

Dell Pro 24 Plus QHD USB-C Hub-monitor

P2425DE

Gebruikershandleiding

Opmerkingen, opgelet en waarschuwingen

-  **OPMERKING:** Een OPMERKING geeft belangrijke informatie aan die u helpt uw product beter te gebruiken.
-  **OPGELET:** OPGELET duidt op een potentiële schade aan hardware of verlies van gegevens en geeft u aan hoe het probleem te 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	12
Specificaties monitor	13
Dell Display and Peripheral Manager (DDPM) voor Windows	14
Resolutiespecificaties	15
Ondersteunde videomodi	15
Vooraf ingestelde weergavemodi	15
DP Multi-Stream Transport (MST)-modi	16
Elektrische specificaties	16
Fysieke kenmerken	18
Omgevingskenmerken	19
Pentoewijzingen	20
Pentoewijzing - DisplayPort (ingang)	20
Pentoewijzing - DisplayPort (uitgang)	21
Pentoewijzing - HDMI-poort	22
Pentoewijzing - USB-C	23
Pentoewijzing - USB Type-A downstream-connector	23
Universal Serial Bus (USB)-interface	24
Bandbreedte van video	25
Bandbreedte USB-snelheid	25
Pentoewijzing - RJ45-poort	26
Installatie van driver	27
Wake-on-LAN-gedrag	27
RJ45 connector LED status	27
Plug-and-play-capaciteit	28
LCD-monitorkwaliteit en pixelbeleid	28
Ergonomie	29
Hanteren en verplaatsen van uw display	30
Onderhoudsrichtlijnen	31
Uw monitor reinigen	31
De monitor instellen	32
De standaard aansluiten	32
De poorten voor snelle toegang gebruiken	34
Uw monitor aansluiten	34
Aansluiten van de DisplayPort-kabel (DisplayPort naar DisplayPort)	35
De USB Type-C naar Type-A-kabel aansluiten	35
De USB-C naar C-kabel aansluiten	35
De HDMI-kabel aansluiten (apart aangeschaft)	35

De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST)	36
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie	36
De monitor voor ethernet-kabel aansluiten (apart aangeschaft)	36
Dell Power Button Sync (DPBS)	37
De monitor voor de eerste keer aansluiten voor DPBS	39
De DPBS-functie gebruiken	40
De USB-C-kabel ontwakken	40
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie	41
De monitor aansluiten voor USB-C	42
Uw kabels organiseren	43
Beveiliging van uw monitor met Kensington-slot (optioneel)	44
De monitorstandaard verwijderen	44
Wandmontage (optioneel)	45
Gebruik van de kantel-, draai-, rotatie- en hoogte-afstelling	46
Kantel- en zwenkafstelling	46
Hoogte-afstelling	46
Rotatie-afstelling	46
De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen	47
Bediening van de monitor	48
Schakel de monitor in	48
De joystickbediening gebruiken	48
Het OSD-menu gebruiken	49
Toegang tot het menustartprogramma	49
De navigatietoetsen gebruiken	50
Toegang tot het menusysteem	51
OSD-waarschuwingsberichten	59
Eerste instelling	59
OSD-waarschuwingsberichten	61
De bedieningsknoppen vergrendelen	64
De maximum resolutie instellen	65
Foutoplossing	66
Zelftest	66
Ingebouwde diagnose	67
Algemene problemen	68
Productspecifieke problemen	70
Specifieke Universal Serial Bus (USB)-problemen	71
Informatie over regelgeving	72
TCO-gecertificeerd	72
FCC-kennisgevingen (alleen in de VS) en andere regelgevende informatie	72
EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad	72
Contact opnemen met Dell	73

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 die zijn 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 componenten kunnen optioneel zijn en worden wellicht niet verzonden met uw monitor. Sommige functies zijn mogelijk niet beschikbaar in bepaalde landen.
- ❗ **OPMERKING:** Raadpleeg de documentatie die bij de standaard is geleverd voor instructies betreffende het instellen van de standaard vanaf enige andere bron.

Tabel 1. Monitorcomponenten en omschrijvingen

Afbeelding component	Omschrijving component
	Display
	Standverhoger
	Standvoet
	DisplayPort naar DisplayPort 1.4-kabel (1,80 m)
	USB-C naar C 10Gbps 100 W kabel (1,00 m)
	USB Type-C naar Type-A 5Gbps 15 W kabel (1,80 m)
	Kabelbinder
	Stroomkabel (verschilt per land)

Afbeelding component	Omschrijving component
	• QR-kaart • Informatie over Veiligheid, Milieu en Regelgeving

Producteigenschappen

De Dell P2425DE platte monitor heeft een actieve matrix, Thin Film Transistor (TFT), Liquid Crystal Display (LCD)-paneel met LED-achtergrondverlichting. De monitor eigenschappen omvatten:

- 604,5 mm (23,8 in.) afleesbaar gebied (diagonaal gemeten).
- Resolutie 2560 x 1440, met full-screen ondersteuning voor lagere resoluties.
- Brede weergavehoeken van 178 graden in verticale en horizontale richting.
- Kleurengamma van sRGB 99% (CIE 1931) (typisch).
- Digitale connectiviteit met DisplayPort-, HDMI- en USB-C (met DP Alternate Mode)-poorten.
- Enkele USB-C om een compatibele laptop van stroom te voorzien (PD 90 W) en tegelijkertijd een video- en datasignaal te ontvangen.
- Capaciteiten voor afstellen van kantelen, draaien, hoogte en rotatie.
- Ultradunne rand minimaliseert de randafstand bij gebruik van meerdere monitoren, waardoor de installatie eenvoudiger is en u een elegante kijkervaring krijgt.
- Verwijderbare standaard en Video Electronics Standards Association (VESA) 100 mm montagegaten voor flexibele montage-oplossingen.
- Uitgerust met:
 - Eén USB-C 5Gbps upstream-poort (DisplayPort 1.4 Alternate Mode, vermogensafgifte tot 90 W)
 - Eén USB-C 5Gbps downstream-poort
 - Drie USB 5Gbps Type-A downstream-poorten
- USB-C- en RJ45-poorten maken een netwerkverbinding met één kabel mogelijk.
- Plug-and-play is mogelijk indien ondersteund door uw computer.
- On-Screen Display (OSD) aanpassingen voor eenvoudige instelling en schermoptimalisatie.
- Vergrendeling Aan/uit- en joystickknop.
- Sleuf voor veiligheidsslot voor Kensington-slots (afzonderlijk verkrijgbaar).
- Standaardvergrendeling.
- ≤0,3 W in Stand-bymodus.
- Ondersteunt Dell-beeldschermbeheer en -beheer van randapparatuur.
- Dell ComfortView Plus is een geïntegreerde functie van scherm met weinig blauw licht die comfort voor de ogen verbetert door het reduceren van potentieel schadelijke emissies van blauw licht zonder in te geven aan kleur. Met ComfortView Plus-technologie heeft Dell schadelijke blootstelling aan blauw licht gereduceerd naar ≤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 van tot 100 Hz en een kleurengamma van minimaal sRGB 95% bieden. 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.*

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

Verhouding van blauw licht:

De verhouding van licht in het bereik van 415nm-455nm vergeleken met 400nm-500nm 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 heeft flikkervrije technologie voor het wegnemen van zichtbare flikker, om te zorgen voor een comfortabele weergave-ervaring en het helpt bij het voorkomen van vermoeide ogen.

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** [eye-comfort website](https://www.tuv.com/eye-comfort)



Tabel 3. 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 III ($\leq 50\%$) of LBL-software-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	Veranderingen in luminantie zullen minder dan 50% afnemen; De kleurverschuiving zal minder dan 0,01 zijn.		
	Gammaverschil	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$	Gammaverschil $\leq \pm 0,2$
	Breed 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) en sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931) of Adobe RGB ⁶ Min.95% (CIE 1931) en sRGB ⁴ Min.95% (CIE 1931)
Gebruikershand-leiding Comfort voor de ogen	Gebruikershandleiding	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 die is 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/Windows 11 en later*
- macOS 13* en macOS 14*

*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

Tabel 4. Componenten en omschrijvingen.

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Indicator LED-voedingslampje	Een continu wit licht geeft aan dat de monitor is ingeschakeld en functioneert. Een knipperend wit lampje geeft aan dat de monitor in stand-by staat.
2	 USB-C 5Gbps downstream-poort voor snelle toegang (alleen gegevens)	Sluit uw USB-apparaat* aan of laad uw apparaat op. OPMERKING: Om deze poorten te gebruiken, moet u de USB-C kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten op de USB-C upstream-poort op de monitor en op uw computer.
3	 USB 5Gbps Type-A downstream-poort voor snelle toegang	Sluit uw USB-apparaat* aan of laad uw apparaat op. OPMERKING: Om deze poorten te gebruiken, moet u de USB-C kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten op de USB-C upstream-poort op de monitor en op uw computer.

*Voor het vermijden van signaalinterferentie wordt, wanneer een draadloos USB-apparaat is aangesloten op een stroomafwaartse USB-poort, NIET aanbevolen om enige andere USB-apparaten aan te sluiten op de aangrenzende poort(en).

Achteraanzicht

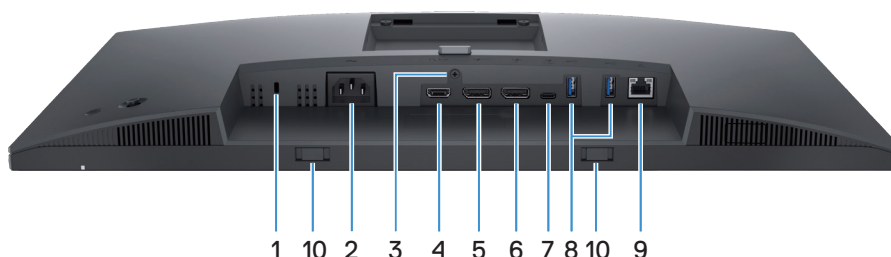


Afbeelding 2. Achteraanzicht

Tabel 5. Componenten en omschrijvingen.

Label	Omschrijving	Gebruik
1	VESA-montagegaten (100 mm x 100 mm - achter het bevestigde VESA-deksel)	Bevestig de monitor aan de muur met een VESA-compatibele wandmontageset. i OPMERKING: Wandmontageset wordt niet verzonden met uw monitor en wordt apart verkocht.
2	Label met informatie over regelgeving	Lijst van de wettelijke goedkeuringen.
3	Knop voor standontgrendeling	Ontgrendelt de stand van de monitor.
4	Aan/uit-knop	Schakelt de monitor in of uit.
5	Joystick	Gebruik om het OSD-menu te regelen. Zie voor meer informatie Bediening van de monitor .
6	Label met informatie over regelgeving (inclusief MyDell QR-code, serienummer en servicetaglabel)	Lees het 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 monitor kunnen identificeren en toegang hebben tot informatie over de garantie.
7	Sleuf voor kabelbeheer	Gebruik voor het organiseren van kabels door ze door de sleuf te voeren.

Onderaanzicht



Afbeelding 3. Onderaanzicht

Tabel 6. Componenten en omschrijvingen.

Label	Omschrijving	Gebruik
1	Sleuf voor veiligheidsslot (gebaseerd op Kensington Security Slot)	Beveilig uw monitor met een veiligheidsslot (apart verkrijgbaar) om ongeoorloofde verplaatsing van uw monitor te voorkomen.
2	 Voedingsconnector	Sluit de voedingskabel aan (meegeleverd met uw monitor).
3	Standaard-vergrendelingsfunctie	Zet de standaard vast op de monitor met een schroef van M3x6 mm (schroef niet meegeleverd).
4	 HDMI-poort	Sluit aan op uw computer met de HDMI-kabel (apart verkrijgbaar).
5	 DisplayPort 1.4-poort (ingang)	Sluit aan op uw computer met de DisplayPort-kabel (verzonden met uw monitor).
6	 DisplayPort 1.4-poort (uitgang) 	DisplayPort-uitgang voor MST-monitor (multi-stream transport). Zie DP Multi-Stream Transport (MST)-modi voor het inschakelen van MST. OPMERKING: Verwijder de rubberen plug wanneer u de DisplayPort-uitgang gebruikt.
7	 USB-C 5Gbps upstream-poort (DisplayPort 1.4 Alternate Mode, vermogensafgifte tot 90 W)	Sluit de USB-C kabel die bij het beeldscherm meegeleverd is aan op de computer of het mobiele apparaat. Deze poort ondersteunt USB Power Delivery, Data en DisplayPort-videosignaal. De USB-C 5Gbps-poort ondersteunt Alternate Mode DP 1.4 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 versies van Windows vóór Windows 10.
8	 USB 5Gbps Type-A downstream-poort	Sluit uw USB-apparaat* aan of laad uw apparaat op. OPMERKING: Om deze poorten te gebruiken, moet u de USB-C kabel (meegeleverd met uw monitor) aansluiten op de USB-C upstream-poort op de monitor en op uw computer.
9	 RJ45 poort	Ondersteunt Ethernet-verbinding 10/100/1000 Mbps. Maak verbinding met het internet. U kunt alleen via RJ45 op internet surfen nadat u de USB-C kabel (meegeleverd met uw monitor) van uw computer op de monitor hebt aangesloten.
10	Soundbar-sleuven	Bevestig uw externe soundbar (apart verkocht) aan de monitor door het uitlijnen van de magnetische lipjes op de soundbar met de sleuven op de monitor.

*Voor het vermijden van signaalinterferentie wordt, wanneer een draadloos USB-apparaat is aangesloten op een stroomafwaartse USB-poort, NIET aanbevolen om enige andere USB-apparaten aan te sluiten op de aangrenzende poort(en).

Specificaties monitor

Tabel 7. Specificaties monitor.

Omschrijving	Waarde
Schermtipe	Actieve matrix - TFT LCD
Paneeltechnologie	Technologie van schakelen binnen vlak (IPS)
Beeldverhouding	16:9
Zichtbare afbeeldingsafmetingen	
Diagonaal	604,5 mm (23,8 in.)
Actief gebied	
Horizontaal	526,85 mm (20,74 in.)
Verticaal	296,35 mm (11,67 in.)
Gebied	1561,32mm ² (242,01 in. ²)
Pixelpitch	
Horizontaal	0,2058 mm
Verticaal	0,2058 mm
Pixel per inch (PPI)	123
Weergavehoek	
Horizontaal	178° (typisch)
Verticaal	178° (typisch)
Helderheid	350 cd/m ² (typisch)
Contrastverhouding	1500:1 (typisch)
Coating weergavescherm	Antireflectie met hard-coating 3H
Achtergrondverlichting	LED-randverlichtingssysteem
Responstijd	• Normale modus: 8,0 ms (grijs naar grijs) • Snelle modus: 5,0 ms (grijs naar grijs)
Kleurdiepte	16,7 miljoen kleuren
Kleurengamma	sRGB 99% (CIE 1931) (typisch)
Connectiviteit	Achter: • Eén DisplayPort 1.4-poort (HDCP1.4) (ondersteunt tot 2560 x 1440 100 Hz) • Eén HDMI-poort (HDCP 1.4) (ondersteunt tot QHD 2560 x 1440 100 Hz, TMDS, als gespecificeerd in HDMI 2.1) • Eén DisplayPort (uitgang) met MST (HDCP 1.4) • Eén USB-C 5Gbps upstream-poort (DisplayPort 1.4 Alternate Mode, vermogensafgifte tot 90 W)* • Twee USB 5Gbps Type-A downstream-poorten • Eén RJ45-poort Poort voor snelle toegang (linksonder): • Eén USB 5Gbps Type-A downstream-poort • Eén USB-C 5Gbps downstream-poort (vermogensafgifte tot 15 W)
Randbreedte (rand van beeldscherm tot actief gebied)	
Boven	5,88 mm (0,23 in.)
Links/rechts	5,93 mm (0,23 in.)
Onder	13,02 mm (0,51 in.)

Omschrijving	Waarde
Instelbaarheid	
In hoogte verstelbare standaard	150 mm
Kantelen	-5° tot 21°
Zwenken	-45° tot 45°
Roteren	-90° tot 90°
Kabelbeheer	Ja
Beveiliging	Sleuf voor veiligheidsslot (voor Kensington-slots, afzonderlijk verkrijgbaar)

*DisplayPort en USB-C (Alternatieve modus met DisplayPort 1.4): HBR3/DisplayPort 1.4 wordt ondersteund.

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 onder andere:

1. Aanpassen van de OSD-instellingen van de monitor, zoals helderheid, contrast en resolutie zonder de joystick op de monitor te hoeven gebruiken.
 2. Organiseer meerdere toepassingen op uw scherm door ze in een sjabloon naar keuze te plaatsen 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 Memory** wanneer dat nodig is.
 4. Sluit de Dell-monitor aan op meerdere ingangsbronnen en beheer deze video-ingangen met gebruik van de functie **Input Source (Ingangsbron)**.
 5. Pas elke toepassing aan met zijn eigen kenmerkende kleurenmodus met gebruik van de functie **Color Preset (Kleurvoorinstelling)**.
 6. Repliceer softwaretoepassingsinstellingen van de ene naar een andere identieke monitor met gebruik van de functie **Import/Export (Importeren/exporteren)**-toepassingsinstellingen.
 7. Ontvang meldingen en werk de firmware en software bij.
 8. Een macOS-versie van DDPM-software is ook beschikbaar voor uw monitor. Voor de lijst met displays die DDPM macOS-versie ondersteunen ziet u het kennisbankartikel 000201067 op de [Dell-ondersteuningssite](#).
- ① **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 de [Dell-ondersteuningssite](#).

