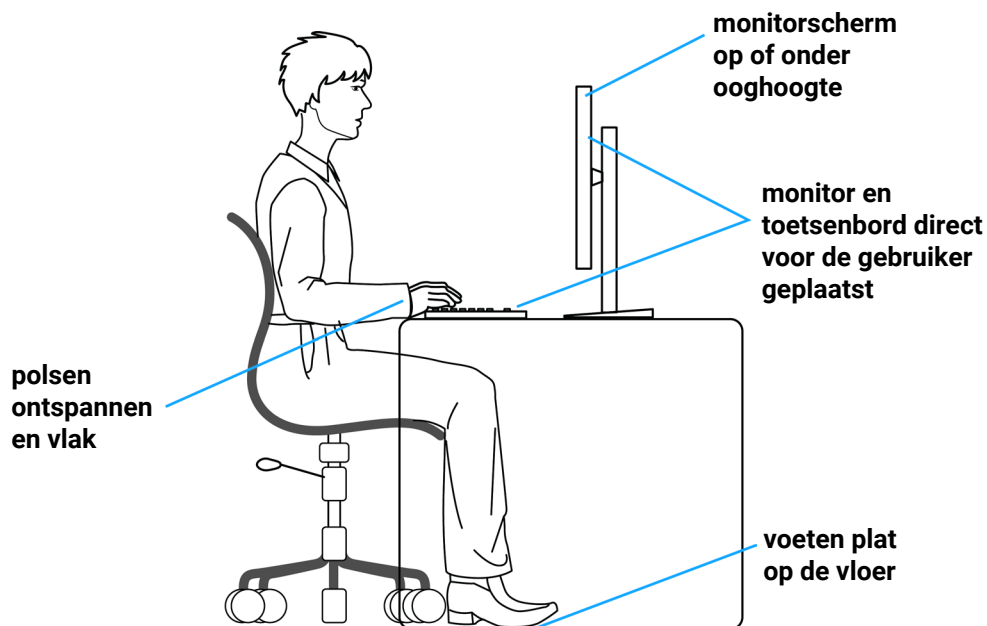
Ergonomie

△ **OPGELET:** Onjuist of langdurig gebruik van het toetsenbord kan leiden tot letsels.

△ **OPGELET:** Langdurig kijken naar het beeldscherm kan vermoeide ogen veroorzaken.

Voor comfort en efficiëntie moet u de volgende richtlijnen in acht nemen bij het opstellen en met behulp van uw computer workstation:

- Plaats uw computer zo dat de monitor en het toetsenbord zich recht voor u bevinden terwijl u werkt. Er zijn speciale planken in de handel verkrijgbaar om u te helpen uw toetsenbord correct te plaatsen.
- Om het risico op vermoeide ogen en nek-, arm-, rug-, of schouderpijn bij langdurig gebruik van de monitor te verminderen, raden wij u het volgende aan:
 - Stel de afstand van het scherm in tussen 20 en 28 in. (50 - 70 cm) van uw ogen.
 - Knipper regelmatig met uw ogen om ze te bevochtigen of maak uw ogen nat met water na langdurig gebruik van de monitor.
 - Neem regelmatig en frequent pauzes van 20 minuten om de twee uur.
 - Kijk weg van uw monitor en staar tijdens de pauzes gedurende ten minste 20 seconden naar een ver verwijderd object op zo'n 6 meter afstand.
 - Doe tijdens de pauzes stretchoefeningen om de spanning in de nek/arm/rug/schouders te verlichten.
- Zorg ervoor dat het beeldscherm zich op ooghoogte of iets lager bevindt wanneer u voor het beeldscherm zit.
- Pas de kanteling van de monitor, het contrast en de helderheid aan.
- Pas de omgevingsverlichting om u heen aan (zoals plafondlampen, bureaulampen en de gordijnen of jaloezieën voor ramen in de buurt) om reflecties en schittering op het beeldscherm te minimaliseren.
- Gebruik een stoel die de onderrug goed ondersteunt.
- Houd uw onderarmen horizontaal met uw polsen in een neutrale, comfortabele positie terwijl u het toetsenbord of de muis gebruikt.
- Laat altijd ruimte over om uw handen te laten rusten terwijl u het toetsenbord of de muis gebruikt.
- Laat uw bovenarmen natuurlijk rusten aan beide zijden.
- Zorg ervoor dat uw voeten plat op de vloer rusten.
- Wanneer u zit, moet u ervoor zorgen 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 zo nodig een voetensteun om een goede houding te handhaven.
- Varieer uw werkactiviteiten. Probeer uw werk zo te organiseren dat u niet gedurende lange perioden hoeft te zitten en te werken. Probeer regelmatig op te staan en rond te lopen.
- Houd de ruimte onder uw bureau vrij van obstructies en kabels of elektriciteits snoeren die een comfortabele zithouding kunnen belemmeren of een potentieel struikelgevaar kunnen vormen.

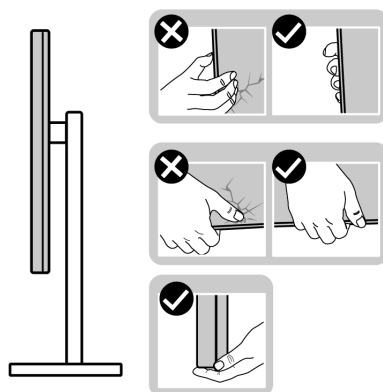


Afbeelding 13. Ergonomie of comfort en efficiëntie

Hanteren en verplaatsen van uw display

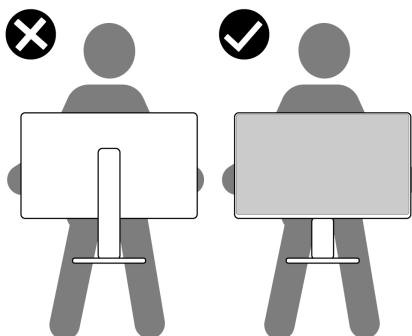
Volg deze richtlijnen om ervoor te zorgen dat de monitor veilig wordt gehanteerd wanneer u deze optilt of verplaatst:

- Voordat u de monitor verplaatst of optilt, moet u de computer en de monitor uitschakelen.
- Koppel alle kabels van de monitor los.
- Plaats de monitor in de oorspronkelijke doos met het oorspronkelijke verpakkingsmateriaal.
- Houd de onderrand en de zijkant van de monitor stevig vast zonder te veel druk uit te oefenen wanneer u de monitor optilt of verplaatst.



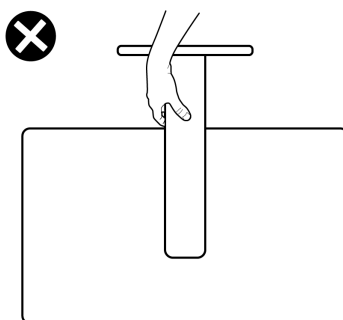
Afbeelding 14. De monitor verplaatsen of optillen

- Wanneer u de monitor optilt of verplaatst, moet u ervoor zorgen dat het scherm van u af is gericht en mag u niet op het scherm drukken om krassen of schade te voorkomen.



Afbeelding 15. Zorg ervoor dat het scherm van u af is gericht.

- Vermijd plotselinge schokken of trillingen wanneer u de monitor vervoert.
- Wanneer u de monitor optilt of verplaatst, mag u de monitor niet ondersteboven zetten terwijl u de standvoet of standverhoger vasthoudt. Dit kan resulteren in accidentele schade aan de monitor of persoonlijk letsel veroorzaken.



Afbeelding 16. Draai de monitor niet ondersteboven.

Onderhoudsrichtlijnen

Uw monitor reinigen

⚠ **OPGELET:** Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) voordat u de monitor schoonmaakt.

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

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

- Gebruik een schone doek die enigszins is bevochtigd met water voor het reinigen van de standaardmontage, het scherm en het chassis van uw Dell-monitor. Gebruik, indien beschikbaar, een doekje of oplossing voor schermreiniging die geschikt is voor het reinigen van Dell-monitors.
- Na het reinigen van het oppervlak van de tafel, moet u ervoor zorgen dat het grondig droog en vrij van enig vocht of reinigingsmiddel is voordat u uw Dell-monitor erop plaatst.
- ⚠ **OPGELET:** Gebruik geen schoonmaakmiddelen of andere chemicaliën zoals benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigingsmiddelen, alcohol of perslucht.
- ⚠ **OPGELET:** Het gebruik van chemicaliën voor reiniging kan zorgen voor veranderingen in het uiterlijk van de monitor, zoals kleurvervaging, melkachtige laag op de monitor, vervorming, ongelijke donkere tint en loskomen van het schermgebied. Als u wit restpoeder aantreft wanneer u uw monitor uitpakt, veeg dit er dan met een doek af.
- ⚠ **WAARSCHUWING:** Sproei de reinigungsoplossing of zelfs water niet direct op het oppervlak van de monitor. Als u dit wel doet, kunnen vloeistoffen zich verzamelen onderaan het displaypaneel en kunnen de elektronica corroderen met permanente schade als gevolg. Breng de reinigungsoplossing in plaats daarvan aan op een zachte doek en reinig vervolgens de monitor.
- ⓘ **OPMERKING:** Schade aan de monitor als gevolg van onjuiste reinigungsmethoden en het gebruik van benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigungsmiddelen, alcohol, perslucht, enig soort reinigungsmiddel zal leiden tot een door de klant veroorzaakte schade (Customer Induced Damage - CID). CID wordt niet gedekt onder de standaard Dell-garantie.
- Als u wit restpoeder aantreft wanneer u uw monitor uitpakt, veeg dit er dan met een doek af.
- Behandel uw beeldscherm voorzichtig, want een donkerder gekleurd beeldscherm kan meer krassen en witte vegen vertonen dan een lichter gekleurd beeldscherm.
- 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.

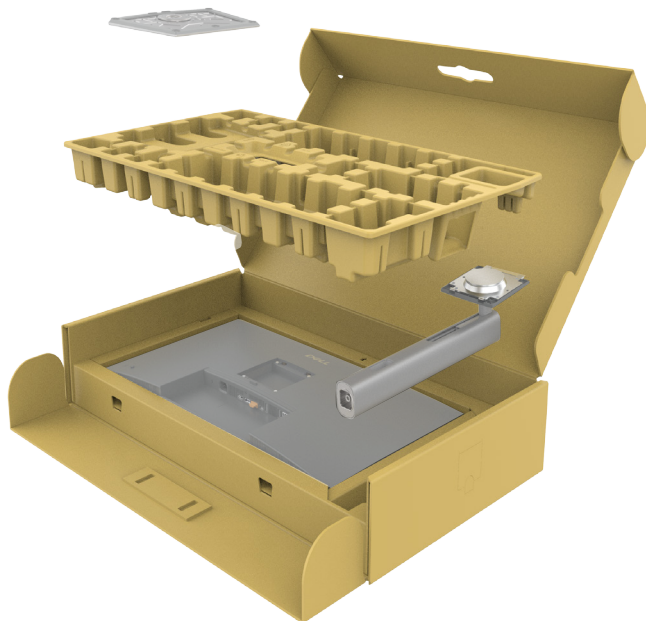
De monitor instellen

De standaard bevestigen

- ① **OPMERKING:** De standaard is bij verzending niet geïnstalleerd in de fabriek.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn alleen van toepassing op de standaard die bij uw monitor werd geleverd. Als u een standaard bevestigt die u hebt aangeschaft van een andere bron, volg dan de instelinstructies die werden meegeleverd met de standaard.

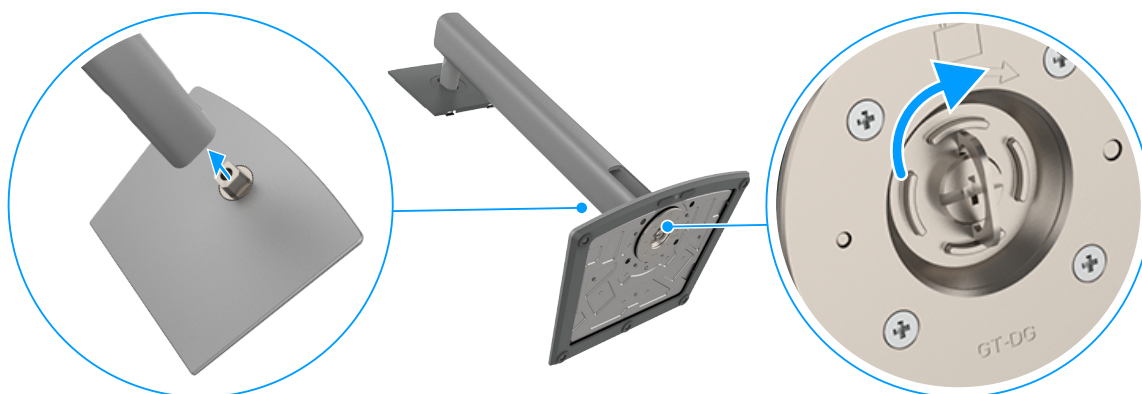
De monitorstandaard bevestigen:

1. Open de voorste flap van de doos voor de standaardverhoger en de standaardvoet.



Afbeelding 17. Uitpakken

2. Plaats de standverhoger op de standvoet en lijn hem uit.
3. Open de schroefgreep aan de onderkant van de standvoet en draai deze met de klok mee om de stand vast te zetten.
4. Sluit de schroefhendel.



Afbeelding 18. De standaard aansluiten

5. Open de beschermkap op de monitor om toegang te krijgen tot de VESA-sleuf op de monitor.



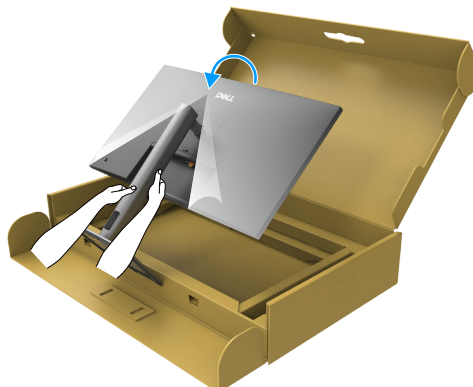
Afbeelding 19. Open de beschermingskap

6. Plaats de lipjes van de standverhoger voorzichtig in de gleuven van de achterkap van de display en druk de standaardmontage omlaag om het op de plaats te klikken.



Afbeelding 20. Plaats de lipjes van de standverhoger in de sleuven.

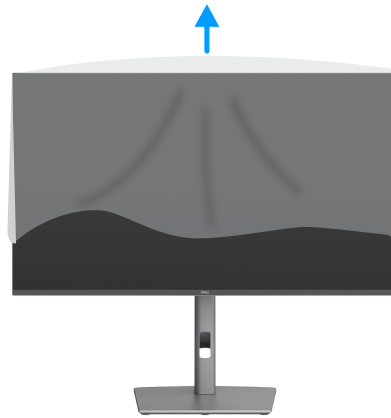
7. Houd de standverhoger vast en til de monitor voorzichtig op, en plaats het vervolgens op een vlak oppervlak.



Afbeelding 21. Houd de standverhoger vast en til de monitor op.

- OPMERKING:** Houd de standverhoger stevig vast bij het optillen van de monitor om onbedoelde schade te vermijden.

8. Verwijder de beschermingskap van de monitor.



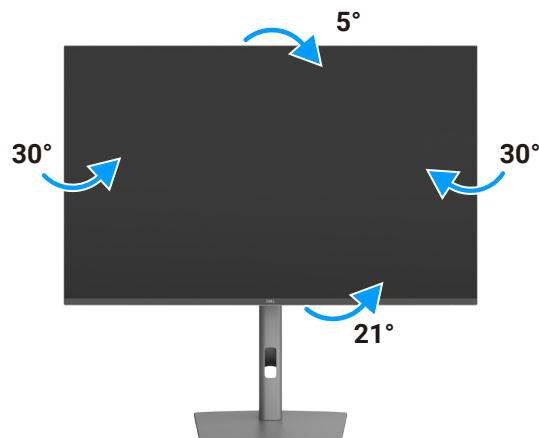
Afbeelding 22. Verwijder de beschermingskap van de monitor

Gebruik van de kantel-, draai- en hoogte-uitbreiding

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

Kantel- en zwenkafstelling

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

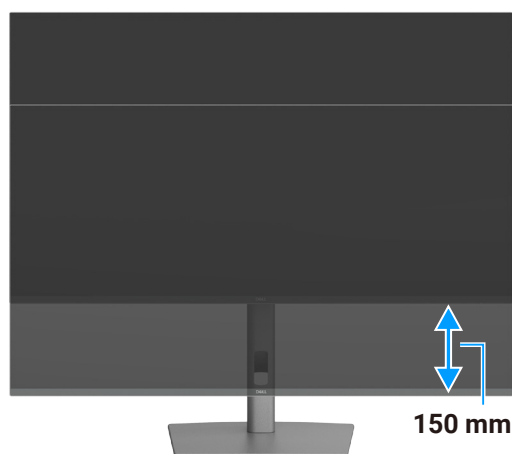


Afbeelding 23. Kantel- en zwenkafstelling

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

Hoogte-afstelling

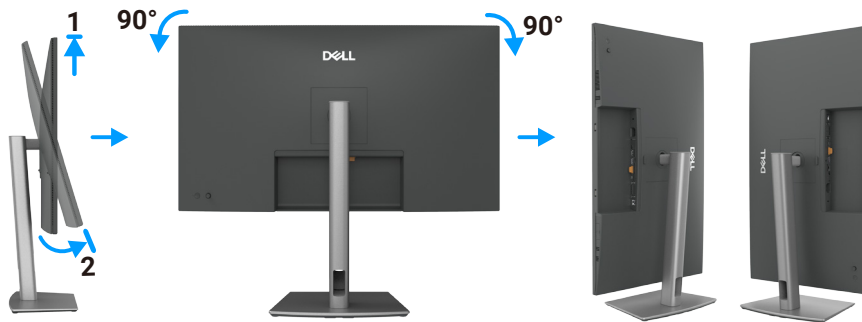
De standaard kan verticaal tot 150 mm worden uitgeschoven. In de volgende afbeelding wordt geïllustreerd hoe u de standaard verticaal kunt uitschuiven.



Afbeelding 24. Hoogte-afstelling

De display roteren

Voordat u de display roteert, steekt u de display verticaal uit tot de bovenkant van de standaardverhoger en kantelt de display dan naar achteren tot het maximum om het raken van de onderste rand van de display te vermijden.



Afbeelding 25. De display roteren

- ① **OPMERKING:** Om de weergave-instelling op uw Dell-computer te schakelen tussen liggend en staand bij het roteren van de display, moet u het meest recente grafische stuurprogramma downloaden en installeren. Ga voor downloaden naar [Dell-ondersteuningssite](#), ga naar Stuurprogramma's en diagnostiek en klik op **Find Drivers (Stuurprogramma's zoeken)**, en zoek naar het juiste stuurprogramma.
- ① **OPMERKING:** Wanneer de display in de staande modus staat, kunt u verslechtering van prestaties ervaren bij het gebruik van intensieve grafische toepassingen, zoals 3D-gaming.

De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen

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

- ① **OPMERKING:** Als u de monitor met een niet-Dell-computer gebruikt, moet u naar de website van het grafische stuurprogramma of de website van de fabrikant van uw computer gaan voor informatie over het roteren van de 'inhoud' op uw display.

Het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen:

1. Klik met de rechtermuisknop op het **Bureaublad** en klik op **Properties (Eigenschappen)**.
 2. Selecteer het tabblad **Settings (Instellingen)** en klik op **Advanced (Geavanceerd)**.
 3. Als u een grafische AMD-kaart hebt, selecteert u het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stelt u de gewenste rotatie in.
 4. Als u een grafische **NVIDIA**-kaart hebt, klikt u op het tabblad **NVIDIA**, in de linkerkolom selecteert u **NVRotate**, en vervolgens selecteert u de gewenste rotatie.
 5. Als u een grafische kaart van Intel hebt, selecteert u het tabblad Intel grafische kaart, klik op **Graphic Properties (Grafische eigenschappen)**, selecteer het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stel dan de gewenste rotatie in.
- ① **OPMERKING:** Als de rotatie-optie niet verschijnt of als het niet goed werkt, gaat u naar [Dell-ondersteuningssite](#) om het meest recente stuurprogramma voor uw grafische kaart te downloaden.

Uw kabels organiseren



Afbeelding 26. Uw kabels organiseren

Leid de kabels door de kabelbeheersleuf. Zie voor meer informatie [Uw monitor aansluiten](#).

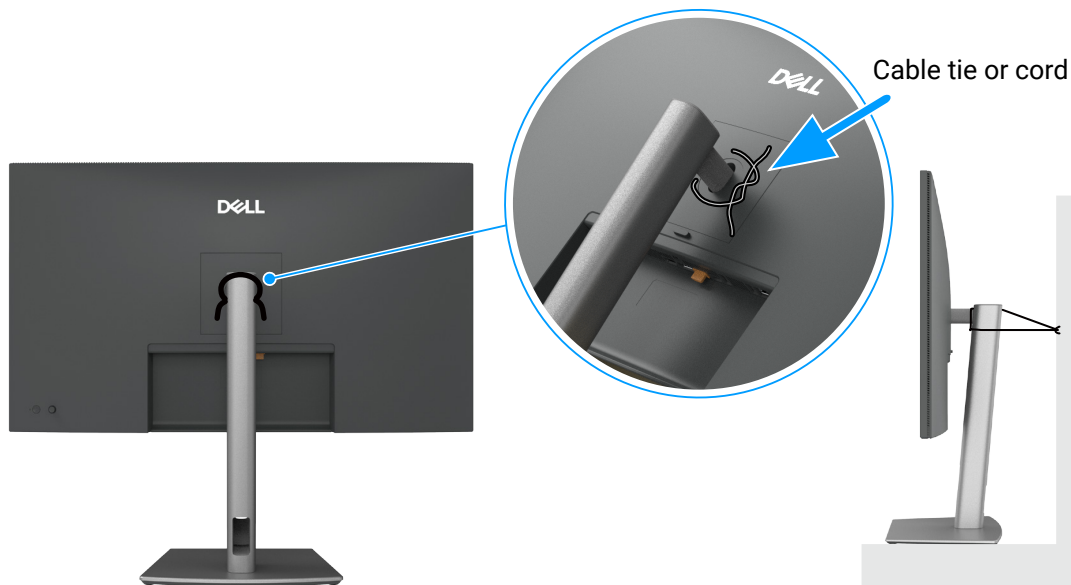
Als uw kabel kort is, dan kunt u het direct aansluiten op de computer zonder routeren door de sleuf op de monitorstandaard.

Uw monitor aansluiten

- ⚠ WAARSCHUWING:** Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).
- ⚠ WAARSCHUWING:** Voor uw veiligheid moet u ervoor zorgen dat het geaarde stopcontact waar u het stroomsnoer insteekt gemakkelijk toegankelijk is voor de operator en zo dicht mogelijk bij de apparatuur is geplaatst. Om de stroom los te koppelen van de apparatuur, koppelt u het stroomsnoer los van het stopcontact door de stekker stevig vast te pakken. Trek nooit aan het snoer.
- ℹ OPMERKING:** Dell-monitoren zijn ontworpen om optimaal te werken met de door Dell in de verpakking meegeleverde kabels. Dell geeft geen garantie voor de videokwaliteit en -prestatie als niet-Dell-kabels worden gebruikt.
- ℹ OPMERKING:** Leid de kabels door de kabelbeheersleuf voordat u ze aansluit.
- ℹ OPMERKING:** Sluit niet alle kabels tegelijk op de computer aan.
- ℹ OPMERKING:** De afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. Het uiterlijk op de computer kan variëren.

Uw monitor aansluiten op de computer:

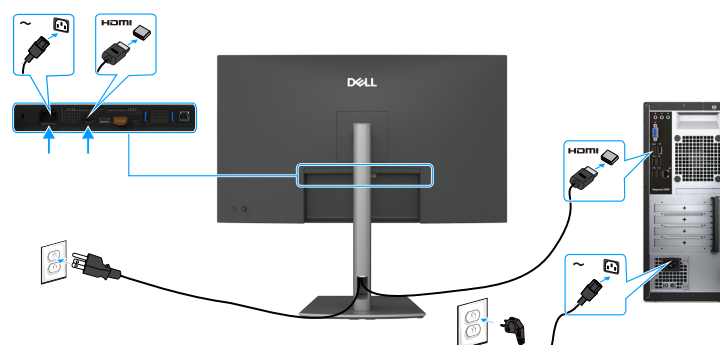
1. Zet de computer uit en koppel het stroomkabel los.
 2. Sluit de HDMI/DisplayPort- en de USB-C-kabel van uw monitor aan op de computer.
- ⚠ OPGELET:** Voorafgaand aan het gebruik van de monitor wordt het aanbevolen om de standaardverhoger vast te maken aan een wand met gebruik van een kabelbinder of een snoer dat het gewicht van de monitor kan dragen om te voorkomen dat de monitor valt.



Afbeelding 27. Voorkomen dat de monitor valt

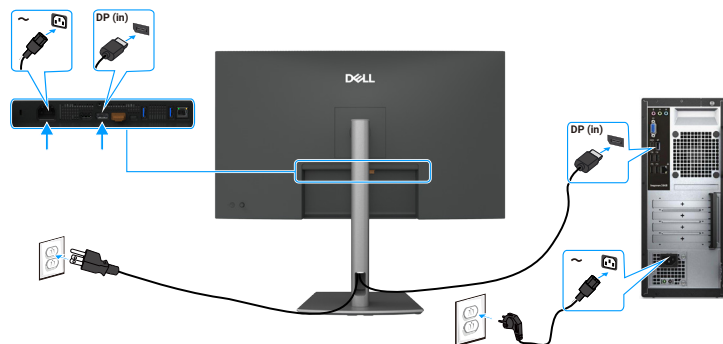
3. Schakel uw monitor in.
 4. Selecteer de juiste ingangsbron in het OSD-menu op uw monitor en zet uw computer aan.
- ℹ OPMERKING:** De standaardinstelling in P3225DE/P3225QE is DisplayPort 1.4. Een DisplayPort 1.1 grafische kaart wordt wellicht niet normaal weergegeven. Zie [Productspecifieke problemen – Geen beeld bij gebruiken van DP-aansluiting op de computer](#) om de standaard instelling te wijzigen.
 - ℹ OPMERKING:** Verwijder de rubberen plug bij het gebruik van de DP-uitgangsaansluiting (alleen P3225DE).

De HDMI-kabel aansluiten (optioneel)



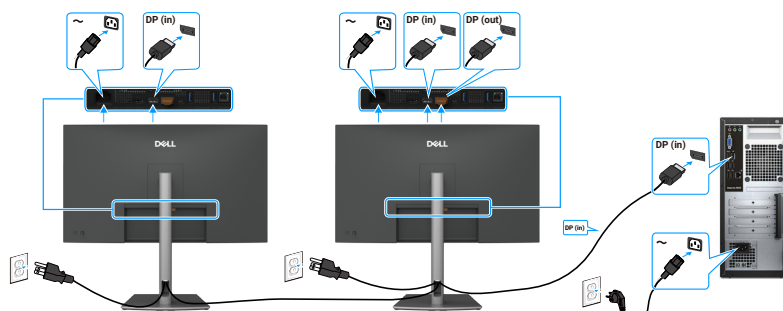
Afbeelding 28. De HDMI-kabel aansluiten

De DisplayPort-kabel aansluiten



Afbeelding 29. De DisplayPort -kabel aansluiten

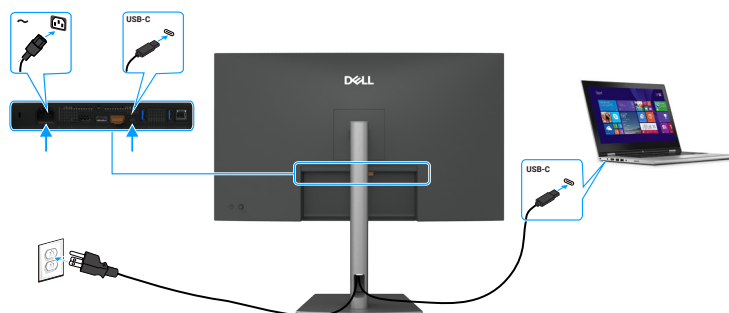
De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST) (alleen P3225DE)



Afbeelding 30. De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST)

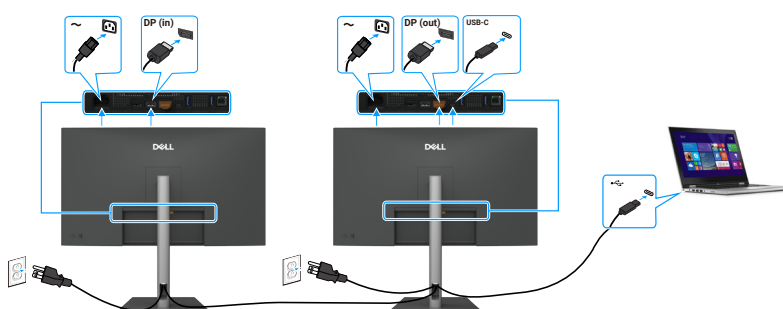
OPMERKING: Ondersteunt de DP MST-functie. Om van deze functie gebruik te kunnen maken, moet de grafische kaart van uw computer gecertificeerd zijn volgens ten minste DP 1.2 met MST-optie.

De USB-C naar C-kabel aansluiten



Afbeelding 31. De USB-C naar C-kabel aansluiten

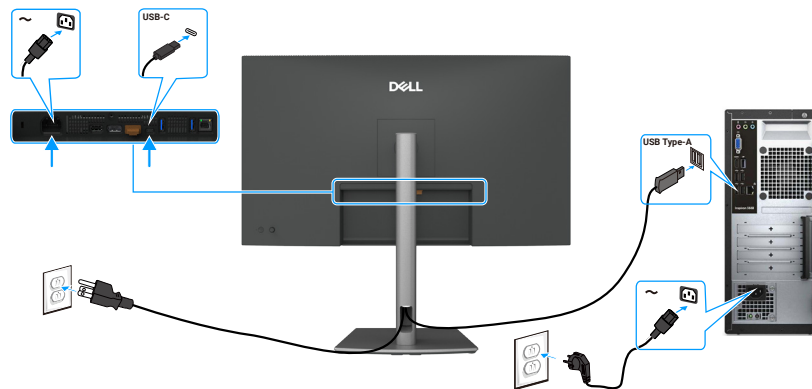
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie (alleen P3225DE)



Afbeelding 32. Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST)-functie

OPMERKING: Het maximaal aantal monitors ondersteund door MST is afhankelijk van de bandbreedte van de USB-C-bron.