Resolutiespecificaties

Tabel 8. Resolutiespecificaties

Omschrijving	Waarde
Horizontaal scanbereik	30 kHz tot 150 kHz (automatisch)
Verticaal scanbereik	48 Hz tot 100 Hz (automatisch)
Maximale vooringestelde resolutie	2560 x 1440 bij 100 Hz

Ondersteunde videomodi

Tabel 9. Ondersteunde videomodi

Omschrijving	Waarde
Videoweergavecapaciteiten (HDMI en DisplayPort en USB-C alternate mode)	480p, 576p, 720p, 1080i (HDMI), 1080p, 1440p

Vooraf ingestelde weergavemodi

Tabel 10. Vooraf ingestelde weergavemodi

Weergavemodus	Horizontaal frequentie (KHz)	Verticale frequentie (Hz)	Pixelklok (MHz)	Synchronisatiepolariteit (horizontaal / verticaal)
IBM 720 x 400	31,50	70,10	28,30	-/+
VESA 640 x 480	31,50	59,90	25,20	-/-
VESA 640 x 480	37,50	75,00	31,50	-/-
VESA 800 x 600	37,90	60,30	40,00	+/+
VESA 800 x 600	46,90	75,00	49,50	+/+
VESA 1024 x 768	48,40	60,00	65,00	-/-
VESA 1024 x 768	60,00	75,00	78,80	+/+
VESA 1152 x 864	67,50	75,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 768	47,80	59,90	79,50	-/+
VESA 1280 x 1024	64,00	60,00	108,00	+/+
VESA 1280 x 1024	79,90	75,00	135,00	+/+
VESA 1600 x 1200	75,00	60,00	162,00	+/+
VESA 1680 x 1050	65,30	60,00	146,30	-/+
VESA 1920 x 1080	67,50	60,00	148,50	+/+
VESA 1920 x 1200	74,60	59,90	193,30	-/+
VESA 2048 x 1080	66,60	60,00	147,20	+/-
VESA 2560 x 1440	88,80	60,00	241,50	+/-
VESA 2560 x 1440	151,00	100,00	410,50	+/-

OPMERKING: De monitor ondersteunt ook andere weergaveresoluties die niet worden vermeld in de vooraf ingestelde modus.

DP Multi-Stream Transport (MST)-modi

Tabel 11. USB-C gebruiken

MST Bron Monitor	Maximum aantal externe monitoren dat kan worden ondersteund
	2560 x 1440 @ 100 Hz
2560 x 1440 @ 100 Hz	3* (met USB-C DP Alt-modus)

Tabel 12. DisplayPort gebruiken

MST Bron Monitor	Maximaal aantal externe monitors dat kan worden ondersteund
	2560 x 1440 @ 100 Hz
2560 x 1440 @ 100 Hz	3*

*Host DP/USB-C-poort is HBR3 4 Lane-conditie.

OPMERKING: De maximaal ondersteunde resolutie voor externe monitoren is alleen 2560 x 1440 100Hz (HBR3).

Elektrische specificaties

Tabel 13. Elektrische specificaties

Omschrijving	Waarde
Video-ingangssignalen	HDMI*/DisplayPort 1.4**, 600 mV voor elke differentiële lijn, 100 ohm ingangsimpedantie per differentiële paar. USB-C (met Alternate mode)-signaalingang wordt ondersteund
AC-ingangsspanning/-frequentie/-stroom	100 VAC-240 VAC/50 Hz of 60 Hz $\pm$ 3 Hz/2,0 A (typisch)
Inschakelstroom	120 V: 30 A (maximaal) bij 0°C (koude start) 240 V: 60 A (maximaal) bij 0°C (koude start)
Energieverbruik	0,3 W (Uit-modus) ¹ 0,3 W (Stand-bymodus) ¹ 1,0 W (Stand-bymodus in netwerk) ¹ 16,5 W (Aan-modus) ¹ 185 W (maximaal) ² 17,5 W (P_{on}) ³ 56,5 kWh (TEC) ³

*Ondersteunt tot QHD 2560 x 1440 100 Hz TMDS als gespecificeerd in HDMI 2.1.

**HBR3/DisplayPort 1.4 wordt ondersteund.

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

² Maximale helderheid en contrastinstelling met maximale stroomtoevoer 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. De prestaties van uw product kunnen variëren gebaseerd op de software, componenten en randapparatuur die u hebt besteld. Er is geen verplichting 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.

ENERGY STAR is een programma uitgevoerd door het Amerikaanse EPA (Environmental Protection Agency) en het Amerikaanse Ministerie van Energie (DOE) dat energie-efficiëntie stimuleert.

Dit product komt in aanmerking voor ENERGY STAR in standaard fabrieksinstellingen, en dit is de instelling waarin energiebesparingen worden behaald.

Het wijzigen van de standaard fabrieksinstellingen voor beeld of het inschakelen van andere functies zal het stroomverbruik verhogen wat de noodzakelijke limiet om in aanmerking te komen voor een ENERGY STAR-beoordeling, kan overschrijden.

Ga voor meer informatie over het ENERGY STAR-programma naar de [energystar-website](https://energystar.gov).



Fysieke kenmerken

Tabel 14. Fysieke kenmerken

Omschrijving	Waarde
Type signaalkabel	Digitaal: DisplayPort, 20 pennen Digitaal: HDMI-poort, 19 pennen (kabel niet inbegrepen) Universele seriebus: Type-C, 24 pennen
i OPMERKING: Dell-monitoren zijn ontworpen om optimaal te werken met de videokabels die bij uw monitor worden geleverd. Aangezien Dell geen controle heeft over de verschillende kabelleveranciers op de markt, het type materiaal, connector en proces dat wordt gebruikt om deze kabels te fabriceren, kan Dell geen videoprestaties garanderen voor kabels die niet bij uw Dell-monitor zijn geleverd.	
Afmetingen (met standaard)	
Hoogte (uitgeschoven)	496,55 mm (19,55 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	364,00 mm (14,33 in.)
Breedte	538,70 mm (21,21 in.)
Diepte	181,54 mm (7,15 in.)
Afmetingen (zonder standaard)	
Lengte	315,25 mm (12,41 in.)
Breedte	538,70 mm (21,21 in.)
Diepte	49,74 mm (1,96 in.)
Afmetingen standaard	
Hoogte (uitgeschoven)	410,80 mm (16,17 in.)
Hoogte (gecomprimeerd)	364,00 mm (14,33 in.)
Breedte	249,80 mm (9,83 in.)
Diepte	181,54 mm (7,15 in.)
Gewicht	
Gewicht met verpakking	7,57 kg (16,69 lb)
Gewicht met standaardmontage en kabels	5,61 kg (12,37 lb)
Gewicht zonder standaardmontage (geen kabels)	3,78 kg (8,33 lb)
Gewicht van standaardmontage	1,47 kg (3,24 lb)

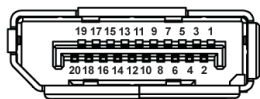
Omgevingskenmerken

Tabel 15. Omgevingskenmerken

Omschrijving	Waarde
Nalevingsnormen	• Door ENERGY STAR gecertificeerde monitor • EPEAT-geregistreerd indien van toepassing. EPEAT-registratie varieert per land. Zie EPEAT-website voor registratiestatus per land. • RoHS-conform • TCO Certified en TCO Certified Edge • BFR/PVC-vrije monitor (exclusief externe kabels) • Voldoet aan NFPA 99-lekstroomvereiste • Arseenvrij glas en kwikvrij alleen voor het paneel
Temperatuur	
In bedrijf	0°C tot 40°C (32°F tot 104°F)
Niet in bedrijf: Opslag/transport	-20°C tot 60°C (-4°F tot 140°F)
Vochtigheid	
In bedrijf	10% tot 80% (niet-condenserend)
Niet in bedrijf: Opslag/transport	5% tot 90% (niet-condenserend)
Hoogte	
Werkend (maximum)	5000 m (16.400 ft)
Niet-operationeel (maximum)	12191 m (40.000 ft)
Thermische dissipatie	632,7 BTU/uur (maximum)
	56,4 BTU/uur (Aan-modus)

Pentoewijzingen

Pentoewijzing - DisplayPort (ingang)

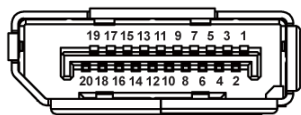


Afbeelding 4. DisplayPort-connector (ingang)

Tabel 16. Pentoewijzingen - DisplayPort-connector

Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaaltoewijzing
1	ML3 (n)
2	GND
3	ML3 (p)
4	ML2 (n)
5	GND
6	ML2 (p)
7	ML1 (n)
8	GND
9	ML1 (p)
10	ML0 (n)
11	GND
12	ML0 (p)
13	GND
14	GND
15	AUX (p)
16	GND
17	AUX (n)
18	Detectie van aansluiting
19	Re-PWR
20	+3,3 V DP_PWR

Pentoewijzing - DisplayPort (uitgang)

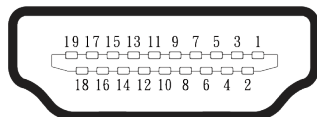


Afbeelding 5. DisplayPort-connector (uit)

Tabel 17. Pentoewijzingen - DisplayPort-connector

Pennummer	Zijde met 20 pennen van de aangesloten signaaltoewijzing
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 van aansluiting
19	Retour
20	DP_PWR

Pentoewijzing - HDMI-poort

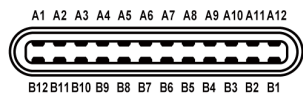


Afbeelding 6. HDMI-connector met 19 pennen

Tabel 18. Pentoewijzingen - HDMI-connector

Pennummer	Zijde met 19 pennen van de aangesloten signaaltoewijzing
1	TMDS-GEGEVENS 2+
2	TMDS-GEGEVENS 2 AFSCHERMING
3	TMDS-GEGEVENS 2-
4	TMDS-GEGEVENS 1+
5	TMDS-GEGEVENS 1 AFSCHERMING
6	TMDS-GEGEVENS 1-
7	TMDS-GEGEVENS 0+
8	TMDS-GEGEVENS 0 AFSCHERMING
9	TMDS-GEGEVENS 0-
10	TMDS-KLOK+
11	TMDS-KLOKAFSCHERMING
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

Pentoewijzing - USB-C

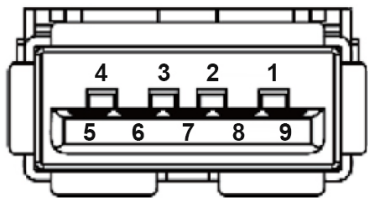


Afbeelding 7. USB-C connector

Tabel 19. Pentoewijzingen - USB-C-connector.

Pennummer	Signaalnaam	Pennummer	Signaalnaam
A1	GND	B1	GND
A2	TX1+	B2	TX2+
A3	TX1-	B3	TX2-
A4	VBUS	B4	VBUS
A5	CC1	B5	CC2
A6	D+	B6	D+
A7	D-	B7	D-
A8	SBU1	B8	SBU2
A9	VBUS	B9	VBUS
A10	RX2-	B10	RX1-
A11	RX2+	B11	RX1+
A12	GND	B12	GND

Pentoewijzing - USB Type-A downstream-connector



Afbeelding 8. USB Type-A-connector met 9 pennen

Tabel 20. Pentoewijzingen - USB Type-A downstream-connector.

Pennummer	Zijde met 9 pennen van de signaaltoewijzing van de connector
1	VCC
2	D-
3	D+
4	GND
5	SSRX-
6	SSRX+
7	GND
8	SSTX-
9	SSTX+

Universal Serial Bus (USB)-interface

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

Achter

- Eén USB-C 5Gbps upstream

Tabel 21. USB-C 5Gbps upstream

USB-C	Omschrijving
Video	DisplayPort 1.4*
Data	5 Gbps
Power Delivery (PD)	Tot 90 W

*HBR3 wordt ondersteund.

- Twee USB 5Gbps Type-A downstream

Tabel 22. USB 5Gbps Type-A downstream

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Ondersteund maximum vermogen (elke poort)
USB 5Gbps	5 Gbps	4,5 W
USB 2.0	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0	12 Mbps	4,5 W

Snelle Toegang (linksonder)

- Eén USB 5Gbps Type-A downstream

Tabel 23. USB 5Gbps Type-A downstream

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Maximaal ondersteund vermogen
USB 5Gbps	5 Gbps	4,5 W
USB 2.0	480 Mbps	4,5 W
USB 1.0	12 Mbps	4,5 W

- Eén USB-C 5Gbps downstream

Tabel 24. USB-C 5Gbps downstream

Overdrachtssnelheid	Gegevenssnelheid	Maximaal ondersteund vermogen
USB 5Gbps	5 Gbps	15 W
USB 2.0	480 Mbps	15 W
USB 1.0	12 Mbps	15 W

OPMERKING: USB 5Gbps-functionaliteit vereist een computer die geschikt is voor USB 5Gbps.

OPMERKING: De USB-poorten op 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.

Bandbreedte van video

Tabel 25. Bandbreedte van video

Host	Videokabel	USB-C-prioriteitstelling	Kleurdiepte	Resolutie
USB-C (DP 1.4 alternatieve modus)	USB-C kabel	Hoge gegevenssnelheid	8 bits	2560 x 1440 bij 100 Hz
		Hoge resolutie	8 bits	
HDMI 1.4	HDMI-kabel	N.v.t.	8 bits	
DP 1.2	DP-kabel	N.v.t.	8 bits	
DP 1.4	DP-kabel	N.v.t.	8 bits	

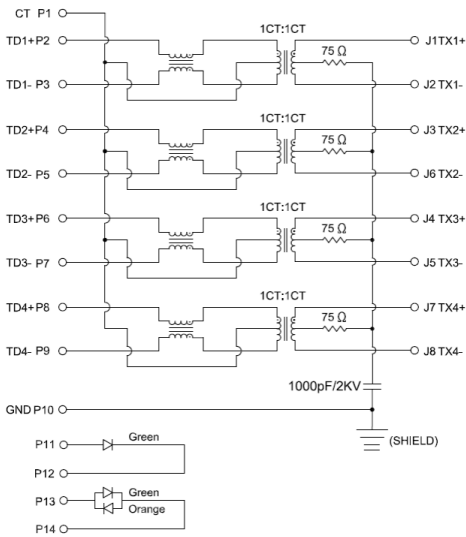
OPMERKING: Kleurdiepte en resolutie kunnen veranderen afhankelijk van het gedrag van de host.

Bandbreedte USB-snelheid

Tabel 26. Bandbreedte USB-snelheid

Host	USB upstream-kabel	USB-C-prioriteitstelling	USB-apparaat aangesloten op USB Type-A of USB-C downstream
USB-C (DP 1.2 alternatieve modus)	USB-C naar C-kabel (bij uw monitor geleverd)	Hoge gegevenssnelheid	Ondersteund, USB 2.0/USB 5Gbps
		Hoge resolutie	Ondersteund, USB 2.0
USB-C (DP 1.4 alternatieve modus)	USB-C naar C-kabel (bij uw monitor geleverd)	Hoge gegevenssnelheid	Ondersteund, USB 2.0/USB 5Gbps
		Hoge resolutie	Ondersteund, USB 2.0
USB 2.0 Type-A	USB Type-C naar Type-A-kabel	N.v.t.	Ondersteund, USB 2.0
USB 5Gbps Type-A	USB Type-C naar Type-A-kabel	N.v.t.	Ondersteund, USB 2.0/USB 5Gbps
USB-C 5Gbps (alleen gegevens)	USB-C naar C-kabel (bij uw monitor geleverd)	N.v.t.	Ondersteund, USB 2.0/USB 5Gbps
USB-C 5Gbps (alleen gegevens)	USB-C naar C-kabel (bij uw monitor geleverd)	N.v.t.	Ondersteund, USB 2.0/USB 5Gbps

Pentoewijzing - RJ45-poort



Afbeelding 9. RJ45-poortconnector

Tabel 27. Pentoewijzingen - RJ45-poort

Pennummer	Signaaltoewijzing
1	CT
2	TD1+
3	TD1-
4	TD2+
5	TD2-
6	TD3+
7	TD3-
8	TD4+
9	TD4-
10	GND
11	GROEN
12	GROEN
13	GROEN_AMBER
14	GROEN_AMBER

Installatie van driver

Installeer de Realtek USB GBE Ethernet Controller Driver die beschikbaar is voor uw systeem. Dit kan worden gedownload op de [Dell-ondersteuningssite](#) onder het gedeelte "Stuurprogramma en download".

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

Wake-on-LAN-gedrag

Tabel 28. Wake-on-LAN-gedrag

Energiebesparingsstand van computer	Systeemgedrag na ontvangen van Wake-on-Lan (WOL)-opdracht
Moderne Stand-by (S0ix)	Computer en monitor blijven in Stand-by maar de 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 worden geconfigureerd om WOL-functie in te schakelen.