De USB Type-C naar Type-A-kabel aansluiten



Afbeelding 33. De USB Type-C naar Type-A-kabel aansluiten

OPMERKING: Deze aansluiting ondersteunt alleen data en verzendt geen video. Een aanvullende video-aansluiting voor display is nodig.

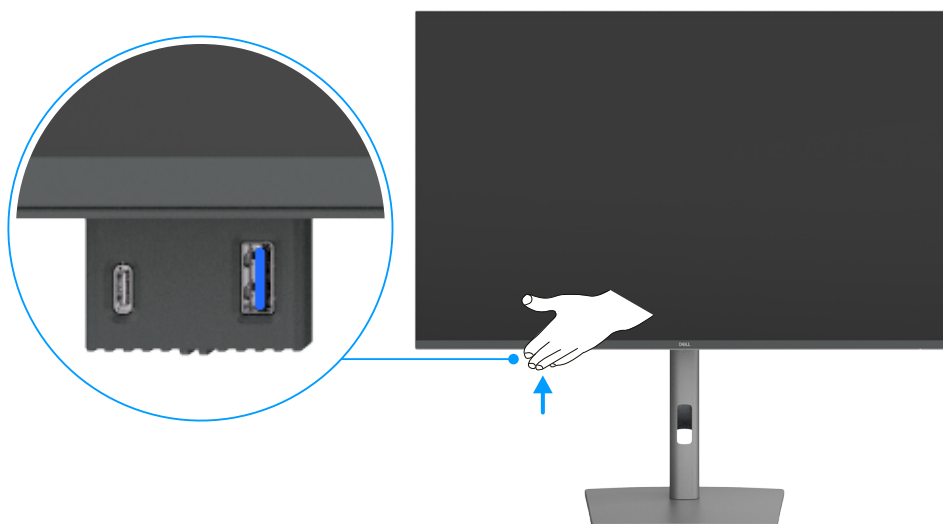
De monitor aansluiten voor RJ45-kabel (optioneel)



Afbeelding 34. De monitor aansluiten voor RJ45-kabel

De poorten voor snelle toegang gebruiken

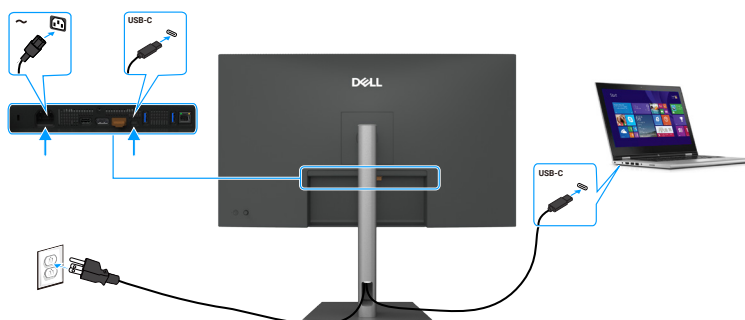
Wanneer u de ingebouwde poorten voor snelle toegang van de monitor wilt gebruiken, drukt u op de module van poort voor snelle toegang en laat dan los. De module van de poort voor snelle toegang schuift omlaag.



Afbeelding 35. De poorten voor snelle toegang gebruiken

Dell Power Button Sync (DPBS)

De monitor heeft Dell Power Button Sync (DPBS), zodat u de stroomstatus van uw computer kunt regelen met de aan/uit-knop van de monitor. Deze functionaliteit is exclusief voor Dell-platforms met ingebouwde DPBS en wordt alleen ondersteund via de USB-C-interface.



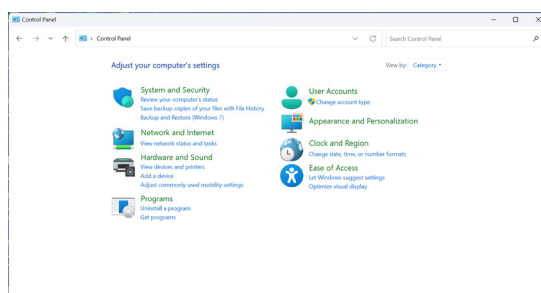
Afbeelding 36. De USB-C-kabel aansluiten

Om er zeker van te zijn dat de DPBS-functie voor de eerste keer werkt, voert u eerst de volgende stappen uit op het platform dat DPBS ondersteunt in het **Control Panel (Controlepaneel)**.

OPMERKING: DPBS ondersteunt alleen de poort met pictogram .

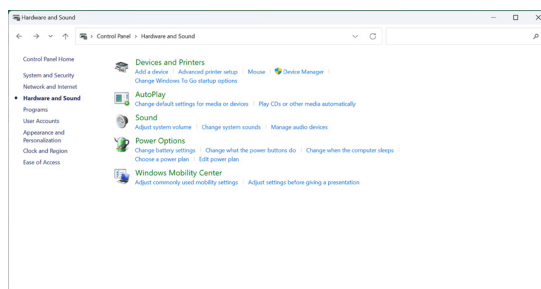
OPMERKING: DPBS is standaard uitgeschakeld. Om het in te schakelen gaat u naar het Dell Power Button Sync-submenu onder de sectie Display in het OSD.

1. Ga naar **Control Panel (Controlepaneel)**.



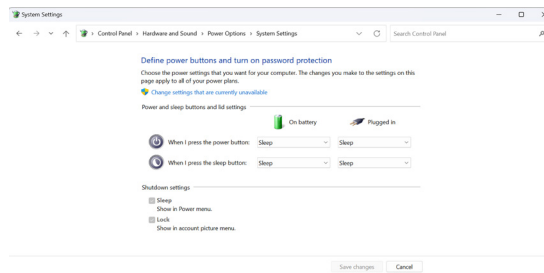
Afbeelding 37. Ga naar bedieningspaneel.

2. Selecteer **Hardware and Sound (Hardware en geluid) > Power Options (Voedingsopties)**.



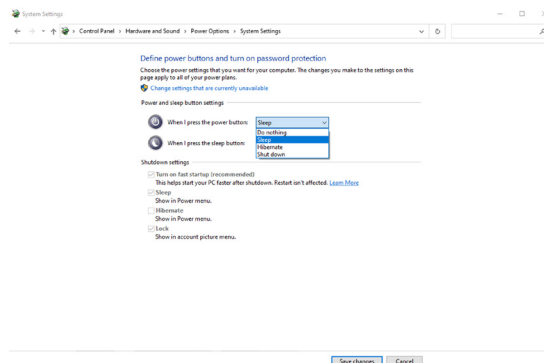
Afbeelding 38. Selecteer Hardware and Sound (Hardware en geluid) > Power Options (Voedingsopties).

3. Ga naar **System Settings (Systeeminstellingen)**.

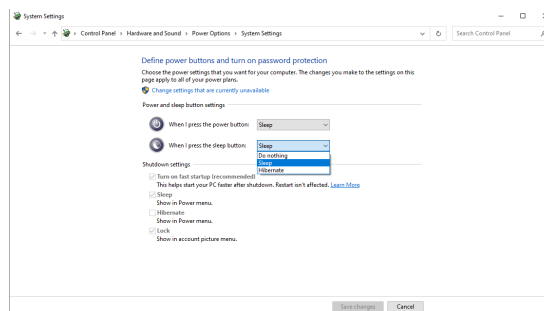


Afbeelding 39. Ga naar Systeeminstellingen.

4. Selecteer de gewenste opties uit **Wanneer ik op de voedingsknop druk**.



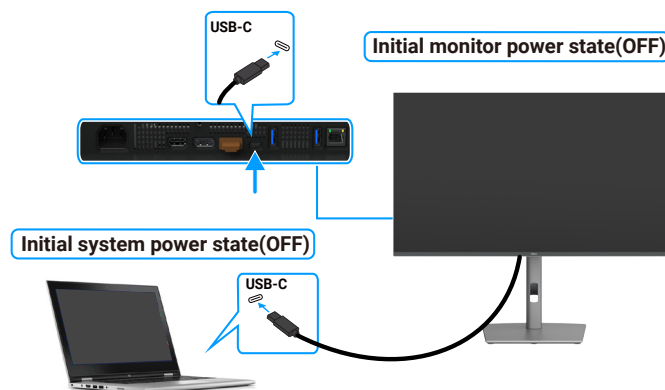
Afbeelding 40. Instellingen voedingsknop



Afbeelding 41. Instellingen knop Slaapstand

OPMERKING: Vermijd het selecteren van **Niets doen** omdat hierdoor wordt voorkomen dat de voedingsknop van de monitor synchroniseert met de voedingsstatus van de computer.

De monitor voor de eerste keer aansluiten voor DPBS



Afbeelding 42. De monitor voor de eerste keer aansluiten voor DPBS

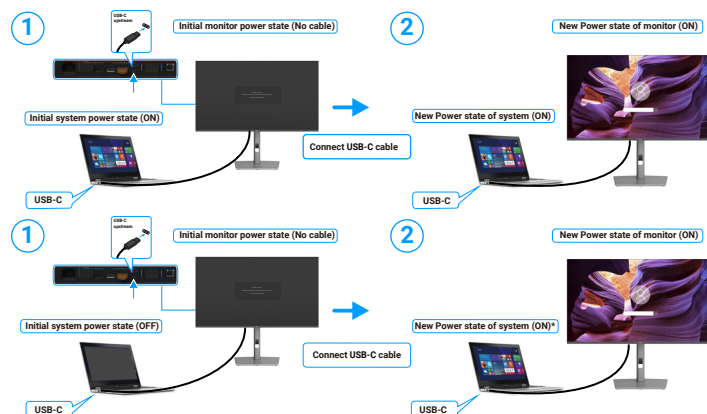
Voer de volgende stappen uit bij het voor de eerste keer instellen van de DPBS-functie:

1. Ga naar **Dell Power Button Sync (Synchronisatie Dell-voedingsknop)** in submenu onder **Display** en schakel het in.
 2. Zorg ervoor dat zowel de monitor als de computer zijn uitgeschakeld.
 3. Sluit de USB-C-kabel van de computer aan op de monitor.
 4. Druk op de aan/uit-knop van de monitor om de monitor aan te zetten.
 5. Zowel de monitor als de computer worden tijdelijk ingeschakeld. Als dat niet zo is, drukt u op de aan/uit-knop van de monitor of de computer om het systeem op te starten.
 6. Wanneer u het Dell OptiPlex 7090/3090 Ultra-platform aansluit, is het mogelijk dat zowel de monitor als de computer tijdelijk worden ingeschakeld. Wacht even (ongeveer 6 seconden) en zowel de computer als de monitor zullen UIT gaan. Als u op de aan/uit-knop van de monitor of de computer drukt, worden zowel de computer als de monitor ingeschakeld. De voedingstoestand van het computersysteem loopt synchroon met de aan/uit-knop van de monitor.
- ❗ **OPMERKING:** Wanneer de monitor en computer voor het eerst allebei zijn uitgeschakeld, wordt aanbevolen om eerst de monitor in te schakelen en vervolgens de USB-C-kabel aan te sluiten van de computer op de monitor.
- ❗ **OPMERKING:** U kunt het Dell computer* Ultra-platform van stroom voorzien met de DC-adapteraansluiting. U kunt het Dell computer* Ultra-platform ook van stroom voorzien met de USB-C-kabel van de monitor via Power Delivery (PD); stel USB-C Laden in op Aan in de uitstand.

* Controleer of de Dell-computer geschikt is voor DPBS.

De DPBS-functie gebruiken

Wanneer u de USB-C-kabel aansluit, is de monitor/computer-status als volgt:

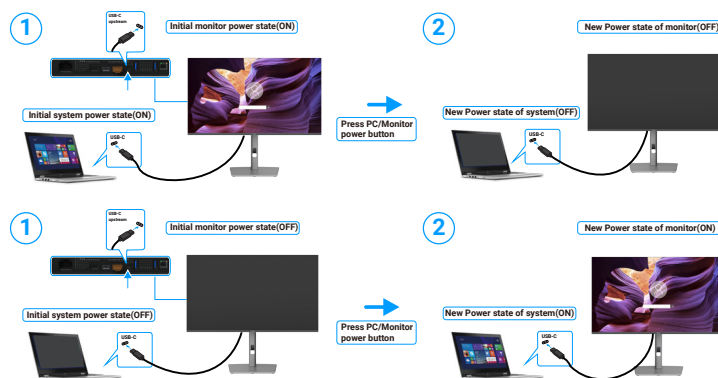


Afbeelding 43. Sluit de USB-C-kabel aan

* Niet alle Dell-systemen ondersteunen het ontwakken van het platform via de monitor.

* Na aansluiting van USB-C-kabel is muisbeweging of drukken op het toetsenbord vereist om het systeem/de monitor uit de slaapstand te halen.

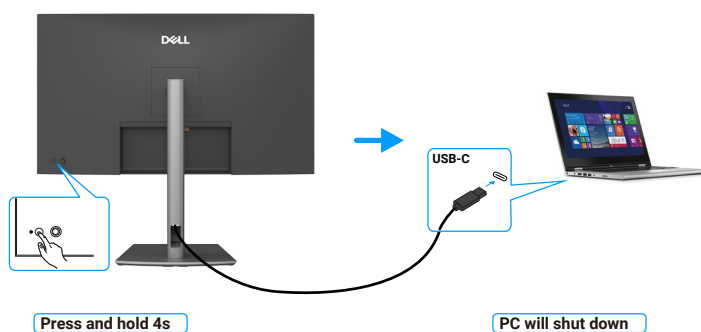
Wanneer u op de aan/uit-knop van de monitor of de computer drukt, is de monitor/computer-status als volgt:



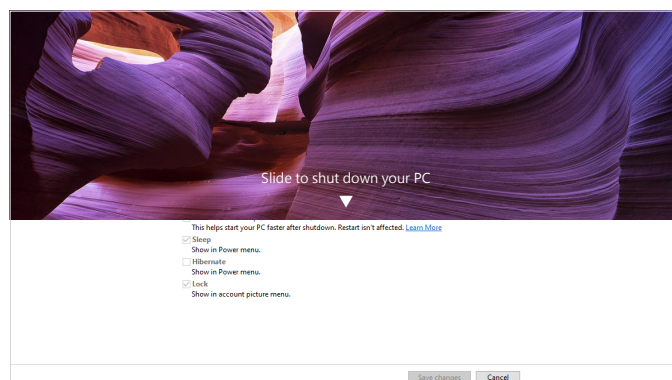
Afbeelding 44. De status van de monitor/computer.

① **OPMERKING:** U kunt de functie van synchroniseren van de voedingsknop in- of uitschakelen met gebruik van het OSD. Zie [Dell Power Button Sync \(Synchronisatie Dell-voedingsknop\)](#).

Wanneer de voedingsstatus van de monitor en de computer beide AAN zijn, **houdt u de aan/uit-knop van de monitor gedurende 4 seconden ingedrukt** en de schermprompt vraagt of u de computer wilt uitschakelen.

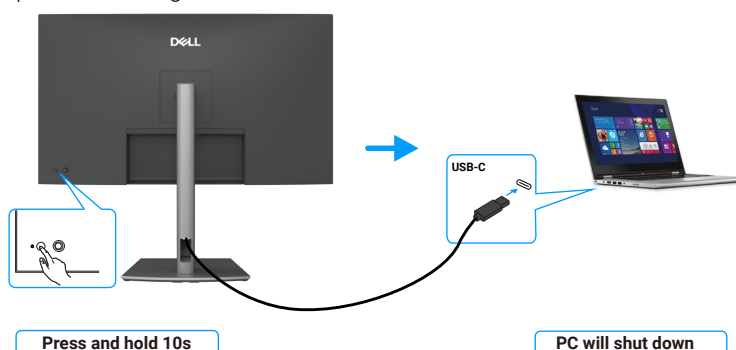


Afbeelding 45. Houd de Aan/uit-knop van de monitor 4 seconden ingedrukt.



Afbeelding 46. Schuif om uw PC uit te schakelen

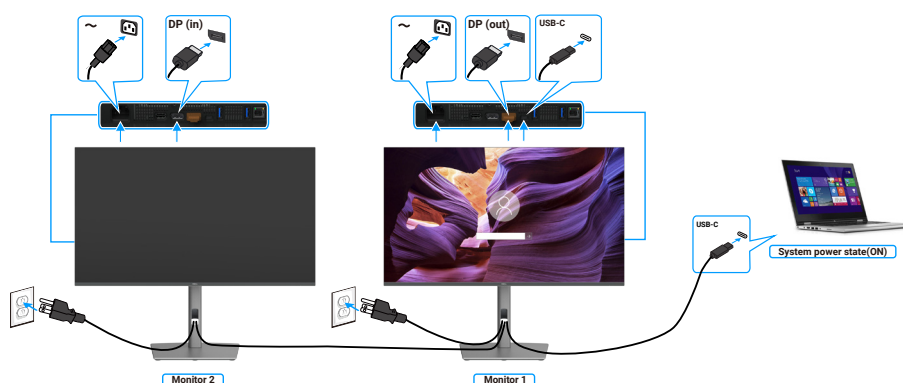
Wanneer de voedingsstatus van de monitor en de computer beide AAN zijn, **houdt u de aan/uit-knop van de monitor gedurende 10 seconden ingedrukt**, en de computer wordt uitgeschakeld.



Afbeelding 47. Houd de Aan/uit-knop van de monitor 10 seconden ingedrukt.

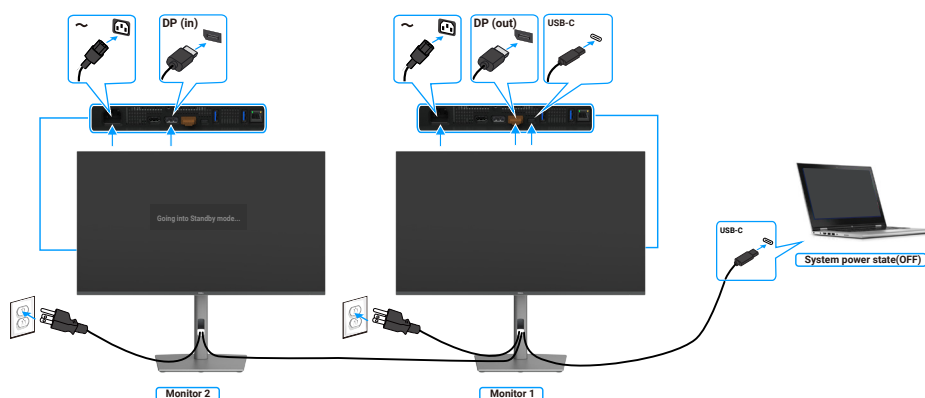
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie (alleen P3225DE)

Een computer is aangesloten op twee monitors in een initiële UIT-status, en de voedingsstatus van het computersysteem is gesynchroniseerd met de aan/uit-knop van monitor 1. Als u op de aan/uit-knop van monitor 1 of de computer drukt, worden zowel monitor 1 als de computer ingeschakeld. Monitor 2 blijft echter UIT. U moet handmatig op de aan/uit-knop van Monitor 2 drukken om deze in te schakelen.



Afbeelding 48. Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST)-functie-AAN

Evenzo is een computer aangesloten op twee monitors in een initiële AAN-status, en de voedingsstatus van het computersysteem is gesynchroniseerd met de aan/uit-knop van monitor 1. Als u op de aan/uit-knop van monitor 1 of de computer drukt, worden zowel monitor 1 als de computer uitgeschakeld. Monitor 2 blijft echter in de stand-by stand staan. U moet handmatig op de aan/uit-knop van Monitor 2 drukken om deze uit te schakelen.



Afbeelding 49. Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST)-functie-UIT

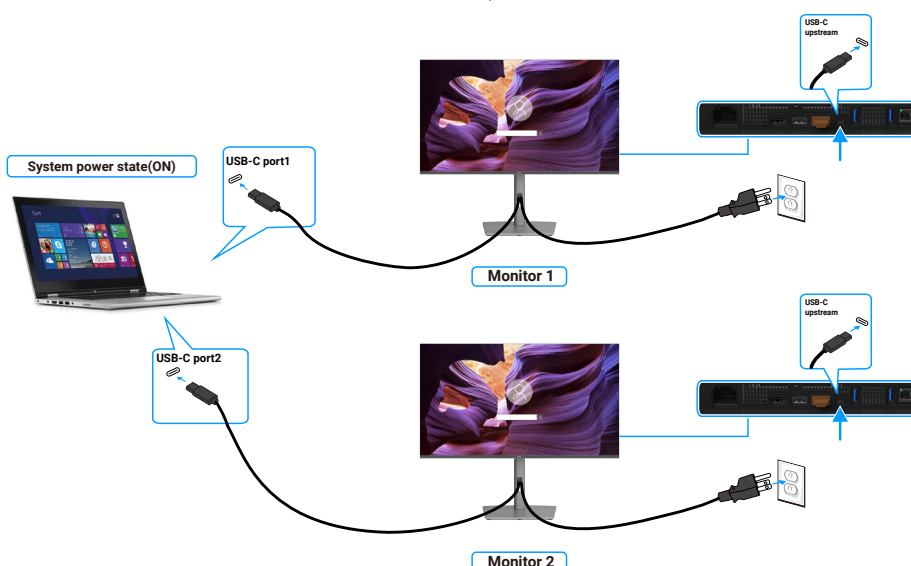
De monitor aansluiten voor USB-C in DPBS-modus

Het Dell computer* Ultra-platform heeft twee USB-C-poorten, zodat de voeding van zowel monitor 1 als monitor 2 kan worden gesynchroniseerd met de computer.

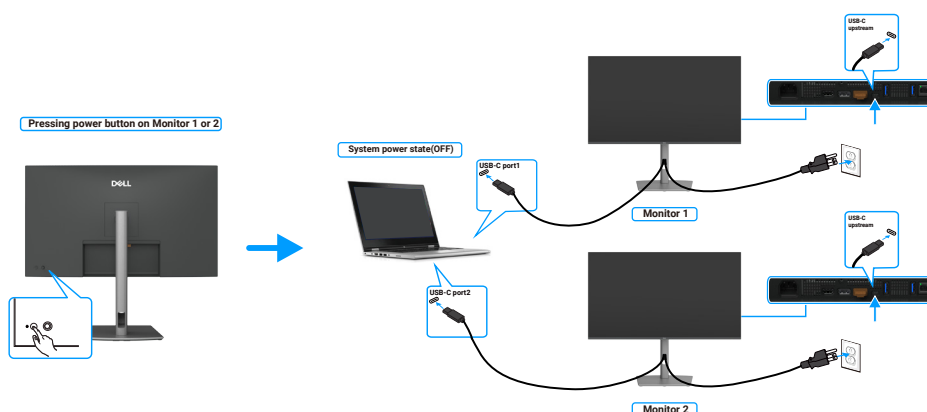
Wanneer de computer en de twee monitors zich in een oorspronkelijke AAN-status bevinden, worden de computer, monitor 1 en monitor 2 uitgeschakeld door op de aan/uit-knop op monitor 1 of monitor 2 te drukken.

* Controleer of de Dell-computer geschikt is voor DPBS.

OPMERKING: DPBS ondersteunt alleen de poort met pictogram .

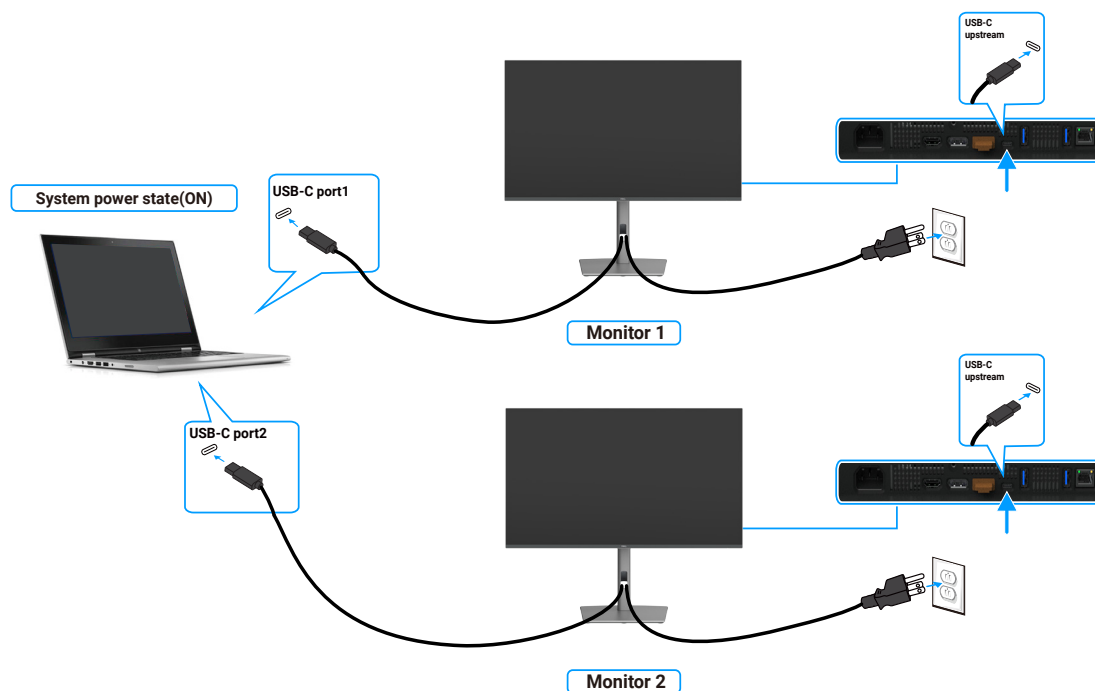


Afbeelding 50. De voedingsstatus van de twee monitors kan synchroniseren met de computer in DPBS-modus.

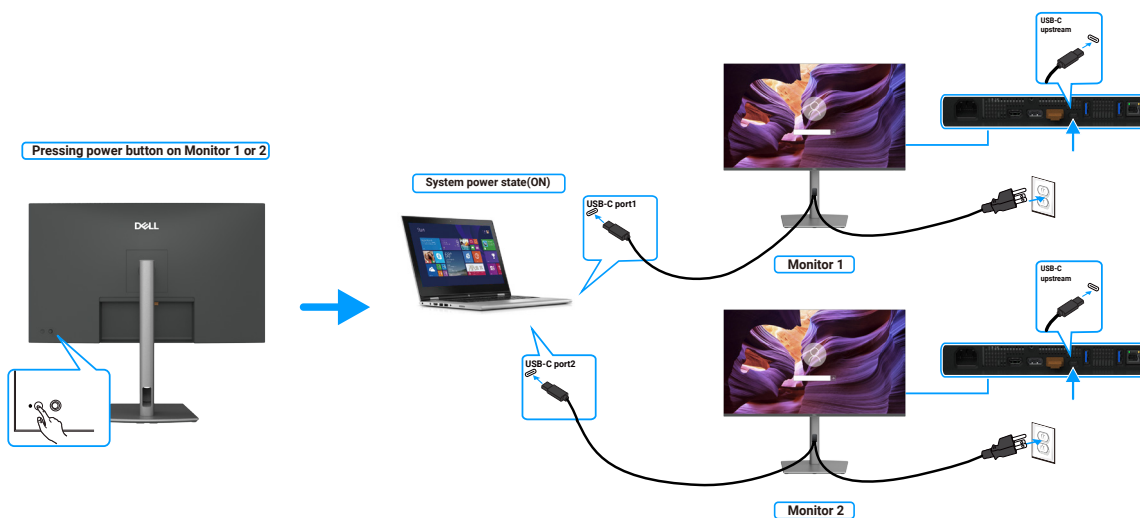


Afbeelding 51. Door te drukken op de aan/uit-knop op een van de monitors worden beide monitors en de computer uitgeschakeld.

Zorg ervoor dat u **USB-C Charging 90W (USB-C Laden 90W)** instelt op Aan in Uit-modus. Wanneer de computer en de twee monitors zich in een oorspronkelijke UIT-status bevinden, worden de computer, monitor 1 en monitor 2 ingeschakeld door op de aan/uit-knop op monitor 1 of monitor 2 te drukken.



Afbeelding 52. Voedingsstatus twee monitors en computer Uit in DPBS-modus

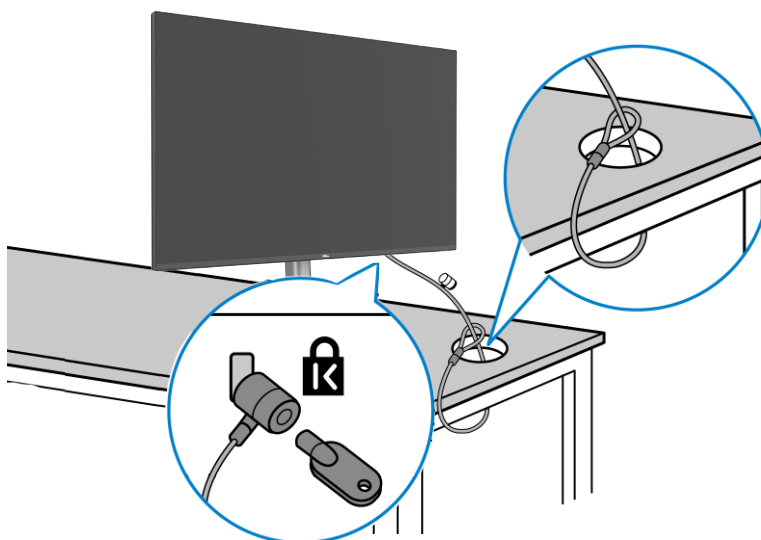


Afbeelding 53. Voedingsstatus twee monitors en computer Aan in DPBS-modus

Beveiliging van uw monitor met Kensington-slot (optioneel)

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

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



Afbeelding 54. Beveiliging van uw monitor met Kensington-slot

OPMERKING: De afbeelding dient slechts ter illustratie. Het uiterlijk van het slot kan variëren.

De monitorstandaard verwijderen

OPGELET: Om krassen op het LCD scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijdt, moet u ervoor zorgen dat de monitor op een zacht oppervlak wordt geplaatst en dat u het voorzichtig behandelt.

OPMERKING: De volgende stappen zijn specifiek voor het verwijderen van de standaard die bij uw monitor wordt geleverd. Als u een standaard verwijdt u hebt aangeschaft van een andere bron, volg dan de instelinstructions die worden meegeleverd met de standaard.

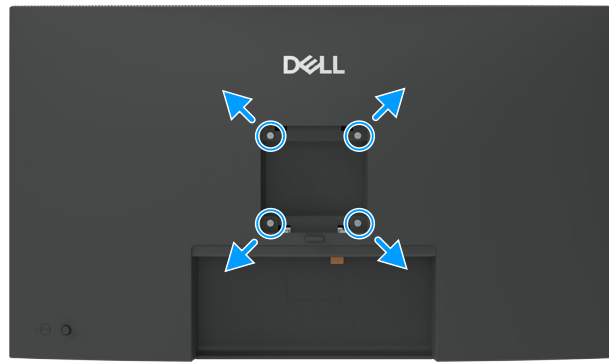
Om de standaard te verwijderen:

1. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen.
2. Houd de knop vrijgave van de standaard ingedrukt.
3. Til de standaard op en weg van de monitor.