OPMERKING: Deze LAN-poort voldoet aan 1000Base-T IEEE 802.3az en biedt ondersteuning voor Mac-adres (afgedrukt op het model etiket) Pass-thru (MAPT), Wake-on-LAN (WOL) vanuit stand-bymodus (S3) en UEFI* PXE Boot-functie [UEFI PXE Boot wordt niet ondersteund op Dell desktop-pc's (met uitzondering van OptiPlex 7090/3090 Ultra Desktop)], deze 3 functies zijn afhankelijk van de BIOS-instellingen en versie van het besturingssysteem. De functionaliteit kan verschillen voor niet-Dell pc's.

*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 (MFPD)-interface-aansluiting hebben.

OPMERKING: Bij enig probleem gerelateerd aan WOL moeten gebruikers de computer zonder monitor debuggen. Sluit aan op de monitor wanneer het probleem is opgelost.

RJ45 connector LED status



Afbeelding 10. RJ45 connector LED status

Tabel 29. RJ45 connector LED status

Label	LED-kleur	Omschrijving
1	Groen	Link/Activiteitsindicator: - Knippert - Activiteit op de poort. - Groen Aan - Verbinding wordt tot stand gebracht. - Uit - Verbinding wordt niet tot stand gebracht.
2	Amber of Groen	Snelheidsindicator: - Amber Aan - 1000 Mbps - Groen Aan - 100 Mbps - Uit - 10 Mbps

- OPMERKING:** De 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, zie [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 voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en -pixelbeleid [Pixelrichtlijnen voor Dell-displays](#).

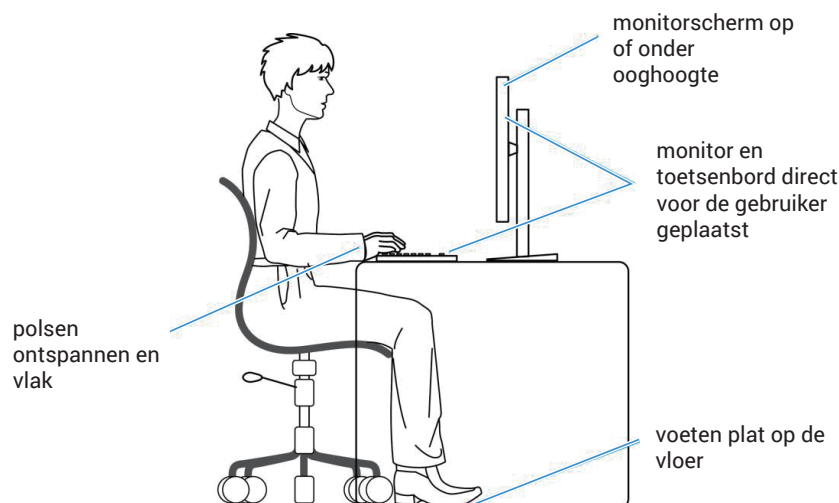
Ergonomie

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

△ **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:
 1. Stel de afstand van het scherm in tussen 20 en 28 in. (50 - 70 cm) van uw ogen.
 2. Knipper regelmatig met uw ogen om ze te bevochtigen of maak uw ogen nat met water na langdurig gebruik van de monitor.
 3. Neem regelmatig en frequent pauzes van 20 minuten om de twee uur.
 4. 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.
 5. Doe tijdens de pauzes stretchoefeningen om de spanning in de nek, armen, rug en 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 van de stoel.
- 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.

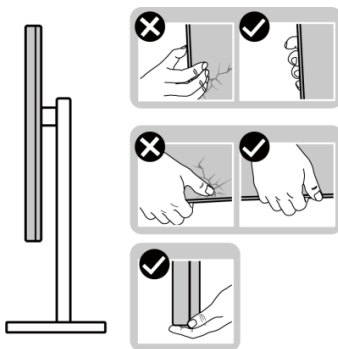


Afbeelding 11. Ergonomie

Hanteren en verplaatsen van uw display

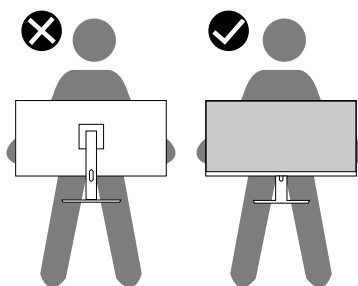
Volg de onderstaande richtlijnen om ervoor te zorgen dat de monitor veilig wordt gehanteerd wanneer u deze optilt of verplaatst:

- 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.



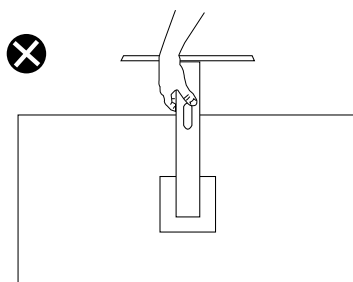
Afbeelding 12. De display hanteren

- 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 13. Het scherm is weg van u 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 14. Keer de monitor niet ondersteboven

Onderhoudsrichtlijnen

Uw monitor reinigen

△ **OPGELET:** Lees en volg de [Veiligheidsinstructies](#) veilig 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 die hieronder worden vermeld bij het uitpakken schoonmaken of hanteren van uw monitor:

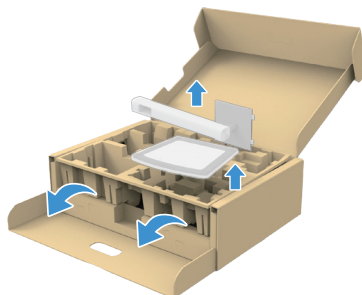
- Gebruik een schone doek die enigszins is bevochtigd met water voor het reinigen van de standaardmontage, het scherm en het chassis van uw Dell-monitor. Gebruik, indien beschikbaar, een doekje of oplossing voor schermreiniging die geschikt is voor het reinigen van Dell-monitors.
- Na het reinigen van 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.
- △ **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.
- ① **OPMERKING:** Schade aan de monitor als gevolg van onjuiste reinigingsmethoden en het gebruik van benzeen, thinner, ammoniak, schurende reinigingsmiddelen, alcohol, perslucht, enig soort reinigingsmiddel 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 aansluiten

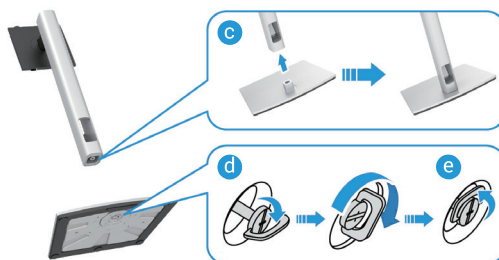
- ① **OPMERKING:** De standaard is niet bevestigd wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.
- ① **OPMERKING:** De volgende instructies zijn alleen van toepassing op de standaard die bij uw monitor werd geleverd. Als u een standaard bevestigt die u hebt aangeschaft van een andere bron, volg dan de instelinstructies die worden meegeleverd met de standaard.

1. Monteer de standaardverhoger op de standaardvoet:
 - a. Open de voorste klep van de doos voor de standverhoger en standaardvoet.
 - b. Verwijder de standverhoger en standvoet van het verpakkingskussen.



Afbeelding 15. Verwijder de standaardverhoger en de standaardvoet

- ① **OPMERKING:** De afbeeldingen dienen slechts ter illustratie. De plaatsing en het uiterlijk van het verpakkingskussen kan variëren per model.
- c. Plaats de standverhoger op de standvoet en lijn hem uit.
 - d. Open de schroefgreep aan de onderkant van de standvoet en draai deze met de klok mee om de stand vast te zetten.
 - e. Sluit de schroefhendel.



Afbeelding 16. Installeer de standaardverhoger en de standaardvoet

- f. Open de beschermkap op de monitor om toegang te krijgen tot de VESA-sleuf op de achterkap van de display.



Afbeelding 17. Til de beschermingskap op

- ① **OPMERKING:** Zorg ervoor dat de voorste plaatklep volledig is geopend voorafgaand aan bevestigen van de standaardmontage op de display.

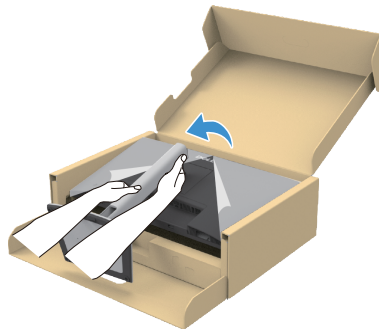
2. Bevestig de standaardmontage op de display.

- a. Plaats de lipjes van de standverhoger voorzichtig in de gleuven van de achterkap van de monitor en verlaag de standaardmontage om het op de plaats te klikken.



Afbeelding 18. Bevestig de standaardmontage op de display

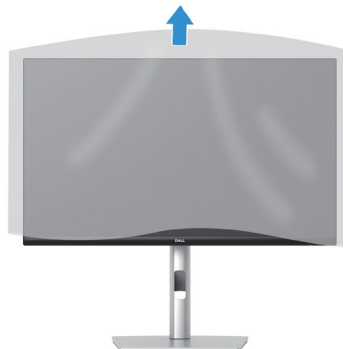
- b. Houd de standverhoger vast en til de monitor voorzichtig op, en plaats het vervolgens op een vlak oppervlak.



Afbeelding 19. Houd de standverhoger vast en til de monitor op

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

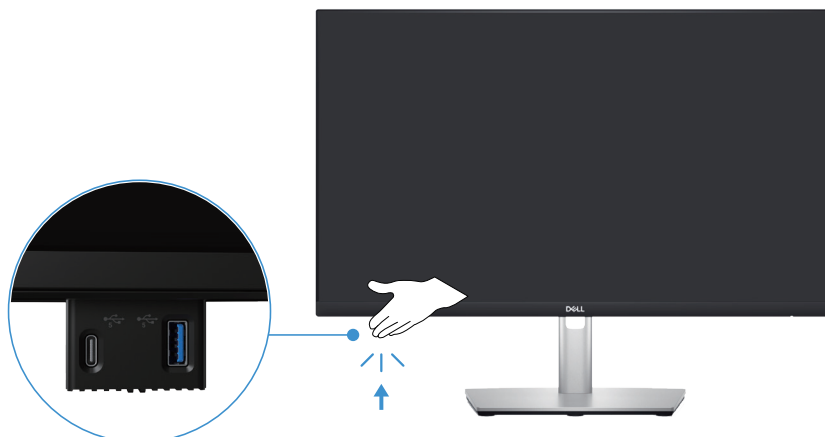
- c. Verwijder de beschermingskap van de monitor.



Afbeelding 20. Verwijder de beschermingskap van de monitor

De poorten voor snelle toegang gebruiken

Wanneer u de ingebouwde USB-poorten voor snelle toegang van de monitor wilt gebruiken, drukt u op de poortmodule voor snelle toegang en laat vervolgens los. De poortmodule voor snelle toegang schuift omlaag.



Afbeelding 21. De poorten voor snelle toegang gebruiken

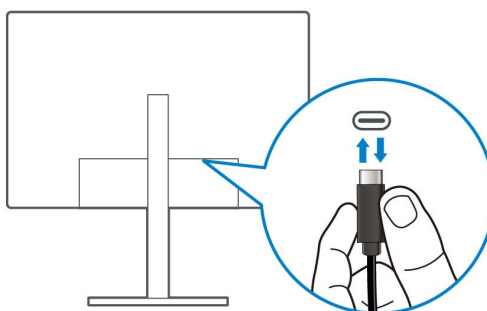
Uw monitor aansluiten

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

- ⓘ OPMERKING:** Dell-monitors zijn ontworpen om optimaal te functioneren met de door Dell geleverde kabels in de doos. Dell geeft geen garantie voor de videokwaliteit en -prestatie als niet-Dell-kabels worden gebruikt.
- ⓘ OPMERKING:** Leid de kabels door de kabelbeheersleuf voordat u ze aansluit.
- ⓘ OPMERKING:** Sluit niet alle kabels tegelijk op de computer aan.
- ⓘ 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 DisplayPort- of HDMI-kabel en de USB-C-kabel van uw monitor aan op de computer.
- ⚠ OPGELET:** Voor het vermijden van buigen van de connectors van de USB-C-kabel, houd u beide zijden van de connector voorzichtig vast, en steekt u het vervolgens verticaalin/trekt u het uit de USB-C-poort van de monitor.

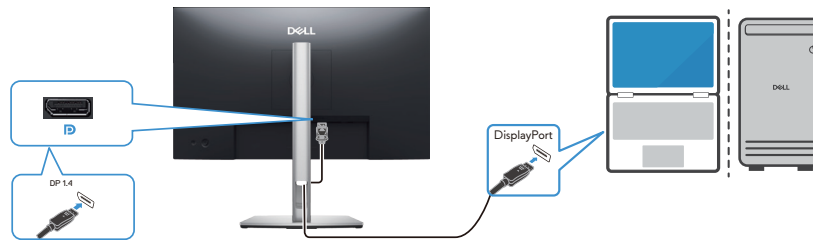


Afbeelding 22. USB-C aansluiten

3. Sluit de USB-randapparatuur aan op de USB downstream-poorten op de monitor.
4. Sluit de stroomkabels van uw computer en monitor aan op een stopcontact.
5. Schakel het beeldscherm en de computer in.

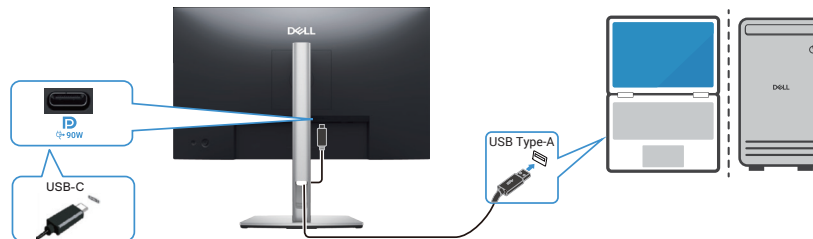
Als uw beeldscherm een afbeelding vertoont, is de installatie voltooid. Als het geen afbeelding vertoont, ga dan naar [Algemene problemen](#).

Aansluiten van de DisplayPort-kabel (DisplayPort naar DisplayPort)



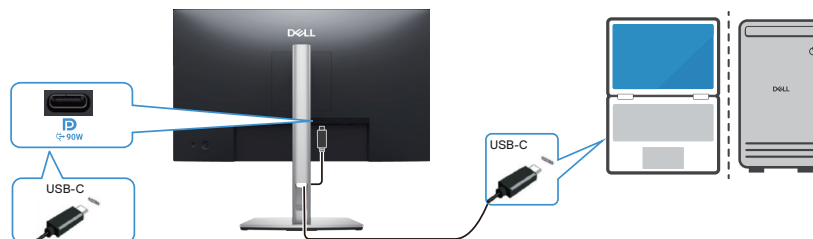
Afbeelding 23. De DisplayPort-kabel aansluiten

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



Afbeelding 24. De USB Type-C naar Type-A-kabel aansluiten

De USB-C naar C-kabel aansluiten

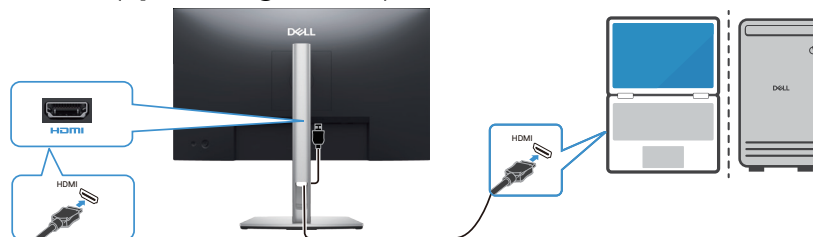


Afbeelding 25. De USB-C naar C-kabel aansluiten

OPMERKING: Gebruik alleen de USB-C naar C-kabel die bij uw monitor wordt geleverd.

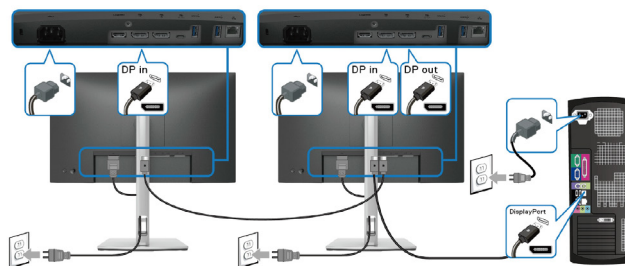
- Deze poort ondersteunt DisplayPort Alternatieve Modus (alleen DP1.4 standaard).
- De USB-C-poort die compatibel is met Power Delivery (PD versie 3.0) levert maximaal 90 W aan vermogen.
- Als uw laptop meer dan 90 W nodig heeft om te werken en de batterij leeg is, kan deze mogelijk niet worden gevoed of opgeladen met de USB PD-poort van deze monitor.

De HDMI-kabel aansluiten (apart aangeschaft)



Afbeelding 26. De HDMI-kabel aansluiten

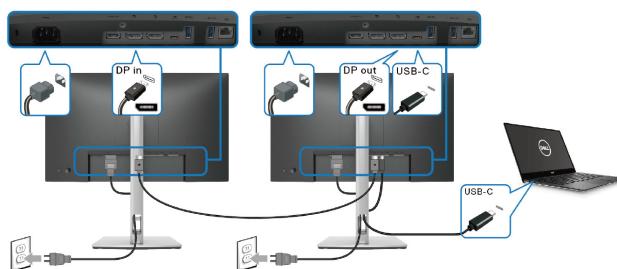
De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST)



Afbeelding 27. De monitor aansluiten voor de functie DP Multi-Stream Transport (MST)

- ① **OPMERKING:** Deze monitor ondersteunt de DP MST-functie. Om van deze functie gebruik te kunnen maken, moet uw grafische kaart gecertificeerd zijn voor DP 1.4 met MST-optie.
- ① **OPMERKING:** Verwijder de rubberen plug wanneer u de DP-uitgangconnector gebruikt.