Afbeelding 55. De monitorstandaard verwijderen

VESA-wandmontage (optioneel)



Afbeelding 56. VESA-wandmontage

OPMERKING: Gebruik M4 x 10 mm schroeven om de monitor aan de muurbevestigingskit te bevestigen.

Zie de instructies die bij de VESA-compatibele wandmontageset worden geleverd.

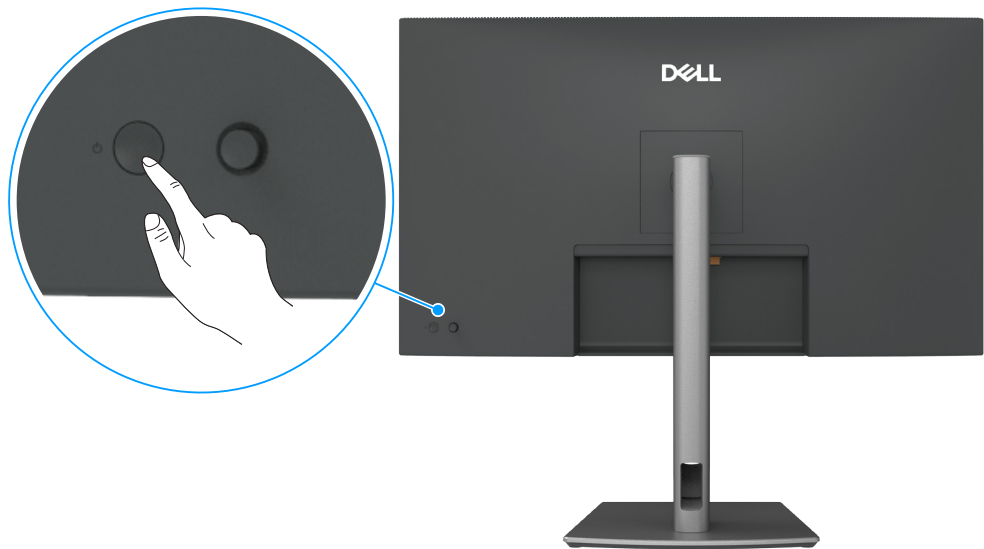
1. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen op een stabiele vlakke tafel.
2. Verwijder de standaard (zie [De monitorstandaard verwijderen](#)).
3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier om de vier schroeven waarmee de plastic afdekking vastzit, te verwijderen.
4. Bevestig de montagebeugels uit de wandmontagekit aan de monitor.
5. Monteer de monitor aan de wand. Zie voor meer informatie de documentatie die werd meegeleverd met de wandmontageset.

OPMERKING: Alleen gebruiken met een UL-, CSA- of GS-geregistreerde muurbevestigingsbeugel met een minimum gewicht/belastingscapaciteit van 26,52 kg (58,47 lb) (P3225DE)/26,60 kg (58,64 lb) (P3225QE).

Bediening van de monitor

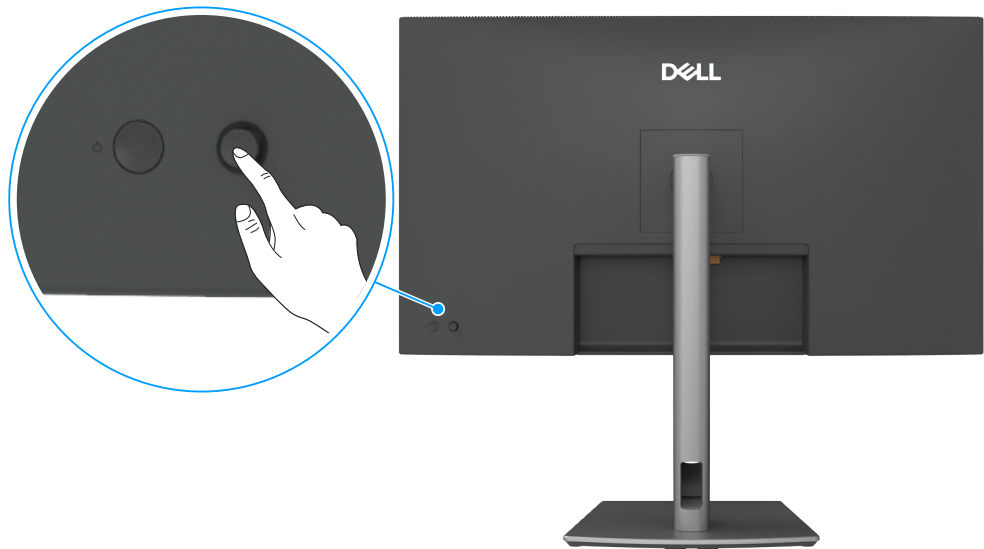
Schakel de monitor in

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



Afbeelding 57. De monitor inschakelen

De joystickbediening gebruiken



Afbeelding 58. De joystickbediening gebruiken

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

- 1. Druk op de joystick om het OSD-menustartprogramma te openen.
- 2. Beweeg de joystick **Omhoog**, **Omlaag**, **Links** of **Rechts** om tussen de OSD-menu-opties te schakelen.

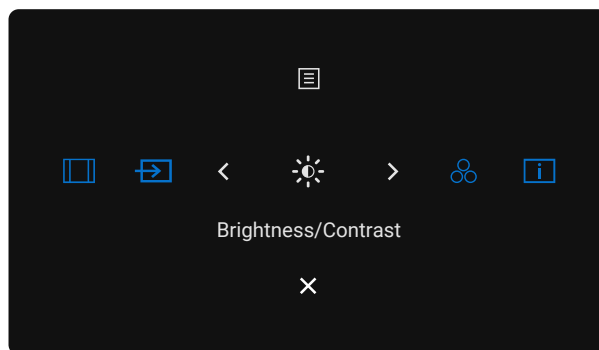
Tabel 27. Joystickfuncties

Functie	Omschrijving
	Druk op Joystick om het OSD-menustartprogramma te openen.
	Voor navigatie naar rechts en links.

Functie	Omschrijving
	Voor navigatie omhoog en omlaag.

Het menustartprogramma gebruiken

Druk op de joystick om het OSD-menustartprogramma te openen.



Afbeelding 59. Menustartprogramma

- Schakel de joystick **Omhoog** voor het openen van het **Main Menu (Hoofdmenu)**.
- Schakel de joystick naar **Links** of **Rechts** om de gewenste **Shortcut Keys (Sneltoetsen)** te selecteren.
- Schakel de joystick **Omlaag** voor **Afsluiten**.

Details menustartprogramma

De volgende tabel beschrijft de pictogrammen van het Menustartprogramma:

Tabel 28. Omschrijving menustartprogramma

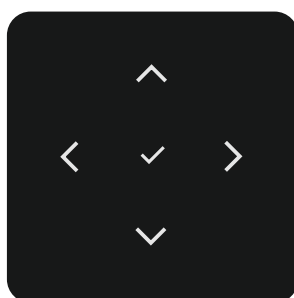
Pictogram menustartprogramma	Omschrijving
 Hoofdmenu	Opent het On-Screen Display (OSD). Zie Het OSD-menu gebruiken .
 Aspect Ratio (Beeldverhouding) (Shortcut key 1 (Sneltoets 1))	Gebruik deze knop om te kiezen uit een lijst met Aspect Ratio (Beeldverhouding) .
 Input Source (Ingangsbron) (Shortcut key 2 (Sneltoets 2))	Stelt de Input Source (Ingangsbron) in.
 Brightness/Contrast (Helderheid/contrast) (Shortcut key 3 (Sneltoets 3))	Voor directe toegang tot de Brightness/Contrast (Helderheid/contrast) -afstelschuifbalken.
 Preset Modes (Vooraf ingestelde modi) (Shortcut key 4 (Sneltoets 4))	Hiermee kunt u kiezen uit een lijst met Preset color modes (Vooraf ingestelde kleurmodi) .

Pictogram menustartprogramma	Omschrijving
 Display Info (Info weergeven) (Shortcut key 5 (Sneltoets 5))	Gebruik deze knop om te kiezen uit een lijst met Display Info (Info weergeven) .
 Exit (Afsluiten)	Sluit het OSD-hoofdmenu af.

De navigatietoetsen gebruiken

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

OPMERKING: Om het huidige menu-item af te sluiten en terug te keren naar het vorige menu, beweegt u de joystick naar links tot u afsluit.



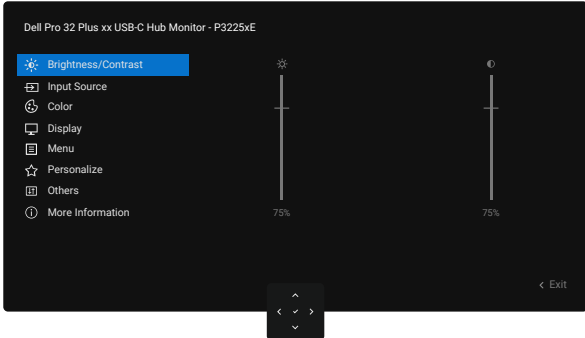
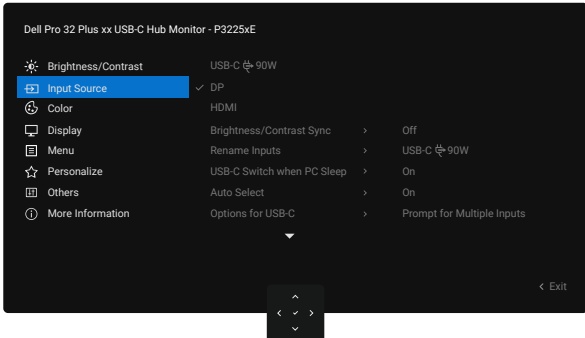
Afbeelding 60. Navigatietoetsen

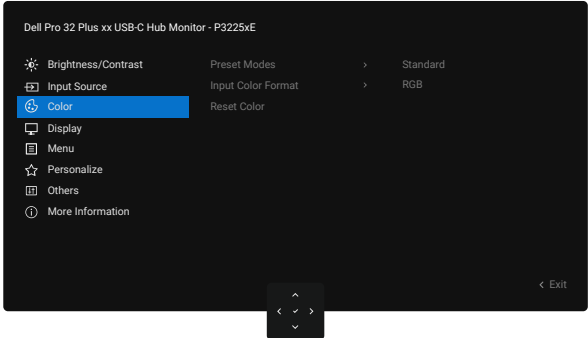
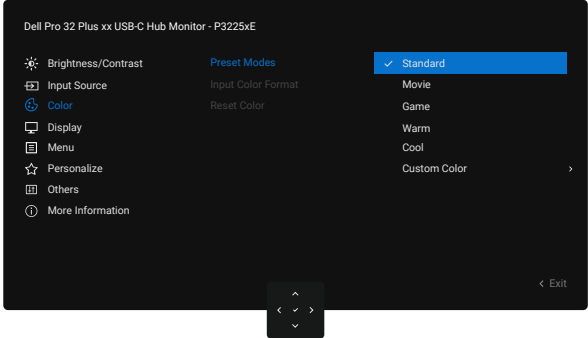
Tabel 29. Beschrijving navigatietoetsen

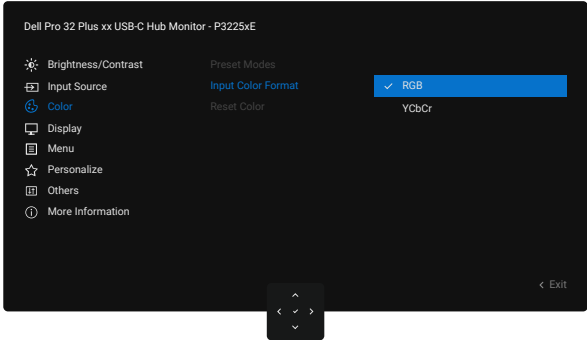
Pictogrammen navigatietoetsen	Omschrijving
 Omhoog  Omlaag	Gebruik de navigatietoetsen Omhoog (verhogen) en Omlaag (verlagen) om items in het OSD-menu aan te passen.
 Links	Gebruik de navigatietoets Links om terug te gaan naar het vorige menu.
 Rechts	Gebruik de navigatietoets Rechts om uw selectie te bevestigen.
 OK	Druk op de joystick om uw selectie te bevestigen.

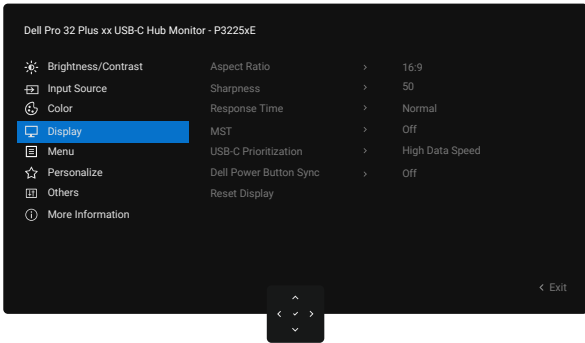
Het OSD-menu gebruiken

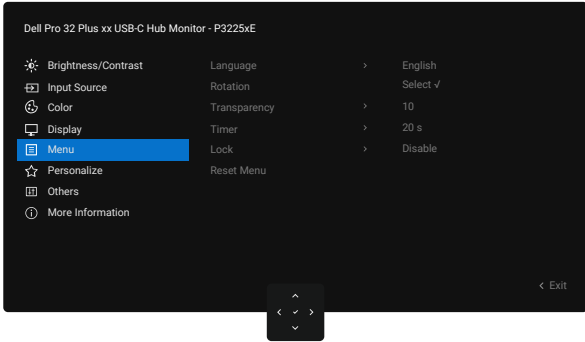
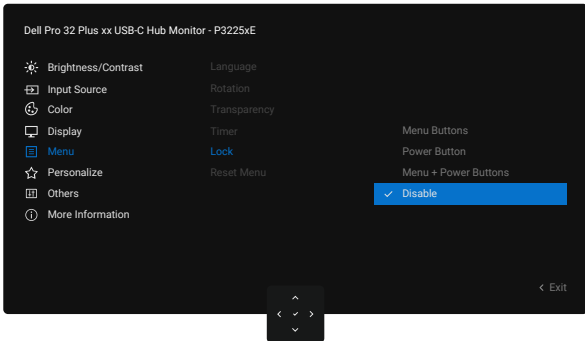
Tabel 30. Beschrijving OSD-menu

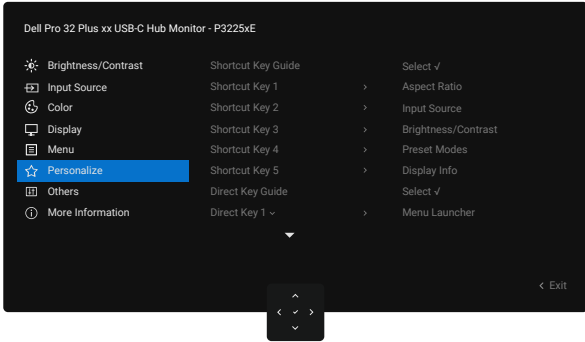
Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Brightness/Contrast (Helderheid/contrast)	Pas de helderheid en het contrast van de display aan. 
	Brightness (Helderheid)	Voor het aanpassen van de helderheid van de achtergrondverlichting (Bereik: 0–100). Gebruik de navigatietoets Omhoog om de helderheid te verhogen. Gebruik de navigatietoets Omlaag om de helderheid te verlagen.
	Contrast	Pas eerst de helderheid aan, en pas het contrast aan indien u verdere aanpassingen nodig heeft. Gebruik de navigatietoets Omhoog om het contrast te verhogen en gebruik de navigatietoets Omlaag om het contrast te verlagen (bereik: 0–100). De Contrast functie regelt de mate van verschil tussen donker en licht op het monitorscherm.
	Input Source (Ingangsbron)	Kies tussen de verschillende video-ingangen die op uw monitor zijn aangesloten. 
	USB-C @ 90W	Selecteer USB-C @ 90W-ingang bij het gebruik van de USB-C @ 90W-connector. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	DP	Selecteer DP-ingang bij het gebruik van de DP (DisplayPort)-connector. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	HDMI	Selecteer de HDMI-ingang bij het gebruik van de HDMI-connector. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronisatie helderheid/contrast)	Selecteer Aan voor het toepassen van verenigde helderheids- en contrastniveaus op alle ingangsbronnen. Selecteer Uit voor onafhankelijke instellingen van helderheid en contrast.
	Rename Inputs (Ingangen hernoemen)	Hiermee kunt u Rename Inputs (Ingangen hernoemen).
	USB-C Switch when PC Sleep (USB-C schakelen bij PC-slaapstand)	Dit is van toepassing op computers die videobron via USB-C-poort bieden. Stel in op het gewenste monitorgedrag wanneer de computer naar de slaapstand gaat. On (Aan): Monitor schakelt naar een andere beschikbare video-ingang. Off (Uit): Monitor gaat naar de slaapstand.
	Auto Select (Automatisch selecteren)	Hiermee kunt u scannen voor beschikbare Ingangsbronnen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

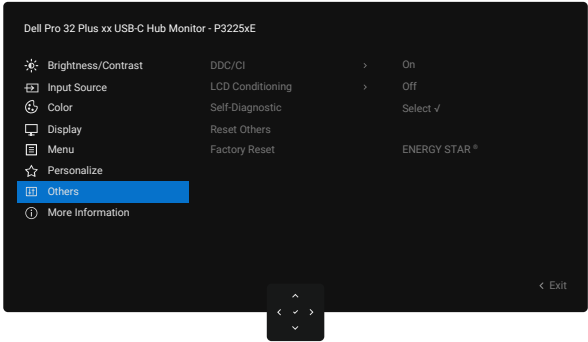
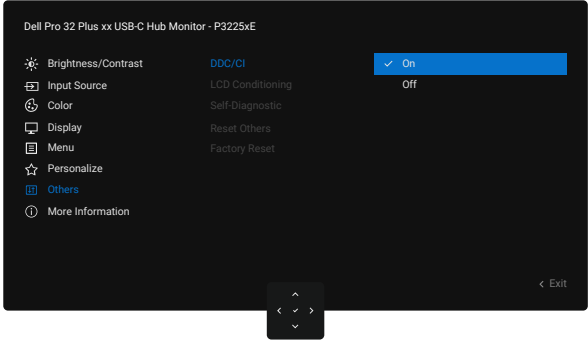
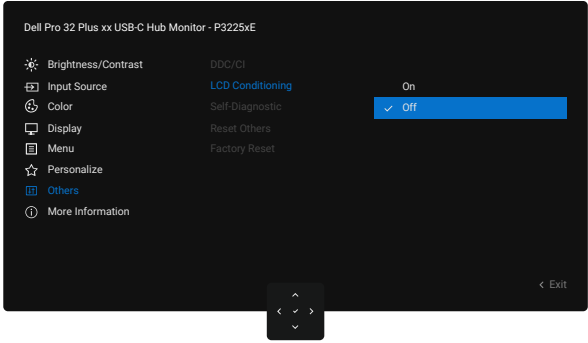
Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Options for USB-C (Opties voor USB-C)	Hiermee kunt u deze functie instellen op: • Prompt for Multiple Inputs (Melding om Meerdere ingangen te gebruiken): Toon altijd het bericht Schakel naar USB-C-video-ingang, zodat de gebruiker kan kiezen of hij/zij wil overschakelen of niet. • Always Switch (Altijd schakelen): De monitor schakelt altijd standaard naar USB-C-video wanneer USB-C is aangesloten. • Off (Uit): De monitor schakelt niet automatisch over naar USB-C-video vanaf een andere beschikbare ingang.
	Option for DP/HDMI (Optie voor DP/HDMI)	Hiermee kunt u deze functie instellen op: • Prompt for Multiple Inputs (Melding om Meerdere ingangen te gebruiken): Toon altijd het bericht Schakel naar DP/HDMI-video-ingang, zodat de gebruiker kan kiezen of hij/zij wil overschakelen of niet. • Always Switch (Altijd schakelen): De monitor schakelt altijd standaard naar DP/HDMI-video wanneer DP/HDMI is aangesloten. • Off (Uit): De monitor schakelt niet automatisch over naar DP/HDMI-video vanaf een andere beschikbare ingang.
	Reset Input Source (Ingangsbron resetten)	Reset alle instellingen onder het menu Input Source (Ingangsbron) naar de standaardinstellingen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Color (Kleur)	Past de kleurinstellingsmodus aan. 
	Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)	Bij het selecteren van vooraf ingestelde modi, kunt u Standard (Standaard), Movie (Film), Game (Spel), Warm, Cool (Koel) of Custom Color (Aangepaste kleur) kiezen in de lijst.  • Standard (Standaard): Standaard kleurinstelling. Deze monitor gebruikt een paneel met weinig blauw licht, en is gecertificeerd door TUV voor het reduceren van de uitvoer van blauw licht en het creëren van een meer ontspannend en minder stimulerend beeld bij het lezen van inhoud op het scherm. • Movie (Film): Ideaal voor films. • Game (Spel): Ideaal voor de meeste gaming-toepassingen. • Warm: Geeft kleuren weer bij lagere kleurtemperaturen. Het scherm ziet er warmer uit met een rood/gele tint. • Cool (Koel): Geeft kleuren weer bij hogere kleurtemperaturen. Het scherm ziet er koeler uit met een blauwe tint. • Custom Color (Aangepaste kleur): Hiermee kunt u de kleurinstellingen handmatig aanpassen. Druk op de joystickknoppen Links en Rechts om de waarden voor Rood, Groen en Blauw aan te passen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus te creëren.

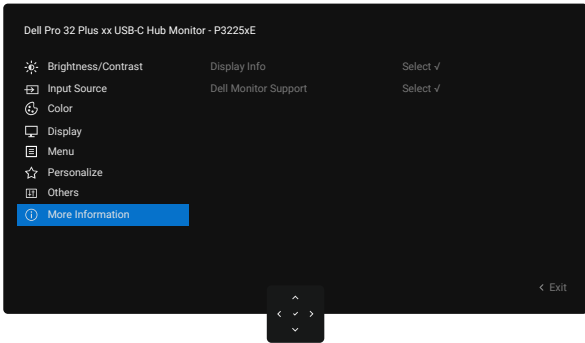
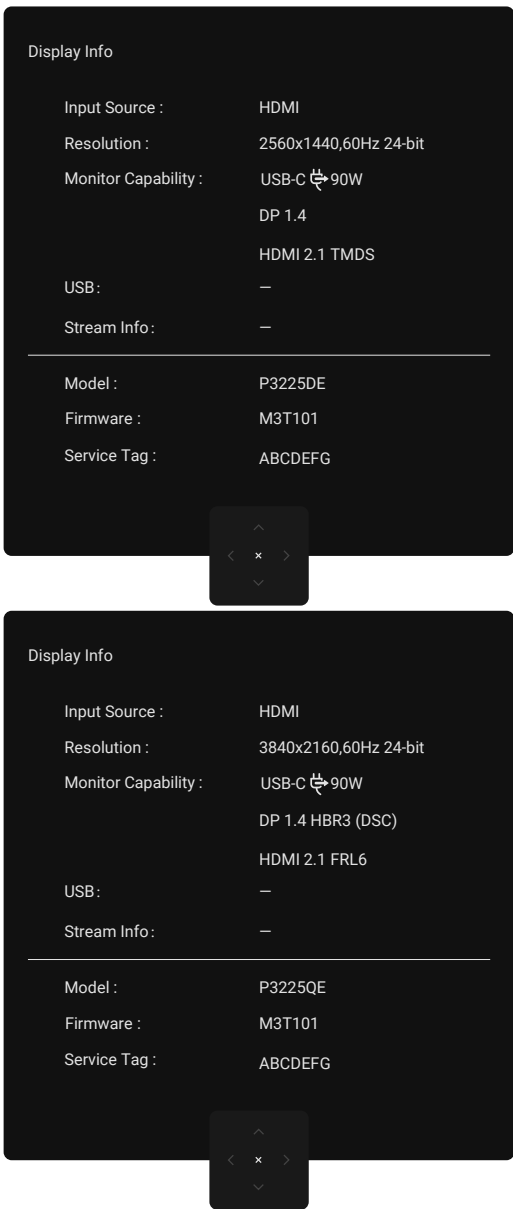
Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Input Color Format (Kleurformaat invoeren)	Hiermee kunt u de video-invoermodus instellen op: • RGB: Selecteer deze optie als uw monitor is aangesloten op een computer of mediaspeler die RGB-uitvoer ondersteunt. • YCbCr: Selecteer deze optie als uw mediaspeler alleen YCbCr-uitvoer ondersteunt. 
	Hue (Tint)	Gebruik joystick Omhoog of Omlaag om de Hue (Tint) in te stellen van 0 tot 100. OPMERKING: Tintaanpassing is alleen beschikbaar voor de modus Movie (Film) en Game (Spel).
	Saturation (Verzadiging)	Gebruik joystick Omhoog of Omlaag om de Saturation (Verzadiging) in te stellen van 0 tot 100. OPMERKING: Verzadigingsaanpassing is alleen beschikbaar voor de modus Movie (Film) en Game (Spel).
	Reset Color (Reset Kleur)	Hiermee kunt u de kleurinstellingen van uw monitor terugzetten naar de fabrieksinstellingen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Display	Gebruik het menu Display om het beeld aan te passen. 
	Aspect Ratio (Beeldverhouding)	Stelt de beeldverhouding in op 16:9, 4:3, 5:4 .
	Sharpness (Scherpte)	Pas de scherppte van het beeld aan om het scherper of zachter te maken. Gebruik de navigatietoetsen Omhoog en Omlaag om de scherppte in te stellen van 0 tot 100.
	Response Time (Responstijd)	Hiermee kunt u de Response Time (Responstijd) instellen op Normal (Normaal) of Fast (Snel) .
	MST (alleen P3225DE)	Als u DP Multi Stream Transport op ON (AAN) zet, wordt MST (DP out) ingeschakeld. Als u deze op OFF (UIT) zet, wordt de MST-functie uitgeschakeld. OPMERKING: Wanneer de DP/USB-C upstream-kabel en de DP downstream-kabel zijn verbonden, stelt de monitor MST automatisch op ON (AAN). Deze actie wordt alleen uitgevoerd na Factory Reset (Reset naar fabrieksinstellingen) of Display Reset (Reset beeldscherm). Zie De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST).
	USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling)	Hiermee kunt u de prioriteit opgeven voor de gegevensoverdracht met hoge resolutie (Hoge resolutie) of hoge snelheid (Hoge gegevenssnelheid) bij gebruik van de USB-C-poort (DP ALT-modus).
	Dell Power Button Sync (Synchronisatie Dell-voedingsknop)	Zodat u de voedingsstatus van het computersysteem kunt regelen vanaf de voedingsknop van de monitor. Hiermee kunt u de functie Dell Power Button Sync (Synchronisatie Dell-voedingsknop) in- of uitschakelen. OPMERKING: Deze functie wordt alleen ondersteund met Dell-platforms met ingebouwde DPBS-functie, en wordt alleen ondersteund via de USB-C-interface.
	Reset Display (Weergave resetten)	Reset alle instellingen in het menu Display naar de standaard fabrieksinstellingen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Menu	Selecteer deze optie om de instellingen van het OSD aan te passen, zoals de talen van het OSD, de tijd dat het menu op het scherm blijft, enzovoort. 
	Language (Taal)	Selecteer een van acht talen voor de OSD-display. Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees of Japans.
	Rotation (Rotatie)	Roteert het OSD 0/90/270 graden. U kunt elke keer op de joystick drukken om te roteren.
	Transparency (Transparantie)	Selecteer deze optie voor het wijzigen van de menutransparantie door de joystick Omhoog of Omlaag (bereik: 0–100) te bewegen.
	Timer	OSD Hold Time (OSD-wachttijd): Bepaalt hoe lang het OSD-menu actief blijft nadat u op een toets hebt gedrukt. Beweeg de joystick om de schuifregelaar in stappen van één seconde aan te passen, van 5 tot 60 seconden.
	Lock (Slot)	Door het vergrendelen van de bedieningsknoppen wordt onbevoegde toegang en onbedoelde activering voorkomen, vooral bij opstellingen van meerdere monitors.  • Menu Buttons (Menu toetsen): Via OSD voor het vergrendelen van de menuknoppen. • Power Button (Aan/uit-knop): Via OSD voor het vergrendelen van de voedingsknop. • Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen): Via OSD voor het vergrendelen van de menu- en voedingsknoppen. • Disable (Uitschakelen): Beweeg de joystick naar links en houd deze 4 seconden vast.
	Reset Menu	Reset alle instellingen onder het Reset Menu naar de standaard fabriekswaarden. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Personalize (Personaliseer)	Selecteer deze optie om de OSD-instellingen af te stellen, zoals de instellingen Shortcut Key (Sneltoets), Direct Key (Directe toets) enzovoorts. 
	Shortcut Keys Guide (Sneltoetsgids)	Met deze functie is personalisatie van snelkoppelingstoetsen in het menustartprogramma mogelijk.
	Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)	Selecteer uit Preset Modes (Vooraf ingestelde modi), Brightness/Contrast (Helderheid/contrast), Input Source (Ingangsbron), Aspect Ratio (Beeldverhouding), Rotation (Rotatie), Display Info (Info weergeven) en stel in als sneltoets.
	Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)	
	Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)	
	Shortcut Key 4 (Sneltoets 4)	
	Shortcut Key 5 (Sneltoets 5)	
	Direct Key Guide (Directe-toetsgids)	Deze functie maakt het mogelijk dat één actie toegang heeft tot uw gewenste instellingen.
	Direct Key 1 ↓ (Directe toets 1 ↓)	Bied gebruikers de optie om de meest gebruikte functies te openen als directe toegang met drukken op slechts één toets op de joystick.
	Direct Key 2 → (Directe toets 2 →)	
	Direct Key 3 ↑ (Directe toets 3 ↑)	
	Direct Key 4 ← (Directe toets 4 ←)	
	Power LED (LED-voedingslampje)	Hiermee kunt u de status van het voedingslampje instellen om energie te besparen.
	USB-C Charging 90W (USB-C Laden 90W)	Hiermee kunt u de laadfunctie USB-C Charging 90W (USB-C Laden 90W) in- of uitschakelen tijdens de uitschakelmodus van het scherm. OPMERKING: Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunt u uw laptop of mobiele apparaten opladen via de USB-C-kabel, zelfs wanneer de monitor is uitgeschakeld.
	Other USB Charging (Ander USB-opladen)	Hiermee kunt u de functie Other USB Charging (Ander USB-opladen) in- of uitschakelen tijdens de stand-by-modus van de monitor. OPMERKING: Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunt u uw mobiele telefoon opladen via de USB Type-A-kabel, zelfs wanneer de monitor in Stand-by-modus staat.
	Fast Wakeup (Snel Wakker)	Versnel de herstarttijd vanaf de slaapmodus.
	Reset Personalization (Reset Personalisatie)	Reset alle instellingen onder het menu Personalize (Personaliseer) naar de fabrieksinstellingen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	Others (Overige)	Selecteer deze optie om de OSD-instellingen af te stellen, zoals de DDC/CI, LCD Conditioning (LCD Conditionering), enzovoorts. 
	DDC/CI	Met DDC/CI (display-datakanaal / opdrachtinterface) kunnen uw monitorparameters (helderheid, kleurbalans enz.) worden aangepast door de software op uw computer. U kunt deze functie uitschakelen door Off (Uit) te selecteren. Schakel deze functie in voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor. 
	LCD Conditioning (LCD Conditionering)	Helpt kleine gevallen van beeldretentie te verminderen. Afhankelijk van de mate van beeldretentie, kan het enige tijd duren voordat het programma draait. U kunt deze functie inschakelen door On (Aan) te selecteren. 
	Self-Diagnostic (Zelfdiagnose)	Gebruik deze optie om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren, zie Ingebouwde diagnose .
	Reset Others (Overige resetten)	Reset alle instellingen in het menu Others (Overige) naar de standaard fabrieksinstellingen. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Factory Reset (Reset naar fabrieksinstellingen)	Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaard fabrieksinstellingen. Dit zijn ook de instellingen voor ENERGY STAR -tests.