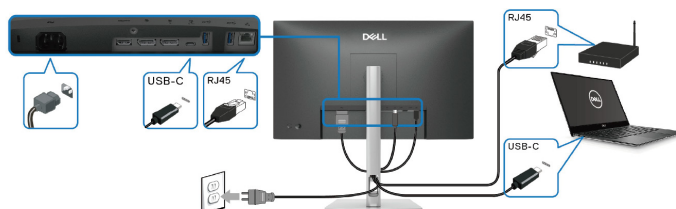
Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie



Afbeelding 28. Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie

- ① **OPMERKING:** Het maximum aantal ondersteunde monitoren via MST is afhankelijk van de bandbreedte van de USB-C bron.
- ① **OPMERKING:** Verwijder de rubberen plug wanneer u de DP downstream-uitgangspoort gebruikt.

De monitor voor ethernet-kabel aansluiten (apart aangeschaft)

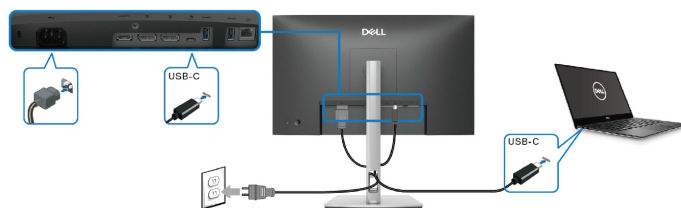


Afbeelding 29. De monitor aansluiten voor LAN-aansluiting

- ① **OPMERKING:** De ethernetkabel is geen standaard accessoire die met de doos wordt meegeleverd.

Dell Power Button Sync (DPBS)

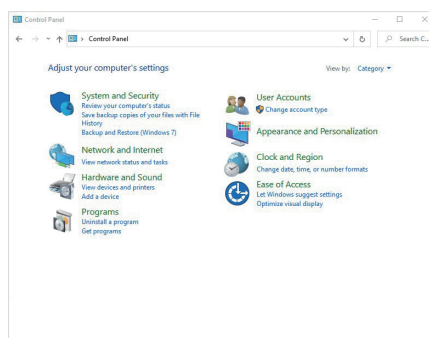
Uw monitor is ontworpen met de functie Dell Power Button Sync (DPBS), zodat u de stroomstatus van het pc-systeem kunt regelen met de aan/uit-knop van de monitor. Deze functie wordt alleen ondersteund met Dell-platforms met ingebouwde DPBS-functie, en wordt alleen ondersteund via de USB-C-interface.



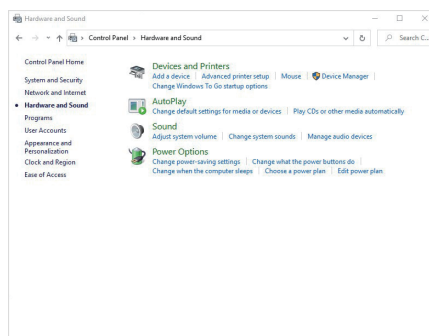
Om er zeker van te zijn dat de DPBS-functie voor de eerste keer werkt, voert u eerst de volgende stappen uit op het platform dat DPBS ondersteunt in het **Control Panel (Bedieningspaneel)**.

OPMERKING: DPBS ondersteunt alleen de USB-C upstream-poort met pictogram  90W.

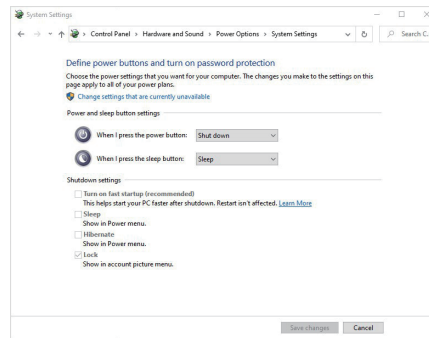
1. Ga naar **Control Panel (Bedieningspaneel)**.



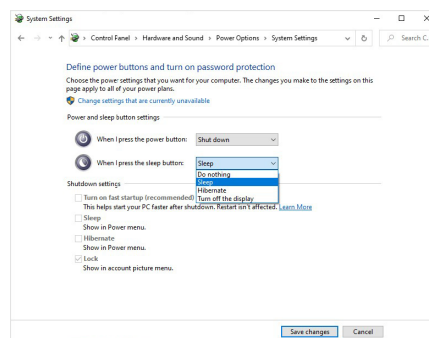
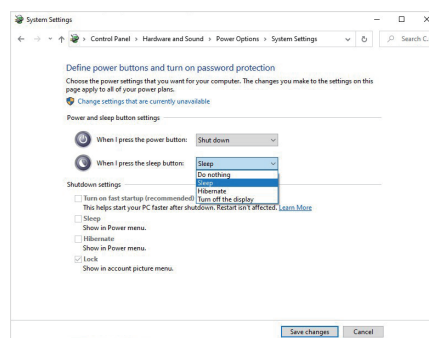
2. Selecteer **Hardware and Sound (Hardware en geluid)**, gevolgd door **Power Options (Voedingsopties)**.



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

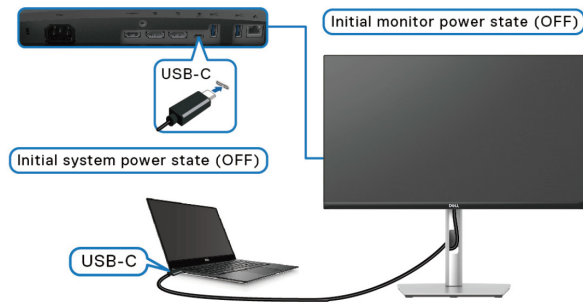


4. In het vervolgkeuzemenu van **When I press the power button (Wanneer ik op de voedingsknop druk)** zijn er een paar opties voor selectie, namelijk **Do nothing (Niets doen)/Sleep (Slaap)/Hibernate (Slaapstand)/Shut down (Uitschakelen)**. U kunt **Sleep (Slaap)/Hibernate (Slaapstand)/Shut down (Uitschakelen)** selecteren.



OPMERKING: Selecteer niet "Do nothing (Niets doen)", anders zal de aan/uit-knop van de monitor niet kunnen synchroniseren met de aan/uit-status van het PC-systeem.

De monitor voor de eerste keer aansluiten voor DPBS



Voor de eerste keer instellen van de DPBS-functie:

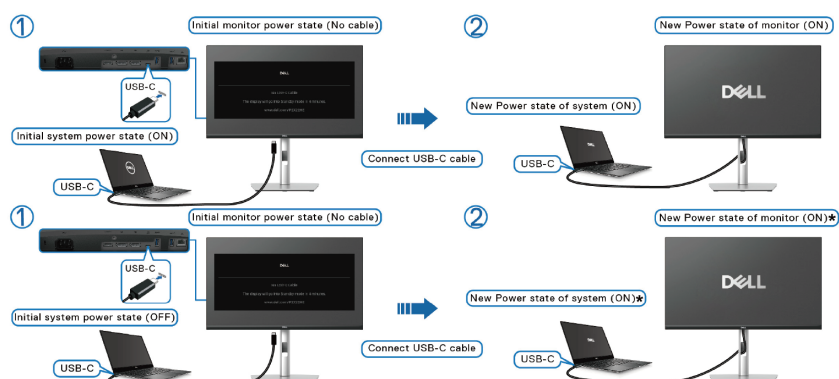
1. Zorg ervoor dat zowel de PC als de monitor UIT staan.
2. Druk op de aan/uit-knop van de monitor om de monitor AAN te zetten.
3. Sluit de USB-C-kabel (verzonden met uw monitor) van de PC aan op de monitor.
4. Zowel de monitor als de PC worden normaal ingeschakeld. Als dat niet het geval is, drukt u op de aan/uit-knop op de monitor of de PC om het systeem op te starten.

OPMERKING: Zorg ervoor dat Synchronisatie Dell-voedingsknop is ingesteld op Aan. Zie [Dell Power Button Sync \(Synchronisatie Dell-voedingsknop\)](#).

De DPBS-functie gebruiken

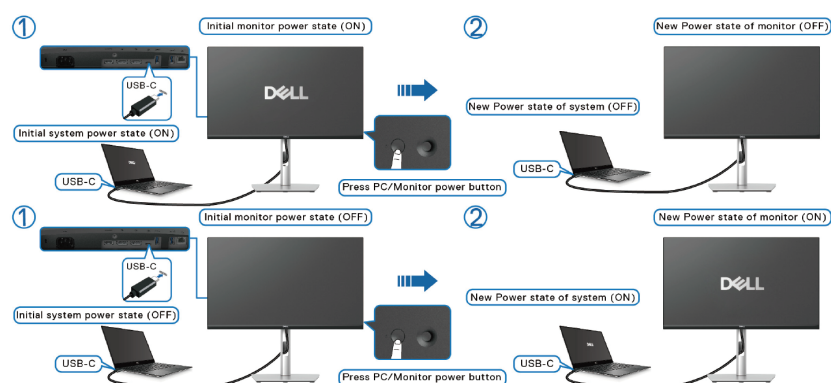
De USB-C-kabel ontwaken

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



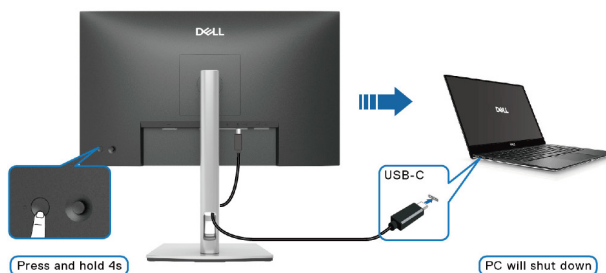
*Niet alle Dell PC-systemen ondersteunen het ontwaken van het platform via de monitor. Na aansluiten van USB-C-kabel, kan muisbeweging of drukken op het toetsenbord nodig zijn om het systeem/de monitor uit de slaapstand te halen.

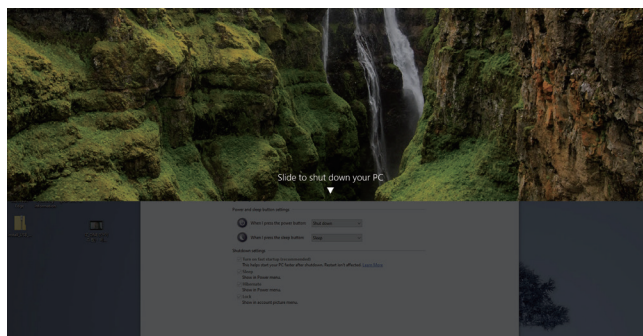
Wanneer u op de aan/uit-knop op de monitor of de PC drukt, is de monitor/PC-status als volgt:



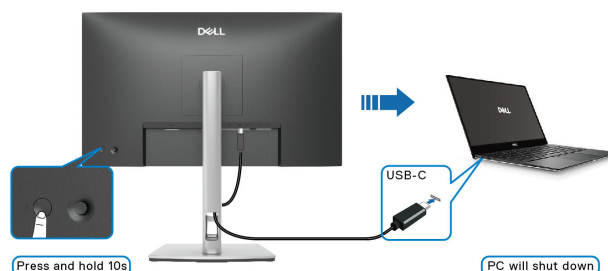
① **OPMERKING:** U kunt de functie **Dell Power Button Sync (Synchronisatie Dell-voedingsknop)** in- of uitschakelen met gebruik van het OSD.

- Wanneer de monitor en de pc-status beide AAN zijn, **houdt u de aan/uit-knop van de monitor gedurende 4 seconden ingedrukt**, de melding op het scherm vraagt of u de pc wilt uitschakelen.



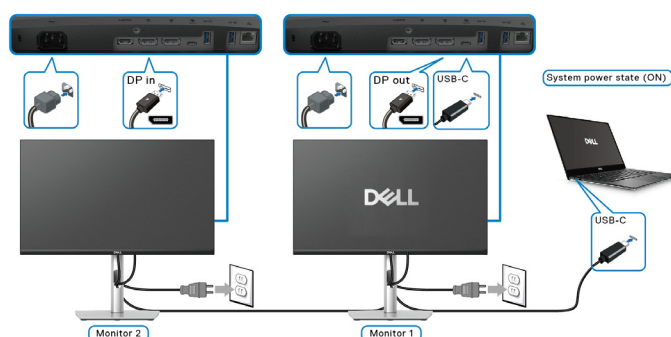


- Wanneer het nodig is om het systeem geforceerd uit te schakelen, **houdt u de aan/uit-knop op de monitor 10 seconden ingedrukt**.

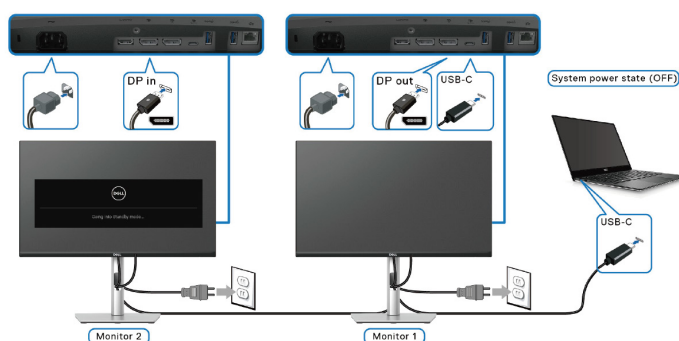


Aansluiten van de monitor voor USB-C Multi-Stream Transport (MST) functie

Een PC is aangesloten op twee monitors in een initiële UIT-status, en de PC-systeemstatus is gesynchroniseerd met de aan/uit-knop op monitor 1. Wanneer u drukt op de aan/uit-knop op Monitor 1 of PC, worden zowel Monitor 1 als PC ingeschakeld. Monitor 2 blijft echter UIT. Voor het inschakelen van Monitor 2, moet u handmatig drukken op de aan/uit-knop erop.



Evenzo is een PC aangesloten op twee monitors in een initiële AAN-status, en de PC-systeemstatus is gesynchroniseerd met de aan/uit-knop op monitor 1. Wanneer u drukt op de aan/uit-knop op Monitor 1 of PC, worden zowel Monitor 1 als PC uitgeschakeld. Monitor 2 blijft echter in de stand-by stand staan. Voor het uitschakelen van Monitor 2, moet u handmatig drukken op de aan/uit-knop erop.



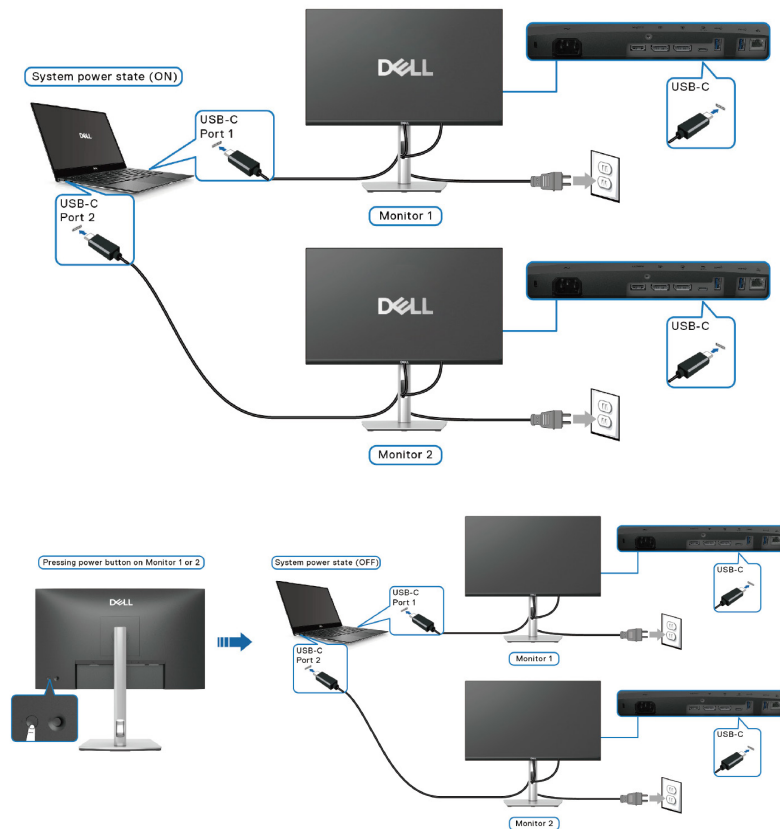
De monitor aansluiten voor USB-C

Als de Dell-PC* meer dan twee USB-C-poorten heeft, wordt de voedingsstatus van elke aangesloten monitor gesynchroniseerd met de PC.

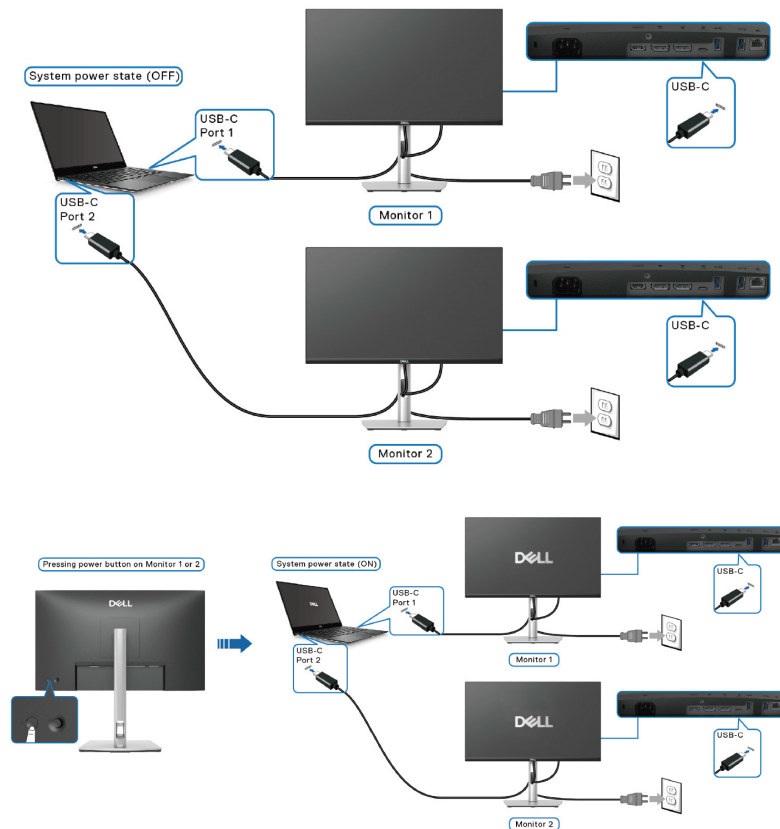
Bijvoorbeeld: wanneer de PC en de twee monitors zich in een oorspronkelijke aan/uit-status bevinden, worden de PC, monitor 1 en monitor 2 uitgeschakeld door op de aan/uit-knop op monitor 1 of monitor 2 te drukken.

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

OPMERKING: DPBS ondersteunt alleen de USB-C upstream-poort met pictogram .

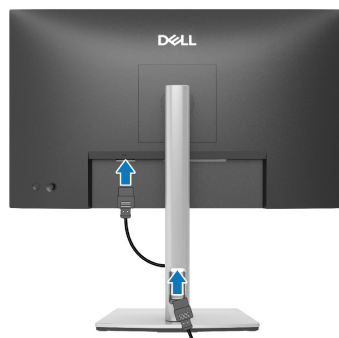


Zorg ervoor dat **Dell Power Button Sync (Synchronisatie Deel-voedingsknop)** is ingesteld op **On (Aan)** (zie [Dell Power Button Sync \(Synchronisatie Dell-voedingsknop\)](#)). Wanneer de PC en de twee monitoren zich in een initiële UIT-stand bevinden, zal het indrukken van de aan/uit-knop op monitor 1 of monitor 2 de PC, monitor 1 en monitor 2 inschakelen.



Uw kabels organiseren

Leid de kabels door de kabelbeheersleuf op de voetverhoger.



Afbeelding 30. Uw kabels organiseren

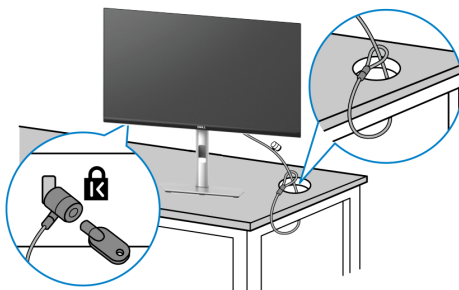
Na het aansluiten van alle noodzakelijke kabels op uw monitor en computer, (zie [Uw monitor aansluiten](#) voor kabelbevestiging) organiseert u alle kabels als getoond in de afbeelding.

Als uw kabel uw computer niet bereikt, dan kunt u direct aansluiten op de computer zonder routeren door de kabelbeheergeleider op de monitorstandaard.

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 31. Kensington-vergrendeling gebruiken

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

De monitorstandaard verwijderen

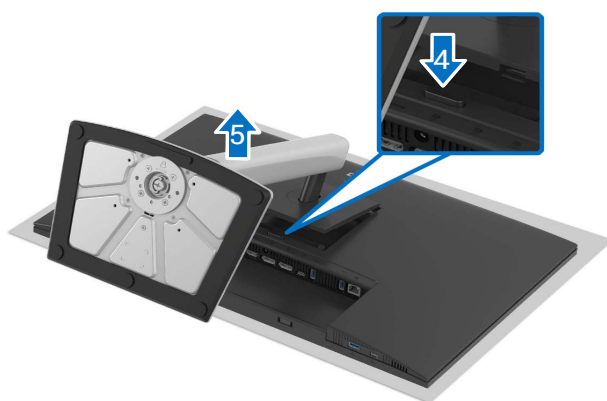
OPMERKING: Om krassen op het scherm te voorkomen wanneer u de standaard verwijdert, moet u ervoor zorgen dat de monitor op een zacht oppervlak wordt geplaatst en dat u het voorzichtig behandelt.

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

OPMERKING: Voorafgaand aan verwijderen van de standaard moet u ervoor zorgen dat u alle kabels hebt losgekoppeld van de monitor.

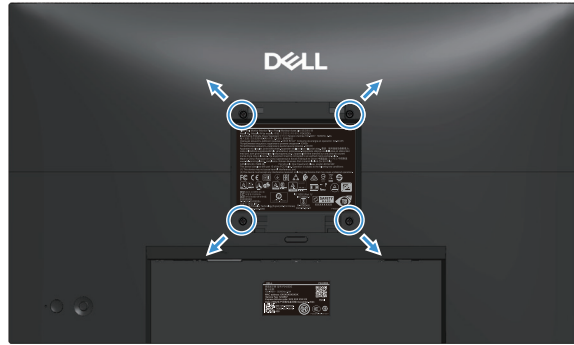
Om de standaard te verwijderen:

1. Schakel de monitor uit.
2. Koppel de kabels van de computer los.
3. Plaats de monitor op een zachte doek of kussen.
4. Houd de ontgrendelknop van de standaard op de achterkant van de display ingedrukt.
5. Til de standaard op en weg van de monitor.



Afbeelding 32. De monitorstandaard verwijderen

Wandmontage (optioneel)



Afbeelding 33. Wandmontage

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

Zie de documentatie die bij de VESA-compatibele wandmontagekit is geleverd.

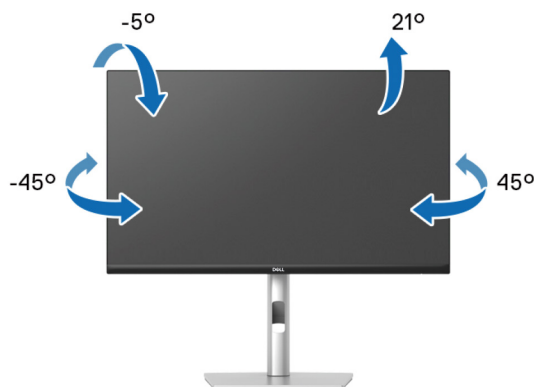
1. Plaats het monitorpaneel op een zachte doek of kussen op een stabiele vlakke tafel.
 2. Verwijder de monitorstandaard (zie [De monitorstandaard verwijderen](#)).
 3. Gebruik een kruiskopschroevendraaier en verwijder de vier schroeven waarmee de plastic afdekking vastzit.
 4. Bevestig de montagebeugel 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:** Monteer de monitor met gebruik van alleen UL/CSA/GS-vermelde wandmontagebeugel met een minimaal gewicht of draagvermogen (15,12 kg).

Gebruik van de kantel-, draai-, rotatie- en hoogte-afstelling

OPMERKING: De volgende instructies zijn alleen van toepassing op het bevestigen van 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 worden 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 34. Kantel- en zwenkafstelling

OPMERKING: De standaardmontage is niet vooraf geïnstalleerd wanneer de monitor vanuit de fabriek wordt verzonden.

Hoogte-afstelling

OPMERKING: De standaard kan verticaal tot 150 mm worden uitgeschoven.

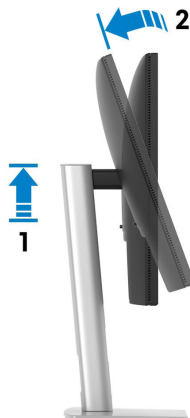
De volgende afbeelding illustreert hoe de standaard verticaal uit te schuiven.



Afbeelding 35. Hoogte-afstelling

Rotatie-afstelling

Voordat u de display roteert, moet het volledig verticaal uitgestoken zijn en volledig gekanteld zijn om het raken van de onderrand van de monitor te vermijden.



Afbeelding 36. Volledig verticaal uitgeschoven en volledig omhoog gekanteld van de monitor

Rechtsom roteren



Afbeelding 37. Rechtsom roteren

Linksom roteren



Afbeelding 38. Linksom roteren

- ❗ **OPMERKING:** Voor het gebruik van de functie Displayrotatie (liggende versus staande stand) met uw Dell-computer, vereist u een bijgewerkt grafisch stuurprogramma dat niet is meegeleverd met deze monitor. Zie het gedeelte Download voor videostuurprogramma's op de [Dell-ondersteuningssite](#) voor de meest recente updates van stuurprogramma's.
- ❗ **OPMERKING:** In de Staande stand kunt u verslechtering van de prestaties ervaren bij het gebruik van grafisch intensieve toepassingen, zoals 3D-gaming.

De rotatieweergave-instellingen van uw systeem aanpassen

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

- ❗ **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.

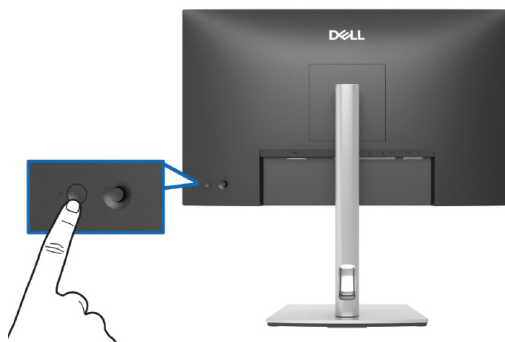
Het aanpassen van de rotatieweergave-instellingen:

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 grafische tabblad **Intel**, klik op **Graphic Properties (Grafische eigenschappen)**, selecteer het tabblad **Rotation (Rotatie)** en stel vervolgens de gewenste rotatie in.
- ❗ **OPMERKING:** Als de rotatie-optie niet verschijnt of als het niet goed werkt, gaat u naar de [Dell-ondersteuningssite](#) om het meest recente stuurprogramma voor uw grafische kaart te downloaden.

Bediening van de monitor

Schakel de monitor in

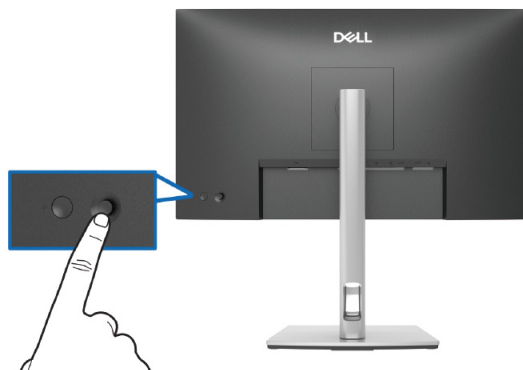
Druk op de Aan/uit-knop om de monitor aan te zetten.



Afbeelding 39. Schakel de monitor in

De joystickbediening gebruiken

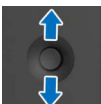
Gebruik de joystickbediening op de achterkant van de monitor om OSD-afstellingen te maken.



Afbeelding 40. De joystickbediening gebruiken

1. Druk op de joystick om het menustartprogramma te starten.
2. Beweeg de joystick omhoog, omlaag, naar links of naar rechts om door de opties te schakelen.
3. Druk nogmaals op de joystick om de selectie te bevestigen.

Tabel 30. De joystickbediening gebruiken

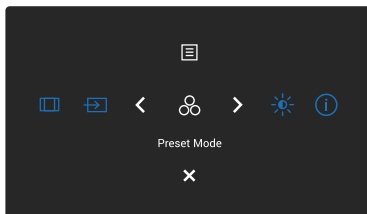
Joystick	Omschrijving
	Wanneer er geen OSD op het scherm is, drukt u op de joystick om het menustartprogramma te starten. Zie Toegang tot het menustartprogramma . Wanneer het OSD wordt weergegeven, drukt u op de joystick om de selectie te bevestigen of de instellingen op te slaan.
	Voor navigatie in twee richtingen (links en rechts). Beweeg naar rechts om naar het submenu te gaan. Beweeg naar links naar het bovenste menu of sluit het huidige menu af.
	Voor navigatie in twee richtingen (omhoog en omlaag). Schakelt tussen de menu-items. Verhoogt (omhoog) of verlaagt (omlaag) de parameters van het geselecteerde menu-item.

Het OSD-menu gebruiken

Toegang tot het menustartprogramma

Wanneer u schakelt of drukt op de joystick, wordt het menustartprogramma weergegeven om u toegang te geven tot het OSD-hoofdmenu en snelfuncties.

Beweeg de joystick om een functie te selecteren.



Afbeelding 41. Toegang tot het menustartprogramma

Tabel 31. Omschrijft de functies van het menustartprogramma:

	Joystick	Omschrijving
1	 Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)/ Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)	Voor het kiezen van een gewenste kleurmodus uit de lijst met vooraf ingestelde modi.
2	 Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)/ Brightness/Contrast (Helderheid/contrast)	Voor toegang tot de afstellingsschuiven van helderheid en contrast.
3	 Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)/ More Information (Meer informatie)	Weergeven van de monitorinformatie.
4	 Shortcut Key 4 (Sneltoets 4)/ Aspect Ratio (Beeldverhouding)	Stelt de beeldverhouding in op 16:9 , 4:3 of 5:4 .
5	 Shortcut Key 5 (Sneltoets 5)/ Input Source (Ingangsbron)	Kiezen van een ingangsbron uit de vermelde videosignalen.
6	 Menu	Voor starten van het OSD-hoofdmenu ziet u Toegang tot het menusysteem .
7	 Exit (Afsluiten)	Voor afsluiten tot het menustartprogramma.

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.



Afbeelding 42. Navigatietoetsen

Tabel 32. Bedieningsknoppen en omschrijvingen

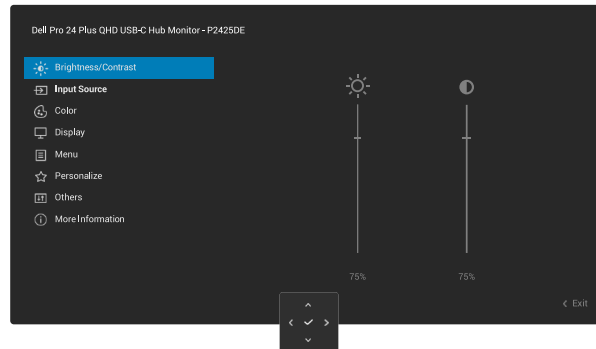
Bedieningsknoppen	Omschrijving
 Omhoog	Gebruik de navigatietoets Omhoog voor het aanpassen (verhogen van bereik) van items in het OSD-menu.
 Omlaag	Gebruik de navigatietoets Omlaag voor het aanpassen (verlagen van bereik) van items in het OSD-menu.
 Links	Voor eerste niveau in de menulijst gebruikt u de navigatietoets Links om het OSD-menu af te sluiten/te sluiten.
 Rechts	Voor alle andere niveaus behalve het eerste niveau in de menulijst, gaat u met de navigatietoets Rechts naar het volgende niveau.
 OK	Druk op de joystick om uw selectie te bevestigen.

OPMERKING: Voor afsluiten van het huidige menu-item en terugkeren naar het vorige menu, beweegt u de joystick naar links tot u afsluit.

Toegang tot het menusysteem

OPMERKING: Na het wijzigen van de instellingen, drukt u op de joystick voor opslaan van de wijzigingen voorafgaand aan afsluiten of verdergaan naar een ander menu.

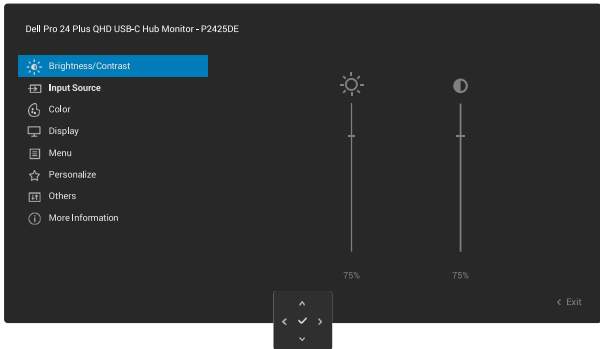
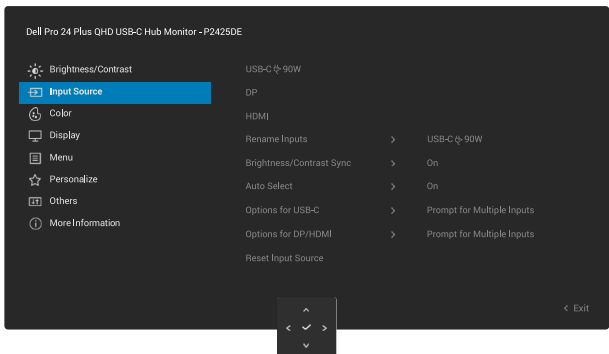
1. Selecteer het pictogram  om het OSD te starten en het hoofdmenu weer te geven.