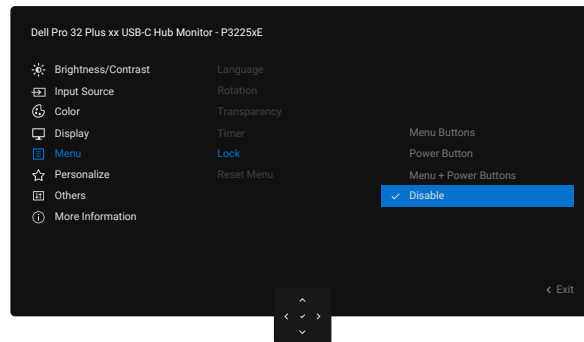
Pictogram	Menu en submenu's	Omschrijving
	More Information (Meer informatie)	Selecteer deze optie voor display-informatie en Dell-monitorondersteuning. 
	Display Info (Info weergeven)	Geeft de huidige instellingen van de monitor weer. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen. 
	Dell Monitor Support (Ondersteuning voor Dell-monitors)	Gebruik uw smartphone voor het scannen van de QR-code voor toegang tot algemene ondersteuningsmaterialen voor uw monitor.

De OSD-vergrendelfunctie gebruiken

U kunt de bedieningsknoppen van het voorpaneel vergrendelen voor het voorkomen van toegang tot het OSD-menu en/of de voedingsknop.

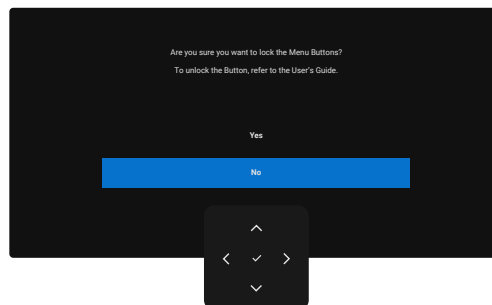
Gebruik het menu Vergrendelen voor het vergrendelen van de knop(pen).

1. Selecteer een van de volgende opties.



Afbeelding 61. Selecteer de vereiste optie om te vergrendelen

Het volgende bericht verschijnt:

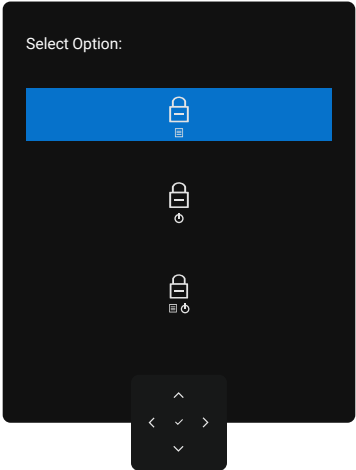


Afbeelding 62. Waarschuwingsbericht voor vergrendelen

2. Selecteer **Yes (Ja)** voor vergrendelen van knoppen. Wanneer ze zijn vergrendeld, verschijnt het vergrendelingspictogram  bij het drukken op een bedieningsknop.

Gebruik de joystick voor het vergrendelen van de knop(pen)

Houd de knop **Links** voor navigatie op de joystick gedurende vier seconden ingedrukt en er verschijnt een menu op het scherm.



Afbeelding 63. Menuvergrendelingsknoppen

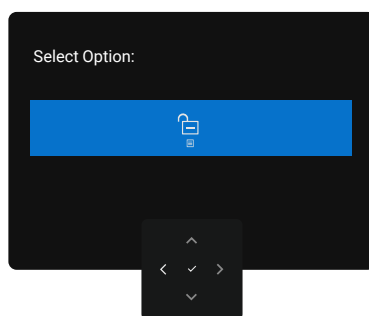
Selecteer een van de volgende opties:

Tabel 31. Beschrijving menu Vergrendelingsknoppen.

Opties	Omschrijving
 Menuknop vergrendelen	Gebruik deze optie om de functie van het OSD-menu te vergrendelen.
 Voedingsknop vergrendelen	Gebruik deze optie om de voedingsknop te vergrendelen. Hiermee wordt voorkomen dat de gebruiker de monitor uitschakelt met de voedingsknop.
 Menu- en voedingsknopvergrendeling	Gebruik deze optie om de OSD-menu- en voedingsknop te vergrendelen om de monitor uit te schakelen.

Gebruik de joystick voor het ontgrendelen van de knop(pen)

Houd de knop **Links** voor navigatie op de joystick gedurende vier seconden ingedrukt en er verschijnt een menu op het scherm.



Afbeelding 64. Menu Ontgrendelen

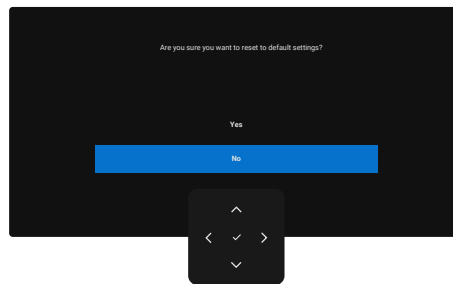
De volgende tabel omschrijft de opties voor het ontgrendelen van de bedieningsknoppen van het voorpaneel.

Tabel 32. Beschrijving menu Ontgrendelen

Opties	Omschrijving
 Menuknop ontgrendelen	Gebruik deze optie om de functie van het OSD-menu te ontgrendelen.
 Voedingsknop ontgrendelen	Gebruik deze optie om de voedingsknop te ontgrendelen om de monitor uit te schakelen.
 Menu- en voedingsknop ontgrendelen	Gebruik deze optie om het OSD-menu en de voedingsknop te ontgrendelen om de monitor uit te schakelen.

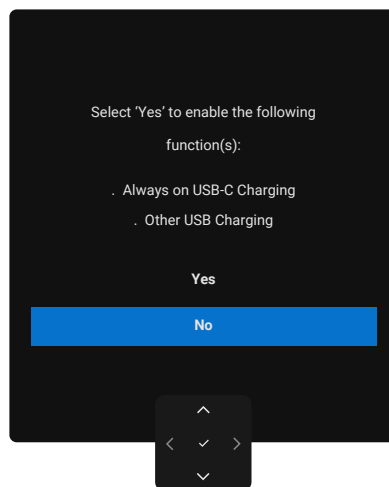
Eerste instelling

Selecteer OSD-items van **Factory Reset (Reset naar fabrieksinstellingen)** in de functie Overige, en het volgende bericht wordt weergegeven:



Afbeelding 65. Waarschuwingsbericht voor reset naar fabrieksinstellingen

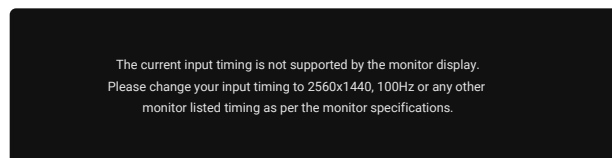
Wanneer u **Yes (Ja)** selecteert voor resetten naar standaardinstellingen, verschijnt het volgende bericht:



Afbeelding 66. Resetten naar standaardinstellingen

OSD-waarschuwingsberichten

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

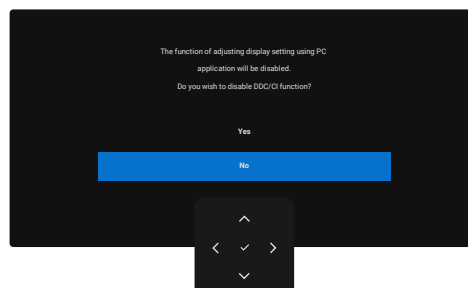


Afbeelding 67. Ondersteunt geen specifieke resolutiemodus

Dit betekent dat de monitor niet kan synchroniseren met het signaal dat hij van de computer ontvangt. Zie [Monitorspecificaties](#) voor de horizontale en verticale frequentiebereiken die door deze monitor kunnen worden behaald.

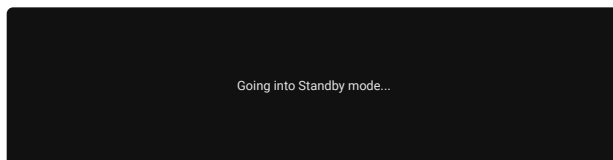
OPMERKING: Aanbevolen modus is **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.

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



Afbeelding 68. DDC/CI-waarschuwingsbericht

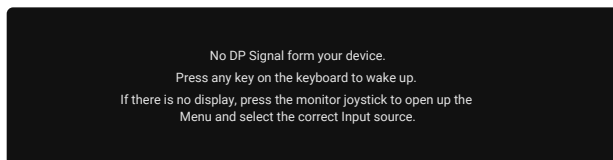
Wanneer de monitor in de **Standby Mode (Stand-by modus)** komt, verschijnt het volgende bericht:



Afbeelding 69. Waarschuwingbericht voor Stand-by-modus

Activeer de computer en haal de monitor uit de slaapstand om toegang te krijgen tot het [OSD](#).

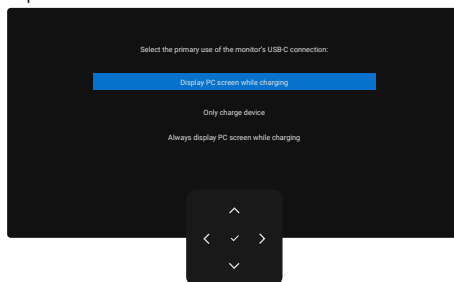
Als u op een andere knop dan de aan / uit-knop drukt, verschijnen de volgende berichten, afhankelijk van de geselecteerde ingang:



Afbeelding 70. Waarschuwingbericht voor monitor uit de slaapstand halen

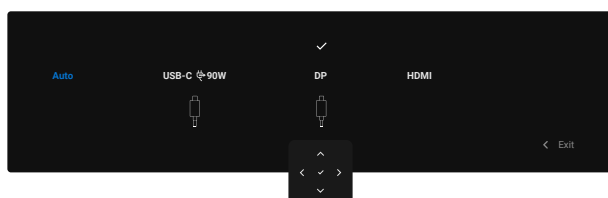
Een bericht wordt weergegeven terwijl de kabel die DP alternate-modus ondersteunt is aangesloten op de monitor onder de volgende condities:

- Wanneer Automatisch selecteren voor **USB-C** is ingesteld op **Prompt for Multiple Inputs (Prompt voor meerdere ingangen)**.
- Wanneer de **USB-C**-kabel is aangesloten op de monitor.



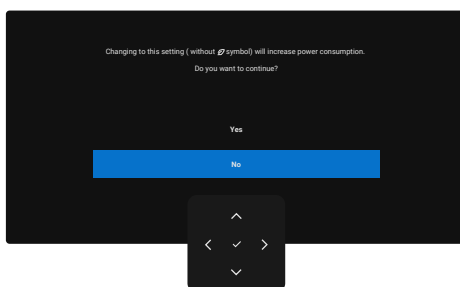
Afbeelding 71. Waarschuwingbericht Automatisch selecteren voor USB-C

Als de monitor is aangesloten met twee of meer poorten, en wanneer de **Auto**-ingangsbron is geselecteerd, gaat het naar de volgende poort met signaal.



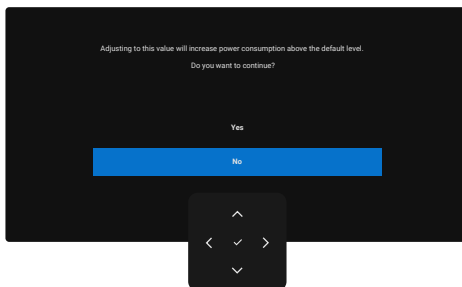
Afbeelding 72. OSD-Automatisch selecteren voor USB-C

Selecteer OSD-items van **On in Standby Mode (Aan in Stand-by-modus)** in de functie **Personalize (Personaliseer)** en het volgende bericht wordt weergegeven:



Afbeelding 73. Waarschuwingbericht Uit in Stand-by-modus

Als u het niveau van **Brightness (Helderheid)** aanpast boven het standaard niveau boven 75%, wordt het volgende bericht weergegeven:

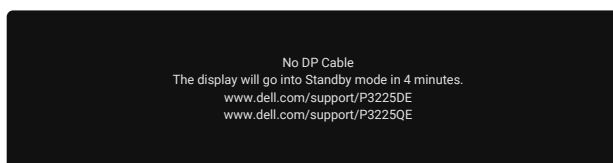


Afbeelding 74. Waarschuwingbericht voor stroom

- Wanneer u **Yes (Ja)** selecteert, wordt het voedingsbericht slechts één keer weergegeven.
- Wanneer u **No (Nee)** selecteert, wordt het voedingswaarschuwingbericht opnieuw weergegeven.
- Het voedingswaarschuwingbericht verschijnt pas opnieuw wanneer u een **Factory Reset (Reset naar fabrieksinstellingen)** uitvoert vanuit het OSD-menu.

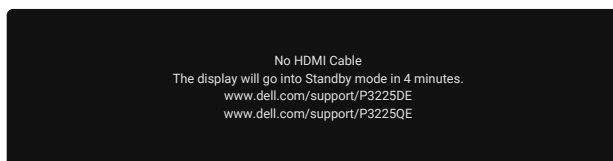
Als DP-, HDMI- of USB-C-ingang is geselecteerd en de desbetreffende kabel is niet aangesloten, verschijnt een dialoogvenster.

OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren volgens het geselecteerde ingangssignaal.



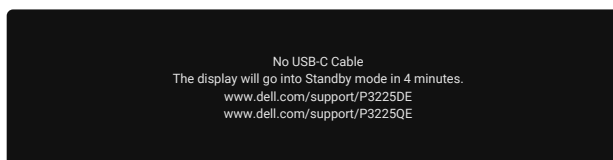
Afbeelding 75. Waarschuwingbericht DP-kabel losgekoppeld

of



Afbeelding 76. Waarschuwingbericht HDMI-kabel losgekoppeld

of



Afbeelding 77. Waarschuwingbericht USB-C-kabel losgekoppeld

Zie [Foutoplossing](#) voor meer informatie.