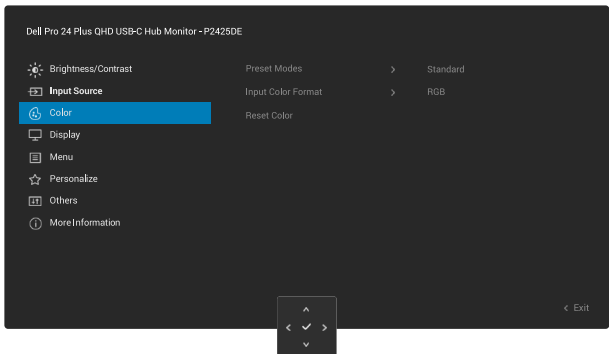


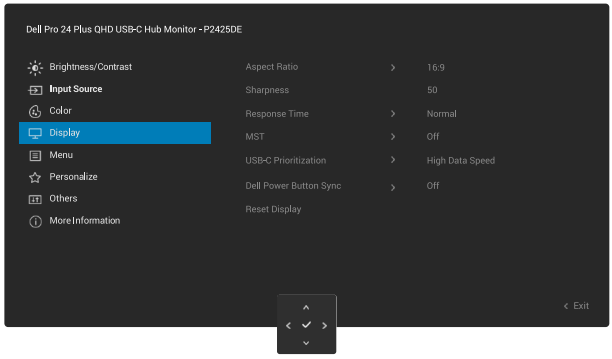
Afbeelding 43. OSD-hoofdmenu

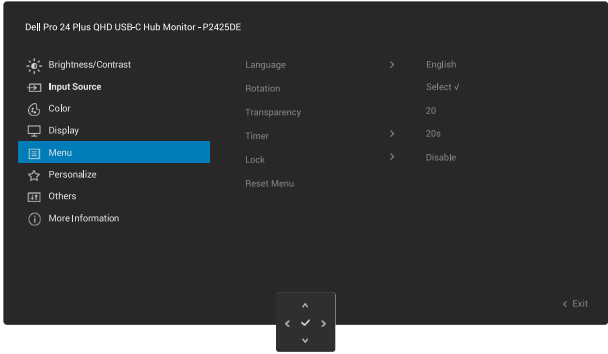
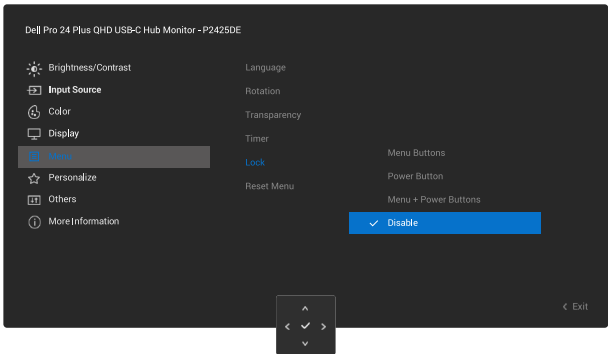
2. Druk de joystick in de navigatietoets  of  om de gemarkeerde optie te activeren.
3. Druk op de navigatietoets  en  om tussen de instelopties te schakelen. Als u van het ene pictogram naar het andere gaat, wordt de optie gemarkeerd.
4. Druk eenmaal op de navigatietoets  of  om de gemarkeerde optie te activeren.
- OPMERKING:** De weergegeven richtingsknoppen (en de OK-knop) kunnen variëren volgens het menu dat u hebt geselecteerd. Gebruik beschikbare knoppen om uw selectie te maken.
5. Druk op de navigatietoets  en  om de gewenste parameter te kiezen.
6. Druk op  en gebruik vervolgens de navigatietoetsen  en  overeenkomstig de indicatoren op het menu, om uw wijzigingen aan te brengen.
7. Selecteer de  om terug te keren naar het hoofdmenu.

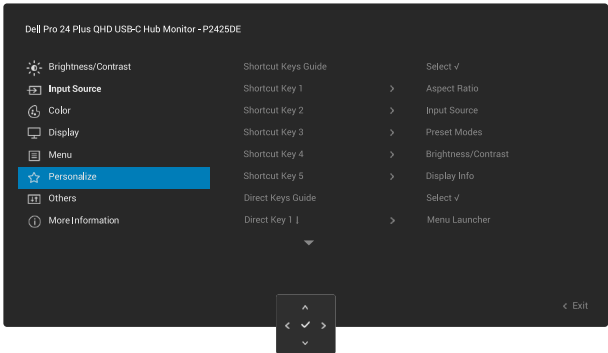
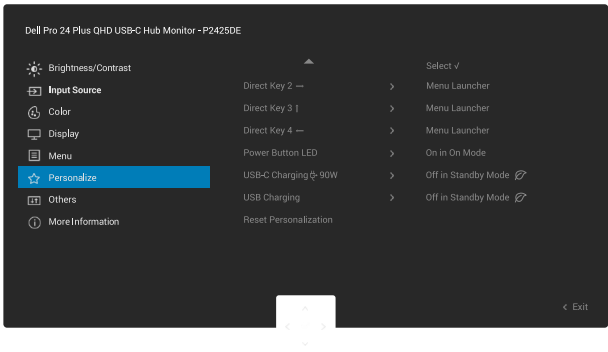
Tabel 33. OSD-menu

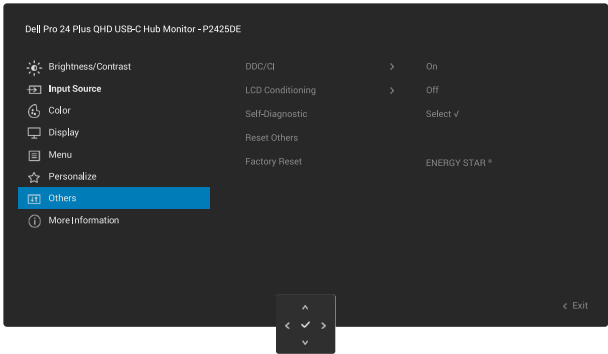
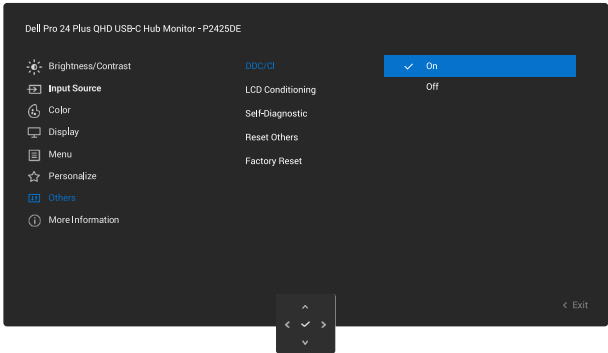
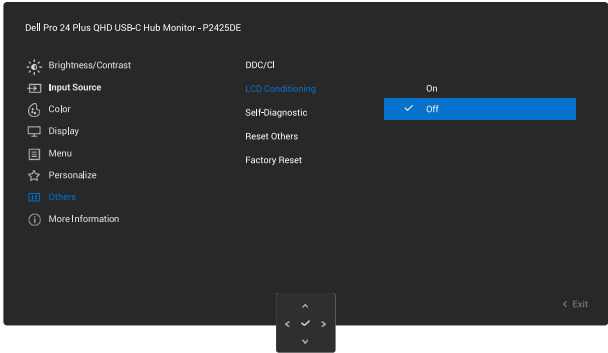
Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Brightness/Contrast (Helderheid/contrast)	Pas de helderheid en het contrast van de display aan. 
	Brightness (Helderheid)	Brightness (Helderheid) voor het instellen van de helderheid van de achtergrondverlichting. Beweeg de joystick omhoog of omlaag om de helderheid te verhogen of te verlagen (min 0 ~ max 100).
	Contrast	Pas eerst Brightness (Helderheid) aan en pas Contrast pas aan als u meer aanpassingen nodig hebt. De functie Contrast regelt de mate van verschil tussen donker en licht op het monitorscherm. Beweeg de joystick omhoog of omlaag om het contrast te verhogen of te verlagen (min 0 ~ max 100).
	Input Source (Ingangsbron)	Kies tussen de verschillende videosignalen die op uw monitor kunnen zijn aangesloten. 
	USB-C  90W	Selecteer USB-C  90W wanneer u de USB-C upstream-poort gebruikt. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	DP	Selecteer DP wanneer u de DisplayPort (DP)-connector gebruikt. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	HDMI	Selecteer HDMI wanneer u de HDMI-connector gebruikt. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.
	Rename Inputs (Ingangen hernoemen)	Hiermee kunt u een vooraf ingestelde ingangsnaam opgeven voor de geselecteerde ingangsbron. De vooringestelde opties zijn PC, PC 1, PC 2, Laptop, Laptop 1 en Laptop 2. De instelling is standaard Off (Uit).  OPMERKING: Wanneer u een nieuwe naam geeft aan de USB-C (90W)-ingang, blijft de wattage-waarde behouden na de opgegeven optie, bijvoorbeeld PC 1 (90W).  OPMERKING: Dit is niet van toepassing op de ingangsnamen die in de waarschuwingsberichten en Display Info (Info weergeven) worden getoond.
	Brightness/Contrast Sync (Synchronisatie helderheid/contrast)	Hiermee kunt u de instellingen voor helderheid/contrast synchroniseren met alle ingangsbron- en vooraf ingestelde modi.
	Auto Select (Automatisch selecteren)	Hiermee wordt automatisch gescand op beschikbare ingangsbronnen. De standaardinstelling is On (Aan). Druk op de joystick om de selectie te bevestigen.

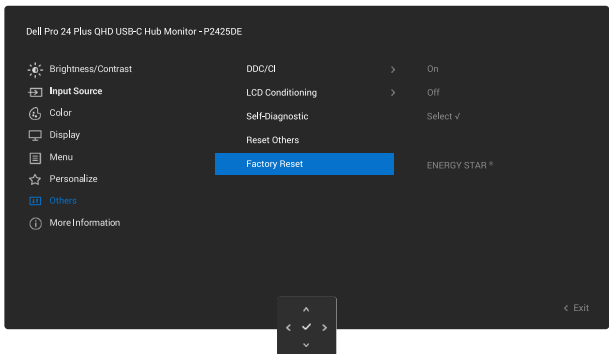
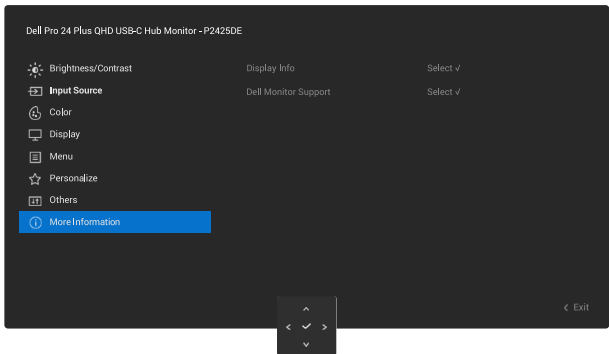
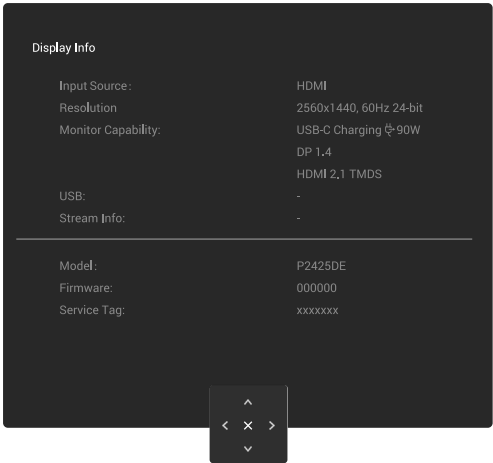
Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Options for USB-C (Opties voor USB-C)	Hiermee kunt u Auto Select (Automatisch selecteren) voor USB-C instellen op: • Prompt for Multiple Inputs (Prompt voor meerdere ingangen): Geeft altijd het bericht Switch to USB-C Video Input (Schakel naar USB-C-video-ingang) weer, zodat u kunt kiezen of u wilt overschakelen of niet. • Always Switch (Altijd schakelen): Schakelt automatisch over naar USB-C video-ingang (zonder te vragen) wanneer de USB-C kabel is aangesloten. • Off (Uit): Schakelt nooit over naar USB-C video-ingang wanneer de USB-C kabel is aangesloten. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen. OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar wanneer Auto Select (Automatisch selecteren) is ingesteld op Off (Uit).
	Options for DP/HDMI (Opties voor DP/HDMI)	Hiermee kunt u de functie instellen op: • Prompt for Multiple Inputs (Prompt voor meerdere ingangen): Geeft altijd het bericht Switch to DP/HDMI Video Input (Overschakelen naar DP/HDMI-video-ingang) weer, zodat u kunt kiezen of u wilt overschakelen of niet. • Always Switch (Altijd schakelen): Schakelt automatisch over naar DP/HDMI-video-ingang (zonder te vragen) wanneer de DisplayPort- of HDMI-kabel is aangesloten. • Off (Uit): Schakelt nooit over naar DP/HDMI-video-ingang wanneer de DisplayPort- of HDMI-kabel is aangesloten. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen. OPMERKING: Deze functie is niet beschikbaar wanneer Auto Select (Automatisch selecteren) is ingesteld op Off (Uit).
	Reset Input Source (Ingangsbron resetten)	Hiermee reset u de ingang instellingen van uw monitor naar de standaard instellingen.
	Color (Kleur)	Past de kleurinstellingsmodus aan. 
	Preset Modes (Vooraf ingestelde modi)	Hiermee kunt u kiezen uit de lijst met vooraf ingestelde kleurmodi. Druk op de joystick om de selectie te bevestigen. • Standard (Standaard): Dit is de standaard instelling. Deze monitor gebruikt een paneel met weinig blauw licht en is gecertificeerd door TÜV voor het reduceren van de output van blauw licht en het creëren van meer ontspannende en minder stimulerende beelden. • Movie (Film): Laadt kleurinstellingen ideaal voor films. • Game (Spel): Laadt kleurinstellingen 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): Maakt het voor u mogelijk om de kleurinstellingen (R/G/B) handmatig aan te passen en uw eigen vooraf ingestelde kleurmodus te creëren.

Pictogram	Menu en submenu	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)	Deze functie kan de kleur van het videobeeld verschuiven naar groen of paars. Dit wordt gebruikt voor het aanpassen van de gewenste huidskleur. Beweeg de joystick om de tint aan te passen van 0 tot 100. <i>OPMERKING:</i> De functie is alleen beschikbaar bij het selecteren van de modus Movie (Film) of Game (Spel) .
	Saturation (Verzadiging)	Deze functie kan de kleurverzadiging van het videobeeld aanpassen. Beweeg de joystick om de verzadiging aan te passen van 0 tot 100. <i>OPMERKING:</i> De functie is alleen beschikbaar wanneer u de vooraf ingestelde modus Movie (Film) of Game (Spel) selecteert.
	Reset Color (Reset Kleur)	Reset de kleurinstellingen naar de standaard instellingen.
	Display	Gebruik Display om het beeld aan te passen. 
	Aspect Ratio (Beeldverhouding)	Stelt de beeldverhouding in op 16:9 , 4:3 of 5:4 .
	Sharpness (Scherpte)	Hiermee past u de beeldscherpte van de display aan. Beweeg de joystick om de scherpte aan te passen van 0 tot 100.
	Response Time (Responstijd)	Hiermee kunt u de responstijd instellen op Normal (Normaal) of Fast (Snel) .
	MST	DisplayPort Multi Stream Transport. De standaardinstelling is Off (Uit) . Om MST (DP uit) in te schakelen, selecteert u On (Aan) . <i>OPMERKING:</i> Wanneer de DisplayPort/USB-C-kabel en de DP downstream-kabel zijn aangesloten, stelt het OSD MST automatisch in op On (Aan) . Deze actie wordt slechts eenmaal uitgevoerd nadat Factory Reset (Fabrieksreset) of Reset Display (Weergave resetten) is geselecteerd.
	USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling)	Hiermee kunt u de prioriteit opgeven voor de gegevensoverdracht met hoge resolutie (High Resolution (Hoge resolutie)) of hoge snelheid (High Data Speed (Hoge gegevenssnelheid)) bij het gebruik van de USB-C-apparaten. Als het huidige DP 1.4 (HBR3) is, gebruikt u High Data Speed (Hoge gegevenssnelheid) voor toegang tot volledige videoprestaties met hoge gegevenssnelheid. Als het huidige DP 1.2 (HBR2) of lager is, selecteert u High Resolution (Hoge resolutie) voor toegang tot volledige videoprestaties met daling in gegevens- en netwerksnelheid.
	Dell Power Button Sync (Synchronisatie Dell-voedingsknop)	Hiermee kunt u de voedingsstatus van het PC-systeem regelen vanaf de voedingsknop van de monitor. <i>OPMERKING:</i> Wanneer Off (Uit) is geselecteerd, blijft de functie Wake-on-Connect (uit slaapstand halen bij verbinden) actief. Wanneer USB-C-aansluiting wordt gedetecteerd, wordt de computer ingeschakeld. <i>OPMERKING:</i> Deze functie wordt alleen ondersteund met Dell-platforms met ingebouwde DPBS-functie, en wordt alleen ondersteund via USB-C-interface.
	Reset Display (Weergave resetten)	Reset alle weergave-instellingen naar de fabrieksinstellingen.

Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Menu	Hiermee kunt u de instellingen van het OSD aanpassen, zoals de talen van het OSD, de tijd dat het menu op het scherm blijft, enzovoort. 
	Language (Taal)	Stelt de OSD-display in op een van de acht talen (Engels, Spaans, Frans, Duits, Braziliaans Portugees, Russisch, Vereenvoudigd Chinees, of Japans).
	Rotation (Rotatie)	Druk op de joystick om het OSD-menu en 0/90/270 graden te draaien. U kunt het menu afstellen overeenkomstig de rotatie van uw display.
	Transparency (Transparantie)	Selecteer om de menutransparantie te wijzigen door de joystick te bewegen (min. 0/ max. 100).
	Timer	Stelt de tijdsduur in dat het OSD actief moet blijven na uw laatste bewerking met de joystick. Beweeg de joystick om de schuifregelaar in stappen van 1 seconde aan te passen, van 5 tot 60 seconden.
	Lock (Slot)	Wanneer de bedieningsknoppen op de monitor zijn vergrendeld, kunt u voorkomen dat anderen toegang hebben tot de knoppen.  • Menu Buttons (Menu toetsen): Alle joystickfuncties zijn vergrendeld en niet toegankelijk door de gebruiker. • Power Button (Aan/uit-knop): Alleen de Aan/uit-knop is vergrendeld en niet toegankelijk door de gebruiker. • Menu + Power Buttons (Menu + aan / uit-knoppen): Zowel de joystick- als de Aan/uit-knop zijn vergrendeld en niet toegankelijk door de gebruiker. De standaardinstelling is Disable (Uitschakelen). Alternatieve vergrendelingsmethode: U kunt de joystick omhoog of omlaag of links of rechts bewegen en vasthouden gedurende 4 seconden voor het instellen van de vergrendelingsopties met gebruik van het pop-upmenu, en vervolgens op de joystick drukken om de configuratie te bevestigen. OPMERKING: Voor ontgrendelen kunt u de joystick omhoog of omlaag of links of rechts bewegen en vasthouden gedurende 4 seconden en vervolgens op de joystick drukken om de wijzigingen te bevestigen en het pop-upmenu te sluiten.
	Reset Menu	Reset alle OSD-instellingen naar de fabrieksinstellingen.

Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Personalize (Personaliseren)	Selecteer deze optie om de instellingen van de personalisatie aan te passen.  
	Shortcut Keys Guide (Sneltoetsengids)	Selecteer deze optie voor openen van Shortcut Keys Guide (Sneltoetsengids) .
	Shortcut Key 1 (Sneltoets 1)	Selecteer een functie uit Preset Modes (Vooraf ingestelde modi), Brightness/Contrast (Helderheid/contrast), Input Source (Ingangsbron), Aspect Ratio (Beeldverhouding), Rotation (Rotatie) of Display Info (Info weergeven) en stel het in als snelkoppelingstoets. OPMERKING: Om te reduceren naar 4 snelkoppelingstoetsen, gaat u naar snelkoppelingstoets 5, en selecteer -. Wanneer - in snelkoppelingstoets 5 is geselecteerd, verschijnt de - in snelkoppelingstoets 4.
	Shortcut Key 2 (Sneltoets 2)	
	Shortcut Key 3 (Sneltoets 3)	
	Shortcut Key 4 (Sneltoets 4)	
	Shortcut Key 5 (Sneltoets 5)	
	Direct Keys Guide (Directe-toetsgids)	Selecteer deze optie voor openen van Direct Keys Guide (Directe-toetsgids) .
	Direct Key 1 (Directe toets 1)	Hiermee kunt u een functie kiezen uit Menu Launcher (Menustartprogramma), Preset Modes (Vooraf ingestelde modi), Brightness (Helderheid), Contrast, Input Source (Ingangsbron), Aspect Ratio (Beeldverhouding), Rotation (Rotatie) of Display Info (Info weergeven) en het instellen als directe toets.
	Direct Key 2 (Directe toets 2)	
	Direct Key 3 (Directe toets 3)	
	Direct Key 4 (Directe toets 4)	
	Power Button LED (LED aan/uit-knop)	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 functie USB-C Charging  90W (USB-C Laden  90W) in- of uitschakelen gedurende de uit-modus van de monitor. Als On in Off Mode (Aan in Uit-modus) wordt geselecteerd, kunt u uw laptop of mobiele apparaten opladen via de USB-C-kabel, zelfs als de monitor uit staat. OPMERKING: De functie kan niet worden geselecteerd en is standaard ingesteld op On in Off Mode (Aan in Uit-modus). Als de monitor is aangesloten op Dell Latitude- en Precision-laptops die Dell Power Button Sync via USB-C ondersteunen. Onder deze configuratie is de USB-C-laadfunctie van de monitor altijd beschikbaar tijdens Off Mode (UIT-modus).

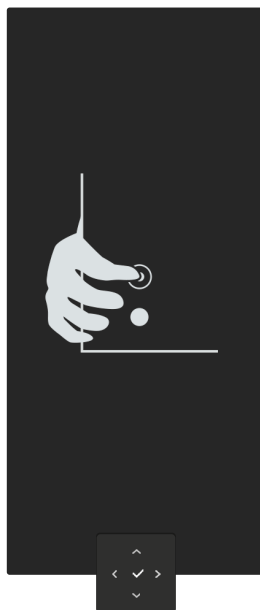
Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Other USB Charging (Ander USB-opladen)	Hiermee kunt u de oplaadfunctie voor USB Type-A- en USB-C downstream-poorten in- of uitschakelen tijdens de stand-by-modus van de monitor. Wanneer deze functie is ingeschakeld, kunt u uw mobiele apparaten opladen, zelfs wanneer de monitor in de stand-by-modus staat. OPMERKING: Deze functie is beschikbaar wanneer de USB-C-kabel is losgekoppeld van de upstream-poort. Als de USB-C-kabel is aangesloten, volgt Other USB Charging (Ander USB-opladen) de voedingsstatus van de USB-host en de functie is niet toegankelijk.
	Reset Personalization (Reset Personalisatie)	Reset alle instellingen onder het menu Personalize (Personaliseren) naar de fabrieksinstellingen.
	Others (Overige)	Past de OSD-instellingen aan, zoals DDC/CI, LCD Conditioning (LCD Conditionering), Self-Diagnostic (Zelf Diagnose), enzovoorts. 
	DDC/CI	Met DDC/CI (Display Data Channel/Command Interface) kunt u de monitorinstellingen aanpassen met gebruik van software op uw computer. Schakel deze functie in voor de beste gebruikerservaring en optimale prestaties van uw monitor. U kunt deze functie uitschakelen door Off (Uit) te selecteren. 
	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. De instelling is standaard Off (Uit). U kunt deze functie inschakelen door On (Aan) te selecteren. 
	Self-Diagnostic (Zelf Diagnose)	Selecteer deze functie om de ingebouwde diagnose uit te voeren, zie Ingebouwde diagnose .

Pictogram	Menu en submenu	Omschrijving
	Reset Others (Overige resetten)	Reset alle instellingen onder het menu Others (Overige) naar de fabrieksinstellingen.
	Factory Reset (Fabrieksreset)	Zet alle vooraf ingestelde waarden terug naar de standaard fabrieksinstellingen. Dit zijn tevens de instellingen voor ENERGY STAR®-testen. 
	More Information (Meer informatie)	Hiermee kunt u informatie van de monitor bekijken of ondersteuning voor de monitor vragen. 
	Display Info (Info weergeven)	Geeft de huidige instellingen, firmwareversie en servicetag van uw monitor weer.   OPMERKING: De getoonde afbeelding dient slechts ter illustratie. De informatie kan variëren afhankelijk van het model en de huidige instellingen.
	Dell Monitor Support (Dell-monitorondersteuning)	Voor toegang tot de algemene ondersteuningsmaterialen van de monitor gebruikt u uw smartphone om de QR-code te scannen.

OSD-waarschuwingsberichten

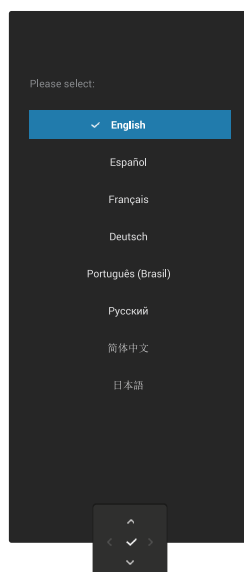
Eerste instelling

Wanneer u de monitor inschakelt, verschijnt het volgende bericht:



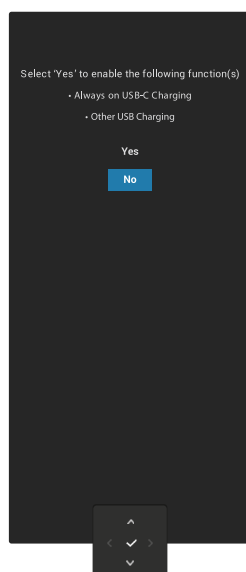
Afbeelding 44. Het bericht van drukken op de joystick

Als u op de joystick drukt, verschijnt het volgende bericht:



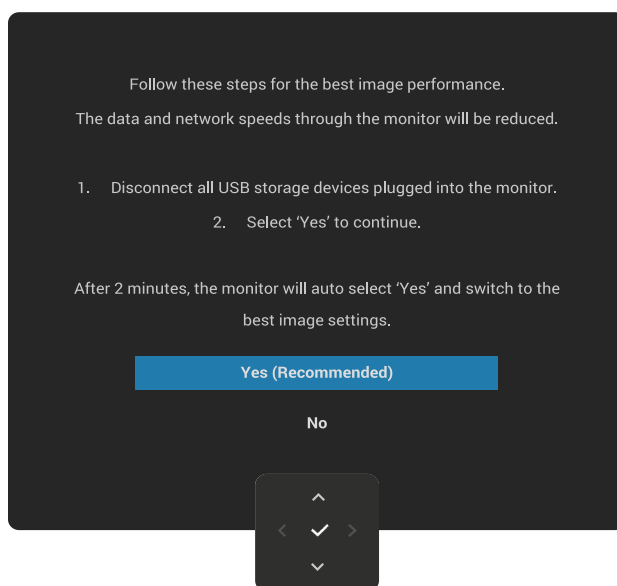
Afbeelding 45. Het bericht van taal selecteren

Als u uw taal selecteert, verschijnt het volgende bericht:



Afbeelding 46. Het bericht van selecteren van de USB-laadfunctie

Als u deze functie selecteert of het bericht wordt onderbroken, verschijnt het volgende bericht



Afbeelding 47. Het bericht van selecteren van de USB-laadfunctie of berichtonderbreking

OSD-waarschuwingsberichten

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

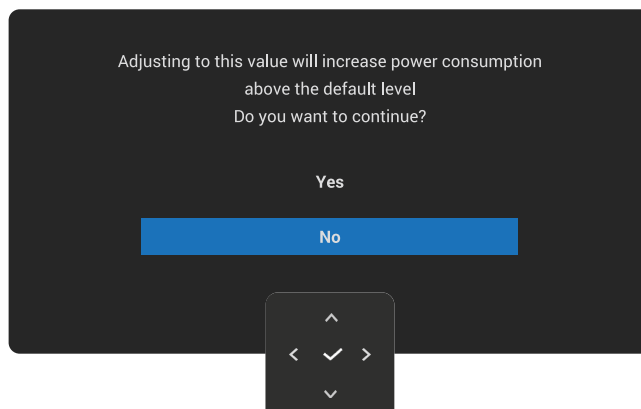
The current input timing is not supported by the monitor display.
Please change your input timing to 2560x1440, 100Hz or any other
monitor listed timing as per the monitor specifications.

Afbeelding 48. Waarschuwingsbericht van niet-ondersteunde 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: De aanbevolen modus is **2560 x 1440**.

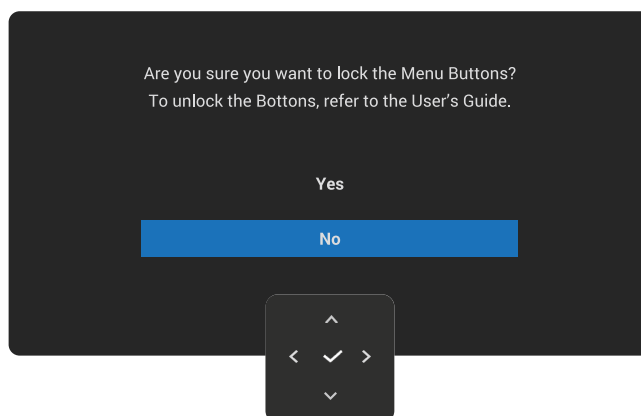
Wanneer u het **Brightness (Helderheid)**-niveau voor de eerste keer aanpast boven de standaardwaarde, wordt het volgende bericht weergegeven:



Afbeelding 49. Waarschuwingsbericht van aanpassen van de helderheid

OPMERKING: Als u **Yes (Ja)** selecteert, verschijnt het bericht niet bij de volgende keer dat u de **Brightness (Helderheid)**-instelling wijzigt.

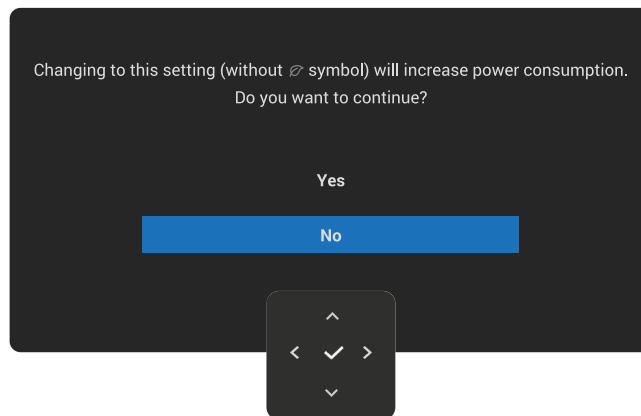
U ziet het volgende bericht voordat de functie **Lock (Slot)** wordt geactiveerd:



Afbeelding 50. Waarschuwingsbericht van activeren van de vergrendelingsfunctie

OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren afhankelijk van de geselecteerde instellingen.

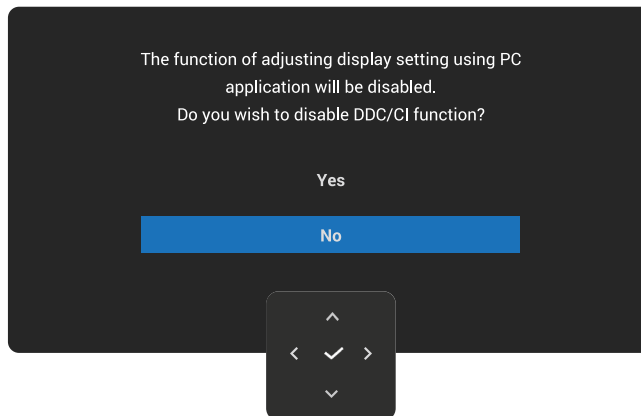
Wanneer u de standaardinstelling van energiebesparende functies voor de eerste keer wijzigt, zoals **USB-C Charging 90W (USB-C Laden 90W)**, **Other USB Charging (Ander USB-opladen)** of **Fast Wakeup (Snel Wakker)**, verschijnt het volgende bericht:



Afbeelding 51. Waarschuingsbericht van verhoging van energieverbruik

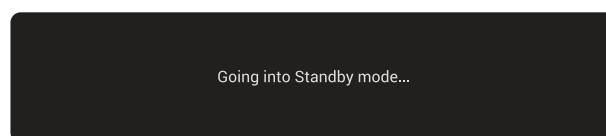
① **OPMERKING:** Als u **Yes (Ja)** selecteert voor een van de hierboven vermelde functies, verschijnt het bericht niet de volgende keer dat u de instellingen van deze functies wijzigt. Wanneer u de reset naar fabrieksinstellingen uitvoert (zie [Factory Reset \(Fabrieksreset\)](#)), wordt het bericht opnieuw weergegeven.

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



Afbeelding 52. Waarschuingsbericht van de DDC/CI

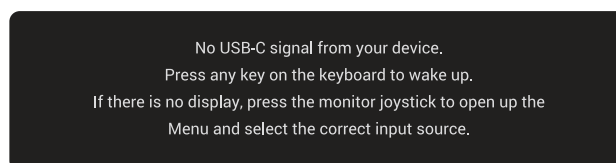
Wanneer de monitor naar de Stand-by modus gaat, verschijnt het volgende bericht:



Afbeelding 53. Het bericht van de Stand-by-modus

Activeer de computer en haal de monitor uit de slaapstand om toegang te krijgen tot het OSD.

Het OSD werkt alleen in de normale bedieningsmodus. Als u de joystick tijdens de Stand-by modus indrukt, verschijnt het volgende bericht, afhankelijk van de geselecteerde ingang:

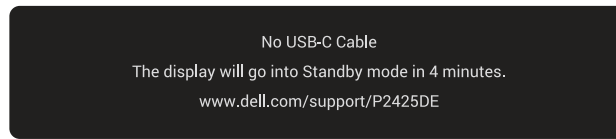


Afbeelding 54. Waarschuingsbericht van geen signaalingang

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

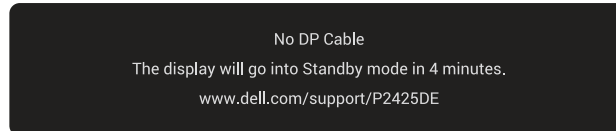
OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren volgens het verbonden ingangssignaal.