De maximum resolutie instellen

OPMERKING: De stappen kunnen enigszins variëren afhankelijk van de versie van Windows die u gebruikt.

Om de maximale resolutie voor de monitor in te stellen:

In Windows 8,1:

1. Voor Windows 8.1 selecteert u de tegel Bureaublad om over te schakelen op het klassieke bureaublad.
2. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Screen Resolution (Schermresolutie)**.
3. Als u meerdere monitors hebt aangesloten, moet u ervoor zorgen dat u **P3225DE/P3225QE** selecteert.
4. Klik op de vervolgkeuzelijst van **Screen Resolution (Schermresolutie)** en selecteer **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.
5. Klik op **OK**.

In Windows 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display Settings (Weergave-instellingen)**.
2. Als u meerdere monitors hebt geselecteerd, moet u ervoor zorgen dat u **P3225DE/P3225QE** selecteert.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van **Display Resolution (Resolutie van display)** en selecteer **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)**.
4. Klik op **Keep changes (Wijzigingen behouden)**.

Als u **2560 x 1440 (P3225DE)/3840 x 2160 (P3225QE)** niet als optie ziet, moet u uw grafische driver bijwerken naar de meest recente versie. Voer, afhankelijk van uw computer, een van de volgende procedures uit:

Als u een Dell desktop of laptop hebt:

- Ga naar [Dell-ondersteuningssite](#), voer uw servicetag in en download het meest recente stuurprogramma voor uw grafische kaart.

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

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

Foutoplossing

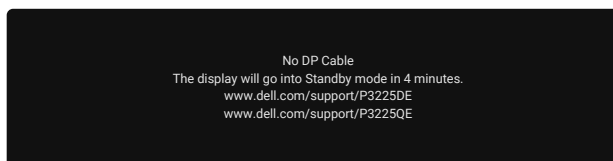
⚠ WAARSCHUWING: Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).

Zelftest

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

1. Zet zowel de computer als de monitor uit.
2. Koppel de videokabel los van de achterkant van de computer. Om een goede werking van de zelftest te garanderen, verwijdt u alle digitale en analoge kabels uit de achterkant van computer.
3. Schakel de monitor in.

Als de monitor geen videosignaal kan detecteren en juist werkt, wordt een dialoogvenster weergegeven op het scherm (tegen een zwarte achtergrond). In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit. Ook zal, afhankelijk van de geselecteerde ingang, een van de getoonde dialoogvensters voortdurend door het scherm scrollen.

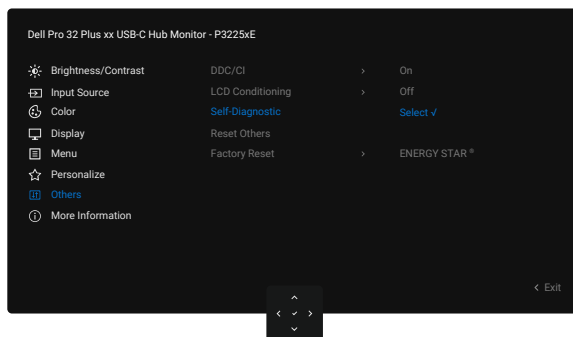


Afbeelding 78. Waarschuwingsbericht DP-kabel losgekoppeld

4. Dit dialoogvenster verschijnt ook tijdens de normale werking, als de videokabel is losgekoppeld of beschadigd.
 5. Zet uw beeldscherm uit en sluit de videokabel opnieuw aan; zet vervolgens zowel uw computer als het beeldscherm aan.
- Als uw monitorscherm nog leeg blijft na het uitvoeren van de bovenstaande stappen, duidt dit erop dat de monitor juist functioneert. Controleer de videocontroller en computer.

Ingebouwde diagnose

Uw monitor omvat een ingebouwd diagnostisch hulpmiddel om u te helpen identificeren of de abnormaliteit van het scherm het gevolg is van een probleem met de monitor zelf of met uw computer en videokaart.



Afbeelding 79. Ingebouwde diagnose

Om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Selecteer OSD-items van **Self-Diagnostic (Zelfdiagnose)** in de functie **Others (Overige)**.
3. Druk op de joystickknop om de diagnostiek te starten. Een grijs scherm wordt weergegeven.
4. Kijk of het scherm enige defecten op afwijkingen heeft.
5. Schakel de joystick nogmaals tot een rood scherm wordt weergegeven.
6. Kijk of het scherm enige defecten op afwijkingen heeft.
7. Herhaal stappen 5 en 6 tot het scherm groene, blauwe, zwarte en witte kleuren weergeeft. Noteer enige afwijkingen of defecten.

De test is voltooid wanneer een tekstschermbild wordt weergegeven. Om af te sluiten, schakelt u nogmaals de joystickknop.

Als u bij gebruik van het ingebouwde diagnoseprogramma geen schermafwijkingen constateert, functioneert de monitor naar behoren. Controleer de videokaart en computer.

Algemene problemen

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

⚠ WAARSCHUWING: De taakcyclus van het LCD-scherm van de monitor is ontworpen voor 18 uur per dag, 7 dagen per week. Een hoger gebruik dan de ontworpen taakcyclus kan leiden tot voortijdig afnemen van achtergrondluminantie van het scherm, wat wellicht niet wordt gedekt onder de garantie.

Tabel 33. Algemene problemen

Algemene symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Geen video/voeding LED uit	Geen beeld	• Zorg ervoor dat de videokabel tussen de monitor en de computer goed is aangesloten en goed vastzit. • Controleer of het stopcontact goed werkt met andere elektrische apparatuur. • Zorg ervoor dat u goed hebt gedrukt op de Aan/uit-knop. • Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd in het menu Input Source (Ingangsbron).
Geen video/voeding LED aan	Geen beeld of geen helderheid	• Verhoog de helderheid en het contrast via het OSD. • Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector. • Voer de Ingebouwde diagnose uit. • Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd in het menu Input Source (Ingangsbron).
Ontbrekende pixels	LCD scherm heeft vlekken	• Cyclus stroom aan-uit. • Een pixel die permanent blijft uitgeschakeld, is een gewoon defect in LCD-technologie. • Zie Richtlijnen Dell-beeldscherm pixels voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en pixelbeleid.
Vastzittende pixels	LCD scherm heeft lichtpunten	• Cyclus stroom aan-uit. • Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie. • Zie Richtlijnen Dell-beeldscherm pixels voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en pixelbeleid.
Helderheidsproblemen	Beeld te donker of te licht	• Reset de monitor naar fabrieksinstellingen. • Pas de helderheid en contrast aan via OSD.
Aan veiligheid gerelateerde problemen	Zichtbare tekenen van rook of vonken	• Voer geen stappen voor het oplossen van problemen uit. • Neem onmiddellijk contact op met Dell.
Intermitterende Problemen	Monitor storingen aan en uit	• Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit. • Reset de monitor naar fabrieksinstellingen. • Voer een controle uit van de zelftestfunctie van de monitor om vast te stellen of het intermitterende probleem zich voordoet in de zelftestmodus.
Ontbrekende kleur	Beeld mist kleur	• Voer een zelftest van de monitor uit. • Zorg ervoor dat de videokabel die de monitor met de computer verbindt, goed is aangesloten en goed vastzit. • Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector.
Verkeerde kleur	Beeldkleur onjuist	• Probeer andere Preset Modes (Vooraf ingestelde modi) in OSD Color (Kleur)-instellingen. • Pas de R/G/B-waarde onder Custom Color (Aangepaste kleur) aan in het OSD menu Kleur. • Wijzig de Input Color Format (Kleurformaat invoeren) naar RGB of YCbCr in het OSD Kleur instellingen . • Voer de Ingebouwde diagnose uit.

Algemene symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Beeldretentie van een statisch beeld dat gedurende lange tijd op de monitor blijft staan	Er verschijnt een vage schaduw op het scherm van het weergegeven statische beeld	- Stel het scherm zo in dat het wordt uitgeschakeld na een paar minuten inactiviteit. Deze kunnen worden aangepast in instelling Windows Power Options (Windows-stroomopties) of Mac Energy Saver (Mac-energiebesparing). - U kunt ook een dynamisch veranderende screensaver gebruiken.

Productspecifieke problemen

Tabel 34. Productspecifieke problemen

Specifieke symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
De schermafbeelding is te klein	Het beeld is gecentreerd op het scherm, maar vult niet het gehele weergavegebied	- Controleer de instelling Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het OSD menu Display. - Reset het scherm naar de fabrieksinstellingen.
Kan de monitor niet aanpassen met de joystickbediening aan de achterkant van de monitor	OSD verschijnt niet op het scherm	- Schakel het beeldscherm uit, trek de stekker van de monitor uit het stopcontact, sluit de kabel weer aan en schakel het beeldscherm vervolgens in. - Controleer of het OSD-menu is vergrendeld. Als dat zo is, beweegt u en houdt u de navigatietoetsen van de joystick 4 seconden Omhoog, Omlaag, Links of Rechts om te ontgrendelen.
Geen ingangssignaal wanneer gebruikersbediening wordt ingedrukt	Geen beeld, het LED-lampje is wit	- Controleer de signaalbron. Zorg ervoor dat de computer niet in Energiebesparing staat door de muis te bewegen of een toets op het toetsenbord in te drukken. - Zorg ervoor dat de netwerkkabel stevig is aangesloten. Koppel de kabel indien nodig los en sluit het weer aan om een juiste aansluiting te bevestigen. - Reset de computer of de videospeler.
Het beeld vult niet het hele scherm	Het beeld kan de hoogte of breedte van het scherm niet vullen	- Als gevolg van verschillende videoformaten (beeldverhouding) van DVD's, kan de monitor op volledig scherm worden weergegeven. - Start de ingebouwde diagnostiek.
Geen beeld bij gebruiken van DP-aansluiting op de computer.	Zwart scherm	- Verifieer volgens welke DisplayPort (DP)-certificering (DP 1.1a of DP 1.4) van uw grafische kaart. Download en installeer het meest recente stuurprogramma voor de grafische kaart. - Sommige DP 1.1a grafische kaarten bieden geen ondersteuning voor DP 1.4-monitors.
Geen beeld wanneer u een USB-C-aansluiting gebruikt op de computer, laptop enz.	Zwart scherm	- Controleer of de USB-C-interface van het apparaat de alternatieve DP-modus kan ondersteunen. - Controleer of het apparaat meer dan 90 W krachtig opladen vereist. - USB-C-interface van het apparaat kan de alternatieve DP-modus niet ondersteunen. - Stel Windows in op de Projectiemodus. - Controleer of de USB-C-kabel niet beschadigd is.
Niet opladen wanneer u een USB-C-aansluiting gebruikt op de computer, laptop enz.	Niet opladen	- Controleer of het apparaat een van de laadprofielen 5 V/9 V/15 V/20 V kan ondersteunen. - Controleer of de laptop een > 90 W voedingsadapter vereist. - Als de laptop een > 90W voedingsadapter vereist, zal deze mogelijk niet opladen met de USB-C-aansluiting. - Zorg dat u alleen de door Dell goedgekeurde adapter of de adapter die bij het product is geleverd, gebruikt. - Controleer of de USB-C-kabel niet beschadigd is.
Periodiek opladen wanneer u een USB-C-aansluiting gebruikt op de computer, laptop enz.	Periodiek opladen	- Controleer of het maximale stroomverbruik van het apparaat niet hoger is dan 90 W. - Zorg dat u alleen de door Dell goedgekeurde adapter of de adapter die bij het product is geleverd, gebruikt. - Controleer of de USB-C-kabel niet beschadigd is.

Specifieke symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Geen beeld bij gebruik van USB-C MST (alleen P3225DE)	Zwart scherm of tweede DUT is niet in Prime-modus	• USB-C-ingang - Ga naar OSD-menu. Onder Info display controleert u of de koppelingssnelheid HBR2 of HBR3 is. Als de koppelingssnelheid HBR2 is, wordt aanbevolen om USB-C naar DP-kabel te gebruiken om de MST in te schakelen.
Geen display-output op P3225QE wanneer het is aangesloten als 2 ^{de} in serie geschakelde monitor	Met een AMD grafische kaart, aansluiten van P3225QE als tweede in serie geschakelde monitor bij 3840 x 2160@100 Hz, geen signaaluitgang/display wordt geobserveerd.	• Vanwege bandbreedtebeperking kan DP geen ondersteuning bieden voor dubbele 4K-monitors bij een vernieuwingsfrequentie van 100 Hz. Als zodanig is deze vernieuwingsfrequentie verborgen op niet-AMD grafische kaarten. Sluit beide monitors op afzonderlijke DP/HDMI-poorten aan als 3840 x 2160@100 Hz vereist is. Stel anders de vernieuwingsfrequentie van de 2^{de} monitor (P3225QE) in op 60 Hz. (PC> Display> Geavanceerde display > Kies een vernieuwingsfrequentie)
Geen netwerkverbinding	Netwerk verbroken of hapert	• Schakel de voedingsknop niet aan/uit wanneer netwerk is verbonden, houd de voedingsknop Aan.
De LAN poort werkt niet	Instelling besturingssysteem of probleem met kabel aansluiting	• Zorg ervoor dat de meest recente BIOS en stuurprogramma's zijn geïnstalleerd op uw computer. • Zorg ervoor dat de RealTek Ethernet Controller is geïnstalleerd in Windows Device Manager. • Als uw BIOS Setup een LAN/GBE Inschakelen/Uitschakelen optie heeft, zorg er dan voor dat deze is ingesteld op Enabled (ingeschakeld). • Zorg ervoor dat de Ethernet-kabel goed is aangesloten op zowel de monitor als de hub/router/firewall. • Controleer de status-LED van de Ethernet-kabel om de verbinding te bevestigen. Als het LED-lampje niet brandt, probeer dan beide uiteinden van de kabel opnieuw aan te sluiten. • Schakel eerst de computer uit en haal de USB-C-kabel en de voedingskabel uit de monitor. Schakel de computer daarna weer in en sluit het stroomsnoer en de USB-C-kabel van de monitor weer aan.

Informatie over regelgeving

TCO Certified

Enig Dell-product met een TCO-label is gecertificeerd volgens een vrijwillige TCO-omgevingscertificering. Vereisten van TCO-certificering richten zich op functies die bijdragen aan een gezonde werkomgeving zoals een recycleerbaar ontwerp, energie-efficiëntie, ergonomie, emissies, vermijden van gevaarlijke stoffen en terugname van producten.

Ga voor meer informatie over uw Dell-product en de TCO-certificering naar: [Dell.com/environment/TCO_Certified](https://dell.com/environment/TCO_Certified).

Ga voor meer informatie over TCO's omgevingscertificeringen naar: tcocertified.com.

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

Zie voor FCC-kennisgevingen en andere informatie over regelgeving de website over naleving van regelgeving op [Dell-startpagina voor naleving van regelgeving](#).

EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad

P3225DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156641>

P3225QE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2156649>

Contact opnemen met Dell

Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of problemen met de klantenservice, gaat u naar [Neem contact op met de ondersteuning op de Dell Support-website](#).

- ① **OPMERKING:** De beschikbaarheid varieert per land en per product, en het is mogelijk dat sommige diensten in uw land niet beschikbaar zijn.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u contactinformatie over uw inkoopfactuur, pakbon, nota of Dell-productcatalogus vinden.