Als USB-C-, DisplayPort- of HDMI-ingang is geselecteerd en de overeenkomstige kabel niet is aangesloten, verschijnt het volgende bericht:



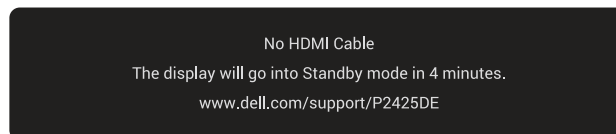
Afbeelding 55. Het bericht van geen USB-C-kabel

of



Afbeelding 56. Het bericht van geen DP-kabel

of



Afbeelding 57. Het bericht van geen HDMI-kabel

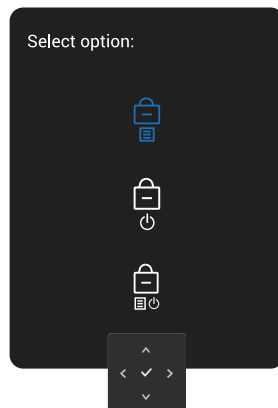
OPMERKING: Het bericht kan enigszins variëren volgens het geselecteerd ingangssignaal.

Zie [Foutoplossing](#) voor meer informatie.

De bedieningsknoppen vergrendelen

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

1. Beweeg en houd de joystick ongeveer vier seconden omhoog, omlaag, links of rechts totdat een pop-upmenu wordt weergegeven.



Afbeelding 58. Het bericht van vergrendelen van de bedieningsknoppen

2. Beweeg de joystick om een van de volgende opties te selecteren:



: De instellingen van het OSD-menu zijn vergrendeld en niet toegankelijk.



: De voedingsknop is vergrendeld.



: De instellingen van het OSD-menu zijn niet toegankelijk en de aan/uit-knop is vergrendeld.

3. Druk op de joystick om de configuratie te bevestigen.

Voor ontgrendelen beweegt u en houdt u de joystick omhoog of omlaag of links of rechts gedurende ongeveer vier seconden tot een menu wordt weergegeven, en selecteer vervolgens  om het pop-upmenu te ontgrendelen en te sluiten.

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 10 en Windows 11:

1. Klik met de rechtermuisknop op het bureaublad en klik op **Display Settings (Weergave-instellingen)**.
2. Als u meer dan één monitor hebt aangesloten, moet u **P2425DE** selecteren.
3. Klik op de vervolgkeuzelijst van **Display Resolution (Resolutie van display)** en selecteer **2560 x 1440**.
4. Klik op **Keep changes (Wijzigingen behouden)**.

OPMERKING: Als u **2560 x 1440** niet als optie ziet, moet u uw grafische stuurprogramma 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 de servicetag van uw computer in, en download de nieuwste driver 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

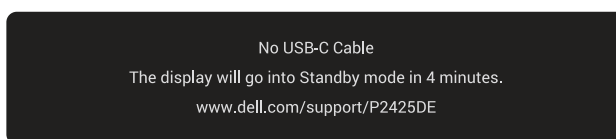
⚠ **WAARSCHUWING:** Voordat u met de procedures in dit hoofdstuk begint, volg de [Veiligheidsinstructies](#).

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:

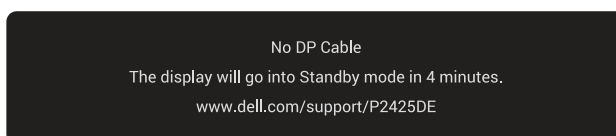
1. Zet zowel de computer als de monitor uit.
2. Koppel de videokabel los van de computer.
3. Schakel de monitor in.

Als de monitor geen videosignaal kan waarnemen en correct werkt, verschijnt het volgende bericht:



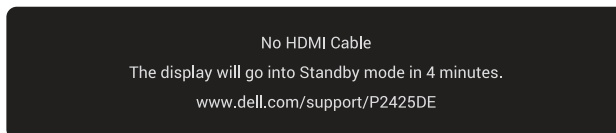
Afbeelding 59. Het bericht van geen USB-C-kabel

of



Afbeelding 60. Het bericht van geen DP-kabel

of



Afbeelding 61. Het bericht van geen HDMI-kabel

① **OPMERKING:** Het bericht kan enigszins variëren volgens het verbonden ingangssignaal.

① **OPMERKING:** In de zelftestmodus blijft de aan/uit-LED wit.

4. Dit bericht kan tevens worden weergegeven tijdens de normale werking van het systeem als de videokabel wordt losgekoppeld of beschadigd.
5. Zet uw monitor uit, sluit de videokabel opnieuw aan en zet vervolgens zowel uw computer als de monitor beeldscherm aan.

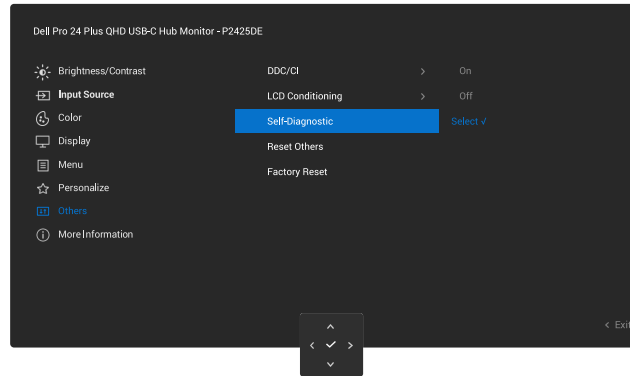
Als uw monitorscherm nog steeds leeg blijft na het uitvoeren van de bovenstaande stappen, geeft dit aan dat de monitor juist functioneert. Controleer de videocontroller en computer.

Ingebouwde diagnose

Uw monitor omvat een ingebouwde diagnostische tool om u te helpen identificeren of de schermafwijking het gevolg is van een probleem met de monitor zelf of met uw computer en de videokaart.

Om de ingebouwde diagnostiek uit te voeren:

1. Zorg ervoor dat het scherm schoon is (geen stofdeeltjes op het oppervlak van het scherm).
2. Druk op de joystickknop om het OSD-hoofdmenu weer te geven.
3. Beweeg de joystickknop voor het selecteren van **Others (Overige) > Self-Diagnostic (Zelf Diagnose)** om het zelfdiagnoseproces te starten.



Afbeelding 62. Ingebouwde diagnose

4. Na het starten verschijnt een grijs scherm. Controleer het scherm op afwijkingen.
5. Schakel de joystickknop. De kleur van het scherm verandert in rood. Controleer het scherm op afwijkingen.
6. Herhaal stap 5 en inspecteer het scherm wanneer het de kleuren groen, blauw, zwart en wit weergeeft, gevolgd door de tekst op het scherm.
7. De test is voltooid wanneer het tekstschermbij verschijnt. Om af te sluiten, verplaats 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:

Tabel 34. 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 de aan/uit-knop helemaal is ingedrukt. - Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd in het menu Input Source (Ingangsbron).
Geen video/voeding LED aan	Geen beeld	Verhoog de helderheid en het contrast met behulp van het OSD. Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit. Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector. Start de ingebouwde diagnostiek. Zie voor meer informatie Ingebouwde diagnose. Zorg ervoor dat de juiste ingangsbron is geselecteerd in het menu Input Source (Ingangsbron).
Slechte focus	Het beeld is wazig, onscherp of vertoont beeldschaduwen	Elimineer video verlengkabels. Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)). Verander de videoresolutie in de juiste beeldverhouding.
Trillende/schokkerige video	Golvend beeld of fijne beweging	Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)). Controleer omgevingsfactoren. Verplaats de monitor en test in een andere ruimte.
Ontbrekende pixels	LCD scherm heeft vlekken	Cyclus stroom aan-uit. Pixel die permanent is uitgeschakeld, is een natuurlijk defect dat kan optreden in LCD-technologie. Zie voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en -pixelbeleid Pixelrichtlijnen voor Dell-displays.
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 voor meer informatie over Dell-monitorkwaliteit en -pixelbeleid Pixelrichtlijnen voor Dell-displays.
Geometrische vervorming	Het scherm is niet goed gecentreerd	Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).
Horizontale of verticale lijnen	Het scherm heeft één of meer lijnen	Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)). Controleer de zelftestfunctie van de monitor (zie Zelftest) en bepaal of deze lijnen ook in de zelftestmodus staan. Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector. Start de ingebouwde diagnostiek. Zie Ingebouwde diagnose voor meer informatie.

Algemene symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Synchronisatieproblemen	Het scherm is versnipperd of lijkt gescheurd	Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)). Voer de zelftest van de monitor uit (zie Zelftest) om te bepalen of het gehaspelde scherm in de zelftestmodus verschijnt. Controleer op verbogen of gebroken pinnen in de videokabel connector. Herstart de computer in veilige modus.
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 (Factory Reset (Fabrieksreset)). Voer de zelftest van de monitor uit (zie Zelftest) om te bepalen of het gehaspelde scherm in de zelftestmodus verschijnt.
Ontbrekende kleur	Beeld mist kleur	Voer de functiecontrole van de monitor zelftest uit (zie Zelftest). 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	Wijzig de instellingen van de Preset Modes (Vooraf ingestelde modi) in het OSD menu Color (Kleur) afhankelijk van de toepassing. Pas de R/G/B-waarde aan onder Custom Color (Aangepaste kleur) in het OSD menu Color (Kleur). Wijzig het Input Color Format (Kleurformaat invoeren) naar RGB of YCbCr in het OSD instellingen Color (Kleur). Start de ingebouwde diagnostiek. Zie voor meer informatie Ingebouwde diagnose.
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 Windows Power Opties of Mac Energy Saver instelling. U kunt ook een dynamisch veranderende screensaver gebruiken.
Video ghosting of overshooting	Video ghosting, schaduwen of kleurvegen tijdens scrollen	Wijzig de Response Time (Responstijd) in het OSD menu Display naar Normal (Normaal) .
Beeldkwaliteit (vernieuwingsfrequentie of eigen resolutie wijzigt van 60 Hz naar 30 Hz; of kleurdiepte daalt naar 18 bits)	Problemen van onjuiste vernieuwingsfrequentie of ontbrekende kleuren	Stel USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling) in op High Resolution (Hoge resolutie). Controleer de resolutie-instellingen van uw grafische kaart.

Productspecifieke problemen

Tabel 35. Productspecifieke problemen

Specifieke symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Schermafbeelding is te klein	Beeld is gecentreerd op het scherm, maar vult niet het gehele kijkgebied	Controleer de instelling Aspect Ratio (Beeldverhouding) in het OSD menu Display. Reset de monitor naar fabrieksinstellingen (Factory Reset (Fabrieksreset)).
Kan de monitor niet afstellen met de joystick.	OSD verschijnt niet op het scherm	Schakel het beeldscherm uit, trek de stekker 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 joystick 4 seconden omhoog/omlaag/links/rechts voor ontgrendelen (zie Vergrendelen en De bedieningsknoppen vergrendelen).
Geen ingangssignaal bij het drukken op de voedingsknop of schakelen van de joystick	Geen beeld, het LED-lampje is wit	Controleer de signaalbron. Controleer of de computer niet in Energiebesparing staat door de muis te bewegen of een toets op het toetsenbord in te drukken. Controleer of de signaalkabel goed is aangesloten. Sluit de signaalkabel opnieuw aan indien nodig. 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. Zie Ingebouwde diagnose voor meer informatie.
Geen video bij gebruikt van de HDMI/DisplayPort/USB-C poort	Wanneer een dongle/docking-apparaat op de poort is aangesloten, is er geen video wanneer u de kabel uit de laptop haalt/koppelt	Haal de HDMI/DisplayPort/USB-C kabel uit de dongle/docking-apparaat en sluit vervolgens de HDMI/DisplayPort/USB-C-kabel direct aan op de laptop.
Geen netwerkverbinding	Netwerk verbroken of hapert	Controleer om ervoor te zorgen dat USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling) is ingesteld op High Data Speed (Hoge gegevenssnelheid). Schakel de display niet uit tijdens de netwerkverbinding.
De LAN-poort werkt niet	Probleem met OS instelling of kabelverbinding	Zorg ervoor dat de meest recente BIOS en drivers voor uw computer zijn geïnstalleerd op uw computer. Zorg ervoor dat de RealTek Gigabit Ethernet Controller is geïnstalleerd in Apparaatbeheer van Windows. 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 de monitor en de hub/router/firewall. Controleer de status-LED van de Ethernet-kabel om de verbinding te bevestigen. Sluit beide uiteinden van de Ethernet-kabel opnieuw aan als de LED niet brandt. Schakel eerst de computer uit en haal de USB-C-kabel en de voedingskabel uit de monitor. Zet vervolgens de computer aan en sluit de voedingskabel en de USB-C-kabel aan op de monitor.

Specifieke symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
Wanneer de eerste monitor wordt aangesloten op uw PC of laptop met gebruik van de USB-C-aansluiting, dan kunt u wellicht niet de optimale resolutie* selecteren voor de 3de (of meer) monitor in serie geschakelde modus in DP1.4 (DSC uitgeschakeld)	Wanneer MST On (Aan) is en USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling) is ingesteld op High Data Speed (Hoge gegevenssnelheid) , hebben de weergegeven beelden op de 3de (of meer) in serie geschakelde monitor niet de optimale resolutie.*	Schakel USB-C Prioritization (USB-C prioriteitstelling) van High Data Speed (Hoge gegevenssnelheid) naar hoge resolutie (USB-snelheid gereduceerd naar 2.0).

* De optimale resolutie is 2560 x 1440 bij 60 Hz.

Specifieke Universal Serial Bus (USB)-problemen

Tabel 36. Specifieke Universal Serial Bus (USB)-problemen

Algemene symptomen	Wat u ervaart	Mogelijke oplossingen
USB-interface werkt niet	USB-randapparatuur werkt niet	- Controleer dat uw monitor is ingeschakeld. - Sluit de stroomopwaartse kabel weer aan op uw computer. - Sluit de USB-randapparatuur weer aan (stroomafwaartse connector). - Schakel de monitor uit, en schakel het vervolgens weer in. - Herstart de computer. - Sommige USB-apparaten, zoals externe draagbare harde schijf vereisen een hogere elektrische stroom; sluit het apparaat direct op het computersysteem aan.
USB-C-poort levert geen stroom	USB-randapparatuur kan niet worden opgeladen	- Controleer of het aangesloten apparaat voldoet aan de USB-C-specificatie. De USB-C-poort (video en gegevens) met -pictogram ondersteunt USB 5Gbps en een output van 90 W. - Controleer of u de USB-C-kabel gebruikt die bij uw monitor is geleverd.
USB 5Gbps-interface is traag	USB 5Gbps-randapparatuur werkt traag of helemaal niet.	- Controleer dat uw computer compatibel is met USB 5Gbps. - Sommige computers hebben USB 5Gbps-, USB 2.0- en USB 1.1-poorten. Zorg dat de juiste USB-poort wordt gebruikt. - Sluit de stroomopwaartse kabel weer aan op uw computer. - Sluit de USB-randapparatuur weer aan (stroomafwaartse connector). - Herstart de computer.
Draadloze USB-randapparatuur stopt met werken wanneer een USB 5Gbps-apparaat wordt aangesloten.	Draadloze USB-randapparatuur reageert traag of werkt alleen als de afstand tussen zichzelf en de ontvanger afneemt	- Vergroot de afstand tussen de USB 5Gbps-randapparatuur en de draadloze USB-ontvanger. - Plaats uw draadloze USB-ontvanger zo dicht mogelijk bij de draadloze USB-randapparatuur. - Gebruik een USB-verlengsnoer om de draadloze USB-ontvanger zo ver mogelijk van de USB 5Gbps-poort te plaatsen.
Draadloze USB-muis werkt niet goed	Wanneer het is aangesloten op een van de USB-poorten op de achterkant van de monitor, vertraagt of loopt de draadloze USB-muis vast tijdens gebruik.	Koppel de draadloze USB-muisontvanger los en sluit het weer aan op een van de USB-poorten voor snelle toegang onderaan de monitor.

Informatie over regelgeving

TCO-gecertificeerd

Enig Dell-product met een TCO-label is gecertificeerd volgens een vrijwillige TCO-milieucertificering. TCO-certificeringsvereisten richten zich op functies die bijdragen aan een gezonde werkomgeving, zoals 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.

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

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

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

EU-productdatabank voor energielabel en productinformatieblad

P2425DE: <https://eprel.ec.europa.eu/qr/2151603>

Contact opnemen met Dell

Om contact op te nemen met Dell voor verkoop, technische ondersteuning of klantenservice, gaat u naar [Contact opnemen met ondersteuning op Dell-ondersteuningssite](#).

- ① **OPMERKING:** De beschikbaarheid varieert per land, regio of product, en het is mogelijk dat sommige diensten in uw land niet beschikbaar zijn.
- ① **OPMERKING:** Als u geen actieve internetverbinding hebt, kunt u de contactgegevens vinden op uw aankoopfactuur, pakbon, factuur of Dell-productcatalogus.